

Nouryon

# Umweltbericht 2020

Nouryon Functional Chemicals GmbH Greiz



# Werte Empfängerinnen und Empfänger

---

Vor Ihnen liegt der Umweltbericht 2020 als Fortschreibung der Umwelterklärung 2019 sowie des Umweltberichtes 2018.

Er zeigt anhand der wichtigsten Umweltkennzahlen 2019 die weitere positive Entwicklung unseres Unternehmens Nouryon Functional Chemicals GmbH.

In den Umwelterklärungen und –berichten 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:

- Verzicht auf externe Entsorgung von Abwasser (Mutterlauge) durch Umstellung auf ein neues Schichtmodell

- Verbesserung der Beleuchtungssituation und gleichzeitige Umrüstung der Bahnbeleuchtung auf LED-Technik
- Einsparung von Energie durch Reduzierung der Gebläseleistung in der zentralen Kläranlage

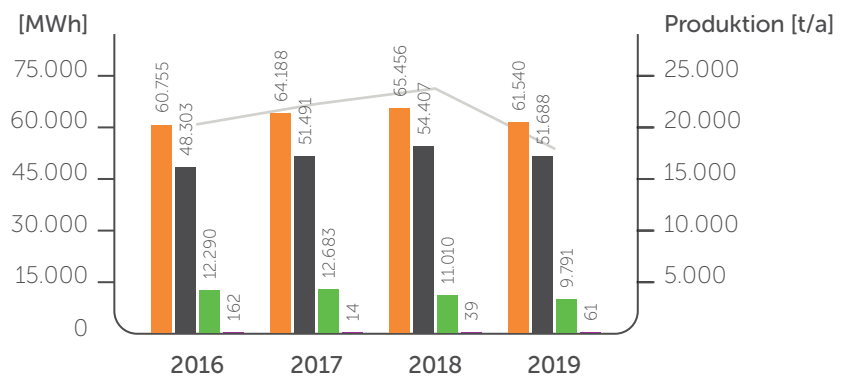
In Übereinstimmung mit unserem Engagement bei der Umsetzung der Programme der chemischen Industrie „Verantwortliches Handeln“ und „Nachhaltige Entwicklung“ werden wir auch weiterhin alle Anstrengungen unternehmen, um den Anforderungen bezüglich Umweltschutz und Schutz unserer Nachbarn und Mitarbeiter 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.



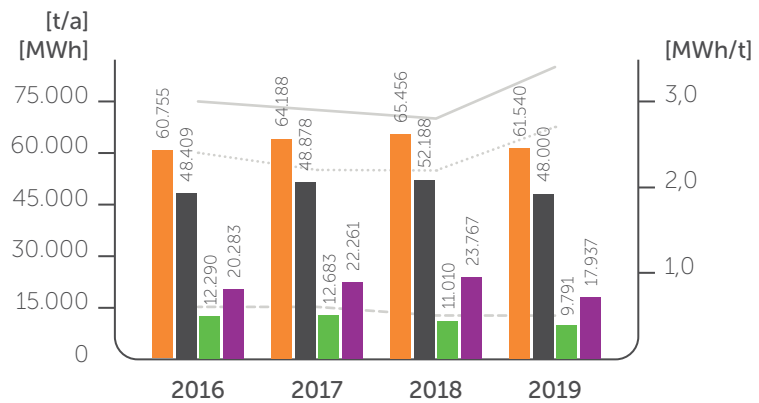
# Zahlen, Daten, Fakten

## Energieverbrauch

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

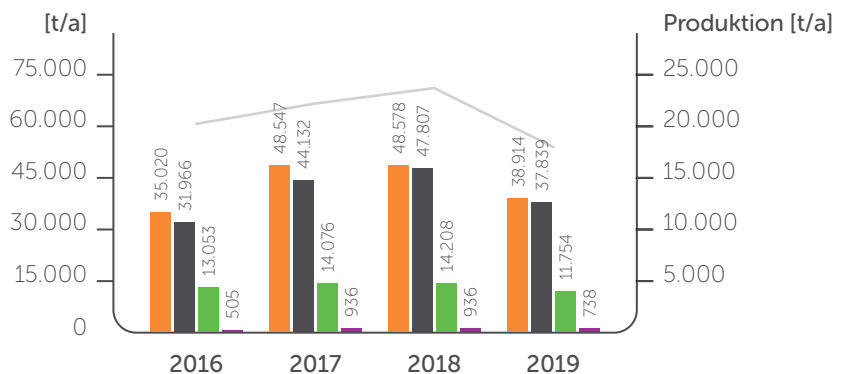


- Energieverbrauch
- davon Dampferzeugung
- davon Stromverbrauch
- Produktion [t/a]
- Energieverbrauch je Tonne
- ..... davon Dampferzeugung je Tonne
- davon Stromverbrauch je Tonne

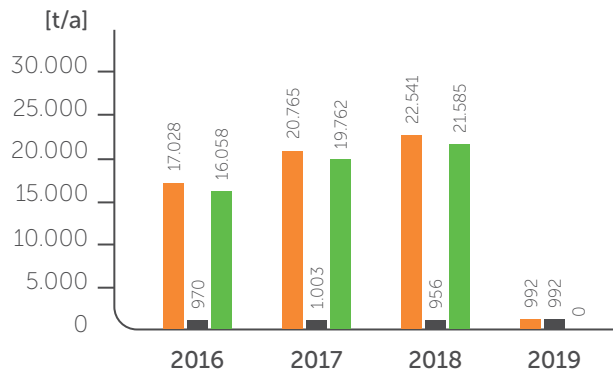
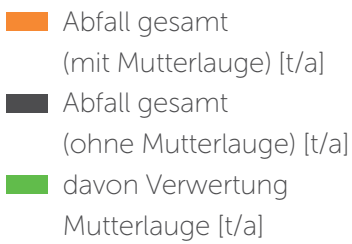
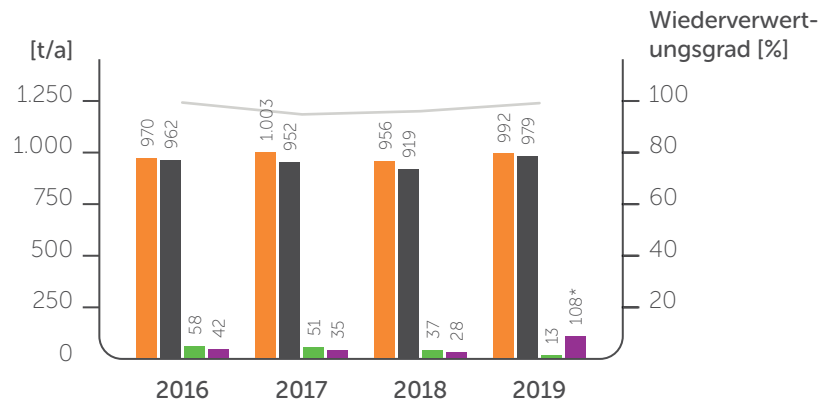
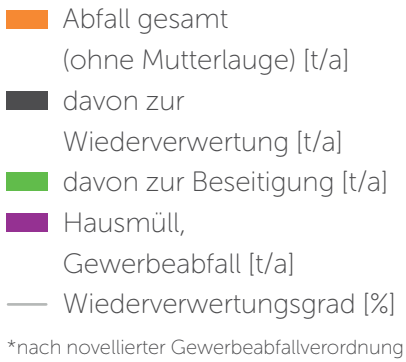


## Transport und Verkehr

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



## Abfall

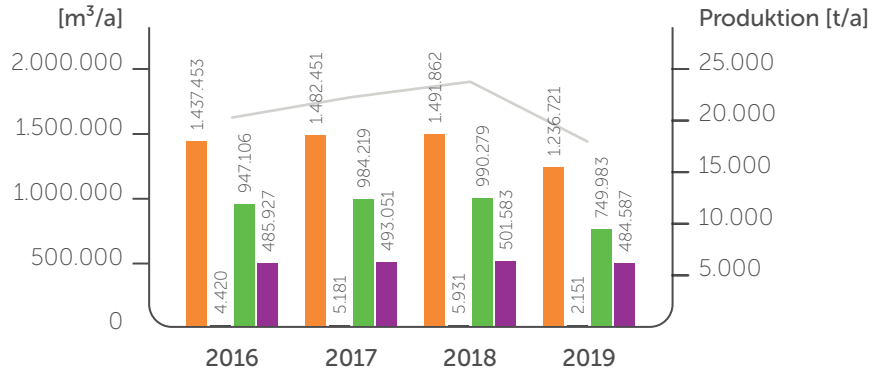


Zusätzlich zur gezeigten Gesamtabfallmenge erfolgte ab 09/2004 der Transport der Kondensationsmutterlauge aus der Thioplastproduktion zur bergbaulichen Verwertung und zur separaten thermischen Verwertung. Dies konnte durch ein neues Produktionsmodell zum Januar 2019 eingestellt werden.



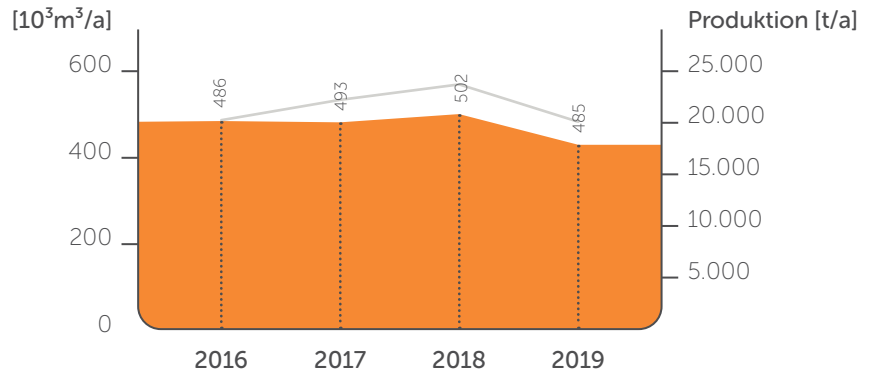
## Wasserverwendung

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



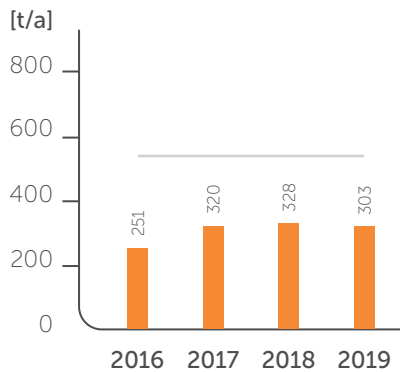
## Abwasser

- Abwassermenge
- Produktion [t/a]



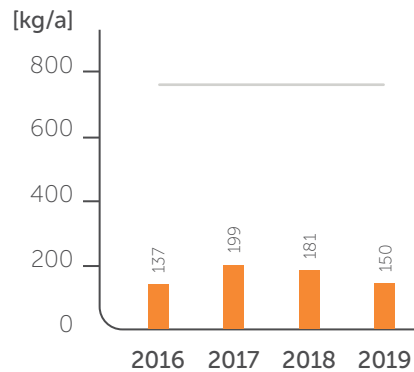
## CSB-IST

- CSB-Überwachungswert



## AOX-IST

- AOX-Überwachungswert



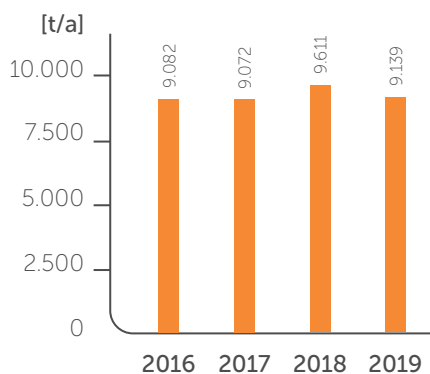
## Unfallbilanz nach Nouryon-Richtlinien

	2016	2017	2018	2019
Unfälle Mitarbeiter	1	0	0	0
Unfälle Fremdfirmen	0	0	0	0

# Emissionen

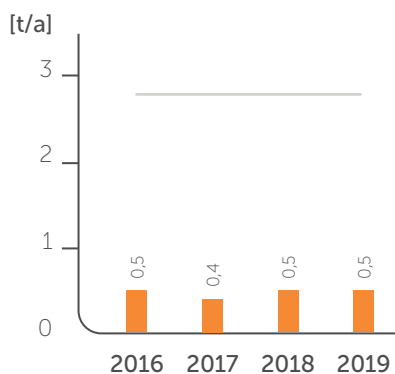
## Kohlendioxid

(keine gesetzl. Grenzwerte vorgeg.)



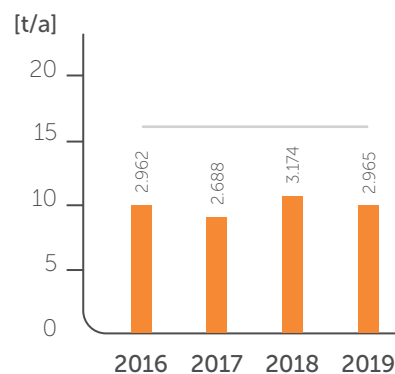
## Schwefeldioxid-IST

— Schwefeldioxid-Grenzwert



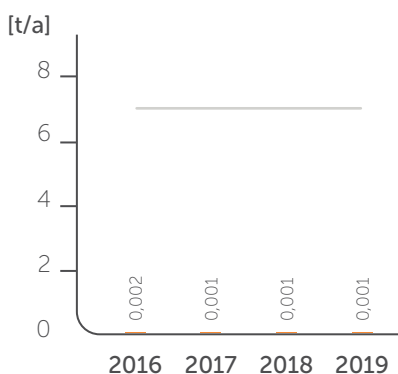
## Stickoxide-IST

— in CO<sub>2</sub>-Äquivalent



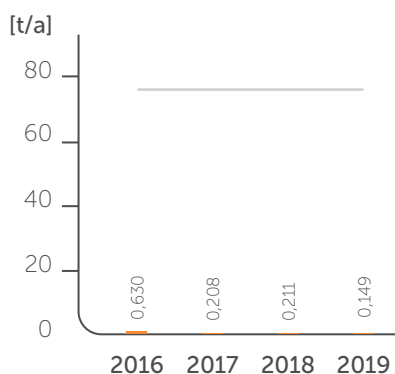
## nichttox. Staub-IST

— nichttox. Staub-Grenzwert



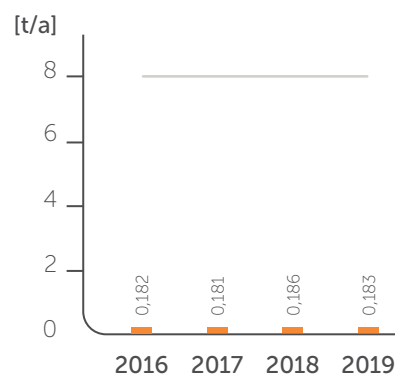
## Kohlenstoff gesamt-IST

— 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.

## Nachbarschaftsbeschwerden

Wir registrieren sorgfältig alle eingehenden Hinweise. Wir gehen ihnen nach, um die Ursachen zu ermitteln und Maßnahmen zur Beseitigung festzulegen. An der Verbesserung der Geruchs-situation arbeitet eine interne Arbeitsgruppe. Es wurden bereits Geruchsmessungen durchgeführt und Maßnahmen definiert.

## Störfälle

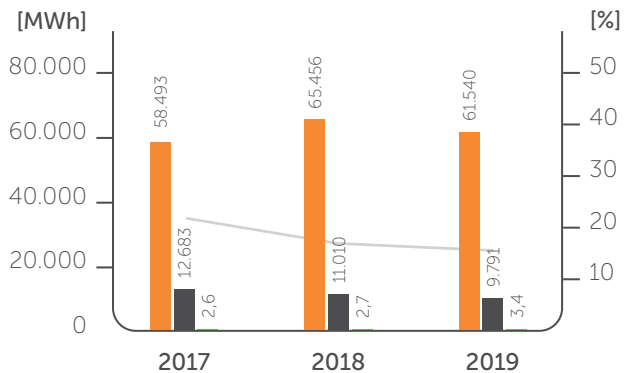
Im Jahr 2019 traten keine meldepflichtigen Störfälle im Sinne der Störfallverordnung auf. Kleinere Vorkommnisse ohne Auswirkungen wurden erfasst und entsprechend ausgewertet.

# Kernindikatoren (nach EMAS III)

## Inputs/Auswirkungen

### Energie

Unsere Energieverbräuche sowie der Anteil an erneuerbarer Elektroenergie sind im folgenden Diagramm aufgeführt. Seit 2017 beziehen wir 100% grüne Energie. Damit konnte 2019 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

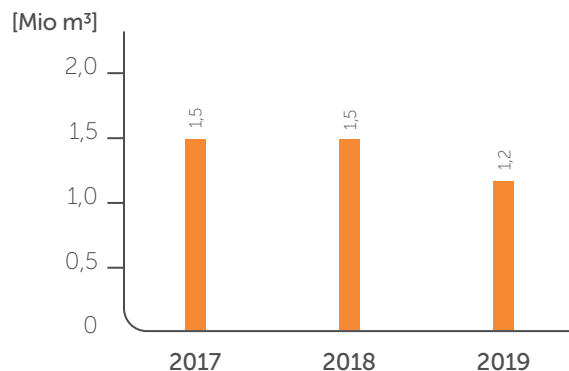
Unser jährlicher Massenstrom der wichtigsten Einsatzmaterialien betrug:

Materialeffizienz	2017	2018	2019
<b>Absolutwerte</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>t</b>
Input Rohstoffe	48.547	48.578	38.914
Output Produkte	14.076	14.208	11.754

Kernindikator	t/t	t/t	t/t
Einsatz Rohstoff zu Produkt	3,45	3,41	3,31

### Wasser

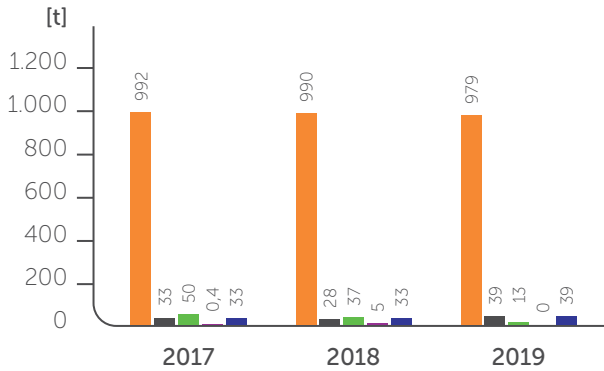
Unser gesamter jährlicher Wasserverbrauch ist im folgenden Diagramm dargestellt:



- gesamter jährlicher Wasserverbrauch [Mio m³]

## Abfall

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



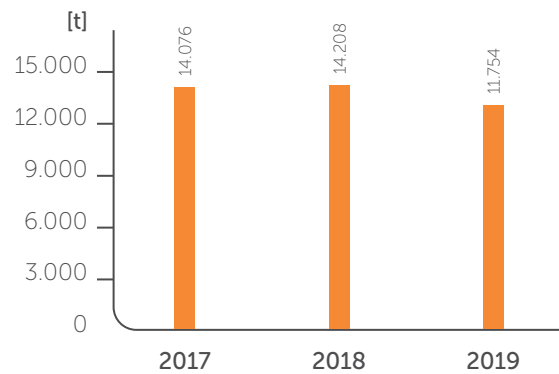
- Wiederverwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche wiederverwertbare Abfälle [t]
- Nicht wiederverwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche nicht wiederverwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche Abfälle gesamt [t]

## 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.

## Outputs

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



- Jährliche Gesamtausbringungsmenge in [t]





# Umweltziele 2020

Dieser Umweltbericht ist eine Fortschreibung des Berichtes von 2018.  
Alle relevanten Daten können der Umwelterklärung 2019 entnommen werden.

## Aktualisierung der Umweltziele:

Ziel	Art der Maßnahmen	Verantwortlich	Termin	Erfüllungsstand
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Einführung von Grundlagen der Prozesssicherheit zur weiteren Verbesserung der „Null-Leckage-Kultur“	Manager T/ HSE&S	12/2020	In Bearbeitung
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Austausch der Essigsäureleitung und -pumpe	Manager T/ HSE&S	12/2020	In Bearbeitung
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Regelmäßige Durchführung von HAZOP-Studien für alle Anlagen und neuen Projekte	Projektleiter, Störfall- beauftragter	lfd.	Überprüfung einzelner Anlagen in 2020
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Ständige Verbesserung des VOS-Hindernisse (Programm Verhaltensorientierte Sicherheit)	VOS-Steuer- gruppe, Site Director	lfd.	95 Hindernisse 2019 entfernt
Erhöhung des Gesundheitsbewusstseins	Angebot von sportlichen Maßnahmen, Massagen & Durchführung des Gesundheitstages zur Verbesserung der Gesundheit Ziel: Krankenstand < 1,90 %	Manager HR, alle BL	lfd.	Krankenstand 2019 5,65%. Grund: überproportionaler Anteil Langzeitkranke
Erhöhung des Gesundheitsbewusstseins	Fortführung des betrieblichen Gesundheitsmanagements (u.a. Gesundheitstag 2020, regelmäßiges Pandemiemeeting zur Definierung von Maßnahmen zum Schutz vor Covid19)	HSE&S Manager	lfd.	In Bearbeitung
Qualitätssicherung	Reklamationsquote und Erstfehlerquote für unser Unternehmen < 0,15 %	Manager T/ HSE&S	lfd.	Erfüllt für 2019
Reinhaltung der Luft, Verbesserung Gewässerschutz	Ertüchtigung der zentralen Kläranlage	Manager P, Manager T/ HSE&S	12/2024	Umsetzung Konzept zur Ertüchtigung erstellt

Ziel	Art der Maßnahmen	Verantwortlich	Termin	Erfüllungsstand
Schonung von Ressourcen, Erhöhung der Arbeitssicherheit, Klimaschutz	Umrüstung der Bahnbeleuchtung auf LED-Technik und Verbesserung der Beleuchtungssituation (Einsparung ~16.500 kWh pro Jahr)	Manager T/ HSE&S	12/2019	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung, Klimaschutz	Energieeinsparung von ~ 99 kWh pro Jahr durch Ersatz eines Kompressors zur Druckluft-erzeugung	Manager P, Manager T/ HSE&S	03/2019	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung, Klimaschutz	Bedarfsgerechte Belüftung in der ZKA mithilfe neu angeschaffter Sauerstoffmesstechnik. Einsparung Gebläseleistung von ~ 630 MWh pro Jahr	Manager P, Manager T/ HSE&S	06/2019	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung, Klimaschutz	Energieeinsparung von ~ 75 MWh pro Jahr durch neues Schichtmodell (Ausschalten der Beleuchtung am Wochenende)	Manager T/ HSE&S	12/2019	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung	Durch ein neues Schichtmodell, kann seit 01.01.2019 auf die externe Entsorgung von Abwasser (Mutterlauge) verzichtet werden.	Manager P, Manager T/ HSE&S	01/2019	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung	Überarbeitung der Huberpresse zur Verbesserung Klärschlamm-entwässerung	Manager P, Manager T/ HSE&S	01/2020	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung	Wärmereduzierung der Warmwasserheizung um 10°C im TL 36	Manager P, Manager T/ HSE&S	01/2020	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung	Nachnutzung von Warmwasserströmen der Loprox-Anlage zur Thioplast-Anlage (Einsparung 1016 t Dampf pro Jahr)	Manager P, Manager T/ HSE&S	06/2020	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 116 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 15.07.2020

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

**Henning von Knobelsdorff**

Umweltgutachter

### 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)

Wir sind ein Weltmarktführer im Bereich Spezialchemikalien. Bei der Herstellung von Produkten des täglichen Bedarfs wie Papier, Kunststoffe, Baustoffe, Lebensmittel, Pharmazeutika und Körperpflegemittel verlassen sich Industrieunternehmen weltweit auf unsere unverzichtbare Chemie. Wir haben auf der Grundlage unserer Geschichte von nahezu 400 Jahren, dem Engagement unserer 10.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und unserer gemeinsamen Verpflichtung zur Entwicklung des Geschäfts, der starken finanziellen Leistungsbilanz, Sicherheit, Nachhaltigkeit und Innovation ein Unternehmen der Weltklasse mit starken Partnerschaften zu unseren Kunden geschaffen. Wir sind weltweit in über 80 Ländern tätig und zu unseren führenden Marken gehören unter anderem Eka, Dissolvine, Trigonox und Berol.

Zusätzliche Informationen zu der vorliegenden Umwelterklärung erhalten Sie von unserem Manager T/HSE&S, Stefan Kauerauf (Tel. 03661 78120), oder unserer Qualitäts- und Umweltmanagementbeauftragten, Tina Barth (Tel. 03661 78218). Weitergehende Informationen zu Nouryon und dem Gesamtunternehmen in Deutschland können Sie bei unserer Unternehmenskommunikation anfordern (Tel. 0221 78875300).