

UMWELTERKLÄRUNG 2023

Auf Basis Betriebsdaten Jahr 2022



Herbert Bauer GmbH & Co.
Oberflächentechnik- Stahlbau- Rohrwerk KG
Register-Nr. DE-163-00038

BZO Beschichtungszentrum Obernzell GmbH
Register-Nr. DE-163-00058

Galvano-Tec GmbH Obernzell
Register-Nr. DE-163-00059

gemäß EG- ÖKO-AUDIT VERORDNUNG (EMAS III) 1221/2009



13.7.2023
[Handwritten signature]

15.04.2022

Inhaltsverzeichnis

DIE UMWELTPOLITIK DER FA. BAUER/BZO/GALVANO-TEC	5
STANDORTBESCHREIBUNG	6
BESCHREIBUNG DES UNTERNEHMENS / UNTERNEHMENSKURZPROFIL VERFAHREN	7
UMWELTAUSWIRKUNGEN	8
BETRIEBLICHE INPUT OUTPUT BILANZ – FA. BAUER	10
KERNINDIKATOREN	17
ZIELE 2021 BIS 2025 – FA. BAUER, FA. BZO UND FA. GT	18
TERMIN FÜR DIE VORLAGE DER NÄCHSTEN UMWELTERKLÄRUNG	19
ERKLÄRUNG DES UMWELTGUTACHTERS ZU DEN BEGUTACHTUNGS- UND VALIDIERUNGSTÄTIGKEITEN	20

VORWORT

Umweltbelange haben einen anhaltend hohen Stellenwert in unseren Betrieben und werden von der obersten Leitung vorangetrieben und die dazu jeweils die entsprechenden Mittel zur Verfügung gestellt.

Neue gesetzliche Verordnungen und Richtlinien bilden die Rahmenbedingungen für eine kontinuierliche Verbesserung der Umweltleistung. Aufgrund der GHS Verordnung mit Einführung des harmonisierten Kennzeichnungssystems werden in weiterer Folge eine Vielzahl von Vorschriften neu überarbeitet, die einen Einfluss auf unsere Organisationen und deren Arbeitsweise haben.

Das EMAS Managementsystem bildet dabei eine wichtige Unterstützung, die Änderungen zu erfassen und umzusetzen und hilft dadurch, dass das Unternehmen schnell und aktuell auf neue Rechtsvorschriften reagieren kann.

April 2023

Thomas Petersdorf - UMB



Hinweis:

Nachfolgend steht im Text abgekürzt **stellvertretend**



Fa. Bauer
für
Fa. Herbert Bauer GmbH & Co. Oberflächentechnik - Stahlbau - Rohrwerk KG



Fa. BZO
für
Fa. Beschichtungszentrum Oberzell GmbH



Fa. GT
für
Fa. Galvano-Tec GmbH



Die Umweltpolitik der Fa. Bauer/BZO/Galvano-Tec

Das generelle Bestreben der Geschäftsleitung ist es negative Beeinträchtigungen der Umwelt zu vermeiden und nachhaltig und umweltfreundlich zu wirtschaften. Die Umweltpolitik orientiert sich an folgenden Grundsätzen (Umweltleitlinien) im Rahmen der allgemeinen Firmenpolitik und des integrierten Managementsystems BIMS.

Wir verpflichten uns zur Einhaltung aller für den Betrieb anwendbaren und gültigen Umweltvorschriften und zur angemessenen kontinuierlichen Verbesserung des betrieblichen Umweltschutzes (Einsatz der **KVP** = kontinuierlicher Verbesserungsprozess Methode als Basis des Umweltmanagements)

Wir betreiben bereits im Vorfeld von geplanten Maßnahmen für umweltrelevante Prozesse, Verfahren, Produkte und Sicherheits- bzw. Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsmaßnahmen aktive Zusammenarbeit mit den zuständigen Behörden. Bevor ein neues Produkt oder Verfahren realisiert wird, werden dessen Umweltauswirkungen geprüft und bewertet.

Soweit möglich und vom Kunden akzeptiert werden moderne, umweltfreundliche Beschichtungsverfahren angeboten und eingesetzt.

Abfälle werden, soweit wie technisch und organisatorisch möglich, vermieden. Sollte eine Vermeidung nicht möglich sein, so ist das Unternehmen um eine dementsprechende Trennung bemüht.

Mitarbeiter werden durch Schulung und Information in ihrem verantwortungsbewussten und umweltgerechten Handeln im Sinne des Umweltschutzes am Arbeitsplatz gefördert und zur Umsetzung umweltpolitischer Ziele angehalten und befähigt.

Durch den UMB werden die Mitarbeiter in ihren Bemühungen zur Verbesserung des betrieblichen Umweltschutzes unterstützt.

Wir informieren die interessierte Öffentlichkeit, Lieferanten, Behörden, Kunden über unsere Umweltpolitik und unsere Umweltschutzmaßnahmen.

Wir überprüfen unsere Umweltpolitik in regelmäßigen Abständen und führen - wo nötig- ggf. Anpassungen durch.

Die Umweltpolitik ist für alle Mitarbeiter ein unverzichtbarer Teil der Firmenpolitik und ist sowohl internen als auch externen zugänglich.

Standortbeschreibung

Passauer Strasse 36
D-94130 Obernzell

Der beschriebene Standort befindet sich im Donautal auf der Nordseite des Donauufers in Obernzell. Obernzell ist eine Gemeinde im Landkreis Passau, Bezirk Niederbayern, Land Bayern, mit ca. 3000 Einwohnern - im südöstlichsten Ausläufer Deutschlands in unmittelbarer Grenzlage zu Österreich und ca. 20 km Entfernung von Passau gelegen.

Die Fa. Bauer stellt einen der größten Gewerbe- und Industriebetrieb in Obernzell dar. Daneben gibt es hauptsächlich kleinere Gewerbestandorte am touristisch geprägten Ort.

Das Firmengelände liegt direkt am Ortsanfang von Obernzell - nahe der Bundesstrasse B 388. Die Nachbarschaft ist geprägt durch Grünflächen und Mischbebauung. Das Gelände ist als Gewerbegebiet ausgewiesen.

Der Betriebsstandort liegt nicht in einem Wasserschutzgebiet, Naturschutzgebiet, Bodenschutzgebiet, Naturpark oder sonstigen Schutzzonen und nicht in überschwemmungsgefährdeten Zonen. Ca. 150 m unterhalb des Geländes fließt die Donau, die hier die Grenze zu Österreich darstellt. In diesen großen Vorfluter werden auch die gereinigten Abwässer der Fa. Bauer eingeleitet.

Die verkehrstechnische Erschließung des Standorts erfolgt ausschließlich durch die Straße (B388). Die Anbindung des Betriebsgeländes erfolgt über direkte Abfahrten von der Hauptstraße. Die nächstgelegene Autobahnausfahrt ist Passau Nord an der A 3 Linz / Regensburg.

Das gesamte Betriebsgelände umfasst eine Fläche von 83013 m². Die Flächen verteilen sich wie folgt:

	Gesamtstandort	Fa. Bauer	Fa. BZO	Fa. GT
Gesamtfläche (m ²) Betriebsgelände einschl. Nebenanlagen	83.013	76.368	2.845	3.800
Bebaute Fläche	21.721+2.800	17.481+2.800	2.145	2.095
Versiegelte Fläche	29.200	23.255	2.145	3.800
Naturnahe Fläche	35.927	33.832	0	2.095
Umbauter Raum (m ³)	224.274	177.830	21.724	24.720

Auf dem Betriebsgelände befinden sich Verwaltung und Bürotrakt mit Sozialräumen, Lager für Rohwaren und Fertigprodukte, und die gesamte Produktion mit den Bereichen Oberflächentechnik und Stahlbau.

Beschreibung des Unternehmens / Unternehmenskurzprofil Verfahren

Das Unternehmen fertigt in den beiden Bereichen Oberflächentechnik und Mechanische Fertigung Bauteile für alle Industriebereiche, Schwerpunkt bildet mit ca. 60 % die Automobil- und LKW Industrie. Mit insgesamt 4 Firmen an zwei Standorten ist man in der Lage flexibel und kundennah zu produzieren. Neben dem Standort Oberzell mit den Firmen Bauer, BZO und GT werden in Tschechien mechanische Produkte (SAK, Schweißen, Biegen) in Winterberg mit ca. 50 Mitarbeitern gefertigt (nicht EMAS Betrieb, hier nicht berücksichtigt)

Mitarbeiterstand zum 31.12.2022

	Fa. Bauer	Fa. BZO	Fa. GT
Gesamtmitarbeiter:	236	116	33
davon Verwaltung:	62	4	3

Veränderungen seit der letzten Umwelterklärung

Einige Projekte konnten zeitnah nicht umgesetzt werden, da Zulieferer und Anlagenbauer Lieferschwierigkeiten hatten. Dadurch konnte das neue Schlammabsetzbecken nicht bis Jahresende in Betrieb gehen. Mit dem Landratsamt wurde ein neuer Termin bis Ende Febr. 2023 vereinbart.

Bei der Fa. Galvano-Tec wurde mit dem Umbau der Gestellanlage auf das abwasserfreie Zink-Nickelverfahren begonnen (Abschluß Januar 2023). Das Dosierregal wurde erneuert und der Boden von der Auffangwanne wurde saniert.

Die Eloxalanlage wurde demontiert, die Halle 4 saniert und eine Pulveranlage für die Fa. BZO aufgebaut. Außerdem wurde die Trommelzinkanlage TZ 5 demontiert, und der Hartchromautomat H1 stillgelegt. Auf der großen sauer Zink Gestellanlage ZN 1, wurde die Gelbchromatierung durch eine Dickschichtpassivierung ersetzt.

Umweltauswirkungen

Luftemissionen treten im Wesentlichen durch das Blockheizkraftwerk (Verbrennungsgase, CO₂) auf und durch Raum- und Anlagenabsaugungen die über Luftwäscher ins Freie führen.

Blockheizkraftwerk:

Erdgasbetriebenes Blockheizkraftwerk mit 1350 KW elektrische Leistung, energetisch als hocheffizient eingestuft, Nutzung der thermischen Leistung von 1317kW , Gesamtwirkungsgrad 81%. Bestandsanlage nach 44. BimschV.

Anlagenabsaugungen:

Absaugungen von wässrigen Behandlungsstationen der Oberflächentechnik. Alle mit Reinigungsstufe mittels Nasswäscher und Tropfenabscheider. Die Nasswäscher werden Regelmäßig gewartet und auf Legionellen geprüft, keine Überschreitungen wurden festgestellt. Die Anlagen sind im KaVKA angemeldet.

Lösemittlemissionen:

Erstellung der Lösemittelbilanz gem. VOC Verordnung. Durch Reduzierungsplan auf Basis Verhältnisrechnung zu Feststoffverbrauch Einhaltung der ges. Anforderungen.

Bei KTL Anlage Betrieb einer thermischen Nachverbrennung.

Umweltrelevante Vorfälle:

Im Jahr 2022 haben sich keine umweltrelevante Vorfälle ereignet

Beschwerden von Anwohnern

Es sind keine Beschwerden der Anwohner im Jahr 2022 bekannt geworden

Störfallbegehung

Regelmäßige interne Störfallbegehungen haben stattgefunden

Emissionserklärung

Die Emissionserklärung erfolgte über das Berichtserstattungsportal BUBE.

VerpackG

Ist für uns nicht relevant, da keine eigene Verpackung vorhanden.

Schulungen

Schulungen zum Thema Umwelt finden über das Secova-Portal regelmäßig statt.

Nachhaltigkeit

Ökologisch

17,6 % weniger ungefährliche Abfälle wie letztes Jahr.

10,1 % weniger gefährliche Abfälle, davon 14,1 % weniger Galvanikschlamm wie letztes Jahr.

404 m³ weniger Abwasser gegenüber 2021

Ökonomisch

7,35 % Umsatzsteigerung zu dem Jahr 2021

Sozial

Auch im Jahr 2022 wurden Wasserspender im Betrieb aufgestellt, an denen kostenlos Wasser entnommen werden konnte.

Zusätzlich wurde das Mineralwasser im Getränkeautomaten in den Sommermonaten verbilligt angeboten.

Auch die Tankgutscheine für Mitarbeiter die 3 Monate nicht Krank waren, wurden wieder verteilt.

Auch wurden 2000 € für den Sozialfond der Gemeinde Oberzell gespendet.

Verwendete Emissionsfaktoren zur Ermittlung der Schadstoffe in Abgasen und Abluft

	Einheit	Stromeinkauf	Stationär		Mobil	
		Strom	Heizöl	Ergas	Benzin	Diesel
CO2 Emissionsfaktor	g CO2 pro MJ	---	74	55	72	74
	kg CO2 pro kWh	0,464	---	---	---	---
	kg CO2 pro kg	---	3,16	2,28	3,13	3,18
	kg CO2 pro l	---	2,62	1,78	2,33	2,64
SO2 Emission	g/kWh	---	---	0,01	---	0,385
Nox Emission	g/kWh	---	---	0,292	---	10,443
PM (Feinstaub)	g/kWh	---	---	0,005	---	0,885

Quelle: UBA

Betriebliche Input Output Bilanz – Fa. Bauer

Im Bereich Mechanische Fertigung werden keine Daten für Rohstoffe und Produkte aufgeführt, da sich hier aufgrund der sehr verschiedenen Projekte, Bauvorhaben und Lieferungen für den Output keine sinnvolle, messbare und nachvollziehbare Größe ergibt. In der Oberflächentechnik / Metallveredelung wird als verarbeitete Menge 60.000 t Stahl (Input = Output) angesetzt. Eine korrekte Bilanzierung ist hier aufgrund der extremen Verschiedenheit der eingesetzten Vormaterialien weder in m² Oberfläche noch als Gewichtsangabe wirklich sinnvoll möglich. Erfasst wurden aber vollständig alle verarbeiteten und auch verbrauchten umweltrelevanten Materialien und Vorgänge.

Verteilung Stromeinkauf / Stromeigenerzeugung:

Die Firmen BZO und GT verbrauchen Strom aus der Durchleitung der Fa. Bauer. Dieser ist ein Mix aus Stromeinkauf vom Energieerzeuger und Eigenerzeugung durch das BHKW (KWK Anlage).

Zur Vereinfachung der Darstellung wird bei der Input/Output-Bilanz der Strombedarf für BZO und GT nur aus dem Stromeinkauf der Fa. Bauer betrachtet und die Emissionen dem entsprechend dargestellt, das BHKW dabei nicht berücksichtigt.

Stromverbrauch	Einheit	2020	%	2021	%	2022	%
Stromeinkauf ges. (Bauer +BZO+GT)	kWh	6.541.466	58,6%	7446124	58,1%	7.536.722	56,9%
Eigenerzeugung BHKW	kWh	4.619.440	41,4%	5.375.500	41,9%	5.717.980	43,1%
Gesamtstromverbrauch	kWh	11.160.906	100,0%	12.821.624	100,0%	13.254.702	100,0%
Verbrauch BZO	kWh	1.416.929	12,70%	1.359.820	10,61%	1.358.359	10,25%
Verbrauch GT	kWh	2.578.408	23,10%	3.570.919	27,85%	3.775.261	28,48%
Verbrauch BA (Fremdfa. Mieter)	kWh	1.533.972	13,74%	1.764.921	13,77%	1.851.545	13,97%
Verbrauch Bauer	kWh	5.631.597	50,46%	6.125.964	47,78%	6.269.537	47,30%
Gesamt		11.160.906	100,0%	12.821.624	100,0%	13.254.702	100,0%
Stromeinkauf nur Bauer theor		1.012.157		750.464		551.557	

INPUT - Fa Bauer	Einheit	2020	2021	2022
------------------	---------	------	------	------

Prozesschemie und Materialien

Vorbehandlung	t	313	345	504
Schichtabscheidung und Nachbehandlung	t	247	268	433
Prozesschemie gesamt	t	560	613	937

Hilfs- und Betriebsstoffe

Büromaterial Papier	kg	5.750	8.500	6.547
Öle / Fette/ Schmiermittel	kg	1.578	986	820.566
Filtermaterialien	kg	1700	2348	4698
Halbzeuge	kg	4.445.222	5.644.818	4.670.354
Sonstige betriebliche Hilfsmittel	kg	55.200	106.000	195.035
Verpackungen allgemein	kg	158.700	233.977	308.137
HB- Stoffe gesamt	kg	4.668.150	5.996.629	6.005.337

Abwasserbehandlung

Säuren gesamt	kg	411.670	392.000	417.400
Laugen gesamt	kg	516.771	510.112	474.740
Flockungs- / Fällungschemikalien	kg	3.205	2.680	650
Sonstige Chemikalien	kg	215.492	248.674	266.976
Abwasserbehandlung gesamt	kg	1.147.138	1.153.466	1.159.766

Energie

Stromeink.gesamt (ohne Eigenerz. BHKW)	kWh	2.546.129	2.515.385	2.403.102
Heizöl EL gesamt	kWh	179.810	283.958	82.585
Erdgas	kWh	28.324.495	31.050.266	31.325.908
Staplergas	kWh	236.027	304.295	301.282
Dieselmotortreibstoff*	kWh	0	0	0
Benzin / Super	kWh	0	0	0
Energie gesamt	MWh	31.286	34.154	34.113

OUTPUT - Fa Bauer	Einheit	2020	2021	2022
-------------------	---------	------	------	------

Abwasser

Behandeltes Produktionsabwasser	m³	107.043	116.963	112.923
Davon Sozialabwasser	m³	1.300	1.300	1.300
Kühlwasser	m³	25.000	25.000	25.000
Niederschlagswasser	m³	37.200	37.200	37.200
Abwasser gesamt	m³	170543	180463	176423

Abfälle Allgemein

Papier / Pappe	kg	35.930	49.100	39.190
Gewerbemüll / Restmüll	kg	67.020	58.709	58.400
Kunststoffe (Gebinde/ Emballagen , Folien)	kg	13.820	24.340	58.080
Metallschrott gesamt	kg	541.710	661.767	471.344
Sonstige	kg	92.128	129.758	121.236
Abfälle Allgemein gesamt	kg	750.608	923.674	748.250

Gefährliche Abfälle

Galvanikschlämme	kg	809.640	842.370	723.680
Abscheiderinhalte	kg	0	0	0
Bohr- und Schleifemulsionen	kg	0	0	0
Altlösemittel und Altlacke	kg	11.966	0	16.900
Altöle	kg	3.480	22.618	21.000
Altbäder	kg	17.244	50.396	66.397
Sonstige	kg	53.568	68.048	89.554
Gefährliche Abfälle gesamt	kg	895.898	983.432	917.531

Abfälle Gesamt

Allgemein und Gefährliche Abfälle	kg	1.646.506	1.907.106	1.665.781
-----------------------------------	----	-----------	-----------	-----------

Schadstoffe in Abgasen

CO2 Emission

Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	68	84	82
Stationäre Aggregate	to	3615	3696	3680
Stromeinkauf	to	715	706	1.115
CO2 Gesamt	to	4.398	4.486	4.877

SO2 Emission ***

Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0,000	0,000	0,000
Stationäre Aggregate	to	0,222	0,225	0,225
SO2 Gesamt	to	0,222	0,225	0,225

NOx Emission ***

Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0,000	0,000	0,000
Stationäre Aggregate	to	8,271	6,566	6,562
NOx Gesamt	to	8,271	6,566	6,562

PM Emission (Feinstaub) ***

Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0,000	0,000	0,000
Stationäre Aggregate	to	0,142	0,112	0,112
PM Gesamt	to	0,142	0,112	0,112

Gesamtstaub Emission

Gesamtstaub Produktionsanlagen	to	0,209	0,209	0,495
Gesamt	to	0,209	0,209	0,495

INPUT - Fa. BZO	Einheit	2020	2021	2022
-----------------	---------	------	------	------

Prozesschemie und Materialien

Vorbehandlung	t	104	112	87
Schichtabscheidung und Nachbehandlung	t	132	122	145
Prozesschemie gesamt	t	236	234	232

Hilfs- und Betriebsstoffe

Büromaterial Papier	Kg	885	4.093	4.370
Öle / Fette/ Schmiermittel	Kg	52	27	29
Filtermaterialien	Kg	503	313	728
Halbzeuge	kg	0	0	0
Sonstige betriebliche Hilfsmittel	kg	6.967	0	109.310
Verpackungen allgemein	kg	92.500	93.700	109.622
HB- Stoffe gesamt	kg	100.907	98.133	224.059

Abwasserbehandlung

Säuren gesamt	kg	466	0	0
Laugen gesamt	kg	0	0	0
Flockungs- / Fällungschemikalien	kg	0	0	0
Sonstige Chemikalien	kg	0	0	0
Abwasserbehandlung gesamt	kg	466	0	0

Energie

Stromeink.gesamt (ohne Eigenerz. BHKW)	kWh	1.416.929	1.359.820	1.358.359
Heizöl EL gesamt	kWh	0	0	0
Erdgas	kWh	5.701.730	6.535.401	6.622.154
Staplergas	kWh	116.625	139.727	146.770
Dieselmotortreibstoff*	kWh	0	0	0
Benzin / Super	kWh	0	0	0
Energie gesamt	MWh	7.235	8.035	8.127

OUTPUT - Fa. BZO	Einheit	2020	2021	2022
Abwasser				
Behandeltes Produktionsabwasser	m³	16.455	16.509	13.229
Davon Sozialabwasser	m³			
Kühlwasser	m³			
Niederschlagswasser	m³			
Abwasser gesamt	m³	16455	16509	13229
Abfälle Allgemein				
Papier / Pappe	kg	0	0	0
Gewerbemüll / Restmüll	kg	0	0	0
Kunststoffe (Gebinde/ Emballagen , Folien)	kg	840	0	0
Metallschrott gesamt	kg	0	3.880	0
Sonstige	kg	0	16.200	0
Abfälle Allgemein gesamt	kg	840	20.080	0
Gefährliche Abfälle				
Lackschlamm	kg	2.557	0	1.151
Abscheiderinhalte	kg	0	0	0
Strahlmittelrückstände	kg	9.590	12.100	6.750
Beizlösung	kg	0	0	0
Sonstige	kg	14.110	0	18.524
Gefährliche Abfälle gesamt	kg	26.257	12.100	26.425
Abfälle Gesamt				
Allgemein und Gefährliche Abfälle	kg	27.097	32.180	26.425
Schadstoffe in Abgasen				
CO2 Emission				
Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	35,3	38,7	41,8
Stationäre Aggregate	to	917	1051	1065
Stromeinkauf	to	308	296	630
CO2 Gesamt	to	1.260	1.386	1.737
SO2 Emission ***				
Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0,000	0,000	0,000
Stationäre Aggregate	to	0,057	0,065	0,660
SO2 Gesamt	to	0,057	0,065	0,660
NOx Emission ***				
Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0,000	0,000	0,000
Stationäre Aggregate	to	1,665	1,908	1,934
NOx Gesamt	to	1,665	1,908	1,934
PM Emission (Feinstaub) ***				
Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0,000	0,000	0,000
Stationäre Aggregate	to	0,029	0,033	0,033
PM Gesamt	to	0,029	0,033	0,033
Gesamtstaub Emission				
Gesamtstaub Produktionsanlagen	to	0,000	0,000	0,000
Gesamt	to	0,000	0,000	0,000

INPUT - Fa. GT	Einheit	2020	2021	2022
Prozesschemie und Materialien				
Vorbehandlung	t	55	46	30
Schichtabscheidung und Nachbehandlung	t	293	205	220
Prozesschemie gesamt	t	348	251	250
Hilfs- und Betriebsstoffe				
Büromaterial Papier	Kg	525	570	520
Öle / Fette/ Schmiermittel	Kg	100	34	63
Filtermaterialien	Kg	1467	2889	2680
Sonstige betriebliche Hilfsmittel	kg	7.800	12.170	10.296
Verpackungen allgemein	kg	19.710	25.113	23.853
HB- Stoffe gesamt	kg	29.602	40.776	37.412
Abwasserbehandlung				
Säuren gesamt	kg	419.433	455.083	418.804
Laugen gesamt	kg	179.576	156.339	177.061
Flockungs- / Fällungschemikalien	kg	31.350	15.400	26.400
Sonstige Chemikalien	kg	124	0	0
Abwasserbehandlung gesamt	kg	630.483	626.822	622.265
Energie				
Stromeink.gesamt (ohne Eigenerz. BHKW)	kWh	2.578.408	3.570.919	3.775.261
Heizöl EL gesamt	kWh	0	0	0
Erdgas	kWh	2.321.906	1.993.272	2.186.910
Staplergas	kWh	0	0	0
Dieselmotortreibstoff*	kWh	0	0	0
Benzin / Super	kWh	0	0	0
Energie gesamt	MWh	4.900	5.564	5.962

OUTPUT - Fa. GT	Einheit	2020	2021	2022
Abwasser				
Behandeltes Produktionsabwasser	m³	22.619	25.197	24.895
Davon Sozialabwasser	m³	95	95	95
Kühlwasser	m³	0	0	0
Niederschlagswasser	m³	3.751	3.751	3.751
Abwasser gesamt	m³	26465	29043	28741
Abfälle Allgemein				
Papier / Pappe	kg	0	0	0
Gewerbemüll / Restmüll	kg	0	0	0
Kunststoffe (Gebinde/ Emballagen , Folien)	kg	0	0	0
Metallschrott gesamt	kg	0	0	0
Sonstige	kg	7.744	20.275	0
Abfälle Allgemein gesamt	kg	7.744	20.275	0
Gefährliche Abfälle				
Galvanikschlämme	kg	0	0	0
Abscheiderinhalte	kg	0	0	0
Bohr- und Schleifemulsionen	kg	0	0	0
Altlösemittel und Altlacke	kg	0	0	0
Altöle	kg	0	0	0
Altbäder	kg	203.234	0	0
Sonstige	kg	249.373	22.700	6.763
Gefährliche Abfälle gesamt	kg	452.607	22.700	6.763
Abfälle Gesamt				
Allgemein und Gefährliche Abfälle	kg	460.351	42.975	6.763
Schadstoffe in Abgasen				
CO2 Emission				
Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0	0	0
Stationäre Aggregate	to	436	374	411
Stromeinkauf	to	562	778	1.752
CO2 Gesamt	to	998	1.152	2.163
SO2 Emission ***				
Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0,000	0,000	0,000
Stationäre Aggregate	to	0,023	0,020	0,022
SO2 Gesamt	to	0,023	0,020	0,022
NOx Emission ***				
Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0,000	0,000	0,000
Stationäre Aggregate	to	0,678	0,582	0,639
NOx Gesamt	to	0,678	0,582	0,639
PM Emission (Feinstaub) ***				
Mobile Aggregate (Fahrzeuge)	to	0,000	0,000	0,000
Stationäre Aggregate	to	0,012	0,010	0,011
PM Gesamt	to	0,012	0,010	0,011
Gesamtstaub Emission				
Gesamtstaub Produktionsanlagen	to	0	0,362	0,303
Gesamt	to	0	0,362	0,303

Kernindikatoren

Kernindikatoren gem. Neufassung EMAS-Verordnung, in Kraft getreten am 09. Januar 2019 (EMAS-Novelle 2017/2019).

Bezugsgröße sind Umsatzeinheiten („UE“), welche die Gesamtleistung der Unternehmen wiedergeben.

*Wert falsch entnommen

Kernindikatoren 2022		Einheit	Fa Bauer	Fa BZO	Fa GT
Energieeffizienz					
Gesamter primärer Energieverbrauch Erdgas / Umsatzeinheiten	Strom +	MWh/UE	1,04	0,88	1,17
Anteil erneuerbarer (Angabe Energieversorger 28,1%)	Energie	%	4,03%	4,03%	4,03%
Materialeffizienz					
Materialinput / Umsatzeinheiten		kg/UE	211,2	49,6	56,7
Gefährliche Abfälle / Umsatzeinheiten		kg/UE	27,91	2,88	1,33
Abwassereffizienz					
Abwasser / Umsatzeinheiten		m³/UE	5,37	1,43	5,67
Abfalleffizienz					
Abfall ges / Umsatzeinheiten		kg/UE	50,67	2,88	1,33
Biologische Vielfalt					
Versiegelte Flächen (Versiegelte Flächen)		m²	23.255	2.145	3.800
Gesamtfläche		m²	76.368	2.845	3.800
naturnahe Fläche		m²	33.832	0	2.095
Emissionen					
Gesamtemissionen (CO2)		kg/UE	135	152	243
Gesamtemissionen (SO2)		kg/UE	0,00	0,07	0,00
Gesamtemissionen (NOx)		kg/UE	0,20	0,21	0,13
Gesamtemissionen (PM)		kg/UE	0,00	0,00	0,00
Gesamtemissionen (Gesamtstaub)		kg/UE	0,02	0,00	0,06
Gesamtemissionen (Treibhausgase durch Kühlmittel)		kg/UE	0,58	0,00	0,00

Ziele 2022 bis 2026 – Fa. Bauer, Fa. BZO und Fa. GT

Nr	Ziel	Maßnahme	Verantwortlich	Zeit	Um-gesetzt	Kosten
1.	Energieeinsparung Beleuchtung	Fortschreitender Austausch von Leuchtmittel auf LED Photovoltaikanlage Umstellung auf digitale Gleichrichter	UMB / Instandhaltung	2020-2023 2024-2027	90 % 90 %	650.000 € 100.000 €
2.	Verbesserung des Umweltstandards (Effizienz)	Erweiterung der NiSn-Anlage Erneuerung Schlammabsetzbecken Neubau einer Pulveranlage Anschaffung von Hybridfahrzeugen Aussenisolierung Bürogebäude	UMB / Produktion	2024 2023 2023 2023 2024	In Planung 100 % 100 % 100 % In Planung	
3.	Verbesserung des Umweltstandards durch Reduzierung von Gefahrstoffen	Stilllegung der Hartverchromung Abschaffung der Gelbchromatierung Eloxalanlage abgebaut Trommelzinkanlage TZ 5 Abgebaut Versuch lösemittelreduziertes GEOMET	UMB / Produktion	2021-2023 2022 2022 2023-2024	85 % 100 % 100 % 100 %	250.000 € 70.000 €
4.	Reduzierung von Umweltgefahren bei Einleitung von erhöhtem Schadstoffgehalten in den Vorfluter	Schaffung von grösseren Löschwasserrückhaltebecken Löschwasserbarrieren	UMB / Instandhaltung	2022-2024	In Planung 100 %	150.000 €
5.	Zn-Ni-Anlage Abwasserfrei drastische Verringerung der Abwasserbelastung mit Zn und Ni	Membrantechnologie	UMB / Produktion	2019 - 2023	100 %	800.000 €

Umwelterklärung

Die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird spätestens im Juli 2026 zur Validierung vorgelegt.

Die nächste aktualisierte Umwelterklärung wird spätestens im Juli 2024 dem Umweltgutachter zur Validierung vorgelegt.

Umweltgutachter / Umweltgutachterorganisation

Als Umweltgutachter/Umweltgutachterorganisation wurde beauftragt:

Dr.-Ing. R. Beer (Zulassungs-Nr. DE-V-0007)

Intechnica Cert GmbH (Zulassungs-Nr. DE-V-0279)

Ostendstr. 181

90482 Nürnberg

Validierungsbestätigung

Der Unterzeichnete, Dr. Reiner Beer, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0007 akkreditiert oder zugelassen für den Bereich 25.61 (NACE-Code Rev. 2) bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort bzw. die gesamte Organisation

- Herbert Bauer GmbH & Co. Oberflächen-Stahlbau-Rohrwerk KG (mit der Reg.-Nr. DE-163-00038)
- Galvano-Tec GmbH (mit der Reg.-Nr. DE-163-00059)
- BZO Beschichtungszentrum Obernzell GmbH (mit der Reg.-Nr. DE-163-00058)

wie in der konsolidierten Umwelterklärung angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 und Änderungs-VO 2017/1505 vom 28.08.2017 und 2018/2026 vom 19.12.2018 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) und Änderung-VO 2017 erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

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

Nürnberg, 13.07.2023

Dr. Reiner Beer
Umweltgutachter

Erklärung des Umweltgutachters

zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten nach Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 sowie nach Änderungs-VO 2017/1505 und 2018/2026

Der Unterzeichnende, **Dr.-Ing. Reiner Beer**, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0007, akkreditiert oder zugelassen für den Bereich 25.61 (NACE-Code Rev. 2), bestätigt, begutachtet zu haben, ob die gesamte Organisation/ wie in der Umwelterklärung der Organisation

Herbert Bauer GmbH & Co. Oberflächentechnik-Stahlbau-Rohrwerk KG

(mit der Reg.-Nr. DE-163-00038)

Galvano-Tec GmbH

(mit der Reg.-Nr. DE-163-00059)

BZO Beschichtungszentrum Obernzell GmbH

(mit der Reg.-Nr. DE-163-00058)

am Standort

Passauer Str. 36, 94130 Obernzell

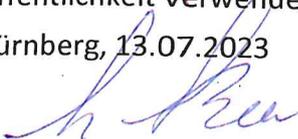
angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25.11.2009 und Änderungs-VO 2017/1505 vom 28.08.2017 und 2018/2026 vom 19.12.2018 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 und Änderungs-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 konsolidierten Umwelterklärung der Organisation / des Standortes ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation/ des Standortes innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Nürnberg, 13.07.2023



Dr.-Ing. Reiner Beer
Umweltgutachter