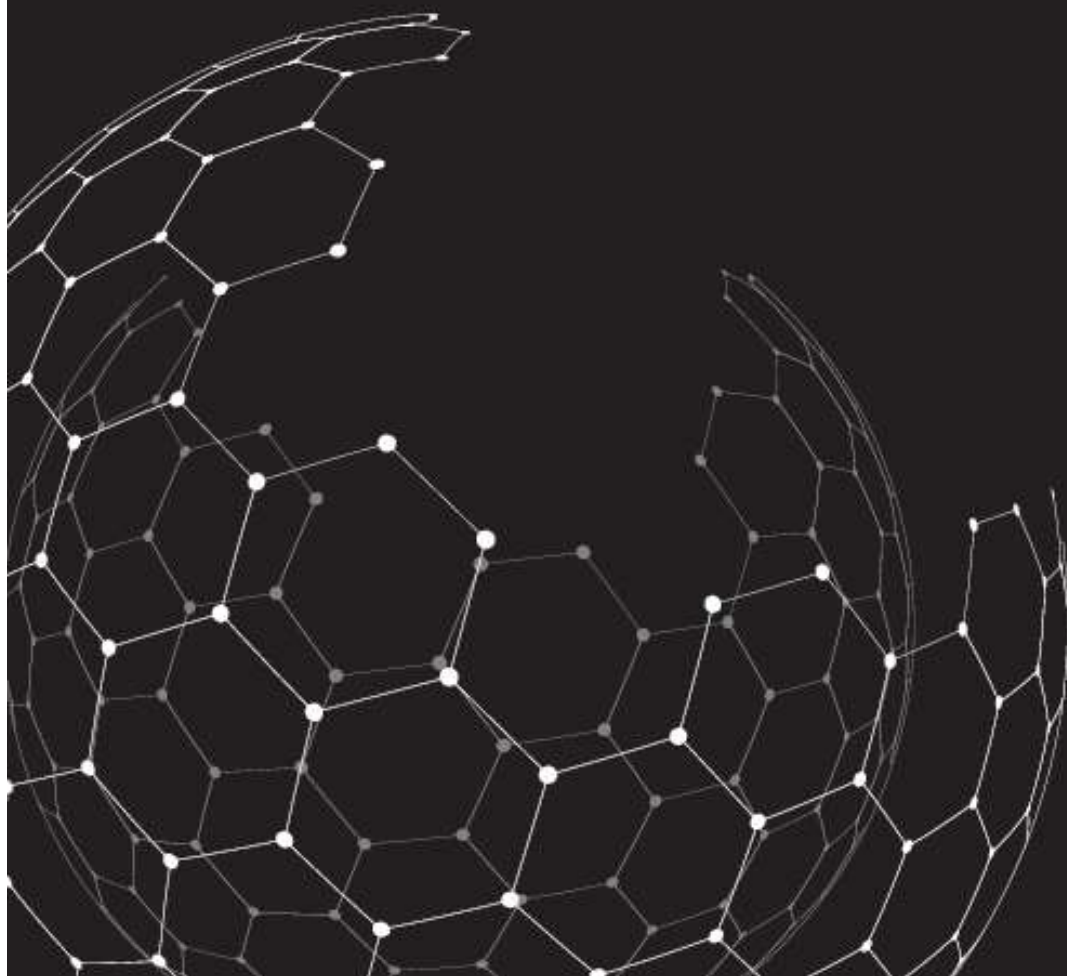




Nachhaltigkeitsbericht 2025

enthält EMAS-Umwelterklärung



ZUM BERICHT

Ziel dieses Berichts ist, die Nachhaltigkeitsleistung der DGW für alle Interessensgruppen wie Anteilseigner, Mitarbeiter, Behörden, Anwohner und Nachhaltigkeitsexperten transparent zu machen. Die Inhalte spiegeln die für das Unternehmen wesentlichen Nachhaltigkeitsthemen wider, die im Rahmen der durchgeführten Wesentlichkeitsanalyse identifiziert und priorisiert wurden.

Der vorliegende Bericht integriert die EMAS-Umwelterklärung vornehmlich in Kapitel 2.

Die vom Umweltgutachter geprüften Kapitel sind jeweils mit dem EMAS-Logo gekennzeichnet. Darüber hinaus wurde die Umwelterklärung um Mitarbeiterbelange und Produktthemen sowie ein übergreifendes Managementkapitel ergänzt.

Der Berichtszeitraum umfasst das Geschäftsjahr 2025, welches von 01.01. bis 31.12.2025 andauerte. Der nächste Nachhaltigkeitsbericht inklusive Umwelterklärung wird voraussichtlich im April 2027 veröffentlicht werden.

Für die Erstellung des Berichtes wurden Empfehlungen des Chemie³-Leitfadens für die Nachhaltigkeitsberichterstattung von mittelständischen Unternehmen der Chemischen Industrie sowie die Vorgaben zur EMAS-Umwelterklärung genutzt.

Der Bericht kann in deutscher Sprache auf unserer Homepage abgerufen werden. Wir freuen uns über Anmerkungen zum Bericht sowie über Ideen zur Weiterentwicklung der DGW-Nachhaltigkeitsleistung.

Ansprechpartner für Nachhaltigkeit:

Dr. Hendrik Roth
0231/85 92 – 217
hendrik.roth@gasruss.de

KG Deutsche Gasrußwerke GmbH & Co
Weidenstr. 70 – 72
44147 Dortmund

INHALT

2	ZUM BERICHT
4	VORWORT DES GESCHÄFTSFÜHRERS
6	NACHHALTIGKEIT BEI DGW
6	Unternehmensporträt und Unternehmensstrategie
10	Wirtschaftliche Lage
11	Das integrierte Nachhaltigkeitsmanagement
14	Wichtige Interessensgruppen und wesentliche Nachhaltigkeitsthemen
17	VERANTWORTUNG FÜR DIE UMWELT
17	Umweltpolitik und Umweltmanagementsystem
24	Energieerzeugung und Energieeffizienz
27	Emissionen in die Luft
31	Transport und Verpackung
32	Wasserverbrauch und Abwasser
34	Materialeffizienz und Abfallaufkommen
37	Sonstige Umweltaspekte
38	PRODUKTVERANTWORTUNG
39	Produktqualität und -sicherheit
41	Prozess- und Produktinnovationsbereitschaft
42	Qualitäts- und Umweltstandards in der Lieferkette
44	VERANTWORTUNG FÜR UNSERE MITARBEITER
44	Sicherheit
48	Gesundheitsmanagement
49	Aus- & Weiterbildung
50	Mitarbeiterbeteiligung und Mitbestimmung
52	Attraktivität des Arbeitsplatzes
53	Vielfalt und Chancengleichheit
54	EMAS-GÜLTIGKEITSERKLÄRUNG
55	IMPRESSUM



Die Kapitel „Nachhaltigkeit bei den DGW“ sowie „Verantwortung für die Umwelt“ bilden die EMAS-Umwelterklärung. Sie sind durch das Logo gekennzeichnet.

VORWORT DES GESCHÄFTSFÜHRERS

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Nachbarn der Deutschen Gasrußwerke,

die Deutschen Gasrußwerke (DGW) streben bereits seit vielen Jahren danach, wirtschaftlichen Erfolg unter Berücksichtigung sozialer Aspekte sowie das Engagement für Umweltschutz in Einklang zu bringen. Dieses ganzheitliche Denken steht im Mittelpunkt unserer unternehmerischen Verantwortung. Es war daher nur folgerichtig und konsequent, die seit 2000 jährlich erstellte Umwelterklärung für 2016 um wirtschaftliche und soziale Belange zu erweitern und in 2017 erstmals einen Nachhaltigkeitsbericht zu veröffentlichen. Der hier vorliegende Bericht für 2025 führt die ersten Nachhaltigkeitsberichte konsequent fort.

Unsere Überzeugung lautet wie folgt: Wir werden das wettbewerbsfähigste Carbon Black-Werk in Europa sein. Dafür streben wir nach ständiger Verbesserung in allen Bereichen, sei es in der Erfüllung von Kundenwünschen durch innovative Produkte, durch den Einsatz moderner Technik und die Einsparung von Ressourcen sowie durch die Gewährleistung sicherer Arbeitsplätze. Als produzierendes Unternehmen der Chemiebranche beschäftigen sich die DGW mit besonderen Herausforderungen im Bereich Nachhaltigkeit. Dazu zählen vor allem die Sicherstellung einer sauberen und sicheren Produktion, die kontinuierliche Reduzierung von Umwelteinwirkungen sowie die Herstellung qualitativ hochwertiger und sicherer Produkte.

Unter Beteiligung aller Fachbereiche wurden in einem systematischen Prozess die Nachhaltigkeitsthemen identifiziert, die für die DGW und ihre Interessensgruppen hoch relevant sind. Die Ergebnisse können Sie im vorliegenden Bericht nachlesen. So viel sei vorweggegriffen: neben langfristiger wirtschaftlicher Stabilität zählen insbesondere ein gutes Umweltmanagement sowie Anlagensicherheit, Arbeitssicherheit und Produktqualität zu unseren Top-Nachhaltigkeitsthemen. Diese Nachhaltigkeitsthemen werden jährlich auf ihre Bedeutung überprüft. Die Themen Klimawandel und CO₂-Emissionshandel gehören zu den Tophemen, denen wir uns stellen müssen.

Die in 2016 angestoßene Diskussion bildet nach wie vor die Grundlage für die Validierung unseres bisherigen Ansatzes und für die zukünftige Weiterentwicklung hinsichtlich sozialer, ökologischer und wirtschaftlicher Aspekten.

Ab 2017 konnte zusammen mit den Dortmunder Stadtwerken (DEW 21) ein Konzept zur wesentlichen Steigerung der Wärmelieferungen an die Stadt Dortmund entwickelt werden, das in 2019 auf Seiten DGW gestartet wurde und seit 2021 bereits einen deutlich höheren Wärmeexport erbracht hat.

Die Bedürfnisse und Ansprüche unserer Kunden, Mitarbeiter und Nachbarn stehen dabei immer im Mittelpunkt unseres Handelns. Auch diesen Bericht sehen wir als eine Einladung zum offenen Dialog mit unseren Kunden und Lieferanten, Behörden, Nachbarn und allen Menschen, die etwas über uns, die Deutschen Gasrußwerke, und unsere Tätigkeit wissen wollen.

Peter Hartmann
Geschäftsführer

Dortmund, Mai 2026

NACHHALTIGKEIT BEI DGW

Die DGW streben bereits seit vielen Jahren danach, wirtschaftlichen Erfolg sowie soziale und Umweltaspekte gleichermaßen zu berücksichtigen. Dieses ganzheitliche Denken steht im Mittelpunkt unserer unternehmerischen Verantwortung und ist fester Bestandteil unserer Unternehmensstrategie.

Unternehmensporträt und Unternehmensstrategie

Die Deutschen Gasrußwerke (DGW) produzieren Carbon Black. Früher einfach Ruß genannt, ist Carbon Black heute die fachlich richtige Bezeichnung für den hochreinen elementaren Kohlenstoff, der mit großem Aufwand in definierten physikalischen und chemischen Eigenschaften produziert wird. Er kommt in verschiedensten Applikationen zur Anwendung; so dient er z. B. zur Verstärkung der Kautschukmischung in Reifen und Gummiwaren, er wird als Pigment in Farben, Tonern oder Kunststoffmischungen eingesetzt oder dient der UV-Stabilisierung bei Polyolefinen.

Die Deutschen Gasrußwerke wurden 1936 in Dortmund gegründet und begannen 1938 mit der Produktion von Carbon Black nach dem so genannten Gas Black-Verfahren. Ab 1954 erfolgte der Aufbau einer weiteren Produktionsanlage nach dem Furnace Black-Verfahren, dem heute eine Nachverbrennungsanlage in Form zweier Dampfkessel zur Strom- und Wärmeerzeugung angegliedert ist.

Die Deutschen Gasrußwerke (Kommanditgesellschaft GmbH & Co) haben als Gesellschafter das international tätige Chemieunternehmen Orion Engineered Carbons GmbH, die Continental AG, die ContiTech GmbH, die Pirelli Deutschland GmbH, Goodyear Dunlop Tires Germany GmbH sowie die Vorwerk & Sohn GmbH & Co. KG (s. Abb. 1.01: Anteilseigner der DGW).

Die DGW beschäftigen 184 Mitarbeiter einschließlich 20 Auszubildender (Stand 31.12.2025).

Abb. 1.01: Anteilseigner der DGW



Organisationsstruktur

Die Organisationsstruktur der DGW gliedert sich in die Fachbereiche Produktion – in der in einem kontinuierlichen Betrieb rund um die Uhr Carbon Black hergestellt wird – und die Logistik – welche unsere Kunden flexibel versorgt. Unterstützt werden beide Bereiche durch den Fachbereich Technik, welcher nicht nur Wartung und Reparaturen an den Anlagen vornimmt, sondern auch Projekte zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit der DGW durchführt. Der kaufmännische Bereich umfasst das Rechnungswesen und Controlling, das Personalwesen, den Einkauf sowie die IT. Der Geschäftsführung sind außerdem die Stabsstellen Organisations- und Geschäftsentwicklung sowie der Bereich Umwelt-Sicherheit-Gesundheit (USG) zugeordnet.

Das Werk und sein Umfeld

Das Werk der DGW verfügt über eine Gesamtfläche von 12,5 Hektar und befindet sich im nördlichen Stadtgebiet von Dortmund, angrenzend an die Stadtgebiete Deusen und Lindenhorst. Es liegt in einem Industriegebiet, welches durch den Dortmund-Ems-Kanal, den Dortmunder Industriehafen und den Freizeitpark Fredenbaum eingegrenzt wird. Die nächstgelegene Wohnbebauung ist im Nord-Westen in einer Entfernung von ca. 450 m anzutreffen.

Die Rohstoffanlieferung erfolgt weitgehend per Schiff über die im Jahre 1995 errichtete und am Hafenbecken des Dortmund-Ems-Kanal gelegene Schiffsentladestation. Die Produktauslieferungen erfolgen vornehmlich per Silofahrzeug über die Hauptzufahrt auf der Weidenstraße.

Abb. 1.02: Luftbildaufnahme des Werkes und seiner Umgebung



Unser Werk
befindet sich
im nördlich
gelegenen
Industriegebiet
von Dortmund

Produkte und Produktionsverfahren

Das Gas Black-Verfahren

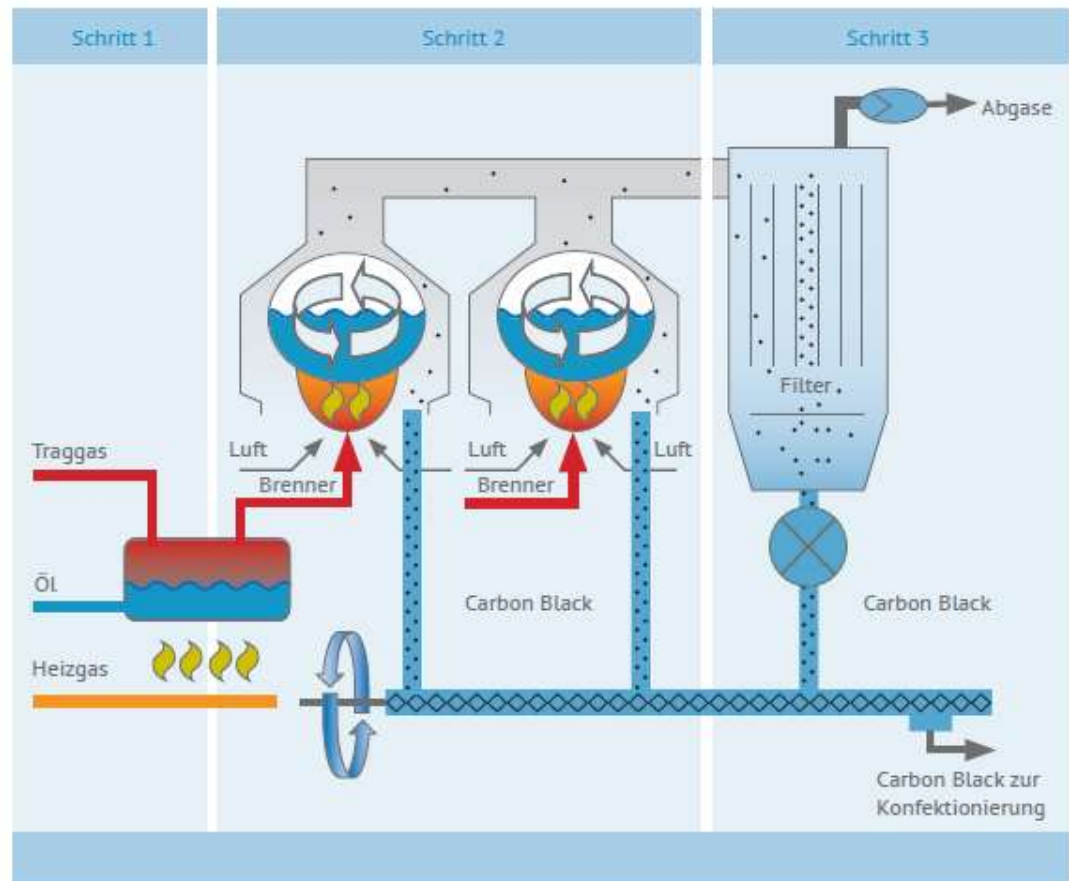
Seit 1936 wird bei DGW Carbon Black nach dem Gas Black-Verfahren hergestellt. Bei diesem älteren Verfahren wird ein wasserstoffhaltiges Gas über ein erhitztes Öl geleitet und das mit Öldämpfen gesättigte Traggas einem Brennerrohr zugeführt, das eine Vielzahl von kleinen Brennerhütchen trägt. Die vielen kleinen Flammen schlagen gegen eine wassergekühlte Walze. Ein Teil des entstehenden Carbon Blacks scheidet sich an der Walze ab, ein anderer gelangt in Filteranlagen. Anschließend werden die beiden Carbon Black-Ströme vereinigt. In dieser Anlage zur Herstellung von Carbon Black können mehr als 6.000 Tonnen pro Jahr in Form von hochwertigem Carbon Black, sogenannten Pigment Blacks, produziert und als Pigmente weltweit in Druckfarben, Lacken, Kunststoffen und Kunstfasern verwendet werden.

Seit Mitte 2023 besteht die Möglichkeit 3/8 der Pigment-Produktion einer Nachoxidation zuzuführen. Als Oxidationsmittel kommt hier hauptsächlich NO_2 zum Einsatz. Die oxidierten Produkte besitzen hydrophile Eigenschaften und können in neuen Anwendungen (z.B. Wasserlacke) umgesetzt werden.

Abb. 1.03: Das Gas Black-Verfahren



Wohl jeder kennt den Effekt, dass durch das Eintauchen eines kalten Gegenstandes in eine Kerzenflamme Ruß gewonnen wird.



Das Furnace Black-Verfahren

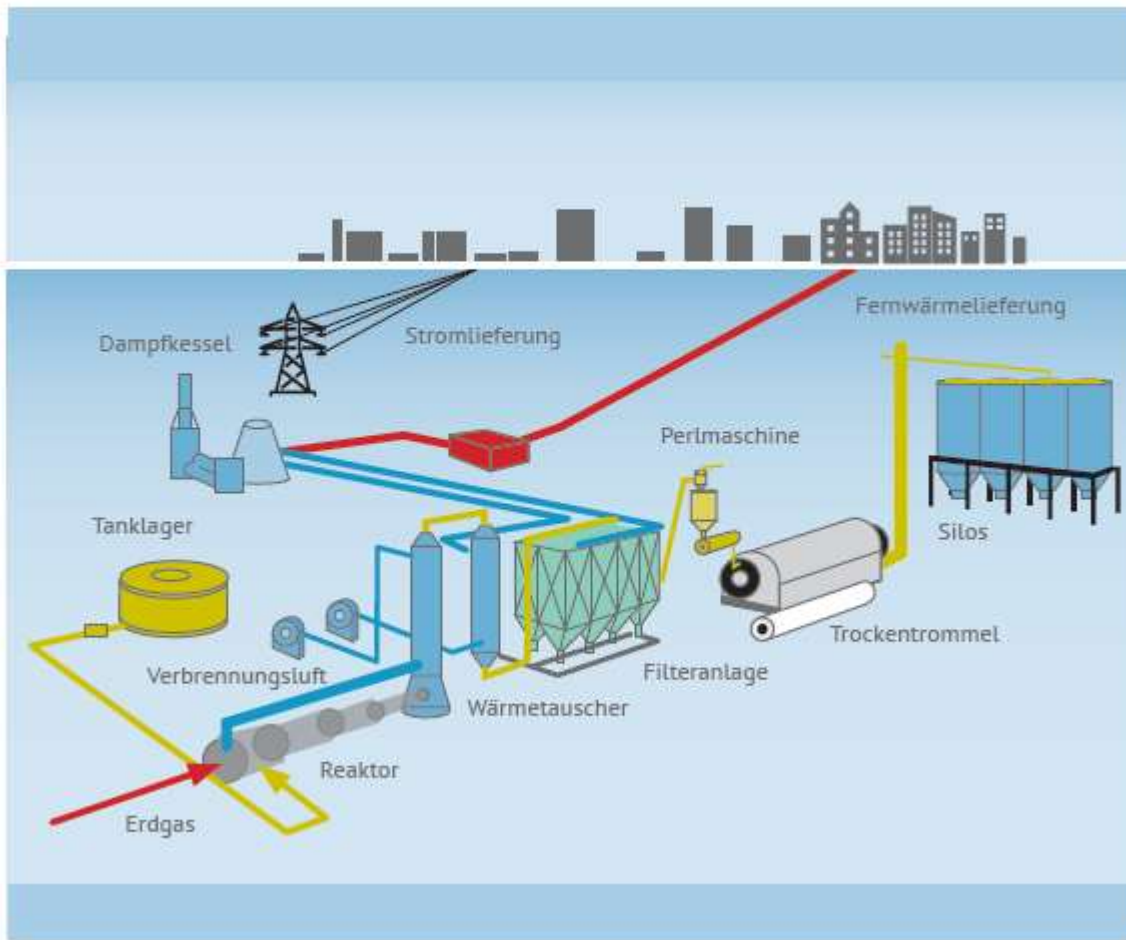
Die Herstellung von Carbon Black erfolgt heute jedoch hauptsächlich nach dem Furnace Black-Verfahren, bei dem der kohlenstoffhaltige flüssige Rußrohstoff (sogenannte Rußöle, z. B. Steinkohlenteeröle) in einen Reaktor eingespritzt wird und dort bei Temperaturen von bis zu 2000°C zu Carbon Black pyrolysiert, das heißt unter Sauerstoffabschluss thermisch zersetzt wird. Die Reaktion findet in einem mit keramischem Material ausgekleideten Ofen (englisch: Furnace) statt; daher hat das Verfahren seinen Namen erhalten. Nach der Carbon Black-Bildung erfolgt eine Kühlung des Prozessgasgemisches durch das Eindüsen von Wasser, um Nachreaktionen zu unterbinden. Die Carbon Black-haltigen Prozessgase strömen dann zur weiteren Kühlung durch einen Wärmetauscher, der zugleich die benötigte Prozessluft aufheizt. Sie gelangen in eine Filteranlage, um das Carbon Black vom Restgas zu trennen. Das so abgetrennte Carbon Black-Pulver wird in den sogenannten Perlereien zu Granulat verarbeitet, anschließend getrocknet, in Silos gelagert und entweder in Silowagen oder in Säcken verpackt zum Kunden transportiert. In der Anlage zur Herstellung von Carbon Black werden an unserem Standort jährlich rund 100.000 Tonnen Rubber Blacks für die Reifenindustrie gewonnen. Diese Menge reicht aus, um mehr als 50 Mio. Autoreifen zu fertigen.

Die während des Furnace Black-Verfahrens entstehenden, bereits beschriebenen Reaktionsgase, beziehungsweise Restgase werden seit 1989 vollständig einer Nachverbrennung zugeführt, mit der sowohl Strom als auch Fernwärme erzeugt wird. Im Einzelnen besteht die Nachverbrennungsanlage aus 2 Dampfkesseln, 2 Dampfturbinen, 3 Kühltürmen und einer Kanalwasseraufbereitungsanlage (s. Kapitel Umwelt „Energieerzeugung und Energieeffizienz“). Abzüglich des Eigenbedarfs liefern die DGW bis zu 18 Megawatt elektrische Leistung ins Stromnetz der Dortmunder Energie- und Wasserversorgung (DEW). Damit wird der Strombedarf von etwa 4 % der Dortmunder Haushalte, also von etwa 30.000 Haushalten, gedeckt.

Zur weiteren Abwärmenutzung verfügen die Deutschen Gasrußwerke über zwei Fernwärmestationen, in denen Dampf aus der Gas Black-Produktion sowie den Dampfkesseln des Furnace Black-Verfahrens zur Erwärmung von Wasser genutzt wird. Hierdurch wird ein Großteil der in Dortmund verbrauchten Fernwärme erzeugt (s. Kapitel Umwelt „Energieerzeugung und Energieeffizienz“).

Alle hier beschriebenen Verfahrensschritte werden ständig optimiert, um Umweltauswirkungen zu reduzieren und die Effizienz der Produktion zu verbessern (s. Kapitel Umwelt).

Abb. 1.04: Das Furnace Black-Verfahren



Unternehmensstrategie

Die Unternehmensstrategie basiert auf folgender Vision der DGW: Wir werden das wettbewerbsfähigste Carbon Black-Werk in Europa sein. Die Erreichung der strategischen Ziele wird über die jährlichen, operativen Ziele der DGW und den daraus resultierenden Teamzielen vorangetrieben.

Die Unternehmensstrategie, wie auch die Investitionspolitik der DGW sind auf folgende Schwerpunkte ausgerichtet:

1. Einhaltung der Standards Umwelt, Sicherheit, Qualität, Gesundheit und Reliability in allen Prozessen
2. Erhöhung bzw. Wahrung der Flexibilität sowohl bei der Rohstoffversorgung als auch bei Kundenaufträgen
3. Forcierung der Produktion von High-Performance-Carbon Blacks
4. Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit durch Innovation, margenhohes Produktportfolio und nachhaltiges Kostenmanagement, z. B. durch Erhöhung der Energieeffizienz
5. Forcierung der Nachhaltigkeitsthemen Wärmeexport und Minderung der CO₂-Emissionen

Deutlich wird, dass in der allgemeinen Unternehmensstrategie der DGW-Nachhaltigkeitsthemen wie Energieeffizienz oder Sicherheit einen festen Platz einnehmen. Zudem wurde das Thema Nachhaltigkeit ab 2019 explizit in der Unternehmensstrategie verankert.

Wirtschaftliche Lage

Die Lage in 2025 war nach wie vor geprägt von Auswirkungen durch den Ukraine-Krieg (hohe Rohstoff- und Erdgaspreise, Gasmangellage). Leider konnten die geplanten Produktionsmengen aufgrund der schwierigen wirtschaftlichen Gesamtlage nicht erreicht werden. Gleichwohl konnten die Ausfalltage deutlich reduziert werden, insbesondere die ungeplanten Ausfallstunden um rund 50%. Die Anlagenverfügbarkeit im GB lag bei 84%, im FB bei 87%.

Zusätzlich waren Reparatur- und Wartungsarbeiten z. B. an den Kesseln und den Reaktoren erforderlich. Somit wurden diverse Anlagenteile erneuert. In Summe war das Jahr 2025 operativ und wirtschaftlich herausfordernd.

Der Kostendruck bleibt auch 2026 erhalten. Für 2026 streben wir für beide Betriebe Vollausslastung und weiter reduzierte Ausfalltage an. Durch unsere systematische Vorgehensweise und kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen werden wir den Anlagenzustand weiter nachhaltig optimieren.

Abb. 1.05: Produktionsmengen im Gas Black-Betrieb (in %)

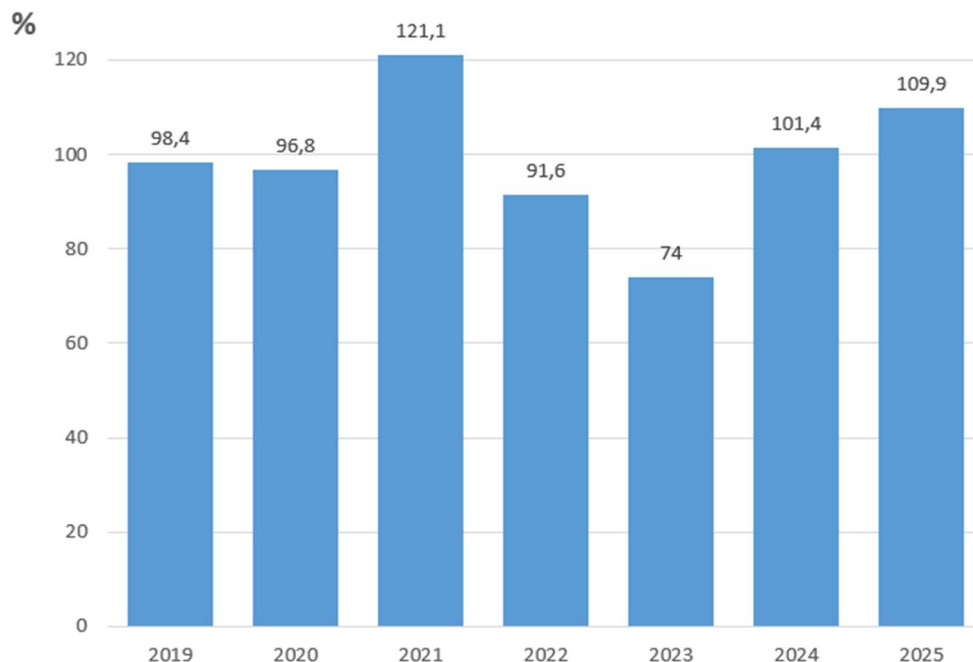
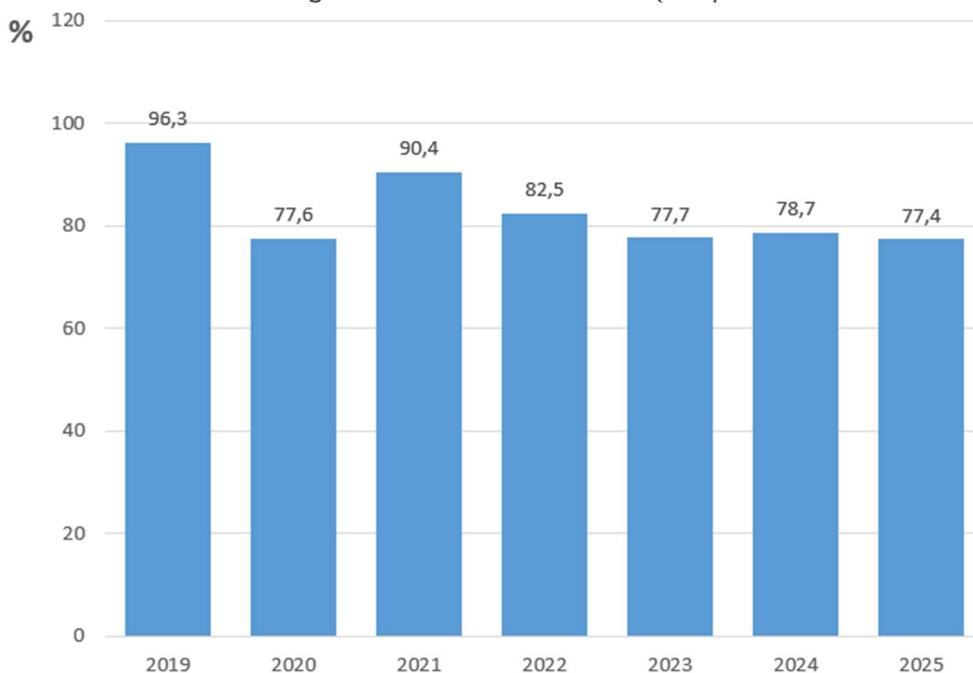


Abb. 1.06: Produktionsmengen im Furnace-Black-Betrieb (in %)



Das integrierte Nachhaltigkeitsmanagement

Die DGW streben bereits seit vielen Jahren danach, wirtschaftlichen Erfolg sowie soziale und Umweltaspekte gleichermaßen zu berücksichtigen. Dieses ganzheitliche Denken steht im Mittelpunkt unserer unternehmerischen Verantwortung.

Übergeordnetes Leitbild

Die Bedeutung von Nachhaltigkeit wird durch das DGW-Leitbild zum Ausdruck gebracht: Nachhaltigkeit bedeutet für die DGW, wirtschaftlichen Erfolg, Schutz der Umwelt und soziale Verantwortung in Einklang zu bringen.

Das Leitbild der DGW wurde vor einigen Jahren zusammen mit allen Mitarbeitern überarbeitet und weiterentwickelt. In einem ersten Schritt wurden alle Mitarbeiter in einem Workshop eingeladen, die Stärken und Werte der DGW zu diskutieren. Dieser Mitarbeiterinput wurde von einem Leitbildteam ausgewertet, gebündelt und hieraus die Leitbildinhalte hergeleitet.

Unternehmenspolitik

Um den Einklang von Wirtschaft, sozialer Verantwortung und Umweltschutz zu gewährleisten, haben die Deutschen Gasrußwerke eine einheitliche Unternehmenspolitik festgeschrieben, die stets darauf abzielt, eine Zufriedenheit bei den Kunden, Mitarbeitern, Gesellschaftern sowie den Nachbarn und der Öffentlichkeit zu erzielen. Umwelt- und sicherheitsrelevante Aspekte werden im Kapitel Umwelt beschrieben. Darüber hinaus werden unsere Compliance- und Qualitätsansprüche formuliert.

Abb. 1.07: Das Leitbild der DGW



Integriertes Managementsystem

Die Inhalte des Leitbildes bilden den Grundstein des Integrierten Managementsystems (IMS), das dazu dient, die Unternehmenspolitik im Unternehmen umzusetzen, laufend auf Wirksamkeit zu prüfen und weiterzuentwickeln.

Unser integriertes Managementsystem deckt die Bereiche Qualitäts-, Umweltmanagement sowie Anlagen- und Arbeitssicherheit am Standort Dortmund, Weidenstraße 70 – 72 ab. Es kann durch die folgenden Schwerpunkte charakterisiert werden:

- Nachhaltigkeits-, beziehungsweise Umweltorganisation (letzteres s. Kapitel Umwelt „Umweltorganisation“)
- Schulung, Weiterbildung und Beteiligung der Mitarbeiter (s. Kapitel Umwelt „Schulungen und Weiterbildung“)

- Umweltkontrolle und -überwachung, inkl. regelmäßiger Überprüfung durch interne und externe Audits (s. Kapitel Umwelt „Umweltkontrolle und -überwachung“)
- Notfallorganisation (s. Kapitel Umwelt „Notfallorganisation“)
- Externe und interne Kommunikation (s. Kapitel Nachhaltigkeit bei den DGW „Interessensgruppen“)
- Anlagen- und Arbeitssicherheit (s. Kapitel Mitarbeiter „Anlagensicherheit“)
- Kontinuierliche Verbesserungen durch jährliche Zielprogramme (s. Kapitel Mitarbeiter „Mitarbeiterbeteiligung und Mitbestimmung“)

Unser Managementsystem ist entsprechend der folgenden Anforderungen zertifiziert:

- I. DIN EN ISO 9001:2015 für Qualitätsmanagementsysteme
- II. Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS III), zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2023/696
- III. DIN EN ISO 14001:2015 für Umweltmanagementsysteme
- IV. DIN EN ISO 45001:2018 für Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
- V. ISCC PLUS Zertifizierungssystem

Bei der Handhabung von ISCC PLUS Produkten unterscheiden wir 3 Prozesse:

1. Produktion von ISCC PLUS Produkten mittels nachhaltiger, zertifizierter Rohstoffe.
2. Einblenden von nachhaltigen Produkten wie z. B. recycelten Carbon Black (rCB) aus der Reifenpyrolyse in den Furnace Black Prozess.
3. Das Blenden nach Kundenvereinbarung von beigestellten Produkten der Kunden.

Die weiteren Bereiche werden in den jeweiligen Kapiteln genauer erläutert.

Zur Gewährleistung eines hohen Niveaus im Bereich Kommunikation und Dokumentation über alle Prozesse haben die DGW eine eigene IMS-Datenbank geschaffen, welche sämtliche Prozesse, Dokumente und Aufzeichnungen aus dem integrierten Managementsystem der DGW beschreibt. Dabei wird nicht unterschieden, ob es sich um einen qualitäts-, arbeitssicherheits- oder umweltbezogenen Prozess handelt, da alle Aspekte in den Beschreibungen gleichermaßen betrachtet und kontinuierlich weiterentwickelt werden.

Die IMS-Datenbank ist jedem Mitarbeiter als Informationsquelle zugänglich und dient gleichermaßen, je nach Zugriffsrechten, als Arbeitsmittel. Hierzu gehören unter anderem die elektronischen Schichtbücher, die Ideendatenbank und der Management of Change Prozess, welcher den Änderungsprozess für Anlagen und Qualität beschreibt.

Nachhaltigkeitsorganisation

Nachhaltigkeit wird bei den DGW als integraler Bestandteil der Unternehmensverantwortung gesehen. Die Auseinandersetzung mit Nachhaltigkeitsthemen und die Ableitung von Zielen und Maßnahmen erfolgen im Strategieteam. Darin sind alle wesentlichen Unternehmensbereiche (Produktion, Logistik, Technik, kaufmännische Leitung, Unternehmensverbesserung, Unternehmensentwicklung, Umwelt-Sicherheit-Gesundheit, Betriebsrat) vertreten. Das Strategieteam tagt in der Regel zwei Mal pro Monat und wird vom Geschäftsführer Peter Hartmann geleitet. Umweltbelange und die Erstellung des Nachhaltigkeitsberichtes werden durch den Leiter der Abteilung Umwelt-Sicherheit-Gesundheit (USG), Dr. Hendrik Roth, koordiniert (s. Kapitel Umwelt „Umweltorganisation“).

Verhaltenskodex

Der DGW-Verhaltenskodex beschreibt das Verhalten der DGW-Mitarbeiter untereinander und im Außenverhältnis. Er ist online einsehbar. Elementarer Bestandteil ist die Beurteilung und Behandlung von Personen unabhängig von ihrer Hautfarbe, Religion, sexueller Orientierung oder Herkunft. Compliance mit dem Verhaltenskodex ist sowohl als Selbstverständnis unserer Werte, als auch als Schutz des Bestandes unseres Unternehmens und dessen Vermögenssphäre obligatorisch. Im Kontext unserer Werte ist selbstverständlich, dass wir uns unseren Geschäftspartnern und Anteilseignern gegenüber integer verhalten und persönliche Vorteilsnahme in welcher Form auch immer ausschließen. Diese Werte erwarten wir auch von unseren Geschäftspartnern. Sie sind Bestandteil unserer Geschäftsbeziehung mit Lieferanten und Dienstleistern.

Compliance-Management

Unser Auditsystem, bestehend aus internen und externen Audits, ist ein wesentliches Instrument zur Überprüfung, Aufrechterhaltung, Korrektur und Weiterentwicklung unserer Prozesse. Gleichzeitig sind die Ergebnisse des Auditsystems ein Bestandteil unseres Management Reviews.

Wir gestalten unsere werksinternen und externen Audits in Form von

- Prozess-Audits und Systemaudits
- Compliance-Audits aus denen sich u.a. die Umweltbetriebsprüfung ergibt.

Das Auditprogramm wird jährlich unter Berücksichtigung aller im 3-Jahresrhythmus zu auditierenden Prozesse neu geplant. Für die Kernprozesse sind jährliche Compliance-Audits eingeplant. Dabei werden werksinterne Audits von einem hierfür speziell geschulten Mitarbeiterteam, das unabhängig von den zu auditierenden Prozessen ist, federführend geleitet. 2025 fanden bei DGW insgesamt sieben Audits statt, davon fünf interne und zwei externe Audits. Bei den Audits wurden auch Qualitätsaspekte berücksichtigt. Zusätzlich führen auch unsere Kunden Qualitätsaudits bei DGW im Rahmen des engen Austausches durch; hier gab es 2025 vier weitere Audits.

Im Bereich Umwelt-Sicherheit-Gesundheit hat DGW außerdem eine Rechtsdatenbank (Fa. Eticor) eingerichtet, die regelmäßig durch externe Berater aktualisiert und auf Einhaltung der Rechtsvorschriften kontrolliert wird. Zu den für DGW wesentlichen Rechtsvorschriften gehören insbesondere das Bundesimmissionsschutzgesetz, das Kreislaufwirtschaftsgesetz, die Störfallverordnung, die Betriebssicherheitsverordnung sowie Regelungen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen. Im Bereich Umwelt stellt die Umweltbetriebsprüfung inklusive regelmäßig durchgeführter interner und externer Audits die Einhaltung aller Umweltstandards sicher (s. Kapitel Umwelt „Umweltpolitik und Umweltmanagementsystem“). Auch Sicherheits- und Qualitätsaspekte werden durch diese Prüfsysteme abgedeckt. Darüber hinaus erfolgen für eigene Mitarbeiter jährliche Schulungen.

Die Rechtsdatenbank wurde im Berichtszeitraum regelmäßig aktualisiert. Die relevanten rechtlichen Anforderungen werden durch den Managementbeauftragten den jeweiligen Bereichen zugeordnet und anschließend durch die verantwortlichen Führungskräfte geprüft, bewertet und dokumentiert sowie den identifizierten interessierten Parteien zugeordnet.

Die Bewertung ergab, dass die gesetzlichen Anforderungen insgesamt eingehalten werden. Abweichungen wurden im Berichtszeitraum nicht festgestellt. Die Umsetzung der rechtlichen Anforderungen wird somit als wirksam bewertet. Ein zusätzlicher Handlungsbedarf besteht derzeit nicht.

Wichtige Interessensgruppen und wesentliche Nachhaltigkeitsthemen

Das wachsende gesellschaftliche Bewusstsein gegenüber Nachhaltigkeit ist auch der Anspruch der DGW, sich in allen Bereichen der Nachhaltigkeit – Ökonomie, Ökologie und Soziales – stetig zu verbessern.

In Zusammenarbeit mit einer externen Beratung wurden im Strategieteam die folgenden Schritte unternommen:

Zunächst wurden alle Interessensgruppen, mit denen DGW in regelmäßigem Kontakt steht, systematisch identifiziert. In der Folge wurde das Verhältnis zu den Interessensgruppen sowie deren Erwartungen an DGW konkretisiert und wichtige Handlungsfelder abgeleitet.

Abb. 1.08: Wichtigste Interessensgruppen der DGW, Themen und Häufigkeit des Dialogs

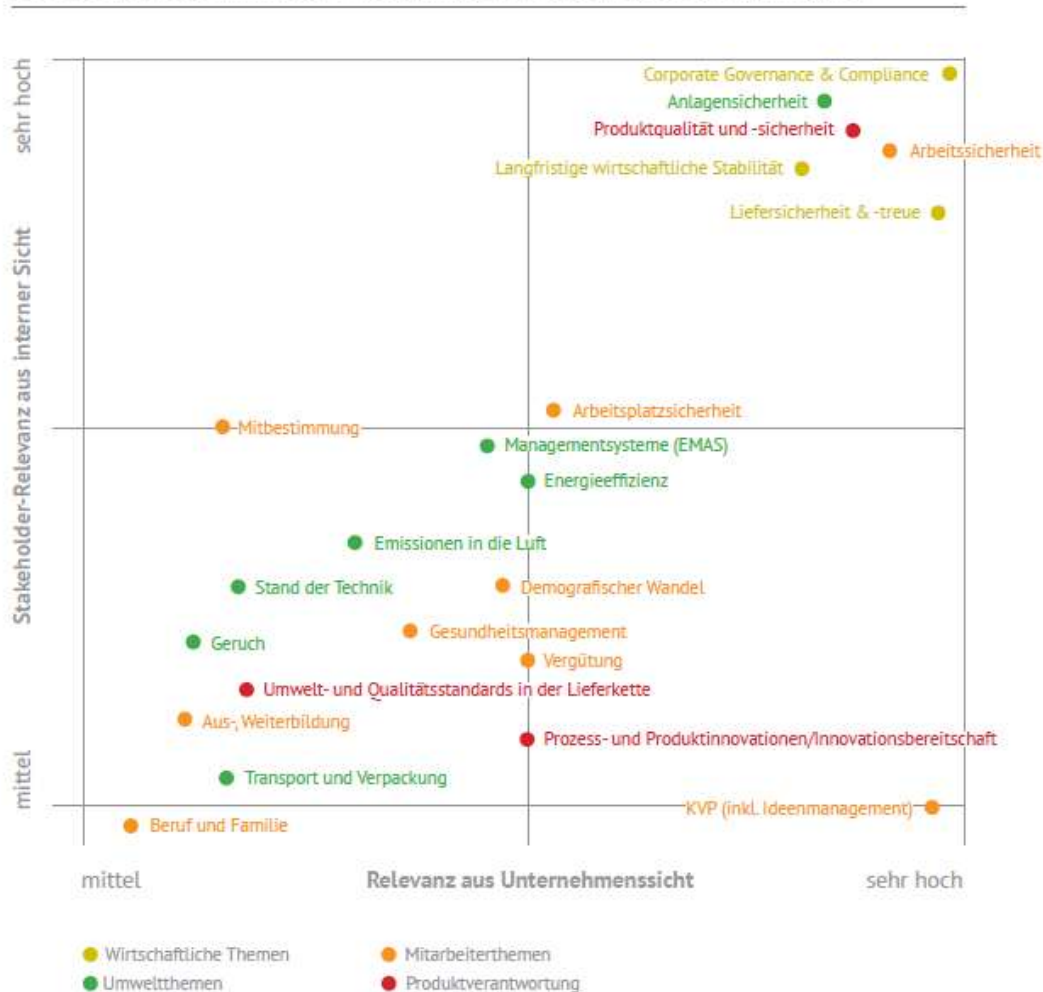
Interessensgruppe	Angesprochene Themen	Häufigkeit/Art des Dialogs
Anteilseigner/Carbon Black Kunden	· Langfristige wirtschaftliche Stabilität · Compliance · Anlagen- und Arbeitssicherheit · Produktqualität und -sicherheit · Innovationsbereitschaft	Kontinuierlicher Austausch über verschiedene Kanäle, z. B. Jahresplanung, Managementreporting, Kundenaudits
Anwohner	· Emissionen · Lärm · Gerüche	Persönlich, z. B. über Tag der offenen Tür
Berufsgenossenschaft	· Arbeitssicherheit und Gesundheit	Begehungen
Gewerkschaft IG BCE	· Arbeitssicherheit und Gesundheit	Ständige Vertretung durch den Betriebsrat
Energiekunden	· Energieeffizienz · Emissionen · Produktqualität, -sicherheit	projektbezogener regelmäßiger Austausch
Lieferanten und Dienstleister	· Langfristige wirtschaftliche Stabilität	Direkter Kontakt, Ratings
Mitarbeiter	· Arbeitssicherheit und Gesundheit · Aus- und Weiterbildung · Arbeitsplatzsicherheit	Kontinuierlicher Austausch über verschiedene Kanäle, z. B. Mitarbeitergespräche, Befragungen, Betriebsrat, monatliche Mitarbeiterinformation
Öffentliche Einrichtungen und Behörden	· Compliance · Anlagensicherheit	Kontinuierlich, z. B. über automatische Datenübertragung, Audits

	· Umweltauswirkungen	
--	----------------------	--

Gegenüber den hier genannten Interessensgruppen besitzt DGW eine wirtschaftliche, vertragliche, beziehungsweise gesellschaftliche Verpflichtung. Damit ist deren Zufriedenheit für den langfristigen Erfolg der DGW unerlässlich. DGW steht in einem ständigen Dialog mit den genannten Gruppen. Die wesentlichen Kommunikationswege hierbei können wie folgt beschrieben werden: Im Rahmen von regelmäßigen Gesellschafterversammlungen berichten die DGW-Verantwortlichen über den wirtschaftlichen Erfolg und weitergehende Entwicklungen im Werk. Mit Behördenvertretern erfolgt ein Austausch durch Gespräche über Projektvorhaben sowie im Rahmen von Inspektionen. Hinsichtlich der Organisation eines Tages der offenen Tür orientieren wir uns an den Empfehlungen des Verbandes der chemischen Industrie (VCI). Eine übergreifende Möglichkeit, alle relevanten Interessensgruppen über die Nachhaltigkeitsleistung der DGW zu informieren, ist der vorliegende Nachhaltigkeitsbericht, der neben Umweltthemen auch soziale und Produktaspekte berücksichtigt.

Die für die Interessensgruppen relevanten Fokusthemen werden hinsichtlich ihrer Beherrschung, beziehungsweise möglichem Handlungsbedarf bewertet. Das Ergebnis ist die nachfolgende Matrix, die die Relevanz der Themen aus Unternehmenssicht der externen Bewertung gegenüberstellt (sogenannte Wesentlichkeitsmatrix). Dargestellt werden in der folgenden Abbildung nur die mittel bis sehr hoch relevanten Themen.

Abb. 1.09: Die wesentlichen Nachhaltigkeitsthemen der DGW (Wesentlichkeitsmatrix)



Als Themen mit höchster Priorität für die Zukunftsfähigkeit der DGW werden Corporate Governance & Compliance, langfristige wirtschaftliche Stabilität, Anlagensicherheit, Produktqualität und -sicherheit sowie Arbeitssicherheit identifiziert. Die Verpflichtung zu einer hohen Performance in diesen Bereichen gehört zum allgemeinen Standard in der chemischen Industrie. Dies deckt sich auch mit den Erwartungen der Gesellschafter und dem Selbstverständnis der DGW.

Es folgen die Umweltaspekte Managementsysteme (EMAS), Energieeffizienz und Emissionen in die Luft sowie der soziale Aspekt Arbeitsplatzsicherheit.

Für die externen Interessensgruppen haben auch Treibhausgasemissionen eine hohe Relevanz, da die Herstellung von Carbon Black relevante CO₂-Emissionen verursacht. Diese sind vor allem im Kontext des Klimawandels von hoher Bedeutung. Sonstige Treibhausgase (CH₄, N₂O, HFKW, PFC, NF₃ und SF₆) werden durch die Produktion von Industrierau nicht freigesetzt. SF₆ wird

allerdings in Schalthäusern als Isolier- und Löschgas eingesetzt.

Die DGW haben die Minderungsmöglichkeiten der Emissionen insbesondere durch Ausbeutesteigerungen sowie durch die Reduktion des Erdgaseinsatzes weitgehend ausgeschöpft. Prozessbedingt sind wesentliche Fortschritte aktuell nicht zu erwarten. Das Thema hat ab 2021 allein durch die Entwicklung der CO₂-Zertifikatspreise deutlich an Bedeutung gewonnen. DGW stellt sich dieser Herausforderung. Ein erstes Dekarbonisierungskonzept wurde erarbeitet und ein Klimaneutralitätsplan an die EU übermittelt, der den Weg zu einer klimaneutralen Produktion bis 2045 aufzeigt.

Neben den in der Wesentlichkeitsmatrix aufgeführten Themen mit hoher und mittlerer Relevanz werden darüber hinaus noch weitere Umweltauswirkungen erfasst und bewertet. Diese sind im Kapitel „Umwelt“ dargestellt. Die Themen zur Produktverantwortung werden im Kapitel „Produktverantwortung“ behandelt, die Mitarbeiterthemen in Kapitel „Mitarbeiter“. Mit dem vorliegenden Nachhaltigkeitsbericht hat die DGW ihr übergreifendes Ziel, die Nachhaltigkeitsberichterstattung auf die Bereiche Umwelt, Soziales, Ökonomie und Produktverantwortung auszudehnen, erreicht. Für die nächsten Jahre gilt nach wie vor: Wir leben das bekannte Leitbild.

VERANTWORTUNG FÜR DIE UMWELT

Die Einhaltung aller gesetzlichen Umweltschutzanforderungen ist für DGW eine Selbstverständlichkeit. Wo immer möglich und wirtschaftlich vertretbar, streben wir danach, höhere Standards als gesetzlich gefordert zu verwirklichen. Dafür nutzen wir ein Umweltmanagementsystem, das nach EMAS (Eco-Management and Audit-Scheme) zertifiziert ist.

Insbesondere Kohlendioxid- sowie Stickoxidemissionen sind Themen mit hoher Relevanz, die mittels unseres Umweltmanagementsystems gesteuert werden (s. Abschnitt „Emissionen in die Luft“).

Als wesentliche Herausforderung bezüglich der Umwelteinwirkungen ist die Nähe zur Nachbarschaft zu nennen. Unsere Nachbarn erwarten, dass von den DGW keine Beeinträchtigungen durch Staub, Lärm oder Geruch ausgehen. Hinsichtlich der Einwirkungen durch Staub und Lärm hat DGW bereits ein sehr niedriges Niveau an Emissionen erreicht (s. Abschnitt „Emissionen in die Luft“). Die Geruchsbelastung wurde deutlich gemindert. Das hohe Umweltschutzniveau zeigt sich auch in der niedrigen Anzahl der Nachbarschaftsbeschwerden. 2025 sind keine Beschwerden zum Thema Lärm und fünf Beschwerden wegen Partikelimmissionen an die DGW gerichtet worden.

Insgesamt haben die DGW in allen Bereichen bereits hohe Umweltstandards erreicht, die vor allem auf Maßnahmen in der Vergangenheit zurückzuführen sind. Weitere Verbesserungen werden im Rahmen der weiteren Maßnahmen zur Wärmerückgewinnung/Steigerung des Wärmeexportes auf Seiten der Stadt Dortmund aktuell zu Ende geführt.

Umweltpolitik und Umweltmanagementsystem

Umweltpolitik

Die Deutschen Gasrußwerke haben eine einheitliche Unternehmenspolitik festgeschrieben, die stets darauf abzielt, Zufriedenheit bei den Kunden, Mitarbeitern, Gesellschaftern sowie den Nachbarn und der Öffentlichkeit zu erzielen. In dieser Unternehmenspolitik sind bedeutende Aspekte zu Umweltschutz und Sicherheit integriert, die nachfolgend wiedergegeben sind. Diese Leitgedanken sind der Grundstein des Managementsystems, das dazu dient, die Unternehmenspolitik im Unternehmen umzusetzen, laufend auf Wirksamkeit zu prüfen und weiterzuentwickeln.

Umweltschutz-, Energie- und Sicherheitsaspekte unserer Unternehmenspolitik

Konkrete Ziele festlegen und erreichen!

Wir arbeiten nach gemeinsam erstellten und verabschiedeten Zielen. Wir haben einen allgemeinen verbindlichen Prozess zur Beobachtung der Zielerreichung und zur ständigen Überprüfung unserer Ziele. Im Rahmen des Prozesses zur Herleitung und Verfolgung von Zielen beurteilen wir die Risiken und Chancen aller für unsere Tätigkeit relevanter Themen.

Über gesetzliche Anforderungen hinausgehen!

Wir halten uns kompromisslos an alle uns betreffenden Gesetze, Verordnungen und Auflagen.

Wir streben darüber hinaus ständig nach weiteren Verbesserungen über die Minimalanforderungen des Gesetzgebers hinaus, soweit wirtschaftlich machbar.

Wir leben die Prinzipien des Programms „Verantwortliches Handeln“ (Responsible Care).

Umweltauswirkungen minimieren und Umweltleistung verbessern!

Wir wissen über die Auswirkungen unserer Produktionsprozesse auf Mensch und Umwelt und über die Einhaltung von Auflagen und Gesetzen genau Bescheid. Wir wenden moderne Überwachungsverfahren und Auswertungsprozesse an, um unsere Abläufe immer besser zu verstehen und um eine faktische Basis für ständige Verbesserungen in den Bereichen Schadstoff- und Lärmemissionen sowie Abfall- und Abwasseraufkommen und beim Energieverbrauch zu haben. Insgesamt verpflichten wir uns zu einer nachweisbaren kontinuierlichen Verbesserung der Umweltleistung und Energieeffizienz.

Mitarbeiter weiterentwickeln und beteiligen!

Wir trainieren und unterweisen alle Beschäftigten regelmäßig über Umwelt-, Energie- und Sicherheitsaspekte ihrer täglichen Arbeit, um das Bewusstsein für Minimierung von Belastungen und Risiken zu fördern. Wir beteiligen unsere Mitarbeiter an der Umweltschutzarbeit durch Information über Umweltschutz-, Energie- und Sicherheitsaspekte, durch Einbeziehen in die Entwicklung von Zielvereinbarungen.

Durch Optimierung an Verfahren und Produkt Ressourcen schonen!

Wir planen bei der Einführung neuer oder verbesserter Verfahren und Produkte die umwelt-, energie- und sicherheitsrelevanten Belange unter Einbeziehung interner und externer Experten.

Wir setzen voraus, dass wir bei Veränderungen immer in die Richtung Verringerung des Risikos und Verringerung des Ressourcen-, beziehungsweise Energieverbrauchs gehen.

Risiken für Mensch und Umwelt ständig reduzieren!

Wir beschäftigen uns ständig mit der Analyse von Risiken für Mensch und Umwelt bei unseren Herstellprozessen und Transportvorgängen.

Wir ergreifen Maßnahmen zur Reduzierung von Gefahrenquellen und wir trainieren unsere Beschäftigten regelmäßig im Umgang mit Notfallsituationen, auch zusammen mit den Behörden. Auftretende Zwischenfälle, Unfälle und Betriebsstörungen werden intensiv untersucht, um daraus für die Zukunft zu lernen.

Leistungen für Umweltschutz, Energieeffizienz und Sicherheit regelmäßig überprüfen!

Wir auditieren regelmäßig mit internen und externen Fachleuten unsere Ergebnisse und Leistungen im Umweltschutz, Energiemanagement, Anlagenschutz und in der Arbeitssicherheit. Regelmäßig werden diese Resultate in den Prozessteams der DGW bewertet und es werden, wenn nötig, Verbesserungsmaßnahmen eingeleitet.

Offenen und ehrlichen Kontakt zu allen Interessierten halten!

Wir halten engen Kontakt zu Nachbarn, Behörden und der Presse, damit dort jederzeit Verständnis über die Handlungen des Unternehmens herrscht. Auch unsere Kunden und Gesellschafter sind in diese Informationspolitik einbezogen.

Insbesondere informieren wir unsere Kunden ausführlich über die Eigenschaften unserer Produkte und helfen, mögliche Risiken für Mensch und Umwelt bei der Anwendung der Produkte und bei der Entsorgung der dabei entstehenden Abfälle zu minimieren.

Multiplikator für hohen Umweltschutz- und Sicherheitsstandard sein!

Wir arbeiten nur mit Lieferanten und Vertragsfirmen zusammen, die unsere Wertvorstellungen in Umwelt-, Anlagen- und Arbeitsschutz teilen.

Umweltmanagementsystem

Das Umweltmanagementsystem ist Teil unseres integrierten Managementsystems (IMS) (s. Kapitel Nachhaltigkeit bei den DGW „Das integrierte Nachhaltigkeitsmanagement“). Unser Umweltmanagementsystem erfüllt konkret die folgenden Anforderungen:

- I. Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS III), zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/2026
- II. DIN EN ISO 14001:2015 für Umweltmanagementsysteme

Für alle Schritte im Produktionsgeschehen wurden die Umwelteinwirkungen, die mit den jeweiligen Prozessen verbunden sind, beschrieben und beurteilt. Kriterien für die Beurteilung sind das Umweltschädigungspotential, Ausmaß und Häufigkeit, die Bedeutung für die Nachbarn, beziehungsweise Mitarbeiter sowie die rechtlichen Anforderungen.

Alle so identifizierten relevanten Umweltaspekte werden über das integrierte Managementsystem kontrolliert und gesteuert. Hierzu wurde eine Organisation mit entsprechenden Abläufen aufgebaut, die zum einen sicherstellt, dass alle rechtlichen Forderungen eingehalten werden und zudem darauf abzielt, die Umweltleistung ständig zu verbessern.

Die im Folgenden beschriebenen Aspekte bilden die Schwerpunkte des Managementsystems:

- Umweltorganisation
- Schulung und Weiterbildung der Mitarbeiter
- Umweltkontrolle und -überwachung
- Notfallorganisation

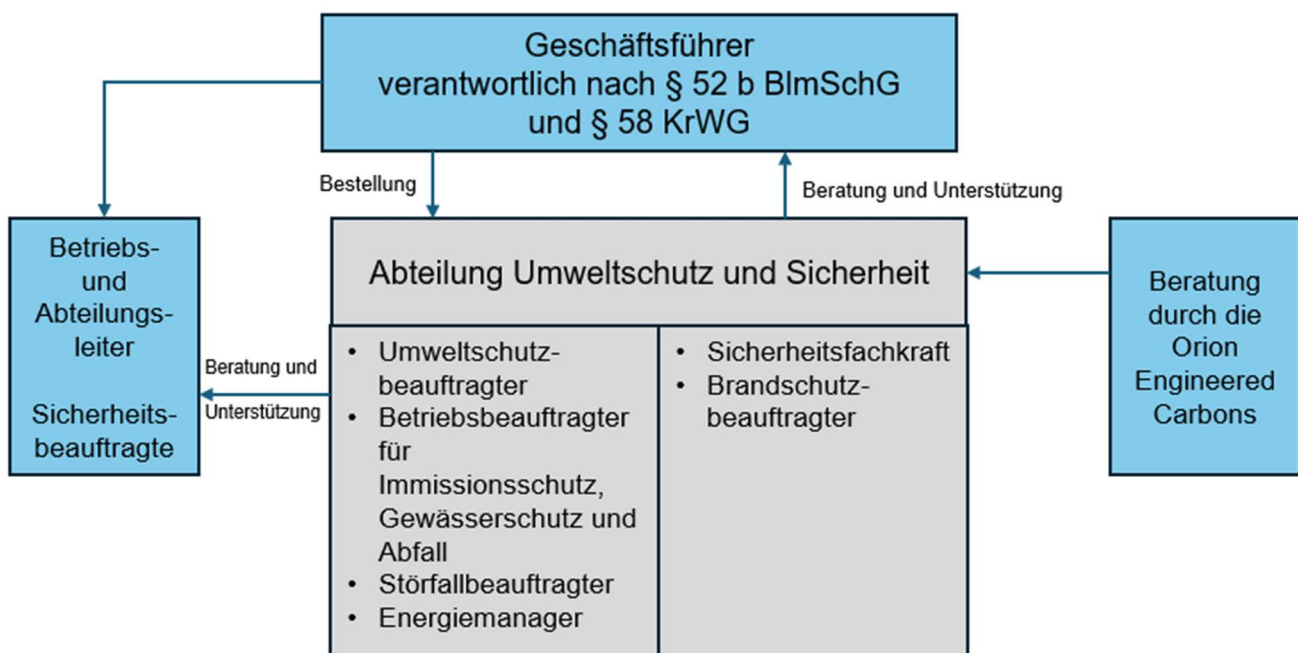
Umweltorganisation

Die Organisation für Umweltschutz, Energieeffizienz und Sicherheit der DGW ist zentral aufgebaut (s. Abb. 2.01: Umweltschutz-, Energie- und Sicherheitsorganisation bei der DGW). Die Verantwortung für die Erfüllung der gesetzlichen Pflichten und die Bestellung der Beauftragten wird durch den Geschäftsführer wahrgenommen. Gemäß den gesetzlichen Vorgaben nach § 52 b Bundes-Immissionsschutzgesetz und § 58 Kreislaufwirtschaftsgesetz trägt er die Verantwortung und ist den Behörden entsprechend gemeldet.

Insbesondere der Umweltschutzbeauftragte und die Sicherheitsfachkraft übernehmen eine zentrale Rolle bei der Aufgabe, die Einhaltung von Rechtsvorschriften und der Unternehmenspolitik zu überwachen. Der Umweltbeauftragte hält zudem die Funktionen des Betriebsbeauftragten für Immissionsschutz, Gewässerschutz und Abfall sowie des Störfallbeauftragten inne. Die Sicherheitsfachkraft nimmt die Aufgaben des Brandschutzbeauftragten wahr.

Die Abteilung Umweltschutz und Sicherheit ist zudem an das Informations- und Beratungsnetz des Konzernbereichs Umweltschutz, Sicherheit und Gesundheitsschutz des Mutterkonzerns Orion Engineered Carbons angeschlossen. Zusätzlich ist der Umweltschutzbeauftragte auch der Energiemanagementbeauftragte innerhalb der DGW und es ist ein Prozessteam Energie vorhanden.

Abb. 2.01: Umweltschutz-, Energie- und Sicherheitsorganisation bei der DGW



Schulungen und Weiterbildung

Hohe Qualifikation und ständige Fortbildung aller Mitarbeiter in Fragen des Umweltschutzes und der Sicherheit sind eine wesentliche Voraussetzung für die Weiterentwicklung des gesamten Standortes. Dies beginnt mit der Auswahl geeigneter Mitarbeiter und setzt sich in deren Einarbeitung sowie in arbeitsplatzbezogenen Schulungsprogrammen fort, in denen Umweltschutz- und Sicherheitsthemen einen wesentlichen Platz einnehmen. Auch werden die Mitarbeiter regelmäßig zu den Inhalten der Unternehmenspolitik, zu Jahreszielen und der wirtschaftlichen Situation informiert. Jeder Mitarbeiter hat zu Beginn eines jeden Jahres die Möglichkeit, sein Schulungsprogramm mitzugestalten und seine persönliche Weiterentwicklung mitzubestimmen (weitere Informationen siehe auch Kapitel Mitarbeiter „Aus- & Weiterbildung“).

Neben den genannten Aspekten des ständigen Schulungsprogramms gehören zu den Fortbildungsmaßnahmen z. B.

- Information aller Mitarbeiter mit Führungsverantwortung über Umweltschutzentwicklungen und Umweltrecht,
- Seminare der Berufsgenossenschaft RCI zur Arbeits- und Anlagensicherheit,
- Fortbildungsmaßnahmen für bestimmte Mitarbeitergruppen nach Bedarf, z. B. nach Umbau von Anlagen oder auf Grund von Betriebsstörungen.

Unsere Mitarbeiter werden intensiv in die Umweltschutz- und Sicherheitsarbeit einbezogen. Dies geschieht z. B. über die Beteiligung an der Auswahl und Definition von Umweltzielen, in Team- und Gruppenarbeit sowie durch die Mitwirkung in Projektteams (s. Kapitel Mitarbeiter „Mitarbeiterbeteiligung und Mitbestimmung“). Zudem werden im Rahmen des Ideenmanagements Effizienzmaßnahmen gefördert.

Umweltkontrolle und -überwachung

Die Einhaltung aller Umweltstandards ist Grundvoraussetzung für die Geschäftstätigkeit der DGW. Grundsätzlich sind umweltrechtliche Regelungen in einer Rechtsdatenbank dokumentiert.

Vorgaben aus Genehmigungsbescheiden werden in interne Betriebsanweisungen überführt, deren Beachtung verbindlich ist. Im Falle von Grenzwertverletzungen sind Melde- und Bearbeitungswege definiert. Am 28.08.2025 gab es am Zentralkamin 2 des GB eine Tagesmittelwertüberschreitung CO bei insgesamt 505,53 mg/m³. Bei der Untersuchung des Vorfalles, warum keine gesonderte Meldung an USG oder die Betriebsleitung erfolgte, wurde festgestellt, dass bei einer Überschreitung kein direkter Hinweis aus dem System ausgelöst wurde; wenn der Wert aber nach 0:00 Uhr wieder unter dem Grenzwert von 500 mg/m³ liegt, ist keine Störmeldung mehr vorhanden.

Am 02.12.2025 kam es am Kessel D zu einer Tagesmittelwert-Überschreitung von NO_x. Die Werte lagen tagsüber konstant auf dem Niveau des Halbstundenmittelwerts, die Mitarbeiter der Nachtschicht konnten aber die Überschreitung des TMW nicht mehr verhindern. Somit belief sich der TMW am Ende des 02.12.2025 auf 607,62 mg/m³. Eine aktive Meldung an USG erfolgte nicht, somit auch keine zeitnahe Meldung an die Behörde.

Die oben genannten Fehler in der Alarmierung wurden behoben, außerdem wurde bei Grenzwertverletzungen ab sofort eine aktive Meldung des Prozessinformationssystems an die Abteilung USG eingerichtet.

Umweltbetriebsprüfung

Im Zentrum der Überwachungsmaßnahmen steht die Umweltbetriebsprüfung, die durch die Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 als Basis von EMAS vorgeschrieben ist. Dieses System überprüft regelmäßig die Einhaltung externer und interner Regelungen sowie die Weiterentwicklung aller Umweltschutzleistungen. Es besteht bei der DGW aus mehreren Instrumenten, die ineinandergreifen.

a) Betriebsbegehungen

Systematische Betriebsbegehungen werden monatlich in kleinen Gruppen durchgeführt.

b) Interne & Externe Audits

Auf Basis einer jährlichen Auditplanung werden alle wesentlichen Prozesse und Abteilungen durch zwei interne, von dem auditierten Bereich unabhängige Auditoren überprüft. Diese Planung legt fest, dass jährlich mehrere Prozesse auditiert und mindestens 1x jährlich die Betriebe auf Einhaltung der Rechtsvorschriften und Genehmigungsaufgaben überprüft werden. Maßnahmen aus Audits werden in einer Korrekturmaßnahmendatenbank dokumentiert und ihre Bearbeitung überwacht.

Um Defizite auf Grund von „Betriebsblindheit“ auszuschließen, werden auch externe Experten damit beauftragt, die Bereiche Organisation, Umweltschutz, Anlagensicherheit sowie Arbeitssicherheit und Qualität zu überprüfen (s. auch Kapitel Produktverantwortung „Produktqualität und -sicherheit“, sowie Kapitel Mitarbeiter „Sicherheit“). Diese Überprüfungen werden durch Zertifikate dokumentiert. Als Betrieb, der seit 2004 den erweiterten Pflichten der Störfallverordnung unterliegt, wird die Anlagensicherheit bei DGW auch regelmäßig durch die Überwachungsbehörden inspiziert.

Im Zeitraum des aktuellen Review-Berichts wurden insgesamt sieben Audits durchgeführt.

Darunter befanden sich:

- Zwei externe Audits, bestehend aus Überwachungs- und Qualitätsaudits,
- Vier interne Audits, zur Überprüfung und Weiterentwicklung unserer internen Prozesse,
- sowie ein Vertragsfirmenaudit, bei dem die Einhaltung von Vorgaben durch externe Dienstleister überprüft wurde.

Bei den Audits wurden keine Hauptabweichungen festgestellt.

c) Zielverfolgung

Mehrmals im Jahr wird durch das Strategieteam die Erreichung der Jahresziele sowie die Unternehmenspolitik auf Aktualität und Effektivität überprüft.

d) Jahresbericht des Umweltschutzbeauftragten

Der Jahresbericht fasst die Umweltschutzleistungen und -aktivitäten eines Jahres zusammen und richtet sich in erster Linie an die Geschäftsführung. Zu den Inhalten des Berichtes gehören die Input-Output-Betrachtung des gesamten Standortes sowie für jeden Betrieb umweltrelevante Kennzahlen, die helfen, die einzelnen Umweltschutzentwicklungen zu beurteilen.

e) Management-Review

Aus den eben beschriebenen wesentlichen Methoden zur Bewertung der Unternehmensleistung wird jährlich ein umfassender Management-Review-Bericht erstellt, der unter anderem als Grundlage zur Zielfindung des folgenden Kalenderjahres dient und die Ergebnisse der Umweltbetriebsprüfung (interne Audits) zusammenfasst.

Das gesamte Überprüfungssystem wird durch den externen Umweltgutachter beurteilt und ist somit Voraussetzung für die Validierung der Umwelterklärung.

Die Wirksamkeit des Umwelt- und Energiemanagementsystems sowie die Einhaltung umweltrechtlicher Auflagen werden durch eine Reihe an Maßnahmen sichergestellt. Für alle wesentlichen Umwelteinwirkungen sind eindeutige Überwachungsmaßnahmen definiert, die in den jeweiligen Kapiteln beschrieben werden (s. Emissionen, Abwasser, Abfall). Auch ständig im Werk vertretene Vertragspartner werden regelmäßig hinsichtlich Ihrer Umwelt- und Sicherheitsstandards überprüft (s. Kapitel Produktverantwortung „Qualitäts- und Umweltstandards in der Lieferkette“).

Notfallorganisation

Bei der Produktion von Carbon Black wird mit Stoffen gearbeitet, bei deren Freisetzung eine Beeinträchtigung von Menschen und Umwelt nicht ausgeschlossen werden kann. Für besondere Ereignisse haben wir daher eine Notfallorganisation aufgebaut, zu der im Wesentlichen die folgenden Instrumente gehören:

- erstellter Alarm- und Gefahrenabwehrplan, der mit der Berufsfeuerwehr der Stadt Dortmund abgestimmt ist,
- enge Zusammenarbeit mit der Berufsfeuerwehr, z. B. Durchführung von gemeinsamen regelmäßigen Notfallübungen,
- 24 Stunden Rufbereitschaft auf Betriebs-, beziehungsweise Werksebene.

In unserem Alarm- und Gefahrenabwehrplan haben wir in Abhängigkeit vom Ereignisfall genau festgelegt, welche Meldungen an wen zu machen und welche Maßnahmen umgehend einzuleiten sind. Sollten Ereignisse auftreten, bei denen eine Auswirkung auf unsere Nachbarn nicht völlig ausgeschlossen werden kann, informieren wir umgehend unsere Behördenvertreter. Weitere Ausführungen zur Anlagensicherheit finden sich in Kapitel 3 „Produktverantwortung“.

Ziele

Die DGW hat sich in der Vergangenheit, für das Jahr 2025 sowie darüber hinaus Ziele gesetzt, um die Umweltleistung weiter zu verbessern.

Abb. 2.02: Übersicht über die vergangenen und aktuellen Umweltziele

Ziele	Maßnahmen	Status	
Ziele 2022			
Steigerung der Energieeffizienz	Aufstellen einer Energiebilanz für das Gesamtwerk und Herleitung von Energieeffizienzindikatoren	Das Energiemanagement-Team wurde 2025 mit dem neuen Beauftragten und dem Geschäftsführer neu aufgesetzt. Die Energieeffizienzindikatoren werden überarbeitet und eine Energiebilanz für das Gesamtwerk sowie alle Bereiche erarbeitet.	+ -
Ziele 2024			
Reduktion der Abfallrußmengen um mindestens 20% in 2024 und 50% in 2025 im Vergleich zu den Mengen in 2023	2024: verstärkte Bereitstellung von Mitarbeitern für das interne Abfallrußrecycling 2025: Verbesserung der technischen Ausstattung zum Abfallrußrecycling	Die Abfallrußmengen sind 2025 wieder auf 422 Tonnen angestiegen, insbesondere durch die Schwierigkeiten in der neuen Nachbehandlungsanlage im GB. Da diese Anlage mittlerweile erfolgreich eingefahren wurde, wird das Ziel 2025/2026 fortgeführt. Ziel ist eine jährliche Abfallrußmenge von unter 200 Tonnen.	-
Ziele 2025			
Steigerung der Energieeffizienz	Umsetzung von mindestens 3 Energieeinsparprojekten	Im Jahr 2025 wurden zwei Energiesparprojekte umgesetzt (Optimierung des Heißluftsystems der Gebläse 1–5, Zentrale Aufheizung des Perlwassers). Durch die Maßnahmen wird eine Energieeinsparung von rund 6.600 MWh pro Jahr erwartet. Das dritte geplante Projekt zur Installation eines Dampfabreinigers wurde der zuständigen Behörde 2025 angezeigt und bestätigt. Auch für 2026 und 2027 sind bereits weitere Energiesparprojekte geplant.	+
Vermeidung von allgemeiner Unordnung und Verschmutzung	Einführung eines Konzeptes zur Verbesserung von Ordnung und Sauberkeit (5S)	Das Konzept 5S wurde eingeführt und in einigen Bereichen bereits umgesetzt. Die restlichen Bereiche folgen 2026 und 2027.	+
Verbesserung der Lärmsituation für die Nachbarschaft	Aufstellung einer DGW-eigenen Dauermessstation für Lärm, Erfassung und Auswertung von erhöhten Lärmpegeln	Die Messstation wurde angeschafft. Mit dieser konnten Lärmquellen identifiziert und Gegenmaßnahmen ergriffen werden. Seit der 2. Jahreshälfte 2025 wurden keine Lärmbeschwerden seitens der Behörde mehr gemeldet, DGW hatte das gesamte Jahr 2025 keine Beschwerden mehr erhalten.	+
2026 und folgende			
Steigerung der Energieeffizienz	Umsetzung von mindestens 3 Energieeinsparprojekten		
Reduktion der Abfallrußmengen	Reduzierung der Abfallrußmenge auf unter 200 Tonnen pro Jahr		
Minderung von diffusen Emissionen	Umsetzung von technischen Anlagenverbesserungen zur Verminderung von diffusen Emissionen		

Ein Überblick über die wichtigsten Umweltaspekte der DGW und die Leistung im Jahr 2025 findet sich in den nachfolgenden Kapiteln.

Energieerzeugung und Energieeffizienz

Die Optimierung der Energiebilanz, das heißt die Reduzierung des Energieverbrauchs sowie die Steigerung des Energieexportes, ist nicht nur ein wesentlicher Umweltfaktor, sondern trägt auch entscheidend zum wirtschaftlichen Erfolg des Standortes bei. Aus diesem Grund hat das Thema Energie und Energieeffizienz für die DGW eine hohe Relevanz. Das Thema Energie wird durch das bereits beschriebene integrierte Managementsystem abgedeckt. Da während der Produktion von Carbon Black auch Strom und

Wärme erzeugt werden, deckt sich der Stromverbrauch der DGW zu 100 % aus eigen erzeugter Energie. Insbesondere bei der Furnace Black-Produktion mit der Nachverbrennung handelt es sich um einen Prozess, der so viel Energie freisetzt, dass nicht nur der Eigenbedarf des gesamten Standortes gedeckt, sondern auch ein Großteil der Energie in Form von Strom und Dampf (Fernwärme) an Externe abgegeben werden kann. Erneuerbare Energien werden aus diesem Grund bislang nicht eingesetzt. Der Stromverbrauch der beiden Produktionsanlagen ist ab dem Jahr 2018 in den folgenden Abbildungen dargestellt. Um bei der Darstellung Einflüsse durch Verschiebungen im Produktmix auszuschließen, wurde für beide Verfahren ein Standardprodukt definiert. Im Furnacerußbetrieb gab es 2025 im Vergleich zum Vorjahr bei dem spezifischen Stromverbrauch pro Tonne Standardprodukt wenig Veränderungen, im Gasrußbetrieb gab es bedingt durch die steigende Nutzung der neuen Nachoxidationsanlage einen erhöhten Stromverbrauch (durchgängiger Betrieb ab 2024).

Abb. 2.03: Stromverbrauch im Gas Black-Betrieb (in %)

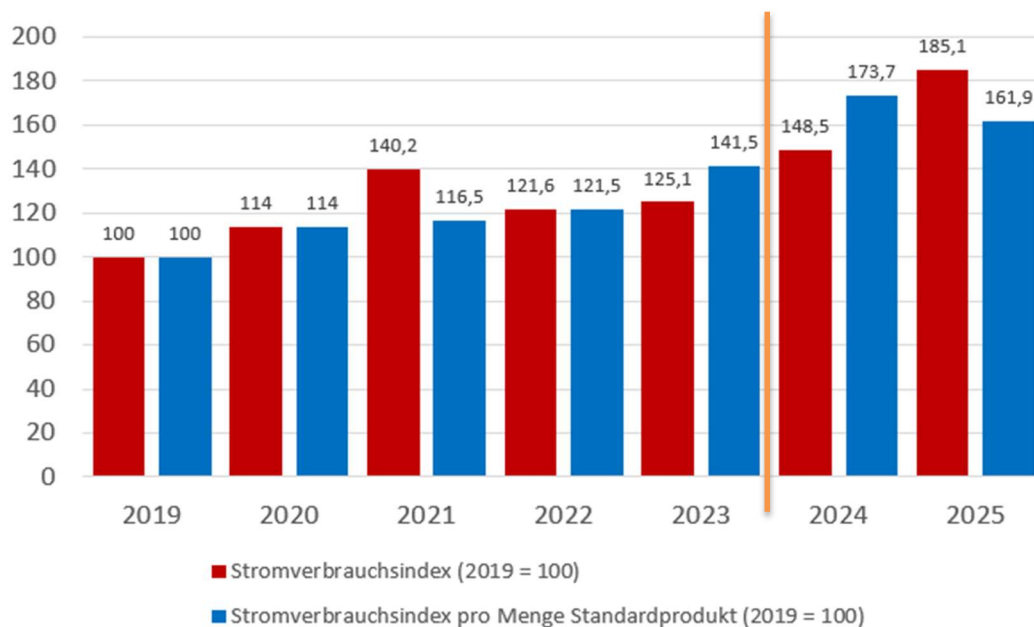
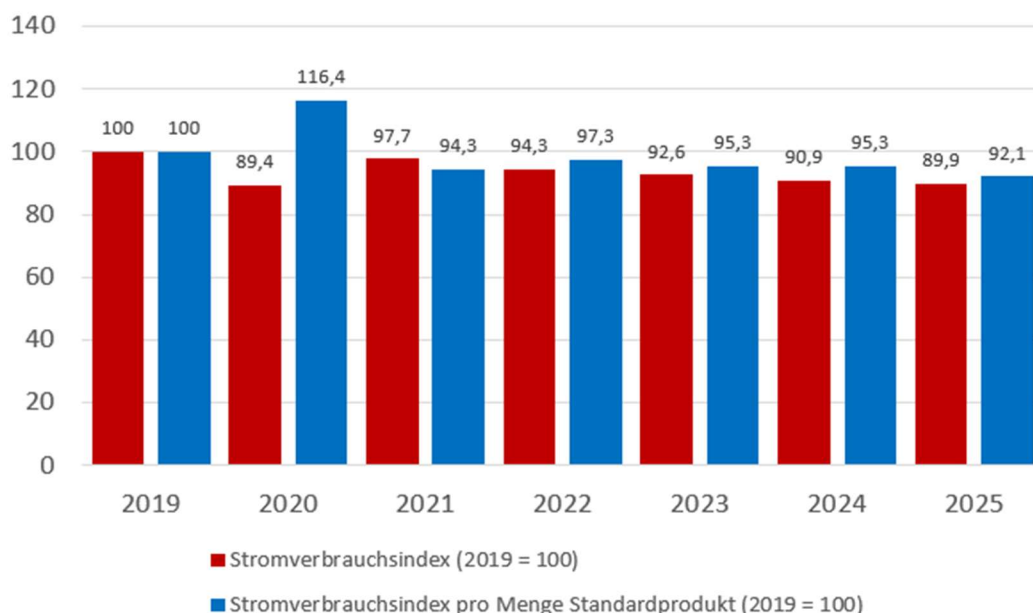
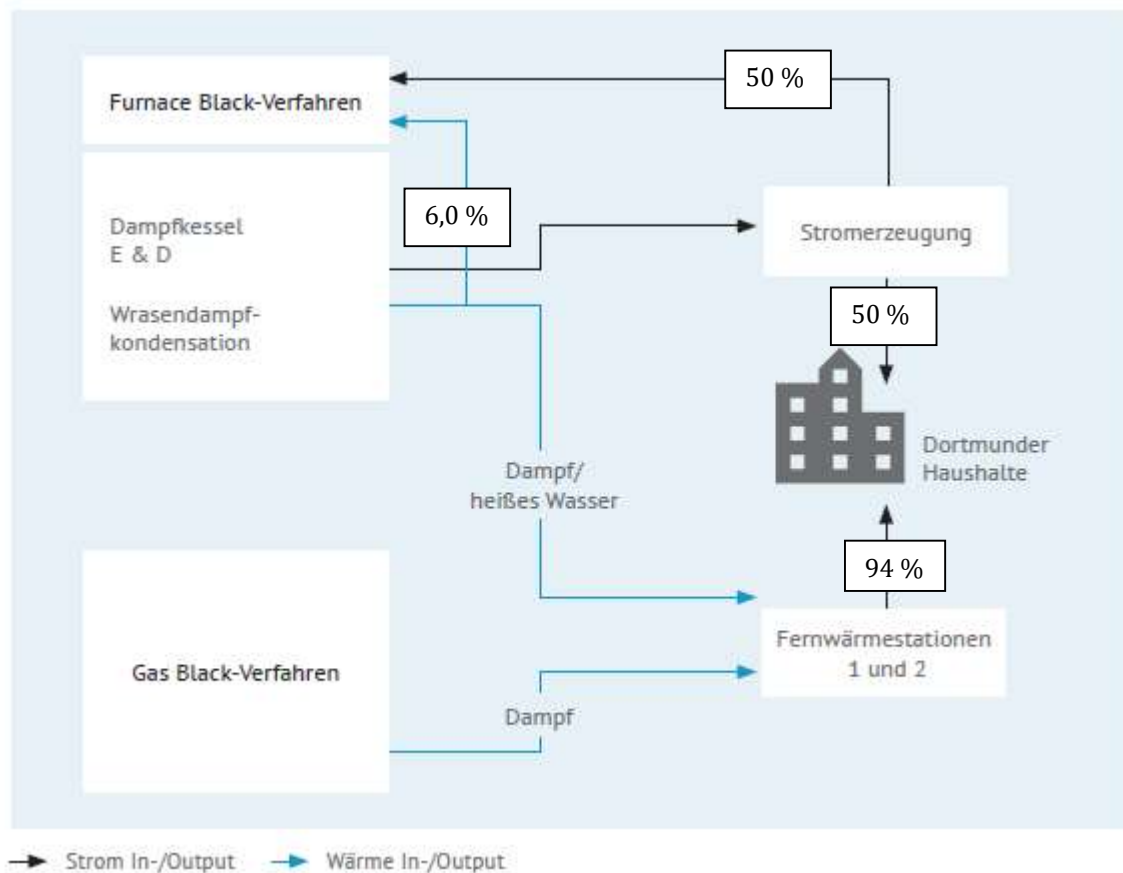


Abb. 2.04: Stromverbrauch im Furnace Black-Betrieb (in %)



Wie bereits erwähnt, wird während der Carbon Black Erzeugung auch Strom und Fernwärme gewonnen. Dies geschieht insbesondere während der folgenden Prozesse:

Abb. 2.05: Energieerzeugung bei der DGW



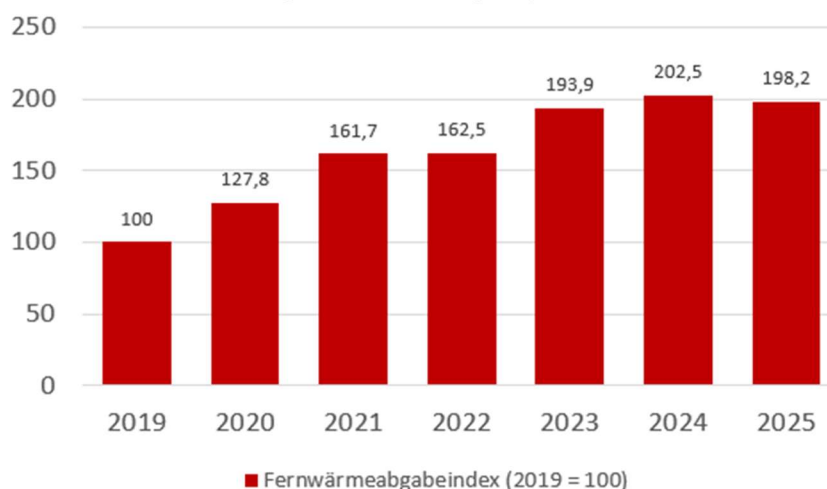
Das Kernstück der Energiegewinnung stellen die beiden Dampfkessel E und D mit ihren zugehörigen Dampfturbinen dar. Hier wird seit dem im Jahr 1976 in Betrieb genommenen Dampfkessel D das im Furnace Black-Reaktor entstehende Restgas verbrannt und verstromt. Aus den Dampfturbinen wird auch Dampf für die Versorgung der zwei Fernwärmestationen ausgekoppelt. Durch den Aufbau des Dampfkessels E im Jahre 1989 konnte die Stromerzeugung auf ein Niveau gehoben werden, das eine Stromabgabe an Externe ermöglicht (s. Abb. 2.06: Stromabgabe an Externe). Hierdurch wird die Versorgung von ca. 30.000 Dortmunder Haushalten sichergestellt. 2025 wurden ca. 50 % der produzierten Strommenge ins Netz abgegeben und ca. 50 % des produzierten Stromes in den eigenen Produktionsanlagen benötigt, hauptsächlich für den Betrieb von Gebläsen, Pumpen und Kompressoren. Die insgesamt erzeugte Strommenge ist abhängig von der im Furnace Black-Verfahren produzierten Carbon Black-, beziehungsweise Restgasmenge und der unterstützenden Erdgasfeuerung sowie von der Terminierung und Dauer von erforderlichen Kessel-, beziehungsweise Turbinenrevisionen.

Parallel zu dem Betrieb der Dampfkessel wurde in 1994 der Betrieb der Fernwärmestation 1 aufgenommen. Die Hauptversorgung der Fernwärme 1 erfolgt aus den Gas Black-Apparaten, welche Bründendampf freisetzen. Die zweite Fernwärmestation liefert seit dem 01.01.2006 Energie an Externe. Die Schwankungen in der Fernwärmeabgabe sind vornehmlich durch veränderte Wetterbedingungen in den Wintermonaten verursacht. Mit der Wrasendampfkondensation in den Furnace Black-Fahrstraßen 6 und 7 wurde in 2015 ein Projekt der Wärmerückgewinnung installiert, welches die Energiebilanz jährlich um ca. 30.000 MWh Wärme, beziehungsweise 10.000 MWh Strom verbessert. Dieses Konzept der Wärmerückgewinnung wurde auf alle Produktionsfahrstraßen ausgedehnt.

Abb. 2.06: Stromabgabe an Externe (in %)



Abb. 2.07: Fernwärmeabgabe an Externe (in %)



Alle Energiekennzahlen werden regelmäßig im Energieteam beurteilt. Für die Steigerung der Energieeffizienz haben sich in 2017 sehr positive Entwicklungen ergeben: zusammen mit der DEW21 konnte ein Konzept zur wesentlichen Steigerung des Wärmeexportes erarbeitet werden. Dieses Konzept beinhaltet auch eine zusätzliche Wärmerückgewinnung durch 2 weitere Wrasendampfkondensationsanlagen in einer Größenordnung bis zu 80.000 MWh/a. Diese neuen Anlagen wurden 2020 in Betrieb genommen, ein Dauerbetrieb ist nach diversen Reparaturen an den Wrasenkondensatoren seit Ende 2021 gegeben. Die Energieexporte haben sich in 2022-2025 stabilisiert und in Summe positiv entwickelt.

Emissionen in die Luft

Die Emissionen, insbesondere Kohlendioxid (CO₂), Schwefeldioxid (SO₂), Stickstoffoxide (NO_x) und Staub, haben eine hohe Bedeutung für die DGW und stellen damit die wesentlichen Umweltaspekte dar. Zum einen unterliegt die Anlage zur Herstellung von Furnaceruß dem Treibhausgasemissionshandel. Entsprechend muss die CO₂-Bilanz jährlich nach strengen Regeln zertifiziert werden. Sonstige Treibhausgase werden nicht emittiert. Zum anderen kann Staub, in unserem Fall sind das feinste Rußpartikel, welche in allen Filteranlagen in Spuren freigesetzt werden, Auswirkungen auf die Umwelt und unser Umfeld haben. Insbesondere die Anwohner sind verständlicherweise bezüglich Staub sensibilisiert. Daher hat eine Minimierung, beziehungsweise Vermeidung der Staubemissionen eine hohe Priorität für die DGW.

Abb. 2.08: Der Standort der DGW verfügt über 7 wesentliche Emissionsquellen:

Emissionsquelle	Ausgestoßene Emissionen
2 Zentralkamine (Gas Black-Verfahren)	Staub Schwefeldioxid (SO ₂) Stickstoffdioxid (NO ₂) Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO ₂), organische Stoffe (C-Gesamt)
3 Sammelkamine (Furnace Black-Verfahren)	
2 Abluftkamine für die Dampfkesselanlagen (Furnace Black-Verfahren)	

Im **Gas Black-Betrieb** wird die Abluft der Produktion über zwei Zentralkamine abgeführt. Messtechnisch erfasst werden hier die Parameter Staub, Stickstoffdioxid (NO₂), Kohlenmonoxid (CO) und organische Stoffe (C-Gesamt). Die Emissionen für Kohlendioxid (CO₂) werden rechnerisch hergeleitet. Die Bemessung wird aufgrund der Massenbilanz des Gesamtbetriebs (Analyse der Input-/Output-Ströme) durchgeführt. Die Jahresemissionen aller Parameter zeigen in den letzten Jahren keine signifikanten Veränderungen. Sie variieren vornehmlich durch Verschiebungen im Sortenmix der produzierten Produkte. Die Staubemissionen variieren je nach Alter und Art der Filterschläuche, die Jahresfracht liegt aber insgesamt auf einem sehr niedrigen Niveau. Im Bereich der Staubüberwachung haben wir am neuen Zentralkamin des Gas Black-Betriebes eine fortschrittliche Messtechnik installiert, die es uns erlaubt, das exakte Niveau der Staubemission jederzeit zu überwachen.

Die Emissionswerte im **Gas Black Verfahren** stellen sich im Einzelnen wie folgt dar:

Abb. 2.09: Staubemissionen im Gas Black-Verfahren (t/a)

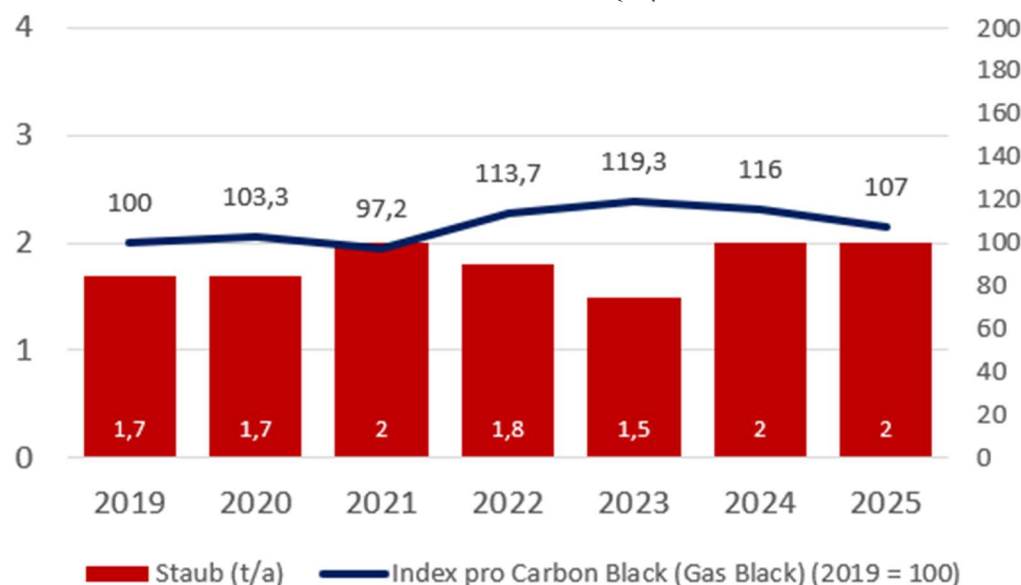


Abb. 2.10: NO₂-Emissionen im Gas Black-Verfahren (t/a)

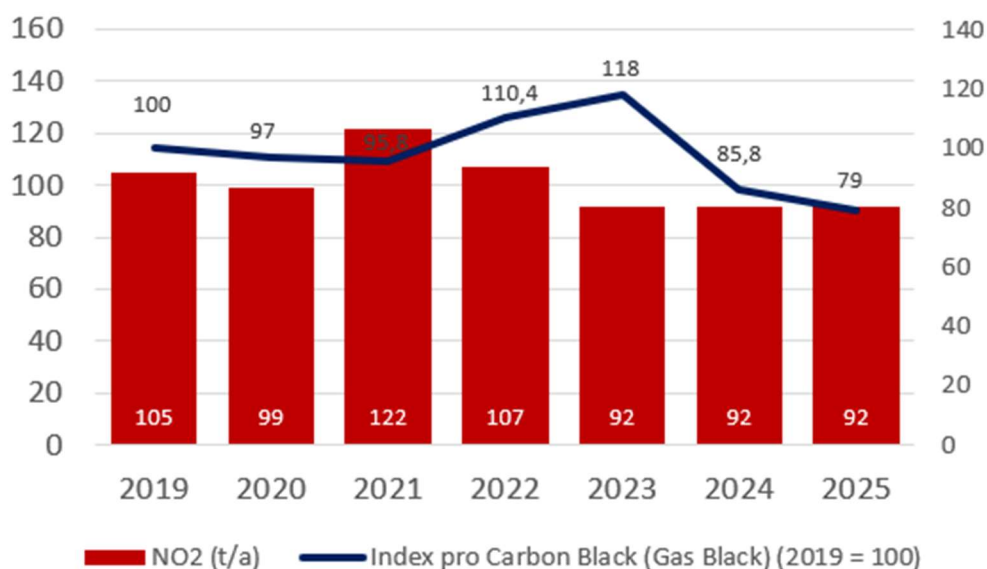


Abb. 2.11: CO-Emissionen im Gas Black-Verfahren (t/a)

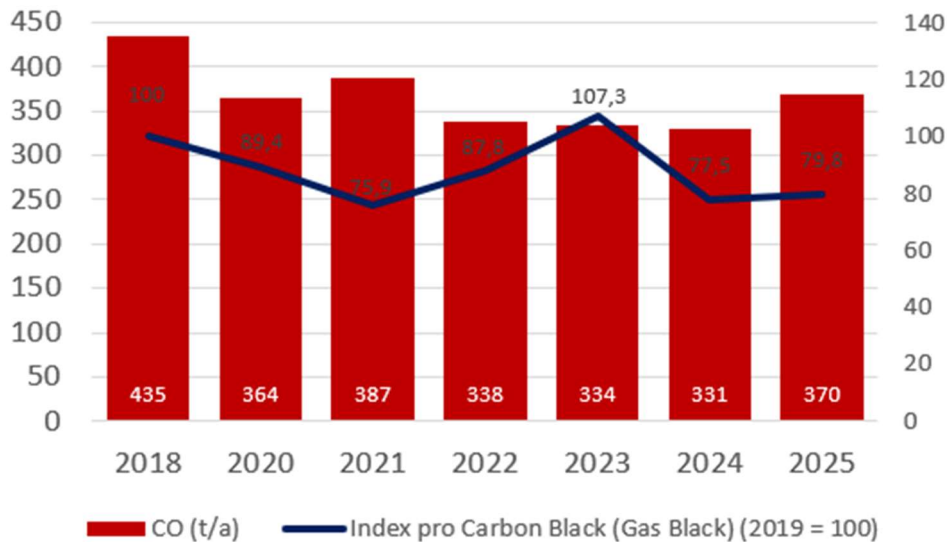


Abb. 2.12: C-Gesamt-Emissionen im Gas Black-Verfahren (t/a)

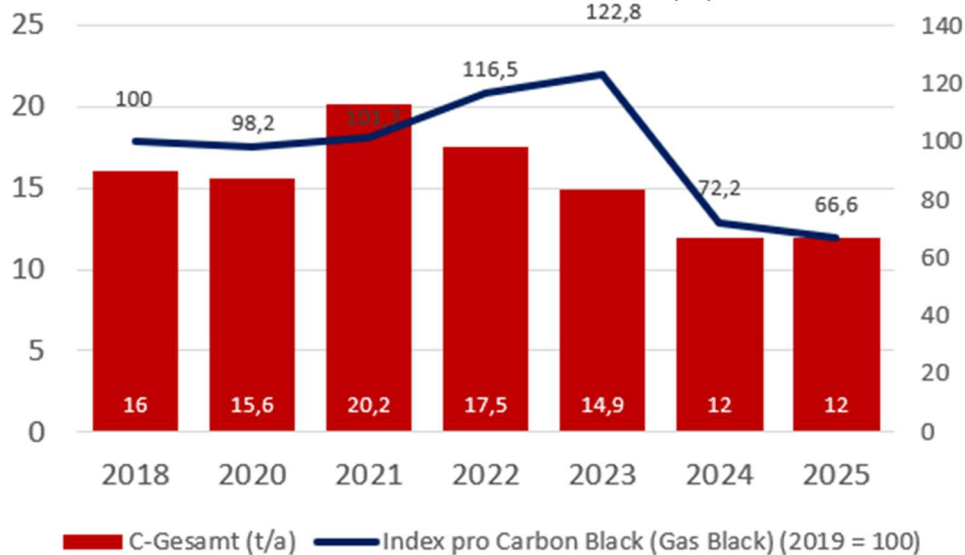
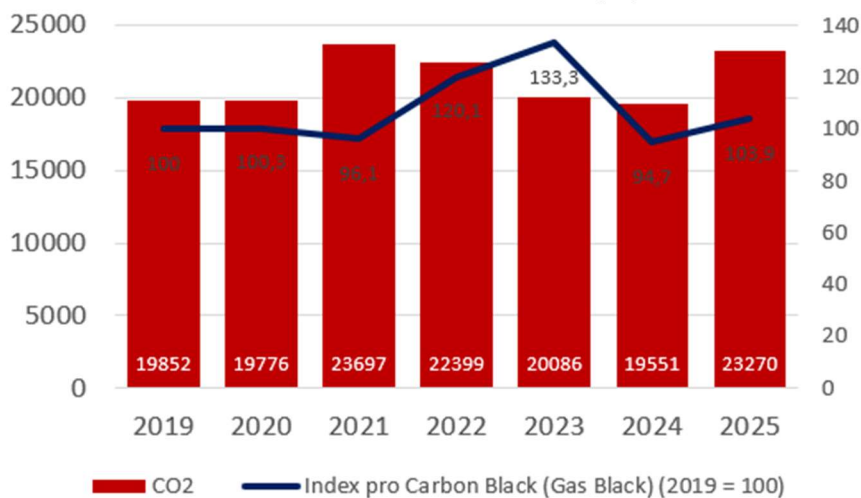


Abb. 2.13: CO₂-Emissionen im Gas Black-Verfahren (t/a)



Im **Furnace Black-Betrieb** werden die Ablüfte der Trockentrommelbeheizung, die Carbon Black-Förderluft sowie die Ablüfte der Carbon Black-Trocknung pro Fahrstraße jeweils nach Filtration in einen der drei Sammelkamine geleitet. Zusätzlich werden für die beiden Dampfkesselanlagen des Furnace Black-Verfahrens zwei Abluftkamine betrieben. Diese werden durch eine Fackel ergänzt, die das Restgas bei An- und Abfahrvorgängen der Rußreaktoren, beziehungsweise der Kesselanlagen oder bei Kesselausfällen

verbrennt.

Die bedeutendsten Emissionsfrachten entstehen bei der Nachverbrennung von Restgas in den beiden Dampfkesseln. Hier werden die Stoffe SO₂, NO₂ und CO kontinuierlich gemessen und in einem Emissionsrechner ausgewertet. Die SO₂-Emissionen hängen vom Schwefelgehalt des Rohstoffes Rußöl ab, da nur ein Teil im Produkt Carbon Black eingebaut wird und der übrige Anteil bei der Verbrennung von Restgas als SO₂ freigesetzt wird. Hier konnte durch niedrige Schwefelgehalte des Rohstoffes, das heißt durch die Nutzung schwefelarmer Pyrolyseöle eine niedrige Schwefeldioxidfracht emittiert werden. Allerdings schwankt die Emissionsfracht mit der Verfügbarkeit schwefelarmer Rohstoffe am Markt. Die NO₂-Emissionen hängen wesentlich von den Verbrennungsbedingungen in den Brennerkammern der Dampfkessel ab.

Zur Minimierung der SO₂ und NO₂ Emissionen wird der Schwefelinput beider Verfahren über die Rußrohstoffe ständig kontrolliert und minimiert. Darüber hinaus speist das in 2015 an zwei Produktionslinien realisierte Projekt der Wrasendampfkondensation die dort entstehenden Ablüfte in die Verbrennungsluft der Kesselanlagen ein und senkt damit in Summe die Temperatur der Verbrennungsluft. Hierdurch wird ebenfalls das NO₂-Emissionsniveau reduziert. Die beiden zusätzlichen Wrasendampfkondensationsanlagen verstärken diesen Effekt nochmals.

Die Emissionswerte im **Furnace Black** stellen sich im Einzelnen wie folgt dar:

Abb. 2.14: Staubemissionen im Furnace Black-Verfahren (t/a)

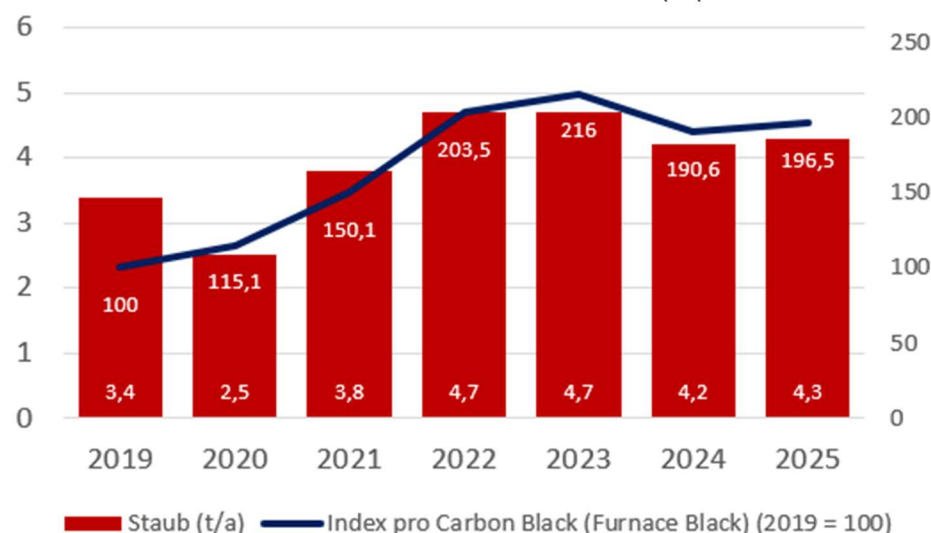


Abb. 2.15: SO₂-Emissionen im Furnace Black-Verfahren (t/a)

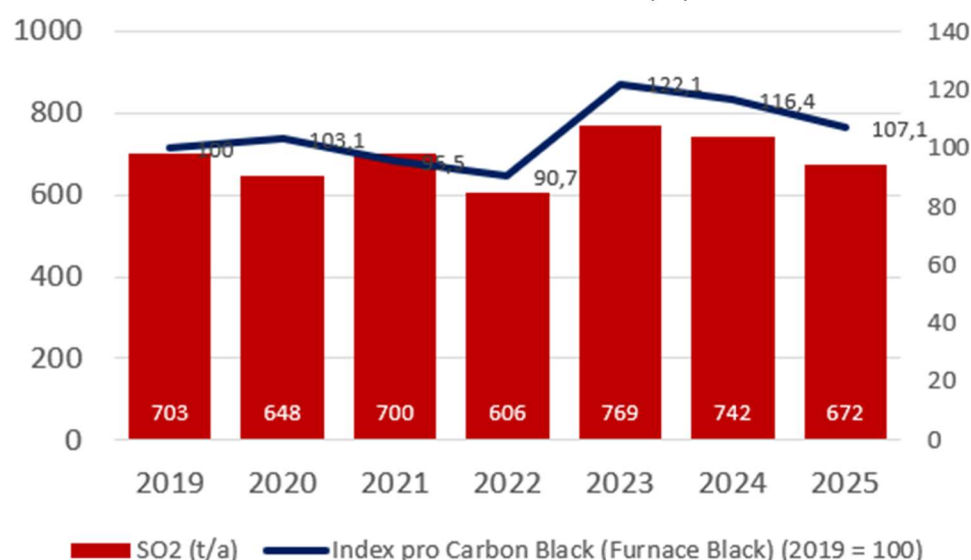


Abb. 2.16: NO₂-Emissionen im Furnace Black-Verfahren (t/a)

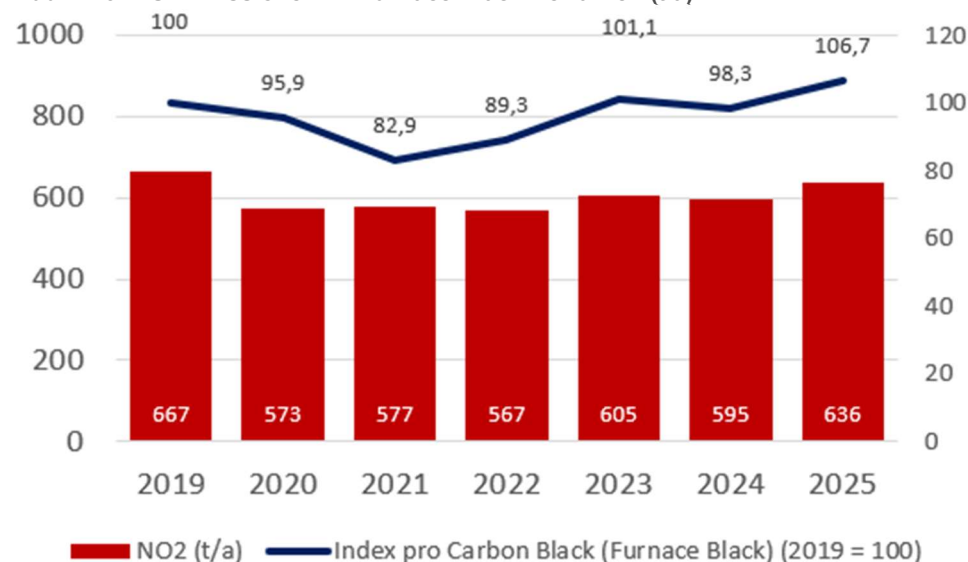


Abb. 2.17: CO-Emissionen im Furnace Black-Verfahren (t/a)

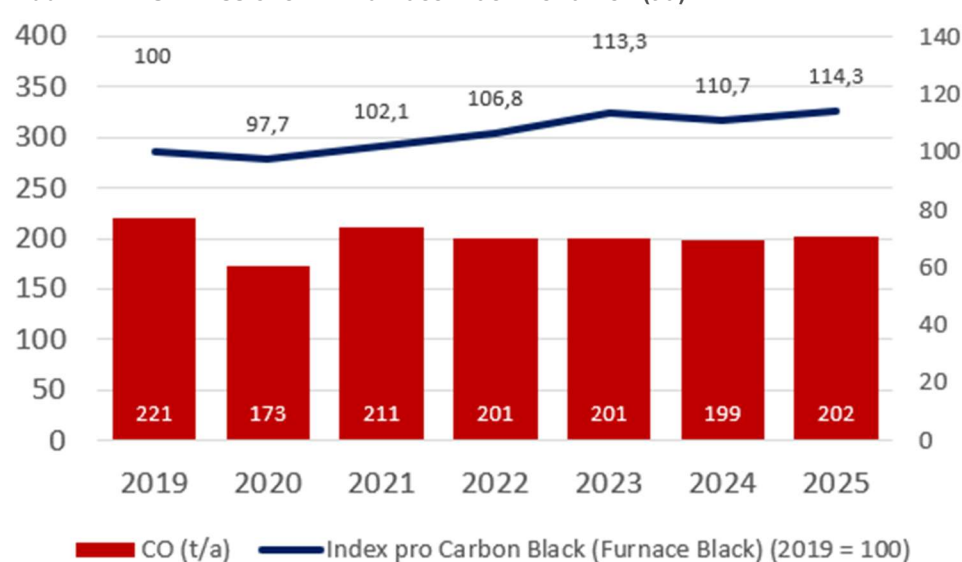


Abb. 2.18: C-Gesamt-Emissionen im Furnace Black-Verfahren (t/a)

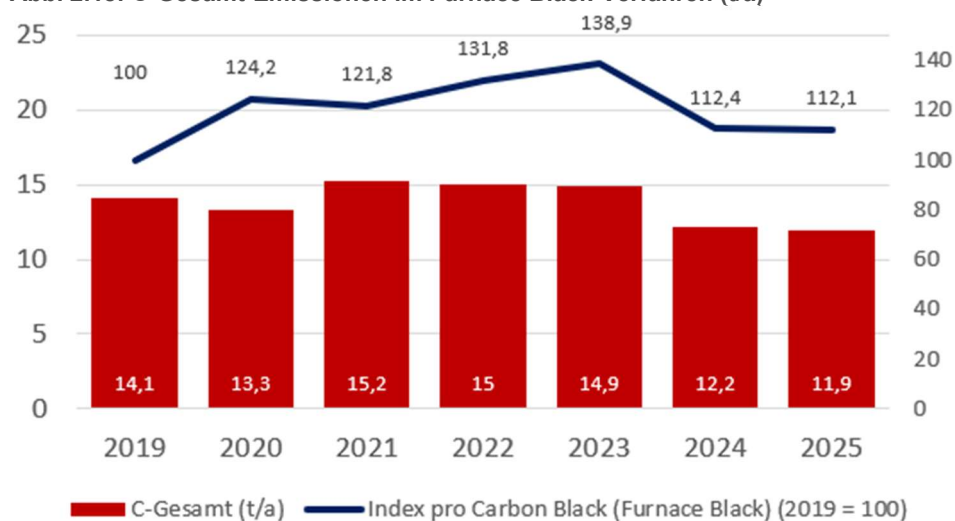


Abb. 2.19: CO₂-Emissionen im Furnace Black-Verfahren (t/a)

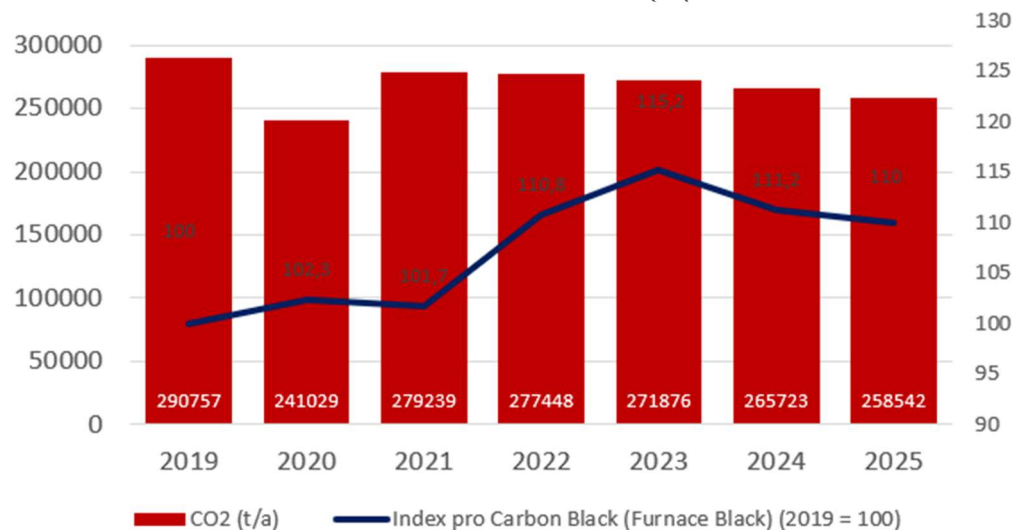
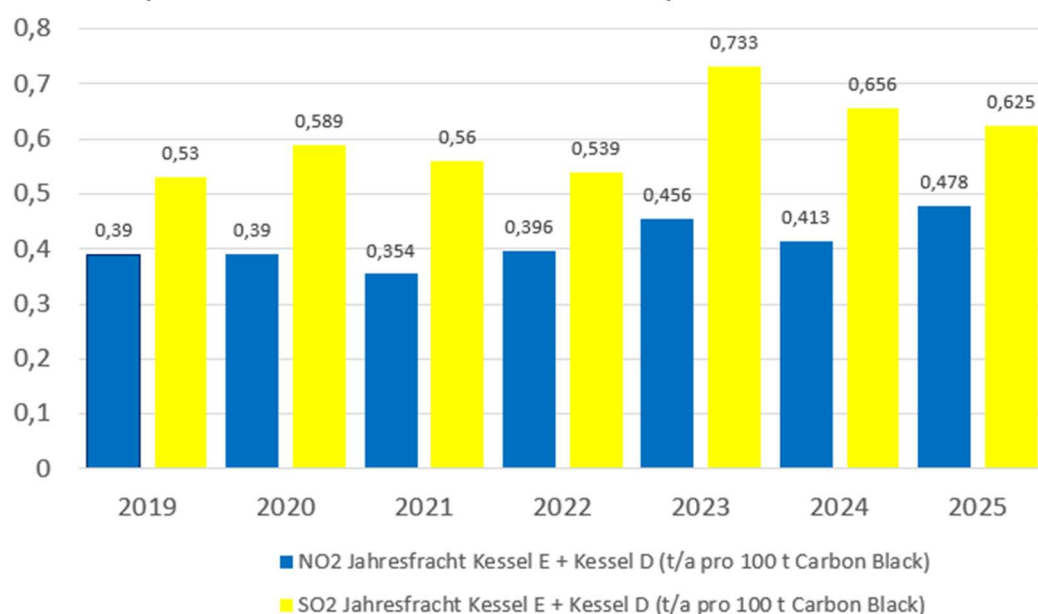


Abb. 2.20: Spezifische NO₂- und SO₂-Emissionen der Dampfkessel E und D



Managementansatz

Die genannten Emissionen in die Luft werden durch die Instrumente des integrierten Managementsystems kontrolliert und gesteuert (s. Abschnitt „Umweltpolitik und Umweltmanagementsystem“).

Sämtliche Kamine unserer Produktionsanlagen werden zeitlich lückenlos auf ihren Staubgehalt hin überwacht. Erhöhte Staubgehalte in der Abluft werden in den Messwarten alarmiert und ermöglichen das frühzeitige Einleiten von Gegenmaßnahmen. Für den theoretisch denkbaren, aber sehr unwahrscheinlichen Fall einer großen Störung der Filteranlagen erfolgt die automatische Abstellung der Produktionsanlagen. Damit werden größere Staubemissionen ausgeschlossen.

Auch weitere Stoffe werden wie beschrieben rund um die Uhr in einem Emissionsrechner erfasst und regelmäßig durch einen unabhängigen Gutachter überprüft. Auch erfolgt durch diesen Gutachter eine übergeordnete jährliche Funktionskontrolle. Darüber hinaus werden sämtliche Einrichtungen zur Überwachung unserer Emissionsquellen von unseren eigenen Fachleuten wöchentlich, beziehungsweise monatlich überprüft. Unsere Abteilung für Umweltschutz und Sicherheit verfügt zudem über die Möglichkeit, Emissionen von Luftschadstoffen und Lärm jederzeit gezielt zu überprüfen.

Für die Abgabe der beschriebenen Luftschadstoffe sind von Behördenseite Grenzwerte festgeschrieben, die in der Vergangenheit kontinuierlich eingehalten, beziehungsweise deutlich unterschritten wurden. Es gab, wie im Abschnitt Umweltpolitik und -überwachung beschrieben 2025 jeweils eine Tagesgrenzwertüberschreitung im GB und im FB, die verspätet an die Behörde gemeldet wurden, da die Alarmmeldung nicht direkt an die Umweltschutzabteilung gesendet wurde. Das Meldungsdefizit im Prozesssystem wurde daraufhin identifiziert und abgestellt, so dass dieser Vorfall nicht wieder auftreten wird.

Für das Jahr 2025 wurden im Bereich Emissionen keine konkreten neuen Ziele und Maßnahmen festgelegt, da durch die beschriebenen Maßnahmen in der Vergangenheit bereits die größten Einsparpotentiale ausgeschöpft wurden. Stetiges Ziel ist es jedoch, die Emissionen auf einem geringen Niveau zu halten. Unabhängig hiervon wird an einem CO₂-Minderungskonzept gearbeitet. Allerdings wurden auch 2025 aufgrund der allgemeinen Gasmangellage die Substitutionsmöglichkeiten von Erdgas durch Rußöl an den Reaktoren genutzt. Hiermit ist eine Erhöhung der spezifischen CO₂-Emissionen verbunden.

Transport und Verpackung

Transporte von Rohstoffen und Produkten

Der Transport von Rohstoffen und Produkten wird als wesentlich eingestuft, da hiermit Ressourcenverbrauch, CO₂- und sonstige Schadstoffemissionen sowie Lärmemissionen verbunden sein können, die jedoch nicht direkt von der DGW kontrolliert und gesteuert werden. Aus diesem Grund handelt es sich um einen indirekten Umweltaspekt.

Die Anlieferung von Rohstoffen kann per Straßen-, Bahn- oder Schiffsanlieferung erfolgen. Ab dem Jahr 2001 konnten nahezu vollständig sämtliche Anlieferungen von der Straße auf den Wasserweg verlagert werden. Hierdurch werden dauerhaft pro Jahr ca. 6.000 An- und Abfahrten von Straßentransporten und damit Lärm- und Schadstoffemissionen vermieden. Bahntransporte waren bis 2014 vernachlässigbar, werden aber seit 2015 flexibel eingesetzt.

Der Transport der Produkte erfolgt per Straße, Schiene oder auf dem Wasserweg. Da die Art des Transportmittels durch die Gesellschafter, das heißt die Kunden der Deutschen Gasrußwerke, bestimmt wird, beschränkt sich die Einflussnahme der Deutschen Gasrußwerke auf die ständige Überprüfung der Straßentransporter, das heißt auf deren allgemeinen Fahrzeugzustand inklusive der Kontrolle auf Öl- oder Benzinleckagen. Die Fahrzeugkontrollen werden auf dem Versandauftrag aufgezeichnet. Im Falle von Fahrzeugmängeln, wird die Mängelbeseitigung gefordert.

Auswahl von Verpackungen

Die Wesentlichkeit des Umweltaspektes Verpackungen wird generell als eher gering eingestuft, da hiermit lediglich der Anfall von ungefährlichen Abfällen verbunden ist. Dennoch haben Verpackungen für die DGW und ihre Kunden eine hohe Relevanz. Sie sind ein wichtiger Bestandteil in der Transportkette und schützen die Produkte vor Beschädigungen und anderen Einflüssen. Auch Verpackungen zählen zu den indirekten Umweltaspekten, da sie durch die DGW nicht im vollen Umfang kontrolliert werden können.

Im Furnace Black-Verfahren werden die Produkte zu etwa 80 % als Schüttware direkt in die Silowagentransportfahrzeuge gegeben. Der Anteil an verpackten Produkten beträgt somit nur ca. 20 %, wird jedoch voraussichtlich in den nächsten Jahren aufgrund von Kundenwünschen steigen. Im Vordergrund steht hier eine flexiblere Handhabung. Im Gas Black-Verfahren werden die Produkte vornehmlich als Sackware oder in Big Bags verpackt.

Folgende Verpackungsmaterialien kommen bei den DGW zum Einsatz:

- Big Bags
- Papier- und PE-Säcke
- Pappauflagen für Paletten
- PE-Stretchfolie
- Plastik- und Holzpaletten

Die Verpackungsmaterialien wurden bereits pro Tonne Carbon Black auf ein Minimum reduziert. Das spezifische Gewicht der Big-Bags wurde in der Vergangenheit z. B. um ca. 20 % reduziert und so der Ressourcenverbrauch vermindert. Aufgrund der Rußanhaftung müssen die Verpackungsmaterialien jedoch größtenteils thermisch verwertet werden und können nicht wiederverwendet werden. Bei den Plastikpaletten wird seit 2019 eine Rückführung von den Kunden zu DGW praktiziert, d. h. im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes wird hier eine Wiederverwendung realisiert. Im Jahr 2025 wurde die Handhabung der Holzpaletten an eine externe Firma vergeben. Hiermit sind auch eine verbesserte Pflege und Ausbesserung von Paletten verbunden, so dass ein Großteil der Paletten mehrfach eingesetzt werden kann.

Wasserverbrauch und Abwasser

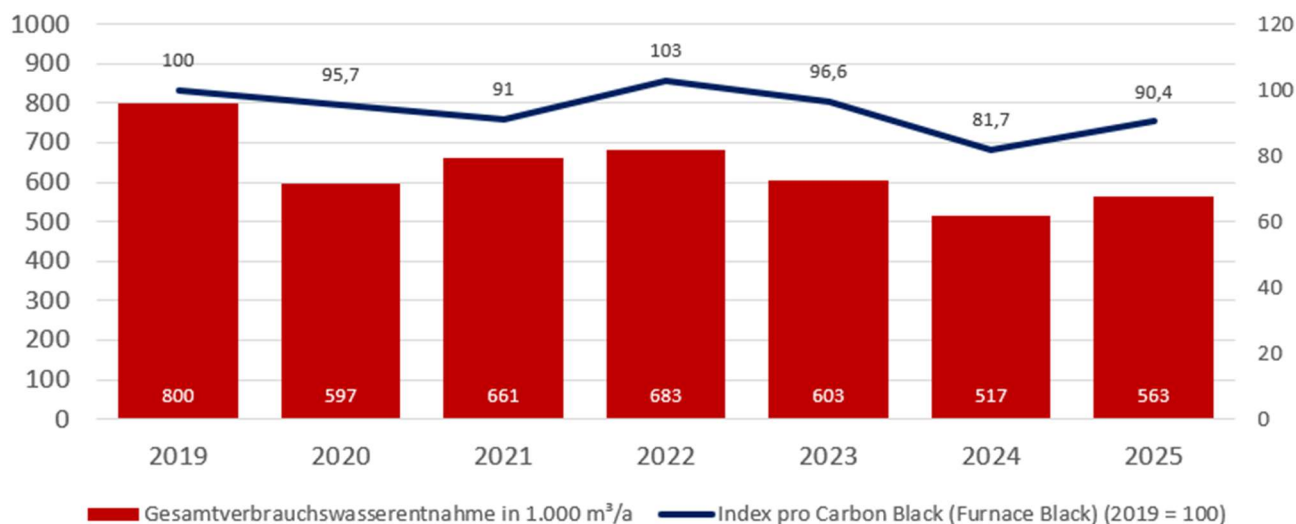
Die Themen Wasser und Abwasser sind bei den Deutschen Gasrußwerken eher von untergeordneter Bedeutung, da das Wasser für Kühl- und Produktionszwecke bereits auf ein Minimum gesenkt werden konnte und durch Aufbereitung teilweise wieder in die Prozesse zurückgeführt werden kann. Die produktionsbedingten Abwässer sind daher gering.

Kanalwasserentnahme für Kühl- und Produktionszwecke

Kanalwasser wird bei den DGW für Kühl- und Produktionszwecke verwendet. Die Einleitung von aufgewärmtem Kühlwasser in den Kanal gehört seit vielen Jahren der Vergangenheit an. Seit der Neugenehmigung der Kanalwasserrechte in 2015 verzichteten die Deutschen Gasrußwerke auf die Direkteinleitung von warmem Kühlwasser in den Kanal. Die in der Produktion entstehende Wärme wird auch zum Vorteil der Umwelt sinnvoll in einer Fernwärmestation genutzt (s. Abschnitt „Energieerzeugung und Energieeffizienz“).

Während das Gas Black-Verfahren Kanalwasser rein zu Kühlzwecken verwendet, benötigt die Furnace Black-Produktion neben Ergänzungswasser für die Kühltürme auch aufbereitetes Kanalwasser zu Produktionszwecken, genauer zur Eindüsung von Quenchwasser in die Furnace Black-Reaktoren sowie zur Versorgung der Dampfkessel mit Vollentsalzungswasser. Der spezifische Kanalwasserverbrauch pro Tonne Produkt konnte durch die Rückführung von Abwasserströmen in den Prozess stetig auf ein Minimum gesenkt werden. Neben den klimatischen Einflüssen, die sich auf die Verdampfungsrate auswirken, wird der Wasserverbrauch durch zwei weitere Effekte beeinflusst. Im Falle einer Störung der Kanalwasseraufbereitungsanlage und/oder mangelhafter Kanalwasserqualität wird statt Kanalwasser Trinkwasser im Produktionsprozess eingesetzt. Zudem werden seit 2015 durch die Wrasendampfkondensation zurückgewonnenen Wassermengen in den Prozess rückgeführt, was eine Einsparung von Kanalwasser zur Folge hat.

Abb. 2.21: Kanalwasserverbrauch in Tausend m³/a

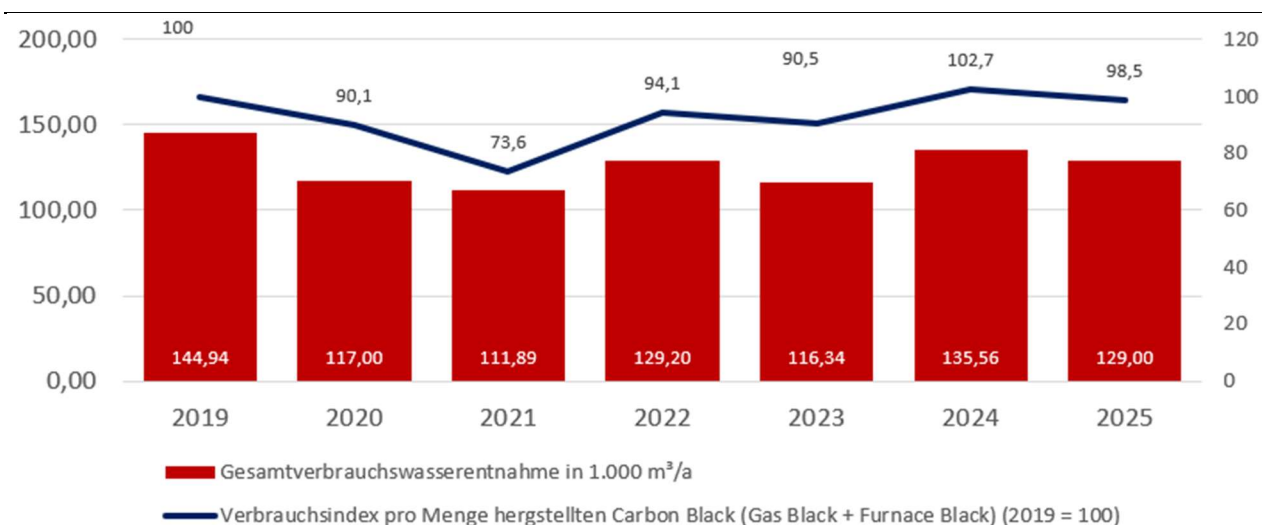


Stadtwasserentnahme zu Produktionszwecken und für die Sanitäranlagen

2025 wurden dem Stadtwassernetz insgesamt 128.562 m³ Wasser entnommen. Ein Großteil dieses Verbrauchs muss in die Produktionsprozesse überführt werden, da wegen Störungen der Kanalwasseraufbereitungsanlage bzw. schlechter Kanalwasserqualität nicht alle Prozesse mit Kanalwasser betrieben werden können. Insbesondere für die Wasserversorgung der Kesselanlagen muss aktuell Stadtwasser eingesetzt werden, da im Kanalwasser Störstoffe enthalten sind, die mit der vorhandenen Aufbereitungsanlage nicht eliminiert werden können. Eine Modernisierung der Wasseraufbereitungsanlage ist für die kommenden Jahre geplant, um wieder mehr Kanal- statt Stadtwasser einsetzen zu können.

Die Stadtwasserverbrauchsmengen haben sich in den letzten Jahren wie folgt entwickelt:

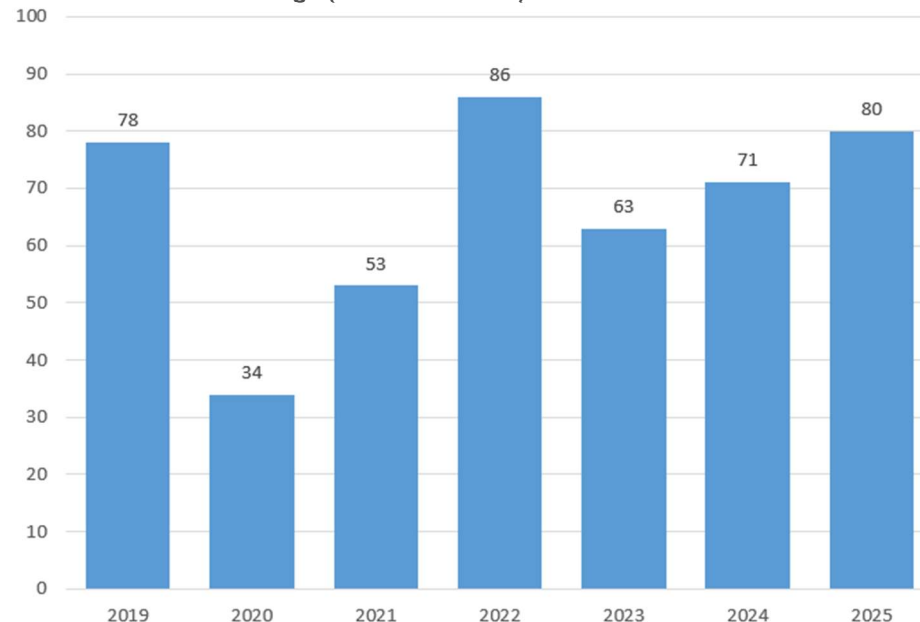
Abb. 2.22: Stadtwasserverbrauch in m³/a



Abwasser aus Kanal- und Stadtwasser sowie Wasseraufbereitung

Das Abwasser der DGW setzt sich aus produktionsspezifischem Abwasser und Sanitärabwasser zusammen. Produktionsspezifische Abwässer stammen aus einer Neutralisationsanlage und dem Kühlturbereich. Das Kanalwasser wird zu Produktionszwecken in einer Wasseraufbereitungsanlage behandelt und größtenteils den Prozessen wieder zugeführt. Die Wasseraufbereitungsanlage (Neutralisationsanlage) liefert regelmäßig einen geringen Beitrag zu unseren Abwassermengen. Zusätzlich wird Absalzwasser aus dem Kühlturbereich in die Kanalisation abgeführt. Diese Abführung von Kühlturmwasser wird verstärkt praktiziert, da dieses Wasser eine hohe Leifähigkeit besitzt und hiermit Korrosionsrisiken in bestimmten Prozessaggregaten verbunden sein können.

Abb. 2.23: Abwassermenge (in Tausend m³/a)



Kontrolle und Maßnahmen zur Reduzierung des Wasserverbrauchs und des Abwassers

Die Neutralisationsanlage zur Abwasseraufbereitung ist hinsichtlich des pH-Wertes selbstüberwachend. Wird der zulässige Abwasserwert unter- oder überschritten, erfolgt ein automatischer Stopp des Abwasserstromes. Das Abwasser aus unserer Waschhalle für Maschinenteile und Kleinfahrzeuge wird physikalisch und chemisch so behandelt, dass Problemstoffe zurückgehalten werden. Die Abwasserqualität wird auch hier regelmäßig überwacht und Grenzwerte sicher eingehalten.

Ab 2009 wurden die Stadtwasserverbrauchsmengen monatlich berichtet und bewertet. Allein dieses Controlling führte zu einer deutlichen Reduktion des Verbrauchs als auch der Abwassermengen. Zudem wurden die Abwassermengen aus der Traggasanlage des Gas Black-Verfahrens im Laufe des Jahres 2014 durch Nutzung von Dampf und damit der Vermeidung von Abwasser kondensat, welches dem Neutralisationsbecken zugeleitet werden musste, deutlich reduziert. 2025 wurde mit 80.493 m³ ein relativ hohes Niveau an Abwasser registriert. Dies liegt an der vermehrten Absalzung an den Kühltürmen. Der Vollständigkeit halber sei erwähnt, dass die großen Abwassereinsparprojekte bereits in den 1990er Jahren umgesetzt wurden (z. B. Rückführung von Kühlturm- und Kesselabsatzwasser in den Prozess, Aufbau einer abwasserfreien Kanalwasseraufbereitungsanlage). Vor diesen Projekten lag der Abwasseranfall etwa um den Faktor 5 höher.

Die geplante Modernisierung der Wasseraufbereitungsanlage sollte die Abwassermengen sowie den Verbrauch an Stadtwasser in den kommenden Jahren wieder senken.

Materialeffizienz und Abfallaufkommen

Die Themen Materialeffizienz und Abfallaufkommen sind bedeutende Faktoren für den langfristigen Erfolg der DGW. Die Steigerung der Produktionsausbeute sowie die Minimierung der produktionsbedingten Abfälle sind daher ein stetiges Ziel für die DGW.

Materialeffizienz

Die Produktionsprozesse sind durch den dominanten Inputstrom der Rußrohstoffe gekennzeichnet. Als Rußrohstoffe werden aromatische Kohlenwasserstoffe wie z. B. Steinkohlenteeröle eingesetzt. Sie stammen aus europäischen Produktionsstätten, überwiegend aber aus Deutschland (s. Kapitel Produktverantwortung „Qualitäts- und Umweltstandards in der Lieferkette“). Die sonstigen Stoffe, wie das Perlhilfsmittel oder flüssiger Sauerstoff, Natronlauge, Salzsäure, Kaliumcarbonat als wässrige Lösung, sind dagegen aufgrund der geringen Menge vernachlässigbar.

Das Aufkommen an Abfallruß im Vergleich zur Produktionsmenge liegt deutlich unter 1%. Die niedrige Produktabfallquote liegt an den hochwertigen Einstellbedingungen der Produktionsprozesse sowie an der Rückführung von Produkten, die die Spezifikationen der Kunden nicht erfüllen (sogenannte Off-Spec-Fractionen) (Kennzahlen siehe folgenden Abschnitt „Abfallaufkommen“).

Im Furnaceruß-Betrieb wurden 2025 aus 165.678 t Rußöl 98.932 t Ruß produziert, im Gasblack-Betrieb aus 10.692 t Rußöl 5.951 t Ruß.

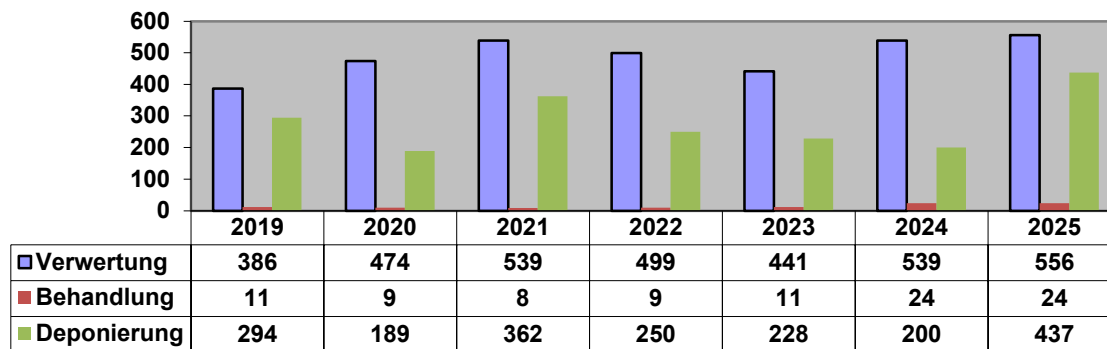
Abfallaufkommen

Beim Abfallaufkommen wird zwischen zwei Rubriken von Abfällen unterschieden: Zum einen fallen beim Standardbetriebsgeschehen (inklusive Reparaturen) wiederkehrend bestimmte Abfallarten, sogenannte Standardabfälle, an. Dazu zählt auch der anfallende Abfallruß. Des Weiteren entstehen diverse zusätzliche Abfälle im Rahmen von Sonderaktivitäten (z. B. Sanierungs- oder Demontageprojekte). Die konsequente Trennung der Abfallarten wurde in den letzten Jahren fortgeführt. Allerdings gibt es Abfallarten wie Eisenschrottaufkommen oder Mineralwolleabfall, bei denen eine Zuordnung zu Standardabfällen bzw. Sonderaktivitäten nicht erfolgt. Daher sind hier unter den folgenden Standardabfällen teilweise projektbezogene Abfallmengen miterfasst.

Die Menge an Standardabfällen im Jahr 2025 zeigt im Vergleich zum Vorjahr wenig Veränderung. Die Abfallrußmenge ist bedingt durch Anlagenausfälle sowie die neue Nachoxidiationsanlage (NBA) im GB nach wie vor relativ hoch. Da die NBA inzwischen eingefahren ist und stabil läuft, sind in den kommenden Jahren deutlich geringere Abfallrußmengen zu erwarten.

Positiv hervorzuheben ist die Vergabe des Palettenmanagements an einen externen Partner. Die Holzpaletten werden durch diesen wiederaufbereitet und DGW erneut zur Verfügung gestellt. Die Abfallmengen durch Holzpaletten konnten auf diese Weise auf nahezu 0 reduziert werden.

Abb. 2.24: Verbleib der Standardabfälle (in Tonnen)



	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Verwertung (in t)							
Kabelschrott	4,55	7,59	4,17	3,62	3,35	3,13	2,29
Edelstahlschrott	5,16	17,28	21,52	21,77	18,36	15,90	19,57
Eisenschrott	89,88	180,76	192,14	100,43	93,66	104,50	129,64
Elektronikschrott	3,80	2,25	1,36	3,18	1,70	10,19	2,58
Altholz	76,44	71,59	118,49	78,93	109,62	132,98	79,83
Grüne-Punkt-Abfälle ¹	10	10	10	10	10	10	10
Altpapier	5,46	4,57	8,11	11,60	5,14	5,59	7,54
Bauschutt	57,88	46,34	47,32	118,24	46,02	83,08	87,3
Altöl*	3,78	1,80	0,90	0,90	0,45	0,90	0,90
Lebensmittelabfälle ¹	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Restmüll/Siedlungsabfall	91,67	109,02	110,64	119,36	122,99	155,54	193,45
ölverschmutzte Betriebsmittel*	16,62	5,32	11,20	10,76	11,90	4,62	4,75
(Flach)Glas	0	0,05	0	0	0,62	0,62	0,67
Sedimentationsschlamm	15,87	9,78	10,25	16,93	11,11	5,54	15,55
Fettabfälle*	1,21	0	0,52	1,32	0	0,41	0,53
Altmotoren	0	0	0	0	4,25	3,60	0,48
Sonstige (Aluminium, Bleiakkus, Leuchtstoffröhren)*	1,83	5,94	1,39	0,74	0,5	1,35	0,14
Summe	385,47	473,61	539,33	499,10	440,99	539,27	556,54

Beseitigung durch chemisch-physikalische Behandlung (in t)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Spül- und Waschwässer*	3,22	1,45	1,96	1,90	2,81	2,66	1,82
Fettabscheiderabfall	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
Verdampferrückstände/ Rußölproben*	1,13	1,16	0,49	1,13	1,63	1,09	1,42
Bohr- und Schleifölemulsionen*	1,00	0,73	0	0,75	0	0	0
Chemikalien (inkl. Batterien)*	1,10	0,60	0,38	0,83	1,44	1,44	1,43
Filterschläuche						14,06	14,54
Summe	11,25	8,74	7,63	9,41	10,68	24,05	24,01
Beseitigung durch Deponierung (in t)							
Mineralfaserabfall/ Isolierwolle*	8,22	8,62	15,95	13,14	19,12	33,90	15,58
Filterschläuche	2,39	0	0	0	0	0	0
Rußabfall	283,27	180,26	345,63	236,50	209,24	165,73	422,15
Summe	293,88	188,88	361,58	249,64	228,36	199,63	437,73
Summe insgesamt	690,60	671,23	908,54	758,15	680,03	762,95	1018,28

Anmerkung: bei den mit * gekennzeichneten Abfälle handelt es sich um gefährliche Abfälle; 1) Schätzwert

Bei **Sonderaktivitäten** der letzten Jahre fielen die nachfolgend aufgeführten Abfallarten an. Die Abfallmengen aus den Projektarbeiten variieren stark je nach Bautätigkeiten und Projekten. 2025 wurden keine größeren Bautätigkeiten durchgeführt, daher sind die Mengen vergleichsweise gering.

Abb. 2.26: Abfallsorten aus Sonderaktivitäten in 2025

Transformatoren	0,45
Wärmetauscher Verschrottung	9,513
Asphalt ohne PAK-Anteil	2,26
Verschmutzte IBC Behälter	0,72
Trommelofen Verschrottung	13,73
Ölbindemittel	0,59
Datenträger	0,117
Verunreinigtes Kühlturmwasser	279,68
Summe	307,06

Anmerkung: bei den mit * gekennzeichneten Abfälle handelt es sich um gefährliche Abfälle

Bevor Abfälle unser Werksgelände verlassen, wird in Zweifelsfällen die Zusammensetzung der Abfälle durch gezielte Analysen bestimmt. Somit ist in allen Fällen eine ordnungsgemäße Verwertung, beziehungsweise Beseitigung sichergestellt. Im Bereich der Entsorger werden nur erprobte Fachbetriebe gewählt. Zusätzlich werden die Entsorgungswege auch von Seiten der Behördenvertreter überprüft.

Sonstige Umweltaspekte

Bodenschutz und Altlasten

Wie bei vielen historisch gewachsenen Industriestandorten gibt es auch auf dem Gelände der DGW lokale Bodenverunreinigungen, die auf den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen in der Vergangenheit, während des zweiten Weltkrieges auch durch Bombentreffer, zurückzuführen sind.

Sämtliche Bodenverunreinigungen aus der Vergangenheit wurden analysiert und, wo möglich, saniert. Zur Beurteilung verbleibender Verunreinigungen wird mindestens jährlich die Grundwasserqualität an definierten Stellen analysiert. Da von den Verunreinigungen keine Gefährdung ausgeht, besteht kein aktueller Handlungsbedarf. Die Verursachung neuer Bodenverunreinigungen ist auf Grund der umfangreichen Überwachungs- und Auffangsysteme vollständig ausgeschlossen.

Flächenverbrauch

Die Flächenversiegelung liegt mit 103.879 m² bei ca. 83 % der gesamten Werksfläche innerhalb der Werksmauer von 124.980 m². Zu den unversiegelten Flächen gehören 9800m² Grünflächen zum Teil mit Baumbestand sowie 3500m² zum Teil mit Strauchbewuchs. Zu den unversiegelten Flächen gehört als naturnahe Fläche auch eine Wildblumenwiese mit ca. 700m². Zur Beurteilung dieses Umweltindikators müssen die vorhandenen Bodenverunreinigungen berücksichtigt werden. In manchen Bereichen ist aufgrund historischer Altlasten eine Flächenversiegelung gezielt vorgesehen oder sogar behördlich vorgeschrieben, um den Niederschlagseintrag in den Boden möglichst zu minimieren. Es ist daher nicht möglich, den Anteil an versiegelter Fläche zu reduzieren.

Lärm

Lärm entsteht bei der DGW insbesondere durch den Betrieb von Gebläsen und Ventilatoren. Zwar befindet sich das Werksgelände in einem Industriegebiet, jedoch können die Geräusche die Anwohner in ca. 450 m Entfernung erreichen. Da die Anwohner sensibel auf Lärm reagieren, wird das Thema mit hoher Priorität behandelt.

Die Lärmsituation wird sowohl durch Gutachter als auch betriebsintern regelmäßig überprüft. Diese Messungen belegen die Einhaltung der genehmigten Lärmimmissionsrichtwerte. Ein umfassendes Lärmminderungsprogramm wurde bereits in den Jahren 2005 bis 2007 erfolgreich durchgeführt. Im Frühjahr 2025 wurde eine eigene Lärmmessstation installiert, um mögliche Lärmquellen gezielt zu identifizieren. Diese Messstation kann durch die Verknüpfung von Lärmereignissen mit Betriebszuständen wertvolle Erkenntnisse zu problematischen Quellen liefern und ermöglicht auch Auswertungen der Tonhaltigkeit sowie Frequenz. Durch dieses Vorgehen wurde 2025 ein Gebläse im Bereich der Kessel identifiziert und ausgetauscht, welches zuvor wahrscheinlich zu Nachbarschaftsbeschwerden geführt hatte. Die Lärmquelle wurde eliminiert.

PRODUKTVERANTWORTUNG

Produktqualität und -sicherheit sind sowohl für den langfristigen Erfolg der DGW als auch insbesondere für unsere Kunden des Carbon Blacks von hoher Relevanz.

Die DGW produzieren am Standort Dortmund das chemische Produkt Carbon Black. Carbon Black ist hochreiner elementarer Kohlenstoff, der zu mindestens 95 % aus feinteiligem Kohlenstoff und geringen Mengen an Sauerstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Schwefel besteht.

Es gibt zwei Ausführungen von Carbon Blacks:

Pigment Blacks verwendet man vorwiegend in den Bereichen Druckfarben, Tintenstrahldrucker, Toner für Kopierer und Laserdrucker, Lack, Kunststoff, Fasern, Papier und im Bausektor. Pigment Blacks werden mit dem Gas Black-Verfahren gewonnen.

Rubber Blacks stellen einen wesentlichen unverzichtbaren Bestandteil aller Automobilreifen dar. Der Effekt der Verstärkung von Kautschuk durch Carbon Blacks wurde kurz nach der Jahrhundertwende eher zufällig entdeckt. Rubber Blacks werden mit dem Furnace Black-Verfahren produziert.

Die DGW produziert am Standort Dortmund sowohl Pigment Blacks als auch Rubber Blacks mit den jeweiligen Verfahren, wobei letztere einen Anteil von ca. 95% einnehmen (für eine Beschreibung der Verfahren siehe Kapitel Nachhaltigkeit bei den DGW „Produkte und Produktionsverfahren“).

Die aktuellen Herausforderungen der DGW bezüglich Produktqualität und -sicherheit liegen insbesondere im Bereich der Rohstoffe, die naturgemäß einen hohen Einfluss auf die Produktqualität haben. Aus wirtschaftlichen Gründen muss die DGW zunehmend auf verschiedene und auch neue Rohstoffquellen zurückgreifen.

Produktqualität und -sicherheit

Produktqualität und -sicherheit sind sowohl für den langfristigen Erfolg der DGW als auch für andere Interessensgruppen, insbesondere unsere direkten und indirekten Kunden, von hoher Relevanz. Die Zufriedenheit unserer Kunden steht bei uns an erster Stelle. Um ihre Ansprüche und Erwartungen hinsichtlich hoher Produktqualität, Termintreue und niedriger Preise zu kennen und stetig zu erfüllen, führen wir einen regelmäßigen und offenen Dialog.

Durch die gründliche Auswahl und Kontrolle der Lieferanten und Rohstoffe, durch sorgfältig geplante Anlagen, hohe Wartungsstandards, exakte Prozesssteuerung sowie eine lückenlose Qualitätssicherung aller Prozesse und Produkte erfüllen wir einen international anerkannten, hohen Qualitätsstandard. Mit moderner Informationstechnologie unterstützen wir alle Prozesse mit dem Ziel der Effizienzsteigerung. Wir räumen unseren Kunden höchste Priorität ein. Damit wir die höchsten Kundenanforderungen hinsichtlich Qualität erfüllen, ist es unser Ziel,

- Abweichungen in den Produktions- und Laborprozessen rechtzeitig zu erkennen und unmittelbar Gegenmaßnahmen einzuleiten sowie
- Qualitätsabweichungen zu erfassen, zu bewerten und Korrekturmaßnahmen einzuleiten. Das langfristige Ziel ist, Qualitätsabweichungen durch rechtzeitige Korrekturen direkt im Produktionsprozess gänzlich zu vermeiden.

Kritische Eigenschaften der Produkte und Rolle des Qualitätsmanagements

Unser Standort in Dortmund ist im Rahmen des integrierten Managementsystems nach dem internationalen Standard DIN EN ISO 9001:2015 für Qualitätsmanagementsysteme zertifiziert. Das Qualitätsmanagementsystem stellt die Einhaltung aller internen und externen Qualitäts- und Sicherheitsstandards sicher.

Die gummitechnischen Eigenschaften unserer Furnace Blacks sind wesentlich für deren späteren Einsatz in der Reifenherstellung. Diese werden von folgenden Produktparametern beeinflusst:

- Primärpartikelgröße
- Struktur
- Oberflächenaktivität – Hitze Historie während des Herstellungsprozesses
- Porosität

Wir beeinflussen diese Parameter durch definierte Prozesseinstellbedingungen (sogenannte Standard Operating Conditions)

während des Herstellungsprozesses. Um die Sicherheit des Endprodukts zu gewährleisten, erfolgt eine stringente Überwachung sowie Überprüfung der Parameter durch entsprechende Messverfahren in DGW-eigenen Laboratorien.

Die in Dortmund produzierten Rubber Blacks bestimmen in der Anwendung die wichtigsten Eigenschaften der Reifenlauf­fläche wie Haftfähigkeit, Bremsverhalten, Abrieb und Fahrkomfort. Vor dem Hintergrund, dass Carbon Black auch ein sicherheitsbestimmender Bestandteil von Automobilreifen ist, erfolgt während der Produktion eine ständige Qualitätskontrolle anhand von zahlreichen chemischen und physikalischen Überprüfungen in DGW-eigenen Laboratorien. Zu den Carbon Black-Kennzahlen, die bestimmt werden, gehören insbesondere Oberflächenbestimmungen, Strukturbestimmungen, Messungen des Veraschungsrückstands, des Vulkanisationsverhaltens, der Verstärkerwirkung, des pH-Wertes, der Perlhärte und vieles mehr.

Für die Pigment Blacks sind hohe Reinheit, das heißt keine Rückstände, hohe Deckkraft (Farbtiefe) und gute Dispergierbarkeit relevante Qualitätsmerkmale.

Eine konstante Produktion im Rahmen geplanter Standardbedingungen ist für unsere Kunden eine wichtige Voraussetzung, um verlässliche Produkteigenschaften in der späteren Anwendung zu gewährleisten.

Neben den Kundenanforderungen unterliegt das Produkt Carbon Black der Registrierung im Rahmen der Europäischen Chemikalienverordnung REACH mit entsprechender Offenlegung und Beurteilung aller Produkteigenschaften und -parameter. Um alle gesetzlichen und qualitäts-bezogenen Anforderungen zu erfüllen, führen wir regelmäßige interne und externe Audits durch (s. Kapitel Nachhaltigkeit bei den DGW „Das integrierte Nachhaltigkeitsmanagement“).

Außerdem erfassen und bearbeiten wir jede Reklamation systematisch und legen entsprechende Verbesserungsmaßnahmen fest, um die Qualität und Sicherheit unserer Produkte ständig zu verbessern. Diese Maßnahmen werden wiederum in unserer Korrekturmaßnahmen-Datenbank dokumentiert und überwacht.

Reklamationen

Die Reklamationssituation lag 2025 weiterhin über dem angestrebten Niveau. Insgesamt wurden 127 Ereignisse erfasst, davon 72 berechnete Reklamationen. Diese entfielen auf 8 Produkt-, 60 Service- und 4 Transportreklamationen.

Die Produktreklamationen betrafen überwiegend erhöhte Feuchtigkeitswerte sowie Produktvermischungen. Die Servicereklamationen entstanden hauptsächlich in den Bereichen Gasblack und Logistik, insbesondere durch fehlerhafte bzw. unleserliche Etiketten sowie verspätete oder fehlerhafte Lieferungen. Die Transportreklamationen standen im Zusammenhang mit Lieferverzögerungen und beschädigten Verpackungseinheiten.

Sämtliche Reklamationen wurden mittels 8D-Reports analysiert und die Ergebnisse in die FMEA übernommen. Daraus wurden gezielte Verbesserungsmaßnahmen abgeleitet:

- Einführung eines neuen Barcode-Systems mit SAP-Schnittstelle zur Vermeidung von Fehlbefüllungen (geplant für 2026)
- Anpassung der Freigabeprozesse für gesperrte Silos
- Präzisierung der Beprobungsvorgaben für ausgehende Silo-LKW zur Vermeidung abweichender Qualitätsbewertungen

Die Umsetzung und Wirksamkeitsprüfung der Maßnahmen wird im Jahr 2026 weiterverfolgt.

Prozess- und Produktinnovationsbereitschaft

Als Produktionsbetrieb für Carbon Black ist es unser Selbstverständnis, ein verlässlicher Partner für unsere Anteilseigner, beziehungsweise Kunden, zu sein. Hierbei stehen neben der Erzielung von wettbewerbsfähigen Produktpreisen insbesondere Themen wie fehlerfreie Produktqualität, Arbeits- und Anlagensicherheit, Umweltschutz, Liefertreue, Innovationsbereitschaft sowie Ressourceneffizienz an höchster Stelle.

Die Anforderungen an die Produkte unserer Kunden wachsen stetig. Beim Autoreifen geht es z. B. um die Einsparung von Kraftstoff durch niedrigere Rollwiderstände bei gleichzeitig gutem Grip und guter Nassrutschfestigkeit. Daher ist es wichtig, dass wir unseren Kunden ein breites Produktportfolio für ihre speziellen Anwendungsfälle zur Verfügung stellen können und gemeinsam an innovativen Lösungen für zukünftige Herausforderungen arbeiten. Diese Bereitschaft der DGW schätzen unsere Kunden.

In 2020 konnten wir 1 weiteres neues Produkt bzw. in 2022 2 neue Produkte freigeben und in unser Produktportfolio aufnehmen.

Eine weitere neue Sorte wurde in 2023 freigegeben.

Das für 2024 anvisierte Neuprodukt konnte leider nicht am Markt etabliert werden. Für 2026 ist die Vermarktung eines bereits mit einem Kunden etablierten Produkts auch an weitere Abnehmer geplant.

Bei den neuen Produkten handelt es sich um Spezialitäten, die den Rollwiderstand eines Reifens verbessern und dadurch indirekt positiv auf die verursachten CO₂-Emissionen einwirken.

Im Bereich der Verfahrenstechnik arbeiten mehrere Prozessingenieure teamorientiert unter Einbeziehung weiterer Mitarbeiter daran, unsere Herstellungsverfahren und Prozessabläufe ziel- und ergebnisorientiert weiterzuentwickeln. Ziel ist es, durch den Einsatz kosteneffizienter Technologien die Ansprüche unserer Kunden bestmöglich zu gewährleisten.

Zudem ist eine Position „Organisations- und Geschäftsentwicklung“ eingerichtet.

Als EMAS zertifiziertes Unternehmen stellen wir uns auch im Zusammenhang mit Innovationen die Frage, in welcher Weise unsere Umweltauswirkungen hiervon betroffen sind. Insbesondere das Thema Ressourceneffizienz ist daher ein zentraler Baustein bei unseren strategischen Entscheidungen – auch, um langfristig wettbewerbsfähig zu bleiben.

Ausblick

Projekte im Bereich Industrie 4.0 wurden in den Jahren 2018-2022 definiert und im Wesentlichen umgesetzt. Ein weiterer Treiber für langfristige wirtschaftliche Stabilität im Bereich Produkt- und Prozessinnovationen bleibt die Rohstoffbeschaffung und Rohstoffverarbeitung.

Zudem wurde unter der Leitung eines externen Beraters in 2023 ein Projekt mit dem Titel „OPEX“ (Operational Excellence) gestartet, welches Ende 2024 abgeschlossen wurde. Insbesondere in den Bereichen Produktion und Technik wurden diverse Prozesse optimiert.

Qualitäts- und Umweltstandards in der Lieferkette

Der Beschaffungsprozess stellt die qualitäts- und umweltgerechte Beschaffung von Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen, Materialien und Fremdleistungen sowie interne Transport- und Entsorgungsleistungen sicher. Die Rohstoffe werden von ca. 15 verschiedenen Lieferanten aus Belgien, Bosnien, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Holland, Italien, Österreich, Polen und Spanien bezogen. Dabei setzen die DGW auf langfristige Lieferbeziehungen. Langjährige Verträge von zwei bis 10 Jahren sind bei der DGW üblich.

Die Auswahl und der Einsatz von optimalen Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen, sowohl qualitativ als auch preislich, ist für unser Unternehmen ein wesentlicher Wettbewerbsfaktor. Dabei achten wir auf die Einhaltung aller genehmigungsrechtlichen Auflagen und setzen nur Materialien ein, die unsere sicherheits-, umwelt- und qualitätsrelevanten Kriterien erfüllen.

Lieferantenbewertung nach Qualitätskriterien

Grundsätzlich bewerten wir unsere Rohstofflieferanten hinsichtlich Qualität in einer ABC-Bewertung. In diesem Fall dienen die Parameter Qualitätskonstanz, Einhaltung der Spezifikation und Liefertreue als Bewertungskriterien. Alle weiteren Lieferanten werden im Bedarfsfall bewertet und bei Verstößen sofortige Maßnahmen eingeleitet. In gesonderten Fällen kann dies bis zur Aufgabe der Lieferbeziehungen führen.

Umwelt- und Sicherheitsstandards in der Lieferkette

Gemäß unserer Unternehmenspolitik verlangen wir von unseren Vertragspartnern und Dienstleistern, dass diese vergleichbare Umweltschutz- und Sicherheitsstandards wie die DGW pflegen.

Wir arbeiten demnach nur mit Lieferanten zusammen, die im Bereich Umweltschutz und Sicherheit unsere Wertvorstellungen teilen und greifen, soweit machbar, auf Lieferanten zurück, die ein Umweltmanagementsystem eingeführt haben.

Neu auf dem DGW-Gelände arbeitende Vertragsfirmen werden mit unserem Umweltschutz- und Sicherheitsstandard vertraut gemacht. Hierzu nutzen wir Gespräche, Broschüren sowie eine Sicherheitseinweisung per Internet. Sie werden außerdem durch die Abteilung Umweltschutz, Sicherheit und Gesundheit auditiert. Zur Beurteilung der Vertragsfirmen nutzen wir die Auditprotokolle und die darin festgelegte Anzahl von Verbesserungsmaßnahmen.

Von unseren Abfallentsorgern erwarten wir einen Entsorgungsfachbetriebsnachweis.

Um die geforderten Standards im Bereich Sicherheit und Umwelt sicherzustellen, werden die Lieferanten, die auf dem Firmengelände ansässig sind, ca. alle drei Jahre von uns auditiert. Werden Abweichungen identifiziert, wird der Lieferant aufgefordert, die Einhaltung der geforderten Standards in einem definierten Zeitraum nachzuweisen. Sollte er der Aufforderung nicht nachkommen, wird zukünftig von einem alternativen Lieferanten bezogen.

Ende 2016 wurde ein DGW-Verhaltenskodex für Lieferanten und Geschäftspartner erstellt, der im Jahr 2017 den Lieferanten zur Kenntnis und Einhaltung vermittelt wurde. Dieser verpflichtet Lieferanten zur Berücksichtigung des DGW-Verhaltenskodex, der auf der Website einsehbar ist.

VERANTWORTUNG FÜR UNSERE MITARBEITER

Unsere Mitarbeiter sind der Grundstein für den langfristigen Erfolg der DGW. Aspekte wie Sicherheit, Gesundheit, Aus- und Weiterbildung oder Mitbestimmung sind daher wichtige Themen für unser Unternehmen.

Am Standort Dortmund arbeiten per 31.12.2025 insgesamt 183,6 FTE (Fulltime equivalents/ Vollzeitäquivalente). Abzüglich der 20 Auszubildenden, verteilen sich die verbleibenden 163,6 FTE vornehmlich mit 82,2 FTE auf die Produktion, 42,5 FTE auf den Bereich Technik, 18 FTE auf den Bereich Logistik und 20,9 FTE auf die Verwaltung. Da die Organisationsstruktur der deutschen Gasrußwerke sehr stark auf eine Projektorientierung baut, umfasst die Angabe der Führungskräfte mit 24,4 Personen auch die Personen, die in solchen Teams führend tätig sind und außertariflich bezahlt werden.

Unsere Grundsätze des täglichen Miteinanders lassen sich wie folgt beschreiben:

- Wir respektieren die Fähigkeiten, die Rechte und die Würde des anderen, unabhängig von Geschlecht, Nationalität, Religion oder politischer Anschauung.
- Wir streben Teamarbeit als Arbeitsorganisation an, im Wissen, dass ein Team immer bessere Leistungen erbringt als hierarchisch geführte Einzelkämpfer.
- Wir betrachten Fehler als Gelegenheit zum Lernen und üben Kritik in sachlicher Form, wir denken und handeln in Prozessketten und über traditionelle Abteilungsgrenzen hinaus, um Abläufe ganzheitlich zu optimieren.

Nachhaltiges Wirtschaften bedeutet für die Deutschen Gasrußwerke auch, in der täglichen Arbeit, an welchem Platz auch immer, unternehmerisch zu agieren und bei jeder Entscheidung, die interne oder externe Ressourcen in Anspruch nimmt, deren Kosten im Sinne eines nachhaltig agierenden Unternehmertums zu optimieren. Gleichfalls bedeutet der Unternehmerngedanke ein konsequentes Chancenmanagement, natürlich unter Beachtung von Risiken für den Bestand und/oder Leistungsfähigkeit des Unternehmens. Folgerichtig finden sich im Leitbild neben dem Begriff der Unternehmerischen Weitsicht, auch Flexibilität und Leistungsorientierung.

Sicherheit

Anlagensicherheit

Anlagensicherheit hat bei der DGW höchsten Stellenwert. Dies wird auch in unserer eingangs beschriebenen Unternehmenspolitik hervorgehoben (s. Kapitel Umwelt). Dabei geht es uns insbesondere um die Sicherheit und Gesundheit unserer Mitarbeiter und Nachbarn. Des Weiteren stellen wir durch die Einhaltung hoher Sicherheitsstandards sicher, dass Umweltverschmutzungen verhindert werden. Dazu zählt zum Beispiel die automatische Abschaltung der Produktionsanlagen über eine Sicherheitskette.

In unseren Produktionsanlagen werden jährlich ca. 200.000t Rußrohstoffe gehandhabt, welche krebserregende Eigenschaften haben. Auch die Restgase aus der Produktion oder das neue Oxidationsmittel N_2O_4 in der Gas Black Nachbehandlung haben toxische Eigenschaften und das Produkt Carbon Black gilt als staubexplosionsfähig. Vor diesem Hintergrund ist es für uns selbstverständlich, dass für unsere Mitarbeiter ein maximaler Schutz vor Expositionen gegenüber gefährlichen Substanzen besteht, wobei das Produkt Carbon Black keine gefährlichen Eigenschaften für den Menschen besitzt.

Im Rahmen des integrierten Managementsystems werden sämtliche Risiken der Anlagensicherheit regelmäßig beurteilt und analysiert (s. Kapitel Nachhaltigkeit bei den DGW „Das integrierte Nachhaltigkeitsmanagement“ sowie Kapitel Umwelt „Umweltpolitik und Umweltmanagementsystem“). Darüber hinaus informieren und schulen wir unsere Mitarbeiter fortlaufend im Umgang mit diesen Risiken (s. Kapitel Umwelt „Schulungen und Weiterbildung“).

Unerwünschte Abweichungen vom Normalbetrieb werden umgehend alarmiert und Gegenmaßnahmen frühzeitig eingeleitet. Sicherheitssensible Produktionsaggregate werden bei Abweichungen vom Normalbetrieb automatisch – unabhängig vom Bedienungspersonal – abgeschaltet und in einen sicheren Zustand gefahren. Alle wichtigen Messdaten der Produktion werden in einem Prozessleitsystem gespeichert. Hierdurch ist es möglich, Ursachen von Störungen auch nachträglich zu analysieren und zukünftig daraus zu lernen.

Auch werden alle Ereignisse mit Umwelt- und Sicherheitsbedeutung dokumentiert, analysiert und Maßnahmen abgeleitet, wodurch eine ständige Verbesserung der Anlagensicherheit garantiert wird. Zu den Vorgehensweisen existieren interne Richtlinien, die Bestandteil des integrierten Managementsystems sind (s. Kapitel Nachhaltigkeit bei den DGW „Das integrierte Nachhaltigkeitsmanagement“ sowie Kapitel Umwelt „Umweltpolitik und Umweltmanagementsystem“). Auch eine Notfallorganisation ist definiert (s. ebenfalls Kapitel Umwelt „Notfallorganisation“).

Auf Grund der Einstufung der Rußrohstoffe in die Gefahrenkategorie „gewässergefährdend, chronisch 2“ unterliegen wir seit 2004 den erweiterten Pflichten der Störfallverordnung und haben daher in jenem Jahr den zuständigen Behördenvertretern einen Sicherheitsbericht für den Standort vorgelegt. In Form einer Notfallbroschüre informieren wir außerdem unsere Nachbarschaft. In regelmäßigen Abständen wird der Stand der Anlagensicherheit auch im Rahmen einer sogenannten Störfallinspektion durch die Behörden beurteilt. Die letzte Inspektion fand im Dezember 2023 statt.

Ständiges strategisches Ziel ist die Vermeidung meldepflichtiger (Umwelt-) Ereignisse.

Im Jahr 2025 gab es ein meldepflichtiges Ereignis. Ein Brand in Halle B mit Feuerwehreinsatz, nachdem glimmender Ruß in gelagerten Bigbags einen Glimmbrand ausgelöst hatten. Die Feuerwehr war innerhalb weniger Minuten vor Ort, einen Austritt von Stoffen in die Umgebung gab es nicht, auch wurden keine Personen geschädigt.

Die Produktionsanlagen der DGW sind technisch dicht und werden durch moderne Prozessleittechnik gesteuert und überwacht. Die Anforderungen zum „Stand der Technik“ - beschrieben in Dokumenten auf deutscher und europäischer Ebene – werden bei den Deutschen Gasrußwerken erfüllt. Wo immer möglich gehen wir jedoch über den Stand der Technik hinaus. Als herausragendes Projekt der letzten Jahre kann hier das Projekt der Wrasendampfkondensation genannt werden (s. Kapitel Umwelt „Energieerzeugung und Energieeffizienz“).

Generell sind die Anlagen auf eine maximale Verfügbarkeit ausgerichtet. Eine Beobachtung der Kennzahlen für den Bereich der technischen Anlagenverfügbarkeit ist ausschließlich unter den Bedingungen einer Volllastung relevant. Unsere Erfahrungswerte zeigen, dass als technische Anlagenverfügbarkeit Werte im Bereich von 93 bis 95 % realistisch sind.

Arbeitssicherheit

Die Sicherheit und der Erhalt der Gesundheit unserer Mitarbeiter bilden einen Teil des Fundamentes für unseren Unternehmenserfolg. Daher ist das ständige Bemühen um Arbeitssicherheit für uns selbstverständlich und in den Unternehmenszielen verankert. Gerade weil die DGW mit Stoffen und in Produktionsabläufen arbeitet, die Gefahren bergen, sind hohe Sicherheitsstandards und moderne Technik eine Grundvoraussetzung (s. Abschnitt „Anlagensicherheit“).

Auch der Aspekt der Arbeitssicherheit ist über das integrierte Managementsystem abgedeckt (s. Kapitel Nachhaltigkeit bei den DGW „Das integrierte Nachhaltigkeitsmanagement“ sowie Kapitel Umwelt „Umweltpolitik und Umweltmanagementsystem“). Unser Standort ist unter anderem nach dem internationalen Standard für Arbeitssicherheit ISO 45001:2018 zertifiziert. Dieses Arbeitsschutzmanagementsystem hat die Verantwortlichkeiten und alle Abläufe im Werk systematisch so organisiert, dass Unfälle und Berufskrankheiten vermieden werden sowie die Gesundheit der Mitarbeiter erhalten und gefördert wird.

Die Erfassung und Analyse von Arbeitsunfällen ist ein wesentliches Element der Arbeitssicherheit. Gemäß einer internen Richtlinie werden Unfälle analysiert und somit Verbesserungs- und Vorbeugemaßnahmen abgeleitet.

Bereits seit vielen Jahren existiert ein Meldesystem zur Erfassung und Bewertung von Beinaheunfällen, kritischen Situationen und unsicheren Handlungen unter dem Namen LakritZ (Lernen aus kritischen Zuständen) eingeführt. Damit ist es möglich, auf einer erweiterten Datenbasis Gefahrenschwerpunkte und Risiken zu identifizieren und präventive Maßnahmen abzuleiten.

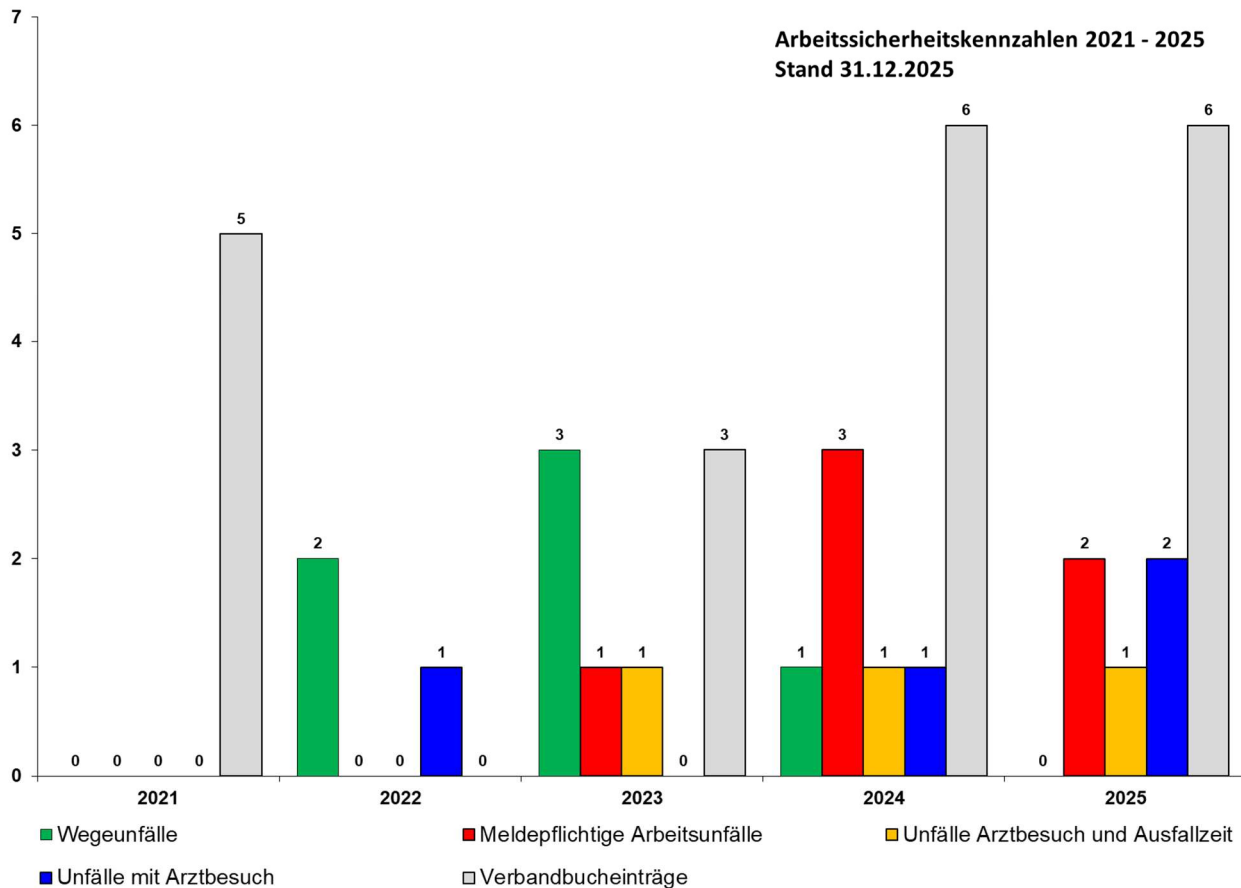
Durch die systematische Auswertung von Unfallereignissen und Beinaheereignissen werden Gefahrenpotentiale erkannt und präventiv Maßnahmen eingeleitet, beziehungsweise Aktionen durchgeführt, um weiterhin die Arbeitssicherheitsleistung auf höchstem Niveau zu halten.

Generell hat die DGW bereits ein hohes Niveau an Arbeitssicherheit erreicht. Allerdings sind die Unfallzahlen in den letzten Jahren wieder angestiegen. Die Unfallsituation im Jahr 2025 hat sich gegenüber den Vorjahren nicht verbessert. Es wurden 3 Unfallereignisse mit Ausfallzeiten registriert und an externe Stellen (Berufsgenossenschaft BG RCI und den Gesellschafter Orion) gemeldet. Darüber hinaus gab es zwei Unfälle mit Arztbesuch ohne Arbeitszeitausfall. Einen Schwerpunkt bildeten dabei die Unfälle mit Handverletzungen.

Erfreulich ist, dass die Meldungen von unsicheren Zuständen ("LakritZ") mit 229 Meldungen wieder einen neuen Höchststand erreichten.

Das nachfolgende Diagramm zeigt die Entwicklung der Arbeitssicherheitskennzahlen der letzten Jahre.

Abb. 4.02: Arbeitssicherheitskennzahlen (Anzahl Vorfälle), Stand 31.12.2025



Ausblick

Trotz aller Sicherheitsprogramme mit diversen Schwerpunktaktivitäten ist die Performance im Bereich der Arbeitssicherheit nicht akzeptabel. Wir sind überzeugt, dass die meisten der eingeführten Sicherheitsinstrumente wie Sicherheitsdialoge, Teamgespräche, LakritZ-Meldungen die richtigen sind. Es gilt diese Instrumente konsequent zu nutzen. Hinzu kommt das Konzept der Lebensretter Regeln abzuschließen und am Leben zu erhalten.

Für die kommenden Jahre (Ab Ende 2026) ist die Einführung des Programms BBS (Behaviour Based Safety = Verhaltensbasierte Sicherheit) vorgesehen. In diesem Programm werden alle Mitarbeiter aus allen Bereichen sich gegenseitig beobachten und zu sicheren Arbeitsweisen austauschen. Dieses Programm erweitert und ergänzt unsere bereits vorhandenen Sicherheitsdialoge der Führungsmannschaft und wird die Arbeitssicherheit am Standort weiter verbessern.

Gesundheitsmanagement

In einem Arbeitsumfeld, in dem die Mitarbeiter Lärm, Hitze, Emissionen, Staub, schwierigen ergonomischen Bedingungen und Schichtarbeit ausgesetzt sind, sind sich die DGW ihrer Verantwortung den Mitarbeitern gegenüber bewusst. Neben dem Stand der Technik (s. Abschnitt „Sicherheit“) und den berufsgenossenschaftlichen Vorschriften an persönliche Schutzausrüstung, wird auch mit Gesundheitsprogrammen und vergleichbaren Aktivitäten ein positiver Beitrag zur Mitarbeitergesundheit geleistet.

Alle Gesundheitsprogramme und -initiativen werden durch das USG-Team koordiniert und sind über das bereits beschriebene Managementsystem abgedeckt. Im Rahmen des Gesundheitsmanagements wird den Mitarbeitern ein breites Angebot an Präventionsmaßnahmen zur Gesundheitsförderung unterbreitet. Das Unternehmen übernimmt entweder die Kosten vollständig oder beteiligt sich daran.

Etabliert haben sich dabei:

- Rückengymnastikkurse
- Angebot zur Nutzung von Fitnessstudios
- Teilnahme an den Dortmunder Firmenläufen der AOK und dem B2 Run

- Untersuchungen und Beratungen durch den Werksarzt
- Durchführung eines betrieblichen Eingliederungsmanagements
- Organisation von Gesundheitstagen

Das USG-Team organisiert nach Bedarf und Möglichkeiten immer wieder Einzelaktionen.

Zum Thema Gesundheitsschutz wurde eine Kooperation mit dem Unternehmen HanseFit gestartet. Hier können alle Mitarbeiter für einen festen Betrag von 15 Euro, der von DGW noch bezuschusst wird, eine Vielzahl von kooperierenden Fitnessstudios, Sportkursen, Saunen u.ä. deutschlandweit nutzen. Das Angebot wurde von den Mitarbeitern sehr gut angenommen, rund ein Viertel der Belegschaft nimmt das Angebot wahr.

Die BASA-Studien sind Teil der Gefährdungsbeurteilung für psychische Belastungen. In der Vergangenheit wurden in moderierten Teamsitzungen und durch Fragebögen die gesundheitlich belastenden und entlastenden Faktoren bei den DGW gegenübergestellt. Im Ergebnis kann durch die vorhandenen guten Teamstrukturen eine Kompensation von negativen Faktoren stattfinden. Infolgedessen wurden unter anderem Maßnahmen zur Verbesserung der Teambildung durchgeführt. Als Unternehmensziel wird im Bereich Gesundheit eine Gesundheitsquote von 97 % angestrebt, an der sich die Erfolge der Bestrebungen im Gesundheitsmanagement messen lassen. 2025 wurde dieses Ziel mit einer Quote von 94,1% abermals nicht erreicht. Entscheidend sind hierbei wenige Langzeitkranke, deren Krankheitsursachen nicht durch die Arbeit ausgelöst sind.

Abb. 4.03: Gesundheitsquote (in %)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Gesundheitsquote (in %)	96,1	96,4	95,5	94,7	94,8	94,2	94,1

In Zukunft werden die etablierten Instrumente im Gesundheitsmanagement fortgeführt und bei Bedarf um gezielte Aktionen ergänzt. Weiterhin soll eine Gesundheitsquote von 97 % erreicht werden.

Aus- & Weiterbildung

DGW legt hohen Wert auf die ständige Weiterentwicklung der Prozesse und Technologien, um auch langfristig den Marktanforderungen gewachsen zu sein. Dies bedeutet parallel auch eine kontinuierliche Weiterbildung der bestehenden Mitarbeiter, um mit dem technischen und prozessualen Fortschritt mithalten zu können. Im Bereich der Ausbildung bekennt sich die DGW zu ihrer sozialen Verantwortung, jungen Menschen den Start ins Berufsleben zu erleichtern und bilden über den eigenen Bedarf aus.

Ausbildung

Die DGW bildet sowohl im kaufmännischen, als auch im technischen Bereich aus. Auf der kaufmännischen Seite handelt es sich dabei um das Berufsbildes des/der Industriekaufmanns/-frau „plus“, was den Abschluss als Betriebswirt beinhaltet. Im technischen Bereich bildet DGW zum/zur Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik aus. Des Weiteren wurde aufgrund eines abzusehenden verstärkten altersbedingten Ausscheidens von Mitarbeitern aus der Produktion ab dem Jahr 2022 begonnen, die Ausbildung zum Beruf des Chemikanten aufzunehmen.

Weiterbildung

Unsere Mitarbeiter werden nach Bedarf der Abteilung fachbezogen und perspektivisch auf ihr individuelles Entwicklungsziel fortgebildet.

Aktuell und zukünftig sehen wir außerdem einen erhöhten Weiterbildungsbedarf aufgrund von veränderten legalen Voraussetzungen im Bereich der Produktions- und Energieanlagen. Die Auswahl von Mitarbeitern für Weiterbildungsmaßnahmen erfolgt grundsätzlich durch den Vorgesetzten, wobei Anregungen der Mitarbeiter im bilateralen Gespräch berücksichtigt werden. Zur Dokumentation dieser beiderseitigen Vorstellungen und zur Kontrolle der Umsetzung, besteht ein sogenannter „Entwicklungsplan“.

Bei DGW werden regelmäßig systematische Mitarbeitergespräche durchgeführt, bei denen beurteilt wird, welche Entwicklungsperspektiven für den Mitarbeiter innerhalb des Unternehmens bestehen. 2016 haben wir mit der Umsetzung bereits begonnen.

Abb. 4.04: Schulungs- und Weiterbildungstage pro Mitarbeiter

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
pro Mitarbeiter	2,0	1,7	0,7	2,5	2,6	1,4	1,1

Mitarbeiterbeteiligung und Mitbestimmung

Der Betriebsrat besteht bei der DGW aus sieben Mitgliedern und einem Ersatzmitglied und vertritt die Rechte der Arbeitnehmer gegenüber der Geschäftsführung der DGW.

Geschäftsführung und Betriebsrat pflegen einen regelmäßigen konstruktiven Dialog. Im Rahmen der alle 14 Tage stattfindenden Besprechungen mit dem Betriebsratsvorsitzenden werden zum Beispiel personelle und wirtschaftliche Entscheidungen besprochen. Der Betriebsrat setzt sich dafür ein, dass Probleme, die im täglichen Miteinander auftreten können, für alle Mitarbeiter zufriedenstellend gelöst werden. Dabei möchte er die Ausgewogenheit zwischen den wirtschaftlichen und den sozialen Bedürfnissen wahren und ein erfolgreiches Miteinander gestalten.

Die Mitglieder des Betriebsrates sind in Organen wie beispielsweise dem innerbetrieblichen Wirtschaftsausschuss, dem Arbeitsschutzausschuss, in der Sitzung der Sicherheitsbeauftragten, im Prozessteam Ideenmanagement und in diversen temporären Teams (z. B. zum Thema Schichtmodelle und der Überarbeitung des Leitbilds) eingebunden.

Neben der Mitbestimmung über den Betriebsrat besteht für Mitarbeiter die Möglichkeit, über Feedbackgespräche mit den Vorgesetzten Anliegen anzusprechen. Darüber hinaus ermittelt der Betriebsrat unter anderem mit Hilfe von Befragungen die firmenbezogenen Anliegen der Mitarbeiter und organisiert regelmäßig stattfindende Betriebsversammlungen.

Kontinuierlicher Verbesserungsprozess

Die kontinuierliche Verbesserung (KVP – Kontinuierlicher Verbesserungsprozess) hat einen sehr hohen Stellenwert bei den Deutschen Gasrußwerken. Das Gesamtkonzept fußt im Wesentlichen auf drei Säulen (s. Abb. 4.06: Der kontinuierliche Verbesserungsprozess (KVP) der DGW):

- Verbesserungsmaßnahmen aus dem jährlichen Zielprogramm, aufgrund von Audits, Kundenreklamationen oder aus dem Meldesystem für Beinaheunfälle („LakritZ“ - „Lernen aus kritischen Zuständen“) oder auch aus der Durchführung von Projekten. Die Zielerreichung wird regelmäßig überprüft, Maßnahmen aus z. B. Audits werden über eine Korrekturmaßnahmen-Datenbank verfolgt.
- dem Ideenmanagement. Hier werden Vorschläge von Mitarbeitern eingereicht und, sofern sie umgesetzt werden, unbürokratisch prämiert.
- den Prozessteams bzw. definierte Stelleninhaber. Hier werden abteilungsübergreifende Teams gebildet, die sich mit einem bestimmten Thema auseinandersetzen und nach entsprechenden Verbesserungen suchen bzw. bestimmte Stelleninhaber haben die Aufgabe sich um Verbesserungen zu kümmern.



Die Prozessteams werden flexibel gebildet, arbeiten in der Regel mit einer festen Besetzung und werden unbürokratisch aufgelöst oder modifiziert, wenn die ursprüngliche Aufgabe abgearbeitet wurde. Derzeit bestehen bei DGW zwei Prozessteams mit der Aufgabe „KVP“ sowie der Bereich Verfahrenstechnik, die an gezielten Verbesserungen arbeiten:

- **Das Energieteam** beschäftigt sich mit allen technischen und kaufmännischen Aspekten, die mit dem Thema Energie und Energiemanagement zusammenhängen, wie z. B. Energieeinsparung durch spezielle Maßnahmen oder die Überprüfung vorhandener Energielieferungsverträge.
- Im Bereich der **Verfahrenstechnik** arbeiten mehrere Verfahrensingenieure für Verbesserungen im Produktionsprozess.

Alle drei Säulen tragen maßgeblich zum Unternehmenserfolg bei.

Der Prozess Ideenmanagement wurde 2025 in Zusammenarbeit mit dem Betriebsrat neu überarbeitet. Der Start verzögerte sich allerdings auf 2026, da noch das neue KVP-Team gegründet und alle Mitarbeiter geschult werden müssen. Zwar wurden auch in 2025 noch Ideen eingereicht, die Abarbeitung hat sich aufgrund der Umstellung aber verzögert. Dies wird ab 2026 mit dem Start des neuen Prozesses nachgeholt.

Attraktivität des Arbeitsplatzes

Nach einem Effizienzprogramm im Personalbereich in den Jahren 2013 und 2014, sieht sich das Unternehmen in der aktuellen Personalausstattung für zukünftige Herausforderungen gut aufgestellt. Die sich in den letzten Jahren sehr positiv entwickelnde Auslastungssituation und der gleichermaßen positive Ausblick in die Folgejahre unterstreichen die weiterhin gute Arbeitsplatzsicherheit bei den DGW. Auch die Corona-Pandemie hat diese Perspektive nur vorübergehend (April bis Juni 2021) negativ beeinflusst.

Die Gewinnung neuer Mitarbeiter ist für die DGW aufgrund der Verfügbarkeit von gut ausgebildetem Fachpersonal im Ruhrgebiet und der guten Positionierung als langfristig agierendes, lang ansässiges Dortmunder Unternehmen mit attraktiver Tarifstruktur keine allzu hohe Herausforderung.

Die Fluktuation bei DGW ist 2025 mit 13,7% deutlich angestiegen.

Abb. 4.06: Fluktuationsquote (in %)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Fluktuationsquote in % (Abgänge/ durchschnittlicher Personalbestand x 100%)	5,9	5,2	7,0	9,75	6,0	5,7	13,7

Was die Vergütung der Mitarbeiter betrifft, so sind die DGW an die Tarifverträge der chemischen Industrie gebunden. Zusätzlich besteht ein Beteiligungsmodell der Mitarbeiter am Unternehmenserfolg, welches in den letzten Jahren zu einer zusätzlichen Vergütung in Höhe von ca. 1,5 Monatsgehältern führte. Weiterhin bestehen verschiedenste Modelle an betrieblicher Altersversorgung.

Mehr als die Hälfte der Belegschaft befindet sich in verschiedensten Schichtarbeitsmodellen. Wir versuchen die Erschwernisse in diesen Bereichen bezüglich ihrer Auswirkung auf die Gesundheit positiv zu beeinflussen. Für den Schichtbetrieb zahlen wir Erschwerniszulagen und gewähren für Mitarbeiter ab einem Alter von 55 Jahren zusätzliche freie Tage. Darüber hinaus gelten die Angebote zur Gesundheitsförderung flächendeckend, also auch für den Schichtbetrieb, und umfassen z. B. Rückenschule, Ernährungskurse oder Fitnessstudio (s. Abschnitt „Gesundheitsmanagement“).

Außerhalb des Schichtdienstes sind flexible Arbeitszeitmodelle insbesondere in Form von Gleitzeit möglich.

Der demografische Wandel der Gesellschaft sowie dessen Spiegel in der Altersstruktur des Unternehmens werden sich mittelfristig auch auf die DGW auswirken. Aufgrund des bereits beschriebenen Effizienzprogramms, bei dem hauptsächlich Mitarbeiter mit höherer Betriebszugehörigkeit das Unternehmen verlassen haben, hat sich die Problematik für die DGW für die nächsten Jahre jedoch entspannt. Hilfreich bezüglich dieser Thematik und im Kontext des daraus resultierenden Fachkräftemangels ist die Lage der DGW im Ruhrgebiet mit einem strukturell bedingt guten Angebot an gut ausgebildeten Fachkräften in relevanten Berufsbildern. Mittel- und langfristig setzt die DGW dagegen auf die eigene Ausbildung von Fachkräften (aktuell 20 Auszubildende).

Vielfalt und Chancengleichheit

Die DGW respektieren die Leistung jedes Einzelnen und seinen, beziehungsweise ihren Beitrag zum Unternehmenserfolg, unabhängig von Geschlecht, Herkunft, sexueller Orientierung, Religion oder politischer Anschauung. Damit bekennen sich die DGW zu den Werten Vielfalt und Chancengleichheit. Diese Werte werden auch von den Führungskräften vorgelebt.

EMAS-GÜLTIGKEITSERKLÄRUNG

Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten

Der unterzeichnende EMAS-Umweltgutachter Dr. Ulrich Wilcke (Registrierungs-Nr.: DE-V-0297), akkreditiert oder zugelassen für den Bereich Herstellung von Chemischen Erzeugnissen (NACE-Code 20), bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort bzw. die gesamte Organisation, wie in der Umwelterklärung der KG Deutsche Gasrußwerke GmbH & Co. (Registrierungsnummer DE 118-00022) angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Nov. 2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) in Verbindung mit der Verordnung (EU) 2017/505 der Kommission vom 28. Aug. 2017 sowie der Novellierung des Anhangs IV durch die VO (EU) 2018/2016 vom 19.12.2018 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 durchgeführt wurde,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nicht-Einhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung der KG Deutsche Gasrußwerke GmbH & Co. am Standort Dortmund ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der KG Deutsche Gasrußwerke GmbH & Co. am Standort Dortmund 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.

Jährlich werden aktualisierte Umwelterklärungen veröffentlicht.

Die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird im April 2027 veröffentlicht.

Dortmund, den 26. Mai 2026

Dr. Ulrich Wilcke
Umweltgutachter (DE-V-0297)
Friederike-Fliegener-Weg 9
40489 Düsseldorf

IMPRESSUM

Kontakt

KG Deutsche Gasrußwerke GmbH & Co
Weidenstr. 70 - 72
44147 Dortmund
44013 Postfach 101345
Deutschland

Telefon +49 231 8592 - 0
Telefax +49 231 8592 - 372
E-Mail-Adresse info@gasruss.de

Ansprechpartner

Dr. Hendrik Roth
Telefon +49 231 8592 - 217
E-mail: hendrik.roth@gasruss.de

Bildnachweise

Deutsche Gasrußwerke

Weitere Informationen über die DGW finden Sie im Internet: www.gasruss.de