

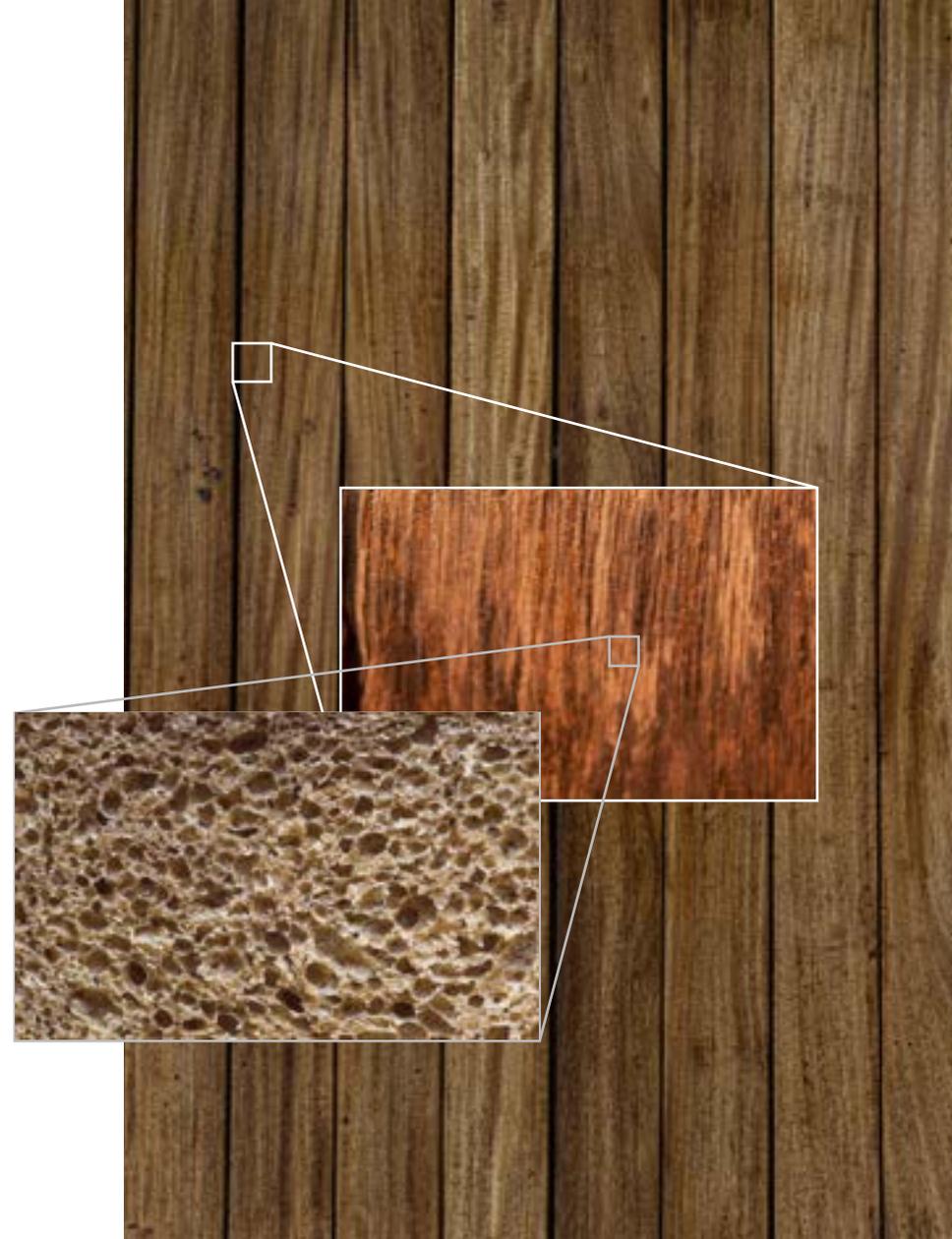


REINIGUNG

von Holz

Was ist Holz?

- Holz ist ein natürliches Material, das aus den Stämmen und Ästen von Bäumen und Sträuchern gewonnen wird. Es besteht hauptsächlich aus Zellulosefasern, die durch Lignin und andere organische Verbindungen zusammengehalten werden. Holz ist für seine Vielseitigkeit und das breite Anwendungsspektrum bekannt, einschließlich Bauwesen, Möbelherstellung, Fußböden, Papierproduktion sowie verschiedene dekorative und künstlerische Verwendungen.
- Es gibt viele verschiedene Holzarten, die jeweils einzigartige Eigenschaften wie Farbe, Maserung, Härte und Haltbarkeit aufweisen. Zu den gängigen Holzarten, die im Bauwesen und in der Holzbearbeitung verwendet werden, gehören Eiche, Kiefer, Ahorn, Kirsche, Walnuss und Mahagoni. Holz kann je nach Baumart, von der es stammt, als Hartholz oder Weichholz klassifiziert werden.
- Neben den praktischen Anwendungen wird Holz wegen seiner ästhetischen Anziehungskraft, Wärme und natürlichen Schönheit geschätzt. Es ist eine erneuerbare Ressource, die nachhaltig geerntet und langfristig bewirtschaftet werden kann. Holz ist jedoch auch anfällig für Schäden durch Feuchtigkeit, Schädlinge und Umwelteinflüsse, daher sind eine richtige Pflege und Wartung entscheidend, um seine Langlebigkeit und Haltbarkeit zu gewährleisten.



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

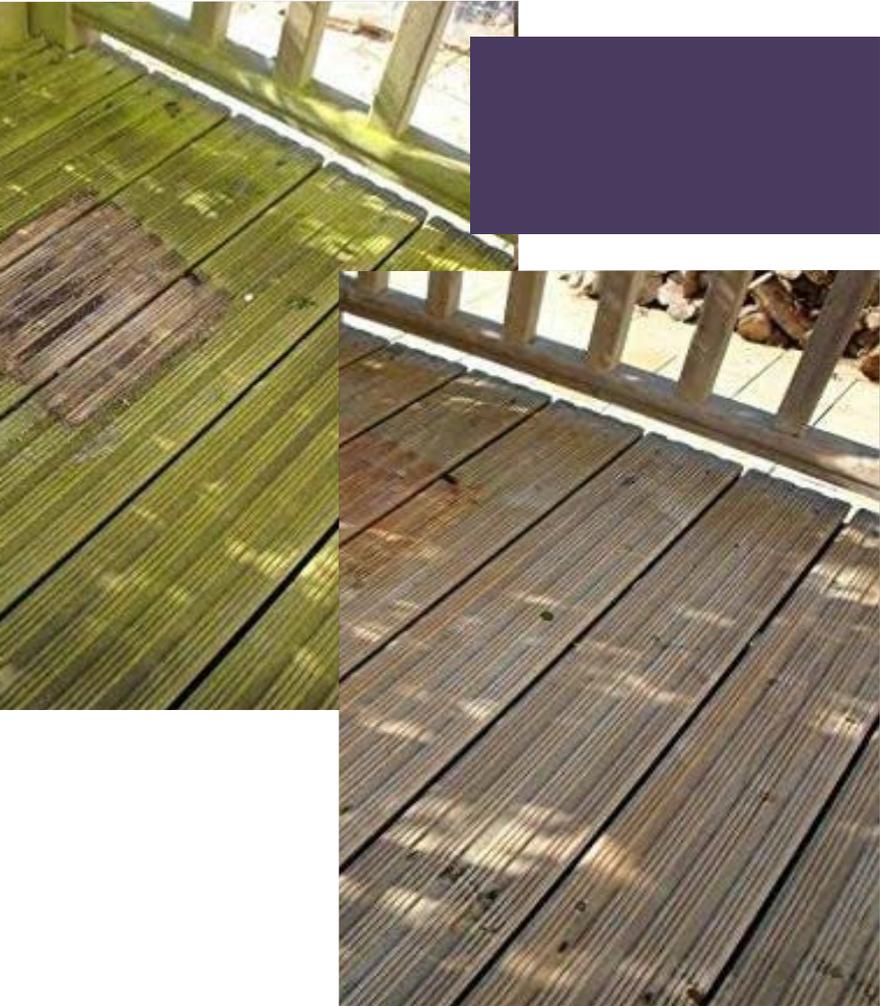
Moose und Algen sind Arten von einfachen, nicht blühenden Pflanzen, die in feuchten, schattigen Umgebungen

- **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 durch Sporen und spielen wichtige ökologische Rollen in Ökosystemen, wie z.B. die Verhinderung von Bodenerosion und die Bereitstellung von Lebensraum für kleine Organismen.



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





Reinigung von Moos mit **Logic Clean A**

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

Logic Clean A

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



Was sind die Probleme mit Rost im Holz?

Rost und Korrosion im Holz können mehrere Probleme verursachen:

- 1. Strukturelle Integrität:** Rostende Bewehrungsstäbe (Rebar), die im Holz eingebettet sind, können sich ausdehnen und Risse und Abplatzungen im Holz verursachen. Dies beeinträchtigt die strukturelle Integrität des Holzes und kann zu einem strukturellen Versagen führen.
- 2. Ästhetische Schäden:** Rostflecken auf der Oberfläche von Holz sind unansehnlich und können das Erscheinungsbild von Strukturen und Oberflächen, insbesondere in architektonischen Anwendungen, beeinträchtigen.
- 3. Oberflächenverschlechterung:** Korrosion von Metallelementen im Holz kann zu Oberflächenverschlechterungen wie Abblättern und Abbröckeln führen, was das darunterliegende Holz weiter beschädigen kann.
- 4. Sicherheitsbedenken:** In strukturellen Anwendungen kann korrosionsbedingte Degradation die Sicherheit der Holzkonstruktion beeinträchtigen und Risiken für Bewohner und Nutzer darstellen.
- 5. Langfristige Wartungskosten:** Die Behebung von Rost- und Korrosionsproblemen im Holz erfordert typischerweise kostspielige Reparaturen und Wartungsarbeiten. Wenn sie unbehandelt bleiben, kann sich das Problem verschlimmern, was zu umfangreicheren Schäden und höheren Reparaturkosten im Laufe der Zeit führen kann.



Reinigung von Rost mit **Logic Clean B**

Logic Clean B ist eine selbstreinigende Lösung, die entwickelt wurde, um Rost- und Oxidationsschichten zu entfernen.

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 ist keine harte Arbeit oder Maschinen notwendig.



Logic Clean B **Lösungen**

- Diese selbstreinigende und intensive Lösung ist biobasiert und daher umweltfreundlich.
- Durch seine cremige Konsistenz kann es selbst die kleinsten Rost- und Oxidationsflecken effektiv beseitigen.
- Es ist geeignet für die Anwendung auf Beton, Eisen, Holz, verschiedene Steinsorten, Textilien und Zelte und bietet vielseitige Anwendungsmöglichkeiten für verschiedene Oberflächen.

Nachher



Vorher

Was sind die Probleme beim Entfernen von Farbe von Holz?

- Das Entfernen von Farbe von Holzoberflächen kann mehrere Herausforderungen mit sich bringen:

- 1. Haftung:** Farbe haftet oft fest an Holzoberflächen, insbesondere wenn die Farbe richtig aufgetragen wurde und Zeit zum Aushärten hatte. Diese starke Haftung macht es schwierig, die Farbe mit herkömmlichen Reinigungsmethoden zu entfernen.
- 2. Poröse Oberfläche:** Holz ist porös, das heißt, es hat kleine Löcher und Lücken, die Farbe einfangen können. Dadurch kann die Farbe tief in das Holz eindringen, was die Entfernung erschwert.
- 3. Oberflächenstruktur:** Die raue Textur von Holz kann es schwierig machen, Farbe vollständig zu entfernen, da Farbe in den Spalten und Unebenheiten der Oberfläche eingeschlossen werden kann.
- 4. Art der Farbe:** Verschiedene Arten von Farben (z. B. Latex, Ölbasis, Epoxid) können unterschiedliche Reinigungsmethoden oder Lösungsmittel für eine effektive Entfernung erfordern. Einige Farben sind widerstandsfähiger gegen Reinigung als andere.
- 5. Umweltauswirkungen:** Bestimmte Methoden zur Farbentfernung, wie Schleiftechniken 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 die Oberflächen aufgetragen werden.
- Nach der Anwendung sollte das Produkt 30-45 Minuten einwirken, bevor die Oberfläche mit Wasser abgespült wird.



Vorher



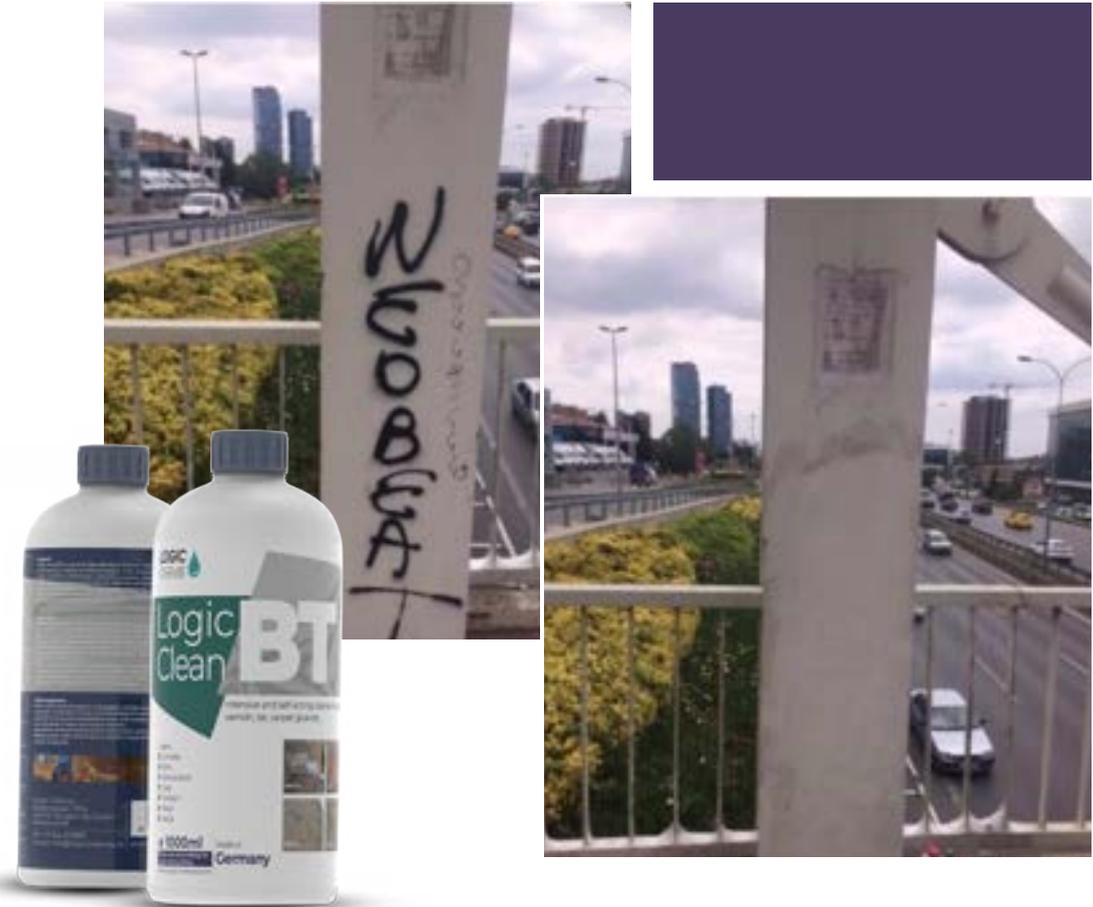
Nachher



Logic Clean BT Lösungen

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

LOGIC CHEMIE



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

- Das Entfernen von chemischen Flecken und Harz von Holz kann mehrere Herausforderungen mit sich bringen:

- 1. Eindringen:** Chemische Flecken und Harz können tief in die poröse Oberfläche von Holz eindringen, was es schwierig macht, sie vollständig zu entfernen.
- 2. Haftung:** Harz und einige chemische Flecken können fest an der Holzoberfläche haften, besonders wenn sie getrocknet oder ausgehärtet sind.
- 3. Schäden am Holz:** Einige Reinigungsmittel oder Lösungsmittel, die zur Entfernung chemischer Flecken und Harz verwendet werden, können auch die Holzoberfläche beschädigen, was zu Verfärbungen, Ätzen oder Erosion führen kann.
- 4. Rückstände:** Selbst nach der Reinigung können Rückstände von Chemikalien oder Harz auf der Holzoberfläche verbleiben, die ihr Erscheinungsbild beeinträchtigen und möglicherweise Schmutz und Dreck anziehen.
- 5. Umweltbedenken:** Bestimmte Reinigungsmittel oder Lösungsmittel, die zur Entfernung chemischer Flecken und Harz verwendet werden, können umweltschädlich sein und erfordern eine ordnungsgemäße Entsorgung.

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

- Entfernt effizient chemische Flecken mit minimalem manuellem Aufwand und eliminiert die Notwendigkeit aggressiver Produkte wie Benzin, die typischerweise für solche Flecken verwendet werden.
- Auch geeignet zur Reinigung von Industriemaschinen, kann es auf Holz, Eisen, Porzellan, verschiedene Steinsorten, Textilien, Zelte und Glasflächen angewendet werden.



LOGIC
CHEMIE



Warum sind Ölflecken schwer zu entfernen?

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

- 1. Saugfähigkeit:** Holz ist porös, das heißt, es hat winzige Löcher und Lücken, die Flüssigkeiten wie Öl aufnehmen können. Sobald das Öl in das Holz eindringt, kann es sich ausbreiten und tief eindringen, was die Entfernung erschwert.
- 2. Chemische Zusammensetzung:** Viele Öle, insbesondere solche auf Erdölbasis, enthalten Verbindungen, die stark an Oberflächen haften. Diese Verbindungen können Bindungen mit dem Holz eingehen, was es herkömmlichen Reinigern erschwert, sie zu lösen.
- 3. Oberflächenstruktur:** Die raue Textur von Holz bietet viele Versteckmöglichkeiten für Öl, was es schwieriger macht, es vollständig zu erreichen und zu reinigen.
- 4. Zeit:** Wenn sie nicht schnell behandelt werden, können Ölflecken im Laufe der Zeit tiefer in das Holz eindringen, was sie noch hartnäckiger macht.
- 5. Alter:** Ältere Ölflecken haben möglicherweise mehr Zeit gehabt, um in das Holz einzudringen und Bindungen einzugehen, was ihre Entfernung erschwert.

Logic Clean N

In Fällen von Öl- und Fettverschmutzung bietet Logic Clean N eine Lösung.

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

Nach der Anwendung dringt das Produkt weiterhin in die Oberfläche ein und zersetzt die Ölmoleküle in winzige Teile. Dies führt dazu, dass das Öl an die Oberfläche kommt.



Vorher



After

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 eignet sich für poröse Oberflächen.
- Es kann auf Beton, verschiedene Steinsorten, Eisen, Holz, Porzellan, Glas, Textilien und Zelte aufgetragen werden.



Vorher



Nachher

Was sind die auftretenden Probleme bei der Reinigung von Holz?

- 1. Eingebettete Flecken:** Hartnäckige Flecken wie Öl, Fett oder Rost können tief in die Poren von Holz eindringen, was sie mit herkömmlichen Reinigungsmethoden schwer zu entfernen macht.
- 2. Ausblühungen:** Dies ist die Migration von Salzen an die Oberfläche des Holzes, die einen weißen, pudrigen Rückstand hinterlassen. Ausblühungen können erneut auftreten, selbst nach der Reinigung, wenn das zugrunde liegende Problem, wie z. B. Feuchtigkeitseintritt, nicht behoben wird.
- 3. Algen und Schimmel:** Holzoberflächen in feuchten oder schattigen Bereichen können Algen-, Schimmel- oder Mehltaubewuchs entwickeln, der schwer vollständig zu beseitigen ist, insbesondere wenn er in die poröse Oberfläche eingedrungen ist.
- 4. Ungleichmäßige Reinigung:** Unsachgemäße Reinigungstechniken oder -ausrüstung können zu einer ungleichmäßigen Reinigung führen und Streifen, Flecken oder verfärbte Bereiche auf der Holzoberfläche hinterlassen.
- 5. Oberflächenschäden:** Aggressive Reinigungsmethoden oder starke Chemikalien können die Holzoberfläche 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 Wiederanschmutzung führen können.

Logic Clean SF

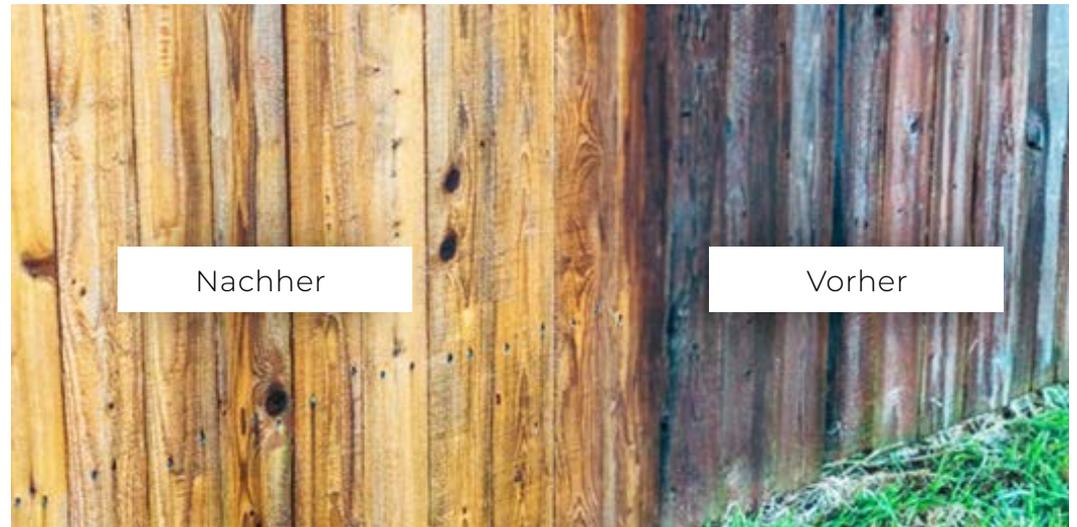
- Logic Clean SF bietet eine effektive Lösung für hartnäckigen Schmutz.
- Es dient als autonomer und kraftvoller Reiniger.
- Nach einer Einwirkzeit von 15 bis 40 Minuten, je nach Schwere der Verschmutzung, kann die Oberfläche einfach mit Wasser abgespült werden.
- Das Reinigungsprodukt sollte mit Wasser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

Eine Lösung für starken Schmutz, die intensive manuelle Arbeit überflüssig macht.

Erzielt schnelle Reinigungsergebnisse.

Biobasierte Formulierung, die keine Oberflächenschäden verursacht und die Qualität bewahrt.

Geeignet für die Anwendung auf Beton, verschiedene Steinsorten, Holz und Porzellanoberflächen.



Was sind die Probleme beim Entfernen von Schimmel von Holz?

- Schimmelpilzwachstum auf Betonoberflächen kann zu mehreren Problemen führen:

- 1. Ästhetische Probleme:** Schimmelpilzwachstum auf Beton kann unschöne Flecken, Verfärbungen und schwarze Flecken verursachen, was das Erscheinungsbild der Oberflächen mindert, insbesondere in Innenräumen oder an sichtbaren Stellen von Gebäuden.
- 2. Gesundheitsbedenken:** Bestimmte Arten von Schimmelpilz, wie z. B. Schwarzschilder (Stachybotrys chartarum), können Sporen und Mykotoxine in die Luft abgeben, die Gesundheitsrisiken für die Bewohner darstellen können, insbesondere für Personen mit Atemwegserkrankungen oder Allergien. Längere Exposition gegenüber Schimmelpilz kann zu Atemproblemen, allergischen Reaktionen und anderen Gesundheitsproblemen führen.
- 3. Oberflächenabbau:** Schimmelpilzwachstum kann im Laufe der Zeit zum Abbau von Betonoberflächen beitragen. Das Vorhandensein von Schimmelpilz kann die Feuchtigkeitsgehalte im Beton erhöhen, was zu Ausblühungen, Abplatzungen und Rissen infolge von Frost-Tau-Zyklen oder feuchtigkeitsbedingter Ausdehnung und Kontraktion führen kann.
- 4. Unangenehme Gerüche:** Schimmelpilzwachstum produziert oft muffige oder unangenehme Gerüche, die besonders in geschlossenen Räumen oder schlecht belüfteten Bereichen auffallen können.
- 5. Wiederkehrendes Wachstum:** Selbst wenn Schimmelpilz von Betonoberflächen entfernt wird, kann er schnell zurückkehren, wenn die zugrunde liegenden Bedingungen, die das Schimmelpilzwachstum begünstigen, wie hohe Luftfeuchtigkeit oder Wasserinfiltration, nicht behoben werden.

Schimmelreinigung mit **MoldEx**



- MoldEx ist ein antimykotisches Spray, das ohne Giftstoffe wie Chlor oder Hypochlorit formuliert ist und sicherstellt, dass Pilze ohne Bleichmittel kontrolliert werden.
 - Es kann problemlos auf empfindlichen Oberflächen wie Leder, Textilien, Wildleder und mehr angewendet werden.
 - Zusätzlich kann MoldEx in einen Dampfreiniger gegeben werden, um danach Teppiche und Vorhänge zu behandeln. Diese biobasierte Lösung ist für die Verwendung auf verschiedenen Oberflächen geeignet, einschließlich Holz, Steinsorten, Beton, Textilien, Porzellan und Zelte.



MoldEx **Lösungen**



Vorher



Nachher

