



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR WASSER-, ABWASSER- UND
ABFALLWIRTSCHAFT mbH

T & M Ingenieurgeellschaft mbH • Universitätsstr. 74 • 44789 Bochum

Abwasserwerk Coesfeld
Herrn Hackling
Postfach 18 61

48638 Coesfeld

Auskunft erteilt:
Herr Stappert
Durchwahl:
0234 33305-62

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen
Stap-ko
160 19

Bochum
20. Juni 2005

**Anschluss des ehemaligen Freibadgeländes an die Mischwasserkanalisation
Zusatzberechnung für $T_n = 5a$ ($n = 0,2$)**

Sehr geehrte Damen und Herren,
sehr geehrter Herr Hackling,

wir haben wunschgemäß das Kanalnetz im südlichen Einzugsgebiet des Regenüberlaufes A für die zusätzliche Wiederkehrzeit $T_n = 5a$ (Lt. EN752 ist der Nachweis für bestehende Kanalnetze in Wohngebieten nur bis $T_n = 3a$ zu führen) nachgewiesen. In den an das Freibadgelände angrenzenden Stichstraßen Lange Siege und Drachters Weg tritt kein Wasser aus dem Kanalnetz aus. Die Volumenbilanzen der Berechnungen für den Istzustand ohne Freibadgelände und den Prognosezustand mit Freibadgelände und Erweiterungen gemäß Schmutzfrachtberechnung sind ebenso wie eine Zusammenfassung der Überstauvolumina als Anlage beigefügt.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. gez. U. Stappert

Dipl.-Geograph U. Stappert

Anlagen

Universitätsstraße 74
44789 Bochum
Telefon: +49 (0) 234 33305-0
Telefax: +49 (0) 234 33305-11

Bochum HRB 2198
Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Hermann Meyer
Dr.-Ing. Markus Schröder
UST-IdNr.: DE124087720

Internet:
www.tuttahs-meyer.de
E-Mail:
info@tum-bochum.de
Steuer-Nr.: 306/5867/0589

Bankverbindung:
Sparkasse Bochum
Konto-Nr. 330 74 77
BLZ 430 500 01



Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Anfangsvolumen im System	135,96 m³	Restvolumen im System	3.377,79 m³
Trockenwetterzufluss	272,71 m³		
Oberflächenzufluss	30.402,88 m³	Abflussvolumen aus dem System	27.381,54 m³
Summe Zufluss- und Anfangsvolumen	30.811,55 m³	Summe Abfluss- und Restvolumen	30.759,33 m³
		Volumenfehler	0,17 %
Anzahl der Nur-Einstauschächte	412	Summe Überstauvolumen maximal	452,78 m³
Anzahl der Überstauschächte	41	Summe Überstauvolumen, Simulationsende	0,00 m³

Einstauschächte	Einstaudauer		
	Minuten		
7544M			104,22
7633M			103,77
6473M			73,77
6476M			72,50
6477M			72,21
6469M			68,03
4261R			66,85
4260R			66,25
7686M			56,33
7702M			56,29
7685M			54,35
7688M			54,34
7622M			53,98
7664M			53,93
7684M			53,91
7670/1M			53,78
7621M			53,20
7670M			53,08
7659M			52,40
7671M			52,17
6468M			52,03
7620M			51,93
7701M			50,83
7658M			50,70
7683M			50,65
6415M			50,34
6467M			50,25
7682M			49,95
6535M			48,96
7619M			48,58
6466M			48,33
6498M			47,72

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Eintauschächte	Einstaudauer		
	Minuten		
7687M			47,67
7663M			47,42
6556M			47,24
6684M			46,86
7681M			46,68
6465M			46,30
6422M			46,18
6500M			46,13
6392M			45,78
6463M			44,90
6420M			44,69
6499M			44,66
6484M			44,20
7680M			44,13
6418M			44,10
6462M			44,02
6553M			43,99
7669M			43,69
6493M			43,29
6423M			43,20
7674M			43,20
6534M			43,19
7412M			42,93
7662M			41,63
7673M			41,48
6522M			41,42
6531M			41,38
7700M			41,00
6523M			40,78
6552M			40,68
6682M			40,41
6335M			40,22
6529/9M			39,93
6334M			39,75
6421M			39,66
6461M			39,61
6411M			39,28
6329M			39,21
6417M			38,97
6548M			38,72
7668M			38,71
6333M			38,25
6419M			38,23
6547M			38,03

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6533M			37,73	
6482M			37,72	
7679M			37,70	
6420/1M			37,46	
6550M			37,04	
7672M			36,66	
6328M			36,63	
6529M			36,40	
6481M			35,99	
6518M			35,69	
6332M			35,62	
6406M			35,34	
7667/9M			35,32	
6532M			35,04	
6327M			34,13	
6511M			34,07	
6370M			33,84	
6683M			33,52	
6480M			33,27	
6325M			33,11	
6369M			32,80	
6510M			32,75	
7699M			32,68	
6506M			31,46	
6376M			31,21	
6528M			30,85	
6377M			30,72	
7639M			30,61	
6515M			30,27	
6509M			30,12	
6542M			30,11	
6530M			29,89	
7696M			29,85	
6486M			28,83	
6379M			28,51	
7657M			27,64	
6284M			27,52	
6384M			27,16	
6320M			27,10	
6283M			26,96	
6456M			26,64	
6388M			26,51	
6514M			26,43	
6508M			26,26	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6364M			26,22	
6507M			25,93	
6368M			25,73	
6319M			25,08	
6282M			25,06	
6318M			24,77	
6321M			24,02	
6527M			23,75	
6460M			23,69	
6541M			23,68	
6363M			23,57	
7640M			23,21	
6681M			23,10	
6375M			22,83	
7656M			22,32	
7661M			21,53	
6279M			21,37	
7678M			21,28	
6278M			20,83	
6362M			20,78	
6387M			20,47	
6360M			20,11	
6485M			19,76	
7698M			19,21	
7564M			19,18	
7563M			19,15	
6540M			19,11	
6440M			19,10	
6526M			18,93	
6204M			18,88	
6458M			18,85	
6695M			18,83	
7605M			18,68	
6202M			18,60	
6455M			18,58	
6457M			18,54	
6301M			17,84	
6694M			17,58	
6218M			17,22	
7562M			17,03	
6378M			16,91	
7604M			16,89	
6219M			16,73	
6200M			16,59	
6223M			16,57	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6680M			16,15	
7603M			16,14	
6306M			16,12	
7592M			16,11	
6217M			16,06	
6374M			16,03	
6689M			16,03	
6281M			16,01	
6201M			15,98	
6222M			15,71	
6437M			15,60	
6558M			15,53	
6439M			15,45	
6678M			15,44	
6221M			15,30	
6651M			14,71	
7626M			14,71	
6693M			14,32	
6386M			14,23	
6220M			14,20	
6216M			14,18	
7596M			14,03	
7598M			13,88	
6380M			13,77	
7602M			13,74	
6671M			13,73	
7571M			13,70	
6692M			13,55	
6244M			13,55	
6266M			13,47	
7498M			13,40	
6195M			13,37	
6265M			13,25	
6483M			13,25	
6679/3M			13,23	
7655M			13,05	
6196M			12,93	
6400M			12,90	
6194M			12,83	
7556M			12,77	
6399M			12,73	
6188/1M			12,72	
6679M			12,53	
6209M			12,47	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte	Einstaudauer		
	Minuten		
7590M			12,41
6673M			12,38
6197M			12,37
7617M			12,36
6245M			12,32
7595/1M			12,28
6264M			12,28
7497M			12,23
6629M			12,19
4439R			11,98
6438M			11,79
6557M			11,77
6326M			11,75
7600M			11,68
6545M			11,67
6407M			11,66
6674M			11,64
7490M			11,60
6630M			11,53
7597M			11,47
6193M			11,43
6293M			11,41
7616M			11,35
7489M			11,34
6263M			11,33
6658M			11,29
7496M			11,16
6211M			11,16
6184M			11,12
4438R			11,11
7589M			11,07
6189M			11,05
6677M			11,02
6208/1M			10,95
6649M			10,90
6256M			10,83
6208M			10,81
6313M			10,75
6561M			10,71
6255M			10,63
6267M			10,59
6203M			10,54
7593M			10,54
6436M			10,53

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte	Einstaudauer		
	Minuten		
6311M			10,51
6292M			10,48
6289M			10,40
6398M			10,38
7595M			10,37
6185M			10,35
7615M			10,30
6373M			10,26
7488M			10,23
7555M			10,23
7557M			10,20
4053/1R			10,16
6357M			10,13
6186M			9,92
7625M			9,92
6254M			9,91
6207M			9,81
7493M			9,66
6672M			9,65
7599M			9,65
6397M			9,64
6654M			9,56
7495M			9,47
6262M			9,42
4437R			9,33
7632M			9,28
6192M			9,20
6391M			9,09
7594M			9,04
6310M			9,03
6291M			9,02
6312M			8,99
6656M			8,98
6214M			8,90
6657M			8,89
6188M			8,88
6648M			8,87
6290M			8,72
7614M			8,72
6628M			8,71
6661M			8,70
6691M			8,66
6206M			8,66
6372M			8,63

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte	Einstaudauer		
	Minuten		
6670M			8,52
6559M			8,48
6627M			8,39
6435M			8,31
6669M			8,28
7492M			8,26
7587M			8,22
6309M			8,21
4436R			8,18
6215M			8,07
6655M			8,01
7487M			8,01
6645M			7,98
7494M			7,82
6659M			7,81
6210M			7,68
6676M			7,68
6675M			7,68
6662M			7,63
6183M			7,58
7588M			7,52
6560M			7,50
6396M			7,44
6647M			7,42
6187M			7,34
7491M			7,32
6653M			7,28
6235M			7,24
6273M			7,13
6252M			7,09
7560M			7,07
7499M			7,03
6626M			6,92
6308M			6,90
7631M			6,88
7580M			6,77
4435R			6,77
7500M			6,69
6544M			6,64
6182M			6,52
6325/9M			6,37
6253M			6,30
6353M			6,20
6213M			6,20



Volumenbilanz

Projekt:

 Stadt Coesfeld: Anschluss Freibadgelände an
 Mischsystem (Regenueberlauf A)

20. Juni 2005

Seite 9 von 11

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
7486M			6,19	
6643M			6,19	
7566M			6,03	
6410M			6,03	
6251M			6,02	
6638M			5,98	
7613M			5,96	
7627M			5,95	
6644M			5,91	
6639M			5,79	
6454M			5,72	
6650M			5,69	
6690M			5,68	
6272M			5,67	
6641M			5,62	
6395M			5,60	
7695M			5,54	
6640M			5,49	
6660M			5,48	
6637M			5,45	
7624M			5,27	
6168M			5,25	
6287M			5,17	
6250M			5,15	
7561M			5,13	
6371M			5,13	
6180M			5,12	
6249M			5,10	
4060/9R			5,06	
6642M			5,03	
6652M			4,95	
6543M			4,95	
6212M			4,94	
7623M			4,94	
6453M			4,83	
7558M			4,71	
6668M			4,52	
7612M			4,31	
6205M			4,23	
6631M			3,96	
6646M			3,87	
6248M			3,63	
6636M			3,59	
7630M			3,58	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6625M			3,55	
6635M			3,23	
6260M			3,23	
7586M			3,03	
6181M			2,94	
7647M			2,78	
6179M			2,78	
7618M			2,78	
6381M			2,57	
7572M			2,44	
6276M			2,43	
7585M			2,30	
6271M			2,29	
7578M			2,03	
7697M			1,76	
6632M			1,55	
6317M			1,18	
7565M			1,13	
6233M			1,12	
6234M			1,10	
7582M			1,02	
7629M			0,73	
6434M			0,40	
7581M			0,23	
6352M			0,16	
7576M			0,16	
6356M			0,13	

Überstauschächte	max. Überstauvolumen	Überstauvolumen am Ende der Berechnung	Einstaudauer	Überstaudauer
	m³	m³	Minuten	Minuten
6472M	87,56		72,05	65,99
6549M	43,02		36,50	34,89
6492M	40,07		43,43	33,19
6464M	36,96		45,00	38,94
6551M	31,83		38,97	20,25
6521M	26,09		41,29	27,03
6512M	23,42		35,32	20,72
6491M	19,62		42,50	26,93
6365M	17,54		27,25	18,85
6277M	16,81		20,58	14,28
6490M	15,08		41,95	18,38
6520M	14,72		36,65	24,03
6496M	13,96		44,90	16,28

Volumenbilanz

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A - D = 60 min, Tn = 5a

Überstauschächte	max. Überstauvolumen	Überstauvolumen am Ende der Berechnung	Einstaudauer	Überstaudauer
	m ³	m ³	Minuten	Minuten
7606M	13,51		19,43	13,56
6367M	10,62		30,31	12,96
7607M	8,10		36,76	8,83
6474M	6,29		73,19	17,44
6489M	4,00		40,34	9,66
6475M	3,88		72,25	11,01
6459M	2,73		20,07	11,08
6519M	2,43		36,73	7,13
6495M	2,42		44,55	12,99
6488M	2,12		38,85	6,15
6525M	1,25		12,96	5,35
6497M	1,18		47,18	4,68
6555M	1,16		45,72	4,00
6494M	1,12		43,93	10,25
7606/1M	0,91		25,10	3,25
6546M	0,90		16,39	4,36
6505M	0,76		28,82	3,47
7591M	0,68		14,61	2,62
7601M	0,65		13,24	2,58
7608M	0,58		44,40	3,40
6517M	0,36		36,66	2,24
6516M	0,19		35,30	0,83
6487M	0,14		36,25	1,39
6361M	0,09		21,29	0,96
6470M	0,02		67,89	0,55
6554M	0,01		44,89	0,50
6471M	0,01		71,31	0,38
6366M	0,00		27,81	0,06

Auslässe	Auslaufvolumen			
	m ³			
4910/9R	16660,46			
7721/1M	10337,75			
7502M	383,33			

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Anfangsvolumen im System	136,49 m³	Restvolumen im System	3.393,79 m³
Trockenwetterzufluss	274,76 m³		
Oberflächenzufluss	30.613,97 m³	Abflussvolumen aus dem System	27.568,50 m³
Summe Zufluss- und Anfangsvolumen	31.025,22 m³	Summe Abfluss- und Restvolumen	30.962,30 m³
		Volumenfehler	0,20 %
Anzahl der Nur-Einstauschächte	430	Summe Überstauvolumen maximal	479,37 m³
Anzahl der Überstauschächte	41	Summe Überstauvolumen, Simulationsende	0,00 m³

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
7544M			104,22	
7633M			103,77	
6473M			79,08	
6476M			77,72	
6477M			77,35	
4261R			72,07	
4260R			71,47	
6469M			71,32	
6468M			57,30	
7702M			56,99	
7686M			56,65	
6467M			56,05	
7664M			54,76	
7685M			54,69	
7670/1M			54,50	
7684M			54,41	
6466M			54,30	
7688M			54,11	
7622M			53,98	
7670M			53,77	
7659M			53,33	
6415M			53,23	
7621M			53,20	
7671M			52,84	
6465M			52,48	
7620M			51,93	
7658M			51,65	
7701M			51,44	
7683M			51,33	
6463M			51,23	
6462M			50,60	
7682M			50,37	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6535M			48,97	
7619M			48,58	
7663M			48,14	
7687M			47,78	
6498M			47,76	
6422M			47,71	
6392M			47,41	
7681M			47,29	
6556M			47,24	
6684M			47,03	
6420M			46,27	
6500M			46,15	
6418M			45,87	
6499M			44,73	
7680M			44,71	
6423M			44,49	
7669M			44,41	
6484M			44,31	
6553M			43,99	
6411M			43,62	
7674M			43,60	
6493M			43,33	
6461M			43,30	
6534M			43,25	
7412M			42,93	
7662M			42,34	
7673M			42,24	
6417M			42,18	
7700M			42,10	
6522M			41,44	
6421M			41,42	
6531M			41,37	
6335M			41,28	
6523M			40,80	
6419M			40,80	
6334M			40,76	
6552M			40,68	
6682M			40,56	
6329M			40,25	
6529/9M			39,93	
6406M			39,90	
7668M			39,84	
6420/1M			39,38	
6333M			39,08	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6548M			38,73	
7679M			38,48	
6547M			38,03	
6482M			37,82	
7672M			37,81	
6533M			37,78	
6328M			37,76	
6550M			37,04	
6332M			36,68	
6529M			36,43	
6481M			36,10	
6518M			35,70	
7667/9M			35,63	
6327M			35,20	
6532M			35,07	
6325M			34,17	
6370M			34,17	
6511M			34,08	
6683M			33,52	
7699M			33,43	
6480M			33,41	
6369M			33,07	
6510M			32,77	
7639M			32,03	
6376M			31,91	
7696M			31,67	
6377M			31,54	
6506M			31,48	
6456M			31,33	
6528M			30,87	
6515M			30,28	
6509M			30,13	
6542M			30,11	
6379M			29,88	
6530M			29,83	
7657M			29,03	
6384M			28,85	
6486M			28,83	
6320M			28,61	
6388M			28,54	
6460M			28,22	
6284M			27,82	
6283M			27,21	
6319M			26,85	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6318M			26,60	
6514M			26,43	
6364M			26,38	
6508M			26,26	
6368M			26,09	
6507M			25,93	
6407M			25,64	
6321M			25,50	
6282M			25,32	
7640M			24,63	
7656M			24,35	
6455M			23,99	
6458M			23,93	
6527M			23,77	
6363M			23,72	
6375M			23,69	
6541M			23,67	
6457M			23,64	
7661M			22,93	
6681M			22,90	
6387M			22,64	
7678M			22,50	
6279M			21,61	
6278M			21,04	
7698M			21,02	
6362M			20,88	
6440M			20,66	
6400M			20,40	
6378M			20,28	
6360M			20,22	
6485M			19,77	
7564M			19,18	
7563M			19,15	
6540M			19,11	
6526M			18,98	
6204M			18,88	
6695M			18,85	
7605M			18,68	
6202M			18,60	
6301M			18,42	
6437M			18,16	
6694M			17,58	
6439M			17,53	
6399M			17,46	
6218M			17,21	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
7562M			17,03	
6386M			16,96	
7604M			16,89	
6380M			16,84	
6219M			16,73	
6306M			16,66	
6200M			16,59	
6223M			16,57	
6281M			16,35	
6374M			16,21	
7655M			16,20	
7603M			16,14	
7592M			16,11	
6217M			16,06	
6689M			16,05	
6680M			16,05	
7571M			16,02	
6201M			15,98	
6357M			15,85	
6438M			15,73	
6222M			15,71	
6558M			15,53	
6678M			15,46	
6221M			15,30	
6326M			15,18	
6651M			14,71	
7626M			14,71	
6398M			14,58	
6693M			14,32	
6220M			14,20	
6216M			14,18	
6266M			14,07	
7596M			14,03	
7598M			13,88	
6265M			13,78	
7602M			13,74	
6671M			13,74	
6692M			13,56	
6244M			13,55	
6436M			13,42	
7498M			13,40	
6195M			13,37	
6397M			13,33	
6483M			13,30	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6679/3M			13,20	
6196M			12,93	
6194M			12,83	
7556M			12,77	
6188/1M			12,72	
6264M			12,70	
6679M			12,55	
6209M			12,47	
7590M			12,41	
6673M			12,39	
6197M			12,37	
7617M			12,36	
6245M			12,32	
7595/1M			12,28	
6410M			12,25	
7497M			12,23	
6629M			12,19	
6293M			12,13	
4439R			11,98	
6454M			11,95	
6263M			11,79	
6557M			11,77	
7600M			11,68	
6545M			11,67	
6674M			11,67	
7490M			11,60	
6630M			11,53	
7597M			11,47	
6193M			11,43	
6453M			11,38	
7616M			11,35	
7489M			11,34	
6658M			11,29	
6292M			11,20	
6267M			11,19	
7496M			11,16	
6211M			11,16	
6396M			11,13	
6184M			11,12	
4438R			11,11	
6289M			11,10	
6677M			11,08	
6391M			11,08	
7589M			11,07	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6189M			11,05	
6208/1M			10,95	
6649M			10,90	
6561M			10,89	
6356M			10,86	
6256M			10,83	
6208M			10,81	
6313M			10,75	
6255M			10,63	
6435M			10,55	
6203M			10,54	
7593M			10,54	
6311M			10,51	
4053/1R			10,49	
7595M			10,37	
6185M			10,35	
7615M			10,30	
6373M			10,26	
7488M			10,23	
7555M			10,23	
7557M			10,20	
6186M			9,92	
7625M			9,92	
6254M			9,91	
6262M			9,86	
6207M			9,81	
6291M			9,78	
6353M			9,70	
6672M			9,68	
7493M			9,66	
7599M			9,65	
6395M			9,58	
6654M			9,56	
7495M			9,47	
6290M			9,44	
4437R			9,33	
7632M			9,28	
6192M			9,20	
6409M			9,10	
7594M			9,04	
6310M			9,03	
6312M			8,99	
6656M			8,98	
6214M			8,90	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6657M			8,89	
6188M			8,88	
6648M			8,88	
7580M			8,79	
7614M			8,72	
6628M			8,71	
6661M			8,70	
6691M			8,67	
6206M			8,66	
6372M			8,63	
6381M			8,60	
6670M			8,53	
6559M			8,48	
6627M			8,39	
6669M			8,28	
7492M			8,26	
7587M			8,22	
6309M			8,21	
4436R			8,18	
6215M			8,07	
6655M			8,01	
7487M			8,01	
6645M			7,99	
6408M			7,98	
7494M			7,82	
6659M			7,81	
6325/9M			7,75	
6210M			7,68	
6675M			7,68	
6676M			7,68	
6662M			7,64	
6183M			7,58	
6560M			7,53	
7588M			7,52	
6647M			7,42	
6187M			7,34	
7491M			7,32	
6653M			7,29	
6273M			7,28	
6235M			7,24	
6252M			7,09	
7560M			7,07	
7499M			7,03	
6434M			6,95	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	
6626M			6,92	
6308M			6,90	
7631M			6,88	
4435R			6,77	
7500M			6,69	
6544M			6,62	
6182M			6,52	
6253M			6,30	
6287M			6,28	
6213M			6,20	
6643M			6,19	
7486M			6,19	
7566M			6,03	
6251M			6,02	
6638M			5,98	
7613M			5,96	
7627M			5,95	
4060/9R			5,93	
6272M			5,91	
6644M			5,91	
6639M			5,79	
6276M			5,70	
6650M			5,70	
6690M			5,67	
6433M			5,65	
6641M			5,63	
6355M			5,61	
7695M			5,53	
6640M			5,50	
6660M			5,48	
6637M			5,46	
6358M			5,32	
7624M			5,27	
6168M			5,25	
6250M			5,15	
6371M			5,13	
6180M			5,12	
6249M			5,10	
6642M			5,04	
7561M			5,03	
6652M			4,95	
6212M			4,94	
6543M			4,94	
7623M			4,94	

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte	Einstaudauer		
	Minuten		
7558M			4,72
6432M			4,53
6668M			4,50
7612M			4,31
6205M			4,23
6631M			3,97
6646M			3,88
6248M			3,63
6636M			3,60
7630M			3,58
4060/8R			3,57
6625M			3,55
6285M			3,45
6275M			3,37
7572M			3,35
6635M			3,23
6260M			3,09
6271M			3,03
7586M			3,03
6352M			2,95
6181M			2,94
7647M			2,90
6452M			2,83
6179M			2,78
7618M			2,78
6324M			2,43
7660M			2,28
6431M			2,18
7585M			2,08
7578M			2,03
6385M			1,83
7697M			1,75
6632M			1,57
6288M			1,22
6317M			1,19
7565M			1,13
6233M			1,12
6234M			1,10
7629M			0,77
7582M			0,43
7576M			0,34
7584M			0,18
7581M			0,16
6430M			0,12
7642M			0,01

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Einstauschächte			Einstaudauer	
			Minuten	

Überstauschächte	max. Überstauvolumen	Überstauvolumen am Ende der Berechnung	Einstaudauer	Überstaudauer
	m ³	m ³	Minuten	Minuten
6472M	91,54		77,24	71,23
6464M	50,00		51,34	47,32
6549M	43,04		36,51	34,89
6492M	40,23		43,47	33,25
6551M	31,83		38,97	20,25
6521M	26,17		41,30	27,06
6512M	23,42		35,33	20,72
6491M	19,62		42,54	26,95
6365M	17,54		27,41	18,93
6277M	17,30		20,86	14,62
6490M	15,08		41,99	18,38
6520M	14,72		36,67	24,03
6496M	14,14		44,93	16,38
7606M	13,51		19,43	13,56
6367M	10,62		30,60	12,98
6459M	10,25		24,83	18,91
7607M	8,10		36,76	8,83
6474M	7,17		78,45	18,37
6489M	4,00		40,39	9,67
6475M	3,97		77,45	11,15
6495M	2,44		44,59	13,05
6519M	2,43		36,75	7,13
6488M	2,12		38,90	6,16
6525M	1,29		12,98	5,44
6497M	1,26		47,22	4,80
6555M	1,16		45,72	3,99
6494M	1,13		43,97	10,30
7606/1M	0,91		25,11	3,25
6546M	0,90		16,39	4,36
6505M	0,76		28,82	3,46
7591M	0,68		14,61	2,62
7601M	0,65		13,24	2,58
7608M	0,58		44,40	3,40
6517M	0,36		36,67	2,25
6516M	0,17		35,32	0,81
6487M	0,14		36,29	1,40
6361M	0,09		21,39	0,96
6470M	0,03		73,09	0,59
6554M	0,01		44,89	0,50
6471M	0,00		76,53	0,19

Aktueller Rechenlauf: Netznachrechnung Einzugsgebiet Regenueberlauf A (Prognose2) mit Zuwachs - D = 60 min, Tn = 5a

Überstauschächte	max. Überstauvolumen	Überstauvolumen am Ende der Berechnung	Einstaudauer	Überstaudauer
	m ³	m ³	Minuten	Minuten
6366M	0,00		28,20	0,06

Auslässe	Auslaufvolumen			
	m ³			
4910/9R	16822,99			
7721/1M	10362,18			
7502M	383,33			