



Umwelterklärung 2023

Dr. u. w: RZ

27. APR. 2023

Inhalt

1	Das Unternehmen und seine Produkte	3
2	Die Tätigkeiten des Unternehmens	5
2.1	Herstellung von Medizinprodukten und Pharma-Packmitteln	5
2.2	Herstellung von Messbechern für Pflanzenschutzanwendungen	5
2.3	Herstellung und Instandhaltung von Spritzgussformen	6
3	Organisationsstruktur und Umweltpolitik	7
3.1	Organigramm	7
3.2	Unsere Politik für Qualität, Umwelt und Arbeitsschutz	8
4	Umweltrelevante Aspekte unseres Unternehmens	10
4.1	Direkte Umweltaspekte	11
4.2	Indirekte Umweltaspekte	12
5	Umweltdaten	13
5.1	Umweltbilanz	13
5.2	Ausgewählte Daten	15
5.3	Kennzahlen	16
6	Umweltprogramm	18
6.1	Status der Umweltziele (2020 – 2022)	18
6.2	Aktuelle Umweltziele (2023)	19
7	Umwelterklärung	20
7.1	Änderungen seit der letzten Umwelterklärung	20
7.2	Format und Download	20
7.3	Kontaktperson	20
8	Einhaltung rechtlicher Anforderungen	21

Dr. U. Wille Popl

27. APR. 2023

Liebe Leserinnen und Leser,

Aktiver Umweltschutz ist ein wichtiger Bestandteil der Firmenphilosophie der elm-plastic GmbH und prägt unser Handeln gegenüber unseren Mitarbeitern, Kunden, Lieferanten, Nachbarn, Mitbürgern und nachfolgenden Generationen. Unser Umweltmanagementsystem ist seit März 2003 nach EMAS sowie ISO 14001 zertifiziert und wird laufend auf Wirksamkeit überprüft, um unsere Umweltleistung kontinuierlich zu verbessern. In nunmehr 20-jähriger Erfahrung zeigen sich deutliche Erfolge unseres Umweltmanagementsystems. Von der Zweckmäßigkeit und Notwendigkeit der EMAS sind wir überzeugt.

Als Hersteller von Kunststoffprodukten, die unter den weiten Begriff der Verpackungsmaterialien fallen, sind wir uns unserer Umweltverantwortung bewusst. Deshalb setzen wir auf Innovationen in der Fertigung und können so mit neuen Technologien die Umweltauswirkung unserer Produkte und Prozesse deutlich im Vergleich zum weltweiten Wettbewerb verbessern.

Mit dieser Umwelterklärung wollen wir Ihr Interesse an unserer Arbeit auf diesem Gebiet wecken und freuen uns über Ihre Anregungen.



Sascha Möhs
DIPL.-ING. (FH)
MANAGING DIRECTOR



Birgit Lonien-Habscheid
BUSINESS ADMINISTRATOR
MANAGING DIRECTOR

2 Dr. U. W. W. 27. APR. 2023

1 Das Unternehmen und seine Produkte

Die Firma elm-plastic GmbH liegt in einem ausgewiesenen, vormalig als landwirtschaftliche Fläche genutzten, Gewerbegebiet am Ortsrand von Dudeldorf, etwa 10 km von Bitburg entfernt in der Eifel. Das Gewerbegebiet ist unmittelbar an die Bundesstraße B 50 angebunden; über Badem oder Spangdahlem kann die Autobahn A 60 erreicht werden (siehe folgende Seite). In direkter Nachbarschaft befinden sich weitere Industriebetriebe.

Wir begannen im Jahr 1969 mit der Herstellung von Kunststoffspritzgussteilen. In den ersten Jahren fertigten wir Produkte für den Küchen- und Haushaltsbereich, sowie Industrie-anwendungen. Im Laufe der Jahre wuchs unser Maschinenpark und wir fügten eine eigene Abteilung für den professionellen Werkzeugbau unserer Kunststoffspritzgussfertigung hinzu.

- Dosierpipetten,
- Messbechern,
- Injektoren und Applikatoren für den Human- und Veterinärbereich.

Dazu wurden entsprechend pharmagerechte Produktionsumgebung, Prozesse und Know-how aufgebaut. Inzwischen verfügen wir über einen weitläufigen Park von Spritzguss-, Druckmaschinen und Montageanlagen.

Derzeit beschäftigen wir ca. 140 Mitarbeiter. Wir sind ein geschätzter Partner von bekannten Pharmaproduzenten und vertreiben unsere Produkte in alle Welt.

Der „Pharma-Bereich“ hat inzwischen den weitaus größten Anteil an unserer Produktion mit über 95%. Daneben fertigen wir Messbecher für Pflanzenschutzprodukte.

Das Unternehmen

Wir sind überregional bekannt für:

- unsere innovativen und zuverlässigen Produkte,
- eine kompetente Beratung bei der Auswahl bewährter Problemlösungen,
- eine professionelle Unterstützung zur Realisierung kundenspezifischer Wünsche und Anforderungen,
- eine umfassende Kunden- und Produktbetreuung,
- eine hohe, weltweite Lieferfähigkeit,
- und ein vorteilhaftes Preis-Leistungsverhältnis.

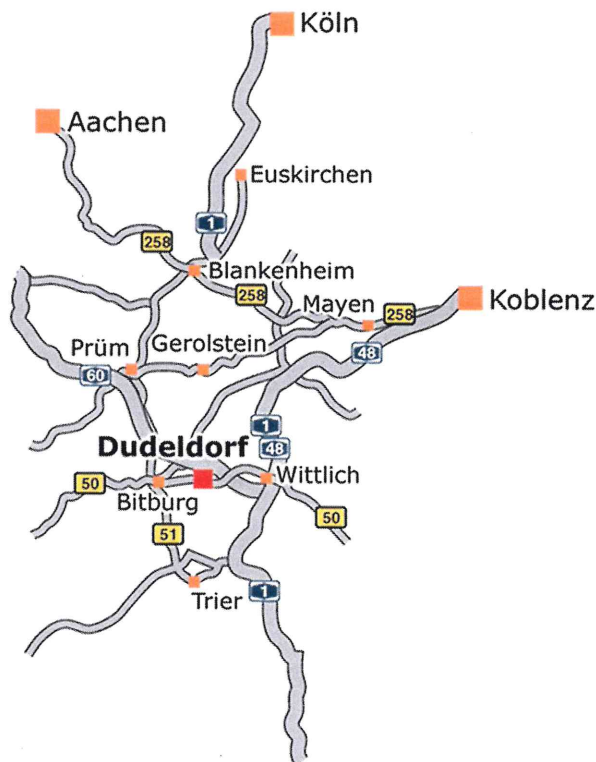


Abbildung 1: Lage des Standortes Dudeldorf

2 Die Tätigkeiten des Unternehmens

Unsere Tätigkeiten umfassen drei Bereiche: Die Herstellung von Medizinprodukten und Pharma-Packmitteln aus Kunststoff, die Herstellung von Messbechern für Pflanzenschutzanwendungen, sowie die Herstellung und Instandhaltung von Spritzgussformen für unsere Fertigung.

2.1 Herstellung von Medizinprodukten und Pharma-Packmitteln

Der erste Schritt ist das maschinelle Kunststoff-Spritzgießen. In diesem Prozess werden Kunststoffgranulate in einer Spritzgussmaschine eingeschmolzen (plastifiziert) und dann unter hohem Druck in eine Form eingespritzt. Nach dem Abkühlen und Erhärten wird die Form geöffnet und das fertige Teil entformt. Die Maschinen und die Formen werden dabei über eine zentrale Kühlung gekühlt. Entstehende Kunststoffabfälle aus Angüssen können durch den Einsatz von Kunststoffmøhlen zermahlen und sofort an den Maschinen wiederverwendet werden, Ausschussteile werden anderweitig zu Regranulat verarbeitet.

Danach erfolgen das Bedrucken von gefertigten Einzelteilen im Offset- oder Tampon-Druckverfahren, sowie das Montieren (manuell und teilweise maschinell). Die fertigen Teile werden verpackt und versendet.

Die Herstellung erfolgt unter Reinraum-Bedingungen, d.h., in abgetrennten Räumen mit kontrollierter Luftzufuhr, Überdruck und Klimatisierung sowie entsprechenden Schleusen.

2.2 Herstellung von Messbechern für Pflanzenschutzanwendungen

Auch hier werden zuerst die Einzelteile im Kunststoff-Spritzgussverfahren gefertigt. Nach dem Spritzgießen werden die Einzelteile in einer Laseranlage beschriftet, danach verpackt und versendet.

3.1 Organigramm



interne Schulungen zu Umweltthemen; Planung und Umsetzung von internen Audits; Kontrolle der Einhaltung relevanter Umweltvorschriften. Im Wesentlichen sind wasser-, abfall-, gefahrstoff- und baurechtliche Vorschriften zu beachten.

3.2 Unsere Politik für Qualität, Umwelt und Arbeitsschutz

Die nachfolgend abgebildete Unternehmenspolitik ist die oberste Richtlinie unseres integrierten Managementsystems für Qualität, Umwelt und Arbeitssicherheit. Sie wurde von der Geschäftsleitung herausgegeben und allen Mitarbeitern und Auftragnehmern mitgeteilt, die für elm-plastic tätig sind oder im Auftrag von elm-plastic arbeiten. Sie lautet wie folgt:

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist die Grundlage der Existenz und des langfristigen Erfolges unseres Unternehmens. Deshalb ist es unser höchstes Ziel, alle Kundenanforderungen zu erfüllen, um mit unseren Kunden langfristige Beziehungen zum gegenseitigen Vorteil aufrecht zu erhalten.

Wir verpflichten uns zur Einhaltung der geltenden gesetzlichen Vorschriften und Regeln bezüglich Qualität, Umwelt, Gesundheit und Arbeitssicherheit und der Verpflichtungen, die wir freiwillig eingegangen sind. Dies sind die Grundwerte unserer Unternehmenspolitik und dienen als Grundlage unseres Handelns und unserer Geschäftsbeziehungen. Wir halten Umweltbelastungen, die von unserem Unternehmen ausgehen, so gering wie möglich.

Unsere Grundsätze sind:

- Qualität unserer Produkte und Leistungen: die mit dem Kunden vereinbarte Qualität gewährleisten, so wie alle Produkteigenschaften, die für Funktion und Sicherheit des Anwenders von Bedeutung sind
- Aufrechterhaltung der Produkt-Konformität mit den Regulierungsvorschriften (z.B. CE-Kennzeichnung)
- Umweltbelastungen und Ressourcenschonung: die von unserem Unternehmen ausgehende Umweltbelastung und den Ressourcenverbrauch so gering wie möglich zu halten und umweltrelevante Aspekte unserer Tätigkeit kontinuierlich zu verbessern.
- Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Vermeidung von Unfällen und arbeitsbedingten Erkrankungen, Gefahren vermeiden und Risiken minimieren.
- Gleichstellung: niemand wird wegen seines Geschlechts, seiner Hautfarbe, ethnischen Zugehörigkeit oder Nationalität benachteiligt oder diskriminiert.

Um dies zu erreichen, haben wir ein Integriertes Managementsystem (IMS) eingerichtet, das die Anforderungen der ISO 9001 und ISO 13485, ISO 14001, EMAS sowie ISO 45001 erfüllt, und arbeiten nach folgenden Prinzipien:

Planung und Steuerung:

Die Abläufe in unserem Unternehmen werden von der Entwicklung bis zum Endprodukt sorgfältig geplant und die vorgesehenen Produktionsschritte überwacht und dokumentiert. Relevante Umweltauswirkungen werden kontrolliert und gesteuert.

Fehlervermeidung:

Wir vermeiden Fehler wo immer möglich und treffen vorbeugende Maßnahmen. Ebenso vermeiden wir Gefahren für die Umwelt und für unsere Mitarbeiter/-innen und treffen entsprechende Vorkehrungen.

Kontinuierliche Verbesserung:

Die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte und Prozesse ist für uns eine Verpflichtung und eine Grundlage zur Sicherung der Zukunft unseres Unternehmens und der Arbeitsplätze. Wir arbeiten ständig daran, Abfälle und Materialien, von denen Umweltbelastungen ausgehen, zu vermeiden bzw. zu reduzieren. Wir verbessern stetig unsere Leistung in den Bereichen Umwelt, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz.

Mitarbeiterqualifizierung/-einbindung:

Um unsere Ziele zu erreichen sind qualifizierte Mitarbeiter/-innen unser wichtigstes Gut. Entsprechend werden diese den Erfordernissen geschult und sind für ihre Tätigkeit angemessen qualifiziert. In diversen Gremien können sie ihre Ideen zur Optimierung des Managementsystems einbringen. Um Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit zu gewährleisten, werden Mitarbeiter unterschiedlicher Ebenen konsultiert und einbezogen.

Organisationsstruktur

elm-plastic GmbH hat sich auf die Herstellung von pharmazeutischen Primärpackmitteln sowie Dosier- und Applikationshilfen für die human- und veterinärmedizinische Anwendung spezialisiert. Wir sind uns der speziellen Bedürfnisse unserer pharmazeutischen Kunden und den Endanwendern wie Ärzten, Krankenschwestern und Eltern bewusst und verpflichten uns deshalb, entsprechend der in diesem Bereich gültigen gesetzlich-regulativen Anforderungen und GMP's (Good Manufacturing Practices) zu arbeiten. Dies bedeutet insbesondere die Einhaltung hygienischer Anforderungen, die Vermeidung von Untermischungen, und die Sicherstellung der ausschließlichen Verwendung zugelassener Materialien und die Minimierung des Risikos für die Patienten und Endanwender.

Seit dem Jahr 2012 sind wir dem United Nations Global Compact beigetreten und unterstützen ausdrücklich dessen zehn Prinzipien sozialer und ökologischer Verantwortung. Gesundheitsschutz und Sicherheit der Mitarbeiter/-innen, optimaler Schutz der Umwelt und höchste Qualität der Arbeit und ein fairer Umgang mit unseren Geschäftspartnern liegen in der ausdrücklichen Verantwortung und im ständigen Bestreben der Unternehmensleitung.



Mit diesen Grundsätzen wollen wir dauerhaft die Wettbewerbsfähigkeit unseres Unternehmens sichern und Arbeitsplätze in unserer Region erhalten. Wir fordern ausdrücklich alle Mitarbeiter/-innen auf, sich an der kontinuierlichen Verbesserung unserer Abläufe und unserer Kundenorientierung aktiv zu beteiligen.

Dudeldorf, 06.10.2022

Birgit Lonien-Habscheid
Geschäftsführung

Sascha Möhs
Geschäftsführung

27. APR. 2023

4 Umweltrelevante Aspekte unseres Unternehmens

In der Matrix auf der folgenden Seite möchten wir die direkten- und indirekten Umweltaspekte unserer Aktivitäten darstellen, deren möglichen Einfluss und Auswirkungen auf die Umwelt, sowie unser bisheriges Engagement zur Vermeidung oder Reduzierung der Umweltbelastung. Kursiv geschrieben sind neue Bereiche der Verbesserung seit unserer letzten Umwelterklärung.

Die genauen Werte der umweltrelevanten Aspekte sind im Rahmen der Umweltprüfung aufgenommen worden. Ihre Entwicklung über die letzten drei Jahre ist in der Umweltbilanz dargestellt (**Abschnitt 6.1**).

elm-plastic verfügt über ein Bewertungssystem nach dem die relevanten Umweltaspekte aufgeführt und bewertet werden (gem. EMAS Anhang I). Aus dieser Bewertung und auf der Grundlage unserer Unternehmenspolitik leiten wir Ziele ab und erstellen unsere Umweltprogramme (Maßnahmen zur Umsetzung der Ziele). Als wesentliche Umweltaspekte unseres Unternehmens sind Energieverbrauch und Abfall (Kunststoff) eingestuft worden.

4.1 Direkte Umweltaspekte

Aspekt	Mögliche Umweltauswirkung	Rechtl. Anforderung	Verursacher	Unser bisheriges Engagement
Emissionen	Treibhausgase, Luftverschmutzung und Lärm	BImSchG; 1. BImSchV: Emissionsüberwachung und -einhaltung	Heizungsanlage Pkw, LkW	Anbindung an ein örtliches Nahwärmenetz. Einsatz einer modernen Heizungsanlage mit geringen Emissionswerten nur noch für. Ergänzungsbedarf im Notfall
Abfall	Abfälle, Ressourcenverschwen- dung	KrWG**: Grundsatz „Vermeiden vor Verwerten vor unschädlich Beseitigen“, Anforderungen an geregelter Entsorgung Gewerbeabfall- Verordnung	Produktion (Kunststoffabfäll- e)	Kunststoffmühlen ermöglichen uns in gewissem Rahmen innerbetrieblich ein Wiederverwerten von Kunststoffresten durch regranulieren und erneutes Verarbeiten. Alle verbleibenden Kunststoffreste werden durch externe Verwerter recycelt.
			Werkzeugbau (Sprühdosen)	Reduktion durch Verwendung von wieder verwendbaren Handsprühflaschen ohne Treibgas. Die Übrigen werden sachgerecht entsorgt und verwertet.
			Produktion (Druck), Werkzeugbau	Durch Einsatz eines Mietlappen- systems konnte der Abfall von öl- und farbverschmierten Tüchern zur Entsorgung drastisch reduziert werden
			Produktion (PE- Beutel)	Durch Einführung einer Siloanlage konnten wir den Verpackungsabfall von Kunststoff-Granulaten deutlich senken. PE-Folienabfälle werden getrennt gesammelt und durch Verwerter recycelt.
Abwasser	Belastung des Grundwassers, der Kläranlagen und des Trinkwasserkreislaufs	Abwassersatzung der Gemeinde	Produktion, Hygiene und persönlicher Gebrauch der Mitarbeiter	wird vermieden, da keine belastenden Abwässer eingeleitet werden
Gefahrstoffe	Gesundheitsgefähr- dend, Gefahr für das Grundwasser und das Erdbreich	GefahrstoffV: Gefahrenbewertung und Schutz der Mitarbeiter; AwSV**: Wasserschutz bei Lagerung; BetriebssicherheitsV: Explosions- und Brandschutz, Lagerung	Produktion, Druckerei, Werkzeugbau	Schulung der Mitarbeiter, Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben bezüglich Gefahrstoffen, Ersatz von Gefahrstoffen durch weniger gefährliche Substanzen und Verfahren (fortlaufend, u.a. in der Druckerei und im Werkzeugbau)

4.2 Indirekte Umweltaspekte

Aspekt	Mögliche Umweltauswirkung	Rechtl. Anforderung	Verursacher	Unser bisheriges Engagement
Emissionen	Treibhausgase, Luftverschmutzung und Lärm	BImSchG; 1. BImSchV: Emissionsüberwachung und -einhaltung	Heizungsanlage Pkw, Lkw	Anbindung an ein örtliches Nahwärmenetz. Einsatz einer modernen Heizungsanlage mit geringen Emissionswerten nur noch für. Ergänzungsbedarf im Notfall
Abfall	Abfälle, Ressourcenverschwen- dung	KrWG**: Grundsatz „Vermeiden vor Verwerten vor unschädlich Beseitigen“, Anforderungen an geregelter Entsorgung Gewerbeabfall- Verordnung	Produktion (Kunststoffabfälle)	Kunststoffmühlen ermöglichen uns in gewissem Rahmen innerbetrieblich ein Wiederverwerten von Kunststoffresten durch regranulieren und erneutes Verarbeiten. Alle verbleibenden Kunststoffreste werden durch externe Verwerter recycelt.
**KrWG	Kreislaufwirtschaftsgesetz			
**AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen			

5 Umweltdaten

5.1 Umweltbilanz



5.1.1 Input

Art	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Heizöl	MWh	28,0	0,0	0,0	86,0	16,0
Nahwärme	MWh	269,0	306,6	268,2	309,4	287,0
Wärmeverbrauch	MWh	297,0	304,6	268,2	395,4	303,0
Strom	MWh	1296,0	1269,0	1238,0	1274,0	1614,2
Diesel	MWh	30,5	29,4	20,7	20,1	24,0
Benzin	MWh	45,6	43,9	39,4	36,2	29,8
Gas	MWh	10,4	13,5	12,0	16,2	34,7
Gesamtenergie	MWh	1679,0	1660,0	1578,0	1741,0	2005,7
Kunststoffgranulat	t	820,8	880,8	807,7	834,0	1.241,3
Wasser	m ³	761,0	598,0	636,0	588,0	713,0
Anteil erneuerbare Energie Nahwärme	%	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Anteil erneuerbare Energie Nahwärme	MWh	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Anteil erneuerbare Energie Strom	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Anteil erneuerbare Energie Strom	MWh	1296,0	1269,0	1238,0	1274,0	1614,2
Anteil erneuerbare Energie Ges	MWh	1296,0	1269,0	1238,0	1274,0	1614,2

5.1.1 Output

Art	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Produkte	t	850,0	862,0	891,0	828,0	1171,7
Zum Recycling abverkauft	t	24,5	32,1	22,5	40,7	69,5
Ges Output Produkte	t	897,0	953,0	914,0	868,0	1241,2
Gefährliche Abfälle	t	2,5	2,2	1,6	1,1	2,1
Nicht gefährliche Abfälle	t	41,9	41,2	33,3	39,6	51,1
Abfälle gesamt	t	44,4	43,5	34,9	40,7	53,2
Treibhausgase (CO ₂ -Ä.) direkt	t	33,6	24,8	20,5	47,8	30,3
Treibhausgase (CO ₂ -Ä.) indirekt	t	61,4	69,5	61,2	98,3	91,2
Emissionen (SO ₂ , NO _x , PM) *	t	0,05	0,03	0,00	0,08	0,04

*Umrechnungsfaktoren aus GEMIS 4.9

SF₆, NF₃ und Erdgas (Methan) wird im Unternehmen nicht verwendet bzw. erzeugt und wird daher in dieser Erklärung nicht berücksichtigt.

5.1.2 Fläche

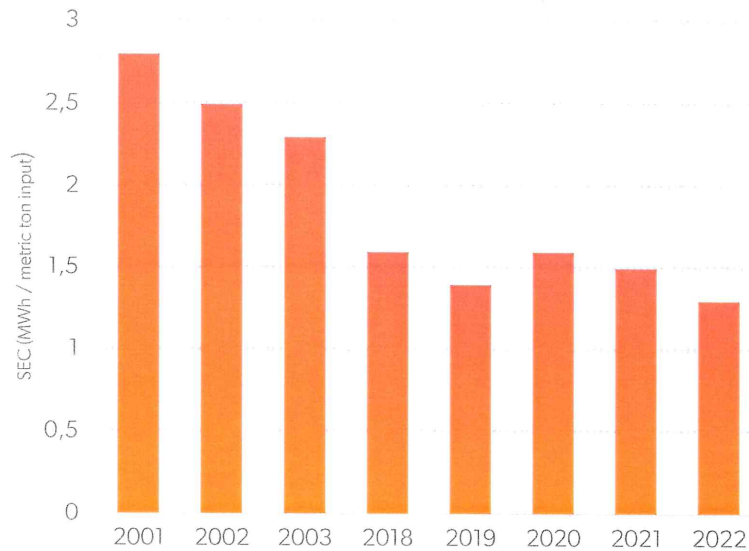
Art	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Versiegelte Fläche	m ²	6.765	6.765	6.765	6.765	6.765
Nicht versiegelte Fläche	m ²	2.385	2.385	2.385	2.385	2.385
Naturnahe Fläche am Standort	m ²	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350
Naturnahe Fläche abseits des Standortes	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamtflächenverbrauch	m ²	15.500	15.500	15.500	15.500	15.500

5.2 Ausgewählte Daten

5.2.1 Spezifischer Stromverbrauch



Specific Energy Consumption (SEC)

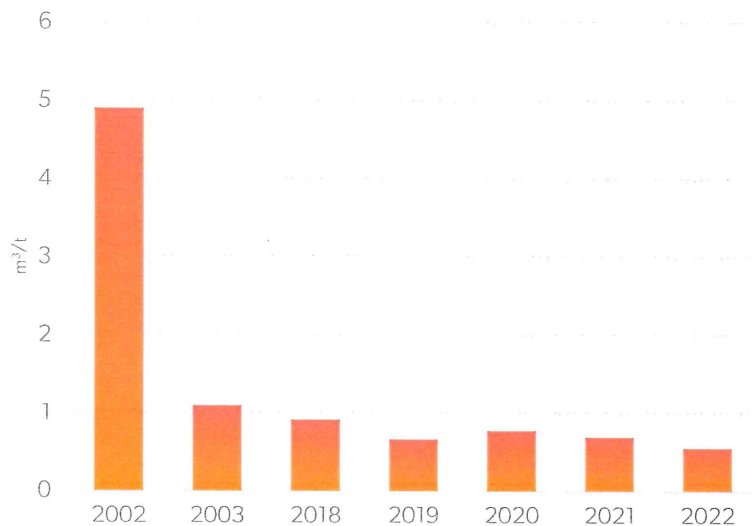


■ Dargestellt ist die Menge elektrischer Energie, die pro t verarbeitetes Material aufgewendet wurde. Die Daten zeigen, dass wir eine stetige Verbesserung seit 2001 erreichen konnten. Im Jahr 2022 erzielten wir eine Verbesserung.

6.2.2 Spezifischer Wasserverbrauch

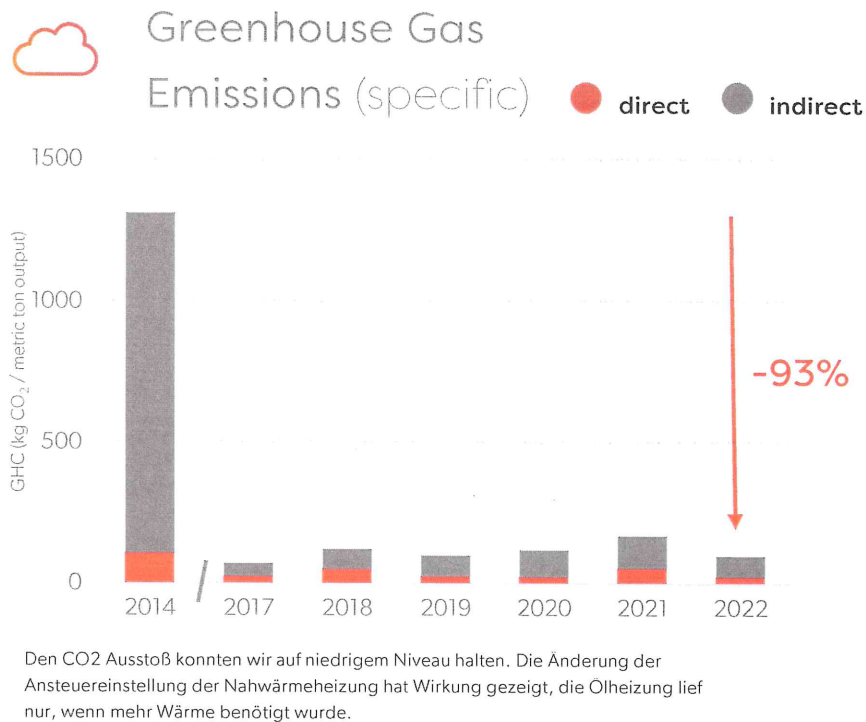


Specific Water Consumption



■ Hier ist die Menge an verbrauchtem Wasser pro t verarbeitetes Material dargestellt. Der Abwärtstrend des Wasserverbrauchs wurde im Wesentlichen durch Einsatz von neuen effizienten Spritzgießmaschinen erreicht, sowie Verbesserungen am Kühlsystem.

5.2.2 Treibhausgasemissionen



5.3 Kennzahlen

Entsprechend den Anforderungen von EMAS III stellen wir die sogenannten Kernindikatoren dar.

Jeder Indikator setzt sich zusammen aus:

- einer „Zahl A“ zur Angabe unseren jährlichen Inputs/Outputs
- einer „Zahl B“ zur Angabe eines jährlichen Referenzwertes unserer Tätigkeit
- einer „Zahl R“ zur Angabe des Verhältnisses A/B.

$$\text{Kernindikator (Zahl R)} = \frac{\text{Input/Output (Zahl A)}}{\text{Referenzwert (Zahl B)}}$$

Als Referenzwert verwenden wir ab der Umwelterklärung 2017 die jährliche Summe der Produkte in Tonnen (und nicht mehr die umsatzbasierte Bezugsgröße). Für alle Kennzahlen wird derselbe Referenzwert verwendet.

Umweltdaten

Art	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Energieeffizienz	MWh/t	1,87	1,74	1,73	2,00	1,62
erneuerbare Energie	MWh/t	1,44	1,33	1,36	1,47	1,30
Materialeffizienz	t/t	1,05	1,06	1,02	1,10	1,13
Verpackungen	Kg/t	137,7	136,6	132,9	141,6	129,4
Wasser	m ³ /t	0,85	0,63	0,70	0,68	0,57
Abfälle gesamt	t/t	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04
Gefährliche Abfälle	Kg/t	2,80	2,35	1,72	1,29	1,67
Gesamtflächenverbrauch	m ² /t	17,28	16,27	16,96	17,84	12,49
Versiegelte Fläche	m ² /t	7,54	7,10	7,40	7,79	5,45
Unversiegelte, nicht naturnahe Fläche	m ² /t	2,658	2,504	2,61	2,746	1,92
Naturnahe Fläche am Standort	m ² /t	7,08	6,67	6,95	7,31	5,12
Naturnahe Fläche abseits des Standortes	m ² /t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Treibhausgase direkt	kg/t	52,83	26,00	24,71	55,00	24,37

Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Reihe von unternehmensspezifischen Kennzahlen, die wir zusätzlich zu den von EMAS geforderten Kennzahlen eingeführt haben.

Art	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022
Kunststoffabfall / eM	t/t	0,05	0,05	0,05	0,07	0,08
Strom / eM	MWh/t	1,58	1,44	1,53	1,53	1,3
Treibhausgase / eM	Kg/t	121,25	98,98	117,99	168,20	97,85
Wasser / eM	m ³ /t	0,93	0,68	0,79	0,71	0,57
Strom / GesOutput Produkte	MWh/t	1,44	1,33	1,36	1,47	1,30
Energie (ohne Treibstoffe) / GesOutput Prod.	MWh/t	1,79	1,67	1,66	1,94	1,57

eM = eingesetztes Material (Kunststoffgranulat)

Angabe ist der Status des

Maßnahme	Status
Neue elektrische SGM 75 to nung von ca. 15 MWh	Neue Maschine konnte bereits 2019 in Betrieb genommen we
Beleuchtung in LED- k	Neue effiziente Beleuchtung eingebaut
Druckluft-Kompressor	Kompressor in Betrieb genom
Neue elektrische SGM 75 to nung von ca. 15 MWh	Neue Maschine wurde im Mai 2 Betrieb genom
Neue elektrische ussmaschine 180 t	Maschine in Be genommen 12.09.2022
Neue elektrische ussmaschine 180 t	Maschine in Be genommen 05.12.2022
Änderung der HKL- n Pharma 1 und Pharma bsenkbetrieb	Änderung Ende November 202
Reinigung der Wasserbehälter Additiv beschaffen Dosiereinrichtung ieren e gente pH-Wert-Messung erk installieren	Alle Programme abgeschlossen

Status Maßnahme

7 Umwelterklärung

Diese Umwelterklärung 2023 bezieht sich auf den Berichtszeitraum 2022.

7.1 Änderungen seit der letzten Umwelterklärung

7.1.1 Mitarbeiteranzahl

Aktuell beschäftigten wir ca. 140 Mitarbeiter, was eine deutliche Steigerung im Vergleich zu 2020 (108) darstellt.

7.2 Format und Download

Unsere Umwelterklärung steht für alle interessierten Parteien nutzerfreundliche im „pdf“-Format bereit. Die aktuelle Version unserer Umwelterklärung kann, mit Hilfe unserer Registrierungsnummer DE-176-00025, unter

<https://www.emas.de/teilnahme/umwelterklaerungen/sammlung/>

angesehen bzw. heruntergeladen werden. Alternativ kann die Umwelterklärung auch in Papierform bei uns bestellt werden (über untenstehende Kontaktadresse).

7.3 Kontaktperson

Bei Rückfragen zur Umwelterklärung folgende Person kontaktieren:

Pierre Koenen, Management-Beauftragter

Tel.: +49 (0) 6565 / 9290-38

E-Mail: p.koenen@elmplastic.com

8 Einhaltung rechtlicher Anforderungen

Im Rahmen der Aufrechterhaltung unserer Managementsysteme führen wir regelmäßig folgende Maßnahmen zur Sicherstellung der Einhaltung von rechtlichen Vorschriften durch:

- Interne Audits,
- Begutachtung relevanter Unternehmensbereiche durch SiFa,
- Regelmäßige Betriebsbegehungen des Qualitäts- und Umweltausschusses.

Auf dieser Basis können wir bestätigen, dass derzeit keine Verletzungen der Umweltrechtsvorschriften vorliegen.

Gültigkeitserklärung

Die im Folgenden aufgeführten Umweltgutachter bestätigen, dass der Standort Kollenbergstr. 7, wie in der vorliegenden Umwelterklärung der Organisation elm-plastic GmbH mit der Registrierungsnummer DE-176-00025 angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr.1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 in der Fassung vom 28.08.2017 und 19.12.2018 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

Name des Umweltgutachters	Registrierungsnummer	Zugelassen für die Bereiche (NACE)
Dr. Ulrich Wilcke	DE-V-0297	NACE 22
Brane Papler	DE-V-0425	/

Mit Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass:

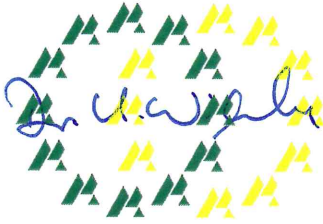
- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 in der durch die Verordnung (EU) 2017/1505 und (EU) 2018/2026 der Kommission geänderten Fassung durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen und
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation 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.

22 *Dr. U. Wilcke* *Papler* 27. APR. 2023

Gültigkeitserklärung

Dudeldorf, den 27.04.2022



Dr. Ulrich Wilcke

Umweltgutachter DE-V-0297

GUT Zertifizierungsgesellschaft
für Managementsysteme mbH
Umweltgutachter DE-V-0213
Eichenstraße 3 b
D-12435 Berlin

Tel: +49 30 233 2021-0
Fax: +49 30 233 2021-39
E-Mail: info@gut-cert.de



Brane Papler

Umweltgutachter DE-V-0425