

# Nutzen- & Kostenanalyse / Vergleich ECOPATENT® Care&Sale 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

## ECOPATENT®-Verbrauchsmaterial

	pro Patient/Tag	Anzahl	Preis pro Artikel Virgin Pulp	Summe pro Tag Virgin Pulp	Preis pro Artikel Recycled Pulp	Summe pro Tag Recycled Pulp	Verbrauchs-Artikel gesamt	Durchläufe ECO-Finisher Macerator	Durchläufe RDG
Bettgeschüssel / Bettpfanne	1	1	1,02 €	10,20 €	0,52 €	5,20 €	10	3	10
Toilettenstuhltopf	0	0	1,02 €	0,00 €	0,52 €	0,00 €	0	0	0
Urinflasche	1	1	1,02 €	10,20 €	0,52 €	5,20 €	10	3	10
Waschschüssel	1	1	1,02 €	10,20 €	0,57 €	5,70 €	10	3	10
Deckel für Urinflasche	0,5	0,5	0,05 €	0,25 €	0,05 €	0,25 €	5	0	0
Deckel für Topf / Bettpfanne	0,5	0,5	0,31 €	1,55 €	0,31 €	1,55 €	5	0	0
Super Absorb	0,5	0,5	0,39 €	1,95 €	0,39 €	1,95 €	5	0	0
<b>Gesamtkosten Verbrauchsmaterial pro Tag:</b>				<b>34,35 €</b>		<b>19,85 €</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

ECO-Finisher-Macerator hat ein größeres Fassungsvermögen und benötigt daher weniger Durchläufe als ein RDG!

Kosten Verbrauchsmaterial pro Tag pro Patienten / Bewohner,

die am Bett betreut werden: 10 **3,44 €** **1,99 €**

Berechnungsgrundlage:

Gesamtkosten Verbrauchsmaterial pro Monat:

**1.044,24 €** **603,44 €**

30,4 Tage

## Entsorgungs- bzw. Desinfektionsvorgänge

	ECOPATENT® Care&Sale	RDG Steckbeckenspüler
Durchläufe pro Tag (Spülvorgänge)	9	30
Kaltwasserverbrauch je Arbeitszyklus	28 l	17 l
Warmwasserverbrauch je Arbeitszyklus	0 l	21 l
Verbrauch pro Monat Kaltwasser u. AW	7.803 l	15.504 l
Verbrauch pro Monat Warmwasser u. AW	0 l	19.152 l
Stromverbrauch	1,1 KW/h	5 KW/h
Arbeitszeit d. Maschine	3 Min.	8 Min.
Stromverbrauch je Zyklus	0,06 KW/h	0,67 KW/h
Stromverbrauch pro Tag	0,50 KW/h	20,00 KW/h
Stromverbrauch pro Monat	15,3 KW/h	608,0 KW/h
Arbeitsstunden pro Monat	2,3 Std	53,2 Std
Warte- bzw. Vor- und Nachbereitungszeit sowie Dokumentation durch Pflegepersonal	0,5 min	3,5 min

Einsparung je Gerät/Monat:

**19.152 Liter**  
Trinkwassereinsparung

**593 KW/h**  
Energieeinsparung  
**50,9 Std.**  
Zeiteinsparung

Einmalig

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

	ECO-Finisher-Macerator	RDG Steckbeckenspüler
Anschaffungskosten	0 €	4.800 €
Kosten Anlieferung	65 €	65 €
Kosten Installation	75 €	75 €
Kosten Inbetriebnahme-Einweisung	150 €	150 €
Nutzungsdauer Jahre	5	5
Abschreibungen Monat	305 €	80 €
Abschreibungen im Jahr	3.660 €	960 €

## Art der monatlichen Betriebskosten:

Finanzierung/Abschreibung  
Stromkosten  
Trinkwasser- und Abwasserbeitrag Kosten  
Chemikalienverbr. / Desinfektionsmittel  
Entkalker/Klarspüler  
Transportkosten Verbrauchsmaterial  
Kosten für A<sub>0</sub>-Wert-Bestimmung:  
Care&Sale Full-Service Garantie / Garantiezeit  
Medizinprodukt Validierung  
Service und Wartung durch Validierung  
Reparaturkosten nach Garantiezeit  
Personalkosten  
Verbrauchsmaterial Virgin Pulp / Mehrwegartikel  
Verbrauchsmaterial Recycled Pulp / Mehrwegartikel  
Summe mit Virgin Pulp Verbrauchsmaterial  
Summe mit Recycled Pulp Verbrauchsmaterial

	ECOPATENT® Care&Sale	RDG Steckbeckenspüler
Finanzierung/Abschreibung	305,00 €	80,00 €
Stromkosten	3,53 €	139,84 €
Trinkwasser- und Abwasserbeitrag Kosten	48,00 €	286,64 €
Chemikalienverbr. / Desinfektionsmittel	0,00 €	88,07 €
Entkalker/Klarspüler	0,00 €	25,62 €
Transportkosten Verbrauchsmaterial	65,00 €	20,00 €
Kosten für A <sub>0</sub> -Wert-Bestimmung:	0,00 €	2,08 €
Care&Sale Full-Service Garantie / Garantiezeit	60 Monate	12 Monate
Medizinprodukt Validierung	0,00 €	10,00 €
Service und Wartung durch Validierung	0,00 €	25,00 €
Reparaturkosten nach Garantiezeit	0,00 €	47,50 €
Personalkosten	37,16 €	851,20 €
Verbrauchsmaterial Virgin Pulp / Mehrwegartikel	1.044,24 €	40,00 €
Verbrauchsmaterial Recycled Pulp / Mehrwegartikel	603,44 €	
Summe mit Virgin Pulp Verbrauchsmaterial	<b>1.502,99 €</b>	
Summe mit Recycled Pulp Verbrauchsmaterial	<b>1.062,19 €</b>	<b>1.615,95 €</b>

ECO-Finisher-Macerator - 1 Desinfektion pro Tag

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®-Care&Sale inkl. ECO-Finisher-Macerator & Verbrauchsmaterial pro Tag, pro Patient / Bewohner bei einer durchschnittlichen Pflegestation (KH oder APH) mit ca. 30 Betten beträgt:

**1,65 €** Virgin Pulp  
**1,16 €** Recycled Pulp

Kostenersparnis bei Nutzung von ECOPATENT® Care&Sale mit Virgin Pulp Material gegenüber RDG / Steckbeckenspüler  
pro Tag **3,72 €**  
pro Monat **112,97 €**  
pro Jahr **1.355,64 €**  
in 5 Jahren **6.778,19 €**

Kostenersparnis bei Nutzung von ECOPATENT® Care&Sale mit Recycled Pulp Material gegenüber RDG/Steckbeckenspüler  
pro Tag **18,22 €**  
pro Monat **553,77 €**  
pro Jahr **6.645,24 €**  
in 5 Jahren **33.226,19 €**