



Reinigung

von Metall



Was sind die aktuellen Probleme bei der Reinigung von Metallarten?

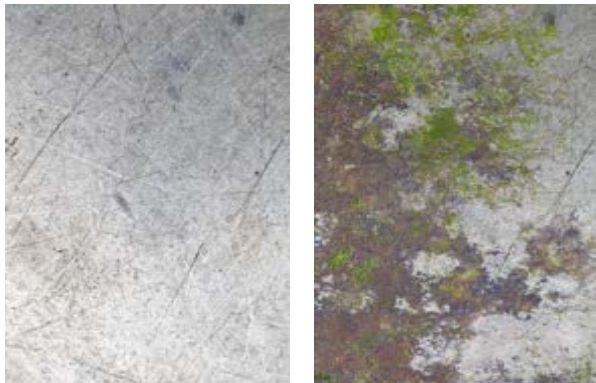
- Die aktuellen Probleme bei der Reinigung verschiedener Metalltypen können umfassen:

- 1. Oberflächenempfindlichkeit:** Verschiedene Metalle reagieren unterschiedlich auf Reinigungsmittel, und einige können empfindlicher gegenüber Schleifmitteln oder aggressiven Chemikalien sein, was zu möglichen Schäden oder Verfärbungen führen kann.
- 2. Korrosion:** Bestimmte Metalle, wie Eisen oder Stahl, sind anfällig für Rost und Korrosion. Unsachgemäße Reinigungstechniken oder das Vernachlässigen des gründlichen Trocknens von Metalloberflächen nach der Reinigung können diesen Prozess beschleunigen.
- 3. Fleckenbildung:** Metalloberflächen können Flecken durch den Kontakt mit Chemikalien, Mineralien im Wasser oder Umweltverschmutzungen entwickeln. Diese Flecken können schwer zu entfernen sein, ohne die Metalloberfläche zu beschädigen.
- 4. Fingerabdrücke und Fettflecken:** Metalle wie Edelstahl neigen dazu, Fingerabdrücke und Fettflecken zu zeigen, die das Erscheinungsbild beeinträchtigen können. Diese Flecken zu reinigen, ohne Streifen oder Schlieren zu hinterlassen, kann eine Herausforderung sein.
- 5. Spezialisierte Oberflächen:** Metalle haben oft spezialisierte Oberflächen, wie gebürstete, polierte oder eloxierte Oberflächen. Die Reinigung dieser Oberflächen erfordert spezielle Techniken und Produkte, um ihr Aussehen und ihre Integrität zu bewahren.
- 6. Umweltauswirkungen:** Einige zur Metallreinigung verwendete Reinigungsmittel können umweltschädlich sein oder Gesundheitsrisiken darstellen, wenn sie nicht ordnungsgemäß gehandhabt werden. Umweltfreundliche Reinigungsmittel zu finden, ohne auf Effektivität zu verzichten, kann eine Herausforderung sein.

Was sind **Moose** und **Algen**?

Moose und Algen sind Arten von einfachen, nicht blühenden Pflanzen, die in feuchten, schattigen Umgebungen gedeihen.

- **Moos:** Moose sind kleine, primitive Pflanzen, die typischerweise in dichten, niedrigen Matten oder Büscheln wachsen. Sie haben keine echten Wurzeln, Stängel und Blätter, sondern nehmen Wasser und Nährstoffe über ihre Blätter auf. Moose vermehren sich über Sporen und spielen wichtige ökologische Rollen in Ökosystemen, wie z.B. das Verhindern von Bodenerosion und das Bereitstellen von Lebensraum für kleine Organismen.



- **Algen:** Algen umfassen eine vielfältige Gruppe von Organismen, die in aquatischen oder feuchten Umgebungen leben und von mikroskopisch kleinen Einzellern bis zu großen, mehrzelligen Seetangen reichen können. Sie können in verschiedenen Farben vorkommen, darunter grün, braun, rot oder blau-grün, je nach Art und Umweltbedingungen. Algen nutzen die Photosynthese zur Energie- und Sauerstoffproduktion und spielen als Primärproduzenten eine entscheidende Rolle in aquatischen Ökosystemen. Sie können jedoch auch problematisch werden, wenn sie übermäßig wachsen, was zu Problemen wie Wasserverschmutzung, schädlichen Algenblüten und der Kolonisierung von Oberflächen wie Felsen, Baumrinde oder Gebäuden führen kann.





Reinigung von Moos mit **Logic Clean A**

LOGIC CHEMIE

- Typischerweise werden Moose und Algen mit der Heißwasser-
methode behandelt, da der Einsatz von chemischen Produkten, die
früher üblich waren, jetzt verboten ist.
- Logic Clean A ist eine biobasierte, selbstreinigende Lösung. Nach
der Anwendung sollte die Oberfläche nach der Einwirkzeit nur mit
Wasser abgespült werden.
- Logic Clean A ist nicht schädlich und eine effektive und schnelle
Methode, um Moos und andere grüne Flecken von Metallarten zu
entfernen.
- Es ist nicht notwendig, einen Hochdruckreiniger zu verwenden.



Logic Clean A

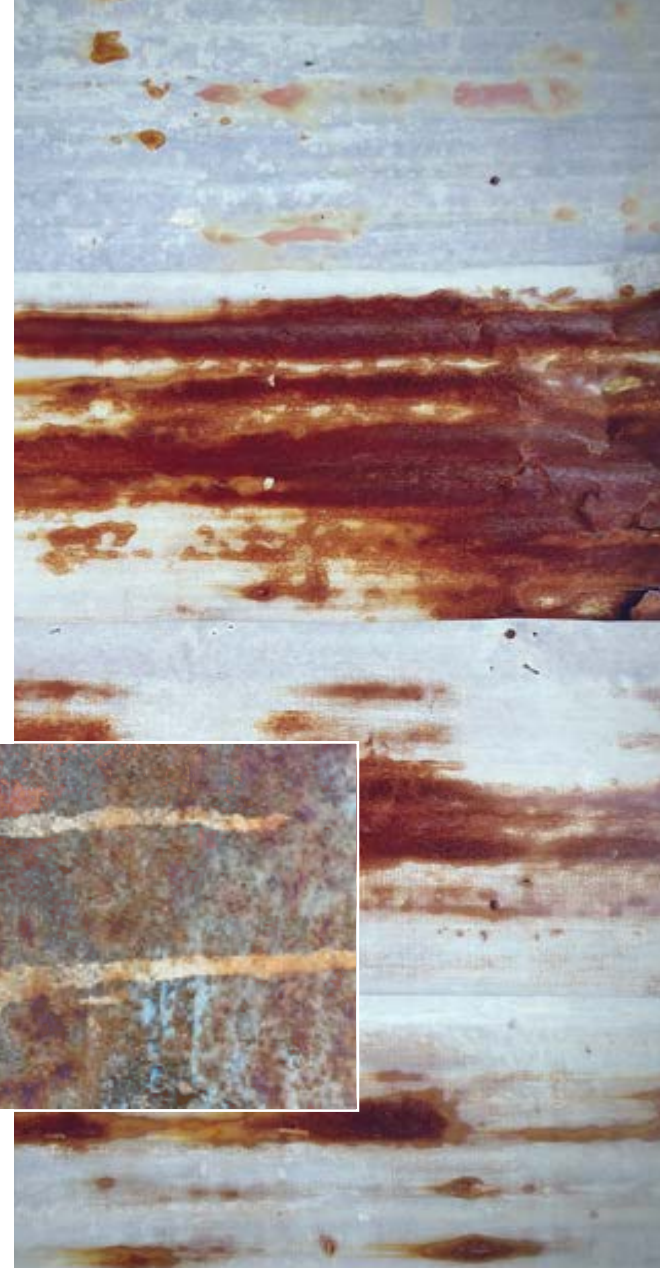
ist geeignet für Beton, Holz, Steinarten, Eisen, Porzellan, Textilien, Zelte und Glas.



Was sind die Probleme mit Rost bei Metallen?

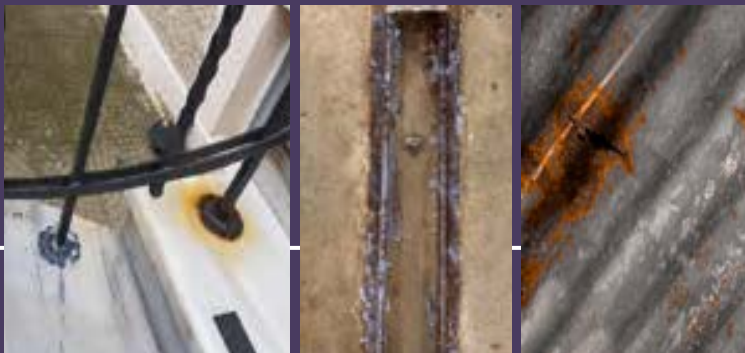
Rost und Korrosion bei Metallen können mehrere Probleme verursachen:

- 1. Strukturelle Integrität:** Rostende Bewehrungsstäbe (Rebar) innerhalb von Metallen können sich ausdehnen, was zu Rissen und Abplatzungen des Metalls führt. Dies beeinträchtigt die strukturelle Integrität der Metalle und kann möglicherweise zu strukturellen Ausfällen führen.
- 2. Ästhetische Schäden:** Rostflecken auf der Oberfläche von Metallen sind unansehnlich und können das Erscheinungsbild von Strukturen und Oberflächen, insbesondere in architektonischen Anwendungen, beeinträchtigen.
- 3. Oberflächenverschlechterung:** Korrosion von metallischen Elementen innerhalb von Metallen kann zu Oberflächenverschlechterung führen, einschließlich Schuppenbildung und Abblättern, wodurch das darunter liegende Metall weiter beschädigt werden kann.
- 4. Sicherheitsbedenken:** In strukturellen Anwendungen kann korrosionsbedingte Degradation die Sicherheit der Metallstruktur beeinträchtigen und Risiken für die Insassen und Benutzer darstellen.
- 5. Langfristige Wartungskosten:** Die Behandlung von Rost- und Korrosionsproblemen bei Metallen erfordert typischerweise kostspielige Reparaturen und Wartung. Wenn das Problem unbehandelt bleibt, kann es eskalieren, was zu umfangreicheren Schäden und höheren Reparaturkosten im Laufe der Zeit führt.



Reinigung von Rost mit **Logic Clean B**

- Logic Clean B ist eine selbstreinigende Lösung, die zur Entfernung von Rost- und Oxidationsschichten entwickelt wurde.
- Nach dem Auftragen von Logic Clean B (Creme) ist es wichtig, die Oberfläche mit einem Tuch abzudecken.
- Nach einer Einwirkzeit von 24 Stunden sollte die Oberfläche mit Wasser abgespült werden. Dieses umweltfreundliche und biologisch abbaubare Produkt bietet eine effektive Rostentfernung.
- Es sind keine harten Arbeiten oder Maschinen erforderlich.



Logic Clean B **Lösungen**

- Diese selbstreinigende und intensive Lösung ist biobasiert, wodurch sie umweltfreundlich ist.
- Aufgrund ihrer cremigen Konsistenz kann sie selbst die kleinsten Rost- und Oxidationsflecken effektiv entfernen
- Geeignet für den Einsatz auf Beton, Eisen, Holz, verschiedenen Steinarten, Textilien und Zelten bietet sie vielseitige Anwendungsmöglichkeiten für verschiedene Oberflächen.



Vorher

Nach

Was sind die Probleme beim Entfernen von Farbe von Metallarten?

- Das Reinigen von Farbe von Metalloberflächen kann mehrere Herausforderungen darstellen:
 - 1. Haftung:** Farbe haftet oft fest an Metalloberflächen, insbesondere wenn die Farbe richtig aufgetragen wurde und Zeit hatte, zu härten. Diese starke Haftung macht es schwierig, sie mit herkömmlichen Reinigungsmethoden zu entfernen.
 - 2. Poröse Oberfläche:** Metallarten sind porös, was bedeutet, dass sie kleine Löcher und Spalten haben, die Farbe einfangen können. Dadurch kann Farbe tief in das Metall eindringen, was die Entfernung erschwert.
 - 3. Oberflächenstruktur:** Die raue Textur von Metallarten kann es schwierig machen, Farbe vollständig zu entfernen, da die Farbe in Spalten und Unregelmäßigkeiten der Oberfläche eingeschlossen werden kann.
 - 4. Farbtyp:** Unterschiedliche Arten von Farbe (z.B. Latex, auf Ölbasis, Epoxid) können unterschiedliche Reinigungsmethoden oder Lösungsmittel für eine effektive Entfernung erfordern. Einige Farben können widerstandsfähiger gegen Reinigungsmittel sein als andere.
 - 5. Umweltauswirkungen:** Bestimmte Methoden zur Farbentfernung, wie abrasive Techniken oder chemische Abbeizmittel, können schädlich für die Umwelt sein und erfordern möglicherweise spezielle Entsorgungsmethoden für Abfallmaterialien.



Reinigung von Farbe und Graffiti mit **Logic Clean BT**

- Logic Clean BT ist eine automatische Lösung, die entwickelt wurde, um alte Farb- und Lackschichten, Graffiti, Kleberückstände, Teer und lösliches Harz zu entfernen.
- Diese neutrale Creme kann mühelos mit einem Pinsel oder Sprüher auf Oberflächen aufgetragen werden.
- Nach dem Auftragen sollte das Produkt 30-45 Minuten einwirken, bevor die Oberfläche mit Wasser abgespült wird.



Vorher



Nachher



Logic Clean BT Lösungen

- Entfernt mühelos Farbe mit minimalem manuellen Aufwand.
- Schädigt Eisenoberflächen nicht.
- Logic Clean BT ist biobasiert.
- Anwendbar auf Beton, Eisen, Holz, verschiedenen Steinarten, Porzellan, Glas, Textilien und Zelten.
- Kein Bedarf an harter Arbeit, Maschinen oder Sandstrahlen.

LOGIC CHEMIE



Was sind die Probleme beim Entfernen von chemischen Flecken von Metallarten?

- Das Reinigen von chemischen Flecken und Harz von Metallarten kann mehrere Herausforderungen darstellen:

- 1. Eindringen:** Chemische Flecken und Harz können tief in die poröse Oberfläche von Metallarten eindringen, was es schwierig macht, sie vollständig zu entfernen.
- 2. Haftung:** Harz und einige chemische Flecken können fest an der Oberfläche von Metallarten haften, insbesondere wenn sie trocknen oder aushärten konnten.
- 3. Schäden an Metallarten:** Einige Reinigungsmittel oder Lösungsmittel, die zur Entfernung von chemischen Flecken und Harz verwendet werden, können auch die Oberfläche von Metallarten beschädigen, was zu Verfärbungen, Ätzen oder Erosion führen kann.
- 4. Rückstände:** Selbst nach der Reinigung können Rückstände von Chemikalien oder Harz auf der Oberfläche von Metallarten verbleiben, was deren Aussehen beeinträchtigen und möglicherweise Schmutz und Dreck anziehen kann.
- 5. Umweltbedenken:** Einige Reinigungsmittel oder Lösungsmittel, die zur Entfernung von chemischen Flecken und Harz verwendet werden, können umweltschädlich sein und erfordern ordnungsgemäße Entsorgungsmethoden.

Reinigung von chemischen Flecken mit **Logic Clean BA**

- Entfernt chemische Flecken effizient mit minimalem manuellen Aufwand und macht den Einsatz aggressiver Produkte wie Benzin, die normalerweise für solche Flecken verwendet werden, überflüssig.
- Auch geeignet für die Reinigung von Industriemaschinen, kann es auf Beton, Eisen, Porzellan, verschiedenen Steinarten, Textilien, Zelten und Glasoberflächen angewendet werden.



LOGIC
CHEMIE

Warum sind Ölflecken schwer zu entfernen?

- Ölflecken sind aus mehreren Gründen schwer von Metallarten zu entfernen:

- 1. Saugfähigkeit:** Metallarten sind porös, was bedeutet, dass sie winzige Löcher und Spalten haben, die Flüssigkeiten wie Öl absorbieren können. Sobald das Öl in das Metall eindringt, kann es sich ausbreiten und tief eingebettet werden, was die Entfernung schwierig macht.
- 2. Chemische Zusammensetzung:** Viele Öle, insbesondere solche auf Erdölbasis, enthalten Verbindungen, die stark an Oberflächen haften. Diese Verbindungen können Bindungen mit den Metallarten eingehen, wodurch es schwierig wird, sie mit herkömmlichen Reinigungsmitteln zu lösen.
- 3. Oberflächenstruktur:** Die raue Textur von Metallarten bietet viele Verstecke, in die sich Öl absetzen kann, was die gründliche Reinigung erschwert.
- 4. Zeit:** Wenn Ölflecken nicht umgehend behandelt werden, können sie im Laufe der Zeit tiefer in die Metallarten eindringen, was ihre Entfernung noch hartnäckiger macht.
- 5. Alter:** Ältere Ölflecken hatten möglicherweise mehr Zeit, in die Metallarten einzudringen und sich zu verbinden, was sie widerstandsfähiger gegen die Entfernung macht.

Logic Clean N

Bei Öl- und Fettverschmutzung bietet Logic Clean N eine Lösung.

Seine technische Zusammensetzung ermöglicht ein tiefes Eindringen in die Oberfläche und bekämpft effektiv selbst die hartnäckigsten und ältesten Ölflecken für eine gründliche Reinigung.

Nach der Anwendung dringt das Produkt weiterhin in die Oberfläche ein und zersetzt die Ölmoleküle in winzige Teile. Dadurch wird das Öl an die Oberfläche gebracht.

LOGIC CHEMIE



Logic Clean N

- Logic Clean N ist ein automatischer Öl- und Fettreiniger.
- Nach einer Einwirkzeit von 15-30 Minuten kann die Oberfläche mit Wasser abgespült werden.
- Diese biobasierte Lösung ist hautfreundlich und für poröse Oberflächen geeignet.
- Es kann auf Beton, verschiedenen Steinarten, Eisen, Holz, Porzellan, Glas, Textilien und Zelten angewendet werden.

LOGIC CHEMIE



Vorher



Nachher

Was sind die auftretenden Probleme bei der Reinigung von Metallarten?

- 1. Eingebettete Flecken:** Hartnäckige Flecken wie Öl, Fett oder Rost können tief in die Poren der Metallarten eindringen, was es schwierig macht, sie mit herkömmlichen Reinigungsmethoden zu entfernen.
- 2. Ausblühungen:** Dies ist die Migration von Salzen an die Oberfläche der Metallarten, wodurch ein weißer, pulverförmiger Rückstand zurückbleibt. Ausblühungen können erneut auftreten, selbst nach der Reinigung, wenn das zugrunde liegende Problem, wie z.B. das Eindringen von Feuchtigkeit, nicht behoben wird.
- 3. Algen und Schimmel:** Metallarten in feuchten oder schattigen Bereichen können Algen-, Schimmel- oder Mehltauwachstum entwickeln, was schwer vollständig zu beseitigen sein kann, insbesondere wenn sie in die poröse Oberfläche eingedrungen sind.
- 4. Uneinheitliche Reinigung:** Unsachgemäße Reinigungstechniken oder -ausrüstungen können zu einer ungleichmäßigen Reinigung führen, wodurch Streifen, Flecken oder verfärbte Bereiche auf der Oberfläche der Metallarten zurückbleiben.
- 5. Oberflächenschäden:** Aggressive Reinigungsmethoden oder scharfe Chemikalien können die Oberfläche der Metallarten beschädigen, was zu Erosion, Lochfraß oder Ätzen führen kann.
- 6. Rückstandsbildung:** Wenn Reinigungsmittel nicht richtig abgespült werden, können sie Rückstände hinterlassen, die mehr Schmutz und Dreck anziehen und zu einer schnellen Wiederverunreinigung führen.

Logic Clean SF

- Logic Clean SF bietet eine effektive Lösung für hartnäckigen Schmutz.
- Es dient als autonomer und kraftvoller Reiniger.
- Nach einer Einwirkzeit von 15 bis 40 Minuten, je nach Verschmutzungsgrad, kann die Oberfläche leicht mit Wasser abgespült werden.
- Das Reinigungsmittel sollte mit Wasser verdünnt werden, wobei die Verdünnung je nach Verschmutzungsgrad angepasst werden sollte, um die benötigte Produktmenge zu minimieren.



Eine Lösung für starken Schmutz, die den Bedarf an intensiver Handarbeit eliminiert.

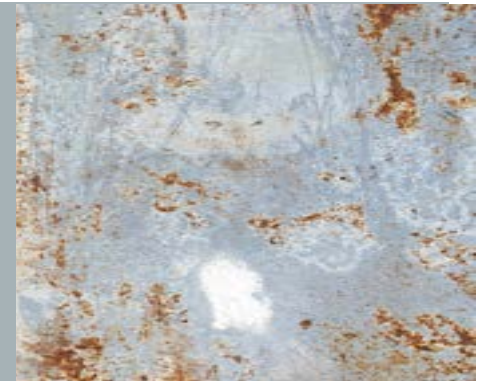
Erzielt schnelle Reinigungsergebnisse.

Biobasierte Formulierung, die sicherstellt, dass keine Oberflächenschäden entstehen und die Qualität erhalten bleibt.

Geeignet für die Anwendung auf Beton, verschiedenen Steinarten, Holz und Porzellanoberflächen.



Vorher



Nachher