Lecktest mit dem Wasserzähler

Mit zwei Zählerständen prüfen, ob Wasser verloren geht

Ort / Projekt	Abschnitt / Objekt	Datum	Bearbeitet von

1 Eingaben

Zählerstand zu Beginn alle Nachkommastellen	**S1 =**		m³
Zählerstand am Ende ohne Entnahme dazwischen	**S2 =**		m³
Dauer der Messung am besten über Nacht	**h =**		Stunden
Preis Wasser und Abwasser laut Abrechnung	**P =**		€/m³

2 Rechnung Schritt für Schritt

a) Verlust in Litern	VL = (S2 − S1) × 1.000	=		l
b) Verlust je Stunde	q = VL ÷ h	=		l/h
c) Verlust im Jahr 8.760 Stunden ÷ 1.000	V = q × 8,76	=		m³
d) Kosten im Jahr	K = V × P	=		€

Zeichen und Faktoren: S1 und S2 Zählerstände, VL Verlust in Litern, h Dauer in Stunden, q Verlust je Stunde, V Verlust im Jahr, P Preis, K Kosten. 8,76 = 8.760 Stunden im Jahr ÷ 1.000 Liter je m³.

3 Was ein Leck kostet und Beispiel

Verlust	je Tag	je Jahr	bei 4,50 €
0,5 l/h	12 l	4,4 m³	20 €
1 l/h	24 l	8,8 m³	39 €
2 l/h	48 l	17,5 m³	79 €
5 l/h	120 l	43,8 m³	197 €
10 l/h	240 l	87,6 m³	394 €
20 l/h	480 l	175,2 m³	788 €
50 l/h	1.200 l	438,0 m³	1.971 €

Vorher Geräte wie Waschmaschine und Bewässerung ausschalten.

Beispiel

S1 = 1.234,567 m³, S2 = 1.234,612 m³, h = 8, P = 4,50 €/m³

a) VL = 0,045 × 1.000 = 45 l

b) q = 45 ÷ 8 = 5,62 l/h

c) V = 5,62 × 8,76 = 49,3 m³

d) K = 49,3 × 4,50 = 222 €

Online rechnen und als Kette weiterführen:

trinkwasser.tools/rechner/lecktest-wasserzaehler

Notizen

Messwerte, Beobachtungen, Skizze

Ort / Projekt

Abschnitt / Objekt

Datum

Messprotokoll

Datum	Uhrzeit	Zählerstand m³	Prüfer	Bemerkung

Skizze und Notizen