

2023

Chemiewirtschaft in Zahlen

Wir freuen uns,

Ihnen die 65. 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 2023“ 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 2023

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

2015 = 100, Originalwert
VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grund- chemikalien		Petro- chemikalien und Derivate	
2010	96,8	+ 11,4	103,1	+ 17,6	104,1	+ 21,2	111,6	+ 15,3
2011	98,8	+ 2,1	104,2	+ 1,1	105,8	+ 1,6	110,2	- 1,3
2012	96,2	- 2,6	101,2	- 2,9	106,2	+ 0,4	107,3	- 2,6
2013	98,1	+ 2,0	101,7	+ 0,5	103,8	- 2,3	106,0	- 1,2
2014	98,8	+ 0,7	100,4	- 1,3	99,2	- 4,4	103,0	- 2,8
2015	100,0	+ 1,2	100,0	- 0,4	100,0	+ 0,8	100,0	- 2,9
2016	101,1	+ 1,1	100,3	+ 0,3	98,4	- 1,6	100,7	+ 0,7
2017	103,6	+ 2,5	101,7	+ 1,4	102,6	+ 4,3	98,5	- 2,2
2018	107,4	+ 3,7	99,5	- 2,2	100,4	- 2,1	95,4	- 3,1
2019	99,5	- 7,4	96,4	- 3,1	98,8	- 1,6	94,9	- 0,5
2020	99,8	+ 0,3	95,5	- 0,9	95,1	- 3,7	96,2	+ 1,4
2021	105,6	+ 5,8	101,0	+ 5,8	96,9	+ 1,9	100,8	+ 4,8
2022	98,6	- 6,6	89,0	- 11,9	86,4	- 10,8	84,0	- 16,7

	Polymere		Fein- und Spezial- chemikalien		Wasch- und Körperpflege- mittel		Pharmazeutische Industrie	
2010	108,3	+ 23,3	93,4	+ 15,7	103,1	+ 8,5	84,4	+ 0,6
2011	109,2	+ 0,8	96,0	+ 2,8	103,7	+ 0,6	88,5	+ 4,9
2012	103,8	- 4,9	92,1	- 4,1	101,7	- 1,9	86,5	- 2,3
2013	108,4	+ 4,4	93,0	+ 1,0	104,8	+ 3,0	91,0	+ 5,2
2014	99,6	- 8,1	97,7	+ 5,1	103,1	- 1,6	95,8	+ 5,3
2015	100,0	+ 0,4	100,0	+ 2,4	100,0	- 3,0	100,0	+ 4,4
2016	100,8	+ 0,8	100,6	+ 0,6	98,8	- 1,2	103,1	+ 3,1
2017	104,3	+ 3,5	103,6	+ 3,0	102,7	+ 3,9	108,5	+ 5,2
2018	100,5	- 3,6	104,4	+ 0,8	98,8	- 3,8	127,0	+ 17,1
2019	92,8	- 7,7	99,6	- 4,6	98,1	- 0,7	107,1	- 15,7
2020	90,0	- 3,0	97,8	- 1,8	97,0	- 1,1	110,5	+ 3,2
2021	105,3	+ 17,0	102,0	+ 4,3	95,4	- 1,6	116,9	+ 5,8
2022	93,4	- 11,3	92,7	- 9,1	92,1	- 3,5	122,2	+ 4,5

Tab. 1b Produktionsindizes

2015 = 100, Originalwert
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2010	103,1	+ 17,6	108,4	+ 21,1	83,6	+ 2,8	97,5	+ 8,5
2011	104,2	+ 1,1	108,4	± 0,0	93,9	+ 12,3	100,1	+ 2,7
2012	101,2	- 2,9	105,2	- 3,0	99,3	+ 5,8	97,5	- 2,6
2013	101,7	+ 0,5	105,5	+ 0,3	90,9	- 8,5	95,3	- 2,3
2014	100,4	- 1,3	101,1	- 4,2	100,2	+ 10,2	100,6	+ 5,6
2015	100,0	- 0,4	100,0	- 1,1	100,0	- 0,2	100,0	- 0,6
2016	100,3	+ 0,3	100,4	+ 0,4	94,3	- 5,7	99,8	- 0,2
2017	101,7	+ 1,4	100,9	+ 0,5	99,2	+ 5,2	99,6	- 0,2
2018	99,5	- 2,2	97,7	- 3,2	98,0	- 1,2	98,2	- 1,4
2019	96,4	- 3,1	95,1	- 2,7	97,0	- 1,0	95,0	- 3,3
2020	95,5	- 0,9	94,6	- 0,5	96,5	- 0,5	90,6	- 4,6
2021	101	+ 5,8	101,8	+ 7,6	92,8	- 3,8	93,3	+ 3,0
2022	89	- 11,9	87,4	- 14,1	85,8	- 7,5	85,5	- 8,4

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2010	103,1	+ 8,5	90,3	+ 20,4	102,8	+ 17,1	84,4	+ 0,6
2011	103,7	+ 0,6	92,9	+ 2,9	94,8	- 7,8	88,5	+ 4,9
2012	101,7	- 1,9	88,0	- 5,3	91,8	- 3,2	86,5	- 2,3
2013	104,8	+ 3,0	91,6	+ 4,1	98,0	+ 6,8	91,0	+ 5,2
2014	103,1	- 1,6	95,3	+ 4,0	100,9	+ 3,0	95,8	+ 5,3
2015	100,0	- 3,0	100,0	+ 4,9	100,0	- 0,9	100,0	+ 4,4
2016	98,8	- 1,2	101,5	+ 1,5	100,7	+ 0,7	103,1	+ 3,1
2017	102,7	+ 3,9	106,2	+ 4,6	99,1	- 1,6	108,5	+ 5,2
2018	98,8	- 3,8	109,4	+ 3,0	95,1	- 4,0	127,0	+ 17,1
2019	98,1	- 0,7	103,1	- 5,8	85,9	- 9,7	107,1	- 15,7
2020	97,0	- 1,1	103,6	+ 0,5	76,8	- 10,6	110,5	+ 3,2
2021	95,4	- 1,6	109,3	+ 5,5	81,4	+ 6,0	116,9	+ 5,8
2022	92,1	- 3,5	98,7	- 9,7	68,3	- 16,1	122,2	+ 4,5

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 2015 = 100
VCI-Abgrenzung

	in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	100,0
Chemische Industrie (20)	71,1
Anorganische Grundchemikalien	6,6
Industriegase (20.11)	1,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	2,6
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,0
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	26,1
Polymere	12,6
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	11,0
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,5
Chemiefasern (20.6)	1,1
Fein- und Spezialchemikalien	18,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	1,3
Schädlingsbekämpfungsmittels-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	0,7
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	6,6
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	10,1
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	7,1
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	4,1
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	3,0
Pharmazeutische Industrie (21)	28,9
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	1,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	27,9

Tab. 2b Gewichtung der Produktionsindizes

Anteile der Sparten am Produktionsindex 2015 = 100
 Amtliche Abgrenzung

	in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	100,0
Chemische Industrie (20)	71,1
Chemische Grundstoffe (20.1)	45,5
Industriegase (20.11)	1,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	1,3
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	2,6
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	26,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,0
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	11,0
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,5
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	0,7
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitten (20.3)	6,6
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	7,1
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	4,1
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	3,0
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	10,1
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,6
Klebstoffe (20.52)	0,8
Etherische Öle (20.53)	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	7,7
Chemiefasern (20.6)	1,1
Pharmazeutische Industrie (21)	28,9
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	1,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	27,9

Tab. 3a Produktionswerte nach Sparten

Wert der zum Absatz bestimmten Produktion
VCI-Abgrenzung

2022	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	184,3	100,0
Chemische Industrie (20)	146,9	79,7
Anorganische Grundchemikalien	21,0	11,4
Industriegase (20.11)	1,8	1,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	12,6	6,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	6,7	3,6
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	29,9	16,2
Polymere	36,6	19,9
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	33,5	18,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,4	0,8
Chemiefasern (20.6)	1,7	0,9
Fein- und Spezialchemikalien	44,7	24,3
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	4,1	2,2
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,2	1,7
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,6	5,2
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	27,9	15,1
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	11,8	6,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	6,5	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,3	2,9
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	2,9	1,6
Pharmazeutische Industrie (21)	37,4	20,3
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	4,8	2,6
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	31,9	17,3
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,7	0,4

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

2022	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	184,3	100,0
Chemische Industrie (20)	146,9	79,7
Chemische Grundstoffe (20.1)	89,8	48,8
Industriegase (20.11)	1,8	1,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	4,1	2,2
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	12,6	6,8
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	29,9	16,2
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	6,7	3,6
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	33,5	18,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,4	0,8
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,2	1,7
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,6	5,2
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	11,8	6,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	6,5	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,3	2,9
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	27,9	15,1
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,2	0,1
Klebstoffe (20.52)	2,3	1,2
Etherische Öle (20.53)	2,6	1,4
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	22,8	12,4
Chemiefasern (20.6)	1,7	0,9
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	2,9	1,6
Pharmazeutische Industrie (21)	37,4	20,3
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	4,8	2,6
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	31,9	17,3
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,7	0,4

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
2010	4 986	6 934	5 929
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

	Chlor Tonnen	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO ₂ Tonnen
2010	4 028 957	2 325 588	4 527 024
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

	Natronlauge ber. auf NaOH Tonnen	Aluminiumhydroxid ber. auf Al₂O₃ Tonnen	Dinatriumcarbonat (Soda) ber. auf Na₂CO₃ Tonnen
2010	3 630 614	1 484 543	2 539 338
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

	Silicate ber. auf SiO₂ Tonnen	Wasserstoffperoxid ber. auf H₂O₂ Tonnen	Titanoxide ber. auf TiO₂ Tonnen
2010	873 647	.	423 299
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	.

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
2015	5 133 818	3 960 516	2 146 118
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

	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol ⁴ Tonnen	Toluol ⁴ Tonnen
2015	940 824	1 968 893	591 337
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

	Xylole ^{4,5} Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2015	504 679	1 269 674	28 754
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

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
2015	67 402	3 310 054	2 238 296
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

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen	Ethylalkohol ≥ 80% vol unvergällt 1000 Liter
2015	984 278	291 607	264 631
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

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen	Methanal (Formaldehyd) Tonnen
2015	893 809	400 730	892 973
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

Tab. 4c

Ausgewählte Produktionszahlen

Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Ammoniak, ber. auf N Tonnen	Düngemittel und Stickstoffverbindungen 1000 Euro	Synthet. Kautschuk und Mischungen Tonnen
2015	2 508 028	3 468 259	1 446 933
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 ¹	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

	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2015	2 079 927	2 256 556	505 692
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 ¹	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

	Flammschutz-, Wasserschutz- mittel u. ähnl. Zubereitungen für den Schutz von Bauwerken Tonnen	Klebstoffe ² Tonnen	Diagnostik- oder Laborreagenzien Tonnen
2015	28 184	806 791	15 372
2016	38 652	902 844	16 604
2017	41 651	920 096	17 353
2018	38 140	939 420	17 730
2019 ¹	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

	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro	Polyethylen in Primärformen Dichte $\geq 0,94$ Tonnen	Polystyrol in Primärformen ² Tonnen
2015	24 508 061	1 785 519	234 818
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

	Polyvinylchlorid (auch mit anderen Stoffen gemischt) in Primärformen Tonnen	Polyethylenterephthalat in Primärformen ² Tonnen	Polypropylen in Primärformen Tonnen
2015	1 541 504	536 362	2 006 775
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

	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen Tonnen	Silicone in Primärformen Tonnen
2015	1 147 865	1 182 829	482 432
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

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
2015	3 119 948	64 191	1 330 153
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

	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel ¹ Tonnen	Feinwaschmittel, Spezialwaschmittel (einschl. Geschirrspülmittel) ¹ Tonnen	Seifen in jeder Form ¹ Tonnen
2015	320 754	287 138	395 568
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

	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ¹ Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ¹ 1000 Euro	Gefrierschutzmittel, Flüssigkeiten zum Enteisen Tonnen
2015	50 652	598 256	200 469
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

	Körperpflegemittel 1000 Euro	Flüssige Haarwaschmittel 1000 Liter	Andere Haarbehandlungsmittel ¹ Tonnen
2015	5 030 844	160 130	190 450
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

	Zahnputzmittel Tonnen	Sonnenschutzmittel Tonnen	Duftstoffe, Duftwässer Liter
2015	75 859	16 911	4 861 027
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

	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro	Vitamine, Provitamine oder Mischungen derselben 1000 Euro	Vaccine für die Humanmedizin 1000 Euro
2015	25 918 716	2 545 398	414 510
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

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

2015 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
2010	90,5	+ 12,0	96,8	+ 11,4	83,6	+ 25,3
2011	98,1	+ 8,4	98,8	+ 2,1	94,6	+ 13,2
2012	97,1	- 1,0	96,2	- 2,6	94,1	- 0,5
2013	97,1	± 0,0	98,1	+ 2,0	95,3	+ 1,3
2014	98,9	+ 1,9	98,8	+ 0,7	99,4	+ 4,3
2015	100,0	+ 1,1	100,0	+ 1,2	100,0	+ 0,6
2016	101,1	+ 1,1	101,1	+ 1,1	100,3	+ 0,3
2017	103,8	+ 2,7	103,6	+ 2,5	101,2	+ 0,9
2018	105,0	+ 1,2	107,4	+ 3,7	99,5	- 1,7
2019	101,7	- 3,1	99,5	- 7,4	94,4	- 5,1
2020	92,7	- 8,8	99,8	+ 0,3	76,6	- 18,9
2021	97,1	+ 4,7	105,6	+ 5,8	74,6	- 2,6
2022	96,8	- 0,3	98,6	- 6,6	77,2	+ 3,5

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungs-gewerbe	
2010	86,9	+ 10,7	91,1	+ 16,9	99,8	+ 1,7
2011	98,7	+ 13,6	100,8	+ 10,6	100,8	+ 1,0
2012	99,9	+ 1,2	98,1	- 2,7	100,7	- 0,1
2013	98,3	- 1,6	96,1	- 2,0	100,6	- 0,1
2014	99,5	+ 1,2	98,5	+ 2,5	100,9	+ 0,3
2015	100,0	+ 0,5	100,0	+ 1,5	100,0	- 0,9
2016	100,2	+ 0,2	101,5	+ 1,5	101,3	+ 1,3
2017	103,9	+ 3,7	106,7	+ 5,1	102,3	+ 1,0
2018	106,1	+ 2,1	108,6	+ 1,8	101,9	- 0,4
2019	102,9	- 3,0	106,0	- 2,4	103,0	+ 1,1
2020	90,0	- 12,5	99,1	- 6,5	101,0	- 1,9
2021	96,6	+ 7,3	109,5	+ 10,5	101,2	+ 0,2
2022	97,2	+ 0,6	114,6	+ 4,7	101,5	+ 0,3

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2010	96,9	+ 21,0	102,6	+ 12,0	99,4	- 1,8
2011	101,5	+ 4,7	104,1	+ 1,5	99,3	- 0,1
2012	97,7	- 3,7	96,4	- 7,4	101,0	+ 1,7
2013	97,1	- 0,6	95,8	- 0,6	98,3	- 2,7
2014	99,9	+ 2,9	98,1	+ 2,4	97,5	- 0,8
2015	100,0	+ 0,1	100,0	+ 1,9	100,0	+ 2,6
2016	98,7	- 1,3	101,5	+ 1,5	100,6	+ 0,6
2017	101,2	+ 2,5	104,6	+ 3,1	99,9	- 0,7
2018	101,4	+ 0,2	101,9	- 2,6	97,0	- 2,9
2019	95,1	- 6,2	100,4	- 1,5	94,8	- 2,3
2020	82,8	- 12,9	92,1	- 8,3	93,9	- 0,9
2021	90,9	+ 9,8	97,1	+ 5,4	94,4	+ 0,5
2022	86,7	- 4,6	90,6	- 6,7	100,7	+ 6,7

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2010	91,3	+ 12,6	103,3	+ 8,1	82,3	+ 0,5
2011	96,7	+ 5,9	103,9	+ 0,6	92,1	+ 11,9
2012	95,6	- 1,1	101,7	- 2,1	92,7	+ 0,7
2013	97,1	+ 1,6	100,3	- 1,4	94,8	+ 2,3
2014	97,8	+ 0,7	99,3	- 1,0	99,9	+ 5,4
2015	100,0	+ 2,2	100,0	+ 0,7	100,0	+ 0,1
2016	103,2	+ 3,2	99,0	- 1,0	103,6	+ 3,6
2017	106,9	+ 3,6	99,9	+ 0,9	109,0	+ 5,2
2018	107,4	+ 0,5	99,3	- 0,6	117,4	+ 7,7
2019	104,7	- 2,5	97,3	- 2,0	124,3	+ 5,9
2020	98,6	- 5,8	94,0	- 3,4	131,0	+ 5,4
2021	104,0	+ 5,5	99,1	+ 5,4	132,2	+ 0,9
2022	101,3	- 2,6	93,8	- 5,3	134,0	+ 1,4

Tab. 6a Erzeugerpreisindizes

2015 = 100

VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grund- chemikalien		Petro- chemikalien und Derivate	
2010	97,1	+ 3,2	95,8	+ 3,7	99,0	- 3,5	99,3	+ 12,0
2011	103,0	+ 6,1	103,5	+ 8,0	105,2	+ 6,3	110,7	+ 11,5
2012	105,3	+ 2,2	106,5	+ 2,9	109,9	+ 4,5	115,2	+ 4,1
2013	104,2	- 1,0	105,3	- 1,1	106,2	- 3,4	114,2	- 0,9
2014	102,8	- 1,3	103,5	- 1,7	101,6	- 4,3	111,8	- 2,1
2015	100,0	- 2,7	100,0	- 3,4	100,0	- 1,6	100,0	- 10,6
2016	98,2	- 1,8	97,7	- 2,3	96,9	- 3,1	94,5	- 5,5
2017	101,1	+ 3,0	101,1	+ 3,5	97,0	+ 0,1	102,8	+ 8,8
2018	103,2	+ 2,1	103,4	+ 2,3	100,8	+ 3,9	108,1	+ 5,2
2019	104,2	+ 1,0	104,4	+ 1,0	104,3	+ 3,5	105,0	- 2,9
2020	102,3	- 1,8	101,8	- 2,5	102,7	- 1,5	96,7	- 7,9
2021	111,8	+ 9,3	113,2	+ 11,2	109,6	+ 6,7	117,6	+ 21,6
2022	136,0	+ 21,6	142,6	+ 26,0	173,5	+ 58,3	145,8	+ 24,0

	Polymere		Fein- und Spezial- chemikalien		Wasch- und Körperpflege- mittel		Pharmazeutische Industrie	
2010	93,3	+ 5,8	95,4	+ 1,2	91,5	+ 0,4	102,4	+ 1,2
2011	102,4	+ 9,8	101,4	+ 6,3	95,1	+ 3,9	100,8	- 1,6
2012	104,9	+ 2,4	103,1	+ 1,7	97,6	+ 2,6	100,2	- 0,6
2013	103,3	- 1,5	102,0	- 1,1	98,5	+ 0,9	99,7	- 0,5
2014	102,5	- 0,8	100,3	- 1,7	99,0	+ 0,5	99,8	+ 0,1
2015	100,0	- 2,4	100,0	- 0,3	100,0	+ 1,0	100,0	+ 0,2
2016	97,6	- 2,4	99,3	- 0,7	99,5	- 0,5	100,5	+ 0,5
2017	101,5	+ 4,0	101,8	+ 2,5	100,4	+ 0,9	101,4	+ 0,9
2018	104,8	+ 3,3	102,1	+ 0,3	100,6	+ 0,2	102,0	+ 0,6
2019	104,3	- 0,5	105,3	+ 3,1	101,8	+ 1,2	103,0	+ 1,0
2020	99,4	- 4,7	106,0	+ 0,7	101,9	+ 0,1	104,2	+ 1,2
2021	114,0	+ 14,7	114,2	+ 7,7	105,8	+ 3,8	105,8	+ 1,5
2022	141,0	+ 23,7	137,7	+ 20,6	121,6	+ 14,9	108,2	+ 2,3

Tab. 6b Erzeugerpreisindizes

2015 = 100

Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlings- bekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitt	
2010	95,8	+ 3,7	96,8	+ 5,4	90,9	+ 2,2	91,3	+ 1,0
2011	103,5	+ 8,0	106,1	+ 9,6	96,0	+ 5,6	96,2	+ 5,4
2012	106,5	+ 2,9	110,1	+ 3,8	96,8	+ 0,8	99,4	+ 3,3
2013	105,3	- 1,1	108,2	- 1,7	99,0	+ 2,3	100,6	+ 1,2
2014	103,5	- 1,7	105,9	- 2,1	98,9	- 0,1	100,6	± 0,0
2015	100,0	- 3,4	100,0	- 5,6	100,0	+ 1,1	100,0	- 0,6
2016	97,7	- 2,3	96,5	- 3,5	100,6	+ 0,6	99,9	- 0,1
2017	101,1	+ 3,5	101,0	+ 4,7	102,0	+ 1,4	101,4	+ 1,5
2018	103,4	+ 2,3	105,2	+ 4,2	102,1	+ 0,1	103,5	+ 2,1
2019	104,4	+ 1,0	104,7	- 0,5	102,5	+ 0,4	105,6	+ 2,0
2020	101,8	- 2,5	99,5	- 5,0	105,1	+ 2,5	106,8	+ 1,1
2021	113,2	+ 11,2	114,3	+ 14,9	107,8	+ 2,6	110,8	+ 3,7
2022	142,6	+ 26,0	150,1	+ 31,3	122,0	+ 13,2	124,5	+ 12,4

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2010	91,5	+ 0,4	98,7	+ 0,8	97,9	+ 6,0	102,4	+ 1,2
2011	95,1	+ 3,9	105,3	+ 6,7	112,5	+ 14,9	100,8	- 1,6
2012	97,6	+ 2,6	105,8	+ 0,5	107,6	- 4,4	100,2	- 0,6
2013	98,5	+ 0,9	103,3	- 2,4	105,1	- 2,3	99,7	- 0,5
2014	99,0	+ 0,5	100,2	- 3,0	103,6	- 1,4	99,8	+ 0,1
2015	100,0	+ 1,0	100,0	- 0,2	100,0	- 3,5	100,0	+ 0,2
2016	99,5	- 0,5	98,8	- 1,2	94,4	- 5,6	100,5	+ 0,5
2017	100,4	+ 0,9	101,6	+ 2,8	97,8	+ 3,6	101,4	+ 0,9
2018	100,6	+ 0,2	100,4	- 1,2	101,0	+ 3,3	102,0	+ 0,6
2019	101,8	+ 1,2	105,2	+ 4,8	101,4	+ 0,4	103,0	+ 1,0
2020	101,9	+ 0,1	105,6	+ 0,4	96,9	- 4,4	104,2	+ 1,2
2021	105,8	+ 3,8	117,5	+ 11,3	103,3	+ 6,6	105,8	+ 1,5
2022	121,6	+ 14,9	148,3	+ 26,2	127,8	+ 23,7	108,2	+ 2,3

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

2015 = 100

	Wasserstoff		Chlor		Ethylen	
2010	97,1	+ 3,4	109,0	+ 8,3	99,1	+ 23,1
2011	95,9	- 1,2	109,2	+ 0,2	120,3	+ 21,4
2012	106,6	+ 11,2	108,8	- 0,4	130,4	+ 8,4
2013	105,7	- 0,8	105,0	- 3,5	130,7	+ 0,2
2014	107,0	+ 1,2	100,3	- 4,5	122,7	- 6,1
2015	100,0	- 6,5	100,0	- 0,3	100,0	- 18,5
2016	101,5	+ 1,5	100,1	+ 0,1	94,1	- 5,9
2017	102,4	+ 0,9	100,2	+ 0,1	102,6	+ 9,0
2018	105,1	+ 2,6	101,8	+ 1,6	112,2	+ 9,4
2019	107,5	+ 2,3	105,4	+ 3,5	103,3	- 7,9
2020	99,7	- 7,3	106,1	+ 0,7	80,9	- 21,7
2021	128,0	+ 28,4	107,7	+ 1,5	106,7	+ 31,9
2022	316,0	+ 146,9	173,0	+ 60,6	140,9	+ 32,1

	Propylen		Benzol		Toluol	
2010	107,0	+ 52,9	116,3	+ 36,0	96,6	+ 44,0
2011	129,2	+ 20,7	131,0	+ 12,6	126,8	+ 31,3
2012	129,8	+ 0,5	153,4	+ 17,1	138,3	+ 9,1
2013	126,3	- 2,7	157,8	+ 2,9	131,0	- 5,3
2014	129,7	+ 2,7	157,7	- 0,1	119,0	- 9,2
2015	100,0	- 22,9	100,0	- 36,6	100,0	- 16,0
2016	74,6	- 25,4	93,6	- 6,4	85,4	- 14,6
2017	95,1	+ 27,5	119,0	+ 27,1	94,6	+ 10,8
2018	113,9	+ 19,8	115,5	- 2,9	99,9	+ 5,6
2019	106,5	- 6,5	98,0	- 15,2	100,8	+ 0,9
2020	85,4	- 19,8	69,4	- 29,2	77,7	- 22,9
2021	122,0	+ 42,9	134,7	+ 94,1	99,3	+ 27,8
2022	162,1	+ 32,9	171,3	+ 27,2	164,5	+ 65,7

Tab. 8

Export- und Importpreisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie

2015 = 100

	Index der Exportpreise		Index der Importpreise	
2005	83,8	.	83,5	.
2006	86,6	+ 3,3	87,5	+ 4,8
2007	88,5	+ 2,2	90,4	+ 3,3
2008	93,2	+ 5,3	94,9	+ 5,0
2009	91,8	- 1,5	89,7	- 5,5
2010	94,1	+ 2,5	94,5	+ 5,4
2011	98,0	+ 4,1	101,0	+ 6,9
2012	100,4	+ 2,4	102,1	+ 1,1
2013	99,8	- 0,6	101,1	- 1,0
2014	100,1	+ 0,3	100,2	- 0,9
2015	100,0	- 0,1	100,0	- 0,2
2016	98,5	- 1,5	96,7	- 3,3
2017	100,9	+ 2,4	100,6	+ 4,0
2018	101,6	+ 0,7	102,4	+ 1,8
2019	101,3	- 0,3	101,8	- 0,6
2020	99,9	- 1,4	99,0	- 2,8
2021	107,2	+ 7,3	113,2	+ 14,3
2022	125,5	+ 17,1	133,7	+ 18,1

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.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 9 Erzeugerpreisindizes ausgewählter Industriezweige

2015 = 100

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Kraftwagen und Kraftwagenteile	
2010	96,2	+ 2,4	97,1	+ 3,2	97,8	+ 0,2
2011	100,3	+ 4,3	103,0	+ 6,1	98,7	+ 0,9
2012	101,7	+ 1,4	105,3	+ 2,2	99,3	+ 0,6
2013	101,7	± 0,0	104,2	- 1,0	99,6	+ 0,3
2014	101,3	- 0,4	102,8	- 1,3	99,7	+ 0,1
2015	100,0	- 1,3	100,0	- 2,7	100,0	+ 0,3
2016	99,5	- 0,5	98,2	- 1,8	100,2	+ 0,2
2017	102,1	+ 2,6	101,1	+ 3,0	100,9	+ 0,7
2018	104,2	+ 2,1	103,2	+ 2,1	101,9	+ 1,0
2019	105,1	+ 0,9	104,2	+ 1,0	103,0	+ 1,1
2020	104,7	- 0,4	102,3	- 1,8	103,7	+ 0,7
2021	110,8	+ 5,8	111,8	+ 9,3	104,9	+ 1,2
2022	127,6	+ 15,2	136,0	+ 21,6	110,3	+ 5,1

	Maschinen		DV-Geräte, elektronische/optische Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
2010	93,1	+ 0,6	104,3	- 0,4	90,7	+ 0,8
2011	94,8	+ 1,8	101,7	- 2,5	96,1	+ 6,0
2012	96,8	+ 2,1	100,0	- 1,7	99,7	+ 3,7
2013	98,1	+ 1,3	99,4	- 0,6	102,4	+ 2,7
2014	99,2	+ 1,1	99,3	- 0,1	102,1	- 0,3
2015	100,0	+ 0,8	100,0	+ 0,7	100,0	- 2,1
2016	100,8	+ 0,8	99,7	- 0,3	100,2	+ 0,2
2017	101,9	+ 1,1	100,8	+ 1,1	104,3	+ 4,1
2018	103,3	+ 1,4	101,6	+ 0,8	105,1	+ 0,8
2019	105,1	+ 1,7	101,7	+ 0,1	107,1	+ 1,9
2020	106,3	+ 1,1	101,7	+ 0,0	108,4	+ 1,2
2021	108,4	+ 2,0	103,3	+ 1,6	110,5	+ 1,9
2022	117,5	+ 8,4	112,0	+ 8,4	130,5	+ 18,1

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2010	102,2	+ 12,2	92,1	+ 1,2	105,2	+ 16,5
2011	112,1	+ 9,7	97,2	+ 5,5	122,1	+ 16,1
2012	109,2	- 2,6	98,8	+ 1,6	130,2	+ 6,6
2013	103,8	- 4,9	99,3	+ 0,5	124,2	- 4,6
2014	101,3	- 2,4	99,9	+ 0,6	117,6	- 5,3
2015	100,0	- 1,3	100,0	+ 0,1	100,0	- 15,0
2016	95,6	- 4,4	99,8	- 0,2	90,4	- 9,6
2017	105,1	+ 9,9	100,6	+ 0,8	98,8	+ 9,3
2018	109,7	+ 4,4	101,5	+ 0,9	109,9	+ 11,2
2019	107,6	- 1,9	102,3	+ 0,8	107,3	- 2,4
2020	103,8	- 3,5	102,6	+ 0,3	91,7	- 14,5
2021	130,2	+ 25,4	105,3	+ 2,6	117,0	+ 27,6
2022	164,7	+ 26,5	117,2	+ 11,3	163,8	+ 40,0

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebsgebäude ¹	
2010	93,6	+ 2,2	96,1	+ 2,9	89,7	+ 1,1
2011	97,3	+ 4,0	102,6	+ 6,8	92,5	+ 3,1
2012	99,0	+ 1,7	101,2	- 1,4	94,8	+ 2,5
2013	99,9	+ 0,9	100,5	- 0,7	96,6	+ 1,9
2014	100,6	+ 0,7	100,4	- 0,1	98,4	+ 1,9
2015	100,0	- 0,6	100,0	- 0,4	100,0	+ 1,6
2016	99,7	- 0,3	100,7	+ 0,7	102,1	+ 2,1
2017	100,3	+ 0,6	101,5	+ 0,8	105,5	+ 3,3
2018	101,6	+ 1,3	106,3	+ 4,7	110,2	+ 4,5
2019	102,4	+ 0,8	105,8	- 0,5	115,1	+ 4,4
2020	102,3	- 0,1	102,3	- 3,3	116,9	+ 1,6
2021	108,7	+ 6,3	109,9	+ 7,4	128,1	+ 9,6
2022	123,0	+ 13,2	142,7	+ 29,8	150,6	+ 17,6

¹ einschließlich Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 10 Preisindizes chemischer Anlagen

2015 = 100

Processnet Chemieanlagen-Index Deutschland (PCD)

	Preisindex für Chemieanlagen insgesamt		Bautechnik		Dämmung und Beschichtung	
2015	100,0	.	100,0	.	100,0	.
2016	100,5	+ 0,5	101,3	+ 1,3	100,7	+ 0,7
2017	102,1	+ 1,6	104,6	+ 3,3	103,0	+ 2,3
2018	105,0	+ 2,8	109,3	+ 4,5	105,7	+ 2,6
2019	107,0	+ 1,9	113,5	+ 3,8	108,3	+ 2,5
2020	107,9	+ 0,8	114,8	+ 1,1	110,1	+ 1,7
2021	111,3	+ 3,2	124,1	+ 8,1	115,2	+ 4,6
2022	121,6	+ 9,3	145,9	+ 17,6	130,6	+ 13,4

	Maschinen und Apparate		Rohrleitungen		Elektrische Energieversorgung	
2015	100,0	.	100,0	.	100,0	.
2016	101,1	+ 1,1	95,3	- 4,7	101,0	+ 1,0
2017	102,7	+ 1,6	100,0	+ 4,9	101,2	+ 0,2
2018	105,3	+ 2,5	108,8	+ 8,8	102,1	+ 0,9
2019	108,6	+ 3,1	108,2	- 0,6	103,0	+ 0,9
2020	110,9	+ 2,1	103,4	- 4,4	103,9	+ 0,9
2021	113,5	+ 2,3	113,8	+ 10,1	106,9	+ 2,9
2022	124,7	+ 9,9	143,4	+ 26,0	118,6	+ 10,9

	Prozessleittechnik		Montageleistung		Ingenieurleistungen	
2015	100,0	.	100,0	.	100,0	.
2016	100,4	+ 0,4	101,2	+ 1,3	100,7	+ 0,7
2017	100,8	+ 0,4	103,2	+ 2,0	101,0	+ 0,3
2018	102,6	+ 1,8	106,6	+ 3,3	102,1	+ 1,0
2019	102,7	+ 0,1	109,3	+ 2,6	103,4	+ 1,3
2020	101,6	- 1,1	111,5	+ 2,0	104,3	+ 0,9
2021	102,2	+ 0,6	114,2	+ 2,5	105,2	+ 0,8
2022	108,9	+ 6,6	120,8	+ 5,7	107,0	+ 1,7

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

	2019	2020	2021	2022
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	81	75	142	307
Heizöl (Euro/t)	395	274	417	681
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	4,2	4,4	5,1	6,8
1 000 bis 10 000 GJ	3,7	3,7	4,3	6,0
10 000 bis 100 000 GJ	3,1	2,9	3,5	5,7
100 000 bis 1 000 000 GJ	2,6	2,3	3,3	6,3
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	2,2	1,9	3,5	7,9
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	22,7	24,7	25,2	26,7
20 bis 500 MWh	18,2	20,2	20,6	21,4
500 bis 2 000 MWh	15,8	18,0	18,4	20,3
2 000 bis 20 000 MWh	13,4	15,2	15,7	19,4
20 000 bis 70 000 MWh	10,0	12,4	13,1	19,1
70 000 bis 150 000 MWh	9,3	10,7	12,5	18,4
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	64,0	42,3	70,4	99,8
Naphtha (Euro/t)	448	313	534	732
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	110,1	84,4	158,4	248,9
Industrierohstoffe	119,2	121,0	176,7	171,8
Energierohstoffe	110,8	77,6	158,4	270,6
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an²				
gewerbliche Anlagen	104,8	110,5	112,0	130,0
Sondervertragskunden in Hochspannung	120,4	115,5	164,6	344,8

¹ Brent Blend

² Basisjahr 2015

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	
1996	110 262,8	- 1,8	62 424,8	- 4,8	47 837,9	+ 2,4
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

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 ²	196 687	61,0	51,8

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	
2010	171 092,3	+ 17,8	133 021,8	+ 23,8
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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2010	13 541,8	+ 19,2	42 448,4	+109,0
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2010	27 723,8	- 19,2	35 817,2	+ 22,6
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2010	13 490,7	+ 10,3	38 070,4	+ 0,7
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

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	
2010	133 021,8	+ 23,8	86 983,9	+ 27,6
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2010	2 965,4	+ 80,2	9 879,4	+ 11,3
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2010	13 490,7	+ 10,3	17 520,1	+ 19,1
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2010	2 182,4	+ 22,9	38 070,4	+ 0,7
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

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	
2010	9 937	+ 12,3	13 691	+ 22,0	480	+ 7,4
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2010	1 701	+ 21,8	.	.	1 178	+ 10,5
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

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
2010	13 456	+ 13,0	856	+ 18,4	8 626	+ 20,8
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

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
2010	46 746	+ 27,5	.	.	234	+ 10,9
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

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

Quellen: Destatis, VCI

	Sachsen		Sachsen- Anhalt	
2010	2 615	+ 13,0	5 164	+ 17,5
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

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2010	2 233	+ 22,3	1 098	+ 23,9
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

Tab. 15b Gesamtumsatz nach Bundesländern¹

Millionen Euro
Pharmazeutische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2010	7 386	- 5,6	1 615	+ 7,3	5 648	+ 2,4
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2010	147	.	.	.	214	+ 39,5
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

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

Quellen: Destatis, VCI

	Hessen		Mecklenburg- Vorpommern		Niedersachsen	
2010	9 960	+ 5,0	85	.	858	+ 10,6
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

	Nordrhein- Westfalen		Rheinland- Pfalz		Saarland	
2010	4 683	+ 1,9	3 338	+ 1,7	.	.
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	.	.

	Sachsen		Sachsen- Anhalt	
2010	591	+ 5,5	1 194	- 4,8
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

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2010	2 066	- 12,9	184	+ 6,3
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

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

Millionen Euro

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2010	1 561 957,9	+ 14,5	697 151,5	+ 19,9
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

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2010	171 092,3	+ 17,8	100 055,0	+ 20,6
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

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2010	319 259,0	+ 20,2	199 887,2	+ 32,4
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

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2010	186 299,3	+ 9,1	111 021,6	+ 12,0
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

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	
2010	150 255,3	+ 18,1	74 883,3	+ 22,5
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

Ernährungsgewerbe

	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2010	151 790,8	+ 2,8	27 272,2	+ 7,9
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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
	2010	94 209,7	+ 30,5	35 870,2	+ 25,6
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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
	2010	10 817,6	+ 16,8	4 687,3	+ 19,2
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

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

Quellen: Destatis, VCI

Mineralölverarbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2010	80 025,3	+ 32,6	.	.
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	.	.	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2010	51 902,0	+ 15,3	18 597,2	+ 17,2
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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2010	37 495,0	+ 10,7	14 559,7	+ 13,2
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

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2010	54 256,3	- 2,3
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

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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 17a Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2022¹

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	725	34,8	34,8	21 650	4,5	4,5
50 – 99	475	22,8	57,7	34 058	7,1	11,7
100 - 249	489	23,5	81,2	73 878	15,5	27,2
250 – 499	214	10,3	91,4	75 015	15,7	42,9
500 – 999	105	5,0	96,5	71 176	14,9	57,8
1000 und mehr	73	3,5	100,0	201 210	42,2	100,0
Insgesamt	2 081	100,0		476 987	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
unter 50	9 871 314	3,8	3,8
50 – 99	18 868 602	7,2	11,0
100 - 249	39 151 938	15,0	26,0
250 – 499	41 958 729	16,1	42,1
500 – 999	32 836 844	12,6	54,6
1000 und mehr	118 497 007	45,4	100,0
Insgesamt	261 184 435	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 2022¹
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	620	36,1	36,1	18 295	5,2	5,2
50 – 99	415	24,2	60,3	29 897	8,5	13,6
100 - 249	405	23,6	83,9	60 550	17,1	30,8
250 – 499	161	9,4	93,2	56 248	15,9	46,7
500 – 999	72	4,2	97,4	48 842	13,8	60,5
1000 und mehr	44	2,6	100,0	139 680	39,5	100,0
Insgesamt	1 717	100,0		353 512	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
unter 50	9 037 580	4,5	4,5
50 – 99	16 562 414	8,2	12,7
100 - 249	35 494 388	17,5	30,2
250 – 499	30 146 208	14,9	45,1
500 – 999	26 468 686	13,1	58,2
1000 und mehr	84 644 834	41,8	100,0
Insgesamt	202 354 111	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 2020

Chemisch-pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 94,5 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	48,6
2	Privater und staatlicher Konsum	32,7
3	Dienstleistungen	4,7
4	Gummi- und Kunststoffindustrie	2,9
5	Bauwirtschaft	2,4
6	Holz-/Möbelindustrie	1,4
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,3
8	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,2
9	Glas- und Keramikindustrie	1,0
10	Fahrzeugbau	1,0
11	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,7
12	Papier- und Druckindustrie	0,6
13	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,4
14	Maschinenbau	0,4
15	Elektrotechnik	0,2
16	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,1
17	Nahrungs- und Genußmittel	0,1
18	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,0
	Summe	100,0

Chemische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 65,7 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	62,8
2	Privater und staatlicher Konsum	11,8
3	Dienstleistungen	5,3
4	Gummi- und Kunststoffverarbeitung	4,2
5	Bauwirtschaft	3,5
6	Holz-/Möbelindustrie	2,1
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,8
8	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,8
9	Glas- und Keramikindustrie	1,5
10	Fahrzeugaufbau	1,5
11	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	1,1
12	Papier- und Druckindustrie	0,9
13	Maschinenbau	0,6
14	Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	1,3
	Summe	100,0

Pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 28,7 Mrd. €)
1	Privater und staatlicher Konsum	80,3
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	16,1
3	Dienstleistungen	3,5
4	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,0
5	Elektrotechnik	0,0
	Maschinenbau	0,0
	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	0,0
	Glas- und Keramikindustrie	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
1996	517 531	415 743	101 788	6 353 122
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

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
1995	209 570	216 932	178 458	157 678
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

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	
2010	414 766	- 0,4	311 558	+ 1,1
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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2010	35 274	+ 0,4	76 786	+ 63,6
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2010	49 090	- 37,3	107 143	+ 1,6
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2010	43 265	+ 2,5	103 208	- 4,6
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

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	
2010	311 558	+ 1,1	166 677	+ 0,8
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2010	6 920	+ 23,7	35 072	+ 0,0
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2010	43 265	+ 2,5	51 301	+ 0,9
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

	Chemiefasern	Pharmazeutische Industrie
2010	8 323 - 7,4	103 208 - 4,6
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

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	
2010	30 609	- 1,3	47 575	- 1,0	2 283	+ 5,1
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2010	4 274	- 1,7	639	- 11,5	3 189	- 2,4
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

	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen
2010	38 412 + 1,8	1 578 + 17,4	22 267 + 2,0
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

	Nordrhein- Westfalen	Rheinland- Pfalz	Saarland
2010	88 508 + 3,9	43 643 - 0,8	645 - 0,8
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2010	8 014	+ 3,1	11 031	+ 1,5
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

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2010	5 368	- 0,6	3 523	- 2,3
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

Tab. 22b Beschäftigte nach Bundesländern¹

Anzahl
Pharmazeutische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2010	25 928	- 5,0	6 727	+ 1,2	9 555	+ 1,1
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2010	839	+ 14,1	.	.	909	+ 11,4
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
2010	19 160	- 5,5	408	+ 9,7	4 647	+ 2,2
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

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
2010	11 468	- 22,9	9 965	- 0,4	.	.
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	.	.

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2010	2 765	+ 16,4	3 798	+ 2,1
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

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2010	5 275	- 3,4	1 136	+ 4,4
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

Tab. 23 Beschäftigte ausgewählter Industriezweige¹
in 1000

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
2010	5 642 - 0,3	415 - 0,4	720 - 1,4
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

	Maschinenbau	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2010	928 - 1,0	645 - 0,2	541 + 0,9
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2010	244 - 1,7	64 - 2,1	17 - 9,8
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	.

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2010	283 + 2,5	132 - 0,2	381 + 1,9
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

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
2010	228 277,1 + 2,5	20 803,8 + 1,7	35 786,3 + 2,4
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

	Maschinenbau	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2010	40 638,5 + 2,6	28 427,3 + 2,2	14 614,6 + 2,5
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
2010	10 290,2	+ 4,4	1 900,1	+ 1,2	1 095,5	- 6,6
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	.	.

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2010	9 356,7	+ 4,8	4 936,1	+ 1,5	11 978,1	+ 1,4
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

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

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
2009	3 875	3 828	4 037	3 157
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	5 266	5 202	5 317	4 277

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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 28 Produktivität und Lohnstückkosten

2015 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2013	99,9 + 1,1	99,0 - 0,5
2014	99,1 - 0,8	99,8 + 0,8
2015	100,0 + 0,9	100,0 + 0,2
2016	100,9 + 0,9	100,3 + 0,3
2017	102,1 + 1,2	101,1 + 0,8
2018	103,7 + 1,5	99,8 - 1,3
2019	95,7 - 7,6	96,4 - 3,4
2020	95,9 + 0,2	90,5 - 6,1
2021	99,6 + 3,8	95,1 + 5,1
2022	92,6 - 7,0	93,9 - 1,3

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2013	95,6 + 1,0	95,9 + 3,4
2014	98,5 + 3,1	97,6 + 1,7
2015	100,0 + 1,5	100,0 + 2,5
2016	100,6 + 0,6	101,6 + 1,6
2017	101,7 + 1,0	102,6 + 0,9
2018	102,0 + 0,3	106,7 + 4,0
2019	113,7 + 11,5	112,8 + 5,8
2020	112,3 - 1,2	117,6 + 4,2
2021	110,4 - 1,7	115,2 - 2,0
2022	127,2 + 15,2	121,7 + 5,6

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

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

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	2 226 650
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	2 333 061

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	427 188

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
1991	695 756	674 327	2 941 606
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

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	
1991	98,9	- 1,1	79,8	- 20,2
1992	96,2	- 2,7	77,0	- 3,5
1993	105,1	+ 17,4	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	- 4,3	49,5	- 1,6
2016	66,6	+ 2,8	50,0	+ 1,0
2017	65,5	- 1,6	50,8	+ 1,6
2018	62,4	- 4,8	47,4	- 6,7
2019	62,4	- 0,1	49,9	+ 5,3
2020	68,4	+ 9,7	50,0	+ 0,2

¹ Summe aus Strom-, Gas-, Kohle- und Heizölverbrauch² basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 35 **Energiekosten ausgewählter Industriezweige**

Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie
2008 ¹	37 371	.	7 345	.	6 823
2009	34 276	- 8,3	6 666	- 9,2	6 168
2010	37 114	+ 8,3	7 654	+ 14,8	7 150
2011	38 663	+ 4,2	7 731	+ 1,0	7 210
2012	39 247	+ 1,5	7 947	+ 2,8	7 388
2013	40 045	+ 2,0	8 144	+ 2,5	7 555
2014	37 319	- 6,8	7 337	- 9,9	6 745
2015	35 350	- 5,3	6 465	- 11,9	5 890
2016	32 669	- 7,6	5 702	- 11,8	5 132
2017	33 757	+ 3,3	6 043	+ 6,0	5 546
2018	35 903	+ 6,4	6 724	+ 11,3	6 116
2019	34 894	- 2,8	6 356	- 5,5	5 741
2020	33 161	- 5,0	5 894	- 7,3	5 298

	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen
2008 ¹	2 587	.	2 079	.	1 632
2009	2 356	- 8,9	1 896	- 8,8	1 520
2010	2 632	+ 11,7	2 058	+ 8,6	1 624
2011	2 815	+ 6,9	2 302	+ 11,8	1 823
2012	2 962	+ 5,2	2 275	- 1,2	1 835
2013	3 103	+ 4,8	2 423	+ 6,5	1 796
2014	3 002	- 3,3	2 471	+ 2,0	1 718
2015	2 813	- 6,3	2 356	- 4,6	1 655
2016	2 597	- 7,7	2 271	- 3,6	1 663
2017	2 580	- 0,7	2 329	+ 2,6	1 610
2018	2 862	+ 11,0	2 471	+ 6,1	1 669
2019	2 773	- 3,1	2 398	- 3,0	1 741
2020	2 665	- 3,9	2 231	- 7,0	1 718

	Ernährungs- gewerbe		Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe	
2008 ¹	3 899	.	7 035	.	428	.
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	
2008 ¹	1 399	.	2 749	.	2 823	.
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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 36a Außenhandel

Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelssaldo
1993	42 402	- 4,8	25 125	- 13,9	17 277
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 ²	283 883	+ 17,8	219 386	+ 30,3	64 497

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		Außenhandels saldo
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 ²	162 755	+ 17,8	137 242	+ 44,6	25 513

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 ²	121 128	+ 17,9	82 144	+ 11,9	38 984

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 ²	108,7	80,4	205,9	111,5	77,6	413,9

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	
	2021	2022 ¹	2021	2022 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	240 899 659	283 849 931	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	138 162 136	162 722 835	57,4	57,3
Anorganische Grundchemikalien	15 373 396	20 351 000	6,4	7,2
Industriegase	203 921	241 987	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	12 248 899	14 578 010	5,1	5,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 920 576	5 531 003	1,2	1,9
Petrochemikalien und Derivate	27 664 123	34 664 247	11,5	12,2
Polymere	33 845 770	38 027 309	14,0	13,4
Kunststoffe in Primärformen	30 624 767	34 464 670	12,7	12,1
Synthetischer Kautschuk in PF	1 453 543	1 749 903	0,6	0,6
Chemiefasern	1 767 460	1 812 736	0,7	0,6
Fein- und Spezialchemikalien	47 736 088	54 232 887	19,8	19,1
Farbstoffe und Pigmente	3 803 322	4 115 563	1,6	1,4
Schädlingsbekämpfungsmittels-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 317 499	3 652 844	1,4	1,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	7 464 570	7 935 599	3,1	2,8
Pyrotechnische Erzeugnisse	222 482	274 546	0,1	0,1
Klebstoffe	2 229 411	2 495 471	0,9	0,9
Etherische Öle	2 311 197	2 477 746	1,0	0,9
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	28 387 607	33 281 118	11,8	11,7
Wasch- und Körperpflegemittel	13 542 758	15 447 395	5,6	5,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	4 833 742	5 506 158	2,0	1,9
Körperpflegemittel und Duftstoffe	8 709 016	9 941 237	3,6	3,5
Pharmazeutische Erzeugnisse	102 737 523	121 127 096	42,6	42,7
Pharmazeutische Grundstoffe	5 787 651	6 558 544	2,4	2,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	96 949 871	114 568 550	40,2	40,4

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro
VCI-Abgrenzung

	2021	2022 ¹	Anteil in Prozent	
			2021	2022 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	168 319 518	219 391 153	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	94 911 410	137 253 129	56,4	62,6
Anorganische Grundchemikalien	6 039 555	10 161 857	3,6	4,6
Industriegase	167 286	224 184	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	4 509 780	6 834 682	2,7	3,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 362 489	3 102 991	0,8	1,4
Petrochemikalien und Derivate	28 400 123	56 494 040	16,9	25,8
Polymere	23 296 561	27 195 190	13,8	12,4
Kunststoffe in Primärformen	20 822 259	24 208 322	12,4	11,0
Synthetischer Kautschuk in PF	1 111 872	1 403 761	0,7	0,6
Chemiefasern	1 362 430	1 583 107	0,8	0,7
Fein- und Spezialchemikalien	28 483 080	33 487 664	16,9	15,3
Farbstoffe und Pigmente	2 486 086	2 773 165	1,5	1,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 457 829	1 583 233	0,9	0,7
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 587 741	2 783 052	1,5	1,3
Pyrotechnische Erzeugnisse	123 089	160 659	0,1	0,1
Klebstoffe	829 504	924 649	0,5	0,4
Etherische Öle	1 381 662	1 464 244	0,8	0,7
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	19 617 169	23 798 662	11,7	10,8
Wasch- und Körperpflegemittel	8 692 092	9 914 382	5,2	4,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 918 995	3 502 677	1,7	1,6
Körperpflegemittel und Duftstoffe	5 773 097	6 411 705	3,4	2,9
Pharmazeutische Erzeugnisse	73 408 108	82 138 024	43,6	37,4
Pharmazeutische Grundstoffe	9 647 504	10 665 077	5,7	4,9
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	63 760 604	71 472 948	37,9	32,6

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 39 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2022¹
in 1000 Euro

Anorganische Industriechemikalien	Export	Import
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	4 923 927	594 595
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	2 277 932	1 608 971
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	876 136	462 266
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	724 475	355 082
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	607 852	424 198
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	546 667	331 447
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	498 830	455 971
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	401 336	585 168
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	388 882	152 326
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	271 408	209 539
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	171 735	329 792
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	144 576	24 774
Sulfite, Thiosulfate	125 779	10 202
Salpetersäure, Nitriersäuren	110 735	93 444
Schwefelsäure, Oleum	100 966	67 048
Fluoride, Fluorosilicate, Fluoroaluminat	87 120	30 713
Cyanide, Cyanidoxide und komplexe Cyanide	81 489	9 210
Petrochemikalien und Derivate	Export	Import
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	3 220 707	2 144 555
Cyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 914 327	1 421 682
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	2 612 814	1 275 324
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 458 813	1 490 492
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 447 778	1 469 425
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 244 331	899 185
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	1 244 198	1 198 210
Acyclische Kohlenwasserstoffe	1 225 445	1 715 418
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide und Derivate	1 089 474	647 644
Verbindungen mit Aminofunktion	1 056 834	1 543 838
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	1 001 056	680 639
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	935 294	873 275
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	781 076	326 433
Phenole, Phenolalkohole	657 618	658 302
Verbindungen mit Nitrilfunktion	640 434	289 404
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	600 107	625 735
Ketone und Chinone und Derivate	585 424	561 390

Polymere	Export	Import
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	6 963 678	5 051 488
Polymere des Ethylens, in Primärformen	4 373 021	4 796 842
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	3 601 964	1 479 445
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	3 429 129	3 476 958
Polyamide in Primärformen	2 992 385	2 162 757
Acrylpolymere in Primärformen	2 541 454	1 223 667
Polymere des Vinylchlorids, halogenerter Olefine	2 393 207	1 782 840
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 749 904	1 403 762
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 691 377	1 613 486
Polymere des Vinylacetats oder anderer Vinylestern	1 638 242	579 565
Cellulose und ihre chemischen Derivate	1 211 226	322 038
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	1 158 256	631 102
Synthetische Spinnfasern	357 702	590 069
Kabel aus künstlichen Filamenten	347 808	23 408
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	338 044	77 267
Künstliche Spinnfasern	161 070	121 409
Natürliche Polymere, Naturkautschuk	109 950	227 068

Fein- und Spezialchemikalien	Export	Import
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	6 970 616	6 046 415
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	4 823 233	4 110 324
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	2 390 065	765 564
Mischungen von Riechstoffen	2 243 895	1 061 350
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 227 829	1 916 879
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	2 214 150	687 574
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	2 152 828	606 812
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 279 976	899 537
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	1 232 927	377 089
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	976 734	874 729
Chemische Elemente für die Elektronik	975 996	679 256
Fotochemische Erzeugnisse	920 071	558 297
Weichmacher, Stabilisatoren	771 534	383 195
Appreturmittel oder Endausstattungsmittel	616 943	328 561
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	457 444	134 211
Eisenoxide und Eisenhydroxide, Farberden	335 207	62 244
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	321 972	254 231

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

Quellen: Destatis, VCI

Wasch- und Körperpflegemittel	Export	Import
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	4 159 815	2 656 280
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	3 935 574	2 443 936
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 955 225	1 618 690
Haarbehandlungsmittel	1 462 259	799 345
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	1 291 694	730 081
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	924 250	784 604
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	764 673	259 799
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	634 129	381 896
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	231 621	143 106
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	88 152	96 643

Pharmazeutische Erzeugnisse	Export	Import
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	70 150 478	31 917 892
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	42 109 500	38 458 321
Provitamine, Vitamine	1 020 640	703 164
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	833 000	969 002
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	669 891	1 618 652
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	446 660	530 211
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	377 707	198 178
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	271 002	232 315
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	218 752	221 029
Chemisch reine Zucker	214 619	74 578
Sulfonamide	172 417	372 029
Antibiotika	67 136	613 559
Glykoside, ihre Salze und Derivate	45 688	64 579

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 40 Außenhandel ausgewählter Industriezweige
Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
2010	951 959	797 097	160 975	70 212
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	1 574 543	1 494 847	244 381	130 875

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
2010	141 803	61 244	143 164	131 257
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 ¹	208 425	103 086	240 443	249 419

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

Quelle: Destatis

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

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
EU 27	101 131,3	100 727,2	125 153,2	148 557,3	52,3
Niederlande	17 443,6	16 980,2	19 404,5	22 815,8	8,0
Italien	11 991,0	12 141,1	15 423,8	21 085,4	7,4
Belgien	10 174,7	10 304,9	13 348,5	18 965,6	6,7
Frankreich	14 037,8	13 314,8	16 505,5	18 131,9	6,4
Polen	8 387,5	8 924,0	12 064,2	12 989,3	4,6
Spanien	7 192,5	6 746,7	8 521,5	9 624,5	3,4
Österreich	6 147,2	6 063,4	7 005,4	7 664,9	2,7
Tschechien	4 773,6	4 584,9	5 943,7	6 773,2	2,4
Schweden	3 221,0	3 203,9	4 014,1	4 748,2	1,7
Irland	1 691,5	1 950,7	2 094,4	3 681,4	1,3
Ungarn	2 518,9	2 832,2	3 205,4	3 258,2	1,1
Dänemark	2 257,0	2 262,6	2 651,0	3 066,8	1,1
Rumänien	1 870,5	1 949,3	2 683,9	2 710,4	1,0
Griechenland	1 837,2	2 090,0	2 517,7	2 654,1	0,9
Portugal	1 651,3	1 560,2	2 110,4	2 082,4	0,7
Finnland	1 376,7	1 311,5	1 638,4	1 716,9	0,6
Slowakei	1 096,1	1 023,5	1 457,8	1 509,0	0,5
Slowenien	885,6	857,1	1 128,5	1 197,1	0,4
Bulgarien	502,6	501,9	698,2	796,1	0,3
Litauen	470,7	523,7	744,6	791,9	0,3
Kroatien	531,2	552,2	676,0	769,6	0,3
Luxemburg	524,5	511,8	602,6	693,2	0,2
Estland	211,0	200,7	241,8	327,8	0,1
Lettland	195,7	194,3	291,0	320,7	0,1
Zypern	73,1	67,7	91,4	101,6	0,0
Malta	68,8	73,8	89,0	81,2	0,0
Sonstige europ. Länder	33 287,0	32 370,4	37 243,5	39 370,3	13,9
Schweiz	11 168,2	12 376,0	12 998,0	14 292,5	5,0
Großbritannien	9 766,4	8 805,1	9 484,8	11 245,7	4,0
Russische Föderation	5 268,9	4 333,5	5 636,0	4 785,0	1,7
Türkei	3 418,5	3 285,3	4 817,0	4 513,6	1,6
Norwegen	955,3	897,4	1 037,8	1 303,8	0,5
Ukraine	990,4	938,2	1 168,1	774,7	0,3
Serbien	414,3	443,4	627,5	645,5	0,2
Kasachstan	236,9	251,5	286,4	460,8	0,2
Belarus	267,4	264,5	285,8	288,7	0,1
Nordmazedonien	179,9	150,8	181,3	161,6	0,1
Usbekistan	100,0	95,0	124,4	144,5	0,1
Bosnien und Herzegowina	94,9	98,8	114,6	131,2	0,0
Georgien	80,1	85,0	98,7	99,4	0,0

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
Nordamerika	25 587,4	27 083,8	30 446,0	41 494,1	14,6
USA	22 141,0	23 750,3	26 673,2	36 894,1	13,0
Kanada	1 823,8	1 700,1	1 826,9	2 471,5	0,9
Mexiko	1 622,7	1 633,4	1 946,0	2 128,5	0,7
Lateinamerika	5 367,5	4 789,1	5 991,3	7 969,8	2,8
Brasilien	3 026,5	2 570,4	3 170,6	4 414,3	1,6
Kolumbien	538,0	513,8	643,7	818,3	0,3
Argentinien	514,7	521,2	633,6	767,5	0,3
Chile	330,3	328,5	421,8	473,0	0,2
Peru	187,0	167,2	214,3	457,0	0,2
Panama	163,1	154,0	214,4	245,5	0,1
Ecuador	141,8	126,4	151,4	196,1	0,1
Uruguay	108,6	104,2	159,8	136,5	0,0
Asien	31 392,3	30 781,1	35 720,2	38 790,6	13,7
China	9 708,3	9 831,7	11 556,5	12 548,3	4,4
Japan	5 105,3	4 716,4	5 015,4	6 202,6	2,2
Republik Korea	2 878,3	2 618,6	3 137,1	3 299,6	1,2
Indien	2 036,1	2 043,3	2 325,2	2 455,9	0,9
Taiwan	1 601,1	1 657,3	1 922,5	1 768,7	0,6
Saudi-Arabien	1 195,8	1 337,7	1 477,3	1 708,0	0,6
Thailand	921,8	885,3	1 176,1	1 378,9	0,5
Israel	956,5	971,9	1 028,4	1 217,3	0,4
Vereinigte Arab. Emirate	1 075,8	1 020,9	1 065,1	1 168,6	0,4
Singapur	1 100,4	964,0	1 225,9	1 063,4	0,4
Hongkong	723,7	780,0	885,0	1 041,3	0,4
Vietnam	538,8	601,0	857,8	968,3	0,3
Malaysia	672,0	595,4	768,7	863,6	0,3
Indonesien	515,5	499,1	775,8	626,2	0,2
Philippinen	322,3	332,8	493,6	393,3	0,1
Islamische Rep. Iran	472,7	411,9	458,2	385,6	0,1
Pakistan	283,5	263,2	299,9	343,3	0,1
Katar	215,6	220,8	200,3	214,1	0,1
Afrika	3 523,2	3 429,0	4 037,1	4 617,6	1,6
Südafrika	1 418,0	1 302,5	1 705,2	1 934,4	0,7
Ägypten	701,0	676,4	808,3	883,0	0,3
Algerien	328,0	362,7	331,9	439,9	0,2
Marokko	263,0	250,5	302,4	378,5	0,1
Australien/Ozeanien	1 650,5	1 606,7	2 273,9	2 986,9	1,1
Australien	1 489,4	1 436,2	1 987,1	2 623,4	0,9
Neuseeland	154,5	165,8	281,2	350,2	0,1
Welt	201 973,0	200 802,0	240 899,7	283 849,9	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41b Export nach Ländern

Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
EU 27	66 559,9	62 344,2	79 919,5	97 128,4	59,7
Niederlande	9 136,0	8 532,0	11 122,4	13 709,1	8,4
Belgien	7 123,9	6 493,2	9 185,9	13 562,4	8,3
Frankreich	9 630,3	8 606,4	10 274,0	12 108,5	7,4
Polen	6 921,4	7 406,4	9 640,7	10 809,6	6,6
Italien	7 746,3	7 095,3	9 315,7	10 494,8	6,4
Spanien	4 713,1	4 043,6	5 068,6	5 900,3	3,6
Österreich	4 232,1	4 000,6	4 814,9	5 314,6	3,3
Tschechien	3 700,9	3 411,9	4 318,7	5 075,3	3,1
Schweden	2 330,0	2 165,9	2 827,6	3 524,6	2,2
Irland	621,5	598,1	700,0	2 208,7	1,4
Ungarn	1 569,7	1 441,7	1 845,3	2 164,1	1,3
Dänemark	1 506,5	1 390,1	1 717,9	2 030,8	1,2
Rumänien	1 150,8	1 165,3	1 552,1	1 745,3	1,1
Griechenland	1 018,4	1 145,6	1 282,9	1 522,9	0,9
Portugal	1 105,5	1 023,4	1 371,7	1 406,3	0,9
Finnland	938,8	866,4	1 079,0	1 170,7	0,7
Slowakei	836,6	757,8	952,3	1 149,8	0,7
Slowenien	595,2	552,8	743,2	770,3	0,5
Luxemburg	450,6	433,1	530,9	629,6	0,4
Litauen	287,1	319,4	452,7	497,5	0,3
Kroatien	279,8	268,2	319,6	395,1	0,2
Bulgarien	274,8	262,5	329,2	394,6	0,2
Estland	169,2	156,6	186,4	249,2	0,2
Lettland	133,0	126,6	200,8	210,5	0,1
Malta	48,9	49,2	52,7	44,9	0,0
Zypern	39,5	32,2	34,2	38,6	0,0
Sonstige europ. Länder	17 639,8	16 519,8	19 133,9	20 325,7	12,5
Großbritannien	5 954,1	5 209,3	5 912,7	6 793,8	4,2
Schweiz	3 947,8	4 081,1	4 586,1	5 291,3	3,3
Türkei	2 546,1	2 458,3	2 939,6	3 504,0	2,2
Russische Föderation	2 761,4	2 529,3	3 026,6	1 715,7	1,1
Norwegen	596,0	553,4	686,9	876,2	0,5
Serbien	325,9	336,3	436,7	506,4	0,3
Ukraine	669,1	604,4	685,9	503,3	0,3
Kasachstan	100,7	80,5	100,8	230,9	0,1
Belarus	187,3	162,9	179,2	203,2	0,1
Nordmazedonien	167,0	137,0	162,9	145,3	0,1
Bosnien und Herzegowina	61,1	63,5	80,9	93,2	0,1
Usbekistan	43,7	37,3	41,4	69,7	0,0
Moldau	41,0	36,0	47,6	57,8	0,0

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
Nordamerika	9 222,2	8 888,6	10 586,5	13 192,0	8,1
USA	7 637,7	7 407,4	8 812,2	11 046,7	6,8
Mexiko	1 080,6	1 005,6	1 213,7	1 394,1	0,9
Kanada	503,9	475,6	560,6	751,1	0,5
Lateinamerika	3 036,2	2 690,4	3 430,3	4 605,0	2,8
Brasilien	1 775,5	1 561,2	2 013,0	2 864,7	1,8
Kolumbien	269,6	239,0	307,2	400,4	0,2
Argentinien	277,1	262,4	308,1	381,4	0,2
Chile	194,4	174,6	216,1	271,5	0,2
Peru	118,1	109,5	141,3	152,3	0,1
Ecuador	79,5	67,9	89,8	125,7	0,1
Guatemala	61,9	62,5	68,2	77,7	0,0
Uruguay	42,9	35,8	52,2	65,0	0,0
Asien	18 967,8	18 442,2	21 422,8	23 189,3	14,3
China	5 884,5	5 847,4	7 122,2	7 844,3	4,8
Japan	1 902,9	1 988,9	2 210,8	2 487,7	1,5
Republik Korea	2 030,4	1 765,6	1 982,1	2 155,6	1,3
Indien	1 696,4	1 680,5	1 962,5	2 073,6	1,3
Taiwan	1 108,9	1 118,6	1 211,6	1 107,4	0,7
Saudi-Arabien	670,4	748,2	905,3	960,9	0,6
Thailand	636,5	594,6	744,5	831,8	0,5
Singapur	839,9	726,5	831,2	785,4	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	641,5	602,9	656,7	712,6	0,4
Israel	554,9	519,6	573,5	705,5	0,4
Vietnam	317,9	333,9	387,6	570,1	0,4
Hongkong	474,6	511,7	544,1	561,2	0,3
Malaysia	478,6	392,7	502,7	555,5	0,3
Indonesien	412,7	399,1	476,2	486,6	0,3
Pakistan	200,0	186,7	214,2	226,9	0,1
Islamische Rep. Iran	224,5	198,8	230,3	173,1	0,1
Katar	148,0	151,5	145,9	151,2	0,1
Philippinen	154,4	134,3	137,1	150,0	0,1
Afrika	2 546,9	2 450,4	2 924,2	3 404,0	2,1
Südafrika	1 142,9	1 048,2	1 357,9	1 602,2	1,0
Ägypten	454,7	433,0	528,4	592,9	0,4
Marokko	198,2	182,8	232,7	295,4	0,2
Algerien	137,1	151,6	139,2	179,5	0,1
Australien/Ozeanien	632,9	638,7	711,5	816,3	0,5
Australien	533,1	542,5	598,4	680,2	0,4
Neuseeland	93,4	92,0	107,8	129,8	0,1
Welt	118 638,8	111 988,8	138 162,1	162 722,8	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41c Export nach Ländern
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
EU 27	34 571,4	38 383,0	45 233,6	51 428,9	42,5
Italien	4 244,7	5 045,8	6 108,0	10 590,6	8,7
Niederlande	8 307,6	8 448,2	8 282,1	9 106,7	7,5
Frankreich	4 407,5	4 708,5	6 231,5	6 023,3	5,0
Belgien	3 050,8	3 811,8	4 162,6	5 403,2	4,5
Spanien	2 479,4	2 703,2	3 452,8	3 724,2	3,1
Österreich	1 915,2	2 062,8	2 190,5	2 350,3	1,9
Polen	1 466,1	1 517,6	2 423,5	2 179,7	1,8
Tschechien	1 072,8	1 173,0	1 624,9	1 698,0	1,4
Irland	1 070,0	1 352,6	1 394,3	1 472,7	1,2
Schweden	891,0	1 038,0	1 186,5	1 223,6	1,0
Griechenland	818,8	944,4	1 234,9	1 131,1	0,9
Ungarn	949,2	1 390,5	1 360,1	1 094,1	0,9
Dänemark	750,5	872,5	933,0	1 036,0	0,9
Rumänien	719,6	784,1	1 131,8	965,0	0,8
Portugal	545,8	536,8	738,7	676,2	0,6
Finnland	437,9	445,1	559,4	546,2	0,5
Slowenien	290,4	304,3	385,3	426,8	0,4
Bulgarien	227,8	239,4	369,0	401,4	0,3
Kroatien	251,4	284,0	356,4	374,5	0,3
Slowakei	259,4	265,7	505,5	359,2	0,3
Litauen	183,6	204,3	292,0	294,4	0,2
Lettland	62,7	67,7	90,2	110,2	0,1
Estland	41,8	44,0	55,4	78,6	0,1
Luxemburg	73,9	78,7	71,7	63,6	0,1
Zypern	33,5	35,5	57,1	63,0	0,1
Malta	19,9	24,7	36,2	36,4	0,0
Sonstige europ. Länder	15 647,3	15 850,6	18 109,6	19 044,6	15,7
Schweiz	7 220,3	8 294,9	8 411,9	9 001,1	7,4
Großbritannien	3 812,3	3 595,8	3 572,1	4 451,8	3,7
Russische Föderation	2 507,5	1 804,2	2 609,4	3 069,3	2,5
Türkei	872,3	827,0	1 877,4	1 009,6	0,8
Norwegen	359,3	344,0	351,0	427,6	0,4
Ukraine	321,3	333,8	482,1	271,5	0,2
Kasachstan	136,2	170,9	185,6	230,0	0,2
Serbien	88,4	107,1	190,8	139,1	0,1
Belarus	80,1	101,7	106,5	85,4	0,1
Usbekistan	56,3	57,6	83,0	74,8	0,1
Georgien	47,7	54,7	64,8	53,0	0,0
Bosnien und Herzegowina	33,8	35,3	33,7	38,1	0,0
Aserbaidshjan	24,0	30,9	30,8	37,8	0,0

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
Nordamerika	16 365,2	18 195,2	19 859,5	28 302,1	23,4
USA	14 503,3	16 342,9	17 861,0	25 847,4	21,3
Kanada	1 319,9	1 224,5	1 266,3	1 720,4	1,4
Mexiko	542,1	627,8	732,2	734,3	0,6
Lateinamerika	2 331,3	2 098,6	2 561,0	3 364,8	2,8
Brasilien	1 251,1	1 009,2	1 157,6	1 549,6	1,3
Kolumbien	268,3	274,7	336,5	417,9	0,3
Argentinien	237,6	258,9	325,5	386,1	0,3
Peru	68,9	57,7	73,1	304,7	0,3
Panama	138,0	124,1	170,7	211,8	0,2
Chile	135,9	153,9	205,7	201,5	0,2
Uruguay	65,6	68,4	107,6	71,5	0,1
Ecuador	62,2	58,5	61,5	70,5	0,1
Asien	12 424,5	12 338,9	14 297,4	15 601,2	12,9
China	3 823,7	3 984,2	4 434,2	4 704,0	3,9
Japan	3 202,4	2 727,4	2 804,6	3 714,9	3,1
Republik Korea	847,9	853,0	1 155,0	1 144,0	0,9
Saudi-Arabien	525,4	589,6	572,0	747,1	0,6
Taiwan	492,2	538,7	710,9	661,4	0,5
Thailand	285,3	290,7	431,7	547,1	0,5
Israel	401,6	452,3	455,0	511,8	0,4
Hongkong	249,1	268,4	340,9	480,0	0,4
Vereinigte Arab. Emirate	434,3	418,0	408,4	456,0	0,4
Vietnam	220,8	267,1	470,2	398,2	0,3
Indien	339,7	362,8	362,7	382,3	0,3
Malaysia	193,4	202,7	266,0	308,1	0,3
Singapur	260,5	237,5	394,7	278,0	0,2
Philippinen	167,9	198,5	356,5	243,3	0,2
Islamische Rep. Iran	248,2	213,1	227,9	212,6	0,2
Indonesien	102,9	100,0	299,7	139,6	0,1
Pakistan	83,5	76,5	85,6	116,4	0,1
Irak	72,0	79,0	92,3	89,4	0,1
Afrika	976,2	978,6	1 112,9	1 213,6	1,0
Südafrika	275,1	254,3	347,3	332,2	0,3
Ägypten	246,3	243,4	280,0	290,0	0,2
Algerien	190,9	211,0	192,7	260,3	0,2
Marokko	64,8	67,8	69,7	83,1	0,1
Australien/Ozeanien	1 017,7	968,0	1 562,5	2 170,7	1,8
Australien	956,3	893,7	1 388,8	1 943,2	1,6
Neuseeland	61,0	73,8	173,4	220,4	0,2
Welt	83 334,1	88 813,2	102 737,5	121 127,1	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42a Import nach Ländern
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
EU 27	83 860,1	83 497,8	100 819,5	123 813,1	56,4
Niederlande	18 459,1	18 106,2	19 903,1	23 912,6	10,9
Belgien	13 111,4	10 694,3	20 009,3	23 893,5	10,9
Irland	12 726,9	15 944,4	15 650,2	22 221,0	10,1
Frankreich	11 361,4	10 248,5	11 370,9	13 668,1	6,2
Italien	7 287,3	7 030,0	7 939,4	9 452,1	4,3
Spanien	3 906,2	4 107,6	5 263,7	6 324,8	2,9
Polen	3 521,4	3 414,2	4 513,3	5 738,4	2,6
Österreich	3 204,0	3 001,1	3 889,1	4 603,6	2,1
Schweden	1 952,8	2 261,1	2 360,8	2 737,4	1,2
Tschechien	1 990,6	1 848,1	2 395,2	2 399,6	1,1
Ungarn	1 458,5	1 837,9	1 589,3	1 949,3	0,9
Dänemark	1 128,6	1 267,2	1 390,1	1 490,7	0,7
Finnland	603,6	573,4	668,4	837,9	0,4
Slowakei	462,1	443,9	613,1	756,9	0,3
Portugal	442,0	406,7	534,5	654,3	0,3
Slowenien	426,5	487,2	534,5	600,7	0,3
Griechenland	362,2	394,2	453,2	533,7	0,2
Litauen	278,9	298,2	550,1	503,9	0,2
Rumänien	429,4	338,1	367,0	452,9	0,2
Luxemburg	308,4	325,0	320,3	396,4	0,2
Bulgarien	194,3	210,6	192,6	256,4	0,1
Kroatien	84,3	92,9	115,7	174,6	0,1
Malta	33,7	52,5	69,9	96,3	0,0
Lettland	58,1	61,6	72,4	80,3	0,0
Estland	28,7	32,5	30,0	42,4	0,0
Zypern	39,9	20,6	23,6	35,3	0,0
Sonstige europ. Länder	25 667,3	24 752,2	25 414,0	29 938,4	13,6
Schweiz	15 431,2	15 285,4	15 381,8	16 838,4	7,7
Großbritannien	6 850,8	6 377,6	5 324,5	7 119,2	3,2
Nordmazedonien	1 323,8	1 134,0	1 733,2	2 441,4	1,1
Russische Föderation	698,0	609,0	1 186,6	1 095,5	0,5
Norwegen	528,7	460,7	550,9	906,0	0,4
Türkei	392,0	420,8	566,1	804,7	0,4
Serbien	138,5	167,0	202,7	284,6	0,1
Ukraine	122,8	124,5	162,1	121,4	0,1
Kasachstan	71,7	64,7	70,8	90,7	0,0
Liechtenstein	22,7	18,9	88,4	82,3	0,0
Bosnien und Herzegowina	29,6	29,3	41,7	64,6	0,0
Island	9,5	11,0	21,5	39,8	0,0
Belarus	35,9	30,7	71,7	30,1	0,0

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
Nordamerika	15 393,9	16 861,6	16 865,7	19 822,2	9,0
USA	14 700,7	16 170,9	15 819,3	18 611,6	8,5
Kanada	423,5	402,1	771,0	794,7	0,4
Mexiko	269,7	288,6	275,4	415,9	0,2
Lateinamerika	771,7	650,9	765,0	1 143,4	0,5
Brasilien	419,7	335,0	436,7	627,1	0,3
Argentinien	156,3	178,8	153,8	202,6	0,1
Chile	98,5	69,9	78,5	144,7	0,1
Trinidad und Tobago	44,2	21,3	35,3	63,8	0,0
Peru	24,5	19,4	26,1	37,5	0,0
Kolumbien	5,6	7,0	9,2	14,1	0,0
Nicaragua	0,0	0,1	3,9	13,7	0,0
Guatemala	3,0	2,4	3,2	13,5	0,0
Asien	18 873,3	18 320,6	23 700,0	43 670,7	19,9
China	5 326,5	5 527,1	9 695,2	25 963,7	11,8
Singapur	3 612,4	2 697,9	1 887,1	4 412,7	2,0
Japan	3 336,7	3 343,2	3 782,2	3 757,2	1,7
Indien	2 031,7	2 162,5	2 375,0	3 523,0	1,6
Republik Korea	2 231,0	2 259,5	3 076,1	2 180,8	1,0
Malaysia	419,1	448,3	495,8	778,6	0,4
Taiwan	405,5	349,8	503,8	763,9	0,3
Israel	448,7	458,5	433,5	586,6	0,3
Saudi-Arabien	300,9	230,9	434,0	482,8	0,2
Indonesien	300,0	349,0	419,4	471,4	0,2
Thailand	140,8	136,3	180,5	230,4	0,1
Philippinen	84,9	95,7	111,1	132,5	0,1
Vietnam	54,2	56,2	73,5	111,8	0,1
Hongkong	19,8	35,5	71,6	68,5	0,0
Katar	65,3	66,9	44,7	65,5	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	31,3	15,2	41,7	63,3	0,0
Islamische Rep. Iran	31,7	57,4	36,3	24,8	0,0
Sri Lanka	10,2	7,9	10,7	14,2	0,0
Afrika	551,5	451,0	565,9	800,1	0,4
Südafrika	331,5	294,3	328,3	368,1	0,2
Marokko	79,3	72,5	103,0	149,6	0,1
Ägypten	46,7	36,0	51,6	121,7	0,1
Äquatorialguinea	27,9	14,9	28,2	40,9	0,0
Australien/Ozeanien	469,7	531,2	189,4	203,4	0,1
Australien	429,9	503,5	164,6	170,7	0,1
Neuseeland	39,4	27,2	24,0	31,5	0,0
Welt	145 587,6	145 065,4	168 319,5	219 391,2	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42b Import nach Ländern

Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
EU 27	54 534,4	49 840,8	58 059,4	74 276,7	54,1
Niederlande	10 666,4	9 724,0	12 644,7	15 619,0	11,4
Belgien	10 791,8	7 900,4	10 605,5	14 068,1	10,2
Irland	7 725,0	9 401,2	5 904,1	10 366,7	7,6
Frankreich	7 974,1	6 856,3	8 082,7	9 326,5	6,8
Polen	3 062,5	2 947,3	4 092,4	5 353,1	3,9
Italien	4 363,0	3 733,3	4 526,0	5 136,1	3,7
Spanien	2 233,0	2 033,4	2 742,5	3 124,8	2,3
Österreich	2 116,8	1 938,1	2 498,5	2 915,3	2,1
Tschechien	1 266,7	1 068,8	1 458,5	1 820,1	1,3
Ungarn	727,0	663,9	1 020,0	1 219,7	0,9
Schweden	800,1	799,0	920,8	1 088,7	0,8
Dänemark	546,1	556,7	656,4	760,6	0,6
Finnland	509,8	459,1	548,8	728,0	0,5
Slowakei	389,8	358,2	510,4	653,0	0,5
Litauen	223,0	249,3	498,6	443,5	0,3
Portugal	267,4	228,7	326,8	403,0	0,3
Luxemburg	245,5	274,5	294,1	377,2	0,3
Slowenien	222,8	224,5	247,4	277,9	0,2
Rumänien	166,6	149,5	186,7	216,5	0,2
Bulgarien	72,7	93,7	96,5	146,1	0,1
Griechenland	66,1	70,0	78,5	86,6	0,1
Kroatien	31,2	42,2	54,8	61,0	0,0
Lettland	22,1	28,3	29,7	35,5	0,0
Estland	26,0	26,5	26,1	32,2	0,0
Zypern	11,2	4,6	2,9	13,2	0,0
Malta	7,9	9,2	6,1	4,2	0,0
Sonstige europ. Länder	11 009,4	10 190,8	12 151,2	14 316,4	10,4
Schweiz	4 065,0	3 836,5	4 386,8	5 472,5	4,0
Großbritannien	3 812,9	3 527,0	3 298,2	3 215,1	2,3
Nordmazedonien	1 323,8	1 134,0	1 732,1	2 439,6	1,8
Russische Föderation	695,8	589,4	1 182,2	1 092,9	0,8
Norwegen	432,2	370,4	455,8	765,2	0,6
Türkei	294,4	359,6	507,9	727,6	0,5
Serbien	95,7	98,7	143,2	204,3	0,1
Ukraine	115,6	117,8	154,7	108,4	0,1
Kasachstan	71,6	64,7	70,5	90,7	0,1
Liechtenstein	22,7	18,9	88,4	82,2	0,1
Bosnien und Herzegowina	27,2	25,6	40,5	61,4	0,0
Belarus	35,6	30,2	71,3	27,6	0,0
Island	9,3	7,9	9,3	17,0	0,0

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
Nordamerika	6 659,3	7 036,7	7 436,0	9 313,9	6,8
USA	6 206,9	6 590,7	6 972,9	8 577,6	6,2
Kanada	246,5	222,0	250,2	400,1	0,3
Mexiko	205,9	224,0	213,0	336,2	0,2
Lateinamerika	643,0	520,9	602,1	962,9	0,7
Brasilien	398,7	311,3	402,6	597,4	0,4
Chile	97,7	64,1	73,7	130,3	0,1
Argentinien	51,9	80,8	34,4	72,7	0,1
Trinidad und Tobago	44,2	21,3	35,3	63,8	0,0
Peru	24,5	19,4	26,1	37,3	0,0
Nicaragua	0,0	0,1	3,9	13,7	0,0
Guatemala	3,0	2,4	3,2	13,2	0,0
Kolumbien	4,5	5,9	7,1	12,9	0,0
Asien	13 263,1	12 426,3	16 052,7	37 521,6	27,3
China	4 181,1	4 081,7	6 312,2	24 248,0	17,7
Singapur	1 890,0	1 001,4	1 119,7	3 140,6	2,3
Japan	2 875,0	2 767,5	3 141,8	3 059,6	2,2
Indien	1 227,9	1 217,7	1 453,2	1 861,6	1,4
Republik Korea	952,4	1 279,9	1 364,1	1 646,6	1,2
Malaysia	414,6	443,0	488,3	766,5	0,6
Taiwan	353,7	313,0	472,2	710,7	0,5
Saudi-Arabien	300,0	230,3	431,9	475,5	0,3
Indonesien	293,4	340,9	406,3	457,7	0,3
Israel	361,9	341,2	329,0	453,3	0,3
Thailand	134,9	131,2	175,5	224,4	0,2
Philippinen	84,9	95,7	111,1	132,5	0,1
Vietnam	51,0	49,8	69,9	102,6	0,1
Katar	65,3	66,9	44,7	65,5	0,0
Hongkong	17,1	25,1	52,5	64,6	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	31,1	14,7	40,3	61,8	0,0
Sri Lanka	10,2	7,9	10,7	14,2	0,0
Kuwait	4,7	4,7	12,6	9,5	0,0
Afrika	517,5	419,5	532,3	759,5	0,6
Südafrika	310,5	275,9	311,4	346,2	0,3
Marokko	78,6	72,0	102,6	149,3	0,1
Ägypten	35,1	23,8	37,7	105,8	0,1
Äquatorialguinea	27,9	14,9	28,2	40,9	0,0
Australien/Ozeanien	87,7	77,5	77,7	102,1	0,1
Australien	61,9	61,6	61,6	81,1	0,1
Neuseeland	25,5	15,5	15,3	19,8	0,0
Welt	86 714,6	80 512,6	94 911,4	137 253,1	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42c Import nach Ländern
 Millionen Euro
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
EU 27	29 325,6	33 657,0	42 760,2	49 536,3	60,3
Irland	5 001,9	6 543,2	9 746,2	11 854,3	14,4
Belgien	2 319,7	2 793,9	9 403,8	9 825,5	12,0
Niederlande	7 792,7	8 382,2	7 258,4	8 293,6	10,1
Frankreich	3 387,3	3 392,2	3 288,3	4 341,6	5,3
Italien	2 924,3	3 296,6	3 413,4	4 315,9	5,3
Spanien	1 673,2	2 074,2	2 521,2	3 200,0	3,9
Österreich	1 087,2	1 062,9	1 390,5	1 688,3	2,1
Schweden	1 152,7	1 462,0	1 440,0	1 648,7	2,0
Dänemark	582,5	710,5	733,7	730,1	0,9
Ungarn	731,5	1 174,0	569,3	729,7	0,9
Tschechien	723,9	779,3	936,7	579,5	0,7
Griechenland	296,1	324,2	374,7	447,1	0,5
Polen	458,9	467,0	420,9	385,4	0,5
Slowenien	203,7	262,7	287,1	322,9	0,4
Portugal	174,7	177,9	207,7	251,3	0,3
Rumänien	262,8	188,5	180,3	236,4	0,3
Kroatien	53,0	50,6	60,9	113,5	0,1
Bulgarien	121,6	116,9	96,1	110,3	0,1
Finnland	93,8	114,4	119,6	109,8	0,1
Slowakei	72,2	85,7	102,7	103,9	0,1
Malta	25,8	43,3	63,8	92,1	0,1
Litauen	55,9	49,0	51,5	60,4	0,1
Lettland	36,0	33,3	42,7	44,7	0,1
Zypern	28,7	15,9	20,7	22,1	0,0
Luxemburg	62,9	50,5	26,2	19,1	0,0
Estland	2,7	6,0	3,8	10,2	0,0
Sonstige europ. Länder	14 658,0	14 561,4	13 262,7	15 621,9	19,0
Schweiz	11 366,1	11 449,0	10 995,0	11 366,0	13,8
Großbritannien	3 037,9	2 850,6	2 026,3	3 904,1	4,8
Norwegen	96,5	90,3	95,1	140,8	0,2
Serbien	42,8	68,3	59,5	80,3	0,1
Türkei	97,6	61,2	58,2	77,2	0,1
Island	0,2	3,1	12,1	22,8	0,0
Ukraine	7,3	6,7	7,4	13,0	0,0
Montenegro	4,5	8,5	1,5	7,3	0,0
Bosnien und Herzegowina	2,4	3,7	1,3	3,2	0,0
Russische Föderation	2,1	19,7	4,4	2,7	0,0
Belarus	0,4	0,4	0,4	2,5	0,0
Nordmazedonien	0,0	0,0	1,1	1,8	0,0
Georgien	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0

Land	2019	2020	2021	2022 ¹	i.v.H.
Nordamerika	8 734,6	9 824,9	9 429,6	10 508,3	12,8
USA	8 493,7	9 580,1	8 846,5	10 033,9	12,2
Kanada	177,0	180,1	520,8	394,6	0,5
Mexiko	63,8	64,6	62,4	79,8	0,1
Lateinamerika	128,7	130,0	162,9	180,5	0,2
Argentinien	104,4	98,0	119,4	130,0	0,2
Brasilien	21,0	23,7	34,1	29,7	0,0
Chile	0,8	5,9	4,8	14,4	0,0
Bahamas	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0
Kolumbien	1,1	1,0	2,0	1,2	0,0
Paraguay	0,0	0,7	1,6	1,2	0,0
Uruguay	0,2	0,0	0,1	1,0	0,0
Dominikanische Rep.	0,9	0,6	0,6	0,7	0,0
Asien	5 610,2	5 894,3	7 647,4	6 149,1	7,5
China	1 145,4	1 445,4	3 382,9	1 715,6	2,1
Indien	803,8	944,8	921,8	1 661,4	2,0
Singapur	1 722,4	1 696,5	767,4	1 272,1	1,5
Japan	461,7	575,8	640,4	697,6	0,8
Republik Korea	1 278,6	979,6	1 712,0	534,2	0,7
Israel	86,8	117,3	104,5	133,2	0,2
Taiwan	51,8	36,8	31,5	53,2	0,1
Islamische Rep. Iran	28,3	54,2	30,6	20,8	0,0
Indonesien	6,7	8,1	13,1	13,6	0,0
Malaysia	4,5	5,3	7,5	12,1	0,0
Vietnam	3,2	6,5	3,6	9,1	0,0
Saudi-Arabien	0,8	0,7	2,1	7,4	0,0
Thailand	5,9	5,0	5,0	6,0	0,0
Oman	4,4	4,9	3,2	4,5	0,0
Hongkong	2,7	10,4	19,1	3,9	0,0
Macau	1,1	1,4	0,5	2,2	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	0,3	0,4	1,5	1,5	0,0
Pakistan	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0
Afrika	34,0	31,6	33,6	40,6	0,0
Südafrika	21,0	18,4	17,0	21,8	0,0
Ägypten	11,6	12,2	13,9	15,9	0,0
Madagaskar	0,0	0,0	1,3	1,2	0,0
Tunesien	0,5	0,4	0,7	1,2	0,0
Australien/Ozeanien	382,0	453,7	111,7	101,3	0,1
Australien	368,1	441,9	103,0	89,5	0,1
Neuseeland	13,9	11,8	8,6	11,8	0,0
Welt	58 873,0	64 552,8	73 408,1	82 138,0	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2023)

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 ³	9 399	- 1,0	11 161	+ 18,8	3,6

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 (Korrektur für 2016 enthalten), VCI

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

Land	2020		2021 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	103 821	100,0	125 137	100,0
EU 27	31 681	30,5	44 799	35,8
Niederlande	13 641	13,1	27 673	22,1
Spanien	2 756	2,7	2 747	2,2
Luxemburg	2 421	2,3	2 397	1,9
Schweden	781	0,8	740	0,6
Tschechien	421	0,4	431	0,3
Rumänien	399	0,4	376	0,3
Ungarn	225	0,2	260	0,2
Portugal	252	0,2	250	0,2
Belgien	919	0,9	147	0,1
Sonst. europ. Länder	11 902	11,5	12 594	10,1
Großbritannien	1 716	1,7	2 240	1,8
Norwegen	448	0,4	480	0,4
Türkei	419	0,4	360	0,3
Amerika	41 522	40,0	46 961	37,5
USA	34 968	33,7	.	.
Mexiko	2 026	2,0	2 373	1,9
Chile	509	0,5	.	.
Argentinien	322	0,3	376	0,3
Kolumbien	218	0,2	254	0,2
Asien	.	.	18 326	14,6
China	7 384	7,1	.	.
Singapur	1 305	1,3	1 411	1,1
Republik Korea	711	0,7	865	0,7
Hongkong	582	0,6	613	0,5
Afrika	.	.	659	0,5
Südafrika	445	0,4	.	.
Australien/Ozeanien	.	.	1 797	1,4

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 Chemieunternehmen im Ausland
 2021¹

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 274	100,0	250	100,0	182,6	100,0
EU 27	381	29,9	61	24,4	39,9	21,9
Belgien	25	2,0	9	3,6	12,3	6,7
Frankreich	65	5,1	10	4,0	7,3	4,0
Italien	38	3,0	6	2,4	4,7	2,6
Spanien	37	2,9	6	2,4	4,0	2,2
Niederlande	38	3,0	4	1,6	3,5	1,9
Österreich	27	2,1	5	2,0	1,4	0,8
Sonst. europ. Länder	128	10,0	20	8,0	12,4	6,8
Großbritannien	31	2,4	5	2,0	2,5	1,4
Nordamerika	174	13,7	66	26,4	63,7	34,9
USA	120	9,4	51	20,4	56,0	30,7
Lateinamerika	85	6,7	21	8,4	8,8	4,8
Brasilien	36	2,8	13	5,2	6,5	3,6
Kolumbien	8	0,6	3	1,2	0,7	0,4
Argentinien	9	0,7	2	0,8	0,6	0,3
Asien	440	34,5	74	29,6	54,1	29,6
China	208	16,3	32	12,8	27,5	15,1
Republik Korea	22	1,7	4	1,6	4,9	2,7
Indien	41	3,2	14	5,6	4,6	2,5
Singapur	16	1,3	3	1,2	3,1	1,7
Japan	18	1,4	3	1,2	2,8	1,5
Thailand	21	1,6	4	1,6	2,5	1,4
Malaysia	22	1,7	3	1,2	2,1	1,2
Afrika	48	3,8	5	2,0	1,9	1,0
Australien/Ozeanien	18	1,4	3	1,2	1,8	1,0
Australien	12	0,9	2	0,8	1,8	1,0

¹ vorläufige Ergebnisse

Wegen geänderter Abgrenzung (nur Chemische Industrie, d.h. ohne Pharmazeutische Industrie) sind die Angaben nicht mit den Veröffentlichungen vor dieser Ausgabe vergleichbar.

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

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

Chemisch-pharmazeutische Industrie	2020		2021 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	40 771	100,0	36 523	100,0
EU 27	29 042	71,2	26 861	73,5
Niederlande	12 043	29,5	11 458	31,4
Belgien	131	0,3	258	0,7
Sonstige	11 729	28,8	9 662	26,5
Schweiz	3 266	8,0	2 957	8,1
Japan	1 730	4,2	1 644	4,5
USA	1 500	3,7	.	.

Chemische Industrie	2020		2021 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	21 368	100,0	18 260	100,0
EU 27	17 319	81,1	14 404	78,9
Niederlande	3 413	16,0	2 484	13,6
Luxemburg	2 221	10,4	2 156	11,8
Österreich	342	1,6	.	.
Polen	235	1,1	365	2,0
Belgien	290	1,4	310	1,7
Sonst. europ. Länder	1 358	6,4	1 187	6,5
Großbritannien	1 212	5,7	.	.
Amerika	1 185	5,5	.	.
USA	1 145	5,4	1 110	6,1
Asien	1 297	6,1	1 375	7,5
Japan	1 067	5,0	1 151	6,3
Singapur	96	0,4	119	0,7
Philippinen	9	0,0	15	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
2010	8 290	3 479	4 811	23 274
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

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2010	8 476	5 067	49 736	57 792
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

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	
2010	41 464	+ 2,2	22 123	+ 2,1	19 341	+ 2,2
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

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	
2010	151	5 240	7 169	28 880
2011 ²	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

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom ³	Diplom ³	Promotion	Bachelor	Master
2010	602	1 518	1 551	1 503	511
2011 ²	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

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

² ab 2011: einschließlich Wirtschaftschemie

³ 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
2010	30	3	9	31
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

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
2010	19	1	8	1 169
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

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

² Anzahl insgesamt = Datenbasis

Quelle: GDCh

Tab. 52 Kostenstruktur im Jahr 2020

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) ¹	221,0	161,0	60,1
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	30,9	33,5	24,1
Energieverbrauch	2,7	3,3	1,0
Einsatz an Handelsware	17,5	19,1	13,3
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,2	1,1	1,5
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,6	2,8	2,1
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,5	0,4	0,6
Mieten und Pachten	1,5	1,2	2,2
Sonstige Kosten	15,5	12,1	24,8
Kostensteuern	0,5	0,5	0,7
Fremdkapitalzinsen	1,4	1,3	1,5
Entgelte	14,8	14,1	16,7
Sozialkosten	3,9	3,7	4,5
a) Gesetzliche	2,4	2,4	2,5
b) Sonstige	1,5	1,3	2,0
Abschreibungen	3,0	3,3	2,4
Differenz BPW (100 %) und Kosten	3,9	3,6	4,6

¹ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 53 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie
in Prozent

	2018	2019	2020	2021 ^{1,2}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	55,2	55,5	55,9	52,3
Anlagevermögen / Bilanzsumme				
Umlaufintensität	44,6	44,3	43,9	47,6
Umlaufvermögen / Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	34,2	37,0	36,0	35,3
Eigenkapital / Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	65,8	63,0	64,0	64,4
Fremdkapital / Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	192,0	170,6	177,5	182,4
Fremdkapital / Eigenkapital				
Anlagendeckung	62,1	66,6	64,5	67,5
Eigenkapital / Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	10,2	11,2	14,0	13,0
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen) / Umsatz				
Eigenkapitalrendite	8,8	10,7	11,8	15,4
Jahresüberschuss / Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	5,5	5,9	6,4	5,7
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand) / Bilanzsumme				
Return on Investment	3,0	4,0	4,2	5,4
Jahresüberschuss / Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	5,0	6,4	7,3	7,9
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
2008 ¹	41	124	12	156
2009	25	76	9	111
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	108	113

	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz/Sanierung von Boden, Grund-, Oberflächenwasser	Klimaschutz	Insgesamt
2008 ¹	1 ²	1 ²	60	395
2009	0 ²	2 ²	106	328 - 16,9
2010	0 ²	4 ²	84	315 - 4,1
2011	2 ²	5 ²	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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² ohne Pharmazeutische Industrie

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
1997	974	1 338	52	738
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

	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz/Sanierung von Boden, Grund-, Oberflächenwasser	Klima- schutz	Insgesamt ³	
1997	19	49	.	3 170	- 5,0
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

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	65 375	100,0	100,0	
1991	56 089	85,8 - 14,2	78,7 - 21,3	
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	38 876	59,5 - 1,5	36,5 - 1,8	

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	
2010 ²	3 685 294	.	244 080	.	160 905	.
2011	3 966 680	+ 7,6	256 436	+ 5,1	170 614	+ 6,0
2012	3 867 936	- 2,5	253 959	- 1,0	170 437	- 0,1
2013	3 924 436	+ 1,5	240 843	- 5,2	169 356	- 0,6
2014	4 037 809	+ 2,9	245 083	+ 1,8	174 802	+ 3,2
2015	4 010 901	- 0,7	241 983	- 1,3	175 870	+ 0,6
2016	4 072 014	+ 1,5	234 732	- 3,0	174 605	- 0,7
2017	4 109 768	+ 0,9	231 317	- 1,5	177 769	+ 1,8
2018	4 119 758	+ 0,2	228 178	- 1,4	183 327	+ 3,1
2019	4 132 209	+ 0,3	220 721	- 3,3	177 141	- 3,4
2020	3 985 940	- 3,5	218 680	- 0,9	137 648	- 22,3
2021	4 030 229	+ 1,1	215 697	- 1,4	145 684	+ 5,8
2022	3 968 776	- 1,5	202 253	- 6,2	146 905	+ 0,8

	Metalle und Metallerzeugnisse		Nahrungs- und Genussmittel		Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	
2010 ²	225 986	.	334 064	.	194 373	.
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	203 661	- 6,5	363 576	+ 3,0	189 034	+ 4,0
2020	191 252	- 6,1	356 303	- 2,0	173 858	- 8,0
2021	203 434	+ 6,4	348 274	- 2,3	163 915	- 5,7
2022	192 627	- 5,3	340 931	- 2,1	170 598	+ 4,1

¹ inklusive Pipelines und ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren; 2022 vorläufige Ergebnisse

² Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 58 Güterverkehr nach Transportweg

Beförderungsmenge in 1000 t

Eisenbahnverkehr	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2010	355 715	+ 14,0	30 119	+ 14,4	8,5
2011	374 737	+ 5,3	30 603	+ 1,6	8,2
2012	366 140	- 2,3	32 041	+ 4,7	8,8
2013	373 738	+ 2,1	30 514	- 4,8	8,2
2014	365 003	- 2,3	29 649	- 2,8	8,1
2015	367 314	+ 0,6	29 638	- 0,0	8,1
2016	350 105	- 4,7	26 314	- 11,2	7,5
2017	334 607	- 4,4	25 480	- 3,2	7,6
2018	340 659	+ 1,8	26 443	+ 3,8	7,8
2019	338 906	- 0,5	24 106	- 8,8	7,1
2020	320 001	- 5,6	24 802	+ 2,9	7,8
2021	357 564	+ 11,7	25 505	+ 2,8	7,1
2022	358 858	+ 0,4	23 589	- 7,5	6,6

Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2010 ²	2 734 098	.	137 771	.	5,0
2011	2 986 181	+ 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

Binnenschifffahrt	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2010	229 607	+ 12,6	21 157	+ 17,4	9,2
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	221 349	- 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

Seeverkehr	Transport- aufkommen gesamt ²		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2010	272 868	+ 5,2	26 237	+ 9,2	9,6
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	274 886	- 3,5	21 410	- 6,6	7,8

¹ inklusive Gummi- und Kunststoffwaren

² Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

³ inklusive Seeverkehr der Binnenhäfen

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 59a Weltumsatz

Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Industrie

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	5 291 785	5 084 940	6 241 096	7 386 195	100,0
Europa	1 167 177	1 176 567	1 376 759	1 638 531	22,2
EU 27	892 404	895 173	1 052 922	1 255 328	17,0
Deutschland1	249 428	256 227	290 928	325 949	4,4
Frankreich	132 800	125 324	147 688	186 690	2,5
Irland	96 871	117 955	142 038	164 222	2,2
Italien	83 666	78 862	87 519	102 510	1,4
Niederlande	57 175	51 541	71 447	90 849	1,2
Belgien	64 555	64 987	75 268	88 969	1,2
Spanien	58 439	55 373	67 078	79 484	1,1
Dänemark	23 896	24 507	28 213	42 267	0,6
Schweden	20 022	22 887	30 645	40 327	0,5
Österreich	21 116	19 400	23 516	29 753	0,4
Tschechien	13 494	10 306	13 701	18 426	0,2
Finnland	12 335	8 858	11 284	15 665	0,2
Polen	21 117	20 082	16 899	15 441	0,2
Ungarn	8 220	8 557	10 634	12 416	0,2
Portugal	6 507	6 340	6 884	7 426	0,1
Litauen	2 516	3 156	5 079	7 058	0,1
Griechenland	4 853	5 270	5 734	6 181	0,1
Rumänien	4 032	4 052	4 610	5 507	0,1
Slowenien	3 837	3 930	4 806	5 211	0,1
Sonstige europ. Länder	274 772	281 393	323 837	383 203	5,2
Schweiz	112 046	121 889	120 059	141 407	1,9
Russische Föderation	53 913	50 965	74 562	94 008	1,3
Großbritannien	64 179	63 766	71 887	76 794	1,0
Türkei	26 787	27 566	35 997	46 492	0,6
Norwegen	7 358	6 959	8 842	11 007	0,1
Ukraine	4 186	4 042	5 103	4 099	0,1

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	780 994	728 977	841 993	965 193	13,1
USA	703 278	660 793	759 494	863 270	11,7
Kanada	37 612	34 873	42 704	52 262	0,7
Mexiko	40 104	33 311	39 795	49 661	0,7
Lateinamerika	148 628	129 843	159 800	222 320	3,0
Brasilien	84 305	73 158	94 945	133 482	1,8
Argentinien	16 164	14 425	16 751	27 783	0,4
Kolumbien	10 177	9 189	10 121	12 965	0,2
Peru	8 282	7 193	7 747	10 201	0,1
Asien	3 116 677	2 972 246	3 770 936	4 448 899	60,2
China	2 065 967	2 022 807	2 631 158	3 102 836	42,0
Japan	239 666	235 903	265 536	288 680	3,9
Republik Korea	135 078	123 379	155 525	165 948	2,2
Indien	144 800	129 940	143 661	163 822	2,2
Taiwan	72 691	66 326	88 256	94 400	1,3
Saudi-Arabien	42 931	37 668	50 498	89 091	1,2
Indonesien	48 113	46 329	56 608	68 222	0,9
Singapur	41 598	37 435	49 970	60 514	0,8
Malaysia	28 861	26 854	34 392	42 582	0,6
Islamische Rep. Iran	61 087	28 219	35 931	36 551	0,5
Israel	23 084	22 706	27 409	30 993	0,4
Thailand	28 659	25 502	27 973	29 631	0,4
Afrika	52 515	51 209	63 484	77 837	1,1
Marokko	9 765	10 025	16 405	22 526	0,3
Südafrika	14 862	13 063	15 054	17 854	0,2
Australien/Ozeanien	25 794	26 099	28 124	33 415	0,5
Australien	22 834	23 269	25 029	30 415	0,4
Neuseeland	2 960	2 830	3 096	3 000	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	3 795 145	3 501 603	4 427 945	5 434 265	100,0
Europa	686 712	642 504	789 159	973 219	17,9
EU 27	545 799	505 519	617 974	760 356	14,0
Deutschland1	173 118	168 349	196 792	224 657	4,1
Frankreich	89 175	82 486	103 863	139 329	2,6
Niederlande	50 621	44 212	63 478	81 434	1,5
Italien	56 611	51 277	59 464	71 021	1,3
Spanien	42 810	38 869	49 507	59 710	1,1
Belgien	32 237	29 286	37 767	49 458	0,9
Österreich	14 926	13 307	17 180	23 412	0,4
Tschechien	11 383	8 205	11 495	15 810	0,3
Schweden	10 551	8 095	10 652	15 751	0,3
Polen	17 432	16 803	13 511	12 783	0,2
Finnland	9 969	6 498	8 338	11 848	0,2
Irland	7 554	7 676	8 614	9 194	0,2
Ungarn	4 267	4 578	6 677	8 415	0,2
Dänemark	5 443	5 680	5 652	7 282	0,1
Litauen	2 393	3 022	4 974	6 957	0,1
Portugal	5 056	4 664	5 253	5 628	0,1
Rumänien	2 687	3 051	3 534	4 314	0,1
Bulgarien	1 713	1 686	2 213	3 572	0,1
Griechenland	2 559	2 589	2 731	2 891	0,1
Sonstige europ. Länder	140 914	136 985	171 185	212 863	3,9
Russische Föderation	43 977	39 973	58 558	78 657	1,4
Großbritannien	39 103	36 920	43 335	49 059	0,9
Türkei	21 686	22 252	30 935	41 097	0,8
Schweiz	23 942	26 337	23 490	26 550	0,5
Norwegen	5 651	5 500	7 152	9 133	0,2
Ukraine	2 846	2 614	3 480	2 786	0,1

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	518 647	459 971	560 321	689 532	12,7
USA	455 898	406 461	493 304	606 082	11,2
Kanada	29 583	26 695	33 928	42 149	0,8
Mexiko	33 165	26 815	33 089	41 301	0,8
Lateinamerika	121 488	105 833	135 078	192 732	3,5
Brasilien	70 859	61 889	83 599	119 950	2,2
Argentinien	13 618	12 197	14 297	23 706	0,4
Kolumbien	8 211	7 355	8 244	10 582	0,2
Peru	7 558	6 443	7 015	9 342	0,2
Asien	2 409 813	2 235 642	2 871 856	3 490 832	64,2
China	1 559 120	1 492 224	1 949 226	2 390 217	44,0
Japan	175 479	172 770	206 583	227 255	4,2
Republik Korea	117 960	103 001	131 400	138 544	2,5
Indien	100 583	88 135	98 923	114 651	2,1
Taiwan	69 137	62 235	83 939	88 875	1,6
Saudi-Arabien	42 016	36 693	49 349	86 729	1,6
Indonesien	41 130	37 552	44 759	55 730	1,0
Singapur	31 908	26 518	38 379	46 168	0,8
Malaysia	27 985	25 841	33 268	41 263	0,8
Islamische Rep. Iran	56 082	25 930	33 044	33 643	0,6
Israel	18 893	18 809	23 880	27 777	0,5
Thailand	25 870	23 036	25 765	27 060	0,5
Afrika	40 605	39 592	51 879	63 902	1,2
Marokko	8 452	8 847	14 981	20 507	0,4
Südafrika	11 380	9 680	12 040	14 272	0,3
Australien/Ozeanien	17 881	18 061	19 653	24 047	0,4
Australien	15 795	16 054	17 337	21 654	0,4
Neuseeland	2 085	2 007	2 316	2 393	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	1 496 640	1 583 337	1 813 151	1 951 930	100,0
Europa	480 464	534 063	587 600	665 312	34,1
EU 27	346 606	389 654	434 948	494 972	25,4
Irland	89 317	110 279	133 424	155 028	7,9
Deutschland1	76 309	87 878	94 136	101 292	5,2
Frankreich	43 624	42 838	43 825	47 362	2,4
Belgien	32 319	35 701	37 501	39 511	2,0
Dänemark	18 454	18 827	22 561	34 985	1,8
Italien	27 055	27 584	28 055	31 489	1,6
Schweden	9 471	14 793	19 992	24 576	1,3
Spanien	15 629	16 504	17 571	19 774	1,0
Niederlande	6 554	7 329	7 970	9 415	0,5
Österreich	6 190	6 093	6 336	6 341	0,3
Ungarn	3 953	3 979	3 958	4 001	0,2
Finnland	2 366	2 359	2 946	3 818	0,2
Griechenland	2 294	2 682	3 003	3 290	0,2
Slowenien	2 381	2 534	3 003	3 236	0,2
Polen	3 685	3 279	3 388	2 658	0,1
Tschechien	2 112	2 101	2 206	2 616	0,1
Portugal	1 452	1 675	1 631	1 797	0,1
Rumänien	1 345	1 000	1 076	1 192	0,1
Kroatien	812	884	905	864	0,0
Sonstige europ. Länder	133 859	144 408	152 652	170 340	8,7
Schweiz	88 104	95 552	96 569	114 857	5,9
Großbritannien	25 077	26 847	28 552	27 736	1,4
Russische Föderation	9 936	10 992	16 004	15 350	0,8
Türkei	5 101	5 314	5 062	5 395	0,3
Norwegen	1 706	1 459	1 689	1 874	0,1
Ukraine	1 340	1 428	1 622	1 312	0,1

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	262 347	269 006	281 673	275 661	14,1
USA	247 380	254 332	266 191	257 188	13,2
Kanada	8 029	8 177	8 776	10 113	0,5
Mexiko	6 939	6 496	6 706	8 359	0,4
Lateinamerika	27 140	24 010	24 722	29 587	1,5
Brasilien	13 446	11 269	11 346	13 532	0,7
Argentinien	2 546	2 228	2 454	4 077	0,2
Kolumbien	1 965	1 834	1 877	2 383	0,1
Chile	1 015	921	1 009	1 099	0,1
Asien	706 865	736 604	899 080	958 067	49,1
China	506 847	530 583	681 932	712 619	36,5
Japan	64 187	63 133	58 954	61 425	3,1
Indien	44 218	41 805	44 738	49 171	2,5
Republik Korea	17 118	20 379	24 126	27 405	1,4
Singapur	9 690	10 917	11 591	14 346	0,7
Indonesien	6 982	8 777	11 849	12 492	0,6
Pakistan	4 548	4 863	5 330	7 300	0,4
Taiwan	3 554	4 091	4 317	5 525	0,3
Philippinen	619	6 799	5 295	5 180	0,3
Israel	4 191	3 896	3 528	3 216	0,2
Vietnam	2 289	4 103	2 312	3 089	0,2
Islamische Rep. Iran	5 005	2 289	2 887	2 908	0,1
Afrika	11 910	11 617	11 605	13 935	0,7
Südafrika	3 482	3 383	3 014	3 582	0,2
Ägypten	3 213	3 385	3 315	3 377	0,2
Australien/Ozeanien	7 913	8 038	8 471	9 368	0,5
Australien	7 038	7 216	7 692	8 761	0,4
Neuseeland	875	822	780	607	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	1 836 292	1 800 753	2 204 128	2 755 643	100,0
Europa	1 037 078	1 044 763	1 231 305	1 517 636	55,1
EU 27	834 441	842 917	1 002 399	1 239 947	45,0
Deutschland ¹	193 438	193 206	231 163	277 816	10,1
Frankreich	86 644	83 308	100 208	114 826	4,2
Irland	92 099	101 186	97 346	127 537	4,6
Italien	62 080	62 462	67 739	88 762	3,2
Niederlande	111 736	109 187	131 009	155 467	5,6
Belgien	121 319	121 298	163 576	200 833	7,3
Spanien	39 306	37 002	50 581	67 263	2,4
Dänemark	12 634	13 477	15 273	29 863	1,1
Schweden	18 103	19 121	20 647	26 173	0,9
Österreich	17 266	18 154	20 479	22 336	0,8
Tschechien	10 245	10 144	12 652	14 940	0,5
Finnland	4 171	4 053	5 847	7 832	0,3
Polen	18 728	20 317	24 810	30 311	1,1
Ungarn	11 819	12 467	14 258	16 221	0,6
Portugal	4 637	4 316	5 480	6 940	0,3
Litauen	3 997	4 504	6 140	6 665	0,2
Griechenland	3 680	4 596	5 045	5 284	0,2
Rumänien	2 935	2 837	3 523	4 103	0,1
Slowenien	7 257	9 205	10 806	18 047	0,7
Sonstige europ. Länder	202 637	201 846	228 906	277 689	10,1
Schweiz	100 529	107 404	119 420	140 063	5,1
Russische Föderation	24 990	19 429	27 780	37 852	1,4
Großbritannien	58 318	55 913	57 813	67 880	2,5
Türkei	8 398	9 021	11 478	14 640	0,5
Norwegen	3 330	3 060	3 567	6 925	0,3
Ukraine	1 490	1 522	2 257	1 642	0,1

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	212 255	196 956	239 656	304 343	11,0
USA	174 469	160 897	197 344	247 386	9,0
Kanada	29 763	28 061	34 822	47 477	1,7
Mexiko	8 023	7 998	7 490	9 480	0,3
Lateinamerika	25 294	22 208	24 636	33 820	1,2
Brasilien	9 809	8 441	10 509	13 719	0,5
Argentinien	2 630	2 344	2 876	3 646	0,1
Kolumbien	2 585	2 326	2 949	4 571	0,2
Peru	929	819	1 017	1 171	0,0
Asien	532 648	509 704	672 162	851 062	30,9
China	136 496	138 220	211 497	256 951	9,3
Japan	68 912	66 460	77 443	88 090	3,2
Republik Korea	64 509	63 105	84 828	104 615	3,8
Indien	47 791	45 968	52 644	68 524	2,5
Taiwan	16 685	14 662	19 833	22 130	0,8
Saudi-Arabien	32 249	27 040	38 474	67 883	2,5
Indonesien	12 773	12 172	17 587	29 273	1,1
Singapur	48 875	45 894	52 639	69 829	2,5
Malaysia	18 705	16 466	22 951	31 479	1,1
Islamische Rep. Iran	4 001	1 848	2 354	2 394	0,1
Israel	11 096	9 651	7 744	10 556	0,4
Thailand	21 684	19 093	23 969	29 587	1,1
Afrika	20 982	19 592	28 372	38 626	1,4
Marokko	4 210	4 323	7 074	9 713	0,4
Südafrika	6 026	5 750	7 552	8 631	0,3
Australien/Ozeanien	8 036	7 531	7 997	10 157	0,4
Australien	6 926	6 337	5 944	7 778	0,3
Neuseeland	1 110	1 193	2 053	2 379	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	1 198 700	1 121 231	1 424 830	1 774 279	100,0
Europa	546 308	517 840	644 943	776 243	43,7
EU 27	461 078	436 788	547 159	655 811	37,0
Deutschland ¹	110 670	104 986	129 075	150 300	8,5
Frankreich	53 566	48 682	65 136	75 624	4,3
Niederlande	66 774	63 831	85 833	100 679	5,7
Italien	29 399	28 505	34 458	40 497	2,3
Spanien	27 086	24 007	31 963	38 984	2,2
Belgien	68 942	62 509	77 757	97 953	5,5
Österreich	6 588	6 648	8 291	9 221	0,5
Tschechien	7 378	7 161	9 280	11 105	0,6
Schweden	8 113	8 209	10 671	11 810	0,7
Polen	15 015	15 904	20 018	24 593	1,4
Finnland	3 479	3 210	4 819	6 197	0,3
Irland	31 418	30 978	26 715	38 539	2,2
Ungarn	6 253	6 121	7 948	9 105	0,5
Dänemark	5 312	5 723	6 995	8 277	0,5
Litauen	3 179	3 650	5 266	5 002	0,3
Portugal	3 396	2 918	4 074	4 940	0,3
Rumänien	2 080	1 931	2 525	3 063	0,2
Bulgarien	2 002	1 831	2 582	3 987	0,2
Griechenland	1 722	1 691	2 141	2 697	0,2
Sonstige europ. Länder	85 230	81 053	97 784	120 432	6,8
Russische Föderation	24 183	18 479	25 594	34 616	2,0
Großbritannien	31 296	31 340	33 252	39 398	2,2
Türkei	7 096	7 398	9 843	12 491	0,7
Schweiz	16 923	18 364	21 843	24 562	1,4
Norwegen	1 544	1 473	1 826	3 495	0,2
Ukraine	1 255	1 282	1 982	1 435	0,1

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	150 050	136 852	162 746	213 698	12,0
USA	121 055	109 256	129 636	169 807	9,6
Kanada	22 109	20 714	26 628	35 653	2,0
Mexiko	6 886	6 881	6 482	8 238	0,5
Lateinamerika	20 422	17 634	21 778	30 103	1,7
Brasilien	8 540	7 266	9 320	12 197	0,7
Argentinien	2 055	1 784	2 374	3 009	0,2
Kolumbien	2 256	2 002	2 611	4 047	0,2
Peru	872	763	948	1 094	0,1
Asien	458 132	426 443	563 401	711 206	40,1
China	113 099	110 982	160 532	193 587	10,9
Japan	62 388	59 022	70 193	79 654	4,5
Republik Korea	60 449	56 347	77 113	94 336	5,3
Indien	30 300	26 724	32 831	42 119	2,4
Taiwan	16 262	14 237	19 393	21 590	1,2
Saudi-Arabien	31 854	26 620	37 980	66 865	3,8
Indonesien	11 929	11 362	16 787	27 739	1,6
Singapur	39 783	36 110	42 137	55 135	3,1
Malaysia	18 249	16 036	22 382	30 663	1,7
Islamische Rep. Iran	3 956	1 828	2 328	2 368	0,1
Israel	5 427	5 330	5 723	7 701	0,4
Thailand	20 874	18 383	23 258	28 710	1,6
Afrika	19 926	18 596	26 801	36 537	2,1
Marokko	4 092	4 217	6 946	9 531	0,5
Südafrika	5 605	5 371	6 747	7 665	0,4
Australien/Ozeanien	3 862	3 866	5 161	6 492	0,4
Australien	3 065	2 989	3 654	4 775	0,3
Neuseeland	796	877	1 507	1 717	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	637 592	679 521	779 298	981 364	100,0
Europa	490 770	526 922	586 362	741 393	75,5
EU 27	373 363	406 129	455 240	584 135	59,5
Irland	60 681	70 208	70 631	88 998	9,1
Deutschland ¹	82 769	88 220	102 089	127 516	13,0
Frankreich	33 079	34 626	35 072	39 202	4,0
Belgien	52 376	58 789	85 819	102 880	10,5
Dänemark	7 322	7 754	8 278	21 587	2,2
Italien	32 681	33 957	33 281	48 265	4,9
Schweden	9 989	10 913	9 976	14 363	1,5
Spanien	12 219	12 995	18 618	28 279	2,9
Niederlande	44 962	45 356	45 176	54 788	5,6
Österreich	10 678	11 506	12 188	13 115	1,3
Ungarn	5 566	6 346	6 310	7 117	0,7
Finnland	692	843	1 028	1 635	0,2
Griechenland	1 958	2 905	2 905	2 587	0,3
Slowenien	5 004	7 075	8 219	14 787	1,5
Polen	3 713	4 413	4 792	5 717	0,6
Tschechien	2 866	2 983	3 372	3 835	0,4
Portugal	1 241	1 398	1 406	2 000	0,2
Rumänien	855	906	998	1 040	0,1
Kroatien	1 045	1 063	1 016	1 084	0,1
Sonstige europ. Länder	117 407	120 793	131 122	157 258	16,0
Schweiz	83 606	89 040	97 577	115 501	11,8
Großbritannien	27 021	24 573	24 561	28 483	2,9
Russische Föderation	807	950	2 185	3 237	0,3
Türkei	1 301	1 623	1 635	2 149	0,2
Norwegen	1 786	1 587	1 741	3 430	0,3
Ukraine	235	240	275	207	0,0

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	62 204	60 104	76 910	90 645	9,2
USA	53 414	51 641	67 708	77 579	7,9
Kanada	7 654	7 347	8 194	11 823	1,2
Mexiko	1 137	1 116	1 008	1 242	0,1
Lateinamerika	4 872	4 574	2 858	3 717	0,4
Brasilien	1 269	1 175	1 189	1 522	0,2
Argentinien	575	561	502	637	0,1
Kolumbien	329	324	338	525	0,1
Chile	157	144	198	237	0,0
Asien	74 516	83 260	108 761	139 855	14,3
China	23 397	27 238	50 966	63 364	6,5
Japan	6 524	7 438	7 250	8 437	0,9
Indien	17 491	19 244	19 813	26 405	2,7
Republik Korea	4 061	6 758	7 715	10 279	1,0
Singapur	9 092	9 783	10 502	14 694	1,5
Indonesien	844	810	800	1 535	0,2
Pakistan	194	208	228	312	0,0
Taiwan	424	424	440	539	0,1
Philippinen	50	43	56	79	0,0
Israel	5 669	4 321	2 020	2 855	0,3
Vietnam	260	277	312	383	0,0
Islamische Rep. Iran	45	21	26	26	0,0
Afrika	1 056	995	1 572	2 089	0,2
Südafrika	421	379	806	966	0,1
Ägypten	232	233	265	442	0,0
Australien/Ozeanien	4 174	3 665	2 836	3 665	0,4
Australien	3 861	3 349	2 290	3 004	0,3
Neuseeland	313	316	546	662	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. 61a Weltimporte
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	1 949 262	1 902 662	2 318 876	2 902 833	100,0
Europa	885 898	875 433	1 071 581	1 340 996	46,2
EU 27	695 420	696 814	858 730	1 079 210	37,2
Deutschland ¹	145 921	145 245	168 606	220 981	7,6
Frankreich	72 081	71 305	83 608	101 218	3,5
Irland	16 851	21 615	25 111	37 396	1,3
Italien	66 993	66 218	77 827	99 983	3,4
Niederlande	77 626	75 159	93 131	117 254	4,0
Belgien	98 065	95 301	133 041	166 775	5,7
Spanien	46 806	45 834	59 521	70 796	2,4
Dänemark	9 521	10 731	13 024	15 203	0,5
Schweden	14 505	14 596	16 983	21 459	0,7
Österreich	19 636	19 034	23 472	25 521	0,9
Tschechien	16 659	16 392	20 624	24 245	0,8
Finnland	6 728	6 466	7 652	10 110	0,3
Polen	29 400	30 456	39 072	47 863	1,6
Ungarn	11 999	13 061	14 920	18 526	0,6
Portugal	10 606	10 314	13 291	15 753	0,5
Litauen	4 478	4 416	5 690	7 119	0,2
Griechenland	8 202	9 477	10 300	11 531	0,4
Rumänien	10 725	11 065	13 821	17 334	0,6
Slowenien	7 222	8 591	11 909	17 889	0,6
Sonstige europ. Länder	190 478	178 619	212 851	261 785	9,0
Schweiz	47 469	48 171	51 016	66 784	2,3
Russische Föderation	32 005	27 347	33 652	26 396	0,9
Großbritannien	62 977	57 553	66 431	84 920	2,9
Türkei	28 907	27 484	38 604	57 751	2,0
Norwegen	6 161	6 093	7 599	9 327	0,3
Ukraine	8 186	7 360	9 806	8 926	0,3

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	301 438	302 534	342 921	426 809	14,7
USA	226 626	231 615	257 529	313 194	10,8
Kanada	41 120	39 814	48 411	64 057	2,2
Mexiko	33 692	31 104	36 981	49 558	1,7
Lateinamerika	94 368	87 386	119 925	165 971	5,7
Brasilien	41 309	38 083	54 553	78 087	2,7
Argentinien	8 951	8 859	12 228	17 914	0,6
Kolumbien	8 955	8 128	11 799	16 895	0,6
Peru	5 583	5 208	6 871	9 104	0,3
Asien	596 060	565 001	700 318	858 442	29,6
China	198 928	192 049	227 259	255 292	8,8
Japan	64 332	61 622	72 620	98 395	3,4
Republik Korea	45 682	42 947	53 956	73 447	2,5
Indien	53 851	47 350	68 635	97 952	3,4
Taiwan	24 526	23 346	28 509	34 023	1,2
Saudi-Arabien	13 702	13 321	14 577	5 342	0,2
Indonesien	21 334	18 538	27 829	41 764	1,4
Singapur	26 343	24 559	29 061	38 969	1,3
Malaysia	19 856	17 640	23 788	33 899	1,2
Islamische Rep. Iran	4 130	3 506	4 246	5 021	0,2
Israel	7 736	8 105	9 455	12 690	0,4
Thailand	21 072	20 714	27 901	35 806	1,2
Afrika	50 050	49 872	56 461	74 648	2,6
Marokko	4 612	4 351	6 110	8 708	0,3
Südafrika	9 255	8 487	10 983	14 673	0,5
Australien/Ozeanien	21 447	22 436	27 670	35 968	1,2
Australien	17 889	18 970	23 215	30 473	1,0
Neuseeland	3 558	3 466	4 455	5 495	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	1 275 672	1 192 129	1 517 276	1 922 415	100,0
Europa	525 473	494 067	640 851	812 947	42,3
EU 27	420 530	397 974	515 844	662 371	34,5
Deutschland ¹	87 059	80 706	95 221	132 671	6,9
Frankreich	44 648	41 074	50 943	64 228	3,3
Niederlande	47 468	44 930	61 018	76 572	4,0
Italien	38 005	36 557	47 463	59 859	3,1
Spanien	30 157	27 683	34 753	43 417	2,3
Belgien	53 030	46 613	69 021	82 665	4,3
Österreich	10 033	9 730	12 178	13 833	0,7
Tschechien	11 643	11 035	14 307	17 123	0,9
Schweden	9 930	9 610	11 665	14 877	0,8
Polen	22 343	22 433	29 953	37 083	1,9
Finnland	4 743	4 361	5 536	7 583	0,4
Irland	8 146	11 415	13 750	24 636	1,3
Ungarn	7 180	7 069	9 151	12 713	0,7
Dänemark	5 669	5 906	7 434	8 808	0,5
Litauen	3 225	3 108	4 307	5 404	0,3
Portugal	7 770	7 204	9 598	11 468	0,6
Rumänien	7 207	7 210	9 567	12 398	0,6
Bulgarien	2 922	2 754	3 830	5 481	0,3
Griechenland	4 680	4 777	5 812	7 115	0,4
Sonstige europ. Länder	104 943	96 092	125 007	150 576	7,8
Russische Föderation	18 474	16 867	20 899	16 317	0,8
Großbritannien	35 537	32 359	42 231	51 636	2,7
Türkei	23 904	22 511	32 166	47 914	2,5
Schweiz	13 969	12 653	14 096	17 442	0,9
Norwegen	4 081	3 931	5 029	6 124	0,3
Ukraine	6 150	5 172	7 155	6 491	0,3

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	147 267	137 035	172 442	231 084	12,0
USA	90 981	84 844	108 470	146 556	7,6
Kanada	26 855	25 555	31 236	40 695	2,1
Mexiko	29 431	26 635	32 736	43 833	2,3
Lateinamerika	71 276	64 570	90 884	125 545	6,5
Brasilien	32 164	29 411	42 342	60 387	3,1
Argentinien	6 632	6 443	8 825	12 810	0,7
Kolumbien	6 316	5 685	8 198	11 621	0,6
Peru	4 610	4 141	5 728	7 583	0,4
Asien	482 447	447 931	555 154	676 958	35,2
China	165 423	158 293	188 229	207 790	10,8
Japan	37 428	34 240	39 115	51 514	2,7
Republik Korea	37 928	34 571	43 506	58 572	3,0
Indien	48 725	42 244	62 658	89 272	4,6
Taiwan	20 855	19 580	24 235	28 555	1,5
Saudi-Arabien	8 854	8 274	8 960	3 263	0,2
Indonesien	19 909	16 884	23 398	34 802	1,8
Singapur	22 112	19 705	23 250	30 930	1,6
Malaysia	18 058	15 818	21 135	30 031	1,6
Islamische Rep. Iran	2 871	2 438	2 953	3 494	0,2
Israel	5 028	4 987	6 156	8 159	0,4
Thailand	18 480	17 930	24 050	30 758	1,6
Afrika	37 078	35 706	41 250	54 471	2,8
Marokko	3 892	3 564	4 791	6 786	0,4
Südafrika	6 887	6 138	8 145	10 848	0,6
Australien/Ozeanien	12 133	12 821	16 695	21 409	1,1
Australien	9 507	10 305	13 507	17 489	0,9
Neuseeland	2 626	2 515	3 188	3 920	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	673 589	710 533	801 601	980 419	100,0
Europa	360 425	381 366	430 730	528 049	53,9
EU 27	274 890	298 839	342 886	416 840	42,5
Irland	8 705	10 200	11 361	12 761	1,3
Deutschland ¹	58 862	64 539	73 384	88 310	9,0
Frankreich	27 433	30 231	32 665	36 990	3,8
Belgien	45 035	48 688	64 019	84 110	8,6
Dänemark	3 852	4 825	5 591	6 395	0,7
Italien	28 988	29 662	30 364	40 125	4,1
Schweden	4 575	4 986	5 317	6 582	0,7
Spanien	16 649	18 151	24 768	27 380	2,8
Niederlande	30 159	30 229	32 112	40 682	4,1
Österreich	9 603	9 303	11 294	11 688	1,2
Ungarn	4 819	5 991	5 769	5 813	0,6
Finnland	1 984	2 105	2 115	2 527	0,3
Griechenland	3 523	4 700	4 488	4 416	0,5
Slowenien	4 067	5 749	6 364	10 368	1,1
Polen	7 057	8 024	9 119	10 781	1,1
Tschechien	5 017	5 357	6 317	7 122	0,7
Portugal	2 836	3 110	3 693	4 285	0,4
Rumänien	3 518	3 855	4 254	4 936	0,5
Kroatien	1 364	1 682	1 619	1 855	0,2
Sonstige europ. Länder	85 535	82 527	87 844	111 209	11,3
Schweiz	33 500	35 518	36 921	49 342	5,0
Großbritannien	27 439	25 194	24 200	33 284	3,4
Russische Föderation	13 531	10 481	12 753	10 079	1,0
Türkei	5 003	4 973	6 438	9 837	1,0
Norwegen	2 080	2 162	2 570	3 204	0,3
Ukraine	2 036	2 187	2 651	2 435	0,2

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	154 171	165 499	170 479	195 725	20,0
USA	135 645	146 771	149 059	166 639	17,0
Kanada	14 265	14 259	17 175	23 362	2,4
Mexiko	4 261	4 469	4 245	5 725	0,6
Lateinamerika	23 092	22 817	29 041	40 426	4,1
Brasilien	9 145	8 673	12 211	17 701	1,8
Argentinien	2 319	2 416	3 402	5 104	0,5
Kolumbien	2 639	2 443	3 601	5 273	0,5
Chile	1 630	1 701	2 270	2 997	0,3
Asien	113 613	117 070	145 164	181 483	18,5
China	33 505	33 756	39 031	47 502	4,8
Japan	26 903	27 382	33 505	46 880	4,8
Indien	5 127	5 106	5 977	8 681	0,9
Republik Korea	7 754	8 375	10 450	14 875	1,5
Singapur	4 231	4 854	5 811	8 039	0,8
Indonesien	1 425	1 654	4 431	6 962	0,7
Pakistan	1 067	1 045	3 609	4 273	0,4
Taiwan	3 670	3 766	4 274	5 468	0,6
Philippinen	1 913	1 804	3 360	4 718	0,5
Israel	2 709	3 118	3 300	4 531	0,5
Vietnam	3 591	3 751	4 561	5 537	0,6
Islamische Rep. Iran	1 260	1 068	1 292	1 527	0,2
Afrika	12 973	14 166	15 211	20 177	2,1
Südafrika	2 368	2 349	2 838	3 825	0,4
Ägypten	2 558	2 346	3 306	4 391	0,4
Australien/Ozeanien	9 314	9 615	10 975	14 558	1,5
Australien	8 382	8 665	9 709	12 984	1,3
Neuseeland	933	950	1 266	1 574	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	5 404 755	5 186 850	6 355 845	7 533 385	100,0
Europa	1 015 997	1 007 237	1 217 035	1 461 891	19,4
EU 27	753 383	749 070	909 253	1 094 592	14,5
Deutschland	201 910	208 266	228 370	269 114	3,6
Frankreich	118 237	113 320	131 089	173 082	2,3
Irland	.	.	.	.	.
Italien	88 578	82 618	97 607	113 731	1,5
Niederlande ²	23 065	17 512	33 569	52 636	0,7
Belgien	41 302	38 990	44 733	54 911	0,7
Spanien	65 939	64 205	76 019	83 018	1,1
Dänemark	20 783	21 761	25 965	27 607	0,4
Schweden	16 424	18 362	26 980	35 614	0,5
Österreich	23 486	20 279	26 509	32 938	0,4
Tschechien	19 909	16 555	21 672	27 730	0,4
Finnland	14 891	11 270	13 088	17 943	0,2
Polen	31 789	30 221	31 161	32 993	0,4
Ungarn	8 400	9 151	11 296	14 720	0,2
Portugal	12 476	12 338	14 696	16 238	0,2
Litauen	2 998	3 067	4 630	7 512	0,1
Griechenland	9 375	10 152	10 988	12 428	0,2
Rumänien	11 823	12 280	14 908	18 738	0,2
Slowenien	3 802	3 317	5 909	.	.
Sonstige europ. Länder	262 614	258 167	307 783	367 299	4,9
Schweiz	58 987	62 657	51 655	68 128	0,9
Russische Föderation	60 928	58 884	80 434	82 551	1,1
Großbritannien	68 838	65 406	80 505	93 834	1,2
Türkei	47 296	46 029	63 123	89 602	1,2
Norwegen	10 188	9 992	12 874	13 410	0,2
Ukraine ²	10 882	9 879	12 652	11 382	0,2

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	870 178	834 555	945 259	1 087 659	14,4
USA	755 435	731 511	819 679	929 078	12,3
Kanada	48 969	46 626	56 294	68 843	0,9
Mexiko	65 774	56 418	69 286	89 738	1,2
Lateinamerika	217 702	195 021	255 089	354 471	4,7
Brasilien	115 805	102 800	138 989	197 850	2,6
Argentinien	22 484	20 940	26 103	42 052	0,6
Kolumbien	16 547	14 991	18 972	25 289	0,3
Peru	12 936	11 581	13 601	18 134	0,2
Asien	3 180 089	3 027 543	3 799 092	4 456 279	59,2
China	2 128 399	2 076 635	2 646 920	3 101 176	41,2
Japan	235 086	231 065	260 713	298 985	4,0
Republik Korea	116 251	103 221	124 653	134 781	1,8
Indien	150 861	131 323	159 652	193 250	2,6
Taiwan	80 532	75 011	96 932	106 294	1,4
Saudi-Arabien	24 385	23 949	26 601	26 551	0,4
Indonesien	56 674	52 695	66 851	80 712	1,1
Singapur	19 066	16 101	26 392	29 654	0,4
Malaysia	30 012	28 028	35 230	45 002	0,6
Islamische Rep. Iran	61 216	29 877	37 823	39 177	0,5
Israel	19 724	21 160	29 120	33 127	0,4
Thailand	28 047	27 123	31 905	35 851	0,5
Afrika	81 583	81 490	91 573	113 859	1,5
Marokko	10 166	10 053	15 442	21 522	0,3
Südafrika	18 091	15 800	18 484	23 896	0,3
Australien/Ozeanien	39 205	41 004	47 797	59 226	0,8
Australien	33 797	35 902	42 300	53 109	0,7
Neuseeland	5 409	5 102	5 497	6 116	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	3 872 118	3 572 501	4 520 391	5 582 400	100,0
Europa	665 877	618 730	785 066	1 009 923	18,1
EU 27	505 250	466 705	586 659	766 915	13,7
Deutschland	149 508	144 069	162 939	207 028	3,7
Frankreich	80 258	74 878	89 670	127 933	2,3
Niederlande	31 315	25 311	38 663	57 328	1,0
Italien	65 216	59 329	72 469	90 383	1,6
Spanien	45 880	42 545	52 298	64 143	1,1
Belgien	16 325	13 390	29 031	34 170	0,6
Österreich	18 370	16 389	21 067	28 024	0,5
Tschechien	15 647	12 079	16 522	21 828	0,4
Schweden	12 367	9 496	11 647	18 818	0,3
Polen	24 759	23 332	23 446	25 273	0,5
Finnland	11 233	7 649	9 055	13 233	0,2
Irland	.	.	.	.	.
Ungarn	5 194	5 526	7 880	12 023	0,2
Dänemark	5 799	5 863	6 090	7 814	0,1
Litauen	2 439	2 480	4 016	7 359	0,1
Portugal	9 430	8 950	10 777	12 156	0,2
Rumänien	7 815	8 330	10 576	13 650	0,2
Bulgarien	2 633	2 609	3 461	5 067	0,1
Griechenland	5 517	5 675	6 402	7 309	0,1
Sonstige europ. Länder	160 627	152 025	198 408	243 008	4,4
Russische Föderation	38 268	38 361	53 862	60 358	1,1
Großbritannien	43 344	37 939	52 313	61 297	1,1
Türkei	38 494	37 366	53 258	76 519	1,4
Schweiz	20 989	20 626	15 742	19 429	0,3
Norwegen	8 188	7 958	10 356	11 761	0,2
Ukraine ²	7 741	6 504	8 653	7 842	0,1

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	515 863	460 154	570 017	706 918	12,7
USA	425 824	382 049	472 137	582 831	10,4
Kanada	34 329	31 536	38 536	47 191	0,8
Mexiko	55 710	46 569	59 343	76 896	1,4
Lateinamerika	172 341	152 769	204 183	288 174	5,2
Brasilien	94 483	84 034	116 621	168 139	3,0
Argentinien	18 194	16 856	20 748	33 507	0,6
Kolumbien	12 271	11 038	13 832	18 157	0,3
Peru	11 295	9 822	11 796	15 831	0,3
Asien	2 434 127	2 257 130	2 863 609	3 456 584	61,9
China	1 611 444	1 539 534	1 976 923	2 404 420	43,1
Japan	150 519	147 988	175 505	199 115	3,6
Republik Korea	95 439	81 225	97 793	102 779	1,8
Indien	119 007	103 655	128 749	161 803	2,9
Taiwan	73 730	67 578	88 781	95 840	1,7
Saudi-Arabien	19 015	18 347	20 329	23 126	0,4
Indonesien	49 110	43 074	51 371	62 794	1,1
Singapur	14 237	10 113	19 492	21 962	0,4
Malaysia	27 795	25 623	32 021	40 630	0,7
Islamische Rep. Iran	54 996	26 540	33 670	34 769	0,6
Israel	18 493	18 466	24 312	28 235	0,5
Thailand	23 476	22 583	26 558	29 108	0,5
Afrika	57 756	56 702	66 328	81 835	1,5
Marokko	8 251	8 195	12 827	17 761	0,3
Südafrika	12 662	10 447	13 438	17 455	0,3
Australien/Ozeanien	26 152	27 015	31 187	38 965	0,7
Australien	22 238	23 370	27 190	34 369	0,6
Neuseeland	3 915	3 645	3 997	4 596	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	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Welt	1 532 637	1 614 349	1 835 454	1 950 985	100,0
Europa	350 120	388 506	431 969	451 968	23,2
EU 27	248 133	282 364	322 594	327 676	16,8
Irland	37 341	50 271	74 154	78 791	4,0
Deutschland	52 402	64 196	65 431	62 086	3,2
Frankreich	37 979	38 443	41 418	45 149	2,3
Belgien	24 978	25 599	15 701	20 741	1,1
Dänemark	14 984	15 898	19 874	19 793	1,0
Italien	23 362	23 289	25 138	23 348	1,2
Schweden	4 056	8 866	15 333	16 796	0,9
Spanien	20 059	21 661	23 721	18 874	1,0
Niederlande ²	1 057	1 073	1 104	1 358	0,1
Österreich	5 116	3 890	5 442	4 914	0,3
Ungarn	3 206	3 625	3 416	2 697	0,1
Finnland	3 659	3 621	4 034	4 710	0,2
Griechenland	3 858	4 477	4 586	5 119	0,3
Slowenien	1 444	1 208	1 147	.	.
Polen	7 029	6 889	7 715	7 721	0,4
Tschechien	4 262	4 475	5 151	5 902	0,3
Portugal	3 047	3 387	3 919	4 082	0,2
Rumänien	4 008	3 950	4 332	5 088	0,3
Kroatien	1 130	1 503	1 508	1 635	0,1
Sonstige europ. Länder	101 987	106 142	109 375	124 291	6,4
Schweiz	37 998	42 030	35 913	48 698	2,5
Großbritannien	25 495	27 468	28 191	32 537	1,7
Russische Föderation	22 660	20 523	26 571	22 193	1,1
Türkei	8 802	8 663	9 865	13 083	0,7
Norwegen	2 000	2 033	2 518	1 648	0,1
Ukraine	3 141	3 375	3 998	3 540	0,2

Land	2019	2020	2021	2022	Anteil an Welt 2022 in Prozent
Nordamerika	354 315	374 401	375 242	380 741	19,5
USA	329 611	349 462	347 541	346 247	17,7
Kanada	14 640	15 089	17 758	21 652	1,1
Mexiko	10 064	9 850	9 943	12 842	0,7
Lateinamerika	45 361	42 252	50 905	66 296	3,4
Brasilien	21 322	18 767	22 369	29 711	1,5
Argentinien	4 290	4 084	5 354	8 545	0,4
Kolumbien	4 276	3 953	5 140	7 132	0,4
Chile	2 489	2 478	3 082	3 860	0,2
Asien	745 962	770 413	935 482	999 695	51,2
China	516 955	537 101	669 997	696 756	35,7
Japan	84 566	83 078	85 208	99 869	5,1
Indien	31 854	27 668	30 903	31 447	1,6
Republik Korea	20 812	21 995	26 860	32 002	1,6
Singapur	4 829	5 988	6 900	7 691	0,4
Indonesien	7 563	9 621	15 480	17 919	0,9
Pakistan	5 420	5 700	8 711	11 260	0,6
Taiwan	6 801	7 433	8 151	10 453	0,5
Philippinen	2 482	8 560	8 599	9 819	0,5
Israel	1 231	2 694	4 808	4 892	0,3
Vietnam	5 620	7 578	6 561	8 243	0,4
Islamische Rep. Iran	6 219	3 337	4 153	4 408	0,2
Afrika	23 827	24 787	25 245	32 024	1,6
Südafrika	5 429	5 353	5 047	6 441	0,3
Ägypten	5 540	5 497	6 356	7 326	0,4
Australien/Ozeanien	13 053	13 989	16 610	20 261	1,0
Australien	11 559	12 532	15 110	18 741	1,0
Neuseeland	1 494	1 457	1 500	1 520	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

2015 = 100

Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2009	82,6	86,9	85,2	56,0	95,9
2010	90,1	96,6	87,5	66,2	100,4
2011	92,0	98,6	89,7	63,4	99,5
2012	91,3	96,5	90,4	60,0	96,0
2013	92,5	98,6	92,6	56,2	97,1
2014	96,3	99,2	93,3	81,0	97,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	102,6	101,0	100,6	107,9	101,7
2017	104,4	104,0	105,6	118,1	106,8
2018	106,3	107,7	107,6	135,2	108,3
2019	110,2	99,9	110,9	158,7	109,8
2020	112,3	99,7	107,0	185,7	102,9
2021	123,5	105,3	111,1	238,6	107,4
2022	131,9	98,6	111,9	295,8	110,4

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	77,0	91,5	89,7	90,9	80,9
2010	94,2	97,2	98,5	95,7	95,1
2011	101,0	98,6	97,5	106,1	93,2
2012	98,3	94,0	102,6	107,3	97,7
2013	103,9	94,2	98,9	109,1	96,4
2014	109,6	96,1	100,1	107,3	96,4
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,9	102,7	105,1	98,0	103,2
2017	110,6	106,3	106,0	96,2	107,4
2018	120,1	107,4	106,3	98,5	104,0
2019	133,8	109,1	104,3	128,0	108,3
2020	139,3	108,5	104,4	143,3	110,9
2021	208,0	115,0	108,9	165,1	127,3
2022	202,4	116,8	106,7	205,7	139,8

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	62,2	82,9	75,8	66,1	103,1
2010	66,0	83,0	85,3	73,7	106,5
2011	62,8	75,3	88,4	82,9	106,5
2012	93,3	81,4	90,4	86,1	105,1
2013	101,7	81,4	91,6	86,5	101,5
2014	103,4	86,2	92,8	93,2	100,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,8	86,3	107,7	103,1	99,5
2017	115,7	83,3	116,2	109,9	98,0
2018	121,6	87,2	120,2	117,1	96,8
2019	126,3	96,6	128,7	124,3	95,4
2020	127,1	108,4	141,2	133,0	93,6
2021	140,4	112,6	153,4	151,3	97,9
2022	153,0	107,9	151,6	163,1	100,6

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	97,6	49,2	93,9	77,4	81,9
2010	104,0	56,6	99,8	78,2	88,2
2011	103,5	65,2	98,4	79,8	90,3
2012	106,2	73,4	96,2	85,5	93,4
2013	109,7	82,4	99,8	92,1	97,0
2014	108,3	91,1	98,3	91,6	97,8
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	98,8	108,3	102,1	110,2	105,9
2017	98,1	114,8	106,2	125,4	110,2
2018	99,5	121,0	107,2	130,5	113,4
2019	97,3	127,9	106,5	132,4	112,4
2020	98,1	132,9	96,3	128,0	110,8
2021	99,7	148,5	99,7	135,5	119,4
2022	100,2	154,1	101,1	133,6	111,5

Tab. 63b Produktionsindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2009	87,7	87,8	81,6	70,5	101,3
2010	97,8	103,0	87,2	81,9	108,4
2011	99,5	103,9	92,7	97,5	105,4
2012	98,1	101,5	91,0	110,3	99,8
2013	98,3	102,2	94,7	113,5	98,4
2014	98,5	100,7	98,1	96,0	99,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	100,7	100,2	101,5	79,3	102,0
2017	102,7	102,0	108,3	80,0	105,6
2018	102,2	99,8	106,8	82,4	106,0
2019	100,4	96,7	107,1	83,5	106,4
2020	98,2	95,4	98,0	84,0	98,2
2021	104,2	100,8	104,0	92,2	105,8
2022	97,8	88,9	100,8	88,8	101,4

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	87,4	94,3	92,8	101,8	74,2
2010	105,7	98,6	103,6	111,8	90,6
2011	109,3	100,1	101,8	108,6	92,3
2012	105,8	93,1	107,3	109,1	100,1
2013	103,8	91,9	102,7	110,4	97,3
2014	102,6	96,1	102,0	107,9	96,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,3	101,9	106,2	97,5	103,1
2017	105,0	105,8	106,9	95,1	107,5
2018	105,7	106,7	107,4	96,8	110,8
2019	102,4	106,6	103,8	125,1	116,0
2020	99,6	104,7	103,6	139,2	118,1
2021	106,2	111,4	107,8	159,5	138,6
2022	98,8	106,8	103,1	197,6	150,4

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	99,2	58,4	71,8	68,2	94,6
2010	112,8	59,1	83,2	80,9	104,9
2011	99,4	49,0	88,7	92,0	104,9
2012	93,3	63,7	88,7	91,1	104,7
2013	103,6	68,3	90,6	94,3	103,9
2014	104,9	79,5	92,8	98,5	103,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,5	82,1	106,4	100,8	100,1
2017	115,3	77,9	114,5	107,3	100,6
2018	119,8	84,8	118,9	113,5	100,1
2019	119,5	96,8	122,9	115,2	94,8
2020	117,1	102,0	132,0	122,0	90,1
2021	132,4	105,8	141,5	148,5	90,9
2022	142,6	100,9	136,1	155,0	92,6

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	94,3	50,3	93,0	99,8	80,9
2010	102,3	57,9	100,0	81,9	87,5
2011	100,2	66,2	99,8	82,8	89,8
2012	103,8	74,0	95,4	87,9	93,2
2013	108,9	82,8	99,5	93,8	97,0
2014	106,0	91,2	98,6	92,4	97,8
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,0	107,5	100,9	109,2	105,5
2017	99,9	111,8	106,7	123,2	109,1
2018	99,7	116,3	108,2	127,0	111,6
2019	98,2	122,6	107,6	127,7	110,0
2020	98,3	126,6	94,1	122,3	106,6
2021	101,8	136,3	97,7	128,3	115,7
2022	102,9	144,6	94,7	125,4	104,3

Tab. 63c Produktionsindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2009	76,8	83,9	90,6	54,9	89,0
2010	81,0	84,1	88,1	65,2	90,2
2011	83,3	88,4	85,1	61,5	92,0
2012	83,9	86,7	89,7	56,6	91,2
2013	86,5	91,5	89,5	53,2	95,3
2014	93,5	96,3	86,2	80,1	94,9
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,9	103,1	99,2	115,2	101,2
2017	106,7	108,9	101,6	127,0	108,3
2018	111,9	127,5	108,7	146,5	111,3
2019	124,0	107,6	116,5	173,8	114,1
2020	132,8	110,3	120,4	205,2	108,9
2021	156,4	116,5	121,7	265,7	109,5
2022	187,1	122,7	128,3	332,7	122,0

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	67,1	86,8	78,5	83,8	101,0
2010	83,5	94,9	79,1	86,9	108,4
2011	93,0	95,9	83,3	102,2	96,0
2012	90,3	95,6	87,0	104,3	90,4
2013	105,7	98,2	88,4	107,1	93,5
2014	119,3	96,2	95,1	106,3	97,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	114,0	104,0	98,6	98,9	103,6
2017	118,4	107,2	100,5	98,0	106,8
2018	141,6	108,6	100,2	101,4	83,6
2019	185,7	113,2	107,4	133,0	85,2
2020	210,5	115,2	109,1	150,2	89,7
2021	439,1	121,3	115,5	174,7	93,6
2022	452,8	133,8	128,2	219,8	108,4

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	75,8	116,1	99,2	62,4	117,9
2010	80,2	115,5	97,0	61,1	109,9
2011	83,8	109,6	86,9	67,2	109,9
2012	93,3	102,6	100,2	77,4	106,3
2013	96,0	97,7	97,5	72,9	97,6
2014	98,7	94,1	92,3	84,1	96,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,9	90,5	114,9	106,9	98,5
2017	116,7	88,7	126,1	114,3	94,2
2018	126,8	89,8	127,3	123,5	91,5
2019	146,4	96,7	162,2	140,3	96,1
2020	156,6	114,6	194,7	152,3	98,5
2021	163,8	118,9	222,6	156,0	108,3
2022	183,5	114,3	241,7	177,2	112,7

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	105,9	45,9	86,8	71,7	89,9
2010	108,3	52,9	88,2	72,6	93,7
2011	111,8	62,3	93,4	75,2	94,0
2012	112,0	71,4	99,2	81,8	94,9
2013	111,3	81,0	100,6	89,4	96,7
2014	114,1	91,0	96,9	90,2	98,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	98,3	110,8	106,3	111,8	109,8
2017	93,2	124,5	104,1	129,2	118,5
2018	98,8	136,6	103,8	136,4	128,1
2019	95,1	145,6	102,6	140,5	131,6
2020	97,1	154,2	104,3	137,8	144,1
2021	94,1	192,5	107,1	148,1	148,3
2022	93,1	185,9	124,2	148,3	169,0

Tab. 64a Preisindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2009	92,9	93,9	101,3	95,1	91,9
2010	96,7	96,9	104,0	94,1	95,2
2011	103,6	102,9	110,0	105,5	100,5
2012	105,6	105,3	111,4	104,6	101,3
2013	105,1	104,2	108,9	102,3	101,3
2014	103,5	102,7	105,2	99,3	101,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,2	98,2	95,1	92,9	98,8
2017	101,0	101,1	99,1	89,5	101,5
2018	103,8	103,2	102,1	89,4	103,3
2019	103,5	104,2	100,6	90,4	103,9
2020	100,0	102,3	94,8	88,4	103,1
2021	113,7	111,8	107,3	92,2	110,1
2022	141,5	136,0	135,3	115,6	129,8

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	90,7	88,4	90,2	93,6	83,1
2010	96,2	92,7	101,6	94,8	85,1
2011	103,7	98,8	120,9	98,6	94,3
2012	109,0	101,6	115,4	101,9	97,6
2013	109,8	102,0	114,4	100,9	99,3
2014	106,6	101,5	112,2	100,3	99,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,0	98,4	92,8	98,6	98,6
2017	105,4	101,4	101,8	103,1	102,2
2018	110,3	104,2	107,2	110,2	106,2
2019	106,2	103,8	102,6	114,3	109,3
2020	98,4	100,8	89,9	114,6	107,9
2021	123,1	117,4	121,6	129,4	121,2
2022	161,9	141,2	162,6	164,2	157,1

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	110,5	96,3	70,4	71,3	84,8
2010	108,3	97,8	63,3	72,6	88,2
2011	103,7	103,6	74,0	82,0	95,1
2012	104,2	104,4	89,8	85,5	98,2
2013	105,1	103,3	93,0	87,8	99,6
2014	103,3	102,4	94,1	95,2	101,6
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,6	99,2	118,4	104,2	100,8
2017	96,6	103,8	123,4	125,3	104,8
2018	98,4	109,8	134,1	165,8	109,5
2019	98,9	108,4	128,8	196,5	110,2
2020	97,5	106,8	134,1	217,8	109,0
2021	97,4	113,9	158,0	320,0	121,9
2022	100,3	131,2	178,4	675,8	135,7

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	73,8	98,7	99,7	77,3	99,5
2010	76,2	106,0	100,6	80,7	107,7
2011	83,3	115,0	103,0	86,8	122,2
2012	86,4	110,6	101,8	93,3	122,0
2013	92,0	107,8	104,9	96,9	120,2
2014	95,1	106,0	107,3	101,3	115,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	100,6	97,7	92,9	98,7	97,4
2017	101,5	105,6	94,8	99,5	103,2
2018	114,8	111,6	97,5	104,0	108,3
2019	116,7	108,2	94,5	105,2	103,3
2020	126,5	103,0	90,4	104,7	94,9
2021	169,8	119,2	95,7	114,2	113,4
2022	198,7	127,1	105,4	125,5	129,9

Tab. 64b Preisindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2009	90,2	92,4	94,3	90,6	89,4
2010	95,0	95,8	98,6	94,6	93,7
2011	103,8	103,5	107,6	100,0	100,5
2012	106,6	106,5	110,5	100,1	102,0
2013	106,1	105,3	108,2	100,0	101,9
2014	104,3	103,5	105,1	100,0	101,8
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,6	97,7	94,5	100,2	98,7
2017	101,1	101,1	99,8	100,2	101,9
2018	104,5	103,4	104,2	101,5	104,0
2019	104,0	104,4	102,7	101,7	104,1
2020	99,1	101,8	94,4	102,7	102,9
2021	116,3	113,2	113,1	105,3	111,4
2022	151,6	142,6	155,3	116,2	136,2

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	87,4	85,2	90,1	92,6	86,5
2010	94,1	90,7	102,2	93,8	88,0
2011	103,1	98,9	122,4	99,1	98,2
2012	109,5	102,7	117,8	102,3	101,8
2013	111,4	103,1	116,1	101,3	102,3
2014	108,5	102,1	113,6	100,5	101,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	94,9	97,8	91,9	98,1	97,7
2017	102,6	101,2	101,9	103,2	102,1
2018	108,4	104,6	107,9	111,2	105,9
2019	103,5	103,8	102,9	115,6	107,4
2020	94,0	99,8	88,6	115,2	104,0
2021	123,9	120,7	123,6	129,9	119,0
2022	171,0	150,6	168,5	170,2	161,1

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	108,8	95,5	70,7	63,3	90,2
2010	106,9	97,0	60,0	66,9	93,5
2011	103,0	105,0	71,0	78,2	102,1
2012	103,8	105,5	90,0	83,6	104,7
2013	104,7	104,0	93,6	86,5	104,9
2014	102,9	102,9	94,4	94,9	105,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,8	97,9	118,9	103,7	97,8
2017	97,1	103,4	125,3	126,0	101,1
2018	99,2	111,9	142,0	170,1	106,1
2019	100,1	111,6	128,4	200,5	105,5
2020	99,2	110,5	136,6	221,0	102,8
2021	99,4	122,0	187,6	331,9	120,7
2022	102,8	152,2	224,4	717,9	139,1

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	69,8	99,9	99,7	76,1	99,2
2010	71,8	108,2	100,6	80,1	108,1
2011	80,0	118,6	103,0	87,2	123,8
2012	83,8	113,2	101,8	94,7	123,9
2013	90,1	109,6	104,9	98,8	122,1
2014	93,2	107,2	107,3	102,9	116,9
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,0	97,2	92,9	97,9	97,1
2017	99,6	106,3	94,8	98,5	103,6
2018	117,1	112,9	97,5	104,1	109,1
2019	116,8	108,5	94,5	104,6	103,6
2020	126,0	102,1	90,4	102,7	94,5
2021	180,0	121,5	101,3	114,2	114,7
2022	218,3	130,9	120,9	127,7	132,7

Tab. 64c Preisindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2009	105,2	101,2	125,4	131,7	101,2
2010	105,1	102,4	122,7	132,3	100,9
2011	103,7	100,9	118,6	125,2	100,7
2012	102,0	100,2	114,0	111,3	99,0
2013	101,2	99,7	110,8	104,7	99,0
2014	100,2	99,8	105,0	101,1	100,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,7	100,5	96,7	101,3	99,2
2017	100,8	101,4	97,1	99,0	99,9
2018	101,2	102,0	96,6	98,0	100,8
2019	102,1	103,0	94,7	99,0	102,9
2020	103,1	104,2	94,2	104,3	103,8
2021	105,0	105,8	95,4	95,5	105,0
2022	107,8	108,2	98,0	86,8	105,9

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	106,1	99,7	90,8	93,7	69,9
2010	106,0	99,5	92,3	100,0	73,7
2011	106,4	98,4	95,6	95,3	79,2
2012	106,4	97,8	94,3	98,8	81,4
2013	102,4	98,0	100,0	98,7	87,7
2014	97,7	99,2	100,4	99,6	94,2
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	107,0	100,7	100,3	101,4	102,0
2017	118,2	102,0	100,2	102,5	102,9
2018	118,8	102,5	100,9	103,9	107,5
2019	118,4	103,8	99,2	105,9	116,8
2020	118,5	104,4	101,0	110,6	123,3
2021	118,9	105,6	103,9	126,6	129,5
2022	120,0	108,0	111,4	130,4	141,6

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	123,1	93,0	73,0	125,8	73,5
2010	118,3	95,4	80,3	111,4	77,3
2011	108,6	96,2	88,9	107,4	80,6
2012	107,1	97,5	89,2	98,3	84,8
2013	108,0	98,7	90,6	97,0	88,6
2014	106,3	100,7	93,0	97,3	93,6
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,1	103,4	116,1	107,9	107,3
2017	93,3	105,1	115,9	120,5	112,8
2018	92,7	107,7	120,2	136,8	117,0
2019	89,8	107,8	122,7	169,7	120,7
2020	85,9	106,5	123,9	196,0	122,5
2021	83,8	105,6	127,4	239,5	124,4
2022	82,5	105,7	134,7	391,4	128,8

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	83,5	92,6	.	81,0	103,0
2010	87,5	95,7	111,6	82,5	104,0
2011	92,1	98,0	109,6	85,4	104,5
2012	93,3	98,2	104,7	88,8	100,9
2013	96,8	98,8	102,9	91,1	99,7
2014	100,2	99,5	100,8	96,2	100,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,0	100,4	95,0	101,4	100,1
2017	106,5	101,9	92,4	102,8	99,7
2018	108,5	104,9	87,7	103,9	99,2
2019	116,5	106,7	85,5	107,2	99,4
2020	127,8	107,4	82,5	110,8	98,7
2021	143,3	107,3	79,9	114,4	98,6
2022	147,3	107,6	75,7	118,7	98,6

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

	EU 27	Deutschland ¹	Frankreich	Irland	Italien
2009	1 572	442	235	24	181
2010	1 555	439	234	23	177
2011	1 567	454	229	21	174
2012	1 558	455	226	22	173
2013	1 559	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	1 844	565	308	24	187
2020	1 841	554	319	24	180
2021	1 904	596	322	24	180
2022	1 886	548	325	24	181

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	67	125	62	40	98
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	150	60	41	126
2022	78	151	60	42	128

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	70	144	441	89	804
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	507	118	824
2018	77	142	500	126	835
2019	78	138	510	130	851
2020	76	128	433	143	842
2021	77	136	437	154	844
2022	78	141	437	154	850

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	315	5 106	337	1 000	129
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	379	1 737	187
2021	376	9 189	378	1 741	188
2022	376	9 647	379	1 745	188

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
2009	1 070	327	160	6	116
2010	1 057	324	158	7	113
2011	1 064	336	152	7	111
2012	1 058	333	150	8	111
2013	1 050	338	146	8	109
2014	1 044	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	1 217	391	209	8	120
2020	1 211	381	223	8	112
2021	1 254	407	225	8	112
2022	1 207	355	227	8	113

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	44	86	45	22	73
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	99	45	22	102
2022	43	99	45	23	104

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	34	107	370	60	520
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	95	348	110	529
2022	30	100	348	110	532

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	225	3 747	246	586	98
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	277	930	140
2021	265	5 980	275	931	141
2022	265	6 228	275	932	141

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
2009	502	115	75	18	66
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	651	188	97	17	68
2022	679	193	97	17	68

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	23	39	17	19	25
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	52	15	19	24

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	36	37	71	29	284
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	171	35	293
2018	47	41	162	38	297
2019	49	43	168	39	307
2020	47	42	88	42	313
2021	47	41	89	44	315
2022	47	41	90	44	318

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	90	1 359	90	414	31
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	103	807	47
2021	111	3 209	103	810	47
2022	111	3 420	104	813	47

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
2009	24 363	6 545	4 048	668	2 466
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	30 967	7 185	4 156	3 228	2 456
2016	32 345	7 521	5 025	4 347	2 771
2017	34 793	7 770	5 155	4 622	2 973
2018	37 714	9 461	5 405	4 767	3 519
2019	42 094	9 415	6 244	7 733	3 372
2020	42 118	9 246	5 906	7 788	3 714
2021	45 667	10 151	6 922	7 126	4 031
2022	53 552	11 266	8 669	9 014	4 558

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	1 753	1 700	1 573	568	739
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	1 529
2020	2 966	2 354	2 252	763	1 801
2021	3 462	2 491	2 549	1 102	1 808
2022	3 975	2 797	2 928	1 273	2 083

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	985	1 472	2 479	724	16 560
2010	1 637	1 507	2 889	1 371	14 813
2011	1 816	1 582	4 055	1 229	17 698
2012	1 940	1 720	5 494	967	21 067
2013	2 144	1 687	5 798	1 264	19 781
2014	2 191	2 465	5 122	1 220	24 319
2015	2 951	2 838	5 111	1 142	35 441
2016	2 875	1 727	5 341	1 120	34 405
2017	2 709	2 469	6 986	1 132	33 838
2018	2 852	5 331	7 094	1 059	31 977
2019	3 181	2 559	7 248	1 087	36 826
2020	3 529	3 341	7 095	1 080	31 009
2021	3 306	3 685	7 257	1 229	27 652
2022	3 714	4 059	10 975	1 502	33 355

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	3 429	31 525	9 247	3 263	3 388
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	105 753	9 214	6 833	7 628
2019	5 040	114 775	10 037	6 807	8 521
2020	2 136	117 522	9 646	6 225	8 392
2021	2 599	134 085	9 484	7 053	9 333
2022	3 573	155 794	9 532	8 676	9 930

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
2009	16 349	4 935	2 625	86	1 593
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	380	2 444
2019	24 209	6 534	4 352	591	2 355
2020	23 586	6 096	4 105	543	2 359
2021	27 181	7 097	5 008	464	2 749
2022	32 006	7 936	6 611	584	3 130

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	911	1 176	1 338	432	606
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	1 312
2020	2 136	1 423	1 854	401	1 624
2021	2 300	1 572	2 195	664	1 617
2022	2 650	1 776	2 530	755	1 894

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	410	878	2 120	557	12 686
2010	605	961	2 484	1 133	10 740
2011	590	1 111	3 571	976	14 030
2012	552	1 280	4 699	719	16 490
2013	561	1 211	5 018	1 018	15 345
2014	613	2 020	4 430	988	20 421
2015	722	1 289	4 597	897	27 912
2016	961	1 243	4 955	889	28 460
2017	754	1 477	6 447	908	27 595
2018	1 036	1 217	6 544	859	25 963
2019	1 366	1 580	6 517	881	29 642
2020	1 149	1 332	5 815	872	23 962
2021	1 161	1 483	6 311	1 010	20 637
2022	1 281	1 679	9 880	1 254	25 454

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	3 044	27 131	7 195	1 967	2 770
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	85 212	6 351	4 439	5 998
2019	4 546	92 326	6 954	4 206	7 029
2020	1 750	94 393	6 626	3 814	6 780
2021	2 146	106 674	6 630	4 334	7 525
2022	3 000	124 956	6 709	5 489	7 935

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
2009	8 014	1 609	1 423	582	874
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	11 225	2 001	1 234	2 892	852
2016	12 865	2 435	1 424	3 952	998
2017	13 217	1 960	1 743	4 227	1 012
2018	14 261	2 615	1 645	4 386	1 075
2019	17 885	2 882	1 892	7 142	1 017
2020	18 531	3 150	1 801	7 244	1 355
2021	18 485	3 054	1 914	6 662	1 281
2022	21 545	3 330	2 058	8 430	1 429

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2009	843	524	236	136	133
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	1 161	920	354	438	191
2022	1 325	1 021	398	518	190

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2009	575	594	358	167	3 874
2010	1 032	545	405	238	4 073
2011	1 226	471	484	254	3 668
2012	1 388	441	795	248	4 578
2013	1 583	475	780	247	4 436
2014	1 578	445	692	232	3 898
2015	2 230	1 549	515	245	7 529
2016	1 915	484	385	231	5 944
2017	1 955	991	539	225	6 243
2018	1 816	4 114	550	200	6 014
2019	1 815	979	731	206	7 184
2020	2 381	2 008	1 280	207	7 047
2021	2 145	2 202	946	218	7 015
2022	2 433	2 379	1 096	248	7 900

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2009	384	4 394	2 052	1 296	618
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	494	22 449	3 084	2 601	1 492
2020	386	23 129	3 020	2 412	1 611
2021	453	27 411	2 854	2 719	1 808
2022	572	30 838	2 823	3 187	1 995

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 2022

Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 27	66 599	173 676	143 893	182 721
Belgien	9 375	31 313	29 380	21 577
Niederlande	10 403	32 894	21 617	28 504
Irland	1 460	27 417	513	8 583
Frankreich	5 118	14 063	13 387	21 313
Italien	2 349	5 936	10 579	12 874
Spanien	3 945	6 405	9 034	12 448
Polen	3 793	3 215	4 350	6 712
Dänemark	286	3 269	605	2 589
Schweden	1 281	2 812	3 541	3 010
Sonstige europ. Länder	28 148	33 294	18 878	26 582
Schweiz	774	13 969	2 243	5 257
Großbritannien	3 413	11 928	4 655	12 927
Russische Föderation	19 312	4 047	7 034	2 322
Türkei	2 335	1 645	3 616	3 017
Nordamerika	35 916	45 432	59 167	55 090
USA	24 335	40 405	47 659	45 936
Kanada	11 026	4 743	9 418	7 043
Mexiko	555	283	2 090	2 111
Lateinamerika	5 631	5 909	6 672	8 952
Brasilien	1 506	3 863	3 036	2 745
Kolumbien	195	181	1 832	1 008
Chile	2 534	335	166	773
Argentinien	17	198	202	2 294
Peru	289	188	96	398
Asien	77 571	212 166	210 465	148 032
China	31 007	62 037	41 054	49 317
Republik Korea	8 671	24 352	36 495	13 058
Japan	9 045	17 672	16 615	26 288
Singapur	765	14 681	16 438	12 853
Indien	2 019	19 510	6 235	12 718
Saudi-Arabien	8 308	21 159	34 213	2 357
Malaysia	3 337	10 782	9 244	5 663
Afrika	20 250	3 840	4 046	5 236
Marokko	9 215	33	71	115
Südafrika	1 555	1 517	867	2 710
Australien/Ozeanien	1 065	286	291	3 311
Australien	1 034	205	244	2 021
Neuseeland	31	81	47	1 290

Land	Wasch- und Körper- pflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharma- zeutische Erzeugnisse	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse
EU 27	85 967	655 811	584 135	1 239 947
Belgien	6 073	97 953	102 880	200 833
Niederlande	7 260	100 679	54 788	155 467
Irland	567	38 539	88 998	127 537
Frankreich	21 582	75 624	39 202	114 826
Italien	8 554	40 497	48 265	88 762
Spanien	6 919	38 984	28 279	67 263
Polen	6 523	24 593	5 717	30 311
Dänemark	1 594	8 277	21 587	29 863
Schweden	1 144	11 810	14 363	26 173
Sonstige europ. Länder	13 530	120 432	157 258	277 689
Schweiz	2 320	24 562	115 501	140 063
Großbritannien	6 475	39 398	28 483	67 880
Russische Föderation	1 900	34 616	3 237	37 852
Türkei	1 877	12 491	2 149	14 640
Nordamerika	18 093	213 698	90 645	304 343
USA	11 472	169 807	77 579	247 386
Kanada	3 422	35 653	11 823	47 477
Mexiko	3 199	8 238	1 242	9 480
Lateinamerika	2 939	30 103	3 717	33 820
Brasilien	1 048	12 197	1 522	13 719
Kolumbien	831	4 047	525	4 571
Chile	71	3 879	237	4 116
Argentinien	298	3 009	637	3 646
Peru	122	1 094	77	1 171
Asien	62 972	711 206	139 855	851 062
China	10 172	193 587	63 364	256 951
Republik Korea	11 760	94 336	10 279	104 615
Japan	10 034	79 654	8 437	88 090
Singapur	10 398	55 135	14 694	69 829
Indien	1 637	42 119	26 405	68 524
Saudi-Arabien	828	66 865	1 018	67 883
Malaysia	1 638	30 663	816	31 479
Afrika	3 165	36 537	2 089	38 626
Marokko	97	9 531	182	9 713
Südafrika	1 016	7 665	966	8 631
Australien/Ozeanien	1 538	6 492	3 665	10 157
Australien	1 271	4 775	3 004	7 778
Neuseeland	267	1 717	662	2 379

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 2022

Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 27	75 146	218 659	146 225	161 953
Belgien	7 380	37 268	16 849	16 601
Niederlande	6 519	29 182	10 819	22 640
Frankreich	10 190	15 337	12 872	19 294
Italien	4 750	17 970	20 070	12 814
Spanien	5 163	11 523	9 413	12 749
Polen	7 407	5 149	11 845	8 703
Irland	1 955	16 811	1 486	3 091
Österreich	1 378	2 666	3 917	3 977
Tschechien	2 452	1 652	5 136	4 957
Sonstige europ. Länder	15 621	37 994	42 405	37 755
Großbritannien	5 277	13 908	9 584	15 254
Schweiz	993	7 033	2 971	4 461
Türkei	5 019	10 962	22 130	7 682
Russische Föderation	830	3 216	4 473	5 124
Nordamerika	37 784	51 628	51 927	67 234
USA	28 818	36 832	26 536	39 968
Kanada	4 643	7 394	9 996	12 741
Mexiko	4 323	7 402	15 395	14 524
Lateinamerika	40 535	27 673	25 661	25 207
Brasilien	23 968	13 639	10 812	10 893
Argentinien	3 579	3 200	2 506	2 698
Kolumbien	1 758	3 429	2 964	2 640
Chile	1 982	1 130	1 848	2 176
Peru	1 399	916	2 562	1 919
Asien	86 979	190 739	177 689	154 192
China	14 609	63 354	64 521	35 986
Japan	8 736	17 143	8 969	12 130
Indien	22 365	31 235	20 882	13 124
Republik Korea	8 886	18 217	8 472	19 938
Indonesien	5 511	8 870	10 863	8 104
Singapur	1 557	8 495	5 901	9 155
Thailand	5 258	5 879	8 057	9 984
Afrika	11 564	6 932	17 355	15 097
Südafrika	2 418	1 716	1 991	3 880
Ägypten	644	1 770	4 221	1 650
Australien/Ozeanien	5 199	2 460	3 377	6 395
Australien	4 270	2 188	2 636	5 206
Neuseeland	929	272	741	1 189

Land	Wasch- und Körper- pflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharma- zeutische Erzeugnisse	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse
EU 27	59 051	662 371	416 840	1 079 210
Belgien	4 567	82 665	84 110	166 775
Niederlande	7 411	76 572	40 682	117 254
Frankreich	6 354	64 228	36 990	101 218
Italien	4 202	59 859	40 125	99 983
Spanien	4 280	43 417	27 380	70 796
Polen	3 979	37 083	10 781	47 863
Irland	1 294	24 636	12 761	37 396
Österreich	1 894	13 833	11 688	25 521
Tschechien	2 927	17 123	7 122	24 245
Sonstige europ. Länder	16 800	150 576	111 209	261 785
Großbritannien	7 613	51 636	33 284	84 920
Schweiz	1 984	17 442	49 342	66 784
Türkei	2 121	47 914	9 837	57 751
Russische Föderation	2 674	16 317	10 079	26 396
Nordamerika	22 511	231 084	195 725	426 809
USA	14 401	146 556	166 639	313 194
Kanada	5 922	40 695	23 362	64 057
Mexiko	2 189	43 833	5 725	49 558
Lateinamerika	6 469	125 545	40 426	165 971
Brasilien	1 076	60 387	17 701	78 087
Argentinien	827	12 810	5 104	17 914
Kolumbien	829	11 621	5 273	16 895
Chile	1 696	8 831	2 997	11 829
Peru	788	7 583	1 522	9 104
Asien	67 360	676 958	181 483	858 442
China	29 319	207 790	47 502	255 292
Japan	4 537	51 514	46 880	98 395
Indien	1 666	89 272	8 681	97 952
Republik Korea	3 059	58 572	14 875	73 447
Indonesien	1 454	34 802	6 962	41 764
Singapur	5 822	30 930	8 039	38 969
Thailand	1 580	30 758	5 048	35 806
Afrika	3 523	54 471	20 177	74 648
Südafrika	844	10 848	3 825	14 673
Ägypten	360	8 645	4 391	13 036
Australien/Ozeanien	3 978	21 409	14 558	35 968
Australien	3 189	17 489	12 984	30 473
Neuseeland	789	3 920	1 574	5 495

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	2020	2021	2022	Anteil an OECD 2022 in Prozent
EU 27	26 969	29 494	33 358	
Deutschland	9 514	10 126	10 150	5,0
Frankreich	4 622	4 800	5 726	2,8
Belgien	3 833	4 095	4 409	2,2
Dänemark	1 625	2 174	3 289	1,6
Schweden	1 549	2 090	2 599	1,3
Italien	1 241	1 214	1 402	0,7
Spanien	1 087	1 211	1 391	0,7
Niederlande	907	962	1 196	0,6
Österreich	565	638	732	0,4
Irland	526	628	719	0,4
Finnland	300	326	438	0,2
Slowenien	244	287	310	0,2
Ungarn	311	252	259	0,1
Portugal	127	154	169	0,1
Tschechien	88	115	147	0,1
Polen	165	161	138	0,1
Griechenland	134	109	118	0,1
Andere Länder				
USA	105 524	113 513	126 645	62,7
China	22 332	28 989	33 522	
Japan	18 870	18 033	20 274	10,0
Schweiz	6 273	6 249	7 393	3,7
Großbritannien	6 558	7 365	7 328	3,6
Indien	4 755	5 162	5 768	
Republik Korea	4 357	4 468	5 159	2,6
Taiwan	668	732	847	
Australien	536	575	681	0,3
Kanada	520	588	679	0,3
Brasilien	310	376	509	
OECD gesamt	169 862	180 611	201 935	100,0

Chemische Industrie	2020	2021	2022	Anteil an OECD 2022 in Prozent
EU 27	8 860	9 637	11 020	
Deutschland	4 266	4 599	4 500	11,6
Frankreich	1 874	2 000	2 683	6,9
Niederlande	594	587	753	1,9
Italien	486	550	657	1,7
Belgien	286	368	482	1,2
Spanien	313	346	417	1,1
Dänemark	260	314	404	1,0
Andere Länder				
China	13 637	17 814	21 844	
USA	8 875	10 853	12 727	32,7
Japan	8 018	7 263	9 314	23,9
Republik Korea	2 745	2 712	3 056	7,8
Indien	1 410	1 583	1 834	
Großbritannien	915	1 083	1 226	3,1
OECD gesamt	30 772	32 902	38 947	100,0

Pharmazeutische Industrie	2020	2021	2022	Anteil an OECD 2022 in Prozent
EU 27	18 109	19 857	22 338	
Deutschland	5 248	5 527	5 650	3,5
Belgien	3 548	3 727	3 926	2,4
Frankreich	2 748	2 800	3 043	1,9
Dänemark	1 365	1 861	2 885	1,8
Schweden	1 460	1 973	2 426	1,5
Spanien	774	866	974	0,6
Italien	754	664	745	0,5
Andere Länder				
USA	96 649	102 661	113 918	69,9
China	8 695	11 175	11 678	
Japan	10 853	10 770	10 959	6,7
Schweiz	5 510	5 569	6 623	4,1
Großbritannien	5 642	6 281	6 102	3,7
Indien	3 344	3 579	3 934	
OECD gesamt	139 090	147 709	162 988	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.

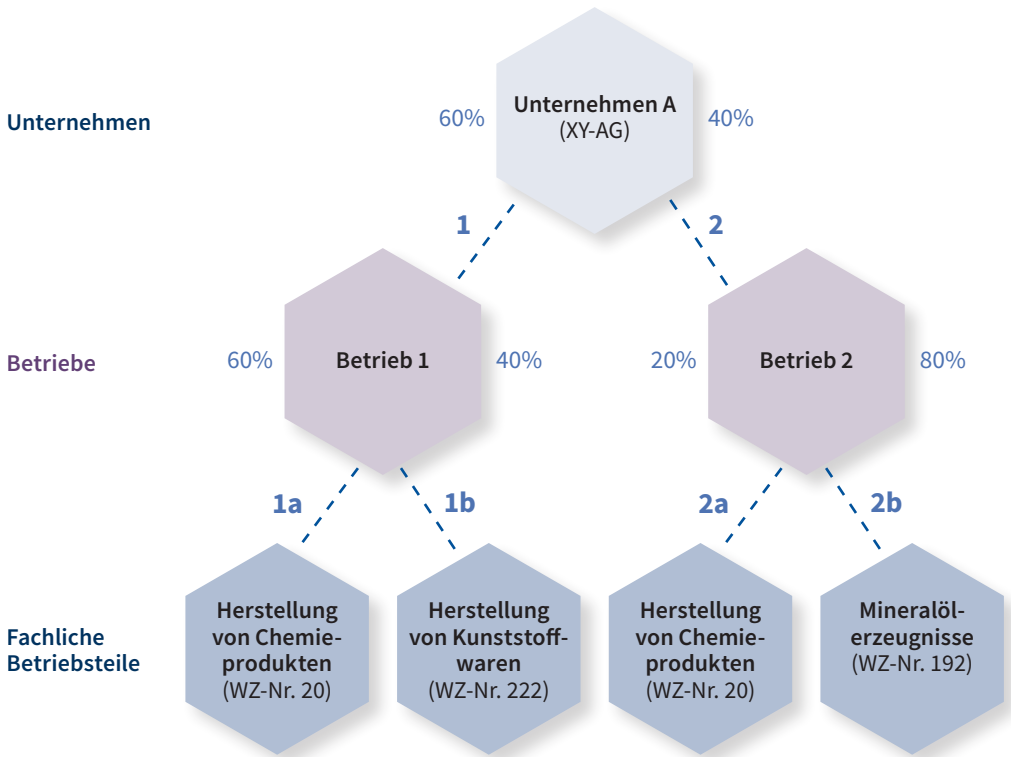
Auf der Ebene der **Betriebe** wird der Betrieb 1 statistisch als Chemiebetrieb erfasst, weil die Herstellung von Chemieerzeugnissen den größeren Nettoproduktionswert besitzt. Nach dem gleichen Kriterium wird der Betrieb 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet. Für den statistischen Ausweis von Kennzahlen 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