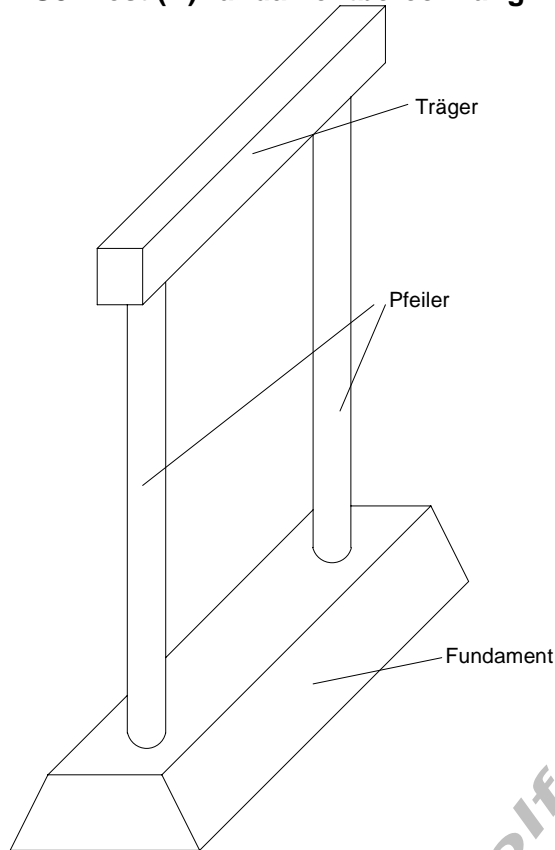


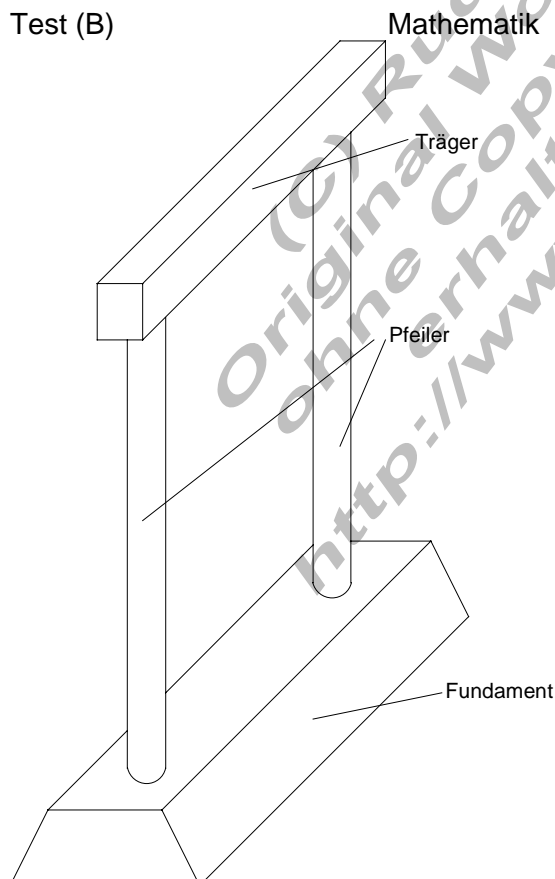
BGJ: Test (A) Fundamentberechnung IIFundamentdaten:

Querschnitt: $l_1 = 5,2\text{m}$, $l_2 = 3,1\text{m}$, $h = 2,2\text{m}$
 Fundamentlänge: $L = 21\text{m}$

Pfeilerdaten: Durchmesser = 12 dm
 Höhe = 12,4m

Trägerdaten: Querschnitt 1,2m x 1,5m
 Länge = 18,4m

- Wie groß ist das Gesamtvolumen?
- Ein LKW mit Fertigbeton fasst $6,5\text{ m}^3$. Wie viel LKW-Ladungen sind erforderlich?
- Beton hat eine Dichte von $\rho_{\text{Beton}} = 2,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$. Wie schwer ist die gesamte Konstruktion?
- Wie viel t Erde sind abzutransportieren, wenn das Fundament ebenerdig eingelassen wird? ($\rho_{\text{Erde}} = 1,9 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$)

Test (B)Fundamentdaten:

Querschnitt: $l_1 = 6,1\text{m}$, $l_2 = 4,2\text{m}$, $h = 3,4\text{m}$
 Fundamentlänge: $L = 25,8\text{m}$

Pfeilerdaten: Durchmesser = 14 dm
 Höhe = 14,3m

Trägerdaten: Querschnitt 1,2m x 1,6m
 Länge = 22,7m

- Wie groß ist das Gesamtvolumen?
- Ein LKW mit Fertigbeton fasst $7,6\text{ m}^3$. Wie viel LKW-Ladungen sind erforderlich?
- Beton hat eine Dichte von $\rho_{\text{Beton}} = 2,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$. Wie schwer ist die gesamte Konstruktion?
- Wie viel t Erde sind abzutransportieren, wenn das Fundament ebenerdig eingelassen wird? ($\rho_{\text{Erde}} = 1,9 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$)