

Berechnung von Versickerschlitzten mit oder ohne Rohr

- Maximale Wasserstandshöhe -

1. Bauvorhabenbezeichnung

 Sickerschlitz Gleis 102 bahnlinks km 2,7+50 - km 2,9+25

2. Grundlagen der Berechnung

 Berechnung
 nach ATV, A 138

3. Ausgangswerte der Berechnung

Planumsbreite (PSS mit $U \geq 15$)	:	-
Abflussbeiwert (Planum $U \geq 15$)	:	-
Planumsbreite (PS mit $U \geq 6$)	:	3.30 m
Abflussbeiwert (Planum $U \geq 6$)	:	0.20
Böschungsbreite	:	-
Abflussbeiwert (Böschung)	:	-
Versickerschlitzbreite	:	0.60 m
Vollsickerrohr	:	ohne
Rohrhöhe über UK Filter	:	-
Porenvolumen (ohne/mit Rohr)	:	0.30/ -
Reduzierte Fläche	:	1.26 m ² /m
Regenspende r15	:	112.0 l/(s*ha)
Regenhäufigkeit n	:	0.1 /a
Durchlässigkeitsbeiwert k	:	0.00001 m/s

4. Ergebnisse der Berechnung

Dauer des Bemessungsregens T	:	35.7 min
Dauer der Versickerung Ts	:	2 h und 57.4 min
Zu versickernde Wassermenge Qg	:	0.036 m ³ /m [0.017 l/(s*m)]
Maximale Wasserstandshöhe hw	:	0.16 m