

**Nutzen-&Kostenanalyse/Vergleich ECOPATENT® Sale&Disposing-Kaufen&Wegwerfen mit einem Reinigungs- und Desinfektionsgerät (RDG)**

gültig ab 01.09.2014

Etwa 1/3 aller Patienten einer durchschnittlichen Pflegestation (KH oder APH) mit ca. 30 Betten sind auf die Benutzung von Pflegegeschirren angewiesen.

**Berechnungsgrundlage:**

10 Betten bzw. Patienten pro Tag

Blau gekennzeichnete Werte sind variabel.

Strom in Euro/KWh:	0,23	
Kaltwassergebühr in Euro/m <sup>3</sup> :	6,16	inkl. Abwassergebühren
Warmwassergebühren in Euro/m <sup>3</sup> :	9,98	inkl. Abwassergebühren
Personal: Stundenlohn in Euro:	16,00	inkl. Lohnnebenkosten
Klinikabfall Gebühren in Euro/Tonne:	190,00	
Transportkosten bundesweit in Euro/Palette:	75,00	

**ECOPATENT®-Verbrauchsmaterial**

	pro Patient/Tag	Anzahl, Stück Set	Gewicht pro Stück, kg	Preis pro Artikel Virgin Pulp	Summe pro Tag Virgin Pulp	Gewicht pro Stück, kg	Preis pro Artikel Recycled Pulp	Summe pro Tag Recycled Pulp	Verbrauchs-Artikel gesamt, Stück	Durchläufe Wegwerfen	Durchläufe RDG
Bettschüssel/Bettplanne SET	1	1	0,135	1,78 €	17,80 €	0,179	1,26 €	12,60 €	10	10	10
Toilettenstuhltopf SET	0	0	0,141	1,78 €	0,00 €	0,166	1,31 €	0,00 €	0	0	0
Urinflasche SET	1	1	0,071	1,52 €	15,20 €	0,058	0,93 €	9,30 €	10	10	10
Waschschüssel	1	1	0,095	1,02 €	10,20 €	0,071	0,57 €	5,70 €	10	10	10
<b>Gesamt - Verbrauchsmaterial pro Tag:</b>			<b>3,010</b>		<b>43,20 €</b>	<b>3,080</b>		<b>27,60 €</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Kosten Verbrauchsmaterial pro Tag pro Patienten / Bewohner, die am Bett betreut werden: 10 **4,32 €**  
 Anzahl der Paletten Verbrauchsmaterial pro Monat: 1 **1.313,28 €**  
 Gesamtkosten Verbrauchsmaterial pro Monat: **1.313,28 €**

**2,76 €**  
**1**  
**839,04 €**

Berechnungsgrundlage:  
 30,4 Tage

**Wegwerfen bzw. Desinfektionsvorgänge**

Anzahl wergeworfener Behältnisse/Durchläufe (Spülvorgänge) pro Tag  
 Kaltwasserverbrauch je Arbeitszyklus  
 Warmwasserverbrauch je Arbeitszyklus  
 Verbrauch pro Monat Kaltwasser u. AW  
 Verbrauch pro Monat Warmwasser u. AW  
 Stromverbrauch  
 Arbeitszeit d. Maschine  
 Stromverbrauch je Zyklus  
 Stromverbrauch pro Tag  
 Stromverbrauch pro Monat  
 Gesamtgewicht Virgin Pulp Verbrauchsmaterial pro Monat  
 Gesamtgewicht Recycled Pulp Verbrauchsmaterial pro Monat  
 zus. Gewicht Körperausscheidung ausgehend von Gesamtstückzahl Behältnisse/Monat  
 Arbeits/Warte/Vor und Nachbereitungszeit, Dokumentation Pflegepersonal  
 Gesamt Arbeitszeit pro Monat

WEGWERFEN	RDG Steckbeckenspüler	Einsparung je Gerät/Monat:
30	30	
0 l	17 l	
0 l	21 l	
0 l	15.504 l	<b>34.656 Liter</b>
0 l	19.152 l	<b>Trinkwassereinsparung</b>
0 KW/h	5 KW/h	
0 Min.	8 Min.	
0,00 KW/h	0,67 KW/h	
0,00 KW/h	20,00 KW/h	<b>608 KW/h</b>
0,0 KW/h	608,0 KW/h	<b>Energieeinsparung</b>
91,504 kg	-	
93,632 kg	-	
364,800 kg	-	
0,5 min	3,5 min	<b>45,6</b>
7,6 Std	53,2 Std	<b>Zeiteinsparung Std.</b>

\* 0,4 kg Kot/Behältniss, 0,7 L ± 0,7 kg Urine/Behältniss

**Einmalig**  
 Anschaffungskosten  
 Kosten Anlieferung  
 Kosten Installation  
 Kosten Inbetriebnahme-Einweisung  
 Nutzungsdauer Jahre  
 Abschreibungen Monat  
 Abschreibungen im Jahr

ECO-Finisher-Macerator	RDG Steckbeckenspüler
0 €	4.800 €
0 €	65 €
0 €	75 €
0 €	150 €
5	5
0 €	80 €
0 €	960 €

**Art der monatlichen Betriebskosten:**

Finanzierung/Abschreibung  
 Stromkosten  
 Trinkwasser- und Abwasserbeitrag Kosten  
 Chemikalienverbr. / Desinfektionsmittel  
 Entkalker/Klarspüler  
 Monatliche Transportkosten Verbrauchsmaterial  
 Kosten für A-Wert-Bestimmung:  
 Care&Sale Full-Service Garantie / Garantiezeit  
 Medizinprodukt Validierung  
 Service und Wartung durch Validierung  
 Reparaturkosten nach Garantiezeit  
 Personalkosten  
 Verbrauchsmaterial Virgin Pulp / Mehrwegartikel  
 Klinikabfallkosten Virgin Pulp  
 Verbrauchsmaterial Recycled Pulp / Mehrwegartikel  
 Klinikabfallkosten Recycled Pulp  
 Klinikabfallkosten Körperausscheidung  
 Summe mit Virgin Pulp Verbrauchsmaterial  
 Summe mit Recycled Pulp Verbrauchsmaterial

WEGWERFEN	RDG Steckbeckenspüler
0,00 €	80,00 €
0,00 €	139,84 €
0,00 €	286,64 €
0,00 €	88,07 €
0,00 €	25,62 €
76,00 €	20,00 €
0,00 €	2,08 €
-	12 Monate
0,00 €	10,00 €
0,00 €	25,00 €
0,00 €	47,50 €
121,60 €	851,20 €
1.313,28 €	40,00 €
17,39 €	
839,04 €	
17,79 €	
69,31 €	
<b>1.597,58 €</b>	<b>1.615,95 €</b>
<b>1.123,74 €</b>	

lt. MPG u. DIN EN 15883.3 durchzuführende Untersuchung

geldwerter Vorteil f. ECOPATENT durch Mehrwert an Arbeitszeit

Der ECO-Finisher-Macerator ist kein Medizinprodukt und zählt nicht unter MedGV.

Die Gesamtkosten ECOPATENT®-Sale&Disposing inkl. Verbrauchsmaterial ohne ECO-Finisher-Macerator, pro Tag, pro Patient / Bewohner bei einer durchschnittlichen Pflegestation (KH oder APH) mit ca. 30 Betten beträgt: **1,75 €** Virgin Pulp / **1,23 €** Recycled Pulp

<b>Kostenersparnis bei Nutzung von ECOPATENT® Sale&amp;Disposing mit Virgin Pulp Material gegenüber RDG / Steckbeckenspüler</b>	<b>Kostenersparnis bei Nutzung von ECOPATENT® Sale&amp;Disposing mit Recycled Pulp Material gegenüber RDG/Steckbeckenspüler</b>
pro Tag <b>0,60 €</b>	pro Tag <b>16,19 €</b>
pro Monat <b>18,38 €</b>	pro Monat <b>492,21 €</b>
pro Jahr <b>220,53 €</b>	pro Jahr <b>5.906,55 €</b>
in 5 Jahren <b>1.102,63 €</b>	in 5 Jahren <b>29.532,77 €</b>

Quelle: "Verbrauchsdaten und Abwasserbelastung des ECO-Finisher-Macerators" ICU Ingenieurconsulting Umwelt und Bau, Berlin