

THINK NEW. **CLEAN GREEN!**

**DAS KLIMA
SCHÜTZEN!**

**RESSOURCEN
SCHONEN!**

**ÖKONOMISCH
HANDLEN!**



RESPONSIBILITY.

SUSTAINABILITY.

BEST ECONOMIC PERFORMANCE.

Verantwortung übernehmen – ökonomisch spülen

Dank ressourcenschonender Technik ermöglicht SPÜLBOY® die sparsamste und effizienteste Gläserreinigung aller Zeiten und überzeugt mit wegweisenden Vorteilen.

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE



Gesamtkosten p.a.
1.924,08 €

ELEKTRISCHE GLÄSERSPÜLMASCHINE



Gesamtkosten p.a.
3.607,20 €

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLER



Gesamtkosten p.a.
602,52 €

- ✓ 100% nachgewiesene, DIN zertifizierte Gläserhygiene
- ✓ gekühlte, bierfreundliche Gläser
- ✓ schont langfristig Gläser und Dekor
- ✓ minimaler Wasserverbrauch
- ✓ geringstmöglicher Chemiebedarf mit biologisch abbaubaren Tabletten
- ✓ keine Stromkosten

**THINK NEW.
CLEAN GREEN!**



LAUFENDE BETRIEBSKOSTEN

Testgrundlage: 30 Arbeits- bzw. Einsatztage pro Monat

CLEAR ADVANTAGE
FOR SPÜLBOY®

WASSERVERBRAUCH

Annahme: Es werden 125 Gläser/Std. über 8Std., also 1.000 Gläser pro Tag gespült.
Berechnungsgrundlage: Preis pro Kubikmeter Frischwasser 2,- €, Preis pro Kubikmeter Abwasser 2,77 €
(Quelle: Focus online, durschnittl. Preis Dt. 2023)



Für eine in Deutschland gesetzlich konforme Reinigung der Gläser werden zwei Spülbecken benötigt (oder alternativ SPÜLBOY®). Ein Standard-Spülbecken hat die Maße 40 x 30 x 40cm (41,6L). Diese Wassermenge muss kontinuierlich erneuert werden, mind. jedoch stündlich. Um auch das Wasser im zweiten Becken, dem Nachspülbecken, hygienisch sauber zu halten, wird mittels Unterspülrohr stetig Frischwasser zugeführt (Durchflussmenge 750ml/min).

RECHNUNG

- Vorspülbecken: 41L x 8 Std. = 328L/Tag
- Nachspülbecken: 750ml x 60min = 45L/Std.
- Nachspülbecken: 45L x 8 Std. = 360L + ca. 40L Erstbefüllung = 400L/Tag
- 728L x 30 Tage = 21.840L ~ 21,8m³/mtl.
- 21,8m³ x 2,- € = 43,60 € (Frischwasser)
- 21,8m³ x 2,77 € = 60,39 € (Abwasser)

Wasserbrauch: 21.840L
Wasserkosten: 103,99 €



Eine elektrische Gläserspülmaschine wird i.d.R. bei Inbetriebnahme automatisch mit Wasser befüllt (Erstbefüllung 16L/Tankinhalt). Ein durchschnittlicher Spülgang dauert je nach Einstellung 120-180Sek. und der Spülkorb der getesteten Maschine fasst 20 Gläser. Die in diesem Vergleich verwendete Spülmaschine verbraucht 5L je Spülvorgang.

RECHNUNG

- 25 Gläser ~ 5L x 5 = 25L für 125 Gläser
- 25L x 8Std. = 200L/Tag
- 200L + 16L Erstbefüllung = 216L
- 116L x 30 Tage = 6.480L ~ 6,48m³/mtl.
- 6,48m³ x 2,- € = 12,96 € (Frischwasser)
- 6,48m³ x 2,77 € = 17,95 € (Abwasser)

Wasserbrauch: 6.480L
Wasserkosten: 31 €



Der SPÜLBOY® kombiniert die räumlich getrennte Vor- und Nachspülung in einem Gerät, so dass der Einsatz in nur einem Thekenbecken DIN- und gesetzeskonform ist. Dabei überzeugt er mit geringstem Wasserbrauch von Ø 10cl je Glasreinigung. Eine einmalige Erstbefüllung bei Inbetriebnahme genügt, da der SPÜLBOY® bei jedem Klarspülgang auch dem Vorspülbereich Frischwasser zuführt.

RECHNUNG

- 125 Gläser x 10cl x 8Std. = 100L/Tag
- 100L + 5L Erstbefüllung = 105L
- 105L x 30 Tage = 3.150L ~ 3,15m³/mtl.
- 3,15m³ x 2,- € = 6,30 € (Frischwasser)
- 3,15m³ x 2,77 € = 8,73 € (Abwasser)

Wasserbrauch: 3.150L
Wasserkosten: 15 €

ELEKTRIZITÄT

Annahme: Es werden 1.000 Gläser über 8Std. gespült.
Berechnungsgrundlage: Preis je kWh 0,40 €
(Quelle: www.verivox.de, durschnittl. Preis Dt. 2023)



Für die Glasreinigung mit einer 3-teiligen Gläserspülbürste werden 2 Thekenbecken und eine permanente Frischwasserzufuhr benötigt

- braucht keinen Strom

Die Reinigung mit einer 3-teiligen Bürste benötigt keinen Strom, erreicht ein gewünschtes Reinigungsergebnis allerdings nur unter großem Aufwand von Wasser und Reinigungsmittel. Ein zusätzlicher Arbeitseinsatz ist erforderlich, da die Bürsten keinen Rundum-Abrieb am Glas gewährleisten.

Stromverbrauch: 0kWh
Stromkosten: 0,- €



Verbrauch der getesteten Gläserspülmaschinen bei 6,7kW

- 25 Gläser pro Korb/Waschgang
- Betriebsdauer am Tag (8Std.): 40 Spülgänge à 3min Laufzeit -> 120min (1,3Std.)/Tag
- Kosten pro kWh: 0,40 €

RECHNUNG

- 6.700W x 1,3Std. = 8,7kWh
- 8,7kWh x 30 Tage = 261kWh
- 261kWh x 0,40 € = 104,40 €

Stromverbrauch: 261kWh
Stromkosten: 104,40 €



Alle manuellen SPÜLBOY® Gläserspüler arbeiten

- komplett ohne Strom
- umweltschonend
- mit niedrigstem Wasserverbrauch

Die Effektivität und Reinigungskraft von SPÜLBOY® Geräten wird durch die Kombination aus sauberem Kaltwasser, speziellen und dennoch biologisch abbaubaren Spültabs und vor allem durch die mechanischen Abriebkräfte der Bürsten am Glas (innen & außen) gewährleistet.

Stromverbrauch: 0kWh
Stromkosten: 0,- €

LAUFENDE BETRIEBSKOSTEN

Testgrundlage: 30 Arbeits- bzw. Einsatztage pro Monat

CRYSTAL
CLEAR FACTS!

REINIGUNGSMITTEL

Annahme: es werden durchschnittlich 1.000 Gläser über 8 Std. gespült.
Die Preisangaben beruhen auf Mittelwerten.



I.d.R. wird ein flüssiges Gläserspülmittel verwendet, ca. 10ml je 41,6L (Vorspülbecken). 1L Flüssigspülmittel: 12,50 €.

RECHNUNG:

- 12,50 €/1.000 = 0,013 €/ml
- 0,013 € x 10ml = 0,13 €/Dosierung
- Spülwasserwechsel 1x stündlich
- 0,13 € x 8Std.
- Spülmittel-Kosten = 1,04 €/Tag

Für die **zusätzliche** Pflege sollte die Bürste jeden Tag mit einem Bürstenreiniger behandelt werden. Hierfür haben wir die Anwendung mit dem NU® Bürstenrein zu Grunde gelegt:

RECHNUNG BÜRSTENREIN

- 13,40 €/750g = 0,0178 €/g
- 0,0178 € x 30 g = 0,54 €

GESAMT

1,04 € (Spülmittel) + 0,54 € (Reiniger)
= 1,58 €/Tag

Reinigungsmittel: 47,40 €



Elektrische Gläserspülmaschinen benötigen

- Klarspülmittel -> 10L: 50,50 € = 0,005 €/ml
- Reinigungsmittel -> 10L: 63,14 € = 0,006 €/ml
- Regeneriersalz -> 2.000g: 3,15 € = 0,0016 €/g

Die getestete Maschine benötigt

- Klarspülmittel: 1,26ml pro Durchlauf-Liter
- Reinigungsmittel: 1,37ml pro Durchlauf-Liter
- Regeneriersalz: 12,5g je Spülzyklus

Die getestete Maschinen hat einen Wasserverbrauch von 5L je Spüldurchgang.

RECHNUNG KLARSPÜLER

- 1,26ml x 5L = 6,3ml je Durchgang
- 6,3ml x 0,005 € = 0,03 €
- 0,03 x 16 = 0,48 €/Tag Klarspüler

RECHNUNG REINIGER

- 1,37ml x 5L = 6,85ml je Durchgang
- 6,85ml x 0,006 € = 0,04 €
- 0,04 € x 16 = 0,64 €/Tag Reiniger

RECHNUNG REGENERIERSALZ

- 3,15 €/2.000g = 0,0016 €/g
- 0,0016 € x 12,5 x 16 = 0,32 €/Tag Salz

GESAMT

0,48 € (Klarspüler) + 0,64 € (Reiniger)
+ 0,32 € (Salz)

Reinigungsmittel: 43,20 €



Eine (1) original SPÜLBOY NU® Gläser-spültabelle gewährleistet ca. 4Std. hygienisch einwandfreie Spülergebnisse. 1 Dose NU® Spültabs: 19,90 € (100Stk.)

RECHNUNG

- 19,90 € : 100
- 1 Tab = 0,20 €
- 2 Tabs à 0,20 € = 0,40 €/Tag

Für die **zusätzliche** Pflege sollten die Bürsteneinsätze (Mittelbürste & Bürstenstreifen) jeden Tag mit dem SPÜLBOY NU® Bürstenrein behandelt werden. Hierfür sind ca. 30g notwendig. 1 Dose NU® Bürstenrein: 13,40 € (750g)

RECHNUNG BÜRSTENREIN

- 13,40 €/750g = 0,0178 €/g
- 0,0178 € x 30g = 0,54 €

GESAMT

0,40 € (Tabs) + 0,54 € (Reiniger)
= 0,94 €/Tag

Reinigungsmittel: 28,- €

INVESTITION UND INSTANDHALTUNG



NEUE
ANSCHAFFUNG
ALLE
2 MONATE

ANSCHAFFUNG

Die Preisangaben beruhen auf Mittelwerten.

RECHNUNG

- Spülbürste 3 x 25cm: 17,50 €
- Einrichtung: 0,- €
- Gesamtkosten: 17,50 €
- **17,50 € x 6/12 Monate = 8,95 €/Monat**

Anschaftung: 8,95 €

INSTANDHALTUNGS- & WARTUNGSKOSTEN

RECHNUNG

- keine
- Servicekosten: 0,- €
- **Gesamtkosten: 0,- €**

Instandhaltung & Wartung: 0,- €

Anschaftung: 8,95 €
Instandhaltung & Wartung: 0,- €

Gesamtkosten: 8,95 €



EINSATZZEIT
5 JAHRE

ANSCHAFFUNG

Die Preisangaben beruhen auf Mittelwerten.

RECHNUNG

- Gläserspülmaschine: 5.523,- €
- Montage, Einrichtung, Einweisung: ca. 320,- €
- ggf. Anlieferung ca. 50,- € (nicht in der Rechnung berücksichtigt)
- Gesamtkosten: 5.843,- €
- **5.843,- €/60 Monate = 97,38 €/Monat**

Anschaftung: 97,- €

INSTANDHALTUNGS- & WARTUNGSKOSTEN

RECHNUNG

- gemäß Hersteller mind. 2 x jährl. Wartung durch externen Service: ca. 150,- €
- zzgl. außerplanmäßige Reparaturen (nicht berücksichtigt)
- Gesamtkosten: 300,- € netto
- **300,- €/12 Monate = 25,- €/Monat**

Instandhaltung & Wartung: 25,- €

Anschaftung: 97,- €
Instandhaltung & Wartung: 25,- €

Gesamtkosten: 122,- €



EINSATZZEIT
3 JAHRE

ANSCHAFFUNG

Die Preisangaben beruhen auf Mittelwerten.

RECHNUNG

- SPÜLBOY®: 139,- €
- Einrichtung: 0,- €
- Gesamtkosten: 139,- €
- **139,- €/36 Monate = 3,86 €/Monat**

Anschaftung: 3,86 €

INSTANDHALTUNGS- & WARTUNGSKOSTEN

RECHNUNG

- 2x Bürstenkopf: 9,60 €
- 1x Mittelbürste: 14,70 €
- 1x Bürstenstreifen: 18,- €
- Externe Servicekosten: 0,- €
- **42,30 €/12 Monate = 3,53 €/Monat**

Instandhaltung & Wartung: 3,53 €

Anschaftung: 3,86 €
Instandhaltung & Wartung: 3,53 €

Gesamtkosten: 7,39 €



UNIQUE GLASS WASHING CULTURE

- ✓ **Klimaschutz**
- ✓ **Ressourcenschonung**
- ✓ **Wirtschaftlichkeit**



Schäfer Produkte GmbH
Simonshöfchen 53
42327 Wuppertal/Germany
Tel: +49 (0) 202 695 32-0
E-Mail: info@spuelboy.de
www.spuelboy.de

