

Gemeinde Ahorntal



Kläranlage Ahorntal

Antrag zur wasserrechtlichen Genehmigung

Bauwerksverzeichnis Kläranlage und letztes Becken

1 Bauwerksverzeichnis Kläranlage

Komponenten / Größen			
Ausbaugröße	EW		4.000 / 4.600
Maximaler Zufluss	m ³ /h		180
CSB-Bemessungsfracht	kg/d	als Mittelwert bzw. 85%-Wert	396 bzw. 663
Anlagensystem	(--)	Belebungsanlage mit gemeinsamer Schlammstabilisierung	
Reinigungsziele	(--)	mechan. Reinigung, Kohlenstoffabbau, Nitrifikation, Denitrifikation, P-Elimination	
Anlagenteile			
Mechanische Reinigung	Rechen	Spaltweite in (mm)	6,0
	Vorklärung		keine/ohne
Biologie	Belebungsbecken	Gesamtvolumen in m ³	1.530 / 2.500
		Intermittierende Denitrifikation	
		Phosphatfällung	
Nachgeschaltete Reinigung		entfällt	
Nachklärung		konventionelles Nachklärbecken, Oberfläche in (m ²)	196
Schlammbehandlung		Schneckenpresse, Durchsatz (m ³ /h)	5
		Voreindickung, Statisch mit V = (m ³)	25
		Schlammstapelbehälter, dreiteilig V _{ges.} = (m ³)	600
Energie		entfällt	
Durchflussmessung		MID, ablaufseitig	

2 Bauwerksverzeichnis Entlastungsanlage: letztes Becken

Siehe nachfolgende Seite(n).

PROGNOSE 2042

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 ₀ (ha) PROGNOSE	Art der Drossel	Drosselabfluss gem. Planung (l/s)
1	RÜB vor Kläranlage		DLB N	Trenn-Mischsystem	Ailsbach		III	31,92	KA-Gelände	0,0290	0,290	9,800		Kirchahorn	1206	672048,8	5522499,13	7,00	Pumpe	35,0
2	Kläranlage			Mischsystem	Ailsbach		III		KA-Gelände	0,0290	0,290	9,800		Kirchahorn	1206	671950,5	5522468,4	0,43	Pumpe	50,0

Entlastungsanlagen (incl. Detailangaben, Teil 2):

q_f = 0,01691 l/s*ha

r_{krit.} = 30,0 l/s*ha

1	2	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	Summe Drosselabflüsse, unmittelbar oberhalb	Fließzeit (in Min.) bei r _{krit.} = 15 l/s*ha	r _{krit.} = 15*120/(120+r _{krit.}) (l/s*ha)	Rechnerische Entlastungsrate "eo" aus SmuSI PROGNOSE (%)	rechnerische Entlastungshäufigkeit (Ø Anzahl p.a.)	rechnerische Entlastungsdauer (h/a)	rechnerisches Entlastungsvolumen (m ³ /a)	Ab dem Zeitpunkt	Hydraulische Einheit (VwVBayAbwAC 2.2.1)		
1	RÜB vor Kläranlage	577	ja	nein	135	165	300	116	42,9	388	1,009	17,94	4,827	75	0,1	4,95	181,01	0,387	80,0	6	14,29	49	82	417	30.979	sofort	
2	Kläranlage	50	ja	ja	1530/2500					1795	6,360			522	0,27	0	2,600								sofort		