

Muldenversickerung

Projekt : St 2233 Ausbau Kelheim-Ihrlerstein
Bemerkung : EA 2 - Versickerung Flutgraben

Datum : 19.11.2021

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Fläche ohne genaue Flächenermittlung A_u : 37170 m²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand h_{GW} : 5 m
mittlere Versickerungsfläche A_S : 7600 m²
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 Räumlich interpoliert ? nein
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : 4490728 m Hochwert : 5422543 m
Geogr. Koord. östl. Länge : ° ' " nördl. Breite : ° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R horizontal 51 vertikal 82
Rasterfeldmittelpunkt liegt : 2,156 km westlich ,226 km südlich
Überschreitungshäufigkeit n : 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen V_M : 733,8 m³
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.