

Staatsbauverwaltung

**Muldenversickerung**

Projekt : St 2233 Ausbau Kelheim-Ihrlerstein

Datum : 19.11.2021

Bemerkung : EA 2 - Versickerung Flutgraben

**Bemessungsgrundlagen**

Angeschlossene undurchlässige Fläche ohne genaue Flächenermittlung	$A_U$	:	37170 m <sup>2</sup>
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	$h_{GW}$	:	5 m
mittlere Versickerungsfläche	$A_S$	:	7600 m <sup>2</sup>
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	$k_f$	:	5e-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für $n = 1$	$t_{E,max}$	:	2 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	$f_Z$	:	1,20 -

**Starkregen** nach: Gauß-Krüger Koord.

DWD Station : KOSTRA-DWD-2010R  
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : 4490728 m  
 Geogr. Koord. östl. Länge : ° ' "  
 Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R horizontal 51  
 Rasterfeldmittelpunkt liegt : 2,156 km westlich  
 Überschreitungshäufigkeit

Räumlich interpoliert ? nein  
 Hochwert : 5422543 m  
 nördl. Breite : ° ' "  
 vertikal 82  
 ,226 km südlich  
 n : 0,2 1/a

**Berechnungsergebnisse**

Muldenvolumen	$V_M$	:	733,8 m <sup>3</sup>
Einstauhöhe	$z$	:	0,10 m
Entleerungszeit für $n = 1$	$t_E$	:	0,5 h
Flächenbelastung	$A_U/A_S$	:	4,9 -
Zufluss	$Q_{zu}$	:	481,2 l/s
spezifische Versickerungsrate	$q_S$	:	51,1 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	107,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	$D$	:	35 min

**Warnungen und Hinweise**

Keine vorhanden.