

SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

EXTRAN Ergebnisbericht

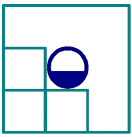
GEP Mainburg 2021

Stadt Mainburg - Kanalnetz sanierter Zustand 2023

Simulation mit Modellregen nach KOSTRA Dauer 30 min, T = 2; n = 0.50

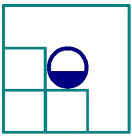
SiwaPlan Ing.-Ges.mbH

Stand: 15.05.2023



Inhaltsverzeichnis

Rechenlaufgrößen.....	3
Statistische Angaben zum Kanalnetz.....	4
Volumenbilanz.....	5
Überstau.....	6
Maximalwerte für Haltungen.....	7
Maximalwerte für Speicherschächte.....	131
Maximalwerte für Versickerungselemente.....	132
Maximalwerte für Sonderbauwerke.....	133



Rechenlaufgrößen

Stand: 15.05.2023

Projekt

Projektbezeichnung: GEP Mainburg 2021

Rechenlauf

Bearbeiter/-in: SiwaPlan Ing.-Ges.mbH

Kommentar 1: Stadt Mainburg - Kanalnetz sanierter Zustand 2023

Kommentar 2: Simulation mit Modellregen nach KOSTRA Dauer 30 min, T = 2; n = 0.50

Dateien

Parametersatz: extpar.T2-30
Modelldatenbank: main-san-2023-utm.idbm
Trockenwetterausgabedatei: Main-san-2023.dry
Ergebnisdatenbank: .ergebnisse\Main-san-2023-Ext-T2-30.idbr
Sonderprofildatei: H:\Mainburg\GEP Mainburg 2007\EXTRAN\Main.SON

Simulationszeit

Simulationsanfang: 01.07.2007 12:00:00
Simulationsende: 01.07.2007 15:00:00
Berichtsanzfang: 01.07.2007 12:00:00
Berichtsende: 01.07.2007 15:00:00
Variabler Simulationszeitschritt: Ja
Minimaler Simulationszeitschritt: 0,01 s
Maximaler Simulationszeitschritt: 0,05 s
Courant-Faktor: 0,50

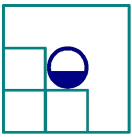
Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss: Ja
Zuflussanteil Schacht oben: 50 %
Zuflussanteil Schacht unten: 50 %
Vorlauf: 60,000 min

Einstau, Überstau

Wasserrückführung nach Überstau: mit
Schachtüberstaufläche: Ohne
Preissmann-Slot: Ja
Dämpfung der Beschleunigungsterme: Ja

Berechnungsdauer: 1.169 s



Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 15.05.2023

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	32
Anzahl Elemente	4.471
Anzahl Haltungen	4.323
Anzahl Pumpen	36
Anzahl Wehre	43
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	3
Anzahl Schieber	4
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	3
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	8
Anzahl Schächte	4.311
Anzahl Speicherschächte	23
Anzahl Versickerungselemente	8
Anzahl freie Auslässe	59
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	8
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	19
Anzahl Einzeleinleiter	69
Anzahl Bauwerke	1
Länge des Kanalnetzes	143.256 m
Volumen in Haltungen	34.678 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	-1.473,97 %	bis	85,56 %
Rohrlängen	von	0,80 m	bis	1.177,13 m
Rohrsohlen	von	0,000 m NN	bis	503,800 m NN
Schachtsohlen	von	0,000 m NN	bis	503,800 m NN
Schachtscheitel	von	0,150 m NN	bis	504,100 m NN
Geländehöhen	von	0,210 m NN	bis	506,020 m NN

Einzelflächen	624,03 ha
befestigt	228,97 ha
nicht befestigt	392,32 ha
ohne Abfluss	2,74 ha

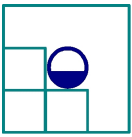
Fläche Außengebiete	145,63 ha
----------------------------	-----------

Trockenwetter Größen

Fläche der Siedlungstypen	1.254,58 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	23.894
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	56,31 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	16,42 l/s

Trockenwetterabfluss

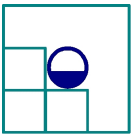
	15,19 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,98 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	6,25 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	7,96 l/s
Außengebiet Basisabfluss	0,00 l/s



Volumenbilanz

Stand: 15.05.2023

Anfangsvolumen im System:	334,422 m ³
Trockenwetterzufluss:	878,822 m ³
Oberflächenzufluss:	36.062,241 m ³
Externer Zufluss:	3,931 m ³
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	37.279,416 m³
Gesamtabflussvolumen aus dem System:	30.010,666 m ³
Abfluss durch Überstau (ohne WRF):	0,000 m ³
Abfluss an Auslässen:	30.010,666 m ³
Versickerung	490,363 m ³
Restvolumen im System:	6.554,765 m ³
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	36.565,432 m³
Überstauvolumen am Ende:	0,000 m ³
Volumenfehler:	0,60 %
Einstau an	700 Schachtelementen
Überstauvolumen an	2 Schachtelementen
Schacht mit max. Überstauvolumen	521741014
maximales Überstauvolumen	150,710 m ³
Abfluss an	40 Schachtelementen



Überstau

Stand: 15.05.2023

Schachtelement	Überstauvolumen am Ende [cbm]	max. Überstauvolumen [cbm]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Quelle
521741014	0,000	150,710	28,93	23,37	
57211014	0,000	39,182	73,31	57,35	
Anzahl	Σ	Σ	Max	Max	
2	0,000	189,892	73,31	57,35	



Maximalwerte für Haltungen

Stand: 15.05.2023

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
1	521891000	521891001	500	0,321	1,64	0,010	10,125	0,42	0,062	0,122	1,138	1,588	420,262	419,992	12	24	0,03
1.1	521421012	521421013	600	2,340	8,28	1,241	1.117,000	7,22	0,317	0,386	2,203	2,464	418,637	418,276	53	64	0,53
1.2	521421011	521421012	600	1,223	4,33	1,078	991,538	5,68	0,449	0,317	2,501	2,203	419,759	418,637	75	53	0,88
10	521891004	521891005	600	0,420	1,49	0,263	227,255	1,89	0,409	0,580	1,331	1,230	419,579	419,590	68	97	0,62
10.1	522041007	522041008	1.350	1,838	1,98	0,753	1.017,889	1,55	0,833	0,983	2,407	2,397	419,743	419,723	62	73	0,41
10.2	521701002	521701003	250	0,162	3,31	0,044	34,463	1,60	0,089	0,405	2,421	2,315	448,549	448,335	36		0,27
10/1	521421002	521421003	300	0,278	3,93	0,298	279,285	4,32	1,068	1,053	2,112	2,207	443,048	440,403			1,07
100	521781005	522001002	400	0,590	4,69	0,038	28,381	1,53	0,069	0,133	1,941	2,267	452,949	452,083	17	33	0,06
100.1	52951002	52941002	300	0,183	2,59	0,023	17,482	1,66	0,072	0,079	3,478	3,331	450,982	450,519	24	26	0,12
100/1	52951001	52951002	300	0,126	1,78	0,012	9,404	1,03	0,063	0,072	3,337	3,478	451,403	450,982	21	24	0,10
100/2	52951000	52951001	300	0,081	1,14	0,003	2,065	0,35	0,038	0,063	3,262	3,337	451,448	451,403	13	21	0,03
101	522001002	522001003	300	0,338	4,79	0,137	106,178	4,39	0,133	0,139	2,267	2,161	452,083	450,419	44	46	0,40
101.1	52941002	52941003	300	0,281	3,98	0,042	32,936	2,38	0,079	0,101	3,331	3,439	450,519	445,561	26	34	0,15
1010001001	52101000	52101001	300	0,094	1,33	0,004	3,323	0,42	0,043	0,076	3,937	4,104	451,553	451,436	14	25	0,04
1010011002	52101001	52101002	300	0,094	1,32	0,017	13,465	0,70	0,086	0,141	4,104	4,709	451,436	451,191	29	47	0,18
1010021003	52101002	52101003	300	0,095	1,35	0,048	38,817	1,22	0,151	0,180	4,709	4,600	451,191	450,840	50	60	0,51
1010031000	52101003	52111000	300	0,097	1,37	0,070	57,364	1,49	0,190	0,190	4,600	2,370	450,840	450,370	63	63	0,73
1010041005	52101004	52101005	300	0,149	2,11	0,007	5,191	0,96	0,043	0,050	4,097	4,160	452,803	452,230	14	17	0,04
1010051006	52101005	52101002	300	0,222	3,14	0,013	10,371	0,89	0,050	0,131	4,160	4,709	452,230	451,191	17	44	0,06
10111012	52381011	52381012	350	0,241	2,50	0,120	93,436	2,82	0,181	0,137	3,119	2,753	436,261	435,157	52	39	0,50
102	522001003	522001004	300	0,352	4,98	0,154	119,926	3,95	0,139	0,186	2,161	2,174	450,419	444,596	46	62	0,44
102.1	52941003	52941004	300	0,245	3,46	0,060	47,240	1,99	0,101	0,165	3,439	3,485	445,561	444,925	34	55	0,25
103	521791002	521791001	300	0,184	2,60	0,006	4,956	0,76	0,038	0,068	2,392	2,532	446,278	445,518	13	23	0,03
103.1	52941004	52941005	300	0,119	1,69	0,070	54,615	1,74	0,165	0,315	3,485	2,785	444,925	444,485	55		0,58
1030003000	66103000	66123000	250	0,140	2,84	0,000	0,161	0,00	0,002	0,001	2,228	2,149	456,202	455,651	1	0	0,00
1030003001	66103001	66103000	250	0,140	2,85	0,000	0,054	0,00	0,001	0,002	2,359	2,228	459,491	456,202	0	1	0,00
1030023003	66103002	66103003	250	0,082	1,67	0,000	0,054	0,00	0,001	0,003	2,179	2,437	460,901	459,623	0	1	0,00
1030033004	66103003	66103004	250	0,096	1,95	0,000	0,161	0,00	0,003	0,002	2,437	1,898	459,623	457,862	1	1	0,00
1030043005	66103004	66103005	250	0,169	3,45	0,000	0,268	0,00	0,002	0,003	1,898	2,547	457,862	456,393	1	1	0,00
1030053006	66103005	66103006	250	0,160	3,25	0,000	0,375	0,26	0,003	0,004	2,547	2,826	456,393	455,674	1	2	0,00
1030063007	66103006	66103007	250	0,136	2,76	0,000	0,482	0,27	0,004	0,004	2,826	2,856	455,674	455,354	2	2	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
1030073008	66103007	66103008	250	0,141	2,87	0,000	0,589	0,29	0,004	0,005	2,856	2,485	455,354	454,625	2	2	0,00
1030083009	66103008	66103009	250	0,134	2,73	0,000	0,696	0,30	0,005	0,005	2,485	1,905	454,625	452,705	2	2	0,00
1030093010	66103009	66103010	250	0,136	2,77	0,000	0,803	0,35	0,005	0,004	1,905	2,606	452,705	451,014	2	2	0,00
1030103011	66103010	66103011	250	0,170	3,46	0,000	0,911	0,36	0,004	0,006	2,606	2,764	451,014	448,376	2	2	0,00
1030113012	66103011	66103012	250	0,110	2,25	0,000	1,018	0,24	0,006	0,008	2,764	2,512	448,376	446,208	2	3	0,00
1030123013	66103012	66103013	250	0,068	1,38	0,000	1,339	0,25	0,008	0,008	2,512	2,152	446,208	445,918	3	3	0,00
1030133014	66103013	66103014	250	0,077	1,57	0,000	1,553	0,27	0,008	0,009	2,152	2,001	445,918	445,379	3	4	0,00
1030143015	66103014	66103015	250	0,065	1,32	0,000	1,660	0,21	0,009	0,012	2,001	1,988	445,379	445,202	4	5	0,00
1030153001	66103015	66113001	250	0,043	0,88	0,000	1,767	0,21	0,012	0,010	1,988	2,140	445,202	444,900	5	4	0,00
1030183013	66103018	66103013	250	0,089	1,81	0,000	0,054	0,02	0,001	0,008	1,899	2,152	446,901	445,918	0	3	0,00
103a	521791001	521791000	300	0,173	2,45	0,020	14,901	1,23	0,068	0,098	2,532	2,282	445,518	444,858	23	33	0,11
104	522001004	522001005	300	0,284	4,01	0,201	155,616	3,45	0,186	0,587	2,174	1,883	444,596	441,667	62		0,71
104.1	52941005	52131020	300	0,140	1,98	0,073	60,270	1,83	0,315	0,484	2,785	2,516	444,485	444,424			0,52
104a	521791000	522001004	300	0,130	1,84	0,030	22,521	1,49	0,098	0,098	2,282	2,122	444,858	444,648	33	33	0,23
105	522001006	522021000	400	0,312	2,49	0,219	170,995	2,92	0,254	0,211	2,396	1,819	440,164	439,261	63	53	0,70
105a	522001005	522001006	300	0,183	2,59	0,205	160,398	3,02	0,587	0,300	1,883	2,300	441,667	440,260			1,12
106	522021000	522021001	400	0,428	3,41	0,232	183,220	3,48	0,211	0,210	1,819	2,000	439,261	437,460	53	52	0,54
106.1	52131017	52131018	300	0,087	1,22	0,140	134,582	2,22	0,851	0,200	2,679	2,960	450,301	449,310		67	1,61
106/1	52131016	52131017	300	0,080	1,13	0,129	123,280	1,82	1,040	0,851	2,740	2,679	450,610	450,301			1,61
106/2	52131015	52131016	300	0,123	1,73	0,120	114,659	1,70	1,023	1,040	2,927	2,740	451,043	450,610			0,98
106/3	52131014	52131015	300	0,112	1,59	0,049	37,976	0,91	0,546	1,023	3,524	2,927	451,116	451,043			0,43
106/4	52131013	52131014	300	0,120	1,69	0,026	21,747	1,05	0,095	0,546	4,115	3,524	451,365	451,116	32		0,22
106/5	52131012	52131013	300	0,125	1,77	0,008	6,596	0,59	0,051	0,095	3,819	4,115	451,921	451,365	17	32	0,06
106/6	52961002	52131015	300	0,206	2,91	0,059	51,019	1,28	0,110	1,023	4,370	2,927	452,320	451,043	37		0,29
106/7	52961001	52961002	300	0,096	1,35	0,037	33,120	1,40	0,130	0,110	4,380	4,370	452,540	452,320	43	37	0,39
106/8	52961000	52961001	300	0,095	1,35	0,015	13,958	0,69	0,081	0,130	4,019	4,380	453,031	452,540	27	43	0,16
107	52941000	52941001	300	0,155	2,20	0,009	7,411	1,10	0,049	0,056	3,611	3,464	451,409	450,406	16	19	0,06
108	522021001	522021003	400	0,513	4,08	0,329	260,882	4,38	0,235	0,227	2,465	1,863	436,995	434,117	59	57	0,64
108.1	52941001	52131018	300	0,239	3,38	0,018	14,828	0,69	0,056	0,200	3,464	2,960	450,406	449,310	19	67	0,08
109	522021003	522021004	400	0,559	4,45	0,344	274,087	4,45	0,227	0,246	1,863	2,034	434,117	431,546	57	61	0,61
109.1	52131018	52131019	300	0,222	3,15	0,174	166,785	3,42	0,200	0,206	2,960	2,864	449,310	446,756	67	69	0,78
11	521601001	521601002	300	0,140	1,99	0,028	22,698	1,24	0,091	0,124	1,689	1,576	430,671	430,154	30	41	0,20
11.1	521411008	521421001	300	0,246	3,48	0,221	195,107	3,92	0,223	0,222	2,387	2,828	449,123	446,082	74	74	0,90
11.1A	521421001	521421002	300	0,277	3,92	0,274	239,681	4,14	0,247	1,068	2,953	2,112	445,957	443,048	82		0,99
11.2	521701003	521701004	250	0,062	1,25	0,055	44,743	1,18	0,405	0,524	2,315	1,746	448,335	447,934			0,89



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
110	522021004	522021005	600	1,008	3,57	0,357	284,429	2,86	0,246	0,302	2,034	1,148	431,546	430,802	41	50	0,35
110.1	52131019	52131020	300	0,231	3,27	0,188	180,818	2,96	0,206	0,704	2,864	2,516	446,756	444,424	69		0,81
111	522021005	522021006	700	2,151	5,59	0,831	795,462	3,89	0,302	0,459	1,148	2,351	430,802	428,169	43	66	0,39
111/1	52131020	52131021	400	0,156	1,24	0,269	248,637	2,16	0,704	0,387	2,516	3,003	444,424	443,927		97	1,73
1110001001	52111000	52111001	300	0,165	2,33	0,088	71,564	2,37	0,156	0,156	3,304	3,524	449,436	448,836	52	52	0,53
1110011002	52111001	52111002	300	0,190	2,69	0,101	82,453	2,62	0,156	0,167	3,534	2,803	448,826	447,527	52	56	0,53
1110021003	52111002	52111003	300	0,190	2,69	0,113	91,890	2,81	0,167	0,166	2,803	2,654	447,527	447,026	56	55	0,59
1110031000	52111003	52121000	300	0,292	4,13	0,127	103,160	3,98	0,138	0,138	3,742	2,732	445,938	443,758	46	46	0,43
1110031004	52111004	52111003	300	0,177	2,50	0,004	2,888	1,01	0,030	0,030	2,240	2,830	447,350	446,850	10	10	0,02
112	522021006	522021007	700	1,111	2,89	0,847	810,678	3,56	0,459	0,372	2,351	1,168	428,169	427,382	66	53	0,76
112.1	52131021	52871004	400	0,174	1,38	0,294	252,125	2,81	0,387	0,258	3,003	3,312	443,927	443,748	97	64	1,69
1130003001	66113000	66113001	250	0,046	0,94	0,000	0,054	0,00	0,002	0,004	2,178	2,146	445,182	444,894	1	2	0,00
1130013002	66113001	66113002	250	0,039	0,79	0,000	1,982	0,20	0,014	0,011	2,146	2,049	444,894	444,671	6	4	0,01
1130023003	66113002	66113003	250	0,063	1,27	0,000	2,089	0,28	0,011	0,010	2,049	2,530	444,671	444,060	4	4	0,00
1130033004	66113003	66113004	250	0,047	0,96	0,000	2,410	0,23	0,013	0,013	2,567	3,157	444,023	443,493	5	5	0,00
1130043005	66113004	66113005	250	0,045	0,91	0,000	2,517	0,20	0,013	0,016	3,157	3,444	443,493	443,266	5	6	0,00
1130053004	66133004	66113005	250	0,046	0,93	0,000	0,596	0,15	0,007	0,006	3,133	3,444	443,527	443,266	3	2	0,00
1130053006	66113005	66113006	250	0,040	0,81	0,000	3,274	0,23	0,016	0,016	3,814	3,814	443,266	443,106	6	6	0,01
1130063007	66113006	66113007	250	0,044	0,90	0,000	3,381	0,25	0,016	0,015	3,444	4,055	443,106	442,915	6	6	0,01
1130073008	66113007	66113008	250	0,050	1,02	0,000	3,488	0,29	0,015	0,013	4,055	4,077	442,915	442,753	6	5	0,01
1130083009	66113008	66113009	250	0,059	1,20	0,000	4,451	0,34	0,015	0,015	4,085	3,725	442,745	442,655	6	6	0,01
1130093010	66113009	66113010	250	0,036	0,72	0,000	4,557	0,24	0,019	0,020	3,751	2,060	442,629	442,470	8	8	0,01
1130113012	66113011	66113012	250	0,038	0,78	0,001	4,969	0,24	0,019	0,022	1,711	1,788	442,199	442,082	8	9	0,01
1130113016	66113016	66113011	200	0,044	1,39	0,000	0,054	0,00	0,002	0,000	4,498	1,520	442,742	442,390	1	0	0,00
1130123013	66113012	66113013	250	0,034	0,69	0,001	5,069	0,25	0,022	0,020	1,788	1,790	442,082	441,990	9	8	0,01
1130133014	66113013	66113014	250	0,044	0,89	0,001	5,152	0,31	0,020	0,016	2,914	2,914	441,990	441,666	8	6	0,01
1130143015	66113015	66113014	250	0,090	1,84	0,000	0,054	0,00	0,002	0,000	3,448	3,120	441,902	441,460	1	0	0,00
114	522021007	522021008	700	1,600	4,16	0,859	822,567	4,69	0,372	0,301	1,168	2,269	427,382	426,281	53	43	0,54
115	522021008	522021009	700	2,249	5,84	0,866	829,730	3,33	0,301	0,628	2,269	1,942	426,281	425,698	43	90	0,39
116	522021009	522021010	700	0,714	1,86	0,953	834,596	3,05	0,628	0,466	1,942	1,534	425,698	425,426	90	67	1,33
116/1	52871041	52871015	300	0,174	2,46	0,268	754,059	3,80	1,071	0,300	2,769	3,300	437,231	435,900		100	1,54
116a	522021010	521761011	700	1,156	3,00	0,888	841,201	3,34	0,466	0,460	1,534	0,930	425,426	424,990	67	66	0,77
117	521761001	521761002	400	0,545	4,34	0,057	48,456	2,82	0,087	0,087	2,333	2,523	456,097	453,887	22	22	0,10
117.1	52931004	52931005	300	0,077	1,09	0,005	3,517	0,44	0,050	0,074	3,210	3,076	450,740	450,634	17	25	0,06
118	521781001	521781000	400	0,323	2,57	0,033	27,214	1,38	0,086	0,109	3,294	3,101	454,636	453,999	22	27	0,10



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
118.1	52931005	52931006	300	0,220	3,11	0,029	21,814	1,97	0,074	0,084	3,076	2,926	450,634	448,454	25	28	0,13
118.2	52931009	52931005	300	0,153	2,16	0,006	4,405	1,06	0,041	0,041	2,979	2,499	451,771	451,211	14	14	0,04
118.3	52931008	52931009	300	0,098	1,39	0,001	0,732	0,26	0,022	0,041	2,988	2,979	451,812	451,771	7	14	0,01
118a	521781000	521761002	400	0,318	2,53	0,052	42,764	1,64	0,109	0,131	3,101	2,959	453,999	453,451	27	33	0,16
119.1	52931006	52931007	300	0,270	3,82	0,046	34,807	2,60	0,084	0,096	2,926	2,774	448,454	445,996	28	32	0,17
11a	521601000	521601001	300	0,143	2,02	0,009	7,288	0,71	0,051	0,091	1,659	1,689	431,141	430,671	17	30	0,06
12	521601002	521601003	300	0,138	1,95	0,049	40,144	1,60	0,124	0,147	1,576	1,423	430,154	429,567	41	49	0,36
12.1	521421000	521421001	300	0,175	2,48	0,009	7,315	0,30	0,046	0,247	3,154	2,953	446,516	445,957	15	82	0,05
12.2	521701004	521701005	250	0,056	1,14	0,073	61,833	1,61	0,524	0,186	1,746	2,214	447,934	447,196	74	74	1,31
120	521761003	521761004	500	1,452	7,39	0,139	114,692	4,75	0,104	0,102	1,546	1,528	450,914	445,742	21	20	0,10
120.1	52931007	521921001	300	0,291	4,12	0,064	48,569	1,56	0,096	0,247	2,774	3,453	445,996	441,927	32	82	0,22
120a	521761002	521761003	500	0,923	4,70	0,131	108,427	3,70	0,131	0,104	2,959	1,546	453,451	450,914	26	21	0,14
121	521761004	521761005	500	1,678	8,54	0,153	125,170	5,06	0,102	0,109	1,528	1,431	445,742	441,179	20	22	0,09
121.1	521921000	521921001	300	0,147	2,08	0,012	9,713	0,33	0,057	0,247	4,203	3,453	442,867	441,927	19	82	0,08
1210001001	52121000	52121001	300	0,294	4,16	0,134	109,227	2,40	0,142	0,355	2,738	1,155	443,752	441,585	47		0,46
1210011002	52121001	52121002	400	0,093	0,74	0,141	115,386	1,32	0,365	0,273	1,155	1,577	441,585	441,443	91	68	1,52
1210021003	52121002	52121003	400	0,145	1,15	0,149	121,417	1,48	0,317	0,279	1,583	2,741	441,437	441,259	79	70	1,03
1210031004	52121003	52121004	300	0,307	4,34	0,175	143,302	4,48	0,163	0,162	4,007	1,398	439,993	437,942	54	54	0,57
1210041005	52121004	52121005	300	0,478	6,76	0,179	146,466	4,90	0,127	0,181	2,803	2,629	436,537	434,281	42	60	0,37
1210051006	52121005	52121006	300	0,325	4,60	0,181	148,503	4,71	0,161	0,160	2,629	2,510	434,281	433,180	54	53	0,56
1210061008	52121006	52131008	300	0,127	1,80	0,179	152,810	2,53	0,877	0,300	3,183	3,240	432,507	431,340	100		1,41
1210071008	52121007	52121008	250	0,129	2,63	0,008	5,758	1,18	0,041	0,054	4,829	3,296	444,751	443,424	16	22	0,06
1210081003	52121008	52121003	250	0,132	2,70	0,019	14,009	1,91	0,064	0,064	3,296	1,786	443,424	442,214	26	26	0,14
122	521761005	521761006	500	1,566	7,98	0,164	134,066	5,19	0,109	0,109	1,431	1,431	441,179	436,659	22	22	0,10
122.1	521921001	521921002	400	0,152	1,21	0,106	83,399	1,20	0,247	0,283	3,453	3,477	441,927	441,763	62	71	0,70
123	521791006	521791007	250	0,165	3,36	0,005	3,840	0,81	0,031	0,066	3,749	3,694	445,981	444,716	12	26	0,03
123.1	521921002	521921003	400	0,141	1,12	0,122	98,963	1,37	0,283	0,252	3,477	3,648	441,763	441,532	71	63	0,86
1230003001	66123000	66123001	250	0,144	2,93	0,000	0,268	0,00	0,003	0,003	2,767	2,797	455,033	453,543	1	1	0,00
1230013002	66123001	66123002	250	0,146	2,97	0,000	0,375	0,27	0,003	0,003	2,797	2,327	453,543	451,293	1	1	0,00
1230023003	66123002	66123003	250	0,167	3,39	0,000	0,482	0,30	0,003	0,004	2,327	2,236	451,293	448,364	1	2	0,00
1230033004	66123003	66123004	250	0,169	3,45	0,000	0,589	0,38	0,004	0,003	2,236	2,527	448,364	444,383	2	1	0,00
1230043005	66123004	66123005	250	0,113	2,30	0,000	0,911	0,33	0,006	0,005	2,544	1,795	444,366	443,765	2	2	0,00
1230053006	66123005	66123006	250	0,215	4,37	0,000	1,018	0,21	0,004	0,011	1,826	1,449	443,734	441,471	2	4	0,00
1230063013	66123006	66113014	250	0,047	0,95	0,000	1,125	0,37	0,011	0,000	1,449	3,390	441,471	441,190	4	0	0,00
123a	521791003	521801000	300	0,216	3,05	0,033	25,303	2,34	0,080	0,071	2,580	2,089	446,290	445,741	27	24	0,15



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
123b	521801000	521801001	300	0,340	4,81	0,041	31,661	2,84	0,071	0,085	2,089	2,125	445,741	444,225	24	28	0,12
123c	521801001	521801002	300	0,302	4,28	0,053	40,103	2,94	0,085	0,096	2,125	1,984	444,225	442,456	28	32	0,18
123d	521801002	521801003	300	0,296	4,19	0,066	49,943	3,38	0,096	0,097	1,984	1,983	442,456	439,647	32	32	0,22
123e	521801003	522021001	400	0,596	4,75	0,079	59,229	3,30	0,098	0,098	2,102	2,202	439,528	437,258	25	24	0,13
123f	521791004	521791003	300	0,146	2,06	0,019	15,022	1,35	0,074	0,080	3,026	2,580	446,914	446,290	25	27	0,13
123g	521791005	521791004	300	0,163	2,30	0,005	3,831	0,58	0,036	0,074	2,914	3,026	447,286	446,914	12	25	0,03
124	521791007	521791008	250	0,147	2,99	0,022	16,896	1,95	0,066	0,076	3,694	2,324	444,716	442,246	26	30	0,15
124.1	522081001	522081002	300	0,309	4,38	0,024	16,932	2,64	0,057	0,055	2,173	2,005	445,847	443,075	19	18	0,08
124/1	522081004	522081001	300	0,101	1,43	0,005	3,349	0,73	0,044	0,044	3,086	1,666	446,544	446,354	15	15	0,05
124/2	522081000	522081001	300	0,133	1,88	0,004	2,431	0,53	0,034	0,057	4,396	2,173	446,054	445,847	11	19	0,03
125	521791008	521761006	250	0,229	4,67	0,046	35,251	2,37	0,076	0,134	2,324	1,506	442,246	436,584	30	54	0,20
125.1	522081002	521921003	300	0,461	6,52	0,033	23,827	1,80	0,055	0,138	2,005	3,782	443,075	441,398	18	46	0,07
126	521761006	521761007	500	1,454	7,41	0,228	183,134	5,41	0,134	0,134	1,506	1,296	436,584	433,514	27	27	0,16
126.1	521921003	521921004	400	0,661	5,26	0,168	137,555	3,73	0,138	0,173	3,782	2,997	441,398	438,933	35	43	0,25
127	521801004	521811001	250	0,082	1,66	0,009	7,441	1,10	0,057	0,056	1,593	1,514	440,107	439,216	23	22	0,11
127.1	521921004	521921005	400	0,479	3,81	0,186	152,507	2,10	0,173	0,482	2,997	2,828	438,933	438,272	43	43	0,39
128	521811001	521811002	250	0,116	2,37	0,030	24,727	1,35	0,087	0,146	3,183	3,804	437,547	435,226	35	58	0,26
129	521811003	521811004	250	0,096	1,96	0,058	47,038	1,65	0,140	0,199	3,440	2,601	434,950	434,019	56	80	0,60
129a	521811002	521811003	250	0,071	1,45	0,046	37,492	1,58	0,146	0,140	3,804	3,440	435,226	434,950	58	56	0,64
13	521601003	521601004	300	0,147	2,07	0,071	57,589	1,81	0,147	0,177	1,423	1,403	429,567	428,997	49	59	0,48
13.2	521701005	521681012	250	0,093	1,90	0,084	71,812	2,15	0,186	0,185	2,214	1,555	447,196	446,955	74	74	0,90
13.3	521301005	521421012	250	0,155	3,16	0,160	123,563	3,37	0,215	0,317	1,815	2,203	420,215	418,637	86	86	1,03
130	521811004	521761007	250	0,076	1,54	0,073	59,487	1,76	0,199	0,198	2,601	1,332	434,019	433,478	80	79	0,97
131	521761007	521761008	500	1,244	6,33	0,314	252,996	5,15	0,171	0,178	1,429	1,522	433,381	430,608	34	36	0,25
1310001001	52131000	52131001	300	0,101	1,43	0,006	4,891	0,70	0,051	0,060	3,009	3,000	452,181	451,940	17	20	0,06
1310011002	52131001	52131002	300	0,178	2,51	0,021	16,394	1,64	0,070	0,074	3,000	2,706	451,940	450,924	23	25	0,12
1310021003	52131002	52131003	300	0,267	3,78	0,046	36,327	2,84	0,084	0,084	2,706	2,986	450,924	446,374	28	28	0,17
1310031004	52131003	52131004	300	0,347	4,92	0,133	106,749	4,34	0,129	0,140	3,011	3,900	446,349	443,050	43	47	0,38
1310041005	52131004	52131005	300	0,297	4,21	0,149	118,834	3,83	0,150	0,174	3,900	3,846	443,050	440,324	50	58	0,50
1310051006	52131005	52131006	300	0,296	4,18	0,203	162,836	4,50	0,184	0,183	3,846	3,627	440,324	436,113	61	61	0,69
1310061007	52131006	52131007	300	0,317	4,48	0,215	171,603	4,24	0,181	0,223	3,639	3,767	436,101	434,063	60	74	0,68
1310071008	52131007	52131008	300	0,282	3,99	0,255	203,148	4,50	0,223	0,256	3,767	3,284	434,063	431,296	74	85	0,90
1310081009	52131008	52131009	400	0,607	4,83	0,443	376,612	5,06	0,296	2,095	3,284	1,155	431,296	428,955	74	74	0,73
1310091010	52131009	52131010	400	0,409	3,25	0,459	394,318	3,65	2,195	1,932	1,155	0,898	428,955	427,672			1,12
1310101011	52131010	52131011	400	0,383	3,05	0,476	409,789	3,79	1,942	1,185	0,898	2,165	427,672	425,525			1,24



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
1310111013	52131011	52171018	400	0,383	3,05	0,491	424,418	3,91	1,195	0,724	2,165	3,406	425,525	424,324			1,28
132.1	521761009	521761010	500	1,115	5,68	0,335	268,880	5,04	0,188	0,183	1,552	1,417	428,138	426,653	38	37	0,30
132.2	521761012	521761010	250	0,159	3,25	0,000	0,000	0,00	0,000	0,183	1,210	1,417	430,200	426,653	0	73	0,00
132a	521761008	521761009	500	1,205	6,14	0,326	261,746	5,00	0,178	0,188	1,522	1,552	430,608	428,138	36	38	0,27
133	521761011	521821007	800	2,128	4,23	1,244	1.130,784	4,30	0,443	0,455	1,017	0,885	424,903	424,325	55	57	0,58
1330003001	66133000	66133001	250	0,039	0,79	0,000	0,054	0,03	0,002	0,006	2,188	2,494	444,372	444,196	1	2	0,00
1330013003	66133001	66113003	250	0,036	0,73	0,000	0,161	0,08	0,006	0,003	2,494	2,567	444,196	444,023	2	1	0,00
1330023003	66133002	66133003	250	0,097	1,98	0,000	0,054	0,00	0,001	0,002	1,919	2,588	445,111	444,222	0	1	0,00
1330033004	66133003	66133004	250	0,122	2,48	0,000	0,161	0,07	0,002	0,007	2,588	3,133	444,222	443,527	1	3	0,00
1330043005	66133005	66133004	250	0,055	1,12	0,000	0,274	0,09	0,004	0,007	2,246	3,133	443,924	443,527	2	3	0,00
1330053006	66133006	66133005	250	0,037	0,75	0,000	0,167	0,08	0,005	0,004	1,995	2,246	444,095	443,924	2	2	0,00
1330093010	66133009	66133010	250	0,062	1,27	0,000	0,054	0,00	0,002	0,004	2,418	2,506	445,142	444,984	1	2	0,00
1330103004	66133010	66123004	250	0,062	1,26	0,000	0,161	0,00	0,004	0,001	2,506	2,509	444,984	444,401	2	0	0,00
133a	521761010	521761011	700	2,295	5,96	0,345	276,065	2,77	0,183	0,403	1,417	1,017	426,653	424,903	26	58	0,15
134	521841000	521841001	200	0,049	1,54	0,008	6,236	0,65	0,055	0,109	2,305	2,501	458,495	457,959	28	54	0,16
135	521841001	521841002	200	0,048	1,53	0,027	21,862	1,63	0,109	0,100	2,501	2,500	457,959	457,080	54	50	0,57
136	521841002	521851001	200	0,078	2,47	0,039	31,251	1,60	0,100	0,196	2,500	2,574	457,080	456,706	50	98	0,50
137.1	521841006	521851000	200	0,032	1,00	0,035	32,853	1,12	0,532	0,437	0,768	2,493	457,442	456,957			1,11
137.2	521851000	521851001	200	0,014	0,43	0,070	65,704	2,24	0,437	0,196	2,493	2,574	456,957	456,706		98	5,16
137.3	521841007	521841006	200	0,121	3,86	0,000	0,000	0,00	0,000	0,532	0,210	0,768	462,610	457,442	0		0,00
138.1	521851003	521851004	300	0,157	2,22	0,128	113,986	2,89	0,210	0,151	1,250	1,239	455,670	455,191	70	50	0,82
138.a	521851001	521851002	300	0,153	2,17	0,116	103,710	2,14	0,196	0,238	2,574	1,642	456,706	455,978	65	79	0,76
138.b	521851002	521851003	300	0,128	1,81	0,124	110,463	2,19	0,238	0,210	1,642	1,250	455,978	455,670	79	70	0,97
139	521851004	521851005	300	0,267	3,78	0,135	119,589	3,72	0,151	0,156	1,239	1,444	455,191	454,466	50	52	0,51
139.1	521851005	521851006	300	0,271	3,83	0,140	123,667	4,10	0,156	0,136	1,444	1,474	454,466	453,736	52	45	0,52
14	521601004	521601005	300	0,139	1,96	0,091	74,503	1,84	0,177	0,219	1,403	1,421	428,997	428,459	59	73	0,66
14.1	521681013	52871014	250	0,257	5,23	0,143	117,526	4,69	0,133	0,166	2,787	4,514	441,383	437,176	53	66	0,56
14.2	521301004	521301005	250	0,155	3,16	0,148	113,114	3,48	0,195	0,215	2,985	1,815	423,735	420,215	78	86	0,95
140	521851006	521861004	300	0,368	5,20	0,156	136,946	4,58	0,136	0,154	1,474	1,586	453,736	446,654	45	51	0,42
141	521861003	521861004	300	0,244	3,45	0,004	2,706	0,26	0,026	0,154	1,754	1,586	447,816	446,654	9	51	0,02
1410001001	52141000	52141001	300	0,139	1,97	0,008	6,957	0,83	0,049	0,069	3,651	4,051	448,409	447,929	16	23	0,06
1410011002	52141001	52141002	300	0,169	2,38	0,025	21,201	1,23	0,079	0,122	4,051	4,208	447,929	447,222	26	41	0,15
1410021003	52141002	52131003	300	0,140	1,98	0,049	40,003	1,80	0,122	0,122	4,208	2,948	447,222	446,412	41	41	0,35
141A	521861003	521861002	400	0,394	3,13	0,003	2,379	0,43	0,026	0,063	1,754	2,217	447,816	447,153	6	16	0,01
142	521861002	521861001	400	0,231	1,84	0,013	9,689	0,62	0,063	0,111	2,217	2,289	447,153	446,881	16	28	0,05



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
143	521861001	521861000	400	0,133	1,06	0,023	18,123	1,09	0,111	0,068	2,289	2,192	446,881	446,728	28	17	0,17
1430003001	66143000	66143001	250	0,227	4,63	0,000	0,000	0,00	0,000	0,001	2,190	3,609	444,920	438,391	0	0	0,00
1440	521861000	52511010	400	0,520	4,14	0,033	25,969	1,05	0,068	0,172	2,192	2,308	446,728	445,502	17	43	0,06
145.1	52511009	52511010	300	0,339	4,79	0,173	240,051	4,46	0,152	0,172	2,968	2,308	449,782	445,502	51	57	0,51
145.2	521871007	52511009	300	0,293	4,15	0,050	125,167	3,21	0,085	0,152	2,435	2,968	451,355	449,782	28	51	0,17
145.3	521871005	521871006	1.800	11,544	4,54	0,315	120,206	0,69	0,625	0,973	3,865	1,827	452,405	452,413	35	54	0,03
145.4	521871004	521871005	1.800	11,913	4,68	0,339	111,850	1,43	0,499	0,625	4,091	3,865	452,469	452,405	28	35	0,03
145.5	521871003	521871004	300	0,154	2,18	0,112	104,362	2,38	0,190	0,190	3,130	3,000	454,300	453,560	63	63	0,73
145.6	521871002	521871003	300	0,260	3,68	0,103	96,928	2,67	0,131	0,190	3,009	3,130	455,571	454,300	44	63	0,40
145.7	521871001	521871002	300	0,176	2,49	0,097	91,851	2,82	0,162	0,131	3,428	3,009	456,052	455,571	54	44	0,55
145.8	521871000	521871001	300	0,475	6,72	0,090	86,385	3,23	0,088	0,162	1,492	3,428	459,328	456,052	29	54	0,19
145a	521831001	52511009	250	0,111	2,25	0,097	91,942	2,73	0,187	0,152	3,213	2,968	450,847	449,782	75	61	0,87
145b	521831000	521831001	250	0,067	1,36	0,035	34,481	1,07	0,128	0,187	2,262	3,213	451,378	450,847	51	75	0,52
147	521861004	521861005	300	0,338	4,78	0,177	155,192	3,09	0,154	0,689	1,586	0,821	446,654	444,189	51		0,52
148	521861005	521861006	300	0,128	1,80	0,179	158,155	2,54	0,689	0,573	0,821	1,477	444,189	443,953			1,41
148a0	521861006	52511011	300	0,137	1,94	0,184	162,604	2,93	1,033	0,198	1,477	1,742	443,953	442,298		66	1,34
15	521601005	521601006	400	0,182	1,45	0,106	87,261	1,17	0,219	0,322	1,421	1,378	428,459	428,292	55	80	0,58
15.1	52871014	52871015	500	1,003	5,11	0,238	263,152	2,66	0,166	0,657	4,514	3,343	437,176	435,857	33		0,24
15.2	521301003	521301004	250	0,217	4,43	0,125	95,571	3,67	0,136	0,195	3,541	2,985	428,266	423,735	54	78	0,58
15.3	521291000	521291001	200	0,074	2,37	0,014	10,740	1,25	0,058	0,093	2,062	1,967	435,248	433,143	29	46	0,18
15.4	521291001	521291002	200	0,090	2,85	0,038	29,794	2,91	0,093	0,080	1,967	2,150	433,143	430,740	46	40	0,42
15.5	521291002	521301003	200	0,157	5,00	0,053	41,070	3,04	0,080	0,136	2,150	3,344	430,740	428,266	40	68	0,34
150	521821000	521821001	300	0,099	1,40	0,018	13,599	0,73	0,086	0,139	2,184	1,001	437,596	437,279	29	46	0,18
151.1	521821001	521821011	300	0,103	1,46	0,045	34,569	1,49	0,139	0,125	1,001	0,605	437,279	436,995	46	42	0,43
151.2	521821011	521821002	300	0,149	2,11	0,054	41,939	2,06	0,125	0,113	0,605	0,697	436,995	436,733	42	38	0,36
151.3	521831007	521821011	300	0,502	7,10	0,000	0,000	0,00	0,000	0,125	1,000	0,605	441,400	436,995	0	42	0,00
151.4	521831006	521831007	300	0,559	7,91	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,190	1,000	447,940	441,400	0	0	0,00
151.5	521831005	521831006	300	0,216	3,05	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,280	1,190	452,810	447,940	0	0	0,00
151.6	521831004	521831005	300	0,077	1,09	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,880	2,280	452,900	452,810	0	0	0,00
151.7	521831003	521831004	300	0,078	1,10	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,490	1,880	452,980	452,900	0	0	0,00
151.8	521831002	521831003	300	0,098	1,39	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,480	1,490	453,350	452,980	0	0	0,00
1510001001	52151000	52151001	300	0,136	1,93	0,005	3,923	0,77	0,039	0,051	4,339	4,339	443,899	443,521	13	17	0,04
1510011002	52151001	52151002	300	0,178	2,51	0,022	17,834	1,70	0,071	0,071	4,339	3,989	443,521	441,871	24	24	0,12
1510021005	52151002	52131005	300	0,257	3,63	0,040	32,652	1,44	0,080	0,174	4,000	3,846	441,860	440,324	27	58	0,16
1530003001	66153000	66153001	250	0,042	0,85	0,000	0,054	0,03	0,002	0,005	2,408	1,965	446,632	446,385	1	2	0,00



Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
1530013002	66153001	66153002	250	0,059	1,21	0,000	0,375	0,15	0,005	0,005	1,965	1,925	446,385	446,055	2	2	0,00
1530023003	66153002	66153003	250	0,088	1,79	0,000	0,482	0,21	0,005	0,005	1,925	2,645	446,055	444,685	2	2	0,00
1530033004	66153004	66153003	250	0,031	0,64	0,000	0,160	0,07	0,008	0,001	2,012	2,639	444,788	444,691	3	0	0,00
1530033008	66153003	66113008	250	0,164	3,35	0,000	0,803	0,39	0,005	0,004	2,645	4,076	444,685	442,754	2	2	0,00
1530043005	66153005	66153004	250	0,062	1,26	0,000	0,054	0,00	0,003	0,000	2,087	2,010	445,033	444,790	1	0	0,00
1530063007	66153006	66153007	250	0,160	3,27	0,000	0,054	0,00	0,001	0,000	2,529	1,980	449,101	446,460	0	0	0,00
1530073001	66153007	66153001	250	0,036	0,73	0,000	0,161	0,08	0,008	0,001	1,982	1,949	446,458	446,401	3	0	0,00
154	521821002	521821003	300	0,234	3,31	0,071	55,693	2,61	0,113	0,132	0,697	0,798	436,733	433,182	38	44	0,30
155	521821003	521821004	300	0,234	3,31	0,090	71,267	3,42	0,132	0,108	0,798	0,842	433,182	432,708	44	36	0,38
156	521821004	521821005	500	0,904	4,61	0,092	73,096	2,85	0,108	0,114	0,842	0,906	432,708	430,264	22	23	0,10
157	521821005	521821006	500	0,904	4,60	0,103	82,570	3,02	0,114	0,116	0,906	1,064	430,264	425,586	23	23	0,11
158	521821006	521821007	600	1,447	5,12	0,118	95,462	0,91	0,116	0,455	1,064	0,885	425,586	424,325	19	76	0,08
159	521821007	521821008	800	2,232	4,44	1,369	1.237,341	4,67	0,455	0,453	0,885	0,867	424,325	423,373	57	57	0,61
15a	52871009	52871010	400	0,372	2,96	0,108	134,088	1,68	0,147	0,868	1,833	0,882	444,417	444,098	37		0,29
15b	52871010	52871011	250	0,083	1,69	0,109	136,186	2,33	0,868	0,215	0,882	1,345	444,098	442,625		86	1,32
15c	52871011	52871012	250	0,112	2,27	0,110	138,414	2,46	0,215	0,420	1,345	1,450	442,625	441,520	86		0,98
15d	52871012	52871013	250	0,106	2,16	0,110	140,394	2,78	0,420	0,151	1,450	2,049	441,520	440,201		60	1,04
15e	52871013	52871014	250	0,164	3,33	0,111	141,304	3,57	0,151	0,151	2,049	4,419	440,201	437,271	60	60	0,68
16	521601006	521601008	400	0,084	0,66	0,115	95,352	1,21	0,322	0,245	1,378	1,425	428,292	428,175	80	61	1,38
16.1	521391000	521391001	250	0,108	2,20	0,016	14,078	1,50	0,066	0,071	3,124	2,829	443,756	442,031	26	28	0,15
16.2	521301002	521301003	250	0,230	4,69	0,046	34,453	2,34	0,076	0,136	3,404	3,344	435,346	428,266	30	54	0,20
160a	521821008	521821010	800	3,149	6,27	1,379	1.247,406	5,22	0,370	0,463	0,970	1,437	423,270	421,483	46	58	0,44
161	521501011	521501012	250	0,043	0,87	0,012	9,926	0,93	0,092	0,062	1,468	1,208	432,592	432,412	37	25	0,28
1610001001	52161000	52161001	300	0,315	4,46	0,001	1,621	0,62	0,012	0,048	2,938	2,892	437,822	436,688	4	16	0,00
1610011007	52161001	52131007	300	0,307	4,34	0,025	19,806	1,66	0,058	0,183	2,892	3,767	436,688	434,063	19	61	0,08
1610021003	52161002	52161003	300	0,341	4,82	0,002	1,346	0,67	0,016	0,035	1,844	2,645	440,796	439,865	5	12	0,01
1610031001	52161003	52161001	300	0,345	4,89	0,010	7,221	1,73	0,035	0,048	2,645	2,892	439,865	436,688	12	16	0,03
162	521501012	521501007	250	0,176	3,58	0,024	19,849	2,17	0,062	0,076	1,208	1,324	432,412	429,206	25	30	0,14
1620032002	88162003	88172002	300	0,131	1,85	0,060	53,781	1,76	0,143	0,148	2,117	2,122	436,963	436,768	48	49	0,46
163	521501010	521821010	300	0,299	4,23	0,079	62,147	3,51	0,105	0,163	1,695	1,437	423,225	421,483	35	54	0,26
163/1	521501009	521501010	300	0,244	3,46	0,075	59,046	3,19	0,115	0,105	2,105	1,695	423,605	423,225	38	35	0,31
163/2	521501008	521501009	300	0,396	5,60	0,070	55,307	3,38	0,085	0,115	2,105	2,105	426,215	423,605	28	38	0,18
1630003000	88153000	88163001	200	0,092	2,93	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	2,089	3,308	442,861	440,852	0	1	0,00
1630003001	88163000	88163001	200	0,062	1,96	0,000	0,030	0,00	0,001	0,000	2,489	2,000	443,031	442,160	1	0	0,00
1630013002	88163001	88163002	250	0,120	2,44	0,000	0,150	0,00	0,002	0,003	3,308	2,127	440,852	439,403	1	1	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
1630023003	88163002	88163003	250	0,096	1,95	0,000	0,209	0,00	0,003	0,001	2,127	1,629	439,403	438,801	1	0	0,00
1630033003	88163003	88173003	250	0,089	1,82	0,000	0,269	0,00	0,004	0,001	2,596	1,749	437,834	436,901	2	0	0,00
163a	521501007	521501008	300	0,437	6,18	0,062	49,439	4,03	0,076	0,085	1,324	2,015	429,206	426,215	25	28	0,14
163b	521501006	521501007	250	0,163	3,32	0,028	22,443	2,35	0,070	0,076	2,090	1,324	430,930	429,206	28	30	0,17
163c	521501005	521501006	300	0,062	0,87	0,015	11,779	0,89	0,101	0,070	1,569	2,090	431,111	430,930	34	23	0,24
165	521821010	521601022	800	2,315	4,61	1,460	1.320,154	4,88	0,463	0,461	1,437	1,089	421,483	420,811	58	58	0,63
167	521601022	521601023	1.000	4,845	6,17	1,935	1.699,366	5,96	0,441	0,480	1,309	1,450	420,591	419,400	44	48	0,40
167a	521601021	521601022	600	0,463	1,64	0,464	372,085	2,05	0,451	0,446	0,809	0,894	421,031	421,006	75	74	1,00
168	521601023	521601024	1.000	5,215	6,64	1,953	1.718,666	5,06	0,480	1,246	1,450	1,384	419,400	419,196	48		0,37
168a	521601035	521601023	400	0,290	2,31	0,013	9,844	1,17	0,058	0,058	1,252	0,942	420,248	419,908	14	14	0,05
168b	521601034	521601035	400	0,231	1,83	0,005	3,758	0,56	0,041	0,058	1,429	1,252	420,581	420,248	10	14	0,02
169	521601024	52471005	1.000	3,699	4,71	1,930	1.690,664	3,71	1,246	1,690	1,384	0,660	419,196	419,130			0,52
17	521601008	521601009	400	0,180	1,43	0,123	102,755	1,52	0,245	0,248	1,425	1,532	428,175	427,988	61	62	0,69
17.1	521391005	521391001	400	0,212	1,69	0,006	4,774	0,51	0,045	0,071	2,805	2,829	442,355	442,031	11	18	0,03
17.2	521301001	521301002	250	0,230	4,68	0,024	17,484	2,33	0,054	0,076	3,426	3,404	440,304	435,346	22	30	0,10
170	52471006	52471005	500	0,356	1,81	-0,214	-169,919	-1,09	1,305	1,590	0,615	0,660	419,085	419,130			-0,60
170A	52471006	52471007	400	0,140	1,11	0,199	180,187	1,59	1,305	1,206	0,615	0,674	419,085	418,856			1,42
170aA	52471008	521611006	600	1,011	3,57	0,135	77,127	0,48	1,215	1,785	0,715	0,795	418,795	418,775			0,13
170aB	52471008	52471009	400	0,005	0,04	0,163	122,441	1,30	1,215	1,042	0,715	0,678	418,795	418,622			33,20
170b	52471007	52471008	400	0,216	1,72	0,206	186,690	1,82	1,206	1,215	0,674	0,715	418,856	418,795			0,96
171	52471005	521611005	1.000	3,203	4,08	1,773	1.529,111	2,55	1,690	2,000	0,660	0,660	419,130	419,090			0,55
1710001001	52171000	52171001	800	0,934	1,86	0,866	795,940	2,03	0,623	0,654	2,887	2,216	418,603	418,354	78	82	0,93
1710011002	52171001	52171002	800	1,499	2,98	0,866	805,251	1,89	0,654	0,732	2,216	2,168	418,354	418,352	82	91	0,58
1710021003	52171002	52171003	800	0,610	1,21	0,869	813,209	1,89	0,732	0,671	2,168	2,039	418,352	418,241	91	84	1,43
1710031004	52171003	52171004	800	0,758	1,51	0,901	873,610	2,04	0,691	0,664	2,039	2,056	418,241	418,154	86	83	1,19
1710041005	52171005	52171004	300	0,133	1,89	0,163	168,489	2,32	0,747	0,286	0,773	1,354	420,347	418,856			1,22
1710041008	52171004	52211008.1	800	0,987	1,96	1,045	1.052,791	2,40	0,674	0,622	2,056	2,108	418,154	417,782	84	78	1,06
1710051006	52171006	52171005	300	0,128	1,81	0,142	146,864	2,04	1,044	0,747	1,726	0,773	421,954	420,347			1,11
1710061007	52171007	52171006	300	0,317	4,49	0,128	109,270	3,22	0,132	0,974	1,658	1,726	425,042	421,954	44		0,40
1710071008	52171008	52171007	300	0,271	3,83	0,120	102,934	3,71	0,140	0,140	2,560	1,600	427,940	425,100	47	47	0,44
1710081009	52171009	52171008	300	0,319	4,51	0,109	94,964	4,08	0,121	0,121	2,299	2,559	430,341	427,941	40	40	0,34
1710091010	52171010	52171009	300	0,265	3,75	0,095	83,247	3,43	0,124	0,124	2,186	2,226	432,054	430,414	41	41	0,36
1710101011	52171011	52171010	300	0,213	3,01	0,076	68,634	2,77	0,124	0,124	1,929	2,186	434,291	432,054	41	41	0,36
1710111012	52171012	522062006	300	0,191	2,71	0,032	29,361	1,73	0,083	0,102	1,927	1,638	435,843	434,547	28	34	0,17
1710141015	52171019	52171020	300	0,172	2,44	0,186	307,786	2,63	1,803	1,813	1,367	1,457	423,593	423,383			1,08



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
172	521611005	521611006	1.000	0,916	1,17	1,654	2.301,062	2,11	2,000	1,785	0,660	0,795	419,090	418,775			1,81
1720002001	88172000	88172001	200	0,090	2,86	0,009	7,554	1,37	0,042	0,060	1,488	2,050	441,582	439,730			0,10
1720012002	88172001	88172002	300	0,264	3,73	0,023	20,144	1,08	0,060	0,148	2,050	2,122	439,730	436,768	21	30	0,09
1720022003	88172002	88182003	400	0,353	2,81	0,094	83,572	2,79	0,148	0,103	2,122	1,097	436,768	435,273	20	49	0,27
1720042005	52172004	52172005	500	0,557	2,83	0,417	205,539	3,06	0,325	0,331	4,145	3,109	423,775	423,421	37	26	0,75
1720052006	52172005	52172006	500	0,536	2,73	0,416	205,777	2,42	0,331	0,523	3,109	1,787	423,421	422,393	65	66	0,78
1720062007	52172006	52172007	500	0,260	1,32	0,417	205,479	2,18	0,523	0,434	1,787	0,166	422,393	422,254	66		1,60
172a	521621000	521611005	500	0,277	1,41	0,105	74,361	0,54	1,802	2,000	0,718	0,660	419,152	419,090		87	0,38
173	521611006	521611007	1.000	0,965	1,23	1,744	2.408,602	2,22	1,785	1,576	0,795	0,874	418,775	418,476			1,81
1730003001	50173000	50173001	200	0,024	0,76	-0,003	-2,021	0,30	0,703	0,882	2,827	2,738	406,973	406,972			-0,14
1730003010	50213010	50173000	200	0,025	0,80	0,000	2,123	0,25	0,014	0,011	1,906	1,829	408,124	407,971	7	6	0,01
1730013002	50173001	50173002	200	0,022	0,69	-0,004	-4,187	0,29	0,882	1,142	2,738	2,288	406,972	406,972			-0,17
1730023003	50173002	50173003	200	0,024	0,75	-0,004	-6,430	0,31	1,142	1,272	2,288	2,058	406,972	406,972			-0,17
1730033002	88173003	88183002	250	0,136	2,76	0,000	0,509	0,20	0,004	0,007	3,026	3,153	435,624	432,987	2	3	0,00
1730033004	50173003	50173004	200	0,023	0,74	-0,004	-7,881	0,32	1,272	1,412	2,058	1,948	406,972	406,972			-0,17
1730043005	50173004	50173005	200	0,025	0,80	-0,004	-9,697	0,32	1,412	1,622	1,948	1,288	406,972	406,972			-0,16
1730053006	50173005	50173006	200	0,023	0,72	-0,004	-12,284	0,62	1,622	1,863	1,288	1,127	406,972	406,973			-0,19
174	521611007	521611008	1.000	0,987	1,26	1,751	2.423,391	2,23	1,576	1,510	0,874	0,760	418,476	418,380			1,77
174a	521651003	521611010	400	0,253	2,01	0,058	48,437	0,68	0,732	1,410	1,208	0,900	418,362	418,240			0,23
174b	521651002	521651003	250	0,044	0,89	0,053	44,108	1,44	0,596	0,732	1,314	1,208	418,366	418,362			1,21
174c	521651005	521651002	250	0,056	1,15	-0,035	4,020	-0,89	0,426	0,596	1,524	1,314	418,416	418,366			-0,62
174d	521651004	521651002	250	0,065	1,32	0,011	9,458	0,38	0,070	0,596	0,830	1,314	418,530	418,366	28		0,17
174e	521651001	521651002	250	0,067	1,37	0,020	8,823	-0,46	0,216	0,596	1,124	1,314	418,316	418,366	86		0,30
174f	521651000	521651001	250	0,067	1,36	0,003	2,330	0,41	0,037	0,216	1,063	1,124	418,317	418,316	15	86	0,05
175	521631000	521631001	300	0,034	0,48	-0,050	0,962	-0,71	0,946	0,961	1,634	1,359	418,636	418,641			-1,48
175.1	521631001	521631002	300	0,039	0,54	-0,090	2,688	-1,27	0,961	0,977	1,359	1,103	418,641	418,647			-2,33
175.2	521631002	521631003	300	0,042	0,59	-0,093	5,322	-1,32	0,977	0,981	1,103	0,679	418,647	418,621			-2,22
175a	521631003	521631004	300	0,044	0,62	0,050	5,946	0,70	0,981	0,974	0,679	0,886	418,621	418,624			1,14
175aA	521631003	52471010	300	0,058	0,82	-0,046	17,713	-0,66	0,981	1,088	0,679	0,732	418,621	418,608			-0,80
175b	52471009	52471010	400	0,220	1,75	0,127	126,532	1,01	1,042	1,088	0,678	0,732	418,622	418,608			0,58
175c	521631004	52471009	300	0,048	0,68	-0,051	-5,295	-0,73	0,974	1,042	0,886	0,678	418,624	418,622			-1,07
176	52471010	52471011	400	0,045	0,36	0,154	154,574	1,23	1,088	0,999	0,732	0,911	418,608	418,509			3,41
176a	52471011	52471012	400	0,141	1,12	0,168	164,488	1,68	0,999	0,974	0,911	0,946	418,509	418,394			1,19
176b	52471012	521611008	400	1,058	8,42	0,193	169,849	1,53	0,974	1,510	0,946	0,760	418,394	418,380			0,18
177a	52471013	52471014	400	0,221	1,76	0,038	10,205	0,59	0,483	0,888	1,267	1,282	417,943	417,938			0,17



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
178	521611010	521611011	1.000	1,108	1,41	1,948	2.662,088	2,48	1,410	1,171	0,900	0,939	418,240	417,881			1,76
178a	521611008	521611009	1.000	0,939	1,20	1,912	2.598,854	2,43	1,510	1,453	0,760	0,897	418,380	418,303			2,04
178b	521611009	521611010	1.000	1,021	1,30	1,915	2.602,722	2,44	1,453	1,410	0,897	0,900	418,303	418,240			1,88
179	521611011	521581003	1.000	1,103	1,40	1,978	2.715,541	2,58	1,171	0,900	0,939	1,110	417,881	417,490		90	1,79
179a	52471014	52471015	500	0,294	1,50	0,075	25,335	0,99	0,888	0,983	1,282	0,997	417,938	417,923			0,26
179b	52471015	521611011	500	0,506	2,58	0,089	32,802	1,17	0,983	1,101	0,997	0,939	417,923	417,881			0,18
18	521601009	521601010	400	0,187	1,49	0,132	110,692	2,41	0,248	0,112	1,532	1,458	427,988	427,622	62	28	0,71
18.1	521391001	521391002	400	0,798	6,35	0,055	45,745	3,10	0,071	0,087	2,829	2,263	442,031	437,877	18	22	0,07
18.2	521301000	521301001	250	0,111	2,25	0,007	5,251	1,06	0,043	0,054	4,407	3,426	441,193	440,304	17	22	0,06
180	521601024	521601025	400	0,096	0,77	0,211	34,865	1,68	0,566	0,572	1,384	1,398	419,196	419,192			2,18
181	521601027	521601028	400	0,119	0,95	0,154	83,503	1,23	0,647	0,599	1,523	1,501	419,077	418,869			1,29
1810001001	52181000	52181001	150	0,043	2,42	0,003	2,073	1,39	0,027	0,027	1,523	1,273	425,617	424,587	18	18	0,07
1810011002	52181001	52181002	200	0,117	3,71	0,020	14,030	2,78	0,057	0,057	1,283	1,533	424,577	423,207	29	29	0,17
1810021003	52181003	52181002	200	0,032	1,03	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,280	1,580	423,230	423,160	0	0	0,00
1810021006	52181002	52171006	300	0,226	3,19	0,025	18,511	2,11	0,068	0,144	1,712	1,726	423,028	421,954	23	48	0,11
1810051001	52181005	52181001	150	0,037	2,08	0,010	6,773	1,75	0,053	0,053	0,857	1,027	425,353	424,833	35	35	0,26
1810061007	52181006	52181007	200	0,047	1,50	0,024	21,168	1,51	0,102	0,102	1,390	1,228	420,480	419,252	51	51	0,52
1810071003	52181007	52171003	500	0,812	4,13	0,054	47,045	2,36	0,087	0,087	1,263	1,783	419,217	418,497	17	17	0,07
18103000	18103000	18103001	200	0,112	3,56	0,000	0,048	0,00	0,001	0,002	3,229	2,278	484,501	481,332	0	1	0,00
18103003	18103003	18103004	200	0,115	3,65	0,000	0,333	0,00	0,003	0,003	0,747	1,237	472,583	470,023	2	2	0,00
18103004	18103004	18163000	200	0,107	3,40	0,000	0,429	0,29	0,003	0,004	1,237	1,086	470,023	466,304	2	2	0,00
18113000	18113000	18113001	200	0,078	2,47	0,000	0,048	0,00	0,001	0,002	1,039	0,888	468,281	466,842	1	1	0,00
18113001	18113001	18113002	200	0,107	3,41	0,000	0,143	0,00	0,002	0,003	0,888	1,477	466,842	464,533	1	2	0,00
18113002	18113002	18113003	200	0,059	1,88	0,000	0,238	0,00	0,003	0,003	1,477	1,057	464,533	464,033	2	2	0,00
18113003	18113003	18123011	200	0,108	3,42	0,000	0,333	0,08	0,003	0,013	1,057	2,377	464,033	461,663	2	7	0,00
18123000	18123000	18123001	200	0,086	2,75	0,000	0,429	0,31	0,004	0,004	1,536	1,526	481,484	479,864	2	2	0,00
18123001	18123001	18123002	200	0,108	3,43	0,000	0,524	0,38	0,004	0,004	1,526	1,546	479,864	474,644	2	2	0,00
18123002	18123002	18123003	200	0,109	3,48	0,000	0,619	0,32	0,004	0,006	1,546	1,344	474,644	473,026	2	3	0,00
18123003	18123003	18123026	200	0,060	1,89	0,000	0,714	0,31	0,006	0,004	1,344	1,496	473,026	472,504	3	2	0,00
18123004	18123004	18123005	200	0,091	2,89	0,000	1,191	0,43	0,005	0,006	1,455	1,574	468,645	466,366	2	3	0,00
18123005	18123005	18123006	200	0,074	2,37	0,000	1,286	0,34	0,006	0,008	1,574	1,712	466,366	464,678	3	4	0,00
18123006	18123006	18123007	200	0,045	1,42	0,000	1,381	0,30	0,008	0,008	1,712	1,652	464,678	464,448	4	4	0,00
18123007	18123007	18123008	200	0,063	2,00	0,000	2,048	0,36	0,008	0,010	1,652	2,180	464,448	463,050	4	5	0,00
18123008	18123008	18123009	200	0,039	1,23	0,000	2,143	0,29	0,010	0,011	2,180	2,099	463,050	462,751	5	5	0,01
18123009	18123009	18123010	200	0,037	1,18	0,000	2,238	0,34	0,011	0,009	2,099	2,251	462,751	462,239	5	4	0,01



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
18123010	18123010	18123011	200	0,056	1,78	0,000	2,333	0,32	0,009	0,013	2,251	2,377	462,239	461,663	4	7	0,00
18123011	18123011	18123012	200	0,031	0,98	0,000	2,810	0,26	0,013	0,015	2,377	2,635	461,663	461,555	7	7	0,01
18123012	18123012	18123013	200	0,022	0,71	0,000	2,905	0,22	0,015	0,018	2,635	3,102	461,555	461,388	7	9	0,01
18123013	18123013	18123014	250	0,036	0,73	0,000	3,000	0,26	0,018	0,010	3,102	2,860	461,388	461,320	7	4	0,01
18123014	18123014	18123021	250	0,098	1,99	0,000	3,095	0,03	0,010	0,871	2,860	2,829	461,320	460,871	4		0,00
18123015	18123015	18123016	250	0,033	0,67	0,000	2,227	0,22	0,020	0,021	2,630	2,869	460,870	460,721	8	8	0,01
18123016	18123016	18123017	250	0,035	0,72	0,000	2,233	0,26	0,021	0,016	2,869	3,264	460,721	460,556	8	6	0,01
18123017	18123017	18123018	250	0,049	1,00	0,000	2,240	0,28	0,016	0,022	3,264	4,048	460,556	459,942	6	9	0,01
18123018	18123018	18123019	250	0,044	0,90	0,000	2,211	0,56	0,022	0,000	4,048	4,360	459,942	459,650	9	0	0,01
18123020	18123020	18123004	200	0,087	2,76	0,000	0,048	0,04	0,001	0,005	1,199	1,455	469,801	468,645	0	2	0,00
18123021	18123021	18123015	250	0,114	2,32	-0,001	-1,275	-0,02	0,871	0,020	2,829	2,630	460,871	460,870	8	8	-0,01
18123026	18123026	18123004	200	0,116	3,68	0,000	1,000	0,44	0,004	0,005	1,496	1,455	472,504	468,645	2	2	0,00
18133000	18133000	18133001	200	0,062	1,96	0,000	0,048	0,00	0,001	0,002	1,579	1,518	477,801	476,452	0	1	0,00
18133001	18133001	18133002	200	0,073	2,31	0,000	0,143	0,00	0,002	0,003	1,518	1,427	476,452	475,203	1	1	0,00
18133002	18133002	18133003	200	0,084	2,66	0,000	0,238	0,00	0,003	0,003	1,427	1,377	475,203	472,583	1	2	0,00
18133003	18133003	18133004	200	0,088	2,80	0,000	0,333	0,29	0,003	0,003	1,377	1,397	472,583	469,963	2	2	0,00
18133004	18133004	18133005	200	0,118	3,76	0,000	0,429	0,33	0,003	0,004	1,397	1,496	469,963	468,344	2	2	0,00
18133005	18133005	18143000	200	0,102	3,24	0,000	0,619	0,33	0,004	0,005	1,496	1,535	468,344	464,585	2	2	0,00
18133006	18133006	18133005	150	0,063	3,55	0,000	0,048	0,00	0,001	0,004	0,999	1,496	472,391	468,344	1	3	0,00
18143000	18143000	18143001	200	0,069	2,20	0,000	0,714	0,31	0,005	0,005	1,535	1,945	464,585	462,365	2	2	0,00
18143001	18143001	18143002	200	0,064	2,03	0,000	0,810	0,24	0,005	0,009	1,945	2,411	462,365	461,089	2	5	0,00
18143002	18143002	18123015	200	0,030	0,94	0,000	0,908	0,25	0,009	0,020	2,411	2,630	461,089	460,870	5	10	0,00
18153000	18153000	18153001	200	0,023	0,74	0,000	0,048	0,04	0,002	0,004	2,218	3,676	483,422	483,164	1	2	0,00
18153001	18153001	18153002	200	0,024	0,76	0,000	0,143	0,09	0,004	0,004	3,676	3,806	483,164	483,134	2	2	0,00
18153002	18153002	18153003	200	0,045	1,43	0,000	0,238	0,17	0,004	0,004	3,806	2,916	483,134	482,214	2	2	0,00
18153003	18153003	18123000	200	0,072	2,27	0,000	0,333	0,24	0,004	0,004	2,916	1,536	482,214	481,484	2	2	0,00
18163000	18163000	18123007	200	0,060	1,90	0,000	0,524	0,17	0,004	0,008	1,086	1,652	466,304	464,448	2	4	0,00
18163001	18103001	18103002	200	0,089	2,83	0,000	0,143	0,00	0,002	0,003	2,278	2,537	481,332	478,043	1	1	0,00
18163002	18103002	18103003	200	0,092	2,94	0,000	0,238	0,00	0,003	0,003	2,537	0,747	478,043	472,583	1	2	0,00
18173001	18173001	18123026	200	0,174	5,54	0,000	0,143	0,00	0,001	0,004	1,499	1,496	473,001	472,504	0	2	0,00
181a	521601025	521601026	400	0,144	1,14	0,186	41,448	1,48	0,572	0,610	1,398	1,580	419,192	419,140			1,29
181aA	521601026	521601027	400	0,116	0,92	0,181	57,749	1,54	0,610	0,647	1,580	1,523	419,140	419,077			1,56
182	521601028	521601029	400	0,145	1,15	0,155	109,422	1,23	0,599	0,582	1,501	1,558	418,869	418,742			1,07
1820002001	88182000	88182001	300	0,133	1,88	0,076	66,587	2,04	0,165	0,149	2,555	1,771	436,255	435,569	55	50	0,57
1820062003	88182006	88222003	200	0,035	1,11	0,000	0,000	0,00	0,000	0,071	2,170	1,699	433,050	432,721	0	36	0,00



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
1820072006	88182007	88182006	150	0,028	1,59	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,000	2,170	433,500	433,050	0	0	0,00
183	521511000	521511001	400	0,133	1,05	-0,188	-159,050	-1,57	0,461	0,324	1,689	1,726	418,471	418,374		81	-1,42
1830003001	88183000	88183001	250	0,132	2,68	0,000	0,389	0,27	0,004	0,003	2,166	2,397	436,544	434,913	2	1	0,00
1830003011	50183000	50213011	200	0,033	1,06	0,000	0,069	0,02	0,002	0,011	1,838	2,039	408,782	408,571	1	6	0,00
1830013002	50183001	50183002	200	0,032	1,03	0,000	0,069	0,05	0,002	0,184	2,258	1,166	407,162	406,974	1	92	0,00
1830023003	88183002	88183003	250	0,088	1,80	0,000	1,047	0,27	0,007	0,007	3,153	2,583	432,987	432,067	3	3	0,00
1830031005	88183003	88221005	250	0,085	1,73	0,000	1,107	0,13	0,007	0,191	2,583	2,529	432,067	431,901	3	76	0,00
183a	521511001	521511002	400	0,186	1,48	0,198	173,839	1,97	0,324	0,275	1,726	1,705	418,374	418,145	81	69	1,06
184	521511002	521561000	500	0,374	1,90	0,214	193,875	1,96	0,275	0,275	1,705	1,525	418,145	417,735	55	55	0,57
184a1	521531003	521541006	600	0,205	0,73	0,004	3,173	0,33	0,062	0,047	1,938	1,673	417,762	417,717	10	8	0,02
184a2	521541006	521531002	600	0,690	2,44	0,008	6,351	0,53	0,047	0,080	1,673	1,690	417,717	417,700	8	13	0,01
185	521561001	521561002	500	0,296	1,51	0,234	234,249	1,78	0,371	0,445	1,429	1,445	417,601	417,535	74	89	0,79
185a	521571001	521561000	300	0,250	3,53	0,020	16,353	0,64	0,058	0,275	1,262	1,525	418,098	417,735	19	92	0,08
185b	521571000	521571001	300	0,074	1,04	0,009	7,137	0,79	0,071	0,058	1,189	1,262	418,291	418,098	24	19	0,12
185c	521561000	521561001	500	0,470	2,39	0,230	225,427	1,82	0,275	0,371	1,525	1,429	417,735	417,601	55	74	0,49
186	521561002	521581001	600	0,588	2,08	0,251	242,804	1,53	0,445	0,619	1,445	1,351	417,535	417,529	74		0,43
186a	521551000	521561002	300	0,119	1,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,445	1,900	1,445	417,800	417,535	0		0,00
187	521531000	521531001	300	0,055	0,78	0,004	3,251	0,27	0,057	0,108	0,913	1,392	417,827	417,778	19	36	0,08
189	521531002	521581000	800	1,483	2,95	0,031	23,371	1,05	0,080	0,179	1,690	1,661	417,700	417,539	10	22	0,02
189a	521581000	521581001	800	1,463	2,91	0,043	32,811	0,44	0,179	0,619	1,661	1,351	417,539	417,529	22	77	0,03
189b	521531001	521531002	300	0,051	0,72	0,016	11,748	0,84	0,108	0,080	1,392	1,690	417,778	417,700	36	27	0,31
189c	521541000	521531001	300	0,098	1,39	0,002	1,661	0,19	0,032	0,108	1,538	1,392	417,862	417,778	11	36	0,02
19	521601036	521601037	300	0,165	2,33	0,001	0,615	0,29	0,016	0,040	0,814	0,820	431,646	431,450	5	13	0,01
19.1	521391002	521391003	400	0,734	5,84	0,077	62,411	1,85	0,087	0,204	2,263	2,146	437,877	434,144	22	51	0,10
190	521581001	521581002	800	0,830	1,65	0,295	290,816	1,19	0,619	0,758	1,351	1,202	417,529	417,518	77	95	0,36
1910001001	52191000	52191001	500	0,446	2,27	0,005	3,993	0,47	0,038	0,068	2,132	1,732	419,228	419,048	8	14	0,01
1910011002	52191001	52191002	500	0,564	2,87	0,023	18,125	1,04	0,068	0,101	1,732	1,929	419,048	418,221	14	20	0,04
1910021003	52191002	52191003	500	0,373	1,90	0,048	40,810	1,13	0,121	0,522	1,929	1,708	418,221	418,162	24		0,13
1910031004	52191003	52191004	500	0,374	1,91	0,073	62,878	1,18	0,522	0,897	1,708	1,463	418,162	418,167			0,19
1910041005	52191004	52191005	500	0,026	0,13	0,085	73,963	1,10	0,917	0,916	1,463	1,404	418,167	418,166			3,29
1910051006	52191005	52221006	500	0,391	1,99	0,119	74,932	1,60	0,946	1,332	1,404	0,548	418,166	418,122			0,30
192	52161013	52161014	1.100	0,219	0,43	0,544	1.131,602	1,15	0,997	0,941	0,953	0,929	417,357	417,291	91	86	2,49
1920032000	88192003	88182000	300	0,122	1,72	0,065	57,133	1,69	0,156	0,165	2,494	2,555	436,836	436,255	52	55	0,54
192a	52161012	52161013	1.100	0,664	1,30	0,529	1.106,911	1,16	0,943	0,997	1,057	0,953	417,433	417,357	86	91	0,80
193	52161015	52161016	1.100	0,540	1,06	0,566	1.169,739	1,34	0,880	0,854	0,980	0,946	417,220	417,134	80	78	1,05



Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
1930003001	50193000	50193001	200	0,037	1,19	0,000	0,069	0,00	0,003	0,001	3,447	3,149	409,653	409,061	2	0	0,00
1930013002	50193001	50193002	200	0,036	1,16	0,000	0,205	0,10	0,004	0,006	3,156	3,034	409,054	408,556	2	3	0,00
1930023003	50193002	50193003	200	0,030	0,95	0,000	0,479	0,15	0,006	0,007	3,034	2,783	408,556	408,297	3	4	0,00
1930033004	50193003	50193004	200	0,029	0,94	0,000	0,616	0,16	0,007	0,008	2,783	3,402	408,297	407,998	4	4	0,00
1930043000	88193004	88183000	250	0,066	1,34	0,000	0,329	0,17	0,005	0,004	2,385	2,166	437,035	436,544	2	2	0,00
1930043005	50193004	50193005	200	0,026	0,83	0,000	0,753	0,14	0,008	0,010	3,402	2,290	407,998	407,780	4	5	0,00
1930053006	50193005	50193006	200	0,023	0,74	0,000	0,890	0,18	0,010	0,007	2,290	2,563	407,780	407,617	5	4	0,00
1930063000	50193006	50173000	200	0,023	0,73	-0,003	-1,445	0,23	0,574	0,703	3,206	2,827	406,974	406,973			-0,14
1930073002	50193007	50193002	200	0,043	1,37	0,000	0,069	0,00	0,002	0,001	2,368	2,149	409,752	409,441	1	0	0,00
193a	52161014	52161015	1.100	0,233	0,46	0,555	1.150,661	1,25	0,941	0,880	0,929	0,980	417,291	417,220	86	80	2,38
196	521521000	521521001	250	0,028	0,57	0,000	-0,005	-0,06	0,013	0,090	1,257	1,200	417,463	417,460	5	36	-0,01
197	521521001	521521002	250	0,034	0,68	0,009	8,256	0,45	0,090	0,129	1,200	1,421	417,460	417,359	36	52	0,28
197a	521521002	521521003	250	0,054	1,09	0,029	24,539	0,71	0,129	0,337	1,421	1,883	417,359	417,217	52		0,53
2	521891001	521891002	300	0,087	1,23	0,031	28,951	0,78	0,122	0,212	1,588	1,218	419,992	419,772	41	71	0,35
2.1	521421010	521421011	600	1,117	3,95	1,072	987,268	4,58	0,479	0,449	2,891	2,501	421,939	419,759	80	75	0,96
2.2	521261000	521421010	250	0,203	4,13	0,007	4,849	0,39	0,031	0,479	2,019	2,891	424,511	421,939	12		0,03
20	521601037	521601010	300	0,236	3,33	0,009	6,686	0,74	0,040	0,112	0,820	1,458	431,450	427,622	13	37	0,04
20.1	52871015	52871016	500	0,505	2,57	0,494	1.023,762	2,75	0,657	0,716	3,343	2,244	435,857	435,456			0,98
20.2	521391003	521391004	400	0,187	1,49	0,096	77,258	1,45	0,204	0,212	2,146	1,988	434,144	433,962	51	53	0,51
20032004.1	66322004	66322005	300	0,125	1,76	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,820	1,220	434,520	433,940	0	0	0,00
2010001001	52201000	52201001	300	0,075	1,05	0,018	15,363	0,65	0,100	0,147	2,430	1,273	419,040	418,817	33	49	0,24
2010011002	52201001	52201002	400	0,190	1,52	0,055	48,984	1,12	0,147	0,346	1,273	1,184	418,817	418,616	37	87	0,29
2010021003	52201002	52201003	400	0,164	1,31	0,073	66,060	1,27	0,346	0,651	1,184	0,979	418,616	418,601	87		0,44
2010031006	52201003	522031006	500	0,331	1,69	-0,110	78,439	1,42	0,681	0,754	0,979	0,806	418,601	418,584			-0,33
2010041003	52201004	52201003	400	0,134	1,07	-0,050	5,767	-0,55	0,624	0,651	0,936	0,979	418,734	418,601			-0,37
2020002002	88202000	88192002	200	0,067	2,13	0,002	1,867	0,32	0,026	0,093	1,454	2,957	440,156	438,943	13	46	0,04
2020012004	66202001	66292004	250	0,142	2,90	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,500	1,490	437,300	436,370	0	0	0,00
2030003001	50203000	50203001	200	0,033	1,05	0,000	0,069	0,05	0,002	0,005	1,648	2,095	410,572	410,315	1	2	0,00
2030013002	50203001	50203002	200	0,032	1,01	0,000	0,206	0,18	0,005	0,002	2,095	2,048	410,315	410,132	2	1	0,00
2030013006	66203001	66293006	200	0,079	2,53	0,000	0,061	0,00	0,001	0,005	1,919	1,775	436,991	436,025	0	2	0,00
2030023003	50203002	50203003	200	0,033	1,04	0,000	0,753	0,22	0,007	0,006	3,803	2,754	408,377	407,836	4	3	0,00
2030033004	50203003	50203004	200	0,033	1,05	0,000	0,890	0,21	0,008	0,008	2,762	2,672	407,828	407,398	4	4	0,00
2030043006	50203004	50213006	200	0,034	1,09	0,000	1,027	0,15	0,008	0,103	2,672	2,867	407,398	406,973	4	52	0,00
2030053006	50203005	50203006	200	0,029	0,94	0,000	0,069	0,05	0,002	0,005	2,608	4,185	408,912	408,555	1	2	0,00
2030063002	50203006	50203002	200	0,035	1,12	0,000	0,342	0,11	0,005	0,007	4,185	3,803	408,555	408,377	2	4	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
208a	52161018	52481006	1.100	1,176	2,31	0,593	1.210,279	1,90	0,711	0,809	1,509	1,421	416,851	416,839	65	74	0,50
209	521491001	521491002	1.000	0,855	1,09	0,085	67,951	0,87	0,195	0,170	2,585	2,510	417,325	417,270	19	17	0,10
209SF	521501000	521501001	150	0,015	0,86	0,010	7,731	1,14	0,092	0,052	1,708	1,728	426,992	426,572	61	35	0,63
209a	521501002	521491001	400	0,503	4,00	0,059	46,745	1,45	0,092	0,195	3,048	2,585	419,232	417,325	23	49	0,12
209b	521501001	521501002	300	0,441	6,23	0,029	23,169	2,20	0,052	0,092	1,728	3,048	426,572	419,232	17	31	0,07
209c	521491000	521491001	1.000	2,109	2,69	0,006	4,975	0,12	0,040	0,195	2,760	2,585	417,380	417,325	4	19	0,00
20a	52871039	52871015	500	0,510	2,60	-0,034	1,498	-0,28	0,191	0,657	5,539	3,343	435,861	435,857	38		-0,07
21	521601010	521601038	500	1,391	7,09	0,153	128,343	4,42	0,112	0,121	1,458	1,559	427,622	426,211	22	24	0,11
21.1	52871016	52871017	500	0,441	2,25	0,499	1.032,938	2,57	0,716	0,673	2,244	1,267	435,456	434,683			1,13
21/1	521381009	521421007	500	1,050	5,35	0,327	267,059	2,56	0,192	0,439	2,268	2,941	429,242	426,519	38	88	0,31
210	521491002	521491003	1.000	1,532	1,95	0,094	74,904	1,02	0,170	0,179	2,510	2,451	417,270	417,229	17	18	0,06
210.1	521491003	521491004	1.000	1,508	1,92	0,105	84,293	0,80	0,179	0,272	2,451	2,178	417,229	417,202	18	27	0,07
2110011002	52211001	52211002	1.100	0,643	1,26	0,397	165,658	1,48	0,671	0,589	2,379	2,411	419,081	418,899	61	54	0,62
2110021003	52211002	52211003	1.100	0,935	1,84	0,375	178,421	1,27	0,589	0,729	2,411	2,711	418,899	418,849	54	66	0,40
2110031004	52211003	52211004	1.100	0,508	1,00	0,379	191,020	1,13	0,739	0,734	2,711	3,016	418,849	418,794	67	67	0,75
2110041005	52211004	52211005	1.100	0,590	1,16	0,389	203,143	1,20	0,754	0,777	3,016	2,993	418,794	418,727	69	71	0,66
2110061007	52211006	52211007	1.100	1,008	1,98	0,969	1.590,806	2,12	0,933	0,953	2,777	2,237	418,483	418,243	85	87	0,96
2110071008	52211007	52211008.1	1.100	0,823	1,62	0,970	1.597,554	2,29	0,953	0,783	2,237	2,037	418,243	417,853	87	71	1,18
2110091010	52211009	52211010	250	0,061	1,24	0,011	9,943	0,77	0,111	0,449	1,949	1,841	417,381	417,369	44		0,19
2110101011	52211010	52211011	250	0,061	1,25	0,029	22,449	1,13	0,469	0,554	1,841	1,986	417,369	417,364			0,47
2110111008	52211011	52211008.3	500	0,261	1,33	0,153	164,365	1,38	0,694	0,711	1,986	1,989	417,364	417,361			0,58
2110111012	52211012	52211011	400	0,097	0,77	0,120	126,923	1,08	0,649	0,694	1,591	1,986	417,409	417,364			1,24
2110111019	52211011.1	52211019	500	0,251	1,28	-0,130	-0,013	-0,73	1,164	1,029	1,526	1,521	417,824	417,479			-0,52
2110121013	52211013	52211012	400	0,109	0,86	0,039	37,337	0,40	0,530	0,619	1,680	1,591	417,420	417,409			0,35
2110131014	52211014	52211013	400	0,103	0,82	0,022	19,245	0,46	0,457	0,530	1,693	1,680	417,427	417,420			0,22
2110141015	52211015	52211014	400	0,166	1,32	-0,018	5,366	0,33	0,306	0,447	1,804	1,693	417,416	417,427	76		-0,11
2110151016	52211016	52211008.5	400	0,235	1,87	0,085	69,682	1,72	0,166	0,166	2,104	1,744	417,456	417,356	41	41	0,36
2110161017	52211017	52211016	250	0,046	0,93	0,028	24,721	1,00	0,142	0,135	1,808	1,965	417,812	417,595	57	54	0,61
2110171018	52211018	52211017	250	0,047	0,96	0,010	8,487	0,51	0,077	0,132	1,773	1,808	417,967	417,812	31	53	0,21
212	521491004	521491005	1.000	1,220	1,55	0,123	97,648	0,61	0,272	0,343	2,178	2,007	417,202	417,193	27	34	0,10
2120002001	66212000	66322001	300	0,223	3,16	0,010	58,798	1,17	0,043	0,063	1,363	0,657	435,697	434,393	14	21	0,04
212005.1	66212000.1	66212000	100	0,001	0,07	0,010	58,839	1,65	0,179	0,043	1,227	1,363	435,833	435,697	43	43	19,80
2130003001	50213000	50213001	200	0,043	1,35	0,000	0,069	0,00	0,002	0,003	2,378	2,857	409,282	408,823	1	1	0,00
2130013002	50213001	50213002	200	0,039	1,24	0,000	0,206	0,11	0,003	0,005	2,857	2,745	408,823	408,365	1	2	0,00
2130023001	66213002	66323001	250	0,172	3,50	0,000	0,449	0,05	0,003	0,025	1,747	2,195	433,193	432,655	1	10	0,00



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
2130023003	50213002	50213003	200	0,041	1,32	0,000	0,479	0,18	0,005	0,006	2,745	2,814	408,365	408,096	2	3	0,00
2130033004	50213003	50213004	200	0,039	1,23	0,000	0,616	0,19	0,006	0,007	2,814	2,903	408,096	407,447	3	4	0,00
2130043005	50213004	50213005	200	0,033	1,06	0,000	0,753	0,19	0,007	0,008	2,903	2,852	407,447	407,048	4	4	0,00
2130053006	50213005	50213006	200	0,037	1,17	0,000	1,027	0,16	0,008	0,103	2,852	2,867	407,048	406,973	4	52	0,00
2130063007	50213006	50213007	200	0,025	0,81	-0,002	1,418	0,25	0,103	0,323	2,867	3,067	406,973	406,973	52		-0,08
2130073008	50213007	50213008	200	0,024	0,77	-0,003	0,458	0,25	0,333	0,404	3,067	3,176	406,973	406,974			-0,10
2130083009	50213008	50213009	200	0,026	0,83	-0,003	-0,287	0,22	0,414	0,554	3,176	3,056	406,974	406,974			-0,12
2130093006	50213009	50193006	200	0,019	0,59	-0,003	-0,987	0,20	0,554	0,574	3,056	3,206	406,974	406,974			-0,16
2130103011	50213011	50213010	200	0,030	0,96	0,000	1,986	0,23	0,011	0,014	2,039	1,906	408,571	408,124	6	7	0,01
2130113012	50213012	50213011	200	0,016	0,52	0,000	1,712	0,17	0,017	0,011	2,143	2,039	408,617	408,571	8	6	0,01
2130123013	50213013	50213012	200	0,063	2,02	0,000	1,164	0,36	0,007	0,006	1,983	2,084	410,847	408,676	4	3	0,00
2130223002	50213022	50213002	200	0,041	1,31	0,000	0,069	0,05	0,002	0,005	2,518	2,745	409,122	408,365	1	2	0,00
2130233005	50213023	50213005	200	0,029	0,92	0,000	0,069	0,03	0,002	0,008	1,488	2,852	407,492	407,048	1	4	0,00
214	521451001	521451002	300	0,294	4,15	0,045	35,187	2,87	0,079	0,085	1,861	1,705	421,869	420,965	26	28	0,15
214/1	521501003	521501002	300	0,383	5,42	0,006	4,431	0,59	0,026	0,092	1,484	3,048	422,326	419,232	9	31	0,02
214a	521451000	521451001	300	0,121	1,71	0,006	4,569	0,56	0,045	0,079	2,555	1,861	422,155	421,869	15	26	0,05
214b	521451005	521451001	300	0,400	5,66	0,023	17,937	3,06	0,049	0,048	0,901	1,682	424,259	422,048	16	16	0,06
214c	521451004	521451005	200	0,108	3,45	0,008	5,979	1,57	0,036	0,049	0,894	0,901	424,996	424,259	18	25	0,07
214d	241451006	521451001	300	0,227	3,21	0,000	0,000	0,00	0,079	0,079	1,880	1,861	422,000	421,869	0	26	0,00
215	521451002	521451003	300	0,308	4,36	0,054	41,584	3,09	0,085	0,092	1,705	1,738	420,965	418,942	28	31	0,17
218	521451006	521451007	400	0,491	3,91	0,005	3,361	0,75	0,028	0,051	2,572	1,909	421,038	420,391	7	13	0,01
218a	521451007	521451008	400	0,490	3,90	0,017	12,408	1,53	0,051	0,064	1,909	1,516	420,391	419,254	13	16	0,04
218b	521451008	521451009	400	0,550	4,38	0,031	22,897	1,75	0,064	0,094	1,516	2,086	419,254	418,044	16	23	0,06
219	521451009	521451010	400	0,356	2,83	0,044	32,581	1,06	0,094	0,195	2,086	2,225	418,044	417,615	23	49	0,12
21a	521601038	521601039	500	1,238	6,31	0,158	132,476	3,60	0,121	0,154	1,559	1,816	426,211	421,894	24	31	0,13
21b	521601039	521891003	500	0,808	4,12	0,167	140,030	1,75	0,154	0,334	1,816	1,336	421,894	419,654	31	67	0,21
22	52871017	52871018	500	0,469	2,39	0,527	1.009,915	2,76	0,733	0,677	1,267	1,243	434,683	434,017			1,12
22.1	521381008	521381009	500	0,719	3,66	0,312	254,483	3,87	0,237	0,192	2,493	2,268	431,047	429,242	47	38	0,43
220	521451010	521451011	400	0,253	2,01	0,120	92,156	2,15	0,195	0,174	2,225	1,976	417,615	417,374	49	44	0,48
220a	521451003	521451010	300	0,311	4,40	0,063	48,784	1,90	0,092	0,195	1,738	2,225	418,942	417,615	31	65	0,20
221	521491005	52481000	1.000	1,248	1,59	0,136	105,979	0,57	0,343	0,361	2,007	1,959	417,193	417,191	34	36	0,11
2210071008	52221007	52221008	200	0,018	0,56	-0,013	1,328	-0,47	0,743	0,762	0,457	0,728	418,383	418,342			-0,73
221a	521451011	52481000	400	0,339	2,70	0,129	97,974	1,47	0,174	0,361	1,976	1,959	417,374	417,191	44	90	0,38
221c	521521003	52481000	250	0,053	1,07	0,038	32,546	0,78	0,337	0,361	1,883	1,959	417,217	417,191			0,73
2220002001	66222000	66222001	500	0,339	1,73	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,520	1,300	432,610	432,290	0	0	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
2220012002	66222001	66222002	500	0,336	1,71	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,300	1,350	432,290	432,090	0	0	0,00
2220022003	66222002	66222003	500	0,363	1,85	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,350	1,270	432,090	431,930	0	0	0,00
2220032004	88222003	88222004	400	0,338	2,69	0,023	34,537	1,40	0,071	0,082	1,699	1,268	432,721	431,942	18	20	0,07
2220042005	88222004	88222005	400	0,251	2,00	0,023	34,516	1,25	0,082	0,082	1,268	1,318	431,942	431,192	20	20	0,09
2230003001	66223000	66223001	250	0,043	0,88	0,000	0,061	0,03	0,002	0,006	1,398	1,434	432,132	432,036	1	2	0,00
2230013002	66223001	66223002	250	0,041	0,84	0,000	0,183	0,09	0,006	0,003	1,434	1,307	432,036	431,973	2	1	0,00
2230023002	66223002	66223002	250	0,138	2,81	0,000	0,305	0,01	0,003	0,110	1,307	2,670	431,973	430,610	1	44	0,00
22a	521311001	521381008	250	0,150	3,04	0,017	11,998	1,86	0,056	0,087	2,994	2,493	432,306	431,047	22	35	0,11
22b	521311000	521311001	250	0,151	3,08	0,006	4,711	1,05	0,035	0,056	3,585	2,994	433,265	432,306	14	22	0,04
23	52871018	52871019	500	0,494	2,51	0,521	1.014,486	2,79	0,677	0,677	1,243	1,343	434,017	433,507			1,06
23.1	521381007	521381008	500	0,731	3,73	0,279	229,840	3,24	0,214	0,237	2,686	2,493	432,244	431,047	43	47	0,38
2310001001	52231000	52231001	1.200	1,853	2,52	1,574	4.575,578	2,14	2,022	2,061	1,258	0,949	418,192	418,131			0,85
2310011002	52231001	52231002	1.200	0,703	0,96	1,568	4.573,833	2,14	2,041	2,011	0,949	0,609	418,131	418,091			2,23
2310021003	52231002	52231003	1.200	0,733	1,00	1,587	4.714,292	2,16	2,031	1,926	0,609	0,334	418,091	417,956			2,16
2310031004	52231003	52231004	1.200	0,455	0,62	1,591	4.725,044	2,17	1,946	1,833	0,334	0,407	417,956	417,833			3,50
2310041005	52231004	52231005	1.200	1,111	1,51	1,604	4.732,985	2,18	1,843	1,776	0,407	0,404	417,833	417,696			1,44
2310051006	52231005	52231006	1.200	1,227	1,67	1,604	4.741,167	2,19	1,766	1,688	0,404	0,832	417,696	417,458			1,31
2310061007	52231006	52231007	1.200	1,408	1,91	1,613	4.738,927	2,20	1,688	1,663	0,832	0,987	417,458	417,333			1,15
2310071008	52231007	52231008	1.600	2,013	1,54	2,104	4.840,960	1,61	1,703	1,684	0,987	1,126	417,333	417,274			1,05
2310081009	52231008	52231009	500	0,124	0,63	0,291	2.445,416	1,48	1,684	1,438	1,126	1,362	417,274	416,868			2,34
2310091010	52231009	52231010	600	0,231	0,82	0,296	2.448,401	1,06	1,438	1,454	1,362	1,526	416,868	416,814			1,28
2310101011	52231010	52231011	600	0,113	0,40	0,303	2.452,947	1,11	1,474	1,452	1,526	2,008	416,814	416,782			2,69
2310111012	52231011	52231012	600	0,026	0,09	0,322	2.453,880	1,14	1,492	1,474	2,008	2,396	416,782	416,764			12,18
2310121013	52231012	52231013	600	0,181	0,64	0,303	2.454,345	1,20	1,514	1,501	2,396	1,559	416,764	416,711			1,68
2310131014	52231013	52231014	700	0,524	1,36	0,351	2.448,808	1,04	1,501	1,602	1,559	1,088	416,711	416,692			0,67
2310141015	52231014	52231015	700	0,286	0,74	0,355	2.439,304	0,92	1,632	1,644	1,088	0,946	416,692	416,674			1,24
2310151016	52231015	52241014	700	0,364	0,95	0,294	2.427,500	0,76	1,634	1,679	0,946	1,201	416,674	416,639			0,81
2320002001	66232000	66232001	300	0,121	1,71	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,370	2,270	451,350	450,950	0	0	0,00
2320012000	66232001	66252000	300	0,262	3,71	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,270	1,850	450,950	448,390	0	0	0,00
2320012002	66232002	66232001	300	0,117	1,65	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,210	2,270	451,560	450,950	0	0	0,00
2330003001	66233000	66233001	250	0,107	2,17	0,000	0,061	0,00	0,001	0,003	2,479	2,797	451,311	450,593	0	1	0,00
2330013000	66233001	66253000	250	0,159	3,24	0,000	0,305	0,00	0,003	0,003	2,797	2,247	450,593	448,153	1	1	0,00
2330013002	66233002	66233001	250	0,062	1,27	0,000	0,061	0,00	0,002	0,003	1,708	2,797	451,072	450,593	1	1	0,00
23a	521321001	521381007	250	0,157	3,21	0,021	15,381	2,22	0,061	0,064	3,009	2,686	433,791	432,244	24	26	0,13
23b	521321000	521321001	250	0,160	3,25	0,008	6,288	1,20	0,039	0,061	3,671	3,009	435,229	433,791	16	24	0,05



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
24	521891005	521891006	600	0,710	2,51	0,299	240,313	2,24	0,580	0,883	1,230	1,117	419,590	419,703	97		0,42
24.1	521381006	521381007	500	1,031	5,25	0,247	205,165	3,59	0,166	0,214	2,084	2,686	433,666	432,244	33	43	0,24
24.2	521391004	521381006	400	0,194	1,55	0,107	86,486	1,58	0,212	0,212	1,988	1,888	433,962	433,862	53	53	0,55
2410001001	52241000	52241001	500	0,382	1,95	0,164	153,251	1,69	0,626	0,891	1,414	0,909	416,646	416,641			0,43
2410011002	52241001	52241002	500	0,367	1,87	0,193	176,741	1,77	0,891	1,042	0,909	0,808	416,641	416,632			0,53
2410021003	52241002	52241003	500	0,347	1,76	0,208	185,664	1,85	1,042	1,250	0,808	0,720	416,632	416,620			0,60
2410031004	52241003	52241004	600	0,473	1,67	0,220	185,903	1,65	1,260	1,470	0,720	1,330	416,620	416,610			0,46
2410041005	52241004	52241005	700	0,415	1,08	0,421	2.621,238	1,15	1,730	1,767	1,330	1,183	416,610	416,547			1,02
2410051006	52241005	52241006	700	0,193	0,50	0,423	2.626,789	1,23	1,767	1,728	1,183	1,112	416,547	416,488			2,20
2410061007	52241006	52241007	700	0,481	1,25	0,414	2.631,568	1,35	1,718	1,764	1,112	1,086	416,488	416,444			0,86
2410071008	52241007	52241008	700	0,479	1,25	0,421	2.620,019	1,19	1,764	1,834	1,086	0,566	416,444	416,374			0,88
2410081009	52241008	52241009	700	0,223	0,58	0,409	2.596,634	1,12	1,844	1,807	0,566	0,933	416,374	416,307			1,83
2410091010	52241009	52241010	700	0,302	0,79	0,426	2.582,997	1,20	1,827	1,822	0,933	1,848	416,307	416,272			1,41
2410101011	52241010	521201013	1.000	1,488	1,89	0,517	2.568,042	0,95	1,822	1,878	1,848	0,142	416,272	416,268			0,35
2420002001	66242000	66242001	300	0,374	5,29	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,769	1,770	438,861	436,310	0	0	0,00
2420012002	66242001	66242002	300	0,396	5,60	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,770	2,120	436,310	434,410	0	0	0,00
2420022003	66242002	66242003	300	0,060	0,85	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,120	0,360	434,410	434,360	0	0	0,00
2430003001	66243000	66243001	250	0,203	4,13	0,000	0,061	0,00	0,001	0,002	2,549	1,808	438,481	436,302	0	1	0,00
2430013002	66243001	66243002	250	0,236	4,81	0,000	0,183	0,00	0,002	0,003	1,808	2,007	436,302	434,173	1	1	0,00
2430023002	66243002	66313002	250	0,140	2,85	0,000	0,305	0,09	0,003	0,010	2,007	1,970	434,173	433,070	1	4	0,00
25	521891008	521891007	600	0,592	2,09	0,029	22,375	1,07	0,091	0,261	1,189	1,239	419,581	419,551	15	43	0,05
25.1	521381005	521381006	250	0,121	2,47	0,131	111,911	3,25	0,344	0,166	1,926	2,084	434,404	433,666		66	1,08
2510001001	52251000	52251001	300	0,283	4,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	4,400	1,330	425,570	421,330	0	0	0,00
2510011002	52251001	52251002	400	0,596	4,74	0,007	4,904	1,25	0,030	0,040	1,840	2,040	420,820	419,050	7	10	0,01
2510021003	52251002	52251003	400	0,424	3,37	0,021	15,585	1,39	0,060	0,081	2,040	2,149	419,050	417,981	15	20	0,05
2510031016	52251003	52211016	400	0,314	2,50	0,035	27,159	1,02	0,091	0,166	2,149	2,104	417,981	417,456	23	41	0,11
2520002001	66252000	66252001	300	0,265	3,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,850	1,910	448,390	445,270	0	0	0,00
2520012002	66252001	66252002	250	0,162	3,30	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,910	1,750	445,270	442,890	0	0	0,00
2520022003	66252002	66252003	250	0,190	3,86	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,750	1,830	442,890	436,390	0	0	0,00
2520032004	88252003	88252004	500	0,935	4,76	0,386	407,706	4,42	0,224	0,233	2,256	2,627	434,614	432,863	45	47	0,41
2520042005	88252004	88252005	500	0,874	4,45	0,386	407,703	4,31	0,233	0,237	2,627	2,703	432,863	431,897	47	47	0,44
2520052006	88252005	88252006	500	0,872	4,44	0,390	407,715	4,55	0,237	0,318	2,703	2,922	431,897	430,088	47	64	0,45
2520061010	88252006	88271010	500	1,231	6,27	0,383	407,702	2,56	0,318	0,897	2,922	2,963	430,088	430,007	64		0,31
2520072008	88252007	88252008	500	0,821	4,18	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,640	2,320	438,420	437,370	0	0	0,00
2520082001	88252008	88252001	400	0,468	3,73	0,000	0,000	0,00	0,000	0,267	2,320	2,173	437,370	437,227	0	67	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
2520092002	88252009	88252002	400	0,353	2,81	0,000	0,000	0,00	0,000	0,232	2,400	2,148	435,520	435,392	0	58	0,00
2520102011	88252010	88252011	400	0,323	2,57	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,040	2,240	435,730	435,590	0	0	0,00
2520112002	88252011	88252002	400	0,328	2,61	0,000	0,000	0,00	0,000	0,232	2,240	2,148	435,590	435,392	0	58	0,00
253	521461007	52431000	400	0,560	4,46	0,165	133,864	3,88	0,148	0,149	1,082	0,981	423,148	422,229	37	37	0,29
253.1	521461008	521461007	250	0,165	3,37	0,150	121,984	4,23	0,191	0,148	0,919	1,082	423,711	423,148	76	59	0,91
253.2	521461006	521461008	250	0,100	2,03	0,135	110,104	2,95	0,433	0,191	1,107	0,919	424,203	423,711		76	1,36
253.3	521461005	521461006	250	0,151	3,08	0,121	98,229	2,75	0,169	0,433	1,731	1,107	426,369	424,203	68		0,80
253.4	521461004	521461005	250	0,190	3,88	0,111	90,137	3,53	0,137	0,169	2,013	1,731	430,367	426,369	55	68	0,58
2530003001	66253000	66253001	250	0,166	3,38	0,000	0,427	0,25	0,003	0,005	2,247	2,445	448,153	444,535	1	2	0,00
2530013002	66253001	66253002	250	0,169	3,45	0,000	0,916	0,39	0,005	0,005	2,445	2,495	444,535	441,955	2	2	0,00
2530023003	66253002	66253003	250	0,177	3,61	0,000	1,038	0,44	0,005	0,005	2,495	1,575	441,955	435,865	2	2	0,00
2530033004	66252003	66252004	250	0,098	1,99	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,830	0,300	436,390	435,950	0	0	0,00
2530033006	66253003	66333006	250	0,189	3,84	0,000	1,160	0,33	0,005	0,008	1,575	1,932	435,865	434,158	2	3	0,00
253a	521461003	521461004	250	0,251	5,12	0,106	86,097	4,31	0,113	0,137	0,787	2,013	432,833	430,367	45	55	0,42
253b	521461011	521461003	250	0,348	7,10	0,093	77,049	5,03	0,088	0,113	3,362	0,787	435,628	432,833	35	45	0,27
253c	521461010	521461011	250	0,352	7,18	0,093	77,073	5,97	0,089	0,088	2,771	3,362	440,489	435,628	36	35	0,26
253d	521461009	521461010	250	0,092	1,88	0,093	77,074	2,86	0,235	0,089	1,765	2,771	441,225	440,489	94	36	1,01
253e	52511006	521461009	250	0,363	7,39	0,093	77,075	2,94	0,087	0,235	4,033	1,765	449,787	441,225	35	94	0,26
255	521451013	521451014	300	0,175	2,48	0,010	7,447	0,64	0,048	0,114	1,772	1,456	422,088	421,164	16	38	0,06
255a	521451012	521451013	300	0,186	2,63	0,002	1,225	0,41	0,021	0,048	1,999	1,772	422,341	422,088	7	16	0,01
257	521451015	52431001	300	0,193	2,73	0,025	19,102	1,22	0,073	0,253	1,767	1,847	420,633	420,193	24	84	0,13
257a	521451014	521451015	300	0,142	2,01	0,019	14,543	1,40	0,074	0,074	1,456	1,526	421,164	420,874	25	25	0,13
25a	521331001	521381005	250	0,151	3,08	0,003	2,346	1,14	0,026	0,194	2,774	1,926	435,796	434,404	10	78	0,02
25b	521331000	521331001	250	0,153	3,12	0,000	0,000	0,00	0,000	0,026	3,340	2,774	436,910	435,796	0	10	0,00
26	521891007	521891006	600	0,858	3,03	-0,081	33,453	1,01	0,261	0,883	1,239	1,117	419,551	419,703	43		-0,09
26.1	521951000	521951001	250	0,096	1,96	0,015	11,612	1,02	0,066	0,100	4,154	2,650	447,136	446,150	26	40	0,15
26.2	521381004	521381005	250	0,121	2,47	0,128	102,585	2,67	0,344	0,344	1,956	1,926	435,804	434,404			1,06
2610001001	52261000	52261001	250	0,149	3,03	0,000	0,000	0,00	0,000	0,029	2,020	2,071	423,060	421,279	0	12	0,00
2610011002	52261001	52261002	250	0,157	3,19	0,013	10,199	1,30	0,049	0,079	2,071	2,131	421,279	419,269	20	32	0,08
2610021003	52261002	52261003	250	0,127	2,60	0,035	27,447	1,81	0,089	0,119	2,131	1,991	419,269	418,359	36	48	0,27
2610031012	52261003	52211012	300	0,163	2,31	0,063	50,715	1,44	0,129	0,569	1,991	1,591	418,359	417,409	43		0,39
261a	521471000	521471001	300	0,381	5,39	0,003	1,801	0,98	0,018	0,031	1,542	1,919	424,878	422,931	6	10	0,01
261b	521471001	521481000	300	0,326	4,61	0,008	4,991	1,51	0,031	0,042	1,919	2,168	422,931	421,812	10	14	0,02
261c	521481001	521481002	300	0,162	2,30	0,032	23,164	1,51	0,090	0,112	2,350	1,128	420,500	419,642	30	37	0,19
261c1	521481000	521481001	300	0,339	4,80	0,015	9,894	1,26	0,042	0,090	2,168	2,350	421,812	420,500	14	30	0,04



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
261c20	521481002	52431002	300	0,170	2,40	0,050	37,993	1,74	0,112	0,182	1,128	0,578	419,642	419,212	37	61	0,30
2620002001	66262000	66262001	300	0,205	2,90	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,250	1,380	437,650	436,560	0	0	0,00
2620012002	66262001	66262002	300	0,287	4,07	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,380	1,400	436,560	434,950	0	0	0,00
2620022003	66262002	66262003	300	0,277	3,92	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,400	1,300	434,950	432,970	0	0	0,00
2620032004	66262003	66262004	300	0,290	4,11	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,300	1,500	432,970	432,390	0	0	0,00
2620042005	66262004	66262005	300	0,217	3,07	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,680	0,350	432,210	430,700	0	0	0,00
2630003001	66263000	66263001	250	0,059	1,20	0,000	0,061	0,00	0,002	0,003	2,438	2,577	431,572	431,373	1	1	0,00
2630013002	66263001	66263002	250	0,069	1,40	0,000	0,183	0,13	0,003	0,003	2,577	2,517	431,373	431,263	1	1	0,00
2630023003	66263002	66263003	250	0,087	1,77	0,000	0,305	0,13	0,003	0,006	2,517	2,994	431,263	430,586	1	2	0,00
2630033004	66263003	66263004	250	0,037	0,75	0,000	0,427	0,09	0,006	0,009	2,994	2,871	430,586	430,469	2	4	0,00
2630043005	66263004	66263005	250	0,038	0,77	0,000	0,549	0,17	0,009	0,003	2,871	3,487	430,469	430,313	4	1	0,00
2630053006	66263005	66263006	250	0,078	1,58	0,000	0,916	0,23	0,007	0,007	4,073	3,773	429,727	429,597	3	3	0,00
2630063007	66263006	66263007	250	0,073	1,48	0,000	1,038	0,19	0,007	0,010	3,773	2,490	429,597	429,130	3	4	0,00
2630073008	66263007	66263008	250	0,065	1,32	0,000	1,160	0,47	0,010	0,000	2,490	3,000	429,130	428,940	4	0	0,00
2630093010	66263009	66263010	250	0,151	3,08	0,000	0,061	0,00	0,001	0,002	1,899	2,238	437,621	434,652	0	1	0,00
2630103005	66263010	66263005	250	0,159	3,25	0,000	0,183	0,00	0,002	0,001	2,238	1,899	434,652	431,901	1	0	0,00
26a	521341001	521381004	250	0,162	3,30	0,011	7,905	1,84	0,045	0,194	2,405	1,956	437,405	435,804	18	78	0,07
26b	521341000	521341001	250	0,165	3,35	0,004	2,821	0,93	0,027	0,045	2,893	2,405	438,777	437,405	11	18	0,02
27	521891006	521911004	600	0,621	2,20	0,321	284,995	1,95	0,923	1,182	1,117	0,878	419,703	419,642			0,52
27.1	521951001	521961000	250	0,101	2,05	0,033	26,072	2,10	0,100	0,078	2,650	2,112	446,150	445,838	40	31	0,33
27/1	521381003	521381004	250	0,121	2,47	0,112	86,383	2,56	0,189	0,344	2,151	1,956	437,039	435,804	76		0,92
2710031004	52271003	52271004	1.000	0,972	1,24	-0,549	17,319	-0,70	1,490	1,569	0,330	0,801	417,350	417,339			-0,56
2710041007	52271004	52231007	1.000	3,599	4,58	-0,554	2,304	-0,71	1,569	1,703	0,801	0,987	417,339	417,333			-0,15
271005	52271005	52271006	1.000	3,080	3,92	-0,397	-4,391	-0,51	1,002	1,044	1,198	1,196	417,412	417,404			-0,13
271006	52271006	52271007	1.200	1,806	2,46	-0,414	-3,685	-0,66	1,044	1,065	1,196	1,155	417,404	417,395	87	89	-0,23
2710111018	52271011	52231007	1.000	1,715	2,18	-0,751	116,735	-0,96	1,481	1,663	0,159	0,987	417,461	417,333			-0,44
2710141015	52271014	52271015	1.000	1,704	2,17	0,208	92,633	1,15	1,076	1,390	0,624	0,580	417,476	417,640			0,12
2710151016	52271015	52271016	1.000	1,719	2,19	0,339	97,670	1,15	1,390	1,501	0,580	0,719	417,640	417,641			0,20
2710161017	52271016	52271017	1.000	1,658	2,11	0,394	99,961	0,91	1,501	1,596	0,719	0,104	417,641	417,646			0,24
2710171018	52271017	52271010	1.000	0,764	0,97	-0,321	95,270	0,80	1,596	1,397	0,104	0,333	417,646	417,407			-0,42
2710331095	88271033	88271095	500	1,294	6,59	0,234	170,776	4,41	0,144	0,173	4,546	5,637	434,324	433,233	29	35	0,18
2710951096	88271095	88271096	500	0,934	4,76	0,236	170,780	4,09	0,173	0,164	5,637	2,266	433,233	431,364	35	33	0,25
2710961097	88271096	88271097	500	1,053	5,36	0,237	170,779	4,60	0,164	0,146	2,266	1,534	431,364	429,746	33	29	0,22
2710971098	88271097	88271098	500	1,268	6,46	0,235	170,841	4,55	0,146	0,436	1,534	2,254	429,746	425,916	29	87	0,19
2710981059	88271098	88271059	500	1,361	6,93	0,310	170,767	1,88	0,436	0,838	2,254	1,862	425,916	425,918	87		0,23



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
2730003001	66273000	66273001	250	0,161	3,27	0,000	0,061	0,00	0,001	0,002	1,689	1,588	439,121	436,252	0	1	0,00
2730013002	66273001	66273002	250	0,160	3,26	0,000	0,183	0,00	0,002	0,003	1,588	1,477	436,252	435,273	1	1	0,00
2730023003	66273002	66273003	250	0,165	3,35	0,000	0,305	0,00	0,003	0,003	1,477	1,237	435,273	432,223	1	1	0,00
2730033004	66273003	66273004	250	0,189	3,85	0,000	0,427	0,22	0,003	0,006	1,237	2,274	432,223	430,526	1	2	0,00
2730043013	66273004	66323013	250	0,059	1,19	0,000	0,549	0,06	0,006	0,025	2,274	2,275	430,526	430,445	2	10	0,00
276	52301003	52301004	400	0,242	1,92	0,047	37,908	1,50	0,119	0,119	1,521	2,101	432,049	431,339	30	30	0,19
276/b	52301017	52301018	400	0,427	3,39	0,061	50,709	2,43	0,102	0,100	1,668	1,280	434,102	432,430	25	25	0,14
276/c	52301016	52301017	200	0,049	1,57	0,012	9,319	0,95	0,066	0,102	1,284	1,668	434,366	434,102	33	51	0,24
276/d	52301015	52301016	200	0,034	1,07	0,005	3,771	0,62	0,050	0,066	1,110	1,284	434,650	434,366	25	33	0,14
276/e	52301020	52301018	200	0,111	3,54	0,019	14,157	1,69	0,056	0,100	0,944	1,280	433,756	432,430	28	50	0,17
276/f	52301019	52301020	150	0,033	1,84	0,003	1,728	0,61	0,028	0,056	0,872	0,944	434,508	433,756	19	37	0,08
276/g	52301014	52301020	150	0,030	1,67	0,006	4,734	1,16	0,046	0,056	1,054	0,944	435,526	433,756	31	37	0,21
27a	521351001	521381003	250	0,167	3,40	0,013	8,911	2,01	0,047	0,047	2,193	2,143	438,747	437,047	19	19	0,08
27b	521351000	521351001	250	0,169	3,45	0,005	3,589	1,08	0,030	0,047	2,800	2,193	440,590	438,747	12	19	0,03
28	521911004	521911003	600	0,547	1,93	0,327	295,236	1,52	1,182	1,320	0,878	0,830	419,642	419,560			0,60
28.1	521381002	521381003	250	0,121	2,47	0,052	37,559	1,69	0,115	0,189	2,265	2,151	438,385	437,039	46	76	0,43
2810001001	52281000	52281001	250	0,184	3,74	0,054	55,373	2,51	0,093	0,132	3,027	2,748	449,603	445,112	37	53	0,29
2810001003	52511003	52281000	250	0,091	1,85	0,035	29,976	1,79	0,109	0,103	3,431	3,027	449,919	449,603	44	41	0,39
2810011002	52281001	52281002	250	0,178	3,63	0,074	77,473	2,54	0,112	0,174	2,748	2,246	445,112	443,214	45	70	0,42
2810021003	52281002	52281003	250	0,158	3,21	0,089	88,990	2,96	0,134	0,160	2,246	2,090	443,214	441,130	54	64	0,56
2810031004	52281003	52281004	250	0,162	3,30	0,106	102,663	3,60	0,150	0,141	2,090	1,419	441,130	438,731	60	56	0,66
2810041005	52281004	52291005	250	0,214	4,36	0,129	120,747	4,55	0,141	0,140	1,419	1,970	438,731	432,370	56	56	0,60
2820002001	66282000	66282001	250	0,111	2,26	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,500	2,270	446,800	445,870	0	0	0,00
2820012002	66282001	66282002	250	0,078	1,58	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,270	2,250	445,870	445,590	0	0	0,00
2820022001	66282002	66252001	250	0,079	1,60	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,250	1,910	445,590	445,270	0	0	0,00
2830003001	66283000	66283001	250	0,145	2,95	0,000	0,061	0,00	0,001	0,003	1,799	2,677	446,491	445,613	0	1	0,00
2830013002	66283001	66283002	250	0,086	1,75	0,000	0,183	0,14	0,003	0,004	2,677	2,706	445,613	444,864	1	2	0,00
2830023001	66283002	66253001	250	0,091	1,85	0,000	0,305	0,16	0,004	0,005	2,706	2,445	444,864	444,535	2	2	0,00
28a	521361001	521381002	250	0,174	3,54	0,012	8,787	2,05	0,045	0,045	2,375	2,185	440,605	438,465	18	18	0,07
28b	521361000	521361001	250	0,175	3,56	0,005	3,374	1,06	0,028	0,045	2,662	2,375	442,478	440,605	11	18	0,03
29	521911000	521911001	400	0,125	0,99	0,054	5,627	0,43	1,331	1,252	0,359	0,748	419,821	419,652			0,43
29.1	521381001	521381002	250	0,121	2,47	0,030	21,226	1,62	0,084	0,115	2,536	2,265	439,774	438,385	34	46	0,24
2910001001	52291000	52291001	400	0,345	2,74	0,006	4,804	0,70	0,037	0,061	1,633	1,469	435,667	434,541	9	15	0,02
2910011002	52291001	52291002	400	0,460	3,66	0,016	12,644	1,72	0,051	0,051	1,469	2,619	434,541	433,211	13	13	0,04
2910021000	52291002	52441000	300	0,333	4,70	0,028	21,687	2,56	0,059	0,070	2,661	2,020	433,169	431,500	20	23	0,09



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
2910021003	52291003	52291002	300	0,174	2,46	0,002	1,317	0,86	0,025	0,024	1,605	2,626	434,115	433,204	8	8	0,01
2910031004	52291003	52291004	300	0,206	2,91	0,006	4,870	1,00	0,035	0,067	1,605	1,933	434,115	432,967	12	22	0,03
2910041005	52291004	52291005	400	0,660	5,25	0,103	80,197	2,43	0,107	0,189	1,933	1,991	432,967	432,349	27	47	0,16
2910051006	52291005	52291006	400	0,503	4,00	0,250	215,246	3,99	0,199	0,199	1,991	1,521	432,349	430,849	50	50	0,50
2910061007	52291006	52291007	400	0,701	5,58	0,253	217,854	5,12	0,166	0,166	1,574	1,544	430,796	427,826	41	41	0,36
2910071008	52291007	52291008	400	0,694	5,52	0,253	217,854	5,09	0,167	0,167	1,553	1,503	427,817	426,967	42	42	0,37
2910081001	52291008	52311001	400	0,658	5,24	0,263	225,121	4,94	0,176	0,176	1,504	0,584	426,966	423,846	44	44	0,40
2920002001	66292000	66292001	300	0,289	4,09	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,300	2,200	445,410	441,690	0	0	0,00
2920012002	66292001	66292002	300	0,392	5,55	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,200	1,990	441,690	440,230	0	0	0,00
2920022003	66292002	66292003	300	0,192	2,71	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,990	1,330	440,230	438,570	0	0	0,00
2920032004	66292003	66292004	300	0,270	3,82	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,330	1,490	438,570	436,370	0	0	0,00
2920042005	66292004	66292005	400	0,507	4,04	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,490	1,280	436,370	433,340	0	0	0,00
2920052006	88292005	88292006	400	0,460	3,66	0,010	16,901	1,50	0,041	0,040	2,199	2,760	436,541	434,090	10	10	0,02
2920052017	66292005	66322017	400	0,600	4,77	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,280	1,580	433,340	432,890	0	0	0,00
2920062005	88292006	88502005	400	0,471	3,75	0,010	16,890	1,52	0,040	0,040	2,760	2,190	434,090	431,710	10	10	0,02
2930003001	66293000	66293001	250	0,241	4,91	0,000	0,061	0,00	0,001	0,002	2,469	3,208	443,921	441,542	0	1	0,00
2930013002	66293001	66293002	250	0,185	3,76	0,000	0,183	0,00	0,002	0,003	3,208	2,797	441,542	440,133	1	1	0,00
2930023003	66293002	66293003	250	0,150	3,05	0,000	0,305	0,00	0,003	0,003	2,797	2,527	440,133	439,413	1	1	0,00
2930033004	66293003	66293004	250	0,150	3,05	0,000	0,427	0,24	0,003	0,005	2,527	2,235	439,413	437,505	1	2	0,00
2930043005	66293004	66293005	250	0,113	2,31	0,000	0,549	0,28	0,005	0,004	2,235	1,746	437,505	436,804	2	2	0,00
2930053006	66293005	66293006	250	0,165	3,37	0,000	0,672	0,32	0,004	0,005	1,746	1,775	436,804	436,025	2	2	0,00
2930063007	66293006	66293007	250	0,160	3,26	0,000	0,916	0,39	0,005	0,005	1,775	1,815	436,025	435,345	2	2	0,00
2930073008	66293007	66293008	250	0,165	3,37	0,000	1,038	0,36	0,005	0,006	1,815	2,144	435,345	433,306	2	2	0,00
2930083009	66293008	66293009	250	0,124	2,53	0,000	1,160	0,42	0,006	0,004	2,144	1,956	433,306	432,904	2	2	0,00
2930093010	66293009	66323010	250	0,227	4,62	0,000	1,282	0,10	0,004	0,033	1,956	3,357	432,904	431,013	2	13	0,00
296c	52331018	52331002	300	0,121	1,71	0,080	76,822	1,13	0,757	1,028	1,913	3,592	416,467	416,258			0,66
296d	52331017	52331018	300	0,079	1,11	0,071	67,914	1,19	0,722	0,757	1,268	1,913	416,602	416,467			0,90
296e	52331016	52331017	300	0,058	0,82	0,061	58,543	0,98	0,733	0,722	1,267	1,268	416,723	416,602			1,06
296f	52331015	52331016	300	0,068	0,96	0,052	48,410	0,90	0,678	0,733	0,542	1,267	416,798	416,723			0,77
296g	52331014	52331015	300	0,068	0,96	0,044	37,542	0,92	0,560	0,678	0,600	0,542	416,850	416,798			0,65
296h	52331013	52331014	250	0,073	1,49	0,031	25,402	1,04	0,113	0,560	0,957	0,600	416,903	416,850	45		0,42
296i	52331012	52331013	250	0,070	1,42	0,012	9,700	0,72	0,069	0,113	1,191	0,957	417,599	416,903	28	45	0,17
297/16	52421001	52421002	600	0,964	3,41	0,000	0,000	0,00	0,000	0,316	2,990	2,784	429,310	428,906	0	53	0,00
299	52331009	52331010	1.600	4,020	2,00	2,044	2.598,593	1,33	1,130	1,221	2,610	2,449	415,750	415,721	71	76	0,51
29a	521371001	521381001	250	0,161	3,29	0,016	11,237	2,08	0,053	0,052	2,547	2,418	441,813	439,892	21	21	0,10



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
29b	521371000	521371001	250	0,163	3,32	0,005	3,619	0,95	0,030	0,053	3,070	2,547	443,570	441,813	12	21	0,03
3.1	521421009	521421010	600	1,131	4,00	1,047	969,361	4,44	0,458	0,479	2,752	2,891	423,248	421,939	76	80	0,93
3.2	521271000	521421009	250	0,243	4,95	0,007	4,854	0,42	0,029	0,458	2,111	2,752	427,069	423,248	12		0,03
30	521911001	521911002	400	0,117	0,93	0,057	19,137	0,55	1,252	1,322	0,748	0,778	419,652	419,612			0,49
30.1	521381000	521381001	250	0,121	2,47	0,002	1,618	0,30	0,024	0,084	2,376	2,536	440,564	439,774	10	34	0,02
301	52331011	521421015	1.600	3,932	1,96	2,235	2.731,385	1,37	1,190	1,247	2,310	2,093	415,670	415,627	74	78	0,57
3010001001	52301000	52301001	500	0,317	1,61	0,139	160,240	1,62	0,232	0,220	2,468	2,380	432,282	431,980	46	44	0,44
3010011002	52301001	52301002	500	0,402	2,04	0,152	172,535	2,40	0,220	0,139	2,380	2,561	431,980	431,449	44	28	0,38
3010021000	52301002	52421000	600	1,441	5,10	0,170	188,377	2,59	0,139	0,201	2,561	2,999	431,449	429,381	23	33	0,12
3010041005	52301004	52301005	400	0,281	2,23	0,054	43,756	1,73	0,119	0,119	2,101	2,171	431,339	430,859	30	30	0,19
3010051006	52301005	52301006	400	0,284	2,26	0,061	49,316	1,80	0,126	0,126	2,184	2,024	430,846	430,346	31	31	0,22
3010061007	52301006	52301007	400	0,368	2,93	0,071	56,756	2,26	0,119	0,119	2,051	1,981	430,319	429,509	30	30	0,19
3010071008	52301007	52301008	400	0,417	3,32	0,081	64,746	2,57	0,119	0,119	1,981	1,761	429,509	428,409	30	30	0,19
3010081009	52301008	52301009	400	0,490	3,90	0,099	79,968	3,03	0,122	0,124	1,778	1,986	428,392	425,554	31	31	0,20
3010091010	52301009	52301010	400	0,490	3,90	0,119	95,590	3,22	0,134	0,134	1,986	2,106	425,554	424,344	33	34	0,24
3010101011	52301010	52301011	400	0,397	3,16	0,138	111,529	2,49	0,163	0,203	2,107	1,487	424,343	422,523	41	51	0,35
3010111012	52301011	52301012	400	0,418	3,32	0,249	197,102	3,47	0,223	0,222	1,487	1,438	422,523	422,132	56	55	0,60
3010121013	52301012	52301013	400	0,422	3,36	0,258	204,061	2,78	0,226	0,331	1,454	1,609	422,116	420,921	56	83	0,61
3010311007	52301013	52311007	400	0,341	2,71	0,321	260,449	3,82	0,321	0,187	1,609	1,653	420,921	420,107	80	47	0,94
302	521421015	52502006	1.800	8,242	3,24	3,446	3.868,575	1,73	1,247	1,386	2,093	2,174	415,627	415,626	69	77	0,42
302/2	521421014	521421015	1.000	2,566	3,27	1,263	1.127,515	1,92	1,125	1,247	2,365	2,093	415,665	415,627			0,49
302/3	521421013	521421014	900	3,252	5,11	1,247	1.120,390	4,78	0,386	0,387	2,464	2,143	418,276	415,887	43	43	0,38
3020002001	66302000	66302001	300	0,260	3,68	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,190	1,100	437,440	435,210	0	0	0,00
302001	521511003	521511004	300	0,153	2,16	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,500	1,820	418,900	418,410	0	0	0,00
3020012002	66302001	66302002	300	0,214	3,03	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,100	1,050	435,210	432,930	0	0	0,00
302001A	521511004	521511001	300	0,153	2,17	0,000	0,000	0,00	0,000	0,324	1,820	1,726	418,410	418,374	0		0,00
302001B	521741017	521741018	1.100	0,834	1,64	0,659	1.240,845	1,30	2,162	2,269	0,668	1,121	418,922	418,919			0,79
302001C	521741018	522031003	1.100	0,567	1,12	0,660	1.247,236	1,56	2,269	2,280	1,121	1,300	418,919	418,920			1,16
302001D	522031001	522031002	1.400	2,671	1,74	2,291	3.150,435	2,15	2,001	2,081	1,679	1,239	419,031	418,971			0,86
302001F	52781022	529a	1.200	2,841	2,51	1,577	2.109,928	1,85	1,798	1,836	2,412	2,514	419,118	419,096			0,56
302001G	521711027	521711015	1.000	3,344	4,26	-0,616	-1.026,626	-1,45	0,704	0,360	2,826	2,970	420,164	420,040	70	36	-0,18
302001H	521711015	521711016	1.200	5,219	4,61	1,024	1.498,053	3,15	0,360	0,492	2,970	3,228	420,040	419,042	30	41	0,20
302001I	521711016	521711017	1.200	3,813	3,37	1,042	1.513,351	2,76	0,492	0,885	3,228	2,885	419,042	419,115	41	74	0,27
302001J	521711017	521711018	1.200	3,789	3,35	1,052	1.522,343	2,48	0,885	1,144	2,885	2,696	419,115	419,144	74	95	0,28
302001K	521711018	52781022	1.200	2,849	2,52	1,066	1.524,821	2,34	1,144	1,378	2,696	2,412	419,144	419,118	95		0,37



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
302001L	52701011	521711015	500	0,746	3,80	0,154	110,566	3,00	0,153	0,154	1,987	2,326	420,873	420,684	31	31	0,21
3020022003	66302002	66302003	300	0,183	2,58	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,050	0,700	432,930	431,660	0	0	0,00
3020032004	88302003	88302004	500	0,466	2,37	0,058	245,903	1,63	0,119	0,119	1,371	1,601	435,619	434,989	24	24	0,12
3020042005	88302004	88302005	500	0,461	2,35	0,058	245,635	1,59	0,119	0,122	1,601	1,388	434,989	434,152	24	24	0,12
3020052006	88302005	88302006	500	0,446	2,27	0,057	245,312	1,62	0,122	0,115	1,388	1,465	434,152	433,495	24	23	0,13
3020062007	88302006	88302007	500	0,497	2,53	0,057	245,111	1,65	0,115	0,119	1,465	1,501	433,495	433,279	23	24	0,12
3020072008	88302007	88302008	500	0,464	2,36	0,057	244,998	1,57	0,119	0,122	1,501	1,548	433,279	432,962	24	24	0,12
3020082009	88302008	88302009	500	0,442	2,25	0,057	244,833	1,64	0,122	0,112	1,548	1,528	432,962	432,522	24	22	0,13
3020092010	88302009	88302010	500	0,514	2,62	0,057	244,571	1,74	0,112	0,113	1,528	1,407	432,522	432,033	22	23	0,11
3020102000	88302010	88292000	500	0,494	2,52	0,057	244,517	1,67	0,115	0,116	1,605	1,314	431,835	431,636	23	23	0,12
3020112001	88302011	88302001	400	0,225	1,79	0,019	96,370	0,92	0,078	0,116	1,042	1,234	436,688	436,306	19	29	0,08
3020142015	52302014	52302015	400	0,344	2,74	0,055	44,835	2,21	0,111	0,092	1,729	1,648	431,201	429,792	28	23	0,16
3020152016	52302015	52302016	400	0,466	3,71	0,055	44,813	2,49	0,092	0,092	1,648	1,628	429,792	426,522	23	23	0,12
3020162017	52302016	52302017	400	0,465	3,70	0,055	44,814	2,49	0,092	0,093	1,658	1,687	426,492	424,293	23	23	0,12
3020172018	52302017	52302018	400	0,452	3,60	0,055	44,827	2,19	0,094	0,109	1,696	1,681	424,284	422,449	23	27	0,12
3020182019	52302018	52302019	400	0,335	2,67	0,054	44,827	1,96	0,109	0,109	1,681	1,341	422,449	421,369	27	27	0,16
3020191013	52302019	52301013	400	0,332	2,64	0,054	44,815	1,95	0,109	0,110	1,341	1,240	421,369	421,290	27	28	0,16
3030003001	66303000	66303001	250	0,153	3,11	0,000	0,061	0,00	0,001	0,002	1,569	1,358	436,631	435,462	0	1	0,00
3030013002	66303001	66303002	250	0,155	3,15	0,000	0,183	0,00	0,002	0,003	1,358	1,737	435,462	433,543	1	1	0,00
3030023003	66303002	66303003	250	0,126	2,57	0,000	0,305	0,23	0,003	0,003	1,737	1,647	433,543	431,373	1	1	0,00
3030031000	88303003	88301000	250	0,079	1,61	0,000	0,449	0,19	0,005	0,039	2,035	2,231	434,755	433,899	2	16	0,00
3030033004	66303003	66303004	250	0,144	2,94	0,000	0,427	0,23	0,003	0,005	1,647	1,825	431,373	430,495	1	2	0,00
3030043015	66303004	66323015	250	0,078	1,59	0,000	0,549	0,06	0,005	0,028	1,825	2,162	430,495	430,228	2	11	0,00
30a	521891010	521891007	400	0,450	3,58	0,009	6,560	1,43	0,039	0,141	1,481	1,239	420,569	419,551	10	35	0,02
31	521911002	521911003	400	0,216	1,72	0,081	28,416	0,65	1,322	1,340	0,778	0,830	419,612	419,560			0,37
3110001000	52311000	52431000	300	0,095	1,34	0,085	74,632	1,82	0,220	0,155	1,330	1,475	422,120	421,735	73	52	0,89
3110001001	52311001	52311000	300	0,148	2,09	0,057	50,185	1,40	0,130	0,210	0,730	1,330	423,700	422,120	43	70	0,39
3110001010	52311001	52311002	400	1,025	8,15	0,234	198,905	4,44	0,130	0,219	0,730	1,851	423,700	422,409	32	55	0,23
3110021003	52311002	52311003	400	0,421	3,35	0,245	207,811	2,85	0,219	0,298	1,851	1,782	422,409	420,708	55	75	0,58
3110031004	52311003	52311004	400	0,292	2,32	0,264	223,181	2,74	0,298	0,276	1,782	1,724	420,708	420,266	75	69	0,90
3110041005	52311004	52311005	400	0,339	2,70	0,279	235,963	2,73	0,276	0,332	1,724	1,538	420,266	419,452	69	83	0,82
3110051006	52311005	52331000	400	0,287	2,28	0,290	245,956	3,03	0,332	0,238	1,538	1,582	419,452	419,048	83	59	1,01
3110061000	52311006	52331000	200	0,117	3,72	0,004	2,615	0,30	0,025	0,238	1,415	1,582	419,925	419,048	13		0,03
3130023003	66313002	66313003	250	0,092	1,87	0,000	2,503	0,37	0,010	0,010	1,970	2,420	433,070	432,240	4	4	0,00
3130033004	66313003	66313004	250	0,092	1,87	0,000	2,625	0,38	0,010	0,010	2,420	2,170	432,240	431,900	4	4	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
3130043005	66313004	66313005	250	0,092	1,87	0,000	2,747	0,31	0,010	0,013	2,170	2,827	431,900	431,723	4	5	0,00
3130053006	66313005	66313006	250	0,051	1,05	0,000	2,869	0,27	0,013	0,012	2,827	2,838	431,723	431,502	5	5	0,01
3130063008	66313006	66323008	250	0,058	1,17	0,000	2,991	0,17	0,012	0,033	2,838	2,857	431,502	431,343	5	13	0,01
318	521741000	521741001	1.100	0,431	0,85	-0,148	467,146	-0,81	0,612	0,700	1,458	1,380	418,992	418,980	56	64	-0,34
31a	521891009	521891010	200	0,082	2,61	0,003	2,478	0,98	0,028	0,039	0,552	1,481	422,858	420,569	14	20	0,04
32	521911003	521591000	600	0,275	0,97	0,365	340,948	1,30	1,370	1,449	0,830	0,881	419,560	419,539			1,33
32.5	521431000	52341011	250	0,186	3,79	0,008	5,612	0,92	0,034	0,078	3,182	3,422	439,574	436,568	14	31	0,04
3210001001	52321000	52321001	600	0,910	3,22	0,285	293,103	2,76	0,230	0,240	2,990	3,520	419,660	419,340	38	40	0,31
3210011001	52321001	52351001	600	0,855	3,03	0,289	298,133	2,62	0,240	0,256	3,520	3,854	419,340	418,966	40	43	0,34
3210031004	52321003	52321004	150	0,052	2,96	0,002	1,539	0,76	0,021	0,047	2,929	3,183	423,271	422,237	14	31	0,04
3210041005	52321004	52321005	150	0,027	1,52	0,006	3,774	1,20	0,047	0,047	3,183	2,893	422,237	422,117	31	31	0,21
3210051006	52321005	52321006	150	0,001	0,04	0,010	6,920	0,67	0,174	0,090	4,016	2,650	420,994	420,910		60	16,83
3210061007	52321006	52321007	150	0,022	1,23	0,015	10,040	1,53	0,090	0,069	2,650	2,801	420,910	420,809	60	46	0,67
3210071008	52321007	52321008	300	0,185	2,62	0,020	13,864	1,96	0,069	0,051	2,801	2,839	420,809	420,091	23	17	0,11
3210081009	52321008	52321009	300	0,405	5,73	0,026	18,253	0,83	0,051	0,293	2,839	3,647	420,091	418,803	17	98	0,06
3210091010	52321009	52321010	600	0,810	2,86	0,389	393,054	3,27	0,293	0,232	3,647	3,168	418,803	418,512	49	39	0,48
3210101011	52321010	52321011	600	1,253	4,43	0,395	399,246	4,01	0,232	0,223	3,168	2,757	418,512	417,183	39	37	0,32
3210111006	52321011	52331006	600	1,373	4,86	0,405	409,246	1,96	0,223	0,945	2,757	2,975	417,183	415,855	37		0,29
3220002001	66322001	66322000	300	0,101	1,43	0,010	58,520	0,91	0,063	0,063	0,657	0,287	434,393	433,343	21	21	0,10
3220012002	66322002	66322001	300	0,033	0,46	0,000	-0,005	-0,06	0,033	0,063	0,767	0,657	434,393	434,393	11	21	-0,01
3220022000	88322002	88352000	300	0,185	2,62	0,003	8,598	0,94	0,028	0,052	1,922	1,898	451,468	451,112	9	17	0,02
3220022003	66322003	66322002	300	0,050	0,71	0,000	0,000	0,00	0,000	0,033	0,800	0,767	434,460	434,393	0	11	0,00
3220032004	88322003	88322004	250	0,133	2,72	0,008	11,889	1,03	0,041	0,067	1,379	1,253	443,331	441,767	16	27	0,06
3220032005	66322004	66322003	300	0,052	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,820	0,800	434,520	434,460	0	0	0,00
3220042005	88322004	88322005	250	0,155	3,16	0,025	26,696	2,03	0,067	0,080	1,253	1,200	441,767	438,670	27	32	0,16
3220062001	88322006	88302001	250	0,097	1,98	0,035	36,075	1,69	0,104	0,116	1,366	1,234	436,604	436,306	42	46	0,36
3220072008	66322007	66322008	400	0,465	3,70	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,500	1,460	434,170	433,520	0	0	0,00
3220082009	66322008	66322009	400	0,242	1,93	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,460	1,480	433,520	433,380	0	0	0,00
3220092010	66322009	66322010	500	0,202	1,03	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,480	0,510	433,380	433,340	0	0	0,00
3220092011	66322011	66322009	400	0,128	1,02	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,050	1,480	433,560	433,380	0	0	0,00
3220122013	66322012	66322013	400	0,146	1,16	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,280	1,300	433,190	433,090	0	0	0,00
3220132014	66322013	66322014	400	0,150	1,20	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,300	1,390	433,090	432,920	0	0	0,00
3220142015	66322014	66322015	400	0,178	1,42	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,390	1,400	432,920	432,790	0	0	0,00
3220152016	66322015	66322016	400	0,141	1,12	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,400	1,900	432,790	432,530	0	0	0,00
3220162017	66322016	66322017	400	0,259	2,06	0,000	0,000	0,00	0,360	0,000	1,540	1,580	432,890	432,890	90	0	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
3220172000	66322017	66342000	500	1,078	5,49	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,580	1,780	432,890	432,110	0	0	0,00
3220182019	66322018	66322019	400	0,228	1,81	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,380	1,280	432,600	432,240	0	0	0,00
3220192020	66322019	66322020	400	0,321	2,56	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,280	1,750	432,240	431,120	0	0	0,00
3220202021	66322020	66322021	400	0,106	0,84	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,750	1,590	431,120	431,080	0	0	0,00
3220212022	66322021	66322022	400	0,195	1,55	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,590	1,620	431,080	430,760	0	0	0,00
3220222023	66322023	66322022	400	0,152	1,21	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,290	1,620	430,960	430,760	0	0	0,00
3220222024	66322022	66322024	500	0,352	1,79	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,620	1,890	430,760	430,690	0	0	0,00
3230003001	66323000	66323001	250	0,044	0,90	0,001	6,996	0,29	0,021	0,025	1,599	2,195	432,971	432,655	8	10	0,02
3230013002	66323001	66323002	250	0,036	0,74	0,001	7,653	0,29	0,025	0,024	2,195	2,676	432,655	432,494	10	10	0,02
3230023003	66323002	66323003	250	0,039	0,80	0,001	7,733	0,31	0,024	0,024	2,676	2,776	432,494	432,284	10	10	0,02
3230033002	88323003	88303002	250	0,059	1,20	0,000	0,209	0,12	0,004	0,004	2,496	2,326	435,354	435,284	2	2	0,00
3230033004	66323003	66323004	250	0,041	0,83	0,001	7,801	0,30	0,024	0,025	2,776	2,845	432,284	432,025	10	10	0,02
3230043005	66323004	66323005	250	0,039	0,79	0,001	8,115	0,32	0,025	0,024	2,845	2,916	432,025	431,914	10	10	0,02
3230053006	66323005	66323006	250	0,042	0,86	0,001	8,192	0,30	0,024	0,027	2,916	2,843	431,914	431,667	10	11	0,02
3230063007	66323006	66323007	250	0,036	0,72	0,001	8,243	0,30	0,027	0,025	2,843	2,825	431,667	431,475	11	10	0,02
3230073008	66323007	66323008	250	0,040	0,82	0,001	8,304	0,26	0,025	0,033	2,825	2,857	431,475	431,343	10	13	0,02
3230083009	66323008	66323009	250	0,034	0,68	0,001	11,406	0,33	0,033	0,027	2,857	3,123	431,343	431,187	13	11	0,03
3230093010	66323009	66323010	250	0,044	0,90	0,001	11,475	0,34	0,027	0,033	3,123	3,357	431,187	431,013	11	13	0,02
3230103011	66323010	66323011	250	0,036	0,74	0,001	12,883	0,35	0,033	0,031	3,357	3,119	431,013	430,891	13	12	0,04
3230113012	66323011	66323012	250	0,040	0,81	0,001	12,946	0,36	0,031	0,032	3,119	2,668	430,891	430,672	12	13	0,03
3230123013	66323012	66323013	250	0,040	0,82	0,001	12,998	0,41	0,032	0,025	2,668	2,275	430,672	430,445	13	10	0,03
3230133014	66323013	66323014	250	0,064	1,31	0,001	13,684	0,13	0,025	0,106	2,275	2,284	430,445	430,246	10	42	0,02
3230143015	66323014	66323015	250	0,019	0,39	-0,001	-13,957	-0,13	0,106	0,028	2,284	2,162	430,246	430,228	42	11	-0,07
3230153016	66323015	66323016	250	0,056	1,14	0,002	14,581	0,41	0,028	0,036	2,162	1,944	430,228	429,646	11	14	0,03
3230163017	66323016	66323017	250	0,039	0,78	0,002	14,550	0,43	0,036	0,026	1,944	2,174	429,646	429,296	14	10	0,04
3230183019	66323018	66323019	250	0,180	3,68	0,000	0,061	0,00	0,001	0,003	1,859	2,897	436,491	432,143	0	1	0,00
3230193004	66323019	66323004	250	0,063	1,27	0,000	0,183	0,02	0,003	0,025	2,897	2,845	432,143	432,025	1	10	0,00
328.1	521741001	5217410241	1.100	0,636	1,25	-0,219	480,870	-0,96	0,700	0,824	1,380	1,506	418,980	418,974	64	75	-0,34
328.2	5217410241	521741002	1.100	0,522	1,03	-0,246	495,530	-0,93	0,824	0,851	1,506	1,529	418,974	418,971	75	77	-0,47
33	521591000	521591001	600	0,281	0,99	0,383	359,248	1,42	1,449	1,469	0,881	0,701	419,539	419,489			1,36
330	521741002	521741003	1.100	0,576	1,13	-0,285	527,335	-0,88	0,851	1,015	1,529	1,145	418,971	418,975	77	92	-0,50
3310001001	52331000	52331001	400	0,453	3,60	0,300	254,860	3,15	0,238	0,331	1,582	2,029	419,048	418,051	59	83	0,66
3310011002	52331001	52331002	500	0,830	4,23	0,640	530,375	4,66	0,331	0,329	2,029	2,321	418,051	417,529	66	66	0,77
3310021003	52331002	52331003	1.100	0,510	1,00	0,724	616,811	1,51	1,048	1,004	3,592	3,256	416,258	416,164	95	91	1,42
3310031004	52331003	52331004	1.100	0,064	0,13	0,726	622,358	1,56	1,024	0,985	3,256	3,135	416,164	416,125	93	90	11,37



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
3310041005	52331004	52331005	1.100	0,517	1,02	0,735	626,019	1,81	0,985	0,935	3,135	3,055	416,125	416,035	90	85	1,42
3310051006	52331005	52331006	1.100	1,042	2,05	1,092	1.803,977	2,60	0,935	0,905	3,055	2,975	416,035	415,855	85	82	1,05
3310061007	52331006	52331007	1.400	2,182	1,42	1,538	2.231,821	1,68	0,945	0,965	2,975	2,755	415,855	415,805	67	69	0,70
3310071008	52331007	52331008	1.400	3,569	2,32	1,623	2.245,246	1,63	0,965	1,016	2,755	2,734	415,805	415,796	69	73	0,45
3310101011	52331010	52331011	1.600	1,800	0,90	2,220	2.718,181	1,39	1,221	1,190	2,449	2,310	415,721	415,670	76	74	1,23
332	521741003	521741004	1.100	0,487	0,96	-0,327	573,905	-1,14	1,015	1,059	1,145	1,251	418,975	418,969	92	96	-0,67
333	521741004	521741005	1.100	0,666	1,31	-0,396	598,824	-1,04	1,059	1,127	1,251	0,723	418,969	418,967	96		-0,60
3330003001	66333000	66333001	250	0,066	1,35	0,000	0,061	0,05	0,002	0,060	2,938	2,620	431,032	430,610	1	24	0,00
3330013002	66333001	66333002	250	0,045	0,92	0,000	-0,076	0,01	0,060	0,110	2,620	2,670	430,610	430,610	24	44	0,00
3330023003	66333002	66333003	250	0,061	1,24	0,000	0,139	0,00	0,110	0,005	2,670	1,845	430,610	430,845	44	2	0,00
3330033004	66333003	66333004	250	0,093	1,89	0,000	0,191	0,21	0,005	0,005	1,845	2,305	430,845	430,695	2	2	0,00
3330043014	66333004	66333014	250	0,093	1,89	0,000	0,308	0,01	0,005	0,106	2,305	2,284	430,695	430,246	2	42	0,00
3330053006	66333005	66333006	250	0,130	2,65	0,000	0,061	0,03	0,001	0,008	1,329	1,932	435,861	434,158	0	3	0,00
3330063007	66333006	66333007	250	0,082	1,66	0,000	1,404	0,29	0,008	0,008	1,932	1,872	434,158	433,368	3	3	0,00
3330073002	66333007	66333002	250	0,086	1,75	0,000	1,526	0,27	0,008	0,010	1,872	1,970	433,368	433,070	3	4	0,00
334	521741005	521741006	1.100	0,586	1,15	-0,386	629,213	0,86	1,127	1,225	0,723	0,865	418,967	418,965			-0,66
335	521741006	521741007	1.100	0,494	0,97	-0,374	650,469	0,87	1,225	1,294	0,865	0,926	418,965	418,974			-0,76
336	521731008	521731009	400	0,218	1,73	-0,075	21,490	0,97	0,732	1,135	1,988	1,245	419,762	419,635			-0,34
336a	521731005	521731002	1.500	2,575	2,24	1,050	1.037,000	1,94	1,199	1,190	2,281	2,290	419,729	419,710	80	79	0,41
336b	521731006	521731007	500	0,196	1,00	-0,075	2,193	-0,64	0,660	0,581	2,080	2,209	419,870	419,761			-0,38
336c	521731007	521731008	500	0,307	1,56	-0,082	8,899	-0,61	0,581	0,732	2,209	1,988	419,761	419,762			-0,27
336d	521731001	521731002	500	0,596	3,04	0,329	360,415	1,69	1,120	1,190	2,170	2,290	419,730	419,710			0,55
336d1	521731002	521731003	1.500	1,730	1,51	1,064	1.402,215	1,09	1,190	1,295	2,290	1,085	419,710	419,615	79	86	0,61
337	521731009	521731003	400	0,337	2,69	-0,079	26,826	-0,63	1,135	1,295	1,245	1,085	419,635	419,615			-0,23
337.1	521731003	521731004	1.500	2,794	2,43	1,122	1.423,138	1,02	1,295	1,473	1,085	0,957	419,615	419,593	86	98	0,40
337a	521731004	521741007	400	0,693	5,51	0,170	365,799	1,36	1,473	2,101	0,957	0,119	419,593	419,781			0,25
338	521741007	521741008	1.100	0,547	1,07	0,401	1.019,353	0,94	1,294	1,302	0,926	1,588	418,974	418,962			0,73
339	521741008	521741009	1.100	0,496	0,98	0,408	1.021,890	0,91	1,302	1,375	1,588	0,875	418,962	418,965			0,82
340	521741009	521741054	1.100	0,557	1,09	0,418	1.039,234	0,91	1,375	1,426	0,875	0,984	418,965	418,926			0,75
340.1	521741054	521741010	1.100	0,553	1,09	0,423	1.057,992	0,91	1,426	1,431	0,984	0,989	418,926	418,921			0,76
341	521741010	521741011	1.100	0,634	1,25	0,429	1.075,242	0,88	1,431	1,548	0,989	2,002	418,921	418,898			0,68
3410001001	52341000	52341001	300	0,114	1,61	0,021	18,717	1,23	0,088	0,089	3,822	3,651	437,218	436,489	29	30	0,19
3410011002	52341001	52341002	300	0,296	4,18	0,056	48,339	2,81	0,089	0,107	3,651	4,503	436,489	433,717	30	36	0,19
3410021003	52341002	52341003	300	0,305	4,31	0,083	69,841	3,19	0,107	0,131	4,503	4,649	433,717	430,851	36	44	0,27
3410031004	52341003	52341004	300	0,263	3,72	0,103	85,608	3,38	0,131	0,137	4,649	4,113	430,851	429,907	44	46	0,39



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
3410041005	52341004	52341005	300	0,266	3,77	0,110	90,808	3,81	0,137	0,119	4,113	3,061	429,907	428,639	46	40	0,41
3410051006	52341005	52341006	300	0,330	4,67	0,110	90,840	4,04	0,119	0,126	3,061	2,524	428,639	426,306	40	42	0,33
3410061007	52341006	52341007	300	0,303	4,29	0,112	92,404	3,88	0,126	0,130	2,524	2,170	426,306	424,310	42	43	0,37
3410071008	52341007	52341008	300	0,297	4,20	0,116	95,495	3,88	0,130	0,133	2,170	2,207	424,310	422,433	43	44	0,39
3410081009	52341008	52341009	300	0,295	4,17	0,119	98,511	3,85	0,133	0,138	2,207	2,242	422,433	420,378	44	46	0,41
3410091010	52341009	52341010	300	0,282	3,99	0,123	101,224	3,76	0,138	0,144	2,242	2,236	420,378	418,514	46	48	0,43
3410101010	52341010	52331010	300	0,282	3,99	0,131	107,933	2,34	0,144	1,221	2,236	2,449	418,514	415,721	48		0,47
3420002001	66342000	66342001	500	0,119	0,61	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,780	1,400	432,110	432,050	0	0	0,00
3420012002	66342001	66342002	500	0,271	1,38	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,400	0,510	432,050	432,010	0	0	0,00
343	521741011	521741012	1.100	0,322	0,63	0,437	1.104,707	0,88	1,548	1,579	2,002	1,631	418,898	418,899			1,36
3430003001	66343000	66343001	250	0,044	0,90	0,000	0,061	0,00	0,002	0,004	2,218	2,016	431,862	431,714	1	2	0,00
3430013002	66343001	66343002	250	0,039	0,79	0,000	0,183	0,05	0,004	0,008	2,016	2,062	431,714	431,468	2	3	0,00
3430023003	66343002	66343003	250	0,029	0,59	0,000	0,305	0,09	0,008	0,004	2,062	1,876	431,468	431,444	3	2	0,00
3430033004	66343003	66343004	250	0,081	1,65	0,000	0,427	0,15	0,004	0,007	1,876	1,703	431,444	430,937	2	3	0,00
3430043005	66343004	66343005	250	0,042	0,86	0,000	0,549	0,04	0,007	0,066	1,703	1,214	430,937	430,846	3	26	0,00
3430053003	66343005	66333003	250	0,014	0,29	0,000	-0,171	-0,01	0,066	0,005	1,214	1,845	430,846	430,845	26	2	-0,01
343G	521741012	521741013	1.100	0,307	0,60	0,481	1.177,822	1,06	1,579	1,572	1,631	0,338	418,899	418,862			1,57
343a	521741024	521741012	300	0,246	3,48	0,094	61,435	2,97	0,552	1,219	2,168	1,631	419,002	418,899			0,38
343b	521741022	521741024	300	0,093	1,31	0,057	46,604	1,70	0,176	0,552	1,944	2,168	419,036	419,002	59		0,61
343c	521741021	521741022	300	0,115	1,63	0,037	28,414	1,08	0,117	0,176	1,883	1,944	419,217	419,036	39	59	0,32
343d	521741020	521741021	300	0,095	1,34	0,027	20,113	1,09	0,108	0,117	1,952	1,883	419,478	419,217	36	39	0,28
343e	52531000	521741020	300	0,158	2,24	0,014	10,656	0,86	0,061	0,108	1,909	1,952	419,691	419,478	20	36	0,09
343f	52531001	52531000	300	0,156	2,21	0,006	4,433	0,75	0,040	0,061	1,810	1,909	420,290	419,691	13	20	0,04
344	521741013	521741014	1.100	0,591	1,16	0,510	1.174,236	1,02	1,572	1,590	0,338	0,000	418,862	418,760			0,86
344.2	521741019	521741020	300	0,174	2,46	0,002	1,229	0,16	0,021	0,108	1,879	1,952	419,611	419,478	7	36	0,01
345	521741014	521741045	1.100	0,170	0,33	-0,648	-1.169,207	-1,27	1,590	1,693	0,000	0,907	418,760	418,873			-3,81
345-Kopie	521741045	521741015	1.100	2,279	4,48	0,768	1.167,835	2,24	1,693	1,910	0,907	-0,020	418,873	418,870			0,34
346	521741015	521741016	1.100	0,568	1,12	0,652	1.193,868	1,28	1,910	2,109	-0,020	0,561	418,870	418,929			1,15
347	521741016	521741017	1.100	0,511	1,01	0,656	1.227,674	1,29	2,109	2,162	0,561	0,668	418,929	418,922			1,28
35.1	52341011	52341012	250	0,114	2,31	0,024	18,437	1,04	0,078	1,112	3,422	2,218	436,568	436,362	31		0,21
3510001001	52351000	52351001	300	0,404	5,71	0,040	34,388	1,27	0,064	0,256	3,066	3,854	423,614	418,966	21	85	0,10
3510011009	52351001	52321009	600	1,018	3,60	0,366	370,754	2,91	0,256	0,293	3,647	3,647	418,966	418,803	43	49	0,36
3510021003	52351002	52351003	300	0,112	1,58	0,008	6,373	0,54	0,053	0,099	2,517	2,781	426,023	425,549	18	33	0,07
3510031004	52351003	52351004	300	0,115	1,63	0,025	21,698	1,47	0,099	0,076	2,781	3,064	425,549	424,756	33	25	0,22
3510041005	52351004	52351005	300	0,281	3,97	0,039	33,511	1,27	0,076	0,198	3,064	3,182	424,756	423,478	25	66	0,14



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
3510051006	52351005	52351006	450	0,842	5,29	0,338	272,278	4,44	0,198	0,237	3,182	3,063	423,478	420,097	44	53	0,40
3510061007	52351006	52351007	450	0,706	4,44	0,382	307,216	4,54	0,237	0,234	3,063	2,816	420,097	417,694	53	52	0,54
3510071009	52351007	52331009	450	0,745	4,69	0,397	320,221	3,06	0,234	1,130	2,816	2,610	417,694	415,750	52	52	0,53
3510081009	52351008	52351009	150	0,045	2,54	0,004	2,735	0,91	0,030	0,059	3,160	2,871	423,220	422,299	20	39	0,09
3510091010	52351009	52351010	150	0,044	2,46	0,014	10,005	1,52	0,059	0,098	2,871	2,582	422,299	420,838	39	65	0,32
3510101011	52351010	52351011	150	0,028	1,57	0,021	15,061	1,97	0,098	0,077	2,582	2,683	420,838	420,707	65	51	0,76
3510111006	52351011	52351006	300	0,184	2,60	0,026	18,978	0,80	0,077	0,237	2,878	3,063	420,707	420,097	26	79	0,14
3520002001	88352000	88352001	300	0,183	2,59	0,012	16,811	1,11	0,052	0,075	1,898	1,855	451,112	449,695	17	25	0,07
3520012002	88352001	88352002	300	0,187	2,64	0,025	28,354	1,62	0,075	0,089	1,855	1,721	449,695	448,579	25	30	0,14
3520022003	88352002	88352003	300	0,194	2,74	0,037	38,700	1,87	0,089	0,106	1,721	2,054	448,579	447,286	30	35	0,19
3520032004	88352003	88352004	300	0,178	2,51	0,048	47,672	2,02	0,106	0,115	2,054	1,485	447,286	446,585	35	38	0,27
3520042005	88352004	88352005	300	0,195	2,75	0,060	58,455	2,46	0,115	0,112	1,485	1,808	446,585	444,962	38	37	0,31
3520052006	88352005	88352006	300	0,235	3,33	0,070	67,014	2,06	0,112	0,180	1,808	2,360	444,962	444,510	37	60	0,30
3520062007	88352006	88352007	500	0,273	1,39	0,076	71,646	1,20	0,180	0,177	2,360	1,553	444,510	444,377	36	35	0,28
3520072008	88352007	88352008	500	0,302	1,54	0,079	74,880	1,23	0,177	0,187	1,553	1,563	444,377	444,257	35	37	0,26
3520082009	88352008	88352009	500	0,268	1,36	0,080	74,901	1,17	0,187	0,192	1,563	3,058	444,257	444,112	37	38	0,30
3520092005	88352009	88362005	500	0,256	1,31	0,079	74,814	1,03	0,192	0,224	3,058	3,426	444,112	444,004	38	45	0,31
3530003001	88353000	88353001	250	0,113	2,30	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	3,449	3,448	449,341	448,072	0	1	0,00
3530013002	88353001	88353002	250	0,114	2,31	0,000	0,090	0,00	0,002	0,002	3,448	3,308	448,072	446,992	1	1	0,00
3530023003	88353002	88353003	250	0,117	2,39	0,000	0,150	0,00	0,002	0,003	3,308	3,677	446,992	445,663	1	1	0,00
3530033004	88353003	88353004	250	0,116	2,36	0,000	0,209	0,00	0,003	0,003	3,677	3,177	445,663	444,893	1	1	0,00
3530043005	88353004	88353005	250	0,114	2,31	0,000	0,269	0,20	0,003	0,003	3,177	3,347	444,893	443,423	1	1	0,00
3530053006	88353005	88353006	250	0,109	2,22	0,000	0,329	0,16	0,003	0,006	3,347	3,484	443,423	443,176	1	2	0,00
3530063007	88353006	88353007	250	0,053	1,07	0,000	0,389	0,14	0,006	0,005	3,484	2,965	443,176	442,965	2	2	0,00
3530073008	88353007	88353008	250	0,056	1,13	0,000	0,449	0,14	0,005	0,006	2,965	2,944	442,965	442,776	2	2	0,00
3530083009	88353008	88353009	250	0,052	1,06	0,000	0,509	0,15	0,006	0,006	2,944	4,294	442,776	442,546	2	2	0,00
3530093005	88353009	88363005	250	0,059	1,20	0,000	0,568	0,13	0,006	0,009	4,294	5,001	442,546	442,289	2	4	0,00
355a	522041008	521731005	1.350	2,172	2,33	0,792	1.039,518	1,32	0,983	1,199	2,397	2,281	419,723	419,729	73	89	0,36
36	521901001	521901003	400	0,118	0,94	-0,175	14,495	-1,47	1,080	1,332	0,410	0,298	419,510	419,642			-1,48
36.1	52341012	521421004	250	0,089	1,81	0,075	50,457	1,66	1,112	1,630	2,218	1,570	436,362	436,160			0,84
3610001001	52361000	52361001	300	0,068	0,96	0,009	7,294	0,53	0,074	0,101	3,036	3,649	431,414	431,251	25	34	0,13
3610011009	52361001	52371009	300	0,095	1,35	0,023	18,723	0,70	0,101	0,185	3,649	4,115	431,251	431,125	34	62	0,24
3620002001	88362000	88362001	300	0,109	1,54	0,017	14,059	1,07	0,081	0,086	2,349	1,664	453,851	453,396	27	29	0,16
3620012002	88362001	88362002	300	0,182	2,57	0,033	27,731	1,88	0,086	0,091	1,664	1,859	453,396	452,011	29	30	0,18
3620022003	88362002	88362003	300	0,243	3,44	0,048	41,428	2,58	0,091	0,096	1,859	2,354	452,011	450,106	30	32	0,20



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
3620032004	88362003	88362004	300	0,289	4,09	0,061	52,302	3,48	0,096	0,082	2,354	2,618	450,106	448,202	32	27	0,21
3620042005	88362004	88362005	300	0,431	6,10	0,070	59,986	2,02	0,082	0,224	2,618	3,426	448,202	444,004	27	75	0,16
3620052006	88362005	88362006	500	0,364	1,85	0,150	137,715	2,57	0,224	0,114	3,426	2,786	444,004	443,714	45	23	0,41
3620062007	88362006	88362007	500	1,326	6,75	0,150	137,711	4,66	0,114	0,106	2,786	2,464	443,714	440,916	23	21	0,11
3620072008	88362007	88362008	500	1,532	7,80	0,152	139,478	3,32	0,106	0,177	2,464	1,473	440,916	437,677	21	35	0,10
3620082009	88362008	88362009	500	0,569	2,90	0,153	141,358	1,67	0,177	0,298	1,473	2,772	437,677	436,618	35	60	0,27
3620092010	88362009	88362010	500	0,013	0,07	0,154	184,800	1,65	0,298	0,185	2,772	2,235	436,618	436,505	60	37	12,04
3620102011	88362010	88362011	500	0,542	2,76	0,154	184,799	2,52	0,185	0,166	2,235	0,884	436,505	435,676	37	33	0,28
3620112012	88362011	88362012	500	0,651	3,31	0,154	184,789	2,30	0,166	0,208	0,884	1,502	435,676	434,538	33	42	0,24
3620122013	88362012	88362013	500	0,424	2,16	0,154	184,733	3,00	0,208	0,099	1,502	2,491	434,538	434,219	42	20	0,36
3620132014	88362013	88362014	500	1,806	9,20	0,154	184,726	5,69	0,099	0,096	2,491	2,254	434,219	430,716	20	19	0,09
363	52541000	522041021	400	0,223	1,77	0,256	321,017	2,04	0,539	0,441	1,701	2,189	420,609	420,161			1,15
3630003001	88363000	88363001	250	0,065	1,33	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	3,699	3,198	452,331	451,852	0	1	0,00
3630013002	88363001	88363002	250	0,117	2,38	0,000	0,090	0,00	0,002	0,002	3,198	3,448	451,852	450,432	1	1	0,00
3630023003	88363002	88363003	250	0,154	3,13	0,000	0,150	0,00	0,002	0,002	3,448	3,948	450,432	448,392	1	1	0,00
3630033004	88363003	88363004	250	0,178	3,62	0,000	0,209	0,00	0,002	0,003	3,948	4,197	448,392	446,613	1	1	0,00
3630043005	88363004	88363005	250	0,179	3,65	0,000	0,269	0,00	0,003	0,001	4,197	2,949	446,613	444,341	1	0	0,00
3630053006	88363005	88363006	250	0,048	0,98	0,000	0,927	0,24	0,009	0,004	5,001	4,246	442,289	442,164	4	2	0,00
3630063007	88363006	88363007	250	0,210	4,27	0,000	0,987	0,50	0,004	0,004	4,246	2,326	442,164	439,454	2	2	0,00
3630073008	88363007	88363008	250	0,225	4,58	0,000	1,047	0,36	0,004	0,007	2,326	1,673	439,454	436,717	2	3	0,00
3630083009	88363008	88363009	250	0,081	1,66	0,000	1,107	0,26	0,007	0,007	1,673	3,483	436,717	435,777	3	3	0,00
3630093010	88363009	88363010	250	0,079	1,62	0,000	1,167	0,26	0,007	0,007	3,483	3,143	435,777	435,397	3	3	0,00
3630103011	88363010	88363011	250	0,079	1,60	0,000	1,227	0,25	0,007	0,008	3,143	2,482	435,397	434,808	3	3	0,00
3630113012	88363011	88363012	250	0,074	1,50	0,000	1,286	0,31	0,008	0,006	2,482	1,614	434,808	434,366	3	2	0,00
3630121017	88363012	88291018	250	0,143	2,91	0,000	1,346	0,28	0,006	0,159	1,614	2,041	434,366	433,389	2	64	0,00
364	522041021	521731011	500	0,115	0,59	0,264	331,287	1,44	0,521	0,483	2,189	2,017	420,161	420,113		97	2,28
364a	521731000	521731001	500	0,244	1,24	0,300	360,506	1,53	1,166	1,120	2,134	2,170	419,866	419,730			1,23
364a1	521731012	521731000	500	0,961	4,89	0,309	361,063	1,79	0,497	1,166	2,053	2,134	419,866	419,866	99		0,32
364a2	521731011	521731012	500	0,256	1,30	0,277	347,369	2,20	0,473	0,497	2,017	2,053	420,113	419,877	95	99	1,08
367	521721000	521721001	400	0,490	3,90	0,170	212,421	3,54	0,162	0,162	2,248	2,398	432,962	430,242	40	41	0,35
367.1	52601002	521721000	400	0,794	6,32	0,147	193,276	3,78	0,117	0,162	2,173	2,248	433,477	432,962	29	40	0,19
368	521721001	521721002	400	0,413	3,29	0,190	229,935	2,50	0,191	0,278	2,409	1,712	430,231	428,548	48	70	0,46
369	521721002	52561001	400	0,238	1,89	0,196	235,185	2,11	0,278	0,277	1,712	2,703	428,548	428,227	70	69	0,82
36a	521901000	521901001	250	0,040	0,82	-0,058	4,463	-1,25	1,158	0,900	-0,018	0,410	419,908	419,510			-1,44
36a1	521441001	52341012	250	0,178	3,62	0,019	13,741	0,95	0,055	1,112	3,175	2,218	437,745	436,362	22		0,11



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
36b	521441000	521441001	250	0,166	3,37	0,006	4,756	1,62	0,034	0,034	3,196	3,116	440,204	437,804	14	14	0,04
37	521901003	521591001	400	0,167	1,33	-0,186	24,725	-1,48	1,332	1,399	0,298	0,701	419,642	419,489			-1,11
37/1	521401017	521421003	400	0,461	3,67	0,264	218,546	2,83	0,217	1,053	2,203	2,207	441,797	440,403	54		0,57
3710001000	52371000	52301000	500	0,413	2,10	0,123	94,211	1,58	0,187	0,232	3,013	2,468	432,597	432,282	37	46	0,30
3710001001	52371001	52371000	300	0,104	1,47	0,055	41,501	1,33	0,156	0,187	3,854	3,013	433,016	432,597	52	62	0,53
3710011000	52381000	52371001	300	0,324	4,58	0,030	21,494	1,30	0,061	0,156	3,239	3,854	434,901	433,016	20	52	0,09
3710011002	52371002	52371001	300	0,116	1,64	0,013	10,531	0,55	0,068	0,156	3,922	3,854	433,068	433,016	23	52	0,11
3710021003	52371003	52371002	300	0,077	1,08	0,005	4,365	0,52	0,068	0,068	3,916	3,922	433,204	433,068	18	23	0,07
3710041005	52371004	52371005	300	0,099	1,40	0,008	6,440	0,51	0,056	0,103	3,284	3,597	434,716	434,343	19	34	0,08
3710051006	52371005	52371006	300	0,098	1,39	0,025	21,468	1,03	0,103	0,120	3,597	3,790	434,343	433,810	34	40	0,25
3710061007	52371006	52371007	400	0,209	1,66	0,041	35,690	1,13	0,120	0,146	3,790	4,544	433,810	433,486	30	37	0,20
3710071008	52371007	52371008	400	0,220	1,75	0,057	48,611	1,83	0,146	0,092	4,544	3,258	433,486	432,942	37	23	0,26
3710081009	52371008	52371009	400	0,609	4,85	0,071	59,666	1,84	0,092	0,185	3,258	4,115	432,942	431,125	23	46	0,12
3710091010	52371009	52371010	450	0,309	1,94	0,109	90,260	1,07	0,185	0,368	4,115	3,552	431,125	431,058	41	82	0,35
3710101011	52371010	52371011	450	0,248	1,56	0,273	211,101	2,74	0,368	0,175	3,552	4,105	431,058	430,635	82	39	1,10
3710111012	52371011	52371012	450	0,872	5,48	0,272	215,314	5,02	0,175	0,162	4,105	2,688	430,635	427,692	39	36	0,31
3710121013	52371012	52371013	450	1,007	6,33	0,281	222,968	5,04	0,162	0,181	2,688	2,819	427,692	424,531	36	40	0,28
3710131005	52371013	52351005	450	0,844	5,31	0,286	228,018	4,50	0,181	0,198	2,819	3,182	424,531	423,478	40	44	0,34
3720002001	88372000	88372001	400	0,653	5,20	0,007	4,963	0,35	0,029	0,146	2,851	2,364	453,839	450,436	7	36	0,01
3720022003	88372002	88372003	400	0,597	4,75	0,392	333,860	4,88	0,236	0,251	2,074	1,919	449,146	444,991	59	63	0,66
3720033004	88372003	88372004	500	0,999	5,09	0,538	446,477	4,72	0,261	0,302	1,919	1,878	444,991	443,282	52	60	0,54
3720042005	88372004	88382005	500	0,738	3,76	0,551	456,719	4,02	0,322	0,337	1,878	1,803	443,282	442,097	64	67	0,75
3720062007	88372006	88372007	500	0,723	3,68	0,609	502,863	4,13	0,354	0,351	1,786	1,809	441,104	439,931	71	70	0,84
3720072008	88372007	88372008	500	0,746	3,80	0,617	508,422	4,36	0,351	0,326	1,809	1,984	439,931	438,646	70	65	0,83
3720082009	88372008	88372009	500	0,894	4,55	0,673	553,638	5,05	0,326	0,316	1,984	2,134	438,646	437,276	65	63	0,75
3720092010	88372009	88372010	500	0,946	4,82	0,685	563,238	5,21	0,316	0,319	2,134	1,811	437,276	435,439	63	64	0,72
3720102011	88372010	88372011	500	0,948	4,83	0,698	573,449	5,02	0,319	0,348	1,811	1,402	435,439	433,728	64	70	0,74
3720122012	88372011	88372012	500	0,935	4,76	0,768	632,605	5,37	0,348	0,336	1,402	1,254	433,728	432,296	70	67	0,82
3720122013	88372012	88372013	500	0,988	5,03	0,778	641,276	5,56	0,336	0,335	1,254	1,475	432,296	431,485	67	67	0,79
3720132014	88372013	88372014	600	0,927	3,28	0,786	648,094	3,94	0,425	0,374	1,485	1,466	431,475	431,094	71	62	0,85
3720142015	88372014	88372015	600	1,118	3,95	0,795	655,224	4,19	0,374	0,483	1,466	1,867	431,094	429,913	62	81	0,71
3720152016	88372015	88372016	600	0,648	2,29	0,799	659,376	2,86	0,733	0,555	1,867	2,345	429,913	429,375		93	1,23
3720162000	88372016	88502000	700	0,873	2,27	0,799	659,448	2,90	0,526	0,418	2,444	2,362	429,276	428,768	75	60	0,91
3730023003	88373002	88373003	300	0,267	3,78	0,000	1,286	0,45	0,005	0,005	3,605	3,165	447,655	443,985	2	2	0,00
3730033004	88373003	88373004	300	0,242	3,43	0,000	1,885	0,42	0,006	0,008	3,194	2,972	443,956	442,098	2	3	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
3730043005	88373004	88373005	300	0,183	2,59	0,000	1,945	0,40	0,008	0,007	2,972	2,883	442,098	441,007	3	2	0,00
3730053006	88373005	88373006	300	0,203	2,87	0,000	2,004	0,40	0,007	0,008	2,883	2,982	441,007	439,908	2	3	0,00
3730063007	88373006	88373007	300	0,184	2,60	0,000	2,184	0,40	0,008	0,008	2,982	3,042	439,908	438,578	3	3	0,00
3730073008	88373007	88373008	300	0,186	2,63	0,000	2,244	0,43	0,008	0,007	3,042	3,113	438,578	437,647	3	2	0,00
3730083009	88373008	88373009	300	0,242	3,42	0,000	2,483	0,50	0,007	0,007	3,113	3,243	437,647	436,097	2	2	0,00
3730093010	88373009	88773010	300	0,246	3,48	0,000	2,543	0,52	0,007	0,007	3,243	2,853	436,097	434,347	2	2	0,00
3730113012	88373011	88373012	300	0,224	3,17	0,000	3,022	0,54	0,008	0,008	2,492	2,092	432,718	431,368	3	3	0,00
3730123013	88373012	88373013	300	0,262	3,71	0,000	3,081	0,39	0,008	0,013	2,092	2,447	431,368	430,253	3	4	0,00
3730133014	88373013	88373014	300	0,089	1,26	0,000	3,141	0,26	0,013	0,015	2,447	2,255	430,253	430,125	4	5	0,00
3730143015	88373014	88373015	300	0,072	1,01	0,000	3,201	0,25	0,015	0,061	2,255	1,789	430,125	429,991	5	20	0,00
3730151025	88373015	88271025	300	0,081	1,14	-0,002	3,260	0,26	0,061	0,179	1,789	1,681	429,991	429,989	20	60	-0,02
38	521881006	521881005	300	0,252	3,57	0,008	6,298	1,04	0,037	0,065	1,413	1,315	427,257	423,635	12	22	0,03
38/1	521401016	521401014	250	0,089	1,81	0,005	3,607	0,62	0,040	0,071	1,760	3,319	449,190	448,691	16	28	0,06
3810001001	52381001	52381000	300	0,319	4,51	0,018	12,959	2,03	0,048	0,061	3,222	3,239	437,958	434,901	16	20	0,06
3810011002	52381002	52381001	300	0,342	4,83	0,005	3,828	1,07	0,026	0,048	3,154	3,222	440,506	437,958	9	16	0,02
3810031004	52381003	52381004	300	0,258	3,65	0,006	4,228	1,00	0,031	0,051	3,429	3,489	442,021	441,021	10	17	0,02
3810041005	52381004	52381005	300	0,248	3,50	0,016	11,222	1,36	0,051	0,081	3,489	3,419	441,021	440,081	17	27	0,06
3810051006	52381005	52381006	300	0,189	2,67	0,030	22,127	1,46	0,081	0,119	3,419	2,911	440,081	438,449	27	40	0,16
3810061007	52381006	52381007	300	0,137	1,94	0,046	34,392	1,49	0,119	0,149	2,911	2,911	438,449	438,019	40	50	0,33
3810071008	52381007	52381008	300	0,164	2,32	0,081	62,965	2,19	0,149	0,162	2,911	2,818	438,019	437,632	50	54	0,49
3810081009	52381008	52381009	300	0,154	2,18	0,088	68,142	2,17	0,162	0,172	2,818	2,978	437,632	437,272	54	57	0,57
3810091010	52381009	52381010	300	0,152	2,16	0,096	74,406	2,24	0,172	0,177	2,978	3,253	437,272	436,807	57	59	0,63
3810101011	52381010	52381011	300	0,161	2,28	0,105	81,944	2,39	0,177	0,181	3,253	3,119	436,807	436,261	59	60	0,65
3810121013	52381012	52381013	350	0,426	4,42	0,134	104,868	4,09	0,137	0,124	2,753	2,766	435,157	433,504	39	35	0,31
3810131010	52381013	52371010	350	0,533	5,54	0,144	112,789	2,08	0,124	0,368	2,766	3,552	433,504	431,058	35		0,27
3820002001	88382000	88382001	400	0,320	2,55	0,024	19,606	1,21	0,073	0,096	2,507	2,444	455,873	454,826	18	24	0,07
3820012002	88382001	88382002	400	0,412	3,28	0,052	43,230	2,16	0,096	0,102	2,444	2,458	454,826	454,102	24	25	0,13
3820022003	88382002	88382003	400	0,345	2,74	0,081	66,799	2,25	0,132	0,132	2,458	2,358	454,102	452,892	33	33	0,24
3820032004	88382003	88382004	400	0,444	3,54	0,114	93,780	2,75	0,138	0,154	2,372	2,406	452,878	451,154	34	38	0,26
3820042001	88382004	88372001	400	0,400	3,19	0,126	102,443	2,82	0,154	0,154	2,406	2,346	451,154	450,454	38	38	0,31
3820052006	88382005	88372006	500	0,711	3,62	0,565	467,239	3,91	0,337	0,354	1,803	1,786	442,097	441,104	67	71	0,79
3830003001	88383000	88383001	300	0,150	2,13	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	3,319	3,289	455,091	454,041	0	0	0,00
3830013002	88383001	88383002	300	0,200	2,83	0,000	0,090	0,00	0,001	0,002	3,289	3,368	454,041	453,272	0	1	0,00
3830023003	88383002	88383003	300	0,160	2,27	0,000	0,150	0,00	0,002	0,002	3,368	3,248	453,272	452,072	1	1	0,00
3830033004	88383003	88383004	300	0,224	3,17	0,000	0,209	0,00	0,002	0,002	3,248	3,668	452,072	449,922	1	1	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
384	52561009	522041024	600	0,639	2,26	0,486	527,936	1,72	1,118	1,291	1,112	1,279	421,888	421,671			0,76
385	522041024	522041025	600	0,250	0,88	0,556	608,038	1,97	1,291	1,058	1,279	1,592	421,671	421,378			2,23
386.1	522041025	522041026	600	0,107	0,38	0,561	617,888	1,99	1,058	0,581	1,592	1,879	421,378	420,881		97	5,23
39	521881005	521881004	400	0,413	3,28	0,024	18,159	1,60	0,065	0,075	1,315	1,345	423,635	421,705	16	19	0,06
39/1	521401014	521401013	250	0,088	1,79	0,016	11,592	1,17	0,071	0,100	3,319	3,040	448,691	448,070	28	40	0,18
3910001001	52391000	52391001	300	0,173	2,45	0,008	6,436	0,81	0,043	0,071	2,857	3,449	439,673	438,941	14	24	0,04
3910011002	52391001	52391002	300	0,171	2,41	0,021	17,386	1,53	0,071	0,078	3,449	3,322	438,941	438,438	24	26	0,12
3910021007	52391002	52381007	300	0,180	2,55	0,027	21,899	1,10	0,078	0,149	3,322	2,911	438,438	438,019	26	50	0,15
3920002001	88392000	88392001	300	0,085	1,20	0,004	3,101	0,27	0,046	0,126	1,534	1,384	454,996	454,866	15	42	0,05
3920012002	88392001	88392002	300	0,091	1,29	0,033	24,776	1,23	0,126	0,118	1,384	2,052	454,866	454,458	42	39	0,36
3920022003	88392002	88392003	300	0,160	2,26	0,049	36,849	2,26	0,118	0,089	2,052	2,541	454,458	453,629	39	30	0,31
3920032004	88392003	88392004	300	0,291	4,11	0,056	41,803	2,41	0,089	0,128	2,541	2,862	453,629	452,118	30	43	0,19
3920042005	88392004	88392005	300	0,285	4,03	0,108	82,682	3,37	0,128	0,150	2,862	2,140	452,118	447,210	43	50	0,38
3920052006	88392005	88392006	300	0,254	3,59	0,128	97,853	3,52	0,150	0,156	2,140	1,914	447,210	445,956	50	52	0,50
3920062003	88392006	88372003	300	0,253	3,58	0,135	103,431	2,57	0,156	0,261	1,914	1,919	445,956	444,991	52	87	0,53
3930003001	88393000	88393001	300	0,093	1,32	0,000	0,090	0,00	0,002	0,003	2,478	3,117	453,812	453,423	1	1	0,00
3930013002	88393001	88393002	300	0,117	1,66	0,000	0,150	0,00	0,003	0,002	3,117	3,298	453,423	452,982	1	1	0,00
3930023003	88393002	88393003	300	0,298	4,21	0,000	0,209	0,00	0,002	0,003	3,298	3,707	452,982	451,743	1	1	0,00
3930033004	88393003	88393004	300	0,281	3,98	0,000	0,389	0,00	0,003	0,003	3,707	2,997	451,743	446,633	1	1	0,00
3930043005	88393004	88393005	300	0,261	3,69	0,000	0,449	0,30	0,003	0,003	2,997	2,907	446,633	445,153	1	1	0,00
3930053003	88393005	88373003	300	0,249	3,53	0,000	0,509	0,20	0,003	0,006	2,907	3,194	445,153	443,956	1	2	0,00
394	52671001	521711026	400	0,190	1,51	0,017	11,012	0,40	0,081	0,364	1,599	2,046	422,721	422,604	20	91	0,09
4.1	521891003	521891004	600	0,411	1,45	0,245	215,424	1,52	0,334	0,409	1,336	1,331	419,654	419,579	56	68	0,60
4.3	521421008	521421009	600	1,121	3,96	1,019	947,752	4,45	0,452	0,458	2,988	2,752	424,642	423,248	75	76	0,91
4.4	521281000	521421008	250	0,183	3,72	0,010	8,010	0,42	0,040	0,452	2,470	2,988	428,300	424,642	16		0,06
40	521881004	521881003	400	0,430	3,42	0,033	25,608	2,03	0,075	0,075	1,345	1,745	421,705	420,985	19	19	0,08
40/1	521401013	521401012	250	0,089	1,82	0,024	17,516	0,78	0,100	0,359	3,040	2,881	448,070	448,089	40		0,27
4010001001	52401000	52401001	300	0,097	1,38	0,036	9,705	0,69	0,499	0,776	2,051	2,834	443,129	443,066			0,37
4010011002	52401001	521421002	300	0,099	1,40	0,063	21,165	1,05	0,776	1,068	2,834	2,112	443,066	443,048			0,64
402	522041026	522041012	600	0,647	2,29	0,867	923,129	3,09	0,661	0,564	1,879	1,666	420,881	420,664		94	1,34
4020002001	88402000	88392001	300	0,198	2,81	0,007	4,961	0,44	0,038	0,126	1,562	1,384	456,428	454,866	13	42	0,03
4030003000	88403000	88393000	300	0,196	2,78	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	2,639	2,478	455,381	453,812	0	1	0,00
404	522041010	522041011	400	0,168	1,33	0,008	7,071	0,42	0,060	0,111	2,220	2,469	420,670	420,451	15	28	0,05
405	522041011	522041012	400	0,147	1,17	0,025	21,951	0,88	0,111	0,305	2,469	1,925	420,451	420,405	28	76	0,17
408	522041015	522041016	1.100	0,791	1,55	0,950	1.023,929	2,20	0,968	0,846	2,272	2,004	419,968	419,656	88	77	1,20



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
 Planung - Beratung in der
 Siedlungswasserwirtschaft
 Messerschmittstraße 4
 80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
 Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
 Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
409	522041017	522031000	1.000	3,597	4,58	1,021	1.061,936	2,60	0,364	1,520	2,976	2,250	419,044	419,070	36		0,28
40a/1	521401012	521401011	250	0,090	1,83	0,097	82,596	2,43	0,359	0,157	2,881	3,343	448,089	447,307		63	1,08
40b	521401022	521401012	250	0,241	4,90	0,062	51,912	1,89	0,087	0,359	5,153	2,881	457,867	448,089	35		0,26
40c	521401021	521401022	250	0,046	0,94	0,046	38,448	1,54	0,205	0,087	3,945	5,153	458,275	457,867	82	35	0,99
40d	521401020	521401021	250	0,054	1,10	0,034	28,857	0,94	0,144	0,205	2,646	3,945	458,454	458,275	58	82	0,63
40e	521401019	521401020	250	0,002	0,03	0,025	21,332	0,64	0,231	0,144	1,619	2,646	458,541	458,454	92	58	15,69
40f	521401018	521401019	250	0,036	0,73	0,010	8,728	0,31	0,104	0,231	1,146	1,619	458,554	458,541	42	92	0,29
41/1	521401011	521401017	400	0,755	6,01	0,244	201,122	4,25	0,157	0,217	3,343	2,203	447,307	441,797	39	54	0,32
410	522031000	522031001	1.400	3,734	2,43	2,334	3.034,392	2,13	1,870	2,001	2,250	1,679	419,070	419,031			0,63
4110001001	52411000	52411001	200	0,046	1,45	0,005	3,535	0,83	0,043	0,051	2,007	3,279	440,963	440,461	22	25	0,10
4110011002	52411001	52411002	300	0,194	2,74	0,012	9,063	1,31	0,051	0,063	3,279	3,037	440,461	439,893	17	21	0,06
4110021003	52411003	52411002	300	0,205	2,90	0,006	4,444	0,74	0,034	0,063	1,496	3,037	441,384	439,893	11	21	0,03
4110021004	52411002	52411004	300	0,322	4,55	0,031	24,930	2,31	0,063	0,085	3,037	3,175	439,893	436,905	21	28	0,10
4110041005	52411004	52411005	300	0,261	3,70	0,046	35,745	2,59	0,085	0,094	3,175	2,866	436,905	433,204	28	31	0,17
4110051000	52411005	52371000	300	0,266	3,76	0,056	43,811	1,74	0,094	0,187	2,866	3,013	433,204	432,597	31	62	0,21
4120002001	88412000	88412001	300	0,320	4,53	0,017	13,937	1,70	0,048	0,074	1,832	1,636	445,308	441,834	16	25	0,05
4120012006	88412001	88372006	300	0,271	3,84	0,037	29,120	0,99	0,074	0,354	1,636	1,786	441,834	441,104	25		0,13
412a	52531004	522031001	300	0,079	1,11	0,076	70,914	1,33	0,239	0,215	1,761	1,395	419,669	419,315	80	72	0,97
4130003001	88413000	88413001	300	0,312	4,41	0,000	0,030	0,00	0,000	0,001	2,890	2,509	444,300	441,031	0	0	0,00
4130013006	88413001	88373006	300	0,264	3,74	0,000	0,090	0,04	0,001	0,008	2,509	2,982	441,031	439,908	0	3	0,00
414	522031002	522031003	1.400	3,943	2,56	1,963	3.176,311	1,88	2,081	2,280	1,239	1,300	418,971	418,920			0,50
42	521881000	521881001	300	0,158	2,24	0,005	3,985	0,79	0,037	0,053	1,713	1,427	423,087	422,143	12	18	0,03
42.1	522011008	522011009	1.200	2,305	2,04	0,629	515,663	1,93	1,156	1,374	3,044	2,216	413,396	413,434	96		0,27
42/1	521401010	521401011	400	0,256	2,04	0,125	98,949	2,30	0,202	0,157	2,958	3,343	447,892	447,307	50	39	0,49
4210001002	52421000	52421002	600	0,796	2,81	0,192	206,889	1,66	0,201	0,316	2,999	2,784	429,381	428,906	33	53	0,24
4210021003	52421002	52421003	600	0,390	1,38	0,212	224,533	1,40	0,316	0,318	3,082	3,082	428,906	428,758	53	53	0,54
4210031004	52421003	52421004	600	0,381	1,35	0,239	237,930	2,13	0,318	0,186	3,082	3,144	428,758	428,556	53	31	0,63
4210041005	52421004	52421005	600	1,124	3,98	0,232	242,348	3,16	0,186	0,183	3,144	2,787	428,556	427,633	31	30	0,21
4210051006	52421005	52421006	600	1,144	4,05	0,231	242,317	2,71	0,183	0,227	2,787	3,253	427,633	426,467	30	38	0,20
4210061007	52421006	52421007	600	0,785	2,78	0,230	242,260	2,77	0,227	0,176	3,253	2,794	426,467	425,846	38	29	0,29
4210071008	52421007	52421008	600	1,331	4,71	0,249	259,272	3,00	0,176	0,226	2,794	2,724	425,846	424,006	29	38	0,19
4210081009	52421008	52421009	600	0,913	3,23	0,268	276,293	3,28	0,226	0,172	2,724	2,768	424,006	423,502	38	29	0,29
4210091010	52421009	52421010	600	1,501	5,31	0,268	276,267	3,60	0,172	0,199	2,768	2,751	423,502	421,419	29	33	0,18
4210101000	52421010	52321000	600	1,156	4,09	0,275	283,592	3,03	0,199	0,230	2,751	2,990	421,419	419,660	33	38	0,24
4220002001	88422000	88422001	300	0,264	3,73	0,011	8,362	1,25	0,042	0,067	1,608	1,373	444,852	443,607	14	22	0,04



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
4220012002	88422001	88422002	300	0,307	4,34	0,034	26,016	2,22	0,067	0,094	1,373	2,066	443,607	439,124	22	31	0,11
4220022008	88422002	88372008	300	0,225	3,18	0,048	36,553	1,11	0,094	0,326	2,066	1,984	439,124	438,646	31		0,21
423	522031005	522031006	1.200	0,989	1,35	1,687	4.464,750	2,30	2,373	2,264	0,947	0,806	418,793	418,584			1,70
4230003001	88423000	88423001	300	0,281	3,97	0,000	0,030	0,00	0,000	0,001	2,860	2,789	443,620	442,181	0	0	0,00
4230013002	88423001	88423002	300	0,282	3,99	0,000	0,090	0,00	0,001	0,002	2,789	2,828	442,181	438,362	0	1	0,00
4230023008	88423002	88373008	300	0,218	3,08	0,000	0,150	0,06	0,002	0,007	2,828	3,113	438,362	437,647	1	2	0,00
428	522031006	522031007	1.200	0,751	1,02	1,597	4.559,553	2,18	2,274	2,140	0,806	0,860	418,584	418,400			2,13
429	522031007	522031008	1.200	1,237	1,68	1,581	4.565,101	2,15	2,140	2,123	0,860	0,977	418,400	418,343			1,28
429/1	522031009	52231000	1.200	1,018	1,39	1,580	4.577,005	2,15	2,055	2,022	1,145	1,258	418,255	418,192			1,55
429b	522031008	522031009	1.200	0,710	0,97	1,583	4.575,381	2,16	2,123	2,055	0,977	1,145	418,343	418,255			2,23
429c	52221009	52221010	200	0,053	1,68	-0,006	0,133	-0,40	0,773	0,832	0,457	0,418	418,343	418,342			-0,11
429d	52221010	522031008	200	0,031	0,99	-0,028	5,887	-0,90	0,832	0,973	0,418	0,977	418,342	418,343			-0,89
43	521881001	521881002	400	0,359	2,85	0,014	10,225	1,37	0,053	0,053	1,427	1,597	422,143	421,533	13	13	0,04
43.1	522011009	522011010	1.200	3,028	2,68	0,622	456,965	2,15	1,374	1,807	2,216	1,343	413,434	413,527			0,21
43/1	521401009	521401010	400	0,265	2,11	0,117	92,162	1,95	0,186	0,202	2,254	2,958	448,416	447,892	46	50	0,44
4310001001	52431000	52431001	500	1,293	6,58	0,271	227,747	3,01	0,155	0,313	1,475	1,847	421,735	420,193	31	63	0,21
4310011002	52431001	52431002	500	0,443	2,26	0,307	254,745	3,25	0,323	0,182	1,847	0,578	420,193	419,212	65	36	0,69
4310021003	52431002	52431003	500	1,840	9,37	0,361	299,082	2,98	0,182	0,828	0,578	0,682	419,212	419,028	36		0,20
4310031004	52431003	52431004	500	0,367	1,87	0,370	307,413	1,89	0,828	0,822	0,682	0,518	419,028	418,742			1,01
4310041005	52431004	52431005	500	0,247	1,26	0,385	319,485	1,96	0,802	0,659	0,518	0,461	418,742	418,499			1,56
4310051006	52431005	52431006	500	0,128	0,65	0,398	331,514	2,10	0,689	0,427	0,461	0,523	418,499	418,207		85	3,11
4310061003	52431006	52481003	500	1,851	9,43	0,405	337,492	7,53	0,160	0,159	0,820	1,391	417,910	417,309	32	32	0,22
4330013001	88433001	88443001	250	0,226	4,60	0,000	0,090	0,00	0,001	0,002	3,619	3,428	442,041	437,222	0	1	0,00
44	521881002	521881003	400	0,475	3,78	0,018	13,097	1,80	0,052	0,052	1,708	1,598	421,422	421,132	13	13	0,04
44.1	522011010	522011011	1.200	3,164	2,80	0,798	412,690	2,18	1,807	1,803	1,343	1,047	413,527	413,433			0,25
44/1	521401008	521401009	250	0,020	0,41	-0,109	-84,928	-2,39	0,998	0,186	2,002	2,254	449,198	448,416		74	-5,41
441	521711003	521711004	300	0,129	1,82	0,118	216,028	2,05	0,233	0,258	1,997	2,022	434,843	434,598	78	86	0,92
4410001001	52441000	52441001	300	0,234	3,31	0,036	27,496	2,41	0,080	0,080	2,020	2,140	431,500	429,020	27	27	0,15
4410011004	52441001	52441004	300	0,296	4,18	0,048	35,925	3,07	0,081	0,082	2,159	2,658	429,001	425,202	27	27	0,16
4410021003	52441002	52441003	300	0,312	4,42	0,010	7,300	1,84	0,036	0,040	2,444	2,470	430,426	427,410	12	13	0,03
4410031004	52441003	52441004	300	0,317	4,48	0,019	14,594	1,25	0,050	0,112	2,470	2,658	427,410	425,202	17	37	0,06
4410041011	52441004	52301011	300	0,243	3,44	0,084	63,849	3,12	0,122	0,122	2,658	1,058	425,202	422,952	41	41	0,35
441a	521711002	521711003	300	0,103	1,45	0,089	189,428	1,58	0,215	0,233	2,465	1,997	435,295	434,843	72	78	0,86
441b	521711001	521711002	300	0,178	2,52	0,058	162,504	2,26	0,118	0,118	1,292	1,462	436,838	436,298	39	39	0,33
441c	521711000	521711001	300	0,155	2,19	0,036	134,340	1,72	0,098	0,118	1,662	1,292	437,818	436,838	33	39	0,23



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
442	521711005	521711006	300	0,152	2,15	0,144	238,140	2,46	0,234	0,234	1,966	1,936	434,264	433,344	78	78	0,95
4420002001	88442000	88442001	300	0,363	5,14	0,027	22,609	2,09	0,055	0,088	2,395	2,532	441,045	436,698	18	29	0,07
4420012002	88442001	88442002	300	0,302	4,27	0,056	47,076	2,75	0,088	0,112	2,532	2,118	436,698	434,122	29	37	0,19
4420022003	88442002	88442003	300	0,202	2,86	0,060	49,550	2,49	0,112	0,112	2,118	1,928	434,122	433,902	37	37	0,29
4420032011	88442003	88372011	300	0,204	2,89	0,060	50,176	1,17	0,112	0,348	1,928	1,402	433,902	433,728	37		0,30
442a	521711004	521711005	300	0,102	1,45	0,135	230,679	2,04	0,388	0,234	2,022	1,966	434,598	434,264		78	1,32
443	521711006	521711007	300	0,166	2,35	0,157	251,138	2,67	0,234	0,233	1,936	1,417	433,344	430,553	78	78	0,95
4430003001	88443000	88443001	250	0,177	3,61	0,000	0,030	0,00	0,001	0,000	2,939	2,320	440,451	438,330	0	0	0,00
4430013002	88443001	88443002	300	0,283	4,00	0,000	0,209	0,00	0,002	0,002	3,428	3,248	437,222	436,702	1	1	0,00
4430023003	88443002	88443003	300	0,280	3,95	0,000	0,269	0,00	0,002	0,003	3,248	2,267	436,702	434,003	1	1	0,00
4430033004	88443003	88443004	300	0,275	3,88	0,000	0,329	0,00	0,003	0,002	2,267	2,398	434,003	433,442	1	1	0,00
4430043011	88443004	88373011	300	0,279	3,95	0,000	0,359	0,12	0,002	0,008	2,398	2,492	433,442	432,718	1	3	0,00
445	521711007	521711008	300	0,203	2,88	0,192	283,851	3,32	0,236	0,222	1,434	1,508	430,536	424,362	79	74	0,94
447	521711009	521711010	500	0,514	2,62	0,218	309,385	2,42	0,228	0,240	1,442	1,370	424,208	423,810	46	48	0,42
447a	521711010	521711011	500	0,485	2,47	0,226	317,094	2,38	0,240	0,248	1,370	1,252	423,810	423,338	48	50	0,47
447b	521711008	521711009	500	0,531	2,70	0,214	304,694	2,50	0,222	0,228	1,508	1,442	424,362	424,208	44	46	0,40
448	521711011	521711012	500	0,478	2,43	0,234	325,135	2,30	0,248	0,268	1,252	1,112	423,338	422,978	50	54	0,49
449	521711012	521711013	500	0,434	2,21	0,242	332,838	2,19	0,268	0,282	1,112	0,868	422,978	422,642	54	56	0,56
44a	521881003	521891008	600	1,076	3,80	0,024	18,053	1,14	0,062	0,091	1,808	1,189	420,922	419,581	10	15	0,02
44aA	521881003	521881007	600	1,720	6,08	0,038	28,862	2,12	0,062	0,410	1,808	1,390	420,922	419,390	10	68	0,02
45	521881007	521591001	600	1,317	4,66	0,167	33,604	1,51	0,410	1,349	1,390	0,701	419,390	419,489	68		0,13
45/1	521401007	521401008	250	0,098	2,00	0,087	66,494	1,76	0,755	0,998	1,845	2,002	450,045	449,198			0,88
450	521711013	521711014	500	0,432	2,20	0,251	341,874	3,31	0,282	0,128	0,868	0,902	422,642	422,068	56	26	0,58
450a1	521711014	521711015	500	1,775	9,04	0,256	346,918	2,70	0,128	0,360	0,902	2,970	422,068	420,040	26	72	0,14
4510001001	52451000	52451001	400	0,460	3,66	0,059	45,955	2,52	0,096	0,097	1,984	2,123	439,256	437,967	24	24	0,13
4510011002	52451001	52451002	400	0,499	3,97	0,066	51,716	2,78	0,099	0,098	2,131	2,032	437,959	436,278	25	25	0,13
4510021004	52451002	52291004	400	0,635	5,06	0,083	64,545	2,88	0,098	0,127	2,032	1,933	436,278	432,967	25	32	0,13
4510031004	52451003	52451004	250	0,042	0,86	0,011	9,847	0,45	0,088	0,166	1,702	1,994	437,198	437,116	35	66	0,26
4510041005	52451004	52451005	250	0,035	0,72	0,032	27,660	1,32	0,166	0,082	1,994	2,768	437,116	436,942	66	33	0,91
457	521691002	521691003	500	0,511	2,60	0,238	695,781	2,56	0,240	0,240	1,540	1,540	435,250	434,710	48	48	0,47
457.1	521691001	521691002	400	0,227	1,81	0,233	690,442	2,40	0,336	0,240	1,324	1,540	435,250	435,250	84	60	1,02
457.10	521681000	521681001	250	0,061	1,23	0,010	7,883	0,73	0,068	0,091	1,932	2,959	452,048	451,761	27	36	0,16
457.11	521681017	521681002	250	0,087	1,77	0,044	37,511	1,47	0,126	0,169	2,904	2,851	452,716	451,729	50	68	0,50
457.11.1	521681016	521681017	250	0,026	0,53	0,029	24,832	0,91	0,185	0,126	2,345	2,904	452,815	452,716	74	50	1,14
457.11.2	521681015	521681016	250	0,054	1,10	0,029	24,837	0,89	0,133	0,185	2,157	2,345	452,873	452,815	53	74	0,54



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
457.11.3	521681014	521681015	250	0,132	2,69	0,015	12,419	0,87	0,056	0,133	2,514	2,157	454,376	452,873	22	53	0,11
457.2	521691000	521691001	400	0,229	1,82	0,230	681,904	2,07	0,332	0,336	1,148	1,324	436,132	435,756	83	84	1,00
457.3	521681007	521691000	250	0,129	2,63	0,188	152,763	3,83	1,329	0,332	1,551	1,148	438,029	436,132			1,46
457.4	521681006	521681007	250	0,231	4,71	0,167	135,888	3,89	0,160	1,329	2,490	1,551	441,570	438,029	64		0,72
457.5	521681005	521681006	250	0,230	4,69	0,145	118,085	4,66	0,144	0,160	2,916	2,490	444,734	441,570	58	64	0,63
457.6	521681004	521681005	250	0,229	4,66	0,125	102,812	4,50	0,132	0,144	2,718	2,916	448,212	444,734	53	58	0,55
457.7	521681003	521681004	250	0,206	4,19	0,105	87,029	4,10	0,126	0,132	2,434	2,718	450,986	448,212	50	53	0,51
457.8	521681002	521681003	250	0,117	2,37	0,089	74,320	2,94	0,169	0,126	2,851	2,434	451,729	450,986	68	50	0,76
457.9	521681001	521681002	250	0,077	1,58	0,022	17,489	0,86	0,091	0,169	2,959	2,851	451,761	451,729	36	68	0,28
458	521691003	521711019	600	1,088	3,85	0,323	770,825	2,80	0,224	0,288	2,076	2,022	434,174	433,288	37	48	0,30
459	521711019	521711020	600	0,720	2,55	0,336	782,176	2,50	0,288	0,288	2,022	0,932	433,288	432,738	48	48	0,47
46	521591001	521591002	800	0,288	0,57	0,460	439,071	1,57	1,469	1,432	0,701	0,718	419,489	419,432			1,60
46/1	521401005	521401007	250	0,195	3,97	0,068	50,387	2,19	0,102	0,755	2,238	1,845	451,202	450,045	41		0,35
460	521711020	521711021	600	1,152	4,07	0,346	791,125	3,83	0,230	0,198	1,050	1,102	432,620	430,568	38	33	0,30
460a	521711021	521711022	600	1,478	5,23	0,346	790,829	3,91	0,198	0,224	1,102	1,796	430,568	428,724	33	37	0,23
4610001001	52461000	52461001	300	0,061	0,86	0,007	5,710	0,34	0,069	0,136	1,291	1,264	417,319	417,296	23	45	0,12
4610011002	52461001	52461002	300	0,049	0,70	0,023	19,098	0,66	0,146	0,155	1,264	1,525	417,296	417,225	49	52	0,48
4610021003	52461002	52461003	300	0,077	1,09	0,037	29,893	1,10	0,145	0,142	1,525	1,488	417,225	417,142	48	47	0,47
4610031004	52461003	52461004	300	0,116	1,65	0,053	42,443	1,61	0,142	0,153	1,488	1,677	417,142	417,013	47	51	0,45
4610041005	52461004	52461005	700	0,707	1,84	0,102	85,302	0,64	0,363	0,453	1,677	1,737	417,013	417,013	52	65	0,14
4610051006	52461005	52461006	700	0,441	1,15	0,106	86,187	0,38	0,473	0,491	1,737	1,669	417,013	417,011	68	70	0,24
4610061007	52461006	52461008	700	0,714	1,86	-0,103	-87,980	-0,60	0,491	0,153	1,669	1,717	417,011	416,933	70	22	-0,14
4610081005	52461008	52481005	700	1,066	2,77	0,111	96,536	0,48	0,153	0,661	1,717	1,459	416,933	416,871	22	94	0,10
4610091003	52461009	52461003	200	0,049	1,57	0,005	3,528	0,34	0,042	0,142	1,478	1,488	417,352	417,142	21	71	0,10
463	52771005	521711022	400	0,374	2,97	0,076	57,064	2,33	0,122	0,122	1,378	1,608	429,602	428,912	30	30	0,20
464	521711022	521711023	600	1,378	4,87	0,409	847,731	4,15	0,224	0,232	1,796	1,758	428,724	427,352	37	39	0,30
465	521711023	521711024	600	1,318	4,66	0,417	854,359	3,46	0,232	0,301	1,758	1,599	427,352	425,071	39	50	0,32
47	521591002	521591003	800	1,047	2,08	0,454	452,843	1,49	1,432	1,651	0,718	0,359	419,432	419,391			0,43
47/1	521401004	521401005	250	0,199	4,06	0,051	37,695	3,02	0,086	0,102	2,524	2,238	454,166	451,202	34	41	0,25
4710001001	52471000	52471001	400	0,007	0,06	0,008	6,249	0,23	0,130	0,122	1,810	2,168	417,120	417,112	32	31	1,11
4710011002	52471001	52471002	400	0,134	1,07	0,019	14,985	0,70	0,102	0,121	2,168	1,509	417,112	417,041	26	30	0,14
4710021003	52471002	52471003	400	0,117	0,93	0,028	22,292	0,58	0,141	0,260	1,509	1,070	417,041	417,030	35	65	0,24
4710031004	52471003	52471004	400	0,080	0,63	0,034	29,986	0,44	0,270	0,304	1,070	1,096	417,030	417,024	67	76	0,42
4710041004	52471004	52461004	400	0,052	0,41	0,041	35,873	0,44	0,304	0,313	1,096	1,677	417,024	417,013	76	78	0,80
4720002001	88472000	88472001	250	0,066	1,34	0,000	0,000	0,00	0,000	0,118	2,800	3,692	452,260	452,008	0	47	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
4720012002	88472001	88472002	400	0,394	3,14	0,075	63,514	2,37	0,118	0,122	3,692	3,528	452,008	451,382	29	31	0,19
4720022003	88472002	88472003	400	0,411	3,27	0,083	70,587	2,57	0,122	0,122	3,528	2,338	451,382	450,132	31	31	0,20
4720032004	88472003	88472004	400	0,390	3,11	0,093	78,682	2,55	0,132	0,133	3,008	1,967	449,462	448,673	33	33	0,24
4720032022	88472022	88472003	250	0,050	1,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,132	1,800	3,008	449,530	449,462	0	53	0,00
4720042005	88472004	88472005	400	0,507	4,03	0,101	85,363	3,29	0,122	0,112	2,678	2,588	447,962	447,242	31	28	0,20
4720052006	88472005	88472006	500	0,965	4,91	0,107	90,344	3,31	0,112	0,108	2,588	2,632	447,242	445,548	22	22	0,11
4720062007	88472006	88472007	500	1,179	6,00	0,123	104,606	3,90	0,108	0,109	2,632	1,631	445,548	442,739	22	22	0,10
4720062020	88472020	88472006	300	0,065	0,92	0,007	5,689	0,40	0,065	0,108	2,545	2,632	445,575	445,548	22	36	0,10
4720072008	88472007	88472008	500	0,304	1,55	0,150	128,439	1,48	0,251	0,260	2,369	1,410	442,001	441,860	50	52	0,49
4720082009	88472008	88472009	500	0,363	1,85	0,155	132,809	1,39	0,260	0,293	1,410	1,177	441,860	441,823	52	59	0,43
4720102011	88472010	88472011	400	0,459	3,65	0,000	0,000	0,00	0,000	0,025	2,070	2,115	440,930	440,415	0	6	0,00
4720112012	88472011	88472012	400	0,889	7,08	0,007	6,056	1,24	0,025	0,048	2,115	1,682	440,415	435,158	6	12	0,01
4720122013	88472012	88472013	400	0,601	4,78	0,016	13,228	2,55	0,048	0,029	1,682	2,391	435,158	434,099	12	7	0,03
4720132014	88472013	88472014	400	1,620	12,89	0,017	14,346	2,32	0,029	0,058	2,391	1,962	434,099	428,698	7	14	0,01
4720142015	88472014	88472015	400	0,545	4,34	0,025	21,024	1,29	0,058	0,111	1,962	2,629	428,698	426,151	14	28	0,05
4720152016	88472015	88472016	400	0,220	1,75	0,037	31,543	1,31	0,111	0,112	2,629	1,628	426,151	426,052	28	28	0,17
4720162017	88472016	88472017	400	0,603	4,80	0,053	44,787	2,95	0,079	0,080	2,341	1,990	425,339	420,970	20	20	0,09
4720172018	88472017	88472018	400	0,302	2,40	0,063	54,187	1,96	0,124	0,118	2,606	2,342	420,354	420,038	31	29	0,21
4720182019	88472018	88472019	400	0,333	2,65	0,063	54,182	2,03	0,118	0,118	2,342	0,322	420,038	419,178	29	29	0,19
4720212007	88472021	88472007	300	0,241	3,41	0,011	9,758	1,73	0,044	0,043	1,856	1,607	444,324	442,763	15	14	0,05
4730003001	88473000	88473001	250	0,062	1,26	0,000	0,030	0,00	0,001	0,004	3,609	4,696	451,361	451,034	0	2	0,00
4730013002	88473001	88473002	250	0,143	2,91	0,000	0,509	0,28	0,004	0,004	4,696	4,896	451,034	449,924	2	2	0,00
4730023003	88473002	88473003	250	0,130	2,64	0,000	0,568	0,27	0,004	0,005	4,896	4,015	449,924	448,515	2	2	0,00
4730033004	88473003	88473004	250	0,130	2,65	0,000	0,688	0,32	0,005	0,004	4,015	3,176	448,515	447,384	2	2	0,00
4730043005	88473004	88473005	250	0,160	3,25	0,000	0,748	0,36	0,004	0,004	3,176	3,136	447,384	446,664	2	2	0,00
4730053006	88473005	88473006	250	0,166	3,37	0,000	0,808	0,38	0,004	0,005	3,136	3,495	446,664	444,685	2	2	0,00
4730063007	88473006	88473007	250	0,190	3,86	0,000	0,927	0,45	0,005	0,004	3,495	2,636	444,685	441,794	2	2	0,00
4730073008	88473007	88473008	250	0,046	0,93	0,000	0,987	0,17	0,008	0,009	3,262	2,581	441,168	440,959	3	4	0,00
4730083009	88473008	88473009	250	0,048	0,98	0,000	1,047	0,23	0,009	0,006	2,581	2,754	440,959	440,836	4	2	0,00
4730093010	88473009	88473010	250	0,141	2,87	0,000	1,107	0,39	0,006	0,005	2,754	1,165	440,836	439,825	2	2	0,00
4730103011	88473010	88473011	250	0,238	4,84	0,000	1,167	0,46	0,004	0,006	2,006	1,184	438,984	436,506	2	2	0,00
4730113012	88473011	88473012	250	0,116	2,36	0,000	1,227	0,25	0,006	0,009	1,184	0,571	436,506	436,189	2	4	0,00
4730121037	88473012	88271037	250	0,045	0,92	0,000	1,286	0,16	0,009	0,066	0,571	1,054	436,189	436,166	4	26	0,00
4730133006	88473013	88473006	250	0,123	2,51	0,000	0,030	0,00	0,001	0,005	2,869	3,495	445,221	444,685	0	2	0,00
4730143003	88473014	88473003	250	0,098	2,00	0,000	0,030	0,00	0,001	0,005	1,939	4,015	449,311	448,515	0	2	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
478	52711003	521711024	500	0,931	4,74	0,142	117,639	3,44	0,131	0,132	1,389	1,358	427,821	425,312	26	26	0,15
479	521711024	521711025	600	1,122	3,97	0,563	982,458	3,97	0,301	0,301	1,599	1,629	425,071	425,021	50	50	0,50
479a	521711025	521711026	600	0,847	3,00	0,574	990,882	3,21	0,363	0,362	1,757	1,538	424,893	423,112	60	60	0,68
48	521591003	521591004	800	0,763	1,52	0,404	465,783	1,06	1,651	1,804	0,359	0,206	419,391	419,424			0,53
48/1	521401003	521401004	250	0,112	2,27	0,032	23,037	1,96	0,091	0,091	2,719	1,989	455,541	454,701	36	36	0,28
480	521711026	521711027	600	0,742	2,62	0,605	1.016,883	2,92	0,414	0,412	2,046	1,938	422,604	421,052	69	69	0,82
480391001	18173000	18173001	200	0,108	3,44	0,000	0,048	0,00	0,001	0,001	1,499	1,499	480,501	473,001	0	0	0,00
4810001001	52481000	52481001	1.000	0,930	1,18	0,304	247,163	1,27	0,361	0,327	1,959	1,923	417,191	417,107	36	33	0,33
4810011002	52481001	52481002	1.000	1,443	1,84	0,320	261,030	1,34	0,327	0,367	1,923	1,873	417,107	416,997	33	37	0,22
4810021003	52481002	52481003	1.000	1,694	2,16	0,333	272,736	1,09	0,367	0,478	1,873	1,702	416,997	416,998	37	48	0,20
4810031004	52481003	52481004	1.000	1,852	2,36	0,757	628,869	1,90	0,478	0,572	1,702	1,528	416,998	416,862	48	57	0,41
4810041005	52481004	52481005	1.000	2,196	2,80	0,775	647,388	1,65	0,572	0,691	1,528	1,459	416,862	416,871	57	69	0,35
4810051006	52481005	52481006	1.000	1,407	1,79	0,912	759,049	1,59	0,691	0,749	1,459	1,421	416,871	416,839	69	75	0,65
4810061007	52481006	52481007	1.200	2,042	1,81	1,430	1.989,618	1,84	0,779	0,782	1,421	1,568	416,839	416,802	65	65	0,70
4810071008	52481007	52481008	1.200	5,294	4,68	1,438	1.996,742	2,20	0,782	0,907	1,568	1,583	416,802	416,827	65	76	0,27
4810081009	52481008.1	52481009	1.200	3,151	2,79	1,171	913,982	2,58	0,518	0,507	2,332	3,233	416,078	415,817	43	42	0,37
4810101011	52481010	52481011	300	0,079	1,11	0,012	10,324	0,80	0,077	0,078	1,533	1,492	417,837	417,558	26	26	0,15
4810111000	52481013	52241000	300	0,090	1,27	0,125	120,230	1,89	0,560	0,626	2,450	1,414	416,880	416,646			1,39
4810111012	52481011	52481012	300	0,127	1,80	0,034	30,650	1,19	0,107	0,266	1,493	2,074	417,557	417,006	36	89	0,27
4810121013	52481012	52481013	300	0,070	0,99	0,057	52,383	1,05	0,306	0,440	2,074	2,450	417,006	416,880			0,82
4833390001	521973001	521973002	250	0,057	1,15	0,000	1,419	0,26	0,010	0,007	3,260	3,013	455,300	455,217	4	3	0,00
4833390000	521973000	521973001	250	0,058	1,17	0,000	0,473	0,10	0,005	0,010	3,195	3,260	455,405	455,300	2	4	0,00
486387006	88143026	88143032	200	0,234	7,44	0,000	0,406	0,21	0,002	0,007	1,998	5,993	465,494	459,899	1	4	0,00
486387007	88143032	88143033	200	0,035	1,13	0,000	0,646	0,26	0,007	0,003	5,993	1,997	459,899	459,501	4	1	0,00
486387024	88143020	88143021	200	0,035	1,13	0,000	0,090	0,00	0,002	0,004	3,065	3,396	468,012	467,874	1	2	0,00
486387025	88143021	88143023	200	0,033	1,06	0,000	0,150	0,11	0,004	0,003	3,396	3,619	467,874	467,563	2	1	0,00
486387026	88143023	88143024	200	0,068	2,16	0,000	0,269	0,00	0,003	0,003	3,619	1,997	467,563	466,733	1	1	0,00
487	52701010	52701011	500	0,826	4,21	0,151	107,947	3,07	0,145	0,153	1,875	1,987	421,385	420,873	29	31	0,18
49	521591004	521591005	800	0,211	0,42	0,422	478,166	0,94	1,804	1,749	0,206	0,141	419,424	419,359			1,99
49/1	521401002	521401003	250	0,115	2,34	0,019	13,357	1,40	0,068	0,091	2,522	2,719	456,658	455,541	27	36	0,16
4910021003	52491002	52491003	600	0,312	1,10	0,412	1.101,039	1,46	1,074	1,046	1,286	1,354	416,884	416,776			1,32
4910031004	52491003	52491004	600	0,019	0,07	0,436	1.122,616	1,58	1,046	0,954	1,354	1,336	416,776	416,684			23,55
4910041005	52491004	52491005	600	0,442	1,56	0,427	1.132,220	1,59	0,974	1,044	1,336	1,236	416,684	416,584			0,97
4910051006	52491005	52491006	600	0,480	1,70	0,391	1.137,356	1,44	1,014	1,050	1,236	1,190	416,584	416,540			0,81
4910061007	52491006	52491007	600	0,264	0,93	0,367	1.142,925	1,30	1,040	0,979	1,190	1,271	416,540	416,409			1,39



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
4910071008	52491007	52491008	600	0,327	1,16	0,371	1.152,746	1,31	0,979	0,954	1,271	1,316	416,409	416,244			1,13
4910081009	52491008	52491009	600	0,153	0,54	0,390	1.168,804	1,46	0,964	0,835	1,316	2,645	416,244	416,085			2,55
4910091005	52491009	52331005	600	0,167	0,59	0,402	1.172,000	1,61	0,915	0,875	2,645	3,055	416,085	416,035			2,41
4920002001	88492000	88492001	300	0,124	1,76	0,012	9,600	1,05	0,064	0,070	2,106	2,120	455,984	455,190	21	23	0,10
4920012004	88492001	88392004	300	0,261	3,69	0,031	24,161	1,54	0,070	0,128	2,120	2,862	455,190	452,118	23	43	0,12
4920022003	88492002	88492003	300	0,095	1,34	0,004	3,310	0,47	0,043	0,067	2,647	2,513	455,553	455,267	14	22	0,04
4920032004	88492003	88492004	300	0,104	1,47	0,011	9,023	0,78	0,067	0,088	2,513	2,492	455,267	455,118	22	29	0,11
4920042005	88492004	88492005	300	0,098	1,38	0,018	14,761	1,01	0,088	0,094	2,492	2,466	455,118	454,894	29	31	0,19
4920052006	88492005	88492006	300	0,126	1,78	0,027	21,813	1,32	0,094	0,104	2,466	3,006	454,894	454,394	31	35	0,21
4920062001	88492006	88472001	400	0,421	3,35	0,062	51,724	2,18	0,104	0,118	3,006	3,692	454,394	452,008	26	29	0,15
4920062007	88492007	88492006	300	0,133	1,89	0,016	12,801	0,93	0,069	0,104	2,871	3,006	454,819	454,394	23	35	0,12
4920072008	88492008	88492007	300	0,150	2,13	0,006	4,521	0,63	0,039	0,069	2,651	2,871	455,219	454,819	13	23	0,04
4930003001	88493000	88493001	300	0,122	1,73	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	2,949	3,059	455,041	454,311	0	0	0,00
4930013002	88493001	88393003	300	0,244	3,46	0,000	0,090	0,00	0,001	0,003	3,059	3,707	454,311	451,743	0	1	0,00
4930023003	88493002	88493003	250	0,053	1,07	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	3,609	3,398	454,601	454,332	0	1	0,00
4930033004	88493003	88493004	250	0,064	1,30	0,000	0,090	0,00	0,002	0,004	3,398	3,386	454,332	454,174	1	2	0,00
4930043005	88493004	88493005	250	0,053	1,08	0,000	0,150	0,10	0,004	0,003	3,386	3,337	454,174	454,003	2	1	0,00
4930053006	88493005	88493006	250	0,084	1,70	0,000	0,209	0,14	0,003	0,004	3,337	3,986	454,003	453,404	1	2	0,00
4930063001	88493006	88473001	250	0,121	2,46	0,000	0,389	0,24	0,004	0,004	3,986	4,696	453,404	451,034	2	2	0,00
4930063007	88493007	88493006	250	0,116	2,36	0,000	0,090	0,00	0,001	0,004	3,429	3,986	454,231	453,404	0	2	0,00
4930073008	88493008	88493007	250	0,086	1,76	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	3,289	3,429	454,611	454,231	0	0	0,00
493a1a	522041031	522041017	250	0,082	1,67	0,028	23,774	1,51	0,101	0,101	2,179	2,719	419,571	419,301	40	40	0,34
495	522041029	522041030	250	0,039	0,80	0,009	7,299	0,44	0,079	0,128	2,371	2,292	419,889	419,788	32	51	0,22
496	522041030	522041031	250	0,042	0,85	0,022	18,455	0,99	0,128	0,101	2,292	2,179	419,788	419,571	51	40	0,52
49a	521591005	521591006	800	0,254	0,51	0,432	494,547	0,91	1,749	1,675	0,141	0,355	419,359	419,265			1,70
4a	521671000	521671001	250	0,037	0,76	0,021	21,907	0,51	0,154	0,262	2,746	2,688	420,054	420,012	62		0,58
4a.1	521891002	521891003	300	0,071	1,00	0,055	52,996	0,86	0,212	0,334	1,218	1,336	419,772	419,654	71		0,78
4b	521671001	522041000	250	0,036	0,73	0,050	51,225	1,06	0,262	0,220	2,688	2,880	420,012	419,920		88	1,40
4cA.1	522041000	522041001	700	0,289	0,75	0,073	113,014	0,74	0,220	0,205	2,880	2,365	419,920	419,885	31	29	0,25
4cA.2	522041038	522041000	700	0,628	1,63	0,006	43,701	0,34	0,111	0,220	2,639	2,880	419,921	419,920	16	31	0,01
4cA.3	522041037	522041038	700	0,551	1,43	0,004	43,796	0,44	0,045	0,111	1,625	2,639	420,025	419,921	6	16	0,01
4cA.4	88611000	522041037	250	0,104	2,12	0,004	43,621	0,86	0,035	0,045	2,165	1,625	421,025	420,025	14	18	0,04
5	521641001	521641002	250	0,039	0,79	-0,039	25,161	-0,82	1,075	1,119	0,275	0,211	419,555	419,429			-1,02
5.1	522041001	522041002	700	0,450	1,17	0,085	123,716	0,96	0,205	0,276	2,365	2,374	419,885	419,836	29	39	0,19
5.1a	521421021	521421007	250	0,175	3,57	0,006	4,569	0,29	0,032	0,439	2,598	2,941	428,232	426,519	13		0,04



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
5.2	521681009	521681010	250	0,128	2,60	0,006	4,285	1,02	0,037	0,051	1,743	1,579	452,587	451,501	15	20	0,05
5/1	521421007	521421008	600	1,122	3,97	0,987	917,322	4,40	0,439	0,452	2,941	2,988	426,519	424,642	73	75	0,88
50/1	521401001	521401002	250	0,228	4,64	0,013	9,251	1,66	0,041	0,068	1,659	2,522	458,521	456,658	16	27	0,06
50111000	50111000	50111001	500	0,533	2,72	0,183	172,802	2,44	0,202	0,653	2,558	2,187	407,962	407,919	40		0,34
50111001	50111001	50111002	500	0,686	3,49	0,217	178,892	1,77	0,673	0,812	2,187	2,168	407,919	407,919			0,32
50111002	50111002	50111003	500	0,291	1,48	0,199	187,624	1,47	0,812	0,890	2,168	2,040	407,919	407,866			0,68
50111003	50111003	50111004	500	0,288	1,46	0,206	196,812	1,28	0,900	0,995	2,040	1,765	407,866	407,837			0,72
50111004	50111004	50111005	500	0,204	1,04	0,203	196,785	1,14	0,995	1,035	1,765	1,575	407,837	407,804			1,00
50111005	50111005	50111012	500	0,237	1,20	0,253	246,582	1,37	1,035	1,103	1,575	0,617	407,804	407,733			1,07
50111006	50111006	50111005	250	0,031	0,64	0,050	49,439	1,02	1,012	1,015	1,508	1,575	407,827	407,804			1,61
50111007	50111007	50111006	250	0,043	0,87	0,047	46,467	0,97	0,978	1,012	1,472	1,508	407,848	407,827			1,12
50111008	50111008	50111007	250	0,031	0,63	0,039	37,487	0,79	0,918	0,968	1,192	1,472	407,895	407,848			1,26
50111009	50111009	50111008	250	0,043	0,87	0,027	26,391	0,66	0,838	0,918	1,022	1,192	407,911	407,895			0,64
50111010	50111010	50111009	250	0,036	0,73	0,021	19,452	0,69	0,762	0,838	0,598	1,022	407,917	407,911			0,59
50111011	50111011	50111010	250	0,044	0,90	0,011	8,340	0,49	0,627	0,752	0,053	0,598	407,918	407,917			0,25
50111012	50111012	50111013	500	0,179	0,91	0,254	246,457	1,43	1,113	1,120	0,617	0,390	407,733	407,676			1,42
50111013	50111013	50111014	500	0,263	1,34	0,251	245,128	1,47	1,130	1,294	0,390	0,366	407,676	407,561			0,95
50111014	50111014	50111015	500	0,227	1,16	0,234	245,427	1,34	1,304	1,393	0,366	0,307	407,561	407,446			1,03
50111015	50111015	50111016	500	0,222	1,13	0,222	247,673	1,27	1,403	1,465	0,307	0,365	407,446	407,358			1,00
50111016	50111016	50151003	500	0,188	0,96	0,190	249,588	1,11	1,475	1,495	0,365	0,545	407,358	407,270			1,01
50112000	50112000	50112001	800	1,197	2,38	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,950	1,920	407,970	407,792	0	0	0,00
50112001	50112001	50112002	800	1,433	2,85	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,920	1,970	407,792	407,574	0	0	0,00
50112002	50112002	50112003	800	1,445	2,87	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,970	2,160	407,574	407,167	0	0	0,00
50112003	50112003	50112004	800	1,264	2,51	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,160	2,400	407,167	406,820	0	0	0,00
50112004	50112004	50112005	800	1,120	2,23	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,400	0,861	406,820	406,539	0	0	0,00
50121000	50121000	50121001	250	0,028	0,57	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,161	1,120	408,689	408,608	0	0	0,00
50121001	50121001	50121002	250	0,028	0,57	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,120	1,110	408,608	408,538	0	0	0,00
50121002	50121002	50121003	250	0,022	0,44	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,120	1,120	408,528	408,502	0	0	0,00
50121003	50121003	50121004	250	0,033	0,66	0,000	0,000	0,00	0,000	0,016	1,130	1,324	408,492	408,450	0	6	0,00
50121004	50121004	50121005	250	0,022	0,44	0,000	-0,003	-0,09	0,026	0,044	1,324	1,786	408,450	408,448	10	18	-0,01
50121005	50121005	50141002	250	0,032	0,65	0,003	2,783	0,24	0,054	0,152	1,786	3,068	408,448	408,442	22	61	0,10
50131000	50131000	50131001	300	0,333	4,72	0,022	19,662	2,65	0,052	0,052	2,208	2,518	427,092	420,820	17	17	0,06
50131001	50131001	50131002	300	0,310	4,39	0,043	39,324	3,09	0,076	0,076	2,524	1,824	420,814	417,917	25	25	0,14
50131002	50131002	50131003	300	0,297	4,20	0,043	39,324	2,99	0,077	0,077	1,843	1,793	417,898	416,099	26	26	0,15
50131003	50131003	50131004	300	0,285	4,03	0,043	39,271	2,80	0,079	0,083	1,811	2,357	416,081	413,152	26	28	0,15



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
50131004	50131004	50131005	300	0,205	2,90	0,043	39,204	2,17	0,093	0,102	2,357	2,318	413,152	411,151	31	34	0,21
50131005	50131005	50131006	300	0,145	2,04	0,043	39,310	1,78	0,112	0,112	2,318	2,048	411,151	410,494	37	37	0,30
50131006	50131006	50131007	300	0,169	2,39	0,043	39,276	1,60	0,103	0,139	2,067	2,321	410,475	409,994	34	46	0,25
50131007	50131007	50141008	300	0,097	1,38	0,043	39,287	1,02	0,149	0,195	2,321	2,265	409,994	409,950	50	65	0,44
50132000	50132000	50132001	300	0,271	3,83	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,160	1,140	429,050	427,230	0	0	0,00
50132001	50132001	50132002	300	0,345	4,89	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,160	1,350	427,210	420,480	0	0	0,00
50132002	50132002	50132003	400	0,705	5,61	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,370	1,660	420,460	416,453	0	0	0,00
50132003	50132003	50132004	400	0,528	4,20	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,670	1,420	416,443	413,857	0	0	0,00
50132004	50132004	50132005	400	0,402	3,20	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,430	1,180	413,847	412,420	0	0	0,00
50132005	50132005	50132006	400	0,311	2,48	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,180	0,800	412,420	411,498	0	0	0,00
50132006	50132006	50132007	400	0,137	1,09	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,810	0,880	411,488	411,464	0	0	0,00
50132007	50132007	50142008	500	0,485	2,47	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,340	1,470	411,004	410,505	0	0	0,00
50141000	50141000	50141001	250	0,043	0,87	0,000	0,000	0,00	0,000	0,035	3,200	3,195	408,637	408,495	0	14	0,00
50141001	50141001	50141002	250	0,043	0,87	0,002	1,394	0,16	0,035	0,152	3,195	3,068	408,495	408,442	14	61	0,04
50141002	50141002	50141003	300	0,037	0,52	0,012	11,129	0,28	0,162	0,215	3,068	2,835	408,442	408,429	54	72	0,33
50141003	50141003	50141004	400	0,112	0,89	0,068	60,901	1,04	0,225	0,186	2,835	2,724	408,429	408,221	56	46	0,60
50141004	50141004	50111000	500	0,457	2,33	0,177	166,842	2,18	0,215	0,216	2,755	2,534	408,190	407,986	43	43	0,39
50141005	50141005	50141004	300	0,072	1,02	0,081	79,275	1,27	0,304	0,221	2,196	2,699	408,643	408,246	74	74	1,11
50141006	50141006	50141005	300	0,067	0,95	0,047	42,708	0,82	0,184	0,304	2,306	2,196	408,802	408,643	61	61	0,70
50141007	50141007	50141008	250	0,050	1,02	0,000	0,000	0,00	0,000	0,085	1,260	2,265	410,313	409,950	0	34	0,00
50141008	50141008	50151000	400	0,426	3,39	0,043	39,286	2,18	0,085	0,086	2,265	2,004	409,950	409,287	21	21	0,10
50141009	50141009	50141010	300	0,061	0,87	0,045	155,053	1,05	0,191	0,205	1,129	1,405	410,981	410,886	64	68	0,73
50141010	50141010	50141011	300	0,055	0,78	0,045	154,983	0,85	0,205	0,245	1,405	1,725	410,886	410,751	68	82	0,81
50141011	50141011	50141012	300	0,022	0,32	0,045	154,713	0,81	0,245	0,206	1,725	1,224	410,751	410,704	82	69	1,99
50141012	50141012	50141013	300	0,055	0,77	0,045	154,670	0,81	0,206	0,232	1,224	2,318	410,704	410,572	69	77	0,82
50141013	50141013	50141014	300	0,037	0,52	0,044	154,451	0,83	0,232	0,193	2,318	2,257	410,572	410,503	77	64	1,20
50141014	50141014	50141015	300	0,062	0,88	0,044	154,391	0,89	0,193	0,226	2,257	2,504	410,503	410,436	64	75	0,72
50141015	50141015	50141016	300	0,048	0,68	0,044	154,279	0,87	0,226	0,181	2,504	2,439	410,436	410,261	75	60	0,92
50141016	50141016	50141017	300	0,066	0,93	0,044	154,148	0,89	0,181	0,246	2,439	1,714	410,261	410,186	60	82	0,67
50141017	50141017	50141018	300	0,042	0,59	0,044	154,003	0,81	0,246	0,195	1,714	1,845	410,186	410,045	82	65	1,06
50141018	50141018	50141019	300	0,059	0,83	0,044	153,870	0,88	0,195	0,213	1,845	2,337	410,045	409,883	65	71	0,76
50141019	50141019	57181028	300	0,052	0,74	0,044	153,725	0,86	0,213	0,198	2,337	2,252	409,883	409,728	71	66	0,85
50141020	50141020	50141006	300	0,066	0,93	0,013	11,396	0,45	0,091	0,174	2,369	2,306	408,931	408,802	30	58	0,20
50142000	50142000	50142001	500	0,253	1,29	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,552	0,970	410,238	410,188	0	0	0,00
50142001	50142001	50142002	500	0,326	1,66	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,980	1,200	410,178	409,787	0	0	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
50142002	50142002	50142003	500	0,417	2,12	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,010	2,086	408,977	408,880	0	0	0,00
50142003	50142003	50112000	800	1,356	2,70	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,310	1,950	408,656	407,970	0	0	0,00
50142004	50142004	50142003	500	3,253	16,57	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,562	2,310	410,038	408,656	0	0	0,00
50142005	50142005	50142003	500	0,317	1,61	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,790	2,280	409,152	408,686	0	0	0,00
50142006	50142006	50142005	500	0,319	1,62	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,560	1,790	409,481	409,152	0	0	0,00
50142007	50142007	50142006	500	0,394	2,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,590	1,560	409,994	409,481	0	0	0,00
50142008	50142008	50142007	500	0,437	2,22	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,500	1,580	410,475	410,004	0	0	0,00
50142009	50142009	50142006	300	0,097	1,37	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,250	1,470	409,999	409,571	0	0	0,00
50142010	50142010	50142011	500	0,674	3,43	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,420	1,790	411,340	411,010	0	0	0,00
50151000	50151000	50151001	400	0,378	3,01	0,043	39,284	2,00	0,090	0,091	2,020	1,969	409,271	407,807	23	23	0,11
50151001	50151001	50151002	400	0,233	1,85	0,064	59,831	1,52	0,144	0,588	2,176	1,232	407,600	407,313	36		0,28
50151002	50151002	50151003	400	0,248	1,97	0,085	80,224	1,68	0,598	1,395	1,232	0,545	407,313	407,270			0,34
50151003	50151003	50151006	500	0,233	1,19	0,226	328,250	1,39	1,495	1,507	0,545	0,813	407,270	407,107			0,97
50151004	50151004	50151005	150	0,018	1,04	-0,045	-164,305	-2,53	15,251	11,025	-13,755	-9,563	421,421	417,825			-2,43
50151005	50151005	50141009	150	0,033	1,89	-0,045	-156,158	-2,52	11,025	0,281	-9,563	1,129	417,825	410,981			-1,33
50151006	50151006	50151007	500	0,008	0,04	0,180	160,791	1,22	0,497	0,318	0,813	0,932	407,107	406,928	99	64	23,66
50151007	50151007	50151008	500	0,245	1,25	0,179	160,889	1,46	0,318	0,311	0,932	1,109	406,928	406,661	64	62	0,73
50151008	50151008	50151009	500	0,251	1,28	0,179	160,677	1,46	0,311	0,288	1,109	0,212	406,661	406,378	62	58	0,71
50161000	50161000	50161001	250	0,131	2,67	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,550	2,380	414,021	412,411	0	0	0,00
50161001	50161001	50161002	250	0,127	2,59	0,000	0,000	0,00	0,000	0,055	2,390	2,635	412,401	410,596	0	22	0,00
50161002	50161002	50161003	250	0,074	1,51	0,011	9,162	0,59	0,065	0,137	2,635	2,253	410,596	409,961	26	55	0,15
50161003	50161003	50161004	250	0,043	0,88	0,028	23,897	0,99	0,147	0,136	2,253	1,854	409,961	409,820	59	54	0,66
50161004	50161004	50141003	250	0,075	1,53	0,040	33,619	1,55	0,130	0,130	1,870	2,030	409,804	409,234	52	52	0,53
50162000	50162000	50162001	500	0,871	4,44	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,540	1,520	415,259	413,590	0	0	0,00
50162001	50162001	50162002	500	0,747	3,80	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,520	1,550	413,590	411,592	0	0	0,00
50162002	50162002	50162003	500	0,505	2,57	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,550	1,350	411,592	410,722	0	0	0,00
50162003	50162003	50162004	500	0,691	3,52	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,350	2,080	410,722	409,117	0	0	0,00
50162004	50162004	50142002	500	0,190	0,97	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,077	1,997	409,120	408,990	0	0	0,00
50162005	50162005	50162000	500	0,580	2,95	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,546	1,530	415,900	415,269	0	0	0,00
50183002	50183002	50173006	200	0,024	0,78	-0,004	-0,563	0,26	0,184	0,213	1,166	1,127	406,974	406,973	92		-0,16
5020002001	88502000	88502001	700	1,197	3,11	0,798	659,413	3,72	0,418	0,345	2,362	0,795	428,768	428,265	60	49	0,67
5020012002	88502001	88502002	500	0,986	1,67	0,802	661,756	1,83	0,345	0,352	0,795	0,378	428,265	427,982	69	70	0,81
5020022003	88502002	88502003AL	500	0,962	1,63	0,807	663,798	1,83	0,352	0,351	0,378	0,399	427,982	427,791	70	70	0,84
5020042005	88502004	88502005	200	0,080	2,55	0,000	0,000	0,00	0,000	0,038	1,400	2,252	433,300	431,648	0	19	0,00
5020052006	88502005	88502006	400	0,532	4,23	0,010	16,890	1,65	0,038	0,038	2,252	1,502	431,648	430,758	10	9	0,02



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
5020062007	88502006	88502007	400	0,461	3,67	0,010	16,890	1,49	0,041	0,040	1,549	1,390	430,711	428,350	10	10	0,02
5020072008	88502007	88502008	400	0,305	2,43	0,010	16,918	0,88	0,049	0,084	1,471	1,106	428,269	427,234	12	21	0,03
5020082009	88502008	88502009	400	0,103	0,82	0,010	16,887	0,59	0,084	0,069	1,106	0,341	427,234	427,169	21	17	0,10
50203006	50203007	50203006	200	0,039	1,24	0,000	0,069	0,06	0,002	0,005	3,538	4,185	409,202	408,555	1	2	0,00
50223000	50223000	50223001	200	0,033	1,04	0,000	0,069	0,00	0,002	0,004	4,258	4,816	415,982	415,874	1	2	0,00
50223001	50223001	50223002	200	0,030	0,95	0,000	0,206	0,11	0,004	0,005	4,816	4,905	415,874	415,785	2	3	0,00
50223002	50223002	50223003	200	0,034	1,08	0,000	0,342	0,14	0,005	0,005	4,905	4,545	415,785	415,605	3	2	0,00
50223003	50223003	50223004	200	0,033	1,06	0,000	0,479	0,15	0,005	0,007	4,545	3,873	415,605	415,387	2	4	0,00
50223004	50223004	50223005	200	0,034	1,08	0,000	0,616	0,22	0,007	0,005	3,873	1,915	415,387	415,135	4	2	0,00
50223005	50223005	50223006	200	0,053	1,67	0,000	0,753	0,27	0,006	0,005	2,904	1,255	414,146	413,785	3	3	0,00
50223006	50223006	50223007	200	0,056	1,78	0,000	0,890	0,30	0,006	0,006	2,434	1,414	412,606	412,326	3	3	0,00
50223007	50223007	50213013	200	0,090	2,86	0,000	1,027	0,37	0,005	0,007	2,325	1,983	411,415	410,847	2	4	0,00
50233000	50233000	50233001	250	0,115	2,34	0,000	0,069	0,00	0,001	0,002	2,829	3,008	412,171	411,172	0	1	0,00
50233001	50233001	50233002	250	0,138	2,82	0,000	0,206	0,00	0,002	0,002	3,008	1,698	411,172	409,592	1	1	0,00
50233002	50233002	50213012	250	0,215	4,38	0,000	0,342	0,05	0,002	0,017	1,698	2,143	409,592	408,617	1	7	0,00
50303000	50303000	50303001	200	0,034	1,09	0,000	0,061	0,00	0,002	0,004	2,378	2,246	418,032	417,504	1	2	0,00
50303001	50303001	50303002	200	0,030	0,95	0,000	0,184	0,10	0,004	0,005	2,246	2,085	417,504	417,015	2	2	0,00
50303002	50303002	50303003	200	0,026	0,83	0,000	0,307	0,12	0,005	0,006	2,085	2,334	417,015	416,666	2	3	0,00
50303003	50303003	50303004	200	0,025	0,79	0,000	0,429	0,12	0,006	0,007	2,334	3,643	416,666	416,337	3	4	0,00
50303004	50303004	50303005	200	0,021	0,66	0,000	0,552	0,12	0,007	0,009	3,643	3,831	416,337	416,149	4	5	0,00
50303005	50303005	50303006	200	0,023	0,74	0,000	0,674	0,16	0,009	0,006	3,831	2,664	416,149	415,876	5	3	0,00
50303006	50303006	50303007	200	0,048	1,52	0,000	0,797	0,20	0,006	0,013	2,664	1,197	415,876	414,463	3	7	0,00
50303007	50303007	50303008	200	0,032	1,01	0,000	2,514	0,28	0,013	0,015	1,197	3,365	414,463	414,015	7	7	0,01
50303008	50303008	50303009	200	0,027	0,86	0,000	2,609	0,32	0,015	0,011	3,365	2,359	414,015	413,651	7	6	0,01
50303009	50303009	50303010	200	0,052	1,66	0,000	2,716	0,41	0,011	0,012	2,359	2,288	413,651	412,702	6	6	0,01
50303010	50303010	50303011	200	0,049	1,55	0,000	2,828	0,42	0,012	0,011	2,288	2,309	412,702	412,301	6	5	0,01
50303011	50303011	50303012	200	0,050	1,60	0,000	2,937	0,31	0,011	0,018	2,309	2,292	412,301	411,098	5	9	0,01
50303012	50303012	50303013	200	0,024	0,75	0,000	3,034	0,28	0,018	0,014	2,292	1,826	411,098	410,904	9	7	0,01
50303013	50303013	50303014	200	0,041	1,29	0,000	3,225	0,39	0,014	0,013	1,826	1,807	410,904	410,323	7	6	0,01
50303014	50303014	50303015	200	0,046	1,45	0,000	3,335	0,19	0,013	0,033	1,807	1,907	410,323	409,943	6	16	0,01
50303015	50303015	50303016	200	0,010	0,33	0,000	3,643	0,18	0,033	0,016	1,907	1,432	409,943	409,898	16	8	0,04
50303016	50303016	50303017	200	0,057	1,82	0,000	3,759	0,20	0,012	0,035	1,432	1,745	409,898	409,305	6	18	0,01
50303017	50303017	50303018	200	0,010	0,30	0,000	3,956	0,18	0,035	0,016	1,745	1,464	409,305	409,266	18	8	0,04
50303018	50303018	PS-Leitenb	200	0,033	1,06	0,000	4,054	0,36	0,016	0,016	1,464	1,844	409,266	408,896	8	8	0,01
50303019	50303020	PS-Leitenb	90	0,011	1,69	0,000	0,062	0,00	0,002	0,832	1,498	3,408	415,852	407,332	2		0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
50313000	50313000	50313001	200	0,078	2,49	0,000	0,061	0,00	0,001	0,002	4,269	2,368	419,721	417,972	0	1	0,00
50313001	50313001	50313002	200	0,068	2,16	0,000	0,184	0,15	0,002	0,004	2,368	1,996	417,972	414,984	1	2	0,00
50313002	50313002	50313003	200	0,040	1,28	0,000	0,307	0,11	0,004	0,007	1,996	2,473	414,984	414,357	2	4	0,00
50313003	50313003	50313004	200	0,022	0,71	0,000	0,552	0,13	0,007	0,008	2,473	1,362	414,357	414,218	4	4	0,00
50313004	50313004	50313005	200	0,023	0,72	0,000	0,674	0,13	0,008	0,010	1,362	1,310	414,218	413,980	4	5	0,00
50313005	50313005	50313006	200	0,022	0,70	0,000	0,797	0,16	0,010	0,007	1,310	1,383	413,980	413,707	5	4	0,00
50313006	50313006	50323004	200	0,044	1,41	0,000	0,920	0,26	0,007	0,007	1,383	2,239	413,707	413,421	4	4	0,00
50313007	50313007	50313003	200	0,086	2,72	0,000	0,061	0,04	0,001	0,007	1,599	2,473	415,051	414,357	0	4	0,00
50323000	50323000	50323001	200	0,100	3,19	0,000	0,061	0,00	0,001	0,002	2,039	1,598	418,491	415,502	0	1	0,00
50323001	50323001	50323002	200	0,094	3,01	0,000	0,184	0,00	0,002	0,004	1,598	1,956	415,502	414,124	1	2	0,00
50323002	50323002	50323003	200	0,049	1,54	0,000	0,307	0,14	0,004	0,006	1,956	2,074	414,124	413,636	2	3	0,00
50323003	50323003	50323004	200	0,033	1,06	0,000	0,429	0,21	0,006	0,003	2,074	2,243	413,636	413,417	3	1	0,00
50323004	50323004P W	50323005	80	0,005	0,92	0,000	-1,215	-0,06	1,080	0,010	1,166	1,170	414,494	414,490		12	-0,04
50323005	50323005	50303007	200	0,033	1,04	0,000	1,320	0,23	0,010	0,013	1,170	1,197	414,490	414,463	5	7	0,01
50333000	50333000	50333001	200	0,087	2,75	0,000	0,061	0,00	0,001	0,002	1,959	1,618	419,971	417,982	0	1	0,00
50333001	50333001	50303007	200	0,127	4,03	0,000	0,184	0,08	0,002	0,013	1,618	1,197	417,982	414,463	1	7	0,00
50343000	50343000	50343001	200	0,105	3,34	0,000	0,061	0,00	0,001	0,003	2,189	2,437	414,411	412,713	0	2	0,00
50343001	50343001	50303013	200	0,107	3,40	0,000	0,027	0,01	0,001	0,014	2,437	1,826	412,713	410,904	1	7	0,00
50343002	50343002	50343001	150	0,598	33,85	0,000	0,219	0,01	0,139	0,001	417,161	2,437	0,139	412,713	93	1	0,00
50353000	50353000	50353001	200	0,016	0,51	0,000	0,000	0,00	0,000	0,002	1,740	1,948	409,550	409,442	0	1	0,00
50353001	50353001	50303017	200	0,024	0,78	0,000	0,061	0,01	0,002	0,035	1,948	1,745	409,442	409,305	1	18	0,00
50363000	50363000	50363001	200	0,068	2,15	0,000	0,061	0,00	0,001	0,003	2,719	2,447	412,261	410,923	1	1	0,00
50363001	50363001	50303015	200	0,055	1,76	0,000	0,184	0,02	0,003	0,033	2,447	1,907	410,923	409,943	1	16	0,00
51/1	521401000	521401001	250	0,192	3,91	0,006	3,997	1,35	0,029	0,041	2,021	1,659	462,769	458,521	12	16	0,03
5110001001	52511001	52511000	250	0,199	4,05	0,037	28,291	2,10	0,073	0,120	1,997	1,400	443,513	439,840	29	48	0,18
5110011002	52511002	52511001	250	0,200	4,07	0,012	9,611	1,16	0,042	0,093	2,038	1,997	447,452	443,513	17	37	0,06
5110031004	52511004	52511003	250	0,043	0,88	0,015	13,224	0,82	0,103	0,098	2,307	3,362	450,263	449,988	41	39	0,35
5110061007	52511007	52511006	250	0,110	2,23	0,042	33,392	2,31	0,111	0,087	4,429	4,033	451,611	449,787	44	35	0,38
5110071008	52511008	52511007	250	0,034	0,68	0,011	8,979	0,58	0,100	0,111	2,600	4,429	451,700	451,611	40	44	0,34
5120021000	52511000	52451000	400	0,323	2,57	0,054	41,655	1,91	0,110	0,110	1,400	1,950	439,840	439,290	27	28	0,17
52.1	521411007	521411008	300	0,302	4,27	0,194	172,738	3,90	0,175	0,223	2,345	2,387	452,315	449,123	58	74	0,64
5210001001	52521000	52521001	300	0,105	1,49	0,008	7,327	0,89	0,057	0,057	1,713	1,913	427,737	427,217	19	19	0,08
5210011002	52521001	52521002	300	0,116	1,64	0,024	20,315	1,29	0,091	0,092	1,959	2,208	427,171	426,682	30	31	0,20
5210021003	52521002	52521003	300	0,158	2,23	0,037	31,901	1,79	0,099	0,711	2,261	2,239	426,629	426,281	33		0,24



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
5210031012	52521003	52781012	300	0,108	1,53	0,066	42,161	1,36	0,751	1,003	2,239	1,307	426,281	426,233			0,61
521121012	521121012	521121013	600	1,313	4,64	0,444	420,716	4,34	0,240	0,228	3,000	2,632	420,330	419,998	40	38	0,34
521121013	521121013	521121014	700	1,916	4,98	0,444	422,617	4,07	0,228	0,229	2,632	2,721	419,998	418,089	33	33	0,23
521121019	521121019	521121020	200	0,054	1,73	0,050	48,438	1,60	1,423	1,672	-0,443	0,628	442,133	440,872			0,92
521122000	521122000	521122001	500	0,712	3,62	0,088	72,816	2,48	0,119	0,118	1,901	1,592	435,859	434,478	24	24	0,12
521122001	521122001	521122002	500	0,723	3,68	0,088	72,816	2,54	0,118	0,115	1,592	1,695	434,478	433,025	24	23	0,12
521122002	521122002	521122003	500	0,759	3,86	0,088	72,809	2,57	0,115	0,116	1,695	1,814	433,025	431,786	23	23	0,12
521122003	521122003	521122004	500	0,765	3,90	0,088	72,802	2,86	0,116	0,098	1,814	1,722	431,786	431,398	23	20	0,11
521122004	521122004	521122005	500	1,068	5,44	0,088	72,818	3,45	0,098	0,090	1,722	1,890	431,398	427,830	20	18	0,08
521122005	521122005	521122006	600	1,811	6,41	0,088	72,817	3,12	0,090	0,097	1,890	1,823	427,830	424,377	15	16	0,05
521122006	521122006	521122007	600	1,530	5,41	0,088	72,834	3,02	0,097	0,094	1,823	2,056	424,377	420,964	16	16	0,06
521122007	521122007	521122008	800	2,950	5,87	0,087	72,841	2,26	0,094	0,115	2,056	2,135	420,964	418,505	12	14	0,03
521122008	521122008	521122009	800	1,956	3,89	0,087	72,829	1,52	0,115	0,160	2,135	1,810	418,505	417,960	14	20	0,04
521122009	521122009	521122010	800	0,996	1,98	0,087	72,807	1,76	0,160	0,088	1,810	1,722	417,960	417,778	20	11	0,09
521122010	521122010	521122011	600	1,028	3,64	0,047	39,478	1,41	0,088	0,123	1,722	0,567	417,778	417,683	15	20	0,05
521122010A	521122010	521122012	600	0,868	3,07	0,040	33,332	1,29	0,088	0,112	1,722	0,568	417,778	417,682	15	19	0,05
521122011	521122011	RRB-Paul	300	0,395	0,63	0,047	39,493	1,08	0,123	0,013	0,567	1,987	417,683	417,513	41	4	0,12
521122012	521122012	RRB-Paul	300	0,449	0,71	0,040	33,343	1,06	0,112	0,013	0,568	1,987	417,682	417,513	37	4	0,09
521122013	521122013	521122008	300	0,078	1,11	0,000	0,000	0,00	0,000	0,115	2,540	2,135	418,590	418,505	0	38	0,00
521122014	521122014	521122015	300	0,150	2,13	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,360	0,300	418,050	417,410	0	0	0,00
521123000	521123000	521121015	700	1,059	2,75	0,000	0,473	0,03	0,003	0,328	3,017	2,692	418,183	418,058	0	47	0,00
521123001	521123001	521121021	200	0,071	2,27	-0,004	1,458	-0,21	0,107	0,590	1,733	1,240	417,617	417,610	54		-0,06
521132000	521132000	521132001	300	0,167	2,36	0,006	4,398	0,56	0,038	0,083	2,382	2,337	440,538	440,253	13	28	0,03
521132001	521132001	521132002	300	0,189	2,68	0,032	25,792	1,48	0,083	0,123	2,337	1,977	440,253	438,093	28	41	0,17
521132002	521132002	521132003	300	0,191	2,70	0,067	55,412	1,96	0,123	0,170	1,977	2,020	438,093	436,130	41	57	0,35
521132003	521132003	521122000	300	0,139	1,96	0,085	70,421	2,53	0,170	0,119	2,020	1,901	436,130	435,859	57	40	0,61
521211000	521211000	521211001	400	0,300	2,39	0,003	1,908	0,50	0,027	0,044	2,263	2,306	415,657	415,434	7	11	0,01
521221031	521221031	521221032	300	0,072	1,02	0,004	2,968	0,32	0,049	0,107	2,051	2,143	459,929	459,907	16	36	0,06
521221032	521221032	521221040	300	0,074	1,05	0,013	8,904	0,46	0,107	0,159	2,143	2,241	459,907	459,909	36	53	0,18
521221033	521221033	521221034	300	0,096	1,36	0,004	2,968	0,32	0,043	0,113	2,157	2,207	460,073	459,903	14	38	0,04
521221034	521221034	521221040	300	0,101	1,43	0,014	8,904	0,52	0,103	0,159	2,207	2,241	459,903	459,909	34	53	0,14
521221040	521221040	521221041	300	0,070	1,00	0,038	26,713	0,91	0,159	0,182	2,241	2,798	459,909	459,832	53	61	0,53
521221041	521221041	521221042	300	0,072	1,01	0,045	32,646	0,93	0,182	0,210	2,798	3,060	459,832	459,790	61	70	0,63
521221042	521221042	521221046	300	0,074	1,05	0,054	38,581	0,99	0,210	0,231	3,060	2,899	459,790	459,771	70	77	0,72
521221044	521221044	521221045	300	0,112	1,58	0,004	2,968	0,48	0,040	0,069	2,060	2,581	459,930	459,769	13	23	0,04



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
521221045	521221045	521221046	300	0,108	1,53	0,013	8,907	0,37	0,069	0,231	2,581	2,899	459,769	459,771	23	77	0,12
521221046	521221046	521221047	300	0,069	0,98	0,084	56,390	1,90	0,231	0,133	2,899	3,067	459,771	459,603	77	44	1,21
521221047	521221047	521221048	400	0,359	2,86	0,086	62,327	2,36	0,133	0,133	3,067	2,807	459,603	457,973	33	33	0,24
521221049	521221049	521221050	400	0,065	0,52	0,089	65,203	1,66	0,230	0,124	2,960	2,986	456,380	456,254	58	31	1,37
521221050	521221050	521221000	400	0,426	3,39	0,089	65,201	2,18	0,124	0,164	2,986	2,886	456,254	456,074	31	41	0,21
521461000	521461000	521461001	200	0,111	3,53	0,000	0,000	0,00	0,000	0,023	2,280	2,267	440,740	440,223	0	12	0,00
521461001	521461001	521461002	200	0,113	3,59	0,003	2,359	1,55	0,023	0,023	2,267	1,587	440,223	435,673	12	12	0,03
521461002	521461002	521461003	200	0,115	3,67	0,010	7,115	0,49	0,039	0,923	2,121	0,787	435,139	432,833	19		0,08
521511005	521511005	521511006	250	0,122	2,49	0,011	8,776	0,34	0,050	0,546	0,690	1,594	419,610	418,646	20		0,09
521511006	521511006	521511000	400	0,132	1,05	0,182	149,674	1,45	0,546	0,461	1,594	1,689	418,646	418,471			1,38
521581002	521581002	521581003	800	0,670	1,33	0,291	296,120	0,83	0,758	0,830	1,202	1,110	417,518	417,490	95		0,43
521601029	521601029	521511006	400	0,126	1,00	0,163	123,441	1,30	0,582	0,546	1,558	1,594	418,742	418,646			1,30
52161016	52161016	52161017	1.100	0,441	0,87	0,576	1.187,393	1,49	0,854	0,757	0,946	1,523	417,134	416,987	78	69	1,31
52161017	52161017	52161018	1.100	0,692	1,36	0,586	1.201,366	1,72	0,757	0,731	1,523	1,509	416,987	416,851	69	66	0,85
521661004	521661004	521661046	400	0,434	3,45	0,356	322,695	3,99	0,280	0,255	3,750	3,625	428,870	427,575	70	64	0,82
521661040	521661040	521661000	150	0,050	2,82	0,000	0,000	0,00	0,000	0,011	0,570	2,109	435,660	434,121	0	7	0,00
521661046	521661046	521661005	400	0,488	3,89	0,358	353,892	4,15	0,255	0,265	3,625	3,895	427,575	426,535	64	66	0,73
521661047	521661047	521661048	250	0,197	4,02	0,030	27,009	1,26	0,066	0,179	4,714	4,571	437,106	435,589	26	72	0,15
521661048	521661048	521661049	250	0,104	2,13	0,090	81,026	2,24	0,179	0,203	4,571	2,977	435,589	434,783	72	81	0,86
521661049	521661049	521661050	300	0,190	2,68	0,150	135,040	3,01	0,203	0,196	2,977	1,724	434,783	433,546	68	65	0,79
521661050	521661050	521661051	300	0,290	4,10	0,210	189,051	3,90	0,196	0,233	1,724	1,887	433,546	433,373	65	78	0,72
521661052	521661052	521201000	1.200	1,447	1,97	0,840	1.381,695	1,96	1,297	1,341	3,013	3,409	416,787	416,771			0,58
521662010	521662010	521662011	200	0,046	1,47	0,029	25,894	1,39	0,115	0,139	2,965	1,621	434,715	434,109	57	69	0,63
521662011	521662011	521661002	200	0,106	3,37	0,088	77,687	3,09	0,139	0,265	1,621	1,965	434,109	432,735	69		0,83
521662024	521662024	521662025	600	1,100	3,89	0,005	3,759	0,64	0,029	0,049	1,181	1,241	429,719	429,239	5	8	0,00
521662025	521662025	521662026	600	1,538	5,44	0,021	16,622	1,29	0,049	0,080	1,241	2,080	429,239	425,870	8	13	0,01
521662026	521662026	521662027	600	1,005	3,55	0,038	31,033	1,33	0,080	0,111	2,080	1,199	425,870	423,721	13	18	0,04
521662027	521662027	521662028	600	0,785	2,78	0,058	47,529	1,30	0,111	0,148	1,199	1,232	423,721	422,618	18	25	0,07
521662028	521662028	521662028A	600	0,587	2,08	0,078	64,604	1,45	0,148	0,148	1,232	0,452	422,618	422,198	25	25	0,13
521662030	521662030	521662027	600	0,889	3,14	0,002	1,192	0,17	0,020	0,111	1,270	1,199	423,721	423,721	3	18	0,00
521662041	521662041	521662042	150	0,015	0,86	0,012	9,929	0,74	0,107	0,458	1,393	1,792	436,607	436,208	71		0,77
521662042	521662042	521662043	150	0,022	1,26	0,033	28,178	1,91	0,458	0,141	1,792	2,159	436,208	435,641		94	1,50
5216620431	521662043	521662044A	150	0,027	1,52	0,024	20,304	2,19	0,141	0,048	2,159	2,452	435,641	433,548	94	32	0,91
5216620432	521662043	521662045	150	0,028	1,59	0,028	24,601	1,99	0,141	0,092	2,159	2,658	435,641	433,342	94	61	1,01
521662044A	521662044A	521662045	600	1,889	6,68	0,024	20,300	1,33	0,048	0,092	2,452	2,658	433,548	433,342	8	15	0,01



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
521662045	521662045	521662046	600	1,294	4,58	0,063	53,308	2,68	0,092	0,073	2,658	2,177	433,342	432,823	15	12	0,05
521662046	521662046	521662047	500	1,367	6,96	0,063	53,307	3,60	0,073	0,071	2,177	2,179	432,823	431,821	15	14	0,05
521662047	521662047	521662048	500	1,443	7,35	0,063	53,314	2,13	0,071	0,137	2,179	1,363	431,821	428,637	14	27	0,04
521662048	521662048	521662049	500	0,383	1,95	0,063	53,330	1,41	0,137	0,140	1,363	1,710	428,637	428,290	27	28	0,16
521662049	521662049	521662050	500	0,364	1,85	0,062	53,306	1,38	0,140	0,140	1,710	0,860	428,290	428,140	28	28	0,17
521662051	521662051	521662042	150	0,067	3,79	0,000	0,000	0,00	0,000	0,458	2,250	1,792	438,750	436,208	0		0,00
52171013	52171013	52171014	300	0,325	4,60	0,026	22,945	1,98	0,058	0,088	1,622	2,052	435,998	432,448	19	29	0,08
52171014	52171014	52171015	300	0,278	3,94	0,052	46,156	3,04	0,088	0,087	2,052	1,813	432,448	429,487	29	29	0,19
52171015	52171015	52171016	300	0,305	4,32	0,052	46,683	3,63	0,087	0,067	1,813	1,903	429,487	427,357	29	22	0,17
52171016	52171016	52171018	300	0,475	6,72	0,052	46,952	1,15	0,067	0,774	1,903	3,406	427,357	424,324	22		0,11
52171022	52171022	52171002	400	0,674	5,37	0,000	0,000	0,00	0,000	0,703	1,880	2,168	419,321	418,352	0		0,00
52171023	52171023	52171022	350	0,226	2,35	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,840	1,880	419,578	419,321	0	0	0,00
521741042	521741042	521741043	200	0,025	0,80	0,011	-0,002	0,54	0,513	0,550	0,937	0,840	418,903	418,890			0,44
521741043	521741043	521741044	250	0,067	1,36	0,042	-0,014	0,97	0,550	0,856	0,840	0,704	418,890	418,916			0,62
521741044	521741044	521741045	250	0,074	1,50	-0,051	-0,012	-1,07	0,856	1,293	0,704	0,907	418,916	418,873			-0,69
521741046	521741046	521741043	200	0,018	0,59	-0,013	-0,005	-0,55	0,543	0,550	0,777	0,840	418,903	418,890			-0,70
521741049	521741049	521741050	200	0,037	1,16	0,000	3,783	0,35	0,014	0,015	1,296	1,595	419,494	419,235	7	7	0,01
521741050	521741050	521741053	200	0,035	1,11	0,000	3,783	0,42	0,015	0,011	1,595	1,629	419,235	419,201	7	6	0,01
521741053	521741053	521741054	200	0,067	2,12	0,000	3,783	0,54	0,011	0,926	1,629	0,984	419,201	418,926	6		0,01
521742000	521742000	521742001	100	0,006	0,76	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,700	0,950	419,020	418,580	0	0	0,00
521742001	521742001	521742004	150	0,012	0,67	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,950	0,900	418,580	418,380	0	0	0,00
521742002	521742002	521742001	100	0,003	0,40	0,000	0,000	0,00	0,130	0,000	0,570	0,950	418,580	418,580	0	0	0,00
521742003	521742003	521742004	100	0,006	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,700	0,900	418,810	418,380	0	0	0,00
521742004	521742004	521742007	150	0,013	0,72	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,900	0,900	418,380	418,270	0	0	0,00
521742005	521742005	521742004	100	0,003	0,37	0,000	0,000	0,00	0,110	0,000	0,590	0,900	418,380	418,380	0	0	0,00
521742006	521742006	521742007	100	0,005	0,67	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,700	0,900	418,620	418,270	0	0	0,00
521742007	521742007	521742010	150	0,010	0,54	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,900	0,900	418,270	418,150	0	0	0,00
521742008	521742008	521742007	100	0,002	0,26	0,000	0,000	0,00	0,057	0,000	0,643	0,900	418,270	418,270	57	0	0,00
521742009	521742009	521742010	100	0,006	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,700	0,900	418,590	418,150	0	0	0,00
521742010	521742010	521742012	150	0,007	0,39	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,900	0,200	418,150	418,100	0	0	0,00
521742011	521742011	521742010	100	0,001	0,16	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,700	0,900	418,170	418,150	0	0	0,00
521742013	521742013	521742014	150	0,009	0,52	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,430	0,560	418,230	418,100	0	0	0,00
521742014	521742014	521742015	150	0,016	0,92	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,560	0,200	418,100	417,850	0	0	0,00
521742016	521742016	521742017	250	0,041	0,84	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,110	1,160	418,350	418,160	0	0	0,00
521742017	521742017	521742018	250	0,049	0,99	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,160	0,310	418,160	417,990	0	0	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
521743000	521743000	521743001	200	0,038	1,19	0,000	0,473	0,13	0,005	0,009	1,195	1,211	420,115	420,009	2	5	0,00
521743001	521743001	521743002	200	0,036	1,14	0,000	1,419	0,22	0,009	0,011	1,211	1,209	420,009	419,921	5	5	0,00
521743002	521743002	521743003	200	0,035	1,13	0,000	2,364	0,27	0,011	0,013	1,209	1,337	419,921	419,703	5	6	0,01
521743003	521743003	521741049	200	0,035	1,12	0,000	3,310	0,32	0,013	0,014	1,337	1,296	419,703	419,494	6	7	0,01
52181002.1	52181002	52181006	200	0,060	1,92	0,002	0,546	0,26	0,026	0,102	1,712	1,390	423,028	420,480	13	51	0,03
521972000	521972000	521972001	300	0,096	1,35	0,005	3,730	0,57	0,047	0,063	2,193	2,197	456,517	456,423	16	21	0,05
521972001	521972001	521972002	300	0,157	2,22	0,015	11,190	1,39	0,063	0,064	2,197	2,016	456,423	456,174	21	21	0,10
521972002	521972002	521972003	300	0,254	3,59	0,025	18,650	2,15	0,064	0,069	2,016	2,071	456,174	455,219	21	23	0,10
521972003	521972003	521972004	300	0,299	4,23	0,035	26,111	2,55	0,069	0,080	2,071	2,140	455,219	453,850	23	27	0,12
521972004	521972004	521972005	300	0,287	4,06	0,045	33,572	2,83	0,080	0,086	2,140	1,764	453,850	451,056	27	29	0,16
521972005	521972005	521972006	300	0,309	4,38	0,055	41,031	3,16	0,086	0,091	1,764	1,919	451,056	449,691	29	30	0,18
521972006	521972006	521972007	300	0,310	4,38	0,063	46,541	3,34	0,091	0,095	1,919	2,305	449,691	448,065	30	32	0,20
521972007	521972007	521972008	300	0,311	4,39	0,068	50,100	3,34	0,095	0,102	2,305	2,658	448,065	446,442	32	34	0,22
521972008	521972008	521972009	300	0,292	4,13	0,072	53,662	2,59	0,102	0,151	2,658	2,469	446,442	445,071	34	50	0,25
521972009	521972009	521972010	400	0,654	5,21	0,195	143,049	4,64	0,151	0,143	2,469	1,837	445,071	443,383	38	36	0,30
521972010	521972010	521972011	400	0,721	5,74	0,199	146,240	4,86	0,143	0,145	1,837	1,665	443,383	441,795	36	36	0,28
521972011	521972011	521972012	400	0,721	5,74	0,203	149,738	4,40	0,145	0,171	1,665	2,089	441,795	440,181	36	43	0,28
521972012	521972012	521972013	400	0,542	4,32	0,206	152,065	3,90	0,171	0,179	2,089	2,111	440,181	438,779	43	45	0,38
521972013	521972013	521972014	400	0,527	4,19	0,208	153,224	4,26	0,179	0,150	2,111	1,900	438,779	437,460	45	37	0,39
521972014	521972014	521972015	500	1,165	5,93	0,229	177,060	4,54	0,150	0,154	1,900	1,936	437,460	436,514	30	31	0,20
521972015	521972015	521972016	500	1,133	5,77	0,232	179,878	4,58	0,154	0,151	1,936	1,799	436,514	435,351	31	30	0,20
521972016	521972016	521972017	500	1,179	6,00	0,234	181,589	4,68	0,151	0,151	1,799	1,799	435,351	433,531	30	30	0,20
521972017	521972017	521972018	500	1,188	6,05	0,236	182,843	4,48	0,151	0,162	1,799	1,668	433,531	431,762	30	32	0,20
521972018	521972018	521972031	500	1,039	5,29	0,237	184,110	2,68	0,162	0,300	1,668	1,240	431,762	430,210	32	60	0,23
521972019	521972019	521972015	300	0,454	6,43	0,001	0,580	0,25	0,010	0,154	0,940	1,936	438,180	436,514	3	51	0,00
521972020	521972020	521972021	250	0,042	0,85	0,006	3,425	0,29	0,074	0,180	2,076	2,610	451,884	451,880	30	72	0,13
521972021	521972021	521972022	300	0,075	1,05	0,054	36,525	1,37	0,180	0,144	2,610	2,186	451,880	451,734	60	48	0,72
521972022	521972022	521972023	300	0,167	2,37	0,078	55,379	2,32	0,144	0,144	2,186	2,176	451,734	451,444	48	48	0,47
521972023	521972023	521972024	300	0,193	2,72	0,089	63,360	2,75	0,144	0,136	2,176	2,224	451,444	450,886	48	45	0,46
521972024	521972024	521972025	300	0,249	3,52	0,101	72,483	3,50	0,136	0,121	2,224	1,959	450,886	448,381	45	40	0,41
521972025	521972025	521972009	300	0,330	4,67	0,112	81,600	3,62	0,121	0,151	1,959	2,469	448,381	445,071	40	50	0,34
521972026	521972026	521972027	300	0,203	2,87	0,007	5,506	0,96	0,038	0,071	2,262	2,029	455,208	454,241	13	24	0,04
521972027	521972027	521972028	300	0,264	3,73	0,025	16,522	0,55	0,071	1,103	2,029	1,187	454,241	454,253	24	24	0,09
521972028	521972028	521972021	300	0,215	3,05	0,036	22,853	2,26	0,083	0,083	1,187	1,257	454,253	453,233	28	28	0,17
521972029	521972029	521972030	300	0,204	2,88	0,004	3,004	0,76	0,030	0,049	2,270	2,021	454,490	453,149	10	16	0,02



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
521972030	521972030	521972022	300	0,214	3,03	0,012	9,019	0,76	0,049	0,144	2,021	2,186	453,149	451,734	16	48	0,06
521972031	521972031	521972032	500	0,356	1,81	0,238	184,730	1,94	0,300	0,299	1,240	2,681	430,210	429,959	60	60	0,67
521972032	521972032	521972033	500	0,504	2,57	0,238	184,747	2,40	0,242	0,261	2,808	3,469	429,832	429,461	48	52	0,47
521972033	521972033	521972034	500	0,442	2,25	0,238	184,738	3,21	0,261	0,142	3,469	0,458	429,461	429,042	52	28	0,54
521972034	521972034	521972035	500	1,353	6,89	0,238	184,728	4,47	0,142	0,176	0,458	0,404	429,042	426,996	28	35	0,18
521972035	521972035	521972036	500	0,932	4,74	0,238	184,791	5,48	0,176	0,406	0,404	1,214	426,996	426,786	35	81	0,26
521972037	521972037	521972038	150	0,017	0,96	0,027	115,877	2,29	0,482	0,040	1,768	2,370	426,232	425,630		27	1,59
521972038	521972038	521972040A	500	2,576	2,58	0,027	115,874	0,62	0,040	0,040	2,370	1,960	425,630	425,040	8	8	0,01
521982000	521982000	521982001	300	0,342	4,84	0,004	10,447	1,52	0,022	0,036	1,618	1,704	446,072	442,746	7	12	0,01
521982001	521982001	521982002	300	0,331	4,68	0,010	15,342	1,71	0,036	0,048	1,704	1,762	442,746	440,168	12	16	0,03
521982002	521982002	521982003	300	0,309	4,38	0,017	20,237	2,30	0,048	0,050	1,762	1,640	440,168	438,540	16	17	0,06
521982003	521982003	521972014	300	0,345	4,88	0,021	22,684	1,41	0,050	0,150	1,640	1,900	438,540	437,460	17	50	0,06
521983000	521983000	521983001	250	0,203	4,14	0,000	0,473	0,27	0,003	0,005	2,547	2,635	442,093	439,465	1	2	0,00
521983001	521983001	521983002	250	0,203	4,13	0,000	1,419	0,43	0,005	0,007	2,635	2,723	439,465	437,577	2	3	0,00
521983002	521983002	521973014	250	0,159	3,24	0,000	2,364	0,20	0,007	0,021	2,723	2,569	437,577	436,821	3	8	0,00
521b	52831000	52871055	150	0,037	2,07	0,010	8,299	1,18	0,054	0,503	1,336	2,557	423,884	422,653	36		0,28
5220002001	88522000	88522001	400	0,689	5,48	0,005	8,447	1,10	0,024	0,038	1,576	2,012	448,884	446,018	6	9	0,01
5220012002	88522001	88522002	400	0,526	4,18	0,010	16,892	1,64	0,038	0,038	2,012	1,862	446,018	445,128	9	10	0,02
5220022003	88522002	88522003	400	0,529	4,21	0,010	16,891	1,64	0,038	0,038	1,912	1,532	445,078	444,368	9	10	0,02
5220032004	88522003	88522004	400	0,663	5,28	0,010	16,896	1,87	0,034	0,035	1,556	1,545	444,344	439,765	8	9	0,01
5220042005	88522004	88522005	400	0,625	4,97	0,010	16,891	1,84	0,035	0,035	1,545	1,705	439,765	438,255	9	9	0,02
5220052005	88522005	88292005	400	0,527	4,20	0,010	16,891	1,64	0,038	0,038	2,362	2,162	437,598	436,578	10	9	0,02
522012000	522012000	522012001	400	0,096	0,76	0,000	0,252	0,25	0,018	0,012	1,922	1,938	417,078	417,062	4	3	0,00
522012001	522012001	522012002	400	0,211	1,68	0,000	0,253	0,34	0,012	0,012	1,938	1,068	417,062	416,932	3	3	0,00
522012002	522012002	522012003	400	0,182	1,45	0,000	0,256	0,32	0,012	0,009	1,068	0,831	416,932	416,319	3	2	0,00
522012003	522012003	522012004	400	0,297	2,36	0,000	0,254	0,35	0,009	0,012	0,831	0,868	416,319	415,622	2	3	0,00
522012004	522012004	522012005	400	0,147	1,17	0,000	0,264	0,24	0,012	0,014	0,868	1,286	415,622	415,194	3	4	0,00
522012005	522012005	522012006	400	0,088	0,70	0,000	0,248	0,23	0,014	0,005	1,286	1,325	415,194	415,175	4	1	0,00
522031003	522031003	522031010	1.600	6,486	3,23	1,697	4.426,851	1,16	2,280	2,385	1,300	1,295	418,920	418,925			0,26
522031004	522031004	522031005	1.200	0,942	1,28	1,664	4.442,101	2,27	2,451	2,373	1,369	0,947	418,921	418,793			1,77
522031010	522031010	522031004	1.600	6,007	2,99	1,721	4.425,389	0,90	2,385	2,451	1,295	1,369	418,925	418,921			0,29
522041012	522041012	522041012n	1.100	0,896	1,76	0,891	955,225	1,93	0,970	0,973	1,925	2,015	420,405	420,385	88	88	0,99
522041012n	522041012n	522041014n	1.100	0,874	1,72	0,910	985,028	1,98	0,973	0,929	2,015	2,221	420,385	419,979	88	84	1,04
522041014n	522041014n	522041015	1.100	1,406	2,76	0,941	1.014,706	2,04	0,929	0,968	2,221	2,272	419,979	419,968	84	88	0,67
522041016	522041016	522041017	1.100	0,849	1,67	1,046	1.032,987	3,72	0,846	0,424	2,004	2,976	419,656	419,044	77	39	1,23



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
522041039	522041039	522041040	600	0,303	1,07	0,057	13,672	0,33	1,160	1,193	0,720	0,745	421,730	421,705			0,19
522041040	522041040	522041041	600	0,298	1,05	0,088	36,748	0,47	1,193	1,230	0,745	0,760	421,705	421,690			0,30
522041041	522041041	522041042	600	0,295	1,04	0,099	58,349	0,45	1,230	1,270	0,760	0,780	421,690	421,670			0,34
522041042	522041042	522041024	600	0,307	1,09	0,112	70,402	0,40	1,270	1,291	0,780	1,279	421,670	421,671			0,36
522051000	522051000	522051001	250	0,058	1,17	0,000	0,000	0,00	0,000	0,113	3,380	2,987	447,080	447,063	0	45	0,00
522051001	522051001	522051002	250	0,079	1,61	0,030	24,835	1,00	0,113	0,178	2,987	3,412	447,063	447,018	45	71	0,37
522051002	522051002	522051003	250	0,031	0,63	0,029	24,835	1,07	0,178	0,097	3,412	4,473	447,018	446,817	71	39	0,95
522051004	522051004	522051005	250	0,160	3,25	0,015	12,416	1,54	0,051	0,073	2,799	2,607	449,731	448,093	20	29	0,09
522051005	522051005	522051006	250	0,158	3,21	0,030	24,832	2,45	0,073	0,074	2,607	2,736	448,093	447,904	29	30	0,19
522051006	522051006	522051001	250	0,156	3,18	0,030	24,834	1,76	0,074	0,113	2,736	2,987	447,904	447,063	30	45	0,19
522062000	522062000	522062001	200	0,027	0,84	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,170	3,120	440,291	440,098	0	0	0,00
522062001	522062001	522062002	250	0,052	1,07	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,120	3,150	440,098	439,943	0	0	0,00
522062002	522062002	522062003	250	0,064	1,31	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,150	1,820	439,943	439,344	0	0	0,00
522062003	522062003	522062004	250	0,044	0,90	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,820	1,600	439,344	439,100	0	0	0,00
522062004	522062004	522062005	250	0,163	3,32	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,600	1,050	439,100	437,387	0	0	0,00
522062005	522062005	522062006	250	0,164	3,34	0,000	0,000	0,00	0,000	0,102	1,050	1,638	437,387	434,547	0	41	0,00
522062006	522062006	52171011	300	0,256	3,62	0,064	58,717	2,62	0,102	0,124	1,638	1,929	434,547	434,291	34	41	0,25
522072000	522072000	521122005	300	0,159	2,25	0,000	0,000	0,00	0,000	0,090	1,900	1,890	428,440	427,830	0	30	0,00
522072001	522072001	522072002	300	0,247	3,50	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,360	2,490	428,090	422,510	0	0	0,00
522072002	522072002	521122007	400	0,392	3,12	0,000	0,000	0,00	0,000	0,094	2,490	2,056	422,510	420,964	0	23	0,00
522073001	522073001	522073002	200	0,084	2,66	0,000	0,473	0,21	0,004	0,006	2,796	2,924	427,584	422,076	2	3	0,00
522073002	522073002	521121013	200	0,071	2,27	0,000	1,419	0,20	0,006	0,228	2,924	2,632	422,076	419,998	3	3	0,00
522101000	522101000	52301022	200	0,104	3,32	0,000	1,586	0,36	0,006	0,010	2,644	2,270	437,196	432,650	3	5	0,00
522103000	522103000	522101000	200	0,114	3,63	0,000	0,473	0,26	0,003	0,006	2,527	2,644	443,783	437,196	2	3	0,00
52211001	529a	52211001	500	0,268	1,36	-0,471	-157,742	-2,40	0,836	0,811	2,514	2,379	419,096	419,081			-1,76
52211008	52211008	52221000	1.100	0,574	1,13	-0,097	4,605	-0,61	0,587	0,544	2,093	2,106	417,597	417,514	53	49	-0,17
52211008R1	52211008.1	52211008.2	1.400	3,425	2,22	2,018	2.654,448	2,20	0,796	0,817	2,284	1,873	417,606	417,457	57	58	0,59
52211008R2	52211008.2	52211008.3	1.400	3,403	2,21	2,015	2.653,301	2,11	0,851	0,851	1,873	1,989	417,457	417,361	58	61	0,59
52211008R3	52211008.3	52211008.4	1.400	3,407	2,21	2,087	2.817,424	2,08	0,851	0,892	1,989	1,728	417,361	417,272	61	64	0,61
52211008R4	52211008.4	52211008.5	1.400	3,475	2,26	2,083	2.816,729	1,97	0,892	0,929	1,728	1,861	417,272	417,239	64	66	0,60
52211008R5	52211008.5	52211008.6	1.400	2,761	1,79	2,109	2.890,315	1,95	0,929	0,940	1,861	2,010	417,239	417,110	66	67	0,76
52211008R6	52211008.6	52211008.7	1.400	2,761	1,79	2,092	2.888,937	1,90	0,940	0,977	2,010	2,613	417,110	417,007	67	70	0,76
52211008R7	52211008.7	52211008.8	1.400	2,751	1,79	2,085	2.887,597	1,84	0,977	1,023	2,613	2,467	417,007	416,973	70	73	0,76
52211008R8	52211008.8	52211008.9	1.400	2,739	1,78	2,088	2.886,144	1,73	1,023	1,213	2,467	2,657	416,973	416,933	73	87	0,76
52211008R9	52211008.9	521661026	1.400	2,813	1,83	2,070	2.882,601	1,59	1,213	1,293	2,657	2,737	416,933	416,913	87	92	0,74



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
52211019	52211019	52211020	900	0,619	0,97	-0,281	11,758	-0,76	1,029	1,129	1,521	0,981	417,479	417,519			-0,45
52211020	52211020	52271008	900	1,150	1,81	-0,424	30,246	-0,83	1,129	1,141	0,981	0,699	417,519	417,431			-0,37
52211030	52211030	52211031	300	0,114	1,61	0,031	29,224	1,09	0,108	0,148	1,592	1,972	419,268	418,888	36	49	0,28
52211031	52211031	52211032	300	0,171	2,41	0,084	77,050	2,04	0,148	0,190	1,972	2,350	418,888	418,330	49	63	0,49
52211032	52211032	52211033	300	0,160	2,26	0,116	105,411	2,31	0,190	0,233	2,350	2,417	418,330	417,943	63	78	0,73
52211033	52211033	52211034	300	0,158	2,24	0,131	118,534	2,06	0,233	0,393	2,417	2,347	417,943	417,603	78		0,83
52211034	52211034	52211035	300	0,118	1,66	0,139	125,925	2,16	0,393	0,221	2,347	2,589	417,603	417,101		74	1,19
52211035	52211035	52211036	300	0,165	2,34	0,146	131,866	2,58	0,221	0,321	2,589	2,689	417,101	416,891	74		0,88
52211036	52211036	521661052	300	0,190	2,69	0,153	138,867	2,28	0,321	1,297	2,689	3,013	416,891	416,787			0,80
52221000	52221000	52221001	1.600	4,553	2,26	0,228	18,337	0,60	0,544	0,618	2,106	1,802	417,514	417,468	34	39	0,05
52221004	52221004	52221005	300	0,079	1,11	-0,032	25,778	0,93	0,704	0,891	0,996	0,789	418,214	418,141			-0,40
52221005	52221005	52221006	300	0,103	1,46	0,050	44,119	1,45	0,891	1,312	0,789	0,548	418,141	418,122			0,49
52221006	52221006	52231002	600	0,621	2,20	0,160	134,620	1,04	1,402	1,941	0,548	0,609	418,122	418,091			0,26
52221008	52221008	52221010	400	0,351	2,79	-0,016	3,673	0,54	0,772	0,832	0,728	0,418	418,342	418,342			-0,05
52231008	52231008.1	RUE4- AUSLF	1.200	5,162	4,78	1,915	2.386,592	1,77	1,664	1,810	1,156	1,090	417,244	417,210			0,37
52241013	52241013	52241014	250	0,089	1,81	0,025	9,883	0,53	0,955	1,679	1,745	1,201	416,655	416,639			0,28
52271001	52271001	52271002	1.000	1,547	1,97	-0,533	44,487	-0,75	0,955	1,231	1,225	0,649	417,415	417,381	96		-0,34
52271002	52271002	52271003	1.000	1,518	1,93	-0,532	42,548	-0,69	1,201	1,450	0,649	0,330	417,381	417,350			-0,35
52271007	52271007	52271008	1.200	1,119	1,52	-0,437	-3,460	-0,66	1,065	1,141	1,155	0,699	417,395	417,431	89	95	-0,39
52271008	52271008	52271009	1.200	1,006	1,37	-0,485	34,821	-1,00	1,141	1,243	0,699	0,637	417,431	417,413	95		-0,48
52271009	52271009	52271010	1.200	0,984	1,34	-0,593	33,655	-0,93	1,243	1,387	0,637	0,333	417,413	417,407			-0,60
52271010	52271010	52271011	1.000	1,153	1,47	-0,778	118,037	1,20	1,397	1,481	0,333	0,159	417,407	417,461			-0,67
52271012	52271012	52271013	400	0,159	1,27	0,096	78,881	1,32	0,936	1,042	0,664	0,568	417,526	417,562			0,60
52271013	52271013	52271014	500	0,265	1,35	-0,092	84,745	1,40	1,042	1,076	0,568	0,624	417,562	417,476			-0,35
52271018	52271018	52271012	400	0,116	0,93	0,079	70,011	1,07	0,786	0,936	0,724	0,664	417,496	417,526			0,68
52271019	52271019	52271018	400	0,046	0,36	0,065	58,702	0,73	0,802	0,786	0,808	0,724	417,532	417,496			1,42
52271020	52271020	52271019	400	0,127	1,01	0,053	45,389	0,67	0,677	0,802	0,743	0,808	417,547	417,532			0,41
52271021	52271021	52271020	250	0,048	0,99	-0,037	28,289	1,06	0,641	0,637	0,709	0,743	417,591	417,547			-0,77
52271025	52271025	52481013	300	0,401	5,67	0,044	37,075	0,97	0,067	0,560	2,193	2,450	416,917	416,880	22		0,11
523003000	523003000	523003001	250	0,149	3,03	0,000	0,053	0,00	0,001	0,003	1,659	3,427	431,161	428,573	0	1	0,00
523003001	523003001	523003002	250	0,076	1,54	0,000	0,159	0,11	0,003	0,004	3,427	3,246	428,573	428,334	1	2	0,00
523003002	523003002	523003003	250	0,074	1,51	0,000	0,265	0,21	0,004	0,002	3,246	2,843	428,334	427,677	2	1	0,00
523003003	523003003	523003004	300	0,150	2,13	0,000	1,432	0,20	0,007	0,012	2,843	3,338	427,677	426,702	2	4	0,00
523003004	523003004	523003005	300	0,103	1,45	0,000	1,538	0,28	0,009	0,006	3,338	3,330	426,702	426,350	3	2	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
 Planung - Beratung in der
 Siedlungswasserwirtschaft
 Messerschmittstraße 4
 80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
 Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
 Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
523003005	523003005	523003006	300	0,157	2,22	0,000	1,644	0,34	0,008	0,007	3,348	3,190	426,332	425,550	3	2	0,00
523003006	523003006	523073003	300	0,217	3,07	0,000	2,068	0,46	0,007	0,008	3,203	3,142	425,537	425,058	2	3	0,00
52301018	52301018	52301003	400	0,629	5,01	0,087	70,545	3,09	0,100	0,119	1,280	1,521	432,430	432,049	25	30	0,14
52301022	52301022	52301000	200	0,062	1,97	0,000	3,173	0,13	0,010	0,232	2,270	2,468	432,650	432,282	5		0,00
523013000	523013000	523013001	250	0,085	1,72	0,000	0,053	0,00	0,002	0,000	2,568	3,050	417,152	416,200	1	0	0,00
523013001	523013001	523013002	250	0,110	2,23	0,000	0,159	0,11	0,002	0,005	3,058	3,525	416,192	415,375	1	2	0,00
523013002	523013002	523013003	250	0,063	1,28	0,000	0,265	0,20	0,005	0,001	3,525	3,479	415,375	415,101	2	0	0,00
523013003	523013003	523013006	250	0,090	1,83	0,000	2,279	0,37	0,009	0,009	3,491	1,791	415,089	414,009	4	4	0,00
523013004	523013004	523013003	250	0,054	1,10	0,000	1,855	0,24	0,011	0,010	3,339	3,470	415,511	415,110	4	4	0,00
523013005	523013005	523013004	250	0,055	1,12	0,000	0,053	0,02	0,002	0,011	2,598	3,339	415,782	415,511	1	4	0,00
523013006	523013006	523013007	250	0,096	1,95	0,000	2,387	0,39	0,009	0,634	1,791	1,406	414,009	413,324	4		0,00
523013007	523013007	523013008	250	0,120	2,45	-0,008	-0,803	0,35	0,654	2,611	1,406	1,609	413,324	413,321			-0,07
523013008	523013008	523013009	250	0,073	1,49	-0,020	-35,454	-0,45	2,611	2,721	1,609	1,709	413,321	413,321			-0,28
523013009	523013009	522011008	180	0,022	0,86	0,023	42,648	0,92	2,721	1,156	1,709	3,044	413,321	413,396			1,06
523023000	523023000	523023001	250	0,046	0,93	0,000	1,325	0,23	0,011	0,007	4,329	2,453	423,801	423,587	4	3	0,00
523023001	523023001	523023002	250	0,123	2,51	0,000	1,431	0,39	0,007	0,006	2,453	1,935	423,587	421,005	3	2	0,00
523023002	523023002	523023003	250	0,175	3,57	0,000	1,537	0,32	0,005	0,010	1,965	2,870	420,975	416,850	2	4	0,00
523023003	523023003	523013004	250	0,170	3,46	0,000	1,643	0,46	0,006	0,007	2,870	3,339	416,850	415,511	2	3	0,00
52303000	52303000	52301022	200	0,069	2,19	0,000	0,473	0,13	0,004	0,010	1,736	2,270	433,424	432,650	2	5	0,00
523043000	523043000	523043001	250	0,035	0,71	-0,006	-1,463	-0,23	1,318	1,414	1,432	1,226	413,328	413,324			-0,18
523043001	523043001	523043002	250	0,038	0,77	-0,011	-4,637	-0,27	1,414	1,607	1,226	1,113	413,324	413,327			-0,28
523043002	523043002	523043003	250	0,036	0,73	-0,011	-8,981	-0,31	1,607	1,794	1,113	1,066	413,327	413,324			-0,32
523043003	523043003	523043004	250	0,045	0,92	-0,012	-13,352	-0,32	1,794	2,036	1,066	0,884	413,324	413,326			-0,27
523043004	523043004	523043005	250	0,035	0,71	-0,016	-18,405	-0,41	2,046	2,254	0,884	0,506	413,326	413,324			-0,44
523043005	523043005	523043006	250	0,036	0,74	-0,020	-24,781	-0,52	2,264	2,492	0,506	0,918	413,324	413,322			-0,54
523043006	523043006	523043007	250	0,044	0,90	-0,020	-28,959	-0,46	2,492	2,561	0,918	1,179	413,322	413,321			-0,46
523043007	523043007	523013008	250	0,043	0,87	-0,020	-30,854	-0,41	2,561	2,621	1,179	1,609	413,321	413,321			-0,47
523053000	523053000	523053001	300	0,082	1,16	0,000	0,053	0,00	0,002	0,002	3,448	3,448	427,142	427,032	1	1	0,00
523053001	523053001	523053002	300	0,196	2,77	0,000	0,159	0,08	0,002	0,006	3,448	3,184	427,032	425,746	1	2	0,00
523053002	523053002	523003006	300	0,189	2,67	0,000	0,265	0,00	0,003	0,001	3,184	3,196	425,746	425,544	1	0	0,00
523053005	523053005	523053006	250	0,038	0,78	0,000	0,053	0,04	0,002	0,004	1,648	4,226	425,402	425,224	1	2	0,00
523053006	523053006	523053007	250	0,040	0,82	0,000	0,159	0,08	0,004	0,004	4,226	3,266	425,224	425,084	2	2	0,00
523053007	523053007	523053008	250	0,058	1,17	0,000	0,265	0,11	0,004	0,006	3,266	3,134	425,084	424,626	2	2	0,00
523053008	523053008	523053011	250	0,063	1,28	0,000	0,583	0,15	0,006	0,008	3,134	3,852	424,626	424,288	2	3	0,00
523053009	523053009	523053010	250	0,107	2,17	0,000	0,053	0,00	0,002	0,000	3,487	2,098	428,833	427,512	1	0	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussvolumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
523053010	523053010	523053008	250	0,104	2,12	0,000	0,159	0,09	0,002	0,006	3,748	3,134	425,862	424,626	1	2	0,00
523053011	523053011	523053012	250	0,046	0,93	0,000	0,689	0,15	0,008	0,007	3,852	4,793	424,288	424,097	3	3	0,00
523053012	523053012	523053013	250	0,050	1,02	0,000	0,795	0,15	0,007	0,009	4,793	5,411	424,097	423,939	3	4	0,00
523053013	523053013	523023000	250	0,048	0,98	0,000	1,219	0,18	0,009	0,011	5,411	4,329	423,939	423,801	4	4	0,00
523053014	523053014	523053013	250	0,250	5,09	0,000	0,265	0,10	0,002	0,009	2,128	5,411	428,072	423,939	1	4	0,00
523053015	523053015	523053014	250	0,105	2,14	0,000	0,159	0,00	0,003	0,002	2,837	2,128	429,443	428,072	1	1	0,00
523053016	523053016	523053015	250	0,087	1,77	0,000	0,053	0,00	0,002	0,000	3,508	2,630	430,632	429,650	1	0	0,00
523063000	523063000	523063001	250	0,223	4,53	0,000	0,053	0,00	0,001	0,002	2,369	3,378	435,991	433,642	0	1	0,00
523063001	523063001	523063002	250	0,113	2,30	0,000	0,159	0,11	0,002	0,005	3,378	3,555	433,642	432,685	1	2	0,00
523063002	523063002	523063004	250	0,071	1,45	0,000	0,371	0,16	0,005	0,005	3,555	3,555	432,685	432,435	2	2	0,00
523063003	523063003	523063002	200	0,100	3,18	0,000	0,053	0,00	0,001	0,005	2,999	3,555	435,481	432,685	0	2	0,00
523063004	523063004	523063005	250	0,075	1,53	0,000	0,477	0,18	0,005	0,005	3,555	4,085	432,435	432,025	2	2	0,00
523063005	523063005	523063006	250	0,077	1,57	0,000	0,583	0,20	0,005	0,006	4,085	3,864	432,025	431,686	2	2	0,00
523063006	523063006	523063008	250	0,104	2,12	0,000	0,795	0,30	0,006	0,005	3,864	3,895	431,686	431,165	2	2	0,00
523063007	523063007	523063006	200	0,117	3,72	0,000	0,053	0,00	0,001	0,001	3,005	3,864	435,025	431,686	0	0	0,00
523063008	523063008	523063009	250	0,168	3,42	0,000	0,901	0,40	0,005	0,005	3,895	3,955	431,165	430,425	2	2	0,00
523063009	523063009	523003003	250	0,167	3,41	0,000	1,007	0,33	0,005	0,007	3,955	2,843	430,425	427,677	2	3	0,00
523073000	523073000	523073001	250	0,077	1,57	0,000	0,053	0,01	0,001	0,057	3,009	4,023	422,371	421,887	0	23	0,00
523073001	523073001	523073002	65	0,005	1,63	0,000	0,000	0,00	0,057	0,000	4,023	1,500	421,887	424,200	88	0	0,00
523073002	523073002P	523073003	65	0,002	0,72	0,000	0,263	0,03	0,860	0,008	0,640	3,142	425,060	425,058		12	0,04
523073003	523073003	523001000	300	0,221	3,12	0,000	1,961	0,50	0,008	0,007	3,142	3,163	425,058	424,167	3	2	0,00
52311007	52311007	52331001	400	0,752	5,99	0,334	271,144	3,89	0,187	0,331	1,653	2,029	420,107	418,051	47	83	0,44
52331008	52331008	52331009	1.400	3,105	2,02	1,632	2.260,269	1,36	1,016	1,130	2,734	2,610	415,796	415,750	73	81	0,53
52451005	52451005	52301017	250	0,181	3,68	0,042	35,629	2,56	0,082	0,102	2,768	1,668	436,942	434,102	33	41	0,23
52481011a	5227101024	52271025	300	0,066	0,93	0,031	26,129	1,38	0,144	0,067	1,466	2,193	417,144	416,917	48	22	0,47
52481011b	52271023	5227101024	300	0,060	0,85	0,009	7,994	0,38	0,080	0,144	1,170	1,466	417,180	417,144	27	48	0,15
52511005	52511005	52511006	250	0,052	1,06	0,017	14,123	1,00	0,098	0,087	2,682	4,033	450,178	449,787	39	35	0,32
52511010	52511010	52511011	300	0,340	4,82	0,213	272,035	4,70	0,172	0,198	2,308	1,742	445,502	442,298	57	66	0,63
52511011	52511011	52511012	500	1,211	6,17	0,402	441,960	5,55	0,198	0,198	1,742	1,302	442,298	441,558	40	40	0,33
52511012	52511012	52511013	500	0,844	4,30	0,406	444,971	4,26	0,244	0,244	2,736	2,086	440,124	439,474	49	49	0,48
52511013	52511013	52511014	500	0,857	4,37	0,414	452,345	4,33	0,245	0,245	3,385	2,385	438,175	436,595	49	49	0,48
52511014	52511014	52511015	500	0,949	4,84	0,427	463,256	4,55	0,235	0,247	3,105	2,753	435,875	433,947	47	49	0,45
52511015	52511015	52511016	500	0,892	4,54	0,437	472,396	4,52	0,247	0,247	2,753	2,493	433,947	432,787	49	49	0,49
52511016	52511016	52511017	500	0,652	3,32	0,448	481,546	2,94	0,304	0,425	3,116	2,095	432,164	431,365	61	85	0,69
52511018	52511018	52511015	250	0,143	2,92	0,000	0,000	0,00	0,000	0,247	3,270	2,753	434,200	433,947	0	99	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
52551002	52551002	521171005	250	0,265	5,40	0,041	32,404	1,26	0,067	1,543	2,763	1,027	432,307	429,813	27		0,16
5257100001	52571000	52571001	300	0,191	2,70	0,050	61,012	2,16	0,105	0,113	2,395	2,337	434,925	434,253	35	38	0,26
5257100010	52571000	52541010	300	0,104	1,47	0,043	56,714	1,63	0,105	0,135	2,395	2,475	434,925	435,025	35	45	0,42
52651027	52651027	52651004	300	0,115	1,63	0,055	35,068	0,86	0,297	0,354	2,003	3,926	421,997	421,944	99		0,48
52681000	52681000	52691000	200	0,031	0,98	0,016	13,732	0,86	0,103	0,128	2,047	1,942	422,083	421,678	52	64	0,52
52781004	52781004	52781023	300	0,230	3,26	0,085	72,937	2,49	0,126	0,165	2,804	2,725	447,136	446,705	42	55	0,37
52781012	52781012	52781030	400	1,646	13,09	0,166	213,526	1,97	1,083	1,925	1,307	1,275	426,233	426,225			0,10
52781023	52781023	52781005	300	0,211	2,99	0,123	104,943	3,14	0,165	0,159	2,725	2,561	446,705	445,609	55	53	0,58
52781039	52781039	52781024	300	0,093	1,31	0,026	19,622	1,49	0,109	0,070	2,541	2,360	456,119	455,958	36	23	0,28
52781040	52781040	52781039	300	0,064	0,90	0,013	9,810	0,63	0,093	0,109	2,797	2,541	456,161	456,119	31	36	0,21
52871036	52871036	52871037	700	1,297	3,37	1,485	2.138,437	3,93	1,035	0,700	2,187	2,896	420,343	418,954		100	1,15
52872000	52872000	52872001	250	0,026	0,53	0,038	177,889	1,06	0,182	0,158	1,308	1,342	449,992	449,958	73	63	1,45
52872001	52872001	52872002	300	0,125	1,77	0,038	177,819	1,88	0,115	0,081	1,405	1,359	449,895	449,641	38	27	0,30
52872002	52872002	52872003	1.000	2,726	0,91	0,038	177,263	0,21	0,081	0,089	1,359	0,911	449,641	449,589	8	9	0,01
52872003	52872003	52872004	400	0,364	2,90	0,040	189,998	1,90	0,089	0,089	0,911	1,101	449,589	448,999	22	22	0,11
52872004	52872004	52872005	1.200	24,414	2,83	0,040	188,524	0,26	0,033	0,016	1,367	1,204	448,733	448,366	3	1	0,00
52872005.1	52872005	52871008	150	0,038	2,13	0,040	188,479	2,43	0,137	0,150	2,333	2,470	447,237	447,050	91		1,05
52872010	52872010	52872000	300	1,171	3,00	0,051	199,691	0,86	0,047	0,182	0,253	1,308	451,747	449,992	16	61	0,04
529a1	529a	522031000	1.200	1,974	1,75	1,587	1.955,850	1,80	1,836	1,870	2,514	2,250	419,096	419,070			0,80
53/1	521411006	521411007	300	0,253	3,58	0,176	158,759	3,96	0,187	0,175	2,913	2,345	454,517	452,315	62	58	0,70
5310031004	52531002	52531003	300	0,078	1,10	0,011	10,113	0,53	0,078	0,138	1,832	1,812	419,938	419,808	26	46	0,15
5310041005	52531003	52531004	300	0,061	0,86	0,040	36,639	0,81	0,178	0,229	1,812	1,761	419,808	419,669	59	76	0,66
534	521961000	521961001	250	0,208	4,25	0,044	34,264	3,04	0,078	0,090	2,112	2,060	445,838	441,550	31	36	0,21
535	521961001	521961002	250	0,211	4,29	0,058	45,057	3,18	0,090	0,110	2,060	1,650	441,550	436,790	36	44	0,28
536	52871042	52871043	250	0,084	1,71	0,076	58,324	1,76	0,190	0,649	2,350	1,291	435,160	434,689	76		0,90
536a	521961003	52871042	250	0,243	4,96	0,068	52,501	2,48	0,091	0,190	1,559	2,350	436,461	435,160	36	76	0,28
536b	521961002	521961003	250	0,171	3,49	0,066	51,028	3,61	0,110	0,091	1,650	1,559	436,790	436,461	44	36	0,39
537	52871043	52871044	300	0,117	1,65	0,113	156,374	1,83	0,649	0,875	1,291	0,925	434,689	434,525			0,97
537/1	521921011	521921012	300	0,308	4,36	0,067	56,307	2,26	0,095	0,523	2,845	1,457	436,855	434,713	32		0,22
537/2	521921010	521921011	300	0,242	3,43	0,064	54,165	2,90	0,105	0,105	4,515	1,795	439,495	437,905	35	35	0,27
537/4	521921006	521921007	300	0,266	3,76	0,008	5,975	1,68	0,036	0,035	3,464	2,895	443,186	441,135	12	12	0,03
537/5	521921007	521921010	300	0,057	0,80	0,029	24,846	0,87	0,156	0,130	3,734	3,950	440,296	440,060	52	43	0,51
537aA	521921012	52871043	300	0,121	1,72	0,069	58,979	1,75	0,523	0,589	1,457	1,291	434,713	434,689			0,57
54/1	521411005	521411006	300	0,271	3,83	0,161	146,741	3,71	0,166	0,187	3,014	2,913	456,386	454,517	55	62	0,59
5410001001	52541001	52541000	400	0,184	1,46	0,241	303,941	1,92	0,735	0,529	1,145	1,701	421,115	420,609			1,31



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
5410011002	52541002	52541001	400	0,197	1,57	0,228	288,738	1,82	0,799	0,725	1,081	1,145	421,409	421,115			1,16
5410021003	52541003	52541002	400	0,226	1,80	0,219	275,544	1,86	0,745	0,779	0,985	1,081	421,755	421,409			0,97
5410031004	52541004	52541003	400	0,243	1,94	0,215	260,057	2,01	0,561	0,735	2,199	0,985	422,121	421,755			0,89
5410041005	52541005	52541004	400	0,357	2,84	0,204	246,789	2,38	0,217	0,561	2,753	2,199	422,687	422,121	54		0,57
5410051006	52541006	52541005	300	0,257	3,64	0,153	152,611	3,36	0,166	0,207	2,884	2,753	425,366	422,687	55	69	0,59
5410061007	52541007	52541006	300	0,298	4,22	0,136	139,558	3,87	0,142	0,156	2,708	2,884	429,002	425,366	47	52	0,46
5410071008	52541008	52541007	300	0,312	4,41	0,121	127,796	4,13	0,130	0,130	2,830	2,700	432,040	429,010	43	43	0,39
5410081010	52541010	52541008	300	0,297	4,21	0,108	117,828	3,87	0,125	0,125	2,475	2,515	435,025	432,355	42	42	0,36
5410091005	52541009	52541005	400	0,241	1,92	0,042	78,112	1,33	0,113	0,197	2,757	2,753	423,093	422,687	28	49	0,17
5410101011	52541011	52541010	400	0,589	4,69	0,128	156,004	3,58	0,127	0,135	2,223	2,475	435,537	435,025	32	34	0,22
5410111000	52541011	52571000	300	0,357	5,05	0,002	0,357	0,21	0,017	0,105	2,223	2,395	435,537	434,925	6	35	0,01
5410111012	52541012	52541011	300	0,259	3,66	0,126	152,828	3,63	0,148	0,147	2,302	2,093	438,168	435,667	49	49	0,49
5410121013	52541013	52541012	300	0,250	3,53	0,118	147,033	3,45	0,145	0,148	2,205	2,302	439,095	438,168	48	49	0,47
5410131006	52601006	52541013	250	0,185	3,76	0,027	20,409	1,40	0,064	0,145	2,136	2,205	441,394	439,095	26	58	0,14
5410131014	52541014	52541013	300	0,264	3,73	0,078	115,497	2,71	0,112	0,145	2,168	2,205	439,842	439,095	37	48	0,30
5410141015	52541015	52541014	400	0,524	4,17	0,180	270,793	4,50	0,172	0,112	1,878	2,168	442,392	439,842	43	28	0,34
5410151016	52541016	52541015	400	0,459	3,66	0,169	261,801	3,31	0,168	0,172	2,012	1,878	442,808	442,392	42	43	0,37
5410161017	52541017	52541016	400	0,171	1,36	0,117	217,709	1,81	0,242	0,168	2,138	2,012	443,102	442,808	60	42	0,68
5410171018	52541018	52541017	400	0,125	1,00	0,086	188,843	1,11	0,244	0,242	1,956	2,138	443,304	443,102	61	60	0,68
5410181019	52541019	52541018	250	0,038	0,78	0,056	131,739	1,17	0,364	0,244	1,836	1,956	443,574	443,304		98	1,46
5410201010	52541020	52541010	200	0,040	1,27	0,008	6,624	0,54	0,062	0,135	2,938	2,475	435,662	435,025	31	67	0,21
541a	52851004	52871044	300	0,295	4,17	0,094	73,342	3,27	0,117	0,755	2,693	0,925	436,417	434,525	39		0,32
542	52871044	52871045	300	0,152	2,16	0,169	237,675	2,38	0,875	0,763	0,925	1,367	434,525	433,503			1,11
542a	52871045	52871046	300	0,139	1,97	0,171	240,525	2,41	0,763	0,660	1,367	1,603	433,503	433,145			1,23
545	52871047	52871048	800	1,793	3,57	0,530	973,263	1,96	1,080	1,694	1,460	0,756	433,150	433,124			0,30
545.5	521931006	52851010	250	0,134	2,73	0,017	14,952	0,75	0,061	0,180	1,629	2,170	438,351	435,630	24	72	0,13
545.7	52851011	52851012	300	0,102	1,45	0,126	102,316	2,30	0,477	0,159	1,693	1,031	433,517	432,829		53	1,23
545.8	52851012	52871049	300	0,399	5,64	0,130	106,534	2,31	0,159	1,468	1,031	1,018	432,829	432,488	53		0,33
545a	52871048	52871049	400	0,268	2,13	0,415	975,920	3,31	1,694	1,388	0,756	1,018	433,124	432,488			1,55
545a1	52921004	52921005	300	0,223	3,16	0,219	187,365	3,19	0,260	0,688	2,090	1,372	436,100	433,848	87		0,98
545a2	52921005	52871046	300	0,124	1,75	0,230	196,101	3,25	0,688	0,300	1,372	1,448	433,848	433,300			1,85
545a3	52871046	52871047	800	2,458	4,89	0,398	437,852	2,56	0,615	1,080	1,603	1,460	433,145	433,150	77		0,16
545bA	52871049	52871050	400	0,422	3,36	0,509	1.087,049	4,11	1,468	0,999	1,018	1,351	432,488	430,709			1,20
545c	52871019	52871020	500	0,536	2,73	0,528	1.017,653	3,89	0,627	0,682	1,343	1,458	433,507	433,152			0,98
545d	52871023	52871024	500	0,512	2,61	0,540	523,323	3,42	0,439	0,316	1,461	1,544	431,839	431,226	88	63	1,05



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
545e	52871050	52871051	400	0,439	3,49	0,498	1.093,719	4,09	0,999	0,400	1,351	2,830	430,709	428,060		100	1,14
545f	52871051	52871052	800	2,385	4,74	0,756	1.263,295	4,22	0,309	0,312	3,091	2,358	427,799	426,549	39	39	0,32
55/1	521411004	521411005	300	0,276	3,91	0,146	135,202	3,79	0,155	0,166	3,045	3,014	458,785	456,386	52	55	0,53
5510001001	52551000	52551001	250	0,104	2,12	0,009	7,135	0,83	0,049	0,087	3,401	3,313	434,599	433,467	20	35	0,09
5510011002	52551001	52551002	250	0,104	2,12	0,027	21,316	1,78	0,087	0,087	3,313	2,733	433,467	432,337	35	35	0,26
552/4	521921008	521921009	300	0,305	4,31	0,006	4,215	1,43	0,029	0,035	3,031	3,005	444,019	441,565	10	12	0,02
5520002001	88552000	88552001	400	0,099	0,79	0,005	7,850	0,32	0,060	0,082	1,890	2,968	439,700	439,652	15	20	0,05
5520012002	88552001	88552002	400	0,157	1,25	0,015	19,849	0,58	0,082	0,121	2,968	2,889	439,652	439,571	20	30	0,09
5520022003	88552002	88552003	400	0,113	0,90	0,022	29,770	0,65	0,121	0,131	2,889	2,669	439,571	439,541	30	33	0,19
5520032004	88552003	88552004	400	0,125	0,99	0,028	38,974	0,78	0,131	0,136	2,669	2,414	439,541	439,496	33	34	0,23
5520042005	88552004	88552005	400	0,152	1,21	0,038	50,635	1,22	0,136	0,100	2,414	2,200	439,496	439,360	34	25	0,25
5520052006	88552005	88552006	400	0,443	3,52	0,061	74,817	2,47	0,100	0,100	2,200	0,400	439,360	437,600	25	25	0,14
553	521921013	521921014	300	0,158	2,23	0,016	12,234	1,35	0,065	0,070	2,535	1,630	438,665	437,770	22	23	0,10
5530003001	88553000	88553001	250	0,028	0,57	0,000	0,030	0,00	0,002	0,004	3,228	3,586	438,342	438,304	1	2	0,00
5530013002	88553001	88553002	250	0,028	0,57	0,000	0,090	0,05	0,004	0,004	3,586	3,946	438,304	438,274	2	2	0,00
5530023003	88553002	88553003	250	0,039	0,79	0,000	0,150	0,06	0,004	0,007	3,946	4,243	438,274	438,217	2	3	0,00
5530033004	88553003	88553004	250	0,024	0,50	0,000	0,209	0,07	0,007	0,005	4,243	4,385	438,217	438,185	3	2	0,00
5530043005	88553004	88553005	250	0,041	0,84	0,000	0,269	0,10	0,005	0,006	4,385	3,694	438,185	438,046	2	2	0,00
5530053006	88553005	88553006	250	0,033	0,67	0,000	0,329	0,10	0,006	0,019	3,694	2,581	438,046	437,999	2	8	0,00
5530061001	88553006	88571001	250	0,032	0,66	0,000	0,389	0,12	0,019	0,048	2,581	2,032	437,999	437,998	8	19	0,01
554	521921014	52921003	300	0,229	3,24	0,028	20,910	2,08	0,070	0,085	1,630	2,015	437,770	436,765	23	28	0,12
554a	52921003	52921004	300	0,296	4,19	0,207	177,240	3,83	0,185	0,260	2,015	2,090	436,765	436,100	62	87	0,70
555	52931002	52931003	250	0,131	2,66	0,112	99,763	2,36	0,455	1,261	2,405	1,699	447,395	445,721			0,86
555/1	52931001	52931002	300	0,171	2,42	0,037	30,995	1,85	0,095	0,345	2,935	2,405	448,345	447,395	32		0,22
555/2	52931000	52931001	300	0,177	2,50	0,013	10,931	0,94	0,055	0,095	3,125	2,935	449,825	448,345	18	32	0,07
555/3	52971004	52931002	300	0,185	2,62	0,056	42,184	1,51	0,113	0,455	3,357	2,405	448,113	447,395	38		0,30
555/4	52971003	52971004	300	0,219	3,10	0,043	32,678	2,05	0,090	0,113	3,710	3,357	449,360	448,113	30	38	0,20
555/5	52971002	52971003	300	0,218	3,09	0,028	20,929	1,79	0,072	0,090	4,098	3,710	451,462	449,360	24	30	0,13
555/8	52971001	52971002	300	0,165	2,34	0,015	11,070	1,45	0,061	0,061	2,859	3,259	452,731	452,301	20	20	0,09
555/9	52971000	52971001	300	0,155	2,19	0,006	4,286	0,75	0,040	0,061	3,310	2,859	453,330	452,731	13	20	0,04
556	52931003	52921000	250	0,063	1,29	0,130	118,252	2,73	1,261	0,217	1,699	2,713	445,721	444,367		87	2,06
557	52921000	52921001	250	0,132	2,70	0,138	125,078	3,47	0,217	0,166	2,713	2,164	444,367	444,176	87	66	1,05
557a	52921001	52921002	250	0,190	3,86	0,148	132,421	4,01	0,166	0,186	2,164	2,064	444,176	440,226	66	74	0,78
557a1	52921002	52921003	250	0,184	3,75	0,165	145,587	4,23	0,186	0,185	2,064	2,015	440,226	436,765	74	74	0,90
557b	52871021	52871022	500	0,636	3,24	0,537	519,377	3,11	0,404	0,432	1,746	1,618	432,164	432,092	81	86	0,84



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
557c	52871022	52871023	500	0,524	2,67	0,538	520,386	3,00	0,432	0,439	1,618	1,461	432,092	431,839	86	88	1,03
557d	52871020	52871021	500	0,467	2,38	0,536	516,871	2,91	0,682	0,404	1,458	1,746	433,152	432,164		81	1,15
557dA	52871020	52871047	300	0,444	6,29	0,239	533,129	4,61	0,682	1,080	1,458	1,460	433,152	433,150			0,54
557e	52861003	52871020	250	0,171	3,48	0,035	25,388	1,88	0,077	0,682	1,803	1,458	434,297	433,152	31		0,21
558	521931000	521931001	300	0,177	2,51	0,005	4,028	0,85	0,036	0,051	2,114	2,239	433,576	433,001	12	17	0,03
558d	521931001	521931002	300	0,289	4,09	0,018	13,446	2,27	0,051	0,050	2,239	2,470	433,001	430,960	17	17	0,06
55a	521641005	521591006	400	0,134	1,07	-0,078	63,801	0,74	1,552	1,665	0,348	0,355	419,292	419,265			-0,58
56	521591006	521591007	800	0,542	1,08	0,498	582,198	1,08	1,675	1,743	0,355	0,577	419,265	419,263			0,92
56.1/1	521411002	521411003	250	0,098	2,00	0,112	106,702	2,72	0,512	0,141	3,308	2,889	463,302	462,241		56	1,14
56.2	521941007	521411002	250	0,063	1,28	0,068	66,321	1,42	0,522	0,512	3,318	3,308	463,382	463,302			1,08
56.3	521941006	521941007	250	0,064	1,31	0,061	57,176	1,32	0,414	0,522	4,516	3,318	463,784	463,382			0,94
56.4	521941005	521941006	200	0,021	0,67	0,049	47,451	1,55	0,568	0,414	4,312	4,516	463,978	463,784			2,31
56.5	521941004	521941005	200	0,033	1,06	0,042	41,847	1,35	0,692	0,568	3,908	4,312	464,342	463,978			1,27
56.6	521941003	521941004	200	0,033	1,06	0,034	33,439	1,10	0,701	0,692	3,349	3,908	464,631	464,342			1,03
56.7	521941002	521941003	200	0,033	1,06	0,026	24,136	1,02	0,567	0,701	2,513	3,349	464,787	464,631			0,78
56.8	521941001	521941002	200	0,033	1,06	0,020	16,478	0,92	0,486	0,567	2,484	2,513	464,816	464,787			0,61
56.9	521941000	521941001	200	0,032	1,02	0,011	6,792	0,60	0,271	0,486	1,429	2,484	464,831	464,816			0,35
56/1	521411003	521411004	300	0,283	4,00	0,128	120,132	3,67	0,141	0,155	2,889	3,045	462,241	458,785	47	52	0,45
560	521931005	52871051	300	0,447	6,32	0,067	51,496	4,51	0,078	0,119	2,322	3,091	428,728	427,799	26	40	0,15
560a	521931004	521931005	300	0,080	1,13	0,067	50,169	2,07	0,201	0,078	2,349	2,322	428,891	428,728	67	26	0,83
560b	521931003	521931004	300	0,177	2,50	0,055	42,124	1,45	0,115	0,201	1,885	2,349	429,775	428,891	38	67	0,31
560c	521931002	521931003	300	0,160	2,26	0,036	27,134	1,61	0,096	0,115	2,704	1,885	430,726	429,775	32	38	0,22
561	52871025	52871051	300	0,513	7,26	0,201	112,025	6,55	0,130	0,139	2,020	3,091	429,190	427,799	43	46	0,39
5610011002	52561001	52561002	400	0,415	3,30	0,316	353,221	3,71	0,264	0,249	2,786	1,811	428,144	427,169	66	62	0,76
5610021003	52561002	52561003	400	0,478	3,81	0,340	372,902	4,07	0,249	0,256	1,811	1,494	427,169	425,536	62	64	0,71
5610031004	52561003	52561004	500	0,734	3,74	0,382	410,373	3,44	0,256	0,296	1,494	1,444	425,536	423,346	51	59	0,52
5610041005	52561004	52561005	500	0,513	2,61	0,422	445,628	3,11	0,346	0,308	1,444	1,462	423,346	422,798	69	62	0,82
5610051006	52561005	52561006	600	0,862	3,05	0,450	470,342	3,01	0,308	0,365	1,462	1,575	422,798	422,195	51	61	0,52
5610061007	52561006	52561007	600	0,866	3,06	0,465	484,621	3,03	0,365	0,383	1,575	1,567	422,195	422,173	61	64	0,54
5610071008	52561007	52561008	600	0,859	3,04	0,473	494,135	2,76	0,383	0,888	1,567	1,192	422,173	422,058	64		0,55
5610081009	52561008	52561009	600	0,732	2,59	0,471	510,486	2,41	0,888	1,118	1,192	1,112	422,058	421,888			0,64
5610101006	52561010	52561006	300	0,093	1,31	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,100	1,460	422,590	422,310	0	0	0,00
561A	52871025	52871026	500	0,748	3,81	0,349	423,255	3,63	0,240	0,252	2,020	1,718	429,190	427,852	48	50	0,47
562	52871026	52871027	500	0,720	3,67	0,352	426,399	3,89	0,252	0,217	1,718	1,403	427,852	426,137	50	43	0,49
562R	52871052	52871053	800	2,711	5,39	0,850	1.346,415	5,09	0,312	0,276	2,358	2,104	426,549	425,188	39	35	0,31



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
562b	52911000	52911001	250	0,087	1,77	0,010	8,187	0,73	0,057	0,105	2,833	2,915	434,527	433,815	23	42	0,12
562c	52911001	52911002	250	0,083	1,69	0,031	25,134	1,25	0,105	0,146	2,915	3,084	433,815	433,116	42	58	0,37
562d	52911002	52911003	250	0,088	1,80	0,053	43,186	2,13	0,107	0,107	3,084	2,283	433,116	432,207	58	43	0,60
562e	52911003	52911004	250	0,192	3,91	0,074	59,360	3,34	0,107	0,123	2,283	2,737	432,207	429,213	43	49	0,38
562f	52911004	52871052	250	0,189	3,84	0,092	72,894	3,80	0,123	0,149	2,737	2,358	429,213	426,549	49	60	0,49
563	52871027	52871029	500	0,910	4,63	0,354	429,619	3,53	0,217	0,292	1,403	2,048	426,137	424,232	43	58	0,39
563R	52871053	52871054	800	3,325	6,62	0,851	1.347,703	5,04	0,276	0,316	2,104	2,719	425,188	423,666	35	39	0,26
564	52871029	52871030	500	0,642	3,27	0,356	432,208	4,76	0,292	0,115	2,048	2,125	424,232	423,085	58	23	0,55
564R	52871054	52871055	800	2,721	5,41	0,894	1.384,838	3,43	0,316	0,583	2,719	2,557	423,666	422,653	39	73	0,33
564a	52981000	52981001	250	0,159	3,23	0,009	7,220	1,12	0,041	0,073	2,929	2,697	429,341	427,003	16	29	0,06
564b	52981001	52981002	250	0,155	3,16	0,029	22,010	2,15	0,073	0,085	2,697	2,545	427,003	424,655	29	34	0,18
564c	52981002	52871054	250	0,171	3,49	0,043	32,699	2,02	0,085	0,266	2,545	2,719	424,655	423,666	34		0,25
565	52871030	52871031	500	0,653	3,33	0,075	84,083	2,58	0,115	0,270	2,125	2,030	423,085	422,500	23	54	0,11
565A	52871030	52871055	400	1,609	12,80	0,288	350,253	3,62	0,115	0,503	2,125	2,557	423,085	422,653	29		0,18
565R	52871055	52871032	800	1,493	2,97	1,185	1.745,410	3,69	0,720	1,185	2,557	1,912	422,653	422,490	73	90	0,79
566	52871031	52871032	500	1,279	6,52	0,242	85,083	1,67	0,270	0,680	2,030	1,912	422,500	422,490	54		0,19
566.1f	52901003	52891000	300	0,137	1,94	0,083	65,476	2,13	0,170	0,153	2,690	2,607	439,530	438,723	57	51	0,60
566L	52871032	52871033	500	0,417	2,12	0,427	556,283	3,16	0,680	0,722	1,912	1,448	422,490	421,982			1,03
566M	52871032	52871056	700	1,931	5,02	1,061	1.461,961	4,37	0,680	0,892	1,912	1,851	422,490	422,432	97		0,55
566a	52881000	52881001	300	0,238	3,37	0,000	0,000	0,00	0,000	0,195	1,610	2,855	430,610	427,765	0	65	0,00
566a1	52871056	52871034	700	1,382	3,59	1,047	1.468,322	3,02	0,919	1,416	1,851	1,454	422,432	421,906			0,76
566b	52881001	52881002	300	0,244	3,45	0,181	145,974	3,20	0,195	0,838	2,855	1,462	427,765	426,138	65		0,74
566c	52881002	52881003	300	0,188	2,65	0,190	158,274	2,75	0,838	0,811	1,462	1,239	426,138	424,831			1,01
566dA	52821000	52871033	300	0,099	1,40	0,064	45,511	1,15	0,473	0,722	1,167	1,448	422,123	421,982			0,65
566e	52881004	52871032	300	0,326	4,61	0,211	178,750	3,51	0,191	0,680	1,669	1,912	422,891	422,490	64		0,65
566f	52881003	52881004	300	0,181	2,56	0,203	170,782	3,38	0,811	0,191	1,239	1,669	424,831	422,891		64	1,12
566f1	52901002	52901003	300	0,193	2,74	0,072	56,696	2,05	0,126	0,170	2,994	2,690	440,966	439,530	42	57	0,37
566f2	52901001	52901002	300	0,201	2,85	0,058	46,047	2,23	0,110	0,126	3,150	2,994	441,290	440,966	37	42	0,29
566f3	52901000	52901001	300	0,192	2,71	0,043	34,537	2,00	0,097	0,110	3,863	3,150	442,877	441,290	32	37	0,22
566f4	52151006	52901000	300	0,192	2,71	0,026	21,510	1,58	0,075	0,097	3,775	3,863	443,425	442,877	25	32	0,14
566f5	52151005	52151006	300	0,106	1,50	0,011	9,063	0,87	0,065	0,075	3,975	3,775	443,885	443,425	22	25	0,10
566g	52891000	52891001	300	0,178	2,52	0,092	73,351	2,35	0,153	0,172	2,607	3,078	438,723	437,292	51	57	0,52
566h	52891001	52891002	300	0,181	2,57	0,111	89,082	2,78	0,172	0,159	3,078	2,591	437,292	435,809	57	53	0,61
566i	52891002	52891003	300	0,237	3,35	0,131	105,084	3,38	0,159	0,163	2,591	2,687	435,809	433,213	53	54	0,55
566j	52891003	52891004	300	0,265	3,75	0,153	122,609	3,70	0,163	0,176	2,687	2,904	433,213	429,496	54	59	0,58



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
566k	52891004	52881001	300	0,262	3,70	0,169	135,816	3,93	0,176	0,175	2,904	2,615	429,496	428,005	59	58	0,65
567a	52871033	52871034	500	1,283	6,53	0,494	615,960	4,17	0,722	1,246	1,448	1,454	421,982	421,906			0,38
567aA	52871034	52871035	700	1,245	3,24	1,453	2.092,875	3,78	1,416	1,292	1,454	1,610	421,906	421,430			1,17
567b	52871035	52871036	700	1,277	3,32	1,465	2.108,854	3,81	1,292	1,035	1,610	2,187	421,430	420,343			1,15
57	521591007	521591008	1.000	1,022	1,30	0,517	598,678	0,82	1,743	1,784	0,577	0,336	419,263	419,214			0,51
57/1	521411001	521411002	250	0,166	3,38	0,034	30,739	1,01	0,077	0,512	2,823	3,308	464,477	463,302	31		0,20
570.1	52871037	52171000	800	1,604	3,19	-0,863	-785,702	-1,85	0,972	0,603	3,128	2,887	418,722	418,603		75	-0,54
570a	52211005	52871057	1.100	1,246	2,45	0,409	214,407	1,13	0,777	0,941	2,993	3,129	418,727	418,721	71	86	0,33
570b	52871057	52871037	1.100	0,343	0,36	-0,852	-1.370,316	-1,10	0,971	0,972	3,128	3,128	418,721	418,722	88	88	-2,48
570b1	52871057	52211006	1.100	0,907	1,78	0,969	1.587,839	2,10	0,971	0,933	3,129	2,777	418,721	418,483	88	85	1,07
5710011002	52571001	52571002	300	0,217	3,07	0,066	72,918	2,44	0,113	0,130	2,337	2,050	434,253	432,210	38	43	0,30
5710021003	52571002	52571003	300	0,213	3,02	0,081	85,039	2,94	0,130	0,118	2,050	2,142	432,210	431,298	43	39	0,38
5710031000	52571003	55561000	300	0,269	3,81	0,088	90,291	3,40	0,118	0,118	2,142	1,842	431,298	430,738	39	39	0,33
5710041001	55561000	52561001	300	0,267	3,78	0,099	99,026	3,50	0,126	0,126	1,874	2,684	430,706	428,246	42	42	0,37
57101001	57101001	57101002	300	0,326	4,62	0,018	16,110	2,49	0,048	0,048	2,762	2,762	420,248	414,158	16	16	0,06
57101002	57101002	57101003	300	0,247	3,50	0,046	39,993	1,74	0,088	0,152	3,262	2,898	413,658	411,242	29	51	0,19
57101003	57101003	57101004	300	0,107	1,52	0,061	51,935	1,41	0,162	0,188	2,898	2,472	411,242	411,008	54	63	0,56
57101004	57101004	57101005	300	0,096	1,36	0,069	58,881	1,55	0,188	0,174	2,472	2,566	411,008	410,724	63	58	0,72
57101005	57101005	57121004	300	0,119	1,69	0,076	64,431	1,79	0,174	0,174	2,566	2,836	410,724	410,404	58	58	0,64
57111001	57111001	57111002	300	0,078	1,10	0,066	64,260	1,24	1,781	1,883	0,909	0,847	408,621	408,523			0,85
57111002	57111002	57111003	300	0,093	1,31	0,066	73,562	1,16	1,883	2,036	0,847	0,904	408,523	408,396			0,71
57111003	57111003	57111004	300	0,058	0,82	0,072	80,038	1,02	2,036	1,967	0,904	0,713	408,396	408,147			1,24
57111004	57111004	57111005	300	0,085	1,20	0,126	146,260	1,78	1,967	1,614	0,713	0,846	408,147	407,494			1,49
57111005	57111005	57111006	300	0,054	0,76	0,133	154,627	1,88	1,614	1,321	0,846	0,979	407,494	407,141			2,46
57111006	57111006	57111007	300	0,073	1,03	0,198	221,122	2,80	1,331	0,761	0,979	1,439	407,141	406,461			2,71
57111007	57111007	57111008	500	0,323	1,64	0,362	390,899	2,06	0,771	0,762	1,439	1,418	406,461	406,292			1,12
57111008	57111008	57111009	500	0,383	1,95	0,363	396,988	2,17	0,762	0,861	1,418	1,549	406,292	405,941			0,95
57111009	57111009	57181008	500	0,132	0,67	0,460	691,336	2,34	1,451	1,144	1,549	1,776	405,941	405,604			3,48
57112001	57112001	57112002	300	0,096	1,36	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,755	0,781	408,000	407,900	0	0	0,00
57112003	57112003	57112004	1.200	3,859	3,41	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,747	1,843	406,100	406,000	0	0	0,00
57112005	57112005	57112006	1.200	0,164	0,14	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	407,706	407,660	0,000	0,000	0	0	0,00
57112007	57112007	57112008	1.200	1,189	1,05	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,412	2,220	406,000	405,900	0	0	0,00
57112008	57112008	57112009	1.200	1,062	0,94	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,220	1,680	405,900	405,825	0	0	0,00
57112009	57112009	57112010	1.200	2,186	1,93	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,680	1,267	405,825	405,733	0	0	0,00
57121001	57121001	57121002	300	0,327	4,63	0,015	13,054	2,36	0,044	0,044	2,026	2,266	419,514	416,234	15	15	0,05



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
57121002	57121002	57121003	300	0,284	4,01	0,039	33,330	2,82	0,075	0,075	2,655	2,125	415,845	413,385	25	25	0,14
57121003	57121003	57121004	300	0,257	3,63	0,053	44,995	2,87	0,093	0,093	2,877	2,647	412,633	410,593	31	31	0,21
57121004	57121004	57171009	300	0,148	2,10	0,144	121,646	2,39	0,240	0,239	3,650	2,391	409,590	408,439	80	80	0,97
57131001	57131001	57131002	300	0,274	3,87	0,005	3,610	1,47	0,028	0,027	2,472	1,733	411,778	410,427	9	9	0,02
57131002	57131002	57131003	300	0,217	3,07	0,019	14,735	1,58	0,059	0,831	2,531	1,199	409,629	408,631	20		0,09
57131003	57131003	57111001	300	0,231	3,26	0,031	24,950	2,25	0,831	1,551	1,199	0,909	408,631	408,621			0,14
57132000	57132000	57132001	300	0,269	3,80	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,570	1,330	422,440	418,470	0	0	0,00
57132001	57132001	57132002	300	0,143	2,02	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,330	4,040	418,470	417,320	0	0	0,00
57132002	57132002	57132003	300	0,328	4,63	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	4,040	1,700	417,320	413,100	0	0	0,00
57132003	57132003	57132004	400	0,335	2,67	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,700	1,670	413,100	412,150	0	0	0,00
57132004	57132004	57132005	400	0,601	4,79	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,670	1,960	412,150	408,740	0	0	0,00
57132005	57132005	57132006	400	0,320	2,55	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,960	0,400	408,740	408,520	0	0	0,00
57132007	57132007	57132008	400	0,109	0,86	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,990	0,650	408,480	408,460	0	0	0,00
57133000	57133000	57133001	250	0,134	2,73	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,500	1,990	420,380	417,800	0	0	0,00
57133001	57133001	57133002	250	0,086	1,75	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,990	4,560	417,800	416,700	0	0	0,00
57133002	57133002	57131001	250	0,212	4,32	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	4,560	2,470	416,700	411,780	0	0	0,00
57141001	57141001	57171002	250	0,183	3,74	0,038	30,181	2,84	0,077	1,001	2,423	1,009	413,197	409,631	31		0,21
57141002	57141002	57141001	250	0,186	3,80	0,024	19,192	2,61	0,060	0,060	2,780	2,400	416,170	413,220	24	24	0,13
57141003.1	57141003	57141002	250	0,181	3,68	0,008	6,138	1,83	0,035	0,035	2,035	2,755	418,325	416,195	14	14	0,04
57141003.2	57141003	57141004	250	0,158	3,22	0,007	5,528	1,06	0,035	0,059	2,035	2,801	418,325	416,999	14	24	0,04
57141004	57141004	57141005	250	0,156	3,17	0,019	15,248	2,15	0,059	0,059	2,801	2,561	416,999	414,439	24	24	0,12
57141005	57141005	57141006	250	0,182	3,71	0,033	26,356	2,48	0,072	0,086	2,708	2,884	414,292	410,856	29	34	0,18
57141006	57141006	57171008	250	0,120	2,45	0,045	36,077	2,17	0,106	0,115	2,884	2,745	410,856	409,965	42	46	0,38
57151001	57151001	57151002	300	0,086	1,22	0,012	10,556	0,87	0,077	0,077	3,523	3,413	413,187	412,907	26	26	0,14
57151002	57151002	57151003	300	0,225	3,18	0,032	26,666	1,94	0,076	0,093	3,434	2,727	412,886	410,813	25	31	0,14
57151003	57151003	57151004	300	0,220	3,12	0,046	38,055	2,31	0,093	0,101	2,727	2,049	410,813	408,811	31	34	0,21
57151004	57151004	57111004	300	0,237	3,36	0,058	47,913	2,39	0,101	1,797	2,049	0,713	408,811	408,147	34		0,24
57161001	57161001	57161004	300	0,076	1,07	0,166	649,052	2,35	1,050	0,790	0,550	0,457	404,817	404,463			2,19
57161002	57161002	57161003	1.050	1,337	2,37	0,394	352,938	2,08	0,433	0,433	1,307	0,714	404,003	403,786	41	41	0,29
57161004	57161004	57161005	400	0,121	0,97	0,164	649,176	1,30	0,793	0,749	0,457	0,501	404,463	404,309			1,35
57161005	57161005	57161006	400	0,097	0,77	0,163	647,845	1,30	0,749	0,652	0,501	0,638	404,309	404,132			1,69
57161006	57161006	57161007	400	0,126	1,00	0,162	648,167	1,30	0,662	0,603	0,638	0,647	404,132	403,883			1,29
57161007	57161007	57161008	400	0,129	1,03	0,162	648,101	1,44	0,603	0,566	0,647	0,864	403,883	403,696			1,25
57161008	57161008	57211013	400	0,187	1,49	0,161	648,077	1,70	0,566	0,756	0,644	0,644	403,696	403,416			0,86
57161009	57161009	57161010	400	0,158	1,25	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,740	2,580	402,000	401,800	0	0	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
57162001	57162001	57162002	250	0,104	2,12	0,040	38,155	1,43	0,108	0,171	1,452	0,849	406,238	405,319	43	68	0,38
57162002	57162002	57162003	400	0,211	1,68	0,080	76,301	1,57	0,171	0,171	0,849	1,069	405,319	405,124	43	43	0,38
57162003	57162003	57162004	600	1,028	3,64	0,080	76,298	2,16	0,113	0,113	1,627	0,551	404,566	403,349	19	19	0,08
57171001	57171001	57111001	300	0,192	2,71	0,016	14,071	0,45	0,813	1,781	1,587	0,909	408,633	408,621			0,09
57171002	57171002	57171003	250	0,045	0,92	0,047	45,671	0,95	1,211	1,215	1,009	1,715	409,631	409,345			1,04
57171003	57171003	57171004	250	0,045	0,92	0,062	62,337	1,25	1,215	1,025	1,715	2,565	409,345	408,925			1,37
57171004	57171004	57171005	250	0,038	0,76	0,070	70,562	1,43	1,025	0,809	2,565	3,151	408,925	408,619			1,87
57171005	57171005	57171012	250	0,070	1,42	0,073	71,825	1,61	0,809	0,802	3,151	2,748	408,619	408,452			1,04
57171006	57171006	57171012	300	0,130	1,84	0,075	62,376	1,59	0,745	0,882	3,395	2,748	408,495	408,452			0,58
57171007	57171007	57171006	250	0,084	1,71	0,071	56,654	1,89	0,427	0,725	3,443	3,395	408,777	408,495			0,84
57171008	57171008	57171007	250	0,134	2,72	0,058	45,797	1,95	0,115	0,427	2,745	3,443	409,965	408,777	46		0,43
57171009	57171009	57171010	300	0,168	2,37	0,153	129,145	2,56	0,227	0,248	2,423	2,092	408,407	407,968	76	83	0,91
57171010	57171010	57171011	300	0,165	2,33	0,158	133,123	3,42	0,248	0,125	2,092	1,975	407,968	407,315	83	42	0,96
57171011	57171011	57181003	300	0,437	6,18	0,160	134,606	3,76	0,125	0,223	1,975	2,767	407,315	406,333	42	74	0,37
57171012	57171012	57171013	300	0,170	2,41	0,140	140,088	1,98	0,892	1,177	2,748	1,103	408,452	407,857			0,82
57171013	57171013	57171014	300	0,090	1,27	0,148	148,681	2,10	1,177	0,733	1,103	0,407	407,857	407,153			1,65
57171014	57171014	57171015	300	0,074	1,05	0,151	154,248	2,14	0,733	0,529	0,407	0,891	407,153	406,869			2,04
57171015	57171015	57111007	300	0,117	1,65	0,156	159,798	2,23	0,529	0,391	0,891	1,439	406,869	406,461			1,34
57171016	57171016	57171017	150	0,024	1,37	0,000	0,000	0,00	0,000	0,039	1,060	1,261	408,130	407,159	0	26	0,00
57171017	57171017	57171018	200	0,027	0,86	-0,002	-0,024	-0,14	0,039	0,417	1,261	0,733	407,159	407,157	19		-0,08
57171018	57171018	57171014	200	0,034	1,09	0,017	-0,004	0,65	0,417	0,733	0,407	0,407	407,157	407,153			0,48
57181001	57181001	57181002	300	0,165	2,33	0,044	153,330	1,73	0,106	0,129	2,864	3,121	408,066	406,449	35	43	0,27
57181002	57181002	57181003	350	0,154	1,60	0,044	153,189	1,50	0,129	0,223	3,121	2,767	406,449	406,333	37	64	0,29
57181003	57181003	57181004	500	0,392	2,00	0,159	289,305	1,69	0,223	0,261	2,767	2,629	406,333	406,051	45	52	0,41
57181004	57181004	57181005	500	0,297	1,51	0,159	289,252	1,58	0,261	0,551	2,629	2,359	406,051	406,021	52		0,54
57181005	57181005	57181006	500	0,317	1,61	0,158	289,166	1,47	0,551	0,852	2,359	2,058	406,021	405,992			0,50
57181006	57181006	57181007	500	0,275	1,40	0,157	289,127	1,49	0,852	0,964	2,058	1,966	405,992	405,974			0,57
57181007	57181007	57111009	500	0,388	1,98	0,135	288,910	0,86	0,964	1,451	1,966	1,549	405,974	405,941			0,35
57181008	57181008	57181009	600	0,213	0,75	0,457	691,315	1,62	1,144	1,047	1,776	1,923	405,604	405,477			2,14
57181009	57181009	57181010	600	0,215	0,76	0,456	691,230	1,61	1,047	0,952	1,923	2,048	405,477	405,352			2,12
57181010	57181010	57181011	900	0,501	1,21	0,475	733,079	1,33	0,962	0,977	2,048	2,053	405,352	405,247			0,95
57181011	57181011	57181012	900	0,398	0,96	0,470	732,774	1,26	0,977	0,946	2,053	1,824	405,247	405,136			1,18
57181012	57181012	57181013	900	0,526	1,27	0,509	790,612	1,37	0,946	0,951	1,824	1,349	405,136	405,041			0,97
57181013	57181013	57181014	900	0,474	1,15	0,510	790,565	1,32	0,951	0,935	1,349	1,105	405,041	404,935			1,08
57181014	57181014	57181015	900	0,432	1,04	0,510	790,411	1,32	0,935	0,916	1,105	1,184	404,935	404,866			1,18



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
57181015	57181015	57181016	900	0,371	0,90	0,514	796,974	1,36	0,916	0,897	1,184	1,303	404,866	404,827		100	1,38
57181016	57181016	57161001	1.050	1,442	2,56	0,555	1.002,326	1,25	0,897	1,050	1,303	0,550	404,827	404,817	85		0,38
57181017	57181017	57181016	300	0,104	1,48	0,048	193,141	1,34	0,661	0,847	1,169	1,303	404,951	404,827			0,46
57181018	57181018	57181017	300	0,065	0,91	-0,038	179,394	0,95	0,608	0,661	1,032	1,169	405,028	404,951			-0,59
57181019	57181019	57181018	300	0,065	0,92	0,033	172,482	0,81	0,619	0,608	0,941	1,032	405,109	405,028			0,51
57181020	57181020	57181019	300	0,071	1,00	0,028	172,513	0,88	0,181	0,619	1,369	0,941	404,901	405,109	60		0,40
57181021	57181021	57181020	300	0,026	0,37	0,021	172,511	0,75	0,184	0,181	1,456	1,369	404,924	404,901	61	60	0,81
57181022	57181022	57181021	300	0,078	1,10	0,020	172,551	0,87	0,104	0,184	2,046	1,456	405,144	404,924	35	61	0,26
57181023	57181023	57181010	300	0,067	0,95	0,046	39,987	0,89	0,817	0,842	2,063	2,048	405,357	405,352			0,69
57181024	57181024	57181023	300	0,057	0,81	0,040	37,339	0,81	0,730	0,817	1,390	2,063	405,380	405,357			0,69
57181025	57181025	57181024	300	0,083	1,18	0,042	31,748	0,86	0,638	0,730	0,912	1,390	405,388	405,380			0,51
57181026	57181026	57181025	300	0,068	0,95	0,027	22,865	0,83	0,500	0,638	0,560	0,912	405,400	405,388			0,40
57181027	57181027	57181026	150	0,011	0,62	0,010	8,322	0,64	0,349	0,500	0,471	0,560	405,469	405,400			0,91
57181028	57181028	57181029	300	0,053	0,75	0,044	153,525	1,30	0,198	0,094	2,252	2,296	409,728	409,474	66	31	0,84
57181029	57181029	57181030	300	0,208	2,94	0,044	153,464	1,66	0,094	0,148	2,296	3,302	409,474	408,668	31	49	0,21
57181030	57181030	57181001	300	0,096	1,36	0,044	153,409	1,55	0,148	0,106	3,302	2,864	408,668	408,066	49	35	0,46
57182001	57182001	57182002	400	0,179	1,42	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,959	2,120	410,000	409,856	0	0	0,00
57182002	57182002	57182003	400	0,169	1,34	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,120	1,150	409,856	409,352	0	0	0,00
57182003	57182003	57182004	400	0,327	2,60	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,150	1,170	409,352	408,553	0	0	0,00
57182004	57182004	57182005	400	0,196	1,56	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,170	0,780	408,553	407,950	0	0	0,00
57182005	57182005	57182006	400	0,209	1,66	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,780	1,060	407,950	407,469	0	0	0,00
57182006	57182006	57182007	500	0,464	2,36	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,060	1,170	407,469	406,969	0	0	0,00
57182007	57182007	57182008	400	0,229	1,82	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,170	1,490	406,969	406,640	0	0	0,00
57182008	57182008	57182009	400	0,258	2,05	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,490	1,520	406,640	406,264	0	0	0,00
57182009	57182009	57112009	400	0,224	1,78	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,520	1,680	406,264	405,825	0	0	0,00
57191001	57191001	57191002	300	0,083	1,18	0,003	1,881	0,29	0,037	0,076	1,783	2,044	408,717	408,686	12	25	0,03
57191002	57191002	57191003	300	0,079	1,12	0,014	11,277	0,73	0,086	0,107	2,044	3,203	408,686	408,447	29	36	0,18
57191003	57191003	57191004	300	0,089	1,26	0,024	19,730	0,91	0,107	0,138	3,203	3,982	408,447	408,298	36	46	0,27
57191004	57191004	57191005	300	0,079	1,12	0,034	28,173	1,08	0,138	0,138	3,982	2,992	408,298	408,038	46	46	0,43
57191005	57191005	57191006	300	0,093	1,32	0,046	41,725	1,01	0,866	1,110	3,754	2,130	407,276	407,230			0,49
57191006	57191006	57111006	300	0,087	1,24	0,059	54,888	0,83	1,110	1,321	2,130	0,979	407,230	407,141			0,67
57201001	57201001	57201002	300	0,070	0,99	0,012	9,736	0,43	0,452	0,570	0,358	0,380	405,212	405,210			0,17
57201002	57201002	57201003	300	0,061	0,86	0,031	27,523	0,62	0,570	0,661	0,380	0,579	405,210	405,201			0,50
57201003	57201003	57201004	300	0,046	0,64	0,047	43,334	0,81	0,661	0,696	0,579	0,954	405,201	405,176			1,04
57201004	57201004	57181012	300	0,067	0,95	0,055	53,826	1,08	0,696	0,786	0,954	1,824	405,176	405,136			0,82



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
57211001	57211001	57211002	400	0,049	0,39	0,145	647,156	1,20	0,818	0,718	0,262	0,432	403,088	402,958			2,99
57211002	57211002	57211003	400	0,123	0,98	0,144	644,927	1,26	0,718	0,777	0,432	0,613	402,958	402,827			1,17
57211003	57211003	57211004	400	0,130	1,03	0,142	646,020	1,28	0,797	0,883	0,613	0,617	402,827	402,683			1,09
57211004	57211004	57211005	400	0,128	1,02	0,137	643,907	1,22	0,883	0,962	0,617	0,438	402,683	402,542			1,07
57211005	57211005	57211006	400	0,118	0,94	0,135	637,412	1,16	0,962	1,002	0,438	0,418	402,542	402,422			1,14
57211006	57211006	57211007	400	0,104	0,82	0,135	630,347	1,10	1,002	1,005	0,418	0,395	402,422	402,305			1,31
57211007	57211007	57211008	400	0,110	0,87	0,136	624,468	1,25	1,005	1,015	0,395	0,885	402,305	402,235			1,24
57211008	57211008	57211009	400	0,162	1,29	0,148	642,381	1,46	1,015	1,122	0,885	0,908	402,235	402,162			0,92
57211009	57211009	57211010	400	0,266	2,12	0,160	639,509	1,40	1,122	1,150	0,908	0,760	402,162	402,157			0,60
57211010	57211010	57211016	400	0,060	0,48	0,154	637,739	1,44	1,150	1,136	0,760	0,764	402,157	402,136			2,58
57211011	57211011	57211012	200	0,021	0,66	-0,013	11,481	0,54	0,505	0,785	1,555	1,355	402,245	402,235			-0,61
57211012	57211012	57211008	200	0,005	0,14	0,021	22,538	0,96	0,785	0,785	1,355	0,885	402,235	402,235			4,60
57211013	57211013	57211014	400	0,188	1,50	0,148	648,077	1,25	0,756	0,900	0,644	0,000	403,416	403,210			0,78
57211014	57211014	57211001	400	0,058	0,46	0,146	647,755	1,16	0,900	0,818	0,000	0,262	403,210	403,088			2,52
57211016	57211016	57211031	400	0,033	0,26	0,157	431,653	1,56	1,156	1,155	0,764	0,865	402,136	402,135			4,78
57211020	572110RÜB6	57211021	400	0,461	3,67	0,051	231,144	0,41	0,433	1,223	0,867	0,877	402,133	402,123			0,11
57211021	57211021	57211022	400	0,163	1,30	0,097	423,707	1,35	0,223	0,223	0,877	0,977	402,123	402,023	56	56	0,60
57211023i	57211023i	57211021	400	0,161	1,28	0,118	197,086	1,16	1,177	1,223	0,873	0,877	402,127	402,123			0,73
57211030	57211030	57211023i	400	0,083	0,66	0,098	199,907	1,49	1,157	1,177	0,763	0,873	402,137	402,127			1,18
57211031	57211031	572110RÜB6	400	0,419	3,34	0,103	151,988	0,94	2,135	2,733	0,865	0,867	402,135	402,133			0,25
57211031.2	572110RÜB6	57211031	400	0,171	1,36	-0,135	-209,735	-1,07	4,333	4,435	0,867	0,865	402,133	402,135			-0,79
572a0	52171021	52171009	200	0,167	5,30	0,002	1,106	0,27	0,014	0,121	0,886	2,299	431,524	430,341	7	60	0,01
575e0	52181011	52181005	300	0,174	2,46	0,004	2,695	0,65	0,031	0,053	1,469	0,857	425,891	425,353	10	18	0,02
577a	52871024	52871025	500	0,756	3,85	0,545	529,439	4,18	0,316	0,315	1,544	1,835	431,226	429,375	63	63	0,72
58	521591008	521591009	1.000	1,031	1,31	0,547	614,432	0,92	1,784	1,838	0,336	0,392	419,214	419,198			0,53
58/1	521411000	521411001	250	0,052	1,06	0,015	13,479	1,00	0,092	0,077	2,338	2,823	464,842	464,477	37	31	0,28
5810001001	52581000	52581001	250	0,091	1,85	0,007	5,154	0,83	0,046	0,064	2,234	3,116	446,046	445,164	18	26	0,07
5810011016	52581001	52541016	250	0,168	3,41	0,024	18,872	1,12	0,064	0,168	3,116	2,012	445,164	442,808	26	67	0,14
5810051003	52581005	52851003	300	0,178	2,51	0,006	4,561	0,58	0,038	0,096	1,602	1,504	441,068	439,706	13	32	0,03
587a	52221001	52221002	1.600	6,862	3,41	-0,429	27,576	0,76	0,618	0,905	1,802	1,645	417,468	417,445	39	57	-0,06
588	52221002	52271000	1.600	5,017	2,50	-0,546	29,044	-0,82	0,905	0,974	1,645	1,406	417,445	417,454	57	61	-0,11
588.1	52271000	52271001	1.100	0,904	0,95	-0,601	30,889	-0,82	0,974	0,955	1,406	1,225	417,454	417,415	89	87	-0,66
588a	52221003	52221004	300	0,081	1,14	-0,029	8,099	-0,56	0,558	0,704	0,842	0,996	418,298	418,214			-0,36
588l	52271022	52271021	250	0,039	0,79	0,020	13,521	0,59	0,384	0,641	0,266	0,709	417,574	417,591			0,52
59	521591009	521611003	1.000	1,467	1,87	0,567	626,305	0,78	1,838	1,954	0,392	0,496	419,198	419,174			0,39



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
5910001001	52591000	52591001	250	0,082	1,66	0,008	6,391	0,84	0,053	0,071	2,347	2,379	449,593	448,891	21	28	0,10
5910011002	52591001	52591002	250	0,134	2,73	0,024	18,674	1,70	0,071	0,092	2,379	2,308	448,891	447,172	28	37	0,18
5910021003	52591002	52591003	250	0,134	2,73	0,039	30,065	1,89	0,092	0,442	2,308	1,858	447,172	445,902	37	37	0,29
5910061007	52591006	52591007	250	0,160	3,26	0,008	6,206	1,71	0,039	0,039	2,361	2,171	447,699	446,039	16	16	0,05
5910071018	52591007	52541018	250	0,179	3,64	0,028	21,145	0,91	0,066	0,244	2,184	1,956	446,026	443,304	26	98	0,15
5a	521641000	521641001	250	0,042	0,85	-0,023	9,035	-0,54	0,898	1,075	0,322	0,275	419,628	419,555			-0,54
6	521641002	521641003	250	0,041	0,83	0,035	32,254	0,91	1,119	1,265	0,211	0,275	419,429	419,355			0,87
6.1	522041002	522041003	700	0,931	2,42	0,126	123,612	1,08	0,276	0,328	2,374	3,112	419,836	419,838	39	47	0,14
6.2	521681010	521681011	250	0,191	3,89	0,017	12,647	1,94	0,051	0,068	1,579	2,392	451,501	449,198	20	27	0,09
60	521611003	521611004	1.000	0,990	1,26	0,597	660,150	0,76	1,954	1,998	0,496	0,532	419,174	419,118			0,60
6010001000	52601000	52661000	300	0,236	3,35	0,009	6,477	1,22	0,039	0,054	1,781	1,936	433,839	433,324	13	18	0,04
6010001001	52601001	52601000	300	0,070	0,99	0,003	2,663	0,56	0,046	0,039	1,504	1,781	433,956	433,839	15	13	0,05
6010021003	52601003	52601002	400	0,365	2,90	0,134	182,295	3,23	0,176	0,117	1,964	2,173	434,236	433,477	44	29	0,37
6010031004	52601004	52601003	400	0,480	3,82	0,122	171,959	2,68	0,138	0,176	2,512	1,964	436,688	434,236	34	44	0,25
6010041005	52601005	52601004	400	0,598	4,76	0,118	167,978	3,36	0,120	0,138	2,440	2,512	438,540	436,688	30	34	0,20
6010051004	52541014	52601005	400	0,670	5,33	0,114	165,018	3,77	0,112	0,120	2,168	2,440	439,842	438,540	28	30	0,17
6010061007	52601007	52601006	250	0,116	2,37	0,010	7,375	1,16	0,049	0,064	2,401	2,136	442,619	441,394	20	26	0,08
6010081009	52601008	52601009	400	0,159	1,27	0,067	45,648	0,53	1,734	1,832	0,766	1,368	445,664	445,612			0,42
6010091014	52601009	52651014	400	0,455	3,62	-0,078	-48,703	-0,92	1,832	0,115	1,368	2,185	445,612	445,445		29	-0,17
604	521041002	521051000	250	0,209	4,26	0,045	36,573	3,16	0,079	0,087	1,961	2,453	435,259	434,177	32	35	0,22
604a	521041003	521051000	400	0,494	3,93	0,017	13,365	1,16	0,050	0,087	2,450	2,453	434,690	434,177	13	22	0,03
604b	521051000	521051001	400	0,642	5,11	0,067	53,805	3,21	0,087	0,091	2,453	2,139	434,177	432,851	22	23	0,10
604c	521041001	521041002	250	0,080	1,64	0,033	26,776	1,86	0,117	0,079	1,383	1,961	435,777	435,259	47	32	0,41
605	521041005	521041006	400	0,260	2,07	0,006	4,616	0,56	0,042	0,071	2,138	2,059	435,132	434,771	11	18	0,02
605A	521041005	521041004	400	0,149	1,18	0,003	2,639	0,36	0,042	0,062	2,138	2,318	435,132	435,042	11	15	0,02
605aA	521041004	521041003	400	0,249	1,98	0,012	9,667	1,14	0,062	0,050	2,318	2,450	435,042	434,690	15	13	0,05
606	521041006	521041007	400	0,268	2,13	0,017	12,625	1,45	0,071	0,046	2,059	1,534	434,771	434,316	18	11	0,06
607	521991006	521991007	400	0,668	5,31	0,100	78,644	3,57	0,105	0,115	1,975	1,885	432,335	430,705	26	29	0,15
607.1	521991005	521991006	250	0,143	2,91	0,068	54,895	3,12	0,125	0,105	2,215	1,975	433,095	432,335	50	42	0,48
607.2	521991004	521991005	250	0,143	2,90	0,063	50,782	2,68	0,116	0,125	2,884	2,215	434,176	433,095	46	50	0,44
607.3	521991003	521991004	250	0,143	2,90	0,057	46,249	2,63	0,110	0,116	3,900	2,884	435,070	434,176	44	46	0,40
607.4	521991002	521991003	250	0,143	2,90	0,051	41,823	2,55	0,103	0,110	4,417	3,900	436,093	435,070	41	44	0,36
607.5	521991001	521991002	250	0,143	2,91	0,034	28,692	2,04	0,083	0,103	4,497	4,417	438,873	436,093	33	41	0,24
607.6	521991000	521991001	250	0,143	2,91	0,010	8,956	1,03	0,045	0,083	2,325	4,497	441,245	438,873	18	33	0,07
607a	521041007	521991006	400	0,879	7,00	0,025	18,614	1,51	0,046	0,105	1,534	1,975	434,316	432,335	11	26	0,03



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
608	521991007	521991008	400	0,603	4,80	0,108	84,990	2,96	0,115	0,152	1,885	1,978	430,705	426,602	29	38	0,18
609	521181002	521181001	400	0,362	2,88	0,016	12,124	1,50	0,057	0,053	2,013	1,887	428,647	427,953	14	13	0,04
609a	521181003	521181004	400	0,225	1,79	0,006	4,553	0,18	0,044	0,200	2,036	2,370	428,894	428,690	11	50	0,03
609aA	521181003	521181002	400	0,218	1,73	0,006	4,414	0,60	0,044	0,057	2,036	2,013	428,894	428,647	11	14	0,03
60a	521611002	521611003	300	0,066	0,94	0,070	15,884	0,99	1,273	1,344	1,127	0,496	419,253	419,174			1,05
60b	521611001	521611002	300	0,226	3,20	0,038	8,172	1,69	0,093	0,693	1,777	1,127	419,193	419,253	31		0,17
60c	521611000	521611001	250	0,125	2,55	0,003	2,312	0,73	0,028	0,093	2,052	1,777	420,328	419,193	11	37	0,03
60d	521611013	521611002	250	0,048	0,97	-0,037	1,284	-0,76	1,285	1,273	0,395	1,127	419,365	419,253			-0,77
60e	521611012	521611001	200	0,028	0,89	0,002	1,358	0,51	0,036	0,043	1,244	1,777	419,306	419,193	18	22	0,07
61	521611004	521611005	1.000	0,789	1,00	0,609	671,738	0,78	1,998	2,000	0,532	0,660	419,118	419,090			0,77
610	521991008	521991009	400	0,482	3,84	0,147	114,326	3,16	0,152	0,166	1,978	1,644	426,602	424,716	38	41	0,30
610031004	52661003	52661004	400	0,378	3,01	0,052	38,697	1,92	0,100	0,114	1,960	1,606	427,900	427,404	25	28	0,14
610a	521181000	521991008	400	0,698	5,56	0,027	20,046	1,07	0,053	0,152	2,057	1,978	427,213	426,602	13	38	0,04
610b	521181001	521181000	400	0,602	4,79	0,023	17,432	2,30	0,053	0,053	1,887	2,057	427,953	427,213	13	13	0,04
611	521991009	521991010	400	0,425	3,38	0,154	119,252	3,11	0,166	0,166	1,644	1,324	424,716	423,536	41	41	0,36
6110001001	52611000	52611001	250	0,157	3,20	0,004	2,514	0,71	0,026	0,054	2,624	2,596	439,716	436,254	10	22	0,02
6110011002	52611001	52611003	250	0,100	2,04	0,010	7,223	1,24	0,054	0,059	2,596	2,041	436,254	435,689	22	24	0,10
6110031004	52611003	52611004	250	0,144	2,92	0,017	12,249	1,91	0,059	0,062	2,041	1,938	435,689	433,212	24	25	0,12
611004	52611004	52651006	250	0,188	3,84	0,025	17,901	2,67	0,062	0,062	1,938	2,708	433,212	430,062	25	25	0,13
62	521641008	521641009	250	0,038	0,78	-0,022	8,906	-0,46	1,068	1,295	0,232	0,265	419,198	419,195			-0,58
6210001001	52621001	52621000	500	0,272	1,38	0,129	96,935	0,66	2,089	2,131	0,861	1,419	433,949	433,861			0,48
6210001008	52621000	52651008	500	0,957	4,87	-0,139	-96,147	-1,00	2,131	0,180	1,419	2,370	433,861	433,650		36	-0,15
6210011002	52621002	52621001	400	0,155	1,23	0,119	98,951	0,94	2,069	2,089	0,581	0,861	434,029	433,949			0,76
6210021003	52621003	52621002	200	0,092	2,92	0,019	2,312	0,83	0,121	2,069	0,179	0,581	433,971	434,029	60		0,21
625a	521001008	521661009	300	0,165	2,33	0,084	76,494	2,34	0,152	0,360	1,588	1,220	422,572	422,470	51		0,51
625b	521001007	521001008	300	0,040	0,57	0,082	74,645	1,69	0,240	0,152	1,620	1,588	422,680	422,572	80	51	2,04
625c	521001006	521001007	300	0,063	0,89	0,077	68,823	1,16	0,293	0,240	1,437	1,620	422,843	422,680	98	80	1,22
625d	521001005	521001006	300	0,107	1,51	0,072	63,968	1,23	0,181	0,293	1,189	1,437	423,131	422,843	60	98	0,68
625e	521001004	521001005	300	0,071	1,01	0,072	63,980	1,38	0,237	0,181	1,853	1,189	423,397	423,131	79	60	1,02
625f	521001003	521001004	300	0,051	0,72	0,069	60,638	1,06	0,283	0,237	1,867	1,853	423,493	423,397	94	79	1,35
625g	521001002	521001003	300	0,086	1,21	0,056	49,731	0,97	0,177	0,283	2,203	1,867	423,587	423,493	59	94	0,65
625h	521001001	521001002	300	0,085	1,21	0,036	32,298	0,97	0,136	0,177	1,844	2,203	423,806	423,587	45	59	0,42
625i	521001000	521001001	300	0,072	1,02	0,013	11,222	0,53	0,085	0,136	1,605	1,844	423,965	423,806	28	45	0,17
626	521192000	521192001	300	0,153	2,16	0,011	8,693	0,68	0,054	0,112	2,246	3,128	423,324	422,782	18	37	0,07
627	521192002	521192003	300	0,106	1,50	0,010	8,808	0,60	0,062	0,111	2,198	2,229	423,312	422,961	21	37	0,10



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
627A	521192002	521192001	300	0,093	1,31	0,009	7,689	0,52	0,062	0,112	2,198	3,128	423,312	422,782	21	37	0,10
628	521192001	521661009	250	0,111	2,26	0,046	38,721	1,51	0,112	1,420	3,128	1,220	422,782	422,470	45		0,41
63	521641009	521641010	250	0,037	0,74	0,030	25,726	0,83	1,295	1,444	0,265	0,306	419,195	419,144			0,83
630/1	521661000	521661001	400	0,312	2,48	0,000	2,229	0,42	0,011	0,233	2,109	1,887	434,121	433,373	3	58	0,00
630/10	521661009	521661010	600	0,492	1,74	-0,638	-623,598	-2,32	1,720	1,463	1,220	1,177	422,470	422,333			-1,30
630/11	521661010	521661011	600	0,627	2,22	0,632	624,253	2,45	1,463	1,517	1,177	1,013	422,333	422,197			1,01
630/11a	521661011	521661012	600	0,625	2,21	0,626	628,320	2,40	1,517	1,598	1,013	0,752	422,197	421,978			1,00
630/2	521661051	521661002	400	0,285	2,27	0,239	218,564	2,61	0,283	0,265	1,887	1,965	433,373	432,735	71	66	0,84
630/2.1	521661001	521661051	400	0,289	2,30	-0,006	2,198	0,32	0,233	0,283	1,887	1,887	433,373	433,373	58	71	-0,02
630/3	521661002	521661003	400	0,467	3,71	0,356	322,595	4,17	0,265	0,249	1,965	2,981	432,735	430,899	66	62	0,76
630/4	521661003	521661004	400	0,502	3,99	0,356	322,722	4,04	0,249	0,280	2,981	3,750	430,899	428,870	62	70	0,71
630/6	521661005	521661006	400	0,468	3,72	0,364	358,801	3,93	0,265	0,290	3,895	3,530	426,535	424,030	66	72	0,78
630/7	521661006	521661007	500	0,596	3,03	0,374	368,561	3,00	0,290	0,988	3,530	2,172	424,030	423,348	58		0,63
630/8	521661007	521661008	500	0,573	2,92	0,370	377,403	2,01	0,988	1,683	2,172	1,437	423,348	423,023			0,65
630/9	521661008	521661009	500	0,305	1,55	0,511	503,158	2,60	1,683	1,420	1,437	1,220	423,023	422,470			1,67
630/9d	521991010	521661008	400	0,751	5,98	0,157	121,726	4,64	0,124	1,183	1,446	1,437	423,414	423,023	31		0,21
631	521661012	521661013	600	0,599	2,12	0,625	638,550	2,35	1,598	1,684	0,752	0,596	421,978	421,594			1,04
6310001001	52631001	52631000	500	0,278	1,42	0,089	113,485	1,28	0,195	0,190	2,155	2,160	437,625	437,500	39	38	0,32
6310001010	52631000	52651010	500	0,304	1,55	0,093	122,221	1,40	0,190	0,188	2,160	2,512	437,500	437,248	38	38	0,31
632	521661013	521661014	600	0,595	2,10	0,599	650,177	2,29	1,684	1,761	0,596	0,609	421,594	421,191			1,01
633	521661014	521661015	600	0,574	2,03	0,592	660,192	2,19	1,761	1,807	0,609	0,703	421,191	420,807			1,03
634	521192003	521192004	300	0,088	1,25	0,026	22,731	1,08	0,111	0,111	2,229	2,259	422,961	422,561	37	37	0,29
635a	521192004	521192005	300	0,133	1,87	0,046	40,197	1,71	0,122	0,122	2,358	2,758	422,462	421,472	41	41	0,35
636a	521192005	521192006	300	0,088	1,25	0,064	55,411	1,36	0,191	0,190	2,809	1,510	421,421	421,140	64	63	0,73
636b	521192006	521661015	300	0,269	3,81	0,077	65,444	1,51	0,154	1,807	1,756	0,703	420,894	420,807	51		0,29
637	521661015	521661016	600	0,713	2,52	0,652	738,533	2,36	1,807	1,981	0,703	0,769	420,807	420,431			0,92
638	521181004	521181005	400	0,192	1,53	0,096	76,464	1,57	0,200	0,191	2,370	2,359	428,690	428,501	50	48	0,50
638a	521051001	521051002	400	0,653	5,20	0,073	57,945	3,59	0,091	0,084	2,139	1,596	432,851	429,934	23	21	0,11
638b	521051002	521181004	400	0,815	6,48	0,078	61,599	1,96	0,084	0,200	1,596	2,370	429,934	428,690	21	50	0,10
639	521181006	521181007	400	0,208	1,65	0,119	95,030	1,75	0,218	0,210	2,342	2,290	428,238	428,020	55	52	0,58
639a	521181005	521181006	400	0,235	1,87	0,108	85,715	1,67	0,191	0,218	2,359	2,342	428,501	428,238	48	55	0,46
64	521641011	521641010	300	0,081	1,15	0,033	8,274	0,52	1,200	1,514	0,280	0,306	419,190	419,144			0,41
640	521181008	521181009	400	0,198	1,57	0,146	116,059	1,42	0,264	0,348	2,286	2,112	427,744	427,598	66	87	0,74
640a	521181007	521181008	400	0,248	1,97	0,132	104,487	1,70	0,210	0,264	2,290	2,286	428,020	427,744	52	66	0,53
641	521181010	521181011	400	0,200	1,59	0,172	138,080	1,80	0,285	0,281	1,945	1,969	427,455	427,291	71	70	0,86



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
6410001001	52641001	52641000	400	0,234	1,86	0,096	113,722	1,77	0,179	0,179	1,921	1,661	442,879	442,549	45	45	0,41
6410001012	52641000	52651012	400	0,422	3,36	0,099	119,774	2,35	0,132	0,164	1,868	2,336	442,342	441,524	33	41	0,23
641a	521181009	521181010	400	0,128	1,02	0,160	128,159	1,51	0,348	0,285	2,112	1,945	427,598	427,455	87	71	1,26
642	521181012	521181013	400	0,236	1,87	0,196	159,709	2,24	0,279	0,247	1,911	2,033	427,059	426,717	70	62	0,83
642a	521181011	521181012	400	0,218	1,73	0,183	148,002	1,95	0,281	0,279	1,969	1,911	427,291	427,059	70	70	0,84
643	521091010	521091011	500	1,001	5,10	0,744	731,387	5,57	0,323	0,321	2,127	1,979	426,323	425,651	65	64	0,74
643a	521181013	521181014	400	0,301	2,39	0,203	165,928	2,99	0,247	0,178	2,033	2,002	426,717	426,048	62	44	0,68
643b	521181014	521091011	400	0,538	4,28	0,205	167,275	2,10	0,178	0,614	2,002	1,986	426,048	425,644	44		0,38
643c	521091011	521091012	500	1,321	6,73	0,951	902,551	6,38	0,314	0,439	1,986	2,321	425,644	424,529	63	88	0,72
643d	521091012	521091013	500	1,079	5,49	0,956	906,441	6,70	0,439	0,949	2,321	1,301	424,529	423,399	88		0,89
644	521091013	521091014	500	2,136	10,88	0,959	909,787	4,89	0,949	2,253	1,301	1,157	423,399	423,053			0,45
644.2	521101000	521101001	600	0,473	1,67	0,610	810,217	2,16	1,655	1,450	1,645	1,950	421,895	421,380			1,29
644.3	521101001	521101003	600	0,431	1,52	0,628	823,070	2,22	1,450	1,198	1,950	2,962	421,380	420,898			1,46
644/1	521091014	521091015	400	0,521	4,14	0,379	126,116	4,06	0,253	0,303	1,157	0,897	423,053	421,633	63	76	0,73
644/1A	521091014	521101000	500	0,412	2,10	0,593	794,198	3,02	2,253	1,653	1,157	1,645	423,053	421,895			1,44
644/2	521102000	521102001	600	0,694	2,45	0,507	428,612	2,72	0,381	0,372	1,439	1,448	419,301	419,162	63	62	0,73
644/3	521102001	521102002	600	0,721	2,55	0,507	428,586	2,76	0,372	0,371	1,448	1,449	419,162	419,091	62	62	0,70
644/4	521101002	521101003	250	0,223	4,54	0,011	8,637	2,02	0,038	0,898	2,882	2,962	425,158	420,898	15		0,05
644/5	521101004	521661019	300	0,255	3,61	0,228	428,704	3,23	1,935	2,356	0,805	0,804	419,955	419,756			0,89
644/6	521661019	521661020	1.100	0,988	1,94	1,054	1.339,649	2,07	2,356	2,339	0,804	0,841	419,756	419,609			1,07
644a	521091015	521091016	400	0,418	3,32	0,385	131,117	3,72	0,303	0,319	0,897	0,851	421,633	420,689	76	80	0,92
645	521661016	521661017	1.100	1,120	2,20	0,940	882,074	2,44	1,981	2,111	0,769	0,739	420,431	420,221			0,84
645a	521091017	521661016	400	1,689	13,44	0,457	135,618	4,47	0,426	1,981	0,674	0,769	420,496	420,431			0,27
645b	521091016	521091017	400	0,410	3,27	0,388	134,479	5,47	0,319	0,426	0,851	0,674	420,689	420,496	80		0,95
646	521661017	521661018	1.100	1,153	2,27	0,895	890,988	2,11	2,111	2,307	0,739	0,643	420,221	419,927			0,78
647	521661018	521661019	1.100	1,025	2,02	0,899	899,223	1,77	2,307	2,356	0,643	0,804	419,927	419,756			0,88
65	521641010	521621000	500	0,268	1,36	0,088	59,149	0,84	1,554	1,802	0,306	0,718	419,144	419,152			0,33
650	521661020	521661021	1.100	1,330	2,61	1,679	2.128,576	3,30	2,339	2,006	0,841	1,604	419,609	418,716			1,26
6510001001	52651001	52651000	800	0,776	1,54	0,582	751,663	2,63	0,465	0,264	2,215	2,336	420,305	419,994	58	33	0,75
6510011002	52651002	52651001	800	1,307	2,60	0,541	725,123	2,11	0,371	0,465	2,849	2,215	420,721	420,305	46	58	0,41
6510021003	52651003	52651002	800	2,196	4,37	0,503	696,593	2,84	0,260	0,371	2,790	2,849	421,640	420,721	32	46	0,23
6510031004	52651004	52651003	800	1,223	2,43	0,495	683,591	2,79	0,354	0,260	3,926	2,790	421,944	421,640	44	32	0,40
6510041005	52651005	52651004	600	1,936	6,85	0,470	646,234	4,05	0,201	0,324	2,949	3,926	426,071	421,944	34	54	0,24
6510051006	52651006	52651005	600	1,725	6,10	0,437	596,831	5,17	0,206	0,201	3,244	2,949	429,526	426,071	34	34	0,25
6510061007	52651007	52651006	600	1,601	5,66	0,422	570,463	4,85	0,210	0,206	3,140	3,244	431,180	429,526	35	34	0,26



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
6510071008	52651008	52651007	600	2,134	7,55	0,419	565,559	5,25	0,180	0,210	2,370	3,140	433,650	431,180	30	35	0,20
6510081009	52651009	52651008	500	1,118	5,70	0,310	461,116	5,32	0,180	0,180	2,270	2,370	435,600	433,650	36	36	0,28
6510091010	52651010	52651009	500	1,034	5,26	0,307	454,905	4,69	0,188	0,180	2,512	2,270	437,248	435,600	38	36	0,30
6510101011	52651011	52651010	400	0,587	4,67	0,211	319,520	3,97	0,166	0,188	2,384	2,512	439,556	437,248	41	47	0,36
6510111012	52651012	52651011	400	0,580	4,61	0,205	310,011	4,19	0,164	0,166	2,336	2,384	441,524	439,556	41	41	0,35
6510121013	52651013	52651012	400	0,624	4,96	0,109	180,702	3,22	0,113	0,164	2,087	2,336	443,573	441,524	28	41	0,17
6510131014	52651014	52651013	400	0,563	4,48	0,102	174,987	3,44	0,115	0,113	2,185	2,087	445,445	443,573	29	28	0,18
6510141015	52651015	52651014	300	0,183	2,59	0,058	114,010	2,52	0,119	0,115	1,081	2,185	446,369	445,445	40	38	0,32
652	521921009	521921010	300	0,724	10,24	0,021	15,695	1,74	0,035	0,105	3,005	4,515	441,565	439,495	12	35	0,03
652.1	521011001	521011002	400	0,208	1,65	0,197	329,732	1,56	0,947	0,974	1,493	1,586	422,077	421,884			0,95
652A	521921009	521921013	300	0,299	4,23	0,000	0,000	0,00	0,000	0,065	2,310	2,535	442,260	438,665	0	22	0,00
652aA	521011000	521011001	300	0,083	1,17	0,191	320,300	2,70	1,684	0,947	1,106	1,493	423,004	422,077			2,31
652b	52171020	521011000	300	0,113	1,60	0,185	312,764	2,61	1,903	1,684	1,457	1,106	423,383	423,004			1,63
653	521011002	521011003	400	0,123	0,98	0,205	337,892	1,63	0,974	0,855	1,586	1,645	421,884	421,695			1,67
654	521011007	521011008	200	0,036	1,13	0,005	3,597	0,44	0,048	0,097	1,472	1,553	425,718	425,477	24	48	0,13
655	521011011	521011012	300	0,325	4,60	0,043	33,647	2,51	0,074	0,101	1,476	1,499	425,374	421,811	25	34	0,13
655a	521011010	521011011	200	0,049	1,56	0,011	9,087	1,18	0,066	0,074	1,294	1,476	425,636	425,374	33	37	0,23
655b	521011008	521011011	200	0,024	0,77	0,012	9,356	0,94	0,097	0,074	1,553	1,476	425,477	425,374	48	37	0,50
656	521011005	521011006	250	0,055	1,12	0,007	5,296	0,89	0,062	0,048	1,078	1,422	422,012	421,818	25	19	0,13
656.1	521011006	521011012	250	0,045	0,91	0,004	2,605	0,29	0,048	0,101	1,422	1,499	421,818	421,811	19	40	0,08
656.1A	521011006	521011013	200	0,071	2,27	0,009	6,608	0,73	0,048	0,362	1,422	1,278	421,818	421,522	24		0,12
657	521011012	521011013	300	0,268	3,80	0,066	50,950	2,70	0,101	0,362	1,499	1,278	421,811	421,522	34		0,24
657.1	521011013	521011014	300	0,273	3,87	0,080	63,242	1,30	0,362	0,794	1,278	1,056	421,522	421,484			0,29
657.2	521011014	521661028	400	0,189	1,50	0,312	426,433	2,61	0,794	0,542	1,056	0,658	421,484	421,082			1,65
657a	521011003	521011014	400	0,182	1,45	0,216	348,351	1,72	0,855	0,794	1,645	1,056	421,695	421,484			1,19
658	521661028	521661029	500	0,678	3,45	0,320	433,678	1,73	0,542	0,878	0,658	0,552	421,082	420,988			0,47
658.15	52131022	52131006	150	0,029	1,63	0,005	3,692	0,41	0,042	0,181	3,068	3,639	437,122	436,101	28		0,17
658/3.1	52991001	52171019	300	0,152	2,14	-0,053	30,800	1,00	1,544	1,753	1,696	1,367	423,604	423,593			-0,35
658/3.2	52991000	52991001	300	0,099	1,40	-0,038	13,763	0,67	1,154	1,544	1,866	1,696	423,614	423,604			-0,38
659	521661029	521661030	500	0,148	0,75	0,323	436,617	1,64	0,878	0,732	0,552	0,748	420,988	420,802			2,18
660	521661031	521661032	500	0,129	0,66	0,330	444,237	1,68	0,655	0,497	0,875	0,923	420,615	420,427		99	2,55
660a	521661030	521661031	500	0,248	1,26	0,326	440,448	1,66	0,732	0,655	0,748	0,875	420,802	420,615			1,32
661	521661032	521661033	500	0,268	1,37	0,332	448,058	1,83	0,497	0,426	0,923	0,924	420,427	420,226	99	85	1,24
6610001001	52661000	52661001	300	0,216	3,06	0,016	11,429	1,42	0,054	0,073	1,936	1,477	433,324	431,923	18	24	0,07
6610011002	52661001	52661002	300	0,216	3,05	0,028	20,623	1,81	0,073	0,089	1,477	1,711	431,923	429,919	24	30	0,13



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
6610021003	52661002	52661003	300	0,216	3,06	0,042	31,332	2,37	0,089	0,090	1,711	1,930	429,919	427,930	30	30	0,19
6610041005	52661004	52661005	400	0,433	3,45	0,077	59,347	1,98	0,114	0,164	1,606	1,656	427,404	424,604	28	41	0,18
6610051006	52661005	52661006	400	0,327	2,60	0,116	92,991	1,84	0,164	0,236	1,656	1,644	424,604	423,336	41	59	0,35
6610061000	52661006	52671000	500	0,321	1,63	0,141	114,549	2,21	0,236	0,125	1,644	1,475	423,336	422,905	47	25	0,44
66103016	66103016	66103012	250	0,130	2,64	0,000	0,161	0,00	0,003	0,001	2,427	2,489	448,413	446,231	1	0	0,00
66103017	66103017	66103016	250	0,164	3,33	0,000	0,054	0,00	0,001	0,003	2,189	2,427	450,371	448,413	0	1	0,00
66113010	66113010	66113017	250	0,032	0,66	0,000	4,661	0,22	0,020	0,021	2,060	1,599	442,470	442,401	8	8	0,01
66113017	66113017	66113011	250	0,033	0,67	0,000	4,765	0,23	0,021	0,019	1,599	1,711	442,401	442,199	8	8	0,01
66133006	66133007	66133006	250	0,070	1,43	0,000	0,060	0,05	0,002	0,005	1,848	1,995	444,792	444,095	1	2	0,00
66133007	66133008	66133007	250	0,055	1,12	0,000	0,047	0,01	0,063	0,002	1,867	1,848	444,713	444,792	25	1	0,00
66143001	66143001	66143002	250	0,041	0,83	0,000	0,032	0,00	0,001	0,024	3,609	1,786	438,391	438,244	0	10	0,00
66143002	66143002	66143003	250	0,038	0,78	0,001	6,563	0,31	0,024	0,019	1,786	1,541	438,244	437,969	10	8	0,02
66143003	66143003	66143004	250	0,056	1,13	0,001	6,600	0,31	0,019	0,024	1,541	1,716	437,969	437,474	8	10	0,01
66143004	66143004	66143005	250	0,038	0,78	0,001	6,625	0,31	0,024	0,018	1,716	1,532	437,474	437,228	10	7	0,02
66143005	66143005	66143006	250	0,101	2,06	0,001	6,666	1,11	0,018	0,000	1,532	2,040	437,228	436,490	7	0	0,01
66143007	66143007	66143006	250	0,094	1,91	0,000	0,158	0,00	0,003	0,000	1,917	2,040	436,583	436,490	1	0	0,00
66143008	66143008	66143007	250	0,049	1,00	0,000	0,095	0,00	0,003	0,003	1,907	1,917	436,943	436,583	1	1	0,00
66143009	66143009	66143008	250	0,081	1,64	0,000	0,032	0,00	0,001	0,003	1,849	1,907	437,221	436,943	0	1	0,00
662	521661033	521661034	500	0,429	2,18	0,335	449,977	1,79	0,426	0,531	0,924	1,159	420,226	420,161	85		0,78
66212005	66212005	66212000.1	200	0,124	3,93	0,011	60,501	2,02	0,040	0,179	0,960	1,227	445,040	435,833	20	90	0,09
66212005a	66212005a	66212005	300	1,141	3,46	0,011	60,701	0,60	0,024	0,040	0,976	0,960	452,024	445,040	8	13	0,01
66222003	66222003	66222004	500	0,334	1,70	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,270	0,510	431,930	431,580	0	0	0,00
66252005	66252005	66252006	500	0,367	1,87	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,510	0,550	434,270	434,150	0	0	0,00
66262006	66262006	66262007	300	0,130	1,83	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,270	1,340	432,460	432,360	0	0	0,00
66262007	66262007	66262008	300	0,173	2,44	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,340	0,350	432,360	431,650	0	0	0,00
663	521661034	521661035	600	0,316	1,12	-0,455	-551,825	-1,86	0,531	0,457	1,159	0,943	420,161	420,107	89	76	-1,44
66302003	66302003	66322023	300	0,229	3,24	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,700	1,290	431,660	430,960	0	0	0,00
66312000	66312000	66312001	300	0,152	2,16	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,280	0,910	432,880	432,680	0	0	0,00
66312001	66312001	66312002	400	0,279	2,22	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,910	0,410	432,680	432,210	0	0	0,00
66312003	66312003	66312004	700	0,713	1,85	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,750	0,870	434,350	434,230	0	0	0,00
66312005	66312005	66312006	800	1,171	2,33	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,950	1,030	434,050	433,970	0	0	0,00
66312006	66312010	66312011	500	1,982	10,09	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,510	0,510	433,990	422,610	0	0	0,00
66312008	66312008	66312009	800	3,391	6,75	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,980	0,980	433,820	433,320	0	0	0,00
66312012	66312012	66312013	150	0,003	0,17	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,700	0,150	433,440	433,420	0	0	0,00
66313000	66313000	66313001	250	0,056	1,14	0,000	0,305	0,13	0,005	0,005	1,625	1,775	433,855	433,425	2	2	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
66313001	66313001	66313002	250	0,057	1,16	0,000	0,427	0,10	0,005	0,010	1,775	1,970	433,425	433,070	2	4	0,00
66313007	66313007	66313000	250	0,063	1,29	0,000	0,183	0,11	0,003	0,005	1,497	1,625	434,203	433,855	1	2	0,00
66322005	66322005	66322006	500	0,711	3,62	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,220	0,510	433,940	433,480	0	0	0,00
66322024	66322024	66322025	500	0,345	1,76	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,890	1,050	430,690	430,500	0	0	0,00
66322026	66322026	66322027	300	0,141	1,99	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,700	0,310	433,500	432,100	0	0	0,00
66323017	66323017	66263008	250	0,104	2,11	0,002	14,597	1,50	0,026	0,000	2,174	3,000	429,296	428,940	10	0	0,01
66332000	66332000	66332001	300	0,311	4,41	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,300	0,300	435,277	434,006	0	0	0,00
66352000	66352000	66352001	300	0,158	2,23	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,590	1,500	435,000	434,280	0	0	0,00
66352001	66352001	66352002	300	0,091	1,29	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,500	0,310	434,280	433,860	0	0	0,00
66353000	66353000	66313007	250	0,059	1,21	0,000	0,061	0,00	0,002	0,003	1,928	1,497	434,632	434,203	1	1	0,00
66363005	66363005	66363009	250	0,004	0,08	0,000	0,897	0,13	0,020	0,000	2,170	2,190	422,310	422,290	8	0	0,02
66363006	66363006	66363005	150	0,042	2,38	0,000	0,164	0,03	0,002	0,020	1,108	2,170	423,222	422,310	1	13	0,00
66373000	66373000	66373001	250	0,223	4,54	0,000	0,170	0,00	0,002	0,000	2,598	2,000	431,092	426,130	1	0	0,00
664	521661035	521661036	600	0,633	2,24	0,456	553,313	1,90	0,457	0,574	0,943	0,526	420,107	420,094	76	96	0,72
665	521661036	521661037	600	0,414	1,46	0,459	556,667	1,87	0,574	0,610	0,526	0,460	420,094	419,980	96		1,11
666	521661037	521661038	600	0,529	1,87	0,464	560,975	1,88	0,610	0,694	0,460	0,636	419,980	419,874			0,88
667	521661038	521661039	600	0,483	1,71	0,468	564,764	1,76	0,694	0,735	0,636	0,545	419,874	419,755			0,97
668	521661039	521171009	600	0,207	0,73	0,470	566,570	1,86	0,735	0,680	0,545	0,640	419,755	419,680			2,27
669	521171004	521171005	250	0,132	2,69	0,111	93,335	2,62	1,262	1,473	1,328	1,027	430,312	429,813			0,84
669.1	521171005	521171006	250	0,107	2,18	0,167	139,479	3,81	1,543	0,168	1,682	1,027	429,813	427,638		67	1,56
669a	521171003	521171004	250	0,142	2,88	0,096	80,996	2,67	0,193	1,262	2,477	1,328	431,233	430,312	77		0,68
669b	521171002	521171003	250	0,144	2,94	0,073	60,096	2,55	0,126	0,193	2,524	2,477	434,036	431,233	50	77	0,50
669c	521171001	521171002	250	0,142	2,90	0,047	39,254	2,19	0,098	0,126	2,372	2,524	436,008	434,036	39	50	0,33
669d	521171000	521171001	250	0,140	2,85	0,018	15,288	1,33	0,060	0,098	1,650	2,372	437,340	436,008	24	39	0,13
670	521171006	521171007	300	0,313	4,42	0,188	157,100	4,35	0,168	0,185	1,682	0,915	427,638	424,065	56	62	0,60
670.1a	521021000	521021001	300	0,082	1,16	0,007	5,663	0,43	0,058	0,108	0,742	0,752	429,348	429,258	19	36	0,08
670a	521021007	521171006	300	0,181	2,55	0,006	4,868	0,47	0,038	0,148	1,662	1,682	428,738	427,638	13	49	0,03
670b	521021001	521021002	300	0,070	0,99	0,020	16,492	0,71	0,108	0,140	0,752	1,000	429,258	429,120	36	47	0,28
670c	521021002	521021003	300	0,079	1,11	0,035	29,380	1,11	0,140	0,133	1,000	1,247	429,120	428,793	47	44	0,44
670d	521021003	521021004	300	0,133	1,88	0,050	42,895	2,01	0,133	0,097	1,247	1,613	428,793	428,077	44	32	0,38
670e	521021004	521031000	300	0,258	3,65	0,058	50,038	2,84	0,097	0,103	1,613	1,447	428,077	427,183	32	34	0,23
670f	521031000	521031001	300	0,286	4,04	0,072	60,467	2,80	0,103	0,133	1,447	1,347	427,183	425,443	34	44	0,25
670g	521031001	521031002	300	0,233	3,30	0,092	76,494	3,30	0,133	0,117	1,347	1,183	425,443	424,877	44	39	0,39
670h	521031002	521031003	300	0,295	4,17	0,095	78,811	3,71	0,117	0,117	1,183	1,083	424,877	422,697	39	39	0,32
670i	521031005	521031001	250	0,071	1,44	0,011	9,124	1,05	0,067	0,067	1,173	1,343	426,057	425,447	27	27	0,16



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
670k	521031004	521031005	200	0,024	0,77	0,003	2,533	0,43	0,049	0,067	1,001	1,173	426,189	426,057	25	34	0,13
670l	521011009	521011010	200	0,029	0,93	0,005	3,662	0,58	0,053	0,066	1,197	1,294	425,823	425,636	26	33	0,16
670m	521021006	521031000	300	0,276	3,90	0,008	5,447	1,71	0,035	0,035	1,435	1,365	428,365	427,265	12	12	0,03
670n	521021005	521021006	300	0,216	3,05	0,003	1,998	0,79	0,024	0,035	1,256	1,435	429,314	428,365	8	12	0,01
671	521011004	521011005	250	0,050	1,02	0,002	1,732	0,34	0,037	0,062	0,913	1,078	422,127	422,012	15	25	0,05
6710001001	52671000	52671001	400	0,143	1,14	0,011	5,141	0,64	0,075	0,081	1,475	1,599	422,905	422,721	19	20	0,08
6710001002	52671000	52671002	500	1,080	5,50	0,147	123,970	2,68	0,125	0,199	1,475	2,411	422,905	421,779	25	40	0,14
6710021003	52671002	52671003	500	0,477	2,43	0,159	134,473	1,84	0,199	0,810	2,411	1,990	421,779	421,490	40		0,33
6710031004	52671003	52671004	500	0,362	1,84	0,174	146,080	1,03	0,810	0,978	1,990	1,832	421,490	421,448			0,48
6710041002	52691002	52671004	300	0,039	0,55	0,059	47,735	0,83	0,902	0,838	1,378	1,832	421,572	421,448			1,52
6710041005	52671004	52671005	500	0,235	1,20	0,272	267,598	1,38	0,988	0,930	1,832	1,400	421,448	421,200			1,16
671005	52671005	522041026	500	0,114	0,58	0,287	284,516	1,46	0,930	0,661	1,400	1,879	421,200	420,881			2,53
671b	521011015	521011016	200	0,034	1,07	0,003	2,368	0,45	0,042	0,071	1,028	0,889	422,622	422,411	21	36	0,10
672	521011016	521011017	250	0,058	1,17	0,010	7,479	0,66	0,071	0,105	0,889	1,485	422,411	422,195	28	42	0,18
672a	521011017	521031003	250	0,047	0,96	0,017	12,989	0,76	0,105	0,131	1,485	1,729	422,195	422,051	42	52	0,37
673	521031003	521661034	400	0,522	4,15	0,121	98,785	1,36	0,131	0,531	1,729	1,159	422,051	420,161	33		0,23
674	521011019	521171008	300	0,091	1,28	0,018	14,042	0,58	0,089	0,183	0,241	0,987	422,089	421,623	30	61	0,19
674a	521171011	521171007	250	0,076	1,54	0,017	13,314	0,65	0,079	0,185	1,171	0,915	424,939	424,065	32	74	0,22
674b	521171010	521171011	200	0,036	1,13	0,004	2,902	0,46	0,044	0,079	1,086	1,171	425,184	424,939	22	40	0,10
674c	521011018	521011019	200	0,031	0,97	0,005	3,321	0,47	0,052	0,089	1,458	0,241	422,292	422,089	26	44	0,15
676	521171008	521171009	500	0,859	4,37	0,247	205,140	3,79	0,183	0,680	0,987	0,640	421,623	419,680	37		0,29
676a	521171007	521171008	300	0,312	4,41	0,217	180,849	4,77	0,185	0,183	0,915	0,987	424,065	421,623	62	61	0,70
677	521171009	521661020	500	1,288	3,28	0,822	774,560	3,17	1,530	1,759	0,640	0,841	419,680	419,609			0,64
678	521661021	521661022	1.100	0,795	1,56	1,698	2.151,915	3,34	2,006	1,370	1,604	2,290	418,716	417,900			2,14
679	521661022	521661023	1.100	0,824	1,62	1,709	2.165,859	3,41	1,370	1,000	2,290	2,800	417,900	417,420		91	2,07
68	521601012	521601013	300	0,246	3,48	0,044	35,483	2,59	0,086	0,089	1,214	1,201	429,996	427,569	29	30	0,18
68.1	521601011	521601012	300	0,184	2,61	0,015	11,595	1,12	0,057	0,086	2,243	1,214	431,257	429,996	19	29	0,08
680	521661023	521661024	1.200	1,644	2,24	1,766	2.222,348	2,59	1,093	1,087	2,917	3,083	417,303	417,047	91	91	1,07
681	521661024	521661025	1.200	1,328	1,81	2,189	2.471,781	3,74	1,087	1,006	3,083	3,124	417,047	416,916	91	84	1,65
681.10	521201011	521201012	1.800	6,540	2,57	-3,618	-5.342,606	-1,61	1,845	1,736	1,295	1,594	416,395	416,376		96	-0,55
681.11	521201012	521201013	1.800	5,520	2,17	3,565	5.259,456	1,55	1,736	1,938	1,594	0,142	416,376	416,268	96		0,65
681.12	521201020	521201021	300	0,033	0,46	0,052	52,604	0,74	1,846	1,865	0,654	0,745	416,426	416,385			1,60
681.13	521201021	521201012	300	0,101	1,43	-0,049	-50,076	-0,70	1,865	1,736	0,745	1,594	416,385	416,376			-0,49
681.6	521201007	521201008	1.400	3,509	2,28	2,799	4.106,934	2,09	1,624	1,731	2,396	2,149	416,664	416,551			0,80
681.7	521201008	521201009	1.400	3,537	2,30	2,813	4.070,186	1,83	1,731	1,833	2,149	1,897	416,551	416,433			0,80



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
681.8	521201009	521201010	1.800	3,732	1,47	3,627	5.438,983	1,56	1,833	1,838	1,897	0,692	416,433	416,408			0,97
681.8A	521201009	521201020	300	0,046	0,65	0,055	55,521	0,77	1,833	1,846	1,897	0,654	416,433	416,426			1,19
681.9	521201010	521201011	1.400	3,897	1,27	3,601	5.390,466	1,17	1,838	1,845	0,692	1,295	416,408	416,395			0,92
681/1	521661025	521661027	1.200	0,327	0,44	-0,834	-1.235,558	-1,63	1,006	0,938	3,124	2,902	416,916	416,858	84	78	-2,55
681/1A	521661025	521661026	1.400	3,515	2,28	1,302	1.251,992	2,12	1,008	1,293	3,132	2,737	416,908	416,913	72	92	0,37
681/2	521661026	521201005	1.400	3,750	2,44	2,888	4.134,034	2,49	1,293	1,398	2,737	3,202	416,913	416,888	92	100	0,77
681/4	521201005	521201006	1.400	3,589	2,33	2,846	4.130,430	2,42	1,398	1,480	3,202	2,830	416,888	416,840	100		0,79
681/5	521201006	521201007	1.400	3,356	2,18	2,791	4.130,809	2,33	1,480	1,624	2,830	2,396	416,840	416,664			0,83
682	521151002	521151003	300	0,145	2,05	0,210	230,358	2,97	1,874	1,175	0,786	0,745	422,054	420,715			1,45
682a	521151001	521151002	300	0,273	3,86	0,179	202,146	2,87	0,200	1,874	1,160	0,786	424,160	422,054	67		0,66
682b	521151000	521151001	250	0,118	2,41	0,139	166,900	2,84	0,589	0,250	1,411	0,950	425,589	424,370		100	1,18
682c	521141002	521151000	250	0,167	3,40	0,098	131,384	2,64	0,137	0,589	1,663	1,411	428,917	425,589	55		0,59
682d	521141001	521141002	250	0,108	2,20	0,062	91,704	2,36	0,137	0,137	2,523	1,663	429,917	428,917	55	55	0,57
682e	521141000	521141001	250	0,107	2,18	0,046	63,596	1,88	0,115	0,137	2,805	2,523	431,065	429,917	46	55	0,43
683	521151003	521661024	300	0,148	2,10	0,219	239,238	3,10	1,175	0,300	0,745	1,030	420,715	419,100			1,48
684	521661027	521661052	1.200	1,447	1,97	0,724	1.242,577	1,78	0,938	1,297	2,902	3,013	416,858	416,787	78		0,50
684b1	521161002	521161003	300	0,120	1,69	0,055	46,230	1,73	0,143	0,133	1,737	1,937	418,613	418,333	48	44	0,46
684b2	521161001	521161002	300	0,133	1,88	0,052	43,543	1,65	0,130	0,143	2,000	1,737	419,120	418,613	43	48	0,39
684b3	521161000	521161001	300	0,224	3,17	0,025	20,948	1,23	0,067	0,130	1,533	2,000	421,787	419,120	22	43	0,11
684b4	521161004	521661023	300	0,128	1,81	0,059	49,722	1,77	0,142	0,142	2,578	2,708	417,892	417,512	47	47	0,46
684b5	521161003	521161004	300	0,142	2,00	0,057	48,497	1,81	0,133	0,142	1,937	2,578	418,333	417,892	44	47	0,40
69	521601013	521601014	300	0,255	3,61	0,072	57,300	3,10	0,109	0,109	1,201	1,391	427,569	425,549	36	36	0,28
6910001001	52691000	52691001	300	0,104	1,46	0,043	36,477	1,67	0,138	0,313	1,942	1,887	421,678	421,473	46		0,41
6910011004	52691001	52671004	300	0,257	3,63	0,056	48,269	1,13	0,313	0,988	1,887	1,832	421,473	421,448			0,22
6910021003	52691003	52691002	300	0,082	1,15	0,034	25,164	0,57	0,671	0,902	1,389	1,378	421,601	421,572			0,42
6910031004	52691004	52691003	300	0,209	2,95	0,008	6,986	0,53	0,040	0,671	1,000	1,389	422,010	421,601	13		0,04
7	521641003	521641004	250	0,028	0,57	-0,040	33,313	1,00	1,265	1,249	0,275	0,281	419,355	419,319			-1,43
7.1	522041003	522041004	800	0,547	1,09	0,119	156,047	0,94	0,328	0,418	3,112	2,642	419,838	419,808	41	52	0,22
7.1b	521421020	521421005	250	0,198	4,03	0,013	9,156	0,69	0,044	1,457	1,216	1,643	434,594	434,257	18		0,07
7.1c	521421019	521421020	250	0,160	3,26	0,012	8,018	1,95	0,046	0,044	2,554	1,216	435,346	434,594	18	18	0,07
7.2	521681011	521681012	250	0,186	3,78	0,030	21,965	1,67	0,068	0,134	2,392	2,026	449,198	446,484	27	54	0,16
7/1	521421006	521421007	400	0,578	4,60	0,621	615,305	5,11	1,151	0,439	2,049	2,941	431,881	426,519			1,07
7/1a	521421005	521421006	400	0,568	4,52	0,619	601,166	5,13	1,457	1,151	1,643	2,049	434,257	431,881			1,09
70	521601014	521601015	300	0,192	2,72	0,096	76,581	2,60	0,150	0,160	1,550	1,120	425,390	424,220	50	53	0,50
701	52241014	52241004	700	0,386	1,00	0,297	2.435,122	0,77	1,679	1,730	1,201	1,330	416,639	416,610			0,77



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
7010001001	52701000	52701001	400	0,583	4,64	0,047	26,899	2,43	0,077	0,093	2,313	2,247	430,677	428,843	19	23	0,08
7010011002	52701001	52701002	400	0,541	4,30	0,064	39,724	2,35	0,093	0,122	2,247	2,278	428,843	427,012	23	31	0,12
7010021003	52701002	52701003	400	0,404	3,21	0,082	53,477	2,35	0,122	0,135	2,278	2,135	427,012	425,995	31	34	0,20
7010031004	52701003	52701005	400	0,424	3,37	0,100	67,129	2,97	0,135	0,115	2,135	2,155	425,995	424,845	34	29	0,24
7010051006	52701005	52701006	500	0,955	4,87	0,112	76,459	2,94	0,115	0,133	2,155	2,117	424,845	424,213	23	27	0,12
7010061007	52701006	52701007	500	0,746	3,80	0,115	78,982	2,51	0,133	0,151	2,117	2,149	424,213	423,271	27	30	0,15
7010071008	52701007	52701008	500	0,607	3,09	0,121	83,549	2,12	0,151	0,180	2,149	2,000	423,271	422,590	30	36	0,20
7010081009	52701008	52701009	500	0,474	2,41	0,131	91,904	2,18	0,180	0,166	2,000	1,944	422,590	422,216	36	33	0,28
7010091010	52701009	52701010	500	0,617	3,14	0,142	100,926	2,74	0,166	0,145	1,944	1,875	422,216	421,385	33	29	0,23
71	521601015	521601016	400	0,373	2,97	0,126	101,678	2,11	0,160	0,775	1,120	0,755	424,220	423,285	40		0,34
7110001001	52711000	52711001	400	0,291	2,32	0,003	1,895	0,74	0,027	0,025	2,153	2,345	431,767	431,405	7	6	0,01
7110011000	52711001	52701000	400	0,682	5,43	0,005	3,789	1,00	0,025	0,067	2,345	2,313	431,405	430,677	6	17	0,01
7110021003	52711002	52711003	400	0,385	3,06	0,132	109,834	3,08	0,167	0,131	2,223	1,389	429,427	427,821	42	33	0,34
715	521201013	521201013a	600	0,280	0,99	0,059	474,059	1,40	1,938	1,950	0,142	0,360	416,268	416,270			0,21
715.1	521201013b	521201014	1.500	0,920	0,80	0,054	471,282	0,70	0,550	0,569	1,760	1,841	414,870	414,869	37	38	0,06
716	521201013.	TB RÜB3o	1.800	4,931	1,94	3,851	7.927,429	2,56	1,957	1,965	0,273	0,875	416,137	416,125			0,78
717	521201015	521201016	250	0,048	0,98	0,058	469,311	1,40	0,465	0,498	1,745	1,572	414,685	414,418			1,21
717A	521201015a	521201016a	400	0,136	1,09	-0,022	-0,046	-0,32	0,248	0,443	2,062	1,627	414,368	414,363	62		-0,16
718	521201016	52501001	250	0,092	1,87	0,063	468,772	1,32	0,498	0,822	1,572	2,928	414,418	414,362			0,68
718A	521201016a	52501001	400	0,319	2,54	-0,030	-0,001	-0,31	0,443	0,822	1,627	2,928	414,363	414,362			-0,09
719	52501001	52501002	1.200	0,898	1,22	0,490	2.156,690	1,02	0,822	0,930	2,928	2,580	414,362	414,290	69	78	0,55
72	521601016	521601017	400	0,262	2,09	0,143	116,997	1,26	0,775	1,048	0,755	0,362	423,285	423,168			0,55
721	52501002	52501003	1.200	0,303	0,41	0,568	2.289,046	1,12	0,930	0,890	2,580	2,590	414,290	414,240	78	74	1,87
721.1i	521211006	521211005	400	0,194	1,54	0,004	3,497	0,70	0,042	0,034	1,798	2,066	415,112	414,874	11	9	0,02
7210001001	52721000	52721001	300	0,256	3,62	0,032	23,964	2,65	0,073	0,063	2,167	1,837	444,563	441,873	24	21	0,12
7210011002	52721001	52721002	400	0,597	4,75	0,032	24,472	2,54	0,063	0,063	1,837	1,937	441,873	438,363	16	16	0,05
721001801000	52721001	52801000	400	0,324	2,58	0,017	13,345	0,69	0,063	0,143	1,837	1,717	441,873	440,883	16	36	0,05
7210021000	52731000	52721002	400	0,336	2,68	0,057	42,770	2,00	0,111	0,112	2,139	1,578	439,341	438,722	28	28	0,17
7210021003	52721002	52721003	400	0,574	4,57	0,106	79,377	3,44	0,116	0,118	2,004	2,002	438,296	436,448	29	29	0,18
7210031004	52721003	52721004	400	0,602	4,79	0,116	87,014	3,71	0,118	0,119	2,002	1,711	436,448	432,489	29	30	0,19
7210041000	52721004	52701000	400	0,603	4,80	0,032	15,143	2,43	0,063	0,067	1,917	2,313	432,283	430,677	16	17	0,05
7210041002	52721004	52711002	400	0,662	5,27	0,096	81,486	3,76	0,103	0,103	1,917	1,727	432,283	429,923	26	26	0,15
7210051006	52721005	52721006	300	0,057	0,81	0,006	5,196	0,38	0,067	0,102	1,643	1,658	429,627	429,562	22	34	0,11
7210061002	52721006	52711002	300	0,078	1,11	0,020	16,040	0,63	0,102	0,167	1,658	2,223	429,562	429,427	34	56	0,25



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
721a	521211004	52501002	400	0,554	4,41	0,161	125,751	1,76	0,148	0,930	2,222	2,580	414,638	414,290	37		0,29
721b	521211005	521211004	400	0,624	4,97	0,009	7,543	0,44	0,034	0,148	2,066	2,222	414,874	414,638	9	37	0,01
721d	521211014	521211004	300	0,246	3,48	0,065	56,124	2,39	0,105	0,148	1,845	2,222	415,205	414,638	35	49	0,26
721e	521211013	521211014	300	0,241	3,41	0,061	52,746	2,79	0,102	0,105	1,098	1,845	416,012	415,205	34	35	0,25
721e1	521211012	521211013	250	0,154	3,13	0,055	48,050	2,87	0,103	0,102	1,437	1,098	417,183	416,012	41	41	0,35
721e2	521211011	521211012	250	0,154	3,14	0,047	42,153	2,59	0,094	0,103	1,826	1,437	418,534	417,183	38	41	0,30
721f	521211010	521211011	250	0,154	3,14	0,039	36,332	2,44	0,085	0,094	2,155	1,826	419,685	418,534	34	38	0,25
721g	521211009	521211010	250	0,060	1,23	0,018	16,831	1,12	0,093	0,085	1,907	2,155	420,093	419,685	37	34	0,29
721h	521211003	521211004	400	0,237	1,88	0,075	51,384	1,73	0,156	0,148	2,064	2,222	415,166	414,638	39	37	0,32
721i	521211015	521211003	300	0,337	4,77	0,029	22,548	1,46	0,059	0,156	1,861	2,064	415,369	415,166	20	52	0,09
721j	521211008	521211015	300	0,177	2,51	0,023	17,396	1,93	0,075	0,059	1,165	1,861	416,295	415,369	25	20	0,13
721k	521211007	521211008	250	0,143	2,92	0,009	6,319	0,99	0,042	0,075	3,248	1,165	418,232	416,295	17	30	0,06
721l	521211002	521211003	400	0,161	1,28	0,023	12,824	0,65	0,101	0,156	2,189	2,064	415,361	415,166	25	39	0,14
721m	521211001	521211002	400	0,211	1,68	0,005	3,811	0,45	0,044	0,101	2,306	2,189	415,434	415,361	11	25	0,03
722	521231000	52501003	250	0,135	2,75	0,112	46,387	3,07	0,174	0,174	2,146	2,456	415,194	414,374	70	70	0,83
722.10	521241002	521241003	250	0,156	3,17	0,051	38,999	2,84	0,099	0,099	3,921	1,131	440,699	439,219	40	40	0,33
722.11	521241003	521241004	250	0,143	2,91	0,074	55,121	2,93	0,128	0,128	2,972	1,672	437,378	436,178	51	51	0,52
722.12	521241004	521241005	250	0,181	3,69	0,096	71,155	3,26	0,129	0,165	3,751	2,935	434,099	430,585	52	66	0,53
722.13	521241005	521251000	250	0,152	3,09	0,117	85,186	2,68	0,165	0,257	2,935	1,343	430,585	428,207	66		0,77
722.14	521251000	521251001	400	0,191	1,52	0,137	97,174	1,25	0,257	0,435	1,343	2,235	428,207	428,085	64		0,71
722.15	521251001	521251002	400	0,110	0,88	0,158	109,127	1,32	0,435	0,323	2,235	3,337	428,085	427,873		81	1,43
722.16	521251002	521221009	400	0,142	1,13	0,177	121,097	1,97	0,323	0,221	3,337	2,919	427,873	427,661	81	55	1,25
722.17	521221004	521221005	300	0,243	3,44	0,183	144,084	3,77	0,195	0,194	1,675	1,626	443,155	441,304	65	65	0,75
722.18	521221003	521221004	300	0,235	3,32	0,172	135,675	3,59	0,191	0,195	1,669	1,675	444,891	443,155	64	65	0,73
722.19	521221002	521221003	300	0,250	3,54	0,162	127,193	3,76	0,176	0,176	2,784	0,684	447,986	445,876	59	59	0,65
722.2	521231002	521231003	400	0,350	2,78	0,368	336,133	3,33	0,380	0,302	1,870	2,458	423,330	421,442	95	76	1,05
722.20	521221001	521221002	250	0,141	2,87	0,152	118,643	3,34	0,230	0,250	2,730	0,610	451,840	450,160	92	100	1,08
722.21	521221000	521221001	250	0,155	3,15	0,118	89,790	3,47	0,164	0,164	2,886	0,796	456,074	453,774	66	66	0,76
722.22	521221007	521221008	300	0,246	3,47	0,227	180,113	3,93	0,229	0,228	2,161	1,362	433,439	431,788	76	76	0,92
722.23	521221006	521221007	300	0,246	3,48	0,211	167,447	3,91	0,215	0,214	2,255	1,226	436,005	434,374	72	71	0,86
722.24	521221005	521221006	300	0,260	3,68	0,195	154,675	4,04	0,195	0,194	3,625	1,456	439,305	436,804	65	65	0,75
722.25	521231007	521231005	200	0,101	3,21	0,018	14,482	1,51	0,058	0,241	2,342	1,529	421,728	417,791	29		0,18
722.26	521231005	521231006	400	0,550	4,38	0,460	408,687	4,89	0,281	0,280	1,529	1,570	417,791	414,440	70	70	0,84
722.27	521231004	521231005	400	0,450	3,58	0,408	367,139	4,15	0,304	0,281	1,936	1,529	419,804	417,791	76	70	0,91
722.28	521231006	52501025	500	1,334	6,79	0,466	413,958	3,16	0,222	1,071	1,728	1,899	414,282	413,991	44		0,35



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
722.2A	521231003	521231004	400	0,426	3,39	0,390	353,338	3,83	0,302	0,304	2,458	1,936	421,442	419,804	76	76	0,91
722.3	521231002	521231001	250	0,130	2,65	0,078	18,282	2,77	0,140	0,140	1,870	1,860	423,330	421,010	56	56	0,60
722.4	521231001	521231000	250	0,148	3,01	0,100	36,465	3,00	0,151	0,174	3,499	2,146	419,371	415,194	60	70	0,68
722.5	521221008	521221009	300	0,237	3,35	0,243	192,667	3,88	0,249	0,300	2,781	1,700	430,369	428,880	83		1,02
722.6	521221009	521221010	400	0,744	5,92	0,421	330,789	4,34	0,221	1,315	2,919	1,955	427,661	425,775	55		0,57
722.7	521221010	521231002	350	0,335	3,48	0,426	335,560	4,43	1,315	0,380	1,955	1,870	425,775	423,330			1,27
722.8	521241000	521241001	250	0,145	2,94	0,010	7,718	1,68	0,044	0,044	1,536	2,556	444,284	442,584	18	18	0,07
722.9	521241001	521241002	250	0,143	2,91	0,030	23,153	1,93	0,077	0,099	2,823	3,921	442,317	440,699	31	40	0,21
722A	52501003	52501004	1.200	0,934	1,27	0,621	2.341,688	1,36	0,890	0,935	2,590	2,545	414,240	414,205	74	78	0,66
723	52501004	52501005	1.200	0,821	1,12	0,601	2.340,126	1,28	0,935	0,972	2,545	2,448	414,205	414,162	78	81	0,73
724	52501005	52501007	1.200	0,609	0,83	0,574	2.336,903	1,08	0,972	0,969	2,448	2,231	414,162	414,069	81	81	0,94
726	52501007	52501008	1.200	0,913	1,24	0,584	2.332,440	1,00	0,969	1,059	2,231	2,161	414,069	414,019	81	88	0,64
727	52501008	52501025	1.200	0,657	0,89	0,592	2.329,237	0,97	1,059	1,071	2,161	1,899	414,019	413,991	88	89	0,90
727.a	52501025	52501009	1.200	0,802	1,09	0,869	2.740,204	1,37	1,071	1,072	1,899	0,968	413,991	413,912	89	89	1,08
729	52501009	52501010	1.200	0,588	0,80	0,849	2.735,384	1,37	1,072	1,041	0,968	0,939	413,912	413,841	89	87	1,44
73	521761000	521751000	300	0,260	3,68	0,014	8,218	1,72	0,046	0,054	2,544	2,576	458,136	456,554	15	18	0,05
731	52501010	52501011	1.200	0,800	1,09	0,825	2.728,478	1,40	1,041	1,125	0,939	0,875	413,831	413,805	87	94	1,03
7310001001	52731001	52731000	400	0,346	2,75	0,052	38,425	1,88	0,104	0,111	2,136	2,139	439,914	439,341	26	28	0,15
7310011002	52731001	52731002	400	0,441	3,51	0,000	0,000	0,00	0,000	0,046	1,150	2,444	440,900	439,366	0	11	0,00
7310021003	52731002	52771003	400	0,230	1,83	0,007	5,051	0,81	0,046	0,046	2,444	2,254	439,366	439,146	11	11	0,03
733	52501011	52501012	1.200	0,709	0,96	0,805	2.714,834	1,38	1,125	1,207	0,875	0,693	413,805	413,767	94		1,14
735	52501012	52501013	1.200	0,753	1,02	0,804	2.691,622	1,43	1,207	1,296	0,693	0,594	413,767	413,726			1,07
737	52501013	52501014	1.200	0,904	1,23	0,804	2.667,730	1,62	1,296	1,367	0,594	0,453	413,726	413,707			0,89
738	52501014	52501015	700	0,347	0,90	0,295	1.734,620	1,00	1,367	1,396	0,453	0,214	413,707	413,696			0,85
739	52501017	52501018	1.200	0,834	1,13	0,188	1.865,045	1,16	0,390	0,358	1,720	1,542	412,670	412,598		30	0,23
739a	52501016.1	52501017	1.200	0,650	0,88	0,174	1.722,301	1,07	0,402	0,390	1,518	1,720	412,692	412,670	33	33	0,27
739a-Kopie	52503000	52501017	150	0,021	1,20	0,010	84,404	0,77	0,072	0,390	1,318	1,720	413,072	412,670	48		0,47
739b	52501018	52501019	1.200	0,913	1,24	0,188	1.861,789	1,30	0,358	0,328	1,542	1,062	412,598	412,538	30	27	0,21
739c	52501020.1	52501021	1.200	1,942	2,64	0,188	1.857,109	1,76	0,277	0,279	1,113	1,321	412,487	412,279	23	23	0,10
739d	52501022	52501023	250	0,037	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,600	1,810	412,700	412,580	0	0	0,00
739e	52501023	52501019	250	0,037	0,76	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,810	1,040	412,580	412,560	0	0	0,00
739f	52501019	52501020	1.200	1,002	1,36	0,188	1.858,582	3,77	0,328	0,000	1,062	1,470	412,538	412,130	27	0	0,19
73A	521761000	521761001	400	0,549	4,37	0,033	29,420	1,95	0,066	0,087	2,544	2,333	458,136	456,097	17	22	0,06
74	521751000	521751001	300	0,287	4,07	0,021	13,673	2,08	0,054	0,064	2,576	2,596	456,554	454,844	18	21	0,07
7410001001	52741000	52741001	400	0,562	4,47	0,017	12,737	1,80	0,048	0,056	1,372	1,944	445,848	444,316	12	14	0,03



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
7410011002	52741001	52741002	400	0,651	5,18	0,027	19,968	1,46	0,056	0,110	1,944	2,780	444,316	441,430	14	28	0,04
7410021001	52741002	52731001	400	0,234	1,86	0,039	28,640	1,38	0,110	0,110	2,780	1,020	441,430	441,030	28	27	0,17
75	521751001	521751002	300	0,300	4,24	0,030	21,129	2,56	0,064	0,070	2,596	2,450	454,844	452,420	21	23	0,10
7510001001	52751001	52751000	400	0,258	2,05	0,030	23,071	1,09	0,092	0,125	1,728	1,815	443,952	443,635	23	31	0,12
7510001007	52751000	52781007	400	0,204	1,62	0,043	34,301	1,06	0,125	0,168	1,815	1,982	443,635	443,438	31	42	0,21
7510011002	52751002	52751001	400	0,603	4,80	0,016	11,599	1,10	0,044	0,092	1,576	1,728	446,004	443,952	11	23	0,03
7510031000	52751003	52721000	300	0,309	4,37	0,015	11,460	1,56	0,046	0,073	2,054	2,167	448,096	444,563	15	24	0,05
7510041005	52751004	52751005	400	0,541	4,30	0,007	4,806	1,46	0,031	0,031	1,549	1,309	447,831	446,661	8	8	0,01
7510051000	52751005	52741000	400	0,357	2,84	0,009	6,415	1,09	0,043	0,048	1,407	1,372	446,563	445,848	11	12	0,02
7510051006	52751005	52751006	400	0,687	5,46	0,017	12,358	1,52	0,043	0,072	1,407	1,728	446,563	444,322	11	18	0,02
7510061007	52751006	52751007	400	0,785	6,25	0,055	43,395	3,36	0,072	0,079	1,728	2,161	444,322	441,139	18	20	0,07
7510071008	52751007	52751008	400	0,797	6,34	0,068	52,862	3,83	0,079	0,080	2,161	2,160	441,139	439,570	20	20	0,08
751008	52751008	521691003	400	0,765	6,09	0,085	66,057	1,98	0,090	0,224	2,160	2,076	439,570	434,174	22	56	0,11
7510081000	52771000	52751008	400	0,255	2,03	0,008	6,119	0,53	0,048	0,090	2,692	2,160	439,928	439,570	12	22	0,03
751021003	52751003	52751002	400	0,713	5,67	0,000	0,000	0,00	0,000	0,044	1,620	1,576	448,530	446,004	0	11	0,00
76	521751002	521751003	300	0,416	5,89	0,050	35,977	3,23	0,070	0,092	2,450	2,988	452,420	448,022	23	31	0,12
7610001001	52761000	52761001	250	0,080	1,63	0,012	9,444	0,84	0,064	0,097	3,596	2,773	445,684	445,087	26	39	0,14
7610011006	52761001	52751006	250	0,077	1,57	0,023	18,872	1,57	0,097	0,072	2,773	1,728	445,087	444,322	39	29	0,30
77	521751003	521751004	300	0,337	4,76	0,069	50,244	2,61	0,092	0,148	2,988	2,852	448,022	445,318	31	49	0,20
7710001001	52771001	52771000	400	0,354	2,82	0,000	0,001	0,00	0,001	0,048	2,299	2,692	440,681	439,928	0	12	0,00
7710011002	52771001	52771002	400	0,391	3,11	0,014	10,687	1,18	0,051	0,067	2,299	2,523	440,681	439,967	13	17	0,04
7710021003	52771002	52771003	400	0,426	3,39	0,026	19,954	1,81	0,067	0,070	2,523	2,300	439,967	439,100	17	18	0,06
7710031004	52771003	52771004	400	0,727	5,78	0,049	37,025	3,26	0,070	0,071	2,300	3,049	439,100	436,101	18	18	0,07
7710041005	52771004	52771005	400	0,962	7,65	0,066	49,843	4,38	0,071	0,071	3,049	1,339	436,101	429,641	18	18	0,07
7730103011	88773010	88373011	300	0,244	3,45	0,000	2,603	0,48	0,007	0,008	2,853	2,492	434,347	432,718	2	3	0,00
78	521751004	521751005	300	0,187	2,64	0,091	68,036	2,31	0,148	0,180	2,852	2,620	445,318	443,970	49	60	0,49
7810001001	52781000	52781001	300	0,247	3,50	0,031	26,981	2,04	0,072	0,090	2,138	2,920	453,962	451,750	24	30	0,13
7810011002	52781001	52781002	300	0,246	3,48	0,048	42,399	2,29	0,090	0,114	2,920	3,496	451,750	449,574	30	38	0,20
7810021003	52781002	52781003	300	0,217	3,07	0,066	57,814	2,53	0,114	0,125	3,496	2,965	449,574	447,635	38	42	0,31
7810031004	52781003	52781004	300	0,212	3,00	0,077	67,071	2,76	0,125	0,126	2,965	2,804	447,635	447,136	42	42	0,37
7810051006	52781005	52781006	300	0,226	3,20	0,125	107,118	3,22	0,159	0,164	2,561	2,446	445,609	444,814	53	55	0,55
7810061007	52781006	52781007	300	0,227	3,22	0,132	112,997	3,29	0,164	0,168	2,446	1,982	444,814	443,438	55	56	0,58
7810071008	52781007	52781008	400	0,501	3,99	0,186	156,843	3,37	0,168	0,193	1,982	1,637	443,438	440,433	42	48	0,37
7810081009	52781008	52781009	400	0,519	4,13	0,244	204,967	4,00	0,193	0,198	1,637	1,332	440,433	436,708	48	50	0,47
7810091010	52781009	52781010	400	0,570	4,54	0,280	235,374	4,18	0,198	0,223	1,332	1,517	436,708	432,153	50	56	0,49



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
7810101011	52781010	52781011	400	0,522	4,16	0,312	262,401	4,16	0,223	0,238	1,517	1,542	432,153	429,238	56	59	0,60
7810111012	52781011	52781012	400	0,516	4,10	0,341	286,689	4,38	0,238	0,433	1,542	1,307	429,238	426,233	59		0,66
7810121013	52781012	52781013	350	0,144	1,50	0,244	133,956	2,78	1,083	1,021	1,307	1,139	426,233	426,116			1,69
7810131014	52781013	52781014	350	0,308	3,20	0,238	140,494	2,60	1,021	1,672	1,139	0,687	426,116	425,493			0,77
7810141015	52781014	52781015	350	0,246	2,55	0,308	203,609	3,20	1,423	1,313	0,687	0,789	425,493	424,833			1,25
7810151016	52781015	52781016	400	0,364	2,90	0,298	217,030	2,45	1,313	1,934	0,789	0,296	424,833	423,954			0,82
7810161017	52781016	52781017	400	0,245	1,95	0,333	269,292	2,65	1,934	1,752	0,296	0,322	423,954	423,522			1,36
7810171018	52781017	52781018	400	0,265	2,11	0,332	281,545	2,64	1,752	1,317	0,322	0,693	423,522	422,317			1,25
7810181019	52781018	52781019	400	0,249	1,98	0,333	304,149	2,65	1,317	0,933	0,693	1,217	422,317	421,443			1,34
7810191020	52781019	52811003	400	0,240	1,91	0,339	312,366	2,70	0,973	0,715	1,217	1,515	421,443	420,925			1,41
7810201021	52781020	52781021	800	1,434	2,85	0,565	559,102	2,21	0,685	0,939	3,040	2,481	419,125	419,159	86		0,39
7810211022	52781021	52781022	800	1,024	2,04	0,621	562,820	2,03	0,939	0,978	2,481	2,412	419,159	419,118			0,61
7810241004	522051003	52781023	250	0,101	2,06	0,031	26,261	1,19	0,097	0,165	4,473	2,725	446,817	446,705	39	66	0,31
7810241025	52781024	52781025	300	0,220	3,12	0,026	19,422	2,10	0,070	0,070	2,360	3,220	455,958	454,560	23	23	0,12
7810251026	52781025	52781026	1.000	2,617	3,33	0,026	19,562	0,78	0,070	0,284	3,220	2,566	454,560	454,514	7	28	0,01
7810261000	52781026	52781000	300	0,027	0,39	0,023	19,268	0,53	0,284	0,072	2,566	2,138	454,514	453,962	95	24	0,85
7810301031	52781030	52781031	300	0,078	1,10	0,165	213,536	2,34	1,925	1,422	1,275	0,658	426,225	425,514			2,12
7810311032	52781031	52781032	300	0,145	2,04	0,164	213,494	2,33	1,422	1,432	0,658	0,568	425,514	425,088			1,13
7810321033	52781032	52781033	300	0,148	2,09	0,157	213,498	2,51	1,432	1,467	0,568	0,353	425,088	424,654			1,07
7810331034	52781033	52781034	300	0,167	2,37	0,152	213,523	2,41	1,467	1,711	0,353	0,219	424,654	424,044			0,91
7810341035	52781034	52781035	300	0,125	1,76	0,146	213,472	2,06	1,711	1,557	0,219	0,023	424,044	423,321			1,17
7810351036	52781035	52781036	300	0,122	1,72	0,141	213,532	1,99	1,557	1,390	0,023	0,310	423,321	422,645			1,16
7810361020	52781036	52781037	300	0,100	1,41	0,140	213,560	2,89	1,390	0,089	0,310	1,511	422,645	420,652		30	1,41
7810377810 20	52781037	52781020	400	1,346	10,71	0,140	213,598	6,85	0,089	0,087	1,511	2,013	420,652	420,152	22	22	0,10
79	521751005	521751006	300	0,187	2,65	0,118	89,241	3,11	0,180	0,138	2,620	2,532	443,970	442,618	60	46	0,63
7910001017 7a	52791000	52781017	250	0,069	1,40	-0,051	2,843	-1,04	1,404	1,752	0,376	0,322	423,524	423,522			-0,74
	521641004	521641005	400	0,105	0,83	-0,069	53,434	0,85	1,499	1,552	0,281	0,348	419,319	419,292			-0,66
7b	521641006	521641004	250	0,068	1,39	-0,045	14,427	1,15	1,211	1,249	0,309	0,281	419,331	419,319			-0,66
7c	521641007	521641006	250	0,042	0,85	-0,043	6,979	-0,87	1,050	1,211	0,110	0,309	419,440	419,331			-1,03
7d	521421017	521421018	250	0,102	2,07	0,003	2,146	0,94	0,030	0,029	2,130	2,191	438,750	438,139	12	12	0,03
7e	521421018	521421019	250	0,291	5,93	0,008	5,590	1,74	0,029	0,046	2,191	2,554	438,139	435,346	12	18	0,03
8	522041004	522041005	800	0,967	1,92	0,145	195,332	0,61	0,418	0,724	2,642	2,376	419,808	419,804	52	90	0,15
8.2	521681012	521681013	250	0,232	4,73	0,129	107,048	4,83	0,134	0,133	2,026	2,787	446,484	441,383	54	53	0,55
8/1	521421004	521421005	400	0,570	4,53	0,608	586,850	5,03	1,630	1,457	1,570	1,643	436,160	434,257			1,07



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
80	521751006	521751007	300	0,302	4,26	0,131	99,529	3,87	0,138	0,152	2,532	2,658	442,618	439,992	46	51	0,43
8010001001	52801000	52801001	300	0,045	0,64	0,025	19,443	0,93	0,143	0,098	1,717	1,692	440,883	440,783	48	33	0,55
8010011008	52801001	52781008	300	0,156	2,21	0,036	29,291	1,07	0,098	0,193	1,692	1,637	440,783	440,433	33	64	0,23
81	521751012	521751013	300	0,132	1,87	0,005	4,214	0,64	0,041	0,063	1,829	2,257	441,771	441,383	14	21	0,04
8110001001	52811000	52811001	150	0,020	1,13	0,002	1,015	0,23	0,028	0,095	1,282	1,405	421,218	421,185	19	63	0,08
8110011002	52811001	52811002	300	0,059	0,83	0,013	10,853	0,63	0,095	0,102	1,405	1,588	421,185	421,002	32	34	0,22
8110021003	52811002	52811003	300	0,099	1,40	0,025	21,031	1,17	0,102	0,105	1,588	1,515	421,002	420,925	34	35	0,25
8110031020	52811003	52781020	400	0,182	1,45	0,363	340,869	2,89	0,695	0,400	1,515	1,635	420,925	420,530		100	1,99
81a	521751013	521751014	300	0,158	2,23	0,015	12,190	1,34	0,063	0,068	2,257	2,342	441,383	440,868	21	23	0,10
81b	521751014	521751007	300	0,213	3,01	0,024	18,732	2,00	0,068	0,068	2,342	2,472	440,868	440,178	23	23	0,11
82	521751007	521751008	300	0,332	4,69	0,170	129,941	4,30	0,152	0,176	2,658	2,114	439,992	436,136	51	59	0,51
821000101	52821001	52821000	300	0,040	0,57	0,044	30,456	0,90	0,468	0,473	1,062	1,167	422,158	422,123			1,09
8210011002	52821002	52821001	300	0,101	1,42	0,032	16,825	0,78	0,118	0,468	0,992	1,062	422,138	422,158	39		0,32
8210021003	52821002	52821003	200	0,036	1,16	-0,018	-0,235	0,71	0,118	0,896	0,992	0,384	422,138	422,326	59		-0,49
8210031018	52821003	52781018	300	0,101	1,43	0,042	11,525	1,25	0,896	0,967	0,384	0,693	422,326	422,317			0,41
83	521751016	521751017	300	0,143	2,03	0,019	14,171	1,46	0,074	0,068	3,056	2,562	436,964	436,458	25	23	0,13
8310001001	52831001	52831000	150	0,021	1,21	0,005	4,160	0,94	0,050	0,054	1,000	1,336	424,190	423,884	33	36	0,24
8310021003	52831002	52831003	200	0,048	1,51	0,012	7,984	0,70	0,387	0,993	0,813	0,188	424,407	424,393			0,24
8310031004	52831003	52831004	200	0,041	1,30	0,029	23,420	1,17	0,993	1,330	0,188	0,050	424,393	424,293			0,71
8310041005	52831004	52831005	200	0,044	1,40	0,045	37,542	1,58	1,330	1,630	0,050	0,270	424,293	424,000			1,03
8310051016	52831005	52781016	200	0,051	1,61	0,055	44,210	1,87	1,630	1,674	0,270	0,296	424,000	423,954			1,08
83a	521751015	521751016	300	0,084	1,18	0,006	4,667	0,55	0,055	0,074	2,445	3,056	437,115	436,964	18	25	0,07
84	521751008	521751009	300	0,347	4,90	0,224	171,856	4,49	0,176	0,224	2,114	1,886	436,136	430,574	59	75	0,65
8410001001	52841000	52841001	300	0,092	1,31	0,007	5,818	0,55	0,057	0,090	1,833	1,720	426,227	425,990	19	30	0,08
8410011002	52841001	52841002	300	0,116	1,64	0,023	17,892	1,03	0,090	0,131	1,720	1,789	425,990	425,571	30	44	0,19
8410021003	52841002	52841003	300	0,117	1,65	0,039	31,605	1,36	0,131	0,676	1,789	1,734	425,571	425,556	44		0,33
8410031014	52841003	52781014	300	0,137	1,94	0,066	47,145	1,27	0,676	1,423	1,734	0,687	425,556	425,493			0,49
84a	521751017	521751008	300	0,235	3,32	0,027	20,114	2,21	0,068	0,068	2,562	2,082	436,458	436,168	23	23	0,11
85	521751009	521751010	300	0,275	3,88	0,247	190,045	4,38	0,224	0,223	1,886	1,017	430,574	428,653	75	74	0,90
8510001001	52851000	52851001	300	0,245	3,47	0,011	8,955	0,95	0,044	0,092	2,176	2,268	448,084	445,952	15	31	0,05
8510011002	52851001	52851002	300	0,166	2,34	0,034	26,687	1,85	0,092	0,092	2,268	1,868	445,952	444,972	31	31	0,21
8510021003	52851002	52851003	300	0,276	3,90	0,056	43,969	2,59	0,092	0,116	1,868	1,504	444,972	439,706	31	39	0,20
8510031004	52851003	52851004	300	0,266	3,76	0,084	65,793	3,33	0,116	0,116	1,504	1,824	439,706	437,286	39	39	0,32
8510061007	52851006	52851007	250	0,123	2,50	0,009	6,605	0,90	0,045	0,081	2,495	2,119	442,855	441,591	18	32	0,07
8510071008	52851007	52851008	250	0,126	2,56	0,029	22,026	1,62	0,081	0,114	2,119	1,686	441,591	439,804	32	46	0,23



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
8510081009	52851008	52851009	250	0,126	2,56	0,053	42,237	2,20	0,114	0,134	1,686	2,066	439,804	437,414	46	54	0,42
8510091010	52851009	52851010	250	0,129	2,62	0,072	57,739	2,62	0,134	0,140	2,066	2,170	437,414	435,630	54	56	0,56
8510101011	52851010	52851011	300	0,264	3,73	0,117	95,291	2,10	0,140	0,477	2,170	1,693	435,630	433,517	47		0,44
86	521751010	521751011	300	0,265	3,75	0,263	202,592	4,27	0,246	0,244	1,514	1,106	428,156	426,404	82	81	0,99
8610001001	52861000	52861001	250	0,170	3,46	0,006	4,630	1,18	0,033	0,050	2,067	1,750	440,633	437,970	13	20	0,04
8610011002	52861001	52861002	250	0,185	3,77	0,016	11,749	1,83	0,050	0,068	1,750	1,932	437,970	436,268	20	27	0,09
8610021003	52861002	52861003	250	0,156	3,17	0,025	18,314	2,14	0,068	0,077	1,932	1,803	436,268	434,297	27	31	0,16
87	521751011	521601017	300	0,295	4,17	0,284	218,930	4,16	0,255	0,878	1,355	0,362	426,155	423,168	85		0,96
8710001001	52871000	52871001	300	0,124	1,76	0,070	121,405	1,72	0,162	0,176	3,628	3,224	446,762	446,216	54	59	0,57
8710011002	52871001	52871002	300	0,117	1,65	0,076	125,857	2,09	0,176	0,130	3,224	3,310	446,216	446,100	59	43	0,65
8710021003	52871002	52871003	300	0,208	2,94	0,081	318,795	2,41	0,130	0,159	3,310	3,841	446,100	444,859	43	53	0,39
8710031004	52871003	52871004	300	0,164	2,32	0,091	326,497	2,33	0,159	0,258	3,841	3,312	444,859	443,748	53	86	0,55
8710041005	52871004	52871005	500	0,712	3,62	0,374	593,136	3,48	0,258	0,280	3,312	3,440	443,748	442,020	52	56	0,53
8710051006	52871005	52871006	500	0,660	3,36	0,382	604,855	3,76	0,280	0,234	3,440	3,456	442,020	440,564	56	47	0,58
8710061007	52871006	52871007	500	0,887	4,52	0,395	616,500	2,56	0,234	0,972	3,456	4,098	440,564	438,102	47		0,44
8710081009	52871008	52871002	300	0,132	1,86	0,040	188,410	1,73	0,113	0,130	3,287	3,310	446,233	446,100	38	43	0,30
88	521601017	521601018	400	0,218	1,74	0,440	346,782	3,50	1,048	0,834	0,362	0,676	423,168	422,884			2,02
88102000	88102000	88102001	300	0,216	3,05	0,042	37,924	2,17	0,090	0,102	2,810	1,658	450,960	448,872	30	34	0,20
88102001	88102001	88102002	300	0,203	2,88	0,051	44,955	2,04	0,102	0,127	1,658	1,613	448,872	448,347	34	42	0,25
88102002	88102002	88102003	300	0,151	2,13	0,054	47,922	2,39	0,127	0,087	1,613	1,873	448,347	448,047	42	29	0,36
88102003	88102003	88102011	300	0,378	5,34	0,069	61,067	3,68	0,087	0,100	1,873	2,450	448,047	446,930	29	33	0,18
88102004	88102004	88102003	300	0,135	1,91	0,007	6,063	0,60	0,046	0,087	1,724	1,873	448,726	448,047	15	29	0,05
88102005	88102005	88102006	300	0,294	4,16	0,005	4,395	1,32	0,028	0,036	2,902	2,894	448,008	446,376	9	12	0,02
88102006	88102006	88102007	300	0,352	4,98	0,011	8,789	2,23	0,036	0,036	2,894	2,014	446,376	443,406	12	12	0,03
88102007	88102007	88102008	300	0,321	4,54	0,013	10,659	2,09	0,041	0,045	2,349	1,175	443,071	441,225	14	15	0,04
88102008	88102008	88102009	300	0,320	4,52	0,015	12,529	2,12	0,045	0,051	1,175	1,169	441,225	440,081	15	17	0,05
88102009	88102009	88102010	300	0,317	4,49	0,020	15,705	2,23	0,051	0,059	1,169	1,191	440,081	437,499	17	20	0,06
88102010	88102010	88132004	300	0,283	4,01	0,024	18,886	1,18	0,059	0,143	1,191	1,367	437,499	436,673	20	48	0,09
88102011	88102011	88132000	300	0,315	4,46	0,072	63,306	3,88	0,100	0,085	2,450	1,385	446,930	444,225	33	28	0,23
88102012	88102012	88102005	300	0,291	4,11	0,000	0,000	0,00	0,000	0,028	2,930	2,902	448,510	448,008	0	9	0,00
88103000	88103000	88103001	250	0,137	2,78	0,000	0,269	0,00	0,003	0,003	4,017	3,137	449,363	447,313	1	1	0,00
88103001	88103001	88103002	250	0,145	2,96	0,000	0,329	0,25	0,003	0,003	3,317	3,317	447,313	446,603	1	1	0,00
88103002	88103002	88103003	250	0,144	2,93	0,000	0,389	0,24	0,003	0,004	3,317	3,906	446,603	446,004	1	2	0,00
88103003	88103003	88103009	250	0,116	2,37	0,000	0,508	0,26	0,004	0,004	3,906	3,656	446,004	445,634	2	2	0,00
88103004	88103004	88103003	250	0,121	2,46	0,000	0,030	0,00	0,001	0,004	2,959	3,906	447,561	446,004	0	2	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
88103005	88103005	88103006	250	0,284	5,78	0,000	0,030	0,00	0,000	0,001	3,270	4,089	445,600	441,641	0	0	0,00
88103006	88103006	88103007	250	0,191	3,89	0,000	0,090	0,00	0,001	0,002	4,089	2,858	441,641	439,602	0	1	0,00
88103007	88103007	88103008	250	0,191	3,88	0,000	0,150	0,00	0,002	0,003	2,858	2,177	439,602	438,153	1	1	0,00
88103008	88103008	88133004	250	0,166	3,37	0,000	0,248	0,00	0,003	0,001	2,177	2,139	438,153	436,101	1	0	0,00
88103009	88103009	88133000	250	0,146	2,98	0,000	0,568	0,38	0,004	0,003	3,656	1,567	445,634	444,263	2	1	0,00
88111000	88111000	88111001	250	0,113	2,30	0,008	6,699	0,89	0,046	0,076	3,644	3,384	448,506	447,686	18	30	0,07
88111001	88111001	88111002	250	0,113	2,30	0,023	18,422	1,63	0,076	0,088	3,842	3,222	447,686	447,218	30	35	0,20
88111002	88111002	88111003	250	0,113	2,30	0,030	24,005	1,55	0,088	0,119	3,222	2,931	447,218	446,739	35	48	0,26
88112000	88112000	88112001	300	0,244	3,44	0,014	12,554	1,91	0,049	0,046	1,811	2,014	455,209	452,066	16	15	0,06
88112001	88112001	88102000	300	0,538	7,62	0,027	25,109	2,26	0,046	0,090	2,014	2,810	452,066	450,960	15	30	0,05
88112002	88112002	88102000	300	0,146	2,06	0,010	8,097	0,75	0,054	0,090	2,796	2,810	451,014	450,960	18	30	0,07
88112003	88112003	88112002	300	0,065	0,93	0,005	4,048	0,55	0,056	0,054	1,634	2,796	451,106	451,014	19	18	0,07
88112004	88112004	88112000	300	0,179	2,53	0,000	0,000	0,00	0,000	0,049	1,980	1,811	455,880	455,209	0	16	0,00
88113000	88113000	88113001	250	0,126	2,56	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	4,159	3,339	453,351	450,971	0	0	0,00
88113001	88113001	88103000	250	0,246	5,02	0,000	0,090	0,00	0,001	0,003	3,339	4,017	450,971	449,363	0	1	0,00
88113002	88113002	88103000	250	0,129	2,63	0,000	0,090	0,00	0,001	0,003	3,869	4,017	449,821	449,363	0	1	0,00
88113003	88113003	88113002	250	0,030	0,62	0,000	0,030	0,00	0,003	0,001	2,727	3,869	449,873	449,821	1	0	0,00
88132000	88132000	88132001	300	0,434	6,14	0,076	66,480	3,59	0,085	0,119	1,385	1,621	444,225	441,329	28	40	0,17
88132001	88132001	88132002	300	0,253	3,57	0,083	71,506	3,27	0,119	0,114	1,621	1,296	441,329	439,664	40	38	0,33
88132002	88132002	88132003	300	0,288	4,07	0,088	75,224	3,21	0,114	0,133	1,296	0,857	439,664	438,163	38	44	0,30
88132003	88132003	88132004	400	0,376	2,99	0,090	76,894	2,34	0,133	0,143	0,857	1,367	438,163	436,673	33	36	0,24
88132004	88132004	88132005	500	0,685	3,49	0,122	101,991	2,39	0,143	0,163	1,367	1,339	436,673	435,523	29	33	0,18
88132005	88132005	88132006	500	0,586	2,99	0,134	111,837	2,48	0,163	0,157	1,339	1,351	435,523	434,777	33	31	0,23
88132006	88132006	88132007	500	0,658	3,35	0,141	117,136	2,76	0,157	0,150	1,351	1,353	434,777	434,440	31	30	0,21
88132007	88132007	88132008	500	0,842	4,29	0,153	126,424	3,76	0,150	0,111	1,353	1,294	434,440	433,271	30	22	0,18
88132008	88132008	88132009	800	2,980	5,93	0,123	102,298	2,48	0,111	0,139	1,294	1,861	433,271	432,289	14	17	0,04
88132008A	88132008	88132011	800	1,429	2,84	0,059	49,613	1,41	0,111	0,111	1,294	1,304	433,271	433,261	14	14	0,04
88132009	88132009	88132010	1.000	5,494	7,00	0,228	190,687	3,46	0,139	0,139	1,861	1,161	432,289	430,139	14	14	0,04
88132011	88132011	88132012	800	2,975	5,92	0,059	49,512	1,06	0,078	0,199	1,337	1,801	433,228	432,349	10	25	0,02
88132012	88132012	88132009	800	0,253	0,50	0,113	60,925	1,47	0,199	0,139	1,801	1,861	432,349	432,289	25	17	0,44
88133000	88133000	88133001	250	0,292	5,95	0,000	0,628	0,39	0,003	0,005	1,567	2,775	444,263	440,595	1	2	0,00
88133001	88133001	88133002	250	0,146	2,98	0,000	0,738	0,34	0,005	0,005	2,775	1,455	440,595	438,475	2	2	0,00
88133002	88133002	88133003	250	0,173	3,53	0,000	0,848	0,41	0,005	0,004	1,455	1,856	438,475	437,994	2	2	0,00
88133003	88133003	88133004	250	0,126	2,57	0,000	0,918	0,30	0,005	0,006	2,095	2,234	437,755	436,006	2	2	0,00
88133004	88133004	88131004	250	0,124	2,53	0,000	1,374	0,30	0,006	0,009	2,234	2,461	436,006	434,509	2	4	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
88143000	88143000	88143001	200	0,024	0,75	0,000	1,124	0,17	0,010	0,011	1,420	2,079	436,300	436,081	5	6	0,00
88143001	88143001	88143002	250	0,034	0,70	0,000	1,184	0,15	0,011	0,010	2,079	2,410	436,081	435,940	4	4	0,00
88143002	88143002	88143003	250	0,035	0,71	0,000	1,244	0,05	0,010	0,138	2,410	2,362	435,940	435,908	4	55	0,00
88143003	88143003	88143004	250	0,032	0,65	0,000	-0,178	-0,01	0,138	0,008	2,362	2,462	435,908	435,908	55	3	0,00
88143004	88143004	88143005	250	0,063	1,28	0,000	0,196	0,22	0,008	0,009	2,462	2,841	435,908	435,349	3	4	0,00
88143005	88143005	88143006	250	0,049	0,99	0,000	0,220	0,04	0,009	0,050	2,841	2,840	435,349	435,080	4	20	0,00
88143006	88143006	88143007	250	0,029	0,60	0,000	0,018	0,00	0,050	0,001	2,840	2,479	435,080	435,151	20	0	0,00
88143007	88143007	88143008	250	0,068	1,38	0,000	0,042	0,00	0,001	0,070	2,479	2,640	435,151	434,570	0	28	0,00
88143008	88143008	88143009	250	0,059	1,20	0,010	74,685	0,42	0,070	0,190	2,640	2,590	434,570	434,200	28	76	0,17
88143009	88143009	88143010	250	0,023	0,47	-0,010	-73,443	-0,37	0,190	0,082	2,590	2,438	434,200	434,152	76	33	-0,43
88143010	88143010	88143011	250	0,043	0,88	0,010	72,915	0,67	0,082	0,090	2,438	2,360	434,152	433,970	33	36	0,23
88143011	88143011	88143012	250	0,036	0,74	0,010	72,339	0,65	0,090	0,086	2,360	2,314	433,970	433,816	36	34	0,27
88143012	88143012	88143013	250	0,041	0,83	0,010	71,687	0,74	0,086	0,083	2,314	2,307	433,816	433,583	34	33	0,25
88143013	88143013	88143014	250	0,053	1,07	0,010	71,049	0,72	0,083	0,527	2,307	1,843	433,583	433,627	33		0,19
88143014	88143014	88143015	250	0,035	0,71	-0,034	70,308	-0,87	0,527	0,719	1,843	1,531	433,627	433,649			-0,98
88143015	88143015	88143016	250	0,014	0,27	0,043	-69,232	0,94	0,719	0,705	1,531	1,435	433,649	433,655			3,16
88143016	88143016	88143017	250	0,013	0,26	-0,046	69,411	-1,08	0,705	0,761	1,435	1,149	433,655	433,691			-3,67
88143017	88143017	88143018	250	0,016	0,33	-0,049	69,793	-1,08	0,761	0,824	1,149	1,046	433,691	433,734			-3,01
88143018	88143018	88141000	250	0,077	1,56	-0,053	69,567	-1,08	0,824	1,111	1,046	0,859	433,734	433,761			-0,69
88143019	88143019	88143020	200	0,034	1,07	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	1,999	3,065	468,478	468,012	1	1	0,00
88143022	88143022	88143023	200	0,087	2,77	0,000	0,030	0,00	0,001	0,000	1,999	2,000	470,188	469,182	0	0	0,00
88143024	88143024	88143025	200	0,111	3,53	0,000	0,329	0,21	0,003	0,005	1,997	1,995	466,733	465,722	1	2	0,00
88143025	88143025	88143026	200	0,045	1,44	0,000	0,389	0,29	0,005	0,002	1,995	1,998	465,722	465,494	2	1	0,00
88143027	88143027	88143028	200	0,102	3,25	0,000	0,030	0,00	0,001	0,072	1,999	1,928	466,661	465,325	0	36	0,00
88143028	88143028	88143026	200	0,042	1,33	0,000	0,072	0,01	0,072	0,002	1,928	1,998	465,325	465,494	36	1	0,00
88143029	88143029	88143030	200	0,097	3,09	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	1,999	2,955	467,813	465,002	0	1	0,00
88143030	88143030	88143031	200	0,085	2,71	0,000	0,090	0,00	0,002	0,001	2,955	1,999	465,002	464,084	1	0	0,00
88143031	88143031	88143032	200	0,202	6,43	0,000	0,150	0,09	0,001	0,007	1,999	5,993	464,084	459,899	0	4	0,00
88143033	88143033	88143034	200	0,134	4,26	0,000	0,705	0,39	0,003	0,005	1,997	1,995	459,501	454,414	1	2	0,00
88143034	88143034	88143035	200	0,074	2,36	0,000	0,765	0,36	0,005	0,004	1,995	1,996	454,414	451,917	2	2	0,00
88143035	88143035	88143036	200	0,104	3,32	0,000	0,825	0,41	0,004	0,005	1,996	1,995	451,917	446,913	2	2	0,00
88143036	88143036	88143037	200	0,094	2,99	0,000	0,885	0,41	0,005	0,005	1,995	1,722	446,913	442,863	2	2	0,00
88143037	88143037	88143038	200	0,097	3,09	0,000	0,945	0,43	0,005	0,005	1,722	1,995	442,863	439,887	2	2	0,00
88143038	88143038	88143039	200	0,102	3,24	0,000	1,005	0,46	0,005	0,005	1,995	1,995	439,887	437,954	2	2	0,00
88143039	88143039	88143000	200	0,097	3,07	0,000	1,064	0,27	0,005	0,010	1,995	1,420	437,954	436,300	2	5	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
88152000	88152000	88162001	300	0,159	2,25	0,015	14,166	1,07	0,063	0,090	2,317	2,280	442,613	441,940	21	30	0,10
881523001	881523001	881523002	250	0,132	2,69	0,000	0,126	0,00	0,002	0,004	1,108	1,006	457,322	456,364	1	2	0,00
88162000	88162000	88162001	200	0,087	2,77	0,005	4,358	0,65	0,033	0,090	1,947	2,280	443,613	441,940	17	45	0,06
88162001	88162001	88162002	300	0,240	3,39	0,047	42,924	2,32	0,090	0,108	2,280	2,052	441,940	438,318	30	36	0,20
88162002	88162002	88162003	300	0,205	2,90	0,057	51,025	2,03	0,108	0,143	2,052	2,117	438,318	436,963	36	48	0,28
88173000	88173000	88173001	250	0,143	2,91	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	2,119	2,269	440,931	439,471	0	0	0,00
88173001	88173001	88173002	250	0,175	3,56	0,000	0,090	0,00	0,001	0,002	2,269	2,718	439,471	437,422	0	1	0,00
88173002	88173002	88173003	250	0,166	3,38	0,000	0,150	0,00	0,002	0,004	2,718	3,026	437,422	435,624	1	2	0,00
88182001	88182001	RRB8818	300	0,171	2,41	0,084	73,485	2,40	0,149	0,149	1,771	1,251	435,569	435,149	50	50	0,49
88182003	88182003	RRB8818	400	0,682	5,42	0,099	87,755	3,78	0,103	1,223	1,097	1,677	435,273	434,723	26		0,14
88183001	88183001	88183002	250	0,153	3,11	0,000	0,449	0,19	0,003	0,007	2,397	3,153	434,913	432,987	1	3	0,00
88192000	88192000	88192001	300	0,253	3,57	0,014	12,517	1,25	0,047	0,079	2,533	2,721	445,017	443,079	16	26	0,05
88192001	88192001	88192002	300	0,249	3,52	0,038	34,107	2,26	0,079	0,093	2,721	2,957	443,079	438,943	26	31	0,15
88192002	88192002	88192003	300	0,244	3,45	0,051	45,185	1,84	0,093	0,156	2,957	2,494	438,943	436,836	31	52	0,21
88192004	88192004	88192003	200	0,037	1,17	0,003	2,333	0,20	0,039	0,156	1,441	2,494	436,879	436,836	20	78	0,08
88193000	88193000	88193001	250	0,151	3,08	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	2,629	2,729	444,991	443,181	0	0	0,00
88193001	88193001	88193002	250	0,153	3,11	0,000	0,090	0,00	0,001	0,002	2,729	2,858	443,181	441,062	0	1	0,00
88193002	88193002	88193003	250	0,170	3,46	0,000	0,150	0,00	0,002	0,002	2,858	3,488	441,062	438,542	1	1	0,00
88193004	88193003	88193004	250	0,125	2,54	0,000	0,209	0,14	0,002	0,005	3,488	2,385	438,542	437,035	1	2	0,00
88193005	88193005	88193004	200	0,030	0,97	0,000	0,030	0,00	0,001	0,005	1,259	2,385	437,141	437,035	1	3	0,00
88212000	88212000	88192001	200	0,047	1,50	0,003	2,226	0,40	0,033	0,079	2,227	2,721	443,673	443,079	17	40	0,06
88212001	88212001	88642009	300	0,250	3,54	0,052	49,162	2,27	0,092	0,123	1,718	1,577	443,392	439,173	31	41	0,21
88213000	88213000	88643007	250	0,135	2,74	0,000	0,090	0,00	0,002	0,002	3,078	1,988	441,982	438,702	1	1	0,00
88222000	88222000	88222001	400	0,223	1,77	0,023	34,562	1,19	0,088	0,083	1,752	1,517	434,848	434,223	22	21	0,10
88222001	88222001	88222002	400	0,251	2,00	0,023	34,553	1,30	0,083	0,077	1,517	1,693	434,223	433,367	21	19	0,09
88222002	88222002	88222003	400	0,289	2,30	0,023	34,535	1,45	0,077	0,071	1,693	1,699	433,367	432,721	19	18	0,08
88222005	88222005	88222006	400	0,247	1,97	0,023	34,523	1,20	0,083	0,086	1,937	1,914	430,573	430,296	21	22	0,09
88222006	88222006	88222007	400	0,227	1,81	0,023	34,509	1,16	0,086	0,086	1,914	1,854	430,296	429,946	22	22	0,10
88252001	88252001	88252002	400	0,510	4,06	0,386	407,708	4,69	0,267	0,232	2,173	2,148	437,227	435,392	67	58	0,76
88252002	88252002	88252003	500	0,882	4,49	0,386	407,701	4,43	0,232	0,224	2,148	2,256	435,392	434,614	46	45	0,44
88272008	88272008	88272009	900	1,145	1,80	1,373	1.513,730	2,57	0,717	0,693	1,193	1,257	421,717	421,653	80	77	1,20
88272011	88272011	88272012	200	0,025	0,78	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,360	0,350	431,900	431,830	0	0	0,00
88272012	88272012	88272013	200	0,050	1,60	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,350	0,910	431,830	430,920	0	0	0,00
88272013	88272013	88222005	300	0,195	2,75	0,000	0,000	0,00	0,000	0,083	0,910	1,937	430,920	430,573	0	28	0,00
88273000	88273000	88271011	250	0,063	1,28	0,000	2,004	0,27	0,010	0,024	1,520	1,596	431,340	431,134	4	10	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
88291005	88291005	88291006	500	0,312	1,59	0,195	191,816	1,70	0,286	0,281	2,334	2,359	431,276	431,011	57	56	0,62
88291006	88291006	88291007	500	0,327	1,67	0,198	194,698	1,39	0,281	0,516	2,359	2,084	431,011	430,966	56		0,60
88292000.1	88292000	88292001	500	0,480	2,44	0,057	244,376	1,65	0,116	0,116	1,314	1,504	431,636	430,946	23	23	0,12
88292001	88292001	88292002	500	0,484	2,47	0,057	244,106	1,70	0,116	0,112	1,504	1,478	430,946	430,192	23	22	0,12
88292002	88292002	88292003	500	0,517	2,63	0,057	243,874	1,76	0,112	0,110	1,478	1,350	430,192	429,800	22	22	0,11
88292003	88292003	88292004	500	0,539	2,74	0,057	243,751	1,78	0,110	0,110	1,350	1,350	429,800	429,640	22	22	0,11
88292007	88292007	88292008	250	0,002	0,04	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,260	0,260	0,000	0,000	0	0	0,00
88292008	88292008	88292009	250	0,003	0,06	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,260	0,310	0,000	0,000	0	0	0,00
88292009	88292009	88292010	300	0,004	0,06	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,310	0,310	0,000	0,000	0	0	0,00
88292010	88292010	88292011	250	0,002	0,04	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,310	0,260	0,000	0,000	0	0	0,00
88292012	88292012	88292013	450	0,613	3,85	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,400	1,560	433,130	430,840	0	0	0,00
88292013	88292013	88292014	450	0,391	2,46	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,560	1,480	430,840	430,200	0	0	0,00
88292014	88292014	88292015	450	0,297	1,87	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,480	1,270	430,200	429,750	0	0	0,00
88292015	88292015	88292016	450	0,386	2,43	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,270	1,750	429,750	429,080	0	0	0,00
88292016	88292016	88292017	450	0,262	1,65	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,750	0,450	429,080	429,040	0	0	0,00
88302000	88302000	88302001	400	0,422	3,36	0,018	101,030	1,07	0,057	0,116	1,063	1,234	437,717	436,306	14	29	0,04
88302001	88302001	88302002	500	0,457	2,33	0,054	242,250	1,52	0,116	0,120	1,234	1,230	436,306	436,210	23	24	0,12
88302002	88302002	88302003	500	0,451	2,30	0,057	244,784	1,58	0,120	0,119	1,230	1,371	436,210	435,619	24	24	0,13
88303000	88303000	88303001	250	0,158	3,22	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	1,409	2,358	437,341	435,472	0	1	0,00
88303001	88303001	88303002	250	0,068	1,38	0,000	0,090	0,00	0,002	0,004	2,358	2,326	435,472	435,284	1	2	0,00
88303002	88303002	88303003	250	0,106	2,16	0,000	0,389	0,20	0,004	0,005	2,326	2,035	435,284	434,755	2	2	0,00
88322005	88322005	88322006	250	0,151	3,08	0,034	34,942	2,06	0,080	0,104	1,200	1,366	438,670	436,604	32	42	0,22
88323000	88323000	88323001	250	0,130	2,65	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	2,519	2,359	441,891	440,431	0	0	0,00
88323001	88323001	88323002	250	0,160	3,25	0,000	0,090	0,00	0,001	0,002	2,359	2,438	440,431	437,182	0	1	0,00
88323002	88323002	88323003	250	0,144	2,94	0,000	0,150	0,00	0,002	0,004	2,438	2,496	437,182	435,354	1	2	0,00
88362015	88362014	88362015	500	1,898	9,67	0,154	184,719	5,81	0,096	0,096	2,254	1,234	430,716	428,006	19	19	0,08
88372001	88372001	88373016	400	0,693	5,51	0,198	165,979	3,18	0,146	0,250	2,364	2,120	450,436	450,010	36	63	0,29
88372016	88373016	88372002	400	0,546	4,34	0,386	328,793	4,82	0,250	0,236	2,120	2,074	450,010	449,146	63	59	0,71
88373000	88373000	88373001	300	0,312	4,41	0,000	0,030	0,00	0,000	0,005	4,010	3,695	452,850	449,065	0	2	0,00
88373001	88373001	88373002	300	0,276	3,90	0,000	1,227	0,42	0,005	0,005	3,695	3,605	449,065	447,655	2	2	0,00
88383004	88383004	88373001	300	0,200	2,82	0,000	0,269	0,14	0,002	0,005	3,668	3,695	449,922	449,065	1	2	0,00
88433000	88433000	88433001	250	0,224	4,57	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	2,640	3,619	446,700	442,041	0	0	0,00
88472009	88472009	RRR8847	500	0,144	0,74	0,158	135,732	1,39	0,293	0,270	1,177	1,210	441,823	441,790	59	54	1,10
88593000	88593000	88593001	250	0,044	0,89	0,002	17,223	0,42	0,034	0,036	1,216	1,794	424,664	424,386	14	14	0,04
88593001	88593001	88593002	250	0,042	0,86	0,002	18,071	0,31	0,036	0,053	1,794	2,147	424,386	424,253	14	21	0,04



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
88593002	88593002	88593003	250	0,018	0,37	0,002	18,937	0,32	0,053	0,037	2,147	2,313	424,253	424,227	21	15	0,11
88593003	88593003	88593004	250	0,042	0,86	0,002	19,819	0,43	0,037	0,038	2,313	2,722	424,227	424,058	15	15	0,05
88593004	88593004	88593005	250	0,042	0,85	0,002	20,651	0,44	0,038	0,038	2,722	3,342	424,058	423,808	15	15	0,05
88593005	88593005	88593006	250	0,044	0,90	0,002	21,463	0,43	0,038	0,042	3,342	4,058	423,808	423,532	15	17	0,05
88593006	88593006	88603004	250	0,039	0,80	0,002	22,272	0,48	0,042	0,034	4,058	4,186	423,532	423,354	17	14	0,06
88601000	88601000	88601001	250	0,078	1,59	0,003	27,564	0,74	0,032	0,033	3,648	2,927	422,892	422,223	13	13	0,04
88601001	88601001	88601002	250	0,076	1,55	0,003	27,493	0,67	0,033	0,037	2,927	2,363	422,223	421,587	13	15	0,04
88601002	88601002	88601003	250	0,060	1,21	0,003	27,416	0,61	0,037	0,037	2,363	1,993	421,587	421,257	15	15	0,05
88601003	88601003	88601004	250	0,059	1,19	0,003	27,360	0,49	0,037	0,049	1,993	1,921	421,257	421,129	15	20	0,05
88601004	88601004	88611000	250	0,052	1,06	0,004	43,384	0,78	0,049	0,035	1,921	2,165	421,129	421,025	20	14	0,08
88601005	88601005	88601003	150	0,008	0,44	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,940	1,980	421,300	421,270	0	0	0,00
88603000	88603000	88603001	250	0,094	1,92	0,000	1,071	0,25	0,006	0,008	2,834	3,142	429,666	428,948	2	3	0,00
88603001	88603001	88603002	250	0,124	2,53	0,000	2,616	0,28	0,008	0,016	3,142	2,864	428,948	427,056	3	6	0,00
88603002	88603002	88603003	250	0,050	1,03	0,000	3,562	0,35	0,016	0,009	2,864	2,441	427,056	426,719	6	4	0,01
88603003	88603003	88603004	250	0,163	3,32	0,000	4,507	0,29	0,009	0,034	2,441	4,186	426,719	423,354	4	14	0,00
88603004	88603004	88601000	250	0,072	1,47	0,003	27,626	0,72	0,034	0,032	4,186	3,648	423,354	422,892	14	13	0,04
88623000	88623000	88623001	150	0,045	2,54	0,000	0,473	0,25	0,004	0,006	2,236	1,824	437,564	436,116	3	4	0,00
88623001	88623001	88623002	150	0,041	2,31	0,000	1,419	0,35	0,006	0,010	1,824	1,320	436,116	434,750	4	7	0,00
88623002	88623002	88623003	150	0,027	1,55	0,000	2,364	0,48	0,010	0,008	1,320	1,222	434,750	434,398	7	5	0,01
88623003	88623003	88623004	250	0,149	3,04	0,000	3,310	0,44	0,008	0,012	1,222	2,488	434,398	432,332	3	5	0,00
88623004	88623004	88623005	250	0,088	1,79	0,000	4,256	0,41	0,012	0,013	2,488	2,587	432,332	431,433	5	5	0,00
88623005	88623005	88623006	250	0,090	1,84	0,001	5,202	0,45	0,013	0,014	2,587	2,526	431,433	430,304	5	6	0,01
88623006	88623006	88623007	250	0,091	1,85	0,001	6,147	0,50	0,014	0,015	2,526	2,505	430,304	429,205	6	6	0,01
88623007	88623007	88623008	250	0,103	2,10	0,001	7,093	0,56	0,015	0,015	2,505	2,745	429,205	427,715	6	6	0,01
88623008	88623008	88623009	250	0,109	2,21	0,001	8,039	0,59	0,015	0,016	2,745	2,784	427,715	426,096	6	6	0,01
88623009	88623009	88623010	250	0,103	2,09	0,001	8,985	0,59	0,016	0,017	2,784	2,633	426,096	425,067	6	7	0,01
88623010	88623010	88623011	250	0,095	1,93	0,001	9,930	0,57	0,017	0,019	2,633	2,481	425,067	423,429	7	8	0,01
88623011	88623011	88623012	250	0,084	1,72	0,001	10,876	0,42	0,019	0,028	2,481	1,972	423,429	422,568	8	11	0,01
88623012	88623012	88623013	250	0,041	0,82	0,001	11,822	0,30	0,028	0,036	1,972	1,324	422,568	422,366	11	14	0,03
88623013	88623013	88623014	250	0,030	0,60	0,001	12,768	0,35	0,036	0,024	1,324	1,246	422,366	422,324	14	10	0,04
88623014	88623014	88623015	250	0,063	1,29	0,001	13,713	0,40	0,024	0,033	1,246	1,777	422,324	421,953	10	13	0,02
88623015	88623015	88623016	250	0,040	0,81	0,001	14,659	0,46	0,033	0,022	1,777	1,498	421,953	421,812	13	9	0,04
88623016	88623016	88601004	250	0,095	1,93	0,001	15,605	0,41	0,022	0,049	1,498	1,921	421,812	421,129	9	20	0,01
88632000	88632000	88642000	300	0,232	3,28	0,019	18,218	1,37	0,058	0,093	2,772	1,527	444,748	442,583	19	31	0,08
88632001	88632001	88212001	300	0,255	3,61	0,021	19,620	1,48	0,057	0,092	2,773	1,718	445,547	443,392	19	31	0,08



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
88633000	88633000	88643000	250	0,114	2,32	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	4,249	2,839	443,321	441,911	0	0	0,00
88633001	88633001	88213000	250	0,197	4,01	0,000	0,030	0,00	0,000	0,002	2,780	3,078	445,400	441,982	0	1	0,00
8864-RAK	Mönch-8864	88642005	500	2,640	2,11	0,000	0,249	0,00	0,001	0,002	3,589	1,568	438,301	436,722	0	0	0,00
88642000	88642000	88642001	300	0,241	3,41	0,050	47,222	1,63	0,093	0,176	1,527	1,584	442,583	438,226	31	59	0,21
88642001	88642001	88642002	300	0,097	1,38	0,063	59,831	1,55	0,176	0,160	1,584	1,420	438,226	438,110	59	53	0,65
88642002	88642002	88642003	400	0,216	1,72	0,072	68,282	1,18	0,160	0,233	1,420	1,417	438,110	437,663	40	58	0,34
88642003	88642003	88642004	500	0,347	1,77	0,154	145,065	3,38	0,233	0,049	1,417	0,451	437,663	437,389	47	10	0,44
88642004	88642004	RRB8822	500	7,847	6,28	0,161	151,929	1,02	0,049	0,947	0,451	1,573	437,389	435,947	10		0,02
88642005	88642005	88642006	400	0,402	3,20	0,000	0,051	0,01	0,002	0,048	1,568	2,202	436,722	435,538	0	12	0,00
88642006	88642006	88222000	400	0,408	3,25	0,013	22,747	1,02	0,048	0,078	2,202	1,752	435,538	434,848	12	20	0,03
88642008	88642008	88222000	150	0,041	2,33	0,000	0,000	0,00	0,000	0,078	1,990	1,752	435,530	434,848	0	52	0,00
88642009	88642009	88642003	300	0,194	2,74	0,068	64,133	1,56	0,123	0,233	1,577	1,417	439,173	437,663	41	78	0,35
88643000	88643000	88643001	250	0,143	2,91	0,000	0,090	0,00	0,001	0,002	2,839	1,968	441,911	437,812	0	1	0,00
88643001	88643001	88643002	250	0,112	2,27	0,000	0,150	0,00	0,002	0,003	1,968	2,097	437,812	437,493	1	1	0,00
88643002	88643002	88643003	250	0,074	1,50	0,000	0,209	0,12	0,003	0,005	2,097	2,825	437,493	436,755	1	2	0,00
88643003	88643003	88643004	300	0,124	1,75	0,000	0,449	0,19	0,005	0,004	2,825	2,146	436,755	436,484	2	1	0,00
88643004	88643004	88643005	300	0,169	2,39	0,000	0,509	0,26	0,004	0,003	2,146	3,847	436,484	435,733	1	1	0,00
88643005	88643005	88643006	300	0,264	3,74	0,000	0,568	0,28	0,003	0,005	3,847	4,145	435,733	434,275	1	2	0,00
88643006	88643006	88221000	400	0,299	2,38	0,000	0,628	0,21	0,005	0,005	4,145	2,895	434,275	433,705	1	1	0,00
88643007	88643007	88643003	250	0,132	2,69	0,000	0,150	0,11	0,002	0,005	1,988	2,825	438,702	436,755	1	2	0,00
88672000	88672000	88672001	300	0,090	1,27	0,006	5,073	0,52	0,053	0,080	2,477	2,420	444,723	444,580	18	27	0,07
88672001	88672001	88672002	300	0,117	1,66	0,018	15,346	1,07	0,080	0,095	2,420	2,405	444,580	444,065	27	32	0,16
88672002	88672002	88672003	400	0,428	3,40	0,052	44,672	1,74	0,095	0,137	2,405	2,673	444,065	443,527	24	34	0,12
88672003	88672003	88672004	400	0,234	1,86	0,058	48,804	2,00	0,137	0,087	2,673	2,103	443,527	443,277	34	22	0,25
88672004	88672004	88672005	400	0,679	5,41	0,071	60,573	2,12	0,087	0,163	2,103	1,287	443,277	439,033	22	41	0,10
88672005	88672005	88672006	400	0,240	1,91	0,084	71,925	1,64	0,179	0,179	1,287	0,321	439,033	438,679	41	45	0,35
88672006	88672006	RRB8867	400	0,210	1,67	0,087	74,329	1,59	0,179	0,179	0,321	0,331	438,679	438,669	45	45	0,41
88672007	88672007	88672008	400	0,896	7,13	0,000	0,000	0,00	0,000	0,028	1,000	2,252	438,370	436,758	0	7	0,00
88672008	88672008	88672009	400	0,596	4,74	0,006	4,785	1,20	0,028	0,037	2,252	1,613	436,758	434,127	7	9	0,01
88672009	88672009	88672010	400	0,643	5,11	0,012	9,571	1,43	0,037	0,055	1,613	1,345	434,127	432,105	9	14	0,02
88672010	88672010	88672011	400	0,279	2,22	0,012	9,570	1,04	0,055	0,059	1,345	1,041	432,105	431,949	14	15	0,04
88672011	88672011	88672012	400	0,262	2,09	0,012	9,570	1,27	0,059	0,041	1,041	1,309	431,949	431,711	15	10	0,04
88672012	88672012	88672013	400	0,532	4,24	0,011	9,571	1,53	0,041	0,047	1,309	1,003	431,711	430,357	10	12	0,02
88672013	88672013	88672014	400	0,388	3,09	0,011	9,576	1,35	0,047	0,049	1,003	0,771	430,357	429,319	12	12	0,03
88672014	88672014	88672015	400	0,358	2,84	0,011	9,568	1,30	0,049	0,049	0,771	0,431	429,319	427,689	12	12	0,03



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
88673000	88673000	88673001	250	0,074	1,50	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	3,559	3,658	443,611	443,312	0	1	0,00
88673001	88673001	88673002	250	0,075	1,52	0,000	0,090	0,06	0,002	0,005	3,658	3,625	443,312	442,755	1	2	0,00
88673002	88673002	88673003	250	0,056	1,15	0,000	0,269	0,19	0,005	0,001	3,625	3,499	442,755	442,621	2	0	0,00
88673003	88673003	88673004	250	0,140	2,86	0,000	0,329	0,25	0,003	0,003	5,017	4,887	441,103	440,253	1	1	0,00
88673004	88673004	88673005	250	0,134	2,72	0,000	0,389	0,22	0,003	0,005	4,887	2,005	440,253	438,395	1	2	0,00
88673005	88673005	88673006	250	0,084	1,71	0,000	0,449	0,20	0,005	0,005	2,005	1,825	438,395	438,195	2	2	0,00
88673006	88673006	88673007	250	0,286	5,83	0,000	1,765	0,63	0,005	0,006	1,825	3,484	438,195	435,986	2	2	0,00
88673007	88673007	88673008	250	0,178	3,63	0,000	1,825	0,49	0,006	0,007	3,484	2,943	435,986	432,947	2	3	0,00
88673008	88673008	88673009	250	0,130	2,65	0,000	1,885	0,34	0,007	0,010	2,943	1,520	432,947	431,450	3	4	0,00
88673009	88673009	88273000	250	0,064	1,29	0,000	1,944	0,27	0,010	0,010	1,520	1,520	431,450	431,340	4	4	0,00
88682000	88682000	88682001	300	0,362	5,12	0,010	8,761	1,57	0,034	0,053	2,696	2,357	451,514	447,633	11	18	0,03
88682001	88682001	88672002	300	0,342	4,83	0,023	20,168	1,72	0,053	0,095	2,357	2,405	447,633	444,065	18	32	0,07
88683000	88683000	88683001	250	0,140	2,84	0,000	0,030	0,00	0,001	0,000	4,829	1,950	449,541	447,870	0	0	0,00
88683001	88683001	88673002	250	0,143	2,91	0,000	0,090	0,00	0,002	0,000	3,778	2,020	446,042	444,360	1	0	0,00
88692000	88692000	88692001	300	0,312	4,42	0,005	4,111	1,04	0,027	0,046	4,013	4,104	455,117	453,026	9	15	0,02
88692001	88692001	88692002	300	0,305	4,31	0,016	12,646	1,11	0,046	0,106	4,104	3,544	453,026	451,456	15	35	0,05
88692002	88692002	88692003	300	0,099	1,41	0,027	22,078	1,01	0,106	0,135	3,544	1,414	451,456	451,165	35	45	0,27
88692003	88692003	88692004	300	0,082	1,16	0,034	28,395	0,95	0,135	0,168	1,414	3,822	451,165	451,028	45	56	0,41
88692004	88692004	88692005	300	0,088	1,25	0,053	44,107	1,23	0,168	0,183	3,822	3,847	451,028	450,823	56	61	0,60
88692005	88692005	88702004	300	0,086	1,21	0,059	48,923	1,27	0,183	0,191	3,847	4,679	450,823	450,531	61	64	0,68
88692006	88692006	88692007	300	0,268	3,79	0,006	5,321	1,44	0,032	0,036	2,138	1,804	457,052	455,356	11	12	0,02
88692007	88692007	88692004	300	0,468	6,62	0,014	11,796	0,85	0,036	0,168	1,804	3,822	455,356	451,028	12	56	0,03
88692008	88692008	88692009	300	0,089	1,26	0,005	4,301	0,51	0,049	0,072	1,731	1,908	458,809	458,682	16	24	0,06
88692009	88692009	88692010	300	0,093	1,32	0,012	9,720	0,66	0,072	0,109	1,908	2,081	458,682	458,609	24	36	0,13
88692010	88692010	88692011	300	0,104	1,47	0,030	24,506	1,18	0,109	0,122	2,081	2,278	458,609	458,452	36	41	0,28
88692011	88692011	88692012	300	0,099	1,40	0,034	28,578	1,00	0,122	0,172	2,278	2,798	458,452	458,112	41	57	0,35
88692012	88692012	88692013	300	0,099	1,40	0,060	51,288	1,63	0,172	0,138	2,798	2,702	458,112	457,608	57	46	0,61
88692013	88692013	88692014	300	0,217	3,08	0,094	81,541	2,04	0,138	0,234	2,702	1,666	457,608	455,634	46	78	0,43
88692014	88692014	88692015	400	0,171	1,36	0,110	96,742	1,56	0,234	0,204	1,666	2,426	455,634	455,404	59	51	0,65
88692015	88692015	88692016	400	0,238	1,89	0,118	103,725	2,45	0,204	0,122	2,426	2,928	455,404	454,962	51	31	0,50
88692016a	88692016	88692017	400	0,611	4,86	0,125	109,652	2,37	0,122	0,226	2,928	0,184	454,962	452,806	31	56	0,20
88692018	88692018	88692019	400	0,317	2,52	0,009	7,786	0,62	0,046	0,092	0,364	0,318	453,206	452,672	11	23	0,03
88692020	88692020	88692021	400	0,596	4,74	0,010	9,261	1,02	0,037	0,072	1,003	3,178	451,997	449,292	9	18	0,02
88692021	88692021	88692022	400	0,496	3,95	0,035	31,371	2,05	0,072	0,083	3,178	1,717	449,292	446,753	18	21	0,07
88692022	88692022	88692023	400	0,590	4,70	0,055	49,580	2,70	0,083	0,093	1,717	1,567	446,753	445,593	21	23	0,09



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
88692023	88692023	88692024	400	0,606	4,83	0,072	64,017	3,11	0,093	0,098	1,567	1,582	445,593	444,118	23	25	0,12
88692024	88692024	88692025	400	0,650	5,17	0,086	76,441	1,96	0,098	0,205	1,582	2,195	444,118	442,815	25	51	0,13
88692025	88692025	88692026	400	0,210	1,67	0,100	89,236	2,25	0,205	0,103	2,195	2,337	442,815	442,243	51	26	0,48
88692026	88692026	88692027	400	0,795	6,32	0,116	102,908	4,32	0,103	0,110	2,337	3,200	442,243	440,110	26	28	0,15
88692027	88692027	88692028	400	0,758	6,03	0,125	110,459	2,00	0,110	0,288	3,200	1,402	440,110	437,598	28	72	0,16
88692028	88692028	RRB8867	400	0,084	0,67	0,129	113,347	1,41	0,288	0,272	1,402	1,428	437,598	437,572	72	68	1,53
88692029	88692029	88692010	300	0,270	3,82	0,007	6,359	0,58	0,034	0,109	1,666	2,081	460,804	458,609	11	36	0,03
88692031	88692031	88692013	300	0,269	3,81	0,007	6,297	0,46	0,034	0,138	1,686	2,702	459,984	457,608	11	46	0,03
88692032	88692032	88692033	500	0,414	2,11	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,050	4,650	436,950	436,710	0	0	0,00
88692033	88692033	88692034	500	0,430	2,19	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	4,650	6,100	436,710	436,140	0	0	0,00
88692034	88692034	88692035	500	1,267	6,45	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	6,100	2,830	436,140	430,070	0	0	0,00
88692035	88692035	88692036	500	0,258	1,31	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,830	2,520	430,070	430,000	0	0	0,00
88692036	88692036	88692037	500	1,051	5,35	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,520	1,530	430,000	426,800	0	0	0,00
88692037	88692037	88692038	500	0,399	2,03	0,000	0,000	0,00	0,500	0,000	1,030	1,000	427,300	427,300	100	0	0,00
88692038	88692038	88692039	500	1,502	7,65	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,000	2,830	427,300	425,410	0	0	0,00
88692039	88692039	88692040	800	0,874	1,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,000	0,950	427,240	427,210	0	0	0,00
88692040	88692040	88692041	500	2,648	13,48	0,000	0,000	0,00	1,850	0,000	0,980	0,980	427,180	427,180	0	0	0,00
88693000	88693000	88693001	200	0,075	2,38	0,000	0,030	0,00	0,001	0,000	3,299	2,350	455,611	454,530	0	0	0,00
88693001	88693001	88693002	200	0,040	1,26	0,000	0,090	0,00	0,002	0,003	5,598	3,957	451,282	451,083	1	2	0,00
88693002	88693002	88693003	200	0,036	1,14	0,000	0,150	0,11	0,003	0,004	3,957	1,896	451,083	450,734	2	2	0,00
88693003	88693003	88693004	200	0,031	0,98	0,000	0,209	0,11	0,004	0,005	1,896	4,365	450,734	450,525	2	2	0,00
88693004	88693004	88693005	200	0,035	1,12	0,000	0,389	0,15	0,005	0,006	4,365	4,434	450,525	450,226	2	3	0,00
88693005	88693005	88703004	200	0,032	1,02	0,000	0,449	0,16	0,006	0,006	4,434	5,494	450,226	449,866	3	3	0,00
88693006	88693006	88693007	200	0,075	2,38	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	2,395	1,516	456,925	455,784	1	1	0,00
88693007	88693007	88693004	200	0,114	3,64	0,000	0,090	0,00	0,002	0,001	1,516	1,449	455,784	453,441	1	0	0,00
88693008	88693008	88693009	250	0,065	1,33	0,000	0,030	0,00	0,001	0,002	2,599	2,878	457,891	457,682	0	1	0,00
88693009	88693009	88693010	250	0,068	1,39	0,000	0,090	0,00	0,002	0,004	2,878	3,146	457,682	457,504	1	2	0,00
88693010	88693010	88693011	250	0,061	1,24	0,000	0,209	0,12	0,004	0,004	3,146	3,346	457,504	457,354	2	2	0,00
88693011	88693011	88693012	250	0,062	1,27	0,000	0,269	0,12	0,004	0,005	3,346	3,945	457,354	456,955	2	2	0,00
88693012	88693012	88693013	250	0,058	1,19	0,000	0,389	0,17	0,005	0,004	3,945	3,786	456,955	456,544	2	2	0,00
88693013	88693013	88693014	250	0,135	2,75	0,000	0,509	0,26	0,004	0,005	3,786	2,875	456,544	454,335	2	2	0,00
88693014	88693014	88693015	250	0,134	2,73	0,000	0,628	0,34	0,005	0,003	2,875	2,247	454,335	453,453	2	1	0,00
88693015	88693015	88693016	250	0,136	2,77	0,000	0,688	0,30	0,004	0,005	3,616	3,115	452,084	451,275	2	2	0,00
88693016	88693016	88693017	250	0,136	2,76	0,000	0,748	0,35	0,005	0,004	3,115	2,346	451,275	450,344	2	2	0,00
88693017	88693017	88693018	250	0,136	2,76	0,000	0,808	0,35	0,005	0,004	4,245	2,396	448,445	445,944	2	2	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
88693018	88693018	88693019	250	0,141	2,88	0,000	0,868	0,35	0,005	0,005	4,205	3,685	444,135	443,365	2	2	0,00
88693019	88693019	88693020	250	0,140	2,86	0,000	0,927	0,32	0,005	0,006	3,685	3,194	443,365	442,546	2	2	0,00
88693020	88693020	88693021	250	0,102	2,08	0,000	0,987	0,30	0,006	0,006	3,194	2,904	442,546	442,106	2	2	0,00
88693021	88693021	88693022	250	0,120	2,45	0,000	1,047	0,33	0,006	0,006	2,904	4,284	442,106	440,266	2	2	0,00
88693022	88693022	88693023	250	0,129	2,62	0,000	1,107	0,37	0,006	0,005	4,284	3,855	440,266	439,705	2	2	0,00
88693023	88693023	88693024	250	0,134	2,74	0,000	1,167	0,29	0,005	0,008	3,855	2,062	439,705	438,398	2	3	0,00
88693024	88693024	88673006	250	0,076	1,55	0,000	1,226	0,33	0,008	0,005	2,062	1,825	438,398	438,195	3	2	0,00
88693025	88693025	88693010	200	0,075	2,40	0,000	0,030	0,00	0,001	0,004	3,429	3,146	459,101	457,504	0	2	0,00
88693027	88693027	88693013	200	0,096	3,06	0,000	0,030	0,00	0,001	0,004	2,239	3,786	459,491	456,544	0	2	0,00
88693028	88693028	88693014	200	0,063	2,01	0,000	0,030	0,00	0,001	0,005	2,289	2,875	455,531	454,335	1	2	0,00
88702000	88702000	88702001	300	0,100	1,42	0,008	7,364	0,59	0,059	0,096	2,161	2,174	461,959	461,626	20	32	0,08
88702001	88702001	88702002	300	0,111	1,57	0,023	19,691	1,45	0,096	0,068	2,174	2,032	461,626	461,238	32	23	0,21
88702002	88702002	88702003	300	0,312	4,41	0,036	30,582	2,58	0,068	0,081	2,032	3,339	461,238	456,921	23	27	0,11
88702003	88702003	88702004	300	0,365	5,16	0,059	49,901	1,90	0,081	0,191	3,339	4,679	456,921	450,531	27	64	0,16
88702004	88702004	88702005	400	0,278	2,21	0,129	109,045	2,13	0,191	0,197	4,679	2,653	450,531	450,117	48	49	0,46
88702005	88702005	88373016	400	0,304	2,42	0,130	110,416	1,81	0,197	0,250	2,653	2,120	450,117	450,010	49	63	0,43
88702006	88702006	88702007	300	0,619	8,75	0,002	1,799	0,81	0,014	0,038	0,986	2,742	459,934	458,138	5	13	0,00
88702007	88702007	88702003	300	0,217	3,06	0,008	5,727	0,77	0,038	0,081	2,742	3,339	458,138	456,921	13	27	0,04
88703000	88703000	88703001	250	0,114	2,31	0,000	0,030	0,00	0,001	0,001	2,309	3,219	461,851	460,621	0	0	0,00
88703001	88703001	88703002	250	0,127	2,58	0,000	0,090	0,00	0,001	0,002	3,219	3,978	460,621	459,382	0	1	0,00
88703002	88703002	88703003	250	0,135	2,75	0,000	0,150	0,00	0,002	0,001	3,978	3,249	459,382	457,261	1	0	0,00
88703003	88703003	88703004	250	0,137	2,79	0,000	0,269	0,00	0,003	0,001	4,997	2,349	455,513	453,011	1	0	0,00
88703004	88703004	88373001	250	0,100	2,04	0,000	0,808	0,29	0,006	0,005	5,494	3,695	449,866	449,065	2	2	0,00
88703005	88703005	88703003	200	0,074	2,36	0,000	0,030	0,00	0,001	0,003	4,169	4,997	456,761	455,513	1	1	0,00
88712000	88712000	88692012	300	0,242	3,43	0,008	6,920	0,42	0,037	0,172	1,703	2,798	460,727	458,112	12	57	0,03
88713000	88713000	88693012	200	0,074	2,37	0,000	0,030	0,03	0,001	0,005	3,149	3,945	459,331	456,955	1	2	0,00
89	521601018	521601019	400	0,284	2,26	0,443	348,933	3,52	0,854	0,400	0,676	0,770	422,884	422,110			1,56
89b	521601019	521601020	400	0,278	2,21	0,445	350,875	3,54	0,509	0,400	1,271	1,300	421,609	421,430			1,60
89c	521601020	521601021	600	0,382	1,35	0,460	367,201	1,82	0,560	0,451	1,390	0,809	421,340	421,031	93	75	1,20
89cA	521601030	521601020	700	1,154	3,00	-0,017	-0,002	-0,13	0,350	0,560	1,650	1,390	421,340	421,340	50	80	-0,01
89e	521601032	521601020	700	0,668	1,73	0,040	10,803	-0,43	0,517	0,560	1,083	1,390	421,347	421,340	74	80	0,06
89f	521601031	521601032	300	0,173	2,45	0,007	5,420	0,17	0,041	0,767	1,609	1,083	421,421	421,347	14		0,04
9	522041005	522041007	1.350	1,829	1,97	0,718	986,047	1,58	0,724	0,833	2,376	2,407	419,804	419,743	54	62	0,39
9.2	521701001	521701002	250	0,169	3,43	0,034	26,440	2,39	0,076	0,089	1,924	2,421	450,476	448,549	30	36	0,20
9.3	521701000	521701001	250	0,141	2,86	0,013	9,884	1,29	0,050	0,076	3,060	1,924	452,460	450,476	20	30	0,09



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
9/1	521421003	521421004	400	0,569	4,53	0,562	517,830	4,79	1,053	1,630	2,207	1,570	440,403	436,160			0,99
900	521091003	521091004	250	0,065	1,32	0,084	105,105	1,99	0,684	0,157	1,796	2,423	446,344	445,237		63	1,29
900.1	521121000	521121001	300	0,216	3,06	0,183	134,982	3,07	0,836	1,419	2,264	1,361	444,236	443,109			0,84
900.10	521131001	521131002	250	0,100	2,04	0,000	2,862	0,42	0,010	0,009	3,270	2,151	439,360	437,579	4	4	0,00
900.11	521131000	521131001	250	0,100	2,04	0,000	1,345	0,25	0,007	0,010	3,273	3,270	439,837	439,360	3	4	0,00
900.16	521121018	521121019	200	0,079	2,50	0,013	5,716	0,62	0,542	1,423	0,448	-0,443	442,142	442,133			0,17
900.17A	521121020	521121022	200	0,069	2,19	0,095	91,920	3,01	1,672	0,354	0,628	3,146	440,872	438,054			1,37
900.19	521121022	521121004	300	0,097	1,37	0,110	105,701	1,55	0,354	0,304	3,146	2,496	438,054	437,824			1,13
900.2	521121001	521121002	300	0,214	3,02	0,214	170,860	3,03	1,419	1,414	1,361	1,266	443,109	441,094			1,00
900.20	521121007	521121008	400	0,388	3,09	0,433	390,759	3,48	1,034	0,764	1,736	1,816	434,284	432,524			1,12
900.21	521121008	521121009	400	0,409	3,25	0,437	410,837	4,06	0,764	0,280	1,816	2,410	432,524	430,190		70	1,07
900.22	521121009	521121010	400	0,533	4,24	0,445	420,714	4,74	0,280	0,279	2,410	1,811	430,190	428,509	70	70	0,83
900.23	521121010	521121011	600	1,845	6,53	0,445	420,733	5,08	0,201	0,217	2,389	2,163	427,931	423,547	33	36	0,24
900.24	521121011	521121012	600	1,586	5,61	0,444	420,725	4,48	0,217	0,240	2,163	3,000	423,547	420,330	36	40	0,28
900.26	521121014	521121015	700	1,689	4,39	0,444	422,619	2,70	0,296	0,328	2,724	2,692	418,086	418,058	42	47	0,26
900.27	521121015	521121021	700	0,991	2,57	0,443	425,621	1,79	0,328	0,590	2,692	1,240	418,058	417,610	47	84	0,45
900.27.1	521121021	521121016	700	1,079	2,80	0,537	427,632	1,49	0,590	1,345	1,240	0,425	417,610	417,955	84		0,50
900.28	521121016	521121017	700	2,718	7,06	-0,745	-426,415	-2,64	1,345	0,291	0,425	1,709	417,955	417,471		42	-0,27
900.29	521121017	522011000	800	2,121	4,22	0,514	426,408	3,09	0,291	0,317	1,709	1,903	417,471	416,207	36	40	0,24
900.3	521121002	521121003	300	0,204	2,88	0,255	209,030	3,83	1,414	0,234	1,266	2,626	441,094	438,134		78	1,25
900.30	522011000	522011001	800	1,417	2,82	0,464	431,080	2,60	0,317	0,302	1,903	1,978	416,207	415,792	40	38	0,33
900.31	522011001	522011002	800	1,517	3,02	0,460	432,918	2,60	0,302	0,311	1,978	1,859	415,792	415,141	38	39	0,30
900.32	522011002	522011003	800	1,451	2,89	0,459	432,768	2,70	0,311	0,285	1,859	1,975	415,141	414,325	39	36	0,32
900.33	522011003	522011004	800	1,690	3,36	0,458	432,523	2,38	0,285	0,368	1,975	2,062	414,325	413,758	36	46	0,27
900.34	522011004	522011005	800	1,058	2,10	0,457	432,477	2,11	0,368	0,347	2,062	1,953	413,758	413,497	46	43	0,43
900.35	522011005	522011006	900	1,446	2,27	0,456	431,154	2,17	0,347	0,548	1,953	2,702	413,497	413,358	39	61	0,32
900.36	522011006	522011007	1.200	3,114	2,75	0,455	414,428	1,94	0,548	0,847	2,702	2,883	413,358	413,377	46	71	0,15
900.37	522011007	522011008	1.200	2,969	2,63	0,456	387,925	1,91	0,847	1,056	2,883	3,044	413,377	413,396	71	88	0,15
900.4	521121003	521121004	400	0,441	3,51	0,278	231,633	3,10	0,234	0,304	2,626	2,496	438,134	437,824	59	76	0,63
900.5	521121004	521121005	400	0,439	3,49	0,407	355,740	3,78	0,304	0,428	2,496	2,072	437,824	436,098	76		0,93
900.6	521121005	521121006	400	0,408	3,24	0,415	364,765	3,88	0,428	0,467	2,072	2,503	436,098	435,687			1,02
900.7	521121006	521121007	400	0,465	3,70	0,422	376,831	3,73	0,467	1,034	2,503	1,736	435,687	434,284			0,91
900.8	521131003	521121006	250	0,163	3,31	0,000	3,322	0,48	0,008	0,467	2,322	2,503	435,918	435,687	3		0,00
900.9	521131002	521131003	250	0,083	1,69	0,000	3,165	0,45	0,012	0,008	2,878	2,322	436,852	435,918	5	3	0,00
900a	521091002	521091003	250	0,045	0,91	0,051	51,284	1,04	0,649	0,684	1,351	1,796	446,409	446,344			1,14



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
900b	521091001	521091002	250	0,066	1,34	0,021	10,209	0,60	0,151	0,649	1,479	1,351	446,321	446,409	60		0,31
900bA	521091001	521121000	300	0,306	4,32	0,154	105,426	3,38	0,151	0,836	1,479	2,264	446,321	444,236	50		0,50
900c	521091000	521091001	250	0,039	0,80	0,044	37,809	1,13	0,240	0,151	1,090	1,479	446,600	446,321	96	60	1,14
901	521091004	521091005	400	0,523	4,16	0,170	185,505	3,21	0,157	0,194	2,423	2,076	445,237	442,694	39	49	0,32
903	521081000	521081001	250	0,069	1,41	0,022	18,949	0,83	0,096	0,166	2,404	2,114	443,856	443,396	38	66	0,31
904	521081001	521091005	250	0,082	1,67	0,064	56,612	1,70	0,166	0,194	2,114	2,076	443,396	442,694	66	78	0,78
905	521091005	521091006	400	0,684	5,44	0,323	320,970	5,09	0,194	0,210	2,076	2,030	442,694	439,880	49	52	0,47
906	521091006	521091007	400	0,697	5,55	0,374	364,021	5,71	0,210	0,203	2,030	1,937	439,880	436,253	52	51	0,54
907	521091007	521091008	400	0,792	6,30	0,407	391,929	5,06	0,203	0,285	1,937	2,855	436,253	431,635	51	71	0,51
909	521061000	521061001	250	0,128	2,60	0,018	14,290	1,30	0,063	0,097	2,617	2,283	449,543	447,777	25	39	0,14
91	521771000	521761000	400	0,373	2,97	0,014	11,554	1,42	0,052	0,053	2,448	2,537	459,682	458,143	13	13	0,04
910	521061001	521071000	250	0,191	3,89	0,061	50,540	2,66	0,097	0,140	2,283	2,480	447,777	443,820	39	56	0,32
911	521071000	521071001	250	0,160	3,26	0,097	80,173	3,16	0,140	0,159	2,480	2,451	443,820	441,519	56	64	0,61
912	521071001	521071002	250	0,159	3,24	0,116	95,441	3,24	0,159	0,184	2,451	2,406	441,519	439,274	64	74	0,73
913	521071002	521071003	250	0,159	3,24	0,140	114,632	3,68	0,184	0,178	2,406	2,672	439,274	435,798	74	71	0,88
914	521071003	521071004	400	0,419	3,33	0,169	137,757	3,21	0,178	0,170	2,672	2,300	435,798	434,140	44	42	0,40
915	521071004	521091008	400	0,516	4,11	0,196	160,402	3,83	0,170	0,171	2,300	2,819	434,140	431,671	42	43	0,38
916	521091008	521091009	500	1,055	5,37	0,630	622,493	5,92	0,285	0,248	2,855	1,972	431,635	429,368	57	50	0,60
917	521091009	521091010	500	1,292	6,58	0,638	629,797	5,51	0,248	0,323	1,972	2,127	429,368	426,323	50	65	0,49
918	521111000	521111001	250	0,075	1,53	0,009	7,360	0,55	0,059	0,310	2,431	1,940	427,859	427,750	24		0,12
919	521111001	521111002	250	0,060	1,22	0,032	26,774	0,95	0,310	0,677	1,940	1,673	427,750	427,647			0,53
91A	521771000	521771001	400	0,169	1,35	0,006	5,274	0,45	0,052	0,081	2,448	2,799	459,682	459,561	13	20	0,04
92	521771001	521771002	400	0,237	1,89	0,021	17,600	1,03	0,081	0,095	2,799	2,705	459,561	459,195	20	24	0,09
920	521111002	521111003	250	0,059	1,21	0,050	48,482	1,16	0,677	0,777	1,673	1,633	427,647	427,407			0,84
921	521111003	521111004	250	0,063	1,28	0,069	67,787	1,40	0,777	0,728	1,633	1,772	427,407	426,978			1,10
921a	521111004	521091010	250	0,055	1,12	0,090	87,258	1,82	0,728	0,323	1,772	2,127	426,978	426,323			1,62
926	521041000	521041001	250	0,120	2,44	0,012	9,758	1,58	0,054	0,054	2,266	1,276	437,264	435,884	22	22	0,10
927	521201000	521201001	1.200	1,407	1,91	0,851	1.402,186	2,06	1,341	1,519	3,409	1,891	416,771	416,699			0,60
927a	52211027	521201000	300	0,155	2,19	0,022	17,305	0,47	0,076	1,341	3,424	3,409	416,826	416,771	25		0,14
927b	52211028	52211027	250	0,034	0,69	0,008	6,345	0,59	0,086	0,076	2,094	3,424	417,006	416,826	34	30	0,24
927c	52211029	52211028	150	0,030	1,69	0,004	3,167	0,62	0,038	0,086	1,442	2,094	417,408	417,006	25	57	0,14
927d	52211026	52211027	300	0,066	0,94	0,011	8,243	0,73	0,083	0,076	3,127	3,424	417,013	416,826	28	25	0,16
927e	52211025	52211026	300	0,023	0,33	0,004	2,760	0,23	0,082	0,083	2,688	3,127	417,022	417,013	27	28	0,16
928	521201001	521201002	1.200	1,728	2,35	0,869	1.403,456	1,75	1,519	1,798	1,891	1,972	416,699	416,628			0,50
929	521201002	521201003	1.200	1,121	1,53	0,847	1.390,885	1,42	1,798	1,867	1,972	2,043	416,628	416,557			0,76



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
93	521771002	521771003	400	0,327	2,60	0,040	32,640	1,86	0,095	0,086	2,705	2,434	459,195	458,356	24	22	0,12
930	521201003	521201004	1.200	0,505	0,69	0,816	1.374,053	1,44	1,867	1,812	2,043	2,128	416,557	416,472			1,62
931	521201004	521201009	1.200	0,610	0,83	0,901	1.469,840	1,96	1,812	1,793	2,128	1,897	416,472	416,433			1,48
931a	521201017	521201004	250	0,066	1,35	0,018	12,965	0,49	1,204	1,812	0,866	2,128	416,504	416,472			0,27
931b	521201018	521201019	200	0,012	0,39	0,024	22,045	0,78	0,821	0,825	2,039	2,095	416,611	416,535			1,95
931c	521201019	521201004	300	0,120	1,69	0,074	69,523	1,25	0,825	1,812	2,095	2,128	416,535	416,472			0,62
94	521771003	522001000	400	0,532	4,24	0,054	44,056	2,50	0,086	0,097	2,434	2,603	458,356	457,417	22	24	0,10
95	522001000	522001001	400	0,502	4,00	0,065	51,891	2,70	0,097	0,099	2,603	1,961	457,417	456,289	24	25	0,13
95523023	95523023	96523010	250	0,107	2,18	0,000	3,588	0,48	0,011	0,019	1,549	1,841	443,041	442,649	4	8	0,00
96	522001001	522001002	300	0,342	4,84	0,081	64,425	3,88	0,099	0,103	1,961	2,267	456,289	452,083	33	34	0,24
96103000	96103000	96103001	250	0,109	2,22	0,000	0,079	0,00	0,001	0,003	1,949	2,657	435,091	433,783	0	1	0,00
96103001	96103001	96103002	250	0,132	2,69	0,000	0,236	0,00	0,003	0,004	2,657	3,336	433,783	432,474	1	2	0,00
96103002	96103002	96103003	250	0,110	2,24	0,000	0,394	0,14	0,004	0,007	3,336	4,013	432,474	431,587	2	3	0,00
96103003	96103003	96103004	250	0,046	0,94	0,000	0,552	0,15	0,007	0,005	4,013	2,985	431,587	431,385	3	2	0,00
96103004	96103004	96103005	250	0,105	2,14	0,000	0,709	0,31	0,005	0,004	2,985	3,276	431,385	430,274	2	2	0,00
96103005	96103005	96123000	250	0,041	0,83	0,000	3,704	0,22	0,016	0,019	3,374	2,801	430,176	430,109	6	8	0,01
96103006	96103006	96103007	250	0,110	2,24	0,000	0,079	0,00	0,001	0,002	2,229	2,168	434,541	433,192	0	1	0,00
96103007	96103007	96103008	250	0,130	2,65	0,000	0,236	0,14	0,002	0,005	2,168	3,265	433,192	430,935	1	2	0,00
96103008	96103008	96103009	250	0,052	1,05	0,000	0,394	0,13	0,005	0,006	3,265	3,024	430,935	430,576	2	2	0,00
96103009	96103009	96103010	250	0,047	0,96	0,000	0,552	0,08	0,006	0,013	3,024	3,107	430,576	430,373	2	5	0,00
96103010	96103010	96103011	250	0,017	0,36	0,000	0,709	0,09	0,013	0,009	3,107	3,231	430,373	430,359	5	4	0,01
96103011	96103011	96103005	250	0,036	0,73	0,000	0,867	0,09	0,009	0,016	3,231	3,374	430,359	430,176	4	6	0,00
96103012	96103012	96103013	250	0,046	0,94	0,000	4,492	0,32	0,018	0,014	3,072	2,636	433,428	433,254	7	6	0,01
96103013	96103013	96103014	250	0,074	1,51	0,000	4,649	0,34	0,014	0,017	2,636	2,433	433,254	432,817	6	7	0,01
96103014	96103014	96103015	250	0,047	0,96	0,000	4,807	0,29	0,017	0,018	2,433	2,232	432,817	432,628	7	7	0,01
96103015	96103015	96103016	250	0,061	1,25	0,001	6,698	0,41	0,018	0,017	2,232	2,203	432,628	432,417	7	7	0,01
96103016	96103016	96103017	250	0,069	1,40	0,001	6,856	0,40	0,017	0,019	2,203	2,191	432,417	432,169	7	8	0,01
96103017	96103017	96103018	250	0,059	1,19	0,001	7,013	0,43	0,019	0,016	2,191	2,194	432,169	431,886	8	6	0,01
96103018	96103018	96103019	250	0,113	2,30	0,001	9,377	0,49	0,016	0,023	2,194	2,887	431,886	431,003	6	9	0,01
96103019	96103019	96103020	250	0,051	1,03	0,001	9,535	0,39	0,023	0,023	2,887	3,047	431,003	430,883	9	9	0,02
96103020	96103020	96103021	250	0,051	1,03	0,001	9,692	0,36	0,023	0,026	3,047	3,174	430,883	430,686	9	10	0,02
96103021	96103021	96103022	250	0,042	0,86	0,001	9,850	0,35	0,026	0,024	3,174	3,006	430,686	430,434	10	10	0,02
96103022	96103022	96103023	250	0,053	1,09	0,001	9,929	0,45	0,024	0,019	3,006	2,401	430,434	430,039	10	8	0,02
96103023	96103023	96103024	250	0,087	1,77	0,001	9,929	0,60	0,019	0,017	2,401	2,473	430,039	429,017	8	7	0,01
96103024	96103024	96103025	250	0,105	2,14	0,001	9,960	0,42	0,017	0,028	2,473	2,592	429,017	428,738	7	11	0,01



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
96103025	96103025	96103026	250	0,038	0,78	0,001	10,024	0,37	0,028	0,021	2,592	2,479	428,738	428,651	11	8	0,02
96103026	96103026	96103027	250	0,069	1,41	0,001	10,087	0,53	0,021	0,018	2,479	2,472	428,651	428,558	8	7	0,01
96103027	96103027	96103028	250	0,089	1,82	0,001	10,150	0,50	0,018	0,022	2,472	2,428	428,558	428,202	7	9	0,01
96103028	96103028	96103029	250	0,059	1,21	0,001	10,214	0,46	0,022	0,021	2,428	1,989	428,202	427,901	9	8	0,02
96103029	96103029	96103030	250	0,068	1,38	0,001	10,277	0,47	0,021	0,022	1,989	1,768	427,901	427,592	8	9	0,01
96103030	96103030	96103031	250	0,064	1,31	0,001	10,720	0,46	0,022	0,022	1,768	1,768	427,592	427,292	9	9	0,02
96103031	96103031	96103032	250	0,063	1,27	0,001	10,783	0,47	0,022	0,022	1,768	1,808	427,292	426,742	9	9	0,02
96103032	96103032	96193003	250	0,066	1,34	0,001	10,845	0,45	0,022	0,024	1,808	2,156	426,742	426,394	9	10	0,02
96113000	96113000	96113001	200	0,054	1,72	0,000	0,079	0,00	0,002	0,001	3,518	1,549	438,182	437,821	1	1	0,00
96113001	96113001	96113002	200	0,056	1,78	0,000	0,236	0,19	0,003	0,003	3,337	2,507	436,033	435,713	2	2	0,00
96113002	96113002	96113004	200	0,115	3,66	0,000	0,552	0,28	0,003	0,006	2,507	3,374	435,713	434,446	2	3	0,00
96113003	96113003	96113002	200	0,054	1,71	0,000	0,079	0,00	0,002	0,003	2,468	2,507	436,002	435,713	1	2	0,00
96113004	96113004	96113006	200	0,053	1,69	0,000	0,867	0,21	0,006	0,009	3,374	3,711	434,446	433,389	3	5	0,00
96113005	96113005	96113004	200	0,032	1,00	0,000	0,079	0,05	0,002	0,006	3,338	3,374	434,612	434,446	1	3	0,00
96113006	96113006	96113008	200	0,031	0,97	0,000	1,182	0,22	0,009	0,008	3,711	3,632	433,389	433,288	5	4	0,00
96113007	96113007	96113006	200	0,056	1,80	0,000	0,079	0,03	0,002	0,009	3,498	3,711	433,472	433,389	1	5	0,00
96113008	96113008	96113009	250	0,063	1,28	0,000	1,340	0,23	0,008	0,009	3,632	3,111	433,288	432,589	3	4	0,00
96113009	96113009	96113010	250	0,064	1,30	0,000	1,497	0,26	0,009	0,008	3,111	2,092	432,589	432,198	4	3	0,00
96113010	96113010	96113011	250	0,086	1,75	0,000	1,655	0,32	0,008	0,008	2,092	2,042	432,198	431,338	3	3	0,00
96113011	96113011	96103005	250	0,101	2,06	0,000	1,812	0,37	0,008	0,008	2,042	2,532	431,338	431,018	3	3	0,00
96123000	96123000	96123001	250	0,035	0,72	0,000	3,861	0,24	0,019	0,016	2,801	2,514	430,109	430,066	8	6	0,01
96123001	96123001	96123002	250	0,053	1,09	0,000	4,019	0,34	0,016	0,012	2,514	2,448	430,066	429,962	6	5	0,01
96123002	96123002	96123003	250	0,085	1,73	0,000	4,176	0,42	0,012	0,012	2,448	2,068	429,962	429,572	5	5	0,00
96133000	96143004	96133001	250	0,090	1,84	0,000	0,709	0,21	0,005	0,007	2,085	2,083	436,605	435,597	2	3	0,00
96133001	96133001	96133002	250	0,070	1,42	0,000	0,867	0,23	0,007	0,006	2,083	2,884	435,597	435,116	3	2	0,00
96133002	96133002	96133003	250	0,156	3,18	0,000	1,655	0,40	0,006	0,008	2,884	3,012	435,116	434,778	2	3	0,00
96133003	96133003	96133004	250	0,100	2,03	0,000	1,812	0,36	0,008	0,008	3,012	1,738	434,778	433,458	3	3	0,00
96133004	96133004	96133005	250	0,111	2,25	0,000	1,970	0,40	0,008	0,008	1,738	1,952	433,458	432,328	3	3	0,00
96133005	96133005	96103018	250	0,113	2,30	0,000	2,128	0,23	0,008	0,016	1,952	2,194	432,328	431,886	3	6	0,00
96143000	96143000	96143001	250	0,190	3,87	0,000	0,079	0,00	0,001	0,002	1,879	2,028	445,225	443,163	0	1	0,00
96143001	96143001	96143002	250	0,186	3,78	0,000	0,236	0,00	0,002	0,003	2,028	1,507	443,163	441,235	1	1	0,00
96143002	96143002	96143003	250	0,225	4,59	0,000	0,394	0,00	0,003	0,002	1,507	1,740	441,235	440,572	1	1	0,00
96143003	96143003	96143004	250	0,198	4,04	0,000	0,552	0,28	0,003	0,005	2,167	2,085	440,145	436,605	1	2	0,00
96153000	96153000	96153001	250	0,139	2,83	0,000	0,079	0,00	0,002	0,000	1,558	1,670	446,712	445,710	1	0	0,00
96153001	96153001	96153002	250	0,169	3,44	0,000	0,236	0,00	0,002	0,003	1,847	2,517	445,533	443,133	1	1	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
96153002	96153002	96153003	250	0,178	3,63	0,000	0,394	0,25	0,003	0,004	2,517	2,985	443,133	440,725	1	2	0,00
96153003	96153003	96153004	250	0,127	2,58	0,000	0,552	0,33	0,004	0,003	2,985	2,704	440,725	439,816	2	1	0,00
96153004	96153004	96153005	250	0,177	3,61	0,000	0,709	0,32	0,004	0,005	2,706	2,845	439,814	438,045	2	2	0,00
96153005	96153005	96173000	250	0,116	2,36	0,000	0,867	0,30	0,005	0,006	2,845	2,454	438,045	436,996	2	2	0,00
96153006	96153006	96153007	250	0,145	2,95	0,000	0,079	0,00	0,002	0,000	1,418	2,195	438,252	437,230	1	0	0,00
96153007	96153007	96153008	250	0,155	3,15	0,000	0,236	0,00	0,002	0,003	2,198	2,537	437,227	435,817	1	1	0,00
96153008	96153008	96153009	250	0,153	3,12	0,000	0,394	0,26	0,003	0,004	2,537	2,775	435,817	435,344	1	2	0,00
96153009	96153009	96133002	250	0,135	2,75	0,000	0,552	0,23	0,004	0,006	2,775	2,884	435,344	435,116	2	2	0,00
961630000	96163000	96103012	250	0,094	1,91	0,000	0,079	0,01	0,001	0,018	2,899	3,072	433,631	433,428	0	7	0,00
96173000	96173000	96173001	250	0,128	2,61	0,000	1,024	0,34	0,006	0,006	2,454	2,694	436,996	435,456	2	2	0,00
96173001	96173001	96173002	250	0,129	2,62	0,000	1,182	0,34	0,006	0,007	2,694	2,583	435,456	434,267	2	3	0,00
96173002	96173002	96173003	250	0,111	2,27	0,000	1,340	0,34	0,007	0,007	2,583	2,923	434,267	433,697	3	3	0,00
96173003	96173003	96173004	250	0,113	2,29	0,000	1,497	0,34	0,007	0,008	2,923	1,912	433,697	432,878	3	3	0,00
96173004	96173004	96103015	250	0,091	1,84	0,000	1,655	0,16	0,008	0,018	1,912	2,232	432,878	432,628	3	7	0,00
96183000	96183000	96183001	250	0,041	0,83	0,000	0,032	0,00	0,002	0,002	1,538	1,498	427,192	427,132	1	1	0,00
96183001	96183001	96183002	250	0,095	1,93	0,000	0,095	0,06	0,002	0,006	1,498	2,504	427,132	425,976	1	2	0,00
96183002	96183002	96183004	250	0,028	0,57	0,000	0,222	0,07	0,006	0,006	2,504	2,504	425,976	425,906	2	2	0,00
96183003	96183003	96183002	200	0,033	1,06	0,000	0,032	0,02	0,001	0,006	1,584	2,504	426,431	425,976	0	3	0,00
96183004	96183004	96183005	300	0,076	1,07	0,000	0,284	0,00	0,006	0,000	2,504	2,570	425,906	425,690	2	0	0,00
96183006	96183006	96183005	300	0,144	2,03	0,000	0,032	0,00	0,001	0,000	1,869	2,570	426,291	425,690	0	0	0,00
96193000	96193000	96193001	250	0,046	0,93	0,000	0,032	0,00	0,001	0,003	0,799	1,217	426,781	426,503	0	1	0,00
96193001	96193001	96193002	250	0,034	0,69	0,000	0,095	0,06	0,003	0,004	1,217	1,376	426,503	426,454	1	2	0,00
96193002	96193002	96193003	250	0,038	0,77	0,000	0,159	0,01	0,004	0,024	1,376	2,156	426,454	426,394	2	10	0,00
96193003	96193003	96593000	250	0,055	1,12	0,001	11,098	0,31	0,024	0,041	2,156	4,019	426,394	426,261	10	16	0,02
96313001	96313001	96313002	250	0,035	0,72	0,000	0,749	0,13	0,009	0,008	1,211	1,712	438,909	438,818	4	3	0,00
96313002	96313002	96313003	250	0,040	0,81	0,000	0,838	0,13	0,008	0,011	1,712	3,369	438,818	438,641	3	4	0,00
96313003	96313003	96313004	250	0,059	1,21	0,000	2,072	0,26	0,011	0,011	3,369	2,989	438,641	438,281	4	4	0,00
96313004	96313004	96373000	250	0,068	1,39	0,000	2,160	0,35	0,011	0,007	2,989	2,183	438,281	438,137	4	3	0,00
96313005	96313005	96373000	250	0,130	2,65	0,000	0,573	0,19	0,004	0,007	2,516	2,183	438,974	438,137	2	3	0,00
96313006	96313006	96313005	250	0,123	2,51	0,000	0,485	0,32	0,004	0,003	2,325	2,513	440,615	438,977	2	1	0,00
96313007	96313007	96313006	250	0,141	2,88	0,000	0,397	0,24	0,003	0,004	2,595	2,325	442,205	440,615	1	2	0,00
96313008	96313008	96313007	250	0,130	2,66	0,000	0,132	0,09	0,002	0,005	2,298	2,595	444,042	442,205	1	2	0,00
96313009	96313009	96313008	250	0,061	1,24	0,000	0,044	0,00	0,002	0,002	2,108	2,298	444,322	444,042	1	1	0,00
96313010	96313010	96313011	250	0,210	4,27	0,000	0,044	0,00	0,001	0,002	2,679	2,298	448,401	444,272	0	1	0,00
96313011	96313011	96313007	250	0,202	4,12	0,000	0,132	0,00	0,001	0,003	2,298	2,595	444,272	442,205	0	1	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
96323000	96323000	96323001	250	0,048	0,98	0,000	0,044	0,00	0,002	0,004	1,828	2,436	452,022	451,894	1	2	0,00
96323001	96323001	96323002	250	0,035	0,72	0,000	0,132	0,07	0,004	0,005	2,436	2,655	451,894	451,745	2	2	0,00
96323002	96323002	96333003	250	0,037	0,76	0,000	0,220	0,09	0,005	0,006	2,655	2,594	451,745	451,726	2	2	0,00
96333000	96633000	96633001	200	0,027	0,86	0,000	2,240	0,17	0,012	0,020	1,688	2,880	433,522	433,140	6	10	0,01
96333001	96633001	96633002	200	0,025	0,79	0,001	4,953	0,32	0,020	0,016	2,880	2,544	433,140	432,826	10	8	0,02
96333002	96333002	96343000	250	0,003	0,06	0,000	0,397	0,06	0,014	0,005	2,766	3,055	451,694	451,685	6	2	0,00
96333003	96333003	96333002	250	0,033	0,67	0,000	0,309	0,05	0,006	0,014	2,594	2,766	451,726	451,694	2	6	0,00
96333004	96333004	96333005	250	0,080	1,63	0,000	0,044	0,00	0,001	0,003	2,149	1,837	452,001	451,043	0	1	0,00
96333005	96333005	96353000	250	0,078	1,59	0,000	0,132	0,00	0,003	0,003	1,837	1,647	451,043	450,563	1	1	0,00
96343000	96343000	96343001	250	0,057	1,17	0,000	0,485	0,15	0,005	0,006	3,055	3,194	451,685	451,596	2	2	0,00
96343001	96343001	96343002	250	0,046	0,94	0,000	0,573	0,09	0,006	0,012	3,194	3,268	451,596	451,442	2	5	0,00
96343002	96343002	96343003	250	0,007	0,15	0,000	0,661	0,10	0,012	0,007	3,268	3,223	451,442	451,437	5	3	0,01
96343003	96343003	96343004	250	0,060	1,23	0,000	0,749	0,25	0,007	0,004	3,223	1,876	451,437	451,264	3	2	0,00
96343004	96343004	96343005	250	0,213	4,34	0,000	0,837	0,41	0,004	0,005	1,876	2,165	451,264	449,175	2	2	0,00
96343005	96343005	96343006	250	0,169	3,44	0,000	0,926	0,41	0,005	0,005	2,165	1,685	449,175	446,055	2	2	0,00
96343006	96343006	96343007	250	0,211	4,31	0,000	1,014	0,51	0,005	0,004	1,685	1,866	446,055	442,514	2	2	0,00
96343007	96343007	96313003	250	0,247	5,04	0,000	1,102	0,25	0,004	0,011	1,866	3,369	442,514	438,641	2	4	0,00
96353000	96353000	96353001	250	0,122	2,49	0,000	0,220	0,17	0,003	0,004	1,647	1,856	450,563	448,714	1	2	0,00
96353001	96353001	96353002	250	0,101	2,06	0,000	0,309	0,19	0,004	0,004	1,856	1,876	448,714	448,394	2	2	0,00
96353002	96353002	96353003	250	0,126	2,56	0,000	0,397	0,26	0,004	0,003	1,876	1,727	448,394	446,773	2	1	0,00
96353003	96353003	96353004	250	0,182	3,70	0,000	0,485	0,34	0,003	0,003	1,727	2,437	446,773	443,943	1	1	0,00
96353004	96353004	96353005	250	0,173	3,53	0,000	0,573	0,26	0,003	0,006	2,437	2,584	443,943	442,966	1	2	0,00
96353005	96353005	96353006	250	0,073	1,48	0,000	0,661	0,20	0,006	0,006	2,584	2,104	442,966	442,606	2	2	0,00
96353006	96353006	96353007	250	0,079	1,61	0,000	0,749	0,26	0,006	0,005	2,104	1,635	442,606	442,285	2	2	0,00
96353007	96353007	96353008	250	0,154	3,13	0,000	0,838	0,36	0,005	0,005	1,635	2,105	442,285	438,955	2	2	0,00
96353008	96353008	96363000	250	0,153	3,12	0,000	0,926	0,38	0,005	0,005	2,105	1,725	438,955	436,345	2	2	0,00
96353009	96353009	96353010	250	0,163	3,32	0,000	0,044	0,00	0,001	0,002	3,739	3,838	436,571	434,142	0	1	0,00
96353010	96353010	96353011	250	0,141	2,88	0,000	0,132	0,00	0,002	0,003	3,838	3,417	434,142	433,173	1	1	0,00
96353011	96353011	96353012	250	0,139	2,84	0,000	0,220	0,00	0,003	0,002	3,417	2,858	433,173	431,502	1	1	0,00
96353012	96353012	96353013	250	0,200	4,08	0,000	0,309	0,06	0,002	0,015	2,858	3,915	431,502	429,285	1	6	0,00
96353013	96353013	96393000	200	0,045	1,44	0,001	4,974	0,45	0,015	0,014	3,915	4,466	429,285	428,964	8	7	0,01
96363000	96363000	96363001	250	0,165	3,37	0,000	1,014	0,41	0,005	0,005	1,725	1,695	436,345	434,505	2	2	0,00
96363001	96363001	96363002	250	0,162	3,31	0,000	1,102	0,38	0,005	0,006	1,695	1,744	434,505	431,726	2	2	0,00
96363002	96363002	96363003	250	0,144	2,93	0,000	1,455	0,38	0,006	0,007	1,744	1,963	431,726	428,977	2	3	0,00
96363003	96363003	96363004	250	0,102	2,08	0,000	1,543	0,34	0,007	0,008	1,963	1,832	428,977	427,548	3	3	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
96363004	96363004	96363005	250	0,100	2,04	0,000	1,631	0,34	0,008	0,008	1,832	2,512	427,548	426,148	3	3	0,00
96363005	96363005	96363006	250	0,105	2,14	0,000	1,719	0,36	0,008	0,008	2,512	3,252	426,148	424,748	3	3	0,00
96363006	96363006	96593008	300	0,148	2,09	0,000	1,763	0,24	0,008	0,036	3,252	3,324	424,748	424,696	3	12	0,00
96373000	96373000	96373001	250	0,167	3,40	0,000	2,865	0,48	0,007	0,010	2,183	3,210	438,137	434,590	3	4	0,00
96373001	96373001	96373002	250	0,090	1,82	0,000	2,953	0,38	0,010	0,011	3,210	2,059	434,590	433,811	4	4	0,00
96373002	96373002	96373003	250	0,085	1,74	0,000	3,041	0,38	0,011	0,011	2,059	1,859	433,811	432,991	4	4	0,00
96373003	96373003	96373004	250	0,083	1,70	0,000	3,129	0,36	0,011	0,012	1,859	1,318	432,991	432,072	4	5	0,00
96373004	96373004	96373005	250	0,081	1,66	0,000	3,657	0,40	0,012	0,012	1,318	2,078	432,072	431,492	5	5	0,00
96373005	96373005	96373006	250	0,083	1,69	0,000	3,745	0,34	0,012	0,015	2,078	2,355	431,492	429,995	5	6	0,00
96373006	96373006	96373007	250	0,054	1,09	0,000	3,832	0,30	0,015	0,015	2,355	3,255	429,995	429,865	6	6	0,01
96373007	96373007	96373008	250	0,056	1,14	0,000	4,360	0,29	0,015	0,018	3,255	2,542	429,865	429,398	6	7	0,01
96373008	96373008	96373009	200	0,026	0,81	0,000	4,446	0,23	0,018	0,024	2,542	3,486	429,398	429,314	9	12	0,02
96373009	96373009	96353013	200	0,016	0,51	0,000	4,534	0,27	0,024	0,015	3,486	3,915	429,314	429,285	12	8	0,03
96383000	96383000	96383001	200	0,134	4,25	0,000	0,044	0,00	0,001	0,001	3,329	3,119	438,221	435,501	0	0	0,00
96383001	96383001	96383002	200	0,120	3,82	0,000	0,132	0,00	0,001	0,003	3,119	3,197	435,501	433,803	0	1	0,00
96383002	96383002	96383003	200	0,089	2,82	0,000	0,309	0,25	0,003	0,004	3,197	2,616	433,803	432,614	1	2	0,00
96383003	96383003	96373004	200	0,067	2,14	0,000	0,397	0,09	0,004	0,012	2,616	1,318	432,614	432,072	2	6	0,00
96383004	96383004	96383005	200	0,045	1,43	0,000	0,044	0,00	0,002	0,001	3,378	2,569	434,012	433,551	1	0	0,00
96383005	96383005	96383006	200	0,122	3,90	0,000	0,132	0,00	0,001	0,003	2,569	3,207	433,551	431,863	0	1	0,00
96383006	96383006	96373007	200	0,089	2,83	0,000	0,397	0,07	0,003	0,015	3,207	3,255	431,863	429,865	1	7	0,00
96383007	96383007	96383008	200	0,060	1,92	0,000	0,044	0,00	0,001	0,002	4,859	2,528	434,091	433,422	1	1	0,00
96383008	96383008	96383006	200	0,098	3,12	0,000	0,132	0,00	0,002	0,003	2,528	3,207	433,422	431,863	1	1	0,00
96383009	96383009	96383002	200	0,048	1,52	0,000	0,044	0,00	0,001	0,003	2,989	3,197	434,371	433,803	0	1	0,00
96393000	96393000	96393001	200	0,046	1,47	0,001	5,061	0,43	0,014	0,016	4,466	4,284	428,964	428,706	7	8	0,01
96393001	96393001	96393003	200	0,039	1,25	0,001	5,148	0,42	0,016	0,015	4,284	3,795	428,706	428,055	8	7	0,01
96393002	96393002	96393003	200	0,046	1,47	0,000	0,044	0,01	0,001	0,015	4,459	3,795	428,331	428,055	1	7	0,00
96393003	96393003	96393004	200	0,044	1,41	0,001	5,323	0,47	0,015	0,014	3,795	3,226	428,055	427,794	7	7	0,01
96393004	96393004	96393005	200	0,051	1,61	0,001	5,410	0,49	0,014	0,015	3,226	3,275	427,794	427,325	7	7	0,01
96393005	96393005	96393006	200	0,048	1,52	0,001	5,496	0,46	0,015	0,016	3,275	1,424	427,325	426,506	7	8	0,01
96393006	96393006	96393007	200	0,043	1,36	0,001	5,581	0,47	0,016	0,015	1,424	1,745	426,506	425,365	8	7	0,01
96393007	96393007	96593011	200	0,048	1,54	0,001	5,665	0,29	0,015	0,051	1,745	2,589	425,365	424,091	7	25	0,01
96393009	96393009	96393010	250	0,045	0,92	0,000	0,044	0,00	0,002	0,004	2,058	2,656	432,362	432,204	1	2	0,00
96393010	96393010	96393011	250	0,045	0,91	0,000	0,132	0,09	0,004	0,003	2,656	2,267	432,204	432,033	2	1	0,00
96393011	96393011	96363002	250	0,091	1,86	0,000	0,220	0,11	0,003	0,006	2,267	1,744	432,033	431,726	1	2	0,00
96503000	96503000	96503001	250	0,084	1,71	0,000	0,058	0,00	0,001	0,003	2,109	1,757	457,191	456,773	0	1	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
96503001	96503001	96503002	250	0,086	1,74	0,000	0,173	0,00	0,003	0,003	1,757	1,487	456,773	456,523	1	1	0,00
96503002	96503002	96503003	250	0,175	3,56	0,000	0,289	0,00	0,003	0,003	1,487	1,757	456,523	455,633	1	1	0,00
96503003	96503003	96503004	250	0,186	3,79	0,000	0,404	0,29	0,003	0,004	1,757	2,106	455,633	453,644	1	2	0,00
96503004	96503004	96503005	250	0,170	3,45	0,000	0,520	0,35	0,004	0,003	2,106	2,067	453,644	452,453	2	1	0,00
96503005	96503005	96503006	250	0,207	4,22	0,000	0,635	0,33	0,003	0,005	2,067	2,725	452,453	449,915	1	2	0,00
96503006	96503006	96513000	250	0,126	2,57	0,000	0,751	0,34	0,005	0,004	2,725	1,166	449,915	448,544	2	2	0,00
96513000	96513000	96513001	250	0,200	4,06	0,000	0,866	0,42	0,004	0,005	1,866	1,595	448,544	445,925	2	2	0,00
96513001	96513001	96513002	250	0,166	3,38	0,000	0,982	0,31	0,005	0,007	1,595	1,893	445,925	444,497	2	3	0,00
96513002	96513002	96523002	250	0,070	1,42	0,000	1,097	0,16	0,007	0,013	1,893	1,657	444,497	444,143	3	5	0,00
96523000	96523000	96523001	250	0,122	2,49	0,000	0,058	0,00	0,001	0,004	1,349	1,936	446,941	444,454	0	2	0,00
96523001	96523001	96523002	250	0,048	0,98	0,000	0,173	0,03	0,004	0,013	1,936	1,657	444,454	444,143	2	5	0,00
96523002	96523002	96523003	250	0,035	0,71	0,000	1,443	0,17	0,013	0,010	1,657	1,610	444,143	444,060	5	4	0,00
96523003	96523003	96523004	250	0,046	0,94	0,000	1,559	0,19	0,010	0,012	1,610	1,638	444,060	443,822	4	5	0,00
96523004	96523004	96523005	250	0,042	0,86	0,000	2,021	0,15	0,012	0,019	1,638	1,611	443,822	443,559	5	8	0,00
96523005	96523005	96523006	250	0,024	0,49	0,000	2,136	0,14	0,019	0,014	1,611	1,656	443,559	443,464	8	6	0,01
96523006	96523006	96523007	250	0,053	1,07	0,000	3,637	0,12	0,014	0,039	1,656	1,781	443,464	443,229	6	16	0,01
96523007	96523007	96523008	250	0,009	0,18	0,000	4,096	0,13	0,039	0,016	1,781	1,724	443,229	443,196	16	6	0,05
96523008	96523008	96523009	250	0,053	1,08	0,000	4,211	0,31	0,016	0,015	1,724	1,745	443,196	443,045	6	6	0,01
96523009	96523009	95523023	250	0,054	1,10	0,000	4,325	0,03	0,015	0,311	1,745	1,549	443,045	443,041	6		0,01
96523010	96523010	96523011	250	0,040	0,82	0,000	3,659	0,26	0,019	0,022	1,841	2,088	442,649	442,522	8	9	0,01
96523011	96523011	96523012	250	0,033	0,67	0,001	4,608	0,23	0,022	0,026	2,088	2,044	442,522	442,416	9	10	0,02
96523012	96523012	96523013	250	0,030	0,62	0,001	4,642	0,24	0,026	0,019	2,044	1,871	442,416	442,289	10	8	0,02
96523013	96523013	96523014	250	0,048	0,98	0,001	4,702	0,32	0,019	0,019	1,871	2,201	442,289	442,039	8	8	0,01
96523014	96523014	96523015	250	0,046	0,94	0,001	4,768	0,26	0,019	0,025	2,201	2,445	442,039	441,845	8	10	0,01
96523015	96523015	96523016	250	0,033	0,68	0,001	5,997	0,27	0,025	0,023	2,445	2,587	441,845	441,813	10	9	0,02
96523016	96523016	96523017	250	0,041	0,83	0,001	6,089	0,32	0,023	0,020	2,587	2,700	441,813	441,720	9	8	0,02
96523017	96523017	96523018	250	0,051	1,03	0,001	6,181	0,32	0,020	0,024	2,700	2,756	441,720	441,614	8	10	0,01
96523018	96523018	96523019	250	0,036	0,74	0,001	6,251	0,25	0,024	0,029	2,756	3,061	441,614	441,439	10	12	0,02
96523019	96523019	96523020	250	0,030	0,61	0,001	6,298	0,26	0,029	0,023	3,061	3,037	441,439	441,334	12	9	0,02
96523020	96523020	96523021	250	0,043	0,87	0,001	6,363	0,27	0,023	0,029	3,037	3,021	441,334	441,108	9	12	0,02
96523021	96523021	96523025	250	0,039	0,79	0,001	6,417	0,63	0,029	0,000	3,021	3,070	441,108	440,930	12	0	0,02
96523022	96523022	96523023	250	0,058	1,18	0,000	0,058	0,00	0,002	0,003	1,608	1,507	444,787	444,630	1	1	0,00
96523023	96523023	96523024	250	0,067	1,37	0,000	0,173	0,12	0,003	0,004	1,507	1,686	444,630	444,397	1	2	0,00
96523024	96523024	96523004	250	0,075	1,53	0,000	0,289	0,06	0,004	0,012	1,686	1,638	444,397	443,822	2	5	0,00
96533000	96533000	96533001	250	0,111	2,25	0,000	0,058	0,00	0,001	0,003	1,479	1,567	445,671	444,433	0	1	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
96533001	96533001	96533002	250	0,099	2,02	0,000	0,173	0,00	0,003	0,003	1,567	1,747	444,433	443,353	1	1	0,00
96533002	96533002	96523007	250	0,090	1,84	0,000	0,289	0,01	0,003	0,039	1,747	1,781	443,353	443,229	1	16	0,00
96543000	96543000	96543001	250	0,129	2,63	0,000	0,635	0,30	0,005	0,004	2,075	1,566	451,695	450,924	2	2	0,00
96543001	96543001	96543002	250	0,159	3,24	0,000	0,751	0,35	0,004	0,005	1,566	1,645	450,924	449,555	2	2	0,00
96543002	96543002	96543003	250	0,159	3,25	0,000	0,866	0,37	0,005	0,005	1,645	1,535	449,555	448,195	2	2	0,00
96543003	96543003	96543004	250	0,164	3,33	0,000	0,982	0,40	0,005	0,005	1,535	1,675	448,195	446,145	2	2	0,00
96543004	96543004	96543005	250	0,154	3,15	0,000	1,097	0,23	0,005	0,010	1,675	2,280	446,145	444,460	2	4	0,00
96543005	96543005	96543006	250	0,044	0,89	0,000	1,213	0,23	0,010	0,006	2,280	1,384	444,460	444,306	4	2	0,00
96543006	96543006	96523006	250	0,133	2,71	0,000	1,328	0,19	0,006	0,014	1,384	1,656	444,306	443,464	2	6	0,00
96553000	96553000	96553001	250	0,099	2,02	0,000	0,058	0,00	0,001	0,003	1,729	2,407	459,531	459,223	0	1	0,00
96553001	96553001	96553002	250	0,090	1,83	0,000	0,173	0,00	0,003	0,002	2,407	2,508	459,223	459,072	1	1	0,00
96553002	96553002	96553003	250	0,191	3,89	0,000	0,289	0,00	0,002	0,003	2,508	2,377	459,072	454,763	1	1	0,00
96553003	96553003	96553004	250	0,195	3,98	0,000	0,404	0,31	0,003	0,003	2,377	2,227	454,763	452,403	1	1	0,00
96553004	96553004	96543000	250	0,161	3,28	0,000	0,520	0,28	0,003	0,005	2,227	2,075	452,403	451,695	1	2	0,00
96563000	96563000	96563001	250	0,116	2,36	0,000	0,058	0,00	0,001	0,003	1,849	1,787	456,730	455,569	0	1	0,00
96563001	96563001	96563002	250	0,101	2,06	0,000	0,173	0,00	0,003	0,003	1,787	1,697	455,569	454,950	1	1	0,00
96563002	96563002	96563003	250	0,105	2,15	0,000	0,289	0,19	0,003	0,004	1,697	1,536	454,950	453,734	1	2	0,00
96563003	96563003	96563004	250	0,150	3,05	0,000	0,520	0,31	0,004	0,004	1,536	1,556	453,734	450,294	2	2	0,00
96563004	96563004	96563005	250	0,169	3,44	0,000	0,635	0,33	0,004	0,005	1,556	1,565	450,294	446,435	2	2	0,00
96563005	96563005	96563006	250	0,138	2,81	0,000	0,751	0,30	0,005	0,005	1,565	1,655	446,435	443,885	2	2	0,00
96563006	96563006	96523011	250	0,100	2,03	0,000	0,866	0,17	0,005	0,022	1,655	2,088	443,885	442,522	2	9	0,00
96563007	96563007	96563003	250	0,149	3,03	0,000	0,058	0,00	0,001	0,004	1,459	1,536	455,491	453,734	0	2	0,00
96573000	96573000	96573003	200	0,070	2,24	0,000	0,473	0,06	0,004	0,021	1,416	2,149	429,884	428,021	2	11	0,00
96573002	96573002	96573003	200	0,053	1,69	-0,001	-14,410	-0,08	0,452	0,021	1,918	2,149	428,022	428,021		11	-0,02
96573003	96573003	96573004	200	0,071	2,25	0,002	16,301	0,90	0,021	0,020	2,149	2,570	428,021	425,410	11	10	0,02
96573004	96573004	96573005	200	0,007	0,23	-0,002	-18,193	-0,25	0,073	0,033	2,627	2,667	425,353	425,323	37	16	-0,24
96573005	96573005	96573006	200	0,030	0,95	0,002	19,138	0,52	0,033	0,033	2,667	2,737	425,323	425,073	16	16	0,06
96573006	96573006	96573007	200	0,032	1,03	0,002	20,083	0,50	0,033	0,038	2,737	1,962	425,073	424,828	16	19	0,06
96573007	96573007	96573008	200	0,030	0,96	0,002	21,028	0,75	0,038	0,017	1,962	1,773	424,828	424,487	19	8	0,06
96573008	96573008	96593018	200	0,141	4,47	0,002	21,974	0,85	0,017	0,050	1,773	3,290	424,487	422,510	8	25	0,01
96573010	96573010	96573004	200	0,028	0,89	0,000	0,473	0,20	0,007	0,004	4,103	2,586	425,517	425,394	4	2	0,00
96573011	96573011	96573012	315	0,185	2,38	0,001	10,627	0,53	0,016	0,021	1,784	2,019	429,516	428,731	5	7	0,01
96573012	96573012	96573002	200	0,047	1,50	0,001	11,573	0,06	0,021	0,452	2,019	1,918	428,731	428,022	11		0,02
96583000	96583000	96583001	200	0,050	1,59	0,000	0,473	0,01	0,005	0,112	2,095	1,948	428,845	428,022	3	56	0,00
96583001	96583001	96573002	200	0,029	0,93	0,000	1,419	0,01	0,112	0,452	1,948	1,918	428,022	428,022	56		0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
96592048	96592048	96593024	200	0,035	1,12	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,970	2,270	422,440	422,280	0	0	0,00
96593000	96593000	96593001	250	0,033	0,66	0,002	17,541	0,36	0,041	0,037	4,019	2,213	426,261	425,917	16	15	0,06
96593001	96593001	96593002	250	0,037	0,75	0,002	17,462	0,36	0,037	0,042	2,213	2,268	425,917	425,752	15	17	0,05
96593002	96593002	96593003	250	0,030	0,62	0,002	17,403	0,34	0,042	0,040	2,268	2,360	425,752	425,620	17	16	0,06
96593003	96593003	96593004	250	0,033	0,68	0,002	17,339	0,37	0,040	0,037	2,360	2,433	425,620	425,467	16	15	0,05
96593004	96593004	96593005	250	0,037	0,76	0,002	17,279	0,35	0,037	0,042	2,433	2,538	425,467	425,262	15	17	0,05
96593005	96593005	96593006	250	0,031	0,63	0,002	17,172	0,35	0,042	0,039	2,538	2,691	425,262	425,059	17	16	0,06
96593006	96593006	96593007	250	0,034	0,70	0,002	16,937	0,36	0,039	0,043	2,691	2,667	425,059	424,853	16	17	0,05
96593007	96593007	96593008	250	0,031	0,64	0,002	16,574	0,36	0,043	0,036	2,667	3,324	424,853	424,696	17	14	0,06
96593008	96593008	96593009	250	0,045	0,91	0,002	18,094	0,44	0,036	0,037	3,324	2,583	424,696	424,327	14	15	0,04
96593009	96593009	96593010	250	0,041	0,84	0,002	17,831	0,27	0,037	0,065	2,583	2,605	424,327	424,095	15	26	0,05
96593010	96593010	96593011	250	0,032	0,66	-0,002	-17,644	-0,22	0,065	0,051	2,605	2,589	424,095	424,091	26	20	-0,06
96593011	96593011	96593012	250	0,029	0,59	0,003	23,098	0,36	0,051	0,047	2,589	2,573	424,091	423,967	20	19	0,09
96593012	96593012	96593013	250	0,034	0,69	0,003	22,828	0,41	0,047	0,043	2,573	2,447	423,967	423,723	19	17	0,07
96593013	96593013	96593014	250	0,039	0,79	0,003	22,536	0,43	0,043	0,044	2,447	2,466	423,723	423,394	17	18	0,06
96593014	96593014	96593015	250	0,036	0,74	0,003	22,218	0,41	0,044	0,046	2,466	2,764	423,394	423,166	18	18	0,07
96593015	96593015	96593016	250	0,033	0,68	0,003	21,781	0,37	0,046	0,050	2,764	3,190	423,166	422,920	18	20	0,07
96593016	96593016	96593017	250	0,031	0,64	0,003	21,709	0,39	0,050	0,044	3,190	3,246	422,920	422,714	20	18	0,08
96593017	96593017	96593018	250	0,039	0,80	0,003	22,303	0,41	0,044	0,050	3,246	3,290	422,714	422,510	18	20	0,07
96593018	96593018	96593019	250	0,055	1,12	0,005	45,570	0,50	0,050	0,074	3,290	2,836	422,510	422,364	20	30	0,09
96593019	96593019	96593020	250	0,027	0,56	0,005	46,261	0,43	0,074	0,066	2,836	2,414	422,364	422,186	30	26	0,18
96593020	96593020	96593021	250	0,033	0,66	0,005	46,873	0,47	0,066	0,068	2,414	2,972	422,186	422,028	26	27	0,15
96593021	96593021	96593022	300	0,047	0,66	0,005	47,503	0,45	0,068	0,062	2,972	3,238	422,028	421,892	23	21	0,11
96593022	96593022	96593023	300	0,055	0,78	0,005	48,121	0,45	0,062	0,070	3,238	3,000	421,892	421,740	21	23	0,09
96593023	96593023	96593024	300	0,048	0,68	0,005	48,686	0,47	0,070	0,059	3,000	2,951	421,740	421,599	23	20	0,11
96593024	96593024	96593025	300	0,063	0,89	0,005	49,296	0,51	0,059	0,063	2,951	2,857	421,599	421,383	20	21	0,08
96593025	96593025	96593026	300	0,056	0,79	0,005	49,882	0,44	0,063	0,113	2,857	2,757	421,383	421,263	21	38	0,10
96593026	96593026	96593027	300	0,046	0,64	0,006	50,006	0,41	0,113	0,170	2,757	2,650	421,263	421,260	38	57	0,12
96593027	96593027	96593028	300	0,054	0,76	0,006	51,628	0,45	0,170	0,269	2,650	2,921	421,260	421,259	57	90	0,11
96593028	96593028	96593029	300	0,064	0,90	0,006	49,626	0,30	0,269	0,507	2,921	2,883	421,259	421,257	90		0,09
96593029	96593029	96593030	300	0,031	0,43	0,006	46,501	0,16	0,507	0,555	2,883	1,475	421,257	421,255			0,19
96593030	96593030	96593031	300	0,075	1,06	0,006	44,692	0,08	0,555	0,743	1,475	1,457	421,255	421,253			0,08
96593031	96593031	96593032	300	0,100	1,42	-0,006	-44,659	-0,15	0,743	0,031	1,457	2,179	421,253	421,241		10	-0,06
96593032	96593032	96593033	300	0,330	4,67	0,006	45,367	2,43	0,031	0,015	2,179	2,725	421,241	420,705	10	5	0,02
96593032.1	96593033	88271070	300	1,265	17,90	0,006	45,822	0,54	0,015	0,266	2,725	1,944	420,705	420,186	5	89	0,00



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
96603000	96603000	96603001	250	0,068	1,39	0,000	0,473	0,12	0,005	0,009	2,875	2,831	424,655	424,369	2	4	0,00
96603001	96603001	96603002	250	0,112	2,28	0,000	1,419	0,71	0,009	0,000	2,831	2,500	424,369	423,170	4	0	0,00
96613000	96613000	96613001	300	0,180	2,55	0,000	0,058	0,00	0,001	0,003	2,619	2,767	450,801	450,533	0	1	0,00
96613001	96613001	96613002	250	0,103	2,09	0,000	0,173	0,00	0,003	0,003	2,767	3,037	450,533	449,733	1	1	0,00
96613002	96613002	96613003	250	0,151	3,08	0,000	0,289	0,22	0,003	0,004	3,037	2,586	449,733	447,974	1	2	0,00
96613003	96613003	96613004	250	0,222	4,51	0,000	0,751	0,40	0,004	0,005	2,586	3,245	447,974	445,895	2	2	0,00
96613004	96613004	96613005	250	0,170	3,46	0,000	0,866	0,39	0,005	0,005	3,245	2,655	445,895	444,425	2	2	0,00
96613005	96613005	96613006	250	0,164	3,33	0,000	0,982	0,36	0,005	0,006	2,655	2,524	444,425	442,176	2	2	0,00
96613006	96613006	96523015	250	0,110	2,25	0,000	1,097	0,13	0,006	0,025	2,524	2,445	442,176	441,845	2	10	0,00
96613007	96613007	96613008	150	0,039	2,20	0,000	0,058	0,00	0,001	0,002	2,309	3,388	450,211	448,512	1	1	0,00
96613008	96613008	96613009	250	0,108	2,20	0,000	0,173	0,10	0,002	0,005	3,388	3,235	448,512	448,215	1	2	0,00
96613009	96613009	96613003	250	0,051	1,03	0,000	0,289	0,13	0,005	0,004	3,235	2,586	448,215	447,974	2	2	0,00
96623000	96623000	96623001	200	0,089	2,83	0,000	0,473	0,24	0,003	0,006	2,487	2,704	438,573	435,736	1	3	0,00
96623001	96623001	96633002	200	0,088	2,82	0,000	1,419	0,19	0,006	0,016	2,704	2,544	435,736	432,826	3	8	0,00
96633002	96633002	96633003	200	0,056	1,78	0,001	7,790	0,62	0,016	0,015	2,544	2,365	432,826	432,365	8	7	0,01
96633003	96633003	966323004	200	0,072	2,29	0,001	8,736	0,74	0,015	0,015	2,365	2,225	432,365	431,705	7	7	0,01
96633004	966323004	96573011	200	0,077	2,46	0,001	9,682	0,78	0,015	0,016	2,225	1,784	431,705	429,516	7	8	0,01
97	521781003	521781004	400	0,333	2,65	0,012	9,037	1,03	0,052	0,067	2,808	2,313	455,012	454,407	13	17	0,04
97A	521781003	521781002	400	0,248	1,97	0,000	0,000	0,00	0,000	0,060	2,430	3,060	455,390	455,090	0	15	0,00
97aA	521781002	521781001	400	0,291	2,32	0,014	11,769	0,91	0,060	0,086	3,060	3,294	455,090	454,636	15	22	0,05
98	521781004	521781005	400	0,428	3,41	0,027	19,861	1,87	0,067	0,069	2,313	1,941	454,407	452,949	17	17	0,06
A1	52302020	52302021	400	0,427	3,40	0,405	689,444	3,42	0,314	0,416	1,636	0,964	436,184	435,436	79		0,95
A2	AG2	52302020	1.000	6,887	4,59	0,049	59,390	1,04	0,073	0,184	0,927	1,636	463,073	436,184	7	18	0,01
A3	AG3	52302020	1.000	5,992	3,99	0,465	569,566	2,69	0,298	0,314	0,702	1,636	439,298	436,184	30	31	0,08
A4	AG4	AG3	1.000	15,191	10,13	0,057	71,253	0,53	0,049	0,298	0,951	0,702	463,049	439,298	5	30	0,00
A5	AG5	AG3	1.000	7,012	4,67	0,303	357,816	1,63	0,206	0,298	0,794	0,702	447,206	439,298	21	30	0,04
AK	Auerkofen	PW-AK	250	0,057	1,16	0,000	0,510	0,22	0,007	0,003	1,993	2,497	449,007	448,503	3	1	0,00
AS-24.1	96313000	96313001	250	0,042	0,85	0,000	0,044	0,02	0,002	0,009	1,148	1,211	438,962	438,909	1	4	0,00
Att-FB	Att-FB-BÜ	Att-FB	1.000	2,246	2,86	0,900	567,949	3,06	2,267	2,749	0,844	0,551	437,767	437,949			0,40
Att-Gmde	Att-Gmde	Att01	1.000	1,812	2,31	0,454	552,341	1,67	0,341	0,415	2,159	1,933	439,841	438,915	34	42	0,25
Att-RAK	Att-RAK	Att-FB-AL	1.000	2,549	3,25	0,683	389,546	2,75	0,435	0,354	0,771	0,696	437,435	437,154	44	35	0,27
Att01	Att01	Att02	1.000	2,507	3,19	0,904	1.110,921	2,92	0,415	2,093	1,933	1,107	438,915	437,893	42		0,36
Att02	Att02	Att-FB-BÜ	1.000	2,608	3,32	0,938	989,476	2,58	2,093	2,267	1,107	0,844	437,893	437,767			0,36
BES1	521973017	521973018	250	0,185	3,77	0,003	29,791	1,52	0,022	0,017	2,028	1,973	432,802	430,737	9	7	0,02
BES2	521973018	521661046	250	0,295	6,01	0,003	30,737	1,49	0,017	0,255	1,973	3,625	430,737	427,575	7		0,01



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
Bö007	Bö007	Bö008	200	0,024	0,75	0,003	33,146	0,57	0,051	0,044	1,639	1,736	467,491	466,814	25	22	0,13
Bö008	Bö008	Bö009	200	0,032	1,01	0,003	34,526	0,64	0,044	0,045	1,736	1,645	466,814	465,805	22	23	0,10
Bö009	Bö009	Bö010	200	0,030	0,95	0,003	34,406	0,62	0,045	0,045	1,645	2,056	465,805	465,175	23	23	0,11
Bö010	Bö010	Bö011	200	0,029	0,93	0,003	34,280	0,53	0,045	0,056	2,056	2,034	465,175	464,366	23	28	0,11
Bö011	Bö011	Bö-KA	200	0,030	0,94	0,003	34,118	1,22	0,056	0,000	2,034	1,946	464,366	463,797	28	0	0,11
DrosiRUE1	RUEB8	88271047	300	0,005	0,07	0,294	747,548	4,15	1,240	0,459	0,460	1,241	428,790	428,009			62,45
ES	52871038	52871039	500	0,863	4,39	0,001	0,739	0,48	0,014	0,191	1,606	5,539	437,024	435,861	3	38	0,00
GG-01	GG-01	GG-PW	350	0,207	2,15	0,007	75,142	1,01	0,045	0,045	1,885	2,615	443,045	442,315	13	13	0,04
H1	66363000	66363001	250	0,040	0,82	0,000	0,033	0,00	0,001	0,003	1,499	2,057	423,931	423,373	0	1	0,00
H2	66363001	66363002	250	0,037	0,75	0,000	0,098	0,05	0,003	0,006	2,057	1,164	423,373	423,296	1	2	0,00
H3	66363002	66363003	250	0,051	1,04	0,000	0,504	0,14	0,006	0,007	1,164	2,043	423,296	422,757	2	3	0,00
H4	66363003	66363004	250	0,043	0,88	0,000	0,569	0,14	0,007	0,007	2,043	1,963	422,757	422,477	3	3	0,00
H5	66363004	66363005	250	0,042	0,86	0,000	0,635	0,06	0,007	0,020	1,963	2,170	422,477	422,310	3	8	0,00
H7	66363008	66363007	150	0,022	1,22	0,000	0,033	0,00	0,001	0,002	1,599	2,048	424,141	423,612	1	1	0,00
H8	66363007	66363006	150	0,030	1,68	0,000	0,099	0,00	0,002	0,002	2,048	1,108	423,612	423,222	1	1	0,00
HA001	HA001	HA-PW	200	0,110	3,49	0,000	0,575	0,00	0,005	0,000	52,495	54,657	448,377	446,000	2	0	0,00
HA04	52271020H	52271020	150	0,036	2,02	0,005	3,343	1,40	0,037	0,377	1,153	0,743	417,947	417,547	25		0,13
HRB-AL	52302021	52302000	1.000	3,144	2,10	0,472	842,281	1,40	0,416	0,347	0,964	0,793	435,436	433,957	42	35	0,15
KA-Zulauf	VS-FB	VS-KA	400	0,106	0,84	0,272	312,659	3,21	1,292	1,332	0,968	0,968	465,732	465,732			2,58
LD-FB	LD-RÜ2	LD-FB	350	0,085	0,88	0,077	267,016	1,97	0,373	0,623	1,327	0,576	473,623	473,623			0,91
LD-RÜ1-RAK	LD-RÜ1-RAK	LD-RÜ1-AL	800	1,854	3,69	0,586	649,038	3,27	0,309	0,309	2,261	1,091	478,989	478,009	39	39	0,32
LD007	LD007	LD-RÜ2	800	2,074	4,13	0,077	275,567	1,29	0,105	0,373	1,675	1,327	474,195	473,623	13	47	0,04
LD008	LD008	LD007	800	1,118	2,22	0,077	275,403	1,56	0,142	0,105	1,638	1,675	474,402	474,195	18	13	0,07
LD009	LD009	LD008	600	0,563	1,99	0,077	275,439	1,45	0,150	0,142	1,530	1,638	475,000	474,402	25	24	0,14
LD011	LD011	LD009	600	0,533	1,88	0,077	275,467	1,41	0,155	0,150	2,225	1,530	475,585	475,000	26	25	0,15
LD012	LD012	LD011	400	0,205	1,63	0,077	273,915	1,61	0,172	0,155	2,308	2,225	476,332	475,585	43	39	0,37
LD013	LD013	LD012	400	0,195	1,55	0,077	270,848	1,49	0,175	0,172	1,805	2,308	476,895	476,332	44	43	0,39
LD014	LD014	LD013	400	0,314	2,50	0,076	267,763	1,73	0,134	0,175	1,816	1,805	477,684	476,895	34	44	0,24
LD016	LD016	LD014	400	0,211	1,68	0,076	264,726	1,75	0,171	0,134	1,379	1,816	478,481	477,684	43	34	0,36
LD016.1	LD-RÜ1-Drsl	LD016	400	0,247	1,97	0,077	261,646	1,68	0,154	0,171	2,416	1,379	478,834	478,481	38	43	0,31
LD019	LD019	LD-RÜ1	800	0,740	1,47	0,331	453,979	0,66	0,894	0,985	2,036	1,554	479,694	479,665			0,45
LD_RAK- RÜ2	LD_RAK- RÜ2	LD-RÜ2-AL	800	2,370	4,71	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,500	1,380	473,450	473,100	0	0	0,00
M1	523001008	522011008	600	2,141	7,57	0,239	216,764	3,08	0,135	1,156	2,495	3,044	413,915	413,396	23		0,11
M10	52951003	52951004	300	0,286	4,05	0,003	2,180	0,73	0,022	0,045	3,318	3,635	451,122	450,305	7	15	0,01



Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
M10a	523001002	523001003	400	0,460	3,66	0,000	2,267	0,47	0,008	0,007	2,862	2,503	421,048	418,987	2	2	0,00
M11	523001001	523001002	400	0,457	3,64	0,000	2,165	0,46	0,007	0,007	3,193	2,843	422,257	421,067	2	2	0,00
M12	523001000	523001001	400	0,478	3,80	0,000	2,062	0,47	0,007	0,007	3,163	3,173	424,167	422,277	2	2	0,00
M2	523001007	523001008	600	0,983	3,48	0,211	191,983	3,30	0,198	0,135	1,892	2,495	415,358	413,915	33	23	0,22
M3	523001006	523001007	600	0,522	1,85	0,168	153,024	1,83	0,234	0,198	2,736	1,892	415,764	415,358	39	33	0,32
M4	523001005	523001006	600	0,576	2,04	0,134	123,938	1,46	0,198	0,234	3,282	2,736	415,968	415,764	33	39	0,23
M4/1	523001004	523001005	600	2,242	7,93	0,010	11,553	0,38	0,029	0,198	1,941	3,282	417,789	415,968	5	33	0,00
M5	52951008	52871000	300	0,157	2,22	0,064	51,170	1,84	0,135	0,162	3,555	3,628	446,915	446,762	45	54	0,41
M5.1	523011003	523001005	300	0,177	2,51	0,094	86,217	2,17	0,155	0,198	2,985	3,282	416,365	415,968	52	66	0,53
M5A	52873001	52951008	300	0,344	4,86	0,000	1,419	0,34	0,005	0,135	2,425	3,555	448,195	446,915	2	45	0,00
M5B	52873000	52873001	300	0,145	2,05	0,000	0,473	0,20	0,004	0,005	2,306	2,425	448,784	448,195	1	2	0,00
M6	52951007	52951008	300	0,074	1,04	0,055	42,107	1,42	0,188	0,135	2,282	3,555	447,138	446,915	63	45	0,75
M6.1	523011002	523011003	300	0,094	1,33	0,075	68,809	1,70	0,202	0,155	2,888	2,985	416,602	416,365	67	52	0,79
M7	52951006	52951007	300	0,068	0,96	0,039	29,464	0,92	0,164	0,188	3,236	2,282	447,254	447,138	55	63	0,58
M7.1	523011001	523011002	300	0,083	1,17	0,050	46,175	1,09	0,169	0,202	2,621	2,888	416,739	416,602	56	67	0,60
M8	52951005	52951006	300	0,279	3,95	0,025	18,017	1,04	0,061	0,164	3,389	3,236	449,061	447,254	20	55	0,09
M8.1	523011000	523011001	300	0,190	2,69	0,018	17,020	0,73	0,063	0,169	1,697	2,621	417,883	416,739	21	56	0,10
M9	52951004	52951005	300	0,251	3,56	0,012	8,576	1,46	0,045	0,061	3,635	3,389	450,305	449,061	15	20	0,05
M9a	523001003	523001004	400	0,251	2,00	0,000	2,366	0,36	0,011	0,007	2,509	1,493	418,981	418,207	3	2	0,00
Meßschacht	52501015	52501016	1.200	0,694	0,94	0,234	1.726,625	1,07	1,396	1,419	0,214	0,501	413,696	413,709			0,34
Oberwangenbach	Oberwangenbach	Oberwan-PWbach	200	0,015	0,49	0,000	1,125	0,14	0,017	0,009	1,983	2,991	418,017	417,009	8	5	0,01
P521123003	P521123003	521121008	200	0,106	3,37	0,000	1,458	0,21	0,005	0,764	1,995	1,816	436,005	432,524	2		0,00
P521383001	P521383001	521381003	200	0,093	2,97	0,019	16,349	0,97	0,061	0,189	1,939	2,151	439,061	437,039	30	94	0,20
P521423000	P521423000	521421014	250	0,221	4,49	0,000	0,535	0,06	0,003	1,125	1,997	2,365	417,003	415,665	1		0,00
P521871000.1	P521871000.1	521871000	300	0,110	1,56	0,043	41,536	1,81	0,133	0,088	2,367	1,492	459,633	459,328	44	29	0,39
P522013000	P522013000	522011000	200	0,068	2,16	0,000	1,502	0,28	0,007	0,317	1,993	1,903	418,007	416,207	4		0,00
P52283000	P52283000	52281000	200	0,071	2,27	0,000	2,341	0,18	0,008	0,103	1,992	3,027	453,008	449,603	4	52	0,00
P52303000	P52303000	52301001	200	0,100	3,19	0,000	0,353	0,02	0,003	0,220	2,497	2,380	434,003	431,980	1		0,00
P52413001	P52413001	52411002	200	0,081	2,58	0,000	0,580	0,30	0,004	0,063	1,996	3,037	442,004	439,893	2	31	0,00
P52541009.1	P52541009.1	P52541009.2	400	0,230	1,83	0,038	36,712	1,36	0,110	0,260	2,390	2,740	423,610	423,260	28	65	0,16
P52541009.2	P52541009.2	52541009	150	0,014	0,80	0,040	72,874	2,43	0,260	0,113	2,740	2,757	423,260	423,093		75	2,82
P52651026.1	P52651026.1	52651026	300	0,062	0,88	0,023	23,208	0,66	0,127	0,188	1,873	1,912	426,127	426,088	42	63	0,38
P52651027.1	P52651027.1	52651027	300	0,196	2,78	0,018	17,546	1,04	0,062	0,297	3,438	2,003	422,562	421,997	21	99	0,09
P57163001	P57163001	57181015	200	0,069	2,20	0,000	0,738	0,03	0,005	0,916	1,995	1,184	405,695	404,866	2		0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
P57181023	P57181023	57181022	300	0,072	1,02	0,020	172,520	0,96	0,108	0,104	2,282	2,046	405,198	405,144	36	35	0,28
P57181025	P57181025	P57181024	1.400	8,650	2,81	0,305	176,221	0,88	0,457	0,919	2,313	1,441	406,037	406,039	33	66	0,04
P57181026	P57181026	P57181025	500	3,047	7,76	0,160	86,108	4,17	0,077	0,187	2,423	2,313	408,577	406,037	15	37	0,05
P57183000	P57183000	57181003	300	0,286	4,05	0,000	0,751	0,14	0,004	0,223	2,496	2,767	407,004	406,333	1	74	0,00
P871004.1	P52871004.1	52871004	200	0,141	4,50	0,000	1,767	0,27	0,005	0,258	2,495	3,312	444,935	443,748	2		0,00
P88252000	P88252000	88252001	400	0,585	4,66	0,193	203,863	2,85	0,158	0,267	1,592	2,173	443,338	437,227	40	67	0,33
PG10-5230	PG10-5230	AG5	1.000	6,224	4,15	0,133	144,539	1,18	0,138	0,206	1,862	0,794	453,138	447,206	14	21	0,02
PS-Lindk	PS-Lind	50151004	150	0,030	1,71	-0,045	-168,005	-2,54	16,823	15,251	-14,583	-13,755	422,503	421,421			-1,49
PW-AK	PW-AK	Pöiz03	200	0,033	1,06	0,000	1,420	0,09	0,009	1,856	4,991	0,504	446,009	436,006	5		0,00
Pro1091000	P521091000.3	P521091000.2	1.000	11,238	5,62	0,026	25,831	0,45	0,031	0,102	2,969	1,898	442,031	439,102	3	10	0,00
Pro1091001	P521091000.1	521091008	300	0,168	2,37	0,040	50,892	1,95	0,099	0,099	1,901	2,391	438,099	432,099	33	33	0,24
Pro1091002	P521091000.2	P521091000.1	500	0,479	2,44	0,043	51,041	1,67	0,102	0,099	1,898	1,901	439,102	438,099	20	20	0,09
Pro1141000	P521141000.3	P521141000.2	1.000	11,238	5,62	0,026	25,831	0,45	0,031	0,101	2,969	1,899	442,031	439,101	3	10	0,00
Pro1141001	P521141000.1	521141000	250	0,108	2,20	0,040	50,893	2,03	0,105	0,105	1,895	2,265	438,105	431,605	42	42	0,37
Pro1141002	P521141000.2	P521141000.1	500	0,479	2,44	0,043	51,043	1,64	0,101	0,105	1,899	1,895	439,101	438,105	20	21	0,09
Pro1691000	P521691000.3	P521691000.2	1.000	11,238	5,62	0,204	234,295	2,76	0,120	0,019	2,880	1,981	442,120	439,019	12	2	0,02
Pro1691001	P521691000.1	521691000	225	0,051	1,29	0,058	441,532	1,50	0,656	0,197	1,344	1,083	438,656	436,197		88	1,13
Pro1691002	P521691000.2	P521691000.1	1.000	300,154	11,54	0,409	468,755	0,35	0,019	0,656	1,981	1,344	439,019	438,656	2	66	0,00
Pro1711000	P521711000.3	P521711000.2	1.000	24,319	12,16	0,062	62,351	2,77	0,035	0,008	2,965	1,992	442,035	440,008	4	1	0,00
Pro1711001	P521711000.1	521711000	200	0,026	0,83	0,027	113,663	0,99	0,219	0,142	1,781	1,338	439,219	438,142		71	1,04
Pro1711002	P521711000.2	P521711000.1	1.000	360,369	13,86	0,123	124,711	0,19	0,008	0,219	1,992	1,781	440,008	439,219	1	22	0,00
Pro541000	P52541000.3	P52541000.2	1.000	11,238	5,62	0,059	62,343	1,77	0,056	0,008	2,444	2,492	449,056	446,008	6	1	0,01
Pro541001	P52541000.1	52541019	300	0,083	1,18	0,052	118,152	1,24	0,171	0,171	2,329	1,739	445,171	443,671	57	57	0,62
Pro541002	P52541000.2	P52541000.1	1.000	379,857	14,61	0,118	124,700	0,18	0,008	0,171	2,492	2,329	446,008	445,171	1	17	0,00
Pro621000	P52621000.3	P52621000.2	1.000	20,548	10,27	0,055	55,260	0,68	0,033	0,130	2,967	2,870	450,033	440,130	3	13	0,00



Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
Pro621001	P52621000.1	52621002	300	0,160	2,27	0,098	109,344	1,65	0,170	1,529	12,830	0,581	438,170	434,029	57		0,61
Pro621002	P52621000.2	P52621000.1	500	0,679	3,46	0,100	110,091	2,30	0,130	0,170	2,870	12,830	440,130	438,170	26	34	0,15
Pro631000	P52631000.3	P52631000.2	1.000	18,373	9,19	0,055	55,276	0,65	0,036	0,138	2,964	2,362	450,036	442,138	4	14	0,00
Pro631001	P52631000.1	52631001	300	0,108	1,53	0,088	109,807	1,70	0,206	0,205	2,794	2,075	440,206	437,705	69	68	0,81
Pro631002	P52631000.2	P52631000.1	500	0,588	2,99	0,098	110,134	2,20	0,138	0,206	2,362	2,794	442,138	440,206	28	41	0,17
Pro641000	P52641000.3	P52641000.2	1.000	9,171	4,59	0,053	55,241	0,58	0,053	0,117	2,947	2,383	450,053	448,117	5	12	0,01
Pro641001	P52641000.1	52641001	300	0,137	1,93	0,095	109,979	2,08	0,184	0,184	3,816	1,616	447,184	443,184	61	61	0,69
Pro641002	P52641000.2	P52641000.1	500	0,833	4,24	0,100	110,063	2,57	0,117	0,184	2,383	3,816	448,117	447,184	23	37	0,12
Pro651000	P52651000.3	P52651000.2	1.000	9,171	4,59	0,053	55,311	0,52	0,053	0,150	2,947	2,350	450,053	448,150	5	15	0,01
Pro651001	P52651000.1	52651015	300	0,048	0,68	0,057	109,364	0,93	0,454	0,185	3,546	0,765	447,454	446,685		62	1,19
Pro651002	P52651000.2	P52651000.1	500	0,479	2,44	0,094	110,083	1,82	0,150	0,454	2,350	3,546	448,150	447,454	30	91	0,20
Pro871001	P52871009.3	52871009	300	0,057	0,81	0,107	133,170	1,90	1,131	0,147	2,459	1,833	445,691	444,417		49	1,87
Pro871002	P52871009.2	P52871009.3	1.800	8,452	3,32	0,130	132,396	1,20	0,155	0,351	3,645	2,459	445,725	445,691	9	19	0,02
Pro871009	P52871009.1	P52871009.2	300	0,319	4,51	0,065	66,492	3,55	0,091	0,092	1,909	2,918	458,091	446,452	30	31	0,20
Pötzt-SKO	BÜPötztmes	PW-Pötztmes	1.200	5,861	5,18	-0,283	-267,201	0,78	1,750	3,226	0,750	1,204	435,760	435,796			-0,05
Pötzt01	Pötzt01	Pötzt02	400	0,315	1,25	0,344	411,197	1,37	4,064	4,121	-2,064	-2,121	456,264	456,121			1,09
Pötzt02	Pötzt02	Pötzt03	400	0,496	3,94	0,533	773,829	4,43	4,121	1,856	-2,121	0,504	456,121	436,006			1,08
Pötzt03	Pötzt03	BÜPötztmes	400	0,299	2,38	0,527	708,345	4,19	1,856	1,690	0,504	0,750	436,006	435,760			1,76
R 35	66222007	66222008	200	0,002	0,05	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,210	0,310	0,000	0,000	0	0	0,00
R 36	66222008	66222009	300	0,004	0,05	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,310	0,310	0,000	0,000	0	0	0,00
R 36.1	66222009	66222010	300	0,003	0,04	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,310	0,310	0,000	0,000	0	0	0,00
R1	52302000	52302001	700	0,960	2,50	0,472	841,477	2,47	0,347	0,350	0,793	1,020	433,957	433,560	50	50	0,49
R10	52302013	52422000	700	1,938	5,04	0,478	852,336	2,76	0,237	0,502	0,773	1,488	427,747	426,022	34	72	0,25
R11	52422000	52422001	1.000	2,469	1,65	0,477	852,137	1,25	0,502	0,330	1,488	0,670	426,022	424,850	50	33	0,19
R11.1	52422001	52322000	1.000	4,692	3,13	0,477	850,926	1,79	0,330	0,317	0,670	1,083	424,850	421,587	33	32	0,10
R12	52322000	52322001	700	1,134	2,95	0,476	850,012	2,96	0,317	0,293	1,083	1,337	421,587	421,403	45	42	0,42
R13	52322001	52322002	700	1,326	3,45	0,476	849,964	3,05	0,293	0,303	1,337	1,497	421,403	421,253	42	43	0,36
R14	52322002	52322003	700	1,306	3,39	0,476	849,924	2,76	0,303	0,340	1,497	1,510	421,253	421,100	43	49	0,36
R15	52322003	52322004	700	1,285	3,34	0,476	849,887	2,16	0,340	0,443	1,510	1,007	421,100	420,993	49	63	0,37
R16	52322004	52322005	700	0,630	1,64	0,495	849,793	2,44	0,443	0,286	1,007	0,884	420,993	420,786	63	41	0,79
R17	52322005	52332000	1.000	6,042	4,03	0,477	849,783	1,75	0,286	0,372	0,884	1,338	420,786	417,492	29	37	0,08
R18	52332000	52332001	700	0,861	2,24	0,476	849,086	3,03	0,372	0,227	1,338	1,353	417,492	417,157	53	32	0,55
R181	52502002	52502003	800	1,014	2,02	0,250	461,259	1,69	0,270	0,266	2,030	2,434	412,350	411,946	34	33	0,25
R182	52502001	52502002	800	1,017	2,02	0,250	461,054	1,67	0,270	0,270	1,950	2,030	412,480	412,350	34	34	0,25
R182a	52502000	52502001	800	0,758	1,51	0,250	461,097	1,55	0,300	0,270	1,380	1,950	412,620	412,480	38	34	0,33



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
R183	52502003	52502004	800	1,046	2,08	0,250	460,968	1,71	0,266	0,266	2,434	1,694	411,946	411,886	33	33	0,24
R19	52332001	52332002	700	2,088	5,43	0,476	849,075	2,23	0,227	0,550	1,353	1,160	417,157	416,220	32	79	0,23
R2	52302001	52302002	700	0,955	2,48	0,472	841,373	2,35	0,350	0,374	1,020	1,196	433,560	433,194	50	53	0,49
R20	52332002	52332003	700	0,173	0,45	0,476	848,637	1,65	0,550	0,433	1,160	0,267	416,220	416,093	79	62	2,76
R21	522102004	522102005	200	0,133	4,24	0,005	7,291	0,95	0,027	0,084	1,423	2,916	447,057	443,084	14	42	0,04
R22	522102000	522102001	250	0,216	4,40	0,020	17,334	1,52	0,051	0,105	2,569	2,915	443,891	442,105	20	42	0,09
R23	522102005	522102001	200	0,068	2,17	0,025	32,143	1,85	0,084	0,105	2,916	2,915	443,084	442,105	42	53	0,37
R24	522102001	522102002	250	0,224	4,57	0,083	84,136	2,73	0,105	0,193	2,915	2,167	442,105	437,393	42	77	0,37
R25	522102006	522102002	250	0,067	1,36	0,020	17,337	0,68	0,093	0,193	2,487	2,167	437,573	437,393	37	77	0,30
R26	522102002	522102003	300	0,196	2,77	0,143	136,120	3,43	0,193	0,149	2,167	0,951	437,393	436,949	64	50	0,73
R27	522102003	522102007	300	0,329	4,65	0,162	153,448	4,63	0,149	0,149	0,951	0,501	436,949	436,659	50	50	0,49
R28	522102007	52302021	500	1,583	1,27	0,161	153,880	0,51	0,128	0,416	1,522	0,964	435,638	435,436	26	83	0,10
R3	52302002	52302003	700	0,843	2,19	0,472	841,247	2,36	0,374	0,347	1,196	0,953	433,194	432,967	53	50	0,56
R3a	52302003	52302004	700	0,982	2,55	0,472	841,175	2,38	0,347	0,371	0,953	1,049	432,967	432,711	50	53	0,48
R3b	52302004	52302005	700	0,858	2,23	0,472	841,078	2,57	0,371	0,304	1,049	1,096	432,711	432,504	53	43	0,55
R4	52302005	52302006	700	1,209	3,14	0,472	841,025	2,98	0,304	0,298	1,096	1,122	432,504	432,258	43	43	0,39
R5	52302006	52302007	700	1,254	3,26	0,472	840,990	2,85	0,298	0,325	1,122	1,135	432,258	431,895	43	46	0,38
R5a	52302007	52302008	700	1,071	2,78	0,472	840,914	3,30	0,325	0,233	1,135	1,047	431,895	431,533	46	33	0,44
R6	52302008	52302009	700	1,975	5,13	0,472	840,869	3,99	0,233	0,251	1,047	1,449	431,533	430,421	33	36	0,24
R62a	88322008	88322000	300	0,119	1,68	0,009	7,048	0,74	0,056	0,081	2,604	2,349	453,926	453,851	19	27	0,08
R62b	88322007	88322008	300	0,111	1,56	0,004	3,052	0,54	0,038	0,056	2,172	2,604	454,058	453,926	13	19	0,03
R7	52302009	52302010	700	1,708	4,44	0,472	840,808	3,82	0,251	0,249	1,449	1,321	430,421	429,919	36	36	0,28
R7a	52302010	52302011	700	1,740	4,52	0,472	840,793	3,07	0,249	0,340	1,321	1,010	429,919	429,430	36	49	0,27
R8	52302011	52302012	700	0,990	2,57	0,472	840,654	3,43	0,340	0,201	1,010	0,609	429,430	428,901	49	29	0,48
R9	52302012	52302013	700	2,640	6,86	0,476	847,611	5,35	0,201	0,237	0,609	0,773	428,901	427,747	29	34	0,18
RAK-Pötz	BÜRAK-Pötz	RAK-Pötz-A	500	1,407	3,58	0,660	943,207	3,52	0,248	0,241	1,252	1,769	435,258	434,741	50	48	0,47
RRB-Paul	RRB-Paul	522012000	150	0,021	1,19	0,000	0,254	0,41	0,013	0,018	1,987	1,922	417,513	417,078	9	12	0,01
RRB8869.1	88692017	RRB8869	400	0,210	1,67	0,129	113,421	1,75	0,226	0,226	0,184	0,204	452,806	452,796	56	56	0,61
RRB8869.2	88692019	RRB8869	400	0,210	1,67	0,024	20,975	1,12	0,092	0,092	0,318	0,338	452,672	452,662	23	23	0,12
RUE1-RAK	RUEB8u	RUEB8-AL	1.200	3,545	4,82	1,271	1.175,678	4,42	0,549	0,549	0,931	1,151	428,319	428,099	46	46	0,36
Rach01	Rach01	Rach02	200	0,037	1,18	0,145	195,760	4,60	35,582	34,995	-33,582	-32,995	500,782	499,995			3,90
Rach02	Rach02	PW-Pötzmes	200	0,101	3,20	0,145	386,674	4,62	34,995	1,646	-32,995	1,204	499,995	435,796			1,44
Rinne	521501004	521501005	150	0,019	1,09	0,004	2,707	0,44	0,045	0,101	0,855	1,569	431,295	431,111	30	67	0,19
RÜ 1 RAK	VSRÜ 1a	MA 1	800	1,310	2,61	0,786	539,180	2,72	0,502	0,447	1,418	0,353	479,402	479,247	63	56	0,60
RÜ 2 RAK	VSRÜ 2a	MA 2	600	0,722	2,56	0,142	66,151	1,98	0,180	0,180	2,360	0,900	477,880	476,980	30	30	0,20



Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
RÜ 3 RAK	VSRÜ 3a	MA 3	300	1,580	1,76	0,508	312,127	1,48	0,115	0,114	0,665	0,286	470,435	470,214	38	38	0,32
RÜ 3A	52502006.1	52502007	1.000	0,171	0,22	2,957	2.178,149	3,81	1,031	0,930	2,819	0,070	414,981	414,880		93	17,31
RÜ 5 RAK	VSRÜ 5a	MA 5	600	0,614	2,17	0,201	178,359	1,94	0,238	0,236	1,912	0,564	467,088	466,736	40	39	0,33
RÜ 5B	521581003.	521582000	1.000	1,504	1,92	1,731	1.950,739	2,58	0,843	0,759	1,237	0,241	417,363	417,089	84	76	1,15
RÜ V	521201014a	521201015a	400	0,120	0,96	-0,011	-0,021	-0,33	0,160	0,248	2,340	2,062	414,370	414,368	40	62	-0,09
RÜ VA	521201014	521201015	250	0,033	0,66	0,058	470,021	1,18	0,569	0,465	1,841	1,745	414,869	414,685			1,78
RÜ5Drsl	521581003	52161012	1.100	0,611	1,20	0,516	1.081,648	1,30	0,920	0,943	1,110	1,057	417,490	417,433	84	86	0,84
RÜ6_Drsl	52481008	52491002	600	0,347	1,23	0,401	1.084,489	1,43	0,907	1,074	1,583	1,286	416,827	416,884			1,15
RÜ7_Drsl	52502006	52501001	400	0,175	1,39	0,489	1.689,849	3,89	1,386	0,400	2,174	2,800	415,626	414,490			2,80
RÜ8_Drsl	52171018	52171019	300	0,196	2,78	0,188	270,911	2,85	0,774	1,763	3,406	1,367	424,324	423,593			0,96
RÜ9	521101003	521101004	300	0,172	2,43	0,225	421,868	3,19	1,408	1,935	2,962	0,805	420,898	419,955			1,31
RÜ9A	521101003.	521102000	600	0,731	2,58	0,507	428,875	2,73	0,369	0,381	3,891	1,439	419,969	419,301	61	63	0,69
RÜB3	RÜB3o	RÜB3u	2.300	322,206	11,67	-3,811	-3.772,542	-0,57	2,740	2,287	0,880	0,883	416,120	416,117		99	-0,01
RÜB3.1	RÜB3.1	RÜB3.2	2.000	14,732	4,09	2,850	2.984,646	1,75	0,833	0,979	1,967	1,951	415,033	415,049	42	49	0,19
RÜB3.2	RÜB3.2	RÜB3.4	1.800	5,882	2,31	3,611	6.456,590	2,69	0,989	0,974	1,951	2,066	415,049	414,934	55	54	0,61
RÜB3.3	RÜB3.3	RÜB3.2	500	0,164	0,83	0,761	3.476,323	3,88	1,515	0,500	0,885	1,950	416,115	415,050		100	4,65
RÜB3.4	RÜB3.4	RÜB3 AUSL	1.800	4,918	1,93	3,612	6.449,548	2,63	0,974	0,936	2,066	2,154	414,934	414,846	54	52	0,73
RÜB4.1	522011011	522011012	1.800	9,211	3,62	0,737	342,226	1,60	1,833	2,085	1,047	0,465	413,433	413,415			0,08
RÜB4.2	522011012	522011013	1.800	7,414	2,91	-1,150	260,169	1,35	2,085	2,160	0,465	0,470	413,415	413,400			-0,16
RÜB4.3	522011013	522011014	1.800	7,984	3,14	0,954	175,537	1,26	2,160	2,411	0,470	0,339	413,400	413,441			0,12
RÜB4.4	522011014	522011015	1.800	9,072	3,57	-1,076	93,781	1,07	2,411	2,591	0,339	0,729	413,441	413,531			-0,12
RÜB4RAK	5220110111	52201200AL	1.200	3,218	2,85	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,390	1,730	412,090	411,560	0	0	0,00
RÜB5	RÜB5o	RÜB5u	2.540	248,931	9,80	-0,630	-593,479	-0,13	2,095	1,245	3,295	3,295	413,705	413,705	82	49	0,00
S1	881523000	881523001	250	0,166	3,37	0,000	0,042	0,00	0,001	0,000	1,199	1,060	459,151	457,370	0	0	0,00
S10	881523003	881513022	250	0,437	8,90	0,000	0,295	0,14	0,001	0,008	1,049	3,742	455,691	452,678	0	3	0,00
S100	881503000	881503001	250	0,040	0,81	0,011	76,075	0,73	0,088	0,080	2,092	2,140	435,828	435,730	35	32	0,26
S101	881503001	881503002	250	0,048	0,97	0,011	75,992	0,76	0,080	0,083	2,140	1,937	435,730	435,583	32	33	0,22
S102	881503002	881503003	250	0,045	0,91	0,011	75,868	0,76	0,083	0,080	1,937	2,060	435,583	435,400	33	32	0,23
S103	881503003	881503004	250	0,048	0,97	0,011	75,756	0,72	0,080	0,089	2,060	2,241	435,400	435,279	32	36	0,22
S104	881503004	881503005	250	0,039	0,80	0,011	75,635	0,70	0,089	0,083	2,241	2,967	435,279	435,153	36	33	0,27
S105	881503005	881503006	250	0,044	0,90	0,011	75,396	0,75	0,083	0,081	2,967	1,969	435,153	434,991	33	32	0,24
S106	881503006	881503007	250	0,040	0,81	0,011	75,677	0,69	0,088	0,088	2,642	2,292	434,318	434,238	35	35	0,27
S107	881503007	881503008	250	0,041	0,83	0,011	75,533	0,77	0,088	0,073	2,292	1,747	434,238	434,063	35	29	0,26
S107/1	881503008	881503009	250	0,057	1,15	0,011	75,428	0,93	0,073	0,068	1,747	1,682	434,063	433,908	29	27	0,19
S107/2	881503009	881503010	250	0,065	1,33	0,011	75,403	0,98	0,068	0,068	1,682	3,102	433,908	433,838	27	27	0,16



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S11	881513022	881513023	250	0,064	1,31	0,000	1,154	0,19	0,008	0,010	3,742	3,160	452,678	452,420	3	4	0,00
S111003100	881111003	881111004	250	0,111	2,26	0,051	42,112	2,22	0,119	0,119	2,931	2,681	446,739	446,089	48	48	0,46
S111004100	881111004	881111005	250	0,112	2,29	0,063	50,501	2,35	0,133	0,133	3,357	2,717	445,413	444,723	53	53	0,56
S111005100	881111005	881111006	250	0,109	2,23	0,076	60,554	2,62	0,158	0,128	3,692	2,562	443,748	443,048	63	51	0,70
S111006100	881111006	881111007	250	0,175	3,56	0,092	72,130	3,59	0,128	0,129	2,562	1,981	443,048	441,239	51	52	0,52
S111007100	881111007	881111008	250	0,202	4,11	0,106	83,305	3,51	0,129	0,231	1,981	1,819	441,239	437,771	52	92	0,53
S111008100	881111008	881111009	250	0,198	4,03	0,136	111,124	2,98	0,231	2,826	1,819	-0,606	437,771	436,166	92		0,69
S111009100	881111009	88141000	250	0,078	1,59	0,149	125,630	3,03	2,826	1,111	-0,606	0,859	436,166	433,761			1,91
S111010100	881111010	881111003	250	0,112	2,28	0,008	6,877	1,31	0,045	0,045	2,515	2,515	447,755	447,155	18	18	0,07
S111011101	881111011	881111012	250	0,203	4,13	0,004	2,998	1,66	0,025	0,025	1,975	2,655	441,025	439,385	10	10	0,02
S111012100	881111012	881111008	250	0,137	2,78	0,015	10,493	1,39	0,055	0,181	2,935	1,819	439,105	437,771	22	72	0,11
S1120	88531005	88561009	250	0,123	2,50	0,082	90,971	1,82	1,203	1,874	1,767	1,366	424,963	424,464			0,67
S11A	881513023	881513024	250	0,035	0,72	0,000	1,238	0,10	0,010	0,018	3,160	3,032	452,420	452,368	4	7	0,00
S12	881513024	881513025	250	0,013	0,27	0,000	1,322	0,08	0,018	0,016	3,032	3,034	452,368	452,356	7	6	0,01
S121000100	88121000	88121001	250	0,175	3,56	0,015	12,270	0,61	0,050	0,872	2,390	1,328	435,250	433,362	20		0,09
S121001100	88121001	88141002	250	0,032	0,64	0,036	27,679	0,74	0,872	0,892	1,328	0,858	433,362	433,282			1,15
S126	881543000	881543001	250	0,096	1,96	0,010	80,729	1,35	0,056	0,056	1,694	1,674	443,236	442,786	22	22	0,11
S127	881543001	881543002	250	0,097	1,98	0,010	80,645	1,35	0,056	0,053	1,674	1,627	442,786	442,193	22	21	0,11
S13	881513025	881513026	250	0,022	0,45	0,000	1,407	0,12	0,016	0,012	3,034	3,848	452,356	452,282	6	5	0,00
S131004100	88131004	88131005	250	0,077	1,56	0,000	1,591	0,32	0,009	0,007	2,461	2,053	434,509	433,917	4	3	0,00
S131005100	88131005	88131006	250	0,136	2,76	0,000	1,907	0,37	0,007	0,010	2,053	2,130	433,917	432,250	3	4	0,00
S131006100	88131006	88141004	250	0,076	1,56	0,000	2,107	0,32	0,010	0,112	2,130	2,288	432,250	432,232	4	45	0,00
S14	881513026	881513027	250	0,030	0,61	0,000	1,490	0,10	0,012	0,020	3,848	3,320	452,282	452,220	5	8	0,00
S141001100	88141000	88141001	400	0,128	1,02	0,129	213,556	1,10	1,111	1,116	0,859	0,554	433,761	433,566			1,01
S141001101	88141001	88141002	400	0,117	0,93	0,148	236,852	1,17	1,116	1,012	0,554	0,858	433,566	433,282			1,27
S141002100	88141002	88141003	400	0,120	0,96	0,197	290,698	1,57	1,012	0,694	0,858	1,666	433,282	432,774			1,64
S141003100	88141003	88141004	400	0,143	1,14	0,207	299,786	1,65	0,694	0,412	1,666	2,288	432,774	432,232			1,45
S141004100	88141004	88141005	500	0,175	0,89	0,207	303,481	1,27	0,422	0,366	2,288	2,754	432,232	432,086	84	73	1,18
S141005100	88141005	88141006	500	0,270	1,37	0,210	307,716	1,28	0,366	0,468	2,754	1,402	432,086	432,028	73	94	0,78
S141006100	88141006	88141007	500	0,187	0,95	0,214	314,951	1,26	0,468	0,466	1,402	0,904	432,028	431,916	94	93	1,14
S141007100	88141007	88141008	500	0,258	1,32	0,217	326,242	1,32	0,466	0,523	0,904	0,887	431,916	431,843	93		0,84
S141008100	88141008	88271000	500	0,245	1,25	0,224	341,210	1,22	0,523	0,546	0,887	0,814	431,843	431,736			0,91
S15	881513027	881513028	250	0,025	0,51	0,000	1,571	0,14	0,020	0,007	3,320	2,383	452,220	452,137	8	3	0,00
S15A	881513028	881513029	250	0,119	2,42	0,000	1,654	0,38	0,007	0,007	2,383	2,203	452,137	450,927	3	3	0,00
S16	881513029	881513030	250	0,106	2,16	0,000	1,737	0,28	0,007	0,011	2,203	1,619	450,927	450,161	3	4	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S16/1	881513030	881513031	250	0,080	1,63	0,000	1,819	0,63	0,011	0,000	1,619	1,700	450,161	449,910	4	0	0,00
S17	881513000	881513001	250	0,065	1,32	0,000	0,042	0,00	0,001	0,002	2,049	2,268	458,271	457,972	0	1	0,00
S18	881513001	881513002	250	0,088	1,80	0,000	0,126	0,00	0,002	0,003	2,268	2,537	457,972	457,473	1	1	0,00
S180	52651000	522041005	800	2,398	4,77	0,566	767,944	1,82	0,264	0,724	2,336	2,376	419,994	419,804	33	90	0,24
S19	881513003	881513032	250	0,088	1,78	0,000	0,295	0,14	0,003	0,005	2,527	2,505	457,383	456,825	1	2	0,00
S2	52511017	522021005	500	0,445	2,27	0,458	492,584	3,02	0,425	0,302	2,095	1,148	431,365	430,802	85	60	1,03
S20	881513032	881513004	250	0,057	1,16	0,000	0,379	0,16	0,005	0,004	2,505	2,306	456,825	456,754	2	2	0,00
S21	881513004	881513005	250	0,114	2,32	0,000	0,463	0,23	0,004	0,005	2,306	2,525	456,754	455,705	2	2	0,00
S22	881513005	881513006	250	0,114	2,32	0,000	0,547	0,28	0,005	0,004	2,525	2,536	455,705	454,624	2	2	0,00
S221000100	88221000	88221001	400	0,297	2,36	0,000	0,658	0,20	0,005	0,005	2,895	2,995	433,705	432,875	1	1	0,00
S221001100	88221001	88221002	400	0,212	1,69	0,000	0,658	0,15	0,005	0,099	2,995	3,001	432,875	432,619	1	25	0,00
S221002100	88221002	88221003	400	0,209	1,66	0,028	22,393	1,17	0,099	0,098	3,001	2,812	432,619	432,328	25	24	0,13
S221003100	88221003	88221004	400	0,209	1,66	0,028	22,374	1,02	0,098	0,118	2,812	1,122	432,328	432,058	24	29	0,13
S221004100	88221004	88221005	400	0,284	2,26	0,053	41,789	1,20	0,118	0,191	1,122	2,529	432,058	431,901	29	48	0,19
S221005100	88221005	88221006	400	0,109	0,87	0,053	42,941	1,02	0,191	0,155	2,529	1,415	431,901	431,765	48	39	0,49
S221006100	88221006	88221007	400	0,171	1,36	0,054	42,990	1,36	0,155	0,292	1,415	0,868	431,765	431,582	39	73	0,32
S221007100	88221007	88271001	400	0,259	2,06	0,057	42,936	0,74	0,292	0,501	0,868	0,789	431,582	431,581	73		0,22
S23	881513006	881513007	250	0,166	3,39	0,000	0,631	0,32	0,004	0,005	2,536	3,045	454,624	452,025	2	2	0,00
S231000100	88231000	88231001	300	0,374	5,29	0,014	10,863	2,52	0,040	0,040	2,430	2,630	439,850	437,350	13	13	0,04
S231001100	88231001	88231002	300	0,312	4,41	0,028	21,726	2,73	0,061	0,061	3,439	2,389	436,541	434,301	20	20	0,09
S231002100	88231002	88221002	300	0,274	3,87	0,028	21,729	1,81	0,065	0,099	2,685	3,001	434,005	432,619	22	33	0,10
S231003100	88231003	88231004	300	0,312	4,41	0,006	4,587	1,26	0,029	0,044	2,231	3,136	439,959	438,254	10	15	0,02
S231004100	88231004	88231005	300	0,352	4,98	0,016	11,829	2,21	0,044	0,053	3,136	3,047	438,254	436,293	15	18	0,05
S231005100	88231005	88231006	300	0,349	4,94	0,024	16,942	2,82	0,053	0,053	3,047	2,467	436,293	433,763	18	18	0,07
S231006100	88231006	88221004	300	0,238	3,36	0,027	19,407	1,50	0,069	0,118	3,101	1,122	433,129	432,058	23	39	0,12
S24	881513007	881513008	250	0,139	2,83	0,000	0,715	0,32	0,005	0,005	3,045	2,995	452,025	449,975	2	2	0,00
S241000100	88241000	88241001	250	0,068	1,37	0,018	15,960	1,20	0,089	0,085	2,081	1,545	440,219	439,605	36	34	0,27
S241001100	88241001	88241002	250	0,176	3,58	0,043	37,306	2,75	0,085	0,094	1,545	1,486	439,605	437,784	34	38	0,25
S241002100	88241002	88241003	250	0,176	3,59	0,053	45,077	2,63	0,094	0,122	1,486	1,568	437,784	436,562	38	49	0,30
S241003100	88241003	88251003	250	0,119	2,43	0,057	48,095	1,68	0,122	0,211	1,568	1,389	436,562	436,061	49	84	0,48
S25	881513008	881513009	250	0,132	2,68	0,000	0,800	0,28	0,005	0,006	2,995	3,664	449,975	447,546	2	2	0,00
S251000100	88251000	88251001	250	0,143	2,92	0,012	14,737	1,38	0,050	0,069	1,970	1,861	441,920	440,239	20	28	0,09
S251001100	88251001	88251002	250	0,146	2,98	0,025	29,475	1,95	0,069	0,083	1,861	1,607	440,239	438,803	28	33	0,17
S251002100	88251002	88251003	250	0,148	3,01	0,035	37,708	1,20	0,083	0,211	1,607	1,389	438,803	438,061	33	84	0,24
S251003100	88251003	88251004	250	0,132	2,69	0,123	111,385	3,49	0,211	0,126	1,389	1,474	436,061	433,586	84	50	0,93



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S251004101	88251004	88271010	500	1,092	5,56	0,153	137,136	3,10	0,126	0,687	1,474	2,963	433,586	430,007	25		0,14
S26	521973024	521973025	250	0,100	2,04	0,001	8,039	0,64	0,016	0,013	3,034	2,967	450,606	450,203	6	5	0,01
S26.1	521973030	521973031	250	0,146	2,97	0,000	1,419	0,39	0,006	0,007	3,164	3,123	453,176	452,367	2	3	0,00
S26.2	521973029	521973030	250	0,131	2,67	0,000	0,473	0,21	0,004	0,006	3,236	3,164	454,284	453,176	2	2	0,00
S26.3	521973031	521973022	250	0,168	3,42	0,000	2,364	0,23	0,007	0,018	3,123	3,752	452,367	450,718	3	7	0,00
S26.4	521973022	521973023	250	0,036	0,73	0,000	4,256	0,21	0,018	0,022	3,752	3,258	450,718	450,662	7	9	0,01
S26.5	521973023	521973024	250	0,044	0,90	0,001	7,093	0,38	0,022	0,016	3,258	3,034	450,662	450,606	9	6	0,02
S26.6	521973027	521973028	250	0,134	2,72	0,000	0,473	0,20	0,003	0,006	3,407	3,314	453,383	451,916	1	2	0,00
S26.7	521973028	521973023	250	0,120	2,45	0,000	1,419	0,12	0,006	0,022	3,314	3,258	451,916	450,662	2	9	0,00
S26.8	521973021	521973022	250	0,039	0,80	0,000	0,473	0,05	0,006	0,018	3,054	3,752	450,816	450,718	2	7	0,00
S26.9	521973026	521973009	250	0,191	3,89	0,001	9,930	0,78	0,012	0,017	3,068	3,313	447,362	444,457	5	7	0,00
S261000100	88261000	88261001	300	0,286	4,05	0,010	7,599	1,89	0,038	0,038	2,632	2,482	434,878	432,708	13	13	0,03
S261001100	88261001	88271006	300	0,180	2,55	0,068	57,996	1,65	0,128	0,346	3,392	1,954	431,798	430,826	43		0,38
S261002100	88261002	88261001	300	0,063	0,89	0,007	6,409	0,62	0,070	0,064	2,420	2,456	432,860	432,734	23	21	0,12
S261003100	88261003	88261004	150	0,005	0,28	0,012	11,211	0,77	0,267	0,105	2,743	2,935	432,317	432,125		70	2,51
S261004100	88261004	88261001	300	0,107	1,51	0,028	25,160	1,10	0,105	0,128	2,935	3,392	432,125	431,798	35	43	0,26
S27	521973025	521973026	250	0,162	3,31	0,001	8,985	0,86	0,013	0,012	2,967	3,068	450,203	447,362	5	5	0,00
S271000100	88271000	88271001	500	0,191	0,97	0,227	347,761	1,17	0,546	0,501	0,814	0,789	431,736	431,581			1,19
S271001100	88271001	88271002	500	0,171	0,87	0,263	390,011	1,47	0,501	0,362	0,789	1,078	431,581	431,362		72	1,54
S271002100	88271002	88271003	600	0,532	1,88	0,266	391,874	1,30	0,362	0,456	1,078	1,094	431,362	431,346	60	76	0,50
S271003100	88271003	88271004	600	0,020	0,07	0,271	396,312	1,34	0,456	0,363	1,094	1,287	431,346	431,253	76	60	13,43
S271004100	88271004	88271005	600	0,351	1,24	0,300	400,909	1,99	0,363	0,278	1,287	1,442	431,253	431,118	60	46	0,85
S271005100	88271005	88271006	600	0,672	2,38	0,279	404,654	1,93	0,278	0,346	1,442	1,954	431,118	430,826	46	58	0,42
S271006100	88271006	88271007	600	0,518	1,83	0,326	469,511	1,94	0,346	0,344	1,954	2,586	430,826	430,514	58	57	0,63
S271007100	88271007	88271008	600	0,548	1,94	0,333	482,761	1,90	0,344	0,407	2,586	3,003	430,514	430,167	57	68	0,61
S271008100	88271008	88271009	600	0,499	1,76	0,343	498,465	1,88	0,407	0,488	3,003	3,142	430,167	430,098	68	81	0,69
S271009101	88271009	88271010	600	0,527	1,86	0,366	508,691	1,94	0,488	0,687	3,142	2,963	430,098	430,007	81		0,70
S271010100	88271010	88281003	1.100	1,758	3,45	0,819	1.065,472	2,11	0,897	1,233	2,963	2,687	430,007	429,973	82		0,47
S271011101	88271011	88271012	250	0,037	0,75	0,013	14,248	0,56	0,104	0,139	1,596	1,381	431,134	431,019	42	56	0,36
S271012101	88271012	88271013	300	0,083	1,18	0,036	35,318	0,93	0,139	0,185	1,381	1,345	431,019	430,885	46	62	0,44
S271013101	88271013	88271014	300	0,086	1,21	0,060	57,602	1,16	0,185	0,360	1,345	1,240	430,885	430,830	62		0,70
S271014101	88271014	88271015	300	0,093	1,31	0,085	81,469	1,54	0,360	0,490	1,240	1,460	430,830	430,690			0,92
S271015101	88271015	88271016	300	0,128	1,82	0,103	100,371	1,82	0,490	0,740	1,460	1,940	430,690	430,510			0,80
S271016100	88271016	88281002	300	0,128	1,81	0,114	115,562	1,61	0,740	1,016	1,940	2,724	430,510	430,186			0,89
S271017101	88271017	88271018	300	0,083	1,17	0,014	12,434	0,54	0,082	0,150	1,278	1,370	431,672	431,490	27	50	0,16



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S271018101	88271018	88271019	300	0,078	1,11	0,039	34,934	1,16	0,150	0,170	1,370	1,210	431,490	431,350	50	57	0,50
S271019102	88271019	88271020	300	0,156	2,21	0,063	57,827	1,14	0,170	0,809	1,210	1,051	431,350	431,229	57		0,40
S271020102	88271020	88271021	250	0,059	1,20	0,090	84,056	2,14	0,809	0,152	1,051	0,988	431,229	430,192		61	1,54
S271021102	88271021	88271022	300	0,208	2,94	0,107	98,385	2,96	0,152	0,152	0,988	1,338	430,192	429,522	51	51	0,51
S271022100	88271022	88501000	400	0,368	2,93	0,200	179,636	2,42	0,211	0,291	2,429	1,699	428,431	427,871	53	73	0,54
S271022102	88271023	88271022	400	0,594	4,73	0,084	73,129	1,85	0,102	0,211	2,538	2,429	429,322	428,431	25	53	0,14
S271023102	88271024	88271023	300	0,217	3,06	0,078	67,921	3,15	0,126	0,102	2,164	2,538	429,676	429,322	42	34	0,36
S271024102	88271025	88271024	300	0,114	1,61	0,075	65,780	2,09	0,179	0,126	1,681	2,164	429,989	429,676	60	42	0,66
S271025102	88271026	88271025	300	0,136	1,92	0,070	58,286	1,76	0,153	0,179	1,387	1,681	430,363	429,989	51	60	0,52
S271026102	88271027	88271026	300	0,180	2,54	0,062	51,191	2,31	0,121	0,121	1,309	1,179	431,241	430,571	40	40	0,34
S271027102	88271028	88271027	300	0,179	2,53	0,048	40,689	1,96	0,106	0,121	1,834	1,309	432,056	431,241	35	40	0,27
S271028102	88271029	88271028	300	0,130	1,84	0,034	28,637	1,52	0,104	0,106	1,406	1,834	432,494	432,056	35	35	0,26
S271029103	88271030	88271029	300	0,132	1,86	0,014	11,457	0,83	0,065	0,104	1,745	1,406	432,995	432,494	22	35	0,10
S271031102	88271031	88271026	300	0,089	1,25	-0,001	0,159	-0,07	0,073	0,153	1,447	1,387	430,363	430,363	24	51	-0,01
S271033103	88271033	88271034	300	0,096	1,36	-0,063	-14,187	-1,04	0,177	0,778	2,043	3,142	436,827	437,058	59		-0,65
S271034103	88271034	88271035	300	0,099	1,39	-0,052	-1,953	0,76	0,778	1,313	3,142	4,077	437,058	437,153			-0,52
S271035103	88271035	88271036	300	0,100	1,42	-0,043	8,893	0,96	1,313	1,814	4,077	3,616	437,153	437,234			-0,43
S271036100	88271036	88441008	300	0,102	1,44	-0,050	16,327	-0,70	1,814	2,310	3,616	2,660	437,234	437,290			-0,49
S271037103	88271037	88271038	250	0,061	1,24	0,009	10,209	0,33	0,066	0,217	1,054	1,943	436,166	436,037	26	87	0,15
S271038103	88271038	88271039	250	0,010	0,20	0,022	22,505	0,58	0,217	0,149	1,943	3,251	436,037	435,959	87	60	2,29
S271039104	88271039	88271040	250	0,051	1,04	0,034	32,784	0,89	0,149	0,214	3,251	3,806	435,959	435,664	60	86	0,66
S271040104	88271040	88271041	250	0,029	0,59	0,042	40,536	1,02	0,214	0,180	3,806	2,950	435,664	435,610	86	72	1,46
S271041104	88271041	88271042	250	0,055	1,12	0,048	45,295	1,27	0,180	0,178	2,950	1,992	435,610	435,428	72	71	0,87
S271042104	88271042	88271043	250	0,142	2,88	0,052	49,173	2,71	0,106	0,102	4,944	2,708	432,476	430,372	42	41	0,37
S271043104	88271043	88271044	250	0,163	3,33	0,057	53,208	2,49	0,102	0,135	2,708	3,225	430,372	428,305	41	54	0,35
S271044104	88271044	88271045	250	0,122	2,49	0,068	61,915	2,65	0,135	0,123	3,225	2,557	428,305	426,893	54	49	0,55
S271045106	88271045	88271064	250	0,157	3,20	0,077	69,348	3,18	0,123	0,123	2,557	2,567	426,893	423,773	49	49	0,49
S271046104	88271046	88271046a	1.100	0,780	1,53	1,564	1.924,439	3,09	1,169	1,042	0,531	0,698	428,979	428,812		95	2,01
S271046105	88271046a	RUEB8	1.200	3,550	3,14	1,564	1.924,264	1,42	1,042	1,240	0,698	0,460	428,812	428,790	87		0,44
S271047104	88271047	88271048	1.100	0,888	1,75	0,294	747,333	1,53	0,459	0,480	1,241	1,070	428,009	427,820	42	44	0,33
S271048104	88271048	88271049	1.100	0,810	1,59	0,294	746,793	1,47	0,480	0,484	1,070	1,056	427,820	427,614	44	44	0,36
S271049105	88271049	88271050	1.100	0,817	1,61	0,294	746,179	1,43	0,484	0,502	1,056	1,058	427,614	427,492	44	46	0,36
S271050105	88271050	88271051	1.100	0,670	1,32	0,305	759,083	1,52	0,502	0,468	1,058	1,112	427,492	427,398	46	43	0,46
S271051105	88271051	88271052	1.100	0,901	1,77	0,305	758,789	1,50	0,468	0,541	1,112	0,979	427,398	427,221	43	49	0,34
S271052105	88271052	88271053	1.100	0,673	1,32	0,305	758,112	1,46	0,541	0,533	0,979	1,097	427,221	427,073	49	48	0,45



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S271053105	88271053	88271054	1.100	0,746	1,47	0,308	756,677	1,40	0,533	0,672	1,097	0,878	427,073	426,962	48	61	0,41
S271054105	88271054	88271055	1.100	0,697	1,37	0,329	758,683	1,55	0,672	0,733	0,878	1,707	426,962	426,933	61	67	0,47
S271055105	88271055	88271056	1.100	0,972	1,91	0,726	1.176,037	1,98	0,753	0,774	1,707	0,866	426,933	426,654	68	70	0,75
S271056105	88271056	88271057	1.100	0,906	1,78	0,733	1.184,835	2,01	0,774	0,750	0,866	0,910	426,654	426,430	70	68	0,81
S271057105	88271057	88271058	1.100	0,987	1,94	0,734	1.187,942	2,02	0,750	0,771	0,910	1,139	426,430	426,141	68	70	0,74
S271058105	88271058	88271059	1.100	0,993	1,95	0,741	1.196,696	2,06	0,771	0,838	1,139	1,862	426,141	425,918	70	76	0,75
S271059106	88271059	88271060	1.100	1,248	2,45	0,963	1.380,868	2,25	0,838	0,943	1,862	1,627	425,918	425,763	76	86	0,77
S271060106	88271060	88271061	1.100	0,984	1,93	0,966	1.388,528	2,09	0,943	0,955	1,627	2,275	425,763	425,475	86	87	0,98
S271061106	88271061	88271062	1.100	0,803	1,58	0,967	1.391,442	2,28	0,955	0,782	2,275	2,578	425,475	425,102	87	71	1,20
S271062106	88271062	88271063	1.100	1,155	2,27	1,138	1.602,115	2,61	0,912	0,876	3,258	2,564	424,422	424,056	83	80	0,99
S271063106	88271063	88271064	1.100	1,177	2,31	1,144	1.609,095	2,72	0,876	0,848	2,564	2,492	424,056	423,848	80	77	0,97
S271064106	88271064	88271065	1.200	1,205	1,64	1,450	1.955,993	1,99	1,195	1,160	3,095	1,090	423,245	423,120	100	97	1,20
S271065106	88271065	88271066	1.200	1,211	1,65	1,452	1.951,839	2,06	1,160	1,070	1,090	1,130	423,120	422,820	97	89	1,20
S271066106	88271066	88271067	250	0,077	1,56	0,089	440,751	1,81	1,100	1,048	1,130	0,702	422,820	422,208			1,16
S271066200	88272066	88272007	900	2,180	3,43	1,372	1.514,091	2,94	0,540	0,698	1,660	1,332	422,290	421,788	60	78	0,63
S271067106	88271067	88271068	250	0,062	1,26	0,082	440,362	1,67	1,048	0,710	0,702	1,390	422,208	421,370			1,32
S271068106	88271068	88271069	250	0,071	1,44	0,080	440,118	1,64	0,710	0,585	1,390	1,615	421,370	420,805			1,13
S271069107	88271069	88271070	250	0,056	1,13	0,080	439,792	1,64	0,585	0,266	1,615	1,944	420,805	420,186			1,45
S271070107	88271070	88271071	400	0,113	0,90	0,083	487,784	0,95	0,266	0,289	1,944	1,611	420,186	420,129	66	72	0,73
S271071107	88271071	88271072	400	0,099	0,79	0,083	489,788	0,92	0,289	0,300	1,611	1,820	420,129	420,070	72	75	0,84
S271072107	88271072	88271073	400	0,089	0,71	0,083	488,801	0,90	0,300	0,290	1,820	1,820	420,070	419,970	75	73	0,93
S271073107	88271073	88271074	400	0,094	0,75	0,083	487,605	0,90	0,290	0,286	1,820	1,604	419,970	419,866	73	72	0,88
S271074107	88271074	88271075	400	0,097	0,77	0,083	486,317	0,90	0,286	0,290	1,604	1,420	419,866	419,760	72	72	0,85
S271075107	88271075	88271076	400	0,094	0,75	0,083	484,947	0,89	0,290	0,285	1,420	1,465	419,760	419,655	72	71	0,88
S271076107	88271076	88271077	400	0,099	0,78	0,083	483,547	0,88	0,285	0,300	1,465	1,430	419,655	419,560	71	75	0,84
S271077107	88271077	88271078	400	0,089	0,71	0,083	482,028	0,86	0,300	0,306	1,430	1,284	419,560	419,476	75	76	0,93
S271078107	88271078	88271079	400	0,096	0,77	0,082	480,491	0,86	0,306	0,346	1,284	1,304	419,476	419,406	76	87	0,86
S271079108	88271079	88271080	400	0,089	0,71	0,082	478,864	0,85	0,346	0,375	1,304	1,235	419,406	419,345	87	94	0,93
S271080108	88271080	88271081	400	0,098	0,78	0,085	478,911	0,86	0,375	0,424	1,235	1,176	419,345	419,284	94		0,86
S271081108	88271081	88271082	400	0,089	0,71	0,089	478,857	0,85	0,424	0,446	1,176	1,174	419,284	419,216			1,00
S271082108	88271082	88271083	400	0,099	0,78	0,093	477,201	0,86	0,446	0,556	1,174	1,074	419,216	419,216			0,95
S271083108	88271083	88271084	400	0,089	0,71	0,096	475,461	0,82	0,556	0,656	1,074	2,694	419,216	419,226			1,08
S271084108	88271084	88271085	400	0,090	0,72	0,103	473,858	0,82	0,656	0,799	2,694	2,571	419,226	419,319			1,14
S271085108	88271085	88271086	400	0,083	0,66	0,097	472,881	0,79	0,799	0,828	2,571	2,482	419,319	419,298			1,17
S271086108	88271086	521741000	400	0,094	0,75	0,098	471,520	0,80	0,828	0,612	2,482	1,458	419,298	418,992			1,04



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S271088108	88271088	88271089	250	0,126	2,56	0,009	6,654	0,88	0,045	0,086	1,965	1,884	429,575	428,206	18	34	0,07
S271089109	88271089	88271050	250	0,067	1,36	0,017	13,300	1,14	0,086	0,086	1,884	0,954	428,206	427,596	34	34	0,25
S272007200	88272007	88272008	900	1,615	2,54	1,373	1.513,777	2,56	0,698	0,717	1,332	1,193	421,788	421,717	78	80	0,85
S28	881513009	881513010	250	0,087	1,77	0,000	0,884	0,25	0,006	0,006	3,664	2,964	447,546	446,916	2	2	0,00
S281000100	88281000	88281001	400	0,210	1,67	0,019	2,924	0,36	0,550	0,885	0,950	2,015	430,190	430,185			0,09
S281001100	88281001	88281002	400	0,206	1,64	0,028	6,498	0,22	0,885	1,016	2,015	2,724	430,185	430,186			0,13
S281002100	88281002	88281003	300	0,054	0,77	0,108	130,561	1,53	1,016	0,863	2,724	2,687	430,186	429,973			1,99
S281003100	88281003	88281004	1.100	0,834	1,64	0,923	1.201,619	1,96	1,263	1,225	2,687	1,645	429,973	429,765			1,11
S281004100	88281004	88281005	1.100	0,875	1,72	0,932	1.213,217	2,13	1,225	1,204	1,645	1,796	429,765	429,584			1,07
S281006100	88281008	88281006	400	0,237	1,89	0,301	431,769	2,39	1,358	1,437	1,992	1,613	429,778	429,537			1,27
S281007101	88291022	88291023	400	0,226	1,80	0,185	170,472	1,70	1,173	1,266	1,107	1,314	429,953	429,876			0,82
S29	881513002	881513003	250	0,089	1,81	0,000	0,210	0,15	0,003	0,003	2,537	2,527	457,473	457,383	1	1	0,00
S291000100	88291000	88291001	250	0,055	1,12	0,015	12,553	0,66	0,088	0,200	2,482	1,480	433,408	433,150	35	80	0,26
S291001100	88291001	88291002	250	0,058	1,17	0,035	31,115	0,97	0,200	0,550	1,480	1,120	433,150	433,040	80		0,61
S291002100	88291002	88291003	250	0,057	1,16	0,052	53,159	1,07	0,550	0,651	1,120	1,129	433,040	432,701			0,91
S291003100	88291003	88291004	250	0,056	1,15	0,079	81,245	1,67	0,651	0,212	1,129	1,818	432,701	431,812		85	1,41
S291004100	88291004	88291005	500	0,481	2,45	0,181	178,481	1,85	0,212	0,286	1,818	2,334	431,812	431,276	42	57	0,38
S291006100	88291007	88291008	500	0,409	2,08	0,383	385,195	2,17	0,516	0,625	2,084	1,695	430,966	430,625			0,94
S291007100	88291008	88291009	600	0,596	2,11	0,498	490,628	2,28	0,625	0,796	1,695	1,444	430,625	430,396			0,84
S291008100	88291009	88291010	600	0,676	2,39	0,480	499,970	2,19	0,796	0,981	1,444	1,399	430,396	430,231			0,71
S291009101	88291010	88291011	600	0,593	2,10	0,490	510,862	2,18	0,981	1,082	1,399	1,258	430,231	430,062			0,83
S291010101	88291011	88291012	600	0,739	2,61	0,503	521,456	2,01	1,082	1,256	1,258	1,044	430,062	429,936			0,68
S291012	88291012	88281010	600	0,730	2,58	0,511	529,650	1,81	1,256	1,351	1,044	1,269	429,936	429,861			0,70
S291012101	88291014	88291013	250	0,133	2,71	0,107	83,696	2,96	0,170	0,177	2,180	2,673	436,610	434,137	68	71	0,81
S291013100	88291013	88501005	250	0,142	2,89	0,120	93,934	3,21	0,177	0,511	2,673	2,219	434,137	431,891	71		0,85
S291014101	88291015	88291016	250	0,060	1,22	0,015	14,043	0,54	0,086	0,193	2,294	2,587	435,416	435,173	34	77	0,25
S291015101	88291016	88291017	250	0,044	0,90	0,042	39,365	1,24	0,193	0,134	2,587	2,766	435,173	434,854	77	54	0,95
S291016101	88291017	88291018	250	0,125	2,54	0,070	63,869	2,34	0,134	0,159	2,766	2,041	434,854	433,389	54	64	0,56
S291017101	88291018	88291019	250	0,134	2,73	0,099	89,251	2,45	0,159	0,230	2,041	1,480	433,389	432,480	64	92	0,74
S291018101	88291019	88291020	250	0,122	2,48	0,126	112,710	3,05	0,230	0,169	1,480	1,411	432,480	431,099	92	68	1,03
S291019102	88291020	88291021	400	0,414	3,30	0,154	135,839	2,94	0,169	0,543	1,411	1,367	431,099	430,193	42		0,37
S291020102	88291021	88291022	400	0,246	1,96	0,172	157,112	1,72	0,843	1,173	1,367	1,107	430,193	429,953			0,70
S294.5	52591003	52601008	250	0,130	2,64	0,054	40,983	1,26	0,442	1,734	1,858	0,766	445,902	445,664			0,42
S3	881523002	881523003	250	0,078	1,58	0,000	0,210	0,00	0,004	0,001	1,006	0,949	456,364	455,791	2	0	0,00
S30	881513010	881513011	250	0,093	1,89	0,000	0,968	0,27	0,006	0,006	2,964	2,434	446,916	445,856	2	2	0,00



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S301000100	88301000	88301001	250	0,078	1,59	0,004	3,503	0,42	0,039	0,086	2,231	2,034	433,899	433,686	16	34	0,05
S301001100	88301001	88301002	250	0,078	1,59	0,020	16,680	0,76	0,086	0,220	2,034	1,610	433,686	432,780	34	88	0,26
S301002100	88301002	88301003	250	0,052	1,05	0,044	40,282	0,99	0,220	0,426	1,610	0,974	432,780	432,526	88		0,86
S301003100	88301003	88291004	250	0,055	1,12	0,067	64,293	1,42	0,426	0,212	0,974	1,818	432,526	431,812		85	1,22
S301008100	88301008	88301009	250	0,040	0,82	-0,017	0,937	-0,35	1,037	1,070	0,773	0,670	435,027	435,020			-0,43
S301009101	88301009	88301010	250	0,112	2,28	0,051	47,043	1,58	1,070	1,910	0,670	0,470	435,020	434,860			0,46
S301010101	88301010	88301011	250	0,065	1,32	0,059	57,167	1,32	1,910	2,071	0,470	0,169	434,860	434,551			0,90
S301011101	88301011	88301012	250	0,062	1,25	0,069	70,003	1,45	2,071	2,051	0,169	0,229	434,551	434,191			1,12
S301012101	88301012	88301013	250	0,078	1,59	0,077	78,299	1,58	2,051	2,171	0,229	0,199	434,191	433,731			0,99
S301013101	88301013	88301014	250	0,087	1,76	0,177	178,515	3,61	2,171	0,726	0,199	1,534	433,731	431,826			2,05
S301014100	88301014	88291007	250	0,153	3,11	0,184	186,717	3,75	0,726	0,516	1,534	2,084	431,826	430,966			1,20
S301015101	88301015	88301016	250	0,127	2,58	0,020	17,869	1,51	0,067	0,091	1,953	3,059	438,177	436,091	27	36	0,16
S301016100	88301016	88301009	250	0,156	3,19	0,044	38,793	2,17	0,091	1,070	3,059	0,670	436,091	435,020	36		0,28
S31	881513011	881513012	250	0,104	2,12	0,000	1,052	0,32	0,006	0,006	2,434	2,434	445,856	444,356	2	2	0,00
S311000100	88311000	88311001	250	0,099	2,02	0,031	23,004	1,78	0,096	0,096	2,284	1,974	442,596	442,176	38	38	0,31
S311001100	88311001	88311002	250	0,079	1,60	0,038	28,719	1,39	0,123	0,152	2,387	2,058	441,763	441,252	49	61	0,49
S311002100	88311002	88311003	250	0,082	1,66	0,056	43,204	1,78	0,152	0,153	2,058	2,167	441,252	440,353	61	61	0,68
S311003100	88311003	88311004	250	0,119	2,42	0,080	63,487	2,72	0,153	0,135	2,167	2,455	440,353	438,455	61	54	0,67
S311004100	88311004	88311005	250	0,180	3,66	0,102	82,083	3,35	0,135	0,209	2,455	2,471	438,455	434,829	54	84	0,57
S311005101	88311005	88301013	250	0,163	3,31	0,113	93,471	3,13	0,209	1,921	2,471	0,199	434,829	433,731	84		0,69
S316_Ende	52651025	52651006	200	0,034	1,08	0,008	0,567	0,29	0,154	0,206	3,216	3,244	429,554	429,526	77		0,23
S32	881513012	881513013	250	0,139	2,83	0,000	1,136	0,38	0,006	0,006	2,434	2,494	444,356	443,406	2	2	0,00
S321001100	88321001	88321002	250	0,142	2,89	0,000	0,000	0,00	0,000	0,031	3,460	2,909	452,060	449,271	0	12	0,00
S321002100	88321002	88321003	250	0,142	2,90	0,005	3,322	0,72	0,031	0,063	2,909	1,717	449,271	446,553	12	25	0,03
S321003100	88321003	88321004	250	0,132	2,69	0,017	13,044	2,01	0,063	0,054	1,717	1,726	446,553	443,944	25	22	0,13
S321004100	88321004	88311000	250	0,273	5,56	0,028	20,656	2,23	0,054	0,096	1,726	2,284	443,944	442,596	22	38	0,10
S33	881513013	881513014	250	0,158	3,22	0,000	1,220	0,44	0,006	0,005	2,494	2,545	443,406	441,975	2	2	0,00
S331000100	88331000	88331001	250	0,205	4,18	0,003	2,049	1,07	0,032	0,032	1,929	2,368	436,151	434,452	8	13	0,01
S331001100	88331001	88301014	250	0,227	4,61	0,008	5,421	0,61	0,032	0,726	2,368	1,534	434,452	431,826	13		0,04
S332ende	52651026	52651005	300	0,068	0,96	0,050	46,394	1,36	0,188	0,201	1,912	2,949	426,088	426,071	63	67	0,73
S34	881513014	881513015	250	0,181	3,69	0,000	1,305	0,42	0,005	0,006	2,545	2,744	441,975	439,486	2	2	0,00
S341000100	88341000	88341001	250	0,104	2,12	0,018	15,039	1,13	0,071	0,111	2,959	1,749	443,551	442,631	28	44	0,18
S341001100	88341001	88341002	250	0,108	2,21	0,044	36,589	1,84	0,111	0,135	1,749	1,845	442,631	441,385	44	54	0,41
S341002100	88341002	88341003	250	0,101	2,05	0,057	46,817	1,97	0,135	0,151	1,845	2,009	441,385	440,871	54	60	0,57
S341003100	88341003	88341004	250	0,103	2,09	0,069	56,881	2,10	0,151	0,168	2,009	1,952	440,871	439,488	60	67	0,68



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S341004100	88341004	88341005	250	0,112	2,28	0,083	68,171	2,78	0,168	0,125	1,952	2,035	439,488	438,045	67	50	0,74
S341005100	88341005	88341006	250	0,191	3,89	0,095	78,083	3,71	0,125	0,134	2,035	3,346	438,045	436,304	50	54	0,50
S341006100	88341006	88341007	250	0,189	3,84	0,106	86,393	3,95	0,134	0,134	3,346	2,286	436,304	434,624	54	54	0,56
S341007100	88341007	88291008	250	0,195	3,97	0,116	94,337	2,83	0,139	0,625	2,791	1,695	434,119	430,625	56		0,60
S35	881513015	881513016	250	0,143	2,91	0,000	1,389	0,50	0,006	0,004	2,744	1,496	439,486	438,954	2	2	0,00
S36	881513016	881533004	250	0,277	5,64	0,000	1,473	0,09	0,004	0,087	1,496	3,723	438,954	437,007	2	35	0,00
S37	881533009	881533010	250	0,025	0,51	0,011	77,692	0,59	0,119	0,076	3,091	2,444	436,289	436,166	48	30	0,42
S38	881533010	881533011	250	0,055	1,12	0,011	77,480	0,65	0,076	0,108	2,444	2,302	436,166	436,148	30	43	0,19
S39	881533013	881533014	250	0,020	0,42	0,011	77,177	0,45	0,124	0,116	2,766	3,304	436,134	436,096	50	46	0,51
S391000100	88391000	88391001	250	0,042	0,85	0,003	2,135	0,38	0,043	0,057	2,237	2,193	454,633	454,447	17	23	0,06
S391001100	88391001	88391002	250	0,155	3,15	0,018	14,078	1,57	0,057	0,083	2,193	2,797	454,447	452,243	23	33	0,11
S391002100	88391002	88391003	250	0,159	3,24	0,038	29,732	2,16	0,083	0,110	2,797	3,280	452,243	449,490	33	44	0,24
S391003100	88391003	88391004	250	0,148	3,01	0,059	46,062	2,46	0,110	0,136	3,280	2,244	449,490	446,866	44	54	0,40
S391004100	88391004	88391005	250	0,134	2,73	0,070	54,284	3,18	0,136	0,093	2,244	2,697	446,866	444,323	54	37	0,52
S391005100	88391005	88391006	250	0,250	5,10	0,075	57,775	3,28	0,093	0,555	2,697	2,295	444,323	440,135	37		0,30
S391006100	88391006	88391007	250	0,187	3,81	0,089	76,224	1,98	0,555	2,098	2,295	0,772	440,135	439,698			0,47
S391007100	88391007	88391008	250	0,055	1,13	0,156	140,566	3,20	2,098	0,236	0,772	2,804	439,698	437,566		94	2,81
S391008103	88391008	88271033	300	0,170	2,41	0,163	148,047	2,74	0,236	0,235	2,804	1,965	437,566	436,905	79	78	0,96
S391009100	88391009	88391006	250	0,209	4,26	0,011	8,708	0,76	0,039	0,555	1,211	2,295	445,299	440,135	16		0,05
S391010100	88391010	88391003	250	0,198	4,03	0,004	2,555	0,34	0,023	0,110	1,177	3,280	452,163	449,490	9	44	0,02
S4	881543002	881543003	250	0,107	2,18	0,010	80,531	1,46	0,053	0,048	1,627	1,932	442,193	441,238	21	19	0,10
S40	881543007	881543008	250	0,052	1,06	0,010	80,448	0,89	0,077	0,067	2,373	3,583	438,627	438,107	31	27	0,20
S41	881543010	881543003	250	0,142	2,88	0,000	0,042	0,01	0,001	0,048	2,419	1,932	441,541	441,238	0	19	0,00
S42	881543003	881543004	250	0,126	2,57	0,010	80,533	1,46	0,048	0,054	1,932	2,246	441,238	440,694	19	22	0,08
S43	551543011	551542012	250	0,043	0,87	0,000	0,042	0,00	0,002	0,004	2,558	2,036	440,672	440,414	1	2	0,00
S44	881543015	881543016	250	0,146	2,97	0,000	0,042	0,00	0,001	0,001	1,129	1,409	444,021	441,261	0	0	0,00
S441000100	88441000	88441001	250	0,198	4,03	0,013	9,969	1,36	0,043	0,080	2,327	2,250	446,643	443,410	17	32	0,07
S441001100	88441001	88441002	250	0,141	2,87	0,032	24,291	2,25	0,080	0,084	2,250	2,596	443,410	441,774	32	34	0,22
S441002100	88441002	88451000	250	0,172	3,50	0,042	31,891	1,99	0,084	1,248	2,596	0,932	441,774	440,448	34		0,24
S441003100	88441003	88441004	250	0,143	2,91	0,042	33,839	1,99	0,093	0,130	2,237	2,280	450,703	448,150	37	52	0,29
S441004100	88441004	88441005	250	0,186	3,78	0,099	81,463	3,82	0,130	0,132	2,280	2,368	448,150	445,962	52	53	0,53
S441005100	88441005	88441006	250	0,191	3,90	0,104	85,182	2,95	0,132	0,214	2,368	2,646	445,962	443,104	53	86	0,54
S441006100	88441006	88441007	250	0,188	3,83	0,191	156,460	4,24	0,214	0,594	2,646	1,826	443,104	440,604	86		1,01
S441007100	88441007	88441008	250	0,183	3,72	0,197	164,471	4,37	0,594	0,250	1,826	2,020	440,604	437,930		100	1,08
S441008100	88441008	88441009	250	0,057	1,16	0,175	191,817	3,74	2,340	1,024	2,660	1,426	437,290	435,784			3,07



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S441009101	88441009	88441010	250	0,193	3,92	0,176	195,538	4,43	1,024	1,297	1,426	2,643	435,784	435,037			0,91
S441010101	88441010	88441011	250	0,123	2,50	0,164	195,557	3,35	2,297	1,234	2,643	2,246	435,037	432,624			1,34
S441011101	88441011	88441012	250	0,119	2,41	0,167	199,052	3,63	1,234	0,195	2,246	2,285	432,624	430,655			1,41
S441012106	88441012	88271062	250	0,183	3,74	0,174	206,381	4,24	0,195	0,194	2,285	1,656	430,655	426,024	78	78	0,95
S441013101	88441013	88441014	250	0,070	1,42	0,013	11,383	0,86	0,074	0,103	2,126	1,647	444,554	444,053	30	41	0,19
S441014100	88441014	88441006	250	0,077	1,56	0,027	23,221	1,43	0,103	0,103	1,647	1,867	444,053	443,883	41	41	0,36
S45	881543016	551542012	250	0,160	3,25	0,000	0,126	0,00	0,001	0,004	1,409	2,036	441,261	440,414	0	2	0,00
S451000100	88451000	88451001	250	0,109	2,21	0,053	44,434	1,33	1,248	2,254	0,932	0,736	440,448	440,194			0,49
S451001100	88451001	88391007	250	0,050	1,03	0,064	56,240	1,29	2,254	2,098	0,736	0,772	440,194	439,698			1,26
S46	551542012	881542013	250	0,085	1,73	0,000	0,295	0,17	0,004	0,004	2,036	2,036	440,414	440,074	2	2	0,00
S46/1	881542013	881542014	250	0,099	2,02	0,000	0,379	0,20	0,004	0,004	2,036	2,326	440,074	439,604	2	2	0,00
S461000100	88461000	88441003	250	0,132	2,68	0,016	12,965	1,27	0,059	0,093	2,261	2,237	452,809	450,703	24	37	0,12
S471000100	88471000	88471001	250	0,110	2,25	0,017	15,032	1,38	0,067	0,084	2,223	2,276	451,977	450,924	27	34	0,16
S471001100	88471001	88441004	250	0,161	3,27	0,040	33,785	1,96	0,084	0,130	2,276	2,280	450,924	448,150	34	52	0,25
S48	881542014	881543006	250	0,094	1,91	0,000	0,463	0,06	0,004	0,049	2,326	2,331	439,604	439,169	2	20	0,00
S481000100	88481000	88481001	250	0,062	1,26	0,017	13,439	0,99	0,088	0,099	1,082	3,711	447,538	447,089	35	40	0,27
S481001100	88481001	88481002	250	0,130	2,66	0,043	34,636	2,13	0,099	0,116	3,711	2,414	447,089	445,036	40	46	0,33
S481002006	88481002	88441006	250	0,121	2,47	0,053	42,802	2,39	0,116	0,116	2,414	1,134	445,036	444,616	46	46	0,44
S49	881543006	881543007	250	0,125	2,54	0,010	80,813	1,15	0,049	0,077	2,331	2,373	439,169	438,627	20	31	0,08
S5	881513017	881513018	250	0,081	1,64	0,000	0,219	0,13	0,003	0,004	1,917	1,346	456,293	455,404	1	2	0,00
S50	521973004	521973005	250	0,179	3,64	0,000	4,256	0,68	0,009	0,009	2,991	2,661	453,059	450,219	4	4	0,00
S501000100	88501000	88501001	400	0,246	1,96	0,210	187,115	1,96	0,291	0,345	1,699	1,235	427,871	427,525	73	86	0,85
S501001100	88501001	88501002	400	0,204	1,62	0,218	194,469	1,94	0,345	0,343	1,235	1,137	427,525	427,323	86	86	1,07
S501002100	88501002	88501003	400	0,237	1,88	0,232	208,617	2,30	0,343	0,435	1,137	1,015	427,323	427,095	86		0,98
S501003105	88501003	88271055	400	0,395	3,14	0,240	220,452	2,01	0,435	0,753	1,015	1,707	427,095	426,933			0,61
S501004100	88501004	88501005	250	0,143	2,91	0,012	9,671	1,75	0,048	0,281	1,852	2,219	432,808	431,891	19		0,08
S501005100	88501005	88501006	250	0,150	3,06	0,146	120,498	3,13	0,541	0,764	2,219	1,106	431,891	431,014			0,97
S501006100	88501006	88501007	250	0,141	2,88	0,153	138,408	3,41	0,764	0,217	1,106	1,913	431,014	427,797		87	1,08
S501007100	88501007	88501008	400	0,363	2,89	0,180	164,593	1,75	0,217	0,858	1,913	1,182	427,797	427,168	54		0,50
S501008105	88501008	88271055	400	0,057	0,45	0,201	184,238	1,60	0,858	0,643	1,182	1,707	427,168	426,933			3,56
S511000100	88511000	88501006	250	0,124	2,53	0,003	2,329	0,69	0,028	0,694	1,572	1,106	431,618	431,014	11		0,03
S52	881543008	881543009	250	0,067	1,37	0,010	80,157	0,91	0,067	0,075	3,583	3,785	438,107	438,055	27	30	0,15
S521000100	88521000	88521001	250	0,142	2,89	0,021	17,720	1,85	0,066	0,077	1,934	1,843	445,756	445,147	26	31	0,15
S521001100	88521001	88521002	250	0,151	3,07	0,046	38,280	2,85	0,097	0,086	1,843	1,424	445,147	444,416	39	34	0,31
S521002100	88521002	88521003	250	0,221	4,50	0,057	45,943	2,64	0,086	0,139	1,424	1,461	444,416	440,589	34	56	0,26



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S521003100	88521003	88521004	250	0,139	2,84	0,083	65,356	2,95	0,139	0,139	1,461	1,561	440,589	439,699	56	56	0,59
S521004100	88521004	88521005	250	0,177	3,61	0,090	70,961	3,62	0,126	0,126	1,614	1,574	439,646	438,336	50	50	0,51
S521005101	88521005	88291014	250	0,153	3,11	0,099	77,756	3,31	0,147	0,147	2,273	2,093	437,637	436,697	59	59	0,65
S521006100	88521006	88521003	250	0,340	6,93	0,009	6,789	0,66	0,028	0,139	1,422	1,461	446,778	440,589	11	56	0,03
S53	881543005	881543006	250	0,133	2,71	0,010	80,360	1,58	0,047	0,049	2,043	2,331	439,527	439,169	19	20	0,08
S531000100	88531000	88531001	250	0,038	0,78	0,025	10,304	0,56	0,686	0,749	0,684	1,041	425,146	425,149			0,65
S531001100	88531001	88531002	250	0,051	1,04	0,031	22,770	0,98	0,749	0,901	1,041	1,449	425,149	425,101			0,61
S531002100	88531002	88531003	250	0,049	0,99	0,036	26,767	0,93	0,901	1,026	1,449	1,754	425,101	425,056			0,74
S531003100	88531003	88531004	250	0,038	0,78	0,039	29,599	0,98	1,026	1,066	1,754	1,714	425,056	425,016			1,01
S531004100	88531004	88531005	250	0,054	1,09	0,046	31,346	1,01	1,066	1,203	1,714	1,767	425,016	424,963			0,87
S53A	881543004	881543005	250	0,106	2,16	0,010	80,429	1,46	0,054	0,047	2,246	2,043	440,694	439,527	22	19	0,10
S54	881543009	881533000	250	0,053	1,08	0,010	79,913	0,79	0,075	0,086	3,785	4,004	438,055	437,656	30	34	0,19
S541000100	88541000	88541001	250	0,036	0,74	0,014	13,114	0,66	0,108	0,115	2,832	3,525	432,098	431,895	43	46	0,39
S541001100	88541001	88541002	250	0,080	1,63	0,033	30,033	1,78	0,115	0,087	3,525	3,023	431,895	431,537	46	35	0,41
S541002100	88541002	88541003	250	0,178	3,63	0,047	40,405	2,69	0,087	0,104	3,023	2,506	431,537	428,384	35	42	0,26
S541003100	88541003	88531005	250	0,170	3,47	0,061	51,981	3,18	0,104	0,104	2,506	1,766	428,384	424,964	42	42	0,36
S55	881533000	881533001	250	0,041	0,84	0,010	79,352	0,72	0,086	0,082	4,004	3,968	437,656	437,432	34	33	0,25
S561000100	88561000	88561001	300	0,297	4,20	0,042	33,038	2,98	0,076	0,076	1,734	1,694	434,416	431,506	25	25	0,14
S561001100	88561001	88561002	250	0,160	3,27	0,053	41,104	2,93	0,098	0,098	1,812	1,712	431,388	427,268	39	39	0,33
S561002100	88561002	88561003	250	0,094	1,92	0,069	54,087	2,09	0,160	0,159	1,950	1,351	427,030	426,179	64	64	0,74
S561003100	88561003	88561004	250	0,081	1,66	0,080	63,162	1,95	0,204	0,187	1,606	1,903	425,924	425,377	82	75	0,99
S561004100	88561004	88561005	400	0,198	1,57	0,085	67,217	1,38	0,187	0,208	1,903	1,592	425,377	425,228	47	52	0,43
S561005100	88561005	88561006	400	0,195	1,55	0,104	82,070	1,60	0,208	0,203	1,592	1,927	425,228	425,073	52	51	0,53
S561006100	88561006	88561007	400	0,214	1,70	0,110	87,232	1,71	0,203	0,258	1,927	2,342	425,073	424,698	51	64	0,51
S561007100	88561007	88561008	400	0,242	1,92	0,201	161,858	2,61	0,358	0,558	2,342	1,582	424,698	424,578	90		0,83
S561008100	88561008	88561009	400	0,584	4,65	0,192	164,715	1,68	0,558	1,874	1,582	1,366	424,578	424,464			0,33
S561009101	88561009	88561010	400	0,153	1,21	0,255	258,719	2,03	1,874	1,603	1,366	0,717	424,464	424,013			1,67
S561010101	88561010	88561011	400	0,134	1,07	0,253	258,779	2,01	1,603	1,470	0,717	1,360	424,013	423,820			1,89
S561011106	88561011	88271064	400	0,157	1,25	0,256	263,399	2,04	1,470	1,135	1,360	3,095	423,820	423,245			1,64
S561012101	88561012	88561013	250	0,193	3,93	0,006	4,188	1,75	0,030	0,029	1,560	1,581	433,090	430,919	12	12	0,03
S561013100	88561013	88561005	250	0,237	4,83	0,014	10,348	0,75	0,042	0,208	2,198	1,592	430,302	425,228	17	83	0,06
S571000100	88571000	88571001	250	0,101	2,05	0,002	1,114	0,40	0,023	0,048	2,337	2,032	438,513	437,998	9	19	0,02
S571001100	88571001	88571002	250	0,101	2,05	0,008	6,363	0,87	0,048	0,075	2,032	1,655	437,998	437,195	19	30	0,08
S571002100	88571002	88571003	300	0,121	1,71	0,016	12,707	1,02	0,075	0,092	1,655	1,558	437,195	436,912	25	31	0,14
S571003100	88571003	88571004	300	0,116	1,65	0,024	18,427	1,13	0,092	0,112	1,558	1,618	436,912	436,482	31	37	0,21



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S571004100	88571004	88571005	300	0,111	1,57	0,032	25,008	1,42	0,112	0,103	1,618	1,637	436,482	435,813	37	34	0,29
S571005100	88571005	88571006	300	0,161	2,27	0,038	29,189	2,16	0,103	0,074	1,637	1,496	435,813	435,054	34	25	0,23
S571006100	88571006	88561000	300	0,298	4,21	0,039	30,755	2,85	0,074	0,076	1,496	1,734	435,054	434,416	25	25	0,13
S581000100	88581000	88581001	250	0,191	3,89	0,026	20,903	2,07	0,062	0,088	3,398	2,942	435,202	434,168	25	35	0,13
S581001100	88581001	88581002	250	0,223	4,55	0,059	48,019	3,40	0,088	0,104	2,942	2,096	434,168	430,014	35	42	0,26
S581002100	88581002	88561007	250	0,211	4,30	0,077	61,264	3,95	0,104	0,104	2,096	2,336	430,014	424,704	42	42	0,36
S60	521973005	521973006	250	0,189	3,86	0,001	5,202	0,75	0,009	0,010	2,661	2,790	450,219	448,850	4	4	0,00
S7	881513018	881513019	250	0,084	1,71	0,000	0,481	0,09	0,004	0,012	1,346	1,828	455,404	454,522	2	5	0,00
S70	521973006	521973007	250	0,188	3,83	0,001	6,147	0,77	0,010	0,011	2,790	3,079	448,850	447,351	4	4	0,00
S70.1	521973007	521973008	250	0,177	3,61	0,001	7,093	0,82	0,011	0,011	3,079	3,219	447,351	445,991	4	4	0,00
S70.10	521973008	521973009	250	0,188	3,84	0,001	8,039	0,66	0,011	0,017	3,219	3,313	445,991	444,457	4	7	0,00
S70.11	521973009	521973010	250	0,195	3,98	0,002	19,388	1,24	0,017	0,017	3,313	2,823	444,457	442,537	7	7	0,01
S70.12	521973010	521973011	250	0,216	4,39	0,002	20,333	1,30	0,017	0,017	2,823	2,823	442,537	440,747	7	7	0,01
S70.13	521973011	521973012	250	0,207	4,22	0,002	21,279	1,11	0,017	0,022	2,823	3,268	440,747	439,052	7	9	0,01
S70.14	521973012	521973013	250	0,135	2,75	0,002	22,225	0,99	0,022	0,021	3,268	2,939	439,052	438,031	9	8	0,02
S70.15	521973013	521973014	250	0,146	2,97	0,002	23,171	1,07	0,021	0,021	2,939	2,569	438,031	436,821	8	8	0,01
S70.16	521973014	521973015	250	0,179	3,64	0,003	26,954	1,27	0,021	0,021	2,569	2,559	436,821	436,041	8	8	0,01
S70.17	521973015	521973016	250	0,183	3,73	0,003	27,899	1,29	0,021	0,021	2,559	2,419	436,041	434,801	8	8	0,01
S70.18	521973016	521973017	250	0,177	3,60	0,003	28,845	1,26	0,021	0,022	2,419	2,028	434,801	432,802	8	9	0,02
S74	881533001	881533002	250	0,044	0,90	0,010	78,965	0,73	0,082	0,083	3,968	3,747	437,432	437,293	33	33	0,23
S75	881533002	881533003	250	0,043	0,88	0,010	78,697	0,70	0,083	0,086	3,747	3,724	437,293	437,166	33	34	0,24
S76	881533003	881533004	250	0,041	0,82	0,010	78,357	0,69	0,086	0,087	3,724	3,723	437,166	437,007	34	35	0,25
S77	881533004	881533005	250	0,041	0,84	0,011	79,436	0,74	0,087	0,080	3,723	3,750	437,007	436,840	35	32	0,25
S78/3	881533005	881533006	250	0,048	0,97	0,011	79,107	0,75	0,080	0,085	3,750	3,785	436,840	436,635	32	34	0,22
S78/4	881533006	881533007	250	0,043	0,87	0,011	78,760	0,70	0,085	0,087	3,785	3,603	436,635	436,477	34	35	0,25
S79	881533007	881533008	250	0,040	0,82	0,011	78,364	0,69	0,087	0,088	3,603	3,432	436,477	436,298	35	35	0,26
S8	881513019	881513020	250	0,016	0,33	0,000	0,565	0,07	0,012	0,010	1,828	2,750	454,522	454,490	5	4	0,01
S80	881533008	881533009	250	0,045	0,91	0,011	78,097	0,55	0,088	0,119	3,432	3,091	436,298	436,289	35	48	0,24
S81	881533011	881533012	250	0,026	0,52	0,011	77,427	0,54	0,108	0,105	2,302	2,295	436,148	436,135	43	42	0,41
S82	881533012	881533013	250	0,045	0,92	0,011	77,384	0,48	0,105	0,124	2,295	2,766	436,135	436,134	42	50	0,23
S83	881533014	881533015	250	0,025	0,50	0,011	76,784	0,51	0,116	0,102	3,304	3,098	436,096	436,012	46	41	0,42
S84	881533015	881533016	250	0,030	0,61	0,011	76,486	0,53	0,102	0,110	3,098	2,780	436,012	435,950	41	44	0,35
S85	881533016	881533017	250	0,024	0,49	0,011	76,322	0,54	0,110	0,100	2,780	2,340	435,950	435,920	44	40	0,44
S86	881533017	881503000	250	0,032	0,65	0,011	76,194	0,63	0,100	0,088	2,340	2,092	435,920	435,828	40	35	0,33
S88281005	88281005	88281006	1.100	2,747	5,40	1,360	1.488,982	2,74	1,224	1,367	1,796	1,613	429,584	429,537			0,50



Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
S88281006	88281006	88271046	1.100	0,981	1,93	1,564	1.924,744	3,07	1,507	1,169	1,613	0,531	429,537	428,979			1,59
S88281010	88281010	88281008	400	0,186	1,48	0,296	428,248	2,36	1,371	1,358	1,269	1,992	429,861	429,778			1,59
S88281012	88281012	88281013	700	1,090	2,83	0,466	276,553	2,34	0,838	0,964	1,292	1,216	429,838	429,814			0,43
S88281013	88281013	88281015	500	0,296	1,51	0,455	272,411	2,32	2,514	2,399	1,216	1,561	429,814	429,599			1,54
S88281015	88281015	88281005	700	1,205	3,13	0,457	267,407	1,44	0,799	0,904	1,561	1,796	429,599	429,584			0,38
S88291023	88291023	88281010	400	0,437	3,48	0,188	173,892	1,49	1,266	1,371	1,314	1,269	429,876	429,861			0,43
S9	881513020	881513021	250	0,036	0,73	0,000	0,649	0,17	0,010	0,004	2,750	2,516	454,490	454,434	4	2	0,00
S9/1	881513021	881513022	250	0,073	1,49	0,000	0,734	0,19	0,006	0,008	3,994	3,742	452,956	452,678	2	3	0,00
S90	881503011	881503012	150	0,033	1,88	0,000	0,042	0,00	0,001	0,005	1,919	1,725	436,281	434,895	1	3	0,00
S91	881503012	881503013	150	0,011	0,64	0,000	0,126	0,09	0,005	0,003	1,725	1,507	434,895	434,793	3	2	0,00
S92	881503013	881503014	150	0,030	1,69	0,000	0,210	0,17	0,003	0,004	1,507	2,146	434,793	434,324	2	3	0,00
S93	881503014	881503006	250	0,054	1,09	0,000	0,295	0,02	0,004	0,088	2,146	2,642	434,324	434,318	2	35	0,00
SK-Kögl-II	521221048	521221049	1.500	12,527	7,09	0,090	65,318	0,89	0,090	0,230	3,900	2,960	456,880	456,380	6	15	0,01
SRK1	52871040	52871041	300	0,162	2,29	0,267	751,596	3,78	1,621	1,071	1,899	2,769	438,101	437,231			1,65
SRKZ1	52871007	52871059	2.530	58,762	7,74	-0,476	-586,590	-0,32	1,002	0,304	4,098	3,006	438,102	438,094	40	12	-0,01
SRKZ1.1	521921005	52871059	400	0,022	0,17	0,369	162,543	4,80	0,482	0,304	2,828	3,006	438,272	438,094		76	17,16
SRKZ2	52871059	52871040	2.530	70,442	9,28	0,613	752,338	1,24	0,304	1,601	3,006	1,899	438,094	438,101	12	63	0,01
SU3	66213001	66213002	250	0,144	2,93	0,000	0,194	0,00	0,002	0,003	1,878	1,747	435,732	433,193	1	1	0,00
SW1	96303000	96303001	250	0,112	2,27	0,000	0,044	0,00	0,001	0,002	2,229	1,998	454,041	452,642	0	1	0,00
SW2	96303001	96303002	250	0,144	2,93	0,000	0,132	0,00	0,002	0,001	1,998	1,729	452,642	450,721	1	0	0,00
SW3	96303002	96303003	250	0,136	2,76	0,000	0,220	0,00	0,003	0,001	2,597	1,549	449,853	448,691	1	0	0,00
SW4	96303003	96303004	250	0,137	2,79	0,000	0,309	0,00	0,003	0,002	3,097	1,308	447,143	445,892	1	1	0,00
SW5	96303004	96303005	250	0,115	2,34	0,000	0,397	0,30	0,004	0,002	3,486	0,998	443,714	442,782	2	1	0,00
SW6	96303005	96303006	250	0,126	2,56	0,000	0,485	0,32	0,004	0,003	2,876	1,217	440,904	440,113	2	1	0,00
SW7	96303006	96313001	250	0,162	3,29	0,000	0,573	0,16	0,003	0,009	1,917	1,211	439,413	438,909	1	4	0,00
TAL002	TAL002	TAL-PS	200	0,047	1,51	0,000	0,312	0,24	0,005	0,002	2,485	1,117	465,835	464,982	2	1	0,00
TB RÜB3	TB RÜB3o	TB RÜB3u	2.200	6,636	1,68	-3,847	-7.891,368	-1,69	1,965	1,940	0,875	0,880	416,125	416,120	89	88	-0,58
Thonhausen	Thonhausen	Thonh-PW	250	0,163	3,31	0,000	0,805	0,39	0,004	0,004	1,995	1,996	421,005	418,004	2	2	0,00
VS1079	VS1079	VS-FB	800	0,755	1,50	0,546	1.514,964	2,42	1,286	1,292	0,804	0,968	465,736	465,732			0,72
VS1080	VS1080	VS1079	800	0,755	1,50	0,549	1.506,838	1,70	1,253	1,286	0,777	0,804	465,763	465,736			0,73
VS1081	VS1081	VS1080	800	0,704	1,40	0,562	1.478,385	1,58	1,175	1,253	1,055	0,777	465,845	465,763			0,80
VS1082	VS1082	VS1081	800	0,726	1,44	0,567	1.492,868	1,57	1,087	1,175	1,073	1,055	465,927	465,845			0,78
VS1083	VS1083	VS1082	800	0,705	1,40	0,564	1.503,164	1,57	1,010	1,087	1,090	1,073	466,010	465,927			0,80
VS1084	VS1084	VS1083	800	0,729	1,45	0,559	1.507,171	1,56	0,922	1,010	1,198	1,090	466,092	466,010			0,77
VS1085	VS1085	VS1084	800	0,704	1,40	0,553	1.503,731	1,56	0,846	0,922	1,324	1,198	466,176	466,092			0,79



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
VS1086	VS1086	VS1085	800	0,954	1,90	0,547	1.493,639	1,70	0,607	0,846	1,673	1,324	466,227	466,176	76		0,57
VS1087	VS1087	VS1086	800	0,959	1,91	0,541	1.479,216	1,91	0,435	0,607	1,975	1,673	466,325	466,227	54	76	0,56
VS1088	VSRÜ 5b	VS1087	800	1,256	2,50	0,535	1.464,987	2,12	0,369	0,435	2,281	1,975	466,719	466,325	46	54	0,43
VS1089	VS1089	VS_RÜ 5	1.000	1,419	1,81	0,728	1.629,403	1,24	1,538	1,676	1,512	0,974	468,088	468,026			0,51
VS1101	VS1101	VS1089	1.000	1,419	1,81	0,722	1.615,245	1,55	1,397	1,538	2,013	1,512	468,147	468,088			0,51
VS1102	VS1102	VS1101	400	0,142	1,13	0,154	195,266	1,23	1,346	1,397	1,454	2,013	468,246	468,147			1,09
VS1103	VS_RÜ 4	VS1102	350	0,028	0,29	0,142	180,632	1,48	1,855	1,346	1,205	1,454	468,805	468,246			5,09
VS1104	VS1104	VS_RÜ 4	800	2,272	4,52	0,195	167,235	0,70	0,955	1,855	1,695	1,205	468,805	468,805			0,09
VS1105	VS1105	VS1104	500	0,630	3,21	0,150	123,475	2,52	0,389	0,955	1,911	1,695	468,789	468,805	78		0,24
VS1106	VS1106	VS1105	400	0,335	2,67	0,111	94,402	2,35	0,159	0,389	2,101	1,911	469,699	468,789	40	97	0,33
VS1107	VS1107	VS1106	400	0,321	2,55	0,095	79,858	2,13	0,149	0,159	2,371	2,101	470,849	469,699	37	40	0,30
VS1108	VS1108	VS1107	400	0,342	2,72	0,078	65,341	2,00	0,130	0,149	2,150	2,371	472,150	470,849	32	37	0,23
VS1109	VS1109	VS1108	400	0,342	2,72	0,061	50,819	1,88	0,114	0,130	2,376	2,150	473,064	472,150	29	32	0,18
VS1110	VS1110	VS1109	250	0,144	2,94	0,044	36,299	2,25	0,094	0,114	1,926	2,376	475,874	473,064	38	46	0,30
VS1111	VS1111	VS1110	250	0,141	2,88	0,026	21,780	1,82	0,073	0,094	2,427	1,926	478,573	475,874	29	38	0,19
VS1112	VS1112	VS1111	250	0,169	3,45	0,009	7,261	1,07	0,039	0,073	2,421	2,427	482,439	478,573	16	29	0,05
VS1130	VS1130	VS1105	500	0,268	1,36	0,012	7,304	0,27	0,148	0,389	2,382	1,911	468,798	468,789	30	78	0,05
VS1170	VS1170	VS1104	250	0,167	3,40	0,026	21,809	1,26	0,067	0,955	2,443	1,695	470,557	468,805	27		0,16
VS1171	VS1171	VS1170	250	0,157	3,20	0,009	7,260	1,14	0,040	0,067	2,460	2,443	472,540	470,557	16	27	0,06
VS1201	VS1201	VS1101	900	1,189	1,87	0,618	1.398,212	1,56	1,239	1,397	1,971	2,013	468,189	468,147			0,52
VS1202	VS1202	VS1201	300	0,255	3,60	0,128	108,912	2,35	0,150	1,239	2,750	1,971	468,450	468,189	50		0,50
VS1203	VS1203	VS1202	300	0,209	2,96	0,111	94,372	3,06	0,157	0,150	2,873	2,750	470,727	468,450	52	50	0,53
VS1204	VS1204	VS1203	300	0,199	2,81	0,094	79,854	2,64	0,146	0,157	2,724	2,873	472,776	470,727	49	52	0,47
VS1205	VS1205	VS1204	300	0,220	3,11	0,077	65,336	2,53	0,123	0,146	2,276	2,724	475,224	472,776	41	49	0,35
VS1206	VS1206	VS1205	250	0,143	2,90	0,060	50,816	2,64	0,114	0,123	3,036	2,276	477,964	475,224	46	49	0,42
VS1207	VS1207	VS1206	250	0,142	2,90	0,043	36,297	2,24	0,095	0,114	1,805	3,036	480,695	477,964	38	46	0,30
VS1208	VS1208	VS1207	250	0,071	1,45	0,026	21,778	1,41	0,106	0,095	2,954	1,805	481,406	480,695	42	38	0,37
VS1209	VS1209	VS1208	250	0,072	1,46	0,009	7,263	0,62	0,059	0,106	1,641	2,954	482,059	481,406	24	42	0,12
VS1301	VS1301	VS1201	800	0,966	1,92	0,604	1.267,629	1,74	1,060	1,239	1,020	1,971	468,280	468,189			0,63
VS1302	VS1302	VS1301	800	0,762	1,52	0,609	1.253,706	1,84	0,983	1,060	0,927	1,020	468,373	468,280			0,80
VS1303	VS1303	VS1302	800	0,739	1,47	0,603	1.239,497	1,70	0,915	0,983	0,885	0,927	468,465	468,373			0,82
VS1304	VS1304	VS1303	800	0,762	1,52	0,597	1.225,224	1,65	0,835	0,915	0,945	0,885	468,555	468,465			0,78
VS1305	VS1305	VS1304	800	0,762	1,52	0,584	1.210,927	1,65	0,740	0,835	1,030	0,945	468,630	468,555			0,77
VS1306	VS1306	VS1305	700	0,610	1,59	0,573	1.196,570	1,83	0,685	0,740	1,605	1,030	468,795	468,630	98		0,94
VS1307	VS1307	VS1306	700	0,607	1,58	0,563	1.182,250	1,78	0,602	0,685	1,468	1,605	468,932	468,795	86	98	0,93



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
VS1308	VSRÜ 3b	VS1307	700	0,610	1,58	0,553	1.167,908	1,78	0,542	0,602	2,008	1,468	469,092	468,932	77	86	0,91
VS1309	VS1309	VS_RÜ 3	900	1,774	2,79	1,053	1.465,330	1,66	1,982	2,246	0,478	0,304	471,022	470,796			0,59
VS1310	VS1310	VS1309	900	1,474	2,32	1,045	1.450,818	2,35	1,843	1,982	0,277	0,478	471,223	471,022			0,71
VS1311	VS1311	VS1310	900	2,155	3,39	1,036	1.436,274	2,50	1,632	1,843	1,248	0,277	471,252	471,223			0,48
VS1312	VS1312	VS1311	900	1,243	1,95	1,028	1.421,748	2,48	1,558	1,632	1,002	1,248	471,408	471,252			0,83
VS1313	VS1313	VS1312	900	0,046	0,07	0,966	1.275,446	1,75	1,619	1,558	1,171	1,002	471,469	471,408			20,99
VS1314	VS1314	VS1313	900	1,873	2,94	1,014	1.261,174	2,02	1,202	1,619	1,908	1,171	471,602	471,469			0,54
VS1315	VS1315	VS1314	900	1,382	2,17	1,003	1.246,703	2,61	1,034	1,202	2,166	1,908	471,734	471,602			0,73
VS1316	VS1316	VS1315	900	1,382	2,17	0,999	1.232,262	2,35	0,838	1,034	2,522	2,166	471,838	471,734	93		0,72
VS1317	VS1317	VS1316	600	0,700	2,47	0,517	683,758	2,70	0,385	0,638	1,725	2,522	472,475	471,838	64		0,74
VS1318	VS1318	VS1317	600	0,777	2,75	0,503	671,167	2,76	0,354	0,385	2,476	1,725	472,924	472,475	59	64	0,65
VS1319	VS1319	VS1318	600	0,768	2,72	0,486	656,633	2,84	0,347	0,354	2,213	2,476	473,387	472,924	58	59	0,63
VS1320	VS1320	VS1319	600	0,845	2,99	0,469	642,124	2,91	0,319	0,347	1,921	2,213	474,079	473,387	53	58	0,55
VS1321	VS1321	VS1320	600	0,843	2,98	0,453	627,610	3,00	0,314	0,319	2,156	1,921	474,644	474,079	52	53	0,54
VS1322	VS1322	VS1321	600	0,768	2,72	0,437	613,095	2,86	0,324	0,314	3,426	2,156	475,124	474,644	54	52	0,57
VS1323	VS1323	VS1322	500	0,501	2,55	0,320	511,430	2,54	0,291	0,324	3,079	3,426	475,961	475,124	58	65	0,64
VS1324	VS1324	VS1323	500	0,586	2,98	0,305	496,955	2,78	0,256	0,291	3,544	3,079	476,456	475,961	51	58	0,52
VS1325	VS1325	VS1324	500	0,206	1,05	0,213	362,778	1,75	0,340	0,256	1,840	3,544	476,630	476,456	68	51	1,03
VS1326	VS1326	VS1325	500	0,239	1,22	0,197	348,275	1,38	0,344	0,340	1,246	1,840	476,734	476,630	69	68	0,82
VS1327	VS1327	VS1326	500	0,233	1,19	0,180	333,780	1,28	0,333	0,344	1,097	1,246	476,933	476,734	67	69	0,78
VS1328	VS1328	VS1327	500	0,221	1,13	0,164	319,290	1,22	0,322	0,333	1,188	1,097	477,122	476,933	64	67	0,74
VS1329	VS1329	VS1328	400	0,236	1,88	0,147	304,746	1,63	0,229	0,322	1,011	1,188	477,679	477,122	57	81	0,62
VS1330	VSRÜ 1b	VS1329	400	0,262	2,08	0,130	290,224	1,98	0,200	0,229	2,620	1,011	478,200	477,679	50	57	0,50
VS1340	VS1340	VS1322	300	0,348	4,92	0,095	79,863	1,87	0,107	0,324	2,633	3,426	476,167	475,124	36		0,27
VS1341	VS1341	VS1340	300	0,147	2,08	0,078	65,332	2,52	0,164	0,107	2,306	2,633	476,894	476,167	55	36	0,53
VS1342	VS1342	VS1341	300	0,147	2,07	0,061	50,817	1,73	0,135	0,164	2,155	2,306	477,535	476,894	45	55	0,41
VS1343	VS1343	VS1342	300	0,204	2,88	0,044	36,302	1,76	0,094	0,135	1,256	2,155	479,644	477,535	31	45	0,21
VS1344	VS1344	VS1343	250	0,119	2,43	0,026	21,778	1,95	0,080	0,080	2,360	1,220	480,840	479,680	32	32	0,22
VS1345	VS1345	VS1344	250	0,120	2,43	0,009	7,261	0,91	0,046	0,080	2,254	2,360	482,746	480,840	18	32	0,07
VS1400	VS1400	VS1312	300	0,145	2,05	0,138	130,980	1,96	1,127	1,558	1,023	1,002	471,627	471,408			0,95
VS1401	VS1401	VS1400	300	0,156	2,21	0,135	123,567	2,26	0,751	1,127	1,209	1,023	471,791	471,627			0,87
VS1402	VS1402	VS1401	250	0,053	1,08	0,058	50,741	1,24	0,590	0,751	1,860	1,209	472,020	471,791			1,10
VS1403	VS1403	VS1402	250	0,136	2,78	0,044	36,297	1,30	0,097	0,590	2,303	1,860	472,597	472,020	39		0,32
VS1404	VS1404	VS1403	250	0,090	1,84	0,009	7,260	0,71	0,052	0,097	2,478	2,303	473,852	472,597	21	39	0,10
VS1410	VS1410	VS1403	250	0,036	0,74	0,009	7,260	0,55	0,084	0,097	1,716	2,303	472,684	472,597	34	39	0,24



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussv olumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
VS1421	VS1421	VS1401	250	0,051	1,03	0,055	50,767	1,17	0,597	0,751	1,463	1,209	471,937	471,791			1,08
VS1422	VS1422	VS1421	250	0,039	0,79	0,041	36,249	0,88	0,438	0,597	1,672	1,463	471,988	471,937			1,05
VS1423	VS1423	VS1422	300	0,089	1,27	0,026	21,785	0,68	0,142	0,438	1,838	1,672	471,992	471,988	47		0,29
VS1424	VS1424	VS1423	300	0,200	2,83	0,009	7,269	0,62	0,043	0,142	1,387	1,838	474,283	471,992	14	47	0,04
VS1431	VS1431	VS1501	250	0,091	1,85	0,044	36,336	1,33	0,122	0,302	2,578	2,308	473,622	472,562	49		0,48
VS1432	VS1432	VS1431	250	0,220	4,48	0,026	21,782	1,66	0,058	0,122	2,442	2,578	478,658	473,622	23	49	0,12
VS1433	VS1433	VS1432	250	0,088	1,79	0,009	7,259	1,07	0,053	0,058	3,157	2,442	479,203	478,658	21	23	0,10
VS1501	VS1501	VS1316	600	0,997	3,53	0,488	525,031	2,19	0,302	0,838	2,308	2,522	472,562	471,838	50		0,49
VS1502	VS1502	VS1501	500	0,659	3,35	0,450	466,870	3,63	0,305	0,302	2,415	2,308	474,035	472,562	61	60	0,68
VS1503	VS1503	VS1502	500	0,808	4,11	0,439	452,381	3,82	0,263	0,305	2,417	2,415	475,693	474,035	53	61	0,54
VS1504	VS1504	VS1503	500	0,461	2,35	0,429	437,865	3,21	0,382	0,263	1,668	2,417	476,172	475,693	76	53	0,93
VS1505	VS1505	VS1504	600	0,519	1,84	0,420	423,362	2,13	0,409	0,382	1,421	1,668	476,579	476,172	68	64	0,81
VS1506	VS1506	VS1505	600	0,515	1,82	0,411	408,878	2,01	0,407	0,409	1,503	1,421	476,957	476,579	68	68	0,80
VS1507	VS1507	VS1506	600	0,517	1,83	0,400	394,378	1,98	0,400	0,407	1,580	1,503	477,320	476,957	67	68	0,77
VS1508	VS1508	VS1507	600	0,511	1,81	0,388	379,882	1,96	0,394	0,400	1,886	1,580	477,694	477,320	66	67	0,76
VS1509	VS1509	VS1508	400	0,412	3,28	0,376	365,355	3,24	0,300	0,394	1,450	1,886	479,730	477,694	75	99	0,91
VS1510	VS1510	VS1509	400	0,454	3,61	0,364	350,834	3,80	0,271	0,300	2,869	1,450	481,621	479,730	68	75	0,80
VS1511	VS1511	VS1510	500	0,214	1,09	0,352	336,334	2,17	0,676	0,271	4,464	2,869	482,206	481,621		54	1,64
VS1512	VS1512	VS1511	500	0,225	1,15	0,339	321,840	1,73	0,891	0,676	1,919	4,464	482,591	482,206			1,51
VS1513	VS1513	VS1512	500	0,205	1,04	0,242	220,174	1,23	0,931	0,891	0,649	1,919	482,731	482,591			1,18
VS1514	VS1514	VS1513	400	0,267	2,12	0,229	205,656	1,82	0,747	0,931	0,863	0,649	483,247	482,731			0,86
VS1515	VS1515	VS1514	300	0,209	2,96	0,223	190,970	3,19	0,926	0,747	1,074	0,863	486,046	483,247			1,07
VS1516	VS1516	VS1515	300	0,265	3,75	0,224	176,469	3,69	0,926	0,926	2,159	1,074	486,751	486,046	87		0,84
VS1517	VS1517	VS1516	300	0,235	3,33	0,210	161,954	3,82	0,224	0,261	1,876	2,159	488,024	486,751	75	87	0,89
VS1518	VS1518	VS1517	350	0,216	2,25	0,195	147,446	2,71	0,267	0,224	2,243	1,876	489,217	488,024	76	64	0,90
VS1519	VS1519	VS1518	350	0,213	2,22	0,181	132,945	2,42	0,249	0,267	2,951	2,243	490,349	489,217	71	76	0,85
VS1520	VS1520	VS1519	300	0,220	3,11	0,164	118,442	3,06	0,193	0,249	2,737	2,951	492,723	490,349	64	83	0,75
VS1521	VS1521	VS1520	300	0,198	2,80	0,151	103,933	3,14	0,199	0,193	2,581	2,737	495,009	492,723	66	64	0,76
VS1522	VS1522	VS1521	300	0,221	3,13	0,132	89,426	3,06	0,166	0,199	2,274	2,581	496,266	495,009	55	66	0,59
VS1523	VS1523	VS1522	300	0,127	1,80	0,115	74,912	2,36	0,225	0,166	2,555	2,274	496,695	496,266	75	55	0,90
VS1524	VS1524	VS1523	300	0,117	1,66	0,105	60,384	1,93	0,237	0,225	2,923	2,555	497,497	496,695	79	75	0,90
VS1525	VS1525	VS1524	300	0,843	11,93	-0,103	-45,920	-1,70	10,199	0,237	3,141	2,923	497,699	497,497		79	-0,12
VS15261	VS15261	VS1525	250	0,467	9,50	0,044	36,303	1,36	0,066	10,199	2,504	3,141	499,386	497,699	26		0,09
VS1527	VS1527	VS15261	250	0,109	2,23	0,027	21,778	2,24	0,088	0,066	2,542	2,504	500,198	499,386	35	26	0,24
VS1528	VS1528	VS1527	250	0,099	2,01	0,009	7,260	0,80	0,050	0,088	2,430	2,542	500,450	500,198	20	35	0,09



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs -grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs -grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
VS1540	VS1540	VS1525	250	0,045	0,92	-0,037	0,772	-0,85	10,272	10,199	2,018	3,141	498,022	497,699			-0,82
VS1550	VS1550	VS1512	250	0,127	2,58	0,090	79,873	2,11	0,156	0,891	1,384	1,919	484,126	482,591	62		0,71
VS1551	VS1551	VS1550	250	0,126	2,56	0,074	65,334	2,46	0,138	0,156	1,722	1,384	485,748	484,126	55		0,59
VS1552	VS1552	VS1551	250	0,117	2,39	0,058	50,813	2,21	0,123	0,138	1,907	1,722	487,383	485,748	49	55	0,49
VS1553	VS1553	VS1552	250	0,042	0,85	0,041	36,293	1,24	0,199	0,123	1,581	1,907	487,709	487,383	80	49	0,99
VS1554	VS1554	VS1553	250	0,038	0,77	0,025	21,781	0,69	0,148	0,199	3,202	1,581	487,848	487,709	59	80	0,66
VS1555	VS1555	VS1554	250	0,040	0,82	0,009	7,268	0,40	0,078	0,148	2,062	3,202	488,078	487,848	31	59	0,21
VS1600	VS1600	VS1324	500	1,914	9,75	0,068	112,388	1,80	0,065	0,256	2,515	3,544	477,725	476,456	13	51	0,04
VS1601	VS1601	VS1601	500	0,649	3,31	0,194	164,009	1,35	0,188	1,041	2,852	1,539	479,318	478,701	38		0,30
VS1602	VS1602	VS1601	500	0,585	2,98	0,180	149,401	2,65	0,191	0,188	2,859	2,852	480,791	479,318	38	38	0,31
VS1603	VS1603	VS1602	500	1,021	5,20	0,164	134,888	2,95	0,135	0,191	3,125	2,859	484,295	480,791	27	38	0,16
VS1604	VS1604	VS1603	500	1,058	5,39	0,148	120,367	3,62	0,126	0,135	3,274	3,125	487,126	484,295	25	27	0,14
VS1605	VS1605	VS1604	500	0,863	4,40	0,116	91,536	3,02	0,124	0,126	3,426	3,274	490,074	487,126	25	25	0,13
VS1606	VS1606	VS1605	500	0,884	4,50	0,101	77,035	2,87	0,114	0,124	3,066	3,426	493,014	490,074	23	25	0,11
VS1607	VS1607	VS1606	500	0,497	2,53	0,086	62,523	2,15	0,146	0,114	3,034	3,066	493,896	493,014	29	23	0,17
VS1608	VS1608	VS1607	400	0,394	3,13	-0,057	-13,071	-0,66	2,275	0,146	0,865	3,034	494,135	493,896		37	-0,14
VS1609	VS1609	VS1608	400	0,537	4,28	0,009	7,292	0,18	0,036	2,275	2,064	0,865	494,136	494,135	9		0,02
VS1630	VS1630	VS1604	250	0,048	0,97	0,009	7,166	0,59	0,072	0,126	2,228	3,274	487,272	487,126	29	50	0,18
VS1701	VS1701	VS_RÜ 1	700	1,462	3,80	0,901	814,645	2,34	1,944	2,366	0,756	0,454	480,644	480,366			0,62
VS1702	VS1702	VS1701	700	1,438	3,74	0,802	720,305	2,39	1,314	1,944	1,666	0,756	480,934	480,644			0,56
VS1703	VS1703	VS1702	700	1,373	3,57	0,787	705,805	3,05	0,508	1,314	2,732	1,666	481,268	480,934	73		0,57
VS1704	VS1704	VS1703	700	0,931	2,42	0,737	655,032	2,80	0,477	0,508	2,083	2,732	481,717	481,268	68	73	0,79
VS1705	VS1705	VS1704	700	1,001	2,60	0,723	640,533	2,69	0,446	0,477	2,444	2,083	482,166	481,717	64	68	0,72
VS1706	VS1706	VS1706.1	500	0,369	1,88	0,265	225,314	2,13	0,314	0,295	2,096	2,305	482,514	482,305	63	59	0,72
VS1706.1	VS1706.1	VS1705	500	0,747	3,80	0,385	343,537	2,48	0,295	0,446	2,305	2,444	482,305	482,166	59	89	0,51
VS1706.2	VS1706.2	VS1706.1	300	0,076	1,07	0,100	96,530	1,42	0,858	0,295	1,482	2,305	483,818	482,305		98	1,32
VS1707	VS1707	VS1706	400	0,418	3,33	0,231	196,260	2,39	0,261	0,314	2,379	2,096	482,561	482,514	65	79	0,55
VS1708	VS1708	VS1707	300	0,189	2,67	0,197	167,222	3,02	0,263	0,261	2,197	2,379	484,063	482,561	88	87	1,05
VS1709	VS1709	VS1708	300	0,376	5,32	0,181	152,706	3,58	0,147	0,263	2,493	2,197	487,347	484,063	49	88	0,48
VS1710	VS1710	VS1709	300	0,236	3,34	0,129	108,887	3,54	0,161	0,147	2,449	2,493	489,811	487,347	54	49	0,55
VS1711	VS1711	VS1710	300	0,221	3,13	0,112	94,371	3,02	0,151	0,161	2,239	2,449	491,701	489,811	50	54	0,51
VS1712	VS1712	VS1711	300	0,195	2,75	0,078	65,333	2,37	0,132	0,151	2,268	2,239	493,532	491,701	44	50	0,40
VS1713	VS1713	VS1712	300	0,185	2,62	0,061	50,819	2,18	0,118	0,132	2,282	2,268	495,358	493,532	39	44	0,33
VS1714	VS1714	VS1713	300	0,193	2,73	0,044	36,299	1,91	0,097	0,118	2,433	2,282	496,997	495,358	32	39	0,23
VS1715	VS1715	VS1714	300	0,272	3,85	0,026	21,780	1,73	0,063	0,097	3,277	2,433	500,493	496,997	21	32	0,10



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
VS1716	VS1716	VS1715	300	0,235	3,32	0,009	7,261	1,09	0,040	0,063	2,180	3,277	503,840	500,493	13	21	0,04
VS1720	VS1720	VS1701	300	0,281	3,97	0,086	72,633	1,59	0,130	1,944	2,820	0,756	481,460	480,644	43		0,31
VS1721	VS1721	VS1720	300	0,250	3,54	0,069	58,075	2,76	0,108	0,130	3,302	2,820	483,858	481,460	36	43	0,28
VS1722	VS1722	VS1721	300	0,183	2,59	0,052	43,556	2,25	0,110	0,108	3,450	3,302	485,210	483,858	37	36	0,28
VS1723	VS1723	VS1722	300	0,090	1,27	0,035	29,038	1,31	0,132	0,110	3,218	3,450	485,532	485,210	44	37	0,39
VS1724	VS1724	VS1723	300	0,218	3,09	0,018	14,527	0,93	0,058	0,132	3,242	3,218	487,958	485,532	19	44	0,08
VS1724a	VS1724	VS1731	300	0,088	1,25	0,000	0,000	0,00	0,000	0,052	1,800	2,518	489,400	489,052	0	17	0,00
VS1730	VS1730	VS1703	300	0,304	4,30	0,035	28,811	0,97	0,068	0,508	2,852	2,732	485,298	481,268	23		0,11
VS1731	VS1731	VS1730	300	0,267	3,78	0,017	14,259	1,71	0,052	0,068	2,518	2,852	489,052	485,298	17	23	0,06
VS1731a	VS1731	VS1760	300	0,141	1,99	0,009	7,524	0,68	0,052	0,095	2,518	3,245	489,052	488,255	17	32	0,06
VS1740	VS1740	VS1706	250	0,044	0,89	0,009	7,266	0,20	0,168	0,314	2,082	2,096	482,518	482,514	67		0,20
VS1750	VS1750	VS1707	300	0,085	1,21	0,009	7,269	0,23	0,065	0,261	2,285	2,379	482,715	482,561	22	87	0,10
VS1760	VS1760	VS1709	250	0,086	1,76	0,026	22,046	1,13	0,095	0,147	3,245	2,493	488,255	487,347	38	59	0,31
VS1770	VS1770	VS1711	300	0,116	1,64	0,009	7,266	0,42	0,056	0,151	2,244	2,239	492,056	491,701	19	50	0,08
VS1801	VS1801	VS1705	600	0,990	3,50	0,317	275,193	1,93	0,234	0,446	1,476	2,444	483,534	482,166	39	74	0,32
VS1801.1	VS1801.1	VS1801	400	0,551	4,38	0,218	190,149	3,39	0,175	0,234	2,165	1,476	485,075	483,534	44	58	0,40
VS1802	VS1802	VS1801	400	0,129	1,03	0,079	63,279	1,06	0,226	0,234	1,474	1,476	483,726	483,534	56	58	0,61
VS1803	VS1803	VS1802	400	0,142	1,13	0,064	48,768	0,98	0,189	0,226	1,211	1,474	483,889	483,726	47	56	0,45
VS1804	VS1804	VS1803	400	0,142	1,13	0,050	34,245	0,94	0,163	0,189	1,947	1,211	484,063	483,889	41	47	0,35
VS1804a	VS1804	VS1706.2	300	0,212	3,00	0,094	81,923	1,71	0,163	0,858	1,947	1,482	484,063	483,818	54		0,44
VS1805	VS1805	VS1805.1	250	0,106	2,16	0,095	79,852	2,69	0,192	0,144	1,358	1,606	486,142	485,144	77	58	0,89
VS1805.1	VS1805.1	VS1804	400	0,400	3,18	0,111	94,371	2,71	0,144	0,163	1,606	1,947	485,144	484,063	36	41	0,28
VS1806	VS1806	VS1805	250	0,127	2,58	0,078	65,334	2,23	0,141	0,192	2,309	1,358	487,991	486,142	56	77	0,61
VS1807	VS1807	VS1806	250	0,113	2,29	0,061	50,818	2,22	0,131	0,141	2,329	2,309	489,881	487,991	52	56	0,54
VS1808	VS1808	VS1807	250	0,162	3,29	0,043	36,298	2,10	0,089	0,131	2,511	2,329	492,789	489,881	36	52	0,27
VS1809	VS1809	VS1808	250	0,086	1,75	0,026	21,778	1,59	0,096	0,089	2,754	2,511	493,746	492,789	38	36	0,30
VS1810	VS1810	VS1809	250	0,082	1,67	0,009	7,262	0,70	0,055	0,096	2,545	2,754	494,655	493,746	22	38	0,11
VS1841	VS1841	VS1801.1	400	0,411	3,27	0,202	175,625	3,47	0,202	0,175	1,668	2,165	486,502	485,075	50	44	0,49
VS1842	VS1842	VS1841	350	0,574	5,96	0,186	161,108	4,02	0,137	0,202	2,303	1,668	494,137	486,502	39	58	0,32
VS1842a	VS1842	VS1607	250	0,053	1,08	0,031	27,644	1,32	0,137	0,146	2,303	3,034	494,137	493,896	55	58	0,58
VS1843	VS1843	VS1842	400	0,273	2,17	0,193	166,959	3,02	0,268	0,137	0,892	2,303	495,268	494,137	67	34	0,71
VS1844	VS1844	VS1843	300	0,223	3,15	0,077	65,350	1,61	0,121	0,268	3,679	0,892	497,471	495,268	40	89	0,34
VS1845	VS1845	VS1844	300	0,204	2,88	0,060	50,815	2,36	0,112	0,121	2,948	3,679	499,712	497,471	37	40	0,29
VS1846	VS1846	VS1845	300	0,088	1,24	0,043	36,300	1,44	0,154	0,112	3,036	2,948	500,264	499,712	51	37	0,49
VS1847	VS1847	VS1846	300	0,112	1,59	0,026	21,786	0,93	0,098	0,154	3,082	3,036	500,718	500,264	33	51	0,23



SiwaPlan Ing.-Ges. mbH
Planung - Beratung in der
Siedlungswasserwirtschaft
Messerschmittstraße 4
80992 München

Tel.: +49 (89) 452 1867 0
Fax: +49 (89) 452 1867 99

E-Mail: mail@siwaplan.de
Internet: www.siwaplan.de

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussv olumen am Ende [m ³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
VS1848	VS1848	VS1847	300	0,095	1,35	0,009	7,261	0,58	0,061	0,098	2,439	3,082	500,981	500,718	20	33	0,09
VS1861	VS1861	VS1843	500	0,332	1,69	0,093	79,858	1,08	0,181	0,268	3,169	0,892	495,631	495,268	36	54	0,28
VS1862	VS1862	VS1861	500	0,345	1,76	0,077	65,358	1,30	0,160	0,181	3,580	3,169	496,050	495,631	32	36	0,22
VS1863	VS1863	VS1862	500	0,357	1,82	0,060	50,830	1,22	0,139	0,160	2,861	3,580	496,439	496,050	28	32	0,17
VS1864	VS1864	VS1863	300	0,381	5,40	0,009	7,265	0,55	0,031	0,139	2,469	2,861	500,531	496,439	10	46	0,02
VS1865	VS1865	VS1863	300	0,126	1,78	0,026	21,783	1,03	0,093	0,139	2,457	2,861	497,343	496,439	31	46	0,21
VS1866	VS1866	VS1865	300	0,128	1,80	0,009	7,263	0,66	0,053	0,093	2,887	2,457	498,053	497,343	18	31	0,07
VSAblauf	VS-BÜ-FB	VS-MA 7	800	0,755	1,50	0,495	946,265	1,72	0,465	0,424	1,645	1,956	465,055	464,744	58	53	0,66
VSRÜ 4 RAK	VSRÜ 4a	MA 4	600	0,614	2,17	0,000	0,012	0,00	0,003	0,000	2,057	0,800	467,953	467,800	0	0	0,00
Walk-RAK	Walk-BÜ- RAK	Walk-AL	600	0,446	1,58	1,108	1.786,733	3,92	1,481	0,600	1,589	0,400	446,641	445,600			2,49
Walk-SKO	Walk-SKOo	Walk-SKOu	1.450	29,712	5,69	1,400	184,725	0,36	2,603	3,355	0,097	-0,895	446,973	446,925			0,05
Walk05	Walk-Drsl	Walk05	250	0,076	1,56	0,004	39,914	0,13	0,038	1,082	2,042	1,508	443,338	440,402	15		0,05
Walk07	Walk07	Walk-SK-BÜ	900	2,490	6,02	1,107	2.093,330	5,56	0,576	1,280	2,296	1,380	447,216	446,850	64		0,44
Walk08	Walk08	Walk07	600	0,690	2,44	0,553	1.047,158	1,96	0,697	0,896	1,423	2,296	447,577	447,216			0,80
Walk10	Walk10	Walk08	600	0,929	3,29	0,184	346,230	2,53	0,181	0,237	1,569	1,423	450,621	447,577	30	40	0,20
Walk71	Walk71	Walk07	400	0,408	3,25	0,185	346,205	1,86	0,189	0,606	1,591	2,296	447,989	447,216	47		0,45
WalkSKOZul	Walk-SK-BÜ	Walk-SKOo	900	4,248	10,27	1,223	325,879	11,30	1,318	2,603	1,380	0,097	446,850	446,973			0,29
X0	52871043	52871017	300	0,184	2,61	0,077	-31,304	1,37	0,589	0,673	1,291	1,267	434,689	434,683			0,42
X1	52301003	52302014	400	0,263	2,09	0,050	40,920	1,68	0,119	0,111	1,521	1,729	432,049	431,201	30	28	0,19
X2	521973002	521973003	250	0,160	3,26	0,000	2,364	0,50	0,007	0,008	3,013	3,072	455,217	454,258	3	3	0,00
X2.1	521973003	521973004	250	0,172	3,51	0,000	3,310	0,60	0,008	0,009	3,072	2,991	454,258	453,059	3	4	0,00



Maximalwerte für Speicherschächte

Stand: 15.05.2023

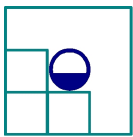
Speicherschacht	Vol. Vollfüllung [cbm]	H Vollfüllung [m NN]	Vol. trocken [cbm]	H trocken [m NN]	H trocken relativ [m]	H trocken unter Gelände [m]	Vol. max [cbm]	H max [m NN]	H max relativ [m]	H max unter Gelände [m]
50151006	13,481	407,920	0,000	403,000	0,000	4,920	12,669	407,107	4,107	0,813
522011011	23,445	414,480	0,110	411,611	0,011	2,869	18,328	413,433	1,833	1,047
522011012	5,100	413,880	0,026	411,343	0,013	2,537	4,169	413,415	2,085	0,465
522011013	5,260	413,870	0,024	411,252	0,012	2,618	4,320	413,400	2,160	0,470
522011014	5,500	413,780	0,026	411,043	0,013	2,737	4,821	413,441	2,411	0,339
522011015	15,537	414,260	0,000	410,120	0,000	4,140	13,807	413,531	3,411	0,729
522102004	158,750	448,480	0,000	447,030	0,000	1,450	2,994	447,057	0,027	1,423
52302013	252,500	428,520	0,000	427,510	0,000	1,010	41,066	427,747	0,237	0,773
52302020	1.180,725	437,820	0,000	435,870	0,000	1,950	188,804	436,184	0,314	1,636
52872000	707,750	451,300	0,000	449,810	0,000	1,490	66,428	449,992	0,182	1,308
572110RÜB6	156,100	403,000	0,000	397,800	0,000	5,200	127,484	402,133	4,333	0,867
66212000.1	30,416	437,060	0,000	435,654	0,000	1,406	5,375	435,833	0,179	1,227
881503010	15,025	436,940	0,000	431,940	0,000	5,000	0,660	432,050	0,110	4,890
Att-FB	519,745	438,500	0,000	435,200	0,000	3,300	519,194	437,949	2,749	0,551
GG-PW	12,445	444,930	0,000	440,000	0,000	4,930	2,000	440,500	0,500	4,430
LD-FB	450,000	474,199	1,703	473,005	0,005	1,194	233,850	473,623	0,623	0,576
Oberwan-PW	10,000	420,000	0,045	415,023	0,023	4,977	3,000	416,500	1,500	3,500
P52541009.2	251,745	426,000	0,529	423,005	0,005	2,995	26,877	423,260	0,260	2,740
PS-Leitenb	15,000	410,740	0,945	406,767	0,267	3,973	2,942	407,332	0,832	3,408
RRB8846	2.955,450	441,890	0,000	438,660	0,000	3,230	3,529	438,664	0,004	3,226
Thonh-PW	10,000	420,000	0,017	415,008	0,008	4,992	3,000	416,500	1,500	3,500
VS-FB	560,000	466,700	2,616	464,451	0,011	2,249	320,103	465,732	1,292	0,968
VS-KA	500,000	466,700	0,000	464,400	0,000	2,300	289,585	465,732	1,332	0,968



Maximalwerte für Versickerungselemente

Stand: 15.05.2023

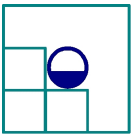
Speicherschacht	Vol. Vollfüllung [cbm]	H Vollfüllung [m NN]	Vol. trocken [cbm]	H trocken [m NN]	H trocken relativ [m]	H trocken unter Gelände [m]	Vol. max [cbm]	H max [m NN]	H max relativ [m]	H max unter Gelände [m]
521972036	500,000	428,000	0,000	426,380	0,000	1,620	125,228	426,786	0,406	1,214
57132006	250,000	408,920	0,000	408,480	0,000	0,440	0,000	408,480	0,000	0,440
RRB-Paul	3.675,000	419,500	0,000	417,500	0,000	2,000	18,857	417,513	0,013	1,987
RRB8818	360,000	436,400	0,000	433,500	0,000	2,900	151,761	434,723	1,223	1,677
RRB8822	360,000	437,520	0,000	435,000	0,000	2,520	135,263	435,947	0,947	1,573
RRB8847	500,000	443,000	0,000	440,900	0,000	2,100	122,796	441,416	0,516	1,584
RRB8867	560,000	439,000	0,000	436,950	0,000	2,050	169,920	437,572	0,622	1,428
RRB8869	810,000	453,000	0,000	451,960	0,000	1,040	100,727	452,089	0,129	0,911



Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 15.05.2023

Typ	Name	Schacht oben	Schacht unten	Q trocken [cbm/s]	Q max [cbm/s]	Durchflussvolumen am Ende [cbm]	Dauer des Abflusses [min]	Stabilitätsindex
1	Att-FB-BÜ	Att-FB-BÜ	Att-RAK	0,000	0,610	389,436	59	0
1	BUE RÜB3	TB RÜB3u	RÜB3.1	0,000	2,857	2.983,596	33	23911
1	BÜ RÜB6	57211016	57211030	0,000	0,111	11,390	147	83819
1	BÜ-Pötzmes	BÜPötzmes	BÜRÄK-Pötz	0,000	0,659	934,989	168	0
1	BÜ-Walk	Walk-SK-BÜ	Walk-BÜ-RAK	0,000	1,145	1.769,685	163	11
1	HW-Entl197	521972036	521972038	0,000	0,000	0,000	0	0
1	KUE RÜB3	RÜB3u	RÜB3.3	0,000	1,809	3.480,719	162	1541
1	KUE RÜB5	RÜB5u	52502000	0,000	0,250	460,636	43	0
1	LD-RÜ1	LD-RÜ1	LD-RÜ1-RAK	0,000	0,586	645,835	37	1
1	LD-RÜ2	LD-RÜ2	LD_RAK-RÜ2	0,000	0,000	0,000	0	0
1	MH-RÜ 1	57161001	57161002	0,000	0,394	352,802	28	0
1	RUE 1	RUEB8	RUEB8u	0,000	1,271	1.175,691	28	0
1	RUE 2	52171004	RUE2-Ausl	0,000	1,110	1.047,835	65	0
1	RUE 4	52231008	52231008.1	0,000	1,908	2.391,631	47	7518
1	RUE 5	521581003	521581003.	0,000	1,736	1.950,319	36	0
1	RUE 6	52481008	52481008.1	0,000	1,166	913,656	33	0
1	RUE 7	52502006	52502006.1	0,000	2,954	2.178,037	44	0
1	RUE 8	52171018	52172004	0,000	0,417	205,414	17	0
1	RUE 9	521101003	521101003.	0,000	0,508	428,468	25	0
1	RÜB 1	88271066	88272066	0,000	1,371	1.513,517	49	0
1	RÜB4	522011011	5220110111	0,000	0,057	0,472	1	1
1	SchwTBRÜB3	521201013	521201013.	0,000	3,863	7.942,912	168	6
1	TB-Düker	521201014	521201014a	0,000	0,000	0,000	0	0
1	TB-DükerSH	88281010	88281012	0,000	0,479	277,603	16	4
1	V521661025	521661025	521661025.	0,000	1,344	1.241,505	35	181
1	V52211108	52211008.1	52211008	0,000	0,000	0,000	0	0
1	VB52271001	52271001	52271005	0,000	-0,373	-5,097	95	28456
1	VS-BÜL	VS-FB	VS-BÜ-FB	0,000	0,495	946,255	153	0
1	VS-RÜ 1	VS_RÜ 1	VSRÜ 1a	0,000	0,786	538,953	27	0
1	VS-RÜ 2	VSRÜ 2	VSRÜ 2a	0,000	0,142	66,042	17	0
1	VS-RÜ 3	VS_RÜ 3	VSRÜ 3a	0,000	0,509	312,108	17	0
1	VS-RÜ 4	VS_RÜ 4	VSRÜ 4a	0,000	0,001	0,004	0	0
1	VS-RÜ 5	VS_RÜ 5	VSRÜ 5a	0,000	0,199	178,221	23	0
1	W_RRB-Paul	RRB-Paul	522012000	0,000	0,000	0,000	0	0
1	We-8818	RRB8818	88182007	0,000	0,000	0,000	0	0
1	We-8822	RRB8822	88642008	0,000	0,000	0,000	0	0
1	We-8846	RRB8846	Mönch-8864	0,000	0,000	0,000	0	0
1	We-8847	RRB8847	88472010	0,000	0,000	0,000	0	0
1	We-8867	RRB8867	88692032	0,000	0,000	0,000	0	0
1	We-8869	RRB8869	88692020	0,000	0,000	0,000	0	0
1	WeRRB-5713	57132006	57132007	0,000	0,000	0,000	0	0
1	Zul RÜB3	TB RÜB3u	RÜB3o	0,000	3,775	4.614,498	166	124982
1	Zul RÜB5	52501014	RÜB5o	0,000	0,714	972,303	165	62180
2	Dros KA	52501020	52501020.1	0,003	0,188	1.858,582	180	0
2	Dros RUE2	521741007.	521741007	0,000	0,100	366,889	176	0
2	Dros RÜB3	521201013a	521201013b	0,000	0,050	471,968	180	0
2	EntlRÜB3	RÜB3o	521201013	0,000	0,075	742,798	166	0
2	HA-PW	HA-PW	LD019	0,000	0,000	1,151	180	0
2	LD-RÜ1-Drsl	LD-RÜ1	LD-RÜ1-Drsl	0,001	0,075	260,105	180	0
2	PS WAMB	522011015	52501017	0,001	0,006	62,147	180	0
2	PS-Ebrants	18123019	521661000	0,000	0,000	2,259	180	0
2	PS-GG	GG-PW	881543000	0,001	0,010	78,916	180	0
2	PS-Gschwellhof	66373001	66363002	0,000	0,000	0,340	180	0
2	PS-Haid	66363009	88593000	0,000	0,000	0,930	180	0
2	PS-Kleingu	881513031	881543000	0,000	0,000	1,861	180	0
2	PS-Leiten-1	50323004	50323004PW	0,000	0,000	1,471	180	0
2	PS-Leiten-2	PS-Leitenb	52503000	0,005	0,010	84,489	180	0
2	PS-Lind	50151006	PS-Lind	0,001	0,045	170,317	180	0
2	PS-Meilenhofen	57211031	50173006	0,000	0,006	56,959	180	0
2	PS-OEmpf-1	66113014	66143002	0,001	0,001	6,491	180	0
2	PS-OEmpf-2	66143006	66323000	0,000	0,001	6,886	180	0
2	PS-Putt01	96123003	96103012	0,000	0,000	4,255	180	0



Typ	Name	Schacht oben	Schacht unten	Q trocken [cbm/s]	Q max [cbm/s]	Durchflussvolumen am Ende [cbm]	Dauer des Abflusses [min]	Stabilitätsindex
2	PS-Putt02	96183005	96103030	0,000	0,000	0,380	180	0
2	PS-Rothm	881503010	88143008	0,001	0,010	75,465	180	53335
2	PS-Stein	96523025	96593000	0,000	0,001	6,475	180	0
2	PS-UEmpf	66263008	88593000	0,001	0,002	15,879	180	0
2	PS-Unterwangenb	50173006	PS-Leitenb	0,004	0,010	86,075	180	0
2	PS-Wambachweg	523073002	523073002P	0,000	0,000	0,053	180	0
2	PW-Att	Att-FB	Pötz01	0,000	0,005	52,228	180	0
2	PW-Oberwan	Oberwan-PW	50173006	0,003	0,008	48,196	180	0
2	PW-Pötzm	PW-Pötzm	52301000	0,004	0,005	53,910	180	0
2	PW-Thonhau	Thonh-PW	Oberwan-PW	0,003	0,005	47,811	180	0
2	PW-Walk	Walk05	Thonh-PW	0,003	0,005	47,327	180	0
2	PW-Wolf-i	96603002	96593027	0,000	0,000	1,892	180	0
2	P_Bö-KA	Bö-KA	VS1080	0,002	0,003	34,118	180	0
2	P_LD-FB	LD-FB	Bö007	0,002	0,003	31,723	180	0
2	TAL-PS	TAL-PS	LD019	0,000	0,000	0,625	180	0
2	VS_PS-KA	VS-KA	GG-01	0,000	0,007	71,304	180	0
2	Walk-Dros1	Walk-SKOU	Walk-Drsl	0,002	0,003	31,492	180	0
3	52872005.2	52872005	52871008	0,000	0,000	0,000	0	0
3	Abläss197	521972036	521972037	0,000	0,027	115,877	148	0
3	Abläss8846	RRB8846	Mönch-8864	0,000	0,000	0,321	145	0
4	Sch-RÜ1	VS_RÜ 1	VSRÜ 1b	0,001	0,122	282,829	180	1
4	Sch-RÜ2	VSRÜ 2	VSRÜ 2b	0,000	0,060	105,094	180	1
4	Sch-RÜ3	VS_RÜ 3	VSRÜ 3b	0,002	0,549	1.160,047	180	161
4	Sch-RÜ5	VS_RÜ 5	VSRÜ 5b	0,001	0,532	1.457,385	180	515
5	145.31	521871006	521871007	0,000	0,050	125,174	180	18
5	E-Schieber KA	52501016	52501016.1	0,000	0,172	1.723,690	168	0
5	Q_P57181024	P57181024	P57181023	0,000	0,020	172,516	180	107