

2022

Chemiewirtschaft in Zahlen

Wir freuen uns,

Ihnen die 64. 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 2022“ 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, August 2022

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	
2009	86,9	- 10,2	87,7	- 14,3	85,9	- 16,8	96,8	- 7,9
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

	Polymere		Fein- und Spezial- chemikalien		Wasch- und Körperpflege- mittel		Pharmazeutische Industrie	
2009	87,8	- 17,9	80,7	- 15,4	95,0	- 8,9	83,9	- 2,2
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

Tab. 1b **Produktionsindizes**

2015 = 100, Originalwert
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2009	87,7	- 14,3	89,5	- 14,8	81,3	- 2,5	89,9	- 15,2
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2009	95,0	- 8,9	75,0	- 16,2	87,8	- 25,5	83,9	- 2,2
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

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
Schädlingsbekämpfung-, 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

2021	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	161,2	100,0
Chemische Industrie (20)	126,6	78,5
Anorganische Grundchemikalien	14,1	8,8
Industriegase (20.11)	1,2	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	9,3	5,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,7	2,3
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	25,1	15,6
Polymere	32,8	20,4
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	29,9	18,6
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,2	0,8
Chemiefasern (20.6)	1,7	1,0
Fein- und Spezialchemikalien	41,5	25,8
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,9	2,5
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,3	5,8
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	25,2	15,6
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,6	6,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,6	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	4,9	3,1
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	2,4	1,5
Pharmazeutische Industrie (21)	34,6	21,5
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	4,1	2,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	29,8	18,5
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

2021	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	161,2	100,0
Chemische Industrie (20)	126,6	78,5
Chemische Grundstoffe (20.1)	74,3	46,1
Industriegase (20.11)	1,2	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,9	2,5
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	9,3	5,8
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	25,1	15,6
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,7	2,3
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	29,9	18,6
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,2	0,8
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitten (20.3)	9,3	5,8
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,6	6,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,6	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	4,9	3,1
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	25,2	15,6
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,2	0,1
Klebstoffe (20.52)	2,1	1,3
Etherische Öle (20.53)	2,3	1,4
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	20,6	12,8
Chemiefasern (20.6)	1,7	1,0
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	2,4	1,5
Pharmazeutische Industrie (21)	34,6	21,5
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	4,1	2,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	29,8	18,5
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
2009	4 267	5 025	5 129
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

	Chlor Tonnen	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO ₂ Tonnen
2009	3 388 022	1 874 741	4 269 999
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

	Natronlauge ber. auf NaOH Tonnen	Aluminiumhydroxid ber. auf Al_2O_3 Tonnen	Dinatriumcarbonat (Soda) ber. auf Na_2CO_3 Tonnen
2009	3 332 077	1 153 629	2 290 589
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

	Silicate ber. auf SiO_2 Tonnen	Wasserstoffperoxid ber. auf H_2O_2 Tonnen	Titanoxide ber. auf TiO_2 Tonnen
2009	716 548	213 759	334 618
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

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 ^{1,5} Tonnen
2014	5 070 029	3 986 464	2 300 491
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

	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol ⁴ Tonnen	Toluol ⁴ Tonnen
2014	993 429	2 150 061	636 322
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

	Xylole ^{4,5} Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2014	524 312	1 451 619	29 238
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

¹ mit einem Reinheitsgrad von mehr als 95 %

² mit einem Reinheitsgrad von mehr als 90 %

³ ab 2019 neue statistische Abgrenzung

⁴ mit einem Reinheitsgrad von 95 % oder mehr

⁵ Gesperrte Einzelpositionen nicht enthalten, d. h. Angaben entsprechen nicht immer der Gesamtproduktion.

	Gerbstoffe und Gerbstoffzubereitungen Tonnen	Pharmazeutische Grundstoffe 1000 Euro	Ethylendichlorid Tonnen
2014	84 247	3 346 161	2 477 502
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

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen	Ethylalkohol ≥ 80% vol unvergällt 1000 Liter
2014	989 238	278 607	195 027
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

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen	Methanal (Formaldehyd) Tonnen
2014	846 048	404 297	918 606
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

Tab. 4c

Ausgewählte Produktionszahlen

Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Ammoniak, ber. auf N Tonnen	Düngemittel und Stickstoffverbindungen 1000 Euro	Synthet. Kautschuk und Mischungen Tonnen
2014	2 668 276	3 373 130	1 492 311
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

	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2014	2 163 259	2 263 568	527 587
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

	Flammschutz-, Wasserschutz- mittel u. ähnl. Zubereitungen für den Schutz von Bauwerken Tonnen	Klebstoffe ² Tonnen	Diagnostik- oder Laborreagenzien Tonnen
2014	30 174	818 815	14 039
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

	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro	Polyethylen in Primärformen Dichte $\geq 0,94$ Tonnen	Polystyrol in Primärformen ² Tonnen
2014	24 312 158	1 792 060	280 921
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

	Polyvinylchlorid (auch mit anderen Stoffen gemischt) in Primärformen Tonnen	Polyethylenterephthalat in Primärformen ² Tonnen	Polypropylen in Primärformen Tonnen
2014	1 752 732	550 128	2 222 043
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

	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen Tonnen	Silicone in Primärformen Tonnen
2014	1 200 768	1 297 914	466 231
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

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
2014	3 102 741	58 672	1 272 371
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

	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel ¹ Tonnen	Feinwaschmittel, Spezialwaschmittel (einschl. Geschirrspülmittel) ¹ Tonnen	Seifen in jeder Form ¹ Tonnen
2014	403 778	321 416	402 359
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

	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ¹ Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ¹ 1000 Euro	Gefrierschutzmittel, Flüssigkeiten zum Enteisen Tonnen
2014	147 983	591 631	197 071
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

	Körperpflegemittel 1000 Euro	Flüssige Haarwaschmittel 1000 Liter	Andere Haarbehandlungsmittel ¹ Tonnen
2014	4 985 425	157 552	181 947
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

	Zahnputzmittel Tonnen	Sonnenschutzmittel Tonnen	Duftstoffe, Duftwässer Liter
2014	84 400	17 446	5 653 299
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

	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro	Vitamine, Provitamine oder Mischungen derselben 1000 Euro	Vaccine für die Humanmedizin 1000 Euro
2014	26 784 409	2 327 213	621 867
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

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	
2009	80,8	- 17,2	86,9	- 10,2	66,7	- 21,7
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

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungs-gewerbe	
2009	78,5	- 25,9	77,9	- 21,8	98,1	- 1,0
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2009	80,1	- 27,2	91,6	- 19,6	101,2	- 8,5
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2009	81,1	- 10,5	95,6	- 7,5	81,9	- 0,4
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

Tab. 6a

Erzeugerpreisindizes

2015 = 100

VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grund- chemikalien		Petro- chemikalien und Derivate	
2009	94,1	- 2,4	92,4	- 3,2	102,6	+ 4,9	88,7	- 8,7
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

	Polymere		Fein- und Spezial- chemikalien		Wasch- und Körperpflege- mittel		Pharmazeutische Industrie	
2009	88,2	- 5,7	94,3	- 2,7	91,1	+ 1,1	101,2	+ 0,9
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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 6b Erzeugerpreisindizes

2015 = 100

Ämtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlings- bekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitt	
2009	92,4	- 3,2	91,8	- 4,5	88,9	- 2,3	90,4	+ 3,0
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2009	91,1	+ 1,1	97,9	- 6,3	92,4	- 3,2	101,2	+ 0,9
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

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	
2009	93,9	+ 16,9	100,6	+ 4,6	80,5	- 29,8
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

	Propylen		Benzol		Toluol	
2009	70,0	- 46,0	85,5	- 24,2	67,1	- 26,8
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

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

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	
2009	93,9	- 3,4	94,1	- 2,4	97,6	+ 0,4
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

	Maschinen		DV-Geräte, elektronische/optische Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
2009	92,5	+ 2,2	104,7	- 1,6	90,0	- 3,7
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

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2009	91,1	– 16,3	91,0	+ 0,6	90,3	– 18,6
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

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebsgebäude ¹	
2009	91,6	– 2,9	93,4	– 4,5	88,7	+ 1,0
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

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	107,8	+ 0,7	114,2	+ 0,6	110,1	+ 1,7
2021	111,3	+ 3,2	124,1	+ 8,7	115,2	+ 4,6

	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

	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	+ 3,2	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	104,2	+ 0,8
2021	102,2	+ 0,6	114,2	+ 2,5	105,2	+ 0,9

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

Quellen: „CHEMIE TECHNIK“, VCI

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

	2018	2019	2020	2021
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	115	81	75	142
Heizöl (Euro/t)	403	395	274	417
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	4,2	4,2	4,4	5,1
1 000 bis 10 000 GJ	3,7	3,7	3,7	4,3
10 000 bis 100 000 GJ	3,2	3,1	2,9	3,5
100 000 bis 1 000 000 GJ	2,6	2,6	2,3	3,3
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	2,6	2,2	1,9	3,5
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	22,5	22,7	24,7	25,2
20 bis 500 MWh	17,3	18,2	20,2	20,6
500 bis 2 000 MWh	15,1	15,8	18,0	18,4
2 000 bis 20 000 MWh	12,3	13,4	15,2	15,7
20 000 bis 70 000 MWh	8,7	10,0	12,4	13,1
70 000 bis 150 000 MWh	9,0	9,3	10,7	12,5
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	71,1	64,0	42,3	70,4
Naphtha (Euro/t)	511	448	313	534
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	129,2	110,1	84,4	158,4
Industrierohstoffe	131,4	119,2	121,0	176,7
Energierohstoffe	132,5	110,8	77,6	158,4
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an²				
gewerbliche Anlagen	102,0	104,8	110,5	112,0
Sondervertragskunden in Hochspannung	117,6	120,4	115,5	164,6

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

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 ²	155 119	61,4	56,5

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	
2009	145 239,8	- 14,2	107 429,0	- 17,7
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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2009	11 360,0	- 2,9	20 315,0	- 24,1
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2009	34 294,3	- 24,9	29 226,5	- 14,1
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2009	12 233,3	- 1,3	37 810,8	- 2,6
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

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	
2009	107 429,0	- 17,7	68 188,7	- 21,1
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kite	
2009	1 645,6	+ 2,3	8 875,7	- 12,2
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2009	12 233,3	- 1,3	14 709,6	- 16,7
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2009	1 776,2	- 24,5	37 810,8	- 2,6
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

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	
2009	8 845	.	11 223	.	447	.
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2009	1 397	.	141	.	1 065	.
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

	Hessen		Mecklenburg- Vorpommern		Niedersachsen	
2009	11 908	.	723	.	7 139	.
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

	Nordrhein- Westfalen		Rheinland- Pfalz		Saarland	
2009	36 656	.	18 249	.	211	.
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

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

Quellen: Destatis, VCI

	Sachsen		Sachsen- Anhalt	
2009	2 314	.	4 397	.
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

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2009	1 826	.	886	.
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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 15b Gesamtumsatz nach Bundesländern¹

Millionen Euro
Pharmazeutische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2009	7 821	.	1 505	.	5 514	.
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2009	.	.	.	.	153	.
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

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

Quellen: Destatis, VCI

	Hessen		Mecklenburg- Vorpommern		Niedersachsen
2009	9 489	.	.	.	776
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

	Nordrhein- Westfalen		Rheinland- Pfalz		Saarland
2009	4 597	.	3 283	.	.
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

	Sachsen		Sachsen- Anhalt	
2009	561	.	1 254	.
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

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2009	2 372	.	173	.
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

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

Millionen Euro

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2009	1 363 589,6	- 18,3	581 683,9	- 20,2
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

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2009	145 239,8	- 14,2	82 988,2	- 13,7
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

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2009	265 592,7	– 20,5	151 023,9	– 24,0
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

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2009	170 814,7	– 23,2	99 112,8	– 23,4
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

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	
2009	127 182,1	- 20,3	61 148,0	- 22,1
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

Ernährungsgewerbe

	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2009	147 703,1	- 5,3	25 280,6	- 4,4
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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter	
			Auslandsumsatz	
2009	72 209,4	- 34,6	28 551,3	- 33,8
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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter	
			Auslandsumsatz	
2009	9 260,6	- 16,7	3 933,5	- 18,0
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

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

Quellen: Destatis, VCI

Mineralölverarbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2009	60 349,3	– 34,8	.	.
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	.	.	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2009	45 024,5	– 14,3	15 870,6	– 16,9
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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2009	33 861,8	- 10,5	12 857,1	- 12,1
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

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2009	55 532,7	- 4,0
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

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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 17a Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2020¹
Chemisch-pharmazeutische Industrie

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Unternehmen			Beschäftigte ²		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 785	44,5	44,5	6 381	1,3	1,3
10 – 19	548	13,7	58,1	8 126	1,6	2,9
20 – 49	559	13,9	72,1	18 229	3,6	6,5
50 – 99	398	9,9	82,0	28 779	5,7	12,2
100 – 249	370	9,2	91,2	56 216	11,2	23,4
250 – 499	191	4,8	96,0	67 601	13,4	36,9
500 – 999	102	2,5	98,5	70 699	14,1	50,9
1000 und mehr	60	1,5	100,0	246 884	49,1	100,0
Insgesamt	4 013	100,0		502 915	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz ³		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 461 996	0,7	0,7
10 – 19	2 012 703	0,9	1,6
20 – 49	5 889 010	2,6	4,2
50 – 99	10 192 351	4,6	8,8
100 – 249	19 865 330	8,9	17,7
250 – 499	25 094 320	11,2	28,9
500 – 999	27 413 720	12,3	41,2
1000 und mehr	131 190 072	58,8	100,0
Insgesamt	223 119 502	100,0	

¹ Abgrenzung: rechtliche Einheiten (d.h. mit Vorjahren vergleichbar)

² September 2020

³ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 17b Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2020¹
Chemische Industrie

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Unternehmen			Beschäftigte ²		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1–9	1 555	45,7	45,7	5 770	1,6	1,6
10–19	478	14,1	59,8	7 103	1,9	3,5
20–49	477	14,0	73,8	15 526	4,3	7,8
50–99	340	10,0	83,8	24 664	6,8	14,6
100–249	300	8,8	92,7	45 233	12,4	27,0
250–499	138	4,1	96,7	48 725	13,4	40,4
500–999	75	2,2	98,9	51 983	14,3	54,6
1000 und mehr	36	1,1	100,0	165 345	45,4	100,0
Insgesamt	3 399	100,0		364 349	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz ³		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1–9	1 308 411	0,8	0,8
10–19	1 771 953	1,1	1,9
20–49	5 113 784	3,1	5,0
50–99	9 170 393	5,6	10,6
100–249	17 021 770	10,4	21,0
250–499	19 146 000	11,7	32,6
500–999	20 920 018	12,8	45,4
1000 und mehr	89 577 814	54,6	100,0
Insgesamt	164 030 142	100,0	

¹ Abgrenzung: rechtliche Einheiten (d.h. mit Vorjahren vergleichbar)

² September 2020

³ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 18

Inländische Absatzstruktur

Abnehmerbranchen 2019

		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 84,3 Mrd. €)
	Chemisch-pharmazeutische Industrie	
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	50,4
2	Privater und staatlicher Konsum	31,8
3	Dienstleistungen	4,5
4	Gummi- und Kunststoffindustrie	2,6
5	Bauwirtschaft	2,0
6	Holz-/Möbelindustrie	1,5
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,5
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	0,7
13	Maschinenbau	0,3
14	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,3
15	Elektrotechnik	0,3
16	Nahrungs- und Genußmittel	0,2
17	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,1
18	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,0
	Summe	100,0

		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 57,9 Mrd. €)
Chemische Industrie		
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	64,5
2	Privater und staatlicher Konsum	10,9
3	Dienstleistungen	5,2
4	Gummi- und Kunststoffverarbeitung	3,7
5	Bauwirtschaft	2,9
6	Holz-/Möbelindustrie	2,2
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	2,2
8	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,8
9	Glas- und Keramikindustrie	1,5
10	Fahrzeugbau	1,5
11	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	1,0
12	Papier- und Druckindustrie	1,0
13	Maschinenbau	0,5
14	Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	1,3
Summe		100,0

		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 26,4 Mrd. €)
Pharmazeutische Industrie		
1	Privater und staatlicher Konsum	77,5
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	19,5
3	Dienstleistungen	3,0
4	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,0
5	Elektrotechnik	0,0
6	Maschinenbau	0,0
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	0,0
Summe		100,0

Die Berechnungen der **Absatzstruktur** beruhen auf den Input-Output Tabellen des Statistischen Bundesamtes. Die Angaben sind nur eingeschränkt mit den Veröffentlichungen vor 2020 vergleichbar.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 19 **Beschäftigte¹**
Anzahl

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1995	535 896	433 340	102 556	6 592 795
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 ³	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

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
1994	191 682	195 728	172 740	145 613
1995 ²	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 ³	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 ³	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 ⁴	394 030	422 009	324 957	280 159
2008 ²	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

³ ab 1998/2003 neuer Berichtskreis

⁴ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 21a Beschäftigte nach Sparten¹

Anzahl
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie			Chemische Industrie		
2009	416 250	-	2,9	308 020	-	1,0
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

	Anorganische Grundchemikalien			Petrochemikalien und Derivate		
2009	35 137	+	21,8	46 929	+	11,5
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2009	78 279	- 11,3	105 451	- 2,3
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2009	42 224	- 4,2	108 230	- 8,0
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

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	
2009	308 020	-	1,0	165 323	+ 2,5
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel			Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2009	5 593	+	3,8	35 072	- 5,0
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe			Sonstige chemische Erzeugnisse		
2009	42 224	-	4,2	50 823	-	3,4
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

	Chemiefasern			Pharmazeutische Industrie		
2009	8 985	-	17,4	108 230	-	8,0
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

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	
2009	31 027	.	48 051	.	2 173	.
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2009	4 348	.	722	.	3 269	.
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

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
2009	37 732	.	1 344	.	21 840	.
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

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
2009	85 202	.	44 005	.	650	.
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

	Sachsen			Sachsen-Anhalt		
2009	7 776	.		10 873	.	
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

	Schleswig-Holstein			Thüringen		
2009	5 403	.		3 605	.	
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

Tab. 22b Beschäftigte nach Bundesländern¹

Anzahl
Pharmazeutische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2009	27 292	.	6 645	.	9 447	.
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2009	735	.	.	.	816	.
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen
2009	20 282 .	372 .	4 545 .
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

	Nordrhein- Westfalen	Rheinland- Pfalz	Saarland
2009	14 872 .	10 000 .	. .
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

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2009	2 376	.	3 721	.
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

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2009	5 459	.	1 088	.
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

Tab. 23 **Beschäftigte ausgewählter Industriezweige¹**
in 1000

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenanteilen
2009	5 658 – 4,5	416 – 2,9	730 – 5,2
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

	Maschinenbau	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2009	937 – 5,1	646 – 6,2	536 + 0,8
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
2009	249	- 6,9	65	- 10,4	19	- 1,8
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	.	.

	Herstellung von Kunststoffwaren			Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus			Bauhaupt- gewerbe		
2009	276	-	5,3	133	-	3,5	374	-	0,1
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

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	
2009	222 816,0	- 6,1	20 452,0	- 2,2	34 963,0	- 9,2
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

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungs- gewerbe	
2009	39 596,7	- 8,2	27 822,4	- 7,0	14 255,9	+ 1,6
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung
2009	9 852,7	- 12,3	1 877,0	- 10,3	1 172,5 + 2,1
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	.

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe
2009	8 930,5	- 5,3	4 861,1	- 3,8	11 813,3 - 0,1
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

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
1994	36 153	36 051	36 627	29 755
1995 ²	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 ³	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 ³	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 ⁴	47 456	47 179	48 139	39 406
2008 ²	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

³ ab 1998/2003 neuer Berichtskreis

⁴ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

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

¹ Ab 2007 gibt es in der amtlichen Statistik keine Trennung mehr zwischen Arbeitern und Angestellten.

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
1992	20,3	.	.	21,3
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

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
2012	98,8 – 4,0	99,5 – 2,6
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

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2012	94,7 + 7,6	92,8 + 5,9
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

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

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

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	2 098 016

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	381 772

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

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 Heizölverbrauch

² basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 35
Energiekosten ausgewählter Industriezweige
Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie
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		Außenhandelsaldo
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 ²	240 256	+ 19,6	168 240	+ 16,0	72 016

¹ ab 1999/ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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

Quellen: Destatis, VCI

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

	Export		Import		Außenhandelsaldo
2000	59 991	+ 19,5	41 530	+ 16,6	18 461
2001	60 823	+ 1,4	45 689	+ 10,0	15 134
2002	61 126	+ 0,5	37 665	- 17,6	23 461
2003	61 710	+ 1,0	38 720	+ 2,8	22 990
2004	67 799	+ 9,9	43 374	+ 12,0	24 426
2005	72 583	+ 7,1	47 288	+ 9,0	25 295
2006	82 134	+ 13,2	54 636	+ 15,5	27 498
2007	86 893	+ 5,8	59 942	+ 9,7	26 952
2008 ¹	91 730	+ 5,6	63 098	+ 5,3	28 632
2009	75 175	- 18,0	50 645	- 19,7	24 530
2010	91 894	+ 22,2	63 815	+ 26,0	28 079
2011	101 570	+ 10,5	72 118	+ 13,0	29 452
2012	105 135	+ 3,5	72 657	+ 0,7	32 477
2013	105 602	+ 0,4	72 281	- 0,5	33 321
2014	107 362	+ 1,7	74 618	+ 3,2	32 743
2015	108 211	+ 0,8	76 644	+ 2,7	31 567
2016	107 196	- 0,9	73 815	- 3,7	33 381
2017	115 576	+ 7,8	79 532	+ 7,7	36 044
2018	118 458	+ 2,5	88 918	+ 11,8	29 539
2019	118 639	+ 0,2	86 715	- 2,5	31 924
2020	111 989	- 5,6	80 513	- 7,2	31 476
2021 ²	137 410	+ 22,7	95 166	+ 18,2	42 244

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 ²	102 846	+	15,8	73 074	+	13,2	29 772

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 ²	105,8	79,7	187,9	108,5	73,1	292,8

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

	2020	2021 ¹	Anteil in Prozent	
	2020	2021 ¹	2020	2021 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	200 801 962	236 129 765	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	111 988 776	134 485 069	55,8	57,0
Anorganische Grundchemikalien	11 574 874	14 980 417	5,8	6,3
Industriegase	182 017	191 358	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	9 212 496	11 914 858	4,6	5,0
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 180 361	2 874 201	1,1	1,2
Petrochemikalien und Derivate	21 369 058	26 747 652	10,6	11,3
Polymere	25 654 181	33 438 652	12,8	14,2
Kunststoffe in Primärformen	23 022 494	30 248 086	11,5	12,8
Synthetischer Kautschuk in PF	1 029 830	1 463 263	0,5	0,6
Chemiefasern	1 601 857	1 727 303	0,8	0,7
Fein- und Spezialchemikalien	41 239 115	46 188 787	20,5	19,6
Farbstoffe und Pigmente	3 400 183	3 773 243	1,7	1,6
Schädlingsbekämpfungsmittel, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 471 369	3 107 010	1,7	1,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	6 560 331	7 243 242	3,3	3,1
Pyrotechnische Erzeugnisse	208 198	216 352	0,1	0,1
Klebstoffe	1 900 969	2 161 336	0,9	0,9
Etherische Öle	2 156 604	2 287 779	1,1	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	23 541 461	27 399 825	11,7	11,6
Wasch- und Körperpflegemittel	12 151 550	13 129 559	6,1	5,6
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	4 445 057	4 734 815	2,2	2,0
Körperpflegemittel und Duftstoffe	7 706 493	8 394 744	3,8	3,6
Pharmazeutische Erzeugnisse	88 813 186	101 644 696	44,2	43,0
Pharmazeutische Grundstoffe	5 459 793	5 672 733	2,7	2,4
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	83 353 393	95 971 966	41,5	40,6

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro
VCI-Abgrenzung

	2020	2021 ¹	Anteil in Prozent	
	2020	2021 ¹	2020	2021 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	145 065 407	162 463 673	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	80 512 611	91 045 084	55,5	56,0
Anorganische Grundchemikalien	5 091 436	5 742 762	3,5	3,5
Industriegase	218 330	161 402	0,2	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	3 839 338	4 307 716	2,6	2,7
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 033 768	1 273 644	0,7	0,8
Petrochemikalien und Derivate	26 353 849	27 556 364	18,2	17,0
Polymere	16 578 905	22 122 923	11,4	13,6
Kunststoffe in Primärformen	14 628 478	19 764 047	10,1	12,2
Synthetischer Kautschuk in PF	831 775	1 071 041	0,6	0,7
Chemiefasern	1 118 652	1 287 835	0,8	0,8
Fein- und Spezialchemikalien	24 646 105	27 385 521	17,0	16,9
Farbstoffe und Pigmente	2 142 401	2 417 714	1,5	1,5
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 535 165	1 330 699	1,1	0,8
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 248 325	2 431 004	1,5	1,5
Pyrotechnische Erzeugnisse	182 404	114 545	0,1	0,1
Klebstoffe	701 833	799 986	0,5	0,5
Etherische Öle	1 499 736	1 337 610	1,0	0,8
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	16 336 241	18 953 963	11,3	11,7
Wasch- und Körperpflegemittel	7 842 315	8 237 517	5,4	5,1
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 784 531	2 850 601	1,9	1,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe	5 057 784	5 386 916	3,5	3,3
Pharmazeutische Erzeugnisse	64 552 796	71 418 589	44,5	44,0
Pharmazeutische Grundstoffe	9 683 389	9 206 005	6,7	5,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	54 869 408	62 212 582	37,8	38,3

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 39 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2021¹
in 1000 Euro

Anorganische Industriechemikalien	Export	Import
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	4 951 579	591 333
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 523 876	883 201
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	623 405	301 045
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	582 640	249 398
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	453 339	160 309
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	387 285	219 870
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	344 215	121 605
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	335 331	279 737
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	226 407	154 737
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	151 196	195 784
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	134 817	232 234
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	115 434	13 747
Schwefelsäure, Oleum	91 958	36 668
Sulfite, Thiosulfate	89 994	3 994
Cyanide, Cyanidoxide und komplexe Cyanide	73 248	5 635
Fluoride, Fluorosilicate, Fluoroaluminat	68 305	28 051
Verbindungen anorganischer Art, Wasser, Luft	61 997	37 514
Petrochemikalien und Derivate	Export	Import
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 791 737	1 623 491
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	1 930 898	1 161 822
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 207 916	1 262 099
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide und Derivate	1 185 670	538 665
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 174 202	1 207 349
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	1 077 552	976 640
Acyclische Kohlenwasserstoffe	1 068 300	1 422 265
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 046 918	825 378
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	898 341	490 748
Verbindungen mit Aminofunktion	894 676	1 068 303
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	811 176	242 162
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	659 896	614 313
Enzyme, zubereitete Enzyme	634 602	396 612
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	565 545	458 998
Phenole, Phenolalkohole	549 790	649 187
Verbindungen mit Nitrilfunktion	540 728	231 225
Ketone und Chinone und Derivate	499 291	545 286

Polymere	Export	Import
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	6 317 599	4 179 637
Polymere des Ethylens, in Primärformen	3 795 669	4 211 264
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	3 316 403	3 150 396
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	3 108 269	1 234 835
Polyamide in Primärformen	2 635 824	1 820 181
Acrylpolymere in Primärformen	2 214 729	1 009 677
Polymere des Vinylchlorids, halogenerter Olefine	2 166 403	1 378 335
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 588 760	1 456 242
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 461 451	1 102 690
Polymere des Vinylacetats oder anderer Vinylestern	1 392 582	383 702
Cellulose und ihre chemischen Derivate	1 018 994	288 086
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	1 016 562	536 991
Synthetische Spinnfasern	442 570	523 613
Kabel aus künstlichen Filamenten	290 804	19 412
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	256 800	67 030
Künstliche Spinnfasern	131 478	88 962
Natürliche Polymere, Naturkautschuk	98 335	176 781

Fein- und Spezialchemikalien	Export	Import
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	5 468 471	5 538 515
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	4 725 638	3 316 795
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 269 817	1 840 095
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	2 209 616	661 441
Mischungen von Riechstoffen	2 098 068	1 026 279
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	2 026 661	552 014
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	1 895 512	535 127
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 253 749	836 404
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	1 197 963	349 229
Fotochemische Erzeugnisse	882 631	656 721
Chemische Elemente für die Elektronik	854 171	541 296
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	787 475	687 052
Weichmacher, Stabilisatoren	740 249	326 152
Appreturmittel oder Endausrüstungsmittel	570 763	290 900
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	432 610	127 244
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	293 967	248 937
Nährsubstrate zum Züchten von Mikroorganismen	289 799	203 820

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

Quellen: Destatis, VCI

Wasch- und Körperpflegemittel	Export	Import
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	3 645 090	2 210 401
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	3 339 137	2 185 119
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 572 043	1 326 739
Haarbehandlungsmittel	1 370 483	708 151
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	1 201 329	572 282
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	776 243	713 238
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	629 829	200 205
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	573 241	377 134
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	215 099	130 871
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	55 205	49 727

Pharmazeutische Erzeugnisse	Export	Import
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	54 145 286	28 471 003
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	40 331 857	33 963 067
Provitamine, Vitamine	942 235	599 113
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	743 059	819 014
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	438 340	381 198
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	420 356	964 154
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	254 162	136 795
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	228 908	167 354
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	221 526	174 606
Chemisch reine Zucker	194 329	69 292
Sulfonamide	186 717	291 871
Antibiotika	65 953	753 871
Glykoside, ihre Salze und Derivate	39 794	51 397

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

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	1 375 391	1 202 503	209 436	113 768

	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 ¹	194 420	90 456	217 259	209 433

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

Quelle: Destatis

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

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
EU 27	104 850,0	101 131,3	100 727,2	120 444,1	51,0
Niederlande	18 353,9	17 443,6	16 980,2	18 622,2	7,9
Frankreich	13 944,3	14 037,8	13 314,8	16 043,5	6,8
Italien	12 697,0	11 991,0	12 141,1	15 038,7	6,4
Belgien	9 724,3	10 174,7	10 304,9	12 413,5	5,3
Polen	8 015,2	8 387,5	8 924,0	11 539,1	4,9
Spanien	7 023,0	7 192,5	6 746,7	8 320,3	3,5
Österreich	6 196,1	6 147,2	6 063,4	6 682,2	2,8
Tschechien	4 613,5	4 773,6	4 584,9	5 720,0	2,4
Schweden	2 964,3	3 221,0	3 203,9	3 895,9	1,6
Ungarn	2 452,6	2 518,9	2 832,2	3 081,9	1,3
Rumänien	1 670,3	1 870,5	1 949,3	2 625,7	1,1
Dänemark	2 211,6	2 257,0	2 262,6	2 587,6	1,1
Griechenland	1 577,0	1 837,2	2 090,0	2 480,4	1,1
Portugal	1 599,0	1 651,3	1 560,2	2 065,7	0,9
Irland	6 035,2	1 691,5	1 950,7	1 999,3	0,8
Finnland	1 337,8	1 376,7	1 311,5	1 548,8	0,7
Slowakei	1 096,6	1 096,1	1 023,5	1 393,8	0,6
Slowenien	862,2	885,6	857,1	1 101,1	0,5
Litauen	452,9	470,7	523,7	693,2	0,3
Bulgarien	494,2	502,6	501,9	672,4	0,3
Kroatien	459,8	531,2	552,2	664,8	0,3
Luxemburg	507,3	524,5	511,8	584,7	0,2
Lettland	213,2	195,7	194,3	258,4	0,1
Estland	216,1	211,0	200,7	235,8	0,1
Zypern	65,7	73,1	67,7	89,5	0,0
Malta	66,8	68,8	73,8	85,7	0,0
Sonstige europ. Länder	32 904,0	33 287,0	32 370,4	37 312,0	15,8
Schweiz	11 100,4	11 168,2	12 376,0	12 949,1	5,5
Großbritannien	10 171,0	9 766,4	8 805,1	9 569,8	4,1
Russische Föderation	4 699,8	5 268,9	4 333,5	5 636,7	2,4
Türkei	3 225,4	3 418,5	3 285,3	4 861,0	2,1
Ukraine	990,0	990,4	938,2	1 169,3	0,5
Norwegen	1 086,2	955,3	897,4	1 035,5	0,4
Serbien	399,9	414,3	443,4	627,6	0,3
Kasachstan	239,3	236,9	251,5	286,2	0,1
Belarus	263,4	267,4	264,5	285,2	0,1
Nordmazedonien	179,1	179,9	150,8	181,3	0,1
Usbekistan	76,6	100,0	95,0	122,2	0,1
Bosnien und Herzegowina	91,8	94,9	98,8	114,9	0,0
Georgien	72,8	80,1	85,0	92,3	0,0

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
Nordamerika	24 529,1	25 587,4	27 083,8	30 427,8	12,9
USA	21 262,8	22 141,0	23 750,3	26 662,3	11,3
Mexiko	1 587,4	1 622,7	1 633,4	1 945,1	0,8
Kanada	1 678,9	1 823,8	1 700,1	1 820,4	0,8
Lateinamerika	5 066,9	5 367,5	4 789,1	5 968,4	2,5
Brasilien	2 832,6	3 026,5	2 570,4	3 158,7	1,3
Kolumbien	490,0	538,0	513,8	643,9	0,3
Argentinien	582,5	514,7	521,2	631,5	0,3
Chile	312,7	330,3	328,5	418,9	0,2
Peru	173,0	187,0	167,2	213,8	0,1
Panama	128,6	163,1	154,0	208,4	0,1
Uruguay	85,7	108,6	104,2	159,8	0,1
Ecuador	130,8	141,8	126,4	151,5	0,1
Asien	29 912,3	31 392,3	30 781,1	35 632,7	15,1
China	8 912,3	9 708,3	9 831,7	11 546,8	4,9
Japan	4 579,4	5 105,3	4 716,4	5 021,4	2,1
Republik Korea	2 860,6	2 878,3	2 618,6	3 136,7	1,3
Indien	1 932,8	2 036,1	2 043,3	2 328,2	1,0
Taiwan	1 671,5	1 601,1	1 657,3	1 914,9	0,8
Saudi-Arabien	1 171,7	1 195,8	1 337,7	1 477,2	0,6
Singapur	1 079,7	1 100,4	964,0	1 217,1	0,5
Thailand	859,6	921,8	885,3	1 145,4	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	995,0	1 075,8	1 020,9	1 058,7	0,4
Israel	880,8	956,5	971,9	1 013,7	0,4
Hongkong	760,2	723,7	780,0	881,5	0,4
Vietnam	522,2	538,8	601,0	844,6	0,4
Indonesien	529,5	515,5	499,1	797,0	0,3
Malaysia	650,0	672,0	595,4	759,7	0,3
Philippinen	306,4	322,3	332,8	493,8	0,2
Islamische Rep. Iran	628,0	472,7	411,9	448,0	0,2
Pakistan	302,8	283,5	263,2	301,1	0,1
Katar	203,9	215,6	220,8	196,9	0,1
Afrika	3 337,9	3 523,2	3 429,0	4 031,6	1,7
Südafrika	1 358,9	1 418,0	1 302,5	1 703,2	0,7
Ägypten	671,9	701,0	676,4	808,5	0,3
Algerien	273,1	328,0	362,7	333,3	0,1
Marokko	226,2	263,0	250,5	301,7	0,1
Australien/Ozeanien	1 583,4	1 650,5	1 606,7	2 279,4	1,0
Australien	1 411,8	1 489,4	1 436,2	1 993,1	0,8
Neuseeland	165,7	154,5	165,8	280,9	0,1
Welt	202 212,9	201 973,0	200 802,0	236 129,8	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41b Export nach Ländern

Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
EU 27	66 075,9	66 559,9	62 344,2	76 293,4	56,7
Niederlande	8 961,7	9 136,0	8 532,0	10 583,5	7,9
Frankreich	9 728,5	9 630,3	8 606,4	9 947,8	7,4
Polen	6 624,6	6 921,4	7 406,4	9 210,7	6,8
Italien	7 934,2	7 746,3	7 095,3	9 023,8	6,7
Belgien	7 350,1	7 123,9	6 493,2	8 382,6	6,2
Spanien	4 640,2	4 713,1	4 043,6	4 938,6	3,7
Österreich	4 349,9	4 232,1	4 000,6	4 554,9	3,4
Tschechien	3 669,7	3 700,9	3 411,9	4 131,4	3,1
Schweden	2 174,5	2 330,0	2 165,9	2 723,8	2,0
Ungarn	1 542,9	1 569,7	1 441,7	1 763,9	1,3
Dänemark	1 482,2	1 506,5	1 390,1	1 648,1	1,2
Rumänien	1 131,9	1 150,8	1 165,3	1 504,0	1,1
Portugal	1 041,8	1 105,5	1 023,4	1 338,8	1,0
Griechenland	738,7	1 018,4	1 145,6	1 266,6	0,9
Finnland	952,4	938,8	866,4	995,0	0,7
Slowakei	854,1	836,6	757,8	918,4	0,7
Slowenien	613,8	595,2	552,8	720,8	0,5
Irland	594,9	621,5	598,1	658,0	0,5
Luxemburg	444,7	450,6	433,1	517,9	0,4
Litauen	273,2	287,1	319,4	406,2	0,3
Bulgarien	273,6	274,8	262,5	313,1	0,2
Kroatien	275,6	279,8	268,2	308,1	0,2
Estland	171,7	169,2	156,6	181,5	0,1
Lettland	165,4	133,0	126,6	170,9	0,1
Malta	51,0	48,9	49,2	50,8	0,0
Zypern	34,7	39,5	32,2	34,3	0,0
Sonstige europ. Länder	17 863,9	17 639,8	16 519,8	19 096,9	14,2
Großbritannien	6 027,2	5 954,1	5 209,3	5 882,6	4,4
Schweiz	3 972,5	3 947,8	4 081,1	4 583,4	3,4
Russische Föderation	2 780,8	2 761,4	2 529,3	3 026,2	2,3
Türkei	2 602,5	2 546,1	2 458,3	2 940,7	2,2
Ukraine	705,4	669,1	604,4	687,1	0,5
Norwegen	634,8	596,0	553,4	685,8	0,5
Serbien	312,4	325,9	336,3	436,6	0,3
Belarus	205,1	187,3	162,9	178,8	0,1
Nordmazedonien	167,5	167,0	137,0	162,9	0,1
Kasachstan	112,5	100,7	80,5	99,3	0,1
Bosnien und Herzegowina	59,4	61,1	63,5	81,1	0,1
Moldau	43,6	41,0	36,0	47,6	0,0
Usbekistan	32,8	43,7	37,3	40,4	0,0

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
Nordamerika	8 861,1	9 222,2	8 888,6	10 595,4	7,9
USA	7 351,2	7 637,7	7 407,4	8 819,7	6,6
Mexiko	1 028,1	1 080,6	1 005,6	1 214,6	0,9
Kanada	481,8	503,9	475,6	561,0	0,4
Lateinamerika	3 053,0	3 036,2	2 690,4	3 431,1	2,6
Brasilien	1 805,5	1 775,5	1 561,2	2 016,4	1,5
Argentinien	297,4	277,1	262,4	308,3	0,2
Kolumbien	256,7	269,6	239,0	307,5	0,2
Chile	198,1	194,4	174,6	216,0	0,2
Peru	125,7	118,1	109,5	141,0	0,1
Ecuador	76,2	79,5	67,9	89,9	0,1
Guatemala	56,3	61,9	62,5	68,2	0,1
Uruguay	35,8	42,9	35,8	52,2	0,0
Asien	19 419,0	18 967,8	18 442,2	21 401,5	15,9
China	6 018,3	5 884,5	5 847,4	7 133,5	5,3
Japan	1 913,6	1 902,9	1 988,9	2 214,1	1,6
Republik Korea	2 114,9	2 030,4	1 765,6	1 984,7	1,5
Indien	1 678,2	1 696,4	1 680,5	1 968,1	1,5
Taiwan	1 237,8	1 108,9	1 118,6	1 211,4	0,9
Saudi-Arabien	594,1	670,4	748,2	904,9	0,7
Singapur	850,6	839,9	726,5	830,3	0,6
Thailand	614,4	636,5	594,6	744,5	0,6
Vereinigte Arab. Emirate	600,1	641,5	602,9	654,8	0,5
Israel	534,6	554,9	519,6	571,0	0,4
Hongkong	515,6	474,6	511,7	545,2	0,4
Malaysia	490,2	478,6	392,7	493,7	0,4
Indonesien	427,9	412,7	399,1	477,4	0,4
Vietnam	331,9	317,9	333,9	374,6	0,3
Islamische Rep. Iran	363,1	224,5	198,8	216,0	0,2
Pakistan	216,9	200,0	186,7	215,5	0,2
Katar	145,1	148,0	151,5	142,6	0,1
Philippinen	154,2	154,4	134,3	137,3	0,1
Afrika	2 512,3	2 546,9	2 450,4	2 919,0	2,2
Südafrika	1 081,6	1 142,9	1 048,2	1 355,7	1,0
Ägypten	471,0	454,7	433,0	529,0	0,4
Marokko	177,6	198,2	182,8	232,1	0,2
Algerien	158,3	137,1	151,6	139,6	0,1
Australien/Ozeanien	643,5	632,9	638,7	715,1	0,5
Australien	536,6	533,1	542,5	602,4	0,4
Neuseeland	101,5	93,4	92,0	107,5	0,1
Welt	118 457,7	118 638,8	111 988,8	134 485,1	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41c Export nach Ländern
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
EU 27	38 774,2	34 571,4	38 383,0	44 150,7	43,4
Niederlande	9 392,2	8 307,6	8 448,2	8 038,6	7,9
Frankreich	4 215,9	4 407,5	4 708,5	6 095,7	6,0
Italien	4 762,9	4 244,7	5 045,8	6 014,9	5,9
Belgien	2 374,2	3 050,8	3 811,8	4 031,0	4,0
Spanien	2 382,8	2 479,4	2 703,2	3 381,7	3,3
Polen	1 390,6	1 466,1	1 517,6	2 328,3	2,3
Österreich	1 846,1	1 915,2	2 062,8	2 127,3	2,1
Tschechien	943,8	1 072,8	1 173,0	1 588,7	1,6
Irland	5 440,3	1 070,0	1 352,6	1 341,3	1,3
Ungarn	909,8	949,2	1 390,5	1 318,0	1,3
Griechenland	838,3	818,8	944,4	1 213,8	1,2
Schweden	789,9	891,0	1 038,0	1 172,1	1,2
Rumänien	538,4	719,6	784,1	1 121,6	1,1
Dänemark	729,3	750,5	872,5	939,5	0,9
Portugal	557,2	545,8	536,8	726,9	0,7
Finnland	385,4	437,9	445,1	553,9	0,5
Slowakei	242,5	259,4	265,7	475,4	0,5
Slowenien	248,4	290,4	304,3	380,3	0,4
Bulgarien	220,7	227,8	239,4	359,3	0,4
Kroatien	184,2	251,4	284,0	356,7	0,4
Litauen	179,7	183,6	204,3	287,0	0,3
Lettland	47,7	62,7	67,7	87,5	0,1
Luxemburg	62,6	73,9	78,7	66,8	0,1
Zypern	31,1	33,5	35,5	55,2	0,1
Estland	44,3	41,8	44,0	54,3	0,1
Malta	15,8	19,9	24,7	35,0	0,0
Sonstige europ. Länder	15 040,1	15 647,3	15 850,6	18 215,1	17,9
Schweiz	7 127,9	7 220,3	8 294,9	8 365,8	8,2
Großbritannien	4 143,8	3 812,3	3 595,8	3 687,2	3,6
Russische Föderation	1 919,1	2 507,5	1 804,2	2 610,4	2,6
Türkei	622,9	872,3	827,0	1 920,2	1,9
Ukraine	284,6	321,3	333,8	482,2	0,5
Norwegen	451,4	359,3	344,0	349,7	0,3
Serbien	87,5	88,4	107,1	191,0	0,2
Kasachstan	126,9	136,2	170,9	187,0	0,2
Belarus	58,3	80,1	101,7	106,4	0,1
Usbekistan	43,8	56,3	57,6	81,7	0,1
Georgien	40,5	47,7	54,7	58,6	0,1
Bosnien und Herzegowina	32,4	33,8	35,3	33,8	0,0
Aserbaidschan	23,3	24,0	30,9	30,8	0,0

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
Nordamerika	15 668,0	16 365,2	18 195,2	19 832,4	19,5
USA	13 911,7	14 503,3	16 342,9	17 842,6	17,6
Kanada	1 197,0	1 319,9	1 224,5	1 259,4	1,2
Mexiko	559,3	542,1	627,8	730,4	0,7
Lateinamerika	2 013,9	2 331,3	2 098,6	2 537,3	2,5
Brasilien	1 027,1	1 251,1	1 009,2	1 142,3	1,1
Kolumbien	233,3	268,3	274,7	336,4	0,3
Argentinien	285,2	237,6	258,9	323,2	0,3
Chile	114,6	135,9	153,9	202,9	0,2
Panama	101,3	138,0	124,1	168,2	0,2
Uruguay	49,8	65,6	68,4	107,6	0,1
Peru	47,3	68,9	57,7	72,8	0,1
Ecuador	54,6	62,2	58,5	61,5	0,1
Asien	10 493,3	12 424,5	12 338,9	14 231,2	14,0
China	2 894,0	3 823,7	3 984,2	4 413,3	4,3
Japan	2 665,9	3 202,4	2 727,4	2 807,2	2,8
Republik Korea	745,8	847,9	853,0	1 152,0	1,1
Taiwan	433,7	492,2	538,7	703,5	0,7
Saudi-Arabien	577,6	525,4	589,6	572,3	0,6
Vietnam	190,3	220,8	267,1	470,0	0,5
Israel	346,2	401,6	452,3	442,7	0,4
Vereinigte Arab. Emirate	394,9	434,3	418,0	404,0	0,4
Thailand	245,1	285,3	290,7	400,9	0,4
Singapur	229,1	260,5	237,5	386,8	0,4
Indien	254,5	339,7	362,8	360,1	0,4
Philippinen	152,3	167,9	198,5	356,5	0,4
Hongkong	244,6	249,1	268,4	336,3	0,3
Indonesien	101,6	102,9	100,0	319,6	0,3
Malaysia	159,8	193,4	202,7	266,0	0,3
Islamische Rep. Iran	264,9	248,2	213,1	232,0	0,2
Irak	68,0	72,0	79,0	92,4	0,1
Pakistan	85,9	83,5	76,5	85,6	0,1
Afrika	825,6	976,2	978,6	1 112,6	1,1
Südafrika	277,3	275,1	254,3	347,4	0,3
Ägypten	200,9	246,3	243,4	279,5	0,3
Algerien	114,8	190,9	211,0	193,7	0,2
Marokko	48,6	64,8	67,8	69,6	0,1
Australien/Ozeanien	939,9	1 017,7	968,0	1 564,3	1,5
Australien	875,2	956,3	893,7	1 390,8	1,4
Neuseeland	64,3	61,0	73,8	173,4	0,2
Welt	83 755,2	83 334,1	88 813,2	101 644,7	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

Quellen: Destatis, VCI

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

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
EU 27	87 874,4	83 860,1	83 497,8	96 146,6	59,2
Belgien	17 376,8	13 111,4	10 694,3	19 359,6	11,9
Niederlande	20 488,7	18 459,1	18 106,2	18 945,5	11,7
Irland	9 030,9	12 726,9	15 944,4	15 362,1	9,5
Frankreich	10 842,2	11 361,4	10 248,5	11 014,3	6,8
Italien	10 067,8	7 287,3	7 030,0	7 602,0	4,7
Spanien	3 757,4	3 906,2	4 107,6	4 678,9	2,9
Polen	3 313,2	3 521,4	3 414,2	4 150,9	2,6
Österreich	3 210,8	3 204,0	3 001,1	3 556,1	2,2
Tschechien	1 906,8	1 990,6	1 848,1	2 236,8	1,4
Schweden	1 759,7	1 952,8	2 261,1	2 229,9	1,4
Ungarn	1 650,3	1 458,5	1 837,9	1 535,3	0,9
Dänemark	1 033,1	1 128,6	1 267,2	1 322,0	0,8
Finnland	573,5	603,6	573,4	640,3	0,4
Slowakei	493,0	462,1	443,9	582,2	0,4
Portugal	366,6	442,0	406,7	509,9	0,3
Slowenien	410,8	426,5	487,2	509,7	0,3
Griechenland	285,0	362,2	394,2	437,9	0,3
Litauen	247,2	278,9	298,2	357,3	0,2
Rumänien	303,3	429,4	338,1	343,1	0,2
Luxemburg	334,8	308,4	325,0	304,2	0,2
Bulgarien	190,9	194,3	210,6	175,1	0,1
Kroatien	102,5	84,3	92,9	104,3	0,1
Malta	28,3	33,7	52,5	74,0	0,0
Lettland	47,8	58,1	61,6	68,2	0,0
Zypern	17,5	39,9	20,6	23,5	0,0
Estland	35,5	28,7	32,5	23,4	0,0
Sonstige europ. Länder	24 902,3	25 667,3	24 752,2	25 079,7	15,4
Schweiz	15 580,0	15 431,2	15 285,4	15 324,7	9,4
Großbritannien	5 946,0	6 850,8	6 377,6	5 160,1	3,2
Nordmazedonien	1 182,0	1 323,8	1 134,0	1 730,8	1,1
Russische Föderation	875,9	698,0	609,0	1 147,3	0,7
Norwegen	540,1	528,7	460,7	538,5	0,3
Türkei	361,4	392,0	420,8	519,3	0,3
Serbien	139,9	138,5	167,0	202,4	0,1
Ukraine	106,8	122,8	124,5	158,2	0,1
Liechtenstein	21,3	22,7	18,9	86,8	0,1
Kasachstan	65,0	71,7	64,7	70,9	0,0
Belarus	42,6	35,9	30,7	70,2	0,0
Bosnien und Herzegowina	27,4	29,6	29,3	39,7	0,0
Island	4,1	9,5	11,0	19,2	0,0

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
Nordamerika	13 064,8	15 393,9	16 861,6	16 468,7	10,1
USA	12 372,2	14 700,7	16 170,9	15 436,9	9,5
Kanada	456,8	423,5	402,1	759,2	0,5
Mexiko	235,8	269,7	288,6	272,7	0,2
Lateinamerika	816,5	771,7	650,9	731,7	0,5
Brasilien	458,4	419,7	335,0	412,0	0,3
Argentinien	136,9	156,3	178,8	152,2	0,1
Chile	91,3	98,5	69,9	77,9	0,0
Trinidad und Tobago	67,0	44,2	21,3	30,0	0,0
Peru	25,2	24,5	19,4	25,9	0,0
Kolumbien	5,7	5,6	7,0	9,1	0,0
Paraguay	9,4	6,7	6,4	7,9	0,0
Nicaragua	0,0	0,0	0,1	3,9	0,0
Asien	19 151,8	18 873,3	18 320,6	23 313,3	14,3
China	5 412,1	5 326,5	5 527,1	9 303,1	5,7
Japan	3 155,4	3 336,7	3 343,2	3 743,4	2,3
Republik Korea	2 122,9	2 231,0	2 259,5	2 976,6	1,8
Indien	1 633,1	2 031,7	2 162,5	2 366,7	1,5
Singapur	4 380,2	3 612,4	2 697,9	1 876,9	1,2
Malaysia	451,4	419,1	448,3	487,2	0,3
Taiwan	461,5	405,5	349,8	484,1	0,3
Israel	416,2	448,7	458,5	425,4	0,3
Indonesien	281,0	300,0	349,0	411,8	0,3
Saudi-Arabien	372,9	300,9	230,9	403,1	0,2
Islamische Rep. Iran	41,4	31,7	57,4	300,4	0,2
Thailand	126,5	140,8	136,3	174,0	0,1
Philippinen	83,4	84,9	95,7	110,4	0,1
Vietnam	57,2	54,2	56,2	70,3	0,0
Hongkong	19,3	19,8	35,5	58,2	0,0
Katar	65,0	65,3	66,9	43,2	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	42,2	31,3	15,2	39,2	0,0
Kuwait	5,1	4,8	4,7	15,2	0,0
Afrika	533,9	551,5	451,0	548,4	0,3
Südafrika	340,0	331,5	294,3	322,1	0,2
Marokko	73,9	79,3	72,5	102,9	0,1
Ägypten	52,4	46,7	36,0	46,6	0,0
Äquatorialguinea	24,0	27,9	14,9	26,6	0,0
Australien/Ozeanien	222,4	469,7	531,2	175,3	0,1
Australien	161,8	429,9	503,5	150,9	0,1
Neuseeland	59,7	39,4	27,2	23,6	0,0
Welt	146 566,2	145 587,6	145 065,4	162 463,7	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42b Import nach Ländern

Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
EU 27	56 625,6	54 534,4	49 840,8	54 954,4	60,4
Niederlande	11 399,8	10 666,4	9 724,0	11 874,0	13,0
Belgien	15 261,3	10 791,8	7 900,4	10 146,9	11,1
Frankreich	8 075,0	7 974,1	6 856,3	7 810,7	8,6
Irland	4 384,6	7 725,0	9 401,2	5 835,8	6,4
Italien	4 451,2	4 363,0	3 733,3	4 256,7	4,7
Polen	2 827,7	3 062,5	2 947,3	3 761,1	4,1
Spanien	2 352,2	2 233,0	2 033,4	2 611,2	2,9
Österreich	2 192,2	2 116,8	1 938,1	2 295,6	2,5
Tschechien	1 334,9	1 266,7	1 068,8	1 352,2	1,5
Ungarn	782,0	727,0	663,9	967,9	1,1
Schweden	803,7	800,1	799,0	871,5	1,0
Dänemark	540,1	546,1	556,7	604,1	0,7
Finnland	501,0	509,8	459,1	531,4	0,6
Slowakei	428,2	389,8	358,2	483,4	0,5
Litauen	188,8	223,0	249,3	307,9	0,3
Portugal	223,2	267,4	228,7	305,2	0,3
Luxemburg	272,7	245,5	274,5	282,5	0,3
Slowenien	229,0	222,8	224,5	229,0	0,3
Rumänien	144,6	166,6	149,5	171,5	0,2
Bulgarien	70,6	72,7	93,7	80,2	0,1
Griechenland	65,6	66,1	70,0	69,6	0,1
Kroatien	31,6	31,2	42,2	45,1	0,0
Lettland	17,8	22,1	28,3	28,5	0,0
Estland	33,1	26,0	26,5	19,9	0,0
Malta	9,6	7,9	9,2	10,3	0,0
Zypern	4,9	11,2	4,6	2,5	0,0
Sonstige europ. Länder	11 331,1	11 009,4	10 190,8	11 923,1	13,1
Schweiz	4 145,0	4 065,0	3 836,5	4 333,4	4,8
Großbritannien	4 070,6	3 812,9	3 527,0	3 225,7	3,5
Nordmazedonien	1 182,0	1 323,8	1 134,0	1 729,7	1,9
Russische Föderation	871,0	695,8	589,4	1 143,2	1,3
Türkei	285,7	294,4	359,6	462,5	0,5
Norwegen	421,4	432,2	370,4	448,4	0,5
Ukraine	96,5	115,6	117,8	152,8	0,2
Serbien	94,7	95,7	98,7	142,8	0,2
Liechtenstein	21,3	22,7	18,9	86,8	0,1
Kasachstan	65,0	71,6	64,7	70,6	0,1
Belarus	42,4	35,6	30,2	69,8	0,1
Bosnien und Herzegowina	25,6	27,2	25,6	38,5	0,0
Island	3,9	9,3	7,9	8,9	0,0

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
Nordamerika	6 365,8	6 659,3	7 036,7	7 270,8	8,0
USA	5 926,2	6 206,9	6 590,7	6 820,2	7,5
Kanada	257,0	246,5	222,0	238,5	0,3
Mexiko	182,6	205,9	224,0	212,1	0,2
Lateinamerika	699,1	643,0	520,9	572,0	0,6
Brasilien	435,0	398,7	311,3	380,9	0,4
Chile	90,6	97,7	64,1	73,1	0,1
Argentinien	49,5	51,9	80,8	33,0	0,0
Trinidad und Tobago	67,0	44,2	21,3	30,0	0,0
Peru	25,2	24,5	19,4	25,9	0,0
Kolumbien	3,6	4,5	5,9	7,0	0,0
Paraguay	9,4	6,7	5,7	6,3	0,0
Nicaragua	0,0	0,0	0,1	3,9	0,0
Asien	13 280,1	13 263,1	12 426,3	15 735,3	17,3
China	4 159,7	4 181,1	4 081,7	6 162,8	6,8
Japan	2 626,5	2 875,0	2 767,5	3 107,5	3,4
Indien	1 084,1	1 227,9	1 217,7	1 438,3	1,6
Republik Korea	941,9	952,4	1 279,9	1 345,6	1,5
Singapur	2 238,3	1 890,0	1 001,4	1 113,4	1,2
Malaysia	446,5	414,6	443,0	479,9	0,5
Taiwan	406,6	353,7	313,0	452,6	0,5
Saudi-Arabien	372,3	300,0	230,3	401,0	0,4
Indonesien	266,6	293,4	340,9	398,8	0,4
Israel	318,7	361,9	341,2	323,8	0,4
Thailand	116,9	134,9	131,2	169,2	0,2
Philippinen	83,4	84,9	95,7	110,4	0,1
Vietnam	50,7	51,0	49,8	66,8	0,1
Hongkong	17,8	17,1	25,1	44,0	0,0
Katar	64,9	65,3	66,9	43,1	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	42,0	31,1	14,7	37,8	0,0
Kuwait	5,1	4,7	4,7	15,2	0,0
Sri Lanka	7,7	10,2	7,9	10,2	0,0
Afrika	500,9	517,5	419,5	514,2	0,6
Südafrika	322,1	310,5	275,9	305,2	0,3
Marokko	73,3	78,6	72,0	102,5	0,1
Ägypten	38,9	35,1	23,8	31,8	0,0
Äquatorialguinea	24,0	27,9	14,9	26,6	0,0
Australien/Ozeanien	115,9	87,7	77,5	75,4	0,1
Australien	74,7	61,9	61,6	59,3	0,1
Neuseeland	40,3	25,5	15,5	15,3	0,0
Welt	88 918,4	86 714,6	80 512,6	91 045,1	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42c Import nach Ländern
 Millionen Euro
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
EU 27	31 248,8	29 325,6	33 657,0	41 192,2	57,7
Irland	4 646,2	5 001,9	6 543,2	9 526,3	13,3
Belgien	2 115,5	2 319,7	2 793,9	9 212,7	12,9
Niederlande	9 088,9	7 792,7	8 382,2	7 071,6	9,9
Italien	5 616,6	2 924,3	3 296,6	3 345,3	4,7
Frankreich	2 767,3	3 387,3	3 392,2	3 203,7	4,5
Spanien	1 405,2	1 673,2	2 074,2	2 067,7	2,9
Schweden	956,0	1 152,7	1 462,0	1 358,4	1,9
Österreich	1 018,6	1 087,2	1 062,9	1 260,5	1,8
Tschechien	571,8	723,9	779,3	884,6	1,2
Dänemark	493,0	582,5	710,5	717,9	1,0
Ungarn	868,3	731,5	1 174,0	567,4	0,8
Polen	485,5	458,9	467,0	389,8	0,5
Griechenland	219,4	296,1	324,2	368,4	0,5
Slowenien	181,8	203,7	262,7	280,7	0,4
Portugal	143,4	174,7	177,9	204,8	0,3
Rumänien	158,8	262,8	188,5	171,6	0,2
Finnland	72,4	93,8	114,4	108,9	0,2
Slowakei	64,8	72,2	85,7	98,8	0,1
Bulgarien	120,3	121,6	116,9	94,9	0,1
Malta	18,6	25,8	43,3	63,7	0,1
Kroatien	70,9	53,0	50,6	59,2	0,1
Litauen	58,4	55,9	49,0	49,5	0,1
Lettland	30,0	36,0	33,3	39,8	0,1
Luxemburg	62,1	62,9	50,5	21,7	0,0
Zypern	12,6	28,7	15,9	21,0	0,0
Estland	2,4	2,7	6,0	3,5	0,0
Sonstige europ. Länder	13 571,2	14 658,0	14 561,4	13 156,6	18,4
Schweiz	11 435,0	11 366,1	11 449,0	10 991,2	15,4
Großbritannien	1 875,4	3 037,9	2 850,6	1 934,4	2,7
Norwegen	118,7	96,5	90,3	90,1	0,1
Serbien	45,2	42,8	68,3	59,5	0,1
Türkei	75,7	97,6	61,2	56,8	0,1
Island	0,2	0,2	3,1	10,3	0,0
Ukraine	10,2	7,3	6,7	5,5	0,0
Russische Föderation	4,9	2,1	19,7	4,2	0,0
Montenegro	3,4	4,5	8,5	1,5	0,0
Bosnien und Herzegowina	1,8	2,4	3,7	1,3	0,0
Nordmazedonien	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0
Belarus	0,1	0,4	0,4	0,4	0,0
Kasachstan	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0

Land	2018	2019	2020	2021 ¹	i.v.H.
Nordamerika	6 699,1	8 734,6	9 824,9	9 197,9	12,9
USA	6 446,0	8 493,7	9 580,1	8 616,7	12,1
Kanada	199,8	177,0	180,1	520,7	0,7
Mexiko	53,3	63,8	64,6	60,5	0,1
Lateinamerika	117,4	128,7	130,0	159,7	0,2
Argentinien	87,4	104,4	98,0	119,2	0,2
Brasilien	23,4	21,0	23,7	31,2	0,0
Chile	0,7	0,8	5,9	4,8	0,0
Kolumbien	2,1	1,1	1,0	2,0	0,0
Paraguay	0,1	0,0	0,7	1,6	0,0
Dominikanische Rep.	0,8	0,9	0,6	0,6	0,0
Panama	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Uruguay	2,9	0,2	0,0	0,1	0,0
Asien	5 871,8	5 610,2	5 894,3	7 578,0	10,6
China	1 252,4	1 145,4	1 445,4	3 140,3	4,4
Republik Korea	1 181,0	1 278,6	979,6	1 631,0	2,3
Indien	549,0	803,8	944,8	928,3	1,3
Singapur	2 141,9	1 722,4	1 696,5	763,5	1,1
Japan	528,9	461,7	575,8	635,9	0,9
Islamische Rep. Iran	21,5	28,3	54,2	295,1	0,4
Israel	97,5	86,8	117,3	101,6	0,1
Taiwan	54,9	51,8	36,8	31,5	0,0
Hongkong	1,6	2,7	10,4	14,2	0,0
Indonesien	14,3	6,7	8,1	12,9	0,0
Malaysia	4,9	4,5	5,3	7,3	0,0
Thailand	9,6	5,9	5,0	4,8	0,0
Vietnam	6,5	3,2	6,5	3,6	0,0
Oman	4,2	4,4	4,9	3,2	0,0
Saudi-Arabien	0,5	0,8	0,7	2,1	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	0,2	0,3	0,4	1,4	0,0
Macau	2,2	1,1	1,4	0,5	0,0
Jordanien	0,1	0,3	0,2	0,3	0,0
Afrika	33,0	34,0	31,6	34,2	0,0
Südafrika	18,0	21,0	18,4	17,0	0,0
Ägypten	13,5	11,6	12,2	14,8	0,0
Madagaskar	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0
Tunesien	0,8	0,5	0,4	0,7	0,0
Australien/Ozeanien	106,5	382,0	453,7	99,9	0,1
Australien	87,1	368,1	441,9	91,6	0,1
Neuseeland	19,4	13,9	11,8	8,3	0,0
Welt	57 647,8	58 873,0	64 552,8	71 418,6	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2022)

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 ³	8 616	+ 1,4	9 396	+ 4,4	3,8

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	2019		2020 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	110 926	100,0	103 720	100,0
EU 27	28 889	26,0	32 131	31,0
Niederlande	10 635	9,6	13 581	13,1
Spanien	3 594	3,2	2 730	2,6
Belgien	.	.	2 497	2,4
Luxemburg	2 361	2,1	2 428	2,3
Schweden	632	0,6	772	0,7
Tschechien	379	0,3	411	0,4
Rumänien	315	0,3	393	0,4
Ungarn	242	0,2	226	0,2
Portugal	199	0,2	211	0,2
Sonst. europ. Länder	13 604	12,3	11 898	11,5
Großbritannien	2 393	2,2	1 714	1,7
Türkei	556	0,5	404	0,4
Norwegen	640	0,6	.	.
Nordamerika	43 610	39,3	37 652	36,3
USA	.	.	34 468	33,2
Lateinamerika	4 123	3,7	3 389	3,3
Brasilien	2 376	2,1	1 835	1,8
Argentinien	360	0,3	326	0,3
Kolumbien	232	0,2	226	0,2
Asien	17 702	16,0	16 094	15,5
China	7 686	6,9	.	.
Republik Korea	850	0,8	748	0,7
Japan	849	0,8	604	0,6
Hongkong	605	0,5	538	0,5
Afrika	1 085	1,0	745	0,7
Südafrika	.	.	445	0,4
Australien/Ozeanien	1 912	1,7	1 810	1,7

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
2020¹

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 289	100,0	251	100,0	148,4	100,0
EU 27	367	28,5	59	23,5	34,6	23,3
Niederlande	39	3,0	4	1,6	3,1	2,1
Rumänien	13	1,0	2	0,8	0,8	0,5
Ungarn	7	0,5	2	0,8	0,5	0,3
Tschechien	13	1,0	2	0,8	0,4	0,2
Irland	5	0,4	1	0,4	0,2	0,2
Slowenien	4	0,3	1	0,4	0,1	0,1
Sonst. europ. Länder	131	10,2	21	8,4	11,8	8,0
Norwegen	9	0,7	1	0,4	0,8	0,5
Nordamerika	168	13,0	62	24,7	48,1	32,4
USA	117	9,1	51	20,3	41,1	27,7
Lateinamerika	92	7,1	24	9,6	7,5	5,1
Kolumbien	9	0,7	3	1,2	0,7	0,4
Argentinien	9	0,7	2	0,8	0,5	0,3
Chile	13	1,0	2	0,8	0,5	0,3
Asien	436	33,8	74	29,5	42,2	28,4
China	209	16,2	33	13,1	20,6	13,9
Republik Korea	22	1,7	4	1,6	4,0	2,7
Indien	42	3,3	14	5,6	3,4	2,3
Singapur	16	1,2	3	1,2	2,6	1,8
Thailand	20	1,6	4	1,6	2,2	1,5
Taiwan	8	0,6	2	0,8	1,5	1,0
Malaysia	20	1,6	3	1,2	1,4	0,9
Afrika	76	5,9	8	3,2	2,4	1,6
Ozeanien	19	1,5	3	1,2	1,8	1,2
Australien	12	0,9	2	0,8	1,7	1,1

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	2019		2020 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	40 035	100,0	40 905	100,0
EU 27	.	.	28 673	70,1
Niederlande	12 274	30,7	11 892	29,1
Belgien	554	1,4	444	1,1
Sonstige	.	.	12 232	29,9
Schweiz	2 094	5,2	3 344	8,2
Japan	2 049	5,1	2 032	5,0
USA	1 298	3,2	1 298	3,2

Chemische Industrie	2019		2020 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	22 248	100,0	21 636	100,0
EU 27	.	.	17 276	79,8
Niederlande	2 777	12,5	3 174	14,7
Belgien	393	1,8	311	1,4
Polen	179	0,8	232	1,1
Spanien	90	0,4	82	0,4
Finnland	57	0,3	50	0,2
Sonst. europ. Länder	.	.	1 577	7,3
Großbritannien	.	.	1 445	6,7
Amerika	.	.	1 196	5,5
USA	1 283	5,8	1 161	5,4
Asien	1 407	6,3	1 374	6,4
Japan	1 156	5,2	1 128	5,2
Singapur	103	0,5	102	0,5
Israel	19	0,1	19	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
2009	8 689	3 593	5 096	21 820
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 ²	12 545	4 732	7 813	40 885

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2009	8 271	4 944	48 330	56 479
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 ²	12 869	7 891	80 092	93 933

¹ GERD = Gross Domestic Expenditures on Research and Development

² vorläufige Daten

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
2003	98,0	93,1	92,4	97,4	94,1
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

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
2009	40 587 – 2,8	21 660 – 5,9	18 927 + 1,0
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 ¹	43 495 – 3,1	22 338 – 3,2	21 157 – 2,9

¹ vorläufige Daten

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	
2009	357	4 747	6 387	27 856
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

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom ³	Diplom ³	Promotion	Bachelor	Master
2009	999	1 652	1 513	1 056	330
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

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
2009	32	4	7	31
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

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
2009	18	1	8	1 060
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

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

	2017	2018	2019	2020 ^{1,2}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	57,2	55,1	55,7	56,8
Anlagevermögen / Bilanzsumme				
Umlaufintensität	42,6	44,7	44,1	43,0
Umlaufvermögen / Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	34,6	34,3	35,1	37,7
Eigenkapital / Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	65,4	65,7	64,9	62,0
Fremdkapital / Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	188,7	191,6	185,1	164,5
Fremdkapital / Eigenkapital				
Anlagendeckung	60,6	62,2	63,0	66,4
Eigenkapital / Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	13,8	10,2	11,8	13,3
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen) / Umsatz				
Eigenkapitalrendite	17,6	8,8	10,3	11,5
Jahresüberschuss / Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	8,4	5,5	5,4	5,9
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand) / Bilanzsumme				
Return on Investment	6,1	3,0	3,6	4,3
Jahresüberschuss / Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	9,6	5,0	6,4	6,8
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

	Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschüt- terungsschutz	Luft- reinhaltung
2007	39	127	10	120
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

	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz/Sanierung von Boden, Grund-, Oberflächenwasser	Klima- schutz	Insgesamt ²
2007	1	1	39	337 - 2,7
2008 ¹	1 ³	1 ³	60	395 .
2009	0 ³	2 ³	106	328 - 16,9
2010	0 ³	4 ³	84	315 - 4,1
2011	2 ³	5 ³	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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² ab 2006 einschließlich Klimaschutz

³ 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-Emissionen

² 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
2009	3 635 897	- 11,5	313 196	- 10,1	155 098 - 18,6
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	4 121 120	+ 0,3	228 180	- 1,4	183 373 + 3,2
2019	4 134 006	+ 0,3	220 933	- 3,2	177 192 - 3,4
2020	3 986 217	- 3,6	218 703	- 1,0	137 649 - 22,3
2021	4 030 424	+ 1,1	213 701	- 2,3	145 693 + 5,8

	Metalle und Metallerzeugnisse		Nahrungs- und Genussmittel		Kokerei- und Mineralölerzeugnisse
2009	176 632	- 30,1	366 932	- 0,5	199 153 - 7,2
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	218 351	- 0,8	352 994	+ 0,2	181 975 - 1,6
2019	204 200	- 6,5	363 583	+ 3,0	189 375 + 4,1
2020	191 292	- 6,3	356 303	- 2,0	173 899 - 8,2
2021	203 427	+ 6,3	348 267	- 2,3	163 916 - 5,7

¹ inklusive Pipelines und ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren; 2021 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
2009	312 087	- 15,9	26 329	- 9,7	8,4
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	341 925	+ 2,2	26 445	+ 3,8	7,7
2019	340 558	- 0,4	24 319	- 8,0	7,1
2020	320 143	- 6,0	24 825	+ 2,1	7,8
2021	357 564	+ 11,7	25 506	+ 2,7	7,1

Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2009	2 768 694	- 10,0	219 597	- 10,2	7,9
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

Binnenschifffahrt	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2009	203 868	- 17,0	18 014	- 18,0	8,8
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	205 114	+ 3,6	21 843	+ 5,1	10,6
2020	188 022	- 8,3	21 165	- 3,1	11,3
2021	195 093	+ 3,8	21 347	+ 0,9	10,9

Seeverkehr	Transport- aufkommen gesamt ²		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2009	259 445	- 18,1	24 018	- 13,9	9,3
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	290 239	- 0,3	24 122	+ 5,4	8,3
2020	272 125	- 6,2	21 769	- 9,8	8,0
2021	284 807	+ 4,7	22 907	+ 5,2	8,0

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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	4 911 715	5 151 361	5 026 128	5 816 903	100,0
Europa	1 109 752	1 161 690	1 125 726	1 358 279	23,4
EU 27	861 127	892 771	852 151	1 037 972	17,8
Deutschland ¹	246 095	249 428	213 921	242 777	4,2
Frankreich	126 925	132 800	125 952	148 195	2,5
Irland	82 210	97 031	118 227	140 778	2,4
Belgien	62 074	65 711	65 935	116 770	2,0
Italien	86 891	83 666	78 914	87 568	1,5
Spanien	57 597	58 439	55 141	66 834	1,1
Niederlande	60 058	57 175	51 471	66 751	1,1
Schweden	17 241	20 031	23 811	31 812	0,5
Dänemark	20 116	23 062	21 603	25 038	0,4
Österreich	21 024	21 116	19 226	23 155	0,4
Polen	20 642	21 117	20 065	16 897	0,3
Tschechien	13 133	13 494	10 847	14 443	0,2
Finnland	10 998	12 341	8 899	11 272	0,2
Ungarn	8 164	8 220	8 501	10 590	0,2
Portugal	6 091	6 507	6 368	6 912	0,1
Griechenland	4 845	4 853	5 127	5 575	0,1
Litauen	2 443	2 516	3 158	5 035	0,1
Slowenien	3 741	3 837	3 930	4 688	0,1
Rumänien	3 861	4 032	3 610	4 104	0,1
Sonstige europ. Länder	248 625	268 919	273 576	320 306	5,5
Schweiz	101 738	111 911	114 912	117 120	2,0
Russische Föderation	49 702	54 035	51 985	76 045	1,3
Großbritannien	55 104	58 375	61 767	70 978	1,2
Türkei	24 731	26 787	27 566	34 476	0,6
Norwegen	8 001	7 358	7 015	8 921	0,2
Ukraine	3 517	4 186	4 350	5 544	0,1

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	766 397	780 968	731 118	783 900	13,5
USA	688 497	703 278	664 120	705 911	12,1
Kanada	37 710	37 586	34 394	42 514	0,7
Mexiko	40 190	40 104	32 604	35 475	0,6
Lateinamerika	148 507	148 751	122 236	145 411	2,5
Brasilien	82 565	84 305	68 601	88 752	1,5
Kolumbien	10 043	10 177	9 084	10 006	0,2
Argentinien	17 661	16 575	11 303	8 710	0,1
Peru	8 016	8 282	7 213	7 395	0,1
Asien	2 814 815	2 981 210	2 970 289	3 443 168	59,2
China	1 811 264	1 978 366	2 061 023	2 391 063	41,1
Japan	232 179	249 341	225 946	242 550	4,2
Republik Korea	144 895	135 888	124 072	153 784	2,6
Indien	144 108	151 332	136 161	150 178	2,6
Taiwan	81 179	72 691	66 322	80 688	1,4
Saudi-Arabien	45 323	42 931	37 668	59 107	1,0
Singapur	47 386	41 598	36 772	47 187	0,8
Indonesien	35 538	39 684	39 909	43 361	0,7
Israel	23 287	23 614	23 298	30 034	0,5
Malaysia	26 326	28 861	25 162	28 994	0,5
Thailand	28 311	28 665	25 523	27 988	0,5
Pakistan	14 437	14 781	15 771	17 754	0,3
Afrika	47 554	52 237	50 538	58 273	1,0
Südafrika	15 060	14 724	12 936	14 911	0,3
Marokko	8 119	9 765	10 073	13 287	0,2
Australien/Ozeanien	24 689	26 505	26 221	27 871	0,5
Australien	21 080	22 834	23 269	24 430	0,4
Neuseeland	3 609	3 671	2 952	3 441	0,1

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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	3 558 593	3 681 624	3 494 375	4 025 695	100,0
Europa	673 434	682 036	616 149	760 767	18,9
EU 27	541 024	546 825	486 933	593 729	14,7
Deutschland ¹	169 813	173 118	147 371	171 313	4,3
Frankreich	81 102	89 175	82 190	103 415	2,6
Italien	58 732	56 611	51 277	59 464	1,5
Niederlande	54 052	50 621	44 198	58 842	1,5
Spanien	42 956	42 810	38 905	49 544	1,2
Belgien	35 632	33 392	29 482	40 853	1,0
Österreich	15 540	14 926	13 205	16 895	0,4
Schweden	9 894	10 551	11 343	14 943	0,4
Polen	17 102	17 432	16 787	13 509	0,3
Tschechien	11 426	11 383	8 711	12 202	0,3
Irland	7 436	7 555	7 678	8 591	0,2
Finnland	8 701	9 969	6 540	8 338	0,2
Ungarn	4 591	4 267	4 532	6 588	0,2
Portugal	4 754	5 056	4 656	5 244	0,1
Dänemark	5 097	5 443	5 093	5 089	0,1
Litauen	2 301	2 393	3 021	4 932	0,1
Rumänien	2 696	2 687	2 679	3 102	0,1
Griechenland	2 487	2 559	2 505	2 640	0,1
Bulgarien	1 549	1 713	1 686	2 212	0,1
Sonstige europ. Länder	132 410	135 211	129 216	167 039	4,1
Russische Föderation	41 795	43 977	39 695	58 150	1,4
Großbritannien	35 628	37 608	38 839	46 592	1,2
Türkei	20 506	21 686	22 252	29 390	0,7
Schweiz	22 677	19 763	16 730	17 767	0,4
Norwegen	5 871	5 651	5 502	7 169	0,2
Ukraine	2 393	2 846	2 925	3 926	0,1

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	528 706	518 661	459 438	499 124	12,4
USA	464 504	455 899	407 229	437 017	10,9
Kanada	30 311	29 597	26 102	33 701	0,8
Mexiko	33 891	33 165	26 107	28 406	0,7
Lateinamerika	121 929	121 653	98 493	120 929	3,0
Brasilien	69 438	70 859	57 343	77 415	1,9
Kolumbien	8 048	8 211	7 271	8 151	0,2
Argentinien	15 057	14 014	9 504	7 254	0,2
Peru	7 329	7 558	6 457	6 657	0,2
Asien	2 179 543	2 299 960	2 262 708	2 578 384	64,0
China	1 361 920	1 487 908	1 545 203	1 729 266	43,0
Japan	176 371	191 879	169 432	190 084	4,7
Republik Korea	128 872	118 813	103 746	132 987	3,3
Indien	101 715	105 237	92 545	103 527	2,6
Taiwan	77 990	69 137	62 267	75 628	1,9
Saudi-Arabien	44 502	42 016	36 693	57 575	1,4
Singapur	34 058	31 908	26 523	35 822	0,9
Indonesien	28 467	31 936	30 492	32 110	0,8
Malaysia	25 457	27 985	24 404	28 125	0,7
Thailand	25 825	25 876	23 056	25 776	0,6
Israel	18 598	19 073	19 054	23 867	0,6
Pakistan	10 478	10 233	10 909	12 424	0,3
Afrika	37 261	40 535	39 233	46 835	1,2
Südafrika	11 894	11 354	9 652	12 022	0,3
Marokko	7 134	8 452	8 890	11 726	0,3
Australien/Ozeanien	17 720	18 780	18 354	19 656	0,5
Australien	14 744	15 795	16 054	16 929	0,4
Neuseeland	2 976	2 984	2 300	2 727	0,1

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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	1 353 123	1 469 738	1 531 754	1 791 208	100,0
Europa	436 318	479 654	509 577	597 511	33,4
EU 27	320 103	345 946	365 218	444 244	24,8
Irland	74 774	89 476	110 549	132 188	7,4
Belgien	26 442	32 319	36 454	75 917	4,2
Deutschland ¹	76 282	76 309	66 550	71 465	4,0
Frankreich	45 822	43 624	43 762	44 780	2,5
Italien	28 159	27 055	27 637	28 104	1,6
Dänemark	15 020	17 619	16 510	19 950	1,1
Spanien	14 641	15 629	16 236	17 290	1,0
Schweden	7 347	9 480	12 469	16 869	0,9
Niederlande	6 006	6 554	7 273	7 908	0,4
Österreich	5 484	6 190	6 021	6 260	0,3
Ungarn	3 573	3 953	3 969	4 001	0,2
Polen	3 540	3 685	3 278	3 388	0,2
Slowenien	2 302	2 381	2 534	2 986	0,2
Griechenland	2 358	2 294	2 623	2 935	0,2
Finnland	2 297	2 372	2 359	2 934	0,2
Tschechien	1 706	2 112	2 136	2 241	0,1
Portugal	1 337	1 452	1 712	1 668	0,1
Rumänien	1 165	1 345	931	1 001	0,1
Kroatien	739	812	884	905	0,1
Sonstige europ. Länder	116 215	133 708	144 359	153 268	8,6
Schweiz	79 061	92 148	98 182	99 353	5,5
Großbritannien	19 476	20 767	22 928	24 386	1,4
Russische Föderation	7 907	10 058	12 291	17 895	1,0
Türkei	4 225	5 101	5 314	5 086	0,3
Norwegen	2 130	1 706	1 513	1 752	0,1
Ukraine	1 123	1 340	1 424	1 618	0,1

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	237 691	262 307	271 680	284 777	15,9
USA	223 993	247 379	256 891	268 894	15,0
Kanada	7 399	7 989	8 292	8 813	0,5
Mexiko	6 299	6 939	6 496	7 070	0,4
Lateinamerika	26 578	27 099	23 743	24 482	1,4
Brasilien	13 127	13 446	11 259	11 336	0,6
Kolumbien	1 995	1 965	1 812	1 856	0,1
Argentinien	2 604	2 561	1 799	1 457	0,1
Chile	1 061	1 068	970	1 062	0,1
Asien	635 273	681 250	707 581	864 784	48,3
China	449 344	490 457	515 819	661 798	36,9
Japan	55 808	57 462	56 514	52 466	2,9
Indien	42 393	46 094	43 616	46 651	2,6
Republik Korea	16 023	17 075	20 326	20 797	1,2
Singapur	13 328	9 690	10 249	11 365	0,6
Indonesien	7 071	7 748	9 417	11 251	0,6
Israel	4 689	4 541	4 243	6 166	0,3
Pakistan	3 959	4 548	4 863	5 330	0,3
Taiwan	3 189	3 554	4 055	5 061	0,3
Vietnam	2 909	2 556	4 582	3 704	0,2
Thailand	2 486	2 789	2 468	2 212	0,1
Saudi-Arabien	821	915	975	1 532	0,1
Afrika	10 293	11 703	11 305	11 438	0,6
Ägypten	2 690	3 213	3 288	3 216	0,2
Südafrika	3 166	3 370	3 284	2 889	0,2
Australien/Ozeanien	6 970	7 725	7 867	8 216	0,5
Australien	6 336	7 038	7 216	7 502	0,4
Neuseeland	633	687	652	714	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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	1 773 109	1 835 350	1 800 734	2 204 652	100,0
Europa	985 393	1 037 056	1 045 065	1 225 921	55,6
EU 27	798 448	834 425	843 181	997 767	45,3
Deutschland ¹	192 940	193 438	193 206	229 018	10,4
Frankreich	81 756	86 644	83 308	100 077	4,5
Irland	84 994	92 099	101 186	97 249	4,4
Belgien	119 316	121 302	121 537	162 875	7,4
Italien	55 541	62 080	62 462	67 000	3,0
Spanien	38 025	39 306	37 002	49 957	2,3
Niederlande	109 724	111 736	109 187	131 103	5,9
Schweden	15 979	18 103	19 121	20 628	0,9
Dänemark	11 386	12 635	13 493	15 281	0,7
Österreich	15 377	17 266	18 154	20 434	0,9
Polen	17 392	18 728	20 317	24 736	1,1
Tschechien	9 327	10 245	10 144	12 635	0,6
Finnland	3 968	4 171	4 053	5 821	0,3
Ungarn	11 613	11 819	12 467	14 311	0,6
Portugal	4 197	4 637	4 316	5 456	0,2
Griechenland	3 114	3 680	4 595	5 042	0,2
Litauen	3 750	3 997	4 504	6 128	0,3
Slowenien	5 356	7 257	9 205	10 841	0,5
Rumänien	2 711	2 935	2 837	3 518	0,2
Sonstige europ. Länder	186 945	202 631	201 883	228 154	10,3
Schweiz	87 609	100 529	107 404	119 420	5,4
Russische Föderation	23 271	24 990	19 429	27 115	1,2
Großbritannien	59 179	58 318	55 913	57 813	2,6
Türkei	7 140	8 398	9 021	11 478	0,5
Norwegen	3 277	3 330	3 060	3 567	0,2
Ukraine	1 307	1 490	1 522	2 257	0,1

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	201 892	212 249	197 656	262 355	11,9
USA	164 869	174 469	161 606	220 047	10,0
Kanada	28 987	29 757	28 053	34 819	1,6
Mexiko	8 037	8 023	7 998	7 490	0,3
Lateinamerika	23 400	25 358	22 187	25 710	1,2
Brasilien	9 989	9 809	8 441	10 509	0,5
Kolumbien	2 490	2 585	2 326	2 949	0,1
Argentinien	3 139	2 641	2 354	3 305	0,1
Peru	874	929	819	1 163	0,1
Asien	534 085	531 794	508 783	657 088	29,8
China	135 430	136 607	138 265	211 497	9,6
Japan	65 759	68 912	66 460	77 443	3,5
Republik Korea	67 635	64 509	63 105	77 906	3,5
Indien	42 764	47 791	45 968	52 644	2,4
Taiwan	18 742	16 685	14 662	19 833	0,9
Saudi-Arabien	33 942	32 249	27 040	42 494	1,9
Singapur	49 966	48 875	45 971	53 742	2,4
Indonesien	12 928	12 773	12 172	17 587	0,8
Israel	10 388	11 096	9 651	7 744	0,4
Malaysia	18 368	18 705	16 466	22 951	1,0
Thailand	23 058	21 684	19 093	21 391	1,0
Pakistan	907	880	907	1 034	0,0
Afrika	21 169	20 857	19 512	26 395	1,2
Südafrika	5 977	6 026	5 750	7 934	0,4
Marokko	4 258	4 211	4 344	5 730	0,3
Australien/Ozeanien	7 170	8 036	7 531	7 182	0,3
Australien	6 095	6 926	6 337	5 944	0,3
Neuseeland	1 074	1 110	1 193	1 238	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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	1 201 504	1 197 907	1 120 910	1 425 537	100,0
Europa	542 992	546 296	517 935	642 562	45,1
EU 27	461 232	461 070	436 864	544 627	38,2
Deutschland ¹	109 950	110 670	104 986	127 479	8,9
Frankreich	51 867	53 566	48 682	65 031	4,6
Italien	29 628	29 399	28 505	33 792	2,4
Niederlande	70 036	66 774	63 831	85 885	6,0
Spanien	27 214	27 086	24 007	31 872	2,2
Belgien	74 229	68 932	62 559	77 841	5,5
Österreich	6 519	6 588	6 648	8 278	0,6
Schweden	7 968	8 113	8 209	10 664	0,7
Polen	14 044	15 015	15 904	19 956	1,4
Tschechien	6 781	7 378	7 161	9 304	0,7
Irland	27 770	31 418	30 978	26 695	1,9
Finnland	3 209	3 479	3 210	4 793	0,3
Ungarn	6 575	6 253	6 121	7 934	0,6
Portugal	3 168	3 396	2 918	4 069	0,3
Dänemark	5 054	5 315	5 736	6 999	0,5
Litauen	3 009	3 179	3 650	5 259	0,4
Rumänien	1 935	2 080	1 931	2 521	0,2
Griechenland	1 603	1 722	1 689	2 138	0,2
Bulgarien	1 896	2 002	1 831	2 563	0,2
Sonstige europ. Länder	81 761	85 227	81 071	97 935	6,9
Russische Föderation	22 551	24 183	18 479	25 790	1,8
Großbritannien	31 624	31 296	31 340	33 252	2,3
Türkei	6 005	7 096	7 398	9 843	0,7
Schweiz	16 032	16 923	18 364	21 843	1,5
Norwegen	1 602	1 544	1 473	1 826	0,1
Ukraine	1 109	1 255	1 282	1 982	0,1

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	147 633	150 049	137 334	183 348	12,9
USA	118 540	121 055	109 744	150 254	10,5
Kanada	22 232	22 108	20 708	26 612	1,9
Mexiko	6 862	6 886	6 881	6 482	0,5
Lateinamerika	20 578	20 494	17 579	22 596	1,6
Brasilien	8 740	8 540	7 266	9 320	0,7
Kolumbien	2 187	2 256	2 002	2 611	0,2
Argentinien	2 584	2 067	1 794	2 503	0,2
Peru	822	872	763	1 085	0,1
Asien	466 238	457 404	425 680	547 367	38,4
China	113 571	113 206	111 016	160 532	11,3
Japan	60 269	62 388	59 022	70 193	4,9
Republik Korea	64 100	60 449	56 347	69 018	4,8
Indien	28 046	30 300	26 724	32 831	2,3
Taiwan	18 360	16 262	14 237	19 393	1,4
Saudi-Arabien	33 589	31 854	26 620	41 834	2,9
Singapur	40 806	39 783	36 189	42 306	3,0
Indonesien	12 063	11 929	11 362	16 787	1,2
Malaysia	17 983	18 249	16 036	22 382	1,6
Thailand	22 288	20 874	18 383	20 596	1,4
Israel	5 398	5 427	5 330	5 723	0,4
Pakistan	738	686	699	806	0,1
Afrika	20 171	19 801	18 516	25 111	1,8
Südafrika	5 580	5 605	5 371	7 384	0,5
Marokko	4 149	4 093	4 238	5 589	0,4
Australien/Ozeanien	3 890	3 862	3 866	4 553	0,3
Australien	3 120	3 065	2 989	3 654	0,3
Neuseeland	770	796	877	899	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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	571 605	637 443	679 824	779 115	100,0
Europa	442 401	490 760	527 130	583 359	74,9
EU 27	337 216	373 356	406 317	453 140	58,2
Irland	57 224	60 681	70 208	70 554	9,1
Belgien	45 086	52 370	58 977	85 034	10,9
Deutschland ¹	82 990	82 769	88 220	101 540	13,0
Frankreich	29 890	33 079	34 626	35 046	4,5
Italien	25 912	32 681	33 957	33 209	4,3
Dänemark	6 332	7 320	7 757	8 281	1,1
Spanien	10 810	12 219	12 995	18 086	2,3
Schweden	8 011	9 989	10 913	9 964	1,3
Niederlande	39 688	44 962	45 356	45 217	5,8
Österreich	8 858	10 678	11 506	12 155	1,6
Ungarn	5 037	5 566	6 346	6 377	0,8
Polen	3 348	3 713	4 413	4 780	0,6
Slowenien	3 091	5 004	7 075	8 232	1,1
Griechenland	1 511	1 958	2 905	2 903	0,4
Finnland	760	692	843	1 028	0,1
Tschechien	2 546	2 866	2 983	3 331	0,4
Portugal	1 029	1 241	1 398	1 386	0,2
Rumänien	776	855	906	997	0,1
Kroatien	933	1 045	1 063	1 016	0,1
Sonstige europ. Länder	105 185	117 404	120 813	130 219	16,7
Schweiz	71 577	83 606	89 040	97 577	12,5
Großbritannien	27 554	27 021	24 573	24 561	3,2
Russische Föderation	720	807	950	1 325	0,2
Türkei	1 136	1 301	1 623	1 635	0,2
Norwegen	1 674	1 786	1 587	1 741	0,2
Ukraine	199	235	240	275	0,0

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	54 259	62 199	60 323	79 007	10,1
USA	46 329	53 414	51 861	69 793	9,0
Kanada	6 755	7 649	7 345	8 207	1,1
Mexiko	1 174	1 137	1 116	1 008	0,1
Lateinamerika	2 822	4 864	4 608	3 114	0,4
Brasilien	1 248	1 269	1 175	1 189	0,2
Kolumbien	303	329	324	338	0,0
Argentinien	554	575	561	802	0,1
Chile	145	157	144	198	0,0
Asien	67 847	74 389	83 103	109 721	14,1
China	21 859	23 401	27 249	50 966	6,5
Japan	5 490	6 524	7 438	7 250	0,9
Indien	14 718	17 491	19 244	19 813	2,5
Republik Korea	3 535	4 061	6 758	8 888	1,1
Singapur	9 161	9 092	9 782	11 436	1,5
Indonesien	865	844	810	800	0,1
Israel	4 991	5 669	4 321	2 020	0,3
Pakistan	169	194	208	228	0,0
Taiwan	383	424	424	440	0,1
Vietnam	236	260	277	301	0,0
Thailand	770	810	710	794	0,1
Saudi-Arabien	353	394	420	660	0,1
Afrika	998	1 055	996	1 283	0,2
Ägypten	211	232	233	265	0,0
Südafrika	398	421	379	550	0,1
Australien/Ozeanien	3 279	4 174	3 665	2 630	0,3
Australien	2 975	3 861	3 349	2 290	0,3
Neuseeland	304	313	316	340	0,0

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

Quelle: Chemdata International

Tab. 61a **Weltimporte**
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	1 884 673	1 947 640	1 900 234	2 297 901	100,0
Europa	861 048	885 886	875 352	1 049 741	45,7
EU 27	678 686	695 412	696 703	837 748	36,5
Deutschland ¹	146 908	145 921	145 245	166 168	7,2
Frankreich	71 381	72 081	71 305	83 413	3,6
Irland	19 547	16 851	21 615	25 031	1,1
Belgien	96 758	98 060	95 352	116 615	5,1
Italien	65 779	66 993	66 218	77 111	3,4
Spanien	44 577	46 806	45 834	59 240	2,6
Niederlande	71 463	77 626	75 159	93 007	4,0
Schweden	13 966	14 505	14 596	16 878	0,7
Dänemark	9 155	9 518	10 593	13 066	0,6
Österreich	18 920	19 636	19 034	23 400	1,0
Polen	28 666	29 400	30 456	38 784	1,7
Tschechien	15 968	16 659	16 392	20 624	0,9
Finnland	6 845	6 728	6 466	7 611	0,3
Ungarn	11 448	11 999	13 061	14 798	0,6
Portugal	10 102	10 606	10 314	13 308	0,6
Griechenland	7 543	8 202	9 456	10 264	0,4
Litauen	4 175	4 478	4 416	5 672	0,2
Slowenien	4 861	7 222	8 591	11 920	0,5
Rumänien	9 834	10 725	11 065	13 797	0,6
Sonstige europ. Länder	182 362	190 474	178 649	211 994	9,2
Schweiz	43 651	47 469	48 171	51 016	2,2
Russische Föderation	27 021	32 005	27 347	32 963	1,4
Großbritannien	64 692	62 977	57 553	66 431	2,9
Türkei	28 614	28 907	27 484	38 604	1,7
Norwegen	6 251	6 161	6 093	7 599	0,3
Ukraine	7 618	8 186	7 360	9 806	0,4

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	279 661	301 376	302 324	352 830	15,4
USA	207 008	226 626	231 432	267 592	11,6
Kanada	38 882	41 057	39 788	48 257	2,1
Mexiko	33 771	33 692	31 104	36 981	1,6
Lateinamerika	85 887	94 079	86 830	120 208	5,2
Brasilien	36 845	41 309	38 083	54 553	2,4
Kolumbien	8 561	8 955	8 128	11 799	0,5
Argentinien	9 229	8 951	8 859	12 482	0,5
Peru	5 358	5 583	5 208	6 850	0,3
Asien	588 361	595 321	563 763	686 148	29,9
China	195 159	199 094	191 815	227 259	9,9
Japan	63 233	64 332	61 622	72 620	3,2
Republik Korea	46 228	45 682	42 947	54 469	2,4
Indien	51 996	53 851	47 350	68 635	3,0
Taiwan	25 694	24 526	23 346	28 509	1,2
Saudi-Arabien	12 671	13 702	13 321	14 508	0,6
Singapur	24 891	26 343	24 607	29 014	1,3
Indonesien	22 787	21 334	18 538	27 829	1,2
Israel	7 340	7 736	8 105	9 455	0,4
Malaysia	19 533	19 856	17 640	23 788	1,0
Thailand	23 197	21 072	20 714	26 173	1,1
Pakistan	8 687	7 996	7 467	12 281	0,5
Afrika	48 698	49 531	49 530	61 324	2,7
Südafrika	9 455	9 255	8 487	11 069	0,5
Marokko	4 454	4 615	4 371	5 585	0,2
Australien/Ozeanien	21 019	21 447	22 436	27 651	1,2
Australien	17 446	17 889	18 970	23 215	1,0
Neuseeland	3 572	3 558	3 466	4 435	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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	1 279 606	1 274 430	1 190 419	1 519 965	100,0
Europa	526 717	525 453	494 048	633 638	41,7
EU 27	423 682	420 512	397 939	509 271	33,5
Deutschland ¹	89 272	87 059	80 706	93 916	6,2
Frankreich	45 367	44 648	41 074	50 833	3,3
Italien	39 203	38 005	36 557	47 079	3,1
Niederlande	45 628	47 468	44 930	60 915	4,0
Spanien	29 544	30 157	27 683	34 603	2,3
Belgien	58 065	53 017	46 626	64 962	4,3
Österreich	10 128	10 033	9 730	12 148	0,8
Schweden	9 872	9 930	9 610	11 592	0,8
Polen	21 905	22 343	22 433	29 702	2,0
Tschechien	11 472	11 643	11 035	14 342	0,9
Irland	6 708	8 146	11 415	13 685	0,9
Finnland	4 875	4 743	4 361	5 508	0,4
Ungarn	6 955	7 180	7 069	9 122	0,6
Portugal	7 429	7 770	7 204	9 614	0,6
Dänemark	5 669	5 665	5 864	7 474	0,5
Litauen	3 147	3 225	3 108	4 295	0,3
Rumänien	6 747	7 207	7 210	9 551	0,6
Griechenland	4 270	4 680	4 765	5 782	0,4
Bulgarien	2 764	2 922	2 754	3 827	0,3
Sonstige europ. Länder	103 036	104 940	96 109	124 367	8,2
Russische Föderation	17 265	18 474	16 867	20 330	1,3
Großbritannien	35 828	35 537	32 359	42 231	2,8
Türkei	24 215	23 904	22 511	32 166	2,1
Schweiz	12 969	13 969	12 653	14 096	0,9
Norwegen	4 151	4 081	3 931	5 029	0,3
Ukraine	5 850	6 150	5 172	7 155	0,5

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	148 059	147 209	136 893	189 176	12,4
USA	92 251	90 981	84 727	125 363	8,2
Kanada	26 335	26 797	25 532	31 076	2,0
Mexiko	29 473	29 431	26 635	32 736	2,2
Lateinamerika	66 320	71 046	64 301	91 235	6,0
Brasilien	28 591	32 164	29 411	42 342	2,8
Kolumbien	6 276	6 316	5 685	8 198	0,5
Argentinien	6 769	6 632	6 443	9 021	0,6
Peru	4 495	4 610	4 141	5 447	0,4
Asien	489 051	481 847	446 874	545 804	35,9
China	168 958	165 580	158 060	188 229	12,4
Japan	39 049	37 428	34 240	39 115	2,6
Republik Korea	39 292	37 928	34 571	43 303	2,8
Indien	47 505	48 725	42 244	62 658	4,1
Taiwan	22 484	20 855	19 580	24 235	1,6
Saudi-Arabien	7 874	8 854	8 274	8 991	0,6
Singapur	21 328	22 112	19 741	23 271	1,5
Indonesien	21 312	19 909	16 884	23 398	1,5
Malaysia	17 959	18 058	15 818	21 135	1,4
Thailand	20 392	18 480	17 930	22 605	1,5
Israel	5 031	5 028	4 987	6 156	0,4
Pakistan	7 604	6 929	6 422	8 671	0,6
Afrika	37 041	36 743	35 482	43 431	2,9
Südafrika	7 116	6 887	6 138	7 910	0,5
Marokko	3 803	3 893	3 576	4 552	0,3
Australien/Ozeanien	12 417	12 133	12 821	16 681	1,1
Australien	9 772	9 507	10 305	13 507	0,9
Neuseeland	2 645	2 626	2 515	3 174	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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	605 067	673 209	709 816	777 937	100,0
Europa	334 331	360 433	381 304	416 103	53,5
EU 27	255 004	274 900	298 764	328 476	42,2
Irland	12 839	8 705	10 200	11 346	1,5
Belgien	38 693	45 043	48 726	51 653	6,6
Deutschland ¹	57 636	58 862	64 539	72 252	9,3
Frankreich	26 013	27 433	30 231	32 580	4,2
Italien	26 575	28 988	29 662	30 032	3,9
Dänemark	3 486	3 854	4 729	5 593	0,7
Spanien	15 033	16 649	18 151	24 637	3,2
Schweden	4 094	4 575	4 986	5 287	0,7
Niederlande	25 835	30 159	30 229	32 092	4,1
Österreich	8 792	9 603	9 303	11 252	1,4
Ungarn	4 493	4 819	5 991	5 676	0,7
Polen	6 761	7 057	8 024	9 082	1,2
Slowenien	1 794	4 067	5 749	6 363	0,8
Griechenland	3 273	3 523	4 691	4 482	0,6
Finnland	1 970	1 984	2 105	2 102	0,3
Tschechien	4 496	5 017	5 357	6 283	0,8
Portugal	2 672	2 836	3 110	3 695	0,5
Rumänien	3 087	3 518	3 855	4 247	0,5
Kroatien	1 202	1 364	1 682	1 617	0,2
Sonstige europ. Länder	79 327	85 533	82 540	87 627	11,3
Schweiz	30 682	33 500	35 518	36 921	4,7
Großbritannien	28 864	27 439	25 194	24 200	3,1
Russische Föderation	9 756	13 531	10 481	12 633	1,6
Türkei	4 398	5 003	4 973	6 438	0,8
Norwegen	2 100	2 080	2 162	2 570	0,3
Ukraine	1 769	2 036	2 187	2 651	0,3

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	131 602	154 167	165 431	163 654	21,0
USA	114 756	135 645	146 705	142 228	18,3
Kanada	12 548	14 261	14 256	17 181	2,2
Mexiko	4 298	4 261	4 469	4 245	0,5
Lateinamerika	19 567	23 033	22 529	28 972	3,7
Brasilien	8 253	9 145	8 673	12 211	1,6
Kolumbien	2 285	2 639	2 443	3 601	0,5
Argentinien	2 460	2 319	2 416	3 461	0,4
Chile	1 485	1 626	1 700	2 269	0,3
Asien	99 310	113 474	116 889	140 344	18,0
China	26 201	33 514	33 755	39 031	5,0
Japan	24 184	26 903	27 382	33 505	4,3
Indien	4 491	5 127	5 106	5 977	0,8
Republik Korea	6 936	7 754	8 375	11 166	1,4
Singapur	3 563	4 231	4 866	5 743	0,7
Indonesien	1 475	1 425	1 654	4 431	0,6
Israel	2 310	2 709	3 118	3 300	0,4
Pakistan	1 083	1 067	1 045	3 609	0,5
Taiwan	3 209	3 670	3 766	4 274	0,5
Vietnam	3 193	3 591	3 751	4 488	0,6
Thailand	2 805	2 592	2 783	3 568	0,5
Saudi-Arabien	4 797	4 849	5 046	5 518	0,7
Afrika	11 656	12 787	14 048	17 893	2,3
Ägypten	2 281	2 558	2 346	3 306	0,4
Südafrika	2 339	2 368	2 349	3 159	0,4
Australien/Ozeanien	8 602	9 314	9 615	10 970	1,4
Australien	7 674	8 382	8 665	9 709	1,2
Neuseeland	928	933	950	1 261	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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	5 023 279	5 263 651	5 125 629	5 910 152	100,0
Europa	985 407	1 010 520	956 014	1 182 099	20,0
EU 27	741 365	753 758	705 672	877 953	14,9
Deutschland ²	200 063	201 910	165 960	179 927	3,0
Frankreich	116 549	118 237	113 949	131 531	2,2
Irland	.	.	.	.	.
Belgien ²	39 516	42 469	39 751	70 510	1,2
Italien	97 129	88 578	82 671	97 678	1,7
Spanien	64 149	65 939	63 973	76 117	1,3
Niederlande ²	21 796	23 065	17 443	28 655	0,5
Schweden	15 228	16 433	19 286	28 063	0,5
Dänemark ²	17 885	19 945	18 704	22 824	0,4
Österreich	24 566	23 486	20 106	26 122	0,4
Polen	31 916	31 789	30 204	30 945	0,5
Tschechien	19 773	19 909	17 095	22 433	0,4
Finnland	13 875	14 898	11 312	13 061	0,2
Ungarn ²	7 999	8 400	9 095	11 076	0,2
Portugal	11 995	12 476	12 366	14 764	0,2
Griechenland	9 274	9 375	9 989	10 798	0,2
Litauen ²	2 868	2 997	3 070	4 579	0,1
Slowenien	3 246	3 802	3 317	5 767	0,1
Rumänien	10 984	11 823	11 838	14 383	0,2
Sonstige europ. Länder	244 042	256 762	250 341	304 146	5,1
Schweiz ²	57 780	58 851	55 680	48 717	0,8
Russische Föderation ²	53 452	61 050	59 904	81 893	1,4
Großbritannien ²	60 618	63 034	63 407	79 596	1,3
Türkei	46 204	47 296	46 029	61 603	1,0
Norwegen ²	10 975	10 188	10 047	12 953	0,2
Ukraine	9 828	10 882	10 187	13 093	0,2

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	844 166	870 095	835 786	874 375	14,8
USA	730 636	755 435	733 946	753 456	12,7
Kanada	47 606	48 886	46 129	55 952	0,9
Mexiko	65 924	65 774	55 710	64 967	1,1
Lateinamerika	210 994	217 472	186 878	239 909	4,1
Brasilien	109 421	115 805	98 244	132 796	2,2
Kolumbien ²	16 114	16 547	14 886	18 857	0,3
Argentinien	23 751	22 884	17 808	17 887	0,3
Peru	12 500	12 936	11 601	13 082	0,2
Asien	2 869 091	3 044 738	3 025 269	3 472 228	58,8
China	1 870 993	2 040 853	2 114 572	2 406 826	40,7
Japan	229 653	244 760	221 108	237 727	4,0
Republik Korea	123 488	117 060	103 914	130 347	2,2
Indien	153 340	157 392	137 543	166 169	2,8
Taiwan	88 131	80 532	75 006	89 365	1,5
Saudi-Arabien	24 051	24 385	23 949	31 121	0,5
Singapur ²	22 311	19 066	15 408	22 459	0,4
Indonesien ²	45 397	48 245	46 274	53 604	0,9
Israel	20 239	20 254	21 752	31 745	0,5
Malaysia ²	27 491	30 012	26 336	29 832	0,5
Thailand	28 450	28 053	27 144	32 771	0,6
Pakistan	22 217	21 896	22 331	29 000	0,5
Afrika	75 083	80 911	80 556	93 203	1,6
Südafrika	18 538	17 953	15 673	18 046	0,3
Marokko ²	8 315	10 169	10 100	13 141	0,2
Australien/Ozeanien	38 539	39 916	41 126	48 339	0,8
Australien	32 431	33 797	35 902	41 702	0,7
Neuseeland	6 107	6 119	5 224	6 638	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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	3 636 694	3 758 147	3 563 884	4 120 123	100,0
Europa	657 159	661 193	592 263	751 843	18,2
EU 27	503 474	506 268	448 008	558 373	13,6
Deutschland ²	149 135	149 508	123 091	137 750	3,3
Frankreich	74 603	80 258	74 582	89 218	2,2
Italien	68 307	65 216	59 329	72 751	1,8
Niederlande	29 643	31 315	25 297	33 872	0,8
Spanien	45 285	45 880	42 580	52 275	1,3
Belgien ²	19 468	17 477	13 549	27 974	0,7
Österreich	19 148	18 370	16 288	20 764	0,5
Schweden	11 798	12 367	12 744	15 871	0,4
Polen	24 963	24 759	23 315	23 255	0,6
Tschechien	16 117	15 647	12 585	17 240	0,4
Irland	.	.	.	.	.
Finnland	10 367	11 233	7 691	9 053	0,2
Ungarn ²	4 970	5 194	5 480	7 776	0,2
Portugal	9 014	9 430	8 942	10 788	0,3
Dänemark ²	5 712	5 793	5 222	5 563	0,1
Litauen ²	2 439	2 439	2 479	3 968	0,1
Rumänien	7 507	7 815	7 957	10 132	0,2
Griechenland	5 155	5 517	5 581	6 284	0,2
Bulgarien ²	2 416	2 633	2 609	3 476	0,1
Sonstige europ. Länder	153 685	154 925	144 255	193 470	4,7
Russische Föderation ²	36 508	38 268	38 082	52 690	1,3
Großbritannien ²	39 832	41 849	39 858	55 571	1,3
Türkei	38 716	38 494	37 366	51 713	1,3
Schweiz ²	19 614	16 810	11 020	10 020	0,2
Norwegen ²	8 420	8 188	7 960	10 372	0,3
Ukraine	7 134	7 741	6 816	9 099	0,2

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	529 132	515 820	458 998	504 951	12,3
USA	438 216	425 824	382 211	412 126	10,0
Kanada	34 415	34 286	30 926	38 165	0,9
Mexiko	56 501	55 710	45 861	54 660	1,3
Lateinamerika	167 671	172 204	145 215	189 569	4,6
Brasilien	89 289	94 483	79 488	110 437	2,7
Kolumbien ²	12 138	12 271	10 955	13 738	0,3
Argentinien	19 242	18 579	14 153	13 772	0,3
Peru	11 002	11 295	9 836	11 019	0,3
Asien	2 202 355	2 324 403	2 283 901	2 576 821	62,5
China	1 417 307	1 540 282	1 592 248	1 756 963	42,6
Japan	155 151	166 919	144 650	159 006	3,9
Republik Korea	104 064	96 292	81 971	107 271	2,6
Indien	121 174	123 662	108 065	133 353	3,2
Taiwan	82 115	73 730	67 610	80 470	2,0
Saudi-Arabien	18 787	19 015	18 347	24 732	0,6
Singapur ²	14 581	14 237	10 075	16 786	0,4
Indonesien ²	37 716	39 916	36 013	38 721	0,9
Malaysia ²	25 433	27 795	24 186	26 878	0,7
Thailand	23 929	23 482	22 603	27 785	0,7
Israel	18 231	18 673	18 711	24 300	0,6
Pakistan	17 344	16 476	16 631	20 289	0,5
Afrika	54 131	57 477	56 199	65 155	1,6
Südafrika	13 430	12 636	10 419	12 548	0,3
Marokko ²	6 788	8 251	8 229	10 689	0,3
Australien/Ozeanien	26 247	27 051	27 308	31 784	0,8
Australien	21 396	22 238	23 370	26 781	0,7
Neuseeland	4 851	4 813	3 938	5 003	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	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Welt	1 386 584	1 505 504	1 561 745	1 790 030	100,0
Europa	328 248	349 327	363 751	430 256	24,0
EU 27	237 890	247 490	257 664	319 580	17,9
Irland	30 389	37 500	50 541	72 980	4,1
Belgien	20 048	24 992	26 202	42 536	2,4
Deutschland	50 928	52 402	42 869	42 177	2,4
Frankreich	41 946	37 979	39 366	42 313	2,4
Italien	28 822	23 362	23 342	24 927	1,4
Dänemark	12 174	14 153	13 482	17 261	1,0
Spanien	18 864	20 059	21 393	23 842	1,3
Schweden	3 429	4 066	6 542	12 192	0,7
Niederlande ²	926	1 057	1 073	1 103	0,1
Österreich	5 418	5 116	3 818	5 357	0,3
Ungarn	3 029	3 206	3 614	3 300	0,2
Polen	6 953	7 029	6 888	7 691	0,4
Slowenien	1 004	1 444	1 208	1 116	0,1
Griechenland	4 119	3 858	4 408	4 514	0,3
Finnland	3 507	3 665	3 621	4 009	0,2
Tschechien	3 657	4 262	4 510	5 193	0,3
Portugal	2 981	3 047	3 423	3 976	0,2
Rumänien	3 476	4 008	3 880	4 251	0,2
Kroatien	1 009	1 130	1 503	1 507	0,1
Sonstige europ. Länder	90 357	101 837	106 087	110 676	6,2
Schweiz	38 166	42 041	44 661	38 697	2,2
Großbritannien	20 786	21 185	23 549	24 025	1,3
Russische Föderation	16 943	22 782	21 822	29 203	1,6
Türkei	7 488	8 802	8 663	9 890	0,6
Norwegen	2 555	2 000	2 088	2 581	0,1
Ukraine	2 693	3 141	3 371	3 994	0,2

Land	2018	2019	2020	2021	Anteil an Welt 2021 in Prozent
Nordamerika	315 034	354 275	376 788	369 423	20,6
USA	292 420	329 611	351 735	341 330	19,1
Kanada	13 191	14 600	15 203	17 787	1,0
Mexiko	9 423	10 064	9 850	10 307	0,6
Lateinamerika	43 323	45 267	41 663	50 340	2,8
Brasilien	20 132	21 322	18 757	22 358	1,2
Kolumbien	3 976	4 276	3 931	5 119	0,3
Argentinien	4 510	4 305	3 654	4 115	0,2
Chile	2 401	2 538	2 526	3 133	0,2
Asien	666 736	720 335	741 368	895 407	50,0
China	453 686	500 570	522 325	649 863	36,3
Japan	74 502	77 841	76 458	78 720	4,4
Indien	32 166	33 730	29 479	32 815	1,8
Republik Korea	19 424	20 768	21 943	23 076	1,3
Singapur	7 730	4 829	5 332	5 673	0,3
Indonesien	7 681	8 329	10 261	14 882	0,8
Israel	2 008	1 581	3 040	7 446	0,4
Pakistan	4 873	5 420	5 700	8 711	0,5
Taiwan	6 016	6 801	7 397	8 894	0,5
Vietnam	5 866	5 887	8 057	7 891	0,4
Thailand	4 522	4 571	4 541	4 986	0,3
Saudi-Arabien	5 264	5 370	5 601	6 390	0,4
Afrika	20 952	23 434	24 357	28 048	1,6
Ägypten	4 760	5 540	5 401	6 256	0,3
Südafrika	5 108	5 317	5 254	5 498	0,3
Australien/Ozeanien	12 292	12 865	13 818	16 556	0,9
Australien	11 035	11 559	12 532	14 920	0,8
Neuseeland	1 257	1 306	1 286	1 635	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
2008	88,1	96,5	90,8	47,9	104,9
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	89,6	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	97,2
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	102,6	101,0	100,6	108,0	101,7
2017	104,4	104,0	105,6	118,2	106,8
2018	106,3	107,7	107,6	135,4	108,3
2019	110,2	99,9	110,9	159,0	109,7
2020	112,4	99,7	107,0	186,2	102,9
2021	122,9	105,0	111,0	236,6	107,4

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	89,1	92,5	91,5	96,8	80,4
2009	76,9	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	105,8	102,7	105,1	98,0	103,2
2017	110,5	106,4	106,0	96,2	107,4
2018	120,1	107,4	106,3	98,6	104,0
2019	133,7	109,1	104,3	128,2	108,2
2020	139,4	108,6	104,4	143,5	110,9
2021	207,9	115,0	108,9	165,5	127,2

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	58,8	92,2	81,0	65,8	114,1
2009	62,2	83,8	75,9	66,1	103,1
2010	66,0	81,3	85,3	73,7	106,5
2011	62,8	74,6	88,4	82,9	106,5
2012	93,4	80,9	90,4	86,1	105,1
2013	101,7	81,3	91,6	86,5	101,5
2014	103,4	86,1	92,8	93,2	100,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,9	86,1	107,7	103,1	99,5
2017	115,7	82,8	116,2	109,9	98,0
2018	121,6	85,9	120,2	117,1	96,8
2019	126,4	94,7	128,8	124,3	93,6
2020	127,1	104,0	141,3	133,1	91,3
2021	140,3	108,1	151,4	151,2	96,0

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	97,1	43,0	99,7	74,9	78,0
2009	97,1	49,2	93,9	77,4	82,2
2010	103,7	56,6	99,8	78,2	88,4
2011	103,0	65,2	98,4	79,8	90,4
2012	105,8	73,4	96,2	85,5	93,5
2013	109,5	82,4	99,8	92,1	97,0
2014	108,0	91,1	98,3	91,6	97,9
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	98,8	108,3	102,1	110,2	106,1
2017	98,3	114,8	106,2	125,4	110,5
2018	99,5	121,0	107,2	130,5	114,0
2019	97,5	127,9	106,5	132,4	113,2
2020	98,1	132,9	96,3	128,0	112,0
2021	99,9	148,5	99,7	135,5	119,7

Tab. 63b Produktionsindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2008	99,7	102,0	92,1	78,5	116,7
2009	87,7	87,8	81,6	70,5	101,3
2010	97,8	103,0	87,2	81,9	108,4
2011	99,4	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	99,7	106,9	82,4	106,0
2019	100,4	96,7	107,2	83,5	106,4
2020	98,1	95,4	98,0	84,0	98,1
2021	103,9	100,2	103,9	91,9	105,8

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	111,4	96,0	96,1	117,2	76,0
2009	87,4	94,3	92,8	101,7	74,2
2010	105,7	98,7	103,6	111,6	90,6
2011	109,3	100,2	101,8	108,5	92,2
2012	105,8	93,1	107,3	109,1	100,2
2013	103,8	91,9	102,7	110,3	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	105,9	106,9	95,2	107,6
2018	105,7	106,7	107,4	97,0	110,8
2019	102,4	106,7	103,8	125,5	116,0
2020	99,5	104,7	103,6	139,6	118,1
2021	106,2	111,4	107,8	160,2	138,6

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	103,6	59,6	76,7	68,7	107,9
2009	99,2	59,3	71,8	68,2	94,6
2010	112,8	57,1	83,2	80,9	104,9
2011	99,4	49,0	88,7	92,0	104,9
2012	93,4	63,7	88,7	91,1	104,7
2013	103,6	68,2	90,6	94,3	103,9
2014	104,9	79,4	92,8	98,5	103,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,5	82,0	106,4	100,8	100,1
2017	115,3	77,3	114,5	107,3	100,6
2018	119,8	83,0	118,9	113,5	100,1
2019	119,5	96,0	122,9	115,2	94,6
2020	117,1	102,0	132,0	122,0	91,2
2021	132,3	106,0	139,9	148,5	92,8

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	96,8	44,0	101,9	90,3	76,9
2009	94,3	50,3	93,0	99,8	81,0
2010	102,2	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	99,8	116,3	108,2	127,0	111,6
2019	98,2	122,6	107,6	127,7	110,0
2020	98,4	126,6	94,1	122,3	106,6
2021	101,8	136,3	97,7	128,4	114,7

Tab. 63c Produktionsindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2008	75,2	85,7	88,8	46,0	89,8
2009	76,9	83,9	90,6	54,9	89,0
2010	81,0	84,1	88,1	65,2	90,2
2011	83,4	88,4	85,1	61,5	92,0
2012	83,9	86,7	89,7	56,6	91,2
2013	86,5	91,6	89,5	53,2	95,3
2014	93,6	96,3	86,1	80,1	94,9
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,0	103,1	99,2	115,4	101,2
2017	106,7	109,0	101,6	127,2	108,3
2018	112,0	127,5	108,7	146,8	111,2
2019	124,1	107,6	116,5	174,1	114,1
2020	133,0	110,3	120,3	205,7	108,9
2021	155,4	116,8	121,6	263,4	109,5

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	67,2	86,6	71,7	86,5	93,4
2009	67,1	86,8	78,5	83,7	101,0
2010	83,6	94,9	79,1	86,8	108,4
2011	93,0	95,9	83,3	102,1	96,0
2012	90,3	95,5	87,0	104,2	90,4
2013	105,7	98,2	88,4	107,0	93,5
2014	119,4	96,1	95,1	106,3	97,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	114,0	104,0	98,6	99,0	103,6
2017	118,4	107,1	100,5	98,1	106,8
2018	141,7	108,6	100,2	101,5	83,6
2019	185,7	113,2	107,4	133,3	85,2
2020	211,0	115,2	109,1	150,6	89,6
2021	438,8	121,3	115,5	175,4	93,2

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	68,9	136,3	105,7	60,9	125,3
2009	75,8	117,3	99,2	62,4	117,9
2010	80,1	114,1	97,0	61,1	109,9
2011	83,8	108,5	86,9	67,2	110,0
2012	93,2	102,0	100,2	77,4	106,3
2013	96,1	97,5	97,5	72,9	97,7
2014	98,7	94,0	92,3	84,1	96,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,8	90,3	114,9	106,9	98,5
2017	116,8	88,4	126,1	114,3	94,2
2018	126,9	89,0	127,3	123,5	91,5
2019	146,5	94,0	162,2	140,2	92,0
2020	156,6	106,3	194,7	152,4	91,0
2021	163,9	110,3	217,0	156,0	101,1

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	98,1	40,0	80,9	69,2	84,6
2009	105,9	45,9	86,8	71,7	89,9
2010	108,4	52,9	88,2	72,6	93,7
2011	111,7	62,3	93,4	75,2	94,0
2012	112,0	71,4	99,2	81,8	94,9
2013	111,4	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	148,2	148,6

Tab. 64a Preisindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2008	96,7	96,2	107,4	97,3	94,8
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

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	86,3	91,1	112,9	96,7	82,2
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

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	111,9	94,8	53,3	73,1	86,1
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

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	71,7	108,7	109,7	77,5	104,1
2009	73,8	98,4	99,7	77,3	99,5
2010	76,2	105,7	100,6	80,7	107,7
2011	83,3	114,7	103,0	86,8	122,2
2012	86,4	110,3	101,7	93,3	122,0
2013	92,0	107,5	104,9	96,9	120,2
2014	95,1	105,7	107,2	101,3	115,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	100,6	101,7	92,9	98,7	97,4
2017	101,5	103,0	94,8	99,5	103,2
2018	114,8	104,8	97,5	104,0	108,3
2019	116,7	107,5	94,5	105,2	103,3
2020	126,5	109,9	90,4	105,0	94,9
2021	169,8	110,6	98,2	114,2	113,4

Tab. 64b Preisindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2008	95,0	95,5	102,8	90,2	92,8
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

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	80,7	88,6	114,0	94,6	86,0
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

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	110,5	93,4	50,7	66,1	94,2
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	122,6	187,6	331,9	120,7

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	68,5	112,4	110,7	76,7	104,6
2009	69,8	99,8	100,6	76,1	99,2
2010	71,8	108,0	100,6	80,1	108,1
2011	80,0	118,4	103,0	87,2	123,8
2012	83,8	113,0	101,7	94,7	123,9
2013	90,1	109,4	104,9	98,8	122,1
2014	93,2	107,1	107,2	102,9	116,9
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,0	101,9	91,7	97,9	97,1
2017	99,6	103,5	96,4	98,5	103,6
2018	117,1	105,5	103,6	104,1	109,1
2019	116,8	108,5	100,1	104,6	103,6
2020	126,0	111,1	95,3	103,1	94,5
2021	180,0	112,1	109,4	114,2	114,7

Tab. 64c **Preisindizes ausgewählter Länder**

2015 = 100

Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2008	105,8	100,3	127,6	129,5	102,3
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

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	112,3	100,3	96,1	99,7	67,1
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

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	121,9	93,5	70,3	120,6	69,2
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

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	77,3	92,5		80,0	99,4
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	100,6	94,9	101,4	100,1
2017	106,5	100,9	92,4	102,8	99,7
2018	108,5	101,6	87,6	103,9	99,2
2019	116,5	103,2	85,5	107,2	99,4
2020	127,8	104,3	82,5	110,9	98,7
2021	143,3	103,9	79,4	114,4	98,6

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

	EU 27	Deutschland ¹	Frankreich	Irland	Italien
2008	1 627	451	241	25	188
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	1 581	461	238	24	163
2016	1 594	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	1 811	525	311	24	190
2021	1 901	594	314	24	189

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	70	135	65	43	98
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	60	38	118
2021	89	150	60	39	120

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	71	171	488	80	847
2009	70	160	441	89	804
2010	69	159	431	94	787
2011	70	165	416	99	784
2012	70	161	398	103	783
2013	74	155	390	105	793
2014	74	136	381	109	803
2015	75	139	384	112	807
2016	75	121	396	114	812
2017	76	133	422	118	824
2018	77	152	419	126	835
2019	80	150	426	130	851
2020	83	150	430	143	842
2021	84	150	433	144	842

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	312	4 594	333	956	128
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	367	1 642	171
2019	361	8 483	366	1 647	171
2020	360	8 695	365	1 648	171
2021	360	9 189	364	1 651	172

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
2008	1 112	325	164	8	120
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	1 046	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	1 196	367	211	8	120
2021	1 239	405	213	8	120

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	46	94	49	24	74
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	100	45	22	95
2021	42	100	45	23	96

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	36	126	404	51	556
2009	34	120	370	60	520
2010	31	111	360	64	510
2011	31	117	341	69	514
2012	30	111	328	72	513
2013	30	106	320	74	517
2014	29	99	311	77	524
2015	29	102	313	80	526
2016	29	88	317	81	526
2017	29	89	336	83	531
2018	30	102	338	88	538
2019	31	105	342	91	544
2020	31	105	344	101	529
2021	31	105	346	102	528

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	222	3 381	246	578	98
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	268	885	129
2019	254	5 692	268	886	129
2020	254	5 810	266	886	129
2021	254	5 980	265	887	129

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
2008	515	126	77	17	68
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	527	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	615	158	100	17	70
2021	662	189	101	17	69

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	23	40	16	19	24
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	50	14	15	23
2021	46	50	15	16	23

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	35	45	84	29	291
2009	36	40	71	29	284
2010	38	48	71	30	277
2011	39	48	75	30	270
2012	40	50	71	31	270
2013	43	49	70	32	276
2014	45	37	70	32	279
2015	46	37	71	32	282
2016	45	32	79	33	286
2017	47	44	85	35	293
2018	47	50	81	38	297
2019	50	45	84	39	307
2020	52	45	86	42	313
2021	53	45	87	42	315

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	90	1 212	87	378	30
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	99	758	42
2019	107	2 791	99	761	42
2020	106	2 885	99	762	42
2021	106	3 209	99	764	42

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
2008	28 603	7 239	4 009	938	2 931
2009	24 360	6 545	4 048	668	2 466
2010	23 241	5 934	4 613	529	2 529
2011	26 045	6 333	5 859	537	2 408
2012	26 348	6 314	4 757	2 292	2 167
2013	28 387	7 107	5 865	2 638	2 079
2014	28 130	7 234	4 128	2 903	2 797
2015	30 955	7 185	4 156	3 223	2 456
2016	32 320	7 521	5 025	4 334	2 771
2017	34 767	7 770	5 155	4 606	2 973
2018	37 683	9 461	5 405	4 743	3 519
2019	42 262	9 415	6 244	7 655	3 372
2020	41 845	9 380	5 364	7 493	3 083
2021	44 688	10 178	5 934	6 717	3 475

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	2 083	2 364	1 516	782	1 174
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	974	1 531
2020	3 094	2 650	2 507	832	1 802
2021	3 555	2 820	2 666	1 113	2 002

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	1 147	2 692	3 723	855	15 964
2009	985	1 652	2 399	724	16 560
2010	1 637	1 756	2 803	1 371	14 813
2011	1 816	1 834	3 978	1 229	17 698
2012	1 940	2 121	5 318	967	21 067
2013	2 144	1 986	5 642	1 264	19 781
2014	2 191	2 950	4 983	1 220	24 319
2015	2 951	3 947	4 232	1 142	35 441
2016	2 875	2 418	4 241	1 120	34 405
2017	2 709	2 816	5 207	736	33 838
2018	2 852	6 009	5 096	684	31 977
2019	3 071	3 956	5 503	703	36 826
2020	3 247	3 903	5 054	702	31 009
2021	3 346	4 354	5 418	729	32 876

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	4 678	37 569	9 778	4 952	4 581
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	8 874	6 477	7 896
2018	3 567	105 753	8 744	6 833	8 111
2019	5 015	114 778	9 426	7 356	8 103
2020	3 405	118 234	8 868	6 637	7 862
2021	3 858	136 546	8 620	7 650	8 611

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
2008	19 355	5 378	2 698	186	1 913
2009	16 347	4 935	2 625	86	1 593
2010	15 950	4 456	3 402	103	1 746
2011	19 128	4 984	4 692	128	1 547
2012	18 398	4 855	3 611	675	1 496
2013	19 581	5 504	4 755	660	1 355
2014	17 800	5 257	2 943	276	1 727
2015	19 734	5 183	2 922	335	1 604
2016	19 468	5 086	3 601	395	1 773
2017	21 566	5 811	3 413	394	1 962
2018	23 445	6 847	3 760	379	2 444
2019	24 198	6 534	4 352	587	2 355
2020	23 312	6 721	3 264	529	2 099
2021	26 491	7 296	3 982	459	2 391

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	1 127	1 753	1 276	615	987
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	1 313
2020	1 964	1 739	1 887	493	1 625
2021	2 251	1 908	2 232	695	1 815

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	416	1 870	3 516	671	12 145
2009	410	986	2 211	557	12 686
2010	605	1 120	2 590	1 133	10 740
2011	590	1 292	3 723	976	14 030
2012	552	1 578	4 899	719	16 490
2013	561	1 426	5 232	1 018	15 345
2014	613	2 399	4 619	988	20 421
2015	722	1 813	3 924	897	27 912
2016	961	1 827	3 914	889	28 460
2017	754	1 685	4 785	512	27 595
2018	1 036	1 359	4 685	484	25 963
2019	1 055	1 613	5 009	497	29 642
2020	1 082	1 549	4 587	495	23 962
2021	1 101	1 754	4 905	526	25 228

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	4 079	31 701	8 085	3 588	3 923
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	6 082	4 144	6 201
2018	2 937	85 212	6 084	4 439	6 378
2019	4 517	92 329	6 617	4 768	6 311
2020	3 030	94 966	6 155	4 261	6 021
2021	3 444	108 981	6 059	4 962	6 665

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
2008	9 247	1 862	1 311	753	1 018
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	10 329	1 977	1 185	2 626	1 070
2015	11 220	2 001	1 234	2 888	852
2016	12 852	2 435	1 424	3 939	998
2017	13 201	1 960	1 743	4 212	1 012
2018	14 238	2 615	1 645	4 364	1 075
2019	18 065	2 882	1 892	7 068	1 017
2020	18 533	2 659	2 100	6 964	984
2021	18 196	2 882	1 952	6 258	1 084

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2008	956	612	240	167	187
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	332	218
2020	1 130	912	620	339	177
2021	1 304	912	434	417	187

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2008	730	822	207	184	3 819
2009	575	666	188	167	3 874
2010	1 032	636	213	238	4 073
2011	1 226	543	254	254	3 668
2012	1 388	543	418	248	4 578
2013	1 583	560	410	247	4 436
2014	1 578	552	364	232	3 898
2015	2 230	2 135	308	245	7 529
2016	1 915	591	327	231	5 944
2017	1 955	1 131	422	225	6 243
2018	1 816	4 650	411	200	6 014
2019	2 016	2 343	493	206	7 184
2020	2 165	2 354	466	207	7 047
2021	2 245	2 600	513	203	7 648

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2008	599	5 868	1 693	1 364	658
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	2 792	2 333	1 695
2018	629	20 541	2 661	2 393	1 733
2019	498	22 449	2 809	2 588	1 792
2020	376	23 268	2 713	2 376	1 841
2021	414	27 565	2 560	2 688	1 947

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 2021
Millionen Euro

Land	Anorganische Grund-chemikalien	Petro-chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial-chemikalien
EU 27	41 649	133 242	125 135	167 858
Belgien	5 200	24 451	25 504	17 540
Niederlande	6 705	27 450	19 664	26 031
Frankreich	3 070	11 248	12 187	20 101
Irland	330	17 599	449	7 806
Italien	1 525	5 034	9 058	10 879
Spanien	2 573	5 201	7 906	10 200
Polen	2 106	2 296	3 564	6 224
Schweden	1 159	1 650	3 100	3 643
Österreich	430	620	2 574	3 335
Sonstige europ. Länder	19 224	29 386	14 412	23 160
Schweiz	677	12 396	2 008	4 732
Großbritannien	2 736	9 063	3 839	11 834
Russische Föderation	12 467	5 172	4 423	2 078
Türkei	1 611	1 347	2 952	2 366
Nordamerika	22 678	40 672	48 150	53 495
USA	14 032	36 810	39 356	46 630
Kanada	8 204	3 616	7 095	5 186
Mexiko	442	246	1 698	1 680
Lateinamerika	4 657	4 631	4 761	6 362
Brasilien	1 139	2 995	2 305	2 110
Chile	2 197	329	135	600
Argentinien	134	227	282	1 532
Kolumbien	128	121	1 187	652
Peru	288	167	69	412
Asien	59 842	161 863	152 505	121 527
China	26 248	55 323	29 035	41 674
Republik Korea	6 125	16 319	24 827	11 625
Japan	7 692	16 017	14 882	23 338
Singapur	722	10 496	12 498	10 012
Indien	1 572	15 334	4 678	9 963
Saudi-Arabien	4 793	13 040	21 839	1 400
Malaysia	2 354	7 980	6 622	4 199
Afrika	12 124	2 974	2 945	4 338
Südafrika	1 278	1 681	900	2 526
Marokko	5 342	11	59	94
Australien/Ozeanien	780	211	223	2 257
Australien	765	164	198	1 585
Neuseeland	15	47	26	672

Land	Wasch- und Körper- pflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharma- zeutische Erzeugnisse	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse
EU 27	73 039	544 627	453 140	997 767
Belgien	5 146	77 841	85 034	162 875
Niederlande	6 035	85 885	45 217	131 103
Frankreich	18 267	65 031	35 046	100 077
Irland	510	26 695	70 554	97 249
Italien	7 091	33 792	33 209	67 000
Spanien	5 754	31 872	18 086	49 957
Polen	5 766	19 956	4 780	24 736
Schweden	1 077	10 664	9 964	20 628
Österreich	945	8 278	12 155	20 434
Sonstige europ. Länder	11 754	97 935	130 219	228 154
Schweiz	2 030	21 843	97 577	119 420
Großbritannien	5 780	33 252	24 561	57 813
Russische Föderation	1 650	25 790	1 325	27 115
Türkei	1 567	9 843	1 635	11 478
Nordamerika	18 353	183 348	79 007	262 355
USA	13 427	150 254	69 793	220 047
Kanada	2 510	26 612	8 207	34 819
Mexiko	2 416	6 482	1 008	7 490
Lateinamerika	2 185	22 596	3 114	25 710
Brasilien	771	9 320	1 189	10 509
Chile	58	3 319	198	3 516
Argentinien	329	2 503	802	3 305
Kolumbien	523	2 611	338	2 949
Peru	149	1 085	78	1 163
Asien	51 631	547 367	109 721	657 088
China	8 252	160 532	50 966	211 497
Republik Korea	10 123	69 018	8 888	77 906
Japan	8 264	70 193	7 250	77 443
Singapur	8 577	42 306	11 436	53 742
Indien	1 284	32 831	19 813	52 644
Saudi-Arabien	762	41 834	660	42 494
Malaysia	1 226	22 382	569	22 951
Afrika	2 731	25 111	1 283	26 395
Südafrika	1 000	7 384	550	7 934
Marokko	83	5 589	141	5 730
Australien/Ozeanien	1 081	4 553	2 630	7 182
Australien	942	3 654	2 290	5 944
Neuseeland	140	899	340	1 238

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 2021
Millionen Euro

Land	Anorganische Grund- chemikalien	Petro- chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial- chemikalien
EU 27	43 039	147 598	121 698	145 838
Belgien	4 018	29 891	13 622	13 520
Niederlande	4 245	22 113	8 848	20 492
Frankreich	6 104	11 286	10 549	17 360
Italien	2 875	12 857	16 360	11 549
Spanien	3 373	9 261	7 704	10 491
Polen	3 872	4 124	10 524	7 723
Irland	872	8 548	1 099	2 086
Österreich	922	1 804	3 516	4 239
Tschechien	1 281	1 393	4 323	4 866
Sonstige europ. Länder	11 080	29 006	32 743	36 770
Großbritannien	2 701	9 817	7 884	15 743
Schweiz	797	5 685	2 409	3 610
Türkei	3 409	7 420	14 678	5 248
Russische Föderation	1 019	3 814	4 696	7 317
Nordamerika	25 224	51 772	41 170	51 793
USA	18 553	40 460	22 018	31 224
Kanada	3 475	5 604	7 743	9 778
Mexiko	3 197	5 708	11 408	10 791
Lateinamerika	27 035	21 219	18 400	19 232
Brasilien	16 451	9 884	7 710	7 526
Argentinien	1 838	2 397	1 697	2 356
Kolumbien	1 237	2 456	2 079	1 859
Chile	1 539	910	1 493	1 679
Peru	1 075	591	1 483	1 624
Asien	64 831	149 178	151 116	123 666
China	11 991	54 803	64 698	32 354
Japan	6 616	13 133	6 708	9 234
Indien	15 788	22 138	14 526	9 059
Republik Korea	6 350	13 043	6 020	15 285
Singapur	1 148	6 002	4 881	6 468
Taiwan	2 599	7 856	3 788	8 290
Vietnam	2 295	3 396	10 274	6 508
Afrika	7 844	5 770	13 829	13 162
Südafrika	1 507	1 248	1 275	3 220
Ägypten	479	1 395	3 322	1 282
Australien/Ozeanien	4 054	1 994	2 664	4 952
Australien	3 286	1 764	2 063	3 997
Neuseeland	768	230	601	954

Land	Wasch- und Körper- pflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharma- zeutische Erzeugnisse	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse
EU 27	48 805	509 271	328 476	837 748
Belgien	3 911	64 962	51 653	116 615
Niederlande	5 194	60 915	32 092	93 007
Frankreich	5 343	50 833	32 580	83 413
Italien	3 393	47 079	30 032	77 111
Spanien	3 486	34 603	24 637	59 240
Polen	3 459	29 702	9 082	38 784
Irland	1 079	13 685	11 346	25 031
Österreich	1 668	12 148	11 252	23 400
Tschechien	2 479	14 342	6 283	20 624
Sonstige europ. Länder	14 768	124 367	87 627	211 994
Großbritannien	6 086	42 231	24 200	66 431
Schweiz	1 596	14 096	36 921	51 016
Türkei	1 412	32 166	6 438	38 604
Russische Föderation	3 484	20 330	12 633	32 963
Nordamerika	19 217	189 176	163 654	352 830
USA	13 109	125 363	142 228	267 592
Kanada	4 476	31 076	17 181	48 257
Mexiko	1 632	32 736	4 245	36 981
Lateinamerika	5 350	91 235	28 972	120 208
Brasilien	771	42 342	12 211	54 553
Argentinien	734	9 021	3 461	12 482
Kolumbien	567	8 198	3 601	11 799
Chile	1 294	6 915	2 269	9 184
Peru	673	5 447	1 403	6 850
Asien	57 013	545 804	140 344	686 148
China	24 383	188 229	39 031	227 259
Japan	3 424	39 115	33 505	72 620
Indien	1 147	62 658	5 977	68 635
Republik Korea	2 605	43 303	11 166	54 469
Singapur	4 771	23 271	5 743	29 014
Taiwan	1 703	24 235	4 274	28 509
Vietnam	1 058	23 533	4 488	28 021
Afrika	2 826	43 431	17 893	61 324
Südafrika	661	7 910	3 159	11 069
Ägypten	272	6 750	3 306	10 056
Australien/Ozeanien	3 017	16 681	10 970	27 651
Australien	2 397	13 507	9 709	23 215
Neuseeland	620	3 174	1 261	4 435

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	2019	2020	2021	Anteil an OECD 2021 in Prozent
EU 27	25 531	26 907	29 401	
Deutschland	9 845	9 514	9 899	6,4
Frankreich	4 727	4 611	5 407	3,5
Belgien	3 235	3 963	4 095	2,6
Dänemark	1 480	1 753	2 054	1,3
Schweden	776	1 350	1 829	1,2
Italien	1 184	1 170	1 167	0,8
Spanien	1 093	1 105	1 165	0,7
Niederlande	850	887	1 001	0,6
Österreich	514	608	628	0,4
Irland	409	518	622	0,4
Finnland	299	301	314	0,2
Slowenien	226	239	284	0,2
Ungarn	229	232	236	0,2
Polen	214	174	160	0,1
Portugal	125	163	160	0,1
Tschechien	93	88	119	0,1
Griechenland	94	94	104	0,1
Andere Länder				
USA	88 190	85 742	88 788	57,2
China	21 420	21 779	26 093	
Japan	18 778	18 870	17 557	11,3
Großbritannien	6 439	6 558	7 261	4,7
Schweiz	5 213	6 269	6 253	4,0
Indien	5 371	5 282	5 388	
Republik Korea	4 253	4 635	4 514	2,9
Taiwan	595	668	752	
Kanada	577	608	659	0,4
Australien	525	525	561	0,4
Brasilien	360	334	357	
OECD gesamt	149 755	150 369	155 312	100,0

Chemische Industrie	2019	2020	2021	Anteil an OECD 2021 in Prozent
EU 27	9 257	9 047	9 921	
Deutschland	4 411	4 266	4 415	14,4
Frankreich	1 940	1 862	2 383	7,8
Niederlande	568	574	660	2,2
Italien	528	549	537	1,8
Belgien	348	341	395	1,3
Spanien	306	317	325	1,1
Dänemark	312	305	305	1,0
Andere Länder				
China	13 539	11 810	14 699	
USA	9 015	8 430	7 863	25,7
Japan	7 807	8 018	7 571	24,7
Republik Korea	2 897	3 072	2 916	9,5
Indien	1 684	1 793	1 656	
Großbritannien	1 044	915	1 165	3,8
OECD gesamt	31 145	30 629	30 609	100,0

Pharmazeutische Industrie	2019	2020	2021	Anteil an OECD 2021 in Prozent
EU 27	16 270	17 860	19 480	
Deutschland	5 434	5 248	5 484	4,4
Belgien	2 887	3 623	3 700	3,0
Frankreich	2 787	2 748	3 024	2,4
Dänemark	1 167	1 448	1 750	1,4
Schweden	660	1 230	1 665	1,3
Spanien	787	788	840	0,7
Italien	656	620	631	0,5
Andere Länder				
USA	79 175	77 313	80 925	64,9
China	7 882	9 968	11 394	
Japan	10 971	10 853	9 986	8,0
Großbritannien	5 395	5 642	6 096	4,9
Schweiz	4 641	5 671	5 738	4,6
Indien	3 688	3 489	3 732	
OECD gesamt	118 606	119 739	124 704	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).

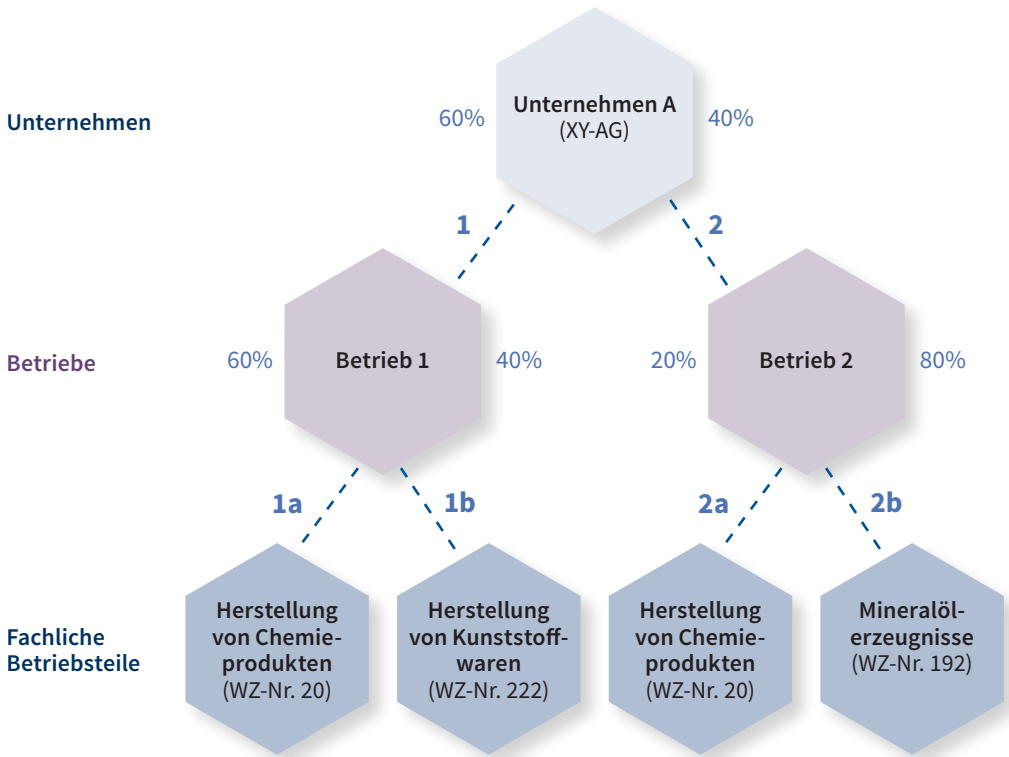
Der statistische Ausweis von Kennzahlen nach Betrieben wird sich also – teils erheblich – von dem nach fachlichen Betriebsteilen unterscheiden.

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 des europäischen Chemieverbands CEFIC und des 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 IGBCE und
Arbeitgeberverband BAVC