

### Muldenversickerung

Projekt : Massenricht, Schreinerei Fellner  
Bemerkung : Mulde 2 für Dachfläche 2

Datum : 26.11.2020

### Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Fläche nach Flächenermittlung	$A_U$	:	1527	m <sup>2</sup>
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	$h_{GW}$	:	3	m
mittlere Versickerungsfläche	$A_S$	:	220	m <sup>2</sup>
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	$k_f$	:	4,13E-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 :	DWD-Atlas 2000	Räumlich interpoliert ?	ja
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	4496163 m	Hochwert :	5495273 m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas 2000	horizontal 52	vertikal	73
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	2,371 km östlich		3,59 km nördlich
Überschreitungshäufigkeit	$n$	:	0,2 1/a

### Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	$V_M$	:	66,8	m <sup>3</sup>
Einstauhöhe	$z$	:	0,30	m
Entleerungszeit für $n = 1$	$t_E$	:	23,9	h
Flächenbelastung	$A_U/A_S$	:	6,9	-
Zufluss	$Q_{zu}$	:	2,5	l/s
spezifische Versickerungsrate	$q_S$	:	3,0	l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	14,2	l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	$D$	:	460	min

### Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.