

Umweltkennzahlen

Unser Ansatz zur Berichterstattung

Die Umweltkennzahlen umfassen alle Produktionsgesellschaften von GF. Um die Daten rechtzeitig für die Veröffentlichung des Nachhaltigkeitsberichts 2022 bereitstellen zu können, bestehen die Umweltkennzahlen aus Ist-Daten für den Zeitraum von Januar bis September, wenn verfügbar von Januar bis Oktober, und aus prognostizierten Werten für den verbleibenden Zeitraum von Oktober/November bis Dezember 2022. Weitere Informationen über die Prognosemethode finden Sie im Abschnitt "[Berichterstattungsansatz](#)". Alle FC 2022 Daten wurden nun mit den tatsächlichen Daten aktualisiert, wobei die Kriterien von GRI und des Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting eingehalten wurden. Bei Abweichungen >5% wurden Anpassungen vorgenommen und diese sind in den entsprechenden Fussnoten erklärt. Die Hauptabweichungen sind auf Standortverlagerungen und Begleitumstände der Covid-19-Pandemie in China sowie auf die Energiekrise in Europa zurückzuführen, die zu höheren Energiekosten führte.

| Umweltkennzahlen ¹ | Einheit | ACT 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|--------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| Energie | | | | | | |
| Brutto Energieverbrauch | 1'000 GJ | 3'390 | 3'632 | 3'032 | 3'565 | 6'823 |
| Elektrizität | 1'000 GJ | 2'169 | 2'342 | 2'087 | 2'427 | 3'249 |
| Erdgas, Biogas, Heizöl | 1'000 GJ | 965 | 1'066 | 765 | 949 | 1'363 |
| Koks | 1'000 GJ | 116 | 98 | 93 | 101 | 2'092 |
| Treibstoffverbrauch (für interne Transporte) | 1'000 GJ | 113 ² | 104 | 53 | 65 | 97 |
| Übrige Energieträger | 1'000 GJ | 27 ³ | 22 | 34 | 22 | 22 |
| Verkaufte Energie | 1'000 GJ | -7 | -8 | -8 | -1 | -82 |
| Netto Energieverbrauch | 1'000 GJ | 3'384 | 3'624 | 3'024 | 3'564 | 6'742 |
| Erneuerbare Energie (inkl. Grünstrom) | % | 29 ⁴ | 24 | 17 | 15 | 9 |
| Energieintensität (netto Energieverbrauch pro sales) | 1'000 GJ / CHF Mio. | 0,85 | 0,97 | 0,71 | 0,96 | 1,47 |
| THG-Emissionen (in CO₂e) | | | | | | |
| CO ₂ e-Emissionen, gesamt («marktbasierte» Methode) | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 1'803 | 1'975 | 1'592 | 1'873 | 630 |
| Scope 1 (direkte Emission durch brennstoff-bezogenen Energieverbrauch) | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 81 | 84 | 68 | 77 | 312 |
| Scope 2 marktbasiert (indirekte Emission durch Strom und Fernwärme) | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 155 | 189 | 216 | 263 | 312 |
| Scope 2 ortsbasiert (indirekte Emission durch Strom und Fernwärme) | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 269 | 293 | 297 | 333 | 411 |
| Scope 3 (indirekte Emission) | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 1'567 | 1'702 | 1'308 | 1'533 | 6 |
| Kategorie 1: Einge kaufte Güter und Dienstleistungen | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 1'001 | 1'176 | 858 | 1'003 | |
| Kategorie 3: Energie- und brennstoffbezogene Aktivitäten | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 59 | 55 | 47 | 55 | |
| Kategorie 4: Transport und Vertrieb (vorgelagert) | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 46 | 43 | 36 | 43 | |
| Kategorie 5: Abfall aus eigener Geschäftstätigkeit | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Kategorie 6: Geschäftsreisen | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 4 | 2 | 2 | 7 | 6 |
| Kategorie 7: Pendeln der Mitarbeitenden | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 19 | 17 | 15 | 17 | |
| Kategorie 9: Transport und Vertrieb (nachgelagert) | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 35 | 32 | 28 | 32 | |
| Kategorie 10: Verarbeitung der verkauften Produkte | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 17 | 16 | 13 | 16 | |
| Kategorie 11: Nutzung der verkauften Produkte | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 373 | 349 | 298 | 348 | |
| Kategorie 12: Umgang mit verkauften Produkten nach deren Lebenszyklusende | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 13 | 12 | 10 | 12 | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| SBT 2026: Scope 1 + 2 Emissionsreduktion (Stand per Jahresende) | 1'000 Tonnen CO ₂ e | 236 | 273 | 284 | 330 | |
| SBT 2030: Scope 3 Emissions-Intensitätsindex (t CO ₂ e pro t verarbeitetes Material) (Stand per Jahresende) | | 3,9 | | | | |
| Luftemissionen | | | | | | |
| Stickoxide (NO _x) | 1'000 Tonnen | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,05 |
| Schwefeloxide (SO _x) | 1'000 Tonnen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| Flüchtige organische Verbindungen (VOCs) | 1'000 Tonnen | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 |
| Feinstaub | 1'000 Tonnen | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,005 |
| Wasser und Abwasser | | | | | | |
| Wasserverbrauch, gesamt | 1'000 m ³ | 2'093 ⁵ | 2'304 | 2'013 | 2'417 | 2'759 |
| Wasser aus dem öffentlichen Netz | 1'000 m ³ | 646 | 696 | 648 | 702 | 697 |
| Grund- und Regenwasser | 1'000 m ³ | 1'447 ⁵ | 1'608 | 1'365 | 1'715 | 2'062 |
| Wasserverbrauch an GF Standorten in wasserarmen Gebieten | 1'000 m ³ | 407 | 457 | | | |
| Abwassermenge | 1'000 m ³ | 1'847 ⁶ | 1'803 | 1'772 | 1'961 | 1'961 |
| Abwasser in Reinigungsanlage | 1'000 m ³ | 576 | 593 | 674 | 750 | 814 |
| Abwassermenge zurück in die Natur, unverschmutzt | 1'000 m ³ | 1'271 ⁶ | 1'211 | 1'098 | 1'211 | 1'147 |
| Nachhaltigkeitsziele 2025: Wasser-Intensitätsindex (Stand per Jahresende) | | 92 | 102 | 100 | | |
| Nachhaltigkeitsziele 2025: Zielpfad Wasser-Intensitätsindex (Wasserverbrauch pro Produktionsvolumen) | | 92 | 96 | 100 | | |
| Abfälle und Rezyklierung | | | | | | |
| Abfälle, gesamt | 1'000 Tonnen | 85 ⁷ | 103 | 83 | 99 | 306 |
| Normale Abfälle | 1'000 Tonnen | 74 ⁷ | 83 | 73 | 91 | 286 |
| Normale Abfälle, Rezyklierung | 1'000 Tonnen | 59 | 58 | 53 | 67 | 245 |
| Normale Abfälle, Deponierung oder Verbrennung | 1'000 Tonnen | 15 ⁷ | 25 | 20 | 24 | 41 |
| Sonderabfälle | 1'000 Tonnen | 11 | 20 | 10 | 8 | 20 |
| Sonderabfälle, Rezyklierung | 1'000 Tonnen | 6 | 15 | 5 | 3 | 16 |
| Sonderabfälle, Behandlung oder Verbrennung | 1'000 Tonnen | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| Anteil rezyklierter Abfall in % an gesamten Abfällen | % | 76 | 70 | 71 | 71 | 85 |
| Nachhaltigkeitsziele 2025: Nicht-rezyklierte-Abfälle-Intensitätsindex (Stand per Jahresende) | | 67 | 91 | 100 | | |
| Nachhaltigkeitsziele 2025: Zielpfad Nicht-rezyklierte-Abfälle-Intensitätsindex (nicht rezyklierte Abfälle pro Produktionsvolumen) | | 92 | 96 | 100 | | |
| Rezyliertes Inputmaterial | | | | | | |
| GF Piping Systems rezyliertes Inputmaterial | 1'000 Tonnen | 7 | 9 | | | |
| Nachhaltigkeitsbewertungen der Lieferanten | | | | | | |
| Einkaufsvolumen der Hauptlieferanten durch Nachhaltigkeitsbewertungen bewertet | % des gesamten Einkaufsvolumens | 64 | 34 | | | |
| Monetäre Grössen | | | | | | |
| Aufwendungen für den Umweltschutz | CHF Mio. | 10 | 8 | 10 | 5 | 18 |
| Energiekosten | CHF Mio. | 102 ⁸ | 81 | 65 | 72 | 130 |
| Wasser-/Abwasserkosten | CHF Mio. | 3,1 ⁹ | 2,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 |
| Abfallkosten (-) und Rezyklierungsgutschriften (+) | CHF Mio. | -2,2 | -1,0 | 1 | 3 | 9 |

- 1 Die Umweltkennzahlen umfassen alle Produktionsgesellschaften von GF.
- 2 Restatement der prognostizierten internen Kraftstoffverbrauchsdaten, da der Verbrauch von Benzin und Diesel aufgrund der Erholung der Geschäftsreisen auf das Niveau vor der Pandemie und einer Ausweitung des Berichtsumfangs gegenüber den Vorjahren gestiegen ist.
- 3 Restatement der prognostizierten Fernwärme aus nicht erneuerbaren Quellen an mehreren Standorten in China. Der Anstieg bei der Fernwärme ist hauptsächlich auf eine Erhöhung der Wärmeumwandlungseffizienz von Rohstoffen zurückzuführen, die zu einer Erhöhung der freigesetzten Wärmeenergie führt.
- 4 Restatement des prognostizierten Prozentsatzes der erneuerbaren Energien aufgrund einer leichten Überschätzung (4%) des Ökostroms, der den größten Anteil an der Gesamtmenge der erneuerbaren Energien hat.
- 5 Restatement der prognostizierten Grundwasserverbrauchsdaten, da detailliertere Daten verfügbar sind und die Vorjahresdaten den Grundwasserverbrauch der Nachbarunternehmen enthielten.
- 6 Restatement des prognostizierten Abwassers, das unverschmutzt in die Natur geleitet wird, aufgrund eines Anstiegs der Produktionsmenge.
- 7 Restatement der prognostizierten normalen Abfallmengen auf Deponien, da fünf Standorte in neue Gebäude umgezogen sind oder mit Renovierungsprojekten begonnen haben, was zu einer höheren Menge an deponierten normalen Abfällen führte. Diese Entwicklung wurde in der Prognosemethodik nicht ausreichend berücksichtigt.
- 8 Restatement der prognostizierten Energiekosten, da die durch den Krieg in der Ukraine verursachte Energiekrise in den Prognosedaten unterschätzt wurde.
- 9 Restatement der prognostizierten Wasser- und Abwasserkosten, da es an einem Standort zu einem Anstieg der Abwassermenge in die Reinigungsanlage kam, was zu einem Anstieg der Abwasserkosten führte.