Geotechnik - Tunnelbau und Tunnelmechanik

von D. Kolymbas (Springer Verlag 1998)

Korrektur von Druckfehlern (Stand September 1998)

- **Seite 172:** 5. Zeile von oben: Man ersetze "wasserlöslichen" durch "wassergesättigten".
- **Seite 198:** Gleichung 27.27 lautet richtig:

$$\dot{u}\,|_{r0}\left(1+\frac{c}{2Ge}e^{\frac{\sigma_\infty-p}{c}}\right)=\frac{r_0 c}{2Ge}e^{\frac{\sigma_\infty-p}{c}}\left(-\frac{\dot{p}}{c}+\alpha\frac{\sigma_\infty-p}{c}-\alpha\right)$$

- **Seite 231:** 1. Zeile von unten lautet richtig:
  Mit $\sigma_\infty \approx \gamma h$ erhält man daher:
- **Seite 232:** Gleichung 30.6 lautet richtig:

$$p\approx\left[\frac{2}{2K_p+1}\left(\frac{3}{2}\gamma h-2c\frac{\cos\varphi}{1-\sin\varphi}\right)+c\cot\varphi\right]\cdot\left(\frac{r_0}{r_0+h}\right)^{2(K_p-1)}-c\cot\varphi \quad .$$

- **Seite 232:** Gleichung 30.7 lautet richtig:

$$p_f=h\frac{\gamma-\dfrac{c}{r_f}\dfrac{\cos\varphi}{1-\sin\varphi}}{1+\dfrac{h}{r_f}\dfrac{2\sin\varphi}{1-\sin\varphi}} \quad .$$

- **Seite 233:** die Gleichung am Beginn der Seite lautet richtig:

$$p_f=h\frac{\gamma-\dfrac{c}{r_f}\dfrac{\cos\varphi}{1-\sin\varphi}}{1+\dfrac{h}{r_f}\dfrac{2\sin\varphi}{1-\sin\varphi}}=450\cdot\frac{27-\dfrac{50}{1,75}\dfrac{\cos 20^\circ}{1-\sin 20^\circ}}{1+\dfrac{450}{1,75}\dfrac{2\sin 20^\circ}{1-\sin 20^\circ}}=-23\ \mathrm{kN/m^2}$$

- **Seite 247:** die Gleichung nach dem Satz "Für die Setzungsverteilung nach Gauss benötigen wir die Größe" lautet die richtig:

$$a=\frac{D}{2}\left(\frac{H}{D}\right)^{0,8}=\frac{7,3}{2}\left(\frac{10,6}{7,3}\right)^{0,8}=4,94\ \mathrm{m} \quad .$$

- **Seite 251:** Die berichtigte Abb. 33.1 (Korrekturen ersichtlich an der gelben Markierung auf der Internet - Homepage) sieht wie folgt aus:

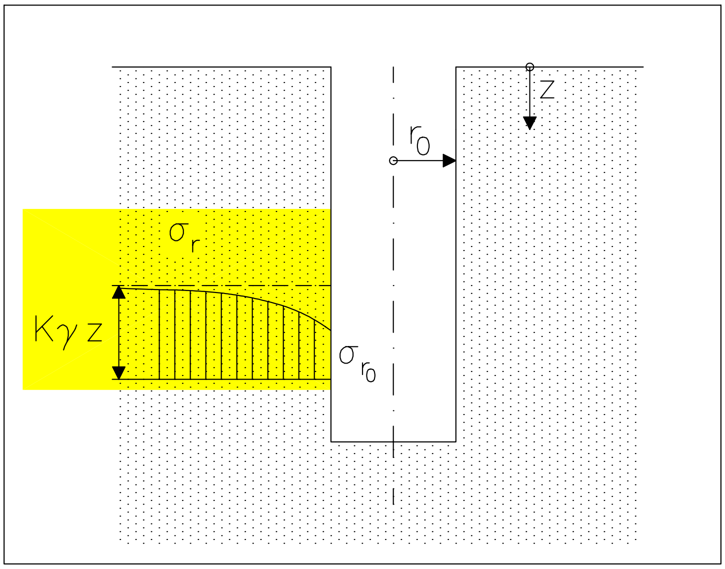

Abb. 33.1: Radialspannung um einen Schacht

- **Seite 271:** Der erste Absatz von unten lautet richtig:
  Bei der Abschätzung der Schließzeit t_s ist $r_0 \ll R = a/2$.

- **Seite 272:** Man korrigiere ϱ bei den Zahlenangaben zum aufgeführten Beispiel

$$\varrho = 2\frac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^3} = 2.000\frac{\mathrm{kg}}{\mathrm{m}^3}$$

- **Seite 291:** Gleichung 37.3 lautet richtig:

$$\underbrace{\frac{\partial \mathbf{y}}{\partial \mathbf{x}}}_{A}\underbrace{\mathbf{x}^{i+1}}_{x} = \underbrace{\frac{\partial \mathbf{y}}{\partial \mathbf{x}}\mathbf{x}^{i} - \mathbf{y}(\mathbf{x}^{i}) + \dot{\mathbf{R}}}_{B} \quad .$$