

Berechnung von Versickerschlitzten mit oder ohne Rohr

- Maximale Wasserstandshöhe -

1. Bauvorhabenbezeichnung

Nordmainische S-Bahn km 18,043 - km 18,520,
Sickerschlitz, Mitte rechts
(Kilometerangabe Strecke 3660)

2. Grundlagen der Berechnung

Berechnung
Nach ATV, A 138

3. Ausgangswerte der Berechnung

Planumsbreite (Planum KG 1)	:	5.50 m
Abflussbeiwert (Planum KG 1)	:	0.40
Planumsbreite (Planum KG 2)	:	-
Abflussbeiwert (Planum KG 2)	:	-
Böschungsbreite	:	-
Abflussbeiwert (Böschung)	:	-
Versickerschlitzbreite	:	0.60 m
Vollsickerrohr	:	ohne
Rohrhöhe über UK Filter	:	-
Porenvolumen (ohne/mit Rohr)	:	0.30/ - l
Reduzierte Fläche	:	2.80 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	:	19.7 min
Dauer der Versickerung Ts	:	1 h und 3.0 min
Zu versickernde Wassermenge Qg	:	0.069 m ³ /m [0.058 l/(s*m)]
Maximale Wasserstandshöhe hw	:	0.26 m