



Die Managementrichtlinien der KITZ-Gruppe beinhalten einen ESG-Standpunkt, um mittel- bis langfristigen Wachstum zu erreichen und eine Vielzahl an Problemen zu lösen, die Umwelt und Sicherheit betreffen.

ESG-Initiativen und SDGs

Eine weitere Verstärkung der ESG-Strategie stellte eine der Prioritäten des 4. Mittelfristigen Managementplans dar, der im Geschäftsjahr 2019 in Kraft trat. März 2020 visualisierten wir das Ziel der SDGs, die eng verbunden mit den wichtigsten Initiativen der KITZ-Gruppe sind. Während die bisher umgesetzten Initiativen weiter verbessert werden, werden wir engagiert daran arbeiten, SDGs in Hinsicht auf eine nachhaltige Zukunft zu erreichen, indem das Nachhaltigkeitsmanagement vorangetrieben wird.

| Hauptthemen | Unterthemen | Spezifische Maßnahmen | SDGs |
|---|--|---|------------------|
| Environment Maßnahmen zum Schutz der globalen Umwelt durch Geschäftsaktivitäten | 1. Entwicklung und Angebot von umweltfreundlichen Produkten und Dienstleistungen | 1) Entwicklung von umweltfreundlichen Materialien wie bleifreie und cadmiumfreie Materialien 2) Entwicklung von Sterilisations-/Reinigungsgeräten 3) Herstellung von Produkten, die den RoHS-Richtlinien und der REACH-Verordnung entsprechen 4) Entwicklung von Produkten für den Bereich erneuerbare Energien | |
| | 2. Förderung von Reduktion, Wiederverwendung und Wiederverwertung von Industriemüll | 1) Förderung von Maßnahmen zur Reduktion von Treibhausgas- und CO ₂ -Emissionen, die die globale Erwärmung verursachen. 2) Einschränkung der Entsorgung von umweltgefährdenden Stoffen | |
| | 3. Prävention der Umweltverschmutzung auf Gruppe- und globaler Ebene | 1) Identifizierung von Chemikalien, die schädliche Substanzen enthalten, und Förderung von Ersatzprodukten 2) Visualisierung der umweltbezogenen Gesetze und Richtlinien von den Ländern, in denen wir Niederlassungen haben, und Ergreifen von Maßnahmen zur Einhaltung dieser Gesetze und Richtlinien | |
| Social Wertschätzen von Humanressourcen, Sicherheit und lokalen Gemeinschaften | 1. Förderung der aktiven Partizipation von verschiedenen personellen Ressourcen (Diversität & Inklusion) | 1) Vorstellen und Einführung eines Personalsystems zur Vereinfachung der Arbeit 2) Initiativen für gleichen Lohn für gleiche Arbeit 3) Förderung der aktiven Partizipation von weiblichen Arbeitnehmern 4) Förderung der aktiven Partizipation von älteren Humanressourcen 5) Förderung und Weiterbildung von globalen Humanressourcen 6) Verbesserung von Systemen für eine gesunde Work-Life-Balance | |
| | 2. Pflege einer Unternehmenskultur, die Sicherheit, Gesundheit und Menschenrechte schätzt | 1) Entwicklung einer sicheren und gesunden Arbeitsatmosphäre 2) Sorgfältige Einführung von Richtlinien zur Vermeidung von Vorurteilen, Diskriminierung, Menschenrechtsverstößen und unfairer Behandlung aufgrund von Nationalität, Religion, Ethnizität usw. | |
| | 3. Geeignete Geschäftsaktivitäten | 1) Förderung von Supply Chain Management durch faire Transaktionen 2) Bestreben nach Kundenzufriedenheit durch Sicherstellen von Qualität und Sicherheit | |
| | 4. Soziales Engagement | 1) Förderung von sozialem Engagement | |
| Governance Faires und gerechtes Management | 1. Einführung eines zuverlässigen Corporate-Governance-Systems | 1) Effektiver Betrieb des Nominierungs- und Entschädigungsausschusses 2) Einstellung von weiblichen Führungskräften 3) Verstärkung der internen Kontrolle (internes Audit) auf Grundlage des Aktiengesetzes und des japanischen Sarbanes-Oxley Act | |
| | 2. Verbesserung der Managementtransparenz und Verstärkung des Managementüberwachungssystems | 1) Teilen von Informationen in Form eines Vier-Säulen-Audits/ einer Aufsichtsratsitzung durch die Ergänzung von Drei-Säulen-Audits (Revisor, Rechnungsprüfer, interne Revisionsstelle) durch außenstehende Direktoren 2) Revision und Überwachung von Gruppenunternehmen durch externe Führungskräfte 3) Stärkung der internen Revisionsstelle | |
| | 3. Verbesserung der Effektivität des Vorstands | 1) Verstärkung der Geschäftsführung und Revitalisierung des Vorstands durch Einstellen von externen Führungskräften mit tiefer Einsicht und großer Erfahrung 2) Einführung einer Leistungsbeurteilung für den Vorstand und Reaktion auf diesbezügliche Probleme | |

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.

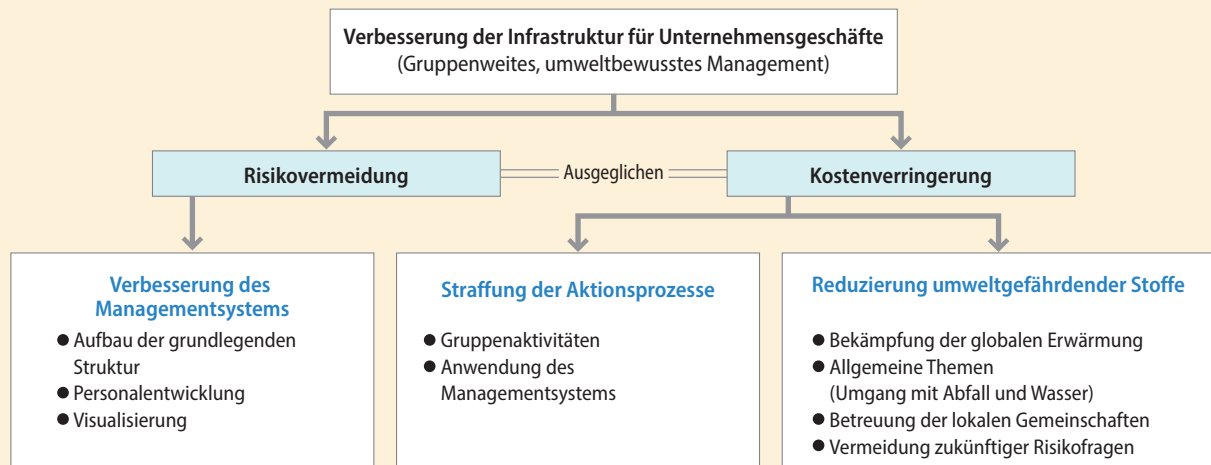
Unternehmen der KITZ-Gruppe: Umweltaktionspolitik

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

Konzept und Initiativen für das Umweltmanagement

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 Sicherheit und Gesundheit Grundlegende Philosophie

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

KITZ-Gruppe Grundlegende Richtlinien für Sicherheit und Gesundheit

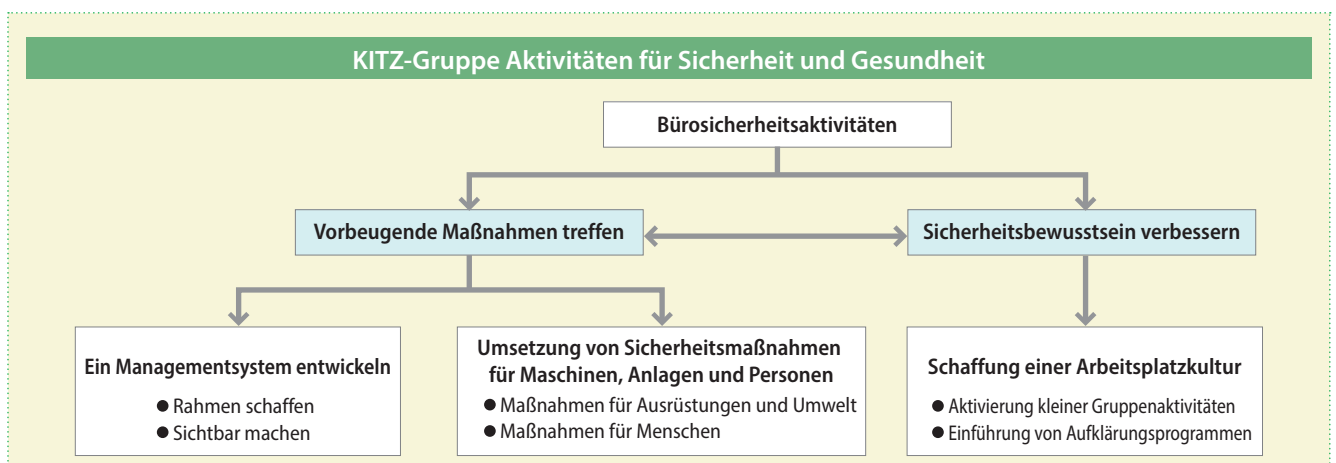
1. KITZ bietet anregende und angenehme Arbeitsplätze, die zum geistigen und körperlichen Wohlbefinden aller Mitarbeiter beitragen.
2. KITZ verpflichtet sich, die Sicherheit und Gesundheit aller Mitarbeiter zu gewährleisten, indem es das japanische Arbeitsschutzgesetz und andere damit verbundene Gesetze und Vorschriften sowie interne Regeln und Normen einhält.
3. KITZ verbessert das Sicherheits- und Gesundheitsmanagement, indem es alle Mitarbeiter in Bezug auf die für Sicherheits- und Gesundheitsprogramme 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.

Vorbeugende Maßnahmen ergreifen und das Sicherheitsbewusstsein durch gruppenweite Sicherheits- und Gesundheitsprogramme verbessern

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 die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Mitarbeiter mit dem Ziel formuliert, präventive Maßnahmen zur Sicherheit zu ergreifen und das Sicherheitsbewusstsein zu verbessern.

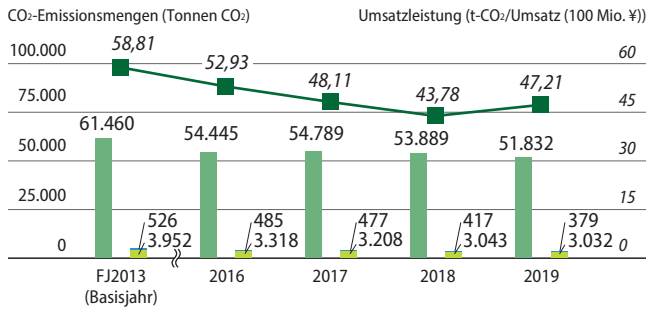
- Entwicklung eines Managementsystems (Einhaltung der sicherheits- und gesundheitsbezogenen Gesetze und Vorschriften)
- Umsetzung von Sicherheitsmaßnahmen für Maschinen, Anlagen und Personen (Vermeidung ähnlicher Unfälle)
- Schaffung einer Arbeitskultur (Förderung von Null Unfällen)



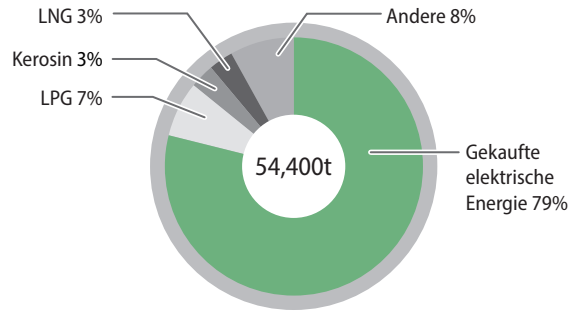
Allgemeine Umwelt- und Gesundheits-/Sicherheitsdaten

- Hersteller (außer Vertriebsbüros)
- Dienstleistungsunternehmen
- Vertriebsbüros der Hersteller
- Verbrauchseinheiten bei Herstellern und Dienstleistungsunternehmen (außer Vertriebsbüros)

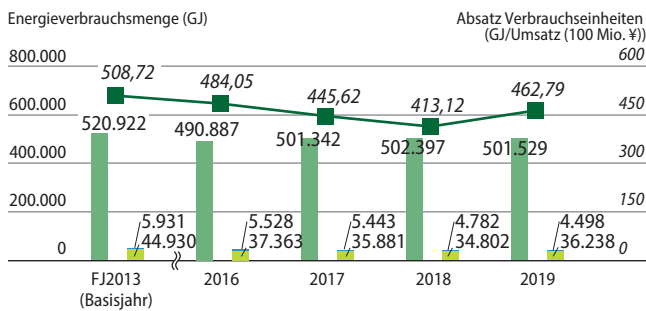
CO₂-Emissionen (Tonnen CO₂)



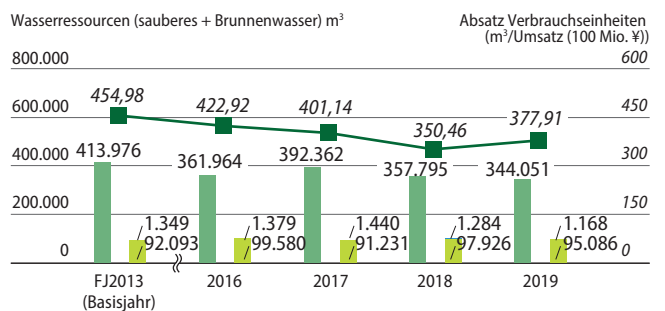
CO₂-Emissionen nach Energiequelle



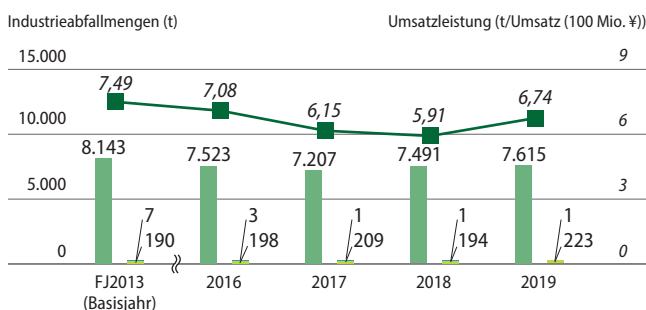
Energieverbrauch (GJ)



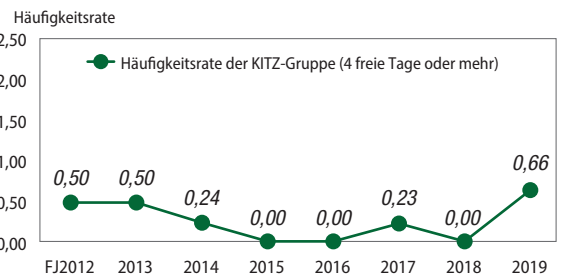
Wasserressourcen



Entsorgung von Industrieabfällen (Tonnen)

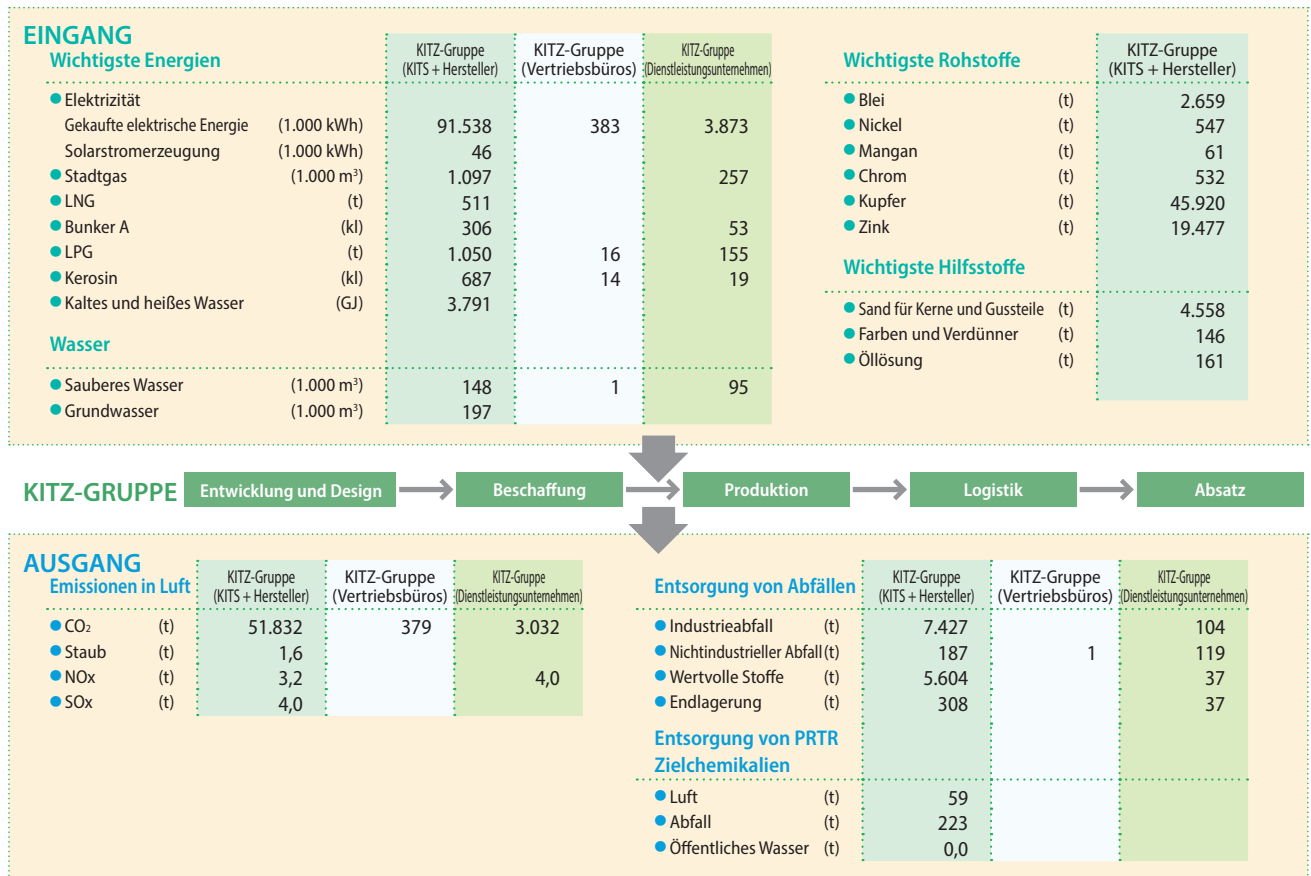


Trends der Häufigkeitsrate



*KITZ und inländische Herstellergruppen

Gesamtbild der Umweltauswirkungen



Umweltrechnungslegung

Umweltschutzkosten

(in tausend Yen)

| Kategorie | Wichtigste Aktionen | Investitionskosten | Ausgaben |
|---------------------------------------|--|---|-------------------|
| Kosten für Räumlichkeiten | | 158,235 | 653,530 |
| Aufschiessung | Verschmutzungskontrolle | Einführung, Kauf und Wartung von Anlagen | 65,520 231,860 |
| | Weltweiter Umweltschutz | Einführung von Anlagen und Ausrüstungen | 92,334 223,876 |
| | Ressourcenkreislauf | Reduzierung, Recycling und ausgelagerte Entsorgung von Abfällen | 380 197,794 |
| Recycling von Produkten | Sammlung und Recycling von gebrauchten Gütern | 0 | 13,335 |
| Administrative Pflichten | ISO-bezogene Arbeiten, Umweltmessung und Offenlegung von Umweltinformationen | 2,818 | 81,735 |
| Forschung und Entwicklung | Entwicklung von bleifreien und anderen umweltfreundlichen Produkten | 0 | 70,808 |
| Soziale Aktivitäten | Förderung von Begrünungsaktivitäten | 0 | 563 |
| Wiederherstellung beschädigter Umwelt | Reinigung von Grundwasser | 0 | 600 |
| Andere Kosten | | 0 | 0 |
| Gesamt | | 161,053 | 820,571 |

| Gesamte Kosten | Kosten für Umweltschutz | Gesamtbetriebskosten (A) |
|----------------------------|--|--------------------------|
| Gesamte Investitionskosten | 1.2 % gegen Gesamtbetriebskosten (A) | 13,617,042 |
| Gesamte Ausgaben für F&E | 2.7 % gegen gesamte Betriebskosten (A) | 2,611,849 |

Umweltschutzkostenauswirkungen

| Kategorie | Numerische Ziele (Einheit) | Ergebnisse im FJ 2018 | Ergebnisse im FJ 2019 | FJ 2019 abzüglich FJ 2018 |
|--|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Effekte im Hinblick auf Eingangsressourcen | Verbrauchte Gesamtenergien (GJ) | 537,199 | 531,715 | (5,484) |
| | Verbrauchte PRTR-Materialien (Tonnen) | 6,195 | 2,428 | (3,767) |
| | Verbrauchtes sauberes Wasser (m³) | 253,822 | 243,056 | (10,766) |
| | Verbrauchtes Grundwasser (m³) | 201,899 | 196,900 | (5,000) |
| Effekte im Hinblick auf Ausgangsabfall und Verschmutzungen | Treibhausgas-Emissionen (Tonnen CO ₂) | 56,931 | 54,109 | (2,822) |
| | Entsorgte oder ersetzte Chemicals (Tonnen) | 256 | 282 | 26 |
| | Entsorgte Gesamtabfälle (Tonnen) | 7,685 | 7,761 | 76 |

Ökonomische Auswirkungen von Umweltschutzaktivitäten

(Netto-Finanztrag)

(in tausend Yen)

| Details der Auswirkungen | | Betrag |
|--------------------------|---|------------------|
| Gewinne | Verdient aus dem Recycling von Abfällen und gebrauchten Produkten | 354,479 |
| Eingesparte Ausgaben | Einsparung durch Energiesparmaßnahmen | (757,711) |
| | Verringerte Recycling-Ausgaben | 127,071 |
| | Einsparung durch Abfallverringerung | (15,477) |
| Total | | (291,638) |

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

Stärkung des Ausland-Umweltmanagements

Die KITZ-Gruppe hat ihre „KITZ Global Vision 2020“, einen langfristigen Managementplan, formuliert und die Förderung umweltgerechter Geschäftsabläufe als wesentlichen Punkt zur Stärkung ihrer Geschäftsgrundlage definiert. Im mittelfristigen Umweltplan haben wir für alle Produktionsstandorte in Japan und Übersee das Ziel festgelegt, die Zertifizierung nach ISO 14001 zu erhalten. Wir werden weiterhin Anstrengungen unternehmen, um ein globales Umweltmanagement aufzubauen.



Geschäftsstellen, welche die integrierte ISO 14001-Zertifizierung erworben haben

| Name der Geschäftsstelle | |
|--------------------------------|---|
| KITZ Corporation Nagasaka Werk | KITZ Micro Filter Corporation (Stammwerk und Chino Plant) |
| KITZ Corporation Ina Werk | KITZ SCT Corporation |
| KITZ Corporation Chino Werk | Shimizu Alloy Mfg. Co., Ltd. |
| KITZ Metal Works Corporation | Toyo Valve Co., Ltd. Koshin Vertriebsbüro |

Status des Erwerbs der ISO 14001 Zertifizierung (Ausland)

| Name der Geschäftsstelle | Erwerbsdatum |
|---|---------------|
| (1) KITZ Corporation of Taiwan | November 2000 |
| (2) KITZ (Thailand) Ltd. Bangplee Werk | Dezember 2010 |
| (3) KITZ Corporation of Kunshan | Dezember 2010 |
| (4) KITZ Corporation of Jiangsu Kunshan | April 2011 |
| (5) KITZ (Thailand) Ltd. Amatanakorn Werk | Februar 2012 |
| (6) KITZ Corporation of Europe, S.A. | Mai 2012 |
| (7) Cephaz Pipelines Corp. | Mai 2003 |
| (8) Filcore Co., Ltd. | August 2014 |
| (9) Metalúrgica Golden Art's Ltda. | Dezember 2019 |

Berechnungsstandards (Ergebnisse im FJ 2019)

| Umweltleistungsindex | Einheit | Berechnungsmethode | |
|----------------------|---|--------------------|---|
| EINGANG | Gesamtenergieeingeang-Menge | GJ | Energiemenge, die im Rahmen der Geschäftstätigkeit verbraucht wurde (GJ) : $\sum[\text{Jede Energie Jahresverbrauchsmenge} \times \text{jede Einheit Brennstoff}] \times 10^{-3}$ * Quelle: Ergebnisse von Energieangebot und -nachfrage im Jahr 2018 (endgültig) (veröffentlicht am 14. April 2020) Ressourcen- und Energieagentur 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: 40,0 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: 0,468 Kansai Electric Power Company Co., Ltd.: 0,352 Chubu Electric Power Co., Inc.: 0,457 Hokkaido Electric Power Co., Inc.: 0,643 Tohoku Electric Power Co., Inc.: 0,522 Hokuriku Electric Power Company, Incorporated: 0,542 Chugoku Electric Power Co., Inc.: 0,618 Kyushu Electric Power Co., Inc.: 0,319 Bunker A: 2,70 kg-CO ₂ /ℓ Kerosin: 2,48 kg-CO ₂ /ℓ Leichtöl: 2,61 kg-CO ₂ /ℓ LPG: 2,96 kg-CO ₂ /kg Stadtgas: 1,99 kg-CO ₂ /m ³ Tokyo Gas: 2,19 kg-CO ₂ /m ³ Osaka/Kita Gas: 2,29 kg-CO ₂ /m ³ Kaltes/heiβes Wasser: 0,057 kg-CO ₂ /MJ Benzin: 2,24 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 *(%) * Allgemeiner Abfall: 9,4% zitiert vom Umweltministerium, „Status der Entsorgung und Entsorgung von allgemeinen Abfällen, usw. (Ergebnisse in fiscal 2018)“ Industrieabfälle: Zahlen, die aus den Antworten der Zwischenentsorgungsdienste gewonnen wurden |
| | Geschäftsaktivitäten | Tonnen | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Zielzeitraum: Der Zielzeitraum war FJ 2019 (1. April 2019 ~ 31. März 2020) und das Ergebnis für den Zeitraum werden berichtet.
Umfang des Berichts: KITZ Corporation und sechs 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 wird der Bericht in Übereinstimmung mit der „Umweltphilosophie der KITZ-Gruppe“, den „Umweltaktionsrichtlinien 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 2012)*
Das Umweltministerium, *Leitfaden für die Umweltrechnung (Ausgabe 2005)*
Veröffentlicht: Oktober 2020
Nächste Veröffentlichung: Juli 2021 (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>