

Muldenversickerung

Projekt : Massenricht, Schreinerei Fellner
Bemerkung : Mulde 1 für Zufahrt / Hof & Dachfläche 1

Datum : 26.11.2020

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Fläche nach Flächenermittlung	A_U	:	4134	m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	3	m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	650	m ²
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	:	179,9	m ³
Einstauhöhe	z	:	0,28	m
Entleerungszeit für $n = 1$	t_E	:	21,6	h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	6,4	-
Zufluss	Q_{zu}	:	7,4	l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	3,2	l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$:	15,4	l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	415	min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.