

Wässrige Reinigung mit System



Optimieren Sie Ihren **Reinigungsprozess** für maximale **Effizienz**



Über Bremer & Leguil

Bereits seit 40 Jahren ist Bremer & Leguil bekannt durch seine Spezialschmierstoffe, Reiniger, Korrosionsschutzmittel und Instandhaltungsprodukte. Mit einer breiten Produktpalette sind wir nahezu allen Herausforderungen gewachsen, die sich bei den technischen Aufgaben in der Industrie, Energieversorgung und in vielen anderen Bereichen ergeben.

Durch Innovation und Service setzen wir neue Maßstäbe. Unser Team von technischen Fachleuten ist stets für Sie da und unterstützt Sie vor Ort. Mit unseren Produkten stehen wir für Sicherheit bei der Instandhaltung und der Produktion.

Wir verwenden ausschließlich ausgewählte Grundstoffe. Diese dienen zur Minimierung der Umweltbelastung sowie zur Reduzierung der Gesundheitsgefährdung des Anwenders.

Energieeffizienz und Prozesssicherheit

Unser High-Tech-Zeitalter wird vom unaufhaltsamen technischen Fortschritt geprägt. Die Entwicklung neuer Prozesstechnologien und die kontinuierlich steigenden Qualitätsansprüche fordern eine permanente Optimierung der Produktionsprozesse.

Ein wichtiger Baustein im störungsfreien Produktionsablauf ist die Oberflächenreinigung mit Reinigungsmedien auf Wasserbasis - das am häufigsten eingesetzte Reinigungsverfahren bei der Zwischen- und Endreinigung von Teilen.

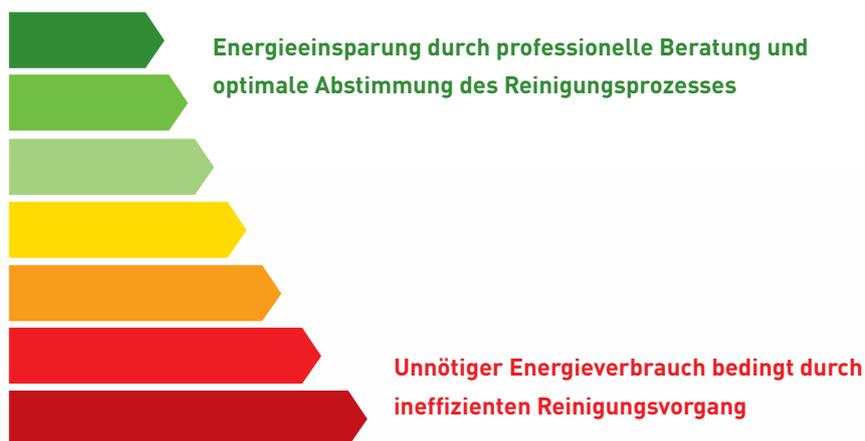
Die Wahl des geeigneten Produktes richtet sich nach dem zu reinigenden Grundwerkstoff, der Art der Verunreinigung, dem geforderten Sauberkeitsgrad und der Konstellation im Produktionsprozess. Des Weiteren sind eine Definition der Reinigungsdauer und -temperatur, die Kompatibilität mit nachfolgenden Prozessen sowie die regelmäßige Konzentrationsüberwachung der Reinigungslösung unerlässlich.

Zur Sicherstellung eines konstanten optimalen Reinigungsergebnisses sind diese den Reini-

gungsprozess beeinflussenden Faktoren unbedingt zu berücksichtigen. Nur so kann die Prozesssicherheit gewährleistet werden.

Jedes Jahr werden tausende Tonnen Reinigungsmittel verschwendet, weil die vorgenannten Parameter nicht einbezogen wurden. Die Leistung ungeeigneter Reinigungsmittel wird z.B. durch Überdosierung, Verlängerung der Reinigungszeiten und/oder zu hohe Temperaturen kompensiert. Der erhöhte Energie- und Produktverbrauch hat wiederum negative Auswirkungen auf die Prozesskosten.

In Zeiten begrenzter Rohstoffe und rasant steigender Energiekosten sollte daher die effiziente Nutzung vorhandener Ressourcen einen hohen Stellenwert einnehmen.



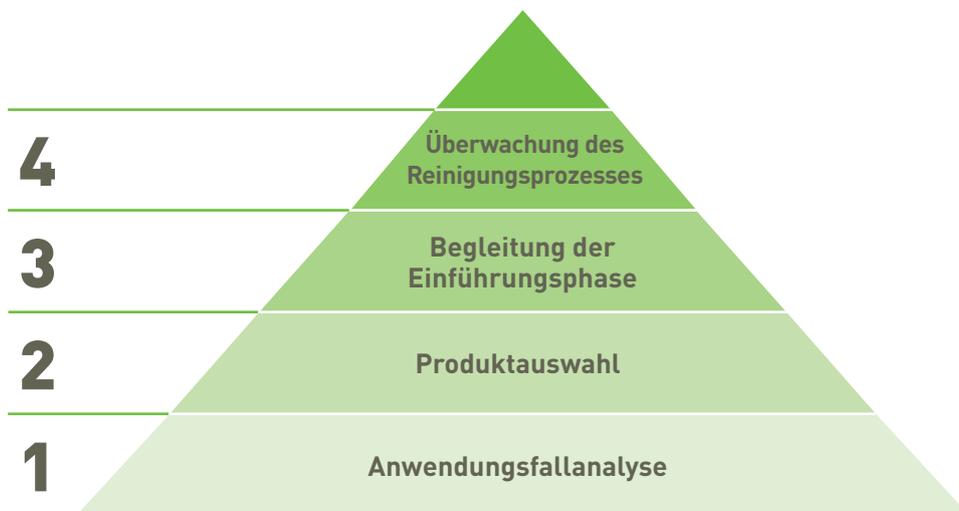


Analyse, Beratung und Prozessoptimierung

Zur Vermeidung von Produktionsausfällen durch Nachbearbeitung, Materialangriff oder Korrosionsschäden ist eine Analyse des Reinigungsprozesses zwingend erforderlich. Je anspruchsvoller das Produktspektrum oder je höher das Produktionsvolumen ist, desto detaillierter sollte eine Prozessanalyse sein.

Für die Sicherstellung eines optimalen, Ihren Anforderungen entsprechenden Reinigungsvorganges sind die vier nachfolgenden Schritte maßgeblich.

Prozesssicherheit und Effizienz



1. Anwendungsfallanalyse

Als Kunde können Sie sich auf die kompetente Beratung des B&L-Außendienstes vor Ort verlassen. Wir kommen zu Ihnen, um eine detaillierte Anwendungsfallanalyse durchzuführen, bei der die wichtigsten technischen und wirtschaftlichen Kriterien aufgenommen werden. Unsere Anwendungstechniker entwickeln ein individuelles Konzept, das exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist.



2. Produktauswahl

Die Auswahl eines Produktes richtet sich primär nach den technischen und wirtschaftlichen Vorgaben der durchgeführten Anwendungsfallanalyse. Des Weiteren werden alle Aspekte des Arbeits- und Gesundheitsschutzes beachtet, um das Produkt mit den geringsten Gefährdungsmerkmalen empfehlen zu können. In diesem Zusammenhang entstehen in der B&L-Forschungs- und Entwicklungsabteilung effiziente Reiniger, die auf ausgewählten Inhaltsstoffen basieren, ihre volle Leistungsfähigkeit bereits bei niedrigen Temperaturen erreichen und temporären Korrosionsschutz enthalten.



Wässrige Reiniger	NSF								
	Spritzwaschmaschinen	Hochdruckreinigungsgeräte	Ultraschallanlagen	Fussboden-Reinigungsmaschinen	Tauchverfahren und manuelle Oberflächenreinigung	Empfindliche Materialien (z. B. Alu)	Entkalken / Entrosten	Farb- und Harzentfernung	
B.N.L. 848 Schaumarmes Neutralreiniger	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
B.R.X. 501 Industrie-Vielzweckreiniger		✓	✓	✓	✓				A4
B.R.X. 585 Industrie-Hochleistungsreiniger			✓	✓	✓	✓			A1
B.R.X. 611 Wässriges Entfettungskonzentrat	✓	✓	✓	✓	✓				A1
B.R.X. 624 Wasserlöslicher Hochleistungsreiniger	✓	✓	✓	✓	✓				
B.R.X. 637 Wasserlöslicher Hochleistungsreiniger	✓	✓	✓	✓	✓				
B.R.X. 648 Wasserlöslicher Hochleistungsreiniger					✓		✓		
B.R.X. 659 Industrie-Kraftreiniger	✓		✓	✓	✓	✓			
B.S.E. Sicherheitsentroster			✓		✓		✓		
B.W.R. 210 Wässriges Reinigungskonzentrat			✓	✓	✓				A1
B.W.R. 210 phosphatfrei Schaumarmes Entfettungskonzentrat	✓	✓	✓	✓	✓				

✓ Empfohlen ✓ Bedingt einsetzbar

NSF: Zugelassene Produkte für den Einsatz in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie.

Verarbeitungsgeräte

Ergänzend zu unseren Reinigern bieten wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment von Verarbeitungsgeräten an, z. B. Ultraschallgeräte und manuelle Sprühsysteme. Besteht Bedarf an Reinigungsanlagen, entwickeln wir in Zusammenarbeit mit unseren Partnern ein Konzept, um Ihnen eine optimale Anlage empfehlen zu können.





3. Begleitung der Einführungsphase

Neben dem Reinigungsmittel existieren weitere Einflussfaktoren, wie z. B. die Reinigungsdauer, die Konzentration der Reinigungslösung und die Reinigungstemperatur, die maßgeblich die Effektivität und Effizienz eines Reinigungsvorganges beeinflussen.

Wir betreuen Sie während der Einführung unserer Produkte vor Ort, um den Energie- und Chemikalienaufwand anwendungsfallbezogen zu optimieren und somit den maximalen technischen und wirtschaftlichen Nutzen für Sie zu erreichen.

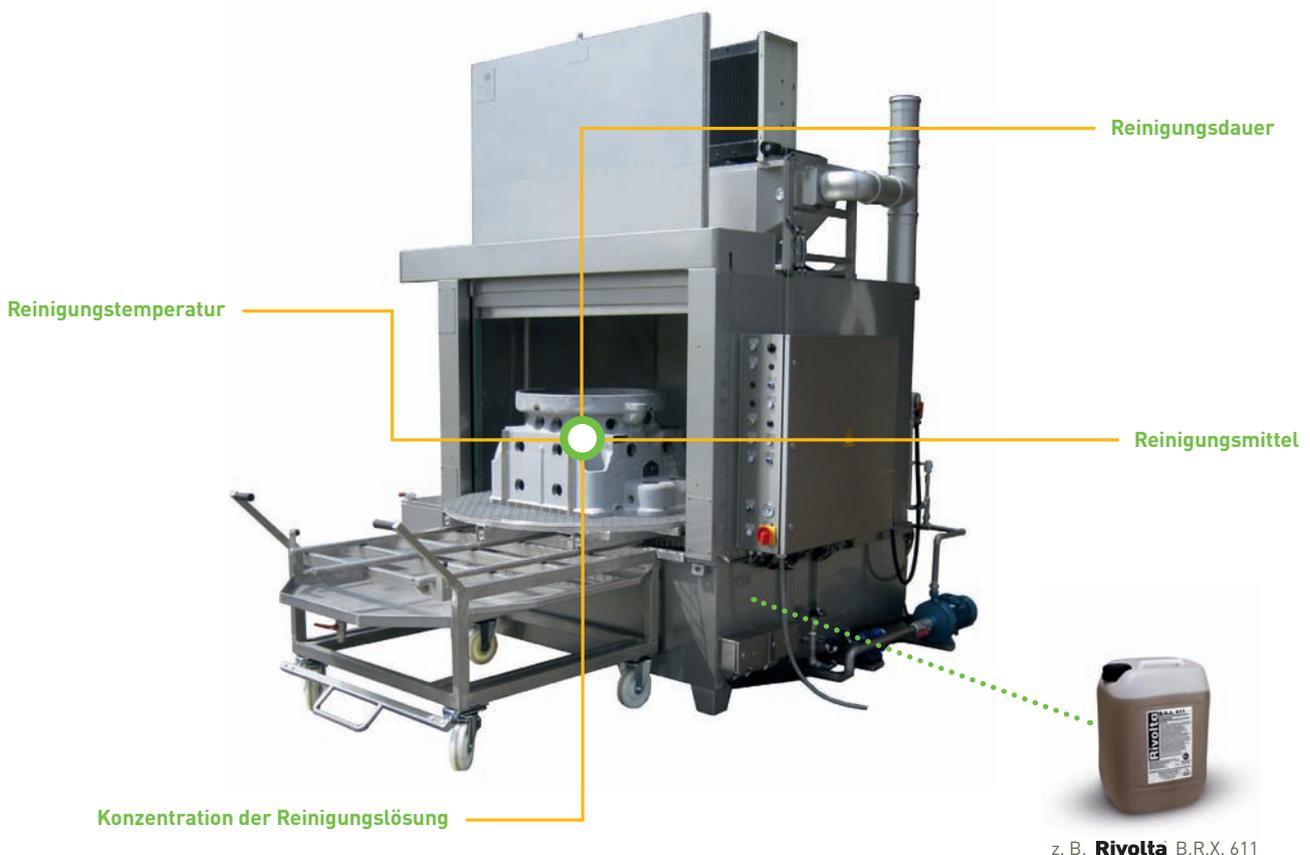


Bild: Georg Render GmbH, Modell W 175 H

Die dargestellte Waschmaschine zeigt eine vereinfachte Übersicht über die Haupteinflussfaktoren eines Reinigungsvorganges. Um alle Rahmenbedingungen angemessen zu ermitteln, bedarf es immer einer individuellen Analyse.



4. Überwachung des Reinigungsprozesses

Die exakte Konzentration der eingesetzten Reinigungschemikalien sorgt für das bestmögliche Reinigungsergebnis und vermeidet Mehrkosten durch Nachbearbeitung, Materialangriff, Überdosierung oder Korrosionsschäden.

Wässrige Reinigungsmedien bestehen immer aus mehreren Komponenten, wie z. B. Alkalien, Tenside, Korrosionsinhibitoren, Silikate etc. Diese Komponenten können sich in einer Reinigungsanlage unterschiedlich verbrauchen, durch eingetragene Verschmutzungen angereichert oder durch die gereinigten Teile ausgeschleppt werden. Hierdurch kommt es zu einem Konzentrationsabfall des Reinigungsbad mit den dadurch bedingten negativen Auswirkungen. Daher ist eine regelmäßige Konzentrationsüberwachung im Prozessbad maßgeblich für den Reinigungserfolg.

In der Praxis werden für die Konzentrationsbestimmung von wässrigen Reinigern verschiedene Methoden angewendet. Aufgrund jahrelanger Erfahrungen empfehlen wir hierfür die Titrationsmethode. Unsere Mitarbeiter werden Ihnen hierbei unterstützend zur Seite stehen.



Die Titrationsmethode

Wir optimieren - Sie profitieren

Unsere Spezialisten im Bereich der wässrigen Reinigung betreuen Sie individuell und umfassend, um den für Sie effektivsten und effizientesten Reinigungsprozess zu ermitteln und umzusetzen.

Ihr Nutzen:

- ✓ Prozesssicherheit
- ✓ Verringerter Energieverbrauch
- ✓ Geringerer Chemikalienaufwand
- ✓ Minimierung der Umweltbelastung
- ✓ Hohe Anwenderfreundlichkeit



Herausgeber und Copyright:

Bremer & Leguil GmbH
Am Burgacker 30 - 42
D-47051 Duisburg

Amtsgericht Duisburg
HRB 932

Nachdruck, auch auszugsweise, bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars nur nach Absprache mit der Bremer & Leguil GmbH gestattet.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben und Daten wurden von uns nach bestem Wissen erstellt und werden laufend überprüft. Sie beruhen u. a. auf Erfahrungen aus zahlreichen Industriebetrieben. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Vor jeder Anwendung unserer Produkte sollten Sie diese auf ihre Verwendbarkeit testen und sich unabhängig von der zufriedenstellenden Leistung überzeugen. Wir sind darauf spezialisiert, Produkte für Grenzfälle in tribologischen Systemen gemeinsam mit dem Anwender zu entwickeln. Bremer & Leguil bietet Service und individuelle Beratung. Sprechen Sie uns an.

Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt. Wir behalten uns daher das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Broschüre jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.



 **bremer & leguil**

Bremer & Leguil GmbH • Am Burgacker 30–42 • D-47051 Duisburg

Tel. +49 (0) 203 99 23-0 • Fax +49 (0) 203 2 59 01 • www.bremer-leguil.de