

Wasserverbrauch bei einer Dusche bestimmen

Material:

- ein Eimer
- eine Stoppuhr



Um den Wasserdurchfluss bei einer Dusche zu messen, braucht man einen Eimer mit einer bekannten Füllmenge. Mit der voll aufgedrehten Dusche wird der Eimer gefüllt und die Zeit gestoppt.

Ob dafür ein 5 l -, 10 l -, oder 20 l - Eimer benutzt wird, ist für die Berechnung unerheblich. Die Formel um den Wasserdurchlauf bei einer Dusche zu berechnen ist einfach.

Beispiel bei einem Duschkopf mit 15 l Durchlauf pro Minute.
Messung mit 10 Liter Eimer. Der Eimer ist in 40 Sekunden voll.

Berechnung mit dem Dreisatz:

1. 40 Sekunden entsprechen 10 Liter
2. 1 Sekunden entspricht $10/40$ Liter
3. 1 Minute entspricht $10/40 \text{ Liter} * 60 = 15 \text{ l/min}$

oder direkt:

$$\frac{\text{Eimergröße in Liter}}{\text{gemessene Sekunden}} * 60 = \text{Liter/Minute}$$