



MAXIMALE KRAFT.

# WASCHANLAGE

*MAKRA PRODUKTE FÜR PORTALANLAGEN,  
WASCHSTRASSEN UND SB-WASCHPLÄTZE*





## WASCHANLAGE

### FÜR DIE UMWELTSCHONENDE AUTOWÄSCHE

**MAKRA** Reinigungsprodukte sind perfekt aufeinander abgestimmt, um optimales Waschen und Trocknen zu gewährleisten und den Verbrauch um bis zu 70 % zu senken. Alle Produkte entsprechen dem neuesten Standard des Verbands der Automobilindustrie VDA und tragen das VDA-Siegel. **MAKRA** bietet auch umfangreiche Dienstleistungen im Bereich Abwassermanagement an. Die Produkte sind für moderne Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen geeignet und können in Waschanlagen mit biologischen Wasseraufbereitungsanlagen verwendet werden, wenn sie ordnungsgemäß angewendet werden.

Die **MAKRA** Waschanlagen-Shampoos, Vorreiniger, Konservierer und Trockner (keine Desinfektionsmittel!) können in Waschanlagen mit biologischen Wasseraufbereitungsanlagen eingesetzt werden, wenn sie ordnungsgemäß verwendet werden.

### VOLL IM TREND

Mit unserem **MAKRA** Trend Label kennzeichnen wir Produkte, die bei unseren Kunden besonders beliebt sind und häufig gekauft werden. Werfen Sie also einen genaueren Blick auf diese Produkte.





## ABWASSER-MANAGEMENT

### *SICHER, KOSTENSPAREND & UMWELTSCHONEND*

In Kfz-Betrieben fällt beim Reinigen oder Reparieren von Fahrzeugen ölhaltiges Abwasser an. Unternehmen müssen gesetzlich das Abwasser mithilfe einer Abwasserbehandlungsanlage auf eine festgelegte Qualität bringen, bevor es ins Abwassernetz gelangt.

Gemäß dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) müssen Schadstoffe im Abwasser bereits durch eine Behandlungsanlage entfernt werden, sodass es den Standards für die weitere Wasseraufbereitung in einer Kläranlage entspricht. Eine solche Leichtflüssigkeitsabscheideranlage unterliegt vielen Überwachungspflichten und Anforderungen. Verstöße gegen Auflagen oder Umweltschäden können erhebliche finanzielle Belastungen für Unternehmen bedeuten.

Um gesetzliche Vorgaben zu erfüllen und Kosten zu senken, müssen Unternehmen regelmäßige Wartungsintervalle nachweisen. Speziell geschulte **MAKRA** Mitarbeiter übernehmen Einstellung, Inspektionen und Reparaturen Ihrer Abscheider- und Alarmanlagen. Gerne bieten wir Ihnen auch eine Schulung zur Eigenkontrolle an.

**Ausführliche Informationen finden Sie auf:**

**[MAKRA.de](https://www.makra.de)**





# PRODUKTSERIEN

## BASIS-WASCHANLAGENSERIE

Das bewährte **MAKRA** Waschanlagenprogramm für glänzende Ergebnisse.



### SUPERSCHAUM

*Vorreiniger mit Cassisduft*

Dosierung über Dosierpumpe: unverdünnt  
 Verbrauch pro Fahrzeug: 5-10 ml  
 Dosierung über Injektorsystem: 1:5 bis 1:10



### GLANZSHAMPOO

*Waschanlagenshampoo mit Pfirsichduft*

Dosierung über Dosierpumpe: unverdünnt bis 1:5  
 Verbrauch pro Fahrzeug: 10 ml  
 Dosierung über Injektorsystem: 1:5 bis 1:10



### GLANZSHAMPOO SAUER

*Saures Waschanlagenshampoo mit Pfirsichduft*

Dosierung über Dosierpumpe: unverdünnt  
 Verbrauch pro Fahrzeug: 5-10 ml  
 Dosierung über Injektorsystem: 1:5 bis 1:10



### HEISSWACHS

*Konservierungswachs*

Dosierung über Dosierpumpe: unverdünnt bis 1:1  
 Verbrauch pro Fahrzeug: ca. 15-25 ml  
 Dosierung über Injektorsystem: 1:5 bis 1:10



### GLANZTROCKNER

*Spezialtrockner*

Dosierung über Dosierpumpe: pur bis 1:5.  
 Verbrauch pro Fahrzeug: 8-15 ml

Die Dosierung ist von der Härte des verwendeten Wassers abhängig.

## AQUA-CLEAN-WASCHANLAGENSERIE

Die **AQUA-CLEAN-Serie** mit optimal aufeinander abgestimmten Produkten: Schont Ressourcen - optimiert die Brauchwasserqualität. Spezielle Wirkstoffe der **AQUA-CLEAN-Serie** verhindern häufig vorkommende Querreaktionen von Pflege- und Reinigungsprodukten im Brauchwasser. Dadurch kann das Brauchwasser länger verwendet werden und es wird weniger Frischwasser benötigt. Bürsten und Waschtexilien haben eine längere Lebensdauer.



### AQUA-CLEAN PRE-WASH

*Schaumvorreiniger mit Lavendelduft*

Verdünnung manuell: 1:4 bis 1:8



### AQUA-CLEAN SHAMPOO

*High-Performance Shampoo mit Lavendelduft*

Verdünnung über Dosierpumpe: 1:4 bis 1:9  
Verbrauch pro Fahrzeug: ca. 8 bis 12 ml



### AQUA-CLEAN DRYER

*Hochglanz Trocknungshilfe mit Lavendelduft*

Verdünnung über Dosierpumpe: 1:2 bis 1:4  
Verbrauch pro Fahrzeug: ca. 8 bis 10 ml



## VORREINIGER



### AQUA-CLEAN PRE-WASH *Schaumvorreiniger mit Lavendelduft*



Stark-alkalischer Schaumvorreiniger mit kräftiger Schaumbildung. Entfernt zuverlässig Sommer- und Winterverschmutzungen, wie Insekten, Straßenschmutz, Salzurückstände etc. Bildet bereits bei der Vorreinigung die Grundlage für ein perfektes Waschergebnis.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	105-200-25	Z 325599 WAS	1



### SUPERSCHAUM *Schaumreiniger mit Cassisduft*



Spezialreiniger mit hohem Reinigungs- und Schaumvermögen für die Schaumvorwäsche in Waschanlagen. Einstellung von wässrigem Schaum bis Trockenschaum möglich. Lange Wirkzeit durch hohe Standfestigkeit. VDA-konform – wirkungsvolle und materialschonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-8-25	Z 372130 025	1
200 Liter	102-8/200		1



### POWER FOAM MANGO *Power-Schaumreiniger mit Mangoduft*



Schaumreiniger für die Vorwäsche in Waschanlagen und die manuelle Fahrzeugwäsche. Bildet einen sehr standfesten Schaum für eine lackschonende Reinigung. Lässt sich leicht und rückstandsfrei abspülen. Der Schaum fällt im Brauchwasser schnell zusammen. Ideal für die Fahrzeugreinigung mit dem Foam Booster (Art. Nr.: 702-115).

Inhalt	Artikelnummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-87-25	1
200 Liter	102-87-200	1

## SHAMPOO

### TRI EFFECT

*Spezialshampoo mit Orangenduft & 3fach-Formel*



Flüssiges und schonendes Spezialshampoo mit Orangenduft und Dreifach-Formel – mit integrierter Trocknungshilfe, Glanzkomponenten und Easy2Clean-Effekt durch Nanotechnologie. Spezielle Pflegekomponenten wirken farbauffrischend und erzeugen auf dem Lack durch gezielte Lichtbrechung einen besonders starken Glanz. VDA-konform – schonende Reinigung. Schnelltrennend und abscheidefreundlich.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
10 Liter	105-530/10	Z 325416TE010	1
25 Liter	105-530-25	Z 325416 025	1
200 Liter	105-530/200		1

### AQUA-CLEAN SHAMPOO

*High-Performance-Shampoo mit Lavendelduft*



Mild-saures Shampoo mit hohem Schmutztragevermögen. Hält die Waschtexilien sauber. Schont Ressourcen - optimiert die Brauchwasserqualität. Reinigt lackschonend und greift Gummi, Glas und Kunststoffe nicht an. Hält die Waschtexilien langfristig sauber und verhindert Ablagerungen. Bereitet die Lackoberfläche für das nachfolgende Finish vor.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	105-300-25	Z 325599 SHA	1

### GLANZSHAMPOO

*Spezialshampoo mit Pfirsichduft*



Hochwirksames Spezialshampoo mit Glanz- und Konservierungseigenschaften für die lackschonende Autowäsche. Als Bürstenschampoo in Portalanlagen und Waschstraßen einsetzbar. Auch für Hochdruckgeräte und die Handwäsche geeignet. VDA-konform – wirkungsvolle und schonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
10 Liter	102-71/10	Z 372123TE010	1
25 Liter	102-71-25	Z 371702 025	1
200 Liter	102-71/200	Z 372123TE200	1



## GLANZSHAMPOO SAUER

*Spezialshampoo mit Pfirsichduft*



Saures, wachsverträgliches Spezialshampoo mit Glanz- und Konservierungseigenschaften für die schonende Autowäsche in Waschstraßen und Portalanlagen. Aktiviert den Aufriss- und Trocknungseffekt. Hervorragend geeignet für den Einsatz in Autowaschanlagen mit Schaumstoff als Bürstmaterial. Verhindert weitestgehend die Ansammlung der Bürstenteile und reduziert den Verschleiß.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-71-25S	Z 372126 025	1

## KONSERVIERUNG



## NANOGLOSS

*Spezialpolitur mit NANO-Technologie*



Flüssige Schaumglanzpolitur mit NANO-Technologie und Acryl-Komponenten. Die enthaltenen Acryl-Komponenten versiegeln durch NANO-Technologie die Oberfläche, verschließen Poren und beseitigen feinste Kratzer im Lack. Ein perfekter Glanz und ein unsichtbarer Schutzfilm legen sich über das komplette Fahrzeug. Auch für die Handwäsche geeignet. VDA-konform und garantiert eine wirkungsvolle sowie materialchonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
10 Liter	105-630/10	Z 382913TE	1
25 Liter	105-630-25	Z 371739 025	1



## HEIßWACHS

*Konservierungswachs für Waschanlagen*



HEIßWACHS ist eine hochwertige Konservierung für Waschanlagen. Auf das gewaschene und noch nasse Kraftfahrzeug wird mittels Heißwachssprühbogen HEIßWACHS aufgesprüht. Dieses Produkt sorgt für eine lange Wetterbeständigkeit und schützt Lack sowie Chrom vor Korrosion und Witterungseinflüssen. VDA-konform und garantiert eine wirkungsvolle sowie materialchonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-90-25	Z 372135 025	1



### AQUA-CLEAN DRYER

*Hochglanzrocknungshilfe mit Lavendelduft*



Konserviert die Lackoberfläche mit beeindruckendem Tiefenglanz. Beschleunigt die Trocknung durch schnellen, großflächigen Wasseraufriss ohne Mikroperlen. Die starke Hydrophobierung sorgt für ein gutes Ablaufverhalten. Bildet auf dem Lack eine Schutzschicht mit Tiefenglanz. Schont Ressourcen - optimiert die Brauchwasserqualität.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	105-400-25	Z 325599 DRY	1

## TROCKNUNGSHILFE



### GLANZTROCKNER

*Hochwirksamer Spezialtrockner*



Garantiert eine schnelle sowie gründliche Trocknung in allen Waschstraßen, Waschportalen und Wasch-Geräten mit Oberflächentrocknung. Optimaler Trocknungseffekt durch schnellen Wasseraufriss und hervorragende Konservierungseigenschaften. Enthält Wachsanteile zur Glanzunterstützung. VDA-konform – für eine wirkungsvolle und schonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-9-25	Z 371705 025	1



### TROCKENHILFE SPEZIAL

MAKRA TROCKENHILFE SPEZIAL ist zur Oberflächenbehandlung von Fahrzeugen nach der Wäsche in SB-Waschanlagen und speziell in Waschanlagen ohne Gebläsetrocknung (z. B. Bus- und NFZ-Anlagen) geeignet.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-94-25	Z 372133 025	1



## WASSERAUFBEREITUNG

### DESINFEKTIONSMITTEL



Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verfahrenssystemen. Desinfektionsmittel auf Wasserstoffperoxidbasis 35 %. Durch die keimtötende und bakterizide Wirkung können Geruchsprobleme in Waschanlagen mit Brauchwasseraufbereitung beseitigt werden. Bei kontinuierlicher Dosierung in das Brauchwassersystem wirkt das Desinfektionsmittel gegen entstehende Gerüche. Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-60/25	Z 325341TE	1

### FLOCKUNGSMITTEL



Flockungsmittel auf Aluminiumhydroxidchloridbasis zur Ausfällung feinsten Schmutzpartikel und anderer Trübstoffe in Flockenform. Die gebildeten Flocken sind voluminös und damit leicht absetzbar bzw. in Filtersystemen von Wasserrückgewinnungsanlagen einfach abfiltrierbar. Trübes Brauchwasser wird wieder klar und sauber im Kreislauf der Wasseraufbereitung.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-61-25	Z 325342 025	1

### NEUTRALISATOR

*NaOH 25 %*



Wird ausschließlich zur pH-Wert-Regulierung beispielsweise von saurem Brauchwasser eingesetzt. Eine Vorverdünnung ist nur bei Einsatz von einem Wasserenthärter-Zusatz erforderlich.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-62-25	Z 372121 025	1

## FELGENREINIGER



### FELGENREINIGER FÜR RADWASCHANLAGEN

#### *Säurehaltiger Felgenreiniger*

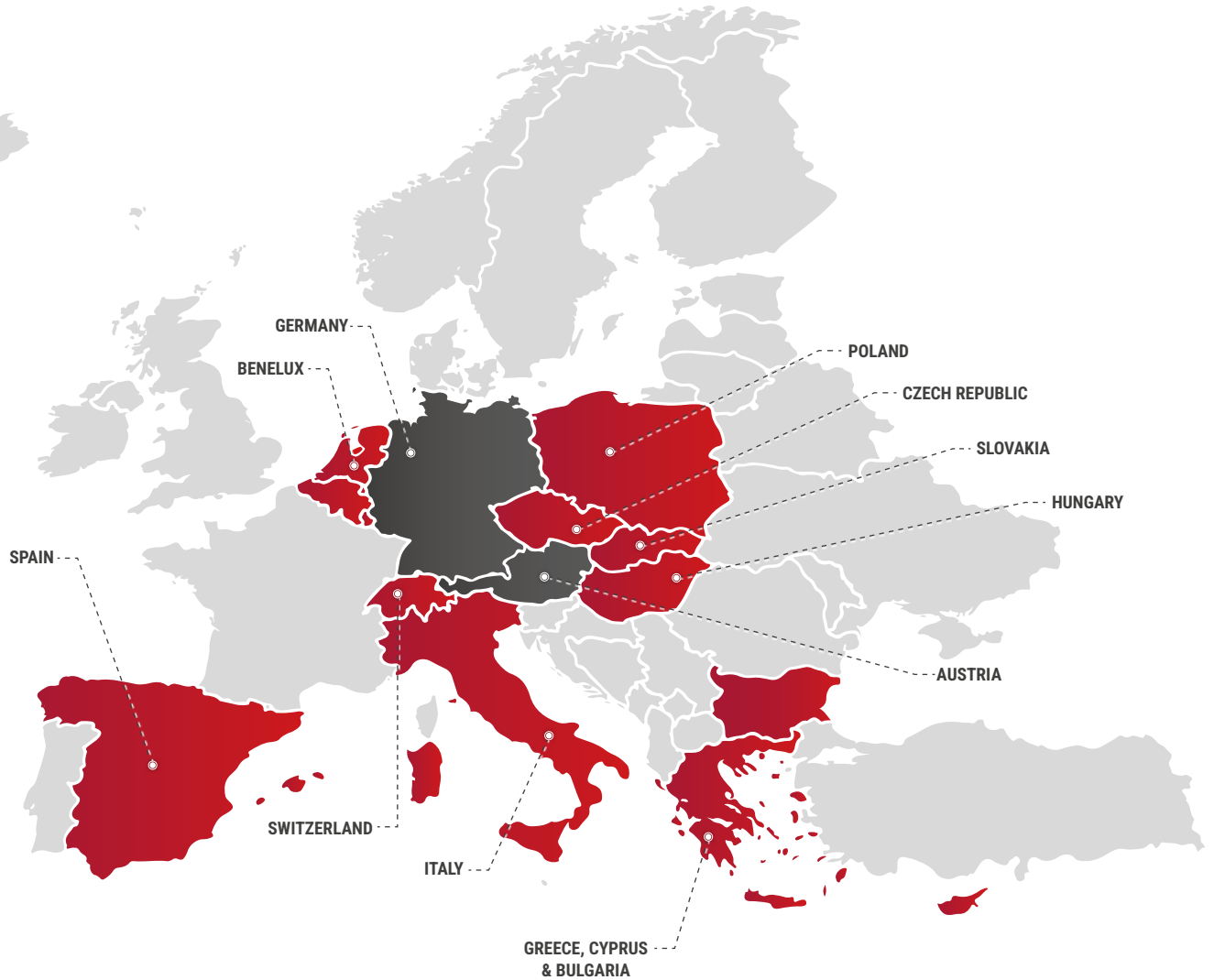
Säurehaltiger Felgenreiniger für den Einsatz in Radwaschanlagen zur Intensivreinigung von lackierten Stahl- und Leichtmetallfelgen. Ideal für Felgenwaschanlagen/-maschinen von bspw. Performtec.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102217-25	Z 372751 025	1
200 Liter	102217-200		1



MAXIMALE KRAFT.

# DISCOVER THE MAKRA FAMILY



## GERMANY

**MAKRA Norbert Kraft GmbH**  
Zillenhardtstraße 29  
D-73037 Göppingen/Voralb

+49.7161.999 09-0  
+49.7161.999 09-99  
info@makra.de  
www.MAKRA.de

**MAKRA CHEMIE GmbH**  
Gewerberg 5  
D-09337 Hohenstein-Ernstthal

+49.3723.41 90-0  
+49.3723.41 90-99  
info@makra.de  
www.MAKRA.de

## AUSTRIA

**MAKRA Norbert Kraft Ges.m.b.H.**  
Moosstraße 60/1  
A-5020 Salzburg

+43.662.45 93-44  
+43.662.45 93-45  
info@makra.at  
www.MAKRA.at