



Quality Tools for Smart Cleaning



## PRODUKTÜBERSICHT 2016

Gültig ab 01.01.2016

DE / VK060

# 2016

## INNOVATION, EFFIZIENZ & PROFESSIONELLE UNGER QUALITÄT

### FÜR ECHE PROFIS

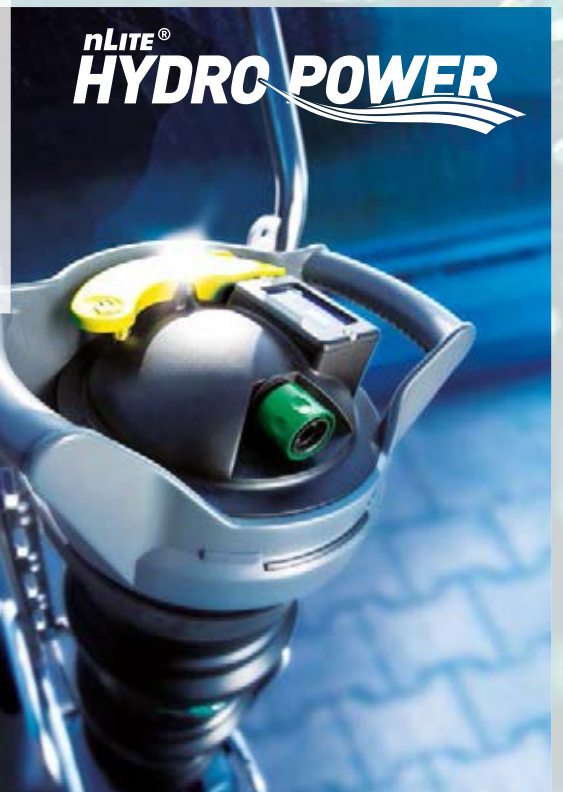
**UNGER** hat international seit über 50 Jahren großes Ansehen als führender Hersteller von professionellen Reinigungs- und Pflegewerkzeugen erworben. Innovation, hochwertige Qualität und kundennahe Entwicklung sind dabei stets unsere Prinzipien gewesen. Gleichzeitig haben wir ständig unsere Produktpalette in verschiedene Bereiche ausgedehnt und weiterentwickelt. Dazu gehören ein hochprofessionelles und effizientes Reinwasser-Reinigungssystem, ein umfangreiches Glasreinigungssortiment sowie ein Sanitärraum-Reinigungssystem mit speziell konstruierten Werkzeugen wie auch ein farbcodiertes Oberflächen- und Bodenreinigungssystem. Alle **UNGER** Systeme werden unter dem Gesichtspunkt einer effektiven, ergonomischen und gründlichen Arbeitserledigung gestaltet. Professionelle Gebäudereiniger in über 80 Ländern der Welt vertrauen auf die Qualität von **UNGER** und darauf, dass sie die richtigen Werkzeuge für die vielfältigen Reinigungsanforderungen erhalten. Unser Ziel ist es, dass Sie bei Ihrer Arbeit Zeit und Geld sparen und dabei sogar noch bessere Resultate erreichen können. Neben den hohen Qualitätsanforderungen und einer innovativen Produktentwicklung, bieten wir einen anspruchsvollen Kundenservice, der stets für eine schnelle und reibungslose Lieferung sorgt und sich professionell um Ihre Anliegen kümmert.



### DAS PREMIUM-REINIGUNGSSYSTEM

Auf **ErgoTec® NINJA** können Sie sich in jeder Hinsicht verlassen. Jede einzelne Komponente von **ErgoTec® NINJA** spiegelt die extreme Leistungsfähigkeit und enorme Effizienz dieser auf Basis modernster Technologien entwickelten Produkte wider.

S. 36



### DAS EFFIZIENTESTE DI-REINWASSERSYSTEM ALLER ZEITEN!

**nLite® HydroPower DI** Filter übertreffen die höchsten Anforderungen im Hinblick auf Effizienz, Arbeitsablauf, Profitabilität und Komfort. Sie sind Teil des **nLite®** Reinigungssystems mit praktischen Lösungen für professionelle Anwender.

S. 22

Info:

---

---

---

---

---

---

---

---



**HiFlo nLite**

**EVOLUTIONÄRE WASSERFÜHRENDE STANGENTECHNOLOGIE FÜR PROFIS**

Unsere Entwicklungen wie die wegweisende wasserführende Stangentechnologie **HiFlo nLite**® zählen zu den fortschrittlichsten Glasreinigungswerkzeugen aller Zeiten. Ihr extrem niedriges Gewicht bei maximaler Stabilität ist unerreicht. Es gewährleistet ein angenehmes, ermüdungsarmes Arbeiten auch unter extremen Bedingungen, selbst wenn Sie in einer Höhe von rund 20 m arbeiten.


 S. 10



**S-plus**

**UNGER ETABLIERT SEINE PRÄZISE GEFERTIGTEN „DOG EARED“-WISCHERSCHIENEN JETZT ALS STANDARD – MADE IN GERMANY!**

„Dog Earring“ macht unter Glasreinigern weltweit seit Längerem die Runde. Denn das Biegen der Wischerschienen-Enden erhöht die Wischerleistung und verringert zudem die Detailarbeit am Rahmen.

 S. 40



**STINGRAY** 

**NEU**

**STINGRAY – DAS EFFIZIENTESTE INNENREINIGUNGS-SYSTEM ALLER ZEITEN**

Mit der Innovation **Stingray** präsentiert **UNGER** ein System, das die Herausforderungen bei der Fenster-Innenreinigung mit einer perfekten Kombination von einzigartigen Funktionen löst und hervorragende Reinigungsergebnisse liefert. Das Reinigen von Fenstern im Innenbereich wird damit um bis zu 25 % schneller, wobei gleichzeitig bis zu 39 % Reinigungsmittel eingespart werden.

 S. 60

# INHALTSVERZEICHNIS PRODUKTÜBERSICHT

## GLASREINIGUNG

Einleitung .....	6
------------------	---

## REINWASSERSYSTEM

Einleitung Reinwassersystem .....	8
<b>B: Wasserführende Stangen</b>	
Einleitung .....	10
<b>HiFlo nLite®</b> Masterstangen, Erweiterungen .....	14
<b>HiFlo Advance</b> Teleskopstangen .....	14
<b>C: HiFlo nLite® &amp; HiFlo</b> Winkeladapter .....	16
<b>D: HiFlo nLite® &amp; HiFlo</b> Bürsten .....	17
<b>A: Reinwasserfilter</b>	
Einleitung .....	21
<b>nLite® HydroPower DI</b> Filter .....	22
<b>nLite® HydroPower DI</b> Sets .....	26
Ionen-Austauschharz .....	27
<b>nLite® HydroPower RO XXL</b> .....	28
<b>HiFlo RO</b> Filter .....	30
Zubehör .....	32

## KLASSISCHE GLASREINIGUNG

Einleitung klassische Glasreinigung	
Symbole und Systeme .....	34
<b>ErgoTec® NINJA</b> System .....	36
<b>Fensterwischer</b> .....	37
<b>Einwascher</b> .....	42
<b>Teleskopstangen</b> .....	46
Adapter & Instandhaltung .....	49
<b>Schaber</b> .....	50
<b>Tücher</b> .....	54
<b>Handschuhe</b> .....	55
<b>Gürtel &amp; Taschen</b> .....	56
<b>Eimer &amp; Seife</b> .....	58
<b>Sets</b> .....	59

## FENSTER-INNENREINIGUNG

<b>NEU</b> <b>STINGRAY</b> System .....	60
<b>Fenster-Innenreinigungssystem</b> .....	64



## ABFALLBESEITIGUNG & GREIFHILFEN

Einleitung ..... 66

### Abfallbehälter

**NiftyNabber®** Bagger..... 66

**Papier Picker**..... 67

### Greifhilfen

**NiftyNabber®** Pro..... 67

**NiftyNabber®** Trigger..... 67



## UNTERHALTSREINIGUNG

Einleitung ..... 68

### Bodenreinigung

Bodenwischer..... 70

Stiele..... 71

Unterhaltungswerkzeuge ..... 72

Bodenschaber ..... 73

Reinigungswagen..... 74

Doppelfahreimer & Mophalter ..... 75

Mikrofasermps ..... 76

Mopstiele, Bürsten, Sets..... 77

### Mikrofasertücher

Mikrofasertücher, Qualitätsstufensystem ..... 78

Tücher & Sprayer ..... 79

### Sanitärraumreinigung

Toilettenreinigung ..... 80

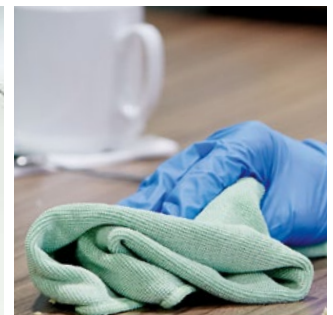
Oberflächenreinigung ..... 80

Inspektionswerkzeuge..... 80

### Entstaubung & Bürsten

Bürsten & Staubwedel..... 82

Mikrofaserstaubwedel ..... 83



### QUALITÄTSSTUFEN DER UNGER PRODUKTE

**PREMIUM**  
 Bestes Produkt dieser Linie mit vielen Extrafunktionen

**BEST**  
 Top-Produkt mit überragender Ausstattung

**BETTER**  
 Standardversion

**GOOD**  
 Basisversion. Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

### 100 % Kundenzufriedenheitsgarantie

Einer der Gründe für unseren Erfolg ist unser Anspruch, immer etwas mehr zu leisten als erwartet.

Auf dieser Basis entwickeln und produzieren wir erstklassige Produkte von herausragender Qualität und bieten dazu einen einzigartigen Service.

Da wir selbst von unseren Produkten zu 100% überzeugt sind, bieten wir Ihnen eine 100% Zufriedenheitsgarantie.

Sollten Sie wider Erwarten mit einem unserer Produkte nicht zufrieden sein, können Sie es zurückgeben und erhalten eine entsprechende Rückerstattung.



s. XXX **Produktschnellfinder**



s. XXX **Weitere Informationen**



## Professionelle Glasreinigung

Über 50 Jahre Erfahrung – Expertenlösungen – bester Service

**UNGER** entwickelt kontinuierlich neue Produkte, die dem professionellen Glasreiniger seinen Arbeitsalltag erleichtern und diesen effizienter gestalten. In den vergangenen mehr als 50 Jahren haben wir viele Meilensteine gesetzt, die Sie in diesem Katalog wiederfinden.

**MARKTFÜHRER:** **UNGER** hat sich international einen Namen als führender Hersteller professioneller Reinigungswerkzeuge gemacht. Kunden in über 80 Ländern der Welt vertrauen auf die bewährte **UNGER** Qualität.

Jedes Produkt von **UNGER** wird mit großer Sorgfalt unter Berücksichtigung von Arbeitssicherheit, Komfort und Effizienz hergestellt.

**UNGER – EINE STARKE MARKE STEHT FÜR**

- **INNOVATION**
- **QUALITÄT**
- **SERVICE**

### GLASREINIGUNG

#### REINWASSERSYSTEM



Das Prinzip des **HiFlo nLite®** Systems besteht darin, nur mit reinem Wasser und einer Bürste zu reinigen. Das ist am effizientesten sowie umweltfreundlich. Auf diese Weise reinigen Sie in bis zu 20 m Höhe sicher und schnell vom Boden aus.

Das **HiFlo nLite®** System ist ein modulares System. Die einzelnen Bestandteile können nach Bedarf ausgewählt und miteinander kombiniert werden (siehe Seite 8).

**TYPISCHE ANWENDUNGEN:**

Große Glasfassaden, Bürogebäude, Privatgebäude, Bahnhöfe, Verkehrsschilder, PV-/Solarmodule u.v.m.

#### KLASSISCHE GLASREINIGUNG



Professionelle Handwerkzeuge, die für die Anforderungen professioneller Glasreiniger konstruiert wurden. Effektivität, Ergonomie und Problemlösung stehen stets im Vordergrund (siehe Seite 34).

**TYPISCHE ANWENDUNGEN:**

Optimal in und außerhalb von z. B. Büro- oder Privatgebäuden, öffentlichen Gebäuden etc. Speziallösungen für schwer erreichbare Stellen.

#### FENSTER-INNENREINIGUNG



Innovative und effiziente Werkzeuge, konstruiert, um die Bedürfnisse von Gebäudereinigern zu befriedigen. Für eine schnelle und effiziente Fenster-Innenreinigung (siehe Seite 60).

**TYPISCHE ANWENDUNGEN:**

Fenster von innen, Glaswände, Spiegel und viele andere Oberflächen.

## Reinigen mit Reinwasser

### WAS IST REINWASSER?

Das ist Wasser in seiner reinsten Form. Die Mineralien werden in einem physikalischen Prozess entzogen, damit keine Kalkrückstände auf der Glasoberfläche zurückbleiben.

Die Mineralien werden als **TDS** (Total Dissolved Solids, Feststoffe) bezeichnet und in **ppm** gemessen (parts per million, Teilchen pro Million).

Wasser gilt als 100 % entmineralisiert, wenn der TDS-Wert 0 ppm beträgt.

### VORTEILE



#### SICHERHEIT:

- **UNGER** Stangensysteme ermöglichen das sichere Arbeiten in bis zu 20 m vom Boden aus
- Gefährliche Leitern oder teure Mietbühnen können vermieden werden

#### ZEITERSPARNIS:

- Einstufige Reinigung – Fenster müssen nicht mehr getrocknet werden
- Große Flächen können schneller als mit traditionellen Methoden gereinigt werden

#### WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE:

- Erhöhte Sicherheit = weniger Versicherungskosten
- Mehr Effektivität – es können mehr Arbeiten in derselben Zeit verrichtet werden
- Keine Verwendung teurer Chemikalien und Schonung der Umwelt!

### WARUM MIT REINWASSER REINIGEN?

Da das Wasser rein ist, also ohne Mineralien, hat es eine überragende Reinigungskraft. Aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften möchte es den Mineralienhaushalt ausgleichen und nimmt daher den Schmutz von der Oberfläche auf. Es liefert streifenfreie Ergebnisse ohne den Zusatz von Chemie oder Seife. Dieses Verfahren spart Zeit, Aufwand und Geld.

Wenn es mit einem wasserführenden Stangensystem wie **UNGER HiFlo nLite®** verwendet wird, ist Reinwasser eine sichere und effektive Methode der Reinigung, speziell in größeren Höhen.

### TYPISCHE ANWENDUNGEN



#### GLAS- UND FASSADENREINIGUNG:

- Schnelle und effektive Handhabung in wenigen Arbeitsschritten
- Einfaches Erreichen schwer zugänglicher Stellen

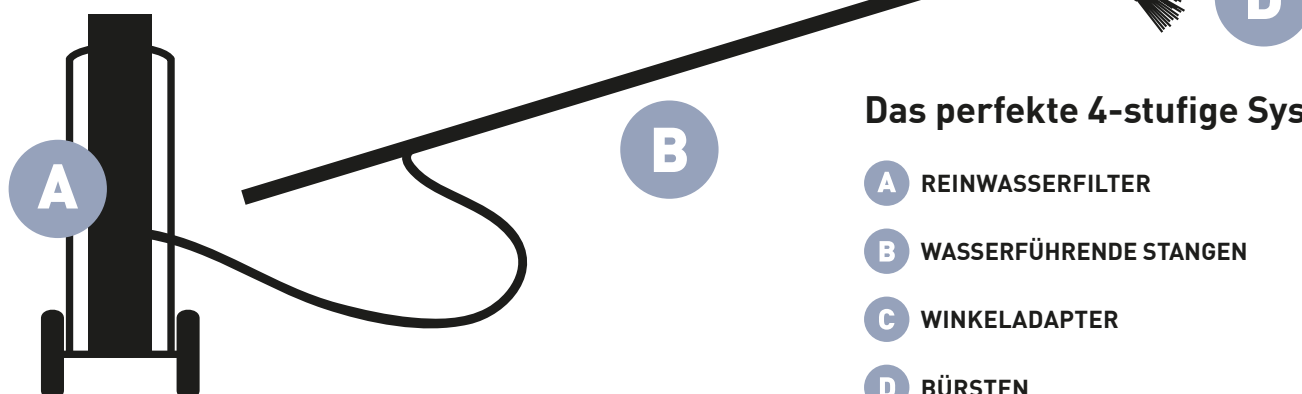


#### PV-/SOLARANLAGENREINIGUNG:





- Deutliche Energieertragssteigerung möglich
- Verhindert den Aufbau von Schmutz oder Rückständen
- Erhält den Wert und sichert einen konstanten Energieertrag
- Reinigung mit reinem Wasser: streifenfrei, umweltfreundliches Reinigen der Fläche und der Rahmen

### PASST PERFEKT ZUSAMMEN

HiFlo nLite® ist ein modulares System. Die einzelnen Bestandteile können je nach Bedarf ausgewählt werden und sind perfekt aufeinander abgestimmt.



### Das perfekte 4-stufige System:

- A** REINWASSERFILTER  S. 21
- B** WASSERFÜHRENDE STANGEN  S. 10
- C** WINKELADAPTER  S. 16
- D** BÜRSTEN  S. 17



**A**

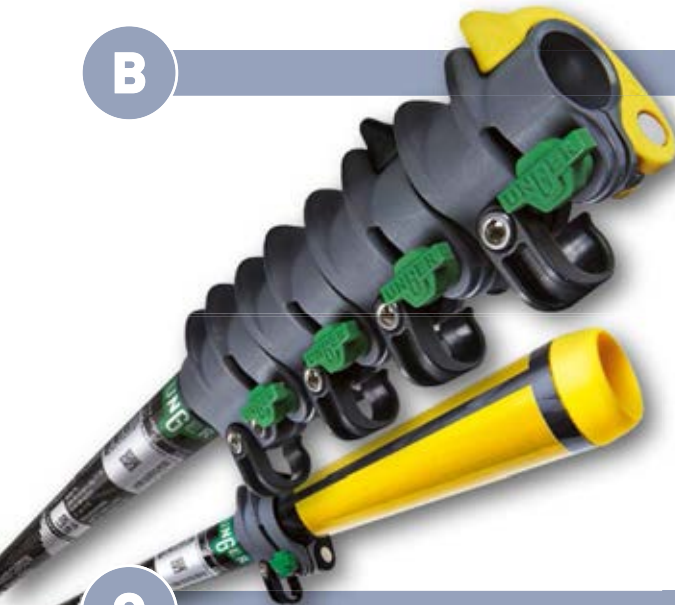
**REINWASSERFILTER**

Deionisierung entfernt 100 % der Mineralien und erzeugt somit eine hohe Wasserqualität. DI-Filter haben eine relativ günstige Anfangsinvestition. Das gesamte gefilterte Wasser kann verbraucht werden. Die Filter sind mobil für sofortigen Einsatz unterwegs.

Der RO-Prozess erzeugt ca. 95 bis 98 % reines Wasser. RO-Filter haben eine relativ hohe Anfangsinvestition, dafür kaum Unterhaltskosten. Sie sind mobil für sofortigen Einsatz unterwegs. Elektrischer Strom wird für die Pumpe benötigt.

Die **UNGER HiFlo R030** Filter besitzen einen Harz-Nachfilter und erzeugen somit 100 % reines Wasser.

S. 21

**B**

**WASSERFÜHRENDE STANGEN**

Leicht, modular und einfach zu bedienen. Das **HiFlo nLite**® System setzt mit intelligenter Stangentechnologie neue Maßstäbe im Bereich professioneller Reinigungstechnik. Modernste Materialien sorgen für eine ideale Balance zwischen Gewicht und Stabilität.

Mit 6 verschiedenen Stangenmaterialien ist das **HiFlo nLite**® System für jede Anwendung und jedes Budget die perfekte Ausrüstung – natürlich „Made in Germany“.

S. 10

**C**

**WINKELADAPTER**

Starke und extrem leichte Kohlefaser-Winkeladapter ermöglichen das Erreichen nahezu jedes Arbeitswinkels bei stets minimalem Gewicht.

S. 16

**D**

**BÜRSTEN**

Ultraleichte Bürsten mit hochwertigen Polyester- und Naturhaarborsten mit bis zu 12 Düsenpositionen.

Entwickelt, um auch die kleinste Ecke zu erreichen und mit hoher Schrubbkraft den Schmutz zu entfernen.

S. 17

## GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN

### Evolutionäre Stangen- technologie für Profis

- Innovative Konstruktion
- Einfache Anwendung
- Erweiterbar

HiFlo nLite® bietet mit 6 verschiedenen Materialqualitäten die perfekte Balance zwischen Gewicht und Stabilität.

Die 4-teilige Masterstange kann eigenständig verwendet oder mit 2-teiligen Erweiterungsstangen kombiniert werden, um die Reichweite zu erhöhen.

Egal, wie weit Sie die Stange verlängern, der Außendurchmesser bleibt immer bei 35 mm – optimal für komfortables Arbeiten.

- HiFlo nLite® entspricht den höchsten Standards bei Komfort, Wertigkeit und Reinigungsergebnissen
- HiFlo nLite® ist das ultimative System für Profis und die Nr. 1 in Europa

HiFlo  
**nLITE**®



TOMORROW'S  
CLEANING  
AWARDS 2015  
**FINALIST**



# Perfektion bis ins Detail

## KLEMMEN

Einfache und schnelle Einhandbedienung. Die Spannung der Klemme kann ohne Werkzeug einfach mit der grünen Schraube von Hand justiert werden. Gelbe Klemmen warnen davor, dass an dieser Stelle zwei Elemente getrennt werden können. Zusätzlich hat jede Klemme eine Führungseinheit, um den Schlauch außen an der Stange entlangzuleiten.



## SCHLAUCHMANAGEMENT

Das Schlauchmanagementsystem basiert auf Sicherheit und Zuverlässigkeit – Sie können den Schlauch außen, entlang der Stange mit auswechselbaren Clips fixieren oder ihn innen führen. Welche Option Sie auch wählen, der Schlauch bleibt unter Kontrolle und verringert Sicherheitsrisiken.



## ENDSTÜCK



Robuster Kunststoff verhindert das versehentliche Beschädigen des Stangenendes. Seitliche Öffnung für den Schlauch.

# Auswahl des richtigen Stangenmaterials

Die höchsten Standards der professionellen Reinigung sind mit dem **HiFlo nLite®** System dank der perfekten Balance zwischen Gewicht und Stabilität noch einfacher zu erreichen. Die Stangen sind deutlich leichter als herkömmliche Modelle. Durch modernste Konstruktionen und hochwer-

tigste Materialien wird die Stabilität auch bei der Verwendung von Erweiterungsstangen nicht beeinträchtigt. Das Gewicht und die Ergonomie des Systems sorgen so für ein angenehmes, ermüdungsarmes Arbeiten.

	<b>UHIM</b>	<b>ULTRA HiMODULUS KARBON</b>
	<b>HiM</b>	<b>HiMODULUS KARBON</b>
	<b>CAR</b>	<b>KARBON</b>
	<b>HYB</b>	<b>HYBRID</b>
	<b>GLA</b>	<b>GLASFASER</b>
	<b>ALU</b>	<b>ALUMINIUM</b>

## **i** HiFlo nLite® ONLINE-KONFIGURATOR

Stellen Sie sich Ihr persönliches **HiFlo nLite®** System in unserem Konfigurator zusammen:  
[www.ungerglobal.com](http://www.ungerglobal.com)



## Festigkeit der Stangenmaterialien

Die höchsten professionellen Reinigungsstandards sind noch leichter mit einem **HiFlo nLite®** Stangensystem zu erreichen dank der perfekten Balance zwischen Gewicht und Stabilität. Die Empfehlungen auf der nächsten Seite basieren auf einer komfortablen und effizienten Arbeit im

Verhältnis zur maximalen Arbeitshöhe. Grundlagen sind eine ultimative Materialfestigkeit, Stabilität und geringes Gewicht.

### HÖCHSTE MATERIALFESTIGKEIT

**HiFlo nLite®** setzt einen neuen Standard in der Reinigungsindustrie. Das hat uns veranlasst, die steifste Stange der Welt zu entwickeln. Das Ergebnis war 2014 die **Ultra HiMod Karbonfaser-Stange**. Diese ultimativ leichte Stange war möglich durch die sorgfältige Auswahl einer komplexen

Kombination aus extrem leichten und stabilen Premium-Karbonfasern. Das führte zu einem unerreichten **LDR** von **74,4** und einer Materialfestigkeit von **760 GPa**.

### QUALITÄT IST MESSBAR – DER LDR

Das Verhältnis zwischen Länge und Durchbiegung bei wasserführenden Stangen ist messbar. Die von **UNGER** entwickelte **LDR-Formel (LDR = „Length Deflection Ratio“)** misst die Stabilität der komplett ausgezogenen, in der Mitte mit einem Gewicht von 2 kg belasteten Stange. Dies simuliert die durchschnittliche Kraft, die auf die Stange während der Nutzung einwirkt. Die resultierende Zahl gibt die Stabilität der Stange an. Je höher der LDR-Wert, desto geringer ist die Durchbiegung der Stange.

Der Schlüsselfaktor, der die Stabilität der Stange bestimmt, ist das Material, aus dem sie besteht. Die Grafik auf der

nächsten Seite veranschaulicht diese Werte von allen sechs **HiFlo nLite®** Materialien.

$$\text{LDR} = \frac{\text{Gesamtlänge}^3}{\text{Durchbiegung} \times 7^2}$$

**JE HÖHER DER LDR-WERT,  
DESTO GRÖßER DIE STABILITÄT**

### 6 MATERIALIEN MIT ULTIMATIVER FESTIGKEIT

<b>ULTRA HIMODuLus KARBONFASER:</b>	<b>760 GPa</b>	<b>HYBRID</b> (Glasfaser-Karbon-Kombination):	<b>96 GPa</b>
<b>HIMODuLus KARBONFASER:</b>	<b>360 GPa</b>	<b>GLASFASER:</b>	<b>70 GPa</b>
<b>KARBONFASER:</b>	<b>210 GPa</b>	<b>ALUMINIUM:</b>	<b>30 GPa</b>

GPa (Gigapascal) ist eine Einheit zur Messung der Materialfestigkeit.

### KARBONFASER STRUKTUR

**LÄNGSFASERN:** Für die Festigkeit und Stabilität, die in Längsrichtung benötigt wird.

**QUERFASERN:** Sichern die Rohrstruktur, schützen die Längsschichten des Karbons vor dem Brechen und unterstützen die geringe Biegung, selbst bei vollständig ausgefahrener Stange.

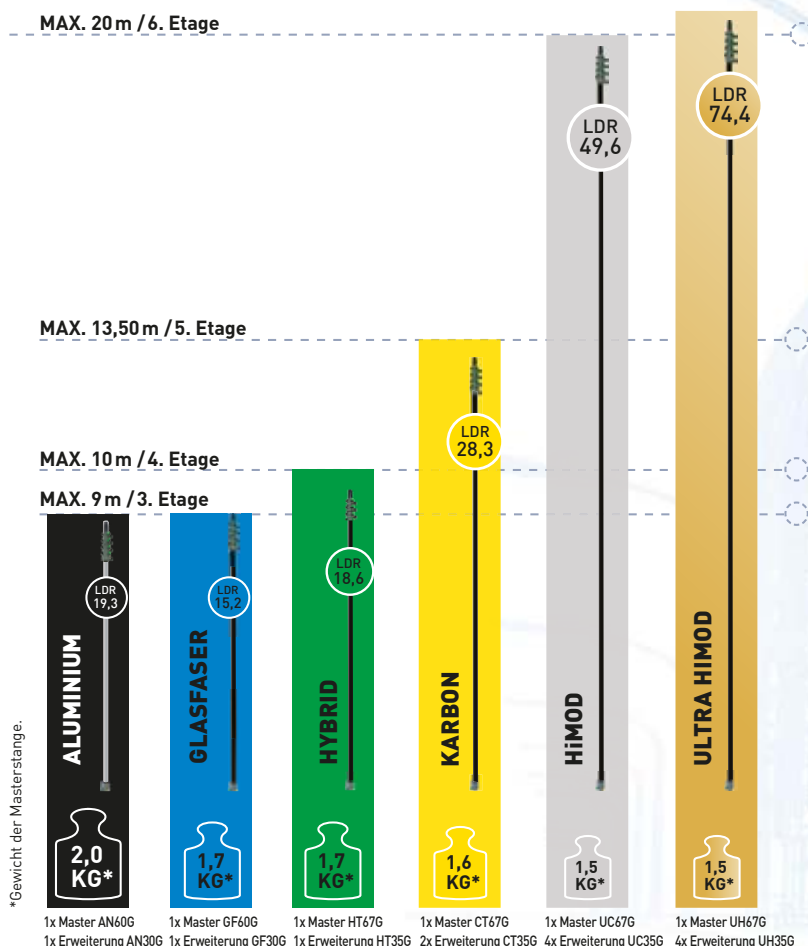
**OBERFLÄCHE:** Die gewobene Struktur mit speziellem Harz verstärkt die Stangenoberfläche und verleiht ihr optimale Kratz- und Verschleißfestigkeit.

# Stangenauswahlratgeber

Bei der Entscheidung für eine Stange müssen folgende Punkte beachtet werden: Die benötigte Arbeitshöhe – je größer die Höhe, umso steifer muss die Stange sein. Die Arbeitszeit – je länger Sie arbeiten, umso leichter sollte die Stange sein, um Ermüdungserscheinungen zu vermeiden.

Die hier aufgeführten Stangenkonfigurationen zeigen die **maximal mögliche Arbeitshöhe** und gelten jeweils nur für das entsprechende Stangenmaterial. Diese Arbeitshöhe ergibt sich aus der Beziehung zwischen Gewicht und Stabilität.

Die hier empfohlenen Stangenzusammenstellungen bieten die perfekte Balance zwischen Gewicht und Stabilität, bezogen auf die Arbeit in bestimmten Höhen.



## INFO

- Sie können stets die Stangenlänge durch Entnahme einer Verlängerungsstange oder durch das Zusammenschieben der Stange reduzieren.
- Bitte beachten Sie regionale Sicherheitsbestimmungen zur maximal erlaubten Arbeitshöhe sowie sonstige Einschränkungen der Arbeitshöhe, etwa durch Wetterbedingungen.
- Ihr autorisierter **UNGER** Fachhändler steht Ihnen mit weiterem Rat bei der Auswahl des richtigen Stangenmaterials für die von Ihnen gewünschte Arbeitshöhe zur Seite.

# GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > TELE MOD & TELESKOPSTANGEN

B

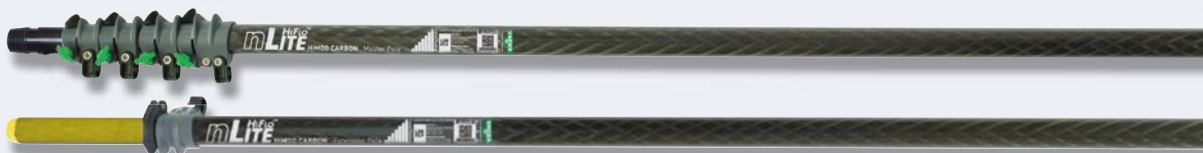
## HiFlo nLite® WASSERFÜHRENDES TELE MOD STANGENSYSTEM



ULTRA HIMOD



HIMOD KARBON



KARBON



HYBRID



GLASFASER



ALU



B

## HiFlo Advance WASSERFÜHRENDES TELESKOPSTANGENSYSTEM

Eine perfekte Wahl für die professionelle Fensterreinigung. Diese Stangen sind hochwertig und zuverlässig. Wählen Sie zwischen Karbon oder Glasfaser in verschiedenen Längen von 2,80 m bis 16 m.

### TOP-AUSSTATTUNG:

- Stangenelemente aus starkem und stabilem Material. Optimale Stabilität.

- Solide und einfach zu bedienende Klemmverbindungen – schnelle Justierung der Höhe
- Innen geführter Schlauch, inklusive Standardanschluss für Wasserfilter. 4 m Extralänge bei ausgezogener Stange.
- Ideal für hohe und schmale Gebäude
- Ultrakompatibel dank zahlreicher **MultiLink** Adapter und großem **HiFlo** Bürstensortiment



**HiFlo nLite® ULTRA HIMOD KARBON MASTERSTANGE**

**Teleskopstange für große Höhen. Ultimative Stabilität.**  
 – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 20 m (ca. 6 Stockwerke)  
 – Die ultimative Stabilität, superleichte Stange, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 235 GPa\*

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
UH67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1

**HiFlo nLite® ULTRA HIMOD KARBON ERWEITERUNGSSTANGE**

**Erweiterungs-Teleskopstange für große Höhen.**  
 – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden  
 – Die ultimative Stabilität, superleichte Stange, 2-teilig

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
UH35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg	1

**HiFlo nLite® HIMOD KARBON MASTERSTANGE**

**Teleskopstange für große Höhen.**  
 – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 20 m (ca. 6 Stockwerke)  
 – Die beste Stabilität, superleichte Stange, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 180 GPa\*

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
UC67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1

**HiFlo nLite® HIMOD KARBON ERWEITERUNGSSTANGE**

**Erweiterungs-Teleskopstange für große Höhen.**  
 – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden  
 – Die beste Stabilität, superleichte Stange, 2-teilig

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
UC35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg	1

**HiFlo nLite® KARBON MASTERSTANGE**

**Teleskopstange für mittlere Höhen.**  
 – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 13,50 m (ca. 5 Stockwerke)  
 – Hohe Stabilität, geringes Gewicht, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 100 GPa\*

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
CT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,6 kg	1

**HiFlo nLite® KARBON ERWEITERUNGSSTANGE**

**Erweiterungs-Teleskopstange für mittlere Höhen.**  
 – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden  
 – Hohe Stabilität, geringes Gewicht, 2-teilig

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
CT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,8 kg	1

**HiFlo nLite® HYBRID MASTERSTANGE**

**Teleskopstange für kleine bis mittlere Höhen.**  
 – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 10 m (ca. 4 Stockwerke)  
 – Hervorragende Stabilität und Wertigkeit, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 65 GPa\*

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
HT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg	1

**HiFlo nLite® HYBRID ERWEITERUNGSSTANGE**

**Erweiterungs-Teleskopstange für kleine bis mittlere Höhen.**  
 – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden  
 – Hervorragende Stabilität und Wertigkeit, 2-teilig

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
HT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,9 kg	1

**HiFlo nLite® GLASFASER MASTERSTANGE**

**Teleskopstange für kleine Höhen.**  
 – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 9 m (ca. 3 Stockwerke)  
 – Hohe Stabilität und komfortables Gewicht, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 47 GPa\*

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
GF60G	6,00 m	1,71 m	4	1,7 kg	1
GF45G	4,50 m	1,34 m	4	1,4 kg	1

**HiFlo nLite® GLASFASER ERWEITERUNGSSTANGE**

**Erweiterungs-Teleskopstange für kleine bis mittlere Höhen.**  
 – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden  
 – Hohe Stabilität und komfortables Gewicht, 2-teilig

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
GF30G	3,00 m	1,69 m	2	0,9 kg	1

**HiFlo nLite® ALU MASTERSTANGE**

**Teleskopstange für kleine Höhen.**  
 – Empfohlen für Arbeitshöhen bis zu 9 m (ca. 3 Stockwerke)  
 – Höchste Stabilität, optimaler Durchmesser, 4-teilig. Zugfestigkeit des Fasermixes: 30 GPa\*

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
AN60G	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg	1
AN45G	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg	1

**HiFlo nLite® ALU ERWEITERUNGSSTANGE**

**Erweiterungs-Teleskopstange für kleine Höhen.**  
 – Gelber Warnbereich, um unbeabsichtigtes Trennen der Stangen zu vermeiden  
 – Höchste Stabilität, optimaler Durchmesser, 2-teilig

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
AN30G	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg	1

\*GPa (Gigapascal) ist eine Einheit zur Messung der Materialfestigkeit.

Solange der Vorrat reicht

**HiFlo Advance TELESKOPSTANGEN**

**Flexible und lange Karbonfaser-Teleskopstangen mit Reichweite bis zu 16 m. Komplett mit internem Schlauch und Anschlussadapter.**

- Sehr stabil und leicht durch Karbon und Glasfaser
- Resistent gegen Chemikalien
- Einhandbedienung durch stabile Klammern

Art. Nr.	Elemente	Gewicht	Länge	Material	VPE
FT28G	2	1,1 kg	2,80 m	Glasfaser	1
FT40G	3	1,5 kg	4,00 m	Glasfaser	1
FT52G	4	2,0 kg	5,20 m	Glasfaser	1
FT70G	5	3,0 kg	7,00 m	Glasfaser	1
FT84G	6	3,6 kg	8,40 m	Glasfaser	1
FT5XC	9	5,7 kg	13,50 m	Karbon	1
FT6XC	9	6,6 kg	16,00 m	Karbon	1



HT67G – Hybrid



NL27A



NL11G



NLBJP

NLBJF

FTGOS

**HiFlo nLite® HYBRID STARTERSET**

Grundausrüstung für Einsteiger.

Art. Nr.	Länge	Länge zus.	Elemente	Gewicht	VPE
HTK14	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg	1

# GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > WINKELADAPTER



## C HiFlo nLite® WINKELADAPTER

Leicht und stark: Kohlefaser-Winkeladapter ermöglichen das Erreichen nahezu jedes Arbeitswinkels bei minimalem Gewicht. Moderne Kohlenstoff-Materialien garantieren

lange Lebensdauer und hohe Stabilität. Erhältlich in den Längen 20 cm und 30 cm. Außerdem erhältlich: extralange 150-cm-Hybridversion.

NEU

Mehr als 25 % leichter und 5x stärker als die Vorversion!



NLG20

NLG30

### HiFlo nLite® MultiLink WINKELADAPTER

**Superleichte Kohlenstoff-Winkelstücke.**

- Erreicht jeden Arbeitswinkel
- Hält das Gewicht auf einem Minimum
- Inkl. nLite® Gewindeadapter zum Aufschrauben der Bürste (NLG20 & NLG30)
- NLG15 beinhaltet einen aufschraubbaren und einstellbaren Winkeladapter

Art. Nr.	Maß	Gewicht	Material	VPE
NLG20	20 cm	130 g	Karbon	1
NLG30	30 cm	140 g	Karbon	1
NLG15	150 cm	390 g	Hybrid	1



NLG15

## C HiFlo WINKELADAPTER

Zum Befestigen von Bürsten an **UNGER HiFlo** und **HiFlo nLite®** wasserführenden Stangen. Sie erreichen nahezu jeden Arbeitswinkel oder Abstand durch zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Adapter.

- Die justierbare Schraube hat 360° Umdrehung, kann an jedem beliebigen Punkt fixiert werden und bietet somit zahlreiche Winkelmöglichkeiten für schwer erreichbare Stellen.
- Aus robustem, hart anodisiertem Aluminium.



### HiFlo MultiLink WINKELADAPTER & -VERLÄNGERUNG

**Aluminium-Winkeladapter.**

- Stark: Eloxiertes Aluminium, sichere Verbindung
- Praktisch: Bringt die Bürste immer in den richtigen Winkel zur Oberfläche
- Kompatibel: Kann mit allen MultiLinks kombiniert werden

Art. Nr.	Größe	VPE
FTMGS	kurz	1
FTMGL	lang	1
FTPLS	gerade	1



### HiFlo MultiLink ADAPTER

**Kunststoffadapter. Stets der richtige Arbeitswinkel.**

- Vormontiert
- Einfach zu verstellen
- Stabil

Art. Nr.	VPE
FTGOS	1



### HiFlo MultiLink KONUSADAPTER

**Aluminiumadapter für klassische Reinigungswerkzeuge.**

- Stark: Eloxiertes Aluminium, sichere Verbindung
- Kompatibel: Passt auf den ErgoTec® Sicherheitskonus – alle Werkzeuge können mit HiFlo Stangen verbunden werden
- Kompatibel: Passt an alle MultiLink Winkeladapter und die Verlängerung

Art. Nr.	VPE
FTLCA	1



### HiFlo MultiLink Y-ADAPTER

**Aluminium-Doppeladapter.**

- Spart Zeit: Bringt zwei Werkzeuge in die Höhe
- Stark: Eloxiertes Aluminium, sichere Verbindung
- Aufgesetzte Werkzeuge können in den richtigen Winkel gedreht und fixiert werden

Art. Nr.	VPE
FTYAD	1



# GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > BÜRSTEN



Quality Tools for Smart Cleaning



## D

### HiFlo nLite® & HiFlo BÜRSTEN

			GEWICHT		BREITE	BÜRSTENKÖRPER			BORSTEN			DÜSEN				
			nur Bürste	inkl. Adapter/Düsen		Material	Format	Düsen Pos.	Material	Weich/hart	Länge	Flexibel	Material		Sprüh & Strahl	
	<b>HiFlo nLite® NATURHAAR</b>	NLE27 NLE40	★★★	359 g* 466 g*	403 g* 510 g*	27 cm 40 cm	Poröser Kunststoffkern, festes Außenmaterial		4 8	Wildschweinborsten	weich	8 cm*	✓	Kunststoff	Sprüh & Strahl	S. 19
	<b>HiFlo nLite® WINKELBÜRSTE</b>	NLR27 NLR40	★★★	364 g 535 g	408 g 579 g	27 cm 40 cm	Poröser Kunststoffkern, festes Außenmaterial		4 8	Lösungsmittelbeständige synthetische Borsten	medium	7,5 cm 8,5 cm	✓	Kunststoff	Sprüh & Strahl	S. 19
	<b>HiFlo nLite® SOLAR WINKELBÜRSTE</b>	NL27Y NL40Y NL60Y	★★★	364 g 535 g 872 g	408 g 579 g 916 g	27 cm 40 cm 60 cm	Poröser Kunststoffkern, festes Außenmaterial		4 8 12	Lösungsmittelbeständige synthetische Borsten	medium	7,5 cm 8,5 cm 9,5 cm	✓	Kunststoff	Sprüh & Strahl	S. 19
	<b>HiFlo nLite® BÜRSTE RECHTECKIG</b>	NL27A NL40A NL60A	★★★	270 g 408 g 806 g	314 g 452 g 850 g	27 cm 40 cm 60 cm	Poröser Kunststoffkern, festes Außenmaterial		4 8 10	Lösungsmittelbeständige synthetische Borsten	medium	7,5 cm 8,5 cm 9,5 cm	✓	Kunststoff	Sprüh & Strahl	S. 19
	<b>HiFlo SOLAR BÜRSTE</b>	FTSOY	★★	-	490 g	27 cm	Stabiler Kunststoff		2	synthetische Borsten	weich	5 cm	-	Messing	Strahl	S. 20
	<b>HiFlo BÜRSTE RECHTECKIG</b>	FTS27	★★	-	490 g	27 cm	Stabiler Kunststoff		2	synthetische Borsten	weich	5 cm	-	Messing	Strahl	S. 20
	<b>HiFlo WINKELBÜRSTE</b>	FTR27 FBR27	★★	-	560 g	27 cm	Stabiler Kunststoff		2	synthetische Borsten	weich/hart	5 cm	-	Messing	Strahl	S. 20
	<b>HiFlo OVALE BÜRSTE</b>	FTO27 FTO40	★★	-	450 g 690 g	27 cm 40 cm	Stabiler Kunststoff		2	synthetische Borsten	weich	5 cm	-	Messing	Strahl	S. 20
	<b>HiFlo CarbonTec BÜRSTE</b>	CT27A CT40A	★★	-	347 g 380 g	27 cm 40 cm	Stabiler Kunststoff		2	synthetische Borsten	hart	5 cm	-	Messing	Strahl	S. 20

\* Ca. 10 % Toleranzabweichung bei Naturborsten möglich.



#### EINKAUFSRATGEBER Bedenken Sie folgende 5 Kriterien:

- 1. GEWICHT:** Wie lange arbeiten Sie? Je länger Sie arbeiten, desto leichter sollte die Bürste sein.
  - 2. GRÖSSE:** 27 cm = Standardanwendungen; 40 cm = für große Fenster/Flächen; 60 cm = Spezialanwendung, z. B. Solarfelder
  - 3. BORSTEN:** Weich = normale Verschmutzung, empfindliche Oberflächen; Hart = starker Schmutz; Natur = hohe Reinigungskraft und schonend zur Oberfläche
  - 4. FORM:** Rechteckig = Standardarbeiten; Winkelbürste = große Flächen, Rahmen, Fensterbänke
  - 5. DÜSEN:** Wie viele benötigen Sie (2 oder mehr)? Benötigen Sie Sprühdüsen (Spülen) oder Strahldüsen (Entfernen)? Brauchen Sie flexible Düsenpositionen?
- ACHTUNG:** Einige Oberflächen sind kratzempfindlich. Testen Sie Bürsten immer vor der Anwendung.

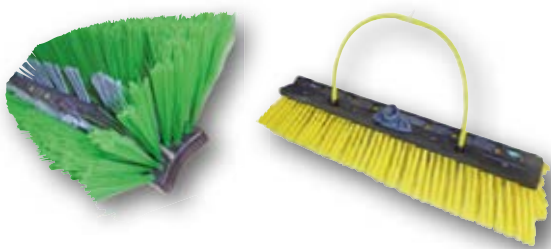
# GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > BÜRSTEN

D

## HiFlo nLite® BÜRSTEN

### HiFlo nLite® BÜRSTEN

Superleichte HiFlo nLite® Bürsten gelangen spielend in kleinste Zwischenräume und entfernen Oberflächenschmutz effektiv. Je nach Anforderung können Sie zwischen rechteckigen oder angewinkelten Bürsten wählen – optimal für Fensterbänke oder -rahmen. Alle Bürsten passen auf alle UNGER Stangensysteme.



### DÜSEN

Wo herkömmliche Bürsten normalerweise nur zwei Düsen besitzen, können HiFlo nLite® Bürsten bis zu 12 Düsen mit Schnellverschluss aufnehmen. Das macht die Kontrolle des Wasserflusses und das Spülen der Oberfläche wesentlich einfacher.

### DÜSENTYPEN

Strahldüsen für hydrophiles Glas (wasseranziehend)  
Sprühdüsen für hydrophobes Glas (wasserabweisend)



Strahldüse (NLBJP)

Sprühdüse (NLBJF)



HiFlo nLite® DÜSEN

#### Schnellverschlussdüsen für nLite® Bürsten.

- NLBJF: Zum Aufsprühen von Wasser, generiert einen konstanten Wasserfilm
- NLBJP: Zum Spülen und Entfernen von Schmutz mit Druck
- Achtung: Je mehr Düsen, desto geringer der Wasserdruck auf der Oberfläche

Art. Nr.	Info	VPE
NLBJF	1 Set = 2 Düsen	1 Set
NLBJP	1 Set = 2 Düsen	1 Set

### BÜRSTENTYPEN:



**NATURHAARBORSTEN:** grobe Oberfläche, natürliches Material vom Wildschwein. Jede Borste reinigt mit der gesamten Borstenlänge und vergrößert somit die Reinigungsfläche, was zu erhöhter Gründlichkeit und Effizienz führt.



**POLYESTERBORSTEN:** lange haltbar und widerstandsfähig. Wahlweise geteilt oder ungeteilt an der Spitze.



**GELBE POLYESTERBORSTEN:** eingesetzt auf den speziellen Solarbürsten. Schonend zur Oberfläche, aber effektiv zur Beseitigung von Schmutz auf sensiblen PV-/Solarpaneelen.

### HINZUFÜGEN VON DÜSEN

Erzeugen Sie verschiedene Sprühmuster auf bis zu 12 Positionen mit auswechselbaren Schnellverschluss-Sprüh- oder -Strahldüsen. Kombinieren Sie die Düsen, abhängig von Typ und Größe der zu reinigenden Oberfläche, beispielsweise 2 Sprüh- und 2 Strahldüsen.

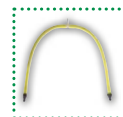
Jede HiFlo nLite® Bürste ist standardmäßig mit einem Paar Strahldüsen ausgestattet.

### WASSERDRUCK-RATGEBER

Das Hinzufügen zusätzlicher Düsen vereinfacht das Reinigen großer Flächen erheblich. Die Anzahl der eingesetzten Düsen richtet sich nach dem Wasserdruck – je mehr Wasserdruck, desto mehr Düsen können Sie gleichzeitig verwenden.

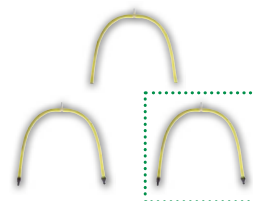
#### 2 DÜSEN =

Standard bei jeder Bürste  
1 x NLBJP 1 Set Strahldüsen  
1 x NLHPC Anschlussset



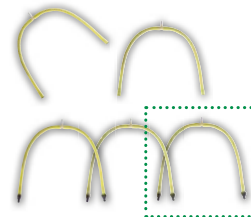
#### 4 DÜSEN =

zusätzlich benötigt:  
1 Set Düsen  
2 x NLHPC Anschlussset



#### 6 DÜSEN =

zusätzlich benötigt:  
2 Sets Düsen  
4 x NLHPC Anschlussset



### HiFlo nLite® SCHLAUCH/BÜRSTE ANSCHLUSSKIT

Verbindet zwei Düsen mit der Bürste und liefert den Anschluss zum Wasserschlauch.

- 2 Schlauchstücke + 1 T-Stück
- T-Stück (Art. Nr. 14954)

Art. Nr.	VPE
NLHPC	1
14954	1


 NLE27  
NLE40


### HiFlo nLite® NATURHAARBÜRSTE



**Superleichte wasserführende Bürste mit bester Schrubbkraft.**  
 – Beste Reinigungskraft, da die Borsten mit voller Länge reinigen  
 – Hochwertige Wildschweinborste  
 – Für Glas oder flache Oberflächen

Art. Nr.	Breite	Gewicht	Düsen-Pos.	VPE
NLE27	27 cm	403 g	4	1
NLE40	40 cm	510 g	8	1


 NLR27  
NLR40

 NL27Y  
NL40Y  
NL60Y

### HiFlo nLite® WINKELBÜRSTE/SOLAR WINKELBÜRSTE



**Superleichte wasserführende Bürste mit Düsenanschlüssen.**  
 – Angewinkelter Rücken für größere Fläche und kommt leichter in Ecken, z. B. Rahmen  
 – Mehrere Düsenpositionen  
 – Inkl. ein Paar Strahldüsen  
 – Gelbe ungeteilte Borsten

Art. Nr.	Breite	Gewicht	Düsen-Pos.	VPE
NLR27	27 cm	408 g	4	1
NLR40	40 cm	579 g	8	1
NL27Y	27 cm	408 g	4	1
NL40Y	40 cm	579 g	8	1
NL60Y	60 cm	916 g	12	1


 NL27A  
NL40A  
NL60A


### HiFlo nLite® RECHTECKIGE BÜRSTE



**Superleichte wasserführende Bürste mit Düsenanschlüssen.**  
 – Grüne ungeteilte Borsten, speziell für Fenster und Oberflächen  
 – Mehrere Düsenpositionen  
 – Inkl. ein Paar Strahldüsen

Art. Nr.	Breite	Gewicht	Düsen-Pos.	VPE
NL27A	27 cm	314 g	4	1
NL40A	40 cm	452 g	8	1
NL60A	60 cm	850 g	10	1



### HiFlo nLite® BÜRSTENSOCKEL

**Zur Verbindung von Bürste und Winkeladapter**  
 – Kann umgedreht werden, um den Winkel der Bürste und die Anordnung der Düsen zu verändern

Art. Nr.	VPE
NLBRS	1

### Bürstendrehung

Für höchste Flexibilität und Effizienz bei der Reinigung und Spülung verschiedener Oberflächen und Arbeitswinkel lassen sich unsere Bürsten um 180° drehen.



# GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > BÜRSTEN

## D HiFlo BÜRSTEN



**HiFlo SOLARBÜRSTE**

★★

**Optimal für die Reinigung von PV- und Solarmodulen.**

- Weiche geteilte Borsten
- Hohe Schmutzaufnahme durch geteilte Borsten
- Komplett mit Schlauchverbindung

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE
FTSOY	27 cm	weich	1



**HiFlo RECHTECKIGE BÜRSTE**

★★

**Weiche Polyesterborste.**

- Optimal für große Flächen
- Abrasiv, aufgesplissene Borsten
- Sehr solide

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE
FTS27	27 cm	weich	1



**HiFlo CarbonTec BÜRSTE**

★★

**Nylonbürste mit hoher Schrubbkraft.**

- Spezielle Nylonborsten ermöglichen die Glasreinigung mit entmineralisiertem Wasser
- Erhältlich in zwei Größen

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE
CT27A	27 cm	hart	1
CT40A	40 cm	hart	1



**HiFlo WINKELBÜRSTE**

★★

**Polyesterborste. Große Oberfläche.**

- Optimal für Flächen, Ecken und Rahmen
- Weiche und harte Borste erhältlich
- Komplett mit Schlauchverbindung

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE
FTR27	27 cm	weich	1
FBR27	27 cm	hart	1



**HiFlo OVALE BÜRSTE**

★★

**Weiche Polyesterborste.**

- Optimal für große Flächen
- Abrasiv, aufgesplissene Borsten
- Sehr solide

Art. Nr.	Größe	Borsten	VPE
FTO27	27 cm	weich	1
FTO40	40 cm	weich	1

## A

### REINWASSERFILTER

## Wählen Sie Ihr Filtersystem

Es gibt zwei anerkannte Methoden, um Reinwasser für die Glasreinigung zu erzeugen: **Umkehrosmose (RO)** und **Deionisierung (DI)**.

**UNGER** bietet Filtersysteme für beide Methoden an. Auf dieser Seite erfahren Sie mehr über die technischen Unterschiede und nach welchen Kriterien Sie sich für Ihr System entscheiden können. Die folgenden Seiten stellen dann die **UNGER** Systeme näher vor.

#### UNGER DEIONISIERUNGSFILTER (DI) HYDRO POWER



S. 22

Das Wasser strömt durch Ionenaustauscherharz, welches die Feststoffe bindet. Somit wird ein hochreines Wasser erzeugt, das destilliertem Wasser ähnlich ist. Deionisierung entfernt 100 % der Mineralien und erzeugt somit eine hohe Wasserqualität. DI-Filter haben eine relativ günstige Anfangsinvestition. Es entstehen Folgekosten durch das Aufbereiten des Harzes nach der Filterung einer bestimmten Wassermenge. Das gesamte gefilterte Wasser kann verbraucht werden. Die Filter sind mobil für sofortigen Einsatz unterwegs.

#### UNGER UMKEHROSMOSEFILTER (RO)



S. 30

Das Wasser wird mit Druck durch eine halbdurchlässige Membran gepresst, welche einen Teil des Wassers und die meisten Feststoffe (Mineralien) zurückhält.

Der RO-Prozess erzeugt ca. 95 bis 98 % reines Wasser. RO-Filter haben eine relativ hohe Anfangsinvestition, dafür kaum Unterhaltskosten. Sie sind mobil für sofortigen Einsatz unterwegs. Elektrischer Strom wird für die Pumpe benötigt.

**UNGER HiFlo R030** Filter besitzen einen DI-Nachfilter und produzieren somit 100 % reines Wasser.

#### EMPFOHLEN FÜR:

- Gegenden mit weichem oder mittelhartem Wasser
- Der kleine Filter ist ideal für enge Arbeitsumgebungen, gelegentliche Anwendung oder für Einsteiger
- Der mittlere und große Filter sind optimal für größere Arbeitsbereiche und regelmäßige Reinigung
- Kann als finale Filterstufe nach einem RO-Filter eingesetzt werden, um 100 % reines Wasser zu produzieren

#### EMPFOHLEN FÜR:

- Gegenden mit hartem oder sehr hartem Wasser
- Konstante Wasserproduktion mit hohem Wasserbedarf
- Regelmäßige Anwendung

# nLITE<sup>®</sup> HYDRO POWER

UNGER

THE  
CLEANING  
SHOW  
INNOVATION  
AWARD  
WINNER



DI  
FILTER

## A

### DAS NEUE nLite® HYDRO POWER DI SYSTEM

## Das effizienteste DI-Reinwassersystem aller Zeiten! Leistung auf höchstem Niveau:

Zeit ist Geld. **UNGER** folgt dieser alten Geschäftsregel und hilft Ihnen, sowohl Zeit als auch Geld zu sparen. Mit dem neuen **nLite® HydroPower DI** erzielen Sie genau die Effizienz, die Sie für Ihre anspruchsvolle Arbeit brauchen und erwarten. Alle Innovationen, die in dieser neuen Generation von DI-Filtern stecken, ermöglichen es Ihnen, Kosten und Arbeitszeit für Ihre Reinigungsaufträge auf ein Minimum zu begrenzen.

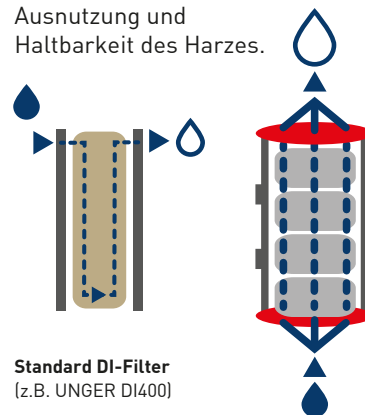
**nLite® HydroPower DI** Filter übertreffen die höchsten Anforderungen im Hinblick auf Effizienz, Arbeitsablauf, Profitabilität und Komfort dank dieser Top-Ausstattung:

- **FloWater Technologie**
- **QuickChange Harzbeutel**
- **FastLock Schnellverschluss**

### FLOWATER TECHNOLOGIE



Das innovative Wasserverteilungssystem ermöglicht einen effizienten Wasserstrom durch den gesamten Tank und optimiert dadurch die Ausnutzung und Haltbarkeit des Harzes.



Standard DI-Filter  
(z.B. UNGER DI400)

NEU  
**nLite® HydroPower Filter**  
HÖHERE EFFIZIENZ

### EINFACH UND EFFIZIENT



#### FastLock Schnellverschluss

- Einfaches Öffnen und Schließen des Tanks
- Sicherer, selbstverriegelnder Mechanismus
- Mit Druckventil



#### Einfach abnehmbarer Deckel

- Inklusive Harz-Stopp-Mechanismus, um zu verhindern, dass Harz in den Wasserausgang gelangt



#### TDS-Meter (Total Dissolved Solids)

- Zeigt die Wasserhärte des ausgehenden Wassers auf Knopfdruck an



#### Standardschlauchanschlüsse

- Schneller und zuverlässiger Anschluss der Wasserschläuche

### QUICKCHANGE HARZBEUTEL



- Der **QuickChange** Harzbeutel erleichtert den Harzwechsel und sorgt so für höchstmöglichen Komfort, ganz gleich, wann und wo es notwendig ist.
- Kann so einfach wie ein Kaffeepad in einer Kaffeemaschine gewechselt werden.
- Jeder Beutel enthält eine vorportionierte Menge an frischem **UNGER** Premium Ionen-Austauscharz. Das wasserdurchlässige Textilmaterial unterstützt den Wasserfluss.

Die Leistung des **nLite® HydroPower DI** ist optimiert für den Gebrauch von **QuickChange** Harzbeuteln, aber er kann ebenso mit losem Harz befüllt werden.

## Das nLite® HydroPower DI System!



**FastLock Schnellverschluss**  
Einfaches und schnelles  
Öffnen des Tanks, mit  
Druckventil

**PP NXT Material**  
Fortschrittliches Material  
mit 50 % mehr Glasfaser-  
anteil – stärker, leichter und  
sicherer

**QuickChange Harzbeutel**  
Schnell und einfach während  
der Arbeit zu wechseln. Harz  
wird vollständig genutzt.

**FloWater Technologie**  
Lässt das Wasser durch das  
gesamte Harz fließen.  
Höhere Ausbeute an  
Reinwasser.



# GLASREINIGUNG > REINWASSERFILTER > nLite® HYDRO POWER DI



Quality Tools for Smart Cleaning

## VERFÜGBARE GRÖSSEN

Das nLite® HydroPower DI System gibt es in drei Größen. Alle Versionen sind mit Harzbeuteln und TDS-Meter ausgestattet. Wählen Sie für Ihre Arbeit die effizienteste Größe unter Berücksichtigung, wie häufig Sie mit Reinwasser arbeiten.



**DI12x**  
Enthält 1 QuickChange Harzbeutel (6 l)



**DI24x**  
Enthält 2 QuickChange Harzbeutel (12 l)



**DI48x**  
Enthält 4 QuickChange Harzbeutel (24 l)

### nLite® HydroPower DI FILTER



Art. Nr.	Basis	Höhe	Harzbeutel	Räder	Karre
DI48T	30×31 cm	116 cm	4 (24 l)	-	-
DI48C				-	✓
DI24T	30×31 cm	59 cm	2 (12 l)	-	-
DI24W				✓	-
DI24C				-	✓
DI12T	30×31 cm	35 cm	1 (6 l)	-	-
DI12W				✓	-

## FILTERLEISTUNG

### WASSERHÄRTE

Die Wasserhärte ist ein wichtiges Kriterium für die Produktion von Reinwasser. Regel: je härter das Wasser (je höher der Mineraliengehalt), desto mehr Filterkapazität wird benötigt und umso größer ist der Harzverbrauch und umso geringer die produzierte Reinwassermenge.

Ebenso beeinflussen die regional unterschiedlichen Mineralienzusammensetzungen die effektive Menge des erzeugten Reinwassers und den Verbrauch des Harzes. Die aufgeführten Werte sind Richtwerte und können je nach regionalen Verhältnissen unterschiedlich sein.



#### Klein (nLite® HydroPower DI12...)

Wasserhärte*	Ausgabe in l
weich	> 1.570
mittel	470 – 1.570
hart	260 – 470
sehr hart	< 260



#### Mittel (nLite® HydroPower DI24...)

Wasserhärte*	Ausgabe in l
weich	> 3.140
mittel	1.130 – 3.140
hart	670 – 1.130
sehr hart	< 670



#### Groß (nLite® HydroPower DI48...)

Wasserhärte*	Ausgabe in l
weich	> 6.360
mittel	2.450 – 6.360
hart	1.490 – 2.450
sehr hart	< 1.490

#### \*Wasserhärten:

weich	< 100 ppm
mittel	100 – 250 ppm
hart	250 – 400 ppm
sehr hart	> 400 ppm

Alle Werte basieren auf 10 ppm als Maximum für Reinwasserqualität

### ECO FLO – REDUZIERT DEN WASSERFLUSS

Üblicherweise wird ein Wasserfluss von 120 bis 150 l/Std. für eine optimale Reinigungsleistung bei durchschnittlich verschmutzten Fenstern empfohlen. Abhängig vom regionalen Wasserdruck, kann es sein, dass mehr Wasser produziert als verbraucht wird. Mit dem neuen **HydroPower EcoFlo** ist es sehr einfach, den empfohlenen Wasserfluss zu erhalten. Somit wird kein wertvolles Reinwasser verschwendet und der Harzverbrauch wird reduziert.

- Reduziert den Wasserfluss automatisch – siehe Tabelle

- Verlängert die effektive Arbeitszeit einer HydroPower Ladung um mindestens 20 %
- Kann in Sekunden in den Zuflussadapter eingesetzt oder entnommen werden
- Liegt allen nLite® HydroPower DI Filtern bei
- Weitere Infos/kostenlose Nachbestellung:  
[www.ungerglobal.com/ecoflo](http://www.ungerglobal.com/ecoflo)

#### DRUCKINFO

Bar	Reinwasserausgabe an der Bürste mit EcoFlo und mit nLite® 25-m-Schlauch
6	180 l/Stunde
5	150 l/Stunde
4	120 l/Stunde
3	EcoFlo nicht verwenden!

# GLASREINIGUNG > REINWASSERFILTER > nLite® HYDRO POWER DI SETS

## FÜR STARTER

### nLite® HydroPower DI STARTERSET

**Inhalt:**  
 DI12T nLite® HydroPower DI 6l (inkl. TDS-Meter + Harzbeutel)  
 AN60G nLite® Alu Masterstange 6 m  
 FTG0S HiFlo MultiLink Winkeladapter  
 NLR27\* nLite® Winkelbürste 27 cm  
 NL20G nLite® Schlauch 20 m

Art. Nr.	VPE
DIK12	1

\*Farbe kann ggf. abweichen.

## FÜR FORTGESCHRITTENE

### nLite® HydroPower DI SET FÜR FORTGESCHRITTENE

**Inhalt:**  
 DI24W nLite® HydroPower DI 12l (inkl. TDS-Meter + Harzbeutel + Räder)  
 GF60G nLite® Glasfaserstange 6 m  
 FTG0S HiFlo MultiLink Winkeladapter  
 NLR27\* nLite® Winkelbürste 27 cm  
 NL20G nLite® Schlauch 20 m

Art. Nr.	VPE
DIK24	1

\*Farbe kann ggf. abweichen.

## FÜR PROFIS

### nLite® HydroPower DI SET FÜR PROFIS

**Inhalt:**  
 DI48C nLite® HydroPower DI 24l (inkl. TDS-Meter + Harzbeutel + Karre)  
 CT67G nLite® Karbon Masterstange 6,63 m  
 CT35G nLite® Karbon Erweiterungsstange 3,41 m  
 NLG20 nLite® MultiLink Winkeladapter 20 cm  
 NLR27\* nLite® Winkelbürste 27 cm  
 NL25G nLite® Schlauch 25 m

Art. Nr.	VPE
DIK48	1

\*Farbe kann ggf. abweichen.





## QuickChange Harzbeutel für nLite® HydroPower Filter

Der **QuickChange** Harzbeutel erleichtert den Harzwechsel und sorgt so für höchstmöglichen Komfort, ganz gleich, wann und wo ein solcher notwendig ist.

Jeder Beutel enthält eine vorportionierte Menge an frischem **UNGER** Premium Ionen-Austauschharz. Das wasser-durchlässige Textilmaterial unterstützt den Wasserfluss.

### QuickChange HARZBEUTEL

**Beutel aus wasserdurchlässigem Textilmaterial.**

- Für nLite® HydroPower DI Filter
- Jeder Beutel enthält eine vorportionierte Menge an frischem UNGER Premium Ionen-Austauschharz
- Höchstmöglicher Komfort, einfach verbrauchten Beutel entnehmen und ersetzen

Art. Nr.	Info	VPE
DIB61	1 Beutel (6 l) in luftdichtem Eimer	1
DIB64	4 Beutel (24 l) in luftdichtem Eimer	1

## Premium Ionen-Austauschharz

**Mischbett-Ersatzharz mit hoher Kapazität.**

**Erzeugt sofort 100 % reines Wasser für streifenfreie Glasreinigung.**

**Geeignet für den Einsatz in:**

- wiederbefüllbaren DI-Kartuschen
- DI-Drucktanks
- Filter für die Reinwasser-Fensterreinigung

### PREMIUM IONEN-AUSTAUSCHHARZ

**Mischbett-Neuharz mit hoher Kapazität.**

- Für UNGER HiFlo DI Filter
- Erzeugt sofort 100 % reines Wasser für streifenfreie Glasreinigung
- Bestehend aus einer Mischung eines Gels, Typ I starker basischer Anionen-austauscher, und eines Gels, starkes Säure-Kationenharz, für die direkte Entmineralisierung von Wasser. 40% Kation, 60% Anion. pH-Bereich 0-14.

Art. Nr.	Produkt	VPE
DIB25	Sack 25 Liter	1
DIP25	Eimer 25 Liter	1



DIB25

GLASREINIGUNG > REINWASSERFILTER >  
nLite® HYDRO POWER RO XXL



### DAS nLite® HYDRO POWER RO XXL SYSTEM

- Integriertes, batteriebetriebenes Anhängersystem mit Umkehrosmosefilter und 750-L-Wassertank
- Absolute Flexibilität bei Produktion und Transport von 100 % Reinwasser für die Reinigung mit wasserführenden Stangen!

#### MOBILITÄT:

Geeignet für Fahrzeuge mit Anhängelast von bis zu 1.350 kg. Tank mit hoher Kapazität, integriert in Leichtbau-Chassis für sicheres Manövrieren. TÜV-zugelassen, einachsiger, integrierte Bremse, Beleuchtung und Blinker. Lieferung mit europäischer Standardkupplung, Stützrad und Handbremse sowie Standfuß zur Standsicherheit. Mit EU-Konformität.



#### SICHERHEIT:



Mehrkammertank mit niedrigem Schwerpunkt maximiert die Stabilität während des Transports. Pumpe mit Auto-Abschaltfunktionen während der Wasserproduktion, wenn der Tank voll ist und wenn der TDS des produzierten Wassers 5 ppm erreicht (kann auf einen anderen Wert eingestellt werden).

#### FLEXIBILITÄT:



Die Menge der Wasserausgabe kann jederzeit am digitalen Bedienfeld eingestellt werden. Das spart Wasser, wenn weniger Druck benötigt wird. Sie können auch zwischen Wasch- und Spülmodus mit nur einem Knopfdruck an der Fernbedienung wechseln.

- Maximales Tankvolumen: 750 l, Kapazität 650 l Reinwasser
- 1- bzw. 2-Mann-Bedienung mit 2 Edelstahl-Schlauchrollen und 2 x 12-V-Pumpen (10 bar)
- 2 hochwertige 100-m-Schläuche für große Reichweite
- Kontrolle des Wasserflusses am Schaltpult oder über die Fernbedienung
- Max. Wasserfluss: 250 l/Std. pro Person
- Digitale Anzeige zeigt Wasserfluss, Druck und Batteriespannung an
- 3-stufige Reinwasserproduktion (Karbon-Vorfilter, RO-Membran und nachgeschalteter nLite® HydroPower DI Filter) mit Hochleistungs-12-V-Pumpe (10 bar).
- Integriertes TDS-Meter
- Wartungsfreie Hochleistungsgel-Batterie (210 Amperestunden). Hält einen ganzen Arbeitstag.
- Kann über Nacht aufgeladen werden
- Inklusive Ladegerät mit Abschaltautomatik
- Optional: Abdeckplane für Schlauchtrommeln erhältlich

#### ABDECKPLANE:



Optionale Abdeckplane. Zum Schutz der Schlauchrollen. Stabile Lkw-Plane, kann an Ösen und Befestigungspunkten des Rahmens fixiert werden.

#### nLite® HydroPower RO XXL ANHÄNGER

Art. Nr.	
TRLR1	
18845 (Abdeckplane)	

**GLASREINIGUNG > REINWASSERFILTER >  
HiFlo RO-UMKEHROSMOSEFILTER**



R030G



R030C



R060S

**RO  
FILTER**

**A**

**UMKEHROSMOSEFILTER (RO)**

**Perfekt für konstante Wasserproduktion, mobil oder stationär.  
Einfache Bedienung: kein Schalter, „Plug & Play“.**

Der physikalische Prozess der Umkehrosmose entfernt ca. 95 bis 98 % der Mineralien aus dem Wasser.  
Der nachgeschaltete Harzfilter vervollständigt die Filterung und liefert 100 % reines Wasser.

**HiFlo RO FILTER**

- Automatische Pumpensteuerung mit Trockenlaufschutz
- Hoch belastbarer, korrosionsfester Edelstahlrahmen
- Festes Ausbeuteverhältnis von 60 % (Reinwasser) zu 40 % (Konzentrat)
- 100 % Reinwasser durch nachgeschalteten Harzfilter, sofort volle Reinwasserleistung (bis zu 350 l/h möglich)
- Inkl. TDS-Meter zur Kontrolle der Wasser- und Harzqualität
- Auf praktischer Transportkarre gelagert
- Ca. 50 kg Gewicht
- Keine Regelventile, die sich verstellen könnten
- R030C: spezieller Karbon-Vorfilter gegen Chlor im Wasser. Hält ca. 100.000 Liter bei 2 ppm Chlorgehalt.

**HiFlo RO HOCHLEISTUNGSFILTER**

**→ Top-Funktionen wie R030G und mehr:**

- Doppelmembranen für erhöhte Wasserproduktion (über 750 l/Std.)
- Hochleistungspumpe zur Unterstützung des erhöhten Wasserflusses
- Großer Feinpartikel-Vorfilter zum Schutz beider Membranen
- Großer Karbon-Vorfilter (anstatt Harzfilter) zum Schutz der Membranen vor Chlor
- Ideal für zwei Arbeiter, ohne Kapazitätsverlust, oder für einen Arbeiter, mit erhöhter Wasserleistung
- Perfekt für die Reinigung von PV-/Solaranlagen – mehr Wasser zum Reinigen und Spülen auf der Fläche
- Haltbarkeit des Karbonfilters: ca. 200.000 Liter bei 2 ppm Chlorgehalt

**HiFlo RO FILTER**

Art. Nr.	Produkt	VPE
R030G	Mobiler RO-Filter	1
R030C	Mobiler RO-Filter „Chlor“	1

**HiFlo RO HOCHLEISTUNGSFILTER**

Art. Nr.	VPE
R060S	1

# GLASREINIGUNG > WASSERFÜHRENDE STANGEN > ZUBEHÖR



## HiFlo nLite® SCHLAUCH

Wasserschlauch, um die HiFlo nLite® Stange mit einem Wasserfilter zu verbinden.  
 – Inkl. Standard-1/2"-Aluminium-Schlauchanschluss (Männchen) für den Anschluss an einem Wasserfilter

Art. Nr.	Länge	VPE
NL11G	11 m	1
NL20G	20 m	1
NL25G	25 m	1



## HiFlo nLite® SCHLAUCHVERLÄNGERUNGSSET

Zum schnellen Verbinden zweier Schläuche.

- Einfach die Adapterstücke in die Enden der Schläuche stecken.
- Nun können diese einfach miteinander verbunden werden.
- Mit 2 x Schlauch-Endstücken, 1 x Schnellverschluss

Art. Nr.	VPE
NLQUI	1



## HiFlo nLite® WERKZEUGADAPTER

Kunststoffadapter zum Befestigen von Werkzeugen auf der HiFlo nLite® Stange.  
 – FTTHR: Gewindeadapter zum Befestigen von Bürsten  
 – HFNLC: Konusadapter zum Befestigen von klassischen Reinigungswerkzeugen

Art. Nr.	VPE
FTTHR	1
HFNLC	1



## HiFlo nLite® ENDSTÜCK

Kunststoff-Schutzkappe mit Gummi.

- Vermeidet Beschädigungen des Stangenendes
- Seitliche Öffnung für den Schlauch
- Einfach in die Stange zu stecken und mit Klammer zu befestigen

Art. Nr.	VPE
TMECP	1



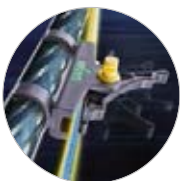
Beispiel  
 Inhalt nicht enthalten.

## HiFlo nLite® TRAGETASCHE

Stabile Tasche für ein komplettes HiFlo nLite® Set mit Zubehör.

- Solides Nylonmaterial
- Stabile Tragegurte
- Platz für über 5 Stangen, 2 Bürsten, 1 Winkel, 1 Schlauch, Kleinteile
- Tasche wird leer geliefert

Art. Nr.	VPE
NLBA1	1



Universelle Klettbänder  
 für Ø von 20–70 mm



Spezieller nLite® Clip für einen Ø von 35 mm

## HiFlo Control

Der ultimative Wasserflussregler.

- Einfacher Schlauchwechsel
- Komplette Wasserflusskontrolle
- Schnelle Befestigung an der Stange
- Passt auf alle Stangen mit einem Ø von 20–70 mm
- Für Schläuche mit einem Ø von 8 und 9 mm

Art. Nr.	Info	VPE
TMOOV	Komplett mit nLite® Clips + Klettbändern	1
TMOON	Clips, passen auf jede nLite® Stange	1
TMOOT	Klettbänder, passen auf herkömmliche Stangen	1





Solange der Vorrat reicht

### HiFlo SCHLAUCHWAGEN

**Den Schlauch immer unter Kontrolle.**

- Stabile Aluminiumkonstruktion
- Einfach zu bedienen und aufzubauen
- Sicherer Stand, einfach zu bewegen
- Komfortable Kurbel
- Standardschlauchanschlüsse

Art. Nr.	VPE
PHR40	1



PH50Y



PH10Y

### HiFlo SCHLAUCHSETS

**PH50Y**

- 2 x Weibchen-Adapter für Stange

**PH10Y**

- 1 x Männchen-Adapter für Schlauchwagen
- 1 x Weibchen-Adapter für Stange

Art. Nr.	Maß	Innen Ø	VPE
PH50Y	50 m	13 mm	1
PH10Y	100 m	5 mm	1



### HiFlo SEIFENDOSIERER

**Die professionelle Lösung gegen intensiven Schmutz.**

- Passt an jeden Reinwasserfilter
- Einfach mit einem Gurt zu befestigen
- Funktioniert ohne Strom, wasserangetriebene Pumpe
- Beimischungsverhältnis: 0,3 - 2%
- Wasserdruck: 0,2 - 8 bar
- Durchflussrate: 20 - 2.500 l/h
- Größe: 56 x 18,5 cm
- Gewicht: 1,8 kg
- Standardanschluss 3/4"
- Inkl. Anschluss- und Befestigungskit

Art. Nr.	VPE
HCD25	1



### HiFlo SEIFENDOSIERER

**Die praktische Lösung für stark verschmutzte Scheiben.**

- Beimischung von Seife zum Reinwasser
- Einfacher Anschluss an Standardgartenschlauch
- Leichtes Befüllen

Art. Nr.	VPE
HCDEU	1



### HiFlo TDS-METER

**Für alle RO- und DI-Filter.**

- Misst den Mineraliengehalt des Wassers
- Mit Batterie
- Schutzkappe
- Inkl. Clip und Schutztasche

Art. Nr.	VPE
ROTDS	1

## GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG



Alle **UNGER** Produkte werden den hohen Anforderungen der professionellen Glasreinigung gerecht.

Innovation und Ergonomie stehen stets im Vordergrund unserer Forschung und Produktentwicklung, um Profis ein schnelleres, effizienteres und sichereres Arbeiten zu ermöglichen.

Wir bieten Ihnen ein breites Sortiment an traditionellen Handwerkzeugen und Zubehör für den täglichen Dauereinsatz.

Vom Einwascher und Fensterwischer bis zu den neuesten Mikrofaserpads für die Innenreinigung – für jede Herausforderung die ideale Lösung. Die meisten Werkzeuge passen auf Teleskopstangen und ermöglichen somit ein sicheres Arbeiten vom Boden aus in bis zu 10 m Höhe.

Das **ErgoTec®** Sicherheitskonussymbol markiert alle Werkzeuge, die auf der Stange sicher einrasten und somit nicht herabfallen oder sich verdrehen können.



### PREMIUM

Bestes Produkt dieser Linie mit vielen Exترفunktionen



### BEST

Top-Produkt mit überragender Ausstattung



### BETTER

Standardversion



### GOOD

Basisversion. Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

### FESTE VERBINDUNG



#### AUFSTECKEN / AUFSCHRAUBEN

Diese Werkzeuge werden auf den **UNGER** Konus aufgesteckt. Durch die speziellen Rippen am Konus werden die Werkzeuge sicher fixiert. Einige Werkzeuge werden auf das ACME-Gewinde des **UNGER** Konus geschraubt. Somit sitzen sie sicher und fest. Schwer zugängliche Bereiche können einfach gereinigt werden.



#### EINRASTEN

Alle Werkzeuge mit einem Langloch im Griff und der Aufschrift „LOCK“ rasten sicher in den **ErgoTec®** Sicherheitskonus ein. Kein Verdrehen oder Herabfallen während der Arbeit möglich. Der **ErgoTec®** Sicherheitskonus ist standardmäßig auf allen **OptiLoc** und **TelePlus** Stangen montiert.

# Professionelle Glasreinigung



**FENSTERWISCHER**



S. 37

**UNGER** Fensterwischer besitzen komfortable Griffe, hochwertiges Gummi und spezielle Verschlussmechanismen, um Wischergummi und Schiene schnell zu wechseln.

**ErgoTec® NINJA, ErgoTec®, ErgoTec® SwivelLoc, S-Schiene Plus, Pro, VisaVersa®, GC, UniTec, UniTec Light**



**EINWASCHER**



S. 42

**UNGER** Einwascherbezüge sind in verschiedenen Materialien mit unterschiedlichen Reinigungseigenschaften erhältlich. Die Trägerteile gibt es in diversen Größen und Materialien.

**ErgoTec® NINJA, ErgoTec®, Alu, Swivel, UniTec, MicroStrip, Monsoon, Original, Pad**



**TELESKOPSTANGEN**



S. 46

Leichte und stabile Aluminium-Teleskopstangen in verschiedenen Längen. Sicheres Arbeiten vom Boden aus in bis zu 10 m Höhe ohne Leiter.

**OptiLoc, TelePlus, UniTec**



**SCHABER**



S. 50

Schaber von **UNGER** sind perfekt, um grobe Verschmutzung zu entfernen wie Klebereste, Farbspritzer, Vogelkot etc. Erhältlich in verschiedenen Designs und Klingenbreiten – perfekt für jede Anforderung und jedes Budget.

**ErgoTec® NINJA, ErgoTec®, ProTrim, Trim**



**ZUBEHÖR**



S. 54

Umfangreiches Zubehör vervollständigt den Bedarf eines professionellen Glasreinigers. Von Kälteschutzhandschuhen, Gürteln und Taschen bis hin zu Seife und diversen Tüchern bietet **UNGER** ein vollständiges Sortiment.



## ErgoTec® NINJA WISCHER

Macht schwierige Aufgaben leichter!




**Erhältlich in zwei Arbeitswinkeln:**  
30° & 40°  
**Erhältliche Größen:**  
20 cm – 105 cm

Premium Wischer mit vielfältigen Funktionen, u.a. ergonomischer schwenkbarer Griff jetzt mit Fixierungsfunktion, Sicherheitsmechanismus für die Schiene, extra stabile und lange Aluminiumschiene mit speziellem Clip zur Gummibefestigung.

38

## ErgoTec® NINJA EINWASCHER

Der Hochleistungsbezug!




Premium Einwascher mit Hochleistungsbezug und multifunktionalem Trägerteil. Bezug und Träger sind auch einzeln in verschiedenen Größen bis zu 75 cm erhältlich. Schwenkbarer Griff mit Fixierungsfunktion.

43

## ErgoTec® NINJA SCHABER



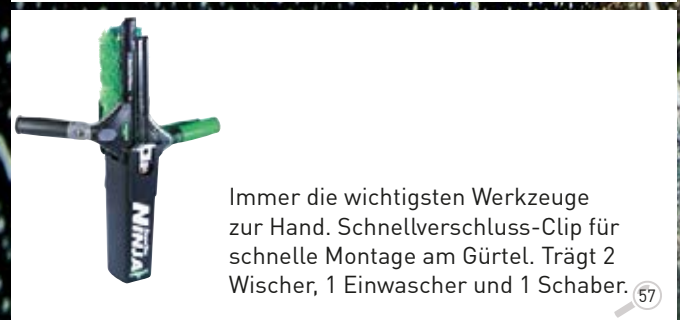

**Praktisches Holster für den Gürtel**



Entdecken Sie das neue **ErgoTec® NINJA Schaber System**, die perfekte Kombination aus dem **ErgoTec® NINJA Schaber** und dem **ErgoTec® NINJA Holster**. Es ist der erste 2-in-1-Schaber mit einem einzigartigen Schwenkmechanismus für zwei Schabe-Positionen: Eine extrem solide und rostfreie Stahl-Winkelmechanik ermöglicht Winkelstellungen von 0° und 30°.

51

## ErgoTec® NINJA BUCKET ON A BELT



Immer die wichtigsten Werkzeuge zur Hand. Schnellverschluss-Clip für schnelle Montage am Gürtel. Trägt 2 Wischer, 1 Einwascher und 1 Schaber.

57

## ErgoTec® NINJA MICRO WIPE

Das Hochleistungs-Mikrofaser Tuch



Premium Mikrofaser Tuch. Sehr dickes Material für überragende Wasseraufnahme. 4 Schrubbecken gegen starken Schmutz. Diese Ecken dienen auch dazu, das Tuch mit einer Stange in die Höhe zu bringen. In 3 Größen erhältlich.

54

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG

## FENSTERWISCHER



Quality Tools for Smart Cleaning

### FENSTERWISCHER



### PRODUKTÜBERSICHT

Die **UNGER** Wischerlinie enthält verschiedene Qualitäts- und Ausstattungsstufen. Diese Tabelle gibt Ihnen eine Übersicht, um den richtigen Wischer für Ihre Aufgabe auszuwählen.

	QUALITÄT	GRIFF		SCHWENK-KOPF	SCHIENE			GUMMI*				Suchen Sie hier
		Material	Passt auf Sicherheits-konus	Spannungs-einstellung	Befesti-gung	Größen	Material	Typ	Soft	Hard	Befesti-gung	
<b>ErgoTec® NINJA</b>	***	2 Kom-ponenten (Kunststoff/ Gummi-einsatz)		Metall-schraube, benötigt Münze oder Schrauben-zieher	TriLoc Clip, Drücken & Loslassen	20 – 105 cm	T6 Alu-minium	form-gepresst	✓	-	seitliche Clips an Ninja-Schiene	S. 38
<b>ErgoTec® Karbon</b>	***	Karbon-fasergriff		-	S-Feder: Drücken & Loslassen	-	-	-	-	-	Druck durch S-Feder	S. 39
<b>ErgoTec®</b>	***	2 Kom-ponenten (Kunststoff/ Gummi-einsatz)		-	S-Feder: Drücken & Loslassen	15 – 55 cm	Edelstahl	form-gepresst	✓	✓	Druck durch S-Feder	S. 39
<b>ErgoTec® SwivelLoc</b>	***	2 Kom-ponenten (Kunststoff/ Gummi-einsatz)		Kunststoff-schraube, 0°-Position per Knopf-druck fixierbar	0°: geschraubte Platte, 30°-S-Feder	nur Griff 0° / 30° für S-Schiene	Edelstahl	nur Griff	-	-	0°: geschraubte Platte, 30°-S-Feder	S. 39
<b>S</b>	**	Metall + Gummi-überzug		-	S-Feder: Drücken & Loslassen	15 – 55 cm	Edelstahl	form-gepresst	✓	✓	Druck durch S-Feder	S. 39
<b>Pro</b>	**	Metall + Gummi-überzug		-	Pro-Clip: Einfach zu öffnen	15 – 55 cm	Edelstahl	form-gepresst	✓	✓	Halt durch Clip & Platte	S. 39
<b>Visa-Versa®</b>	**	Kunststoff mit Fingerrillen		-	S-Feder: Drücken & Loslassen	15 – 55 cm	Edelstahl	form-gepresst	✓	✓	Druck durch S-Feder	S. 39
<b>GC</b>	*	Messing		-	Geschraubte Platte, benötigt Schrauben-zieher	25 – 55 cm	Messing	extrudiert	✓	-	Geschraubte Platte	S. 41
<b>UniTec</b>	*	Metall		-	Feststell-schraube	25 – 45 cm	Edelstahl	extrudiert	✓	-	Drehknopf	S. 41
<b>UniTec Light</b>	*	Kunststoff		-	Führungs-schiene im Griff	30 cm	Alu-minium	extrudiert	✓	-	Fest in Schiene	S. 41

\* Soft- und Hard-Gummi können beliebig ausgetauscht werden und sind auch separat erhältlich.



**EINKAUFSRATGEBER** Treffen Sie folgende 5 Entscheidungen:

- 1. QUALITÄT:** Wie lange planen Sie zu arbeiten, wie groß ist die Fläche, wie viel Ausstattung benötigen Sie?
- 2. GRIFF:** Was ist Ihnen wichtig? Gewicht, Ausstattung, Ergonomie?
- 3. SCHWENKKOPF:** Müssen Sie schwer erreichbare Stellen reinigen? Arbeiten Sie mit Teleskopstangen?
- 4. SCHIENE:** Wie groß ist die Oberfläche, wie wichtig ist ein schneller Schienenwechsel?
- 5. GUMMI:** Weiches oder hartes Gummi? Professionelle Qualität oder reicht eine einfache?



Dieses Werkzeug rastet sicher auf dem **ErgoTec®** Sicherheitskonus ein.



Dieses Werkzeug passt auf alle **UNGER** Stangen, aber ohne Sicherheitsmechanismus.

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > FENSTERWISCHER

## ERGOTEC® NINJA



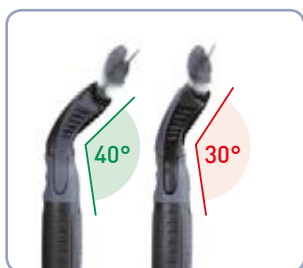
### ErgoTec® NINJA FENSTERWISCHER



#### Komplett mit NINJA Schiene und Soft-Gummi.

- Ergonomischer Griff
- Extrudierte High-Tech-T6-Aluminium Schiene
- Professionelles Soft-Gummi
- Mit 30°- oder 40°-Kopfneigung erhältlich

Art. Nr.	Winkel	Maß	Gummi	VPE
EN300	40°	30 cm	Soft	5
EN350	40°	35 cm	Soft	5
EN450	40°	45 cm	Soft	5
E3300	30°	30 cm	Soft	5
E3350	30°	35 cm	Soft	5
E3450	30°	45 cm	Soft	5



Mit Standard 30°- oder spezieller NINJA 40°-Kopfneigung erhältlich.



Die Mittelposition kann durch Drücken der Sperrtaste fixiert werden.



Innovativer Verriegelungsmechanismus, um den Schwenkkopf in Mittelstellung zu fixieren.



Innovativer und verbesserter Clip-Mechanismus.



### ErgoTec® NINJA ALU-SCHIENE



#### Komplett mit Soft-Gummi und SmartClip Endkappen.

- Extrudiertes High-Tech-T6-Aluminium
- Effektiv: perfekte Andruckverteilung
- Schnell: einfacher Schienenwechsel

Art. Nr.	Maß	Gummi	VPE
AC200	20 cm	Soft	5
AC250	25 cm	Soft	5
AC300	30 cm	Soft	5
AC350	35 cm	Soft	5
AC450	45 cm	Soft	5
AC550	55 cm	Soft	5
AC650	65 cm	Soft	5
AC750	75 cm	Soft	5
AC920	92 cm	Soft	5
AC105	105 cm	Soft	5



### ErgoTec® NINJA GRIFF



- Ergonomisch: 2-Komponenten-Griff
- Abwinkelbar: perfekt für Stangenarbeit
- Sicher: TriLoc für sicheren Schienenhalt
- Mit 30°- oder 40°-Kopfneigung erhältlich

Art. Nr.	Winkel	VPE
EN000	40°	5
E3000	30°	5

### i GUMMI-INFO



#### SOFT

- Shore-Härte: 53 ± 2
- Ideal für kältere Temperaturen
- Passt sich unebenen Flächen besser an

#### HARD

- Shore-Härte: 60 ± 2
- Ideal für wärmere Temperaturen
- Ideal für große und glatte Oberflächen

**NEU**


73g


**ErgoTec® SWIVEL LOC GRIFF**

**Schwenkbarer Wischerkopf, frei einstellbar und fixierbar.  
S-Schiene und Gummis einzeln erhältlich.**

- Problemlöser für schwer erreichbare Stellen
- Zwei Kopfneigungswinkel erhältlich: 0° und 30°
- Sicher: kein Verdrehen und Herabfallen (Sicherheitskonus)

Art. Nr.	Version	VPE
LS000	0°	5
LA000	30°	5

**ErgoTec® KARBON-GRIFF**

**Der leichteste Profi-Wischergriff.**

- 18 % leichter als der ErgoTec® 2-Komponenten-Wischergriff
- Hochwertige Materialien - Griff: hochwertige Kohlefaser, S-Feder: rostfreier Edelstahl
- Anti-Rutsch-Beschichtung für sicheren Halt
- Kompatibel mit UNGER S-Schiene und S-Schiene Plus

Art. Nr.	VPE
UCH00	1

**ErgoTec® WISCHER**

**Ergonomischer Griff aus zwei Komponenten.**
**Komplett mit S-Schiene. Weiches Gummi.**

- Angenehm: optimal in der Hand, weniger Verletzungen
- Schnell: einfaches Wechseln von Gummi und Schiene
- Sicher: kein Verdrehen und Herabfallen (Sicherheitskonus)

Art. Nr.	Maß	Gummi	VPE
ES250	25 cm	Soft	10
ES350	35 cm	Soft	10
ES450	45 cm	Soft	10
ES550	55 cm	Soft	10
ES25H	25 cm	Hard	10
ES35H	35 cm	Hard	10
ES45H	45 cm	Hard	10
ES55H	55 cm	Hard	10
ETG00		Griff	10
ETX00	+2,5 cm	Griff XL	10

**S WISCHER**

**Edelstahlwischer mit Gummiüberzug.**
**Komplett mit S-Schiene.**

- Angenehm: Griff ergonomisch geformt
- Schnell: S-Feder, schneller Schienenwechsel
- Praktisch: passt auf Teleskopstange

Art. Nr.	Maß	Gummi	VPE
SE250	25 cm	Soft	10
SE350	35 cm	Soft	10
SE450	45 cm	Soft	10
SE25H	25 cm	Hard	10
SE35H	35 cm	Hard	10
SE45H	45 cm	Hard	10
SG000		Griff	10

**VisaVersa®**

**Wischer und Einwascher in einem. Komplett mit S-Schiene, Original-Bezug, Gummi.**

- Praktisch: schnelles Arbeiten, kein Wechsel nötig
- Sicher: rastet ein, kein Verdrehen, kein Herabfallen
- Schnell: perfekt geeignet für die Teleskopstange

Art. Nr.	Maß	Gummi	Material	VPE
VP250	25 cm	Soft	Mischgewebe*	10
VP350	35 cm	Soft	Mischgewebe*	10
VP450	45 cm	Soft	Mischgewebe*	10

**Pro WISCHER**

**Edelstahlwischer mit Gummiüberzug.**
**Komplett mit S-Schiene.**

- Angenehm: Griff ergonomisch geformt
- Einfach: Clip-Verschluss, schneller Schienenwechsel
- Praktisch: passt auf Teleskopstange

Art. Nr.	Maß	Gummi	VPE
PR250	25 cm	Soft	10
PR350	35 cm	Soft	10
PR450	45 cm	Soft	10
PR000		Griff	10

\* Trägermaterial: 100 % Polyäthylen; Fasern: 100 % Polyacryl

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > FENSTERWISCHER



## Pro WISCHERGUMMI-BOX

\*\*\*

### 25 Gummis in Aufbewahrungsbox.

- Praktisch: schützt vor Schmutz und Knicken
- Professionell: hält Ordnung
- Qualität: Gummi in Profiqualität, Box aus robustem Kunststoff

Art. Nr.	Maß	Gummi	VPE
RP300	30 cm	Soft	25
RP350	35 cm	Soft	25
RP450	45 cm	Soft	25
RP30H	30 cm	Hard	25
RP35H	35 cm	Hard	25
RP45H	45 cm	Hard	25



## Pro WISCHERGUMMI

\*\*\*

### 10 Gummis in Tüte. Professionelle Qualität, lange haltbar.

- Effektiv: gründliches Abziehen durch scharfe Kanten
- Schnell: gleitet leicht und schnell bei großen Flächen

Art. Nr. Soft	Art. Nr. Hard	Maß	VPE
RR200	RR20H	20 cm	10
RR250	RR25H	25 cm	10
RR300	RR30H	30 cm	10
RR350	RR35H	35 cm	10
RR400	RR40H	40 cm	10
RR450	RR45H	45 cm	10
RR500	RR50H	50 cm	10
RR550	RR55H	55 cm	10
RR600	RR60H	60 cm	10
RR650	RR65H	65 cm	10
RR750	RR75H	75 cm	10
RR920	RR92H	92 cm	10
RR990	RR99H	106 cm	10



## GUMMI-INFO

### Soft

- Shore-Härte: 53 ± 2
- Ideal für kältere Temperaturen
- Passt sich unebenen Flächen besser an

### Hard

- Shore-Härte: 60 ± 2
- Ideal für wärmere Temperaturen
- Ideal für große, glatte Oberflächen



## S-SCHIENE PLUS

\*\*\*

### Edelstahl, für ErgoTec®, S- und Pro-Wischer. Komplett mit weichem Gummi.

- Gebogene Enden stabilisieren das Gummi an den Rändern für eine effizientere Reinigung entlang des Rahmens
- Qualität: robuster Edelstahl
- Kompatibel: passt auf ErgoTec®, S- und Pro-Wischer
- Praktisch: Position variabel, einfacher Gummiwechsel

Art. Nr.	Maß	Gummi	VPE
UC300	30 cm	Soft	10
UC350	35 cm	Soft	10
UC450	45 cm	Soft	10



## S-SCHIENE

\*\*\*

### Edelstahl, für ErgoTec®, S- und Pro-Wischer. Komplett mit weichem Gummi.

- Qualität: robuster Edelstahl
- Kompatibel: passt auf ErgoTec®, S- und Pro-Wischer
- Praktisch: Position variabel, einfacher Gummiwechsel

Art. Nr.	Maß	Gummi	VPE
NE250	25 cm	Soft	10
NE300	30 cm	Soft	10
NE350	35 cm	Soft	10
NE450	45 cm	Soft	10
NE550	55 cm	Soft	10
NE15H	15 cm	Hard	10
NE25H	25 cm	Hard	10
NE30H	30 cm	Hard	10
NE35H	35 cm	Hard	10
NE45H	45 cm	Hard	10
NE55H	55 cm	Hard	10




**GC WISCHER**


**Messinggriff. Der Klassiker.**  
**Messingschiene, komplett mit Soft-Gummi.**  
 – Qualität: besonders robust  
 – Sicher: fester Schienensitz, verschraubt  
 – Haltbar: rostfrei

Art. Nr.	Maß	Info	VPE
GS000		Messinggriff	10
GC250	25 cm	Messingschiene	10
GC300	30 cm	Messingschiene	10
GC350	35 cm	Messingschiene	10
GC450	45 cm	Messingschiene	10
GC550	55 cm	Messingschiene	10


**HIGHWAY WISCHERGUMMI**


**Extrudiert – Gummirolle zum Selbstschneiden. Haushaltsqualität.**  
 – Praktisch: Gummilänge selbst bestimmen  
 – Günstig: Vorteilspreis  
 – Mobil: immer dabei, Pappbox

Art. Nr.	Maß	VPE
HIXXL	15 m	10


**Plastic-Clips**

**Zusätzliches Fixieren des Gummis in der Schiene.**  
 – Praktisch: einzeln entnehmbar  
 – Robust: stabiler Kunststoff, in Box  
 – Effektiv: spannt und fixiert das Wischergummi

Art. Nr.	Info	VPE
PCLIP	Kunststoff-Clips 40/Box	10
MCLIP	Messing-Clips 100/Box	1


**UniTec WISCHER**


**Der praktische Metallwischer für Preisbewusste.**  
 – Robust: Metallgriff, Edelstahlschiene  
 – Praktisch: Einstellschraube für Schienewechsel  
 – Vielseitig: passt auf Teleskopstange

Art. Nr.	Maß	Info	VPE
OW250	25 cm	Komplett	10
OW350	35 cm	Komplett	10
OW450	45 cm	Komplett	10
OG000		Griff	10


**Ergo GRIFF-VERLÄNGERUNG**

**Extra 15 cm Reichweite bei der Glasreinigung.**  
 – Praktisch: keine Leiter, überbrückt kleine Distanzen  
 – Kompatibel: passt zu allen Konuswerkzeugen

Art. Nr.	Maß	VPE
HH000	14 cm	10


**UniTec WISCHER LIGHT**


**Der ultraleichte Kunststoffwischer für den Haushaltsbereich.**  
 – Ergonomisch: leicht und handlich  
 – Praktisch: für glatte Oberflächen  
 – Vielseitig: passt auf Teleskopstange

Art. Nr.	Maß	Info	VPE
US300	30 cm	Komplett	10


**LASSO**

**Praktisches Sicherungswerkzeug für Fensterwischer.**  
 – Sicher: verhindert das Herunterfallen des Fensterwischers  
 – Robust: flexibel und fest  
 – Effektiv: sicherer Halt

Art. Nr.	Maß	VPE
SL010	55 cm	10

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > EINWASCHER

## EINWASCHER



### PRODUKTÜBERSICHT

Die **UNGER** Einwascherlinie enthält Bezüge und Trägerteile mit verschiedenen Materialien und Funktionen. Diese Tabelle gibt Ihnen eine Übersicht, um den richtigen Einwascher für Ihre Anforderung auszuwählen.

## TRÄGER

	QUALITÄT	GRIFF		SCHWENKFUNKTION		TRÄGERTEIL				
		Material	Passt auf Sicherheitskonus	Schwenkkopf	Spannungseinstellung	Material	Gewicht	Verfügbare Größen	Funktion	
<b>ErgoTec® NINJA</b>	***	2 Komponenten (Kunststoff/Gummi)		✓	Schraube	Aluminium	Sehr leicht	25 – 75 cm	Schwenkbarer Kopf	S. 44
<b>ErgoTec®</b>	***	2 Komponenten (Kunststoff/Gummi)		-	-	Kunststoff	Leicht	25 – 45 cm	Wasserkammern	S. 44
<b>Alu</b>	**	Kunststoff, Fingerrillen		-	-	Aluminium	Sehr leicht	15 – 55 cm	Geringes Gewicht	S. 44
<b>Swivel</b>	**	Kunststoff, Fingerrillen		✓	Drehknopf	Aluminium	Sehr leicht	35 – 45 cm	Schwenkbarer Kopf	S. 44
<b>UniTec</b>	*	Kunststoff, ergonomisch geformt		-	-	Kunststoff	Leicht	25 – 45 cm	Wasserkammern	S. 44

## BEZÜGE

	QUALITÄT	MATERIAL	FUNKTIONEN	VERFÜGBARE GRÖSSEN	VERSCHLUSS	SCHRUBBPAD	
<b>ErgoTec® NINJA</b>	***	100 % Polyamid* 70 % Polyacryl** 20 % Polyäthylen** 10 % Polyamid**	Überragende Wasseraufnahme und Schrubbkraft	25 – 75 cm	Klett	2 x	S. 45
<b>MicroStrip</b>	***	100 % Polyamid* 100 % Polyäthylen**	Sehr hohe Wasseraufnahme, ca. 6 x das Eigengewicht	25 – 55 cm	Klett	1 x	S. 45
<b>Monsoon</b>	***	100 % Polyamid* 70 % Polyacryl** 20 % Polyäthylen** 10 % Polyamid**	Hohe Wasseraufnahme	15 – 55 cm	Klett	1 x	S. 45
<b>Original</b>	**	100 % Polyäthylen* 100 % Polyacryl**	Gute Reinigungskraft	25 – 55 cm	Klett	1 x	S. 45
<b>Pad</b>	**	100 % Polyäthylen* 80 % Polyacryl** 20 % Polyäthylen**	Entfernt groben Schmutz	35 + 45 cm	Klett	-	S. 45
<b>UniTec</b>	*	100 % Polyester*/**	Standardreinigungskraft	25 – 45 cm	Druckknopf	-	S. 45

\* Trägermaterial  
\*\* Fasern

# ERGOtec® NINJA



Innovativer Verriegelungsmechanismus, um den Schwenkkopf in Mittelstellung zu fixieren.



**Schwenkfunktion:** Perfekt für Arbeiten mit der Stange oder bei schwer zu erreichenden Flächen.

## ErgoTec® NINJA EINWASCHER



**Komplett mit NINJA Bezug und schwarzem Alu-Träger.**

- Übertreffende Wasseraufnahme und Reinigungskraft
- Extralange Fasern mit Schrubbfasern und Mikrofaserteil
- Leichtes und stabiles Aluminium-Trägerteil
- Abwinkelfunktion, Träger rastet sicher auf UNGER Teleskopstangen ein

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
NA350	35 cm	Mischgewebe*	5
NA450	45 cm	Mischgewebe*	5



## StripWasher® MICROSTRIP PAC

**Kompletteinwascher mit Mikrofaserbezug.**

- Hohe Wasseraufnahme
- Extra Reinigungskraft
- Leichter Kunststoffträger mit Wasserkammern

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
NC350	35 cm	Mikrofaser***	10
NC450	45 cm	Mikrofaser***	10



## StripWasher® MONSOON STRIP PAC

**Kompletteinwascher mit Bezug mit extra langen Fasern.**

- Hohe Wasseraufnahme
- Schafft große Flächen
- Leichter Kunststoffträger mit Wasserkammern

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
MC350	35 cm	Mischgewebe*	10
MC450	45 cm	Mischgewebe*	10



## StripWasher® PAD STRIP PAC

**Kompletteinwascher mit Spezialbezug (Pad-Scheuerfläche + -Standardmaterial).**

- Entfernt groben Schmutz
- Gute Reinigungskraft
- Leichter Kunststoffträger mit Wasserkammern

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
RC350	35 cm	Pad & Mischgewebe**	10
RC450	45 cm	Pad & Mischgewebe**	10



## StripWasher® ORIGINAL STRIP PAC

**Kompletteinwascher mit Standardbezug.**

- Gute Reinigungskraft
- Gut auswaschbar
- Leichter Kunststoffträger mit Wasserkammern

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
WC250	25 cm	Mischgewebe****	10
WC350	35 cm	Mischgewebe****	10
WC450	45 cm	Mischgewebe****	10

\* Trägermaterial: 100 % Polyamid; Fasern: 70 % Polyacryl, 20 % Polyäthylen, 10 % Polyamid

\*\* Trägermaterial: 100 % Polyäthylen; Fasern: 80 % Polyacryl, 20 % Polyäthylen

\*\*\* Trägermaterial: 100 % Polyamid; Fasern: 100 % Polyäthylen

\*\*\*\* Trägermaterial: 100 % Polyäthylen; Fasern: 100 % Polyacryl

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > EINWASCHER > TRÄGERTEILE

## ERGOtec® NINJA



### ErgoTec® NINJA TRÄGER



#### Super stabiler, schwarzer Alu-Träger

- Leicht und stark, eloxiertes Aluminium-Trägerteil
- Ausgefeiltes Design für überragende Arbeitseigenschaften, schont Arme und Schulter
- 180°-Schwenkfunktion mit Fixiertaste

Art. Nr.	Maß	VPE
NI250	25 cm	5
NI350	35 cm	5
NI450	45 cm	5
NI550	55 cm	5
NI750	75 cm	5



### StripWasher® ErgoTec® TRÄGER



#### Ergonomisches Kunststoffträgerteil.

- Ergonomisch: 2-Komponenten-Griff
- Effektiv: Wasserkammern, erhöhte Wasseraufnahme
- Sicher: rastet auf dem Sicherheitskonus ein

Art. Nr.	Maß	VPE
EH250	25 cm	10
EH350	35 cm	10
EH450	45 cm	10



### StripWasher® ALU-TRÄGER



#### Leichtes Trägerteil aus Aluminium.

- Leicht: stabiles Aluminium mit Kunststoffgriff
- Praktisch: Griffriellen für sicheren Grip
- Vielseitig: passt auf Teleskopstange

Art. Nr.	Maß	VPE
AT150	15 cm	10
AT250	25 cm	10
AT350	35 cm	25
AT450	45 cm	25
AT550	55 cm	10



### StripWasher® SWIVEL TRÄGER



#### Leichtes Trägerteil aus Aluminium mit verstellbarem Kopf.

- Praktisch: Winkel in 7 Positionen verstellbar, Fixierschraube
- Leicht: stabiles Aluminium mit Kunststoffgriff

Art. Nr.	Maß	VPE
SV350	35 cm	5
SV450	45 cm	5



### StripWasher® UniTec TRÄGER



#### Leichtes Kunststoffträgerteil.

- Effektiv: Wasserkammern, erhöhte Wasseraufnahme
- Leicht: aus einem Stück Kunststoff gegossen

Art. Nr.	Maß	VPE
OE250	25 cm	10
OE350	35 cm	10
OE450	45 cm	10

# EINWASCHER > BEZÜGE



## StripWasher® ORIGINAL-BEZUG

★★

### Standardbezug. Mischgewebe. Mit Klettverschluss.

- Leistung: gute Reinigungskraft
- Praktisch: gut auswaschbar

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
WS250	25 cm	Mischgewebe*	10
WS350	35 cm	Mischgewebe*	10
WS450	45 cm	Mischgewebe*	10
WS550	55 cm	Mischgewebe*	10

## StripWasher® PAD-BEZUG

★★

### Standardbezug mit Padfläche. Mischgewebe. Mit Klettverschluss.

- Praktisch: entfernt groben Schmutz
- Leistung: gute Reinigungskraft
- Spart Zeit: schnelle Reinigung

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
RS350	35 cm	Mischgewebe**	10
RS450	45 cm	Mischgewebe**	10

## ErgoTec® NINJA BEZUG

★★★

### Einwaschbezug mit ultimativer Reinigungskraft.

- Mix aus langen Fasern mit hoher Aufnahme sowie Schrubbfasern und Mikrofasern
- Zwei Schrubbspads
- Klettverschluss
- Bis zu 500 x maschinenwaschbar

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
NJ250	25 cm	Mischgewebe***	5
NJ350	35 cm	Mischgewebe***	5
NJ450	45 cm	Mischgewebe***	5
NJ550	55 cm	Mischgewebe***	5
NJ750	75 cm	Mischgewebe***	5

## StripWasher® MicroStrip MIKROFASERBEZUG

★★★

### Mikrofaserbezug. Mit Schmutzpad und Klettverschluss.

- Effektiv: überragende Reinigungskraft, hohe Wasseraufnahme (6-faches Eigengewicht). Schafft große Flächen.
- Praktisch: leicht auswaschbar, auch in Maschine und Trockner

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
NS250	25 cm	Mikrofaser****	10
NS350	35 cm	Mikrofaser****	10
NS450	45 cm	Mikrofaser****	10
NS550	55 cm	Mikrofaser****	10

## StripWasher® MONSOON-BEZUG

★★★

### Bezug mit extralangen Fasern. Mischgewebe. Mit Schmutzpad und Klettverschluss.

- Effektiv: erhöhte Wasseraufnahme
- Leistung: schafft große Flächen
- Praktisch: leicht auswaschbar

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
MS150	15 cm	Mischgewebe***	10
MS250	25 cm	Mischgewebe***	10
MS350	35 cm	Mischgewebe***	10
MS450	45 cm	Mischgewebe***	10
MS550	55 cm	Mischgewebe***	10

## StripWasher® UniTec BEZUG

★

### Einwascherbezug. Kunstfaser. Mit Druckknöpfen.

- Leistung: gute Reinigungskraft
- Praktisch: gut auswaschbar
- Günstig: für Preisbewusste

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
ON250	25 cm	Kunstfaser*****	10
ON350	35 cm	Kunstfaser*****	10
ON450	45 cm	Kunstfaser*****	10

\* Trägermaterial: 100 % Polyäthylen; Fasern: 100 % Polyacryl

\*\* Trägermaterial: 100 % Polyäthylen; Fasern: 80 % Polyacryl, 20 % Polyäthylen

\*\*\* Trägermaterial: 100 % Polyamid; Fasern: 70 % Polyacryl, 20 % Polyäthylen, 10 % Polyamid

\*\*\*\* Trägermaterial: 100 % Polyamid; Fasern: 100 % Polyäthylen

\*\*\*\*\* Trägermaterial/Fasern: 100 % Polyester

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > TELESKOPSTANGEN



## TELESKOPSTANGENSYSTEM

**Das UNGER Teleskopstangensystem bringt alles in sichere Reichweite.**

Teleskopstangen in unterschiedlichen Längen und mit ergonomisch geformten Griffen ermöglichen das sichere Arbeiten vom Boden – ohne Leiter – und sparen dabei noch Zeit und Geld.

### OptiLoc

- 2- oder 3-teilige Teleskopstange
- 9 verschiedene Längen erhältlich
- Reichweite über 9 m  
(max. Stangenlänge 9 m + Körpergröße)
- Mit **ErgoTec**® Sicherheitskonus

### TelePlus System

- Verlängerbare Teleskopstange
- Basis 2- oder 3-teilig
- Verlängerungen 1,25 m oder 2,00 m – einfach aufstecken
- Reichweite über 10 m  
(max. Stangenlänge 10 m + Körpergröße)
- Mit **ErgoTec**® Sicherheitskonus

### UniTec

- 2-teilige Teleskopstange
- Innenverschluss, rechts und links schließbar
- Reichweite über 4 m  
(max. Stangenlänge 4 m + Körpergröße)

## **i** VERMEIDEN SIE ARBEITEN AUF EINER LEITER

- Mit **UNGER** Teleskopstangen arbeiten Sie sicher in bis zu 10 m Höhe, standfest vom Boden aus
- Der **UNGER** Sicherheitskonus macht alle Arbeiten sicherer, da die Werkzeuge einrasten und nicht herunterfallen können
- Die meisten Unfälle mit Leitern werden durch falsche Handhabung und nicht durch deren Beschädigung verursacht
- Prüfen Sie immer, ob die Reinigung vom Boden aus sicher möglich ist. Falls nicht, erörtern Sie mit Ihrem Auftraggeber sichere Alternativen und deren Kosten.
- Bestehen Sie immer auf sichere Arbeitsbedingungen. Riskieren Sie nicht Ihr Leben, nur weil der Kunde bestimmte Leistungen nicht akzeptiert!
- Wählen Sie stets den sichersten Weg. Leitern sollten nicht aus Bequemlichkeit immer die erste Wahl sein.
- Leitern werden unter bestimmten Umständen extrem unsicher: Regen macht den Boden rutschig, unebene Untergründe oder Verschmutzungen können zum Kippen oder gar zum Umfallen führen

## TelePlus System

### OptiLoc



2-teilig

3-teilig

2-teilig

3-teilig/  
Plus 3

4-teilig/  
Plus 4

5-teilig/  
Plus 5



### UniTec



2-teilig

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > TELESKOPSTANGEN

VPE10: Stellen Sie sich aus diesen Stangen mindestens 10 Stück zusammen!



## OptiLoc STANGE 2-TEILIG

Teleskopstange, 2-teilig, mit Sicherheitskonus.

Art. Nr.	Maß
EZ120	1,25 m
EZ250	2,50 m
EZ300	3,00 m
EZ400	4,00 m
EZ500	5,00 m
EZ600	6,00 m

## OptiLoc STANGE 3-TEILIG

Teleskopstange, 3-teilig, mit Sicherheitskonus.

Art. Nr.	Maß
ED180	1,85 m
ED370	3,75 m
ED450	4,50 m
ED600	6,00 m
ED750	7,50 m
ED900	9,00 m



## TelePlus STANGE 1,25 m SYSTEM

Teleskopstange, mehrteilig, mit Sicherheitskonus.

Art. Nr.	Maß	Teile
TZ250	2,50 m	2
TD370	3,70 m	3
TV500	5,00 m	4
TF620	6,20 m	5



## TelePlus3 VERLÄNGERUNG

Verlängerung für 2-teilige Basis.

Art. Nr.	Maß
T3120	1,25 m
T3200	2,00 m



## TelePlus STANGE 2,00 m SYSTEM

Teleskopstange, mehrteilig, mit Sicherheitskonus.

Art. Nr.	Maß	Teile
TZ400	4,00 m	2
TD600	6,00 m	3
TV800	8,00 m	4
TF100	10,00 m	5



## TelePlus4 VERLÄNGERUNG

Verlängerung für 3-teilige Basis bzw. Plus 3.

Art. Nr.	Maß
T4120	1,25 m
T4200	2,00 m



## UniTec STANGE 2-TEILIG

Teleskopstange, 2-teilig, Schnellverschluss.

Art. Nr.	Maß
OS210	2,00 m
OS250	3,00 m
OS260	4,00 m



## EINFACH-STANGE, 1-TEILIG

Mit Sicherheitskonus.

Art. Nr.	Maß
HH240	60 cm



# ADAPTER & INSTANDHALTUNG



## WINKELGELENKE

**Winkel frei einstellbar. Für schwer zugängliche Bereiche.**

- Einfach in Stange direkt einklicken
- Erhältlich in robuster Zinkversion oder leichter Kunststoffausführung

Art. Nr.	Version	VPE
CJA00	Zink	5
CJN00	Kunststoff	5



## WERKZEUGHALTER

**Optimal z.B. für Materrollen, Schaber und andere Werkzeuge mit Griff.**

- Sicheres Arbeiten vom Boden aus
- Winkel verstellbar, sicher fixieren mit Schraubmutter
- Werkzeuge mit Griff sicher einspannen

Art. Nr.	VPE
PBR00	5



## GEWINDEADAPTER 1/2"

**Mit 1/2"-Gewinde. Passt in handelsübliche Besen.**

- Adapter rastet direkt in die Teleskopstange ein

Art. Nr.	VPE
BE000	5



## GLÜHBIRNEN-PFLÜCKER

**Zum Auswechseln von runden Glühbirnen in großer Höhe. Federstahlfinger mit Gummi überzogen.**

- Einfach auf Teleskopstange aufstecken
- Sicher vom Boden aus

Art. Nr.	VPE
BS010	5



## ErgoTec® SICHERHEITSKONUS

**Verhindert das Herabfallen von Werkzeugen von der Teleskopstange.**

- Kompatibel mit allen UNGER Werkzeugen
- Schneller Werkzeugwechsel durch Entsicherungstaste

Art. Nr.	VPE
NCAN0	5



## FLUTLICHT-PFLÜCKER

**Zum Auswechseln von flachen Glühbirnen in großer Höhe. Mit Saugnäpfen.**

- Einfach auf Teleskopstange aufstecken
- Sicher vom Boden aus
- Schneller als mit Leiter

Art. Nr.	VPE
FS000	5



## KONUS

**Zum Aufstecken bzw. Aufschrauben von Werkzeugen.**

- Konus wird in die Stange gesteckt und rastet per Stativfeder ein

Art. Nr.	VPE
NCA00	5



## FIXI-SYSTEM

**Kunststoffklammer zum Befestigen von Werkzeugen wie Bürste, Schwamm, Tuch etc.**

- Sicheres Fixieren von Schwamm, Tuch oder Ähnlichem
- Ösen zum Einstecken von z.B. Schrub-Bürste
- Passt auf Teleskopstange

Art. Nr.	Version	VPE
FIX10	Klammer	5
HBR00	Bürste	5
SP010	Schwamm	10



#### UNGER SCHABER

**UNGER** liefert Schaber und Klingen für alle Anwendungen. Die **GLASSCHABER** sind mit einer Klinge mit zwei scharfen Seiten ausgestattet. Perfekt zum Entfernen von Aufklebern, Farbspritzern etc. von Glasflächen.

Diese Klingen gibt es wahlweise als robuste Karbonklinge oder eine hochwertige, rostfreie und flexible Edelstahlklinge.

Die **OBERFLÄCHENSCHABER** sind mit einer extra stabilen, wendbaren Klinge ausgestattet. Die scharfe Seite ist ideal zum Entfernen von hartnäckigem Schmutz (z.B. Farbe oder Aufkleber). Die stumpfe Seite eignet sich gut zum Entfernen von härteren Rückständen (z.B. Kleber, Mörtel).

#### **i** UNGER PREMIUM GLASSCHABER EDELSTAHLKLINGEN



- Lange Haltbarkeit: zweiseitige Klingen aus rostfreiem 440A Edelstahl bieten optimale Schärfe für lange Zeit
- Entwickelt für schnelle und einfache Anwendung: Die neuen **UNGER 440A** Edelstahlklingen wurden für optimale Reinigungsergebnisse bei der Beseitigung von harter Verschmutzung auf Glasscheiben entwickelt. Jede Klinge wurde präzise geschliffen und besitzt somit einen perfekten Schnittwinkel für exakte und schnelle Arbeit.
- Anwendung: ideal für die tägliche Anwendung auf Glas. Entfernt Farbe, Aufkleber, Klebeband, Mörtel- und Farbspritzer sowie andere schwer zu entfernende Verunreinigungen.

#### **i** UNGER KARBONSTAHLKLINGEN



- Aus extra scharf geschliffenem Kohlenstoff-Stahl
- 4-fach einzeln geschliffen
- Doppelte Haltbarkeit durch zwei scharfe Klingenseiten
- Doppelseitige Lackierung für längeren Rostschutz
- Einzelverpackung in Wachspapier erhöht den Rostschutz und vermeidet das Zusammenkleben der Klingen
- Sicher verpackt und aufbewahrt in praktischer Kunststoff-Schiebox. Klingen bleiben trocken und sind dabei immer sicher verpackt.

Praktisches Holster für den Gürtel



## ERGOTEC® NINJA



Erhältlich in 2 Größen:  
10 cm      15 cm



Flexibler Mechanismus



Einfacher Klingenwechsel



Schutzkappe



Praktische Combo aus Holster & Schaber

### ErgoTec® NINJA SCHABER

Der erste 2-in-1-Schaber mit einem einzigartigen Schwenkmechanismus.  
 - Flexibler Mechanismus: Der Winkel des super soliden Edelstahl-Mechanismus kann mit nur einem Knopfdruck zwischen 0° und 30° umgestellt werden  
 - Einfacher Klingenwechsel: neue, besonders robuste Schieberegler-Mechanik zum Austausch der Klingen  
 - Inklusive UNGER Premium Glasschaber-Edelstahlklingen

Art. Nr.	Klinge	VPE
EN100	10 cm	5
EN150	15 cm	5

### ErgoTec® NINJA COMBO (SCHABER + HOLSTER)

Art. Nr.	Klinge	VPE
ENH10	10 cm	5
ENH15	15 cm	5

### ErgoTec® NINJA HOLSTER

Solides Schaberholster für den Gürtel.  
 - Sichern Sie den Schaber in Sekundenschnelle mit dem EasyClip  
 - Stabiles Kunststoffholster mit Edelstahleinlage zum Schutz vor der scharfen Klinge

Art. Nr.	Kompatibel	VPE
HT150	Passt für 10 cm und 15 cm Schaber	5

### PREMIUM GLASSCHABER EDELSTAHLKLINGEN

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
ENB10	10 cm	1 Etui = 25 Klingen	10 Etuis
ENB15	15 cm	1 Etui = 25 Klingen	10 Etuis

Passt auch in ErgoTec®, ProTrim und Trim Schaber

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > GLASSCHABER



## ErgoTec® SICHERHEITSSCHABER

\*\*\*

Der Ergonomische mit Sicherungsmechanismus.

Ersatzklingen: SRB10, SRB20, SRBDB.

- Ergonomisch: mit Gummiüberzug
- Sicher: Klinge zum Einziehen
- Handlich: immer dabei

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
SR03K	4 cm	20 in einer Box	20
SR04K	4 cm	50 in einer Display-Box	50

## SICHERHEITSSCHABER

\*\*

Der Praktische mit Sicherungsmechanismus.

Ersatzklingen: SRB10, SRB20, SRBDB

- Robust: aus Metall
- Sicher: Klinge zum Einziehen
- Handlich: immer dabei

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
SR20K	4 cm	20 in einer Box	20
SR50K	4 cm	50 in einer Display-Box	50



## ErgoTec® GLASSCHABER

\*\*\*

Der Schaber mit der extra Power. Ergonomischer 2-Komponenten-Griff.

Ersatzklingen: TR100 (10 cm), TR150 (15 cm).

- Effektiv: extra große Schaberfläche. Doppelseitige Klinge.
- Praktisch: einfacher Klingenwechsel mit Schlitten
- Sicher: Schutzkappe; passt auf Sicherheitskonus

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
EG100	10 cm	Verpackt in Display-Box	10
EG150	15 cm	Verpackt in Display-Box	10



## MINISCHABER

\*

Der Kleine mit dem raffinierten Mechanismus.

- Extrem handlich - passt überall rein
- Mit Sicherheitsmechanismus

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
STMIN	4 cm	Im Plastik-Eimer	100



## PROTRIM 10

\*\*\*

Das praktische Leichtgewicht für den Alltag.

Ersatzklingen: TR100, KL100.

- Praktisch: klein und handlich - immer dabei
- Sicher: Klingenschutz zum Herausschieben
- Einfach: Klingenwechsel und Reinigung per Knopfdruck

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
TX100	10 cm	Verpackt in Display-Box	10



## TRIM 10+1

\*\*

Glasschaber im Edelstahlhalter. In praktischem Kunststoffetui mit 10 Klingen.

Ersatzklingen: TR100, KL100.

- Qualität: robuster Edelstahl
- Praktisch: passt in UNGER Wischergriffe (für Teleskopstange)
- Sicher: Klappmechanismus

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
TM100	10 cm	1 Etui = 1 Halter + 10 Klingen	10 Etuis
TH100	10 cm	1 Etui = 25 Halter, gebündelt zu 5	25



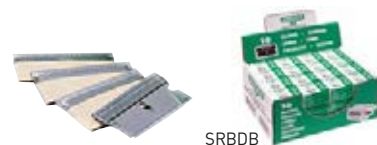
## KARBON-GLASSCHABERKLINGEN 10/15 cm

\*\*\*

Glasklingen doppelseitig scharf.

Für TX100, EG100, EG150, TM100, EN100, EN150.

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
KL100	10 cm	1 Box = 250 Klingen	1 Box
TR100	10 cm	10 Etuis à 25 Klingen	10 Etuis
TR150	15 cm	10 Etuis à 25 Klingen	10 Etuis



## KARBON-GLASSCHABERKLINGEN 4 cm

\*\*\*

Für SR03K, SR04K, SR20K, SR50K, STMIN.

- Effektiv: sehr scharf (einseitig)
- Sicher: Bügelklinge mit Aluhalter
- Praktisch: einfacher Wechsel

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
SRB10	4 cm	1 Box = 100 Klingen	1 Box
SRB20	4 cm	1 Box = 250 Klingen	1 Box
SRBDB	4 cm	1 Box = 10 Klingen im Spender	48 Box

# OBERFLÄCHENSCHABER



## ErgoTec® SCHABER

\*\*\*

**Der ergonomische Oberflächenschaber. Mit 2-Komponenten-Griff.**

- Ergonomisch: angenehmer Kunststoffgriff
- Stark: angewinkelter schwerer Metallkopf
- Effektiv: Klinge mit scharfer & stumpfer Seite

Art. Nr.	Klinge	VPE
SH000	10 cm	10



## ErgoTec® LANGGRIFFSCHABER

\*\*\*

**Der Oberflächenschaber für extra Kraft. Mit 2-Komponenten-Griff.**

- Stark: extra Kraft durch 25-cm-Stiel
- Effektiv: Klinge mit scharfer & stumpfer Seite
- Sicher: mit Schutzkappe

Art. Nr.	Klinge	VPE
SH250	10 cm	10



## EDELSTAHL-OBERFLÄCHENKLINGEN

**Doppelseitige Edelstahlklinge scharf/stumpf. 1 Box mit 10 Dispensern à 10 Klingen. Für SH000, SH250.**

- Effektiv: scharfe Seite zum Entfernen von z. B. Kleber und Teppich. Stumpfe Seite gegen Mörtel und harten Schmutz.

Art. Nr.	Klinge	Info	VPE
RB100	10 cm	1 Dispenser = 10 Klingen	10 Disp.

## i → EXPERTEN-TIPPS – SO SCHABEN PROFIS

- Prüfen Sie, ob das Glas kratzfest und für die Behandlung mit Schabern geeignet ist. Nicht geeignet sind z. B. Acrylglas, Butzenglas, Sonnenschutzglas, Sicherheitsglas (ESG). Beachten Sie die Pflegehinweise des Herstellers.
- Testen Sie das Schaben ggf. vorab an einer unauffälligen Stelle
- Prüfen Sie vor der Arbeit das Glas auf Beschädigung und melden Sie diese ggf.
- Prüfen Sie die Klinge auf Beschädigung und tauschen Sie diese ggf. aus oder wenden sie
- Der zu schabende Untergrund sollte immer feucht sein
- Am besten verwenden Sie ein Trennmittel, z. B. „UNGER Liquid“
- Schaben Sie immer nur in eine Richtung!  
Ziehen Sie niemals den Schaber zurück – Kratzgefahr!
- Nach dem Schaben prüfen, ob Reste von Kleber oder Mörtel an der Klinge haften. Klinge ggf. wechseln oder wenden.

**ACHTUNG! UNGER** Klingen sind rasiermesserscharf. Stets mit größter Sorgfalt behandeln. Vorsicht beim Klingenwechsel!



# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > TÜCHER

## MIKROFASERTUCHSYSTEM



### BESSER KANN MAN NICHT REINIGEN

Herkömmliche Reinigungsgeräte verteilen eher den Schmutz, erzeugen Staub und hinterlassen Rückstände, Gerüche und Bakterien. **UNGER** MicroWipe ist ein kraftvolles Reinigungshilfsmittel, das ein Vielfaches an Wasser aufnimmt. Bei Trockenreinigung hält es Staub durch statische Aufladungen fest.

### WARUM VERSCHIEDENE QUALITÄTSTUFEN?

- Wählen Sie das passende Tuch für Ihre Anwendung und Ihr Budget – bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Auswahl zwischen umfangreichen Funktionen in erhöhter Qualität oder der Basisversion



### ErgoTec® NINJA MICROWIPE



#### Das Beste seiner Klasse.

- 400 g/m<sup>2</sup> Materialstärke (sehr hohe Wasseraufnahme)
- Hält ca. 500 Waschzyklen
- Extra starke Kantenverstärkung
- Ecktaschen zum Arbeiten auf Teleskopstange
- Schrubbecken gegen grobe Verschmutzung

Art. Nr.	Maß	Info	Material	VPE
MN40H	40 x 40 cm	Standardgröße	Mikrofaser*	5
MN55H	55 x 55 cm	Mittlere Größe	Mikrofaser*	5
MN60H	80 x 60 cm	Extra groß	Mikrofaser*	5



### MICROWIPE LITE



#### Hohe Wertigkeit.

- 300 g/m<sup>2</sup> Materialstärke
- Hält ca. 200 Waschzyklen

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
MF40E	40 x 40 cm	Mikrofaser*	10
MF60E	60 x 80 cm	Mikrofaser*	10



### MICROWIPE



#### Das Original.

- 350 g/m<sup>2</sup> Materialstärke
- Hält ca. 500 Waschzyklen
- Starke Kantenverstärkung

Art. Nr.	Maß	Info	Material	VPE
MF40L	40 x 40 cm	Standardgröße	Mikrofaser*	10
MF60L	60 x 80 cm	Extra groß	Mikrofaser*	5



### PROFI-FENSTERLEDER

#### Schafsfleder. Profi-Qualität. Chamois-Cut.

- Effektiv: hervorragend für die Glasreinigung
- Qualität: handgeprüft

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
FS450	ca. 0,4 m <sup>2</sup>	Schafsfleder	5
FS550	ca. 0,5 m <sup>2</sup>	Schafsfleder	5



### POLIERLEINEN

#### Zum Polieren und punktuellen Reinigen von Glasflächen.

- Qualität: sehr robust
- Effektiv: große Fläche
- Praktisch: vielseitig einsetzbar

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
SCRM1	92 x 92 cm	100 % Leinen	10

\* 70 % Polyester, 30 % Polyamid

## SCHUTZHANDSCHUHE



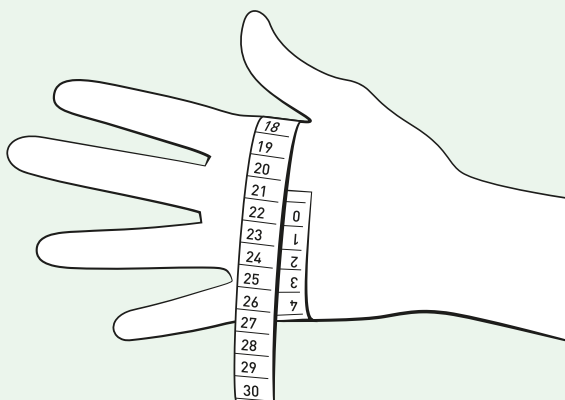
- Zwei Qualitäten von Neoprenhandschuhen, die Ihre Hände im Winter warm halten
- Tipp 1: Ziehen Sie die Handschuhe mit feuchten Händen an. Die Körperwärme erwärmt das Wasser und hält die Hände länger warm.
- Tipp 2: Die Handschuhe fallen kleiner aus als normalerweise. Bestellen Sie daher eine Größe höher, als Sie üblicherweise tragen.
- Stangenhandschuhe schützen Ihre Hände bei der Arbeit mit Teleskopstangen. Keine Verletzungen und Schutz vor heißen Stangen im Sommer.



### BESTIMMEN SIE IHRE HANDSCHUHGRÖSSE:

Messen Sie Ihren Handumfang an der breitesten Stelle, unterhalb der Knöchel, ohne Daumen. Der gemessene Umfang ist in den Tabellen einer bestimmten Handschuhgröße zugeordnet.

**ACHTUNG:** Neoprenhandschuhe fallen bis zu einer Größe kleiner aus. Unsere Empfehlung: Bestellen Sie eine Größe höher, als Sie üblicherweise tragen. Die Tabellen liefern Richtwerte für Ihre Handschuhgröße. Wir empfehlen grundsätzlich eine Anprobe vor dem Kauf!



### ErgoTec® NEOPRENHANDSCHUHE



#### Schutzhandschuhe gegen Kälte. Textiles Neopren.

- Reißfeste Vernähung und geklebte Nähte
- Neue Gelenk-Einsätze für erhöhten Komfort
- Rutschfeste Innenhand mit spezieller Silikonoberfläche für sicheren Griff

Art. Nr.	Größe	Handumfang	Material	VPE
GLO2S	S (7)	18 – 19 cm	Neopren, textil	5
GLO2L	L (8)	20 – 21 cm	Neopren, textil	5
GLO2X	XL (9)	22 – 23 cm	Neopren, textil	5
GLO2Z	XXL (10)	24 – 25 cm	Neopren, textil	5



### NEOPRENHANDSCHUHE

#### Schutzhandschuhe gegen Kälte. Gummirtes Neopren.

- Rutschfestes Material für sicheren Griff
- Von innen weich und komfortabel
- Verstellbares Klettband für individuelle Anpassung

Art. Nr.	Größe	Handumfang	Material	VPE
GLOV1	S (7)	18 – 19 cm	Neopren, gummiert	10
GLOV2	L (8)	20 – 21 cm	Neopren, gummiert	10
GLOV3	XL (9)	22 – 23 cm	Neopren, gummiert	10
GLOV4	XXL (10)	24 – 25 cm	Neopren, gummiert	10

Solange der Vorrat reicht



### HANDSCHUHE FÜR STANGENARBEIT

#### Hoher Tragekomfort, Sicherheit und Schutz, kombiniert mit extremer Haltbarkeit. Schützt die Hände bei Stangenarbeit.

- Verstärkt, Dreifach-Naht, wasserabweisende Beschichtung
- Klettverschluss für sicheren Halt
- Schlaufe zum leichteren Anziehen

Art. Nr.	Größe	Handumfang	Material	VPE
GLOC1	S (8)	19 – 21 cm	Mischgewebe*	5
GLOC2	L (9)	22 – 23 cm	Mischgewebe*	5
GLOC3	XL (10)	23 – 24 cm	Mischgewebe*	5
GLOC4	XXL (11)	24 – 26 cm	Mischgewebe*	5

\* Handfläche: 50 % Polyester, 50 % Polyäthylen; Außenfläche: 50 % Nylon, 50 % Polyäthylen

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > GÜRTEL, TASCHEN



**ErgoTec® GÜRTEL**

Stabiler Gürtel zur Befestigung von Werkzeugtaschen. Polsterung, Schnellverschluss.

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
BSTBT	80 – 130 cm	Nylon	1



**ErgoTec® TÜCHERTASCHE**

3 Fächer. Trockene und feuchte Tücher können getrennt aufbewahrt werden. Vordere Tasche mit Klappe und Klettverschluss.

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
BSPDU	30 x 37 cm	Nylon	1



Solange der Vorrat reicht

**ErgoTec® FLASCHENHALTER**

Perfekt zum Mitführen von Reinigungsflüssigkeit, Seife etc.

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
BSBTH	10 x 18 cm	Nylon	1



**ErgoTec® DOPPELHOLSTER**

Stabiles Leder. Zwei Schlaufen, z.B. für Wischer. Mit Druckknöpfen zur einfachen Befestigung am Gürtel.

Art. Nr.	Maß	VPE
BSDHR	8 x 13 cm	1



Solange der Vorrat reicht

**ErgoTec® PERSÖNLICHE TASCHЕ**

Für persönliche Gegenstände wie Notizblock, Handy, Stift. Mit Schlüsselhaken.

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
BSPBG	15 x 20 cm	Nylon	1

## ErgoTec® GÜRTELSYSTEM



Solange der Vorrat reicht

**ErgoTec® GÜRTELSYSTEM MASTERSET**

Komplettes Set. Gürtel, Tüchertasche, Persönliche Tasche, Schaberholster, Doppelholster

Art. Nr.	VPE
BSMKT	1





### BUCKET ON A BELT

**Köcher für Einwascher, Wischer, Schaber.**

- Praktisch: der Eimer am Gürtel, das Wichtigste dabei
- Effektiv: ideal an Leitern oder in engen Räumen
- Schnell: Clip-Verschluss zur schnellen Befestigung

Art. Nr.	Info	VPE
BB010	NINJA: 1 Wascher, 2 Wischer, 1 Schaber	5
BB020	Classic: 1 Wischer, 1 Wascher, 1 Schaber	5



### SCHÜRZE

**Aus stabilem Nylon. 2 große Fächer für Tücher, Schaber etc.**

- Praktisch: alle Tücher im schnellen Zugriff
- Optimal: geschützte Aufbewahrung für Tücher und Leder
- Qualität: robust, stabil, lange haltbar

Art. Nr.	Material	VPE
SRZ10	Nylon	10



### HÜFTGURT

**Zum Befestigen des Bucket on a Belt und anderer Werkzeuge.**

- Praktisch: Schlaufen für Werkzeuge (Wischer etc.)
- Schnell: Clip-Verschluss
- Qualität: stabiles Nylonmaterial

Art. Nr.	Material	VPE
UB000	Polypropylen, Nylon	5



### HENRY'S DOPPELHOLSTER

**Gerätehalter aus Leder mit zwei Fächern. Zum Befestigen am Gürtel.**

- Praktisch: für Wischer und Wascher
- Qualität: extrem stabil - aus bestem Leder
- Universell: passt auf fast alle Gürtel

Art. Nr.	VPE
HT000	5

# GLASREINIGUNG > KLASSISCHE GLASREINIGUNG > EIMER, SEIFE



## EIMER 18 L

### Eimer für die Glasreinigung.

- Praktisch: handlich und leicht
- Zubehör: inkl. Kunststoffablagen für Einwascher und Wischer
- Griff: Metall mit Kunststoffeinfassung

Art. Nr.	Inhalt	Info	VPE
QB120	18 l	Komplett mit Zubehör	10



## EIMER 28 L

### Großer Eimer für die Glasreinigung.

- Groß: 45-cm-Einwascher passt komplett hinein
- Top-Ausstattung: Maßeinheit, 2 Ausgüsse
- Top-Zubehör: Deckel, Rollen, Ablagesieb

Art. Nr.	Inhalt	VPE
QB220	28 l	5



QB080



QB070

## ZUBEHÖR FÜR EIMER 28 L

Art. Nr.	Produkt	VPE
QB060	Ablagesieb	5
QB080	Deckel	5
QB070	Rollensatz (1 Set = 4 Rollen)	5 Sets



## UNGER's GEL

### Fensterreinigungsseife zum direkten Auftragen auf den Einwascher.

- Sehr ergiebig - schafft große Flächen
- Praktisch: direkt auf den Einwascher auftragen
- Effektiv: hohe Reinigungskraft

Art. Nr.	Inhalt	VPE
FG050	0,5 l	10



## UNGER's LIQUID

### Fensterreinigungsseife, flüssig. Konzentrat. Mischungsverhältnis 1:100.

- Sehr ergiebig und umweltfreundlich
- Konzentrat: einfach ins Wasser geben
- Effektiv: hohe Reinigungskraft

Art. Nr.	Inhalt	VPE
FR100	1 l	12
FR500	5 l	2



## RUB OUT

### Professioneller Kalk-Fleckenentferner.

- Zum Entfernen von Kalk-, Mineralien- und Seifenrückständen, Rost etc.
- Entfernt Rückstände, ohne die Oberfläche zu beschädigen

Art. Nr.	Inhalt	VPE
RUB20	0,5 l	12



### GHS/CLP KENNZEICHNUNG

UNGER Produkte werden im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) hergestellt und gekennzeichnet.

# GLASREINIGUNGSSETS



Quality Tools for Smart Cleaning



Abbildung ähnlich

## ErgoTec® SET

★★★

### Hochwertiges Glasreinigungsset.

- Komplett in stabiler Nylon-Tragetasche
- Beinhaltet alle ErgoTec® Werkzeuge

#### Inhalt:

- MF40L (3x) MicroWipe Mikrofasertuch, 40 x 40 cm
- ETG00 ErgoTec® Griff
- NS350 StripWasher® MicroStrip Bezug, 35 cm
- EH350 ErgoTec® Trägerteil, 35 cm
- SH000 ErgoTec® Schaber, 10 cm
- PCLIP Plastic Clips
- RR920 Gummi Soft, 92 cm
- SR03K ErgoTec® Sicherheitsschaber
- NE250 S-Schiene mit Gummi Soft, 25 cm
- NE350 S-Schiene mit Gummi Soft, 35 cm
- NE450 S-Schiene mit Gummi Soft, 45 cm
- EZ250 OptiLoc Teleskopstange, 2-teilig, 2,50 m
- 2x Liquid Proben, Fensterreinigerkonzentrat

Art. Nr.	VPE
ETSET	1



## TRANSET

★★

### Reinigungsset in praktischer Nylon-Tasche.

- Optimal für Einsteiger, Grundausrüstung

#### Inhalt:

- PR000 Pro-Wischer-Griff
- NE250 S-Schiene mit Gummi Soft, 25 cm
- NE350 S-Schiene mit Gummi Soft, 35 cm
- NE450 S-Schiene mit Gummi Soft, 45 cm
- RR920 Gummi Soft, 92 cm
- WC350 StripWasher® Original Strip Pac, 35 cm
- EZ250 OptiLoc Teleskopstange, 2-teilig, 2,50 m
- FIX10 FIXI-Klammer
- HBR00 FIXI-Bürste
- SP010 FIXI-Schwamm
- SR20K Sicherheitsschaber
- TX100 ProTRIM10 Glasschaber

Art. Nr.	VPE
TRS00	1



## PRO GLASREINIGUNGSSET

★★

### Einsteigerset mit den wichtigsten Utensilien.

- Im Karton

#### Inhalt:

- EZ250 OptiLoc Teleskopstange, 2-teilig, 2,50 m
- WC450 StripWasher® Original StripPac, 45 cm
- WS450 StripWasher® Original Einwascherbezug, 45 cm
- PR000 Pro-Wischergriff
- NE350 S-Schiene 35 cm für Wischer
- NE450 S-Schiene 45 cm für Wischer
- RR92H Gummi Hard, 92 cm
- TX100 ProTRIM10 Glasschaber
- SP010 Schwamm

Art. Nr.	VPE
PWK00	1



## GLASREINIGUNGSSET

★★★

### Das praktische Starterset.

Art. Nr.	VPE
AK013	1



## PROFI-REINIGUNGSSET FÜR TELESKOPSTANGEN

★★★

#### Inhalt:

- NL27A nLite® Wasserführende Bürste 27 cm
- AFAET Gewindeadapter für Aluminiumstangen
- FTG05 HiFlo Kunststoff-Winkeladapter, einstellbar
- NL11G nLite® Wasserschlauch 11 m, komplett mit Anschluss
- HCDEU HiFlo Seifendosierer (für UNGER Liquid)
- FR100 UNGER Liquid, Reinigungsseife 1 l

Art. Nr.	VPE
HF10G	1

# FENSTER- INNENREINIGUNG

NEU

**STINGRAY** 

## Das effizienteste Innenreinigungs- System aller Zeiten

**Effizienz und Sicherheit haben bei der Fenster-Innenreinigung** für professionelle Reinigungskräfte höchste Relevanz. Die Arbeit mit konventionellen Werkzeugen ist höchst zeitaufwendig, da hier oft Büromöbel oder andere Gegenstände zunächst beiseite gerückt werden müssen. Auch hohe Fenster sind schwer zu reinigen, meist nur mit dem riskanten Einsatz von Leitern.\* Mit dem revolutionären **Stingray** bietet **UNGER** jetzt das effizienteste Innenreinigungssystem aller Zeiten.

Das Reinigen von Fenstern im Innenbereich wird damit um bis zu 25 % schneller, wobei gleichzeitig bis zu 39 % Reinigungsmittel eingespart werden.\*\*

Mit der Innovation **Stingray** präsentiert **UNGER** ein System, das die Herausforderungen bei der Fenster-Innenreinigung mit einer perfekten Kombination von einzigartigen Funktionen löst und hervorragende Reinigungsergebnisse liefert.

**UNGER Stingray** – die ideale Lösung für die Fenster-Innenreinigung.

\*Quelle: Marktforschung – Professionelle Glasreiniger, Deutschland/UK, 2015, SR Strategy Routes

\*\*Verglichen mit herkömmlichen Reinigungsmethoden mit Spray und Tüchern (Quelle: „Zeit- und Verbrauchsstudie Glasinnenreinigung“, 16.07.15, Sabine R. Mück, Hygiene Consult Mück)

## WENDIG WIE EIN ROCHEN

**UNGER Stingray** (engl. Rochen) macht seinem Vorbild aus der Natur alle Ehre: Leicht und mühelos gleitet er über die Glasflächen, selbst an schwer zugänglichen Stellen.

# GLASREINIGUNG > FENSTER-INNENREINIGUNG STINGRAY SYSTEM



Quality Tools for Smart Cleaning

## ► SCHNELLER

Bis zu 25 % schnellere  
Innenglasreinigung\*\*

- Sprühen und Reinigen in nur **einem** Arbeitsgang
- Mikrofaser-**TriPad** zur gleichzeitigen Reinigung von Fenstern und Rahmen
- Sauber – eingebettetes Sprühsystem verhindert, dass Flüssigkeiten an ungewünschte Stellen gelangen. Kein Nacharbeiten notwendig.
- 15 % größeres Pad – spart Zeit durch geringere Wechselfrequenzen (im Vergleich zu konventionellen Pads wie z. B. UNGER PHL20)

## ► ERGONOMISCH UND SICHER

Komfortables und sicheres  
Arbeiten bis zu 4 m Höhe

- Eingebetteter, abgeschirmter Sprühmechanismus – verhindert zuverlässig das Einatmen von Sprühnebel
- Dreieckige Stangenform – sichere und ermüdungsfreie Bedienung
- Optimierte Gewichtsverteilung – leichtes und komfortables Arbeiten
- Batteriebetriebene Sprühpumpe – kein manuelles Sprühen notwendig

## ► FLEXIBLER

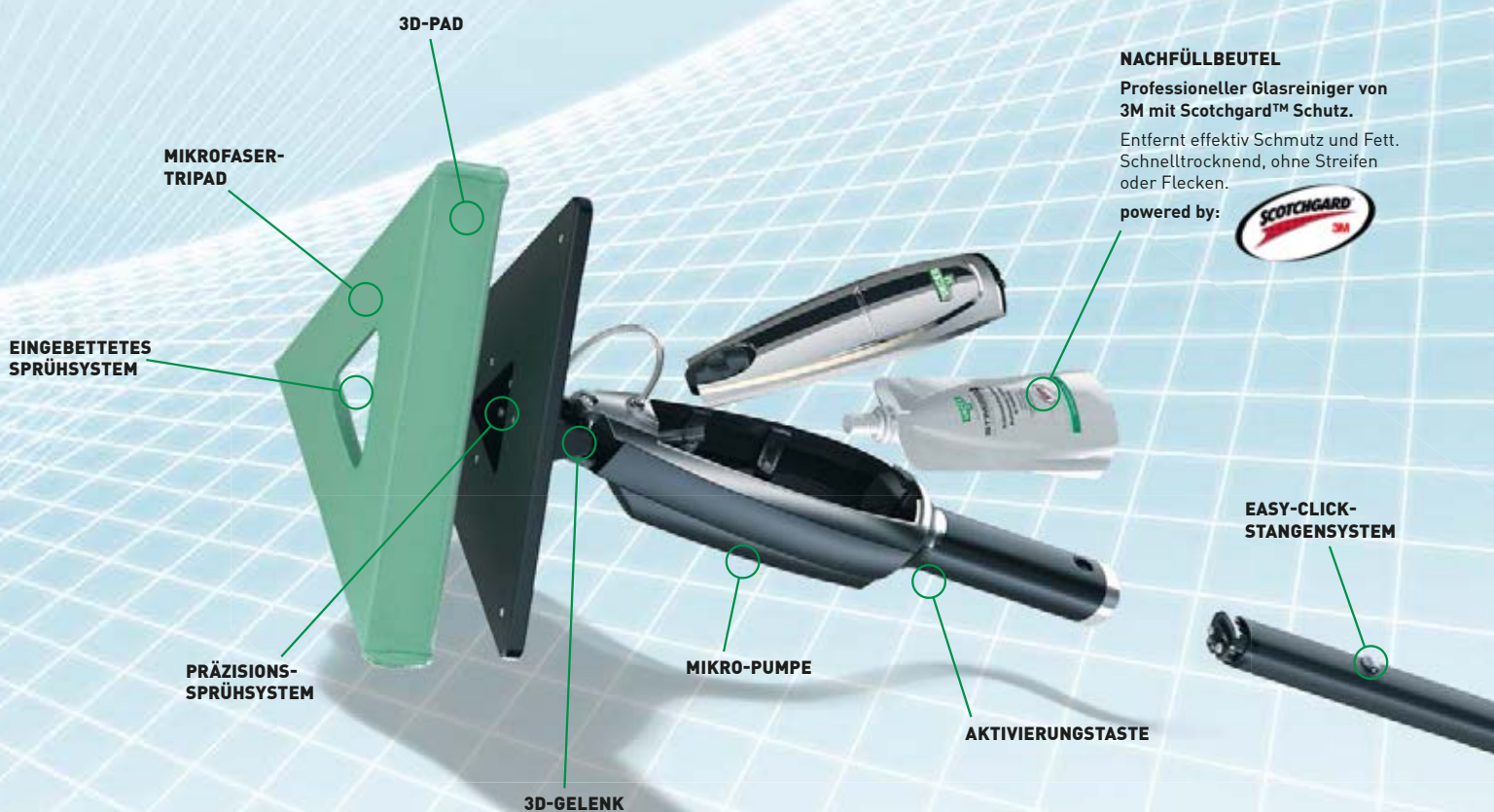
Ein System – jede Aufgabe  
meistern

- Einzigartige dreieckige Form des **TriPads** erleichtert das Reinigen von Ecken und schwer zugänglichen Stellen
- Innovatives **Easy-Click-Stangensystem** zur einfachen und schnellen Anpassung an Arbeitshöhen von 0 bis zu 4 m

## ► EINFACHE BEDIENUNG

Professionelle Ergebnisse –  
kaum Schulungsaufwand

- Nachfüllbeutel mit professionellem Glasreiniger von 3M Scotchgard™ – gebrauchsfertig und sekundenschnell zu wechseln
- Aktivierungstasten sowohl am Handgerät als auch an jeder **Easy-Click-Stange**
- Sofort einsatzbereit – einfach drücken und starten



# GLASREINIGUNG > FENSTER-INNENREINIGUNG STINGRAY SYSTEM



## Wachstumspotenziale durch konkurrenzlose Effizienz

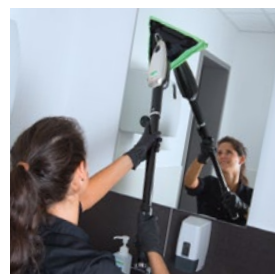
Das neue **Stingray System** erlaubt hervorragende Reinigungsergebnisse auch ohne professionelle Fensterreinigungs-Kenntnisse. Die intuitive Bedienung minimiert den Schulungsaufwand und durch seine hohe Flexibilität lassen sich viele Oberflächen optimal reinigen!

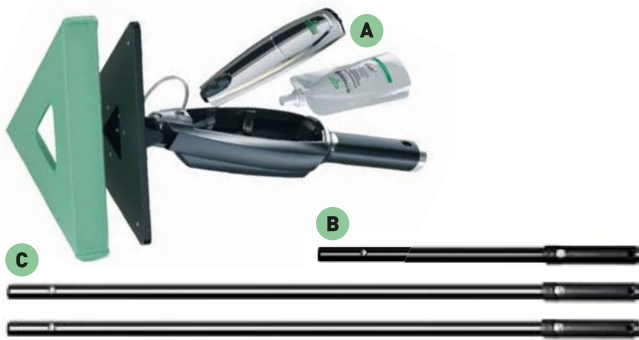
### Höhere Produktivität, deutliche Kostenvorteile, beispielhafte Nachhaltigkeit:

- ▶ Bis zu 25 % schnellere Glasreinigung im Innenbereich\*
- ▶ Bis zu 39 % weniger Verbrauch an Glasreiniger\*
- ▶ Ergonomisches Konzept zur Verbesserung von Arbeitskomfort und -sicherheit – weniger Ausfallzeiten und Gesundheitsrisiken

### Stingray – eine Investition, die sich in wenigen Monaten auszahlt!

\*Verglichen mit herkömmlichen Reinigungsmethoden mit Spray und Tüchern (Quelle: „Zeit- und Verbrauchsstudie Glasinnenreinigung“, 16.07.15, Sabine R. Mück, Hygiene Consult Mück)




**Stingray INNENREINIGUNGSSET 330**
A B C
**Stingray mit einer kurzen und zwei langen Easy-Click-Stangen.**
**Inhalt:** Stingray Basis-Handgerät, Glasreiniger (1 x 150 ml Beutel), 1 x Mikrofaser-TriPad, 2 x AA Batterien\* + Easy-Click-Stangen: 1 x 0,63 m + 2 x 1,24 m

Art. Nr.	Länge	Gewicht	VPE
SRKT3	bis zu 3,27 m (Gesamtlänge)	1.900 g (gesamtes System)	1

**Stingray INNENREINIGUNGSSET 100**
A B
**Stingray mit einer kurzen Easy-Click-Stange.**
**Inhalt:** Stingray Basis-Handgerät, Glasreiniger (1 x 150 ml Beutel), 1 x Mikrofaser-TriPad, 2 x AA Batterien\* + Easy-Click-Stange: 1 x 0,63 m

Art. Nr.	Länge	Gewicht	VPE
SRKT2	bis zu 1,00 m (Gesamtlänge)	1.200 g (gesamtes System)	1

**Stingray INNENREINIGUNGSSET**
A
**Stingray Basis-Handgerät.**
**Inhalt:** Stingray Basis-Handgerät, Glasreiniger (1 x 150 ml Beutel), 1 x Mikrofaser-TriPad, 2 x AA Batterien\*

Art. Nr.	Länge	Gewicht	VPE
SRKT1	0,51 m	750 g	1

\*2 x AA Batterien, Laufzeit ca. 6 Monate bei ca. 11.000 einsekündigen Sprühvorgängen

\*\*Bei niedrig bis mittel verschmutzten Oberflächen


**Stingray EASY-CLICK-STANGE LANG**
**Verlängert das Stingray System.**

- Dreieckige Form für besseren Halt
- Leicht, aus stabilem Aluminium

Art. Nr.	Länge	Gewicht	VPE
SREXL	1,24 m	440 g	1


**Stingray EASY-CLICK-STANGE KURZ**
**Verlängert das Stingray System.**

- Dreieckige Form für besseren Halt
- Leicht, aus stabilem Aluminium

Art. Nr.	Länge	Gewicht	VPE
SREXS	0,63 m	270 g	1


**Stingray REINIGUNGS-TRIPAD**
**Dreieckiges Mikrofaser-Reinigungspad.**

- Premium Mikrofasergerewebe für hervorragende Reinigungsergebnisse
- Elastische Bänder für sicheren Halt und leichten Wechsel
- 5 TriPads in einer Box (= Mindestbestellmenge)
- 70 % Polyester, 30 % Polyamid

Art. Nr.	Größe	Material	VPE
SRPD1	25 x 25 x 25 x 0,25 cm	Mikrofaser	5

## STINGRAY GLASREINIGER

**Die perfekte Glasreinigungsflüssigkeit für alle Glasoberflächen – mit exzellenter Reinigungskraft.**
**Stingray Glasreiniger** reinigt nicht nur hervorragend, sondern macht das Glasreinigen mit der Zeit auch einfacher. **Scotchgard™ Protection** vereinfacht die Entfernung von Fingerabdrücken, Lippenstift oder auch Permanentmarker viel effizienter als andere führende Glasreiniger. **Stingray Glasreiniger** trocknet schnell und streifenfrei.

- Funktioniert wie ein starker Glasreiniger, allerdings ohne Lösungsmittel und Ammoniak
- Reinigt und schützt Glas und andere Silica-basierte Oberflächen wie unbeschichteten Granit, Keramik und Porzellan
- Lässt das Glas länger sauber aussehen
- **Stingray Glasreiniger** hat <0,1% VOC (flüchtige organische Verbindungen)
- Reduziert das Beschlagen von Spiegeln und anderen Glasflächen
- Reinigt außerdem (ohne Oberflächenschutz) andere Oberflächen wie Edelstahl, Chrom, Aluminium, Kunststoff, Acrylglas etc.


**Stingray GLASREINIGER**
**Qualitäts-Glasreiniger von 3M Scotchgard™**

- Reinigt und schützt Glas, entfernt effektiv Schmutz und Fett, schnelltrocknend, ohne Streifen oder Flecken, optimale Gleiteigenschaften
- Reichweite bis zu 150 m<sup>2</sup>\*\*
- 24 Beutel à 150 ml in einer Box (= Mindestbestellmenge)

Art. Nr.	Inhalt	Gewicht	VPE
SRL01	150 ml	270 g	24

# GLASREINIGUNG > FENSTER-INNENREINIGUNG INNENREINIGUNGSSYSTEM



## EFFEKTIVE FENSTERREINIGUNG

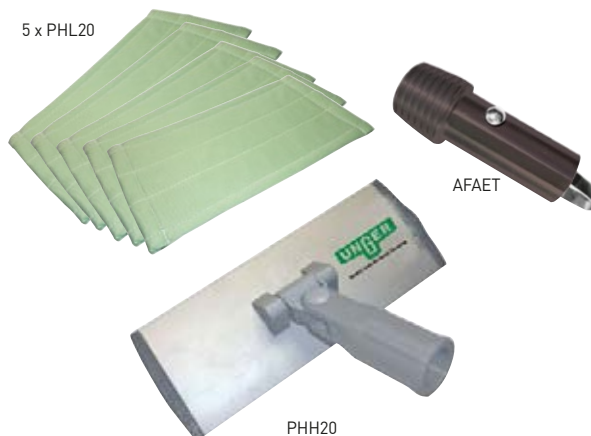
### SCHNELL, EFFEKTIV UND EINFACH

Fenster sind von innen nicht so verschmutzt wie von außen. Das ermöglicht eine einfachere, weniger intensive Reinigung. Das **UNGER** Innenreinigungssystem bietet effektive Werkzeuge, um in einem Arbeitsgang leicht verschmutzte Fenster zu reinigen – auch für ungeübte Reinigungskräfte.

- Schnelle Glasreinigung an schwer erreichbaren Fenstern
- Spart Wasser
- Nur ein Reinigungsschritt – kein Abziehen der Scheiben
- Scheiben trocknen streifenfrei durch Reinwasser
- Flexibler Alu-Padhalter mit Kletttrücken und Mikrofaserpads zum Aufsetzen

## STARTERSET

5 x PHL20



AFAET

PHH20



## INNENREINIGUNG STARTERSET

**Inhalt:**  
 PHL20 (5 x) Mikrofaserreinigungspad 20 cm  
 PHH20 Padhalter 20 cm  
 AFAET Gewindeadapter für Alustangen

Art. Nr.	VPE
PFK20	1




**MIKROFASERREINIGUNGSPAD**
**Mikrofaserreinigungspad mit Kletttrücken für Padhalter PHH20 & PHD20.**

- Bietet bestes Gleitverhalten auf der Scheibe
- Entfernt Staub, Fingerabdrücke, Fett und andere leichte Verschmutzungen von Glas
- Starker Kletttrücken für optimalen Halt am Padhalter

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
PHL20	20 cm	Mikrofaser*	5


**MIKROFASERPOLIERPAD (GLATT)**
**Mikrofaserpolierpad mit Kletttrücken für Padhalter PHH20 & PHD20.**

- Entfernt Staub, Fingerabdrücke, Fett und andere leichte Verschmutzungen von Glas
- Starker Kletttrücken für optimalen Halt am Padhalter

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
PHP20	20 cm	Mikrofaser*	5


**MIKROFASERWASCHPAD**
**Mikrofaserwaschpad mit Kletttrücken für Padhalter PHH20 & PHD20.**

- 15 mm lange Fasern, entfernen größere Verschmutzung
- Zum Einwaschen stärker verschmutzter Fenster
- Starker Kletttrücken für optimalen Halt am Padhalter

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
PHW20	20 cm	Mikrofaser**	5


**SCHRUBBPAD, WEISS**
**Abrasives Schrubbspad zum Entfernen grober Verschmutzung.**

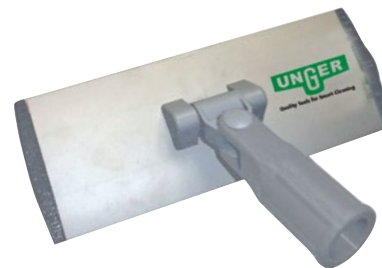
- Haftet fest auf der Klettfläche des Padhalters
- Löst stärkere Verschmutzung, ideal auch für die Außen-Vorreinigung

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
OPS20	20 cm	100 % Polyester	10


**PADHALTER MIT HANDGRIFF**
**Aluminiumhalter für Innenreinigungspads.**

- Vollflächige Klettfläche für einen sicheren Halt der Pads
- Halter für perfekte Kontrolle und optimale Kraftverteilung
- Ergonomische Form

Art. Nr.	Maß	VPE
PHD20	20 cm	5


**PADHALTER FÜR TELESKOPSTANGEN**
**Aluminiumhalter für Innenreinigungspads.**

- Vollflächige Klettfläche für einen sicheren Halt der Pads
- Schwenkbarer Stielhalter für flexibles Arbeiten, auch in der Höhe
- Gewinde zum sicheren Einschrauben der Stange

Art. Nr.	Maß	VPE
PHH20	20 cm	5


**GEWINDEADAPTER FÜR ALUSTANGEN**
**Eloxiertes Aluminium mit Springfeder.**

- Liefert das notwendige Gewinde für Winkeladapter und Bürsten
- Rastet einfach und sicher in Aluminium-Teleskopstangen ein

Art. Nr.	VPE
AFAET	5

\* 70 % Polyester, 30 % Polyamid

\*\* 100 % Polyäthylen

# ABFALLBESEITIGUNG & GREIFHILFEN



## NiftyNabber® DAS ABFALLSAMMELSYSTEM

Das umweltfreundliche System zur Abfallbeseitigung, sowohl innen als auch in Außenbereichen, industriell oder privat. Ergonomische und robuste Werkzeuge zum Aufnehmen und Sammeln bzw. Transportieren von Abfall.



### NiftyNabber® BAGGER

Ein robuster und wetterfester 180-L-Abfallbehälter als multifunktionelle Alternative zu Plastiksäcken. Die perfekte Ergänzung der UNGER Profi-Greifzangen.

#### Robust

Kann mit den langen Schlaufen über den Boden gezogen werden, selbst Asphalt ist kein Problem dank des stabilen Kunststoffbodens.

#### Praktisch

Flach zusammenfaltbar und mit Knöpfen fixierbar für eine/n platzsparende/n Lagerung und Transport. Kann im Haus und außerhalb als praktische Entsorgungslösung bei Veranstaltungen eingesetzt werden.

#### Ergonomisch

Verhindert unnötiges Bücken oder Anheben schwerer Säcke. Große Öffnung für einfache Anwendung und ohne Abfall beim Transport zu berühren. Robustes Material, verhindert Verletzungen durch scharfkantige Gegenstände.

Art. Nr.	Größe	Farbe	VPE
NB300	180 l	●	1
NB30B	180 l	●	1



### PAPIER PICKER

Robustes Werkzeug mit stabiler Metallspitze zur Entfernung von Unrat wie z. B. Papier und Dosen.

**Ergonomisch**

Kein Bücken und keine Überanstrengung des Rückens. Griff ermöglicht optimale Haltung von Hand und Arm.

**Stiel aus Karbon**

Leicht und beständig gegen Rost.

**Stabile Metallspitze**

Lang genug, um mehrere Teile gleichzeitig aufzuspießen. Sticht problemlos durch dicke Aluminiumdosen und hält diese fest.

Art. Nr.	Maß	VPE
PPPP0	100 cm	10
PINP0	Ersatzspitzen für Papier Picker	10



### NiftyNabber® TRIGGER GRIFF

Langlebiger Abfallgreifer mit einem starken inneren Führungsstab. 360° komplett rotierbarer Greifkopf und ein sehr leicht zu bedienender Griff. Erhältlich in 4 Längen.

**Robuster Metallführungsstab**

Perfekte Greifkontrolle. Bleibt stets in Form und überdehnt bzw. schnappt nicht wie ähnliche Mechanismen mit Draht.

**Trigger Griff**

Direkt ansprechender Mechanismus für größten Arbeitskomfort. Aus hochwertigem Kunststoff, mit Glas verstärkt für erhöhte Lebensdauer.

**Gummiklauen**

Zuverlässiger Griff selbst bei schwierigen Objekten. Öffnet bis zu 13 cm weit und hält Gewichte bis zu 4,5 kg.

**Rotierender Greifkopf**

Kommt selbst in engste Zwischenräume, 360° rotierbarer Greifkopf, rastet alle 90° ein.

**Aluminium-Rohr**

Stabil und rostfrei. Leicht, schont Arm und Rücken.

Art. Nr.	Maß	VPE
NT060	63 cm	5
NT080	83 cm	5
NT090	93 cm	5
NT100	102 cm	5

### NiftyNabber® PRO

Ein besonders starker Abfallgreifer mit einer sehr starken inneren Führungsstange, kraftvollen Zangen und einem robusten Stahlrohr. Erhältlich in 4 Längen, inklusive einer 2,50-m-Variante für extrem schwer erreichbare Gegenstände.

**Stahlzangen**

Mit Gummi überzogen für einen extra starken und präzisen Griff. Hält selbst kleinste Objekte wie zerbrochenes Glas, Zigarettenkippen oder Münzen. Öffnet bis zu 15 cm weit.

**Robustes Design**

Super robustes Stahlrohr mit rostfreier Schutzlackierung für eine langfristige Anwendung. Stark genug für schwerste Arbeiten, aber leicht genug, um Arm und Rücken zu schonen. Perfekt für die professionelle und tägliche Anwendung im Außenbereich.

Art. Nr.	Maß	VPE
NN400	52 cm	5
NN900	97 cm	10
NN140	130 cm	5
NN960	250 cm	6

## Professionelle Werkzeuge für tägliche und Intervallreinigungsaufgaben

### Effizient – ergonomisch – hygienisch

**UNGER** Unterhaltsreinigungswerkzeuge liefern einfache Lösungen für viele Reinigungsaufgaben. Sie helfen Profis, ihre Arbeit besser, schneller und einfacher zu verrichten. Ihr ergonomisches Design und die durchdachte Konzeption entsprechen den aktuellen Anforderungen einer modernen Gebäudereinigung.

**FARBCODIERUNG** Produkte werden farbcodiert, um eindeutig in bestimmten Bereichen eingesetzt werden zu können und um Keimverschleppung zu vermeiden.

#### EMPFOHLENE ANWENDUNGSBEREICHE

- Sanitärbereich
- Spülbereich
- Küchenbereich
- Sonstige Bereiche
- Spezielle Bereiche



# Die Welt der Unterhaltsreinigung



## BODENREINIGUNG



S. 70

Die Bodenreinigungswerkzeuge von **UNGER** liefern effektive Lösungen für die meisten Reinigungsaufgaben. Die Produktlinie umfasst Bodenwischer, Bodenschaber und ein Flachmopsystem.

**WaterWand**  
**SmartColor**  
**AquaDozer®**



## SANITÄRRÄUMREINIGUNG



S. 80

Das **UNGER** Sanitärraumreinigungssystem beinhaltet perfekt aufeinander abgestimmte Werkzeuge für einen optimalen Arbeitsprozess und hygienisch saubere Ergebnisse in Sanitärräumen und Toiletten. Alle Werkzeuge sind rot farbcodiert, um eine Keimverschleppung zu vermeiden.

**ErgoTec®**  
**NiftyNabber®**



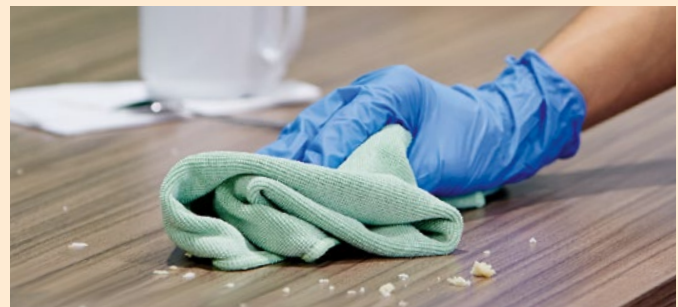
## ENTSTAUBUNG



S. 82

Ein breites Sortiment an Staubbürsten und Mikrofaserprodukten. Alle Werkzeuge können per Hand oder auf Teleskopstange eingesetzt werden. Somit arbeiten Sie immer sicher vom Boden aus und bleiben auf Distanz zu Staub und Schmutz.

**StarDuster®**



## MIKROFASERTÜCHER



S. 78

Ein Farbcodierungs- und Qualitätsstufensystem mit fünf verschiedenen Farben optimiert die Oberflächenreinigung. Die Farben können bestimmten Reinigungsbereichen zugeordnet werden, um Keimverschleppung zu vermeiden. Die Qualitätsgrade helfen, die richtige Investition für die entsprechende Anwendungsintensität zu wählen.

**SmartColor**  
**MicroWipe**

# UNTERHALTSREINIGUNG > BODENPFLEGE > BODENWISCHER



**MOOSGUMMI WISCHER**

**Wischer mit doppelter Moosgummilippe, schwarz. ACME-Gewinde.**

- Kunststoffkörper für erhöhte Hygiene
- Säurefest, nicht rostend, kein Verkratzen
- Mit Spritzschutz

Art. Nr.	Maß	VPE
PM45A	45 cm	10
PM55A	55 cm	10



**COMBI BÜRSTE**

**2 Werkzeuge in einem: Bürste mit Polypropylen-Borsten und Wischer mit doppelter Moosgummilippe, schwarz. ACME-Gewinde.**

- Schrubber zum Lösen von Schmutz
- Moosgummilippe zum Trocknen von Boden und Fugen
- Sehr robust, aber leicht

Art. Nr.	Maß	VPE
PB45A	45 cm	10
PB55A	55 cm	10

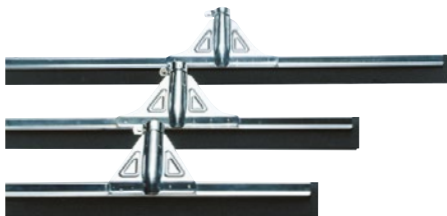


**WaterWand STANDARD**

**Moosgummi-Doppellippe, schwarz, reinigt auch Fugen.**

- Standardversion für leichtere Arbeiten
- Robuster Metallkörper
- Trocknet streifenfrei

Art. Nr.	Maß	VPE
MW450	45 cm	10



**WaterWand VERSTÄRKT**

**Moosgummi-Doppellippe, schwarz, reinigt auch Fugen. Verstärkte Stielaufnahme.**

- Verstärkte Version für schwerere Arbeiten
- Robuster Metallkörper
- Trocknet streifenfrei

Art. Nr.	Maß	VPE
HM450	45 cm	10
HM550	55 cm	10
HM750	75 cm	10



**WaterWand VERSTÄRKT, ROT**

**Moosgummi-Doppellippe, rot, ölbeständig, reinigt auch Fugen. Verstärkte Stielaufnahme.**

- Verstärkte, ölbeständige Version für schwere Arbeiten
- Robuster Metallkörper
- Trocknet streifenfrei

Art. Nr.	Maß	VPE
HW550	55 cm	10
HW750	75 cm	10



**WaterWand ACME-GEWINDEEINSATZ**

**Für alle WaterWand.**

Art. Nr.	VPE
FWA10	10



**AquaDozer®**

**Für schwere Arbeiten, schwarzes EPDM-Gummi.**

- Robuste Konstruktion
- Stabile Stielaufnahme
- Optimal für den Einsatz in industriellen Betrieben

Art. Nr.	Maß	Version	VPE
FP600	60 cm	gerade	6
FP900	90 cm	gerade	6
FP60C	60 cm	gebogen	6
FP90C	90 cm	gebogen	6



**AquaDozer® ERSATZGUMMI**

**Schwarzes EPDM-Gummi, für gerade und gebogene AquaDozer®.**

Art. Nr.	Maß	VPE
FRR60	60 cm	10
FRR90	90 cm	10



**AquaDozer® ACME-GEWINDEEINSATZ**

**Für alle AquaDozer®.**

Art. Nr.	VPE
FAA10	10

## STIEL-ÜBERSICHT

				
	AL140	AL14A	AL14T	AL14G
<b>AquaDozer®</b>				
mit ACME-Gewindeinsatz		●	●	
ohne Gewindeinsatz			●	
<b>WaterWand</b>				
mit ACME-Gewindeinsatz		●	●	
ohne Gewindeinsatz	●			●
<b>COMBIWISCHER</b>		●	●	



### ProAlu 1,5°-STIEL, 3-TEILIG

**Konische Stielaufnahme, zerlegbar, grauer Griff.**  
 – Aluminium, leicht und stabil  
 – 3-teilig zerlegt für einen besseren Transport  
 – Kompatibel: WaterWand, Push Pull

Art. Nr.	Maß	VPE
AL14G	1,40 m	5



### ProAlu 3,0°

**Konische Stielaufnahme, auch für ACME-Gewinde. ø 2,5 cm.**  
 – Aluminium, leicht und stabil  
 – Kompatibel: AquaDozer®, WaterWand, Combi mit Gewinde

Art. Nr.	Maß	VPE
AL14T	1,40 m	10



### ProAlu 1,5°-STIEL

**Konische Stielaufnahme. ø 2,5 cm, Länge 1,40 m.**  
 – Aluminium, leicht und stabil  
 – Kompatibel: WaterWand, Push Pull

Art. Nr.	Maß	VPE
AL140	1,40 m	10



### MOPHALTER STIEL

**Alu, ø 23 mm, blauer Griff.**  
 – Aluminium, leicht und stabil  
 – Zum Einklicken von Mophaltern

Art. Nr.	Maß	VPE
MH140	1,40 m	20



### ProAlu ACME

**Spitze aus Zinklegierung, ACME-Gewinde. ø 2,5 cm, Länge 1,40 m.**  
 – Aluminium, leicht und stabil  
 – Kompatibel: AquaDozer®, WaterWand, Combi mit Gewinde

Art. Nr.	Maß	VPE
AL14A	1,40 m	10



**ERGO KEHRSCHAUFEL**

**Für die schnelle Beseitigung groben Abfalls.**

- Ergonomisch und praktisch
- Müllbehälter klappt beim Anheben hoch und hält den Abfall
- Teleskopischer Stiel (EDTBG), passt sich perfekt der Körpergröße an

Art. Nr.	Maß	Type	VPE
EDTBG	83 x 30 cm	teleskopisch	6
EDPBR	83 x 30 cm	Standard	6



**WUNDERWACHSER**

**Komplett, 140-cm-Stiel.**

- Zum Auftragen von Wachs auf Holzböden
- Bequemes Arbeiten im Stehen
- Kopf mit Gelenk, Bezug mit Druckknöpfen

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
QS140	40 cm	Mischgewebe*	10

**WUNDERWACHSER ERSATZBEZUG**

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
QS010	40 cm	Mischgewebe*	10

**i WUNDERWACHSER**

Mit dem superleichten und flexiblen WunderWachser können Sie nahezu alle Bereiche des Bodens erreichen. Sein flexibler Kopf kann je nach Wunsch angewinkelt werden. Der Bezug ist auswechselbar und sitzt, dank spezieller Haltevorrichtungen, sicher auf dem Träger. Zusammen mit dem großen Eimer ein perfektes Team.

\* Trägermaterial: 100 % Polypropylen; Fasern: 68 % Polyacryl, 32 % Polyäthylen



# BODENSCHABER



## BODENSCHABER LEICHT, 1,20 M, ALU

Für leichte Arbeiten, mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff.

- Liefert die nötige Kraft für leichte Arbeiten
- Bequemes Arbeiten im Stehen
- Doppelseitige scharf/stumpfe Klinge

Art. Nr.	Griff	Klinge	VPE
LH120	1,20 m	10 cm	10

Edelstahl-Bodenklingen 10 cm – doppelseitige scharf/stumpfe Klinge.

RB100	1 Dispenser = 10 Klingen	10 Disp.
-------	--------------------------	----------



## BODENSCHABER MITTEL

Für mittelschwere Arbeiten, Alustiel, 1,50 m.

- Liefert die nötige Kraft für mittelschwere Arbeiten
- Für gewerbliche Schabearbeiten
- Doppelseitige scharf/stumpfe Klinge

Art. Nr.	Griff	Klinge	VPE
MDSC0	1,50 m	15 cm	10

Bodenklingen 15 cm – doppelseitige scharf/stumpfe Klinge.

MDSB0	1 Dispenser = 10 Klingen	5 Disp.
-------	--------------------------	---------



## BODENSCHABER SCHWER

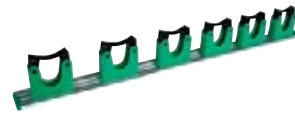
Für schwere Arbeiten, Stahlstiel, 1,50 m.

- Leistungsfähig für schwere Arbeiten
- Bequemes Arbeiten im Stehen
- Doppelseitige scharf/stumpfe Klinge

Art. Nr.	Griff	Klinge	VPE
HDSS0	1,50 m	20 cm	1

Bodenklingen 20 cm – doppelseitige scharf/stumpfe Klinge.

Art. Nr.	Info	VPE
HDSB0	1 Dispenser = 10 Klingen	5 Disp.

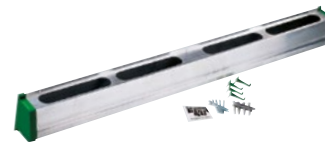


## HANG UP

Allzweckgerätehalter. Werkzeuge werden von vorn hereingesteckt. In 2 Versionen lieferbar (3 oder 6 Halter).

- Geräte schnappen frontal in Gummirollen ein
- Sehr praktisch und schnell handhabbar
- Einfach an der Wand festdübeln

Art. Nr.	Maß	Info	VPE
H0350	35 cm	3 Halter	5
H0700	70 cm	6 Halter	5



## HOLD UP GERÄTEHALTER

Geräte werden von unten eingesteckt und durch starke Gummilippen gehalten.

- Einfach an der Wand festdübeln
- Kleine Haken an Vorderseite zum Aufhängen kleinerer Werkzeuge

Art. Nr.	Maß	VPE
HU450	45 cm	5
HU900	90 cm	5

# UNTERHALTSREINIGUNG > BODENPFLEGE > REINIGUNGSWAGEN



## REINIGUNG UND PRODUKTIVITÄT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Ein organisierter Reinigungswagen erhöht die Produktivität maßgeblich. Der **SmartColor** Reinigungswagen wurde mit vielen Anregungen von Anwendern entwickelt und bietet viele innovative Funktionen wie z.B. das flexible Clip-System zum Aufhängen von Werkzeugen. Statten Sie den **SmartColor** Reinigungswagen ganz individuell mit unseren **SmartColor** Reinigungsgeräten wie Doppelfahreimer, Mops und Mophaltern sowie Mikrofasertüchern aus. Somit sind Sie perfekt für die tägliche Reinigungs Herausforderung gerüstet.



Aufbewehrungsmodul (optional), verdoppelt den Vorratsraum auf dem Wagen. Mehrere Toilettenräume können ohne Zeitverlust versorgt werden.



Kein Werkzeug ragt über das Außenmaß des Wagens hinaus. Der Wagen kann einfach durch Türen, Aufzüge und Flure geschoben werden, ohne anzustoßen oder hängen zu bleiben.



Die Bodenplatte des Wagens fängt Tropfwasser auf. Das ermöglicht eine schnelle Reinigung, ohne bereits gereinigte Flächen erneut zu verschmutzen.



Kleine Vertiefungen stabilisieren den Doppelfahreimer und halten ihn in seiner Position. Das vermeidet ungewolltes Verschütten, wenn der Wagen über eine Schwelle fährt oder anstößt.

### SmartColor REINIGUNGSWAGEN

#### Kompletter Reinigungswagen inklusive Vinyl-Müllbeutel, Werkzeughaken und Halter.

- Ergo Handlauf: Egal, an welcher Seite des Wagens Sie stehen, er kann leicht bewegt werden
- Clip-System: Werkzeuge können flexibel am ganzen Wagen aufgehängt werden und halten dort sicher
- Bodenplatte des Wagens fängt Tropfwasser auf



Art. Nr.	Inhalt	VPE
RRCRT	Wagen mit Müllbeutel	1
RRMOD	Aufbewehrungsmodul	1

Lieferzeit auf Anfrage

# DOPPELFAHREIMER & MOPHALTER



Quality Tools for Smart Cleaning



## SmartColor COMBO 30 L



### Kompletter Doppelfahreimer mit Presse.

- Zwei Wasserkammern, hält sauberes von schmutzigem Wasser getrennt
- 30 l Kapazität
- Entleerung über Ablassventil und Kippkante
- Farbcodierung durch beiliegende Etiketten
- Komplett mit Vertikalpresse
- Optionales Zubehör: Auffüllschlauch WH180, Seitenbehälter SMSBG

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	VPE
COMBG	30 l	●	1
COMBR	30 l	●	1



## SmartColor SEITENBEHÄLTER



### Zusätzlicher Stauraum am Doppelfahreimer.

- Einfache Montage
- Seitlich am 30-l-Fahreimer einzuklicken
- 1 VPE enthält 1 Seiteneimer
- Passt auf COMBG

Art. Nr.	Farbe	VPE
SMSBG	●	1



## SmartColor COMBO 15 L



### Kompletter Doppelfahreimer mit Presse.

- Zwei Wasserkammern, hält sauberes von schmutzigem Wasser getrennt
- Praktischer Tragegriff, hält den Eimer gerade
- Farbcodierung durch beiliegende Etiketten
- Komplett mit Vertikalpresse
- Optionales Zubehör: Auffüllschlauch WH180

Art. Nr.	Inhalt	Farbe	VPE
COMSG	15 l	●	1
COMSR	15 l	●	1



## SmartColor MOPHALTER



### Flachmophalter mit Halteklammern.

- UNGER Mops sitzen fest und können am Mophalter ausgepresst werden
- Universalgelenk, kommt in alle Ecken und ist flach
- Verringert die Reinigungszeit um bis zu 10%
- Zusammenklappbar per Tastendruck zum Auspressen oder Mopwechsel
- Neue Stielaufnahme, für Konus oder Stangen mit 23 bzw. 25 mm Durchmesser

Art. Nr.	Maß	Farbe	VPE
SM40G	40 cm	●	5
SM40R	40 cm	●	5



## EASY ADAPTER AUFFÜLLSCHLAUCH

### Auffüllschlauch für Doppelfahreimer.

- Passt an jeden Standardwasserhahn
- Praktisch: Auffüllung des Eimers vor Ort
- Erspart unnötige Wege

Art. Nr.	Maß	VPE
WH180	180 cm	10

# UNTERHALTSREINIGUNG > BODENPFLEGE > MIKROFASERMOPS



## SmartColor MICRO MOP 15.0

### Mikrofasermop für starke Verschmutzung und grobe Böden.

- 15 mm lange Fasern, optimal für Fliesen und Steinböden
- Geschnittene Mikrofasern für beste Schmutzaufnahme und streifenfreie Reinigung
- Verringert bakterielle Verunreinigungen um bis zu 96%
- Nimmt das 6-Fache seines Eigengewichts an Wasser auf - schafft große Flächen
- Einfach auswaschbar (bis zu 500 Wäschen in Maschine und Trockner)
- Zur richtigen Farbcodierung in 4 Farben erhältlich
- Passt auf den UNGER Flachmophalter SM40G

Art. Nr.	Maß	Farbe	Material	VPE
MM40R	40 cm	●	Mikrofaser*	5
MM40Y	40 cm	●	Mikrofaser*	5
MM40G	40 cm	●	Mikrofaser*	5
MM40B	40 cm	●	Mikrofaser*	5



## SmartColor MICRO MOP 7.0

### Mikrofasermop für mittlere Verschmutzung und raue Böden.

- 7 mm lange Fasern - optimal für Böden mit rauer Oberfläche und flachen Fugen
- Geschnittene Mikrofasern für beste Schmutzaufnahme und streifenfreie Reinigung
- Verringert bakterielle Verunreinigungen um bis zu 96%
- Nimmt das 6-Fache seines Eigengewichts an Wasser auf - schafft große Flächen
- Einfach auswaschbar (bis zu 500 Wäschen in Maschine und Trockner)
- Passt auf den UNGER Flachmophalter SM40G

Art. Nr.	Maß	Farbe	Material	VPE
MD40R	40 cm	●	Mikrofaser*	5
MD40Y	40 cm	●	Mikrofaser*	5
MD40G	40 cm	●	Mikrofaser*	5
MD40B	40 cm	●	Mikrofaser*	5

NEUE FARBE



## SmartColor DAMP MOP

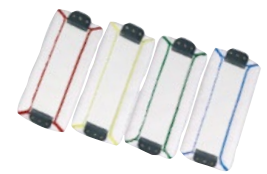
### Mikrofasermop für die feuchte Reinigung glatter Böden.

- Optimal in Bereichen, die schnell trocknen müssen
- Reinigt streifenfrei und gleichmäßig
- Hohe Aufnahmekraft und geringe Feuchtigkeitsabgabe. Hohe Schlingendichte.
- Einfach auswaschbar (bis zu 500 Wäschen in Maschine und Trockner)
- Passt auf den UNGER Flachmophalter SM40G

Art. Nr.	Maß	Farbe	Material	VPE
DM40R	40 cm	●	Mikrofaser**	5
DM40Y	40 cm	●	Mikrofaser**	5
DM40G	40 cm	●	Mikrofaser**	5
DM40B	40 cm	●	Mikrofaser**	5

\* Trägermaterial: 100 % Polyäthylen; Fasern: 100 % Polyester

\*\* Trägermaterial: 100 % Polyester; Fasern: 100 % Polyester



## SmartColor SPILL MOP 1 L

### Mikrofasermop für die Aufnahme großer Flüssigkeitsmengen.

- 14 mm lange Mikrofasern, extra große Oberfläche
- Nimmt bis zu 1 l Flüssigkeit sofort auf
- Einfach auswaschbar (bis zu 500 Wäschen in Maschine und Trockner)
- Passt auf den UNGER Flachmophalter SM40G

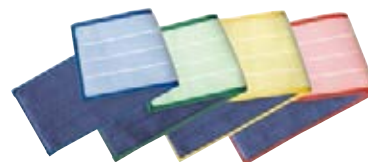
Art. Nr.	Maß	Farbe	Material	VPE
MA45R	47 x 21 cm	●	Mikrofaser**	5
MA45Y	47 x 21 cm	●	Mikrofaser**	5
MA45G	47 x 21 cm	●	Mikrofaser**	5
MA45B	47 x 21 cm	●	Mikrofaser**	5



## SmartColor DAMP MOP PADHALTER

- Drehgelenk - gleitet leicht über den Boden
- Klettverbindung für das schnelle Befestigen des Pads
- Einsetzbar mit den DampMop Pads der SmartColor DV40 Serie

Art. Nr.	Maß	VPE
SV40G	50 cm	5



NEUE FARBE

## SmartColor DAMP MOP PAD

- 100 % Mikrofasermop mit hochdichtem Schlingenflor für streifenfreie Reinigung
- Extreme Langlebigkeit - bis zu 500 Waschkreisläufe
- Benötigt weniger Wasser und Reinigungslösung, somit trocknen die Böden schneller
- Langlebige Klettverbindung für das schnelle Befestigen des Pads
- Passend zum SV40G DampMop Padhalter

Art. Nr.	Maß	Farbe	Material	VPE
DV40R	50 cm	●	Mikrofaser**	5
DV40Y	50 cm	●	Mikrofaser**	5
DV40G	50 cm	●	Mikrofaser**	5
DV40B	50 cm	●	Mikrofaser**	5

# MOPSTIELE, BÜRSTEN, SETS



Quality Tools for Smart Cleaning



## SmartColor MIKROFASERFRANSENMOP

- Mikrofaserstreifen erhöhen die Flüssigkeits- und Schmutzaufnahme
- Für den UNGER Fransenmophalter oder anderen Standardmophalter und Stiel
- Schnelle Reinigung ohne Streifenbildung
- Schlingensystem schafft größere Bodenabdeckung und leichte Steuerung; kein Verwirren der Streifen während der Reinigung
- Schwere Verschmutzung 450 g, 32 Stränge; mittlere Verschmutzung 310 g, 22 Stränge

Art. Nr.	Farbe	Qualität	Material	VPE
ST30R	●	310 g	Mikrofaser***	5
ST30Y	●	310 g	Mikrofaser***	5
ST300	●	310 g	Mikrofaser***	5
ST30B	●	310 g	Mikrofaser***	5
ST45R	●	450 g	Mikrofaser***	5
ST45Y	●	450 g	Mikrofaser***	5
ST450	●	450 g	Mikrofaser***	5
ST45B	●	450 g	Mikrofaser***	5
FC02G		Fransenmophalter		5



## SmartColor TELESKOPSTANGE 250

### Ergonomische Teleskopstangen.

- 2-teilig, 2,50 m lang (2 x 1,25 m)
- Kann passend zur Körpergröße eingestellt werden
- Stabil und leicht aus Aluminium mit Schraubmechanismus
- Konus mit Gewinde und Loch für Halterung am Mophalter
- Auch zum Erreichen höherer Stellen ohne Leiter
- Farbcodierung durch beiliegende Etiketten

Art. Nr.	Maß	Farbe	VPE
EZ25G	1,30 - 2,50 m	●	10
EP24R	1,30 - 2,50 m	●	10



## SmartColor MOPSTIELE

### Leichte Aluminium-Mopstiele.

- Mophalter wird eingeklickt
- Stabil und leicht aus Aluminium mit ergonomischem Kunststoffgriff

Art. Nr.	Maß	Ø	Farbe	VPE
MH14G	1,40 m	23 mm	●	10
HH13R	1,30 m	21 mm	●	10
MS14G	1,40 m	21 mm	●	10
MS18G	1,30 - 1,80 m	25 mm	●	10



## SmartColor BODENREINIGUNGSSETS

### Die praktischen Bodenreinigungssets.

- Komplett mit Mophalter und Teleskopstange
- SF14G zusätzlich mit großem Doppelfahreimer
- Perfekt für die professionelle Bodenreinigung
- Wählen Sie einen Bodenmop aus unserem reichhaltigen Sortiment. Beachten Sie die richtige Farbcodierung.

Art. Nr.	MS18G	SM40G	COMBG	VPE
SC14G	●	●		1
SF14G	●	●	●	1



## SmartColor SWIVEL BÜRSTE & SmartColor SWIVEL ECKENBÜRSTE

### Schmale Bürste für Ecken und Kanten.

- Entfernt auch starken Schmutz dank harter Polypropylenborsten
- Farbcodierung durch beiliegende Etiketten
- Drehbarer flacher Kopf - einfach zu bewegen, schont den Rücken
- Borsten stehen schräg für optimale Reinigung in Ecken und Kanten
- Stielaufnahme mit Gewinde (ACME) für UNGER Konus

Art. Nr.	Maß	VPE
SB20G	20 x 8 cm	10
CB20G	22 cm	10



## ERGO FLIESENWISCHER, 35 cm

- Helle Moosgummi-Doppellippe - zum Trocknen von Fliesen und Fugen
- Streifenfreie Reinigung
- Trägermaterial aus säurebeständigem Polypropylen
- Ergonomischer Griff, abschraubbar - Wischer auch auf Stange zu verwenden

Art. Nr.	Maß	Farbe	VPE
EW35G	35 cm	●	10
EW35R	35 cm	●	10

\*\*\* 80 % Polyester, 20 % Polyamid

# UNTERHALTSREINIGUNG > MIKROFASERTUCHSYSTEM > MIKROFASERTÜCHER > QUALITÄTSSTUFENSYSTEM



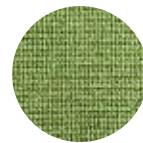
## MIKROFASERTUCHSYSTEM

### VERMEIDEN SIE KEIMVERSCHLEPPUNG!

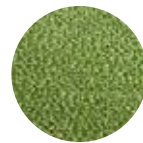
- Vierstufiges Farbsystem zur optischen Codierung über alle Sprachbarrieren hinweg. Optimierte Abläufe durch Aufteilung der Werkzeuge und Bereiche.
- Zuordnung der codierten Werkzeuge zu definierten Reinigungsbereichen verhindert gefährliche Keimverschleppung und schützt dadurch Reinigungskräfte und Dritte.
- Farbcodierung erleichtert den Einsatz spezifischer Chemikalien und hilft dadurch, Sachwerte wie Möbel und Bodenbeläge zu schützen.

### ANWENDUNGSLEITFADEN

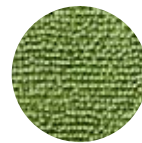
- Für die Auswahl des richtigen Tuchs für Ihre Arbeit
- Optimieren Sie Ihren Deckungsbeitrag durch den Einkauf der richtigen Qualität für Ihre Anwendung
- Beste Mikrofaserqualität in jeder Stufe



MICROWIPE  
4000



MICROWIPE  
2000



MICROWIPE  
500



MICROWIPE  
200



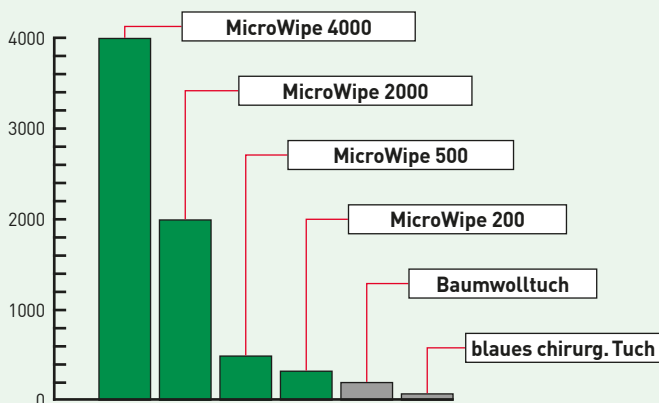
## WARUM EIN QUALITÄTSSTUFEN-SYSTEM?

Reinigungsgeräte, die Mikrofaser verwenden (Mops, Tücher, Bezüge), sind durch viele Qualitätsmerkmale wie z.B. Faserdicke, Länge, Veredelung, Abrieb, Aufnahme, Maße, Qualität der Kanten, Herstellungstechnologien etc. charakterisiert. **UNGER** hat einige Leistungskriterien aufgestellt, die durch das unabhängige

ASTM-Labor und andere US-Standardtests geprüft, gemessen und bewertet wurden.

Diese Kriterien sollen dem Anwender in der Entscheidung helfen, welches Mikrofaser Tuch er für seine Anwendung benötigt.

### HALTBARKEIT



### BESCHREIBUNG DER TESTKRITERIEN

- **Haltbarkeit (Abnutzungszyklen)\*\*** Je höher dieser Faktor ist, desto häufiger kann das Mikrofaser Tuch über eine raue Oberfläche bewegt werden, bevor es dünner wird und Löcher bekommt.
- **Schrubbfaktor (Abrieb)\*\*** Je höher dieser Faktor ist, desto besser entfernt das Mikrofaser Tuch Schmutz und Bakterien auch aus mikroskopisch kleinen Ritzen und Vertiefungen.
- **Aufnahme\*** Je höher dieser Faktor ist, desto mehr Flüssigkeit kann das Mikrofaser Tuch aufnehmen und halten.
- **Waschzyklen** Eine hohe Anzahl an Waschzyklen gibt Auskunft über die Langlebigkeit des Tuchs bei Maschinenwäschen und Trocknerdurchläufen, bevor es an Qualität nachlässt.

\*\* ASTM Tests \*Standard US Industry Tests

# MIKROFASERTÜCHER & SPRAYER



Quality Tools for Smart Cleaning



## SmartColor MicroWipe

Mikrofaser Tuch. Hochwertigstes Material. Widersteht häufigen kommerziellen Waschzyklen. Hohe Lebensdauer – niedrige Langzeitkosten. Maximale Aufnahmekraft.

Art. Nr.	Maß	Farbe	Gewicht/m <sup>2</sup>	Haltbarkeit	Schrubbfaktor (Abrieb)	Aufnahme	Waschzyklen	Material	VPE
<b>4000</b>									
MF40R	40 x 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Mikrofaser***	10
MF40J	40 x 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Mikrofaser***	10
MF400	40 x 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Mikrofaser***	10
MF40B	40 x 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Mikrofaser***	10
<b>2000</b>									
MB40R	40 x 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Mikrofaser***	10
MB40J	40 x 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Mikrofaser***	10
MB400	40 x 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Mikrofaser***	10
MB40B	40 x 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Mikrofaser***	10
<b>500</b>									
MC40R	40 x 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Mikrofaser***	10
MC40J	40 x 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Mikrofaser***	10
MC400	40 x 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Mikrofaser***	10
MC40B	40 x 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Mikrofaser***	10
<b>200</b>									
ME40R	40 x 40 cm	●	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Mikrofaser***	10
ME40J	40 x 40 cm	●	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Mikrofaser***	10
ME400	40 x 40 cm	●	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Mikrofaser***	10
ME40B	40 x 40 cm	●	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Mikrofaser***	10
ME40W	40 x 40 cm	○	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Mikrofaser***	10

\*\* ASTM Tests \* Standard US Industry Tests, Details siehe S. 78



## SmartColor MIKROFASERHANDSCHUH

Gründliche Entstaubung von Oberflächen, Armaturen und Holz.

- Praktisch als Handschuh für links und rechts
- Hohe Aufnahme, nass oder trocken zu verwenden
- Reinigt ohne Chemie

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
MMIRG	22 cm	Mikrofaser***	5

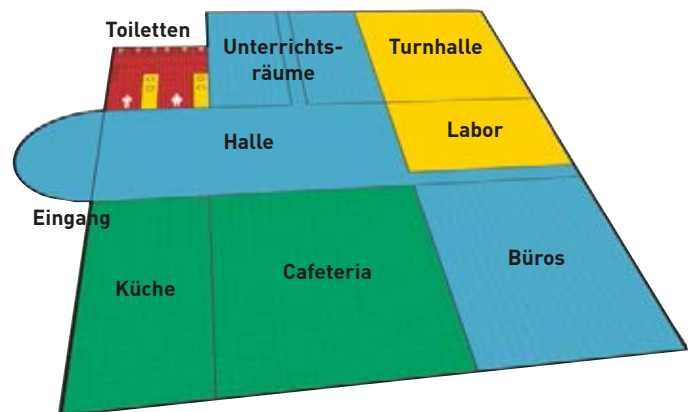


## SPRAYER ON A BELT

Sprühflasche am Gürtel. Farbcodierung durch Etiketten.

- Optimale Gewichtsentslastung
- Flexibler Schlauch. Ermöglicht auch das aufwärtige Sprühen unter dem Toilettenrand.
- 1-Liter-Flasche inklusive, kompatibel mit handelsüblichen Flaschen

Art. Nr.	Inhalt	VPE
SOABG	1 l	5



## EMPFOHLENE ANWENDUNGSBEREICHE

- Sanitärbereich
- Spülbereich
- Küchenbereich
- Sonstige Bereiche
- Spezielle Bereiche

\*\*\* 80 % Polyester, 20 % Polyamid

# UNTERHALTSREINIGUNG > SANITÄRRaumREINIGUNG > TOILETTEN, OBERFLÄCHEN, INSPEKTION



## ERGO TOILETTENBÜRSTE/SWAB KOMPLETT

### Die Komplettausstattung.

- Ergonomische Toilettenbürste für den professionellen Einsatz (66-cm-Stiel)
- Kein Bücken, Abstand zum WC, keine Spritzer auf der Kleidung
- Erhöhte Produktivität – austauschbare Bürstenköpfe und 360° Arbeitsradius
- Swab zum optimalen Auftragen von Reinigungsschemie
- Hygienischer und ergonomischer Halter
- Bürste steht fest, Halter kann am Griff getragen oder an Fahrwagen gehängt werden
- Abnehmbarer Fuß, Bürste steht trocken, Halter kann desinfiziert werden

Art. Nr.	Inhalt	VPE
BBWHR	Bürste kpl., Halter, Ersatzkopf	5
BSWHR	Swab kpl., Halter, Ersatzkopf	5



## ErgoTec® WISCHER

### Ergonomischer Wischer für Spiegel und glatte Oberflächen.

- Ergonomischer Griff aus zwei Komponenten
- Sitz optimal und schonend in der Hand
- Edelstahl-S-Schiene für schnellen Gummiwechsel
- Optimale Reinigungsergebnisse dank weichem Gummi (Profi-Qualität)

Art. Nr.	Maß	VPE
ES35R	35 cm	10
NE350	35 cm	10
RR350	35 cm	10



## ERGO TOILETTENBÜRSTE/SWAB: STIEL + 2 BÜRSTENKÖPFE

### Ergonomische Toilettenbürste.

- Ergonomische Toilettenbürste für den professionellen Einsatz (66-cm-Stiel)
- Kein Bücken, Abstand zum WC
- Erhöhte Produktivität – austauschbare Bürstenköpfe und 360° Arbeitsradius
- Swab zum optimalen Auftragen von Reinigungsschemie

Art. Nr.	Inhalt	VPE
BBCOR	2 x Bürste, Stiel	5
BSCOR	2 x Swab, Stiel	5
BBHLR	Bürstenhalter	5
BBRHR	2 x Bürstenköpfe	5
BSRHR	2 x Swabköpfe	5



## StripWasher® EINWASCHER 15.0

### Zur Reinigung von Spiegeln und Wänden.

- Mikrofaser für höchste Reinigungskraft
- Nimmt das 6-Fache seines Gewichts an Wasser auf – für große Flächen
- Einfach auszuwaschen
- Wasserkammern im Kunststoff-Trägerteil für zusätzliche Wasseraufnahme

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
EC45R	45 cm	Mikrofaser*	10
NS45R	45 cm	Mikrofaser*	10



## SANITÄR COMBI BÜRSTE

2 Werkzeuge in einem. Mit Polypropylen-Borsten und Moosgummi-Doppellippe sowie ACME-Gewinde.

Art. Nr.	Maß	VPE
PB45R	45 cm	10



## NiftyNabber® 45 cm

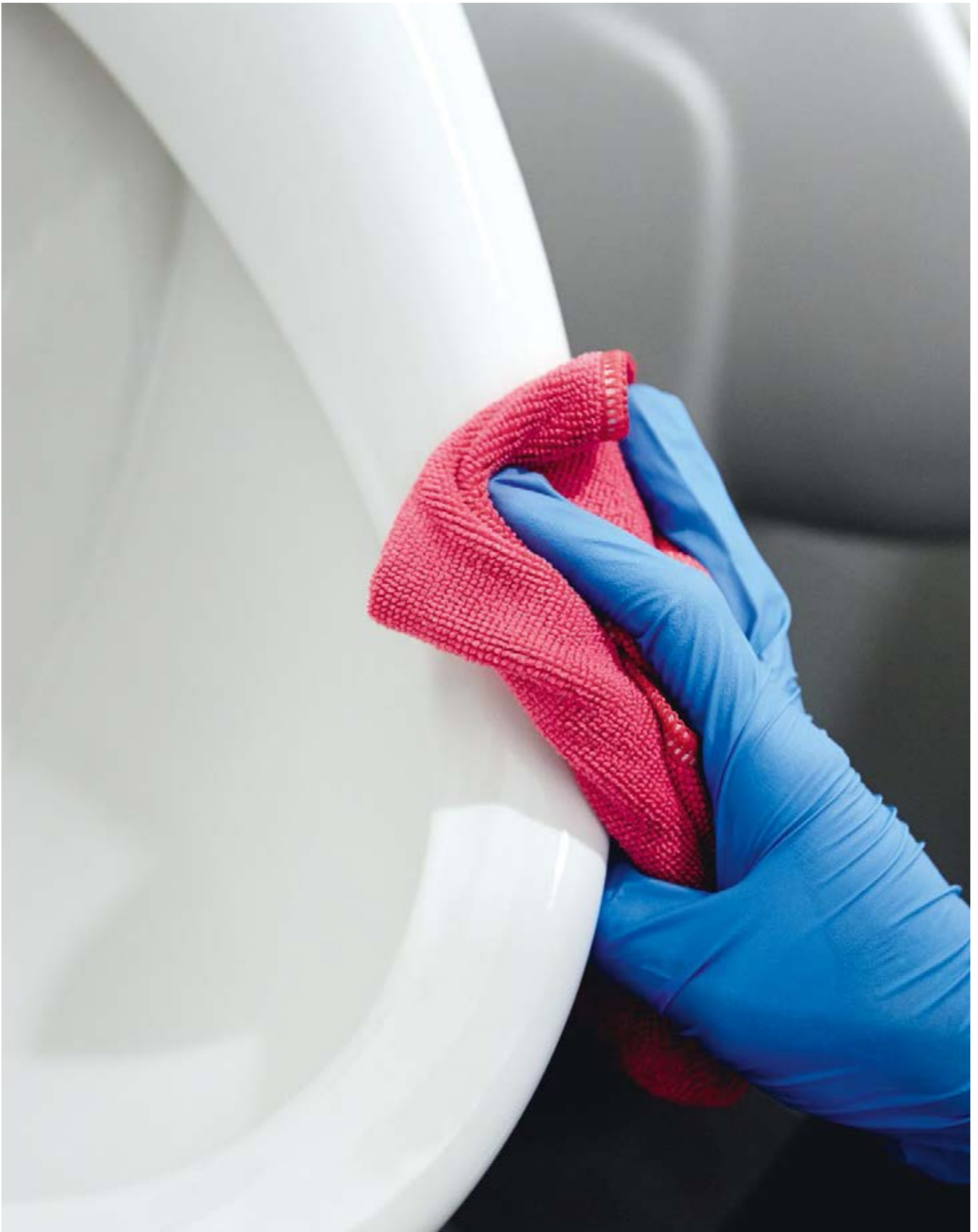
### Der hygienische Allzweckgreifer.

- Hält jeglichen Unrat auf Entfernung
- 45 cm langer Stiel
- Stabile Konstruktion aus Aluminium und Metall
- Kraftvolle Greifzangen mit Gummi überzogen – für festen und präzisen Halt von Gegenständen

Art. Nr.	Maß	VPE
NN40R	45 cm	10

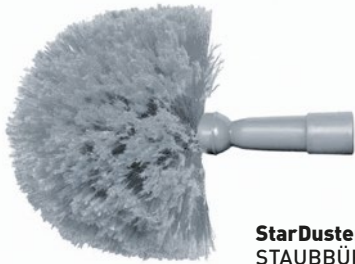
\* Trägermaterial: 100 % Polyamid; Fasern: 100 % Polyäthylen





# UNTERHALTSREINIGUNG > ENTSTAUBUNG

## BÜRSTEN & STAUBWEDEL



**StarDuster®**  
STAUBBÜRSTE



**Zum Entstauben von Wänden, Oberflächen und Ecken.**  
 – Gründliche Entstaubung durch statische Aufladung  
 – Gesplissene Nylonborsten für optimale Staubaufnahme  
 – Auf Teleskopstange aufschraubbar

Art. Nr.	Maß	VPE	
COBW0	20 cm	6	



**StarDuster®**  
STAUBWEDEL LAMM



**Aus Lammwolle. Für Regale, Oberflächen etc.**  
 – Nimmt Staub optimal auf  
 – Handgriff und auf Stange schraubbar  
 – Biegsam

Art. Nr.	VPE	
LWDU0	6	



**StarDuster®**  
WANDBÜRSTE



**Oval, zum Reinigen von Ventilatoren, Wänden etc.**  
 – Optimal zum Entstauben auf rauen Oberflächen  
 – Optimal zum Entstauben auf flachen Gegenständen  
 – Passt auf Teleskopstange

Art. Nr.	VPE	
WALB0	5	



**StarDuster®**  
STAUBWEDEL STRAUSS



**Aus Straußenfedern. Für Vitrinen, Möbel etc.**  
 – Nimmt Staub optimal auf  
 – Kommt in kleinste Ritzen  
 – Passt auf Teleskopstange

Art. Nr.	VPE	
FEDU0	6	



**StarDuster®**  
ROHRBÜRSTE



**Rund, zum Reinigen von Rohren und runden Oberflächen. Biegsam.**  
 – Optimal zum Entstauben auf gebogenen Oberflächen  
 – Passt auf Teleskopstange

Art. Nr.	VPE	
PIPE0	5	



**KAUTSCHUK REINIGUNGSSCHWAMM**

**Zur Trockenreinigung.**  
 – Beseitigt und hält Staub und Schmutz von trockenen Oberflächen  
 – Einfach auszuwaschen. Verbrauchte Stellen einfach abschneiden.  
 – Aus natürlichem, vulkanisiertem Kautschuk

Art. Nr.	VPE	
SP060	6	

# MIKROFASERSTAUBWEDEL



**StarDuster®**  
PRO FLAT 75



**Ideal für schmale Zwischenräume.**  
**Mit Mikrofaserbezug. Inkl. 3 Ersatz-Einwegbezüge.**

- Sehr flexibel und biegsam
- Robuste Kunststoffkonstruktion
- Ergonomischer Griff, passt auf Telestange

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
PFD7G	75 cm	Mikrofaser*	10



**StarDuster®**  
PRO FLAT/FLEX BEZÜGE

**Einweg- und Mehrweg-Mikrofaserersatzbezüge.**

- Optimale Schmutzaufnahme
- Maschinenwaschbar (Mikrofaserbezug)
- Standardmäßig mit Mikrofaserbezug

Art. Nr.	Maß	Info	Material	VPE
PS50W	75 cm	Einweg-Ersatzbezug	**	1 Tüte (50)
PM05W	75 cm	Mikrofaserbezug	*	1 Tüte (5)



**StarDuster®**  
PRO FLEX 75



**Perfekt für die Reinigung über und unter Objekten und um Ecken.**  
**Inkl. 3 Ersatz-Einwegbezüge.**

- Biegsam in jede gewünschte Form
- Waschbarer bzw. austauschbarer Mikrofaserbezug
- Passt auf den Sicherheitskonus und rastet sicher ein

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
PXD7G	75 cm	Mikrofaser*	10



**StarDuster®** DECKENVENTILATOR



**Zum Entstauben von Rotorblättern und anderen ebenen Oberflächen.**  
**Hohe Staubbinding durch Mikrofaserfransen.**

- Einfache und schnelle Entstaubung
- Sicher vom Boden aus arbeiten
- Auf Teleskopstange aufschraubbar

Art. Nr.	Maß	Material	VPE
CEDUG	25 cm	Mikrofaser***	5



**StarDuster®**  
PRO DUSTER

**Dreiteiliger teleskopischer Lammwoll-Staubwedel.**  
**Perfekt zum Entstauben in Höhen.**

- Ausziehbar von 70 - 150 cm
- Biegsamer Kopf
- Hält Schmutz auf Entfernung zum Reiniger

Art. Nr.	Maß	Info	VPE
LWDUR	70 - 150 cm	Wedel mit Einwegbezug**	10
DS10Y	46 x 18 cm	Einweg-Ersatzbezug**	1 Tüte (10)
DS50Y	46 x 18 cm	Einweg-Ersatzbezug**	1 Tüte (50)

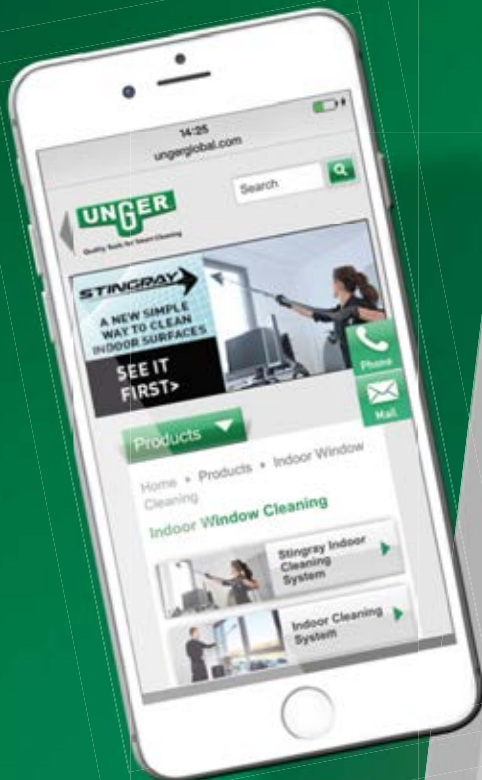


\* 100 % Polyester  
\*\* 100 % Polypropylen  
\*\*\* 75 % Polyester, 25 % Polyamid



Quality Tools for Smart Cleaning

**www.ungerglobal.com**  
**TOP AKTUELL – PRODUKTINFOS – BROSCHÜREN – VIDEOS**  
**UND VIELES MEHR**



Die UNGER Website ist auch in Deutsch verfügbar.

Händlerstempel:

**Liefer- und Zahlungsbedingungen:** Alle bisherigen Produktübersichten verlieren hiermit ihre Gültigkeit.  
Es gelten die allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen der UNGER Germany GmbH. Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten.

**UNGER Germany GmbH**  
Piepersberg 44  
D-42653 Solingen  
GERMANY  
Tel.: (49) 0212 2207 0  
Fax: (49) 0212 2207 222  
ungereurope@ungerglobal.com

**UNGER Enterprises LLC**  
425 Asylum Street  
Bridgeport, CT 06610  
USA  
Tel.: (1) 800 431 2324  
Fax: (1) 800 367 1988  
unger@ungerglobal.com

**UNGER UK Ltd.**  
9 Planetary Ind. Est.  
Willenhall, WV13 3XA  
UNITED KINGDOM  
Tel.: (44) 01902 306633  
Fax: (44) 01902 306644  
ungeruk@ungerglobal.com

