

Inhalt

1.	Im Dialog mit der Öffentlichkeit	04-05
2.	Umweltpolitik	06-07
3.	Unternehmensleitlinien	08-09
4.	Unternehmensziele	10
5 .	Vestolit GmbH in Marl	1 1
6.	Produktion	12-13
7 .	Rohstoffe und Hilfsstoffe	14
8.	Produkte	15-19
9.	Produktlebensweg	20
10.	Umweltmanagementsystem	21-27
10.1.	Grundlagen	21
10.2.	Organisation	22-23
10.3.	Qualifikation der Mitarbeitenden durch Schulung	24
10.4.	Interne Audits (Umweltbetriebsprüfungen)	25
10.5.	Umweltkontrolle und Überwachung	25
10.6.	Produkt- und Anlagensicherheit	25
10.7.	Notfallorganisation und Krisenmanagement	26
10.8.	Kommunikation mit Mitarbeitenden, unseren	26
	Kunden und der Öffentlichkeit	
10.9.	Arbeitssicherheit	27
11.	Umweltaspekte und Umweltdaten	28-38
11.1.	Materialeffizienz	28-30
11.2.	Wasserversorgung und Wasserverbrauch	31
11.3.	Abwasser	32
11.4.	Emissionen	33-34
11.5.	Boden- und Grundwasserschutz	34-35
11.6.	Abfall	36
11.7.	Lärm und Geruch	36
11.8.	Umweltereignisse	36
11.9.	Umweltschutzkosten	37
11.10.	Transport	37
11.11.	Flächennutzung	38
12.	Umwelt- und Nachhaltigkeitsprogramm	39-41
12.1.	,	39-40
12.2.	_	41
13.	Gültigkeitserklärung	42 ff

Aus Gründen der Lesbarkeit wird in dieser Broschüre weitgehend die neutrale bzw. männliche Form von Begriffen verwendet. Selbstverständlich ist damit immer auch die entsprechende weibliche Form gemeint.

1. Im Dialog mit der Öffentlichkeit

Vestolit in Marl steht für den größten vollintegrierten PVC-Produktionsstandort in Europa. Wir haben uns dem Leitbild der nachhaltigen Entwicklung (Sustainable Development) verpflichtet. Dies drückt sich in unserer Unternehmenspolitik aus, die auf der Ausgewogenheit ökologischer, ökonomischer und sozialer Ziele basiert.

Um diese Ziele zu erreichen, bekennen wir uns zu einem produktionsintegrierten, ressourcenschonenden Umweltschutz. Unsere Leistungen auf diesem Gebiet lassen wir regelmäßig durch unabhängige Gutachter überprüfen. Vestolit unterzieht sich bereits seit 1996 Umweltprüfungen nach EG-Öko-Audit-Verordnung. Darüber hinaus lassen wir unser Unternehmen nach der weltweit gültigen Umweltnorm ISO 14001:2015 und der Energienorm ISO 50001:2018 begutachten.

Wir stellen uns auch den anhaltenden Diskussionen zur Chlorchemie im Allgemeinen und zu unserem Produkt PVC (Polyvinylchlorid) im Besonderen. Viele Studien unabhängiger Institute unterstützen unsere Überzeugung, dass der Werkstoff PVC in seinen vielfältigen Anwendungen im Vergleich zu anderen Werkstoffen ökonomisch und ökologisch erhebliche Vorteile bietet. Daraus leitet sich ein Nutzen für die gesamte Gesellschaft ab. Um die Nachhaltigkeit weiter zu verbessern, sind wir über unsere europäischen Industrieverbände weitgehende Selbstverpflichtungen eingegangen. Die darin enthaltenen Ziele und Maßnahmen decken alle Stadien der Lebenswege unserer PVC-Produkte von der Herstellung, der effizienten Nutzung von Ressourcen bis hin zur Verwertung ab. Jährlich werden dazu Fortschrittsberichte von Euro Chlor (www.eurochlor.org) und VinylPlus (www.vinylplus.eu) erstellt. Außerdem unterstützen wir die Nachhaltigkeitsinitiative Chemie³ von VCI, IG BCE und BAVC und helfen damit, die nachhaltige Entwicklung branchenweit voranzutreiben.

Wir von Vestolit bekennen uns zu unserer gesellschaftlichen Verantwortung, von der Unternehmensstrategie bis hin zu den Maßnahmen, die wir täglich umsetzen.

Mit der vorliegenden 25. Umwelterklärung (Ausgabe 2021) nach EMAS stellen wir die Weiterentwicklung unseres Unternehmens dar.

Wir laden alle Interessierten zu einem Dialog ein und hoffen, mit unseren Aktivitäten zur Vertrauensbildung beizutragen.

November 2021

Vestolit GmbH Geschäftsführung

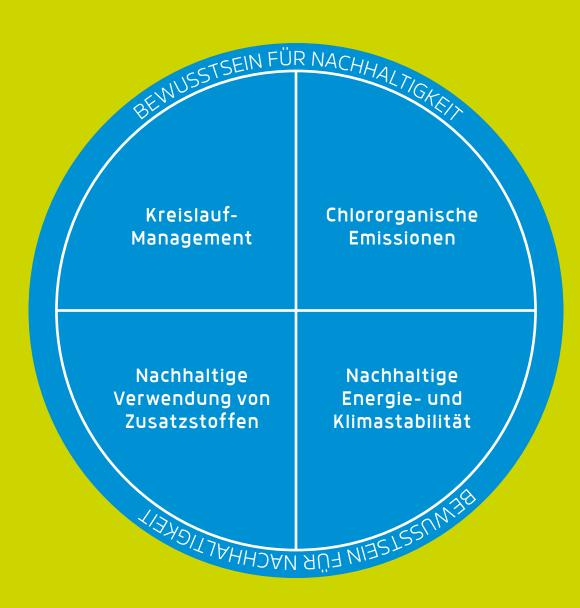
Dieter Palt

Dr. Dieter Polte



Für ein Plus an Nachhaltigkeit

Die Selbstverpflichtung der Vestolit für eine nachhaltige Entwicklung entlang der PVC-Wertschöpfungskette kommt u. a. in der Unterstützung der Initiative VinylPlus der PVC-Industrie zum Ausdruck. Sie verfolgt die folgenden fünf Ziele:





2. Umweltpolitik

Der Erhalt unserer Umwelt ist eine der wichtigsten globalen Aufgaben, die internationale Lösungen verlangen. Maßvoller Umgang mit Ressourcen und eine weltweit umweltschonende Produktion müssen als vordringliche Aufgabe angesehen werden. Auf der Konferenz der Vereinten Nationen für Umwelt und Entwicklung in Rio de Janeiro im Jahr 1992 wurden grundlegende Beschlüsse über eine dauerhafte umweltgerechte Entwicklung ("Nachhaltige Entwicklung") gefasst. Die weltweite Initiative der Chemischen Industrie ist ein ähnlich motivierter Gedanke - die Idee des "Responsible Care", in Deutschland "Verantwortliches Handeln" genannt. Kern dieser Initiative ist der Wille zur ständigen Verbesserung von Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz, und zwar unabhängig von gesetzlichen Auflagen.

In 2011 startete die europäische PVC- und Chloralkali-Industrie ihre Initiative "VinylPlus" und damit die zweite Phase ihres Sustainability-Programms. Das VinylPlus-Programm wurde im offenen Dialog und in sehr enger Zusammenarbeit der verschiedenen Beteiligten aus Industrie, des Gesetzgebers sowie aus Nichtregierungs- und Verbraucherorganisationen gemeinsam entwickelt und seitdem erfolgreich umgesetzt. Das gemeinsam Erreichte wird jährlich überprüft und im Fortschrittsbericht von VinylPlus entsprechend dokumentiert. Die neue Verpflichtung der europäischen PVC-Branche zur nachhaltigen Entwicklung für die nächsten zehn Jahre wurde in einem Bottom-Up-Ansatz von der gesamten PVC-Wertschöpfungskette zusammen mit ihren Stakeholdern entwickelt. Im Mai 2021 wurde die neue Selbstverpflichtung VinylPlus 2030 vorgestellt und in Kraft gesetzt. Die nächste 10-Jahres-Verpflichtung der PVC-Wertschöpfungskette identifiziert drei 'Pfade':

- Ausbau der Kreislauffähigkeit der PVC-Wertschöpfungskette
- Fortschritte in Richtung CO₂-Neutralität und
 Minimierung unseres ökologischen Fußabdrucks
- Aufbau globaler Konditionen und Partnerschaften für die SDGs der UN

Die drei Pfade umfassen zwölf zentrale Aktionsfelder mit 39 Zielen, die konkrete Schritte für die europäische PVC-Branche zur weiteren Verbesserung der Nachhaltigkeitsleistung von PVC umfassen. Im Rahmen der "European Plastics Strategy" bzw. der "Circular Plastics Alliance" der EU ist die Kunststoffindustrie aufgefordert, 10 Millionen Tonnen Kunststoffabfälle pro Jahr zu recyclen. Dieses Ziel soll bis 2030 erreicht werden. Darüber hinaus hat die Europäische Kommission am 14. Oktober 2020 die "European Plastics Strategy for Sustainability" bekanntgegeben, die weitreichende Auswirkungen auf die gesamte Kunststoffindustrie hinsichtlich Rohstoffeinsatz, Energie, Emissionen und Recycling sowie Sicherheit und potenzielle Gefährdungen haben wird.

Die Chloralkali-Industrie hat durch ihre Organisation "Euro Chlor" die Schwerpunkte für die Ziele der nächsten Dekade auf die Themen Energieeinsparung sowie Umwelt und Sicherheit gelegt und ihre Kommunikation mit Behörden und Nachbarschaften der europäischen Produktionsstandorte verstärkt. Der Fokus liegt dabei auf dem Nutzen der Wertschöpfungskette, des Produkts sowie auf den Arbeitsbedingungen. Im Rahmen der CEFIC-Initiative ("New Mid Term Century Strategy") hat Euro Chlor die "Mid Century Strategy for a sustainable Chlor-Alkali industry" (MCS) entwickelt und unter dem Motto "SAFE.COMPETITIVE.GREEN" vorgestellt. Die Vision ist die Weiterentwicklung in eine sichere, wettbewerbsfähige, klimaneutrale und zirkulare europäische Chlor-Alkali-Industrie im Jahr 2050, Es wird angestrebt, ein integraler Bestandteil des europäischen Wandels ("Green Deal") zu einer klimaneutralen und nachhaltigen Wirtschaft zu sein.



3. Unternehmensleitlinien

Die oberste Führung der Vestolit verpflichtet sich und alle Mitarbeitenden (nachfolgend verwenden wir für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Vestolit die geschlechtsneutrale Bezeichnung) zu den folgenden Leitlinien. Aus diesen leiten wir die entsprechenden Unternehmensziele ab. Wenn ein Sachverhalt Auswirkungen auf die Gesundheit und Sicherheit der Menschen oder die Umwelt hat, so haben die entsprechenden Leitlinien und Ziele immer Vorrang.

1. Leitlinie

Wir sind der führende Hersteller von Spezial-PVC und Basischemikalien.

- Wir sind weltweit der zuverlässige, bevorzugte und damit langfristige Partner unserer Kunden. Unsere Partnerschaften basieren auf gegenseitigem Vertrauen und auf der Einhaltung unserer Zusagen. Wir hinterfragen die Bedürfnisse unserer Kunden und ermitteln regelmäßig ihre Zufriedenheit.
- Wir sind innovativ. Dabei konzentrieren wir uns auf die Bedürfnisse unserer direkten Kunden und nachgelagerter Kundenstrukturen. Ziel ist die Steigerung unserer Wettbewerbsfähigkeit und unserer Marktanteile.
- Wir verbessern kontinuierlich die Leistungen unserer Produkte und unseres Produktportfolios.
- Priorität hat die Sicherheit der Produkte für den Anwender. Bei der Produktion von Erzeugnissen für die Lebensmittelbranche wenden wir das HACCP-Konzept an.

2. Leitlinie

Wir arbeiten sicherheitsbewusst.

- Die Gesundheit und Sicherheit der Menschen ist unsere höchste Maxime. Wir folgen der "Vision Zero" der BGRCI zur Arbeitssicherheit und höchsten Standards der Anlagensicherheit. Alle im Unternehmen arbeitenden Menschen müssen ihre Aufgaben sicher erfüllen können.
- Um systematisch eine stetige Verbesserung der Arbeits- und Anlagensicherheit zu erreichen, werden Unternehmensziele aufgestellt, die regelmäßig durch Audits und Management-Reviews überprüft werden. Alle Beschäftigten der Vestolit sind verpflichtet, die Regeln der Arbeitsund Anlagensicherheit zu beachten und ihren persönlichen Beitrag zur Verbesserung der Sicherheitskultur zu liefern.
- Das Umsetzen definierter Standards zur Arbeitsund Anlagensicherheit schafft eine Sicherheitskultur im Unternehmen. Dazu gehören eine offene Kommunikation und permanentes Lernen.

3. Leitlinie

Wir arbeiten effizient und erfolgsorientiert.

- Das Erwirtschaften von Gewinnen ist Voraussetzung für die Sicherung des Unternehmens und für Investitionen. Dies sichert die Weiterentwicklung der Vestolit und damit unsere Arbeitsplätze.
- Die Eigentümer der Vestolit haben Anspruch auf eine angemessene Dividende.
- Wir haben eine Unternehmenskultur für Effizienz, Entwicklung und Innovation sowie eine Kultur zum konstruktiven Umgang mit Fehlern. Damit verbessern wir kontinuierlich die Leistungen unserer Unternehmens- und Produktionsprozesse. Wir stellen die Leistungsfähigkeit unserer Prozesse mit Hilfe geeigneter Kennzahlen dar.

4. Leitlinie

Wir setzen auf kompetente und engagierte Mitarbeitende.

- Wir wollen motivierte und qualifizierte Mitarbeitende. Wir schätzen eine positive Einstellung sowie Kompetenz. Durch eine individuelle Personalentwicklung unterstützen wir unsere Mitarbeitenden in der Entwicklung ihrer Fähigkeiten und Fertigkeiten.
- Unternehmensintern fördern wir den Zugang zu Wissen. Dazu gehört auch der Transfer von Wissen zwischen unseren Mitarbeitenden.
- Die Führungskräfte der Vestolit nehmen ihre Verantwortung fachlich und sozial kompetent wahr. In dieser Hinsicht haben die Führungskräfte eine Vorbildfunktion für alle Mitarbeitenden.
- Die Geschäftsführung, Führungskräfte, die Belegschaft und der Betriebsrat arbeiten kooperativ und vertrauensvoll zusammen. Auf Veränderungen in der Arbeitswelt reagieren wir frühzeitig und in Zusammenarbeit mit den Sozialpartnern.
- Durch die ständige Entwicklung hin zu einer positiven Unternehmenskultur wollen wir langfristig ein attraktiver Arbeitgeber in der Region bleiben.

5. Leitlinie

Wir handeln nachhaltig, verantwortungs- und vertrauensvoll.

- Wir halten unsere bindenden Verpflichtungen ein. Dazu gehören die Regeln unseres Verhaltenskodex, des Code of Ethics von Orbia und die Umsetzung der Nachhaltigkeitsstrategie von Orbia.
- In unserer Strategie und in unserem Handeln berücksichtigen wir die Interessen unserer Anspruchsgruppen. Wir sind überzeugt, dass wir die Erwartungen unserer Anspruchsgruppen übertreffen. Dazu gehören die Prinzipien einer fairen Zusammenarbeit sowie die Offenheit für Feedback.
- Wir minimieren die Belastungen für die Umwelt. Dazu setzen wir unsere Erfahrung, unsere technische Kompetenz und unsere Kreativität ein. Wir nutzen Energie und Rohstoffe verantwortungsbewusst und effizient. Mit Hilfe unseres Energiemanagementsystems (EnMS) senken wir unsere Emissionen von Treibhausgasen. Dabei folgen wir den entsprechenden Selbstverpflichtungen und Vorgaben der Europäischen Union (EU) und Deutschlands.
- Wir übernehmen Verantwortung für unsere Lieferketten.
- Wir bekennen uns zu unserem Standort in Marl aber auch zu den anderen Standorten in der Welt. Wir respektieren die Kulturen der anderen Standorte. In unserem Umfeld nehmen wir gesellschaftliche Verantwortung wahr. Wir fördern soziale Projekte.

4. Unternehmensziele

Aus unseren Unternehmensleitlinien leiten wir die folgenden Unternehmensziele ab. Diese werden von unseren Unternehmensbereichen durch eigene Scorecards konkretisiert und mit Maßnahmen auf Jahresbasis verfolgt (siehe Kapitel 12.1). Nach

Abschluss des Jahres wird die Zielerreichung der Unternehmensbereiche bewertet. Anschließend werden für das folgende Jahr neue Ziele in den Scorecards aufgestellt.

Unternehmensziele zur 1. Leitlinie

"Wir sind der führende Hersteller von Spezial-PVC und Basischemikalien."

- 1. Wir erhöhen die Zufriedenheit unserer Kunden.
- 2. Wir steigern unsere Innovationskraft, schärfen unser Produktportfolio und steigern unsere Marktanteile in Zielmärkten.
- 3. Wir halten unsere Zusagen zur Produktsicherheit und zur Produktqualität ein. Dazu informieren wir proaktiv unsere Kunden.

Unternehmensziele zur 2. Leitlinie

"Wir arbeiten sicherheitsbewusst."

- 4. Wir verbessern systematisch die Arbeitssicherheit.
- 5. Wir verbessern systematisch die Anlagensicherheit.

Unternehmensziele zur 3. Leitlinie

"Wir arbeiten effizient und erfolgsorientiert."

- 6. Wir steigern den Output durch die Steigerung der Verfügbarkeit unserer Anlagen, durch Prozessoptimierungen sowie durch eine leistungsfähige Instandhaltung.
- 7. Wir entwickeln unsere Unternehmensprozesse weiter, die wir mit Hilfe geeigneter Kennzahlen überprüfen.

Unternehmensziele zur 4. Leitlinie

"Wir setzen auf kompetente und engagierte Mitarbeitende."

- 8. Wir fördern die Entwicklung der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und erwarten deren bestmögliches Engagement.
- 9. Wir fördern eine offene Kommunikation, permanentes Lernen sowie den Austausch, die Verbreitung und die Vermehrung von Wissen.
- 10. Auf Veränderungen in der Arbeitswelt reagieren wir frühzeitig und in Zusammenarbeit mit den Sozialpartnern.
- 11. Wir wollen ein attraktiver Arbeitgeber bleiben.

Unternehmensziele zur 5. Leitlinie

"Wir handeln nachhaltig, verantwortungs- und vertrauensvoll."

- 12. Wir halten unsere bindenden Verpflichtungen ein.
- 13. Wir minimieren Belastungen für die Umwelt, indem wir Abfall und Abwässer reduzieren.
- 14. Wir reduzieren unseren Energieverbrauch, steigern unsere Energie-Effizienz und senken die Emission von Treibhausgasen.
- 15. Wir übernehmen Verantwortung für unsere Lieferketten.
- 16. Wir übernehmen gesellschaftliche Verantwortung und fördern soziale Projekte.

5. Vestolit GmbH in Marl

Seit über 70 Jahren wird in Marl der Kunststoff PVC auf Basis nachhaltiger und energieeffizienter Technologien hergestellt. Dieser Kunststoff zeichnet sich durch Ressourcenschonung und Langlebigkeit aus und eignet sich daher besonders zur Herstellung von Produkten für den Bau- und Kfz-Sektor. Die Vestolit ist Marktführer als Rohstofflieferant für PVC-Fensterprofile sowie für Pasten-PVC zur Herstellung von Tapeten, Bodenbelägen, Planenstoffen und Kfz-Unterbodenschutz.

Vestolit übernahm am 01.01.1995 als 100%ige Tochtergesellschaft der damaligen Hüls AG die entsprechenden Geschäfts- und Produktionseinheiten. Unter Beteiligung des Vestolit-Managements und mit Zustimmung der Kartellbehörden erwarb Mexichem S.A.B. de C.V. (Tlalnepantla, Mexico) am 01.12.2014 alle Anteile an Vestolit, die ein von Strategic Value Partners gemanagter Fonds seit September 2006 gehalten hatte. Im September 2019 hat sich Mexichem in "Orbia Advance Corporation, S.A.B. de C.V." umbenannt.

Mitarbeitende, Stand September 2021: 764

Alle Produktionsbetriebe der Vestolit befinden sich auf dem Gelände des Chemieparks Marl. Im Chemiepark werden durch die vorhandene Verbundstruktur Infrastruktureinrichtungen effizient und ressourcenschonend genutzt:

Rohstoffversorgung (z. B. Steinsalzsole, Ethylen)

Gefahrenabwehrorganisation (Feuerwehr, Werkschutz)

Energie- und Betriebsmittelversorgung (z.B. Elektrizität, Dampf, Erdgas, Wasser, Kühlwasser, Druckluft) Fachabteilungen für Anlagensicherheit und Arbeitssicherheit

Entsorgungseinrichtungen (Abwasser, Abfall)

Medizinischer Dienst

Emissions- und Immissionsüberwachung Fachwerkstätten

Der Transport der Rohstoffe und Produkte erfolgt über Pipeline, mit dem Schiff und in Bahnkessel- sowie Straßentankwagen. Es bestehen gute Anbindungen an das allgemeine Straßennetz und die Autobahnen. Der Chemiepark Marl unterhält einen eigenen Bahnanschluss und einen eigenen Binnenhafen am Wesel-Datteln-Kanal, beides wird von Vestolit mitbenutzt.

6. Produktion

Von Steinsalz und Erdöl zum PVC

Die Vestolit-Produkte werden aus den Primärrohstoffen Erdöl und Steinsalz hergestellt. Im PVC überwiegt der Anteil der Rohstoffbasis Salz.

Steinsalz wird durch Aussolung eines Salzstockes in Epe/Westfalen gewonnen und als wässrige Lösung über eine Pipeline bezogen. Die durch die Aussolung gebildeten Kavernen werden zur Lagerung von Erdgas und Erdöl genutzt.

Bei der Aufarbeitung des Erdöls in Raffinerien wird neben anderen Fraktionen (z. B. Heizöl, Benzin) auch Naphtha gewonnen. Durch thermisches Spalten von Naphtha lassen sich Ethylen, Propylen und andere Chemierohstoffe herstellen.

Ethylen ist der zweite Rohstoff, der zur Herstellung der Produkte der Vestolit eingesetzt und über Pipeline bezogen wird.

Der vollintegrierte Standort

Vestolit betreibt in Marl einen vollintegrierten Standort. Ausgehend von der Salzaufbereitung und Übernahme von Ethylen werden alle Verfahrensschritte, die erforderlich sind, um die Vorprodukte und das Endprodukt PVC herzustellen, an einem Standort ausgeführt. Dabei werden die Vorprodukte über Rohrleitungen zur nächsten Verfahrensstufe geleitet. Chlor wird von Vestolit weder zugekauft noch an Kunden außerhalb des Standortes Marl abgegeben. Nicht umgesetzte Einsatzstoffe und Rückstände werden aufgearbeitet und in den Prozess zurückgeführt.

Der Produktionsverbund

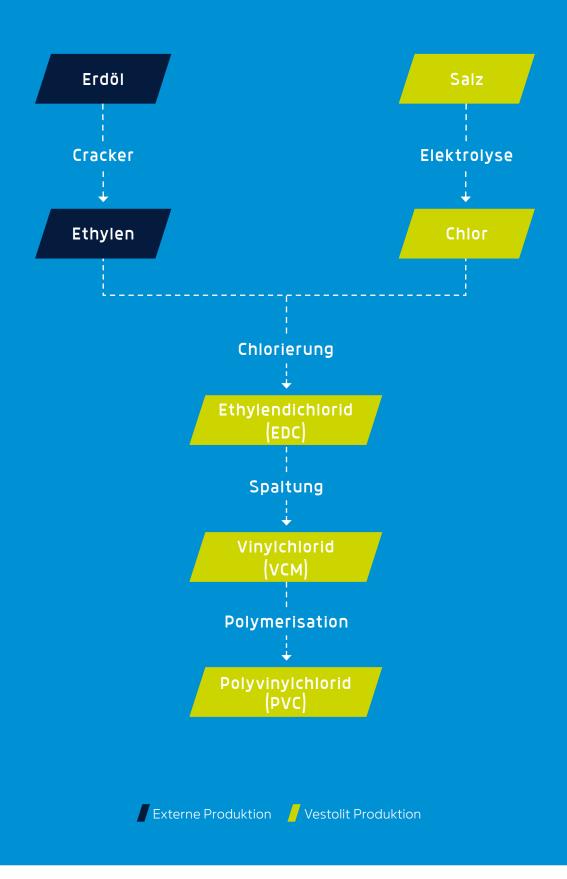
Das in Wasser gelöste Salz wird in die Elektrolyse gefördert. Vestolit betreibt eine moderne Membran-Elektrolyse. Bei der Elektrolyse wird die Salzlösung mittels elektrischen Stroms in Chlor, Natronlauge und Wasserstoff zerlegt.

Das Chlor wird mit Ethylen zu Dichlorethan umgesetzt, das wiederum in der Spaltung bei hohen Temperaturen in Vinylchlorid und Chlorwasserstoff zerlegt wird.

Der entstandene Chlorwasserstoff wird entweder mit Ethylen und Sauerstoff zu Dichlorethan umgesetzt oder kann zu Salzsäure aufgearbeitet, mit Methanol zu Methylchlorid oder mit Ethylen zu Ethylchlorid umgesetzt werden.

Aus Vinylchlorid wird durch Polymerisation PVC (Polyvinylchorid) hergestellt. Vestolit betreibt grundlegend zwei Arten von Polymerisationsprozessen: Die Emulsions- und die Suspensionspolymerisation. Das erzeugte PVC wird in Entgasungseinrichtungen von nicht umgesetztem Vinylchlorid befreit. Das bei der Entgasung zurückgewonnene Vinylchlorid wird in den Prozess zurückgeführt. Nach der Trocknung liegt pulverförmiges PVC vor, das in Säcken verpackt oder per Silofahrzeug zum Kunden geliefert wird.

Die PVC-Synthese



7. Rohstoffe und Hilfsstoffe

Zur Herstellung der Vestolit-Produkte sind neben Steinsalz und Ethylen eine Reihe weiterer Roh- und Hilfsstoffe erforderlich.

Insgesamt wurden 2020 rund 611.000 t Roh- und Hilfsstoffe als Einkaufsmengen eingesetzt.

8. Produkte

PVC ist das Zielprodukt der Vestolit für die Pastenanwendung und Profilextrusion. Ein Koppelprodukt der Chlor-Herstellung ist Natronlauge. Sie wird in unterschiedlichen Industriezweigen eingesetzt. Weitere Koppelbzw. Verkaufsprodukte sind Salzsäure (100%ig), Methyl- und Ethylchlorid.

Die wesentlichen nachgelagerten Einsatzgebiete und Anwendungen zeigt die Tabelle.

Produkte der Vestolit	Nachgelagerte Einsatzgebiete	Nachgelagerte Anwendungen
PVC	Bauindustrie, Automobilindustrie, Medizintechnik	Fensterprofile, Rohre, Platten, Folien, Kabelummantelungen, Tapeten, Kunstleder, Bodenbeläge, Unterbodenschutz, Schläuche
Natronlauge	Textilindustrie, Aluminiumindustrie, Zellstoff-/Papierindustrie, Rauch- gasentschwefelung	Neutralisations-/Bleichmittel Aufschlussmittel, Reinigungsmittel
Ethylchlorid	Bauindustrie, Kunststoff-Herstellung	Ethylcellulose Katalysatoren für Polyolefin- Herstellung, Metallalkyle
Methylchlorid	Bauindustrie, Nahrungs- und Futtermittelindustrie	Silikone Methylcellulose Butyl-Kautschuk
Salzsäure	Nahrungsmittelindustrie Metallverarbeitende Industrie Wasseraufbereitung	Gelatine Gewürzextraktion Abbeizbäder

PVC ist aufgrund seiner Eigenschaften vielseitig einsetzbar. Darüber hinaus hebt sich PVC gegenüber anderen Werkstoffen durch seine Langlebigkeit, Ressourcenschonung, Witterungsbeständigkeit und Resistenz gegenüber aggressiven Medien ab.

Vestolit stellt vorwiegend PVC her, das zu langlebigen Produkten, z. B. Fensterrahmen, verarbeitet wird. Für die meisten dieser Produkte aus PVC gibt es hervorragende Recyclingmöglichkeiten, so dass gebrauchte Artikel nach ihrem ersten Lebenszyklus einer weiteren Verwendung zugeführt werden können.

Zur Weiterentwicklung neuer Technologien und Verwertungssysteme sowie zur Umsetzung der freiwilligen Selbstverpflichtung wurde von der europäischen PVC-Industrie die Initiative "VinylPlus" und in der Folge VinylPlus 2030 gegründet. In einem auf 10 Jahre angelegten Programm unterstützt die Initiative Projekte zur nachhaltigen Entwicklung von PVC entlang des Produktlebenswegs.

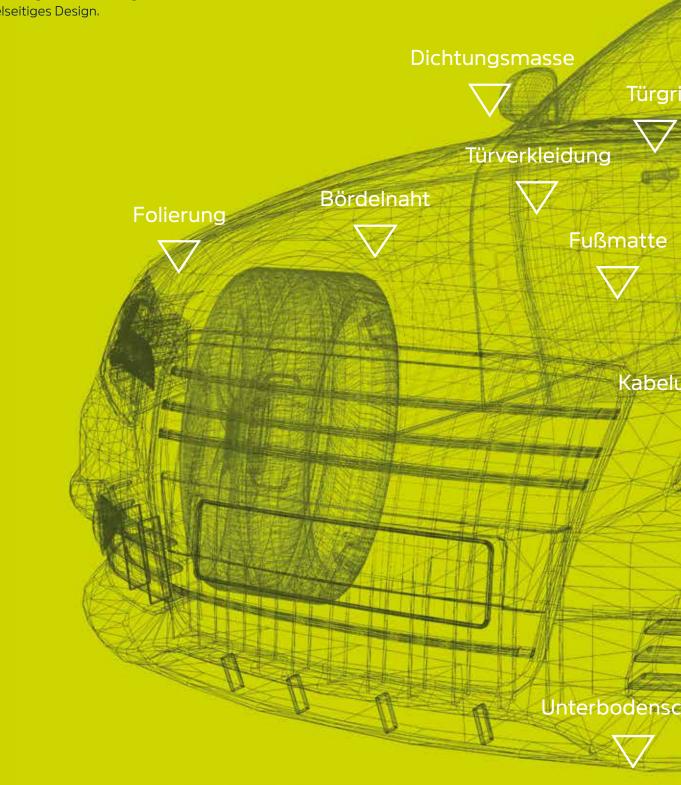
Ein Zuhause wird es erst mit uns.

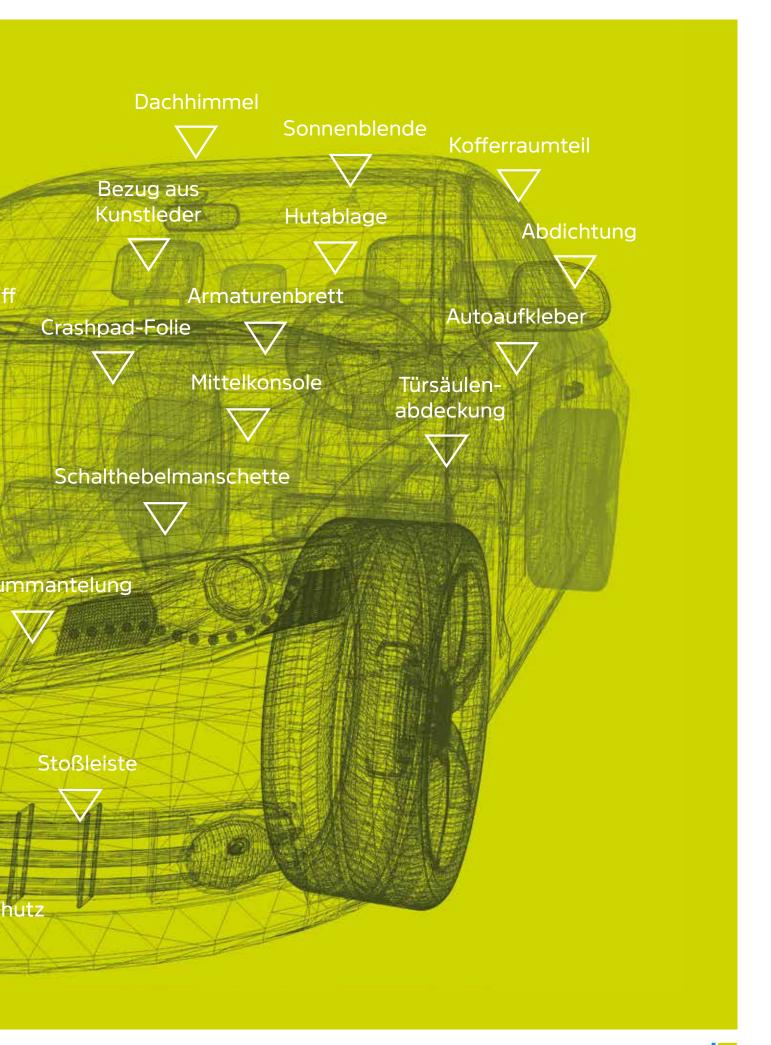




Ein Traumauto wird es erst mit uns.

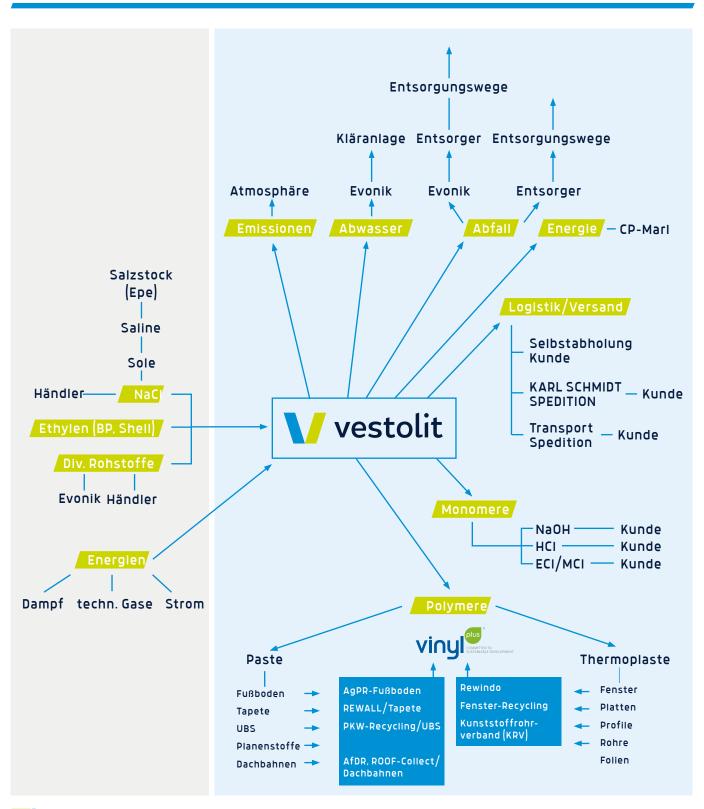
Produkte von Vestolit werden vielfach für Erzeugnisse rund ums Auto eingesetzt und sorgen für Vorteile wie Sicherheit und vielseitiges Design.





9. Produktlebensweg

Der Produktlebensweg beschreibt aus Sicht der Vestolit die Phasen eines Produkts von der Rohstoffbeschaffung, der Entwicklung und Produktion, über den Transport bis hin zur Produktnutzung bzw. zur Produktbehandlung am Ende des Lebenswegs. Die Betrachtung des Lebenswegs dient der Transparenz vor allem gegenüber unseren externen Anspruchsgruppen. Zur Verdeutlichung sind die Zusammenhänge schematisch dargestellt. Vestolit überwacht und optimiert die steuerbaren und beeinflussbaren Abschnitte des Lebenswegs und bestimmt dazu die Umweltaspekte (siehe Kapitel 11 "Umweltaspekte und Umweltdaten").



10. Umweltmanagementsystem

10.1. Grundlagen

Basis dieser Umwelterklärung ist die EG-Öko-Audit-Verordnung (EMAS / EG) 1221/2009 vom 25. November 2009 und der Änderungsverordnung (EU) 2017/1505 vom 28. August 2017, die die Forderungen der ISO 14001:2015 an Umweltmanagementsysteme vollständig berücksichtigt.

Die erste Öko-Audit-Verordnung ("eco management and audit scheme", EMAS) von 1993 wurde im Frühjahr 2001 vom Europäischen Parlament und dem Europäischen Rat überarbeitet. Die bei der Anwendung von "EMAS I" gewonnenen Erfahrungen sollten genutzt werden, damit die "EMAS II"-Verordnung in noch stärkerem Maße Anreize für eine kontinuierliche Verbesserung der Umweltleistung bieten konnte. Am 11. Januar 2010 trat die "EMAS III"-Verordnung in Kraft, um den Anpassungsprozess weiter zu unterstützen.

Basis für die kontinuierliche Verbesserung der Umweltleistung ist das eigenverantwortliche Handeln der Industrie, den Umweltschutz in der Gesamtheit zu verbessern. Hierzu gehören das ständige Streben, Schadstoff-Emissionen zu reduzieren, Alarm- und Gefahrenabwehrpläne zu verbessern, die Ausbildung und Schulung der Mitarbeitenden zu intensivieren sowie die Energie- und Ressourcenschonung zu optimieren. Kontrolliert wird dies durch Umweltbetriebsprüfungen. Durch diese Experten-Audits werden Schwachstellen aufgedeckt,

Verbesserungsziele formuliert und Maßnahmenprogramme für deren Umsetzung aufgenommen. Die wesentlichen Ziele und Programme sind in dieser Erklärung veröffentlicht und werden von einer unabhängigen Stelle, dem Umweltgutachter, geprüft.

Im Einklang mit EMAS versteht Vestolit das eigene Umweltmanagementsystem als Teil seines integrierten Managementsystems (IMS), in dem alle Aspekte des Umweltschutzes, des Gesundheitsschutzes, der Arbeits-, Anlagen- und Produktsicherheit, der sozialen Verantwortung (Social Responsibility) sowie der Oualität organisatorisch und inhaltlich zusammengeführt sind. Neuerdings ist Vestolit nach ISCC (International Sustainability and Carbon Certification) zertifiziert. Dabei handelt es sich um ein global anerkanntes Nachhaltigkeits-Zertifizierungssystem, das den Bereich der Beschaffung und den Einsatz nachhaltiger Rohstoffe mit Hilfe der Massenbilanzierung abdeckt. Dies umfasst unter anderem den Einsatz land- und forstwirtschaftlicher Biomasse, zirkulärer und bio-basierter Materialien sowie Erneuerbarer Energien. Das ISCC-Zertifikat gilt für die Chlorelektrolyse, die VC-Anlage und die Polymerisationsanlagen am Standort Marl.

Das Vestolit-Managementsystem zielt auf:



Transparenz der Aufgaben und Verantwortlichkeiten



Qualifikation der Mitarbeitenden durch Schulung



ständige Selbstüberprüfung durch interne Audits



Umweltschutz im Dialog



sichere Verfahren durch systematische Steuerung der Produktion



kontinuierliche Verbesserungen durch Ziele und Maßnahmenprogramme



Denken und Arbeiten im Sinne unserer Kunden und weiterer für uns wichtigen Anspruchsgruppen

10.2. Organisation

Wesentliche Voraussetzung zur Erreichung von unternehmerischen Zielen ist eine zielgerichtete Organisation. In der Aufbauorganisation der Vestolit spiegelt sich der hohe Stellenwert des Umweltschutzes im Unternehmen wider. Die Einbindung aller Mitarbeitenden in das Umweltmanagement ist von entscheidender Bedeutung.

Der Geschäftsführer der Vestolit hat nach § 52b des Bundesimmissionsschutzgesetzes die Betreiberverantwortung. Er ist demgemäß die höchste Instanz innerhalb des Unternehmens in Bezug auf betriebliche Entscheidungen mit Umweltrelevanz.

Vom Geschäftsführer wurden die aus der Betreiberverantwortung resultierenden Aufgaben und Pflichten über den Leiter Operations an die Produktionsleiter bzw. an die Sprecher der Betriebsleitungen delegiert.

Der Geschäftsführer hat den Leiter Managementsysteme/QS zum Managementbeauftragten benannt und ihn mit der Aufgabe betraut, die Anwendung und Aufrechterhaltung des integrierten Managementsystems (IMS) sicherzustellen.

Der Leiter Operations unterstützt die Führungskräfte der Vestolit bei umweltrelevanten Aufgaben, überwacht die Einhaltung von Terminen und hält

direkten Kontakt zu Fachbereichen des Standort-Dienstleisters (Evonik Industries AG), die Aufgaben aus den Bereichen Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz für Vestolit erfüllen.

Umweltschutzvertrauensleute haben aufgrund ihrer Tätigkeiten direkten Einblick in umweltrelevante Vorgänge. Sie sind Ansprechpartner in Umweltschutzangelegenheiten für alle Mitarbeitenden. Sie geben ihren Kolleginnen und Kollegen Hinweise zur sicheren Durchführung aller Arbeiten und informieren die Betriebsleitung über umweltrelevante Mängel.

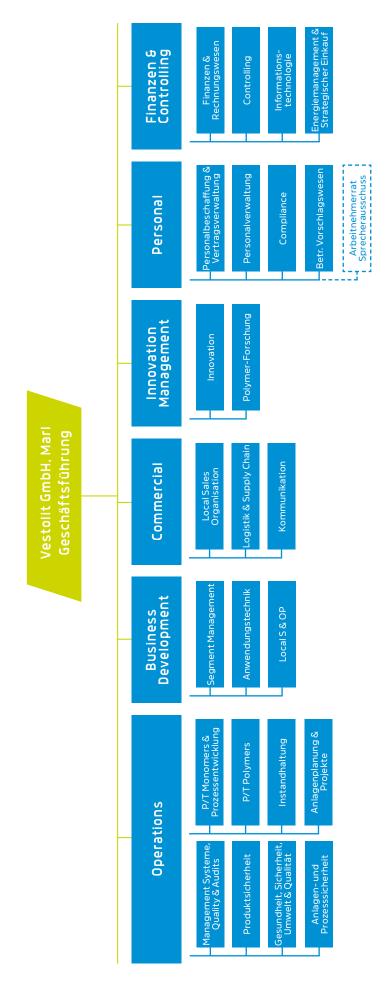
Vestolit hat sich wie alle im Chemiepark Marl ansässigen Unternehmen in einer Vereinbarung zur Einhaltung hoher Standards auf den Gebieten Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz verpflichtet.

Das Unternehmen ist damit in das gemeinsame Umweltschutz- und Sicherheitsmanagementsystem des Chemieparks Marl voll integriert.

- Vestolit nimmt am Werkleiter-Bereitschaftsdienst
 Die von Vestolit bestellten Beauftragten für des Chemieparks Marl teil. Der jeweilige Werkleiter vom Dienst hat bei umweltrelevanten Vorgängen uneingeschränkten Zugriff auch auf die Produktionsanlagen der Vestolit.
 - Immissions-, Gewässer-, Gefahrgut-, Strahlenschutz, Abfall und Störfall sind Mitarbeitende externer Unternehmen. Sie beraten die Vestolit und kontrollieren die Einhaltung der Gesetze und Genehmigungen.
- Die Beschaffung von Rohstoffen, technischem Material und Dienstleistungen erfolgt im Auftrag durch Evonik.

Weiterhin hat Vestolit die Evonik Industries AG mit folgenden Tätigkeiten beauftragt:

Organigramm Vestolit GmbH



10.3. Qualifikation der Mitarbeitenden durch Schulung

Aufgrund des Umgangs mit großen Mengen an Stoffen mit unterschiedlichen Gefährdungspotenzialen legt Vestolit großen Wert auf Qualifikation und Fortbildung der Mitarbeitenden in Fragen der Arbeitssicherheit und des betrieblichen Umweltschutzes. Daher werden ausschließlich fachlich qualifizierte, für ihre Aufgabengebiete

geschulte Mitarbeitende eingesetzt. Über die arbeitsplatzbezogenen Sicherheits- und Umweltschutzanforderungen und die sonstigen erforderlichen Maßnahmen werden die Mitarbeitenden informiert und wiederkehrend unterwiesen.

Die Aus- und Fortbildungsmaßnahmen realisiert Vestolit nach einem allgemein und auch individuell ermitteltem Schulungsbedarf.

Zum ständigen Schulungsprogramm gehören:

- Unterlagen und Einweisungen für neue Mitarbeitende oder Mitarbeitende auf veränderten Arbeitsplätzen:
- Arbeitsplatzbezogene Schulungen der Mitarbeitenden durch die betrieblichen Führungskräfte;
- Informationen aller Führungskräfte über aktuelle Entwicklungen im Umweltrecht.



Darüber hinaus gibt es Fortbildungsprogramme:

- für Führungskräfte zu den Themen Umweltschutz und Umweltrecht:
- für bestimmte Gruppen von Mitarbeitenden zu Sachgebieten im Umweltschutz und der Arbeitssicherheit (z. B. Gefahrstoffhandhabung, Gefahrguttransport);
- für Marketing/Vertriebs-Mitarbeitende Produktschulungen:
- Wiederholungsseminare zum Thema Umweltschutz:
- Betriebsleiterseminare;
- Seminare zur Führung von Mitarbeitenden;
- Seminare zu Themen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements (BGM).



10.4. Interne Audits (Umweltbetriebsprüfungen)

Vestolit führt regelmäßig Überprüfungen in allen Bereichen der betrieblichen Sicherheit und des Umweltschutzes durch. Dabei handelt es sich sowohl um periodisch stattfindende Begehungen und Kontrollgänge als auch um Besprechungen und Berichte in den Bereichen Umweltschutz, Arbeitssicherheit und Brandschutz.

Diese Maßnahmen ergänzt Vestolit um weitere

Überprüfungen zum Umweltschutz entsprechend den Richtlinien von EMAS. Hierzu gehört die Umweltbetriebsprüfung.

Damit stellt Vestolit sicher, dass permanent alle getroffenen Umweltschutzmaßnahmen überprüft, Umweltschutzstandards kontinuierlich verbessert und die Umwelteinwirkungen möglichst kontinuierlich verringert werden.

10.5. Umweltkontrolle und Überwachung

Überwachungs- und Kontrollmaßnahmen dienen dazu, die Einhaltung aller internen Sicherheitsstandards, der gesetzlichen Vorschriften und der behördlichen Auflagen sicherzustellen und die Umweltauswirkungen zu ermitteln.

Die Auswirkungen werden z. B. durch Abwasseranalysen und Emissionsmessungen an den Abluftquellen mit Hilfe von zentralen und dezentralen Umweltschutzeinrichtungen, von eigenen Labors, durch regelmäßige Begehungen und Kontrollen sowie durch externe Sachverständige überwacht.

An besonders exponierten Stellen sind kontinuierlich arbeitende Messgeräte für Chlor, DCE (Dichlorethan oder EDC bzw. Ethylendichlorid), HCI (Salzsäure) und Vinylchlorid (VC) installiert.

Im Falle von Abweichungen von Sicherheits- und Umweltschutzstandards gibt es Verfahren für die Einleitung von Korrekturmaßnahmen.

10.6. Produkt- und Anlagensicherheit

Durch den Einsatz modernster Technik trägt Vestolit dazu bei, dass Umweltgüter so wenig wie möglich beansprucht werden. Der weitgehend automatisierte und computerunterstützte Produktionsablauf vermindert die Gefahr menschlichen Fehlverhaltens und bietet die Basis für eine sichere Steuerung der Verfahren. Für die Erkennung von Gefahren sind interne Überwachungstechniken im Einsatz, die Abweichungen vom bestimmungsgemäßen Betrieb feststellen und alarmieren. So können frühzeitig Gegenmaßnahmen eingeleitet werden.

Bei Abweichungen vom bestimmungsgemäßen Betrieb werden im Voraus definierte Gegenmaßnahmen ergriffen. Darüber hinaus werden Störungsursachen systematisch ermittelt, um gezielt vorbeugende Verbesserungsmaßnahmen einzuleiten. Einrichtungen zur Lagerung von Roh-, Zwischen- und Endprodukten werden kontinuierlich überwacht. Definierte Vorgaben für Verpackung und Versand gewährleisten, dass die Ware sicher zum Kunden

gelangt und dieser alle umweltrelevanten Produktinformationen erhält.

Investitionsentscheidungen sollen auch und gerade aus Sicht der Arbeitssicherheit sowie unter ökologischen und toxikologischen Gesichtspunkten langfristig Bestand haben. Mögliche Umweltauswirkungen von Verfahrensänderungen werden im Voraus beurteilt und fließen in die Entscheidungsfindung ein.

10.7. Notfallorganisation und Krisenmanagement

Da die Produktionsanlagen der Vestolit innerhalb des Geländes des Chemieparks Marl liegen, ist auch das Notfall- und Krisenmanagement der Vestolit in die Organisation des Chemieparks Marl integriert. Die Anlagensicherheit wird von Vestolit mit Hilfe eines Sicherheitsmanagementsystems (SMS) analytisch, methodisch und systematisch betrieben und unterliegt einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess. Darüber hinaus betreibt Vestolit ein Managementsystem zur Arbeitssicherheit in Anlehnung an die ISO 45001.

Damit hat Vestolit eine wirksame Organisation zur Gefahrenabwehr geschaffen, um bei drohenden oder auftretenden Gefahren durch die verarbeitenden und produzierten Stoffe schnell die notwendigen Sicherungsmaßnahmen zu ergreifen.

In Alarmplänen sind Maßnahmen festgelegt für die Benachrichtigung der notwendigen Hilfskräfte zur Gefahrenabwehr, ebenso zur Information der Behörden, damit wirksame Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung eingeleitet werden können. Nach einem Gefahrenabwehrplan wird das notwendige Krisenmanagement durchgeführt.

Durch Übungen in den Betrieben zusammen mit der Feuerwehr werden die eigenen Führungskräfte und Mitarbeitenden trainiert. Darüber hinaus wird durch gesellschaftsübergreifende Stabsübungen das Zusammenspiel innerhalb des Notfall- und Krisenmanagements verbessert. Die Durchführung der Übungen wird bewertet. Bei Bedarf werden technische und organisatorische Maßnahmen zur Optimierung ergriffen.

10.8. Kommunikation mit unseren Mitarbeitenden, unseren Kunden und der Öffentlichkeit

Die jährlich erscheinende Umwelterklärung soll den offenen Dialog mit Mitarbeitenden, Kunden, kommunaler Verwaltung, Medien und der Öffentlichkeit über umweltrelevante Fragen fördern.

Über das Umwelttelefon im Chemiepark Marl (Ruf-Nr.: 02365-49-5555) können Meldungen oder Beschwerden jederzeit entgegengenommen werden. Jeder Anrufer und iede Anruferin erhält in kurzer Zeit eine kompetente Antwort.

In regelmäßigen Besprechungen und Berichterstattungen zwischen allen Führungsebenen wird der Dialog über umweltrelevante Fragestellungen gefördert. Jeder Mitarbeitende kann seine Anregungen zur Verbesserung des Umweltschutzes jederzeit und insbesondere in den regelmäßig stattfindenden Sicherheitsbesprechungen vortragen.

Im Rahmen des betrieblichen Vorschlagwesens sind alle Mitarbeitende aufgerufen, Anregungen und Ideen zur Verbesserung und Einsparung einzureichen. Darüber hinaus hat Vestolit zur Stärkung seiner Unternehmensentwicklung die Initiative "LaunchPad" ins Leben gerufen. Im Rahmen von "LaunchPad

Challenges" können die Mitarbeitenden eigene Ideen von der Konzeptentwicklung über den selbst aufgestellten Projektplan bis hin zur Umsetzung im Betrieb oder in der Verwaltung verwirklichen. Bisherige Challenges waren "Verringerung des ökologischen Fußabdrucks", "Digitalisierung" und "future fit durch Kostensenkung". Aufgrund des Erfolgs sind weitere Challenges geplant.

Die Kunden werden durch Sicherheitsdatenblätter und Produktinformationen über alle gesundheitlichen und ökologischen Wirkungen der Produkte informiert.

Darüber hinaus bietet Vestolit über den anwendungstechnischen Service Hilfestellung zur umweltgerechten Verarbeitung der Produkte.

Die deutschen PVC-Hersteller und ihre Kunden, die PVC-Verarbeiter, sind Mitglieder im Verein "Arbeitsgemeinschaft PVC und Umwelt - AGPU e.V.". In 2021 wurde die AgPU in VinylPlus Deutschland e.V. umbenannt. In VinyPlus werden gemeinsam umweltrelevante Themen behandelt. Die Öffentlichkeit wird über die Ergebnisse informiert.

10.9. Arbeitssicherheit

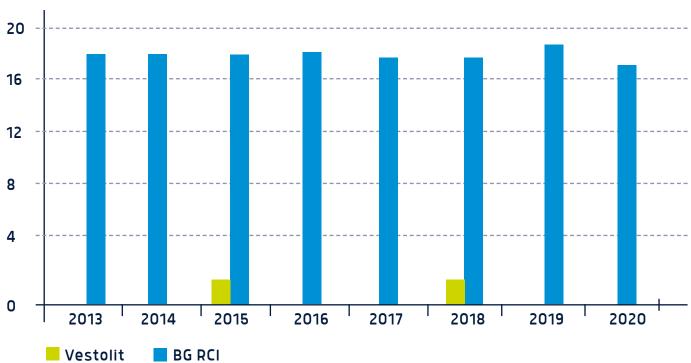
Gleichbedeutend mit dem Umweltschutz ist für Vestolit die Arbeitssicherheit.

Im Vergleich zu Durchschnittswerten der Chemischen Industrie, die von der Berufsgenossenschaft Chemie erfasst und veröffentlicht werden, liegt die Anzahl der meldepflichtigen Unfälle der Vestolit deutlich niedriger.

Um die Arbeitssicherheit weiter zu verbessern, werden die Mitarbeitenden und das Management noch stärker für das Thema Arbeitssicherheit sensibilisiert. Dazu wurden Maßnahmen wie Gefährdungs- und bereichsbezogene Sicherheitsbegehungen eingeführt.

Maßnahmen der Arbeitssicherheit beschränken sich nicht nur auf die eigenen Mitarbeitenden. Auch Mitarbeitende von Fremdfirmen, die bei Vestolit tätig sind, werden in gleicher Weise geschützt. Für den sicheren Einsatz von Fremdfirmenmitarbeitenden wurden umfangreiche Regelungen geschaffen.

Arbeitssicherheit: 1.000-Mann-Quote*



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Anzahl der Beschäftigten*)	708	719	710	711	717	727	746	755
Meldepflichtige Unfälle	0	0	0	0	0	1	0	0
1.000-Mann-Quote* Vestolit	0	0	1,4	0	0	1,4	0	0
1.000-Mann-Quote* BG RCI	18,3	18,3	18,3	18,4	18,1	18,2	19,0	17,4

^{*)} Jahresdurchschnitt

11. Umweltaspekte und Umweltdaten

Die Ermittlung und Bewertung unserer Umweltaspekte erfolgt im Wesentlichen durch eine Input-Output-Analyse der verbrauchten Roh- und Hilfsstoffe, eine Analyse der eingesetzten Energiearten sowie der erzeugten Abfälle und Emissionen (direkte Umweltaspekte). Eine weitere Bewertung erfolgt für diejenigen Umweltaspekte, auf die wir keinen oder nur einen eingeschränkten Einfluss haben, z. B. den Transport- und Lieferverkehr (indirekte Umweltaspekte).

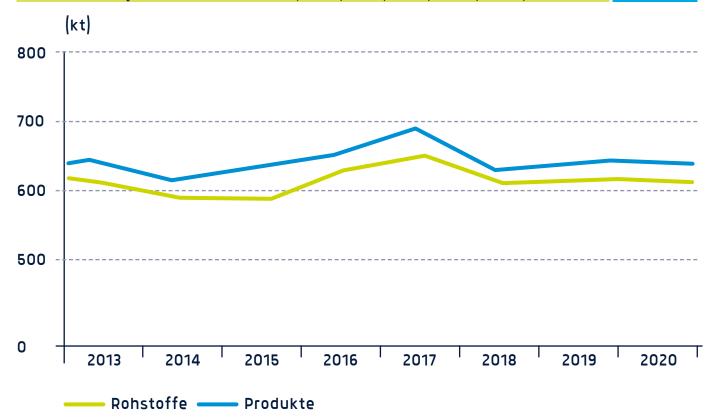
Die Ermittlung und Bewertung von Umweltaspekten und Umwelteinwirkungen dient als Grundlage für die Ableitung unserer Umweltziele (siehe Kapitel 4 und 12.1) und der konkreten Maßnahmen (siehe Kapitel 12.1) zur Umsetzung dieser Ziele.

11.1. Materialeffizienz

11.1.1. Input Rohstoffe

Der jährliche Rohstoffverbrauch bezogen auf die produzierte Menge ist ein Maß für die Materialeffizienz und ist nachfolgend abgebildet:

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rohstoffverbrauch [1.000 t]	./.*	./.*	./.*	./.*	./.*	./.*	./.*	./.*
Produktionsmenge [1.000 t]	./.*	./.*	./.*	./.*	./.*	./.*	./.*	./.*
Materialeffizienz [t Rohstoff/t Produkt]	0,94	0,95	0,92	0,96	0,95	0,96	0,94	0,96



11.1.2. Energie/Energieeffizienz

Der jährliche Energieverbrauch bezogen auf die produzierte Menge ist ein Maß für die Energieeffizienz und ist nachfolgend abgebildet:

	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ENERGIEBEZUG ¹	[LT]	6.721	6.627	6.753	7.116	6.944	6.544	6.872	6.665
ANTEIL EE ²	[LT]	678	695	781	815	986	943	1070	1.131
ENERGIEEFFIZIENZ ³	[GJ/t Prod.]	9,31	9,46	9,44	9,58	9,06	9,36	9,49	9,36
Elektrizität		4,11	4,23	4,04	4,08	3,97	3,98	3,92	3,90
Dampf		3,84	3,72	3,79	3,79	3,55	3,72	3,82	3,80
Erdgas		1,12	1,35	1,35	1,53	1,33	1,44	1,48	1,54
Warmwasser		-0,22	-0,25	-0,23	-0,27	-0,27	-0,29	-0,32	-0,36
Kälte		0,47	0,40	0,48	0,45	0,48	0,52	0,59	0,48

¹exkl. Rücklieferungen Energie

²EE – erneuerbare Energien, Anteil am Bruttostromverbrauch DE: 45,4 % in 2020 (Quelle: BMU; AG Energiebilanzen)

³inkl. Rücklieferungen Energie

Elektrizität und Dampf sind die wesentlichen Energieträger der Vestolit mit einem Anteil von insgesamt rund 84 % am Gesamtenergieverbrauch.

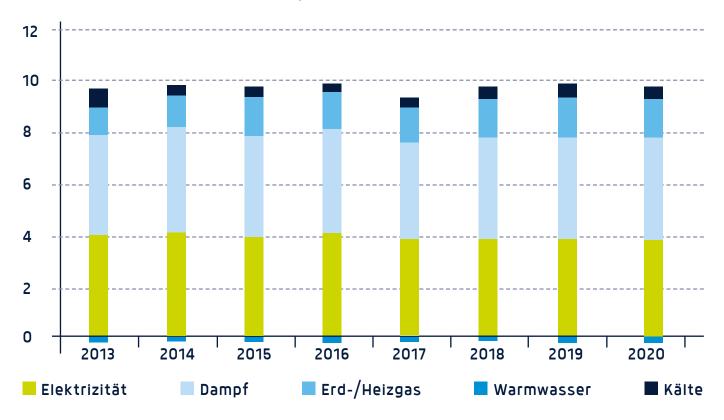
Elektrizität wird vor allem in der Elektrolyse zur Chlorerzeugung eingesetzt. Darüber hinaus werden u.a. Antriebe an Rührwerken und Pumpen mit Strom betrieben. Dampf und Warmwasser werden in vielen Prozessstufen als Heizmedium benutzt, z.B. in den PVC-Trocknungsanlagen. Die Energie aus dabei anfallenden Kondensatmengen wird in Vorheizstufen eingesetzt.

Die Feuerung der Spaltöfen in der VC-Erzeugung und die Stützfeuerung bei der Aufarbeitung von Rückständen werden vorwiegend mit Erdgas betrieben. Dabei wird ein Teil der Abwärme in Dampf umgesetzt, der wieder in das Dampfnetz eingespeist wird. Zur Abführung von Prozesswärme werden Kaltwasser und Kühlwasser eingesetzt. Die Evonik Industries AG betreibt im Chemiepark Marl ein Netz von Rückkühlwerken, die erwärmtes Kühlwasser mittels Luft herunterkühlen, bevor es den Produktionsbetrieben wieder zugeführt wird.

Vestolit hat sich zum Ziel gesetzt, den Energieverbrauch weiter zu optimieren. So konnte – nachdem der spezifische Stromverbrauch in 2007 durch den Bau einer Membran-Elektrolyse reduziert wurde auch der spezifische Erdgasverbrauch durch Umsetzen des Umweltziels "Einsatz von H₂ aus Elektrolyse als Brennstoff in den Spaltöfen" seit 2006 nahezu halbiert werden.

Durch die Reaktivierung einer Trocknungsanlage im Juni 2017 ist ein weiterer Erdgasverbraucher hinzugekommen. Aufgrund der höheren Wasserstoffverwendung in den EDC-Spaltöfen erhöhte sich der Gesamt-Erdgasbezug nicht signifikant. Darüber hinaus konnte durch die Einführung der energieeffizienten Technologie der Scheibenzerstäubung, mit der empfindliche Emulsionen zur Herstellung von PVC getrocknet werden, eine signifikante Energieeinsparung bei der Aufarbeitung einer Reihe von Pasten-PVC-Typen erreicht werden, die den geringfügig höheren Erdgaseinsatz bei weitem überkompensiert.

Spezifischer Energieverbrauch in GJ/t





11.2. Wasserversorgung und Wasserverbrauch

Der jährliche Wasserverbrauch bezogen auf die produzierte Menge ist ein Maß für den Wasserhaushalt und ist nachfolgend abgebildet:

	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wasserverbrauch	1.000 m ³	1.708	1.428	1.514	1.465	1.521	1.399	1.442	1.405
Spez. Wasserverbr.	m³/t Prod.	2,63	2,28	2,35	2,20	2,22	2,23	2,23	2,20

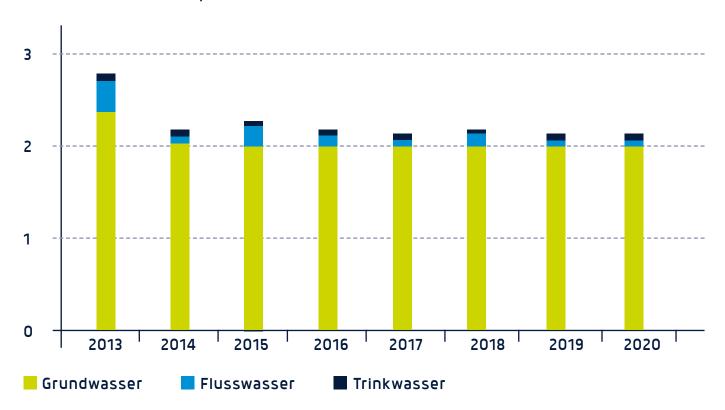
Der absolute Wasserverbrauch sank auf einen leicht niedrigeren Wert. Der spezifische Wasserverbrauch blieb auf einem niedrigen Niveau.

Je nach Verwendungszweck und Qualitätsanforderungen werden Trinkwasser, Grundwasser und Flusswasser eingesetzt. Trinkwasser wird nur eingesetzt, wenn die Qualitätsanforderungen sehr hoch sind. So muss das Innere der PVC-Reaktoren mit Trinkwasser, das dem öffentlichen Netz entnommen wird, gereinigt werden. Trinkwasser wird auch im Sanitärbereich eingesetzt.

Bei der Herstellung der Vestolit-Produkte stören Salze, die im Trinkwasser vorhanden sind. Deshalb wird

entsalztes Wasser als Prozesswasser benutzt, Dieses Wasser wird dem Grundwasser entnommen und bei der Evonik Industries AG entsalzt. Ca. 80 % des Wasserverbrauchs entstammen dem Grundwasser. Flusswasser wird hauptsächlich für Reinigungsarbeiten und zur Kühlung von Apparaten eingesetzt. Der rückläufige Verbrauchstrend wird durch Optimierung von Reinigungsvorgängen erreicht.

Wasserverbrauch in m³/t Produkt



11.3. Abwasser

Die Ableitung der Abwässer im Chemiepark Marl erfolgt über zwei getrennte Kanalsysteme.

Unbelastetes Wasser (z.B. Regenwasser) wird über den Regen- und Kühlwasserkanal in die Lippe geleitet. Belastetes Wasser wird nach Vorbehandlung bzw. Vorreinigung in Vestolit-eigenen Anlagen über den Fabrikations-Abwasserkanal zur Endreinigung in die Kläranlagen des Chemiepark Marl geleitet. Viele Produktionsbereiche sind ausschließlich an den Fabrikations-Abwasserkanal angeschlossen.

Die Abläufe zum Fabrikations-Abwasserkanal werden analytisch überwacht.

Sollte es trotz aller Vorsorgemaßnahmen zum Eintritt von wassergefährdenden Stoffen kommen, wird das Abwasser in Rückhaltebecken aufgefangen und von dort gezielt einer Reinigung zugeführt.

Aufgrund der gesunkenen Gesamtproduktion im Jahr 2020 ging die Gesamtmenge klärpflichtiger Abwässer um 3,6 % zurück.

	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	3								
spez. Abwassermenge	m³/t Produkt	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1

Die Abwasserfrachten werden durch Eigenkontrollen und behördliche Messungen überwacht.

Vestolit entsorgt ihr Abwasser wie alle Gesellschaften im Chemiepark Marl über die zentralen Kläranlagen der Evonik. Die Abwasserfrachten am Ausgang der Kläranlagen sind dadurch den einzelnen Gesellschaften nicht zuzuordnen und werden deswegen in der "Gemeinsamen Umwelterklärung" des Chemieparks veröffentlicht.



11.4. Emissionen

Als wesentliche Emissionen werden die so genannten direkten Emissionen, die in der Produktion entstehen, betrachtet. Indirekte Emissionen, wie sie bei Transporten der Produkte entstehen, sind z. Z. nur schwer quantifizierbar.

Zur Reduzierung des Schadstoffeintrages in die Atmosphäre betreibt Vestolit u. a Filtereinrichtungen, Luftwäscher und Rückgewinnungseinrichtungen für Rohstoffe.

Die Emissionen werden regelmäßig mit der Emissionserklärung den Behörden gemeldet. Die in den gesetzlichen Vorschriften und den Genehmigungsbescheiden vorgegebenen Emissionsgrenzwerte werden von Vestolit eingehalten.

Die Emissionen setzen sich im Wesentlichen zusammen aus:

- Stickoxiden (NOx) aus den Verbrennungsprozessen, die zur Aufarbeitung von Abgasströmen und zur Aufarbeitung von Rückständen betrieben werden;
- Staub, im Wesentlichen PVC-Staub aus den Trocknungsanlagen;
- Leichtflüchtigen organischen Verbindungen, unter anderem Vinylchlorid, Ameisensäure und Oxalsäure.

Umweltmedium Luft - Emissionen in t/a

Emissionen gesamt

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
SO ₂	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
NO _x	31,6	31,0	38,0	28,6	25,0	22,8	42,1	40,3
CO	0,9	0,9	1,6	1,1	1,2	1,2	2,3	2,3
Gesamtstaub	8,6	9,5	9,2	15,4	11,9	9,5	8,0	10,0
Sonst. anorg. Komponenten	0,7	0,7	1,0	0,7	0,7	0,9	0,9	0,5
Leichtflüchtige org. Verbindungen	58,8	45,5	47,9	46,0	52,9	47,7	50,2	62,7
Gesamt (ohne CO ₂)	100,7	87,7	97,8	92,0	91,8	82,2	103,6	116,0

(Quelle: Emissionserklärung jährlich Vestolit, 11. BlmSchV)

Die Erhöhung der leichtflüchtigen organischen Verbindungen ist auf das Ergebnis diskontinuierlicher Emissionsmessungen (Ameisensäure bzw. Oxalsäure) zurückzuführen. Dadurch kann es je nach Messergebnis zu rechnerisch hohen Schwankungen der hochgerechneten Emissionen kommen, die durchweg innerhalb der Genehmigungswerte liegen. Ein negativer Trend für die Umwelt ist nicht ersichtlich.

Die Erhöhung des Werts bei Gesamtstaub ist auf eine Erhöhung der Emissionen in der PVC-Anlage zurückzuführen. Im Jahr 2020 haben sich bei Emissionsmessungen höhere Staubkonzentrationen im Abgas dieser Anlage ergeben als im Jahr 2019. Insgesamt liegt die Staubfracht auf dem Niveau des langjährigen Durchschnitts und deutlich unterhalb der Genehmigungswerte. Ein negativer Trend für die Umwelt ist durch diesen Anstieg nicht ersichtlich.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Scope 1- und Scope 2-CO₂-Emissionen von 2015 bis 2020. Zusätzlich werden - neben den Scope 2-Emissionen durch den Strombezug - seit 2020 die Emissionen aus dem Energiebezug am Standort (Wärme, Druckluft, Kälte, etc.) unter dem Begriff "Utilities" erfasst und dargestellt.

CO₂ Emissionen / Spezifische CO₂-Emissionen kg/t Produktionsmenge

	Einheit	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Scope 1	(t)	73.330	78.880	72.531	71.205	76.646	75.749
spez.	(kg/t Prod)	114	119	106	114	118	119
Scope 2 Strombezug	(t)	411.611	397.913	369.888	328.412	283.243	253.358
spez. Strombezug	(kg/t Prod)	639	598	539	524	437	397
Scope 2 Utilities	(t)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	309.635
Scope 2 spez. gesamt	(kg/t Prod)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	881

(Quelle: Umweltbundesamt deutscher Strommix 2020 Hochrechnung; n.b. = nicht bekannt)

Vestolit erhält ab dem Jahr 2020 für die Scope 2-Emissionen aus Energiebezug über die Evonik Services GmbH die entsprechenden Werte. Die CO₂-Emissionen, die durch die Transporte unserer Produkte entstehen (Scope 3), sind derzeit aufgrund der fehlenden Datenlage nicht quantifizierbar. Wir informieren uns anhand des VCI-Leitfadens zur Ermittlung der CO₂-Emissionen in der Logistik der chemischen Industrie.

Vestolit arbeitet kontinuierlich daran, Emissionen zu senken, um die PVC-Produktion nachhaltiger zu gestalten. Dazu gehört die Entwicklung von nicht fossilem PVC, "Blauer Lauge" sowie die Erhöhung des Wasserstoffeinsatzes anstelle von Erdgas in der VC-Spaltung.

Spezifische CO₂-Emissionen kg/t Produktionsmenge

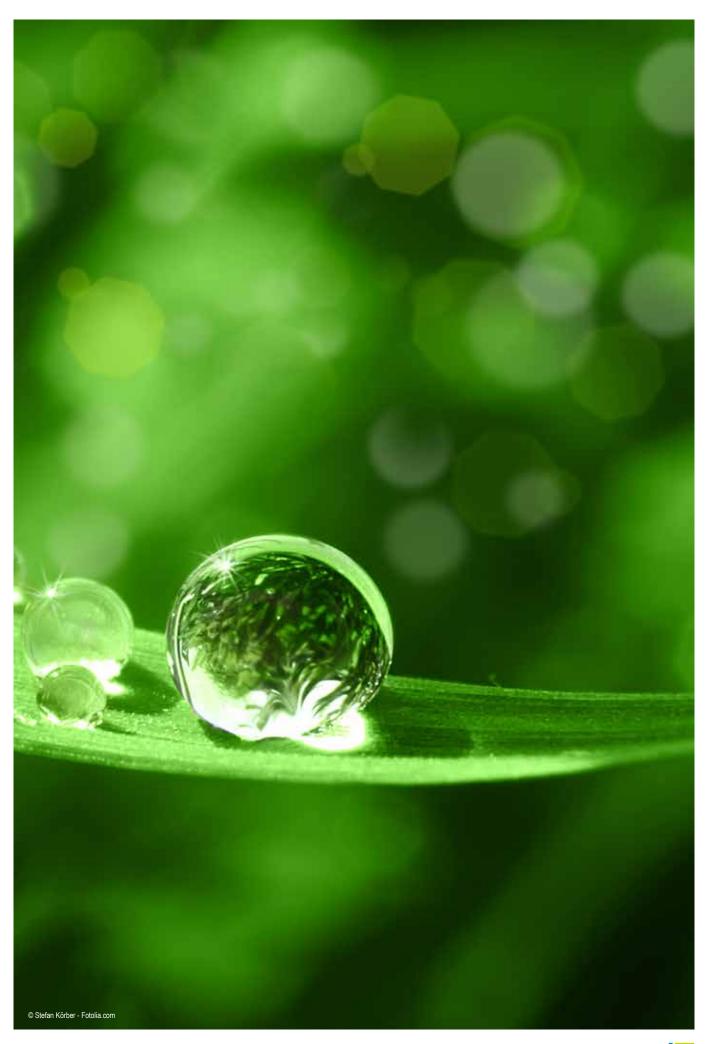


11.5. Boden- und Grundwasserschutz

In der Produktion wird auch mit wassergefährdenden Stoffen umgegangen. Das erfordert besondere Sorgfalt und entsprechende Schulung der Mitarbeitenden der Vestolit. Um einem Austritt von wassergefährdenden Stoffen vorzubeugen, werden Apparate, Behälter, Tanks und Rohrleitungen regelmäßig betriebsintern und durch Sachverständige überprüft. Darüber hinaus sind Produktionsbereiche und Entlade- und Abfüllstellen, in denen mit wassergefährdenden Stoffen umgegangen wird, oder in denen diese Stoffe gelagert werden, mit produktbeständigen Auffangwannen bzw. Ableitflächen

ausgestattet. Auch diese Flächen werden regelmäßig betriebsintern und durch Sachverständige überwacht. Auf dem Gelände des Chemieparks Marl werden seit über 70 Jahren die unterschiedlichsten Produktionsanlagen betrieben.

An zahlreichen Stellen befinden sich Brunnen, mit denen der Standorteigentümer Evonik unterschiedliche Grundwasserhorizonte überwacht. Einige Brunnen am Rande des Chemieparkgeländes in Grundwasserfließrichtung werden von Evonik als Sicherungsbrunnen betrieben und verantwortet.



11.6. Abfall

Der Abfallanfall bezogen auf die produzierte Menge ist als Maß für die Prozessfähigkeit anzusehen und ist nachfolgend abgebildet:

	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Summe Abfall	t	5.038	4.953	4.997	5.230	4.239	8.142	6.011	4.876
Gefährlicher Abfall	t	3.648	3.987	4.421	4.394	3.575	6.432	4.516	3.860
Nicht gefährlicher Abfall	t	1.390	966	576	836	664	1.710	1.495	1.016
Produktionsmenge	1.000 t	649	627	644	665	686	627	649	639
Spez. gefährlicher Abfall	t/kt Prod.	5,6	6,4	6,9	6,6	5,2	10,2	7,0	6,0
Spez. Abfallanfall ges.	t/kt Prod.	7,8	7,9	7,8	7,9	6,2	13,0	9,3	7,6

Die Abfallentsorgung der Vestolit wird auf dem Gelände des Chemieparks Marl durch den Entsorgungsfachbetrieb der Evonik durchgeführt. Von der Summe der gefährlichen Abfälle geht ein Anteil von 16,5 % in die Beseitigung sowie ein Anteil von 83,5 % in die Verwertung (stoffliche, thermische, sonstige Verwertung). Bei den nicht gefährlichen Abfällen geht ein Anteil von 16,8 % in die Beseitigung sowie ein Anteil von 83,2 % in die Verwertung (stoffliche, thermische, sonstige Verwertung).

Gebrauchte Schwefelsäure wird nach der Nutzung in der Methylchlorid-Anlage dem Erzeuger zur Verwertung zurückgegeben.

11.7. Lärm und Geruch

Lärm spielt als Umwelteinwirkung eine untergeordnete Rolle bei Vestolit, da lärmintensive Maschinen und andere Einrichtungen schon aus Arbeitsschutzgründen schallisoliert werden.

Als Bestandteil des Chemieparks Marl werden die Produktionsanlagen der Vestolit hinsichtlich der Lärmbelastung von der Evonik Industries AG überwacht.

Der Chemiepark Marl liegt in einem Gebiet, das von gewerblichen Anlagen und Wohnungen umgeben ist. Auf Grund des großen Abstands der Produktionsanlagen der Vestolit zur Wohnbebauung ist die Lärm- und Geruchsbelästigung der Nachbarschaft relativ gering.

In den Jahren 1998-2020 gab es keine begründbaren Beschwerden aus der Bevölkerung. Gerüche waren im betrachteten Zeitraum ebenfalls kein Thema. Es ist für uns selbstverständlich, dass wir allen Anfragen aus der Nachbarschaft nachgehen und die Betroffenen über das Ergebnis unserer Untersuchungen informieren.

11.8. Umweltereignisse

Im Berichtszeitraum ereignete sich kein meldepflichtiges umweltrelevantes Ereignis.

11.9. Umweltschutzkosten

In der Darstellung sind die Betriebskosten nach Wasser, Abfall, Luft und Lärmschutz gegliedert.

Vestolit betreibt aufwändige betriebsinterne Vorkläreinrichtungen zur Behandlung von Abwasserströmen.

Laufende Betriebskosten in Mio. €

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gewässerschutz	5,9	5,9	5,9	6,2	6,5	5,4	5,8	6,0
Abfallbeseitigung	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4
Luftreinhaltung	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,0	1,1	1,2
Lärmschutz	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gesamt	9,4	9,4	9,5	9,8	10,1	8,7	9,4	9,7

11.10. Transport

Der Transport von Roh-, Hilfsstoffen und Produkten ist ein indirekter Umweltaspekt, den wir gesondert betrachten.

Transport der Roh- und Hilfsstoffe

Die Roh- und Hilfsstoffe werden zu 95 % per Rohrleitung und Schiff angeliefert. Nur rund 5 % des Transportes der Roh- und Hilfsstoffe entfallen auf die Straße und die Schiene.

Transportwege - Roh- und Hilfsstoffe

Angaben in %	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018	2020
Rohrleitung	88,5	92,1	94,3	91,2	89,0	91,0	91,5	90,3
Schiff	6,6	6,5	3,7	4,2	6,5	4,0	3,3	4,6
Straße	2,8	0,9	0,5	1,8	1,9	2,0	2,1	2,0
Schiene	2,1	0,5	1,5	2,8	2,6	3,0	3,1	3,4
Gesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Transport der Produkte

Aufgrund der Kundenstruktur wird der größte Teil der Vestolit-Produkte über die Straße transportiert. Rund 60% der Produkte sind Gefahrgüter.

Transportwege - Produkte

Angaben in %	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rohrleitung	6,1	7,1	7,1	6,7	7,1	9,1	9,1	6,8
Schiff	12,6	18,8	14,3	16,8	15,7	13,8	23,1	23,7
Straße	68,0	61,6	65,5	65,5	64,6	62,4	57,1	59,0
Schiene	13,3	12,5	13,1	11,0	12,6	14,7	10,7	10,5
Gesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

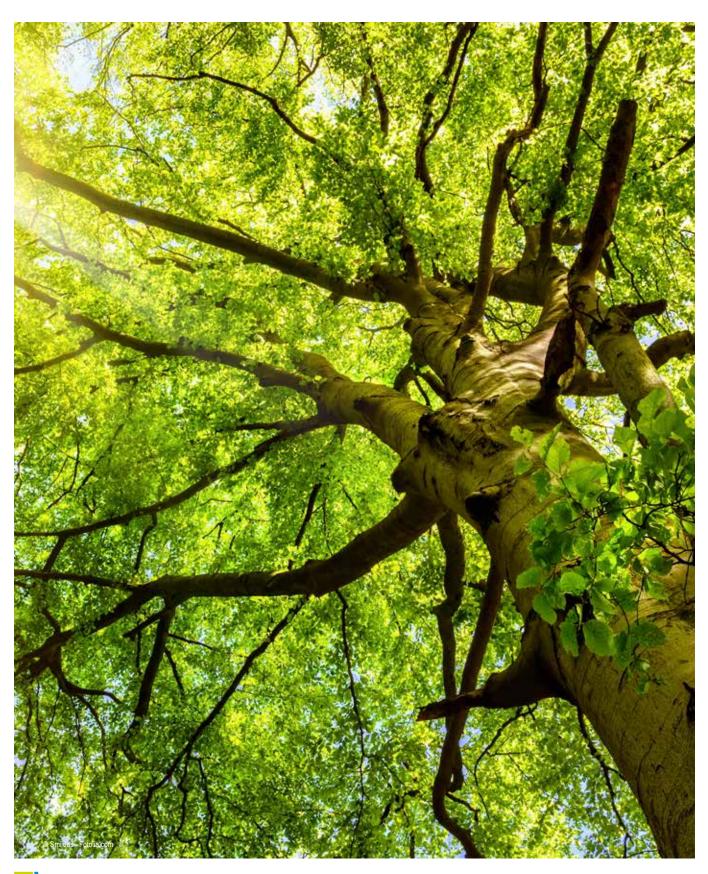
Anhand eines Bewertungssystems werden nach einem besonderen Anforderungsprofil nur geeignete Transportunternehmen ausgewählt. Wiederholt auftretende Mängel führen zum Ausschluss.

Beim Transport der Güter werden die verkehrsträgertypischen gesetzlichen Regelungen beachtet, insbesondere auch bei der Zusammenladung von gefährlichen Gütern.

11.11. Flächennutzung

Die bebaute Fläche der Vestolit beträgt 117.177 m².

Als integriertes Unternehmen im Chemiepark Marl macht die Darstellung einer Kennzahl im Hinblick "biologische Vielfalt/Flächennutzung" keinen Sinn. Die Flächen der Vestolit sind durch Baufelder nutzungsmäßig festgelegt und nicht veränderbar.



12. Umwelt- und Nachhaltigkeitsprogramm

Unser Handeln wird durch unsere Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik definiert. Darauf aufbauend haben wir Ziele entwickelt, die wir mit konkreten Maßnahmen verbinden.

12.1. Umweltziele/Umweltprogramm 2020-2022

Das vorliegende Umweltprogramm 2020-2022 enthält die Ziele, Maßnahmen und Termine geordnet nach den verschiedenen Elementen des betrieblichen Umweltschutzes. Die Bereitstellung der dafür erforderlichen Mittel erfolgt rechtzeitig und entsprechend festgelegter Verfahren, die Verantwortlichkeiten sind im Rahmen eines Projektmanagements festgelegt.

Energie & Emissionen

Ziel	Maßnahme	Termin/Stand
Energie-Einsparung durch Einführung innovativer Steuerungskonzepte	Einführung von APC (Advanced Process Control) in der VC-Anlage	III/2022
CO ₂ -Reduktion bei der Herstellung von Natronlauge unter Einsatz von Ökostrom	Beschaffung von zertifiziertem Ökostrom	fortlaufend
CO ₂ -Reduktion durch Herstellung von biobasierten PVC-Produkten	Beschaffung von "grünem" biobasiertem Ethen	fortlaufend
CO ₂ -Reduktion um ca. 7.400 t/a	Beschaffung von zertifiziertem Ökostrom (17.500 MWh für 2021) mit Herkunftsnachweis	ab III/2021
Reduzierung der spezifischen Druckluftmenge bei der Sprühtrocknung (Zweistoffverdüsung) gegenüber dem Vorjahr	Regelmäßige Überwachung und Anpassung der Sprühtrocknungsparameter (Druckluftverbrauch) an die Dispersionsqualität und Korngrößenverteilung des PVC-Pulvers	fortlaufend
Verringerung des spezifischen Energieverbrauchs in der Elektrolyse durch Technologie-Upgrades: 132.000 GJ/a	Umrüstung eines Elektrolyseurs pro Jahr auf V6 Zero-Gap-Elemente	IV/2024
Beitrag zur Stabilisierung der nationalen Energieversorgung durch Vermarktung von Primärregelenergie im Elektrolysebereich	Zusammenarbeit mit einem anderen externen Industrie-Unternehmen zur Erbringung asymmetrischer Primärregelleistung sowie schnell abschaltbarer Last für mindestens 80 % der Betriebszeit	fortlaufend
Erdgaseinsparung durch alternative Quenchsäure-Aufarbeitung: 65.450 GJ/a	Die im MC-Prozess anfallende Quenchsäure soll nicht mehr in der HCI-Rückgewinnung, sondern in einer neu zu errichtenden Kolonne rektifikativ aufgearbeitet werden.	IV/2023
Energie-Einsparung bei der PVC- Herstellung: 16.548 MWh/a	Umrüstung der Sprühtrocknungsanlage "H" auf Wärmerückgewinnung, neuer Wärmetauscher zur Aufheizung von Trocknungsluft (Dampfeinsparung)	II/2023

Abwasser

Ziel	Maßnahme	Termin/Stand
Einsparung von salzhaltigem Brüdenkondensat in der Soleaufbereitung: 70.000 m³/a	Zurückführung des salzhaltigen Kondensats in den Upstream-Prozess.	IV/2022
Einsparung von Abwasser bei der PVC- Herstellung: 40.000 m³/a.	Von PVC-Dispersionen abgezogenes Permeat soll als Wasser bei der Polymerisation wieder eingesetzt werden.	IV/2022
kein standortrelevantes Abwasserereignis	Aufdecken von Schwachstellen mit der Möglichkeit des Stoffaustritts und Einführung von Gegenmaßnahmen	fortlaufend
Verringerung der Abwassermengen	Installation einer neuen Bisulfitdosierung in der VCECMC-Anlage	1/2023

Arbeitsschutz

Ziel	Maßnahme	Termin/Stand
Verminderung von betrieblichen Unfallereignissen	Verhaltensbezogene Sicherheitsbegehung durch Führungskräfte;	fortlaufend
	Arbeitssicherheitsprogramm "Professionell Sicher" mit externer Beratung zur Etablierung einer neuen Arbeitssicherheitskultur;	
	Regelmäßige Diskussionen von Beinaheunfällen und Ereignissen in Regelbesprechungen.	
Gesundheitsprävention (Vestolit)	Fortführung des betrieblichen Gesundheitsmanagements	fortlaufend

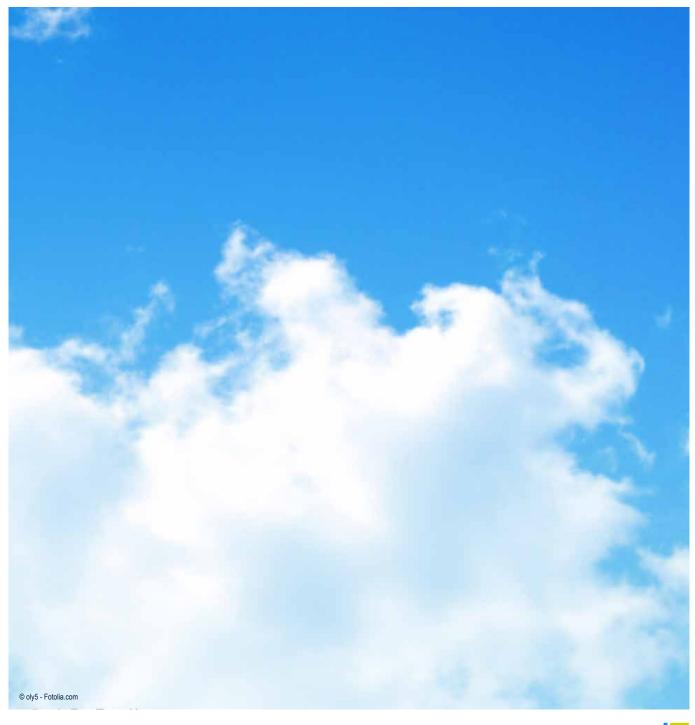
12.2. Soziale Verantwortung

Eine nachhaltige Unternehmensführung bedeutet eine aktive soziale Verantwortung gegenüber den Anspruchsgruppen des Unternehmens. In der Vestolit befasst sich ein Steuerkreis systematisch mit den Anliegen der Anspruchsgruppen und den sich daraus ergebenden Kernthemen und Handlungsfeldern.

Zur wichtigsten Anspruchsgruppe zählen unsere Mitarbeitenden. Für diese entwickeln wir Ziele und Maßnahmenpläne, zum Beispiel in den Bereichen der innerbetrieblichen Kommunikation, des Betrieblichen Gesundheitsmanagements (BGM) und der beruflichen Entwicklung und Förderung. Vestolit übernimmt auch

Verantwortung für externe Anspruchsgruppen. So legen wir Wert auf die Interessen der Jugend und unterstützen als Partner des "Jugend forscht"-Regionalwettbewerbs in Marl die innovativen Ideen von jungen Talenten.





13. Gültigkeitserklärung

Der unterzeichnende EMAS-Umweltgutachter Dipl.-Ing. Jürgen Schmallenbach (Registrierungs-Nr.: DE-V-0036), akkreditiert oder zugelassen für den Bereich Herstellung von Kunststoffen in Primärform (NACE-Code 20.16), bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort bzw. die gesamte Organisation, wie in der Umwelterklärung der Vestolit GmbH (Registrierungsnummer DE-S-156-00017) angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Nov. 2009 und der Verordnung (EU) 2017/1505 der Kommission vom 28. August 2017 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG)
 Nr. 1221/2009 und der Verordnung (EU) 2017/1505 durchgeführt wurde,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung der Vestolit GmbH am Standort Chemiepark Marl ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Vestolit GmbH am Standort Chemiepark Marl innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden. Jährlich werden aktualisierte Umwelterklärungen veröffentlicht.

Die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird im November 2023 veröffentlicht.

Marl, den 18.11.2021

Dipl.-Ing (FH) Jürgen Schmallenbach Umweltgutachter (DE-V-0036)

c/o Schmallenbach Consulting & Certification

lughersad

Äpfinger Berg 3, 88437 Maselheim





ZERTIFIKAT



Hiermit wird bescheinigt, dass

VESTOLIT GmbH

Paul-Baumann-Straße 1 45772 Marl Deutschland

ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von PVC und Basischemikalien

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001: 2015

Zertifikat-Registrier-Nr. 002518 QM15

 Gültig ab
 2020-12-13

 Gültig bis
 2023-12-12

 Zertifizierungsdatum
 2020-11-18





DQS GmbH

Markus Bleher Geschäftsführer



Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main





ZERTIFIKAT



Hiermit wird bescheinigt, dass

VESTOLIT GmbH

Paul-Baumann-Straße 1 45772 Marl Deutschland

ein **Umweltmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von PVC und Basischemikalien

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 14001: 2015

Zertifikat-Registrier-Nr. 002518 UM15

Gültig ab 2020-12-13 Gültig bis 2023-12-12 Zertifizierungsdatum 2020-11-18





DQS GmbH

Markus Bleher Geschäftsführer



Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main





ZERTIFIKAT



Hiermit wird bescheinigt, dass

VESTOLIT GmbH

Paul-Baumann-Straße 1 45772 Marl Deutschland

ein **Energiemanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von PVC und Basischemikalien

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 50001: 2018

Zertifikat-Registrier-Nr. 002518 EMSt18

 Gültig ab
 2020-11-18

 Gültig bis
 2022-12-14

 Zertifizierungsdatum
 2020-11-18





DQS GmbH

Markus Bleher Geschäftsführer



Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

Impressum

Vestolit GmbH Paul-Baumann-Str. 1 45772 Marl Deutschland

T +49 2365 9549-100 F +49 2365 9549-4000

info@vestolit.com www.vestolit.com

Redaktion

Vestolit GmbH Kai Minck GSUQ Management

Konzeption & Design

Vestolit GmbH Daniel Verhoeven Unternehmenskommunikation

Bildquelle

Soweit nicht anders angegeben, liegt das Copyright für sämtliche Texte und Abbildungen bei Vestolit GmbH.

Kontakt

Bei Fragen und / oder Anregungen rund um das Thema Umwelt wenden Sie sich bitte an:

Dr. Michael Beziel Leiter Operations michael.beziel@vestolit.com





Orbia is a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.

