

Muldenversickerung

Projekt : B16 Dreistreifiger Ausbau bei Nittenau
Bemerkung : Versickerung über Muldenversickerung V3

Datum : 04.08.2022

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Fläche ohne genaue Flächenermittlung	A_U	:	1404	m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	1,62	m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	428,2	m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1,25e-5	m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für $n = 1$	$t_{E,max}$:	24	h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,20	-

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station : DWD 2020-Stand 01-2023.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : m	Hochwert : m
Geogr. Koord. östl. Länge : ° ' "	nördl. Breite : ° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	
Überschreitungshäufigkeit	n : 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	44,8	m ³
Einstauhöhe	z	:	0,10	m
Entleerungszeit für $n = 1$	t_E	:	2,6	h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	3,3	-
Zufluss	Q_{zu}	:	11,0	l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	19,1	l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$:	59,9	l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	75	min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

A138 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt

Version 01/2018

Staatsbauverwaltung

Muldenversickerung

Projekt : B16 Dreistreifiger Ausbau bei Nittenau
 Bemerkung : Versickerung über Muldenversickerung V4

Datum : 04.08.2022

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Fläche ohne genaue Flächenermittlung	A_U	:	4912	m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	1,35	m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	610,9	m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1,25e-5	m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für $n = 1$	$t_{E,max}$:	24	h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,20	-

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	DWD 2020-Stand 01-2023.str	Räumlich interpoliert ?	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :		Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal	
Rasterfeldmittelpunkt liegt :			
Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	172,1	m ³
Einstauhöhe	z	:	0,28	m
Entleerungszeit für $n = 1$	t_E	:	7,0	h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	8,0	-
Zufluss	Q_{zu}	:	15,2	l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	7,8	l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$:	27,5	l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	210	min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Muldenversickerung

Projekt : B16 Dreistreifiger Ausbau bei Nittenau
Bemerkung : Versickerung über Muldenversickerung V5

Datum : 15.07.2022

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Fläche ohne genaue Flächenermittlung	A_U	:	427	m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	1,62	m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	396,4	m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	4e-5	m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für $n = 1$	$t_{E,max}$:	24	h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,20	-

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station : DWD 2020-Stand 01-2023.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : m	Hochwert : m
Geogr. Koord. östl. Länge : ° ' "	nördl. Breite : ° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	
Überschreitungshäufigkeit	n : 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	9,8	m ³
Einstauhöhe	z	:	0,02	m
Entleerungszeit für $n = 1$	t_E	:	0,2	h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	1,1	-
Zufluss	Q_{zu}	:	21,5	l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	185,7	l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$:	261,6	l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	10	min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

