

# Eco Balance Umwelt- und Energiebericht 2022





# INHALT

# 05

## VORWORT DER GESCHÄFTSFÜHRUNG

- 6 | Umwelt- und Energieleitlinien
- 7 | Darstellung unseres Umwelt- und Energiemanagementsystems

# 08

## DIE HAMELNER TEPPICHWERKE STELLEN SICH VOR

- 9 | Produktions- und standortspezifische Umweltfragen
- 10 | Richtungsweisende Beispiele zum Umweltschutz
- 11 | Die Generation textiler Bodenbeläge
- 12 | Die Farbdosier- und Ansatzstation
- 13 | Wassergefährdende Stoffe
- 14 | Gefahrstoffe
- 15 | Abwasserwerte
- 16 | Emissionen

# 17

## RECYCLINGVERFAHREN

- 18 | Internes Recycling
- 19 | Externes Recycling
- 20 | Reduzierung von Feinstaub und Reststoffen in der Produktion
- 20 | Recycling im Produkt

# 21

## INPUT / OUTPUT

- 22 | Energiedaten

# 24

## ARBEITSSICHERHEIT & GESUNDHEITSSCHUTZ

# 26

## ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT

- 27 | Informationen zu REACH

# 28

## GREEN BUILDING – ÖKOLOGISCHES BAUEN

- 28 | LEED
- 29 | Indoor Advantage Gold
- 30 | A+
- 30 | GUT
- 31 | DGNB
- 32 | EPD
- 33 | Life Balance
- 34 | NSF 140

# 36

## VORWERK® BODENBELÄGE - PRODUKTE FÜR DAS ÖKOLOGISCHE BAUEN

- 36 | TEXtiles - die ökologische Teppichfliese
- 37 | RE/COVER green

# 38

## CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

# 39

## CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN

# 40

## UMWELTZIELE 2019 BIS 2021

- 40 | Energiemanagement / Programm 2016 bis 2021
- 41 | Maßnahmen

# 42

## IMPRESSUM

Produktmarken:



NORD  PFEIL

# ECO BALANCE 2022



## VORWORT

---

*Es ist ein Vorwerk®! Wenn nicht nur sein Logo grün ist...*

*Als traditionelles und gleichzeitig innovatives Familienunternehmen tragen wir eine große Verantwortung gegenüber unseren Kunden, Mitarbeitern und dem Standort in Hameln. Dazu zählen zunächst grundlegend der Schutz der natürlichen Lebensgrundlagen, umwelt- und energieschonende Produkte und Produktionsweisen sowie eine soziale Verantwortung gegenüber unseren Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten. Dieses Konzept, dieses Selbstverständnis der HAMELNER TEPPICHWERKE, fassen wir unter dem Begriff Eco Balance zusammen und arbeiten kontinuierlich daran, in langfristigen Zusammenhängen zu denken und zu handeln, damit auch nachfolgende Generationen in einer „grünen“ Welt leben können.*

*Für eine größtmögliche Transparenz bei diesem Handeln stellen wir uns freiwillig und regelmäßig Kontrollen durch unabhängige Prüfinstitute - weit über die gesetzlichen Anforderungen hinaus. Das Ergebnis: Bodenbeläge der Marken Vorwerk® und Nordpfeil tragen aktuell alle wesentlichen Öko-Produktlabel, zahlreiche internationale renommierte Signets und gesundheitsrelevante Zertifikate.*

*Belegt durch diese Zertifizierungen ist die Qualität eines der nachhaltigsten Leistungsmerkmale von Vorwerk® und Nordpfeil Bodenbeläge. Sie zeichnen sich durch höchste Güte und Langlebigkeit aus, müssen weniger häufig ausgetauscht werden und machen ihre Umwelt durch feinstaubbindende und schalldämmende Eigenschaften, allgemein gesünder.*

*Produktleistung im Sinne des Eco Balance Systems erreichen wir durch den effektiven Einsatz recycelter und recycelbarer Materialien und die Vermeidung von Abfall durch Wiederverwertung in der Produktion – und das bereits seit den 60er Jahren. Der CO<sub>2</sub> neutrale Einsatz von Energieträgern und die bestmögliche Schonung von Ressourcen sind dabei selbstverständlich.*

*Unsere Vision ist es, Produkte zu entwickeln, die nahezu vollständig aus recyceltem Material bestehen und auch selbst wieder als Wertstoff Verwendung finden können.*

*Das Konzept Eco Balance mit allen Aktivitäten und Visionen zeigt, dass die HAMELNER TEPPICHWERKE ihre Verantwortung gegenüber den Menschen und der Umwelt als Teil der Gesellschaft bewusst wahrnehmen und sich auch zukünftigen Herausforderungen stellen werden.*



Tobias Arnold  
Geschäftsführung



Martin Multhaupt  
Geschäftsführung

# UMWELT- UND ENERGIELEITLINIEN

## UMWELTLEITLINIEN

1. Umweltschutz ist für die HAMELNER TEPPICHWERKE ein eigenständiges Unternehmensziel.
2. Alle Unternehmensentscheidungen werden unter den Gesichtspunkten der Umweltverträglichkeit überprüft.
3. Die HAMELNER TEPPICHWERKE tun auf dem Gebiet des Umweltschutzes mehr als der Gesetzgeber verlangt, um den Umweltschutz kontinuierlich zu intensivieren.
4. Die Gesamtverantwortung für den Umweltschutz liegt bei der Geschäftsführung.
5. Die Produktion wird so ressourcenschonend wie möglich durchgeführt.
6. Unvermeidbare Umwelteinwirkungen werden auf ein möglichst niedriges Niveau gebracht.
7. Statt end-of-the-pipe-Techniken einzusetzen wird an den verursachenden Prozessen selbst angesetzt, um Umweltbelastungen zu reduzieren.
8. Unsere Mitarbeiter und die Öffentlichkeit wollen wir auf geeigneten Wegen über die Zielsetzungen und die Erfolge unserer Bemühungen im Umweltschutz unterrichten.
9. Zur Aufrechterhaltung des Umweltmanagementsystems werden jährlich interne Audits durchgeführt, die dreijährlich zu Umweltbetriebsprüfungen zusammengefasst werden.

10. An unsere Lieferanten stellen wir die gleichen Anforderungen wie an uns selbst.
11. Unseren Kunden wollen wir unser ökologisches Konzept offensiv kommunizieren, um auf sie einzuwirken, unseren Standards zu folgen.
12. Die Verpflichtung zur Einhaltung der umwelt- und energiebezogenen Vorschriften ist für uns selbstverständlich.

## ENERGIELEITLINIEN

1. Die Initiierung zur Umsetzung aller Maßnahmen zum ressourcenschonenden Umgang mit unseren Energieströmen sowie die dafür zur Verfügung zu stellenden Mittel gehen von der Geschäftsführung aus.
2. Das Erfassen von Energiedaten in allen relevanten Bereichen ist obligatorisch.
3. Ein kontinuierliches Monitoring der Energieverbräuche sorgt bei Abweichungen für schnelle Korrekturmaßnahmen.
4. Die kontinuierliche energetische Verbesserung der Gebäude und Anlagen ist für uns ein verpflichtendes Ziel.
5. Durch Informationen und Schulungen der Mitarbeiter fördern wir den rationellen und verantwortungsvollen Umgang mit Energie bei der täglichen Arbeit.

6. Bei Beschaffung von Geräten und Anlagen sowie bei Ersatzbeschaffungen wird darauf geachtet, dass bestverfügbare Technologie (BVT) eingesetzt wird sowie die Energieeffizienz der beschafften Geräte und Anlagen und Dienstleistungen bewertet wird.
7. Der Einsatz erneuerbarer Energien wird regelmäßig geprüft und nach betriebswirtschaftlichen Erwägungen umgesetzt.
8. Alle Mitarbeiter verpflichten sich, schonend und verantwortungsbewusst mit den zur Verfügung gestellten Energieträgern umzugehen.
9. Durch vorbeugende Instandhaltung stellen wir sicher, dass der Anlagenbetrieb unter energiebezogenen Aspekten optimiert wird.
10. Energiedaten werden über unsere Homepage allen interessierten Kreisen zur Verfügung gestellt.

# DARSTELLUNG UNSERES UMWELT- UND ENERGIEMANAGEMENTSYSTEMS

Verantwortlich für die Umsetzung des Umwelt-/ Energiemanagementsystems sind in ihrem jeweiligen Aufgabengebiet folgende Positionen:

- **Geschäftsführung** für den gesamten Betrieb
- **Prozesseigner** für seinen Prozess
- **Schichtleiter** für seine Maschine in seiner Schicht
- **Jeder Mitarbeiter** für seinen Arbeitsbereich

Der Umwelt- und Energiemanagementbeauftragte ist von der obersten Leitung bestellt und trägt die Verantwortung für die Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung des Umwelt- und Energiemanagementsystems. Durch regelmäßige interne und externe Umweltaudits erhalten wir unseren hohen Umweltstandard und tragen somit zur Sicherung des Standortes bei.

Der Umwelt- und Energiemanagementbeauftragte hat keine Weisungsbefugnis, sondern lediglich beratende Funktionen, das aber für alle Ebenen.

# DIE HAMELNER TEPPICHWERKE STELLEN SICH VOR

Die Marke Vorwerk® steht mit seinen Produkten seit 1883 für eine einzigartige Mischung aus überlegener Qualität, nachhaltigen Innovationen sowie weltweit prämiertem Design. Seit mehr als 135 Jahren richten Millionen zufriedener Kunden ihre Wohnungen, Häuser und Büros mit Produkten ein, die von den HAMELNER TEPPICHWERKEN (vormals Vorwerk Teppichwerke). Dabei wurden immer wieder die Grenzen des Bodenbelags neu definiert und Produkte angeboten, die auch nach vielen Jahren nicht an Aktualität oder Qualität verlieren. Produktentwicklung, Produktion und Qualitätssicherung erfolgen am Stammsitz in Hameln und garantieren, dass das umfassende Markenversprechen – Es ist ein Vorwerk®! – durch eine perfekte Leistung eingelöst wird.

Am Standort Kuhlmannstraße 11 in Hameln werden sowohl Teppichböden als auch Teppichfliesen in verschiedenen Produktionsstufen hergestellt: gewebt, getuftet, gefärbt, bedruckt, beschichtet und konfektioniert. Das ca. 10 ha große Werksgelände liegt im südlichen Industriegebiet von Hameln. Südlich fließt die Fluthamel, nördlich die Stadthamel. Weiter im Norden schließt sich ein Wohnbauungsgebiet an. Östlich und westlich der Teppichwerke haben andere Unternehmen ihre Niederlassungen.

Das Werk wurde Mitte der 50er Jahre "auf die grüne Wiese" gebaut und ist seitdem den Anforderungen der Produktion entsprechend sukzessive erweitert worden. Mit 160 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern werden jährlich bis zu 2,0 Millionen Quadratmeter Bodenbeläge produziert.



Standort Hamelner Teppichwerke Hameln

# PRODUKTIONS- UND STANDORT-SPEZIFISCHE UMWELTFRAGEN

Die HAMELNER TEPPICHWERKE stellen hochwertige getuftete und gewebte Teppiche der Marken Vorwerk® und Nordpfeil mittels moderner Verfahren her. Bei der Produktion werden in den einzelnen Prozessen zum Teil Stoffe eingesetzt, die Umweltrelevanz haben können.

## UNSERE PROZESSE SIND WIE FOLGT GEGLIEDERT:

PROZESSE	UMWELTRELEVANZ	MASSNAHMEN ZUR VERMEIDUNG VON UMWELTAUSWIRKUNGEN
<i>Webmaschinen</i>	Öle, Fette, Stäube, Lärm, Abfälle allgemeiner Art, Energie	regelmäßige Lärmmessung, Abfallvermeidungskonzept, sachgerechte Lagerung von Gefahrstoffen, Reduzierung des Energieeinsatzes
<i>Tuftmaschinen</i>	Öle, Fette, Stäube, Lärm, Abfälle allgemeiner Art, Energie	regelmäßige Lärmmessung, Abfallvermeidungskonzept, sachgerechte Lagerung von Gefahrstoffen, Reduzierung des Energieeinsatzes
<i>Färbanlagen</i>	Öle, Fette, Säuren, Laugen, Farb- und Textilhilfsmittel, Lärm, Abluft, Energie	keine CMR Stoffe Kat 1/2, kein Einsatz von APEO, regelmäßige Abwasseruntersuchungen, regelmäßige Lärmmessung, Brandschutzschulung, Abfallvermeidungskonzept, sachgerechte Lagerung von Gefahrstoffen, Arbeitsplatzmessungen, Emissionsmessungen, Reduzierung des Energieeinsatzes
<i>Ausrüstung</i>	Öle, Fette, Beschichtungsmittel, Farbstoffe, Löschgase, Abluft, Teppichreste, Energie	keine Stoffe mit WGK 3, keine CMR Stoffe Kat 1/2, kein Einsatz von APEO, bromierter Brandschutzausrüstung, PFOA, PFOS, regelmäßige Abwasseruntersuchungen, regelmäßige Lärmmessung, Brandschutzschulung, Abfallvermeidungskonzept, sachgerechte Lagerung von Gefahrstoffen, Arbeitsplatzmessungen, Emissionsmessungen, Reduzierung des Energieeinsatzes
<i>Verpackungsanlagen</i>	Propangas, Folien, Energie	Explosionsschutz nach ATEX und BGR 104/132, Abfallvermeidungskonzept, Reduzierung des Energieeinsatzes
<i>Instandhaltung</i>	Lösemittel, Schweißgase, Öle, Fette, Energie	Explosionsschutz nach BGR 104/132, keine Stoffe mit WGK 3, Abfallvermeidungskonzept, keine CMR-Stoffe, sachgerechte Lagerung von Gefahrstoffen, Ausbildung zu Brandschutz Helfern

Produktmarken:





# RICHTUNGSWEISENDE BEISPIELE ZUM UMWELTSCHUTZ

Schon lange wurde die Denkweise der „end-of-the-pipe-Techniken“ verlassen und direkt am Produktionsprozess angesetzt.

Anstatt die anfallenden Produktionsreste aus den Umweltmedien Luft und Wasser herauszuholen und anschließend zu entsorgen, fallen sie durch die Prozessänderungen gar nicht erst an.

Besonders deutlich wurde dies durch die Realisierung von drei Großprojekten, mit denen HAMELNER TEPPICHWERKE (vormals Vorwerk Teppichwerke) die Umweltbelastungen deutlich reduziert haben. Es handelt sich zum einen um die Errichtung einer Farbdosier- und Ansatzstation, die zusammen mit der Umstellung des Prozesses anfallende Reststoffe, die bisher entsorgt werden mussten, gar nicht erst entstehen lässt.

Zum anderen handelt es sich um die recycelbaren Bodenbeläge mit der zugehörigen internen Recyclinganlage. Hiermit werden ca. 40% der produktionsbedingt anfallenden textilen Reststoffe aufgearbeitet und dem Produktionsprozess wieder zugeführt.

Auch fallen bei der Fliesenherstellung durch den Verzicht von Bitumen und PVC keine schädlichen Emissionen an.

## ZUSAMMENFASSEND WERDEN AN DIESEN PROJEKTEN VIER ANSÄTZE DER HAMELNER TEPPICHWERKE ZUR REDUZIERUNG DER UMWELTBELASTUNG DEUTLICH:

1. Änderung des Produktionsverfahrens und kein Einsatz von „end-of-the-pipe-Techniken“.
2. Änderung des Produktes, um die Umweltbelastungen durch die Produktion zu vermindern.
3. Entwicklung neuer Produkte in der Absicht, die Umweltauswirkungen so gering wie möglich zu halten.
4. Einbeziehung unserer Lieferanten zu Beginn der Entwicklung, um so eine möglichst nachhaltige Transparenz in der Zulieferkette zu gewährleisten.

# DIE GENERATION TEXTILER BODENBELÄGE

Optimierung und Umstellung vorhandener Prozesse sind ein Weg, um Umweltbelastungen auf ein möglichst niedriges Maß zu reduzieren. Die Optimierung von Produkten so zu gestalten, dass am Ende ein für die Umwelt und somit auch für den Kunden ökologisch verbessertes Produkt entsteht, ist die größere Herausforderung.

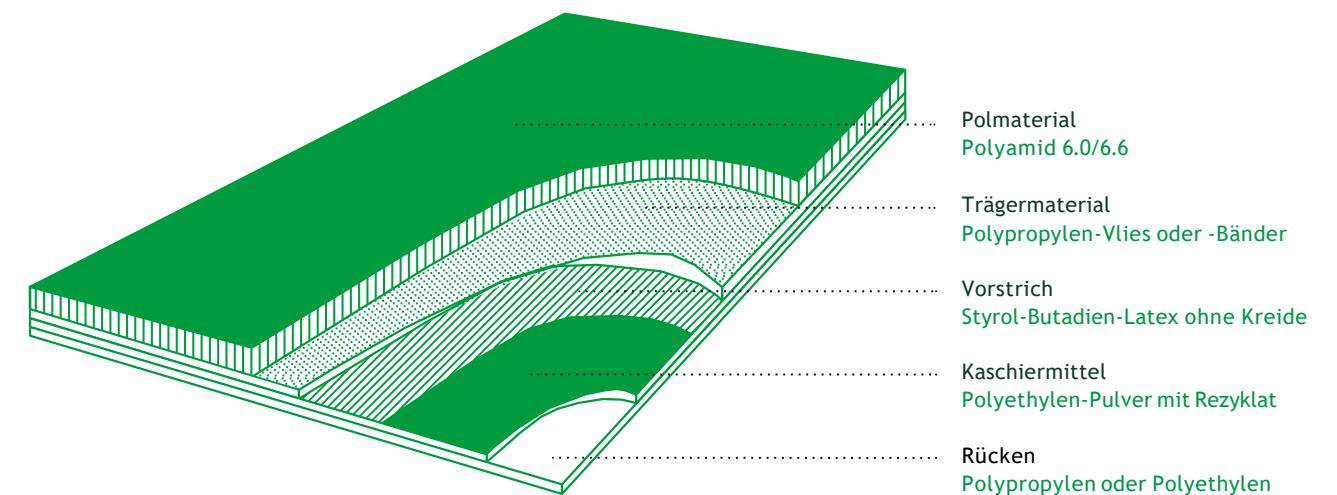
Bereits in den 90er Jahren haben die Vorwerk Teppichwerke (heute HAMELNER TEPPICHWERKE) den umweltbelastenden Schaumrücken seiner Teppichböden durch eine

volltextile Variante ersetzt. Mit den TEXtiles Teppichfliesen ist es sogar gelungen, komplett auf PVC und Bitumen als Schwerbeschichtung zu verzichten. Dies wird auch bei den neu entwickelten Akustik-Teppichfliesen SL SONIC weiterhin so bleiben.

Fast alle unsere Produkte bestehen zu 100% aus Kunstfasern und sind deshalb besonders für Allergiker empfohlen und leicht recyclebar.

## VORTEIL

- Einsatz von recyceltem Material
- kein Mottenschutz
- Flammschutzmittel mit Aluminiumhydroxid
- voll recycelbar
- trittschallhemmend
- für Allergiker empfohlen



AUFBAU EINESTUFTEPPICHS

Produktmarken:



# DIE FARBDOSIER- UND ANSATZSTATION

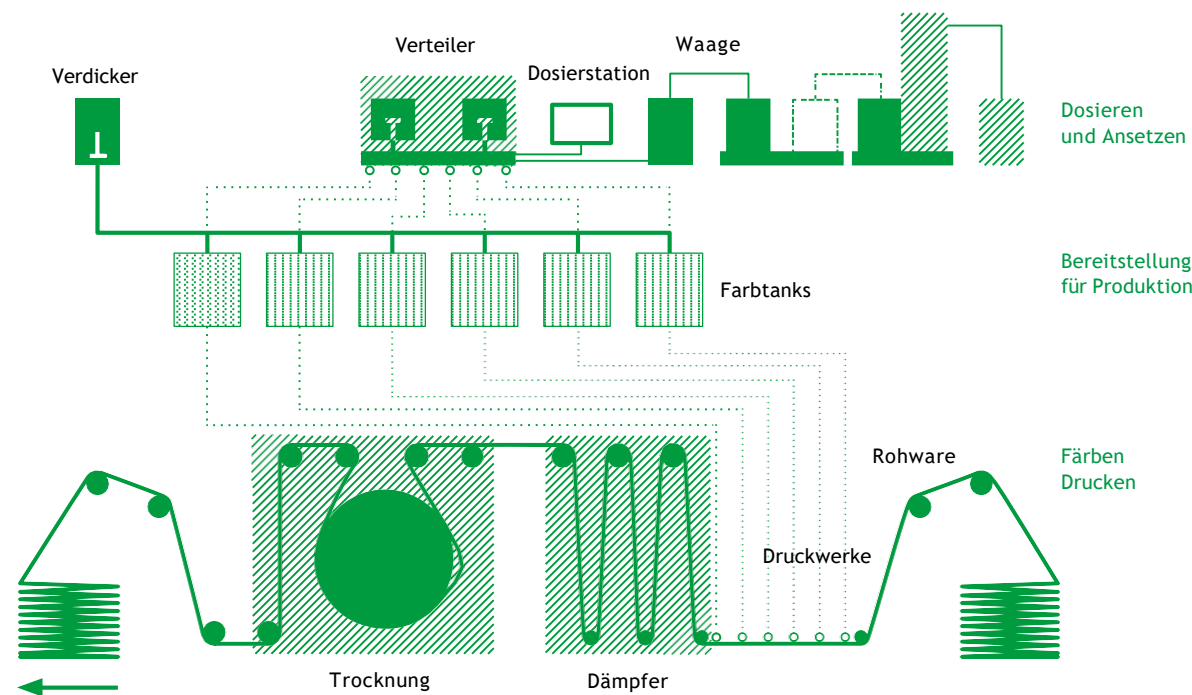
Die Farbdosier- und Ansatzstation wurde oberhalb der Färbeanlagen errichtet, so dass ein vertikaler Materialfluss möglich ist.

In der oberen Ebene werden die Färbeflot-ten computergesteuert und damit so exakt wie nie zuvor dosiert und angesetzt. Bereits

hierdurch werden Fehlchargen und Rest-flotten, die nicht mehr verwendet werden können, auf ein Minimum reduziert.

Zudem sind wir in der Lage, auch kleinere Farbansätze herzustellen, um kleinere Partien zu färben, was bei der vorher verfügbaren Technik nicht möglich war.

Abfälle werden also bereits beim Herstel-lungsprozess vermieden und müssen nicht nach dem Entstehen aufwendig herausge-filtert und entsorgt werden. Durch die In-stallation der neuen Anlage ist eine Redu-zierung der Schmutzfracht im Abwasser der Farbdosier- und Ansatzstation um ca. 80% erreicht worden.



DIE FARBDOSIER- UND ANSATZSTATION

# WASSER- GEFÄHRDENDEN STOFFE

Vorwerk® und Nordpfeil Teppichböden werden nach verschiedenen Verfahren gefärbt. Alle Verfahren beruhen jedoch auf Wasserbasis, d. h. es werden grundsätzlich keine organischen Lösemittel und allergiefördernden Stoffe eingesetzt.

Durch die Färbverfahren fällt Abwasser an, das in einer eigenen, mehrstufigen Vorkläranlage soweit aufbereitet wird, dass es die vorgegebenen Grenzwerte der Abwassersatzung der Stadt Hameln einhält.

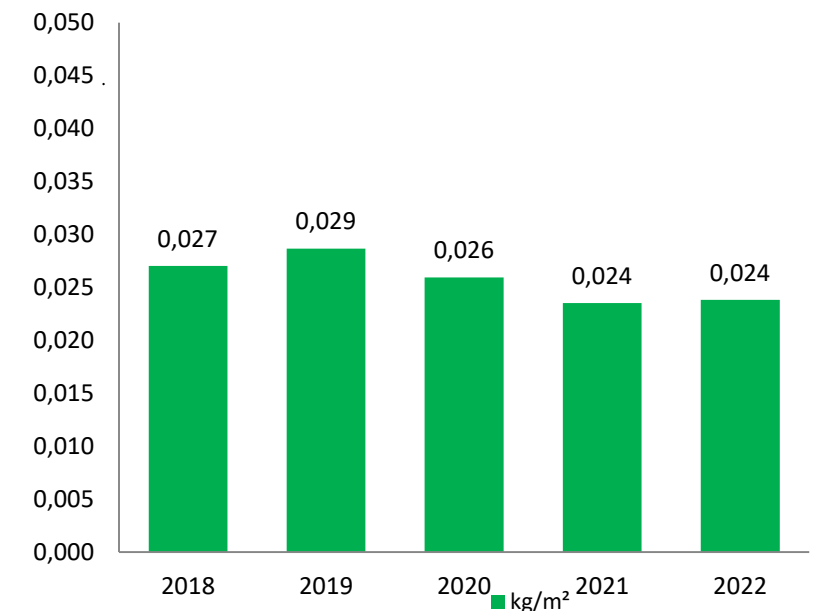
Das Abwasser wird abgekühlt, Schwebstoffe werden gefiltert, es wird neutralisiert und schließlich indirekt in die Kanalisation abgegeben und dadurch der städtischen Kläranlage zugeführt.

Alle Chemikalien, Farb- und Hilfsmittel, die zum Einsatz kommen, werden anhand ihrer Sicherheitsdatenblätter vom Umweltbeauftragten freigegeben; erst nach seiner Freigabe erfolgt die Beschaffung.

Bereits vor dem tatsächlichen Einkauf von Textilhilfsmitteln, Farbstoffen, Ölen, Fetten, Säuren und Laugen werden strenge Vorgaben hinsichtlich der Umweltrelevanz mit den Lieferanten getroffen.

Die Prozesse, bei denen mit Gefahrstoffen gearbeitet wird, laufen automatisch und in weitestgehend geschlossenen Systemen ab, sodass sich die Auswirkungen auf die Umwelt und den Menschen auf ein Minimum beschränken.

Aufgrund von Neueinstufungen der Stoffe seitens der Hersteller wurden viele Stoffe, die bei uns zum Einsatz kommen, strenger bewertet, so dass einige der Hilfsstoffe von der Wassergefährdungsklasse 1 (WGK 1) auf WGK 2 hochgestuft wurden. Im Zuge von REACH und des neuen Global Harmonisierten Systems (GHS) wird dies in den nächsten Jahren noch häufiger passieren.



WASSERGEFÄHRDENDEN STOFFE WGK 2 in kg/m²

# GEFAHRSTOFFE

Der Einsatz von Gefahrstoffen wird seit Jahren bei den HAMELNER TEPPICHWERKEN (vormals Vorwerk Teppichwerke) auf einem konstant niedrigen Wert gehalten. Insbesondere ist dies auf die umwelt-

schonende Fertigung im Bereich Färberei und Ausrüstung sowie der strengen Kontrolle der zu verwendenden Stoffe zurückzuführen.



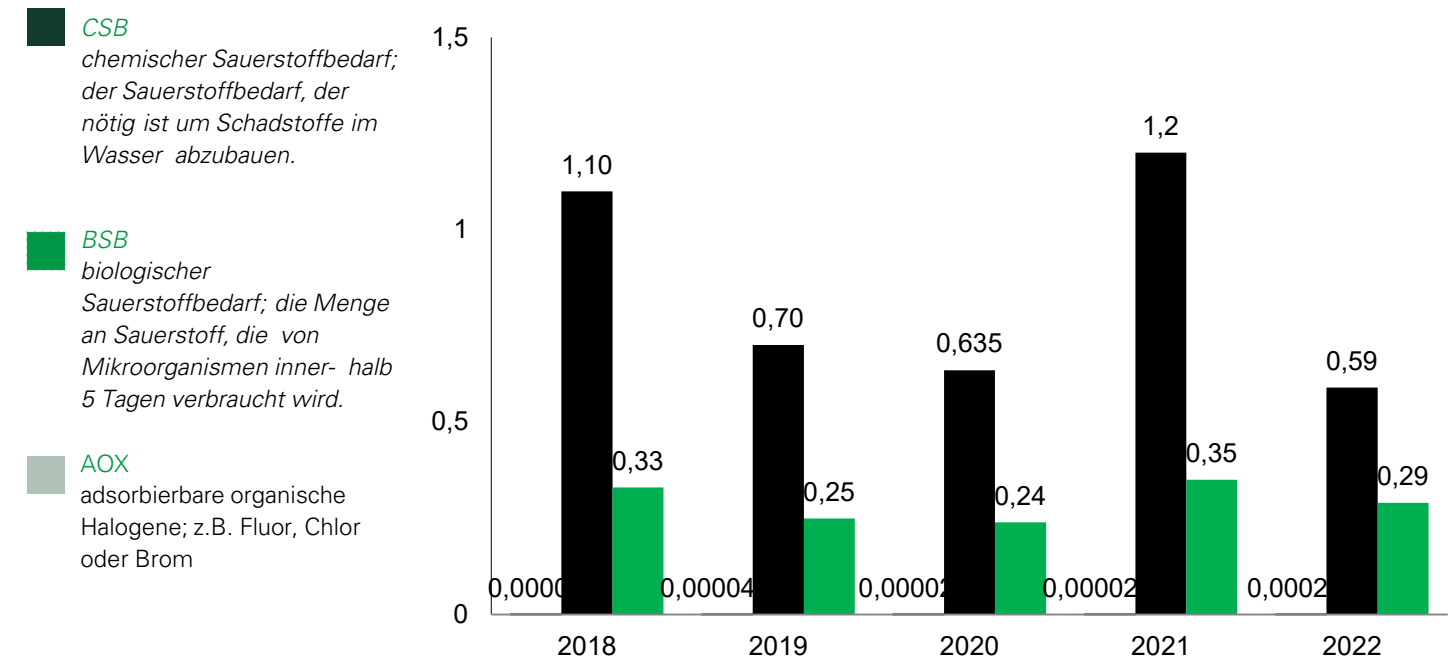
GEFAHRSTOFFE NACH GHS in kg/m<sup>2</sup>

# ABWASSERWERTE

Die HAMELNER TEPPICHWERKE sind als indirekt Einleiter verpflichtet, ein Abwasserkataster zu führen und die Abwasseremissionen in einer Emissionserklärung an die Stadt Hameln und das Gewerbeaufsichtsamt zu melden.

Rechtsgrundlage hierfür ist das Wasserhaushaltsgesetz und die Abwassersatzung der Stadt Hameln.

Die Abwasseremissionen werden alle drei Monate durch unabhängige Gutachter geprüft. Die eingesetzten Materialien werden ständig auf deren AOX, CSB und BSB Gehalt untersucht.



ABWASSERWERTE 2018 - 2022 (DURCHSCHNITTSWERTE in gr./L)

Produktmarken:





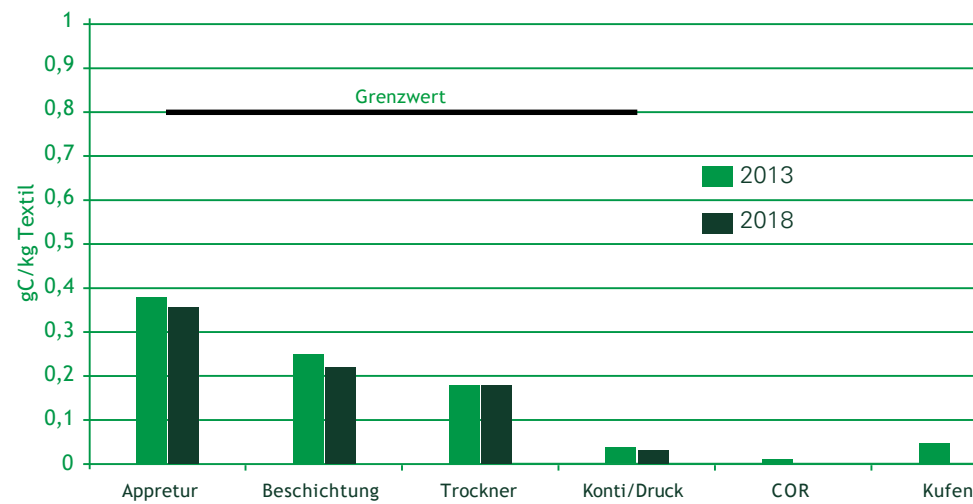
# EMISSIONEN

Die HAMELNER TEPPICHWERKE betreiben zwei nach dem Bundesimmissionsgesetz genehmigungspflichtige Anlagen. Zum einen ist hier die Färberei und zum anderen die Beschichtungsanlage zu nennen. Bei beiden konnten aufgrund von Produkt- und Verfahrensänderungen die Schadstoffemissionen reduziert werden. Durch kontinuierliche Messungen unserer Luftgaswerte wird sichergestellt, dass keinerlei Gefährdung durch Verunreinigung der Luft besteht.

Selbstverständlich halten die HAMELNER TEPPICHWERKE die Werte der aktuellen TA-Luft ein bzw. unterschreitet diese sogar. Durch den Rückbau der COR Anlage im Jahr 2017 fallen in diesem Bereich gar keine Emissionen an. Aufgrund ihrer emissionsarmen Herstellung unterliegt die neue Fliesenbeschichtungsanlage nicht der 4. Bundesimmissionschutzverordnung.

Das Engagement der HAMELNER TEPPICHWERKE für den Umweltschutz und die Einführung des Umweltmanagementsystems nach DIN ISO 14001 hat dazu geführt, dass staatliche Emissionsmessungen nun nicht mehr alle drei Jahre durchgeführt werden müssen, sondern zukünftig in einem Fünfjahresrhythmus erfolgen. Die letzte Emissionsprüfung erfolgte im Januar 2018. Die nächste Prüfung erfolgt in 2023

Diese Grafik zeigt die spezifische Schadstoffemission in gC/kg Textil



## GESAMTEMISSION FÜR KOHLENSTOFF BESCHICHTUNG & FÄRBEREI

# RECYCLINGVERFAHREN

Die bei der Produktion anfallenden textilen Reste werden in einer eigens für diesen Zweck errichteten Anlage aufbereitet und anschließend bei der Produktion von textback®-Produkten eingesetzt.

Bei der Recyclataufbereitung handelt es sich um ein mehrstufiges System. Zuerst werden die Reststoffe wie beispielsweise Teppichreste oder Folien in einem Vorzerkleinerer geschreddert und in einem Zwischensilo gespeichert.

Anschließend wird das so zerleinerte Material agglomeriert, nachgeschnitten, gekühlt und zur Zwischenlagerung in ein weiteres Silo transportiert.

Das Granulat wird gemahlen, gesiebt und geht schließlich in ein Silo, aus dem es bei Bedarf über eine Mischvorrichtung mit PE-Pulver vermischt wird.

Das nun fertige PE/ Recyclat-Gemisch wird der Beschichtungsanlage zugeführt.

Auf diese Weise sind wir in der Lage, einige hundert Tonnen textiler Reste pro Jahr, die bisher als Abfall in der Enertec Hameln GmbH (Müllverbrennungsanlage) verbrannt wurden, aufzubereiten und unseren internen Produktionsprozessen wieder zuzuführen.

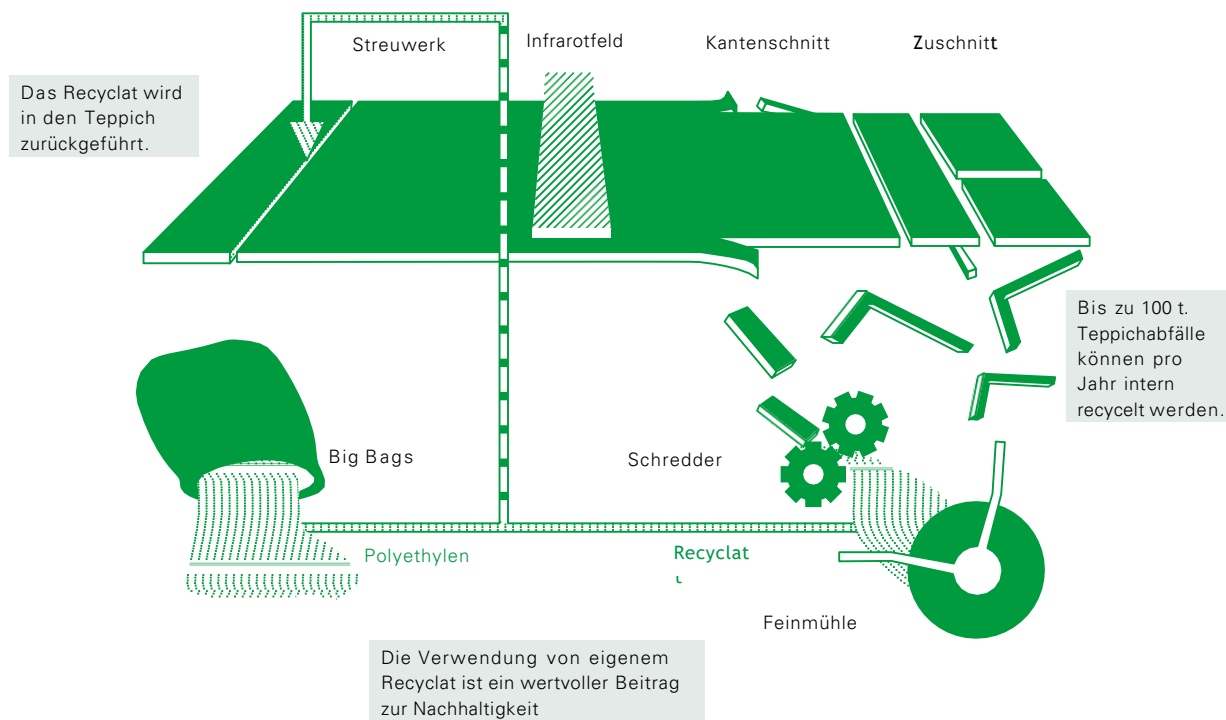
Produktmarken:



# INTERNES RECYCLING

Bereits seit den frühen 90er Jahren betreiben die HAMELNER TEPPICHWERKE (vormals Vorwerk Teppichwerke) eine eigene Recyclinganlage. 2022 waren es 100 t Teppichabfälle, die intern recycelt werden konnten

Die Verwendung von eigenem Recyclat ist ein wertvoller Beitrag zur Nachhaltigkeit, da hierdurch ca. 5 LKW Ladungen Latex eingespart werden.



RECYCLINGKONZEPT SEIT DEN '90er JAHREN

# EXTERNER RECYCLING

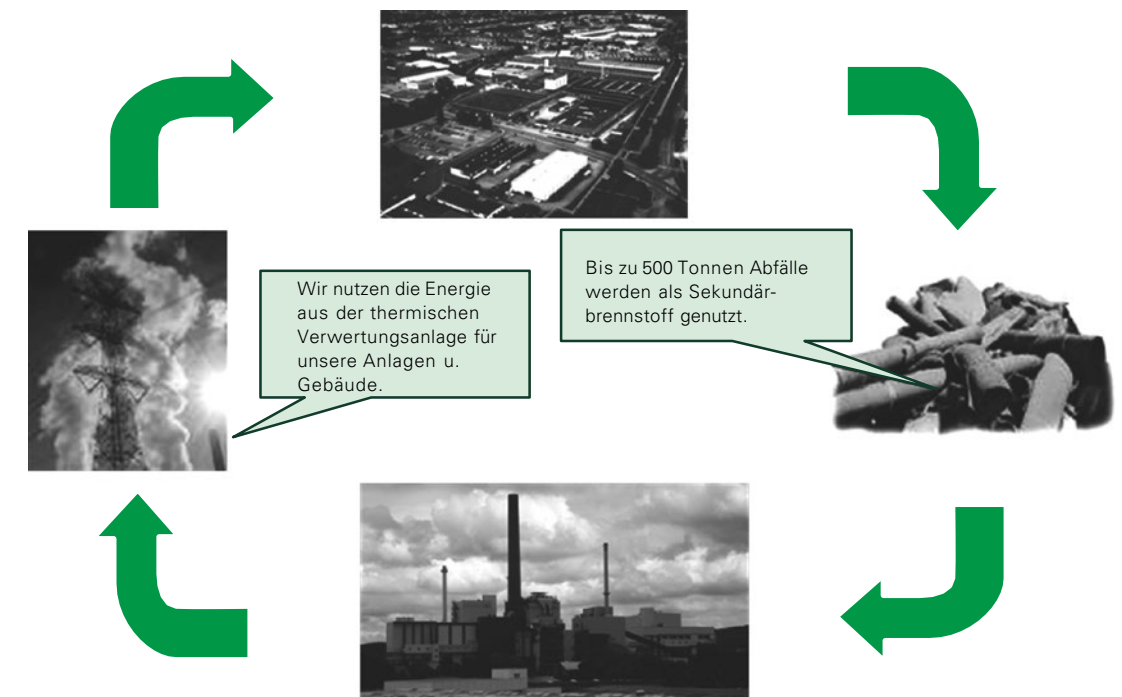
Die HAMELNER Teppichwerke nutzen ihren Standortvorteil, indem die angefallenen Siedlungsabfälle in die angrenzende Verbrennungsanlage verbracht werden. Die dort erzeugten Dampfmenen hat einen sehr geringen CO<sub>2</sub> Anteil von nur 21,38 g/kWh und dient wiederum unseren Prozessen als Energielieferant.

Ein weiterer Teil der Produktionsabfälle dient der Zementindustrie als Ersatzbrennstoff.

Diese Verfahren tragen zur Reduzierung von CO<sub>2</sub> Emissionen bei, da für die Erzeugung der benötigten Energie keine zusätz-

lichen Ressourcen wie Erdöl, Gas oder andere fossile Brennstoffe benötigt werden.

Weiterhin wurden ca. 90t/a. Restgarne, die nicht weiter im Prozess verarbeitet werden, einem externen Recyclingverfahren zugeführt.

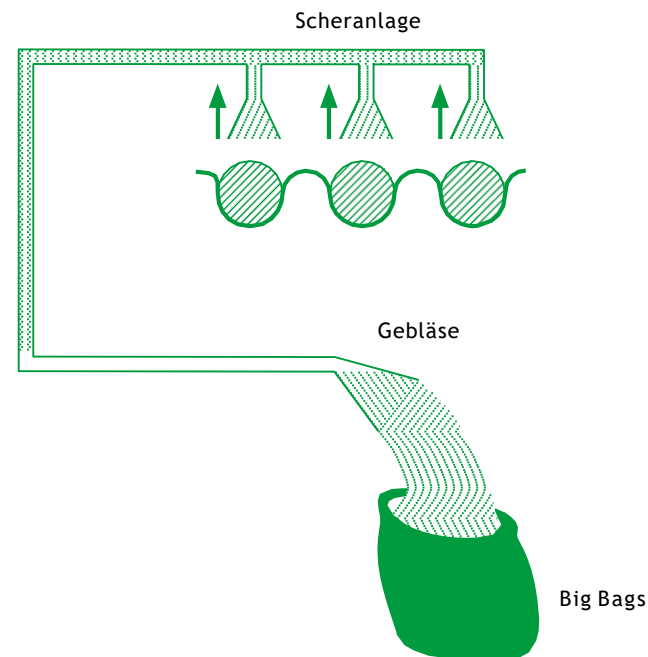


EXTERNER RECYCLINGKREISLAUF

# REDUZIERUNG VON FEINSTAUB UND RESTSTOFFEN IN DER PRODUKTION

Die HAMELNER TEPPICHWERKE betreiben Staubfilteranlagen, mit denen 18 t/a. Faserstäuben und Garnfasern aus der Luft gefiltert und einem externen Recyclingverfahren zugeführt werden. Hier finden die Fasern als Füllstoff in neuen Kunststoffartikeln Verwendung.

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DER STAUBFILTRATION AN DER SCHERMASCHINE



# RECYCLING IM PRODUKT

Bereits seit Jahren setzen die HAMELNER TEPPICHWERKE auf recyceltes Material in ihren Produkten.

Das Ziel ist es, langfristig den Recyclinganteil in den Produkten weiter zu erhöhen. Abhängig von der Konstruktion ist es heute möglich, bis zu 80% recyceltes Material pro Produkt einzusetzen.

So besteht bei der TEXTiles und der SL SONIC Fliese der Rücken und das Sonic Vlies aus 100% recyceltem Material und durch den Einsatz einer speziell von der Fa. Aquafil bezogenen Faser namens Econyl® 100, die zu großen Teilen aus alten Fischernetzen hergestellt wird, die aus den Weltmeeren gesammelt werden, kann der Recyclinganteil noch weiter erhöht werden.

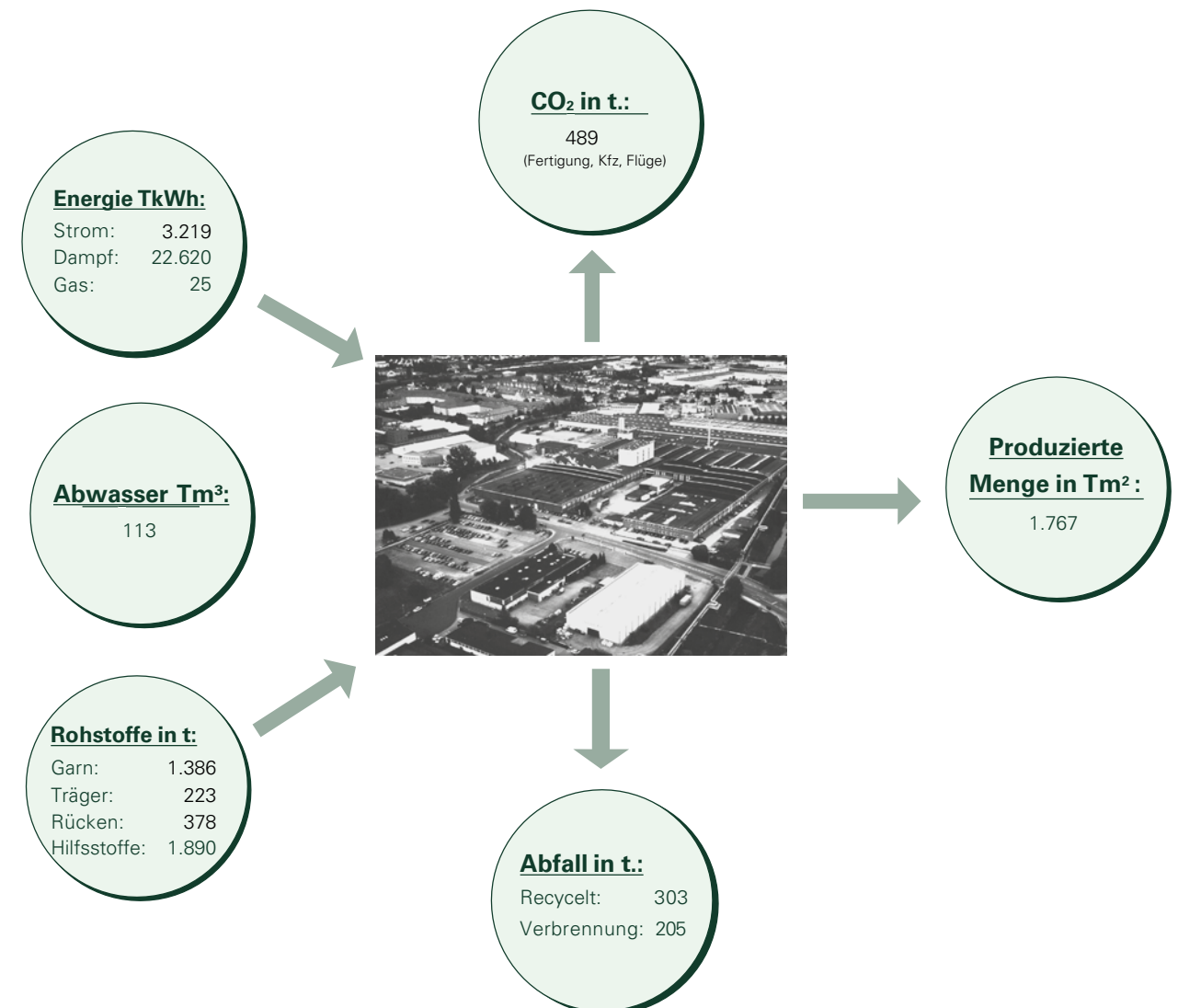
Insgesamt wurden in 2022 1.1Mio t. an recycelten Materialien eingesetzt. Das entspricht ca. 25% der eingesetzten Grundmaterialien für unser Produkt.

Unser Konzept zur Nachhaltigkeit sieht vor, diesen Anteil stetig zu erhöhen.

# INPUT / OUTPUT

Vorwerk® und Nordpfeil Produkte werden aus diversen Rohstoffen gefertigt. Es wird darauf geachtet, dass diese Grundmaterialien einen hohen Anteil an recyceltem Material besitzen und für Mensch und Umwelt ungefährlich sind. Wir werden weiter daran arbeiten, den Recyclinganteil unserer Rohstoffe zu erhöhen.

Seit 2020 verwenden die HAMELNER TEPPICHWERKE (vormals Vorwerk Teppichwerke) zertifizierten, grünen Strom aus Wasserkraft und die restliche CO<sub>2</sub> Belastung am Standort wird durch zertifizierte Projekte unseres Partners ClimatePartner kompensiert.



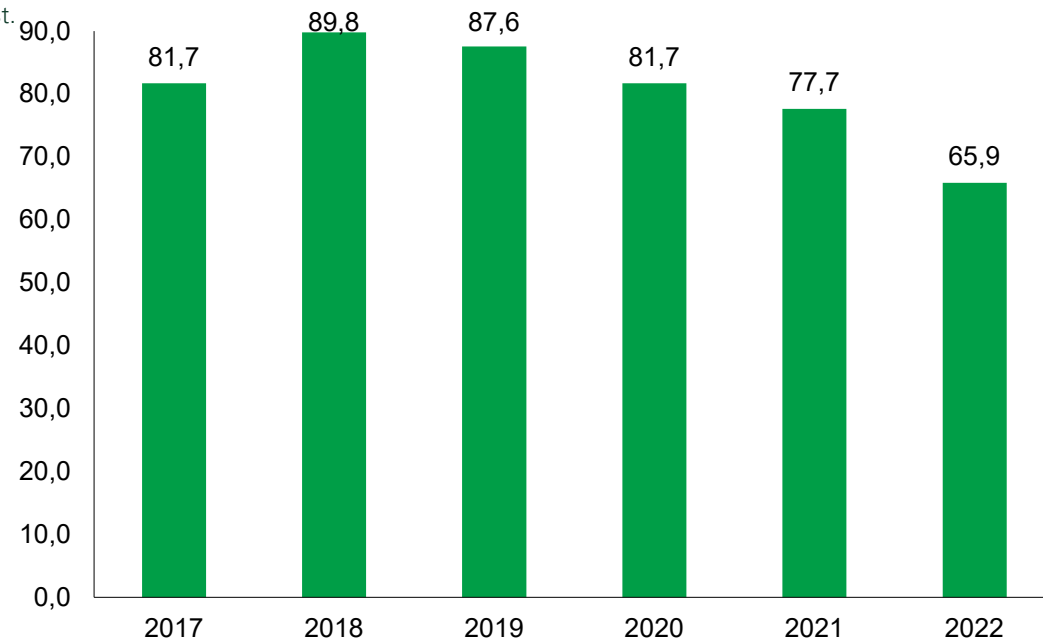


# ENERGIEDATEN

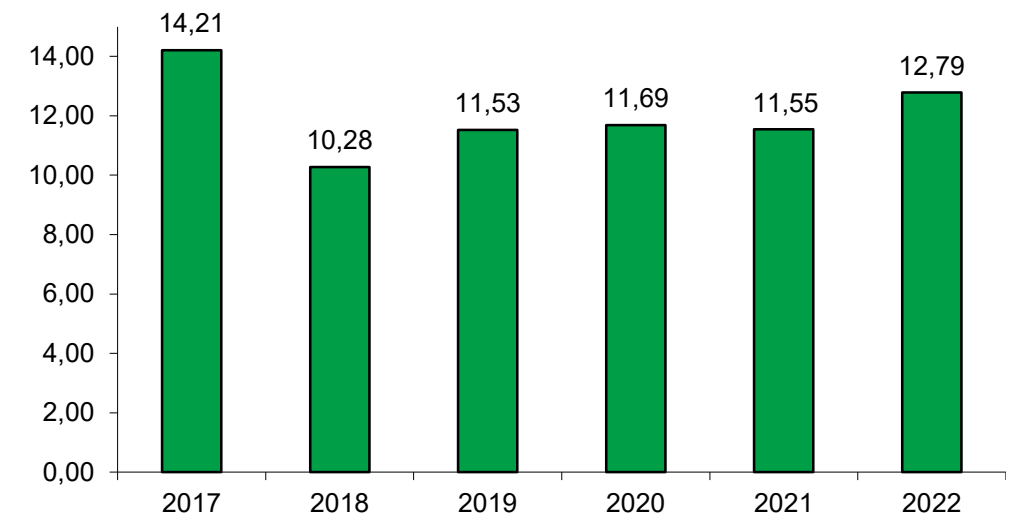
Die Vorwerk Teppichwerke (heute HAMELNER TEPPICHWERKE) führten bereits in 2015 ein Energiemanagementsystem nach DIN ISO 50001 ein. Dieses Managementsystem soll dabei unterstützen, die eingesetzten Energiemengen und Energieströme während der Produktion besser analysieren und bewerten zu können, sodass langfristig Maßnahmen abgeleitet werden können, um den Energieverbrauch zu verringern

In 2021 haben wir beschlossen, das Energiemanagement 50001 durch die SpEfv (Regelungen zur Energieeinsparverordnung) zu ersetzen, da diese für KMU angepasst ist.

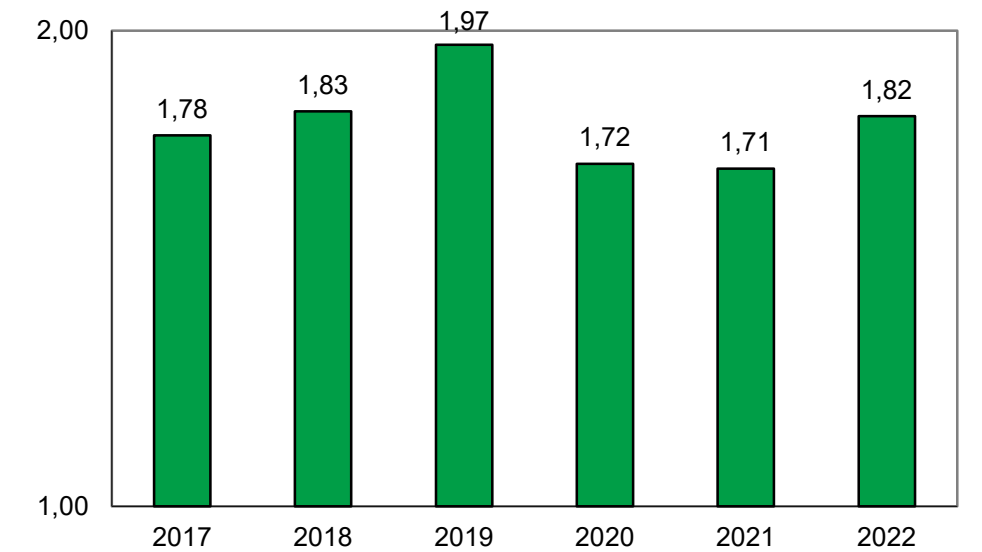
Durch die Investition in drei neue Färbekufen und den Rückbau der Kaltfärbanlage, hat sich der Energieverbrauch pro m<sup>2</sup> Teppich von 2017 bis 2019 erhöht, in 2022 konnten durch Verbesserung der Nacharbeitsquote der Wasserverbrauch wieder gesenkt werden.



ENTWICKLUNG WASSERVERBRAUCH in L/m<sup>2</sup>



ENTWICKLUNG DAMPFVERBRAUCH in kWh/m<sup>2</sup>



ENTWICKLUNG STROMVERBRAUCH in kWh/m<sup>2</sup>

Produktmarken:



# ARBEITSSICHERHEIT & GESUNDHEITSSCHUTZ

Wo viele Menschen zusammenarbeiten, besteht auch die Gefahr, dass es zu Unfällen kommt. Darum ist es für die HAMELNER TEPPICHWERKE selbstverständlich, sich auf dem Gebiet des Arbeits- und Gesundheitsschutzes für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zu engagieren.

Einen wesentlichen Teil dieser Arbeit nimmt die Prävention ein. Es wird größter Wert darauf gelegt, dass die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter regelmäßig zum Thema Arbeitssicherheit, Umgang mit Gefahrstoffen sowie im Brandschutz geschult werden.

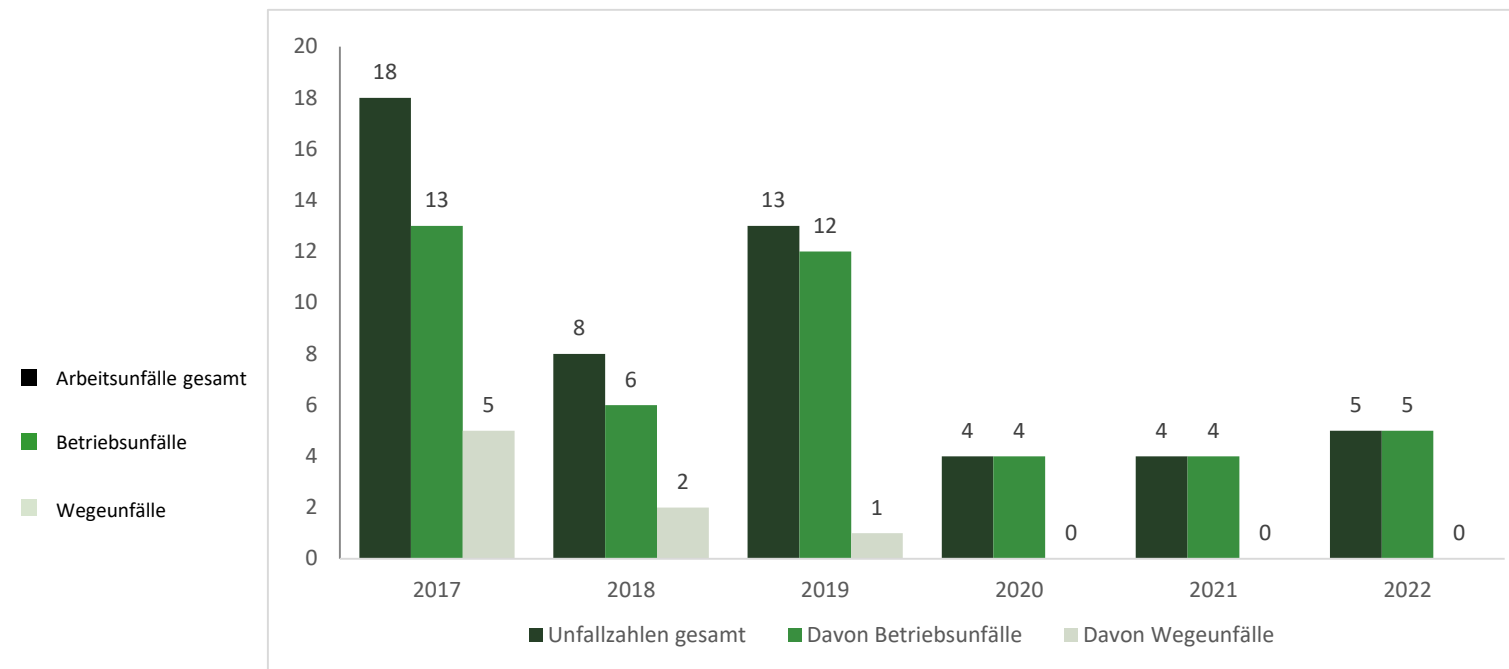
Um die Akzeptanz der Sicherheitsmaßnahmen zu gewährleisten, werden aus der Belegschaft Sicherheitsbeauftragte und Ersthelfer regelmäßig weitergebildet, so dass sichergestellt ist, dass das Bewusstsein für sicherheitsgerechtes Verhalten in jede Ebene der Arbeitsprozesse getragen wird.

Regelmäßige Gesundheitschecks der Mitarbeiter, wie z. B. Krebsvorsorge, Ernährungsberatung und diverse andere Untersuchungen runden das Programm ab.

Aufgrund der unmittelbaren Wohnbebauung ist der Nachbarschaftsschutz natürlich auch ein wesentliches Ziel der Sicherheits- und Umweltpolitik. So lassen wir z.B. unsere technischen Anlagen regelmäßig durch den TÜV und den VdS prüfen.

Vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen an Maschinen und Anlagen sorgen zudem für einen sicheren Arbeitsablauf.

Weiterhin dient die komplette Sprinkleranlage unseres Werks dafür, dass es zu keiner übermäßigen Rauchentwicklung im Falle eines Brandes kommt. So ist sichergestellt, dass eine Belastung für die Nachbarn nahezu ausgeschlossen werden kann.



UNFALLZAHLEN GESPLITTET IN WEGEUNFÄLLE UND BETRIEBSUNFÄLLE

Produktmarken:



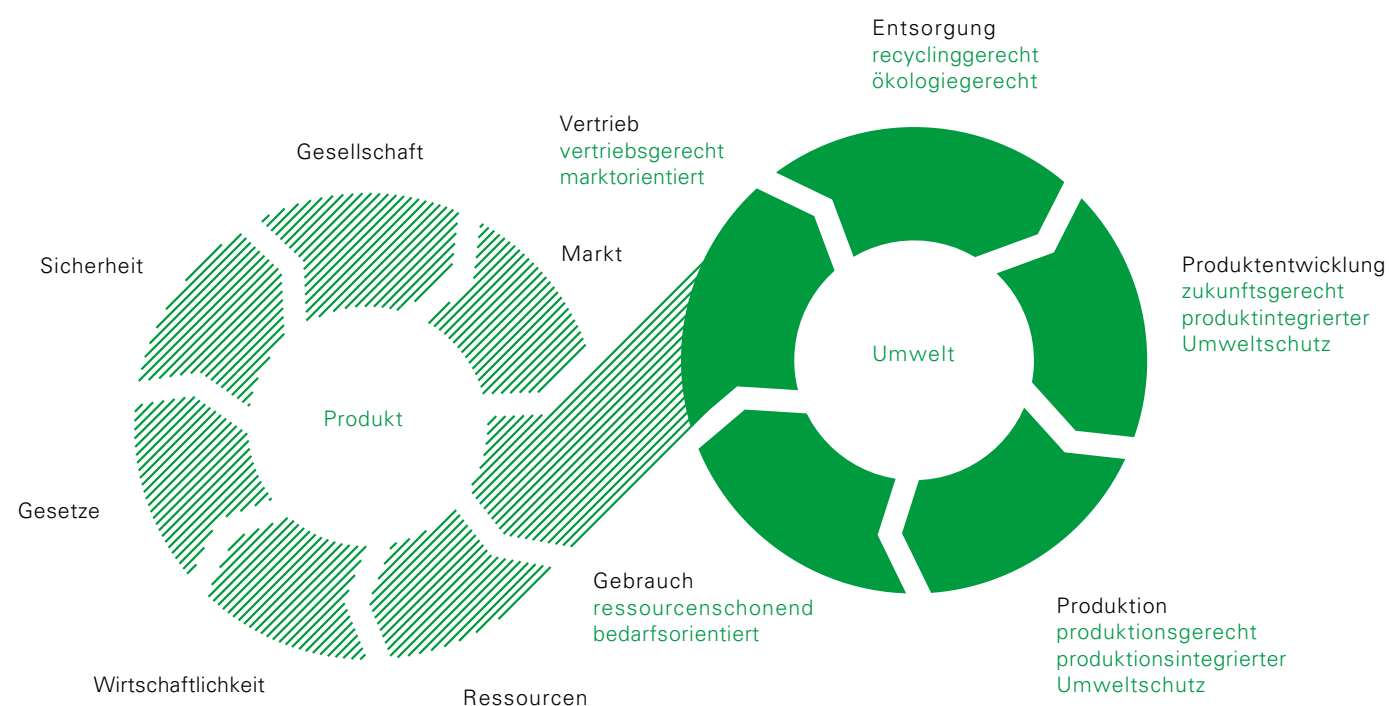
# ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT

Die Produkte der Marken Vorwerk® und Nordpfeil müssen verschiedensten Ansprüchen gerecht werden. Schon bei der Entwicklung eines neuen Artikels müssen vorab die Auswirkungen, die das Produkt später haben könnte, unter Berücksichtigung von Risiken und Chancen betrachtet und abgewogen werden.

Das Höchste Gute ist die Qualität und die gesundheitliche Unbedenklichkeit, so dass das Produkt extrem langlebig ist und so zum Thema Nachhaltigkeit beiträgt.

All die aufgeführten Kriterien werden durch mehrere Fachabteilungen auf Relevanz geprüft und das Produkt durchläuft

unterschiedliche interne Freigabeprozesse, bevor es an den Kunden ausgeliefert wird. unterschiedliche interne Freigabeprozesse, bevor es an den Kunden ausgeliefert wird.



## KRITERIEN FÜR DIE ENTWICKLUNG EINES NACHHALTIGEN PRODUKTES

Quelle:  
Institut für ökologisches  
Wirtschaften

# INFORMATIONEN ZU REACH

REACH steht für Registrieren, Evaluieren, Autorisieren von Chemikalien. Diese EU Verordnung ist seit 2007 in Kraft und verpflichtet Hersteller und Importeure in der EU, nicht nur ihre Chemikalien, sondern auch die Stoffe und Zubereitungen bei der ECHA in Helsinki registrieren zu lassen.

Diese Verordnung gilt für alle Hersteller oder Importeure, deren Stoffmengen größer als 1 Jahrestonne ist.

## ZEITPLAN

Stoffe mit mehr als 1.000 Jahrestonnen müssen seit 01.12.2010 bei der ECHA registriert werden. Krebserrigende, mutagen- und reproduktionstoxisch wirkende Stoffe über 1 Jahrestonne und umweltgefährdende Stoffe über 100 Jahrestonnen ebenfalls.

Stoffe in Mengen von mehr als 100 Jahrestonnen müssen seit 01.06.2013 registriert werden.

Stoffe in Mengen über 1 Jahrestonnen müssen bis zum 01.06.2018 registriert sein.

Mit REACH entfällt die Unterscheidung zwischen den etwa 100.000 Altstoffen, - Stoffe, die vor 1981 auf dem Markt gekommen sind und über die nur wenig bekannt ist und den etwa 4.000 Neustoffen, die bereits heute auf ihr Gefahrenpotential untersucht werden.

Wesentlich unter REACH ist, dass es eine so genannte Kandidatenliste gibt, in der alle besonders Besorgnis erregenden Stoffe gelistet worden sind.

Die HAMELNER TEPPICHWERKE als Stoffverwender oder Down Stream User hat die Verpflichtung nach Artikel 33 REACH VO, Informationen über die Verwendung von CMR Stoffen (cancerogen, mutagen, reproduktionstoxisch) bzw. besonders Besorgnis erregende Stoffe mit mehr als 0,1 Massenprozent an seine Kunden weiter zu geben. Aus diesem Grund werden alle von uns eingesetzten Chemikalien in einer Datenbank verwaltet und erst beschafft, wenn das Sicherheitsdatenblatt geprüft und freigegeben wurde. Weiterhin stellen wir einen regelmäßigen Abgleich zwischen unseren Stoffen und der ECHA Kandidatenliste sicher.

Für weitere Informationen steht Ihnen unser REACH Beauftragter Herr Kunze gern zur Verfügung.

## KONTAKTDATEN

Andreas Kunze  
Kuhlmannstraße 11  
31785 Hameln  
Tel.: 05151 / 103-406  
[andreas.kunze@vorwerk-teppich.de](mailto:andreas.kunze@vorwerk-teppich.de)



# GREEN BUILDING – ÖKOLOGISCHES BAUEN

Grüne Gebäude sind Bauwerke, bei deren Entstehung bereits großer Wert auf Ressourceneffizienz gelegt wird. In der Planungsphase werden die Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit betrachtet und eine Konstruktion angestrebt, die die schädlichen Auswirkungen während der

Bau-, Nutzungs- und Nachnutzungsphase reduziert.

Bei der ökologischen Betrachtung werden alle Bauprodukte auf ihre schädliche Wirkung auf Mensch und Umwelt analysiert. Dies gilt auch für Teppichböden,

Fliesen und RE/COVER green Hartbodenbeläge, die der Bauproduktenrichtlinie unterliegen.

## LEED

Immer mehr Gebäude werden weltweit nach LEED Kriterien gebaut. LEED ist ein US Standard zur nachhaltigen Bewertung von Gebäuden. Ein Ziel ist es, bereits während der Bauphase sowie in der Nachnutzungsphase ein Optimum an Energieeinsparung für das Gebäude zu gewährleisten.

Hierzu bewertet LEED die Gebäude innerhalb von Kategorien, u. a. auch die Innenraumqualität, und vergibt Punkte, die zu einer Auszeichnung führen.

40-49 Pkt. Zertifiziert,  
50-59 Pkt. Silber,  
60-79 Pkt. Gold  
Gebäude mit mehr als 80+ Punkten werden mit Platin ausgezeichnet.



Platin



Gold



Silber



zertifiziert

Produktmarken:



# SCS INDOOR AIR QUALITY IN GOLD

Alle im Gebäude befindlichen Bauprodukte müssen nach ökologischen Gesichtspunkten hergestellt werden. Die HAMELNER TEPPICHWERKE (vormals Vorwerk Teppichwerke) haben hierfür die Auszeichnung Advantage Gold vom US-amerikanischen SCS Institut erhalten. Die Emissionen werden in regelmäßigen Prüfungen jährlich durch das SCS gemäß CDPH Standard geprüft.

Das SCS Advantage Gold zeichnet Teppiche und Teppichfliesen der Marken Vorwerk® und Nordpfeil als besonders emissionsarm aus. Bei Verwendung von Vorwerk® und Nordpfeil Teppichböden ist es möglich, die höchst mögliche Zertifizierungsstufe, die Platin-Auszeichnung, für ein Gebäude zu erreichen.

*SCS Global Services does hereby certify that an independent assessment has been conducted on behalf of:*

## Vorwerk & Co. Teppichwerke GmbH & Co. KG

Kuhlmannstraße 11, D-31785 Hameln, Germany

For the following product(s):

**Flooring: Carpet:**

Polyamide 6.0 or 6.6 Yarn Broadloom Carpets,  
Polyamide 6.0 or 6.6 Yarn Carpet Tiles

The product(s) meet(s) all of the necessary qualifications to be certified for the following claim(s):

**Indoor Advantage™ Gold**

Indoor Air Quality Certified to SCS-EC10.3-2014 v4.0

Conforms to the CDPH/EHLB Standard Method (CA 01350) v1.2-2017 for the private office, school classroom, and single-family residence parameters.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Modeled as Flooring

Measured Concentration of Total Volatile Organic Compounds (TVOC): Less than/equal to 0.5 mg/m<sup>3</sup> (in compliance with CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017)

Registration # SCS-IAQ-06541

Valid from: April 1, 2021 to March 30, 2022



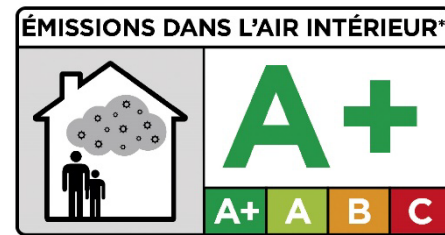
*Stanley Mathuram*

Stanley Mathuram, PE, Vice President  
SCS Global Services  
2000 Powell Street, Ste. 600, Emeryville, CA 94608 USA

## A+

Seit 2012 ist es in Frankreich Pflicht, Bauprodukte nach ihren Emissionen zu bewerten und diese entsprechend zu kennzeichnen. Aufgrund unserer emissionsarmen

Produkte konnten wir hier die höchste Auszeichnung A+ für Teppichböden, Teppichfliesen und unseren Hartboden RE/COVER green der Marken Vorwerk® und Nordpfeil erlangen.



## GUT

Am 4. Dezember 1990 gründeten führende europäische Teppichbodenhersteller, darunter auch die Vorwerk Teppichwerke (heute HAMELNER TEPPICHWERKE), in Aachen die Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichböden e.V. - kurz GUT. Ziel der GUT ist es, den Umwelt- und Verbraucherschutz während des gesamten Lebenszyklus eines textilen Bodenbelages - von der Produktion bis hin zur Verlegung, vom Gebrauch bis hin zum Recycling - kontinuierlich zu optimieren.

In Zusammenarbeit mit offiziell anerkannten Prüfinstituten in ganz Europa werden regelmäßige Produktprüfungen auf Grundlage strenger Kriterien durchgeführt.

Darüber hinaus, fördert die GUT umweltfreundliche Lösungen für die Verlegung von Teppichböden und bietet objektive Informationen zu allen Fragen rund um den Teppichboden.

Die intensive Produktprüfung auf Chemikalien und Emissionen ist die Basis für den Verbraucherschutz.



Produktmarken:



## DGNB

Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. – kurz DGNB – wurde 2007 von 16 Initiatoren unterschiedlicher Fachrichtungen der Bau- und Immobilienwirtschaft gegründet. Ziel war es, nachhaltiges Bauen künftig noch stärker zu fördern.

Die Resonanz auf die Gründung der DGNB war äußerst positiv: Anfang 2008 hatten sich schon 121 Organisationen der DGNB angeschlossen. Heute zählt der Verein über 1.200 Mitglieder in der ganzen Welt.

Als förderndes Mitglied unterstützen die HAMELNER TEPPICHWERKE (vormals Vorwerk Teppichwerke) die DGNB in ihren Bestrebungen seit 2012.

Im DGNB Navigator haben die HAMELNER TEPPICHWERKE auf Basis einer EPD (Environment Product Declaration) mehrere Produktgruppen eingerichtet, so dass der Planer eines Gebäudes direkt Zugriff auf die umweltrelevanten Daten unserer Produkte bekommt.

### NACHHALTIGKEIT IM VERSTÄNDNIS DER DGNB

Für die DGNB ist Nachhaltigkeit mehr als nur ein Wort: Der DGNB verstehen darunter die Verpflichtung der gesamten Gesellschaft, Verantwortung für gegenwärtige Probleme wie Klimawandel und Ressourcenverknappung zu übernehmen, anstatt

sie kommenden Generationen zu überlassen.

Nachhaltiges Bauen kann dazu einen entscheidenden Beitrag leisten: Laut Bundesumweltministerium wird rund ein Drittel des Ressourcenverbrauchs in Deutschland von Gebäuden verursacht. Für Abfallaufkommen oder CO<sub>2</sub>-Emissionen gilt Ähnliches.

Das Nachhaltigkeitskonzept der DGNB reicht dabei über das bekannte Dreisäulenmodell hinaus. Denn neben Ökologie, Ökonomie und Nutzerkomfort stehen funktionale Aspekte, Technik, Prozesse und der Standort im Fokus bei der Planung und Umsetzung nachhaltiger Gebäude und Stadtquartiere. (Zitat DGNB)



## EPD

Umwelt-Produktdeklarationen im englischen Environment Product Declaration - kurz EPD genannt, bilden die Datengrundlage für die ökologische Gebäudebewertung nach DIN EN 15978 Nachhaltigkeit von Bauwerken - Bewertung der umweltbezogenen Qualität von Gebäuden - Berechnungsmethode.

Umwelt-Produktdeklarationen basieren auf internationalen Normen (ISO 14025; ISO 14040ff) - sowie der Europäischen DIN EN 15804 und sind deshalb international abgestimmt. Sie sind als Nachweis für Umweltansprüche in der öffentlichen Beschaffung geeignet.

Umwelt-Produktdeklarationen bieten weiterhin die relevante Datengrundlage um Umwelteigenschaften eines Produktes im Marketing oder Verkauf darzustellen.

Die hat in 2014 begonnen für seine Bodenbeläge entsprechende EPD auf der Internetseite des Instituts Bauen und Umwelt einzustellen und wird dieses fortführen.

Die EPD können unter der unten aufgeführten Internetadresse abgerufen werden.

<http://ibu-epd.com/epd-programm/veroeffentlichte-epds/>



## LIFE BALANCE

### AUSGEZEICHNETE QUALITÄT

Das Wohlbefinden und die Gesundheit im eigenen Zuhause liegen den HAMELNER TEPPICHWERKEN seit jeher am Herzen. Das Unternehmen hat die Produktion von umwelt- und gesundheitsbewussten Produkten zu einem wesentlichen Bestandteil der Unternehmensphilosophie erklärt: Hochwertige Teppichböden und -fliesen für ein Plus an Lebensqualität. Seit vielen Jahren wird die ökologische Qualität von Teppichböden der Marken Vorwerk® und Nordpfeil von deutschen und internationalen Umwelt-Labels immer wieder bestätigt – darunter GUT und SCS Indoor Air Quality sowie SCS Sustainability NSF 140.

### BESTWERTE BEI FEINSTAUB

Eine vom Deutschen Allergie- und Asthma-bund (DAAB) in Auftrag gegebene Studie der Gesellschaft für Umwelt- und Innen-raumanalytik (GUI) zur Feinstaubbelastung in Innenräumen hat schon 2005 bestätigt: Teppichboden reduziert Feinstaub um die Hälfte. Während die Feinstaubbelastung bei Verwendung eines Glattbodens mit 62,9 µg/m³ über dem gesetzlichen Grenzwert für Feinstaub in der Außenluft liegt, erzielte Teppichboden mit einer Feinstaubbelastung von 30,4 µg/m³ einen Bestwert! Deshalb werden Teppichböden und -fliesen der Marken Vorwerk® und Nordpfeil speziell für Feinstaub-Allergiker empfohlen.

Das Life Balance Label führt alle Auszeichnungen und Empfehlungen in einem verlässlichen und umfassenden Gütesiegel zusammen.

### DAS LIFE BALANCE LABEL

Das Life Balance Label ist ein Gütesiegel, das die ausgezeichnete Qualität von allen Teppichböden und -fliesen der Marken Vorwerk® und Nordpfeil kennzeichnet. Es steht für den umfassenden Ansatz, nachhaltige, gesundheits- und auch umweltbewusste Produkte über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg anzubieten und unter optimalen sozialen Bedingungen zu produzieren. Das Label ist deshalb ein Synonym für die besonderen Vorteile der Vorwerk® und Nordpfeil Qualitäten: Teppichböden und -fliesen absorbieren Schall und helfen, Energie zu sparen. Sie binden in besonders hohem Maße den schädlichen Feinstaub aus der Innenraumluft, der besonders Allergiker belastet.

### DIE LIFE BALANCE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- schadstoffgeprüfte, energiesparende und für Allergiker empfohlene Qualität
- hohe Qualitätsstandards und umfassende Prüfungskriterien
- gilt für alle Teppichboden- und Fliesenqualitäten der Marken Vorwerk® und Nordpfeil



Produktmarken:





# NSF/ANSI 140 ZERTIFIZIERUNG

Um den internationalen Anforderungen bezüglich der nachhaltigen Herstellung von Bodenbelägen entgegenzukommen, haben wir uns entschlossen, uns nach dem NSF 140 Nachhaltigkeitsstandard durch SCS Global zertifizieren zu lassen. Die Zertifizierung nach diesem branchenführenden Standard bietet eine marktorientierte Definition und einen Weg zu nachhaltigeren Teppichböden durch Leistungsanforderungen für das einzelne Produkt, den Hersteller und der dazugehörigen Lieferketten. Produkte mit dieser Zertifizierung können zu nachhaltigen Bauprogrammen, wie LEED, beitragen.

# NSF/ANSI 140 ZERTIFIKAT IN GOLD

SCS Global Services does hereby certify that an independent assessment has been conducted on behalf of:

## Vorwerk & Co. Teppichwerke GmbH & Co. KG

Kuhlmannstraße 11, D-31785 Hameln, Germany

For the following product(s):

### Polyamide 6.0 or 6.6 Yarn Broadloom Carpets

The product(s) meet(s) all of the necessary qualifications to be certified for the following claim(s):

#### NSF/ANSI 140 Carpet - Gold

Conforms to the NSF/ANSI 140 - 2019 Sustainability Assessment for Carpet

Registration # SCS-SCC-07160

Valid from: June 24, 2021 to June 30, 2024



SCS Global Services does hereby certify that an independent assessment has been conducted on behalf of:

## Vorwerk & Co. Teppichwerke GmbH & Co. KG

Kuhlmannstraße 11, D-31785 Hameln, Germany

For the following product(s):

### Polyamide 6.0 or 6.6 Yarn Carpet Tiles

The product(s) meet(s) all of the necessary qualifications to be certified for the following claim(s):

#### NSF/ANSI 140 Carpet - Gold

Conforms to the NSF/ANSI 140 - 2019 Sustainability Assessment for Carpet

Registration # SCS-SCC-07161

Valid from: June 24, 2021 to June 30, 2024



*Stanley Mathuram*

Stanley Mathuram, PE, Vice President  
SCS Global Services  
2000 Powell Street, Ste. 600, Emeryville, CA 94608 USA

**SCS**global  
SERVICES

*Stanley Mathuram*

Stanley Mathuram, PE, Vice President  
SCS Global Services  
2000 Powell Street, Ste. 600, Emeryville, CA 94608 USA

Produktmarken:



# VORWERK® BODENBELÄGE PRODUKTE FÜR DAS ÖKOLOGISCHE BAUEN

Unser Ziel ist es, Produkte herzustellen, die dem modernen, ökologischen Bauen gerecht werden. Unsere Bodenbeläge erfüllen die Emissionskriterien aller in Europa und den USA wichtigen Label und sind somit ein wertvoller Beitrag für ein gesundes, ökologisches Arbeitsumfeld.

## TEXTILES - DIE ÖKOLOGISCHE TEPPICHFLIESE

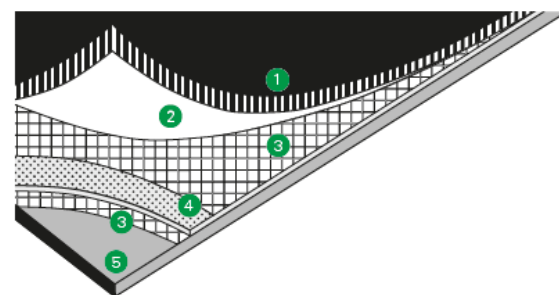
Die HAMELNER TEPPICHWERKE werden auch weiterhin auf dem Gebiet der ökologischen Innovationen aktiv sein, um das nachhaltige Bauen zu unterstützen.

Dass dieses nicht nur bloße Lippenbekenntnisse sind, zeigt der Bau einer eigenen Fliesenkaschieranlage. Nun ist es erstmals möglich, unabhängig von anderen Herstellern und ohne viele Transportwege eigene pvc- bzw. bitumenfreie Teppichfliesen herzustellen.

Bauökologisch vermindert die TEXTILES Fliese nicht nur den Feinstaub in Räumen, sondern entwickelt dank der PVC- und bitumenfreien Beschichtung keine schädlichen Emissionen.

So gibt es, anders als in PVC Beschichtungen, keine schädlichen Weichmacher. Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe sog. PAK, die in Bitumenbeschichtungen zu finden sind, sind in den TEXTILES Fliesen ebenfalls nicht enthalten

Durch Ihren ökologischen Aufbau enthält die Fliese in Verbindung mit der Nutzung von ECONYL®-Garn über 70% recycelte Materialien. Das die Fliese nach der Nutzung wiederverwertet werden kann versteht sich von selbst.



- 1 **NUTZSCHICHT** Polyamid z. B. aus ECONYL®-Garn mit 100 % Recycling-Anteil
- 2 **TUFTTRÄGER** zur Dimensionsstabilität
- 3 **COATEX-SCHWERSCHICHT** mit 70 %-igem Kreide-Anteil aus Recycling
- 4 **SCHALLVLIES** aus 100 % recycelten PET-Material
- 5 **KOMFORTRÜCKEN** aus 100 % recycelten PET-Material

AUFBAU DER TEXTILES-RÜCKENBESCHICHTUNG

Produktmarken:



## RE/COVER GREEN

Polyurethan aus nachwachsenden Rohstoffen: Der Eco-Designbelag RE/COVER green der Marke Vorwerk® stellt eine ganz neue Generation nachhaltiger, elastischer Bodenbeläge dar:

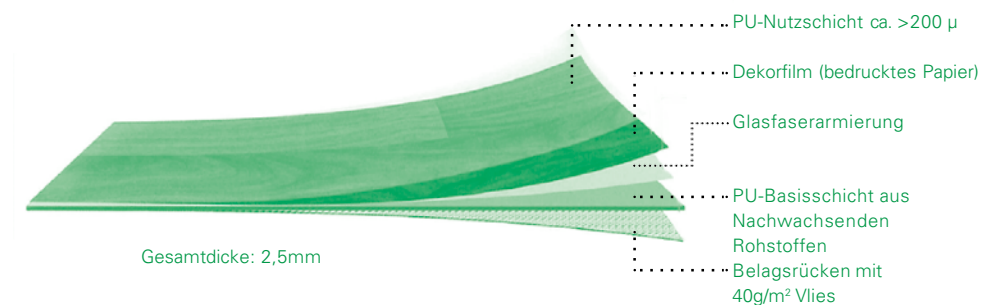
- Raps- und Rizinusöle (BIO-Polyole) ersetzen die petrochemischen Rohstoffe im Polyurethan
- Kreide wird als natürlicher Füllstoff verwendet
- Eco-Designbelag der Marke Vorwerk® besteht dadurch größten Teils aus nachwachsenden Rohstoffen
- Der Belag ist sehr belastbar und dadurch langlebig (Lebensdauer-Kosten-Analyse)
- Der Belag ist recycelbar

Dieser Bodenbelag trägt alle für das nachhaltige Bauen relevanten Prüfsiegel und erfüllt somit die Anforderungen vom Blauen Engel, dem US Amerikanischen Greenguard für Children and School, dem französischen A+ sowie des finnischen M1 Standards.

Selbstverständlich ist RE/COVER green auch als Bauprodukt vom DIBt, dem Deutschen Institut für Bautechnik, zugelassen und ist komplett frei von PVC.

Die HAMELNER TEPPICHWERKE zeigen mit diesem Produkt Verantwortung gegenüber einem verantwortungsvollen und schonenden Umgang mit unserem Lebensraum.

### DER PRODUKTAUFBAU



### DAS LABEL:

Dieses Label ist die Garantie dafür, dass RE/COVER green alle europäischen Grenzwerte für Emissionen einhält und schließt die Grenzwerte der GUT, Blauer Engel und Green Label plus für Europa ein.



# CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

Unabhängig von der Eco Balance Programmatik zeigen die HAMELNER TEPPICHWERKE seit langem externes wie auch internes soziales Engagement.

Tradition, Nachhaltigkeit und soziales Bewusstsein – die HAMELNER TEPPICHWERKE fühlt sich besonderen Werten verpflichtet. Daher engagiert sich die HAMELNER TEPPICHWERKE weltweit für Gesellschaft und Umwelt. Dies beginnt bei der Entwicklung ökologischer Produkte und endet bei der CO<sub>2</sub>-freien Fertigung am Standort Hameln.

Weiterhin haben die HAMELNER TEPPICHWERKE beschlossen, dass sich unsere Lieferanten, genau wie wir es tun, dem BSCI Standard verpflichten. Dieser Standard legt weltweit gültige Arbeits- und Wertennormen fest.

## DARUNTER FALLEN DIE FOLGENDEN ANFORDERUNGEN:

- Einhaltung der national gültigen Gesetze
- Versammlungsfreiheit und das Recht auf Kollektivverhandlungen
- Verbot jeglicher Diskriminierung
- Einhaltung der gesetzlichen Mindestlöhne und Sicherung des Lebensunterhalts
- Festlegung der Höchstarbeitszeit auf 48 Stunden pro Woche und Begrenzung auf maximal 12 Überstunden
- Klare Regeln und Verfahren für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
- Verbot von Kinderarbeit
- Verbot von Zwangsarbeit und Disziplinarmaßnahmen
- Einhaltung der Mindestanforderungen für die Abfallbewirtschaftung, für den Umgang mit Chemikalien und anderen gefährlichen Stoffen, deren Entsorgung, für Emissionen und für die Abwasserbehandlung

In mehrmals im Jahr stattfindenden Unternehmensversammlungen werden alle Mitarbeiter über das laufende Geschäft informiert und können selbst feedback an die Geschäftsführung geben.

Über den Kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP) sowie über das betriebliche Ideenmanagement aber auch in Projektgruppen haben die Mitarbeiter der HAMELNER TEPPICHWERKE die Möglichkeit, den Arbeitsprozess mit zu gestalten.

Produktmarken:



# CO<sub>2</sub> EMISSIONEN

Der immer größer werdende Herausforderung, die Klimaerwärmung zu verlangsamen, tragen wir Rechnung, indem wir die CO<sub>2</sub> Emissionen, die an unserem Standort erzeugt werden, entweder direkt oder indirekt kompensieren.

Bei der direkten Methode haben wir uns für den Kauf von zertifiziertem grünen Strom, der aus Wasserkraft erzeugt wird entschieden

Bei der indirekten Methode, hierbei handelt es sich um die Kompensation der CO<sub>2</sub> Emissionen, die durch unseren Dampf- und Gasverbrauch entstehen, haben wir uns für die Teilnahme an einem Umweltschutzprojekt, das von der Fa. Climate Partner unterstützt wird, entschieden.

Alle CO<sub>2</sub> Emissionen, die durch unsere Reisetätigkeiten verursacht werden, werden ebenfalls kompensiert.

In 2022 wurden so über 500 to CO<sub>2</sub> kompensiert.

### Urkunde Partner im Klimaschutz

**Hamelner Teppichwerke GmbH & Co. KG**

**Ausgleich Emissionen Fernwärme und Flüssiggas 2020 - 2023**

Diese Urkunde bestätigt die Kompensation von Treibhausgasemissionen durch zusätzliche Klimaschutzprojekte.

CO<sub>2</sub>-Äquivalente  
**2.492.000 kg**

Unterstütztes Klimaschutzprojekt  
**Diverse Projekte**

ClimatePartner-ID  
**14287-2002-1001**

Ausgestellt am  
**26.01.2023**

Über folgende URL erhalten Sie weitere Informationen über die Kompensation und das unterstützte Klimaschutzprojekt:  
climatepartner.com/14287-2002-1001

Zertifikat ClimatePartner



## Bestätigung

**Vorwerk & Co. Teppichwerke GmbH & Co. KG**  
Kuhlmännstr. 11  
31785 Hameln

bezieht vom 1. Januar 2022 bis zum 31. Dezember 2022 an seinem Standort in Hameln

**unser Ökostrom-Produkt WSW Strom Grün Premium**

Der gesamte Stromjahresbedarf wird durch Ökostrom abgedeckt.

Die Vorwerk & Co. Teppichwerke GmbH & Co. KG trägt damit zum Klimaschutz und zum Ausbau der regenerativen Stromerzeugung bei, denn WSW Strom Grün Premium entsteht CO<sub>2</sub>-frei größtenteils in neuen und neueren Wasserkraftanlagen in Norwegen und/oder Schweden.

Die Richtigkeit der zugesicherten Eigenschaften wird jährlich durch den TÜV Rheinland überprüft und mit dem hochwertigen Gütesiegel RenewablePLUS ausgezeichnet.

Wuppertal, 31. Januar 2022

Markus Hilkenbach  
Vorstandsvorsitzender

ppa. Andreas Brinkmann  
Leiter Absatzmanagement Geschäftskunden

WSW Energie & Wasser AG



Zertifikat „Grüner Strom“





# UMWELTZIELE

Die HAMELNER TEPPICHWERKE stellen sich Ziele, die permanent unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit überprüft werden. Ziele zu verfolgen, die z.B. ökonomisch nicht sinnvoll erscheinen, werden ebenso überdacht und neu bewertet, wie Ziele, die den Ansprüchen der Ökologie oder den sozialen Aspekten nicht genügen

UMWELTZIELE	UMWELTPROGRAMM	VERANTWORTLICH
Weiterentwicklung des Umweltmanagementsystems	1.1 Durch kontinuierliche Schulung im Umgang mit unserem Dükersystem, wollen wir das Umweltrisiko einer Havarie minimieren. <b>Zielverfolgung: bis 2022</b>	Prozesseigner, FASI
	1.2 Durch regelmäßige Brandschutzschulungen, wollen wir den vorbeugenden Brandschutz verbessern <b>Zielverfolgung: kontinuierlich</b>	Brandschutzbeauftragter
Reduzierung der schädlichen Emissionen	2.1 Wir wollen die Anzahl der EPD für unsere Produkte erhöhen um eine transparente CO2 Bilanz sicherzustellen <b>Zielverfolgung: bis 2024</b>	Umweltbeauftragter
	2.2 Wir werden die CO <sub>2</sub> Belastung, die durch unseren Energiebedarf entsteht, durch den Kauf von grünem Strom und die Kompensation des CO <sub>2</sub> der Dampf, Gas und unsere Reisetätigkeiten entsteht kompensieren. <b>Zielverfolgung: kontinuierlich</b>	Prozesseigner
Weiterentwicklung unserer Kreislaufsysteme	3.1 Wir wollen den gesamten Recyclinganteil an unseren Produkten auf 40% erhöhen <b>Zielverfolgung: bis 2025</b>	Entwicklung
	3.2 Wir werden für unsere unverklebten Fliesen ein Rücknahmekonzept anbieten <b>Zielverfolgung: bis 2022</b>	Umweltmanagement

# ENERGIEMANAGEMENT

Massnahme	Beginn	Kosten €/a	Einsparung €/a	kWh/a	t Co2/a
Erweiterung der Messschreibersysteme	2016	30.000	Nicht bezifferbar	-	-
Neues Beleuchtungskonzept im Innenbereich	2024	100.000	4.000	10.000	-
Planung einer PV Anlage	2024	1.000.000	47.000	135.000	-

Produktmarken:





**Hamelner Teppichwerke**

**GmbH & Co. KG**

Kuhlmannstrasse 11  
31785 Hameln  
Germany

**Telefon :**

+49 (0)5151 103-0

**ANSPRECHPARTNER**

Für weitere Informationen, Nachfragen und Anregungen wenden Sie sich bitte an unseren Umwelt- und Energiemanagementbeauftragten:

Herrn Andreas Kunze

Telefon 05151 / 103 – 406

Fax 05151 / 103 – 6406

andreas.kunze@vorwerk-teppich.de

**PRODUKTE DER HAMELNER TEPPICHWERKE  
IM INTERNET**

[www.vorwerk-flooring.de](http://www.vorwerk-flooring.de)

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

Besuchen Sie uns auch hier:



Vorwerk Marke in Lizenz der Vorwerk Gruppe, Wuppertal

Produktmarken:



NORD PFEIL