

## Elektronischer und Hydraulischer Durchlauferhitzer

### Vergleich der verbrauchsgebundenen Kosten

Nach VDI 2067 Blatt 12	Durchfluss	Dauer	Zapfungen/Tag
Personenbezogene Werte	l/min	min	
<b>Waschtisch</b>	4	1...2	2
Nur morgendliche und abendliche Benutzung. Zwischenzeitlicher Bedarf wird wegen Geringfügigkeit nicht erfasst			
<b>Dusche</b>	6...10	2...6	0.5
<b>Geschirr-Reinigung</b>	1,7 m <sup>3</sup> /anno		

Wasserkosten	€/ m <sup>3</sup>	5.00
Energiekosten	€/kWh	0.14
Kaltwasser- Temperatur	°C	10
Personen		3
Nutzungstage / Jahr	d/a	345

Durchlauferhitzer		Hydraulisch	Elektronisch
		DHB 21	DHE 21
Typ			
Nennleistung	kW	21	21
<b>Waschtisch</b>			
Durchflussmenge	l/min	4	4
Erzeugte Warmwasser-Temperatur	°C	48	
Wunschtemperatur	°C	37	37
Kaltwasser- Beimischung	l/min	1.6	
Zapfdauer	min	1.5	1.5
Zapfungen/Tag	1/d	2	2
Warmwasserverbrauch / Jahr	m <sup>3</sup> /a	12.42	12.42
Kaltwasserverbrauch / Jahr	m <sup>3</sup> /a	4.9	
Energieverbrauch / Jahr	kWh/a	543.4	390.0

<b>Dusche</b>			
Durchflussmenge	l/min	9	9
Erzeugte Warmwasser-Temperatur	°C	43	
Wunschtemperatur	°C	37	37
Kaltwasser- Beimischung	l/min	2.1	
Zapfdauer	min	4	4
Zapfungen/Tag	1/d	0.5	0.5
Warmwasserverbrauch / Jahr	m <sup>3</sup> /a	18.63	18.63
Kaltwasserverbrauch / Jahr	m <sup>3</sup> /a	4.4	
Energieverbrauch / Jahr	kWh/a	724.5	585.0

<b>Geschirr-Reinigung</b>			
Warmwasserverbrauch / Jahr	m <sup>3</sup> /a	1.7	1.7
Wunschtemperatur	°C	50	50
Energieverbrauch / Jahr	kWh/a	79.1	79.1

Summen per Anno				Differenz
Wasserverbrauch / Jahr ( Kalt und Warm)	m <sup>3</sup> /a	42.08	32.75	-22.2%
Energieverbrauch / Jahr	kWh/a	1.347.0	975.0	-27.6%
Wasserkosten / Jahr	€/ a	210.38	163.75	-22.2%
Energiekosten / Jahr	€/ a	188.57	147.57	-21.7%
<b>Wasser+ Energiekosten / Jahr</b>	<b>€</b>	<b>398.95</b>	<b>311.32</b>	<b>-22.0%</b>
<b>Kostenersparnis</b>	<b>€</b>		<b>-87.63</b>	

Eingabe

Berechnet