

## Fachrechnen

## Entwässerung

1. Eine Wegstrecke ist 12,80 m lang und hat eine Steigung von 32 cm. Wieviel % beträgt die Steigung?

2. Eine Rampe aus Natursteinpflasterung weist die Maximalsteigung von 15 % auf. Die Rampenlänge beträgt 196 cm. Wieviel cm beträgt die Höhendifferenz?

3. Der Weg von der Strasse steigt von 450,35 mÜM zur Haustüre auf 451,72 mÜM. Die Weglänge beträgt 27,40 m.

a) Wie gross ist die Steigung in %?

b) Aus was für Material kann dieser Weg gebaut werden?

4. Berechne den Aushub für einen Schacht. Schachtdurchmesser innen 60 cm, Wandstärke 7 cm. Zusätzlicher Arbeitsraum allseits 30 cm. Schachttiefe inkl. Fundament 130 cm.

a) Wie gross ist der Aushub?

- b) Aus welchen Zementröhren wird der Schacht sinnvollerweise zusammengesetzt (Fundamentbeton ca. 25 cm stark)?