

## **Anlagenverzeichnis Schmutzfrachtberechnung**

---

Anlage 4.1 Kurzerläuterung

Anlage 4.2 Hydrotechnik

Anlage 4.3 Lagepläne

## INHALTSVERZEICHNIS

1	Erläuterung		
2	Hydrotechnik		
2.1	Auswertung Betriebstagebuch Polygonverfahren		
2.2	Auswertung Betriebstagebuch $Q_{T,h,max}$ und CSB		
2.3	Ermittlung anrechenbares statisches Kanalvolumen		
2.4	Ermittlung Fließzeiten		
2.5	Eingangsdaten Schmutzfrachtberechnung Bestand		
2.6	Eingangsdaten Schmutzfrachtberechnung Prognose/Sanierung		
2.7	Schmutzfrachtberechnung Bestand		
2.7.1	Zentralbeckenberechnung		
2.7.2	Nachweisberechnung		
2.8	Schmutzfrachtberechnung Prognose		
2.8.1	Zentralbeckenberechnung		
2.8.2	Nachweisberechnung		
2.9	Schmutzfrachtberechnung Sanierung		
2.9.1	Nachweisberechnung		
3	Lagepläne		
3.1	ÜK01	Übersichtskarte Einzugsgebiete Kläranlage Beilngries	M = 1:25000
3.2	LP01	Lageplan Einzugsgebiete Hauptort Beilngries	M = 1:5000
3.3	SP01	Systemplan Schmutzfrachtberechnung Bestand und Prognose	ohne Maßstab
3.4	SP02	Systemplan Schmutzfrachtberechnung Sanierung	ohne Maßstab

# Kurzerläuterung

## Schmutzfrachtberechnung

### Nachweis der Regentlastungsanlagen

Die bestehenden Regentlastungsanlagen wurden mittels einer Schmutzfrachtberechnung nachgewiesen und mittels Einzelnachweisen gemäß DWA-A 128 und überprüft.

In der Schmutzfrachtberechnung wurde für den Ist- und den Prognosezustand ermittelt, dass die zulässige Entlastungsfracht nicht eingehalten werden kann. Grund hierfür ist, dass das bestehende Mischwasserbehandlungsvolumen nicht mehr ausreicht.

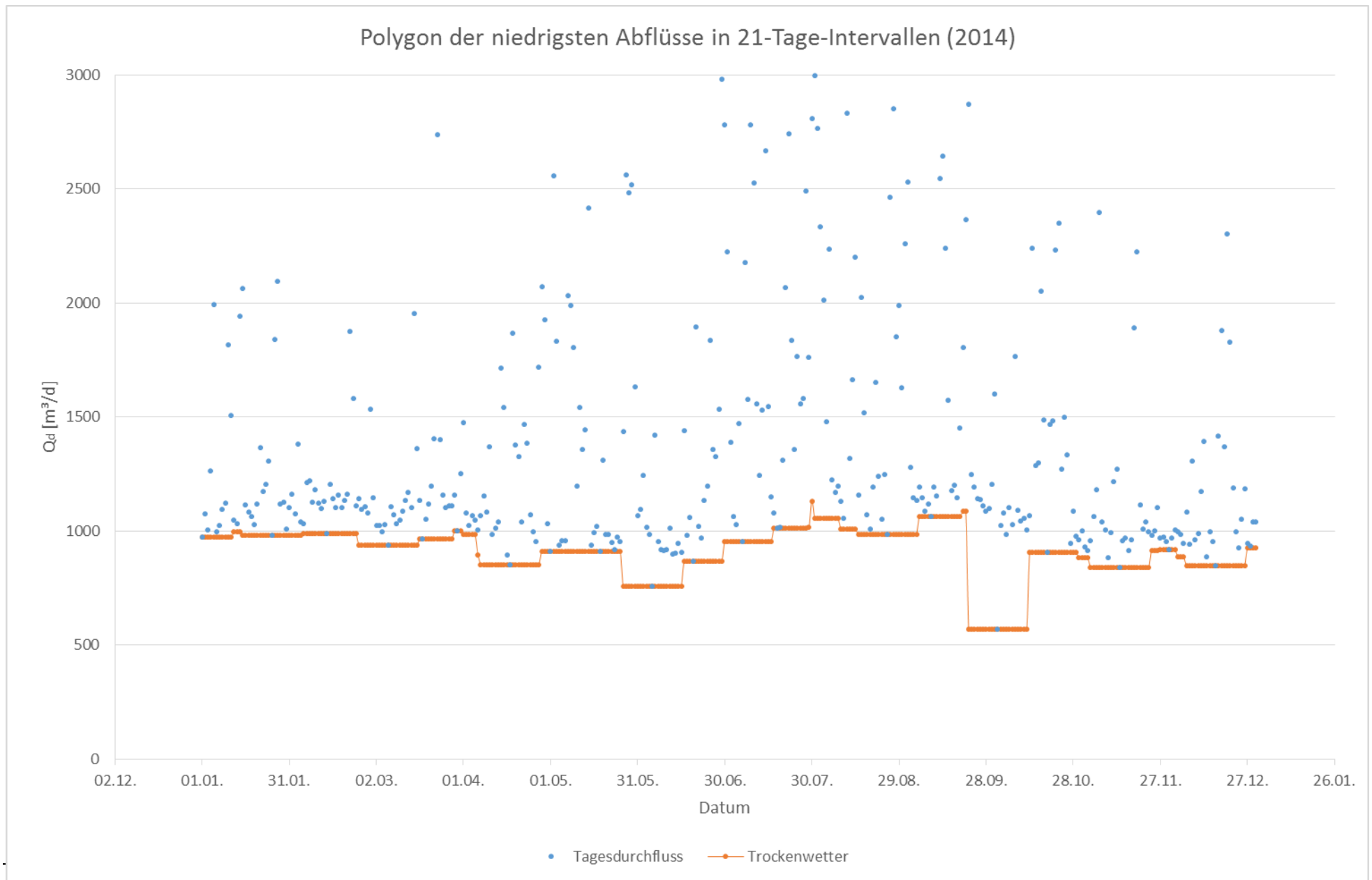
In der Sanierung wurde für die Prognosebelastung ermittelt, dass für die Einhaltung der zulässigen Entlastungsfracht vor der Kläranlage ein neues Regenüberlaufbecken mit einem Volumen von 2.432 m<sup>3</sup> (inkl. oberhalb liegendem Stauraumkanal) geschaffen werden muss. Für die neue Mischwasserbehandlung kann das oberhalb des Verteilerbauwerks bestehende Stauraumvolumen von 268 m<sup>3</sup> genutzt werden. In der Summe ergibt dies ein Mischwasserbehandlungsvolumen von 2.700 m<sup>3</sup>. Die Drosselung des neuen Regenüberlaufbeckens erfolgt am bestehenden Verteilerbauwerk nördlich der Altmühl.

Das bestehende Regenüberlaufbecken auf der Kläranlage wird aufgelassen.

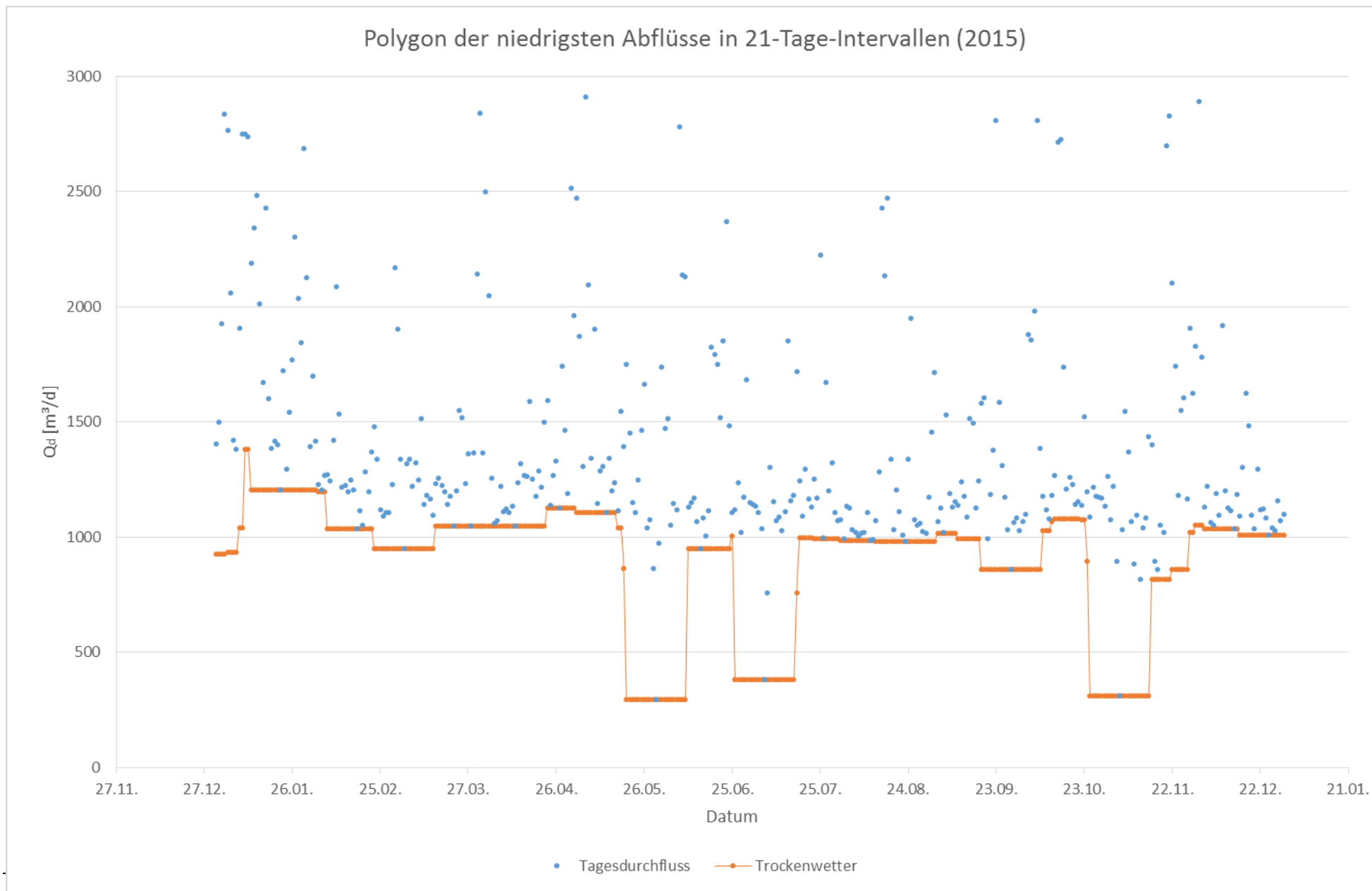
Die Einzelnachweise der Regentlastungsanlagen zeigen, dass die Normalanforderungen auch für die Prognosebelastung eingehalten werden können.

Die Berechnungen, Nachweise und Pläne sind in den nachfolgenden Anlagen enthalten.



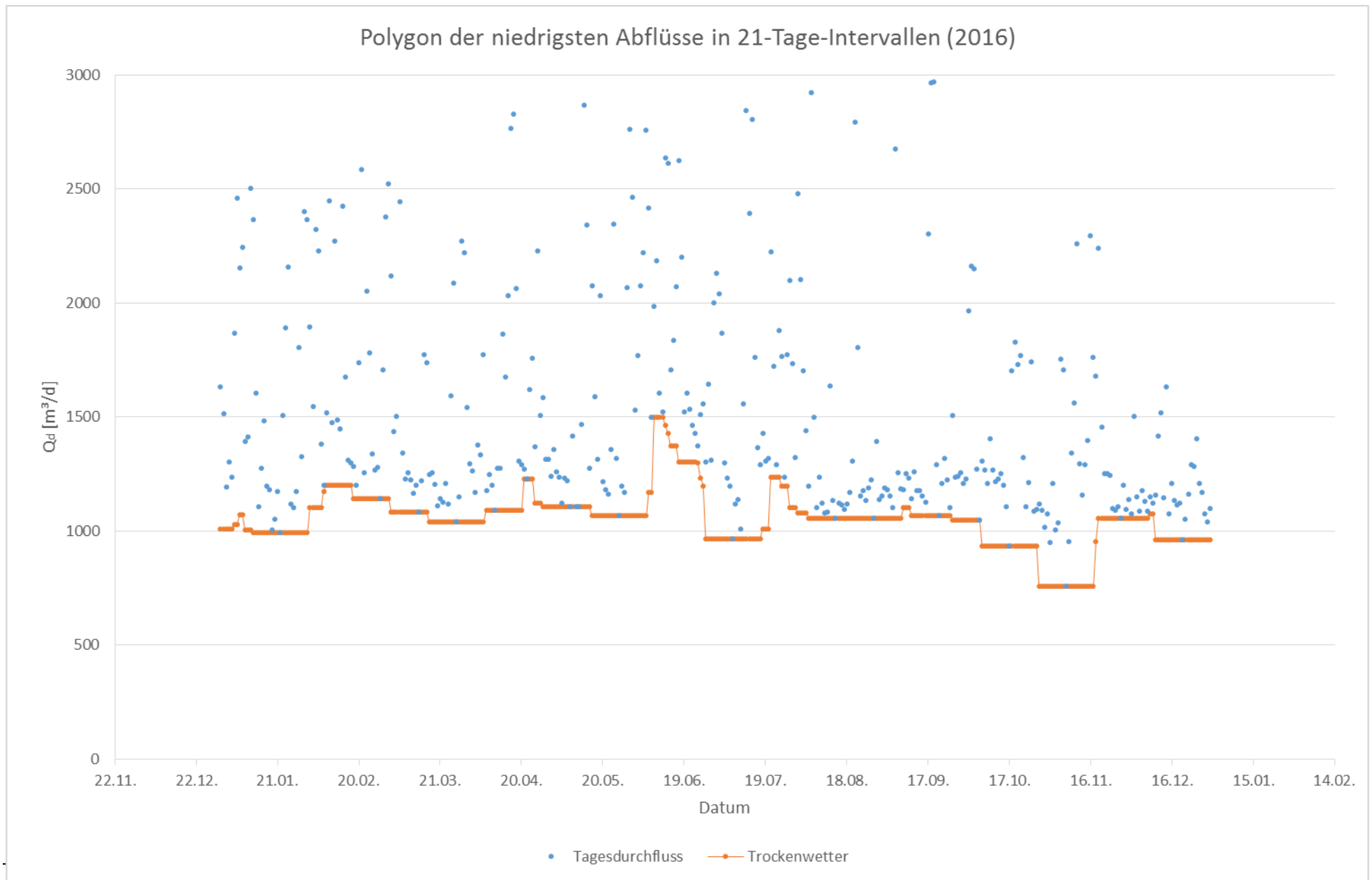












Auswertung $Q_{T,d,aM}$ , $Q_{T,h,max}$ und $CSB_{Zul.}$ ; Zeitraum 2014-2016								
Datum	Wetter	Tages- durchfluß	21-Tage -Wert	TW ber. $Q_{T,d,aM}$ ber.	TW $Q_{T,d,aM}$	höchster Durchfluss	höchster Durchfluss TW $Q_{T,h,max}$	CSB Zulauf- konz. TW (Wetter 1 & 2) $CSB_{Zul.}$
		[m³/d]	[m³/d]	[m³/d]	[m³/d]	[m³/h]	[m³/h]	[mg/l]
01.01.2014	1	971	971	971	971	68	68	
02.01.2014	1	1074	971	1074	1074	71	71	1015
03.01.2014	1	1003	971	1003	1003	72	72	
04.01.2014	3	1263	971			117		
05.01.2014	3	1994	971			117		
06.01.2014	1	996	971	996	996	76	76	
07.01.2014	1	1024	971	1024	1024	77	77	
08.01.2014	1	1095	971	1095	1095	74	74	
09.01.2014	1	1123	971	1123	1123	73	73	
10.01.2014	3	1814	971			110		
11.01.2014	7	1505	971			109		
12.01.2014	1	1047	996	1047	1047	86	86	
13.01.2014	1	1030	996	1030	1030	72	72	
14.01.2014	3	1942	996			115		
15.01.2014	3	2062	982			114		
16.01.2014	1	1113	982	1113	1113	76	76	623
17.01.2014	1	1082	982	1082	1082	70	70	
18.01.2014	1	1064	982	1064	1064	64	64	
19.01.2014	1	1027	982	1027	1027	71	71	
20.01.2014	1	1119	982	1119	1119	76	76	
21.01.2014	3	1366	982			110		
22.01.2014	1	1174	982	1174	1174	76	76	943
23.01.2014	1	1205	982		1205	113	113	
24.01.2014	3	1306	982			107		
25.01.2014	1	982	982	982	982	66	66	
26.01.2014	3	1839	982			121		
27.01.2014	3	2096	982			124		
28.01.2014	1	1119	982	1119	1119	111	111	
29.01.2014	1	1126	982	1126	1126	99	99	
30.01.2014	1	1007	982	1007	1007	65	65	863
31.01.2014	1	1103	982	1103	1103	119	119	
01.02.2014	1	1160	982	1160	1160	104	104	
02.02.2014	1	1075	982	1075	1075	75	75	
03.02.2014	3	1379	982			89		
04.02.2014	1	1038	982	1038	1038	74	74	
05.02.2014	1	1032	987	1032	1032	58	58	
06.02.2014	1	1212	987		1212	83	83	903
07.02.2014	1	1220	987		1220	91	91	
08.02.2014	1	1127	987	1127	1127	82	82	
09.02.2014	1	1181	987	1181	1181	123	123	
10.02.2014	1	1123	987	1123	1123	79	79	
11.02.2014	1	1100	987	1100	1100	62	62	
12.02.2014	1	1129	987	1129	1129	76	76	
13.02.2014	1	987	987	987	987	65	65	
14.02.2014	1	1206	987		1206	122	122	666
15.02.2014	1	1140	987	1140	1140	73	73	
16.02.2014	1	1101	987	1101	1101	76	76	
17.02.2014	1	1158	987	1158	1158	91	91	
18.02.2014	1	1104	987	1104	1104	63	63	
19.02.2014	1	1133	987	1133	1133	81	81	
20.02.2014	11	1162	987	1162		72		
21.02.2014	3	1874	987			124		
22.02.2014	3	1582	987			119		
23.02.2014	1	1110	987	1110	1110	81	81	
24.02.2014	1	1140	937		1140	74	74	
25.02.2014	1	1094	937	1094	1094	72	72	
26.02.2014	1	1105	937	1105	1105	75	75	828

27.02.2014	1	1080	937	1080	1080	70	70	
28.02.2014	3	1534	937			135		
01.03.2014	1	1146	937		1146	73	73	
02.03.2014	1	1022	937	1022	1022	85	85	
03.03.2014	1	1025	937	1025	1025	71	71	
04.03.2014	1	995	937	995	995	70	70	
05.03.2014	1	1029	937	1029	1029	73	73	
06.03.2014	1	937	937	937	937	132	132	570
07.03.2014	1	1106	937	1106	1106	71	71	
08.03.2014	1	1069	937	1069	1069	80	80	
09.03.2014	1	1033	937	1033	1033	83	83	
10.03.2014	1	1048	937	1048	1048	73	73	
11.03.2014	1	1086	937	1086	1086	77	77	
12.03.2014	1	1135	937		1135	70	70	909
13.03.2014	1	1169	937		1169	70	70	
14.03.2014	1	1103	937	1103	1103	71	71	
15.03.2014	3	1954	937			156		
16.03.2014	7	1361	937			118		
17.03.2014	1	1135	965	1135	1135	83	83	
18.03.2014	1	965	965	965	965	130	130	
19.03.2014	1	1051	965	1051	1051	61	61	
20.03.2014	1	1116	965	1116	1116	74	74	715
21.03.2014	1	1198	965		1198	71	71	
22.03.2014	3	1406	965			133		
23.03.2014	3	2738	965			120		
24.03.2014	3	1401	965			119		
25.03.2014	1	1156	965	1156	1156	91	91	
26.03.2014	1	1103	965	1103	1103	72	72	
27.03.2014	1	1111	965	1111	1111	73	73	941
28.03.2014	1	1110	965	1110	1110	74	74	
29.03.2014	1	1159	1000	1159	1159	75	75	
30.03.2014	1	1000	1000	1000	1000	74	74	
31.03.2014	1	1250	1000		1250	95	95	
01.04.2014	3	1473	984			124		
02.04.2014	1	1080	984	1080	1080	77	77	
03.04.2014	1	1023	984	1023	1023	64	64	1061
04.04.2014	1	1066	984	1066	1066	65	65	
05.04.2014	1	1048	984	1048	1048	78	78	
06.04.2014	1	1004	895	1004	1004	80	80	
07.04.2014	1	1068	853		1068	73	73	
08.04.2014	1	1154	853		1154	110	110	
09.04.2014	1	1082	853		1082	79	79	929
10.04.2014	3	1367	853			119		
11.04.2014	1	984	853	984	984	59	59	
12.04.2014	1	1012	853	1012	1012	70	70	
13.04.2014	1	1039	853		1039	74	74	
14.04.2014	3	1715	853			125		
15.04.2014	3	1540	853			117		
16.04.2014	1	895	853	895	895	62	62	
17.04.2014	1	853	853	853	853	79	79	
18.04.2014	3	1867	853			120		
19.04.2014	3	1377	853			122		
20.04.2014	3	1325	853			121		
21.04.2014	1	1040	853		1040	71	71	
22.04.2014	3	1465	853			125		
23.04.2014	3	1383	853			118		
24.04.2014	1	1071	853		1071	82	82	931
25.04.2014	1	995	853	995	995	71	71	
26.04.2014	1	954	853	954	954	64	64	
27.04.2014	3	1719	853			121		
28.04.2014	3	2069	912			112		
29.04.2014	3	1927	912			120		
30.04.2014	1	1032	912	1032	1032	86	86	833
01.05.2014	1	912	912	912	912	68	68	

02.05.2014	4	2558	912			119		
03.05.2014	3	1830	912			114		
04.05.2014	1	939	912	939	939	66	66	
05.05.2014	1	956	912	956	956	77	77	
06.05.2014	1	956	912	956	956	78	78	
07.05.2014	3	2031	912			115		
08.05.2014	3	1990	910			114		
09.05.2014	3	1804	910			122		
10.05.2014	1	1198	910		1198	124	124	
11.05.2014	3	1541	910			121		
12.05.2014	3	1357	910			124		
13.05.2014	3	1443	910			123		
14.05.2014	3	2415	910			161		
15.05.2014	1	936	910	936	936	131	131	
16.05.2014	1	993	910	993	993	79	79	724
17.05.2014	1	1018	910	1018	1018	65	65	
18.05.2014	1	910	910	910	910	63	63	
19.05.2014	3	1311	910			114		
20.05.2014	1	983	910	983	983	67	67	
21.05.2014	1	985	910	985	985	68	68	
22.05.2014	1	948	910	948	948	69	69	876
23.05.2014	1	919	910	919	919	59	59	
24.05.2014	1	972	910	972	972	58	58	
25.05.2014	1	952	910	952	952	63	63	
26.05.2014	3	1437	758			115		
27.05.2014	3	2562	758			120		
28.05.2014	3	2484	758			119		
29.05.2014	3	2517	758			125		
30.05.2014	3	1632	758			113		
31.05.2014	1	1066	758		1066	71	71	
01.06.2014	1	1094	758		1094	116	116	
02.06.2014	1	1245	758		1245	113	113	
03.06.2014	1	1015	758		1015	121	121	1011
04.06.2014	1	984	758		984	103	103	
05.06.2014	1	758	758	758	758	85	85	
06.06.2014	3	1420	758			121		
07.06.2014	1	952	758		952	69	69	
08.06.2014	1	917	758		917	60	60	
09.06.2014	1	914	758		914	73	73	
10.06.2014	1	918	758		918	66	66	
11.06.2014	1	1011	758		1011	90	90	
12.06.2014	1	899	758	899	899	68	68	983
13.06.2014	1	902	758	902	902	63	63	
14.06.2014	1	947	758		947	62	62	
15.06.2014	1	905	758	905	905	70	70	
16.06.2014	3	1438	867			114		
17.06.2014	1	979	867	979	979	84	84	
18.06.2014	1	1060	867		1060	93	93	1103
19.06.2014	1	867	867	867	867	74	74	
20.06.2014	3	1893	867			129		
21.06.2014	1	1018	867	1018	1018	76	76	
22.06.2014	1	967	867	967	967	66	66	
23.06.2014	1	1133	867		1133	85	85	
24.06.2014	1	1195	867		1195	79	79	
25.06.2014	3	1836	867			127		
26.06.2014	7	1357	867			108		
27.06.2014	7	1324	867			119		
28.06.2014	3	1534	867			137		
29.06.2014	3	2980	867			130		
30.06.2014	3	2780	955			142		
01.07.2014	3	2224	955			135		
02.07.2014	3	1389	955			101		
03.07.2014	1	1062	955	1062	1062	74	74	
04.07.2014	1	1028	955	1028	1028	74	74	781

05.07.2014	4	1472	955			132		
06.07.2014	1	955	955	955	955	70	70	
07.07.2014	3	2175	955			131		
08.07.2014	7	1578	955			134		
09.07.2014	3	2782	955			125		
10.07.2014	3	2526	955			124		
11.07.2014	4	1559	955			102		
12.07.2014	1	1243	955		1243	79	79	
13.07.2014	4	1530	955			129		
14.07.2014	3	2665	955			126		
15.07.2014	7	1546	955			116		
16.07.2014	1	1148	955		1148	81	81	
17.07.2014	1	1078	1013	1078	1078	94	94	
18.07.2014	1	1013	1013	1013	1013	73	73	
19.07.2014	1	1014	1013	1014	1014	73	73	
20.07.2014	1	1310	1013		1310	121	121	
21.07.2014	4	2066	1013			130		
22.07.2014	3	2742	1013			126		
23.07.2014	7	1836	1013			125		
24.07.2014	4	1358	1013			79		
25.07.2014	4	1763	1013			126		
26.07.2014	7	1558	1013			123		
27.07.2014	4	1579	1013			128		
28.07.2014	3	2491	1013			120		
29.07.2014	4	1760	1014			132		
30.07.2014	4	2809	1130			131		
31.07.2014	3	2995	1054			171		
01.08.2014	3	2764	1054			194		
02.08.2014	3	2332	1054			126		
03.08.2014	3	2010	1054			127		
04.08.2014	3	1477	1054			187		
05.08.2014	3	2236	1054			128		
06.08.2014	1	1222	1054	1222	1222	162	162	
07.08.2014	1	1167	1054	1167	1167	120	120	1031
08.08.2014	1	1197	1054	1197	1197	73	73	
09.08.2014	1	1130	1008	1130	1130	77	77	
10.08.2014	1	1054	1008	1054	1054	84	84	
11.08.2014	4	2832	1008			125		
12.08.2014	4	1319	1008			118		
13.08.2014	3	1662	1008			138		
14.08.2014	3	2201	1008			128		
15.08.2014	1	1159	983	1159	1159	132	132	
16.08.2014	3	2023	983			128		
17.08.2014	3	1517	983			129		
18.08.2014	1	1071	983	1071	1071	79	79	
19.08.2014	1	1008	983	1008	1008	67	67	
20.08.2014	1	1194	983		1194	99	99	995
21.08.2014	3	1651	983			148		
22.08.2014	1	1239	983		1239	123	123	
23.08.2014	1	1051	983	1051	1051	72	72	
24.08.2014	1	1249	983		1249	135	135	
25.08.2014	1	983	983	983	983	60	60	
26.08.2014	3	2462	983			157		
27.08.2014	3	2851	983			129		
28.08.2014	7	1852	983			120		
29.08.2014	3	1989	983			163		
30.08.2014	3	1626	983			127		
31.08.2014	3	2259	983			133		
01.09.2014	3	2529	983			129		
02.09.2014	1	1278	983		1278	93	93	
03.09.2014	1	1145	983	1145	1145	72	72	
04.09.2014	1	1134	983	1134	1134	69	69	
05.09.2014	1	1193	1063	1193	1193	89	89	
06.09.2014	1	1147	1063	1147	1147	69	69	

07.09.2014	1	1085	1063	1085	1085	76	76	
08.09.2014	1	1119	1063	1119	1119	80	80	
09.09.2014	1	1063	1063	1063	1063	64	64	
10.09.2014	1	1191	1063	1191	1191	95	95	1087
11.09.2014	1	1153	1063	1153	1153	68	68	
12.09.2014	3	2546	1063			133		
13.09.2014	3	2643	1063			131		
14.09.2014	3	2240	1063			128		
15.09.2014	3	1572	1063			115		
16.09.2014	1	1178	1063	1178	1178	65	65	
17.09.2014	1	1202	1063	1202	1202	88	88	
18.09.2014	1	1146	1063	1146	1146	72	72	
19.09.2014	3	1450	1063			132		
20.09.2014	3	1804	1085			135		
21.09.2014	3	2365	1085			129		
22.09.2014	3	2871	569			135		
23.09.2014	1	1248	569		1248	124	124	
24.09.2014	1	1194	569		1194	70	70	987
25.09.2014	1	1142	569		1142	70	70	
26.09.2014	1	1138	569		1138	75	75	
27.09.2014	1	1112	569		1112	70	70	
28.09.2014	1	1085	569		1085	84	84	1080
29.09.2014	1	1098	569		1098	72	72	
30.09.2014	1	1203	569		1203	88	88	
01.10.2014	3	1601	569			184		
02.10.2014	1	569	569	569	569	89	89	
03.10.2014	1	1022	569		1022	79	79	
04.10.2014	1	1077	569		1077	73	73	
05.10.2014	1	985	569		985	68	68	
06.10.2014	1	1102	569		1102	95	95	
07.10.2014	1	1026	569		1026	74	74	790
08.10.2014	3	1763	569			126		
09.10.2014	1	1092	569		1092	77	77	
10.10.2014	1	1043	569		1043	64	64	
11.10.2014	1	1054	569		1054	63	63	
12.10.2014	1	1006	569		1006	74	74	
13.10.2014	1	1065	908	1065	1065	119	119	
14.10.2014	3	2240	908			117		
15.10.2014	1	1286	908		1286	102	102	
16.10.2014	1	1298	908		1298	113	113	
17.10.2014	3	2053	908			111		
18.10.2014	3	1488	908			101		
19.10.2014	1	908	908	908	908	71	71	
20.10.2014	3	1467	908			102		
21.10.2014	3	1483	908			114		
22.10.2014	3	2233	908			107		
23.10.2014	3	2348	908			110		
24.10.2014	1	1272	908		1272	99	99	
25.10.2014	3	1500	908			114		
26.10.2014	3	1332	908			105		
27.10.2014	1	944	908	944	944	66	66	
28.10.2014	1	1086	908	1086	1086	80	80	1005
29.10.2014	1	976	908	976	976	70	70	
30.10.2014	1	960	881	960	960	63	63	
31.10.2014	1	999	881	999	999	66	66	
01.11.2014	1	929	881	929	929	73	73	
02.11.2014	1	913	881	913	913	79	79	
03.11.2014	1	956	838	956	956	66	66	
04.11.2014	1	1062	838		1062	88	88	1044
05.11.2014	1	1179	838		1179	117	117	
06.11.2014	3	2397	838			117		
07.11.2014	1	1040	838		1040	104	104	
08.11.2014	1	1003	838	1003	1003	67	67	
09.11.2014	1	881	838	881	881	81	81	

10.11.2014	1	991	838	991	991	81	81	
11.11.2014	1	1215	838		1215	90	90	980
12.11.2014	1	1269	838		1269	70	70	
13.11.2014	1	838	838	838	838	74	74	
14.11.2014	1	957	838	957	957	66	66	
15.11.2014	1	970	838	970	970	60	60	
16.11.2014	1	915	838	915	915	61	61	
17.11.2014	1	960	838	960	960	69	69	
18.11.2014	3	1891	838			112		
19.11.2014	3	2223	838			112		
20.11.2014	1	1115	838		1115	102	102	1034
21.11.2014	1	1007	838		1007	61	61	
22.11.2014	1	1038	838		1038	63	63	
23.11.2014	1	995	838	995	995	93	93	
24.11.2014	1	982	915	982	982	62	62	
25.11.2014	1	1001	915	1001	1001	74	74	
26.11.2014	1	1104	915		1104	86	86	660
27.11.2014	1	968	918	968	968	65	65	
28.11.2014	1	972	918	972	972	57	57	
29.11.2014	1	955	918	955	955	65	65	
30.11.2014	1	918	918	918	918	75	75	
01.12.2014	1	969	918	969	969	86	86	
02.12.2014	1	1006	918	1006	1006	79	79	
03.12.2014	1	997	887	997	997	69	69	793
04.12.2014	1	983	887	983	983	65	65	
05.12.2014	1	947	887	947	947	66	66	
06.12.2014	1	1084	847		1084	64	64	
07.12.2014	1	941	847	941	941	84	84	
08.12.2014	3	1305	847			107		
09.12.2014	1	961	847	961	961	70	70	
10.12.2014	1	988	847	988	988	73	73	
11.12.2014	1	1172	847		1172	105	105	846
12.12.2014	3	1392	847			100		
13.12.2014	1	887	847	887	887	59	59	
14.12.2014	1	997	847	997	997	75	75	
15.12.2014	1	952	847	952	952	82	82	
16.12.2014	1	847	847	847	847	64	64	
17.12.2014	3	1416	847			108		
18.12.2014	3	1877	847			109		
19.12.2014	3	1367	847			116		
20.12.2014	3	2302	847			115		
21.12.2014	3	1829	847			107		
22.12.2014	1	1187	847		1187	88	88	
23.12.2014	1	997	847	997	997	69	69	704
24.12.2014	1	926	847	926	926	70	70	
25.12.2014	1	1052	847		1052	84	84	
26.12.2014	1	1185	847		1185	114	114	
27.12.2014	2	944	926	944	944	72	72	
28.12.2014	2	934	926	934	934	69	69	
29.12.2014	2	1040	926	1040	1040	91	91	
30.12.2014	2	1039	926	1039	1039	71	71	903
31.12.2014	5	1405	926			101		

01.01.2015	3	1499	926			112		
02.01.2015	3	1924	926			140		
03.01.2015	3	2835	926			124		
04.01.2015	3	2765	934			129		
05.01.2015	3	2058	934			136		
06.01.2015	3	1419	934			116		
07.01.2015	1	1380	934		1380	100	100	837
08.01.2015	3	1906	1039			132		
09.01.2015	3	2748	1039			122		
10.01.2015	3	2749	1380			126		
11.01.2015	3	2739	1380			125		
12.01.2015	3	2188	1203			474		
13.01.2015	3	2342	1203			123		
14.01.2015	3	2482	1203			127		
15.01.2015	3	2012	1203			117		
16.01.2015	3	1671	1203			87		
17.01.2015	3	2427	1203			133		
18.01.2015	7	1602	1203			117		
19.01.2015	1	1383	1203	1383	1383	81	81	
20.01.2015	6	1414	1203	1414		136		
21.01.2015	3	1401	1203	1401		108		
22.01.2015	1	1203	1203	1203	1203	138	138	
23.01.2015	3	1720	1203			101		
24.01.2015	1	1295	1203	1295	1295	78	78	
25.01.2015	6	1540	1203			124		
26.01.2015	6	1767	1203			125		
27.01.2015	6	2303	1203			130		
28.01.2015	6	2034	1203			117		
29.01.2015	6	1843	1203			127		
30.01.2015	6	2685	1203			127		
31.01.2015	6	2126	1203			126		
01.02.2015	6	1393	1203	1393		105		
02.02.2015	6	1699	1203			131		
03.02.2015	6	1416	1203	1416		113		
04.02.2015	2	1228	1196	1228	1228	73	73	687
05.02.2015	2	1203	1196	1203	1203	74	74	
06.02.2015	2	1265	1196	1265	1265	88	88	
07.02.2015	2	1269	1036		1269	90	90	
08.02.2015	2	1242	1036	1242	1242	96	96	
09.02.2015	5	1419	1036			102		
10.02.2015	5	2086	1036			116		
11.02.2015	5	1533	1036			121		
12.02.2015	2	1215	1036	1215	1215	84	84	
13.02.2015	2	1223	1036	1223	1223	81	81	
14.02.2015	2	1196	1036	1196	1196	86	86	
15.02.2015	2	1246	1036		1246	109	109	
16.02.2015	2	1204	1036	1204	1204	88	88	
17.02.2015	2	1036	1036	1036	1036	65	65	
18.02.2015	2	1115	1036	1115	1115	79	79	921
19.02.2015	2	1053	1036	1053	1053	63	63	
20.02.2015	2	1282	1036		1282	109	109	
21.02.2015	2	1197	1036	1197	1197	90	90	
22.02.2015	5	1369	1036			110		
23.02.2015	5	1478	950			120		
24.02.2015	5	1336	950			85		
25.02.2015	1	1119	950	1119	1119	72	72	950
26.02.2015	1	1092	950	1092	1092	76	76	992
27.02.2015	1	1106	950	1106	1106	71	71	
28.02.2015	1	1107	950	1107	1107	88	88	
01.03.2015	1	1229	950		1229	106	106	
02.03.2015	3	2167	950			116		
03.03.2015	3	1901	950			108		
04.03.2015	1	1339	950		1339	106	106	
05.03.2015	1	950	950	950	950	124	124	



06.03.2015	1	1319	950		1319	77	77	921
07.03.2015	1	1338	950		1338	80	80	
08.03.2015	1	1220	950		1220	83	83	
09.03.2015	1	1320	950		1320	104	104	
10.03.2015	1	1246	950		1246	94	94	823
11.03.2015	3	1515	950			210		
12.03.2015	1	1142	950		1142	88	88	
13.03.2015	1	1181	950		1181	89	89	
14.03.2015	1	1163	950		1163	76	76	
15.03.2015	1	1096	950	1096	1096	83	83	
16.03.2015	1	1232	1049	1232	1232	94	94	
17.03.2015	1	1256	1049	1256	1256	79	79	
18.03.2015	1	1222	1049	1222	1222	69	69	897
19.03.2015	1	1196	1049	1196	1196	74	74	
20.03.2015	1	1141	1049	1141	1141	64	64	
21.03.2015	1	1175	1049	1175	1175	70	70	
22.03.2015	1	1049	1049	1049	1049	68	68	
23.03.2015	1	1199	1049	1199	1199	129	129	
24.03.2015	3	1549	1049			140		
25.03.2015	3	1516	1049			101		
26.03.2015	1	1233	1049	1233	1233	107	107	
27.03.2015	3	1361	1049			124		
28.03.2015	1	1049	1049	1049	1049	75	75	
29.03.2015	3	1365	1049			120		
30.03.2015	3	2143	1049			124		
31.03.2015	3	2841	1049			109		
01.04.2015	3	1365	1049			76		
02.04.2015	3	2498	1046			72		
03.04.2015	3	2047	1046			74		
04.04.2015	1	1254	1046	1254	1254	128	128	
05.04.2015	1	1058	1046	1058	1058	71	71	
06.04.2015	1	1070	1046	1070	1070	74	74	
07.04.2015	1	1219	1046	1219	1219	75	75	
08.04.2015	1	1110	1046	1110	1110	79	79	
09.04.2015	1	1121	1046	1121	1121	89	89	1078
10.04.2015	1	1107	1046	1107	1107	71	71	
11.04.2015	1	1135	1046	1135	1135	77	77	
12.04.2015	1	1046	1046	1046	1046	69	69	
13.04.2015	1	1237	1046	1237	1237	100	100	
14.04.2015	3	1319	1046			76		
15.04.2015	1	1265	1046		1265	72	72	835
16.04.2015	1	1262	1046		1262	74	74	
17.04.2015	3	1589	1046			128		
18.04.2015	1	1252	1046	1252	1252	71	71	
19.04.2015	1	1177	1046	1177	1177	74	74	
20.04.2015	1	1286	1046		1286	114	114	933
21.04.2015	1	1216	1046	1216	1216	70	70	
22.04.2015	3	1499	1046			102		
23.04.2015	3	1593	1124			125		
24.04.2015	1	1137	1124	1137	1137	75	75	
25.04.2015	1	1265	1124	1265	1265	117	117	
26.04.2015	3	1329	1124	1329		100		
27.04.2015	1	1124	1124	1124	1124	88	88	
28.04.2015	3	1742	1124			148		
29.04.2015	3	1461	1124			129		
30.04.2015	1	1189	1124	1189	1189	75	75	
01.05.2015	3	2512	1124			126		
02.05.2015	3	1959	1124			127		
03.05.2015	3	2469	1105			133		
04.05.2015	3	1869	1105			128		
05.05.2015	3	1306	1105	1306		89		
06.05.2015	3	2911	1105			144		
07.05.2015	3	2093	1105			127		
08.05.2015	3	1340	1105			85		

09.05.2015	3	1904	1105			137		
10.05.2015	1	1147	1105	1147	1147	122	122	
11.05.2015	1	1287	1105	1287	1287	123	123	
12.05.2015	3	1307	1105	1307		129		
13.05.2015	1	1105	1105	1105	1105	142	142	
14.05.2015	3	1341	1105			132		
15.05.2015	1	1199	1105	1199	1199	77	77	
16.05.2015	1	1235	1105	1235	1235	135	135	
17.05.2015	1	1114	1041	1114	1114	69	69	
18.05.2015	3	1547	1041			139		
19.05.2015	3	1394	864			123		
20.05.2015	3	1751	293			132		
21.05.2015	3	1450	293			123		
22.05.2015	1	1150	293		1150	73	73	857
23.05.2015	1	1105	293		1105	68	68	
24.05.2015	1	1247	293		1247	129	129	
25.05.2015	3	1463	293			130		
26.05.2015	3	1661	293			122		
27.05.2015	1	1041	293		1041	63	63	
28.05.2015	1	1076	293		1076	76	76	614
29.05.2015	1	864	293		864	80	80	
30.05.2015	1	293	293	293	293	26	26	
31.05.2015	1	973	293		973	116	116	
01.06.2015	3	1737	293			133		
02.06.2015	3	1470	293			126		
03.06.2015	3	1512	293			132		
04.06.2015	1	1053	293		1053	82	82	
05.06.2015	1	1145	293		1145	81	81	954
06.06.2015	1	1116	293		1116	75	75	
07.06.2015	4	2780	293			128		
08.06.2015	4	2136	293			130		
09.06.2015	4	2128	293			124		
10.06.2015	1	1131	950	1131	1131	78	78	700
11.06.2015	1	1150	950		1150	70	70	
12.06.2015	1	1168	950		1168	73	73	
13.06.2015	1	1067	950	1067	1067	67	67	
14.06.2015	1	950	950	950	950	75	75	
15.06.2015	1	1083	950	1083	1083	94	94	
16.06.2015	1	1006	950	1006	1006	63	63	
17.06.2015	1	1113	950	1113	1113	85	85	855
18.06.2015	3	1824	950			123		
19.06.2015	3	1791	950			124		
20.06.2015	3	1748	950			133		
21.06.2015	3	1516	950			125		
22.06.2015	3	1851	950			129		
23.06.2015	3	2368	950			129		
24.06.2015	3	1483	950			125		
25.06.2015	1	1105	1006	1105	1105	69	69	755
26.06.2015	1	1119	379		1119	68	68	935
27.06.2015	1	1235	379		1235	126	126	
28.06.2015	1	1019	379		1019	72	72	
29.06.2015	1	1174	379		1174	99	99	
30.06.2015	3	1682	379			127		
01.07.2015	1	1148	379		1148	81	81	
02.07.2015	1	1140	379		1140	83	83	
03.07.2015	1	1132	379		1132	69	69	
04.07.2015	1	1108	379		1108	67	67	
05.07.2015	1	1035	379		1035	77	77	
06.07.2015	1	379	379	379	379	214	214	
07.07.2015	1	756	379		756	70	70	
08.07.2015	3	1304	379			122		
09.07.2015	1	1155	379		1155	120	120	
10.07.2015	1	1069	379		1069	103	103	909
11.07.2015	1	1086	379		1086	71	71	

12.07.2015	1	1027	379		1027	67	67	
13.07.2015	1	1111	379		1111	84	84	
14.07.2015	3	1853	379			243		
15.07.2015	1	1159	379		1159	72	72	
16.07.2015	1	1179	379		1179	72	72	910
17.07.2015	1	1719	756		1719	131	131	
18.07.2015	1	1243	998		1243	130	130	
19.07.2015	1	1091	998	1091	1091	81	81	
20.07.2015	1	1293	998		1293	113	113	
21.07.2015	1	1163	998	1163	1163	81	81	
22.07.2015	1	1130	998	1130	1130	135	135	
23.07.2015	1	1250	994		1250	115	115	
24.07.2015	1	1169	994	1169	1169	75	75	789
25.07.2015	5	2225	994			138		
26.07.2015	1	998	994	998	998	123	123	
27.07.2015	3	1670	994			136		
28.07.2015	1	1202	994		1202	129	129	
29.07.2015	3	1320	994			117		
30.07.2015	1	1106	994	1106	1106	80	80	921
31.07.2015	1	1069	994	1069	1069	65	65	
01.08.2015	1	1074	986	1074	1074	71	71	
02.08.2015	1	994	986	994	994	72	72	
03.08.2015	1	1134	986	1134	1134	100	100	
04.08.2015	1	1126	986	1126	1126	97	97	
05.08.2015	1	1031	986	1031	1031	71	71	
06.08.2015	1	1020	986	1020	1020	80	80	815
07.08.2015	1	1003	986	1003	1003	68	68	
08.08.2015	1	1016	986	1016	1016	71	71	
09.08.2015	1	1021	986	1021	1021	76	76	
10.08.2015	1	1105	986	1105	1105	86	86	
11.08.2015	1	986	986	986	986	76	76	
12.08.2015	1	989	986	989	989	74	74	
13.08.2015	1	1072	980	1072	1072	90	90	966
14.08.2015	5	1281	980			130		
15.08.2015	5	2426	980			128		
16.08.2015	3	2134	980			116		
17.08.2015	3	2470	980			133		
18.08.2015	3	1338	980			129		
19.08.2015	1	1030	980	1030	1030	68	68	954
20.08.2015	1	1206	980		1206	136	136	
21.08.2015	1	1111	980	1111	1111	68	68	
22.08.2015	1	1007	980	1007	1007	90	90	
23.08.2015	1	980	980	980	980	66	66	
24.08.2015	3	1336	980			139		
25.08.2015	3	1948	980			141		
26.08.2015	1	1075	980	1075	1075	74	74	956
27.08.2015	1	1052	980	1052	1052	67	67	
28.08.2015	1	1060	980	1060	1060	79	79	
29.08.2015	1	1024	980	1024	1024	149	149	
30.08.2015	1	1016	980	1016	1016	74	74	
31.08.2015	1	1174	980	1174	1174	117	117	
01.09.2015	3	1456	980			151		
02.09.2015	3	1714	980			139		
03.09.2015	1	1065	1016	1065	1065	82	82	789
04.09.2015	1	1127	1016	1127	1127	75	75	
05.09.2015	1	1021	1016	1021	1021	142	142	
06.09.2015	3	1528	1016			151		
07.09.2015	1	1189	1016	1189	1189	105	105	
08.09.2015	1	1128	1016	1128	1128	70	70	
09.09.2015	1	1152	1016	1152	1152	77	77	857
10.09.2015	1	1139	993	1139	1139	70	70	
11.09.2015	1	1238	993		1238	77	77	
12.09.2015	1	1175	993	1175	1175	92	92	
13.09.2015	1	1088	993	1088	1088	79	79	

14.09.2015	3	1515	993			139		
15.09.2015	3	1494	993			140		
16.09.2015	1	1126	993	1126	1126	77	77	904
17.09.2015	1	1244	993		1244	129	129	
18.09.2015	3	1582	859			142		
19.09.2015	3	1604	859			129		
20.09.2015	1	993	859	993	993	81	81	
21.09.2015	1	1184	859		1184	104	104	
22.09.2015	3	1375	859			127		
23.09.2015	3	2808	859			132		
24.09.2015	3	1586	859			122		
25.09.2015	1	1310	859		1310	81	81	
26.09.2015	1	1174	859		1174	70	70	
27.09.2015	1	1033	859		1033	74	74	
28.09.2015	1	859	859	859	859	304	304	
29.09.2015	1	1063	859		1063	81	81	
30.09.2015	1	1083	859		1083	77	77	
01.10.2015	1	1026	859	1026	1026	62	62	909
02.10.2015	1	1066	859		1066	71	71	
03.10.2015	1	1098	859		1098	77	77	
04.10.2015	3	1879	859			124		
05.10.2015	3	1857	859			125		
06.10.2015	3	1982	859			128		
07.10.2015	3	2806	859			127		
08.10.2015	7	1385	859			126		
09.10.2015	1	1176	1026	1176	1176	76	76	911
10.10.2015	1	1117	1026	1117	1117	68	68	
11.10.2015	1	1079	1026	1079	1079	78	78	
12.10.2015	1	1179	1066	1179	1179	107	107	
13.10.2015	1	1265	1079	1265	1265	128	128	889
14.10.2015	3	2715	1079			125		
15.10.2015	3	2724	1079			130		
16.10.2015	7	1739	1079			131		
17.10.2015	1	1207	1079	1207	1207	79	79	
18.10.2015	1	1261	1079	1261	1261	78	78	
19.10.2015	32	1226	1079	1226		96		
20.10.2015	1	1143	1079	1143	1143	67	67	
21.10.2015	1	1153	1079	1153	1153	80	80	
22.10.2015	1	1137	1075	1137	1137	72	72	753
23.10.2015	3	1523	1075			91		
24.10.2015	1	1197	894		1197	80	80	
25.10.2015	1	1086	309		1086	81	81	
26.10.2015	1	1216	309		1216	126	126	
27.10.2015	1	1178	309		1178	86	86	
28.10.2015	1	1174	309		1174	71	71	889
29.10.2015	1	1167	309		1167	84	84	
30.10.2015	1	1135	309		1135	69	69	
31.10.2015	1	1263	309		1263	95	95	
01.11.2015	1	1075	309		1075	85	85	
02.11.2015	1	1221	309		1221	97	97	
03.11.2015	1	894	309		894	136	136	
04.11.2015	1	309	309	309	309	271	271	940
05.11.2015	1	1032	309		1032	147	147	
06.11.2015	3	1544	309			118		
07.11.2015	3	1369	309			79		
08.11.2015	1	1067	309		1067	85	85	
09.11.2015	1	882	309		882	179	179	
10.11.2015	1	1095	309		1095	81	81	
11.11.2015	1	817	309		817	78	78	
12.11.2015	1	1040	309		1040	78	78	861
13.11.2015	1	1081	309		1081	81	81	
14.11.2015	3	1437	309			122		
15.11.2015	7	1400	817			120		
16.11.2015	1	893	817	893	893	88	88	

17.11.2015	1	860	817	860	860	296	296	
18.11.2015	1	1053	817		1053	69	69	
19.11.2015	1	1021	817		1021	79	79	909
20.11.2015	3	2698	817			135		
21.11.2015	3	2829	817			128		
22.11.2015	3	2101	860			127		
23.11.2015	3	1741	860			133		
24.11.2015	1	1182	860		1182	95	95	947
25.11.2015	3	1550	860			111		
26.11.2015	3	1606	860			128		
27.11.2015	1	1165	860		1165	70	70	
28.11.2015	6	1905	1021			131		
29.11.2015	3	1622	1021			130		
30.11.2015	3	1828	1053			135		
01.12.2015	3	2892	1053			137		
02.12.2015	3	1779	1053			120		
03.12.2015	1	1130	1037	1130	1130	74	74	890
04.12.2015	1	1220	1037	1220	1220	95	95	
05.12.2015	1	1062	1037	1062	1062	75	75	
06.12.2015	1	1053	1037	1053	1053	118	118	
07.12.2015	1	1189	1037	1189	1189	103	103	
08.12.2015	1	1096	1037	1096	1096	83	83	906
09.12.2015	3	1917	1037			124		
10.12.2015	1	1200	1035	1200	1200	108	108	
11.12.2015	1	1126	1035	1126	1126	68	68	
12.12.2015	1	1114	1035	1114	1114	70	70	
13.12.2015	1	1037	1035	1037	1037	77	77	
14.12.2015	1	1183	1035	1183	1183	97	97	
15.12.2015	1	1089	1009	1089	1089	66	66	
16.12.2015	3	1303	1009			112		
17.12.2015	3	1623	1009			119		
18.12.2015	3	1483	1009			116		
19.12.2015	1	1093	1009	1093	1093	80	80	
20.12.2015	1	1035	1009	1035	1035	75	75	
21.12.2015	3	1296	1009			113		
22.12.2015	1	1118	1009	1118	1118	78	78	
23.12.2015	1	1121	1009	1121	1121	83	83	866
24.12.2015	1	1082	1009	1082	1082	87	87	
25.12.2015	1	1009	1009	1009	1009	81	81	
26.12.2015	1	1041	1009	1041	1041	87	87	
27.12.2015	1	1026	1009	1026	1026	76	76	
28.12.2015	1	1156	1009	1156	1156	99	99	
29.12.2015	1	1070	1009	1070	1070	85	85	
30.12.2015	1	1100	1009	1100	1100	70	70	942
31.12.2015	3	1633	1009			126		

01.01.2016	3	1513	1009			109		
02.01.2016	1	1192	1009	1192	1192	121	121	
03.01.2016	3	1304	1009			106		
04.01.2016	1	1235	1009		1235	84	84	951
05.01.2016	3	1867	1026			118		
06.01.2016	3	2457	1026			117		
07.01.2016	3	2155	1070			118		
08.01.2016	3	2243	1070			114		
09.01.2016	<b>3</b>	<b>1394</b>	1005			<b>95</b>		
10.01.2016	3	1411	1005			116		
11.01.2016	3	2501	1005			118		
12.01.2016	3	2366	994			115		
13.01.2016	3	1603	994			122		
14.01.2016	1	1107	994	1107	1107	100	100	957
15.01.2016	1	1273	994		1273	103	103	
16.01.2016	6	1483	994			109		
17.01.2016	2	1198	994		1198	103	103	
18.01.2016	2	1180	994	1180	1180	93	93	930
19.01.2016	2	1005	994	1005	1005	61	61	
20.01.2016	2	1050	994	1050	1050	80	80	
21.01.2016	2	1173	994	1173	1173	84	84	
22.01.2016	2	994	994	994	994	91	91	
23.01.2016	3	1508	994			122		
24.01.2016	3	1889	994			120		
25.01.2016	3	2156	994			118		
26.01.2016	1	1118	994	1118	1118	67	67	
27.01.2016	1	1102	994	1102	1102	73	73	
28.01.2016	1	1173	994	1173	1173	87	87	
29.01.2016	3	1806	994			122		
30.01.2016	3	1326	994			116		
31.01.2016	3	2400	994			109		
01.02.2016	3	2366	994			106		
02.02.2016	3	1893	1102			126		
03.02.2016	3	1546	1102			213		
04.02.2016	3	2322	1102			124		
05.02.2016	3	2229	1102			118		
06.02.2016	3	1380	1102			120		
07.02.2016	1	1200	1173	1200	1200	87	87	
08.02.2016	3	1517	1200			121		
09.02.2016	3	2447	1200			116		
10.02.2016	3	1475	1200			145		
11.02.2016	3	2269	1200			111		
12.02.2016	3	1487	1200			108		
13.02.2016	3	1448	1200			114		
14.02.2016	3	2425	1200			115		
15.02.2016	3	1676	1200			120		
16.02.2016	1	1309	1200	1309	1309	82	82	
17.02.2016	1	1297	1200	1297	1297	76	76	
18.02.2016	1	1281	1140	1281	1281	85	85	879
19.02.2016	1	1200	1140	1200	1200	70	70	
20.02.2016	3	1737	1140			125		
21.02.2016	3	2586	1140			125		
22.02.2016	1	1255	1140	1255	1255	125	125	
23.02.2016	3	2050	1140			115		
24.02.2016	3	1780	1140			113		
25.02.2016	3	1339	1140	1339		99		
26.02.2016	1	1266	1140	1266	1266	78	78	
27.02.2016	1	1278	1140	1278	1278	75	75	
28.02.2016	1	1140	1140	1140	1140	80	80	
29.02.2016	3	1707	1140			121		
01.03.2016	3	2375	1140			117		
02.03.2016	3	2522	1140			119		
03.03.2016	3	2119	1081			112		
04.03.2016	3	1437	1081			118		

05.03.2016	3	1502	1081			113		
06.03.2016	3	2443	1081			112		
07.03.2016	3	1340	1081			104		
08.03.2016	1	1228	1081	1228	1228	72	72	
09.03.2016	1	1255	1081	1255	1255	71	71	
10.03.2016	1	1222	1081	1222	1222	69	69	955
11.03.2016	1	1165	1081	1165	1165	84	84	
12.03.2016	1	1202	1081	1202	1202	74	74	
13.03.2016	1	1081	1081	1081	1081	76	76	
14.03.2016	1	1218	1081	1218	1218	98	98	
15.03.2016	6	1771	1081			119		
16.03.2016	3	1737	1081			116		
17.03.2016	1	1248	1039		1248	82	82	923
18.03.2016	1	1254	1039		1254	77	77	
19.03.2016	1	1203	1039	1203	1203	75	75	
20.03.2016	1	1112	1039	1112	1112	101	101	
21.03.2016	1	1140	1039	1140	1140	99	99	
22.03.2016	1	1126	1039	1126	1126	77	77	
23.03.2016	1	1209	1039	1209	1209	80	80	889
24.03.2016	1	1116	1039	1116	1116	73	73	
25.03.2016	3	1594	1039			117		
26.03.2016	3	2087	1039			115		
27.03.2016	1	1039	1039	1039	1039	92	92	
28.03.2016	1	1151	1039	1151	1151	101	101	
29.03.2016	3	2270	1039			124		
30.03.2016	3	2221	1039			127		
31.03.2016	7	1541	1039			124		
01.04.2016	1	1296	1039		1296	103	103	614
02.04.2016	1	1262	1039		1262	78	78	
03.04.2016	1	1170	1039	1170	1170	83	83	
04.04.2016	1	1377	1039		1377	113	113	
05.04.2016	1	1332	1039		1332	83	83	
06.04.2016	3	1771	1039			129		
07.04.2016	1	1177	1089	1177	1177	78	78	
08.04.2016	1	1249	1089	1249	1249	76	76	
09.04.2016	1	1199	1089	1199	1199	79	79	
10.04.2016	1	1089	1089	1089	1089	90	90	
11.04.2016	1	1275	1089	1275	1275	118	118	
12.04.2016	1	1276	1089	1276	1276	91	91	
13.04.2016	3	1864	1089			128		
14.04.2016	3	1673	1089			125		
15.04.2016	3	2030	1089			129		
16.04.2016	3	2765	1089			125		
17.04.2016	3	2826	1089			124		
18.04.2016	3	2062	1089			126		
19.04.2016	3	1305	1089	1305		120		
20.04.2016	1	1291	1089	1291	1291	86	86	
21.04.2016	1	1270	1226	1270	1270	83	83	
22.04.2016	1	1226	1226	1226	1226	73	73	672
23.04.2016	3	1620	1226			128		
24.04.2016	3	1758	1226			123		
25.04.2016	3	1370	1120			97		
26.04.2016	3	2226	1120			131		
27.04.2016	3	1505	1120			138		
28.04.2016	3	1583	1106			133		
29.04.2016	1	1314	1106	1314	1314	90	90	908
30.04.2016	1	1315	1106	1315	1315	89	89	
01.05.2016	1	1241	1106	1241	1241	81	81	
02.05.2016	3	1358	1106			116		
03.05.2016	1	1260	1106	1260	1260	77	77	
04.05.2016	1	1237	1106	1237	1237	84	84	883
05.05.2016	1	1120	1106	1120	1120	80	80	
06.05.2016	1	1233	1106	1233	1233	86	86	
07.05.2016	1	1220	1106	1220	1220	76	76	

08.05.2016	1	1106	1106	1106	1106	76	76	
09.05.2016	3	1417	1106			127		
10.05.2016	1	1107	1106	1107	1107	90	90	
11.05.2016	1	1106	1106	1106	1106	123	123	819
12.05.2016	3	1468	1106			124		
13.05.2016	4	2865	1106			134		
14.05.2016	4	2342	1106			126		
15.05.2016	1	1275	1106	1275	1275	104	104	
16.05.2016	3	2076	1065			125		
17.05.2016	7	1588	1065			130		
18.05.2016	3	1312	1065			116		
19.05.2016	3	2030	1065			126		
20.05.2016	1	1214	1065	1214	1214	95	95	
21.05.2016	1	1182	1065	1182	1182	76	76	
22.05.2016	1	1160	1065	1160	1160	95	95	
23.05.2016	3	1357	1065			108		
24.05.2016	3	2347	1065			124		
25.05.2016	3	1318	1065			118		
26.05.2016	1	1065	1065	1065	1065	74	74	
27.05.2016	1	1198	1065	1198	1198	117	117	
28.05.2016	1	1170	1065	1170	1170	73	73	
29.05.2016	4	2068	1065			121		
30.05.2016	3	2760	1065			120		
31.05.2016	3	2462	1065			120		
01.06.2016	3	1530	1065			121		
02.06.2016	3	1770	1065			119		
03.06.2016	3	2074	1065			119		
04.06.2016	4	2220	1065			126		
05.06.2016	4	2755	1065			129		
06.06.2016	3	2417	1170			124		
07.06.2016	7	1500	1170			116		
08.06.2016	4	1986	1500			123		
09.06.2016	3	2184	1500			118		
10.06.2016	3	1605	1500	1605		115		
11.06.2016	3	1521	1500	1521		120		
12.06.2016	3	2635	1462			119		
13.06.2016	3	2610	1428			114		
14.06.2016	3	1706	1374			123		
15.06.2016	3	1834	1374			113		
16.06.2016	3	2070	1374			116		
17.06.2016	3	2625	1303			114		
18.06.2016	3	2200	1303			113		
19.06.2016	3	1521	1303	1521		118		
20.06.2016	3	1604	1303			109		
21.06.2016	3	1535	1303	1535		117		
22.06.2016	3	1462	1303	1462		88		
23.06.2016	3	1428	1303	1428		88		
24.06.2016	3	1374	1297	1374		112		
25.06.2016	3	1509	1233			120		
26.06.2016	3	1556	1196			114		
27.06.2016	1	1303	965		1303	101	101	
28.06.2016	3	1643	965			117		
29.06.2016	1	1310	965		1310	113	113	741
30.06.2016	3	2002	965			118		
01.07.2016	3	2130	965			122		
02.07.2016	3	2041	965			121		
03.07.2016	3	1866	965			115		
04.07.2016	4	1297	965			99		
05.07.2016	4	1233	965			79		
06.07.2016	3	1196	965			79		
07.07.2016	7	965	965	965		126		
08.07.2016	4	1119	965	1119		93		
09.07.2016	3	1136	965	1136		79		
10.07.2016	3	1010	965	1010		71		



11.07.2016	3	1556	965			126		
12.07.2016	3	2843	965			123		
13.07.2016	3	2394	965			125		
14.07.2016	3	2802	965			121		
15.07.2016	3	1762	965			127		
16.07.2016	3	1365	965			89		
17.07.2016	3	1292	965			86		
18.07.2016	3	1429	1010			116		
19.07.2016	3	1306	1010			105		
20.07.2016	3	1317	1010			88		
21.07.2016	3	2225	1235			128		
22.07.2016	3	1721	1235			134		
23.07.2016	3	1291	1235	1291		84		
24.07.2016	3	1879	1235			128		
25.07.2016	3	1763	1195			133		
26.07.2016	3	1235	1195	1235		82		
27.07.2016	1	1771	1195		1771	132	132	
28.07.2016	3	2097	1102			123		
29.07.2016	1	1734	1102		1734	130	130	
30.07.2016	3	1321	1102	1321		81		
31.07.2016	3	2479	1079			124		
01.08.2016	3	2101	1079			125		
02.08.2016	3	1703	1079			124		
03.08.2016	7	1440	1079			125		
04.08.2016	1	1195	1055	1195	1195	82	82	841
05.08.2016	3	2920	1055			130		
06.08.2016	3	1498	1055			125		
07.08.2016	1	1102	1055	1102	1102	80	80	
08.08.2016	1	1237	1055	1237	1237	104	104	
09.08.2016	1	1120	1055	1120	1120	93	93	
10.08.2016	1	1079	1055	1079	1079	66	66	
11.08.2016	1	1081	1055	1081	1081	66	66	783
12.08.2016	3	1636	1055			120		
13.08.2016	1	1132	1055	1132	1132	75	75	
14.08.2016	1	1055	1055	1055	1055	73	73	
15.08.2016	1	1121	1055	1121	1121	111	111	
16.08.2016	1	1115	1055	1115	1115	72	72	
17.08.2016	1	1096	1055	1096	1096	81	81	801
18.08.2016	1	1116	1055	1116	1116	70	70	
19.08.2016	1	1168	1055	1168	1168	105	105	
20.08.2016	3	1308	1055			130		
21.08.2016	4	2793	1055			129		
22.08.2016	4	1805	1055			122		
23.08.2016	1	1152	1055	1152	1152	75	75	
24.08.2016	1	1176	1055	1176	1176	79	79	
25.08.2016	1	1134	1057	1134	1134	71	71	725
26.08.2016	1	1190	1057	1190	1190	82	82	
27.08.2016	1	1223	1057	1223	1223	80	80	
28.08.2016	1	1057	1057	1057	1057	70	70	
29.08.2016	3	1394	1057			134		
30.08.2016	1	1138	1057	1138	1138	79	79	
31.08.2016	1	1155	1057	1155	1155	83	83	
01.09.2016	1	1189	1057	1189	1189	94	94	760
02.09.2016	1	1182	1057	1182	1182	85	85	
03.09.2016	1	1154	1057	1154	1154	83	83	
04.09.2016	1	1101	1057	1101	1101	116	116	
05.09.2016	3	2673	1057			130		
06.09.2016	1	1255	1057	1255	1255	85	85	
07.09.2016	1	1184	1057	1184	1184	116	116	855
08.09.2016	1	1182	1101	1182	1182	75	75	
09.09.2016	1	1251	1101	1251	1251	91	91	
10.09.2016	1	1232	1101	1232	1232	86	86	
11.09.2016	1	1143	1066	1143	1143	80	80	
12.09.2016	1	1261	1066	1261	1261	109	109	

13.09.2016	1	1176	1066	1176	1176	97	97	
14.09.2016	1	1175	1066	1175	1175	83	83	703
15.09.2016	1	1153	1066	1153	1153	94	94	
16.09.2016	1	1124	1066	1124	1124	73	73	
17.09.2016	3	2301	1066			130		
18.09.2016	3	2964	1066			135		
19.09.2016	3	2970	1066			130		
20.09.2016	1	1289	1066		1289	111	111	
21.09.2016	1	1066	1066	1066	1066	76	76	
22.09.2016	1	1208	1066	1208	1208	79	79	891
23.09.2016	3	1316	1066			96		
24.09.2016	1	1222	1066	1222	1222	75	75	
25.09.2016	1	1103	1066	1103	1103	73	73	
26.09.2016	3	1505	1047			135		
27.09.2016	3	1237	1047	1237		92		
28.09.2016	1	1239	1047	1239	1239	95	95	
29.09.2016	1	1254	1047	1254	1254	81	81	809
30.09.2016	1	1210	1047	1210	1210	82	82	
01.10.2016	1	1226	1047	1226	1226	79	79	
02.10.2016	3	1966	1047			134		
03.10.2016	3	2159	1047			135		
04.10.2016	3	2149	1047			136		
05.10.2016	1	1270	1047		1270	82	82	823
06.10.2016	1	1047	1047	1047	1047	152	152	
07.10.2016	3	1305	933			80		
08.10.2016	1	1267	933		1267	79	79	
09.10.2016	1	1208	933		1208	84	84	
10.10.2016	3	1404	933			112		
11.10.2016	1	1265	933		1265	89	89	
12.10.2016	1	1214	933		1214	70	70	
13.10.2016	1	1227	933		1227	79	79	
14.10.2016	1	1250	933		1250	105	105	
15.10.2016	1	1202	933		1202	79	79	
16.10.2016	1	1106	933	1106	1106	77	77	
17.10.2016	1	933	933	933	933	138	138	
18.10.2016	3	1703	933			119		
19.10.2016	3	1827	933			131		
20.10.2016	3	1731	933			126		
21.10.2016	3	1768	933			122		
22.10.2016	7	1320	933			123		
23.10.2016	1	1106	933	1106	1106	83	83	
24.10.2016	1	1211	933		1211	99	99	
25.10.2016	3	1742	933			121		
26.10.2016	1	1087	933	1087	1087	71	71	
27.10.2016	1	1093	933	1093	1093	79	79	754
28.10.2016	1	1116	759		1116	86	86	
29.10.2016	1	1092	759		1092	70	70	
30.10.2016	1	1014	759		1014	81	81	
31.10.2016	1	1074	759		1074	92	92	
01.11.2016	1	949	759		949	77	77	
02.11.2016	1	1207	759		1207	102	102	789
03.11.2016	1	1003	759		1003	63	63	
04.11.2016	1	1036	759		1036	65	65	
05.11.2016	3	1753	759			113		
06.11.2016	3	1707	759			114		
07.11.2016	1	759	759	759	759	128	128	
08.11.2016	1	955	759		955	131	131	
09.11.2016	3	1342	759			138		
10.11.2016	3	1561	759			131		
11.11.2016	3	2259	759			121		
12.11.2016	1	1293	759		1293	123	123	
13.11.2016	1	1156	759		1156	113	113	
14.11.2016	1	1292	759		1292	87	87	808
15.11.2016	3	1397	759			118		

16.11.2016	3	2293	759			117		
17.11.2016	3	1759	759			111		
18.11.2016	3	1679	955			116		
19.11.2016	3	2238	1056			118		
20.11.2016	3	1455	1056			120		
21.11.2016	1	1251	1056	1251	1251	101	101	
22.11.2016	1	1253	1056	1253	1253	84	84	779
23.11.2016	1	1242	1056	1242	1242	84	84	
24.11.2016	1	1098	1056	1098	1098	73	73	
25.11.2016	1	1090	1056	1090	1090	66	66	
26.11.2016	1	1105	1056	1105	1105	72	72	
27.11.2016	1	1056	1056	1056	1056	72	72	
28.11.2016	1	1202	1056	1202	1202	92	92	
29.11.2016	1	1096	1056	1096	1096	77	77	
30.11.2016	1	1139	1056	1139	1139	70	70	903
01.12.2016	1	1074	1056	1074	1074	63	63	
02.12.2016	3	1502	1056			115		
03.12.2016	2	1148	1056	1148	1148	75	75	
04.12.2016	2	1087	1056	1087	1087	82	82	
05.12.2016	2	1177	1056	1177	1177	87	87	
06.12.2016	1	1128	1056	1128	1128	69	69	
07.12.2016	1	1087	1056	1087	1087	70	70	
08.12.2016	1	1150	1074	1150	1150	67	67	
09.12.2016	2	1122	1074	1122	1122	67	67	741
10.12.2016	1	1158	962		1158	74	74	
11.12.2016	3	1415	962			113		
12.12.2016	3	1516	962			103		
13.12.2016	1	1146	962	1146	1146	91	91	
14.12.2016	3	1630	962			120		
15.12.2016	1	1075	962	1075	1075	75	75	
16.12.2016	1	1208	962		1208	82	82	
17.12.2016	1	1135	962	1135	1135	76	76	
18.12.2016	1	1114	962	1114	1114	74	74	
19.12.2016	1	1120	962	1120	1120	88	88	
20.12.2016	2	962	962	962	962	61	61	
21.12.2016	2	1052	962	1052	1052	112	112	762
22.12.2016	1	1161	962		1161	71	71	
23.12.2016	1	1290	962		1290	99	99	
24.12.2016	1	1284	962		1284	129	129	
25.12.2016	3	1405	962			124		
26.12.2016	1	1209	962		1209	111	111	
27.12.2016	1	1170	962		1170	104	104	
28.12.2016	1	1074	962	1074	1074	73	73	
29.12.2016	2	1040	962	1040	1040	71	71	
30.12.2016	2	1097	962	1097	1097	73	73	851
31.12.2016	2	1150	1040	1150	1150	82	82	

Jahresmittelwerte					
Jahr	TW ber.	TW		höchster Durchfluss TW	CSB Zulaufkonz. TW (Wetter 1 & 2)
	$Q_{T,d,aM}$ ber.	$Q_{T,d,aM}$		$Q_{T,h,max}$	CSB <sub>Zul.</sub>
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]		[m <sup>3</sup> /h]	[mg/l]
2014	1026	1055		80	893
2015	1114	1119		90	879
2016	1174	1174		87	823
Mittelwert	1104	1116		85	865

Ermittlung des statischen Kanalvolumens oberhalb RUEB 1

Strecke		Entl. liegt oben = o oder unten = u	Profil- bezeich. ( DN, Ei, oder Sonst.)	Profil		Länge  L m	Sohlkoten		Sohl- ge- fälle  J ‰	Teil- füllungs- grad auf halber Länge h / H -	Kreis und Eiprofil			statisch. Kanal- volumen  $V_{sk} =$ $A_t \cdot L$ $m^3$	
Nr.	unten			oben	Breite bzw. DN mm		Höhe bzw. DN mm	unten mNN			oben mNN	Quer- schnitts- fläche $A_v$ $m^2$	aus Teil- füll.- tabell. $A_t / A_v$ -		Teil- fläche unter Schw. $A_t$ $m^2$
RUEB01-1	HM1282	u	DN		1200	4,70	366,87	366,88	2,13	1,000	1,1310	1,0000	1,1310	5,3	
	HM1282	u	DN		1200	32,41	366,88	366,93	1,54	0,996	1,1310	0,9990	1,1298	36,6	
	HM0099	u	DN		900	13,42	366,93	367,27	25,34	1,000	0,6362	1,0000	0,6362	8,5	
	HM0443	u	DN		900	40,63	367,27	367,44	4,18	0,828	0,6362	0,8850	0,5630	22,9	
	HM0444	u	DN		900	57,11	367,44	367,61	2,98	0,639	0,6362	0,6745	0,4291	24,5	
	HM0445	u	DN		900	54,54	367,61	367,83	4,03	0,422	0,6362	0,4014	0,2554	13,9	
	HM0446	u	DN		900	41,58	367,83	367,97	3,37	0,222	0,6362	0,1655	0,1053	4,4	
	HM0447						367,97								
	HM0099	u	Ei	800	1200	4,10	366,93	367,02	21,95	0,938	0,7350	0,9675	0,7112	2,9	
	HM6010	u	Ei	800	1200	4,84	367,02	367,10	16,53	0,867	0,7350	0,9025	0,6634	3,2	
	HM0100						367,10								
RUEB01-1	HM0988	u	Ei	800	1200	6,85	367,25	367,29	5,84	0,692	0,7350	0,6907	0,5077	3,5	
	HM0988	u	Ei	800	1200	13,75	367,29	367,35	4,36	0,650	0,7350	0,6363	0,4677	6,4	
	HM6003	u	DN		1000	18,67	367,35	367,45	5,36	0,700	0,7854	0,7477	0,5872	11,0	
	HM6002	u	DN		1000	52,54	367,45	367,62	3,24	0,565	0,7854	0,5825	0,4575	24,0	
	HM6001						367,62								
Summe der Kanallängen ( m ) :										Nutzbares Volumen des Stauraumkanals:					
Teillänge mit oben liegendem BÜ =										V =					
Teillänge mit unten liegendem BÜ = 345,14 m										V =				167,2	
Gesamtlänge L = 345,14 m														<b>167,2</b>	

Ermittlung des statischen Kanalvolumens oberhalb RUEB 2

OK Schwellenhöhe: 366,50 m ü.NN														
Strecke Schacht Nr.	Entl. liegt oben = o oder unten = u	Profil- bezeich. ( DN, Ei, oder Sonst.)	Profil		Länge  L m	Sohlkoten		Sohl- ge- fälle  J ‰	Teil- füllungs- grad auf halber Länge h / H -	Kreis und Eiprofil			statisch. Kanal- volumen  $V_{sk} =$ $A_t \cdot L$ $m^3$	
			Breite mm	Höhe bzw. DN mm		unten mNN	oben mNN			Quer- schnitts- fläche $A_v$ $m^2$	aus Teil- füll.- tabell. $A_t / A_v$ -	Teil- fläche unter Schw. $A_t$ $m^2$		
RUEB02-1	AM6003	u	DN		1600	22,01	364,56	364,81	11,36	1,000	2,0106	1,0000	2,0106	44,3
AM6003	AM6002	u	DN		1600	31,24	364,81	365,08	8,64	0,972	2,0106	0,9917	1,9939	62,3
AM6002	AM6001	u	DN		1600	22,41	365,08	365,27	8,48	0,828	2,0106	0,8854	1,7801	39,9
AM6001	AM6000	u	DN		1600	6,19	365,27	365,28	1,62	0,766	2,0106	0,8214	1,6516	10,2
AM6000							365,28							
AM6000	AM0260	u	DN		1600	6,30	365,31	365,39	12,70	0,719	2,0106	0,7694	1,5469	9,7
AM0260	AM0147	u	Ei	1000	1500	34,13	365,39	365,42	0,88	0,730	1,1485	0,7403	0,8502	29,0
AM0147	AM0148	u	Ei	1000	1500	52,58	365,42	365,47	0,95	0,703	1,1485	0,7058	0,8106	42,6
AM0148	AM0149	u	Ei	1000	1500	69,07	365,47	365,53	0,87	0,667	1,1485	0,6581	0,7558	52,2
AM0149	AM0150	u	Ei	1000	1500	45,37	365,53	365,61	1,76	0,620	1,1485	0,5972	0,6859	31,1
AM0150	AM0638	u	Ei	700	1050	31,40	365,61	365,70	2,87	0,805	0,5628	0,8331	0,4688	14,7
AM0638	AM0639	u	Ei	700	1050	37,36	365,70	365,76	1,61	0,733	0,5628	0,7445	0,4190	15,7
AM0639	AM0640	u	Ei	700	1050	13,24	365,76	365,78	1,51	0,695	0,5628	0,6953	0,3913	5,2
AM0640	AM0654	u	DN		800	41,44	365,78	365,88	2,41	0,838	0,5027	0,8943	0,4495	18,6
AM0654	AM0655	u	DN		800	40,97	365,88	365,97	2,20	0,719	0,5027	0,7694	0,3867	15,8
AM0655	AM0656	u	DN		800	8,47	365,97	366,00	3,54	0,644	0,5027	0,6805	0,3420	2,9
AM0656	AM0657	u	DN		800	46,41	366,00	366,07	1,51	0,581	0,5027	0,6030	0,3031	14,1
AM0657	AM0658	u	DN		800	41,43	366,07	366,20	3,14	0,456	0,5027	0,4444	0,2234	9,3
AM0658	AM0659	u	DN		800	61,49	366,20	366,36	2,60	0,275	0,5027	0,2236	0,1124	6,9
AM0659	AM0660	u	DN		800	48,74	366,36	366,45	1,85	0,119	0,5027	0,0670	0,0337	1,6
AM0660							366,45							
Summe der Kanallängen ( m ) :										Nutzbares Volumen des Stauraumkanals:				
Teillänge mit oben liegendem BÜ =										V =				
Teillänge mit unten liegendem BÜ = 660,25 m										V =				426,2
Gesamtlänge L = 660,25 m														426,2

Ermittlung des statischen Kanalvolumens oberhalb RUEB 3

Strecke Schacht Nr.		Entl. liegt oben = o oder unten = u	Profil- bezeich. ( DN, Ei, oder Sonst.)	Profil		Länge L m	Sohlkoten		Sohl- ge- fälle J ‰	Teil- füllungs- grad auf halber Länge h / H -	Kreis und Eiprofil			statisch. Kanal- volumen $V_{sk} = A_t \cdot L$ m <sup>3</sup>
unten	oben			Breite mm	Höhe bzw. DN mm		unten mNN	oben mNN			Quer- schnitts- fläche $A_v$ m <sup>2</sup>	aus Teil- füll.- tabell. $A_t / A_v$ -	Teil- fläche unter Schw. $A_t$ m <sup>2</sup>	
KM0047	KM0048	u	Ei	1200	1800	8,48	364,09	364,10	1,18	0,697	1,6538	0,6979	1,1542	9,8
KM0048	KM0049	u	Ei	1200	1800	59,15	364,10	364,16	1,01	0,678	1,6538	0,6726	1,1124	65,8
KM0049	KM0050	u	Ei	1200	1800	54,08	364,16	364,22	1,11	0,644	1,6538	0,6291	1,0404	56,3
KM0050	KM0051	u	Ei	1200	1800	59,24	364,22	364,29	1,18	0,608	1,6538	0,5820	0,9626	57,0
KM0051	KM0052	u	Ei	1200	1800	29,70	364,29	364,32	1,01	0,581	1,6538	0,5460	0,9030	26,8
KM0052	KM0053	u	Ei	1200	1800	49,84	364,32	364,40	1,61	0,550	1,6538	0,5068	0,8382	41,8
KM0053	KM0054	u	Ei	1200	1800	54,77	364,40	364,42	0,37	0,522	1,6538	0,4714	0,7797	42,7
KM0054	KM0055	u	Ei	1200	1800	21,43	364,42	364,44	0,93	0,511	1,6538	0,4574	0,7565	16,2
KM0055	KM0056	u	Ei	900	1350	21,60	364,44	364,47	1,39	0,663	0,9303	0,6533	0,6077	13,1
KM0056	KM0057	u	Ei	900	1350	16,86	364,47	364,48	0,59	0,648	0,9303	0,6339	0,5897	9,9
KM0057	KM0058	u	Ei	900	1350	65,15	364,48	364,56	1,23	0,615	0,9303	0,5905	0,5493	35,8
KM0058	KM0059	u	Ei	900	1350	57,20	364,56	364,61	0,87	0,567	0,9303	0,5282	0,4913	28,1
KM0059	KM0060	u	Ei	900	1350	20,34	364,61	364,64	1,47	0,537	0,9303	0,4902	0,4561	9,3
KM0060	KM0061	u	Ei	900	1350	31,54	364,64	364,67	0,95	0,515	0,9303	0,4621	0,4299	13,6
KM0061	KM0743	u	Ei	900	1350	42,94	364,67	364,71	0,93	0,489	0,9303	0,4297	0,3997	17,2
KM0743	KM0744	u	Ei	900	1350	39,44	364,71	364,76	1,27	0,456	0,9303	0,3886	0,3615	14,3
KM0744	KM0745	u	Ei	900	1350	38,68	364,76	364,82	1,55	0,415	0,9303	0,3397	0,3160	12,2
KM0745	KM0746	u	Ei	900	1350	41,33	364,82	364,86	0,97	0,378	0,9303	0,2968	0,2761	11,4
KM0746	KM0747	u	Ei	900	1350	41,54	364,86	364,91	1,20	0,344	0,9303	0,2595	0,2414	10,0
KM0747	KM0748	u	Ei	700	1050	43,42	364,91	364,95	0,92	0,400	0,5628	0,3223	0,1814	7,9
KM0748	KM0749	u	Ei	700	1050	48,89	364,95	365,00	1,02	0,357	0,5628	0,2735	0,1539	7,5
KM0749	KM0750	u	Ei	700	1050	10,97	365,00	365,01						
KM0750							365,01							
Summe der Kanallängen ( m ) :										Nutzbares Volumen des Stauraumkanals:				
Teillänge mit oben liegendem BÜ =										m				V =
Teillänge mit unten liegendem BÜ =										856,59 m				V =
Gesamtlänge L =										856,59 m				<b>506,7</b>

Ermittlung des statischen Kanalvolumens oberhalb und unterhalb RUEB 4

OK Schwellenhöhe: 365,6 m ü.NN														
Strecke Schacht Nr.	Entl. liegt oben = o oder unten = u	Profil- bezeich. ( DN, Ei, oder Sonst.)	Profil		Länge L m	Sohlkoten		Sohl- ge- fälle J ‰	Teil- füllungs- grad auf halber Länge h / H -	Kreis und Eiprofil			statisch. Kanal- volumen $V_{sk} =$ $A_t \cdot L$ $m^3$	
			Breite mm	Höhe bzw. DN mm		unten mNN	oben mNN			Quer- schnitts- fläche $A_v$ $m^2$	aus Teil- füll.- tabell. $A_t / A_v$ -	Teil- fläche unter Schw. $A_t$ $m^2$		
KM6220 KM6210		o	DN		1000	17,94	364,18 364,25	364,25	3,90	1,000	0,7854	1,0000	0,7854	14,1
KM6210	KM6640	o	DN		1000	19,45	364,27	364,33	3,08	1,000	0,7854	1,0000	0,7854	15,3
KM6640	KM6630	o	DN		1000	17,04	364,33	364,35	1,17	1,000	0,7854	1,0000	0,7854	13,4
KM6630	KM6620	o	DN		1000	14,68	364,35	364,45	6,81	1,000	0,7854	1,0000	0,7854	11,5
KM6620	KM6610	o	DN		1000	47,62	364,45	364,66	4,41	1,000	0,7854	1,0000	0,7854	37,4
KM6610	KM6605	o	DN		1000	22,81	364,66	364,77	4,82	0,885	0,7854	0,9360	0,7351	16,8
KM6605	KM6600	o	DN		1000	23,51	364,77	364,87	4,25	0,780	0,7854	0,8369	0,6573	15,5
KM6600	KM6590	o	DN		1000	56,86	364,87	365,09	3,87	0,620	0,7854	0,6513	0,5115	29,1
KM6590	KM6580	o	DN		1000	36,21	365,09	365,16	1,93	0,475	0,7854	0,4682	0,3677	13,3
KM6580	KM6570	o	DN		1000	41,63	365,16	365,37	5,04	0,335	0,7854	0,2938	0,2308	9,6
KM6570	KM6550	o	DN		1000	34,60	365,37	365,47	2,89	0,180	0,7854	0,1224	0,0961	3,3
KM6550	KM6540	o	DN		1000	32,97	365,47	365,63	4,85		0,7854			
KM6540							365,63							
RUEB04	KM6020	u	DN		1200	5,52	364,86	364,87	1,81	0,613	1,1310	0,6420	0,7261	4,0
KM6020	KM6000	u	DN		1200	57,58	364,87	365,11	4,17	0,508	1,1310	0,5106	0,5775	33,3
KM6000	KR1203	u	DN		1200	19,57	365,11	365,18	3,58	0,379	1,1310	0,3477	0,3932	7,7
KR1203	KR1204	u	DN		1000	7,97	365,18	365,38	25,09	0,320	0,7854	0,2759	0,2167	1,7
KR1204	KR1205	u	DN		1000	24,06	365,38	366,00	25,77		0,7854			
KR1205							366,00							
KR1203	KR1211	u	DN		800	6,10	365,18	365,24	9,84	0,487	0,5027	0,4841	0,2433	1,5
KR1211	KR1212	u	DN		800	22,94	365,24	365,37	5,67	0,369	0,5027	0,3349	0,1683	3,9
KR1212	KR1213	u	DN		800	26,18	365,37	365,50	4,97	0,206	0,5027	0,1489	0,0748	2,0
KR1213	KR1214	u	DN		800	19,24	365,50	365,58	4,16	0,075	0,5027	0,0343	0,0172	0,3
KR1214							365,58							
Summe der Kanallängen ( m ) :										Nutzbares Volumen des Stauraumkanals:				
Teillänge mit oben liegendem BÜ =						365,32 m				V =			179,2	
Teillänge mit unten liegendem BÜ =						189,16 m				V =			54,3	
Gesamtlänge L =						554,48 m							<b>233,6</b>	

Ermittlung des statischen Kanalvolumens oberhalb RUEB 5

OK Schwellenhöhe: <b>364,10</b> m ü.NN														
Strecke Schacht Nr.	Entl. liegt oben = o oder unten = u	Profil- bezeich. ( DN, Ei, oder Sonst.)	Profil		Länge  L m	Sohlkoten		Sohl- ge- fälle  J ‰	Teil- füllungs- grad auf halber Länge h / H -	Kreis und Eiprofil			statisch. Kanal- volumen  $V_{sk} =$ $A_t \cdot L$ $m^3$	
			Breite bzw. DN mm	Höhe bzw. DN mm		unten mNN	oben mNN			Quer- schnitts- fläche $A_v$ $m^2$	aus Teil- füll.- tabell. $A_t / A_v$ -	Teil- fläche unter Schw. $A_t$ $m^2$		
RUE05	KM6320	u	Ei	700	1050	7,55	362,82	363,02	26,49	1,000	0,5628	1,0000	0,5628	4,2
KM6320	KM6310	u	Ei	700	1050	6,30	363,02	363,18	25,40	0,952	0,5628	0,9780	0,5504	3,5
KM6310							363,18							
KM6310	KM0535	u	Ei	700	1050	25,69	363,23	363,29	2,34	0,800	0,5628	0,8275	0,4657	12,0
KM0535	KM0536	u	Ei	700	1050	50,02	363,29	363,38	1,80	0,729	0,5628	0,7384	0,4156	20,8
KM0536	KM0537	u	Ei	700	1050	31,80	363,38	363,46	2,52	0,648	0,5628	0,6332	0,3564	11,3
KM0537	KM0538	u	Ei	700	1050	34,15	363,46	363,52	1,76	0,581	0,5628	0,5465	0,3076	10,5
KM0538							363,52							
Summe der Kanallängen ( m ) :										Nutzbares Volumen des Stauraumkanals:				
Teillänge mit oben liegendem BÜ =										m		V =		
Teillänge mit unten liegendem BÜ =										155,51 m		V =		62,3
Gesamtlänge L =										155,51 m				<b>62,3</b>



Ermittlung des statischen Kanalvolumens oberhalb Verteilerbauwerk (RUEB Kläranlage bzw. RUEB Wiesenweg)

OK Schwellenhöhe: 363,81 m ü.NN														
Strecke Schacht Nr.		Entl. liegt oben = o oder unten = u	Profil- bezeich. ( DN, Ei, oder Sonst.)	Profil		Länge L m	Sohlkoten		Sohl- ge- fälle J ‰	Teil- füllungs- grad auf halber Länge h / H -	Kreis und Eiprofil			statisch. Kanal- volumen $V_{sk} =$ $A_t \cdot L$ $m^3$
				Breite mm	Höhe bzw. DN mm		unten mNN	oben mNN			Quer- schnitts- fläche $A_v$ $m^2$	aus Teil- füll.- tabell. $A_t / A_v$ -	Teil- fläche unter Schw. $A_t$ $m^2$	
KM0005	KM0006	u	DN		1200	12,19	361,95	361,99	3,28	1,000	1,1310	1,0000	1,1310	13,8
KM0006	KM0007	u	DN		1000	42,63	361,99	362,03	0,94	1,000	0,7854	1,0000	0,7854	33,5
KM0007	KM0008	u	DN		1000	52,55	362,03	362,13	1,90	1,000	0,7854	1,0000	0,7854	41,3
KM0008	KM0009	u	DN		1000	54,74	362,13	362,25	2,19	1,000	0,7854	1,0000	0,7854	43,0
KM0009	KM0010	u	DN		1000	51,64	362,25	362,34	1,74	1,000	0,7854	1,0000	0,7854	40,6
KM0010	KM0011	u	DN		900	41,35	362,34	362,40	1,45	1,000	0,6362	1,0000	0,6362	26,3
KM0011	KM0012	u	DN		900	41,35	362,40	362,47	1,69	1,000	0,6362	1,0000	0,6362	26,3
KM0012								362,47						
KM0009	KM0021	u	Ei	600	900	64,23	363,60	363,71	1,71	0,172	0,4135	0,0946	0,0391	2,5
KM0021	KM0022	u	Ei	600	900	37,17	363,71	363,77	1,61	0,078	0,4135	0,0304	0,0126	0,5
KM0022	KM0023	u	Ei	600	900	48,86	363,77	363,87	2,05		0,4135			
KM0023								363,87						
KM0006	KM0032	u	Ei	700	1050	38,34	362,19	362,24	1,30	1,000	0,5628	1,0000	0,5628	21,6
KM0032	KM0033	u	Ei	700	1050	33,02	362,24	362,32	2,42	1,000	0,5628	1,0000	0,5628	18,6
KM0033								362,32						
Summe der Kanallängen ( m ) :										Nutzbares Volumen des Stauraumkanals:				
Teillänge mit oben liegendem BÜ =										m		V =		
Teillänge mit unten liegendem BÜ =										518,07 m		V =		267,8
Gesamtlänge L =										518,07 m				<b>267,8</b>

Ermittlung des statischen Kanalvolumens unterhalb Verteilerbauwerk (RUEB Kläranlage, Ist- und Prognosezustand)

OK Schwellenhöhe: 363,81 m ü.NN															
Strecke Schacht Nr.		Entl. liegt oben = o oder unten = u	Profil- bezeich. ( DN, Ei, oder Sonst.)	Profil		Länge L m	Sohlkoten		Sohl- ge- fälle J ‰	Teil- füllungs- grad auf halber Länge h / H -	Kreis und Eiprofil			statisch. Kanal- volumen $V_{sk} =$ $A_t \cdot L$ $m^3$	
				Breite mm	Höhe bzw. DN mm		unten mNN	oben mNN			Quer- schnitts- fläche $A_v$ $m^2$	aus Teil- füll.- tabell. $A_t / A_v$ -	Teil- fläche unter Schw. $A_t$ $m^2$		
KE0044	KE0045	o	DN		1200	78,81	360,04	360,16	1,52	1,000	1,1310	1,0000	1,1310	89,1	
KE0045	KE0046	o	DN		1200	58,35	360,16	360,80	10,97	1,000	1,1310	1,0000	1,1310	66,0	
KE0046							360,80								
Summe der Kanallängen ( m ) :										Nutzbares Volumen des Stauraumkanals:					
Teillänge mit oben liegendem BÜ =						137,16					V =		155,1		
Teillänge mit unten liegendem BÜ =						m					V =				
Gesamtlänge L =										137,16					<b>155,1</b>

Einzugs- gebiet	System	Teilein- zugsgebiet	Von Schacht	bis Schacht	Länge Kanal [m]	So oben [müNN]	So unten [müNN]	Δh [m]	Gefälle [%]	Rohrgröße	Fließzeit [min]
RUEB 1	MS	MS Hirschberg	HM1328	RUEB01-1	1537	505,71	366,87	139	9,0	DN 250 - Ei 800/1200	<u>12,4</u>
	MS	MS 1 B	HM0115	RUEB01-1	678	390,43	366,87	24	3,5	DN 300 - DN 1200	<u>4,9</u>
	MS	MS 1 D	HM1387	RUEB01-1	1537	434,76	366,87	68	4,4	DN 150 - Ei 800/1200	<u>12,4</u>
	MS	MS 1 E	BE046KS010	RUEB01-1	657	376,29	364,56	12	1,8	DN 500 - DN 1600	<u>6,7</u>
	TS	TS 1 E	BE046KS190	RUEB01-1	1177	393,84	364,56	29	2,5	DN 250 - DN 1600	<u>14,4</u>
	Ableitung Wiesenhofen, Litterzhofen, Kaldorf bis RUEB 1		HM5044	RUEB01-1	1503	493,63	366,87	127	8,4	DN 300 - DN 1200	<u>7,7</u>
	AG	AG 2	HR0131	RUEB01-1	405	389,41	364,56	25	6,1	DN 150 - DN 1200	<u>2,0</u>
	AG	AG 3	HM1003	RUEB01-1	510	385,15	364,56	21	4,0	DN 600 - Ei 1200/1800	<u>3,6</u>
	MS	PR MS 1 WA	HM1328	RUEB01-1	1537	505,71	366,87	139	9,0	DN 250 - DN 1200	<u>12,4</u>
	MS	PR MS 1 MD	F-5-HM1346	RUEB01-1	1380	499,9	366,87	133	9,6	DN 250 - DN 1200	<u>5,6</u>
	TS	PR TS 1 WA	F-15-BE045KM160	RUEB01-1	629	371,5	366,87	4,6	0,7	DN 300 - DN 1200	<u>7,0</u>
RUEB 3	Verbindung RUEB 1 und RUEB 3		KM0097	KM0047	831	366,84	364,09	2,8	0,3	DN 400 - Ei 1200/1800	<u>12,8</u>
	MS	MS 3 B West	KM1074	KM0047	1568	370,47	364,09	6,4	0,4	DN 300 - Ei 1200/1800	<u>35,3</u>
	MS	MS 3 B Ost	KR0777	KM0047	1217	369,57	365,09	4,5	0,4	DN 250 - Ei 1200/1800	<u>19,8</u>
	MS	MS 3 GE	KM1060	KM0047	1430	365,96	365,09	0,9	0,1	DN 300 - Ei 1200/1800	<u>25,2</u>
	MS	PR MS 3 MI	F-9-KR0763	KM0047	988	365,84	365,09	0,8	0,1	DN 300 - Ei 1200/1800	<u>16,1</u>
	TS	PR TS 3 WA	F-7-KM1060	KM0047	1839	367	365,09	1,9	0,1	DN 300 - Ei 1200/1800	<u>30,8</u>
	TS	PR TS 3 GE	F-8-KM1060	KM0047	1812	366,64	365,09	1,6	0,1	DN 300 - Ei 1200/1800	<u>30,5</u>
RUEB 5	MS	MS 5	KM0594	RUE5	633	365	362,82	2,2	0,3	DN 250 - Ei 700/1050	<u>9,9</u>
	TS	PR TS 5 GE	KM0594	RUE5	633	365	362,82	2,2	0,3	DN 250 - Ei 700/1050	<u>9,9</u>
	TS	PR TS 5 GB	KM0594	RUE5	633	365	362,82	2,2	0,3	DN 250 - Ei 700/1050	<u>9,9</u>
RUEB 4	MS	MS 4	KM1189	KM6220	677	367,70	364,18	3,5	0,5	DN 200 - DN 1000	<u>7,5</u>
	TS	TS 4	KS1109	KM6220	515	368,26	364,18	4,1	0,8	DN 200 - DN 1000	<u>5,6</u>
	TS	PR TS 4 WA	KM6505	KM6220	532	366,31	364,18	2,1	0,4	DN 400 - DN 1000	<u>5,8</u>

Einzugs- gebiet	System	Teilein- zugsgebiet	Von Schacht	bis Schacht	Länge Kanal [m]	So oben [müNN]	So unten [müNN]	$\Delta h$ [m]	Gefälle [%]	Rohrgröße	Fließzeit [min]	
RUEB 2	MS	MS 2 C	AM0698	RUEB02-1	1493	371,33	364,56	6,8	0,5	DN 250 - DN 1600	<u>21,8</u>	
	MS	MS 2 GE Nord	AM0670	RUEB02-1	1102	370,32	364,56	5,8	0,5	DN 300 - DN 1600	<u>15,4</u>	
	MS	MS 2 GE Süd	AM0367	RUEB02-1	1265	384,87	364,56	20	1,6	DN 300 - DN 1600	<u>16,8</u>	
	TS	PR TS 2 WA	F-23-AS0872	PW2	219	375,34	374,21	1,1	0,5	DN 250	<u>4,3</u>	
	TS	TS 2 D	AS0915	PW2	910	382,40	374,21	8,2	0,9	DN 250	<u>16,4</u>	
	Ableitung TS 2 D bis RUEB 2			AM0671	RUEB02-1	930	367,44	364,56	2,9	0,3	DN 250 - DN 1600	<u>13,0</u>
	Summe TS 2 D bis RUEB 2											<u>29,4</u>
	AG	AG 4	AM0326	RUEB02-1	613	410,36	364,56	46	7,5	DN 200 - DN 1600	<u>3,1</u>	
	AG	AG 5	AM0350	RUEB02-1	825	386,05	374,21	12	1,4	DN 250 - DN 1600	<u>8,3</u>	
	AG	AG 6	AM0286	RUEB02-1	507	379,63	364,56	15	3,0	DN 250 - DN 1600	<u>5,1</u>	
	MS	PR MS 2 WA	F-20-AM0638	RUEB02-1	326	365,75	364,56	1,2	0,4	DN 300 - DN 1600	<u>4,0</u>	
	MS	PR MS 2 GE	F-24-AM0715	RUEB02-1	764	371,62	364,56	7,1	0,9	DN 300 - DN 1600	<u>8,0</u>	
RUEB KLA <i>bzw.</i> RUEB Wiesen- weg	Verbindung RUEB 3 und RUEB KLA		KM0047	KM0001	574	364,09	360,74	3,3	0,6	DN 200 - Ei 1200/1800	<u>9,2</u>	
	Verbindung RUE 5 und RUEB KLA		RUE5	KM0001	236	362,82	360,74	2,1	0,9	DN 200 - DN 1200	<u>3,2</u>	
	Verbindung RUEB 4 und RUEB KLA		KM6090	KM0001	764	364,16	360,74	3,4	0,4	DN 200 - DN 1200	<u>12,1</u>	
	Verbindung RUEB 2 und RUEB KLA		RUEB02-2	KM0005	617	364,17	361,95	2,2	0,4	DN 300 - DN 1200	<u>9,6</u>	
	MS	MS KLA Ost C	KM0400	KM0005	649	374,43	361,95	12	1,9	DN 250 - DN 1200	<u>9,2</u>	
	MS	MS KLA West B	KM0529	KM0006	684	364,31	361,95	2,4	0,3	DN 500 - DN 1200	<u>10,5</u>	
	MS	MS KLA GE Ost	KM0388	KM0005	1167	374,5	361,95	13	1,1	DN 250 - DN 1200	<u>16,3</u>	
	MS	MS KLA GE West	KM0522	KM0005	420	363,32	361,95	1,4	0,3	DN 500 - DN 1200	<u>5,6</u>	
	TS	TS KLA C	KS6003	KM0005	498	368,09	361,95	6,1	1,2	DN 250 - DN 1200	<u>6,7</u>	
	MS	PR MS KLA MI	F-28-KM0383	KM0005	861	366,56	361,95	4,6	0,5	DN 250 - DN 1200	<u>14,2</u>	
	MS	PR MS KLA GE	F-29-KM0387	KM0005	1007	370,94	361,95	9	0,9	DN 250 - DN 1200	<u>16,3</u>	
	TS	PR TS KLA GB wie GE	F-21-KM0522	KM0005	437	363,52	361,95	1,6	0,4	DN 300 - DN 1200	<u>5,8</u>	
TS	PR TS KLA WA	F-27-KM0382	KM0005	822	366,36	361,95	4,4	0,5	DN 250 - DN 1200	<u>13,5</u>		

Einzugsgebiet Teileinzugsgebiet	Entw.- ver.	NG	A <sub>E,k</sub>	A <sub>E,b</sub> = A <sub>u,128</sub>	ψ	EW Dichte	EW	Q <sub>S,aM</sub> EE	Q <sub>S,aM</sub>	Q <sub>F,aM</sub>	Q <sub>T,aM</sub>	x	Q <sub>S,max</sub>	Q <sub>T,max</sub>	Q <sub>R,Tr</sub>
		[-]	[ha]	[ha]	[-]	[E/ha]	[-]	[m³/a]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[h]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
<b>RUEB 1</b>															
Litterzhofen	TS	2					100,00		0,11	0,01	0,12	12	0,22	0,23	0,11
Kaldorf	TS	2					42,00		0,05	0,00	0,05	12	0,09	0,10	0,05
Wiesenhofen	TS	2					112,00		0,12	0,01	0,14	12	0,25	0,26	0,12
MS Hirschberg	MS	3,2	15,950	7,543	0,47		214,00		0,24	0,02	0,26	12	0,48	0,50	0,00
MS 1 B	MS	3,3	15,890	8,285	0,52	32,89	522,59		0,58	0,05	0,63	12	1,16	1,21	0,00
MS 1 D	MS	3,8	19,000	7,738	0,41	26,17	497,22		0,55	0,05	0,60	12	1,11	1,16	0,00
MS 1 E	MS	1,6	1,730	0,696	0,40	6,00	10,38		0,01	0,00	0,01	12	0,02	0,02	0,00
TS 1 E	TS	2	4,030			6,00	24,18		0,03	0,00	0,03	12	0,05	0,06	0,03
Wirtschaft Sedlmeier	EE	-						2015	0,06	0,01	0,07	12	0,13	0,13	0,00
Schloß Hirschberg	EE	-						2574	0,08	0,01	0,09	12	0,16	0,17	0,00
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 1</b>			<b>56,600</b>	<b>24,262</b>			<b>1522,37</b>	<b>4589</b>	<b>1,84</b>	<b>0,16</b>	<b>2,00</b>		<b>3,68</b>	<b>3,84</b>	<b>0,31</b>
<b>RUEB 3</b>															
MS 3 West B	MS	2,6	8,410	4,657	0,55	32,89	276,59		0,31	0,03	0,33	12	0,62	0,64	0,00
MS 3 Ost B	MS	1,2	31,060	15,824	0,51	32,89	1021,50		1,14	0,10	1,24	12	2,28	2,37	0,00
MS 3 GE	MS	1	25,670	11,643	0,45	8,68	222,77		0,25	0,02	0,27	12	0,50	0,52	0,00
Fa. Jura Guß	EE	-						3726	0,12	0,01	0,13	12	0,24	0,25	0,00
Fa. Bögl	EE	-						1649	0,05	0,00	0,06	12	0,10	0,11	0,00
Fa. Bühler	EE	-						2019	0,06	0,01	0,07	12	0,13	0,13	0,00
Fa. Biersack	EE	-						1588	0,05	0,00	0,05	12	0,10	0,11	0,00
Gymnasium	EE	-						1827	0,06	0,01	0,06	12	0,12	0,12	0,00
Autoersatzteile Stahr (+ Fitness Center)	EE	-						1542	0,05	0,00	0,05	12	0,10	0,10	0,00
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 3</b>			<b>65,140</b>	<b>32,124</b>			<b>1520,87</b>	<b>12351</b>	<b>2,09</b>	<b>0,18</b>	<b>2,27</b>		<b>4,17</b>	<b>4,35</b>	<b>0,00</b>
<b>RUEB 5</b>															
MS 5 B	MS	1	11,440	4,430	0,39	32,89	376,24		0,42	0,04	0,46	12	0,84	0,87	0,00
Freibad	EE	-						5207	0,17	0,01	0,18	12	0,33	0,34	0,00
Campingplatz	EE	-						2153	0,07	0,01	0,07	12	0,14	0,14	0,00
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 5</b>			<b>11,440</b>	<b>4,430</b>			<b>376,24</b>	<b>7360</b>	<b>0,65</b>	<b>0,06</b>	<b>0,71</b>		<b>1,30</b>	<b>1,36</b>	<b>0,00</b>
<b>RUEB 4</b>															
MS 4 A	MS	1	13,570	9,472	0,70	67,20	911,90		1,02	0,09	1,10	12	2,03	2,12	0,00
TS 4 A	TS	1	0,450			67,20	30,24		0,03	0,00	0,04	12	0,07	0,07	0,03
Wirtschaft + Metzgerei Deutscher Hof	EE	-						1512	0,05	0,00	0,05	12	0,10	0,10	0,00
Wirtschaft Millip	EE	-						3811	0,12	0,01	0,13	12	0,24	0,25	0,00
Hotel Gams	EE	-						4210	0,13	0,01	0,15	12	0,27	0,28	0,00
Hotel Krone	EE	-						1837	0,06	0,01	0,06	12	0,12	0,12	0,00
Hotel Schattenhofer	EE	-						3405	0,11	0,01	0,12	12	0,22	0,23	0,00
Brauerei Schattenhofer	EE	-						551	0,02	0,00	0,02	12	0,03	0,04	0,00
Hotel Fuchsbräu	EE	-						3637	0,12	0,01	0,13	12	0,23	0,24	0,00
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 4</b>			<b>14,020</b>	<b>9,472</b>			<b>942,14</b>	<b>18965</b>	<b>1,65</b>	<b>0,14</b>	<b>1,79</b>		<b>3,30</b>	<b>3,44</b>	<b>0,03</b>
<b>RUEB 2</b>															
Biberbach	TS	2					279,00		0,31	0,03	0,34	12	0,62	0,65	0,31
MS 2 C	MS	3	45,810	21,974	0,48	28,32	1297,36		1,44	0,13	1,57	12	2,89	3,02	0,00
MS 2 GE Nord	MS	3,2	3,870	2,730	0,71	8,68	33,59		0,04	0,00	0,04	12	0,07	0,08	0,00
MS 2 GE Süd	MS	4	2,990	2,151	0,72	8,68	25,95		0,03	0,00	0,03	12	0,06	0,06	0,00
TS 2 D	TS	3	9,130			26,17	238,93		0,27	0,02	0,29	12	0,53	0,56	0,27
Oberndorf	TS	2					147,00		0,16	0,01	0,18	12	0,33	0,34	0,16
Kevenhüll	TS	2					376,00		0,42	0,04	0,46	12	0,84	0,87	0,42
Hotel Gallus	EE	-						2875	0,09	0,01	0,10	12	0,18	0,19	0,00
Fa. Kreißl	EE	-						4082	0,13	0,01	0,14	12	0,26	0,27	0,00
Seniorenzentrum	EE	-						4775	0,15	0,01	0,16	12	0,30	0,32	0,00
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 2</b>			<b>61,800</b>	<b>26,855</b>			<b>2397,82</b>	<b>11732</b>	<b>3,04</b>	<b>0,26</b>	<b>3,31</b>		<b>6,08</b>	<b>6,35</b>	<b>1,16</b>
<b>RUEB KLA</b>															
MS KLA West B	MS	1	7,290	2,819	0,39	32,89	239,75		0,27	0,02	0,29	12	0,53	0,56	0,00
MS KLA OST C	MS	4	3,520	0,967	0,27	28,32	99,69		0,11	0,01	0,12	12	0,22	0,23	0,00
MS KLA GE West	MS	1	5,720	0,595	0,10	8,68	49,64		0,06	0,00	0,06	12	0,11	0,12	0,00
MS KLA GE Ost	MS	4	2,110	1,510	0,72	8,68	18,31		0,02	0,00	0,02	12	0,04	0,04	0,00
TS KLA C	TS	1	0,500			28,32	14,16		0,02	0,00	0,02	12	0,03	0,03	0,02
Hallenbad	EE	-						4402	0,14	0,01	0,15	12	0,28	0,29	0,00
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB KLA</b>			<b>19,140</b>	<b>5,891</b>			<b>421,55</b>	<b>4402</b>	<b>0,61</b>	<b>0,05</b>	<b>0,66</b>		<b>1,22</b>	<b>1,27</b>	<b>0,02</b>
<b>Einzugsgebiet südlich der Altmühl</b>															
Leising	TS	2					53,00		0,06	0,01	0,06	12	0,12	0,12	0,06
Akademie	EE	-						10595	0,34	0,03	0,37	12	0,67	0,70	0,00
Kottingwörth	TS	2					487,00		0,54	0,05	0,59	12	1,08	1,13	0,54
Amtmannsdorf	TS	2					143,00		0,16	0,01	0,17	12	0,32	0,33	0,16
Eglofsdorf	TS	2					120,00		0,13	0,01	0,15	12	0,27	0,28	0,13
Wolfsbuch	TS	2					511,00		0,57	0,05	0,62	12	1,14	1,19	0,57
Ambuch	TS	2					91,00		0,10	0,01	0,11	12	0,20	0,21	0,10
Kirchbuch	TS	2					68,00		0,08	0,01	0,08	12	0,15	0,16	0,08
Grampersdorf	TS	2					200,00		0,22	0,02	0,24	12	0,45	0,46	0,22
Aschbuch	TS	2					392,00		0,44	0,04	0,47	12	0,87	0,91	0,44
Fa. Asam	EE	-						799	0,03	0,00	0,03	12	0,05	0,05	0,00
Neuzell	TS	2					119,00		0,13	0,01	0,14	12	0,27	0,28	0,13
Paulshofen	TS	2					645,00		0,72	0,06	0,78	12	1,44	1,50	0,72
Hotel Euringer	EE	-						5545	0,18	0,02	0,19	12	0,35	0,37	0,00
Hotel Bernecker	EE	-						1156	0,04	0,00	0,04	12	0,07	0,08	0,00
<b>Summe Einzugsgebiet südlich der Altmühl</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>			<b>2829,00</b>	<b>18095</b>	<b>3,72</b>	<b>0,32</b>	<b>4,05</b>		<b>7,45</b>	<b>7,77</b>	<b>3,15</b>
<b>Summe Einzugsgebiet KLA</b>			<b>228,140</b>	<b>103,034</b>			<b>10010,00</b>	<b>77493</b>	<b>13,61</b>	<b>1,18</b>	<b>14,79</b>		<b>27,21</b>	<b>28,39</b>	<b>4,67</b>

Einzugsgebiet Teileinzugsgebiet	Entw.- ver.	NG	A <sub>E,k</sub> [ha]	A <sub>E,b</sub> = A <sub>u,128</sub> [ha]	ψ	EW Dichte [E/ha]	EW	Q <sub>S,aM</sub> EE [m³/a]	Q <sub>S,aM</sub> [l/s]	Q <sub>F,aM</sub> [l/s]	Q <sub>T,aM</sub> [l/s]	x	Q <sub>S,max</sub> [l/s]	Q <sub>T,max</sub> [l/s]	Q <sub>R,Tr</sub> [l/s]
<b>RUEB 1</b>															
Litterzhofen	TS	2					108,00		0,12	0,01	0,13	12	0,24	0,25	0,12
Kaldorf	TS	2					46,00		0,05	0,00	0,06	12	0,10	0,11	0,05
Wiesenhofen	TS	2					120,00		0,13	0,01	0,15	12	0,27	0,28	0,13
MS Hirschberg	MS	3,2	15,950	7,543	0,47	14,36	229,00		0,26	0,02	0,28	12	0,51	0,53	0,00
MS 1 B	MS	3,3	15,890	8,285	0,52	31,99	508,40		0,57	0,05	0,62	12	1,13	1,18	0,00
MS 1 D	MS	3,8	19,000	7,738	0,41	26,32	500,07		0,56	0,05	0,61	12	1,11	1,16	0,00
MS 1 E	MS	1,6	1,730	0,696	0,40	26,32	45,53		0,05	0,00	0,06	12	0,10	0,11	0,00
TS 1 E	TS	2	4,030			26,32	106,07		0,12	0,01	0,13	12	0,24	0,25	0,12
Wirtschaft Sedlmeier	EE	-						2015	0,06	0,01	0,07	12	0,13	0,13	0,00
Schloß Hirschberg	EE	-						2574	0,08	0,01	0,09	12	0,16	0,17	0,00
PR MS 1 WA	MS	3,2	7,870	3,520	0,45	26,32	207,13		0,23	0,02	0,25	12	0,46	0,48	0,00
PR MS 1 MD	MS	4,0	0,140	0,054	0,39	18,00	2,52		0,00	0,00	0,00	12	0,01	0,01	0,00
PR TS 1 WA	TS	2,0	2,000	0,000		26,32	52,64		0,06	0,01	0,06	12	0,12	0,12	0,06
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 1</b>			<b>66,610</b>	<b>27,836</b>			<b>1925,36</b>	<b>4589</b>	<b>2,29</b>	<b>0,20</b>	<b>2,49</b>		<b>4,58</b>	<b>4,78</b>	<b>0,48</b>
<b>RUEB 3</b>															
MS 3 West B	MS	2,6	8,410	4,657	0,55	31,99	269,08		0,30	0,03	0,33	12	0,60	0,63	0,00
MS 3 Ost B	MS	1,2	31,060	15,824	0,51	31,99	993,76		1,11	0,10	1,20	12	2,21	2,31	0,00
MS 3 GE	MS	1	25,670	11,643	0,45	11,11	285,30		0,32	0,03	0,35	12	0,64	0,66	0,00
Fa. Jura Guß	EE	-						3726	0,12	0,01	0,13	12	0,24	0,25	0,00
Fa. Bögl	EE	-						1649	0,05	0,00	0,06	12	0,10	0,11	0,00
Fa. Bühler	EE	-						2019	0,06	0,01	0,07	12	0,13	0,13	0,00
Fa. Biersack	EE	-						1588	0,05	0,00	0,05	12	0,10	0,11	0,00
Gymnasium	EE	-						1827	0,06	0,01	0,06	12	0,12	0,12	0,00
Autoersatzteile Stahr (+ Fitness Center)	EE	-						1542	0,05	0,00	0,05	12	0,10	0,10	0,00
PR MS 3 MI	MS	1,0	0,950	0,474	0,50	18,00	17,10		0,02	0,00	0,02	12	0,04	0,04	0,00
PR TS 3 WA	TS	3,0	4,520	0,000		26,32	118,96		0,13	0,01	0,14	12	0,26	0,28	0,13
PR TS 3 GE	TS	1,0	0,770	0,000		11,11	8,56		0,01	0,00	0,01	12	0,02	0,02	0,01
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 3</b>			<b>71,380</b>	<b>32,598</b>			<b>1692,75</b>	<b>12351</b>	<b>2,28</b>	<b>0,20</b>	<b>2,47</b>		<b>4,55</b>	<b>4,75</b>	<b>0,14</b>
<b>RUEB 5</b>															
MS 5 B	MS	1	11,440	4,430	0,39	31,99	366,02		0,41	0,04	0,44	12	0,82	0,85	0,00
Freibad	EE	-						5207	0,17	0,01	0,18	12	0,33	0,34	0,00
Campingplatz	EE	-						2153	0,07	0,01	0,07	12	0,14	0,14	0,00
PR TS 5 GE	TS	1	3,030	0,000		11,11	33,68		0,04	0,00	0,04	12	0,08	0,08	0,04
PR TS 5 GB	TS	1	9,300	0,000		11,11	103,36		0,12	0,01	0,13	12	0,23	0,24	0,12
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 5</b>			<b>23,770</b>	<b>4,430</b>			<b>503,06</b>	<b>7360</b>	<b>0,79</b>	<b>0,07</b>	<b>0,86</b>		<b>1,59</b>	<b>1,66</b>	<b>0,15</b>
<b>RUEB 4</b>															
MS 4 A	MS	1	13,570	9,472	0,70	70,43	955,68		1,06	0,09	1,16	12	2,13	2,22	0,00
TS 4 A	TS	1	0,450			70,43	31,69		0,04	0,00	0,04	12	0,07	0,07	0,04
Wirtschaft + Metzgerei Deutscher Hof	EE	-						1512	0,05	0,00	0,05	12	0,10	0,10	0,00
Wirtschaft Millip	EE	-						3811	0,12	0,01	0,13	12	0,24	0,25	0,00
Hotel Gams	EE	-						4210	0,13	0,01	0,15	12	0,27	0,28	0,00
Hotel Krone	EE	-						1837	0,06	0,01	0,06	12	0,12	0,12	0,00
Hotel Schattenhofer	EE	-						3405	0,11	0,01	0,12	12	0,22	0,23	0,00
Brauerei Schattenhofer	EE	-						551	0,02	0,00	0,02	12	0,03	0,04	0,00
Hotel Fuchsbräu	EE	-						3637	0,12	0,01	0,13	12	0,23	0,24	0,00
PR TS 4 WA	TS	1	0,180	0,000		26,32	4,74		0,01	0,00	0,01	12	0,01	0,01	0,01
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 4</b>			<b>14,200</b>	<b>9,472</b>			<b>992,11</b>	<b>18965</b>	<b>1,71</b>	<b>0,15</b>	<b>1,85</b>		<b>3,41</b>	<b>3,56</b>	<b>0,04</b>
<b>RUEB 2</b>															
Biberbach	TS	2					299,00		0,33	0,03	0,36	12	0,67	0,69	0,33
MS 2 C	MS	3	45,810	21,974	0,48	26,32	1205,69		1,34	0,12	1,46	12	2,69	2,80	0,00
MS 2 GE Nord	MS	3,2	3,870	2,730	0,71	11,11	43,01		0,05	0,00	0,05	12	0,10	0,10	0,00
MS 2 GE Süd	MS	4	2,990	2,151	0,72	11,11	33,23		0,04	0,00	0,04	12	0,07	0,08	0,00
TS 2 D	TS	3	9,130			26,32	240,30		0,27	0,02	0,29	12	0,54	0,56	0,27
Oberndorf	TS	2					157,00		0,17	0,02	0,19	12	0,35	0,36	0,17
Kevenhöll	TS	2					403,00		0,45	0,04	0,49	12	0,90	0,94	0,45
Hotel Gallus	EE	-						2875	0,09	0,01	0,10	12	0,18	0,19	0,00
Fa. Kreißl	EE	-						4082	0,13	0,01	0,14	12	0,26	0,27	0,00
Seniorenzentrum	EE	-						4775	0,15	0,01	0,16	12	0,30	0,32	0,00
PR MS 2 WA	MS	1	0,020	0,010		26,32	0,53		0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00
PR MS 2 GE	MS	1	0,350	0,140		11,11	3,89		0,00	0,00	0,00	12	0,01	0,01	0,00
PR TS 2 WA	TS	1	3,520	0,000		26,32	92,64		0,10	0,01	0,11	12	0,21	0,22	0,10
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB 2</b>			<b>65,690</b>	<b>27,005</b>			<b>2478,29</b>	<b>11732</b>	<b>3,13</b>	<b>0,27</b>	<b>3,40</b>		<b>6,26</b>	<b>6,54</b>	<b>1,33</b>
<b>RUEB KLA bzw. Wiesenhof</b>															
MS KLA West B	MS	1	7,290	2,819	0,39	31,99	233,24		0,26	0,02	0,28	12	0,52	0,54	0,00
MS KLA OST C	MS	4	3,520	0,967	0,27	26,32	92,64		0,10	0,01	0,11	12	0,21	0,22	0,00
MS KLA GE West	MS	1	5,720	0,595	0,10	11,11	63,57		0,07	0,01	0,08	12	0,14	0,15	0,00
MS KLA GE Ost	MS	4	2,110	1,510	0,72	11,11	23,45		0,03	0,00	0,03	12	0,05	0,05	0,00
TS KLA C	TS	1	0,500			26,32	13,16		0,01	0,00	0,02	12	0,03	0,03	0,01
Hallenbad	EE	-						4402	0,14	0,01	0,15	12	0,28	0,29	0,00
PR MS KLA MI	MS	4	1,130	0,849		18,00	20,34		0,02	0,00	0,02	12	0,05	0,05	0,00
PR MS KLA GE	MS	4	1,550	1,099		11,11	17,23		0,02	0,00	0,02	12	0,04	0,04	0,00
PR TS KLA GB	TS	1	0,540	0,000		11,11	6,00		0,01	0,00	0,01	12	0,01	0,01	0,01
PR TS KLA WA	TS	4	4,780	0,000		26,32	125,81		0,14	0,01	0,15	12	0,28	0,29	0,14
<b>Summe Einzugsgebiet RUEB KLA bzw. Wiesenhof</b>			<b>27,140</b>	<b>7,839</b>			<b>595,44</b>	<b>4402</b>	<b>0,80</b>	<b>0,07</b>	<b>0,87</b>		<b>1,61</b>	<b>1,68</b>	<b>0,16</b>
<b>Einzugsgebiet südlich der Altmühl</b>															
Leising	TS	2					57,00		0,06	0,01	0,07	12	0,13	0,13	0,06
Akademie	EE	-						10595	0,34	0,03	0,37	12	0,67	0,70	0,00
Kottingwörth	TS	2					521,00		0,58	0,05	0,63	12	1,16	1,21	0,58
Amtmannsdorf	TS	2					153,00		0,17	0,01	0,19	12	0,34	0,36	0,17
Eglofsdorf	TS	2					129,00		0,14	0,01	0,16	12	0,29	0,30	0,14
Wolfsbuch	TS	2					547,00		0,61	0,05	0,66	12	1,22	1,27	

## Inhaltsverzeichnis

### Modus: Fiktives Zentralbecken

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
A128, Anhang 3 - Fiktives Zentralbecken	5

## Abkürzungsverzeichnis

### Modus: Fiktives Zentralbecken

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha bzw. m <sup>2</sup>	Fläche
A128	ha	Au gem. A128
a <sub>c</sub>		Einflusswert TW-Konzentration (Anhang 3)
A <sub>E</sub>	ha	Einzugsgebietsfläche
a <sub>f</sub>		Fließzeitabminderung (Anhang 3)
a <sub>h</sub>		Einflusswert Jahresniederschlag (Anhang 3)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
B	m	Breite
C	mg/l	Konzentration
c <sub>e</sub>	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (Anhang 3)
cb	mg/l	Bemessungskonzentration (Anhang 3)
E		Einwohner
e <sub>0</sub>	%	Entlastungsrate A128 (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA <sub>hydr</sub>	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
H	m	Höhe
H	m	Wasserstand
H <sub>s</sub>	m/a	Stapelhöhe (BF)
I <sub>Geb</sub>	%	Gebietsgefälle
k	min	Speicherkonstante
k <sub>b</sub>	mm	Betriebsrauheit
L	m	Länge
L <sub>Gew</sub>	km	Fließgewässerlänge
m		Mischverhältnis
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag
NGm		Neigungsgruppe
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
Q <sub>Dr</sub>	l/s	Ablauf (Drossel)
Q <sub>Dr</sub>	l/s	Drosselabfluss
Q <sub>F</sub>	l/s	Fremdwasserabfluss
Q <sub>re</sub>	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (Anhang 3)
Q <sub>T,d</sub>	l/s	Trockenwettertagesmittel Q <sub>t,24</sub>
R		Regen
Rückstau		Rückstaugefährdet
SF		Schmutzfracht
SFue,128	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128



## Abkürzungsverzeichnis

### Modus: Fiktives Zentralbecken

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
tf	min	Fließzeit
Ti	m	Tiefe
TL	min	Schwerpunktlaufzeit
V	m <sup>3</sup>	Volumen
Vben	mm	Benetzungsverlust
Vmuld	mm	Muldenverlust
wd	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze
x <sub>a</sub>		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)

## Abkürzungsverzeichnis

### Modus: Fiktives Zentralbecken

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizies)	
Kürzel	Langtext
0	Anfang, Beginn
b	befestigt
Bue	Beckenüberlauf
D	Direkt
d	Tag
e	Ende
erf	erforderlich
F	Fremdwasser
h	Stunden
Inf	Infiltration
Iw	Interflow
Kue	Klärüberlauf
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege
M	Mischwasser
max	maximal
min	mindest
nat	natürlich
nb	unbefestigt
nutz	nutzbar
prz	prozentual
S	Schmutzwasser
s	spezifisch
stat	statisch (ohne Simulation)
T	Trockenwetter
tb	teilbefestigt
Tr	Trenngebiet
TW	Trockenwetter
u	undurchlässig (A128)
ue	Überlauf
Vd	Verdunstung
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden
zu	Zulauf

## A128, Anhang 3 - Fiktives Zentralbecken

### Modus: Fiktives Zentralbecken

KLA			
		Bauwerkstyp:	DBN
mittlere Jahresniederschlagshöhe		hNa	734,00 mm
undurchlässige Gesamfläche		Au	103,03 ha
längste Fließzeit im Gesamtgebiet	nur bedeutsamere Flächen	tf	44,50 min
mittlere Geländeneigungsgruppe	$NGm = \text{Sum}(NGi * AEKi) / \text{Sum}(AEKi)$	NGm	2,28
MW-Abfluss der Kläranlage	Biologie bei Regenwetter	Qm	88,00 l/s
TW-Abfluss, 24h Tagesmittel	aus Misch- und Trenngebieten	Qt,24	14,79 l/s
TW-Abfluss, Tagesspitze	aus Misch- und Trenngebieten	Qt,x	28,39 l/s
Regenabfluss aus Trenngebieten	100% Qs24 aus Trenngebieten	QrT24	4,67 l/s
CSB-Konzentration im TW-Abfluss	Jahresmittel einschl. Qf24	ct	865,00 mg/l
mittlerer Fremdwasserabfluss	in Qt24 enthalten	Qf,24	1,18 l/s
Auslastungswert der Kläranlage	$n = (Qm - Qf24) / (Qt24 - Qf24)$	n	3,19
Regenabfluss, 24h-Tagesmittel	$Qr24 = Qm - Qt24 - QrT24$	Qr24	68,54 l/s
Regenabflussspende	$qr = Qr24 / Au$	qr	0,67 l/(s*ha)
TW-Abflussspende aus Gesamtgebiet	$qt = Qt24 / Au$	qt	0,14 l/(s*ha)
Fließzeitabminderung	$af = 0,5 + 50 / (tf + 100); \geq 0,885$	af	0,89
mittl. Regenabfluss bei Entlastung	$Qre = af * (3,0 + 3,2qr) * Au$	Qre	467,67 l/s
mittleres Mischverhältnis	$m = (Qre + QrT24 / Qt24)$	m	31,94
xa-Wert fuer Kanalablagerungen	$xa = 24 * Qt24 / Qtx$	xa	12,50
Einflusswert TW-Konzentration	$ac = ct / 600; \geq 1,0$	ac	1,44
Einflusswert Jahresniederschlag	$ah = hNa / 800 - 1; \geq -0,25; \leq 0,25$	ah	-0,08
Einflusswert Kanalablagerungen	aus A128, Bild 12; Anhang 4	aa	0,50
Bemessungskonzentration	$cb = 600 (ac + ah + aa)$	cb	1.116,28 mg/l
rechn. Entlastungskonzentration	$ce = (107m + cb) / (m + 1)$	ce	137,64 mg/l
zulässige Entlastungsrate	$e0 = 3700 / (ce - 70)$	e0	54,70 %
spezifisches Mindestspeichervolumen	aus A128 Kap. 7.4	Vs,min	0,00 m³/ha
Mindestspeichervolumen	$Vmin = Vs,min * Au$	Vmin	0 m³
spezifisches Speichervolumen	aus A128, Bild 13; Anhang 4	Vs	15,12 m³/ha
erforderliches Gesamtvolumen	$V = Vs * Au$	V	1.558 m³
modellspezifische Entlastungsfracht		SFue	42.324 kg-CSB/a
<b>Bemessungsparameter</b>			
Mittlere Jahresniederschlagshöhe			direkt
MNQ		MNQ	0,00 l/s
Standardbemessung			ja

## Inhaltsverzeichnis

### Modus: Nachweis

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Allgemeines	2
Gebiete	3
Außengebiete	14
Parametersätze	15
Trockenwetterabflüsse	17
Einzeleinleiter	28
Mischwasserbauwerke	33
Mischwasserbauwerke Details	36

## Allgemeines

### Modus: Nachweis

Allgemeines	
Projekt	
Auftraggeber	
Auftragnehmer	WipflerPLAN Planungsgesellschaft mbH
Straße	Hohenwarter Straße 124
Ort	85276 Pfaffenhofen an der Ilm
Telefon	08441 5046-0
Fax	08441 490204
E-Mail	info@wipflerplan.de
Bearbeiter	
Allgemeines	
Rechenlauf	
	Bestand-Nachweis
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	300 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	ja
Dateiname	P:\Projekte\7051.007\5_Planungen\1_Vorentwurf\Berechnungen\Hydraulik\Schmutzfracht\Bestand\104 Becken

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Amtmannsdorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,17 l/s
	EW	143,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,33 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,16 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	5.463 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	611 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	6.074 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Arnbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,11 l/s
	EW	91,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,21 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,10 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.476 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	409 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	3.885 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Aschbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,47 l/s
	EW	392,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,91 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,44 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	14.975 m³/a
	QF	0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.406 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	16.381 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Biberbach</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,34 l/s
	EW	279,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,65 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,31 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	10.658 m³/a
	QF	0,03 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.074 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	11.732 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Eglofsdorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,15 l/s
	EW	120,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,28 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,13 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.584 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	524 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.108 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>Fikives Gebiet</b>	Typ	MS	AE,b	100,0000 ha	QT,d	0,00 l/s
	EW	0,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,00 l/s
	wd	l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,00 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	0 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	100,0000 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	0,0 %	x,stat	0,0 -	VQR	480.806 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	480.806 m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>Grampersdorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,24 l/s
	EW	200,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,46 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,22 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	7.640 m³/a
	QF	0,02 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	815 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	8.455 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>Kaldorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,05 l/s
	EW	42,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,10 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,05 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.604 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	200 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	1.805 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete							
Kevenhüll	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,46 l/s	
	EW	376,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,87 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,42 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	14.364 m³/a	
	QF	0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.361 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	15.725 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	Kirchbuch	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,08 l/s
EW		68,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,16 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,08 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.598 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	313 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	2.911 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
Kottingwörth		Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,59 l/s
	EW	487,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,13 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,54 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	18.604 m³/a	
	QF	0,05 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.657 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	20.261 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	Leising	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,06 l/s
EW		53,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,12 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,06 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.025 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	249 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	2.273 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l



**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete						
<b>Litterzhofen</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,12 l/s
	EW	100,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,23 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,11 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.820 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	445 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.265 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>MS 1 B</b>	Typ	MS	AE,b	8,2850 ha	QT,d	0,64 l/s
	EW	525,499 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,22 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,59 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	20.075 m³/a
	QF	0,05 l/s	AE	8,2850 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	46.590 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	66.665 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR
<b>MS 1 D</b>	Typ	MS	AE,b	7,7380 ha	QT,d	0,60 l/s
	EW	492,588 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,14 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,55 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	18.818 m³/a
	QF	0,05 l/s	AE	7,7380 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	43.514 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	62.332 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR
<b>MS 1 E</b>	Typ	MS	AE,b	0,6960 ha	QT,d	0,01 l/s
	EW	10,707 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,02 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,01 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	409 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,6960 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	3.914 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.323 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>MS 2 C</b>	Typ	MS	AE,b	21,9740 ha	QT,d	1,58 l/s	
	EW	1.307,977 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	3,04 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	1,46 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	49.967 m³/a	
	QF	0,13 l/s	AE	21,9740 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	123.569 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	173.536 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 2 GE Nord</b>	Typ	MS	AE,b	2,7300 ha	QT,d	0,04 l/s
EW		31,486 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,07 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,04 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.203 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	2,7300 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	15.352 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	16.555 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS 2 GE Süd</b>		Typ	MS	AE,b	2,1510 ha	QT,d	0,03 l/s
	EW	24,326 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,06 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,03 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	929 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	2,1510 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	12.096 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	13.025 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 3 GE</b>	Typ	MS	AE,b	11,6430 ha	QT,d	0,25 l/s
EW		208,849 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,49 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,23 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	7.978 m³/a	
QF		0,02 l/s	AE	11,6430 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	65.474 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	73.452 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>MS 3 Ost B</b>	Typ	MS	AE,b	15,8240 ha	QT,d	1,24 l/s	
	EW	1.027,187 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	2,39 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	1,14 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	39.240 m³/a	
	QF	0,10 l/s	AE	15,8240 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	88.985 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	128.225 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 3 West B</b>	Typ	MS	AE,b	4,6570 ha	QT,d	0,34 l/s
EW		278,128 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,65 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,31 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	10.625 m³/a	
QF		0,03 l/s	AE	4,6570 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	26.188 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	36.813 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS 4 A</b>		Typ	MS	AE,b	9,4720 ha	QT,d	1,11 l/s
	EW	914,383 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	2,13 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	1,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	34.931 m³/a	
	QF	0,09 l/s	AE	9,4720 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	53.265 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	88.196 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 5 B</b>	Typ	MS	AE,b	4,4300 ha	QT,d	0,46 l/s
EW		378,333 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,88 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,42 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	14.453 m³/a	
QF		0,04 l/s	AE	4,4300 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	24.912 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	39.365 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>MS Hirschberg</b>	Typ	MS	AE,b	7,5430 ha	QT,d	0,26 l/s	
	EW	214,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,50 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,24 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	8.175 m³/a	
	QF	0,02 l/s	AE	7,5430 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	42.418 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	50.593 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS KLA Ost C</b>	Typ	MS	AE,b	0,9670 ha	QT,d	0,12 l/s
EW		100,504 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,23 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,11 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.839 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,9670 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	5.438 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	9.277 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS KLA Ost GE</b>		Typ	MS	AE,b	1,5100 ha	QT,d	0,02 l/s
	EW	17,167 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,04 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	656 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	1,5100 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	8.491 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	9.147 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS KLA West B</b>	Typ	MS	AE,b	2,8190 ha	QT,d	0,29 l/s
EW		241,088 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,56 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,27 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	9.210 m³/a	
QF		0,02 l/s	AE	2,8190 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	15.852 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	25.062 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete						
<b>MS KLA West GE</b>	Typ	MS	AE,b	0,5950 ha	QT,d	0,06 l/s
	EW	46,537 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,11 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,05 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.778 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,5950 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	3.346 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.124 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR
<b>Neuzell</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,14 l/s
	EW	119,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,28 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,13 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.546 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	520 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.066 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Oberndorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,18 l/s
	EW	147,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,34 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,16 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	5.616 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	626 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	6.241 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Paulushofen</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,78 l/s
	EW	645,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,50 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,72 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	24.640 m³/a
	QF	0,06 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	2.028 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	26.668 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete							
TS 1 E S1-S7	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,03 l/s	
	EW	24,942 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,06 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,03 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	953 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	130 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	1.083 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	TS 2 D 1-20	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,29 l/s
		EW	236,702 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,55 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,26 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	9.042 m³/a	
QF		0,02 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	993 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	10.036 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
TS 4 A		Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,04 l/s
		EW	30,322 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,07 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,03 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.158 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	137 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	1.295 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	TS KLA C R8-R11	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,02 l/s
		EW	14,276 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,03 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	545 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	68 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	613 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Wiesenhofen</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,14 l/s
	EW	112,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,26 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,12 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.279 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	492 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.771 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>Wolfsbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,62 l/s
	EW	511,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,19 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,57 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	19.521 m³/a
	QF	0,05 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.717 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	21.238 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>Außeng. 5</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	7,3000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	7,3000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	439 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
<b>Außeng. 6</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	4,1000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	4,1000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	246 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Außeng. 4</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	2,0000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	2,0000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	120 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
<b>Außeng. 3</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	12,9000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	12,9000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	775 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
<b>Außeng. 2</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	1,7000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	1,7000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	102 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
<b>Gesamt</b>	Qs,d	11,15 l/s	AE,b	203,0340 ha	QT,d	12,12 l/s
	QF	0,97 l/s	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	23,27 l/s
	QF,Prz	8,7 %	AE,tb	0,0000 ha	VQT	382.398 m³/a
			AE,nat	28,0000 ha	VQR,Tr	15.774 m³/a
			AE	231,0340 ha	VQR	1.061.893 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	58,3 mg/l	VQM	1.460.065 m³/a
				CR	58,2 mg/l	



## Außengebiete

Modus: Nachweis

Außengebiete					
<b>Außeng. 5</b>					
Außeng. 5	Fläche	7,3000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 438,6 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	7,3000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 6</b>					
Außeng. 6	Fläche	4,1000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 246,3 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	4,1000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 4</b>					
Außeng. 4	Fläche	2,0000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 120,2 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	2,0000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 3</b>					
Außeng. 3	Fläche	12,9000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 775,1 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	12,9000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 2</b>					
Außeng. 2	Fläche	1,7000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 102,1 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	1,7000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Gesamt</b>	AE	28,0000 ha	VQR	1.682,3 m³/a	VQB 0,0 m³/a

## Parametersätze

Modus: Nachweis

Befestigte Flächen						
<b>Fiktives Gebiet</b>	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	0,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	1,8 mm
			Verdunstung	300,0 mm/a	Psi,0	0,3 -
					Psi,e	0,9 -
<b>Standard A128</b>	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	0,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	1,8 mm
			Verdunstung	300,0 mm/a	Psi,0	0,3 -
					Psi,e	1,0 -

## Parametersätze

### Modus: Nachweis

Natürliche Flächen				
AG	Berechnungsverfahren	SCS -	CN-Wert	60 -
	Basisabfluss-Spende	0,0 l/(s*km <sup>2</sup> )	Periode Basisabfluss	Konstant -

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Amtmannsdorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,16 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,17 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,32 l/s	QT,x	0,33 l/s
	EW	143,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	5.463 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Arnbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,10 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,11 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,20 l/s	QT,x	0,21 l/s
	EW	91,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.476 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Aschbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,44 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,47 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,87 l/s	QT,x	0,91 l/s
	EW	392,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	14.975 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Biberbach (Gebiet)</b>	Qs,d	0,31 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,34 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,62 l/s	QT,x	0,65 l/s
	EW	279,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	10.658 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Eglfisdorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,27 l/s	QT,x	0,28 l/s
	EW	120,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.584 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fikives Gebiet (Gebiet)</b>	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	-	QF,Prz	0,0 %	Periode Fw	-
	x	0,0 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	0 m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Grampersdorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,22 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,24 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,45 l/s	QT,x	0,46 l/s
	EW	200,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	7.640 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kaldorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,09 l/s	QT,x	0,10 l/s
	EW	42,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.604 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kevenhüll (Gebiet)</b>	Qs,d	0,42 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,46 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,84 l/s	QT,x	0,87 l/s
	EW	376,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	14.364 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kirchbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,08 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,08 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,15 l/s	QT,x	0,16 l/s
	EW	68,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.598 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kottingwörth (Gebiet)</b>	Qs,d	0,54 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,59 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,08 l/s	QT,x	1,13 l/s
	EW	487,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	18.604 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Leising (Gebiet)</b>	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	53,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.025 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Litterzhofen (Gebiet)</b>	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,12 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,22 l/s	QT,x	0,23 l/s
	EW	100,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.820 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 1 B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,59 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,64 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,17 l/s	QT,x	1,22 l/s
	EW	525,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	20.075 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 1 D (Gebiet)</b>	Qs,d	0,55 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,60 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,10 l/s	QT,x	1,14 l/s
	EW	492,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	18.818 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 1 E (Gebiet)</b>	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,01 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,02 l/s	QT,x	0,02 l/s
	EW	10,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	409 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 2 C (Gebiet)</b>	Qs,d	1,46 l/s	QF	0,13 l/s	QT,d	1,58 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	2,91 l/s	QT,x	3,04 l/s
	EW	1.308,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	49.967 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 2 GE Nord (Gebiet)</b>	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,07 l/s
	EW	31,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.203 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>MS 2 GE Süd (Gebiet)</b>	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,06 l/s
	EW	24,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	929 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 3 GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,23 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,25 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,47 l/s	QT,x	0,49 l/s
	EW	208,8 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	7.978 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 3 Ost B (Gebiet)</b>	Qs,d	1,14 l/s	QF	0,10 l/s	QT,d	1,24 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	2,29 l/s	QT,x	2,39 l/s
	EW	1.027,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	39.240 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 3 West B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,31 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,34 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,62 l/s	QT,x	0,65 l/s
	EW	278,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	10.625 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 4 A (Gebiet)</b>	Qs,d	1,02 l/s	QF	0,09 l/s	QT,d	1,11 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	2,04 l/s	QT,x	2,13 l/s
	EW	914,4 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	34.931 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 5 B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,42 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,46 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,84 l/s	QT,x	0,88 l/s
	EW	378,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	14.453 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>MS Hirschberg (Gebiet)</b>	Qs,d	0,24 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,26 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,48 l/s	QT,x	0,50 l/s
	EW	214,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	8.175 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA Ost C (Gebiet)</b>	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,12 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,22 l/s	QT,x	0,23 l/s
	EW	100,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.839 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA Ost GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,04 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	17,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	656 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA West B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,27 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,29 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,54 l/s	QT,x	0,56 l/s
	EW	241,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	9.210 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA West GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	46,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.778 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Neuzell (Gebiet)</b>	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,14 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,27 l/s	QT,x	0,28 l/s
	EW	119,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.546 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				



## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Oberndorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,16 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,18 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,33 l/s	QT,x	0,34 l/s
	EW	147,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	5.616 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Paulushofen (Gebiet)</b>	Qs,d	0,72 l/s	QF	0,06 l/s	QT,d	0,78 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,44 l/s	QT,x	1,50 l/s
	EW	645,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	24.640 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS 1 E (Gebiet)</b>	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,06 l/s	QT,x	0,06 l/s
	EW	24,9 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	953 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS 2 D (Gebiet)</b>	Qs,d	0,26 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,29 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,53 l/s	QT,x	0,55 l/s
	EW	236,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	9.042 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS 4 A (Gebiet)</b>	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,07 l/s
	EW	30,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.158 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS KLA C (Gebiet)</b>	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,03 l/s	QT,x	0,03 l/s
	EW	14,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	545 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Wiesenhofen (Gebiet)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,14 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,25 l/s	QT,x	0,26 l/s
	EW	112,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.279 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Wolfsbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,57 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,62 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,14 l/s	QT,x	1,19 l/s
	EW	511,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	19.521 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Akademie (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,34 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,37 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,67 l/s	QT,x	0,70 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	11.524 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Auto Stahr + Fittn. (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,10 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.677 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Br. Schattenhofer (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,03 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	599 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Campingplatz (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,14 l/s	QT,x	0,14 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.342 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Fa. Asam</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,05 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	869 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Biersack</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.728 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Bögl</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.794 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Bühler</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,13 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.196 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Jura Guß</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,24 l/s	QT,x	0,25 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.052 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Kreißl</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,14 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,26 l/s	QT,x	0,27 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.440 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Freibad (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,17 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,18 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,33 l/s	QT,x	0,34 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	5.664 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Gymnasium (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.987 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Bernecker (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,08 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.257 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Euringer (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,18 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,19 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,35 l/s	QT,x	0,37 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	6.031 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Fuchsbräu (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,23 l/s	QT,x	0,24 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.956 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Gallus (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,09 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,10 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,18 l/s	QT,x	0,19 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.127 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>H. Gams</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,27 l/s	QT,x	0,28 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.580 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Krone</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.998 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Schattenhofer</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,12 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,22 l/s	QT,x	0,23 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.704 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Hallenbad</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,28 l/s	QT,x	0,29 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.788 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Schloß Hirschb.</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,08 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,09 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,16 l/s	QT,x	0,17 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.800 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Seniorenzentrum</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,15 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,16 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,30 l/s	QT,x	0,32 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	5.194 m³/a
	CSB CT	865,1 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>W. &amp; M. Deutscher H.</b> <b>(Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,05 l/s	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Q <sub>s,x</sub>	0,10 l/s	Q <sub>T,x</sub>	0,10 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQ <sub>T</sub>	1.645 m³/a
	CSB C <sub>T</sub>	865,0 mg/l				
<b>W. Millip</b> <b>(Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,12 l/s	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	Q <sub>T,d</sub>	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Q <sub>s,x</sub>	0,24 l/s	Q <sub>T,x</sub>	0,25 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQ <sub>T</sub>	4.146 m³/a
	CSB C <sub>T</sub>	865,0 mg/l				
<b>W. Sedlmeier</b> <b>(Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,06 l/s	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	Q <sub>T,d</sub>	0,07 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Q <sub>s,x</sub>	0,13 l/s	Q <sub>T,x</sub>	0,13 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQ <sub>T</sub>	2.192 m³/a
	CSB C <sub>T</sub>	865,0 mg/l				
<b>Gesamt</b>	Qs,d	13,61 l/s	Q <sub>F</sub>	1,18 l/s	Q <sub>T,d</sub>	14,79 l/s
	EW	10.010,0 E	Q <sub>s,x</sub>	27,21 l/s	Q <sub>T,x</sub>	28,39 l/s
					VQ <sub>T</sub>	466.688 m³/a
CSB C <sub>T</sub>	865,0 mg/l					

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>Akademie</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,37 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,03 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,34 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,70 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	11.524 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Auto Stahr + Fittn.</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,10 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.677 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Br. Schattenhofer</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,02 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,02 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,04 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	599 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Campingplatz</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,07 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,14 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	2.342 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Fa. Asam</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,03 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,03 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,05 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	869 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Fa. Biersack</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,11 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.728 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>Fa. Bögl</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,06 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,11 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	1.794 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Fa. Bühler</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,06 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,13 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	2.196 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Fa. Jura Guß</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,12 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,25 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	4.052 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Fa. Kreißl</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,14 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,13 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,27 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	4.440 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Freibad</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,18 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,17 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,34 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	5.664 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Gymnasium</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,06 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,06 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,12 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	1.987 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			



## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>H. Bernecker</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,04 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,04 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,08 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.257 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Euringer</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,19 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,02 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,18 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,37 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	6.031 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Fuchsbräu</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,12 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,24 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	3.956 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Gallus</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,10 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,09 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,19 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	3.127 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Gams</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,15 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,13 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,28 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	4.580 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Krone</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,06 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,06 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,12 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.998 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>H. Schattenhofer</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,12 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,11 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,23 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	3.704 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Hallenbad</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,15 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,14 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,29 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	4.788 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Schloß Hirschb.</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,09 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,08 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,17 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	2.800 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Seniorenzentrum</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,16 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,15 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,32 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	5.194 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,1 mg/l			
<b>W. &amp; M. Deutscher H.</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,10 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.645 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>W. Millip</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,12 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,25 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	4.146 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>W. Sedlmeier</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Q <sub>s,d</sub>	0,06 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,13 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	2.192 m³/a
CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l				
<b>Gesamt</b>	Q <sub>s,d</sub>	2,46 l/s	Q <sub>F</sub>	0,21 l/s	Q <sub>T,x</sub>	5,13 l/s
			Q <sub>F,Prz</sub>	0,00 %	VQ <sub>T</sub>	84.290 m³/a
			Q <sub>T,d</sub>	2,67 l/s		
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Mischwasserbauwerke

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke							
<b>FB KLA</b>	Typ	DBH	QDr,max	88,0 l/s	te	0,0 h	
	tf,max	44,5 min	Vsp,kum	35,3 m³/ha	Oberfl.besch.	497,3 m/h	
	AE,b	0,00 ha	Vmin	0 m³	Vvorh	1 m³	
	AE,b,kum	103,03 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1 m³	
	Länge	0,71 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a	
	Breite	0,71 m	VQue	0 m³/a	e0	56,93 %	
	Tiefe	2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	0,0 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	397 kg/ha/a
				SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	<b>Fik. Regenüberlaufbecken te = 24 h</b>	Typ	DBH	QDr,max	1,0 l/s	te	24,0 h
tf,max		0,0 min	Vsp,kum	0,9 m³/ha	Oberfl.besch.	125,0 m/h	
AE,b		100,00 ha	Vmin	424 m³	Vvorh	86 m³	
AE,b,kum		100,00 ha	Vstat	0 m³	VBecken	86 m³	
Länge		6,57 m	n,ue,d	123,4 d/a	T,ue	469,6 h/a	
Breite		6,57 m	VQue	469.419 m³/a	e0	97,63 %	
Tiefe		2,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	0,0 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
				SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
<b>RUEB 1</b>		Typ	DBN	QDr,max	21,0 l/s	te	7,3 h
	tf,max	17,7 min	Vsp,kum	20,2 m³/ha	Oberfl.besch.	5,4 m/h	
	AE,b	24,26 ha	Vmin	121 m³	Vvorh	491 m³	
	AE,b,kum	24,26 ha	Vstat	0 m³	VBecken	491 m³	
	Länge	15,67 m	n,ue,d	45,7 d/a	T,ue	158,1 h/a	
	Breite	15,67 m	VQue	73.500 m³/a	e0	53,53 %	
	Tiefe	2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	90,6 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	114,5 mg/l	SFue,s,kum	347 kg/ha/a
				SFue	8.414 kg/a	SFue,128	8.414 kg/a
	<b>RUEB 2</b>	Typ	FBN	QDr,max	23,0 l/s	te	10,4 h
tf,max		29,4 min	Vsp,kum	25,8 m³/ha	Oberfl.besch.	4,2 m/h	
AE,b		26,86 ha	Vmin	134 m³	Vvorh	693 m³	
AE,b,kum		26,86 ha	Vstat	0 m³	VBecken	693 m³	
Länge		18,54 m	n,ue,d	41,4 d/a	T,ue	158,6 h/a	
Breite		18,60 m	VQue	78.890 m³/a	e0	51,96 %	
Tiefe		2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	56,8 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	119,2 mg/l	SFue,s,kum	350 kg/ha/a
				SFue	9.400 kg/a	SFue,128	9.400 kg/a

## Mischwasserbauwerke

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke							
<b>RUEB 3</b>	Typ	SKUE	Q <sub>Dr,max</sub>	42,0 l/s	te	3,8 h	
	tf,max	35,3 min	V <sub>sp,kum</sub>	17,7 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	AE,b	32,12 ha	V <sub>min</sub>	160 m³	Vvorh	507 m³	
	AE,b,kum	56,39 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	507 m³	
	Länge	689,35 m	n,ue,d	52,5 d/a	T,ue	196,8 h/a	
	Profilhöhe	1.200 mm	V <sub>Que</sub>	108.110 m³/a	e0	57,12 %	
	Gefälle	1,00 ‰	m,min	11,4 -	m,vorh	69,4 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	117,6 mg/l	SFue,s,kum	375 kg/ha/a
				SFue	12.713 kg/a	SFue,128	14.620 kg/a
	<b>RUEB 4</b>	Typ	FBN	Q <sub>Dr,max</sub>	20,0 l/s	te	8,2 h
		tf,max	7,5 min	V <sub>sp,kum</sub>	56,4 m³/ha	Oberfl.besch.	1,9 m/h
AE,b		9,47 ha	V <sub>min</sub>	47 m³	Vvorh	534 m³	
AE,b,kum		9,47 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	534 m³	
Länge		16,30 m	n,ue,d	18,1 d/a	T,ue	48,6 h/a	
Breite		16,30 m	V <sub>Que</sub>	12.058 m³/a	e0	22,64 %	
Tiefe		2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	64,4 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	119,1 mg/l	SFue,s,kum	152 kg/ha/a
				SFue	1.436 kg/a	SFue,128	1.436 kg/a
<b>RUEB 5</b> Q <sub>max</sub> 92,5 l/s		Typ	SKUE	Q <sub>Dr,max</sub>	92,5 l/s	te	0,2 h
		tf,max	9,9 min	V <sub>sp,kum</sub>	14,1 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	4,43 ha	V <sub>min</sub>	22 m³	Vvorh	62 m³	
	AE,b,kum	4,43 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	62 m³	
	Länge	156,00 m	n,ue,d	3,8 d/a	T,ue	2,5 h/a	
	Profilhöhe	1.050 mm	V <sub>Que</sub>	1.096 m³/a	e0	4,40 %	
	Gefälle	6,23 ‰	m,min	11,4 -	m,vorh	398,1 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	111,9 mg/l	SFue,s,kum	28 kg/ha/a
				SFue	123 kg/a	SFue,128	141 kg/a
	<b>RUEB KLA</b>	Typ	FBN	Q <sub>Dr,max</sub>	0,0 l/s	te	0,0 h
		tf,max	0,0 min	V <sub>sp,kum</sub>	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
AE,b		0,00 ha	V <sub>min</sub>	0 m³	Vvorh	1.079 m³	
AE,b,kum		0,00 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	1.079 m³	
Länge		23,20 m	n,ue,d	48,5 d/a	T,ue	564,8 h/a	
Breite		23,14 m	V <sub>Que</sub>	57.158 m³/a	e0	0,00 %	
Tiefe		2,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	-1,0 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	153,6 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
				SFue	8.777 kg/a	SFue,128	8.777 kg/a

## Mischwasserbauwerke

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke							
<b>Verteilerbauwerk</b>	Typ	SKUE	Q <sub>Dr,max</sub>	65,0 l/s	te	1,4 h	
	tf,max	44,5 min	V <sub>sp,kum</sub>	24,8 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	A <sub>E,b</sub>	5,89 ha	V <sub>min</sub>	29 m³	V <sub>vorh</sub>	268 m³	
	A <sub>E,b,kum</sub>	103,03 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	V <sub>Becken</sub>	268 m³	
	Länge	477,00 m	n <sub>ue,d</sub>	0,0 d/a	T <sub>ue</sub>	0,0 h/a	
	Profilhöhe	900 mm	V <sub>Que</sub>	0 m³/a	e <sub>0</sub>	47,09 %	
	Gefälle	1,50 ‰	m <sub>min</sub>	11,4 -	m <sub>vorh</sub>	0,0 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	C <sub>ue</sub>	0,0 mg/l	S <sub>Fue,s,kum</sub>	311 kg/ha/a
				S <sub>Fue</sub>	0 kg/a	S <sub>Fue,128</sub>	0 kg/a
	<b>Gesamt</b>	A <sub>E,b</sub>	203,03 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	V <sub>vorh</sub>	3.721 m³
			V <sub>Que</sub>	800.230 m³/a	e <sub>0</sub>	75,36 %	
	CSB		C <sub>ue</sub>	51,1 mg/l	S <sub>Fue,s,kum</sub>	201 kg/ha/a	
			S <sub>Fue</sub>	40.863 kg/a	S <sub>Fue,128</sub>	42.788 kg/a	
					S <sub>FueFZB</sub>	36.756 kg/a	

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBH		FB KLA	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	103,03 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	28,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	131,03 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	13,61 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	14,79 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,18 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	27,21 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	0,71 m
	Beckenbreite	Breite	0,71 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	1 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	1 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	88,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,19 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,38 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	8.920,69 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,67 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	69,05 l/s
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	497,30 m³/h	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	732.737,400 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	0,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	0,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	0,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	0,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	0 m³/a
	Entlastungsrate	e0	56,93 %
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue
kumulierte spez. CSB-Überlauffracht		SFue,s,kum	397 kg/ha/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag	0 kg/a
Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)		Zuschlag Prz.	0,00 %
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	0 kg/a
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	0,0 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -	

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBH		Fik. Regenüberlaufbecken	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	100,00 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	100,00 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,00 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,00 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,00 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	0,00 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	0,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	6,57 m
	Beckenbreite	Breite	6,57 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	86 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	424 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	86 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	1,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	0,00 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	0,00 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	8.920,69 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,01 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	24,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	1.500,00 l/s
Prozessdaten - Menge	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	124,99 m/h
	Mischwasserzufluss	VQzu	480.805,700 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	69,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	181,3 d/a
	Einstaudauer	Tein	3.161,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	62,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	123,4 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	469,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	469.419 m³/a
	Entlastungsrate	e0	97,63 %
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -	



## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBN		RUEB 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	24,26 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	14,60 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	38,86 ha
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,00 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,16 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	3,68 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	15,67 m
	Beckenbreite	Breite	15,67 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	491 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	121 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	491 m³
	spezifisches Volumen	Vs	20,2 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	21,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	5,66 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	11,32 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	5.352,42 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,77 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,3 h
	Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15		qA	5,37 m/h
Mischwasserzufluss		VQzu	201.705,100 m³/a
Anzahl Einstauereignisse		Nein	200,7 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	125,1 d/a
Einstaudauer		Tein	905,8 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	37,0 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	45,7 d/a
Überlaufdauer		T,ue	158,1 h/a
Überlaufmenge		VQue	73.500 m³/a
Entlastungsrate		e0	53,53 %
Prozessdaten - CSB		CSB-Überlauffracht	SFue
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	347 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	8.414 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	114,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	90,6 -	

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 2	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	26,86 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	13,40 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	40,26 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,05 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,31 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,27 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	6,10 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	18,54 m
	Beckenbreite	Breite	18,60 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	693 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	134 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	693 m³
	spezifisches Volumen	Vs	25,8 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	23,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,73 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,46 -
	Regenabflussspende	qr	0,69 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	10,4 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	406,14 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,24 m/h
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	260.416,400 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	144,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	122,3 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.031,9 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	30,7 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	41,4 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	158,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	78.890 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	51,96 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	9.400 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	350 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	9.400 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	119,2 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	56,8 -	

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKUE		RUEB 3	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	56,39 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	14,60 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	70,99 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,92 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,26 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,34 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	7,84 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Ei -
	Stauraumlänge	Länge	689,35 m
	Profilhöhe	Höhe	1.200 mm
	Gefälle	I	1,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	507 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	160 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	507 m³
	spezifisches Volumen	Vs	15,8 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	42,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	5,32 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	10,63 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	4.522,79 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,66 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	3,8 h
	Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15		qA	0,00 m/h
Mischwasserzufluss		VQzu	380.130,400 m³/a
Anzahl Einstauereignisse		Nein	147,9 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	121,2 d/a
Einstaudauer		Tein	955,3 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	42,1 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	52,5 d/a
Überlaufdauer		T,ue	196,8 h/a
Überlaufmenge		VQue	108.110 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	57,12 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	12.713 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	375 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	1.907 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	14.620 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	117,6 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	69,4 -	

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 4	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	9,47 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	9,47 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,65 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,80 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,14 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	3,31 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	16,30 m
	Beckenbreite	Breite	16,30 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	534 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	47 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	534 m³
	spezifisches Volumen	Vs	56,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	20,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	6,00 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	12,01 -
	Regenabflussspende	qr	1,92 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	8,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	143,88 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	1,95 m/h
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	110.119,200 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	203,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	100,3 d/a
	Einstaudauer	Tein	565,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	15,1 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	18,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	48,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	12.058 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	22,64 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	1.436 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	152 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.436 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	119,1 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	64,4 -	

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKUE		RUEB 5	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	4,43 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	4,43 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,65 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,71 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,06 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	1,31 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
Kenndaten	Profiltyp	Typ	Ei -
	Stauraumlänge	Länge	156,00 m
	Profilhöhe	Höhe	1.050 mm
	Gefälle	I	6,23 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	62 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	22 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	62 m³
	spezifisches Volumen	Vs	14,1 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	92,50 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	70,60 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	141,20 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	8.920,69 l/s
	Regenabflussspende	qr	20,72 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,2 h
Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	67,16 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Mischwasserzufluss	VQzu	47.370,230 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	124,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	37,9 d/a
	Einstaudauer	Tein	47,6 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	4,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	3,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	2,5 h/a
	Überlaufmenge	VQue	1.096 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	4,40 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	123 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	28 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	18 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	141 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	111,9 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	398,1 -	

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB KLA	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,00 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,00 ha
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,00 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,00 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	0,00 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	0,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	23,20 m
	Beckenbreite	Breite	23,14 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	1.079 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	1.079 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	0,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	0,00 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	0,00 -
	Regenabflussspende	qr	0,00 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	0,00 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu
Anzahl Einstauereignisse		Nein	30,1 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	138,8 d/a
Einstaudauer		Tein	2.689,0 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	17,6 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	48,5 d/a
Überlaufdauer		T,ue	564,8 h/a
Überlaufmenge		VQue	57.158 m³/a
Entlastungsrate		e0	0,00 %
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	8.777 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	8.777 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	153,6 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	-1,0 -	

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKUE		Verteilerbauwerk	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	103,03 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	28,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	131,03 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	9,88 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	10,74 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,86 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	19,76 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	477,00 m
	Profilhöhe	Höhe	900 mm
	Gefälle	I	1,50 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	268 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	29 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	268 m³
	spezifisches Volumen	Vs	45,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	65,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,25 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,49 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	4.692,28 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,51 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	1,4 h
	Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15		qA	0,00 m/h
Mischwasserzufluss		VQzu	651.893,600 m³/a
Anzahl Einstauereignisse		Nein	149,1 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	127,4 d/a
Einstaudauer		Tein	1.122,1 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	0,0 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	0,0 d/a
Überlaufdauer		T,ue	0,0 h/a
Überlaufmenge		VQue	0 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	47,09 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	311 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -	

## Inhaltsverzeichnis

### Modus: Fiktives Zentralbecken

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
A128, Anhang 3 - Fiktives Zentralbecken	5



## Abkürzungsverzeichnis

### Modus: Fiktives Zentralbecken

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha bzw. m <sup>2</sup>	Fläche
A128	ha	Au gem. A128
a <sub>c</sub>		Einflusswert TW-Konzentration (Anhang 3)
A <sub>E</sub>	ha	Einzugsgebietsfläche
a <sub>f</sub>		Fließzeitabminderung (Anhang 3)
a <sub>h</sub>		Einflusswert Jahresniederschlag (Anhang 3)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
B	m	Breite
C	mg/l	Konzentration
c <sub>e</sub>	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (Anhang 3)
cb	mg/l	Bemessungskonzentration (Anhang 3)
E		Einwohner
e <sub>0</sub>	%	Entlastungsrate A128 (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA <sub>hydr</sub>	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
H	m	Höhe
H	m	Wasserstand
H <sub>s</sub>	m/a	Stapelhöhe (BF)
I <sub>Geb</sub>	%	Gebietsgefälle
k	min	Speicherkonstante
k <sub>b</sub>	mm	Betriebsrauheit
L	m	Länge
L <sub>Gew</sub>	km	Fließgewässerlänge
m		Mischverhältnis
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag
NGm		Neigungsgruppe
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
Q <sub>Dr</sub>	l/s	Ablauf (Drossel)
Q <sub>Dr</sub>	l/s	Drosselabfluss
Q <sub>F</sub>	l/s	Fremdwasserabfluss
Q <sub>re</sub>	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (Anhang 3)
Q <sub>T,d</sub>	l/s	Trockenwettertagesmittel Q <sub>t,24</sub>
R		Regen
Rückstau		Rückstaugefährdet
SF		Schmutzfracht
SF <sub>ue,128</sub>	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128

## Abkürzungsverzeichnis

### Modus: Fiktives Zentralbecken

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
tf	min	Fließzeit
Ti	m	Tiefe
TL	min	Schwerpunktlaufzeit
V	m <sup>3</sup>	Volumen
Vben	mm	Benetzungsverlust
Vmuld	mm	Muldenverlust
wd	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze
x <sub>a</sub>		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)

## Abkürzungsverzeichnis

### Modus: Fiktives Zentralbecken

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizies)	
Kürzel	Langtext
0	Anfang, Beginn
b	befestigt
Bue	Beckenüberlauf
D	Direkt
d	Tag
e	Ende
erf	erforderlich
F	Fremdwasser
h	Stunden
Inf	Infiltration
Iw	Interflow
Kue	Kläüberlauf
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege
M	Mischwasser
max	maximal
min	mindest
nat	natürlich
nb	unbefestigt
nutz	nutzbar
prz	prozentual
S	Schmutzwasser
s	spezifisch
stat	statisch (ohne Simulation)
T	Trockenwetter
tb	teilbefestigt
Tr	Trenngebiet
TW	Trockenwetter
u	undurchlässig (A128)
ue	Überlauf
Vd	Verdunstung
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden
zu	Zulauf

## A128, Anhang 3 - Fiktives Zentralbecken

### Modus: Fiktives Zentralbecken

KLA			
		Bauwerkstyp:	DBN
mittlere Jahresniederschlagshöhe		hNa	734,00 mm
undurchlässige Gesamtfäche		Au	109,18 ha
längste Fließzeit im Gesamtgebiet	nur bedeutsamere Flächen	tf	44,50 min
mittlere Geländeneigungsgruppe	$NGm = \text{Sum}(NGi * AEKi) / \text{Sum}(AEKi)$	NGm	2,34
MW-Abfluss der Kläranlage	Biologie bei Regenwetter	Qm	88,00 l/s
TW-Abfluss, 24h Tagesmittel	aus Misch- und Trenngebieten	Qt,24	16,25 l/s
TW-Abfluss, Tagesspitze	aus Misch- und Trenngebieten	Qt,x	31,19 l/s
Regenabfluss aus Trenngebieten	100% Qs24 aus Trenngebieten	QrT24	5,68 l/s
CSB-Konzentration im TW-Abfluss	Jahresmittel einschl. Qf24	ct	865,00 mg/l
mittlerer Fremdwasserabfluss	in Qt24 enthalten	Qf,24	1,30 l/s
Auslastungswert der Kläranlage	$n = (Qm - Qf24) / (Qt24 - Qf24)$	n	2,90
Regenabfluss, 24h-Tagesmittel	$Qr24 = Qm - Qt24 - QrT24$	Qr24	66,08 l/s
Regenabflussspende	$qr = Qr24 / Au$	qr	0,61 l/(s*ha)
TW-Abflussspende aus Gesamtgebiet	$qt = Qt24 / Au$	qt	0,15 l/(s*ha)
Fließzeitabminderung	$af = 0,5 + 50 / (tf + 100); \geq 0,885$	af	0,89
mittl. Regenabfluss bei Entlastung	$Qre = af * (3,0 + 3,2qr) * Au$	Qre	477,00 l/s
mittleres Mischverhältnis	$m = (Qre + QrT24 / Qt24)$	m	29,71
xa-Wert fuer Kanalablagerungen	$xa = 24 * Qt24 / Qtx$	xa	12,50
Einflusswert TW-Konzentration	$ac = ct / 600; \geq 1,0$	ac	1,44
Einflusswert Jahresniederschlag	$ah = hNa / 800 - 1; \geq -0,25; \leq 0,25$	ah	-0,08
Einflusswert Kanalablagerungen	aus A128, Bild 12; Anhang 4	aa	0,49
Bemessungskonzentration	$cb = 600 (ac + ah + aa)$	cb	1.109,63 mg/l
rechn. Entlastungskonzentration	$ce = (107m + cb) / (m + 1)$	ce	139,65 mg/l
zulässige Entlastungsrate	$e0 = 3700 / (ce - 70)$	e0	53,12 %
spezifisches Mindestspeichervolumen	aus A128 Kap. 7.4	Vs,min	0,00 m³/ha
Mindestspeichervolumen	$Vmin = Vs,min * Au$	Vmin	0 m³
spezifisches Speichervolumen	aus A128, Bild 13; Anhang 4	Vs	18,05 m³/ha
erforderliches Gesamtvolumen	$V = Vs * Au$	V	1.970 m³
modellspezifische Entlastungsfracht		SFue	44.621 kg-CSB/a
<b>Bemessungsparameter</b>			
Mittlere Jahresniederschlagshöhe			direkt
MNQ		MNQ	0,00 l/s
Standardbemessung			ja

## Inhaltsverzeichnis

### Modus: Nachweis

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Allgemeines	2
Gebiete	3
Außengebiete	18
Parametersätze	19
Trockenwetterabflüsse	21
Einzeleinleiter	35
Mischwasserbauwerke	40
Mischwasserbauwerke Details	43

## Allgemeines

### Modus: Nachweis

Allgemeines	
Projekt	
Auftraggeber	
Auftragnehmer	WipflerPLAN Planungsgesellschaft mbH
Straße	Hohenwarter Straße 124
Ort	85276 Pfaffenhofen an der Ilm
Telefon	08441 5046-0
Fax	08441 490204
E-Mail	info@wipflerplan.de
Bearbeiter	
Allgemeines	
Rechenlauf	
	Prognose-Nachweis
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	300 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	ja
Dateiname	P:\Projekte\7051.007\5_Planungen\1_Vorentwurf\Berechnungen\Hydraulik\Schmutzfracht\Prognose\02-\104 Fiktives

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Amtmannsdorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,19 l/s
	EW	153,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,36 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,17 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	5.845 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	648 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	6.493 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Arnbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,12 l/s
	EW	97,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,23 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,11 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.706 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	433 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.139 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Aschbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,51 l/s
	EW	419,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,97 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,47 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	16.006 m³/a
	QF	0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.480 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	17.486 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Biberbach</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,36 l/s
	EW	299,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,69 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,33 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	11.422 m³/a
	QF	0,03 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.136 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	12.558 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Eglofsdorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,16 l/s
	EW	129,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,30 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,14 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.928 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	558 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.486 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Fikives Gebiet</b>	Typ	MS	AE,b	100,0000 ha	QT,d	0,00 l/s
	EW	0,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,00 l/s
	wd	l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,00 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	0 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	100,0000 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	0,0 %	x,stat	0,0 -	VQR	480.806 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	480.806 m³/a
	CSB	CT	0,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Grampersdorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,26 l/s
	EW	214,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,50 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,24 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	8.175 m³/a
	QF	0,02 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	863 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	9.038 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Kaldorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,06 l/s
	EW	46,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,11 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,05 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.757 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	218 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	1.975 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR



**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete						
<b>Kevenhüll</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,49 l/s
	EW	403,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,94 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,45 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	15.395 m³/a
	QF	0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.436 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	16.831 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Kirchbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,09 l/s
	EW	72,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,17 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,08 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.751 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	330 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	3.081 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Kottingwörth</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,63 l/s
	EW	521,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,21 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,58 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	19.903 m³/a
	QF	0,05 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.741 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	21.644 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Leising</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,07 l/s
	EW	57,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,13 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,06 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.177 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	266 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	2.444 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Litterzhofen</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,13 l/s
	EW	108,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,25 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,12 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.126 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	477 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.603 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>MS 1 B</b>	Typ	MS	AE,b	8,2850 ha	QT,d	0,62 l/s
	EW	508,396 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,18 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,57 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	19.422 m³/a
	QF	0,05 l/s	AE	8,2850 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	46.590 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	66.012 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR
<b>MS 1 D</b>	Typ	MS	AE,b	7,7380 ha	QT,d	0,61 l/s
	EW	500,068 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,16 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,56 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	19.103 m³/a
	QF	0,05 l/s	AE	7,7380 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	43.514 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	62.618 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR
<b>MS 1 E</b>	Typ	MS	AE,b	0,6960 ha	QT,d	0,06 l/s
	EW	45,532 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,11 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,05 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.739 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,6960 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	3.914 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.653 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>MS 2 C</b>	Typ	MS	AE,b	21,9740 ha	QT,d	1,46 l/s	
	EW	1.205,689 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	2,80 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	1,34 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	46.059 m³/a	
	QF	0,12 l/s	AE	21,9740 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	123.569 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	169.629 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 2 GE Nord</b>	Typ	MS	AE,b	2,7300 ha	QT,d	0,05 l/s
EW		43,011 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,10 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,05 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.643 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	2,7300 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	15.352 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	16.995 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS 2 GE Süd</b>		Typ	MS	AE,b	2,1510 ha	QT,d	0,04 l/s
	EW	33,231 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,08 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,04 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.269 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	2,1510 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	12.096 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	13.365 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 3 GE</b>	Typ	MS	AE,b	11,6430 ha	QT,d	0,35 l/s
EW		285,297 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,66 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,32 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	10.899 m³/a	
QF		0,03 l/s	AE	11,6430 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	65.474 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	76.372 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete							
<b>MS 3 Ost B</b>	Typ	MS	AE,b	15,8240 ha	QT,d	1,20 l/s	
	EW	993,757 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	2,31 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	1,11 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	37.963 m³/a	
	QF	0,10 l/s	AE	15,8240 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	88.985 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	126.948 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 3 West B</b>	Typ	MS	AE,b	4,6570 ha	QT,d	0,33 l/s
		EW	269,076 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,63 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,30 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	10.279 m³/a	
QF		0,03 l/s	AE	4,6570 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	26.188 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	36.467 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS 4 A</b>		Typ	MS	AE,b	9,4720 ha	QT,d	1,16 l/s
		EW	955,678 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	2,22 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	1,06 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	36.508 m³/a	
	QF	0,09 l/s	AE	9,4720 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	53.265 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	89.774 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 5 B</b>	Typ	MS	AE,b	4,4300 ha	QT,d	0,44 l/s
		EW	366,020 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,85 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,41 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	13.983 m³/a	
QF		0,04 l/s	AE	4,4300 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	24.912 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	38.894 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete							
<b>MS Hirschberg</b>	Typ	MS	AE,b	7,5430 ha	QT,d	0,28 l/s	
	EW	229,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,53 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,26 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	8.748 m³/a	
	QF	0,02 l/s	AE	7,5430 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	42.418 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	51.166 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS KLA Ost C</b>	Typ	MS	AE,b	0,9670 ha	QT,d	0,11 l/s
		EW	92,644 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,22 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,10 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.539 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,9670 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	5.438 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	8.977 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS KLA Ost GE</b>		Typ	MS	AE,b	1,5100 ha	QT,d	0,03 l/s
		EW	23,451 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,05 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,03 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	896 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	1,5100 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	8.491 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	9.387 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS KLA West B</b>	Typ	MS	AE,b	2,8190 ha	QT,d	0,28 l/s
		EW	233,242 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,54 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,26 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	8.910 m³/a	
QF		0,02 l/s	AE	2,8190 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	15.852 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	24.763 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>MS KLA West GE</b>	Typ	MS	AE,b	0,5950 ha	QT,d	0,08 l/s
	EW	63,572 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,15 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,07 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.429 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,5950 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	3.346 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.774 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR
<b>Neuzell</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,15 l/s
	EW	127,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,30 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,14 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.852 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	551 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.402 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Oberndorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,19 l/s
	EW	157,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,36 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,17 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	5.998 m³/a
	QF	0,02 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	663 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	6.660 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Paulushofen</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,84 l/s
	EW	691,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,61 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,77 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	26.397 m³/a
	QF	0,07 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	2.127 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	28.525 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>PR MS 1 MD</b>	Typ	MS	AE,b	0,0540 ha	QT,d	0,00 l/s
	EW	2,520 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,01 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,00 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	96 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,0540 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	304 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	400 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>PR MS 1 WA</b>	Typ	MS	AE,b	3,5200 ha	QT,d	0,25 l/s
	EW	207,133 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,48 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,23 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	7.913 m³/a
	QF	0,02 l/s	AE	3,5200 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	19.794 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	27.707 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>PR MS 2 GE</b>	Typ	MS	AE,b	0,1400 ha	QT,d	0,00 l/s
	EW	3,890 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,01 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,00 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	149 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,1400 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	787 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	936 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>PR MS 2 WA</b>	Typ	MS	AE,b	0,0100 ha	QT,d	0,00 l/s
	EW	0,526 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,00 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,00 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	20 m³/a
	QF	5,09*10 <sup>-05</sup> l/s	AE	0,0100 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	56 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	76 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>PR MS 3 MI</b>	Typ	MS	AE,b	0,4740 ha	QT,d	0,02 l/s	
	EW	17,100 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,04 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	653 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,4740 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	2.666 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	3.319 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>PR MS KLA GE</b>	Typ	MS	AE,b	1,0990 ha	QT,d	0,02 l/s
		EW	17,227 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,04 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	658 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	1,0990 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	6.180 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	6.838 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>PR MS KLA MI</b>		Typ	MS	AE,b	0,8490 ha	QT,d	0,02 l/s
		EW	20,340 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,05 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	777 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,8490 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	4.774 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.551 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>PR TS 1 WA</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,06 l/s
		EW	52,639 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,12 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,06 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.011 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	236 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	2.247 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l



## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>PR TS 2 WA</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,11 l/s
	EW	92,644 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,22 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,10 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.539 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	380 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	3.920 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>PR TS 3 GE</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,01 l/s
	EW	8,558 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,02 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,01 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	327 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	59 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	386 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>PR TS 3 WA</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,14 l/s
	EW	118,963 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,28 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,13 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.545 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	623 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.168 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>PR TS 4 WA</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,01 l/s
	EW	4,737 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,01 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,01 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	181 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	23 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	204 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete							
<b>PR TS 5 GB</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,13 l/s	
	EW	103,360 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,24 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,12 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.949 m³/a	
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	458 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.406 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>PR TS 5 GE</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,04 l/s
		EW	33,676 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,08 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,04 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.286 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	162 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	1.449 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>PR TS KLA GB</b>		Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,01 l/s
		EW	6,002 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,01 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,01 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	229 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	29 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	258 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>PR TS KLA WA</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,15 l/s
		EW	125,806 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,29 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,14 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.806 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	567 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.373 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>TS 1 E</b> S1-S7	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,13 l/s	
	EW	106,067 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,25 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,12 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.052 m³/a	
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	493 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.545 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>TS 2 D</b> 1-20	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,29 l/s
		EW	240,296 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,56 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,27 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	9.180 m³/a	
QF		0,02 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.006 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	10.185 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>TS 4 A</b>		Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,04 l/s
		EW	31,692 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,07 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,04 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.211 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	143 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	1.353 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>TS KLA C</b> R8-R11	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,02 l/s
		EW	13,160 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,03 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,01 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	503 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	63 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	565 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Wiesenhofen</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,15 l/s
	EW	120,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,28 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,13 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.584 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	524 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.108 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Wolfsbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,66 l/s
	EW	547,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,27 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,61 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	20.896 m³/a
	QF	0,05 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.804 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	22.700 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Außeng. 4</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	7,3000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	7,3000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	439 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB	CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C
<b>Außeng. 5</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	4,1000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	4,1000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	246 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB	CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Außeng. 3</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	2,0000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	2,0000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	120 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
<b>Außeng. 2</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	12,9000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	12,9000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	775 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
<b>Außeng. 1</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	1,7000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	1,7000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	102 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
<b>Gesamt</b>	Qs,d	12,49 l/s	AE,b	209,1800 ha	QT,d	13,57 l/s
	QF	1,09 l/s	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	26,06 l/s
	QF,Prz	8,7 %	AE,tb	0,0000 ha	VQT	428.392 m³/a
			AE,nat	28,0000 ha	VQR,Tr	19.495 m³/a
			AE	237,1800 ha	VQR	1.096.454 m³/a
					VQM	1.544.342 m³/a
CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	59,8 mg/l	CR	59,7 mg/l	

## Außengebiete

Modus: Nachweis

Außengebiete					
<b>Außeng. 4</b>					
Außeng. 4	Fläche	7,3000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 438,6 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	7,3000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 5</b>					
Außeng. 5	Fläche	4,1000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 246,3 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	4,1000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 3</b>					
Außeng. 3	Fläche	2,0000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 120,2 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	2,0000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 2</b>					
Außeng. 2	Fläche	12,9000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 775,1 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	12,9000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 1</b>					
Außeng. 1	Fläche	1,7000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 102,1 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	1,7000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Gesamt</b>	AE	28,0000 ha	VQR	1.682,3 m³/a	VQB 0,0 m³/a

## Parametersätze

**Modus: Nachweis**

Befestigte Flächen						
<b>Fiktives Gebiet</b>	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	0,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	1,8 mm
			Verdunstung	300,0 mm/a	Psi,0	0,3 -
					Psi,e	0,9 -
<b>Standard A128</b>	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	0,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	1,8 mm
			Verdunstung	300,0 mm/a	Psi,0	0,3 -
					Psi,e	1,0 -

## Parametersätze

### Modus: Nachweis

Natürliche Flächen				
AG	Berechnungsverfahren	SCS -	CN-Wert	60 -
	Basisabfluss-Spende	0,0 l/(s*km <sup>2</sup> )	Periode Basisabfluss	Konstant -



## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Amtmannsdorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,17 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,19 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,34 l/s	QT,x	0,36 l/s
	EW	153,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	5.845 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Arnbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,12 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,22 l/s	QT,x	0,23 l/s
	EW	97,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.706 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Aschbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,47 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,51 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,93 l/s	QT,x	0,97 l/s
	EW	419,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	16.006 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Biberbach (Gebiet)</b>	Qs,d	0,33 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,36 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,67 l/s	QT,x	0,69 l/s
	EW	299,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	11.422 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Eglofsdorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,16 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,29 l/s	QT,x	0,30 l/s
	EW	129,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.928 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fikives Gebiet (Gebiet)</b>	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	-	QF,Prz	0,0 %	Periode Fw	-
	x	0,0 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	0 m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Grampersdorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,24 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,26 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,48 l/s	QT,x	0,50 l/s
	EW	214,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	8.175 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kaldorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	46,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.757 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kevenhüll (Gebiet)</b>	Qs,d	0,45 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,49 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,90 l/s	QT,x	0,94 l/s
	EW	403,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	15.395 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kirchbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,08 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,09 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,16 l/s	QT,x	0,17 l/s
	EW	72,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.751 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kottingwörth (Gebiet)</b>	Qs,d	0,58 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,63 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,16 l/s	QT,x	1,21 l/s
	EW	521,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	19.903 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Leising (Gebiet)</b>	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,13 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	57,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.177 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Litterzhofen (Gebiet)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,24 l/s	QT,x	0,25 l/s
	EW	108,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.126 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 1 B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,57 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,62 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,13 l/s	QT,x	1,18 l/s
	EW	508,4 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	19.422 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 1 D (Gebiet)</b>	Qs,d	0,56 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,61 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,11 l/s	QT,x	1,16 l/s
	EW	500,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	19.103 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 1 E (Gebiet)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	45,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.739 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 2 C (Gebiet)</b>	Qs,d	1,34 l/s	QF	0,12 l/s	QT,d	1,46 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	2,69 l/s	QT,x	2,80 l/s
	EW	1.205,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	46.059 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 2 GE Nord (Gebiet)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,10 l/s
	EW	43,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.643 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>MS 2 GE Süd (Gebiet)</b>	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,08 l/s
	EW	33,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.269 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 3 GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,32 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,35 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,64 l/s	QT,x	0,66 l/s
	EW	285,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	10.899 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 3 Ost B (Gebiet)</b>	Qs,d	1,11 l/s	QF	0,10 l/s	QT,d	1,20 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	2,21 l/s	QT,x	2,31 l/s
	EW	993,8 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	37.963 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 3 West B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,30 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,33 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,60 l/s	QT,x	0,63 l/s
	EW	269,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	10.279 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 4 A (Gebiet)</b>	Qs,d	1,06 l/s	QF	0,09 l/s	QT,d	1,16 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	2,13 l/s	QT,x	2,22 l/s
	EW	955,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	36.508 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 5 B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,41 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,44 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,82 l/s	QT,x	0,85 l/s
	EW	366,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	13.983 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>MS Hirschberg (Gebiet)</b>	Qs,d	0,26 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,28 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,51 l/s	QT,x	0,53 l/s
	EW	229,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	8.748 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA Ost C (Gebiet)</b>	Qs,d	0,10 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,11 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,21 l/s	QT,x	0,22 l/s
	EW	92,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.539 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA Ost GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,05 l/s
	EW	23,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	896 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA West B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,26 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,28 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,52 l/s	QT,x	0,54 l/s
	EW	233,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	8.910 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA West GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,08 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,14 l/s	QT,x	0,15 l/s
	EW	63,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.429 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Neuzell (Gebiet)</b>	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,28 l/s	QT,x	0,30 l/s
	EW	127,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.852 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Oberndorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,17 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,19 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,35 l/s	QT,x	0,36 l/s
	EW	157,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	5.998 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Paulushofen (Gebiet)</b>	Qs,d	0,77 l/s	QF	0,07 l/s	QT,d	0,84 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,54 l/s	QT,x	1,61 l/s
	EW	691,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	26.397 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS 1 MD (Gebiet)</b>	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,01 l/s	QT,x	0,01 l/s
	EW	2,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	96 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS 1 WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,23 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,25 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,46 l/s	QT,x	0,48 l/s
	EW	207,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	7.913 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS 2 GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,01 l/s	QT,x	0,01 l/s
	EW	3,9 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	149 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS 2 WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,00 l/s	QF	5,09*10 <sup>-05</sup> l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	0,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	20 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>PR MS 3 MI (Gebiet)</b>	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,04 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	17,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	653 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS KLA GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,04 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	17,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	658 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS KLA MI (Gebiet)</b>	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,05 l/s
	EW	20,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	777 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 1 WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	52,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.011 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 2 WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,10 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,11 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,21 l/s	QT,x	0,22 l/s
	EW	92,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.539 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 3 GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,01 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,02 l/s	QT,x	0,02 l/s
	EW	8,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	327 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>PR TS 3 WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,14 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,26 l/s	QT,x	0,28 l/s
	EW	119,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.545 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 4 WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,01 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,01 l/s	QT,x	0,01 l/s
	EW	4,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	181 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 5 GB (Gebiet)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,23 l/s	QT,x	0,24 l/s
	EW	103,4 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.949 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 5 GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,08 l/s	QT,x	0,08 l/s
	EW	33,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.286 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS KLA GB (Gebiet)</b>	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,01 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,01 l/s	QT,x	0,01 l/s
	EW	6,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	229 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS KLA WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,28 l/s	QT,x	0,29 l/s
	EW	125,8 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.806 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				



## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>TS 1 E</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,24 l/s	QT,x	0,25 l/s
	EW	106,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.052 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS 2 D</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,27 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,29 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,54 l/s	QT,x	0,56 l/s
	EW	240,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	9.180 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS 4 A</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,07 l/s
	EW	31,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.211 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS KLA C</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,03 l/s	QT,x	0,03 l/s
	EW	13,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	503 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Wiesenhofen</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,27 l/s	QT,x	0,28 l/s
	EW	120,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.584 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Wolfsbuch</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,61 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,66 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,22 l/s	QT,x	1,27 l/s
	EW	547,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	20.896 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Akademie (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,34 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,37 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,67 l/s	QT,x	0,70 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	11.524 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Auto Stahr + Fittn. (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,10 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.677 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Br. Schattenhofer (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,03 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	599 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Campingplatz (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,14 l/s	QT,x	0,14 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.342 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Asam (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,05 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	869 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Biersack (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.728 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Fa. Bögl</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.794 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Bühler</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,13 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.196 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Jura Guß</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,24 l/s	QT,x	0,25 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.052 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Kreißl</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,14 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,26 l/s	QT,x	0,27 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.440 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Freibad</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,17 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,18 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,33 l/s	QT,x	0,34 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	5.664 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Gymnasium</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.987 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>H. Bernecker (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,08 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.257 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Euringer (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,18 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,19 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,35 l/s	QT,x	0,37 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	6.031 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Fuchsbräu (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,23 l/s	QT,x	0,24 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.956 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Gallus (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,09 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,10 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,18 l/s	QT,x	0,19 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.127 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Gams (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,27 l/s	QT,x	0,28 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.580 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Krone (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.998 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>H. Schattenhofer (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,12 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,22 l/s	QT,x	0,23 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.704 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Hallenbad (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,28 l/s	QT,x	0,29 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.788 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Schloß Hirschb. (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,08 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,09 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,16 l/s	QT,x	0,17 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.800 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Seniorenzentrum (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,15 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,16 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,30 l/s	QT,x	0,32 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	5.194 m³/a
	CSB CT	865,1 mg/l				
<b>W. &amp; M. Deutscher H. (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,10 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.645 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>W. Millip (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,24 l/s	QT,x	0,25 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.146 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>W. Sedlmeier (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,06 l/s	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	Q <sub>T,d</sub>	0,07 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Q <sub>s,x</sub>	0,13 l/s	Q <sub>T,x</sub>	0,13 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQ <sub>T</sub>	2.192 m³/a
	CSB C <sub>T</sub>	865,0 mg/l				
<b>Gesamt</b>	Qs,d	14,95 l/s	Q <sub>F</sub>	1,30 l/s	Q <sub>T,d</sub>	16,25 l/s
	EW	11.214,0 E	Q <sub>s,x</sub>	29,89 l/s	Q <sub>T,x</sub>	31,19 l/s
					VQ <sub>T</sub>	512.682 m³/a
	CSB C <sub>T</sub>	865,0 mg/l				

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>Akademie</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,37 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,03 l/s	x	12,0 -
	Q <sub>s,d</sub>	0,34 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,70 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	11.524 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Auto Stahr + Fittn.</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Q <sub>s,d</sub>	0,05 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,10 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.677 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Br. Schattenhofer</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,02 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Q <sub>s,d</sub>	0,02 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,04 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	599 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Campingplatz</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Q <sub>s,d</sub>	0,07 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,14 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	2.342 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Fa. Asam</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,03 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Q <sub>s,d</sub>	0,03 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,05 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	869 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Fa. Biersack</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Q <sub>s,d</sub>	0,05 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,11 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.728 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>Fa. Bögl</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,06 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,11 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	1.794 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Fa. Bühler</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,06 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,13 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	2.196 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Fa. Jura Guß</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,12 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,25 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	4.052 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Fa. Kreißl</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,14 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,13 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,27 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	4.440 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Freibad</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,18 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,17 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,34 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	5.664 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Gymnasium</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,06 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,06 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,12 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	1.987 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			



## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>H. Bernecker</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,04 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,04 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,08 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	1.257 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>H. Euringer</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,19 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,02 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,18 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,37 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	6.031 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>H. Fuchsbräu</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,12 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,24 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	3.956 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>H. Gallus</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,10 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,09 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,19 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	3.127 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>H. Gams</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,15 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,13 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,28 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	4.580 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>H. Krone</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,06 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,06 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,12 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	1.998 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>H. Schattenhofer</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,12 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,11 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,23 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	3.704 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Hallenbad</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,15 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,14 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,29 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	4.788 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Schloß Hirschb.</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,09 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,08 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,17 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	2.800 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Seniorenzentrum</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,16 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,15 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,32 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	5.194 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,1 mg/l			
<b>W. &amp; M. Deutscher H.</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,10 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.645 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>W. Millip</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,12 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,25 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	4.146 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>W. Sedlmeier</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Q <sub>s,d</sub>	0,06 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,13 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	2.192 m³/a
CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l				
<b>Gesamt</b>	Q <sub>s,d</sub>	2,46 l/s	Q <sub>F</sub>	0,21 l/s	Q <sub>T,x</sub>	5,13 l/s
			Q <sub>F,Prz</sub>	0,00 %	VQ <sub>T</sub>	84.290 m³/a
			Q <sub>T,d</sub>	2,67 l/s		
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Mischwasserbauwerke

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
<b>FB KLA</b>	Typ	DBH	Q <sub>Dr,max</sub>	88,0 l/s	te	0,0 h
	tf,max	44,5 min	V <sub>sp,kum</sub>	33,3 m³/ha	Oberfl.besch.	499,0 m/h
	AE,b	0,00 ha	V <sub>min</sub>	0 m³	Vvorh	1 m³
	AE,b,kum	109,18 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	1 m³
	Länge	0,71 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	0,71 m	V <sub>Que</sub>	0 m³/a	e0	59,23 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	0,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	418 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	<b>Fik. Regenüberlaufbecken te = 24 h</b>	Typ	DBH	Q <sub>Dr,max</sub>	1,0 l/s	te
tf,max		0,0 min	V <sub>sp,kum</sub>	0,9 m³/ha	Oberfl.besch.	125,0 m/h
AE,b		100,00 ha	V <sub>min</sub>	427 m³	Vvorh	86 m³
AE,b,kum		100,00 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	86 m³
Länge		6,57 m	n,ue,d	123,4 d/a	T,ue	469,6 h/a
Breite		6,57 m	V <sub>Que</sub>	469.419 m³/a	e0	97,63 %
Tiefe		2,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	0,0 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
<b>RUEB 1</b>		Typ	DBN	Q <sub>Dr,max</sub>	21,0 l/s	te
	tf,max	17,7 min	V <sub>sp,kum</sub>	17,6 m³/ha	Oberfl.besch.	6,2 m/h
	AE,b	27,84 ha	V <sub>min</sub>	140 m³	Vvorh	491 m³
	AE,b,kum	27,84 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	491 m³
	Länge	15,67 m	n,ue,d	50,3 d/a	T,ue	178,0 h/a
	Breite	15,67 m	V <sub>Que</sub>	91.297 m³/a	e0	58,00 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	78,3 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	115,8 mg/l	SFue,s,kum	380 kg/ha/a
			SFue	10.576 kg/a	SFue,128	10.576 kg/a
	<b>RUEB 2</b>	Typ	FBN	Q <sub>Dr,max</sub>	23,0 l/s	te
tf,max		29,4 min	V <sub>sp,kum</sub>	25,7 m³/ha	Oberfl.besch.	4,3 m/h
AE,b		27,01 ha	V <sub>min</sub>	136 m³	Vvorh	693 m³
AE,b,kum		27,01 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	693 m³
Länge		18,54 m	n,ue,d	41,8 d/a	T,ue	160,3 h/a
Breite		18,60 m	V <sub>Que</sub>	80.009 m³/a	e0	52,41 %
Tiefe		2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	55,4 -
CSB Absetzw.		0,0 %	Cue	119,5 mg/l	SFue,s,kum	354 kg/ha/a
			SFue	9.561 kg/a	SFue,128	9.561 kg/a

**Mischwasserbauwerke**

**Modus: Nachweis**

Mischwasserbauwerke							
<b>RUEB 3</b>	Typ	SKUE	Q <sub>Dr,max</sub>	42,0 l/s	te	3,9 h	
	tf,max	35,3 min	V <sub>sp,kum</sub>	16,5 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	Ä <sub>E,b</sub>	32,60 ha	V <sub>min</sub>	164 m³	Vvorh	507 m³	
	Ä <sub>E,b,kum</sub>	60,43 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	507 m³	
	Länge	689,35 m	n,ue,d	53,3 d/a	T,ue	200,8 h/a	
	Profilhöhe	1.200 mm	V <sub>Que</sub>	111.161 m³/a	e0	59,42 %	
	Gefälle	1,00 ‰	m,min	11,4 -	m,vorh	62,6 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	118,8 mg/l	SFue,s,kum	393 kg/ha/a
				SFue	13.201 kg/a	SFue,128	15.181 kg/a
	<b>RUEB 4</b>	Typ	FBN	Q <sub>Dr,max</sub>	20,0 l/s	te	8,2 h
		tf,max	7,5 min	V <sub>sp,kum</sub>	56,4 m³/ha	Oberfl.besch.	2,0 m/h
		Ä <sub>E,b</sub>	9,47 ha	V <sub>min</sub>	48 m³	Vvorh	534 m³
		Ä <sub>E,b,kum</sub>	9,47 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	534 m³
Länge		16,30 m	n,ue,d	18,1 d/a	T,ue	48,8 h/a	
Breite		16,30 m	V <sub>Que</sub>	12.093 m³/a	e0	22,70 %	
Tiefe		2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	62,2 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	119,5 mg/l	SFue,s,kum	153 kg/ha/a
				SFue	1.445 kg/a	SFue,128	1.445 kg/a
<b>RUEB 5</b> Q <sub>max</sub> 92,5 l/s		Typ	SKUE	Q <sub>Dr,max</sub>	92,5 l/s	te	0,2 h
		tf,max	9,9 min	V <sub>sp,kum</sub>	14,1 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
		Ä <sub>E,b</sub>	4,43 ha	V <sub>min</sub>	22 m³	Vvorh	62 m³
		Ä <sub>E,b,kum</sub>	4,43 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	62 m³
	Länge	156,00 m	n,ue,d	3,8 d/a	T,ue	2,5 h/a	
	Profilhöhe	1.050 mm	V <sub>Que</sub>	1.102 m³/a	e0	4,42 %	
	Gefälle	6,23 ‰	m,min	11,4 -	m,vorh	327,9 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	112,3 mg/l	SFue,s,kum	28 kg/ha/a
				SFue	124 kg/a	SFue,128	142 kg/a
	<b>RUEB KLA</b>	Typ	FBN	Q <sub>Dr,max</sub>	0,0 l/s	te	0,0 h
		tf,max	0,0 min	V <sub>sp,kum</sub>	0,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
		Ä <sub>E,b</sub>	0,00 ha	V <sub>min</sub>	0 m³	Vvorh	1.079 m³
		Ä <sub>E,b,kum</sub>	0,00 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	1.079 m³
Länge		23,20 m	n,ue,d	52,3 d/a	T,ue	620,6 h/a	
Breite		23,14 m	V <sub>Que</sub>	68.989 m³/a	e0	0,00 %	
Tiefe		2,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	-1,0 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	155,8 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
				SFue	10.751 kg/a	SFue,128	10.751 kg/a

## Mischwasserbauwerke

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke							
<b>Verteilerbauwerk</b>	Typ	SKUE	Q <sub>Dr,max</sub>	65,0 l/s	te	1,5 h	
	tf,max	44,5 min	V <sub>sp,kum</sub>	23,4 m <sup>3</sup> /ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
	A <sub>E,b</sub>	7,84 ha	V <sub>min</sub>	39 m <sup>3</sup>	V <sub>vorh</sub>	268 m <sup>3</sup>	
	A <sub>E,b,kum</sub>	109,18 ha	V <sub>stat</sub>	0 m <sup>3</sup>	V <sub>Becken</sub>	268 m <sup>3</sup>	
	Länge	477,00 m	n <sub>ue,d</sub>	0,0 d/a	T <sub>ue</sub>	0,0 h/a	
	Profilhöhe	900 mm	V <sub>Que</sub>	0 m <sup>3</sup> /a	e <sub>0</sub>	48,02 %	
	Gefälle	1,50 ‰	m <sub>min</sub>	11,4 -	m <sub>vorh</sub>	0,0 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	C <sub>ue</sub>	0,0 mg/l	S <sub>Fue,s,kum</sub>	320 kg/ha/a
				S <sub>Fue</sub>	0 kg/a	S <sub>Fue,128</sub>	0 kg/a
	<b>Gesamt</b>	A <sub>E,b</sub>	209,18 ha	V <sub>stat</sub>	0 m <sup>3</sup>	V <sub>vorh</sub>	3.721 m <sup>3</sup>
			V <sub>Que</sub>	834.070 m <sup>3</sup> /a	e <sub>0</sub>	76,07 %	
CSB			C <sub>ue</sub>	54,7 mg/l	S <sub>Fue,s,kum</sub>	218 kg/ha/a	
			S <sub>Fue</sub>	45.658 kg/a	S <sub>Fue,128</sub>	47.656 kg/a	
					S <sub>FueFZB</sub>	36.756 kg/a	

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBH		FB KLA		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	109,18 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha	
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	28,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	137,18 ha	
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	14,95 l/s	
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	16,25 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,30 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	29,89 l/s	
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l	
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	0,71 m	
	Beckenbreite	Breite	0,71 m	
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m	
	Beckenvolumen	VBecken	1 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	1 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	88,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,90 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,80 -	
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	8.920,69 l/s	
	Regenabflussspende	qr	0,61 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	69,29 l/s	
Prozessdaten - Menge	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	499,02 m³/h	
	Mischwasserzufluss	VQzu	783.174,800 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	0,0 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	0,0 d/a	
	Einstaudauer	Tein	0,0 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,0 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,0 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	0,0 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	0 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	59,23 %	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	418 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
		CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	0,0 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	11,4 -	
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -		

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBH		Fik. Regenüberlaufbecken	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	100,00 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	100,00 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,00 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,00 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,00 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,00 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	0,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	6,57 m
	Beckenbreite	Breite	6,57 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	86 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	427 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	86 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	1,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	0,00 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	0,00 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	8.920,69 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,01 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	24,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	1.500,00 l/s
Prozessdaten - Menge	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	124,99 m/h
	Mischwasserzufluss	VQzu	480.805,700 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	69,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	181,3 d/a
	Einstaudauer	Tein	3.161,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	62,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	123,4 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	469,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	469.419 m³/a
	Entlastungsrate	e0	97,63 %
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -	



## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBN		RUEB 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	27,84 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	14,60 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	42,44 ha
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d
Mittlerer Trockenwetterabfluss		QT,d	2,49 l/s
Mittlerer Fremdwasserabfluss		QF	0,20 l/s
Schmutzwassertagespitze		Qs,x	4,58 l/s
Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration		CT	865,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	15,67 m
	Beckenbreite	Breite	15,67 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	491 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	140 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	491 m³
	spezifisches Volumen	Vs	17,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	21,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,54 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	9,08 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	5.352,42 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,65 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,6 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	420,03 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	6,16 m/h
	Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu
Anzahl Einstauereignisse		Nein	198,9 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	128,6 d/a
Einstaudauer		Tein	979,8 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	40,3 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	50,3 d/a
Überlaufdauer		T,ue	178,0 h/a
Überlaufmenge		VQue	91.297 m³/a
Entlastungsrate		e0	58,00 %
Prozessdaten - CSB		CSB-Überlauffracht	SFue
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	380 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	10.576 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	115,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	78,3 -

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 2	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	27,01 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	13,40 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	40,41 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,13 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,40 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,27 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	6,26 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	18,54 m
	Beckenbreite	Breite	18,60 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	693 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	136 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	693 m³
	spezifisches Volumen	Vs	25,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	23,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,63 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,26 -
	Regenabflussspende	qr	0,68 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	10,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	408,48 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,26 m/h
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	264.721,600 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	145,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	123,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.041,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	30,9 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	41,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	160,3 h/a
	Überlaufmenge	VQue	80.009 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	52,41 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	9.561 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	354 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	9.561 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	119,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	55,4 -	

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKUE		RUEB 3	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	60,43 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	14,60 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	75,03 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	4,57 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,96 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,40 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	9,13 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Ei -
	Stauraumlänge	Länge	689,35 m
	Profilhöhe	Höhe	1.200 mm
	Gefälle	I	1,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	507 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	164 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	507 m³
	spezifisches Volumen	Vs	15,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	42,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,56 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	9,11 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	4.522,79 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,60 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	3,9 h
	Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15		qA	0,00 m/h
Mischwasserzufluss		VQzu	408.698,800 m³/a
Anzahl Einstauereignisse		Nein	147,1 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	122,8 d/a
Einstaudauer		Tein	999,8 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	42,3 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	53,3 d/a
Überlaufdauer		T,ue	200,8 h/a
Überlaufmenge		VQue	111.161 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	59,42 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	13.201 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	393 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	1.980 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	15.181 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	118,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	62,6 -	

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 4	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	9,47 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	9,47 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,71 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,85 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,15 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,41 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	16,30 m
	Beckenbreite	Breite	16,30 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	534 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	48 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	534 m³
	spezifisches Volumen	Vs	56,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	20,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	5,82 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	11,63 -
	Regenabflussspende	qr	1,91 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	8,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	143,93 l/s
Prozessdaten - Menge	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	1,95 m/h
	Mischwasserzufluss	VQzu	111.958,800 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	203,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	100,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	567,1 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	15,1 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	18,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	48,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	12.093 m³/a
	Entlastungsrate	e0	22,70 %
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.445 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	153 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.445 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	119,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	62,2 -	

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKUE		RUEB 5	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	4,43 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	4,43 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,79 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,86 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,07 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	1,59 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Ei -
	Stauraumlänge	Länge	156,00 m
	Profilhöhe	Höhe	1.050 mm
	Gefälle	I	6,23 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	62 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	22 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	62 m³
	spezifisches Volumen	Vs	14,1 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	92,50 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	58,23 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	116,47 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	8.920,69 l/s
	Regenabflussspende	qr	20,65 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,2 h
	Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15		qA	0,00 m/h
Mischwasserzufluss		VQzu	52.754,980 m³/a
Anzahl Einstauereignisse		Nein	126,4 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	38,3 d/a
Einstaudauer		Tein	48,8 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	4,0 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	3,8 d/a
Überlaufdauer		T,ue	2,5 h/a
Überlaufmenge		VQue	1.102 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	4,42 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	124 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	28 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	19 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	142 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	112,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	327,9 -	

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB KLA		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,00 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha	
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	0,00 ha	
	Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,00 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,00 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,00 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,00 l/s	
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	0,0 mg/l	
	Beckenlänge	Länge	23,20 m	
	Beckenbreite	Breite	23,14 m	
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m	
	Beckenvolumen	VBecken	1.079 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	1.079 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	0,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	0,00 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	0,00 -	
	Regenabflussspende	qr	0,00 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	0,00 l/s	
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h	
	Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	96.660,980 m³/a
		Anzahl Einstauereignisse	Nein	30,4 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	141,7 d/a	
Einstaudauer		Tein	2.757,0 h/a	
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	18,8 1/a	
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	52,3 d/a	
Überlaufdauer		T,ue	620,6 h/a	
Überlaufmenge		VQue	68.989 m³/a	
Entlastungsrate		e0	0,00 %	
Prozessdaten - CSB		CSB-Überlauffracht	SFue	10.751 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	0 kg/ha/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a	
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %	
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	10.751 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	155,8 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -	
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	-1,0 -	

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKUE		Verteilerbauwerk		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	109,18 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha	
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	28,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	137,18 ha	
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	11,00 l/s	
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	11,96 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,96 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	22,00 l/s	
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l	
Kenndaten	Profiltyp	Typ	Kreis -	
	Stauraumlänge	Länge	477,00 m	
	Profilhöhe	Höhe	900 mm	
	Gefälle	I	1,50 ‰	
	Beckenvolumen	VBecken	268 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	39 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	268 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	34,2 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	65,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,91 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,82 -	
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	4.692,28 l/s	
	Regenabflussspende	qr	0,46 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	1,5 h	
Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	295,96 l/s	
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h	
	Mischwasserzufluss	VQzu	706.045,200 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	149,0 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	129,6 d/a	
	Einstaudauer	Tein	1.167,2 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,0 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,0 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	0,0 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	0 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	48,02 %	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	320 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
CSB-Überlauffracht (A128)		SFue,128	0 kg/a	
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	0,0 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	11,4 -	
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -		

## Inhaltsverzeichnis

### Modus: Nachweis

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Allgemeines	2
Gebiete	3
Außengebiete	18
Parametersätze	19
Trockenwetterabflüsse	21
Einzeleinleiter	35
Mischwasserbauwerke	40
Mischwasserbauwerke Details	42



## Allgemeines

### Modus: Nachweis

Allgemeines	
Projekt	
Auftraggeber	
Auftragnehmer	WipflerPLAN Planungsgesellschaft mbH
Straße	Hohenwarter Straße 124
Ort	85276 Pfaffenhofen an der Ilm
Telefon	08441 5046-0
Fax	08441 490204
E-Mail	info@wipflerplan.de
Bearbeiter	
Allgemeines	
Rechenlauf	
	San
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	300 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	ja
Dateiname	P:\Projekte\7051.007\5_Planungen\1_Vorentwurf\Berechnungen\Hydraulik\Schmutzfracht\Sanierung\05 Fiktives

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Amtmannsdorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,19 l/s
	EW	153,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,36 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,17 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	5.845 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	648 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	6.493 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Arnbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,12 l/s
	EW	97,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,23 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,11 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.706 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	433 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.139 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Aschbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,51 l/s
	EW	419,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,97 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,47 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	16.006 m³/a
	QF	0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.480 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	17.486 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Biberbach</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,36 l/s
	EW	299,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,69 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,33 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	11.422 m³/a
	QF	0,03 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.136 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	12.558 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>Eglofsdorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,16 l/s	
	EW	129,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,30 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,14 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.928 m³/a	
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	558 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.486 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>Grampersdorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,26 l/s
EW		214,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,50 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,24 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	8.175 m³/a	
QF		0,02 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	863 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	9.038 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>Kaldorf</b>		Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,06 l/s
	EW	46,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,11 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,05 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.757 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	218 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	1.975 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>Kevenhüll</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,49 l/s
EW		403,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,94 l/s	
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,45 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	15.395 m³/a	
QF		0,04 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.436 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	16.831 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete						
<b>Kirchbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,09 l/s
	EW	72,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,17 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,08 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.751 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	330 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	3.081 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Kottingwörth</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,63 l/s
	EW	521,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,21 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,58 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	19.903 m³/a
	QF	0,05 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.741 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	21.644 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Leising</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,07 l/s
	EW	57,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,13 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,06 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.177 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	266 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	2.444 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Litterzhofen</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,13 l/s
	EW	108,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,25 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,12 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.126 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	477 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.603 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete							
<b>MS 1 B</b>	Typ	MS	AE,b	8,2850 ha	QT,d	0,62 l/s	
	EW	508,396 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,18 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,57 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	19.422 m³/a	
	QF	0,05 l/s	AE	8,2850 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	46.590 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	66.012 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 1 D</b>	Typ	MS	AE,b	7,7380 ha	QT,d	0,61 l/s
		EW	500,068 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,16 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,56 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	19.103 m³/a	
QF		0,05 l/s	AE	7,7380 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	43.514 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	62.618 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS 1 E</b>		Typ	MS	AE,b	0,6960 ha	QT,d	0,06 l/s
		EW	45,532 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,11 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,05 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.739 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,6960 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	3.914 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.653 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 2 C</b>	Typ	MS	AE,b	21,9740 ha	QT,d	1,46 l/s
		EW	1.205,689 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	2,80 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		1,34 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	46.059 m³/a	
QF		0,12 l/s	AE	21,9740 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	123.569 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	169.629 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>MS 2 GE Nord</b>	Typ	MS	AE,b	2,7300 ha	QT,d	0,05 l/s	
	EW	43,011 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,10 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,05 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1,643 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	2,7300 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	15.352 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	16.995 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 2 GE Süd</b>	Typ	MS	AE,b	2,1510 ha	QT,d	0,04 l/s
		EW	33,231 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,08 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,04 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1,269 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	2,1510 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	12.096 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	13.365 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS 3 GE</b>		Typ	MS	AE,b	11,6430 ha	QT,d	0,35 l/s
		EW	285,297 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,66 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,32 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	10.899 m³/a	
	QF	0,03 l/s	AE	11,6430 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	65.474 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	76.372 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 3 Ost B</b>	Typ	MS	AE,b	15,8240 ha	QT,d	1,20 l/s
		EW	993,757 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	2,31 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		1,11 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	37.963 m³/a	
QF		0,10 l/s	AE	15,8240 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	88.985 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	126.948 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>MS 3 West B</b>	Typ	MS	AE,b	4,6570 ha	QT,d	0,33 l/s	
	EW	269,076 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,63 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,30 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	10.279 m³/a	
	QF	0,03 l/s	AE	4,6570 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	26.188 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	36.467 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS 4 A</b>	Typ	MS	AE,b	9,4720 ha	QT,d	1,16 l/s
		EW	955,678 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	2,22 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		1,06 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	36.508 m³/a	
QF		0,09 l/s	AE	9,4720 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	53.265 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	89.774 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS 5 B</b>		Typ	MS	AE,b	4,4300 ha	QT,d	0,44 l/s
		EW	366,020 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,85 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,41 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	13.983 m³/a	
	QF	0,04 l/s	AE	4,4300 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	24.912 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	38.894 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>MS Hirschberg</b>	Typ	MS	AE,b	7,5430 ha	QT,d	0,28 l/s
		EW	229,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,53 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,26 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	8.748 m³/a	
QF		0,02 l/s	AE	7,5430 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	42.418 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	51.166 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete						
<b>MS KLA Ost C</b>	Typ	MS	AE,b	0,9670 ha	QT,d	0,11 l/s
	EW	92,644 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,22 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,10 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.539 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,9670 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	5.438 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	8.977 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS KLA Ost GE</b>	Typ	MS	AE,b	1,5100 ha	QT,d	0,03 l/s
	EW	23,451 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,05 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,03 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	896 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	1,5100 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	8.491 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	9.387 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS KLA West B</b>	Typ	MS	AE,b	2,8190 ha	QT,d	0,28 l/s
	EW	233,242 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,54 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,26 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	8.910 m³/a
	QF	0,02 l/s	AE	2,8190 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	15.852 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	24.763 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>MS KLA West GE</b>	Typ	MS	AE,b	0,5950 ha	QT,d	0,08 l/s
	EW	63,572 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,15 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,07 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.429 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,5950 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	3.346 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.774 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l



## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>Neuzell</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,15 l/s
	EW	127,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,30 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,14 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.852 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	551 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.402 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Oberndorf</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,19 l/s
	EW	157,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,36 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,17 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	5.998 m³/a
	QF	0,02 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	663 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	6.660 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Paulushofen</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,84 l/s
	EW	691,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,61 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,77 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	26.397 m³/a
	QF	0,07 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	2.127 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	28.525 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>PR MS 1 MD</b>	Typ	MS	AE,b	0,0540 ha	QT,d	0,00 l/s
	EW	2,520 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,01 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,00 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	96 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,0540 ha	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	304 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	400 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>PR MS 1 WA</b>	Typ	MS	AE,b	3,5200 ha	QT,d	0,25 l/s	
	EW	207,133 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,48 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,23 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	7.913 m³/a	
	QF	0,02 l/s	AE	3,5200 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	19.794 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	27.707 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>PR MS 2 GE</b>	Typ	MS	AE,b	0,1400 ha	QT,d	0,00 l/s
		EW	3,890 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,01 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,00 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	149 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	0,1400 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	787 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	936 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>PR MS 2 WA</b>		Typ	MS	AE,b	0,0100 ha	QT,d	0,00 l/s
		EW	0,526 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,00 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,00 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	20 m³/a	
	QF	5,09*10 <sup>-05</sup> l/s	AE	0,0100 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	56 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	76 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>PR MS 3 MI</b>	Typ	MS	AE,b	0,4740 ha	QT,d	0,02 l/s
		EW	17,100 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,04 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	653 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	0,4740 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	2.666 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	3.319 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete							
<b>PR MS KLA GE</b>	Typ	MS	AE,b	1,0990 ha	QT,d	0,02 l/s	
	EW	17,227 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,04 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	658 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	1,0990 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	6.180 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	6.838 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
	<b>PR MS KLA MI</b>	Typ	MS	AE,b	0,8490 ha	QT,d	0,02 l/s
		EW	20,340 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,05 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,02 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	777 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	0,8490 ha	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	4.774 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.551 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,7 mg/l
<b>PR TS 1 WA</b>		Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,06 l/s
		EW	52,639 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,12 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,06 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	2.011 m³/a	
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	236 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	2.247 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>PR TS 2 WA</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,11 l/s
		EW	92,644 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,22 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,10 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.539 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	380 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	3.920 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete							
<b>PR TS 3 GE</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,01 l/s	
	EW	8,558 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,02 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,01 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	327 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	59 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	386 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>PR TS 3 WA</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,14 l/s
		EW	118,963 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,28 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,13 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.545 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	623 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.168 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>PR TS 4 WA</b>		Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,01 l/s
		EW	4,737 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,01 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,01 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	181 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	23 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	204 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>PR TS 5 GB</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,13 l/s
		EW	103,360 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,24 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,12 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.949 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	458 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.406 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
<b>PR TS 5 GE</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,04 l/s
	EW	33,676 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,08 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,04 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.286 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	162 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	1.449 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>PR TS KLA GB</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,01 l/s
	EW	6,002 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,01 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,01 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	229 m³/a
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	29 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	258 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>PR TS KLA WA</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,15 l/s
	EW	125,806 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,29 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,14 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.806 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	567 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.373 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>TS 1 E</b> S1-S7	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,13 l/s
	EW	106,067 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,25 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,12 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.052 m³/a
	QF	0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	493 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	4.545 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete							
<b>TS 2 D</b> 1-20	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,29 l/s	
	EW	240,296 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,56 l/s	
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,27 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	9.180 m³/a	
	QF	0,02 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.006 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	10.185 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>TS 4 A</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,04 l/s
		EW	31,692 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,07 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,04 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	1.211 m³/a	
QF		0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	143 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	1.353 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
<b>TS KLA C</b> R8-R11		Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,02 l/s
		EW	13,160 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,03 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
	Qs,d	0,01 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	503 m³/a	
	QF	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	63 m³/a	
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	565 m³/a	
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	<b>Wiesenhofen</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,15 l/s
		EW	120,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,28 l/s
wd		96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a	
Qs,d		0,13 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	4.584 m³/a	
QF		0,01 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	524 m³/a	
QF,Prz		8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a	
Periode Fw		Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	5.108 m³/a	
CSB		CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

**Gebiete**

**Modus: Nachweis**

Gebiete						
<b>Wolfsbuch</b>	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,66 l/s
	EW	547,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	1,27 l/s
	wd	96,2 l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	0,61 l/s	AE,nat	0,0000 ha	VQT	20.896 m³/a
	QF	0,05 l/s	AE	0,0000 ha	VQR,Tr	1.804 m³/a
	QF,Prz	8,7 %	x,stat	12,0 -	VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	VQM	22.700 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR
<b>Außeng. 4</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	7,3000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	7,3000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	439 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB	CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C
<b>Außeng. 5</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	4,1000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	4,1000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	246 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB	CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C
<b>Außeng. 3</b>	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	l/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	2,0000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	2,0000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	120 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB	CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C

## Gebiete

### Modus: Nachweis

Gebiete						
Außeng. 2	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	12,9000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	12,9000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	775 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
Außeng. 1	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	736,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	1,7000 ha	VQB	0 m³/a
	QF	l/s	AE	1,7000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	102 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
Gesamt	Qs,d	12,49 l/s	AE,b	109,1800 ha	QT,d	13,57 l/s
	QF	1,09 l/s	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	26,06 l/s
	QF,Prz	8,7 %	AE,tb	0,0000 ha	VQT	428.392 m³/a
			AE,nat	28,0000 ha	VQR,Tr	19.495 m³/a
			AE	137,1800 ha	VQR	615.649 m³/a
					VQM	1.063.536 m³/a
CSB CT	865,0 mg/l	CR,b	106,7 mg/l	CR	106,4 mg/l	



## Außengebiete

Modus: Nachweis

Außengebiete					
<b>Außeng. 4</b>					
Außeng. 4	Fläche	7,3000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 438,6 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	7,3000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 5</b>					
Außeng. 5	Fläche	4,1000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 246,3 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	4,1000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 3</b>					
Außeng. 3	Fläche	2,0000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 120,2 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	2,0000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 2</b>					
Außeng. 2	Fläche	12,9000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 775,1 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	12,9000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Außeng. 1</b>					
Außeng. 1	Fläche	1,7000 ha	Par.-satz	AG	CN-Wert 60 -
	Nbrutto	736,8 mm/a	Nnetto	6,0 mm/a	VQR 102,1 m³/a
	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	Periode QB	Konstant	VQB 0,0 m³/a
Summe AG	Fläche	1,7000 ha	Basisabfl.	0,0 l/(s*km²)	CN-Wert 60 -
<b>Gesamt</b>	AE	28,0000 ha	VQR	1.682,3 m³/a	VQB 0,0 m³/a

## Parametersätze

### Modus: Nachweis

Befestigte Flächen						
Standard A128	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	0,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	1,8 mm
			Verdunstung	300,0 mm/a	Psi,0	0,3 -
					Psi,e	1,0 -

## Parametersätze

### Modus: Nachweis

Natürliche Flächen				
AG	Berechnungsverfahren	SCS -	CN-Wert	60 -
	Basisabfluss-Spende	0,0 l/(s*km <sup>2</sup> )	Periode Basisabfluss	Konstant -

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Amtmannsdorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,17 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,19 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,34 l/s	QT,x	0,36 l/s
	EW	153,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	5.845 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Arnbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,12 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,22 l/s	QT,x	0,23 l/s
	EW	97,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.706 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Aschbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,47 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,51 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,93 l/s	QT,x	0,97 l/s
	EW	419,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	16.006 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Biberbach (Gebiet)</b>	Qs,d	0,33 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,36 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,67 l/s	QT,x	0,69 l/s
	EW	299,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	11.422 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Eglofsdorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,16 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,29 l/s	QT,x	0,30 l/s
	EW	129,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.928 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Grampersdorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,24 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,26 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,48 l/s	QT,x	0,50 l/s
	EW	214,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	8.175 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Kaldorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	46,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.757 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kevenhüll (Gebiet)</b>	Qs,d	0,45 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,49 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,90 l/s	QT,x	0,94 l/s
	EW	403,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	15.395 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kirchbuch (Gebiet)</b>	Qs,d	0,08 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,09 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,16 l/s	QT,x	0,17 l/s
	EW	72,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.751 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Kottingwörth (Gebiet)</b>	Qs,d	0,58 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,63 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,16 l/s	QT,x	1,21 l/s
	EW	521,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	19.903 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Leising (Gebiet)</b>	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,13 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	57,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.177 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Litterzhofen (Gebiet)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,24 l/s	QT,x	0,25 l/s
	EW	108,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.126 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>MS 1 B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,57 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,62 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,13 l/s	QT,x	1,18 l/s
	EW	508,4 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	19.422 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 1 D (Gebiet)</b>	Qs,d	0,56 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,61 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,11 l/s	QT,x	1,16 l/s
	EW	500,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	19.103 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 1 E (Gebiet)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	45,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.739 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 2 C (Gebiet)</b>	Qs,d	1,34 l/s	QF	0,12 l/s	QT,d	1,46 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	2,69 l/s	QT,x	2,80 l/s
	EW	1.205,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	46.059 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 2 GE Nord (Gebiet)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,10 l/s
	EW	43,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.643 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 2 GE Süd (Gebiet)</b>	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,08 l/s
	EW	33,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.269 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>MS 3 GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,32 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,35 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,64 l/s	QT,x	0,66 l/s
	EW	285,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	10.899 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 3 Ost B (Gebiet)</b>	Qs,d	1,11 l/s	QF	0,10 l/s	QT,d	1,20 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	2,21 l/s	QT,x	2,31 l/s
	EW	993,8 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	37.963 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 3 West B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,30 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,33 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,60 l/s	QT,x	0,63 l/s
	EW	269,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	10.279 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 4 A (Gebiet)</b>	Qs,d	1,06 l/s	QF	0,09 l/s	QT,d	1,16 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	2,13 l/s	QT,x	2,22 l/s
	EW	955,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	36.508 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS 5 B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,41 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,44 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,82 l/s	QT,x	0,85 l/s
	EW	366,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	13.983 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS Hirschberg (Gebiet)</b>	Qs,d	0,26 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,28 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,51 l/s	QT,x	0,53 l/s
	EW	229,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	8.748 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>MS KLA Ost C (Gebiet)</b>	Qs,d	0,10 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,11 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,21 l/s	QT,x	0,22 l/s
	EW	92,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.539 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA Ost GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,05 l/s
	EW	23,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	896 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA West B (Gebiet)</b>	Qs,d	0,26 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,28 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,52 l/s	QT,x	0,54 l/s
	EW	233,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	8.910 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>MS KLA West GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,08 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,14 l/s	QT,x	0,15 l/s
	EW	63,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.429 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Neuzell (Gebiet)</b>	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,28 l/s	QT,x	0,30 l/s
	EW	127,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.852 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Oberndorf (Gebiet)</b>	Qs,d	0,17 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,19 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,35 l/s	QT,x	0,36 l/s
	EW	157,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	5.998 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				



## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Paulushofen (Gebiet)</b>	Qs,d	0,77 l/s	QF	0,07 l/s	QT,d	0,84 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,54 l/s	QT,x	1,61 l/s
	EW	691,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	26.397 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS 1 MD (Gebiet)</b>	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,01 l/s	QT,x	0,01 l/s
	EW	2,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	96 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS 1 WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,23 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,25 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,46 l/s	QT,x	0,48 l/s
	EW	207,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	7.913 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS 2 GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,01 l/s	QT,x	0,01 l/s
	EW	3,9 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	149 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS 2 WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,00 l/s	QF	5,09*10 <sup>-05</sup> l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	0,5 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	20 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS 3 MI (Gebiet)</b>	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,04 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	17,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	653 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>PR MS KLA GE</b> (Gebiet)	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,04 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	17,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	658 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR MS KLA MI</b> (Gebiet)	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,05 l/s
	EW	20,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	777 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 1 WA</b> (Gebiet)	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	52,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	2.011 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 2 WA</b> (Gebiet)	Qs,d	0,10 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,11 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,21 l/s	QT,x	0,22 l/s
	EW	92,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.539 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 3 GE</b> (Gebiet)	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,01 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,02 l/s	QT,x	0,02 l/s
	EW	8,6 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	327 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 3 WA</b> (Gebiet)	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,14 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,26 l/s	QT,x	0,28 l/s
	EW	119,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.545 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>PR TS 4 WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,01 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,01 l/s	QT,x	0,01 l/s
	EW	4,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	181 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 5 GB (Gebiet)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,23 l/s	QT,x	0,24 l/s
	EW	103,4 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	3.949 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS 5 GE (Gebiet)</b>	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,08 l/s	QT,x	0,08 l/s
	EW	33,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.286 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS KLA GB (Gebiet)</b>	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,01 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,01 l/s	QT,x	0,01 l/s
	EW	6,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	229 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>PR TS KLA WA (Gebiet)</b>	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,28 l/s	QT,x	0,29 l/s
	EW	125,8 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.806 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS 1 E (Gebiet)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,24 l/s	QT,x	0,25 l/s
	EW	106,1 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.052 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>TS 2 D</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,27 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,29 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,54 l/s	QT,x	0,56 l/s
	EW	240,3 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	9.180 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS 4 A</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,07 l/s
	EW	31,7 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	1.211 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>TS KLA C</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,01 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,03 l/s	QT,x	0,03 l/s
	EW	13,2 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	503 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Wiesenhofen</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,27 l/s	QT,x	0,28 l/s
	EW	120,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	4.584 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Wolfsbuch</b> <b>(Gebiet)</b>	Qs,d	0,61 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,66 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	1,22 l/s	QT,x	1,27 l/s
	EW	547,0 E	wd	96,2 l/E/d	VQT	20.896 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Akademie</b> <b>(Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,34 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,37 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,67 l/s	QT,x	0,70 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	11.524 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Auto Stahr + Fittn. (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,10 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.677 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Br. Schattenhofer (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,02 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,02 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,03 l/s	QT,x	0,04 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	599 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Campingplatz (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,07 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,14 l/s	QT,x	0,14 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.342 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Asam (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,03 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,03 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,05 l/s	QT,x	0,05 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	869 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Biersack (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.728 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Bögl (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,11 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.794 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Fa. Bühler</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,13 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.196 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Jura Guß</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,24 l/s	QT,x	0,25 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.052 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Fa. Kreißl</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,14 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,26 l/s	QT,x	0,27 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.440 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Freibad</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,17 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,18 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,33 l/s	QT,x	0,34 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	5.664 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Gymnasium</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.987 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Bernecker</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,04 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,04 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,07 l/s	QT,x	0,08 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.257 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>H. Euringer</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,18 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,19 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,35 l/s	QT,x	0,37 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	6.031 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Fuchsbräu</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,23 l/s	QT,x	0,24 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.956 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Gallus</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,09 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,10 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,18 l/s	QT,x	0,19 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.127 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Gams</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,27 l/s	QT,x	0,28 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.580 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Krone</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,12 l/s	QT,x	0,12 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.998 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>H. Schattenhofer</b> (Einzeleinleiter)	Qs,d	0,11 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,12 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,22 l/s	QT,x	0,23 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	3.704 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				

## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
<b>Hallenbad (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,14 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,15 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,28 l/s	QT,x	0,29 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.788 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Schloß Hirschb. (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,08 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,09 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,16 l/s	QT,x	0,17 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.800 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>Seniorenzentrum (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,15 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,16 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,30 l/s	QT,x	0,32 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	5.194 m³/a
	CSB CT	865,1 mg/l				
<b>W. &amp; M. Deutscher H. (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,05 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,05 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,10 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	1.645 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>W. Millip (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,12 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,24 l/s	QT,x	0,25 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.146 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				
<b>W. Sedlmeier (Einzeleinleiter)</b>	Qs,d	0,06 l/s	QF	0,01 l/s	QT,d	0,07 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QF,Prz	8,7 %	Periode Fw	Konstant -
	x	12,0 -	Qs,x	0,13 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	2.192 m³/a
	CSB CT	865,0 mg/l				



## Trockenwetterabflüsse

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Gesamt	Qs,d	14,95 l/s	Q <sub>F</sub>	1,30 l/s	Q <sub>T,d</sub>	16,25 l/s
	EW	11.214,0 E	Qs,x	29,89 l/s	Q <sub>T,x</sub>	31,19 l/s
					VQ <sub>T</sub>	512.682 m³/a
CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l				

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>Akademie</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,37 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,03 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,34 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,70 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	11.524 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Auto Stahr + Fittn.</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,10 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.677 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Br. Schattenhofer</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,02 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,02 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,04 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	599 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Campingplatz</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,07 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,14 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	2.342 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Fa. Asam</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,03 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,03 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,05 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	869 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Fa. Biersack</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,11 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.728 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>Fa. Bögl</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,06 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,11 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	1.794 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Fa. Bühler</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,06 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,13 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	2.196 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Fa. Jura Guß</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,12 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,25 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	4.052 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Fa. Kreißl</b>	EW	0,0 E	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uhr -	QT,d	0,14 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,13 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,27 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	4.440 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Freibad</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,18 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,17 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,34 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	5.664 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			
<b>Gymnasium</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	QT,d	0,06 l/s
	wd	0,0 l/E/d	QF	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,06 l/s	QF,Prz	8,7 %	QT,x	0,12 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQT	1.987 m³/a
	CSB	CT	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>H. Bernecker</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,04 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,04 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,08 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.257 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Euringer</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,19 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,02 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,18 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,37 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	6.031 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Fuchsbräu</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,12 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,24 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	3.956 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Gallus</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,10 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,09 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,19 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	3.127 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Gams</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,15 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,13 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,28 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	4.580 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>H. Krone</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,06 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,06 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,12 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.998 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>H. Schattenhofer</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,12 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,11 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,23 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	3.704 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Hallenbad</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,15 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,14 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,29 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	4.788 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Schloß Hirschb.</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,09 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,08 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,17 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	2.800 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>Seniorenzentrum</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,16 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,15 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,32 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	5.194 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,1 mg/l			
<b>W. &amp; M. Deutscher H.</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,05 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,00 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,05 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,10 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	1.645 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			
<b>W. Millip</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Qs,d	0,12 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,25 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	4.146 m³/a
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Einzeleinleiter

Modus: Nachweis

Einzeleinleiter						
<b>W. Sedlmeier</b>	EW	0,0 E	Periode wd	ATV 10-50 TsdE -	Q <sub>T,d</sub>	0,07 l/s
	wd	0,0 l/E/d	Q <sub>F</sub>	0,01 l/s	x	12,0 -
	Q <sub>s,d</sub>	0,06 l/s	Q <sub>F,Prz</sub>	8,7 %	Q <sub>T,x</sub>	0,13 l/s
			Periode Fw	Konstant -	VQ <sub>T</sub>	2.192 m³/a
CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l				
<b>Gesamt</b>	Q <sub>s,d</sub>	2,46 l/s	Q <sub>F</sub>	0,21 l/s	Q <sub>T,x</sub>	5,13 l/s
			Q <sub>F,Prz</sub>	0,00 %	VQ <sub>T</sub>	84.290 m³/a
			Q <sub>T,d</sub>	2,67 l/s		
	CSB	C <sub>T</sub>	865,0 mg/l			

## Mischwasserbauwerke

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke							
FB KLA	Typ	DBH	Q <sub>Dr,max</sub>	88,0 l/s	te	0,0 h	
	tf,max	44,5 min	V <sub>sp,kum</sub>	45,7 m³/ha	Oberfl.besch.	499,0 m/h	
	AE,b	0,00 ha	V <sub>min</sub>	0 m³	Vvorh	1 m³	
	AE,b,kum	109,18 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	1 m³	
	Länge	0,71 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a	
	Breite	0,71 m	V <sub>Que</sub>	0 m³/a	e0	53,92 %	
	Tiefe	2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	0,0 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	366 kg/ha/a
				SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	RUEB 1	Typ	DBN	Q <sub>Dr,max</sub>	21,0 l/s	te	7,6 h
tf,max		17,7 min	V <sub>sp,kum</sub>	17,6 m³/ha	Oberfl.besch.	6,2 m/h	
AE,b		27,84 ha	V <sub>min</sub>	140 m³	Vvorh	491 m³	
AE,b,kum		27,84 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	491 m³	
Länge		15,67 m	n,ue,d	50,3 d/a	T,ue	178,0 h/a	
Breite		15,67 m	V <sub>Que</sub>	91.297 m³/a	e0	58,00 %	
Tiefe		2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	78,3 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	115,8 mg/l	SFue,s,kum	380 kg/ha/a
				SFue	10.576 kg/a	SFue,128	10.576 kg/a
RUEB 2		Typ	FBN	Q <sub>Dr,max</sub>	23,0 l/s	te	10,5 h
	tf,max	29,4 min	V <sub>sp,kum</sub>	25,7 m³/ha	Oberfl.besch.	4,3 m/h	
	AE,b	27,01 ha	V <sub>min</sub>	136 m³	Vvorh	693 m³	
	AE,b,kum	27,01 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	693 m³	
	Länge	18,54 m	n,ue,d	41,8 d/a	T,ue	160,3 h/a	
	Breite	18,60 m	V <sub>Que</sub>	80.009 m³/a	e0	52,41 %	
	Tiefe	2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	55,4 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	119,5 mg/l	SFue,s,kum	354 kg/ha/a
				SFue	9.561 kg/a	SFue,128	9.561 kg/a
	RUEB 3	Typ	SKUE	Q <sub>Dr,max</sub>	42,0 l/s	te	3,9 h
tf,max		35,3 min	V <sub>sp,kum</sub>	16,5 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
AE,b		32,60 ha	V <sub>min</sub>	164 m³	Vvorh	507 m³	
AE,b,kum		60,43 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	507 m³	
Länge		689,35 m	n,ue,d	53,3 d/a	T,ue	200,8 h/a	
Profilhöhe		1.200 mm	V <sub>Que</sub>	111.161 m³/a	e0	59,42 %	
Gefälle		1,00 ‰	m,min	11,4 -	m,vorh	62,6 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	118,8 mg/l	SFue,s,kum	393 kg/ha/a
				SFue	13.201 kg/a	SFue,128	15.181 kg/a

## Mischwasserbauwerke

### Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke							
<b>RUEB 4</b>	Typ	FBN	Q <sub>Dr,max</sub>	20,0 l/s	te	8,2 h	
	tf,max	7,5 min	V <sub>sp,kum</sub>	56,4 m³/ha	Oberfl.besch.	2,0 m/h	
	AE,b	9,47 ha	V <sub>min</sub>	48 m³	Vvorh	534 m³	
	AE,b,kum	9,47 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	534 m³	
	Länge	16,30 m	n,ue,d	18,1 d/a	T,ue	48,8 h/a	
	Breite	16,30 m	V <sub>Que</sub>	12.093 m³/a	e0	22,70 %	
	Tiefe	2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	62,2 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	119,5 mg/l	SFue,s,kum	153 kg/ha/a
				SFue	1.445 kg/a	SFue,128	1.445 kg/a
	<b>RUEB 5</b> Q <sub>max</sub> 92,5 l/s	Typ	SKUE	Q <sub>Dr,max</sub>	92,5 l/s	te	0,2 h
tf,max		9,9 min	V <sub>sp,kum</sub>	14,1 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h	
AE,b		4,43 ha	V <sub>min</sub>	22 m³	Vvorh	62 m³	
AE,b,kum		4,43 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	62 m³	
Länge		156,00 m	n,ue,d	3,8 d/a	T,ue	2,5 h/a	
Profilhöhe		1.050 mm	V <sub>Que</sub>	1.102 m³/a	e0	4,42 %	
Gefälle		6,23 ‰	m,min	11,4 -	m,vorh	327,9 -	
CSB		Absetzw.	0,0 %	Cue	112,3 mg/l	SFue,s,kum	28 kg/ha/a
				SFue	124 kg/a	SFue,128	142 kg/a
<b>RUEB Wiesenhof</b>		Typ	DBN	Q <sub>Dr,max</sub>	65,0 l/s	te	14,8 h
	tf,max	44,5 min	V <sub>sp,kum</sub>	45,7 m³/ha	Oberfl.besch.	0,8 m/h	
	AE,b	7,84 ha	V <sub>min</sub>	39 m³	Vvorh	2.700 m³	
	AE,b,kum	109,18 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	VBecken	2.700 m³	
	Länge	36,74 m	n,ue,d	25,5 d/a	T,ue	266,1 h/a	
	Breite	36,74 m	V <sub>Que</sub>	36.315 m³/a	e0	53,92 %	
	Tiefe	2,00 m	m,min	11,4 -	m,vorh	20,9 -	
	CSB	Absetzw.	0,0 %	Cue	140,6 mg/l	SFue,s,kum	366 kg/ha/a
				SFue	5.106 kg/a	SFue,128	5.106 kg/a
	<b>Gesamt</b>	AE,b	109,18 ha	V <sub>stat</sub>	0 m³	Vvorh	4.988 m³
			V <sub>Que</sub>	331.977 m³/a	e0	53,92 %	
CSB			Cue	120,5 mg/l	SFue,s,kum	366 kg/ha/a	
			SFue	40.012 kg/a	SFue,128	42.011 kg/a	
					SFueFZB	44.621 kg/a	



## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBH		FB KLA		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	109,18 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha	
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	28,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	137,18 ha	
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	14,95 l/s	
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	16,25 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,30 l/s	
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	29,89 l/s	
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l	
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	0,71 m	
	Beckenbreite	Breite	0,71 m	
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m	
	Beckenvolumen	VBecken	1 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	1 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	88,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,90 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,80 -	
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	8.920,69 l/s	
	Regenabflussspende	qr	0,61 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,0 h	
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	69,29 l/s	
Prozessdaten - Menge	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	499,02 m³/h	
	Mischwasserzufluss	VQzu	815.848,800 m³/a	
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	0,0 1/a	
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	0,0 d/a	
	Einstaudauer	Tein	0,0 h/a	
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,0 1/a	
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,0 d/a	
	Überlaufdauer	T,ue	0,0 h/a	
	Überlaufmenge	VQue	0 m³/a	
	Entlastungsrate	e0	53,92 %	
	Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	366 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
		CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
CSB-Überlaufkonzentration		Cue	0,0 mg/l	
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	11,4 -	
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -		

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBN		RUEB 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	27,84 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	14,60 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	42,44 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,29 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,49 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,20 l/s
	Schmutzwassertagespitze	Qs,x	4,58 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	15,67 m
	Beckenbreite	Breite	15,67 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	491 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	140 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	491 m³
	spezifisches Volumen	Vs	17,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	21,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,54 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	9,08 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	5.352,42 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,65 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,6 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	420,03 l/s
Prozessdaten - Menge	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	6,16 m/h
	Mischwasserzufluss	VQzu	237.901,500 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	198,9 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	128,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	979,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	40,3 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	50,3 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	178,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	91.297 m³/a
	Entlastungsrate	e0	58,00 %
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	10.576 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	380 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	10.576 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	115,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	78,3 -	

## Mischwasserbauwerke Details

**Modus: Nachweis**

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 2	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	27,01 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	13,40 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	40,41 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,13 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,40 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,27 l/s
	Schmutzwassertagesspitze	Qs,x	6,26 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	18,54 m
	Beckenbreite	Breite	18,60 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	693 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	136 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	693 m³
	spezifisches Volumen	Vs	25,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	23,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,63 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,26 -
	Regenabflussspende	qr	0,68 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	10,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	408,48 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,26 m/h
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	264.721,600 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	145,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	123,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.041,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	30,9 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	41,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	160,3 h/a
	Überlaufmenge	VQue	80.009 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	52,41 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	9.561 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	354 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	9.561 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	119,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	55,4 -	

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKUE		RUEB 3	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	60,43 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	14,60 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	75,03 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	4,57 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,96 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,40 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	9,13 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Ei -
	Stauraumlänge	Länge	689,35 m
	Profilhöhe	Höhe	1.200 mm
	Gefälle	I	1,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	507 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	164 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	507 m³
	spezifisches Volumen	Vs	15,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	42,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,56 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	9,11 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	4.522,79 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,60 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	3,9 h
	Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15		qA	0,00 m/h
Mischwasserzufluss		VQzu	408.698,800 m³/a
Anzahl Einstauereignisse		Nein	147,1 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	122,8 d/a
Einstaudauer		Tein	999,8 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	42,3 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	53,3 d/a
Überlaufdauer		T,ue	200,8 h/a
Überlaufmenge		VQue	111.161 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	59,42 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	13.201 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	393 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	1.980 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	15.181 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	118,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	62,6 -	

## Mischwasserbauwerke Details

### Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 4	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	9,47 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	9,47 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,71 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,85 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,15 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,41 l/s
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	16,30 m
	Beckenbreite	Breite	16,30 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	534 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	48 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	534 m³
	spezifisches Volumen	Vs	56,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	20,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	5,82 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	11,63 -
	Regenabflussspende	qr	1,91 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	8,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	143,93 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	1,95 m/h
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	111.958,800 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	203,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	100,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	567,1 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	15,1 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	18,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	48,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	12.093 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	22,70 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	1.445 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	153 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.445 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	119,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	62,2 -	

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKUE		RUEB 5	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	4,43 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	4,43 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,79 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,86 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,07 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	1,59 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Ei -
	Stauraumlänge	Länge	156,00 m
	Profilhöhe	Höhe	1.050 mm
	Gefälle	I	6,23 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	62 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	22 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	62 m³
	spezifisches Volumen	Vs	14,1 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	92,50 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	58,23 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	116,47 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	8.920,69 l/s
	Regenabflussspende	qr	20,65 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,2 h
	Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15		qA	0,00 m/h
Mischwasserzufluss		VQzu	52.754,980 m³/a
Anzahl Einstauereignisse		Nein	126,4 1/a
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	38,3 d/a
Einstaudauer		Tein	48,8 h/a
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	4,0 1/a
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	3,8 d/a
Überlaufdauer		T,ue	2,5 h/a
Überlaufmenge		VQue	1.102 m³/a
Prozessdaten - CSB	Entlastungsrate	e0	4,42 %
	CSB-Überlauffracht	SFue	124 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	28 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	19 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	15,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	142 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	112,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	327,9 -	

## Mischwasserbauwerke Details

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: DBN		RUEB Wiesenhof		
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	109,18 ha	
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha	
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha	
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	28,00 ha	
	Gesamtfläche	AE,kum	137,18 ha	
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	11,00 l/s	
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	11,96 l/s	
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,96 l/s	
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	22,00 l/s	
	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	865,0 mg/l	
Kenndaten	Beckenlänge	Länge	36,74 m	
	Beckenbreite	Breite	36,74 m	
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m	
	Beckenvolumen	VBecken	2.700 m³	
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	39 m³	
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³	
	Gesamtvolumen	Vvorh	2.700 m³	
	spezifisches Volumen	Vs	344,4 m³/ha	
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	65,00 l/s	
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,91 -	
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,82 -	
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	4.692,28 l/s	
	Regenabflussspende	qr	0,46 l/s/ha	
	rechnerische Entleerungsdauer	te	14,8 h	
	Prozessdaten - Menge	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	QKrit, 15	295,96 l/s
Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15		qA	0,79 m/h	
Mischwasserzufluss		VQzu	706.045,200 m³/a	
Anzahl Einstauereignisse		Nein	130,8 1/a	
Kalendertage mit Einstau		Nein,d	136,7 d/a	
Einstaudauer		Tein	1.488,7 h/a	
Anzahl Überlaufereignisse		n,ue	13,2 1/a	
Kalendertage mit Überlauf		n,ue,d	25,5 d/a	
Überlaufdauer		T,ue	266,1 h/a	
Überlaufmenge		VQue	36.315 m³/a	
Entlastungsrate		e0	53,92 %	
Prozessdaten - CSB		CSB-Überlauffracht	SFue	5.106 kg/a
		kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	366 kg/ha/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
		Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	5.106 kg/a	
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	140,6 mg/l	
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	11,4 -	
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	20,9 -		

# HYDROTECHNIK

## INHALTSVERZEICHNIS

1	Bemessung der Regenentlastungsanlagen in Mischwasserkanälen.....	1
2	Grundlagenauswertung für den Istzustand .....	4
2.1	Einwohnerwerte.....	4
2.2	Schmutzwasser .....	7
2.3	Auswertung Betriebstagebücher der Kläranlage Beilngries .....	9
2.4	Fremdwasser.....	10
2.5	Trockenwetterabfluss .....	11
2.6	Einzugsgebiete.....	11
3	Ansätze für die Prognose .....	11
3.1	Einwohnerwerte.....	11
3.2	Schmutzwasser .....	13
3.3	Fremdwasser.....	14
3.4	Trockenwetterabfluss .....	14
3.5	Einzugsgebiete.....	14
4	Regenentlastungsanlagen .....	15
4.1	Regenüberlaufbecken 1 .....	15
4.2	Regenüberlaufbecken 2 .....	15
4.3	Regenüberlaufbecken 3 .....	15
4.4	Regenüberlaufbecken 4 .....	15
4.5	Regenüberlaufbecken 5 .....	16
4.6	Regenüberlaufbecken Kläranlage.....	16
4.7	Geplantes Regenüberlaufbecken Wiesenhof.....	17
5	Grundlagen der Schmutzfrachtberechnung .....	17
5.1	Niederschlagsdaten.....	17
5.2	Anforderungen an Regenentlastungsanlagen.....	18
5.3	Einzugsgebiete.....	18
5.4	Regenabflüsse aus Trenngebieten .....	19
5.5	Fließzeiten.....	19
5.6	Geländeneigung .....	19
5.7	Zusätzliche Systemelemente für die Modellierung .....	19



5.7.1	Implementierung eines fiktiven Beckens vor der Kläranlage .....	19
5.7.2	Implementierung des Regenüberlaufbeckens Kläranlage .....	19
6	Schmutzfrachtberechnung .....	20
6.1	Istzustand .....	20
6.1.1	Zentralbeckenberechnung .....	20
6.1.2	Nachweisberechnung .....	21
6.2	Prognosezustand .....	22
6.2.1	Zentralbeckenberechnung .....	22
6.2.2	Nachweisberechnung .....	22
6.3	Sanierungszustand .....	23
6.3.1	Zentralbeckenberechnung .....	23
6.3.2	Nachweisberechnung .....	23
7	Einzelnachweise Regenentlastungsanlagen .....	24
7.1	Regenüberlaufbecken 1 .....	25
7.2	Regenüberlaufbecken 2 .....	28
7.3	Regenüberlaufbecken 3 .....	29
7.4	Regenüberlaufbecken 4 .....	31
7.5	Regenüberlaufbecken 5 .....	32
7.6	Regenüberlaufbecken Wiesenhof .....	34

## TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 2-1: Einwohnerzahlen, 2014-2016.....	4
Tabelle 2-2: Fremdenverkehrszahlen, 2014-2016.....	5
Tabelle 2-3: Angeschlossene Einwohner inkl. Fremdenverkehr, Istzustand.....	5
Tabelle 2-4: Verteilung Einwohner und Fremdenverkehr im Hauptort Beilngries (inkl. Gaisberg), Istzustand .....	6
Tabelle 2-5: Wasserverbrauch, Istzustand.....	7
Tabelle 2-6: Wasserverbrauch Einzeleinleiter, Istzustand .....	8
Tabelle 2-7: Schmutzwasseranfall und spez. Wasserverbrauch, Istzustand .....	8
Tabelle 2-8: Auswertung Betriebstagebuch Beilngries .....	9
Tabelle 2-9: Fremdwasseranteil Kläranlage Beilngries.....	10
Tabelle 3-1: Angeschlossene Einwohner inkl. Fremdenverkehr, Prognose .....	12
Tabelle 3-2: Verteilung Einwohner und Fremdenverkehr im Hauptort Beilngries (inkl. Gaisberg), Prognose .....	13
Tabelle 6-1: Ergebnisse Nachweisberechnung Istzustand .....	21
Tabelle 6-2: Ergebnisse Nachweisberechnung Prognosezustand.....	22
Tabelle 6-3: Ergebnisse Nachweisberechnung Sanierungszustand.....	24

## QUELLENVERZEICHNIS

- LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg; Fremdwasser in kommunalen Kläranlagen - Erkennen, bewerten und vermeiden; Band 21, Stand 2007
- LfU Bayern Merkblatt Nr. 4.4/22; Anforderungen an Einleitungen von häuslichem und kommunalem Abwasser sowie an Einleitungen aus Kanalisationen; Stand vom 13.02.2013
- ATV-A 128 Richtlinien für die Bemessung und Gestaltung von Regenentlastungsanlagen in Mischwasserkanälen, April 1992
- DWA-M 177 Bemessung und Gestaltung von Regenentlastungsanlagen in Mischwasserkanälen – Erläuterungen und Beispiele, Juni 2001
- DWA-A 198 Vereinheitlichung und Herleitung von Bemessungswerten für Abwasseranlagen, April 2003
- Betriebstagebuch Kläranlage Beilngries, 2013 – 2015
- Angaben zum Wasserverbrauch, 2013 – 2015, Stadt Beilngries
- Angaben zu Einwohnern und Fremdenverkehr, 2013 – 2015, Stadt Beilngries
- Mittlere Jahresniederschlagshöhe, 1961 - 2004, WESTE – XL, Deutscher Wetterdienst, Messstation Beilngries

## 1 Bemessung der Regenentlastungsanlagen in Mischwasserkanälen

Für Entwässerungsnetze im Mischverfahren ist die Anordnung von Entlastungsbauwerken erforderlich, weil im Regenwetterfall nicht der gesamte Abfluss der Kläranlage zugeleitet werden kann bzw. darf. Kläranlagen werden in der Regel so bemessen, dass das 3- bis 9-fache des mittleren Schmutzwasserabflusses zuzüglich des Fremdwasserabflusses aufgenommen werden kann.

Der Faktor  $f_{s,QM} = 3 \dots 9$  aus dem DWA-A 198 Arbeitsblatt richtet sich dabei primär nach der Größe des Einzugsgebietes bzw. nach den angeschlossenen Einwohnern. Über den zulässigen Mischwasserzufluss zur Kläranlage  $Q_M$  hinausgehende Abflüsse müssen im Entwässerungssystem entweder zwischengespeichert oder in ein Fließgewässer abgeschlagen werden. Die Vorgaben des ATV-Arbeitsblattes A 128 sind dabei zu berücksichtigen.

Die Entlastung von Mischwasser und der damit verbundene Eintrag teils hoher Schmutzfrachten kann ein Gewässer stark belasten, gleichwohl die Belastungen nur zeitweilig begrenzt – dafür jedoch stoßweise – auftreten. Ziel der Regenwasserbehandlung ist die bestmögliche Reduzierung der Gesamtemissionen aus Regenentlastungen und Kläranlagen. Der nachfolgend zitierte Abschnitt aus dem Arbeitsblatt ATV-A 128, Kap. 3, gibt einen Einblick in die Anforderungen an die Regenwasserbehandlung:

Die Belastung eines Oberflächengewässers durch Regenentlastungen wird durch die eingetragenen Schmutz- und Schadstoffe, deren Art, Menge, Konzentration sowie die Dauer und Häufigkeit der Belastung bestimmt. Als Ersatz für diese Kenngrößen wird die Jahresschmutzfracht des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) als allgemeiner Indikator für die Verschmutzung herangezogen. Bemessungs- und Nachweiskriterium ist damit eine rechnerische, fiktive CSB-Jahresfracht, die im langjährigen Mittel bei mittleren Verhältnissen durch ablaufendes Niederschlagswasser in das Gewässer gelangt. Sie setzt sich aus der Jahresfracht des unmittelbar entlasteten Mischwassers und aus der errechneten Restfracht des im Klärwerk mitbehandelten Regenwassers zusammen.

Für die Beurteilung von Regenentlastungsanlagen können weitere Kriterien wie z.B. die Jahresentlastungsrate und die Entlastungshäufigkeit und -dauer mit herangezogen werden.

Nach dem heutigen Stand der Wissenschaft ist es nicht möglich, Vorhersagen über die tatsächlichen Schmutzkonzentrationen des Mischwassers einzelner Regenereignisse zu machen. Dazu ist das Zusammenwirken der vielen Komponenten, die zur Verschmutzung des Abwassers beitragen (z.B. Stoffansammlungs- und -abtragungsvorgänge auf der Oberfläche und im Kanal), zu komplex. Dennoch können grundsätzliche Zusammenhänge formuliert werden, um die wesentlichen Einflüsse auf die Jahresschmutzfracht in ihrer Tendenz zu beschreiben. Dies wird

hier mit einem Ansatz von mittleren Schmutzkonzentrationen für Regen- und Trockenwetterabflüsse getan.

Aus dieser Situation heraus wurde in den Richtlinien für mittlere Verhältnisse in Deutschland ein "Bezugslastfall" definiert, für den ein bestimmtes erforderliches Gesamtspeichervolumen in Mischkanalisationen gefordert wird. Mit diesem Speichervolumen soll sichergestellt werden, dass bei mittleren Verhältnissen nach dem derzeitigen Kenntnisstand ein wirkungsvoller Gewässerschutz erzielt wird.

Abweichungen vom Bezugslastfall können zu einer Verkleinerung oder Vergrößerung des erforderlichen Speichervolumens führen. Durch die Anpassung des Speichervolumens an die örtlichen Gegebenheiten wird erreicht, dass die Gewässerbelastung im Einzelfall nicht größer wird als bei mittleren Verhältnissen.

Der Bezugslastfall beruht insbesondere auf folgenden Werten:

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| - | CSB-Konzentration im Regenabfluss   | 107 mg/l, |
| - | mittlere CSB-Konzentration im Trockenwetterabfluss, Auswertung Betriebstagebücher Kläranlage Beilngries 2014 - 2016 | 865 mg/l. |

Das ATV-Arbeitsblatt A 128 stellt zwei Verfahren zur Verfügung:

- das vereinfachte Aufteilungsverfahren und
- das Nachweisverfahren.

Im vorliegenden Fall wird das Nachweisverfahren verwendet. Es bietet größere Möglichkeiten auf die besonderen Merkmale des Abwassernetzes einzugehen. Zwingend erforderlich ist die Anwendung des Nachweisverfahrens aber immer dann, wenn die Anwendungsgrenzen des vereinfachten Aufteilungsverfahrens überschritten werden.

Das Nachweisverfahren (Schmutzfrachtberechnung) wurde mit dem Programm KOSIM (Version 7.4.7) aus dem Hause itwh GmbH durchgeführt. Im Programm wird das vorgesehene bzw. bestehende Kanalnetz in ein Berechnungsmodell aus Gebieten, Sammlern und Bauwerken gefasst.

Die Gebiete enthalten dabei die zur Abflussbildung wesentlichen Daten der Einzugsgebiete, wie etwa Größe der an das Kanalnetz angeschlossenen Fläche, Neigungsgruppe, Verlustansätze, Form der Trockenwetterabflussganglinie, Wasserverbrauch bzw. Trockenwetterabflussspende, Qualität der anfallenden Abwässer, Art des Entwässerungsgebietes (Trennsystem/Mischsystem).

Die Sammler entstehen durch Zusammenfassen der wesentlichen Kanalstrecken und Ermittlung einiger Parameter wie Fließzeit bei Vollfüllung, Querschnitt und Gefälle. Bei den Bauwerken werden schließlich Stauraumkanäle mit oben- oder untenliegender Entlastung, Fangbecken im Haupt- oder Nebenschluss, Durchlaufbecken im Haupt- oder Nebenschluss sowie Regenüberläufe unterschieden.

Anhand des Berechnungsmodells wird unter Verwendung der synthetischen Niederschlagsreihe Beilngries (GK-Koordinaten: X = 4461600 bzw. Y = 5433200) als Belastung, der Abfluss an den Bauwerken über einen Zeitraum von 52 Jahren (01.01.1961 – 31.12.2012) simuliert, und die berechneten Ergebnisse vom Programm ausgewertet. Die sich ergebenden Daten wie Überlaufhäufigkeit, entlastete Schmutzfracht, Überlaufmenge und -dauer etc. dienen der Beurteilung der Entlastungsbauwerke. Ebenso liefert das Nachweisverfahren für die erforderlichen Einzelnachweise Daten wie Mindestmischverhältnis, vorhandenes Mischverhältnis, Mindestvolumen und Entleerungszeiten. Mit den erhaltenen Daten können weitere erforderliche Einzelnachweise (Klärbedingungen) nach dem ATV-Arbeitsblatt A 128 geführt werden.

Die Nachweisführung in der Schmutzfrachtberechnung läuft in folgenden Schritten ab.

Zunächst wird für das gesamte betrachtete Einzugsgebiet das erforderliche Gesamtspeichervolumen zur Mischwasserbehandlung nach dem Anhang 3 des Merkblattes A 128 ermittelt.

Das ermittelte Gesamtspeichervolumen wird zur Ermittlung der zulässigen modellspezifischen Entlastungsfracht in das letzte Regenüberlaufbecken des Systems als Speichervolumen (Durchlaufbecken im Nebenschluss) eingetragen. Der Klärüberlauf wird auf maximal mögliche Überlaufmenge eingestellt, damit ein Anspringen des Beckenüberlaufs nicht stattfindet.

Alle Drosselabflüsse von oberhalb liegenden Entlastungsbauwerken im betrachteten System werden so hoch angesetzt, dass im System keine Entlastungen eintreten. Abfluss ist gleich dem Zufluss im System.

Die so ermittelte Entlastungsfracht **SFue,FZB** ist die zulässige Entlastungsfracht in der Nachweisrechnung.

In einer weiteren Schmutzfrachtrechnung werden die Bauwerke und Drosselabflüsse eingegeben, wie Sie vorhanden sind. Als Ergebnis erhält man die tatsächliche Entlastungsfracht **SFUE,128**.

Der Nachweis ist erfüllt, wenn **SFue,128 < SFue,FZB**

## 2 Grundlagenauswertung für den Istzustand

Als Grundlage für die Bemessung / Nachweise nach ATV-A 128 wurden folgende Grundlagen herangezogen.

- Angaben der Stadt zu Einwohnerzahlen der Ortsteile von 2014 bis 2016
- Angaben der Stadt zu Fremdenverkehrszahlen von 2014 bis 2016
- Betriebstagebuch Kläranlage Beilngries, Januar 2014 – Dezember 2016
- Angaben der Stadt zum Wasserverbrauch von 2014 – 2016
- Kanalkataster
- Luftbilder
- Digitale Flurkarte

### 2.1 Einwohnerwerte

Im Einzugsbereich der Kläranlage Beilngries waren im Betrachtungszeitraum (2014-2016) folgende Einwohner mit Hauptwohnsitz gemeldet.

Tabelle 2-1: Einwohnerzahlen, 2014-2016

Ortsteil	Jahr 2014	Jahr 2015	Jahr 2016
Amtmannsdorf	141	139	140
Arnbuch	93	90	85
Aschbuch	389	388	377
Beilngries+Gaisberg	5.070	5.304	5.385
Biberbach+Gösselthal	274	272	276
Eglofsdorf	124	118	112
Grampersdorf	192	199	198
Hirschberg	213	210	208
Kaldorf	39	40	46
Kevenhüll	367	372	370
Kirchbuch	67	66	66
Kottingwörth	471	487	475
Leising	52	48	57
Litterzhofen	103	99	94
Neuzell	110	119	123
Oberndorf	143	147	143
Paulushofen	631	638	632
Wiesenhofen	108	112	109
Wolfsbuch	503	495	508
<b>SUMME</b>	<b>9.090</b>	<b>9.343</b>	<b>9.404</b>

Im selben Betrachtungszeitraum wurden im Einzugsbereich der Kläranlage Beilngries folgende Fremdenverkehrszahlen registriert.

Tabelle 2-2: Fremdenverkehrszahlen, 2014-2016

Fremdenverkehr	Jahr 2014	Jahr 2015	Jahr 2016	Mittelwert 2014 - 2016
Übernachtungen	268.336	268.307	263.766	266.803
Übernachtungen / 365	735	735	723	731

Nach Angaben der Stadt Beilngries verteilt sich die der Fremdenverkehr zu 90 % auf Beilngries und Gaisberg sowie zu 10 % auf die verbleibenden Ortsteile.

Die angeschlossenen Einwohner je Ortsteil ergeben sich aus der Summe der gemeldeten Einwohner und dem Fremdenverkehr.

Tabelle 2-3: Angeschlossene Einwohner inkl. Fremdenverkehr, Istzustand

Ortsteil	Jahr 2014	Jahr 2015	Jahr 2016	Mittelwert 2014 - 2016
Amtmannsdorf	144	142	143	143
Arnbuch	95	92	87	91
Aschbuch	396	395	384	392
Beilngries+Gaisberg	5.732	5.966	6.036	5.911
Biberbach+Gösselthal	279	277	281	279
Eglofsdorf	126	120	114	120
Grampersdorf	195	203	202	200
Hirschberg	217	214	212	214
Kaldorf	40	41	47	42
Kevenhüll	374	379	377	376
Kirchbuch	68	67	67	68
Kottingwörth	480	496	484	487
Leising	53	49	58	53
Litterzhofen	105	101	96	100
Neuzell	112	121	125	119
Oberndorf	146	150	146	147
Paulushofen	642	650	643	645
Wiesenhofen	110	114	111	112
Wolfsbuch	512	504	517	511
<b>SUMME</b>	<b>9.825</b>	<b>10.078</b>	<b>10.128</b>	<b>10.010</b>

In der SF-Berechnung wird für den Istzustand eine angeschlossene Einwohnerzahl von 10.010 Einwohner berücksichtigt.



### Verteilung der Einwohner im Hauptort Beilngries und Gaisberg

Im Hauptort Beilngries und Gaisberg verteilen sich die Einwohner und der Fremdenverkehr unterschiedlich in den Einzugsgebieten bzw. Teileinzugsgebieten. In den zentralen Gebieten wird im Vergleich zu den Randgebieten eine höhere Einwohnerdichte angesetzt.

Zur Einteilung mit unterschiedlichen Einwohnerdichten werden die Gebiete in 6 Gruppen eingeteilt: A, B, C, D, E und GE. Mit den Gruppen A bis E wird hinsichtlich unterschiedlichen Bebauungsdichte unterschieden. Die Gruppe GE berücksichtigt die Gewerbeflächen, deren Abflüsse zum Teil aber auch über gewerbliche Einzeleinleiter berücksichtigt werden.

Hinsichtlich des Fremdenverkehrs (FV) wird ebenso eine unterschiedliche Verteilungsdichte für die 6 Gruppen angesetzt. Ähnlich wie bei der reinen Einwohnerdichte ist die Dichte des Fremdenverkehrs im Zentrum höher.

Die Einteilung der Teileinzugsgebiete in die unterschiedlichen Gruppen ist bei der Bezeichnung der Einzugsgebiete berücksichtigt.

Folgende Tabelle listet die gewählten Ansätze hinsichtlich der Einwohnerverteilung auf im Hauptort Beilngries inklusive Gaisberg auf.

Tabelle 2-4: Verteilung Einwohner und Fremdenverkehr im Hauptort Beilngries (inkl. Gaisberg), Istzustand

Teileinzugs- gebiets- Gruppe	Einzugs- gebiets- fläche [ha]	Gewählte Einwohner- dichte ohne FV [E/ha]	Einwohner ohne FV [-]	Gew. Anteil FV [%]	FV [-]	Einwohner mit FV [-]	Einwohner- dichte mit FV [E/ha]
A	14,02	32,0	448,6	75%	493,5	942,1	67,2
B	74,09	32,0	2370,9	10%	65,8	2436,7	32,9
C	49,83	27,0	1345,4	10%	65,8	1411,2	28,3
D	28,13	25,0	703,3	5%	32,9	736,2	26,2
E	5,76	6,0	34,6	0%	0,0	34,6	6,0
GE	40,36	8,7	350,3	0%	0,0	350,3	8,7
Summe	212,19	-	5253,0	100%	658,0	5911,0	-
Mittelwert	-	24,8	-	-	-	-	27,9

## 2.2 Schmutzwasser

Der Schmutzwasserzufluss wird über den Wasserverbrauch ermittelt. Durch die Stadt Beilngries wurden für den Betrachtungszeitraum detaillierte Daten zum Wasserverbrauch zur Verfügung gestellt. Folgende Tabelle listet den Wasserverbrauch inkl. der privaten Brunnen der Brauerei und des Hotels Schattenhofer auf. Berücksichtigt sind dabei folgende Abzüge: landwirtschaftliche Verbräuche, Wassermengen für Spülungen des Wassernetzes sowie Wassermengen die durch Arbeitsprozesse (z.B. Metallbetriebe) und ähnlichem die Mengenbilanz verlassen.

Tabelle 2-5: Wasserverbrauch, Istzustand

Ortsteil	Jahr 2014 m <sup>3</sup> /a	Jahr 2015 m <sup>3</sup> /a	Jahr 2016 m <sup>3</sup> /a	Mittelwert 2014 - 2016 m <sup>3</sup> /a
Amtmannsdorf	4.420	4.499	5.165	4.695
Arnbuch	3.579	3.426	3.345	3.450
Aschbuch	11.323	12.570	12.020	11.971
Beilngries	247.647	269.547	279.203	265.466
Biberbach/Gösselthal	9.338	10.009	9.919	9.755
Eglofsdorf	3.773	3.861	3.659	3.764
Grampersdorf	7.416	8.053	8.480	7.983
Hirschberg/Gaisberg	10.775	15.255	15.077	13.702
Kaldorf	1.203	1.256	1.293	1.251
Kevenhüll	12.078	12.618	12.176	12.291
Kirchbuch	2.359	2.263	2.261	2.294
Kottingwörth	16.362	16.725	18.724	17.270
Leising	13.261	12.801	11.512	12.525
Litterzhofen	3.353	3.617	3.616	3.529
Neuzell	3.501	5.285	4.797	4.528
Oberndorf	4.762	4.575	4.866	4.734
Paulushofen	28.617	30.078	28.512	29.069
Wiesenhofen	4.056	4.681	4.509	4.415
Wolfsbuch	15.915	16.351	16.835	16.367
<b>SUMME</b>	<b>403.738</b>	<b>437.470</b>	<b>445.969</b>	<b>429.059</b>

Ebenso wurden die Wasserverbräuche von Einzeleinleitern mit einem Wasserverbrauch von über 1.000 m<sup>3</sup>/a ermittelt. In folgender Tabelle sind die Wasserverbräuche der Einzeleinleiter abzüglich der Mengen die durch Arbeitsprozesse (Metallbetriebe) und ähnlichem die Mengenbilanz verlassen aufgelistet.

Tabelle 2-6: Wasserverbrauch Einzeleinleiter, Istzustand

Gewerbe / Betrieb	Ortsteil / Einzugsgebiet	Jahr 2014 m³/a	Jahr 2015 m³/a	Jahr 2016 m³/a	Mittelwert 2014 - 2016 m³/a
Fa. Asam	Aschbuch	477	1.002	918	799
Wirts.+ Metzg. Deuts. Hof	RUEB 4	1.207	1.098	2.231	1.512
Wirtschaft Millipp	RUEB 4	3.907	3.582	3.945	3.811
Hotel Gams	RUEB 4	4.053	4.234	4.344	4.210
Hotel Krone	RUEB 4	1.889	1.838	1.785	1.837
Hotel Schattenhofer	RUEB 4	2.926	3.262	4.028	3.405
Brauerei Schattenhofer	RUEB 4			551	551
Hotel Gallus	RUEB 4	2.368	2.308	3.949	2.875
Hotel Fuchsbräu	RUEB 4	3.558	3.489	3.865	3.637
Fa. Jura Guß (Gießerei)	RUEB 3	3.326	3.854	3.997	3.726
Fa. Bögl	RUEB 3	1.613	1.617	1.717	1.649
Fa. Bühler	RUEB 3	1.704	2.191	2.162	2.019
Fa. Biersack	RUEB 3	1.259	1.750	1.756	1.588
Fa. Kreißl	RUEB 2	4.178	3.131	4.937	4.082
Gymnasium	RUEB 3			1.827	1.827
Auto Stahr (+ Fitness)	RUEB 3			1.542	1.542
Hallenbad	RUEB KLA			4.402	4.402
Seniorenzentrum	RUEB 2			4.775	4.775
Freibad	RUEB 5			5.207	5.207
Campingplatz	RUEB 5			2.153	2.153
Wirtschaft Sedlmeier	RUEB 1	1.950	1.921	2.174	2.015
Schloß Hirschberg	RUEB 1			2.574	2.574
Akkademie	Leising			10.595	10.595
Hotel Euringer	Paulushofen	5.537	5.837	5.260	5.545
Hotel Bernecker	Paulushofen	1.195	1.122	1.151	1.156
<b>SUMME</b>		<b>41.147</b>	<b>42.236</b>	<b>81.845</b>	<b>77.493</b>

Aus den Einwohnerwerten, der gesamten Trinkwassermenge die der Kläranlage zuläuft bzw. dem gesamten Schmutzwasseranfall und den gewerblichen Mengen der Einzeleinleiter lässt sich der spezifische Wasserbrauch je Einwohner im Einzugsgebiet der Kläranlage Beilngries ermitteln:

Tabelle 2-7: Schmutzwasseranfall und spez. Wasserverbrauch, Istzustand

	Jahr 2014	Jahr 2015	Jahr 2016	Mittelwert 2014 - 2016
Schmutzwasseranfall gesamt [m³/a]	403.738	437.470	445.969	429.059
Schmutzwasseranfall gewerblich [m³/a]	41.147	42.236	81.845	77.493
Schmutzwasseranfall häuslich [m³/a]	362.591	395.234	364.124	351.566
Schmutzwasseranfall gesamt [m³/d]	1.106	1.199	1.218	1.176
Schmutzwasseranfall gesamt [l/s]	12,8	13,9	14,1	<b>13,6</b>
Einwohnerwerte [-]	9.821	10.074	10.135	10.010
Spez. Wasserverbrauch [l/EW*d]	101,2	107,5	98,4	<b>96,2</b>

Nach Auswertung des spezifischen Wasserverbrauchs wird in der Schmutzfrachtberechnung ein mittlerer Schmutzwasserabfluss ( $Q_{S,aM}$ ) von 13,61 l/s und ein mittlerer einwohnerspezifischer Wasserverbrauch ( $w_s$ ) von 96,2 l/(E·d) angesetzt.

Der häusliche Schmutzwasserabfluss ( $Q_{S,aM,häuslich}$ ) beträgt dabei 11,15 l/s und der gewerbliche Schmutzwasserabfluss ( $Q_{S,aM,Gewerbe}$ , Einzeleinleiter) beträgt 2,49 l/s.

### 2.3 Auswertung Betriebstagebücher der Kläranlage Beilngries

Die Anlagen 2.1 (Berechnung Trockenwetterabfluss Polygonverfahren) und 2.2 (Auswertung  $Q_{T,h,max}$  und CSB-Zulaufkonzentration) enthalten die Auswertung des Kläranlagen-Betriebstagebuchs für den Zeitraum Januar 2014 bis Dezember 2016.

Nachfolgend sind die maßgebenden Daten des Trockenwetterabflusses dargestellt:

Tabelle 2-8: Auswertung Betriebstagebuch Beilngries

	2014			2015			2016		
	Mittel		Tage	Mittel		Tage	Mittel		Tage
	[m³/d]	[l/s]	[d]	[m³/d]	[l/s]	[d]	[m³/d]	[l/s]	[d]
Berechnet (gl. 21-Tage-Minima) <sup>(1)</sup>	1.026	11,9	167	1.114	12,9	150	1.174	13,6	159
nach Witterungsdaten	1.055	12,2	238	1.119	13,0	226	1.174	13,6	184
mittl. Trockenwetterabfluss berechnet:					1.104 m³/d				
mittl. Trockenwetterabfluss Witterung:					1.116 m³/d				

<sup>(1)</sup> Polygonverfahren

Auf Grundlage der aus dem Betriebstagebuch ermittelten maximalen Stunden durchflüsse im Zulauf wurde für den Auswertzeitraum Januar 2014 bis Dezember 2016 der Mittelwert gebildet (siehe Anlage 2.2) und der Divisor für den Spitzenschmutzwasserabfluss ( $X_{Qmax}$ ) ermittelt.

$$Q_{T,h,max,BTB} = 85,4 \text{ m}^3/\text{h} = 2.044 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{T,d,aM,BTB} = 1.104 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (21-Tage-Minima)}$$

$$Q_{F,aM,BTB} = FWA * Q_{T,d,aM}$$

$$Q_{F,aM,BTB} = 8\% * 1.104 \text{ m}^3/\text{d} = 88 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$X_{Qmax} = \frac{24}{\frac{Q_{T,h,max} - Q_{F,aM}}{Q_{T,d,aM} - Q_{F,aM}}} = \frac{24}{\frac{2.044 - 88}{1.104 - 88}} = 12,4$$

In der Schmutzfrachtberechnung wird ein  $X_{Q_{max}}$ -Wert von 12 für den häuslichen und den gewerblichen Schmutzwasserabfluss angesetzt.

Aus den CSB-Konzentrationen des Kläranlagenzulaufs im Auswertzeitraum Januar 2014 bis Dezember 2016 wurde für den Trockenwetterzufluss – also einschließlich Fremdwasser – ein Mittelwert von 865 mg/l berechnet (siehe Anlage 2.2). Dieser Wert wird auch in der Schmutzfrachtberechnung angesetzt.

Wie im Folgenden beschrieben fließt aus der Auswertung der Betriebstagebücher lediglich der Divisor für den Spitzenschmutzwasserabfluss ( $X_{Q_{max}}$ ) und die CSB-Konzentrationen des Kläranlagenzulaufs in die Schmutzfrachtberechnung ein. Der Trockenwetterzufluss zur Kläranlage wird über den ermittelten Schmutzwasserzufluss und Fremdwasserzuschlag bestimmt.

## 2.4 Fremdwasser

Der Fremdwasseranteil wird auf der Kläranlage Beilngries über den geringsten gemessenen Nachzufluss ermittelt. Folgende Tabelle listet die Werte für den Betrachtungszeitraum auf.

Tabelle 2-9: Fremdwasseranteil Kläranlage Beilngries

Jahr 2014	Jahr 2015	Jahr 2016	Mittelwert 2014 - 2016
6%	8%	9%	8%

Üblicherweise wird aus der Differenz des Trockenwetterzuflusses nach Betriebstagebuch (aus 21-Tage-Linie berechneter Wert) und dem abwasserrelevanten Wasserverbrauch der Fremdwasseranfall bestimmt. Im vorliegenden Projekt übersteigt jedoch die ermittelte Abwassermenge den ermittelten Trockenwetterzufluss nach Betriebstagebuch. Nach Rücksprache mit dem Wasserwirtschaftsamt Ingolstadt wird der Fremdwasseranfall wie folgt über den auf der Kläranlage ermittelten Fremdwasseranteil ( $FWA_{aM} = 8 \%$ ) bestimmt.

Ermittlung mittlerer Fremdwasserzuschlag ( $FWZ_{aM}$ ):

$$FWZ_{aM} = 1 / (1 - FWA) - 1$$

$$FWZ_{aM} = 1 / (1 - 8 \%) - 1$$

$$FWZ_{aM} = 8,7 \%$$

Ermittlung mittlerer Fremdwasseranfall:

$$Q_{F,aM} = FWZ_{aM} * Q_{S,aM}$$

$$Q_{F,aM} = 8,7 \% * 13,61 \text{ l/s}$$

$$Q_{F,aM} = 1,18 \text{ l/s} = 102,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

## 2.5 Trockenwetterabfluss

Aus der Summe des mittleren Schmutzwasserabflusses ( $Q_{S,aM}$ ) und dem mittlerer Fremdwasseranfall ( $Q_{F,aM}$ ) ergibt sich wie folgt der mittlere Trockenwetterabfluss zur Kläranlage der in der Schmutzfrachtberechnung angesetzt wird.

$$Q_{T,aM} = Q_{S,aM} + Q_{F,aM}$$

$$Q_{T,aM} = 13,61 \text{ l/s} + 1,18 \text{ l/s}$$

$$Q_{T,aM} = 14,79 \text{ l/s} = 1278 \text{ m}^3/\text{d}$$

## 2.6 Einzugsgebiete

Für den Hauptort Beilngries inkl. Gaisberg sind die Einzugsgebietsflächen und der befestigte Anteil in der Mischwasserkanalisation mit Hilfe von zeichnerischen Programmen und dem zuvor erstellten Kanalnetzdatenbank in HYSTEM-EXTRAN ermittelt. Die undurchlässige Fläche  $A_{u,128}$  wird aus der befestigte Fläche der Kanalnetzberechnung übernommen:  $A_{u,128} = A_{E,b}$ .

Alle weiteren Angeschlossenen Ortsteile sind im Trennsystem erschlossen (siehe Anlage 2.5).

# 3 Ansätze für die Prognose

## 3.1 Einwohnerwerte

Das Bayrische Landesamt für Statistik prognostiziert im Demographie-Spiegel für die Stadt Beilngries vom Jahr 2014 bis 2034 einen Einwohnerzuwachs von ca. 12 %. Dieser Einwohnerzuwachs wurde für den Prognosezustand der vorliegenden Schmutzfrachtberechnung angesetzt.

Hinsichtlich der Einwohnerverteilung wird davon ausgegangen, dass 75% des Einwohnerzuwachses sich auf den Hauptort Beilngries und den Ortsteil Gaisberg und 25 % auf die restlichen Ortsteile verteilen.

Beim Fremdenverkehr wird davon ausgegangen, dass dieser ebenso um 12 % steigt. Hinsichtlich der Aufteilung verteilt sich der Fremdenverkehr wie im Bestand zu 90 % auf Beilngries und Gaisberg sowie zu 10 % auf die verbleibenden Ortsteile.

Für die Prognose ergibt sich demnach folgende Verteilung der Einwohner (inkl. Fremdenverkehr).

Tabelle 3-1: Angeschlossene Einwohner inkl. Fremdenverkehr, Prognose

Ortsteil	Prognose
Amtmannsdorf	153
Arnbuch	97
Aschbuch	419
Beilngries+Gaisberg	6825
Biberbach+Gösselthal	299
Eglofsdorf	129
Grampersdorf	214
Hirschberg	229
Kaldorf	46
Kevenhüll	403
Kirchbuch	72
Kottingwörth	521
Leising	57
Litterzhofen	108
Neuzell	127
Oberndorf	157
Paulushofen	691
Wiesenhofen	120
Wolfsbuch	547
<b>SUMME</b>	<b>11.214</b>

Im Hauptort Beilngries verteilen sich die Einwohner und der Fremdverkehr in der Prognose ebenso unterschiedlich in den Einzugsgebieten bzw. Teileinzugsgebieten. Für die Verteilung der Einwohner und des Fremdenverkehrs kommen zu den bestehenden Gruppen A, B, C, D, E und GE in der Prognose die Gruppen WA (allgemeines Wohngebiet), MI (Mischgebiete) und GB (Gemeindebedarfsfläche) hinzu.

In der Prognose wird in den zentralen Gebieten im Vergleich zu den Randgebieten eine höhere Einwohnerdichte angesetzt. Der Fremdenverkehr (FV) wird wie im Istzustand unterschiedlich verteilt, sodass die Dichte des Fremdenverkehrs im Zentrum höher liegt.

Folgende Tabelle listet die gewählten Ansätze hinsichtlich der Einwohnerverteilung für die Prognose auf.

Tabelle 3-2: Verteilung Einwohner und Fremdenverkehr im Hauptort Beilngries (inkl. Gaisberg), Prognose

Teileinzugs- gebiets- Gruppe	Einzugs- gebiets- fläche [ha]	Gewählte Einwohner- dichte ohne FV [E/ha]	Einwohner ohne FV [-]	Gew. Anteil FV [%]	FV [-]	Einwohner mit FV [-]	Einwohner- dichte mit FV [E/ha]
A	14,02	31,0	434,6	75%	552,8	987,4	70,4
B	74,09	31,0	2296,8	10%	73,7	2370,5	32,0
C, D, E, WA	106,61	25,0	2660,7	15%	110,6	2771,3	26,0
MI	2,22	18,0	40,0	0%	0,0	40,0	18,0
GE, GB	59,19	11,1	655,9	0%	0,0	655,9	11,1
Summe	256,13	-	6088,0	100%	737,0	6825,0	-
Mittelwert	-	23,8	-	-	-	-	26,6

### 3.2 Schmutzwasser

In der Prognose werden die Schmutzwassermengen der Einzeleinleiter ( $Q_{S,aM,Gewerbe}$ ) aus dem Istzustand mit 2,49 l/s übernommen. Ebenso wird der gleiche einwohnerspezifische Wasserverbrauch ( $w_s$ ) von 96,2 l/(E·d) angesetzt.

Somit ergibt sich in der Prognose folgender Schmutzwasserabfluss:

$$Q_{S,aM,häuslich} = EW \cdot w_s$$

$$Q_{S,aM,häuslich} = 11.214 E \cdot 96,2 \text{ l/(E} \cdot \text{d)}$$

$$Q_{S,aM,häuslich} = 12,49 \text{ l/s}$$

$$Q_{S,aM} = Q_{S,aM,häuslich} + Q_{S,aM,Gewerbe}$$

$$Q_{S,aM} = 12,5 \text{ l/s} + 2,49 \text{ l/s}$$

$$Q_{S,aM} = 14,95 \text{ l/s}$$

In der Prognoseberechnung wird wie für den Istzustand ein  $X_{Qmax}$ -Wert von 12 für den häuslichen und den gewerblichen Schmutzwasserabfluss angesetzt.



### 3.3 Fremdwasser

Der Fremdwasseranfall wird wie im Istzustand über den Fremdwasseranteil ( $FWA_{aM} = 8 \%$ ) bzw. über den Fremdwasserzuschlag ( $FWZ_{aM} = 8,7 \%$ ) ermittelt

In der Prognose ergibt sich folgender mittlerer Fremdwasseranfall:

$$Q_{F,aM} = FWZ_{aM} * Q_{S,aM}$$

$$Q_{F,aM} = 8,7 \% * 14,95 \text{ l/s}$$

$$Q_{F,aM} = 1,30 \text{ l/s}$$

### 3.4 Trockenwetterabfluss

Aus der Summe des mittleren Schmutzwasserabflusses ( $Q_{S,aM}$ ) und dem mittlerer Fremdwasseranfall ( $Q_{F,aM}$ ) ergibt sich der mittlere Trockenwetterabfluss zur Kläranlage der in der Schmutzfrachtberechnung in der Prognose angesetzt wird.

$$Q_{T,aM} = Q_{S,aM} + Q_{F,aM}$$

$$Q_{T,aM} = 14,95 \text{ l/s} + 1,30 \text{ l/s}$$

$$Q_{T,aM} = 16,25 \text{ l/s}$$

In der Prognoseberechnung wird mit dem gleichem Fremdwasseranteil wie im Istzustand gerechnet. Folglich wird ebenso die gleiche CSB-Konzentration im Trockenwetterabfluss zur Kläranlage angesetzt.

### 3.5 Einzugsgebiete

In der Prognose vergrößert sich mit dem Einwohnerzuwachs das Einzugsbiet der der Kläranlage Beilngries. Die zusätzlichen Einzugsgebiete, deren Entwässerung im Misch- wie im Trennverfahren erfolgt, sind der Anlage 2.6 und den Planbeilagen zu entnehmen.

Im Istzustand sind die im Mischsystem erschlossenen Einzugsgebiete vom Hauptort Beilngries bereits sehr dicht bebaut. Daher wird in der Prognose keine Nachverdichtung angesetzt. Dies gilt ebenso für bereits in der Bestandsberechnung berücksichtigte Neubaugebiete, da diese im Istzustand bereits mit einem Befestigungsgrad von 40 % berücksichtigt werden.

## 4 Regentlastungsanlagen

### 4.1 Regenüberlaufbecken 1

Das Regenüberlaufbecken (RUEB) 1 liegt an der Eichstätter Str. Das RUEB 1 ist als Durchlaufbecken im Nebenschluss angeordnet. Das Durchlaufbecken weist ein Volumen von 324 m<sup>3</sup> auf (siehe Bauwerksplan RUEB 1). Oberhalb des Beckens befindet sich zusätzlich ein anrechenbares Kanalvolumen von 167 m<sup>3</sup> (siehe Anlage 2.3). In der Summe ergibt sich ein Volumen von 491 m<sup>3</sup>. Die Drosselung des Beckens erfolgt auf 21 l/s mit einer E-Schieber-Drossel. Die Entlastung erfolgt über einen Kanal in die Sulz.

### 4.2 Regenüberlaufbecken 2

Das Regenüberlaufbecken 2 liegt zwischen der Kelheimer Straße und der Sulz. Das RUEB 2 ist als Fangbecken im Nebenschluss angeordnet. Das Becken weist ein Volumen von 267 m<sup>3</sup> auf (siehe Bauwerksplan RUEB 2). Oberhalb des Beckens befindet sich zusätzlich ein anrechenbares Kanalvolumen von 426 m<sup>3</sup> (siehe Anlage 2.3). In der Summe ergibt sich ein Volumen von 693 m<sup>3</sup>. Die Drosselung des Beckens erfolgt auf 23 l/s mit einer mechanischen Drossel. Die Entlastung erfolgt über einen Kanal in die Sulz.

### 4.3 Regenüberlaufbecken 3

Das Regenüberlaufbecken 3 liegt in der Rosenastr. Das RUEB 3 ist ein Stauraumkanal mit unten liegender Entlastung (SKUE). Der Stauraumkanal weist ein Volumen von 507 m<sup>3</sup> auf (siehe Anlage 2.3 und Bauwerksplan RUEB 3). Die Drosselung erfolgt auf 42 l/s mit einer E-Schieber-Drossel. Die Entlastung erfolgt über einen Kanal in die Altmühl.

### 4.4 Regenüberlaufbecken 4

Das Regenüberlaufbecken 4 liegt neben der Kehlheimstraße westlich an der Sulz. Das RUEB 4 ist als Fangbecken im Nebenschluss angeordnet. Das Becken weist ein Volumen von 300 m<sup>3</sup> auf (siehe Bauwerksplan RUEB 4). Die Drosselung des Beckens erfolgt auf 20 l/s mit einer E-Schieber-Drossel. Die Drossel befindet sich ca. 170 m im Unterstrom des Beckens an der Ecke Kelheimer Str. und Ingolstädter Str. Oberhalb und unterhalb des Beckens befinden sich zusätzlich anrechenbare

Kanalvolumina von 234 m<sup>3</sup> (siehe Anlage 2.3). In der Summe ergibt sich ein Volumen von 534 m<sup>3</sup>. Die Entlastung erfolgt über einen Kanal in die Sulz.

#### 4.5 Regenüberlaufbecken 5

Das Regenüberlaufbecken 5 wurde in der Vergangenheit als Regenüberlauf berücksichtigt. Das Entlastungsbauwerk verfügt jedoch über einen oberhalb liegenden Stauraumkanal mit 62 m<sup>3</sup> (siehe Anlage 2.3) und wirkt somit wie ein Stauraumkanal mit unten liegender Entlastung. Das RUEB 5 liegt an der Altmühl westlich der Ingolstädter Str. Die Drosselung erfolgt mit einer Rohrdrossel DN 200. Die Entlastung erfolgt über einen Kanal in die Altmühl.

#### 4.6 Regenüberlaufbecken Kläranlage

Das Regenüberlaufbecken Kläranlage (RUEB KLA) besteht aus einem Fangbecken im Nebenschluss (auf dem Gelände der Kläranlage) sowie den Stauraumkanälen oberhalb und hinter der Schwelle des Verteilerbauwerks. Die Drosselung des Regenüberlaufbeckens erfolgt am Verteilerbauwerk (Trennbauwerk) über eine E-Schieber-Drossel auf 63 l/s.

Im Oberstrom des Verteilerbauwerks befindet sich ein Stauraumkanal mit einem anrechenbaren Volumen von 268 m<sup>3</sup> (siehe Anlage 2.3).

Übersteigt der Wasserspiegel die Schwellenhöhe am Verteilerbauwerk gelangt das abgeschlagene Abwasser über einen weiteren Stauraumkanal mit 155 m<sup>3</sup> (siehe Anlage 2.3) zu einem Hebepumpwerk. Das Hebepumpwerk fördert das Abwasser mit maximal 720 l/s in das Fangbecken auf der Kläranlage. Das eigentliche Fangbecken hat ein Volumen von 924 m<sup>3</sup>. Inklusive des Stauraumkanals zwischen Verteilerbauwerk und Hebepumpwerk ergibt sich ein Volumen von 1079 m<sup>3</sup>. Die Entleerung des Beckens erfolgt über einen manuell bedienten Schieber mit einem mittleren Abfluss von ca. 12,5 l/s.

Der Abfluss der Entleerung fließt unterhalb des Verteilerbauwerks in den Zulauf zur Kläranlage. Die Entleerung erfolgt erst an Tagen mit Regennachlauf, nachdem sämtliche andere Regenüberlaufbecken entleert sind.

Die Entlastung des Beckens erfolgt über einen Kanal in die Altmühl.

Der Zulauf zur Kläranlage ist über das Zulaufpumpwerk auf 88 l/s begrenzt.

#### 4.7 Geplantes Regenüberlaufbecken Wiesenhof

Oberhalb des Verteilerbauwerks vor der Kläranlage ist ein neues Regenüberlaufbecken (Wiesenhof) in Form eines Durchlaufbeckens im Nebenschluss geplant. Für die Mischwasserbehandlung wird hier ein Volumen von 2.700 m<sup>3</sup> geschaffen. Das oberhalb des Verteilerbauwerks bestehende Stauraumvolumen von 268 m<sup>3</sup> wird weiterhin genutzt. Das Durchlaufbecken im Nebenschluss benötigt somit ein Volumen von ca. 2.432 m<sup>3</sup>.

Die Drosselung des Regenüberlaufbeckens erfolgt am Verteilerbauwerk (Trennbauwerk) über eine E-Schieber-Drossel auf 63 l/s.

Die Entlastung des Beckens erfolgt in die Altmühl.

## 5 Grundlagen der Schmutzfrachtberechnung

Mit dem Schmutzfrachtberechnungsprogramm KOSIM Version 7.4.7 der ITWH in Hannover wurden die Entlastungsanlagen im Kanalnetz der Stadt Beilngries mittels Langzeitsimulation überrechnet.

### 5.1 Niederschlagsdaten

#### Zentralbeckenberechnung

Für die Berechnung des fiktiven Zentralbeckens und die damit verbundene maximale erlaubte Jahresentlastungsfracht wurde der mittlere jährliche Niederschlag vom Deutschen Wetterdienst abgefragt (Quelle: [www.dwd.de/WESTE](http://www.dwd.de/WESTE)). Die mittlere Jahresniederschlagshöhe für den Zeitraum 1961-2004 beträgt 734 mm/a, Messstation Beilngries.

#### Nachweisverfahren

Für das Nachweisverfahren der Schmutzfrachtberechnung werden die synthetischen Niederschlagsreihen des bayerischen Landesamtes für Umwelt für Beilngries der Jahre 1961-2012 eingesetzt.

## 5.2 Anforderungen an Regenentlastungsanlagen

Für die Regenentlastungsanlagen der Stadt Beilngries gelten in Abstimmung mit dem Wasserwirtschaftsamt Ingolstadt Normalanforderungen (ATV-A 128).

## 5.3 Einzugsgebiete

Das Einzugsgebiet der Kläranlage Beilngries wird im Trenn- und im Mischsystem entwässert.

Das Gesamteinzugsgebiet des Hauptorts Beilngries ist auf Grund der Regenentlastungsanlagen in unterschiedliche hydrologische Einzugsgebiete zu unterteilen. Diese Einzugsgebiete unterteilen sich auf Grund unterschiedlicher Entwässerungsverfahren (Trenn- oder Mischsystem) und der Nutzung bzw. Siedlungsdichte in weitere Teileinzugsgebiete.

Die Einzugsgebietsflächen und der befestigte Anteil in den Mischwassersystemen sind mit Hilfe von zeichnerischen Programmen und dem zuvor erstellten Kanalnetzdatenbank in HYSTEM-EXTRAN ermittelt. Die undurchlässige Fläche  $A_{u,128}$  wird aus der befestigte Fläche der Kanalnetzrechnung übernommen:  $A_{u,128} = A_{E,b}$ . Für jedes angesetzte Teilgebiet wurden also die befestigten Anteile der Halbtungsflächen aufaddiert.

Die Einzugs- bzw. Teileinzugsgebiete der Bestandsberechnung sind zum in dem Übersichtslageplan der Einzugsgebiete dargestellt und zum anderen in tabellarischer Form in den Anlagen 2.5 und 2.6 aufgelistet.

Die Namen der Teileinzugsgebiete setzen sich aus folgenden Kürzeln zusammen:

- MS = Mischsystem; TS = Trennsystem
- Zahlensziffer z.B. „1“ = Einzugsgebiet des RÜB 1
- Buchstaben A bis E, WA, MI, GB = unterschiedliche Einwohnerdichte bzw. Nutzung

In der Schmutzfrachtberechnung werden zudem die Außengebietsflächen berücksichtigt, welche einen direkten Abfluss in das Mischwasserkanalnetz erzeugen. In Beilngries sind fünf Außengebiete zu berücksichtigen. Die modelltechnische Einbindung in die Schmutzfrachtberechnung erfolgt auf Grundlage einer grafischen Auswertung der Höhenschichtlinien und der Landnutzung.

#### 5.4 Regenabflüsse aus Trenngebieten

Die unvermeidbaren Regenabflüsse aus Trenngebieten ( $Q_{rT24}$ ) werden gemäß ATV-A 128 berücksichtigt: In der Zentralbeckenberechnung ist  $Q_{rT24} = Q_{sT24}$ , in der Nachweisberechnung ist  $Q_{rT24} = Q_{Tx}$ .

#### 5.5 Fließzeiten

Die maßgebenden Fließzeiten ergeben sich aus der Fließstrecke des Kanalnetzes. Die Fließzeiten in den Einzugsgebieten sowie zwischen den Entlastungsbauwerken sind in Anlage 2.4 enthalten. Alle weiteren Trennsystem-Einzugsgebiete die nicht in der Anlage aufgeführt sind, entwässern über eine Druckleitung ins weiterführende Kanalnetz. In diesen Einzugsgebieten wurden Fließzeiten von 5-10 min berücksichtigt.

#### 5.6 Geländeneigung

Die Geländeneigung in den Einzugsgebieten des Hauptorts Beilngries wurde über Abfragen aus der Kanalnetzdatenbank in HYSTEM-EXTRAN ermittelt. Die Geländeneigung der weiteren Einzugsgebiete wurde anhand topografischer Karten abgeschätzt. In den Anlage 2.5 und 2.6 sind die ermittelten Neigungsgruppen für die jeweiligen Einzugsgebiete aufgelistet.

#### 5.7 Zusätzliche Systemelemente für die Modellierung

##### 5.7.1 Implementierung eines fiktiven Beckens vor der Kläranlage

In Realität fließt der Schmutzwasserabfluss der südlichen Ortsteile im Unterstrom des letzten Regenüberlaufbeckens vor der Kläranlage dem System zu. Da dies im Schmutzfrachtberechnungsprogramm KOSIM nicht zulässig ist wird ein fiktives Becken vor der Kläranlage (FB KLA) mit einem Volumen von 1 m<sup>3</sup> und einem Drosselabfluss von 88 l/s in das Rechenmodell eingesetzt.

##### 5.7.2 Implementierung des Regenüberlaufbeckens Kläranlage

Für die Implementierung der zeitlich verzögerten Entleerung des RUEB Kläranlage wird nach Rücksprache mit der ITWH im Rechenmodell ein fiktives System, bestehend aus einem fiktiven Einzugsgebiet (100 ha), einem fiktiven Regenüberlaufbecken ( $V = 86,4 \text{ m}^3$ ,  $Q_{Dr} = 1 \text{ l/s}$ ) und einer fiktiven Kläranlage, angelegt. Das fiktive

Regenüberlaufbecken ist so ausgelegt, dass es sich bei nahezu jedem Regenereignis zu 100 % füllt und eine Entleerungsdauer von 24 h aufweist.

Eine zeitverzögerte Entleerung des RUEB Kläranlage wird dadurch realisiert, indem der Entleerungsabfluss des RUEB Kläranlage über den Füllstand im fiktiven Regenüberlaufbecken gesteuert wird. Befindet sich Wasser im fiktiven Regenüberlaufbecken beträgt der Entleerungsabfluss der RUEB Kläranlage 0 l/s. Ist das fiktiven Regenüberlaufbecken entleert beginnt die Entleerung des RUEB Kläranlage mit einem Entleerungsabfluss von 12,5 l/s.

## 6 Schmutzfrachtberechnung

### 6.1 Istzustand

#### 6.1.1 Zentralbeckenberechnung

Zur Berechnung der modellspezifischen Entlastungsfracht mit dem itwh-Programm KOSIM werden programmtechnisch im Modus Fiktives Zentralbecken (ab KOSIM-Version 7) folgende Änderungen im Programm vorgenommen:

Alle Drosselabflüsse von Entlastungsbauwerken werden auf den Maximalwert von 99.999 l/s hoch gesetzt. Dadurch findet an den Entlastungen weder ein Einstau noch ein Überstau statt. Der Abfluss ist gleich dem Zufluss.

Bei allen Transportstrecken, für die bei der Berechnung der vorhandenen Entlastungsfracht sowohl Translation als auch Retention berücksichtigt waren, wird die Einstellung „nur Translation“ gewählt.

Das letzte RÜB vor der Kläranlage wird als Durchlaufbecken im Nebenschluss mit dem in Kapitel 1 nach Anhang 3 des A 128 berechneten Volumen und dem vorhandenen Drosselabfluss eingegeben. Der Klärüberlauf wird auf maximal mögliche Überlaufmenge eingestellt, damit ein Anspringen des Beckenüberlaufes nicht stattfindet.

Die für das letzte RÜB berechnete Entlastungsfracht ist die modellspezifische Entlastungsfracht des fiktiven Zentralbeckens (FZB).

Diese ergibt sich im Istzustand zu: zul.  $SF_{UE,FZB} = 42.324 \text{ kg}_{CSB}/a$

Die Berechnungsausdrucke zum „Fiktiven Zentralbecken“ aus dem Programm KOSIM sind in der Anlage 2.7.1 enthalten.

### 6.1.2 Nachweisberechnung

In der Nachweisberechnung werden die Bauwerke und Drosselabflüsse eingegeben, wie Sie vorhanden sind.

Die Berechnungsausdrücke der Nachweisberechnung aus KOSIM sind in der Anlage 2.7.2 enthalten. Es wird darauf hingewiesen, dass die Berechnungsausdrücke ebenso das fiktive Becken vor der Kläranlage sowie das fiktive System aus fiktiven Regenüberlaufbecken mit fiktivem Einzugsgebiet beinhalten (siehe Anlage 3.3 und Kap. 5.7). Die wichtigsten Ergebnisse der Nachweisberechnung des Istzustands sind in folgender Tabelle zusammengefasst:

Tabelle 6-1: Ergebnisse Nachweisberechnung Istzustand

Bez.	Typ	A <sub>E,b,kum</sub>	Vvorh	Vmin	Q <sub>Dr,max</sub>	n <sub>ue,d</sub>	VQue	SFue	SFue,128
[-]	[-]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[l/s]	[d/a]	[m <sup>3</sup> /a]	[kg-CSB/a]	[kg-CSB/a]
RUEB 1	DBN	24,26	491	121	21	45,7	73.500	8.414	8.414
RUEB 2	FBN	26,86	693	134	23	41,4	78.890	9.400	9.400
RUEB 3	SKUE	56,39	507	160	42	52,5	108.110	12.713	14.620
RUEB 4	FBN	9,47	534	47	20	18,1	12.058	1.436	1.436
RUEB 5	SKUE	4,43	62	22	92,5	3,8	1.096	123	141
Verteilerbauwerk	SKUE	103,03	268	29	65	-	-	0	0
RUEB KLA	FBN	0	1.079	-	12,5	48,5	57.158	8.777	8.777
Gesamt	-	-	3.634	-	-	-	330.812	40.863	42.788

Die Nachweisberechnung für den Istzustand ergibt, dass folgende Schmutzfracht entlastet wird:

$$SF_{ue,128} = 42.788 \text{ kg}_{CSB}/a$$

Der Vergleich der berechneten Entlastungsfracht aus dem Nachweis und der zulässigen Entlastungsfracht aus der Zentralbeckenberechnung ergibt, dass in der Bestandsberechnung die zulässige mittlere Jahresschmutzfracht überschritten wird.

$$SF_{ue,128} = 42.788 \text{ kg}_{CSB}/a > S_{Fue,FZB} = 42.324 \text{ kg}_{CSB}/a$$

Für den Istzustand ist somit das vorhandene Mischwasserbehandlungsvolumen nicht ausreichend.



## 6.2 Prognosezustand

### 6.2.1 Zentralbeckenberechnung

Die Berechnungsausdrucke zum „Fiktiven Zentralbecken“ aus dem Programm KOSIM sind für den Prognosezustand in der Anlage 2.8.1 enthalten.

Die modellspezifische Entlastungsfracht des fiktiven Zentralbeckens (FZB) ergibt sich im Prognosezustand zu: zul.  $SF_{UE,FZB} = 44.621 \text{ kg}_{CSB}/a$

### 6.2.2 Nachweisberechnung

Die Berechnungsausdrucke der Nachweisberechnung aus KOSIM sind für den Prognosezustand in der Anlage 2.8.2 enthalten. Es wird darauf hingewiesen, dass die Berechnungsausdrucke ebenso das fiktive Zentralbecken sowie das fiktive System aus fiktiven Regenüberlaufbecken mit fiktivem Einzugsgebiet beinhalten (siehe Anlage 3.3 und Kap. 5.7). Die wichtigsten Ergebnisse der Nachweisberechnung des Prognosezustands sind in folgender Tabelle zusammengefasst:

Tabelle 6-2: Ergebnisse Nachweisberechnung Prognosezustand

Bez.	Typ	$A_{E,b,kum}$	Vvorh	Vmin	$Q_{Dr,max}$	n,ue,d	VQue	SFue	SFue,128
[-]	[-]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[l/s]	[d/a]	[m <sup>3</sup> /a]	[kg-CSB/a]	[kg-CSB/a]
RUEB 1	DBN	27,84	491	140	21	50,3	91.297	10.576	10.576
RUEB 2	FBN	27,01	693	136	23	41,8	80.009	9.561	9.561
RUEB 3	SKUE	60,43	507	164	42	53,3	111.161	13.201	15.181
RUEB 4	FBN	9,47	534	48	20	18,1	12.093	1.445	1.445
RUEB 5	SKUE	4,43	62	22	92,5	3,8	1.102	124	142
Verteilerbauwerk	SKUE	109,18	268	39	65	-	-	0	0
RUEB KLA	FBN	0	1.079	0	12,5	52,3	68.989	10.751	10.751
Gesamt	-	-	3.634	-	-	-	364.651	45.658	47.656

Die Nachweisberechnung für den Prognosezustand ergibt, dass folgende Schmutzfracht entlastet wird:

$$SF_{ue,128} = 47.656 \text{ kg}_{CSB}/a$$

Der Vergleich der berechneten Entlastungsfracht aus dem Nachweis und der zulässigen Entlastungsfracht aus der Zentralbeckenberechnung ergibt, dass in der Prognoseberechnung die zulässige mittlere Jahresschmutzfracht ebenso überschritten wird.

$$SF_{ue,128} = 47.656 \text{ kg}_{CSB}/a > S_{Fue,FZB} = 44.621 \text{ kg}_{CSB}/a$$

Für den Prognosezustand ist somit das vorhandene Mischwasserbehandlungsvolumen weiterhin nicht ausreichend.

### 6.3 Sanierungszustand

Da das vorhandene Mischwasserbehandlungsvolumen nicht ausreichend ist, erfolgt in der Prognose wie schon im Istzustand eine Überschreitung der zulässigen Entlastungsfracht. Um die zulässige Entlastungsfracht wieder einzuhalten ist geplant oberhalb des Verteilerbauwerks vor der Kläranlage ein neues Regenüberlaufbecken (Wiesenhof) in Form eines Durchlaufbeckens im Nebenschluss zu bauen. Für die neue Mischwasserbehandlung kann das bestehende Stauraumvolumen von 268 m<sup>3</sup> oberhalb des Verteilerbauwerks genutzt werden. In der Summe wird ein Mischwasserbehandlungsvolumen von ca. 2.700 m<sup>3</sup> benötigt. Unterberücksichtigung des oberhalb liegenden Stauraumkanals ist demnach ein Beckenvolumen von ca. 2.432 m<sup>3</sup> geplant.

Das bestehende Regenüberlaufbecken Kläranlage wird aufgelassen.

#### 6.3.1 Zentralbeckenberechnung

Die Sanierungsberechnung baut auf die Trockenwetterabflüsse und Einzugsgebiete der Prognose auf (Prognosebelastung). Der Kläranlagenzufluss von  $Q_m = 88 \text{ l/s}$  wird nicht geändert. Daher entsprechen die Berechnungen zum „Fiktiven Zentralbecken“ die der Prognose in Anlage 2.8.1.

Die modellspezifische Entlastungsfracht des fiktiven Zentralbeckens (FZB) ergibt sich im Sanierungszustand weiterhin zu: zul.  $SF_{UE,FZB} = 44.621 \text{ kg}_{CSB/a}$

#### 6.3.2 Nachweisberechnung

Die Berechnungsausdrucke der Nachweisberechnung aus KOSIM sind für den Sanierungszustand in der Anlage 2.9.1 enthalten. Es wird darauf hingewiesen, dass die Berechnungsausdrucke ebenso das fiktive Zentralbecken beinhalten (siehe Anlage 3.4 und Kap. 5.7). Die wichtigsten Ergebnisse der Nachweisberechnung sind in folgender Tabelle zusammengefasst:

Tabelle 6-3: Ergebnisse Nachweisberechnung Sanierungszustand

Bez.	Typ	$A_{E,b,kum}$	Vvorh	Vmin	$Q_{Dr,max}$	n,ue,d	VQue	m,min	m,vorh	SFue	SFue,128
[-]	[-]	[ha]	[m3]	[m3]	[l/s]	[d/a]	[m3/a]	[-]	[-]	[kg-CSB/a]	[kg-CSB/a]
RUEB 1	DBN	27,84	491	140	21	50,3	91.297	11,4	78,3	10.576	10.576
RUEB 2	FBN	27,01	693	136	23	41,8	80.009	11,4	55,4	9.561	9.561
RUEB 3	SKUE	60,43	507	164	42	53,3	111.161	11,4	62,6	13.201	15.181
RUEB 4	FBN	9,47	534	48	20	18,1	12.093	11,4	62,2	1.445	1.445
RUEB 5	SKUE	4,43	62	22	92,5	3,8	1.102	11,4	327,9	124	142
RUEB Wiesenhof	DBN	109,18	2.700	39	65	25,5	36.315	11,4	20,9	5.106	5.106
Gesamt	-	-	4.988	-	-	-	331.977	-	-	40.012	42.011

Die Nachweisberechnung für den Sanierungszustand ergibt, dass folgende Schmutzfracht entlastet wird:

$$SF_{ue,128} = 42.011 \text{ kg}_{CSB/a}$$

Der Vergleich der berechneten Entlastungsfracht aus dem Nachweis und der zulässigen Entlastungsfracht aus der Zentralbeckenberechnung ergibt, dass in der Sanierungsberechnung die zulässige mittlere Jahresschmutzfracht unterschritten wird.

$$SF_{ue,128} = 42.011 \text{ kg}_{CSB/a} < S_{Fue,FZB} = 44.621 \text{ kg}_{CSB/a}$$

Für den Sanierungszustand ist somit das vorhandene Mischwasserbehandlungsvolumen ausreichend.

## 7 Einzelnachweise Regentlastungsanlagen

Für die Mischwasserbehandlungsbauwerke bzw. Regentlastungsanlagen sind folgende Einzelnachweise erforderlich. Die Nachweise werden für den Sanierungszustand durchgeführt.

Bei Regenüberlaufbecken werden nachgewiesen:

- Mindestvolumen,
- Mindestmischverhältnis,
- Entleerungszeit und
- Klärbedingungen (entfällt bei Fangbecken und Stauraumkanälen mit oben liegender Entlastung).

Mindestvolumen, Mindest- und vorhandenes Mischverhältnis sowie Entleerungszeit wird direkt von der Programm KOSIM ermittelt.

Im Falle von Regenüberläufen sind folgende Nachweise zu erbringen:

- Kritischer Mischwasserabfluss  $Q_{krit}$  und
- Mindestmischverhältnis.

## 7.1 Regenüberlaufbecken 1

Typ: Durchlaufbecken im Nebenschluss mit oberhalb liegendem Stauraumkanal

Volumen Durchlaufbecken:

$$\begin{aligned}
 l_{\text{Becken,iM}} &= 27 \text{ m} \\
 b_{\text{Becken}} &= 6,00 \text{ m} \\
 h_{\text{Sohle,iM}} &= 366,10 \text{ mNN} \\
 h_{\text{KÜ}} &= 368,10 \text{ mNN} \\
 t_{\text{Becken}} &= 2,00 \text{ m} \\
 V_{\text{Becken}} &= 324 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

Volumen oberhalb liegender Stauraumkanal:

$$V_{\text{SRK}} = 167 \text{ m}^3$$

Gesamtvolumen:

$$V_{\text{Gesamt}} = 491 \text{ m}^3$$

Drosselung:

Die Abflussregelung erfolgt über eine E-Schieber-Drossel auf 21 l/s.

Beckenentleerung:

Pumpwerk. Entleerung erfolgt ins Trennbauwerk im Oberstrom der Drossel.

Ermittlung der Abflüsse:

$$\begin{aligned}
 A_{u, \text{ unmittelbar}} &= 24,26 \text{ ha} \\
 r_{\text{krit}} &= 15,00 \text{ l/s/ha} \\
 Q_{r\text{krit}} = A_u \cdot r_{\text{krit}} &= 363,93 \text{ l/s} \\
 Q_{T,aM, \text{ oberhalb}} &= 2,22 \text{ l/s}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Q_{d,i} &= 0,00 \text{ l/s} \\
 Q_{\text{krit}} = Q_{T,aM} + Q_{r\text{krit}} + Q_{d,i} &= 366,15 \text{ l/s} \\
 Q_{d,TB} &= 21 \text{ l/s} \\
 Q_{\text{krit}} - Q_{d,TB} &= 345,15 \text{ l/s} \\
 &= 1243 \text{ m}^3/\text{h}
 \end{aligned}$$

Nachweis der Klärbedingungen:

Bei dem Nachweis der Oberflächenbeschickung und der Horizontalgeschwindigkeit ist bei Becken im Nebenschluss  $Q_{\text{krit}}$  um den Drosselabfluss des Trennbauwerkes zu reduzieren (DWA-A 166 Kap. 7.1.2).

Klärbedingung Oberflächenbeschickung, ATV-A 128 Kap. 9.2:

$$\begin{aligned}
 q_{A,\text{max}} &\leq 10 \text{ m/h} \\
 Q_{\text{krit}} - Q_{d,TB} &= 1243 \text{ m}^3/\text{h} \\
 l_{\text{Becken},iM} &= 27 \text{ m} \\
 b_{\text{Becken}} &= 6 \text{ m} \\
 A_{\text{Oberfläche}} &= 162 \text{ m}^2 \\
 q_A = ( Q_{\text{krit}} - Q_{d,TB} ) / A &= 7,7 \text{ m}^3/\text{h}
 \end{aligned}$$

⇒ erfüllt

Klärbedingung Horizontalgeschwindigkeit, ATV-A 128 Kap. 9.2:

$$\begin{aligned}
 v_{h,\text{max}} &\leq 0,05 \text{ m/s} \\
 Q_{\text{krit}} - Q_{d,TB} &= 0,35 \text{ m}^3/\text{s} \\
 h_{\text{Sohle},iM} &= 366,10 \text{ mNN} \\
 h_{KÜ} &= 368,10 \text{ mNN} \\
 t_{\text{Becken}} &= 2 \text{ m} \\
 b_{\text{Becken}} &= 6 \text{ m} \\
 A_{\text{Querschnitt}} &= 12 \text{ m}^2 \\
 v_h = ( Q_{\text{krit}} - Q_{d,TB} ) / A &= 0,03 \text{ m/s}
 \end{aligned}$$

⇒ erfüllt

Klärbedingung Verhältnis Länge zu Breite, ATV-A 128 Kap. 9.2:

$$l_{\text{Becken,min}} \geq 2 \cdot b$$

$$l_{\text{Becken,iM}} = 27 \text{ m}$$

$$b_{\text{Becken}} = 6 \text{ m}$$

$$l_{\text{Becken,min}} = 2 \cdot b_{\text{Becken}} = 12 \text{ m}$$

⇒ erfüllt

Mindestvolumen:

$$V_{\text{min}} = 140 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{vorhanden}} = 491 \text{ m}^3$$

⇒ erfüllt

Mindestmischverhältnis:

$$m_{\text{min}} \geq 11,4$$

$$m_{\text{vorhanden}} = 78,3$$

⇒ erfüllt

Entleerungszeit:

$$t_{\text{max}} \leq 15 \text{ h}$$

$$t_{\text{vorhanden}} = 7,6 \text{ h}$$

⇒ erfüllt

Prozentwert Erhöhung Entlastungsfracht, ATV-DVWK-M 177 Kap 4.2.7:

Da die Klärbedingungen eingehalten werden, ist ein Frachtzuschlag in der Schmutzfrachtberechnung für oberhalb liegende Stauraumkanäle nicht zu berücksichtigen.

## 7.2 Regenüberlaufbecken 2

Typ: Fangbecken im Nebenschluss mit oberhalb liegendem Stauraumkanal

Volumen Fangbecken:

$l_{\text{Becken,iM}}$	=	20,08 m
$b_{\text{Becken}}$	=	7,4 m
$h_{\text{Sohle,iM}}$	=	364,70 mNN
$h_{\text{KÜ}}$	=	366,5 mNN
$t_{\text{Becken}}$	=	1,80 m
$V_{\text{Becken}}$	=	267 m <sup>3</sup>

Volumen oberhalb liegender Stauraumkanal:

$V_{\text{SRK}}$	=	426 m <sup>3</sup>
------------------	---	--------------------

Gesamtvolumen

$V_{\text{Gesamt}}$	=	693 m <sup>3</sup>
---------------------	---	--------------------

Drosselung:

Die Abflussregelung erfolgt über mechanische Drossel auf 23 l/s.

Beckenentleerung:

Pumpwerk. Entleerung erfolgt ins Kanalnetz im Oberstrom der Drossel.

Nachweis der Klärbedingungen:

Für Fangbeckenmüssen ist nach ATV-A 128 kein Nachweis von Klärbedingungen durchzuführen.

Mindestvolumen:

$V_{\text{min}}$	=	136 m <sup>3</sup>
$V_{\text{vorhanden}}$	=	693 m <sup>3</sup>

⇒ erfüllt

Mindestmischverhältnis:

$$m_{\min} \geq 11,4$$

$$m_{\text{vorhanden}} = 55,4$$

⇒ erfüllt

Entleerungszeit:

$$t_{\max} \leq 15 \text{ h}$$

$$t_{\text{vorhanden}} = 10,5 \text{ h}$$

⇒ erfüllt

### 7.3 Regenüberlaufbecken 3

Typ: Stauraumkanal mit unten liegender Entlastung

Volumen Stauraumkanal:

$$V_{\text{SKUE}} = 507 \text{ m}^3$$

Drosselung:

Die Abflussregelung erfolgt über eine E-Schieber-Drossel auf 42 l/s.

Ermittlung der Abflüsse:

$A_{u, \text{unmittelbar}}$	=	32,6 ha
$r_{\text{krit}}$	=	15,0 l/s/ha
$Q_{\text{rkrit}} = A_u \cdot r_{\text{krit}}$	=	489,0 l/s
$Q_{\text{T,aM, oberhalb}}$	=	4,7 l/s
$Q_{\text{d,i}}$	=	21,0 l/s
$Q_{\text{krit}} = Q_{\text{T,aM}} + Q_{\text{rkrit}} + Q_{\text{d,i}}$	=	514,7 l/s



Klärbedingung Horizontalgeschwindigkeit, ATV-A 128 Kap. 9.3:

$$\begin{array}{rcl}
 v_{h,max} & \leq & 0,3 \text{ m/s} \\
 Q_{krit} & = & 0,51 \text{ m}^3/\text{s} \\
 A_{Ei1800/1200} & = & 1,65 \text{ m}^2 \\
 v_h = Q_{krit} / A & = & 0,3 \text{ m/s}
 \end{array}$$

⇒ erfüllt

Mindestvolumen:

$$\begin{array}{rcl}
 V_{min} & = & 164 \text{ m}^3 \\
 V_{vorhanden} & = & 507 \text{ m}^3
 \end{array}$$

⇒ erfüllt

Mindestmischverhältnis:

$$m_{min} \geq 11,4$$

$$m_{vorhanden} = 62,6$$

⇒ erfüllt

Entleerungszeit:

$$t_{max} \leq 15 \text{ h}$$

$$t_{vorhanden} = 3,9 \text{ h}$$

⇒ erfüllt

Prozentuale Erhöhung Entlastungsfracht, ATV-A 128 Kap 8.2.2.3:

Im Nachweisverfahren ist für Stauraumkanäle mit unten liegender Entlastung die errechnete Entlastungsfracht um 15 % zu erhöhen. Die Erhöhung erfolgt automatisch in KOSIM.

#### 7.4 Regenüberlaufbecken 4

Typ: Fangbecken im Nebenschluss mit oberhalb liegendem Stauraumkanal

Volumen Fangbecken:

$l_{\text{Becken,iM}}$	=	16 m
$b_{\text{Becken}}$	=	8 m
$h_{\text{Sohle,iM}}$	=	363,26 mNN
$h_{\text{KÜ}}$	=	365,60 mNN
$t_{\text{Becken}}$	=	2,34 m
$V_{\text{Becken}}$	=	300 m <sup>3</sup>

Volumen oberhalb liegender Stauraumkanal:

$V_{\text{SRK}}$	=	234 m <sup>3</sup>
------------------	---	--------------------

Gesamtvolumen

$V_{\text{Gesamt}}$	=	534 m <sup>3</sup>
---------------------	---	--------------------

Drosselung:

Die Abflussregelung erfolgt über eine E-Schieber-Drossel auf 20 l/s.

Beckenentleerung:

Pumpwerk. Entleerung erfolgt ins Kanalnetz im Oberstrom der Drossel.

Nachweis der Klärbedingungen:

Für Fangbeckenmüssen ist nach ATV-A 128 kein Nachweis von Klärbedingungen durchzuführen.

Mindestvolumen:

$V_{\text{min}}$	=	48 m <sup>3</sup>
$V_{\text{vorhanden}}$	=	537 m <sup>3</sup>

⇒ erfüllt

Mindestmischverhältnis:

$$m_{\min} \geq 11,4$$

$$m_{\text{vorhanden}} = 62,6$$

⇒ erfüllt

Entleerungszeit:

$$t_{\max} \leq 15 \text{ h}$$

$$t_{\text{vorhanden}} = \text{h}$$

⇒ erfüllt

#### 7.5 Regenüberlaufbecken 5

Das Regenüberlaufbecken 5 wurde in der Vergangenheit als Regenüberlauf berücksichtigt. Es verfügt jedoch über einen oberhalb liegenden Stauraumkanal und wirkt somit wie ein Stauraumkanal mit unten liegender Entlastung. Da wie im Folgenden die Nachweise für ein Stauraumkanal mit unten liegender Entlastung eingehalten werden können, wird das Bauwerk in der Schmutzfrachtberechnung als solcher berücksichtigt

Typ: Stauraumkanal mit unten liegender Entlastung

Volumen Stauraumkanal:

$$V_{\text{SKUE}} = 62 \text{ m}^3$$

Drosselung:

Drosselstrecke DN 200; 8,36 m; 9,6 ‰;  $Q_{\max} = 92,5 \text{ l/s}$

Ermittlung der Abflüsse:

$A_{u, \text{unmittelbar}}$	=	4,4 ha
$r_{\text{krit}}$	=	15,0 l/s/ha
$Q_{r_{\text{krit}}} = A_u \cdot r_{\text{krit}}$	=	66,5 l/s
$Q_{T,aM, \text{ oberhalb}}$	=	0,9 l/s

$$Q_{d,i} = 0,0 \text{ l/s}$$

$$Q_{krit} = Q_{T,aM} + Q_{rkrit} + Q_{d,i} = 67,3 \text{ l/s}$$

Klärbedingung Horizontalgeschwindigkeit, ATV-A 128 Kap. 9.3:

$$V_{h,max} \leq 0,3 \text{ m/s}$$

$$Q_{krit} = 0,07 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$A_{Ei1050/700} = 0,56 \text{ m}^2$$

$$V_h = Q_{krit} / A = 0,12 \text{ m/s}$$

⇒ erfüllt

Mindestvolumen:

$$V_{min} = 22 \text{ m}^3$$

$$V_{vorhanden} = 62 \text{ m}^3$$

⇒ erfüllt

Mindestmischverhältnis:

$$m_{min} \geq 11,4$$

$$m_{vorhanden} = 327,9$$

⇒ erfüllt

Entleerungszeit:

$$t_{max} \leq 15 \text{ h}$$

$$t_{vorhanden} = 0,2 \text{ h}$$

⇒ erfüllt

Prozentuale Erhöhung Entlastungsfracht, ATV-A 128 Kap 8.2.2.3:

Im Nachweisverfahren ist für Stauraumkanäle mit unten liegender Entlastung die errechnete Entlastungsfracht um 15 % zu erhöhen. Die Erhöhung erfolgt automatisch in KOSIM.

## 7.6 Regenüberlaufbecken Wiesenhof

Typ: Durchlaufbecken im Nebenschluss mit oberhalb liegendem Stauraumkanal

Das geplante Becken hat in der Vorplanungen die Abmessungen von ca. 33 m x 33 m. Um ein Volumen von 2.432 m<sup>3</sup> zu erreichen benötigt das Becken eine Tiefe von ca. 2,23 m.

Volumen Durchlaufbecken:

$$V_{\text{Becken}} = 2.432 \text{ m}^3$$

Volumen oberhalb liegender Stauraumkanal:

$$V_{\text{SRK}} = 268 \text{ m}^3$$

Gesamtvolumen:

$$V_{\text{Gesamt}} = 2.700 \text{ m}^3$$

Drosselung:

Die Abflussregelung erfolgt über eine E-Schieber-Drossel auf 63 l/s.

Beckenentleerung:

Pumpwerk. Entleerung erfolgt ins Kanalnetz im Oberstrom der Drossel.

Ermittlung der Abflüsse:

$A_{\text{u, unmittelbar}}$	=	7,84 ha
$\Gamma_{\text{krit}}$	=	15,00 l/s/ha
$Q_{\text{rkrit}} = A_{\text{u}} \cdot \Gamma_{\text{krit}}$	=	117,60 l/s
$Q_{\text{T,aM, oberhalb}}$	=	11,96 l/s
$Q_{\text{d,i}}$	=	177,50 l/s
$Q_{\text{krit}} = Q_{\text{T,aM}} + Q_{\text{rkrit}} + Q_{\text{d,i}}$	=	307,06 l/s

$$\begin{aligned} Q_{d,TB} &= 65 \text{ l/s} \\ Q_{krit} - Q_{d,TB} &= 242,06 \text{ l/s} \\ &= 871 \text{ m}^3/\text{h} \end{aligned}$$

Nachweis der Klärbedingungen:

Bei dem Nachweis der Oberflächenbeschickung und der Horizontalgeschwindigkeit ist bei Becken im Nebenschluss  $Q_{krit}$  um den Drosselabfluss des Trennbauwerkes zu reduzieren (DWA-A 166 Kap. 7.1.2).

Klärbedingung Oberflächenbeschickung, ATV-A 128 Kap. 9.2:

$$\begin{aligned} q_{A,max} &\leq 10 \text{ m/h} \\ Q_{krit} - Q_{d,TB} &= 871 \text{ m}^3/\text{h} \\ l_{Becken,iM} &= 33,0 \text{ m} \\ b_{Becken} &= 33,0 \text{ m} \\ A_{Oberfläche} &= 1089 \text{ m}^2 \\ q_A = ( Q_{krit} - Q_{d,TB} ) / A &= 0,8 \text{ m}^3/\text{h} \end{aligned}$$

⇒ erfüllt

Klärbedingung Horizontalgeschwindigkeit, ATV-A 128 Kap. 9.2:

$$\begin{aligned} v_{h,max} &\leq 0,05 \text{ m/s} \\ Q_{krit} - Q_{d,TB} &= 0,24 \text{ m}^3/\text{s} \\ t_{Becken} &= 2,23 \text{ m} \\ b_{Becken} &= 33,00 \text{ m} \\ A_{Querschnitt} &= 73,59 \text{ m}^2 \\ v_h = ( Q_{krit} - Q_{d,TB} ) / A &= 0,003 \text{ m/s} \end{aligned}$$

⇒ erfüllt

Klärbedingung Verhältnis Länge zu Breite, ATV-A 128 Kap. 9.2:

Das Becken ist mindestens in zwei Kammern zu unterteilen.

$$l_{\text{Becken,min}} \geq 2 \cdot b$$

$$l_{\text{Becken,iM}} = 33 \text{ m}$$

$$b_{\text{Becken}} = 16,5 \text{ m}$$

$$l_{\text{Becken,min}} = 2 \cdot b_{\text{Becken}} = 33 \text{ m}$$

⇒ erfüllt

Mindestvolumen:

$$V_{\text{min}} = 39 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{vorhanden}} = 2.700 \text{ m}^3$$

⇒ erfüllt

Mindestmischverhältnis:

$$m_{\text{min}} \geq 11,4$$

$$m_{\text{vorhanden}} = 20,9$$

⇒ erfüllt

Entleerungszeit:

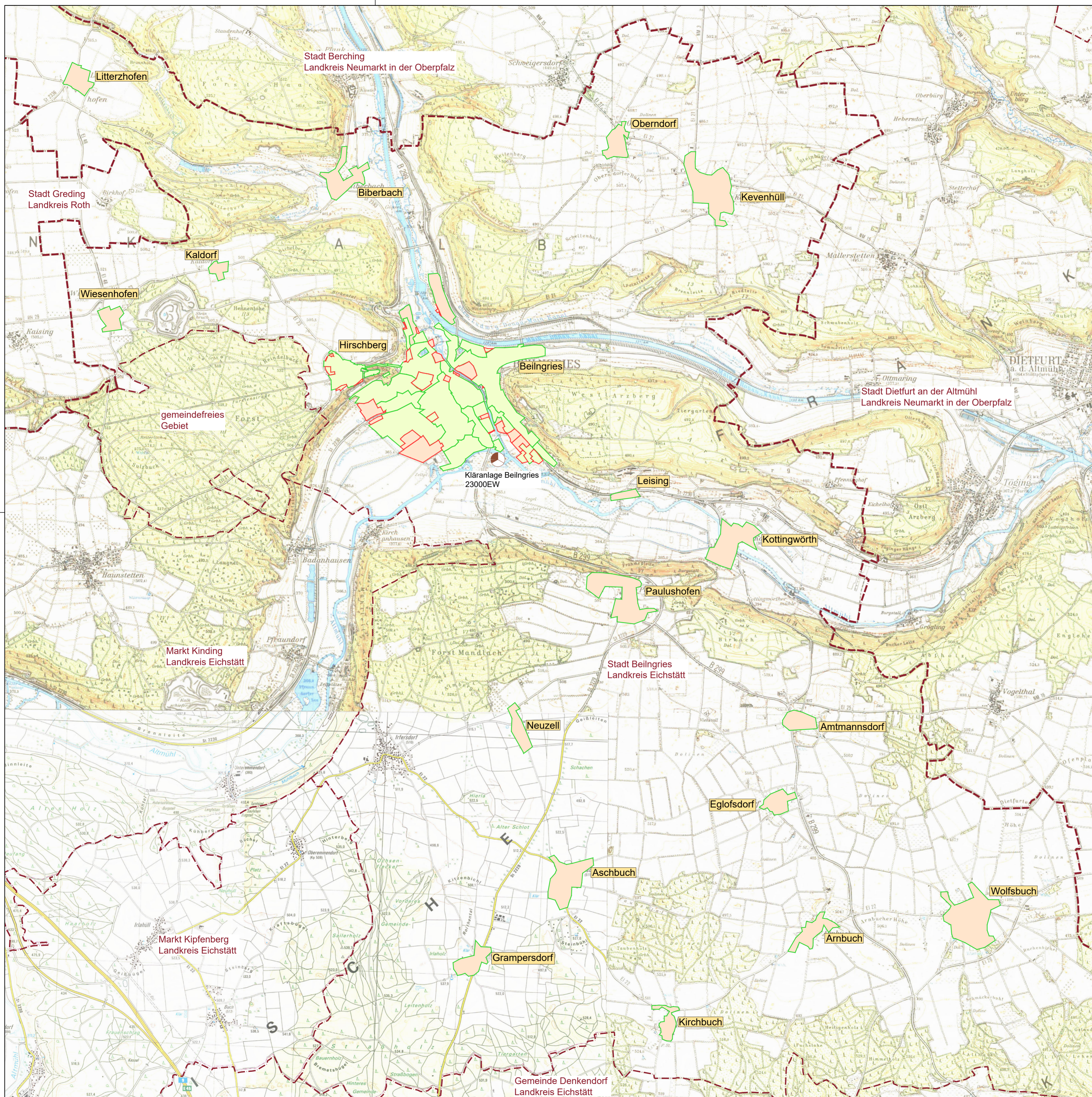
$$t_{\text{max}} \leq 15 \text{ h}$$

$$t_{\text{vorhanden}} = 14,8 \text{ h}$$

⇒ erfüllt

Prozentwert Erhöhung Entlastungsfracht, ATV-DVWK-M 177 Kap 4.2.7:

Das neue Regenüberlaufbecken wird so geplant, dass die Klärbedingungen eingehalten werden. Somit ist kein Frachtzuschlag in der Schmutzfrachtberechnung für den oberhalb liegenden Stauraumkanal zu berücksichtigen.



Anlage: 3.1

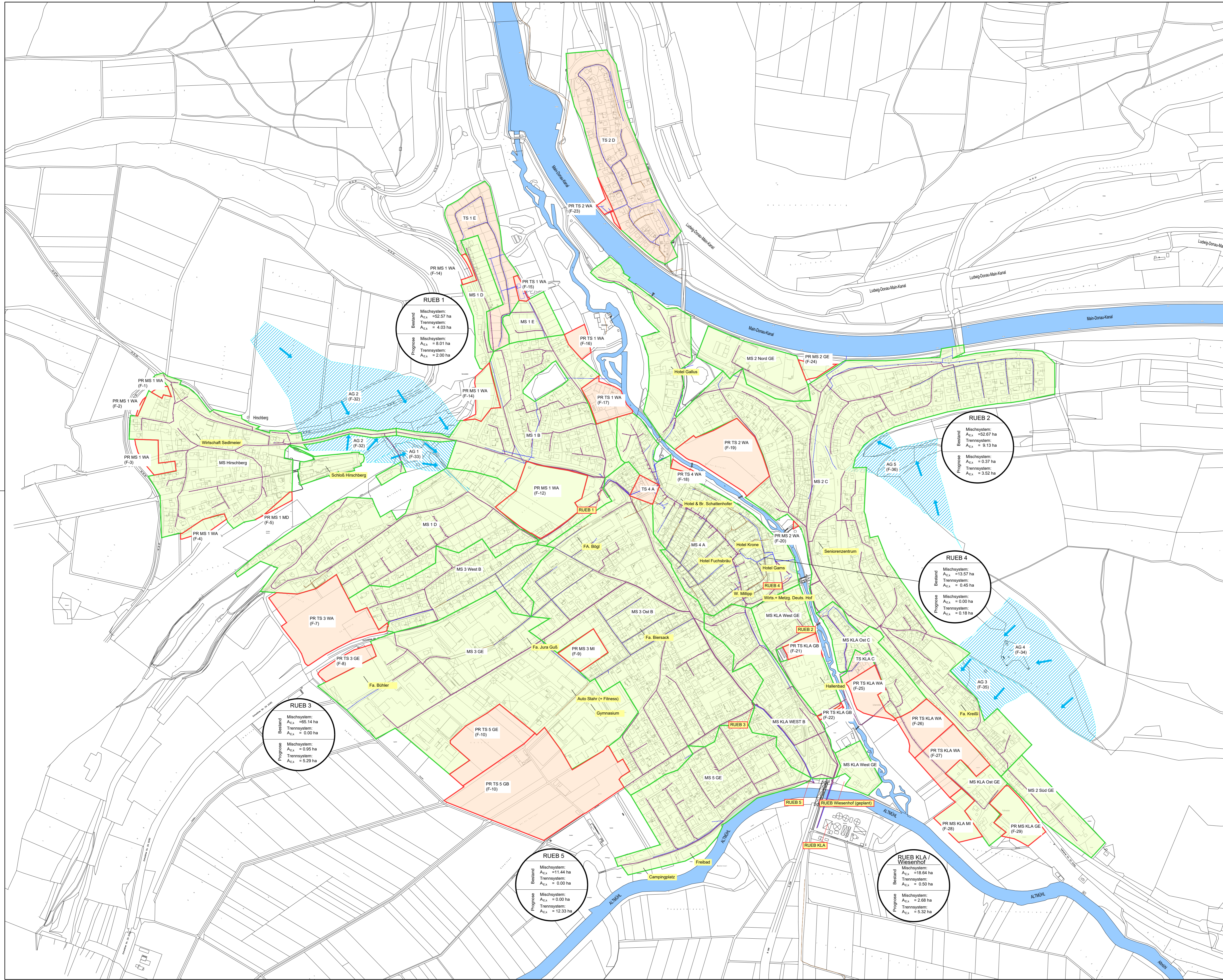
**LEGENDE**

- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze
- Einzugsgebiet Bestand
- Einzugsgebiet Prognose
- Mischsystem
- Trennsystem

Index:	Datum:	Art der Änderung:	gezeichnet:
Projekt: <b>GEP Beilngries          Schmutzfrachtberechnung</b>			
Stadt Beilngries Landkreis Eichstätt		<b>VORENTWURF</b>	
Planinhalt: <b>Übersichtskarte          Einzugsgebiete          Kläranlage Beilngries</b>	Projekt Nr.: 7051.007	Aufgestellt: T. Korbel	Vorhabensträger:  <b>Goldbrunner          Ingenieure GmbH</b>
Plan-Nr./Index: <b>VE ÜK01</b>	Datum: 29.03.2019	gezeichnet: L. Ostermeier	
Entwurfsverfasser: <b>Wipfler PLAN</b>		WipflerPLAN Planungsgesellschaft mbH Hohenwarter Straße 124 95276 Pfaffenhofen / Ilm Tel.: 08441 5046-0 Fax: 08441 490204 www.wipflerplan.de info@wipflerplan.de	
Architekten: Bauingenieure Vermessungsingenieure Erschließungssträger		Auf der Schanz 30 85049 Ingolstadt Tel.: 0 841-14 26 30 30 Fax: 0 841-14 26 30 39 www.ib-goldbrunner.de info@ib-goldbrunner.de	

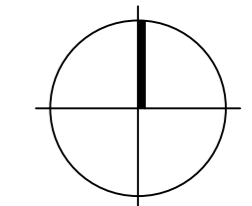
Blattgröße: 0.755 x 0.555 = 0.419 m²





**LEGENDE:**

- Bestehender Mischwasserkanal
- Bestehender Schmutzwasserkanal
- Bestehender Regenwasserkanal
- Einzugsgebiet Bestand
- Einzugsgebiet Prognose
- Trennsystem
- Mischsystem
- Außeneinzugsgebiet



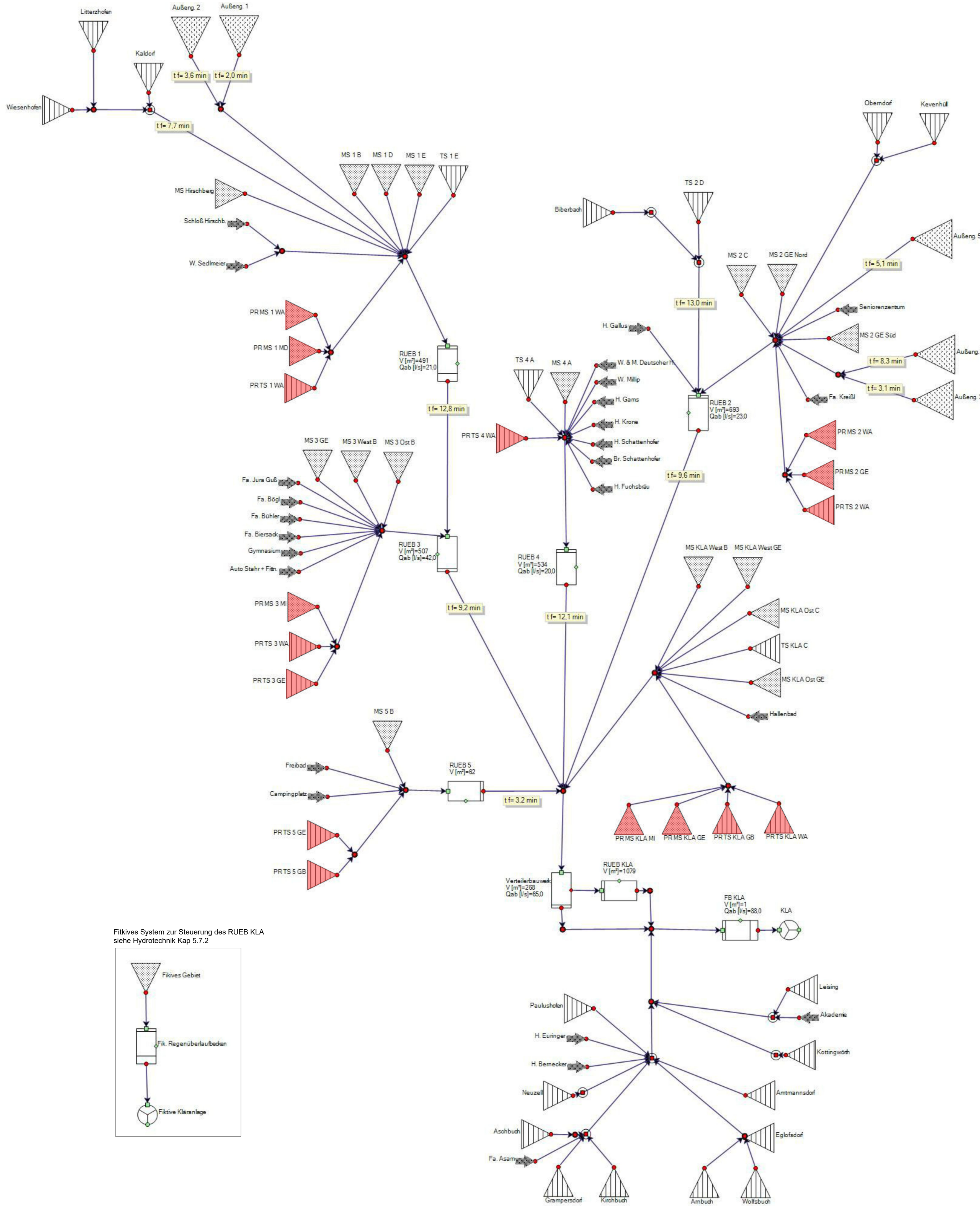
Anlage: 3.2

Index:	Datum:	Art der Änderung:	gezeichnet:
Projekt: <b>GEP Beilngries          Schmutzfrachtberechnung</b>			Vorhabensträger:
Stadt Beilngries Landkreis Eichstätt		<b>VORENTWURF</b>	
Planinhalt: <b>Lageplan          Einzugsgebiete          Hauptort Beilngries</b>	Projekt Nr.: 7051.007	Aufgestellt: T. Korbel	Goldbrunner Ingenieure GmbH
Plan-Nr./Index: VE LP01	Datum: 29.03.2019	geprüf: K. Parth	

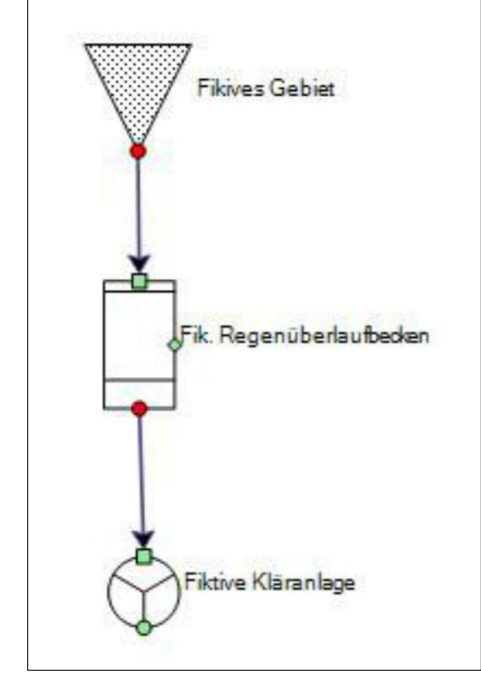
Entwurfsverfasser:  
**WipflerPLAN**  
 Architekten  
 Bauingenieure  
 Vermessungsingenieure  
 Erschließungsträger

WipflerPLAN  
 Planungsgesellschaft mbH  
 Höhenwarter Straße 124  
 85276 Pfaffenhofen | lrm  
 Tel.: 08441 5046-0  
 Fax: 08441 490204  
 www.wipflerplan.de  
 info@wipflerplan.de

Auf der Schanz 30  
 85349 Ingolstadt  
 Tel.: 0 841-14 26 30 30  
 Fax: 0 841-14 26 30 39  
 www.lb-goldbrunner.de  
 info@lb-goldbrunner.de

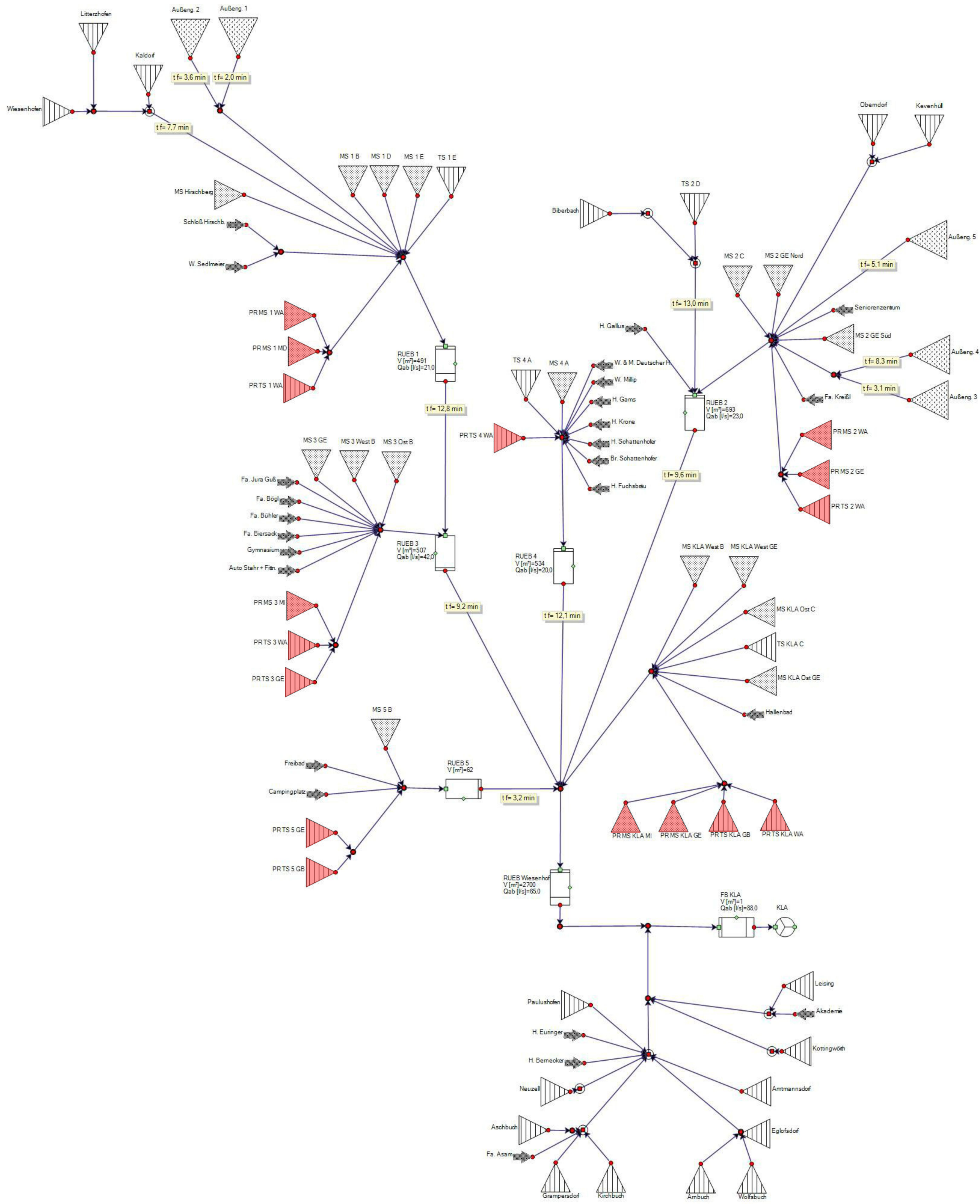


Fitkives System zur Steuerung des RUEB KLA  
siehe Hydrotechnik Kap 5.7.2



- LEGENDE**
- Trennsystem
  - Mischsystem
  - Trennsystem Prognose
  - Mischsystem Prognose

Index:	Datum:	Art der Änderung:	gezeichnet:
Projekt: <b>GEP Beilngries</b> <b>Schmutzfrachtberechnung</b>			Vorhabensträger:
Stadt Beilngries Landkreis Eichstätt		<b>VORENTWURF</b>	
Planinhalt: <b>Systemplan</b> <b>Schmutzfrachtberechnung</b> <b>Bestand und Prognose</b>	Projekt Nr.: 7051.007	Aufgestellt: T. Korbel	Goldbrunner Ingenieure GmbH
	Maßstab: ohne	gezeichnet: L. Ostermeier	
Plan-Nr./Index: <b>VE SP01</b>	Datum: 29.03.2019	geprüft: K. Parth	
Entwurfsverfasser: <b>Wipfler PLAN</b>		WipflerPLAN Planungsgesellschaft mbH	
Architekten Bauingenieure Vermessungsingenieure Erschließungsträger		Hohenwarter Straße 124 85276 Pfaffenhofen / Ilm Tel.: 08441 5046-0 Fax: 08441 490204 www.wipflerplan.de info@wipflerplan.de	
		Auf der Schanz 30 85049 Ingolstadt Tel.: 0 841-14 26 30 30 Fax: 0 841-14 26 30 39 info@ib-goldbrunner.de	



**LEGENDE**

- Trennsystem
- Mischsystem
- Trennsystem Prognose
- Mischsystem Prognose

Index:	Datum:	Art der Änderung:	gezeichnet:
Projekt: <b>GEP Beilngries</b> <b>Schmutzfrachtberechnung</b>			Vorhabensträger:
Stadt Beilngries Landkreis Eichstätt		<b>VORENTWURF</b>	
Planinhalt: <b>Systemplan</b> <b>Schmutzfrachtberechnung</b> <b>Sanierung</b>		Projekt Nr.: 7051.007	Aufgestellt: T. Korbel
Plan-Nr./Index: <b>VE SP02</b>		Datum: 29.03.2019	gezeichnet: L. Ostermeier
Entwurfsverfasser: <b>Wipfler PLAN</b> Architekten Bauingenieure Vermessungsingenieure Erschließungsträger		WipflerPLAN Planungsgesellschaft mbH Hohenwarter Straße 124 85276 Pfaffenhofen / Ilm Tel.: 08441 5046-0 Fax: 08441 490204 www.wipflerplan.de info@wipflerplan.de	
		Goldbrunner Ingenieure GmbH	
		Auf der Schanz 30 85049 Ingolstadt Tel.: 0 841-14 26 30 30 Fax: 0 841-14 26 30 39 info@ib-goldbrunner.de	