

WENIGER WASSER - WENIGER KOSTEN?

Aufgabe:

Nachfolgend findet ihr ein Szenario eines fiktiven Wasserversorgungsunternehmens, das wissen möchte, wie sich ein um 15 % geringerer Wassergebrauch auf seine Kalkulation auswirkt.

Die Eckdaten:

Belieferte Einwohner:
300 000 Menschen
 Wassergebrauch pro Person pro Jahr:
50 m³
 Wasserabgabe insgesamt pro Jahr:
15 000 000 m³
 Jährliche Kosten des Wasserversorgers:
26 000 000,-- Euro

Euer Tipp?

Wie viel Geld spart jeder Haushalt im Jahr, wenn alle 15 % weniger Trinkwasser gebrauchen?

- ca. 20 %
 ca. 15 %
 ca. 10 %
 weniger als 10 %

Angaben	Kalkulation vorher	Kalkulation nachher (15% geringerer Wassergebrauch)
Wasserabgabe pro Jahr	15 000 000 m ³	
Fixe Kosten pro Jahr (umfassen 80 % aller Kosten, z.B. für den Bau und Betrieb der Brunnen)	20 800 000,-- €	
Variable Kosten pro Jahr (resultieren aus dem Wassergebrauch und umfassen ca. 20 % aller Kosten, z.B. für Aufbereitungsmaterialien)	5 200 000,-- €	
Gesamtkosten pro Jahr	26 000 000,-- €	
Preis pro Kubikmeter Trinkwasser (Arbeits- und Grundpreis)	1,73 €	
Durchschnittlicher Gebrauch pro Person und Jahr	50 m ³	
Durchschnittliche Trinkwasserkosten pro Person pro Jahr	86,50 €	
Ersparnis pro Jahr in Euro		
Ersparnis pro Jahr in Prozent		

Lagst du mit deinem Tipp richtig?