

BAUWERKSVERZEICHNIS / ZUSAMMENSTELLUNG DER EINLEITSTELLEN

Unternehmen: Generalentwässerungsplanung für das Kanalnetz
der Gemeinde Aurachtal - Schmutzfrachtberechnung
überarbeitete Fassung (August 2021)
-Genehmigungsplanung-

Unternehmensträger: Gemeinde Aurachtal

Landkreis: Erlangen-Höchstadt / Bayern

Datum: Mai 2020

Bauwerksverzeichnis

Entlastungsanlagen (incl. Detailangaben¹, Teil 1):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Lfd. Nr.	Bez.	Anlagennummer DABay	Art der Entlastungsanlage	Entwässerungssystem	Name Gewässer	Gewässerkennzahl	Gewässerordnung	Einzugsgebiet A _{EO} (km ²)	Örtlichkeit/Lage (Bauwerk)	Mittl. Niedrigwasserabfluss MNQ (m ³ /s)	Mittelwasserabfluss MQ (m ³ /s)	1-jährl. Hochwasserabfluss HQ1 (m ³ /s)	Wasserkörper (WRRL)	Gemarkung (Einleitung)	Flur-Nr. (Einleitung)	Rechtswert (Einleitung)	Hochwert (Einleitung)	A _U (ha)	Art der Drossel	Drosselabfluss gem. Planung (l/s)
1	RÜB 1.1 Neundorf		SKO	Misch-/Trennsystem	Aurach				Zweifelsheimer Weg					Neundorf	47	631150	5492410	4,25	Schmutzwasserpumpe	7
2	RÜ 1 Münchaurach Nord		RÜ	Misch-/Trennsystem	Aurach				Fürther Str.					Münchaurach	60/6	631900	5492880	2,16	Regelschieber	50
3	RÜ 2 Münchaurach Süd		RÜ	Misch-/Trennsystem	Aurach				Fürther Str.					Münchaurach	129	631936	5492892	3,8	Regelschieber	70
4	RÜB 1.3 Münchaurach		FBN	Misch-/Trennsystem	Aurach				Königstr./Hauptstr..					Münchaurach	120/2	632443	5493304	8,52	Regelschieber	10
5	RÜ 3 Falkendorf West		RÜ	Misch-/Trennsystem	Aurach				Hauptstr.					Falkendorf	496/8	632795 632800	5493294 5493298	2,44	Regelschieber	50
6	RÜ 5 Falkendorf Nord		RÜ	Misch-/Trennsystem	Aurach				Hauptstr.					Falkendorf	114	633605 633616	5493179 5493178	11,77	Regelschieber	185
7	RÜB 3.1 Falkendorf		DBH	Misch-/Trennsystem	Aurach				Hauptstr.					Falkendorf	115	633703	5493178	1,16	Schmutzwasserpumpe	35

¹ Umfang und Bezeichnungen der Detailangaben entsprechen den in DABay möglichen Erfassungsoptionen. Dieses Bauwerksverzeichnis sollte vom Antragssteller soweit möglich ausgefüllt und den Antragsunterlagen beigelegt werden.

Entlastungsanlagen (incl. Detailangaben, Teil 2):

1	2	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Lfd. Nr.	Bez.	max. mögliche Entlastung oder Drosselabfluss RRB / RTB Q entl. (l/s)	Messeinrichtung	Grobstoffrückhalt	Volumen Becken (m ³)	anrechenbares Kanalvolumen (m ³)	Gesamt-Volumen (m ³)	Spez. Speichervolumen des Beckens (m ³ /ha)	Q _{TaM} (l/s)	Regenabflussspende q _r (l/s·ha)	Kritischer Abfluss Q _{krit} (l/s)	Fremdwasserabfluss Q _r (l/s)	Zulässige Entlastungsrate (%)	rechnerische Entlastungshäufigkeit (d/a)	rechnerische Entlastungsdauer (h/a)	rechnerisches Entlastungsvolumen (m ³ /a)	Ab dem Zeitpunkt	Hydraulische Einheit (VwVBayAbwAG 2.2.1)
1	RÜB 1.1 Neundorf	1.340 (r60; n=0,05)	ja	ja	70	95	165	38,9	0,38	1,56	127,88 (Q _{krit,30})	0,08	21,47	19,3	29,6	3.956	vorhanden	
2	RÜ 1 Münchaurach Nord	530 (r60; n=0,05)	ja	ja	0	0	0	0	0,66	7,70	39,68 (Q _{krit,15})	0,13	18,44	27,4	7,2	1.170	vorhanden	
3	RÜ 2 Münchaurach Süd	980 (r60; n=0,05)	ja	ja	0	0	0	0	1,13	17,64	59,33 (Q _{krit,15})	0,23	15,37	34,3	9,5	2.585	vorhanden	
4	RÜB 1.3 Münchaurach	2.100 (r60; n=0,05)	ja	ja	159	50	210	24,6	2,36	0,78	257,96 (Q _{krit,30})	0,47	36,70	34,6	68,7	13.557	vorhanden	
5	RÜ 3 Falkendorf West	780 (r60; n=0,05)	ja	ja	0	0	0	0	0,40	20,33	37,00 (Q _{krit,15})	0,08	13,56	30,1	7,7	1.434	vorhanden	
6	RÜ 5 Falkendorf Nord	2.270 (r60; n=0,05)	ja	ja	0	0	0	0	1,69	15,57	178,24 (Q _{krit,15})	0,34	17,24	37,9	11,6	8.797	vorhanden	
7	RÜB 3.1 Falkendorf	330 (r60; n=0,05)	ja	ja	659	374	1.033	890,60	10,45	0,58	363,26 (Q _{krit,30})	2,09	31,52	20,0	69,1	15.214	vorhanden	

**Zusammenstellung der Einleitungen
aus der Kanalisation in die Gewässer
von Regenüberlaufbauwerken bei Mischverfahren und Regenwasserauslässen bei Trennverfahren
(zu Abschnitt 5.1 der Erläuterung)**

Entwässerungsbereich			Konstruktions- und Bemessungsmerkmale des Regenüberlaufbauwerks					Entlastungs- oder Einleitungs- kanal	Gewässer	
Lfd. Nr. der Einleitungs- stelle	Bezeich- nung	Ortsteile, Lage Fläche des Einzugsgebiete s (ha) Zum Abfluß beitragende Fläche Ared (ha)	Zulauf DN (mm) Gefälle J _s Q _{voll} (l/s)	Schwellen- höhe (m) Schwellen- länge (m)	Weiterführender Schmutzwasserkanal (Drossel) DN (mm) Gefälle J _s Drossellänge (m)	Trok- ken- wetter- abfluß (l/s)	Q _{krit} (l/s)	DN (mm) Gefälle J _s Q _{RÜ} (l/s) Q _{voll} (l/s)	Name Einleitungs- stelle Nieder- schlagsge- biet F _N (km ²) MNQ (l/s)	Bemerkung
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	RÜB 1.1 Neundorf	Neundorf Mitte Zentrum 13,66 4,25	DN 800 0,34% 763	303,75 4,00	Druckleitung DN 100	0,69	127,88	DN 1000 0,20% 1340 1057	Aurach	Rechtswert: 631150,60; Hochwert: 5492410,07
	RÜ 1 Münchaurach Nord	Münchaurach Nord Ortsrand 5,77 2,16	DN 600 0,57% 463	301,90 4,52	DN 200 1,61%	0,49	39,68	DN 800 0,40% 530 832	Aurach	Rechtswert: 631900,79; Hochwert: 5492880,41
	RÜ 2 Münchaurach Süd	Münchaurach Süd Ortsrand 18,52 3,88	Ei 700/1050 1,15 % 1586	302,08 5,50	DN 400 2,93%	2,04	59,33	DN 800 0,63% 980 1035	Aurach	Rechtswert: 631936,82; Hochwert: 5492892,88

	RÜB 1.3 Münchaurach	Münchaurach Ost Ortsrand 36,03 8,52	DR 1000 0,56 % 1594	305,70 5,00	DN 200 2,00%	4,25	257,96	DN 700 2,59% 2100 1484	Aurach	Rechtswert: 632443,73; Hochwert: 5493304,10
	RÜ 3 Falkendorf West	Falkendorf west Ortsrand 8,34 2,44	DN 800 0,32% 742	301,17 4,00	DN 400 1,87%	0,72	37	DN 700 0,22% 780 430	Aurach	Rechtswert: 632795,28; Hochwert: 5493294,82
								DN 700 0,22 780 430	Aurach	Rechtswert: 632800,93; Hochwert: 5493298,62
	RÜ 5 Falkendorf Nord	Falkendorf Nord Ortsrand 32,33 11,77	Ei 1000/1500 1,00% 3778	298,86 7,07	DN 600 1,61%	3,05	178,24	DN 1200/ DN 1000 0,35% 2270 2249	Aurach	Rechtswert: 633605,46; Hochwert: 5493179,32
								DN 1200/ DN 1000 0,35% 2270 2249	Aurach	Rechtswert: 633616,28; Hochwert: 5493178,36
	RÜB 3.1 Falkendorf	Falkendorf Ost Ortsrand 84,72 1,16	DN 800 0,20% 586	297,46 8,25	Druckleitung DN200 zum Talsammler der KA Herzogenaurach	7,58	363,26	DN 900 0,49% 665 1260	Aurach	Rechtswert: 633703,16; Hochwert: 5493178,49
									<p>Aufgestellt:..GBi <u>Kommunale Infrastruktur GmbH /</u> <u>Herzogenaurach: August</u> <u>2021.....</u> <u>.....</u> <u>(Unterschrift)</u></p>	

