

## Berechnung von Versickerschlitzten mit oder ohne Rohr

## - Maximale Wasserstandshöhe -

\*\*\*\*\*

## 1. Bauvorhabenbezeichnung

---

Nordmainische S-Bahn km 23,347 - km 23,414  
Sickerschlitz, W 53 Bf Hanau, Mittelentwässerung, Strecke 3600

## 2. Grundlagen der Berechnung

---

nach ATV, A 138

## 3. Ausgangswerte der Berechnung

---

Planumsbreite (Planum KG 1)	:	-
Abflussbeiwert (Planum KG 1)	:	-
Planumsbreite (Planum KG 2)	:	6.00 m
Abflussbeiwert (Planum KG 2)	:	0.20
Böschungsbreite	:	-
Abflussbeiwert (Böschung)	:	-
Versickerschlitzbreite	:	0.60 m
Vollsickerrohr	:	ohne
Rohrhöhe über UK Filter	:	-
Porenvolumen (ohne/mit Rohr)	:	0.30/ - []
Reduzierte Fläche	:	1.80 m <sup>2</sup> /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	:	15.1	min
Dauer der Versickerung Ts	:	40.3	min
Zu versickernde Wassermenge Qg	:	0.041	m <sup>3</sup> /m [0.045 l/(s*m)]
Maximale Wasserstandshöhe hw	:	0.14	m