

### Bemessung Sickerwasser-Speicherbecken

Ansatz: Die halbe Deponiefläche wird mit einem 24-Stunden-Regenereignis beaufschlagt.  
Die andere Hälfte (mit Bauschutt belegt) wird mit 10 mm Regen je Tag beaufschlagt.

Niederschlagshöhe in 24 h  $h_{N24}$  = 32,5 mm/24h = 32,5 m<sup>3</sup>/ha d  
Wiederkehrzeit 1 Jahr

Sickerwasserspende gemäß Deponiehandbuch  $h_N$  =

$h_N$  = 10 mm/d = 10 m<sup>3</sup>/ha d

Einzugsfläche  $A_e$  = 56.000 m<sup>2</sup> Ablagerungsfläche

### Becken dreigeteilt

Speicherzeit (Für Beprobung und Entleerung)  $t_5$  = 5 d

erf  $V_3$  =  $A_e \times (h_{N24} + h_N) / 2 \times t_5$  = 595 m<sup>3</sup>/5 d

ges  $V_3$  =  $3 \times \text{erf} V_3$  = 1.785 m<sup>3</sup>/5 d

**gew.:** offenes Sickerbecken, dreigeteilt, Volumen je Abschnitt 752 m<sup>3</sup>, Einstautiefe 1,80 m  
Nettogesamtvolumen =  $3 \times 752 = 2.257 \text{ m}^3$  (gerundet)

vorh  $V = 2257 \text{ m}^3 > \text{erf} V = 1.785 \text{ m}^3$