

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 ³ :	6,16	inkl. Abwassergebühren
Warmwassergebühren in Euro/m ³ :	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
Gesamt - Verbrauchsmaterial pro Tag:			3,010		43,20 €	3,080		27,60 €	30	30	30

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	34.656 Liter
0 l	19.152 l	Trinkwassereinsparung
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	608 KW/h
0,0 KW/h	608,0 KW/h	Energieeinsparung
91,504 kg	-	
93,632 kg	-	
364,800 kg	-	
0,5 min	3,5 min	45,6
7,6 Std	53,2 Std	Zeiteinsparung Std.

* 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 €	
1.597,58 €	1.615,95 €
1.123,74 €	

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

Kostenersparnis bei Nutzung von ECOPATENT® Sale&Disposing mit Virgin Pulp Material gegenüber RDG / Steckbeckenspüler

pro Tag **0,60 €**
 pro Monat **18,38 €**
 pro Jahr **220,53 €**
 in 5 Jahren **1.102,63 €**

Kostenersparnis bei Nutzung von ECOPATENT® Sale&Disposing mit Recycled Pulp Material gegenüber RDG/Steckbeckenspüler

pro Tag **16,19 €**
 pro Monat **492,21 €**
 pro Jahr **5.906,55 €**
 in 5 Jahren **29.532,77 €**

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