

Aufgabe Seite 35

Nach welchen Gesichtspunkten werden die Bodenarten eingeteilt?

Nach der Korngröße und nach dem Arbeitsaufwand bei der Bearbeitung.

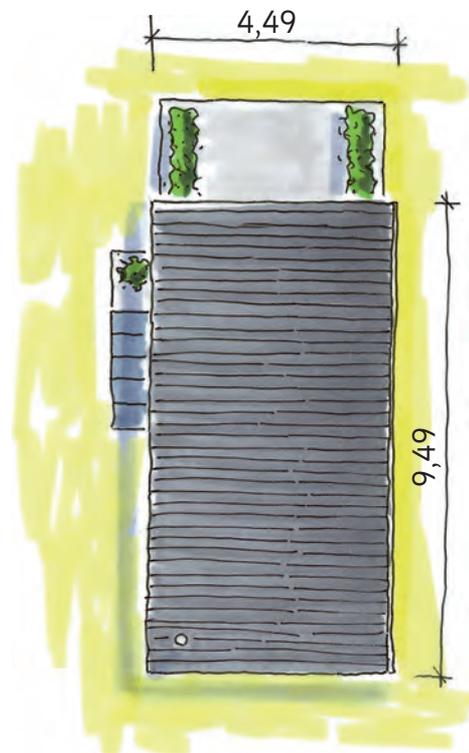
Aufgabe Seite 36

Wie viele m^3 Oberboden sind beim Bau des Hauses im Garten der Großmutter abzutragen und zu lagern, wenn auf jeder Seite des Gebäudegrundrisses 2,50 m zugegeben werden und der Oberboden im Mittel 30 cm dick ist?

$$\text{Länge: } 9,49 \text{ m} + 2,50 \text{ m} + 2,50 \text{ m} = 14,49 \text{ m}$$

$$\text{Breite: } 4,49 \text{ m} + 2,50 \text{ m} + 2,50 \text{ m} = 9,49 \text{ m}$$

$$\text{Oberboden: } 14,49 \text{ m} \cdot 9,49 \text{ m} \cdot 0,30 \text{ m} \\ = \underline{41,253 \text{ m}^3}$$



Aufgaben Seite 39

1. Bei Sofies und Nicos Haus muss die Abwasserleitung in einem etwa 2 m tiefen Graben zum Straßenkanal geführt werden. Beim Baugrund handelt es sich um steifen bindigen Boden.

a) Welche Sicherungsmaßnahmen würden Sie ergreifen?

z. B.:

Sicherung mit Verbaugeräten

b) Begründen Sie Ihren Vorschlag.

Geringerer Arbeitsaufwand und

hohe Sicherheit

2. Die Baugrube eines Wohnhauses soll durch Abböschungen gesichert werden. Die Kelleraußenwände werden betoniert. Welches Maß ist von der Kellerwand bis zum Böschungsfuß anzunehmen?

$$\underline{15 \text{ cm (für Schalung) + 50 cm (für Arbeitsraum) = 65 cm}}$$