

Bemessung von Rohrleitungen

PROJEKT: Groitzsch, Neubau der Verbindungsstraße S 65 - B 176								$k_b = 0,75$	$q_{r\ n=1} = 113,9\text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$			Projekt: 20441		Stand: 23.08.2019			Unterlage 18	
Sammler/ Strang/ Bau-km	Schacht von Nr.	Schacht bis Nr.	Strang- Länge L	Einzugs- fläche A_E Nr.	Abfluss- menge $Q_{15,E}$	Zufluss von Sammler/ Einzugsfläche	Zufluss- menge $Q_{15,E}$	Q_T	$Q_{n=0,3}$	Sohl- gefälle I_{So}	DN	Geschwindigkeit		Fließzeit einzel T	Fließzeit gesamt T	Zeitbei- wert φ	$Q_T \times \varphi$	Q_V
-	-	-	m	-	l/s	-	l/s	l/s	l/s	‰	mm	Vollfüllung v_V	Teilfüllung v_T	min	min	-	l/s	l/s
Strang 1	RSE-01	ES-02	18,92	1.07	7,79													
				1.08	-2,06													
				1.09	0,00													
				1.10	0,21													
				1.11	2,36													
				1.12	0,21													
				1.13	0,41													
					8,92	-	-	8,92		5,43	300							79,2
	ES-02	ME-03	59,80	1.01	7,79													
				1.02	-1,99													
				1.03	0,00													
				1.04	0,21													
				1.05	2,46													
				1.06	0,21													
				1.14	0,00													
				1.15	0,00													
				1.73	11,79													
				1.74	12,53													
				1.75	9,11													
					42,11	RSE-01-ES-02	8,92	51,03		3,35	300							62,0
	ME-03	ME-04	60,24	-	0,00													
					0,00	ES-02-ME-03	51,03	51,03		3,36	300							62,1

Bemessung von Rohrleitungen

PROJEKT: Groitzsch, Neubau der Verbindungsstraße S 65 - B 176								k _b = 0,75	q _{r n=1} = 113,9 l/(s·ha)			Projekt: 20441		Stand: 23.08.2019			Unterlage 18	
Sammler/ Strang/ Bau-km	Schacht von Nr.	Schacht bis Nr.	Strang- Länge L	Einzugs- fläche A _E Nr.	Abfluss- menge Q _{15,E}	Zufluss von Sammler/ Einzugsfläche	Zufluss- menge Q _{15,E}	Q _T	Q _{n=0,3}	Sohl- gefälle I _{So}	DN	Geschwindigkeit		Fließzeit einzeln T	Fließzeit gesamt T	Zeitbei- wert φ	Q _T x φ	Q _V
-	-	-	m	-	l/s	-	l/s	l/s	l/s	‰	mm	V _V m/s	V _T m/s	min	min	-	l/s	l/s
	ME-04	ME-05	75,00	1.16	0,00													
				1.17	0,00													
				1.18	2,97													
				1.19	-0,51													
				1.20	0,00													
				1.76	9,68													
					12,14	ME-03-ME-04	51,03	63,17		3,08	400							127,4
	ME-05	ME-06	74,68	1.21	5,33													
				1.22	-0,94													
				1.23	0,00													
				1.77	10,25													
					14,64	ME-04-ME-05	63,17	77,81		3,11	400							128,2
	ME-06	ME-07	73,91	1.24	4,10													
				1.25	-0,72													
				1.26	0,00													
				1.27	1,23													
				1.28	-0,22													
				1.29	0,00													
				1.78	10,82													
					15,21	ME-05-ME-06	77,81	93,02		3,00	400							125,0
	ME-07	ME-08	74,16	1.30	5,33													
				1.31	-0,94													
				1.32	0,00													
				1.79	9,68													
					14,07	ME-06-ME-07	93,02	107,09		3,05	400							126,5

Bemessung von Rohrleitungen

PROJEKT: Groitzsch, Neubau der Verbindungsstraße S 65 - B 176								$k_b = 0,75$	$q_{r\ n=1} = 113,9 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$			Projekt: 20441		Stand: 23.08.2019			Unterlage 18	
Sammler/ Strang/ Bau-km	Schacht von Nr.	Schacht bis Nr.	Strang- Länge L	Einzugs- fläche A_E Nr.	Abfluss- menge $Q_{15,E}$	Zufluss von Sammler/ Einzugsfläche	Zufluss- menge $Q_{15,E}$	Q_T	$Q_{n=0,3}$	Sohl- gefälle I_{So}	DN	Geschwindigkeit		Fließzeit einzel T	Fließzeit gesamt T	Zeitbei- wert φ	$Q_T \times \varphi$	Q_V
-	-	-	m	-	l/s	-	l/s	l/s	l/s	‰	mm	Vollfüllung v_V	Teilfüllung v_T	min	min	-	l/s	l/s
	ME-08	ME-09	12,00	1.33	5,33													
				1.34	-0,94													
				1.35	0,00													
				1.80	9,11													
					13,50	ME-07-ME-08	107,09	120,59		4,00	400							145,0
	ME-09	ME-10	69,27	1.36	0,00													
				1.37	0,00													
					0,00	ME-08-ME-09	120,59	120,59		3,40	400							134,0
	ME-10	ME-11	63,58	1.41	0,00													
				1.42	0,00													
				1.43	4,31													
				1.44	-0,76													
				1.45	0,00													
					3,55	ME-09-ME-10	120,59	124,14		3,60	400							138,0
	ME-11	ME-12	63,58	1.48	4,61													
				1.49	-0,79													
				1.50	0,00													
					3,82	ME-10-ME-11	124,14	127,96		3,92	400							143,4
	ME-12	ME-13	65,52	1.53	4,61													
				1.54	-0,79													
				1.55	0,00													
				1.81	0,62													
					4,44	ME-11-ME-12	127,96	132,40		4,11	400							147,2

Bemessung von Rohrleitungen

PROJEKT: Groitzsch, Neubau der Verbindungsstraße S 65 - B 176								$k_b = 0,75$	$q_{r\ n=1} = 113,9\text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$			Projekt: 20441		Stand: 23.08.2019			Unterlage 18	
Sammler/ Strang/ Bau-km	Schacht von Nr.	Schacht bis Nr.	Strang- Länge L m	Einzugs- fläche A_E Nr.	Abfluss- menge $Q_{15,E}$ l/s	Zufluss von Sammler/ Einzugsfläche	Zufluss- menge $Q_{15,E}$ l/s	Q_T l/s	$Q_{n=0,3}$ l/s	Sohl- gefälle I_{So} ‰	DN mm	Geschwindigkeit		Fließzeit einzel T min	Fließzeit gesamt T min	Zeitbei- wert φ -	$Q_T \times \varphi$ l/s	Q_V l/s
-	-	-	m	-	l/s	-	l/s	l/s	l/s	‰	mm	Vollfüllung v_V m/s	Teilfüllung v_T m/s				l/s	l/s
	ME-13	ME-14	33,86	1.58	4,82													
				1.59	-0,83													
				1.60	0,00													
				1.82	1,06													
					5,05	ME-12-ME-13	132,40	137,45		4,41	400							152,2
	ME-14	KS-16	13,46	1.63	1,03													
				1.64	-0,43													
				1.65	0,00													
				1.66	1,13													
				1.83	0,67													
					2,40	ME-13-ME-14	137,45	139,85		5,14	400							164,8
Strang 2	ME-15	KS-16	8,21	1.38	0,62													
				1.39	-0,11													
				1.40	0,00													
				1.46	0,00													
				1.47	0,00													
				1.51	0,00													
				1.52	0,00													
				1.56	0,00													
				1.57	0,00													
				1.61	0,00													
				1.62	0,00													
				1.67	0,00													
				1.68	0,00													
				1.69	1,23													
				1.70	-0,51													

Bemessung von Rohrleitungen

PROJEKT: Groitzsch, Neubau der Verbindungsstraße S 65 - B 176								$k_b = 0,75$	$q_{r\ n=1} = 113,9 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$			Projekt: 20441		Stand: 23.08.2019			Unterlage 18	
Sammler/ Strang/ Bau-km	Schacht von Nr.	Schacht bis Nr.	Strang- Länge L	Einzugs- fläche A_E Nr.	Abfluss- menge $Q_{15,E}$	Zufluss von Sammler/ Einzugsfläche	Zufluss- menge $Q_{15,E}$	Q_T	$Q_{n=0,3}$	Sohl- gefälle I_{So}	DN	Geschwindigkeit		Fließzeit einzel T	Fließzeit gesamt T	Zeitbei- wert φ	$Q_T \times \varphi$	Q_V
-	-	-	m	-	l/s	-	l/s	l/s	l/s	‰	mm	Vollfüllung v_V	Teilfüllung v_T	min	min	-	l/s	l/s
				1.71	0,00													
				1.72	0,31													
					1,54	-	-	1,54		116,57	300							370,5
Strang 3	KS-16	R32-vorh	10,00	-	0,00													
						Strang 1	139,85	139,85										
						Strang 2	1,54	1,54										
					0,00			141,39		10,67	400							238,0