

Zusammenstellung der Daten der Entlastungsbauwerke

Daten gem. Einzelnachweis RÜ-RÜB SUN

Bauwerksbezeichnung		SKO 4.1 [RÜB 904]	RÜ 3 [RÜ 903]	SKU 2.3 [RÜB 902]	RÜ 1 [RÜ 901]	RÜB05 KA [RÜB 905]
Koordinaten der Einleitungsstelle	Rechtswert	4438951,168 m	4438737,515 m	4438891,387 m	4438095,503 m	wie RÜ1
	Hochwert	5489016,526 m	5488460,609 m	5487966,228 m	5487696,630 m	wie RÜ1
Gemarkung		Heroldsberg	Heroldsberg	Heroldsberg	Heroldsberg	wie RÜ1
Flurstücksnummer		937/2	937/2	908/3	931/2	wie RÜ1
Sohlhöhe am Vorfluter		344,88 müNN	340,49 müNN	335,89 müNN	331,18 müNN	wie RÜ1
OK Schwelle in Gewässer		345,54 müNN	341,96 müNN	337,78 müNN	335,34 müNN	333,83 müNN
		Gründlach	Gründlach	Gründlach	Gründlach	Gründlach

Bauwerkstyp bei RÜB (FGB, DB)	SKO	RÜ	SKU	RÜ	DB
Haupt-/Nebenanschluss	HS		HS		NS
Drosselabfluss Qdr - Bestand	29,00 l/s	504,00 l/s - Qrkrit	63,00 l/s	329,00 l/s - Qrkrit	75,00 l/s
Drosselabfluss Qdr - Optimiert SUN	40,00 l/s	285,00 l/s	90,00 l/s	230,90 l/s	105,00 l/s
Mindest-Drosselabfluss SUN		81,60 l/s		40,00 l/s	

Typ Drossel geplant	Drosseleinrichtung	Drosseleinrichtung	Drosseleinrichtung	Rohrdrossel DN 400	Pumpwerk Überleitung
Drosselabfluss final	40,00 l/s	285,00 l/s	90,00 l/s	329 l/s (Bestand)	105,00 l/s

A _{EK} direkt SUN	91,25 ha	68,28 ha	62,83 ha	20,79 ha	17,75 ha
A _{EK} gesamt SUN	91,25 ha	68,28 ha	222,36 ha	20,79 ha	260,91 ha
A _{u,A128} lt. Schmutzfrachtber SUN gesamt	33,02 ha	20,16 ha	73,54 ha	9,00 ha	88,20 ha
A _{u,A128} lt. Schmutzfrachtber SUN direkt	33,02 ha	20,16 ha	20,36 ha	9,00 ha	5,66 ha
direkte Fließzeit im Kanalnetz SUN	15 min	10 min	34 min	5 min	13 min

max. Einleitungsmengen in den Vorfluter:	SKO 4.1 [RÜB 904]	RÜ 3 [RÜ 903]	SKU 2.3 [RÜB 902]	RÜ 1 [RÜ 901]	RÜB05 KA [RÜB 905]
lt. Wasserrechtsbescheid 1998 (r15,1)	6,160 m³/s	3,549 m³/s	4,264 m³/s	1,037 m³/s	1,097 m³/s
Hydraulik 2018 Prognose	5,360 m³/s	2,530 m³/s	3,430 m³/s	0,730 m³/s	0,420 m³/s
Schmutzfrachtberechnung SUN	5,360 m³/s	2,530 m³/s	3,430 m³/s	0,730 m³/s	0,265 m³/s
Hydraulik 2020 Prognose final	5,011 m³/s	2,722 m³/s	2,857 m³/s	1,047 m³/s	0,323 m³/s

Speichervolumen gemäß Bescheid 1998	654 m³		1.317 m³		1.230 m³
Ges. Speichervolumen Berechnung SUN	800 m³	213 m³	1.422 m³	37 m³	3.135 m³

Abflusswerte:	SKO 4.1 [RÜB 904]	RÜ 3 [RÜ 903]	SKU 2.3 [RÜB 902]	RÜ 1 [RÜ 901]	RÜB05 KA [RÜB 905]
Trockenwetterabfluss Q _{T,am} direkt	10,20 l/s	5,10 l/s	6,00 l/s	2,50 l/s	2,20 l/s
Trockenwetterabfluss Q _{T,am} gesamt	10,20 l/s	5,10 l/s	21,30 l/s	2,50 l/s	25,90 l/s
Trockenwetterabfluss Q _{T,h,max} direkt	16,60 l/s	7,20 l/s	10,70 l/s	3,40 l/s	2,50 l/s
Trockenwetterabfluss Q _{T,h,max} gesamt	16,60 l/s	7,20 l/s	34,40 l/s	3,40 l/s	40,30 l/s
SW-Trockenwetterabfluss (1998 Qs24)	7,00 l/s	3,00 l/s	15,30 l/s	1,00 l/s	20,10 l/s
Fremdwasserabfluss Q _{F,am} (1998 Qf24)	2,60 l/s	1,70 l/s	6,00 l/s	0,70 l/s	7,10 l/s

CSB-Konzentration im Trockenwetterabfluss	495 mg/l	576 mg/l	608 mg/l	528 mg/l	593 mg/l
Entlastungskonzentration	23 mg/l	4 mg/l	37 mg/l	5 mg/l	38 mg/l
Mischverhältnis	20,9	140,1	15,3	106,9	14,6
Vorentlastungen im EZG der MWE	0	0	2	0	4

Entlastungsdaten der Entlastungsanlagen:	SKO 4.1 [RÜB 904]	RÜ 3 [RÜ 903]	SKU 2.3 [RÜB 902]	RÜ 1 [RÜ 901]	RÜB05 KA [RÜB 905]
Entlastungsfracht direkt	10310 kg/a	1207 kg/a	10124 kg/a	474 kg/a	284 kg/a
spezif. Entlastungsfracht direkt	312 kg/(ha*a)	60 kg/(ha*a)	497 kg/(ha*a)	53 kg/(ha*a)	50 kg/(ha*a)
Entlastungsfracht gesamt	10310 kg/(ha*a)	1207 kg/(ha*a)	21641 kg/(ha*a)	474 kg/(ha*a)	22399 kg/(ha*a)
spezif. Entlastungsfracht gesamt	312 kg/(ha*a)	60 kg/(ha*a)	294 kg/(ha*a)	53 kg/(ha*a)	254 kg/(ha*a)
Entlastungshäufigkeit	25 n/a	12 n/a	21 n/a	8 n/a	2 n/a
Kalendertage / Jahr	34 t/a	12 t/a	26 t/a	8 t/a	3 t/a
Stunden / Jahr	645 h/a	23 h/a	372 h/a	27 h/a	18 h/a
Schmutzfrachtber. Entlastungsvolumen - SUN	74.554 m³/a	9.713 m³/a	66.334 m³/a	3.798 m³/a	1.872 m³/a
Entlastungsrate Mischwasser	41%	1%	20%	8%	0,4%