## Versickerung Meiser

## 3. Erweiterung Firmengelände Maßstab: 1: 500

Programm DC-Sicker \*\*\* Copyright 2005-2022 DC-Software Doster & Christmann GmbH, D-81245 München \*\*\*

Eingabedatei: Anlage 4.3 - Nachweis Versickerungsbecken.dbr

Datum: 14.09.2022

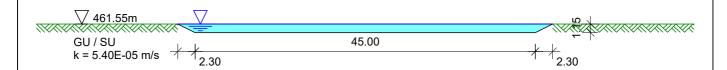
## Berechnung eines Versickerungsbeckens

(einfaches Verfahren nach DWA-A 138)

Durchlässigkeit k Sohle: 5.40\*10<sup>-5</sup> m/s Versickerungsrate q: 6.00 l/s\*ha Durchlässigkeit k Böschung: 1.00\*10<sup>-10</sup> m/s Böschungsneigung 1:2

Fläche A<sub>ii</sub>: 18683.00 m<sup>2</sup> Einstauhöhe: 1.15

Häufigkeit n: 0.2 1/a Zuschlagsfaktor f<sub>z</sub>: 1.2



## Ergebnis der Versickerungsberechnung:

Maßgebende Regendauer: 3 Stunden Regenspende: 33.00 l/(s\*ha) Erf. Beckenvolumen: 653.76 m³

Gewählt:

Sohle L x B = 45.00 m x 10.00 mOberkante L x B = 49.60 m x 14.60 m

Volumen V = 668.92 m<sup>3</sup>

Prüfung der Versickerungsrate:

Regenspenden: Untermarxgrün		
Dauer	r D(0.2) [l/(s*ha)]	Volumen [m³]
90 min	58.1	630.75
2 h	46.0	645.68
3 h	33.0	653.76
4 h	26.1	648.91
6 h	18.8	619.86

Seite :

m