

A composite image featuring a solar farm in the foreground with rows of blue photovoltaic panels and a grassy path leading to a wind farm in the background. The sky is bright blue with scattered white clouds. The text 'UMWELTERKLÄRUNG 2023' is overlaid in the center in a bold, grey, sans-serif font.

UMWELTERKLÄRUNG 2023

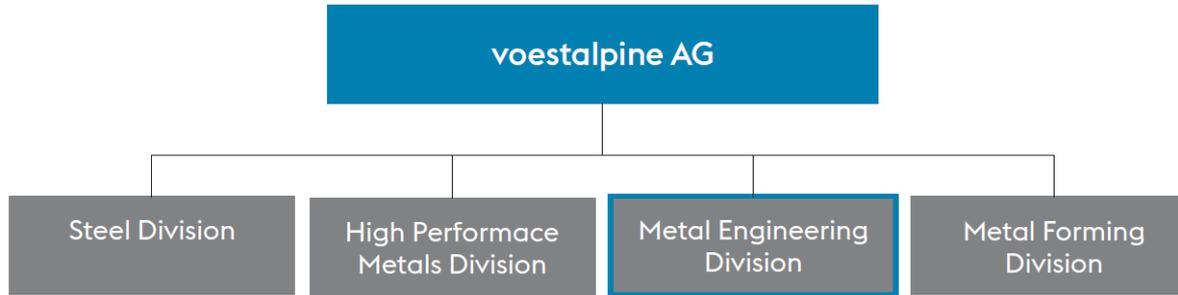
UMWELTERKLÄRUNG 2023



voestalpine Wire Austria GmbH
www.voestalpine.com/wireaustria

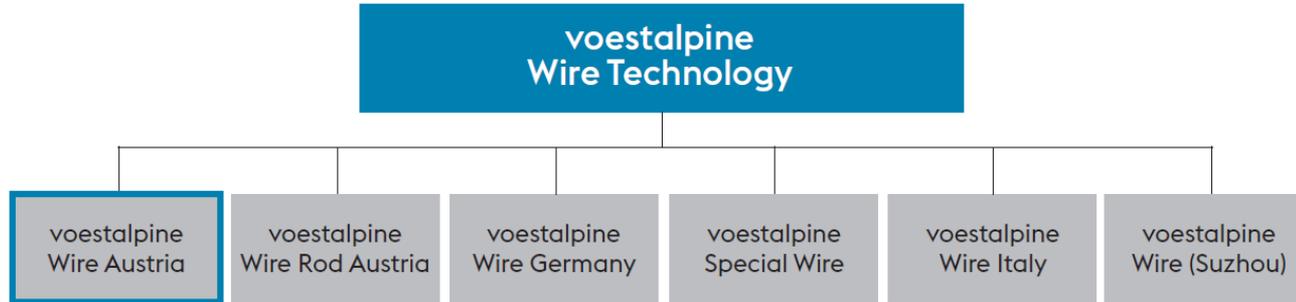
voestalpine
ONE STEP AHEAD.

Das Unternehmen



voestalpine AG ist ein weltweit führender Stahl- und Technologiekonzern mit kombinierter Werkstoff- und Verarbeitungskompetenz. Mit qualitativ hochwertigsten Produkt- und Systemlösungen zählen voestalpine AG zu den führenden Partnern der Automobil- und Hausgeräteindustrie sowie der Luftfahrt- und Öl- und Gasindustrie und ist darüber hinaus Weltmarktführer bei Bahninfrastruktursystemen, bei Werkzeugstahl und Spezialprofilen. Voestalpine AG bekennt sich zu den globalen Klimazielen und arbeitet intensiv an Technologien zur Dekarbonisierung und langfristigen Reduktion der CO₂-Emissionen.

voestalpine Wire Technology



Die **voestalpine Wire Technology** ist die Dachgesellschaft (Holding) der einzelnen drahtverarbeitenden Unternehmen der **voestalpine AG**. Diese ist ein Teil der Metal Engineering Division und beinhaltet die 6 Produktionsstätten **voestalpine Wire Austria GmbH** (Standort Bruck an der Mur; Österreich), **voestalpine Wire Rod Austria GmbH** (Standort St. Peter Freienstein; Österreich), **voestalpine Special Wire GmbH** (Standort Fürstenfeld; Österreich), **voestalpine Wire Germany GmbH** (Standort Finsterwalde, Deutschland), **voestalpine Wire Italy** (Standort Nervesa della Battaglia, Italien) und **voestalpine Wire (Suzhou)** (Standort Suzhou, China).

Anlagenpark

- » 1 Beizerei (IPPC – Anlage);
 - » Kapazität ca. 220.000 to/Jahr
- » 2 Glühanlagen
 - » Kapazität ca. 80.000 to/Jahr
- » 26 Drahtziehmaschinen
- » 1 Spannsehlfabrik
- » 3 Gewinderollmaschinen
- » 1 Gewinderoll- und Biegeanlage
- » 7 Kleinprofilwalzmaschinen
- » 4 Schleppwalzmaschinen
- » 1 Bleipatentierungsanlage
- » 1 Feuerverzinkungsanlage

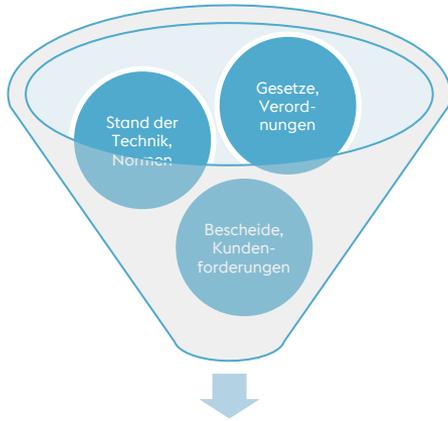


Integriertes Managementsystem

- » Bereits seit einigen Jahren hat die voestalpine Wire Austria GmbH ein Integriertes Managementsystem implementiert. Das Ziel dieses übergreifenden Managementsystems ist es, die positiven Eigenschaften einzelner Managementsysteme zu kombinieren, um so einen bestmöglichen Synergieeffekt zu erzielen.
- » Die nachfolgenden Managementsysteme bilden die Basis des integrierten Managementsystems.
- » Das Umweltmanagementsystem der voestalpine Wire Austria GmbH ist eingebettet in das integrierte Managementsystem. Die Geschäftsführung verfasst und evaluiert jährlich die Umweltpolitik hinsichtlich der Themengebiete Arbeitssicherheit, Gesundheitsförderung, Energie und Umwelt.
- » Die Umweltpolitik stimmt mit den gesetzlichen Bestimmungen, den Anforderungen der ISO 14001, der ISO 50001, den Richtlinien der EMAS - Verordnung und mit den Anforderungen der ISO 45001 überein.



Gewährleistung der Einhaltung umwelt-relevanter Vorschriften



Bindende Verpflichtungen

Typische Verpflichtungen:

- Einhaltung von Grenzwerten (Lärm, Luft, Wasser, Boden, Strahlung)
- Verbot bzw. Einschränkung von Stoffen
- Messpflichten
- Dokumentationspflichten
- Organisatorische Vorgaben
- Markierungsvorgaben
- Informationspflichten
- Orientierung an den Stand der Technik

Die Erfüllung der bindenden Verpflichtungen erfolgt über:

- SAP – Datenbank zur Verwaltung der Bescheide inkl. teilautomatisierter Aufforderung zur Durchführung von geforderten Tätigkeiten
- Rechtregister mit zugeordneten Verantwortlichkeiten
- Bestimmung von Verantwortlichkeiten innerhalb des Unternehmens (teilweise in den Job Profilen)
- Verfassen von internen Anweisungen zur Bearbeitung bzw. Erfüllung der Verpflichtungen.

Umweltpolitik

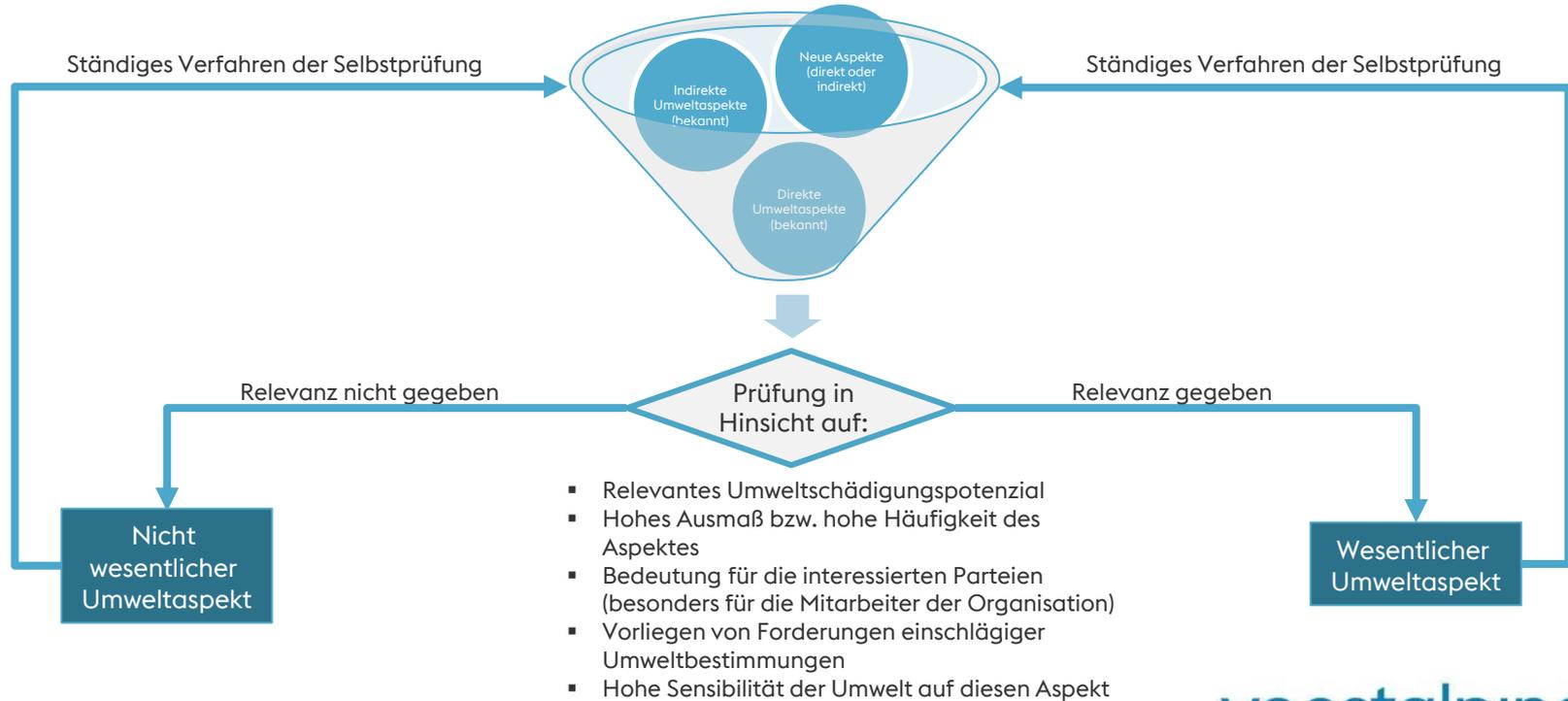
- » Wir stellen die Einhaltung aller relevanten Rechts- und Verwaltungsvorschriften sicher. Ebenso versichern wir die Konformität mit entsprechenden Normen, Richtlinien und Kundenspezifikationen.
- » Wir erstellen periodische Energie- und Umweltprogramme zur kontinuierlichen Verbesserung der Umweltleistung.
- » Wir optimieren unsere Prozesse, um den Rohstoffeinsatz sowie den Abfall zu minimieren und schließen Stoffkreisläufe im Rahmen der technischen Möglichkeiten.
- » Wir halten den Energieverbrauch durch optimale Auslegung und sorgsamem Betrieb unserer Anlagen so gering wie möglich.
- » Wir minimieren unsere Emissionen, die eine Beeinträchtigung für Luft, Wasser, Boden, Lärm und Geruch darstellen.
- » Wir fördern das Umweltverantwortungsbewusstsein unserer Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen.



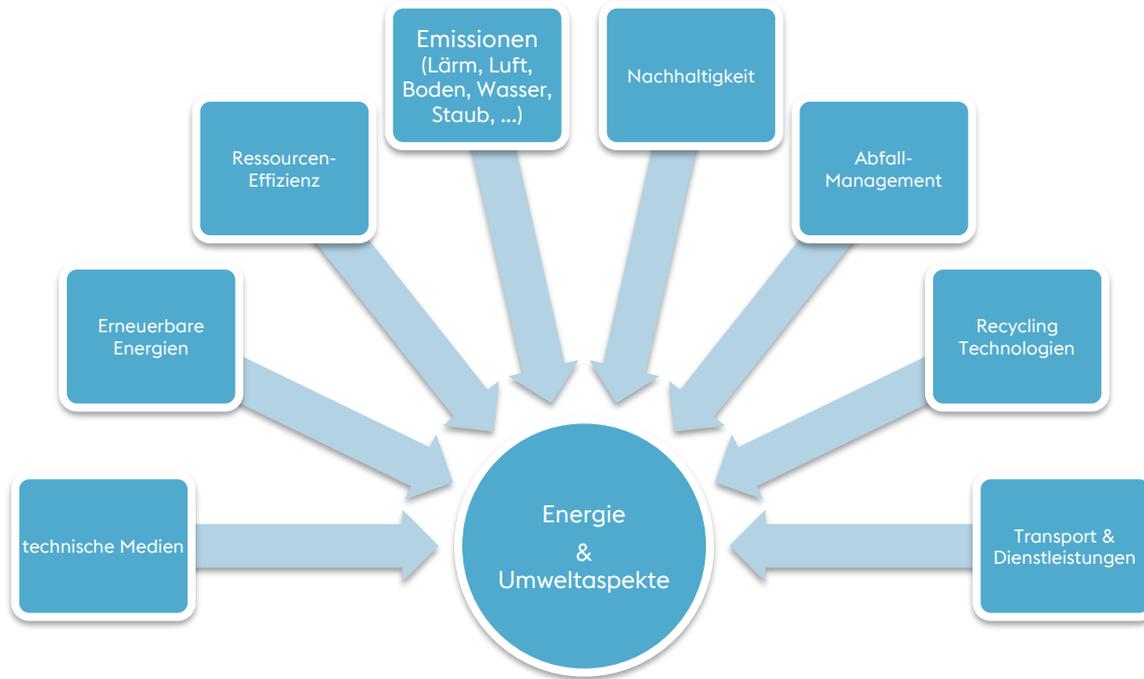
Kontext der Organisation



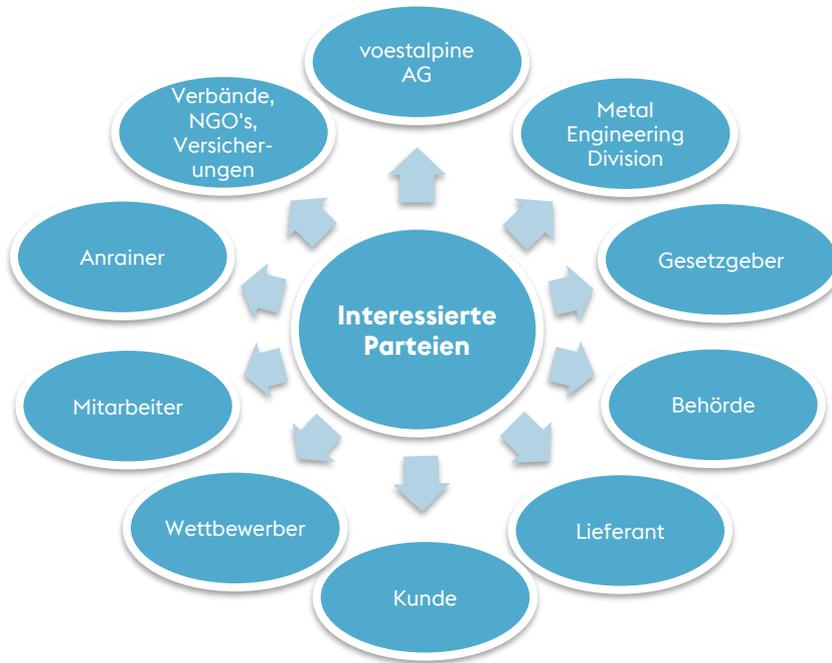
Ermittlung der wesentlichen Energie- und Umweltaspekte



Energie- und Umweltaspekte



Interessierte Parteien



Produktionsprozesse



1 BEIZBEHANDLUNG



2 DRAHTZIEHEN



3 PROFILWALZEN



4 GLÜHEN



5 BLEIBADPATENTIEREN



6 VERZINKEN



7 STABILISIEREN



8 VERSEILEN



9 UMMANTELN



10 TAUCHÖLEN

Bewertung der Umweltleistung

- » Die voestalpine Wire Austria GmbH verfügt über ein prozessorientiertes Datenmonitoring. Dabei werden neben Prozesskennzahlen auch energie- und umweltrelevante Daten aufgezeichnet. Um die Umweltauswirkungen des Standortes darzustellen wurden Input – Output Bilanzen erstellt.
- » Die voestalpine Wire Austria GmbH betreibt neben einer Oberflächenbehandlungsanlage auch 10 Glühsockel und 26 Ziehaggregate. Diese Anlagen sind wesentliche Verbraucher von Erdgas, Wasserstoff und Strom. Im Bereich „Energie“ gibt es drei maßgebende Einflussgrößen. Diese sind das Temperaturniveau der Wintermonate (Gasverbrauch im Kesselhaus für Heizung), die Produktionsmenge an den leistungsintensiven Aggregaten wie z.B. die mehrzügige Ziehanlage GA12 im Bereich Spannstahl und die Verarbeitungstiefe (Qualität) der hergestellten Produkte.
- » Die Verarbeitungstiefe kann mit den Angaben über Ziehanteil (hier sind grundsätzlich alle Kaltverformungsarbeiten gemeint), Beizanteil, Glühanteil, Patentierungsanteil und Verzinkungsanteil abgeschätzt werden.
- » Im Bereich „Abfall“ sind die Mengen hauptsächlich von 3 Fraktionen getrieben. Dies sind die Altsäure, der Phosphatschlamm und das Eisenhydroxid.



INPUT - OUTPUT

<i>INPUT</i>		2020	2021	2022	Einheit
<i>I</i>	<i>Eingesetzte Rohstoffe</i>				
<i>I.1</i>	<i>Walzdraht</i>	68.947	88.063	94.238	t
<i>II</i>	<i>Hilfs- und Betriebsstoffe</i>				
<i>II.1</i>	<i>Hilfs- und Betriebsstoffe*</i>	1.642	2.017	2.158	t
<i>II.4</i>	<i>Verpackungsmaterial*</i>	677	831	889	t
<i>III</i>	<i>Energieträger</i>				
<i>III.1</i>	<i>Erdgas</i>	35.720	42.449	37.003	MWh
<i>III.2</i>	<i>Diesel</i>	119	189	155	MWh
<i>III.3</i>	<i>Elektrischer Strom</i>	14.081	16.620	16.846	MWh
<i>III.4</i>	<i>Wasserstoff</i>	1.082.636	1.018.271	758.791	m ³
<i>IV</i>	<i>Wasser</i>				
<i>IV.1</i>	<i>Stadtwasser-Trinkwasser</i>	5.057	2.882	2.882	m ³
<i>IV.2</i>	<i>Brunnenwasser</i>	1.080.001	977.210	1.030.453	m ³

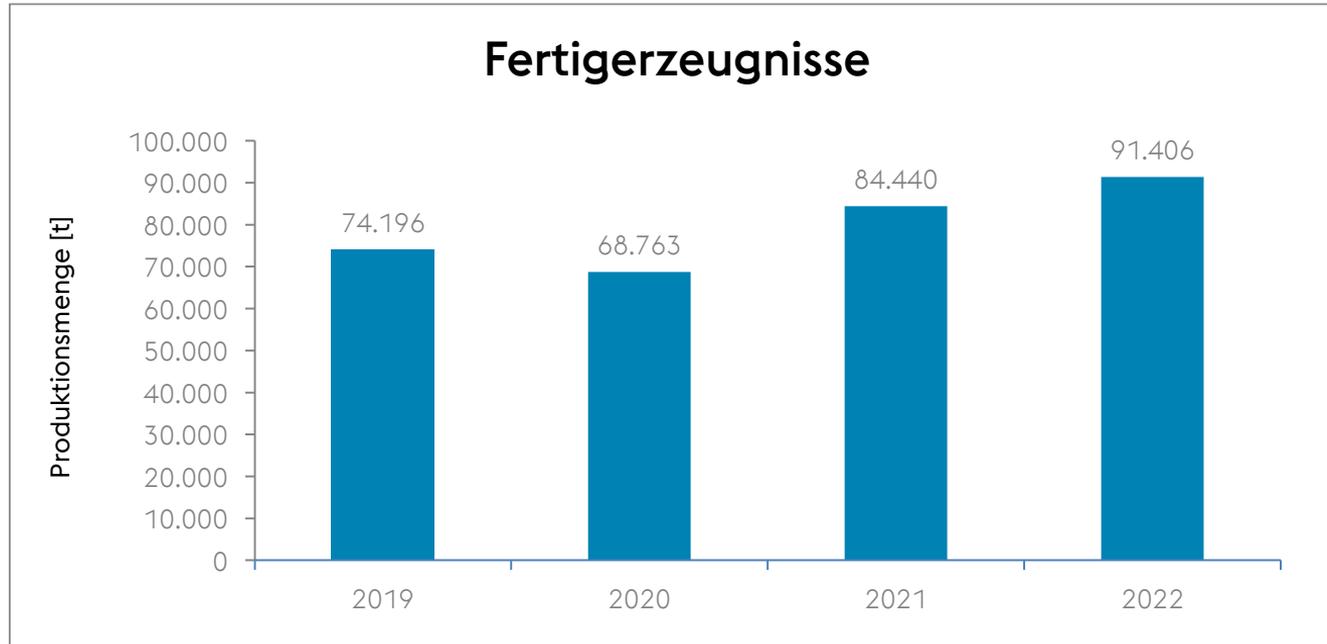
* teilweise geschätzt

INPUT - OUTPUT

OUTPUT		2020	2021	2022	Einheit
V	Produkte				
V.1	Fertigerzeugnisse	68.763	84.440	91.406	t
VI	Abfälle				
VI.1	Gefährlicher Abfall	3.027	2.684	2.926	t
VI.2	Nicht gefährlicher Abfall	480	532	489	t
VI.3	Altstoffe	2.963	3.034	3.483	t
VII	Abwasser				
VII.1	Prozesswasser	75.918	80.376	64.577	m ³
VII.2	Kühlwasser	918.001	830.629	875.885	m ³
VII.3	Sanitärwasser	5.057	2.882	2.882	m ³
VIII	Emissionen in die Atmosphäre (direkt)				
VIII.1	CO ₂	6.178	7.368	6.523	t
VIII.2	NO _x (als NO ₂)	3.413	3.413	6.167	kg
VIII.3	Partikel	200	261	80	kg
IX	Indirekte Emissionen (indirekt)*				
IX.1	CO ₂	5.390	6.618	7.164	t
IX.2	NO _x (als NO ₂)	333	531	575	kg
IX.3	Partikel	147	46	49	kg

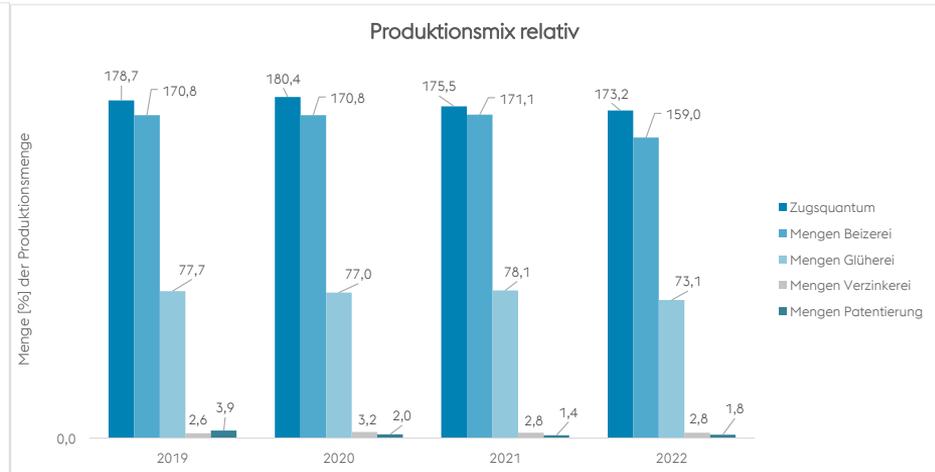
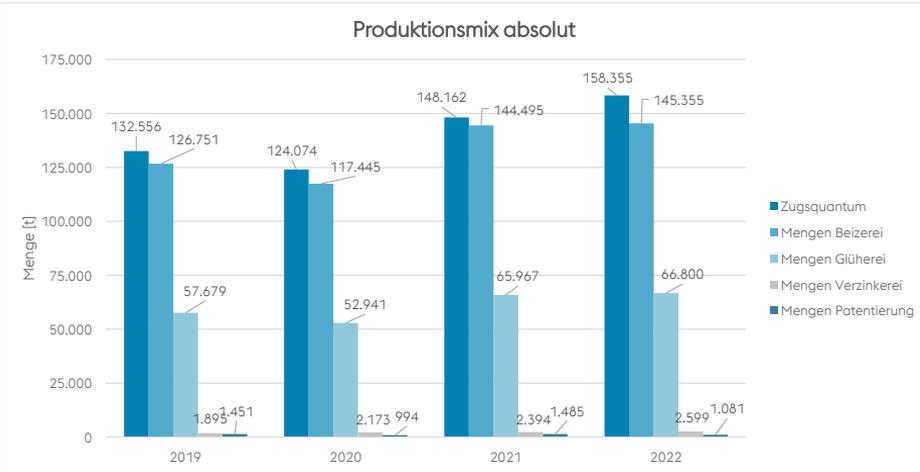
* teilweise geschätzt

Produktionskennzahlen – Fertigerzeugnisse



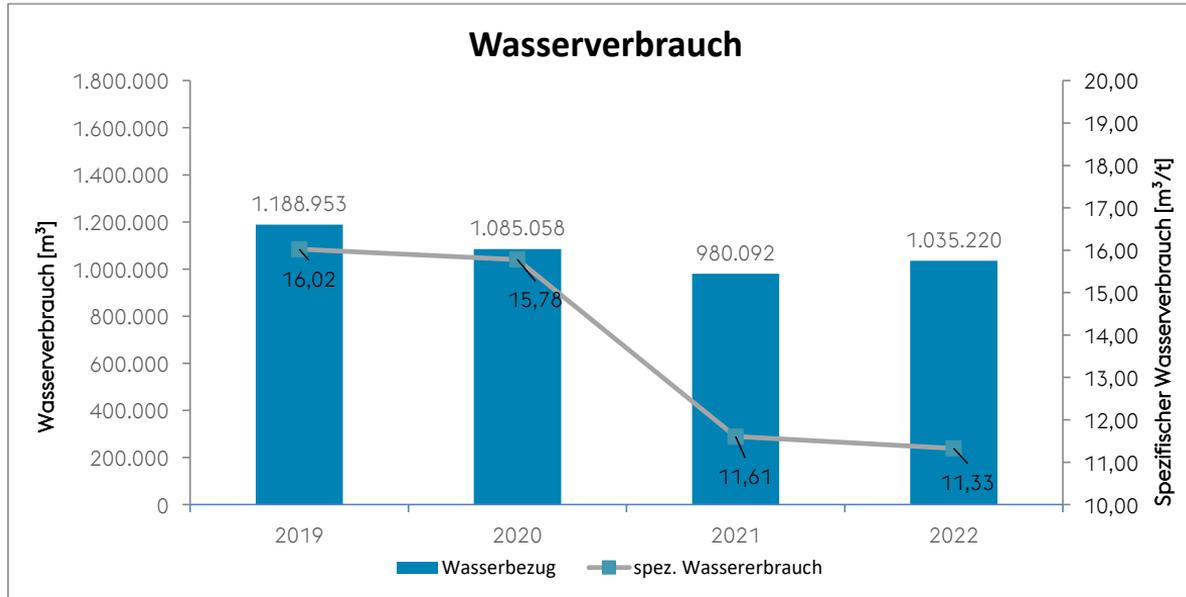
Die Produktion ist in den letzten 3 Jahren gestiegen.

Verarbeitungstiefe



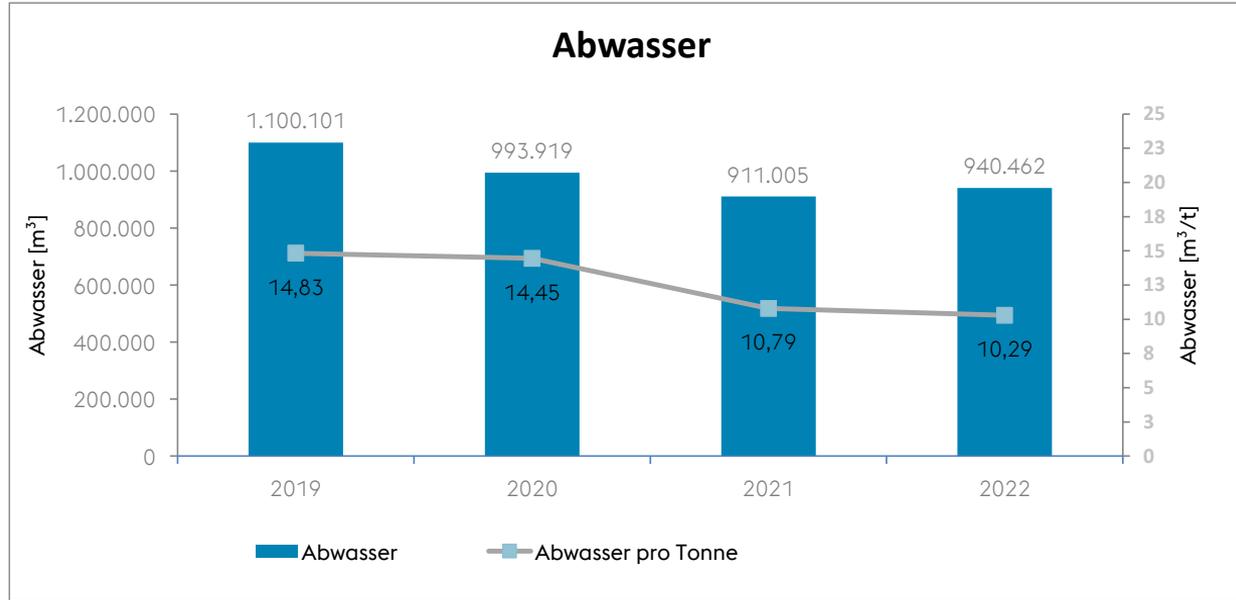
Entsprechend der Gesamtproduktion haben sich auch die einzelnen Positionen im Produktmix erhöht. Die relativen Anteile im Bereich Beizen, Glühen gingen im KJ2022 zurück.

Wasserverbrauch



Der absolute Wasserverbrauch ist – bedingt durch die erhöhte Produktion und Devestition ein Kühlanlage – etwas gestiegen. Der spezifische Wasserverbrauch konnte gesenkt werden.

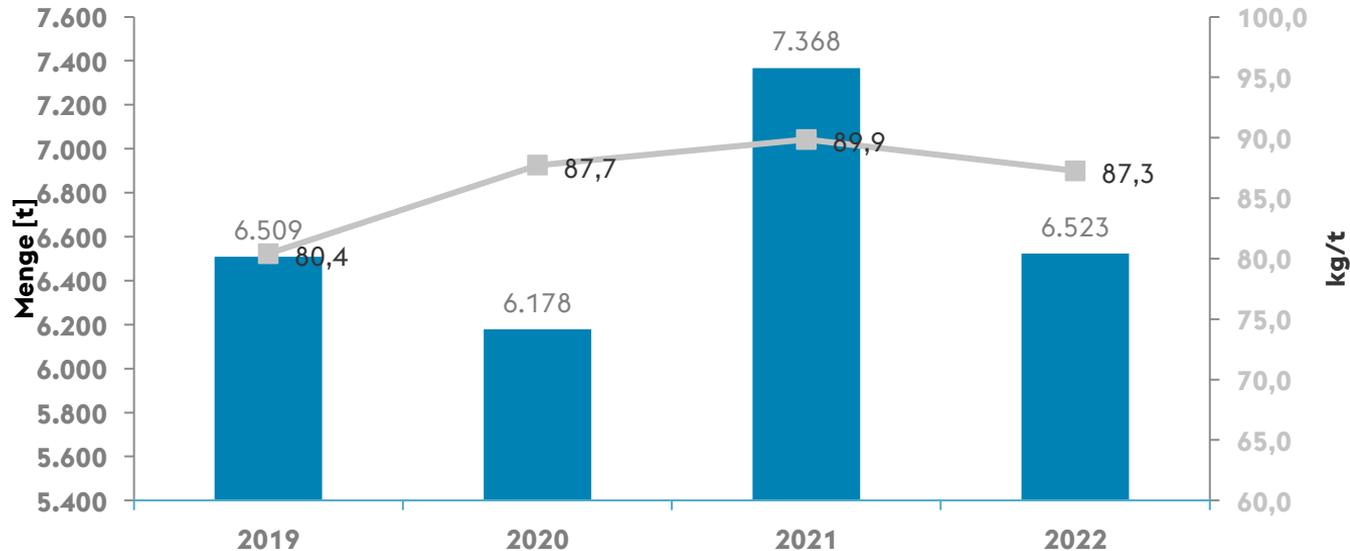
Abwasser



Der Hauptanteil bei der Abwassermenge ist das Kühlwasser. Dieses wird prozentual über die entnommenen Brunnenwassermengen berechnet. Wie oben erwähnt stieg die absolute Menge etwas an, die spezifische konnte reduziert werden.

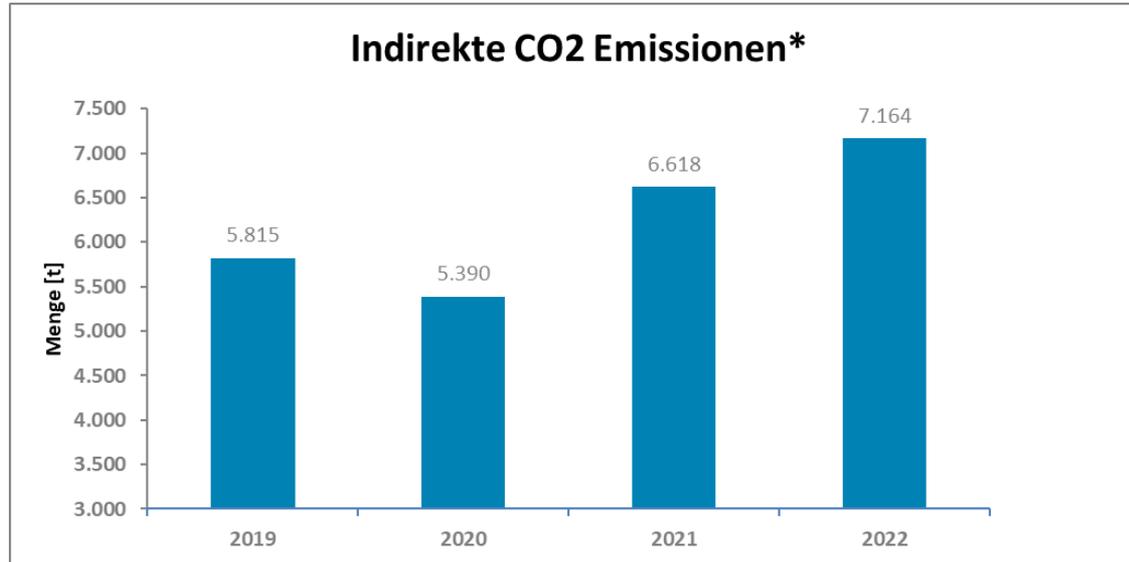
CO₂ – Emission

Direkte CO₂ Emissionen



Im Kalenderjahr 2022 konnte sowohl die absolute, als auch die spezifische Menge an CO₂ reduziert werden.

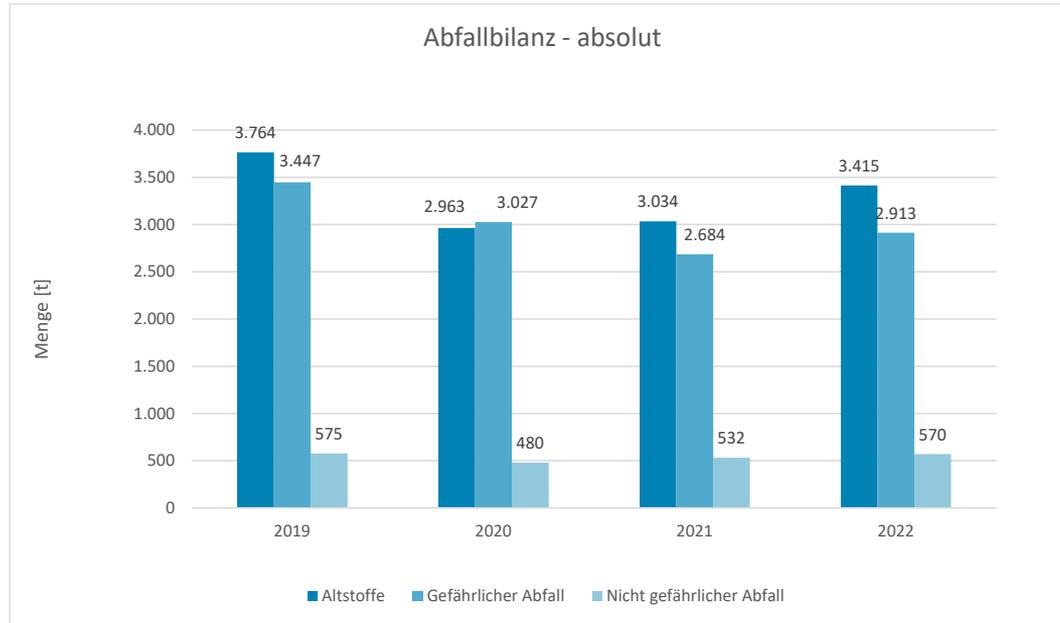
CO₂ - Emission



* Teilweise geschätzt

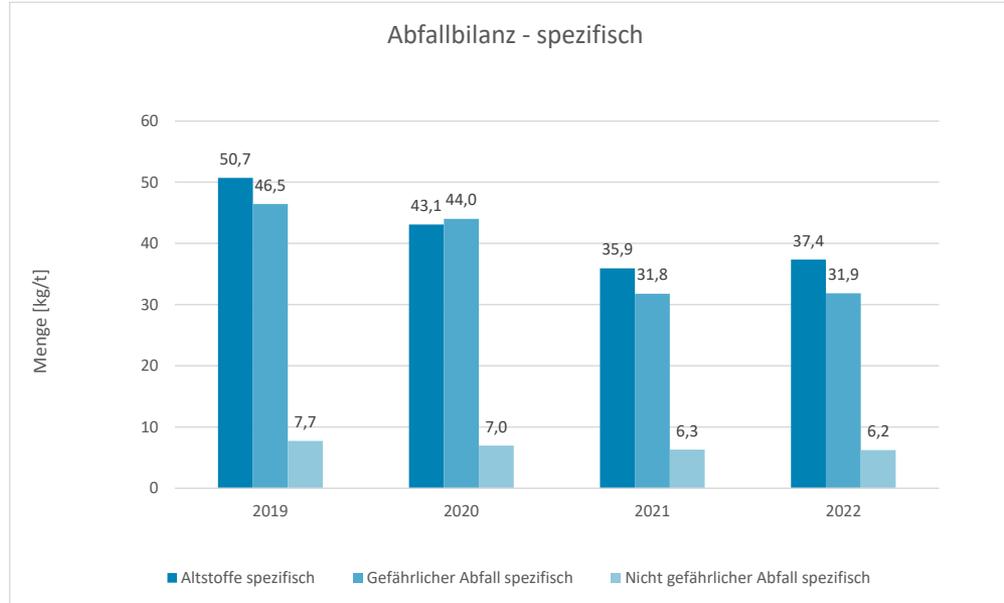
CO₂ indirekt → Durch Transport außerhalb des Werksgeländes verursachte Emissionen.
Diese sind entsprechend der erhöhten Produktion gestiegen

Abfallbilanz



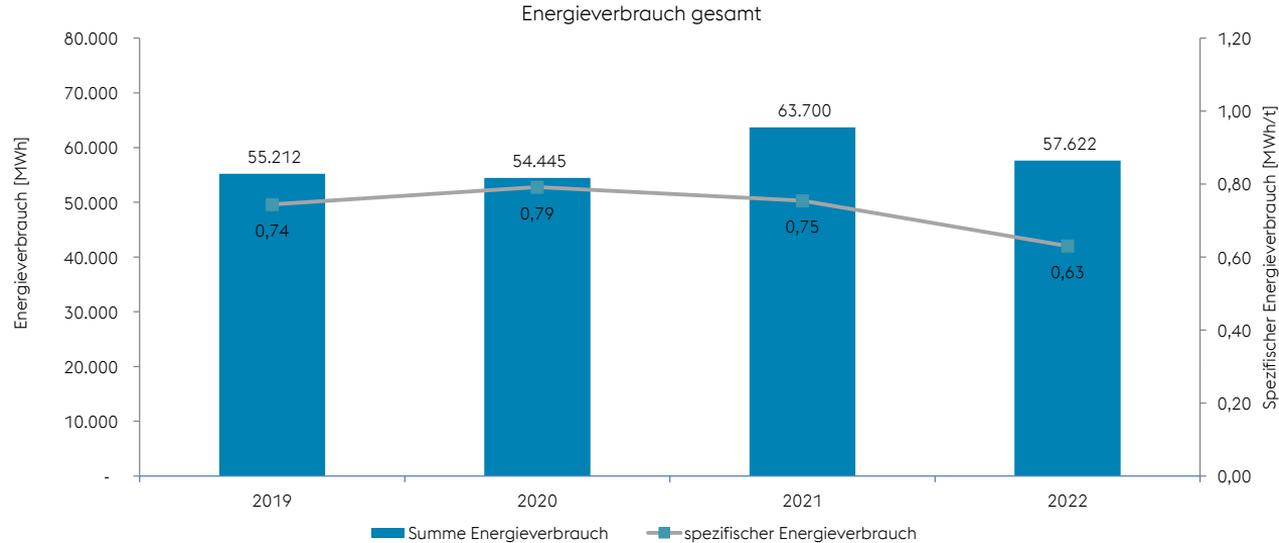
Die Abfallmengen sind – entsprechend der gestiegenen Produktion – etwas gestiegen. Auffallend die erhöhten Schrottmengen.

Abfallbilanz



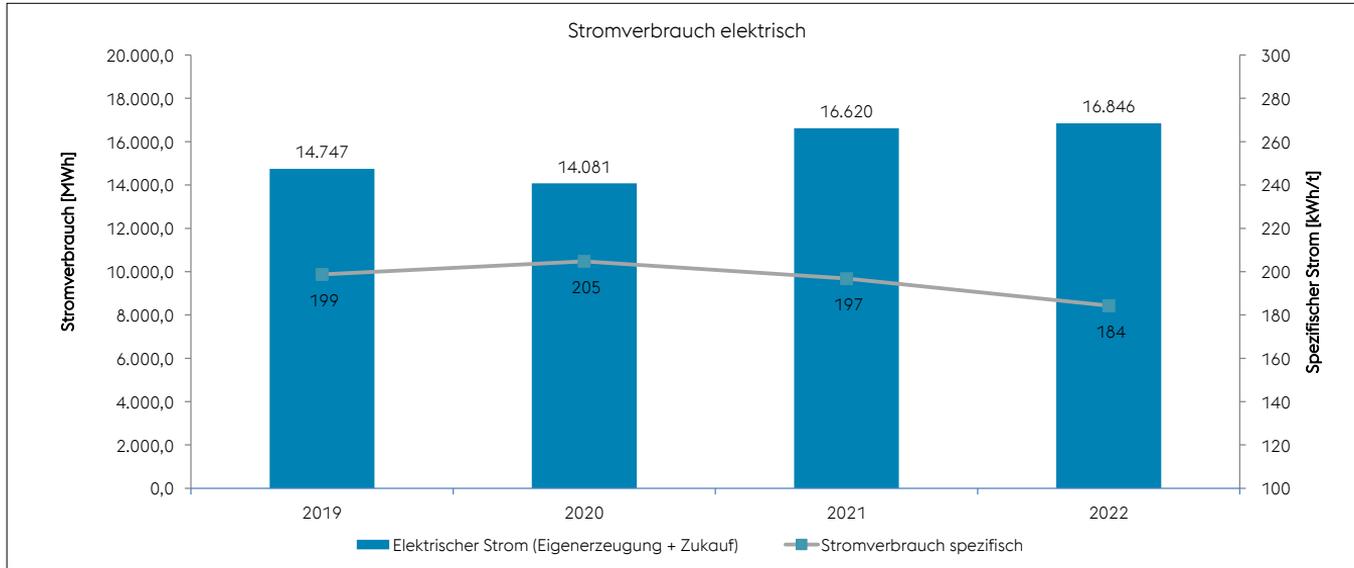
Die spezifischen Werte im Bereich „Gefährlicher und ungefährlicher Abfall“ sind im Bereich des Vorjahres. Die Altstoffe haben sich – bedingt durch den erhöhten Schrottanteil – erhöht.

Gesamtenergieverbrauch



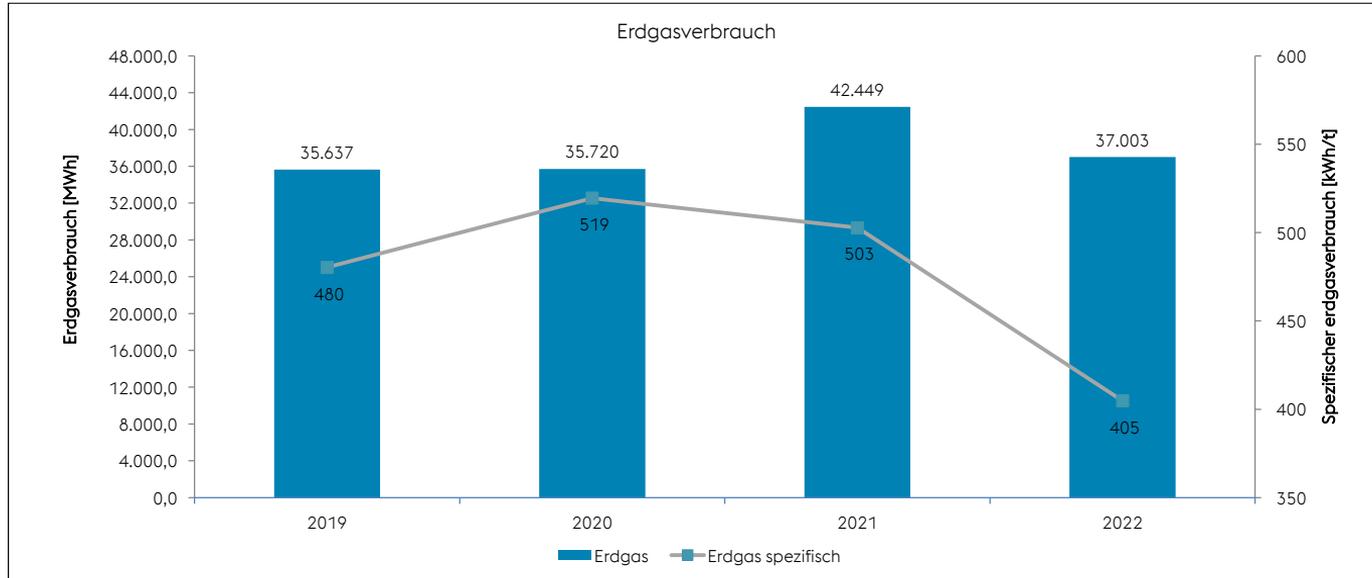
Sowohl der absolute, als auch der spezifische Gesamtenergieverbrauch konnte reduziert werden. Der Haupteinfluss ist hier im Bereich Erdgas (siehe unten).

Stromverbrauch



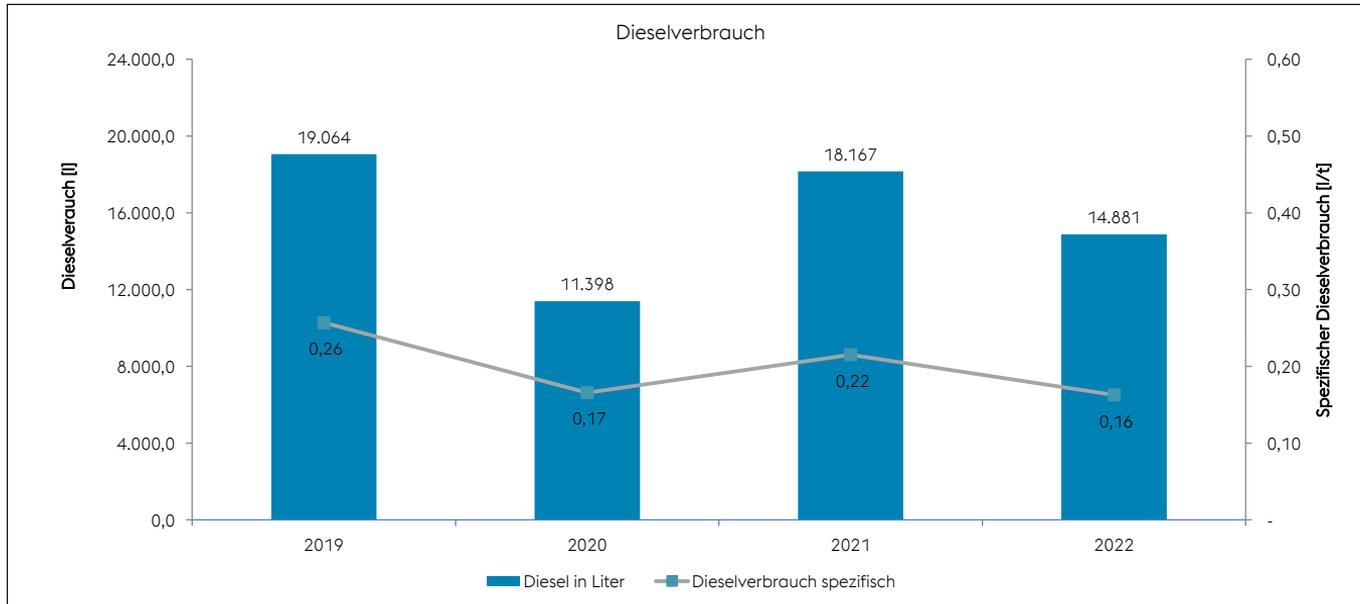
Der absolute Verbrauch ist aufgrund der Produktionssteigerung gestiegen, der spezifische Verbrauch konnte gesenkt werden.

Erdgasverbrauch



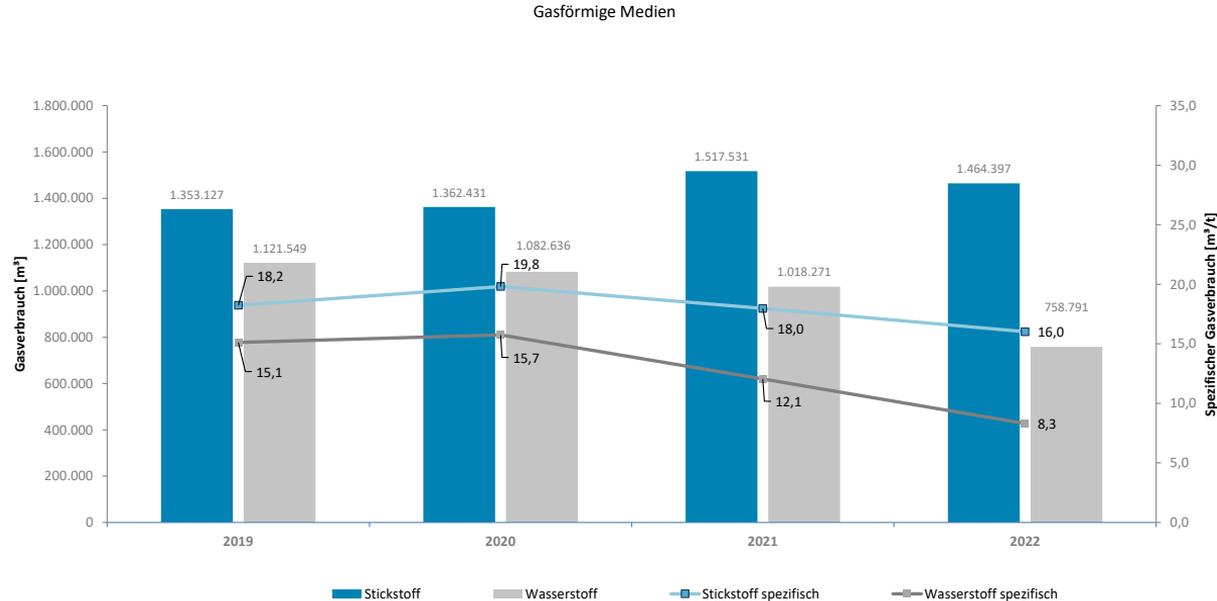
Sowohl der absolute als auch der spezifische Verbrauch konnte gesenkt werden. Gründe sind die gute Auftragslage, eine etwas geringere Verarbeitungstiefe, Optimierungen im Bereich der Heizung und eine Verschiebung von Energie intensiven Glühprogrammen zur voestalpine Wire Rod Austria.

Dieserverbrauch



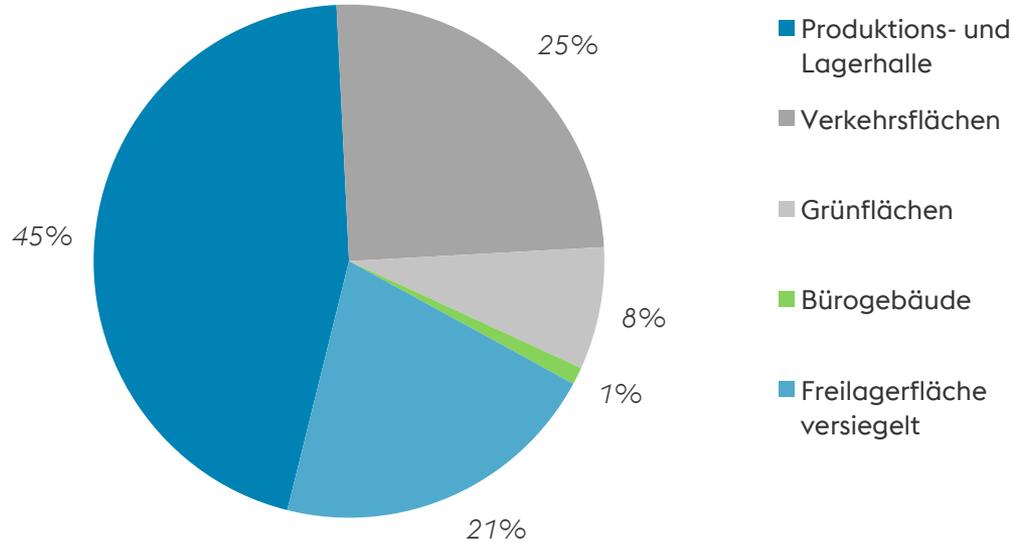
Sowohl der absolute als auch der spezifische Dieserverbrauch konnte gesenkt werden. Dies ist teilweise bedingt durch das verbesserte Logistikkonzept.

Gasförmige Medien



Die Mengen an Schutzgas konnten sowohl absolut als auch spezifisch reduziert werden. Die gelang durch Optimierung der Prozesstechnik und eine Verschiebung von Energie intensiven Glühreisen zur voestalpine Wire Rod Austria GmbH.

Biologische Vielfalt 2023



Umweltprogramm 2022 - Umsetzung

Nr.	Ziel	Einsparung & Wirkung	Maßnahme	Termin	Verantwortlich	Status
1	Reduktion Strombedarf	60 MWh	Austausch Entladungsleuchten auf LED in den Hallen 10,11, 4 sowie 5+6	12/22	OA	100%
2	Reduktion des Wasserstoffbedarfs	800 MWh	Adaptierung der Spülprogramme, Optimierung der Sockelbeladung in der Glüherei	12/22	TE	96%
3	Reduktion Erdgaseinsatz in der Verzinkerei	1.500 MWh	Einsatz von Wärmedämmkisten zur Reduktion von Warmhalteverlusten	12/22	OW21	187%
4	Reduktion Energiebedarf von Kühlanlagen	40 MWh	Umbau des Nasskühlturmes GA8/Stab1 auf ein offenes Kühlsystem	12/22	OA	100%
5	Errichtung einer Photovoltaikanlage	Strategisch	Erarbeitung eines Konzepts sowie vorbereitende Maßnahmen zur Errichtung einer Photovoltaikanlage	09/22	OA	100%
6	Energieeffiziente Wärmeversorgung des Standorts	Strategisch	Erarbeitung und Bewertung von Szenarien zur alternativen Wärmeversorgung - Fokus auf Werksheizung, Beizerei und Glüherei.	11/22	OA	100%
7	Automatische Erkennung von Energieverbrauchs-Abweichungen	Strategisch	Automatisierte Datenauswertung mittels IBA Analyzer und Alarmierung	08/22	OA	80% (Referenzprojekt Sanitärraum)
8	Energieeinsparung durch Schrottreduktion	100 MWh	Reduktion des Schrottanteils in der Produktion durch diverse Maßnahmen	12/22	OW	0% Ursachen werden im MR dargestellt
9	Modernisierung der Beheizung der Patentierungslinie	Strategisch	Automatisierung der Beheizung sowie Errichtung eines Ofenleitsystems	12/22	OA	0% (Projektumsetzung ausgesetzt)

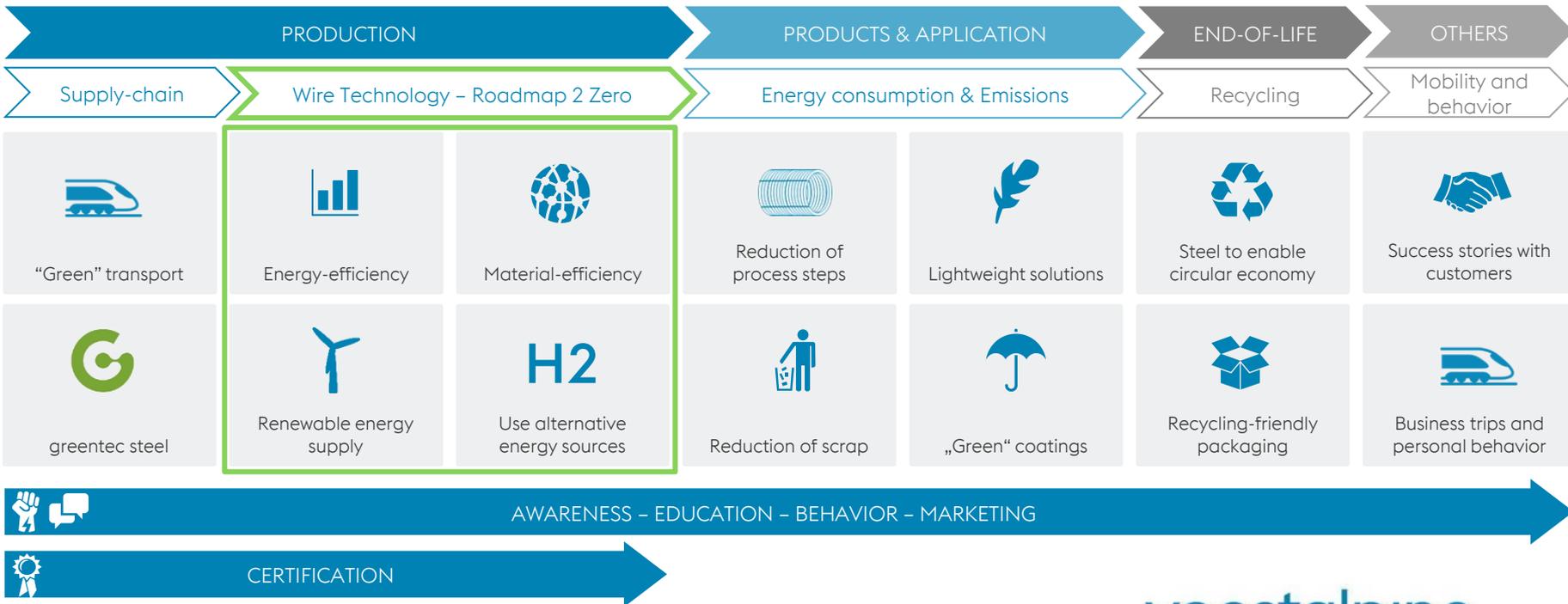
Umweltprogramm 2023

Nr.	Ziel	Einsparung & Wirkung	Maßnahme	Termin	Verantwortlich
1	Reduktion des thermischen Erdgasbedarfs	200 MWh/a	Installation einer Vorwärmstation des Spülwassers in der Beizerei zur Abwärmenutzung im Sommer	12/23	OA
2	Reduktion elektr. Energiebedarf	60 MWh/a	Revitalisierung der Ziehanlage GA8 – Installation von Asynchronantrieben anstatt Gleichstromantriebe	01/23	OA
3	Ökostromerzeugung durch PV Anlage	90 MWh/a	Errichtung einer PV Anlage am WD Lagerplatz im Ausmaß von 82 kWp	09/23	OA
4	Reduktion des elektr. Energiebedarfs	30 MWh/a	Reduktion von internen Netzverlusten durch (Lastverschiebung UW4 Trafo1, UW7 Trafo2)	12/23	OA
5	Energieeinsparung durch Schrottreduktion	156 MWh	Reduktion des 2 A Schrottanteils (16MnCr5 = 520 kWh/t & 300t) in der Produktion	03/24	OW
6	Reduktion des elektr. Energiebedarfs	8,4 MWh/a	Reduktion der Laufzeit Heizgebläse im Sommer zu Kühlzwecken	03/24	OA
7	Reduktion des spezifischen Erdgasverbrauchs der Werksheizung	422 kWh/HGT _{20/12}	Reduktion des spez. Erdgasbedarfs durch manuellen Heizungseingriff	05/24	OA

Umweltprogramm 2023

Nr.	Ziel	Einsparung & Wirkung	Maßnahme	Termin	Verantwortlich
8	Reduktion des Druckluftbedarfes – Einsparung elektr. Energie	30 MWh/a	Reduktion in der Beizerei C ₃ Messstelle um 300.0000 Nm ³ in der Beize bei max. 150.000 Beiztonnen. E-Leistungsbedarf 0,11 kWh/Nm ³ Druckluft.	05/24	OA
9	Einsparung des elektr. Energiebedarfs	120 MWh/a	Austausch weiterer Entladungsleuchten auf LED. Bei den Hallen 9, 10, 11, 7, Implementierung Lichtregelung Halle 5/6	03/24	OA
10	Vorleistungen zum Neubau der Andrieu-Wehr	strategisch	Erlangung der wasserrechtlichen Genehmigung Neubau-Andrieu-Wehr inkl. Bauausschreibung	03/24	OA
11	Reduktion der Transmissionswärme-verluste Gebäude	75 MWh/a	Austausch einzelner Bauteile der Gebäudehülle Ha. 4b gegen Bauteile mit U-Werten gemäß aktueller OIB Richtlinie und besser.	03/24	OA

Unser Ziel: CO₂ – Neutralität bis 2035*



* Scope 1 & 2

voestalpine Wire Austria GmbH

Zertifikate



voestalpine Wire Austria GmbH

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

Gültigkeitserklärung



Der leitende und zeichnungsberechtigte EMAS-Umweltgutachter
DI Christian Rezner
der Umweltgutachterorganisation
TÜV SÜD Landesgesellschaft Österreich GmbH
Franz-Grill-Straße 1
Arsenal, Objekt 207
A-1030 Wien
(Registrierungsnummer AT-V-0003)

bestätigt, begutachtet zu haben, dass der Standort bzw. die Organisation, wie
in der Umwelterklärung der Organisation

voestalpine Wire Austria GmbH
Bahnhofstraße 2
A-8600 Bruck an der Mur
mit der Registriernummer AT-000410

angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des
Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über die
freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für
Umweltmanagement und
Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllen.

voestalpine Wire Austria GmbH

36 | April 2023 | Umwelterklärung 2023

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 in der Fassung EG VO 2017/1505 und 2018/2026 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung der Organisationen ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisationen innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Die Umweltgutachterorganisation TÜV SÜD Landesgesellschaft Österreich GmbH ist per Bescheid durch das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft für die NACE-Codes 24.10 und 24.34 zugelassen.

Bruck/Mur am 18.04.2023



Landesgesellschaft
Österreich

Leitender und zeichnungsberechtigter Umweltgutachter
der TÜV SÜD Landesgesellschaft Österreich GmbH
Franz-Grill-Straße 1, Arsenal, Objekt 207, 1030 Wien

Die nächste Validierung der (konsolidierten) Umwelterklärung erfolgt 2026.
Es wird jährlich eine aktualisierte Umwelterklärung validiert.