



Das Beste aus der Natur. Das Beste für die Natur.

MILCHWIRTSCHAFTLICHE INDUSTRIE GESELLSCHAFT
HERFORD GMBH & CO. KG (MIG) 2023

Umwelt- erklärung

ERGÄNZUNG



Ökobilanz

Die Ökobilanz bezieht sich auf **alle Abläufe innerhalb der MIG** vom Rohstoffeingang bis zum Fertigwarenausgang. Es werden **alle Energien und Medien** berücksichtigt sowie der **Abwasser- und Abfallstrom**. Unserer rechtlichen Verpflichtungen sind wir uns bewusst und halten diese konsequent ein.

Erfreulicherweise konnte die Produktion in 2022 im Vergleich zum Vorjahr um 15,4 % gesteigert werden. Dies hat zur Folge, dass der Bedarf an Rohstoffen (20,2 %) und Verpackungsmaterial (16,2 %) in gleichem Maße mitgewachsen ist.

Wasser ist ein kostbares Gut. Der Standort bezieht sein Frischwasser aus dem kommunalen Netz und achtet durch die sinnvolle Planung von Produktionen und Reinigungsphasen darauf, den Wasserbedarf so gering wie möglich zu halten. Die Beendigung der Einfahrphasen der neuen Sprühtürme und den daraus resultierenden häufigen Waschzyklen hatte dazu geführt, dass der Verbrauch an Frischwasser um 4,2 % gestiegen ist und der Bedarf an Reinigungsmitteln um 7,6 % zurückgegangen ist. Der Anteil von Reinigungsmitteln im Verhältnis zu der produzierten Menge ist um 19,9 % gesunken.

Die Aufhebung der Corona-Beschränkung und die vermehrte Rückkehr der Mitarbeitenden in die Büros hat zu einem Anstieg des Papierverbrauchs geführt.

Die Entsorgungsleistung konnte ebenfalls weiter verbessert werden. In fast allen Fraktionen konnten deutliche Rückgänge verzeichnet werden. Das Verhältnis von Wertstoffen zur produzierten Menge ist um 33,7 % zurückgegangen. Die gesteigerten hygienischen Anforderungen auf Basis der chinesischen GBs¹ machten es erforderlich, von dem bisher verwendeten Mehrweg-System mit Klapp-Boxen Abstand zu nehmen und auf Einweg-Systeme zu setzen bzw. Rohstoff-Verpackungen als Wertstoff-Behälter zu nutzen. Hier laufen noch weitere Versuche, um die Verwertung von Wertstoffen zu optimieren.

Durch die Produktionssteigerung hat sich der Energiebedarf um 5,3 % erhöht. Der spezifische Energiebedarf wurde durch die abgeschlossene Inbetriebnahmephase der neuen Sprühtürme um 7 % zum Vorjahr gesenkt.

Mit Ausruf der Alarmstufe Erdgas aufgrund möglicher Versorgungsengpässe wurden die Erdgasmengen sukzessive reduziert. Die Substituierung der Wärmemengen erfolgte durch Energieträger mit höheren Emissionsfaktoren, wodurch die spezifischen Emissionen zum Vorjahr um 9,3 % angestiegen sind.

¹Guójiā Biāozhǔn – Nationaler chinesischer Standard
Der GB Standard wird herausgegeben von der Standardization Administration of the People's Republic of China, ein Institut vergleichbar mit dem Deutschen Institut für Normung e. V. (DIN)

Input-Output Bilanz

Input	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Rohstoffe (t)	75.529	70.571	84.823	20,2
Verpackung (t)	8.011	6.015	6.992	16,2
Energie (MWh)	122.817	122.220	127.963	4,7
Wasser (m³)	496.326	488.722	509.033	4,2
Betriebsstoffe (kg)	888.916	1.188.921	1.120.891	-6,9
Papier (kg)	1.000	998	2.000	100,4
Output				
Produktinhalt (t)	30.075	24.570	28.346	15,4
Energie (MWh)	63	381	769	107,2
Abfall (t)	543	456	349	-23,5
Abwasser (m³)	513.762	506.327	505.922	-0,1
Emissionen (t)	38.218	32.209	40.600	26,1
Nebenprodukte (t)	1.218	1.837	2.026	10,3



Detailtabellen

Flächennutzung	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Flächennutzung (m²)	48.004	48.004	48.004	0,0
Versiegelte Fläche	23.497	23.497	23.497	0,0
Unversiegelte Fläche	24.507	24.507	24.507	0,0
Naturnahe Fläche (m²)	17.502	17.502	17.502	0,0
Kennzahl				
Versiegelte Fläche/Produktinhalt (m²/t)	0,78	0,96	0,83	-13,3

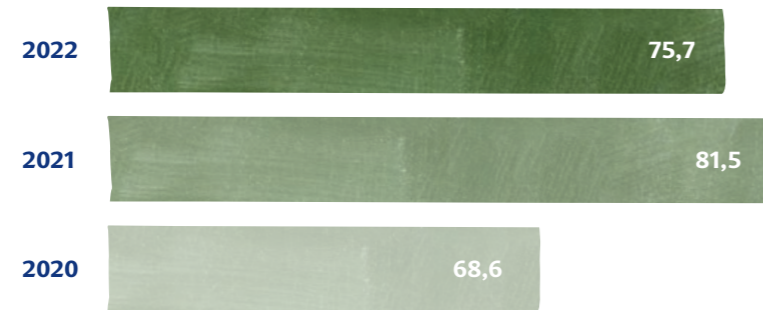
Versiegelte Fläche/Produktinhalt (m²/t)



Detailtabellen

Rohstoffe	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Rohstoffe (t)	75.529	70.571	84.823	20,2
Bio-Rohstoffe	51.820	57.527	64.196	11,6
Konventionelle Rohstoffe	23.708	13.044	20.628	58,1
Kennzahl				
Anteil Biorohstoffe (%)	68,6	81,5	75,7	-7,2

Anteil Biorohstoffe (%)



Detailtabellen

Verpackung	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Verpackung (t)	8.011	6.015	6.992	16,2
Glas	0	0	0	
Metall	1.404	1.407	1.609	14,3
Kunststoff	509	386	412	6,7
Papier/Karton	4.899	3.434	4.048	17,9
Verbund	1.199	788	923	17,2
Kennzahl				
Verpackung/Produktinhalt(kg/t)	266	245	247	0,8

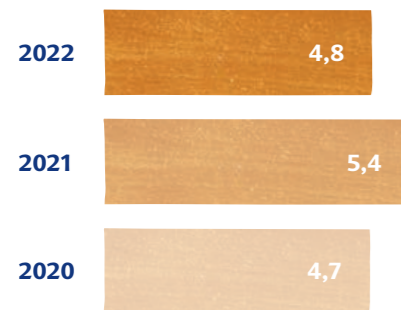
Verpackung/Produktinhalt(kg/t)



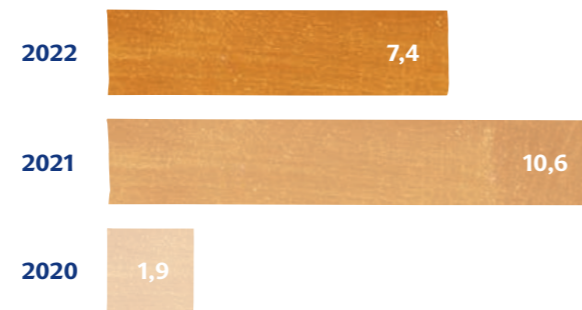
Detailtabellen

Energie	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Energie (MWh)	122.880	122.601	128.732	5,0
Input	122.817	122.220	127.963	4,7
Erneuerbare Energien	2.306	12.985	9.468	-27,1
Strom	2.306	12.985	9.468	-27,1
Nicht erneuerbare Energien	120.510	109.236	118.496	8,5
Strom	2.730	0	0	
Dampf	51.387	30.708	51.557	67,9
Erdgas	65.907	77.181	58.364	-24,4
Heizöl	0	758	7.617	904,7
Treibstoffe	487	589	958	62,7
Output	63	381	769	102,0
Nicht erneuerbare Energien	63	381	769	102,0
Strom	63	381	769	102,0
Kennzahl				
Energieverbrauch/Produktinhalt (MWh/t)	4,7	5,4	4,8	-12,0
Anteil erneuerbarer Strom (Netzbezug) (%)	45,8	100,0	100,0	0,0
Anteil erneuerbare Energien (%)	1,9	10,6	7,4	-30,4

Energieverbrauch/Produktinhalt (MWh/t)



Anteil erneuerbare Energien (%)



Detailtabellen

Wasser & Abwasser	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Wasser (m³)	496.326	488.722	509.033	4,2
Abwasser (m³)	513.762	506.327	505.922	-0,1
Kennzahl				
Wasser/Produktinhalt (m³/t)	16,5	19,9	18,0	-9,7
Abwasser/Produktinhalt (m³/t)	17,1	20,6	17,8	-13,4

Wasser/Produktinhalt (m³/t)



Abwasser/Produktinhalt (m³/t)



Papier	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Büropapier Recycling (kg)	1.000	998	2.000	100,4

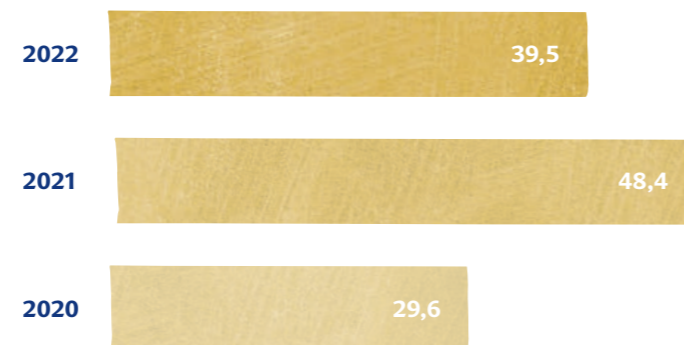
Detailtabellen

Betriebsstoffe	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Betriebsstoffe (kg)	888.916	1.188.921	1.120.891	-6,9
Reinigungsmittel & Desinfektion	712.160	843.000	778.950	-7,6
Wasseraufbereitung	144.000	333.232	311.000	-6,7
Leim	25.920	6.840	28.629	30,2
Technische Gase	3.672	3.223	300	-90,7
Tinte	1.932	1.836	1	-99,9
Schmierstoffe und Öle	1.130	485	1.733	257,3
Abwasserbehandlung	60	120	120	0,0
Kältemittel	42	185	158	-14,7
Lösungsmittel	0	0	0	
Kennzahl				
Reinigungsmittel & Desinfektion/Produktinhalt (kg/t)	23,7	34,3	27,5	-19,9
Betriebsstoffe/Produktinhalt (kg/t)	29,6	48,4	39,5	-19,3

Reinigungsmittel & Desinfektion/ Produktinhalt (kg/t)



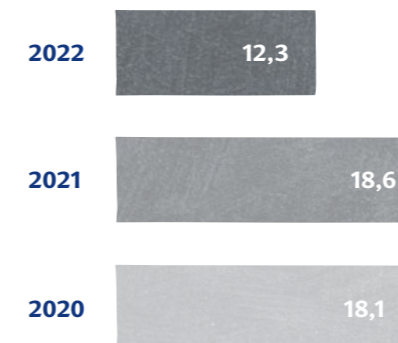
Betriebsstoffe/ Produktinhalt (kg/t)



Detailtabellen

Abfall	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Abfall (t)	543	456	349	-23,5
Kunststoff	168	110	103	-6,4
Ersatzbrennstoffe	85	61	53	-12,5
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	77	72	82	14,1
Hartpapiersäcke	72	42	38	-9,8
Altholz	46	9	9	-2,0
Altpapier	27	26	5	-80,8
Bauschutt	23	72	27	-62,4
Metalle/Mischschrott	20	35	18	-49,3
Gefährliche Abfälle	14	17	4	-76,2
Altglas	7	4	4	-4,3
E-Schrott	5	8	7	-22,9
Kennzahl				
Abfall/Produktinhalt (kg/t)	18,1	18,6	12,3	-33,7
Recyclingquote (%)	68,1	68,2	61,1	-10,4

Abfall/Produktinhalt (kg/t)



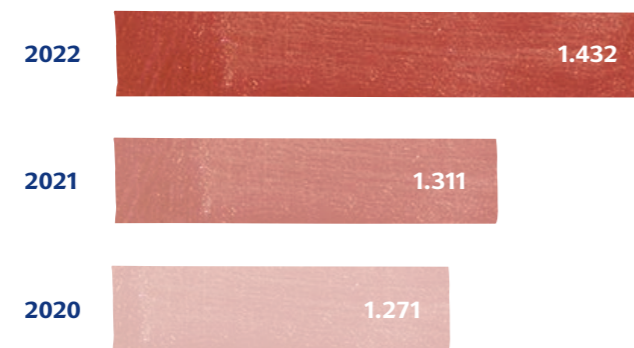
Recyclingquote (%)



Detailtabellen

Emissionen	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Emissionen (t)	38.218	32.209	40.600	26,1
CO₂	38.115	31.896	38.293	20,1
Energie*	36.390	29.824	36.461	22,3
Scope 1	12.118	14.319	12.486	-12,8
Scope 2	19.483	11.070	18.585	67,9
Scope 3	4.789	4.436	5.390	21,5
Material & Abfall	651	1.005	755	-24,9
Scope 1	105	487	441	-9,5
Scope 3	546	518	314	-39,3
Personenreisen & Firmenflotte	1.073	1.067	1.077	1,0
Scope 1	126	152	248	63,0
Scope 3	948	915	829	-9,4
NO_x	53	88	430	386,0
SO_{2e}	50	225	1.878	734,9
Kennzahl				
Emissionen/Produktinhalt (kg/t)	1.271	1.311	1.432	9,3

Emissionen/Produktinhalt (kg/t)



Detailtabellen

Umweltkosten	2020	2021	2022	Veränderung zu 2021 in %
Umweltkosten (€)	10.050.296	13.003.611	13.916.718	4,1
Energie	8.331.986	11.278.634	12.200.196	4,8
Wasser	528.587	522.507	505.922	-3,2
Abwasser	1.129.151	1.219.238	1.244.568	2,1
Abfall	60.572	-16.768	-33.968	102,6
Kennzahl				
Umweltkosten/Produktinhalt (€/t)	334	529	491	-9,7

Umweltkosten/Produktinhalt (€/t)



Impressum

Name und Adresse des Standorts:

Milchwirtschaftliche Industrie Gesellschaft Herford GmbH & Co. KG
Bielefelder Straße 66
32551 Herford, Deutschland

Text und Redaktion (HiPP):

Volker Furchbrich
Peter Bauersfeld
Evi Weichenrieder

Stand: Mai 2023

Konzept, Layout und Satz:

Eberle GmbH Werbeagentur GWA
73525 Schwäbisch Gmünd

Bildnachweise

Titel: Bo Lelewel, S. 2: HiPP; S. 4: HiPP

Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten

Der unterzeichnende Umweltgutachter Dr.rer.nat. Günther Rau
Umweltgutachter-Zulassung Nr. DE-V-0274
Notifikation der Republik Österreich, Notifikation der Republik Kroatien
Zugelassen für die Bereiche: 10, 11, 46.3, 46.9, 47.1, 47.2, 47.4, 47.5, 47.6, 47.71, 47.72, 47.76, 47.77, 47.78, 55, 56
bestätigt, begutachtet zu haben, ob die Organisation

Milchwirtschaftliche Industriegesellschaft Herford GmbH & Co.KG

Bielefelder Straße 66
32051 Herford
NACE-Codes: 10.51, 10.86
Registrier-Nr. DE-108-00102

alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 (zuletzt geändert durch VO (EU) 2018/2026 vom 19. Dezember 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 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege oder Hinweise für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Informationen, Daten und Angaben der Umwelterklärung der Organisation ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereiches geben.

Diese Erklärung dient zur Vorlage bei der zuständigen EMAS-Registrierstelle und 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.

Die aktualisierte Umwelterklärung in der am 07.06.2023 vorliegenden Fassung wird gemäß Art. 25 Abs. 8 und 9 der VO (EG) 1221/2009 für gültig erklärt.

Folgende Termine für die Gültigkeitserklärungen sind festgelegt:
nächste Umwelterklärung: Juni 2024

Aletshausen, den 07.06.2023
Dr.rer.nat. Günther Rau


Umweltgutachter
Lebensmittelchemiker