Kosten- / Nutzenanalyse bei einer 100 %-igen Gewährleistung der Hygiene

Vergleich des ECOPATENT-Systems mit einem Steckbeckenspüler

Bettenanzahl pro Station: 30 — **Diese Angabe dient als Berechnungsgrundlage.**

Berechnungsgrundlage: 10 Betten bzw. Patienten pro Tag — **Blau gekennzeichnete Werte sind variabel.**

Etwa 1/3 aller Patienten einer durchschnittlichen Pflegestation (KH oder APH) mit 30 Betten sind auf Pflegegeschirre angewiesen.

Strom in Euro/KW:	0,23	
Kaltwassergebühr in Euro/m3:	6,16	inkl. Abwassergebühren
Warmwassergebühren in Euro/m³:	9,98	inkl. Abwassergebühren
Personal: Stundenlohn in Euro	14,50	

ECOPATENT-Verbrauchsmaterial

	pro Patient/Tag	*Anzahl*	*Preis pro Artikel*	*Summe pro Tag*	Stk.ges.	Durchläufe ECOPATENT	Durchläufe STECKBECKEN-SPÜLER
oder	Bettschüssel BS 19	1	0,45 €	4,50 €	10	3	10
	Nachttöpfe NT-CB	0	0,48 €	0,00 €	0	0	0
	Urinflaschen UB 1	1	0,49 €	4,90 €	10	3	10
	Nierenschalen EM	0,1	0,24 €	0,24 €	1	1	1
	Gesamtkosten Verbrauchsmaterial pro Tag:			**9,64 €**	21	7	21

ECOPATENT-Geräte haben ein größeres Fassungsvermögen und benötigen daher weniger Durchläufe als ein Steckbeckenspüler!

Kosten pro Tag pro Patienten / Bewohner, die am Bett betreut werden: **0,96 €**

Berechnungsgrundlage: *30,4 Tage*

Gesamtkosten Verbrauchsmaterial pro Monat: **293,06 €**

Entsorgungs- bzw. Desinfektionsvorgänge

	ECOPATENT	STECKBECKEN-SPÜLER	Einsparung je Gerät/Monat:
Durchläufe pro Tag (Spülvorgänge)	7	21	
Kaltwasserverbrauch je Arbeitszyklus	30 l	17 l	13.406
Warmwasserverbrauch je Arbeitszyklus	0 l	21 l	
Verbrauch pro Monat Kaltwasser u. AW	6.232 l	10.853 l	
Verbrauch pro Monat Warmwasser u. AW	0 l	13.406 l	Liter Wassereinsparung
Stromverbrauch	1,1 KW/h	5 KW/h	
Arbeitszeit d. Maschine	3 Min.	5 Min.	
Verbrauch je Zyklus	0,06 KW/h	0,42 KW/h	
Verbrauch pro Tag	0,38 KW/h	8,75 KW/h	255
Verbrauch pro Monat	11,4 KW/h	266,0 KW/h	KW/h Stromeinsparung
Warte- bzw. Vor- und Nachbereitungszeit sowie Dokumention durch Pflepersonal	0,5 min	3 min	30,2
Arbeitsstunden pro Monat	1,7 Std	31,9 Std	Stunden Zeitersparnis

	ECOPATENT Leasing auf 5 Jahre	ECOPATENT Kauf	STECKBECKEN-SPÜLER
Anschaffungskosten	190 €	6.925 €	5.600 €
Nutzungsdauer Jahre	5	5	5
Abschreibungen Monat	190 €	115 €	93 €
Abschreibungen im Jahr	2.280 €	1.385 €	1.120 €

Art der monatl. Betriebskosten:	ECOPATENT Miete	ECOPATENT Leasing auf 5 Jahre	ECOPATENT Kauf	STECKBECKEN-SPÜLER	
Finanzierung/Abschreibung	300,00 €	190,00 €	115,42 €	93,33 €	
Stromkosten	2,63 €	2,63 €	2,63 €	61,18 €	
Wasser- und Abwasserkosten	38,39 €	38,39 €	38,39 €	200,65 €	
Chemikalienverbr. / Desinfekt.	19,77 €	19,77 €	19,77 €	88,07 €	ECOPATENT 3 Desinfektionen pro Woche
Entkalker/Klarspüler	0,00 €	0,00 €	0,00 €	25,62 €	
Einwegartikel / Mehrwegartikel	293,06 €	293,06 €	293,06 €	40,00 €	
Transportkosten	45,00 €	45,00 €	45,00 €		
Kosten für Ao-Wert-Bestimmung:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2,08 €	lt. MPG u. DIN EN 15883.3 durchzuführende Untersuchung
Garantiezeit	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	
Service und Wartung durch Validierung	0,00 €	0,00 €	0,00 €	25,00 €	
Reparaturkosten n. Garantiezeit	0,00 €	0,00 €	29,17 €	37,50 €	
Personalkosten	25,10 €	25,10 €	25,10 €	462,84 €	geldwerter Vorteil f. ECOPATENT durch Mehrwert an Arbeitszeit
Summe	**723,94 €**	**613,94 €**	**568,53 €**	**1.036,28 €**	

Das ECOPATENT-Entsorgungsgerät zählt nicht unter MedGV.
Die Funktionsräume inkl. aller Reinigungsgeräte müssen von den zuständigen Ämtern regelmäßig überprüft werden.

Kostenersparnis pro Monat bei Leasing des ECOPATENT-Systems: gegenüber Steckbeckenspüler	**422,33 €**	**Mit Personal-kosten**	**Kostenersparnis pro Monat bei Kauf des ECOPATENT-Systems: gegenüber Steckbeckenspüler**	**467,75 €**

Quelle: "Verbrauchsdaten und Abwasserbelastung des ÖKO-Finishers" ICU Ingenieurconsulting Umwelt und Bau, Berlin