

Nutzen- & Kostenanalyse / Vergleich ECOPATENT® System mit einem Reinigungs- und Desinfektionsgerät (RDG)

gültig bis 31.12.2014

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/m3:	6,16	inkl. Abwassergebühren
Warmwassergebühren in Euro/m³:	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

	ECO-Finisher Macerator	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 Maschine
	Kosten Anlieferung
	Kosten Installation
	Kosten Inbetriebnahme-Einweisung
	Nutzungsdauer Jahre
	Abschreibungen Monat
	Abschreibungen im Jahr

	ECO-Finisher Macerator	RDG Steckbecken spüler
	6.995 €	4.800 €
	65 €	65 €
	75 €	75 €
	150 €	150 €
	5	5
	116,58 €	80,00 €
	1.399 €	960 €

Art der monatlichen Betriebskosten:

	ECOPATENT® System	RDG Steckbecken spüler
Abschreibung	116,58 €	80,00 €
Stromkosten	3,53 €	139,84 €
Trinkwasser- und Abwasserbeitrag Kosten	48,06 €	286,64 €
Chemikalien- & Desinfektionsmittelverbrauch	45,00 €	88,07 €
Entkalker/Klarspüler	0,00 €	25,62 €
Transportkosten Verbrauchsmaterial	65,00 €	20,00 €
Kosten für A ₀ -Wert-Bestimmung:	0,00 €	2,08 €
Garantiezeit	12 Monate	12 Monate
Medizinprodukt Validierung	0,00 €	10,00 €
Care Service Package / Service und Wartung	35,00 €	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	1.394,57 €	
Summe mit Recycled Pulp Verbrauchsmaterial	953,77 €	1.615,95 €

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:	1,53 €	Virgin Pulp
	1,05 €	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	7,28 €
pro Monat	221,39 €
pro Jahr	2.656,64 €
in 5 Jahren	13.283,19 €
pro Tag	21,78 €
pro Monat	662,19 €
pro Jahr	7.946,24 €
in 5 Jahren	39.731,19 €