



RESPONSIBLE CARE

# Bericht 2023

# Inhalt

- 3 ÜBER DIESEN BERICHT
- 4 DIE ELF LEITLINIEN DES DEUTSCHEN RESPONSIBLE-CARE-PROGRAMMS
- 5 MANAGEMENTSYSTEME
- 7 HANDLUNGSFELD – DIALOG
- 8 HANDLUNGSFELD – PRODUKTVERANTWORTUNG
- 10 HANDLUNGSFELD – ARBEITSSICHERHEIT UND GESUNDHEITSSCHUTZ
- 12 HANDLUNGSFELD – TRANSPORTSICHERHEIT
- 14 HANDLUNGSFELD – ANLAGENSICHERHEIT UND GEFAHRENABWEHR
- 16 HANDLUNGSFELD – UMWELTSCHUTZ
- 21 RESPONSIBLE-CARE-WETTBEWERB 2023
- 23 RESPONSIBLE CARE IN DER PRAXIS
- 25 VCI-LEITFÄDEN
- 27 PRÜFVERMERK
- 29 UNTERNEHMEN
- 33 ERLÄUTERUNGEN



# Über diesen Bericht

Dieser Bericht erläutert die Ergebnisse der Responsible-Care-Datenerhebung über das Datenjahr 2022. Die Datenerhebung und die Berichterstattung des VCI orientieren sich an den Kriterien Ausgewogenheit, Vergleichbarkeit, Genauigkeit, Aktualität, Klarheit und Verlässlichkeit der Global Reporting Initiative (GRI).

Dieser Bericht wurde einer betriebswirtschaftlichen Prüfung zur Erlangung einer gewissen Sicherheit hinsichtlich der Verfahren und Maßnahmen seiner Erstellung durch die Wirtschaftsprüfungsgesellschaft PwC unterzogen. Das Ergebnis in Form eines Prüfvermerks kann auf Seite 27 eingesehen werden. Die VCI-Datenumfrage entstand auf Grundlage der deutschen und internationalen Key-Performance-Indikatoren (KPI) für Responsible Care (RC) des Weltchemieverbands ICCA. Mit diesem Bericht kommt der VCI seinen Berichtspflichten aus den deutschen und internationalen RC-Leitlinien und -Vorgaben nach.

Ergänzt wird der Bericht um wesentliche Entwicklungen der RC-Initiative aus den Jahren 2022 und 2023.

Die Daten decken im mehrjährigen Mittel rund 55 Prozent der Belegschaftsstärke der VCI-Mitgliedsunternehmen ab. Im internationalen Vergleich ist die Beteiligung von Unternehmen an der RC-Datenerhebung in Deutschland gleichwohl hoch. Schwankungen der zurückliegenden Jahre, bezogen auf die Belegschaftsstärke, können auf die heterogene Zusammensetzung der VCI-Mitgliedschaft zurückzuführen sein.

Denn unter den Mitgliedern des VCI befinden sich zahlreiche Unternehmen, die nicht mehr zur klassischen Chemieindustrie zählen und deshalb in anderen nationalen RC-Programmen bereits zur Lieferkette gezählt werden. Auch kann es durch aggregierte Rückmeldungen von Unternehmen, die ursprünglich jeden Standort individuell gemeldet haben, zu Rückgängen bei der Anzahl der Meldungen kommen. Die in diesem Jahr am Bericht beteiligten Unternehmen beschäftigen rund 262.000 Mitarbeiter.

Der Bericht wird zum zehnten Mal im Lichte der Nachhaltigkeitsinitiative Chemie<sup>3</sup> veröffentlicht. Responsible Care deckt dabei die Umwelt- und Sicherheitsaspekte von Chemie<sup>3</sup> weitgehend ab und liefert darüber hinaus Beiträge zu ökonomischen oder sozialen Aspekten der Nachhaltigkeitsinitiative. Die Daten, die die Unternehmen verpflichtend in das Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregister PRTR des Umweltbundesamts (UBA) zu Umweltemissionen melden müssen, ergänzen diesen Bericht. Die Daten des UBA sind auf Grundlage einer Sonderauswertung des VCI repräsentativ für die Chemie in Deutschland und schließen die Chemieparcs ein.

Damit soll die Vergleichbarkeit mit früheren freiwilligen Datenerhebungen verbessert werden. Die Anpassung betrifft die Einbeziehung der Chemieparcs und deren Emissionsdaten. Im amtlichen Register werden diese Chemieparcs nicht der chemischen Industrie, sondern anderen Branchen zugeordnet.



# Die elf Leitlinien

Responsible Care steht für die ständige Verbesserung in den Bereichen Gesundheit, Umwelt und Sicherheit in den Chemie- und Pharmaunternehmen. Grundlage sind die elf Leitlinien des deutschen Responsible-Care-Programms in den sechs Handlungsfeldern Produktverantwortung, Umweltschutz, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, Anlagensicherheit und Gefahrenabwehr/Security,

Transportsicherheit und Dialog. Verantwortliches Handeln erfordert aus Sicht der Branche mehr, als Gesetze und Vorschriften zu befolgen. Unabhängig von gesetzlichen Regulierungen ist Responsible Care ein Leitmotiv für das Handeln von Unternehmensleitungen und Beschäftigten zur kontinuierlichen Verbesserung zum Schutz von Mensch und Umwelt in der Praxis. [Die Leitlinien finden Sie hier.](#)

## VCI-Leitlinien für Responsible Care

1. Sicherheit und Schutz von Mensch und Umwelt sind von fundamentaler Bedeutung. Deshalb sind von den Unternehmensleitungen Richtlinien für verantwortliches Handeln zu formulieren, die sich an diesem übergeordneten Grundsatz orientieren. Außerdem sind die Maßnahmen und Verfahren zu definieren, mit denen diese Vorgaben vom Unternehmen und seinen Mitarbeitern in die betriebliche Praxis umgesetzt und regelmäßig auf neue Anforderungen überprüft und gegebenenfalls entsprechend angepasst werden.
2. Die Unternehmen stärken bei ihren Mitarbeitern das Bewusstsein für Sicherheit und Umwelt. Sie schärfen deren Blick für mögliche Umweltbelastungen durch Produkte oder durch den Betrieb der Anlagen. Sie bekennen sich über den europäischen Responsible Care Security Code zu verstärkten Anstrengungen für einen erhöhten Schutz gegenüber rechtswidrigen Angriffen.
3. Die Unternehmen der chemischen Industrie respektieren das Bedürfnis der Öffentlichkeit nach Transparenz in Zusammenhang mit Produkten, Verfahren und Aktivitäten und gehen konstruktiv darauf ein.
4. Die Unternehmen der chemischen Industrie verbessern beständig die Sicherheit ihrer Produkte: bei der Rohstoffauswahl, bei Herstellung, Lagerung, Transport, Vertrieb, Anwendung, Verwertung und bei der Entsorgung. Sie berücksichtigen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte sowohl bei der Entwicklung neuer Produkte und Produktionsverfahren als auch im Dialog mit Abnehmern, Weiterverarbeitern und Anwendern.
5. Die Unternehmen der chemischen Industrie informieren im Rahmen ihrer Produktverantwortung zu Vorschriften über den sicheren Transport, die Lagerung, die sichere Anwendung, Verwertung und Entsorgung ihrer Produkte. Dies gilt besonders gegenüber Abnehmern, Weiterverarbeitern und Anwendern.
6. Die Unternehmen der chemischen Industrie erweitern kontinuierlich das Wissen über ihre Produkte und Verfahren, besonders im Hinblick auf mögliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt in allen Phasen des Lebenszyklus.
7. Die Unternehmen werden ungeachtet der wirtschaftlichen Interessen die Vermarktung von Produkten einschränken oder deren Produktion einstellen, falls nach den Ergebnissen einer wissenschaftlichen Risikobewertung die Vorsorge zum Schutz vor Gefahren für Gesundheit und Umwelt dies erfordert.
8. Die Unternehmen der chemischen Industrie betreiben sichere Produktionsanlagen. Treten dennoch Gefahren für die Gesundheit oder die Umwelt erkennbar auf, leiten die Unternehmen unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen ein, arbeiten eng mit den Behörden zusammen und informieren die Öffentlichkeit.
9. Die chemische Industrie bringt ihr Wissen und ihre Erfahrung aktiv in die Erarbeitung praxisnaher und wirkungsvoller Gesetze, Verordnungen, Normen und Standards ein, um den Schutz von Mensch und Umwelt nachhaltig zu gewährleisten.
10. Die Unternehmen der chemischen Industrie betreiben und fördern den Dialog mit ihren Stakeholdern.
11. Die Unternehmen der chemischen Industrie unterstützen das nationale Responsible-Care-Programm. Zur Erfüllung seiner Anforderungen stellen sie ausreichende Ressourcen für die Umsetzung im Unternehmen bereit.



# Managementsysteme

Managementsysteme und Monitoring lenken und begleiten die Umsetzung von Responsible Care in die Praxis. Im Rahmen der Datenerhebung erfragt der VCI bei seinen Mitgliedsunternehmen den Status der Zertifizierung nach internationalen Normen beziehungsweise in welcher Weise Responsible Care validiert wird. Bei Responsible Care gibt es in Deutschland keine einheitliche beziehungsweise empfohlene Validierung durch unabhängige Dritte.

## Selbsteinschätzung von Unternehmen per Web-Tool

Der europäische Chemieverband Cefic hat im Jahr 2019 für Unternehmen ein Werkzeug zur Selbsteinschätzung für Responsible Care (RC) in Form einer Excel-Tabelle angeboten. 2021 wurde auch die web-basierte Version veröffentlicht. Mithilfe des Tools können Chemie- und Pharmaunternehmen einschätzen, welchen Reifegrad sie bei der Umsetzung von Responsible Care an ihren Standorten oder

unternehmensweit haben. Der Fragenkatalog befasst sich mit den klassischen Handlungsfeldern Umwelt, Gesundheit, Sicherheit und Dialog, aber auch mit den 17 Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen. Der Anwender muss hierzu diese sechs Kapitel bearbeiten:

1. Führungskultur im Unternehmen,
2. Schutz von Mensch und Umwelt,
3. Stärkung von Managementsystemen im Chemikalienbereich,
4. Einbeziehung von Geschäftspartnern,
5. Berücksichtigung von Anspruchsgruppen,
6. Beitrag zur Nachhaltigkeit.

Nachvollziehbarkeit von Responsible Care											
Anzahl Unternehmen											
Jahr	Third Party Validierung	Selbsteinschätzungen	EMAS	ISO 26000	ISO 14001	ISO 9001	ISO 50001	OHSAS BSI 18001	Cefic Assessment Tool bekannt / angewandt		
2017	25	102	36	54	202	249	169	80	-	/	-
2018	19	92	36	62	209	238	169	89	-	/	-
2019	18	69	36	39	170	194	134	75	85	/	8
2020	12	79	36	41	182	203	137	69	107	/	16
2021	15	73	29	39	180	206	139	73	114	/	21
2022	26	65	22	43	167	185	132	65	115	/	23

Quelle: VCI-RC-Datenerhebung





Sind im Unternehmen bereits Managementsysteme eingeführt, füllt das Web-Tool relevante Antwortfelder automatisch aus. Die einzelnen Antworten können später noch manuell bearbeitet werden. Als Resultat erhalten die Teilnehmer abschließend die Einstufung in einen der vier RC-Reifegrade. Außerdem empfiehlt das Web-Tool konkret, was noch zu verbessern wäre. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, sich mit anderen Unternehmen der Branche oder innerhalb der eigenen Standorte zu vergleichen.

### Vier Reifegrade für Unternehmen

In einen dieser vier RC-Reifegrade werden Unternehmen durch das neue Web-Tool eingeordnet:

#### Level 1: Verpflichtung zu Responsible Care

Die Organisation verpflichtet sich zu dem Programm und ist sich der Umsetzungsschritte bewusst.

#### Level 2: Initiierung und Planung

Die Organisation hat begonnen, Responsible Care in allen Tätigkeitsbereichen zu verwirklichen. Pläne für Verbesserungen werden erstellt und umgesetzt.

#### Level 3: Kontinuierliche Verbesserung

Die Organisation hat in der Umsetzung von Responsible Care eine Ebene erreicht, in der Pläne und Maßnahmen nicht nur erstellt und umgesetzt, sondern auch bewertet werden, um kontinuierliche Verbesserungen zu erreichen. Ein vollständiges Managementsystem wird angestrebt.

#### Level 4: Exzellenz fördern und erhalten

Die Organisation hat ihre Leistung und Effektivität erhöht. Sie unternimmt weitere Schritte, indem sie entweder die Effizienz ihrer Verfahren überprüft oder beste Praktiken mit vergleichbaren Organisationen und Partnern teilt. Ziel ist, die Ressourcenbildung im Geschäftsleben zu fördern und den Wandel zu beschleunigen.

### Wer kann wie teilnehmen?

An der RC-Selbsteinschätzung können alle VCI-Mitgliedsunternehmen, ihre Hauptverwaltungen und Standorte teilnehmen. Zunächst müssen sie einen Nutzer-Account erstellen. Dafür können sie entsprechende Handlungshilfen nutzen:

[Anmeldung zum RC-Web-Tool](#)

[Handbuch für Standorte](#)

[Handbuch für Headquarter](#)

### Warum lohnt sich die Teilnahme?

Bei der RC-Selbsteinschätzung handelt es sich um ein freiwilliges Web-Tool, das den Unternehmen dabei helfen soll, ihre Leistung im Bereich Responsible Care zu bewerten und sich im Laufe der Zeit zu verbessern. Außerdem sollen Optimierungsmöglichkeiten auf nationaler und europäischer Ebene erkannt werden. Zusätzlich geht es darum, aggregierte Daten über die Umsetzung von Responsible Care auf nationaler und europäischer Ebene zu sammeln, um diese innerhalb und außerhalb der Branche zu kommunizieren. Um einen Fortschritt messbar zu machen, ist die jährliche Teilnahme an der Befragung sinnvoll und wünschenswert.





# Dialog

Der Dialog mit Kunden, Belegschaft und Nachbarschaft ist ein zentrales Element des Responsible-Care-Programms. Einen offenen Dialog mit der Gesellschaft betreiben die Unternehmen nach individuellen Möglichkeiten und nach besten Kräften, um so das Vertrauen in die Branche zu stärken. Diesen Ansatz greift auch die Nachhaltigkeitsinitiative Chemie<sup>3</sup> von VCI, IGBCE und BAVC auf, die 2013 gegründet wurde und für die Responsible Care eine wichtige Stütze ist. Ziel von Chemie<sup>3</sup> ist, Nachhaltigkeit als Leitbild in den Unternehmen zu verankern. Um dies zu erreichen, hat die Initiative beispiels-

weise Leitfäden erarbeitet, etwa zur Umsetzung der UN-Nachhaltigkeitsziele und zur Nachhaltigkeit in der Lieferkette. Kernaspekte der Angebote sind ein umfassender Check, in dem Responsible Care eine wichtige Rolle spielt, sowie Workshops und Veranstaltungen rund um Nachhaltigkeit.

Um Transparenz und Nachvollziehbarkeit herzustellen, lässt der VCI seit vielen Jahren den Responsible-Care-Bericht einer sogenannten Third-Party-Verification unterziehen.

Responsible-Care-Engagement				
Anzahl der Unternehmen				
Jahr	Verpflichtung der Geschäftsleitung	Responsible-Care-Berichterstattung	RC in Firmenpublikationen	RC auf Firmen-Webseiten
2017	145	47	144	154
2018	153	50	142	160
2019	129	33	118	132
2020	125	27	122	133
2021	125	29	119	125
2022	131	24	114	126

Quelle: VCI-RC-Datenerhebung





# Produktverantwortung

Die chemisch-pharmazeutische Industrie hat sich mit Responsible Care dazu verpflichtet, ihre Kunden und die Endverbraucher angemessen über ihre Produkte zu informieren (RC-Leitlinie 3). Denn die Verantwortung für die eigenen Produkte endet nicht am Werkszaun. So veröffentlichen die Unternehmen sicherheitsrelevante Informationen für Produktanwender, stellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) bereit – auch für Produkte, die von der SDB-Pflicht ausgenommen sind. Sie beraten oder schulen außerdem Kunden in den Bereichen Chemikaliensicherheit oder der sicheren Anwendung der Produkte. Dabei darf die vorgeschaltete Lieferkette nicht vergessen werden. Ein Auswahlkriterium kann zum Beispiel die SDB-Qualität der Lieferanten sein.

## Bewertung von Risiken

Weiterhin spielt die Bewertung von Risiken, die von Chemikalien ausgehen können, für die Branche eine große Rolle. Anspruchsgruppen und besorgte Bürger fordern, dass die chemisch-pharmazeutische Industrie die Risiken für Gesundheit und Umwelt schon während der Entwicklungsphase erkennt, minimiert oder sogar ausschließt. Mit dem Programm Human-Biomonitoring zeigt der Chemieverband konkret sein verantwortliches Handeln: In dem Kooperationsprojekt lässt die Branche seit 2010 neue Methoden zur Messung von Chemikalien im menschlichen Körper entwickeln.

### Informationen zu Produkten

Anzahl der Unternehmen

Jahr	Produktinformationen online	SDB online	Produkte ohne SDB-Pflicht
2017	181	131	234
2018	174	140	228
2019	148	112	182
2020	152	118	201
2021	155	120	202
2022	143	112	185

Quelle: VCI-RC-Datenerhebung



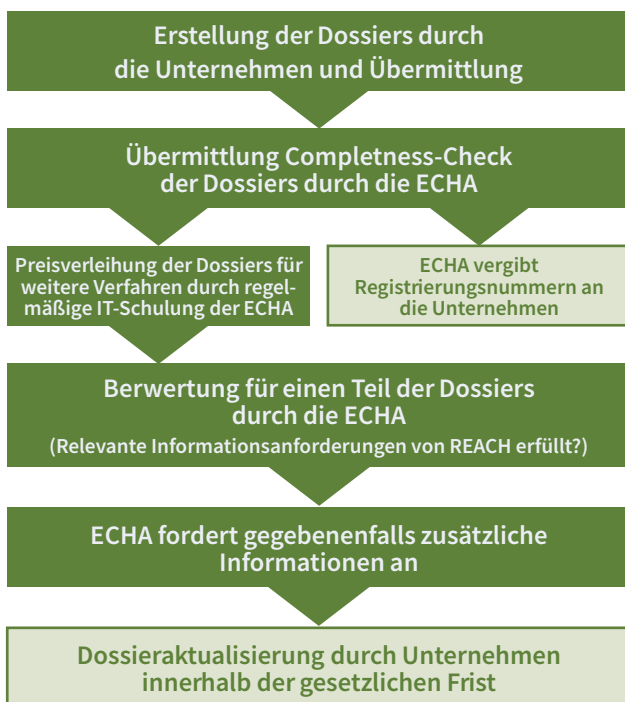




## Aktionsplan zur Qualität der Registrierungs dossiers

Die chemisch-pharmazeutische Industrie will die Qualität der Registrierungs dossiers für Chemikalien verbessern, die im Rahmen der europäischen REACH-Verordnung erarbeitet wurden. Die Unternehmen werden dafür ihre Dossiers auf der Grundlage eines freiwilligen mehrjährigen Aktionsplans überprüfen und, falls notwendig, an die heutigen Anforderungen anpassen. Den Plan hat der europäische Chemieverband Cefic 2019 in Brüssel vorgestellt. Er enthält Leitlinien, mit denen die Unternehmen ihre Dossiers systematisch überprüfen können. Der Aktionsplan wird in enger Kooperation mit der EU-Chemikalienagentur ECHA umgesetzt. Mit dem Aktionsplan von Cefic leistet die Branche ihren Beitrag, die REACH-Verordnung erfolgreich umzusetzen.

### Von Dossierübermittlung bis zum Update – Stationen der REACH-Registrierungs dossiers



Im Rahmen der RC-Umfrage über 2022 gaben 99 Unternehmen an, über ein Managementsystem zur Aktualisierung und/oder Qualitätssicherung von REACH-Dossiers zu verfügen.

An den Informationen zur Produktsicherheit waren und sind allein in Deutschland einige Tausend Experten und Wissenschaftler beteiligt. Ein kontroverses Thema im Zusammenhang mit der Qualität der REACH-Dossiers sind Tierversuche: Die REACH-Verordnung schreibt vor, dass diese nur als allerletztes Mittel durchgeführt werden dürfen.

Daran haben sich die Unternehmen gehalten und alternative Informationen in ihren Dossiers eingereicht. Die chemisch-pharmazeutische Industrie fördert eine entsprechende wissenschaftliche Organisation, die SET – Stiftung zur Förderung der Forschung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zur Einschränkung von Tierversuchen (RC-Bericht 2017). Es bestehen aber nach wie vor Unklarheiten, was die Verwendbarkeit dieser alternativen Informationen betrifft.

EU-Kommission und ECHA wollen mit einem eigenen Aktionsplan Rahmenbedingungen schaffen, die die Planbarkeit und Rechtssicherheit in Bezug auf die offenen Fragen zu Dossier-Updates verbessern. Auf dieser Grundlage können notwendige Aktualisierungen vorgenommen werden.

### Sustainable Development Goals

Produktverantwortung ist zentrales Anliegen der Responsible-Care-Leitlinie 3 beziehungsweise der UN Sustainable Development Goals 3 und 12.



# Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz



Der Kern eines erfolgreichen Unternehmens ist eine starke Unternehmens- und Sicherheitskultur. Das gilt ganz besonders für die chemisch-pharmazeutische Industrie. Dass die Branche hier bereits viel erreicht hat, zeigen zum Beispiel meldepflichtige Arbeitsunfälle je eine Million Arbeitsstunden: Ihre Zahl ist gegenüber 1980 um rund 75 Prozent gesunken.

Obgleich die Zahlen vergleichsweise niedrig sind: **Jeder Unfall ist einer zu viel.** Und hier setzt ein neues Modul des VCI-Arbeitskreises „Arbeitsschutzregelungen“ an: Der 2021 entwickelte „Leitfaden Kennzahlen im Arbeitsschutz“ soll Unternehmen darin unterstützen, Kennzahlen im Arbeitsschutz sinnvoll einzusetzen und so die Sicherheit und Gesundheit von Beschäftigten in der Branche stetig zu verbessern.

Weiterhin richten die Unternehmen ihr Augenmerk verstärkt auf die Verringerung der Arbeitsunfälle bei Fremdfirmen. Hierzu hat der VCI einen [Leitfaden zur Sicherheitsbewertung von Fremdfirmen](#) erarbeitet. Mithilfe des Leitfadens sollen Unternehmen Kriterien festlegen, mit denen sie Fremdfirmen bewerten können. Die Kriterien können, falls möglich, eine Art Zertifizierung der Fremdfirmen durch die Mitgliedsunternehmen ermöglichen. Auf Basis des VCI-Leitfadens sollen Unternehmen außerdem eigene Bewertungsleitfäden oder Checklisten für Fremdfirmen erstellen können.



## Arbeitsunfälle

In der allgemeinen Unfallversicherung sind Arbeits- und Wegeunfälle\* meldepflichtig, wenn sie zu einer Arbeitsunfähigkeit von mehr als drei Tagen oder zum Tode führen. Im Vergleich mit anderen Branchen zeigt sich, dass in der chemischen Industrie sicher gearbeitet wird. Die geringe Anzahl an Arbeitsunfällen ist das Ergebnis eines vorausschauenden Sicherheitsmanagements in der Chemie. In den VCI-Mitgliedsunternehmen belaufen sich die Unfälle mit 5,51 pro 1 Millionen Arbeitsstunden für 2022 auf niedrigem Niveau.

Arbeitsunfälle im Branchenvergleich je 1 Million Arbeitsstunden		
Branche	2021	2022
Bauwirtschaft	32,37	30,55
Verkehrswirtschaft, Post, Logistik, Telekom	27,84	25,37
Holz und Metall	21,50	20,41
Nahrungsmittel und Gastgewerbe	20,93	19,39
Handel und Warenlogistik	15,76	14,99
Gewerbliche Wirtschaft	14,83	14,15
Rohstoffe und chemische Industrie	12,28	11,63
Energie, Textil, Elektro, Medienerzeugnisse	11,06	10,64
Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege	9,85	9,36
Verwaltung	8,46	8,38
VCI-Mitgliedsfirmen**	6,7	5,51

Quelle: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)

## Unfälle Kontraktoren

Als Unfälle von Kontraktoren gelten die Unfälle der Beschäftigten von Auftragnehmern (Kontraktoren), die auf dem Gelände des Auftraggebers und bei Arbeiten erfolgen, die im Zusammenhang mit dem erteilten Auftrag an den Auftragnehmer stehen.

Dazu gehören unter den gleichen Voraussetzungen auch die Unfälle von Auftragnehmern des Kontraktors (sogenannte Subkontraktoren); diese Unfälle werden dem Kontraktor zugerechnet.

Arbeitsunfälle bei Kontraktoren Anzahl		
Jahr	Todesfälle	Unfälle
2017	0	483
2018	2	557
2019	1	618
2020	0	653
2021	4	596
2022	1	458

Quelle: VCI-RC-Datenerhebung



## Sustainable Development Goals

Die Sicherheit der Beschäftigten ist oberstes Gebot von Responsible Care. Erwähnung findet dieser Aspekt in der RC-Leitlinie 3 beziehungsweise in den UN Sustainable Development Goals 3 und 8.



\* Siehe Erläuterungen Seite 33

\*\* Sonderauswertung der BG RCI für den Responsible-Care-Bericht des VCI



# Transportsicherheit

Der sichere Transport von Chemikalien ist ein wichtiges Anliegen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie. In Deutschland wurden 2022 insgesamt 56 Millionen Tonnen Chemikalien mit verschiedenen Verkehrsträgern transportiert. Erfasst wird die gesamte Beförderung von Chemikalien, die im eigenen Verantwortungsbereich beziehungsweise in der eigenen Verfügungsgewalt liegt. Entscheidend ist der Start

der Beförderung, in der Regel die ausgehende Ware. Das Responsible-Care-Programm unterstützt die Unternehmen der Branche bei der fachlichen Einschätzung von Logistikdienstleistern und bei der Umsetzung von Gefahrgut-Vorschriften durch zahlreiche Leitfäden und Good-Practice-Hinweise. Viele davon stehen auch der gesamten Lieferkette online zur Verfügung.





## Transportunfälle

Die Sorgfalt in Bezug auf den Transport spiegelt sich besonders in den Transportunfall-Zahlen\* wider: Die Zahl der Unfälle, bei denen Chemikalien austreten, liegt seit vielen Jahren auf niedrigem Niveau.

Transportunfälle mit Chemikalien						
Anzahl						
Jahr	Straße	Schiene	Binnen-schiff	See-schiff	Flug-zeug	Pipeline
2017	56	4	2	2	0	0
2018	55	2	0	4	1	1
2019	42	3	0	2	0	0
2020	18	2	0	0	0	0
2021	20	3	0	0	0	0
2022	19	1	0	0	0	0

Quelle: VCI-RC-Datenerhebung

Transportunfälle mit Chemikalien mit Produktaustritt						
Anzahl						
Jahr	Straße	Schiene	Binnen-schiff	See-schiff	Flug-zeug	Pipeline
2017	13	0	0	2	0	0
2018	13	0	0	4	1	1
2019	13	0	0	2	0	0
2020	11	1	0	0	0	0
2021	11	1	0	0	0	0
2022	3	0	0	0	0	0

Quelle: VCI-RC-Datenerhebung

## TUIS-Werkfeuerwehren

Und was, wenn doch etwas passiert? Dann hilft TUIS – das Transport-Unfall-Informationen- und Hilfeleistungssystem der chemisch-pharmazeutischen Industrie. Die Werkfeuerwehren und Spezialisten der Branche stellen das eigene Know-how innerhalb eines Netzwerkes der chemisch-pharmazeutischen Industrie für öffentliche Gefahrenabwehrkräfte zur Verfügung. TUIS hilft bei Transport- und Lagerunfällen mit Chemikalien durch fachliche Beratung und technische Unterstützung. Der Zugriff auf die Hilfeleistungsdatenbank des TUIS-Netzwerkes ist online möglich unter [www.tuis.org](http://www.tuis.org).

TUIS-Einsätze			
Anzahl*			
Jahr	Stufe 1 Telefonische Beratung	Stufe 2 Beratung vor Ort	Stufe 3 Technische Hilfe vor Ort
2017	807	29	90
2018	601	40	71
2019	547	29	64
2020	380	17	37
2021	431	32	52

\*Quelle: TUIS / Verband der Chemischen Industrie – [www.tuis.org](http://www.tuis.org)

## Sustainable Development Goals

Sichere Transporte sind Gegenstand der RC-Leitlinie 12 sowie der SDG 12.



\* Siehe Erläuterungen Seite 33

# Anlagensicherheit und Gefahrenabwehr



Der Schutz von Menschen und Umwelt soll Maßstab für das Unternehmensmanagement und die Arbeitsweise der Belegschaft sein. Das gilt auch für die Anlagensicherheit\* und Gefahrenabwehr. Voraussetzung hierfür ist ein effektives System, das Prozesssicherheit gewährleistet und mit dem sich betriebliche Risiken erkennen, beseitigen, reduzieren und in ihren Auswirkungen begrenzen lassen. Ein wirkungsvolles Modul aus dem RC-Programm, das hierfür erarbeitet wurde, ist der VCI-Leitfaden zur Erfassung von Performance-Indikatoren für die Prozesssicherheit.

Im weltweiten Vergleich liegt die Sicherheit von Chemieanlagen in Deutschland auf höchstem Niveau. Entsprechend der international festgelegten Berichtsgrenze für interne Schäden von 500.000 Euro und externen Schäden über 100.000 Euro sind es durchschnittlich zwischen 10 und 20 Ereignissen

jährlich. 2022 ereigneten sich bei den Unternehmen, die sich an der RC-Umfrage beteiligt haben, insgesamt 33 Schadensereignisse. Auch die [VCI-Leitfäden zum Notfallmanagement](#) oder zur [Erdbeben-Sicherheit von Chemieanlagen](#) sind Beispiele dafür, dass die Anlagensicherheit ein wichtiges Handlungsfeld von Responsible Care ist.

In den Unternehmen werden neben diesen Schadensereignissen auch „Process Safety Incidents“ (PSI), wie Stofffreisetzungen oder verletzte Personen mit Krankenhausaufenthalt, europaweit erfasst. Die Anzahl der Ereignisse wird ins Verhältnis zu den Arbeitsstunden gesetzt, somit normiert und ergibt die Process Safety Incident Rate (PSIR). 2022 lag die PSIR bei 0,29. Der VCI beteiligt sich intensiv an der internationalen Harmonisierung von PSIs im Bereich der Anlagensicherheit und hat hierzu 2017 einen [Leitfaden](#) herausgegeben.



\* Siehe Erläuterungen Seite 33

Neben der Verringerung von Schadensereignissen kommt dem Aspekt „Security“ verstärkt Bedeutung zu. Der europäische Chemieverband Cefic hat 2010 den „European Responsible Care Security Code“ veröffentlicht. Er verpflichtet die Mitgliedsunternehmen zu verstärkten Anstrengungen vor kriminellen Aktivitäten bei der Produktion, Lagerung und beim Transport von Chemikalien.

Schadensereignisse	
Jahr	Anzahl
2017	17
2018	8
2019	12
2020	11
2021	22
2022	33

Security im Responsible-Care-Programm				
Anzahl Unternehmen				
Jahr	Security Bestandteil RC-Programm	European Security Code bekannt / implementiert		
2017	174	1919	/	86
2018	173	172	/	83
2019	142	143	/	68
2020	144	145	/	69
2021	140	151	/	68
2022	129	136	/	61

Quelle: VCI-RC-Datenerhebung



### Purpose and Scope

The purpose of the European Responsible Care Security Code is to describe the fundamental management practices to protect people, property, products, processes, information and information systems against any kind of criminal, malicious and cyber acts. This encompasses company activities associated with the production, storage, distribution and transportation of products as well as the pertinent liaison with suppliers and customers.

### Relationship to Chemical Industry Commitments

Security affects many different functions. Besides site security, this topic has become a fundamental element within the supply chain e.g. in transport security and in export and trade controls as well. The Security Code is intended to complement commitments existing in those areas and aims to raise awareness of all involved parties that only close interaction and a regular reassessment of

### Sustainable Development Goals

Sichere Produktionsanlagen sind zentrales Element der RC-Leitlinie 8 sowie Gegenstand der SDG 3, 8 und 12.





# Umweltschutz

Mit Responsible Care verpflichten sich die Mitgliedsunternehmen des VCI dazu, die Umwelt zu schützen. Dass die chemisch-pharmazeutische Industrie Ressourcen effizient nutzt sowie Abfälle und Emissionen reduziert, zeigen die vorliegenden Zahlen.

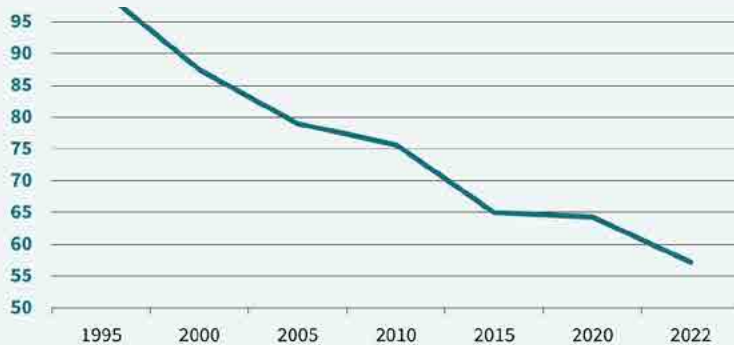
## Wassernutzung

Wasser hatte schon immer eine besondere Bedeutung für die Branche – alle großen Chemiestandorte wurden an Flüssen gegründet. Erhebliche Anstrengungen führten zur Reduzierung der benutzten Wassermenge und der eingetragenen Stoffe (Schwermetalle, organische Substanzen, Phosphate etc.). Die Wasserqualität hat sich gegenüber den 70er Jahren deutlich verbessert. Die chemisch-pharmazeutische Industrie hat die eingesetzten Wassermengen pro Produkteinheit in den vergangenen Jahrzehnten deutlich gesenkt. Sie konnte ihren gesamten Wasserverbrauch in dieser Zeit annähernd konstant halten, obwohl ihre

Produktion seit 1995 um gute 40 Prozent gestiegen ist. Der produktspezifische Wasserverbrauch ist entsprechend rückläufig. Etwa 80 Prozent der verbrauchten Wassermenge dient ausschließlich zum Kühlen der Anlagen. Dieses Kühlwasser wird Flüssen entnommen. Nach seiner Nutzung wird es wieder dem Fluss zugeführt. 17 Prozent des insgesamt benötigten Wassers wird in der chemisch-pharmazeutischen Industrie als Prozesswasser, zum Beispiel Lösemittel, Reaktionsmedium oder Reinigungsmittel, genutzt. Diese Abwässer werden sorgfältig aufbereitet und gereinigt, bevor sie wieder in den Wasserkreislauf gelangen.

## Produktspezifischer Wasserverbrauch

Index: 1995 = 100



Quellen: RC-Datenerhebung, Destatis





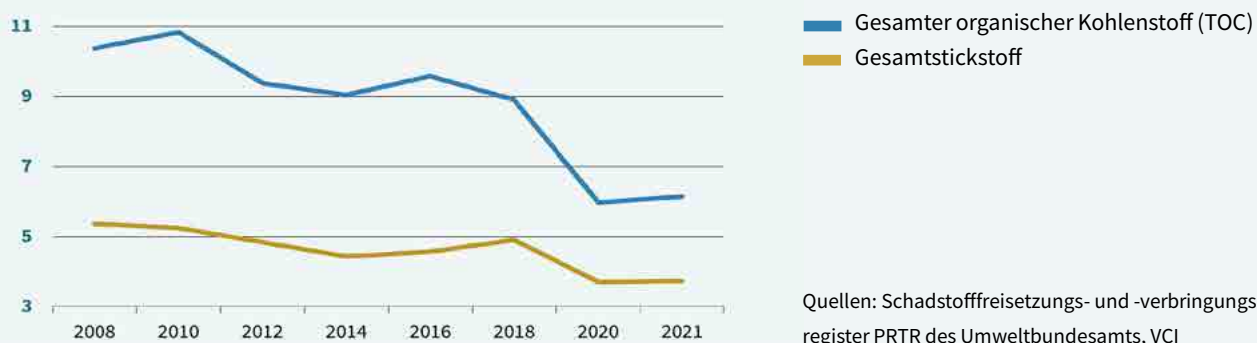


## Einleitung in Gewässer

Die Branche investiert jährlich im sechsstelligen Bereich in die Abwasserwirtschaft (2018: 174 Millionen Euro), um die Gewässer zu schützen. Und das zahlt sich aus. So sind beispielsweise die Direkteinleitungen in Gewässer seit Jahren konstant auf niedrigem Niveau.

### Freisetzungen/Direkteinleitungen in Gewässer

in Tausend Tonnen



### Freisetzungen/Direkteinleitungen in Gewässer

in Tausend Tonnen





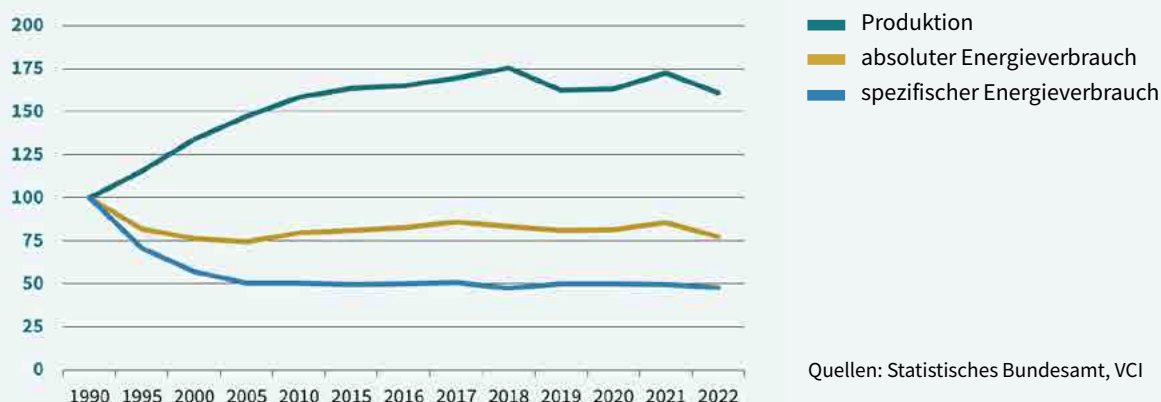
## Energieeinsatz und Emissionen in der chemisch-pharmazeutischen Industrie

Der absolute Energieeinsatz in der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahr 2020 ist gegenüber den Vorjahren leicht verändert und liegt bei 17,8 Millionen Tonnen Rohöl-Einheiten (ROE). 1990 waren es noch 21,9 Millionen Tonnen ROE.

Dies ist ein Erfolg von effizienteren Verfahren. Da die Produktion seit 1990 deutlich zunahm, ging der spezifische Energiebedarf (Energieeinsatz pro Produkteinheit) in der deutschen Chemie von 1990 bis 2020 um 50 Prozent zurück.

### Energieverbrauch der chemisch-pharmazeutischen Industrie

Index 1990 = 100

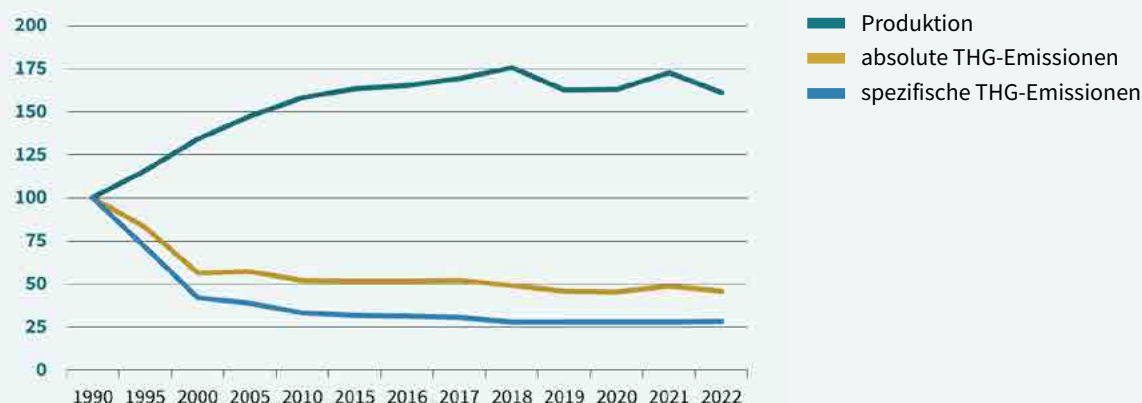


Die energiebedingten Emissionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie betragen 2020 etwa 38,9 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente. Seit 1990 (22,4 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente pro Jahr) konnten die Emissionen des Treibhausgases N<sub>2</sub>O durch Inbetriebnahme von Abgasreinigungsanlagen und deren redundante Ausrüstung drastisch reduziert werden (-96,7 Prozent 2020 im Vergleich zum Jahr 1990). Seit 2012 belaufen sich die Lachgas-Emissionen konstant unter 1 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente mit sinkender Tendenz: 2019 waren es etwa 0,6 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente.

Die deutsche chemisch-pharmazeutische Industrie hat ihre Klimaschutzziele erreicht, die 1996 beziehungsweise 2001 zwischen Industrie und Bundesregierung für 2012 vereinbart worden waren. Die Verringerung der absoluten Treibhausgasemissionen um 54,8 Prozent zwischen 1990 und 2020 liegt sogar über den im angestrebten Zielkorridor von 45 bis 50 Prozent. Der spezifische Energiebedarf konnte statt der angestrebten 35 bis 40 Prozent sogar um 50 Prozent (2020) gesenkt werden. Die Branche hat damit nicht nur ihre bis 2012 laufende Klimaschutzverpflichtung erfüllt, sondern sich weiter verbessert.

### Treibhausgasemissionen in der chemisch-pharmazeutischen Industrie

Index 1990 = 100





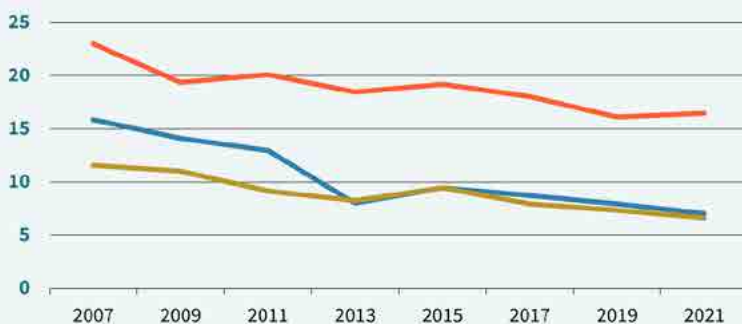
## Emissionen der Branche in die Luft

Die Emissionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie in die Luft sind schon seit Jahren gering. Betrachtet man die Emissionen der gesamten deutschen Industrie, so hat die Branche nur einen geringen Beitrag daran: Während beispielsweise die  $\text{NO}_x$ -Emissionen der Industrie in Deutschland im Jahr 2018 etwa 1,2 Millionen Tonnen jährlich betragen, lag der Beitrag der chemisch-pharma-

zeutischen Industrie mit rund 30.000 Tonnen im Jahr bei unter 3 Prozent. Dieser Wert ist nicht nur niedrig, sondern er ist auch konstant geblieben – und das bei einer gleichzeitigen Steigerung der Produktionsmenge, die gegenüber 1990 um 60 Prozent gewachsen ist. Zeitgleich hat die Branche auch ihre Investitionen und Anstrengungen in den Umweltschutz erhöht.

## Freisetzungen in die Luft

in Tausend Tonnen



Stickoxide ( $\text{NO}_x/\text{NO}_2$ )  
Schwefeloxide ( $\text{SO}_x/\text{SO}_2$ )  
NMVOC

Quellen: Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister PRTR des Umweltbundesamts, VCI



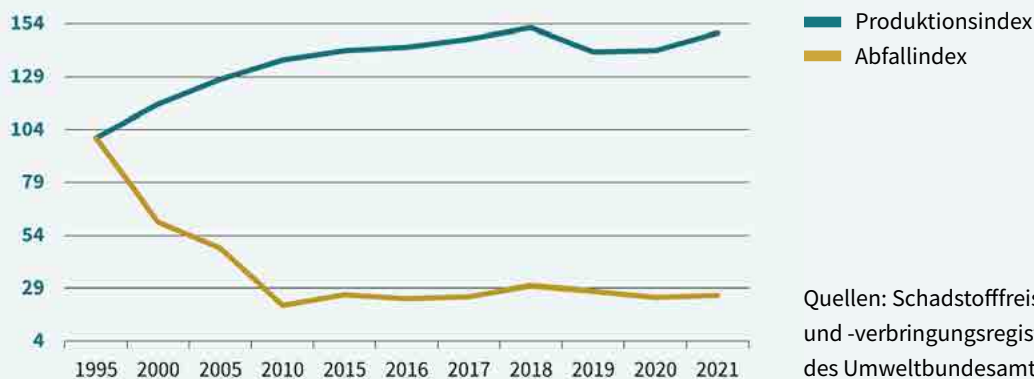
## Abfallaufkommen in der chemisch-pharmazeutischen Industrie

Abfall ist zum Wegwerfen meist viel zu schade: Oft enthält er verwertbare Bestandteile („Abfälle zur Verwertung“), die genutzt werden. Die Verwertung von Abfällen kann sowohl stofflich – durch Rückgewinnung der enthaltenen Rohstoffe – als auch energetisch – durch Nutzung der enthaltenen Energie – erfolgen. Abfälle ohne weiteren Nutzen sind laut Abfallrecht „Abfälle zur Beseitigung“. Unter „Beseitigung“ versteht man die Deponierung oder die Verbrennung ohne Energiegewinnung. Während

Deutschland in der Verwertung und Vermeidung von Abfall schon gut aufgestellt ist, besteht in vielen anderen Ländern durchaus noch Handlungsbedarf. Und was vielen gar nicht so bewusst ist: In der Chemie entstehen gar nicht mehr so viele Abfälle – das zeigen die Zahlen. Während die Produktion steigt, sinken die Abfallmengen zur Beseitigung gegenüber 1995. Das ist vor allem optimierten Synthesen und Verfahren zu verdanken. Der Rest muss umweltgerecht entsorgt werden.

### Trotz steigender Produktion ist die Abfallmenge stark gesunken

Index 1995 = 100



Quellen: Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister PRTR des Umweltbundesamts, VCI

### Sustainable Development Goals

Der Schutz der Umwelt durch eine effiziente Nutzung von Ressourcen ist Gegenstand der SDGs 7, 8, 9 und 12 sowie der RC-Leitlinien 1, 2 und 4.





# Nachhaltiger und sparsamer Umgang mit Energie

Freiwillig mehr tun, als Gesetze und Vorschriften vorschreiben: Das dokumentiert die Chemie mit ihrer weltweit einzigartigen Initiative Responsible Care. Seit Jahrzehnten arbeitet die chemisch-pharmazeutische Industrie mit ehrgeizigen Programmen wie Responsible Care daran, ihren Energieverbrauch zu senken.

Ulrike Zimmer, VCI-Bereichsleiterin Wissenschaft, Technik und Umwelt, sagte anlässlich der Preisverleihung: „Unsere Siegerunternehmen zeigen, wie Energiesparen heute geht. Ihre Projekte des Responsible-Care-Wettbewerbs 2023 sind herausragende Vorbilder, wie kreativ und innovativ die Unternehmen dieses Ziel erreichen wollen.“



## Hintergrund zu Responsible Care und zum Wettbewerb

Der Responsible-Care-Wettbewerb des VCI beginnt auf Landesebene. 2023 wurden in den Landesverbänden 70 Projekte eingereicht. Die Landessieger nehmen automatisch am Bundeswettbewerb teil.

Hier entschied eine unabhängige sieben-köpfige Jury aus insgesamt 16 Projekten über die Bundesieger.

## 2 Mal Platz 1 für Evonik Industries

### Standort Rheinfelden

Abwärmennutzung als weiterer Grundbaustein zur Entwicklung eines regio-nalen Nahwärmeverbundnetzes

### Standort Herne

TORTE – Technische Optionen zur Rückgewinnung thermischer Energie

Beide Standorte des Spezialchemieunternehmens verfolgen das gleiche Ziel: überschüssige Energie nicht ungenutzt lassen, sondern der Allgemeinheit zur Verfügung stellen. Städtische Wärmeversorgung kann so über industrielle Abwärme erfolgen – ganz im Sinne der Nachhaltigkeit. Das Abwärmeprojekt ist ein weiteres Modul von Evonik in Rheinfelden, das den Ausbau des Nahwärmeverbunds fördert. In Herne ist das Projekt „TORTE“ zudem Kernbestandteil eines ganzheitlichen Konzepts zur grünen Transformation eines Chemiestandorts.



Von links: Hermann Becker, Dr. Rainer Stahl



Dr. Clemens Schwörer

## Platz 2: CHT Germany

### Standort Oyten

Drei-Wege-Plan zur Energieeinsparung:  
Standardisierung, Automatisierung und Optimierung

Mit diesem Plan konnte CHT Germany den prozessgetriebenen Energieverbrauch in Oyten bereits um zehn Prozent reduzieren – die anderen Standorte sollen nun folgen.



Thomas Zwirger

## Platz 3: Roche Diagnostics

### Standort Penzberg

COHP-Niedertemperatur-Warmwasser-System Penzberg

Ziel von Roche Diagnostics ist es, die Wärmeversorgung CO<sub>2</sub>-frei und ohne fossile Energieträger zu ermöglichen. Umbaumaßnahmen sorgen dafür, dass nicht nur große Mengen an Energie eingespart werden, auch der Wasserverbrauch wird gedrosselt.



Dr. Wolfgang A. Schumann

## Mittelstandspreis: Rudolf

### Standort Geretsried

Hochleistungs-Energiepfähle zur energieeffizienten  
Bereitstellung von Kühlwasser

Durch die Nutzung der oberflächennahen Geothermie zur Kühlung konnte das mittelständische Unternehmen Rudolf rund 93 Prozent Energie einsparen.



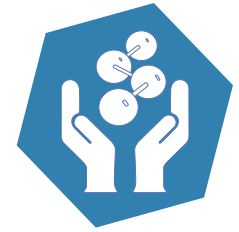
Stefan Höser

## Digitalisierungspreis: BASF

### Standort Lampertheim

Nachhaltiger Umgang mit Erdgas in der Energiekrise

Die Entwicklung eines Dashboards ermöglichte es BASF, Wirtschaftlichkeit, CO<sub>2</sub>-Bilanz und Gasverbrauch verschiedener Produktionsszenarien zu visualisieren und mittels Künstlicher Intelligenz vorherzusagen. Mit dieser Hilfe konnte nicht nur die Produktion während der Gasknappheit aufrechterhalten werden, es wurden auch insgesamt 10 Millionen Kubikmeter Erdgas für die Gesellschaft eingespart. Dieses Prognose-Tool war eine wichtige Reaktion auf die Krisensituation und kann auch in Zukunft beim Sparen und Erreichen der CO<sub>2</sub>-Reduktionsziele helfen.



# Responsible Care in der Praxis

## Die Chemie<sup>3</sup>-Toolbox Biodiversität

**Die biologische Vielfalt hat stark abgenommen. Viele Unternehmen der chemisch-pharmazeutischen Industrie sind davon auf unterschiedliche Weise betroffen. Umgekehrt wirkt sich unternehmerisches Handeln auch auf die Artenvielfalt aus. Der Rückgang der Biodiversität betrifft längst nicht nur Insekten.**

Das Thema hat viele andere wichtige Facetten: So hat die rasche Abnahme der biologischen Vielfalt Konsequenzen für die wirtschaftliche Nutzbarkeit von Flächen, den Umgang mit Wasser oder die Verwendung genetischer Ressourcen. All dies sind Gründe, sich intensiver mit diesem Thema auseinanderzusetzen. Darüber hinaus steigen die gesetzlichen Anforderungen zum Schutz der Biodiversität für die Unternehmen.

Mit Hilfe der „Toolbox Biodiversität“ von Chemie<sup>3</sup> können Unternehmen der chemisch-pharmazeutischen Industrie die Folgen ihrer Aktivitäten für die Biodiversität analysieren und Lösungen erarbeiten. Die Toolbox ist für Firmen gedacht, die bisher noch keine oder nur geringe Erfahrung mit diesem Thema haben, aber auch an solche, die bereits erste Schritte im Handlungsfeld Biodiversität unternehmen haben.

### Die Chemie<sup>3</sup>-Toolbox Biodiversität

- verdeutlicht die strategische Relevanz von Biodiversität,
- hilft, die Betroffenheit im eigenen Unternehmen zu erkennen,
- zeigt Handlungsfelder auf und
- regt zu möglichen Maßnahmen an.

Die Version 1.0 der Toolbox fokussiert sich auf die Auswirkungen von Unternehmensstandorten (Scope 1) und von Lieferketten (Scope 2) auf die Biodiversität. Dies erfolgt durch die anfängliche Analyse von Veränderungen in der Land- und Meeresnutzung, besonders hinsichtlich des Flächenverbrauchs, der Flächenversiegelung und der Flächenfragmentierung.

Das ist ein erster Schritt, um das weitgefächerte Thema anzugehen. Die Toolbox wird kontinuierlich weiterentwickelt, um zukünftig auch andere Faktoren wie die Einflüsse von Abwasser oder Abfällen zu berücksichtigen. Die Entwicklung und Erprobung dieser Toolbox erfolgte in enger Zusammenarbeit mit Unternehmen aus der chemisch-pharmazeutischen Industrie.

[Hier geht es zur Chemie<sup>3</sup>-Toolbox Biodiversität](#)





## BRANCHENSTANDARD

# Branchenstandard für nachhaltige Wertschöpfung

**In den letzten Jahren ist die Frage der nachhaltigen Gestaltung von globalen Lieferketten immer stärker in den Fokus der politischen und gesellschaftlichen Diskussion gerückt.**

Mit dem seit 2023 geltenden deutschen Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz (LkSG) sowie der angestrebten europäischen Corporate-Sustainability-Due-Diligence-Richtlinie werden Unternehmen zunehmend zu menschenrechtlichen Sorgfaltprozessen verpflichtet. Auch Kunden, Vertragspartner und Nichtregierungsorganisationen achten verstärkt auf nachhaltiges Handeln der Wirtschaft in der globalen Wertschöpfung. Die Achtung der Menschenrechte ist ein zentrales Thema in der chemisch-pharmazeutischen Industrie und ist auch Thema der RC-Initiative. Chemie<sup>3</sup> hat einen Branchenstandard für nachhaltige Wertschöpfung entwickelt. Der Standard soll Unternehmen dabei unterstützen, ihre menschenrechtlichen Sorgfaltspflichten wahrzunehmen. Außerdem möchte die Initiative dazu beitragen, dass die Branche ihrer gesellschaftlichen Verantwortung auch weiter gerecht wird und sich bei diesen Fragen auch zukünftig im Vorreiterfeld bewegt.

Der Branchenstandard beschreibt einen Handlungsrahmen und Ziele für die menschenrechtliche Sorgfalt, heruntergebrochen auf die spezifischen Anforderungen der Unternehmen der Branche. Er bietet besonders kleinen und mittelständischen Unternehmen praktische Werkzeuge und Hilfe-

stellungen wie Muster- und Entscheidungsvorlagen und soll ein Netzwerk für Unternehmen jeder Größe schaffen, damit sie die Anforderungen und Ziele schrittweise erfüllen können. Dabei konnte Chemie<sup>3</sup> auf den Erfahrungen und den Ressourcen aufbauen, die bereits in der Branche zum Thema Menschenrechte existieren. Der Branchenstandard besteht aus fünf Modulen, die sich an den Vorgaben der UN-Leitprinzipien für Wirtschaft und Menschenrechte sowie dem deutschen Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz orientieren. Sie enthalten aber auch Hinweise, welche zusätzlichen Möglichkeiten für Unternehmen bestehen, ihre Sorgfaltspflicht in den Lieferketten wahrzunehmen.

Die Inhalte des Branchenstandards haben die Chemie<sup>3</sup>-Partner VCI, IGBCE und BAVC gemeinsam mit Unternehmen und Arbeitnehmervertretungen erarbeitet. Außerdem wurde die Entwicklung mit wichtigen Stakeholdern wie Kunden, Vertragspartnern und Nichtregierungsorganisationen diskutiert. Begleitet wurde der Prozess von der Managementberatung Löning – Human Rights & Responsible Business.

Chemie<sup>3</sup> führte 2023 für die Mitglieder der drei Partner BAVC, IGBCE und VCI eine vierteilige Webinar-Serie speziell zum Branchenstandard durch.

[Hier geht es zum Chemie<sup>3</sup>-Branchenstandard](#)





# VCI-Leitfäden



## (Stand: 2023)

Seinen Mitgliedern bietet der VCI Umsetzungsempfehlungen zu speziellen gesetzlichen Regelungen oder freiwilligen Standards der Branche an. In den Leitfäden sind die neuesten Erkenntnisse sowie politische und technische Änderungen stets integriert. Nachfolgend ist eine Auswahl der auf VCI-Online abrufbaren Leitfäden aufgeführt:

## Anlagensicherheit und Gefahrenabwehr

- [Kreispumpenaggregate \(LF03\) - Anwendung, Bewertung, Strategien](#)
- [Leitfaden zur Anwendung der Maschinenrichtlinie in verfahrenstechnischen Anlagen](#)
- [Leitfaden zur Erfassung von Performance Indikatoren für die Prozesssicherheit](#)
- [Leitfaden zur Montage von Flanschverbindungen in verfahrenstechnischen Anlagen](#)
- [Risikobasierte Wellendichtungsauswahl \(LF04\)](#)
- [Umgang mit Schall bei Industriegebieten mit naheliegender Wohnbebauung – Gemengelagen](#)
- [VCI-Hilfestellung zum Umgang mit vertraulichen Informationen im Sicherheitsbericht nach der Störfallverordnung](#)
- [VCI-Leitfaden: Der Lastfall Erdbeben im Anlagenbau](#)

## Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

- [Leitfaden für den Umgang mit Nanomaterialien am Arbeitsplatz](#)
- [VCI-Leitfaden Betriebssicherheitsverordnung](#)
- [VCI-Leitfaden Kennzahlen im Arbeitsschutz](#)
- [VCI-Leitfaden zum Umgang mit Fremdfirmen und Kontraktoren](#)

## Chemikaliensicherheit

- [Sichere Verwendungsbedingungen für Gemische unter REACH und die „Lead-Component-Identification“ – \(LCID\)-Methode](#)
- [VCI-Handlungshilfe zu den Änderungen bei der Meldung an Giftinformationszentren](#)

## Corona-Pandemie

- [Neue VCI-Handlungshilfe für Chemieparks und Chemiestandorte im Rahmen der Corona-Pandemie](#)



## Industrieverpackungen

- [Nachhaltigkeitsaktivitäten im Zusammenhang mit Packmitteln](#)
- [VCI-Handbuch für Verpackungen](#)
- [VCI-Leitfaden für die industrielle Verpackungsrücknahme](#)

## Logistik und Transportsicherheit

- [Checkliste zur Nachhaltigkeit in der Logistik](#)
- [Leitfaden zur Ladungssicherung von Stückgut](#)
- [Oleum richtig transportieren](#)
- [THG-Emissionen in Transport und Logistik](#)
- [Training im Gefahrguttransport](#)
- [VCI-Anforderungsprofile an Logistikdienstleister](#)
- [VCI-Leitfaden Lkw-Kontrolle](#)
- [VCI-Leitfaden zur Umsetzung der gesetzlichen Sicherungsbestimmungen für die Beförderung gefährlicher Güter](#)

## Managementsysteme

- [Zum Umgang mit der DIN ISO 26000 – So nutzt man bestehende Managementsysteme](#)

## Umweltschutz

- [VCI-Leitfaden Löschwasserrückhaltung](#)
- [Bauteilversuch Novelle TA Luft](#)

# Vermerk



Verband der Chemischen Industrie e.V.  
Frankfurt am Main

Prüfung zur Erlangung einer gewissen Sicherheit hinsichtlich der Verfahren und Maßnahmen zur Erstellung des „Responsible-Care-Bericht 2023“ für das Kalenderjahr 2022

## Vermerk des unabhängigen Wirtschaftsprüfers über eine betriebswirtschaftliche Prüfung zur Erlangung begrenzter Sicherheit

### An den Verband der Chemischen Industrie e.V., Frankfurt am Main

Wir haben auftragsgemäß eine betriebswirtschaftliche Prüfung zur Erlangung begrenzter Sicherheit hinsichtlich der Verfahren und Maßnahmen zur Erstellung des „Responsible-Care-Bericht 2023“ des Verbandes der Chemischen Industrie e.V., Frankfurt am Main (im Folgenden der „Verband“) für das Kalenderjahr 2022 (im Folgenden der „Responsible-Care-Bericht“) durchgeführt. Nicht Gegenstand unserer Prüfung sind die in dem Responsible-Care-Bericht genannten externen Dokumentationsquellen oder Expertenmeinungen.

#### Verantwortung der gesetzlichen Vertreter

Die gesetzlichen Vertreter der Gesellschaft sind verantwortlich für die Aufstellung des Responsible-Care-Berichts in Übereinstimmung mit den in den Sustainability Reporting Standards der Global Reporting Initiative genannten Grundsätzen (im Folgenden die „GRI-Kriterien“) sowie die Konzeption, Implementierung und Aufrechterhaltung der für die ordnungsgemäße Erstellung und Darstellung des Responsible-Care-Berichts relevanten Verfahren und Maßnahmen.

Diese Verantwortung der gesetzlichen Vertreter der Gesellschaft umfasst die Auswahl und Anwendung angemessener Methoden sowie das Treffen von Annahmen und die Vornahme von Schätzungen zu einzelnen nichtfinanziellen Angaben des Verbandes, die unter den gegebenen Umständen angemessen sind. Ferner sind die gesetzlichen Vertreter verantwortlich für die internen Kontrollen, die sie als notwendig erachtet haben, um die Aufstellung des Responsible-Care-Berichts zu ermöglichen, der frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen (Manipulation des Responsible-Care-Berichts) oder Irrtümern ist.

#### Unabhängigkeit und Qualitätsmanagement der Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Wir haben die deutschen berufsrechtlichen Vorschriften zur Unabhängigkeit sowie weitere berufliche Verhaltensanforderungen eingehalten. Unsere Wirtschaftsprüfungsgesellschaft wendet die nationalen gesetzlichen

Regelungen und berufsständischen Verlautbarungen – insbesondere der Berufssatzung für Wirtschaftsprüfer und vereidigte Buchprüfer (BS WP/vBP) sowie des vom Institut der Wirtschaftsprüfer (IDW) herausgegebenen IDW Qualitätsmanagementstandards 1 „Anforderungen an das Qualitätsmanagement in der Wirtschaftsprüferpraxis“ (IDW QMS 1 (09.2022)) an, welcher von der Wirtschaftsprüfungsgesellschaft verlangt, ein Qualitätsmanagementsystem, das den gesetzlichen und satzungserrechtlichen Anforderungen entspricht, auszugestalten, einzurichten und durchzusetzen.

#### Verantwortung des Wirtschaftsprüfers

Unsere Aufgabe ist es, auf Grundlage der von uns durchgeführten Prüfung ein Prüfungsurteil mit begrenzter Sicherheit über den Responsible-Care-Bericht abzugeben. Wir haben unsere betriebswirtschaftliche Prüfung unter Beachtung des International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 (Revised): „Assurance Engagements other than Audits or Reviews of Historical Financial Information“, herausgegeben vom IAASB, durchgeführt. Danach haben wir die Prüfung so zu planen und durchzuführen, dass wir mit begrenzter Sicherheit beurteilen können, ob uns Sachverhalte bekannt geworden sind, dass die Verfahren und Maßnahmen des Verbandes zur Erhebung und Verarbeitung von Daten, die den vom Verband zusammengefassten Angaben aus der Responsible-Care-Umfrage im Responsible-Care-Bericht zugrunde liegen, sowie zur Erstellung und Darstellung des Responsible-Care-Berichts auf Basis der erhobenen Daten aus der Responsible-Care-Umfrage, des Schadstoffemissionsregisters (Pollutant Release and Transfer Register; PRTR) des Umweltbundesamtes sowie weiterer verbandsinterner Informationen nicht in allen wesentlichen Belangen angemessen oder wirksam waren, um einen Responsible-Care-Bericht in Übereinstimmung mit den GRI-Kriterien zu erstellen. Bei einer betriebswirtschaftlichen Prüfung zur Erlangung einer begrenzten Sicherheit sind die durchgeführten Prüfungshandlungen im Vergleich zu einer betriebswirtschaftlichen Prüfung zur Erlangung einer hinreichenden Sicherheit weniger



umfangreich, sodass dementsprechend eine erheblich geringere Prüfungssicherheit erlangt wird. Die Auswahl der Prüfungshandlungen liegt im pflichtgemäßen Ermessen des Wirtschaftsprüfers. Dies beinhaltet die Beurteilung von Risiken wesentlicher Mängel der Verfahren und Maßnahmen zur Erstellung des Responsible-Care-Berichts in Übereinstimmung mit den GRI-Kriterien. Im Rahmen unserer Prüfung haben wir unter anderem die folgenden Prüfungshandlungen durchgeführt:

- **Verschaffung eines Verständnisses über die Struktur des Verbands und über die Einbindung der Stakeholder**
- Verschaffung eines Verständnisses über Design und Umsetzung der Prozessvorgaben zur Erstellung des Responsible-Care-Berichts durch Interviews der für die Erhebung der Responsible-Care Angaben verantwortlichen Verbandsmitarbeiter sowie durch Einsichtnahme in relevante Unterlagen (Prozess-, Verfahrensanweisungen etc.). Dies beinhaltete auch die Einsichtnahme in die Dokumentation zur Durchführung von prozessinhärenten Kontrollen zur Erreichung der gewünschten Datenqualität sowie die Beurteilung der Angemessenheit und Wirksamkeit der eingerichteten Verfahren und Maßnahmen einschließlich Kontrollen.
- Identifikation wahrscheinlicher Risiken wesentlicher falscher Angaben in dem Responsible-Care-Bericht
- Analytische Beurteilung ausgewählter Angaben im Responsible-Care-Bericht
- Einsicht in Systeme für die Datenerhebung, Plausibilisierung und Aggregation von Daten der Mitgliedsunternehmen auf Ebene des Verbandes sowie durch weitere Einsicht in Unterlagen wie interne Dokumentationen, Korrespondenzen mit Mitgliedsunternehmen etc.
- Einholung von Nachweisen zu Einzelsachverhalten auf Stichprobenbasis auf Ebene des Verbandes
- Beurteilung der Angemessenheit und Wirksamkeit der prozessualen Handhabung innerhalb des Verbandes für die Angaben, die durch eine Sonderauswertung von Daten des deutschen „Pollutant Release and Transfer Register“ (PRTR) des Umweltbundesamtes erstellt wurden.

### Prüfungsurteil

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungshandlungen und der erlangten Prüfungsnachweise sind uns keine Sachverhalte bekannt geworden, die uns zu der Auffassung gelangen lassen, dass die Verfahren und Maßnahmen zur Erstellung des Responsible-Care-Berichts des Verbandes für das Kalenderjahr 2022 in allen wesentlichen Belangen nicht angemessen oder wirksam waren, um einen Responsible-Care-Bericht in Übereinstimmung mit den GRI-Kriterien zu erstellen. Wir geben kein Prüfungsurteil zu den in dem Responsible-Care-Bericht genannten externen Dokumentationsquellen oder Expertenmeinungen ab.

### Ergänzender Hinweis

Ohne unser Urteil einzuschränken, weisen wir darauf hin, dass sich unsere Beurteilung auf die Verfahren und Maßnahmen zur Erstellung des Responsible-Care-Berichts für das Kalenderjahr 2022 bezieht. Schlussfolgerungen für die Zukunft auf Grundlage unserer Feststellungen bergen das Risiko, dass aufgrund von Änderungen der Verfahren und Maßnahmen die Zulässigkeit dieser Schlussfolgerungen beeinträchtigt werden kann. Wir weisen ferner darauf hin, dass die Verfahren und Maßnahmen des Verbandes systemimmanente Grenzen unterliegen, so dass möglicherweise auch wesentliche Fehler im Responsible-Care-Bericht auftreten können, ohne dass dies systemseitig rechtzeitig erkannt und verhindert wird.

### Verwendungsbeschränkung für den Vermerk

Wir weisen darauf hin, dass die Prüfung für Zwecke des Verbandes durchgeführt wurde und der Vermerk nur zur Information des Verbandes über das Ergebnis der Prüfung bestimmt ist. Folglich ist er möglicherweise für einen anderen als den vorgenannten Zweck nicht geeignet. Somit ist der Vermerk nicht dazu bestimmt, dass Dritte hierauf gestützt (Vermögens-)Entscheidungen treffen. Unsere Verantwortung besteht allein der Gesellschaft gegenüber. Dritten gegenüber übernehmen wir dagegen keine Verantwortung. Unser Prüfungsurteil ist in dieser Hinsicht nicht modifiziert.

Frankfurt, den 30. Januar 2024

PricewaterhouseCoopers GmbH  
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Nicolette Behncke  
Wirtschaftsprüferin

ppa. Meike Beenken



# Folgende Unternehmen haben Daten für den RC-Bericht gemeldet:

## Name und Standort

### A

**AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG**, Ludwigshafen  
**ACTEGA DS GmbH**, Bremen  
**ACTEGA Rhenania GmbH**, Grevenbroich  
**ACTEGA Terra GmbH**, Lehrte  
**Aeterna Zentaris GmbH**, Frankfurt am Main  
**Air Liquide Deutschland GmbH**, Düsseldorf  
**Alberdingk Boley GmbH**, Kerpen (Werk Polytan) Krefeld (Werk Alberdingk und Werk Boley)  
**Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG**, Offenbach-Bieber/Ortsteil Waldhof  
**Allessa GmbH**, Frankfurt (Frankfurt-Fechenheim)  
**AlmaWin Reinigungsmittelkonzentrate GmbH**, Winterbach  
**ALTANA AG**, ALTANA Headquarters (Wesel)  
**AlzChem AG**, Hart/Unterneukirchen, Schalchen/Tacherting, Trostberg, Waldkraiburg  
**ARDEX GMBH**, Witten  
**ARKEMA GmbH Düsseldorf**, Günzburg, Kirchheimbolanden, Leuna, Zwickau  
**ARLANXEO Deutschland GmbH**, Dormagen, Leverkusen  
**Aurubis AG**, Hamburg  
**Azelis Kosmetik GmbH**, Ratingen

### B

**Baerlocher GmbH**, Lingen (Ems)  
**Basell Polyolefine GmbH**, Wesseling, Wesseling/Knapsack, Frankfurt, Kerpen Ludwigshafen, Münchsmünster,  
**BASF Deutschland**, alle Standorte der BASF-Gruppe in Deutschland  
**Bayer AG**, Bergkamen, Berlin, Bitterfeld, Darmstadt, Dormagen, Frankfurt, Grenzach, Knapsack, Leverkusen, Monheim, Weimar, Wuppertal  
**Biesterfeld ChemLogS GmbH**, Hamburg  
**BK Giulini GmbH**, Ladenburg  
**Blue Cube Germany Assets GmbH & Co. KG**, Baltringen, Rheinmuenster, Schwalbach, Stade  
**Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**, Biberach, Ingelheim  
**Bombastus-Werke AG**, Freital

**Bomix Chemie GmbH**, Telgte  
**Brauns-Heitmann GmbH & Co. KG**, Warburg  
**brocolor® LACKFABRIK GmbH**, Gronau  
**BrüggemannChemical, L. Brüggemann GmbH & Co. KG**, Heilbronn  
**BUCOLIN Lackfabrik Ernst Bub GmbH**, Kreuztal  
**Buchler GmbH**, Braunschweig  
**BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG**, Memmingen  
**BYK-Chemie GmbH**, Kempen, Moosburg, Schkopau, Wesel

### C

**Calvatis GmbH**, Ladenburg  
**Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH**, Wiesbaden  
**CHT Germany GmbH**, Dußlingen, Geretsried, Oyten, Tübingen  
**Celanese Production Germany GmbH & Co. KG**, Frankfurt  
**Chemische Fabrik Hamburg**, Hamburg  
**Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**, Bitterfeld, Duisburg, Knapsack, Moosburg, Oberhausen, Verwaltung Sulzbach und München, Planegg, Heufeld, Gersthofen, Gendorf, Straubing, Frankfurt-Höchst  
**CLR Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH**, Berlin  
**Colorants Solutions Deutschland GmbH**, Frankfurt  
**CÖLNER BENZIN-RAFFINERIE**, Köln  
**Cordenka GmbH & Co. KG**, Obernburg  
**Covestro Deutschland AG**, Brunsbüttel  
**CTP Advanced Materials GmbH**, Rüsselsheim  
**Curenta GmbH & Co. OHG**, Dormagen, Krefeld-Uerdingen, Leverkusen  
**CWS Powder Coatings GmbH**, Hamburg, Düren

### D

**D. O. G. DEUTSCHE OELFABRIK**, Hamburg, Marschacht  
**DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA**, Windach  
**Deutsche Infineum GmbH & Co. KG**, Köln  
**DHW Deutsche Hydrierwerke GmbH Rodleben**, Dessau-Roßlau



**DiaSys Diagnostic Systems GmbH**, Holzheim  
**DOMO Caproleuna GmbH**, Leuna  
**Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH**,  
Stade  
**Dr. Demuth Derisol Lackfarben GmbH & Co. KG**,  
Notheim  
**Dr. Gerhard Mann Chem.-Pharm. Fabrik GmbH**,  
Berlin  
**Dr. Loges + Co. GmbH**, Winsen Luhe  
**Dr. O. K. Wack Chemie GmbH**, Ingolstadt  
**DR. SCHNELL Chemie GmbH**, München

**E**  
**ECKART GmbH**, Hartenstein, Wackersdorf  
**ECO3 GmbH**, Wiesbaden  
**ELANTAS Beck GmbH**, Hamburg  
**Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH & Co. KG**,  
Geislingen (Steige)  
**Evonik Industries AG**, Bitterfeld, Bonn-Beuel,  
Dahlenburg, Darmstadt, Dossenheim, Duisburg,  
Essen, Geesthacht, Halle/Künsebeck, Hanau,  
Herne, Krefeld, Leverkusen, Lülldorf, Marl,  
Oberburg, Rheinfelden, Rheinmünster, Steinau,  
Weiterstadt, Wesseling, Witten, Wittenburg

**F**  
**FALA-Werk Chemische Fabrik GmbH**, Isernhagen  
**Feycolor GmbH**, Rastatt, Regensburg  
**Fluorchemie Stulln GmbH**, Stulln  
**Follmann Chemie GmbH**, Minden  
**Friedrich Frohne GmbH**, Steinfrenz

**G**  
**G.E. HABICH'S SÖHNE GmbH & Co. KG**,  
Reinhardshagen  
**Geholit + Wiemer**, Duisburg, Graben-Neudorf,  
Graben  
**GELITA AG**, Eberbach, Göppingen, Memmingen,  
Minden  
**GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH**,  
Bergkirchen, Biebesheim, Dormagen,  
Hamburg, Hanau, Nauendorf  
**Gleitsmann Security Inks GmbH**, Berlin  
**Grace Europe Holding GmbH**, Worms  
**GRACE Silica GmbH**, Düren  
**GRILLO - WERKE AG**, Frankfurt-Höchst,  
Duisburg-Hamborn  
**Grünenthal GmbH Aachen**, Stollberg

**H**  
**H&R Chemisch-Pharmazeutische Spezialitäten  
GmbH**, Salzbergen  
**Hanke + Seidel GmbH & Co. KG**, Steinhagen  
**Henkel AG & Co. KGaA**, Bopfinger, Düsseldorf,  
Hamburg, Hannover, Heidelberg, Heidenau,  
Herborn-Schönbach, Köln, Krefeld, Norderstedt,  
Viernsen, Wassertrüdingen, Wehr  
**Hermann Otto GmbH**, Fridolfing  
**Hüttenes - Albertus Chemische Werke GmbH**,  
Hannover

**I**  
**ICL-IP Bitterfeld GmbH**, Bitterfeld-Wolfen  
**INEOS Paraform GmbH & Co. KG**, Mainz  
**INEOS Phenol GmbH**, Werk Gladbeck  
**InfraLeuna GmbH**, Leuna

**J**  
**JONAS Farben GmbH**, Wülfrath  
**JOWAT Klebstoffe GmbH**, Elsteraue  
**Jowat SE**, Detmold

**K**  
**K+S Minerals and Agriculture GmbH**, Kassel  
**Kao Chemicals GmbH**, Emmerich  
**Keimfarben GmbH**, Diedorf  
**KEMPER SYSTEM GmbH & Co KG**, Coesfeld,  
Vellmar  
**Kettlitz-Chemie GmbH & Co KG**, Rennertshofen  
**Klüber Lubrication München KG**, Maisach,  
München  
**KNEHO-LACKE GmbH**, Horn-Bad Meinberg  
**Kodak Graphic Communications GmbH**,  
Osterode  
**Kömmerling Chemische Fabrik GmbH**, Pirmasens  
**KRONOS INTERNATIONAL Inc.**, Leverkusen  
**KRONOS TITAN GmbH**, Werk Nordenham

**L**  
**LANXESS AG**, Bergkamen, Bitterfeld, Brunsbüttel,  
Dormagen, Köln, Krefeld, Leverkusen, Mannheim  
**Lehmann & Voss & Co. KG**, Hamburg  
**Li-iL GmbH**, Dresden  
**Linde GmbH**, Linde GmbH und Tochtergesellschaften  
**LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**, Andernach  
**Lundbeck GmbH**, Hamburg



## M

**Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)**, Hamburg  
**Mann & Schröder GmbH**, Siegelsbach, Hüffenhardt  
**Marabu GmbH & Co. KG**, Bietigheim-Bissingen, Tamm  
**Martinswerk GmbH**, Bergheim  
**Meffert AG**, Bad Kreuznach  
**Merck KGaA**, Darmstadt, Gernsheim, Hamburg, Hohenbrunn, Schnellendorf, Steinheim, Taufkirchen, Wiesbaden  
**Messer Industriegase GmbH & Tochtergesellschaften**  
**MinAscent Leuna Production GmbH**, Leuna  
**Mipa SE**, Essenbach  
**Mipri GmbH**, Bad Kreuznach

## N

**Nabaltec AG**, Schwandorf  
**NANO-X GmbH**, Saarbrücken  
**Nippon Gases Deutschland GmbH**, Düsseldorf (+ 10 Produktionsstandorte)  
**Nobian GmbH**, Bitterfeld  
**Nouryon Functional Chemicals GmbH**, Köln

## O

**OMV Deutschland GmbH**

- **Marketing & Trading GmbH & Co KG**,
- **OMV Deutschland Operations GmbH & Co KG**

**OQ Chemicals GmbH**, Marl, Oberhausen  
**orochemie GmbH & Co. KG**, Kornwestheim  
**Orpil Chemie GmbH**, Hannover

## P

**P. A. Jansen GmbH & Co. KG**, Ahrweiler  
**Peter Greven GmbH & Co. KG**, Bad Münstereifel  
**Peter-Lacke GmbH**, Hiddenhausen  
**Poliboy-Werk**, Lilienthal  
**Pröll KG**, Weißenburg in Bayern

## R

**Radici Chimica Deutschland GmbH**, Elsteraue  
**Rasco Bitumentchnik GmbH**, Augustdorf  
**Reibold & Strick**, Köln  
**Rentschler Biopharma SE**, Laupheim  
**Rießner-Gase GmbH**, Lichtenfels  
**Roche Diagnostics GmbH**, Penzberg, Mannheim

**Röhm GmbH**, Darmstadt, Hanau, Weiterstadt, Wesseling, Worms, Wörth  
**Rufin cosmetic GmbH**, Wedemark  
**Rudolf GmbH**, Geretsried

## S

**SABIC Holding Deutschland GmbH**, alle Standorte  
**Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**, Frankfurt  
**Schill + Seilacher "Struktol" GmbH**, Hamburg  
**SCHULZ GmbH**, Langenlonsheim  
**Schumann & Sohn GmbH**, Karlsruhe  
**Seitz GmbH**, Kriftel  
**Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA**, Siegburg  
**Sika Deutschland GmbH**, Bad Urach, Leimen, Rosendahl, Stuttgart, Vaihingen  
**Sodasan Wasch- und Reinigungsmittel GmbH**, Uplengen  
**Solenis Technologies Germany GmbH**, Bad Sobernheim, Krefeld  
**Solvay Chemicals GmbH**, Bernburg, Rheinberg  
**Solvay Specialty Polymers Germany**, Rheinberg  
**SONAX GmbH**, Neuburg a. d. Donau  
**Sto SE & Co. KGaA**, Stühlingen-Weizen  
**StoCretec GmbH**, Kriftel  
**Süd-West-Chemie GmbH**, Neu-Ulm  
**Sun Chemical Group GmbH**, Frankfurt, Niedernhausen  
**Steuler-KCH Materials GmbH**, Höhr-Grenzhausen, Siershahn  
**Systemkosmetik GmbH**, Baar, Münster am Lech

## T

**Taminco Germany GmbH**, Leuna  
**Tarkett GmbH**, Konz  
**tesa SE**, Norderstedt, Werk Hamburg, Werk Offenburg  
**Textilchemie Dr. Petry GmbH**, Reutlingen  
**THOR GmbH**, Speyer  
**Trevira GmbH**, Hattersheim, Bobingen, Guben  
**Trumpler GmbH & Co. KG**, Worms

## U

**UBSplus GmbH**, Bad Rappenau  
**Unilever Deutschland Produktions GmbH & Co. OHG**, Mannheim  
**United Initiators GmbH**, Pullach  
**URSA CHEMIE GmbH**, Montabaur  
**UZIN UTZ AG**, Ulm



## V

**Vantage Leuna GmbH**, Leuna  
**Venator Germany GmbH**, Duisburg  
**Venator Pigments GmbH & Co. KG**, Duisburg  
**VESTOLIT GmbH**, Marl  
**Vinnolit GmbH & Co. KG**, Burghausen,  
Burgkirchen, Hürth-Knapsack, Ismaning,  
Köln, Schkopau  
**VYNOVA Wilhelmshaven GmbH**, Wilhelmshaven

## W

**Wacker Chemie AG**, Burghausen, Halle, Jena,  
Köln, München Consortium, München Hauptver-  
waltung, Nünchritz, Stetten  
**Walsroder Casings GmbH**, Bomlitz  
**WAREG Verpackungs-GmbH**, Bensheim  
**WEBAC-Chemie GmbH**, Barsbüttel  
**Weckerle Lackfabrik GmbH**, Stuttgart  
**Westfalen AG**, Minden, Münster-Gelmer,  
**Westfalen Industriegase GmbH**, Hörstel,  
Laichingen  
**Wöllner GmbH**, Bad Köstritz, Ludwigshafen  
**Worlée-Chemie GmbH**, Lauenburg, Lübeck

## Z

**Zeller + Gmelin GmbH & Co. KG**, Eisingen  
**ZSCHIMMER & SCHWARZ**, Burgstedt, Mohsdorf  
**Zündwarenfabrik Starcke & Co. KG**, Melle





# Erläuterungen

## Anlagensicherheit

Anlagensicherheit/Schadensereignisse: Die Anzahl der Schadensereignisse, deren direkte interne bzw. externe Kosten (Wiederherstellungskosten, jedoch keine Kosten für eine Wiederherstellung über den ursprünglichen Zustand hinaus; Erstattung an Dritte; Aufräumarbeiten) eine bestimmte Schadensgrenze überschritten haben. Die Schadensbegrenzung beträgt pro Schadensereignis für interne Schäden 500.000 Euro und für externe Schäden 100.000 Euro.

## Arbeitsunfälle

In der allgemeinen Unfallversicherung sind Arbeits- und Wegeunfälle meldepflichtig, wenn sie zu einer Arbeitsunfähigkeit von mehr als drei Tagen oder zum Tode führen. In der Schüler-Unfallversicherung besteht Meldepflicht, wenn ein Schul- oder Schulwegeunfall eine ärztliche Behandlung notwendig macht oder zum Tod führt.

Als Unfälle von Kontraktoren gelten die Unfälle der Beschäftigten von Auftragnehmern (Kontraktoren), die auf dem Gelände des Auftraggebers und bei Arbeiten erfolgen, die im Zusammenhang mit dem erteilten Auftrag an den Auftragnehmer stehen. Dazu gehören unter den gleichen Voraussetzungen auch die Unfälle von Auftragnehmern des Kontraktors (sogenannte Subkontraktoren); diese Unfälle werden dem Kontraktor zugerechnet. Zu erfassen ist die Anzahl aller derartigen Unfälle mit Ausfall

zeiten von mehr als einem Arbeitstag pro Jahr. Die Ausfallzeit ist definiert als ein unmittelbarer Körperschaden, sodass die verunglückte Person weder physisch noch mental in der Lage ist, festgestellt durch eine medizinisch-sachverständige Person, an diesem Tag oder in der Schicht zu arbeiten.

## Transportunfälle

Alle Unfälle beim Transport in Deutschland. Unter Transport sind Ortsveränderungen des Gutes außerhalb des Werkes zu verstehen (inklusive transportbedingte physikalische Tätigkeiten wie Umladen, Umschlagen, Be- und Entladen). Als Unfälle zu erfassen sind Schadensereignisse mit: Personenschäden (ärztlich bescheinigte Arbeitsunfähigkeit) oder Sachschäden (zum Beispiel: Warenverlust, Entsorgungskosten, Beschädigung des betroffenen Transportmittels) über 40.000 Euro, oder Chemikalien-/Produktaustritt: über 200 Kilogramm beziehungsweise Liter bei Gefahrgut oder über 1.000 Kilogramm beziehungsweise Liter bei Nicht-Gefahrgut oder schwerwiegende, gefahrenbedingte Beeinträchtigungen der Öffentlichkeit (Evakuierungen, Straßensperrungen oder andere Vorsichtsmaßnahmen) oder bundesweite Medienberichterstattung. Besonderes: Nicht berücksichtigt werden Selbstabholer und innerbetriebliche Transporte, innerbetrieblicher Umschlag, innerbetriebliches Be- und Entladen. Alle Angaben sind vom Chemieverlader beziehungsweise Absender zu machen.

# Ihre Ansprechpartnerinnen im VCI

## **Martina Schönnenbeck**

Telefon +49 69 2556-1535

E-Mail: schoennenbeck@vci.de

## **Monika von Zedlitz (Medienkontakt)**

Telefon +49 69 2556-1473

Telefax +49 69 2556-1613

E-Mail: zedlitz@vci.de

## Impressum

Verband der Chemischen Industrie e.V.

Mainzer Landstraße 55

60329 Frankfurt am Main

Internet: [www.vci.de](http://www.vci.de)

**Verantwortlich:** Ulrike Zimmer **Redaktion:** Martina Schönnenbeck, Monika von Zedlitz

**Copyright: stock.adobe.com/** ty, NDABCREATIVITY, industrieblick, Kalyakan, ake1150, Katrin May-Wirestock (Titelbild), bannafarsai (3), Cozyta (3), dusanpetkovic1 (5), ty (7), NDABCREATIVITY(8), Paul Bradbury-KOTO (10), industrieblick (11), Kalyakan(12), ake1150(14), Katrin May-Wirestock(17), travelview(18), JasperSuijten (23), **Getty Images** (24), **Hans F. Daniel** (16, 21, 22), **fonikum** (Pictogramme)

**Stand:** Februar 2023