

Nachweis Dränabfluss bei 5 % Gefälle

Grunddaten:			Literaturnachweise	
D ₁ =	1,3		Abminderungsfaktoren	
D ₂ =	1,2	≥1,2		
D ₃ =	1,2			
D ₄ =	2	1,1-2		GDA-Empfehlung E 2-20 (April 2011)
S =	1			Sicherheitsfaktor
q _s =	25	mm/d		Dränspende
L _{max} =	138	m	max. Böschungslänge	
q _a =	3450	l/(d*m)	Dränabfluss	S*q _s *L _{max} = q _a
q _k =	0,150	l/(s*m)	Wasserableitvermögen des Dräns	
q _k =	12960	l/(d*m)		
Q _{d,A} =	3462	l/(d*m)	Langzeit-Wasserableitungsvermögen	Q _{d,A} > q _a --> Wahr!!! Mit Q _{d,A} = q _k /(D1*D2*D3*D4)
Q _{d,z} =	0	mm/d	Zusätzlich abzuführendes Wasser	

BAM Untersuchung: Secudrain RZ 331 WDZ601 RZ201 (Naue GmbH)

Steigung i bis 20 kPa	0	0,05	0,1	0,3	1
q _k [l/(s*m)]	0	0,15	0,25	0,5	1,05

