



# ZUKUNFTSWEISENDE TECHNOLOGIE FÜR MODERNE INDUSTRIEBÖDEN

Dauerhafter. Effizienter. Ökologischer.



# DIE SMARTE ART DER BETONVEREDELUNG

Eine NORTEC® Betonfläche mit einem geschlossenen Kapillarsystem ist dauerhaft härter, dichter und beständiger gegen Fleckenbildung und das Eindringen von Flüssigkeiten als ein unbehandelter Boden. Der mechanisch hochpolierte Glanz entsteht durch die Härtung und den hohen Verfeinerungsgrad.

Trotz intensiver mechanischer Belastung behält ein NORTEC® Boden langfristig seine ansprechende Optik und hohen Qualitätsparameter.

## Betonvergütung nach den Regeln der Natur

Mit der NORTEC® Produktgruppe bietet die NORSa eine intelligente und zeitgemäße Betonoberflächenvergütung nach dem neuesten Stand von Wissenschaft und Technik an. Sie erfüllt sicher und wirtschaftlich höchste Ansprüche an moderne Betonflächen in Industrie und Gewerbe und gewährt dem Bauherrn ein Höchstmaß an Flexibilität und Investitionssicherheit. NORSa verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Gestaltung von Industrieböden und gilt als Vorreiter neuer Technologien im Bereich der Betonoberflächenvergütung in Mitteleuropa.

Bei der NORTEC® Technologie wird das Wissen über komplizierte natürliche Prozesse und deren Nachgestaltung mittels moderner technologischer Möglichkeiten vereint. Mit innovativen chemischen Komponenten und technologisch hochwertigen Diamantwerkzeugen werden Abläufe reproduzierbar und internationale Industriestandards effizienter und in höchster Qualität umgesetzt. NORTEC® macht die Betonbearbeitung effektiver, senkt die Investitionskosten und erzielt dabei äußerst langlebige Ergebnisse.

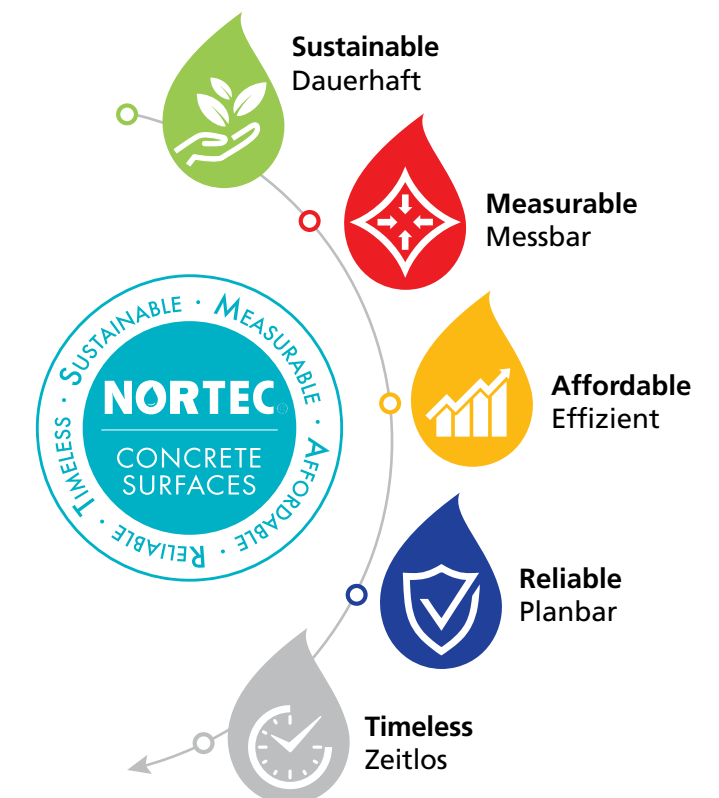
NORTEC® Produkte sind TÜV-geprüft, schadstofffrei und unbedenklich für die Umwelt und Gesundheit. Sie punkten ebenfalls als emissionsarme Materialien bei der Zertifizierung von nachhaltigen Gebäuden.

## Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- Industrie & Gewerbe
- Neubau und Bestandsflächen
- Dekorativer Sichtbeton
- Innen- und Außenbereich

## Erhöhter Kundennutzen und viele Vorteile

- Gepflegte Waren & gutes Raumklima
- Reduzierung der Reinigungskosten
- Einsparung von Energie- und Unterhaltskosten
- Hohe Planungssicherheit und Bauzeitverkürzung
- Einmalige Anwendung
- Kein Mehrschichtaufbau – geringere Instandhaltungskosten
- Flexible Immobilienumnutzung
- Unbrennbar
- Elektrisch ableitfähig
- Rutschsicher



# MESSBAR UND ZUVERLÄSSIG



Die Komponenten der NORTEC® Produktgruppe sind nicht nur im System, sondern auch einzeln anwendbar, sodass der Bauherr in seinen Entscheidungen unabhängig bleiben kann. Da Betonoberflächen sowohl direkt beim Einbau als auch nachträglich vergütet werden können, kommt NORTEC® in allen Phasen des Baufortschritts und der Nutzung eines Gebäudes zur Anwendung. Das NORTEC® System eignet sich gleichermaßen für rein funktionale Industrieböden und für dekorative Betonböden.

## Oberflächenoptimierung - patentiertes Verfahren zur Verbesserung der Oberflächenstruktur

Eine verfeinerte und verdichtete Oberflächentextur ohne Abriebstellen ist ein Maß für Qualität und Nachhaltigkeit. Unser patentiertes Nass-Schleifverfahren basiert auf 20 Jahren Forschung und Entwicklung und ermöglicht ohne aggressiven Eingriff eine effektive Herstellung einer geschlossenen Oberfläche. Mit dieser innovativen und weltweit bewährten Technologie bieten wir nicht nur eine qualitativ hochwertigere, sondern auch eine kostengünstigere und zeitsparende Alternative zu marktüblichen aufwändigen mechanischen Schleif- und Poliersystemen.

Die Anwendung ist geruchsneutral und erfordert keine anschließende Neutralisation des Bodens. Die nachfolgende Applikation des chemischen Betonverdichters intensiviert diesen Prozess. Eine Oberflächenoptimierung eignet sich besonders für die Herstellung dekorativer Sichtbetonflächen oder zur allgemeinen optischen Aufwertung und Mängelbeseitigung von Industrieflächen.

## Chemische Betonverdichtung - ohne Mehrschichtaufbau den Beton im Inneren härten

Unsere reaktionsfähigen Betonvergütungsmittel auf der Basis von Natriumsilikat (**NORTEC® DENSE N**) oder Kieselsol (**NORTEC® DENSE CS**) rufen mit betoneigenen Stoffen die weitere Verfestigung der Betonoberfläche hervor. Anders als bei einer Imprägnierung oder Versiegelung von Beton wird keine Schicht aufgetragen, die sich wieder abnutzen kann. Einmal behandelt, behält der Boden lebenslang seine vorteilhaften Eigenschaften.

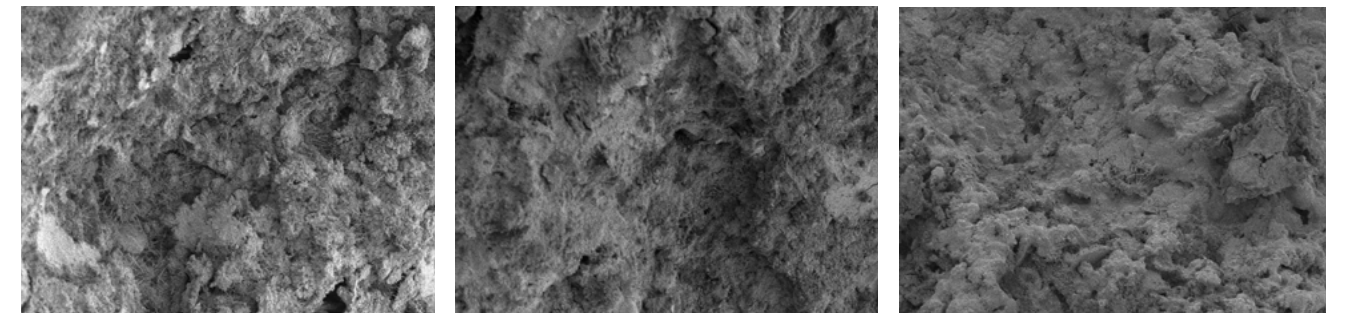


Die veränderte Verdichtungsstruktur unmittelbar unter der Betonoberfläche ist eindeutig sichtbar.

## Pflege & Wartung – fachgerechte Betonreinigung zur Werterhaltung

**NORTEC® CLEAN** ist ein umweltfreundliches Reinigungsmittel und eignet sich für die tägliche Schmutzentfernung bei Beton- oder Estrichflächen. Bei regelmäßiger Anwendung können die Lebensdauer des Betonbodens verlängert, seine Optik verbessert und Instandhaltungskosten verringert werden. Der Schmutz wird entfernt, ohne den Boden abzustumpfen.

## WISSENSCHAFTLICH FUNDIERT. PRAKTISCH BEWIESEN.



Der unbehandelte poröse Beton (Bild links) weist unter dem Mikroskop viele Kapillar- und Gelporen auf. Während das Natriumsilikat regenerativ arbeitet und zur Reaktion Zeit braucht (Bild Mitte, Aufnahme etwa 1 Monat nach Vergütung), reagiert das Kieselsol (Bild rechts) sofort. Beide Produkte regen den Zement im Beton an, sich selbst zu verdichten und die Poren mit den normalen Hydratationsprodukten (C-S-H-Phasen) zu verschließen.

*Die Einbeziehung quantitativer Messungen wie Oberflächenrauheit, Abbildungsschärfe (DOI) und Trübung (Haze) erleichtert die Bewertung und stellt sicher, dass die Oberfläche gemäß den internationalen Industriestandards für polierten Beton erstellt wird.*

*Eine geringe Oberflächenrauigkeit bewirkt eine erhöhte Bodenhaftung. Nach DIN bzw. ÖNORM wurden geschliffene und polierte NORTEC® Böden geprüft und wurden auch im Nässezustand als rutschhemmend bewertet.*





Wie auch immer die technischen und ästhetischen Anforderungen an eine Betonoberfläche aussehen – wir können sie realisieren.



## BERATUNG UND SERVICE VON ERFAHRENEN FACHPARTNERN

NORTEC® wird ausschließlich von autorisierten Handwerksbetrieben verarbeitet. Sie bieten Ihnen eine fundierte Beratung schon in der Planungsphase und gewährleisten die fachgerechte Anwendung der Technologie nach Herstellerrichtlinien.

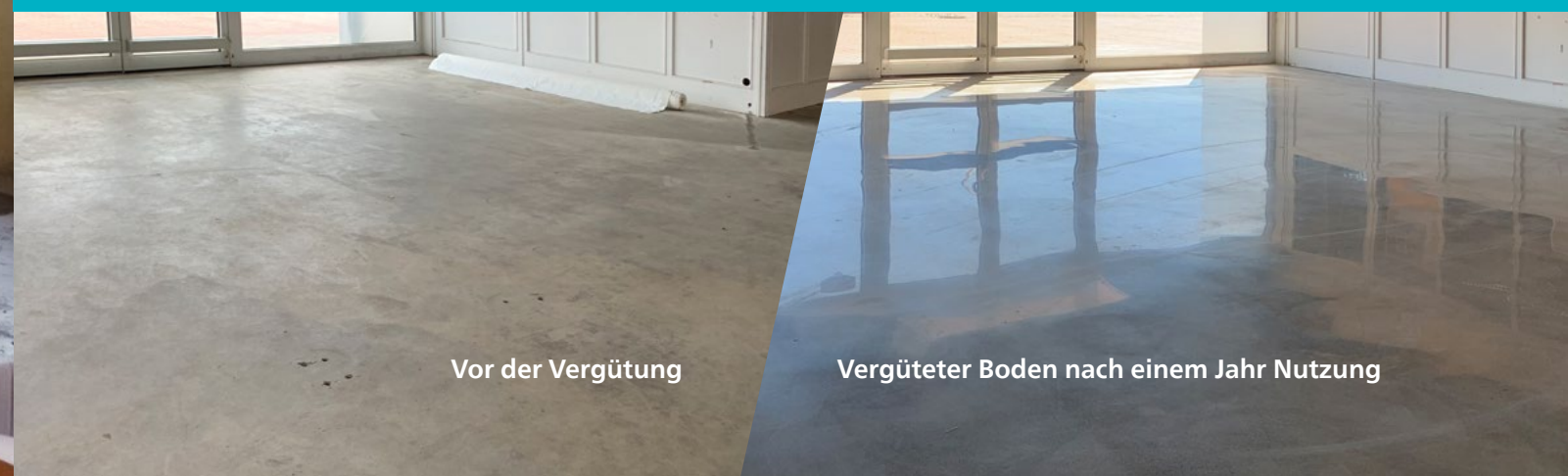
Testflächen vermitteln Ihnen einen realistischen Eindruck vom Ergebnis. So können wir mit Ihnen individuelle Lösungen vereinbaren und vor Ort entscheiden, welche Gestaltung Ihrem Bedarf, ästhetischen Anspruch und Budget entspricht. Die Ausführung nach dem neuesten Stand von Wissenschaft und Technik liefert reproduzierbare Ergebnisse und garantiert Ihnen das vereinbarte Resultat.



## NORTEC KUNDEN: ÜBERZEUGT

„Neben der professionellen Beratung aus Ihrem Hause schätzen wir auch die Verlässlichkeit in der Ausführung der Industriebodenvergütung. An erster Stelle steht allerdings das Produkt NORTEC®, das uns in der täglichen Belastung unseres Industriebodens durch Stapler und Hubwagen überzeugt. Ein weiterer Vorteil sind die durch NORTEC® erlangten Eigenschaften des Industriebodens wie Härte, Abriebfestigkeit und die dadurch entsprechende leichte Reinigungsfähigkeit.“

hygi.de GmbH & Co. KG  
Telgte, Deutschland



Vor der Vergütung

Vergüteter Boden nach einem Jahr Nutzung

# LEADING THROUGH INNOVATION



Mitglied

## Verwaltung

NORSA GmbH  
Schmiedeberger Str. 55  
04849 Bad Dübau

Fon: +49 (0) 3 42 43 - 33 33 0

[www.norsa.de](http://www.norsa.de)

[service@norsa.de](mailto:service@norsa.de)

ServiceCall DE: 0800 - 274 - 3673

© NORSA GmbH

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Alle Angaben nach bestem Wissen. Mit dieser Fassung verlieren alle vorherigen Dokumentversionen ihre Gültigkeit. Vervielfältigung, auch auszugsweise, bedarf der ausdrücklichen Genehmigung des Herausgebers. Version: NOR.Info.Allg.1.1.

Fotos urheberrechtlich geschützt und mit freundlicher Genehmigung von Probeton Sp. Z oo z o.o.