



# Aktualisierte Umwelterklärung 2023

Nouryon Functional Chemicals GmbH Greiz

---

**Nouryon**

# Werte Empfängerinnen und Empfänger

---

vor Ihnen liegt die aktualisierte Umwelterklärung 2023 als Fortschreibung der Umwelterklärung 2022 sowie der aktualisierten Umwelterklärung 2021. Er zeigt anhand der wichtigsten Umweltkennzahlen 2022 die weitere positive Entwicklung unseres Unternehmens Nouryon Functional Chemicals GmbH.

In den Umwelterklärungen und Aktualisierungen der vergangenen Jahre wurden eine Vielzahl von Maßnahmen zum besseren Schutz der Umwelt, unserer Nachbarn und unserer Mitarbeiter festgeschrieben. Alle diese Ziele konnten in den vergangenen Jahren weitestgehend erfüllt werden. Die Schwerpunkte im vergangenen Jahr waren:

- Energieeinsparung durch den Austausch von Gebläsen in der zentralen Kläranlage

- Weiterer Austausch von Füllkörpern in den Becken der zentralen Kläranlage
- Verbesserung der Abfallsituation durch teilweise Rückführung eines Abfallstromes

In Übereinstimmung mit unserem Engagement bei der Umsetzung der Programme der chemischen Industrie „Verantwortliches Handeln“ und „Nachhaltige Entwicklung“ werden wir auch weiterhin alle Anstrengungen unternehmen, um den Anforderungen bezüglich Umweltschutz und Schutz unserer Nachbarn und Mitarbeiter gerecht zu werden. Darüber hinaus sind wir in der Initiative Nachhaltigkeitsabkommen Thüringen (NATHüringen) eingebunden. Weiterhin beschäftigen wir uns nach EMAS III mit Kernindikatoren, die insbesondere auf Energieeinsparungspotentiale abzielen.

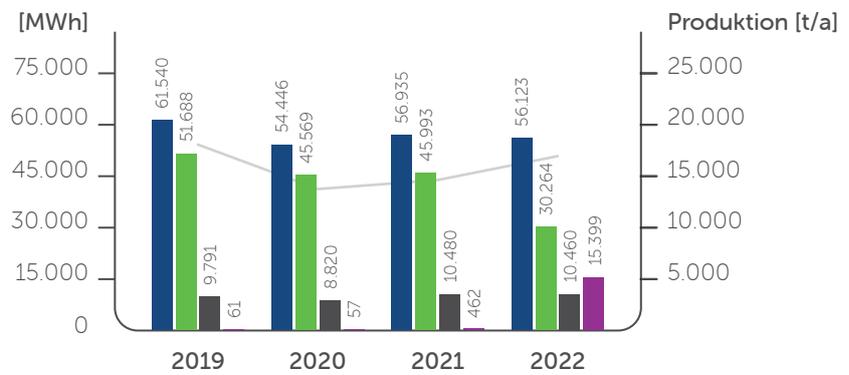


# Zahlen, Daten, Fakten

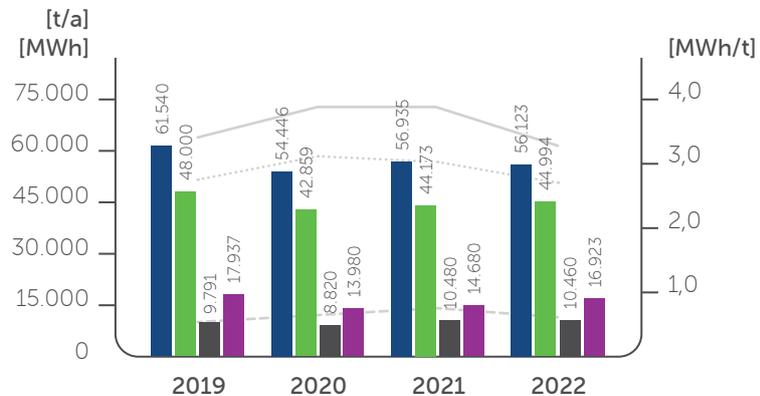
In den folgenden Übersichten geben wir Ihnen einen Überblick über die Stoffbilanzen unseres Werkes: Wie viel Energie und Wasser haben wir verbraucht? Wie wurden Rohstoffe und Fertigwaren transportiert? Welche Belastungen entstanden durch Emissionen und Abfall?

## Energieverbrauch

- Energieverbrauch
- davon Erdgasverbrauch
- davon Stromverbrauch
- davon Heizölverbrauch
- Produktion [t/a]

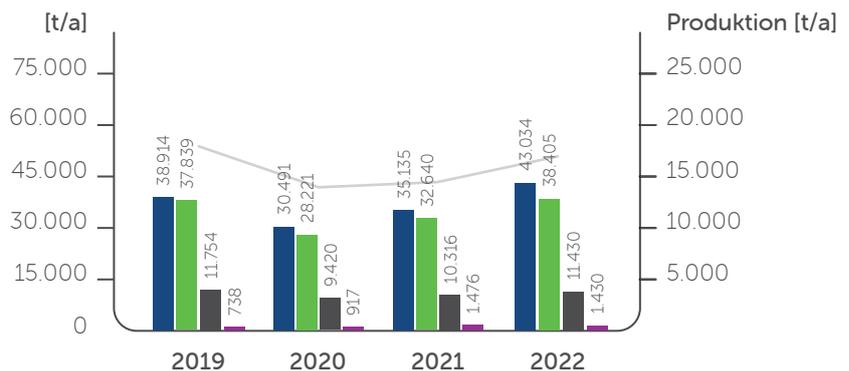


- Energieverbrauch
- davon Dampfzeugung
- davon Stromverbrauch
- Produktion [t/a]
- Energieverbrauch je Tonne
- ..... davon Dampfzeugung je Tonne
- davon Stromverbrauch je Tonne



## Transport und Verkehr

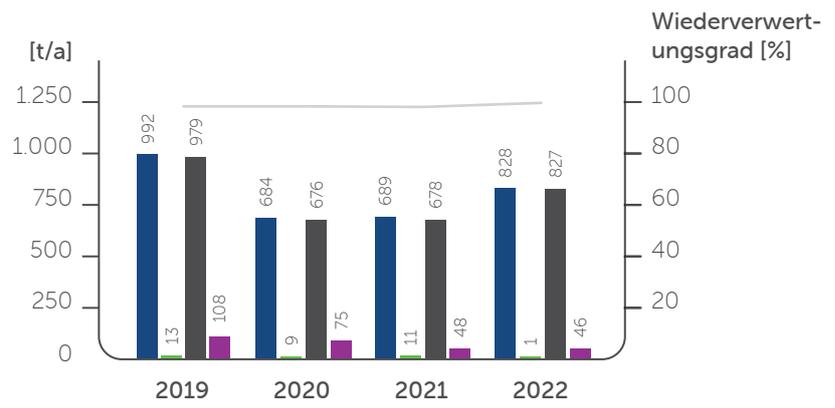
- Rohstoffe gesamt
- davon Gefahrgut
- Fertigerzeugnisse gesamt
- davon Gefahrgut
- Produktion [t/a]



## Abfall

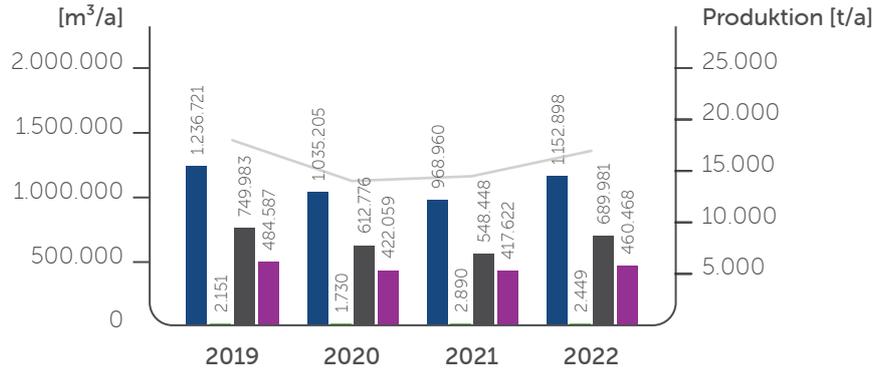
- Abfall gesamt [t/a]
- davon zur Beseitigung [t/a]
- davon zur Wiederverwertung [t/a]
- Gewerbeabfall [t/a]\*
- Wiederverwertungsgrad [%]

\* nach novellierter Gewerbeabfallverordnung seit 2019



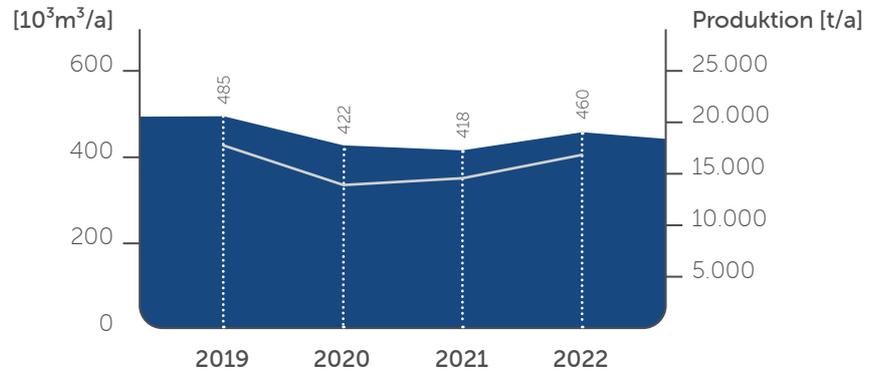
## Wasserverwendung

- Wasserverwendung gesamt
- davon Trinkwasser
- davon Kühlwasser
- davon Prozesswasser
- Produktion [t/a]



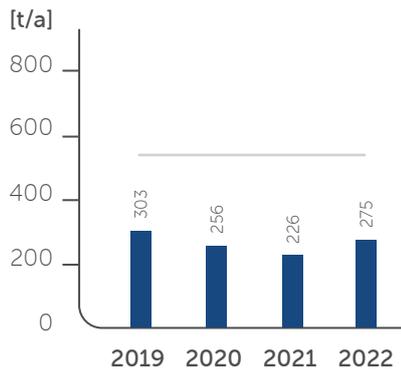
## Abwasser

- Abwassermenge
- Produktion [t/a]



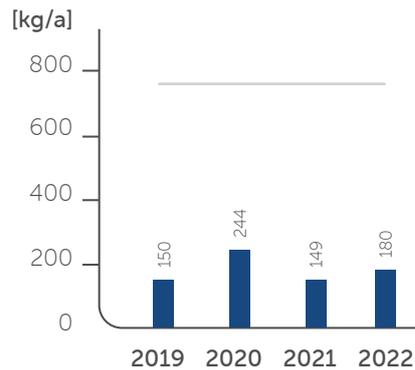
## CSB-IST

- CSB-Überwachungswert



## AOX-IST

- AOX-Überwachungswert



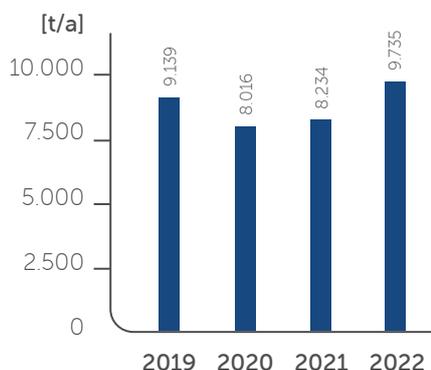
## Unfallbilanz nach Nouryon-Richtlinien

	2019	2020	2021	2022
Unfälle Mitarbeiter	0	0	0	0
Unfälle Fremdfirmen	0	0	0	0

# Emissionen

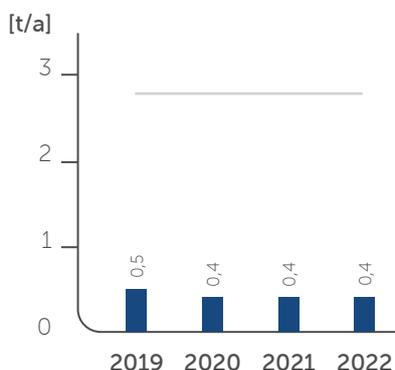
## Kohlendioxid

(keine gesetzl. Grenzwerte vorgeg.)



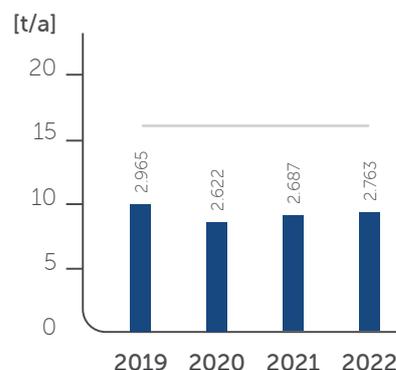
## Schwefeldioxid-IST

— Schwefeldioxid-Grenzwert



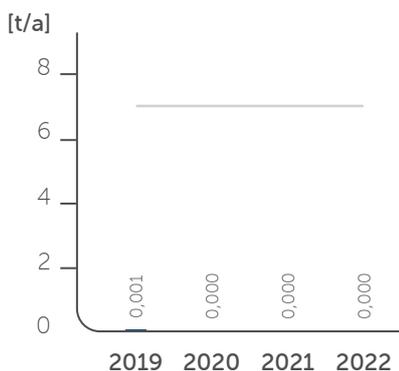
## Stickoxide-IST

— in CO<sub>2</sub>-Äquivalent



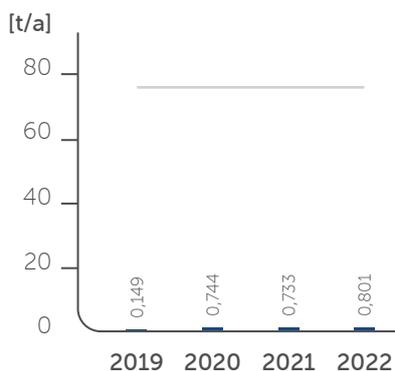
## nichttox. Staub-IST

— nichttox. Staub-Grenzwert



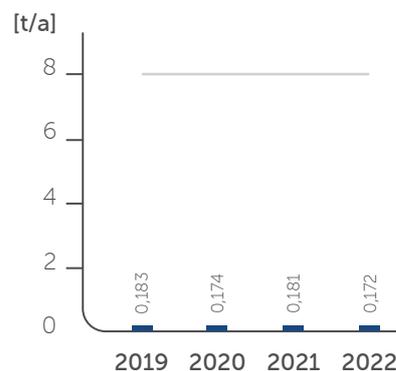
## Kohlenstoff gesamt-IST

— Kohlenstoff gesamt-Grenzwert



## Kohlenmonoxid-IST

— Kohlenmonoxid-Grenzwert



Eine Emission von weiteren Treibhausgasen wie Methan, Distickstoffoxid, Hydrofluorkarbonat, Perfluorkarbonat und Schwefelhexafluorid ist beim Einsatz von Heizöl EL/Erdgas nicht bzw. nur in nicht relevanten Mengen gegeben.

## Störfälle

Im Jahr 2022 traten keine meldepflichtigen Störfälle im Sinne der Störfallverordnung auf. Kleinere Vorkommnisse ohne Auswirkungen wurden erfasst und entsprechend ausgewertet.

## Nachbarschaftsbeschwerden

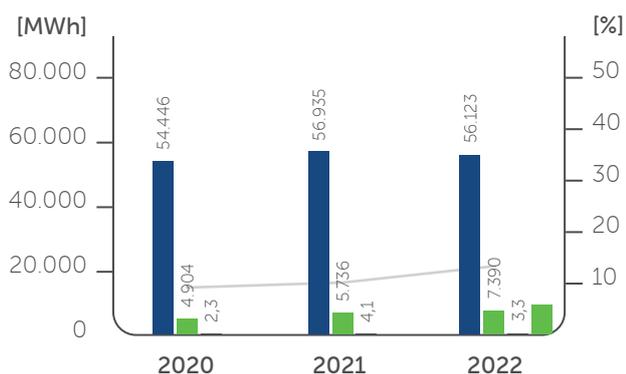
Wir registrieren sorgfältig alle eingehenden Hinweise. Wir gehen ihnen nach, um die Ursachen zu ermitteln und Maßnahmen zur Beseitigung festzulegen.

# Kernindikatoren (nach EU2018/2026)

## Inputs/Auswirkungen

### Energie

Unsere Energieverbräuche sowie der Anteil an erneuerbarer Elektroenergie sind im folgenden Diagramm aufgeführt. Davon wurden 7.390 MWh an erneuerbaren Energien in Form von Elektroenergie genutzt. Damit konnte 2022 ein Anteil an regenerativer Energie am Gesamtverbrauch von 13,2 % erreicht werden.



- gesamter direkter Energieverbrauch [MWh]
- davon erneuerbare Elektroenergie [MWh]
- Energieeinsatz pro hergestellter Tonne [MWh/t]
- Anteil regenerativer Energie am Gesamtverbrauch [%]

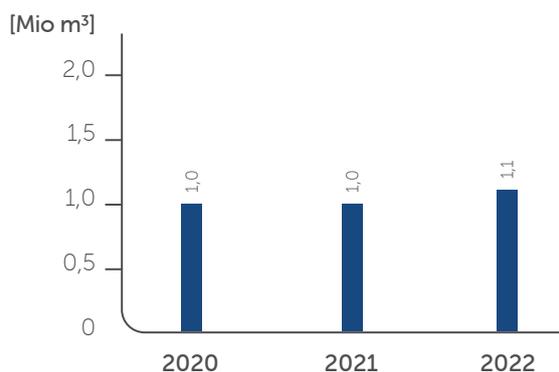
### Material

Unser jährlicher Massenstrom der wichtigsten Einsatzmaterialien betrug:

Materialeffizienz	2020	2021	2022
<b>Absolutwerte</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>t</b>
Input Rohstoffe	30.491	35.135	43.034
Output Produkte	9.420	10.316	11.430
	<b>t/t</b>	<b>t/t</b>	<b>t/t</b>
<b>Kernindikator</b>			
Einsatz Rohstoff zu Produkt	3,24	3,41	3,77

### Wasser

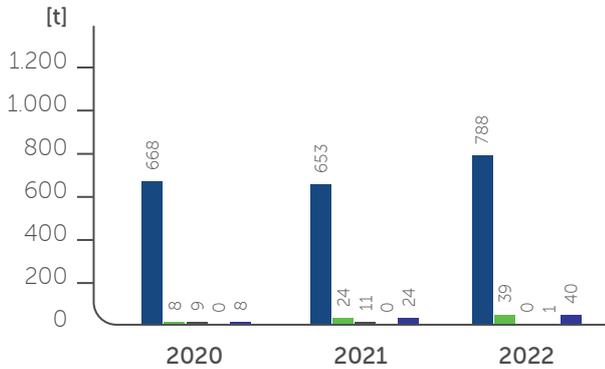
Unser gesamter jährlicher Wasserverbrauch ist im folgenden Diagramm dargestellt:



- gesamter jährlicher Wasserverbrauch [Mio m³]

## Abfall

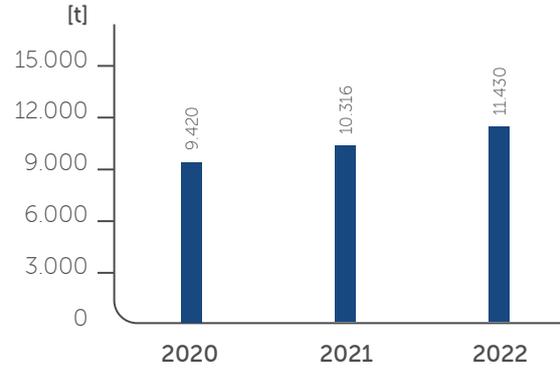
Unser gesamtes jährliches Abfallaufkommen nach Abfallart und den Anteil an gefährlichen Abfällen können dem folgenden Diagramm entnommen werden.



- Wiederverwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche wiederverwertbare Abfälle [t]
- Nicht wiederverwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche nicht wiederverwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche Abfälle gesamt [t]

## Outputs

Folgende Gesamtausbringungsmengen an verkauften Waren wurden in den letzten Jahren erzielt:



- Jährliche Gesamtausbringungsmenge in [t]

## Flächenverbrauch in Bezug auf die biologische Vielfalt

Das Werksgelände umfasst eine Grundfläche von 231.908 m<sup>2</sup>. Davon beträgt die versiegelte Fläche 170.951 m<sup>2</sup> wovon 31.815 m<sup>2</sup> bebaut sind. Zur Kompensation der CO<sub>2</sub>-Emissionen befinden sich am Standort 60.957 m<sup>2</sup> naturnahe Flächen mit Wiesen, Baumbestand und 30 Fledermauskästen.



# Umweltziele 2023

Diese aktualisierte Umwelterklärung ist eine Fortschreibung der Aktualisierung von 2021. Alle relevanten Daten können der Umwelterklärung 2022 entnommen werden.

## Aktualisierung der Umweltziele:

Ziel	Art der Maßnahmen	Verantwortlicher	Termin	Erfüllungsstand
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Einführung 2. Teil Grundlagen der Prozesssicherheit zur weiteren Verbesserung der „Null-Leckage-Kultur“	Manager T/ HSE&S	01/2023	Erledigt
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Austausch TCP-Pumpe	Manager T/ HSE&S	07/2022	Erledigt
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Regelmäßige Durchführung von HAZOP-Studien für alle Anlagen und neuen Projekte	Projektleiter, Störfall-beauftragter	lfd.	Überprüfung einzelner Anlagen in 2023
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Ständige Verbesserung des VOS-Hindernisse (Programm <b>Verhaltensorientierte Sicherheit</b> )	VOS-Steuergruppe, Site Director	lfd.	348 Hindernisse 2022 entfernt
Erhöhung des Gesundheitsbewusstseins	Angebot von sportlichen Maßnahmen, Massagen & Durchführung des Gesundheitstages zur Verbesserung der Gesundheit Ziel: Krankenstand < 5,00 %	Manager HR, alle BL	lfd.	Krankenstand 2022 10,00%. Grund: überproportionaler Anteil Langzeitkranke
Erhöhung des Gesundheitsbewusstseins	Fortführung des betrieblichen Gesundheitsmanagements (u.a. Gesundheitstag 2023)	HSE&S Manager	lfd.	In Bearbeitung
Qualitätssicherung	Erstfehlerquote für unser Unternehmen < 5 %	Manager T/ HSE&S	lfd.	Erfüllt für 2022
Reinhaltung der Luft, Verbesserung Gewässerschutz	Ertüchtigung der zentralen Kläranlage (2022 2. Teil Austausch Füllkörper Kläranlage)	Manager P, Manager T/ HSE&S	12/2024	Schrittweise Umsetzung der Ertüchtigung
Schonung von Ressourcen	Umsetzung dauerhaftes Projekt zur Zerkleinerung und Rückführung Latex (Abfallvermeidung)	Manager P	12/2022	Erledigt

Ziel	Art der Maßnahmen	Verantwortlicher	Termin	Erfüllungsstand
Schonung von Ressourcen	Austausch Gebläse ZKA (Einsparung 412 MWh)	Manager P, Manager T/ HSE&S	12/2022	Erledigt
Schonung von Ressourcen	Umstellung Beheizung Messwarte Loprox von el. Heizlüfter auf Warmwasserheizung (Einsparung 11 MWh)	Manager P, Manager T/ HSE&S	12/2022	Erledigt
Schonung von Ressourcen, Verbesserung Gewässerschutz	Nachrüstung Frequenzumrichter Speisewasserpumpe (Einsparung 69 MW pro Jahr)	Manager P, Manager T/ HSE&S	12/2022	Erledigt
Schonung von Ressourcen	Mitglied HYPOS e.V. Testung der Eignung von Polysulfiden als Dichtungsmaterial für E-Kerosin / Wasserstoff	Manager T/ HSE&S	lfd.	In Bearbeitung
Schonung von Ressourcen	Austausch Leuchtmittel Rückkühlwerk (Einsparung 270 W)	Manager T/ HSE&S	05/2023	Erledigt
Schonung von Ressourcen	Teilweise Stilllegung Lüfter TSM (Einsparung 42 MW)	Manager P, Manager T/ HSE&S	12/2023	Erledigt
Schonung von Ressourcen	Einbau Frequenzumrichter Speisewasserpumpen (Einsparung 235 MWh)	Manager P, Manager T/ HSE&S	12/2023	In Bearbeitung
Schonung von Ressourcen	Reduzierung Lüfterleistung TSM (Einsparung 127 MW)	Manager P, Manager T/ HSE&S	12/2023	Erledigt
Verbesserung Gewässerschutz	Reduzierung der Abwassertoxizitäten zur sicheren Einhaltung der Überwachungswerte	Manager T/ HSE&S, Manager P	lfd.	Aktionsliste vorhanden

# Gültigkeitserklärung



Umweltgutachter

## Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten

Der Unterzeichner, Henning von Knobelsdorff EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0090, zugelassen für den Bereich 20.17, 20.14, 20.59 (NACE-Code) bestätigt die Begutachtung zu haben, dass der Standort, wie in der Umwelterklärung/der konsolidierten Umwelterklärung der Organisation

## Nouryon Functional Chemicals GmbH, Liebigstraße 7, 07973 Greiz

mit der Registrierungsnummer DE-154-00022 angegeben, alle Anforderungen der Verordnungen (EU) 2018/2026, 2017/1505 i.V.m. VO (EG) 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) erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnungen (EU) 2018/2026, 2017/1505 i.V.m. VO (EG) 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 des Standorts mit 107 Mitarbeitern ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten des Standorts 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.

Greiz, den 12.09.2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Henning von Knobelsdorff', written over a horizontal line.

**Henning von Knobelsdorff**

Umweltgutachter

## Kontakt und Information

### Herausgeber

Nouryon Functional Chemicals GmbH  
Liebigstraße 7  
07973 Greiz/Germany  
Telefon: +49 (36 61) 78 0  
Fax: +49 (36 61) 78 324

### Satz und Druck

TISCHENDORF :: DIE MEDIENPARTNER

### Nouryon im Internet

[www.nouryon.de](http://www.nouryon.de)

Zusätzliche Informationen zur vorliegenden Umwelt-  
erklärung erhalten Sie von unserem Manager T/HSE&S,  
Stefan Kauerauf (Tel. 03661 78120), oder unserer  
Qualitäts- und Umweltmanagementbeauftragten,  
Tina Barth (Tel. 03661 78218).

# Nouryon

Nouryon ist ein Weltmarktführer im Bereich Spezialchemikalien. Märkte und Verbraucher auf der ganzen Welt verlassen sich auf unsere unverzichtbaren Lösungen für die Herstellung von Produkten des täglichen Bedarfs, wie z. B. Körperpflegeartikel, Reinigungsmittel, Farben und Beschichtungen, landwirtschaftliche Erzeugnisse und Lebensmittel, Pharmazeutika sowie Baustoffe. Darüber hinaus zeichnet sich Nouryon durch seine konstant starke finanzielle Performance aus, die auf das Engagement von etwa 7.900 Mitarbeitern und unseren gemeinsamen Einsatz für unsere Kunden, Unternehmenswachstum, Sicherheit, Nachhaltigkeit und Innovation zurückzuführen ist. Wir sind weltweit in über 80 Ländern mit einem Portfolio branchenführender Marken vertreten. Besuchen Sie unsere Website [www.nouryon.com](http://www.nouryon.com) und folgen Sie uns über [twitter.com/nouryon](https://twitter.com/nouryon) und auf [linkedin.com/company/nouryon](https://linkedin.com/company/nouryon).