



Dippold und Gerold
Beratende Ingenieure GmbH
Sembdnerstraße 7
82110 Germering

Tel.: +49 89 8941430
Fax: +49 89 89414334

E-Mail: info@ib-dug.de
Internet: www.ib-dug.de

Otter/Königer-Modellregen

Stand: 14.05.2024

Nr	Dauerstufe [min]	Beginn	Ende	Dauer Modellregen [s]	Regenspende [l/(s*ha)]	Regensumme [mm]	Ergebnis vorhanden
1	5	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 00:05:00	5,0	403,33	12,10	Ja
2	10	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 00:10:00	10,0	280,00	16,80	Ja
3	15	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 00:45:00	45,0	222,22	20,00	Ja
4	20	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 00:50:00	50,0	185,00	22,20	Ja
5	30	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 01:00:00	60,0	141,11	25,40	Ja
6	45	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 01:15:00	75,0	105,56	28,50	Ja
7	60	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 01:30:00	90,0	84,72	30,50	Ja
8	90	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 02:10:00	130,0	60,74	32,80	Ja
9	120	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 02:50:00	170,0	47,92	34,50	Ja
10	180	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 04:20:00	260,0	34,44	37,20	Ja
11	240	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 05:45:00	345,0	27,22	39,20	Ja
12	360	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 08:35:00	515,0	19,58	42,30	Ja
13	540	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 12:55:00	775,0	14,14	45,80	Ja
14	720	08.02.2024 00:00:00	08.02.2024 17:10:00	1.030,0	11,20	48,40	Ja



Dippold und Gerold
Beratende Ingenieure GmbH
Sembdnerstraße 7
82110 Germering

Tel.: +49 89 8941430
Fax: +49 89 89414334

E-Mail: info@ib-dug.de
Internet: www.ib-dug.de

Rechenlaufgrößen

Stand: 14.05.2024

Projekt

Projektbezeichnung: Hystem Heimweg
Kommentar: DATEN VON STRAKAT AN HYSTEM

Rechenlauf

Bearbeiter/-in: Laub

Dateien

Parametersatz: exran
Modelldatenbank: Heimweg.idbm
Ergebnisdatenbank: Heimweg_0,2_T005_OK.idbr

Simulationszeit

Variabler Simulationszeitschritt: Ja
Minimaler Simulationszeitschritt: 0,01 s
Maximaler Simulationszeitschritt: 2,00 s
Courant-Faktor: 0,50

Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss: Ja
Zuflussanteil Schacht oben: 100 %
Zuflussanteil Schacht unten: 0 %
Vorlauf: 1.440,000 min

Einstau, Überstau

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



Dippold und Gerold
Beratende Ingenieure GmbH
Sembdnerstraße 7
82110 Germering

Tel.: +49 89 8941430
Fax: +49 89 89414334

E-Mail: info@ib-dug.de
Internet: www.ib-dug.de

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 14.05.2024

Gruppe: Sammler Heimweg

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 NHN]	H absolut unten [m NHN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	$Q_{\text{max}} / Q_{\text{voll}}$
713	713	714	500	0,284	1,44	0,052	3.152,821	0,85	0,145	0,205	3,445	3,055	453,295	453,065	29	41	0,18
714	714	714a	500	0,183	0,93	0,067	4.079,825	0,89	0,205	0,202	3,055	3,051	453,065	453,042	41	40	0,36
714a	714a	793	500	0,197	1,00	0,068	4.080,832	0,74	0,202	0,270	3,051	2,954	453,042	452,960	40	54	0,34
718	718	719	500	0,091	0,46	0,070	4.235,333	0,81	0,255	0,197	2,963	3,054	452,955	452,877	51	39	0,77
719	719	720	700	0,439	1,14	0,070	4.235,333	0,67	0,196	0,245	3,054	3,085	452,877	452,845	28	35	0,16
720	720	721	700	0,024	0,06	0,070	4.235,333	0,73	0,245	0,172	3,085	3,233	452,845	452,772	35	25	2,88
721	721	722	700	0,524	1,36	0,070	4.235,333	0,79	0,172	0,219	3,233	3,446	452,772	452,639	25	31	0,13
722	722	723	700	0,326	0,85	0,070	4.235,333	0,68	0,219	0,218	3,446	3,531	452,639	452,568	31	31	0,21
723	723	724	700	0,307	0,80	0,070	4.235,333	0,82	0,218	0,165	3,531	3,677	452,568	452,455	31	24	0,23
724	724	725	700	0,561	1,46	0,070	4.235,333	1,11	0,165	0,142	3,677	3,935	452,455	452,232	24	20	0,12
725	725	726	700	0,768	2,00	0,070	4.235,333	1,09	0,142	0,170	3,935	4,273	452,232	451,970	20	24	0,09
726	726	727	700	0,537	1,40	0,070	4.235,333	1,00	0,167	0,165	4,273	4,335	451,970	451,945	24	24	0,13
727	727	728	700	0,592	1,54	0,073	4.463,376	1,06	0,165	0,164	4,335	4,436	451,945	451,844	24	23	0,12
793	793	718	500	0,280	1,43	0,067	-20,107	-0,64	0,270	0,255	2,954	2,963	452,960	452,955	54	51	0,24

Ablauf Drosselbauwerk SKZ Münchner Straße

entspricht Höhe beim Normalabfluss bei 51 l/s



Dippold und Gerd
Beratende Ingenieure GmbH
Sembdnerstraße 7
82110 Germering

Tel.: +49 89 8941430
Fax: +49 89 89414334

E-Mail: info@ib-dug.de
Internet: www.ib-dug.de

Maximalwerte für Schächte

Stand: 14.05.2024

Gruppe: Sammler Heimweg

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NHN]	Überstauvolumen am Ende [m³]	Überstauvolumen max. [m³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m³/s]
713	0,145	3,445	453,295	0,000	0,000	0,00	0,00	0,052
714	0,205	3,055	453,065	0,000	0,000	0,00	0,00	0,067
714a	0,202	3,051	453,042	0,000	0,000	0,00	0,00	0,068
718	0,255	2,963	452,955	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
719	0,197	3,054	452,877	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
720	0,245	3,085	452,845	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
721	0,172	3,233	452,772	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
722	0,219	3,446	452,639	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
723	0,218	3,531	452,568	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
724	0,165	3,677	452,455	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
725	0,142	3,935	452,232	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
726	0,170	4,273	451,970	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
727	0,165	4,335	451,945	0,000	0,000	0,00	0,00	0,073
728	0,561	6,219	450,061	0,000	0,000	0,00	0,00	0,073
793	0,270	2,954	452,960	0,000	0,000	0,00	0,00	0,068





Dippold und Gerold
Beratende Ingenieure GmbH
Sembdnerstraße 7
82110 Germering

Tel.: +49 89 8941430
Fax: +49 89 89414334

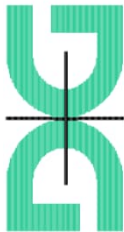
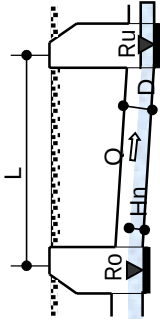
E-Mail: info@ib-dug.de
Internet: www.ib-dug.de

Pumpenlaufzeiten und -Volumina für Pumpen mit Schaltstufen

Stand: 14.05.2024

PW KA

Wasserstand [m NHN]	Leistung [cbm/s]	Laufzeit [min]	Volumen [cbm]
449,500	0,000	0	0,000
449,550	0,026	0	0,007
449,700	0,051	0	0,195
450,000	0,073	5	21,011
456,000	0,073	0	0,000
		Σ	Σ
		5	21,213

 Version 1.00		Hydraulik - Normalabfluß in Kreisprofilen															
Beratende Ingenieure Dippold & Gerold GmbH, Sembdnerstraße 7, 82110 Germering Telefon 089 / 894143 - 0 Telefax 089 / 894143 - 34 Email ib-dug@t-online.de Internet www.ib-dug.de																	
Projekt: Wasserrechtsverfahren Abwasseranlage Petershausen Normalwassertiefe im Sammler Heimweg		Projekt-Nr.: 12652 Bearbeitungsstand: 7. Mai 2024															
Allgemeine Daten Durchmesser D Rohrsohle oben Ro Rohrsohle unten Ru Länge L 500 453,15 452,86 51,72 mm m ü NN m ü NN m betriebl. Rauigkeit kb Gefälle I Vollfüllungsabfluß Q_{voll} Fließgeschwindigkeit v_{voll} 1,50 0,56 283,5 1,44 mm % l/s m/s		Skizze 															
Berechnung von Teilfüllungsdaten <table><tr><td>Abflußmenge Q m³ / s</td><td>Normalwasser- tiefe Hn mm</td><td>Fließgeschwindig- keit bei Hn m/s</td><td>Teilfüllungs- verhältnis Hn/D</td><td>Wasserspiegel unten m ü NN</td><td>Wasserspiegel oben ü NN</td><td>Bemerkungen</td></tr><tr><td>0,051</td><td>142</td><td>1,10</td><td>28%</td><td>453,00</td><td>453,29</td><td>QM SKZ Münchner Straße</td></tr></table>				Abflußmenge Q m³ / s	Normalwasser- tiefe Hn mm	Fließgeschwindig- keit bei Hn m/s	Teilfüllungs- verhältnis Hn/D	Wasserspiegel unten m ü NN	Wasserspiegel oben ü NN	Bemerkungen	0,051	142	1,10	28%	453,00	453,29	QM SKZ Münchner Straße
Abflußmenge Q m³ / s	Normalwasser- tiefe Hn mm	Fließgeschwindig- keit bei Hn m/s	Teilfüllungs- verhältnis Hn/D	Wasserspiegel unten m ü NN	Wasserspiegel oben ü NN	Bemerkungen											
0,051	142	1,10	28%	453,00	453,29	QM SKZ Münchner Straße											