



Lösungsblatt

Strom- und Wasserkosten

Name _____

Klasse _____

Datum _____

Berechnen Sie die Kosten (Strom und Wasser) für verschiedene Programme einer Waschmaschine und vergleichen sie diese. Rechnen Sie mit folgenden Annahmen:

Annahme: 1 kWh kostet 0,30 EURO und 1m³ Wasser kostet 7,- EURO

Verbrauchsdaten für verschiedene Waschprogramme und ihre Kosten

Programm		Füllung	Strom	Wasser	Gesamt
Baumwolle	95°C	7,0 kg	0,66 €	0,36 €	1,02 €
Baumwolle	60°C	7,0 kg	0,25 €	0,36 €	0,61 €
Baumwolle	60°C	3,5 kg	0,25 €	0,32 €	0,57 €
Baumwolle	40°C	7,0 kg	0,21 €	0,31 €	0,52 €
Baumwolle	40°C	3,5 kg	0,17 €	0,32 €	0,49 €
Pflegeleicht	40°C	3,5 kg	0,17 €	0,35 €	0,52 €
Synthetik	30°C	2,0 kg	0,11 €	0,48 €	0,59 €
Wolle	30°C	2,0 kg	0,07 €	0,27 €	0,34 €

Ergebnis

- Das Baumwollprogramm mit 7,0 kg Wäsche und 95°C hat den höchsten Strombedarf. Wenn Baumwolle bei 40°C gewaschen wird, spart man die Hälfte der Stromkosten.
- Je niedriger die Temperatur, desto geringer auch der Strombedarf.
- Das Synthetik Programm hat den größten Wasserbedarf.