



spart Betriebskosten
schont die Umwelt

Energie einsparen – Umwelt schonen . (CO2)

Ein Vergleich zwischen Energiesparlampe und Ökoflow ,

unnötigen Energie-Verbrauch beim Duschbad vermeiden!

*Jeder einzelne Haushalt kann überflüssige Warmwasser-Energien beim Duschbad einsparen und gleichzeitig CO₂-Schadstoffe vermeiden. Auf alle Haushalte gerechnet ist die **einzusparende Energiemenge riesig.***

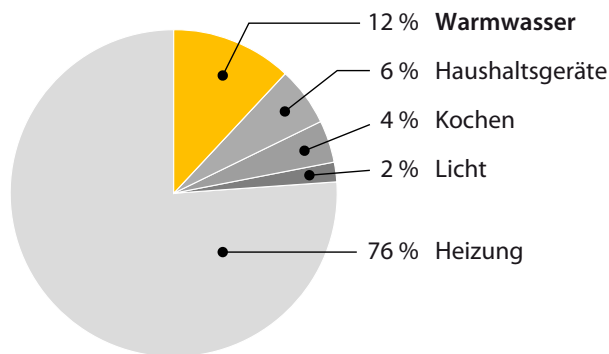


Inhalt

Warmwasser sparen verringert Energie-Verbrauch	1
Einspar-Vergleich	2
Energie-Sparlampe zu Wassermengenregler	2
Umweltschutz und Klimaschutz	3
Warmwasser sparen rechnet sich	4

Warmwasser sparen verringert Energie-Verbrauch

In privaten Haushalte wird die meiste Energie für das Heizen der Wohnräume (76%) verbraucht. An zweiter Stelle im Energieverbrauch steht die Aufbereitung von Warmwasser (12%), gefolgt von den elektrischen Haushaltsgeräten (10%) und der elektrischen Energie für Licht (2%).



Energie-Verbrauch in Haushalten

Für die tägliche Körperpflege wird das meiste Warmwasser benötigt. Ein Duschbad erfordert je nach Dusch-Dauer zwischen 30 und 100 Liter Warmwasser. Je nach Art der Warmwasser-Erwärmung verbraucht ein Duschbad zwischen 1,2 und 3,8 kWh Energie. Im Vergleich zu einer 100 Watt Glühbirne entspricht diese Energie einer Brenndauer von 12 bis 38 Stunden.

Energie für 1 Duschbad:
1,2 bis 3,8 kWh

Um Energie beim Licht zu sparen werden zum Beispiel 100 Watt Glühbirnen durch 21 Watt Energie-Sparlampen ersetzt. Um Energie beim Duschbad zu sparen wird ein Wassermengen-Regler an der Dusch-Armatur eingesetzt. Er reduziert die zu hohe Wassermenge um 50% an der Standard-Armatur und spart dadurch zwischen 0,6 und 1,9 kWh Warmwasser-Energie ein. Dies wiederum senkt die Energie-Kosten.

Wassermengen-Regler
spart 50% Energie

Zusätzlich zu den Energie-Kosten werden auch Trinkwasser- und Abwasserkosten eingespart. Wie einfach Wassermengen-Regler Wasser und Geld einsparen beschreiben die Seiten Richtig Wasser sparen und 3-fach Geld sparen.

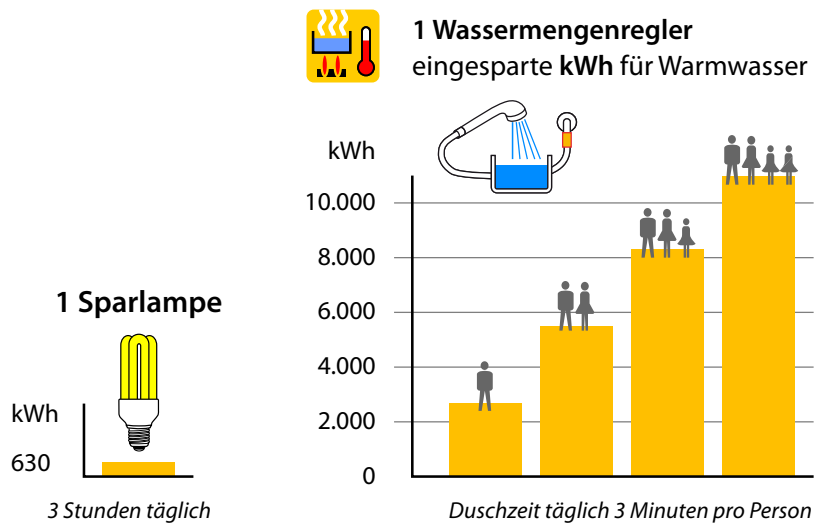
3-fach Kosten sparen

Einspar-Vergleich

Energie-Sparlampe zu Wassermengenregler

Voraussetzungen:

1. **Energie-Sparlampe**, 21 Watt
Einsparung 79 Watt/h, Brenndauer 1000 h/Jahr
2. **Wassermengen-Regler**, Durchfluss-Menge 9 Liter/min
Einsparung 9 Liter/min (50 %), Duschzeit 1000 min/Jahr pro Person



Vergleich kWh ökoflow / Sparlampe

Einsparungen in 8 Jahren an:		Energie- Spar- Lampe	Wassermengen-Regler Dusche 1 - 4 Personen-Haushalt			
			1	2	3	4
Trinkwasser	m ³		72	144	216	288
Abwasser	m ³		72	144	216	288
Energie	kWh	632	2.763	5.527	8.290	11.053
CO ₂	kg	379	912	1.824	2.736	3.648
Kosten	Euro	126	600	1.199	1.799	2.399

Einspar-Vergleiche

Jeder eingesparte Liter Warmwasser beim Duschbad spart 3-fach Kosten:
Trinkwasser-, Abwasser- und Energie-Kosten.

Einspar- Effizienz Faktor	Energie- Spar- Lampe	Wassermengen-Regler Dusche 1 - 4 Personen-Haushalt			
		1	2	3	4
Energie	1	4	9	13	17
CO ₂	1	2	5	7	10
Kosten	1	5	10	14	19

Einspar-Effizienz Faktor

Fazit: Im Vergleich zu einer 21 Watt Energie-Sparlampe ist der Wasser-mengen-Regler an der Dusche

- **4 bis 17 mal wirksamer im Energie einsparen und**
- **5 bis 19 mal wirksamer im Kosten einsparen.**

Umweltschutz und Klimaschutz

Warum sollten wir Energie einsparen?

Die Ressourcen Wasser und fossile Energie sind nur begrenzt verfügbar. Deshalb ist es besonders wichtig mit den begrenzten Ressourcen sparsam umzugehen.

Begrenzte **Ressourcen**

Wassermengen-Regler bieten eine effektive technische Möglichkeit den unnötigen Wasser- und Energie-Verbrauch beim Duschbad abzustellen. Durch die Energie-Einsparung verbessert sich die Energiebilanz der Gebäude und gleichzeitig werden auch Klima-Schadstoffe wie CO₂ vermieden.

Klima-Schadstoffe
vermeiden

Wie viel Energie-Ressourcen sparen wir?

Ein Wassermengen-Regler an der Dusch-Armatur hilft beim einsparen fossiler Energie-Träger, je nach Art der Warmwasser-Erwärmung.

Fossile **Energie** einsparen

Fossile Energie-Träger		Einsparungen in 8 Jahren 1 - 4 Personen-Haushalt			
		1	2	3	4
Erdöl	Liter	232	464	697	928
Erdgas	m ³	276	552	829	1.105
Braunkohlebriketts	kg	493	987	1.480	1.974

Warmwasser sparen rechnet sich

Warum und wie sich das Wasser sparen lohnt verraten Ihnen folgende Seiten:

- Dreifach Kosten und 3-fach Geld sparen.
- Richtig Wasser sparen mit effektiven „Wassersparern“.
- Wasser und Geld sparen beim Duschen.
- Wasser und Geld sparen beim Händewaschen.

Wasser und Geld sparen



Wie Sie den Wasserverbrauch und gleichzeitig die Betriebskosten effektiv senken vermitteln die Seiten:

- Betriebskosten und Wasserverbrauch senken.
- Kosten der Wohnungswirtschaft und Hotellerie reduzieren.

Betriebskosten senken



ökoflow®
spart Betriebskosten

schont die Umwelt

Poolino Vertriebs GmbH
Sachsenring 11
27711 Osterholz - Scharmbeck

E-Mail: info@oekoflow.eu
Tel.: +49 (0)47 95-96 99 766