

Muldenversickerung

Projekt : S1017_003 WRA Kleinlesau
 Bemerkung :

Datum : 12.06.2023

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächenach Flächenermittlung	A_u	:	10965 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	3 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	1250 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	2,5e-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: Gauß-Krüger Koord.

DWD Station :		Räumlich interpoliert ?	ja
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	4455439 m	Hochwert :	5518376 m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal 47	vertikal	71
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	1,955 km östlich		1,694 km südlich
Überschreitungshäufigkeit		n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	377,1 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	3,1 h
Flächenbelastung	A_u/A_S	:	8,8 -
Zufluss	Q_{zu}	:	96,2 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	14,2 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$:	78,8 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	65 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.