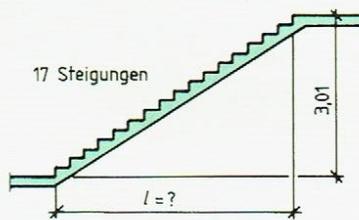


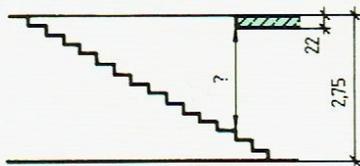
Treppenerrechnungen (ohne Aufgabe 14)

Aufgaben:

- Berechnen Sie die Treppenlauflänge einer geraden Hauseingangstreppe mit 5 Steigungen. Die Auftrittsbreite beträgt 29,2 cm.
- Wie groß ist die Stufenauftrittsbreite einer Kellertreppe mit 15 Steigungen und einer Treppenlauflänge von 2,80 m?
- Berechnen Sie die Treppenlauflänge einer geraden Treppe mit 16 Steigungen (Auftrittsbreite 28,6 cm).
- Wie groß ist die Auftrittsbreite einer geraden einläufigen Treppe bei 16 Steigungen und 4,02 m Treppenlänge?
- Berechnen Sie mithilfe der Treppenformel die Auftrittsbreite einer Schulhaustreppe bei einer Steigungshöhe von 16,8 cm.
- Wie groß ist die Steigungshöhe bei einer Wohnhaustreppe mit einer Auftrittsbreite von 28,4 cm?
- Berechnen Sie nach den Angaben der dargestellten Treppe das Steigungsverhältnis der Treppe und die Treppenlauflänge.



- Bei der dargestellten Treppe sind zu berechnen:
 - Auftrittsbreite,
 - lichte Treppendurchgangshöhe,
 - Treppenlauflänge.



- Ein Mehrfamilienwohnhaus mit einer Geschosshöhe von 2,87⁵ m soll eine zweiläufige gerade Treppe mit Zwischenpodest erhalten. Nach wie vielen Stufen ist das Podest anzuordnen, damit unter diesem die notwendige lichte Treppendurchgangshöhe erreicht wird?
- Berechnen Sie die Lauflänge und die Geschosshöhe bei einer geraden Treppe mit 16 Steigungen bei einem Steigungsverhältnis 17,6/27,8 cm.

- Berechnen Sie mithilfe der Treppenformel die in der Tabelle fehlenden Werte:

	Kellertreppen		Geschosstreppen			Freitreppen			
Steigungshöhe s	?	20 ⁵	?	17 ²	?	18 ⁵	?	14 ⁵	16
Auftrittsbreite a	24 ⁴	?	22 ⁵	?	29	?	26 ⁵	?	?
	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)

- Ermitteln Sie das Steigungsverhältnis für eine Hauseingangstreppe mit 5 Steigungen und einer Treppenlauflänge von 1,04 m.
- Bei einer Kellertreppe mit 15 Steigungen ist eine Treppenlauflänge von 2,60 m vorhanden. Ermitteln Sie das Steigungsverhältnis.
- Berechnen Sie für die Podesttreppe zwischen EG und OG des Jugendtreffs folgende Größen:
 - die Anzahl der Steigungen,
 - die Steigungshöhe,
 - die Treppenlauflänge.
 Alle erforderlichen Maße sind den Zeichnungen zu entnehmen.
- Die Kellergeschosshöhe beträgt 2,62⁵ m. Berechnen Sie für eine einläufige, gerade Treppe:
 - Anzahl der Steigungen,
 - Steigungshöhe,
 - Auftrittsbreite,
 - Treppenlauflänge.

- Berechnen Sie nach den Angaben zur dargestellten Treppe
 - Treppenlauflänge,
 - Länge des Treppenloches,
 - lichte Treppendurchgangshöhe an angegebener Stelle.

