



# Zweite akt. der Umwelterklärung 2023

*Dr. U. W. ... 16.09.23*

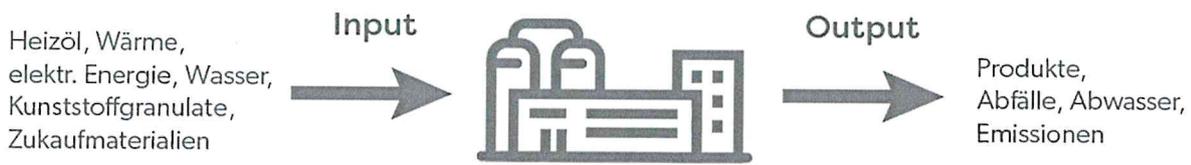
## Inhalt

1	Umweltdaten	2
	1.1 Umweltbilanz	2
	1.2 Ausgewählte Daten	4
	1.3 Kennzahlen	5
2	Umweltprogramm	7
	2.1 Status der Umweltziele (2023)	7
	2.2 Aktuelle Umweltziele (2024)	7
3	Umwelterklärung	9
	3.1 Änderungen seit der letzten Umwelterklärung	9
	3.2 Format und Download	9
	3.3 Kontaktperson	9
4	Einhaltung rechtlicher Anforderungen	10

Dr. U. W. H. 16.09.25

# 1 Umweltdaten

## 1.1 Umweltbilanz



### 1.1.1 Input

Art	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Heizöl	MWh	0	86	16	184	244
Nahwärme	MWh	268	309	289	0	0
Wärmeverbrauch	MWh	268	395	305	184	244
Strom	MWh	1238	1274	1614	1631	1365
Diesel	MWh	21	20	23	27	13
Benzin	MWh	39	36	26	32	56
Propangas	MWh	12	16	35	39	47
Gesamtenergie	MWh	1578	1741	2002	1914	1725
Anteil erneuerbare Energie Nahwärme	%	0	0	0	0	0
Anteil erneuerbare Energie Nahwärme	MWh	0	0	0	0	0
Anteil erneuerbare Energie Strom	%	100	100	100	100	100
Anteil erneuerbare Energie Strom	MWh	1238	1274	1614	1631	1365
Anteil erneuerbare Energie Ges	MWh	1238	1274	1614	1631	1365

### 1.1.2 Output

Art	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Produkte	t	891	828	1172	1371	1067
Zum Recycling abverkauft	t	23	41	59	87	84
Ges Output Produkte	t	914	868	1230	1459	1151
Gefährliche Abfälle	t	1,6	1,1	2,1	0,8	2,4
Kunststoffabfälle	t	15	18	34	18	39
Papier / Pappe	t	11	8	5	15	8
gem. Siedlungsabfälle	t	4	7	5	11	7
Nicht gefährliche Abfälle	t	33	40	51	51	66
Abfälle gesamt	t	35	41	53	52	69
Treibhausgase (CO <sub>2</sub> -Ä.) direkt	t	21	48	29	87	110
Treibhausgase (CO <sub>2</sub> -Ä.) indirekt	t	61,2	98,3	91,8	0,0	0
Emissionen (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , PM)	t	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2

\*Umrechnungsfaktoren aus GEMIS 4.9 wird in der konsolidierte Fassung 2026 aktualisiert.

SF<sub>6</sub>, NF<sub>3</sub> und Erdgas (Methan) wird im Unternehmen nicht verwendet bzw. erzeugt und wird daher in dieser Erklärung nicht berücksichtigt.

### 1.1.3 Fläche

Art	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Versiegelte Fläche	m <sup>2</sup>	6.765	6.765	6.765	6.765	6.737
Nicht versiegelte Fläche	m <sup>2</sup>	2.385	2.385	2.385	2.385	2.413
Naturnahe Fläche am Standort	m <sup>2</sup>	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350
Naturnahe Fläche abseits des Standortes	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamtflächenverbrauch	m <sup>2</sup>	15.500	15.500	15.500	15.500	15.500

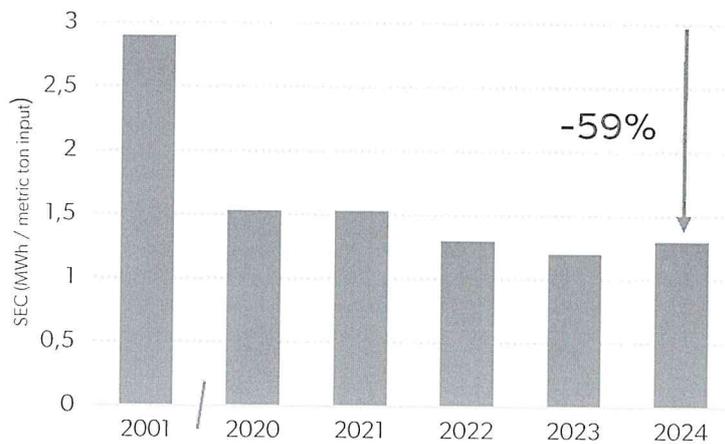
Durch den Bau des neuen Verwaltungsgebäudes gab es keine großen Veränderungen bzgl. der versiegelten und nicht versiegelten Flächen. Insgesamt gewannen wir durch den Neubau 28 m<sup>2</sup> nicht versiegelte Fläche hinzu.

## 1.2 Ausgewählte Daten

### 1.2.1 Spezifischer Stromverbrauch



#### Specific Energy Consumption (SEC)

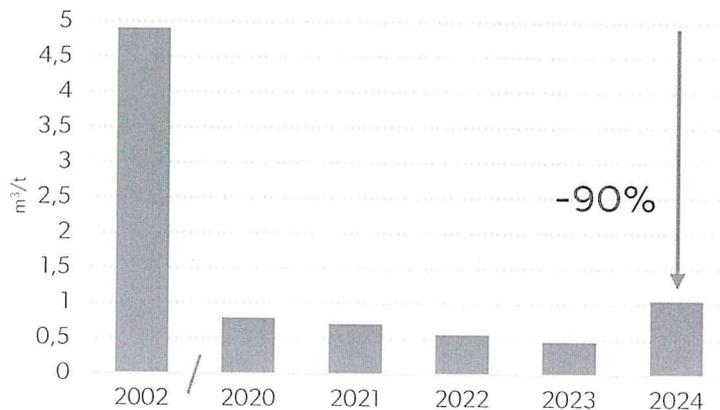


■ Dargestellt ist die Menge elektrischer Energie, die pro t verarbeitetes Material aufgewendet wurde. Die Daten zeigen, dass wir eine stetige Verbesserung seit 2001 erreichen konnten. Im Jahr 2023 erzielten wir eine Verbesserung.

### 6.2.2 Spezifischer Wasserverbrauch



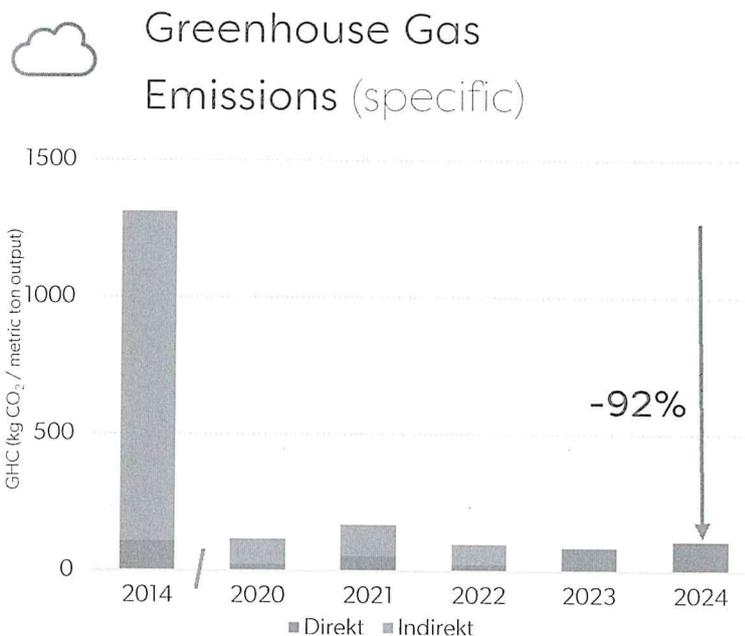
#### Specific Water Consumption



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

Die stark erhöhte Kennzahl zum spezif. Wasserverbrauch resultiert aus einem unbekanntem Zustand im April 2024, wo der übliche Verbrauch der Maschinen von ca. 2 m<sup>3</sup> auf 235 m<sup>3</sup> angestiegen war, um dann wieder auf den Normalwert zurückzufallen. Eine Erklärung konnte bislang nicht gefunden werden.

### 1.2.2 Treibhausgasemissionen



Den CO<sub>2</sub> Ausstoß konnten wir auf niedrigem Niveau halten. Durch den Entfall der Nahwärme sind die direkten Emissionen (Olheizung) gestiegen. Der Wärmeverbrauch der Olheizung ist identisch zu den werten aus 2014.

### 1.3 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	2020	2021	2022	2023	2024
Energieeffizienz	MWh/t	1,73	2,00	1,63	1,31	1,50
erneuerbare Energie	MWh/t	1,36	1,47	1,31	1,12	1,19
Materialeffizienz	t/t	1,02	1,10	1,13	1,06	1,01
Verpackungen	Kg/t	133,00	142,00	131,00	125,40	120,90
Wasser	m <sup>3</sup> /t	0,70	0,68	0,58	0,44	0,94
Abfälle gesamt	t/t	0,04	0,05	0,04	0,03	0,06
Gefährliche Abfälle	Kg/t	1,72	1,29	1,68	0,55	2,27
Gesamtflächenverbrauch	m <sup>2</sup> /t	16,96	17,84	12,60	10,63	13,47
Versiegelte Fläche	m <sup>2</sup> /t	7,40	7,79	5,50	4,64	5,85
Unversiegelte, nicht naturnahe Fläche	m <sup>2</sup> /t	2,61	2,746	1,938	1,64	2,07
Naturnahe Fläche am Standort	m <sup>2</sup> /t	6,95	7,31	5,16	4,35	5,54
Naturnahe Fläche abseits des Standortes	m <sup>2</sup> /t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Treibhausgase direkt	t/t	0,02	0,06	0,02	0,06	0,10
Treibhausgase indirekt	t/t	0,09	0,11	0,07	0,00	0,00
Emissionen	Kg/t	0,03	0,09	0,03	0,10	0,16

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

Art	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Kunststoffabfall / eM	t/t	0,05	0,07	0,08	0,07	0,12
Strom / eM	MWh/t	1,53	1,53	1,3	1,2	1,29
Treibhausgase / eM	t/t	116,03	152,68	86,63	56,08	94,84
Wasser / eM	m <sup>3</sup> /t	0,79	0,71	0,57	0,47	1,06
Strom / GesOutput Produkte	MWh/t	1,36	1,47	1,31	1,12	1,19
Energie (ohne Treibstoffe) / GesOutput Prod.	MWh/t	1,66	2	1,59	1,31	1,50

eM = eingesetztes Material (Kunststoffgranulat)

## 2 Umweltprogramm

Nachfolgend ist der Stand der Ziele, die wir in der ersten Aktualisierung der Umwelterklärung 2023 festgelegt hatten, dargestellt. Angegeben ist der Status des Ziels sowie der dazugehörigen Maßnahmen.

### 2.1 Status der Umweltziele (2023)

Nr.	Ziel	Status Ziel	Programm	Status Maßnahme
1	Senkung des CO <sub>2</sub> -Ausstoßes um 20%	E-Firmenfahrzeug wurde angeschafft.	Gesamt CO <sub>2</sub> -Ausstoß (Scope 1 und 2) um 20% reduzieren Neues E-Firmenfahrzeug	Nicht kontinuierlich messbar – wurde im Rahmen der Umweltdaten 2023 ermittelt
2	Senkung des spezifischen Stromverbrauchs	Jahr 2023: 1,2 kWh / kg Das Ziel konnte im Jahr 2023 deutlich erfüllt werden.	Neue SGM 350 t	Neue Maschine konnte in Betrieb genommen werden
			Neue SGM 100 t	Neue Maschine konnte in Betrieb genommen werden
			Photovoltaikanlage 120 kWp	erledigt (Inbetriebnahme am 15.11.2023)
3	Reduzierung des Papierverbrauchs	Jahr 2023: Der Papierverbrauch im Büro konnte seit Beginn des Jahres 2023 reduziert werden.	elektr. Dokumentenarchiv	CenterDevice für 8 Benutzer lizenziert, Implementierung läuft Einkauf umgestellt, Personalabteilung umgestellt, Vertrieb läuft

### 2.2 Status Umweltziele (2024)

Nr	Ziel	bis	Programm	Status Maßnahme
1	Senkung spez. Stromverbrauch	31.12.2024	Elektr. Energie pro kg Rohmaterial (Input) auf 1,1 kWh/kg	Das Ziel konnte nicht erreicht werden. Der spez. Stromverbrauch beläuft sich auf 1,29 kWh/kg

### 2.3 Status Umweltziele (2025)

Nr	Ziel	bis	Programm	Status Maßnahme
1	Reduzierung des Ausschusses	31.12.2025	Reduzierung der Ausschussquote von 10,6 % (Wert von 2024) auf 7,5 %	In Bearbeitung
2	Verbesserung der Nachhaltigkeit	31.12.2025	Aufbau von nachhaltiger Materialalternativen über alle Sekundär-Materialien mit bestehenden und neuen Partnern. Aufbau eines Austauschnetzwerkes insbesondere mit Polymer-Herstellern und Vertriebern zum Thema "Bio"-Granulate nach Medizinischem Anforderungsprofil	In Bearbeitung

### 3 Umwelterklärung

Diese zweite aktualisierte Fassung der Umwelterklärung 2023 bezieht sich auf den Berichtszeitraum 01.01.2024 – 31.12.2024.

#### 3.1 Änderungen seit der letzten Umwelterklärung

##### 3.1.1 Mitarbeiteranzahl

Aktuell beschäftigen wir ca. 150 Mitarbeiter, was eine deutliche Steigerung im Vergleich zu 2020 (108) darstellt.

#### 3.2 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 bei elm-plastic angefordert werden (über untenstehende Kontaktadresse).

#### 3.3 Kontaktperson

Bei Rückfragen zur Umwelterklärung folgende Person kontaktieren:

Pierre Koenen, Management-Beauftragter

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

E-Mail: [p.koenen@elmplastic.com](mailto:p.koenen@elmplastic.com)

## 4 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.

Für unser Unternehmen gelten die folgenden regulatorischen Anforderungen:

- BImSchG; 1. BImSchV: Emissionsüberwachung und -einhaltung
- KrWG: Grundsatz „Vermeiden vor Verwerten vor unschädlich Beseitigen“, Anforderungen an geregelte Entsorgung
- Gewerbeabfall-Verordnung
- Abwassersatzung der Gemeinde
- GefahrstoffV: Gefahrenbewertung und Schutz der Mitarbeiter; AwSV: Wasserschutz bei Lagerung; BetriebssicherheitsV: Explosions- und Brandschutz, Lagerung

## Gültigkeitserklärung

### 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.

Gültigkeitserklärung

Dudeldorf, den 16.04.2025



17/04/2025

Brane Papler

Umweltgutachter DE-V-0425



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

**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

12 Dr. U. Wilcke 16.04.25

# Zweite Aktualisierung der Umwelterklärung 2025

Final Audit Report

2025-04-17

Created:	2025-04-16
By:	Pierre Koenen (p.koenen@elmplastic.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAyFF2SyJSCebpyb-eQZ5JQJJ929J5-a4Z

## "Zweite Aktualisierung der Umwelterklärung 2025" History

-  Document created by Pierre Koenen (p.koenen@elmplastic.com)  
2025-04-16 - 2:52:34 PM GMT
-  Document emailed to Brane Papler (brane.papler@gut-cert.de) for signature  
2025-04-16 - 2:52:44 PM GMT
-  Email viewed by Brane Papler (brane.papler@gut-cert.de)  
2025-04-17 - 3:16:53 AM GMT
-  Document e-signed by Brane Papler (brane.papler@gut-cert.de)  
Signature Date: 2025-04-17 - 3:19:01 AM GMT - Time Source: server
-  Agreement completed.  
2025-04-17 - 3:19:01 AM GMT