

BITTE BEACHTEN!

Formelsammlung Umwelttechnik

6. Auflage 2019

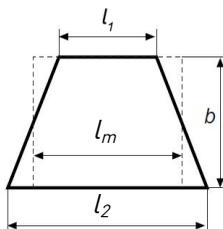
Der Druckfehlerteufel hat sich eingeschlichen. Bitte verbessern Sie:

- Seite 9, 1.1.7 Wurzelrechnung, 2. Abschnitt

$$3 = \sqrt[3]{27}$$

- Seite 16, 2.7 Trapez

Die Bezeichnungen l_2 und l_m müssen in der Grafik vertauscht werden, korrekt ist:



- Seite 30, 4.4.4 Hydrostatischer Druck

Unter p Druck muss es heißen: $1 \text{ N} = 1 \text{ kg} \cdot \text{m/s}^2$

Seite 50, 6.2.3 Volumenkonzentration und 6.3.1 Stoffmengenanteil

Auf der rechten Seite der Formel ist jeweils zu ergänzen: $\cdot 100\%$

$$\sigma_{(gel.St.)} = \frac{V_{(gel.St.)}}{V_{(Lsg.)}} \cdot 100\%$$

$$X_{(gel.St.)} = \frac{n_{(gel.St.)}}{n_{(Lsg.)}} \cdot 100\%$$

Seite 51, 6.3.2 Massenanteil und 6.3.3 Volumenanteil

Auf der rechten Seite der Formel ist jeweils zu ergänzen: $\cdot 100\%$

$$w_{(gel.St.)} = \frac{m_{(gel.St.)}}{m_{(ges.)}} \cdot 100\%$$

$$\varphi_{(gel.St.)} = \frac{V_{(gel.St.)}}{V_{(gel.St.)} + V_{(Lsm)}} \cdot 100\%$$

Seite 76, 8.6.10 Sauerstoffbedarf (vereinfacht)

In der Legende ist unter N Nitrifikation zu ergänzen:

N_{org} organischer Stickstoff

Die unterste Formel links lautet korrekt:

$$OV_{d,N,aM} = 4,3 \cdot (B_{d,GesN,Z} - B_{d,Norg,AN}) \text{ kg } O_2/\text{kg } N_N$$

Seite 87, 9.6.1 Ausbeute

$$\vartheta = \frac{Q_P}{Q_F} \cdot 100\%$$

Seite 87, 9.6.4 Rückhalt

$$R = (1 - C_P/C_F) \cdot 100\%$$