

### A138 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt

Version 01/2010

Ingenieurgesellschaft KEMPA mbH - 93059 Regensburg, Badstrasse 54

### Muldenversickerung

Projekt : B 299 3-streifiger Ausbau BA1 Nm/Süd-Sengen/Nord  
Bemerkung : B 299 Versickerung Bestand

Datum : 21.04.2017

### Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	$A_U$	:	9	m <sup>2</sup>
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	$h_{GW}$	:	4	m
mittlere Versickerungsfläche	$A_S$	:	2,5	m <sup>2</sup>
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	$k_f$	:	5E-6	m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für $n = 1$	$t_{E,max}$	:	24	h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	$f_Z$	:	1,20	-

### Starkregen nach: Gauß-Krüger Koord.

DWD Station :		Räumlich interpoliert ?	nein
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	4460000 m	Hochwert :	5458000 m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas 2000	horizontal 48	vertikal	78
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	3,548 km östlich		0,467 km südlich
Überschreitungshäufigkeit		$n$	: 0,2 1/a

### Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	$V_M$	:	0,4	m <sup>3</sup>
Einstauhöhe	$z$	:	0,16	m
Entleerungszeit für $n = 1$	$t_E$	:	10,0	h
Flächenbelastung	$A_U/A_S$	:	3,6	-
Zufluss	$Q_{zu}$	:	0,0	l/s
spezifische Versickerungsrate	$q_S$	:	6,9	l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	40,1	l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	$D$	:	140	min

### Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.