



Ingenieurgesellschaft Heidt + Peters mbH
Siedlungswasserwirtschaft -
Regenwasserbewirtschaftung/Kanalbau
Sprengerstraße 38c
29223 Celle

Tel.: +49 5141 9388 0
Fax:

E-Mail: itwh@itwh.de
Internet: www.heidt-peters.de

EXTRAN Ergebnisbericht

21110 - Stadt Aurich - Blücher-Kaserne

Oberflächenentwässerung Sanierungsgebiet "ehemalige Blücher-Kaserne in Aurich"

Modellregen Euler Typ II D540T30+uc

Stadt Aurich

Stand: 08.02.2024



Ingenieurgesellschaft Heidt + Peters mbH
Siedlungswasserwirtschaft -
Regenwasserbewirtschaftung/Kanalbau
Sprengerstraße 38c
29223 Celle

Tel.: +49 5141 9388 0
Fax:

E-Mail: itwh@itwh.de
Internet: www.heidt-peters.de

Inhaltsverzeichnis

Überstau	1
Maximalwerte für Speicherschächte	2
Maximalwerte für Sonderbauwerke	3



Überstau

Stand: 08.02.2024

Schachtelement	Überstauvolumen am Ende [cbm]	max. Überstauvolumen [cbm]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Quelle
101047	0,000	12,964	28,82	6,00	
101050	0,000	96,848	29,10	22,90	
101052	0,000	0,250	23,54	0,66	
101056	0,000	23,012	23,52	18,85	
101063	0,000	10,862	28,17	16,08	
RW261	0,000	12,241	439,52	4,50	
RW262	0,000	65,388	511,21	11,98	
RW263	0,000	4,697	173,76	5,40	
RW264	0,000	0,043	13,10	0,16	
RW540	0,000	73,941	11,76	8,63	
RW570	0,000	2,256	16,04	1,52	
RW630	0,000	14,663	13,72	3,30	
RW640	0,000	0,182	12,76	0,22	
RW645	0,000	0,416	11,52	0,29	
RW670	0,000	0,967	5,77	0,53	
RW690	0,000	54,284	17,58	13,57	
Anzahl	∑	∑	Max	Max	
16	0,000	373,014	511,21	22,90	



Maximalwerte für Speicherschächte

Stand: 08.02.2024

Speicherschacht	Vol. Vollfüllung [cbm]	H Vollfüllung [m NHN]	Vol. trocken [cbm]	H trocken [m NHN]	H trocken relativ [m]	H trocken unter Gelände [m]	Vol. max [cbm]	H max [m NHN]	H max relativ [m]	H max unter Gelände [m]
RRB-NW	2.136,275	8,000	0,000	5,200	0,000	2,800	1.756,339	6,455	1,255	1,545
RRB_NO	5.876,275	7,000	2.127,950	6,000	1,000	1,000	4.491,160	6,681	1,681	0,319



Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 08.02.2024

Typ	Name	Schacht oben	Schacht unten	Q trocken [cbm/s]	Q max [cbm/s]	Durchflussvolumen am Ende [cbm]	Dauer des Abflusses [min]	Stabilitätsindex
1	W_RRBNordWest	Dr-o_RRB_NW	Dr-u_RRB_NW	0,000	0,084	656,006	410	0
1	W_RRB_NO	RRB_NO	Graben1_100	0,000	0,041	471,256	454	1
5	247-Ablauf	Graben-247-Ablauf	RW242	0,000	0,010	316,900	1.980	1
5	Q_RRBNordWest	Dr-o_RRB_NW	Dr-u_RRB_NW	0,000	0,024	2.847,747	2.824	0
5	Q_RRB_NO	RRB_NO	Graben1_100	0,000	0,024	3.046,849	2.862	0