

Berechnungen zu Grundwasserhaltungen an Querungen FGL 12.0 (Hauptleitung)

Wassermengen und Einleitstellen an Baugruben

Verfahren d. Wasserhaltung:

0 = offene Wasserhaltung

1 = geschlossene Wasserhaltung (Brunnen)

2 = Kombination aus offener (Pumpensumpf mit Auflastfilter) und geschlossener Wasserhaltung (eng stehende, eingekieste OTO-Filter)

3 = geschlossene Wasserhaltung (Spülfilter)

4 = Umspundung Graben und offene Wasserhaltung auf Baugrubensohle

Bauwerk	Querung Nr.	Bauwerksart	zugeordnete Einleitstellen	Einleitgewässer	Verfahren d. WH	kf-Wert	Wassermenge		WH-Dauer [d]	Absenkungs-betrag [m]	Reichweite n. SICHARD [m]	Gesamt-menge [m³]
						[m/s]	[m³/h]	[l/s]				
BW 0 Meliorations-graben Zulauf Schienichengraben	Q 12.0-0	Gewässer-querung	HW 5695516 RW 33393144	Meliorationsgraben (Zulauf Schienichengraben)	1	1,30E-04	39	10,8	20	3,24	111	18.720
BW 1.1 Straße Gröditz-Frauenhain E	Q 12.0-1.1	Zielgrube Straßenquerung	HW 5695516 RW 33393144	Meliorationsgraben (Zulauf Schienichengraben)	1	1,20E-04	13	3,6	20	1,90	62	6.240
BW 1.2 Straße Gröditz-Frauenhain W	Q 12.0-1.2	Startgrube Straßenquerung	HW 5691286 RW 33389183	Große Röder	1	1,20E-04	21	5,8	20	1,90	62	10.080
BW 2 Große Röder	Q 12.0-2	Gewässer-querung	HW 5694483 RW 33392591	Große Röder	1	6,00E-04	99	27,5	20	3,20	213	47.520
BW 3 Brückgraben	Q 12.0-3	Gewässer-querung	HW 5694382 RW 33392324	Brückgraben	1	6,20E-04	118	32,8	20	3,40	306	56.640
BW 4 Meliorations-graben 1	Q 12.0-4	Gewässer-querung	HW 5694950 RW 33391789	Zulaufgraben Hirselsche	1	6,00E-04	110	30,6	20	3,09	227	52.800
BW 5 Meliorations-graben 2	Q 12.0-5	Gewässer-querung	HW 5694925 RW 33391472	Zulaufgraben Hirselsche	1	6,20E-04	76	21,1	20	2,96	221	36.480
BW 6.1 Straße Gröditz-Pulsen E	Q 12.0-6.1	Straßenquerung	HW 5694925 RW 33391472	Meliorationsgraben 2 (Zulauf Hirselsche)	1	7,50E-04	70	19,4	20	1,10	132	33.600
BW 6.2 Straße Gröditz-Pulsen W	Q 12.0-6.2	Straßenquerung	HW 5694903 RW 33390893	Geißlitz	1	7,50E-04	54	15,0	20	1,10	132	25.920
BW 7 Neue Töpferlache	Q 12.0-7	Gewässer-querung	HW 5694904 RW 33390869	Geißlitz	1	7,30E-04	100	27,8	20	2,90	276	48.000

Berechnungen zu Grundwasserhaltungen an Querungen FGL 12.0 (Hauptleitung) Wassermengen und Einleitstellen an Baugruben

Verfahren d. Wasserhaltung:

- 0 = offene Wasserhaltung
- 1 = geschlossene Wasserhaltung (Brunnen)
- 2 = Kombination aus offener (Pumpensumpf mit Auflastfilter) und geschlossener Wasserhaltung (eng stehende, eingekieste OTO-Filter)
- 3 = geschlossene Wasserhaltung (Spülfilter)
- 4 = Umspundung Graben und offene Wasserhaltung auf Baugrubensohle

Bauwerk	Querung Nr.	Bauwerksart	zugeordnete Einleitstellen	Einleitgewässer	Verfahren d. WH	kf-Wert	Wassermenge		WH-Dauer [d]	Absenkungs-betrag [m]	Reichweite n. SICHARD [m]	Gesamt-menge [m³]
						[m/s]	[m³/h]	[l/s]				
BW 8 Teufelsgraben	Q 12.0-8	Gewässer-querung bei Fehlstellen-reparatur	HW 5693557 RW 33389656	Teufelsgraben	1	7,40E-04	129	35,8	20	3,50	317	61.920
BW 9 Steiggraben	Q 12.0-9	Gewässer-querung	HW 5692989 RW 33389444	Steiggraben	1	1,00E-03	144	40,0	20	3,00	327	69.120
BW 10.1 Straße Wülknitz-Köselitz N	Q 12.0-10.1	Startgrube Straßenquerung	HW 5692989 RW 33389444	Steiggraben	1	1,00E-03	110	30,6	20	1,80	173	52.800
BW 10.2 Straße Wülknitz-Köselitz S	Q 12.0-10.2	Zielgrube Straßenquerung	HW 5692246 RW 33389154	Meliorationsgraben (Zulauf Steiggraben)	1	1,00E-03	59	16,4	20	1,30	125	28.320
BW 11.1 Straße Wülknitz-Streumen E	Q 12.0-11.1	Startgrube Straßenquerung	HW 5692246 RW 33389154	Meliorationsgraben (Zulauf Steiggraben)	1	6,50E-04	64	17,8	20	1,50	112	30.720
BW 11.2 Straße Wülknitz-Streumen W	Q 12.0-11.2	Zielgrube Straßenquerung	HW 5692246 RW 33389154	Meliorationsgraben (Zulauf Steiggraben)	1	6,50E-04	43	11,9	20	1,50	112	20.640

Grundwasserhaltung bei Bedarf (Fehlstellenreparatur)