

Anlage 18.4.1: Zusammenstellung Standardfälle Baugrubenentwässerung Freileitung und KÜA A250-4; 380-kV-Leitung Sottrum - Verden



DR. SPANG

Vordimensionierung Wasserhaltung Mast- und Portalfundamente

Standard-Fall (SDF)	Annahmen		Ergebnisse Berechnungen			Baugruben-größe	Berechnung
	k_f	Absenkung	Reichweite	GW-Zufluss Q zur Baugrube			
	[m/s]	[m]	[m]	[l/s]	[m ³ /h]	[m]	[Anlagen-Nr.]
SDF 1.1	2,00E-04	0,50	21	0,31	1,10	15 x 15	18.4.2.1
SDF 1.2	2,00E-04	1,00	42	4,70	16,92	15 x 15	18.4.2.2
SDF 1.3	2,00E-04	1,50	64	5,80	20,88	15 x 15	18.4.2.3
SDF 1.4	2,00E-04	2,00	85	6,90	24,84	15 x 15	18.4.2.4
SDF 2.1	5,00E-04	0,50	34	0,60	2,16	15 x 15	18.4.3.1
SDF 2.2	5,00E-04	1,00	67	8,90	32,04	15 x 15	18.4.3.2
SDF 2.3	5,00E-04	1,50	101	11,50	41,40	15 x 15	18.4.3.3
SDF 2.4	5,00E-04	2,00	134	13,70	49,32	15 x 15	18.4.3.4
SDF 2.5	5,00E-04	2,00	134	17,30	62,28	18 x 18	18.4.3.5
SDF 3.1	5,00E-05	0,50	11	0,13	0,47	15 x 15	18.4.4.1
SDF 3.2	5,00E-05	1,00	21	2,00	7,20	15 x 15	18.4.4.2
KÜA Nord	2,00E-04	1,50	64	4,30	15,48	12 x 12	18.4.5
KÜA Süd	5,00E-05	1,00	67	6,50	23,40	12 x 12	18.4.6

Variante 2 - Wümmeniederung

Berechnungsannahmen: Pfahlgründung (Absenkziel 2,5 m u. GOF)
Flachgründung (Absenkziel 3,5 m u. GOF)

Angabe der Wassermengen vorläufig aus Vorbemessung für die stationäre Betriebsphase.
Ein Zuschlag von 100% für instationäre Absenkung und endgültige Brunnenauslegung wird empfohlen.