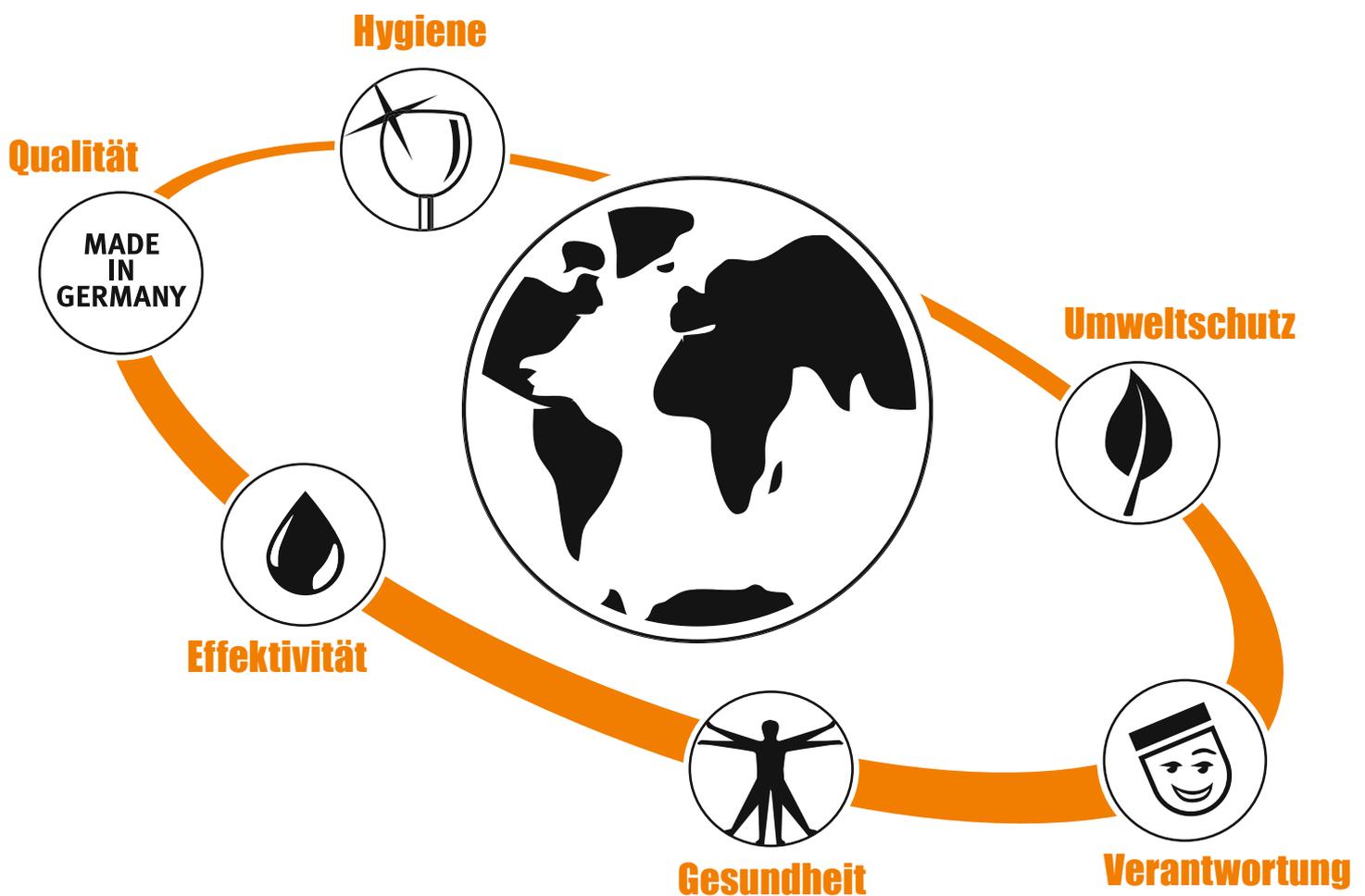




BETRIEBSKOSTENCHECK MEHR WISSEN. MEHR SPAREN!

SAVE MONEY. AND SAVE OUR PLANET!



LAUFENDE BETRIEBSKOSTEN: WASSERVERBRAUCH

Testgrundlage/Annahme: es werden 40 Gläser/Std. über 8Std. gespült; 30 Arbeits- bzw. Einsatztage/Monat.

Berechnungsgrundlage: Preis pro Kubikmeter Frischwasser 2,- €, Preis pro Kubikmeter Abwasser 2,77 € (Quelle: Focus online, durchschnittl. Preis Dt. 2023)

SPÜLBOY® GLÄSPÜLER



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:

- 40 Gläser x 10cl x 8Std. = 32L/Tag
- 32L + 5L Erstbefüllung = 37L
- 37L x 30 Tage = 1.110L ~ 1,11m³/mtl.
- 1,11m³ x 2,- € = 2,22 € (Frischwasser)
- 1,11m³ x 2,77 € = 3,07 € (Abwasser)

monatlicher Wasserverbrauch: 1.110L
monatliche Wasserkosten: 5,29 €

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE



Für eine in Deutschland gesetzlich konforme Reinigung der Gläser werden 2 Spülbecken benötigt, wobei die Bürste im Vorspülbecken vollständig mit Wasser bedeckt sein muss. Die getestete Bürste hat eine Höhe von 25cm, woraus sich eine benötigte Mindest-Wassermenge für das Becken von 41,6L ergibt (Becken: 40cm x 30cm x 40cm). Dieses Wasser 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 = 328L/Tag
- Nachspülbecken: 750ml x 60min = 45L/Std.
- Nachspülbecken: 45L x 8 = 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)

monatlicher Wasserverbrauch: 21.840L
monatliche Wasserkosten: 103,99 €

ELEKTR. GLÄSPÜLMASCHINE



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 6L je Spülvorgang.

RECHNUNG:

- 20 Gläser ~ 6L x 2 = 12L für 40 Gläser
- 12L x 8 = 96L/Tag
- 96L + 16L = 112L
- 112L x 30 Tage = 3.360L ~ 3,4m³/mtl.
- 3,4m³ x 2,- € = 6,80 € (Frischwasser)
- 3,4m³ x 2,77 € = 9,42 € (Abwasser)

monatlicher Wasserverbrauch: 3.360L
monatliche Wasserkosten: 16,22 €

LAUFENDE BETRIEBSKOSTEN: ELEKTRIZITÄT

Testgrundlage/Annahme: es werden 40 Gläser/Std. über 8Std. gespült; 30 Arbeits- bzw. Einsatztage/Monat.
 Berechnungsgrundlage: Preis je kWh 0,40 € (Quelle: www.verivox.de, durschnitl. Preis Dt. 2023)

SPÜLBOY® GLÄSPÜLER



Alle manuellen SPÜLBOY® Gläserpüler 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.

monatlicher Stromverbrauch: 0kWh
 monatliche Stromkosten: 0,- €

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE



Für die Glasreinigung mit einer 3-teiligen Gläserpülbürste 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.

monatlicher Stromverbrauch: 0kWh
 monatliche Stromkosten: 0,- €

ELEKTR. GLÄSPÜLMASCHINE



Verbrauch der getesteten Gläserpülmachines bei 6kW

- 20 Gläser pro Korb/Waschgang
- Betriebsdauer am Tag (8Std.): 16 Spülgänge à 3min Laufzeit -> 48min (0,8Std.)/Tag
- Kosten pro kWh: 0,40 €

RECHNUNG:

- $6.000W \times 0,8Std. = 4.800W = 4,8kWh$
- $4,8kWh \times 30 \text{ Tage} = 144kWh$
- $144kWh \times 0,40 \text{ €} = 57,60 \text{ €}$

monatlicher Stromverbrauch: 144kWh
 monatliche Stromkosten: 57,60 €

LAUFENDE BETRIEBSKOSTEN: REINIGUNGSMITTEL

Testgrundlage/Annahme: es werden durchschnittlich 40 Gläser/Std. über 8 Std. gespült.

Berechnungsgrundlage: 30 Arbeits- bzw. Einsatztage/Monat. Die Preisangaben beruhen auf Mittelwerten.

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLER



Eine (1) original SPÜLBOY NU® Gläserspültablette gewährleistet ca. 4Std. hygienisch einwandfreie Spülergebnisse. 1 Dose NU® Spültabs: 15,90 € (100Stk.)

RECHNUNG:

- 15,90 € : 100
- 1 Tab = 0,16 €
- 2 Tabs à 0,16 € = 0,32 €/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: 9,40 € (750g)

RECHNUNG BÜRSTENREIN:

- 9,40 € / 750g = 0,0125 €/g
- 0,0125 € x 30g = 0,38 €

GESAMT:

0,32 € (Tabs) + 0,38 € (Reiniger) = 0,70 €/Tag

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE



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:

- 9,40 € / 750g = 0,0125 €/g
- 0,0125 € x 30g = 0,38 €

GESAMT:

1,04 € (Spülmittel) + 0,38 € (Reiniger) = 1,42 €/Tag

ELEKTR. GLÄSERSPÜLMASCHINE



Elektrische Gläserspülmaschinen benötigen

- Klarspülmittel -> 10L: 50,50 € = 0,005 €/ml
- Reinigungsmittel -> 10L: 42,90 € = 0,004 €/ml
- Regeneriersalz -> 2.000g: 3,15 € = 0,0016 €/g

Die getestete Maschine benötigt

- Klarspülmittel: 0,65ml pro Durchlauf-Liter
- Reinigungsmittel: 0,70ml pro Durchlauf-Liter
- Regeneriersalz: 12,5g je Spülzyklus

Die getestete Maschinen hat einen Wasserverbrauch von 6L je Spüldurchgang.

RECHNUNG KLARSPÜLER:

- 0,65ml x 6L = 3,9ml je Durchgang
- 3,9ml x 0,005 € = 0,020 €
- 0,020 x 16 = 0,32 €/Tag Klarspüler

RECHNUNG REINIGER:

- 0,70ml x 6L = 4,2ml je Durchgang
- 4,2ml x 0,004 € = 0,017 €
- 0,017 € x 16 = 0,27 €/Tag Reiniger

RECHNUNG REGENERIERSALZ:

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

GESAMT:

0,32 € (Klarspüler) + 0,27 € (Reiniger) + 0,32 € (Salz)

monatl. Kosten Reinigungsmittel: 21,- €

monatl. Kosten Reinigungsmittel: 42,60 €

monatl. Kosten Reinigungsmittel: 27,30 €

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLER

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE

ELEKTR. GLÄSERSPÜLMASCHINE



A ANSCHAFFUNG

Die Preisangaben beruhen auf Mittelwerten.

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLER ANNAHME: EINSATZZEIT 3 JAHRE

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE NEUANSCHAFFUNG ALLE 2 MONATE

GETESTETE ELEKTR. GLÄSERSPÜLMASCHINE ANNAHME: EINSATZZEIT 5 JAHRE

RECHNUNG:

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

monatliche Kosten Anschaffung: 3,86 €

RECHNUNG:

- Spülbürste 3 x 25cm: 9,50 €
- Einrichtung: 0,- €
- Gesamtkosten: 9,50 €
- **9,50 € x 6 / 12 Monate = 4,75 €/Monat**

monatliche Kosten Anschaffung: 4,75 €

RECHNUNG:

- Gläserspülmaschine: 2.980,- €
- Montage, Einrichtung, Einweisung: ca. 320,- €
- ggf. Anlieferung ca. 50,- €
(nicht in der Rechnung berücksichtigt)
- Gesamtkosten: 3.300,- €
- **3.300,- € / 60 Monate = 55,- €/Monat**

monatliche Kosten Anschaffung: 55,- €

B INSTANDHALTUNGS-& WARTUNGSKOSTEN

RECHNUNG:

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

monatliche Kosten
Instandhaltung & Wartung: 3,53 €

RECHNUNG:

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

monatliche Kosten
Instandhaltung & Wartung: 0,- €

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**

monatliche Kosten
Instandhaltung & Wartung: 25,- €

Kosten Anschaffung monatlich: 3,86 €
Kosten Instandhaltung & Wartung monatlich: 3,53 €

monatliche Gesamtkosten: 7,39 €

Kosten Anschaffung monatlich: 4,75 €
Kosten Instandhaltung & Wartung monatlich: 0,- €

monatliche Gesamtkosten: 4,75 €

Kosten Anschaffung monatlich: 55,- €
Kosten Instandhaltung & Wartung monatlich: 25,- €

monatliche Gesamtkosten: 80,- €

CLEAR ADVANTAGE FOR SPÜLBOY®

SPÜLBOY® GLÄSERPÜLER



- **Betriebskosten I:**
Wasserverbrauch: 5,29 €/Monat
- **Betriebskosten II:**
Elektrizität: 0,- €/Monat
- **Betriebskosten III:**
Reinigungsmittel: 21,- €/Monat
- **Betriebskosten IV:**
Anschaffung: 3,68 €/Monat
Instandhaltung: 3,53 €/Monat

monatliche
Gesamtkosten:

33,50 €

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE



- **Betriebskosten I:**
Wasserverbrauch: 103,99 €/Monat
- **Betriebskosten II:**
Elektrizität: 0,- €/Monat
- **Betriebskosten III:**
Reinigungsmittel: 42,60 €/Monat
- **Betriebskosten IV:**
Anschaffung: 4,75 €/Monat
Instandhaltung: 0,- €/Monat

monatliche
Gesamtkosten:

151,34 €

ELEKTR. GLÄSERPÜLMASCHINE



- **Betriebskosten I:**
Wasserverbrauch: 16,22 €/Monat
- **Betriebskosten II:**
Elektrizität: 57,60 €/Monat
- **Betriebskosten III:**
Reinigungsmittel: 27,30 €/Monat
- **Betriebskosten IV:**
Anschaffung: 55,- €/Monat
Instandhaltung: 25,- €/Monat

monatliche
Gesamtkosten:

181,12 €

**THINK NEW.
CLEAN GREEN!**