



In Sachen Hygiene
immer vor Ort –
**in Europa und
weltweit.**



Labor

neodisher® –
**perfekte
Hygiene**
in der Tierhaltung.

- Chemische Fabrik
Dr. Weigert GmbH & Co. KG
Mühlenhagen 85
20539 Hamburg
Tel.: +49-40-7 89 60-0
info@drweigert.de
- Dr. Weigert
Handelsgesellschaft m.b.H.
Wienerbergstraße 11/12 a
1100 Wien
Tel.: +43-1-99460 6275
info@drweigert.at
- Dr. Weigert (Schweiz) AG
Baarerstrasse 14
6300 Zug
Tel.: +41-41 561 32 90
info@drweigert.ch
- Dr. Weigert Nederland BV
Narcisstraat 14
9404 RK Assen
Tel.: +31-592-31 93 93
info@drweigert.nl
- Dr. Weigert UK Ltd
Watling Court, Orbital Plaza,
Watling Street, Cannock
WS11 0EL
Tel.: +44-1543 404 633
enquiry@drweigert.com
- Dr. Weigert Polska Sp. z o.o.
ul. Wybrzeże Gdynskie 6A
01-531 Warszawa
Tel.: +48-22-616 02 23/31
office_pl@drweigert.com
- Dr. Weigert España
Edificio Cuzco IV
Paseo de la Castellana 141,
Planta 8
28046 Madrid
Tel.: +34-91 572 65 77
info.spain@drweigert.com
- Dr. Weigert France SAS
22 avenue des Nations
Immeuble le Raspail
BP 88035 Villepinte
95932 Roissy CDG Cedex
Tel.: +33-1-48 67 90 33
info@drweigert.fr
- Dr. Weigert Hungária Kft.
Hunyadi János út 16
1117 Budapest
Tel.: +36-1-237 06 04
info@drweigert.hu

D 1012 /04-2014 © Dr. Weigert, Hamburg

Dr. Weigert management system – Certified according to DIN EN ISO 9001/13485/14001

www.drweigert.com

Maschinelle Reinigung von
Tierkäfigen und Zubehör.

neodisher® – Kompetenz für schonende Aufbereitung

Vor der Wieder- verwendung

... müssen Tierkäfige, Tränkeflaschen und Zubehör rückstandsfrei gereinigt und üblicherweise anschließend sterilisiert werden. Dies ist die Grundvoraussetzung zur Erzielung reproduzierbarer und aussagekräftiger Versuchsergebnisse. Tierkäfige und Tränkeflaschen sind sehr empfindlich und erfordern besonders materialschonende aber effektive Reinigungsverfahren.

Die Chemische Fabrik Dr. Weigert als Wegbereiter und Spezialist für maschinelle Reinigungs- und Desinfektionsverfahren verfügt über jahrzehntelange Erfahrungen auf diesem Gebiet und bietet geeignete Lösungen. Nutzen Sie unsere Kompetenz.

Werterhalt und lange Lebensdauer.

In der Tierhaltung werden Käfige, Tränkeflaschen und Zubehör mehrfach verwendet (je nach Material und Hersteller zwischen 50 und 600 Zyklen). Neben der effektiven Reinigung stehen daher die Werterhaltung und eine lange Lebensdauer im Vordergrund. Insbesondere bei Tierkäfigen und Flaschen aus Kunststoff ist dies bei der Auswahl und Gestaltung der Reinigungsverfahren zu berücksichtigen.

Eine Herausforderung, die viel Know-how erfordert und nur mit speziellen materialschonenden Aufbereitungsprozessen lösbar ist, damit keine Materialschäden an den Käfigen auftreten.

Reinigung – sauer oder alkalisch.

Verunreinigungen wie z. B. Urinstein oder Kaltrückstände werden mit dem sauren Verfahren am besten entfernt. Hierbei erfolgt die Reinigung mit dem Reinigungsmittel **neodisher® N** auf Basis von Phosphorsäure bei ca. 55 - 65 °C in speziellen Band- oder Kabinettreinigungsanlagen. Tränkeflaschen werden beispielsweise meist sauer in speziellen Flaschenreinigungsanlagen gereinigt. Für das saure Verfahren ist die säurefeste Ausführung der Reinigungsanlage und Abflusssysteme zwingende Voraussetzung.

Alternativ kann das alkalische Verfahren eingesetzt werden, um organische Rückstände zu entfernen. Dieses Verfahren kommt überwiegend bei der Aufbereitung von Tierkäfigen für Mäuse oder Ratten zur Anwendung. Zur Reinigung wird hierbei der alkalische Reiniger **neodisher® LaboClean FLA** bei 55 - 60 °C verwendet.

Klarspülung und Trocknung.

Bei beiden Reinigungsverfahren kann die Trocknung durch Verwendung von geeigneten Klarspülern verbessert werden. Außerdem werden durch die sauer eingestellten Klarspüler **neodisher® TS** und **neodisher® PolyKlar** alkalische Reinigerreste und die Alkalität eines enthärteten Nachspülwassers neutralisiert, um unter anderem bei Tierkäfigen aus Polycarbonat einen Materialangriff beim anschließenden Autoklavieren zu verhindern. Der Wahl des geeigneten Klarspülers kommt insbesondere bei nachfolgender Autoklavierung Bedeutung zu und muss in Abhängigkeit vom Material erfolgen. Tränkeflaschen aus Polycarbonat werden meist mit einem sauren Verfahren gereinigt und anschließend gut nachgespült. Zudem werden die Flaschen i. d. R. direkt nach dem Reinigungsprozess mit Wasser gefüllt, so dass die Verwendung von Klarspülern nicht erforderlich ist.



Materialschonung

Auswahl- kriterien

Die Auswahl des geeigneten Reinigungs- und Klarspülmittels muss in Abhängigkeit vom Verfahren und vom Material erfolgen.

Wir beraten Sie gern, auch im Hinblick auf spezielle Verfahren wie z.B. kombinierte saure und alkalische Reinigungsprozesse.

Polycarbonat

Beim Sterilisieren von Tierkäfigen aus Polycarbonat kann es zu Materialzerstörungen kommen, wenn sich auf der Oberfläche Rückstände von alkalischen Reinigungsmitteln oder von angetrocknetem enthärteten Wasser befinden. Daher ist eine restlose Entfernung solcher Rückstände durch Nachspülen mit alkalifreiem (!) Frischwasser erforderlich. Wir empfehlen darüber hinaus die sauren Klarspüler **neodisher® TS** und **neodisher® PolyKlar**, um einem Materialangriff vorzubeugen.

Wenn die Käfige sehr häufig oder vor dem Reinigen mit verschmutzter Einstreu autoklaviert werden sollen, empfiehlt es sich, Käfige aus Polysulfon, Polyetherimid oder Polyphenylsulfon zu verwenden.

Polysulfon

Tierkäfige aus Polysulfon haben den Vorteil, dass sie chemisch resistenter als solche aus Polycarbonat sind und daher auch ein Autoklavieren mit verschmutzter Einstreu erlauben, z.B. bei L3/S3 Anwendungen.

Für die maschinelle Reinigung der Tierkäfige sind die Reinigungs- und Klarspülmittel dennoch sorgfältig auszuwählen. Durch den Einfluss bestimmter Tenside, die häufig in Reinigungs- und Klarspülmitteln enthalten sind, können Spannungsrisse auftreten. Als einziges Klarspülmittel vermeidet **neodisher® PolyKlar** solche Schädigungen.

Bei einer maschinellen Reinigung von Käfigen aus Polysulfon wird die Anwendung tensidfreier Reinigungsmittel wie **neodisher® N** oder **neodisher® LaboClean FLA** empfohlen. Außerdem ist **neodisher® PolyKlar** als Klarspülmittel zu verwenden.

Polyetherimid und Polyphenylsulfon

Die Käfigmaterialien Polyetherimid und Polyphenylsulfon zeichnen sich durch eine besonders hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit aus. Bisher sind bezüglich tensidhaltiger Reinigungsmittel oder Klarspüler bei beiden Materialien keinerlei Einschränkungen bekannt. Polyphenylsulfon weist zudem eine hohe Schlagfestigkeit auf.



Reinigung



Die Auswahl

... des Reinigungsverfahrens – ob sauer oder alkalisch – ist abhängig von den Verunreinigungen auf dem Spülgut: anorganische Rückstände wie Kalk und Urinstein werden mit sauren Reinigern entfernt, für organische Rückstände werden alkalische Produkte eingesetzt.

Reiniger	neodisher® LM 2	neodisher® N	neodisher® LaboClean FLA
manuell	●		
maschinell		●	●
sauer		●	
alkalisch	●		●
tensidfrei		●	●

neodisher® LM 2

Mildalkalischer Reiniger – Flüssigkonzentrat –

Für die manuelle Reinigung und Vorreinigung von Tierkäfigen und Zubehör im Tauchbad. Entfernt anorganische und organische Rückstände, wie z.B. verkrustetes Blut, Eiweiß und Kot. Schaumarm, leicht abspülbar.



Kanister	20 kg	4403 26	Kanister	10 L	4403 30
----------	-------	---------	----------	------	---------

neodisher® N

Saurer Reiniger – Flüssigkonzentrat – Auf Basis von Phosphorsäure. Frei von Tensiden

Entfernt säurelösliche Rückstände wie Urinstein oder Kalk. Besonders geeignet für Tierkäfige und Tränkeflaschen aus Polysulfon, Polycarbonat, Polyetherimid, Polyphenylsulfon oder Edelstahl. Sehr gut abspülbar.



Container	1000 kg	4201 03	Kanister	12 kg	4201 30
Fass	290 kg	4201 13	Kanister	5 L	4201 33
Kanister	25 kg	4201 26	Flaschen	12 x 1 L	4201 87

neodisher® LaboClean FLA

Alkalischer Reiniger – Flüssigkonzentrat – Frei von Tensiden und Aktivchlor

Entfernt organische Rückstände, besonders geeignet zur Reinigung von Mäuse- und Rattenkäfigen aus Polysulfon, Polyetherimid, Polyphenylsulfon oder Edelstahl.



Container	1000 kg	4112 03	Kanister	10 L	4112 30
Fass	280 kg	4112 13	Kanister	5 L	4112 33
Kanister	25 kg	4112 26			

Nachspülung



Das Material

... des Spülgutes beeinflusst die Wahl des Klarspülmittels. neodisher® Klarspülmittel für die Tierkäfigaufbereitung sorgen für eine schnelle, fleckenfreie Trocknung der verschiedenen Kunststoffmaterialien und neutralisieren Rückstände von alkalischen Reinigern und Nachspülwässern.

Klarspülmittel

Klarspülmittel	neodisher® PolyKlar	neodisher® TS
Polycarbonat	●	●
Polysulfon	●	
Polyetherimid und Polyphenylsulfon	●	●

neodisher® PolyKlar

Klarspülmittel – Flüssigkonzentrat – Frei von Tensiden

Zur Verbesserung der Trocknung von Kunststoffoberflächen. Hervorragende Materialverträglichkeit. Besonders geeignet für Tierkäfige aus Polycarbonat, Polysulfon, Polyetherimid und Polyphenylsulfon. Sauer eingestellt, neutralisiert alkalische Rückstände und beugt einem Materialangriff bei Polycarbonat und Polysulfon beim anschließenden Autoklavieren vor. Verhindert die Entstehung von Spannungsrissen nach dem Autoklavieren.



Fass	200 kg	401913	Kanister	10 L	4019 30
------	--------	--------	----------	------	---------

neodisher® TS

Klarspülmittel – Flüssigkonzentrat –

Für eine schnelle und fleckenfreie Trocknung. Verkürzt die Trocknungszeit signifikant. Besonders geeignet für Tierkäfige aus Polycarbonat, Polyetherimid oder Edelstahl. Sauer eingestellt, neutralisiert alkalische Rückstände und beugt einem Materialangriff bei Polycarbonat beim anschließenden Autoklavieren vor.



Container	800 kg	3109 03	Kanister	10 L	3109 30
Fass	200 kg	3109 13	Flaschen	12 x 1 L	3109 49
Kanister	20 kg	3109 26			

Bitte beachten Sie vor dem Produkteinsatz die spezifischen Anwendungsparameter und Hinweise zur Materialverträglichkeit. Diese Informationen sind im jeweiligen Produktmerkblatt unter www.drweiger.de in der Rubrik Service aktuell einseh- und abrufbar.

Dosierhilfen und Dosiertechnik

Dosier- und Anwendungshilfen für Kanister

Schlüssel aus Kunststoff zum leichten Öffnen von Kanistern und Fässern	Art.-Nr. 9810 07
Schlüssel aus Aluminium zum leichten Öffnen von Fässern	Art.-Nr. 9810 05
Kanisterpumpe für 5 L-, 10 L- und 12 kg-Kanister (30 ml Hub)	Art.-Nr. 9807 01
Kanisterpumpe für 20 L-, 20 kg- und 25 kg-Kanister (30 ml Hub)	Art.-Nr. 9807 00
Handhebelpumpe für Fässer	Art.-Nr. 9803 08
Auslaufhahn für 5 L-, 10 L- und 12 kg-Kanister	Art.-Nr. 9800 04
Auslaufhahn für 20 L-, 20 kg- und 25 kg-Kanister	Art.-Nr. 9800 03
Auslaufhahn für Fässer	Art.-Nr. 9800 02
Fasstrichter	Art.-Nr. 9803 11
Fasskeil, für eine optimale Restentleerung durch Schrägstellen	Art.-Nr. 9803 12
Fasskarre	Art.-Nr. 9803 10
Auffangwanne für zwei Fässer	Art.-Nr. 0763 90



Dosier- und Messbecher

500 ml Messbecher mit Skala	Art.-Nr. 9801 06
1000 ml Messbecher mit Skala	Art.-Nr. 9801 00



Intelligente Dosierung

Moderne Dosiersysteme mit Datenerfassung zur automatischen Versorgung und Überwachung von Reinigungsanlagen sind Grundvoraussetzung für eine sichere Prozessführung, Validierbarkeit und dauerhaft optimale Reinigungsergebnisse bei der Tierkäfigaufbereitung.

Unsere Spezialisten konzipieren, fertigen, installieren und warten Anlagen von der einfachen Dosierstation bis hin zu zentralen Systemen für mehrere Reinigungsanlagen und höchsten Anforderungen mit Datenerfassung und -management. Hohe Qualität, Funktionalität und Professionalität sind unser Anspruch. Planen Sie Neu- und Umbauten von Anfang an mit uns!

Zentrale Dosieranlagen

Zentrale Dosieranlagen versorgen mehrere Reinigungsanlagen in größeren Spüleinheiten mit Reinigungs- und Klarspülmitteln. Die Installation der Dosiersysteme kann unabhängig vom Standort der Reinigungsanlagen erfolgen. Die Verwendung von Mehrweg-Großgebinden macht die Anwendung nicht nur wirtschaftlicher, sondern auch besonders bedienerfreundlich im Hinblick auf die Arbeitssicherheit. Umständliches „Handling“ mit Kanistern entfällt, die Dosierung erfolgt im geschlossenen System!

Das **weigomatic**® Baukastenprinzip verbindet individuelle Lösungen mit einem hohen Maß an Flexibilität und einer Vielfalt an Optionen für spätere Erweiterungen. Wir planen die optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Dosieranlage!

Dr. Weigert ist seit Jahrzehnten führend in der Entwicklung professioneller Systemlösungen. Vor dem Hintergrund dieser Erfahrung bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Konzepte und Lösungen, die maximale Sicherheit, hohe Wirtschaftlichkeit und einfaches Handling garantieren.



System-Service

Kontinuierliche Betreuung für erstklassige Resultate.

System-Service steht für eine kontinuierliche Betreuung, damit erstklassige Resultate auch dauerhaft erzielt werden. Auf der Basis einer jahrzehntelangen Erfahrung, durch exzellentes Fachwissen und eine enge Zusammenarbeit mit den Herstellern von Tierkäfigen und Zubehör sowie von Reinigungsanlagen finden wir auf alle Fragen rasch die richtige Antwort. Der **neodisher**® Fachberater ist Ihr Ansprechpartner für alle Fragestellungen – zuverlässig und professionell für die sichere Aufbereitung auch von empfindlichen Materialien.

Beratung gehört zu unseren wichtigsten Aufgaben: durch Leistung überzeugen und Lösungen für individuelle Fragestellungen finden. Wir ermitteln die Ursachen für Materialveränderungen und führen dazu neben mikroskopischen Oberflächen- und Wasseranalysen systematische Untersuchungen durch. Auf der Basis der Ergebnisse geben wir praxisgerechte Empfehlungen, um das erneute Auftreten der Veränderungen etc. zu vermeiden – für dauerhaft erstklassige Resultate.

Seit über 30 Jahren

... begleitet neodisher® die technische Entwicklung der maschinellen Reinigung und setzt neue Standards. neodisher® Konzepte garantieren erstklassige Ergebnisse und die Langlebigkeit hochwertiger Materialien.

Wir lösen mit unserem speziellen Know-how in hygienisch sensiblen Bereichen selbst die schwierigsten Aufgaben. Kompetenz, der Sie vertrauen können.

