

safety@work

Ihr DENIOS Sicherheitsupdate

DENIOS.
UMWELTSCHUTZ & SICHERHEIT

bio.x - lösemittelfreie Teilereinigung

bio.x
A DENIOS BRAND



0800 753-000-2 | www.denios.de/shop

bio.x

Die lösemittelfreie Alternative zum Kaltreiniger

bio.x gewährleistet Ihnen eine nachhaltige Teilereinigung mit besten Ergebnissen!

✓ **Effizient:**

Höchste Reinigungskraft durch ausgewählte und erprobte Tenside.

✓ **Wirtschaftlich:**

Sparsam durch lange Badstandzeiten.

✓ **Biologisch:**

Öle und Fette werden biologisch abgebaut.

✓ **Umweltfreundlich:**

Frei von Lösemitteln, EDTA und Giften.

✓ **Sicher:**

Keine Brand- oder Explosionsgefahr, keine Gesundheitsrisiken für die Anwender.

✓ **Einfach:**

Problemlose Lagerung und Anwendung.

✓ **Made in Germany:**

Bei DENIOS erhalten Sie alles aus einer Hand: DENIOS entwickelt und produziert sowohl die bio.x Reinigungsgeräte als auch die darauf abgestimmten bio.x Reinigungsmittel.

So funktioniert bio.x

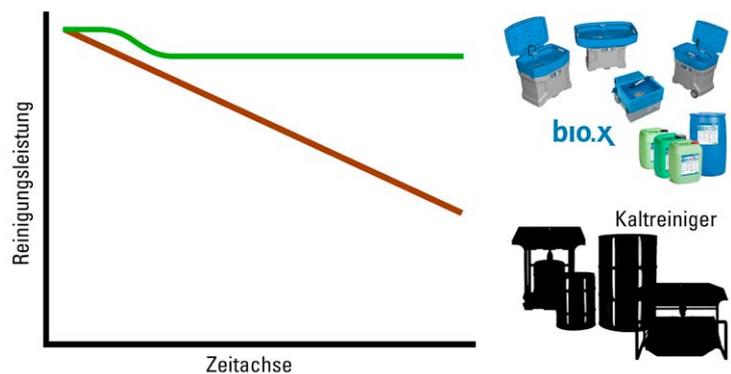
Natürliche Mikroorganismen „fressen“ Verschmutzungen

Das manuelle bio.x Reinigungssystem besteht aus einem elektrisch betriebenen Pinselwaschtisch und einer wässrigen Reinigungsflüssigkeit auf biologischer Basis, die mit Tensiden und Mikroorganismen angereichert ist. Die Tenside entfernen Bearbeitungsöle, Fette, Schneidkühlmittel, Korrosionsschutzmittel, Partikelschmutz usw. zuverlässig.

Die in dem bio.x Reiniger enthaltenen Mikroorganismen bauen die Fette und Öle biologisch ab und reinigen so kontinuierlich das Reinigungsmedium. Auf diese Weise bleibt die Reinigungsleistung konstant hoch und ein regelmäßiger Badwechsel entfällt.

Der Teilewaschtisch hält die Flüssigkeit auf einer effektiven Temperatur von 41 °C. Diese Temperatur ist optimal für den Reinigungsvorgang und für das Wachstum und die Aktivität der Mikroorganismen.

bio.x ermöglicht Ihnen eine gleichbleibend hohe Reinigungsleistung



Lösemittelverordnung? Mit bio.x kein Problem!

Für die Teilereinigung kamen bisher oft lösemittelhaltige Kaltreiniger zum Einsatz. Diese bergen jedoch große Risiken in sich: Dämpfe von Lösemitteln gefährden die Gesundheit, belasten die Umwelt und können Brände oder Explosionen auslösen. Seit August 2001 definiert daher die Lösemittelverordnung die Anforderungen an Anlagen zur Oberflächenreinigung. Anlagenbetreiber müssen nachweisen können, dass der vorgegebene Grenzwert für VOC-Emissionen eingehalten wird.

Der bio.x Reinigungstisch verzichtet komplett auf den Einsatz von Lösemitteln und hilft Ihnen so, VOC-Emissionen zu vermeiden. Ersetzen Sie Ihren lösemittelhaltigen Kaltreiniger durch den ungefährlichen, nicht kennzeichnungspflichtigen Bio-Reiniger bio.x. Er hilft Ihnen, Gefahren für Mitarbeiter und Betrieb zu minimieren und die hohen Anforderungen der Lösemittelverordnung zu erfüllen. Wir beraten Sie gern!



bio.x

Für eine umweltschonende Teilereinigung

bio.x - VOC-frei

Die biologischen bio.x Reiniger eignen sich für alle gängigen Metalle (auch Aluminium und Messing), Kunststoffe sowie lackierte und verzinkte Oberflächen. Sie entfernen Öle, leichte Fette, Kühlschmierstoffe, Korrosionsschutzmittel, Partikelschmutz und viele andere Verschmutzungen. Reinigen Sie mit bio.x Bauteile bei der Wartung von Produktionsanlagen, Ausrüstung und Werkzeuge in der Reparatur und Instandhaltung oder Maßteile in der Produktion.



Durch den Selbstreinigungsprozess der bio.x Reiniger profitieren Sie von langen Standzeiten. Der verbleibende Reinigerfilm schützt zudem temporär vor Flugrostbildung.

- Für alle typischen Arbeiten in Industrie, Werkstatt, Wartung und Service
- Ölabscheiderverträglich
- Rückstandslos abspülbar
- Sehr gute Hautverträglichkeit - dermatologisch getestet
- Frischer Apfelgeruch

bio.x als gebrauchsfertige Lösung

- NSF-zertifiziert und daher für den Lebensmittelbereich geeignet
- Universell einsetzbar, für alltägliche Verschmutzungen
- PH-neutral



20-Liter-Kanister,
Bestellnummer 130-032-B1



Set zur Erstbefüllung
5 x 20-Liter-Kanister,
Bestellnummer 130-030-B1



200-Liter-Fass,
Bestellnummer 161-524-B1

bio.x Ultra

- Ultra-Rezeptur für besonders hohe Schmutz- und Fettlösekraft, auch bei verharztem Fett
- Ideal, um starke Verunreinigungen, Korrosionsschutzwachse und sonstige Anhaftungen an Ihren Werkstücken zu entfernen
- Gebrauchsfertige Lösung
- Lieferbar in 20-Liter-Kanistern



20-Liter-Kanister,
Bestellnummer 194-745-B1

bio.x als Konzentrat

- Ideal zum individuellen Dosieren (empfohlen ist ein Mischungsverhältnis von 1:4)
- Platzsparend zu lagern
- Ideal geeignet als Set zur Erstbefüllung von bio.x Reinigungstischen



Set zur Erstbefüllung 4 x 5-Liter-Kanister,
Bestellnummer 187-606-B1



5-Liter-Kanister,
Bestellnummer 183-543-B1

bio.x B60

Das Einsteigermodell

Der kompakte Reinigungstisch für enge Stellplätze und mobile Einsätze

Der Teilwaschtisch bio.x B60 ist ein kompaktes Gerät in ansprechendem Design für enge Stellplätze und mobile Einsätze. Der Tisch lässt sich einfach bedienen aus und erfüllt gleichzeitig die ergonomischen Anforderungen an ein gesundes Reinigen. Mittels der integrierten Rollen, die bei Bedarf ohne großen Aufwand montiert werden können, lässt sich das wendige Gerät leicht verfahren und an unterschiedlichen Einsatzorten nutzen. Dank des optimierten Badinhalts von nur 60 Litern ist der bio.x B60 besonders sparsam im Verbrauch.

NEU



- Auch als mobile Version mit Rollen erhältlich
- Kompakter Reinigungstisch zur wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Teilereinigung ohne Lösemittel
- Modernes Design und Gerätetechnik auf höchstem Niveau
- Besonders energieeffizient

Typ	bio.x B60
Arbeitshöhe [mm]	870
Breite Nutzfläche [mm]	790
Tiefe Nutzfläche [mm]	520
Traglast gesamt [kg]	200
Füllmenge Reiniger [l]	60
Maße außen L x B x H [mm]	620 x 890 x 880
Betriebstemperatur [°C]	41
Nennspannung [V]	230
Bestellnummer Grundgerät	274-096-B1
Bestellnummer Komplettset (bestehend aus Gerät und einer Erstbefüllung bio.x Reiniger, entspricht 60 l Reinigungsflüssigkeit)	274-097-B1
Zubehör	
Rollenset	
Bestellnummer	274-103-B1
Deckel	
Bestellnummer	274-098-B1
Lochblecheinsatz	
Bestellnummer	274-099-B1
Ablagefläche	
Bestellnummer	274-105-B1

Zubehör für den bio.x B60



Deckel, Bestellnummer 274-098-B1



Rollenset, Bestellnummer 274-103-B1



Lochblecheinsatz, Bestellnummer 274-099-B1

bio.x C100

Der bewährte Klassiker



Für barrierefreies Arbeiten

Der Teilewaschtisch bio.x C100 ist der bewährte Klassiker und besticht durch seine außerordentliche Stabilität und Tragkraft. Nun präsentiert er sich in neuem Design und mit optimierter Gerätetechnik. Die geräumige Arbeitsfläche ermöglicht barrierefreies und angenehmes Arbeiten. Das Gerät kann leicht per Hubwagen verfahren werden. Den steckbaren Deckel können Sie problemlos entfernen, wenn zum Beispiel am Kran hängende Teile gereinigt werden sollen.

- Reinigungssystem zur lösemittelfreien Teilereinigung
- Besonders energieeffizient
- Ideal zum Entölen und Entfetten von Metall und Kunststoffteilen

Typ	bio.x C100
Arbeitshöhe [mm]	960
Breite Nutzfläche [mm]	950
Tiefe Nutzfläche [mm]	600
Traglast gesamt [kg]	250
Füllmenge Reiniger [l]	100
Maße außen L x B x H [mm]	770 x 1100 x 1010
Betriebstemperatur [°C]	41
Nennspannung [V]	230
Bestellnummer Grundgerät	274-084-B1
Bestellnummer Komplettsatz (bestehend aus Gerät, Deckel und einer Erstbefüllung bio.x Reiniger, entspricht 100 l Reinigungsflüssigkeit)	274-092-B1
Zubehör	
Deckel	
Bestellnummer	274-093-B1
Lochblecheinsatz	
Bestellnummer	274-095-B1
Ablagefläche	
Bestellnummer	274-104-B1



Zubehör für den bio.x C100



Deckel, Bestellnummer 274-093-B1



Lochblecheinsatz, Bestellnummer 274-095-B1

bio.x C100 XL

Von allen Seiten gut zugänglich

Mit besonders großer Arbeitsfläche für bis zu zwei Anwender

Der Teilewaschtisch bio.x C100 XL ist in seiner Größe und Stabilität einzigartig. Besonders große und sperrige Teile können bequem von einem oder zwei Anwendern gleichzeitig gereinigt werden. Die barrierefreie Arbeitsfläche garantiert dabei maximalen Komfort und ist von allen Seiten gut zugänglich.

NEU

- Zwei Anwender können gleichzeitig reinigen
- Mit extragroßer Arbeitsfläche für besonders breite und schwere Teile
- Äußerst stabil und energieeffizient
- Lässt sich einfach per Hubwagen transportieren



Zubehör für den bio.x C100 XL



Lochblech zum Schutz der Arbeitsfläche.
Der Einsatz aus Edelstahl deckt die komplette Arbeitsfläche ab.
Bestellnummer 274-179-B1

Typ	bio.x C100 XL
Arbeitshöhe [mm]	990
Breite Nutzfläche [mm]	1450
Tiefe Nutzfläche [mm]	900
Traglast gesamt [kg]	250
Füllmenge Reiniger [l]	100
Maße außen L x B x H [mm]	1050 x 1600 x 1025
Betriebstemperatur [°C]	41
Nennspannung [V]	230
Bestellnummer Grundgerät	274-177-B1
Bestellnummer Komplettset (bestehend aus Gerät und einer Erstbefüllung bio.x Reiniger, entspricht 100 l Reinigungsflüssigkeit)	274-178-B1

bio.x A25

Klein und mobil



Eine DENIOS Innovation: das bio.x Tischaufsatzgerät

DENIOS hat das kleinste und mobilste Reinigungsgerät für die biologische und lösemittelfreie Teilereinigung entwickelt: das Tischaufsatzgerät bio.x A25. Durch seine kompakten Maße und das geringe Gewicht eignet es sich für vielfältige Reinigungsaufgaben in der Instandhaltung, Produktion und Werkstatt. Der bio.x A25 ist außergewöhnlich sparsam und bietet dabei alle wichtige Grundfunktionen zur manuellen Pinselreinigung.

- Mobiles Tischaufsatzgerät für Werkstätten und Abteilungen mit wenig Platz
- Ideal für die Reinigung von Kleinteilen, Werkzeugen, Zahnrädern usw.
- Besonders kompakt, wartungsarm und leicht zu transportieren

NEU



Typ	bio.x A25
Arbeitshöhe [mm]	285
Breite Nutzfläche [mm]	440
Tiefe Nutzfläche [mm]	300
Traglast gesamt [kg]	50
Füllmenge Reiniger [l]	25
Maße außen L x B x H [mm]	560 x 520 x 405
Betriebstemperatur [°C]	40
Bestellnummer Grundgerät	274-100-B1
Bestellnummer Komplettsset (inkl. 5 Liter bio.x Reiniger-Konzentrat für die Erstbefüllung)	274-240-B1



DENIOS Wartungsservice - Ihre Vorteile



„Als Berater und Partner sind wir für Sie da“

Von der Kaufberatung über die Inbetriebnahme bis zur Wartung eines DENIOS Systems – auf uns können Sie sich verlassen. Unsere Techniker kennen die DENIOS Systeme in- und auswendig und übernehmen gerne regelmäßige Wartungen für Sie.

DENIOS als Berater und Partner an Ihrer Seite. Das verstehen wir unter einem „Rundum-sorglos-Paket“.

Service-Nr.: Tel. 0800 753-000-9

Es gibt mehr als einen guten Grund, sich für Service und Wartung direkt vom Hersteller zu entscheiden.

- **Sparen** Sie sich kostenintensive Reparaturen durch regelmäßige Service-Intervalle.
- **Minimieren** Sie das Ausfallrisiko und erhalten Sie die Langlebigkeit Ihrer Produkte.
- **Verpassen Sie keinen Termin mehr!** Bei einem abgeschlossenen Servicevertrag planen wir automatisch die jährliche Sicherheitsüberprüfung für Sie ein.
- **Genießen Sie 100%ige Sicherheit** für Ihre Mitarbeiter, Ihr Unternehmen und die Umwelt.

Überzeugen Sie sich von unserem „Rundum-sorglos-Paket“ für bio.x Reinigungstische

- Isolationsprüfung
- Funktionskontrolle der Bauteile
- Sicherheitsprüfung aller Funktionen, ggf. Austausch defekter Bauteile
- Entleerung und Neubefüllung des Tanks
- Optische Kontrolle auf Beschädigungen und Mängel
- Inkl. Prüfplakette und Prüfprotokoll



**bio.x - Lösemittelfreie Teile-
reinigung auf biologischer Basis.**

www.denios.de/biox

Zubehör - Gleich mitbestellen!

Abfüllpumpe für wässrige Flüssigkeiten, mit drei Adaptern (dehnbare Dichtungen) für Spundlochdurchmesser (innen) von 49,5 bis 60 mm und 4-teiligem Saugrohr (Tauchrohrlänge 950 mm)
Bestellnummer 129-355-B1



Auslaufhähne für Kunststoffgebinde
 ■ für 5-Liter-Kanister, Bestellnummer 123-555-B1
 ■ für 20-Liter-Kanister, Bestellnummer 117-296-B1



Deckel-Öffner, geeignet für 3/4" und 2" Spunddeckel sowie Kunststoffdeckel DIN 51 und DIN 61, Bestellnummer 117-253-B1



Leckage-Erkennungssystem SpillGuard® für ATEX-Zone 0, Bestellnummer 271-433-B1

UNVERZICHTBAR



DENSORB Universalbindemittel Vlies Tücher, Economy Triple, light, 3-lagig, 40 x 50 cm, 100 St., Bestellnummer 248-913-B1

Inhalt B 12:

100 Matten
50 x 40 cm;
7 Schlangen
120 x 7,5 cm;
10 Kissen
25 x 25 cm;
1 Vollsichtbrille mit Gummizug; 1 Paar Schutzhandschuhe;
5 Entsorgungsbeutel



DENSORB Notfall-Set, Ausführung Universal, Bestellnummer 157-333-B1

PREIS-TIPP



Robuste Industrie-Wischtücher, braun, 2-lagig, VE = 2 Rollen à 480 m, Breite = 24 cm
Bestellnummer 248-316-B1



Abgewinkelter Waschpinsel, passend für alle bio.x Geräte, beugt Ermüdungserscheinungen vor.
Bestellnummer 172-560-B1



FI-Schutzschalter-Adapter (Zwischenstecker), Personenschutzstecker, z. B. für bio.x-Reinigungsgeräte. Bestellnummer 177-335-B1



PLUM Feuchte Reinigungstücher Rub & Scrub, lösemittelfrei, 6 Spender-Boxen à 75 Tücher, Bestellnummer 273-345-B1



bio.x Protect, Korrosionsschutz-Additiv für Grauguss, Eisen und Stahl, 5-Liter-Konzentrat, Bestellnummer 267-678-B1



Flüssigkeitssauger SV 6.4, zur Montage auf einem Stahl-Spundloch-Fass (optional lieferbar)
Bestellnummer 123-223-B1

IHRE KUNDENVORTEILE im Überblick



✓ **Große Auswahl:**
- Passgenau, sicher, zertifiziert.

✓ **10 Jahre Garantie:**
Falls Sie ein Problem haben, sind wir für Sie da.

✓ **Garantierte Qualität durch modernste Produktionsverfahren**

✓ **Lieferung „frei Haus“:**
- Keine versteckten Kosten
- Transparenz und Planungssicherheit für den Einkauf



bio.X
A DENIOS BRAND

DENIOS DIGITAL

Online-Shop & E-Procurement

www.denios.de/shop

Beim Einkauf im DENIOS Online-Shop profitieren Sie in vielerlei Hinsicht: Mit mehr als 14.000 Produkten finden Sie hier das größte Sortiment aus den Bereichen betrieblicher Umweltschutz und Arbeitssicherheit. Dabei können Sie sich auf die gewohnte Qualität verlassen, wie sie nur ein Hersteller wie DENIOS bieten kann.



**Keine
Versandkosten**
auf > 12.000 Artikel



**Individuelle
Beratung**
durch unsere
Gefahrstoff-Experten



**30 Tage
Rückgaberecht**
gemäß AGB



**Wartungs- und
Ersatzteilservice**
direkt vom Hersteller

Fordern Sie kostenloses Infomaterial an:

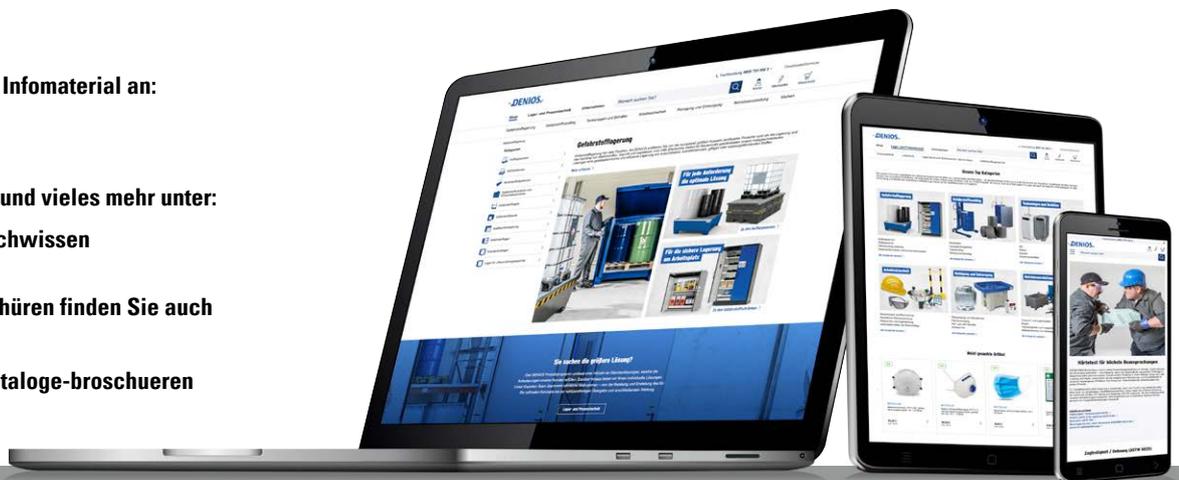
 **0800 753-000-3**

Ratgeber, Praxiswissen und vieles mehr unter:

 **www.denios.de/fachwissen**

Alle Kataloge und Broschüren finden Sie auch in unserer Mediathek:

 **www.denios.de/kataloge-broschueren**



www.denios.de/e-procurement

Seit über 16 Jahren Erfahrung im E-Business ist die DENIOS SE der professionelle Partner für Großkunden. Oder anders gesagt: Bei uns ist E-Procurement Standard, und das in 15 Sprachen, mit mehr als 280 aktiven elektronischen Katalogen und über 15.000 Artikeln. Dabei bieten wir als Entwickler und Hersteller das größte Sortiment im Bereich sicherheitsrelevanter Betriebsausstattung und Arbeitssicherheit.

Nutzen auch Sie diesen automatisierten digitalen Service. E-Procurement vereinfacht das Handling von der Bestellung bis zur Lieferung und senkt den administrativen Aufwand und die Prozesskosten. Dabei wird ein digitaler und individueller Lieferantenkatalog in Ihr Warenwirtschaftssystem importiert. Der Vorteil für Sie: Sie sparen Zeit und Geld, profitieren von festgelegten Konditionen, Budgetkontrolle und höchstmöglicher Transparenz. Der Vorteil für die Umwelt: weniger Papier.

Einkaufsvorteile für Sie:

- Exklusive Konditionen
- Rahmenverträge
- Budget- und Produktkontrolle
- Höchstmögliche Transparenz

Eine Auswahl unserer E-Procurement Partner:

SAP Ariba

NEWTRON

mep|ato

onventis
CLOUD PROCUREMENT NETWORK

HUBWOO
A PROACTIS COMPANY

WPS4

proactis

poet

veenion
make your order

DENSORB®

mit Advanced Capillarity Technology

www.denios.de/densorb

16
-fache

Aufnahme-
kapazität

388
Produkte

für Sie zur
Auswahl

Über
500

durchgeführte
Leckage-Notfall-
Trainings

DENIOS SE
Dehmer Straße 54-66
32549 Bad Oeynhausen

Kostenlose Experten-Beratung
und Bestellannahme:

0800 753-000-2
verkauf@denios.de
Fax: 0800-753 0800

DENIOS