

# ARBEITSSCHUTZ- und UMWELTREPORT 2022

---

voestalpine Tubulars GmbH & Co KG  
Kindberg

voestalpine Tubulars GmbH & Co KG  
Alpinestraße 17  
8652 Kindberg-Aumühl

Der vorliegende Arbeitsschutz- und Umweltreport dokumentiert die sicherheits- und umweltrelevanten Gegebenheiten der Firma voestalpine Tubulars GmbH & Co KG Standort Kindberg, wobei die Zahlen und Daten im Report die Werte für das Kalenderjahr 2022 darstellen.

# Managementpolitik

Unser Unternehmen hat sich der Herstellung von hochwertigen nahtlosen Stahlrohren und der Bereitstellung erstklassiger Dienstleistungen verpflichtet, welche die Anforderungen unserer Kunden erfüllen oder übertreffen und einschlägigen internationalen Normen entsprechen\*. Wir erreichen Kundenzufriedenheit durch Integrität und Einhaltung unserer Verpflichtungen und unterstützen damit unsere Kunden, ihre Ziele zu verwirklichen.

Wir stellen den künftigen Erfolg und die Nachhaltigkeit unserer Geschäftstätigkeit durch den effizienten Einsatz von Ressourcen, zielorientierte, kontinuierliche Verbesserung, Schutz der Umwelt und Einhaltung aller anwendbaren Gesetze sicher – **immer unter der Gewährleistung des höchsten Sicherheitsstandards für unsere Mitarbeiter.**

Wir realisieren diese Ziele erfolgreich über fünf Schwerpunktbereiche: Qualität, Sicherheit, Umwelt, Energieeinsparung, Asset Management und Informationssicherheit.

**Qualität** bedeutet für uns:

- Einwandfreie Produkte und Dienstleistungen
- Kundenzufriedenheit durch Kundenorientierung und Erfüllung von Kundenanforderungen
- Flexibilität und Liefertreue

**Sicherheit und Gesundheitsschutz** bedeuten für uns:

- Technisch: Sichere Arbeitsplätze, Arbeitsmittel und Anlagen, geeignete Schutzausrüstung
- Organisatorisch: Bewusstseinsbildung, fortlaufende Sicherheitsprogramme und Schulungen
- Verhalten: Sicheres Handeln und Vorbildwirkung auf allen Ebenen
- Gesundheitsförderung

**Umweltschutz** bedeutet für uns:

- Schonender Umgang mit Ressourcen
- Minimierung von Emissionen und Vermeidung von Umweltbeeinträchtigungen
- Fortlaufende Verbesserung der Umweltleistung

**Energiemanagement** bedeutet für uns:

- Steigerung der Energieeffizienz – Energiekostensenkung
- Nutzung erneuerbarer Energieformen
- Kreislaufwirtschaft und Nachhaltigkeit

**Asset Management** bedeutet für uns:

- Kostenminimierung von Anlagen über deren gesamten Lebenszyklus
- Hohe Verfügbarkeit des Anlagenparks
- Hochqualifizierte Mitarbeiter für Installation und Instandhaltung der Anlagen

**Informationssicherheit** bedeutet für uns:

- Hohe Verfügbarkeit & Zuverlässigkeit der gesamten IT-Infrastruktur
- Risikominimierung durch den ordnungsgemäßen Einsatz von IT am Stand der Technik
- Entsprechende Qualifikation der IT-Experten für den Einsatz von Hard- & Software-Komponenten
- Gewährleistung der Vertraulichkeit und Integrität von Daten und Informationen

Wir stellen die Wirksamkeit des Managementsystems durch ausgezeichnete Qualifikation, ausgeprägte Eigenverantwortung und hohes Engagement aller Mitarbeiter sowie durch die Bereitstellung aller notwendigen Ressourcen sicher.

\*ISO 9001, API Spezifikation Q1, ISO 14001, ISO 27001, ISO 45001, ISO 50001, ISO 55001

# Unfallstatistik 2022

## Unfallkennzahlen:

Bei der Unfallstatistik werden fünf Unfallkennzahlen ausgewertet, wobei die nachfolgenden Zahlen ausschließlich die Unfallkennzahlen der Lohnempfänger darstellen.

Im Kalenderjahr 2022 wurden im Werk Kindberg 1.487.179 Produktionsstunden verfahren.

Der Mitarbeiterstand beträgt im Jahr 2022 durchschnittlich 881 Lohnempfänger.

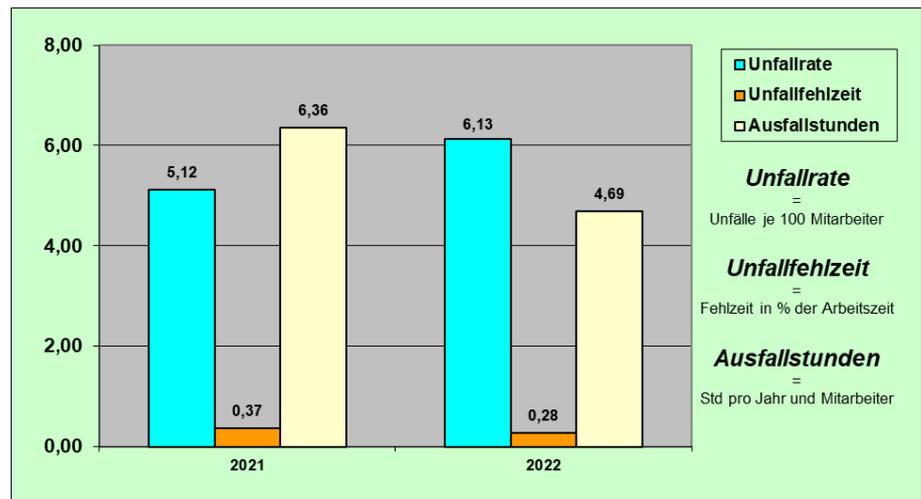
		2021	2022
<b>Unfallrate</b>	Unfälle je 100 Mitarbeiter	5,12	6,13
<b>Unfallhäufigkeit</b>	Unfälle je 1 Mio Std	29,45	36,31
<b>Unfallschwere</b>	Fehlzeit je Unfall in Std	124,14	76,43
<b>Unfallfehlzeit</b>	Fehlzeit in % der Arbeitszeit	0,37	0,28
<b>Ausfallstunden</b>	pro Jahr und Mitarbeiter	6,36	4,69

## Unfallrate – Unfallfehlzeit – Ausfallstunden:

Die Unfallrate liegt 2022 bei 6,13 Unfällen pro 100 Mitarbeiter.

Die Unfallfehlzeit, bedingt durch einen betrieblichen Unfall, liegt 2022 bei 0,28% der Gesamtarbeitszeit.

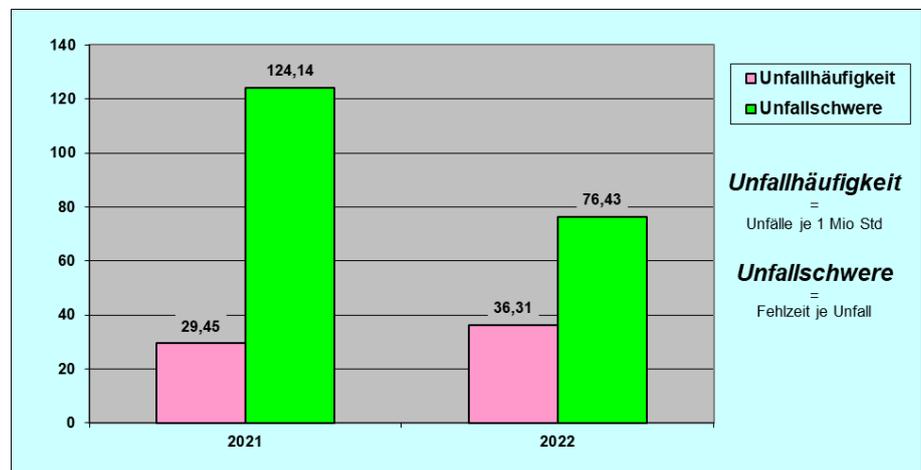
Die durch Unfälle verursachten Ausfallstunden machen 2022 durchschnittlich 4,69 Stunden pro Jahr und Mitarbeiter aus.



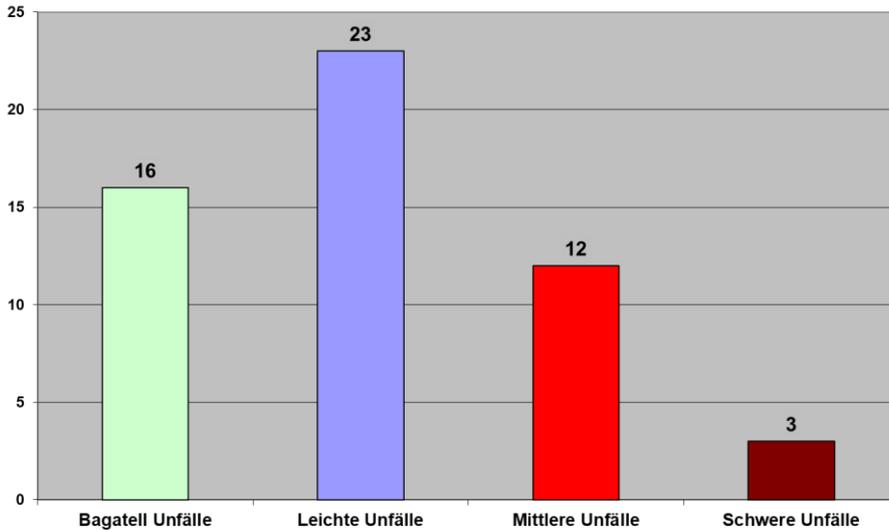
## Unfallhäufigkeit – Unfallschwere:

Die Unfallhäufigkeit beträgt im Jahr 2022 36,31 Unfälle pro 1 Million Arbeitsstunden.

Die Fehlzeit pro Unfall (Unfallschwere) liegt 2022 durchschnittlich bei 76,43 Stunden.



**Betriebsunfälle 2022 nach Dauer des Krankenstandes:**



*Bagatellunfälle:  
bis 3 Tage*

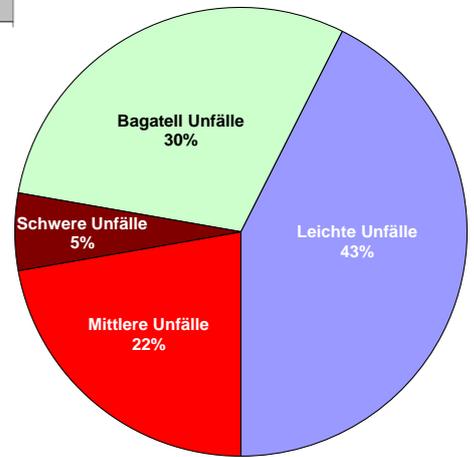
*Leichte Unfälle:  
4 bis 19 Tage*

*Mittlere Unfälle:  
20 bis 45 Tage*

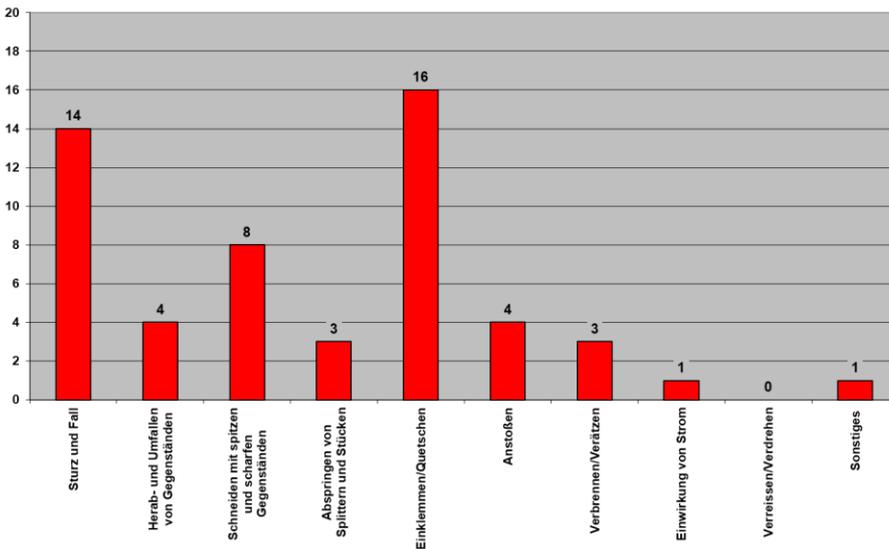
*Schwere Unfälle:  
über 45 Tage*

Im Jahr 2022 wurden insgesamt 54 betriebliche Unfälle gemeldet, wobei es sich dabei um 16 Bagatellunfälle, 23 leichte Unfälle, 12 mittlere Unfälle und 3 schwere Unfälle handelt.

Bei knapp der Hälfte der betrieblichen Unfälle (43%) handelt es sich um „Leichte Unfälle“ mit einer damit verbundenen Krankensdauerdauer zwischen 4 und 19 Tagen.

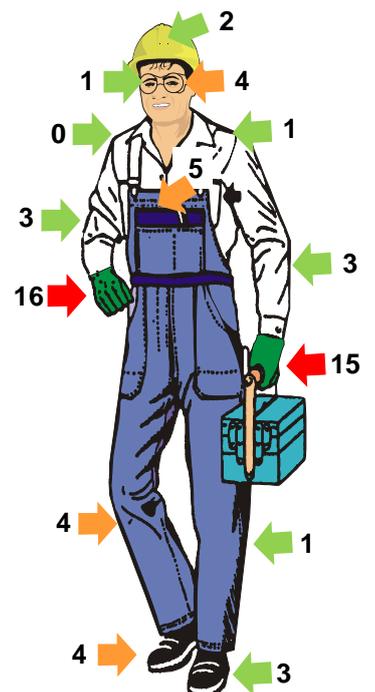


**Unfallursachen und Verletzungen gegliedert nach Körperteilen:**



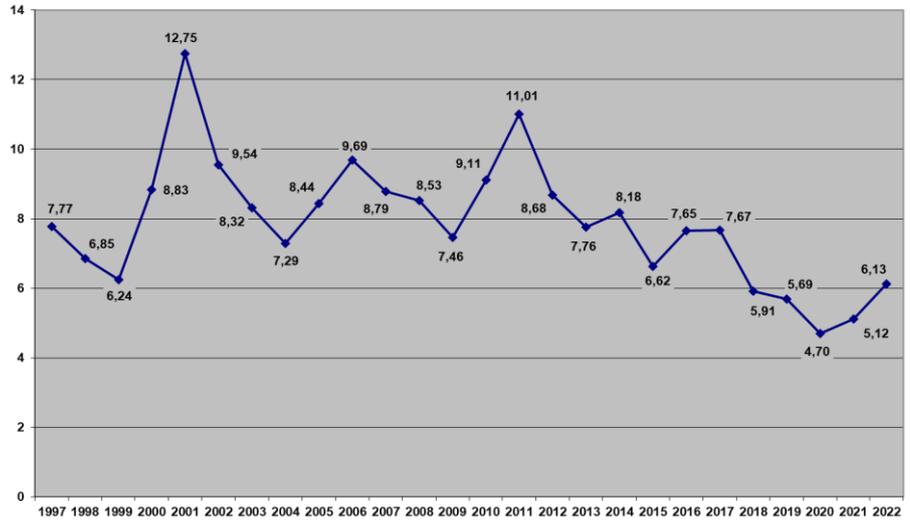
Bei der Betrachtung der Unfallursachen ist ersichtlich, dass 16 Unfälle durch Einklemmen bzw. Quetschen und 14 gemeldete Unfälle durch Sturz und Fall von Personen verursacht werden.

Bei den verletzten Körperteilen liegt der höchste Anteil bei Handverletzungen (31 Unfälle), gefolgt von Fußverletzungen bei 7 Unfällen und Armverletzungen bei 6 Unfällen.

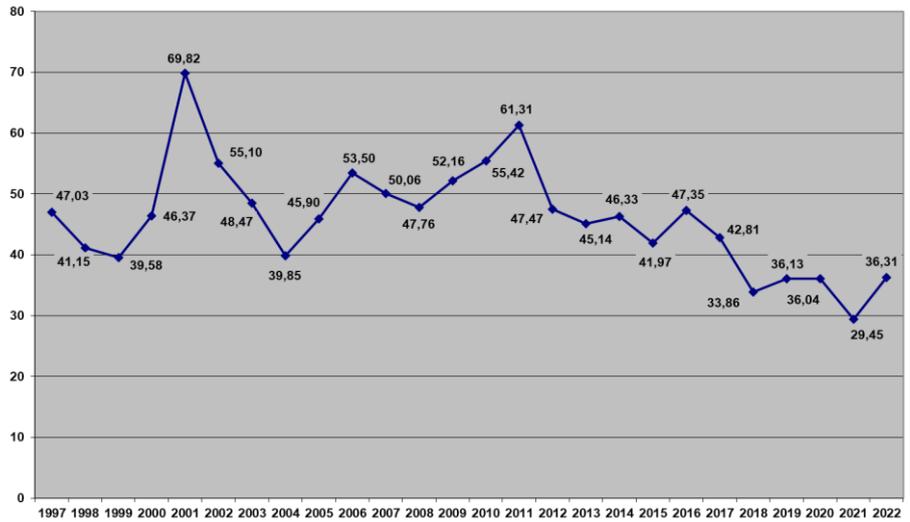


Entwicklung der Unfallkennzahlen:

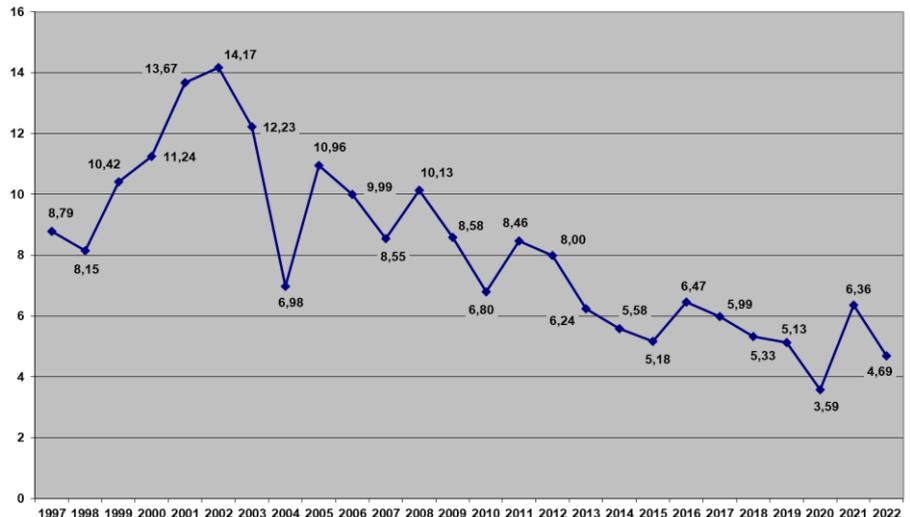
**UNFALLRATE**  
 Die Unfallrate ist 2022 gegenüber 2021 um 19,73% gestiegen.



**UNFALLHÄUFIGKEIT**  
 Die Unfallhäufigkeit ist 2022 gegenüber 2021 um 23,29% gestiegen.

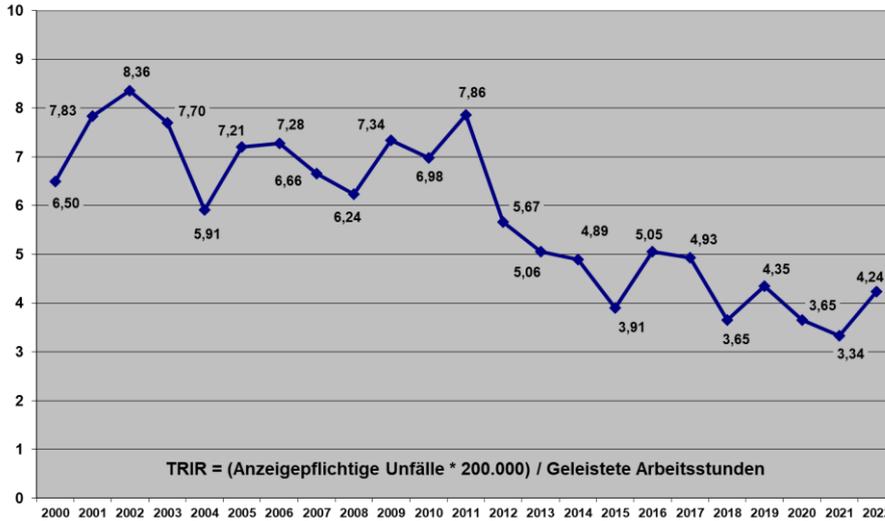


**AUSFALLSTUNDEN**  
 Die Ausfallstunden pro Mitarbeiter und Jahr, bedingt durch Unfälle, sind im Jahr 2022 gegenüber 2021 um 26,26% gesunken.



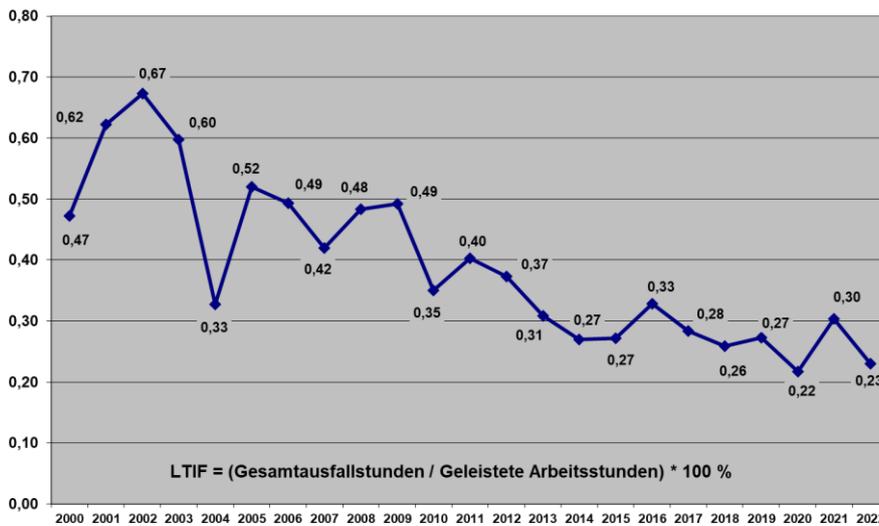
## Internationale Unfallkennzahlen:

Bei den internationalen Unfallkennzahlen werden TRIR und LTIF ausgewertet.



TRIR  
Total Recordable  
Incident Rate  
↓  
Verhältnis der  
anzeigepflichtigen  
Unfälle zu den  
geleisteten  
Arbeitsstunden

TRIR (2022) = 4,24



LTIF  
Lost Time Injury  
Frequency  
↓  
Verhältnis der  
Gesamtausfallstunden  
zu den geleisteten  
Arbeitsstunden

LTIF (2022) = 0,23%



# Umweltbilanz 2022

In der nachfolgenden Übersichtstabelle sind die umweltrelevanten Daten der Stoff- und Umweltbilanz der Input-Output-Betrachtung für das Jahr 2022 zusammengefasst.

STOFF- UND ENERGIEBILANZIERUNG 2022			
Input:		Output:	
<b>Umlaufgüter</b> (Einsatz in t) <b>390.608,308</b>		<b>Produkte und Verpackung</b> (t) <b>351.548,735</b>	
Rohstoffe	388.774,000	Produkte	350.565,500
Hilfs- und Betriebsstoffe	851,073	Verpackung der Produkte	983,235
		<b>Abfälle, Wertstoffe und Altstoffe</b> (t) <b>56.966,975</b>	
Verpackung für Produkte	983,235	Altstoffe	94,020
		Wertstoffe	54.586,988
<b>Gase</b> (Einsatz in m <sup>3</sup> )		Nicht gefährliche Abfälle	378,714
Technische Gase / Prüfgase	1.013.311,198	Nicht gefährliche Abfälle (Sonderprojekte)	306,910
		Gefährliche Abfälle	1.600,343
<b>Wasser</b> (Input in m <sup>3</sup> ) <b>3.378.734</b>		<b>Abwasser</b> (Output in m <sup>3</sup> ) <b>2.378.909</b>	
Trink- und Waschwasser	23.221	Sanitärabwasser (Indirekteinleitung)	20.548
Nutzwasser aus Brunnen	3.355.513	Betriebliche Abwässer (Indirekteinleitung)	127
		Betriebliche Abwässer	2.358.234
<b>Druckluft</b> (Erzeugung in m <sup>3</sup> )		<b>Abluft</b> (Emissionen in t) <b>67.634,337</b>	
Druckluft	40.560.880	Gasförmige Emissionen insgesamt	67.606,732
		davon CO <sub>2</sub> :	67.586,712
		Rest (CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , C <sub>ges</sub> , CH <sub>4</sub> ):	20,020
		Staub	4,193
		Lösungsmittlemissionen	23,412
<b>Energiebezug</b>		<b>Energieverbrauch</b> (MWh <sub>el</sub> ) <b>444.055,725</b>	
Strom (MWh <sub>el</sub> )	67.775,959	Energieumwandlung (Strom)	67.775,959
Erdgas (m <sup>3</sup> )	32.928.251,825	Heizenergie (Erdgas)	374.794,246
Benzin (Liter)	199,400	Antriebsenergie (Benzin)	1,697
Diesel (Liter)	149.699,640	Antriebsenergie (Diesel)	1.483,823

**Abfall:**

Bei den betrieblichen Abfällen unterscheidet man zwischen Altstoffen, nicht gefährlichen Abfällen, gefährlichen Abfällen und Wertstoffen.

ABFALLART	Abfallfraktionen	Menge 2022 in t
<i>Altstoffe</i>	Metallverpackungen, Bioabfall, Kunststoff-Leichtverpackungen, Kartonagen	94,020
<i>Nicht gefährliche Abfälle</i>	Altholz, Bauschutt, Thermo-Mix, Gewerbemüll, Kunststoffe, Zunder, Schleifmittel, u.a.	378,714
<i>Nicht gefährliche Abfälle (Sonderprojekte)</i>	Baurestmassen (Betonabbruch, Asphalt, u.a.)	306,910
<i>Gefährliche Abfälle</i>	Emulsionen, Öl-Wassergemisch, Altöle, Fette, Ölgatsch, Altlacke, Ofenausbruch, ölkontaminierte Betriebsmittel, Elektroschrott, Phosphatierschlamm, u.a.	1.600,343
<i>Wertstoffe</i>	Schrott, Späne, Zunder	54.586,988
<b>Gesamtabfallmenge 2022:</b>		<b>56.966,975</b>



*Alle betrieblichen Abfälle werden getrennt gesammelt, ordnungsgemäß gelagert und befugten Entsorgern bzw. Verwertern übergeben!*



**Abwasser:**

Die voestalpine Tubulars ist Direkteinleiter von betrieblichen Abwässern in die Mürz, wobei zwischen fünf Abwasserströmen unterschieden wird.

ABWASSERSTROM	Menge in m <sup>3</sup> pro Jahr	Ø Menge in m <sup>3</sup> pro Stunde
<i>Nahtlosrohrwalzwerk</i>	1.399.905	159,81
<i>CT-Werk</i>	946.488	108,05
<i>Staucherei</i>	3.203	0,37
<i>Phosphatierung</i>	7.212	0,82
<i>Wärmebehandlung 2</i>	1.426	0,16
<b>Gesamtabwassermenge 2022:</b>		<b>2.358.234</b>



**Eingesetzte Abwasserbehandlungstechnologien:**

- 🔧 Nahtlosrohrwalzwerk: Sedimentation und Kühlung
- 🔧 CT-Werk: Kiesfilter und Kühlung
- 🔧 Staucherei: Druckentspannungsflotation
- 🔧 Phosphatierung: Neutralisationsanlage
- 🔧 Wärmebehandlung 2: Sandfilter und Kühlung

Abwasserfracht 2022	kg pro Jahr
Abfiltrierbare Stoffe	15.819,56
CSB	36.794,81
Kohlenwasserstoffe	594,15
Phosphor	484,19
Eisen	158,01
Ammonium	0,22
Aluminium	0,93
Nickel	1,80
Nitrit	5,70
Mangan	2,09
Chrom	0,00

**Abluft:**

Der überwiegende Teil der Abluftemissionen stammt aus der Verbrennung von Erdgas für die thermischen Prozesse im Produktionsablauf sowie zu einem geringen Teil aus dem Einsatz von Dieselfahrzeugen.



Von den gasförmigen Emissionen entfällt mit 67.586,712 t der Großteil (entspricht 99,97%) auf CO<sub>2</sub>-Emissionen.

EINSATZSTOFF	Einsatzmenge 2022	Gasförmige Emissionen in t
<i>Erdgas</i>	32.928.252 m <sup>3</sup>	67.208,538
<i>Diesel</i>	149.700 Liter	398,195
<b>Gesamtemissionen 2022:</b>		<b>67.606,732</b>

Durch den Einsatz von Lösungsmitteln und lösungsmittelhaltigen Stoffen und durch Diesel entstehen im Jahr 2022 Lösungsmittlemissionen von 23,412 t.

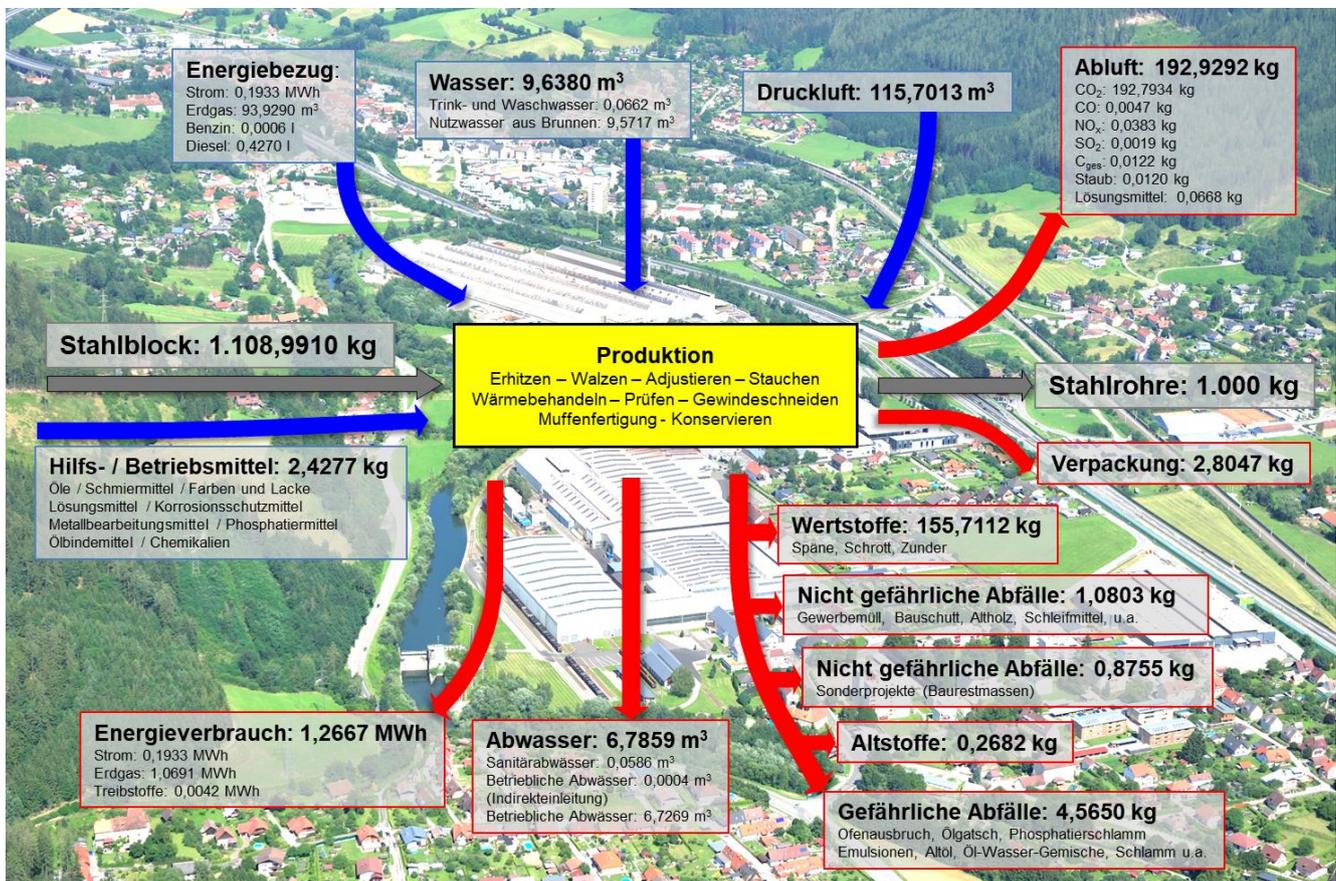
#### Energieverbrauch:

Der Energieverbrauch setzt sich aus dem Einsatz von Erdgas, Strom, Heizöl und Treibstoffen zusammen.

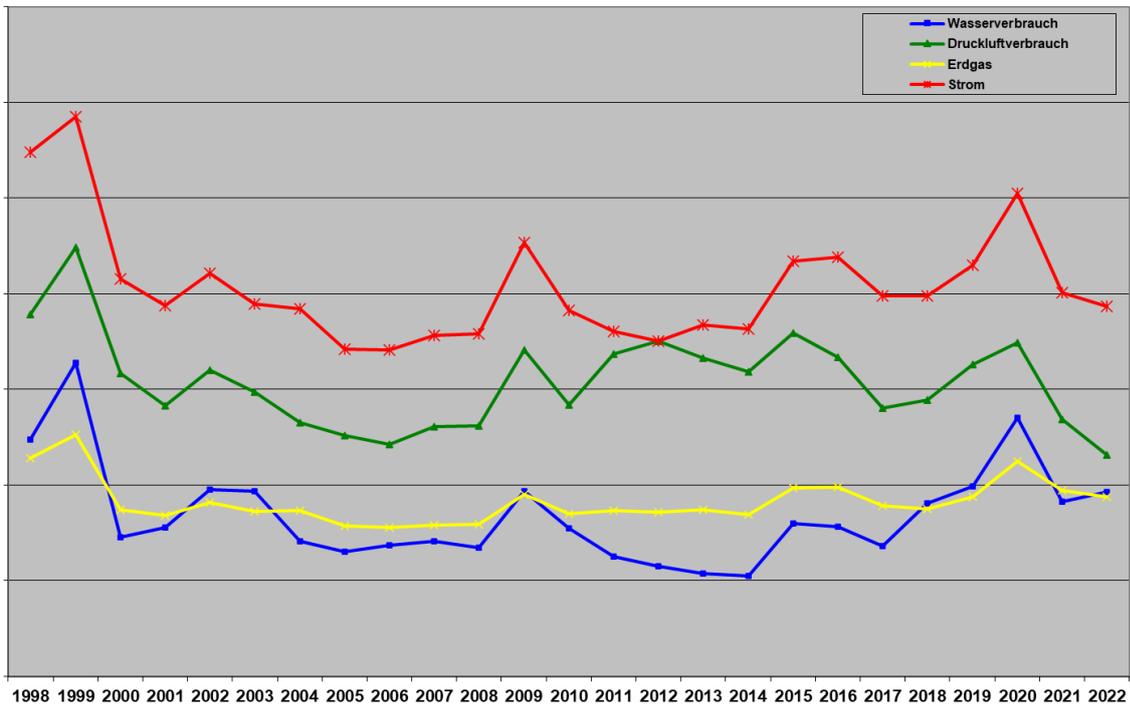


EINSATZSTOFF	Einsatzmenge 2022	Energieverbrauch in MWh
<i>Strom</i>	67.775,959 MWh <sub>el</sub>	67.775,959
<i>Erdgas</i>	32.928.251,825 m <sup>3</sup>	374.794,246
<i>Benzin</i>	199,400 Liter	1,697
<i>Diesel</i>	149.699,640 Liter	1.483,823
<b>Gesamtverbrauch 2022:</b>		<b>444.055,725</b>

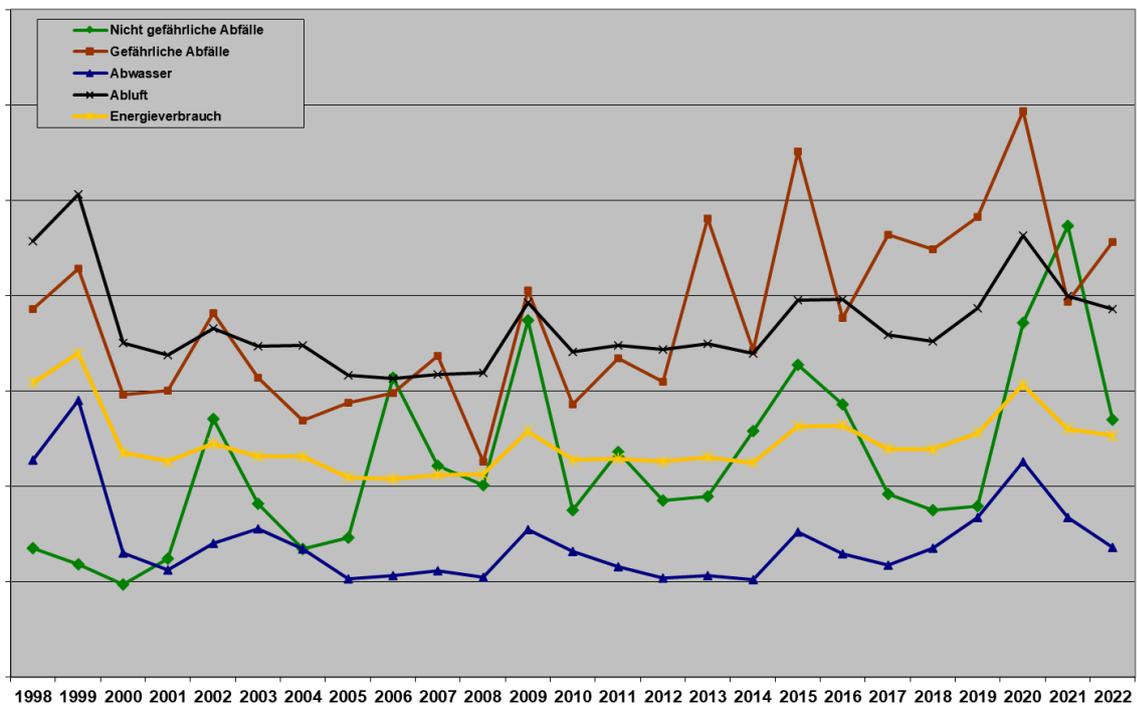
#### Stoff- und Energiebilanz bei Herstellung von 1 t Stahlrohr (2022):



Verlauf der spezifischen Input-Kennzahlen von 1998 bis 2022:



Verlauf der spezifischen Output-Kennzahlen von 1998 bis 2022:



Die spezifischen Input- und Outputwerte beziehen sich auf die jeweiligen Absolutwerte im Verhältnis zur Produktionsmenge.

## Impressum

*Inhalt, Design und Gestaltung:*  
Abteilung Managementsysteme

*Kontakt:*

Harald Kohlhofer  
T.+ 050304 23 366  
F.+ 050304 63 346  
[harald.kohlhofer@vatubulars.com](mailto:harald.kohlhofer@vatubulars.com)

**voestalpine Tubulars GmbH & Co KG**  
Alpinestraße 17  
8652 Kindberg-Aumühl  
T.+43/50304/23-0  
F.+43/50304/63-0  
[www.voestalpine.com/tubulars](http://www.voestalpine.com/tubulars)

**voestalpine**  
ONE STEP AHEAD.