

Aufgabe 1964/65 22b:

2 P

Das Mauerwerk eines $h = 200\text{ m}$ langen Tunnels ist $s = 50\text{ cm}$ dick und hat die Form eines halben Hohlzylinders. Der große Durchmesser D beträgt 6 m . Wieviel Steine benötigt man, wenn auf 1 m^3 Mauerwerk rund 385 Stück gerechnet werden?

Lösung 1964/65 22b:

Berechnung der Anzahl der benötigten Steine:

$$1\text{ m}^3 \triangleq 385 \text{ Steine} \quad V = 863,938\text{ m}^3$$

$$863,938\text{ m}^3 \triangleq \underline{\underline{332616 \text{ Steine}}}$$

Antwort: Es werden 332616 Steine benötigt.

