

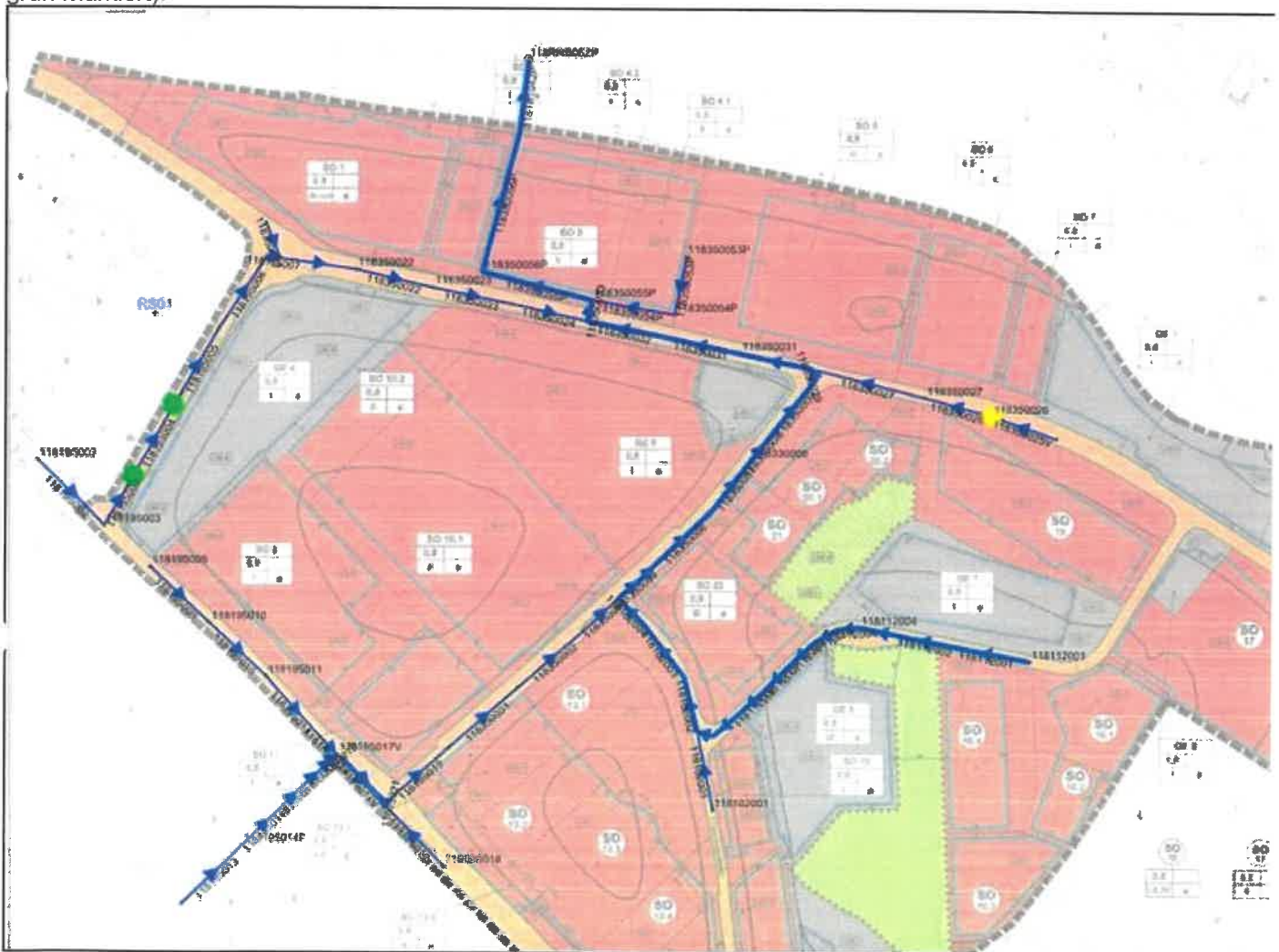
## Pöhlmann, Petra

**Von:** Ronja Erich <erich@dn-ing.de>  
**Gesendet:** Mittwoch, 2. September 2020 14:40  
**An:** Pöhlmann, Petra  
**Cc:** Dirk Noack  
**Betreff:** Hydraulik Dieselstraße, Schwentimental  
**Anlagen:** Bericht\_Bestand\_5a-60min.pdf; Bericht\_Prognose\_5a-60min.pdf

Sehr geehrte Frau Pöhlmann,

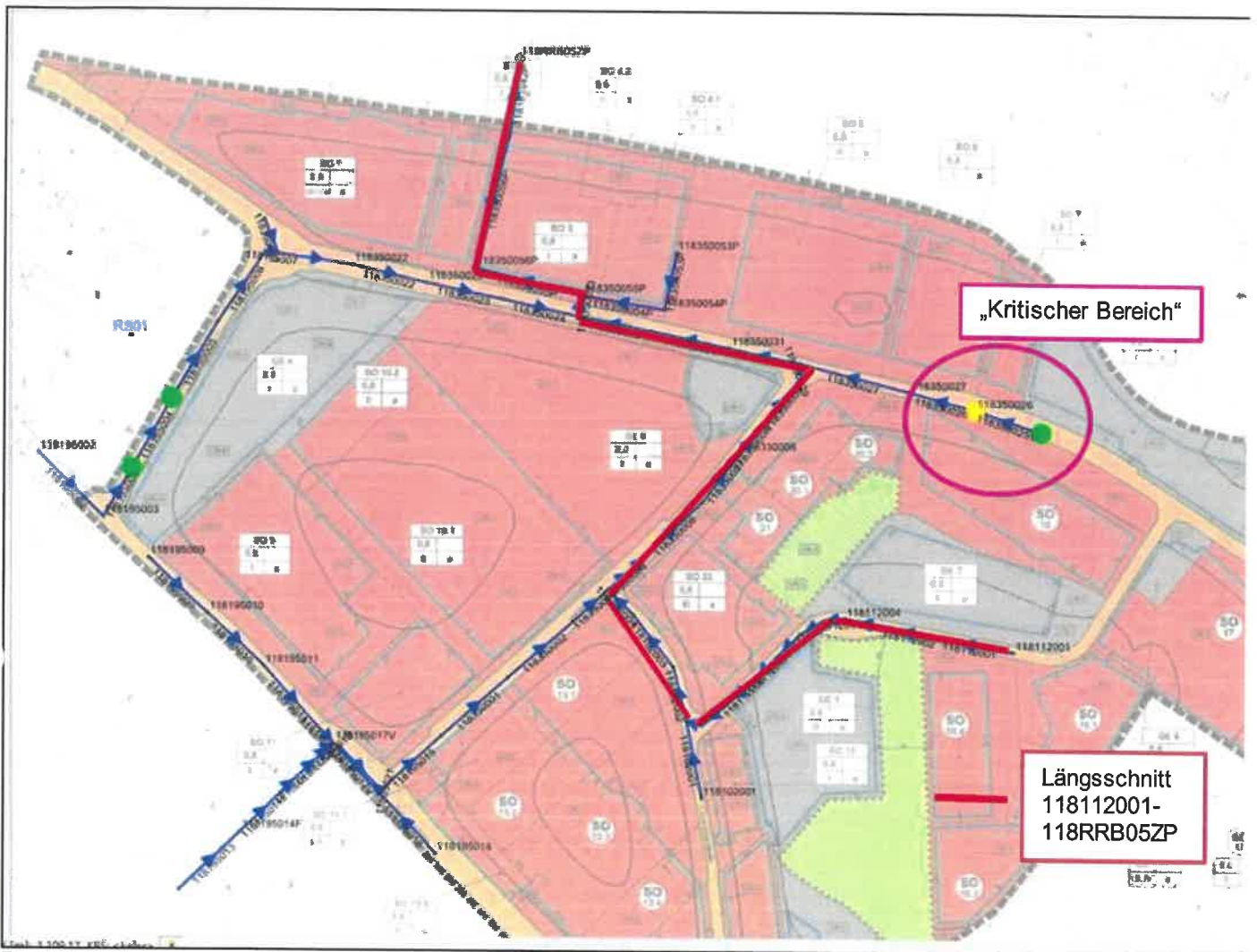
nachfolgend übersende ich die Ergebnisse der hydraulischen Überprüfung der Gewerbefläche „Dieselstraße“ in Schwentimental.

Wir haben die Berechnung mit einem 5-jährigen, 60-minütigen Regenereignis durchgeführt. Im derzeitigen Bestandsnetz wird rechnerisch bereits an 3 Schächten des Teilnetzes Überstau angezeigt (gelb und grün markiert):

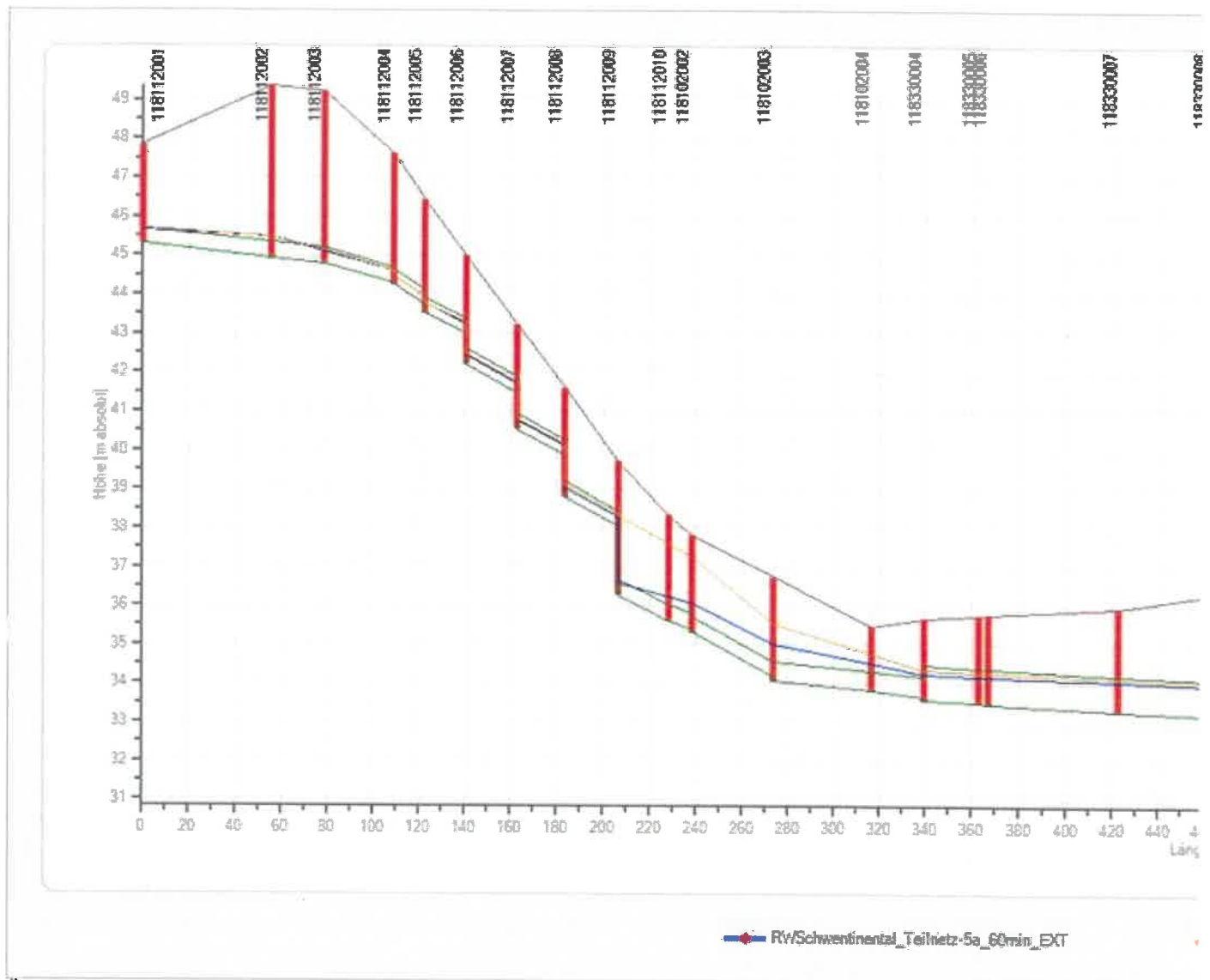


(Bitte das Hintergrundbild bei der Bestandsrechnung vernachlässigen! Die neuen Flächen des Gewerbegebietes sind in dieser Berechnung noch nicht berücksichtigt!)

In der Prognoserechnung wurde die befestigte Gewerbefläche von 8.316 m<sup>2</sup> auf die Haltungen 118112006, 118112007 und 118112008 aufgeteilt. Dabei erhöhen sich die Werte der Überstauereignisse im Vergleich zum Bestand und es kommt ein zusätzlicher Überstauschacht hinzu:



Der kritische Bereich ist somit in der Mergenthaler Straße zu finden. Es muss allerdings dazu gesagt werden, dass sich die Überstauwerte relativ geringfügig erhöhen (um ca. 0,95 cbm an Schacht gelb und 0,004 cbm Schacht grün). Der Längsschnitt von der Dieselstraße bis zum Regenrückhaltebecken zeigt, dass der Einstau im Vergleich zum Bestand im Bereich der Carl-Zeiss-Straße ansteigt (gelbe Linie):



Überstau wird in diesem Kanalstrang rechnerisch nicht angezeigt.

Qmax am Auslauf erhöht sich von 1,7 cbm/s auf 1,8 cbm/s.

Im „kritischen Bereich“ müsste ggf. eine Abwägung erfolgen, inwiefern die größeren Überstauereignisse tollerabel sind.

Für das Rückhaltebecken sollte überprüft werden, inwiefern die zusätzlichen Niederschlagsmengen aufgenommen werden können und die Genehmigungen eingehalten werden.

Sollte die Berechnung weiterer Regenereignisse gewünscht sein, so können wir dieses gerne kurzfristig übernehmen.

Bei Rückfragen stehen wir selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
i.A. Dipl.-Ing. (FH) Ronja Erich

**B2K**  
dn|ing

B2K und dn Ingenieure GmbH  
Architekten | Ingenieure | Stadtplaner

Schleiweg 10  
24106 Kiel

# **EXTRAN Ergebnisbericht**

**Nachrechnung Bestand Dieselstraße**

**5-jährig, 60 Minuten**

Stand: 02.09.2020

## Inhaltsverzeichnis

Fehlermeldungen und Warnungen .....	1
Rechenlaufgrößen .....	2
Statistische Angaben zum Kanalnetz .....	3
Volumenbilanz .....	4
Einstau .....	5
Überstau .....	6
Abfluss am Ende .....	7
Maximalwerte für Haltungen .....	8
Maximalwerte für Schächte .....	10

## Fehlermeldungen und Warnungen

Stand: 02.09.2020

Typ	Modul / Objektname	Objekttyp	Eigenschaft	Meldungstext	Zeile
Information	SKM_C65820081911 170_2.jpg	Hintergrundbild	Abmessung	Die Transparenz kann nicht geändert werden, weil das Bild zu groß ist.	
Warnung	11895021	Haltung	Gefälle	Das Gefälle 24,68% sollte <= 10% sein. (Länge 2,31 m)	

## Rechenlaufgrößen

Stand: 02.09.2020

### Projekt

Kommentar: RW-Bestandsnetz Schwentintental

### Rechenlauf

Kommentar 1: Nachrechnung Bestand Dieselstraße

Kommentar 2: 5-jährig, 60 Minuten

### Dateien

Parametersatz: 5a\_60min

Modelldatenbank: RW Schwentintental\_Teilnetz.idbm

Ergebnisdatenbank: RW Schwentintental\_Teilnetz-5a\_60min\_EXT.idbr

### Simulationszeit

Simulationsanfang: 02.09.2020 12:00:00

Simulationsende: 02.09.2020 14:00:00

Berichtsbeginn: 02.09.2020 12:00:00

Berichtsende: 02.09.2020 14:00:00

Variabler Simulationszeitschritt: Ja

Minimaler Simulationszeitschritt: 0,10 s

Maximaler Simulationszeitschritt: 0,31 s

Courant-Faktor: 0,50

### Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss: Ja

Zuflussanteil Schacht oben: 50 %

Zuflussanteil Schacht unten: 50 %

Vorlauf: 1.440.000 min

benötigte Anzahl: 281.434

Volumenfehler: 0,00 %

### Einstau, Überstau

Wasserrückführung nach Überstau: mit

Schachtüberstaufläche: Ohne

Preissmann-Slot: Ja

Dämpfung der Beschleunigungsterme: Ja

Berechnungsdauer: 14 s

## Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 02.09.2020

Anzahl Siedlungstypen		0		
<b>Anzahl Elemente</b>		<b>63</b>		
Anzahl Haltungen		62		
Anzahl Grund-/Seitenauslässe		0		
Anzahl Pumpen		0		
Anzahl Wehre		0		
Anzahl Drosseln		0		
Anzahl Q-Regler		0		
Anzahl H-Regler		0		
Anzahl Schieber		0		
Anzahl freie Auslässe		1		
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe		0		
<b>Anzahl Schächte</b>		<b>62</b>		
Anzahl Speicherschächte		0		
Anzahl Versickerungselemente		0		
<b>Anzahl Sonderprofile</b>		<b>0</b>		
Anzahl Tiden		0		
Anzahl Außengebiete		0		
Anzahl Einzeleinleiter		0		
Anzahl Bauwerke		0		
<b>Länge des Kanalnetzes</b>		<b>2.340 m</b>		
<b>Volumen in Haltungen</b>		<b>708 m<sup>3</sup></b>		
<b>Minimal-/Maximalwerte</b>				
Rohrgefälle	von	-0,30 %	bis	24,68 %
Rohrlängen	von	1,50 m	bis	91,21 m
Rohrsohlen	von	30,86 m NN	bis	45,29 m NN
Schachtsohlen	von	30,86 m NN	bis	45,29 m NN
Schachtscheitel	von	32,06 m NN	bis	45,69 m NN
Geländehöhen	von	32,86 m NN	bis	49,35 m NN
<b>Fläche gesamt</b>		<b>14,61 ha</b>		
befestigt		13,08 ha		
nicht befestigt		1,52 ha		
ohne Abfluss		0,00 ha		
<b>Fläche Außengebiete</b>		<b>0,00 ha</b>		
<b>Schmutzwasser-relevante Größen</b>				
Fläche der Siedlungstypen		0,00 ha		
Einwohner gesamt Siedlungstypen		0		
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs		0,00 l/s		
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf		0,00 l/s		
<b>Trockenwetterabfluss gesamt</b>		<b>0,00 l/s</b>		
Einzeleinleiter Direkt		0,00 l/s		
Einzeleinleiter Einwohner		0,00 l/s		
Einzeleinleiter Frischwasser		0,00 l/s		



## Volumenbilanz

Stand: 02.09.2020

Anfangsvolumen im System:	0,004 m <sup>3</sup>
Trockenwetterzufluss:	0,000 m <sup>3</sup>
Oberflächenzufluss:	1.995,374 m <sup>3</sup>
Externer Zufluss:	0,000 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):</b>	<b>1.995,378 m<sup>3</sup></b>
Gesamtabflussvolumen aus dem System:	1.993,130 m <sup>3</sup>
Abfluss durch Überstau (ohne WRF):	0,000 m <sup>3</sup>
Abfluss an Auslässen:	1.993,130 m <sup>3</sup>
Versickerung	0,000 m <sup>3</sup>
Restvolumen im System:	3,650 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):</b>	<b>1.996,780 m<sup>3</sup></b>
Überstauvolumen am Ende:	0,000 m <sup>3</sup>
Volumenfehler:	-0,07 %
Einstau an	21 Schachtelementen
Überstauvolumen an	3 Schachtelementen
Schacht mit max. Überstauvolumen	118350026
maximales Überstauvolumen	5,435 m <sup>3</sup>
Abfluss an	1 Schachtelementen

## Einstau

Stand: 02.09.2020

Schachtelement	Einstaudauer [min]
118102002	3,05
118102003	6,49
118102004	6,17
118112002	4,61
118112010	2,31
118195002	4,21
118195003	6,39
118195006	8,13
118195007	6,13
118195008	6,82
118195014F	2,94
118195015	9,25
118195016	4,56
118195017V	1,89
118350021	5,76
118350022	8,13
118350024	4,26
118350025V	8,80
<b>Anzahl</b>	<b>Max</b>
18	9,25

## Überstau

Stand: 02.09.2020

Schachtelement	Überstauvolumen am Ende [cbm]	max. Überstauvolumen [cbm]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]
118195004	0,000	0,042	7,91	0,74
118195005	0,000	1,517	8,68	2,82
118350026	0,000	5,435	11,21	7,73
<b>Anzahl</b>	$\Sigma$	$\Sigma$	<b>Max</b>	<b>Max</b>
3	0,000	6,994	11,21	7,73

## Abfluss am Ende

Stand: 02.09.2020

Schachtelement	Abfluss [cbm]
118RRB05ZP	1.993,124
<b>Anzahl</b>	<b><math>\Sigma</math></b>
1	1.993,124

## Maximalwerte für Haltungen

Stand: 02.09.2020

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q <sub>voll</sub> (stationär) [m³/s]	V <sub>voll</sub> (stationär) [m/s]	Q <sub>max</sub> [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V <sub>max</sub> [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q <sub>max</sub> / Q <sub>voll</sub>
118101042 P	118101042 P	118RRB0SZ	1.200	2,076	1,84	1,695	1.993,124	2,32	0,76	0,71	4,20	1,29	31,76	31,57	64	60	0,82
118102001	118102001	118102002	300	0,160	2,54	0,043	39,655	1,43	0,10	0,66	1,51	1,76	37,19	36,05	33		0,24
118102002	118102002	118102003	400	0,379	3,01	0,362	389,188	2,95	0,74	0,84	1,76	1,74	36,05	35,01			0,96
118102003	118102003	118102004	500	0,289	1,47	0,401	431,559	2,04	0,95	0,72	1,74	0,95	35,01	34,53			1,39
118102004	118102004	118330004	500	0,307	1,56	0,425	458,313	2,16	0,95	0,58	1,45	1,45	34,53	34,24			1,38
118112001	118112001	118112002	400	0,169	1,35	0,130	133,932	1,11	0,35	0,54	2,20	3,88	45,64	45,47	88		0,77
118112002	118112002	118112003	400	0,165	1,31	0,258	269,221	2,17	0,54	0,32	3,88	4,11	45,47	45,11		79	1,56
118112003	118112003	118112004	400	0,270	2,14	0,261	273,127	2,44	0,32	0,32	4,11	3,02	45,11	44,60	79	79	0,97
118112004	118112004	118112005	400	0,417	3,32	0,264	276,582	3,51	0,23	0,23	3,15	2,49	44,47	43,95	58	58	0,63
118112005	118112005	118112006	400	0,355	2,83	0,265	278,855	3,10	0,26	0,26	1,74	1,74	43,78	43,26	65	65	0,75
118112006	118112006	118112007	400	0,381	3,03	0,267	281,584	3,27	0,25	0,25	2,54	1,50	42,46	41,73	62	62	0,70
118112007	118112007	118112008	400	0,377	3,00	0,269	284,238	3,25	0,25	0,25	2,45	1,48	40,78	40,11	63	63	0,71
118112008	118112008	118112009	400	0,385	3,06	0,271	286,892	3,32	0,25	0,25	2,55	1,44	39,04	38,29	62	62	0,71
118112009	118112009	118112010	400	0,367	2,92	0,275	289,766	2,86	0,31	0,62	3,15	2,11	36,58	36,23	79		0,75
118112010	118112010	118102002	400	0,299	2,38	0,274	292,004	2,65	0,62	0,65	2,11	1,76	36,23	36,05			0,92
118195002	118195002	118195003	250	0,051	1,03	-0,029	5,541	0,68	0,89	1,26	0,97	0,36	41,72	41,68			-0,58
118195003	118195003	118195004	250	0,058	1,18	0,050	25,940	1,11	1,26	1,53	0,36	0,00	41,68	41,61			0,85
118195004	118195004	118195005	250	0,068	1,39	0,071	68,820	1,50	1,53	1,71	0,00	0,00	41,13	41,13			1,03
118195005	118195005	118195006	300	0,109	1,55	0,143	160,151	2,02	1,75	1,62	0,00	0,25	41,13	40,28			1,30
118195006	118195006	118195007	350	0,178	1,85	0,236	266,263	2,45	1,67	1,25	0,25	0,68	40,28	39,07			1,33
118195007	118195007	118195008	350	0,265	2,75	0,273	309,931	2,98	1,25	1,26	0,68	0,77	39,07	38,79			1,03
118195008	118195008	118350022	350	0,249	2,59	0,279	329,886	2,93	1,27	0,92	0,77	0,84	38,79	37,04			1,12
118195009	118195009	118195010	300	0,134	1,90	0,008	6,445	0,77	0,05	0,07	2,53	2,59	39,19	38,24	16	24	0,06
118195010	118195010	118195011	400	0,286	2,27	0,020	16,415	0,88	0,07	0,13	2,59	2,43	38,24	37,38	18	32	0,07
118195011	118195011 V	118195012	400	0,305	2,42	0,124	120,315	1,61	0,18	0,31	2,43	2,29	37,38	36,34	44	78	0,41
118195012	118195012 V	118195017	400	0,285	2,27	0,225	221,910	2,02	0,31	0,43	2,29	2,23	36,34	36,25	78		0,79
118195013	118195013	118195014F	300	0,065	0,92	0,024	21,779	0,51	0,14	0,36	1,45	1,39	36,48	36,46	46		0,37
118195014F	118195014F	118195015	300	0,065	0,92	0,049	46,107	0,70	0,36	0,43	1,39	1,70	36,46	36,37			0,76
118195015	118195015	118195016	300	0,053	0,75	-0,052	-47,967	-0,74	0,43	0,35	1,70	1,77	36,37	36,33			-0,98
118195016	118195016	118ZIS01A	300	0,050	0,71	-0,056	-50,748	-0,94	0,35	0,23	1,77	2,58	36,33	36,27		75	-1,12
118195017 V	118195017 V	118195019	400	0,252	2,01	0,272	281,523	2,31	0,43	0,36	2,23	2,53	36,25	35,55		91	1,08
118195018	118195018	118195019	250	0,078	1,58	0,022	19,643	1,16	0,09	0,17	2,18	2,67	36,22	35,41	37	66	0,29

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q <sub>voll</sub> (stationär) [m³/s]	V <sub>voll</sub> (stationär) [m/s]	Q <sub>max</sub> [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V <sub>max</sub> [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q <sub>max</sub> / Q <sub>voll</sub>
118195019	118195019	118330001	600	0,532	1,88	0,335	338,824	2,01	0,35	0,34	2,67	2,06	35,41	34,99	58	57	0,63
118195020	118195020	118195021	200	0,033	1,04	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	2,43	2,43	36,00	35,63	0	0	0,00
118330001	118330001	118330002	600	0,633	2,24	0,388	390,696	2,35	0,34	0,34	2,06	1,68	34,99	34,38	57	57	0,61
118330002	118330002	118330003	800	0,666	1,31	0,432	434,577	1,29	0,49	0,55	1,72	1,35	34,34	34,26	62	68	0,66
118330003	118330003	118330004	800	0,866	1,72	0,426	442,327	1,08	0,55	0,66	1,35	1,45	34,24	34,24	68	83	0,49
118330004	118330004	118330005	900	1,040	1,63	0,851	907,732	1,69	0,66	0,69	1,45	1,57	34,24	34,19	74	76	0,82
118330005	118330005	118330006	900	1,500	2,36	0,849	910,212	1,62	0,69	0,71	1,57	1,60	34,19	34,18	76	79	0,57
118330006	118330006	118330007	900	0,959	1,51	0,872	939,877	1,58	0,71	0,75	1,60	1,91	34,18	34,06	79	83	0,91
118330007	118330007	118330008	900	0,974	1,53	0,912	991,210	1,59	0,75	0,77	1,91	2,33	34,06	33,96	83	86	0,94
118330008	118330008	118330009	900	0,077	0,12	0,928	1,013,842	1,65	0,77	0,72	2,33	2,56	33,96	33,91	86	80	12,04
118330009	118330009	118350029	900	0,898	1,41	0,931	1,019,341	1,76	0,72	0,68	2,56	3,15	33,91	33,74	80	75	1,04
118350021	118350021	118195008	300	0,066	0,93	-0,027	7,724	0,47	1,09	1,19	0,15	0,77	38,80	38,79			-0,41
118350022	118350022	118350023	350	0,238	2,47	0,287	341,680	2,99	0,94	0,35	0,84	1,27	37,04	35,16		100	1,21
118350023	118350023	118350024	400	0,312	2,48	0,294	352,523	2,57	0,34	0,57	1,48	1,35	34,95	34,09			0,94
118350024	118350024	118350033	400	0,265	2,11	0,300	362,127	2,42	0,57	0,37	1,35	1,90	34,09	33,11			1,13
118350025	118350025	118350026	200	0,064	2,03	0,052	49,090	1,64	1,44	1,98	0,01	0,00	39,61	38,57			0,81
118350026	118350026	118350027	200	0,064	2,02	0,094	117,238	2,99	1,98	0,21	0,00	2,07	38,57	35,24			1,48
118350027	118350027	118350030	300	0,143	2,02	0,120	141,062	2,26	0,21	0,21	2,07	3,14	35,24	33,70			0,84
118350029	118350029	118350030	900	0,935	1,47	-0,933	-1,023,514	-1,91	0,68	0,61	3,15	3,15	33,74	33,69			-1,00
118350030	118350030	118350031	900	1,104	1,74	1,049	1,173,209	2,06	0,68	0,66	3,15	2,82	33,69	33,49			0,95
118350031	118350031	118350032	900	1,198	1,88	1,053	1,181,795	2,11	0,66	0,66	2,82	2,20	33,49	33,26			0,88
118350032	118350032	118350033	900	1,110	1,75	1,058	1,190,899	2,21	0,66	0,61	2,20	1,99	33,26	33,02			0,95
118350033	118350033	118350055	1.200	6,446	5,70	1,356	1,562,179	2,44	0,46	0,73	2,66	2,97	32,36	32,23			0,21
118350053	118350053	118350054	600	0,314	1,11	0,017	14,738	0,38	0,09	0,16	1,49	3,09	32,30	32,27			0,05
118350054	118350054	118350055	600	0,313	1,11	0,051	44,549	0,86	0,16	0,26	3,09	2,97	32,27	32,23			0,16
118350055	118350055	118350056	1.200	2,161	1,91	1,417	1,644,911	1,90	0,73	0,78	2,97	3,45	32,23	32,05			0,66
118350056	118350056	118101042	1.200	2,066	1,83	1,566	1,829,668	2,04	0,78	0,76	3,45	4,20	32,05	31,76			0,76
11895021	118195021	118195019	200	0,169	5,38	0,000	0,000	0,00	0,00	0,35	2,43	2,67	35,63	35,41			0,00
118ZIS01A	118ZIS01A	118ZIS01B	300	0,160	2,27	0,057	53,796	1,82	0,23	0,27	2,58	2,57	36,27	36,27			0,35
118ZIS01B	118ZIS01B	118195017	300	0,136	1,92	0,059	53,786	1,01	0,27	0,43	2,57	2,23	36,27	36,25			0,43

## Maximalwerte für Schächte

Stand: 02.09.2020

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NN]	Überstauvolumen am Ende [m³]	Überstauvolumen max. [m³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m³/s]
118101042P	0,76	4,20	31,76	0,000	0,000	0,00	0,00	1,693
118102001	0,10	1,51	37,19	0,000	0,000	0,00	0,00	0,043
118102002	0,74	1,76	36,05	0,000	0,000	3,05	0,00	0,372
118102003	0,95	1,74	35,01	0,000	0,000	6,49	0,00	0,401
118102004	0,72	0,95	34,53	0,000	0,000	6,17	0,00	0,425
118112001	0,35	2,20	45,64	0,000	0,000	0,00	0,00	0,132
118112002	0,54	3,88	45,47	0,000	0,000	4,61	0,00	0,259
118112003	0,32	4,11	45,11	0,000	0,000	0,00	0,00	0,261
118112004	0,23	3,15	44,47	0,000	0,000	0,00	0,00	0,264
118112005	0,26	2,66	43,78	0,000	0,000	0,00	0,00	0,265
118112006	0,25	2,54	42,46	0,000	0,000	0,00	0,00	0,267
118112007	0,25	2,45	40,78	0,000	0,000	0,00	0,00	0,269
118112008	0,25	2,55	39,04	0,000	0,000	0,00	0,00	0,271
118112009	0,31	3,15	36,58	0,000	0,000	0,00	0,00	0,274
118112010	0,62	2,11	36,23	0,000	0,000	2,31	0,00	0,277
118195002	0,89	0,97	41,72	0,000	0,000	4,21	0,00	0,035
118195003	1,26	0,36	41,68	0,000	0,000	6,39	0,00	0,043
118195004	1,53	0,00	41,61	0,000	0,042	7,91	0,74	0,072
118195005	1,75	0,00	41,13	0,000	1,517	8,68	2,82	0,148
118195006	1,67	0,25	40,28	0,000	0,000	8,13	0,00	0,239
118195007	1,25	0,68	39,07	0,000	0,000	6,13	0,00	0,282
118195008	1,27	0,77	38,79	0,000	0,000	6,82	0,00	0,289
118195009	0,05	2,53	39,19	0,000	0,000	0,00	0,00	0,008
118195010	0,07	2,59	38,24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,021
118195011	0,18	2,43	37,38	0,000	0,000	0,00	0,00	0,124
118195012V	0,31	2,29	36,34	0,000	0,000	0,00	0,00	0,226
118195013	0,14	1,45	36,48	0,000	0,000	0,00	0,00	0,025
118195014F	0,36	1,39	36,46	0,000	0,000	2,94	0,00	0,052
118195015	0,43	1,70	36,37	0,000	0,000	9,25	0,00	0,052
118195016	0,35	1,77	36,33	0,000	0,000	4,56	0,00	0,055
118195017V	0,43	2,23	36,25	0,000	0,000	1,89	0,00	0,285
118195018	0,09	2,18	36,22	0,000	0,000	0,00	0,00	0,023
118195019	0,35	2,67	35,41	0,000	0,000	0,00	0,00	0,335
118195020	0,00	2,43	36,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
118195021	0,00	2,43	35,63	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
118330001	0,34	2,06	34,99	0,000	0,000	0,00	0,00	0,390

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NN]	Überstauvolumen am Ende [m³]	Überstauvolumen max. [m³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m³/s]
118330002	0,49	1,72	34,34	0,000	0,000	0,00	0,00	0,433
118330003	0,55	1,35	34,26	0,000	0,000	0,00	0,00	0,439
118330004	0,66	1,45	34,24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,854
118330005	0,69	1,57	34,19	0,000	0,000	0,00	0,00	0,852
118330006	0,71	1,60	34,18	0,000	0,000	0,00	0,00	0,876
118330007	0,75	1,91	34,06	0,000	0,000	0,00	0,00	0,917
118330008	0,77	2,33	33,96	0,000	0,000	0,00	0,00	0,930
118330009	0,72	2,56	33,91	0,000	0,000	0,00	0,00	0,931
118350021	1,09	0,15	38,80	0,000	0,000	5,76	0,00	0,036
118350022	0,94	0,84	37,04	0,000	0,000	8,13	0,00	0,288
118350023	0,34	1,48	34,95	0,000	0,000	0,00	0,00	0,296
118350024	0,57	1,35	34,09	0,000	0,000	4,26	0,00	0,302
118350025V	1,44	0,01	39,61	0,000	0,000	8,80	0,00	0,052
118350026	1,98	0,00	38,57	0,000	5,435	11,21	7,73	0,124
118350027	0,21	2,07	35,24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,121
118350029	0,68	3,15	33,74	0,000	0,000	0,00	0,00	0,933
118350030	0,68	3,15	33,69	0,000	0,000	0,00	0,00	1,049
118350031	0,66	2,82	33,49	0,000	0,000	0,00	0,00	1,053
118350032	0,66	2,20	33,26	0,000	0,000	0,00	0,00	1,058
118350033	0,46	2,66	32,36	0,000	0,000	0,00	0,00	1,355
118350053P	0,09	1,49	32,30	0,000	0,000	0,00	0,00	0,017
118350054P	0,16	3,09	32,27	0,000	0,000	0,00	0,00	0,053
118350055P	0,73	2,97	32,23	0,000	0,000	0,00	0,00	1,416
118350056P	0,78	3,45	32,05	0,000	0,000	0,00	0,00	1,564
118ZIS01A	0,23	2,58	36,27	0,000	0,000	0,00	0,00	0,059
118ZIS01B	0,27	2,57	36,27	0,000	0,000	0,00	0,00	0,057



# **EXTRAN Ergebnisbericht**

**Nachrechnung Prognose Dieselstraße**

**5-jährig, 60 Minuten**

Stand: 02.09.2020

## Inhaltsverzeichnis

Fehlermeldungen und Warnungen .....	1
Rechenlaufgrößen.....	2
Statistische Angaben zum Kanalnetz .....	3
Volumenbilanz.....	4
Einstau.....	5
Überstau .....	6
Abfluss am Ende.....	7
Maximalwerte für Haltungen.....	8
Maximalwerte für Schächte .....	10

## Fehlermeldungen und Warnungen

Stand: 02.09.2020

Typ	Modul / Objektname	Objekttyp	Eigenschaft	Meldungstext	Zeile
Information	SKM_C65820081911 170_2.jpg	Hintergrundbild	Abmessung	Die Transparenz kann nicht geändert werden, weil das Bild zu groß ist.	
Warnung	11895021	Haltung	Gefälle	Das Gefälle 24,68% sollte $\leq 10\%$ sein. (Länge 2,31 m)	

## Rechenlaufgrößen

Stand: 02.09.2020

### Projekt

### Rechenlauf

Kommentar 1: Nachrechnung Prognose Dieselstraße  
Kommentar 2: 5-jährig, 60 Minuten

### Dateien

Parametersatz: 5a\_60min  
Modelldatenbank: RW Schwentimental\_Teilnetz\_mit\_neuflächen.idbm  
Ergebnisdatenbank: RW Schwentimental\_Teilnetz\_mit\_neuflächen-5a\_60min\_EXT.idbr

### Simulationszeit

Simulationsanfang: 02.09.2020 10:00:00  
Simulationsende: 02.09.2020 12:00:00  
Berichtsanfang: 02.09.2020 10:00:00  
Berichtsende: 02.09.2020 11:00:00  
Variabler Simulationszeitschritt: Ja  
Minimaler Simulationszeitschritt: 0,10 s  
Maximaler Simulationszeitschritt: 0,31 s  
Courant-Faktor: 0,50

### Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss: Ja  
Zuflussanteil Schacht oben: 50 %  
Zuflussanteil Schacht unten: 50 %  
Vorlauf: 1.440,000 min  
benötigte Anzahl: 281.434  
Volumenfehler: 0,00 %

### Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer: 14 s

## Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 02.09.2020

Anzahl Siedlungstypen		0		
<b>Anzahl Elemente</b>		<b>63</b>		
Anzahl Haltungen		62		
Anzahl Grund-/Seitenauslässe		0		
Anzahl Pumpen		0		
Anzahl Wehre		0		
Anzahl Drosseln		0		
Anzahl Q-Regler		0		
Anzahl H-Regler		0		
Anzahl Schieber		0		
Anzahl freie Auslässe		1		
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe		0		
<b>Anzahl Schächte</b>		<b>62</b>		
Anzahl Speicherschächte		0		
Anzahl Versickerungselemente		0		
<b>Anzahl Sonderprofile</b>		<b>0</b>		
Anzahl Tiden		0		
Anzahl Außengebiete		0		
Anzahl Einzeleinleiter		0		
Anzahl Bauwerke		0		
<b>Länge des Kanalnetzes</b>		<b>2.340 m</b>		
<b>Volumen in Haltungen</b>		<b>708 m<sup>3</sup></b>		
<b>Minimal-/Maximalwerte</b>				
Rohrgefälle	von	-0,30 %	bis	24,68 %
Rohrlängen	von	1,50 m	bis	91,21 m
Rohrsohlen	von	30,86 m NN	bis	45,29 m NN
Schachtsohlen	von	30,86 m NN	bis	45,29 m NN
Schachtscheitel	von	32,06 m NN	bis	45,69 m NN
Geländehöhen	von	32,86 m NN	bis	49,35 m NN
<b>Fläche gesamt</b>		<b>15,62 ha</b>		
befestigt		13,75 ha		
nicht befestigt		1,88 ha		
ohne Abfluss		0,00 ha		
<b>Fläche Außengebiete</b>		<b>0,00 ha</b>		
<b>Schmutzwasser-relevante Größen</b>				
Fläche der Siedlungstypen		0,00 ha		
Einwohner gesamt Siedlungstypen		0		
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs		0,00 l/s		
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf		0,00 l/s		
<b>Trockenwetterabfluss gesamt</b>		<b>0,00 l/s</b>		
Einzeleinleiter Direkt		0,00 l/s		
Einzeleinleiter Einwohner		0,00 l/s		
Einzeleinleiter Frischwasser		0,00 l/s		

## Volumenbilanz

Stand: 02.09.2020

Anfangsvolumen im System:	0,004 m <sup>3</sup>
Trockenwetterzufluss:	0,000 m <sup>3</sup>
Oberflächenzufluss:	2.590,055 m <sup>3</sup>
Externer Zufluss:	0,000 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):</b>	<b>2.590,060 m<sup>3</sup></b>
Gesamtabflussvolumen aus dem System:	2.587,057 m <sup>3</sup>
Abfluss durch Überstau (ohne WRF):	0,000 m <sup>3</sup>
Abfluss an Auslässen:	2.587,057 m <sup>3</sup>
Versickerung	0,000 m <sup>3</sup>
Restvolumen im System:	3,817 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):</b>	<b>2.590,874 m<sup>3</sup></b>
Überstauvolumen am Ende:	0,000 m <sup>3</sup>
Volumenfehler:	-0,03 %
Einstau an	23 Schachtelementen
Überstauvolumen an	4 Schachtelementen
Schacht mit max. Überstauvolumen	118350026
maximales Überstauvolumen	6,383 m <sup>3</sup>
Abfluss an	1 Schachtelementen

## Einstau

Stand: 02.09.2020

Schachtelement	Einstaudauer [min]
118102002	7,97
118102003	10,39
118102004	9,92
118112001	0,78
118112002	5,49
118112010	7,70
118195002	5,35
118195003	7,48
118195006	9,41
118195007	7,21
118195008	7,93
118195014F	3,64
118195015	10,95
118195016	5,31
118195017V	2,59
118350021	6,84
118350022	9,37
118350024	5,32
118ZIS01B	0,25
<b>Anzahl</b>	<b>Max</b>
<b>19</b>	<b>10,95</b>

# Überstau

Stand: 02.09.2020

Schachtelement	Überstauvolumen am Ende [cbm]	max. Überstauvolumen [cbm]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]
118195004	0,000	0,439	9,14	2,29
118195005	0,000	3,058	10,02	4,40
118350025V	0,000	0,004	10,23	0,76
118350026	0,000	6,383	13,13	9,02
<b>Anzahl</b>	$\Sigma$	$\Sigma$	Max	Max
4	0,000	9,883	13,13	9,02



## Abfluss am Ende

Stand: 02.09.2020

Schachtelement	Abfluss [cbm]
118RRB05ZP	2.587,049
Anzahl	$\Sigma$
1	2.587,049

## Maximalwerte für Haltungen

Stand: 02.09.2020

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q <sub>voll</sub> (stationär) [m³/s]	v <sub>voll</sub> (stationär) [m/s]	Q <sub>max</sub> [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	v <sub>max</sub> [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q <sub>max</sub> / Q <sub>voll</sub>
118101042 P	118101042	118RRB05Z	1.200	2,076	1,84	1,814	2.587,050	2,38	0,80	0,74	4,17	1,26	31,80	31,60	66	62	0,87
118102001	118102001	118102002	300	0,180	2,54	0,048	48,906	1,29	0,23	1,86	1,38	0,56	37,32	37,25	78		0,27
118102002	118102002	118102003	400	0,379	3,01	0,465	610,072	3,70	1,94	1,36	0,56	1,22	37,25	35,53			1,23
118102003	118102003	118102004	500	0,289	1,47	0,507	662,353	2,58	1,47	0,96	1,22	0,71	35,53	34,77			1,76
118102004	118102004	118330004	500	0,307	1,56	0,533	695,153	2,72	0,96	0,67	0,71	1,36	34,77	34,33			1,74
118112001	118112001	118112002	400	0,169	1,35	0,132	165,077	1,11	0,41	0,56	2,14	3,86	45,70	45,49			0,78
118112002	118112002	118112003	400	0,165	1,31	0,264	333,656	2,20	0,56	0,33	3,86	4,10	45,49	45,12		82	1,60
118112003	118112003	118112004	400	0,270	2,14	0,268	340,866	2,44	0,33	0,33	4,10	3,01	44,61	44,61	82	82	0,99
118112004	118112004	118112005	400	0,417	3,32	0,272	345,692	3,53	0,24	0,23	3,14	2,49	44,48	43,96	59	59	0,65
118112005	118112005	118112006	400	0,355	2,83	0,273	348,502	3,11	0,26	0,26	2,66	1,74	43,78	43,26	66	66	0,77
118112006	118112006	118112007	400	0,381	3,03	0,286	365,183	3,32	0,26	0,26	2,53	1,49	42,47	41,74	65	65	0,75
118112007	118112007	118112008	400	0,377	3,00	0,320	407,739	3,36	0,28	0,28	2,42	1,45	40,81	40,14	71	71	0,85
118112008	118112008	118112009	400	0,385	3,06	0,366	460,570	3,48	0,31	0,31	2,49	1,38	39,10	38,35	79	78	0,95
118112009	118112009	118112010	400	0,367	2,92	0,383	487,697	3,04	2,04	1,98	1,42	0,75	38,31	37,59			1,04
118112010	118112010	118102002	400	0,299	2,38	0,384	490,388	3,06	1,98	1,85	0,75	0,56	37,59	37,25			1,29
118195002	118195002	118195003	250	0,051	1,03	-0,031	6,823	0,69	1,28	0,97	0,97	0,34	41,72	41,70			-0,61
118195003	118195003	118195004	250	0,068	1,18	0,050	31,964	1,10	1,28	1,53	0,34	0,00	41,70	41,61			0,85
118195004	118195004	118195005	250	0,068	1,39	0,071	84,873	1,49	1,53	1,71	0,00	0,00	41,61	41,13			1,04
118195005	118195005	118195006	300	0,109	1,55	0,149	197,257	2,11	1,75	1,68	0,00	0,19	41,13	40,34			1,36
118195006	118195006	118195007	350	0,178	1,85	0,234	328,207	2,44	1,73	1,32	0,19	0,61	40,34	39,14			1,32
118195007	118195007	118195008	350	0,265	2,75	0,270	382,125	2,96	1,32	1,32	0,61	0,71	39,14	38,85			1,02
118195008	118195008	118350022	350	0,249	2,59	0,281	407,011	2,94	1,33	0,96	0,71	0,80	38,85	37,08			1,13
118195009	118195009	118195010	300	0,134	1,90	0,008	7,937	0,77	0,05	0,07	2,53	2,59	39,19	38,24	16	24	0,06
118195010	118195010	118195011	400	0,286	2,27	0,020	20,234	0,89	0,07	0,13	2,59	2,43	38,24	37,38	18	32	0,07
118195011	118195011	118195012	400	0,305	2,42	0,125	148,260	1,60	0,18	0,33	2,43	2,27	37,38	36,36	44	83	0,41
118195012	118195012	118195017	400	0,285	2,27	0,227	273,480	2,02	0,33	0,45	2,27	2,21	36,36	36,27	83		0,80
118195013	118195013	118195014F	300	0,065	0,92	0,024	26,883	0,50	0,14	0,36	1,45	1,39	36,48	36,46	47		0,37
118195014F	118195014F	118195015	300	0,065	0,92	0,049	56,898	0,70	0,36	0,44	1,39	1,69	36,46	36,38			0,76
118195015	118195015	118195016	300	0,053	0,75	-0,052	-59,338	-0,74	0,44	0,37	1,69	1,75	36,38	36,35			-0,99
118195016	118195016	118Z1501A	300	0,050	0,71	-0,056	-62,826	-0,94	0,37	0,26	1,75	2,54	36,35	36,30			-1,13
118195017	118195017	118195019	400	0,252	2,01	0,273	347,247	2,31	0,45	0,36	2,21	2,53	36,27	35,55			1,08
118195018	118195018	118195019	250	0,078	1,58	0,022	24,258	1,15	0,09	0,17	2,18	2,67	36,22	35,41	37	67	0,29

Halftungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q <sub>voill</sub> (stationär) [m³/s]	V <sub>voill</sub> (stationär) [m/s]	Q <sub>max</sub> [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V <sub>max</sub> [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NN]	H absolut unten [m NN]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q <sub>max</sub> / Q <sub>voill</sub>
118195019	118195019	118330001	600	0,532	1,88	0,336	417,868	2,01	0,35	0,34	2,67	2,06	35,41	34,99	58	57	0,63
118195020	118195020	118195021	200	0,033	1,04	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	2,43	2,43	36,00	35,63	0	0	0,00
118330001	118330001	118330002	600	0,633	2,24	0,390	480,809	2,35	0,34	0,36	2,06	1,66	34,99	34,40	57	59	0,62
118330002	118330002	118330003	800	0,656	1,31	0,426	535,612	1,20	0,55	0,64	1,66	1,26	34,40	34,35	68	80	0,65
118330003	118330003	118330004	800	0,866	1,72	0,415	545,163	0,95	0,64	0,75	1,26	1,36	34,35	34,33	80	94	0,48
118330004	118330004	118330005	900	1,040	1,63	0,945	1.248,957	1,71	0,75	0,78	1,36	1,48	34,33	34,28	84	86	0,91
118330005	118330005	118330006	900	1,500	2,36	0,942	1.252,017	1,64	0,78	0,80	1,48	1,51	34,28	34,27	86	89	0,63
118330006	118330006	118330007	900	0,959	1,51	0,964	1.288,576	1,61	0,80	0,83	1,51	1,83	34,27	34,14	89	92	1,01
118330007	118330007	118330008	900	0,974	1,53	1,006	1.351,849	1,64	0,83	0,84	1,83	2,26	34,14	34,03	92	93	1,03
118330008	118330008	118330009	900	0,077	0,12	1,024	1.379,765	1,70	0,84	0,78	2,26	2,50	34,03	33,97	93	87	13,28
118330009	118330009	118350029	900	0,898	1,41	1,026	1.386,541	1,80	0,78	0,73	2,50	3,10	33,97	33,79	87	82	1,14
118350021	118350021	118195008	300	0,066	0,93	-0,021	9,511	4,47	1,16	1,25	0,08	0,71	38,87	38,85			-0,31
118350022	118350022	118350023	350	0,238	2,47	0,290	421,337	3,02	0,98	0,35	0,80	1,27	37,08	35,16		100	1,22
118350023	118350023	118350024	400	0,312	2,48	0,298	434,699	2,56	0,36	0,60	1,46	1,32	34,97	34,12			0,96
118350024	118350024	118350033	400	0,265	2,11	0,305	446,532	2,45	0,60	0,37	1,32	1,90	34,12	33,11			1,15
118350025	118350025	118350026	200	0,064	2,03	0,052	60,505	1,65	1,45	1,98	0,00	0,00	39,62	38,57			0,81
118350026	118350026	118350027	200	0,064	2,02	0,094	144,504	2,99	1,98	0,21	0,00	2,07	38,57	35,24			1,48
118350027	118350027	118350030	300	0,143	2,02	0,120	173,725	2,26	0,21	0,26	2,07	3,09	35,24	33,75			0,84
118350029	118350029	118350030	900	0,935	1,47	-1,028	-1.391,667	-1,94	0,73	0,67	3,10	3,09	33,79	33,75			-1,10
118350030	118350030	118350031	900	1,104	1,74	1,145	1.576,139	2,09	0,74	0,71	3,09	2,77	33,75	33,54			1,04
118350031	118350031	118350032	900	1,198	1,88	1,150	1.586,715	2,15	0,71	0,70	2,77	2,16	33,54	33,30			0,96
118350032	118350032	118350033	900	1,110	1,75	1,157	1.597,953	2,28	0,70	0,64	2,16	1,96	33,30	33,05			1,04
118350033	118350033	118350055	1.200	6,446	5,70	1,461	2.055,762	2,45	0,49	0,77	2,63	2,93	32,39	32,27			0,23
118350053	118350053	118350054	600	0,314	1,11	0,017	18,167	0,38	0,09	0,16	1,49	3,09	32,30	32,27			0,05
118350054	118350054	118350055	600	0,313	1,11	0,051	55,385	0,81	0,16	0,30	3,09	2,93	32,27	32,27			0,16
118350055	118350055	118350056	1.200	2,161	1,91	1,519	2.157,783	1,93	0,77	0,82	2,93	3,41	32,27	32,09			0,70
118350056	118350056	118101042	1.200	2,066	1,83	1,676	2.385,547	2,08	0,82	0,80	3,41	4,17	32,09	31,80			0,81
11895021	118195021	118195019	200	0,169	5,38	0,000	0,000	0,00	0,00	0,35	2,43	2,67	35,63	35,41			0,00
118ZIS01A	118ZIS01A	118ZIS01B	300	0,160	2,27	0,074	66,583	1,82	0,26	0,31	2,54	2,54	36,30	36,31			0,46
118ZIS01B	118ZIS01B	118195017	300	0,136	1,92	0,059	66,570	1,02	0,31	0,45	2,54	2,21	36,31	36,27			0,44

## Maximalwerte für Schächte

Stand: 02.09.2020

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NN]	Überstauvolumen am Erde [m <sup>3</sup> ]	Überstauvolumen max. [m <sup>3</sup> ]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m <sup>3</sup> /s]
118101042P	0,80	4,17	31,80	0,000	0,000	0,00	0,00	1,812
118102001	0,23	1,38	37,32	0,000	0,000	0,00	0,00	0,043
118102002	1,94	0,56	37,25	0,000	0,000	7,97	0,00	0,466
118102003	1,47	1,22	35,53	0,000	0,000	10,39	0,00	0,508
118102004	0,96	0,71	34,77	0,000	0,000	9,92	0,00	0,535
118112001	0,41	2,14	45,70	0,000	0,000	0,78	0,00	0,134
118112002	0,56	3,86	45,49	0,000	0,000	5,49	0,00	0,264
118112003	0,33	4,10	45,12	0,000	0,000	0,00	0,00	0,269
118112004	0,24	3,14	44,48	0,000	0,000	0,00	0,00	0,271
118112005	0,26	2,66	43,78	0,000	0,000	0,00	0,00	0,273
118112006	0,26	2,53	42,47	0,000	0,000	0,00	0,00	0,286
118112007	0,28	2,42	40,81	0,000	0,000	0,00	0,00	0,320
118112008	0,31	2,49	39,10	0,000	0,000	0,00	0,00	0,366
118112009	2,04	1,42	38,31	0,000	0,000	0,00	0,00	0,391
118112010	1,98	0,75	37,59	0,000	0,000	7,70	0,00	0,384
118195002	0,89	0,97	41,72	0,000	0,000	5,35	0,00	0,037
118195003	1,28	0,34	41,70	0,000	0,000	7,48	0,00	0,038
118195004	1,53	0,00	41,61	0,000	0,439	9,14	2,29	0,070
118195005	1,75	0,00	41,13	0,000	3,058	10,02	4,40	0,149
118195006	1,73	0,19	40,34	0,000	0,000	9,41	0,00	0,240
118195007	1,32	0,61	39,14	0,000	0,000	7,21	0,00	0,279
118195008	1,33	0,71	38,85	0,000	0,000	7,93	0,00	0,286
118195009	0,05	2,53	39,19	0,000	0,000	0,00	0,00	0,008
118195010	0,07	2,59	38,24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,020
118195011	0,18	2,43	37,38	0,000	0,000	0,00	0,00	0,125
118195012V	0,33	2,27	36,36	0,000	0,000	0,00	0,00	0,228
118195013	0,14	1,45	36,48	0,000	0,000	0,00	0,00	0,025
118195014F	0,36	1,39	36,46	0,000	0,000	3,64	0,00	0,052
118195015	0,44	1,69	36,38	0,000	0,000	10,95	0,00	0,052
118195016	0,37	1,75	36,35	0,000	0,000	5,31	0,00	0,056
118195017V	0,45	2,21	36,27	0,000	0,000	2,59	0,00	0,287
118195018	0,09	2,18	36,22	0,000	0,000	0,00	0,00	0,023
118195019	0,35	2,67	35,41	0,000	0,000	0,00	0,00	0,336
118195020	0,00	2,43	36,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
118195021	0,00	2,43	35,63	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
118330001	0,34	2,06	34,99	0,000	0,000	0,00	0,00	0,392

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NN]	Überstauvolumen am Ende [m³]	Überstauvolumen max. [m³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m³/s]
118330002	0,55	1,66	34,40	0,000	0,000	0,00	0,00	0,436
118330003	0,64	1,26	34,35	0,000	0,000	0,00	0,00	0,434
118330004	0,75	1,36	34,33	0,000	0,000	0,00	0,00	0,953
118330005	0,78	1,48	34,28	0,000	0,000	0,00	0,00	0,947
118330006	0,80	1,51	34,27	0,000	0,000	0,00	0,00	0,971
118330007	0,83	1,83	34,14	0,000	0,000	0,00	0,00	1,013
118330008	0,84	2,26	34,03	0,000	0,000	0,00	0,00	1,027
118330009	0,78	2,50	33,97	0,000	0,000	0,00	0,00	1,027
118350021	1,16	0,08	38,87	0,000	0,000	6,84	0,00	0,030
118350022	0,98	0,80	37,08	0,000	0,000	9,37	0,00	0,291
118350023	0,36	1,46	34,97	0,000	0,000	0,00	0,00	0,300
118350024	0,60	1,32	34,12	0,000	0,000	5,32	0,00	0,305
118350025V	1,45	0,00	39,62	0,000	0,004	10,23	0,76	0,052
118350026	1,98	0,00	38,57	0,000	6,383	13,13	9,02	0,125
118350027	0,21	2,07	35,24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,121
118350029	0,73	3,10	33,79	0,000	0,000	0,00	0,00	1,029
118350030	0,74	3,09	33,75	0,000	0,000	0,00	0,00	1,146
118350031	0,71	2,77	33,54	0,000	0,000	0,00	0,00	1,150
118350032	0,70	2,16	33,30	0,000	0,000	0,00	0,00	1,155
118350033	0,49	2,63	32,39	0,000	0,000	0,00	0,00	1,461
118350053P	0,09	1,49	32,30	0,000	0,000	0,00	0,00	0,017
118350054P	0,16	3,09	32,27	0,000	0,000	0,00	0,00	0,052
118350055P	0,77	2,93	32,27	0,000	0,000	0,00	0,00	1,519
118350056P	0,82	3,41	32,09	0,000	0,000	0,00	0,00	1,875
118ZIS01A	0,26	2,54	36,30	0,000	0,000	0,00	0,00	0,060
118ZIS01B	0,31	2,54	36,31	0,000	0,000	0,25	0,00	0,074