

## VDS-Methodentest: Reinigung von Außenjalousien

# Mobile Geräte im Vergleich

Der VDS-Verband Deutscher Sonnenschutzreiniger e.V. hat verschiedene Systeme für die mobile Reinigung von Außenjalousien getestet. Welches System ist für welchen Einsatzbereich geeignet?

Der Test fand unter Aufsicht eines unabhängigen Sachverständigen für Sonnenschutzreinigung statt. Die Ergebnisse wurden dokumentiert und werden Herstellern, Fachbetrieben und Endkunden zur Verfügung gestellt. Folgende Reinigungssysteme und -methoden wurden getestet:

- ▶ Rotierendes Bürstenwalzensystem mit Elektroantrieb.
- ▶ Rotierendes Bürstenwalzensystem mit Wasser-Hochdruckantrieb.
- ▶ Feststehendes Bürstensystem, manuell.
- ▶ Griffklammer mit auswechselbaren Waschpads, manuell.

Bei dem Test gereinigt wurden leicht verschmutzte und stark verschmutzte Außenjalousien mit 80 Millimeter breiten Lamellen. Neben den Reinigungsergebnissen wurden auch ökonomische Aspekte berücksichtigt, die besonders in der gewerblichen Mengenabwicklung eine Rolle spielen. Quadratmeterleistung, Handhabung, Wasser- und Stromverbrauch, aber auch Anschaffungspreise (nach Herstellerangaben) wurden gegenübergestellt (Tabelle auf den Seiten 46 und 47), um Dienstleistern eine Entscheidungshilfe bei der Auswahl des geeigneten Systems zu geben. Die Rüstzeiten bei einer Auftragsabwicklung – wie Einsatz von Fassadenbefahranlagen, Hubsteigern oder Gerüsten – sind nicht berücksichtigt worden.

Ein entscheidender Faktor in der fachgerechten und wert-erhaltenden Reinigung von Außenjalousien ist die Reinigung der Zug- und Leiterbänder. Die Einwirkung von UV-Strahlung in Verbindung mit Schmutz auf den Bandoberflächen hat einen deutlich schnelleren Alterungsprozess bis hin zu Fehlfunktionen zur Folge. Die Reinigung dieser Bänder können nur Systeme mit rotierenden Bürsten optimal gewährleisten. Systeme mit feststehenden Bürsten oder Waschpads können nur eingeschränkt eingesetzt werden. Die manuelle Reinigung mit Hilfe von Lappen, Tüchern oder Reinigungshandschuh ist aufgrund des hohen Zeitaufwands und des Beschädigungsrisikos nicht zu empfehlen. Die direkte Reinigung mit Hilfe eines Hochdruckreinigers wurde bereits im VDS-Methodentest aus dem Jahr 2006 als nicht anwendbar bezeichnet. Mittlerweile weisen auch Hersteller beim Kauf von Außenjalousien darauf hin, dass mit dem Einsatz von Hochdruckreinigern erhebliche Schäden am Produkt entstehen können und gegebenenfalls die Gewährleistung erlischt.

### Die Testergebnisse in der Zusammenfassung

Bei der mobilen Reinigung von Außenjalousien gewährleisten Systeme mit rotierenden Bürstenwalzen das beste Reinigungsergebnis. Erhältlich sind elektro- oder wasserhochdruckangetriebene Sys-



Systeme für die mobile Reinigung von Außenjalousien im Praxistest: Der VDS hat verschiedene Geräte unter die Lupe genommen.



Am besten reinigen laut VDS-Test Geräte mit rotierenden Bürstenwalzen. Erhältlich sind elektro- oder wasserhochdruckangetriebene Systeme.





Kunststoffzange mit Waschpad: Für professionelle Zwecke nicht zu empfehlen.

teme. Neben den Anschaffungskosten sind nach dem Reinigungsergebnis vor allem der Zeitfaktor (Quadratmeterleistung/Stunde) und die Handhabung in die Bewertung eingeflossen.

An die Testspitze schaffte es das elektrisch betriebene Gerät AJR professional von sps-cleaning-systems. Ausschlaggebend waren das sehr gute Reinigungsergebnis und die höchste Quadratmeterleistung pro Stunde, das hohe Drehmoment und die höhere Bürstenzahl. Hinzu kommt eine größere Laufruhe gegenüber einem mit Wasserhochdruck betriebenen System. Im Weiteren wurden der niedrigste Wasserverbrauch (Liter/Minute) und der geringste Stromverbrauch gemessen. Auch das umfangreiche Anwendungsspektrum wie die Reinigungsmöglichkeit von hoch reflektierenden TLT-Jalousien (TLT = Tageslichtlenktechnik) trug zum Testsieg bei. Bei Systemen, die mit einem zusätzlichen Hochdruckreiniger als Antriebseinheit arbeiten, sind derzeit zwei Geräte am Markt erhältlich: Beide zeigen keinen Unterschied in Reinigungs- und Quadrat-



Feststehende Bürsten reinigen nach Einschätzung des VDS bei starker Verschmutzung hingegen nicht optimal.

Bilder: VDS



## Housekeeping Programm

Für umfassende Gästezufriedenheit

Ecolab bietet neben innovativen Lösungen auch erstklassige Schulungen und effiziente Reinigungsutensilien. So können Sie sich auf optimale Reinigungsergebnisse verlassen und sicherstellen, dass Ihre Gäste mehr als zufrieden sind.

### ▲ SAUBER

Wir bieten Lösungen für Ihre größten Herausforderungen bei der Reinigung und sorgen so für hervorragende und gleichbleibende Ergebnisse

### ▲ EFFIZIENT

Unsere maßgeschneiderten Schulungsprogramme und Materialien fördern die Produktivität Ihrer Mitarbeiter

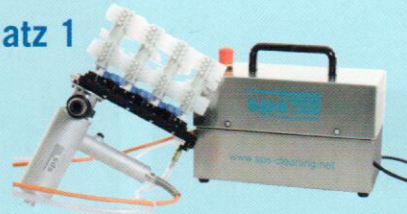
### ▲ SICHER

Farbkodierte Produkte mit einzigartiger Dosiermethode verhindern den direkten Produktkontakt

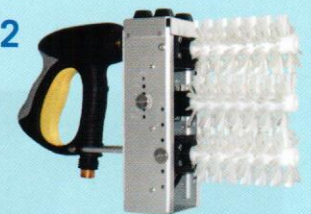




Platz 1



Platz 2



<b>Reinigungsgerät</b>	<b>AJR professional</b>	<b>HD Vario 3</b>
<b>Hersteller</b>	sps-cleaning-systems GmbH & Co. KG	sps-cleaning-systems GmbH & Co. KG
<b>Methode</b>	rotierende Bürstenwalzen	rotierende Bürstenwalzen
<b>Antriebsart</b>	Elektroantrieb	Wasserhochdruck
<b>Preis (in Euro/netto)</b>	6.450,00	2.950,00
<b>Ausstattung</b>	Elektro-/Wassereinheit Handmodul (Antriebseinheit) mit Getriebe und 4 Bürsten	Handmodul mit 3 Getrieben und Bürsten
<b>zusätzliche Betriebsmittel</b>		externer Hochdruckreiniger erforderlich
<b>mögliche Versionen Bürstensätze (in mm)</b>	38-TLT, 43-TLT, 50, 60, 70, 74, 80, 90, 100	50, 60, 70, 80, 90, 100
<b>Material</b>	Polyamid	Polyamid
<b>Gesamtgewicht</b>	14 kg	ca. 16 kg inkl. HD-Reiniger
<b>Handgerät mit Bürsten</b>	4,1 kg	2,5 kg
<b>Drehzahl Bürsten</b>	585 U/min	733 U/min
<b>Drehzahl Bürsten in den Jalousien</b>	530 U/min	710 U/min
<b>Stromversorgung</b>	230 V	230 V/400 V
<b>Stromverbrauch</b>	0,15 kWh	s. Daten externer HD-Reiniger ca. 2,9 kWh
<b>Wasserversorgung</b>	Hauswasseranschluss	Hauswasseranschluss zzgl. externer HD-Reiniger
<b>Wasserverbrauch (Werksangabe)</b>	5,5 l/min	11 l/min
<b>Wasserverbrauch (gemessen ca.)</b>	5,1 l/min	9,1 l/min
<b>Geräuschemission in (dB)</b>	72	87 (zzgl. Hochdruckreiniger ~ 84 dB)
<b>Einsatz von Reinigungsmitteln</b>	ohne	ohne
<b>Flächenleistung (in m<sup>2</sup>/Std.)*</b>		
leicht verschmutzt	33	21,5
stark verschmutzt	21	13,5
<b>Handhabung</b>	★★★★★	★★★
<b>Reinigungsergebnis</b>		
<b>Lamellenoberfläche 0–10 Punkte</b>	10	10
<b>Zug- und Leiterbänderreinigung</b>	ja	ja
<b>Anwendung und Fazit</b>	werterhaltende professionelle Reinigung für große und mittlere Objekte	werterhaltende professionelle Reinigung für mittlere und kleine Objekte

\*Ohne Rüstzeiten, direkter Zugang zur Außenjalousie, freistehend, ohne Gerüst, ohne Hubsteiger, ohne Fassadenbefahranlage etc./getestet an 3 m<sup>2</sup> Jalousien mit jeweils 2 Zug- und

meterleistung. HD Vario 3 (sps-cleaning-systems) wurde dennoch vor LTR-180-GTR (Cleantecs) platziert – wegen der Handhabung. Denn für die Reinigung von 50-Millimeter-Lamellen müssen zwei zusätzliche Stützbürsten an der LTR-180-GTR angebracht werden. Der als Zubehör angebotene Spritzschutz erwies sich im Test als nur teilweise einsetzbar, da er das Heranfahren an die Ränder der Jalousie behindern kann. Einen Unterschied gibt es auch beim Ein- und Ausschalten der Geräte. Während die HD Vario 3 über

einen Handschalter verfügt, der während des Betriebs gedrückt bleibt und beim Loslassen das Gerät ausschaltet, erfolgt bei der LTR-180-GTR das An- und Ausschalten durch einen separat zu bedienenden Kipphebel, für den man eine zweite Hand benötigt. Ein spontanes Abschalten des Geräts ist damit nicht möglich. Das Handmodul mit feststehenden Bürsten kam in der Bewertung auf Platz 4. Durch die fehlende Rotation der Bürstenwalzen werden mit dem Qleen Lamellenreinigungsgerät sowohl die Lamellen-



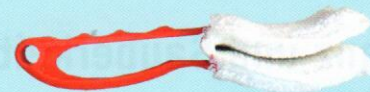
### Platz 3



### Platz 4



### Platz 5



#### LTR-180-GTR

#### Qleen Lamellenreinigungsgerät

#### Lamellenreinigungszange

Cleantecs GmbH

Karlhans Lehmann KG

Warema Renkhoff SE

rotierende Bürstenwalzen

feststehende Bürsten

2 auswechselbare Waschpads

Wasserhochdruck

manuell

manuell

2.650,00

498,00

13,95

Handmodul mit 3 Getrieben und Bürsten

Handmodul mit statischen Bürsten

Kunststoffzange mit auswechselbaren Waschpads

externer Hochdruckreiniger erforderlich

60, 70, 80, 90, 100, 50 (mit 2 zusätzl. Stützbürsten)

55, 65, 75, 85

50, 60, 80

Polyamid

Polyester

Mikrofaser

ca. 16 kg inkl. HD-Reiniger

2,0 kg

1,2 kg

0,13 kg

885 U/min

dreht nicht

dreht nicht

760 U/min

dreht nicht

dreht nicht

230 V/400 V

0

0

s. Daten externer HD-Reiniger ca. 2,9 kWh

0

0

Hauswasseranschluss zzgl. externer HD-Reiniger

Hauswasseranschluss

Hauswasseranschluss

11 l/min

keine Angabe

keine Angabe

9,6 l/min

8,5 l/min

Eimer mit Wasser

83 (zzgl. Hochdruckreiniger ~ 84 dB)

0

0

ohne

Reinigungskonzentrat

Reinigungskonzentrat

21,5

12

6

13,5

8

3

★★★

★★

★

10

5

2

ja

stark eingeschränkt

nein

werterhaltende professionelle Reinigung

keine werterhaltende Reinigung

keine werterhaltende Reinigung

für mittlere und kleine Objekte

für kleinere Objekte und Privatanwender,

für Privatanwender

Teleskopstangeneinsatz nur bis 1. OG

Leiterbändern, 80 mm Lamellenbreite, gebördelt

Quelle: VDS-Verband Deutscher Sonnenschutzreiniger e.V. 2016

oberflächen als auch die Zug- und Leiterbänder nicht optimal gereinigt. Schlusslicht ist die getestete Lamellenreinigungszange von Warema Renkhoff mit auswechselbaren Waschpads. Sie ist für einen professionellen Einsatz nicht geeignet. Eine werterhaltende Reinigung ist damit laut VDS nicht möglich.

Wer an Lamellenreinigung denkt, muss abwägen, wie oft und in welchem Umfang ein Gerät eingesetzt werden soll. Im Bereich von Objekten ist das elektrobetriebene System dem Test zufolge

von Vorteil. Gegenüber dem mit Elektromotor betriebenen System leisten mit Wasserdruck betriebene Systeme rund 35 Prozent weniger Fläche, bezogen auf die Quadratmeterleistung pro Stunde. Bei kleineren oder mittleren Objekten kann der Einsatz eines der mit Wasserdruck betriebenen Systeme durchaus sinnvoll sein. Hinsichtlich des Reinigungsergebnisses liefern alle Systeme mit rotierenden Bürsten ein gutes Ergebnis.

Werner Gräf | heike.holland@holzmann-medien.de