



---

# Umwelterklärung 2025

## United Initiators Pullach

# Ihre Ansprechpartner bei United Initiators

... stehen Ihnen für Fragen zu den verschiedenen Fachgebieten jederzeit und gerne zur Verfügung.

- **Geschäftsführung Vorsitzender**  
Ed Hoozemans 089-74422-458
- **Geschäftsführung**  
Dr. Oliver Meyer 089-74422-296
- **Umwelt-Sicherheit-Gesundheit-Qualität**  
Robert Kölbl 089-74422-530
- **Werkschutz (rund um die Uhr besetzt)**  
Diensthabender 089-74422-260

## Bezug zur Umwelterklärung 2024

Die in der Umwelterklärung 2024 zum Standort Pullach, zum Umweltmanagement des Unternehmens und zu seinen Produkten gemachten Aussagen gelten im Wesentlichen sinngemäß auch für die vorliegende Aktualisierung der Umwelterklärung.

Die nächste Umwelterklärung wird spätestens im Juni 2027 veröffentlicht werden, aktualisierte Erklärungen im Sinne der Verordnung erscheinen jährlich

# Zehntes Umweltprogramm 2024 bis 2027

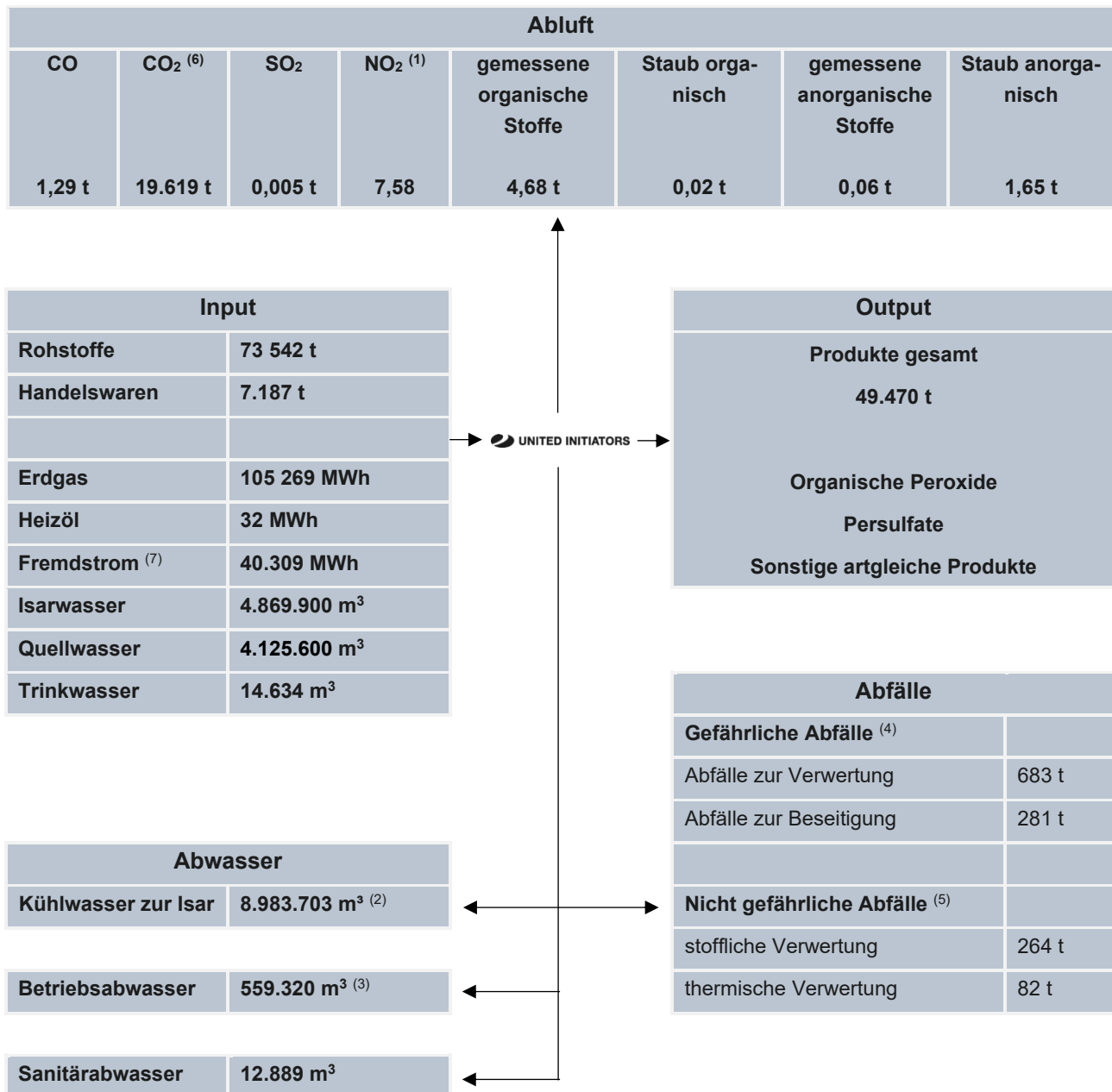
aktueller Stand für Umwelterklärung 2025

| Umweltziele                                                                                                                                                | Maßnahmen                                                                                                                    | Termin | Maßzahl                                    | Aktueller Stand                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Optimierung Rohstoffeinsatz</li> <li>Verringerung der Abwasserbelastung und -menge</li> </ul>                       | Analyse und Konzepterstellung einer Pilotanlage zur Reduzierung der Sulfatfracht                                             | 2024   | Erstellung Pilotanlage                     | Pilotversuche wurden erfolgreich abgeschlossen<br>→ <i>möglich Projektumsetzung in Prüfung</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Verringerung der Abluftbelastung</li> <li>Effizientere Energienutzung</li> </ul>                                    | Machbarkeitsstudie zur Nutzung von Abwärme                                                                                   | 2024   | Machbarkeitsstudie erarbeitet              | Studie erfolgreich abgeschlossen<br>→ <i>Pilotanlage in Planung</i>                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Optimierung Rohstoffeinsatz</li> <li>Verringerung der Abwasserbelastung</li> </ul>                                  | Recycling von überschüssig eingesetztem Rohstoff im OP-Bereich                                                               | 2025   | 109 kg pro Tonne Produkt                   | Erfolgreicher Abschluss für Ende 2025 vorgesehen                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Einsparung von Ressourcen</li> <li>Verringerung der Abwasserbelastung</li> </ul>                                    | Verfahrenstechnische Änderung durch eine Direktanbindung des Rohstoffes anstelle von Gebinden im OP-Bereich                  | 2025   | Reduktion von ca. 750 Gebinden             | Umsetzung und Inbetriebnahme erfolgt Mitte 2025                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Reduzierung des Energieverbrauchs</li> <li>Einsparung von Ressourcen</li> </ul>                                     | Versuche zur Absenkung des Druckes an den Kühlwasserpumpen                                                                   | 2025   | 12 % Stromreduzierung zu Vorjahreszeitraum | Zielerreichung 2024: 21%                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Energieeinsparung</li> </ul>                                                                                        | Optimierungen von Prozessen im Sole-Kreislauf                                                                                | 2025   | 1.100 MWh bezogen auf das Jahr 2021        | Bewertung erst Anfang 2026 möglich                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbesserte Datengrundlage bei Emissionsausstoß</li> </ul>                                                          | Ermittlung des „Product Carbon Footprint“ unserer Hauptprodukte                                                              | 2025   | Bewertung von zehn Hauptprodukten          | Zielerreichung bis 2024: 9 Hauptprodukte                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Reduzierung von Gebinden</li> <li>Verbesserung des Arbeitsschutzes</li> </ul>                                       | Umwidmung eines bestehenden Lagertanks, der anstelle von Gebinden verwendet wird                                             | 2026   | 300 Fässer / a                             | Projekt noch in Arbeit                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Energieeinsparung</li> <li>Schonung Wasserressourcen</li> </ul>                                                     | Reduzierung spezifischer Kühlwasserbedarf, z. B. durch Optimierung der Reinigungszyklen bei Wärmetauschern                   | 2027   | 5 %                                        | Ziel bereits 2024 mit 6,4 % erreicht                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Reduzierung des Energieverbrauchs</li> <li>geringere CO<sub>2</sub>-Belastung durch Emissionsminimierung</li> </ul> | Modernisierung, bzw. Optimierung von Antrieben (z. B. frequenzgesteuerte Antriebe, Systembetrachtung neue Motorengeneration) | 2027   | 100 MWh                                    | Reduzierung 2024: 18,6 MWh                                                                     |

## Ergänzung Umweltziele 2025

|                                                                                                                 |                                                                            |      |                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Energieeinsparung</li> <li>geringere CO<sub>2</sub>-Belastung</li> </ul> | Konzepterstellung Optimierung Kälte- und Wärmeerzeugung mittels Wärmepumpe | 2025 | Konzept erarbeitet |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--|

# Umweltbilanz für das Jahr 2024



## Erläuterungen

<sup>(1)</sup> Summe NO<sub>x</sub> gerechnet als NO<sub>2</sub>

<sup>(2)</sup> Summe Prozesskühlwasser und unbelastetes Oberflächenwasser

<sup>(3)</sup> Summe Auslauf biologische Abwasserreinigungsanlage

<sup>(4)</sup> „Sondermüll“

<sup>(5)</sup> „Hausmüllähnlicher Gewerbeabfall“

<sup>(6)</sup> CO<sub>2</sub> aus eigener Energieerzeugung am Standort durch Kraftwerk (ca. 96-97 %), Abluftanlagen (ca.0,5 %) und CO<sub>2</sub>e aus Kältemittel (ca. 2 %)

<sup>(7)</sup> incl. weitergeleiteter Strom an Fremdfirmen (<0,5 %)

# Kernindikatoren und Kennzahlen

Bezug: Einheit je t Produkt

|                                                         |                                                           |                                                        |                                                      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>396,6</b><br>CO <sub>2</sub> -Emissionen<br>[kg / t] | <b>0,00011</b><br>SO <sub>x</sub> -Emissionen<br>[kg / t] | <b>0,15</b><br>NO <sub>x</sub> -Emissionen<br>[kg / t] | <b>0,034</b><br>Gesamtstaub<br>[kg / t]              |
| <b>2,9</b><br>Energie gesamt<br>[MWh / t]               | <b>28 %</b><br>Anteil erneuerbarer<br>Energien<br>[%]     | <b>1,5</b><br>Rohstoffe<br>[t / t]                     | <b>1,7</b><br>Flächenbedarf*<br>[m <sup>2</sup> / t] |
| <b>11,3</b><br>Betriebswasser<br>[m <sup>3</sup> / t]   | <b>182</b><br>Wasserbedarf<br>[m <sup>3</sup> / t]        | <b>4,8</b><br>VE-Wasser<br>[m <sup>3</sup> / t]        | <b>1,1</b><br>Dampf<br>[t / t]                       |

\* bebaute bzw. versiegelte Fläche  
keine naturnahen Flächen

## Gefährliche Abfälle

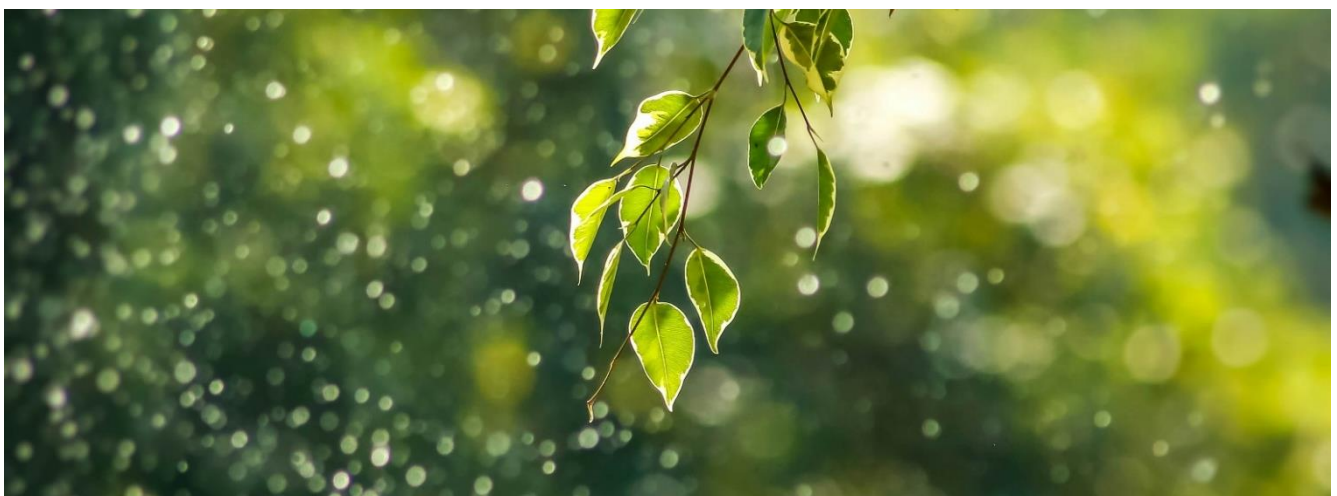
|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>13,8</b><br>Zur Verwertung<br>[kg / t] |
|-------------------------------------------|

|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>5,7</b><br>Zur Beseitigung<br>[kg / t] |
|-------------------------------------------|

## Nicht gefährliche Abfälle

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>5,3</b><br>Stoffliche Verwertung<br>[kg / t] |
|-------------------------------------------------|

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>1,6</b><br>Thermische Verwertung<br>[kg / t] |
|-------------------------------------------------|



# Daten und Bewertung für die Jahre 2015 - 2024

Mittelwert der Gesamtanalysen des Auslaufes  
der biologischen Abwasserreinigungsanlage

Gemessene Inhaltsstoffe:  
Alle Angaben mit < (= kleiner) beziehen sich auf die  
Nachweisgrenze der Analytik

## Betriebsabwasser absolut

| Jahr | Betriebsabwasser<br>m³ | Kennzahl<br>t pro t Produkt |
|------|------------------------|-----------------------------|
| 2015 | 367.027                | 6,5                         |
| 2016 | 394.731                | 7,1                         |
| 2017 | 416.082                | 6,8                         |
| 2018 | 373.722                | 6,3                         |
| 2019 | 468.431                | 7,9                         |
| 2020 | 474.091                | 8,1                         |
| 2021 | 504.847                | 7,9                         |
| 2022 | 473.923                | 8,1                         |
| 2023 | 332.643                | 7,7                         |
| 2024 | 559.320                | 11,3                        |

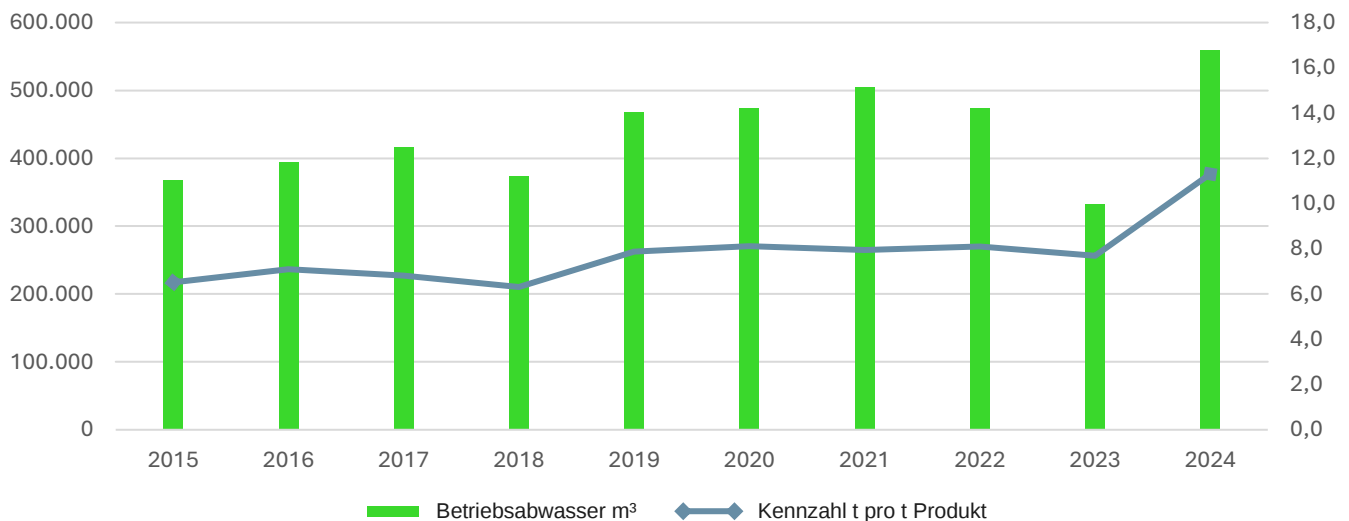
| Parameter           | Gemessener Wert<br>mg / l | Grenzwert<br>mg / l |
|---------------------|---------------------------|---------------------|
| Blei <sup>1</sup>   | < 0,02                    | max. 0,5            |
| Cadmium             | < 0,01                    | max. 0,2            |
| Chrom <sup>1</sup>  | 0,07                      | max. 0,1            |
| Kupfer              | < 0,02                    | max. 0,5            |
| Nickel <sup>1</sup> | 0,07                      | max. 0,2            |
| Silber              | < 0,02                    | max. 1,0            |
| Zink <sup>1+4</sup> | 1,98                      | max. 1,8            |
| Zinn                | 0,03                      | max. 3,0            |
| Fluorid             | < 20                      | max. 50             |
| TOC <sup>2</sup>    | MW <sup>3</sup> : 291     | -/-                 |

<sup>1</sup> angegeben als Maximalwert

<sup>2</sup> TOC = Total Organic Carbon = Gesamtkohlenstoff

<sup>3</sup> MW = Mittelwert

<sup>4</sup> nach der „4 von 5 Regel“ § 6 Abs. 1 AbwV gilt dieser  
einmalige Wert nicht als Grenzwertüberschreitung



Der Hauptanteil des betrieblich belasteten Abwassers fällt in den Produktionsanlagen an. Das Abwasser wird in unserer werkseigenen biologischen Abwasserbehandlungsanlage gereinigt und anschließend der kommunalen Kläranlage der Stadt München zugeleitet.

Die absolute Abwassermenge wird primär durch die Produktionsauslastung und dem gegebenen Produktionsmix beeinflusst, die spezifische Abwasserbelastung hauptsächlich durch den jeweiligen Produktionsmix.

Grundlegend haben wir seit 2023 einen Auftragsrückgang zu verzeichnen, ebenso hat sich im Vergleich zu Jahren mit sehr guter Auslastung das Marktverhalten unserer Kunden stark geändert. Vor allem im Jahr 2024 erfolgten die Eingänge unsere Produktionsaufträge wesentlich kurzfristiger, verbunden mit einem geringeren Auftragsvolumen. Für die Produktion bedeute das im Kalenderjahr 2024 deutlich vermehrte An- und Abfahrvorgänge, was ein mengenmäßig höheres Abwasseraufkommen generiert.

Neben der Betriebsweise unserer Abwasserbehandlungsanlage ist aufgrund dieser geänderten, von außen bestimmter Gegebenheit, die starke Zunahme der Abwassermenge zu begründen.

Durch verschiedene verfahrenstechnische Verbesserungen sind wir weiterhin bestrebt, die Abwasserbelastung und Abwassermenge zu reduzieren.

Die relevanten Parameter unserer biologischen Abwasserbehandlungsanlage werden sehr engmaschig, deutlich über die genehmigungsrechtlichen Vorgaben hinaus, analytisch überwacht. Bei Schwankungen in der Abbauleistung können somit die notwendigen Maßnahmen schnell ergriffen werden. Des Weiteren erfolgt situativ eine Abstimmung mit den Behörden.

**AOX (Adsorbierbare organisch gebundene Halogene):**

Der AOX-Grenzwert von 1,0 mg/l ist für die biologische Abwasserreinigungsanlage gut einhaltbar. Im Berichtszeitraum 2024 kam es zu keiner Grenzwertüberschreitung.

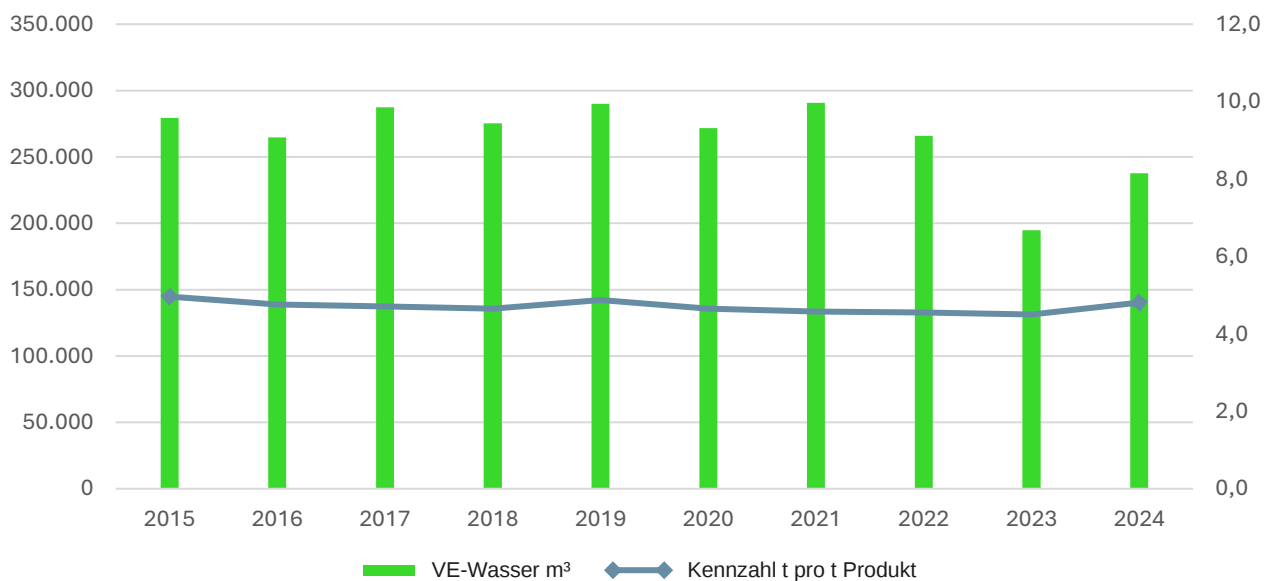
**Sulfat:**

Sulfat im Abwasser stellt grundsätzlich keine Umweltgefährdung dar. Der Grenzwert für Sulfat in unserem Abwasser wurde nicht aus Umweltgründen, sondern zum Schutz der Kanalrohre festgelegt, da Sulfat unter bestimmten Bedingungen den Beton angreifen kann. Prüfungen und Begehungen durch Mitarbeiter der Gemeinde Pullach bzw. der Stadt München ergaben, seit Jahrzehnten, keinerlei Hinweise auf Beschädigungen der Rohre durch unser sulfathaltiges Abwasser. 2001 wurde zusätzlich ein externes Institut mit der Überprüfung der Kanalrohre beauftragt. Als Ergebnis wurde in einer Stellungnahme festgestellt, dass keinerlei Schäden durch die Sulfatfracht auftraten. Die Untersuchungen wurden in den letzten Jahren mehrfach wiederholt und in einem Abschlussbericht zusammengefasst, letztmalig im Jahr 2023. Auch in diesen wiederholten Untersuchungsberichten wurde festgehalten, dass, bedingt durch die Sulfatfracht, keine Schäden gegeben sind. Seit 2024 sind weitere Untersuchungen in Durchführung.

# Daten und Bewertung für die Jahre 2015 - 2024

## Verbrauch VE-Wasser

| Jahr | VE-Wasser<br>m³ | Kennzahl<br>t pro t Produkt |
|------|-----------------|-----------------------------|
| 2015 | 279.513         | 5,0                         |
| 2016 | 264.583         | 4,8                         |
| 2017 | 287.463         | 4,7                         |
| 2018 | 275.313         | 4,6                         |
| 2019 | 290.048         | 4,9                         |
| 2020 | 271.691         | 4,6                         |
| 2021 | 290.788         | 4,6                         |
| 2022 | 265.932         | 4,5                         |
| 2023 | 194.821         | 4,5                         |
| 2024 | 237.727         | 4,8                         |



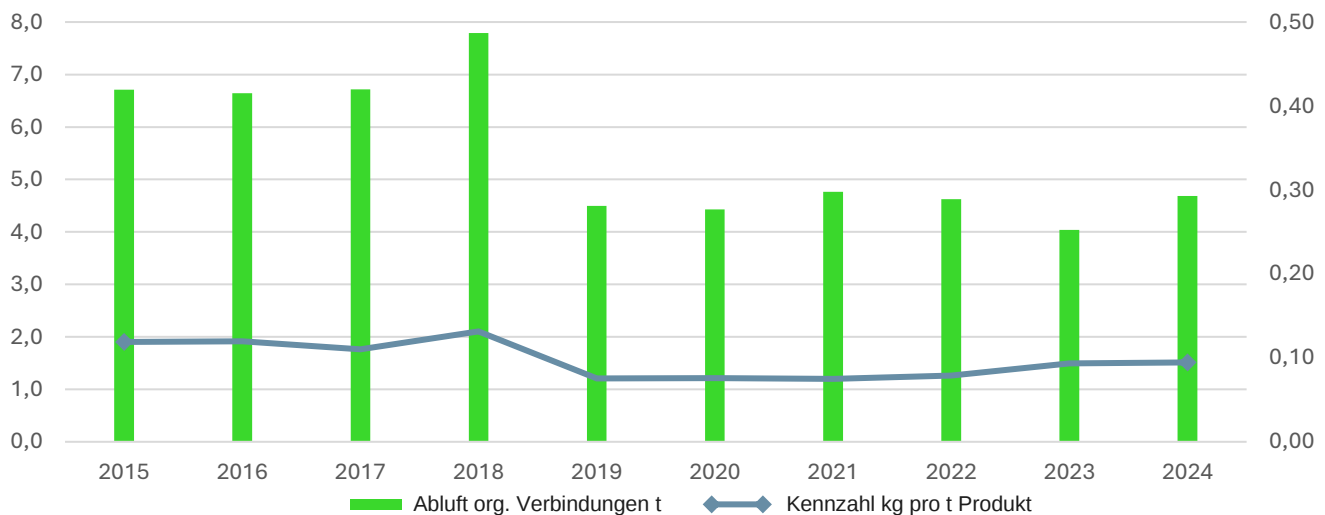
Für den technischen Einsatz als Prozesswasser wird das verwendete Kühlwasser im werkseigenen Kraftwerk über eine Ionentauscher-Anlage aufbereitet. Der Verbrauch an VE-Wasser (vollentsalztem Wasser) hängt direkt mit der Produktion zusammen und ist somit vom jeweiligen Produktionsmix abhängig. Im Jahr 2023 wurde aufgrund der geringeren Produktionsmenge weniger VE-Wasser verbraucht.

Der absolute, sowie der spezifische Verbrauch an VE-Wasser bewegt sich somit im Rahmen der Produktionsauslastung.

# Daten und Bewertung für die Jahre 2015 - 2024

## Abluft organische Verbindungen (angegeben als Gesamtkohlenstoff)

| Jahr | Abluft org.<br>Verbindungen<br>t | Kennzahl<br>kg pro t Produkt |
|------|----------------------------------|------------------------------|
| 2015 | 6,7                              | 0,12                         |
| 2016 | 6,6                              | 0,12                         |
| 2017 | 6,7                              | 0,11                         |
| 2018 | 7,8                              | 0,13                         |
| 2019 | 4,5                              | 0,08                         |
| 2020 | 4,4                              | 0,08                         |
| 2021 | 4,8                              | 0,07                         |
| 2022 | 4,6                              | 0,08                         |
| 2023 | 4,0                              | 0,09                         |
| 2024 | 4,7                              | 0,09                         |



Durch stetige Verbesserungen innerhalb der Produktionsanlagen, hinsichtlich einer optimierten Absaugung am Entstehungsort der Emissionen sowie durch Reduzierung der Emissionsstellen, konnte die Abluft an organischen Stoffen in den vergangenen Jahren, auch bei steigender Produktionsauslastung, auf einem sehr niedrigen Niveau gehalten werden.

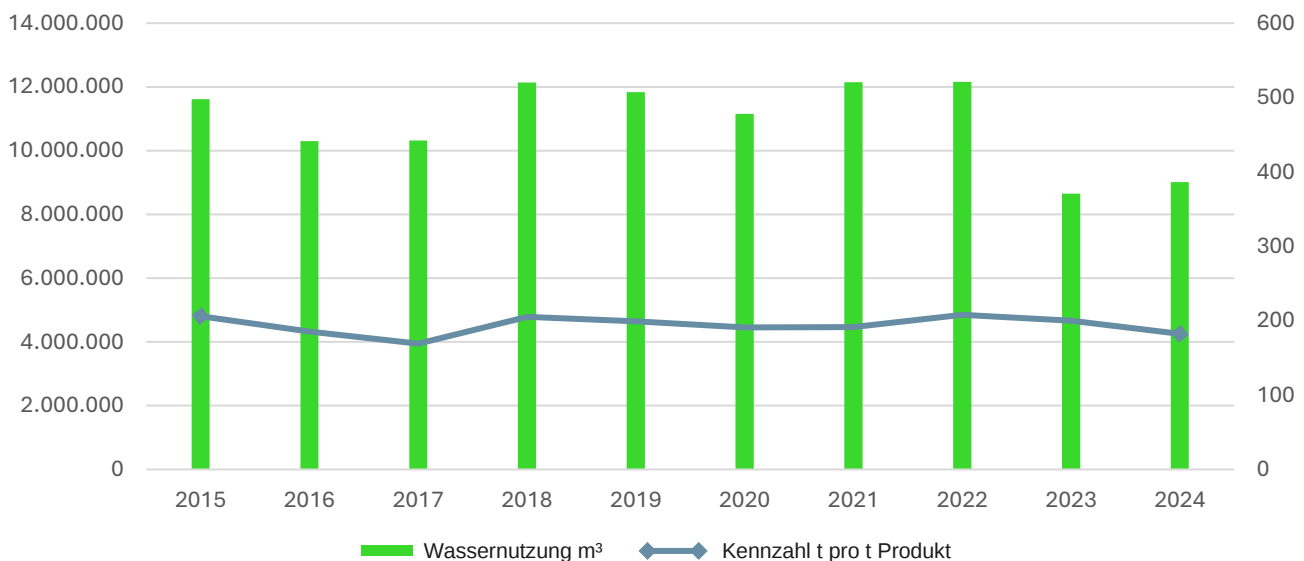
Aufgrund der anhaltenden hohen Produktionsmenge musste die Effektivität von bestehenden Abluftanlagen im Jahr 2018 überprüft und weiter optimiert werden. Deren Verbesserung spiegelt sich in der reduzierten Abluft an organischen Stoffen ab dem Jahr 2019 wider, die seitdem auf einem niedrigen Niveau gehalten werden konnten. Durch einen Auftragsrückgang seit 2023, verbunden mit häufigeren An- und Abfahrvorgängen ist die spezifische Abluft leicht gestiegen, da die Abluftanlagen bei gleichbleibender Produktionsauslastung grundlegend am effizientesten arbeiten.

Aktuell arbeiten wir, auch Zusammenarbeit mit den Genehmigungsbehörden, an der Implementierung einer neuen modernen regenerativen Nachverbrennungsanlage. Die Gesamtabluft ist durch geringere Produktionsmengen in den letzten zwei Jahren leicht gesunken.

# Daten und Bewertung für die Jahre 2015 - 2024

## Wassernutzung Gesamt (Isar-, Quell- und Trinkwasser, ohne VE-Wasser)

| Jahr | Wassernutzung<br>m³ | Kennzahl<br>t pro t Produkt |
|------|---------------------|-----------------------------|
| 2015 | 11.613.216          | 206                         |
| 2016 | 10.296.907          | 185                         |
| 2017 | 10.322.221          | 169                         |
| 2018 | 12.135.942          | 205                         |
| 2019 | 11.838.025          | 199                         |
| 2020 | 11.154.200          | 191                         |
| 2021 | 12.151.213          | 191                         |
| 2022 | 12.153.173          | 208                         |
| 2023 | 8.653.858           | 200                         |
| 2024 | 9.010.134           | 182                         |



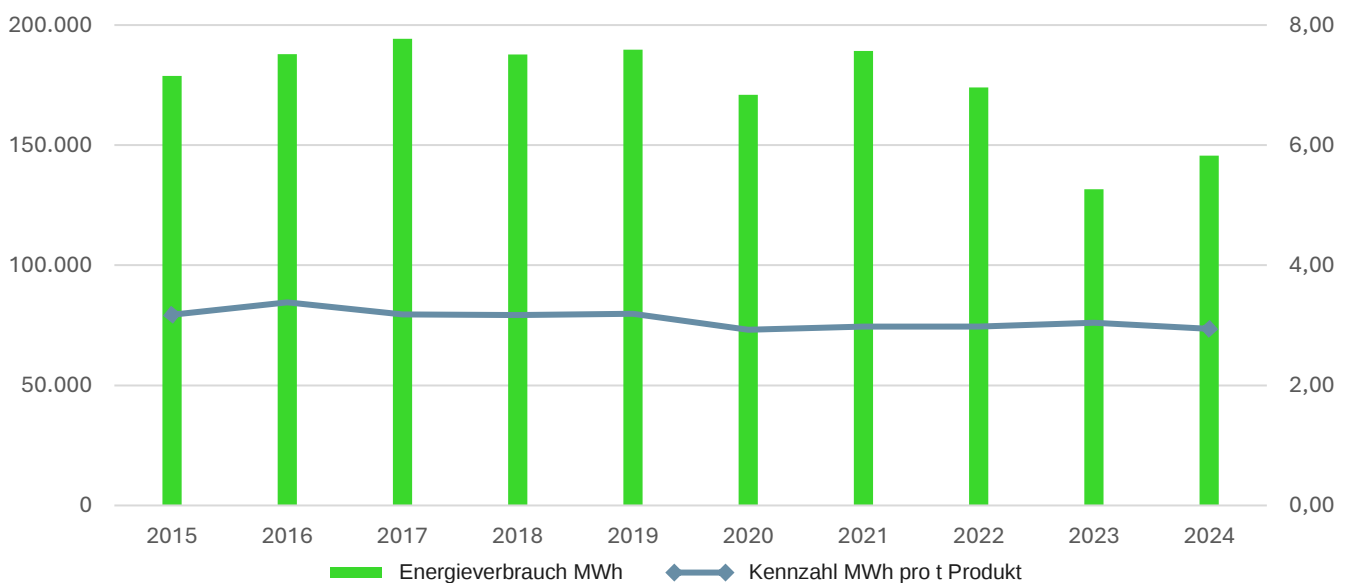
Isar- und Quellwasser (im Verhältnis etwa 1:1) wird überwiegend als Kühlwasser, aber auch zur Erzeugung von Dampf und vollentsalztem Wasser eingesetzt. Das zu Kühlzwecken genutzte Wasser wird in geschlossenen Systemen verwendet und zusammen mit sauberen, zuvor analysierten Niederschlagswasser in den Isarwerkkanal zurückgeleitet. Die Entnahme sowie Rückgabe an genutztem Wasser erfolgten auch 2024 innerhalb der festgelegten Rahmenbedingungen, z.B. bezüglich Menge und Temperatur.

Die Unterschiede im absoluten und spezifischen Wasserverbrauch hängen mit dem Produktionsmix und mit der optimierten Fahrweise der Kraft-Wärme-Kopplung bei der werkseigenen Energieerzeugung zusammen. Hier konnten wir in den letzten Jahren überwiegend Verbesserungen erreichen. Aufgrund der tendenziell wärmeren Witterung ist ein etwas erhöhter Kühlwasserbedarf gegeben. Die Schwankungen der spezifischen Wassernutzung begründet sich in marktgegebenen Veränderungen des Produktionsmixes. Die Wassernutzung im Kalenderjahr 2023 und 2024 ist deutlich geringer als in den Vorjahren, begründet durch die Auftragslage.

# Daten und Bewertung für die Jahre 2015 – 2024

Energieverbrauch Werk incl. Pumpenhaus (Erdgas, Heizöl, Stromfremdbezug)  
(\* Stromerzeugung im eigenen Kraftwerk)

| Jahr | Summe                        | Kennzahl<br>MWh<br>pro t Produkt | Energieverbrauch |               |                            | * Strom<br>Eigenherstellung |
|------|------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|
|      | Energie-<br>verbrauch<br>MWh |                                  | Erdgas<br>MWh    | Heizöl<br>MWh | Strom<br>Fremdbezug<br>MWh |                             |
| 2015 | 178.779                      | 3,17                             | 120.879          | 0,4           | 57.899                     | 33.712                      |
| 2016 | 187.937                      | 3,38                             | 123.194          | 22,0          | 64.721                     | 31.555                      |
| 2017 | 194.282                      | 3,18                             | 126.424          | 37,9          | 67.820                     | 32.581                      |
| 2018 | 187.734                      | 3,17                             | 123.835          | 0,0           | 63.899                     | 31.665                      |
| 2019 | 189.681                      | 3,19                             | 132.769          | 0,0           | 56.912                     | 35.158                      |
| 2020 | 170.989                      | 2,93                             | 111.006          | 0,0           | 59.983                     | 24.697                      |
| 2021 | 189.254                      | 2,98                             | 126.552          | 0,0           | 62.702                     | 32.133                      |
| 2022 | 173.976                      | 2,98                             | 119.264          | 77,8          | 54.634                     | 31.912                      |
| 2023 | 131.695                      | 3,04                             | 101.950          | 8,7           | 29.736                     | 29.541                      |
| 2024 | 145.611                      | 2,94                             | 105.269          | 32,5          | 40.309                     | 30.516                      |



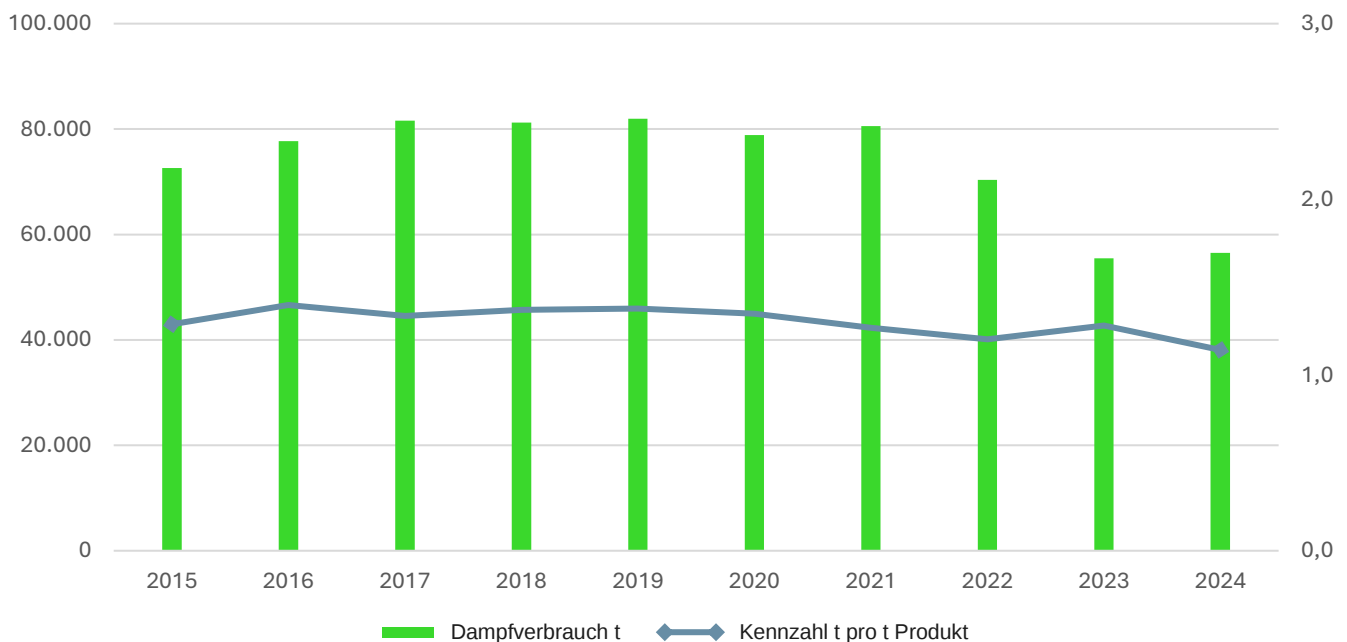
Im werkseigenen Kraftwerk wird zur Erzeugung von Strom und Dampf nahezu 100 % Erdgas (berechnet als Primärenergie) und als Fremdbezug Strom der Stadtwerke München eingesetzt. Der extern bezogene Strom wird seit 2022 vollständig aus nachhaltigen Quellen bezogen. Als Back-up gibt es auch noch die Möglichkeit Heizöl als Energieträger einzusetzen, dies erfolgt jedoch nur noch in einem sehr geringen Umfang.

Bei unserem Kraftwerk handelt es sich um eine hochmoderne Kraft-Wärme-Kopplung (KWK-Anlage), deren Turbine 2018 auf den neusten Stand der Technik gebracht wurde. Unter Berücksichtigung des gegebenen Produktionsmixes konnte der spezifische Energiebedarf des Werkes auf einem vergleichbaren Niveau gehalten werden. Durch eine niedrigere Produktionsmenge in den Kalenderjahren 2023 und 2024 sank auch der absolute Energieverbrauch.

# Daten und Bewertung für die Jahre 2015 - 2024

## Dampfverbrauch

| Jahr | Dampfverbrauch<br>t | Kennzahl<br>t pro t Produkt |
|------|---------------------|-----------------------------|
| 2015 | 72.596              | 1,3                         |
| 2016 | 77.708              | 1,4                         |
| 2017 | 81.568              | 1,3                         |
| 2018 | 81.235              | 1,4                         |
| 2019 | 81.967              | 1,4                         |
| 2020 | 78.868              | 1,3                         |
| 2021 | 80.578              | 1,3                         |
| 2022 | 70.368              | 1,2                         |
| 2023 | 55.473              | 1,3                         |
| 2024 | 56.538              | 1,1                         |

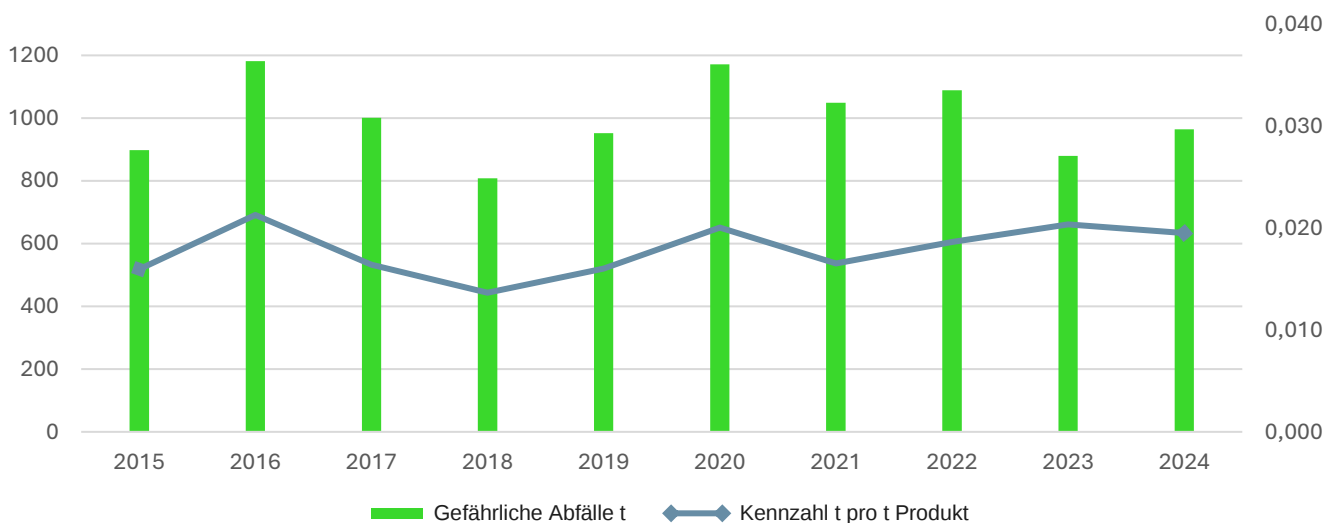


Der als Heiz- und Prozessdampf verwendete Dampf wird im werkseigenen Kraftwerk erzeugt. Die Schwankungen des absoluten und spezifischen Dampfverbrauches sind primär auf die Produktionszusammenstellung zurückzuführen. Der spezifische Dampfverbrauch konnte in den letzten Jahren durchgehend stabil auf einem relativ geringen Level gehalten werden. In den Jahren 2023 und 2024 wurde weniger produziert, woraus ein geringer Dampfverbrauch resultiert.

# Daten und Bewertung für die Jahre 2015 - 2024

## Gefährliche Abfälle (Zusammenfassende Darstellung der Abfallbilanz nach dem KrWG)

| Jahr | Gefährliche Abfälle<br>t | Kennzahl<br>t pro t Produkt |
|------|--------------------------|-----------------------------|
| 2015 | 898                      | 0,016                       |
| 2016 | 1182                     | 0,021                       |
| 2017 | 1001                     | 0,016                       |
| 2018 | 808                      | 0,014                       |
| 2019 | 952                      | 0,016                       |
| 2020 | 1171                     | 0,020                       |
| 2021 | 1049                     | 0,017                       |
| 2022 | 1089                     | 0,019                       |
| 2023 | 880                      | 0,020                       |
| 2024 | 964                      | 0,019                       |



Bei der Produktion organischer Peroxide und anorganischer Persulfate fallen prozessbedingt keine Abfälle an. Folgende Hauptabfallarten werden als gefährliche Abfälle ("Sondermüll") entsorgt:

Ein Großteil (ca. 2/3) der gefährlichen Abfälle resultiert aus peroxidhaltigem Schlamm, Abluftkondensat und Klärschlamm aus der betriebseigenen Abwasserreinigungsanlage. Des Weiteren fällt noch Sedimentationschlamm aus Einlaufschächten und Regenrückhaltebecken sowie Lösemittel bei der Produktion organischer Peroxide und persulfathaltige Salzkrusten als Reaktionsrückstand bei der Produktion von anorganischen Persulfaten an. Alle gefährlichen Abfälle werden gemäß Abfallverbringungsverordnung (AVV) durch das Landesamt für Umwelt (LfU) überwacht und an anerkannte Entsorgungsunternehmen, u. a. an die GSB Sonderabfall-Entsorgung Bayern GmbH, abgegeben und dort entsprechend behandelt. Die Mengenschwankungen an gefährlichen Abfällen resultierten primär aus der marktgegebenen Veränderung der Produktpalette.

Aufgrund des Produktionsmixes variiert auch der Anfall von Peroxidschlamm. Mehrmengen an Bauschutt und Metall, die z.B. im Kalenderjahr 2021 durch den Rückbau einer stillgelegten Anlage angefallen sind, resultieren primär aus Fraktionen durch umfangreiche Abbrucharbeiten von nicht genutzten Anlagenteilen.

### Nicht gefährliche Abfälle

| Abfall zur Beseitigung t |                 |                    | Abfall zur Verwertung t |           |                        |                                   |                            |
|--------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Jahr                     | Bauschutt<br>t  | Gewerbeabfall<br>t | Kunststoffe<br>t        | Holz<br>t | Pappe /<br>Papier<br>t | Metall / Elektro-<br>schrott<br>t | organische<br>Abfälle<br>t |
| 2015                     | 20              | 108                | 209                     | 29        | 78                     | 72                                | 13                         |
| 2016                     | 6               | 101                | 122                     | 45        | 80                     | 49                                | 10                         |
| 2017                     | 9               | 100                | 125                     | 34        | 89                     | 47                                | 12                         |
| 2018                     | 45 <sup>1</sup> | 114                | 149                     | 37        | 97                     | 56                                | 11                         |
| 2019                     | 63              | 117                | 156                     | 67        | 67                     | 93                                | 14                         |
| 2020                     | 6               | 107                | 148                     | 68        | 95                     | 74                                | 9                          |
| 2021                     | 48              | 158                | 160                     | 61        | 100                    | 237                               | 16                         |
| 2022                     | 3               | 135                | 145                     | 58        | 45                     | 173                               | 25                         |
| 2023                     | 0               | 107                | 110                     | 49        | 47                     | 58                                | 10                         |
| 2024                     | 19              | 90                 | 112                     | 52        | 49                     | 38                                | 0                          |

<sup>1</sup> zusätzlich 1.514 t Bauschutt aus Abbruch im Zuge von Neuprojekten im Jahr 2018

# Gültigkeitserklärung und Termin für die nächste Umwelterklärung

Der Unterzeichnete, Dipl.-Ing. Wolfgang Brandl, EMAS-Umweltgutachter der TÜV SÜD Umweltgutachter GmbH mit der Registrierungsnummer AT-V-0003, zugelassen für den Bereich 20.1 (NACE-Code) bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort, wie in der konsolidierten Umwelterklärung der Organisation.

**United Initiators GmbH, Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3, 82049 Pullach i. Isartal**

mit der Registrierungsnummer DE-155-00042 angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009, aktualisiert durch Verordnung (EU) 2017/1505 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, aktualisiert durch Verordnung (EU) 2017/1505 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung des Standorts 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, aktualisiert durch Verordnung (EU) 2017/1505 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Pullach, am 14.05.25



Dipl.-Ing. Wolfgang Brandl  
Umweltgutachter der  
TÜV SÜD Umweltgutachter GmbH

---

Die in der Umwelterklärung 2024 zum Standort Pullach, zum Umweltmanagement des Unternehmens und zu seinen Produkten gemachten Aussagen gelten im Wesentlichen sinngemäß auch für die vorliegende Aktualisierung der Umwelterklärung.

Die nächste Umwelterklärung wird spätestens im Juni 2027 veröffentlicht werden, aktualisierte Erklärungen im Sinne der Verordnung erscheinen jährlich

# Unsere Standorte



## Germany

United Initiators GmbH  
Pullach  
T: +49 89 74422 237  
[cs-initiators.eu@united-in.com](mailto:cs-initiators.eu@united-in.com)

## France

United Initiators SAS  
Chalon-sur-Saône  
T: +33 (0)3 85 48 59 37  
[contact-chalon@united-in.com](mailto:contact-chalon@united-in.com)

## USA

United Initiators Inc.  
Elyria, OH

United Initiators Inc.  
Helena, AR

United Initiators Inc.  
Mobile, AL

United Initiators Inc.  
The Woodlands, TX

T: +1 800 231 2702  
[cs-initiators.nafta@united-in.com](mailto:cs-initiators.nafta@united-in.com)

## Turkey

Hidrojen Peroksit Sanayi Tic. A.S.  
Bandırma  
T: +90 212 843 3271  
[cs-initiators.tr@united-in.com](mailto:cs-initiators.tr@united-in.com)

## India

UI-VR Private Limited  
Ahmedabad  
T: +91 9909724733  
[sales@vrpersulfates.com](mailto:sales@vrpersulfates.com)

## Canada

United Initiators Canada, Ltd.  
Prince George, BC  
T: +1 250 561 4200  
[MLPRGCustomerService@united-in.com](mailto:MLPRGCustomerService@united-in.com)

## Australia

United Initiators Pty Ltd.  
Banksmeadow  
T: +61 2 9316 0046  
[cs-initiators.au@united-in.com](mailto:cs-initiators.au@united-in.com)

## China

Persulfates/Office  
United Initiators (Shanghai) Co. Ltd.  
Baoshan District Shanghai

Persulfates/Plants  
United Initiators Hefei Co. Ltd.  
Hefei  
T: +86 21 6117 2760

United Initiators (Huaibei) Co. Ltd.  
Anhui  
T: +86 561 7888 168  
[cs-initiators.cn@united-initiators.com](mailto:cs-initiators.cn@united-initiators.com)

Organic Peroxides  
Shanghai United Initiators Trading Co. Ltd.  
T: +86 21 3429 3909  
[cs-initiators.cn@united-initiators.com](mailto:cs-initiators.cn@united-initiators.com)

[www.unite](http://www.unite)

