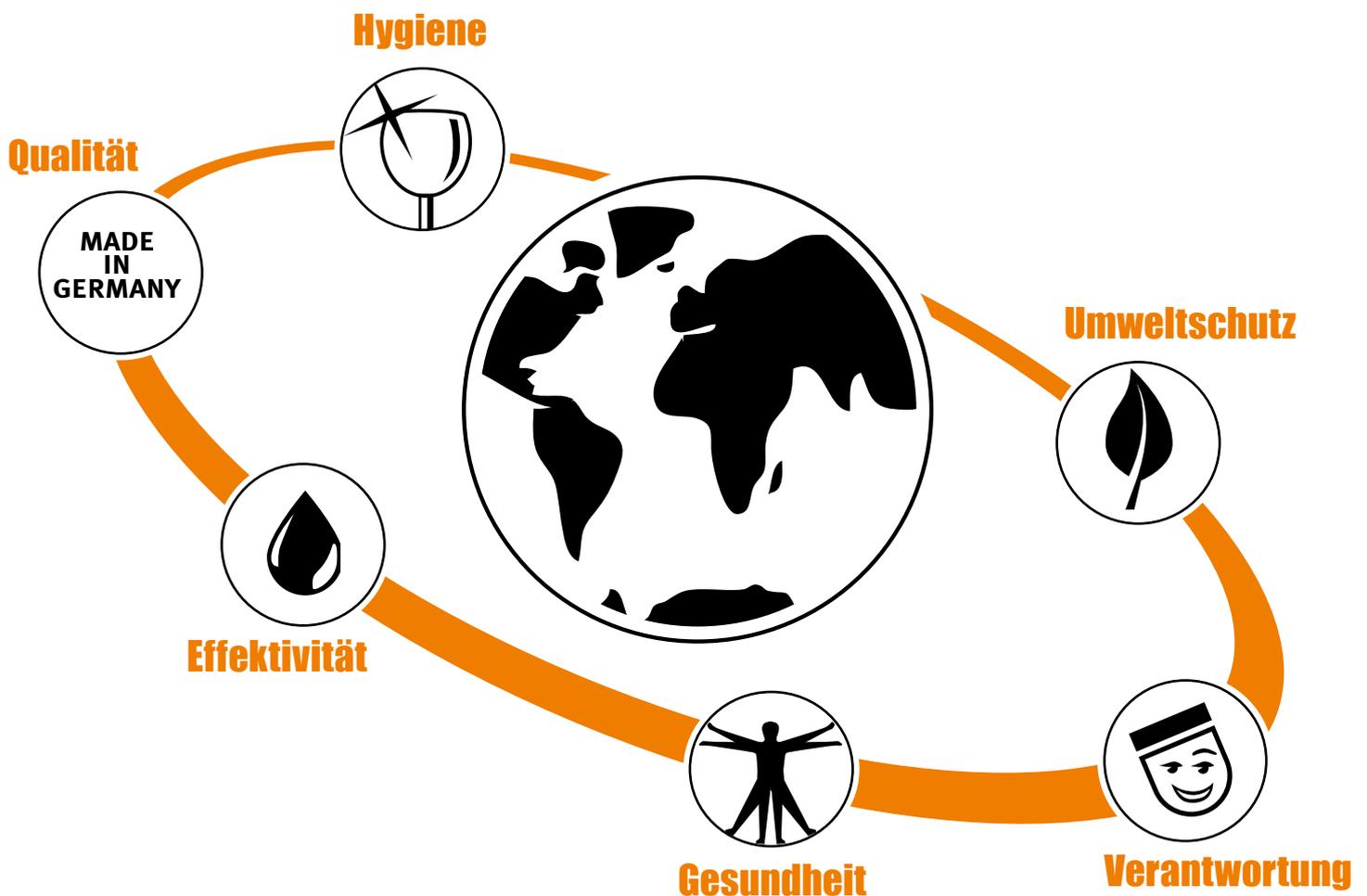




BETRIEBSKOSTENCHECK MEHR WISSEN. MEHR SPAREN!

SAVE MONEY. AND SAVE OUR PLANET!



LAUFENDE BETRIEBSKOSTEN: WASSERVERBRAUCH

Testgrundlage/ Annahme: es werden 50 Gläser/Std. über 8 Std. gespült; 30 Arbeits- bzw. Einsatztage/ Monat

Berechnungsgrundlage:* Preis pro Kubikmeter Frisch-Wasser 1,70€, Preis pro Kubikmeter Abwasser 2,10€ (Quelle: Focus online, durchschnittl. Preis Dt. 2014)

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLER



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 10 cl je Glasreinigung. Eine einmalige Erstbefüllung bei Inbetriebnahme genügt, da der Spülboy bei jedem Klarspülgang auch dem Vorspülbereich Frischwasser zuführt.

RECHNUNG:

- 50 Gläser x 10 cl x 8 Std. = 40 L/Tag
- 40 L + 5 L Erstbefüllung = 45 L
- 45 L x 30 Tage = 1350 L ~ 1,35 m³/mtl.
- 1,35 m³ x 1,70 € = 2,30 € (Wasser)
- 1,35 m³ x 2,10 € = 2,84 € (Abwasser)

monatlicher Wasserverbrauch: 1.350 L
monatliche Wasserkosten: 5,14 €

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 41,6 L ergibt (Becken: 40 cm x 30 cm x 40 cm). 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: 41 L x 8 = 328 L/Tag
- Nachspülbecken: 750 ml x 60 min = 45 L/Std.
- Nachspülbecken: 45 L x 8 = 360 L + ca. 40 L Erstbefüllung = 400 L/Tag
- 728 L x 30 Tage = 21.840 L ~ 21,8m³/ mtl.
- 21,8 m³ x 1,70 € = 37,06 € (Frisch-Wasser)
- 21,8 m³ x 2,10 € = 45,78 € (Abwasser)

monatlicher Wasserverbrauch: 21.840 L
monatliche Wasserkosten: 82,84 €

ELEKTR. GLÄSERSPÜLMASCHINE



Eine elektrische Gläserspülmaschine wird i.d.R. bei Inbetriebnahme automatisch mit Wasser befüllt (Erstbefüllung 16 L/ Tankinhalt). Ein durchschnittlicher Spülgang dauert je nach Einstellung 120-180 Sek. und der Spülkorb der getesteten Maschine fasst 25 Gläser. Die in diesem Vergleich verwendete Spülmaschine verbraucht 4,5 L je Spülvorgang.

RECHNUNG:

- 25 Gläser ~ 4,5 L x 2 = 9 L für 50 Gläser
- 9 L x 8 = 72 L/Tag
- 72 L + 16 L = 88 L
- 88 L x 30 Tage = 2640 L ~ 2,64 m³/ mtl.
- 2,64 m³ x 1,70 € = 4,49 € (Wasser)
- 2,64 m³ x 2,10 € = 5,54 € (Abwasser)

monatlicher Wasserverbrauch: 2.640 L
monatliche Wasserkosten: 10,03 €

LAUFENDE BETRIEBSKOSTEN: ELEKTRIZITÄT

Testgrundlage/ Annahme: es werden 50 Gläser/Std. über 8 Std. gespült; 30 Arbeits- bzw. Einsatztage/ Monat
 Berechnungsgrundlage:* Preis je KWh 0,28€ (Quelle: www.stromauskunft.de, durchschnittl. Preis Dt. 2015)

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLER



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.

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

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE



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 kein 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: 0 KWh
 monatliche Stromkosten: 0,- €

ELEKTR. GLÄSERSPÜLMASCHINE



Verbrauch der getesteten Gläserspülmaschinen bei 6 kW

- 25 Gläser pro Korb/ Waschgang
- Betriebsdauer am Tag (8 Std.): 16 Spülgänge á 3 min Laufzeit -> 48 min (0,8 Std)/ Tag
- Kosten pro kWh: 0,28€

RECHNUNG:

- $6.000 \text{ W} \times 0,8 \text{ Std.} = 4.800 \text{ W} = 4,8 \text{ KWh}$
- $4,8 \text{ KWh} \times 30 \text{ Tage} = 144 \text{ KWh}$
- $144 \text{ KWh} \times 0,28 \text{ €} = 40,32 \text{ €}$

monatlicher Stromverbrauch: 144 KWh
 monatliche Stromkosten: 40,32 €

LAUFENDE BETRIEBSKOSTEN: REINIGUNGSMITTEL

Testgrundlage/ Annahme: es werden durchschnittlich 50 Gläser/Std. über 8 Std. gespült.
Berechnungsgrundlage: 30 Arbeits- bzw. Einsatztage/ Monat

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLTABS



Eine (1) original Spülboy NU Gläserspültablette gewährleistet ca. 4 Std. hygienisch einwandfreie Spülergebnisse. 1 Dose NU Spültabs: 14,70 € (100 Stück)

RECHNUNG TABS:

- 14,70 € : 100
- 1 Tab = 0,15 €
- 2 Tabs a 0,15 € = 0,30 €/ 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: 7,20 € (750 g)

RECHNUNG BÜRSTENREIN:

- 7,20 € / 750 g = 0,0096 €/g
- 0,0096 € x 30 g = 0,29 €

GESAMT:

0,30 € (Tabs) + 0,29 € (Reiniger) = 0,59 €/ Tag

monatl. Kosten Reinigungsmittel: 17,70 €

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE



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

RECHNUNG:

- 12,50 € / 1000 = 0,013 €/ ml
- 0,013 € x 10ml = 0,13 € / Dosierung Spülwasserwechsel 1x stündlich
- 0,13 € x 8 Std.
- 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:

- 7,20 € / 750 g = 0,0096 €/g
- 0,0096 € x 30 g = 0,29 €

GESAMT:

1,04 € (Spülmittel) + 0,29 € (Reiniger) = 1,33 € / Tag

monatl. Kosten Reinigungsmittel: 39,90 €

ELEKTR. GLÄSERSPÜLMASCHINE



Elektrische Gläserspülmaschinen benötigen

- Klarspülmittel ->10 L: 50,50 € = 0,005 €/ml
- Reinigungsmittel ->10 L: 42,90 € = 0,004 €/ml
- Regeneriersalz -> 2 Kilo: 3,15 € = 0,0016 €/g

Die getestete Maschinen benötigt

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

Die getestete Maschinen hat einen Wasserverbrauch von 4,5 L je Spüldurchgang

RECHNUNG KLARSPÜLER:

- 0,65 ml x 4,5 L = 2,93 ml je Durchgang
- 2,93 ml x 0,005 € = 0,015 €
- 0,015 x 16 = 0,24 € / Tag Klarspüler

RECHNUNG REINIGER:

- 0,70 ml x 4,5 L = 3,15 ml je Durchgang
- 3,15 ml x 0,004 € = 0,013 €
- 0,013 € x 16 = 0,21 € / Tag Reiniger

RECHNUNG REGENERIERSALZ:

- 3,15 € / 2000 g = 0,0016 €/g
- 0,0016 € x 12,5 x 16 = 0,32 € / Tag Salz

GESAMT:

0,24 € / Klarspüler + 0,21 € / Reiniger + 0,32 € / Salz

monatl. Kosten für Reinigungsmittel: 23,10 €

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLTABS



3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE



ELEKTR. GLÄSERSPÜLMASCHINE



A ANSCHAFFUNG

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLER ANNAHME: EINSATZZEIT 3 JAHRE

RECHNUNG:

- Spülboy: 129,- €*
- Einrichtung: 0,- €
- Gesamtkosten: 129,- €
- 129,- € / 36 Monate = 3,58 € / Monat

monatliche Kosten Anschaffung: 3,58 €

* Mittelwert

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE NEUANSCHAFFUNG ALLE 2 MONATE

RECHNUNG:

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

monatliche Kosten Anschaffung: 4,75 €

GETESTETE ELEKTR. GLÄSERSPÜLMASCHINE ANNAHME: EINSATZZEIT 5 JAHRE

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

monatliche Kosten Instandhaltung & Wartung: 0,- €

RECHNUNG:

- gemäß Hersteller mind. 2x 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: 3,58 €
Kosten Instandhaltung & Wartung monatlich: 3,53 €

monatliche Gesamtkosten: 7,11 €

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,- €



BETRIEBSKOSTEN AUF EINEN BLICK KLAR GESPART!

CLEAR ADVANTAGE FOR SPÜLBOY

SPÜLBOY® GLÄSERSPÜLER



- **Betriebskosten I:**
Wasserverbrauch: 5,14 €/ Monat
- **Betriebskosten II:**
Elektrizität: 0,- €/ Monat
- **Betriebskosten III:**
Reinigungsmittel: 17,70 € / Monat
- **Betriebskosten IV:**
Anschaffung: 3,58 €/ Monat
Instandhaltung: 3,35 €/ Monat

Monatliche
Gesamtkosten:

29,77 €

3-TEILIGE SPÜLBÜRSTE



- **Betriebskosten I:**
Wasserverbrauch: 82,84€/ Monat
- **Betriebskosten II:**
Elektrizität: 0,- €/ Monat
- **Betriebskosten III:**
Reinigungsmittel: 39,90 € / Monat
- **Betriebskosten IV:**
Anschaffung: 4,75 €/ Monat
Instandhaltung: 0,- €/ Monat

Monatliche
Gesamtkosten:

127,49 €

ELEKTR. GLÄSERSPÜLMASCHINE



- **Betriebskosten I:**
Wasserverbrauch: 10,03 €/ Monat
- **Betriebskosten II:**
Elektrizität: 40,32 €/ Monat
- **Betriebskosten III:**
Reinigungsmittel: 23,10 € / Monat
- **Betriebskosten IV:**
Anschaffung: 55,- €/ Monat
Instandhaltung: 25,- €/ Monat

Monatliche
Gesamtkosten:

153,45 €

**THINK NEW.
CLEAN GREEN!**

