

**Muldenversickerung**

Projekt : RRR 26

Datum : 02.10.2019

Bemerkung : Muldenversickerung Schüttbox

**Bemessungsgrundlagen**

Angeschlossene undurchlässige Fläche nach Flächenermittlung	$A_U$	:	1688 m <sup>2</sup>
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	$h_{GW}$	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	$A_S$	:	300 m <sup>2</sup>
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	$k_f$	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für $n = 1$	$t_{E,max}$	:	12 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	$f_Z$	:	1,20 -

**Starkregen** nach: Geograf. Koord.

DWD Station :		Räumlich interpoliert ?	ja
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	11 ° 8 ' 44 "	nördl. Breite :	49 ° 14 ' 22 "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas 2000	horizontal 45	vertikal	78
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,218 km östlich	2,178 km nördlich	
Überschreitungshäufigkeit		$n$	: 0,2 1/a

**Berechnungsergebnisse**

Muldenvolumen	$V_M$	:	64,1 m <sup>3</sup>
Einstauhöhe	$z$	:	0,21 m
Entleerungszeit für $n = 1$	$t_E$	:	6,1 h
Flächenbelastung	$A_U/A_S$	:	5,6 -
Zufluss	$Q_{zu}$	:	7,9 l/s
spezifische Versickerungsrate	$q_S$	:	8,9 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	39,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	$D$	:	140 min

**Warnungen und Hinweise**

Keine vorhanden.