



UMWELTERKÄRUNG 2026 | UPDATE

ZF Airbag Germany GmbH
Aschau a. Inn und Laage

VORWORT

Liebe Leserinnen und Leser,

mit dem vorliegenden Update 2026 der Umwelterklärung möchten wir über die erbrachten Leistungen zur Verbesserung der Umwelt- und Energieeffizienz in unseren Werken Aschau am Inn und Laage berichten. In der umfassenden, konsolidierten Umwelterklärung sind unsere Umweltaktivitäten detailliert beschrieben und das Umweltprogramm dargestellt. Die Einhaltung der rechtlichen Vorschriften wird durch ZF Management-System- und Compliance-Audits regelmäßig überprüft. Eigenüberwachungen im Bereich Gewässer-

und Bodenschutz und die Störfallinspektionen durch die Behörden belegen, dass gesetzliche Anforderungen sowie Sicherheits- und Umweltstandards eingehalten werden.

Dr. Michael Eisenbarth
Geschäftsführung

HIGHLIGHTS 2025



Eigene Lehrwerkstatt in Aschau

Seit 2025 verfügt unser Unternehmen über eine moderne Lehrwerkstatt, die optimale Bedingungen für die Ausbildung bietet. Die kürzeren Arbeitswege für unsere Auszubildenden erleichtern den Alltag und steigern die Zufriedenheit. Damit erhöhen wir die Attraktivität des Landkreises und der

Gemeinde als Ausbildungsstandort. Die neue Lehrwerkstatt stärkt die Bindung der Nachwuchskräfte an den Betrieb und schafft langfristige Perspektiven. Zudem ermöglicht sie eine gezieltere Ausbildung, die exakt auf die betrieblichen Bedürfnisse abgestimmt ist.

UNSERE WERKE

Werk Aschau a. Inn



877
Mitarbeiter

Funktionen

Firmensitz und Verwaltung,
Forschung und Entwicklung, Produktion

Werksinbetriebnahme 1987

Mitarbeiter 877

Jahresproduktion

Airbag-Gasgeneratoren 2025 in Mio. Stück 14,8

Umsatz 2025 in Mio. Euro 167

Gesamtfläche (m²) 144.455

Versiegelte Fläche 56.810

Grünfläche 71.184

Bebaute Fläche 30.239

Umbauter Raum (m³) 203.294

Veränderungen 2025

Schleuse Spedition

ISO 14001 / EMAS seit 1996

Umweltpakt und Klimapakt Bayern

(Gründungsmitglied) seit 1995

Werk Laage



607
Mitarbeiter

Funktionen

Produktion

Werksinbetriebnahme 1996

Mitarbeiter 607

Jahresproduktion

Airbag-Gasgeneratoren 2025 in Mio. Stück 28,8

Umsatz 2025 in Mio. Euro 209

Gesamtfläche (m²) 134.262

Versiegelte Fläche 29.867

Grünfläche 58.661

Bebaute Fläche 45.734

Umbauter Raum (m³) 67.000

Veränderungen 2025

Keine Veränderungen

ISO 14001 / EMAS seit 1996

44
Millionen
Stück

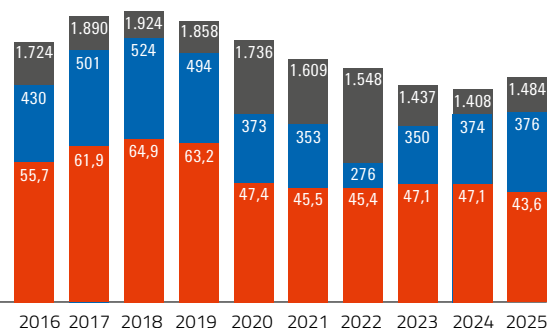
Airbag-Gasgeneratoren wurden 2025 in den Werken Aschau a. Inn und Laage gefertigt

ZF AIRBAG GERMANY GMBH

Beschäftigte
ZF Airbag Germany
GmbH (gesamt)

Umsatz in Mio. Euro

Jahresproduktion
Airbag-Gasgeneratoren
in Mio. Stück



2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

UMWELTCONTROLLING

Input / Output Werk Aschau a. Inn

INPUT	2023	2024	2025	Änderung ^{a)}
Umlaufgüter (t)	9.933	8.023	7.993	↘
Chemische Rohstoffe	1.446	1.492	1.443	→
Halb- und Fertigwaren	8.472	6.522	6.541	↘
Hilfs- und Betriebsstoffe	16	10	9	→
Druckgase	-	-	-	
Energie (MWh)	23.264	24.226	25.988	↗
Strom (gesamt)	13.759	14.646	13.456	→
Erneuerbare Energie (Stromanteil)	5.940 (58,7%)	5.471 (48%)	13.456 (100%)	↗
davon Strom aus BHKW	3.641	3.248	3.208	→
Gas (gesamt)	12.970	17.719	12.630	→
davon Gas für BHKW	11.343	10.313	10.000	→
Dieselmotorkraftstoff	176	110	3.110	↗
Wasser (m³)	26.252	19.067	10.708	↘
OUTPUT	2023	2024	2025	Änderung ^{a)}
Produktion (t)	8.219	7.744	8.048	→
Airbag-Gasgeneratoren	7.428	6.841	7.264	→
Gurtstraffer-Einheiten, Anzünder, Aktuatoren	293	292	156	↘
Treibstoff	499	612	628	↗
Abfälle gesamt (t)	682	799	803	→
Abfälle zur Verwertung	533	642	649	→
Abfälle zur Beseitigung	149	157	154	→
bzw. gefährliche Abfälle	208	271	272	→
Nicht gefährliche Abfälle	475	529	531	→
Abwasser (m³) (Indirekt-Einleitung)	26.252	19.067	10.708	↘
Transport/Verkehr (km)	10.022.000	9.808.000	9.292.000	↘
Auslieferung	1.605.000	1.598.000	1.600.000	→
Anlieferungen	4.120.000	4.039.000	3.258.000	↘
Mitarbeiteranfahrten	4.297.000	4.171.000	4.434.000	→
CO₂-Gesamtbilanz (t)	10.527	10.658	8.238	↘
Strom (Scope 2)	2.327	2.621	0	↘
Erdgas (Scope 2)	2.620	2.569	2.551	→
Diesel (Scope 2)	46	29	818	↗
Pkw-Fahrten Mitarbeiter (Scope 3)	868	842	895	→
Lkw-Fahrten (An-/Auslieferung) (Scope 3)	4.579	4.509	3.886	↘
Sonstige Emissionen (t) (NO _x , SO ₂ , PM ₁₀) aus Strom und Erdgas (Scope 2)	11,5	12,5	11,5	↘

Von den Treibhausgasen (CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, NF₃, SF₆) werden nur die CO₂-Emissionen aus dem Elektroenergieverbrauch und dem Wärmeenergieverbrauch (Heizung, Gas) als wesentliche Umweltauswirkungen betrachtet. Die sonstigen Treibhausgase entstehen ebenfalls bei der Verbrennung von fossilen Energieträgern, die Emissionskennwerte

sind nicht bekannt bzw. werden nicht gemessen und sind, von der Menge her, im Vergleich zum CO₂, zu vernachlässigen. Direkte Emissionen von Treibhausgasen oder anderen Emissionen aus unseren Produktionsprozessen entstehen nicht (verwendete Quellen für Emissionsberechnung: IZU, UBA, GEMIS, VDA).

Input / Output Werk Laage

INPUT	2023	2024	2025	Änderung ^{a)}
Umlaufgüter (t)	11.275	13.372	14.260	↗
Chemische Rohstoffe	809	789	858	↗
Halb- und Fertigwaren	9.031	10.926	11.760	↗
Hilfs- und Betriebsstoffe	8	8	8	→
Druckgase	1.427	1.649	1.634	↗
Energie (MWh)	15.870	16.104	17.068	↗
Strom (eingekauft)	12.619	13.114	14.340	↗
Erneuerbare Energie (Stromanteil)	7.408 (58,7 %)	13.114 (100,0 %)	14.340 (100,0 %)	↗
davon Strom aus PV-Anlage	1.472	1.462	1.444	→
davon Strom aus BHKW	0	0	0	→
Gas (gesamt)	1.772	1.524	1.281	↘
davon Gas für BHKW	0	0	0	→
Dieselmotortreibstoff	6	4	2,5	↘
Wasser (m³)	6.245	6.356	5.731	↘
OUTPUT	2023	2024	2025	Änderung ^{a)}
Produktion (t)	10.666	13.141	13.615	↗
Airbag-Gasgeneratoren	10.265	12.772	13.196	↗
Treibstoff	401	369	419	↗
Abfälle gesamt (t)	521	602	688	↗
Abfälle zur Verwertung	491	549	633	↗
Abfälle zur Beseitigung	31	53	55	↗
bzw. gefährliche Abfälle	232	245	270	↗
Nicht gefährliche Abfälle	289	357	418	↗
Abwasser (m³) (Indirekt-Einleitung)	6.245	6.228	5.731	↘
Transport/Verkehr (km)	8.311.369	8.043.599	7.734.448	↘
Auslieferung	935.537	831.050	700.266	↘
Anlieferungen	577.032	511.519	565.182	↗
Mitarbeiteranfahrungen	6.798.800	6.701.030	6.449.000	→
Dienstreisen PKW	0	0	0	→
CO₂-Gesamtbilanz (t)	5.905	6.248	5.993	→
Strom (Scope 2)	3.231	3.777	3.671	→
Erdgas (Scope 2)	365	314	264	↘
Diesel (Scope 2)	1	1	1	→
Pkw-Fahrten Mitarbeiter (Scope 3)	1.098	1.082	1.045	→
Lkw-Fahrten (An-/Auslieferung) (Scope 3)	1.210	1.074	1.012	↘
Sonstige Emissionen (t) (NO _x , SO ₂ , PM ₁₀) aus Strom und Erdgas (Scope 2)	11,2	11,6	0	→

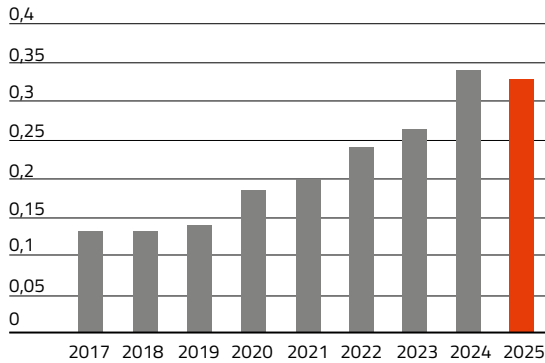
a) Veränderungen 2025 im Vergleich zum Vorjahr:
 ↗ Anstieg > 5%
 → geringfügige Veränderung
 ↘ Rückgang > 5%

KENNZAHLEN WERK ASCHAU A. INN

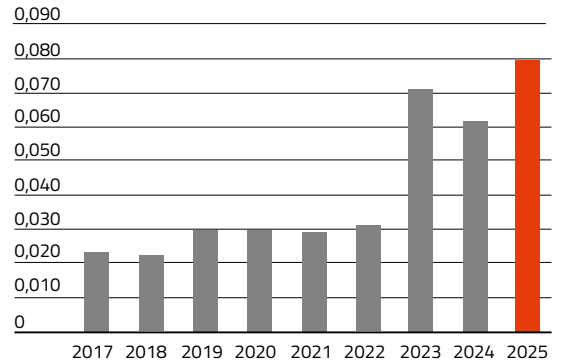
Die Kennzahlen geben einen Einblick in unsere Kosten-, Energie- bzw. Umwelteffizienz und zeigen in verdichteter Form Veränderungen zu den Vorjahren auf. Durch die unterschiedliche Fertigungstiefe sind die beiden Werke an dieser Stelle jedoch miteinander nicht vergleichbar.

KOSTENEFFIZIENZ

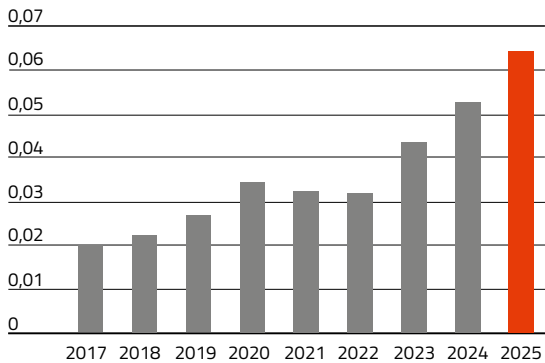
UMWELTKENNZAHL je GG in €



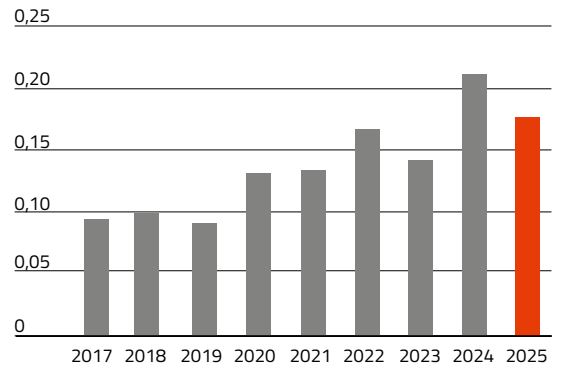
UMWELTSCHUTZAUFWAND je GG in €



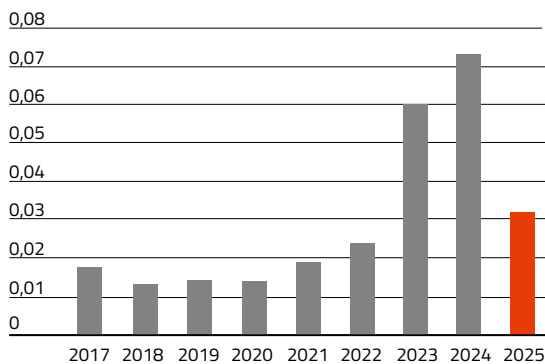
ENTSORGUNGSKOSTEN je GG in €



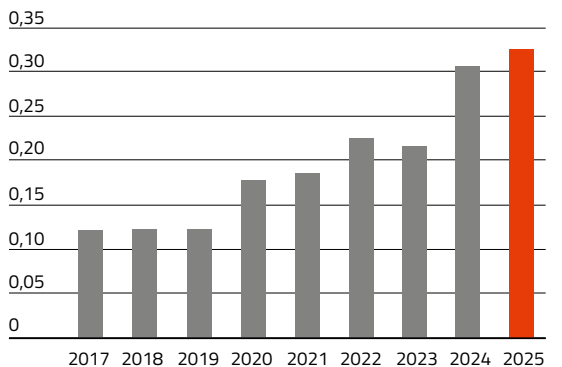
STROMKOSTEN je GG in €



WASSER-/ABWASSERKOSTEN je GG in €



GES.-KOSTEN (EN. U. ENTS.) je GG in €



Umweltkennzahl = $\frac{\text{Umweltschutz- und Energieaufwendungen (ohne F+E und Recyclingergebnis)}}{\text{Produzierte Gut-Gasgeneratoren (gewichtsnormiert)}}$

Umweltkennzahl: Gesamtbeurteilungsgröße der Umweltleistung unter Beibehaltung des Umweltstandards.

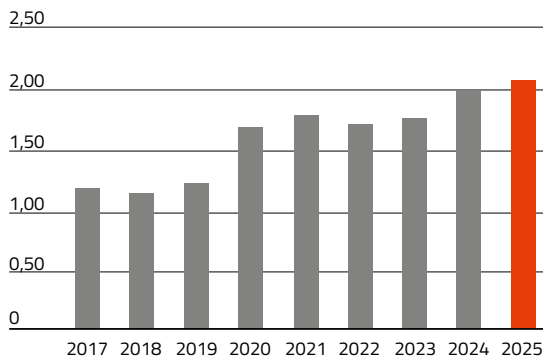
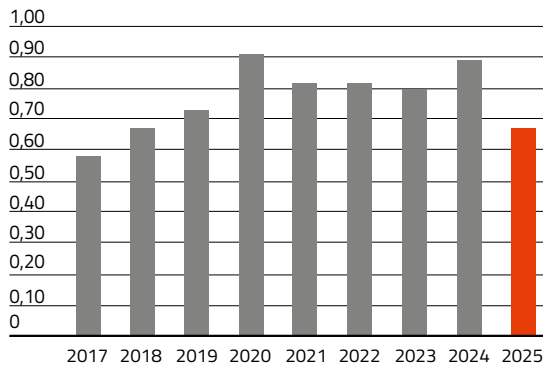
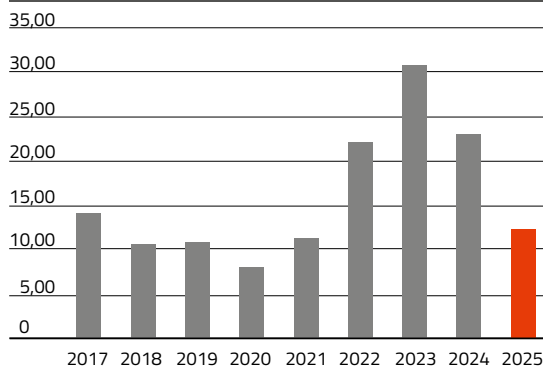
Umweltschutzaufwendungen: Kosten für Entsorgung, Gutachten, Audits, Analysen, umweltspezifische bauliche Maßnahmen.

Energieaufwendungen: Strom, Gas, Wasser.

GG: Gasgenerator (gewichtsnormiert)

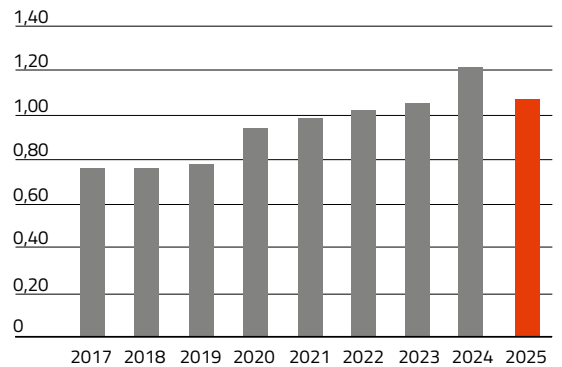
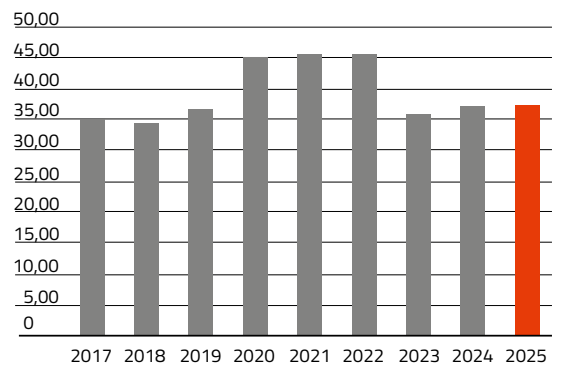
ENERGIEEFFIZIENZ

ENERGIEVERBRAUCH je GG in kWh

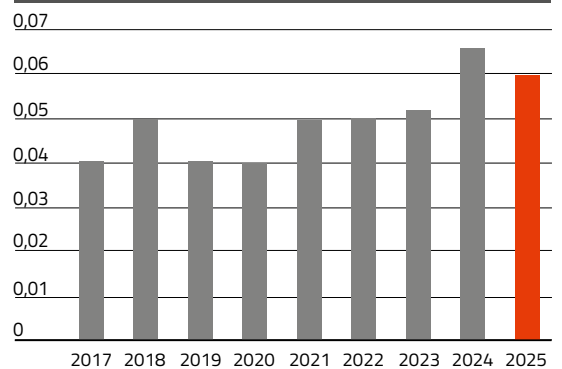
CO₂-EMISSION je GG in kgWASSERVERBRAUCH je Mitarbeiter in m³

UMWELTEFFIZIENZ

STROMVERBRAUCH je GG in kWh

GASVERBRAUCH je m³ umbauter Raum in kWh

ABFALLMENGE je GG in kg



KERNINDIKATOREN NACH EMAS III (bezogen auf Gesamtausbringungsmenge in t)

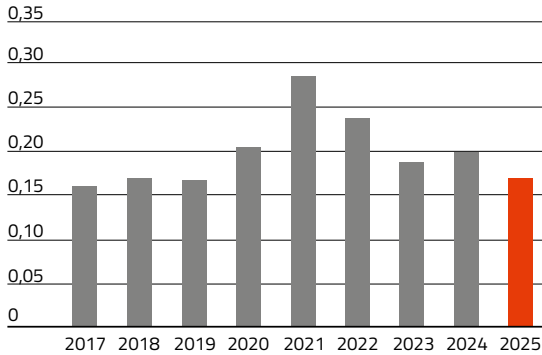
		2023	2024	2025
Energieeffizienz (gesamt)	[MWh/t]	2,83	3,13	3,23
Energieeffizienz (Anteil erneuerbare Energie)	[MWh/t]	0,72	0,71	1,27
Materialeffizienz	[t/t]	1,21	1,04	0,99
Wasser	[m ³ /t]	3,19	2,46	1,33
Abfall (gesamt)	[t/t]	0,08	0,10	0,10
Abfall (gefährlich)	[t/t]	0,03	0,03	0,03
Flächenverbrauch in Bezug auf biologische Vielfalt	[m ² /t]	6,79	7,20	6,93
Emissionen Treibhausgase	[t CO ₂ /t]	1,28	1,38	1,02
Sonstige Emissionen	[t NO _x , SO ₂ , PM ₁₀ /t]	0,001	0,001	0,001

KENNZAHLEN WERK LAAGE

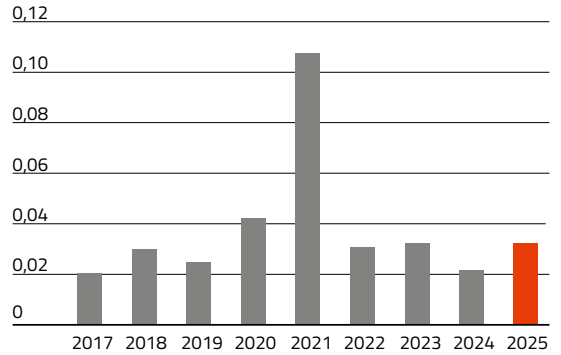
Die Kennzahlen geben einen Einblick in unsere Kosten-, Energie- bzw. Umwelteffizienz und zeigen in verdichteter Form Veränderungen zu den Vorjahren auf. Durch die unterschiedliche Fertigungstiefe sind die beiden Werke an dieser Stelle jedoch nicht miteinander zu vergleichen.

KOSTENEFFIZIENZ

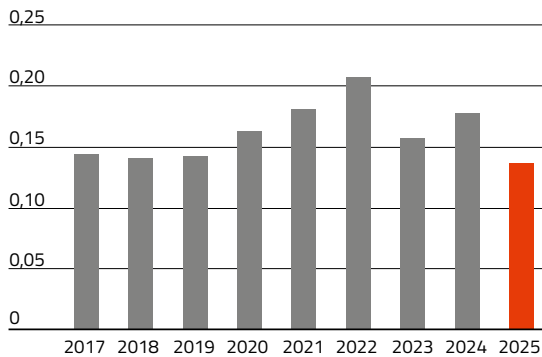
UMWELTKENNZAHL je GG in €



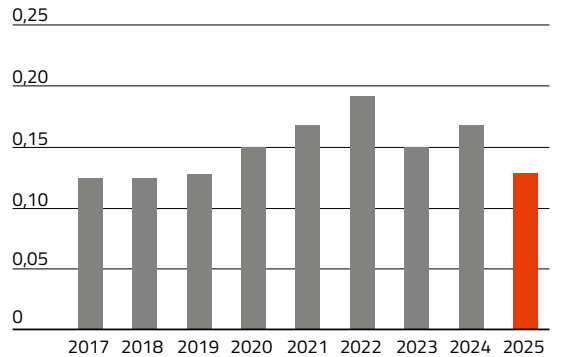
UMWELTSCHUTZAUFWAND je GG in €



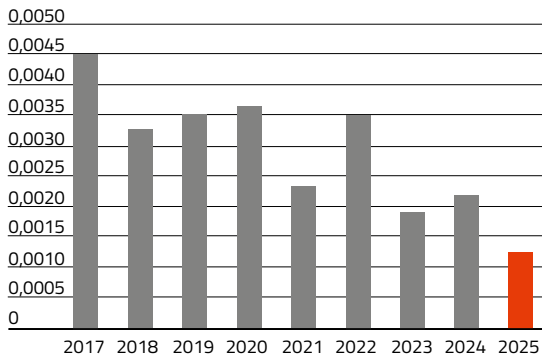
ENERGIEKOSTEN je GG in €



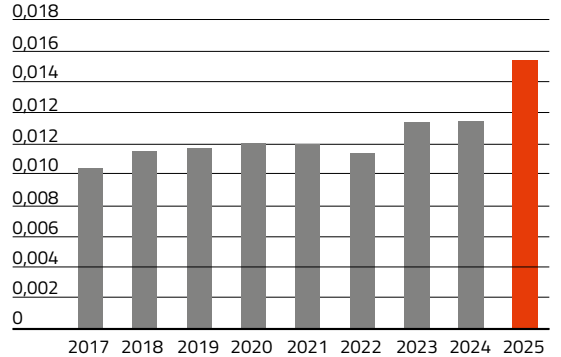
STROMKOSTEN je GG in €



WASSER-/ABWASSERKOSTEN je GG in €



ENTSORGUNGSKOSTEN je GG in €

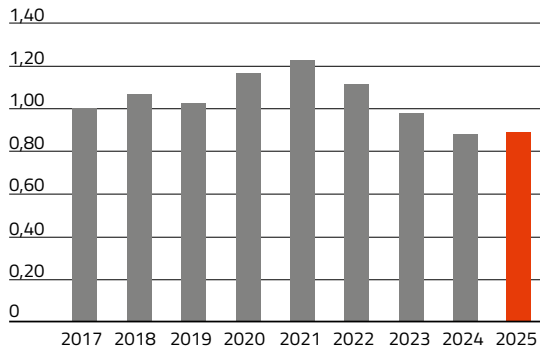


Umweltkennzahl = $\frac{\text{Umweltschutz- und Energieaufwendungen (ohne F+E und Recyclingergebnis)}}{\text{Produzierte Gut-Gasgeneratoren (gewichtsnormiert)}}$

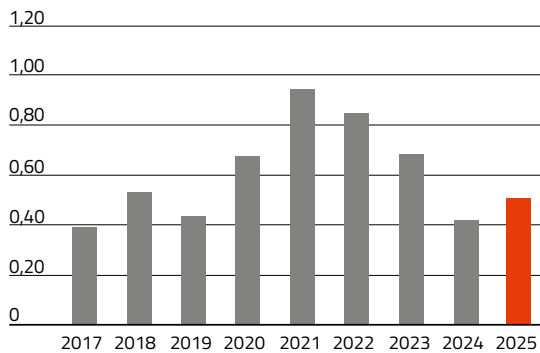
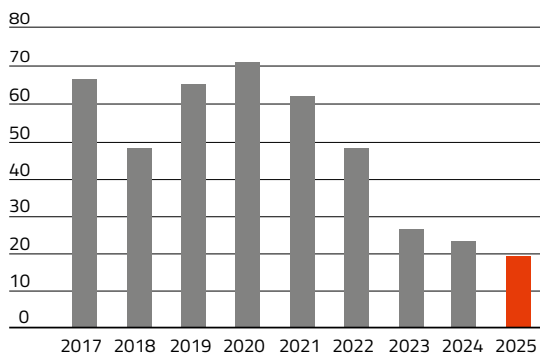
Umweltkennzahl: Gesamtbeurteilungsgröße der Umweltleistung unter Beibehaltung des Umweltstandards.
Umweltschutzaufwendungen: Kosten für Entsorgung, Gutachten, Audits, Analysen, umweltspezifische bauliche Maßnahmen.
Energieaufwendungen: Strom, Gas, Wasser.
GG: Gasgenerator (gewichtsnormiert)

ENERGIEEFFIZIENZ

ENERGIEVERBRAUCH je GG in KWh

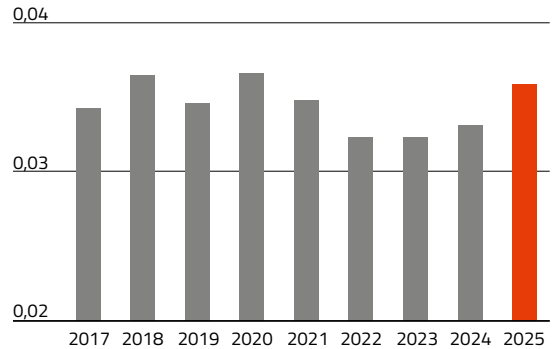
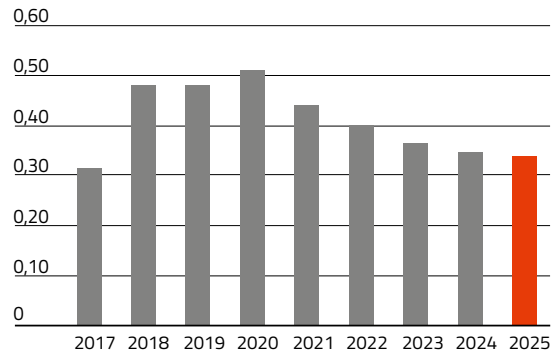
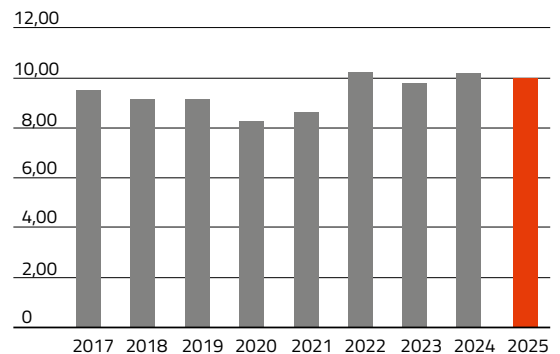


STROMVERBRAUCH je GG in KWh

GASVERBRAUCH je m³ umbauter Raum in KWh

UMWELTEFFIZIENZ

ABFALLMENGE je GG in kg

CO₂-EMISSION je GG in kgWASSERVERBRAUCH je Mitarbeiter in m³

KERNINDIKATOREN NACH EMAS III (bezogen auf Gesamtausbringungsmenge in t)

		2023	2024	2025
Energieeffizienz (gesamt)	[MWh/t]	1,49	1,26	1,25
Energieeffizienz (Anteil erneuerbare Energie)	[MWh/t]	0,69	1,03	1,05
Materialeffizienz	[t/t]	1,06	1,05	1,03
Wasser	[m ³ /t]	0,58	0,50	0,42
Abfall (gesamt)	[t/t]	0,05	0,05	0,05
Abfall (gefährlich)	[t/t]	0,02	0,02	0,02
Flächenverbrauch in Bezug auf biologische Vielfalt	[m ² /t]	2,80	2,34	2,19
Emissionen Treibhausgase	[t CO ₂ /t]	0,55	0,49	0,44
Sonstige Emissionen	[t NO _x , SO ₂ , PM ₁₀ /t]	0,001	0,001	0,000

UMWELTPROGRAMM 2026

Nach Beurteilung der Umweltauswirkungen werden Umweltziele mit Verbesserungsmaßnahmen festgelegt (Auszug).

Werk Aschau a. Inn

Ziel	Zielwert / Maßnahme	Verantwortlich	Termin
1 Retrofitbeleuchtung Geb. 13.1 auf LED	Einsparung Gebäudeenergie: 29 MWh Invest: 94 k€ Payback: 7,3 Jahre	Technischer Support	2026
2 Retrofitbeleuchtung Geb. 27.2 auf LED	Einsparung Gebäudeenergie: 64 MWh Invest: 99 k€ Payback: 6,7 Jahre	Technischer Service	2026
3 Mietanlage Zentralkälte	Einsparung Gebäudeenergie: 1647 MWh Invest: 53 k€ Payback: 0,2 Jahre	Technischer Service	2026

Werk Laage

Ziel	Zielwert / Maßnahme	Verantwortlich	Termin
1 Austausch Erdventil Druckluftsystem	Stromeinsparung: 156 MWh Invest: 9,5 k€ Payback: 0,3 Jahre	Haustechnik	2026
2 Reduzierung Druckluftleckagen	Stromeinsparung: 134 MWh/a Invest: 2,5 k€ Payback: 0,1 Jahre	Haustechnik	2026
3 Zentralisierung Maschinenkühlung	Stromeinsparung: 40,3 MWh Invest: 32 k€ Payback: 4,2 Jahre	Haustechnik	2026

Das ausführliche Umweltprogramm ist in der Umwelterklärung bzw. im Nachhaltigkeitsbericht 2024 dargestellt. In dieser 84-seitigen Broschüre berichten wir u.a. über unsere Höhenretter, vorbeugenden Brandschutz, den effizienten Entfeuchtungsprozess, intelligente Gebäudeleitechnik, energieeffiziente Pumpentechnik, sortenreine Rohstoffsammlung und der sauberen Dokumentation von Einsparprojekten. Darüber hinaus gibt es eine Menge Zahlen, Daten und Fakten sowie interessante ZF-Nachhaltigkeitsaspekte von A-Z.



GÜLTIGKEITSERKLÄRUNG

Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten

Der unterzeichnende EMAS-Umweltgutachter Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Schmallenbach (Registrierungs-Nr.: DE-V-0036), akkreditiert bzw. zugelassen für den Bereich 20.51 Herstellung von pyrotechnischen Erzeugnissen (NACE-Code), bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort bzw. die gesamte Organisation, wie in der Umwelterklärung der ZF Airbag Germany GmbH (Standort Aschau am Inn, Registrierungsnummer DE-155-00005 / Standort Laage, Registrierungsnummer DE-184-00004) 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 sowie der Verordnung (EU) 2018/2026 der Kommission vom 19.12.2018 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, der Verordnung (EU) 2017/1505 und der Verordnung (EU) 2018/2026 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 ZF Airbag Germany GmbH am Standort Aschau am Inn und Laage ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der ZF Airbag Germany GmbH am Standort Aschau am Inn und Laage 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 und (EU) 2017/1505 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 2026 veröffentlicht.

Aschau am Inn, Laage, den 30. April 2026

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

SCONCERT Consulting & Certification
Äpfinger Berg 3
88437 Maselheim



Aschau am Inn,
Registrier-Nr. DE-155-00005
Laage,
wRegistrier-Nr. DE-184-00004

Impressum: Mai 2026

Redaktion: Axel Baersch, Christian Gründl,
Tobias Rettenbeck

Gestaltung: Ronald John Grafik Design, Mühldorf a. Inn

Bildnachweis: Gründl, Baersch, ZF-Lifetec Media
Services

Alle Rechte an dem in der Umwelterklärung enthaltenen Material, wie Texte, Fotografien, Pläne, Abbildungen, Kartenausschnitte etc. besitzt ZF Airbag Germany GmbH. Nutzung nur mit ausdrücklicher Zustimmung durch ZF Airbag Germany GmbH.

ZF LIFETEC

ZF Airbag Germany GmbH
Wernher-von-Braun-Str. 1
84544 Aschau a. Inn

ZF Airbag Germany GmbH
Daimler-Benz-Allee 1
18299 Laage

ZF-LIFETEC.COM