

Berechnung von Versickerschlitzten mit oder ohne Rohr

- Maximale Wasserstandshöhe -

1. Bauvorhabenbezeichnung

 Nordmainische S Bahn km 8,62 bis km 8,60, Mittelentwässerung

2. Grundlagen der Berechnung

 Berechnung
 nach ATV, A 138

3. Ausgangswerte der Berechnung

Planumsbreite (PSS mit U>15)	:	5.30 m
Abflussbeiwert (Planum U>15)	:	0.40
Planumsbreite (PS mit U>6)	:	5.30 m
Abflussbeiwert (Planum U>6)	:	0.20
Böschungsbreite	:	-
Abflussbeiwert (Böschung)	:	-
Versickerschlitzbreite	:	0.60 m
Vollsickerrohr	:	ohne
Rohrhöhe über UK Filter	:	-
Porenvolumen (ohne/mit Rohr)	:	0.30/ -
Reduzierte Fläche	:	3.78 m ² /m
Regenspende r15	:	112.0 l/(s*ha)
Regenhäufigkeit n	:	0.1 /a
Durchlässigkeitsbeiwert k	:	0.00005 m/s

4. Ergebnisse der Berechnung

Dauer des Bemessungsregens T	:	23.0 min
Dauer der Versickerung Ts	:	1 h und 22.0 min
Zu versickernde Wassermenge Qg	:	0.098 m ³ /m [0.071 l/(s*m)]
Maximale Wasserstandshöhe hw	:	0.39 m