



2023

Zusammenfassung des Umweltgesundheits-
und Sicherheitsberichts der KITZ-GRUPPE

Zusammenfassung des Umweltgesundheits- und Sicherheitsberichts

KITZ-Gruppe Prinzip der Umweltaktivitäten

Die Unternehmen der KITZ-Gruppe streben danach, durch die Lieferung umweltfreundlicher Produkte und Dienstleistungen sowie die Förderung umweltfreundlicher Unternehmensaktivitäten zu Unternehmen zu werden, die das Vertrauen der Gesellschaft verdienen.

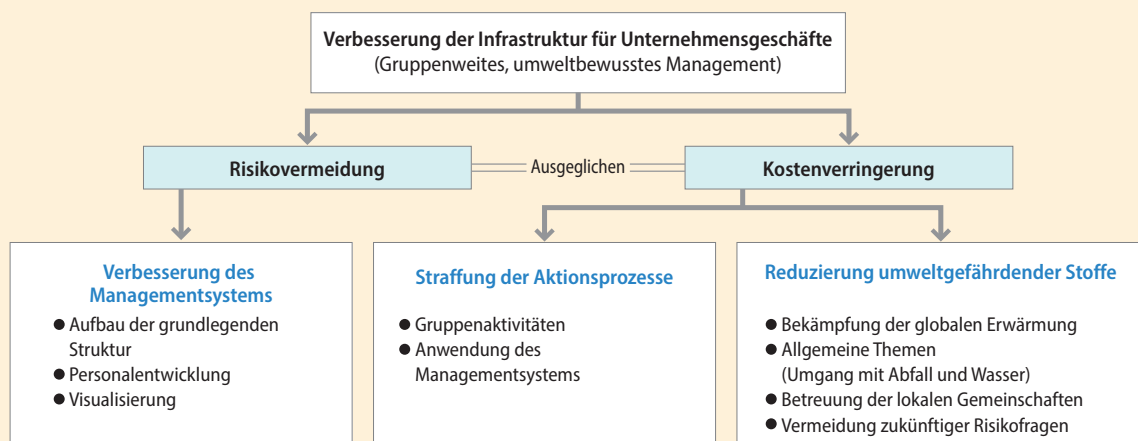
Unternehmen der KITZ-Gruppe: Umweltaktionspolitik

Die Unternehmen der KITZ-Gruppe erkennen Umweltfragen als eine wesentliche Perspektive der Unternehmensführung an und jeder Mitarbeiter nimmt positiv an den folgenden Aktivitäten teil.

1. Entwicklung und Lieferung umweltfreundlicher Produkte und Dienstleistungen
2. Effektive Nutzung von Ressourcen
3. Förderung der Reduzierung, Wiederverwendung und des Recyclings von Abfällen
4. Vermeidung von Umweltkontaminationen

Ansätze und Initiativen zum Umweltmanagement der KITZ-GRUPPE

Um das oben genannte Ziel zu erreichen, wird KITZ auf der Grundlage des Konzepts der Kompatibilität zwischen „Risikoprävention“ und „Kostensenkung“ arbeiten. Das Konzept der „Kompatibilität“ hier basiert auf der Idee, dass ein Unternehmen seine zukünftigen Kosten senken kann, indem es sich jetzt proaktiv an Umweltaktivitäten beteiligt, um Bodenverunreinigungen und andere Schäden zu vermeiden; und dass es durch die Minimierung seiner geschäftsbedingten Verschwendung die Kosten drastisch senken kann. Dies wird auch dazu führen, dass wir auf breiter Basis der Gesellschaft zurückgeben.



KITZ-Gruppe Gesundheit und Sicherheit Grundlegende Philosophie

KITZ legt bei allen seinen Aktivitäten, die auf dem Grundsatz des Respekts vor den Menschen basieren, höchsten Wert auf Gesundheit und Sicherheit. Die Gruppenunternehmen führen umfangreiche Sicherheits- und Gesundheitsschutzprogramme mit dem Ziel durch, Unfälle zu vermeiden.

KITZ-Gruppe Grundlegende Richtlinien für Gesundheit und Sicherheit

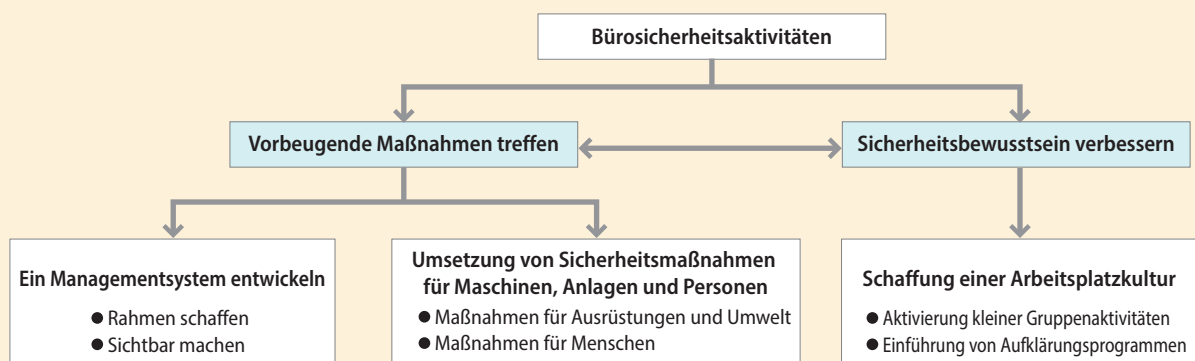
1. KITZ bietet anregende und angenehme Arbeitsplätze, die zum geistigen und körperlichen Wohlbefinden aller Mitarbeiter beitragen.
2. KITZ verpflichtet sich, die Gesundheit und Sicherheit aller Mitarbeiter zu gewährleisten, indem es das japanische Gesetz zu Gesundheit und Sicherheit in der Industrie und andere damit verbundene Gesetze und Vorschriften sowie interne Regeln und Normen einhält.
3. KITZ verbessert das Gesundheits- und Sicherheitsmanagement, indem es alle Mitarbeiter in Bezug auf die für Gesundheits- und Sicherheitsprogramme erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten unterweist und schult.
4. KITZ setzt sich für die Sicherheit seiner Maschinen und Anlagen ein, damit die Mitarbeiter ihre Arbeit bedenkenlos erledigen können.
5. KITZ reduziert die Gefährdung durch Risikofaktoren mit dem Ziel, potenzielle Gefahrenquellen und Schäden für Mitarbeiter am Arbeitsplatz zu beseitigen.

Ansätze und Initiativen zu Gesundheits- und Sicherheitsaktivitäten der KITZ-GRUPPE

Das Unternehmen wird die Sicherheit aus zwei Richtungen angehen: „Verbesserung der Sicherheitsaktivitäten und systematische Einbeziehung von Präventionsmaßnahmen in die Produktionslinien“ und „Förderung von Freiwilligenaktivitäten am Arbeitsplatz (Bottom-up-Ansatz durch Kleingruppenaktivitäten)“. Durch diesen zweigliedrigen Ansatz wird das Unternehmen ein Umdenken aller Mitarbeiter fördern, das Sicherheitsbewusstsein der Mitarbeiter schärfen und damit die Unternehmenskultur reformieren.

KITZ hat die folgenden Leitaktionen als Maßnahmen für den Gesundheitsschutz und die Sicherheit der Mitarbeiter mit dem Ziel formuliert, präventive Maßnahmen zur Sicherheit zu ergreifen und das Sicherheitsbewusstsein zu verbessern.

- Entwicklung eines Managementsystems (Einhaltung der gesundheits- und sicherheitsbezogenen Gesetze und Vorschriften)
- Umsetzung von Sicherheitsmaßnahmen für Maschinen, Anlagen und Personen (Vermeidung ähnlicher Unfälle)
- Schaffung einer Arbeitskultur (Förderung von Null Unfällen)



Förderung des Nachhaltigkeitsmanagements

■ Umweltaktivitäten der KITZ-Gruppe

Seit 1998 setzt die KITZ-Gruppe Umweltinitiativen zu einem wichtigen Managementthema um. Indem wir Aktivitäten ausführen, die die Auswirkungen auf die Umwelt reduzieren, und umweltschonende Produkte und Dienstleistungen entwickeln und bereitstellen, arbeiten an dem Ziel, eine verlässliche Unternehmensgruppe zu sein. Um dies zu erreichen, hat die Gruppe ein Umweltmanagementsystem eingeführt und aktiv in Managementressourcen investiert, um Ressourcen effektiv zu nutzen, Abfall zu reduzieren und das Recycling zu fördern. Was die Umweltziele der KITZ-Gruppe betrifft, so haben wir im Vergleich zum Basisjahr 2013 eine Reduzierung der CO₂-Emissionen um 67,2 % und der Wasserressourcen um 31,6 % erreicht.

Wir haben 2023 die Zertifizierungssysteme „Green Factory“ (Grüne Fabrik) und „Safety Factory“ (Sichere Fabrik) ins Leben gerufen, um zu bescheinigen, dass die Unternehmensstandorte Ergebnisse bei diesen Umwelt- und Sicherheitsaktivitäten erzielt haben.

Dieses Zertifizierungssystem wurde entwickelt, um Aktivitäten zu fördern, Fortschritte sichtbar zu machen und die Bemühungen zur Erreichung der Ziele der langfristigen Umweltvision „Triple Zero“ (Dreifach-Null) zu beschleunigen.

Um weiterhin eine Unternehmensgruppe zu bleiben, der alle Interessengruppen vertrauen und die von ihnen gewählt wird, und um der Welt weiterhin Sicherheit durch eine stabile Versorgung mit Ventilen zu bieten, sind wir davon überzeugt, dass die Herausforderung, die Dreifach-Null zu erreichen, ein Managementthema ist, das die KITZ-Gruppe mit allen ihren Ressourcen verfolgen muss.

■ Mittel- und langfristige Umweltziele

Um den Kunden hochwertige Produkte, vor allem Ventile, schnell und kontinuierlich liefern zu können, setzt KITZ seit seiner Gründung auf ein integriertes Produktionssystem, das bei den Materialien ansetzt. Insbesondere das Gießen ist ein wichtiger Prozess, der fortschrittliche Produktionstechnologien und Großanlagen erfordert, aber auch verschiedene Risiken in Bezug auf Energie, Abfall und Sicherheit der Mitarbeiter birgt. Aus diesem Grund ist eine sicherheits- und umweltbewusste Produktion unerlässlich und der Grund, warum wir auf unsere langfristige Umweltvision „Triple Zero“ (Dreifach-Null) hinarbeiten.



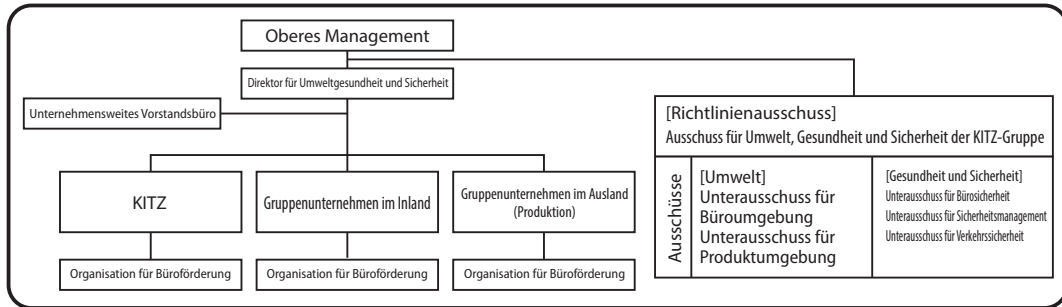
Ein besonders wichtiges Thema ist die CO₂-Null-Initiative. Als Reaktion auf das Pariser Abkommen hat sich Japan verpflichtet, seine Emissionen vom Basisjahr 2013 bis 2030 um 46 % zu reduzieren und bis 2050 praktisch auf Null zu senken. Indem alle inländischen Unternehmen der Gruppe bis Ende des Geschäftsjahres 2024 auf erneuerbare Energien als Stromquellen umsteigen werden, arbeitet KITZ darauf hin, das mittelfristige Umweltziel einer Reduktion um 90 % oder mehr bis 2030 und das langfristige Umweltziel, bis 2050 kohlenstoffneutral zu werden, zu erreichen.

Das zweite wichtige Thema lautet Null Umweltauswirkungen. Zu diesem Zweck befassen wir uns mit drei Themen: effektive Nutzung der Wasserressourcen - eine Ressource, die eng mit den Ventilen verbunden ist; Verringerung des Abfallaufkommens in den Werken und Büros und Förderung der Produktion ohne organische Lösungsmittel, um nicht nur die Luft- und Bodenverschmutzung zu minimieren, sondern auch die Auswirkungen auf die Gesundheit der Mitarbeiter zu verringern. Das dritte wichtige Thema lautet Null Risiko. Wir arbeiten daran, eine sichere Produktion und einen stabilen Betrieb durch Maßnahmen zur Vermeidung von Betriebsunfällen, Umweltverschmutzung und Bränden aufrechtzuerhalten.

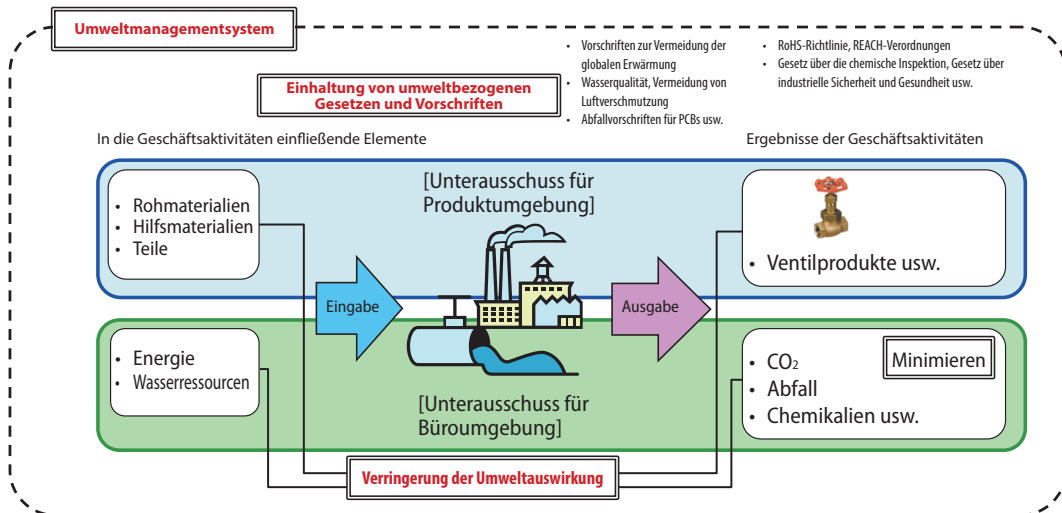
System zur Förderung von Umweltgesundheit und Sicherheit

Die Förderung von Umweltgesundheit und Sicherheit innerhalb der KITZ-Gruppe erfolgt durch den Ausschuss für Umwelt, Gesundheit und Sicherheit der KITZ-Gruppe, dem die Präsidenten der Gruppenunternehmen sowie deren Führungskräfte angehören und der vom Direktor für Umweltgesundheit und Sicherheit geleitet wird. Der Ausschuss bestätigt nicht nur die Festlegung von Maßnahmen und Zielen in Bezug auf Umweltgesundheit und Sicherheit, die Leistungsbewertung und die Einhaltung von Gesetzen und Vorschriften, sondern berät auch über Gegenmaßnahmen zur Lösung von Problemen.

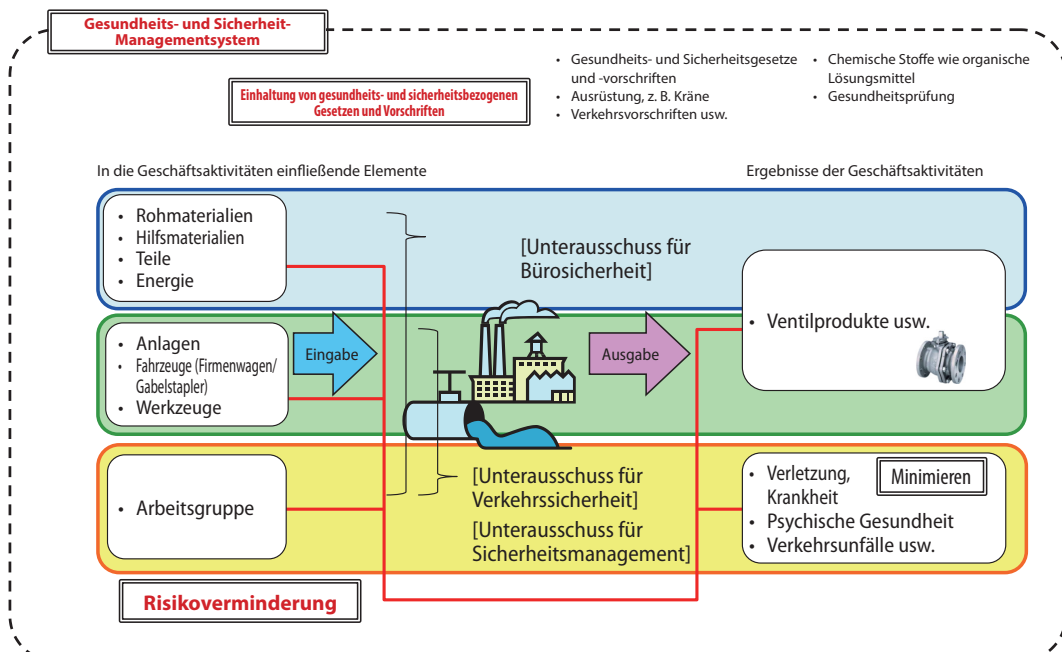
Der Direktor für Umweltgesundheit und Sicherheit berichtet dem Vorstand über den Stand der Umsetzung und das Fortschrittsmanagement der langfristigen Umweltvision und der Umweltinvestitionen.



Visuelle Repräsentation der Umweltaktivitäten der KITZ-Gruppe



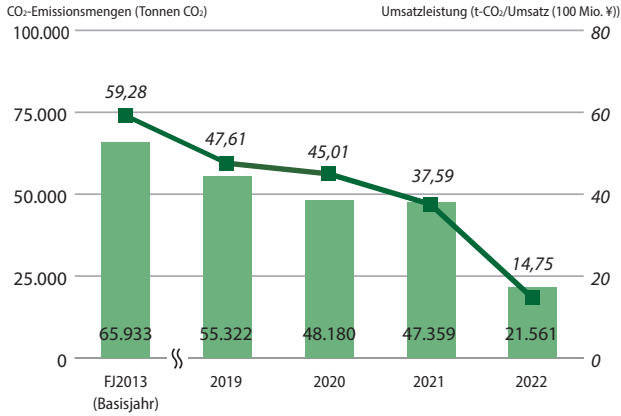
Visuelle Repräsentation der Gesundheits- und Sicherheitsaktivitäten der KITZ-Gruppe



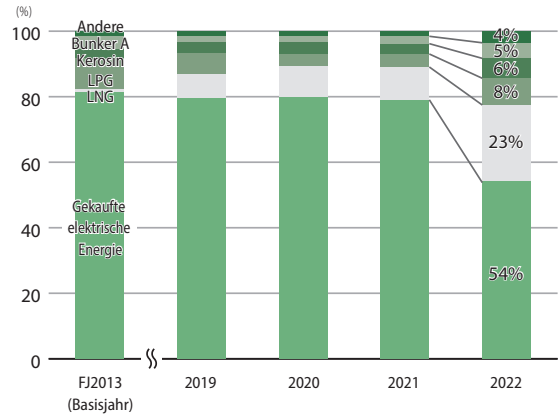
Allgemeine Umwelt- und Gesundheits-/Sicherheitsdaten

■ KITZ und Gruppenunternehmen im Inland (einschließlich Vertriebsbüros)
 ■ Basis-Vertriebseinheit

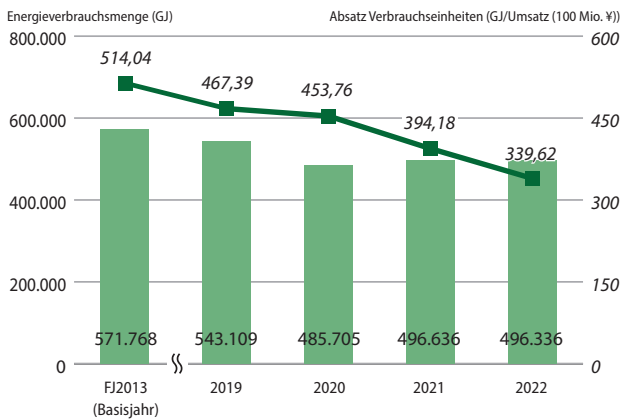
CO₂-Emissionen (Tonnen CO₂)



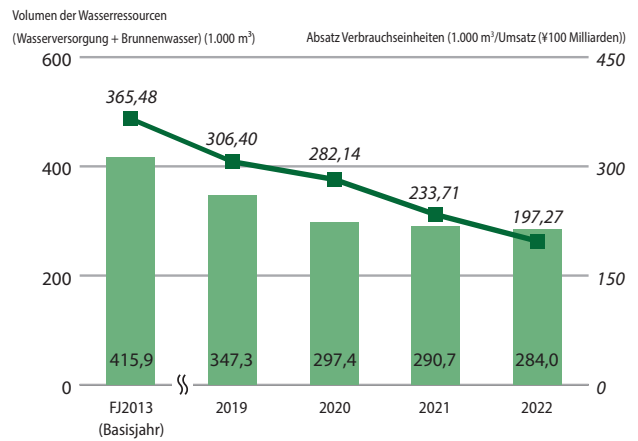
Veränderungen der CO₂-Emissionsraten nach Energietyp



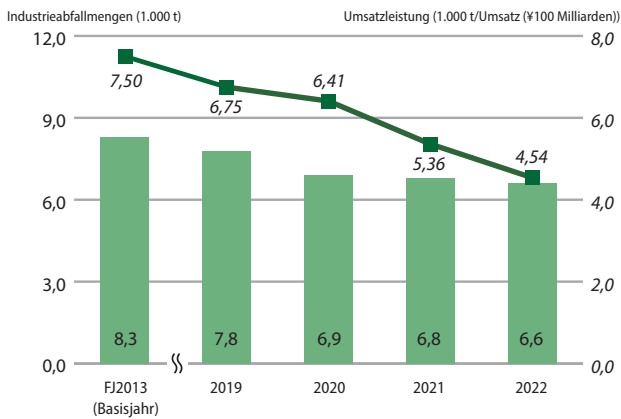
Energieverbrauch (GJ)



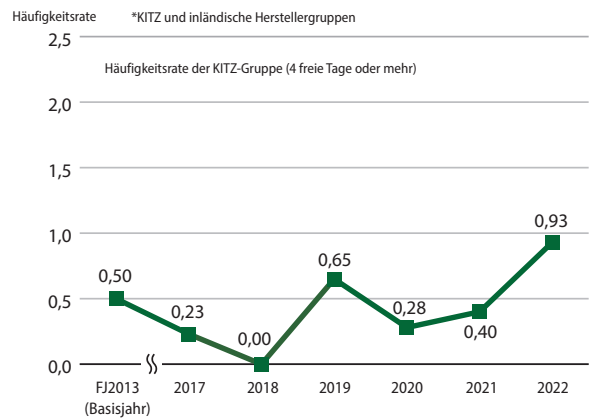
Veränderungen im Volumen der Wasserressourcen



Entsorgung von Industrieabfällen (Tonnen)



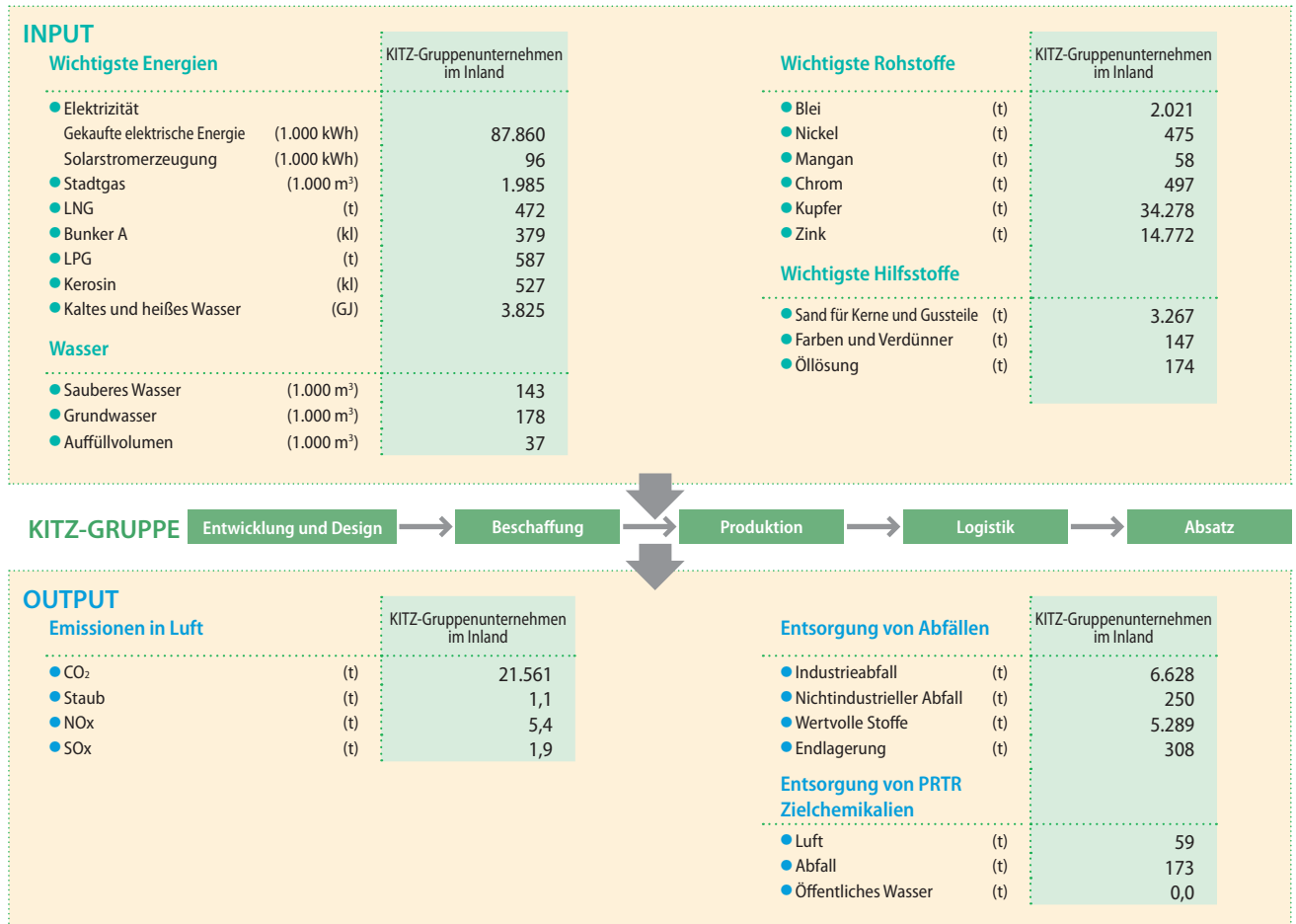
Trends der Häufigkeitsrate



*Aggregiert von Januar bis Dezember 2020 aufgrund der Änderung des Abrechnungszeitraums

*CO₂-Emissionen (t-CO₂) werden mit unbereinigten Koeffizienten berechnet.

Gesamtbild der Umweltauswirkungen



Umweltrechnungslegung

Umweltschutzkosten

(in tausend Yen)

Kategorie	Wichtigste Aktionen	Investitionskosten	Ausgaben
Kosten für Räumlichkeiten		40.658	566.157
Aufschlüsselung	Verschmutzungskontrolle	17.552	194.673
	Weltweiter Umweltschutz	14.864	184.318
	Ressourcenkreislauf	8.242	187.166
Recycling von Produkten	Sammlung und Recycling von gebrauchten Gütern	0	7.895
Administrative Pflichten	ISO-bezogene Arbeiten, Umweltmessung und Offenlegung von Umweltinformationen	999	65.025
Forschung und Entwicklung	Entwicklung von bleifreien und anderen umweltfreundlichen Produkten	0	24.123
Soziale Aktivitäten	Förderung von Begrünungsaktivitäten	0	1.716
Wiederherstellung beschädigter Umwelt	Reinigung von Grundwasser	0	0
Andere Kosten		0	11
Gesamt		41.657	664.927

Gesamte Kosten	Kosten für Umweltschutz	Gesamtbetriebskosten (A)
Gesamte Investitionskosten	0,9 % gegen Gesamtbetriebskosten (A)	4.576.704
Gesamte Ausgaben für F&E	0,9 % gegen gesamte Betriebskosten (A)	2.648.951

Umweltschutzkostenauswirkungen

Kategorie	Numerische Ziele (Einheit)	Ergebnisse im FJ 2021	Ergebnisse im FJ 2022	FJ 2022 abzüglich FJ 2021
Effekte im Hinblick auf Eingangsressourcen	Verbrauchte Gesamtenergien (GJ)	496.636	496.336	(300)
	Verbrauchte PRTR-Materialien (Tonnen)	3.231	3.521	290
	Verbrauchtes sauberes Wasser (m³)	182.077	201.098	19.021
	Verbrauchtes Grundwasser (m³)	160.511	177.775	17.264
Effekte im Hinblick auf Ausgangsabfall und Verschmutzungen	Treibhausgas-Emissionen (Tonnen CO ₂)	47.359	21.561	(25.798)
	Entsorgte oder ersetzte Chemicals (Tonnen)	215	243	28
	Entsorgte Gesamtabfälle (Tonnen)	6.675	6.628	(48)

Ökonomische Auswirkungen von Umweltschutzaktivitäten

(Netto-Finanzbeitrag) (in tausend Yen)

Details der Auswirkungen		Betrag
Gewinne	Verdient aus dem Recycling von Abfällen und gebrauchten Produkten	665.903
Eingesparte Ausgaben	Einsparung durch Energiesparmaßnahmen	284.155
	Verringerte Recycling-Ausgaben	224.963
	Einsparung durch Abfallverringerung	22.752
Total		1.197.773

Der Umfang der Zusammenstellung ist KITZ Corporation (Hauptsitz, Nagasaki, Ina, China), KITZ Metal Works Corporation, KITZ Micro Filter Corporation, KITZ SCT Corporation, Shimizu Alloy Mfg. Co., Ltd., KITZ Engineering Service Co., Ltd., Hotel Beniya Co., Ltd. und Hokutoh Giken Kogyo Corporation.

Stärkung des Managementsystems für Umwelt, Gesundheit und Sicherheit

Die KITZ-Gruppe hat sich in jedem Büro Ziele in Bezug auf Umwelt, Gesundheit und Sicherheit gesetzt und ein Managementsystem zur Umsetzung ihrer Aktivitäten auf der Grundlage von ISO 14001 und ISO 45001 aufgebaut. 10 Standorte in Japan und 10 Standorte in Übersee wurden nach ISO 14001 zertifiziert, während 10 Standorte in Japan und 1 Standort in Übersee nach ISO 45001 zertifiziert wurden. Die Gruppe wird weiterhin das Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsmanagement weltweit fördern.



■ Büros mit erhaltener integrierter Zertifizierung ISO 14001 und ISO 45001

Name der Geschäftsstelle	
KITZ Corporation Nagasaka Werk	KITZ Micro Filter Corporation (Chino Plant, Suwa Plant)
KITZ Corporation Ina Werk	KITZ SCT Corporation
KITZ Corporation Chino Werk	Shimizu Alloy Mfg. Co., Ltd.
KITZ Metal Works Corporation	Hokutoh Giken Kogyo Corporation (Yamanashi Plant, Minowa Office)

■ Status des Erwerbs der ISO 14001 und ISO 45001 Zertifizierung (Ausland)

Name der Geschäftsstelle	Erwerbsdatum	
	ISO 14001	ISO 45001
(1) KITZ Corporation of Taiwan	November 2000	-
(2) Cephas Pipelines Corp.	Mai 2003	-
(3) KITZ (Thailand) Ltd. Banglee Werk	Dezember 2010	-
(4) KITZ Corporation of Kunshan*1	Dezember 2010	November 2021
(5) KITZ Corporation of Jiangsu Kunshan	April 2011	-
(6) KITZ (Thailand) Ltd. Amatanakorn Werk	Februar 2012	-
(7) KITZ Corporation of Europe, S.A.	Mai 2012	-
(8) Filcore Co., Ltd.	August 2014	-
(9) Metalúrgica Golden Art's Ltda.	Dezember 2019	-
(10) Micro Pneumatics Pvt. Ltd.*2	August 2020	August 2020
(11) KITZ SCT Corporation of Kunshan	Januar 2021	-

*1 Die Zertifizierung nach ISO 45001 wurde im November 2021 erlangt.

*2 Erhaltene Zertifizierung für ISO 14001 und 45001 im Aug. 2020.

Berechnungsstandards (Ergebnisse im FJ 2022)

Umweltleistungsindex	Einheit	Berechnungsmethode	
EINGANG	Gesamtenergieeintragsmenge	GJ	Energiemenge, die im Rahmen der Geschäftstätigkeit verbraucht wurde (GJ) : $\sum[\text{Jede Energie Jahresverbrauchsmenge} \times \text{jede Einheit Brennwert}] \times 10^{-3}$ *Quelle: FY2021 Bericht zu Energieangebot und -nachfrage (überarbeiteter Bericht) (Veröffentlicht am 21. April 2023) Agentur für natürliche Ressourcen und Energie Elektrizität: 3,6 MJ/kWh Bunker A: 38,9 MJ/ℓ Kerosin: 36,5 MJ/ℓ Leichtöl: 38,0 MJ/ℓ LPG: 50,1 MJ/kg Stadtgas: 39,9 MJ/m ³ Benzin: 33,4 MJ/ℓ LNG: 54,7 MJ/kg
		GJ	Menge an Kalt- und Warmwasser, der Wärmequelle, die von der lokalen Kühl- und Heizungsanlage für die Lüftungsnutzung im KITZ-Hauptgebäude übernommen wird (Makuhari New City, Chiba)
	Eingangsmenge von Rohstoffen	Tonnen	Jährliche Verbrauchsmenge an Rohstoffen, die direkt für die Herstellung von Produkten verwendet werden (t)
	Verbrauchte Wassermenge	m ³	Jährliche Verbrauchsmenge an sauberem Wasser und Grundwasser (m ³)
AUSGANG	Kohlendioxid (CO ₂) Emissionsmengen	Tonnen	CO ₂ , das im Rahmen des Energieverbrauchs bei Geschäftstätigkeit ausgegeben wurde (t) * Liste der Berechnungsmethoden und Emissionskoeffizienten im Berechnungs-, Berichts- und Publikationssystem nach dem Gesetz zur Förderung von Maßnahmen zur Bekämpfung der globalen Erwärmung Elektrische Energie (kg-CO ₂ /kWh) : Tokyo Electric Power Company, Incorporated: 0,457 Kansai Electric Power Company Co., Ltd.: 0,311 Chubu Electric Power Co., Inc.: 0,388 Hokkaido Electric Power Co., Inc.: 0,537 Tohoku Electric Power Co., Inc.: 0,488 Hokuriku Electric Power Company, Incorporated: 0,489 Chugoku Electric Power Co., Inc.: 0,545 Kyushu Electric Power Co., Inc.: 0,392 Bunker A: 2,71 kg-CO ₂ /ℓ Kerosin: 2,49 kg-CO ₂ /ℓ Leichtöl: 2,58 kg-CO ₂ /ℓ LPG: 3,00 kg-CO ₂ /kg Stadtgas Tokyo Gas: 2,21 kg-CO ₂ /m ³ Osaka/Kita Gas/Suwa Gas: 2,29 kg-CO ₂ /m ³ Kaltes/heißes Wasser: 0,057 kg-CO ₂ /MJ Benzin: 2,32 kg-CO ₂ /ℓ LNG: 2,70 kg-CO ₂ /kg
			Staubmenge (t) = Staubdichte (g/m ³ N) x Trockenabgasmenge pro Einheitsstunde (m ³ N/h) x jährliche Betriebsstunden (h/Jahr) x 10 ⁻⁶ SOx (t) = Schwefeloxidkonzentration (ppm) x trockene Abgasmenge pro Einheitsstunde (m ³ N/h) x jährliche Betriebsstunden (h/Jahr) x 64/22,4 x 10 ⁻⁹ NOx (t) = Stickstoffdioxidkonzentration (ppm) x trockene Abgasmenge pro Einheitsstunde (m ³ N/h) x jährliche Betriebsstunden (h/Jahr) x 46/22,4 x 10 ⁻⁹
	Wasservolumen	Endgültige entsorgte Menge: transportierte Abfallmenge (t) x endgültige Entsorgungsrate *(%) * Kommunaler Feststoffabfall: 8,7 % zitiert vom: Umweltministerium „Emissionen und Entsorgung des kommunalen Feststoffabfalls (Ergebnisse im Fiskaljahr 2021)“ Industrieabfälle: Die Daten wurden von Zwischenverarbeitungsunternehmen gemeldet.	

Zielzeitraum: Der abgedeckte Zeitraum ist das Fiskaljahr 2022 (1. Januar 2022 bis 31. Dezember 2022).

Umfang des Berichts: KITZ Corporation und Gruppenunternehmen in Japan (siehe Website).

Richtlinien und Standards für die Sammlung und Berichterstattung von Informationen über die Umweltleistung:

In Übereinstimmung mit den umweltbezogenen Gesetzen und Vorschriften sowie der Umweltphilosophie der KITZ-Gruppe, den Umweltaktionsrichtlinien der KITZ-Gruppe, der grundlegenden Philosophie für Gesundheit und Sicherheit der KITZ-Gruppe, den Datenberechnungsrichtlinien der KITZ-Gruppe Umwelt, Sicherheit und Gesundheit und anderen umweltbezogenen internen Vorschriften veröffentlicht.

Referenzierte Richtlinien:

Das Umweltministerium, *Richtlinien für den Umweltbericht (Ausgabe 2018)*

Das Umweltministerium, *Leitfaden für die Umweltrechnung (Ausgabe 2005)*

Veröffentlicht: September 2023

Nächste Veröffentlichung: September 2024 (Ausgabe jedes Jahr geplant)

Umwelt- und Sicherheitsgruppe der KITZ Corporation

2040 Nagasaka Kamijo, Nagasakacho, Hokuto-shi, Präfektur Yamanashi 408-8515, Japan

TEL: +81-551-20-4104 FAX: +81-551-20-4180

Website: <http://www.kitz.co.jp/english/about/environment.html>