

Berechnung der Niederschlagsmengen auf den Bahnsteigen der Strecke 3685

Ermittlung der Niederschlagsmengen erfolgt nach KOSTRA-DWD 2000:

$$r_{5,2} = 240,4 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$$

$$\psi_s = 1,0$$

S-Bf. Fechenheim

Zu entwässernde Bahnsteigfläche A

Bahnsteig: $A_{\text{Bstg}} = 1575 \text{ m}^2$

Regenabfluss Q_R

$$Q_{\text{Bstg}} = 240,4 \cdot 1575 \cdot 1,0 / 10\,000 = 37,8 \text{ l/s}$$

abzuleitende Wassermenge über Übergabepunkt:

$$Q_{R,1} = 37,8 \text{ l/s über Hebeanlage in die Ernst-Heinkel-Straße}$$

Behelfsbahnsteig Maimkur

Zu entwässernde Bahnsteigfläche A

Bahnsteig: $A_{\text{Bstg}} = 654 \text{ m}^2$

Regenabfluss Q_R

$$Q_{\text{Bstg}} = 240,4 \cdot 654 \cdot 1,0 / 10\,000 = 13,1 \text{ l/s}$$

abzuleitende Wassermenge über 1 Kontrollschacht in der Ladestraße.