

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 ³ :	6,16	inkl. Abwassergebühren
Warmwassergebühren in Euro/m ³ :	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
oder	Bettschüssel / Bettpfanne	1	1,02 €	10,20 €	0,52 €	5,20 €	10	3	10
	Toilettenstuhltopf	0	1,02 €	0,00 €	0,52 €	0,00 €	0	0	0
	Urinflasche	1	1,02 €	10,20 €	0,52 €	5,20 €	10	3	10
	Waschschüssel	1	1,02 €	10,20 €	0,57 €	5,70 €	10	3	10
	Deckel für Urinflasche	0,5	0,05 €	0,25 €	0,05 €	0,25 €	5	0	0
	Deckel für Topf / Bettpfanne	0,5	0,31 €	1,55 €	0,31 €	1,55 €	5	0	0
	Super Absorb	0,5	0,39 €	1,95 €	0,39 €	1,95 €	5	0	0
	Gesamtkosten Verbrauchsmaterial pro Tag:			34,35 €		19,85 €	45	9	30

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 Steckbecken spüler
0 €	4.800 €
65 €	65 €
75 €	75 €
150 €	150 €
5	5
305 €	80 €
3.660 €	960 €

Art der monatlichen Betriebskosten:

Finanzierung/Abschreibung
 Stromkosten
 Trinkwasser- und Abwasserbeitrag Kosten
 Chemikalienverbr. / Desinfektionsmittel
 Entkalker/Klarspüler
 Transportkosten Verbrauchsmaterial
 Kosten für A₀-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 Steckbecken spüler
305,00 €	80,00 €
3,53 €	139,84 €
48,06 €	286,64 €
0,00 €	88,07 €
0,00 €	25,62 €
65,00 €	20,00 €
0,00 €	2,08 €
60 Monate	12 Monate
0,00 €	10,00 €
0,00 €	25,00 €
0,00 €	47,50 €
37,16 €	851,20 €
1.044,24 €	40,00 €
603,44 €	
1.502,99 €	1.615,95 €
1.062,19 €	

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	Kostenersparnis bei Nutzung von ECOPATENT® Care&Sale mit Recycled Pulp Material gegenüber RDG/Steckbeckenspüler
pro Tag 3,72 €	pro Tag 18,22 €
pro Monat 112,97 €	pro Monat 553,77 €
pro Jahr 1.355,64 €	pro Jahr 6.645,24 €
in 5 Jahren 6.778,19 €	in 5 Jahren 33.226,19 €

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