A138 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt **Version 01/2018**

BPR Dr. Schäpertöns Consult

Schachtversickerung Schacht Typ B

Projekt : 1668: Bf Dillingen Datum : 13.11.2019

Bemerkung : Bahnsteig 2, 1/3*Au

Bemessungsgrundlagen

Schachttyp nach DWA-A 138			Schacht Typ B	
Angeschlossene undurchlässige Fläche ohne genaue Flächenermittlung	A_u	:	292	m²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	7,5	m
Innendurchmesser Versickerungsschacht	d_i	:	2500	mm
Aussendurchmesser Versickerungsschacht	d_a	:	2700	mm
Abstand Zulaufsohle unter GOK	h_{zu}	:	1	m
Stärke der Filterschicht	h_F	:	0,5	m
Stärke der Sand / Feinkiesschicht	h_S	:	0,5	m
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	0,00001	m/s
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Filters	$k_{f,F}$	:	0,0001	m/s
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,20	-

Starkregen nach: Gauß-Krüger Koord.

DWD Station :		Räumlich interpoliert ?	ja
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	3610396 m	Hochwert :	5383700 m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal 39	vertikal	87
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	2,823 km westlich	1,127 km südlich	

Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,1	1/a

Berechnungsergebnisse

Schachtvolumen	V	:	14,05	m³
erforderliche Schachttiefe	h_{Sch}	:	4,86	m
Einstauhöhe	z	:	2,86	m
erforderlicher Flurabstand	$h_{GW,erf}$	:	5,36	m
Zufluss	Q_{zu}	:	0,5	l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	5,1	l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	17,9	l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	450	min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.