

Komfortabler Duschen mit dem Perlstrahler

Beschreibung:

Beim Duschen, Baden und der Körperpflege wird der größte Teil des warmen Wassers im Haushalt verbraucht. Rund ein Drittel des Gesamtwasserverbrauchs fallen hier an. Perlstrahler, Durchlaufbegrenzer und Sparduschköpfe mischen dem Wasser Luft bei, wodurch der Wasserdruck verringert und die

Wasseroberfläche erhöht wird. Durch die Optimierung des Wasserstrahls kann der Wasserverbrauch ohne Verlust des Komforts um bis zu 30% gesenkt werden.

Vorteile:

- Sehr geringes Investitionskosten (50 €)
- Geringer Aufwand
- Einfache Montage

Kosten/Nutzen

Ein 2-Personen-Haushalt mit elektrischer Warmwasseraufbereitung hat einen Jahresstromverbrauch von 5.000 kWh, von diesem entfällt 1.500 kWh auf die Erzeugung von Warmwasser mit einem Elektrodurchlauferhitzer.

Aktueller Strompreis: 28,8 ct/kWh

Alter Stromverbrauch pro Jahr: 1.500 kWh/a

Einbau eines Sparduschkopfes (50 EUR) und 3 Durchflussbegrenzern /Strahlregler (je 1,20 EUR) an allen Wasserhähnen. Diese beiden Maßnahmen verringern die durch die Leitungen fließenden Wassermengen um bis zu **30 %**.

Neue Stromverbrauch pro Jahr $1.500 \text{ kWh/a} \cdot (1 - 0,3) = 1.050 \text{ kWh/a}$

Ersparnis pro Jahr: $28,8 \text{ ct/kWh} \cdot (1.500 - 1.050 \text{ kWh/a}) = 129,60 \text{ €/a}$

Amortisationsdauer: $50 \text{ €} + 3 \cdot 1,20 \text{ €} : 129,60 \text{ €/a} = 0,41 \text{ a}$

Durch die Realisierung dieser beiden kostengünstigen Maßnahmen amortisieren sich die Investitionskosten von 53,60 € schon nach **5 Monaten**.

Hinzu kommen noch verringerte Frisch - und Abwasserkosten.

Empfehlung/ Einschätzung:

Sinnvolle Maßnahme bzw. Möglichkeit für private Haushalte mit minimaler finanzieller Belastung eine hohe Strom- Wassereinsparung zu erreichen.