Leckagekosten

Was eine undichte Stelle im Jahr an Wasser und Geld kostet

Ort / Projekt	Abschnitt / Objekt	Datum	Bearbeitet von

1 Eingaben

Verlust je Stelle und Tag Richtwerte siehe Tabelle	**q =**		l/Tag
Anzahl undichter Stellen	**n =**		Stück
Preis Wasser und Abwasser Laut Abrechnung, ohne Grundgebühr	**P =**		€/m³

2 Rechnung Schritt für Schritt

a) Verlust im Jahr	Vl = q × n × 365	=		l
b) In Kubikmetern	V = Vl ÷ 1.000	=		m³
c) Kosten im Jahr mit V aus b)	K = V × P	=		€

Zeichen und Faktoren: Vl Verlust in Litern, V Verlust in m³, K Kosten. Das Jahr hat 365 Tage; ÷ 1.000 rechnet Liter in m³ um.

3 Richtwerte und Beispiel

Undichte Stelle	je Tag	je Jahr	bei 4,50 €
Tropfender Hahn	4 l	1,5 m³	6,57 €
Dünnes Rinnsal	50 l	18,2 m³	82,12 €
Laufende WC-Spülung	100 l	36,5 m³	164,25 €

Test: Alle Hähne zu, dreht sich das Rad am Zähler, gibt es ein Leck.

Beispiel

Laufende WC-Spülung: q = 100 l/Tag, n = 1, P = 4,50 €/m³

a) Vl = 100 × 1 × 365 = 36.500 l

b) V = 36.500 ÷ 1.000 = 36,5 m³

c) K = 36,5 × 4,50 = 164,25 €

Online rechnen und als Kette weiterführen:

trinkwasser.tools/rechner/leckagekosten

Notizen

Messwerte, Beobachtungen, Skizze

Ort / Projekt	Abschnitt / Objekt	Datum

Messprotokoll

Uhrzeit	Messstelle	Messwert	Einheit	Bemerkung

Skizze und Notizen