



# Aktualisierte Umwelterklärung 2024

Nouryon Chemicals GmbH Greiz



**Nouryon**



# Werte Empfängerinnen und Empfänger

---

vor Ihnen liegt die aktualisierte Umwelterklärung 2024 als Fortschreibung der Umwelterklärung 2022 sowie der aktualisierten Umwelterklärung 2023. Sie zeigt anhand der wichtigsten Umweltkennzahlen 2023 die weitere positive Entwicklung unseres Unternehmens Nouryon 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 umfangreichen Tausch von Leuchtmitteln auf LED

- Abschluss Austausch von Füllkörpern in den Becken der zentralen Kläranlage
- Verringerung Rohstoffeinsatz in einer Teilanlage durch Optimierung eines Teilstroms der Abwasserbehandlung

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.

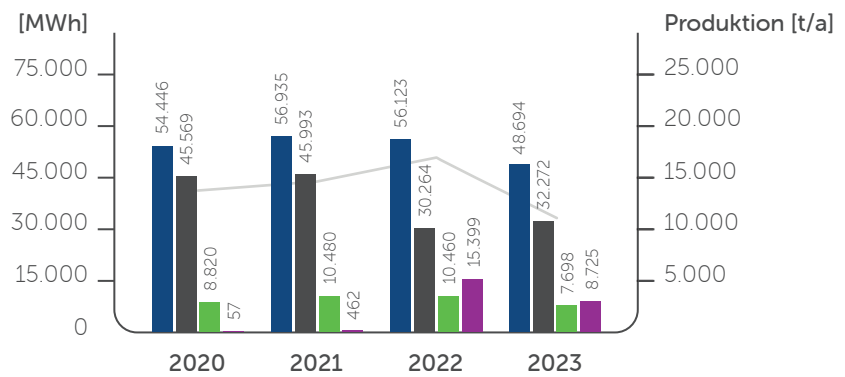


# Zahlen, Daten, Fakten

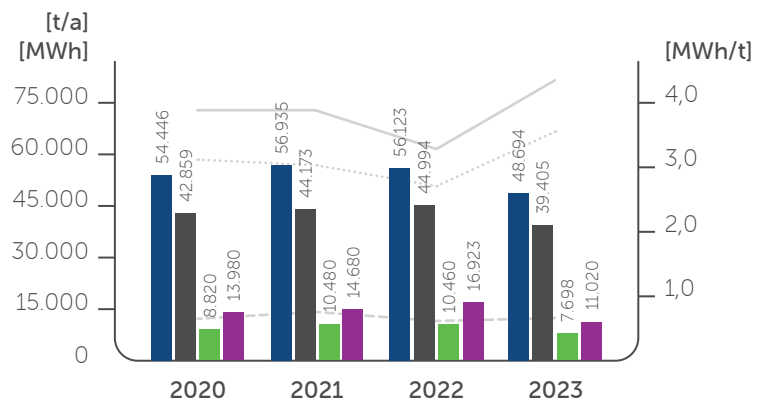
In den folgenden Übersichten geben wir Ihnen einen Überblick über die Stoffbilanzen unseres Werkes: Wie viel Energie und Wasser haben wir verbraucht? Wie wurden Rohstoffe und Fertigwaren transportiert? Welche Belastungen entstanden durch Emissionen und Abfall?

## Energieverbrauch

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

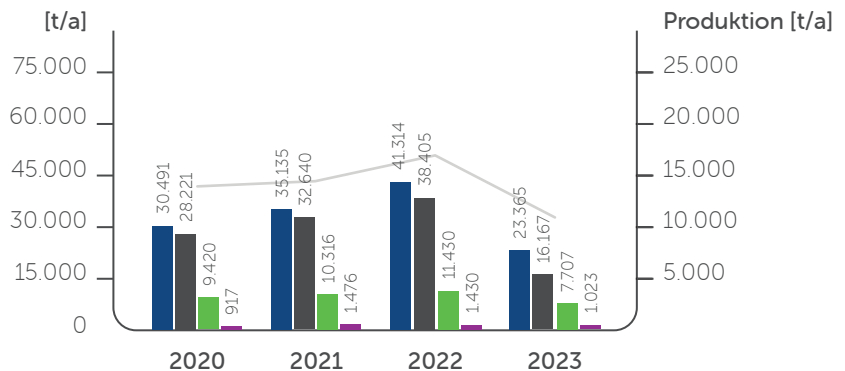


- Energieverbrauch
- davon Dampfzeugung
- davon Stromverbrauch
- Produktion [t/a]
- Energieverbrauch je Tonne
- ..... davon Dampfzeugung je Tonne
- davon Stromverbrauch je Tonne



## Transport und Verkehr

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

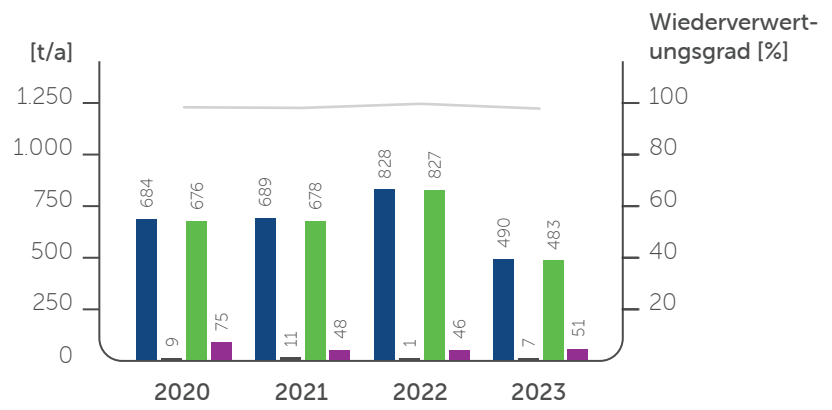




## Abfall

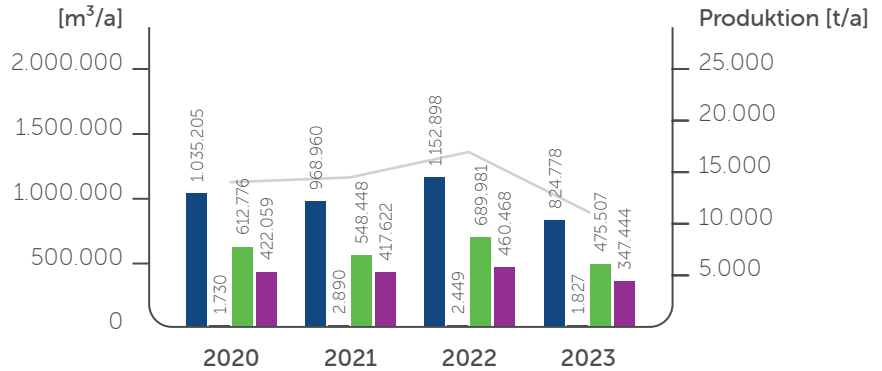
- Abfall gesamt [t/a]
- davon zur Beseitigung [t/a]
- davon zur Wiederverwertung [t/a]
- Gewerbeabfall [t/a]\*
- Wiederverwertungsgrad [%]

\* nach novellierter Gewerbeabfallverordnung seit 2019



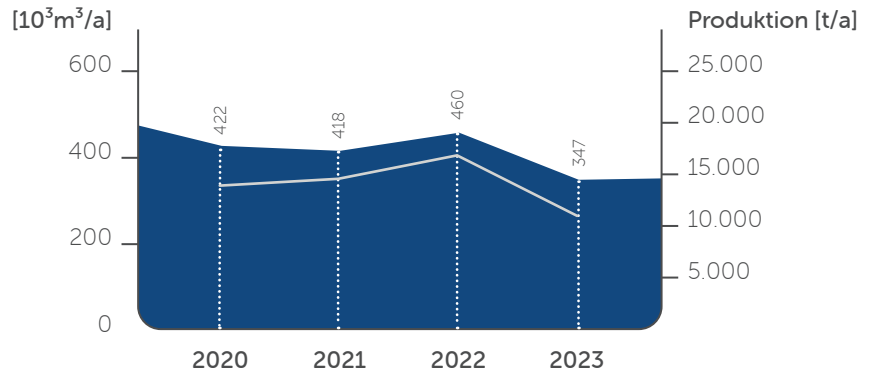
## Wasserverwendung

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



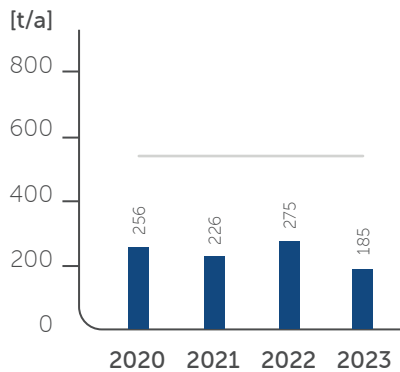
## Abwasser

- Abwassermenge
- Produktion [t/a]



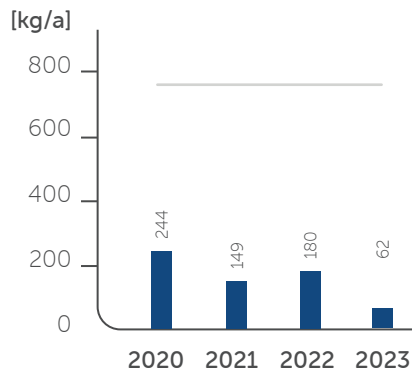
## CSB-IST

- CSB-Überwachungswert



## AOX-IST

- AOX-Überwachungswert



## Unfallbilanz nach Nouryon-Richtlinien

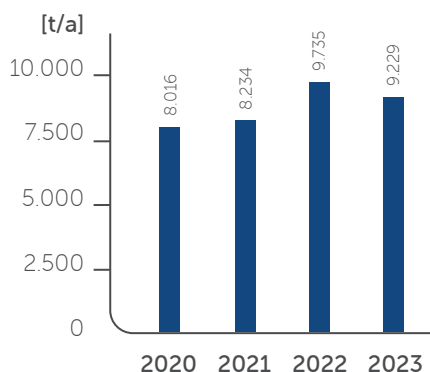
	2020	2021	2022	2023
Unfälle Mitarbeiter	0	0	0	0
Unfälle Fremdfirmen	0	0	0	0



# Emissionen

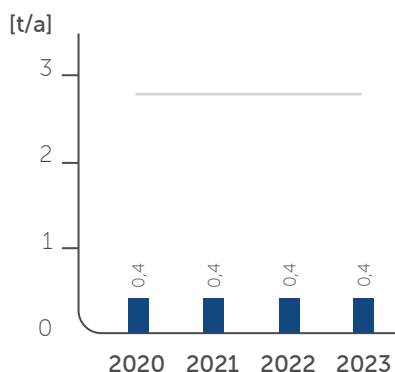
## Kohlendioxid

(keine gesetzl. Grenzwerte vorgeg.)



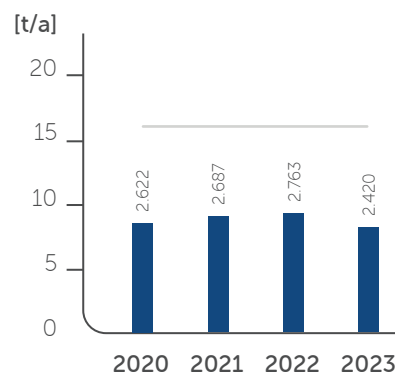
## Schwefeldioxid-IST

— Schwefeldioxid-Grenzwert



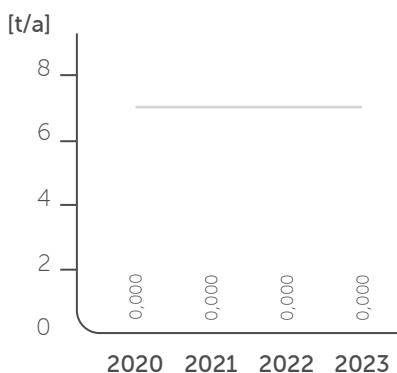
## Stickoxide-IST

— in CO<sub>2</sub>-Äquivalent



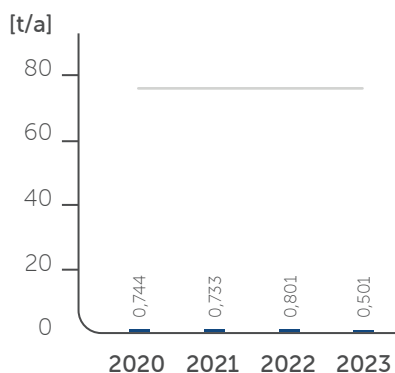
## nichttox. Staub-IST

— nichttox. Staub-Grenzwert



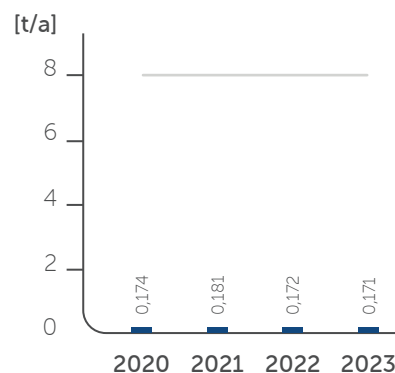
## Kohlenstoff gesamt-IST

— 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 2023 traten keine meldepflichtigen Störfälle im Sinne der Störfallverordnung auf. Kleinere Vorkommnisse ohne Auswirkungen wurden erfasst und entsprechend ausgewertet.

## Nachbarschaftsbeschwerden

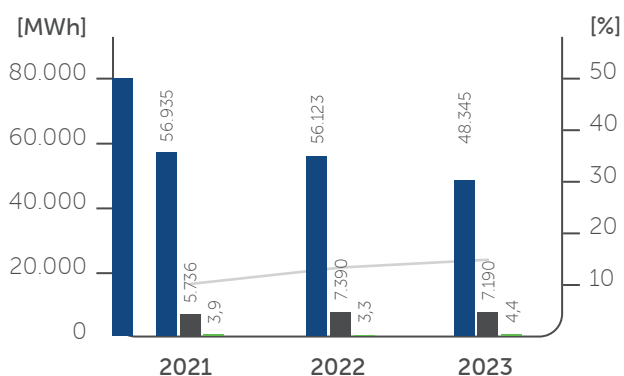
Wir registrieren sorgfältig alle eingehenden Hinweise. Wir gehen ihnen nach, um die Ursachen zu ermitteln und Maßnahmen zur Beseitigung festzulegen..

# Kernindikatoren (nach EU2018/2026)

## Inputs/Auswirkungen

### Energie

Unsere Energieverbräuche sowie der Anteil an erneuerbarer Elektroenergie sind im folgenden Diagramm aufgeführt. Davon wurden 7.190 MWh an erneuerbaren Energien in Form von Elektroenergie genutzt. Damit konnte 2023 ein Anteil an regenerativer Energie am Gesamtverbrauch von 15,9 % erreicht werden.



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

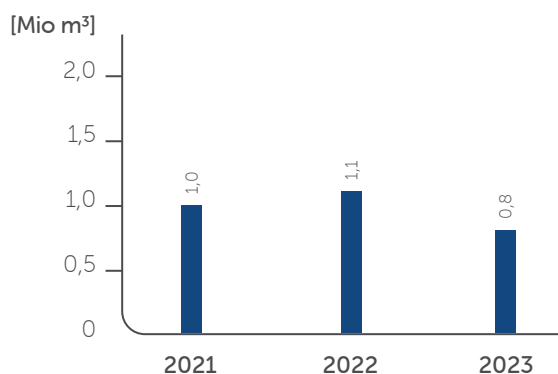
### Material

Unser jährlicher Massenstrom der wichtigsten Einsatzmaterialien betrug:

Materialeffizienz	2021	2022	2023
<b>Absolutwerte</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>t</b>
Input Rohstoffe	35.135	41.314	23.365
Output Produkte	10.316	11.430	7.707
	<b>t/t</b>	<b>t/t</b>	<b>t/t</b>
<b>Kernindikator</b>			
Einsatz Rohstoff zu Produkt	3,41	3,61	3,03

### Wasser

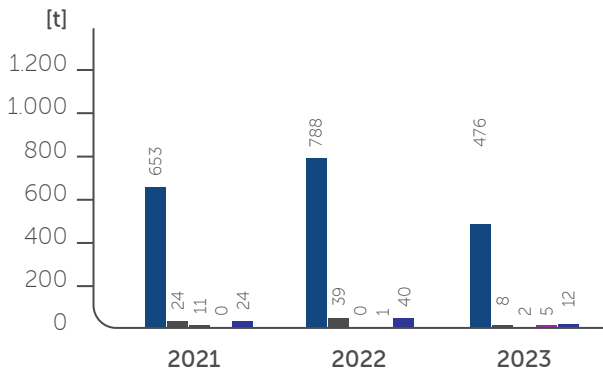
Unser gesamter jährlicher Wasserverbrauch ist im folgenden Diagramm dargestellt:



- gesamter jährlicher Wasserverbrauch [Mio m³]

## Abfall

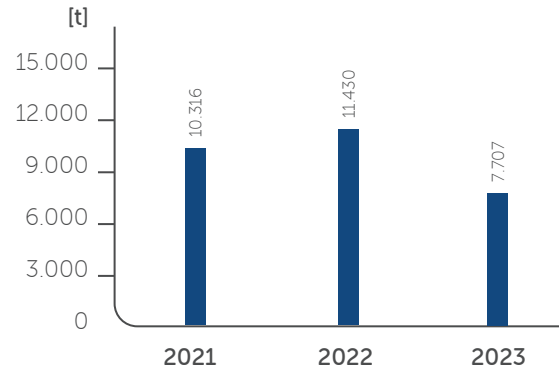
Unser gesamtes jährliches Abfallaufkommen nach Abfallart und den Anteil an gefährlichen Abfällen können dem folgenden Diagramm entnommen werden.



- Nicht gefährliche verwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche wiederverwertbare Abfälle [t]
- Nicht gefährliche nicht verwertbare 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 2024

Diese aktualisierte Umwelterklärung ist eine Fortschreibung der Aktualisierung von 2023. 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 der Activityrate zur Erhöhung der Gefahrenerkennung in allen Abteilungen	Manager T/HSE&S	12/2023	Erledigt
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Durchführung inhouse Schulungen zu den Themen Freimessung und Retten aus Behältern	Manager T/HSE&S	06/2024	In Bearbeitung
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Regelmäßige Durchführung von HAZOP-Studien für alle Anlagen und neuen Projekte	Projektleiter, Störfallbeauftragter	lfd.	Überprüfung einzelner Anlagen in 2024
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Ständige Verbesserung des VOS-Hindernisse (Programm Verhaltensorientierte Sicherheit)	VOS-Steuergruppe, Site Director	lfd.	420 Hindernisse 2023 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 2023 7,94%. Grund: überproportionaler Anteil Langzeitkranke
Erhöhung des Gesundheitsbewusstseins	Fortführung des betrieblichen Gesundheitsmanagements (u.a. Gesundheitstag 2024)	Manager T/HSE&S	lfd.	In Bearbeitung
Qualitätssicherung	Erstfehlerquote für unser Unternehmen < 5 %	Manager T/HSE&S	lfd.	Erfüllt für 2023
Reinhaltung der Luft, Verbesserung Gewässerschutz	Ertüchtigung der zentralen Kläranlage (2023 Abschluss Austausch Füllkörper Kläranlage)	Manager P, Manager T/HSE&S	12/2024	Schrittweise Umsetzung der Ertüchtigung

Ziel	Art der Maßnahmen	Verantwortlicher	Termin	Erfüllungsstand
Schonung von Ressourcen	Teilweise Stilllegung / Reduzierung Lüfter TSM (Einsparung 169 MW)	Manager P, Manager T/HSE&S	12/2023	Erledigt
Schonung von Ressourcen	Austausch Gebläse Wedeco (Einsparung 62 MWh)	Manager P, Manager T/HSE&S	12/2023	Erledigt
Schonung von Ressourcen	Einsparung von Wärmeeintrag durch Anbringen von Isolierungen 2023 von 18.376 MJ	Manager P, Manager T/HSE&S	12/2023	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	Verbesserung Getrenntsammlung Gewerbeabfall	Manager T/HSE&S	12/2024	In Bearbeitung
Schonung von Ressourcen	Umrüstung auf LED-Straßenbeleuchtung – Einsparung von 14,6 MW pro Jahr	Manager T/HSE&S	12/2024	In Bearbeitung
Schonung von Ressourcen, Reinhaltung der Luft	Kraftwerk Austausch Brenner / Erneuerung Steuerung & Regelung Einsparung 740 MWh/a	Manager P, Manager T/HSE&S	12/2024	In Bearbeitung
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 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 101 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 28.08.2024

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 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 weltweit führendes Unternehmen im Bereich Spezialchemikalien. Märkte und Verbraucher weltweit verlassen sich auf unsere grundlegenden Lösungen zur Herstellung alltäglicher Produkte wie Körperpflege, Reinigungsmittel, Farben und Beschichtungen, Landwirtschafts- und Lebensmittelprodukte, Arzneimittel und Bauprodukte. Darüber hinaus hat das Engagement von rund 8.200 Mitarbeitern mit einem gemeinsamen Engagement für unsere Kunden, Geschäftswachstum, Sicherheit, Nachhaltigkeit und Innovation zu einer konstant starken finanziellen Leistung geführt. Wir sind in über 80 Ländern weltweit mit einem Portfolio branchenführender Marken tätig. Besuchen Sie unsere Website und folgen Sie uns unter @Nouryon und auf LinkedIn.