

POS. 74 BAUGRUNDBESCHREIB. '21Y'
1. BAUGRUND bis zu einer Tiefe von 4.0 m:

Nach DIN 1055, Teil 2, Tab.1:

Sand, schwach schluff. Sand, Kies-Sand, $U \leq 6$
mitteldicht

Wichte oberhalb der Gründungssohle:

$$\text{Gamma 1} = 18.0 \text{ kN/m}^3$$

Wichte unterhalb der Gründungssohle:

$$\text{Gamma 2} = 20.0 \text{ kN/m}^3$$

Reibungswinkel: $\text{Phi} = 32.5$ Altgrad

Kohäsion: $c = 0.0$ kN/m²

Tragfähigkeitsbeiwerte:

$$\text{Lambda } c / t / b = 37.0 / 24.6 / 15.0$$

Erf. Grundbruchsicherheit: $\text{Eta } p \geq 2.0$

2. BAUGRUND bis zu einer Tiefe von 10.0 m:

Nach DIN 1055, Teil 2, Tab.2:

Organische Ton, organischer Schluff
weich

Wichte oberhalb der Gründungssohle:

$$\text{Gamma 1} = 14.0 \text{ kN/m}^3$$

Wichte unterhalb der Gründungssohle:

$$\text{Gamma 2} = 4.0 \text{ kN/m}^3$$

Reibungswinkel: $\text{Phi} = 15.0$ Altgrad

Kohäsion: $c = 2.0$ kN/m²

Tragfähigkeitsbeiwerte:

$$\text{Lambda } c / t / b = 11.0 / 3.9 / 0.8$$

Erf. Grundbruchsicherheit: $\text{Eta } p \geq 2.0$

3. BAUGRUND bis zu einer Tiefe von 13.5 m:

Nach DIN 1055, Teil 2, Tab.1:

Kies, Geröll, Steine, ger. Sandanteil, eng gestuft
dicht

Wichte oberhalb der Gründungssohle:

$$\text{Gamma 1} = 19.0 \text{ kN/m}^3$$

Wichte unterhalb der Gründungssohle:

$$\gamma_2 = 21.0 \text{ kN/m}^3$$

Reibungswinkel: $\Phi = 37.5 \text{ Grad}$

Kohäsion: $c = 0.0 \text{ kN/m}^2$

Tragfähigkeitsbeiwerte:

$$\lambda_{c/t/b} = 58.4 / 45.8 / 34.4$$

Erf. Grundbruchsicherheit: $\eta_p \geq 2.0$