

2024

Chemiewirtschaft in Zahlen

Wir freuen uns,

Ihnen die 66. Ausgabe unserer Publikation vorzulegen. „Chemiewirtschaft in Zahlen“ informiert Sie umfassend über die aktuelle Entwicklung der deutschen Chemie- und Pharmaindustrie.

Die VCI-Broschüre enthält viele Daten, die mit anderen Branchen des Verarbeitenden Gewerbes in Deutschland sowie mit Kennziffern der chemischen und pharmazeutischen Industrie in anderen Ländern verglichen werden. Diese Daten stammen zu einem großen Teil aus amtlichen Quellen. Für die Richtigkeit der Angaben sind diese Organisationen verantwortlich.

Vorläufige Daten wurden für diejenigen Indikatoren berücksichtigt, für die von der amtlichen Statistik noch keine endgültigen Werte geliefert werden konnten.

Die internationalen Kennzahlen wurden zusammen mit dem europäischen Chemieverband Cefic sowie anderen nationalen Chemieverbänden erarbeitet.

„Chemiewirtschaft in Zahlen 2024“ ist auch über die VCI-Website abrufbar. Die Online-Version aktualisieren wir fortlaufend. Deshalb können die Daten im Internet von den Zahlen in der vorliegenden Publikation abweichen.

Wir bedanken uns beim Statistischen Bundesamt, bei unseren Mitgliedsfirmen sowie allen anderen mitwirkenden Institutionen für die gute Zusammenarbeit.

Verband der Chemischen Industrie e. V.
Frankfurt am Main, September 2024

Die chemisch-pharmazeutische Industrie in Deutschland

Produktion

Tab. 1	Produktionsindizes	
	a) VCI-Abgrenzung	8
	b) Amtliche Abgrenzung	9
Tab. 2	Gewichtung der Produktionsindizes	
	a) VCI-Abgrenzung	10
	b) Amtliche Abgrenzung	11
Tab. 3	Produktionswerte nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	12
	b) Amtliche Abgrenzung	13
Tab. 4	Ausgewählte Produktionszahlen	
	a) Anorganische Grundchemikalien	14
	b) Organische Grundchemikalien	16
	c) Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung	18
	d) Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum	20
Tab. 5	Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige	22

Preise

Tab. 6	Erzeugerpreisindizes	
	a) VCI-Abgrenzung	24
	b) Amtliche Abgrenzung	25
Tab. 7	Erzeugerpreisindizes ausgewählter Produkte	26
Tab. 8	Export- und Importpreisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie	27
Tab. 9	Erzeugerpreisindizes ausgewählter Industriezweige	28
Tab. 10	Preisindizes chemischer Anlagen	30
Tab. 11	Preise für Energieträger und ausgewählte Rohstoffe der chemisch-pharmazeutischen Industrie	31

Umsatz

Tab. 12	Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie	32
Tab. 13	Inlandsversorgung der chemisch-pharmazeutischen Industrie	33
Tab. 14	Gesamtumsatz nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	34
	b) Amtliche Abgrenzung	36
Tab. 15	Gesamtumsatz nach Bundesländern	
	a) Chemische Industrie	38
	b) Pharmazeutische Industrie	41
Tab. 16	Gesamtumsatz und Auslandsumsatz ausgewählter Industriezweige	44
Tab. 17	Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	50
	b) Chemische Industrie	51
Tab. 18	Inländische Absatzstruktur	52

Beschäftigung und Einkommen

Tab. 19	Beschäftigte	54
Tab. 20	Umsatz je Beschäftigten	55
Tab. 21	Beschäftigte nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	56
	b) Amtliche Abgrenzung	58
Tab. 22	Beschäftigte nach Bundesländern	
	a) Chemische Industrie	60
	b) Pharmazeutische Industrie	63
Tab. 23	Beschäftigte ausgewählter Industriezweige	66
Tab. 24	Entgelte ausgewählter Industriezweige	68
Tab. 25	Entgelte je Beschäftigten	70
Tab. 26	Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer	71
Tab. 27	Anteil der Entgelte am Umsatz	72
Tab. 28	Produktivität und Lohnstückkosten	73

Energie- und Rohstoffeinsatz

Tab. 29	Stromverbrauch	74
Tab. 30	Heizölverbrauch	75
Tab. 31	Gasverbrauch	76
Tab. 32	Kohleverbrauch	77
Tab. 33	Energieverbrauch	78
Tab. 34	Energieintensität	79
Tab. 35	Energiekosten ausgewählter Industriezweige	80

Außenhandel

Tab. 36	Außenhandel	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	82
	b) Chemische Erzeugnisse	83
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	84
Tab. 37	Ex- und Importquote	85
Tab. 38	Außenhandel nach Sparten	86
Tab. 39	Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse	88
Tab. 40	Außenhandel ausgewählter Industriezweige	91
Tab. 41	Export nach Ländern	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	92
	b) Chemische Erzeugnisse	94
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	96
Tab. 42	Import nach Ländern	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	98
	b) Chemische Erzeugnisse	100
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	102

Investitionen

Tab. 43	Sachanlageinvestitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	104
Tab. 44	Direktinvestitionen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im Ausland	105
Tab. 45	Kennzahlen der deutschen Chemieunternehmen im Ausland	106
Tab. 46	Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen in der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie	107

Forschung und Entwicklung

Tab. 47	FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	108
Tab. 48	Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	109
Tab. 49	FuE-Personal	109
Tab. 50	Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina	110
Tab. 51	Ersteinstellung von promovierten Chemikern	111

Finanzdaten

Tab. 52	Kostenstruktur	112
Tab. 53	Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	113

Umwelt

Tab. 54	Investitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	114
Tab. 55	Betriebskosten der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	115
Tab. 56	CO ₂ -Emission der chemisch-pharmazeutischen Industrie	116

Verkehr

Tab. 57	Güterverkehr ausgewählter Industriezweige	117
Tab. 58	Güterverkehr nach Transportweg	118

Internationale Daten zur chemisch-pharmazeutischen Industrie

Tab. 59	Weltumsatz	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	120
	b) Chemische Industrie	122
	c) Pharmazeutische Industrie	124
Tab. 60	Weltexporte	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	126
	b) Chemische Erzeugnisse	128
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	130
Tab. 61	Weltimporte	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	132
	b) Chemische Erzeugnisse	134
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	136
Tab. 62	Weltverbrauch	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	138
	b) Chemische Erzeugnisse	140
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	142
Tab. 63	Produktionsindizes ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	144
	b) Chemische Industrie	146
	c) Pharmazeutische Industrie	148
Tab. 64	Preisindizes ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	150
	b) Chemische Industrie	152
	c) Pharmazeutische Industrie	154
Tab. 65	Beschäftigte ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	156
	b) Chemische Industrie	158
	c) Pharmazeutische Industrie	160
Tab. 66	Investitionen ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	162
	b) Chemische Industrie	164
	c) Pharmazeutische Industrie	166
Tab. 67	Export ausgewählter Länder nach Sparten	168
Tab. 68	Import ausgewählter Länder nach Sparten	170
Tab. 69	FuE-Aufwendungen ausgewählter Länder	172
	Erläuterungen zu den Abgrenzungen	175
	Abkürzungen	178

Tab. 1a

Produktionsindizes

2021 = 100, Originalwert
VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grund- chemikalien		Petro- chemikalien und Derivate	
2011	93,6	+ 2,2	103,1	+ 1,0	105,0	+ 1,4	109,3	- 1,3
2012	91,1	- 2,7	100,2	- 2,8	104,6	- 0,4	106,4	- 2,7
2013	92,9	+ 2,0	100,7	+ 0,5	103,3	- 1,2	105,2	- 1,1
2014	93,6	+ 0,8	99,4	- 1,3	100,5	- 2,7	102,2	- 2,9
2015	94,7	+ 1,2	99,0	- 0,4	101,2	+ 0,7	99,2	- 2,9
2016	95,7	+ 1,1	99,3	+ 0,3	99,9	- 1,3	99,9	+ 0,7
2017	98,1	+ 2,5	100,7	+ 1,4	103,7	+ 3,8	97,7	- 2,2
2018	101,7	+ 3,7	98,5	- 2,2	102,5	- 1,2	94,6	- 3,2
2019	94,2	- 7,4	95,5	- 3,0	100,7	- 1,8	94,1	- 0,5
2020	94,5	+ 0,3	94,6	- 0,9	96,1	- 4,6	95,5	+ 1,5
2021	100	+ 5,8	100,0	+ 5,7	100,0	+ 4,1	100,0	+ 4,7
2022	94,7	- 5,3	89,9	- 10,1	88,5	- 11,5	82,9	- 17,1
2023	85,8	- 9,4	78,6	- 12,6	77,3	- 12,7	71,3	- 14,0

	Polymere		Fein- und Spezial- chemikalien		Wasch- und Körperpflege- mittel		Pharmazeutische Industrie	
2011	103,8	+ 1,1	92,9	+ 2,7	108,8	+ 0,7	75,7	+ 4,8
2012	98,6	- 5,0	88,9	- 4,3	106,6	- 2,0	73,9	- 2,4
2013	102,7	+ 4,2	90,1	+ 1,3	109,8	+ 3,0	77,9	+ 5,4
2014	94,4	- 8,1	94,7	+ 5,1	108,1	- 1,5	81,9	+ 5,1
2015	94,8	+ 0,4	97,1	+ 2,5	104,8	- 3,1	85,5	+ 4,4
2016	95,3	+ 0,5	97,9	+ 0,8	103,6	- 1,1	88,2	+ 3,2
2017	98,8	+ 3,7	101,1	+ 3,3	107,6	+ 3,9	92,8	+ 5,2
2018	95,3	- 3,5	102,1	+ 1,0	103,6	- 3,7	108,7	+ 17,1
2019	88,0	- 7,7	97,2	- 4,8	102,8	- 0,8	91,7	- 15,6
2020	85,3	- 3,1	95,6	- 1,6	101,7	- 1,1	94,5	+ 3,1
2021	100,0	+ 17,2	100,0	+ 4,6	100,0	- 1,7	100,1	+ 5,9
2022	88,8	- 11,2	95,8	- 4,2	96,2	- 3,8	105,2	+ 5,1
2023	75,6	- 14,9	85,6	- 10,6	85,7	- 10,9	101,6	- 3,4

Tab. 1b Produktionsindizes

2021 = 100, Originalwert
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2011	103,1	+ 1,0	106,5	+ 0,1	101,2	+ 12,4	107,3	+ 2,8
2012	100,2	- 2,8	103,3	- 3,0	107,0	+ 5,7	104,5	- 2,6
2013	100,7	+ 0,5	103,6	+ 0,3	97,9	- 8,5	102,2	- 2,2
2014	99,4	- 1,3	99,4	- 4,1	108,0	+ 10,3	107,9	+ 5,6
2015	99,0	- 0,4	98,2	- 1,2	107,7	- 0,3	107,1	- 0,7
2016	99,3	+ 0,3	98,6	+ 0,4	101,7	- 5,6	107,0	- 0,1
2017	100,7	+ 1,4	99,2	+ 0,6	106,9	+ 5,1	106,7	- 0,3
2018	98,5	- 2,2	96,0	- 3,2	105,6	- 1,2	105,3	- 1,3
2019	95,5	- 3,0	93,4	- 2,7	104,6	- 0,9	101,8	- 3,3
2020	94,6	- 0,9	93,0	- 0,4	104,0	- 0,6	97,1	- 4,6
2021	100,0	+ 5,7	100,0	+ 7,5	100,0	- 3,8	100,0	+ 3,0
2022	89,9	- 10,1	86,1	- 13,9	97,0	- 3,0	91,9	- 8,1
2023	78,6	- 12,6	74,2	- 13,8	82,1	- 15,4	88,4	- 3,8

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2011	108,8	+ 0,7	85,0	+ 2,9	116,4	- 7,8	75,7	+ 4,8
2012	106,6	- 2,0	80,5	- 5,3	112,8	- 3,1	73,9	- 2,4
2013	109,8	+ 3,0	83,8	+ 4,1	120,4	+ 6,7	77,9	+ 5,4
2014	108,1	- 1,5	87,2	+ 4,1	124,0	+ 3,0	81,9	+ 5,1
2015	104,8	- 3,1	91,5	+ 4,9	122,8	- 1,0	85,5	+ 4,4
2016	103,6	- 1,1	92,9	+ 1,5	123,7	+ 0,7	88,2	+ 3,2
2017	107,6	+ 3,9	97,1	+ 4,5	121,7	- 1,6	92,8	+ 5,2
2018	103,6	- 3,7	100,1	+ 3,1	116,9	- 3,9	108,7	+ 17,1
2019	102,8	- 0,8	94,4	- 5,7	105,5	- 9,8	91,7	- 15,6
2020	101,7	- 1,1	94,8	+ 0,4	94,4	- 10,5	94,5	+ 3,1
2021	100,0	- 1,7	100,0	+ 5,5	100,0	+ 5,9	100,1	+ 5,9
2022	96,2	- 3,8	98,0	- 2,0	83,2	- 16,8	105,2	+ 5,1
2023	85,7	- 10,9	85,2	- 13,1	75,4	- 9,4	101,6	- 3,4

Der **Produktionsindex** liefert Informationen über Niveau und Veränderung der mengenmäßigen Produktion – bezogen auf ein definiertes Basisjahr und einen definierten Warenkorb.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 2a Gewichtung der Produktionsindizes

Anteile der Sparten am Produktionsindex 2021 = 100
VCI-Abgrenzung

	in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	100,0
Chemische Industrie (20)	68,6
Anorganische Grundchemikalien	9,3
Industriegase (20.11)	1,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	6,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	2,2
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	20,0
Polymere	11,5
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	10,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,5
Chemiefasern (20.6)	0,6
Fein- und Spezialchemikalien	21,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	1,8
Schädlingsbekämpfungsmittels-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	0,8
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	5,5
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	13,6
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	6,1
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	2,6
Pharmazeutische Industrie (21)	31,4
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	1,1
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	30,3

Tab. 2b Gewichtung der Produktionsindizes
 Anteile der Sparten am Produktionsindex 2021 = 100
 Amtliche Abgrenzung

	in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	100,0
Chemische Industrie (20)	68,6
Chemische Grundstoffe (20.1)	42,0
Industriegase (20.11)	1,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	1,8
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	6,1
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	20,0
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	2,2
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	10,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,5
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	0,8
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitten (20.3)	5,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	6,1
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	2,6
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	13,6
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,2
Klebstoffe (20.52)	0,9
Etherische Öle (20.53)	1,1
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	11,4
Chemiefasern (20.6)	0,6
Pharmazeutische Industrie (21)	31,4
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	1,1
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	30,3

Tab. 3a Produktionswerte nach Sparten

Wert der zum Absatz bestimmten Produktion
VCI-Abgrenzung

2023	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	163,9	100,0
Chemische Industrie (20)	126,3	77,1
Anorganische Grundchemikalien	17,2	10,5
Industriegase (20.11)	1,7	1,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	10,3	6,3
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	5,2	3,2
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	23,4	14,3
Polymere	29,5	18,0
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	26,8	16,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,1	0,7
Chemiefasern (20.6)	1,5	0,9
Fein- und Spezialchemikalien	42,3	25,8
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,7	2,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,0	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,7	5,9
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	25,8	15,7
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	11,2	6,9
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,9	3,6
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,4	3,3
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	2,6	1,6
Pharmazeutische Industrie (21)	37,6	22,9
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	4,7	2,8
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	32,2	19,6
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,8	0,5

¹ Diese Sparte gibt es nur in der Produktionsstatistik.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 3b Produktionswerte nach Sparten
 Wert der zum Absatz bestimmten Produktion
 Amtliche Abgrenzung

2023	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	163,9	100,0
Chemische Industrie (20)	126,3	77,1
Chemische Grundstoffe (20.1)	72,3	44,1
Industriegase (20.11)	1,7	1,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,7	2,3
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	10,3	6,3
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	23,4	14,3
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	5,2	3,2
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	26,8	16,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,1	0,7
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,0	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,7	5,9
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	11,2	6,9
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,9	3,6
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,4	3,3
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	25,8	15,7
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,2	0,1
Klebstoffe (20.52)	2,1	1,3
Etherische Öle (20.53)	2,6	1,6
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	20,9	12,8
Chemiefasern (20.6)	1,5	0,9
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	2,6	1,6
Pharmazeutische Industrie (21)	37,6	22,9
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	4,7	2,8
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	32,2	19,6
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,8	0,5

¹ Diese Sparte gibt es nur in der Produktionsstatistik.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4a Ausgewählte Produktionszahlen

Anorganische Grundchemikalien

	Wasserstoff ¹ Mio m ³	Sauerstoff ¹ Mio m ³	Stickstoff ¹ Mio m ³
2011	4 905	6 464	5 848
2012	4 839	6 081	5 679
2013	4 764	6 352	5 819
2014	4 548	6 618	5 809
2015	4 484	6 584	6 099
2016	4 379	6 646	6 311
2017	4 518	6 755	6 342
2018	5 237	6 325	6 682
2019 ²	4 531	6 024	6 746
2020	4 348	5 562	6 558
2021	4 718	6 576	7 065
2022	3 838	5 901	7 046
2023	3 036	5 389	6 922

	Chlor Tonnen	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO ₂ Tonnen
2011	3 858 073	1 898 106	4 783 513
2012	3 980 516	2 136 967	4 740 882
2013	3 896 417	2 208 929	4 658 245
2014	3 743 768	1 888 752	3 859 063
2015	3 867 052	1 924 967	3 707 257
2016	3 854 515	1 923 937	3 366 862
2017	4 052 688	1 878 902	3 564 100
2018	3 864 689	1 905 590	3 242 534
2019 ²	3 710 384	1 833 461	3 264 245
2020	3 179 218	2 079 579	3 519 824
2021	3 413 445	2 104 930	3 779 968
2022	2 693 436	1 740 211	2 949 205
2023	2 351 490	1 526 879	2 831 333

	Natronlauge ber. auf NaOH Tonnen	Aluminiumhydroxid ber. auf Al₂O₃ Tonnen	Dinatriumcarbonat (Soda) ber. auf Na₂CO₃ Tonnen
2011	3 301 157	1 405 013	2 668 226
2012	3 489 719	1 364 027	2 626 558
2013	3 510 737	1 388 120	2 547 835
2014	3 235 143	1 411 365	2 558 250
2015	3 233 216	1 399 764	2 536 385
2016	3 320 583	1 430 643	2 552 402
2017	3 405 578	1 470 935	2 545 508
2018	3 276 021	1 481 086	3 065 824
2019 ²	3 154 683	1 375 820	2 564 689
2020	3 000 072	1 343 826	2 417 234
2021	3 115 816	1 404 856	2 540 566
2022	2 770 494	1 250 939	2 382 502
2023	2 489 669	727 097	2 124 953

	Silicate ber. auf SiO₂ Tonnen	Wasserstoffperoxid ber. auf H₂O₂ Tonnen	Titanoxide ber. auf TiO₂ Tonnen
2011	897 052	208 450	411 806
2012	829 713	229 799	367 752
2013	856 707	214 381	376 867
2014	857 395	218 679	381 262
2015	857 172	207 479	381 117
2016	848 929	217 318	391 146
2017	834 987	217 787	416 342
2018	800 896	220 494	377 689
2019 ²	773 450	210 620	376 016
2020	717 883	184 740	338 995
2021	840 289	177 177	357 952
2022	765 743	138 634	.
2023	680 351	164 783	245 053

¹ Gemessen unter Normaldruck bei 20° C

² ab 2019 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4b **Ausgewählte Produktionszahlen**

Organische Grundchemikalien

	Ethylen ¹ Tonnen	Propylen ² Tonnen	Buten und seine Isomere ² , Buta-1,3-dien und Isopren ¹ Tonnen
2016	5 155 731	4 010 354	2 208 966
2017	5 200 449	4 149 683	2 281 786
2018	4 763 842	3 725 346	2 111 145
2019 ³	4 524 215	3 438 966	2 128 998
2020	4 968 741	3 479 721	2 147 435
2021	5 195 811	3 552 875	2 185 790
2022	4 320 108	3 061 771	1 886 227
2023	3 876 991	2 885 957	1 927 979

	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol ⁴ Tonnen	Toluol ⁴ Tonnen
2016	1 043 776	1 887 665	593 775
2017	1 046 777	1 799 216	597 208
2018	1 129 557	1 514 480	546 630
2019 ³	1 398 146	1 514 568	547 256
2020	1 523 239	1 527 703	571 290
2021	1 358 942	1 577 905	566 647
2022	1 089 413	1 422 518	564 302
2023	729 625	1 238 716	532 464

	Xylole ^{4,5} Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2016	526 394	1 379 980	32 371
2017	529 729	1 471 386	31 922
2018	.	1 376 670	30 870
2019 ³	395 574	1 413 269	30 908
2020	.	1 440 778	32 540
2021	.	1 468 135	31 592
2022	.	1 155 460	31 544
2023	.	1 133 453	29 030

¹ mit einem Reinheitsgrad von mehr als 95 %² mit einem Reinheitsgrad von mehr als 90 %³ ab 2019 neue statistische Abgrenzung⁴ mit einem Reinheitsgrad von 95 % oder mehr⁵ Gesperrte Einzelpositionen nicht enthalten, d. h. Angaben entsprechen nicht immer der Gesamtproduktion.

	Gerbstoffe und Gerbstoffzubereitungen Tonnen	Pharmazeutische Grundstoffe 1000 Euro	Ethylendichlorid Tonnen
2016	71 147	3 409 779	2 336 213
2017	70 659	3 488 510	2 470 192
2018	61 088	3 719 440	2 372 010
2019 ³	56 327	3 708 983	2 348 111
2020	43 869	3 776 582	2 323 933
2021	46 350	4 071 901	2 409 238
2022	.	4 844 092	2 031 731
2023	.	4 664 429	1 901 539

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen	Ethylalkohol ≥ 80% vol unvergällt 1000 Liter
2016	1 038 840	313 356	307 924
2017	1 096 652	324 748	380 369
2018	1 020 595	304 944	384 077
2019 ³	976 073	302 882	606 622
2020	914 941	188 121	684 599
2021	870 743	253 623	723 138
2022	771 190	194 693	760 438
2023	790 792	.	712 237

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen	Methanal (Formaldehyd) Tonnen
2016	780 345	390 736	785 973
2017	859 380	427 431	747 934
2018	821 108	419 207	747 291
2019 ³	772 102	421 836	757 030
2020	.	356 426	776 326
2021	754 035	390 608	842 607
2022	538 912	326 032	640 024
2023	465 674	259 802	558 673

Tab. 4c

Ausgewählte Produktionszahlen

Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Ammoniak, ber. auf N Tonnen	Düngemittel und Stickstoffverbindungen 1000 Euro	Synthet. Kautschuk und Mischungen Tonnen
2016	2 636 001	3 038 420	1 392 549
2017	2 729 402	3 067 392	1 410 538
2018	2 726 528	2 937 987	1 352 160
2019 ^a	2 561 843	3 241 342	1 248 751
2020	2 475 801	3 217 046	1 150 724
2021	2 425 157	3 660 361	1 239 501
2022	1 772 720	6 653 735	1 032 262
2023	1 718 772	5 215 995	948 356

	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2016	1 960 908	2 234 864	501 778
2017	1 981 676	2 246 775	487 289
2018	1 969 082	2 231 683	455 676
2019 ^a	1 801 060	2 136 719	435 875
2020	1 465 753	2 210 944	375 663
2021	1 679 917	2 239 696	381 116
2022	1 710 897	2 124 757	338 916
2023	1 535 011	2 035 573	292 773

	Flammschutz-, Wasserschutz- mittel u. ähnl. Zubereitungen für den Schutz von Bauwerken Tonnen	Klebstoffe ² Tonnen	Diagnostik- oder Laborreagenzien Tonnen
2016	38 652	902 844	16 604
2017	41 651	920 096	17 353
2018	38 140	939 420	17 730
2019 ^a	34 826	1 046 919	14 604
2020	31 213	911 551	15 252
2021	37 201	958 615	21 047
2022	35 447	882 649	19 957
2023	40 886	786 433	20 637

	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro	Polyethylen in Primärformen Dichte $\geq 0,94$ Tonnen	Polystyrol in Primärformen ² Tonnen
2016	23 583 341	1 856 978	250 463
2017	26 087 680	1 907 505	515 888
2018	26 443 389	1 820 988	493 136
2019 ¹	24 469 717	1 782 218	480 838
2020	22 382 453	1 774 672	467 709
2021	29 936 890	1 829 685	504 403
2022	33 486 858	1 590 729	468 948
2023	26 816 124	1 602 837	361 176

	Polyvinylchlorid (auch mit anderen Stoffen gemischt) in Primärformen Tonnen	Polyethylenterephthalat in Primärformen ² Tonnen	Polypropylen in Primärformen Tonnen
2016	1 624 527	545 331	2 033 917
2017	1 634 415	538 430	2 008 732
2018	1 529 261	548 982	1 944 057
2019 ¹	1 562 779	526 819	1 934 140
2020	1 586 402	511 814	1 935 842
2021	1 561 892	505 745	1 925 155
2022	1 325 879	517 171	1 702 423
2023	1 175 803	314 471	1 640 600

	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen Tonnen	Silicone in Primärformen Tonnen
2016	1 157 987	1 204 712	501 358
2017	1 227 136	1 269 712	531 401
2018	1 195 713	1 125 191	544 569
2019 ¹	1 033 692	1 095 701	518 002
2020	982 314	1 138 094	511 923
2021	1 102 657	1 260 078	526 071
2022	964 760	977 419	490 069
2023	846 861	972 776	434 133

¹ ab 2019 neue statistische Abgrenzung

² Gesperrte Einzelpositionen nicht enthalten, d. h. Angaben entsprechen nicht immer der Gesamtproduktion

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4d

Ausgewählte Produktionszahlen

Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel 1000 Euro	Desinfektionsmittel ber. auf Wirkstoffgewicht Tonnen	Grenzflächenaktive Stoffe/ Zubereitungen (ohne Seifen) ¹ Tonnen
2016	3 173 097	65 114	1 261 701
2017	3 146 868	65 313	1 366 580
2018	3 116 500	64 241	1 305 540
2019 ²	3 090 273	67 879	1 311 671
2020	3 126 313	117 686	1 471 317
2021	3 093 986	79 919	1 387 421
2022	3 205 167	77 108	1 255 558
2023	3 033 396	69 227	1 149 171

	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel ¹ Tonnen	Feinwaschmittel, Spezialwaschmittel (einschl. Geschirrspülmittel) ¹ Tonnen	Seifen in jeder Form ¹ Tonnen
2016	250 643	219 916	406 512
2017	220 447	218 005	410 612
2018	239 381	221 279	405 964
2019 ²	299 294	187 523	361 355
2020	333 159	190 846	331 132
2021	293 791	234 734	534 890
2022	350 430	221 984	514 269
2023	351 319	190 195	460 325

	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ¹ Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ¹ 1000 Euro	Gefrierschutzmittel, Flüssigkeiten zum Enteisen Tonnen
2016	54 784	582 562	227 566
2017	166 937	598 708	247 141
2018	157 883	608 117	272 115
2019 ²	34 610	596 324	255 091
2020	37 294	548 582	230 319
2021	36 702	599 636	312 761
2022	35 551	550 017	283 029
2023	31 026	497 453	280 252

	Körperpflegemittel 1000 Euro	Flüssige Haarwaschmittel 1000 Liter	Andere Haarbehandlungsmittel¹ Tonnen
2016	5 154 805	165 145	209 491
2017	5 452 746	180 564	201 705
2018	4 998 629	104 843	147 729
2019 ²	4 980 213	102 777	137 625
2020	4 720 285	92 657	125 678
2021	4 667 882	91 418	140 196
2022	5 088 290	97 303	141 035
2023	5 221 850	101 188	117 738

	Zahnputzmittel Tonnen	Sonnenschutzmittel Tonnen	Duftstoffe, Duftwässer Liter
2016	79 580	16 951	5 158 693
2017	87 657	19 287	4 463 728
2018	84 524	19 585	6 561 069
2019 ²	85 269	18 895	7 112 113
2020	87 487	17 378	5 519 642
2021	78 915	15 119	5 656 156
2022	77 463	22 395	4 379 789
2023	65 633	23 221	3 277 188

	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro	Vitamine, Provitamine oder Mischungen derselben 1000 Euro	Vaccine für die Humanmedizin 1000 Euro
2016	25 372 748	2 682 799	775 456
2017	26 589 353	3 059 715	520 139
2018	31 803 312	3 529 048	595 201
2019 ²	26 838 125	3 529 440	682 019
2020	27 961 820	3 603 886	987 812
2021	29 843 994	3 607 361	2 285 590
2022	31 876 386	3 714 802	3 667 524
2023	32 176 736	4 691 535	1 137 398

¹ Gesperrte Einzelpositionen nicht enthalten, d. h. Angaben entsprechen nicht immer der Gesamtproduktion.

² ab 2019 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 5 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige

2021 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
2011	101,1	+ 8,5	93,6	+ 2,2	126,7	+ 13,1
2012	100,0	- 1,1	91,1	- 2,7	126,2	- 0,4
2013	99,9	- 0,1	92,9	+ 2,0	127,8	+ 1,3
2014	101,9	+ 2,0	93,6	+ 0,8	133,2	+ 4,2
2015	103,0	+ 1,1	94,7	+ 1,2	134,1	+ 0,7
2016	104,1	+ 1,1	95,7	+ 1,1	134,5	+ 0,3
2017	106,9	+ 2,7	98,1	+ 2,5	135,7	+ 0,9
2018	108,1	+ 1,1	101,7	+ 3,7	133,4	- 1,7
2019	104,7	- 3,1	94,2	- 7,4	126,6	- 5,1
2020	95,4	- 8,9	94,5	+ 0,3	102,7	- 18,9
2021	100,0	+ 4,8	100,0	+ 5,8	100,0	- 2,6
2022	99,8	- 0,2	94,7	- 5,3	103,7	+ 3,7
2023	98,6	- 1,2	85,8	- 9,4	116,2	+ 12,1

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
2011	102,2	+ 13,7	92,1	+ 10,7	99,6	+ 1,0
2012	103,5	+ 1,3	89,6	- 2,7	99,5	- 0,1
2013	101,8	- 1,6	87,7	- 2,1	99,4	- 0,1
2014	103,0	+ 1,2	90,0	+ 2,6	99,7	+ 0,3
2015	103,5	+ 0,5	91,3	+ 1,4	98,8	- 0,9
2016	103,7	+ 0,2	92,7	+ 1,5	100,1	+ 1,3
2017	107,5	+ 3,7	97,5	+ 5,2	101,1	+ 1,0
2018	109,9	+ 2,2	99,2	+ 1,7	100,7	- 0,4
2019	106,5	- 3,1	96,8	- 2,4	101,8	+ 1,1
2020	93,2	- 12,5	90,5	- 6,5	99,8	- 2,0
2021	100,0	+ 7,3	100,0	+ 10,5	100,0	+ 0,2
2022	100,6	+ 0,6	103,5	+ 3,5	100,3	+ 0,3
2023	99,4	- 1,2	103,8	+ 0,3	96,8	- 3,5

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2011	111,7	+ 4,7	107,2	+ 1,5	105,2	- 0,1
2012	107,5	- 3,8	99,2	- 7,5	107,0	+ 1,7
2013	106,8	- 0,7	98,6	- 0,6	104,1	- 2,7
2014	109,9	+ 2,9	101,1	+ 2,5	103,3	- 0,8
2015	110,0	+ 0,1	103,0	+ 1,9	105,9	+ 2,5
2016	108,6	- 1,3	104,6	+ 1,6	106,6	+ 0,7
2017	111,3	+ 2,5	107,7	+ 3,0	105,8	- 0,8
2018	111,5	+ 0,2	104,9	- 2,6	102,7	- 2,9
2019	104,6	- 6,2	103,4	- 1,4	100,4	- 2,2
2020	91,1	- 12,9	94,9	- 8,2	99,4	- 1,0
2021	100,0	+ 9,8	100,0	+ 5,4	100,0	+ 0,6
2022	96,0	- 4,0	93,4	- 6,6	107,6	+ 7,6
2023	91,6	- 4,6	87,1	- 6,7	91,2	- 15,2

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2011	93,0	+ 5,9	104,9	+ 0,6	88,6	+ 5,6
2012	91,9	- 1,2	102,6	- 2,2	87,6	- 1,1
2013	93,4	+ 1,6	101,2	- 1,4	86,7	- 1,0
2014	94,0	+ 0,6	100,2	- 1,0	88,6	+ 2,2
2015	96,2	+ 2,3	100,9	+ 0,7	87,4	- 1,4
2016	99,2	+ 3,1	99,9	- 1,0	93,1	+ 6,5
2017	102,8	+ 3,6	100,8	+ 0,9	95,3	+ 2,4
2018	103,3	+ 0,5	100,2	- 0,6	94,5	- 0,8
2019	100,6	- 2,6	98,1	- 2,1	97,4	+ 3,1
2020	94,8	- 5,8	94,9	- 3,3	101,3	+ 4,0
2021	100,0	+ 5,5	100,0	+ 5,4	100,0	- 1,3
2022	98,7	- 1,3	94,4	- 5,6	97,2	- 2,8
2023	90,7	- 8,1	82,4	- 12,7	95,6	- 1,6

Tab. 6a Erzeugerpreisindizes

2021 = 100

VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grund- chemikalien		Petro- chemikalien und Derivate	
2011	93,1	+ 5,8	92,4	+ 7,9	94,9	+ 6,9	95,0	+ 11,5
2012	95,1	+ 2,1	95,2	+ 3,0	99,5	+ 4,8	98,9	+ 4,1
2013	94,2	- 0,9	94,0	- 1,3	96,0	- 3,5	98,0	- 0,9
2014	92,9	- 1,4	92,4	- 1,7	91,6	- 4,6	95,9	- 2,1
2015	90,5	- 2,6	89,3	- 3,4	90,5	- 1,2	85,8	- 10,5
2016	89,0	- 1,7	87,3	- 2,2	87,5	- 3,3	81,1	- 5,5
2017	91,5	+ 2,8	90,3	+ 3,4	87,5	± 0,0	88,3	+ 8,9
2018	93,3	+ 2,0	92,4	+ 2,3	91,0	+ 4,0	92,7	+ 5,0
2019	94,2	+ 1,0	93,3	+ 1,0	94,3	+ 3,6	90,1	- 2,8
2020	92,6	- 1,7	90,9	- 2,6	92,8	- 1,6	83,0	- 7,9
2021	100,0	+ 8,0	100,0	+ 10,0	100,0	+ 7,8	100,0	+ 20,5
2022	119,8	+ 19,8	124,6	+ 24,6	161,5	+ 61,5	124,0	+ 24,0
2023	120,6	+ 0,7	124,4	- 0,2	154,2	- 4,5	121,8	- 1,8

	Polymere		Fein- und Spezial- chemikalien		Wasch- und Körperpflege- mittel		Pharmazeutische Industrie	
2011	89,3	+ 9,6	92,4	+ 6,3	89,7	+ 3,9	95,6	- 1,5
2012	91,5	+ 2,5	93,9	+ 1,6	92,1	+ 2,7	95,0	- 0,6
2013	90,3	- 1,3	92,7	- 1,3	92,9	+ 0,9	94,6	- 0,4
2014	89,6	- 0,8	91,1	- 1,7	93,4	+ 0,5	94,7	+ 0,1
2015	87,5	- 2,3	90,9	- 0,2	94,3	+ 1,0	94,9	+ 0,2
2016	85,3	- 2,5	90,3	- 0,7	93,9	- 0,4	95,3	+ 0,4
2017	88,6	+ 3,9	92,5	+ 2,4	94,7	+ 0,9	96,2	+ 0,9
2018	91,6	+ 3,4	92,7	+ 0,2	94,9	+ 0,2	96,8	+ 0,6
2019	91,2	- 0,4	95,7	+ 3,2	96,1	+ 1,3	97,7	+ 0,9
2020	86,9	- 4,7	96,3	+ 0,6	96,1	± 0,0	98,8	+ 1,1
2021	100,0	+ 15,1	100,0	+ 3,8	100,0	+ 4,1	100,0	+ 1,2
2022	124,1	+ 24,1	114,9	+ 14,9	116,5	+ 16,5	101,8	+ 1,8
2023	117,6	- 5,2	120,1	+ 4,5	124,6	+ 7,0	106,5	+ 4,6

Tab. 6b Erzeugerpreisindizes

2021 = 100

Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlings- bekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitt	
2011	92,4	+ 7,9	92,8	+ 9,4	90,3	+ 5,5	87,0	+ 5,3
2012	95,2	+ 3,0	96,3	+ 3,8	91,1	+ 0,9	90,0	+ 3,4
2013	94,0	- 1,3	94,6	- 1,8	93,2	+ 2,3	91,0	+ 1,1
2014	92,4	- 1,7	92,6	- 2,1	93,1	- 0,1	91,0	± 0,0
2015	89,3	- 3,4	87,5	- 5,5	94,1	+ 1,1	90,5	- 0,5
2016	87,3	- 2,2	84,4	- 3,5	94,7	+ 0,6	90,4	- 0,1
2017	90,3	+ 3,4	88,4	+ 4,7	96,0	+ 1,4	91,7	+ 1,4
2018	92,4	+ 2,3	92,0	+ 4,1	96,1	+ 0,1	93,7	+ 2,2
2019	93,3	+ 1,0	91,6	- 0,4	96,5	+ 0,4	95,5	+ 1,9
2020	90,9	- 2,6	87,1	- 4,9	98,9	+ 2,5	96,6	+ 1,2
2021	100,0	+ 10,0	100,0	+ 14,8	100,0	+ 1,1	100,0	+ 3,5
2022	124,6	+ 24,6	131,6	+ 31,6	108,2	+ 8,2	112,2	+ 12,2
2023	124,4	- 0,2	126,8	- 3,6	118,8	+ 9,8	118,7	+ 5,8

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2011	89,7	+ 3,9	95,6	+ 6,7	108,5	+ 14,9	95,6	- 1,5
2012	92,1	+ 2,7	96,0	+ 0,4	103,8	- 4,3	95,0	- 0,6
2013	92,9	+ 0,9	93,8	- 2,3	101,4	- 2,3	94,6	- 0,4
2014	93,4	+ 0,5	91,0	- 3,0	100,0	- 1,4	94,7	+ 0,1
2015	94,3	+ 1,0	90,8	- 0,2	96,5	- 3,5	94,9	+ 0,2
2016	93,9	- 0,4	89,7	- 1,2	91,0	- 5,7	95,3	+ 0,4
2017	94,7	+ 0,9	92,2	+ 2,8	94,4	+ 3,7	96,2	+ 0,9
2018	94,9	+ 0,2	91,2	- 1,1	97,4	+ 3,2	96,8	+ 0,6
2019	96,1	+ 1,3	95,5	+ 4,7	97,8	+ 0,4	97,7	+ 0,9
2020	96,1	± 0,0	95,8	+ 0,3	93,5	- 4,4	98,8	+ 1,1
2021	100,0	+ 4,1	100,0	+ 4,4	100,0	+ 7,0	100,0	+ 1,2
2022	116,5	+ 16,5	116,3	+ 16,3	125,1	+ 25,1	101,8	+ 1,8
2023	124,6	+ 7,0	120,3	+ 3,4	129,8	+ 3,8	106,5	+ 4,6

Der **Erzeugerpreisindex** gibt das durchschnittliche Preisniveau der im Inland hergestellten und abgesetzten Erzeugnisse im Vergleich zum Basisjahr an.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 7 Erzeugerpreisindizes ausgewählter Produkte

2021 = 100

	Wasserstoff		Chlor		Ethylen	
2011	77,7	- 1,3	101,5	+ 0,2	112,9	+ 21,4
2012	86,4	+ 11,2	101,1	- 0,4	122,4	+ 8,4
2013	85,7	- 0,8	97,6	- 3,5	122,6	+ 0,2
2014	86,7	+ 1,2	93,2	- 4,5	115,1	- 6,1
2015	81,1	- 6,5	93,0	- 0,2	93,8	- 18,5
2016	82,3	+ 1,5	93,1	+ 0,1	88,3	- 5,9
2017	83,0	+ 0,9	93,2	+ 0,1	96,3	+ 9,1
2018	85,2	+ 2,7	94,7	+ 1,6	105,2	+ 9,2
2019	87,2	+ 2,3	98,0	+ 3,5	96,9	- 7,9
2020	80,8	- 7,3	98,6	+ 0,6	75,9	- 21,7
2021	100,0	+ 23,8	100,0	+ 1,4	100,0	+ 31,8
2022	242,4	+ 142,4	160,8	+ 60,8	132,2	+ 32,2
2023	174,9	- 27,8	154,8	- 3,7	112,5	- 14,9

	Propylen		Benzol		Toluol	
2011	105,3	+ 20,8	97,2	+ 12,6	126,8	+ 31,3
2012	105,8	+ 0,5	113,8	+ 17,1	138,3	+ 9,1
2013	102,9	- 2,7	117,1	+ 2,9	131,0	- 5,3
2014	105,7	+ 2,7	117,0	- 0,1	119,0	- 9,2
2015	81,5	- 22,9	74,2	- 36,6	100,0	- 16,0
2016	60,8	- 25,4	69,5	- 6,3	85,4	- 14,6
2017	77,6	+ 27,6	88,3	+ 27,1	94,6	+ 10,8
2018	92,9	+ 19,7	85,7	- 2,9	99,9	+ 5,6
2019	86,8	- 6,6	72,8	- 15,1	100,8	+ 0,9
2020	69,6	- 19,8	51,5	- 29,3	77,7	- 22,9
2021	100,0	+ 43,7	100,0	+ 94,2	100,0	+ 28,7
2022	132,6	+ 32,6	127,2	+ 27,2	168,3	+ 68,3
2023	103,8	- 21,7	104,1	- 18,2	157,5	- 6,4

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 8 **Export- und Importpreisindizes**
der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 2021 = 100

	Index der Exportpreise		Index der Importpreise	
2005				
2006				
2007				
2008				
2009				
2010				
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2019				
2020				
2021	100,0		100,0	
2022	114,7	+ 14,7	115,6	+ 15,6
2023	113,4	- 1,1	110,5	- 4,4

Der **Exportpreisindex** gibt das durchschnittliche Preisniveau für exportierte Produkte frei deutscher Grenze (fob) im Vergleich zum Basisjahr an. Der **Importpreisindex** gibt das durchschnittliche Preisniveau für Importgüter frei deutscher Grenze (cif) im Vergleich zum Basisjahr an.

Die Rückrechnung mit dem geänderten Warenkorb für die Jahre vor dem neuen Basisjahr 2021 liegt leider noch nicht vor.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 9 Erzeugerpreisindizes ausgewählter Industriezweige

2021 = 100

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Kraftwagen und Kraftwagenteile	
2011	90,2	+ 4,2	93,1	+ 5,8		
2012	91,5	+ 1,4	95,1	+ 2,1		
2013	91,5	± 0,0	94,2	- 0,9		
2014	91,1	- 0,4	92,9	- 1,4		
2015	90,0	- 1,2	90,5	- 2,6		
2016	89,5	- 0,6	89,0	- 1,7		
2017	91,8	+ 2,6	91,5	+ 2,8		
2018	93,7	+ 2,1	93,3	+ 2,0		
2019	94,6	+ 1,0	94,2	+ 1,0		
2020	94,2	- 0,4	92,6	- 1,7		
2021	100,0	+ 6,2	100,0	+ 8,0	100,0	
2022	116,0	+ 16,0	119,8	+ 19,8	104,7	+ 4,7
2023	119,3	+ 2,8	120,6	+ 0,7	109,5	+ 4,6

	Maschinen		DV-Geräte, elektronische/optische Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
2011	87,5	+ 1,9	98,3	- 2,4	87,1	+ 5,8
2012	89,2	+ 1,9	96,7	- 1,6	90,4	+ 3,8
2013	90,5	+ 1,5	96,1	- 0,6	92,9	+ 2,8
2014	91,5	+ 1,1	96,1	± 0,0	92,5	- 0,4
2015	92,2	+ 0,8	96,8	+ 0,7	90,7	- 1,9
2016	93,0	+ 0,9	96,5	- 0,3	90,9	+ 0,2
2017	94,0	+ 1,1	97,6	+ 1,1	94,6	+ 4,1
2018	95,3	+ 1,4	98,3	+ 0,7	95,3	+ 0,7
2019	96,9	+ 1,7	98,4	+ 0,1	97,1	+ 1,9
2020	98,0	+ 1,1	98,4	± 0,0	98,3	+ 1,2
2021	100,0	+ 2,0	100,0	+ 1,6	100,0	+ 1,7
2022	108,3	+ 8,3	108,3	+ 8,3	118,1	+ 18,1
2023	116,1	+ 7,2	114,5	+ 5,7	128,5	+ 8,8

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2011	87,3	+ 9,7	92,2	+ 5,6	101,6	+ 16,1
2012	85,0	- 2,6	93,7	+ 1,6	108,4	+ 6,7
2013	80,9	- 4,8	94,2	+ 0,5	103,4	- 4,6
2014	78,9	- 2,5	94,8	+ 0,6	97,8	- 5,4
2015	77,9	- 1,3	94,9	+ 0,1	83,2	- 14,9
2016	74,5	- 4,4	94,7	- 0,2	75,2	- 9,6
2017	81,8	+ 9,8	95,4	+ 0,7	82,2	+ 9,3
2018	85,5	+ 4,5	96,3	+ 0,9	91,5	+ 11,3
2019	83,8	- 2,0	97,1	+ 0,8	89,3	- 2,4
2020	80,8	- 3,6	97,3	+ 0,2	76,3	- 14,6
2021	100,0	+ 23,8	100,0	+ 2,8	100,0	+ 31,1
2022	126,2	+ 26,2	110,6	+ 10,6	142,5	+ 42,5
2023	118,6	- 6,0	116,1	+ 5,0	125,8	- 11,7

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebsgebäude ¹	
2011	90,0	+ 4,0	93,3	+ 6,8	72,2	+ 3,1
2012	91,6	+ 1,8	92,0	- 1,4	74,0	+ 2,5
2013	92,4	+ 0,9	91,4	- 0,7	75,4	+ 1,9
2014	93,1	+ 0,8	91,3	- 0,1	76,8	+ 1,9
2015	92,5	- 0,6	90,9	- 0,4	78,1	+ 1,6
2016	92,2	- 0,3	91,5	+ 0,7	79,7	+ 2,1
2017	92,8	+ 0,7	92,2	+ 0,8	82,4	+ 3,3
2018	94,0	+ 1,3	96,6	+ 4,8	86,0	+ 4,5
2019	94,7	+ 0,7	96,2	- 0,4	89,9	+ 4,4
2020	94,6	- 0,1	93,0	- 3,3	91,3	+ 1,6
2021	100,0	+ 5,7	100,0	+ 7,5	100,0	+ 9,6
2022	111,9	+ 11,9	129,1	+ 29,1	117,6	+ 17,6
2023	113,5	+ 1,4	126,2	- 2,2	127,0	+ 8,0

¹ einschließlich Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 10 Preisindizes chemischer Anlagen

2021 = 100

Processnet Chemieanlagen-Index Deutschland (PCD)

	Preisindex für Chemieanlagen insgesamt		Bautechnik		Dämmung und Beschichtung	
2016	91,0	+ 0,5	81,8	+ 1,3	87,0	+ 1,1
2017	92,4	+ 1,5	84,5	+ 3,3	89,1	+ 2,5
2018	94,9	+ 2,7	88,2	+ 4,4	92,2	+ 3,4
2019	96,7	+ 1,9	91,5	+ 3,8	94,8	+ 2,8
2020	97,3	+ 0,6	92,2	+ 0,7	96,0	+ 1,3
2021	100,1	+ 2,8	100,0	+ 8,5	100,0	+ 4,2
2022	109,1	+ 9,0	117,7	+ 17,7	112,1	+ 12,1
2023	115,8	+ 6,2	123,8	+ 5,3	123,4	+ 10,1

	Maschinen und Apparate		Rohrleitungen		Elektrische Energieversorgung	
2016	89,3	+ 1,1	86,5	- 4,8	96,3	+ 1,0
2017	90,6	+ 1,5	90,9	+ 5,0	96,4	+ 0,2
2018	92,9	+ 2,6	97,7	+ 7,5	97,3	+ 0,9
2019	95,8	+ 3,1	98,4	+ 0,7	97,3	+ 0,0
2020	97,8	+ 2,1	94,0	- 4,5	97,2	- 0,1
2021	100,0	+ 2,3	100,0	+ 6,5	100,0	+ 2,9
2022	109,8	+ 9,8	125,4	+ 25,4	111,0	+ 11,0
2023	118,6	+ 8,0	130,6	+ 4,2	122,1	+ 10,0

	Prozesseleittechnik		Montageleistung		Ingenieurleistungen	
2016	99,6	+ 0,3	88,8	+ 1,2	95,7	+ 0,7
2017	99,7	+ 0,2	90,5	+ 1,9	96,0	+ 0,3
2018	101,7	+ 2,0	93,4	+ 3,3	97,0	+ 1,0
2019	101,5	- 0,2	95,8	+ 2,5	98,2	+ 1,3
2020	99,7	- 1,7	97,7	+ 2,0	99,1	+ 0,9
2021	100,0	+ 0,3	100,0	+ 2,4	100,2	+ 1,1
2022	106,5	+ 6,5	105,8	+ 5,8	102,4	+ 2,2
2023	110,3	+ 3,5	111,8	+ 5,6	108,4	+ 5,9

Der **Preisindex für Chemieanlagen** kennzeichnet die relativen Preisbewegungen der Baukosten chemischer Anlagen. Er wird exklusiv für die Zeitschrift CHEMIE TECHNIK (Verlag Hüthig GmbH) berechnet und in dieser vierteljährlich veröffentlicht (siehe auch <http://www.chemietechnik.de>).

Quellen: „CHEMIE TECHNIK“, VCI

Tab. 11 Preise für Energieträger und ausgewählte Rohstoffe der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	2020	2021	2022	2023
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	75	142	254	129
Heizöl (Euro/t)	274	414	677	572
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	4,4	5,1	6,8	10,3
1 000 bis 10 000 GJ	3,7	4,3	6,0	9,3
10 000 bis 100 000 GJ	2,9	3,5	5,7	7,8
100 000 bis 1 000 000 GJ	2,3	3,3	6,3	7,2
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	1,9	3,5	7,9	5,8
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	24,7	25,2	26,7	32,6
20 bis 500 MWh	20,2	20,6	22,8	24,8
500 bis 2 000 MWh	18,0	18,4	20,9	21,8
2 000 bis 20 000 MWh	15,2	15,7	19,4	20,4
20 000 bis 70 000 MWh	12,4	13,1	18,5	18,4
70 000 bis 150 000 MWh	10,7	12,5	17,6	17,0
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	42,3	70,4	99,8	82,6
Naphtha (Euro/t)	313	534	732	593
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	53,1	100,0	161,8	99,6
Industrierohstoffe	68,6	100,0	100,3	86,0
Energierohstoffe	47,0	100,0	181,4	101,9
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an²				
gewerbliche Anlagen	98,8	100,0	117,6	134,0
Sondervertragskunden in Hochspannung	75,2	100,0	189,7	117,0

¹ Brent Blend

² Basisjahr 2021

Quellen: World Bank – Commodity Price Data (The Pink Sheet), finanzen.net, Eurostat, HWWI, Destatis, VCI

Tab. 12 Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie¹

Millionen Euro
in der Abgrenzung nach Betrieben

	Umsatz		darunter Inlandsumsatz		darunter Auslandsumsatz	
1997	118 156,1	+ 7,2	64 015,4	+ 2,5	54 140,7	+ 13,2
1998 ²	116 807,0	- 1,1	62 850,7	- 1,8	53 956,4	- 0,3
1999	121 394,4	+ 3,9	64 151,4	+ 2,1	57 242,9	+ 6,1
2000	135 041,1	+ 11,2	67 315,0	+ 4,9	67 726,1	+ 18,3
2001	133 886,9	- 0,9	65 439,1	- 2,8	68 447,7	+ 1,1
2002	132 494,5	- 1,0	64 220,1	- 1,9	68 274,4	- 0,3
2003 ²	136 427,6	+ 2,1	66 012,3	+ 1,8	70 415,3	+ 2,4
2004	142 126,2	+ 4,2	66 486,3	+ 0,7	75 639,9	+ 7,4
2005	152 833,3	+ 7,5	71 074,4	+ 6,9	81 758,9	+ 8,1
2006	162 196,3	+ 6,1	74 052,9	+ 4,2	88 143,4	+ 7,8
2007	173 633,7	+ 7,1	78 658,7	+ 6,2	94 975,0	+ 7,8
2008 ³	169 336,4	.	73 199,3	.	96 137,1	.
2009	145 239,8	- 14,2	62 251,6	- 15,0	82 988,2	- 13,7
2010	171 092,3	+ 17,8	71 037,3	+ 14,1	100 055,0	+ 20,6
2011	184 185,4	+ 7,7	75 135,5	+ 5,8	109 049,9	+ 9,0
2012	186 829,9	+ 1,4	73 965,6	- 1,6	112 864,3	+ 3,5
2013	190 564,8	+ 2,0	76 255,5	+ 3,1	114 309,2	+ 1,3
2014	190 831,7	+ 0,1	75 765,1	- 0,6	115 066,5	+ 0,7
2015	188 723,3	- 1,1	74 296,7	- 1,9	114 426,6	- 0,6
2016	184 660,7	- 2,2	71 481,1	- 3,8	113 179,6	- 1,1
2017	195 548,9	+ 5,9	74 905,8	+ 4,8	120 643,1	+ 6,6
2018	202 951,3	+ 3,8	76 307,6	+ 1,9	126 643,7	+ 5,0
2019	198 272,2	- 2,3	73 838,3	- 3,2	124 433,9	- 1,7
2020	190 576,4	- 3,9	72 329,5	- 2,0	118 246,9	- 5,0
2021	227 135,3	+ 19,2	87 614,1	+ 21,1	139 521,1	+ 18,0
2022	261 184,4	+ 15,0	101 812,2	+ 16,2	159 372,2	+ 14,2
2023	225 498,9	- 13,7	85 523,0	- 16,0	139 975,9	- 12,2

¹ Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

² ab 1998/2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der Umsatz in der Abgrenzung „Betriebe“ (auch **Gesamtumsatz** genannt) umfasst zusätzlich auch Handels- und fachfremde Umsätze. Er enthält Verbrauchsteuern sowie Kosten für Fracht, Verpackung, Porto und Spesen, auch wenn diese gesondert berechnet werden, aber keine Umsatzsteuer.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 13 Inlandsversorgung der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	Inlandsversorgung in Millionen Euro	Auslandsumsatz- quote in Prozent	Inlandsumsatz- quote in Prozent
1996	89 118	43,4	70,0
1997	92 831	45,8	69,0
1998	94 972	46,2	66,2
1999	100 238	47,2	64,0
2000	111 148	50,2	60,6
2001	109 824	51,1	59,6
2002	109 054	51,5	58,9
2003	108 971	51,6	60,6
2004	112 168	53,2	59,3
2005	121 339	53,5	58,6
2006	126 813	54,3	58,4
2007	137 121	54,7	57,4
2008 ¹	127 558	56,8	57,4
2009	108 855	57,1	57,2
2010	130 328	58,5	54,5
2011	142 266	59,2	52,8
2012	136 122	60,4	54,3
2013	137 203	60,0	55,6
2014	137 180	60,3	55,2
2015	133 519	60,6	55,6
2016	129 995	61,3	55,0
2017	137 418	61,7	54,5
2018	147 305	62,4	51,8
2019	141 887	62,8	52,0
2020	134 840	62,0	53,6
2021	154 555	61,4	56,7
2022	198 243	61,0	51,4
2023 ²	149 053	62,1	57,4

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung

Die **Inlandsversorgung** ergibt sich aus dem Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie plus Import minus Export. Die **Auslandsumsatzquote** ist der Anteil der Auslandsumsätze am Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie und die **Inlandsumsatzquote** ist der Anteil der Inlandsumsätze an der Inlandsversorgung.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 14a Gesamtumsatz nach Sparten¹

Millionen Euro
VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2011	184 185,4	+ 7,7	144 435,0	+ 8,6
2012	186 829,9	+ 1,4	144 884,7	+ 0,3
2013	190 564,8	+ 2,0	147 211,4	+ 1,6
2014	190 831,7	+ 0,1	145 169,7	- 1,4
2015	188 723,3	- 1,1	142 373,2	- 1,9
2016	184 660,7	- 2,2	136 499,1	- 4,1
2017	195 548,9	+ 5,9	146 505,4	+ 7,3
2018	202 951,3	+ 3,8	148 935,4	+ 1,7
2019	198 272,2	- 2,3	147 441,5	- 1,0
2020	190 576,4	- 3,9	143 372,2	- 2,8
2021	227 135,3	+ 19,2	172 403,1	+ 20,2
2022	261 184,4	+ 15,0	202 354,1	+ 17,4
2023	225 498,9	- 13,7	166 771,3	- 17,6

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2011	15 643,8	+ 15,5	46 068,4	+ 8,5
2012	15 798,5	+ 1,0	48 276,7	+ 4,8
2013	14 258,3	- 9,7	47 482,6	- 1,6
2014	11 694,0	- 18,0	47 266,9	- 0,5
2015	11 599,4	- 0,8	48 090,5	+ 1,7
2016	10 373,4	- 10,6	48 023,5	- 0,1
2017	11 276,3	+ 8,7	50 168,2	+ 4,5
2018	11 917,3	+ 5,7	52 643,2	+ 4,9
2019	11 820,7	- 0,8	51 426,3	- 2,3
2020	11 735,1	- 0,7	46 391,4	- 9,8
2021	13 818,9	+ 17,8	58 875,2	+ 26,9
2022	20 370,5	+ 47,4	74 328,4	+ 26,2
2023	16 315,1	- 19,9	54 032,4	- 27,3

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2011	30 051,0	+ 8,4	39 476,8	+ 10,2
2012	29 824,0	- 0,8	37 902,1	- 4,0
2013	33 438,9	+ 12,1	38 781,8	+ 2,3
2014	33 077,5	- 1,1	39 702,5	+ 2,4
2015	29 046,5	- 12,2	40 457,3	+ 1,9
2016	25 774,1	- 11,3	40 365,5	- 0,2
2017	30 044,6	+ 16,6	41 783,2	+ 3,5
2018	29 608,1	- 1,5	41 690,5	- 0,2
2019	26 858,6	- 9,3	44 513,5	+ 6,8
2020	24 172,5	- 10,0	48 595,3	+ 9,2
2021	31 307,8	+ 29,5	55 340,8	+ 13,9
2022	35 320,0	+ 12,8	57 396,3	+ 3,7
2023	28 679,1	- 18,8	53 116,3	- 7,5

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2011	13 195,2	- 2,2	39 750,4	+ 4,4
2012	13 083,5	- 0,8	41 945,2	+ 5,5
2013	13 249,8	+ 1,3	43 353,3	+ 3,4
2014	13 428,8	+ 1,4	45 662,0	+ 5,3
2015	13 179,5	- 1,9	46 350,1	+ 1,5
2016	11 962,6	- 9,2	48 161,5	+ 3,9
2017	13 233,2	+ 10,6	49 043,5	+ 1,8
2018	13 076,2	- 1,2	54 015,9	+ 10,1
2019	12 822,4	- 1,9	50 830,8	- 5,9
2020	12 477,8	- 2,7	47 204,2	- 7,1
2021	13 060,5	+ 4,7	54 732,2	+ 15,9
2022	14 939,0	+ 14,4	58 830,3	+ 7,5
2023	14 628,5	- 2,1	58 727,6	- 0,2

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 14b Gesamtumsatz nach Sparten¹

Millionen Euro
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2011	144 435,0	+ 8,6	95 604,0	+ 9,9
2012	144 884,7	+ 0,3	97 835,0	+ 2,3
2013	147 211,4	+ 1,6	98 595,4	+ 0,8
2014	145 169,7	- 1,4	95 326,8	- 3,3
2015	142 373,2	- 1,9	91 614,9	- 3,9
2016	136 499,1	- 4,1	85 992,1	- 6,1
2017	146 505,4	+ 7,3	93 639,0	+ 8,9
2018	148 935,4	+ 1,7	96 422,3	+ 3,0
2019	147 441,5	- 1,0	92 307,0	- 4,3
2020	143 372,2	- 2,8	84 447,7	- 8,5
2021	172 403,1	+ 20,2	106 149,3	+ 25,7
2022	202 354,1	+ 17,4	132 061,5	+ 24,4
2023	166 771,3	- 17,6	100 503,0	- 23,9

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2011	2 973,7	+ 0,3	10 487,7	+ 6,2
2012	1 884,8	- 36,6	10 592,9	+ 1,0
2013	1 775,2	- 5,8	10 779,4	+ 1,8
2014	2 067,0	+ 16,4	11 094,7	+ 2,9
2015	2 245,8	+ 8,7	10 978,7	- 1,0
2016	2 133,5	- 5,0	11 012,3	+ 0,3
2017	2 149,1	+ 0,7	11 257,0	+ 2,2
2018	2 018,0	- 6,1	11 217,2	- 0,4
2019	5 228,4	+ 159,1	11 185,9	- 0,3
2020	4 646,8	- 11,1	11 011,3	- 1,6
2021	4 576,5	- 1,5	11 880,2	+ 7,9
2022	4 651,2	+ 1,6	12 634,0	+ 6,3
2023	4 147,9	- 10,8	12 475,8	- 1,3

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2011	13 195,2	- 2,2	19 942,6	+ 13,8
2012	13 083,5	- 0,8	19 501,7	- 2,2
2013	13 249,8	+ 1,3	20 595,2	+ 5,6
2014	13 428,8	+ 1,4	20 966,2	+ 1,8
2015	13 179,5	- 1,9	22 215,7	+ 6,0
2016	11 962,6	- 9,2	23 390,9	+ 5,3
2017	13 233,2	+ 10,6	23 957,0	+ 2,4
2018	13 076,2	- 1,2	23 983,5	+ 0,1
2019	12 822,4	- 1,9	23 910,5	- 0,3
2020	12 477,8	- 2,7	29 112,4	+ 21,8
2021	13 060,5	+ 4,7	34 797,3	+ 19,5
2022	14 939,0	+ 14,4	36 098,3	+ 3,7
2023	14 628,5	- 2,1	33 208,5	- 8,0

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2011	2 231,9	+ 2,3	39 750,4	+ 4,4
2012	1 986,9	- 11,0	41 945,2	+ 5,5
2013	2 216,4	+ 11,6	43 353,3	+ 3,4
2014	2 286,2	+ 3,1	45 662,0	+ 5,3
2015	2 138,7	- 6,5	46 350,1	+ 1,5
2016	2 007,8	- 6,1	48 161,5	+ 3,9
2017	2 270,2	+ 13,1	49 043,5	+ 1,8
2018	2 218,1	- 2,3	54 015,9	+ 10,1
2019	1 987,3	- 10,4	50 830,8	- 5,9
2020	1 676,2	- 15,7	47 204,2	- 7,1
2021	1 939,4	+ 15,7	54 732,2	+ 15,9
2022	1 970,0	+ 1,6	58 830,3	+ 7,5
2023	1 807,6	- 8,2	58 727,6	- 0,2

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 15a Gesamtumsatz nach Bundesländern¹

Millionen Euro
Chemische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2011	10 636	+ 7,0	15 004	+ 9,6	736	+ 53,3
2012	10 730	+ 0,9	14 672	- 2,2	540	- 26,6
2013	10 721	- 0,1	14 695	+ 0,2	477	- 11,7
2014	11 087	+ 3,4	15 151	+ 3,1	521	+ 9,3
2015	11 375	+ 2,6	15 096	- 0,4	536	+ 2,8
2016	10 785	- 5,2	14 974	- 0,8	549	+ 2,5
2017	11 341	+ 5,2	16 263	+ 8,6	586	+ 6,7
2018	11 560	+ 1,9	16 650	+ 2,4	665	+ 13,4
2019	11 384	- 1,5	15 754	- 5,4	632	- 4,8
2020	16 664	+ 46,4	14 844	- 5,8	732	+ 15,8
2021	19 652	+ 17,9	17 549	+ 18,2	776	+ 5,9
2022	19 900	+ 1,3	19 979	+ 13,8	787	+ 1,4
2023	19 110	- 4,0	17 527	- 12,3	723	- 8,1

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2011	1 830	+ 7,6	154	-	1 475	+ 25,2
2012	1 700	- 7,1	162	+ 5,2	1 494	+ 1,3
2013	1 904	+ 12,0	166	+ 2,1	1 481	- 0,9
2014	1 948	+ 2,3	182	+ 9,6	1 504	+ 1,5
2015	1 969	+ 1,1	180	- 1,2	1 597	+ 6,2
2016	1 956	- 0,7	170	- 5,5	1 693	+ 6,0
2017	2 146	+ 9,7	177	+ 4,3	1 821	+ 7,5
2018	2 374	+ 10,6	180	+ 1,5	1 800	- 1,1
2019	2 290	- 3,6	184	+ 2,6	1 765	- 1,9
2020	2 052	- 10,4	217	+ 17,5	1 816	+ 2,9
2021	2 563	+ 24,9	266	+ 22,9	1 835	+ 1,0
2022	3 121	+ 21,8	341	+ 27,9	2 180	+ 18,8
2023	2 528	- 19,0	324	- 4,9	2 028	- 7,0

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
2011	14 132	+ 5,0	1 026	+ 19,8	9 609	+ 11,4
2012	14 717	+ 4,1	907	- 11,6	9 625	+ 0,2
2013	16 232	+ 10,3	989	+ 9,1	9 345	- 2,9
2014	15 328	- 5,6	988	- 0,1	10 240	+ 9,6
2015	15 647	+ 2,1	988	- 0,0	10 236	- 0,0
2016	14 303	- 8,6	898	- 9,1	10 022	- 2,1
2017	14 623	+ 2,2	966	+ 7,5	11 432	+ 14,1
2018	14 964	+ 2,3	749	- 22,5	11 302	- 1,1
2019	16 258	+ 8,7	722	- 3,5	10 510	- 7,0
2020	15 444	- 5,0	627	- 13,1	10 031	- 4,6
2021	17 855	+ 15,6	852	+ 35,7	12 864	+ 28,2
2022	19 427	+ 8,8	1 153	+ 35,4	14 154	+ 10,0
2023	15 189	- 21,8	736	- 36,1	11 511	- 18,7

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
2011	49 236	+ 5,3	27 170	-	227	- 3,3
2012	48 474	- 1,5	28 419	+ 4,6	225	- 0,9
2013	46 887	- 3,3	30 571	+ 7,6	247	+ 9,8
2014	45 812	- 2,3	28 940	- 5,3	247	+ 0,3
2015	43 898	- 4,2	27 553	- 4,8	230	- 6,9
2016	42 314	- 3,6	25 955	- 5,8	242	+ 4,9
2017	43 539	+ 2,9	29 560	+ 13,9	326	+ 34,8
2018	44 059	+ 1,2	29 968	+ 1,4	307	- 5,8
2019	44 985	+ 2,1	28 302	- 5,6	290	- 5,5
2020	41 154	- 8,5	25 500	- 9,9	276	- 5,0
2021	49 355	+ 19,9	30 951	+ 21,4	316	+ 14,6
2022	59 717	+ 21,0	36 980	+ 19,5	353	+ 11,8
2023	49 661	- 16,8	28 529	- 22,9	397	+ 12,3

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

Quellen: Destatis, VCI

	Sachsen		Sachsen- Anhalt	
2011	2 778	+ 6,2	6 412	+ 24,2
2012	2 532	- 8,9	7 028	+ 9,6
2013	2 360	- 6,8	7 486	+ 6,5
2014	2 621	+ 11,1	6 909	- 7,7
2015	2 517	- 4,0	6 912	+ 0,0
2016	2 514	- 0,1	6 616	- 4,3
2017	2 735	+ 8,8	7 259	+ 9,7
2018	2 954	+ 8,0	7 535	+ 3,8
2019	2 827	- 4,3	7 742	+ 2,7
2020	2 908	+ 2,9	7 566	- 2,3
2021	3 601	+ 23,8	9 796	+ 29,5
2022	4 770	+ 32,5	13 793	+ 40,8
2023	3 812	- 20,1	10 072	- 27,0

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2011	2 657	+ 19,0	1 353	+ 23,3
2012	2 716	+ 2,2	946	- 30,1
2013	2 676	- 1,5	975	+ 3,1
2014	2 774	+ 3,7	918	- 5,9
2015	2 638	- 4,9	1 000	+ 9,0
2016	2 538	- 3,8	970	- 3,0
2017	2 692	+ 6,0	1 040	+ 7,3
2018	2 818	+ 4,7	1 052	+ 1,1
2019	2 664	- 5,5	1 131	+ 7,5
2020	2 582	- 3,1	960	- 15,2
2021	3 099	+ 20,0	1 073	+ 11,8
2022	4 210	+ 35,9	1 490	+ 38,9
2023	3 214	- 23,7	1 409	- 5,5

Tab. 15b Gesamtumsatz nach Bundesländern¹

Millionen Euro
Pharmazeutische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2011	7 973	+ 7,9	1 711	+ 6,0	5 604	- 0,8
2012	8 645	+ 8,4	1 987	+ 16,1	6 033	+ 7,7
2013	8 791	+ 1,7	1 854	- 6,7	6 289	+ 4,3
2014	8 841	+ 0,6	1 922	+ 3,7	6 468	+ 2,8
2015	9 287	+ 5,0	1 973	+ 2,7	7 026	+ 8,6
2016	9 936	+ 7,0	1 920	- 2,7	7 357	+ 4,7
2017	10 463	+ 5,3	1 884	- 1,9	7 593	+ 3,2
2018	10 281	- 1,7	2 025	+ 7,5	7 625	+ 0,4
2019	10 645	+ 3,5	2 115	+ 4,5	8 330	+ 9,2
2020	6 218	- 41,6	2 214	+ 4,7	8 686	+ 4,3
2021	6 926	+ 11,4	2 435	+ 10,0	8 835	+ 1,7
2022	7 091	+ 2,4	3 490	+ 43,3	8 894	+ 0,7
2023	7 778	+ 9,7	4 546	+ 30,3	7 381	- 17,0

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2011	182	+ 24,1	.	.	363	+ 69,6
2012	.	.	.	.	296	- 18,4
2013	270	.	.	.	320	+ 8,2
2014	.	.	.	.	357	+ 11,5
2015	.	.	.	.	370	+ 3,5
2016	274	.	.	.	427	+ 15,5
2017	300	+ 9,3	.	.	470	+ 10,0
2018	711	+ 137,2	40	.	604	+ 28,7
2019	857	+ 20,6	43	+ 6,9	838	+ 38,7
2020	572	- 33,2	41	- 4,4	862	+ 2,9
2021	536	- 6,4	46	+ 11,0	805	- 6,6
2022	656	+ 22,3	.	.	868	+ 7,9
2023	674	+ 2,8	.	.	853	- 1,8

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

Quellen: Destatis, VCI

	Hessen		Mecklenburg- Vorpommern		Niedersachsen	
2011	10 410	+ 4,5	73	- 13,5	849	- 1,0
2012	10 816	+ 3,9	.	.	870	+ 2,4
2013	11 773	+ 8,8	86	.	884	+ 1,6
2014	12 859	+ 9,2	.	.	938	+ 6,2
2015	11 319	- 12,0	.	.	1 110	+ 18,3
2016	11 657	+ 3,0	71	.	1 164	+ 4,9
2017	11 620	- 0,3	93	+ 31,2	1 114	- 4,3
2018	12 031	+ 3,5	118	+ 26,9	1 123	+ 0,8
2019	11 714	- 2,6	135	+ 14,3	1 181	+ 5,1
2020	12 693	+ 8,4	163	+ 20,6	1 263	+ 6,9
2021	14 349	+ 13,0	174	+ 6,5	1 314	+ 4,0
2022	15 466	+ 7,8	169	- 3,0	1 275	- 3,0
2023	16 812	+ 8,7	183	+ 8,7	1 234	- 3,2

	Nordrhein- Westfalen		Rheinland- Pfalz		Saarland	
2011	4 336	- 7,4	3 792	+ 13,6	.	.
2012	4 681	+ 8,0	.	.	133	.
2013	5 052	+ 7,9	3 857	.	.	.
2014	5 644	+ 11,7	3 880	+ 0,6	.	.
2015	5 843	+ 3,5	4 485	+ 15,6	.	.
2016	5 930	+ 1,5	4 442	- 1,0	.	.
2017	5 835	- 1,6	4 979	+ 12,1	.	.
2018	5 831	- 0,1	8 851	+ 77,8	190	.
2019	6 471	+ 11,0	3 439	- 61,1	229	+ 20,1
2020	5 867	- 9,3	3 285	- 4,5	240	+ 5,2
2021	6 996	+ 19,2	6 434	+ 95,9	257	+ 7,0
2022	6 755	- 3,4	8 292	+ 28,9	.	.
2023	9 011	+ 33,4	4 610	- 44,4	.	.

	Sachsen		Sachsen- Anhalt	
2011	624	+ 5,6	1 273	+ 6,7
2012	450	- 28,0	1 277	+ 0,3
2013	478	+ 6,2	1 328	+ 4,0
2014	486	+ 1,6	1 378	+ 3,8
2015	459	- 5,4	1 378	+ 0,0
2016	706	+ 53,8	1 358	- 1,5
2017	517	- 26,8	1 362	+ 0,2
2018	588	+ 13,7	1 361	- 0,1
2019	707	+ 20,3	1 500	+ 10,2
2020	800	+ 13,1	1 513	+ 0,9
2021	871	+ 8,9	1 764	+ 16,6
2022	1 048	+ 20,4	2 140	+ 21,3
2023	979	- 6,6	1 868	- 12,7

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2011	2 239	+ 8,3	203	+ 10,1
2012	2 085	- 6,9	243	+ 19,9
2013	1 980	- 5,0	243	+ 0,1
2014	2 215	+ 11,9	255	+ 4,8
2015	2 403	+ 8,5	244	- 4,3
2016	2 478	+ 3,1	276	+ 13,0
2017	2 359	- 4,8	279	+ 1,2
2018	2 363	+ 0,2	273	- 2,2
2019	2 349	- 0,6	278	+ 1,8
2020	2 422	+ 3,1	362	+ 30,4
2021	2 671	+ 10,2	319	- 12,0
2022	2 015	- 24,6	360	+ 12,8
2023	2 048	+ 1,6	415	+ 15,5

**Tab. 16 Gesamtumsatz und Auslandsumsatz
ausgewählter Industriezweige¹**

Millionen Euro

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2011	1 734 738,9	+ 11,1	773 885,8	+ 11,0
2012	1 741 862,3	+ 0,4	787 284,8	+ 1,7
2013	1 737 565,9	- 0,2	798 820,1	+ 1,5
2014	1 749 025,1	+ 0,7	814 034,7	+ 1,9
2015	1 779 171,3	+ 1,7	846 870,1	+ 4,0
2016	1 790 716,3	+ 0,6	857 116,5	+ 1,2
2017	1 893 381,9	+ 5,7	916 539,3	+ 6,9
2018	1 938 255,0	+ 2,4	942 708,3	+ 2,9
2019	1 930 601,7	- 0,4	945 538,5	+ 0,3
2020	1 765 728,1	- 8,5	850 722,1	- 10,0
2021	1 984 474,5	+ 12,4	963 241,4	+ 13,2
2022	2 348 233,4	+ 18,3	1 147 717,1	+ 19,2
2023	2 357 411,5	+ 0,4	1 180 517,5	+ 2,9

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2011	184 185,4	+ 7,7	109 049,9	+ 9,0
2012	186 829,9	+ 1,4	112 864,3	+ 3,5
2013	190 564,8	+ 2,0	114 309,2	+ 1,3
2014	190 831,7	+ 0,1	115 066,5	+ 0,7
2015	188 723,3	- 1,1	114 426,6	- 0,6
2016	184 660,7	- 2,2	113 179,6	- 1,1
2017	195 548,9	+ 5,9	120 643,1	+ 6,6
2018	202 951,3	+ 3,8	126 643,7	+ 5,0
2019	198 272,2	- 2,3	124 433,9	- 1,7
2020	190 576,4	- 3,9	118 246,9	- 5,0
2021	227 135,3	+ 19,2	139 521,1	+ 18,0
2022	261 184,4	+ 15,0	159 372,2	+ 14,2
2023	225 498,9	- 13,7	139 975,9	- 12,2

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2011	355 178,9	+ 11,3	223 053,5	+ 11,6
2012	359 795,2	+ 1,3	229 178,8	+ 2,7
2013	364 438,9	+ 1,3	235 130,5	+ 2,6
2014	370 977,9	+ 1,8	237 209,1	+ 0,9
2015	401 014,0	+ 8,1	258 176,9	+ 8,8
2016	406 716,4	+ 1,4	256 803,8	- 0,5
2017	425 267,7	+ 4,6	272 257,0	+ 6,0
2018	428 917,2	+ 0,9	277 236,9	+ 1,8
2019	438 832,2	+ 2,3	283 335,4	+ 2,2
2020	380 431,0	- 13,3	243 299,2	- 14,1
2021	413 492,6	+ 8,7	274 542,7	+ 12,8
2022	509 005,9	+ 23,1	353 143,3	+ 28,6
2023	567 155,7	+ 11,4	393 715,3	+ 11,5

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2011	214 856,3	+ 15,3	128 610,4	+ 15,8
2012	223 637,5	+ 4,1	134 342,0	+ 4,5
2013	222 820,9	- 0,4	134 938,8	+ 0,4
2014	230 732,6	+ 3,6	140 192,1	+ 3,9
2015	235 603,9	+ 2,1	141 032,6	+ 0,6
2016	240 300,2	+ 2,0	146 680,0	+ 4,0
2017	252 053,6	+ 4,9	155 182,7	+ 5,8
2018	261 778,9	+ 3,9	160 515,2	+ 3,4
2019	256 884,3	- 1,9	158 465,8	- 1,3
2020	228 381,0	- 11,1	140 201,3	- 11,5
2021	245 514,8	+ 7,5	152 928,7	+ 9,1
2022	269 264,6	+ 9,7	168 119,2	+ 9,9
2023	285 857,5	+ 6,2	180 255,1	+ 7,2

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

Quellen: Destatis, VCI

**Herstellung von DV-Geräten,
elektronischen/optischen
Erzeugnissen und elektrischen
Ausrüstungen**

	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2011	160 206,0	+ 6,6	79 236,3	+ 5,8
2012	153 181,6	- 4,4	77 369,1	- 2,4
2013	151 205,1	- 1,3	78 921,1	+ 2,0
2014	157 759,9	+ 4,3	83 672,6	+ 6,0
2015	166 800,1	+ 5,7	90 808,4	+ 8,5
2016	168 391,8	+ 1,0	91 403,2	+ 0,7
2017	181 004,1	+ 7,5	100 771,5	+ 10,2
2018	184 338,9	+ 1,8	103 406,3	+ 2,6
2019	181 160,1	- 1,7	101 839,4	- 1,5
2020	167 740,6	- 7,4	94 555,7	- 7,2
2021	193 129,5	+ 15,1	110 332,1	+ 16,7
2022	220 785,3	+ 14,3	125 352,3	+ 13,6
2023	233 563,3	+ 5,8	132 322,1	+ 5,6

Ernährungsgewerbe

	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2011	163 345,8	+ 7,6	30 661,3	+ 12,4
2012	169 306,2	+ 3,6	32 859,1	+ 7,2
2013	175 226,1	+ 3,5	34 858,1	+ 6,1
2014	172 181,5	- 1,7	34 986,5	+ 0,4
2015	168 589,3	- 2,1	34 839,3	- 0,4
2016	171 324,8	+ 1,6	35 787,6	+ 2,7
2017	179 556,8	+ 4,8	38 288,2	+ 7,0
2018	179 561,5	+ 0,0	38 019,3	- 0,7
2019	185 302,3	+ 3,2	39 886,4	+ 4,9
2020	185 314,4	+ 0,0	39 884,1	- 0,0
2021	186 253,2	+ 0,5	42 424,9	+ 6,4
2022	218 573,2	+ 17,4	50 259,1	+ 18,5
2023	230 068,3	+ 5,3	52 895,1	+ 5,2

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
	2011	116 411,1	+ 23,6	45 077,1	+ 25,7
2012	108 658,3	- 6,7	42 293,6	- 6,2
2013	98 552,7	- 9,3	38 672,0	- 8,6
2014	95 761,0	- 2,8	38 978,4	+ 0,8
2015	96 606,1	+ 0,9	40 022,3	+ 2,7
2016	92 155,2	- 4,6	39 221,0	- 2,0
2017	105 424,5	+ 14,4	44 747,0	+ 14,1
2018	109 501,4	+ 3,9	46 975,5	+ 5,0
2019	103 551,5	- 5,4	45 757,8	- 2,6
2020	94 329,4	- 8,9	42 051,3	- 8,1
2021	120 252,6	+ 27,5	51 676,1	+ 22,9
2022	146 528,9	+ 21,9	62 778,6	+ 21,5
2023	128 602,7	- 12,2	56 203,9	- 10,5

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
	2011	11 801,3	+ 9,1	5 185,2	+ 10,6
2012	11 320,6	- 4,1	4 991,2	- 3,7
2013	11 328,1	+ 0,1	5 045,1	+ 1,1
2014	11 576,3	+ 2,2	5 242,4	+ 3,9
2015	11 961,3	+ 3,3	5 581,1	+ 6,5
2016	12 352,4	+ 3,3	5 844,5	+ 4,7
2017	12 388,8	+ 0,3	5 999,8	+ 2,7
2018	12 282,8	- 0,9	6 064,8	+ 1,1
2019	11 670,3	- 5,0	5 785,7	- 4,6
2020	11 013,3	- 5,6	5 320,2	- 8,0
2021	11 798,0	+ 7,1	5 807,5	+ 9,2
2022	12 794,3	+ 8,4	6 527,3	+ 12,4
2023	12 379,6	- 3,2	6 120,7	- 6,2

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

Quellen: Destatis, VCI

Mineralölverarbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2011	93 821,7	+ 17,2	.	.
2012	99 710,9	+ 6,3	.	.
2013	93 720,7	- 6,0	.	.
2014	83 064,1	- 11,4	.	.
2015	66 951,6	- 19,4	.	.
2016	61 811,5	- 7,7	.	.
2017	68 675,8	+ 11,1	.	.
2018	73 363,7	+ 6,8	.	.
2019	.	.	.	.
2020	52 175,0	.	.	.
2021	.	.	.	.
2022	.	.	.	.
2023	.	.	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2011	56 358,9	+ 8,6	19 816,9	+ 6,6
2012	56 120,5	- 0,4	19 805,7	- 0,1
2013	57 574,4	+ 2,6	20 649,2	+ 4,3
2014	59 028,6	+ 2,5	21 309,9	+ 3,2
2015	59 391,9	+ 0,6	21 899,7	+ 2,8
2016	61 230,4	+ 3,1	22 689,0	+ 3,6
2017	63 828,9	+ 4,2	24 090,3	+ 6,2
2018	65 947,4	+ 3,3	25 116,8	+ 4,3
2019	64 954,9	- 1,5	24 868,1	- 1,0
2020	61 401,2	- 5,5	23 358,3	- 6,1
2021	70 011,4	+ 14,0	27 394,4	+ 17,3
2022	77 111,1	+ 10,1	30 382,3	+ 10,9
2023	71 770,9	- 6,9	28 619,9	- 5,8

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2011	40 110,0	+ 7,0	15 389,6	+ 5,7
2012	38 032,3	- 5,2	15 014,9	- 2,4
2013	37 354,2	- 1,8	14 957,1	- 0,4
2014	37 095,1	- 0,7	14 620,3	- 2,3
2015	37 137,3	+ 0,1	14 674,2	+ 0,4
2016	37 179,3	+ 0,1	15 350,0	+ 4,6
2017	39 050,0	+ 5,0	15 825,9	+ 3,1
2018	40 857,7	+ 4,6	16 566,7	+ 4,7
2019	39 395,2	- 3,6	16 372,8	- 1,2
2020	36 866,4	- 6,4	15 113,2	- 7,7
2021	41 677,0	+ 13,0	17 042,7	+ 12,8
2022	50 979,1	+ 22,3	21 280,2	+ 24,9
2023	43 254,2	- 15,2	17 847,9	- 16,1

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2011	60 968,5	+ 12,4
2012	61 668,1	+ 1,1
2013	63 221,1	+ 2,5
2014	65 936,5	+ 4,3
2015	66 791,0	+ 1,3
2016	71 764,2	+ 7,4
2017	77 951,8	+ 8,6
2018	86 271,4	+ 10,7
2019	93 224,3	+ 8,1
2020	99 354,2	+ 6,6
2021	100 147,1	+ 0,8
2022	110 012,9	+ 9,9
2023	113 845,5	+ 3,5

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 17a Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2023¹

Chemisch-pharmazeutische Industrie

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Betriebe ²			Beschäftigte ²		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
unter 50	747	35,7	35,7	22 008	4,6	4,6
50 – 99	479	22,9	58,5	34 531	7,2	11,8
100 - 249	470	22,4	81,0	70 873	14,8	26,6
250 – 499	214	10,2	91,2	74 253	15,5	42,1
500 – 999	115	5,5	96,7	78 956	16,5	58,5
1000 und mehr	69	3,3	100,0	198 921	41,5	100,0
Insgesamt	2 094	100,0		479 542	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
unter 50	9 427 410	4,2	4,2
50 – 99	16 657 733	7,4	11,6
100 - 249	33 133 414	14,7	26,3
250 – 499	34 332 508	15,2	41,5
500 – 999	32 199 601	14,3	55,8
1000 und mehr	99 748 217	44,2	100,0
Insgesamt	225 498 882	100,0	

¹ Abgrenzung: Betriebe bzw. Betriebe von Unternehmen mit mindestens 20 tätigen Personen² Ende September des Berichtsjahres

Wegen geänderter Abgrenzung sind die Angaben nicht mit den vorherigen Veröffentlichungen vergleichbar.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 17b Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2023¹
Chemische Industrie

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Betriebe ²			Beschäftigte ²		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
unter 50	634	36,8	36,8	18 424	5,3	5,3
50 – 99	421	24,4	61,2	30 480	8,8	14,1
100 - 249	388	22,5	83,7	57 522	16,6	30,7
250 – 499	166	9,6	93,3	57 425	16,6	47,2
500 – 999	75	4,3	97,6	51 683	14,9	62,1
1000 und mehr	41	2,4	100,0	131 348	37,9	100,0
Insgesamt	1 725	100,0		346 882	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
unter 50	8 504 770	5,1	5,1
50 – 99	14 259 111	8,6	13,6
100 - 249	29 825 217	17,9	31,5
250 – 499	25 901 451	15,5	47,1
500 – 999	24 086 222	14,4	61,5
1000 und mehr	64 194 556	38,5	100,0
Insgesamt	166 771 327	100,0	

¹ Abgrenzung: Betriebe bzw. Betriebe von Unternehmen mit mindestens 20 tätigen Personen

² Ende September des Berichtsjahres

Wegen geänderter Abgrenzung sind die Angaben nicht mit den vorherigen Veröffentlichungen vergleichbar.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 18 Inländische Absatzstruktur

Abnehmerbranchen 2021

Chemisch-pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 108,9 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	49,7
2	Privater und staatlicher Konsum	32,3
3	Dienstleistungen	7,1
4	Bauwirtschaft	2,0
5	Gummi- und Kunststoffindustrie	1,6
6	Holz-/Möbelindustrie	1,4
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,3
8	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,9
9	Fahrzeugbau	0,8
10	Glas- und Keramikindustrie	0,8
11	Papier- und Druckindustrie	0,6
12	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,5
13	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,4
14	Maschinenbau	0,3
15	Kokerei- und Mineralölzeugnisse	0,2
16	Elektrotechnik	0,2
17	Nahrungs- und Genußmittel	0,0
	Summe	100,0

Chemische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 73,4 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	68,1
2	Privater und staatlicher Konsum	10,7
3	Dienstleistungen	4,9
4	Bauwirtschaft	2,9
5	Gummi- und Kunststoffverarbeitung	2,4
6	Holz-/Möbelindustrie	2,1
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,9
8	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,3
9	Fahrzeugbau	1,2
10	Glas- und Keramikindustrie	1,1
11	Papier- und Druckindustrie	0,8
12	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,8
13	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,5
14	Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	1,0
	Summe	100,0

Pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 35,5 Mrd. €)
1	Privater und staatlicher Konsum	76,8
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	11,6
3	Dienstleistungen	11,5
4	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,0
5	Maschinenbau	0,0
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	0,0
	Summe	100,0

Die Berechnungen der **Absatzstruktur** beruhen auf den Input-Output Tabellen des Statistischen Bundesamtes.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 19 **Beschäftigte¹**
Anzahl

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1997	500 546	395 801	104 745	6 162 946
1998 ²	484 639	351 332	133 307	6 266 786
1999	477 613	345 982	131 631	6 239 409
2000	470 308	339 264	131 044	6 256 717
2001	467 029	337 894	129 135	6 284 695
2002	461 713	351 840	109 873	6 108 634
2003 ²	464 314	348 918	115 396	6 036 059
2004	445 138	324 460	120 678	5 923 573
2005	440 812	319 367	121 445	5 841 549
2006	436 004	311 769	124 235	5 811 576
2007 ³	440 661	313 625	127 036	5 988 483
2008 ⁴	428 728	311 098	117 630	5 925 950
2009	416 250	308 020	108 230	5 657 989
2010	414 766	311 558	103 208	5 641 918
2011	428 650	323 215	105 435	5 832 370
2012	434 312	324 306	110 006	5 923 061
2013	437 952	327 916	110 036	5 948 764
2014	444 808	332 333	112 475	6 018 480
2015	446 282	332 213	114 069	6 068 363
2016	447 064	331 401	115 663	6 118 049
2017	452 950	335 937	117 013	6 226 710
2018	462 553	343 018	119 535	6 383 046
2019	463 918	343 924	119 994	6 399 357
2020	464 437	348 918	115 519	6 211 619
2021	473 194	351 949	121 245	6 197 291
2022	476 987	353 512	123 475	6 251 678
2023	479 542	346 882	132 660	6 277 401

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1998/2003 neuer Berichtskreis

³ ab 2007: Stand September des Berichtsjahres

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Unter **Beschäftigte** sind alle am Monatsende im Betrieb tätigen Personen einschließlich Auszubildender, tätiger Inhaber und mithelfender Familienangehöriger zu verstehen.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 20 Umsatz je Beschäftigten¹
in Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1996	213 055	219 672	186 030	164 978
1997	236 054	246 052	198 275	179 248
1998 ²	241 019	254 894	204 449	183 371
1999	254 169	266 357	222 134	189 886
2000	287 133	307 986	233 148	206 894
2001	286 678	303 176	243 508	212 105
2002	286 963	299 458	246 950	215 109
2003 ²	293 826	309 301	247 037	221 396
2004	319 286	341 639	259 186	238 312
2005	346 709	366 176	295 516	252 396
2006	372 007	398 129	306 452	270 703
2007 ³	394 030	422 009	324 957	280 159
2008 ⁴	394 974	419 580	329 898	281 752
2009	348 925	348 773	349 356	241 003
2010	412 503	426 957	368 871	276 849
2011	429 687	446 870	377 014	297 433
2012	430 174	446 753	381 299	294 081
2013	435 127	448 930	393 992	292 089
2014	429 020	436 820	405 974	290 609
2015	422 879	428 560	406 334	293 188
2016	413 052	411 885	416 395	292 694
2017	431 723	436 110	419 128	304 074
2018	438 763	434 191	451 884	303 657
2019	427 386	428 704	423 611	301 687
2020	410 339	410 905	408 627	284 262
2021	480 005	489 853	451 418	320 216
2022	547 571	572 411	476 455	375 616
2023	470 238	480 773	442 692	375 539

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1998/2003 neuer Berichtskreis

³ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 21a Beschäftigte nach Sparten¹

Anzahl
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie			Chemische Industrie		
2011	428 650	+	3,3	323 215	+	3,7
2012	434 312	+	1,3	324 306	+	0,3
2013	437 952	+	0,8	327 916	+	1,1
2014	444 808	+	1,6	332 333	+	1,3
2015	446 282	+	0,3	332 213	-	0,0
2016	447 064	+	0,2	331 401	-	0,2
2017	452 950	+	1,3	335 937	+	1,4
2018	462 553	+	2,1	343 018	+	2,1
2019	463 918	+	0,3	343 924	+	0,3
2020	464 437	+	0,1	348 918	+	1,5
2021	473 194	+	1,9	351 949	+	0,9
2022	476 987	+	0,8	353 512	+	0,4
2023	479 542	+	0,5	346 882	-	1,9

	Anorganische Grundchemikalien			Petrochemikalien und Derivate		
2011	38 925	+	10,4	78 310	+	2,0
2012	39 507	+	1,5	82 859	+	5,8
2013	37 446	-	5,2	83 809	+	1,1
2014	30 185	-	19,4	83 883	+	0,1
2015	30 488	+	1,0	85 565	+	2,0
2016	28 845	-	5,4	88 533	+	3,5
2017	30 305	+	5,1	85 279	-	3,7
2018	31 505	+	4,0	93 073	+	9,1
2019	30 210	-	4,1	93 731	+	0,7
2020	30 710	+	1,7	94 042	+	0,3
2021	30 498	-	0,7	99 194	+	5,5
2022	29 756	-	2,4	99 644	+	0,5
2023	31 202	+	4,9	92 657	-	7,0

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2011	51 121	+ 4,1	110 716	+ 3,3
2012	49 505	- 3,2	108 954	- 1,6
2013	49 971	+ 0,9	111 893	+ 2,7
2014	59 224	+ 18,5	114 149	+ 2,0
2015	57 458	- 3,0	114 212	+ 0,1
2016	55 075	- 4,1	115 769	+ 1,4
2017	59 925	+ 8,8	114 579	- 1,0
2018	57 669	- 3,8	114 044	- 0,5
2019	57 600	- 0,1	115 937	+ 1,7
2020	56 696	- 1,6	121 908	+ 5,2
2021	53 739	- 5,2	122 526	+ 0,5
2022	53 842	+ 0,2	124 770	+ 1,8
2023	53 943	+ 0,2	123 529	- 1,0

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2011	44 143	+ 2,0	105 435	+ 2,2
2012	43 481	- 1,5	110 006	+ 4,3
2013	44 797	+ 3,0	110 036	+ 0,0
2014	44 892	+ 0,2	112 475	+ 2,2
2015	44 490	- 0,9	114 069	+ 1,4
2016	43 179	- 2,9	115 663	+ 1,4
2017	45 849	+ 6,2	117 013	+ 1,2
2018	46 727	+ 1,9	119 535	+ 2,2
2019	46 446	- 0,6	119 994	+ 0,4
2020	45 562	- 1,9	115 519	- 3,7
2021	45 992	+ 0,9	121 245	+ 5,0
2022	45 500	- 1,1	123 475	+ 1,8
2023	45 551	+ 0,1	132 660	+ 7,4

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 21b Beschäftigte nach Sparten¹

Anzahl
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie			Chemische Grundstoffe		
2011	323 215	+	3,7	173 721	+	4,2
2012	324 306	+	0,3	176 769	+	1,8
2013	327 916	+	1,1	175 849	-	0,5
2014	332 333	+	1,3	177 153	+	0,7
2015	332 213	-	0,0	176 283	-	0,5
2016	331 401	-	0,2	174 152	-	1,2
2017	335 937	+	1,4	175 799	+	0,9
2018	343 018	+	2,1	182 971	+	4,1
2019	343 924	+	0,3	182 608	-	0,2
2020	348 918	+	1,5	182 772	+	0,1
2021	351 949	+	0,9	184 748	+	1,1
2022	353 512	+	0,4	185 895	+	0,6
2023	346 882	-	1,9	180 058	-	3,1

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel			Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte		
2011	6 986	+	1,0	36 047	+	2,8
2012	5 947	-	14,9	36 450	+	1,1
2013	6 312	+	6,1	36 024	-	1,2
2014	6 678	+	5,8	36 722	+	1,9
2015	7 119	+	6,6	37 071	+	1,0
2016	6 868	-	3,5	36 951	-	0,3
2017	6 742	-	1,8	37 287	+	0,9
2018	5 018	-	25,6	37 398	+	0,3
2019	6 986	+	39,2	37 008	-	1,0
2020	7 222	+	3,4	36 367	-	1,7
2021	6 794	-	5,9	35 936	-	1,2
2022	7 071	+	4,1	36 096	+	0,4
2023	6 755	-	4,5	35 953	-	0,4

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2011	44 143	+ 2,0	54 042	+ 5,3
2012	43 481	- 1,5	54 005	- 0,1
2013	44 797	+ 3,0	57 315	+ 6,1
2014	44 892	+ 0,2	58 717	+ 2,4
2015	44 490	- 0,9	59 473	+ 1,3
2016	43 179	- 2,9	62 426	+ 5,0
2017	45 849	+ 6,2	61 513	- 1,5
2018	46 727	+ 1,9	62 131	+ 1,0
2019	46 446	- 0,6	62 652	+ 0,8
2020	45 562	- 1,9	69 237	+ 10,5
2021	45 992	+ 0,9	71 065	+ 2,6
2022	45 500	- 1,1	72 230	+ 1,6
2023	45 551	+ 0,1	72 576	+ 0,5

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2011	8 276	- 0,6	105 435	+ 2,2
2012	7 654	- 7,5	110 006	+ 4,3
2013	7 619	- 0,5	110 036	+ 0,0
2014	8 171	+ 7,2	112 475	+ 2,2
2015	7 777	- 4,8	114 069	+ 1,4
2016	7 825	+ 0,6	115 663	+ 1,4
2017	8 747	+ 11,8	117 013	+ 1,2
2018	8 773	+ 0,3	119 535	+ 2,2
2019	8 224	- 6,3	119 994	+ 0,4
2020	7 758	- 5,7	115 519	- 3,7
2021	7 414	- 4,4	121 245	+ 5,0
2022	6 720	- 9,4	123 475	+ 1,8
2023	5 989	- 10,9	132 660	+ 7,4

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 22a Beschäftigte nach Bundesländern¹

Anzahl
Chemische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2011	30 570	- 0,1	49 127	+ 3,3	2 871	+ 25,8
2012	30 298	- 0,9	49 433	+ 0,6	2 507	- 12,7
2013	30 297	- 0,0	50 771	+ 2,7	2 478	- 1,2
2014	30 715	+ 1,4	51 842	+ 2,1	2 533	+ 2,2
2015	30 171	- 1,8	52 201	+ 0,7	2 641	+ 4,3
2016	30 640	+ 1,6	53 421	+ 2,3	2 656	+ 0,6
2017	30 830	+ 0,6	55 054	+ 3,1	2 602	- 2,0
2018	31 421	+ 1,9	56 820	+ 3,2	2 567	- 1,3
2019	31 064	- 1,1	57 034	+ 0,4	2 514	- 2,1
2020	36 735	+ 18,3	55 330	- 3,0	2 616	+ 4,1
2021	36 854	+ 0,3	54 805	- 0,9	2 508	- 4,1
2022	36 722	- 0,4	56 264	+ 2,7	2 566	+ 2,3
2023	36 714	- 0,0	56 311	+ 0,1	2 649	+ 3,2

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2011	4 245	- 0,7	638	- 0,2	3 366	+ 5,6
2012	4 262	+ 0,4	667	+ 4,5	3 448	+ 2,4
2013	4 413	+ 3,5	640	- 4,0	3 498	+ 1,5
2014	4 532	+ 2,7	646	+ 0,9	3 590	+ 2,6
2015	4 490	- 0,9	634	- 1,9	3 611	+ 0,6
2016	4 328	- 3,6	603	- 4,9	3 839	+ 6,3
2017	4 404	+ 1,8	614	+ 1,8	3 975	+ 3,5
2018	4 615	+ 4,8	646	+ 5,2	4 429	+ 11,4
2019	4 630	+ 0,3	648	+ 0,3	4 434	+ 0,1
2020	4 778	+ 3,2	745	+ 15,0	4 459	+ 0,6
2021	4 774	- 0,1	784	+ 5,2	4 399	- 1,3
2022	4 956	+ 3,8	841	+ 7,3	4 964	+ 12,8
2023	4 842	- 2,3	830	- 1,3	4 838	- 2,5

	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen
2011	39 346 + 2,4	1 652 + 4,7	23 458 + 5,3
2012	39 291 - 0,1	1 498 - 9,3	23 680 + 0,9
2013	39 473 + 0,5	1 506 + 0,5	23 524 - 0,7
2014	39 475 + 0,0	1 533 + 1,8	24 163 + 2,7
2015	38 315 - 2,9	1 883 + 22,8	24 100 - 0,3
2016	37 715 - 1,6	1 921 + 2,0	23 897 - 0,8
2017	38 402 + 1,8	2 156 + 12,2	24 301 + 1,7
2018	38 552 + 0,4	1 669 - 22,6	24 516 + 0,9
2019	37 882 - 1,7	1 688 + 1,1	24 699 + 0,7
2020	40 251 + 6,3	1 055 - 37,5	24 437 - 1,1
2021	40 200 - 0,1	992 - 6,0	23 686 - 3,1
2022	37 616 - 6,4	1 046 + 5,4	23 719 + 0,1
2023	32 508 - 13,6	1 105 + 5,6	23 350 - 1,6

	Nordrhein- Westfalen	Rheinland- Pfalz	Saarland
2011	89 530 + 1,2	45 420 + 4,1	634 - 1,7
2012	90 251 + 0,8	46 641 + 2,7	724 + 14,2
2013	91 186 + 1,0	47 696 + 2,3	761 + 5,1
2014	92 438 + 1,4	48 065 + 0,8	806 + 5,9
2015	94 418 + 2,1	47 721 - 0,7	726 - 9,9
2016	93 165 - 1,3	47 105 - 1,3	727 + 0,1
2017	94 067 + 1,0	47 041 - 0,1	807 + 11,0
2018	97 079 + 3,2	47 497 + 1,0	839 + 4,0
2019	97 232 + 0,2	48 374 + 1,8	872 + 3,9
2020	97 080 - 0,2	47 735 - 1,3	832 - 4,6
2021	102 174 + 5,2	47 533 - 0,4	777 - 6,6
2022	102 653 + 0,5	48 063 + 1,1	932 + 19,9
2023	102 511 - 0,1	47 466 - 1,2	951 + 2,0

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2011	8 860	+ 10,6	13 047	+ 18,3
2012	8 997	+ 1,5	13 183	+ 1,0
2013	8 725	- 3,0	13 356	+ 1,3
2014	9 023	+ 3,4	13 441	+ 0,6
2015	8 246	- 8,6	13 336	- 0,8
2016	8 190	- 0,7	13 262	- 0,6
2017	8 226	+ 0,4	13 333	+ 0,5
2018	8 296	+ 0,9	13 758	+ 3,2
2019	8 343	+ 0,6	13 915	+ 1,1
2020	8 366	+ 0,3	13 881	- 0,2
2021	8 153	- 2,5	13 751	- 0,9
2022	8 307	+ 1,9	13 941	+ 1,4
2023	8 159	- 1,8	14 071	+ 0,9

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2011	5 403	+ 0,7	5 048	+ 43,3
2012	5 538	+ 2,5	3 888	- 23,0
2013	5 548	+ 0,2	4 044	+ 4,0
2014	5 596	+ 0,9	3 935	- 2,7
2015	5 735	+ 2,5	3 985	+ 1,3
2016	5 990	+ 4,4	3 942	- 1,1
2017	6 118	+ 2,1	4 007	+ 1,6
2018	6 333	+ 3,5	3 981	- 0,6
2019	6 472	+ 2,2	4 123	+ 3,6
2020	6 555	+ 1,3	4 063	- 1,5
2021	6 515	- 0,6	4 044	- 0,5
2022	6 416	- 1,5	4 506	+ 11,4
2023	6 081	- 5,2	4 496	- 0,2

Tab. 22b Beschäftigte nach Bundesländern¹

Anzahl
Pharmazeutische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2011	26 677	+ 2,9	7 027	+ 4,5	9 589	+ 0,4
2012	28 530	+ 6,9	7 954	+ 13,2	9 214	- 3,9
2013	27 368	- 4,1	7 504	- 5,7	8 985	- 2,5
2014	27 549	+ 0,7	7 811	+ 4,1	9 151	+ 1,8
2015	28 011	+ 1,7	7 789	- 0,3	9 181	+ 0,3
2016	28 820	+ 2,9	7 762	- 0,3	9 289	+ 1,2
2017	29 477	+ 2,3	7 691	- 0,9	8 991	- 3,2
2018	30 015	+ 1,8	7 838	+ 1,9	9 481	+ 5,4
2019	30 906	+ 3,0	8 110	+ 3,5	6 483	- 31,6
2020	25 180	- 18,5	8 405	+ 3,6	6 684	+ 3,1
2021	26 696	+ 6,0	9 059	+ 7,8	6 609	- 1,1
2022	27 752	+ 4,0	8 857	- 2,2	6 344	- 4,0
2023	30 139	+ 8,6	8 994	+ 1,5	6 218	- 2,0

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2011	879	+ 4,8	.	.	1 189	+ 30,8
2012	985	+ 12,1	.	.	1 120	- 5,8
2013	1 066	+ 8,2	.	.	1 192	+ 6,4
2014	.	.	.	.	1 228	+ 3,0
2015	.	.	.	.	1 226	- 0,2
2016	1 347	.	.	.	1 280	+ 4,4
2017	1 397	+ 3,7	.	.	1 362	+ 6,4
2018	1 440	+ 3,1	275	.	1 472	+ 8,1
2019	1 507	+ 4,7	297	+ 8,0	1 599	+ 8,6
2020	1 508	+ 0,1	290	- 2,4	1 650	+ 3,2
2021	1 604	+ 6,4	329	+ 13,4	1 897	+ 15,0
2022	1 536	- 4,2	.	.	1 764	- 7,0
2023	1 385	- 9,8	.	.	1 851	+ 4,9

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

	Hessen		Mecklenburg- Vorpommern		Niedersachsen	
2011	19 076	- 0,4	394	- 3,4	4 459	- 4,0
2012	19 357	+ 1,5	475	+ 20,6	4 585	+ 2,8
2013	19 739	+ 2,0	626	+ 31,8	4 844	+ 5,6
2014	20 448	+ 3,6	.	.	4 912	+ 1,4
2015	21 178	+ 3,6	.	.	4 857	- 1,1
2016	21 269	+ 0,4	739	.	5 111	+ 5,2
2017	21 625	+ 1,7	919	+ 24,4	5 288	+ 3,5
2018	22 302	+ 3,1	1 070	+ 16,4	5 479	+ 3,6
2019	22 799	+ 2,2	1 194	+ 11,6	5 856	+ 6,9
2020	23 079	+ 1,2	1 145	- 4,1	6 088	+ 4,0
2021	22 596	- 2,1	1 215	+ 6,1	6 097	+ 0,1
2022	24 869	+ 10,1	1 269	+ 4,4	5 955	- 2,3
2023	25 704	+ 3,4	1 271	+ 0,2	5 981	+ 0,4

	Nordrhein- Westfalen		Rheinland- Pfalz		Saarland	
2011	11 220	- 2,2	10 460	+ 5,0	.	.
2012	11 744	+ 4,7	.	.	594	.
2013	11 962	+ 1,9	11 279	.	.	.
2014	12 141	+ 1,5	11 879	+ 5,3	.	.
2015	12 337	+ 1,6	11 928	+ 0,4	.	.
2016	11 903	- 3,5	11 960	+ 0,3	.	.
2017	11 878	- 0,2	11 797	- 1,4	.	.
2018	12 585	+ 6,0	10 454	- 11,4	689	.
2019	12 937	+ 2,8	10 683	+ 2,2	769	+ 11,6
2020	13 109	+ 1,3	10 749	+ 0,6	794	+ 3,3
2021	15 657	+ 19,4	11 040	+ 2,7	826	+ 4,0
2022	15 547	- 0,7	11 179	+ 1,3	.	.
2023	21 026	+ 35,2	11 418	+ 2,1	.	.

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2011	2 976	+ 7,6	3 954	+ 4,1
2012	3 025	+ 1,6	4 226	+ 6,9
2013	3 052	+ 0,9	4 452	+ 5,3
2014	2 992	- 2,0	4 623	+ 3,8
2015	2 834	- 5,3	4 808	+ 4,0
2016	2 935	+ 3,6	4 982	+ 3,6
2017	2 996	+ 2,1	5 131	+ 3,0
2018	3 049	+ 1,8	5 357	+ 4,4
2019	3 252	+ 6,7	5 241	- 2,2
2020	3 323	+ 2,2	5 296	+ 1,0
2021	3 764	+ 13,3	5 319	+ 0,4
2022	3 856	+ 2,4	5 565	+ 4,6
2023	3 864	+ 0,2	5 762	+ 3,5

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2011	5 545	+ 5,1	1 332	+ 17,3
2012	5 683	+ 2,5	1 541	+ 15,7
2013	5 653	- 0,5	1 614	+ 4,7
2014	5 924	+ 4,8	1 598	- 1,0
2015	5 872	- 0,9	1 634	+ 2,3
2016	5 920	+ 0,8	1 650	+ 1,0
2017	6 075	+ 2,6	1 659	+ 0,5
2018	6 388	+ 5,2	1 641	- 1,1
2019	6 693	+ 4,8	1 668	+ 1,6
2020	6 524	- 2,5	1 695	+ 1,6
2021	6 818	+ 4,5	1 719	+ 1,4
2022	6 182	- 9,3	1 792	+ 4,2
2023	6 136	- 0,7	1 786	- 0,3

Tab. 23 Beschäftigte ausgewählter Industriezweige¹
in 1000

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
2011	5 832 + 3,4	429 + 3,3	744 + 3,3
2012	5 923 + 1,6	434 + 1,3	761 + 2,4
2013	5 949 + 0,4	438 + 0,8	773 + 1,5
2014	6 018 + 1,2	445 + 1,6	797 + 3,2
2015	6 068 + 0,8	446 + 0,3	814 + 2,1
2016	6 118 + 0,8	447 + 0,2	828 + 1,7
2017	6 227 + 1,8	453 + 1,3	841 + 1,5
2018	6 383 + 2,5	463 + 2,1	851 + 1,3
2019	6 399 + 0,3	464 + 0,3	847 - 0,5
2020	6 212 - 2,9	464 + 0,1	817 - 3,6
2021	6 197 - 0,2	473 + 1,9	800 - 2,1
2022	6 252 + 0,9	477 + 0,8	792 - 1,0
2023	6 277 + 0,4	480 + 0,5	796 + 0,6

	Maschinenbau	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2011	967 + 4,2	679 + 5,3	550 + 1,7
2012	1 000 + 3,3	685 + 0,9	554 + 0,7
2013	1 004 + 0,5	687 + 0,3	554 + 0,1
2014	1 019 + 1,5	696 + 1,3	560 + 1,0
2015	1 024 + 0,4	700 + 0,6	569 + 1,7
2016	1 025 + 0,1	706 + 0,8	580 + 1,9
2017	1 046 + 2,0	726 + 2,8	596 + 2,7
2018	1 085 + 3,8	748 + 3,1	609 + 2,2
2019	1 089 + 0,4	748 - 0,1	619 + 1,7
2020	1 041 - 4,4	728 - 2,7	614 - 0,8
2021	1 022 - 1,9	732 + 0,6	639 + 4,0
2022	1 031 + 0,9	761 + 4,0	642 + 0,6
2023	1 040 + 0,9	780 + 2,5	648 + 0,9

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2011	252 + 3,1	65 + 1,8	17 - 3,1
2012	254 + 1,0	64 - 0,5	17 + 0,8
2013	252 - 1,1	64 - 1,1	17 + 1,3
2014	252 + 0,1	63 - 1,8	17 + 1,6
2015	256 + 1,8	63 + 1,4	17 + 0,2
2016	252 - 1,7	65 + 2,6	17 - 1,1
2017	253 + 0,4	65 + 0,2	17 - 3,3
2018	258 + 1,9	65 + 0,1	18 + 7,6
2019	258 + 0,0	63 - 3,9	.
2020	244 - 5,4	60 - 4,8	18 .
2021	236 - 3,2	59 - 0,9	.
2022	239 + 1,2	60 + 0,6	.
2023	239 + 0,0	57 - 3,7	.

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2011	295 + 4,3	134 + 1,0	392 + 3,0
2012	302 + 2,3	131 - 1,7	400 + 2,0
2013	307 + 1,7	131 - 0,2	405 + 1,4
2014	313 + 1,9	131 - 0,1	410 + 1,1
2015	312 - 0,3	130 - 0,4	409 - 0,2
2016	318 + 1,8	130 - 0,1	420 + 2,8
2017	327 + 3,0	133 + 2,2	446 + 6,0
2018	338 + 3,4	134 + 0,9	467 + 4,9
2019	336 - 0,7	132 - 1,4	490 + 4,9
2020	321 - 4,6	130 - 1,9	508 + 3,7
2021	322 + 0,6	129 - 1,0	522 + 2,6
2022	324 + 0,6	129 - 0,1	530 + 1,6
2023	318 - 2,1	127 - 1,6	536 + 1,2

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 24 Entgelte ausgewählter Industriezweige¹

Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
2011	244 879,1	+ 7,3	22 508,9	+ 8,2	39 490,0	+ 10,3
2012	256 609,1	+ 4,8	23 564,6	+ 4,7	42 414,7	+ 7,4
2013	265 102,3	+ 3,3	24 263,1	+ 3,0	44 946,5	+ 6,0
2014	274 974,4	+ 3,7	25 190,5	+ 3,8	47 757,1	+ 6,3
2015	284 761,3	+ 3,6	25 883,8	+ 2,8	50 586,8	+ 5,9
2016	292 651,0	+ 2,8	26 340,1	+ 1,8	52 179,7	+ 3,1
2017	303 194,0	+ 3,6	27 278,7	+ 3,6	53 845,2	+ 3,2
2018	318 839,0	+ 5,2	28 373,3	+ 4,0	56 995,5	+ 5,9
2019	326 725,6	+ 2,5	29 296,1	+ 3,3	57 902,4	+ 1,6
2020	310 210,9	- 5,1	29 022,6	- 0,9	53 002,2	- 8,5
2021	318 645,3	+ 2,7	30 192,2	+ 4,0	53 271,0	+ 0,5
2022	335 143,8	+ 5,2	32 580,9	+ 7,9	55 821,1	+ 4,8
2023	351 971,4	+ 5,0	33 167,0	+ 1,8	59 578,6	+ 6,7

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
2011	44 322,6	+ 9,1	30 453,8	+ 7,1	15 085,8	+ 3,2
2012	47 237,5	+ 6,6	31 754,6	+ 4,3	15 562,0	+ 3,2
2013	48 781,8	+ 3,3	32 608,3	+ 2,7	16 020,0	+ 2,9
2014	50 824,1	+ 4,2	34 118,6	+ 4,6	16 499,6	+ 3,0
2015	52 376,2	+ 3,1	35 337,9	+ 3,6	17 188,4	+ 4,2
2016	53 526,7	+ 2,2	36 386,2	+ 3,0	17 855,7	+ 3,9
2017	55 913,7	+ 4,5	38 362,9	+ 5,4	18 631,8	+ 4,3
2018	59 482,0	+ 6,4	40 540,6	+ 5,7	19 472,7	+ 4,5
2019	61 087,0	+ 2,7	41 027,1	+ 1,2	20 222,3	+ 3,8
2020	56 299,1	- 7,8	39 493,1	- 3,7	20 486,0	+ 1,3
2021	57 384,3	+ 1,9	40 763,0	+ 3,2	21 472,3	+ 4,8
2022	59 823,4	+ 4,3	43 440,9	+ 6,6	22 767,5	+ 6,0
2023	62 789,0	+ 5,0	46 400,0	+ 6,8	24 205,8	+ 6,3

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
2011	10 959,4	+ 6,5	2 009,3	+ 5,7	1 112,2	+ 1,5
2012	11 369,8	+ 3,7	2 055,3	+ 2,3	1 140,1	+ 2,5
2013	11 508,2	+ 1,2	2 049,4	- 0,3	1 148,7	+ 0,8
2014	11 730,8	+ 1,9	2 046,4	- 0,1	1 181,6	+ 2,9
2015	12 249,1	+ 4,4	2 139,3	+ 4,5	1 253,4	+ 6,1
2016	12 352,9	+ 0,8	2 227,8	+ 4,1	1 256,1	+ 0,2
2017	12 696,0	+ 2,8	2 255,3	+ 1,2	1 198,2	- 4,6
2018	13 120,8	+ 3,3	2 308,8	+ 2,4	1 276,2	+ 6,5
2019	13 334,6	+ 1,6	2 296,7	- 0,5	.	.
2020	12 159,8	- 8,8	2 165,5	- 5,7	1 320,3	.
2021	12 406,0	+ 2,0	2 251,3	+ 4,0	.	.
2022	12 913,5	+ 4,1	2 355,5	+ 4,6	.	.
2023	13 440,4	+ 4,1	2 373,8	+ 0,8	.	.

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2011	9 897,1	+ 5,8	5 096,2	+ 3,2	12 876,6	+ 7,5
2012	10 395,4	+ 5,0	5 109,2	+ 0,3	13 325,2	+ 3,5
2013	10 795,4	+ 3,8	5 206,1	+ 1,9	13 701,1	+ 2,8
2014	11 186,9	+ 3,6	5 296,2	+ 1,7	14 381,9	+ 5,0
2015	11 363,8	+ 1,6	5 345,9	+ 0,9	14 649,2	+ 1,9
2016	11 873,8	+ 4,5	5 394,5	+ 0,9	15 398,6	+ 5,1
2017	12 444,2	+ 4,8	5 619,7	+ 4,2	16 600,2	+ 7,8
2018	13 087,8	+ 5,2	5 744,0	+ 2,2	18 150,1	+ 9,3
2019	13 357,6	+ 2,1	5 855,4	+ 1,9	19 689,9	+ 8,5
2020	12 741,0	- 4,6	5 813,2	- 0,7	20 693,7	+ 5,1
2021	13 310,6	+ 4,5	5 882,3	+ 1,2	21 721,1	+ 5,0
2022	13 886,3	+ 4,3	6 067,4	+ 3,1	23 170,2	+ 6,7
2023	14 296,7	+ 3,0	6 203,4	+ 2,2	24 065,1	+ 3,9

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

Die **Entgelte** entsprechen der Bruttosumme (Bar- und Sachbezüge ohne jeden Abzug) ohne den Pflichtanteil des Arbeitgebers zur Sozialversicherung.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 25 Entgelte je Beschäftigten¹
in Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1995	38 076	38 145	37 782	31 241
1996	39 167	39 287	38 674	32 238
1997	39 738	39 851	39 311	32 759
1998 ²	40 523	39 816	42 385	33 218
1999	40 570	39 860	42 434	33 789
2000	41 742	41 122	43 348	34 672
2001	42 663	41 759	45 030	35 411
2002	42 690	42 472	43 386	36 127
2003 ²	43 733	43 420	44 681	36 859
2004	44 707	44 197	46 078	37 592
2005	46 071	45 626	47 243	38 147
2006	46 866	46 409	48 014	39 074
2007 ³	47 456	47 179	48 139	39 406
2008 ⁴	48 785	48 507	49 521	40 049
2009	49 134	48 615	50 612	39 381
2010	50 158	49 546	52 005	40 461
2011	52 511	52 518	52 491	41 986
2012	54 257	54 074	54 798	43 324
2013	55 401	55 332	55 607	44 564
2014	56 632	56 328	57 531	45 688
2015	57 999	57 702	58 864	46 926
2016	58 918	58 465	60 216	47 834
2017	60 225	59 831	61 355	48 693
2018	61 341	61 288	61 491	49 951
2019	63 149	62 728	64 357	51 056
2020	62 490	62 124	63 594	49 940
2021	63 805	63 606	64 383	51 417
2022	68 306	68 801	66 887	53 609
2023	69 164	69 054	69 450	56 070

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1998/2003 neuer Berichtskreis

³ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 26

Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer¹ in Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2010	3 978	3 941	4 101	3 316
2011	4 091	4 048	4 231	3 443
2012	4 269	4 218	4 427	3 565
2013	4 378	4 342	4 487	3 658
2014	4 475	4 431	4 604	3 766
2015	4 604	4 550	4 762	3 880
2016	4 663	4 611	4 809	3 957
2017	4 743	4 674	4 936	4 043
2018	4 848	4 795	4 993	4 146
2019	4 940	4 908	5 031	4 215
2020	4 969	4 871	5 152	4 086
2021	5 065	5 010	5 212	4 251
2022 ¹	5 287	5 202	5 317	4 277
2023	5 645	5 561	5 485	4 502

¹ ab 2022 geändertes Erhebungskonzept: Stichmonat ist der April

Der **Bruttoverdienst** umfasst den (regelmäßig gezahlten) steuerpflichtigen Arbeitslohn gemäß den Lohnsteuerrichtlinien inklusive:

- steuerfreie Zuschläge für Schicht-, Samstags-, Sonntags-, Feiertags- oder Nachtarbeit
- steuerfreie Beträge des Arbeitgebers für seine Arbeitnehmer /-innen im Rahmen der Entgeltumwandlung (z.B. Pensionskassen)
- steuerfreie Essenszuschüsse

Der Bruttoverdienst beinhaltet **nicht**:

- den Sozialversicherungsanteil des Arbeitgebers
- Sonderzahlungen

Die Sonderzahlungen entsprechen den „sonstigen Bezügen“ gemäß den Lohnsteuerrichtlinien. Dies sind unregelmäßige, nicht jeden Monat geleistete Zahlungen, wie Urlaubs-, Weihnachtsgeld, Leistungsprämien, Abfindungen, Gewinnbeteiligungen, Prämien für Verbesserungsvorschläge, Vergütungen für Erfindungen oder der steuerliche Wert (geldwerte Vorteil) von Aktienoptionen.

Quellen: Destatis, BAVC

Tab. 27 Anteil der Entgelte am Umsatz¹
in Prozent

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1993	20,8	20,4	22,9	21,7
1994	18,9	18,4	21,2	20,4
1995 ²	18,2	17,6	21,2	19,8
1996	18,4	17,9	20,8	19,5
1997	16,8	16,2	19,8	18,3
1998	16,8	15,6	20,7	18,1
1999	16,0	15,0	19,1	17,8
2000	14,5	13,4	18,6	16,8
2001	14,9	13,8	18,5	16,7
2002	14,9	14,2	17,6	16,8
2003	14,9	14,0	18,1	16,6
2004	14,0	12,9	17,8	15,8
2005	13,3	12,5	16,0	15,1
2006	12,6	11,7	15,7	14,4
2007	12,0	11,2	14,8	14,1
2008 ²	12,4	11,6	15,0	14,2
2009	14,1	13,9	14,5	16,3
2010	12,2	11,6	14,1	14,6
2011	12,2	11,8	13,9	14,1
2012	12,6	12,1	14,4	14,7
2013	12,7	12,3	14,1	15,3
2014	13,2	12,9	14,2	15,7
2015	13,7	13,5	14,5	16,0
2016	14,3	14,2	14,5	16,3
2017	13,9	13,7	14,6	16,0
2018	14,0	14,1	13,6	16,4
2019	14,8	14,6	15,2	16,9
2020	15,2	15,1	15,6	17,6
2021	13,3	13,0	14,3	16,1
2022	12,5	12,0	14,0	14,3
2023	14,7	14,4	15,7	14,9

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 28 Produktivität und Lohnstückkosten

2021 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2014	99,5	- 0,8	104,9	+ 0,8
2015	100,4	+ 0,9	105,2	+ 0,2
2016	101,3	+ 0,9	105,5	+ 0,3
2017	102,5	+ 1,2	106,4	+ 0,9
2018	104,1	+ 1,5	104,9	- 1,4
2019	96,1	- 7,7	101,4	- 3,3
2020	96,3	+ 0,2	95,2	- 6,1
2021	100,0	+ 3,8	100,0	+ 5,1
2022	94,0	- 6,0	98,9	- 1,1
2023	84,7	- 9,9	97,3	- 1,6

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2014	89,2	+ 3,1	84,7	+ 1,7
2015	90,5	+ 1,5	86,8	+ 2,5
2016	91,1	+ 0,6	88,2	+ 1,6
2017	92,1	+ 1,0	89,0	+ 0,9
2018	92,4	+ 0,3	92,6	+ 4,0
2019	103,0	+ 11,5	97,9	+ 5,8
2020	101,7	- 1,2	102,0	+ 4,2
2021	100,0	- 1,7	100,0	- 2,0
2022	113,9	+ 13,9	105,4	+ 5,4
2023	128,0	+ 12,3	112,0	+ 6,3

Die **Produktivität** misst das Produktionsergebnis je Beschäftigten.

Der BAVC berechnet den Index nach der Formel:

$$\frac{\text{Produktionsindex (Originalwert)}}{\text{Index der Beschäftigtenzahl (nach Betrieben)}} \times 100$$

Die **Lohnstückkosten** geben die Lohnkosten je Produkteinheit wieder.

Der BAVC berechnet den Index nach der Formel:

$$\frac{\text{Index der Entgelte (nach Betrieben)}}{\text{Produktionsindex (Originalwert)}} \times 100$$

Quellen: Destatis, BAVC, VCI

Tab. 29 **Stromverbrauch**
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Inlands- verbrauch ² Deutschland
2003	183 642	176 140	812 285	2 188 956
2004	183 122	175 450	836 340	2 196 030
2005	190 285	182 608	850 618	2 202 621
2006	188 405	180 225	843 171	2 231 348
2007	192 239	184 120	883 476	2 179 186
2008 ³	186 220	178 515	863 056	2 168 255
2009	161 508	154 364	749 765	1 978 575
2010	188 410	181 302	824 873	2 081 801
2011	189 079	181 794	846 099	1 934 541
2012	187 744	180 217	833 001	1 929 054
2013	186 226	178 858	828 226	1 915 567
2014	192 552	185 290	870 806	1 854 490
2015	192 473	185 074	826 157	1 836 781
2016	192 876	185 512	832 855	1 846 980
2017	195 188	187 986	837 805	1 764 317
2018	192 943	185 620	830 554	1 667 074
2019	189 748	182 473	802 492	1 491 433
2020	183 711	176 392	760 343	1 329 509
2021	189 091	181 665	787 523	1 441 815
2022	173 629	166 282	741 090	1 326 557

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

² Brutto-Stromerzeugung insgesamt, zuzüglich Einfuhr, abzüglich Ausfuhr

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der **Stromverbrauch** gibt den gesamten Verbrauch einschließlich des Eigenverbrauchs industrieller Stromerzeugungsanlagen wieder. Die Daten beinhalten teilweise die stoffliche Nutzung des Energieträgers und Doppelzählungen.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 30 Heizölverbrauch
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie ¹	Verarbeitendes Gewerbe ²	Inlands- absatz Deutschland
2003	43 005	42 695	281 106	1 466 218
2004	36 918	36 652	265 412	1 341 604
2005	91 313	90 654	311 070	1 330 736
2006	87 627	86 995	312 355	1 385 779
2007	92 159	91 494	276 922	981 879
2008 ³	90 057	89 407	239 582	1 256 268
2009	31 024	30 208	234 547	1 098 521
2010	39 880	39 222	194 596	1 111 592
2011	42 944	42 316	174 098	978 118
2012	40 897	40 296	159 843	997 945
2013	26 829	26 244	133 126	1 027 548
2014	17 247	16 842	103 189	893 098
2015	17 505	17 217	92 720	871 393
2016	13 756	13 402	114 126	793 978
2017	12 251	11 963	97 791	802 394
2018	11 676	11 409	91 036	642 119
2019	10 141	9 925	54 943	707 730
2020	10 427	10 201	60 506	701 390
2021	10 042	9 823	51 238	533 352
2022	15 221	14 504	66 311	555 659

¹ von 2003 bis 2007: VCI-Schätzung

² nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der **Heizölverbrauch** bezieht sich auf alle Heizöle, die zur Erzeugung von Energie (Strom, Wärme, Dampf, Heißluft) sowie als Rohstoffe für die Produktion verwendet werden.

Die Daten beinhalten teilweise die stoffliche Nutzung des Energieträgers und Doppelzählungen.

Quellen: MWV, Destatis, VCI

Tab. 31 **Gasverbrauch**
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Inlands- verbrauch ² Deutschland
2003	326 413	315 998	999 876	2 335 411
2004	328 237	319 430	1 018 836	2 328 508
2005	344 928	336 817	1 020 794	2 210 136
2006	318 876	308 840	1 022 143	2 305 333
2007	344 744	335 504	1 051 312	2 199 655
2008 ³	357 426	348 666	1 042 420	2 281 471
2009	337 851	329 510	943 286	2 116 312
2010	385 030	376 155	1 065 388	2 352 480
2011	386 519	378 157	1 060 296	2 149 376
2012	379 392	371 127	1 048 694	2 185 517
2013	396 735	385 572	1 083 516	2 285 987
2014	395 555	386 549	1 095 691	2 057 729
2015	386 065	376 441	1 081 508	2 163 219
2016	418 986	409 051	1 136 074	2 227 882
2017	445 011	434 982	1 185 166	2 243 958
2018	437 729	426 928	1 173 830	2 189 118
2019	435 802	425 256	1 153 741	2 185 006
2020	441 942	431 304	1 157 008	2 156 166
2021	448 437	437 376	1 180 511	2 365 812
2022	342 893	332 889	975 056	2 089 717

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

² Endenergieverbrauch

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der **Gasverbrauch** bezieht sich nur auf den Verbrauch an Erd- und Erdölgas.

Die Daten beinhalten teilweise die stoffliche Nutzung des Energieträgers und Doppelzählungen.

Quellen: AGEB, Destatis, VCI

Tab. 32 Kohleverbrauch
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie ¹	Verarbeitendes Gewerbe ²	Inlands- absatz ³ Deutschland
2003	38 739	38 700	359 276	456 801
2004	20 416	20 400	518 926	430 874
2005	15 353	15 353	486 793	396 411
2006	17 310	17 310	523 949	439 737
2007	33 956	33 956	645 280	453 200
2008 ⁴	36 288	36 288	610 429	443 673
2009	31 635	31 635	492 584	364 638
2010	42 315	42 315	628 534	464 277
2011	36 199	36 199	635 594	481 672
2012	35 132	35 132	625 020	432 822
2013	35 680	35 680	628 483	430 413
2014	39 593	39 593	646 787	433 329
2015	55 104	55 104	628 283	465 899
2016	51 086	51 086	661 377	464 452
2017	48 147	48 147	659 409	453 826
2018	32 679	32 679	581 060	445 981
2019	30 596	30 596	551 181	417 746
2020	39 640	39 640	562 970	329 530
2021	37 427	37 427	612 747	460 564
2022	39 495	39 495	530 249	404 604

¹ von 2003 bis 2004: VCI-Schätzung

² von 2003 bis 2006 ohne Braunkohle; 2014 inklusive Bergbau etc.

³ Endenergieverbrauch

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der **Kohleverbrauch** gibt den gesamten Verbrauch für Fabrikation (auch als Rohstoff), Heizung, Strom-, Gas- und Dampferzeugung usw. wieder. Die Daten beinhalten teilweise die stoffliche Nutzung des Energieträgers und Doppelzählungen.

Quellen: AGEB, Destatis, VCI

Tab. 33 Energieverbrauch¹
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie ²	Chemische Industrie ²	Verarbeitendes Gewerbe ³
1990	800 033	775 392	2 886 757
1992	684 930	663 835	2 821 000
1993	653 446	633 320	2 835 542
1994	621 788	602 637	2 688 482
1995	654 200	634 051	2 884 208
1996	643 345	623 530	2 818 081
1997	674 484	653 710	2 882 301
1998	658 900	638 606	2 848 983
1999	647 359	627 421	2 817 491
2000	611 232	592 406	2 901 605
2001	620 733	601 614	2 850 082
2002	628 578	609 218	2 850 540
2003	591 800	573 533	2 452 543
2004	568 693	551 931	2 639 514
2005	641 880	625 432	2 669 275
2006	612 218	593 369	2 701 618
2007	663 098	645 073	2 856 990
2008 ⁴	669 991	652 876	2 755 486
2009	562 018	545 717	2 420 182
2010	655 635	638 993	2 713 391
2011	654 742	638 466	2 716 087
2012	643 164	626 772	2 666 557
2013	645 470	626 354	2 673 351
2014	644 947	628 274	2 716 473
2015	651 147	633 836	2 628 668
2016	676 704	659 050	2 744 431
2017	700 598	683 078	2 780 171
2018	675 026	656 635	2 676 480
2019	666 288	648 249	2 562 358
2020	675 720	657 537	2 540 827
2021	684 997	666 292	2 632 019
2022	571 239	553 169	2 312 706

¹ Summe aus Strom-, Gas-, Kohle- und Heizölverbrauch

² von 1990 bis 2002: VCI-Schätzung

³ von 2003 bis 2006 ohne Braunkohle; 2014 inklusive Bergbau etc.

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 34 Energieintensität
Index 1990=100

	Verarbeitendes Gewerbe ¹		Chemisch-pharmazeutische Industrie ²	
1990	100,0		100,0	
1993	105,1	+ 9,2	76,9	- 0,1
1994	96,5	- 8,2	68,7	- 10,7
1995	102,6	+ 6,3	70,8	+ 3,1
1996	100,6	- 1,9	67,2	- 5,1
1997	99,5	- 1,1	67,2	± 0,0
1998	93,8	- 5,7	65,4	- 2,7
1999	91,4	- 2,6	61,8	- 5,5
2000	89,0	- 2,6	57,0	- 7,8
2001	87,3	- 1,9	59,3	+ 4,0
2002	88,4	+ 1,3	57,8	- 2,5
2003	75,8	- 14,2	54,3	- 6,1
2004	78,1	+ 3,0	51,0	- 6,1
2005	76,4	- 2,2	50,3	- 1,4
2006	73,1	- 4,3	49,8	- 1,0
2007	72,8	- 0,4	50,8	+ 2,0
2008 ³	69,5	- 4,5	51,9	+ 2,2
2009	73,8	+ 6,1	47,2	- 9,1
2010	73,9	+ 0,1	50,3	+ 6,6
2011	68,1	- 7,7	49,8	- 1,0
2012	67,6	- 0,8	53,1	+ 6,6
2013	67,8	+ 0,3	49,8	- 6,2
2014	67,6	- 0,3	50,3	+ 1,0
2015	64,7	- 4,2	49,5	- 1,6
2016	66,8	+ 3,2	50,0	+ 1,0
2017	66,0	- 1,3	50,8	+ 1,6
2018	62,8	- 4,8	47,4	- 6,7
2019	62,0	- 1,2	49,9	+ 5,3
2020	67,5	+ 8,8	50,5	+ 1,2
2021	66,7	- 1,2	49,6	- 1,8
2022	58,8	- 11,8	48,6	- 2,0

¹ Summe aus Strom-, Gas-, Kohle- und Heizölverbrauch

² basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 35 **Energiekosten ausgewählter Industriezweige**

Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie
2009	34 276 - 8,3	6 666 - 9,2	6 168 - 9,6
2010	37 114 + 8,3	7 654 + 14,8	7 150 + 15,9
2011	38 663 + 4,2	7 731 + 1,0	7 210 + 0,8
2012	39 247 + 1,5	7 947 + 2,8	7 388 + 2,5
2013	40 045 + 2,0	8 144 + 2,5	7 555 + 2,3
2014	37 319 - 6,8	7 337 - 9,9	6 745 - 10,7
2015	35 350 - 5,3	6 465 - 11,9	5 890 - 12,7
2016	32 669 - 7,6	5 702 - 11,8	5 132 - 12,9
2017	33 757 + 3,3	6 043 + 6,0	5 546 + 8,1
2018	35 903 + 6,4	6 724 + 11,3	6 116 + 10,3
2019	34 894 - 2,8	6 356 - 5,5	5 741 - 6,1
2020	33 161 - 5,0	5 894 - 7,3	5 298 - 7,7
2021	42 207 + 27,3	10 065 + 70,8	9 379 + 77,0

	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Maschinenbau	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen
2009	2 356 - 8,9	1 896 - 8,8	1 520 - 6,9
2010	2 632 + 11,7	2 058 + 8,6	1 624 + 6,8
2011	2 815 + 6,9	2 302 + 11,8	1 823 + 12,2
2012	2 962 + 5,2	2 275 - 1,2	1 835 + 0,7
2013	3 103 + 4,8	2 423 + 6,5	1 796 - 2,1
2014	3 002 - 3,3	2 471 + 2,0	1 718 - 4,3
2015	2 813 - 6,3	2 356 - 4,6	1 655 - 3,7
2016	2 597 - 7,7	2 271 - 3,6	1 663 + 0,5
2017	2 580 - 0,7	2 329 + 2,6	1 610 - 3,2
2018	2 862 + 11,0	2 471 + 6,1	1 669 + 3,6
2019	2 773 - 3,1	2 398 - 3,0	1 741 + 4,3
2020	2 665 - 3,9	2 231 - 7,0	1 718 - 1,3
2021	2 913 + 9,3	2 445 + 9,6	1 820 + 5,9

	Ernährungs- gewerbe	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe
2009	3 875 - 0,6	6 017 - 14,5	357 - 16,6
2010	3 845 - 0,8	6 586 + 9,5	411 + 15,1
2011	4 095 + 6,5	5 835 - 11,4	437 + 6,3
2012	4 256 + 3,9	5 882 + 0,8	426 - 2,6
2013	4 468 + 5,0	5 946 + 1,1	425 - 0,0
2014	4 291 - 4,0	4 680 - 21,3	380 - 10,7
2015	4 053 - 5,5	5 001 + 6,9	375 - 1,3
2016	3 833 - 5,4	4 732 - 5,4	345 - 8,0
2017	3 868 + 0,9	5 111 + 8,0	341 - 1,2
2018	4 093 + 5,8	5 114 + 0,0	332 - 2,5
2019	4 069 - 0,6	5 017 - 1,9	328 - 1,2
2020	4 108 + 1,0	4 492 - 10,5	279 - 15,1
2021	4 713 + 14,7	5 518 + 22,8	315 + 12,9

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
2009	1 359 - 2,8	2 497 - 9,2	2 581 - 8,6
2010	1 528 + 12,4	2 570 + 2,9	2 655 + 2,9
2011	1 674 + 9,5	2 643 + 2,9	2 926 + 10,2
2012	1 683 + 0,5	2 690 + 1,8	3 070 + 4,9
2013	1 771 + 5,2	2 571 - 4,4	3 012 - 1,9
2014	1 796 + 1,4	2 332 - 9,3	2 933 - 2,6
2015	1 732 - 3,5	2 170 - 6,9	2 662 - 9,2
2016	1 636 - 5,5	1 894 - 12,7	2 429 - 8,8
2017	1 663 + 1,7	1 892 - 0,1	2 435 + 0,3
2018	1 710 + 2,8	2 086 + 10,2	2 600 + 6,8
2019	1 693 - 1,0	1 901 - 8,9	2 553 - 1,8
2020	1 724 + 1,8	1 622 - 14,7	2 339 - 8,4
2021	1 926 + 11,7	2 585 + 59,4	2 878 + 23,1

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 36a Außenhandel

Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
1994	48 846	+ 15,2	29 356	+ 16,8	19 490
1995	51 838	+ 6,1	32 302	+ 10,0	19 536
1996	53 437	+ 3,1	32 292	- 0,0	21 145
1997	61 199	+ 14,5	35 874	+ 11,1	25 325
1998	63 794	+ 4,2	41 960	+ 17,0	21 835
1999 ¹	65 774	+ 3,1	44 618	+ 6,3	21 156
2000	76 564	+ 16,4	52 671	+ 18,0	23 893
2001	82 632	+ 7,9	58 569	+ 11,2	24 063
2002	81 431	- 1,5	57 990	- 1,0	23 441
2003	86 364	+ 6,1	58 907	+ 1,6	27 457
2004	96 466	+ 11,7	66 508	+ 12,9	29 958
2005	104 846	+ 8,7	73 351	+ 10,3	31 495
2006	119 301	+ 13,8	83 917	+ 14,4	35 384
2007	129 528	+ 8,6	93 015	+ 10,8	36 513
2008 ¹	139 195	+ 7,5	97 417	+ 4,7	41 778
2009	123 225	- 11,5	86 840	- 10,9	36 385
2010	142 357	+ 15,5	101 593	+ 17,0	40 764
2011	153 179	+ 7,6	111 259	+ 9,5	41 920
2012	162 079	+ 5,8	111 371	+ 0,1	50 708
2013	163 569	+ 0,9	110 208	- 1,0	53 361
2014	169 003	+ 3,3	115 352	+ 4,7	53 652
2015	178 154	+ 5,4	122 950	+ 6,6	55 204
2016	177 817	- 0,2	123 151	+ 0,2	54 666
2017	191 731	+ 7,8	133 601	+ 8,5	58 131
2018	202 213	+ 5,5	146 566	+ 9,7	55 647
2019	201 973	- 0,1	145 588	- 0,7	56 385
2020	200 802	- 0,6	145 065	- 0,4	55 737
2021	240 900	+ 20,0	168 320	+ 16,0	72 580
2022	286 301	+ 18,8	223 359	+ 32,7	62 942
2023 ²	253 510	- 11,5	177 064	- 20,7	76 446

¹ ab 1999/ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung (Die hier hoch gerechneten Daten weichen von den vorläufigen Angaben in den Tabellen 38-42 ab.)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 36b **Außenhandel**
 Millionen Euro
 Chemische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
2000	59 991	+ 19,5	41 530	+ 16,6	18 461
2001	60 823	+ 1,4	45 689	+ 10,0	15 134
2002	61 126	+ 0,5	37 665	- 17,6	23 461
2003	61 710	+ 1,0	38 720	+ 2,8	22 990
2004	67 799	+ 9,9	43 374	+ 12,0	24 426
2005	72 583	+ 7,1	47 288	+ 9,0	25 295
2006	82 134	+ 13,2	54 636	+ 15,5	27 498
2007	86 893	+ 5,8	59 942	+ 9,7	26 952
2008 ¹	91 730	+ 5,6	63 098	+ 5,3	28 632
2009	75 175	- 18,0	50 645	- 19,7	24 530
2010	91 894	+ 22,2	63 815	+ 26,0	28 079
2011	101 570	+ 10,5	72 118	+ 13,0	29 452
2012	105 135	+ 3,5	72 657	+ 0,7	32 477
2013	105 602	+ 0,4	72 281	- 0,5	33 321
2014	107 362	+ 1,7	74 618	+ 3,2	32 743
2015	108 211	+ 0,8	76 644	+ 2,7	31 567
2016	107 196	- 0,9	73 815	- 3,7	33 381
2017	115 576	+ 7,8	79 532	+ 7,7	36 044
2018	118 458	+ 2,5	88 918	+ 11,8	29 539
2019	118 639	+ 0,2	86 715	- 2,5	31 924
2020	111 989	- 5,6	80 513	- 7,2	31 476
2021	138 162	+ 23,4	94 911	+ 17,9	43 251
2022	164 537	+ 19,1	139 996	+ 47,5	24 542
2023 ²	140 657	- 14,5	103 037	- 26,4	37 620

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung (Die hier hoch gerechneten Daten weichen von den vorläufigen Angaben in den Tabellen 38-42 ab.)

Die **Außenhandelsstatistik** Deutschlands stellt den grenzüberschreitenden Warenverkehr mit dem Ausland dar. Mit dem Wegfall der Binnengrenzen erfolgte eine methodische Umstellung des Meldeverfahrens für Intra-EU-Handelsströme (u.a. Einführung von Meldeschwellen).

Die Exporte umfassen neben den direkten Exporten der chemisch-pharmazeutischen Industrie auch die indirekten Exporte von Chemie-/Pharma-Erzeugnissen über Händler.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 36c Außenhandel

Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
2000	16 573	+ 6,5	11 141	+ 24,0	5 432
2001	21 809	+ 31,6	12 880	+ 15,6	8 929
2002	20 306	- 6,9	20 326	+ 57,8	- 20
2003	24 654	+ 21,4	20 187	- 0,7	4 466
2004	28 667	+ 16,3	23 135	+ 14,6	5 532
2005	32 264	+ 12,5	26 064	+ 12,7	6 200
2006	37 167	+ 15,2	29 281	+ 12,3	7 886
2007	42 635	+ 14,7	33 074	+ 13,0	9 561
2008 ¹	47 465	+ 11,3	34 319	+ 3,8	13 146
2009	48 050	+ 1,2	36 196	+ 5,5	11 855
2010	50 464	+ 5,0	37 778	+ 4,4	12 686
2011	51 609	+ 2,3	39 141	+ 3,6	12 467
2012	56 944	+ 10,3	38 713	- 1,1	18 231
2013	57 967	+ 1,8	37 927	- 2,0	20 040
2014	61 642	+ 6,3	40 733	+ 7,4	20 909
2015	69 943	+ 13,5	46 305	+ 13,7	23 638
2016	70 621	+ 1,0	49 336	+ 6,5	21 285
2017	76 156	+ 7,8	54 069	+ 9,6	22 087
2018	83 755	+ 10,0	57 648	+ 6,6	26 107
2019	83 334	- 0,5	58 873	+ 2,1	24 461
2020	88 813	+ 6,6	64 553	+ 9,6	24 260
2021	102 738	+ 15,7	73 408	+ 13,7	29 329
2022	121 764	+ 18,5	83 364	+ 13,6	38 400
2023 ²	112 853	- 7,3	74 027	- 11,2	38 826

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung (Die hier hoch gerechneten Daten weichen von den vorläufigen Angaben in den Tabellen 38-42 ab.)

Die **Außenhandelsstatistik** Deutschlands stellt den grenzüberschreitenden Warenverkehr mit dem Ausland dar. Mit dem Wegfall der Binnengrenzen erfolgte eine methodische Umstellung des Meldeverfahrens für Intra-EU-Handelsströme (u.a. Einführung von Meldeschwellen).

Die Exporte umfassen neben den direkten Exporten der chemisch-pharmazeutischen Industrie auch die indirekten Exporte von Chemie-/Pharma-Erzeugnissen über Händler.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 37 Ex- und Importquote
Prozent

	Exportquote			Importquote		
	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse
1997	51,8	.	.	38,6	.	.
1998	54,6	.	.	44,2	.	.
1999	54,2	54,5	53,2	44,5	45,9	39,6
2000	56,7	57,4	54,2	47,4	48,3	44,3
2001	61,7	59,4	69,4	53,3	52,3	57,2
2002	61,5	58,0	74,8	53,2	46,0	74,9
2003	63,3	57,2	86,5	54,1	45,6	84,0
2004	67,9	61,2	91,7	59,3	50,2	89,9
2005	68,6	62,1	89,9	60,5	51,6	87,8
2006	73,6	66,2	97,6	66,2	56,5	97,0
2007	74,6	65,7	103,3	67,8	56,9	104,3
2008 ¹	82,2	70,3	122,3	76,4	61,9	133,7
2009	84,8	70,0	127,1	79,8	61,1	139,4
2010	83,2	69,1	132,6	78,0	60,8	148,8
2011	83,2	70,3	129,8	78,2	62,7	143,5
2012	86,8	72,6	135,8	81,8	64,6	163,2
2013	85,8	71,7	133,7	80,3	63,5	162,7
2014	88,6	74,0	135,0	84,1	66,4	164,6
2015	94,4	76,0	150,9	92,1	69,2	203,9
2016	96,3	78,5	146,6	94,7	71,6	183,6
2017	98,0	78,9	155,3	97,2	72,0	200,6
2018	99,6	79,5	155,1	99,5	74,5	206,6
2019	101,9	80,5	163,9	102,6	75,1	223,3
2020	105,4	78,1	188,1	107,6	72,0	281,4
2021	106,1	80,1	187,7	108,9	73,5	289,0
2022	109,6	81,3	207,0	112,7	78,7	408,0
2023 ²	112,4	84,3	192,2	118,8	79,8	372,0

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung

Die **Exportquote** ist der Anteil der Exporte am Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie und die **Importquote** ist der Anteil der Importe an der Inlandsversorgung.

Da beim Außenhandel auch die Ex- und Importe chemischer und pharmazeutischer Erzeugnisse durch Unternehmen anderer Wirtschaftszweige und des Handels erfasst werden, weichen die hier angegebenen Quoten von den Umsatzquoten (siehe Tabelle 13) ab.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 38 Außenhandel nach Sparten

Export chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro
VCI-Abgrenzung

			Anteil in Prozent	
	2022	2023 ¹	2022	2023 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	286 300 917	253 512 770	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	164 537 237	140 660 889	57,5	55,5
Anorganische Grundchemikalien	20 423 782	15 959 983	7,1	6,3
Industriegase	245 991	249 881	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	14 600 103	12 150 643	5,1	4,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	5 577 688	3 559 459	1,9	1,4
Petrochemikalien und Derivate	34 973 822	26 091 173	12,2	10,3
Polymere	38 281 534	30 374 326	13,4	12,0
Kunststoffe in Primärformen	34 684 997	27 261 757	12,1	10,8
Synthetischer Kautschuk in PF	1 756 214	1 383 521	0,6	0,5
Chemiefasern	1 840 323	1 729 048	0,6	0,7
Fein- und Spezialchemikalien	55 210 220	52 474 350	19,3	20,7
Farbstoffe und Pigmente	4 135 119	3 316 634	1,4	1,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 715 288	3 466 306	1,3	1,4
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	8 064 548	7 542 803	2,8	3,0
Pyrotechnische Erzeugnisse	282 856	335 316	0,1	0,1
Klebstoffe	2 509 555	2 334 723	0,9	0,9
Etherische Öle	2 490 104	2 478 944	0,9	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	34 012 750	32 999 624	11,9	13,0
Wasch- und Körperpflegemittel	15 647 878	15 761 054	5,5	6,2
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	5 562 004	5 148 797	1,9	2,0
Körperpflegemittel und Duftstoffe	10 085 874	10 612 257	3,5	4,2
Pharmazeutische Erzeugnisse	121 763 680	112 851 881	42,5	44,5
Pharmazeutische Grundstoffe	6 642 719	6 397 585	2,3	2,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	115 120 961	106 454 296	40,2	42,0

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro
VCI-Abgrenzung

	2022	2023 ¹	Anteil in Prozent	
			2022	2023 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	223 359 140	177 033 566	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	139 995 504	103 003 286	62,7	58,2
Anorganische Grundchemikalien	10 360 807	7 775 556	4,6	4,4
Industriegase	230 502	285 886	0,1	0,2
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	6 975 056	5 713 182	3,1	3,2
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	3 155 249	1 776 488	1,4	1,0
Petrochemikalien und Derivate	57 429 672	34 478 954	25,7	19,5
Polymere	27 600 044	20 495 389	12,4	11,6
Kunststoffe in Primärformen	24 586 069	18 122 580	11,0	10,2
Synthetischer Kautschuk in PF	1 410 831	1 065 195	0,6	0,6
Chemiefasern	1 603 144	1 307 614	0,7	0,7
Fein- und Spezialchemikalien	34 442 794	29 653 617	15,4	16,8
Farbstoffe und Pigmente	2 800 077	2 227 070	1,3	1,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 723 894	1 578 095	0,8	0,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 859 362	2 590 141	1,3	1,5
Pyrotechnische Erzeugnisse	167 074	270 448	0,1	0,2
Klebstoffe	934 515	820 774	0,4	0,5
Etherische Öle	1 486 699	1 477 559	0,7	0,8
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	24 471 173	20 689 530	11,0	11,7
Wasch- und Körperpflegemittel	10 162 186	10 599 777	4,5	6,0
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	3 571 443	3 489 907	1,6	2,0
Körperpflegemittel und Duftstoffe	6 590 743	7 109 870	3,0	4,0
Pharmazeutische Erzeugnisse	83 363 636	74 030 280	37,3	41,8
Pharmazeutische Grundstoffe	10 890 942	10 626 080	4,9	6,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	72 472 694	63 404 197	32,4	35,8

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 39 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2023¹
in 1000 Euro

Anorganische Industriechemikalien	Export	Import
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	3 521 115	379 595
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 592 434	1 182 550
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	721 430	337 641
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	625 969	317 165
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	560 291	462 182
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	461 899	205 076
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	401 907	329 702
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	329 284	121 825
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	269 857	232 361
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	252 261	219 824
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	130 737	263 895
Cyanide, Cyanioxide und komplexe Cyanide	123 000	6 880
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	113 350	22 395
Sulfite, Thiosulfate	94 476	7 691
Schwefelsäure, Oleum	79 560	51 674
Salpetersäure, Nitriersäuren	74 373	48 029
Nitrite, Nitrate	72 104	40 117
Petrochemikalien und Derivate	Export	Import
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 315 933	1 587 619
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	2 173 006	1 112 669
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 124 977	1 058 339
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 013 627	1 347 954
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	910 806	621 018
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide und Derivate	868 822	539 798
Verbindungen mit Aminofunktion	851 889	1 169 360
Acyclische Kohlenwasserstoffe	771 299	1 325 605
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	764 834	792 116
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	689 249	578 582
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	687 146	640 972
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	640 512	275 202
Phenole, Phenolalkohole	636 627	390 917
Ketone und Chinone und Derivate	592 709	442 461
Enzyme, zubereitete Enzyme	530 380	377 475
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	511 634	532 069
Verbindungen mit Nitrilfunktion	476 964	227 636

Polymere	Export	Import
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	5 390 236	3 908 435
Polymere des Ethylens, in Primärformen	3 314 326	3 231 846
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	2 898 465	1 080 103
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 790 211	2 661 486
Polyamide in Primärformen	2 444 500	1 577 471
Acrylpolymere in Primärformen	2 185 204	1 019 017
Polymere des Vinylchlorids, halogenerter Olefine	1 815 276	1 319 593
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 383 521	1 065 195
Polymere des Vinylacetats oder anderer Vinylestern	1 363 836	476 871
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 115 984	1 161 394
Cellulose und ihre chemischen Derivate	1 005 645	333 477
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	965 771	545 739
Kabel aus künstlichen Filamenten	399 626	38 881
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	307 798	69 282
Synthetische Spinnfasern	265 362	439 029
Künstliche Spinnfasern	147 785	96 806
Natürliche Polymere, Naturkautschuk	107 317	209 664
Fein- und Spezialchemikalien	Export	Import
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	8 583 882	4 631 873
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	5 124 237	3 876 285
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	2 271 606	725 171
Mischungen von Riechstoffen	2 234 261	1 096 158
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	2 135 314	636 990
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	2 088 604	603 943
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 077 101	1 534 591
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	1 226 284	372 230
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 086 066	691 418
Chemische Elemente für die Elektronik	905 786	716 116
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	877 263	869 861
Fotochemische Erzeugnisse	802 418	527 087
Weichmacher, Stabilisatoren	651 156	337 480
Appreturmittel oder Endausstattungsmittel	528 546	315 889
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	394 700	121 762
Nährsubstrate zum Züchten von Mikroorganismen	337 712	220 280
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	302 505	181 078

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quellen: Destatis, VCI

Wasch- und Körperpflegemittel	Export	Import
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	4 316 836	2 692 860
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	3 914 095	2 766 041
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	2 262 452	1 968 278
Haarbehandlungsmittel	1 464 024	823 044
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	1 198 332	753 652
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	955 536	856 173
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	683 932	385 875
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	644 397	178 954
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	250 006	140 553
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	71 443	34 342

Pharmazeutische Erzeugnisse	Export	Import
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	61 752 904	28 551 222
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	42 076 181	32 825 340
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	947 476	973 713
Provitamine, Vitamine	890 545	548 534
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	789 551	2 612 058
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	513 062	1 393 961
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	393 303	182 522
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	285 175	242 646
Chemisch reine Zucker	268 011	72 420
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	232 269	226 622
Sulfonamide	170 594	552 232
Antibiotika	73 919	317 218
Glykoside, ihre Salze und Derivate	41 019	54 273

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 40 Außenhandel ausgewählter Industriezweige
Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
2011	1 061 225	902 523	185 510	81 925
2012	1 092 627	899 405	191 092	82 454
2013	1 088 025	890 393	190 244	81 050
2014	1 123 746	910 145	203 434	87 324
2015	1 193 555	949 245	226 730	98 359
2016	1 203 833	954 917	228 429	106 100
2017	1 278 958	1 031 013	235 168	115 909
2018	1 317 440	1 088 720	230 514	119 860
2019	1 328 152	1 104 141	224 593	128 485
2020	1 206 928	1 026 502	187 669	112 513
2021	1 379 346	1 204 050	210 750	115 125
2022	1 594 034	1 505 434	246 265	132 436
2023 ¹	1 562 359	1 352 798	268 152	148 514

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
2011	163 024	71 808	152 443	134 220
2012	165 633	68 822	153 019	133 375
2013	164 053	67 799	152 006	129 088
2014	166 145	70 803	157 890	138 145
2015	170 162	74 371	169 829	155 450
2016	170 414	76 742	176 885	159 575
2017	185 746	82 116	196 356	175 074
2018	195 085	88 096	205 067	183 031
2019	196 414	88 157	208 593	185 462
2020	176 312	80 046	196 283	184 036
2021	196 390	92 384	219 846	212 867
2022	211 460	105 617	243 640	254 949
2023 ¹	223 069	104 686	246 042	252 264

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quelle: Destatis

Tab. 41a Export nach Ländern
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
EU 27	100 727,2	125 153,2	150 868,2	130 417,6	51,4
Niederlande	16 980,2	19 404,5	23 114,5	21 371,2	8,4
Frankreich	13 314,8	16 505,5	18 297,2	16 809,6	6,6
Italien	12 141,1	15 423,8	21 417,8	16 221,2	6,4
Belgien	10 304,9	13 348,5	19 155,2	14 742,8	5,8
Polen	8 924,0	12 064,2	13 146,9	11 357,7	4,5
Spanien	6 746,7	8 521,5	9 766,3	8 888,4	3,5
Österreich	6 063,4	7 005,4	7 855,3	7 438,8	2,9
Tschechien	4 584,9	5 943,7	7 097,2	6 397,6	2,5
Schweden	3 203,9	4 014,1	4 780,7	4 289,3	1,7
Ungarn	2 832,2	3 205,4	3 287,7	2 878,9	1,1
Dänemark	2 262,6	2 651,0	3 143,3	2 726,5	1,1
Rumänien	1 949,3	2 683,9	2 735,6	2 703,9	1,1
Griechenland	2 090,0	2 517,7	2 722,4	2 687,6	1,1
Irland	1 950,7	2 094,4	3 707,2	2 361,4	0,9
Portugal	1 560,2	2 110,4	2 230,1	2 067,1	0,8
Finnland	1 311,5	1 638,4	1 732,8	1 436,8	0,6
Slowakei	1 023,5	1 457,8	1 540,9	1 357,4	0,5
Slowenien	857,1	1 128,5	1 208,0	1 130,4	0,4
Bulgarien	501,9	698,2	803,3	801,6	0,3
Kroatien	552,2	676,0	777,4	721,0	0,3
Litauen	523,7	744,6	802,3	692,7	0,3
Luxemburg	511,8	602,6	704,5	595,7	0,2
Lettland	194,3	291,0	322,8	304,1	0,1
Estland	200,7	241,8	333,9	244,7	0,1
Zypern	67,7	91,4	103,4	106,3	0,0
Malta	73,8	89,0	81,6	85,1	0,0
Sonstige europ. Länder	32 370,4	37 243,5	39 431,4	33 877,7	13,4
Schweiz	12 376,0	12 998,0	14 347,5	12 294,5	4,8
Großbritannien	8 805,1	9 484,8	11 267,9	9 539,8	3,8
Türkei	3 285,3	4 817,0	4 505,6	4 143,6	1,6
Russland	4 333,5	5 636,0	4 781,0	3 384,2	1,3
Norwegen	897,4	1 037,8	1 301,7	1 097,5	0,4
Ukraine	938,2	1 168,1	774,6	880,6	0,3
Serbien	443,4	627,5	645,0	627,6	0,2
Kasachstan	251,5	286,4	461,4	482,9	0,2
Belarus	264,5	285,8	288,8	299,2	0,1
Usbekistan	95,0	124,4	141,9	194,3	0,1
Georgien	85,0	98,7	99,5	143,0	0,1
Bosnien und Herzegowina	98,8	114,6	131,2	137,8	0,1
Nordmazedonien	150,8	181,3	161,6	133,7	0,1

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
Nordamerika	27 083,8	30 446,0	41 606,4	40 640,4	16,0
USA	23 750,3	26 673,2	37 005,2	36 323,1	14,3
Mexiko	1 633,4	1 946,0	2 128,4	2 286,7	0,9
Kanada	1 700,1	1 826,9	2 472,8	2 030,6	0,8
Lateinamerika	4 789,1	5 991,3	7 973,3	6 993,3	2,8
Brasilien	2 570,4	3 170,6	4 409,6	3 803,3	1,5
Kolumbien	513,8	643,7	818,2	747,0	0,3
Argentinien	521,2	633,6	767,0	711,3	0,3
Chile	328,5	421,8	479,3	408,4	0,2
Peru	167,2	214,3	457,0	329,0	0,1
Panama	154,0	214,4	245,7	254,6	0,1
Ecuador	126,4	151,4	196,3	173,3	0,1
Uruguay	104,2	159,8	138,7	148,9	0,1
Asien	30 781,1	35 720,2	38 764,5	34 953,2	13,8
China	9 831,7	11 556,5	12 516,0	10 657,0	4,2
Japan	4 716,4	5 015,4	6 203,6	5 865,1	2,3
Republik Korea	2 618,6	3 137,1	3 299,9	3 138,4	1,2
Indien	2 043,3	2 325,2	2 455,4	2 421,9	1,0
Saudi-Arabien	1 337,7	1 477,3	1 706,5	1 771,4	0,7
Taiwan	1 657,3	1 922,5	1 767,3	1 512,1	0,6
Vereinigte Arab. Emirate	1 020,9	1 065,1	1 168,4	1 151,0	0,5
Singapur	964,0	1 225,9	1 074,2	1 073,8	0,4
Israel	971,9	1 028,4	1 215,9	1 019,9	0,4
Vietnam	601,0	857,8	968,4	962,4	0,4
Thailand	885,3	1 176,1	1 377,3	957,0	0,4
Hongkong	780,0	885,0	1 041,1	728,9	0,3
Malaysia	595,4	768,7	863,5	646,5	0,3
Indonesien	499,1	775,8	624,1	577,4	0,2
Islamische Rep. Iran	411,9	458,2	387,0	379,9	0,1
Philippinen	332,8	493,6	393,8	334,3	0,1
Pakistan	263,2	299,9	342,7	227,9	0,1
Bangladesch	117,8	133,0	151,6	208,3	0,1
Afrika	3 429,0	4 037,1	4 604,9	4 281,3	1,7
Südafrika	1 302,5	1 705,2	1 932,7	1 788,9	0,7
Ägypten	676,4	808,3	867,3	730,9	0,3
Algerien	362,7	331,9	444,1	424,5	0,2
Marokko	250,5	302,4	378,8	358,8	0,1
Australien/Ozeanien	1 606,7	2 273,9	2 988,9	2 298,1	0,9
Australien	1 436,2	1 987,1	2 624,4	2 082,9	0,8
Neuseeland	165,8	281,2	351,1	209,1	0,1
Welt	200 802,0	240 899,7	286 300,9	253 512,8	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41b Export nach Ländern

Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
EU 27	62 344,2	79 919,5	98 879,6	81 263,6	57,8
Niederlande	8 532,0	11 122,4	13 991,6	11 669,4	8,3
Frankreich	8 606,4	10 274,0	12 221,9	10 896,2	7,7
Polen	7 406,4	9 640,7	10 960,9	9 027,0	6,4
Belgien	6 493,2	9 185,9	13 704,8	8 977,5	6,4
Italien	7 095,3	9 315,7	10 674,3	8 878,1	6,3
Spanien	4 043,6	5 068,6	5 950,4	5 297,1	3,8
Tschechien	3 411,9	4 318,7	5 395,7	4 874,5	3,5
Österreich	4 000,6	4 814,9	5 429,5	4 739,0	3,4
Schweden	2 165,9	2 827,6	3 556,8	2 848,9	2,0
Ungarn	1 441,7	1 845,3	2 192,8	1 840,4	1,3
Dänemark	1 390,1	1 717,9	2 071,9	1 741,8	1,2
Griechenland	1 145,6	1 282,9	1 536,2	1 677,1	1,2
Rumänien	1 165,3	1 552,1	1 769,7	1 624,9	1,2
Portugal	1 023,4	1 371,7	1 546,2	1 426,4	1,0
Slowakei	757,8	952,3	1 179,2	1 044,1	0,7
Finnland	866,4	1 079,0	1 188,1	943,0	0,7
Irland	598,1	700,0	2 224,1	918,1	0,7
Slowenien	552,8	743,2	781,2	641,3	0,5
Luxemburg	433,1	530,9	639,2	519,7	0,4
Litauen	319,4	452,7	507,7	404,7	0,3
Kroatien	268,2	319,6	404,3	401,4	0,3
Bulgarien	262,5	329,2	400,4	364,4	0,3
Lettland	126,6	200,8	213,3	222,8	0,2
Estland	156,6	186,4	254,1	189,2	0,1
Zypern	32,2	34,2	40,2	49,1	0,0
Malta	49,2	52,7	44,9	47,5	0,0
Sonstige europ. Länder	16 519,8	19 133,9	20 331,0	18 032,3	12,8
Großbritannien	5 209,3	5 912,7	6 799,5	5 975,2	4,2
Schweiz	4 081,1	4 586,1	5 293,2	4 627,4	3,3
Türkei	2 458,3	2 939,6	3 503,2	3 334,0	2,4
Russland	2 529,3	3 026,6	1 713,0	1 107,1	0,8
Norwegen	553,4	686,9	876,1	765,2	0,5
Ukraine	604,4	685,9	503,1	575,9	0,4
Serbien	336,3	436,7	506,2	469,6	0,3
Kasachstan	80,5	100,8	231,7	263,0	0,2
Belarus	162,9	179,2	203,3	221,4	0,2
Nordmazedonien	137,0	162,9	145,3	117,1	0,1
Bosnien und Herzegowina	63,5	80,9	93,2	90,9	0,1
Usbekistan	37,3	41,4	69,8	76,6	0,1
Aserbaidschan	33,1	25,8	37,2	58,4	0,0

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
Nordamerika	8 888,6	10 586,5	13 194,5	12 043,3	8,6
USA	7 407,4	8 812,2	11 047,8	10 079,1	7,2
Mexiko	1 005,6	1 213,7	1 394,1	1 297,9	0,9
Kanada	475,6	560,6	752,6	666,3	0,5
Lateinamerika	2 690,4	3 430,3	4 601,7	3 769,3	2,7
Brasilien	1 561,2	2 013,0	2 860,1	2 174,8	1,5
Argentinien	262,4	308,1	381,1	369,0	0,3
Kolumbien	239,0	307,2	400,3	328,0	0,2
Chile	174,6	216,1	271,3	228,0	0,2
Peru	109,5	141,3	152,3	154,9	0,1
Ecuador	67,9	89,8	125,8	95,8	0,1
Guatemala	62,5	68,2	77,7	88,1	0,1
Uruguay	35,8	52,2	65,8	79,3	0,1
Asien	18 442,2	21 422,8	23 240,4	21 494,3	15,3
China	5 847,4	7 122,2	7 894,1	6 653,8	4,7
Japan	1 988,9	2 210,8	2 490,0	2 698,6	1,9
Republik Korea	1 765,6	1 982,1	2 155,5	2 082,4	1,5
Indien	1 680,5	1 962,5	2 073,5	2 048,6	1,5
Saudi-Arabien	748,2	905,3	959,4	975,7	0,7
Taiwan	1 118,6	1 211,6	1 106,3	899,6	0,6
Singapur	726,5	831,2	785,6	766,8	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	602,9	656,7	713,0	746,6	0,5
Vietnam	333,9	387,6	570,2	711,3	0,5
Thailand	594,6	744,5	830,2	667,9	0,5
Israel	519,6	573,5	705,6	569,9	0,4
Hongkong	511,7	544,1	562,4	465,7	0,3
Indonesien	399,1	476,2	485,3	464,2	0,3
Malaysia	392,7	502,7	555,5	428,1	0,3
Islamische Rep. Iran	198,8	230,3	173,3	187,0	0,1
Pakistan	186,7	214,2	226,8	168,0	0,1
Katar	151,5	145,9	151,9	140,9	0,1
Philippinen	134,3	137,1	150,4	137,5	0,1
Afrika	2 450,4	2 924,2	3 407,8	3 229,5	2,3
Südafrika	1 048,2	1 357,9	1 600,6	1 577,6	1,1
Ägypten	433,0	528,4	592,3	465,7	0,3
Marokko	182,8	232,7	295,8	271,0	0,2
Algerien	151,6	139,2	185,1	167,3	0,1
Australien/Ozeanien	638,7	711,5	819,9	779,0	0,6
Australien	542,5	598,4	683,5	667,5	0,5
Neuseeland	92,0	107,8	130,2	106,0	0,1
Welt	111 988,8	138 162,1	164 537,2	140 660,9	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41c Export nach Ländern
 Millionen Euro
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
EU 27	38 383,0	45 233,6	51 988,5	49 154,1	43,6
Niederlande	8 448,2	8 282,1	9 122,9	9 701,8	8,6
Italien	5 045,8	6 108,0	10 743,4	7 343,1	6,5
Frankreich	4 708,5	6 231,5	6 075,3	5 913,3	5,2
Belgien	3 811,8	4 162,6	5 450,4	5 765,3	5,1
Spanien	2 703,2	3 452,8	3 815,8	3 591,3	3,2
Österreich	2 062,8	2 190,5	2 425,7	2 699,8	2,4
Polen	1 517,6	2 423,5	2 186,0	2 330,6	2,1
Tschechien	1 173,0	1 624,9	1 701,4	1 523,0	1,3
Irland	1 352,6	1 394,3	1 483,1	1 443,3	1,3
Schweden	1 038,0	1 186,5	1 224,0	1 440,4	1,3
Rumänien	784,1	1 131,8	965,9	1 079,0	1,0
Ungarn	1 390,5	1 360,1	1 094,9	1 038,6	0,9
Griechenland	944,4	1 234,9	1 186,2	1 010,6	0,9
Dänemark	872,5	933,0	1 071,4	984,7	0,9
Portugal	536,8	738,7	683,9	640,7	0,6
Finnland	445,1	559,4	544,7	493,9	0,4
Slowenien	304,3	385,3	426,7	489,0	0,4
Bulgarien	239,4	369,0	402,9	437,2	0,4
Kroatien	284,0	356,4	373,1	319,6	0,3
Slowakei	265,7	505,5	361,7	313,4	0,3
Litauen	204,3	292,0	294,6	288,0	0,3
Lettland	67,7	90,2	109,5	81,2	0,1
Luxemburg	78,7	71,7	65,4	76,0	0,1
Zypern	35,5	57,1	63,2	57,2	0,1
Estland	44,0	55,4	79,8	55,5	0,0
Malta	24,7	36,2	36,6	37,6	0,0
Sonstige europ. Länder	15 850,6	18 109,6	19 100,4	15 845,4	14,0
Schweiz	8 294,9	8 411,9	9 054,3	7 667,1	6,8
Großbritannien	3 595,8	3 572,1	4 468,4	3 564,5	3,2
Russland	1 804,2	2 609,4	3 068,0	2 277,1	2,0
Türkei	827,0	1 877,4	1 002,5	809,6	0,7
Norwegen	344,0	351,0	425,6	332,3	0,3
Ukraine	333,8	482,1	271,5	304,7	0,3
Kasachstan	170,9	185,6	229,8	219,8	0,2
Serbien	107,1	190,8	138,8	158,0	0,1
Usbekistan	57,6	83,0	72,1	117,7	0,1
Georgien	54,7	64,8	53,0	86,8	0,1
Belarus	101,7	106,5	85,4	77,7	0,1
Bosnien und Herzegowina	35,3	33,7	38,1	46,9	0,0
Aserbaidschan	30,9	30,8	37,7	44,0	0,0

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
Nordamerika	18 195,2	19 859,5	28 411,9	28 597,1	25,3
USA	16 342,9	17 861,0	25 957,4	26 244,0	23,3
Kanada	1 224,5	1 266,3	1 720,2	1 364,3	1,2
Mexiko	627,8	732,2	734,3	988,8	0,9
Lateinamerika	2 098,6	2 561,0	3 371,5	3 223,9	2,9
Brasilien	1 009,2	1 157,6	1 549,4	1 628,5	1,4
Kolumbien	274,7	336,5	417,9	419,1	0,4
Argentinien	258,9	325,5	385,9	342,2	0,3
Panama	124,1	170,7	211,8	223,6	0,2
Chile	153,9	205,7	208,0	180,4	0,2
Peru	57,7	73,1	304,6	174,1	0,2
Ecuador	58,5	61,5	70,4	77,5	0,1
Uruguay	68,4	107,6	72,9	69,5	0,1
Asien	12 338,9	14 297,4	15 524,0	13 458,9	11,9
China	3 984,2	4 434,2	4 621,9	4 003,3	3,5
Japan	2 727,4	2 804,6	3 713,6	3 166,5	2,8
Republik Korea	853,0	1 155,0	1 144,4	1 055,9	0,9
Saudi-Arabien	589,6	572,0	747,1	795,7	0,7
Taiwan	538,7	710,9	661,0	612,5	0,5
Israel	452,3	455,0	510,3	449,9	0,4
Vereinigte Arab. Emirate	418,0	408,4	455,4	404,5	0,4
Indien	362,8	362,7	381,9	373,3	0,3
Singapur	237,5	394,7	288,6	307,1	0,3
Thailand	290,7	431,7	547,1	289,1	0,3
Hongkong	268,4	340,9	478,7	263,3	0,2
Vietnam	267,1	470,2	398,2	251,1	0,2
Malaysia	202,7	266,0	308,0	218,4	0,2
Philippinen	198,5	356,5	243,4	196,7	0,2
Islamische Rep. Iran	213,1	227,9	213,7	192,9	0,2
Irak	79,0	92,3	89,4	115,2	0,1
Indonesien	100,0	299,7	138,8	113,2	0,1
Jordanien	64,3	69,7	82,5	103,2	0,1
Afrika	978,6	1 112,9	1 197,1	1 051,8	0,9
Ägypten	243,4	280,0	275,1	265,3	0,2
Algerien	211,0	192,7	258,9	257,2	0,2
Südafrika	254,3	347,3	332,1	211,3	0,2
Marokko	67,8	69,7	83,0	87,8	0,1
Australien/Ozeanien	968,0	1 562,5	2 169,0	1 519,0	1,3
Australien	893,7	1 388,8	1 940,9	1 415,4	1,3
Neuseeland	73,8	173,4	221,0	103,1	0,1
Welt	88 813,2	102 737,5	121 763,7	112 851,9	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42a Import nach Ländern

Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
EU 27	83 497,8	100 819,5	126 388,3	102 795,2	58,1
Niederlande	18 106,2	19 903,1	24 509,6	20 227,1	11,4
Irland	15 944,4	15 650,2	22 487,0	18 216,2	10,3
Belgien	10 694,3	20 009,3	24 416,0	15 800,0	8,9
Frankreich	10 248,5	11 370,9	13 883,1	12 807,7	7,2
Italien	7 030,0	7 939,4	9 603,1	8 204,5	4,6
Spanien	4 107,6	5 263,7	6 456,0	5 679,9	3,2
Polen	3 414,2	4 513,3	5 887,8	4 738,4	2,7
Österreich	3 001,1	3 889,1	4 779,7	4 466,8	2,5
Schweden	2 261,1	2 360,8	2 834,4	2 850,6	1,6
Tschechien	1 848,1	2 395,2	2 470,3	2 143,0	1,2
Ungarn	1 837,9	1 589,3	1 968,7	1 660,9	0,9
Dänemark	1 267,2	1 390,1	1 539,9	1 583,5	0,9
Finnland	573,4	668,4	861,3	749,4	0,4
Slowakei	443,9	613,1	761,0	575,2	0,3
Slowenien	487,2	534,5	611,8	525,2	0,3
Griechenland	394,2	453,2	540,1	471,6	0,3
Portugal	406,7	534,5	660,4	460,1	0,3
Rumänien	338,1	367,0	458,7	394,4	0,2
Luxemburg	325,0	320,3	414,8	360,1	0,2
Litauen	298,2	550,1	546,8	287,8	0,2
Bulgarien	210,6	192,6	266,1	201,0	0,1
Kroatien	92,9	115,7	188,6	116,6	0,1
Malta	52,5	69,9	81,4	103,4	0,1
Estland	32,5	30,0	42,6	82,7	0,0
Lettland	61,6	72,4	81,8	72,5	0,0
Zypern	20,6	23,6	37,3	16,7	0,0
Sonstige europ. Länder	24 752,2	25 414,0	30 437,6	26 930,8	15,2
Schweiz	15 285,4	15 381,8	17 224,8	17 292,1	9,8
Großbritannien	6 377,6	5 324,5	7 205,3	4 769,3	2,7
Nordmazedonien	1 134,0	1 733,2	2 441,3	2 327,5	1,3
Norwegen	460,7	550,9	909,0	796,4	0,4
Türkei	420,8	566,1	808,6	610,1	0,3
Russland	609,0	1 186,6	1 115,4	497,7	0,3
Serbien	167,0	202,7	284,6	267,7	0,2
Bosnien und Herzegowina	29,3	41,7	64,8	72,9	0,0
Ukraine	124,5	162,1	123,9	68,4	0,0
Liechtenstein	18,9	88,4	82,7	66,4	0,0
Kasachstan	64,7	70,8	83,2	62,0	0,0
Island	11,0	21,5	42,6	49,7	0,0
Belarus	30,7	71,7	30,1	20,9	0,0

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
Nordamerika	16 861,6	16 865,7	20 186,3	21 456,7	12,1
USA	16 170,9	15 819,3	18 967,6	20 212,2	11,4
Kanada	402,1	771,0	800,2	942,2	0,5
Mexiko	288,6	275,4	418,5	302,3	0,2
Lateinamerika	650,9	765,0	1 163,9	1 070,0	0,6
Brasilien	335,0	436,7	631,3	538,6	0,3
Argentinien	178,8	153,8	203,1	231,3	0,1
Chile	69,9	78,5	148,2	177,9	0,1
Trinidad und Tobago	21,3	35,3	67,8	48,6	0,0
Peru	19,4	26,1	38,0	29,3	0,0
Kolumbien	7,0	9,2	14,4	18,0	0,0
Paraguay	6,4	8,0	12,1	9,8	0,0
Guatemala	2,4	3,2	20,4	4,2	0,0
Asien	18 320,6	23 700,0	44 182,0	23 715,1	13,4
China	5 527,1	9 695,2	26 157,6	8 250,3	4,7
Japan	3 343,2	3 782,2	3 850,0	3 845,1	2,2
Singapur	2 697,9	1 887,1	4 518,4	3 588,0	2,0
Indien	2 162,5	2 375,0	3 548,1	2 875,5	1,6
Republik Korea	2 259,5	3 076,1	2 201,9	1 957,5	1,1
Malaysia	448,3	495,8	780,8	631,7	0,4
Israel	458,5	433,5	587,9	620,9	0,4
Taiwan	349,8	503,8	776,3	527,7	0,3
Saudi-Arabien	230,9	434,0	526,4	338,5	0,2
Indonesien	349,0	419,4	474,7	325,3	0,2
Thailand	136,3	180,5	233,7	182,7	0,1
Vietnam	56,2	73,5	113,6	145,9	0,1
Hongkong	35,5	71,6	67,5	119,8	0,1
Philippinen	95,7	111,1	132,5	118,8	0,1
Katar	66,9	44,7	68,8	64,8	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	15,2	41,7	64,1	40,1	0,0
Islamische Rep. Iran	57,4	36,3	24,9	38,5	0,0
Oman	6,0	6,2	15,2	13,0	0,0
Afrika	451,0	565,9	792,6	805,8	0,5
Südafrika	294,3	328,3	369,4	417,5	0,2
Äquatorialguinea	14,9	28,2	29,5	107,4	0,1
Marokko	72,5	103,0	150,5	100,2	0,1
Ägypten	36,0	51,6	122,2	73,4	0,0
Australien/Ozeanien	531,2	189,4	208,4	259,9	0,1
Australien	503,5	164,6	175,6	228,7	0,1
Neuseeland	27,2	24,0	31,6	30,0	0,0
Welt	145 065,4	168 319,5	223 359,1	177 033,6	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42b Import nach Ländern

Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
EU 27	49 840,8	58 059,4	76 259,4	61 072,8	59,3
Niederlande	9 724,0	12 644,7	16 122,6	12 840,9	12,5
Belgien	7 900,4	10 605,5	14 514,8	10 740,5	10,4
Frankreich	6 856,3	8 082,7	9 544,0	8 561,8	8,3
Irland	9 401,2	5 904,1	10 407,0	7 954,6	7,7
Italien	3 733,3	4 526,0	5 282,1	4 776,6	4,6
Polen	2 947,3	4 092,4	5 493,4	4 265,1	4,1
Spanien	2 033,4	2 742,5	3 233,2	2 935,8	2,9
Österreich	1 938,1	2 498,5	3 035,5	2 383,9	2,3
Tschechien	1 068,8	1 458,5	1 881,8	1 503,3	1,5
Schweden	799,0	920,8	1 114,3	899,9	0,9
Ungarn	663,9	1 020,0	1 237,7	867,5	0,8
Dänemark	556,7	656,4	773,6	662,0	0,6
Finnland	459,1	548,8	750,3	606,6	0,6
Slowakei	358,2	510,4	659,5	473,1	0,5
Luxemburg	274,5	294,1	395,8	349,1	0,3
Slowenien	224,5	247,4	288,9	269,1	0,3
Litauen	249,3	498,6	485,4	233,6	0,2
Portugal	228,7	326,8	409,1	219,0	0,2
Rumänien	149,5	186,7	220,8	165,4	0,2
Griechenland	70,0	78,5	91,9	103,3	0,1
Bulgarien	93,7	96,5	155,1	88,4	0,1
Estland	26,5	26,1	32,2	70,7	0,1
Kroatien	42,2	54,8	75,0	63,6	0,1
Lettland	28,3	29,7	36,0	31,3	0,0
Malta	9,2	6,1	4,5	4,0	0,0
Zypern	4,6	2,9	14,9	3,7	0,0
Sonstige europ. Länder	10 190,8	12 151,2	14 456,8	13 154,8	12,8
Schweiz	3 836,5	4 386,8	5 502,5	5 974,0	5,8
Großbritannien	3 527,0	3 298,2	3 301,0	2 700,3	2,6
Nordmazedonien	1 134,0	1 732,1	2 439,6	2 325,9	2,3
Norwegen	370,4	455,8	768,2	665,3	0,6
Türkei	359,6	507,9	731,3	530,4	0,5
Russland	589,4	1 182,2	1 112,7	496,4	0,5
Serbien	98,7	143,2	204,3	166,4	0,2
Bosnien und Herzegowina	25,6	40,5	61,6	67,5	0,1
Liechtenstein	18,9	88,4	82,6	66,4	0,1
Kasachstan	64,7	70,5	83,2	62,0	0,1
Ukraine	117,8	154,7	108,7	54,9	0,1
Belarus	30,2	71,3	27,6	19,7	0,0
Island	7,9	9,3	19,8	8,3	0,0

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
Nordamerika	7 036,7	7 436,0	9 464,4	8 425,3	8,2
USA	6 590,7	6 972,9	8 720,8	7 807,3	7,6
Kanada	222,0	250,2	405,6	425,0	0,4
Mexiko	224,0	213,0	337,9	192,9	0,2
Lateinamerika	520,9	602,1	982,9	889,7	0,9
Brasilien	311,3	402,6	601,1	507,6	0,5
Chile	64,1	73,7	133,8	150,7	0,1
Argentinien	80,8	34,4	73,1	116,4	0,1
Trinidad und Tobago	21,3	35,3	67,8	48,6	0,0
Peru	19,4	26,1	37,9	29,1	0,0
Kolumbien	5,9	7,1	13,1	15,3	0,0
Paraguay	5,7	6,3	10,9	8,0	0,0
Guatemala	2,4	3,2	20,1	3,9	0,0
Asien	12 426,3	16 052,7	37 973,9	18 534,4	18,0
China	4 081,7	6 312,2	24 433,3	6 799,0	6,6
Japan	2 767,5	3 141,8	3 108,8	3 238,7	3,1
Singapur	1 001,4	1 119,7	3 246,2	2 925,8	2,8
Indien	1 217,7	1 453,2	1 882,9	1 470,3	1,4
Republik Korea	1 279,9	1 364,1	1 664,5	1 300,4	1,3
Malaysia	443,0	488,3	768,6	619,4	0,6
Taiwan	313,0	472,2	723,5	469,3	0,5
Israel	341,2	329,0	454,6	382,8	0,4
Saudi-Arabien	230,3	431,9	519,0	336,8	0,3
Indonesien	340,9	406,3	461,0	319,1	0,3
Thailand	131,2	175,5	227,7	175,1	0,2
Vietnam	49,8	69,9	104,4	134,8	0,1
Philippinen	95,7	111,1	132,5	118,8	0,1
Hongkong	25,1	52,5	64,1	107,1	0,1
Katar	66,9	44,7	68,8	64,8	0,1
Vereinigte Arab. Emirate	14,7	40,3	62,5	37,0	0,0
Sri Lanka	7,9	10,7	14,2	9,1	0,0
Oman	1,0	3,0	10,7	6,7	0,0
Afrika	419,5	532,3	751,2	771,1	0,7
Südafrika	275,9	311,4	346,9	400,2	0,4
Äquatorialguinea	14,9	28,2	29,5	107,4	0,1
Marokko	72,0	102,6	150,2	99,8	0,1
Ägypten	23,8	37,7	106,3	60,5	0,1
Australien/Ozeanien	77,5	77,7	106,9	155,3	0,2
Australien	61,6	61,6	85,8	136,2	0,1
Neuseeland	15,5	15,3	20,0	17,9	0,0
Welt	80 512,6	94 911,4	139 995,5	103 003,3	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42c Import nach Ländern
 Millionen Euro
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
EU 27	33 657,0	42 760,2	50 128,9	41 722,4	56,4
Irland	6 543,2	9 746,2	12 080,1	10 261,6	13,9
Niederlande	8 382,2	7 258,4	8 387,0	7 386,3	10,0
Belgien	2 793,9	9 403,8	9 901,2	5 059,5	6,8
Frankreich	3 392,2	3 288,3	4 339,1	4 245,9	5,7
Italien	3 296,6	3 413,4	4 321,1	3 427,9	4,6
Spanien	2 074,2	2 521,2	3 222,8	2 744,1	3,7
Österreich	1 062,9	1 390,5	1 744,1	2 082,8	2,8
Schweden	1 462,0	1 440,0	1 720,0	1 950,8	2,6
Dänemark	710,5	733,7	766,3	921,5	1,2
Ungarn	1 174,0	569,3	730,9	793,3	1,1
Tschechien	779,3	936,7	588,5	639,8	0,9
Polen	467,0	420,9	394,4	473,3	0,6
Griechenland	324,2	374,7	448,2	368,3	0,5
Slowenien	262,7	287,1	322,9	256,1	0,3
Portugal	177,9	207,7	251,4	241,2	0,3
Rumänien	188,5	180,3	237,8	229,0	0,3
Finnland	114,4	119,6	111,0	142,8	0,2
Bulgarien	116,9	96,1	111,0	112,6	0,2
Slowakei	85,7	102,7	101,5	102,1	0,1
Malta	43,3	63,8	76,8	99,4	0,1
Litauen	49,0	51,5	61,4	54,2	0,1
Kroatien	50,6	60,9	113,6	53,0	0,1
Lettland	33,3	42,7	45,8	41,2	0,1
Zypern	15,9	20,7	22,4	13,0	0,0
Estland	6,0	3,8	10,4	12,0	0,0
Luxemburg	50,5	26,2	19,1	11,0	0,0
Sonstige europ. Länder	14 561,4	13 262,7	15 980,8	13 776,0	18,6
Schweiz	11 449,0	10 995,0	11 722,4	11 318,1	15,3
Großbritannien	2 850,6	2 026,3	3 904,3	2 069,0	2,8
Norwegen	90,3	95,1	140,8	131,1	0,2
Serbien	68,3	59,5	80,3	101,3	0,1
Türkei	61,2	58,2	77,3	79,7	0,1
Island	3,1	12,1	22,8	41,4	0,1
Ukraine	6,7	7,4	15,2	13,4	0,0
Montenegro	8,5	1,5	7,3	12,3	0,0
Bosnien und Herzegowina	3,7	1,3	3,2	5,3	0,0
Nordmazedonien	0,0	1,1	1,7	1,6	0,0
Russland	19,7	4,4	2,7	1,3	0,0
Belarus	0,4	0,4	2,5	1,3	0,0
Georgien	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0

Land	2020	2021	2022	2023 ¹	i.v.H.
Nordamerika	9 824,9	9 429,6	10 721,9	13 031,5	17,6
USA	9 580,1	8 846,5	10 246,8	12 404,9	16,8
Kanada	180,1	520,8	394,6	517,2	0,7
Mexiko	64,6	62,4	80,6	109,4	0,1
Lateinamerika	130,0	162,9	181,1	180,3	0,2
Argentinien	98,0	119,4	130,0	114,9	0,2
Brasilien	23,7	34,1	30,2	31,0	0,0
Chile	5,9	4,8	14,4	27,2	0,0
Kolumbien	1,0	2,0	1,2	2,7	0,0
Paraguay	0,7	1,6	1,2	1,8	0,0
Bahamas	0,0	0,0	1,5	0,9	0,0
Dominikanische Rep.	0,6	0,6	0,7	0,7	0,0
Guatemala	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0
Asien	5 894,3	7 647,4	6 208,1	5 180,7	7,0
China	1 445,4	3 382,9	1 724,3	1 451,3	2,0
Indien	944,8	921,8	1 665,2	1 405,2	1,9
Singapur	1 696,5	767,4	1 272,1	662,2	0,9
Republik Korea	979,6	1 712,0	537,4	657,1	0,9
Japan	575,8	640,4	741,3	606,4	0,8
Israel	117,3	104,5	133,3	238,1	0,3
Taiwan	36,8	31,5	52,8	58,5	0,1
Islamische Rep. Iran	54,2	30,6	20,8	37,3	0,1
Hongkong	10,4	19,1	3,4	12,7	0,0
Malaysia	5,3	7,5	12,2	12,3	0,0
Vietnam	6,5	3,6	9,1	11,1	0,0
Thailand	5,0	5,0	6,0	7,6	0,0
Oman	4,9	3,2	4,5	6,3	0,0
Indonesien	8,1	13,1	13,7	6,1	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	0,4	1,5	1,6	3,2	0,0
Macau	1,4	0,5	2,2	2,8	0,0
Saudi-Arabien	0,7	2,1	7,5	1,8	0,0
Sri Lanka	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
Afrika	31,6	33,6	41,4	34,7	0,0
Südafrika	18,4	17,0	22,5	17,3	0,0
Ägypten	12,2	13,9	15,9	12,9	0,0
Madagaskar	0,0	1,3	1,3	2,0	0,0
Tunisien	0,4	0,7	1,3	1,4	0,0
Australien/Ozeanien	453,7	111,7	101,5	104,6	0,1
Australien	441,9	103,0	89,9	92,5	0,1
Neuseeland	11,8	8,6	11,6	12,1	0,0
Welt	64 552,8	73 408,1	83 363,6	74 030,3	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2024)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 43 **Sachanlageinvestitionen
der chemisch-pharmazeutischen Industrie**

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro		Investitionsquote in Prozent ¹
1995	5 797	+ 4,4	3 835	+ 10,3	5,2
1996	6 390	+ 10,2	5 164	+ 34,7	5,8
1997	6 398	+ 0,1	6 136	.	5,4
1998	6 918	+ 8,1	6 442	+ 5,0	5,9
1999	6 938	+ 0,3	5 982	- 7,1	5,7
2000	6 799	- 2,0	6 698	+ 12,0	5,0
2001	6 575	- 3,3	7 057	+ 5,4	4,9
2002	6 465	- 1,7	5 787	- 18,0	4,9
2003	6 093	- 5,8	5 062	- 12,5	4,5
2004	5 201	- 14,6	4 733	- 6,5	3,7
2005	5 392	+ 3,7	5 159	+ 9,0	3,5
2006	6 149	+ 14,0	5 726	+ 11,0	3,8
2007	6 435	+ 4,7	6 123	+ 6,9	3,7
2008 ²	7 098	.	6 301	+ 2,9	4,2
2009	6 107	- 14,0	5 382	- 14,6	4,2
2010	5 799	- 5,0	5 475	+ 1,7	3,4
2011	6 249	+ 7,8	6 177	+ 12,8	3,4
2012	6 252	+ 0,0	7 715	+ 24,9	3,3
2013	6 892	+ 10,2	8 141	+ 5,5	3,6
2014	7 145	+ 3,7	8 473	+ 4,1	3,7
2015	7 141	- 0,1	8 598	+ 1,5	3,8
2016	7 043	- 1,4	7 902	- 8,1	3,8
2017	7 371	+ 4,7	8 082	+ 2,3	3,8
2018	7 840	+ 6,4	8 767	+ 8,5	3,9
2019	8 423	+ 7,4	9 470	+ 8,0	4,2
2020	8 497	+ 0,9	8 996	- 5,0	4,5
2021	9 489	+ 11,7	9 396	+ 4,4	4,2
2022	9 403	- 0,9	11 161	+ 18,8	3,6
2023 ³	9 211	- 2,0	12 049	+ 8,0	4,1

¹ Inländische Investitionen bezogen auf den Gesamtumsatz (nach Betrieben)

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ VCI-Schätzung

Bei den **Investitionen** handelt es sich um die Bruttozugänge an Sachanlagen (einschließlich der Ersatzinvestitionen, der aktivierbaren Großreparaturen und der geringwertigen Wirtschaftsgüter, soweit aktiviert). Die **Sachanlageinvestitionen** der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im **Ausland** sind Ergebnis einer jährlichen Repräsentativumfrage des VCI.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 44 Direktinvestitionen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im Ausland

Land	2021		2022 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	132 819	100,0	142 424	100,0
EU 27	47 765	36,0	52 883	37,1
Niederlande	27 984	21,1	37 864	26,6
Spanien	4 258	3,2	4 158	2,9
Österreich	.	.	1 840	1,3
Belgien	222	0,2	1 484	1,0
Schweden	753	0,6	657	0,5
Tschechien	455	0,3	487	0,3
Rumänien	508	0,4	393	0,3
Bulgarien	276	0,2	280	0,2
Ungarn	259	0,2	247	0,2
Sonst. europ. Länder	12 700	9,6	13 226	9,3
Großbritannien	2 245	1,7	2 625	1,8
Russland	1 970	1,5	1 964	1,4
Norwegen	482	0,4	491	0,3
Amerika	50 639	38,1	52 999	37,2
USA	42 985	32,4	44 568	31,3
Mexiko	2 450	1,8	2 936	2,1
Brasilien	2 158	1,6	.	.
Argentinien	440	0,3	530	0,4
Chile	479	0,4	498	0,3
Asien	19 300	14,5	20 987	14,7
China	9 029	6,8	9 793	6,9
Indien	2 023	1,5	2 085	1,5
Singapur	1 414	1,1	1 427	1,0
Thailand	1 008	0,8	1 092	0,8
Afrika	665	0,5	717	0,5
Südafrika	344	0,3	411	0,3
Australien/Ozeanien	1 752	1,3	1 611	1,1

¹ vorläufige Ergebnisse

Der Gesamtbestand an **Direktinvestitionen** gibt Auskunft über den Stand der Kapitalverflechtung der deutschen Wirtschaft mit dem Ausland. Die Statistik basiert auf Bestandsmeldungen inländischer Unternehmen und Privatpersonen über das Vermögen Gebietsansässiger in fremden Wirtschaftsgebieten (deutsche Direktinvestitionen im Ausland) sowie über das Vermögen Gebietsfremder im Wirtschaftsgebiet (ausländische Direktinvestitionen in Deutschland).

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

Tab. 45 Kennzahlen der deutschen Chemieunternehmen¹ im Ausland 2022²

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 320	100,0	257	100,0	211,2	100,0
EU 27	402	30,5	66	25,7	51,0	24,2
Frankreich	69	5,2	13	5,1	10,1	4,8
Polen	35	2,7	6	2,3	2,4	1,2
Österreich	28	2,1	4	1,6	1,4	0,7
Rumänien	12	0,9	2	0,8	1,0	0,5
Schweden	21	1,6	2	0,8	1,0	0,5
Finnland	17	1,3	1	0,4	0,6	0,3
Sonst. europ. Länder	129	9,8	19	7,4	13,3	6,3
Schweiz	28	2,1	3	1,2	4,6	2,2
Nordamerika	181	13,7	67	26,1	74,3	35,2
USA	128	9,7	53	20,6	64,5	30,6
Lateinamerika	89	6,7	23	8,9	11,2	5,3
Kolumbien	8	0,6	3	1,2	0,8	0,4
Argentinien	9	0,7	2	0,8	0,7	0,3
Chile	13	1,0	2	0,8	0,6	0,3
Asien	453	34,3	74	28,8	57,3	27,1
China	214	16,2	32	12,5	27,0	12,8
Indien	42	3,2	14	5,4	5,6	2,7
Republik Korea	22	1,7	4	1,6	5,0	2,4
Singapur	16	1,2	3	1,2	3,6	1,7
Thailand	23	1,7	4	1,6	3,2	1,5
Malaysia	26	2,0	3	1,2	2,1	1,0
Taiwan	10	0,8	2	0,8	1,8	0,9
Afrika	44	3,3	5	1,9	2,0	1,0
Ozeanien	22	1,7	3	1,2	2,1	1,0
Australien	14	1,1	2	0,8	2,0	0,9

¹ nur Chemische Industrie, d.h. ohne Pharmazeutische Industrie

² vorläufige Ergebnisse; teils VCI-Schätzungen bei Regionen

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

Tab. 46 Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen
in der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie

Chemisch-pharmazeutische Industrie	2021		2022 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	36 581	100,0	35 074	100,0
EU 27	28 818	78,8	26 937	76,8
Niederlande	16 704	45,7	12 216	34,8
Österreich	837	2,3	881	2,5
Sonst. europ. Länder	2 893	7,9	2 932	8,4
Schweiz	1 076	2,9	1 582	4,5
Asien	2 482	6,8	2 313	6,6
Japan	1 727	4,7	2 017	5,8

Chemische Industrie	2021		2022 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	19 278	100,0	19 909	100,0
EU 27	17 776	92,2	16 706	83,9
Niederlande	5 857	30,4	4 678	23,5
Luxemburg	2 188	11,3	.	.
Polen	448	2,3	543	2,7
Österreich	291	1,5	301	1,5
Belgien	236	1,2	276	1,4
Sonst. europ. Länder	.	.	417	2,1
Großbritannien	267	1,4	987	5,0
Amerika	1 078	5,6	1 036	5,2
USA	1 091	5,7	1 104	5,5
Asien	1 472	7,6	1 666	8,4
Japan	1 253	6,5	1 344	6,8
Singapur	136	0,7	142	0,7
Hongkong	11	0,1	16	0,1

¹ vorläufige Ergebnisse

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

Tab. 47 FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹
Millionen Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau
2011	9 034	3 745	5 289	25 740
2012	9 743	3 976	5 767	27 187
2013	9 961	3 916	6 045	28 402
2014	10 075	4 262	5 813	31 977
2015	10 332	4 182	6 150	34 437
2016	10 465	4 244	6 221	34 506
2017	11 548	4 630	6 918	40 285
2018	12 591	4 776	7 815	42 739
2019	13 388	4 922	8 466	44 761
2020	12 545	4 732	7 813	40 885
2021	13 906	5 366	8 540	43 564
2022	14 912	5 540	9 372	47 116

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2011	9 425	5 479	54 632	63 417
2012	10 071	5 807	57 615	66 603
2013	10 490	5 906	59 737	68 521
2014	10 779	6 238	64 296	73 046
2015	10 997	6 009	67 704	77 973
2016	11 207	6 307	68 452	79 145
2017	11 633	7 796	76 648	88 291
2018	12 312	7 789	80 900	92 796
2019	12 851	8 244	85 300	98 524
2020	12 869	7 891	80 092	93 933
2021	13 983	8 185	86 059	102 316
2022	15 022	8 655	92 261	109 463

¹ GERD = Gross Domestic Expenditures on Research and Development

Die **Forschungs- und Entwicklungsaufwendungen** der deutschen Wirtschaft einschließlich der aktuellen Planzahlen ermittelt die SV-Gemeinnützige Gesellschaft für Wissenschaftsstatistik im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft. Die alle zwei Jahre durchgeführte Totalerhebung erfasst die Grundlagenforschung, die angewandte Forschung und die experimentelle Entwicklung.

Quellen: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, VCI

Tab. 48 **Eigenfinanzierungsanteil¹**
bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige
in Prozent

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau ²	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe
2005	97,7	91,6	93,2	95,7	93,8
2007	96,9	91,9	93,3	94,8	93,4
2009 ³	98,2	90,2	95,3	95,2	93,5
2011	96,6	90,8	94,8	94,8	92,8
2013	89,4	92,7	94,6	95,9	92,4
2015	81,7	92,2	91,0	95,1	91,2
2017	82,7	93,4	89,7	95,6	90,9
2019	82,8	89,0	88,0	94,5	88,2
2021	87,0	92,0	84,1	94,4	89,6

¹ Anteil inländischer Unternehmen

² inklusive Luft- und Raumfahrt

³ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

Tab. 49 **FuE-Personal**

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Pharmazeutische Industrie	
2011	42 485	+ 2,5	22 099	- 0,1	20 386	+ 5,4
2012	44 486	+ 4,7	23 920	+ 8,2	20 567	+ 0,9
2013	40 248	- 9,5	21 481	- 10,2	18 767	- 8,8
2014	42 054	+ 4,5	22 795	+ 6,1	19 259	+ 2,6
2015	41 974	- 0,2	23 618	+ 3,6	18 357	- 4,7
2016	41 096	- 2,1	21 667	- 8,3	19 429	+ 5,8
2017	42 040	+ 2,3	21 969	+ 1,4	20 071	+ 3,3
2018	42 585	+ 1,3	21 409	- 2,5	21 176	+ 5,5
2019	44 888	+ 5,4	23 088	+ 7,8	21 800	+ 2,9
2020	43 495	- 3,1	22 338	- 3,2	21 157	- 2,9
2021	44 587	+ 2,5	22 047	- 1,3	22 540	+ 6,5
2022	45 646	+ 2,4	22 663	+ 2,8	22 983	+ 2,0

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

Tab. 50 Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina

Entwicklung der Zahl der Studierenden	Anfänger			Gesamtzahl
	Diplom ¹	Bachelor	Doktoranden	
2011	68	7 131	7 403	32 378
2012	0	6 095	7 800	33 251
2013	0	6 755	8 048	34 942
2014	0	7 003	8 222	35 980
2015	26	7 319	8 930	37 158
2016	0	7 019	8 590	37 411
2017	22	7 174	9 814	38 629
2018	18	6 433	9 061	37 760
2019	.	5 746	9 446	35 864
2020	.	5 671	9 435	35 928
2021	.	5 129	9 332	34 639
2022	.	5 061	9 360	34 058
2023	.	5 024	9 424	32 825

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom ²	Diplom ²	Promotion	Bachelor	Master
2011	323	1 378	1 670	1 941	785
2012	176	1 031	1 640	2 126	1 096
2013	88	678	1 753	2 358	1 578
2014	43	311	1 787	2 815	1 742
2015	6	309	1 901	2 685	2 034
2016	3	126	2 028	2 484	2 297
2017	2	73	2 019	2 486	2 444
2018	7	59	1 925	2 501	2 331
2019	15	23	1 921	2 605	2 348
2020	4	9	1 838	2 037	1 956
2021	8	10	1 972	2 431	2 219
2022	3	10	1 648	2 242	2 201
2023	4	4	1 771	1 891	2 111

¹ ab 2017: Anfängerzahlen im Diplom werden von der GDCh nicht mehr separat ausgewiesen

² ab 2020: Daten unvollständig, da keine Meldung vieler Universitäten

Quelle: GDCh

Tab. 51 **Ersteinstellung von promovierten Chemikern**
Anteil in Prozent

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Hochschule	übrige Wirtschaft	Andere ¹
2011	37	4	10	23
2012	33	4	12	23
2013	33	3	11	28
2014	31	3	9	28
2015	31	2	13	25
2016	33	2	10	26
2017	35	2	11	27
2018	36	2	13	26
2019	36	2	14	25
2020	38	2	12	26
2021	34	2	14	30
2022	44	2	14	25
2023	42	3	15	24

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
2011	19	1	7	1 158
2012	17	0	10	1 323
2013	16	1	9	1 278
2014	15	1	13	969
2015	14	1	15	964
2016	13	1	15	1 114
2017	12	1	11	1 212
2018	12	0	11	1 136
2019	11	0	11	974
2020	11	0	10	846
2021	13	1	7	859
2022	9	0	5	756
2023	10	0	6	850

¹ Öffentliche Dienste und Forschungsinstitute außerhalb der Hochschulen, Postdoc Inland sowie Freiberufler

² Anzahl insgesamt = Datenbasis

Quelle: GDCh

Tab. 52 Kostenstruktur im Jahr 2021¹

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) ²	263,5	194,6	68,9
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	32,2	35,9	21,8
Energieverbrauch	3,8	4,8	1,0
Einsatz an Handelsware	17,6	18,6	14,8
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,4	1,1	2,1
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,3	2,4	1,8
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,4	0,4	0,5
Mieten und Pachten	1,4	1,0	2,7
Sonstige Kosten	14,1	11,1	22,7
Kostensteuern	0,5	0,4	0,8
Fremdkapitalzinsen	1,2	1,1	1,4
Entgelte	13,1	12,4	15,1
Sozialkosten	3,8	3,6	4,2
a) Gesetzliche	2,1	2,1	2,3
b) Sonstige	1,6	1,6	1,9
Abschreibungen	2,6	2,8	2,0
Differenz BPW (100 %) und Kosten	5,5	4,3	9,1

¹ in der Abgrenzung nach Unternehmen definiert als „rechtliche Einheiten“² ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 53 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie
in Prozent

	2019	2020	2021	2022 ^{1,2}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	55,5	55,8	53,4	51,5
Anlagevermögen / Bilanzsumme				
Umlaufintensität	44,3	43,9	46,3	48,3
Umlaufvermögen / Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	37,0	36,0	35,9	33,0
Eigenkapital / Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	63,0	64,0	64,1	66,7
Fremdkapital / Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	170,6	178,1	178,2	202,1
Fremdkapital / Eigenkapital				
Anlagendeckung	66,6	64,4	67,3	64,1
Eigenkapital / Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	11,2	14,9	16,1	6,8
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen) / Umsatz				
Eigenkapitalrendite	10,7	11,8	16,7	1,0
Jahresüberschuss / Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	5,9	6,4	9,2	2,3
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand) / Bilanzsumme				
Return on Investment	4,0	4,2	6,0	0,3
Jahresüberschuss / Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	6,4	7,3	9,4	0,4
Jahresüberschuss / Umsatzerlöse				

¹ nur Chemische Industrie (ohne Pharmazeutika)

² vorläufige Ergebnisse

Die **Bilanzanalyse** präsentiert hochgerechnete Angaben aus Jahresabschlüssen in Deutschland ansässiger Chemie-Unternehmen.

Quellen: Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen

Tab. 54 Investitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz

Millionen Euro

	Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärm- und Erschütterungsschutz	Luftreinhaltung
2010	23	91	6	107
2011	19	123	.	127
2012	23	192	3	108
2013	48	316	5	151
2014	61	210	7	168
2015	41	229	11	127
2016	29	224	26	77
2017	76	263	27	72
2018	102	174	22	82
2019	122	206	11	110
2020	118	208	11	113
2021	62	280	15	123
2022	67	216	13	212

	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz/Sanierung von Boden, Grund-, Oberflächenwasser	Klimaschutz	Insgesamt ²
2010	0 ¹	4 ¹	84	315 - 4,1
2011	2 ¹	5 ¹	104	387 + 22,9
2012	1	4	176	507 + 31,1
2013	3	5	163	691 + 36,3
2014	8	5	127	588 - 15,0
2015	8	4	143	563 - 4,1
2016	12	21	94	483 - 14,3
2017	8	29	109	584 + 20,9
2018	3	104	108	595 + 1,9
2019	4	131	105	688 + 15,6
2020	14	104	115	682 - 0,8
2021	1	51	212	757 + 10,9
2022	4	61	251	824 + 8,8

¹ ohne Pharmazeutische Industrie

² ab 2021 inklusive Elektromobilität

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 55 Betriebskosten¹ der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz

Millionen Euro

	Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschüt- terungsschutz	Luft- reinhaltung
1998	878	1 189	47	658
1999	843	1 162	42	604
2000	830	1 134	45	524
2001	832	1 058	37	521
2002	805	1 037	36	480
2003	734	1 013	34	441
2004	664	858	33	404
2006	705	917	30	435
2010 ²	599	945	22	354
2013	775	1 001	24	409
2016	751	1 031	24	365
2019	871	1 074	34	393
2022	1 233	1 370	38	516

	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz/Sanierung von Boden, Grund-, Oberflächenwasser	Klima- schutz	Insgesamt ³	
1998	25	43		2 840	- 10,4
1999	16	60		2 726	- 4,0
2000	28	37		2 598	- 4,7
2001	36	38		2 522	- 2,9
2002	19	36		2 413	- 4,3
2003	16	37		2 276	- 5,7
2004	11	28		1 998	- 12,2
2006	10	28	6	2 131	.
2010 ²	7	29	38	1 994	.
2013	8	47	76	2 341	+ 17,4
2016	3	51	100	2 326	- 0,6
2019	3	65	532	2 973	+ 27,8
2022	.	.	638	3 917	+ 31,7

¹ einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen

² ab 2010 neue statistische Abgrenzung

³ ab 2006 einschließlich Klimaschutz

Die **Umweltschutzbetriebskosten** werden vom Statistischen Bundesamt mittlerweile nur noch mehrjährig erhoben.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 56 CO₂-Emission¹ der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	CO ₂ -Emissionen		CO ₂ -Intensität ²	
	in 1000 Tonnen CO ₂	1990=100	1990=100	1990=100
1990	65 375	100,0	100,0	
1992	52 717	80,6 - 6,0	72,6 - 7,8	
1993	49 600	75,9 - 5,9	71,4 - 1,6	
1994	47 003	71,9 - 5,2	63,6 - 11,0	
1995	48 389	74,0 + 2,9	64,1 + 0,8	
1996	47 400	72,5 - 2,0	60,6 - 5,4	
1997	48 987	74,9 + 3,3	59,7 - 1,5	
1998	46 479	71,1 - 5,1	56,4 - 5,5	
1999	44 577	68,2 - 4,1	52,1 - 7,7	
2000	44 137	67,5 - 1,0	50,4 - 3,3	
2001	44 914	68,7 + 1,8	52,5 + 4,2	
2002	45 439	69,5 + 1,2	51,2 - 2,5	
2003	42 415	64,9 - 6,7	47,7 - 6,9	
2004	40 344	61,7 - 4,9	43,8 - 8,1	
2005	41 821	64,0 + 3,7	43,4 - 0,9	
2006	43 895	67,1 + 5,0	43,8 + 0,9	
2007	46 833	71,6 + 6,7	44,6 + 1,8	
2008	46 600	71,3 - 0,5	45,1 + 1,0	
2009	37 378	57,2 - 19,8	40,3 - 10,7	
2010	44 308	67,8 + 18,5	42,8 + 6,4	
2011	44 487	68,0 + 0,4	42,2 - 1,6	
2012	46 314	70,8 + 4,1	45,1 + 6,9	
2013	44 958	68,8 - 2,9	42,9 - 4,8	
2014	45 254	69,2 + 0,7	42,9 - 0,1	
2015	44 378	67,9 - 1,9	41,5 - 3,1	
2016	44 527	68,1 + 0,3	41,2 - 0,8	
2017	44 947	68,8 + 0,9	40,6 - 1,5	
2018	42 399	64,9 - 5,7	37,0 - 9,0	
2019	39 451	60,3 - 7,0	37,1 + 0,4	
2020	39 162	59,9 - 0,7	36,7 - 1,0	
2021	42 083	64,4 + 7,5	37,3 + 1,6	
2022	39 615	60,6 - 5,9	37,6 + 0,8	

¹ nur energiebedingte CO₂-Emissionen² Index des CO₂-Ausstoßes pro hergestelltem Produkt

Quelle: VCI

Tab. 57 Güterverkehr ausgewählter Industriezweige

Beförderungsmenge in 1000 t
Güterverkehr insgesamt

	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Maschinen, Ausrüstungen, Haushaltsgeräte etc.; Fahrzeuge	
2011	3 965 971	+ 7,6	256 436	+ 5,1	170 614	+ 6,0
2012	3 866 832	- 2,5	253 959	- 1,0	170 437	- 0,1
2013	3 923 467	+ 1,5	240 843	- 5,2	169 356	- 0,6
2014	4 036 780	+ 2,9	245 083	+ 1,8	174 802	+ 3,2
2015	4 009 905	- 0,7	241 983	- 1,3	175 870	+ 0,6
2016	4 068 626	+ 1,5	234 732	- 3,0	174 605	- 0,7
2017	4 108 431	+ 1,0	231 317	- 1,5	177 769	+ 1,8
2018	4 119 725	+ 0,3	228 178	- 1,4	183 327	+ 3,1
2019	4 132 645	+ 0,3	220 687	- 3,3	177 151	- 3,4
2020	3 986 447	- 3,5	218 650	- 0,9	137 646	- 22,3
2021	4 030 832	+ 1,1	215 691	- 1,4	144 410	+ 4,9
2022	3 969 321	- 1,5	204 023	- 5,4	146 898	+ 1,7
2023	3 710 084	- 6,5	192 762	- 5,5	150 807	+ 2,7

	Metalle und Metallerzeugnisse		Nahrungs- und Genussmittel		Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	
2011	232 035	+ 2,7	336 724	+ 0,8	187 009	- 3,8
2012	220 713	- 4,9	337 474	+ 0,2	185 876	- 0,6
2013	223 600	+ 1,3	344 136	+ 2,0	189 247	+ 1,8
2014	230 080	+ 2,9	346 552	+ 0,7	186 705	- 1,3
2015	223 082	- 3,0	355 119	+ 2,5	181 931	- 2,6
2016	213 672	- 4,2	360 991	+ 1,7	191 883	+ 5,5
2017	220 095	+ 3,0	352 231	- 2,4	185 025	- 3,6
2018	217 848	- 1,0	352 994	+ 0,2	181 754	- 1,8
2019	203 670	- 6,5	363 576	+ 3,0	189 228	+ 4,1
2020	191 246	- 6,1	356 299	- 2,0	174 083	- 8,0
2021	203 423	+ 6,4	348 274	- 2,3	164 138	- 5,7
2022	192 623	- 5,3	340 932	- 2,1	170 706	+ 4,0
2023	181 586	- 5,7	335 553	- 1,6	169 799	- 0,5

¹ inklusive Pipelines sowie Gummi- und Kunststoffwaren; 2023 vorläufige Ergebnisse

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 58 Güterverkehr nach Transportweg

Beförderungsmenge in 1000 t

Eisenbahnverkehr	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2011	374 027	+ 5,1	30 603	+ 1,6	8,2
2012	365 036	- 2,4	32 041	+ 4,7	8,8
2013	372 768	+ 2,1	30 514	- 4,8	8,2
2014	363 975	- 2,4	29 649	- 2,8	8,1
2015	366 318	+ 0,6	29 638	- 0,0	8,1
2016	346 741	- 5,3	26 314	- 11,2	7,6
2017	333 271	- 3,9	25 480	- 3,2	7,6
2018	340 626	+ 2,2	26 443	+ 3,8	7,8
2019	339 062	- 0,5	24 072	- 9,0	7,1
2020	320 306	- 5,5	24 771	+ 2,9	7,7
2021	357 877	+ 11,7	25 499	+ 2,9	7,1
2022	359 026	+ 0,3	23 616	- 7,4	6,6
2023	337 111	- 6,1	22 165	- 6,1	6,6

Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2011	2 986 182	+ 9,2	147 318	+ 6,9	4,9
2012	2 891 308	- 3,2	143 784	- 2,4	5,0
2013	2 938 189	+ 1,6	139 529	- 3,0	4,7
2014	3 052 072	+ 3,9	144 677	+ 3,7	4,7
2015	3 035 334	- 0,5	147 405	+ 1,9	4,9
2016	3 111 819	+ 2,5	143 631	- 2,6	4,6
2017	3 161 781	+ 1,6	140 578	- 2,1	4,4
2018	3 200 890	+ 1,2	140 894	+ 0,2	4,4
2019	3 208 197	+ 0,2	134 121	- 4,8	4,2
2020	3 119 624	- 2,8	134 188	+ 0,0	4,3
2021	3 107 972	- 0,4	127 941	- 4,7	4,1
2022	3 060 939	- 1,5	122 278	- 4,4	4,0
2023	2 856 728	- 6,7	115 300	- 5,7	4,0

Binnenschifffahrt	Transport- aufkommen gesamt	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹	Anteil an Gesamt
2011	221 966 - 3,3	22 421 + 6,0	10,1
2012	223 170 + 0,5	22 957 + 2,4	10,3
2013	226 864 + 1,7	22 575 - 1,7	10,0
2014	228 489 + 0,7	23 374 + 3,5	10,2
2015	221 369 - 3,1	21 948 - 6,1	9,9
2016	221 325 - 0,0	23 029 + 4,9	10,4
2017	222 731 + 0,6	23 547 + 2,2	10,6
2018	197 904 - 11,1	20 786 - 11,7	10,5
2019	205 066 + 3,6	21 844 + 5,1	10,7
2020	188 022 - 8,3	21 165 - 3,1	11,3
2021	195 021 + 3,7	21 327 + 0,8	10,9
2022	182 448 - 6,4	17 976 - 15,7	9,9
2023	171 689 - 5,9	17 380 - 3,3	10,1

Seeverkehr	Transport- aufkommen gesamt ²	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹	Anteil an Gesamt
2011	292 788 + 7,3	27 504 + 4,8	9,4
2012	295 103 + 0,8	26 870 - 2,3	9,1
2013	293 999 - 0,4	28 392 + 5,7	9,7
2014	300 120 + 2,1	28 805 + 1,5	9,6
2015	291 823 - 2,8	25 454 - 11,6	8,7
2016	291 987 + 0,1	23 992 - 5,7	8,2
2017	294 869 + 1,0	24 093 + 0,4	8,2
2018	290 985 - 1,3	22 893 - 5,0	7,9
2019	290 233 - 0,3	24 122 + 5,4	8,3
2020	272 093 - 6,3	21 769 - 9,8	8,0
2021	284 781 + 4,7	22 932 + 5,3	8,1
2022	274 902 - 3,5	21 410 - 6,6	7,8
2023	263 298 - 4,2	19 917 - 7,0	7,6

¹ inklusive Gummi- und Kunststoffwaren

² inklusive Seeverkehr der Binnenhäfen

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 59a

Weltumsatz

 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	5 179 102	6 420 933	7 585 075	7 139 644	100,0
Europa	1 176 040	1 398 236	1 648 911	1 587 475	22,2
EU 27	888 231	1 045 739	1 226 802	1 187 189	16,6
Deutschland ¹	256 227	303 692	337 993	314 129	4,4
Irland	113 366	126 412	150 975	188 063	2,6
Frankreich	125 324	140 300	160 862	147 318	2,1
Italien	76 464	86 211	99 876	96 792	1,4
Spanien	55 373	69 862	78 118	72 852	1,0
Belgien	64 987	76 159	92 727	72 367	1,0
Niederlande	51 552	68 136	87 591	71 169	1,0
Dänemark	24 507	27 014	33 713	50 052	0,7
Schweden	22 887	26 989	37 777	37 758	0,5
Polen	20 083	23 336	32 261	28 349	0,4
Österreich	19 400	24 330	26 232	27 034	0,4
Tschechien	10 306	14 022	20 549	18 557	0,3
Ungarn	8 557	10 820	12 465	12 243	0,2
Finnland	8 858	9 916	12 473	11 960	0,2
Griechenland	5 270	6 277	7 314	8 071	0,1
Portugal	6 340	7 860	9 622	7 190	0,1
Slowenien	3 956	4 755	5 429	5 288	0,1
Rumänien	4 052	5 901	5 148	4 636	0,1
Slowakei	1 739	2 330	3 250	3 017	0,0
Sonstige europ. Länder	287 809	352 497	422 109	400 286	5,6
Schweiz	121 889	140 237	168 699	177 729	2,5
Russland	55 860	79 341	100 920	78 602	1,1
Großbritannien	65 159	75 619	81 999	77 174	1,1
Türkei	27 566	35 997	45 949	43 763	0,6
Norwegen	6 957	8 555	11 029	9 105	0,1
Ukraine	4 042	5 149	3 882	4 174	0,1

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	729 221	840 173	965 900	955 840	13,4
USA	660 793	759 494	863 270	854 619	12,0
Mexiko	33 311	37 871	50 411	55 013	0,8
Kanada	35 116	42 808	52 219	46 208	0,6
Lateinamerika	138 378	172 754	238 222	230 978	3,2
Brasilien	73 158	93 927	132 132	105 171	1,5
Argentinien	20 175	24 984	36 321	57 692	0,8
Kolumbien	9 189	11 177	14 271	14 286	0,2
Chile	8 138	11 079	15 056	13 800	0,2
Asien	3 054 150	3 914 623	4 615 978	4 256 797	59,6
China	2 027 965	2 660 089	3 147 466	2 864 439	40,1
Japan	234 884	215 373	227 371	199 140	2,8
Indien	140 433	181 067	206 177	195 557	2,7
Republik Korea	126 979	160 821	187 074	158 145	2,2
Saudi-Arabien	41 909	53 389	94 385	77 978	1,1
Taiwan	66 326	88 596	88 107	76 001	1,1
Indonesien	46 410	56 836	66 507	63 926	0,9
Singapur	37 435	48 982	57 795	45 901	0,6
Malaysia	26 854	34 939	43 463	39 254	0,5
Thailand	25 594	33 962	35 706	32 281	0,5
Israel	22 961	27 247	34 384	29 568	0,4
Pakistan	15 771	17 754	23 806	21 801	0,3
Afrika	55 230	67 407	83 120	76 610	1,1
Marokko	10 025	16 405	23 070	24 096	0,3
Südafrika	12 897	14 840	17 591	15 413	0,2
Australien/Ozeanien	26 082	27 741	32 945	31 944	0,4
Australien	23 269	24 786	29 503	29 403	0,4
Neuseeland	2 813	2 954	3 442	2 541	0,0

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Umsatz“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

Tab. 59b Weltumsatz

Millionen Euro
Chemische Industrie

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	3 589 994	4 600 659	5 624 529	5 195 158	100,0
Europa	646 736	821 409	988 763	862 214	16,6
EU 27	502 807	629 529	748 184	655 329	12,6
Deutschland ¹	168 349	214 192	242 537	217 753	4,2
Frankreich	82 486	94 475	106 003	92 093	1,8
Italien	48 880	59 679	70 702	65 130	1,3
Niederlande	44 223	59 776	75 588	59 513	1,1
Spanien	38 869	49 109	60 362	54 223	1,0
Belgien	29 286	37 521	50 821	40 322	0,8
Polen	16 805	19 699	27 599	22 552	0,4
Österreich	13 307	18 032	20 189	19 794	0,4
Tschechien	8 205	11 661	17 835	15 385	0,3
Schweden	8 095	9 974	12 117	11 982	0,2
Finnland	6 498	7 775	9 922	9 532	0,2
Irland	7 348	8 199	8 749	8 993	0,2
Ungarn	4 578	6 572	7 887	7 300	0,1
Dänemark	5 680	6 136	7 121	6 334	0,1
Portugal	4 664	6 200	7 786	5 049	0,1
Griechenland	2 589	3 302	3 918	4 016	0,1
Rumänien	3 051	4 090	4 004	3 318	0,1
Slowakei	1 551	2 137	3 035	2 794	0,1
Litauen	3 022	4 450	3 922	2 652	0,1
Sonstige europ. Länder	143 929	191 880	240 579	206 885	4,0
Russland	44 866	64 619	86 799	66 416	1,3
Schweiz	26 337	34 752	45 025	46 141	0,9
Großbritannien	38 875	46 731	50 881	42 785	0,8
Türkei	22 252	30 935	40 096	35 925	0,7
Norwegen	5 500	6 870	9 387	7 485	0,1
Ukraine	2 614	3 509	2 614	2 843	0,1

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	460 155	559 014	690 746	668 408	12,9
USA	406 461	493 304	606 082	585 474	11,3
Mexiko	26 815	30 915	41 732	45 553	0,9
Kanada	26 879	34 796	42 931	37 381	0,7
Lateinamerika	112 582	145 234	204 348	191 924	3,7
Brasilien	61 889	82 149	118 090	90 968	1,8
Argentinien	16 188	20 434	28 743	45 832	0,9
Chile	7 158	9 936	13 907	12 647	0,2
Kolumbien	7 355	9 182	11 713	11 512	0,2
Asien	2 310 849	3 001 864	3 649 350	3 387 077	65,2
China	1 494 422	1 974 546	2 431 155	2 238 084	43,1
Japan	171 977	156 752	169 304	145 724	2,8
Republik Korea	108 058	139 827	165 095	134 973	2,6
Indien	92 396	125 495	145 096	134 049	2,6
Saudi-Arabien	40 553	52 056	91 643	75 344	1,5
Taiwan	62 235	84 280	83 164	70 888	1,4
Indonesien	37 566	44 871	53 520	49 910	1,0
Malaysia	25 841	33 812	42 137	37 926	0,7
Singapur	26 518	37 573	44 433	35 032	0,7
Thailand	23 131	31 440	32 815	29 685	0,6
Israel	19 406	24 581	31 962	27 036	0,5
Pakistan	10 909	12 424	16 895	15 136	0,3
Afrika	41 614	53 904	68 059	62 772	1,2
Marokko	8 847	14 981	21 574	22 500	0,4
Südafrika	9 162	11 512	13 828	11 536	0,2
Australien/Ozeanien	18 059	19 234	23 263	22 763	0,4
Australien	16 054	17 149	20 849	21 018	0,4
Neuseeland	2 005	2 085	2 414	1 744	0,0

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Umsatz“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

Tab. 59c

Weltumsatz

Millionen Euro
Pharmazeutische Industrie

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	1 589 109	1 820 274	1 960 546	1 944 486	100,0
Europa	529 304	576 827	660 148	725 260	37,3
EU 27	385 424	416 210	478 618	531 859	27,4
Irland	106 018	118 213	142 227	179 071	9,2
Deutschland ¹	87 878	89 500	95 456	96 376	5,0
Frankreich	42 838	45 826	54 859	55 224	2,8
Dänemark	18 827	20 878	26 592	43 718	2,2
Belgien	35 701	38 638	41 906	32 045	1,6
Italien	27 584	26 532	29 174	31 662	1,6
Schweden	14 793	17 015	25 660	25 776	1,3
Spanien	16 504	20 753	17 756	18 628	1,0
Niederlande	7 329	8 360	12 004	11 656	0,6
Österreich	6 093	6 298	6 043	7 239	0,4
Polen	3 279	3 637	4 662	5 796	0,3
Ungarn	3 979	4 248	4 578	4 942	0,3
Griechenland	2 682	2 975	3 396	4 055	0,2
Slowenien	2 559	3 022	3 371	3 527	0,2
Tschechien	2 101	2 362	2 714	3 172	0,2
Finnland	2 359	2 142	2 551	2 428	0,1
Portugal	1 675	1 659	1 836	2 141	0,1
Kroatien	884	896	1 064	1 326	0,1
Rumänien	1 000	1 811	1 144	1 318	0,1
Sonstige europ. Länder	143 881	160 617	181 530	193 401	9,9
Schweiz	95 552	105 485	123 674	131 588	6,8
Großbritannien	26 284	28 887	31 117	34 389	1,8
Russland	10 994	14 722	14 121	12 186	0,6
Türkei	5 314	5 062	5 853	7 837	0,4
Norwegen	1 457	1 686	1 641	1 619	0,1
Ukraine	1 428	1 640	1 268	1 331	0,1

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	269 066	281 159	275 154	287 432	14,8
USA	254 332	266 191	257 188	269 145	13,8
Mexiko	6 496	6 956	8 678	9 459	0,5
Kanada	8 238	8 012	9 288	8 828	0,5
Lateinamerika	25 797	27 520	33 874	39 054	2,0
Brasilien	11 269	11 778	14 042	14 203	0,7
Argentinien	3 987	4 550	7 578	11 860	0,6
Kolumbien	1 834	1 995	2 559	2 774	0,1
Chile	981	1 142	1 149	1 153	0,1
Asien	743 301	912 759	966 628	869 720	44,7
China	533 543	685 542	716 312	626 355	32,2
Indien	48 037	55 572	61 081	61 508	3,2
Japan	62 906	58 621	58 068	53 416	2,7
Republik Korea	18 920	20 993	21 980	23 172	1,2
Indonesien	8 845	11 965	12 987	14 017	0,7
Singapur	10 917	11 409	13 362	10 869	0,6
Pakistan	4 863	5 330	6 911	6 665	0,3
Taiwan	4 091	4 316	4 944	5 114	0,3
Vietnam	4 103	2 312	3 256	3 326	0,2
Saudi-Arabien	1 355	1 333	2 742	2 633	0,1
Thailand	2 463	2 522	2 891	2 595	0,1
Israel	3 554	2 665	2 422	2 532	0,1
Afrika	13 617	13 503	15 061	13 838	0,7
Südafrika	3 735	3 328	3 763	3 876	0,2
Ägypten	4 443	4 339	4 513	3 550	0,2
Australien/Ozeanien	8 023	8 507	9 681	9 182	0,5
Australien	7 216	7 637	8 654	8 385	0,4
Neuseeland	808	869	1 027	797	0,0

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Umsatz“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

Tab. 60a Weltexporte
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	1 805 658	2 213 574	2 756 877	2 499 927	100,0
Europa	1 045 867	1 232 690	1 520 486	1 416 644	56,7
EU 27	843 898	1 003 691	1 252 315	1 159 616	46,4
Deutschland ¹	193 206	231 163	285 357	257 217	10,3
Irland	101 186	97 377	127 864	122 772	4,9
Frankreich	83 308	100 208	115 363	113 276	4,5
Italien	62 462	67 739	90 037	88 150	3,5
Spanien	37 002	50 581	67 290	60 608	2,4
Belgien	122 278	164 821	198 512	162 354	6,5
Niederlande	109 187	131 009	159 097	143 887	5,8
Dänemark	13 477	15 273	29 900	29 641	1,2
Schweden	19 121	20 647	26 357	25 702	1,0
Polen	20 317	24 810	30 311	28 651	1,1
Österreich	18 154	20 479	22 329	29 920	1,2
Tschechien	10 144	12 652	14 954	14 233	0,6
Ungarn	12 467	14 258	16 253	16 482	0,7
Finnland	4 053	5 847	8 720	7 318	0,3
Griechenland	4 596	5 045	5 373	5 376	0,2
Portugal	4 316	5 480	6 918	6 678	0,3
Slowenien	9 205	10 806	18 157	22 184	0,9
Rumänien	2 837	3 523	4 090	3 907	0,2
Slowakei	2 756	3 662	4 682	3 984	0,2
Sonstige europ. Länder	201 970	228 999	268 171	257 028	10,3
Schweiz	107 404	119 423	132 175	138 058	5,5
Russland	19 429	27 780	37 981	26 869	1,1
Großbritannien	55 913	57 813	67 880	63 124	2,5
Türkei	9 021	11 478	17 145	15 921	0,6
Norwegen	3 060	3 566	3 959	3 513	0,1
Ukraine	1 522	2 257	186	900	0,0

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	196 956	239 732	307 701	284 040	11,4
USA	160 898	197 398	248 342	233 353	9,3
Mexiko	7 998	7 490	9 841	9 279	0,4
Kanada	28 061	34 843	49 518	41 409	1,7
Lateinamerika	22 211	24 536	42 989	37 843	1,5
Brasilien	8 441	10 509	14 744	12 224	0,5
Argentinien	2 344	2 876	4 667	3 153	0,1
Kolumbien	2 326	2 949	3 625	3 192	0,1
Chile	2 832	3 531	12 422	10 471	0,4
Asien	513 213	680 001	836 206	717 282	28,7
China	138 220	211 497	282 437	226 155	9,0
Japan	66 460	77 443	82 749	70 053	2,8
Indien	45 968	52 644	63 193	60 663	2,4
Republik Korea	63 105	84 828	100 196	93 228	3,7
Saudi-Arabien	27 040	38 474	67 883	55 941	2,2
Taiwan	14 662	19 833	22 132	17 011	0,7
Indonesien	12 172	17 587	22 247	19 392	0,8
Singapur	45 894	52 639	57 141	53 264	2,1
Malaysia	16 466	22 951	27 770	22 193	0,9
Thailand	19 093	23 969	27 426	27 492	1,1
Israel	9 651	7 744	12 721	8 483	0,3
Pakistan	907	1 034	1 419	1 281	0,1
Afrika	19 880	28 618	40 299	36 099	1,4
Marokko	4 323	7 074	9 948	10 390	0,4
Südafrika	5 750	7 399	8 570	7 036	0,3
Australien/Ozeanien	7 531	7 997	9 196	8 019	0,3
Australien	6 337	5 944	7 652	6 513	0,3
Neuseeland	1 193	2 053	1 544	1 505	0,1

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Außenhandel“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde.

Quelle: Chemdata International

Tab. 60b Weltexporte

 Millionen Euro
 Chemische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	1 125 644	1 434 139	1 842 989	1 614 920	100,0
Europa	518 533	646 036	806 199	722 404	44,7
EU 27	437 419	548 197	683 435	611 667	37,9
Deutschland ¹	104 986	129 075	162 715	141 502	8,8
Frankreich	48 682	65 136	77 348	76 270	4,7
Italien	28 505	34 458	42 404	39 101	2,4
Niederlande	63 831	85 833	105 784	88 939	5,5
Spanien	24 007	31 963	39 331	38 592	2,4
Belgien	63 140	78 766	98 235	83 334	5,2
Polen	15 904	20 018	24 972	22 760	1,4
Österreich	6 648	8 291	9 216	13 669	0,8
Tschechien	7 161	9 280	11 268	10 226	0,6
Schweden	8 209	10 671	13 112	12 221	0,8
Finnland	3 210	4 819	7 456	5 504	0,3
Irland	30 978	26 732	39 608	35 544	2,2
Ungarn	6 121	7 948	9 202	8 067	0,5
Dänemark	5 723	6 995	8 732	8 226	0,5
Portugal	2 918	4 074	4 950	3 853	0,2
Griechenland	1 691	2 141	2 784	2 554	0,2
Rumänien	1 931	2 525	3 066	2 676	0,2
Slowakei	2 236	3 150	4 018	3 290	0,2
Litauen	3 650	5 266	5 722	4 011	0,2
Sonstige europ. Länder	81 114	97 839	122 764	110 737	6,9
Russland	18 479	25 594	34 736	24 376	1,5
Schweiz	18 364	21 850	25 977	29 958	1,9
Großbritannien	31 340	33 252	39 398	35 515	2,2
Türkei	7 398	9 843	15 278	13 841	0,9
Norwegen	1 473	1 825	2 522	2 058	0,1
Ukraine	1 282	1 982	181	603	0,0

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	136 848	162 832	218 063	191 758	11,9
USA	109 252	129 717	170 479	151 605	9,4
Mexiko	6 881	6 482	8 470	7 750	0,5
Kanada	20 714	26 633	39 115	32 403	2,0
Lateinamerika	17 636	21 688	39 054	34 162	2,1
Brasilien	7 266	9 320	13 016	10 743	0,7
Argentinien	1 784	2 374	3 833	2 380	0,1
Chile	2 688	3 333	12 175	10 268	0,6
Kolumbien	2 002	2 611	3 227	2 778	0,2
Asien	429 896	571 254	735 146	627 062	38,8
China	110 982	160 532	245 897	196 672	12,2
Japan	59 022	70 193	74 561	62 198	3,9
Republik Korea	56 347	77 113	93 211	86 245	5,3
Indien	26 724	32 831	40 169	38 089	2,4
Saudi-Arabien	26 620	37 980	66 866	54 964	3,4
Taiwan	14 237	19 393	21 510	16 456	1,0
Indonesien	11 362	16 787	21 237	18 496	1,1
Malaysia	16 036	22 382	27 074	21 510	1,3
Singapur	36 110	42 137	45 847	42 163	2,6
Thailand	18 383	23 258	26 622	26 689	1,7
Israel	5 330	5 723	8 949	6 646	0,4
Pakistan	699	806	1 124	996	0,1
Afrika	18 866	27 167	38 558	34 809	2,2
Marokko	4 217	6 946	9 813	10 246	0,6
Südafrika	5 371	6 718	7 822	6 575	0,4
Australien/Ozeanien	3 866	5 161	5 968	4 726	0,3
Australien	2 989	3 654	4 806	3 605	0,2
Neuseeland	877	1 507	1 161	1 120	0,1

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Außenhandel“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde.

Quelle: Chemdata International

Tab. 60c

Weltexporte

Millionen Euro

Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	680 014	779 436	913 888	885 007	100,0
Europa	527 334	586 654	714 287	694 240	78,4
EU 27	406 479	455 494	568 880	547 949	61,9
Irland	70 208	70 645	88 255	87 228	9,9
Deutschland ¹	88 220	102 089	122 643	115 715	13,1
Frankreich	34 626	35 072	38 016	37 006	4,2
Dänemark	7 754	8 278	21 168	21 415	2,4
Belgien	59 139	86 056	100 277	79 021	8,9
Italien	33 957	33 281	47 633	49 050	5,5
Schweden	10 913	9 976	13 245	13 480	1,5
Spanien	12 995	18 618	27 959	22 016	2,5
Niederlande	45 356	45 176	53 313	54 947	6,2
Österreich	11 506	12 188	13 113	16 251	1,8
Polen	4 413	4 792	5 339	5 892	0,7
Ungarn	6 346	6 310	7 051	8 415	1,0
Griechenland	2 905	2 905	2 589	2 822	0,3
Slowenien	7 075	8 219	14 736	18 847	2,1
Tschechien	2 983	3 372	3 685	4 008	0,5
Finnland	843	1 028	1 264	1 814	0,2
Portugal	1 398	1 406	1 968	2 826	0,3
Kroatien	1 063	1 016	1 055	1 135	0,1
Rumänien	906	998	1 024	1 231	0,1
Sonstige europ. Länder	120 855	131 160	145 407	146 291	16,5
Schweiz	89 040	97 574	106 198	108 099	12,2
Großbritannien	24 573	24 561	28 483	27 609	3,1
Russland	950	2 185	3 245	2 493	0,3
Türkei	1 623	1 635	1 867	2 079	0,2
Norwegen	1 587	1 741	1 437	1 455	0,2
Ukraine	240	275	5	296	0,0

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	60 108	76 899	89 637	92 282	10,4
USA	51 645	67 682	77 863	81 747	9,2
Mexiko	1 116	1 008	1 371	1 528	0,2
Kanada	7 347	8 210	10 404	9 006	1,0
Lateinamerika	4 575	2 847	3 935	3 681	0,4
Brasilien	1 175	1 189	1 728	1 481	0,2
Argentinien	561	502	834	773	0,1
Kolumbien	324	338	399	414	0,0
Chile	144	198	247	203	0,0
Asien	83 317	108 747	101 060	90 221	10,2
China	27 238	50 966	36 539	29 483	3,3
Indien	19 244	19 813	23 024	22 574	2,6
Japan	7 438	7 250	8 188	7 855	0,9
Republik Korea	6 758	7 715	6 985	6 983	0,8
Indonesien	810	800	1 010	896	0,1
Singapur	9 783	10 502	11 294	11 100	1,3
Pakistan	208	228	295	285	0,0
Taiwan	424	440	622	555	0,1
Vietnam	277	244	40	36	0,0
Saudi-Arabien	420	495	1 018	977	0,1
Thailand	710	712	804	803	0,1
Israel	4 321	2 020	3 772	1 836	0,2
Afrika	1 015	1 451	1 741	1 290	0,1
Südafrika	379	681	748	461	0,1
Ägypten	233	265	442	375	0,0
Australien/Ozeanien	3 665	2 836	3 229	3 293	0,4
Australien	3 349	2 290	2 846	2 908	0,3
Neuseeland	316	546	383	385	0,0

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Außenhandel“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde.

Quelle: Chemdata International

Tab. 61a Weltimporte
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	1 902 789	2 322 320	2 825 032	2 537 758	100,0
Europa	875 805	1 071 969	1 332 626	1 218 777	48,0
EU 27	697 085	858 965	1 081 948	972 166	38,3
Deutschland ¹	145 245	168 606	227 236	184 307	7,3
Irland	21 615	25 177	37 157	38 816	1,5
Frankreich	71 305	83 608	101 616	94 232	3,7
Italien	66 218	77 827	100 051	92 296	3,6
Spanien	45 834	59 521	70 661	61 532	2,4
Belgien	95 572	133 210	158 233	139 225	5,5
Niederlande	75 159	93 131	121 432	108 401	4,3
Dänemark	10 731	13 024	15 292	13 261	0,5
Schweden	14 596	16 983	21 977	20 126	0,8
Polen	30 456	39 069	47 863	44 098	1,7
Österreich	19 034	23 472	25 602	27 120	1,1
Tschechien	16 392	20 624	24 275	22 738	0,9
Ungarn	13 061	14 920	18 586	19 757	0,8
Finnland	6 466	7 652	10 374	8 671	0,3
Griechenland	9 477	10 300	11 712	11 109	0,4
Portugal	10 314	13 291	15 751	15 057	0,6
Slowenien	8 591	11 909	17 987	21 971	0,9
Rumänien	11 065	13 821	17 328	15 561	0,6
Slowakei	6 011	7 279	8 461	8 163	0,3
Sonstige europ. Länder	178 720	213 004	250 677	246 611	9,7
Schweiz	48 171	51 085	65 203	71 992	2,8
Russland	27 347	33 652	34 566	38 535	1,5
Großbritannien	57 553	66 431	84 920	71 709	2,8
Türkei	27 484	38 604	48 187	40 709	1,6
Norwegen	6 093	7 609	9 454	7 924	0,3
Ukraine	7 360	9 806	584	8 296	0,3

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	302 507	343 034	444 935	416 835	16,4
USA	231 588	257 649	334 443	316 620	12,5
Mexiko	31 104	36 981	46 183	43 392	1,7
Kanada	39 814	48 404	64 309	56 823	2,2
Lateinamerika	87 398	119 828	128 969	111 273	4,4
Brasilien	38 083	54 553	64 753	58 965	2,3
Argentinien	8 859	12 228	1 097	2 096	0,1
Kolumbien	8 128	11 799	14 634	11 644	0,5
Chile	6 523	9 247	11 763	9 270	0,4
Asien	565 218	703 853	808 668	696 821	27,5
China	192 049	227 259	252 504	220 393	8,7
Japan	61 622	72 620	93 349	73 246	2,9
Indien	47 350	68 635	93 791	85 439	3,4
Republik Korea	42 947	53 956	70 720	60 803	2,4
Saudi-Arabien	13 321	14 577	20 077	22 092	0,9
Taiwan	23 346	28 509	34 021	26 502	1,0
Indonesien	18 538	27 829	31 422	31 498	1,2
Singapur	24 559	29 061	37 146	32 707	1,3
Malaysia	17 640	23 788	27 890	23 447	0,9
Thailand	20 714	27 901	33 206	31 189	1,2
Israel	8 105	9 455	11 896	8 686	0,3
Pakistan	7 467	12 281	11 622	8 163	0,3
Afrika	49 425	55 966	75 308	63 756	2,5
Marokko	4 351	6 110	8 691	8 467	0,3
Südafrika	8 487	10 996	13 518	10 729	0,4
Australien/Ozeanien	22 436	27 670	34 526	30 296	1,2
Australien	18 970	23 215	28 538	25 989	1,0
Neuseeland	3 466	4 455	5 988	4 307	0,2

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Außenhandel“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde.

Quelle: Chemdata International

Tab. 61b **Weltimporte**
 Millionen Euro
 Chemische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	1 191 877	1 520 360	1 894 982	1 620 514	100,0
Europa	494 322	641 205	824 853	712 190	43,9
EU 27	398 172	516 126	679 765	575 941	35,5
Deutschland ¹	80 706	95 221	142 080	107 212	6,6
Frankreich	41 074	50 943	66 400	57 525	3,5
Italien	36 557	47 463	61 363	53 813	3,3
Niederlande	44 930	61 018	80 209	65 334	4,0
Spanien	27 683	34 753	43 983	36 696	2,3
Belgien	46 811	69 261	79 216	68 970	4,3
Polen	22 433	29 950	37 560	33 094	2,0
Österreich	9 730	12 178	13 921	12 964	0,8
Tschechien	11 035	14 307	17 407	15 768	1,0
Schweden	9 610	11 665	15 652	13 513	0,8
Finnland	4 361	5 536	7 838	6 200	0,4
Irland	11 415	13 795	24 600	24 315	1,5
Ungarn	7 069	9 151	12 875	13 082	0,8
Dänemark	5 906	7 434	9 262	7 714	0,5
Portugal	7 204	9 598	11 741	10 280	0,6
Griechenland	4 777	5 812	7 464	6 720	0,4
Rumänien	7 210	9 567	12 589	10 333	0,6
Slowakei	3 850	5 019	5 956	5 562	0,3
Litauen	3 108	4 307	5 667	4 285	0,3
Sonstige europ. Länder	96 149	125 079	145 088	136 249	8,4
Russland	16 867	20 899	21 382	23 742	1,5
Schweiz	12 653	14 115	17 127	16 014	1,0
Großbritannien	32 359	42 231	51 636	45 268	2,8
Türkei	22 511	32 166	42 959	35 275	2,2
Norwegen	3 931	5 037	6 646	5 422	0,3
Ukraine	5 172	7 155	543	6 191	0,4

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	137 005	172 519	231 424	199 364	12,3
USA	84 815	108 506	146 689	123 803	7,6
Mexiko	26 635	32 736	41 112	37 912	2,3
Kanada	25 555	31 277	43 622	37 648	2,3
Lateinamerika	64 579	90 774	106 674	85 632	5,3
Brasilien	29 411	42 342	55 231	45 642	2,8
Argentinien	6 443	8 825	1 046	1 727	0,1
Chile	4 823	6 977	9 245	7 014	0,4
Kolumbien	5 685	8 198	10 884	7 985	0,5
Asien	448 103	558 638	652 117	556 494	34,3
China	158 293	188 229	210 971	176 907	10,9
Japan	34 240	39 115	53 663	42 545	2,6
Republik Korea	34 571	43 506	58 374	49 749	3,1
Indien	42 244	62 658	87 460	79 623	4,9
Saudi-Arabien	8 274	8 960	12 260	13 402	0,8
Taiwan	19 580	24 235	27 456	21 178	1,3
Indonesien	16 884	23 398	29 033	29 023	1,8
Malaysia	15 818	21 135	25 388	20 969	1,3
Singapur	19 705	23 250	30 425	26 627	1,6
Thailand	17 930	24 050	29 074	27 243	1,7
Israel	4 987	6 156	8 145	5 451	0,3
Pakistan	6 422	8 671	9 894	7 093	0,4
Afrika	35 049	40 529	58 221	48 795	3,0
Marokko	3 564	4 791	7 749	7 554	0,5
Südafrika	6 138	8 158	10 784	8 244	0,5
Australien/Ozeanien	12 821	16 695	21 694	18 040	1,1
Australien	10 305	13 507	17 389	15 186	0,9
Neuseeland	2 515	3 188	4 304	2 854	0,2

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Außenhandel“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde.

Quelle: Chemdata International

Tab. 61c Weltimporte
 Millionen Euro
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	710 911	801 960	930 051	917 244	100,0
Europa	381 483	430 764	507 772	506 587	55,2
EU 27	298 913	342 839	402 183	396 225	43,2
Irland	10 200	11 381	12 557	14 501	1,6
Deutschland ¹	64 539	73 384	85 155	77 096	8,4
Frankreich	30 231	32 665	35 215	36 708	4,0
Dänemark	4 825	5 591	6 029	5 546	0,6
Belgien	48 761	63 949	79 017	70 255	7,7
Italien	29 662	30 364	38 689	38 483	4,2
Schweden	4 986	5 317	6 325	6 613	0,7
Spanien	18 151	24 768	26 678	24 836	2,7
Niederlande	30 229	32 112	41 223	43 067	4,7
Österreich	9 303	11 294	11 682	14 156	1,5
Polen	8 024	9 119	10 303	11 003	1,2
Ungarn	5 991	5 769	5 712	6 675	0,7
Griechenland	4 700	4 488	4 248	4 388	0,5
Slowenien	5 749	6 364	10 283	11 870	1,3
Tschechien	5 357	6 317	6 868	6 970	0,8
Finnland	2 105	2 115	2 536	2 470	0,3
Portugal	3 110	3 693	4 010	4 778	0,5
Kroatien	1 682	1 619	1 778	1 825	0,2
Rumänien	3 855	4 254	4 739	5 228	0,6
Sonstige europ. Länder	82 571	87 925	105 589	110 362	12,0
Schweiz	35 518	36 970	48 076	55 978	6,1
Großbritannien	25 194	24 200	33 284	26 442	2,9
Russland	10 481	12 753	13 184	14 793	1,6
Türkei	4 973	6 438	5 228	5 434	0,6
Norwegen	2 162	2 572	2 808	2 501	0,3
Ukraine	2 187	2 651	42	2 105	0,2

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	165 501	170 515	213 512	217 472	23,7
USA	146 773	149 143	187 754	192 817	21,0
Mexiko	4 469	4 245	5 071	5 479	0,6
Kanada	14 259	17 128	20 687	19 175	2,1
Lateinamerika	22 820	29 054	22 295	25 641	2,8
Brasilien	8 673	12 211	9 522	13 323	1,5
Argentinien	2 416	3 402	51	369	0,0
Kolumbien	2 443	3 601	3 750	3 659	0,4
Chile	1 701	2 270	2 519	2 256	0,2
Asien	117 115	145 216	156 552	140 327	15,3
China	33 756	39 031	41 533	43 486	4,7
Indien	5 106	5 977	6 331	5 816	0,6
Japan	27 382	33 505	39 686	30 701	3,3
Republik Korea	8 375	10 450	12 346	11 054	1,2
Indonesien	1 654	4 431	2 389	2 475	0,3
Singapur	4 854	5 811	6 721	6 080	0,7
Pakistan	1 045	3 609	1 728	1 070	0,1
Taiwan	3 766	4 274	6 565	5 325	0,6
Vietnam	3 751	4 260	644	563	0,1
Saudi-Arabien	5 046	5 618	7 817	8 689	0,9
Thailand	2 783	3 851	4 131	3 946	0,4
Israel	3 118	3 300	3 751	3 235	0,4
Afrika	14 377	15 437	17 087	14 961	1,6
Südafrika	2 349	2 838	2 734	2 485	0,3
Ägypten	2 346	3 306	4 794	3 795	0,4
Australien/Ozeanien	9 615	10 975	12 832	12 256	1,3
Australien	8 665	9 709	11 149	10 803	1,2
Neuseeland	950	1 266	1 684	1 453	0,2

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Außenhandel“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde.

Quelle: Chemdata International

Tab. 62a Weltverbrauch¹
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	5 276 233	6 529 679	7 653 230	7 177 476	100,0
Europa	1 005 978	1 237 515	1 461 050	1 389 607	19,4
EU 27	741 418	901 012	1 056 435	999 739	13,9
Deutschland	208 266	241 134	279 871	241 220	3,4
Irland	.	.	.	.	.
Frankreich	113 320	123 701	147 114	128 273	1,8
Italien	80 220	96 299	109 890	100 937	1,4
Spanien	64 205	78 803	81 490	73 775	1,0
Belgien	38 280	44 548	52 448	49 237	0,7
Niederlande	17 523	30 258	49 926	35 683	0,5
Dänemark	21 761	24 765	19 105	33 672	0,5
Schweden	18 362	23 324	33 396	32 182	0,4
Polen	30 222	37 595	49 813	43 795	0,6
Österreich	20 279	27 323	29 506	24 234	0,3
Tschechien	16 555	21 994	29 870	27 061	0,4
Ungarn	9 151	11 482	14 799	15 517	0,2
Finnland	11 270	11 720	14 127	13 312	0,2
Griechenland	10 152	11 532	13 653	13 804	0,2
Portugal	12 338	15 671	18 455	15 569	0,2
Slowenien	3 342	5 857	5 258	5 075	0,1
Rumänien	12 280	16 199	18 385	16 290	0,2
Slowakei	4 995	5 947	7 029	7 196	0,1
Sonstige europ. Länder	264 560	336 503	404 615	389 869	5,4
Schweiz	62 657	71 899	101 726	111 664	1,6
Russland	63 779	85 213	97 505	90 268	1,3
Großbritannien	66 799	84 237	99 038	85 759	1,2
Türkei	46 029	63 123	76 991	68 551	1,0
Norwegen	9 990	12 598	16 523	13 515	0,2
Ukraine ²	9 879	12 697	4 280	11 570	0,2

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	834 772	943 476	1 103 135	1 088 636	15,2
USA	731 484	819 744	949 371	937 887	13,1
Mexiko	56 418	67 363	86 753	89 126	1,2
Kanada	46 869	56 369	67 010	61 623	0,9
Lateinamerika	203 566	268 046	324 202	304 408	4,2
Brasilien	102 800	137 971	182 141	151 912	2,1
Argentinien	26 689	34 335	32 751	56 636	0,8
Kolumbien	14 991	20 028	25 280	22 738	0,3
Chile	11 830	16 795	14 397	12 599	0,2
Asien	3 106 154	3 938 475	4 588 441	4 236 335	59,0
China	2 081 793	2 675 851	3 117 534	2 858 676	39,8
Japan	230 046	210 550	237 971	202 333	2,8
Indien	141 815	197 059	236 775	220 333	3,1
Republik Korea	106 820	129 948	157 598	125 720	1,8
Saudi-Arabien	28 189	29 492	46 579	44 129	0,6
Taiwan	75 011	97 272	99 997	85 493	1,2
Indonesien	52 776	67 079	75 682	76 032	1,1
Singapur	16 101	25 404	37 800	25 345	0,4
Malaysia	28 028	35 776	43 583	40 508	0,6
Thailand	27 214	37 894	41 486	35 978	0,5
Israel	21 415	28 958	33 560	29 772	0,4
Pakistan	22 331	29 000	34 008	28 683	0,4
Afrika	84 775	94 754	118 129	104 267	1,5
Marokko	10 053	15 442	21 814	22 173	0,3
Südafrika	15 634	18 438	22 539	19 106	0,3
Australien/Ozeanien	40 988	47 413	58 274	54 222	0,8
Australien	35 902	42 058	50 388	48 878	0,7
Neuseeland	5 085	5 355	7 886	5 343	0,1

¹ Verbrauch = Umsatz - Export + Import

² Angaben beinhalten Schätzungen, da die Berechnung der Sparten teils negative Werte ergibt.

Quelle: Chemdata International

Tab. 62b Weltverbrauch¹

Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	3 656 227	4 686 880	5 676 521	5 200 752	100,0
Europa	622 524	816 578	1 007 417	852 000	16,4
EU 27	463 561	597 458	744 514	619 603	11,9
Deutschland	144 069	180 338	221 903	183 463	3,5
Frankreich	74 878	80 282	95 056	73 348	1,4
Italien	56 931	72 684	89 661	79 841	1,5
Niederlande	25 322	34 962	50 013	35 907	0,7
Spanien	42 545	51 899	65 014	52 328	1,0
Belgien	12 957	28 017	31 802	25 959	0,5
Polen	23 333	29 631	40 187	32 887	0,6
Österreich	16 389	21 919	24 894	19 089	0,4
Tschechien	12 079	16 688	23 973	20 927	0,4
Schweden	9 496	10 968	14 657	13 274	0,3
Finnland	7 649	8 491	10 305	10 228	0,2
Irland	.	.	.	.	.
Ungarn	5 526	7 775	11 560	12 315	0,2
Dänemark	5 863	6 574	7 651	5 822	0,1
Portugal	8 950	11 724	14 577	11 476	0,2
Griechenland	5 675	6 973	8 599	8 182	0,2
Rumänien	8 330	11 132	13 526	10 975	0,2
Slowakei	3 165	4 007	4 974	5 066	0,1
Litauen	2 480	3 491	3 867	2 926	0,1
Sonstige europ. Länder	158 964	219 120	262 903	232 397	4,5
Russland	43 253	59 923	73 445	65 781	1,3
Schweiz	20 626	27 017	36 174	32 196	0,6
Großbritannien	39 894	55 710	63 119	52 538	1,0
Türkei	37 366	53 258	67 776	57 359	1,1
Norwegen	7 958	10 082	13 511	10 850	0,2
Ukraine ²	6 504	8 682	2 975	8 430	0,2

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	460 312	568 701	704 106	676 014	13,0
USA	382 024	472 093	582 293	557 672	10,7
Mexiko	46 569	57 170	74 375	75 716	1,5
Kanada	31 720	39 439	47 439	42 626	0,8
Lateinamerika	159 524	214 319	271 967	243 395	4,7
Brasilien	84 034	115 171	160 305	125 867	2,4
Argentinien	20 847	26 885	25 956	45 179	0,9
Chile	9 292	13 580	10 977	9 393	0,2
Kolumbien	11 038	14 770	19 369	16 719	0,3
Asien	2 329 055	2 989 248	3 566 321	3 316 509	63,8
China	1 541 732	2 002 244	2 396 229	2 218 319	42,7
Japan	147 195	125 674	148 405	126 071	2,4
Republik Korea	86 283	106 220	130 257	98 477	1,9
Indien	107 916	155 322	192 387	175 583	3,4
Saudi-Arabien	22 207	23 036	37 037	33 783	0,6
Taiwan	67 578	89 122	89 110	75 610	1,5
Indonesien	43 087	51 483	61 317	60 436	1,2
Malaysia	25 623	32 565	40 451	37 385	0,7
Singapur	10 113	18 685	29 011	19 496	0,4
Thailand	22 678	32 232	35 267	30 239	0,6
Israel	19 063	25 013	31 158	25 841	0,5
Pakistan	16 631	20 289	25 666	21 233	0,4
Afrika	57 797	67 265	87 722	76 758	1,5
Marokko	8 195	12 827	19 510	19 808	0,4
Südafrika	9 929	12 952	16 790	13 206	0,3
Australien/Ozeanien	27 014	30 768	38 989	36 077	0,7
Australien	23 370	27 002	33 431	32 599	0,6
Neuseeland	3 643	3 766	5 558	3 478	0,1

¹ Verbrauch = Umsatz - Export + Import

² Angaben beinhalten Schätzungen, da die Berechnung der Sparten teils negative Werte ergibt.

Quelle: Chemdata International

Tab. 62c

Weltverbrauch¹

 Millionen Euro
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Welt	1 620 007	1 842 799	1 976 709	1 976 723	100,0
Europa	383 454	420 937	453 634	537 607	27,2
EU 27	277 858	303 554	311 922	380 135	19,2
Irland	.	.	.	.	.
Deutschland	64 196	60 796	57 969	57 757	2,9
Frankreich	38 443	43 419	52 058	54 925	2,8
Dänemark	15 898	18 191	11 453	27 850	1,4
Belgien	25 323	16 531	20 646	23 279	1,2
Italien	23 289	23 616	20 230	21 096	1,1
Schweden	8 866	12 356	18 739	18 908	1,0
Spanien	21 661	26 904	16 476	21 448	1,1
Niederlande ²	1 073	1 109	1 379	1 420	0,1
Österreich	3 890	5 404	4 612	5 144	0,3
Polen	6 889	7 964	9 626	10 907	0,6
Ungarn	3 625	3 707	3 239	3 202	0,2
Griechenland	4 477	4 559	5 054	5 622	0,3
Slowenien	1 234	1 166	1 881	2 269	0,1
Tschechien	4 475	5 306	5 897	6 134	0,3
Finnland	3 621	3 229	3 822	3 084	0,2
Portugal	3 387	3 947	3 878	4 093	0,2
Kroatien	1 503	1 499	1 787	2 017	0,1
Rumänien	3 950	5 067	4 859	5 316	0,3
Sonstige europ. Länder	105 596	117 383	141 712	157 472	8,0
Schweiz	42 030	44 882	65 552	79 468	4,0
Großbritannien	26 905	28 526	35 919	33 222	1,7
Russland	20 525	25 290	24 060	24 487	1,2
Türkei	8 663	9 865	9 214	11 192	0,6
Norwegen	2 032	2 516	3 012	2 665	0,1
Ukraine	3 375	4 016	1 305	3 140	0,2

Land	2020	2021	2022	2023	Anteil an Welt 2023 in Prozent
Nordamerika	374 459	374 774	399 029	412 622	20,9
USA	349 460	347 652	367 079	380 215	19,2
Mexiko	9 850	10 193	12 379	13 410	0,7
Kanada	15 150	16 930	19 571	18 997	1,0
Lateinamerika	44 042	53 727	52 234	61 014	3,1
Brasilien	18 767	22 800	21 835	26 045	1,3
Argentinien	5 843	7 450	6 795	11 457	0,6
Kolumbien	3 953	5 258	5 910	6 020	0,3
Chile	2 538	3 215	3 420	3 206	0,2
Asien	777 099	949 227	1 022 120	919 826	46,5
China	540 061	673 607	721 306	640 358	32,4
Indien	33 899	41 737	44 388	44 750	2,3
Japan	82 850	84 875	89 566	76 262	3,9
Republik Korea	20 537	23 728	27 341	27 243	1,4
Indonesien	9 689	15 596	14 366	15 596	0,8
Singapur	5 988	6 719	8 789	5 849	0,3
Pakistan	5 700	8 711	8 343	7 450	0,4
Taiwan	7 433	8 149	10 887	9 883	0,5
Vietnam	7 578	6 328	3 861	3 853	0,2
Saudi-Arabien	5 982	6 456	9 542	10 346	0,5
Thailand	4 536	5 661	6 219	5 738	0,3
Israel	2 351	3 944	2 402	3 931	0,2
Afrika	26 979	27 489	30 407	27 509	1,4
Südafrika	5 705	5 485	5 749	5 900	0,3
Ägypten	6 556	7 380	8 865	6 970	0,4
Australien/Ozeanien	13 974	16 645	19 285	18 145	0,9
Australien	12 532	15 056	16 957	16 279	0,8
Neuseeland	1 442	1 589	2 328	1 866	0,1

¹ Verbrauch = Umsatz - Export + Import

² Angaben beinhalten Schätzungen, da die Berechnung der Sparten teils negative Werte ergibt.

Quelle: Chemdata International

Tab. 63a Produktionsindizes ausgewählter Länder

2021 = 100

Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2010	72,0	91,7	78,8	30,9	94,3
2011	73,0	93,7	80,7	29,6	93,3
2012	72,0	91,6	81,4	28,0	89,8
2013	72,6	93,6	83,3	26,2	90,6
2014	77,2	94,2	83,9	37,9	90,8
2015	82,4	95,0	90,0	46,7	93,2
2016	84,8	95,9	90,5	50,5	94,8
2017	84,9	98,8	95,0	54,2	99,4
2018	85,5	102,3	96,8	60,3	100,8
2019	88,9	94,8	99,8	70,8	102,1
2020	91,6	94,6	96,3	83,4	95,5
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	108,8	93,4	100,4	128,4	102,1
2023	108,4	86,1	99,5	140,3	101,6

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	40,2	84,9	92,8	58,0	77,1
2011	43,1	85,9	91,9	64,3	74,9
2012	42,0	81,9	96,7	65,0	77,9
2013	44,3	81,8	93,2	66,1	77,1
2014	46,8	83,6	94,3	65,0	77,4
2015	42,7	87,0	94,2	60,6	80,2
2016	45,2	89,2	99,0	59,4	82,8
2017	47,2	92,4	99,9	58,3	86,1
2018	51,3	93,6	100,2	59,7	82,2
2019	56,9	94,7	96,4	77,6	85,5
2020	59,4	94,1	95,8	86,8	87,7
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	99,4	100,3	100,5	124,7	110,3
2023	81,3	100,0	88,9	128,0	102,4

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	47,1	78,0	55,6	48,6	108,9
2011	44,8	71,8	57,6	54,7	108,8
2012	66,9	78,1	58,9	56,8	107,4
2013	72,7	77,7	59,7	57,0	103,8
2014	73,8	83,1	60,5	61,5	102,7
2015	71,3	97,4	65,2	66,1	102,4
2016	75,2	82,8	70,2	68,2	101,8
2017	82,6	80,3	75,8	72,6	100,4
2018	86,8	84,9	78,4	77,5	98,9
2019	90,2	93,2	83,9	82,3	97,7
2020	91,1	104,0	92,0	88,1	95,7
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	108,7	95,9	100,2	104,8	102,4
2023	108,4	97,6	104,2	101,6	103,8

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	104,4	38,1	99,7	57,7	73,9
2011	103,8	43,9	98,4	58,9	75,6
2012	106,5	49,4	96,2	63,1	78,3
2013	110,0	55,5	99,7	68,0	81,3
2014	108,6	61,4	98,2	67,6	82,0
2015	100,3	67,4	99,9	73,8	83,8
2016	99,1	73,0	102,0	81,3	88,8
2017	98,4	77,3	106,1	92,6	92,3
2018	99,8	81,5	107,2	96,3	95,0
2019	97,7	86,1	106,1	97,7	94,2
2020	98,4	89,5	95,7	94,4	92,8
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	100,5	103,8	99,2	98,6	93,4
2023	95,7	109,9	95,4	103,6	87,3

Tab. 63b Produktionsindizes ausgewählter Länder

2021 = 100

Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2010	93,6	102,2	83,8	93,7	102,4
2011	94,8	103,1	89,1	111,5	99,6
2012	93,1	100,7	87,4	126,1	94,3
2013	93,4	101,4	91,8	129,8	93,0
2014	94,2	99,9	95,1	109,7	93,6
2015	94,3	99,2	97,0	114,3	94,5
2016	95,3	99,4	98,2	90,7	96,4
2017	98,8	101,2	104,8	91,5	99,8
2018	98,3	99,0	103,6	94,6	100,2
2019	96,8	96,0	103,8	91,4	100,6
2020	94,4	94,7	94,8	91,9	92,8
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	93,5	88,0	95,6	96,7	95,8
2023	85,4	79,2	94,6	92,1	89,5

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	101,8	88,4	99,4	69,9	65,4
2011	105,3	89,5	97,7	68,0	66,6
2012	102,0	83,4	103,0	68,3	72,3
2013	100,1	82,1	98,5	69,1	70,3
2014	98,8	85,8	97,9	67,6	69,3
2015	96,4	89,3	95,9	62,6	72,2
2016	95,7	90,9	101,9	61,0	74,4
2017	101,1	94,6	102,6	59,6	77,6
2018	101,9	95,6	103,2	60,7	80,0
2019	97,3	95,3	97,6	78,4	83,8
2020	96,0	93,7	96,3	87,3	85,2
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	93,8	94,6	98,1	124,0	108,7
2023	85,4	92,8	85,7	126,6	95,7

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	85,3	65,5	58,8	54,5	111,7
2011	75,2	55,4	62,7	62,0	111,5
2012	71,1	72,5	62,7	61,4	111,3
2013	78,5	76,1	64,0	63,5	110,5
2014	79,5	89,4	65,6	66,3	109,7
2015	75,6	114,4	70,7	67,3	106,5
2016	79,6	91,5	75,2	67,9	106,6
2017	87,3	88,2	80,9	72,2	107,1
2018	90,7	96,1	84,0	76,4	106,6
2019	90,5	110,1	86,9	77,6	100,9
2020	89,2	112,2	93,3	82,1	96,0
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	107,1	95,5	97,7	102,1	102,2
2023	103,6	85,8	102,3	95,0	101,1

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	100,5	42,4	95,2	63,8	75,6
2011	98,5	48,5	101,0	64,5	77,6
2012	102,0	54,3	96,5	68,5	80,6
2013	107,0	60,7	100,7	73,1	83,8
2014	104,2	66,9	99,7	72,0	84,5
2015	98,3	73,4	101,1	77,9	86,4
2016	97,2	78,9	102,0	85,1	91,2
2017	98,2	82,0	107,9	96,0	94,3
2018	98,0	85,3	109,4	99,0	96,4
2019	96,5	89,9	108,1	99,5	95,1
2020	96,6	92,9	95,2	95,3	92,1
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	101,1	106,1	96,2	97,8	90,1
2023	95,2	116,2	90,0	101,7	81,5

Tab. 63c Produktionsindizes ausgewählter Länder

2021 = 100

Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2010	53,3	72,3	72,4	27,4	82,4
2011	54,0	75,9	69,9	25,9	84,0
2012	53,6	74,5	73,7	23,8	83,2
2013	54,7	78,6	73,4	22,4	87,0
2014	61,2	82,7	70,7	33,7	86,6
2015	68,0	85,9	82,0	42,1	91,3
2016	72,3	88,6	81,4	48,6	92,4
2017	72,3	93,6	83,3	52,4	98,8
2018	74,4	109,5	89,1	58,6	101,6
2019	82,6	92,4	95,5	69,8	104,2
2020	89,4	94,8	98,8	83,0	99,4
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	122,1	105,1	106,1	129,9	111,3
2023	129,1	101,5	104,8	142,7	119,3

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	19,1	78,3	67,6	49,7	116,0
2011	21,3	79,4	71,3	58,4	102,7
2012	20,6	79,1	74,4	59,6	96,7
2013	24,2	81,2	75,6	61,2	100,0
2014	27,3	79,7	81,3	60,8	104,3
2015	22,9	82,9	85,5	57,2	107,0
2016	26,1	86,0	84,3	56,6	110,8
2017	27,1	88,4	85,9	56,1	114,3
2018	32,4	89,8	84,6	58,0	89,4
2019	42,9	93,6	90,7	76,1	91,2
2020	48,1	94,8	92,9	86,0	96,0
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	102,7	110,6	112,8	125,9	115,6
2023	78,2	113,3	105,8	130,5	124,9

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	49,0	95,0	43,6	39,1	106,4
2011	51,2	91,3	39,0	43,0	106,5
2012	57,0	86,0	45,0	49,6	102,9
2013	58,7	82,2	43,8	46,7	94,6
2014	60,3	80,2	41,5	53,9	93,0
2015	61,1	85,8	44,9	64,1	96,8
2016	64,7	77,4	51,6	68,5	95,4
2017	71,4	75,4	56,6	73,3	91,3
2018	77,6	77,6	57,2	79,1	88,6
2019	89,6	82,0	72,9	89,9	93,0
2020	95,7	98,6	87,5	97,6	95,0
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	112,4	96,1	109,2	109,1	102,2
2023	119,9	105,4	111,2	112,0	108,4

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	115,1	27,5	84,2	49,0	63,2
2011	118,8	32,4	89,0	50,8	63,4
2012	119,0	37,1	94,6	55,2	64,0
2013	118,3	42,1	96,0	60,3	65,2
2014	121,3	47,3	92,4	60,9	66,2
2015	106,3	52,0	95,4	67,5	67,4
2016	104,5	57,6	101,5	75,5	74,1
2017	99,0	64,7	99,4	87,2	79,9
2018	105,0	71,0	98,9	92,1	86,4
2019	101,1	75,7	98,5	94,9	88,7
2020	103,2	80,1	97,5	93,0	97,2
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	98,9	96,6	110,2	100,1	113,9
2023	97,5	91,0	115,1	106,7	123,9

Tab. 64a Preisindizes ausgewählter Länder

2021 = 100

Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2010	86,0	86,7	97,0	102,1	86,5
2011	91,8	92,1	102,6	114,5	91,4
2012	93,2	94,2	103,9	113,5	92,1
2013	92,5	93,2	101,6	111,0	92,0
2014	91,1	91,9	98,1	107,7	92,2
2015	88,5	89,4	93,2	108,5	90,9
2016	86,6	87,9	88,7	100,8	89,7
2017	89,9	90,5	92,3	97,1	92,2
2018	92,1	92,3	95,2	97,1	93,9
2019	92,0	93,2	93,8	98,1	94,4
2020	89,2	91,5	88,4	95,9	93,6
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	121,5	119,8	126,1	125,5	118,0
2023	117,2	120,6	115,4	117,8	116,5

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	83,6	81,3	83,6	73,3	70,9
2011	86,8	85,6	99,4	76,2	78,7
2012	89,0	87,5	94,9	78,7	81,5
2013	87,7	87,8	94,1	78,0	82,6
2014	84,5	87,6	92,3	77,5	82,8
2015	82,7	86,6	82,2	77,3	82,8
2016	84,3	85,6	76,3	76,2	81,5
2017	92,4	87,9	83,7	79,6	84,6
2018	94,7	90,0	88,2	85,2	87,9
2019	92,8	90,0	84,3	88,3	90,2
2020	89,7	87,8	74,0	88,5	88,8
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	116,5	117,5	133,7	126,8	130,6
2023	109,9	111,3	117,2	132,7	125,6

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	111,1	85,9	40,1	22,7	72,3
2011	106,4	90,9	46,8	25,6	78,1
2012	107,0	91,6	56,8	26,7	80,6
2013	107,8	90,7	58,9	27,4	81,7
2014	106,0	89,8	59,6	29,8	83,4
2015	102,6	87,8	63,3	31,3	82,0
2016	100,2	87,0	74,9	32,6	82,7
2017	99,2	91,1	78,1	39,1	86,0
2018	101,0	96,4	84,9	51,8	89,9
2019	101,4	95,1	81,5	61,4	90,4
2020	100,1	93,7	84,9	68,1	89,4
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	102,9	115,1	112,9	211,2	111,4
2023	104,8	113,3	108,4	309,1	110,4

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	44,9	88,9	105,1	70,6	95,7
2011	49,1	96,5	107,6	75,9	109,2
2012	50,9	92,8	106,3	81,7	109,1
2013	54,1	90,4	109,6	84,8	107,4
2014	56,0	88,9	112,1	88,6	102,7
2015	58,9	83,9	104,5	87,5	87,6
2016	59,3	82,0	97,1	86,4	85,1
2017	59,8	88,6	99,1	87,1	90,8
2018	67,6	93,6	101,9	91,1	95,5
2019	68,7	90,7	98,7	92,1	90,6
2020	74,5	86,4	94,4	91,6	82,5
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	117,0	106,6	110,4	109,9	115,3
2023	100,0	98,3	110,0	106,9	109,0

Tab. 64b Preisindizes ausgewählter Länder

2021 = 100

Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2010	82,0	85,6	87,2	89,8	84,1
2011	89,7	92,4	95,1	94,9	90,2
2012	92,0	95,2	97,7	95,0	91,5
2013	91,5	94,0	95,7	95,0	91,4
2014	90,0	92,4	92,9	94,9	91,4
2015	86,3	89,3	88,4	95,0	89,8
2016	83,3	87,3	83,5	95,2	88,6
2017	87,2	90,3	88,2	95,2	91,4
2018	90,1	92,4	92,0	96,3	93,3
2019	89,7	93,3	90,8	96,6	93,4
2020	85,7	90,9	83,5	97,5	92,3
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	128,9	124,6	137,2	110,3	122,3
2023	122,1	124,4	120,5	119,1	120,1

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	75,9	75,2	82,6	72,3	73,9
2011	83,2	82,0	99,0	76,3	82,5
2012	88,4	85,1	95,3	78,8	85,5
2013	89,8	85,4	93,9	78,0	85,9
2014	87,5	84,6	91,9	77,3	84,9
2015	80,7	82,8	80,9	77,0	84,0
2016	76,5	81,0	74,3	75,5	82,1
2017	82,7	83,9	82,4	79,4	85,8
2018	87,5	86,7	88,3	85,7	89,0
2019	83,5	86,0	83,7	89,0	90,2
2020	75,8	82,7	74,3	88,7	87,4
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	138,0	124,7	130,7	131,0	135,1
2023	121,9	114,3	117,5	137,0	125,5

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	107,6	79,5	32,0	20,1	77,4
2011	103,6	86,1	37,8	23,6	84,6
2012	104,5	86,5	48,0	25,2	86,7
2013	105,3	85,2	49,9	26,0	86,9
2014	103,6	84,4	50,3	28,6	87,4
2015	100,6	82,0	53,3	30,1	82,9
2016	98,4	80,3	63,4	31,2	81,1
2017	97,7	84,8	66,8	37,9	83,8
2018	99,9	91,7	75,7	51,2	87,8
2019	100,8	91,5	68,5	60,4	87,3
2020	99,8	90,6	72,9	66,6	85,2
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	103,5	124,7	119,7	216,3	115,2
2023	106,0	119,1	106,6	308,4	111,9

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	39,9	89,0	99,3	70,1	94,9
2011	44,4	97,6	101,6	76,3	109,4
2012	46,6	93,1	100,4	82,9	109,6
2013	50,1	90,2	103,5	86,5	107,9
2014	51,8	88,2	105,8	90,1	102,8
2015	55,6	82,3	98,7	87,6	86,5
2016	55,0	80,0	91,7	85,7	83,8
2017	55,3	87,5	93,6	86,2	89,9
2018	65,1	92,9	96,2	91,1	95,2
2019	64,9	89,2	93,2	91,6	89,8
2020	70,0	84,0	89,2	90,0	81,1
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	121,3	107,7	119,3	111,8	116,5
2023	98,5	97,8	120,8	107,2	109,7

Tab. 64c Preisindizes ausgewählter Länder

2021 = 100

Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2010	99,5	97,1	128,8	137,8	96,2
2011	98,3	95,7	124,6	130,4	95,9
2012	97,0	95,0	119,7	116,0	94,3
2013	95,7	94,6	116,4	109,0	94,4
2014	94,3	94,6	110,3	105,3	95,7
2015	94,6	94,8	104,8	104,2	95,3
2016	95,0	95,3	101,4	105,5	94,6
2017	96,9	96,2	101,7	103,1	95,2
2018	97,2	96,8	101,2	102,2	96,0
2019	97,7	97,7	99,3	103,1	98,0
2020	98,4	98,9	98,8	108,0	98,9
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	102,1	101,8	102,7	92,6	100,9
2023	104,9	106,5	104,6	106,2	102,1

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	89,2	94,2	88,9	79,1	56,9
2011	89,5	93,1	92,0	75,3	61,2
2012	89,5	92,6	90,8	78,1	62,9
2013	86,2	92,7	96,2	78,0	67,8
2014	82,3	93,9	96,6	78,7	72,7
2015	84,1	94,7	96,2	79,0	77,2
2016	90,0	95,3	96,5	80,2	78,8
2017	99,4	96,5	96,4	81,0	79,5
2018	100,0	97,1	97,6	82,1	83,0
2019	99,6	98,3	95,8	83,6	90,2
2020	99,7	98,8	97,2	87,4	95,3
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	100,9	102,2	108,0	103,0	109,5
2023	101,3	104,7	111,9	107,8	126,0

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	141,2	90,3	63,0	46,5	62,1
2011	129,6	91,1	69,8	44,9	64,8
2012	127,9	92,4	70,0	41,1	68,1
2013	128,9	93,5	71,1	40,5	71,2
2014	126,8	95,3	73,0	40,7	75,1
2015	119,4	94,7	78,5	41,8	80,3
2016	114,7	97,9	91,1	45,0	86,2
2017	111,3	99,5	90,9	50,3	90,6
2018	110,7	102,0	94,4	57,1	94,1
2019	107,2	102,1	96,3	70,9	96,9
2020	102,5	100,9	97,2	81,9	98,4
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	98,5	100,1	105,7	163,4	103,5
2023	95,0	102,9	110,8	315,8	107,4

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	61,1	89,2	139,7	72,2	105,4
2011	64,3	91,4	137,2	74,7	106,0
2012	65,1	91,5	131,0	77,7	102,3
2013	67,5	92,1	128,8	79,6	101,1
2014	70,0	92,8	126,1	84,1	101,5
2015	69,8	93,2	125,2	87,4	101,4
2016	73,3	93,6	118,8	88,7	101,5
2017	74,3	95,0	115,6	89,9	101,1
2018	75,7	97,8	109,7	90,9	100,6
2019	81,3	99,5	107,0	93,8	100,8
2020	89,2	100,1	103,2	96,9	100,1
2021	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	102,8	100,3	95,6	103,8	100,0
2023	104,7	100,7	92,7	105,9	100,9

Tab. 65a Beschäftigte ausgewählter Länder
in 1000
Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland ¹	Frankreich	Irland	Italien
2010	1 555	439	234	23	177
2011	1 567	454	229	21	174
2012	1 558	455	226	22	173
2013	1 560	464	225	21	169
2014	1 571	464	234	24	164
2015	1 582	461	238	24	163
2016	1 595	471	237	24	166
2017	1 657	484	262	24	182
2018	1 770	535	285	24	185
2019	1 845	565	308	24	187
2020	1 841	554	319	24	180
2021	1 841	554	305	24	178
2022	1 853	561	299	24	182
2023	1 877	568	302	24	183

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	66	125	61	40	100
2011	67	121	60	41	98
2012	67	118	58	35	98
2013	66	118	57	35	96
2014	67	119	56	35	98
2015	67	123	57	33	101
2016	68	129	57	34	104
2017	69	133	57	35	103
2018	71	142	58	38	114
2019	72	147	60	40	119
2020	74	149	59	37	118
2021	75	152	60	41	119
2022	78	156	62	36	122
2023	79	157	62	37	122

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	69	138	431	94	787
2011	70	139	416	99	784
2012	70	140	398	103	783
2013	74	136	390	105	793
2014	74	135	381	109	803
2015	75	131	384	112	807
2016	75	130	396	114	812
2017	76	137	593	118	824
2018	77	142	581	126	835
2019	78	138	594	130	851
2020	76	128	521	143	842
2021	79	136	448	154	869
2022	83	136	449	164	874
2023	83	134	450	164	878

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	334	5 724	334	1 098	151
2011	338	6 385	336	1 221	140
2012	348	7 053	332	1 163	142
2013	359	7 700	332	1 323	146
2014	377	7 742	330	1 320	154
2015	359	7 693	349	1 391	192
2016	356	7 569	358	1 467	167
2017	356	7 927	366	1 565	170
2018	358	8 211	375	1 642	180
2019	361	8 483	381	1 737	187
2020	377	8 695	378	1 802	195
2021	386	9 189	377	1 915	205
2022	386	9 647	377	1 920	206
2023	385	9 895	377	1 925	206

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Beschäftigung und Einkommen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

Tab. 65b Beschäftigte ausgewählter Länder
in 1000
Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland ¹	Frankreich	Irland	Italien
2010	1 057	324	158	7	113
2011	1 064	336	152	7	111
2012	1 058	333	150	8	111
2013	1 051	338	146	8	109
2014	1 045	336	146	8	107
2015	1 047	332	148	8	106
2016	1 056	340	146	8	108
2017	1 112	362	165	8	118
2018	1 170	377	187	8	119
2019	1 218	391	209	8	120
2020	1 211	381	223	8	112
2021	1 215	391	208	8	113
2022	1 220	397	201	8	115
2023	1 216	393	203	8	114

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	42	85	44	21	75
2011	43	83	44	21	75
2012	42	81	45	21	76
2013	41	81	45	21	74
2014	41	80	44	21	76
2015	41	83	44	21	78
2016	41	88	44	21	81
2017	41	90	44	22	81
2018	41	94	45	24	89
2019	42	99	46	24	92
2020	42	98	45	20	95
2021	42	101	45	22	95
2022	43	103	45	20	96
2023	43	103	45	20	96

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	31	103	360	64	510
2011	31	102	341	69	514
2012	30	99	328	72	513
2013	30	94	320	74	517
2014	29	96	311	77	524
2015	29	93	313	80	526
2016	29	91	317	81	526
2017	29	96	336	83	531
2018	30	101	338	88	538
2019	29	95	342	91	544
2020	29	87	345	101	529
2021	30	94	352	110	553
2022	33	91	352	117	556
2023	33	86	352	117	558

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	241	4 212	243	628	120
2011	242	4 682	245	672	111
2012	252	5 140	243	632	113
2013	259	5 589	243	705	116
2014	268	5 561	241	710	122
2015	258	5 455	255	741	153
2016	254	5 290	261	788	129
2017	252	5 461	267	826	129
2018	253	5 555	274	885	135
2019	254	5 692	278	930	140
2020	265	5 810	276	956	145
2021	275	5 980	275	1 023	151
2022	275	6 228	275	1 025	151
2023	275	6 541	273	1 026	150

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Beschäftigung und Einkommen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

Tab. 65c Beschäftigte ausgewählter Länder
in 1000
Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland ¹	Frankreich	Irland	Italien
2010	498	115	77	15	64
2011	503	117	77	14	63
2012	500	122	76	15	62
2013	509	126	79	13	60
2014	526	128	89	16	57
2015	535	129	90	16	58
2016	539	131	91	16	59
2017	545	121	97	16	64
2018	600	158	98	16	66
2019	627	174	99	17	67
2020	630	174	96	17	68
2021	626	163	98	17	65
2022	633	164	99	17	67
2023	662	175	99	17	68

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	24	40	17	18	24
2011	24	38	15	20	23
2012	25	37	13	14	22
2013	25	37	12	14	22
2014	26	38	12	14	22
2015	26	39	13	13	23
2016	28	41	13	13	23
2017	28	43	13	13	23
2018	30	47	13	14	25
2019	31	49	14	16	26
2020	32	51	14	17	23
2021	33	51	15	19	24
2022	35	54	17	17	26
2023	36	54	17	17	26

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	38	35	71	30	277
2011	39	37	75	30	270
2012	40	42	71	31	270
2013	43	42	70	32	276
2014	45	39	70	32	279
2015	46	38	71	32	282
2016	45	39	79	33	286
2017	47	41	256	35	293
2018	47	41	243	38	297
2019	49	43	252	39	307
2020	47	42	175	42	313
2021	49	41	96	44	316
2022	49	46	97	47	318
2023	50	48	98	47	320

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	93	1 512	90	469	30
2011	95	1 703	91	549	29
2012	96	1 913	89	532	29
2013	100	2 111	89	618	29
2014	108	2 182	89	610	32
2015	101	2 238	94	650	40
2016	102	2 280	97	679	38
2017	104	2 467	99	740	41
2018	106	2 656	101	758	45
2019	107	2 791	103	807	46
2020	112	2 885	102	846	50
2021	111	3 209	102	892	55
2022	110	3 420	103	896	55
2023	110	3 355	103	899	56

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Beschäftigung und Einkommen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

Tab. 66a Investitionen ausgewählter Länder

Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland ¹	Frankreich	Irland	Italien
2010	23 245	5 934	4 613	529	2 529
2011	26 069	6 333	5 859	537	2 408
2012	26 358	6 314	4 757	2 292	2 167
2013	28 429	7 107	5 865	2 638	2 079
2014	28 132	7 234	4 128	2 903	2 797
2015	30 964	7 185	4 156	3 225	2 456
2016	32 345	7 521	5 025	4 348	2 771
2017	34 758	7 770	5 155	4 586	2 973
2018	37 630	9 461	5 405	4 683	3 519
2019	41 927	9 415	6 244	7 561	3 372
2020	41 963	9 246	5 906	7 624	3 714
2021	44 912	10 227	7 067	6 708	3 066
2022	50 086	10 708	8 646	7 767	3 817
2023	53 748	10 839	10 091	8 889	3 943

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	2 002	1 349	1 178	469	806
2011	2 652	1 481	1 642	566	728
2012	2 544	1 313	1 835	587	700
2013	2 178	1 689	1 382	577	767
2014	2 192	1 902	1 258	697	981
2015	3 615	1 735	1 923	832	1 169
2016	2 377	1 795	1 579	941	1 016
2017	2 465	2 038	2 023	1 014	1 062
2018	2 822	2 184	2 106	974	1 165
2019	2 640	2 323	2 485	986	1 534
2020	2 966	2 354	2 252	763	1 809
2021	3 338	2 971	1 969	869	1 800
2022	3 385	3 056	2 601	986	1 886
2023	3 415	3 163	2 637	941	1 988

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	1 637	1 814	2 889	1 371	14 813
2011	1 816	1 805	4 055	1 229	17 698
2012	1 940	2 119	5 494	967	21 067
2013	2 144	1 945	5 798	1 264	19 781
2014	2 191	2 675	5 122	1 220	24 319
2015	2 951	3 933	5 111	1 142	35 441
2016	2 875	2 678	5 341	1 120	34 405
2017	2 709	3 100	6 986	1 132	33 838
2018	2 852	6 119	7 094	1 061	31 977
2019	3 181	2 615	7 248	1 089	36 826
2020	3 529	2 339	7 095	1 082	31 009
2021	4 201	2 901	7 257	1 262	27 563
2022	4 335	3 183	10 975	1 547	32 099
2023	4 571	2 906	9 623	1 855	32 845

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	4 372	59 182	9 054	4 140	5 365
2011	4 921	63 804	9 789	5 557	6 898
2012	3 199	70 326	10 906	6 141	6 623
2013	3 385	83 174	8 309	4 975	6 914
2014	4 063	91 507	7 622	4 882	10 449
2015	3 481	112 382	8 485	7 344	7 738
2016	2 922	106 938	9 373	8 785	5 546
2017	3 027	98 738	9 176	6 477	7 896
2018	3 577	107 346	9 100	6 833	7 628
2019	5 021	115 386	9 800	6 807	8 521
2020	2 796	115 401	9 600	6 416	8 808
2021	4 016	136 522	9 630	7 732	9 767
2022	4 156	159 127	9 740	9 277	10 332
2023	4 235	155 173	9 192	9 184	9 998

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Investitionen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

Tab. 66b Investitionen ausgewählter Länder

Millionen Euro
Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland ¹	Frankreich	Irland	Italien
2010	15 953	4 456	3 402	103	1 746
2011	19 151	4 984	4 692	128	1 547
2012	18 409	4 855	3 611	675	1 496
2013	19 623	5 504	4 755	660	1 355
2014	17 804	5 257	2 943	276	1 727
2015	19 742	5 183	2 922	335	1 604
2016	19 480	5 086	3 601	395	1 773
2017	21 577	5 811	3 413	394	1 962
2018	23 453	6 847	3 760	381	2 444
2019	24 213	6 534	4 352	590	2 355
2020	23 594	6 096	4 105	543	2 359
2021	26 296	7 601	4 982	460	1 721
2022	30 291	7 567	6 576	505	2 449
2023	32 129	7 566	7 957	532	2 502

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	1 193	833	1 009	310	630
2011	1 878	877	1 532	385	593
2012	1 804	956	1 690	391	584
2013	1 357	1 245	1 200	394	673
2014	1 466	1 408	1 081	449	868
2015	2 565	1 209	1 750	518	1 022
2016	1 566	1 239	1 410	561	896
2017	1 732	1 341	1 839	570	897
2018	2 044	1 407	1 850	635	955
2019	1 797	1 418	2 156	642	1 316
2020	2 136	1 423	1 854	401	1 632
2021	2 362	1 791	1 658	462	1 620
2022	2 435	2 025	2 183	615	1 677
2023	2 494	2 087	2 192	627	1 726

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	605	1 170	2 484	1 133	10 740
2011	590	1 269	3 571	976	14 030
2012	552	1 561	4 699	719	16 490
2013	561	1 386	5 018	1 018	15 345
2014	613	2 111	4 430	988	20 421
2015	722	1 814	4 597	897	27 912
2016	961	1 642	4 955	889	28 460
2017	754	1 678	6 447	908	27 595
2018	1 036	1 469	6 544	861	25 963
2019	1 366	1 712	6 517	883	29 642
2020	1 149	1 478	5 815	874	23 962
2021	1 516	1 892	6 311	1 044	18 761
2022	1 691	2 088	9 880	1 292	23 583
2023	1 752	1 836	8 655	1 531	24 159

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	3 896	51 136	7 074	2 414	4 655
2011	4 334	55 390	7 070	3 363	6 181
2012	2 713	59 759	7 271	4 385	5 935
2013	2 859	69 890	5 555	3 163	5 902
2014	3 477	76 323	5 354	2 612	9 659
2015	2 986	92 422	5 810	5 071	6 347
2016	2 492	86 412	6 424	6 215	4 162
2017	2 708	79 940	6 289	4 144	6 201
2018	2 948	86 805	6 237	4 439	5 998
2019	4 549	92 937	6 717	4 206	7 029
2020	2 417	92 272	6 583	3 285	7 057
2021	3 513	109 022	6 782	4 505	7 852
2022	3 657	128 250	6 974	5 399	8 297
2023	3 726	124 944	6 599	5 241	7 919

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Investitionen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

Tab. 66c Investitionen ausgewählter Länder

Millionen Euro
Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland ¹	Frankreich	Irland	Italien
2010	7 291	1 477	1 211	426	783
2011	6 917	1 350	1 167	409	862
2012	7 949	1 458	1 147	1 617	671
2013	8 806	1 603	1 109	1 977	723
2014	10 328	1 977	1 185	2 626	1 070
2015	11 222	2 001	1 234	2 890	852
2016	12 865	2 435	1 424	3 953	998
2017	13 181	1 960	1 743	4 192	1 012
2018	14 176	2 615	1 645	4 302	1 075
2019	17 714	2 882	1 892	6 971	1 017
2020	18 369	3 150	1 801	7 081	1 355
2021	18 616	2 627	2 085	6 247	1 345
2022	19 794	3 142	2 070	7 262	1 369
2023	21 619	3 273	2 134	8 357	1 441

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2010	808	516	169	159	176
2011	774	604	109	181	134
2012	740	358	146	196	116
2013	821	445	182	182	94
2014	726	493	178	248	112
2015	1 050	526	173	314	147
2016	811	555	169	380	120
2017	733	697	184	445	164
2018	777	777	257	338	210
2019	844	905	329	343	218
2020	830	931	398	363	177
2021	976	1 180	311	407	180
2022	950	1 030	418	371	209
2023	921	1 076	445	314	262

	Schweiz	Großbritannien	Russland	Türkei	USA
2010	1 032	644	405	238	4 073
2011	1 226	536	484	254	3 668
2012	1 388	559	795	248	4 578
2013	1 583	559	780	247	4 436
2014	1 578	564	692	232	3 898
2015	2 230	2 118	515	245	7 529
2016	1 915	1 036	385	231	5 944
2017	1 955	1 422	539	225	6 243
2018	1 816	4 650	550	200	6 014
2019	1 815	903	731	207	7 184
2020	2 381	861	1 280	208	7 047
2021	2 685	1 009	946	219	8 802
2022	2 644	1 095	1 096	255	8 516
2023	2 819	1 070	968	325	8 686

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2010	477	8 047	1 980	1 726	710
2011	587	8 413	2 719	2 194	717
2012	487	10 567	3 635	1 756	688
2013	525	13 284	2 754	1 812	1 012
2014	586	15 185	2 268	2 270	791
2015	495	19 960	2 676	2 272	1 391
2016	430	20 525	2 949	2 570	1 384
2017	319	18 798	2 887	2 333	1 695
2018	628	20 541	2 863	2 393	1 630
2019	473	22 449	3 083	2 601	1 492
2020	379	23 129	3 017	3 132	1 750
2021	503	27 500	2 848	3 227	1 915
2022	499	30 876	2 765	3 879	2 035
2023	509	30 229	2 592	3 943	2 079

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Investitionen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

Tab. 67 Export ausgewählter Länder nach Sparten 2023

Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 27	53 801	153 582	114 903	188 528
Belgien	6 375	28 676	22 656	19 183
Niederlande	7 807	28 164	16 841	28 051
Irland	2 528	19 835	455	12 171
Frankreich	4 930	14 471	11 085	22 088
Italien	2 138	5 221	8 786	12 361
Spanien	3 075	8 199	6 910	11 524
Österreich	525	5 955	1 949	3 202
Dänemark	220	2 744	477	2 951
Polen	2 670	2 413	3 324	6 900
Sonstige europ. Länder	20 150	38 290	14 981	24 213
Schweiz	670	20 241	1 934	5 082
Großbritannien	2 128	11 672	3 581	11 857
Russland	13 457	2 776	5 022	1 652
Türkei	2 485	2 008	3 557	3 367
Nordamerika	33 065	41 762	49 212	49 888
USA	20 509	37 234	41 388	41 213
Kanada	12 276	4 309	6 250	6 235
Mexiko	281	219	1 574	2 440
Lateinamerika	13 229	5 434	4 038	8 792
Brasilien	1 452	3 392	1 938	2 987
Chile	8 035	387	110	1 683
Kolumbien	199	187	848	823
Argentinien	504	197	259	1 146
Peru	499	228	107	464
Asien	82 668	178 074	172 384	143 866
China	31 143	53 901	39 436	60 927
Republik Korea	14 903	21 961	28 603	11 962
Japan	7 945	14 298	13 057	21 235
Indien	2 337	18 022	4 506	11 635
Saudi Arabien	6 906	16 659	28 711	2 035
Singapur	612	10 401	12 629	10 447
Thailand	1 312	5 575	13 727	3 197
Afrika	21 070	3 484	3 211	4 015
Marokko	9 992	16	64	83
Südafrika	1 406	1 456	778	1 917
Australien/Ozeanien	638	206	177	2 625
Australien	622	154	149	1 730
Neuseeland	16	52	28	895

Land	Wasch- und Körper- pflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharma- zeutische Erzeugnisse	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse
EU 27	93 174	611 667	547 949	1 159 616
Belgien	6 265	83 334	79 021	162 354
Niederlande	7 434	88 939	54 947	143 887
Irland	555	35 544	87 228	122 772
Frankreich	23 435	76 270	37 006	113 276
Italien	9 744	39 101	49 050	88 150
Spanien	8 085	38 592	22 016	60 608
Österreich	1 041	13 669	16 251	29 920
Dänemark	1 821	8 226	21 415	29 641
Polen	7 453	22 760	5 892	28 651
Sonstige europ. Länder	13 103	110 737	146 291	257 028
Schweiz	2 032	29 958	108 099	138 058
Großbritannien	6 277	35 515	27 609	63 124
Russland	1 470	24 376	2 493	26 869
Türkei	2 424	13 841	2 079	15 921
Nordamerika	17 830	191 758	92 282	284 040
USA	11 261	151 605	81 747	233 353
Kanada	3 333	32 403	9 006	41 409
Mexiko	3 236	7 750	1 528	9 279
Lateinamerika	2 669	34 162	3 681	37 843
Brasilien	975	10 743	1 481	12 224
Chile	53	10 268	203	10 471
Kolumbien	723	2 778	414	3 192
Argentinien	274	2 380	773	3 153
Peru	132	1 430	104	1 534
Asien	50 070	627 062	90 221	717 282
China	11 265	196 672	29 483	226 155
Republik Korea	8 816	86 245	6 983	93 228
Japan	5 663	62 198	7 855	70 053
Indien	1 589	38 089	22 574	60 663
Saudi Arabien	653	54 964	977	55 941
Singapur	8 075	42 163	11 100	53 264
Thailand	2 879	26 689	803	27 492
Afrika	3 029	34 809	1 290	36 099
Marokko	92	10 246	144	10 390
Südafrika	1 018	6 575	461	7 036
Australien/Ozeanien	1 080	4 726	3 293	8 019
Australien	950	3 605	2 908	6 513
Neuseeland	130	1 120	385	1 505

¹ Diese Position beinhaltet für die EU (Region und Länder) auch Chemikalien, die nicht den Sparten zuordenbar sind.

Quelle: Chemdata International

Tab. 68 Import ausgewählter Länder nach Sparten 2023

Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 27	55 874	176 643	115 071	160 183
Belgien	4 604	31 685	13 172	14 650
Niederlande	4 786	23 107	8 763	21 796
Frankreich	7 526	12 241	10 188	19 972
Italien	3 873	17 464	15 305	12 636
Spanien	3 674	9 297	7 581	10 859
Polen	6 545	4 006	9 536	8 643
Irland	1 140	18 003	1 181	2 619
Österreich	1 086	2 405	2 959	4 200
Tschechien	1 939	1 289	4 451	5 093
Sonstige europ. Länder	13 992	34 678	32 961	36 032
Schweiz	1 129	6 857	2 308	3 815
Großbritannien	4 130	12 481	7 385	13 247
Türkei	4 408	7 914	13 764	6 879
Russland	1 205	4 709	6 681	7 315
Nordamerika	31 528	44 471	38 166	61 584
USA	23 693	30 217	19 381	35 379
Kanada	4 452	7 791	7 404	12 014
Mexiko	3 383	6 463	11 381	14 191
Lateinamerika	28 460	18 533	15 348	18 378
Brasilien	17 858	10 706	7 171	8 843
Kolumbien	1 393	2 098	1 674	2 055
Chile	1 888	1 022	1 043	1 743
Peru	1 631	740	2 011	1 748
Argentinien	223	406	500	459
Asien	101 675	147 670	128 054	127 608
China	27 343	45 949	51 089	33 178
Indien	25 690	24 896	17 680	9 765
Japan	7 749	13 169	7 054	10 699
Republik Korea	10 766	12 946	6 002	17 829
Singapur	1 251	8 686	4 425	7 950
Indonesien	6 302	6 520	8 837	6 242
Thailand	5 603	4 895	6 597	8 664
Afrika	12 633	6 360	14 339	12 468
Ägypten	760	1 927	3 894	1 789
Südafrika	1 698	1 270	1 436	3 137
Australien/Ozeanien	5 040	1 724	2 396	5 034
Australien	4 466	1 509	1 974	4 086
Neuseeland	574	215	422	948

Land	Wasch- und Körper- pflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharma- zeutische Erzeugnisse	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse
EU 27	63 085	575 941	396 225	972 166
Belgien	4 721	68 970	70 255	139 225
Niederlande	6 855	65 334	43 067	108 401
Frankreich	7 184	57 525	36 708	94 232
Italien	4 384	53 813	38 483	92 296
Spanien	4 796	36 696	24 836	61 532
Polen	4 365	33 094	11 003	44 098
Irland	1 371	24 315	14 501	38 816
Österreich	2 024	12 964	14 156	27 120
Tschechien	2 995	15 768	6 970	22 738
Sonstige europ. Länder	18 586	136 249	110 362	246 611
Schweiz	1 905	16 014	55 978	71 992
Großbritannien	8 025	45 268	26 442	71 709
Türkei	2 309	35 275	5 434	40 709
Russland	3 831	23 742	14 793	38 535
Nordamerika	23 616	199 364	217 472	416 835
USA	15 133	123 803	192 817	316 620
Kanada	5 988	37 648	19 175	56 823
Mexiko	2 495	37 912	5 479	43 392
Lateinamerika	4 914	85 632	25 641	111 273
Brasilien	1 063	45 642	13 323	58 965
Kolumbien	765	7 985	3 659	11 644
Chile	1 318	7 014	2 256	9 270
Peru	685	6 815	1 108	7 923
Argentinien	139	1 727	369	2 096
Asien	51 486	556 494	140 327	696 821
China	19 348	176 907	43 486	220 393
Indien	1 591	79 623	5 816	85 439
Japan	3 873	42 545	30 701	73 246
Republik Korea	2 205	49 749	11 054	60 803
Singapur	4 314	26 627	6 080	32 707
Indonesien	1 122	29 023	2 475	31 498
Thailand	1 485	27 243	3 946	31 189
Afrika	2 995	48 795	14 961	63 756
Ägypten	297	8 666	3 795	12 461
Südafrika	703	8 244	2 485	10 729
Australien/Ozeanien	3 846	18 040	12 256	30 296
Australien	3 150	15 186	10 803	25 989
Neuseeland	696	2 854	1 453	4 307

¹ Diese Position beinhaltet für die EU (Region und Länder) auch Chemikalien, die nicht den Sparten zuordenbar sind.

Quelle: Chemdata International

Tab. 69 FuE-Aufwendungen¹ ausgewählter Länder

Millionen Euro

Chemisch-pharmazeutische Industrie	2021	2022	2023	Anteil an OECD 2023 in Prozent
EU 27	27 903	31 645	32 579	
Deutschland	10 126	10 805	11 157	5,9
Frankreich	4 779	5 100	5 467	2,9
Belgien	3 787	4 409	3 387	1,8
Dänemark	1 756	2 198	3 315	1,7
Schweden	1 080	1 889	1 896	1,0
Italien	1 285	1 380	1 390	0,7
Spanien	1 143	1 276	1 274	0,7
Niederlande	888	1 346	1 151	0,6
Irland	640	730	886	0,5
Österreich	640	640	703	0,4
Ungarn	484	344	368	0,2
Slowenien	283	317	327	0,2
Finnland	291	332	318	0,2
Polen	204	291	296	0,2
Portugal	167	186	189	0,1
Griechenland	127	148	169	0,1
Tschechien	100	114	142	0,1
Andere Länder				
USA	113 513	126 645	118 266	62,1
China	25 792	32 261	29 135	
Japan	18 033	17 288	15 725	8,3
Großbritannien	9 538	11 520	9 101	4,8
Schweiz	6 179	7 659	8 119	4,3
Indien	6 454	7 208	7 065	
Republik Korea	4 468	4 654	5 011	2,6
Taiwan	732	767	701	
Australien	570	665	655	0,3
Kanada	637	696	636	0,3
Brasilien	376	509	429	
OECD gesamt	181 239	201 186	190 534	100,0

Chemische Industrie	2021	2022	2023	Anteil an OECD 2023 in Prozent
EU 27	9 707	10 699	10 208	
Deutschland	4 599	4 716	4 763	13,8
Frankreich	2 007	2 000	1 956	5,7
Niederlande	565	853	672	1,9
Italien	512	654	602	1,7
Belgien	392	540	428	1,2
Spanien	331	425	382	1,1
Dänemark	340	395	351	1,0
Andere Länder				
China	13 446	20 058	18 465	
USA	10 853	12 727	12 401	35,9
Japan	7 263	6 924	6 306	18,2
Republik Korea	2 712	2 775	3 103	9,0
Indien	2 008	2 322	2 145	
Großbritannien	992	1 010	1 002	2,9
OECD gesamt	32 578	35 719	34 586	100,0

Pharmazeutische Industrie	2021	2022	2023	Anteil an OECD 2023 in Prozent
EU 27	18 196	20 946	22 371	
Deutschland	5 527	6 089	6 393	4,1
Frankreich	2 772	3 100	3 510	2,3
Dänemark	1 415	1 803	2 963	1,9
Belgien	3 395	3 869	2 958	1,9
Schweden	970	1 756	1 764	1,1
Spanien	812	850	892	0,6
Italien	773	726	788	0,5
Andere Länder				
USA	102 661	113 918	105 865	67,9
China	12 345	12 203	10 670	
Japan	10 770	10 364	9 420	6,0
Großbritannien	8 547	10 510	8 099	5,2
Schweiz	5 777	6 886	7 327	4,7
Indien	4 446	4 886	4 921	
OECD gesamt	148 661	165 466	155 948	100,0

¹ BERD = Business Expenditures on Research and Development

Quellen: OECD, Eurostat, VCI

Die Begriffe „Chemische Industrie“ und „Pharmazeutische Industrie“ werden nach der von der Europäischen Union vorgeschriebenen „Klassifikation der Wirtschaftszweige (WZ)“ abgegrenzt.

In der momentan gültigen Ausgabe (WZ 2008) sind die Wirtschaftszweige Chemische Industrie und Pharmazeutische Industrie als Abteilung 20 bzw. 21 abgebildet. In der Mehrheit der hier angeführten Tabellen berichten wir auch über das Aggregat der beiden Wirtschaftszweige – die chemisch-pharmazeutische Industrie.

Die amtliche Statistik unterscheidet bei der Aufbereitung und Veröffentlichung der Daten vier verschiedene Abgrenzungen:

◆ **Betriebe:**

Die Angaben in dieser Abgrenzung beziehen sich auf die sogenannte „örtliche Niederlassung“ einschließlich Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe. Kombinierte Betriebe, z. B. Chemie und Metall, innerhalb einer örtlichen Niederlassung, werden als Ganzes dem Wirtschaftszweig zugerechnet, in dem der wirtschaftliche Schwerpunkt des Betriebes – in der Regel gemessen am Nettoproduktionswert – liegt.

◆ **Fachliche Betriebsteile:**

Bei der Aufbereitung von Daten dieser Abgrenzung werden die Angaben kombinierter Betriebe (z. B. Chemie und Metall) auf die verschiedenen Wirtschaftszweige bzw. auf die verschiedenen Sparten eines Wirtschaftszweiges aufgeteilt, denen die einzelnen Betriebsteile ihrer Produktion entsprechend zuzuordnen sind.

◆ **Unternehmen:**

Die Angaben in dieser Abgrenzung beziehen sich auf die kleinste rechtlich selbständige Einheit ohne rechtlich selbständige Tochtergesellschaften und ohne Zweigniederlassungen im Ausland. Kombinierte Unternehmen werden als Ganzes dem Wirtschaftszweig zugerechnet, in dem der wirtschaftliche Schwerpunkt des Unternehmens – in der Regel gemessen am Nettoproduktionswert – liegt.

◆ **Fachliche Unternehmensteile:**

Bei der Aufbereitung von Daten dieser Abgrenzung werden die Angaben kombinierter Unternehmen auf die verschiedenen Wirtschaftszweige bzw. auf die verschiedenen Sparten eines Wirtschaftszweiges aufgeteilt, denen die einzelnen Unternehmensteile ihrer Produktion entsprechend zuzuordnen sind.

Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass nur Merkmale, die nach den gleichen Abgrenzungen aufbereitet wurden, sinnvoll miteinander verglichen werden können.

Beispiel:

Das Unternehmen A als rechtlich selbständige Einheit eines größeren Konzerns hat zwei Betriebe, die jeweils zwei verschiedene Produktgruppen herstellen. Betrieb 1 stellt chemische Erzeugnisse (WZ-Nr. 20) und Kunststoffwaren (WZ-Nr. 222) her, Betrieb 2 produziert ebenfalls chemische Erzeugnisse (WZ-Nr. 20) und betreibt Mineralölverarbeitung (WZ-Nr. 192). Das, was von der Statistik als der Chemie zugehörig ausgewiesen wird, hängt nun von der Betrachtungsebene ab:

Die Betriebe 1 und 2 müssen auf der Ebene der **fachlichen Betriebsteile** die statistischen Meldungen jeweils einzeln für die Herstellung von Chemieprodukten (1a und 2a), von Kunststoffwaren (1b) sowie für die Mineralölverarbeitung (2b) abgeben. Der statistische Ausweis von Kennzahlen nach fachlichen Betriebsteilen ist deshalb die genaueste Statistik, weil nur die Angaben der Chemie zugeordnet werden, die tatsächlich aus der Herstellung von chemischen Produkten resultieren.

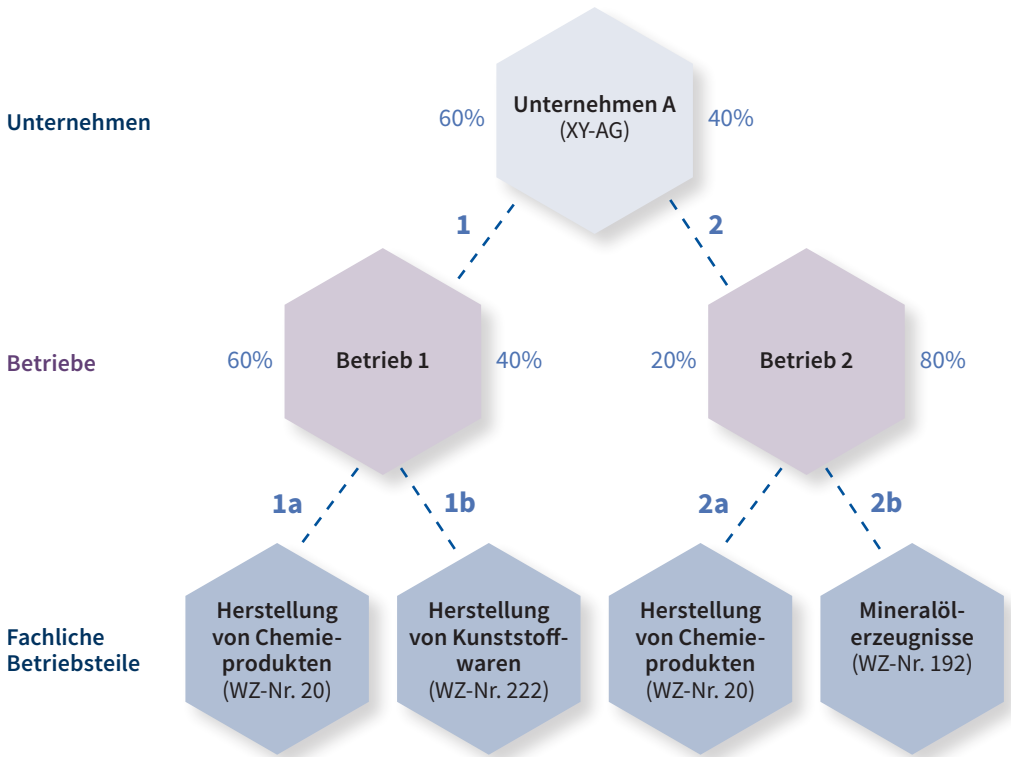
Auf der Ebene der **Betriebe** wird der Betrieb 1 statistisch als Chemiebetrieb erfasst, weil die Herstellung von Chemieerzeugnissen den größeren Nettoproduktionswert besitzt. Nach dem gleichen Kriterium wird der Betrieb 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet. Für den statistischen Ausweis von Kennzahlen nach Betrieben hat dies zur Folge, dass alle Meldungen des Betriebs 1 der Chemie zugeordnet werden (also auch die Kunststoffwarenherstellung), und umgekehrt alle Meldungen des Betriebs 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet werden (also auch die Herstellung von Chemieerzeugnissen).

Der statistische Ausweis von Kennzahlen nach Betrieben wird sich also – teils erheblich – von dem nach fachlichen Betriebsteilen unterscheiden.

Bei manchen Erhebungen werden nun nicht wie im bisherigen Beispiel die Betriebe abgefragt, sondern die Unternehmen. Bezogen auf unseren Fall würde also dann das Unternehmen A analog zu eben auf zweierlei Weise erfasst werden:

Beim statistischen Ausweis von Kennzahlen nach **Unternehmen** wird das gesamte Unternehmen A der chemischen Industrie zugeordnet, weil der Nettoproduktionswert im Betrieb 1 – einem Chemiebetrieb – größer ist. Die Kennzahlen umfassen also in diesem Falle neben der Herstellung von Chemieprodukten auch die im Unternehmen A getätigte Herstellung von Kunststoffwaren und die Mineralölverarbeitung.

Die Kennzahlen des Unternehmens A können aber auch nach den einzelnen Produktgruppen gesondert ausgewiesen werden. Für Angaben nach **fachlichen Unternehmensteilen** wird dann also nur der Teil des Unternehmens A berücksichtigt, der tatsächlich auf die Herstellung chemischer Erzeugnisse in den beiden Betrieben des Unternehmens entfällt. Statistische Angaben nach fachlichen Unternehmensteilen ergeben sich also aus der Summe der fachlichen Betriebsteile.



AGEB	AG Energiebilanzen e. V.
BAVC	Bundesarbeitgeberverband Chemie e. V.
Chemdata International	gemeinsames Datenbankprojekt vom europäischen Chemieverband CEFIC und dem VCI
Destatis	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden
Eurostat	Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften
GDCh	Gesellschaft Deutscher Chemiker e. V.
HWWI	Hamburgisches WeltWirtschaftsInstitut gemeinnützige GmbH
MWV	Mineralölwirtschaftsverband e. V.
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
VCI	Verband der Chemischen Industrie e. V.

Rechtlicher Hinweis:

Die Broschüre **Chemiewirtschaft in Zahlen** ist urheberrechtlich geschützt. Kopien und/oder die vollständige oder auszugsweise Verbreitung und/oder das öffentliche Zugänglichmachen des Inhaltes sind nur mit Zustimmung des Verbandes der Chemischen Industrie e. V. (VCI) gestattet. Neben selbst erstellten Informationen verwendet der VCI in dieser Broschüre auch Datenmaterial Dritter. Unbeschadet der vorstehenden Regelungen zum Urheberrecht sind bezüglich dieser Daten die Rechte der jeweiligen Verfasser zu beachten.

Verband der Chemischen Industrie e. V. (VCI)

Abteilung Wirtschaft, Finanzen und IT
Mainzer Landstraße 55
60329 Frankfurt
Telefon: +49 (69) 25 56 -15 00

E-Mail: becker@vci.de

Weitere Informationen auch im Internet:
www.chemische-industrie.de

CHEMIE³
DIE NACHHALTIGKEITSINITIATIVE
DER DEUTSCHEN CHEMIE

Getragen von:
Wirtschaftsverband VCI, Gewerkschaft IG BCE und
Arbeitgeberverband BAVC