
WipflerPLAN Planungsgesellschaft mbH
Regionale Umweltgestaltung
Infrastrukturentwicklung
Gschwender Straße 8
87616 Marktoberdorf

Tel.: +49 8342 89586-0
Fax: +49 8342 89586-29

E-Mail: info-al@wipflerplan.de
Internet: www.wipflerplan.de

EXTRAN Ergebnisbericht

Stand: 31.07.2019

Inhaltsverzeichnis

Fehlermeldungen und Warnungen	1
Rechenlaufgrößen	2
Statistische Angaben zum Kanalnetz	3
Volumenbilanz	4
Abfluss am Ende	5
Maximalwerte für Haltungen	6
Maximalwerte für Schächte	9

Fehlermeldungen und Warnungen

Stand: 31.07.2019

Typ	Modul / Objektname	Objekttyp	Eigenschaft	Meldungstext	Zeile
Information	Verteilerschacht Ost	Auslassschacht	Auslassschacht	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Information	Verteilerschacht West	Auslassschacht	Auslassschacht	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Warnung	RW0165	Haltung	Gefälle	Das Gefälle 12% sollte <= 10% sein.	
Warnung	RW0235	Haltung	Gefälle	Das Gefälle 10,7% sollte <= 10% sein.	
Warnung	Station 1	Regenreihe	Station	Länge < 4 oder >5 Zeichen, enthält Kleinschreibung oder Umlaute	
Warnung	Station 1	Regenreihe	Regenreihe	Die Messreihe enthält keine Daten.	

Rechenlaufgrößen

Stand: 31.07.2019

Projekt

Rechenlauf

Dateien

Parametersatz: D15_T30
Modelldatenbank: HYstemExtranberechnung_20190718.idbm
Ergebnisdatenbank: HYstemExtranberechnung_20190718-D15_T30_EXT.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang: 01.01.2016 12:00:00
Simulationsende: 01.01.2016 13:30:00
Berichtsbeginn: 01.01.2016 12:00:00
Berichtsende: 01.01.2016 13:30:00
Variabler Simulationszeitschritt: Ja
Minimaler Simulationszeitschritt: 0,50 s
Maximaler Simulationszeitschritt: 2,00 s
Courant-Faktor: 0,50

Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss: Ja
Zuflussanteil Schacht oben: 50 %
Zuflussanteil Schacht unten: 50 %
Vorlauf: 1.440.000 min
benötigte Anzahl: 102
Volumenfehler: 0,00 %

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer: 1 s

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 31.07.2019

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	88
Anzahl Haltungen	86
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	2
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	86
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	0
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	3.972 m
Volumen in Haltungen	1.306 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,18 %	bis	12,00 %
Rohrlängen	von	4,00 m	bis	100,00 m
Rohrsohlen	von	615,59 m NN	bis	640,49 m NN
Schachtsohlen	von	615,59 m NN	bis	640,49 m NN
Schachtscheitel	von	615,99 m NN	bis	640,99 m NN
Geländehöhen	von	617,05 m NN	bis	643,01 m NN

Fläche gesamt	5,47 ha
befestigt	5,47 ha
nicht befestigt	0,00 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

Fläche Außengebiete	0,00 ha
----------------------------	---------

Schmutzwasser-relevante Größen

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

Trockenwetterabfluss gesamt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s

Volumenbilanz

Stand: 31.07.2019

Anfangsvolumen im System:	0,008 m ³
Trockenwetterzufluss:	0,000 m ³
Oberflächenzufluss:	1.714,688 m ³
Externer Zufluss:	0,000 m ³
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	1.714,697 m³
Gesamtabflussvolumen aus dem System:	1.548,330 m ³
Abfluss durch Überstau (ohne WRF):	0,000 m ³
Abfluss an Auslässen:	1.548,330 m ³
Restvolumen im System:	178,238 m ³
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	1.726,568 m³
Überstauvolumen am Ende:	0,000 m ³
Volumenfehler:	-0,69 %
Einstau an	0 Schachtelementen
Überstauvolumen an	0 Schachtelementen
Schacht mit max. Überstauvolumen	-
maximales Überstauvolumen	0 m ³
Abfluss an	2 Schachtelementen

Abfluss am Ende

Stand: 31.07.2019

Schachtelement	Abfluss [cbm]
Verteilerschacht Ost	159,077
Verteilerschacht West	1.389,153
Anzahl	Σ
2	1.548,230

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 31.07.2019

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchfluss volumen am Ende [m³]	v _{max} [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]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
RW0005	RW0005	RW0010	500	0,316	1,61	0,076	145,240	1,00	0,17	0,24	2,35	2,19	640,66	640,14	33	49	0,24
RW0010	RW0010	RW0015	500	0,315	1,60	0,151	290,225	1,59	0,24	0,24	2,19	2,19	640,14	640,06	49	49	0,48
RW0015	RW0015	RW0020	500	0,316	1,61	0,151	289,911	1,59	0,24	0,25	2,19	1,95	640,06	639,66	49	49	0,48
RW0020	RW0020	RW0025	500	0,314	1,60	0,151	289,476	1,59	0,25	0,24	1,95	1,69	639,66	639,59	49	49	0,48
RW0025	RW0025	RW0030	500	0,317	1,61	0,151	289,332	1,59	0,24	0,24	1,69	1,73	639,59	639,52	49	49	0,48
RW0030	RW0030	RW0035	500	0,315	1,60	0,151	289,179	1,59	0,24	0,24	1,73	1,86	639,52	639,45	49	49	0,48
RW0035	RW0035	RW0040	500	0,316	1,61	0,151	288,971	1,59	0,24	0,24	1,86	2,32	639,45	639,28	49	49	0,48
RW0040	RW0040	RW0045	500	0,315	1,60	0,151	288,720	1,59	0,24	0,24	2,32	2,48	639,28	639,21	49	49	0,48
RW0045	RW0045	RW0050	500	0,315	1,60	0,151	288,566	1,59	0,24	0,24	2,48	2,68	639,21	639,14	49	49	0,48
RW0050	RW0050	RW0055	500	0,317	1,61	0,151	288,401	1,59	0,24	0,24	2,68	2,83	639,14	639,04	49	49	0,48
RW0055	RW0055	RW0060	500	0,316	1,61	0,151	287,966	1,59	0,24	0,24	2,83	2,86	639,04	638,34	49	49	0,48
RW0060	RW0060	RW0065	500	0,316	1,61	0,151	286,789	1,59	0,24	0,25	2,86	2,88	638,34	637,65	49	49	0,48
RW0065	RW0065	RW0070	500	0,316	1,61	0,151	285,536	1,45	0,25	0,28	2,88	2,56	637,65	637,34	49	56	0,48
RW0070	RW0070	RW0075	500	0,316	1,61	0,190	364,176	1,56	0,28	0,32	2,56	1,99	637,34	636,79	56	64	0,60
RW0075	RW0075	RW0080	500	0,315	1,61	0,230	442,972	1,75	0,32	0,32	1,99	1,79	636,79	636,68	64	64	0,73
RW0080	RW0080	RW0085	500	0,316	1,61	0,230	442,426	1,75	0,32	0,32	1,79	1,15	636,68	636,33	64	64	0,73
RW0085	RW0085	RW0090	500	0,314	1,60	0,230	441,846	1,75	0,32	0,32	1,15	1,12	636,33	636,27	64	63	0,73
RW0090	RW0090	RW0095	500	0,316	1,61	0,230	441,633	1,87	0,32	0,28	1,12	1,24	636,27	636,16	63	56	0,73
RW0095	RW0095	RW0100	600	0,511	1,81	0,230	441,395	1,76	0,28	0,28	1,24	1,35	636,16	636,10	47	47	0,45
RW0100	RW0100	RW0105	600	0,510	1,80	0,230	441,152	1,76	0,28	0,28	1,35	1,52	636,10	636,01	47	47	0,45
RW0105	RW0105	RW0110	600	0,513	1,81	0,230	440,852	1,76	0,28	0,28	1,52	1,67	636,01	635,91	47	47	0,45
RW0110	RW0110	RW0115	600	0,511	1,81	0,230	440,530	1,76	0,28	0,28	1,67	1,91	635,91	635,80	47	47	0,45
RW0115	RW0115	RW0120	600	0,511	1,81	0,230	440,215	1,76	0,28	0,28	1,91	2,10	635,80	635,70	47	47	0,45
RW0120	RW0120	RW0125	600	0,511	1,81	0,230	439,521	1,76	0,28	0,28	2,10	2,44	635,70	635,18	47	47	0,45
RW0125	RW0125	RW0130	600	0,511	1,81	0,230	438,239	1,76	0,28	0,28	2,44	2,49	635,18	634,76	47	47	0,45
RW0130	RW0130	RW0135	600	0,511	1,81	0,229	436,831	1,76	0,28	0,28	2,49	2,52	634,76	634,06	47	47	0,45
RW0135	RW0135	RW0140	600	0,511	1,81	0,229	434,875	1,76	0,28	0,28	2,52	2,56	634,06	633,37	47	47	0,45
RW0140	RW0140	RW0145	600	0,511	1,81	0,228	432,937	1,75	0,28	0,28	2,56	2,60	633,37	632,78	47	47	0,45
RW0145	RW0145	RW0155	600	0,507	1,79	0,228	431,525	1,75	0,28	0,28	2,60	2,61	632,78	632,65	47	47	0,45
RW0150	RW0150	RW0155	600	0,420	1,49	0,039	76,474	0,68	0,34	0,36	1,79	3,05	632,21	632,21	56	59	0,09
RW0155	RW0155	RW0160	600	0,458	1,62	0,300	583,390	1,73	0,36	0,35	3,05	2,72	632,21	631,65	59	59	0,66
RW0160	RW0160	RW0170	600	0,458	1,62	0,300	580,363	1,58	0,35	0,41	2,72	2,33	631,65	631,15	59	68	0,65

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussvolumen am Ende [m³]	V _{max} [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 _{max} / Q _{voll}
RW0165	RW0165	RW0170	500	1,321	6,73	0,040	76,547	3,03	0,06	0,14	2,08	2,33	631,54	631,15	12	29	0,03
RW0170	RW0170	RW0175	600	0,458	1,62	0,371	731,582	1,80	0,41	0,41	2,33	2,18	631,15	630,89	68	68	0,81
RW0175	RW0175	RW0180	600	0,457	1,62	0,371	730,392	1,81	0,41	0,41	2,18	2,16	630,89	630,73	68	68	0,81
RW0180	RW0180	RW0185	600	0,457	1,61	0,371	729,631	1,83	0,41	0,40	2,16	2,14	630,73	630,64	68	67	0,81
RW0185	RW0185	RW0190	600	0,459	1,62	0,377	729,006	1,97	0,40	0,37	2,14	2,15	630,64	630,49	67	61	0,82
RW0190	RW0190	RW0195	700	0,687	1,79	0,371	727,662	1,77	0,37	0,38	2,15	2,11	630,49	630,11	53	54	0,54
RW0195	RW0195	RW0196	700	0,642	1,67	0,371	725,575	1,79	0,38	0,36	2,11	1,78	630,11	629,87	54	52	0,58
RW0196	RW0196	RW0200	700	0,696	1,81	0,370	723,957	1,83	0,36	0,36	1,78	2,06	629,87	629,59	52	52	0,53
RW0200	RW0200	RW0205	700	0,695	1,81	0,370	722,382	1,83	0,36	0,36	2,06	2,29	629,59	629,36	52	52	0,53
RW0205	RW0205	RW0210	700	0,696	1,81	0,370	720,902	1,83	0,36	0,36	2,29	2,55	629,36	629,10	52	52	0,53
RW0210	RW0210	RW0215	700	0,695	1,80	0,370	719,447	1,83	0,36	0,36	2,55	2,11	629,10	628,89	52	52	0,53
RW0215	RW0215	RW0220	700	0,696	1,81	0,370	717,297	1,83	0,36	0,36	2,11	2,68	628,89	628,32	52	52	0,53
RW0220	RW0220	RW0225	700	0,695	1,81	0,369	713,662	1,83	0,36	0,36	2,68	3,25	628,32	627,75	52	52	0,53
RW0225	RW0225	RW0230	700	0,696	1,81	0,368	709,837	1,79	0,36	0,38	3,25	4,44	627,75	627,20	52	54	0,53
RW0230	RW0230	RW0240	700	0,695	1,81	0,368	706,776	1,66	0,38	0,42	4,44	4,60	627,20	627,04	54	60	0,53
RW0235	RW0235	RW0240	500	1,247	6,35	0,066	127,563	1,47	0,08	0,42	1,27	4,60	627,24	627,04	16	84	0,05
RW0240	RW0240	RW0245	700	0,696	1,81	0,462	960,059	1,93	0,42	0,42	4,60	4,94	627,04	626,70	60	60	0,66
RW0245	RW0245	RW0250	700	0,694	1,80	0,462	958,348	1,93	0,42	0,42	4,94	5,01	626,70	626,63	60	60	0,66
RW0250	RW0250	RW0255	700	0,694	1,80	0,462	957,672	1,93	0,42	0,42	5,01	5,17	626,63	626,55	60	60	0,66
RW0255	RW0255	RW0260	700	0,696	1,81	0,462	956,834	1,93	0,42	0,42	5,17	5,21	626,55	626,43	60	60	0,66
RW0260	RW0260	RW0265	700	0,697	1,81	0,462	956,105	1,93	0,42	0,42	5,21	4,61	626,43	626,39	60	60	0,66
RW0265	RW0265	RW0270	700	0,693	1,80	0,462	955,589	1,93	0,42	0,42	4,61	5,30	626,39	626,34	60	60	0,67
RW0270	RW0270	RW0275	700	0,695	1,81	0,462	955,072	1,93	0,42	0,42	5,30	5,36	626,34	626,28	60	60	0,66
RW0275	RW0275	RW0280	700	0,695	1,80	0,462	953,968	1,93	0,42	0,42	5,36	5,56	626,28	626,08	60	60	0,66
RW0280	RW0280	RW0285	700	0,697	1,81	0,462	952,726	1,93	0,42	0,42	5,56	5,01	626,08	625,99	60	60	0,66
RW0285	RW0285	RW0290	700	0,696	1,81	0,462	950,294	1,93	0,42	0,42	5,01	6,22	625,99	625,42	60	60	0,66
RW0290	RW0290	RW0295	700	0,695	1,81	0,461	945,587	1,93	0,42	0,42	6,22	6,79	625,42	624,85	60	60	0,66
RW0295	RW0295	RW0300	700	0,696	1,81	0,459	940,735	1,93	0,42	0,42	6,79	7,36	624,85	624,28	60	59	0,66
RW0300	RW0300	RW0305	700	0,696	1,81	0,458	935,730	1,93	0,42	0,42	7,36	7,93	624,28	623,71	59	59	0,66
RW0305	RW0305	RW0310	700	0,695	1,81	0,457	930,569	1,93	0,42	0,41	7,93	8,51	623,71	623,13	59	59	0,66
RW0310	RW0310	RW0315	700	0,696	1,81	0,457	925,259	1,93	0,41	0,41	8,51	9,08	623,13	622,56	59	59	0,66
RW0315	RW0315	RW0320	700	0,696	1,81	0,456	919,777	1,92	0,41	0,41	9,08	9,65	622,56	621,99	59	59	0,66
RW0320	RW0320	RW0325	700	0,695	1,81	0,455	914,743	1,92	0,41	0,41	9,65	10,08	621,99	621,56	59	59	0,65
RW0325	RW0325	RW0330	700	0,695	1,81	0,455	910,841	1,92	0,41	0,41	10,08	10,43	621,56	621,22	59	59	0,65
RW0330	RW0330	RW0335	700	0,696	1,81	0,455	905,591	1,85	0,41	0,44	10,43	10,43	621,22	620,68	59	63	0,65
RW0335	RW0335	RW0345	700	0,694	1,80	0,461	901,959	1,74	0,44	0,50	10,97	11,05	620,68	620,59	63	72	0,66

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchfluss volumen am Ende [m ³]	V _{max} [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]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
RW0340	RW0340	RW0345	500	0,703	3,58	0,165	204,383	1,49	0,37	0,50	1,42	11,05	620,70	620,59	73		0,23
RW0345	RW0345	RW0350	700	0,695	1,80	0,578	1.309,871	2,04	0,50	0,48	11,05	9,64	620,59	620,37	72	69	0,83
RW0350	RW0350	RW0355	700	0,696	1,81	0,565	1.308,240	2,02	0,48	0,48	9,64	11,36	620,37	620,28	69	68	0,81
RW0355	RW0355	RW0360	700	0,695	1,81	0,561	1.306,897	2,01	0,48	0,48	11,36	11,50	620,28	620,14	68	68	0,81
RW0360	RW0360	RW0365	700	0,697	1,81	0,561	1.305,126	2,01	0,48	0,48	11,50	10,00	620,14	619,99	68	68	0,80
RW0365	RW0365	RW0370	700	0,694	1,80	0,561	1.303,666	2,01	0,48	0,48	10,00	10,07	619,99	619,92	68	68	0,81
RW0370	RW0370	RW0375	700	0,697	1,81	0,561	1.302,614	2,01	0,48	0,48	10,07	11,80	619,92	619,84	68	68	0,80
RW0375	RW0375	RW0380	700	0,693	1,80	0,561	1.301,468	2,01	0,48	0,48	11,80	11,90	619,84	619,75	68	68	0,81
RW0380	RW0380	RW0385	700	0,696	1,81	0,561	1.297,752	2,14	0,48	0,43	11,90	12,51	619,75	619,13	68	61	0,81
RW0385	RW0385	RW0390	800	0,988	1,97	0,556	1.287,671	2,02	0,43	0,43	12,51	11,41	619,13	618,59	54	54	0,56
RW0390	RW0390	RW0395	800	0,547	1,09	0,556	1.277,051	1,11	1,58	1,58	11,52	11,57	618,48	618,43			1,02
RW0395	RW0395	RW0400	800	0,988	1,97	0,557	1.263,822	2,00	0,43	0,44	11,57	11,91	618,43	618,09	54	55	0,56
RW0400	RW0400	RW0410	800	0,985	1,96	0,557	1.260,630	1,96	0,44	0,45	11,91	2,01	618,09	617,99	55	56	0,57
RW04020.1	RW04020.1	Verteilersch acht Ost	400	0,117	0,93	0,083	159,077	1,10	0,26	0,21	1,21	2,10	616,16	615,80	64	52	0,71
RW04021	RW04021	RW04020.1	400	0,095	0,76	0,042	79,858	0,59	0,19	0,26	0,81	1,21	616,24	616,16	46	64	0,44
RW0405	RW0405	RW0410	800	2,239	4,45	0,035	66,745	0,89	0,07	0,45	0,90	2,01	618,26	617,99	9	56	0,02
RW0410	RW0410	RW415	800	0,990	1,97	0,587	1.391,807	2,05	0,45	0,44	2,01	1,11	617,99	617,89	56	56	0,59
RW415	RW415	Verteilersch acht West	800	0,989	1,97	0,588	1.389,153	2,05	0,44	0,44	1,11	1,34	617,89	617,61	56	56	0,59

Maximalwerte für Schächte

Stand: 31.07.2019

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]
RW0005	0,17	2,35	640,66	0,000	0,000	0,00	0,00	0,076
RW0010	0,24	2,19	640,14	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0015	0,24	2,19	640,06	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0020	0,25	1,95	639,66	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0025	0,24	1,69	639,59	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0030	0,24	1,73	639,52	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0035	0,24	1,86	639,45	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0040	0,24	2,32	639,28	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0045	0,24	2,48	639,21	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0050	0,24	2,68	639,14	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0055	0,24	2,83	639,04	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0060	0,24	2,86	638,34	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0065	0,25	2,88	637,65	0,000	0,000	0,00	0,00	0,151
RW0070	0,28	2,56	637,34	0,000	0,000	0,00	0,00	0,191
RW0075	0,32	1,99	636,79	0,000	0,000	0,00	0,00	0,231
RW0080	0,32	1,79	636,68	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0085	0,32	1,15	636,33	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0090	0,32	1,12	636,27	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0095	0,28	1,24	636,16	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0100	0,28	1,35	636,10	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0105	0,28	1,52	636,01	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0110	0,28	1,67	635,91	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0115	0,28	1,91	635,80	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0120	0,28	2,10	635,70	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0125	0,28	2,44	635,18	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0130	0,28	2,49	634,76	0,000	0,000	0,00	0,00	0,230
RW0135	0,28	2,52	634,06	0,000	0,000	0,00	0,00	0,229
RW0140	0,28	2,56	633,37	0,000	0,000	0,00	0,00	0,229
RW0145	0,28	2,60	632,78	0,000	0,000	0,00	0,00	0,228
RW0150	0,34	1,79	632,21	0,000	0,000	0,00	0,00	0,040
RW0155	0,36	3,05	632,21	0,000	0,000	0,00	0,00	0,300
RW0160	0,35	2,72	631,65	0,000	0,000	0,00	0,00	0,300
RW0165	0,06	2,08	631,54	0,000	0,000	0,00	0,00	0,040

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]
RW0170	0,41	2,33	631,15	0,000	0,000	0,00	0,00	0,372
RW0175	0,41	2,18	630,89	0,000	0,000	0,00	0,00	0,371
RW0180	0,41	2,16	630,73	0,000	0,000	0,00	0,00	0,371
RW0185	0,40	2,14	630,64	0,000	0,000	0,00	0,00	0,371
RW0190	0,37	2,15	630,49	0,000	0,000	0,00	0,00	0,377
RW0195	0,38	2,11	630,11	0,000	0,000	0,00	0,00	0,371
RW0196	0,36	1,78	629,87	0,000	0,000	0,00	0,00	0,371
RW0200	0,36	2,06	629,59	0,000	0,000	0,00	0,00	0,370
RW0205	0,36	2,29	629,36	0,000	0,000	0,00	0,00	0,370
RW0210	0,36	2,55	629,10	0,000	0,000	0,00	0,00	0,370
RW0215	0,36	2,11	628,89	0,000	0,000	0,00	0,00	0,370
RW0220	0,36	2,68	628,32	0,000	0,000	0,00	0,00	0,370
RW0225	0,36	3,25	627,75	0,000	0,000	0,00	0,00	0,369
RW0230	0,38	4,44	627,20	0,000	0,000	0,00	0,00	0,368
RW0235	0,08	1,27	627,24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,066
RW0240	0,42	4,60	627,04	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0245	0,42	4,94	626,70	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0250	0,42	5,01	626,63	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0255	0,42	5,17	626,55	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0260	0,42	5,21	626,43	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0265	0,42	4,61	626,39	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0270	0,42	5,30	626,34	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0275	0,42	5,36	626,28	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0280	0,42	5,56	626,08	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0285	0,42	5,01	625,99	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0290	0,42	6,22	625,42	0,000	0,000	0,00	0,00	0,462
RW0295	0,42	6,79	624,85	0,000	0,000	0,00	0,00	0,461
RW0300	0,42	7,36	624,28	0,000	0,000	0,00	0,00	0,459
RW0305	0,42	7,93	623,71	0,000	0,000	0,00	0,00	0,458
RW0310	0,41	8,51	623,13	0,000	0,000	0,00	0,00	0,457
RW0315	0,41	9,08	622,56	0,000	0,000	0,00	0,00	0,457
RW0320	0,41	9,65	621,99	0,000	0,000	0,00	0,00	0,456
RW0325	0,41	10,08	621,56	0,000	0,000	0,00	0,00	0,455
RW0330	0,41	10,43	621,22	0,000	0,000	0,00	0,00	0,455
RW0335	0,44	10,97	620,68	0,000	0,000	0,00	0,00	0,455
RW0340	0,37	1,42	620,70	0,000	0,000	0,00	0,00	0,107
RW0345	0,50	11,05	620,59	0,000	0,000	0,00	0,00	0,673

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NN]	Überstauvolumen am Ende [m ³]	Überstauvolumen max. [m ³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m ³ /s]
RW0350	0,48	9,64	620,37	0,000	0,000	0,00	0,00	0,578
RW0355	0,48	11,36	620,28	0,000	0,000	0,00	0,00	0,565
RW0360	0,48	11,50	620,14	0,000	0,000	0,00	0,00	0,561
RW0365	0,48	10,00	619,99	0,000	0,000	0,00	0,00	0,561
RW0370	0,48	10,07	619,92	0,000	0,000	0,00	0,00	0,561
RW0375	0,48	11,80	619,84	0,000	0,000	0,00	0,00	0,561
RW0380	0,48	11,90	619,75	0,000	0,000	0,00	0,00	0,561
RW0385	0,43	12,51	619,13	0,000	0,000	0,00	0,00	0,561
RW0390	1,58	11,52	618,48	0,000	0,000	0,00	0,00	0,556
RW0395	1,58	11,57	618,43	0,000	0,000	0,00	0,00	0,556
RW0400	0,44	11,91	618,09	0,000	0,000	0,00	0,00	0,557
RW04020.1	0,26	1,21	616,16	0,000	0,000	0,00	0,00	0,083
RW04021	0,19	0,81	616,24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,042
RW0405	0,07	0,90	618,26	0,000	0,000	0,00	0,00	0,035
RW0410	0,45	2,01	617,99	0,000	0,000	0,00	0,00	0,587
RW415	0,44	1,11	617,89	0,000	0,000	0,00	0,00	0,587