



Bodenvolumen V pro Meter:

$$V = A \cdot L$$

$$V = 785 \cdot (D_2^2 - D_1^2) \cdot 1 \quad [\text{Liter pro Meter}]$$

D in Meter

oder:

$$V = A \cdot L$$

$$V = \frac{D_2^2 - D_1^2}{2} \cdot 1 \quad [\text{Liter pro Meter}]$$

D in Zoll

Spülvolumen SV:

Sand: **3 – 5** x Bodenvolumen V

Ton: **6 – 10** x Bodenvolumen V

Mudfaktor MF:

Verhältnis von eingesetztem Spülvolumen zu abgebautem Bodenvolumen

Räumgeschwindigkeit RG:

$\frac{\text{Bodenvolumen } V \text{ [Liter pro Meter]} \times \text{Mudfaktor } MF}{\text{Pumprate [Liter pro Minute]}}$ [Minuten pro Meter]

Bodenvolumen in Spülung BS:

$$\frac{100}{MF + 1} \quad [\%]$$

Feststoffgehalt FG:

$$\frac{SG - 1}{1,6} \times 100 \quad [\%]$$

Spülgewicht SG:

$$\frac{FG \text{ in } \% \times 2,6 + (100 - FG \text{ in } \%)}{100}$$

oder im Lockergestein:

$$\frac{MF + 2}{MF + 1}$$