

## Berechnung von Versickerschlitzten mit oder ohne Rohr

- Maximale Wasserstandshöhe -

\*\*\*\*\*

## 1. Bauvorhabenbezeichnung

---

 Nordmainische S-Bahn km 70,458 - km 70,522, Strecke 3685  
 Sickerschlitz bahnrechts

## 2. Grundlagen der Berechnung

---

 Berechnung  
 nach ATV, A 138

## 3. Ausgangswerte der Berechnung

---

Planumsbreite (Planum KG 1)	:	-
Abflussbeiwert (Planum KG 1)	:	-
Planumsbreite (Planum KG 2)	:	5.80 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/ - 0
Reduzierte Fläche	:	1.76 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	:	14.8	min
Dauer der Versickerung Ts	:	39.3	min
Zu versickernde Wassermenge Qg	:	0.039	m <sup>3</sup> /m [0.044 l/(s*m)]
Maximale Wasserstandshöhe hw	:	0.14	m