



DR. WEIGERT

Hygiene mit System

Labor



Für **saubere**
Labor-
ergebnisse.

Reinigung von Laborglas und Labor-
utensilien sowie Flächenreinigung
und -desinfektion.

Mit neodisher® sicher
**forschen &
analysieren.**

Unsere Erfahrung für Ihre Sicherheit!

Dr. Weigert hat für die manuelle und maschinelle Reinigung von Laborglas Pionierarbeit geleistet und setzt auf der Basis jahrzehntelanger Erfahrung sowie aufgrund der engen Zusammenarbeit mit den Herstellern von Laborglas und Reinigungs- und Desinfektionsgeräten immer wieder neue Standards.



Rückstandsfreie Sauberkeit für exakte Laborergebnisse!

Laborglas sollte nicht nur optisch sauber, sondern frei von Rückständen sein, um Analysenergebnisse nicht zu beeinflussen. Deshalb ist das Ziel jeder Reinigung, „reine“ bzw. „analysenreine“ Laborgläser und Laborutensilien zu erhalten.

Die verschiedenen Aufgabengebiete von Laboratorien bringen vielfältige Verschmutzungsarten mit sich. Es gilt die einfache Regel: Genaue Mess- und Analysenergebnisse lassen sich nur dann ermitteln, wenn die Reinheit der eingesetzten Hilfsmittel festgelegt und sichergestellt ist.

Für alle Problemstellungen der Reinigung ist Dr. Weigert Ihr kompetenter Ansprechpartner. Der Einsatz von neodisher®-Prozesschemikalien zur manuellen und maschinellen Laborglasreinigung garantiert exzellente Ergebnisse selbst bei höchsten Anforderungen. Auch für die verschiedenen Laboroberflächen bietet Dr. Weigert zahlreiche Produkte, die dafür sorgen, dass auch im Laborumfeld rückstandsfreie Sauberkeit herrscht.

Profitieren Sie von dem Dr. Weigert Know-how und der Qualität „made in Germany“.





Für alle
**Anwendungen
bestens
aufgestellt.**

Die maschinelle Reinigung ...

... ist ein effektives Aufbereitungsverfahren, das standardisierbar, validierbar und dokumentierbar ist. Erstklassige Prozesschemikalien sorgen dabei für perfekte Sauberkeit bei minimaler Einsatzkonzentration. Weiter kann durch die Auswahl des richtigen Reinigers, der speziell auf das Einsatzgebiet abgestimmt ist und materialschonend wirkt, die Langlebigkeit der eingesetzten Materialien noch weiter verbessert werden. Die Kontaktzeit mit der Reinigungslösung kann im Vergleich zum Tauchbad minimiert werden. Das beugt Glaskorrosion vor. Auch Glasbruch tritt bei der maschinellen Reinigung im Vergleich zur manuellen Reinigung weniger häufig auf. Glasbruch ist nicht nur ein Kostenfaktor, sondern kann auch zu Verletzungen führen. Folglich verbessert sich durch die Wahl des maschinellen Aufbereitungsverfahrens der Personal- und Umweltschutz, der Zeit- und Personalaufwand sinkt und die Wasser- und Energieverbräuche verringern sich deutlich.

Dr. Weigert ist führend, wenn es um die maschinelle Reinigung geht. Neben zahlreichen Prozesschemikalien bietet Dr. Weigert auch moderne Dosieranlagen, die bei größerem Bedarf für maßgeschneiderte Reinheit sorgen.





Die manuelle Reinigung ...

... ermöglicht eine gezielte Behandlung hartnäckiger Anschmutzungen und ist, wenn nur einzelne Laborgläser zu spülen sind, gegenüber der maschinellen Reinigung die schnellere Variante. Der Spülprozess ist bei der manuellen Reinigung nicht immer standardisiert und daher flexibel, was Spüldauer und Reinigungsmittelwahl betrifft. Dr. Weigert bietet verschiedene Prozesschemikalien zur manuellen Reinigung an, die je nach Bedarf und Art der Anschmutzung variiert werden können und für beste Ergebnisse sorgen.

Die Flächenreinigung und -desinfektion ...

... spielen in jedem Labor eine große Rolle, da es im Rahmen von Versuchen und Tests zur Verunreinigung im Arbeitsumfeld kommt, die ggf. zu Kontamination von Proben und Substanzen führt. Eine gründliche Reinigung bzw. Desinfektion von Laboroberflächen verhindert, dass einzelne Prozessschritte gefährdet werden. Dr. Weigert hat deshalb verschiedene Produkte zur Reinigung und Desinfektion von Flächen entwickelt, die je nach Verschmutzungsart die passende Lösung bieten.



Einer für alle **Arten**
der **Verschmutzung:**
Dr. Weigert.

Forschen für Ihre Sicherheit!

Dr. Weigert weiß, dass sich die Anforderungen ständig verändern – darum arbeiten wir permanent in unseren hauseigenen Laboratorien daran, die neodisher®-Produkte zu optimieren und auf dem aktuellsten Stand zu halten. Ein Anspruch, der dafür sorgt, dass Sie sich auf die Leistungsfähigkeit unserer Produkte immer verlassen können.

Immer die passenden Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen.

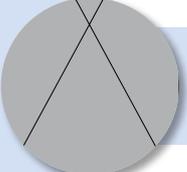
Aufgrund der vielfältigen Anwendungsbereiche kommen im Labor unterschiedlichste Verschmutzungen vor. Deshalb spielt die Auswahl des richtigen Reinigungsmittels eine entscheidende Rolle. Diese richtet sich nach der zu entfernenden Schmutzart, dem Material der Spülgüter und der vorhandenen Wasserqualität.

Auf Basis langjähriger Erfahrungen kennt Dr. Weigert die Anforderungen an die Reinigung sowie die Besonderheiten der jeweiligen Verschmutzungen. Dieses Know-how hat es uns ermöglicht, ein Produktportfolio zu entwickeln, welches Ihnen immer die optimale Lösung bietet.



Für jede Herausforderung das richtige Produkt.

Diese Übersicht zeigt je nach Forschungs- bzw. Tätigkeitsbereichen typische Verschmutzungen und stellt beispielhaft einen dafür geeigneten Reiniger¹ vor:

<p>Organische Farbstoffe z.B. Filzstiftreste, Pigmentrückstände</p>			<p>alkalischer Universalreiniger</p>	<p>neodisher® LaboClean FLA</p>	
<p>Mikrobiologie z.B. Nährböden, Gewebereste</p>			<p>(mild-) alkalischer, tensidfreier Reiniger mit Aktivchlor</p>	<p>neodisher® LaboClean FT</p>	
<p>Kosmetikindustrie z.B. Fette/Öle, Cremes</p>			<p>hochalkalischer Intensiv- reiniger mit Tensiden</p>	<p>neodisher® LaboClean LA</p>	
<p>Lebensmittelindustrie z.B. Eiweiße</p>			<p>alkalischer Universalreiniger</p>	<p>neodisher® LaboClean A 8</p>	
<p>Petroindustrie z.B. Rohöl, mineralische Öle</p>			<p>alkalischer Intensiv- reiniger mit Tensiden</p>	<p>neodisher® LaboClean FM</p>	
<p>Krankenhaus, Blutbank z.B. nichtkoaguliertes Blut</p>			<p>alkalischer Reiniger mit hoher Material- verträglichkeit</p>	<p>neodisher® FA</p>	
<p>Wasser- und Umweltanalytik z.B. anorganische Salze</p>			<p>alkalischer, phosphat- freier Reiniger</p>	<p>neodisher® LaboClean UW</p>	
<p>Nuklearmedizin / Isotopenlabor z.B. radioaktive Kontamination</p>			<p>mildalkalischer Reiniger mit Oxidationsmitteln</p>	<p>neodisher® LaboClean GK</p>	
<p>Schnelldesinfektion von Flächen z.B. Noroviren</p>			<p>alkoholisches, gebrauchsfertiges Desinfektionsmittel</p>	<p>neoform® Rapid</p>	

¹ Alle Produkte sind in verschiedenen Gebindegrößen erhältlich.

Der Aufbereitungskreislauf für Laborglas*

1. Analyse

Der Aufbereitungskreislauf beginnt nach erfolgter Analyse. Hier wird nach Nutzung der Laborgläser und Laborutensilien die Art der nachfolgenden Reinigung – manuell oder maschinell – festgelegt. Abhängig vom Ausgangszustand der Laborgläser ist ggf. eine Vorbehandlung erforderlich.



5. Lagerung

Zum Schutz vor Staub sollte die Lagerung in geschlossenen Laborschränken erfolgen. Um Oberflächenbeschädigungen vorzubeugen, ist eine Reibung zwischen verschiedenen Glasgegenständen zu vermeiden. Wichtig: Das Laborglas sollte trocken und bei gleichbleibenden Temperaturen im Bereich zwischen 20°C und 30°C gelagert werden.



Kompetenz in
Aufbereitung

4. Visuelle Endkontrolle

Nach der maschinellen oder manuellen Reinigung erfolgt eine Kontrolle auf folgende Kriterien:

- **Sauberkeit:** Sichtbare Ablagerungen auf den Laborgläsern und den Laborutensilien sind ein Indiz für einen fehlerhaften Aufbereitungsprozess, dessen Ursachen identifiziert und beseitigt werden müssen.
- **Trocknungsgrad:** Unzureichend getrocknete Laborgläser werden im Trockenschrank bei 100°C bis zur vollständigen Trocknung getrocknet.
- **Unversehrtheit:** Defektes Laborglas ist in den dafür vorgesehenen Behältern zu sammeln und entsprechend zu entsorgen.



2. Vorbehandlung

Hartnäckige Verschmutzungen lassen sich vermeiden, indem die Laborgläser und Laborutensilien direkt nach der Nutzung entleert, kurz aus- und abgespült und bei Bedarf in eine wässrige Lösung mit entsprechenden Prozesschemikalien eingetaucht werden.

In Bereichen, in denen mit biologischen Arbeitsstoffen gearbeitet wird, sollten bei Bedarf, wenn die Bedingungen vor Ort es erfordern, die Laborgläser und Laborutensilien einschließlich Kontamination nach der Nutzung bzw. vor der Reinigung sterilisiert werden.



3.1. Manuelle Reinigung

Bei der manuellen Reinigung empfehlen sich flüssige Reinigungsmittel aufgrund der besseren Löslichkeit. Bei der Verwendung von pulverförmigen Reinigungsmitteln ist darauf zu achten, dass sich das Pulver vor Beginn der Reinigung vollständig gelöst hat. Bei der manuellen Reinigung sollten keine abrasiven Hilfsmittel (wie z.B. Stahlwolle) verwendet werden, da sonst Oberflächenschäden am Glas entstehen können. Geeignet sind weiche Schwämme, Tücher und Bürsten. Nach erfolgter Reinigung sollte das Glas mit heißem Wasser gespült werden und an der Luft abkühlen und trocknen.

3.2. Maschinelle Reinigung

Das Spülgut wird in den für das jeweilige Laborglas geeigneten Beladungsträger einsortiert. Dabei ist darauf zu achten, dass die Glasgeräte sich im Spülkorb weder berühren noch aneinander schlagen können. Die üblichen Programmabläufe sehen zuerst eine Reinigung des Laborglases vor, anschließend eine Neutralisation und dann eine Spülung. Bei Bedarf ist eine Desinfektion vorzunehmen. Anschließend wird das Laborglas getrocknet.



im gesamten
Wasserkreislauf.

Immer
leistungsstark
an Ihrer Seite:
Dr. Weigert.



Forschung & Entwicklung

Für die sichere Laborglasreinigung mit erstklassigen Ergebnissen nutzt Dr. Weigert das gesamte Know-how seiner Fachabteilungen. Dabei gehört die Forschung & Entwicklung in unseren eigenen Laboratorien bei Dr. Weigert zum Arbeitsalltag – nur so können wir langfristig den Fortschritt sichern und den Kundennutzen weiter ausbauen. Doch geforscht wird nicht nur im Labor, sondern auch vor Ort mit dem Ziel praxisgerechter Lösungen.

Anwendungstechnik

Durch jahrzehntelange Erfahrung, exzellentes Fachwissen und eine enge Zusammenarbeit mit den Herstellern von Laborgläsern und Laborutensilien sowie von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten finden wir auf alle Fragen schnell die richtigen Antworten.

Analytik

Ein optimales Reinigungsergebnis ist das Resultat zahlreicher Einflüsse. Wir analysieren pro Jahr über 1.500 Wasserproben unserer Kunden in 22.500 Einzeluntersuchungen in unserem nach DIN EN/IEC 17025 akkreditierten Wasseranalytik-Labor. Auch zahlreiche Beläge und Rückstände werden von unseren Experten analysiert. Die daraus stammenden Ergebnisse ermöglichen es uns, unseren Kunden passgenaue neodisher®-Anwendungsempfehlungen zu geben.





Produkte, Know-how und Service aus einer Hand.

Hygiene & Mikrobiologie

Die Spezialisten unserer Fachabteilung Hygiene & Mikrobiologie werten täglich Proben aus, erarbeiten Anwendungsempfehlungen, führen Kunden-Schulungen und Seminare durch, unterstützen die Arbeit unserer Fachberater und finden neue Formulierungen für zukunftsweisende Reinigungs- und Desinfektionskonzepte.

Dosiertechnik & Anlagenbau

Wir entwickeln praxisingerechte Lösungen zur Dosierung der Prozesschemikalien in die Reinigungs- und Desinfektionsgeräte. Moderne Systeme ermöglichen eine Verbrauchsmengenerfassung und Durchflusskontrolle sowie die Fernübertragung von Daten zur Überwachung der korrekten Abläufe und zur Chargen-Dokumentation im Qualitätsmanagementsystem.

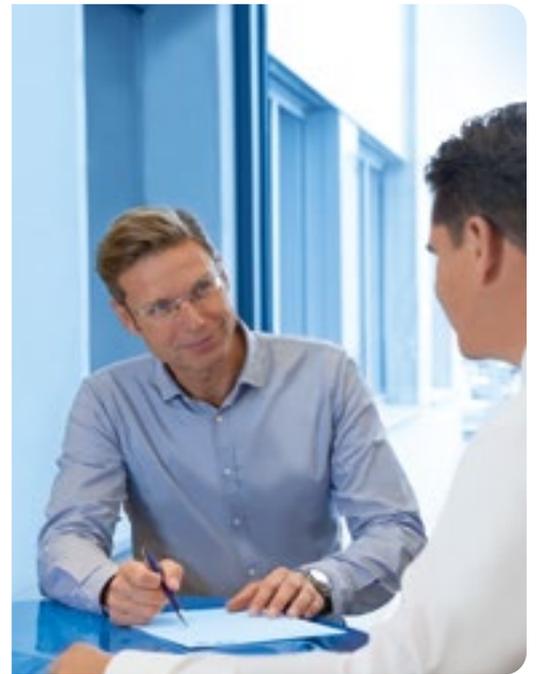
Service & Beratung

Unser Motto heißt: „Kompetenz aus einer Hand“ – für alle Fragen ein verantwortlicher Ansprechpartner vor Ort. Die fundierte Ausbildung unserer Spezialisten garantiert eine umfassende Hygiene-Beratung und sichere Abläufe. Wir lassen Sie mit Ihren Problemen und Fragen zur Hygiene nicht allein – unsere neodisher®-Fachberater sind immer für Sie da.





DR. WEIGERT
Hygiene mit System



In Sachen Hygiene immer vor Ort – in Europa und weltweit:

Chemische Fabrik
Dr. Weigert GmbH & Co. KG
DE • Hamburg
info@drweigert.de
www.drweigert.de

Dr. Weigert (Schweiz) AG
CH • Zug
info@drweigert.ch
www.drweigert.ch

Dr. Weigert Belgium N.V.
BE • Kinrooi-Geistingen
info@drweigert.be
www.drweigert.be

Dr. Weigert España
ES • Madrid
info.spain@drweigert.com
www.drweigert.es

Dr. Weigert France SAS
FR • Villepinte
info@drweigert.fr
www.drweigert.fr

Dr. Weigert
Handelsgesellschaft m.b.H.
AT • Wien
info@drweigert.at
www.drweigert.at

Dr. Weigert Hungária Kft.
HU • Budapest
Info@drweigert.hu
www.drweigert.hu

Dr. Weigert Nederland BV
NL • Assen
info@drweigert.nl
www.drweigert.nl

Dr. Weigert Polska Sp. z o.o.
PL • Warszawa
office_pl@drweigert.com
www.drweigert.pl

Dr. Weigert UK Ltd
GB • Cannock
enquiry@drweigert.com
www.drweigert.uk

Dr. Weigert Management System – Certified according to DIN EN ISO 9001/13485/14001

www.drweigert.com

