



# Hygienische Reinigungslösungen mit SPÜLBOY®

für die Gastronomie,  
Veranstaltungen und den  
professionellen Einsatz



[www.spuelboy.de](http://www.spuelboy.de)

# Garantiert sicher.

## Nachweis hygienischer Sicherheit

Im Rahmen einer umfassenden mikrobiologischen Untersuchung wurde geprüft, wie stark **Gläser und Mehrwegbecher** nach Getränke- (Cola, Spezi, Hefeweizen) Belastung sind und ob die Reinigung mit dem SPÜLBOY® System diese vollständig beseitigen kann. Die Proben wurden vor und nach dem Spülvorgang mikrobiologisch untersucht.

**Ergebnis:** Vor der Reinigung zeigten sich erhöhte Keimzahlen, u. a. bei aeroben Keimen, Hefen und Schimmelpilzen. Nach der Reinigung waren alle Proben hygienisch einwandfrei. Dies belegt die **hohe Wirksamkeit des SPÜLBOY® Spülsystems**, auch bei realitätsnaher Belastung.

### Übersicht der Testverfahren & Zertifikate

<b>DIN 6653-3</b>	Norm für manuelle Kaltwassergläserspüler, Mindeststandards für Spulleistung
<b>BAV-Institut-Test</b>	Mikrobiologische Analyse vor / nach Spülung, Keimfreiheit dokumentiert
<b>Prof. Kurz – Bakterientest</b>	Nachweis: 100% Keimreduktion bei E. coli und Pseudomonas aeruginosa
<b>Prof. Kurz – Virentest</b>	Nachweis: 99,9% Eliminierung von Herpes-simplex-Viren (Typ 1)
<b>Fraunhofer-Test</b>	Kalt- & Warmwasserbetrieb, nahezu vollständige Keimfreiheit (auch Pilze)
<b>DGUV SK 436</b>	Sicherheitstechnische Prüfung und Hygieneeignung nach Arbeitsstättenrichtlinien

**TESTED AND PROVEN**



# Detailliert geprüft.

## DIN 6653-3: 2023-08

Diese **europäische Norm** legt die Anforderungen und Prüfverfahren für **manuelle Gläser-spülgeräte mit Kaltwasser** fest. Ziel ist es, sicherzustellen, dass auch ohne thermische Unterstützung eine hygienisch einwandfreie Reinigung erreicht wird.

**SPÜLBOY® erfüllt diese Vorgaben nicht nur, sondern übertrifft sie in mehreren Punkten deutlich.** Das System ermöglicht durch seine ausgeklügelte Wasserführung, kraftvolle Mechanik und speziell entwickelte Reinigungstabletten eine **sichere Reinigung auch unter schwierigen Bedingungen**, etwa bei starker Verschmutzung, Schaumresten oder Mehrwegbechern.

Die DIN 6653-3 definiert dabei konkrete Mindeststandards in Bezug auf:

- **Mechanische Reinigungskraft** (z. B. durch rotierende Bürstensysteme)
- **Wasserdurchfluss und -verteilung**
- **Kontaktzeiten mit Reinigungsmittel**
- **Wirksamkeit der Keimreduktion**

**DIN-zertifizierte Grundlage für den behördlich akzeptierten Einsatz bei öffentlichen Veranstaltungen und in der Gastronomie.**



100% Hygiene



100% Effektivität



100% Sicherheit

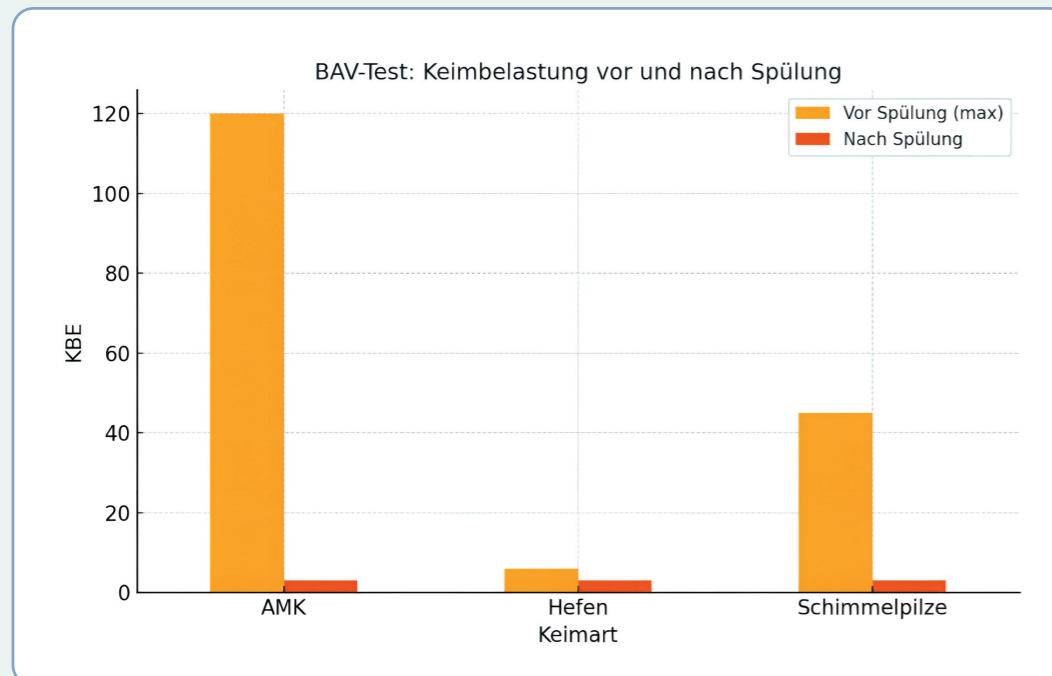


# Mikrobiologisch einwandfrei.

## Testungen durch BAV Institut GmbH

Im Rahmen einer mikrobiologischen Untersuchung durch das BAV Institut für Hygiene und Qualitätssicherung wurde die Reinigungsleistung eines professionellen Spülsystems (hier die SPÜLBOY® Gläserspüler) in Anlehnung an die DIN 6653-3 überprüft. Hierzu wurden verschiedenste Gläser und Mehrwegbecher zunächst gezielt mit typischen Getränken wie Hefebier, Spezi oder Cola kontaminiert, um eine realitätsnahe Verschmutzung zu simulieren.

Anschließend erfolgte eine mikrobiologische Analyse der Oberflächen vor dem Spülen. Einige Proben zeigten dabei wie erwartet erhöhte Keimzahlen, insbesondere bei Schimmelpilzen und aeroben Keimen (AMK). **Dies unterstreicht die Notwendigkeit einer wirksamen Reinigung im Veranstaltungs- und Gastronomiebetrieb.**



Nach dem Spülvorgang waren alle Proben unauffällig, mit Keimzahlen unterhalb der Nachweisgrenze.

PROFESSIONALLY ANALYSED



# Ohne Risiko.

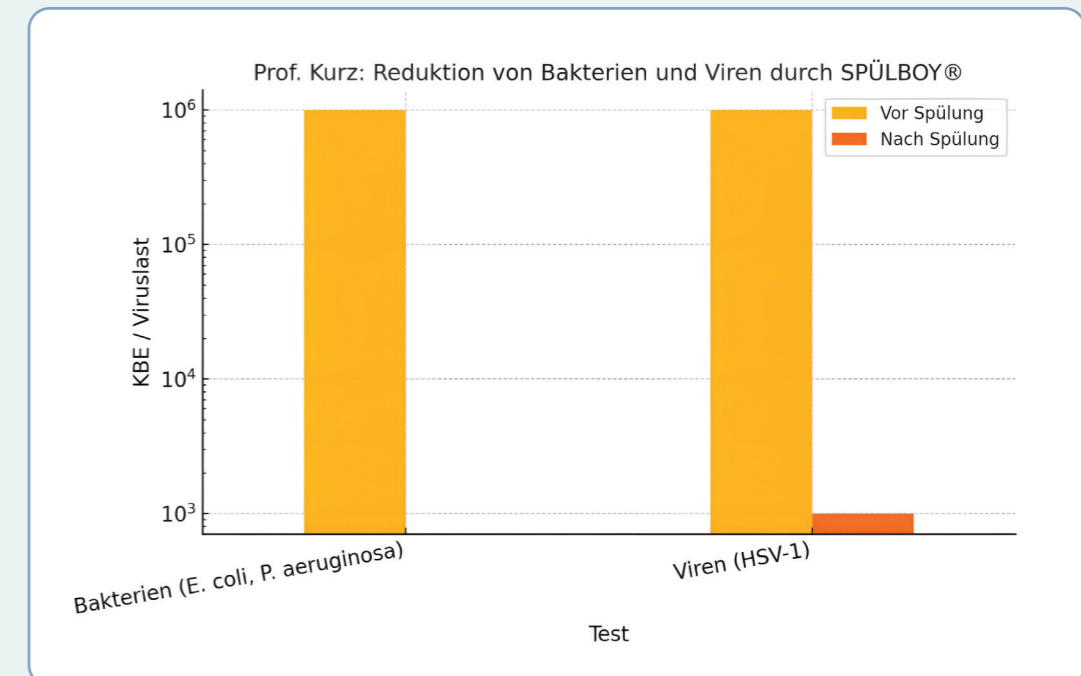
## Institut Prof. Dr. Georg Kurz GmbH

### Bakterienzertifikat, Prüfung vom 04.05.2010

Escherichia coli und Pseudomonas aeruginosa wurden vollständig durch den Einsatz der SPÜLBOY® Gläserspültabletten im Reinigungsprozess eliminiert, mit bis zu 100% Keimreduktion.

### Virenzertifikat, Prüfung vom 09.01.2011

Herpes simplex Virus Typ 1 wurde mit einer Reduktion von 99,9% nachgewiesen. Dies zeigt, dass das System nicht nur gegen Bakterien, sondern auch gegen behüllte Viren wirksam ist.



Relevanz z. B. in Kliniken, Gemeinschaftseinrichtungen oder Events mit erhöhtem Hygienerisiko.

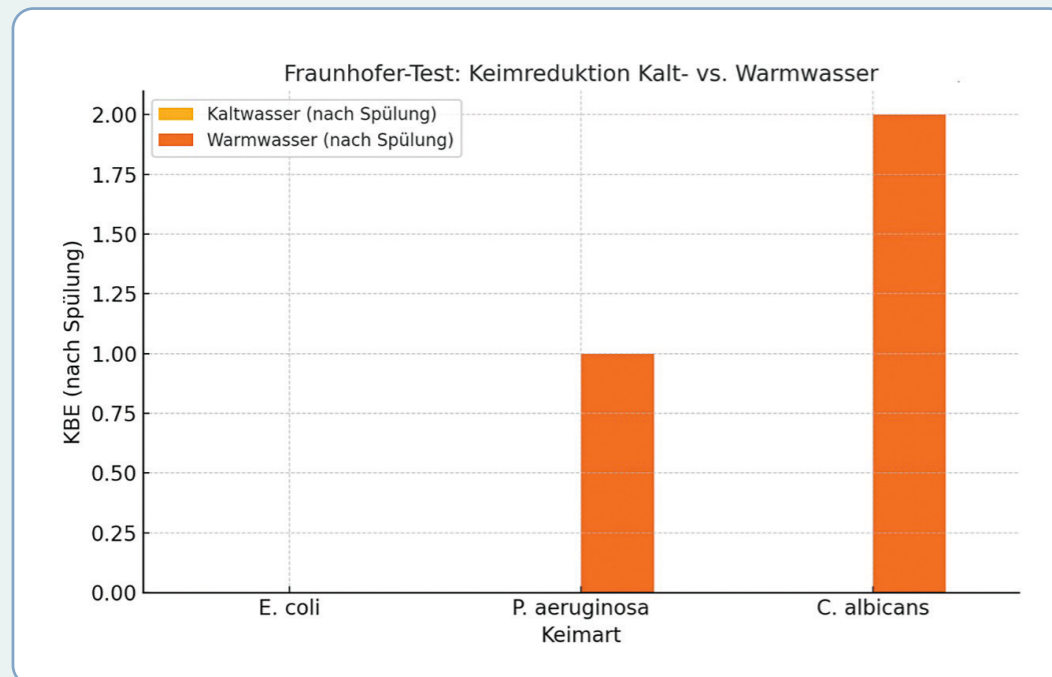


# Optimal geschützt.

## Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik

Untersuchung mit drei Testkeimen (E. coli, P. aeruginosa, Candida albicans) im Kalt- und Warmwasserbetrieb:

- **Kaltwasser:** kein Keimnachweis nach Spülung
- **Warmwasser:** minimaler Keimnachweis in 1 von 5 Fällen bei Pseudomonas
- **Candida albicans:** in 3 von 5 Fällen keine Keime, in den übrigen sehr geringe Werte



**Fazit: sehr hohe mikrobiologische Sicherheit im Spülprozess**

**SUCCESSFULLY TESTED**

 **Fraunhofer**

# Immer sicher unterwegs.



## DGUV SK 436

SPÜLBOY® erfüllt die sicherheitstechnischen Anforderungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung. Dies umfasst:

- **Ergonomie am Arbeitsplatz**
- **Minimierung des Infektionsrisikos**
- **Schutzmaßnahmen bei manueller Reinigung**

**Einsatz in der Gastronomie und bei Events gem. DGUV SK 436**

## Fazit und Nutzen für die Praxis

SPÜLBOY® bietet nicht nur **nachgewiesene Wirksamkeit** gegen Bakterien, Hefen, Schimmel und sogar Viren, sondern erfüllt auch die Anforderungen von **DIN Normen, Berufsgenossenschaften** und **führenden Prüfinstituten**.

**Besonders hervorzuheben ist die Reinigung mit kaltem Wasser**, wie sie durch die DIN 6653-3 definiert und durch die mikrobiologischen Untersuchungen des BAV Instituts, sowie des Fraunhofer Instituts bestätigt wurde. Selbst ohne den Einsatz von Heißwasser wird eine **vollständige Keimfreiheit** auf der Glasoberfläche erreicht – **ein klarer Vorteil für mobile Einsätze, Festivals oder Orte ohne Warmwasserzugang**.

Ein weiterer Erfolgsfaktor ist der gezielte Einsatz von SPÜLBOY® Reinigungsmitteln, insbesondere der **geprüften Gläserspültabletten**. Diese lösen Getränkereste effizient, wirken gegen eine Vielzahl von Mikroorganismen und wurden durch unabhängige Institute (u. a. Institut Prof. Dr. Georg Kurz GmbH) **in ihrer antibakteriellen und antiviralen Wirkung bestätigt**.

Zusätzlich bieten wir **Geräte mit sanitized®-zertifizierten Kunststoffkomponenten** an.

Diese Materialien sind **antimikrobiell** behandelt und hemmen das Wachstum von Keimen auf Oberflächen. Ein **zusätzlicher Schutzfaktor**, der die Hygiene dauerhaft unterstützt.

Durch die Kombination aus mechanischer Reinigung, optimaler Wasserführung, geprüften Bürstensystemen und effektiven Reinigungszusätzen bietet SPÜLBOY® eine zuverlässige, ressourcenschonende und praxiserprobte **Lösung für höchste Hygienestandards**.



FOR ALL KIND OF HORECA, GASTRO, CATERING, HOME BARS, EVENTS & FESTIVALS



**TESTED AND  
PROVEN!**

Mit SPÜLBOY® erhalten Sie **dokumentierte Hygiene auf höchstem Niveau**, unabhängig davon, ob es sich um **klassische Gläser** oder **moderne Mehrwegkunststoffbecher** handelt. Unsere Systeme garantieren eine **zuverlässige Reinigung** aller Schankgefäße und sorgen für **sichere, saubere Ausschankbedingungen** in jeder Umgebung.

## Mit Sicherheit optimal für:

- ✓ **Veranstalter mit Mehrwegbecher-Konzepten**
- ✓ **Gastronomen mit hohem Gläserumschlag**
- ✓ **Behörden, die Hygienenachweise verlangen**



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

[www.spuelboy.de](http://www.spuelboy.de)

