



Edelstahl im Schwimmbad
pflegen ★ sanieren ★ erhalten

Die Aufgabe

Edelstahl ist aus Schwimmbädern nicht wegzudenken: Geländer, Armaturen, Sprunganlagen, Rutschen oder ganze Becken werden aus Edelstahl gefertigt. Das Material ist einfach unvergleichlich formbar, robust und hygienisch. Aber: Auch Edelstahl braucht regelmäßige Pflege.

Denn seine natürlichen Feinde finden sich in Schwimmbädern ebenfalls überall: Chlor¹, Salz² und Salzsäure³. Kalk, Kosmetik, Seife sowie der mechanische Abrieb durch Staub und Schmutz tun ihr Übriges. Dabei spielt die Legierung bei der Korrosionsbeständigkeit eine sehr wichtige Rolle. Ein hoher Chrom- und Nickelanteil sowie andere Metalle wie Titan oder Molybdän machen den Edelstahl widerstandsfähiger (und leider auch teurer). Aber den wichtigsten Schutz gegen Korrosion erhält jeder Edelstahl durch eine hauchdünne Schutzschicht aus Chromoxid (ca. 10nm), auch **Passivschicht** genannt. Eine unzureichende oder defekte Chromdioxidschicht kann zu Oxidationen, Flecken, Verfärbungen sowie Korrosion führen.

Die gute Nachricht: Bei fachgerechter und regelmäßiger Pflege werden diese Schäden gar nicht erst entstehen. Und sind sie doch einmal da, können Reuter-Produkte Ihren Edelstahl in den meisten Fällen wieder zum Glänzen bringen.

¹ zu starker Chlorideinsatz zur Reinhaltung des Wassers

² zu wenig Frischwasser-Zufuhr, deshalb hohe Salzkonzentration

³ chlorid- und salzsäurehaltige Reinigungsmittel



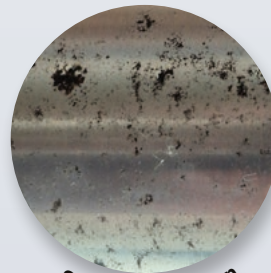
Eine vollständige Übersicht aller Reuter-Produkte und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste und auf unserer Website: www.reuter.works

Änderungen sind vorbehalten.

Stand: Mai 2025



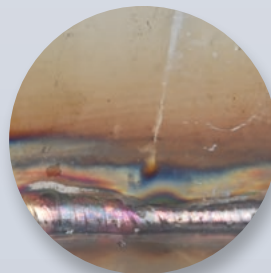
Weißer Flecken



Schwarze Flecken



Flugrost



Anlauffarben



Rost



Lochkorrosion



Edelstahl im Schwimmbad

Die Lösung

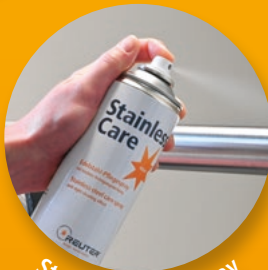
Für die Pflege und Sanierung Ihrer Edelstahl-Anlagen hat Reuter ein mehrstufiges System entwickelt. Fünf Reinigungsmittel unterschiedlicher Intensität können einzeln oder in Kombination eingesetzt werden. Zur Chemie werden auch die richtigen Spezialtücher und Reinigungspads geliefert. Sollte dieses Baukastensystem noch nicht zum gewünschten Ergebnis führen, bleibt als Ultima Ratio noch die elektrochemische Reinigung mit dem Kohlefaserpinsel – dem Zauberstab der Schweißprofis.



Pre&Post Clean



Abrasiv Tücher



Stainless Care Spray



SFC



Abrasiv Cleaner



Elektrochemische Reinigung

Pre&Post Clean

- sanfte Reinigung – säubert, entfettet, neutralisiert
- zur Grundpflege sowie VOR und NACH jeder weitergehenden Behandlung
- unterstützt die Bildung einer neuen Passivschicht

Abrasiv Tücher

- für die Entfernung von hartnäckigen Verunreinigungen (z. B. Chlorid- und Kalkverkrustungen)
- keine Nachbehandlung notwendig

Stainless Care Spray

- alltägliche Grundpflege zum Aufsprühen
- wirkt antistatisch, anti-fingerprint, erzeugt Glanz
- Einsatz NACH einer intensiven Reinigung

SFC

- kräftige Reinigung mit leichtem chemischen Materialabtrag
- beseitigt Rost, Kalk und Flecken

Abrasiv Cleaner

- kraftvolle Reinigung – kombiniert Chemie mit Nano-Schleifpartikeln
- beseitigt Flecken und leichte Korrosion

Elektrochemische Reinigung

- beseitigt Anlauffarben nach dem Schweißen
- entfernt Rost bis tief in kleinste Spalten
- reinigt und bildet eine neue Passivschicht in einem Arbeitsgang
- Reinigung erfolgt durch Kohlefaserpinsel oder Flächenreiniger mit Hochstrom-Reinigungsgeräten

Eine Frage der Chemie



Unsere Spezialreiniger aus eigener Produktion bestehen ausschließlich aus Inhaltsstoffen mit Lebensmittelzulassung. Sie sind frei von giftiger Fluss- und Salpetersäure, bei der Anwendung entstehen keine schädlichen Gase wie bei handelsüblichen Beizreinigern. Reuter-Produkte reinigen sanft und ungiftig. Auch auf ein optimales Handling legen wir großen Wert! Deshalb bieten wir unsere Spezialreiniger als Einwegtücher in praktischen Tuchspendern an.



Anwendungs-Videos:
Reuter-Spezialreiniger
in Aktion



Vor und nach der Reinigung: Pre&Post Clean

Das leichte, nicht brennbare Reinigungsmittel entfernt schnell, sicher und streifenfrei Staub, Fingerabdrücke und leichte Ölverschmutzungen von Edelstahl-Oberflächen oder Glas. Es eignet sich zum Entfetten VOR dem Schweißen; wir empfehlen den Einsatz NACH jeder Reinigungsmaßnahme: Der Pre&Post Cleaner neutralisiert die Oberfläche und verhindert so die Bildung weißer Flecken.

Anwendung: Pre&Post Clean wird auf die Flächen aufgesprüht und anschließend mit einem weichen Tuch oder Papier abgewischt. Besonders praktisch sind unsere vorgetränkten Reinigungstücher aus dem Tuchspender.



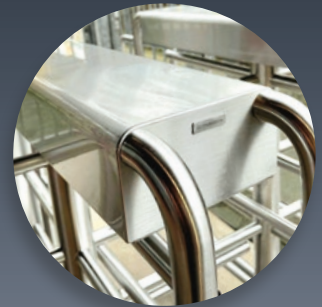
Rubbeln ordentlich was weg: Abrasiv Tücher

Flott ein Tuch gepupft und mal eben hartnäckigere Verunreinigungen wie Verkrustungen durch Chloride, Kalk oder Rost entfernen – diesen praktischen Tuchspender sollten Sie stets griffbereit in der Nähe haben.

Anwendung: Abrasiv Tücher einfach zum Wischen benutzen – fertig! Keine Nachbehandlung nötig.



vorher



nachher



Geht ganz schön ran: SFC – Stainless Finishing Cleaner

Der Spezialreiniger entfernt durch einen leichten chemischen Abtrag Rost, leichte Oxidbeläge und Ferritkontaminationen sowie Kalk- und Wasserflecken. Bei Edelstahl erneuert und verstärkt er gleichzeitig die Passivschicht.

Anwendung: Wischen Sie mit den vorge-tränkten SFC Tüchern aus dem praktischen Tuchspender ganz einfach über die Flächen oder legen Sie die Tücher für eine längere Einwirkzeit auf (5–15 Minuten). Sie können den Reinigungseffekt noch erhöhen durch die Verwendung unserer Vlies-Pads oder des Reinigungsschwamms. Eine Neutralisation mit Pre&Post-Tüchern ist zwingend erforderlich. Staines Care empfehlen wir als zusätzliches Finishing. Persönliche Schutzausrüstung erforderlich.



Das reibt richtig: Abrasive Cleaner

Feinste Nano-Schleifpartikel tragen mechanisch Material von der Oberfläche ab; die leicht saure Chemie dieses Spezialreinigers unterstützt diesen Effekt noch. Er beseitigt weiße Flecken, Verkrustungen durch Chloride, Kalk und Oberflächenrost schnell, effizient und verstärkt gleichzeitig die Passivschicht.

Anwendung: Abrasive Cleaner mit orangen Reinigungspads, Schwamm oder weißen Vlies auftragen, 5–15 Minuten antrocknen lassen und wieder abreiben. Für große Flächen kann er auch maschinell mit unserem Vlies-Pad und Exzenterschleifer aufgebracht werden. Danach wird mit Pre&Post Clean neutralisiert und mit Wasser abgespült. Persönliche Schutzausrüstung erforderlich.



Bringt den feinen Glanz: Stainless Care Spray

Das praktische Edelstahl-Pflegespray eignet sich besonders für die tägliche Grundpflege von matten und polierten Oberflächen im Innen- und Außenbereich. Wir empfehlen auch den Einsatz NACH einer intensiveren Reinigungsmaßnahme. Die leichte Reinigungswirkung des Sprays greift die frische Passivierung nicht an, erzeugt gleichmäßigen leichten Glanz, wirkt antistatisch und schützt gegen Fingerabdrücke.

Anwendung: Stainless Care dünn auf die trockene Fläche aufsprühen und mit einem Baumwolltuch verreiben.

Die Reinigungssets

Alles, was Sie brauchen



Drei Sets zum Pflegen, Sanieren und Erhalten von Edelstahl – für den kleinen Einsatz auch zu Hause, zum gründlichen Durchtesten, für die Jahres-Grundreinigung des ganzen Schwimmbads. Mit unseren Sets haben Sie garantiert alles, was Sie brauchen, zur Hand. Und das mit einem ordentlichen Preisvorteil.



Reinigungsset »Starter«

Mit diesem Set können Sie die Wirkung von unserem Abrasiv Cleaner testen. Oder einfach mal zu Hause z. B. das Edelstahlgeländer entrostet und neu passivieren.





Reinigungsset »Profi«

Testen Sie uns gründlich durch!

Dieses Set enthält sämtliche Spezialreiniger, dazu Tücher, Vliese, Pads und die benötigte Schutzausrüstung.

Reinigungsset »Heavy Duty«

Die nächste Grundreinigung steht an und Sie benötigen sowieso jede Menge Spezialreiniger, Tücher, Vliese und Pads? Dann sparen Sie doch bares Geld mit unserem größten Set!



Die Preise entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste Spezialreiniger „Edelstahl im Schwimmbad“.

Das gesamte Sortiment ist auch als Private Label erhältlich.



Passivschicht intakt? Der KorroPad®-Schnelltest

Die Oberflächen nichtrostender Stähle sind durch eine Passivschicht geschützt. Ist diese beschädigt oder unvollständig ausgebildet, kann sich Korrosion bilden. Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) hat hierfür einen günstigen Schnelltest entwickelt. Das Prüfverfahren nach DIN 50024 zeigt in nur 15 Minuten den Zustand der Passivschicht an Ihrem Bauteil an. Zu diesem Zweck werden die transparenten KorroPads® in der Größe einer 5-Cent-Münze auf die Stahloberfläche aufgelegt. Fehlt die schützende Chromoxidschicht, dringen Eisenionen an die Oberfläche – die KorroPads® verfärben sich an dieser Stelle blau. Hier werden in Kürze neue Korrosionsschäden entstehen, wenn Sie die Passivschicht nicht erneuern.

Die praktischen KorroPads® können Sie natürlich ebenfalls bei Reuter beziehen.



KorroPads®
weitere Infos

Elektrochemische Reinigung

Der Zauberstab der Schweißprofis

Man nehme eine Million Kohlefasern, gut 100 A Strom, dazu das richtige Elektrolyt: so flott hat der Schweißer noch nie poliert. Anlauffarben, Verzunderungen und Rost, die durch eine zerstörte Passivschicht entstehen, pinselt er mit dem Kohlefaserpinsel einfach weg.

Reuter hat die Schweißnahtreinigung mit Kohlefaserpinsel vor 15 Jahren entwickelt und zahlreiche Patente angemeldet. Inzwischen ist sie Stand der Technik in der Schweißtechnik, Schwimmbadbauer setzen sie als effiziente Alternative zu gefährlichen Beizprodukten ein. Auch in der Unterhaltsreinigung funktioniert diese Technik ausgezeichnet: Flug- und Oberflächenrost, Kalk- und Chloridablagerungen, Loch- und Spaltkorrosion können blitzschnell und ungefährlich entfernt werden. Die mikrofeinen Kohlefasern dringen auch tief in Spalten und winzige Löcher ein und entfernen Oxidationen in der Tiefe. Im selben Arbeitsgang bildet sich eine neue Passivschicht – Ihre Edelstahloberfläche ist wieder wie neu.



Anwendungs-Videos:
Die elektrochemische
Reinigung von Reuter

Was benötigen Sie für die elektrochemische Reinigung?

- **Das Reinigungsgerät** stellt hohe elektrische Energie zur Verfügung. Reuter baut Geräte für unterschiedlichste Einsatzarten – nachfolgend stellen wir drei davon vor.
- **Der Kohlefaserpinsel** leitet den Strom direkt auf das Werkstück. Reuter produziert zahlreiche Varianten.
- **Das Reinigungselektrolyt** kühlt, erhöht die elektrische Leitfähigkeit und bildet die neue Passivschicht. Die Elektrolyte von Reuter sind komplett ungiftig.

Unsere Reinigungsgeräte werden als **Gerätesets** verkauft. So haben Sie alles, um direkt loslegen zu können.

Reinigungsgeräte



AkkuCleanox: Total mobil

Das Reinigungsgerät wiegt gerade mal 8,5 kg. Damit gehört es zu den leichtesten Geräten auf dem Markt und ist mit bis zu 100 A Dauerstrom auch noch sehr kraftvoll. Dabei beträgt die Betriebszeit des Akkus im Standardmodus bis zu zwei Stunden. Die maximale Betriebsspannung liegt unter 18V DC – Sie dürfen das AkkuCleanox also auch im laufenden Badebetrieb verwenden. Selbst wenn er ins Becken fällt, besteht keinerlei Gefahr eines Stromschlags.



HybridCleanox 5.0: Das Wunderkind

Akku- und Invertertechnologie unter einer Haube, das bedeutet: extreme Leistung bei geringstem Gewicht. Das nur 8 kg leichte Gerät liefert sagenhafte 150 A bei einem Wirkungsgrad von 98% – genug Saft für die jährliche Grundreinigung. Dazu ermöglichen die Akkus 15 Minuten Arbeiten ohne Netz und erlauben so auch flexibles Arbeiten im laufenden Schwimmbadbetrieb. Zudem kommt dieses HybridCleanox mit integriertem AutoFeed daher: Das Elektrolyt wird beim Reinigen automatisch in den Kohlefaserpinsel gefördert.



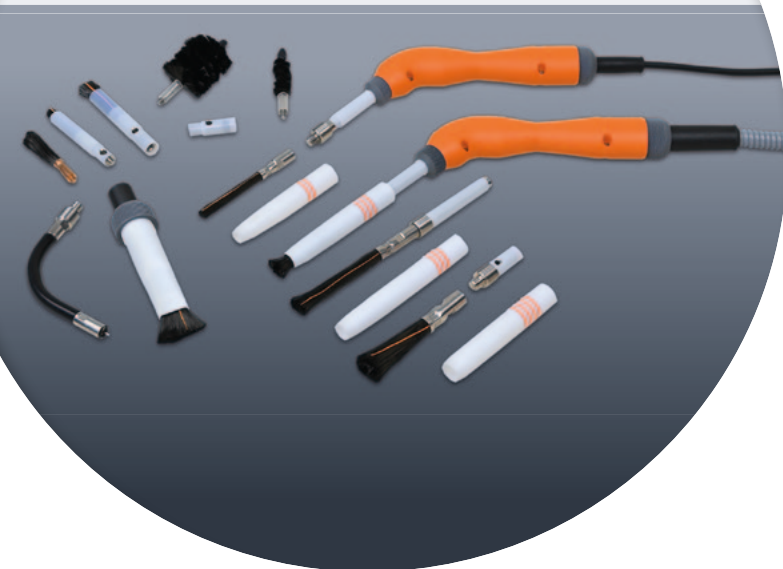
SuperCleanox VI HD Der Kraftprotz

Maximale Power erlaubt immens schnelles und unterbrechungsfreies Arbeiten. Das SuperCleanox VI HD ist als echtes Profigerät hervorragend geeignet für den Beckenbauer oder für die jährliche Grundreinigung. Es schafft Kilometer von Schweißnähten ebenso wie großflächigen Oberflächenrost. In Kombination mit dem Flächenreiniger können komplette Edelstahlbecken gereinigt und neu passiviert werden. Die schwarzen Linien im Becken oder andere Beschriftungen können ebenfalls sicher und schnell aufgebracht werden.



Genaue Produktbeschreibungen und unsere vollständige Produktpalette finden Sie im aktuellen Katalog und auf www.reuter.works

Kohlefaserpinsel



Der TripleBrush
mit automatischer Elektrolytzufuhr
setzt Maßstäbe in Geschwindigkeit
und Effizienz.



Der Flächenreiniger
mit automatischer Elektrolytzufuhr
reinigt und passiviert komplette
Edelstahlbecken.

Kohlefaserpinsel von Reuter gibt's in vielen Größen und Formen für unterschiedlichste Einsatzzwecke. Sie zeichnen sich durch dauerhafte Säureresistenz, robuste Haltbarkeit und höchste Leitfähigkeit aus. Die Pinselkörper sind aus hochlegiertem Edelstahl gefertigt – oxidierte Gewinde und Kontaktprobleme gehören der Vergangenheit an. Griffe und Hülsen aus PTFE halten prozessbedingte Temperaturen über 200°C spielend aus.

Die von uns entwickelten Kohlefaserpinsel fertigen wir auf selbst konstruierten Werkzeugen. Dabei kommen ausschließlich Kohlefasern bester Qualität von führenden Herstellern zum Einsatz.

Das gesamte Reuter-Sortiment
inklusive Preisempfehlungen finden Sie
in der aktuellen Preisliste und auf
www.reuter.works

Reinigungselektrolyte



Mit den Reinigungselektrolyten von Reuter reinigen und polieren Sie superschnell in einem Arbeitsgang. Die Oberfläche ist anschließend vor Korrosion geschützt. Sofort. Das hohe Verarbeitungstempo liegt nicht zuletzt an der Rezeptur: Wir kommen ohne Stabilisatoren, Schwefelsäure oder Tenside aus. Stattdessen verwenden wir ausschließlich hochwertige natürliche Mineralsäure – die ist garantiert ungiftig und als Lebensmittelzusatzstoff E338 zugelassen, zum Beispiel für Cola-Getränke.

Sämtliche Elektrolyte stellen wir selbst her und füllen sie in modernen automatisierten Abfüllanlagen selbst ab.



Magic metal works – made in Germany

Der Systemlieferant



Schweißnahtreinigung mit dem Kohlefaserpinsel – wer hat's erfunden? Richtig, Reuter. 2009 gründete Dipl.-Ing. Olaf Reuter das Unternehmen in Erkrath, um die elektrochemische Metallbearbeitung neu zu definieren. Heute füllen sich die Akten mit Patenten – und die Produktpalette setzt Maßstäbe für Handwerk und Industrie:

- **Patentierter Kohlefaserpinsel** mit bis zu 4,5 Millionen Fasern auf ergonomischen PTFE-Griffen
- **Bärenstarke Reinigungsgeräte** für den mobilen oder den industriellen Einsatz
- **Ungiftige Reinigungs-Elektrolyte** auf Basis hochwertiger Mineralsäuren
- **Innovative Produktivitäts-Booster** wie Performance-Pinsel, automatische Elektrolytzufuhr und vieles mehr

Reuter-Produkte sind bekannt für **maximale Dauerbelastbarkeit** und unverwundliche **Qualität made in Germany**. Dabei wächst das Angebot mit den Kunden; Reuter konstruiert heute auch komplette **Industrie-Arbeitsplätze** bis hin zu voll-automatisierten **Roboterzellen**.

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten – oder eine spezielle Herausforderung? Sprechen Sie uns an. Schicken Sie uns Ihre Materialproben. Wir tüfteln das für Sie aus.

Maschinenbauer und Schweißfachingenieur
Dipl.-Ing. Olaf Reuter, Inhaber der Firma Reuter,
steht in der Branche für solides Know-how.
30 Jahre Berufserfahrung in der Lichtbogen-
Schweißtechnik und ehrenamtliche Tätigkeiten in
DIN-Ausschüssen stehen für praxisnahe Expertise.



Mitgliedschaften:



Reuter GmbH & Co. KG
Schimmelbuschstr. 9e
40699 Erkrath
GERMANY
☎ +49 211 730604-30
mail@reuter.works

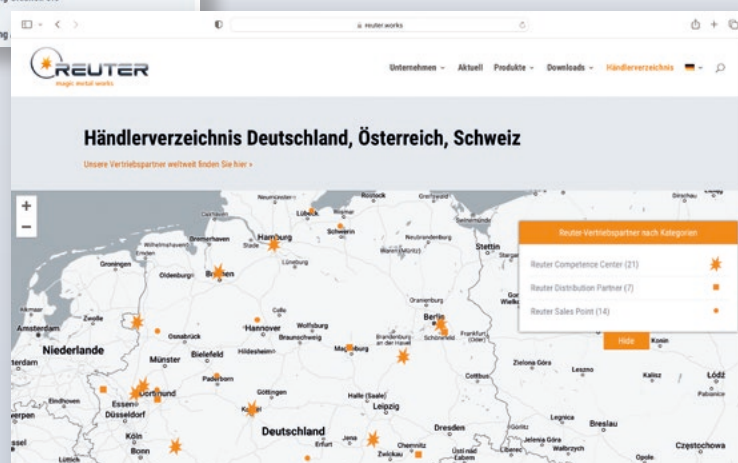
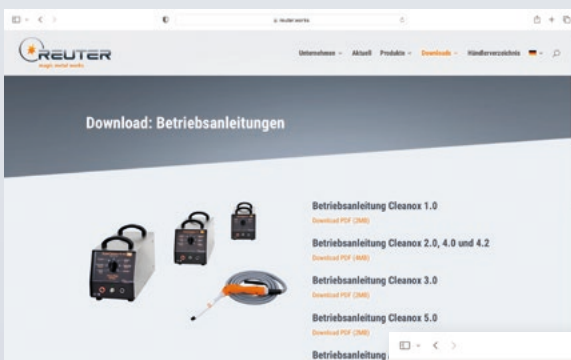
www.reuter.works



Reuter im Netz:

- ✓ Händlerverzeichnis
- ✓ Betriebsanleitungen & Sicherheitsdatenblätter
- ✓ Neuigkeiten & Termine

www.reuter.works



Spitzen-Produkte verdienen guten Service und kompetente Beratung.
Deshalb vertreiben wir nicht über einen Onlineshop sondern
ausschließlich über den qualifizierten Fachhandel.