

Berechnung von Versickerschlitzten

- Maximale Wasserstandshöhe -

1. Bauvorhabenbezeichnung

Nordmainische S-Bahn km 18,780 - km 18,858
 Versickerschlitz bahnrechts, Strecke 3660

2. Grundlagen der Berechnung

Berechnung
 nach ATV A 138

3. Ausgangswerte der Berechnung

Planumsbreite	:	5.30 m
Abflussbeiwert (Planum)	:	0.20
Versickerschlitzbreite	:	0.60 m
Porenvolumen (ohne/mit Rohr)	:	0.30/ - 0
Reduzierte Fläche	:	1.66 m ² /m
Regenspende r15	:	112.0 l/(s*ha)
Regenhäufigkeit n	:	0.1 /a
Durchlässigkeitsbeiwert k	:	0.0001 m/s

4. Ergebnisse der Berechnung

Dauer des Bemessungsregens T	:	7.8 min
Dauer der Versickerung Ts	:	14.5 min
Zu versickernde Wassermenge Qg	:	0.028 m ³ /m [0.059 l/(s*m)]
Maximale Wasserstandshöhe hw	:	0.07 m