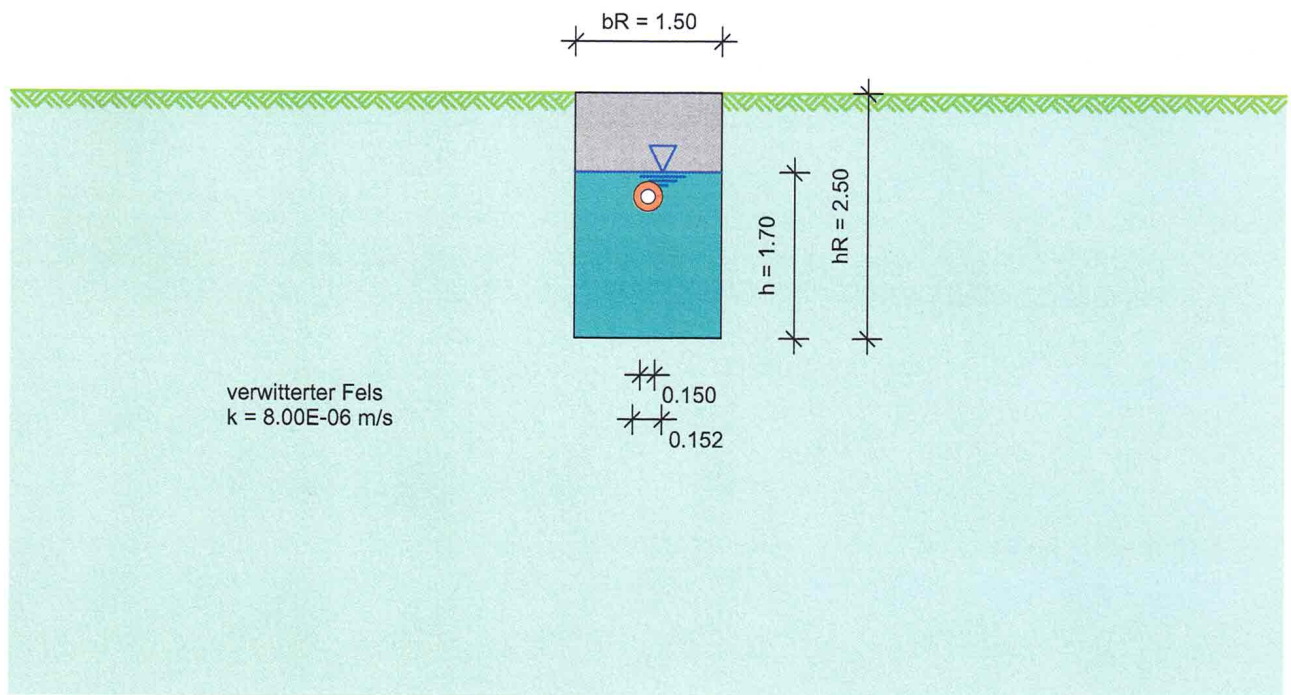


Programm DC-Sicker *** Copyright 2005-2025 DC-Software Doster & Christmann GmbH, D-81245 München ***

Eingabedatei: Gebr. Roth-SIC.dbr

Berechnung einer Rohrrigolenversickerung nach DWA-A 138 (2005)

Grundwassertiefe:	10.00	m	Speicherkoeffizient s_R :	0.30	
Durchlässigkeit k:	$8.00 \cdot 10^{-6}$	m/s	Gesamtspeicherkoeffizient s_{RR} :	0.30	
Fläche A_U :	100.00	m ²	Anzahl Rohre:	1	
Häufigkeit n:	0.2	1/a	Innendurchmesser:	150	mm
Rigolenbreite:	1.50	m	Außendurchmesser:	152	mm
Rigolenhöhe gesamt h_R :	2.50	m	Zuschlagsfaktor f_z :	1.2	
Mindestabstand Wasser - GOK:	0.80	m			



Ergebnis der Versickerungsberechnung:

Maßgebende Regendauer:	4	Stunden
Regenspende:	26.20	l/(s*ha)
Erforderliche Rigolenlänge:	4.82	m
Erforderliches Speichervolumen:	3.74	m ³
Abstand UK zum Grundwasser:	7.50	m
> erf. Abstand =	1.00	m

Regenspenden: Waldbröl		
Dauer	r D(0.2) [l/(s*ha)]	Länge [m]
2 h	45.7	4.60
3 h	33.0	4.76
4 h	26.2	4.82
6 h	18.9	4.80
9 h	13.7	4.66