

# Nachhaltigkeits- kennzahlen – Update 2023/24



Sie finden unser Magazin und den vollständigen  
Geschäftsbericht online unter:

📄 [geschaeftsbericht2023-24.aurubis.com](https://geschaeftsbericht2023-24.aurubis.com)

 **Aurubis**  
Metals for Progress

Mit dem Kennzahlen-Update 2023/24 ergänzen die Informationen des nichtfinanziellen Berichts 2023/24.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde bei Personenbezeichnungen in der Regel die männliche Form gewählt. Damit meinen wir selbstverständlich alle Personen jeglichen Geschlechts (m/w/d).

## Standorte und Mitarbeiter

### Konsolidierte Standorte

| Europa                    |            |  |              |
|---------------------------|------------|--|--------------|
| DE                        | Hamburg    | Aurubis AG (Konzern-Zentrale)            | 2.799        |
|                           |            | Peute Baustoff GmbH                      | 10           |
|                           | Lünen      | Aurubis AG                               | 683          |
|                           | Stolberg   | Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG           | 454          |
|                           | Emmerich   | Deutsche Giessdraht GmbH                 | 118          |
|                           | Röthenbach | RETORTE GmbH Selenium Chemicals & Metals | 47           |
| BG                        | Pirdop     | Aurubis Bulgaria AD                      | 989          |
| BE                        | Olen       | Aurubis Olen NV/SA                       | 709          |
|                           | Beerse     | Aurubis Beerse NV                        | 496          |
| FI                        | Pori       | Aurubis Finland Oy                       | 320          |
| IT                        | Avellino   | Aurubis Italia Srl                       | 90           |
| ES                        | Berango    | Aurubis Berango S. L. U.                 | 102          |
| UK                        | Edinburgh  | Aurubis Beerse NV                        | 1            |
| FR                        | Metz       | Aurubis Beerse NV                        | 1            |
| <b>Mitarbeiter Europa</b> |            |  | <b>6.819</b> |
| USA                       |            |  |              |
|                           | Augusta    | Aurubis Richmond LLP                     | 160          |
| <b>Mitarbeiter USA</b>    |            |  | <b>160</b>   |
| <b>Mitarbeiter gesamt</b> |            |  | <b>6.979</b> |

Die Kennzahlen beziehen sich auf Festanstellungen und befristete Arbeitsverhältnisse auf den Stichtag 30.09.2024.

Ohne At Equity konsolidierte Gesellschaften.

Standorte ohne Mitarbeiter werden nicht aufgeführt.

Konzernrepräsentanzen sind nicht gesondert aufgelistet.

### Nicht konsolidierte Standorte und selbstständige Vertriebsmitarbeiter

| Europa                    |                     |   |           |
|---------------------------|---------------------|---|-----------|
| DE                        | Berlin              | azeti GmbH                                  | 37        |
| SE                        | Västerås            | Aurubis Holding Sweden AB                   | 1         |
| TR                        | Istanbul            | Aurubis Turkey Kimya Anonim Sirketi         | 1         |
| <b>Mitarbeiter Europa</b> |                     |   | <b>39</b> |
| Asien                     |                     |   |           |
| CN                        | Peking <sup>1</sup> |   | 1         |
|                           | Shanghai            | Aurubis Metal Products (Shanghai) Co., Ltd. | 4         |
| JP                        | Tokio <sup>1</sup>  |   | 1         |
| KR                        | Seoul <sup>1</sup>  |   | 1         |
| UAE                       | Dubai               | Aurubis Middle East DMCC                    | 1         |
| <b>Mitarbeiter Asien</b>  |                     |   | <b>8</b>  |
| <b>Mitarbeiter gesamt</b> |                     |   | <b>47</b> |

<sup>1</sup> Agentur/Selbstständige Vertriebsmitarbeiter.

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| <b>Rohstoffe</b>         | Konzentrate und Recyclingmaterialien sind die Rohstoffe, aus denen Kupfer erzeugt wird.                       | Konzentrate<br>Recyclingmaterialien  |
| <b>Vertriebsnetzwerk</b> | Ein internationales Vertriebsnetzwerk sorgt für die Vermarktung unserer Produkte.                             |  |
| <b>Produkte</b>          | Das Kupfer wird zu Produkten weiterverarbeitet. Einige Produkte gehen bereits aus der Kupfererzeugung hervor. | Kathoden<br>Gießwalzdraht<br>Stranggussformate<br>Spezialprofile<br>Edelmetalle<br>Nebenmetalle<br>Schwefelsäure<br>Eisensilikat<br>Bänder/Folien<br>Spezialdraht<br>Synthetische Mineralien |

# Zertifizierungen

Nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht über die ESG-relevanten Zertifizierungen aller unserer Produktionsstandorte.

## Zertifizierungen nach Standorten

| Standort  | The Copper Mark | EMAS | ISO 14001 | ISO 50001 | ISO 9001 | IATF 16949 | EfbV | ISO 45001 | ISO 27001 |
|---|-----------------|------|-----------|-----------|----------|------------|------|-----------|-----------|
| <b>Produktionsstandorte</b>                           |                 |      |           |           |          |            |      |           |           |
| Hamburg, Zentrale (DE)                                | ✓               | ✓    | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Lünen (DE) <sup>1</sup>                               | ✓               | ✓    | ✓         | ✓         | ✓        |            | ✓    | ✓         | ✓         |
| Olen (BE)   | ✓               |      | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Pirdop (BG)   | ✓               |      | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Avellino (IT)   |                 | ✓    | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Beerse (BE)   | ✓               |      | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Berango (ES)  |                 |      | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Buffalo (USA) <sup>2</sup>                            |                 |      | ✓         | ✓         | ✓        | ✓          |      | ✓         | ✓         |
| Emmerich, Deutsche Giessdraht (DE)                    |                 |      | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Hamburg, E.R.N. (DE) <sup>3</sup>                     |                 |      | ✓         | ✓         | ✓        |            | ✓    | ✓         |           |
| Hamburg, Peute Baustoff (DE)                          |                 |      | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Pori (FI)   |                 |      | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Röthenbach, RETORTE (DE)                              |                 |      | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         | ✓         |
| Stolberg (DE)   | ✓               |      | ✓         | ✓         | ✓        | ✓          |      | ✓         | ✓         |
| Stolberg, Schwermetall Halbzeugwerk (DE) <sup>4</sup> |                 | ✓    | ✓         | ✓         | ✓        |            |      | ✓         |           |

<sup>1</sup> Das Werk ist außerdem nach der EU-Normenreihe EN 50625 durch WEEELABEX zertifiziert. Die Zertifizierung bestätigt eine effiziente Behandlung und Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten bei gleichzeitiger Minimierung der Umweltauswirkungen.

<sup>2</sup> Signing und Closing des Verkaufs erfolgten am 30.08.2024.

<sup>3</sup> Die Geschäftsaktivitäten von E.R.N. wurden am 31.12.2023 eingestellt.

<sup>4</sup> Nicht im Mehrheitsbesitz von Aurubis (Beteiligung 50 %).

### Erläuterung:

EMAS: System mit Vorgaben an Umweltmanagementsysteme und Umweltbetriebsprüfungen; ISO 14001: Norm über Vorgaben an Umweltmanagementsysteme; ISO 50001: Norm über Vorgaben an Energiemanagementsysteme; ISO 9001: Norm über Vorgaben an Qualitätsmanagementsysteme; IATF 16949: Norm über Vorgaben an Qualitätsmanagementsysteme der Automobilindustrie, basiert auf ISO 9001; EfbV: Verordnung über Entsorgungsfachbetriebe (Zertifikat in DE); ISO 45001: Norm über Vorgaben an Arbeitssicherheitsmanagementsysteme; ISO 27001: Norm über Anforderungen an Informationssicherheitsmanagementsysteme

# Wirtschaft

## Überblick

### GRI 201-1

| in Mio. €                                     | Einheit | 2023/24 | 2022/23 |
|---|---------|---------|---------|
| Operatives Ergebnis vor Steuern (EBT)         | Mio. €  | 413     | 349     |
| ROCE (Return on Capital Employed)             | %       | 11,5    | 11,3    |
| F&E-Aufwendungen                              | Mio. €  | 14      | 15      |
| Umweltschutzinvestitionen                     | Mio. €  | 214,4   | 52      |
| Umweltschutzinvestitionen kumuliert seit 2000 | Mio. €  | 1.050,9 | 836     |

### Anteil recycelten Kupfers in den Kupferkathoden im konzernweiten Durchschnitt 2023/24

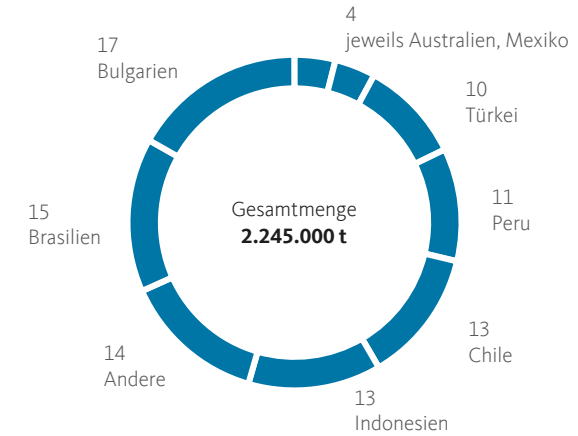
in %



### Herkunft der Konzentrate und Durchsatz 2023/24<sup>1</sup>

### GRI 301-1

in %

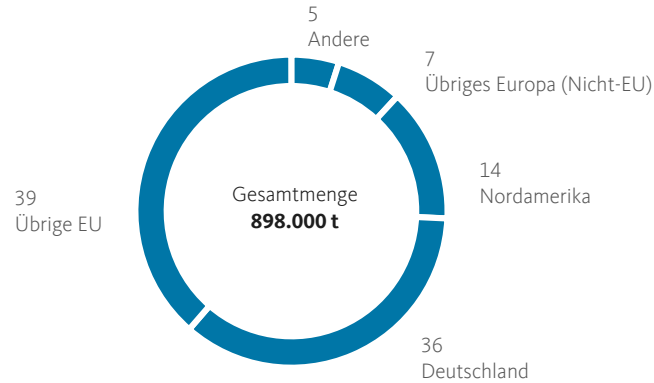


<sup>1</sup> Prozentzahlen wurden kaufmännisch gerundet.

### Herkunft der Recyclingmaterialien und Durchsatz 2023/24<sup>1</sup>

#### GRI 301-2

in %



<sup>1</sup> Prozentzahlen wurden kaufmännisch gerundet.

### Compliance und Antikorrupcion: geschulte Mitarbeiter in den vergangenen drei Jahren

#### GRI 205-2

|                               | Einheit     | 2021/22 bis<br>2023/24 |
|-------------------------------|-------------|------------------------|
| Antikorrupcion                | Mitarbeiter | 1.163                  |
| Prozent der Gesamtbelegschaft | %           | 16,3                   |
| Kartellrecht                  | Mitarbeiter | 470                    |
| Prozent der Gesamtbelegschaft | %           | 6,6                    |

### Vorfälle oder Verfahren

#### GRI 205-3, GRI 206-1, GRI 406-1

|                 | Einheit | 2023/24 |
|-----------------|---------|---------|
| Korrupcion      | Anzahl  | 0       |
| Kartellrecht    | Anzahl  | 0       |
| Diskriminierung | Anzahl  | 0       |

### Menschenrechte

#### GRI 2-23

|   | Einheit | 2023/24   |
|---|---------|---|
| Eingegangene Meldungen zu menschenrechtsrelevanten Themen   |         | Siehe Seiten 95-99 Aurubis Geschäftsbericht 2023/24 |
| Menschenrechts-, Umweltschutz, und Arbeitssicherheitsklauseln in Lieferverträgen für Primärrohstoffen | %       | 100   |

# Umwelt

## Energie

### GRI 302-1, GRI 301-2, GRI 302-3

|   | Einheit  | 2023        | 2022                    | 2021                    |
|---|----------|-------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Gesamtenergieverbrauch innerhalb der Organisation</b>    | Mio. MWh | <b>3,39</b> | <b>3,44<sup>3</sup></b> | <b>3,64<sup>3</sup></b> |
| <b>Gesamtenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien</b>     | Mio. MWh | <b>0,46</b> | <b>0,42</b>             | <b>0,13</b>             |
| <b>Primärenergieverbrauch gesamt<sup>1</sup></b>            | Mio. MWh | <b>1,73</b> | <b>1,76</b>             | <b>1,85</b>             |
| Gesamter Brennstoffverbrauch aus nicht erneuerbaren Quellen | Mio. MWh | 1,73        | 1,76                    | 1,72 <sup>3</sup>       |
| – Erdgas  | Mio. MWh | 1,24        | 1,29                    | 1,29 <sup>3</sup>       |
| – Heizöl  | Mio. MWh | 0,00        | 0,00                    | 0,00                    |
| – Flüssiggas (LPG)  | Mio. MWh | 0,04        | 0,04                    | 0,03                    |
| – Diesel  | Mio. MWh | 0,05        | 0,04                    | 0,01 <sup>3</sup>       |
| – Schweröl  | Mio. MWh | 0,29        | 0,29                    | 0,32                    |
| – Koks  | Mio. MWh | 0,06        | 0,09                    | 0,11                    |
| Gesamter Brennstoffverbrauch aus erneuerbaren Quellen       | Mio. MWh | 0,002       | 0,002                   | 0,002                   |
| – Holz und Holzabfälle                                      | Mio. MWh | 0,00        | 0,00                    | 0,00                    |
| – Deponiegas (LFG)  | Mio. MWh | 0,002       | 0,002                   | 0,002                   |
| <b>Sekundärenergieverbrauch gesamt</b>                      | Mio. MWh | <b>1,66</b> | <b>1,68<sup>3</sup></b> | <b>1,79<sup>3</sup></b> |
| <b>Gesamter Stromverbrauch</b>                              | Mio. MWh | <b>1,62</b> | <b>1,64<sup>3</sup></b> | <b>1,79<sup>3</sup></b> |
| Gesamter eingekaufter Strom                                 | Mio. MWh | 1,58        | 1,59 <sup>3</sup>       | 1,74 <sup>3</sup>       |
| – aus nicht erneuerbaren Quellen                            | Mio. MWh | 1,12        | 1,17 <sup>3</sup>       | 1,62                    |
| – aus erneuerbaren Quellen                                  | Mio. MWh | 0,45        | 0,42 <sup>3</sup>       | 0,13                    |
| Verbrauch aus selbst erzeugten erneuerbaren Energien        | Mio. MWh | 0,045       | 0,053                   | 0,013 <sup>3</sup>      |
| Verbrauch aus eingekauftem Dampf                            | Mio. MWh | 0,03        | 0,03                    | 0,00                    |
| <b>Energieintensität<sup>2</sup></b>                        | MWh/t    | <b>2,32</b> | <b>2,16</b>             | <b>2,39<sup>3</sup></b> |

<sup>1</sup> Energieverbrauch für innerbetrieblichen Fahrzeugverkehr einbezogen.

<sup>2</sup> Werte beziehen sich auf die Kupfererzeugung, d. h. an den Standorten Hamburg, Lünen, Pirdop, Olen, Beerse und Berango.

<sup>3</sup> Werte wurden neu berechnet und angepasst.

Zur Bewertung unserer Leistungen im Umweltschutz haben wir eine Lebenszyklusanalyse (LCA) für unsere Kernprodukte durchgeführt. Die Ergebnisse finden Sie hier: [Umweltprofile unserer Produkte](#).

### Senkung des Energieverbrauchs durch einzelne Projekte

#### GRI 302-4

|   | Einheit | 2023           |
|---|---------|----------------|
| <b>Gesamt</b>   | MWh     | <b>347.418</b> |
| Optimierte Luftlecksuche mittels neuer Werkzeuge, Pori (FI)   | MWh     | 320.082        |
| Optimierung des Ofenbetriebs zur Handhabung von Leerlaufzeiten, Buffalo (USA)                             | MWh     | 17.574         |
| Methangasvorwärmung: Installation eines elektrischen Wärmetauschers zur Temperaturerhöhung, Avellino (IT) | MWh     | 2.322          |
| Umstellung der Gabelstaplerflotte auf Elektrostapler, Hamburg (DE)  | MWh     | 1.808          |
| Isolierung von Methangas- und Verbrennungsluftleitungen, Avellino (IT)                                    | MWh     | 1.635          |
| Grafana-Dashboard zur Optimierung der Betriebsweise der Washanlage im Anodenofen, Hamburg (DE)            | MWh     | 1.274          |
| Substitution der Ebner Glockenglühanlage durch einen elektrisch betriebenen Glockenofen, Stolberg (DE)    | MWh     | 1.000          |
| Installation einer neuen Luftverdichterstation inkl. Turbokompressoren, Hamburg (DE)                      | MWh     | 872            |
| Substitution von Kalkstein in der RWN, Hamburg (DE)   | MWh     | 570            |
| Verbesserung der Sauerstoffkontrolle in der Sauerstoffanlage, Hamburg (DE)                                | MWh     | 281            |

## CO<sub>2</sub>-Emissionen

### GRI 305-1, GRI 305-2, GRI 305-3, GRI 305-4

|  | Einheit                 | 2023         | 2022                     | 2021         |
|--|-------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Scope 1<br>(direkt durch Verbrennung in eigenen Anlagen erzeugte Emissionen) | 1.000 t CO <sub>2</sub> | 564          | 555                      | 559          |
| Scope 2<br>(mit eingekaufter Energie, z. B. Strom, verbundene Emissionen)    | 1.000 t CO <sub>2</sub> | 613          | 679 <sup>1</sup>         | 1.047        |
| <b>Gesamt (Scope 1 + 2)</b>  | 1.000 t CO <sub>2</sub> | <b>1.177</b> | <b>1.234<sup>1</sup></b> | <b>1.605</b> |
| Scope 3<br>(sonstige indirekte Emissionen)                                   | 1.000 t CO <sub>2</sub> | 4.630        | 4.113                    | 6.181        |

<sup>1</sup> Werte wurden neu berechnet und angepasst.

## Scope-3-Emissionen nach Aktivitäten

### GRI 305-3

|  | Einheit | 2023 |
|--|---------|------|
| Eingekaufte Waren und Dienstleistungen     | %       | 71,5 |
| Vorgelagerter Transport und Versand        | %       | 13,9 |
| Brennstoff und energiebezogene Aktivitäten | %       | 4,2  |
| Nachgelagerter Transport und Versand       | %       | 3,6  |
| Investitionsgüter                          | %       | 6,3  |
| Arbeitswege der Mitarbeiter                | %       | 0,1  |
| Abfallaufkommen                            | %       | 0,4  |
| Dienstreisen                               | %       | 0,02 |

## Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen durch einzelne Projekte

### GRI 305-5

|   | Einheit | 2023         |
|---|---------|--------------|
| <b>Gesamt</b>   | t       | <b>6.756</b> |
| Optimierung des Ofenbetriebs zur Handhabung von Leerlaufzeiten, Buffalo (USA)                             | t       | 3.170        |
| Substitution von Kalkstein in der RWN, Hamburg (DE)   | t       | 900          |
| Installation einer neuen Luftverdichterstation inkl. Turbokompressoren, Hamburg (DE)                      | t       | 800          |
| Substitution der Ebner Glockenglühanlage durch einen elek. Betriebenen Glockenofen, Stolberg (DE)         | t       | 455          |
| Methangasvorwärmung: Installation eines elektrischen Wärmetauschers zur Temperaturerhöhung, Avellino (IT) | t       | 424          |
| Isolierung von Methangas- und Verbrennungsluftleitungen, Avellino (IT)                                    | t       | 298          |
| Umstellung der Gabelstaplerflotte auf Elektrostapler, Hamburg (DE)  | t       | 263          |
| Grafana-Dashboard zur Optimierung der Betriebsweise der Washanlage im Anodenofen, Hamburg (DE)            | t       | 232          |
| Verbesserung der Sauerstoffkontrolle in der Sauerstoffanlage, Hamburg (DE)                                | t       | 211          |



## Stickoxide (NOx), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) und Staub<sup>1</sup>

### GRI 305-7

|  | Einheit                          | 2023  | 2022  | 2021  |
|--|----------------------------------|-------|-------|-------|
| NOx  | t                                | 805   | 877   | 820   |
| SO <sub>2</sub>                                      | t                                | 4.799 | 4.789 | 5.212 |
| Spezifische SO <sub>2</sub> -Emissionen <sup>2</sup> | g/t erzeugten Kupfers            | 5,1   | 4,3   | 5,1   |
| Staub  | t                                | 81    | 77    | 86    |
| Spezifische Staubemissionen <sup>1,3</sup>           | g/t erzeugten Kupfers            | 48    | 41    | 46    |
| Spezifische Staubemissionen <sup>4</sup>             | g/t Multimetall-Kupferäquivalent | 42    | 40    | 42    |

<sup>1</sup> Werte beziehen sich auf die Kupfererzeugung, d. h. an den Standorten Hamburg, Lünen, Pirdop, Olen und ab 2020 inklusive Beerse und Berango.

<sup>2</sup> Werte beziehen sich auf die Primärkupfererzeugung, d. h. an den Standorten Hamburg und Pirdop.

<sup>3</sup> Wert für das Basisjahr 2012 gemäß der Meilensteine 2022/23 im Rahmen der Aurubis-Nachhaltigkeitsziele 2030: 72.

<sup>4</sup> Wert für das Basisjahr 2018 gemäß der Zielsetzung 2030 im Rahmen der Aurubis-Nachhaltigkeitsziele 2030: 56.

## Wasser und Abwasser

### GRI 303-3, GRI 303-4, GRI 303-5

|   | Einheit                          | 2023        | 2022        | 2021        |
|---|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Wasserentnahme gesamt</b>                    | Mio. m <sup>3</sup>              | <b>73,2</b> | <b>70,7</b> | <b>77,9</b> |
| Wasserentnahme nach Quelle:                     |                                  |             |             |             |
| – Oberflächenwasser                             | Mio. m <sup>3</sup>              | 69,8        | 67,4        | 74,2        |
| – Regenwasser                                   | Mio. m <sup>3</sup>              | 0,9         | 0,6         | 0,6         |
| – Grundwasser                                   | Mio. m <sup>3</sup>              | 0,4         | 0,4         | 0,7         |
| – Kommunales Wasser                             | Mio. m <sup>3</sup>              | 1,8         | 2,0         | 2,1         |
| – Sonstige <sup>1</sup>                         | Mio. m <sup>3</sup>              | 0,4         | 0,3         | 0,4         |
| <b>Wassereinleitungen gesamt</b>                | Mio. m <sup>3</sup>              | <b>67,5</b> | <b>66,4</b> | <b>70,3</b> |
| Wassereinleitungen nach -Einleitungsort:        |                                  |             |             |             |
| – Oberflächenwasser                             | Mio. m <sup>3</sup>              | 66,5        | 65,3        | 69,1        |
| – Kommunales Abwassersystem                     | Mio. m <sup>3</sup>              | 1,0         | 1,1         | 1,2         |
| – Abwasser an Dritte                            | Mio. m <sup>3</sup>              | <0,1        | <0,1        | <0,1        |
| <b>Metallemissionen in Gewässer<sup>2</sup></b> | g/t erzeugten Kupfers            | <b>0,7</b>  | <b>0,8</b>  | <b>0,9</b>  |
| <b>Metallemissionen in Gewässer<sup>3</sup></b> | g/t Multimetall-Kupferäquivalent | <b>0,6</b>  | <b>0,7</b>  | <b>0,8</b>  |

<sup>1</sup> Sonstige: Destilliertes Wasser, Dampf, etc.

<sup>2</sup> Wir beziehen uns hier auf die direkt in Gewässer einleitenden Standorte. In Lünen und Berango wird das Abwasser nach Behandlung auf dem Werksgelände in die öffentliche Kanalisation abgeleitet und die Standorte sind daher nicht enthalten. Wert für das Basisjahr 2012 gemäß der Meilensteine 2022/23 im Rahmen der Aurubis-Nachhaltigkeitsziele 2030: 2,2.

<sup>3</sup> Wert für das Basisjahr 2018 gemäß der Zielsetzung 2030 im Rahmen der Aurubis-Nachhaltigkeitsziele 2030: 0,9.

## Abfallkennzahlen

### GRI 306-3, GRI 306-4, GRI 306-5

|                              | Einheit | 2023          | 2022           | 2021          |
|------------------------------|---------|---------------|----------------|---------------|
| <b>Gefährliche Abfälle</b>   | t       | <b>44.392</b> | <b>47.361</b>  | <b>50.543</b> |
| Deponierung                  | t       | 31.976        | 36.332         | 36.653        |
| Beseitigung (thermisch)      | t       | 79            | 159            | 1.254         |
| Thermische Verwertung        | t       | 721           | 659            | 445           |
| Recycling                    | t       | 10.117        | 8.035          | 10.338        |
| Lagerung                     | t       | 1.248         | 257            | 1.417         |
| Interne Verwertung/Recycling | t       | 253           | 1.919          | 436           |
| <b>Ungefährliche Abfälle</b> | t       | <b>38.496</b> | <b>38.740</b>  | <b>41.984</b> |
| Deponierung                  | t       | 2.032         | 2.731          | 4.439         |
| Beseitigung (thermisch)      | t       | 628           | 643            | 583           |
| Thermische Verwertung        | t       | 939           | 802            | 950           |
| Recycling                    | t       | 33.721        | 33.828         | 34.970        |
| Lagerung                     | t       | 290           | 71             | 211           |
| Interne Verwertung/Recycling | t       | 885           | 664            | 832           |
| <b>Bauabfälle</b>            | t       | <b>94.359</b> | <b>126.730</b> | <b>28.554</b> |

## Nächstgelegene Schutzgebiete (Standorte der Kupfererzeugung)

### GRI 304-1

|              | Name   | Art              | Entfernung                 | Richtung     |
|--------------|--|------------------|----------------------------|--------------|
| Hamburg (DE) | Hamburger Unterelbe  | Natura 2000      | 200 – 600 m                | Südosten     |
|              | Holzhafen  | Natura 2000      | 600 – 1.000 m              | Osten        |
|              | Heuckenlock/Schweenssand   | Natura 2000      | 3.600 m                    | Süden        |
| Pirdop (BG)  | Tsentralen Balkan – bufer (Vogelschutzgebiet)                              | Natura 2000      | ca. 1.700 m<br>ca. 2.300 m | Norden Osten |
|              | Tsentralen Balkan – bufer (Naturschutzgebiet)                              | Natura 2000      | ca. 1.000 m                | Norden       |
|              | Sredna gora <sup>1</sup>   | Natura 2000      | ca. 2.300 m                | Süden        |
| Lünen (DE)   | In den Kaempen, Im Mersche und Langerner Hufeisen                          | Natura 2000      | < 2.000 m                  | Nordosten    |
|              | Lippeaue   | Natura 2000      | < 5.000 m                  | Nordwesten   |
|              | Lippe-Unna, Hamm, Soest, Warendorf   | Natura 2000      | < 2.500 m                  | Nordwesten   |
| Olen (BE)    | Valleigebied van de Kleine Nete met haar brongebieden, moerassen en heiden | Natura 2000      | ca. 1.000 m                | Norden       |
|              | De Vallei van de Kleine Nete Benedenstroom                                 | VEN <sup>2</sup> | ca. 1.000 m                | Norden       |
|              | Het Olens broek-Langendonk   | VEN <sup>2</sup> | ca. 1.000 m                | Norden       |
| Beerse (BE)  | Eksterheide  | Natura 2000      | ca. 500 m                  | West         |
|              | Duivelskuil  | Natura 2000      | ca. 750 m                  | Südwesten    |
|              | Pomp-Poelberg  | Natura 2000      | ca. 1.000 m                | Nordwesten   |
| Berango (ES) | Ría de Mundaka-Cabo de Ogoño Marine Area                                   | Natura 2000      | ca. 3.500 m                | Norden       |
|              | Ría del Barbadun   | Natura 2000      | ca. 10.000 m               | Südwesten    |

<sup>1</sup> Im Naturschutzgebiet Sredna Gora liegt der Duschanzi-Stausee, der zeitgleich zur Errichtung der Kupferhütte in den 1950er-Jahren zur Industriewasserversorgung des Werks Pirdop angelegt wurde und von Aurubis betrieben wird.

<sup>2</sup> VEN: Vlaams Ecologisch Netwerk (Flämisches ökologisches Netzwerk).

# Mensch

## Mitarbeiterstruktur

GRI 2-7, GRI 401-1, GRI 405-1

|  | Einheit | 2023/24      | 2022/23      | 2021/22      |
|--|---------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Mitarbeiter gesamt</b>                          | Anzahl  | <b>6.979</b> | <b>7.230</b> | <b>6.913</b> |
| – davon weiblich                                   | %       | 15           | 14           | 13           |
| – davon männlich                                   | %       | 85           | 86           | 87           |
| Gewerbliche Mitarbeiter                            | Anzahl  | 3.919        | 4.168        | 4.018        |
| – davon weiblich                                   | %       | 4            | 4            | 4            |
| – davon männlich                                   | %       | 96           | 96           | 96           |
| Angestellte Mitarbeiter                            | Anzahl  | 2.777        | 2.757        | 2.567        |
| – davon weiblich                                   | %       | 29           | 29           | 28           |
| – davon männlich                                   | %       | 71           | 71           | 72           |
| Auszubildende (inkl. Pirdop, BG)                   | Anzahl  | 283          | 305          | 328          |
| – davon weiblich                                   | %       | 15           | 12           | 13           |
| – davon männlich                                   | %       | 85           | 88           | 87           |
| Leiharbeiter <sup>1</sup>                          | Anzahl  | 143          | 136          | 170          |
| Neu eingestellte Mitarbeiter (inkl. Auszubildende) | Anzahl  | 961          | 930          | 853          |
| Fluktuation (exkl. Auszubildende)                  | %       | 9,9          | 8,3          | 9,5          |
| Durchschnittliche Betriebszugehörigkeit            | Jahre   | 12,7         | 13,3         | 14,0         |

<sup>1</sup> Personal, das rechtmäßig bei einem externen Dienstleister beschäftigt und regelmäßig für Aurubis tätig ist sowie im Rahmen der internen Personal- und Ressourcenplanung genehmigt wurde. Externe Berater und Dienstleister sind nicht enthalten.

## Befristete und unbefristete Verträge<sup>1</sup>

GRI 2-7

|                                       | Einheit | 2023/24      |            | 2022/23      |            | 2021/22      |            |
|---------------------------------------|---------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                                       |         | Unbefristet  | Befristet  | Unbefristet  | Befristet  | Unbefristet  | Befristet  |
| <b>Mitarbeiter gesamt</b>             | Anzahl  | <b>6.373</b> | <b>323</b> | <b>6.621</b> | <b>304</b> | <b>6.325</b> | <b>260</b> |
| weiblich                              | Anzahl  | 916          | 69         | 898          | 70         | 801          | 60         |
| männlich                              | Anzahl  | 5.457        | 254        | 5.723        | 234        | 5.524        | 200        |
| Mitarbeiter Deutschland               | Anzahl  | 3.595        | 238        | 3.499        | 209        | 3.402        | 159        |
| Mitarbeiter Europa (ohne Deutschland) | Anzahl  | 2.618        | 85         | 2.549        | 82         | 2.416        | 77         |
| Mitarbeiter USA                       | Anzahl  | 160          | 0          | 573          | 13         | 507          | 24         |

<sup>1</sup> Ohne Auszubildende.

## Engagement für faire existenzsichernde Löhne

Aurubis stellt sicher, dass die Gehälter unserer Mitarbeiter den Mindestlohnanforderungen entsprechen, die in den geltenden Arbeitsgesetzen der Regionen, in denen wir tätig sind, festgelegt sind. Über die gesetzliche Einhaltung hinaus berücksichtigen wir auch Benchmarks zu existenzsichernden Löhnen, die spezifisch für jedes Land und jede Region gelten. So stellen wir sicher, dass unsere Mitarbeiter eine Vergütung erhalten, die ihre Lebenshaltungskosten abdeckt. Laut Daten von [WageIndicator.org](https://www.wageindicator.org) übersteigen die Mindestlöhne in allen EU-Ländern, in denen wir tätig sind, die existenzsichernden Löhne, sodass eine Einhaltung hoher Standards für unsere Vergütung gewährleistet wird. Auch an unserem Standort in Richmond, Georgia, USA, erhalten die Mitarbeiter Löhne, die über den Benchmarks für existenzsichernde Löhne liegen.

in %

2023/24

|   |     |
|---|-----|
| Mitarbeiter mit einer Bezahlung über dem existenzsichernden Lohn <sup>1</sup> | 100 |
|---|-----|

<sup>1</sup> Die Schätzung basiert auf den Benchmarks von WageIndicator.org, die spezifisch für jedes Land und jede Region sind, in denen wir tätig sind.

## Altersstruktur

### GRI 405-1

zum Stichtag 30.09.<sup>1</sup>

| Anzahl      | 2023/24 | 2022/23 | 2021/22 |
|-------------|---------|---------|---------|
| <30 Jahre   | 1.068   | 1.039   | 955     |
| 30–50 Jahre | 3.633   | 3.610   | 3.381   |
| >50 Jahre   | 1.995   | 2.276   | 2.249   |

<sup>1</sup> Ohne Auszubildende.

## Frauenanteil in Führungspositionen

### GRI 405-1

| in %             | 2023/24         | 2022/23 | 2021/22 |
|------------------|-----------------|---------|---------|
| Im Aufsichtsrat  | 36              | 33      | 33      |
| Im Vorstand      | 20 <sup>1</sup> | 25      | 0       |
| 1. Führungsebene | 23              | 26      | 24      |
| 2. Führungsebene | 16              | 18      | 22      |

<sup>1</sup> Der Prozentsatz ist im Vergleich zum Vorjahr niedriger, da es aufgrund des Übergangs vom alten zum neuen Vorstand zu einer Doppelbesetzung kam. Zu diesem Zeitpunkt gab es statt vier fünf Mitglieder im Vorstand.

## Menschen mit Behinderung

### GRI 405-1

| in %                                | 2023/24 | 2022/23 | 2021/22 |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|
| Schwerbehindertenquote <sup>1</sup> | 4,8     | 5,1     | 5,5     |

<sup>1</sup> Für die Aurubis AG.

## Anteil Mitarbeiter, die unter Tarifvereinbarungen fallen<sup>1</sup>

### GRI 2-30

| in %                      | 2023/24 | 2022/23 | 2021/22 |
|---------------------------|---------|---------|---------|
| Anteil Mitarbeiter gesamt | 87      | 87      | 86      |
| Anteil Mitarbeiter AG     | 87      | 87      | 87      |

<sup>1</sup> Die geltenden Tarifverträge stellen den Mindeststandard an allen unseren Standorten sicher. Die verbleibenden Anteile sind Führungskräfte und Management-Mitarbeitende in gehobenen Positionen.

## Ausbildungs- und Übernahmequote der Auszubildenden in Deutschland

| in %             | 2023/24 | 2022/23 | 2021/22 |
|------------------|---------|---------|---------|
| Ausbildungsquote | 6,8     | 7,5     | 8,1     |
| Übernahmequote   | 73,6    | 67,3    | 79,1    |

## Weiterbildungsstunden

### GRI 404-1

|   | 2023/24       | 2022/23       | 2021/22       |
|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>Durchschnittliche Anzahl Schulungsstunden pro Mitarbeiter im Konzern</b> | <b>22,4</b>   | <b>21,1</b>   | <b>15,3</b>   |
| Gewerbliche Mitarbeiter   | 19,7          | 19,2          | 12,0          |
| Angestellte Mitarbeiter   | 26,3          | 24,1          | 20,9          |
| <b>Prozentsatz der geschulten Mitarbeiter im Konzern</b>                    | <b>93,8 %</b> | <b>98,3 %</b> | <b>83,6 %</b> |
| Gewerbliche Mitarbeiter   | 92,9 %        | 99,2 %        | 76,3 %        |
| Angestellte Mitarbeiter   | 97,3 %        | 97,5 %        | 95,8 %        |

**Arbeitssicherheit**

**GRI 403-9**

|  | Einheit | 2023/24    | 2022/23    | 2021/22    |
|--|---------|------------|------------|------------|
| <b>Mitarbeiter</b>                       |         |            |            |            |
| Absolute Anzahl der Unfälle <sup>1</sup> | Anzahl  | 34         | 33         | 34         |
| – davon tödliche Unfälle                 | Anzahl  | 0          | 3          | 0          |
| LTIFR <sup>2</sup>                       | Rate    | 3,1        | 3,2        | 3,2        |
| Severity Rate                            | Rate    | 0,2        | 0,27       | 0,22       |
| Gesamt Arbeitsstunden                    | Anzahl  | 10.854.359 | 10.335.754 | 10.687.081 |
| <b>Leiharbeiter</b>                      |         |            |            |            |
| Absolute Anzahl der Unfälle              | Anzahl  | 5          | 4          | 4          |
| – davon tödliche Unfälle                 | Anzahl  | 0          | 0          | 0          |
| LTIFR                                    | Rate    | 17,5       | 16         | 10,9       |
| <b>Fremdfirmen</b>                       |         |            |            |            |
| Absolute Anzahl der Unfälle              | Anzahl  | 19         | 12         | 12         |
| – davon tödliche Unfälle                 | Anzahl  | 1          | 0          | 0          |
| LTIFR                                    | Rate    | 3,8        | 2,8        | 3,1        |

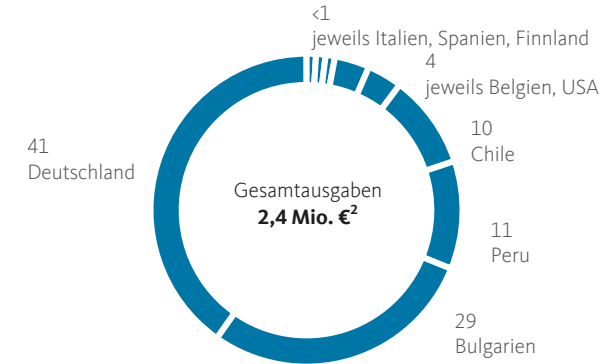
<sup>1</sup> Unfälle mit Zeitausfall von mindestens einer Schicht, inkl. Todesfälle. Minderheitsbeteiligungen sind nicht inkludiert. Ab 01.08.2022 ohne die verkauften Standorte Zutphen (Niederlande), Birmingham (Großbritannien), Dolný Kubín (Slowakei) und Mortara (Italien). Ab 01.10.2022 inkl. Aurubis Richmond (USA).

<sup>2</sup> Bezogen auf Aurubis-Mitarbeiter.

**Gesamtausgaben und regionale Verteilung der Ausgaben für soziales Engagement 2023/24<sup>1</sup>**

**GRI 203-1, GRI 413-1**

in %



<sup>1</sup> Prozentzahlen wurden kaufmännisch gerundet.

<sup>2</sup> Die Gesamtausgaben setzen sich hauptsächlich aus Sponsoringbeiträgen und Spenden zusammen.

# Über das Kennzahlen-Update

## GRI 2-3

Mit dem Kennzahlen-Update 2023/24 ergänzen wir die Informationen des nichtfinanziellen Berichts 2023/24. Berichtszeitraum des Kennzahlen-Updates ist das Geschäftsjahr 2023/24. Das Aurubis-Geschäftsjahr beginnt mit dem 1. Oktober und endet am 30. September. Alle Umwelt- und Energiekennzahlen werden nicht für das Geschäftsjahr 2023/24, sondern für das Kalenderjahr 2023 berichtet. Diese Kennzahlen werden in erster Linie für die interne Steuerung und die behördliche Berichterstattung genutzt, bei der das Kalenderjahr als Betrachtungszeitraum vorgeschrieben ist.

Der Konsolidierungskreis umfasst neben der Aurubis AG alle voll konsolidierten Tochterunternehmen (zum Stichtag 30.09.2024) und entspricht damit grundsätzlich dem Konsolidierungskreis des Geschäftsberichts, ohne Schwermetal Halbzeugwerk GmbH & Co. KG, an der Aurubis einen 50 %-igen Anteil hält. Der Standort Fehrbellin ist seit 01.06.2021 dem Joint Venture Cablo GmbH mit dem Recyclingunternehmen TSR Recycling GmbH & Co. KG zugehörig. Aurubis hält einen 40 %-igen Anteil. Die Umwelt- und Energiekennzahlen werden für die Produktionsstandorte, die im Mehrheitsbesitz (> 50 %) von Aurubis sind, berichtet (siehe [Seite 3](#)). Dies entspricht dem Großteil des Energieverbrauchs und der Emissionen. Der Anteil der Vertriebsstandorte ist im Verhältnis vernachlässigbar. Wird im Zusammenhang mit Umweltkennzahlen von der Kupfererzeugung gesprochen, handelt es sich um die primäre und sekundäre Kupferproduktion an den Standorten Hamburg, Lünen, Olen, Pirdop, Beerse und Berango. Abweichungen vom Konsolidierungskreis werden an entsprechender Stelle vermerkt.

Der nichtfinanzielle Bericht erscheint jährlich als Teil des Geschäftsberichts. Der letzte nichtfinanzielle Bericht für das Geschäftsjahr 2023/24 erschien im Geschäftsbericht der Aurubis AG im Dezember 2024.

[geschaeftsbericht2023-24.aurubis.com](https://www.aurubis.com/geschaeftsbericht2023-24)