
**Beitrag zum Multiplikatorenseminar
zur Vorbereitung des Aktionstages
Nachhaltiges (Ab-)Waschen 2009**

**Anschluss von Waschmaschine
und Geschirrspüler
an Warmwasser
– wann kann man damit sparen?**

**Rudolf Herden
Miele & Cie. KG
Gütersloh**

Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?

- **Es wird weiterhin sinnvoll sein, Wärmeenergie zum Spülen und Waschen einzusetzen**
- **Heute wird die elektrische Energie in Geschirrspülern und Waschautomaten zum größten Teil für das Aufheizen des Wassers genutzt.**

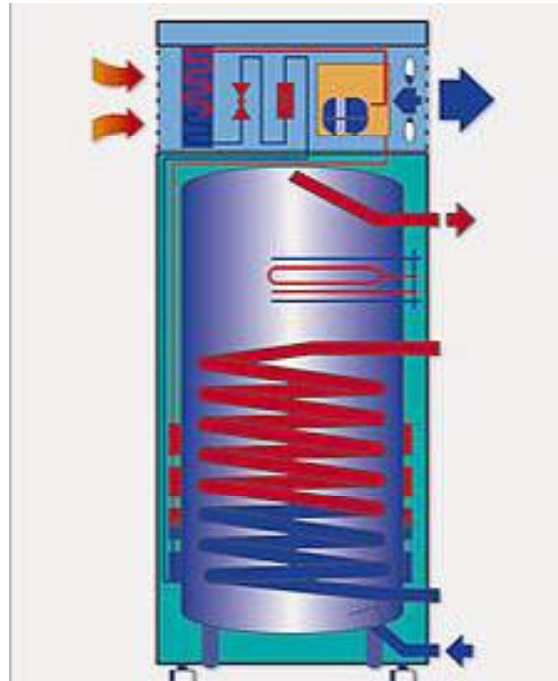
Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?

Warmwasseranschluss

Die perfekte Lösung für alle die Ihr Wasser mit ...



Solaranlage



Wärmepumpe



Gas oder Öl

... erhitzen!

**Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler
an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?**

**Allgemeine Hinweise
zum Warmwasseranschluss in Haushalten:**

- **max. Temperatur an der Zapfstelle 60+/-5°C**
- **Zulaufschläuche und Ventile, etc. müssen für Warmwasser geeignet und freigegeben sein**
- **Die Steuerung des Hausgerätes muss für den Warmwassereinsatz geeignet und entsprechend programmiert sein**
- **Der Kaltwasserstempel darf nicht zu groß sein (Eimertest, möglichst < 2l)**

Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?



- **Höchstes Einsparungspotential für Warmwasserbereitung mit Solarenergie**
 - Ca. 60 % im Jahr
- **„WARMWASSERANSCHLUSS Die Sonne erwärmt das Wasser quasi gratis. Dies sollten Sie nutzen und den Geschirrspüler (falls dafür geeignet) ans Warmwasser anschließen.“**
(Stiftung Warentest 3/2008)

Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?

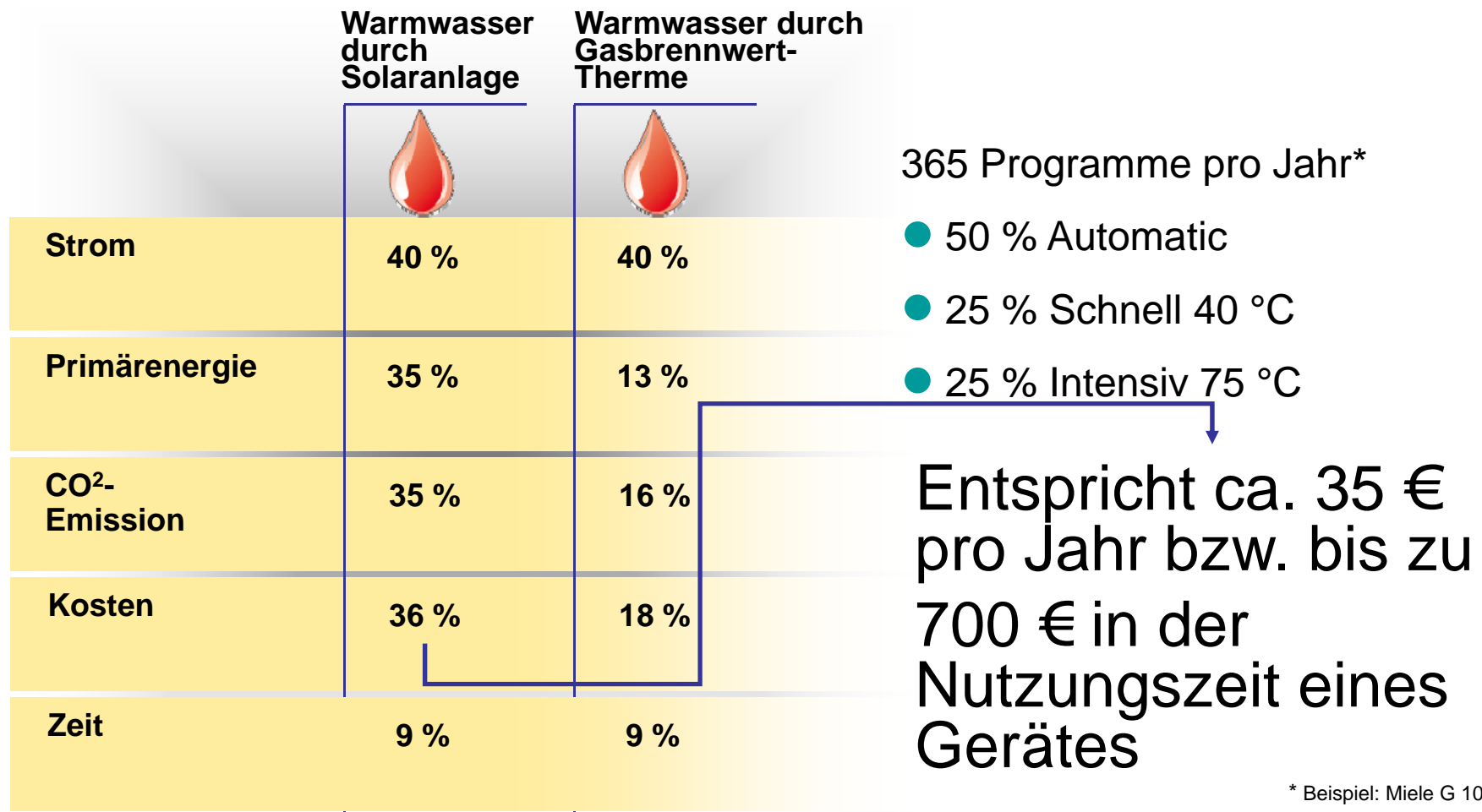
Warmwasseranschluss

Die perfekte Lösung für alle die ...



Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?

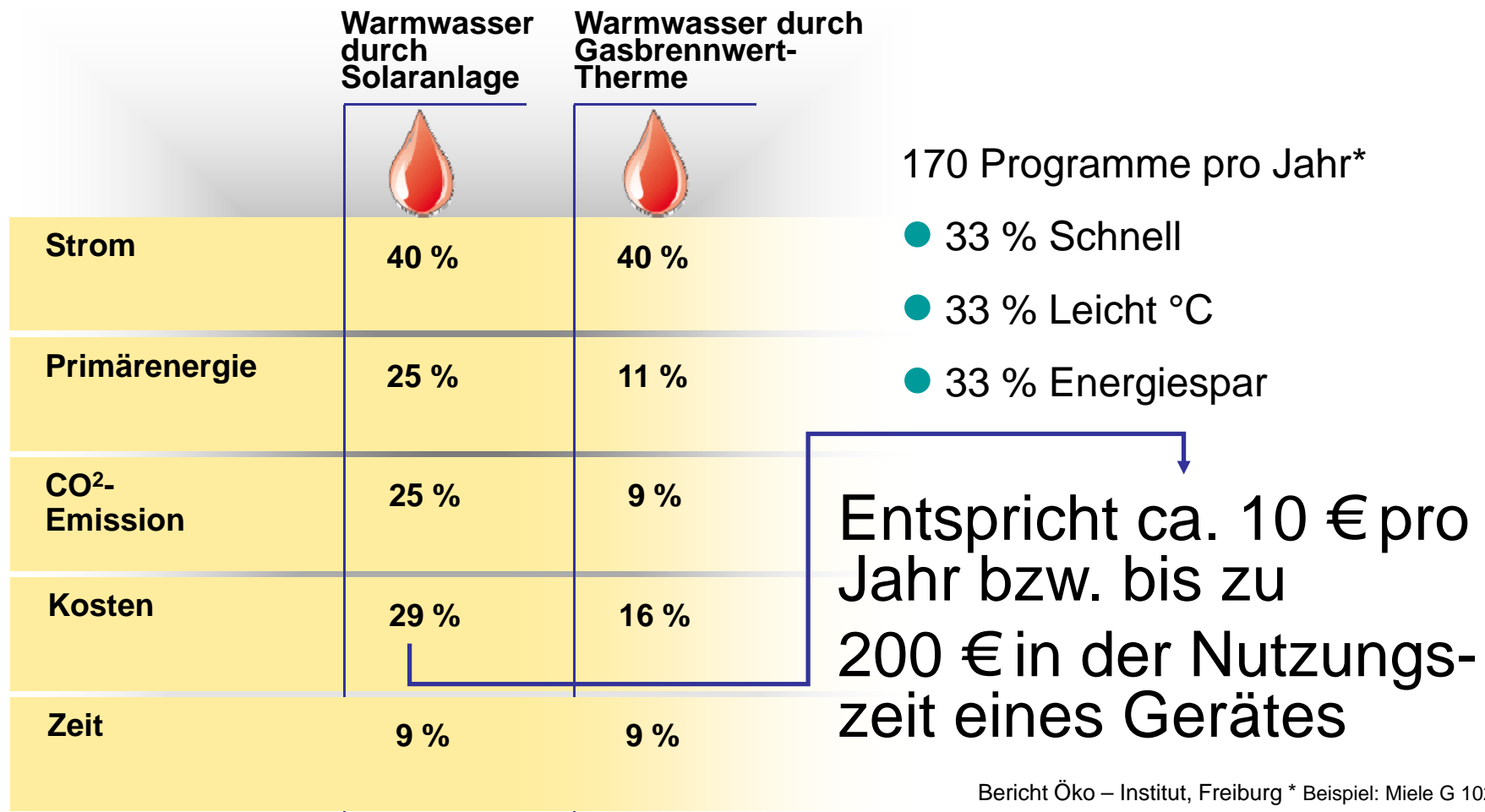
Einsparpotenzial Geschirrspüler



* Beispiel: Miele G 1022

Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?

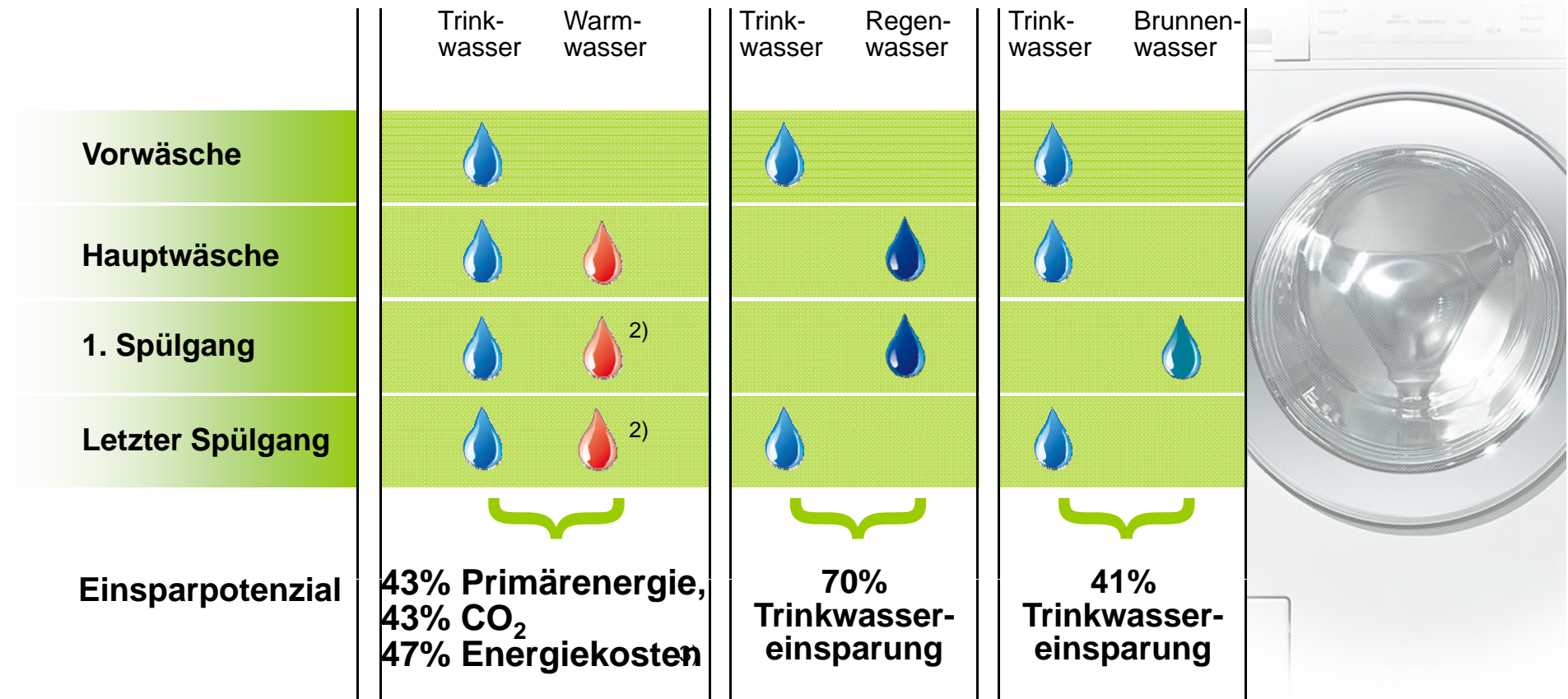
Einsparpotenzial Geschirrspüler



Bericht Öko – Institut, Freiburg * Beispiel: Miele G 1022

Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?



Einsparpotenzial Waschautomat mit Allwater-Funktion¹⁾



1) Beispiel: Miele W 3841
 2) Option Warmspülen, nicht im Beispiel berücksichtigt
 3) Studie Öko-Institut, Freiburg

Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?

Einsparpotenzial Waschautomat

	Warmwasser durch Solaranlage	Warmwasser durch Gasbrennwert- Therme
		
Strom	49 %	49 %
Primärenergie	43 %	27 %
CO ² - Emission	43%	30 %
Kosten	47 %	34 %
Zeit	6 %	6 %

**164 Programme pro
Jahr,**

**davon 112 mit
Warmwasser**

Anschluss von Waschmaschine und Geschirrspüler an Warmwasser – Wann kann man damit sparen?

Gibt es Fragen?

**Rudolf Herden
Miele & Cie. KG
Gütersloh**