

Grunddaten zur Kalkulation in der Wäschepflege

nach Steinel, M.: c5 Kostenkalkulation in der Wäschepflege In: Büse, F. et. al. (Hrsg.): Heim aktuell. Leitungshandbuch für Altenhilfeeinrichtungen. Hannover : Vincentz Verlag Losebl.-Ausg. Nachlieferung 1999

Tabelle 1: Anschaffungspreise brutto (1995/96) für Maschinen und Geräte zur Wäschepflege in DM

Geräteart	Füllvolumen in kg Trockenwäsche bzw. Walzenbreite	Schleuder- leistung	Anschaffungspreis
Waschvollautomat	6 kg	1.200 U/min	5.890 DM
	8 kg	1.100 U/min	11.673 DM
	10 kg	1.000 U/min	13.440 DM
	14 kg	750 U/min	16.825 DM
	22 kg	650 U/min	25.140 DM
Wäscheschleuder	8 kg	1.450 U/min	5.750 DM
	12 kg	1.450 U/min	6.348 DM
	16 kg	1.480 U/min	7.866 DM
Wäschetrockner	6 kg		4.260 DM
	8 kg		6.330 DM
	10 kg		7.080 DM
	14 kg		8.340 DM
	22 kg		10.850 DM
Bügelmaschine	100 cm		5.390 DM
	140 cm		8.900 DM
	165 cm		16.267 DM
	175 cm		19.435 DM
Dampfbügel- maschine	156 cm		18.389 DM

Quelle: Funke, H., et al.: Datensammlung Wäschereinigung und Wäschepflege. Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (Hrsg.). Darmstadt 1996 S. 11-12

Tabelle 2: Anschaffungspreise brutto (1995/96), Nutzungsdauer und nutzungsabhängige Abschreibungen für Wäscheteile

Wäscheteile	Anschaffungspreis (in DM)	Nutzungsdauer (in Anzahl der Waschvorgänge)	Nutzungsabhängige Abschreibung (in DM/Waschvorgang)
Bettwäschegarnitur	90	100	0,90
Bettlaken	45	100	0,45
Spannbetttuch	45	100	0,45
Badetuch	60	70	0,86
Handtuch	30	70	0,43
Fußmatte	60	70	0,86
Tischdecke	100	100	1,00
Mitteldecke	80	100	0,80
Serviette	10	100	0,10
Geschirrtuch	15	50	0,30

Quelle: Funke, H., et al.: Datensammlung Wäschereinigung und Wäschepflege. Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (Hrsg.). Darmstadt 1996, S. 15

Tabelle 3: Strom- und Wasserverbrauch verschiedener Waschmaschinen je Waschvorgang sowie Restfeuchte nach dem Waschen

Waschmaschine	Restfeuchte	95°C-Programm		60°C-Programm		40°C-Programm pflegeleicht	
		Wasser in l	Strom in kWh	Wasser in l	Strom in kWh	Wasser in l	Strom in kWh
Waschvollautomat* 6 kg, 1.200 U/min.	55 %	77	1,9	70	1,0	70	0,4
Waschvollautomat* 7,5 kg; 1.200 U/min.	51 %	98	3,05	89	1,55	86**	0,16**
Waschvollautomat 10 kg, 1.000 U/min.	55 %	184	6,3	184	3,2	184	1,2
Waschvollautomat 14 kg, 750 U/min.	64 %	240	7,5	240	3,9	240	1,7
Waschvollautomat 19 kg, 1.100 U/min.	51 %	241	7,2	235	3,6	k.A.	k.A.
Waschvollautomat 24 kg, 1.100 U/min.	46 %	323	13	323	6,6	k.A.	k.A.

* mit Ablaufpumpe bzw. Laugenpumpe

** bei Warmwasseranschluss; Verbrauchsdaten bei Kaltwasseranschluss liegen nicht vor.

k.A.: keine Angabe

Quelle: Miele & Cie. GmbH&Co. Programmübersicht Wäschereimaschinen. Gütersloh 1999 (Verkaufsprospekt und technische Daten)

Tabelle 4: Stromverbrauch in kWh von Wäschetrocknern bei 50-55 % Ausgangsrestfeuchte

Wäschetrockner	Trocknungsgrad		
	Schrantrocken 3 % Restfeuchte	Bügelfeucht 13 % Restfeuchte	Mangelfeucht 25 % Restfeuchte
Kondensations trockner 6 kg	3,5	3,0	2,2
Abluftrockner 6 kg	3,4	2,7	1,9
Abluftrockner 7,5 kg	3,8	3,2	2,4
Abluftrockner 10 kg	4,9	3,9	2,8
Abluftrockner 14 kg	6,6	5,7	4,0
Abluftrockner 30 kg	13,6	11,2*	7,2*

* Werte interpoliert

Quelle: Miele & Cie. GmbH&Co. Programmübersicht Wäschereimaschinen.
Gütersloh 1999 (Verkaufsprospekt und technische Daten)

Tabelle 5: Stromverbrauch und Bügelleistung (Ausgangsrestfeuchte 25 %) von Bügelmaschinen

Geräteart	Anschlusswert in kW*	Bügelleistung** in kg/h
Muldenmangel 100 cm	4,55	9,8
Muldenmangel 140 cm	6,9	18,9
Muldenmangel 165 cm	11,9	32,9

* Angaben über die Heiztaktung liegen nicht vor. Im ungünstigsten Fall muss von einer ständigen Heizung ausgegangen werden. Der Anschlusswert entspricht dann dem Energieverbrauch pro Stunde.

** Laut Herstellerangaben liegen die in der Praxis erreichbaren Leistungswerte 20-40 % unter den Leistungswerten nach DIN 11902. Deshalb liegen die hier ausgewiesenen Leistungsdaten um 30 % niedriger als die nach DIN 11902 ermittelten Leistungsangaben.

Quelle: Miele & Cie. GmbH&Co. Programmübersicht Wäschereimaschinen. Gütersloh 1999 (Verkaufsprospekt und technische Daten)

Tabelle 6: Arbeitszeitbedarf in AKmin pro Waschvorgang für das Waschen nach Wäscheart und Füllvolumen der Waschmaschine

Wäscheart	Füllvolumen der Waschmaschine		
	6 kg	14 kg	22 kg
Kochwäsche 95 °C	9,5*	10,3*	15,0
Normalwäsche 60 °C	10,2*	11,3*	15,0
Normalwäsche 40 °C	10,2	11,3**	15,0*
Frottierwäsche 60 °C	6,4*	8,2*	9,8*
Pflegeleichtwäsche 60 °C	7,6	8,2*	12,0*
Pflegeleichtwäsche 40 °C	7,6**	8,2**	12,0*
Feinwäsche (Wolle, Seide)	4,8	-	-
Handwäsche (1 kg)	27,5		

* Unplausible Daten wurden so geändert, dass der Arbeitszeitbedarf mit steigendem Füllvolumen ansteigt.

** Werte aus einer anderen Wäscheart übertragen.

Quelle: Funke, H., et al.: Datensammlung Wäschereinigung und Wäschepflege. Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (Hrsg.). Darmstadt 1996, S. 60

Tabelle 7: Arbeitszeitbedarf in AKmin pro Trockenvorgang für das Trocknen im Wäschetrockner nach Wäscheart und Füllvolumen des Wäschetrockners

Wäscheart	Füllvolumen des Wäschetrockners (in kg Trockenwäsche)		
	6 kg	14 kg	22 kg
Normalwäsche	2,5*	5,3*	8,4**
Frottierwäsche	2,2*	3,5*	5,5**
Pflegeleichtwäsche	1,0*	3,8*	5,9**

* Unplausible Daten wurden so geändert, dass der Arbeitszeitbedarf mit steigendem Füllvolumen ansteigt.

** Werte geschätzt.

Quelle: Funke, H., et al.: Datensammlung Wäschereinigung und Wäschepflege. Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (Hrsg.). Darmstadt 1996, S. 61

Tabelle 8: Arbeitszeitbedarf für das Bügeln und Legen von Wäsche in AKmin je kg Trockenwäsche

Vorgang	Wäschestücke	
	glatte Teile	geformte Teile
Zusammenlegen	1,7	3,4
Einfuchten und Trockenbügeln mit Reglerbügeleisen	19,7	43,2
Dampfbügeln mit Dampfbügeleisen (geringer Aufwand)	9,8	17,6
Dampfbügeln mit Dampfbügeleisen	17,1	37,9
Dampfbügeln mit Bügelmaschine 85 cm Walzenbreite	8,1	27,7
Bügeln mit Bügelmaschine 175 cm Walzenbreite Baumwollwäsche	10,0	k.A.
Bügeln mit Bügelmaschine 175 cm Walzenbreite Pflegerleichtwäsche	8,6	k.A.

k.A.: keine Angabe

Quelle: Funke, H., et al.: Datensammlung Wäschereinigung und Wäschepflege. Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (Hrsg.). Darmstadt 1996, S. 62