

2021

Chemiewirtschaft in Zahlen

Wir freuen uns,

Ihnen die 63. 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 2021“ 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.

Erstmalig erscheint die „Chemiewirtschaft in Zahlen“ im Jahr 2021 in rein digitaler Form.

Verband der Chemischen Industrie e. V.
Frankfurt am Main, August 2021

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 und Energieintensität	78
Tab. 34	Verbrauch von Primärchemikalien	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		
2008	96,8	-	1,5	102,3	-	3,9	103,2	-	8,8	105,1	-	4,5
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

	Polymere			Fein- und Spezial- chemikalien			Wasch- und Körperpflege- mittel			Pharmazeutische Industrie		
2008	107,0	-	2,4	95,4	-	4,1	104,3	-	2,5	85,8	+	3,2
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	-	3,0	97,8	-	1,8	97,0	-	1,1	110,5	+	3,2

Tab. 1b Produktionsindizes

2015 = 100, Originalwert
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2008	102,3	- 3,9	105,0	- 3,5	83,4	- 4,9	106,0	- 5,6
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2008	104,3	- 2,5	89,5	- 2,4	117,9	- 11,0	85,8	+ 3,2
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	- 1,1	103,6	+ 0,5	76,8	- 10,6	110,5	+ 3,2

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
Schädlingsbekämpfungsmittel-, 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 Kitte (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

2020	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	138,3	100,0
Chemische Industrie (20)	106,0	76,6
Anorganische Grundchemikalien	11,9	8,6
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,8	5,6
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,2	2,3
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	19,9	14,4
Polymere	24,8	17,9
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	22,4	16,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,0	0,7
Chemiefasern (20.6)	1,5	1,1
Fein- und Spezialchemikalien	37,1	26,8
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,5	2,6
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	8,7	6,3
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	21,7	15,7
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,3	7,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,3	3,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,0	3,6
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	1,9	1,4
Pharmazeutische Industrie (21)	32,4	23,4
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,8	2,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	28,0	20,2
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,6	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

2020	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	138,3	100,0
Chemische Industrie (20)	106,0	76,6
Chemische Grundstoffe (20.1)	58,8	42,5
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,5	2,6
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,8	5,6
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	19,9	14,4
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,2	2,3
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	22,4	16,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,0	0,7
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitten (20.3)	8,7	6,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,3	7,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,3	3,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,0	3,6
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	21,7	15,7
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,2	0,1
Klebstoffe (20.52)	1,8	1,3
Etherische Öle (20.53)	2,2	1,6
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	17,5	12,7
Chemiefasern (20.6)	1,5	1,1
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	1,9	1,4
Pharmazeutische Industrie (21)	32,4	23,4
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,8	2,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	28,0	20,2
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,6	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
2008	4 482	7 210	5 615
2009 ²	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

	Chlor Tonnen	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO ₂ Tonnen
2008	4 764 959	2 189 497	4 910 824
2009 ²	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

	Natronlauge ber. auf NaOH Tonnen	Aluminiumhydroxid ber. auf Al_2O_3 Tonnen	Dinatriumcarbonat (Soda) ber. auf Na_2CO_3 Tonnen
2008	4 412 695	1 395 343	.
2009 ²	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

	Silicate ber. auf SiO_2 Tonnen	Wasserstoffperoxid ber. auf H_2O_2 Tonnen	Titanoxide ber. auf TiO_2 Tonnen
2008	861 430	252 474	452 086
2009 ²	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

¹ Gemessen unter Normaldruck bei 20° C

² ab 2009/2019 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4b **Ausgewählte Produktionszahlen**
Organische Grundchemikalien

	Ethylen¹ Tonnen	Propylen² Tonnen	Buten und seine Isomere², Buta-1,3-dien und Isopren^{1,5} Tonnen
2013	4 848 921	3 874 878	2 340 440
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

	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol⁴ Tonnen	Toluol⁴ Tonnen
2013	962 632	1 962 624	706 041
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

	Xylole^{4,5} Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2013	510 892	1 509 592	17 402
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

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
2013	133 070	3 364 571	2 474 864
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

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen	Ethylalkohol ≥ 80% vol unvergällt 1000 Liter
2013	945 032	219 536	187 786
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

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen	Methanal (Formaldehyd) Tonnen
2013	789 248	397 691	1 136 414
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

Tab. 4c

Ausgewählte Produktionszahlen

Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Ammoniak, ber. auf N Tonnen	Düngemittel und Stickstoffverbindungen 1000 Euro	Synthet. Kautschuk und Mischungen Tonnen
2013	2 884 369	3 847 333	1 471 066
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

	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2013	2 165 052	2 171 196	535 335
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

	Flammschutz-, Wasserschutz- mittel u. ähnl. Zubereitungen für den Schutz von Bauwerken Tonnen	Klebstoffe ² Tonnen	Diagnostik- oder Laborreagenzien Tonnen
2013	29 002	862 393	13 385
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

	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro	Polyethylen in Primärformen Dichte $\geq 0,94$ Tonnen	Polystyrol in Primärformen ² Tonnen
2013	24 984 438	1 754 477	849 210
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

	Polyvinylchlorid (auch mit anderen Stoffen gemischt) in Primärformen Tonnen	Polyethylenterephthalat in Primärformen ² Tonnen	Polypropylen in Primärformen Tonnen
2013	1 782 294	539 386	1 697 669
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

	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen Tonnen	Silicone in Primärformen Tonnen
2013	1 303 916	1 207 132	462 990
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

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 ¹ (ohne Seifen) Tonnen
2013	2 790 456	57 005	1 281 853
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

	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezialwaschmittel (einschl. Geschirrspülmittel) ¹ Tonnen	Seifen in jeder Form ¹ Tonnen
2013	511 470	424 183	377 233
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

	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ¹ Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ¹ 1000 Euro	Gefrierschutzmittel, Flüssigkeiten zum Enteisen Tonnen
2013	132 278	598 653	249 430
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

	Körperpflegemittel 1000 Euro	Flüssige Haarwaschmittel 1000 Liter	Andere Haarbehandlungsmittel ¹ Tonnen
2013	4 778 065	163 057	200 429
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

	Zahnputzmittel Tonnen	Sonnenschutzmittel Tonnen	Duftstoffe, Duftwässer Liter
2013	93 400	13 390	5 628 372
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

	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro	Vitamine, Provitamine oder Mischungen derselben 1000 Euro	Vaccine für die Humanmedizin 1000 Euro
2013	25 421 027	2 261 130	498 346
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

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	
2008	97,6	+ 0,9	96,8	- 1,5	85,2	- 3,8
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	101,5	+ 1,5	101,1	+ 1,1	102,6	+ 2,6
2017	104,5	+ 3,0	103,6	+ 2,5	105,0	+ 2,3
2018	105,6	+ 1,1	107,4	+ 3,7	103,2	- 1,7
2019	101,2	- 4,2	99,5	- 7,4	91,5	- 11,3
2020	91,5	- 9,6	99,8	+ 0,3	70,0	- 23,5

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungs-gewerbe	
2008	106,0	+ 5,0	99,6	+ 4,3	99,1	- 0,1
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2008	110,0	- 1,1	113,9	- 4,4	110,6	- 0,1
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2008	90,6	- 1,9	103,4	+ 0,5	82,2	+ 0,6
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

Tab. 6a

Erzeugerpreisindizes

2015 = 100

VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie			Chemische Industrie			Anorganische Grundchemikalien			Petrochemikalien und Derivate		
2008	96,4	+	3,7	95,5	+	5,1	97,8	+	14,3	97,2	+	5,1
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

	Polymere			Fein- und Spezialchemikalien			Wasch- und Körperpflege-mittel			Pharmazeutische Industrie		
2008	93,5	+	2,2	96,9	+	3,5	90,1	+	2,4	100,3	-	1,3
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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 6b Erzeugerpreisindizes

2015 = 100

Ämtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie			Chemische Grundstoffe			Schädlings-bekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel			Anstrichmittel, Druckfarben und Kitten		
2008	95,5	+	5,1	96,1	+	6,4	91,0	+	1,2	87,8	+	2,8
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe			Sonstige chemische Erzeugnisse			Chemiefasern			Pharmazeutische Industrie		
2008	90,1	+	2,4	104,5	+	4,6	95,5	-	0,1	100,3	-	1,3
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

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		
2008	80,3	+	1,1	96,2	±	0,0	114,7	+	19,9
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

	Propylen			Benzol			Toluol		
2008	129,6	+	10,7	112,8	-	5,0	91,7	+	2,3
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

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

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		
2008	97,2	+	3,1	96,4	+	3,7	97,2	+	0,6
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

	Maschinen			DV-Geräte, elektronische/optische Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen			Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke		
2008	90,5	+	2,4	106,4	-	3,3	93,5	+	6,9
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

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2008	108,8	+ 3,3	90,5	+ 1,6	110,9	+ 12,8
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

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebsgebäude ¹	
2008	94,3	+ 1,6	97,8	+ 1,9	87,8	+ 3,8
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

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	100,6	+ 0,6
2017	102,1	+ 1,6	104,6	+ 3,3	103,0	+ 2,4
2018	105,0	+ 2,8	109,3	+ 4,5	105,7	+ 2,6
2019	107,0	+ 1,9	113,5	+ 3,8	108,3	+ 2,5
2020	107,9	+ 0,8	114,8	+ 1,1	110,1	+ 1,7

	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	102,6	+ 1,5	100,0	+ 4,9	101,2	+ 0,2
2018	105,3	+ 2,6	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

	Prozessleittechnik		Montageleistung		Ingenieurleistungen	
2015	100,0	.	100,0	.	100,0	.
2016	100,4	+ 0,4	101,2	+ 1,3	100,7	+ 0,7
2017	100,7	+ 0,3	103,2	+ 2,0	101,0	+ 0,3
2018	102,6	+ 1,9	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	104,3	+ 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

	2017	2018	2019	2020
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	96	115	81	75
Heizöl (Euro/t)	332	403	395	274
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	4,31	4,21	4,19	4,44
1 000 bis 10 000 GJ	3,49	3,71	3,67	3,70
10 000 bis 100 000 GJ	3,12	3,16	3,09	2,89
100 000 bis 1 000 000 GJ	2,58	2,61	2,59	2,32
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	2,28	2,62	2,19	1,85
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	22,06	22,49	22,70	24,70
20 bis 500 MWh	17,72	17,32	18,20	20,24
500 bis 2 000 MWh	15,17	15,08	15,83	18,00
2 000 bis 20 000 MWh	12,69	12,32	13,36	15,22
20 000 bis 70 000 MWh	9,30	8,70	9,99	12,39
70 000 bis 150 000 MWh	9,96	8,96	9,28	10,65
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	54,39	71,07	64,03	42,30
Naphtha (Euro/t)	427	511	448	313
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	105,3	130,0	114,1	84,8
Industrierohstoffe	118,2	124,8	124,2	131,0
Energierohstoffe	104,5	132,8	114,8	79,7
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an²				
gewerbliche Anlagen	102,5	102,0	104,8	110,5
Sondervertragskunden in Hochspannung	107,3	117,6	120,4	115,5

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

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 ²	134 064	62,0	54,0

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	
2008 ²	169 336,4	.	130 530,5	.
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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2008 ²	11 697,8	.	26 767,5	.
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2008 ²	45 656,2	.	34 020,8	.
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2008 ²	12 388,2	.	38 805,9	.
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

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 14b Gesamtumsatz nach Sparten¹

Millionen Euro
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2008 ²	130 530,5	.	86 407,2	.
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitten	
2008 ²	1 608,3	.	10 109,0	.
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2008 ²	12 388,2	.	17 666,3	.
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2008 ²	2 351,6	.	38 805,9	.
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

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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

	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

	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

	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

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

	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

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

	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

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

	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

	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

	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

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

Millionen Euro

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	1 669 645,7	.	729 381,7	.
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

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	169 336,4	.	96 137,1	.
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

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	334 033,2	.	198 768,1	.
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

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	222 360,3	.	129 413,4	.
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

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

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

	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	159 583,7	.	78 542,8	.
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

Ernährungsgewerbe

	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	155 958,4	.	26 434,0	.
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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	110 380,8	.	43 149,8	.
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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	11 116,0	.	4 798,6	.
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

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Mineralölverarbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	92 508,5	.	.	.
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	.	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	52 523,5	.	19 088,6	.
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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2008 ²	37 828,8	.	14 621,3	.
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

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2008 ²	57 873,3	.
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

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 17a Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2019¹
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	1 527	41,7	41,7	6 093	1,2	1,2
10 – 19	577	15,8	57,5	8 734	1,8	3,0
20 – 49	442	12,1	69,5	15 102	3,1	6,1
50 – 99	395	10,8	80,3	28 600	5,8	11,9
100 – 249	379	10,4	90,7	58 213	11,8	23,7
250 – 499	179	4,9	95,6	64 750	13,1	36,8
500 – 999	95	2,6	98,2	65 771	13,3	50,1
1000 und mehr	67	1,8	100,0	245 954	49,9	100,0
Insgesamt	3 661	100,0		493 217	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz ³		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 213 403	0,5	0,5
10 – 19	1 559 445	0,7	1,2
20 – 49	4 735 214	2,1	3,3
50 – 99	9 544 894	4,3	7,6
100 – 249	21 655 776	9,6	17,2
250 – 499	23 851 287	10,6	27,9
500 – 999	26 399 155	11,8	39,6
1000 und mehr	135 464 583	60,4	100,0
Insgesamt	224 423 757	100,0	

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

² September 2019

³ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 17b Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2019¹
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	1 326	42,6	42,6	5 100	1,5	1,5
10–19	510	16,4	58,9	7 668	2,2	3,6
20–49	389	12,5	71,4	13 264	3,8	7,4
50–99	338	10,9	82,3	24 656	7,0	14,5
100–249	309	9,9	92,2	47 094	13,5	27,9
250–499	132	4,2	96,4	48 105	13,7	41,7
500–999	69	2,2	98,7	48 029	13,7	55,4
1000 und mehr	42	1,3	100,0	156 135	44,6	100,0
Insgesamt	3 115	100,0		350 051	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz ³		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1–9	838 138	0,5	0,5
10–19	1 258 872	0,8	1,3
20–49	4 166 634	2,5	3,8
50–99	8 566 259	5,2	9,0
100–249	18 730 023	11,4	20,4
250–499	19 103 408	11,6	32,0
500–999	20 456 336	12,4	44,4
1000 und mehr	91 411 958	55,6	100,0
Insgesamt	164 531 628	100,0	

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

² September 2019

³ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 18

Inländische Absatzstruktur

Abnehmerbranchen 2018

		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 88,0 Mrd. €)
Chemisch-pharmazeutische Industrie		
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	52,9
2	Privater und staatlicher Konsum	27,0
3	Dienstleistungen	5,3
4	Gummi- und Kunststoffindustrie	3,1
5	Bauwirtschaft	2,1
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,9
7	Holz-/Möbelindustrie	1,6
8	Fahrzeugbau	1,2
9	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,0
10	Glas- und Keramikindustrie	0,8
11	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,7
12	Maschinenbau	0,6
13	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,6
14	Papier- und Druckindustrie	0,5
15	Elektrotechnik	0,3
16	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,2
17	Nahrungs- und Genußmittel	0,1
18	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,0
	Summe	100,0

		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 62,5 Mrd. €)
Chemische Industrie		
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	64,8
2	Privater und staatlicher Konsum	8,5
3	Dienstleistungen	5,9
4	Gummi- und Kunststoffverarbeitung	4,3
5	Bauwirtschaft	3,0
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	2,6
7	Holz-/Möbelindustrie	2,3
8	Fahrzeugbau	1,7
9	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,3
10	Glas- und Keramikindustrie	1,2
11	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	1,0
12	Maschinenbau	0,9
13	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,9
14	Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	1,6
	Summe	100,0

		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 25,5 Mrd. €)
Pharmazeutische Industrie		
1	Privater und staatlicher Konsum	72,3
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	23,6
3	Dienstleistungen	4,0
4	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,1
5	Elektrotechnik	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

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

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		
2008 ²	428 728	.		311 098	.	
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	

	Anorganische Grundchemikalien			Petrochemikalien und Derivate		
2008 ²	28 837	.		42 103	.	
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	

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2008 ²	88 213	.	107 885	.
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2008 ²	44 060	.	117 630	.
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 21b Beschäftigte nach Sparten¹

Anzahl
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2008 ²	311 098	.	161 223	.
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2008 ²	5 386	.	36 923	.
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe			Sonstige chemische Erzeugnisse		
2008 ²	44 060	.		52 626	.	
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	

	Chemiefasern			Pharmazeutische Industrie		
2008 ²	10 880	.		117 630	.	
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	

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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

	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

	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

	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

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

	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

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

	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

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

	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

	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

	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

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

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
2008 ²	5 926	.	429	.	770
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

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungs- gewerbe
2008 ²	987	.	689	.	532
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
2008 ²	267	.	73	.	20	.
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	.

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2008 ²	292	.	137	.	374	.
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 24 Entgelte ausgewählter Industriezweige¹
Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
2008 ²	237 330,7	.	20 915,6	.	38 517,2	.
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

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungs- gewerbe	
2008 ²	43 111,7	.	29 913,1	.	14 028,5	.
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
2008 ²	11 229,3	.	2 093,0	.	1 148,7	.
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	.

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2008 ²	9 433,1	.	5 054,1	.	11 824,8	.
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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

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

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

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	
2011	102,9	- 1,2	102,1	+ 4,9
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	100,7	+ 0,7
2017	102,1	+ 1,2	101,8	+ 1,1
2018	103,7	+ 1,5	100,4	- 1,4
2019	95,7	- 7,6	95,9	- 4,4
2020	95,9	+ 0,2	89,4	- 6,9

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2011	88,0	+ 5,9	87,6	- 1,1
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	101,2	+ 1,2
2017	101,7	+ 1,0	101,9	+ 0,7
2018	102,0	+ 0,3	106,0	+ 4,0
2019	113,7	+ 11,5	113,4	+ 7,0
2020	112,3	- 1,2	119,1	+ 5,0

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
1998	177 985	164 831	739 913	1 978 877
1999	177 751	165 174	746 257	1 987 978
2000	179 250	167 257	778 110	2 027 135
2001	175 469	163 872	778 938	2 152 991
2002	178 394	172 051	778 453	2 135 185
2003 ³	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 ⁴	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

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

² Brutto-Stromerzeugung insgesamt, zuzüglich Einfuhr, abzüglich Ausfuhr

³ ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

⁴ 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	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Inlands- absatz Deutschland
1998	132 304	129 789	421 777	1 796 516
1999	127 930	125 338	389 264	1 546 459
2000	108 690	105 784	374 675	1 444 327
2001	113 923	111 557	382 594	1 643 383
2002	117 734	115 839	407 550	1 499 293
2003 ²	43 005	40 847	281 106	1 466 218
2004	36 918	.	265 412	1 341 604
2005	91 313	.	311 070	1 330 736
2006	87 627	.	312 355	1 385 779
2007	92 159	.	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

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

² ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

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
1998	375 281	350 948	1 059 147	2 326 688
1999	383 102	360 366	1 084 143	2 322 662
2000	399 799	378 752	1 103 696	2 327 772
2001	404 060	381 640	1 096 693	2 436 324
2002	412 030	401 763	1 100 086	2 391 664
2003 ³	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 ⁴	357 426	348 666	1 042 420	2 281 471
2009	337 851	329 510	943 286	2 116 312
2010	385 030	376 155	1 065 388	2 352 480
2011	386 519	378 157	1 060 296	2 149 376
2012	379 392	371 127	1 048 694	2 185 517
2013	396 735	385 572	1 083 516	2 285 987
2014	395 555	386 549	1 095 691	2 057 729
2015	386 065	376 441	1 081 508	2 163 219
2016	418 986	409 051	1 136 074	2 227 882
2017	445 011	434 982	1 185 166	2 243 958
2018	437 729	426 928	1 173 830	2 189 117
2019	435 802	425 256	1 153 741	2 182 472

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

² Endenergieverbrauch

³ ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

⁴ 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	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Inlands- absatz ² Deutschland
1998	52 497	43 274	628 146	494 370
1999	44 106	36 112	597 827	487 126
2000	39 350	30 856	645 125	514 245
2001	38 742	29 970	591 857	485 996
2002	39 295	37 074	564 451	468 059
2003 ³	38 739	.	359 276 ⁴	456 801
2004	20 416	.	518 926 ⁴	430 874
2005	15 353	15 353	486 793 ⁴	396 411
2006	17 310	17 310	523 949 ⁴	439 737
2007	33 956	33 956	645 280	453 200
2008 ⁵	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	418 116

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

² Endenergieverbrauch

³ ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

⁴ wegen Geheimhaltung nur Steinkohle

⁵ 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 Energieverbrauch und Energieintensität

Energieverbrauch ¹ in Terajoule	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe ²
2007	663 098	.	2 856 990
2008 ³	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

Energieintensität (Index 2015=100)	Verarbeitendes Gewerbe ^{1,2}	Chemisch- pharmazeutische Industrie ⁴
2007	112,4 – 0,4	102,7 + 2,0
2008 ³	107,4 – 4,5	104,8 + 2,1
2009	114,0 + 6,1	95,1 – 9,2
2010	114,1 + 0,1	101,7 + 6,8
2011	105,3 – 7,7	100,5 – 1,1
2012	104,5 – 0,8	107,2 + 6,6
2013	104,8 + 0,3	100,6 – 6,1
2014	104,4 – 0,3	101,6 + 0,9
2015	100,0 – 4,3	100,0 – 1,6
2016	102,8 + 2,8	101,0 + 1,0
2017	101,2 – 1,6	102,5 + 1,5
2018	96,4 – 4,8	95,8 – 6,5
2019	96,3 – 0,1	100,8 + 5,2

¹ Summe aus Strom-, Gas-, Kohle- und Heizölverbrauch² nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung⁴ basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 34 Verbrauch von Primärchemikalien
in 1000 Tonnen

	2018	2019
Ethylen		
Verbrauch insgesamt	5 235	5 022
davon für		
HD/LD/LLD-Polyethylen	2 799	2 622
Ethylendichlorid / Vinylchlorid, Ethylbenzol, Ethylenoxid, Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	2 436	2 270
Propylen		
Verbrauch insgesamt	4 648	4 490
davon für		
Polypropylen	1 973	2 002
Cumol, Propylenoxid, Acrylnitril, Oxo-Synthese und Sonstiges (einschl. IPA)	2 675	2 488

Tab. 35
Energiekosten ausgewählter Industriezweige
Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie
2007	32 705	+ 7,5	5 950	+ 7,9	5 508 + 6,9
2008 ¹	37 371	.	7 345	.	6 823 .
2009	34 276	- 8,3	6 666	- 9,2	6 168 - 9,6
2010	37 114	+ 8,3	7 654	+ 14,8	7 150 + 15,9
2011	38 663	+ 4,2	7 731	+ 1,0	7 210 + 0,8
2012	39 247	+ 1,5	7 947	+ 2,8	7 388 + 2,5
2013	40 045	+ 2,0	8 144	+ 2,5	7 555 + 2,3
2014	37 319	- 6,8	7 337	- 9,9	6 745 - 10,7
2015	35 350	- 5,3	6 465	- 11,9	5 890 - 12,7
2016	32 669	- 7,6	5 702	- 11,8	5 132 - 12,9
2017	33 757	+ 3,3	6 043	+ 6,0	5 546 + 8,1
2018	35 903	+ 6,4	6 724	+ 11,3	6 116 + 10,3
2019	34 894	- 2,8	6 356	- 5,5	5 741 - 6,1

	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen
2007	2 608	+ 12,6	1 766	+ 1,7	1 578 + 6,5
2008 ¹	2 587	.	2 079	.	1 632 .
2009	2 356	- 8,9	1 896	- 8,8	1 520 - 6,9
2010	2 632	+ 11,7	2 058	+ 8,6	1 624 + 6,8
2011	2 815	+ 6,9	2 302	+ 11,8	1 823 + 12,2
2012	2 962	+ 5,2	2 275	- 1,2	1 835 + 0,7
2013	3 103	+ 4,8	2 423	+ 6,5	1 796 - 2,1
2014	3 002	- 3,3	2 471	+ 2,0	1 718 - 4,3
2015	2 813	- 6,3	2 356	- 4,6	1 655 - 3,7
2016	2 597	- 7,7	2 271	- 3,6	1 663 + 0,5
2017	2 580	- 0,7	2 329	+ 2,6	1 610 - 3,2
2018	2 862	+ 11,0	2 471	+ 6,1	1 669 + 3,6
2019	2 773	- 3,1	2 398	- 3,0	1 741 + 4,3

	Ernährungs- gewerbe		Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe
2007	3 405	+ 11,6	5 854	+ 8,6	412 + 1,3
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
2007	1 302	+ 13,0	2 353	+ 3,8	2 616 + 7,2
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

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 ²	199 736	– 1,1	143 224	– 1,6	56 512

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 ²	111 402	- 6,1	79 170	- 8,7	32 231

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 ²	88 334	+ 6,0	64 054	+ 8,8	24 280

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 ²	104,8	77,7	187,1	106,8	71,2	279,4

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

	2019	2020 ¹	Anteil in Prozent	
	2019	2020 ¹	2019	2020 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	201 972 954	197 358 757	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	118 638 833	109 595 306	58,7	55,5
Anorganische Grundchemikalien	11 542 900	11 051 021	5,7	5,6
Industriegase	159 107	171 433	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	9 022 434	8 756 938	4,5	4,4
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 361 359	2 122 650	1,2	1,1
Petrochemikalien und Derivate	23 042 097	21 300 183	11,4	10,8
Polymere	28 599 288	25 340 241	14,2	12,8
Kunststoffe in Primärformen	25 425 907	22 742 033	12,6	11,5
Synthetischer Kautschuk in PF	1 332 561	1 024 127	0,7	0,5
Chemiefasern	1 840 820	1 574 081	0,9	0,8
Fein- und Spezialchemikalien	41 981 950	40 189 764	20,8	20,4
Farbstoffe und Pigmente	3 752 746	3 360 898	1,9	1,7
Schädlingsbekämpfungsmittel, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 604 934	3 328 497	1,8	1,7
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	6 950 347	6 310 512	3,4	3,2
Pyrotechnische Erzeugnisse	244 160	198 589	0,1	0,1
Klebstoffe	1 953 760	1 861 855	1,0	0,9
Etherische Öle	2 166 611	2 106 308	1,1	1,1
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	23 309 392	23 023 105	11,5	11,7
Wasch- und Körperpflegemittel	13 472 598	11 714 087	6,7	5,9
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	4 456 236	4 347 290	2,2	2,2
Körperpflegemittel und Duftstoffe	9 016 362	7 366 797	4,5	3,7
Pharmazeutische Erzeugnisse	83 334 121	87 763 451	41,3	44,5
Pharmazeutische Grundstoffe	5 265 981	5 375 934	2,6	2,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	78 068 140	82 387 514	38,7	41,7

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro
VCI-Abgrenzung

	2019	2020 ¹	Anteil in Prozent	
			2019	2020 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	145 587 595	140 114 223	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	86 714 570	77 021 948	59,6	55,0
Anorganische Grundchemikalien	5 920 380	4 791 940	4,1	3,4
Industriegase	199 218	211 147	0,1	0,2
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	4 550 519	3 615 730	3,1	2,6
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 170 643	965 063	0,8	0,7
Petrochemikalien und Derivate	28 770 349	25 643 606	19,8	18,3
Polymere	19 480 799	15 763 187	13,4	11,3
Kunststoffe in Primärformen	17 008 178	13 888 873	11,7	9,9
Synthetischer Kautschuk in PF	1 086 718	804 669	0,7	0,6
Chemiefasern	1 385 903	1 069 645	1,0	0,8
Fein- und Spezialchemikalien	23 923 599	23 434 829	16,4	16,7
Farbstoffe und Pigmente	2 415 875	2 065 952	1,7	1,5
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 445 967	1 363 970	1,0	1,0
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 314 687	2 081 502	1,6	1,5
Pyrotechnische Erzeugnisse	194 694	177 674	0,1	0,1
Klebstoffe	755 556	673 507	0,5	0,5
Etherische Öle	1 592 470	1 439 511	1,1	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	15 204 350	15 632 713	10,4	11,2
Wasch- und Körperpflegemittel	8 619 441	7 388 387	5,9	5,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 834 692	2 690 315	1,9	1,9
Körperpflegemittel und Duftstoffe	5 784 749	4 698 072	4,0	3,4
Pharmazeutische Erzeugnisse	58 873 025	63 092 275	40,4	45,0
Pharmazeutische Grundstoffe	9 859 017	9 384 094	6,8	6,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	49 014 008	53 708 179	33,7	38,3

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 39 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2020¹
in 1000 Euro

Anorganische Industriechemikalien	Export	Import
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	3 467 757	312 623
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	890 044	837 110
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	542 290	241 883
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	518 467	273 834
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	466 389	183 974
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	342 124	158 460
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	292 385	98 145
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	255 979	212 324
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	209 709	133 443
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	112 222	18 532
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	98 055	159 137
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	88 093	128 667
Sulfite, Thiosulfate	71 433	3 901
Cyanide, Cyanidoxide und komplexe Cyanide	64 307	5 166
Verbindungen anorganischer Art, Wasser, Luft	64 192	36 303
Fluoride, Fluorosilicate, Fluoroaluminat	61 478	27 985
Dithionite und Sulfoxylate	60 522	4 814
Petrochemikalien und Derivate	Export	Import
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	1 954 105	1 051 397
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 111 210	739 177
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	943 625	546 533
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	896 082	839 077
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide und Derivate	870 697	388 315
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	816 850	506 259
Verbindungen mit Aminofunktion	766 871	770 771
Acyclische Kohlenwasserstoffe	701 740	1 092 790
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	696 330	694 120
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	685 281	212 668
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	640 117	492 690
Enzyme, zubereitete Enzyme	625 410	318 145
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	487 422	454 218
Phenole, Phenolalkohole	449 609	369 362
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	428 756	318 339
Ketone und Chinone und Derivate	417 180	404 856
Organische Thioverbindungen	410 146	311 516

Polymere	Export	Import
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	4 512 946	3 054 211
Polymere des Ethylens, in Primärformen	2 745 774	2 814 497
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 459 044	2 147 375
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	2 277 012	831 017
Polyamide in Primärformen	2 001 385	1 195 030
Acrylpolymere in Primärformen	1 788 450	857 353
Polymere des Vinylchlorids, halogener Olefine	1 489 737	840 355
Polymere des Vinylacetats oder anderer Vinylestern	1 158 894	321 461
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 028 637	820 601
Polymere des Styrols, in Primärformen	975 275	867 550
Cellulose und ihre chemischen Derivate	908 364	276 840
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	846 586	466 506
Synthetische Spinnfasern	387 128	403 996
Kabel aus künstlichen Filamenten	276 860	17 427
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	243 957	48 059
Künstliche Spinnfasern	111 724	75 258
Kabel aus synthetischen Filamenten	93 269	22 137

Fein- und Spezialchemikalien	Export	Import
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	4 715 450	3 961 497
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	3 756 750	2 355 575
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 165 027	1 920 911
Mischungen von Riechstoffen	1 935 287	1 140 996
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	1 909 338	564 022
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 764 736	494 735
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	1 650 714	462 786
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 159 480	744 234
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	1 116 626	289 702
Fotochemische Erzeugnisse	860 839	657 128
Chemische Elemente für die Elektronik	726 448	428 790
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	698 777	689 990
Weichmacher, Stabilisatoren	614 265	277 119
Appreturmittel oder Endausrüstungsmittel	479 664	267 015
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	366 809	97 895
Nährsubstrate zum Züchten von Mikroorganismen	255 576	210 754
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	243 962	206 906

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Wasch- und Körperpflegemittel	Export	Import
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	3 432 062	2 144 822
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	2 936 120	1 899 433
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 225 505	1 129 008
Seifen, Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	1 183 367	589 793
Haarbehandlungsmittel	1 172 131	631 103
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	749 284	663 912
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	569 259	282 297
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	502 291	148 234
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	179 997	126 367
Glycerin, roh, Glycerinwasser, Glycerinunterlaugen	35 444	38 450

Pharmazeutische Erzeugnisse	Export	Import
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	52 721 646	29 537 414
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	27 871 814	23 825 766
Provitamine, Vitamine	945 978	570 944
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	701 840	808 737
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	590 792	604 303
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	555 489	677 845
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	279 737	109 688
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	228 508	175 395
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	203 770	156 671
Chemisch reine Zucker	179 909	47 410
Sulfonamide	117 486	424 051
Antibiotika	75 274	896 981
Glykoside, ihre Salze und Derivate	29 685	39 727

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

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	1 205 045	1 025 575	186 742	109 843

	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 ¹	174 108	77 977	194 338	180 256

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quelle: Destatis

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

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
EU 27	94 886,4	104 850,0	101 131,3	97 858,3	49,6
Niederlande	17 355,5	18 353,9	17 443,6	16 588,5	8,4
Frankreich	13 494,8	13 944,3	14 037,8	12 974,6	6,6
Italien	10 617,6	12 697,0	11 991,0	11 584,3	5,9
Belgien	9 404,9	9 724,3	10 174,7	10 088,4	5,1
Polen	7 700,2	8 015,2	8 387,5	8 651,2	4,4
Spanien	6 520,4	7 023,0	7 192,5	6 565,0	3,3
Österreich	5 910,1	6 196,1	6 147,2	5 790,0	2,9
Tschechien	4 435,9	4 613,5	4 773,6	4 490,9	2,3
Schweden	2 921,2	2 964,3	3 221,0	3 104,5	1,6
Ungarn	2 105,4	2 452,6	2 518,9	2 757,7	1,4
Dänemark	2 195,0	2 211,6	2 257,0	2 175,2	1,1
Griechenland	1 456,1	1 577,0	1 837,2	2 066,5	1,0
Rumänien	1 569,8	1 670,3	1 870,5	1 899,8	1,0
Irland	2 263,5	6 035,2	1 691,5	1 883,5	1,0
Portugal	1 515,1	1 599,0	1 651,3	1 533,3	0,8
Finnland	1 280,5	1 337,8	1 376,7	1 385,2	0,7
Slowakei	1 062,8	1 096,6	1 096,1	971,7	0,5
Slowenien	771,6	862,2	885,6	841,9	0,4
Kroatien	366,8	459,8	531,2	538,4	0,3
Litauen	411,0	452,9	470,7	502,8	0,3
Bulgarien	482,6	494,2	502,6	477,1	0,2
Luxemburg	496,9	507,3	524,5	476,1	0,2
Estland	209,7	216,1	211,0	189,0	0,1
Lettland	211,5	213,2	195,7	184,7	0,1
Malta	63,6	66,8	68,8	72,5	0,0
Zypern	64,1	65,7	73,1	65,6	0,0
Sonstige europ. Länder	34 678,8	32 904,0	33 287,0	31 675,1	16,0
Schweiz	11 664,1	11 100,4	11 168,2	12 365,7	6,3
Großbritannien	11 168,3	10 171,0	9 766,4	8 153,7	4,1
Russische Föderation	4 737,8	4 699,8	5 268,9	4 303,3	2,2
Türkei	3 495,6	3 225,4	3 418,5	3 278,3	1,7
Ukraine	984,5	990,0	990,4	940,9	0,5
Norwegen	994,5	1 086,2	955,3	897,2	0,5
Serbien	362,7	399,9	414,3	444,1	0,2
Belarus	279,7	263,4	267,4	264,9	0,1
Kasachstan	256,9	239,3	236,9	251,8	0,1
Nordmazedonien	160,5	179,1	179,9	151,1	0,1
Bosnien und Herzegowina	92,0	91,8	94,9	98,8	0,1
Usbekistan	96,4	76,6	100,0	95,2	0,0
Georgien	67,8	72,8	80,1	85,5	0,0

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
Nordamerika	23 582,9	24 529,1	25 587,4	27 144,5	13,8
USA	20 561,1	21 262,8	22 141,0	23 803,5	12,1
Kanada	1 549,8	1 678,9	1 823,8	1 710,5	0,9
Mexiko	1 472,0	1 587,4	1 622,7	1 630,5	0,8
Lateinamerika	4 792,1	5 066,9	5 367,5	4 790,2	2,4
Brasilien	2 566,8	2 832,6	3 026,5	2 568,4	1,3
Argentinien	598,7	582,5	514,7	517,5	0,3
Kolumbien	457,6	490,0	538,0	514,9	0,3
Chile	287,4	312,7	330,3	329,0	0,2
Peru	165,0	173,0	187,0	167,7	0,1
Panama	127,5	128,6	163,1	154,3	0,1
Ecuador	135,2	130,8	141,8	126,5	0,1
Uruguay	89,4	85,7	108,6	107,3	0,1
Asien	28 969,1	29 912,3	31 392,3	30 825,5	15,6
China	8 523,5	8 912,3	9 708,3	9 853,8	5,0
Japan	4 513,2	4 579,4	5 105,3	4 715,8	2,4
Republik Korea	2 675,6	2 860,6	2 878,3	2 617,1	1,3
Indien	1 853,9	1 932,8	2 036,1	2 049,0	1,0
Taiwan	1 707,5	1 671,5	1 601,1	1 652,4	0,8
Saudi-Arabien	1 223,3	1 171,7	1 195,8	1 336,9	0,7
Vereinigte Arab. Emirate	1 021,0	995,0	1 075,8	1 030,5	0,5
Singapur	1 038,2	1 079,7	1 100,4	970,3	0,5
Israel	833,0	880,8	956,5	969,4	0,5
Thailand	814,3	859,6	921,8	884,5	0,4
Hongkong	731,6	760,2	723,7	782,6	0,4
Vietnam	485,1	522,2	538,8	599,9	0,3
Malaysia	609,7	650,0	672,0	596,3	0,3
Indonesien	518,1	529,5	515,5	499,9	0,3
Islamische Rep. Iran	650,2	628,0	472,7	418,6	0,2
Philippinen	287,8	306,4	322,3	332,4	0,2
Pakistan	293,8	302,8	283,5	264,5	0,1
Katar	133,6	203,9	215,6	220,9	0,1
Afrika	3 245,5	3 337,9	3 523,2	3 444,0	1,7
Südafrika	1 240,7	1 358,9	1 418,0	1 304,3	0,7
Ägypten	677,3	671,9	701,0	679,1	0,3
Algerien	296,9	273,1	328,0	375,8	0,2
Marokko	236,6	226,2	263,0	249,4	0,1
Australien/Ozeanien	1 555,9	1 583,4	1 650,5	1 607,4	0,8
Australien	1 403,3	1 411,8	1 489,4	1 436,9	0,7
Neuseeland	146,9	165,7	154,5	165,7	0,1
Welt	191 731,4	202 212,9	201 973,0	197 358,8	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41b Export nach Ländern

Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
EU 27	64 422,9	66 075,9	66 559,9	60 425,1	55,1
Frankreich	9 696,2	9 728,5	9 630,3	8 357,5	7,6
Niederlande	8 617,5	8 961,7	9 136,0	8 237,7	7,5
Polen	6 408,5	6 624,6	6 921,4	7 169,0	6,5
Italien	7 730,7	7 934,2	7 746,3	6 920,6	6,3
Belgien	7 366,1	7 350,1	7 123,9	6 312,0	5,8
Spanien	4 510,4	4 640,2	4 713,1	3 927,0	3,6
Österreich	4 197,4	4 349,9	4 232,1	3 787,4	3,5
Tschechien	3 637,4	3 669,7	3 700,9	3 303,3	3,0
Schweden	2 004,1	2 174,5	2 330,0	2 124,8	1,9
Ungarn	1 465,1	1 542,9	1 569,7	1 385,9	1,3
Dänemark	1 543,1	1 482,2	1 506,5	1 327,0	1,2
Griechenland	584,9	738,7	1 018,4	1 132,4	1,0
Rumänien	1 095,8	1 131,9	1 150,8	1 124,6	1,0
Portugal	1 024,2	1 041,8	1 105,5	1 005,1	0,9
Finnland	925,6	952,4	938,8	946,4	0,9
Slowakei	854,3	854,1	836,6	709,1	0,6
Irland	513,9	594,9	621,5	556,8	0,5
Slowenien	569,9	613,8	595,2	539,8	0,5
Luxemburg	423,1	444,7	450,6	408,2	0,4
Litauen	271,7	273,2	287,1	300,6	0,3
Kroatien	260,5	275,6	279,8	256,6	0,2
Bulgarien	295,3	273,6	274,8	245,3	0,2
Estland	179,0	171,7	169,2	147,2	0,1
Lettland	166,8	165,4	133,0	121,2	0,1
Malta	48,0	51,0	48,9	48,5	0,0
Zypern	33,6	34,7	39,5	31,0	0,0
Sonstige europ. Länder	17 910,8	17 863,9	17 639,8	16 028,7	14,6
Großbritannien	6 123,8	6 027,2	5 954,1	4 743,8	4,3
Schweiz	3 716,0	3 972,5	3 947,8	4 069,2	3,7
Russische Föderation	2 863,6	2 780,8	2 761,4	2 510,7	2,3
Türkei	2 755,3	2 602,5	2 546,1	2 465,4	2,2
Ukraine	697,6	705,4	669,1	605,2	0,6
Norwegen	610,1	634,8	596,0	552,4	0,5
Serbien	282,3	312,4	325,9	336,2	0,3
Belarus	217,7	205,1	187,3	163,1	0,1
Nordmazedonien	149,3	167,5	167,0	137,0	0,1
Kasachstan	143,9	112,5	100,7	80,4	0,1
Bosnien und Herzegowina	59,5	59,4	61,1	63,5	0,1
Usbekistan	35,8	32,8	43,7	37,4	0,0
Moldau	38,9	43,6	41,0	36,2	0,0

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
Nordamerika	8 320,9	8 861,1	9 222,2	8 902,2	8,1
USA	6 929,7	7 351,2	7 637,7	7 418,7	6,8
Mexiko	932,6	1 028,1	1 080,6	1 005,7	0,9
Kanada	458,6	481,8	503,9	477,9	0,4
Lateinamerika	2 924,4	3 053,0	3 036,2	2 687,6	2,5
Brasilien	1 639,3	1 805,5	1 775,5	1 559,0	1,4
Argentinien	338,2	297,4	277,1	260,6	0,2
Kolumbien	253,9	256,7	269,6	239,4	0,2
Chile	183,5	198,1	194,4	174,5	0,2
Peru	120,6	125,7	118,1	109,9	0,1
Ecuador	75,1	76,2	79,5	68,0	0,1
Guatemala	57,5	56,3	61,9	63,2	0,1
Uruguay	40,4	35,8	42,9	35,6	0,0
Asien	18 936,8	19 419,0	18 967,8	18 445,6	16,8
China	5 845,7	6 018,3	5 884,5	5 850,0	5,3
Japan	1 881,8	1 913,6	1 902,9	1 986,3	1,8
Republik Korea	1 952,6	2 114,9	2 030,4	1 765,6	1,6
Indien	1 624,0	1 678,2	1 696,4	1 686,8	1,5
Taiwan	1 323,9	1 237,8	1 108,9	1 117,3	1,0
Saudi-Arabien	603,6	594,1	670,4	750,4	0,7
Singapur	837,9	850,6	839,9	727,9	0,7
Vereinigte Arab. Emirate	618,8	600,1	641,5	601,9	0,5
Thailand	590,7	614,4	636,5	594,8	0,5
Israel	518,6	534,6	554,9	516,8	0,5
Hongkong	509,5	515,6	474,6	513,7	0,5
Indonesien	425,1	427,9	412,7	399,8	0,4
Malaysia	462,8	490,2	478,6	393,6	0,4
Vietnam	292,2	331,9	317,9	331,9	0,3
Islamische Rep. Iran	411,1	363,1	224,5	198,9	0,2
Pakistan	218,8	216,9	200,0	187,5	0,2
Katar	83,0	145,1	148,0	151,6	0,1
Philippinen	145,4	154,2	154,4	133,7	0,1
Afrika	2 404,5	2 512,3	2 546,9	2 453,5	2,2
Südafrika	1 009,3	1 081,6	1 142,9	1 048,1	1,0
Ägypten	427,2	471,0	454,7	434,4	0,4
Marokko	181,3	177,6	198,2	183,2	0,2
Algerien	156,6	158,3	137,1	152,8	0,1
Australien/Ozeanien	634,8	643,5	632,9	639,1	0,6
Australien	540,4	536,6	533,1	542,9	0,5
Neuseeland	89,2	101,5	93,4	91,9	0,1
Welt	115 575,7	118 457,7	118 638,8	109 595,3	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41c Export nach Ländern
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
EU 27	30 463,5	38 774,2	34 571,4	37 433,3	42,7
Niederlande	8 738,0	9 392,2	8 307,6	8 350,9	9,5
Italien	2 886,8	4 762,9	4 244,7	4 663,7	5,3
Frankreich	3 798,7	4 215,9	4 407,5	4 617,0	5,3
Belgien	2 038,8	2 374,2	3 050,8	3 776,3	4,3
Spanien	2 010,0	2 382,8	2 479,4	2 638,0	3,0
Österreich	1 712,8	1 846,1	1 915,2	2 002,6	2,3
Polen	1 291,7	1 390,6	1 466,1	1 482,2	1,7
Ungarn	640,3	909,8	949,2	1 371,8	1,6
Irland	1 749,7	5 440,3	1 070,0	1 326,7	1,5
Tschechien	798,5	943,8	1 072,8	1 187,6	1,4
Schweden	917,0	789,9	891,0	979,7	1,1
Griechenland	871,2	838,3	818,8	934,1	1,1
Dänemark	651,9	729,3	750,5	848,2	1,0
Rumänien	474,0	538,4	719,6	775,2	0,9
Portugal	491,0	557,2	545,8	528,1	0,6
Finnland	354,9	385,4	437,9	438,8	0,5
Slowenien	201,6	248,4	290,4	302,0	0,3
Kroatien	106,2	184,2	251,4	281,8	0,3
Slowakei	208,5	242,5	259,4	262,7	0,3
Bulgarien	187,2	220,7	227,8	231,8	0,3
Litauen	139,3	179,7	183,6	202,2	0,2
Luxemburg	73,9	62,6	73,9	67,9	0,1
Lettland	44,7	47,7	62,7	63,5	0,1
Estland	30,6	44,3	41,8	41,9	0,0
Zypern	30,6	31,1	33,5	34,6	0,0
Malta	15,5	15,8	19,9	24,0	0,0
Sonstige europ. Länder	16 768,0	15 040,1	15 647,3	15 646,3	17,8
Schweiz	7 948,0	7 127,9	7 220,3	8 296,4	9,5
Großbritannien	5 044,4	4 143,8	3 812,3	3 409,8	3,9
Russische Föderation	1 874,3	1 919,1	2 507,5	1 792,6	2,0
Türkei	740,3	622,9	872,3	812,8	0,9
Norwegen	384,4	451,4	359,3	344,8	0,4
Ukraine	286,9	284,6	321,3	335,8	0,4
Kasachstan	113,0	126,9	136,2	171,5	0,2
Serbien	80,4	87,5	88,4	107,9	0,1
Belarus	62,0	58,3	80,1	101,8	0,1
Usbekistan	60,6	43,8	56,3	57,8	0,1
Georgien	37,9	40,5	47,7	55,3	0,1
Bosnien und Herzegowina	32,5	32,4	33,8	35,3	0,0
Aserbaidschan	22,5	23,3	24,0	30,9	0,0

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
Nordamerika	15 262,0	15 668,0	16 365,2	18 242,3	20,8
USA	13 631,5	13 911,7	14 503,3	16 384,8	18,7
Kanada	1 091,2	1 197,0	1 319,9	1 232,6	1,4
Mexiko	539,4	559,3	542,1	624,8	0,7
Lateinamerika	1 867,7	2 013,9	2 331,3	2 102,6	2,4
Brasilien	927,5	1 027,1	1 251,1	1 009,5	1,2
Kolumbien	203,7	233,3	268,3	275,5	0,3
Argentinien	260,5	285,2	237,6	256,9	0,3
Chile	103,9	114,6	135,9	154,6	0,2
Panama	98,2	101,3	138,0	124,4	0,1
Uruguay	49,0	49,8	65,6	71,7	0,1
Ecuador	60,1	54,6	62,2	58,5	0,1
Peru	44,4	47,3	68,9	57,7	0,1
Asien	10 032,3	10 493,3	12 424,5	12 379,9	14,1
China	2 677,9	2 894,0	3 823,7	4 003,8	4,6
Japan	2 631,5	2 665,9	3 202,4	2 729,5	3,1
Republik Korea	723,0	745,8	847,9	851,5	1,0
Saudi-Arabien	619,8	577,6	525,4	586,4	0,7
Taiwan	383,6	433,7	492,2	535,1	0,6
Israel	314,4	346,2	401,6	452,6	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	402,2	394,9	434,3	428,6	0,5
Indien	230,0	254,5	339,7	362,3	0,4
Thailand	223,6	245,1	285,3	289,8	0,3
Hongkong	222,1	244,6	249,1	268,9	0,3
Vietnam	192,9	190,3	220,8	268,0	0,3
Singapur	200,3	229,1	260,5	242,4	0,3
Islamische Rep. Iran	239,1	264,9	248,2	219,7	0,3
Malaysia	146,9	159,8	193,4	202,7	0,2
Philippinen	142,5	152,3	167,9	198,7	0,2
Kuwait	101,0	86,2	92,7	104,2	0,1
Indonesien	93,0	101,6	102,9	100,1	0,1
Irak	85,6	68,0	72,0	78,6	0,1
Afrika	841,0	825,6	976,2	990,4	1,1
Südafrika	231,4	277,3	275,1	256,1	0,3
Ägypten	250,1	200,9	246,3	244,7	0,3
Algerien	140,3	114,8	190,9	223,0	0,3
Marokko	55,3	48,6	64,8	66,2	0,1
Australien/Ozeanien	921,1	939,9	1 017,7	968,3	1,1
Australien	862,8	875,2	956,3	894,0	1,0
Neuseeland	57,8	64,3	61,0	73,8	0,1
Welt	76 155,7	83 755,2	83 334,1	87 763,5	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

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

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
EU 27	75 813,0	87 874,4	83 860,1	79 929,8	57,0
Niederlande	20 025,6	20 488,7	18 459,1	17 341,5	12,4
Irland	7 071,1	9 030,9	12 726,9	15 586,1	11,1
Belgien	12 724,8	17 376,8	13 111,4	10 333,8	7,4
Frankreich	10 039,6	10 842,2	11 361,4	9 711,5	6,9
Italien	7 270,3	10 067,8	7 287,3	6 722,4	4,8
Spanien	3 276,7	3 757,4	3 906,2	3 936,8	2,8
Polen	3 062,2	3 313,2	3 521,4	3 174,0	2,3
Österreich	3 086,3	3 210,8	3 204,0	2 753,1	2,0
Schweden	1 907,1	1 759,7	1 952,8	2 139,6	1,5
Ungarn	1 066,1	1 650,3	1 458,5	1 805,6	1,3
Tschechien	1 783,0	1 906,8	1 990,6	1 750,7	1,2
Dänemark	1 213,6	1 033,1	1 128,6	1 229,5	0,9
Finnland	525,3	573,5	603,6	529,9	0,4
Slowenien	442,5	410,8	426,5	476,1	0,3
Slowakei	393,0	493,0	462,1	413,0	0,3
Portugal	430,6	366,6	442,0	384,8	0,3
Griechenland	273,3	285,0	362,2	362,5	0,3
Rumänien	234,5	303,3	429,4	315,5	0,2
Luxemburg	343,3	334,8	308,4	298,4	0,2
Litauen	241,9	247,2	278,9	242,9	0,2
Bulgarien	170,3	190,9	194,3	190,7	0,1
Kroatien	101,6	102,5	84,3	74,9	0,1
Lettland	49,6	47,8	58,1	60,0	0,0
Malta	31,9	28,3	33,7	51,8	0,0
Estland	29,4	35,5	28,7	24,9	0,0
Zypern	19,4	17,5	39,9	19,6	0,0
Sonstige europ. Länder	25 229,2	24 902,3	25 667,3	24 280,0	17,3
Schweiz	15 497,3	15 580,0	15 431,2	15 250,6	10,9
Großbritannien	6 474,9	5 946,0	6 850,8	6 014,1	4,3
Nordmazedonien	1 041,3	1 182,0	1 323,8	1 134,0	0,8
Russische Föderation	897,3	875,9	698,0	591,5	0,4
Norwegen	568,4	540,1	528,7	431,9	0,3
Türkei	362,6	361,4	392,0	399,4	0,3
Serbien	116,4	139,9	138,5	166,6	0,1
Ukraine	86,0	106,8	122,8	122,6	0,1
Kasachstan	65,5	65,0	71,7	64,7	0,0
Belarus	38,4	42,6	35,9	29,9	0,0
Bosnien und Herzegowina	33,3	27,4	29,6	29,6	0,0
Liechtenstein	30,4	21,3	22,7	19,0	0,0
Montenegro	4,5	3,4	4,9	9,2	0,0

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
Nordamerika	13 762,4	13 064,8	15 393,9	16 365,7	11,7
USA	13 143,6	12 372,2	14 700,7	15 684,6	11,2
Kanada	360,4	456,8	423,5	394,6	0,3
Mexiko	258,4	235,8	269,7	286,4	0,2
Lateinamerika	737,0	816,5	771,7	631,7	0,5
Brasilien	349,0	458,4	419,7	322,2	0,2
Argentinien	153,3	136,9	156,3	177,6	0,1
Chile	77,1	91,3	98,5	67,0	0,0
Trinidad und Tobago	91,7	67,0	44,2	20,7	0,0
Peru	29,2	25,2	24,5	19,3	0,0
Kolumbien	6,8	5,7	5,6	6,9	0,0
Paraguay	13,3	9,4	6,7	6,2	0,0
Guatemala	1,3	0,8	3,0	2,4	0,0
Asien	17 405,6	19 151,8	18 873,3	17 954,3	12,8
China	4 762,8	5 412,1	5 326,5	5 393,3	3,8
Japan	2 839,1	3 155,4	3 336,7	3 284,8	2,3
Singapur	4 010,3	4 380,2	3 612,4	2 692,3	1,9
Republik Korea	2 102,5	2 122,9	2 231,0	2 207,2	1,6
Indien	1 405,4	1 633,1	2 031,7	2 097,6	1,5
Malaysia	425,1	451,4	419,1	442,9	0,3
Israel	426,1	416,2	448,7	438,5	0,3
Indonesien	272,9	281,0	300,0	346,1	0,2
Taiwan	421,0	461,5	405,5	339,7	0,2
Saudi-Arabien	269,2	372,9	300,9	224,1	0,2
Thailand	143,8	126,5	140,8	134,5	0,1
Philippinen	76,3	83,4	84,9	96,3	0,1
Katar	59,5	65,0	65,3	66,8	0,0
Islamische Rep. Iran	38,5	41,4	31,7	57,2	0,0
Vietnam	51,9	57,2	54,2	54,7	0,0
Hongkong	23,0	19,3	19,8	33,4	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	39,2	42,2	31,3	15,0	0,0
Sri Lanka	8,8	7,7	10,2	7,5	0,0
Afrika	454,2	533,9	551,5	424,2	0,3
Südafrika	261,8	340,0	331,5	269,0	0,2
Marokko	73,7	73,9	79,3	72,1	0,1
Ägypten	52,4	52,4	46,7	35,9	0,0
Algerien	14,1	20,7	33,0	16,1	0,0
Australien/Ozeanien	199,1	222,4	469,7	528,5	0,4
Australien	143,1	161,8	429,9	500,7	0,4
Neuseeland	55,3	59,7	39,4	27,2	0,0
Welt	133 600,6	146 566,2	145 587,6	140 114,2	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42b Import nach Ländern

Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
EU 27	48 320,7	56 625,6	54 534,4	47 218,7	61,3
Irland	2 955,2	4 384,6	7 725,0	9 325,6	12,1
Niederlande	10 819,7	11 399,8	10 666,4	9 142,9	11,9
Belgien	10 263,7	15 261,3	10 791,8	7 547,7	9,8
Frankreich	7 668,2	8 075,0	7 974,1	6 391,2	8,3
Italien	4 262,2	4 451,2	4 363,0	3 490,3	4,5
Polen	2 685,6	2 827,7	3 062,5	2 728,3	3,5
Spanien	2 155,8	2 352,2	2 233,0	1 909,8	2,5
Österreich	2 088,1	2 192,2	2 116,8	1 796,7	2,3
Tschechien	1 254,7	1 334,9	1 266,7	1 001,2	1,3
Schweden	836,5	803,7	800,1	746,8	1,0
Ungarn	712,4	782,0	727,0	635,2	0,8
Dänemark	544,3	540,1	546,1	529,9	0,7
Finnland	463,6	501,0	509,8	421,1	0,5
Slowakei	341,1	428,2	389,8	332,8	0,4
Luxemburg	252,5	272,7	245,5	250,7	0,3
Slowenien	230,2	229,0	222,8	213,5	0,3
Portugal	282,2	223,2	267,4	212,1	0,3
Litauen	189,9	188,8	223,0	195,3	0,3
Rumänien	109,9	144,6	166,6	133,9	0,2
Bulgarien	57,9	70,6	72,7	73,5	0,1
Griechenland	63,7	65,6	66,1	54,1	0,1
Lettland	17,9	17,8	22,1	27,1	0,0
Kroatien	24,6	31,6	31,2	25,1	0,0
Estland	25,7	33,1	26,0	21,0	0,0
Malta	8,5	9,6	7,9	8,9	0,0
Zypern	6,6	4,9	11,2	4,2	0,0
Sonstige europ. Länder	11 338,5	11 331,1	11 009,4	9 888,1	12,8
Schweiz	4 044,0	4 145,0	4 065,0	3 809,3	4,9
Großbritannien	4 305,0	4 070,6	3 812,9	3 306,7	4,3
Nordmazedonien	1 041,3	1 182,0	1 323,8	1 134,0	1,5
Russische Föderation	893,7	871,0	695,8	575,5	0,7
Norwegen	458,2	421,4	432,2	353,1	0,5
Türkei	276,3	285,7	294,4	338,9	0,4
Ukraine	73,0	96,5	115,6	116,5	0,2
Serbien	74,3	94,7	95,7	98,4	0,1
Kasachstan	65,2	65,0	71,6	64,7	0,1
Belarus	38,3	42,4	35,6	29,5	0,0
Bosnien und Herzegowina	30,0	25,6	27,2	25,9	0,0
Liechtenstein	30,1	21,3	22,7	19,0	0,0
Island	2,4	3,9	9,3	7,0	0,0

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
Nordamerika	6 381,6	6 365,8	6 659,3	6 699,1	8,7
USA	5 954,9	5 926,2	6 206,9	6 262,6	8,1
Mexiko	213,6	182,6	205,9	222,3	0,3
Kanada	213,0	257,0	246,5	214,3	0,3
Lateinamerika	605,5	699,1	643,0	505,4	0,7
Brasilien	336,7	435,0	398,7	299,4	0,4
Argentinien	42,4	49,5	51,9	79,7	0,1
Chile	76,6	90,6	97,7	63,7	0,1
Trinidad und Tobago	91,7	67,0	44,2	20,7	0,0
Peru	29,2	25,2	24,5	19,3	0,0
Kolumbien	1,5	3,6	4,5	5,9	0,0
Paraguay	13,2	9,4	6,7	5,7	0,0
Guatemala	1,3	0,8	3,0	2,4	0,0
Asien	12 347,6	13 280,1	13 263,1	12 242,6	15,9
China	3 716,3	4 159,7	4 181,1	4 005,1	5,2
Japan	2 401,7	2 626,5	2 875,0	2 718,4	3,5
Republik Korea	935,1	941,9	952,4	1 266,8	1,6
Indien	975,5	1 084,1	1 227,9	1 211,6	1,6
Singapur	2 248,5	2 238,3	1 890,0	998,3	1,3
Malaysia	420,9	446,5	414,6	437,2	0,6
Indonesien	242,8	266,6	293,4	338,4	0,4
Israel	360,9	318,7	361,9	333,2	0,4
Taiwan	367,0	406,6	353,7	305,2	0,4
Saudi-Arabien	267,9	372,3	300,0	223,5	0,3
Thailand	132,6	116,9	134,9	129,8	0,2
Philippinen	75,9	83,4	84,9	96,3	0,1
Katar	59,5	64,9	65,3	66,7	0,1
Vietnam	45,6	50,7	51,0	48,3	0,1
Hongkong	20,8	17,8	17,1	23,3	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	38,8	42,0	31,1	14,7	0,0
Sri Lanka	8,8	7,7	10,2	7,5	0,0
Kuwait	3,8	5,1	4,7	4,6	0,0
Afrika	430,1	500,9	517,5	393,1	0,5
Südafrika	249,3	322,1	310,5	251,0	0,3
Marokko	72,1	73,3	78,6	71,6	0,1
Ägypten	42,7	38,9	35,1	23,7	0,0
Algerien	14,1	20,7	33,0	16,1	0,0
Australien/Ozeanien	107,9	115,9	87,7	75,0	0,1
Australien	60,3	74,7	61,9	59,1	0,1
Neuseeland	46,8	40,3	25,5	15,4	0,0
Welt	79 531,9	88 918,4	86 714,6	77 021,9	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42c Import nach Ländern
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
EU 27	27 492,3	31 248,8	29 325,6	32 711,1	51,8
Niederlande	9 206,0	9 088,9	7 792,7	8 198,6	13,0
Irland	4 115,9	4 646,2	5 001,9	6 260,5	9,9
Frankreich	2 371,3	2 767,3	3 387,3	3 320,3	5,3
Italien	3 008,1	5 616,6	2 924,3	3 232,1	5,1
Belgien	2 461,1	2 115,5	2 319,7	2 786,1	4,4
Spanien	1 120,8	1 405,2	1 673,2	2 027,1	3,2
Schweden	1 070,6	956,0	1 152,7	1 392,8	2,2
Ungarn	353,6	868,3	731,5	1 170,4	1,9
Österreich	998,2	1 018,6	1 087,2	956,4	1,5
Tschechien	528,4	571,8	723,9	749,6	1,2
Dänemark	669,4	493,0	582,5	699,7	1,1
Polen	376,5	485,5	458,9	445,7	0,7
Griechenland	209,7	219,4	296,1	308,5	0,5
Slowenien	212,4	181,8	203,7	262,7	0,4
Rumänien	124,6	158,8	262,8	181,6	0,3
Portugal	148,4	143,4	174,7	172,7	0,3
Bulgarien	112,4	120,3	121,6	117,2	0,2
Finnland	61,7	72,4	93,8	108,7	0,2
Slowakei	51,9	64,8	72,2	80,2	0,1
Kroatien	76,9	70,9	53,0	49,8	0,1
Luxemburg	90,8	62,1	62,9	47,7	0,1
Litauen	52,1	58,4	55,9	47,6	0,1
Malta	23,4	18,6	25,8	42,9	0,1
Lettland	31,7	30,0	36,0	32,9	0,1
Zypern	12,8	12,6	28,7	15,4	0,0
Estland	3,7	2,4	2,7	3,9	0,0
Sonstige europ. Länder	13 890,7	13 571,2	14 658,0	14 392,0	22,8
Schweiz	11 453,3	11 435,0	11 366,1	11 441,3	18,1
Großbritannien	2 169,9	1 875,4	3 037,9	2 707,4	4,3
Norwegen	110,3	118,7	96,5	78,8	0,1
Serbien	42,1	45,2	42,8	68,2	0,1
Türkei	86,3	75,7	97,6	60,5	0,1
Russische Föderation	3,6	4,9	2,1	16,1	0,0
Montenegro	4,4	3,4	4,5	8,5	0,0
Ukraine	13,0	10,2	7,3	6,1	0,0
Bosnien und Herzegowina	3,3	1,8	2,4	3,7	0,0
Island	3,5	0,2	0,2	1,0	0,0
Belarus	0,0	0,1	0,4	0,4	0,0
Armenien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Georgien	0,2	0,5	0,2	0,0	0,0

Land	2017	2018	2019	2020 ¹	i.v.H.
Nordamerika	7 380,9	6 699,1	8 734,6	9 666,6	15,3
USA	7 188,6	6 446,0	8 493,7	9 422,1	14,9
Kanada	147,4	199,8	177,0	180,4	0,3
Mexiko	44,8	53,3	63,8	64,1	0,1
Lateinamerika	131,5	117,4	128,7	126,4	0,2
Argentinien	110,9	87,4	104,4	98,0	0,2
Brasilien	12,3	23,4	21,0	22,8	0,0
Chile	0,6	0,7	0,8	3,4	0,0
Kolumbien	5,3	2,1	1,1	1,0	0,0
Dominikanische Rep.	0,2	0,8	0,9	0,6	0,0
Paraguay	0,2	0,1	0,0	0,5	0,0
Kuba	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Ecuador	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Asien	5 058,0	5 871,8	5 610,2	5 711,7	9,1
Singapur	1 761,8	2 141,9	1 722,4	1 694,1	2,7
China	1 046,5	1 252,4	1 145,4	1 388,2	2,2
Republik Korea	1 167,4	1 181,0	1 278,6	940,4	1,5
Indien	429,9	549,0	803,8	886,0	1,4
Japan	437,4	528,9	461,7	566,4	0,9
Israel	65,3	97,5	86,8	105,3	0,2
Islamische Rep. Iran	26,8	21,5	28,3	54,2	0,1
Taiwan	54,0	54,9	51,8	34,4	0,1
Hongkong	2,2	1,6	2,7	10,1	0,0
Indonesien	30,1	14,3	6,7	7,7	0,0
Vietnam	6,3	6,5	3,2	6,3	0,0
Malaysia	4,2	4,9	4,5	5,7	0,0
Oman	4,5	4,2	4,4	4,9	0,0
Thailand	11,2	9,6	5,9	4,7	0,0
Macau	7,7	2,2	1,1	1,4	0,0
Saudi-Arabien	1,2	0,5	0,8	0,6	0,0
Bangladesch	0,6	0,4	1,4	0,5	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	0,4	0,2	0,3	0,3	0,0
Afrika	24,1	33,0	34,0	31,0	0,0
Südafrika	12,6	18,0	21,0	17,9	0,0
Ägypten	9,7	13,5	11,6	12,2	0,0
Marokko	1,6	0,7	0,7	0,5	0,0
Tunesien	0,1	0,8	0,5	0,4	0,0
Australien/Ozeanien	91,3	106,5	382,0	453,4	0,7
Australien	82,8	87,1	368,1	441,6	0,7
Neuseeland	8,5	19,4	13,9	11,8	0,0
Welt	54 068,7	57 647,8	58 873,0	63 092,3	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 43

Sachanlageinvestitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro		Investitionsquote in Prozent ¹
1994	5 553	- 4,2	3 477	- 4,2	5,1
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 ³	8 429	+ 0,1	8 996	- 5,0	4,4

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	2018		2019 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	115 903	100,0	110 814	100,0
EU 28	32 221	27,8	31 878	28,8
Niederlande	10 085	8,7	11 370	10,3
Spanien	3 699	3,2	3 576	3,2
Großbritannien	6 820	5,9	2 421	2,2
Luxemburg	2 405	2,1	2 359	2,1
Belgien	– 307	.	2 225	2,0
Frankreich	1 961	1,7	1 990	1,8
Österreich	1 101	0,9	1 352	1,2
Tschechien	384	0,3	376	0,3
Ungarn	210	0,2	237	0,2
Sonst. europ. Länder	11 533	10,0	10 898	9,8
Schweiz	8 398	7,2	7 134	6,4
Russ. Föderation	1 695	1,5	2 058	1,9
Türkei	448	0,4	546	0,5
Nordamerika	47 379	40,9	43 268	39,0
USA	44 230	38,2	39 529	35,7
Lateinamerika	3 988	3,4	4 102	3,7
Brasilien	2 266	2,0	2 379	2,1
Chile	511	0,4	536	0,5
Argentinien	390	0,3	358	0,3
Asien	18 008	15,5	17 654	15,9
China	7 716	6,7	7 715	7,0
Singapur	1 592	1,4	1 509	1,4
Republik Korea	1 189	1,0	852	0,8
Afrika	1 093	0,9	1 108	1,0
Südafrika	562	0,5	597	0,5
Australien/Ozeanien	1 681	1,5	1 906	1,7
Australien	1 578	1,4	1 820	1,6

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
2019¹

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 290	100,0	254	100,0	163,8	100,0
EU 28	408	31,6	67	26,4	40,6	24,8
Belgien	24	1,9	9	3,5	10,2	6,2
Frankreich	65	5,0	10	3,9	7,5	4,6
Spanien	35	2,7	7	2,8	4,0	2,4
Niederlande	37	2,9	4	1,6	3,1	1,9
Großbritannien	38	2,9	6	2,4	3,0	1,8
Österreich	25	1,9	3	1,2	1,2	0,7
Rumänien	13	1,0	3	1,2	0,8	0,5
Tschechien	14	1,1	2	0,8	0,4	0,2
Sonst. europ. Länder	94	7,3	16	6,3	9,5	5,8
Schweiz	27	2,1	3	1,2	3,6	2,2
Russ. Föderation	25	1,9	6	2,4	3,1	1,9
Nordamerika	165	12,8	57	22,4	53,8	32,9
USA	116	9,0	46	18,1	47,1	28,8
Lateinamerika	88	6,8	22	8,7	9,4	5,8
Brasilien	34	2,6	12	4,7	6,6	4,0
Kolumbien	9	0,7	4	1,6	0,8	0,5
Asien	437	33,9	79	31,1	46,1	28,1
China	212	16,4	35	13,8	21,2	12,9
Indien	39	3,0	16	6,3	4,5	2,7
Republik Korea	22	1,7	4	1,6	4,1	2,5
Singapur	17	1,3	3	1,2	3,3	2,0
Thailand	22	1,7	5	2,0	2,7	1,7
Afrika	79	6,1	9	3,5	2,6	1,6
Marokko	4	0,3	0	0,0	0,2	0,1
Ozeanien	19	1,5	3	1,2	1,7	1,0

¹ vorläufige Ergebnisse

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

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

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

	2018		2019 ¹	
Chemisch-pharmazeutische Industrie	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	38 717	100,0	38 444	100,0
EU 28	.	.	30 878	80,3
Niederlande	11 830	30,6	11 217	29,2
Luxemburg	.	.	6 409	16,7
Großbritannien	.	.	2 751	7,2
Belgien	484	1,3	606	1,6
Sonstige	.	.	7 566	19,7
Schweiz	2 509	6,5	2 196	5,7
USA	1 341	3,5	1 513	3,9

	2018		2019 ¹	
Chemische Industrie	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	20 185	100,0	21 352	100,0
EU 28	.	.	18 858	88,3
Luxemburg	2 281	11,3	3 131	14,7
Niederlande	3 354	16,6	2 952	13,8
Großbritannien	1 008	5,0	1 078	5,0
Frankreich	891	4,4	.	.
Österreich	380	1,9	.	.
Belgien	364	1,8	410	1,9
Polen	.	.	181	0,8
Spanien	53	0,3	86	0,4
Finnland	60	0,3	58	0,3
Sonst. europ. Länder	.	.	- 17	.
Schweiz	- 74	.	- 216	.
Amerika	1 255	6,2	1 363	6,4
USA	1 245	6,2	1 342	6,3
Asien	1 044	5,2	1 009	4,7
Japan	773	3,8	756	3,5

¹ vorläufige Ergebnisse

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

Tab. 47 **FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹**
Millionen Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau
2008	8 285	3 619	4 666	23 285
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 ²	13 388	4 922	8 466	44 761

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2008	9 864	5 079	50 907	57 304
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 ²	12 850	8 243	85 300	98 524

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
2001	96,8	93,2	90,5	94,4	92,7
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

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	
2008	41 749	+ 0,9	23 014	+ 1,5	18 735	+ 0,2
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 ¹	44 888	+ 5,4	23 088	+ 7,8	21 800	+ 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	
2008	722	4 229	6 109	26 978
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

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom ³	Diplom ³	Promotion	Bachelor	Master
2008	1 549	1 607	1 384	602	246
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

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
2008	36	3	9	25
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

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
2008	20	0	7	1 097
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

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

² Anzahl insgesamt = Datenbasis

Quelle: GDCh

Tab. 52 Kostenstruktur im Jahr 2019

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) ¹	223,5	163,2	60,3
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	31,1	34,8	21,1
Energieverbrauch	2,8	3,5	1,0
Einsatz an Handelsware	18,2	19,0	16,0
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,2	0,8	2,2
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,9	3,2	2,0
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,5	0,5	0,6
Mieten und Pachten	1,4	1,0	2,3
Sonstige Kosten	15,8	12,4	25,2
Kostensteuern	0,5	0,5	0,5
Fremdkapitalzinsen	1,4	1,4	1,6
Entgelte	14,2	13,2	16,9
Sozialkosten	3,4	3,4	3,7
a) Gesetzliche	2,3	2,2	2,5
b) Sonstige	1,2	1,1	1,2
Abschreibungen	2,8	3,0	2,2
Differenz BPW (100 %) und Kosten	3,8	3,4	4,7

¹ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 53 **Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie**
in Prozent

	2016	2017	2018	2019 ^{1,2}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	58,7	57,2	55,2	55,4
Anlagevermögen / Bilanzsumme				
Umlaufintensität	41,0	42,6	44,6	44,4
Umlaufvermögen / Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	35,2	34,6	34,4	37,5
Eigenkapital / Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	64,8	65,4	65,6	62,2
Fremdkapital / Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	184,2	188,7	190,4	165,9
Fremdkapital / Eigenkapital				
Anlagendeckung	59,9	60,6	62,4	67,7
Eigenkapital / Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	12,3	13,8	10,5	10,1
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen) / Umsatz				
Eigenkapitalrendite	15,0	17,6	9,4	10,7
Jahresüberschuss / Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	7,4	8,4	5,7	5,0
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand) / Bilanzsumme				
Return on Investment	5,3	6,1	3,2	4,0
Jahresüberschuss / Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	8,9	9,6	5,3	5,6
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
2006	33	154	9	115
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

	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz/Sanierung von Boden, Grund-, Oberflächenwasser	Klima- schutz	Insgesamt ²
2006	3	3	29	347 .
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

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	39 466	60,4 – 6,9	37,1 + 0,5	

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	
2008 ²	4 106 158	+ 1,6	348 472	.	190 515	.
2009	3 635 897	- 11,5	313 196	- 10,1	155 098	- 18,6
2010 ³	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	4 120 756	+ 0,3	228 180	- 1,4	183 363	+ 3,1
2019	4 134 000	+ 0,3	220 906	- 3,2	177 192	- 3,4

	Metalle und Metallerzeugnisse		Nahrungs- und Genussmittel		Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	
2008 ²	252 668	.	368 802	.	214 662	.
2009	176 632	- 30,1	366 932	- 0,5	199 153	- 7,2
2010 ³	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	181 974	- 1,6
2019	204 200	- 6,5	363 582	+ 3,0	189 375	+ 4,1

¹ inklusive Pipelines und ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren; 2018 vorläufige Ergebnisse

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ 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
2008 ²	371 298	+ 2,8	29 153	.	7,9
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

Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2008 ²	3 077 845	+ 1,6	244 431	.	7,9
2009	2 768 694	- 10,0	219 597	- 10,2	7,9
2010 ³	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

Binnenschifffahrt	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2008 ²	245 674	- 1,3	21 975	.	8,9
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

Seeverkehr	Transport- aufkommen gesamt ⁴		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2008 ²	316 651	+ 1,8	27 906	.	8,8
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	290 621	- 1,4	22 893	- 5,0	7,9
2019	290 233	- 0,1	24 122	+ 5,4	8,3

¹ ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

⁴ inklusive Seeverkehr der Binnenhäfen

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 59a **Weltumsatz**
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	4 689 454	4 886 924	5 069 413	4 989 836	100,0
Europa	1 025 892	1 109 306	1 136 351	1 135 927	22,8
EU 27	790 413	860 763	869 508	859 698	17,2
Deutschland ¹	225 283	246 095	231 368	225 937	4,5
Frankreich	117 951	126 925	128 411	116 880	2,3
Irland	71 845	81 843	96 205	115 081	2,3
Italien	81 380	86 891	88 502	81 744	1,6
Belgien	58 340	62 074	62 402	62 071	1,2
Spanien	53 676	57 597	58 062	55 868	1,1
Niederlande	53 269	60 058	56 064	51 036	1,0
Schweden	16 448	17 241	22 252	25 561	0,5
Dänemark	19 530	20 116	23 018	22 441	0,4
Österreich	18 120	21 024	20 871	21 819	0,4
Polen	19 718	20 642	18 845	18 889	0,4
Finnland	10 639	10 998	13 644	14 231	0,3
Tschechien	8 770	13 133	12 975	11 723	0,2
Ungarn	9 445	8 164	7 893	7 185	0,1
Portugal	5 888	6 091	6 397	6 522	0,1
Griechenland	4 304	4 845	5 449	5 802	0,1
Rumänien	3 278	3 861	3 918	4 220	0,1
Slowenien	3 566	3 741	3 875	3 994	0,1
Bulgarien	1 936	1 980	2 060	2 040	0,0
Sonstige europ. Länder	235 479	248 542	266 844	276 229	5,5
Schweiz	96 903	101 739	112 242	124 037	2,5
Großbritannien	50 713	55 104	56 327	58 971	1,2
Russische Föderation	47 652	49 702	52 738	50 413	1,0
Türkei	23 787	24 731	27 150	25 257	0,5
Norwegen	8 048	8 019	7 777	7 020	0,1
Ukraine	3 124	3 517	4 487	4 660	0,1

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	792 182	765 321	768 331	752 142	15,1
USA	714 973	688 497	693 070	684 977	13,7
Mexiko	41 063	40 237	39 229	34 190	0,7
Kanada	36 146	36 587	36 032	32 975	0,7
Lateinamerika	150 432	148 474	143 820	119 025	2,4
Brasilien	83 078	82 565	79 847	64 984	1,3
Argentinien	16 808	17 661	16 575	11 229	0,2
Kolumbien	10 018	10 043	10 289	9 230	0,2
Peru	7 966	7 989	8 042	7 159	0,1
Asien	2 658 706	2 800 420	2 954 624	2 922 699	58,6
China	1 731 750	1 811 264	1 978 539	2 062 897	41,3
Japan	204 831	209 697	225 016	194 972	3,9
Indien	128 781	144 194	151 423	136 071	2,7
Republik Korea	131 526	144 895	135 888	119 642	2,4
Taiwan	75 975	81 179	72 695	69 636	1,4
Indonesien	40 084	36 209	40 953	38 181	0,8
Singapur	41 748	47 386	41 607	36 501	0,7
Saudi-Arabien	43 700	52 805	50 077	33 808	0,7
Thailand	26 803	28 124	29 367	26 930	0,5
Israel	22 397	21 244	21 537	22 291	0,4
Malaysia	23 506	24 487	25 027	21 819	0,4
Vietnam	12 711	12 930	13 757	16 190	0,3
Afrika	37 350	38 423	39 501	36 444	0,7
Südafrika	15 169	15 214	14 861	13 088	0,3
Ägypten	4 633	5 040	6 120	6 374	0,1
Australien/Ozeanien	24 892	24 981	26 787	23 600	0,5
Australien	21 429	21 389	23 085	20 562	0,4
Neuseeland	3 463	3 591	3 702	3 038	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	3 406 649	3 541 475	3 628 455	3 471 449	100,0
Europa	645 255	673 374	665 527	627 577	18,1
EU 27	520 822	541 024	533 467	499 066	14,4
Deutschland ¹	179 819	169 813	166 271	160 273	4,6
Frankreich	72 895	81 102	80 200	67 147	1,9
Italien	54 233	58 732	59 034	53 374	1,5
Niederlande	47 281	54 052	49 724	44 477	1,3
Spanien	40 135	42 956	42 617	40 059	1,2
Belgien	35 113	35 632	34 532	31 357	0,9
Österreich	13 378	15 540	14 678	15 569	0,4
Polen	15 638	17 102	14 943	15 027	0,4
Schweden	9 878	9 894	12 774	14 313	0,4
Finnland	8 365	8 701	11 263	11 868	0,3
Tschechien	7 284	11 426	10 922	9 603	0,3
Irland	7 137	7 436	7 607	7 768	0,2
Dänemark	5 799	5 097	5 398	5 929	0,2
Portugal	4 643	4 754	4 883	4 782	0,1
Ungarn	5 842	4 591	4 269	3 688	0,1
Rumänien	2 475	2 696	2 689	2 780	0,1
Griechenland	2 373	2 487	2 670	2 661	0,1
Litauen	1 940	2 301	2 228	1 870	0,1
Bulgarien	1 545	1 549	1 619	1 579	0,0
Sonstige europ. Länder	124 433	132 350	132 060	128 512	3,7
Russische Föderation	39 456	41 795	41 746	39 661	1,1
Großbritannien	33 351	35 628	35 382	35 744	1,0
Schweiz	20 895	22 678	20 616	21 295	0,6
Türkei	19 534	20 506	21 938	20 143	0,6
Norwegen	5 809	5 871	5 671	5 216	0,2
Ukraine	2 084	2 393	3 123	3 209	0,1

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	526 313	527 758	515 689	479 254	13,8
USA	463 224	464 504	455 014	425 831	12,3
Mexiko	34 305	33 882	32 290	28 175	0,8
Kanada	28 783	29 372	28 385	25 248	0,7
Lateinamerika	121 772	121 936	117 091	95 382	2,7
Brasilien	69 200	69 438	66 569	53 867	1,6
Argentinien	14 129	15 057	14 014	9 430	0,3
Kolumbien	8 090	8 048	8 326	7 488	0,2
Peru	7 290	7 302	7 311	6 395	0,2
Asien	2 066 244	2 171 342	2 281 881	2 226 396	64,1
China	1 315 208	1 361 920	1 488 039	1 546 617	44,6
Japan	149 980	159 299	173 125	143 957	4,1
Republik Korea	116 565	128 872	118 813	101 767	2,9
Indien	90 002	101 756	105 279	92 462	2,7
Taiwan	72 770	77 990	69 156	65 884	1,9
Saudi-Arabien	42 885	52 032	49 214	33 224	1,0
Indonesien	32 519	28 992	33 635	31 180	0,9
Singapur	30 768	34 058	31 258	25 334	0,7
Thailand	24 507	25 458	26 445	24 181	0,7
Malaysia	22 682	23 633	24 158	21 067	0,6
Israel	16 850	16 953	17 248	16 487	0,5
Vietnam	10 055	10 021	11 202	11 608	0,3
Afrika	29 048	29 359	29 478	26 655	0,8
Südafrika	12 278	12 017	11 476	9 673	0,3
Marokko	5 012	5 161	5 013	4 748	0,1
Australien/Ozeanien	18 017	17 706	18 790	16 185	0,5
Australien	15 193	14 745	15 780	13 816	0,4
Neuseeland	2 825	2 962	3 010	2 369	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	1 282 805	1 345 449	1 440 958	1 518 387	100,0
Europa	380 637	435 931	470 825	508 350	33,5
EU 27	269 591	319 739	336 041	360 633	23,8
Irland	64 708	74 408	88 598	107 313	7,1
Deutschland ¹	45 464	76 282	65 097	65 665	4,3
Frankreich	45 055	45 822	48 211	49 733	3,3
Belgien	23 227	26 442	27 870	30 714	2,0
Italien	27 147	28 159	29 468	28 370	1,9
Dänemark	13 731	15 020	17 619	16 511	1,1
Spanien	13 541	14 641	15 445	15 809	1,0
Schweden	6 570	7 347	9 478	11 248	0,7
Niederlande	5 988	6 006	6 340	6 559	0,4
Österreich	4 742	5 484	6 193	6 250	0,4
Polen	4 080	3 540	3 901	3 862	0,3
Ungarn	3 603	3 573	3 624	3 497	0,2
Griechenland	1 930	2 358	2 778	3 141	0,2
Slowenien	2 167	2 302	2 381	2 516	0,2
Finnland	2 275	2 297	2 381	2 363	0,2
Tschechien	1 486	1 706	2 053	2 119	0,1
Portugal	1 245	1 337	1 515	1 740	0,1
Rumänien	803	1 165	1 229	1 440	0,1
Kroatien	788	739	773	682	0,0
Sonstige europ. Länder	111 046	116 192	134 784	147 717	9,7
Schweiz	76 009	79 061	91 626	102 742	6,8
Großbritannien	17 363	19 476	20 945	23 228	1,5
Russische Föderation	8 195	7 907	10 993	10 751	0,7
Türkei	4 252	4 225	5 212	5 114	0,3
Norwegen	2 239	2 148	2 106	1 804	0,1
Ukraine	1 040	1 123	1 364	1 450	0,1

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	265 869	237 562	252 642	272 888	18,0
USA	251 749	223 993	238 055	259 147	17,1
Kanada	7 362	7 215	7 647	7 726	0,5
Mexiko	6 758	6 355	6 939	6 015	0,4
Lateinamerika	28 659	26 538	26 729	23 643	1,6
Brasilien	13 878	13 127	13 278	11 117	0,7
Argentinien	2 680	2 604	2 561	1 799	0,1
Kolumbien	1 928	1 995	1 963	1 742	0,1
Chile	1 029	1 062	1 116	1 103	0,1
Asien	592 461	629 079	672 743	696 303	45,9
China	416 542	449 344	490 500	516 280	34,0
Japan	54 851	50 398	51 891	51 015	3,4
Indien	38 778	42 438	46 144	43 609	2,9
Republik Korea	14 961	16 023	17 075	17 875	1,2
Singapur	10 980	13 328	10 348	11 167	0,7
Indonesien	7 566	7 217	7 318	7 000	0,5
Israel	5 547	4 291	4 289	5 804	0,4
Vietnam	2 656	2 909	2 556	4 582	0,3
Taiwan	3 204	3 189	3 539	3 752	0,2
Thailand	2 296	2 665	2 921	2 749	0,2
Pakistan	1 139	1 047	1 203	1 286	0,1
Islamische Rep. Iran	5 091	5 339	2 429	1 127	0,1
Afrika	8 303	9 064	10 023	9 788	0,6
Südafrika	2 891	3 196	3 385	3 415	0,2
Ägypten	1 677	1 793	2 141	2 191	0,1
Australien/Ozeanien	6 875	7 275	7 997	7 415	0,5
Australien	6 237	6 645	7 305	6 746	0,4
Neuseeland	638	630	692	670	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	1 643 903	1 767 846	1 832 178	1 783 017	100,0
Europa	915 777	983 672	1 037 086	1 039 095	58,3
EU 27	735 633	798 907	834 617	840 219	47,1
Deutschland ¹	182 776	192 940	193 438	192 121	10,8
Frankreich	79 417	81 756	86 644	83 183	4,7
Irland	67 035	84 994	92 099	101 117	5,7
Italien	53 339	55 541	62 080	62 057	3,5
Belgien	106 228	119 780	121 468	121 261	6,8
Spanien	36 139	38 025	39 306	36 827	2,1
Niederlande	98 569	109 724	111 736	109 438	6,1
Schweden	15 647	15 979	18 103	19 101	1,1
Dänemark	11 004	11 381	12 644	13 423	0,8
Österreich	15 879	15 377	17 266	17 625	1,0
Polen	17 487	17 392	18 728	20 051	1,1
Finnland	3 934	3 968	4 171	4 048	0,2
Tschechien	8 459	9 327	10 245	10 157	0,6
Ungarn	11 113	11 613	11 819	12 444	0,7
Portugal	4 136	4 197	4 637	4 314	0,2
Griechenland	2 681	3 114	3 680	4 593	0,3
Rumänien	2 482	2 711	2 935	2 837	0,2
Slowenien	4 808	5 356	7 257	9 193	0,5
Bulgarien	2 735	2 828	3 039	2 873	0,2
Sonstige europ. Länder	180 144	184 764	202 469	198 876	11,2
Schweiz	86 142	87 609	100 511	107 348	6,0
Großbritannien	59 732	57 709	58 298	55 913	3,1
Russische Föderation	19 746	23 271	24 990	18 467	1,0
Türkei	5 656	6 526	8 398	7 630	0,4
Norwegen	3 049	3 277	3 330	2 735	0,2
Ukraine	1 146	1 307	1 490	1 378	0,1

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	198 246	201 903	212 249	196 273	11,0
USA	160 522	164 869	174 469	161 606	9,1
Mexiko	11 348	8 037	8 023	6 302	0,4
Kanada	26 376	28 998	29 757	28 365	1,6
Lateinamerika	28 666	23 394	22 639	21 123	1,2
Brasilien	10 311	9 989	9 819	9 105	0,5
Argentinien	4 863	3 124	2 630	2 165	0,1
Kolumbien	2 487	2 490	2 585	1 876	0,1
Peru	815	874	929	735	0,0
Asien	475 689	530 473	530 799	499 643	28,0
China	118 720	135 430	136 607	138 265	7,8
Japan	61 956	65 775	68 911	66 405	3,7
Indien	36 480	42 764	47 791	45 968	2,6
Republik Korea	61 996	67 635	64 509	63 105	3,5
Taiwan	17 184	18 742	16 685	14 660	0,8
Indonesien	12 354	12 928	12 773	14 766	0,8
Singapur	45 636	49 966	48 875	45 035	2,5
Saudi-Arabien	27 195	33 942	32 249	21 802	1,2
Thailand	18 812	23 058	21 684	20 415	1,1
Israel	11 923	10 388	11 096	9 641	0,5
Malaysia	16 308	18 398	18 263	17 911	1,0
Vietnam	4 579	5 241	6 069	6 217	0,3
Afrika	19 019	21 234	21 370	19 353	1,1
Südafrika	5 747	5 977	6 026	5 750	0,3
Ägypten	3 610	4 391	4 169	3 772	0,2
Australien/Ozeanien	6 506	7 170	8 036	7 531	0,4
Australien	5 356	6 095	6 926	6 337	0,4
Neuseeland	1 150	1 074	1 110	1 194	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	1 108 994	1 196 782	1 196 818	1 109 289	100,0
Europa	504 966	541 577	546 368	514 175	46,4
EU 27	431 468	461 584	461 209	435 101	39,2
Deutschland ¹	107 371	109 950	110 670	104 468	9,4
Frankreich	50 299	51 867	53 566	48 592	4,4
Italien	28 612	29 628	29 399	28 190	2,5
Niederlande	66 083	70 036	66 774	63 861	5,8
Spanien	25 131	27 214	27 086	23 925	2,2
Belgien	64 845	74 586	69 055	62 218	5,6
Österreich	6 265	6 519	6 588	6 611	0,6
Polen	13 498	14 044	15 015	15 670	1,4
Schweden	8 070	7 968	8 113	8 191	0,7
Finnland	3 166	3 209	3 479	3 211	0,3
Tschechien	6 166	6 781	7 378	7 162	0,6
Irland	22 248	27 770	31 418	30 973	2,8
Dänemark	4 897	5 050	5 313	5 747	0,5
Portugal	3 043	3 168	3 396	2 914	0,3
Ungarn	6 321	6 575	6 253	6 090	0,5
Rumänien	1 728	1 935	2 080	1 933	0,2
Griechenland	1 451	1 603	1 722	1 688	0,2
Litauen	2 591	3 009	3 179	3 650	0,3
Bulgarien	1 844	1 896	2 002	1 825	0,2
Sonstige europ. Länder	73 498	79 993	85 158	79 074	7,1
Russische Föderation	19 041	22 551	24 183	17 870	1,6
Großbritannien	29 289	30 408	31 296	31 340	2,8
Schweiz	15 236	16 032	16 920	18 354	1,7
Türkei	4 847	5 509	7 097	6 423	0,6
Norwegen	1 558	1 602	1 544	1 264	0,1
Ukraine	957	1 109	1 255	1 156	0,1

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	145 932	147 642	150 054	135 897	12,3
USA	115 231	118 540	121 055	109 744	9,9
Mexiko	9 985	6 862	6 886	5 383	0,5
Kanada	20 716	22 240	22 112	20 769	1,9
Lateinamerika	23 096	20 574	19 733	18 374	1,7
Brasilien	8 922	8 740	8 550	7 896	0,7
Argentinien	4 018	2 570	2 055	1 682	0,2
Kolumbien	2 174	2 187	2 256	1 637	0,1
Peru	766	822	872	691	0,1
Asien	413 185	462 866	456 492	418 611	37,7
China	99 266	113 571	113 206	111 016	10,0
Japan	57 024	60 284	62 387	58 973	5,3
Republik Korea	58 897	64 100	60 449	56 347	5,1
Indien	22 673	28 046	30 300	26 724	2,4
Taiwan	17 012	18 565	16 499	14 470	1,3
Saudi-Arabien	26 822	33 589	31 854	21 536	1,9
Indonesien	11 439	12 063	11 929	13 796	1,2
Singapur	38 539	40 806	39 783	36 657	3,3
Thailand	18 017	22 288	20 874	19 653	1,8
Malaysia	15 924	18 013	17 807	17 457	1,6
Israel	5 238	5 398	5 427	5 318	0,5
Vietnam	4 348	5 005	5 809	5 959	0,5
Afrika	17 965	20 233	20 309	18 366	1,7
Südafrika	5 307	5 580	5 605	5 371	0,5
Marokko	3 467	4 149	4 093	3 877	0,3
Australien/Ozeanien	3 850	3 890	3 862	3 866	0,3
Australien	3 013	3 120	3 065	2 989	0,3
Neuseeland	837	770	796	877	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	534 909	571 064	635 361	673 729	100,0
Europa	410 811	442 095	490 718	524 920	77,9
EU 27	304 165	337 324	373 407	405 118	60,1
Irland	44 787	57 224	60 681	70 144	10,4
Deutschland ¹	75 405	82 990	82 769	87 653	13,0
Frankreich	29 118	29 890	33 079	34 591	5,1
Belgien	41 383	45 194	52 413	59 043	8,8
Italien	24 726	25 912	32 681	33 867	5,0
Dänemark	6 107	6 331	7 330	7 676	1,1
Spanien	11 008	10 810	12 219	12 902	1,9
Schweden	7 577	8 011	9 989	10 910	1,6
Niederlande	32 485	39 688	44 962	45 576	6,8
Österreich	9 614	8 858	10 678	11 014	1,6
Polen	3 989	3 348	3 713	4 381	0,7
Ungarn	4 791	5 037	5 566	6 354	0,9
Griechenland	1 231	1 511	1 958	2 905	0,4
Slowenien	2 728	3 091	5 004	7 074	1,0
Finnland	769	760	692	837	0,1
Tschechien	2 293	2 546	2 866	2 996	0,4
Portugal	1 093	1 029	1 241	1 400	0,2
Rumänien	753	776	855	905	0,1
Kroatien	1 150	933	1 045	1 062	0,2
Sonstige europ. Länder	106 646	104 771	117 311	119 802	17,8
Schweiz	70 906	71 577	83 591	88 994	13,2
Großbritannien	30 443	27 301	27 002	24 573	3,6
Russische Föderation	704	720	807	597	0,1
Türkei	810	1 017	1 301	1 207	0,2
Norwegen	1 491	1 674	1 786	1 471	0,2
Ukraine	189	199	235	223	0,0

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	52 314	54 261	62 195	60 376	9,0
USA	45 292	46 329	53 414	51 861	7,7
Kanada	5 660	6 758	7 645	7 595	1,1
Mexiko	1 363	1 174	1 137	920	0,1
Lateinamerika	5 570	2 819	2 905	2 749	0,4
Brasilien	1 389	1 248	1 269	1 209	0,2
Argentinien	845	554	575	482	0,1
Kolumbien	313	303	329	239	0,0
Chile	132	145	157	157	0,0
Asien	62 504	67 607	74 307	81 032	12,0
China	19 454	21 859	23 401	27 249	4,0
Japan	4 932	5 491	6 524	7 432	1,1
Indien	13 807	14 718	17 491	19 244	2,9
Republik Korea	3 099	3 535	4 061	6 758	1,0
Singapur	7 097	9 161	9 092	8 377	1,2
Indonesien	915	865	844	970	0,1
Israel	6 685	4 991	5 669	4 324	0,6
Vietnam	231	236	260	258	0,0
Taiwan	172	177	187	191	0,0
Thailand	796	770	810	762	0,1
Pakistan	184	169	194	208	0,0
Islamische Rep. Iran	86	90	41	19	0,0
Afrika	1 054	1 001	1 061	986	0,1
Südafrika	441	398	421	379	0,1
Ägypten	245	211	232	233	0,0
Australien/Ozeanien	2 656	3 279	4 174	3 665	0,5
Australien	2 344	2 975	3 861	3 349	0,5
Neuseeland	312	304	313	317	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	1 763 626	1 882 756	1 943 849	1 864 866	100,0
Europa	807 268	855 918	886 047	875 243	46,9
EU 27	629 726	678 631	695 728	694 820	37,3
Deutschland ¹	134 010	146 908	145 921	143 997	7,7
Frankreich	70 307	71 381	72 081	71 208	3,8
Irland	17 150	19 547	16 852	21 519	1,2
Italien	61 442	65 779	66 993	65 839	3,5
Belgien	86 028	96 698	98 396	96 305	5,2
Spanien	40 992	44 577	46 806	45 408	2,4
Niederlande	66 894	71 463	77 626	75 111	4,0
Schweden	13 329	13 966	14 505	14 584	0,8
Dänemark	8 939	9 160	9 505	10 540	0,6
Österreich	18 446	18 920	19 636	18 970	1,0
Polen	27 708	28 666	29 400	30 076	1,6
Finnland	6 593	6 845	6 728	6 458	0,3
Tschechien	14 509	15 968	16 659	16 371	0,9
Ungarn	10 674	11 448	11 999	13 005	0,7
Portugal	9 235	10 102	10 606	10 418	0,6
Griechenland	7 031	7 543	8 202	9 434	0,5
Rumänien	9 266	9 834	10 725	11 062	0,6
Slowenien	4 074	4 861	7 222	8 592	0,5
Bulgarien	4 026	4 166	4 412	4 301	0,2
Sonstige europ. Länder	177 542	177 288	190 319	180 423	9,7
Schweiz	42 159	43 651	47 453	48 159	2,6
Großbritannien	62 099	60 538	62 945	57 555	3,1
Russische Föderation	26 613	27 021	32 005	28 582	1,5
Türkei	28 712	27 797	28 907	29 099	1,6
Norwegen	6 429	6 251	6 161	5 306	0,3
Ukraine	7 407	7 618	8 186	7 166	0,4

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	258 364	279 649	301 371	298 925	16,0
USA	185 705	207 008	226 626	231 432	12,4
Mexiko	34 674	33 771	33 693	27 568	1,5
Kanada	37 984	38 870	41 053	39 926	2,1
Lateinamerika	83 089	85 814	89 752	73 479	3,9
Brasilien	33 245	36 845	39 475	34 074	1,8
Argentinien	9 209	9 229	8 951	7 398	0,4
Kolumbien	8 019	8 561	8 955	6 812	0,4
Peru	5 156	5 358	5 583	4 454	0,2
Asien	546 697	591 517	597 022	553 020	29,7
China	177 414	195 159	199 094	191 815	10,3
Japan	57 758	63 064	64 235	61 555	3,3
Indien	44 324	51 996	53 851	47 350	2,5
Republik Korea	42 607	46 228	45 682	42 947	2,3
Taiwan	24 704	25 694	24 526	23 329	1,3
Indonesien	20 310	22 787	21 334	19 689	1,1
Singapur	23 421	24 891	26 343	24 223	1,3
Saudi-Arabien	12 906	12 671	13 702	13 560	0,7
Thailand	21 728	23 197	21 072	17 870	1,0
Israel	6 992	7 340	7 736	8 088	0,4
Malaysia	17 156	19 426	19 819	18 248	1,0
Vietnam	21 473	23 354	24 829	24 399	1,3
Afrika	45 864	48 839	48 210	41 764	2,2
Südafrika	8 907	9 455	9 255	8 487	0,5
Ägypten	8 472	9 620	9 956	7 931	0,4
Australien/Ozeanien	22 344	21 019	21 447	22 435	1,2
Australien	18 919	17 446	17 889	18 970	1,0
Neuseeland	3 425	3 572	3 558	3 465	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	1 194 894	1 279 823	1 274 295	1 171 070	100,0
Europa	488 339	523 019	525 588	493 229	42,1
EU 27	391 519	423 624	420 716	396 386	33,8
Deutschland ¹	79 952	89 272	87 059	79 907	6,8
Frankreich	44 031	45 367	44 648	41 011	3,5
Italien	37 104	39 203	38 005	36 236	3,1
Niederlande	42 642	45 628	47 468	44 995	3,8
Spanien	27 143	29 544	30 157	27 580	2,4
Belgien	50 958	58 002	53 230	46 812	4,0
Österreich	9 713	10 128	10 033	9 670	0,8
Polen	20 979	21 905	22 343	22 133	1,9
Schweden	9 348	9 872	9 930	9 597	0,8
Finnland	4 687	4 875	4 743	4 355	0,4
Tschechien	10 384	11 472	11 643	11 015	0,9
Irland	6 677	6 708	8 147	11 345	1,0
Dänemark	5 490	5 674	5 653	5 806	0,5
Portugal	6 765	7 429	7 770	7 310	0,6
Ungarn	6 613	6 955	7 180	7 032	0,6
Rumänien	6 280	6 747	7 207	7 201	0,6
Griechenland	3 883	4 270	4 680	4 745	0,4
Litauen	2 863	3 147	3 225	3 089	0,3
Bulgarien	2 716	2 764	2 922	2 752	0,2
Sonstige europ. Länder	96 820	99 395	104 873	96 844	8,3
Russische Föderation	16 340	17 265	18 474	16 498	1,4
Großbritannien	31 282	32 966	35 537	32 361	2,8
Schweiz	12 433	12 969	13 965	12 650	1,1
Türkei	24 251	23 502	23 904	23 935	2,0
Norwegen	4 288	4 151	4 081	3 494	0,3
Ukraine	5 734	5 850	6 150	5 343	0,5

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	142 167	148 049	147 206	134 179	11,5
USA	85 951	92 251	90 981	84 727	7,2
Mexiko	30 095	29 473	29 431	23 850	2,0
Kanada	26 122	26 325	26 794	25 602	2,2
Lateinamerika	62 572	66 264	68 755	55 911	4,8
Brasilien	25 644	28 591	30 585	26 142	2,2
Argentinien	6 715	6 769	6 632	5 450	0,5
Kolumbien	5 853	6 276	6 316	4 762	0,4
Peru	4 370	4 495	4 610	3 677	0,3
Asien	453 544	492 938	484 903	444 736	38,0
China	152 345	168 958	165 580	158 060	13,5
Japan	35 561	39 031	37 429	34 214	2,9
Republik Korea	36 379	39 292	37 928	34 571	3,0
Indien	40 555	47 505	48 725	42 244	3,6
Taiwan	22 808	23 654	22 337	21 153	1,8
Saudi-Arabien	8 100	7 874	8 854	8 742	0,7
Indonesien	18 905	21 312	19 909	18 375	1,6
Singapur	20 187	21 328	22 112	20 328	1,7
Thailand	18 906	20 392	18 480	15 632	1,3
Malaysia	15 764	17 854	18 022	16 567	1,4
Israel	4 821	5 031	5 028	4 976	0,4
Vietnam	18 188	20 161	21 238	20 829	1,8
Afrika	34 605	37 136	35 710	30 195	2,6
Südafrika	6 714	7 116	6 887	6 138	0,5
Marokko	3 629	3 803	3 893	3 296	0,3
Australien/Ozeanien	13 666	12 417	12 133	12 821	1,1
Australien	11 134	9 772	9 507	10 305	0,9
Neuseeland	2 532	2 645	2 626	2 515	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	568 732	602 933	669 554	693 796	100,0
Europa	318 929	332 899	360 458	382 014	55,1
EU 27	238 207	255 007	275 012	298 435	43,0
Irland	10 473	12 839	8 705	10 173	1,5
Deutschland ¹	54 059	57 636	58 862	64 090	9,2
Frankreich	26 276	26 013	27 433	30 197	4,4
Belgien	35 070	38 696	45 167	49 493	7,1
Italien	24 338	26 575	28 988	29 603	4,3
Dänemark	3 449	3 486	3 852	4 734	0,7
Spanien	13 849	15 033	16 649	17 829	2,6
Schweden	3 981	4 094	4 575	4 987	0,7
Niederlande	24 252	25 835	30 159	30 116	4,3
Österreich	8 733	8 792	9 603	9 300	1,3
Polen	6 729	6 761	7 057	7 943	1,1
Ungarn	4 061	4 493	4 819	5 974	0,9
Griechenland	3 148	3 273	3 523	4 688	0,7
Slowenien	1 312	1 794	4 067	5 750	0,8
Finnland	1 906	1 970	1 984	2 103	0,3
Tschechien	4 124	4 496	5 017	5 356	0,8
Portugal	2 471	2 672	2 836	3 107	0,4
Rumänien	2 986	3 087	3 518	3 862	0,6
Kroatien	1 121	1 202	1 364	1 674	0,2
Sonstige europ. Länder	80 722	77 893	85 447	83 579	12,0
Schweiz	29 725	30 682	33 488	35 509	5,1
Großbritannien	30 817	27 571	27 408	25 194	3,6
Russische Föderation	10 273	9 756	13 531	12 084	1,7
Türkei	4 461	4 295	5 003	5 164	0,7
Norwegen	2 140	2 100	2 080	1 813	0,3
Ukraine	1 672	1 769	2 036	1 823	0,3

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	116 196	131 600	154 165	164 746	23,7
USA	99 754	114 756	135 645	146 705	21,1
Kanada	11 863	12 545	14 259	14 323	2,1
Mexiko	4 579	4 298	4 261	3 718	0,5
Lateinamerika	20 517	19 550	20 997	17 568	2,5
Brasilien	7 600	8 253	8 890	7 932	1,1
Argentinien	2 494	2 460	2 319	1 948	0,3
Kolumbien	2 166	2 285	2 639	2 050	0,3
Chile	1 315	1 485	1 626	1 344	0,2
Asien	93 153	98 579	112 119	108 284	15,6
China	25 070	26 201	33 514	33 755	4,9
Japan	22 197	24 032	26 807	27 340	3,9
Indien	3 769	4 491	5 127	5 106	0,7
Republik Korea	6 228	6 936	7 754	8 375	1,2
Singapur	3 233	3 563	4 231	3 895	0,6
Indonesien	1 405	1 475	1 425	1 314	0,2
Israel	2 171	2 310	2 709	3 113	0,4
Vietnam	3 285	3 193	3 591	3 571	0,5
Taiwan	1 896	2 040	2 188	2 175	0,3
Thailand	2 822	2 805	2 592	2 238	0,3
Pakistan	1 053	1 083	1 067	1 045	0,2
Islamische Rep. Iran	2 694	2 299	1 751	1 425	0,2
Afrika	11 259	11 703	12 500	11 569	1,7
Südafrika	2 193	2 339	2 368	2 349	0,3
Ägypten	2 240	2 281	2 558	2 346	0,3
Australien/Ozeanien	8 678	8 602	9 314	9 614	1,4
Australien	7 785	7 674	8 382	8 665	1,2
Neuseeland	893	928	933	950	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. 62a Weltverbrauch¹
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	4 809 178	5 001 835	5 181 084	5 071 686	100,0
Europa	917 383	981 552	985 312	972 075	19,2
EU 27	684 506	740 487	730 618	714 299	14,1
Deutschland ²	176 518	200 063	183 850	177 813	3,5
Frankreich	108 841	116 549	113 848	104 906	2,1
Irland	.	.	.	.	.
Italien	89 483	97 129	93 415	85 526	1,7
Belgien ²	38 140	38 992	39 331	37 115	0,7
Spanien	58 529	64 149	65 562	64 449	1,3
Niederlande ²	21 595	21 796	21 954	16 710	0,3
Schweden	14 130	15 228	18 654	21 043	0,4
Dänemark ²	17 465	17 895	19 879	19 558	0,4
Österreich	20 687	24 566	23 241	23 163	0,5
Polen	29 939	31 916	29 516	28 914	0,6
Finnland	13 298	13 875	16 201	16 641	0,3
Tschechien	14 819	19 773	19 390	17 936	0,4
Ungarn ²	9 007	7 999	8 073	7 746	0,2
Portugal	10 988	11 995	12 366	12 626	0,2
Griechenland	8 653	9 274	9 970	10 642	0,2
Rumänien	10 063	10 984	11 709	12 445	0,2
Slowenien	2 831	3 246	3 841	3 393	0,1
Bulgarien ²	3 227	3 318	3 432	3 468	0,1
Sonstige europ. Länder	232 877	241 066	254 694	257 775	5,1
Schweiz ²	52 920	57 781	59 184	64 848	1,3
Großbritannien ²	53 080	57 933	60 974	60 613	1,2
Russische Föderation ²	54 519	53 452	59 754	60 528	1,2
Türkei	46 842	46 001	47 659	46 725	0,9
Norwegen ²	11 427	10 993	10 608	9 592	0,2
Ukraine	9 384	9 828	11 183	10 447	0,2

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	852 299	843 066	857 453	854 795	16,9
USA	740 157	730 636	745 227	754 804	14,9
Mexiko	64 388	65 971	64 898	55 455	1,1
Kanada	47 754	46 459	47 328	44 536	0,9
Lateinamerika	204 856	210 894	210 933	171 381	3,4
Brasilien	106 012	109 421	109 503	89 953	1,8
Argentinien	21 155	23 766	22 896	16 463	0,3
Kolumbien ²	15 551	16 114	16 660	14 167	0,3
Peru	12 307	12 473	12 697	10 878	0,2
Asien	2 729 714	2 861 464	3 020 846	2 976 076	58,7
China	1 790 444	1 870 993	2 041 026	2 116 447	41,7
Japan	200 633	206 986	220 341	190 122	3,7
Indien	136 625	153 426	157 483	137 454	2,7
Republik Korea	112 137	123 488	117 060	99 484	2,0
Taiwan	83 494	88 131	80 535	78 304	1,5
Indonesien ²	48 041	46 068	49 514	43 103	0,8
Singapur ²	19 533	22 311	19 075	15 690	0,3
Saudi-Arabien	29 412	31 534	31 531	25 565	0,5
Thailand	29 719	28 263	28 755	24 386	0,5
Israel	17 466	18 196	18 177	20 738	0,4
Malaysia ²	24 355	25 516	26 583	22 156	0,4
Vietnam	29 605	31 043	32 518	34 373	0,7
Afrika	64 196	66 028	66 342	58 855	1,2
Südafrika	18 329	18 692	18 091	15 825	0,3
Ägypten ²	9 495	10 269	11 907	10 533	0,2
Australien/Ozeanien	40 731	38 830	40 198	38 504	0,8
Australien	34 992	32 740	34 048	33 195	0,7
Neuseeland	5 739	6 090	6 150	5 309	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	3 492 550	3 624 517	3 705 933	3 533 230	100,0
Europa	628 628	654 817	644 747	606 631	17,2
EU 27	480 873	503 065	492 973	460 350	13,0
Deutschland ²	152 400	149 135	142 661	135 711	3,8
Frankreich	66 627	74 603	71 282	59 566	1,7
Italien	62 724	68 307	67 639	61 420	1,7
Niederlande	23 840	29 643	30 417	25 611	0,7
Spanien	42 147	45 285	45 688	43 714	1,2
Belgien ²	21 226	19 049	18 707	15 950	0,5
Österreich	16 826	19 148	18 122	18 628	0,5
Polen	23 119	24 963	22 271	21 490	0,6
Schweden	11 155	11 798	14 590	15 718	0,4
Finnland	9 886	10 367	12 527	13 011	0,4
Tschechien	11 502	16 117	15 186	13 456	0,4
Irland	.	.	.	.	.
Dänemark ²	6 391	5 721	5 738	5 988	0,2
Portugal	8 365	9 014	9 257	9 178	0,3
Ungarn ²	6 133	4 970	5 196	4 630	0,1
Rumänien	7 027	7 507	7 816	8 048	0,2
Griechenland	4 806	5 155	5 628	5 718	0,2
Litauen ²	2 211	2 439	2 273	1 309	0,0
Bulgarien ²	2 417	2 416	2 539	2 507	0,1
Sonstige europ. Länder	147 755	151 752	151 774	146 281	4,1
Russische Föderation ²	36 756	36 508	36 037	38 289	1,1
Großbritannien ²	35 343	38 187	39 623	36 765	1,0
Schweiz ²	18 093	19 614	17 661	15 591	0,4
Türkei	38 939	38 499	38 745	37 655	1,1
Norwegen ²	8 539	8 420	8 207	7 446	0,2
Ukraine	6 861	7 134	8 017	7 397	0,2

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	522 548	528 166	512 841	477 536	13,5
USA	433 945	438 216	424 940	400 813	11,3
Mexiko	54 414	56 493	54 835	46 642	1,3
Kanada	34 189	33 457	33 067	30 081	0,9
Lateinamerika	161 249	167 625	166 112	132 919	3,8
Brasilien	85 923	89 289	88 604	72 113	2,0
Argentinien	16 826	19 257	18 591	13 198	0,4
Kolumbien ²	11 769	12 138	12 386	10 613	0,3
Peru	10 894	10 976	11 049	9 382	0,3
Asien	2 106 604	2 201 413	2 310 292	2 252 521	63,8
China	1 368 286	1 417 307	1 540 413	1 593 661	45,1
Japan	128 517	138 046	148 167	119 198	3,4
Republik Korea	94 047	104 064	96 292	79 992	2,3
Indien	107 884	121 214	123 703	107 982	3,1
Taiwan	78 566	83 079	74 995	72 568	2,1
Saudi-Arabien	24 163	26 317	26 214	20 431	0,6
Indonesien ²	39 985	38 241	41 615	35 759	1,0
Singapur ²	12 417	14 581	13 587	9 005	0,3
Thailand	25 396	23 563	24 051	20 161	0,6
Malaysia ²	22 522	23 473	24 373	20 177	0,6
Israel	16 433	16 586	16 849	16 145	0,5
Vietnam	23 896	25 177	26 631	26 478	0,7
Afrika	45 688	46 263	44 879	38 483	1,1
Südafrika	13 685	13 554	12 759	10 440	0,3
Marokko	5 174	4 815	4 813	4 167	0,1
Australien/Ozeanien	27 833	26 233	27 061	25 139	0,7
Australien	23 314	21 397	22 222	21 133	0,6
Neuseeland	4 520	4 836	4 839	4 006	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	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Welt	1 316 628	1 377 318	1 475 151	1 538 455	100,0
Europa	288 755	326 736	340 565	365 444	23,8
EU 27	203 633	237 422	237 645	253 950	16,5
Irland	30 394	30 023	36 622	47 343	3,1
Deutschland ²	24 118	50 928	41 190	42 102	2,7
Frankreich	42 214	41 946	42 565	45 340	2,9
Belgien	16 914	19 943	20 624	21 165	1,4
Italien	26 758	28 822	25 775	24 106	1,6
Dänemark	11 074	12 174	14 142	13 570	0,9
Spanien	16 382	18 864	19 875	20 735	1,3
Schweden	2 975	3 429	4 064	5 325	0,3
Niederlande ²	812	926	1 055	1 065	0,1
Österreich	3 861	5 418	5 119	4 536	0,3
Polen	6 820	6 953	7 245	7 424	0,5
Ungarn	2 873	3 029	2 877	3 117	0,2
Griechenland	3 847	4 119	4 343	4 924	0,3
Slowenien	750	1 004	1 444	1 192	0,1
Finnland	3 412	3 507	3 673	3 629	0,2
Tschechien	3 318	3 657	4 204	4 480	0,3
Portugal	2 623	2 981	3 110	3 448	0,2
Rumänien	3 036	3 476	3 892	4 397	0,3
Kroatien	760	1 009	1 092	1 294	0,1
Sonstige europ. Länder	85 122	89 314	102 920	111 494	7,2
Schweiz	34 828	38 166	41 523	49 257	3,2
Großbritannien	17 737	19 747	21 351	23 849	1,6
Russische Föderation	17 764	16 943	23 717	22 239	1,4
Türkei	7 903	7 502	8 914	9 071	0,6
Norwegen	2 888	2 573	2 400	2 146	0,1
Ukraine	2 523	2 693	3 166	3 051	0,2

Land	2017	2018	2019	2020	Anteil an Welt 2020 in Prozent
Nordamerika	329 751	314 901	344 612	377 259	24,5
USA	306 212	292 420	320 287	353 990	23,0
Kanada	13 565	13 002	14 261	14 455	0,9
Mexiko	9 974	9 478	10 064	8 814	0,6
Lateinamerika	43 607	43 269	44 821	38 463	2,5
Brasilien	20 089	20 132	20 899	17 840	1,2
Argentinien	4 329	4 510	4 305	3 265	0,2
Kolumbien	3 781	3 976	4 274	3 554	0,2
Chile	2 211	2 403	2 586	2 291	0,1
Asien	623 110	660 051	710 554	723 555	47,0
China	422 158	453 686	500 613	522 786	34,0
Japan	72 116	68 940	72 173	70 924	4,6
Indien	28 741	32 212	33 780	29 472	1,9
Republik Korea	18 089	19 424	20 768	19 491	1,3
Singapur	7 116	7 730	5 488	6 685	0,4
Indonesien	8 055	7 827	7 899	7 344	0,5
Israel	1 033	1 609	1 328	4 593	0,3
Vietnam	5 710	5 866	5 887	7 895	0,5
Taiwan	4 928	5 052	5 540	5 736	0,4
Thailand	4 323	4 701	4 704	4 225	0,3
Pakistan	2 008	1 961	2 075	2 123	0,1
Islamische Rep. Iran	7 700	7 548	4 139	2 533	0,2
Afrika	18 508	19 765	21 463	20 371	1,3
Südafrika	4 643	5 138	5 332	5 385	0,4
Ägypten	3 672	3 863	4 468	4 303	0,3
Australien/Ozeanien	12 897	12 597	13 137	13 364	0,9
Australien	11 678	11 344	11 826	12 062	0,8
Neuseeland	1 219	1 253	1 311	1 303	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
2007	89,8	98,8	92,5	49,8	108,6
2008	88,0	96,5	90,6	47,9	104,6
2009	82,6	86,9	85,2	56,0	95,8
2010	90,1	96,6	87,6	66,2	100,8
2011	92,0	98,6	89,5	63,4	99,6
2012	91,3	96,5	90,3	60,0	95,9
2013	92,5	98,6	92,4	56,2	97,2
2014	96,3	99,2	93,2	81,0	97,2
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	102,1	101,0	100,5	104,3	101,7
2017	104,0	104,0	105,5	104,3	106,7
2018	106,1	107,7	107,5	104,3	108,5
2019	110,0	99,8	110,8	104,3	109,7
2020	111,7	99,0	107,1	104,3	103,0

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	81,8	93,7	98,1	102,3	82,8
2008	89,1	92,1	91,5	96,8	80,6
2009	77,0	91,3	89,7	90,9	80,9
2010	94,2	97,1	98,5	95,7	94,9
2011	101,0	98,6	97,5	106,1	93,1
2012	98,3	93,7	102,6	107,2	97,7
2013	103,9	94,2	98,9	109,1	96,4
2014	109,6	96,2	100,1	107,2	96,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,9	102,5	105,1	98,0	103,3
2017	110,6	106,3	106,0	96,3	107,4
2018	120,1	107,2	106,3	98,6	104,0
2019	133,8	109,0	104,3	128,2	108,3
2020	139,4	108,2	104,4	143,5	110,8

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	60,9	119,3	84,3	67,1	123,4
2008	60,1	120,7	81,0	65,8	114,1
2009	63,7	119,9	75,9	66,1	103,0
2010	67,5	114,2	85,3	73,7	106,4
2011	64,2	106,7	88,4	82,9	106,4
2012	95,6	102,6	90,4	86,1	105,0
2013	100,8	100,6	91,6	86,5	101,5
2014	102,9	98,1	92,8	93,2	100,4
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,1	98,3	107,7	103,1	99,5
2017	112,1	98,5	116,2	109,9	98,0
2018	120,2	100,3	120,2	117,1	96,7
2019	128,6	103,1	128,8	124,3	93,6
2020	133,8	112,4	141,9	133,1	91,2

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	95,9	38,7	103,0	76,9	76,4
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	99,6	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	127,8	112,1

Tab. 63b Produktionsindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2007	103,1	106,7	94,7	81,5	125,3
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	98,0	101,5	91,0	110,3	99,8
2013	98,3	102,2	94,6	113,5	98,4
2014	98,5	100,7	98,1	96,0	99,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	100,6	100,2	101,6	79,3	102,0
2017	102,6	102,0	108,3	80,0	105,5
2018	102,1	99,7	106,9	82,4	106,0
2019	100,9	96,7	107,2	84,1	106,4
2020	99,1	95,6	98,4	85,0	98,1

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	103,7	101,5	102,5	120,4	82,9
2008	111,4	95,8	96,1	117,2	76,0
2009	87,4	94,3	92,8	101,8	74,2
2010	105,7	98,7	103,6	111,7	90,6
2011	109,3	100,1	101,8	108,5	92,2
2012	105,8	92,8	107,3	109,0	100,1
2013	103,8	91,9	102,7	110,3	97,3
2014	102,6	96,1	102,0	107,8	96,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,3	101,6	106,2	97,5	103,1
2017	105,0	105,8	106,9	95,2	107,5
2018	105,7	106,6	107,4	97,0	110,8
2019	102,4	106,6	103,8	125,4	116,0
2020	99,5	104,4	103,5	139,6	118,1

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	109,3	105,8	79,4	73,5	120,9
2008	106,8	106,3	76,7	68,7	107,9
2009	102,2	92,6	71,8	68,2	94,6
2010	116,2	90,9	83,2	80,9	104,8
2011	102,5	96,4	88,7	92,0	104,8
2012	96,1	95,4	88,7	91,1	104,6
2013	102,8	94,5	90,6	94,3	103,8
2014	104,8	95,8	92,8	98,5	103,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,2	93,8	106,4	100,8	100,1
2017	111,6	95,8	114,5	107,3	100,5
2018	119,7	97,1	118,9	113,5	100,1
2019	124,6	95,8	122,9	115,2	94,5
2020	125,6	99,1	131,9	122,0	91,2

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	98,9	40,3	109,3	97,7	76,1
2008	96,8	44,0	101,9	90,3	76,9
2009	94,3	50,3	93,0	99,8	81,0
2010	102,3	57,9	100,0	81,9	87,5
2011	100,2	66,2	99,8	82,8	89,8
2012	103,8	74,0	95,4	87,9	93,2
2013	108,9	82,8	99,5	93,8	97,0
2014	106,1	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	100,0	111,8	106,7	123,2	109,1
2018	99,8	116,3	108,2	127,0	111,6
2019	98,3	122,6	107,6	127,7	110,0
2020	98,4	126,6	94,1	122,1	106,8

Tab. 63c Produktionsindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2007	74,8	83,7	89,5	47,9	87,2
2008	75,1	85,7	88,8	46,0	89,7
2009	76,9	83,9	90,6	54,9	89,0
2010	81,0	84,1	88,1	65,2	90,2
2011	83,3	88,4	85,1	61,5	92,0
2012	83,9	86,7	89,7	56,6	91,1
2013	86,4	91,6	89,5	53,2	95,3
2014	93,5	96,3	86,2	80,1	94,9
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,0	103,1	99,1	114,1	101,2
2017	105,8	108,9	101,5	125,8	108,3
2018	111,6	127,5	108,6	146,1	111,3
2019	123,1	107,6	116,3	172,4	114,1
2020	130,2	107,2	120,6	199,5	108,9

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	60,8	80,6	81,5	92,5	81,8
2008	67,2	86,6	71,7	86,5	93,4
2009	67,1	86,8	78,5	83,8	101,0
2010	83,5	94,9	79,1	86,9	108,4
2011	93,0	95,9	83,3	102,2	96,1
2012	90,3	95,5	87,0	104,2	90,4
2013	105,8	98,2	88,4	107,0	93,5
2014	119,5	96,1	95,1	106,2	97,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	114,1	104,0	98,6	99,0	103,6
2017	118,5	107,2	100,5	98,1	106,8
2018	141,6	108,6	100,2	101,5	83,5
2019	185,8	113,2	107,4	133,2	85,1
2020	211,0	115,2	109,2	150,6	89,5

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	66,3	133,1	111,9	56,1	128,3
2008	69,6	135,3	105,7	60,9	125,4
2009	75,7	143,9	99,2	62,4	117,9
2010	81,2	134,7	97,0	61,1	109,8
2011	83,7	116,5	86,9	67,2	109,9
2012	94,1	109,9	100,2	77,4	106,3
2013	94,9	107,0	97,5	72,9	97,6
2014	97,3	100,4	92,3	84,1	96,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	107,6	102,9	114,9	106,9	98,5
2017	113,4	101,4	126,1	114,3	94,2
2018	121,9	103,6	127,3	123,5	91,4
2019	139,9	110,3	162,2	140,2	92,0
2020	157,0	125,3	199,7	152,3	90,9

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	87,0	34,1	88,9	67,4	78,4
2008	98,0	40,0	80,9	69,2	84,6
2009	105,9	45,9	86,8	71,7	89,9
2010	108,3	52,9	88,2	72,6	93,7
2011	111,6	62,3	93,4	75,2	94,0
2012	112,0	71,4	99,2	81,8	94,9
2013	111,3	81,0	100,6	89,4	96,7
2014	114,1	91,0	96,9	90,2	98,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	98,3	110,8	106,3	111,8	109,8
2017	93,2	124,5	104,1	129,2	118,5
2018	98,8	136,6	103,8	136,4	128,1
2019	95,1	145,6	102,6	140,5	131,6
2020	97,1	154,2	104,3	137,7	142,8

Tab. 64a Preisindizes ausgewählter Länder

2015=100

Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2007	92,2	92,8	102,9	82,2	93,6
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	103,7	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	101,4
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

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	83,4	86,4	103,9	92,3	77,0
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

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	109,3	86,7	48,4	61,5	74,0
2008	111,9	94,8	53,3	70,1	81,5
2009	110,5	96,3	70,4	67,9	82,5
2010	108,3	97,8	63,3	70,1	85,6
2011	103,7	103,6	74,0	80,4	91,0
2012	104,2	104,4	89,8	84,7	94,2
2013	105,1	103,3	93,0	87,2	95,9
2014	103,3	102,4	94,1	95,1	98,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,6	99,2	118,4	104,0	102,3
2017	96,6	103,8	123,4	125,6	106,4
2018	98,4	109,8	134,1	167,7	110,9
2019	98,9	108,4	128,8	198,2	112,6
2020	97,5	106,9	134,1	219,2	112,4

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	62,9	99,9	105,0	73,9	87,8
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	110,0	90,4	105,0	94,9

Tab. 64b Preisindizes ausgewählter Länder

2015 = 100

Chemische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2007	89,1	90,9	94,0	84,8	90,9
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

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	77,3	82,8	104,3	90,4	80,3
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

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	107,4	82,8	45,5	56,2	81,2
2008	110,5	93,4	50,7	66,1	92,9
2009	108,8	95,5	70,7	63,3	89,7
2010	106,9	97,0	60,0	66,9	92,6
2011	103,0	105,0	71,0	78,2	101,0
2012	103,8	105,5	90,0	83,6	103,3
2013	104,7	104,0	93,6	86,5	103,0
2014	102,9	102,9	94,4	94,9	103,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,8	97,9	118,9	103,7	97,7
2017	97,1	103,4	125,3	126,0	100,9
2018	99,2	111,9	142,0	170,1	106,0
2019	100,1	111,6	128,4	200,5	105,9
2020	99,2	110,5	136,6	221,0	103,4

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	59,7	102,4	106,0	73,0	86,9
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	111,2	95,4	103,1	94,5

Tab. 64c **Preisindizes ausgewählter Länder**

2015 = 100

Pharmazeutische Industrie

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Irland	Italien
2007	106,3	101,6	130,0	129,5	103,9
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	97,9	100,8
2019	102,1	103,0	94,7	99,0	102,9
2020	103,1	104,2	94,2	104,3	103,8

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	110,8	99,4	97,9	94,8	64,1
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

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	122,6	90,7	66,8	127,5	65,0
2008	121,9	93,5	70,3	120,6	69,6
2009	123,1	93,0	73,0	125,8	73,9
2010	118,3	95,4	80,3	111,4	77,9
2011	108,6	96,2	88,9	107,4	81,3
2012	107,1	97,5	89,2	98,3	85,2
2013	108,0	98,7	90,6	97,0	89,0
2014	106,3	100,7	93,0	97,4	93,8
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,1	103,4	116,1	107,9	106,9
2017	93,3	105,1	115,9	120,5	112,5
2018	92,7	107,7	120,2	136,8	117,0
2019	89,8	107,8	122,7	169,7	120,2
2020	85,9	106,5	123,9	196,0	121,9

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	69,7	89,2	111,1	76,7	97,7
2008	77,3	92,5	106,9	80,0	99,4
2009	83,5	92,6	105,5	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	104,4	82,4	110,9	98,7

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

	EU 27	Deutschland ¹	Frankreich	Irland	Italien
2007	1 667	461	267	24	193
2008	1 627	451	241	25	188
2009	1 571	442	235	24	181
2010	1 556	439	234	23	177
2011	1 570	454	229	21	174
2012	1 561	455	226	22	173
2013	1 563	464	225	21	169
2014	1 574	464	234	24	164
2015	1 585	461	238	24	163
2016	1 597	471	237	24	166
2017	1 659	484	262	24	182
2018	1 777	535	285	24	185
2019	1 728	463	288	24	185
2020	1 772	494	291	24	185

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	69	137	62	43	99
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	142	59	42	114
2020	74	142	59	43	115

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	77	199	512	85	861
2008	71	171	488	80	847
2009	70	160	441	86	804
2010	69	159	431	87	787
2011	70	162	416	92	784
2012	70	161	398	96	783
2013	74	155	390	98	793
2014	74	136	381	103	803
2015	75	139	384	106	807
2016	75	121	396	107	812
2017	76	133	422	112	824
2018	77	152	419	112	835
2019	80	150	422	113	851
2020	81	150	427	114	842

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	301	4 045	330	888	124
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	7 005	359	1 565	170
2018	358	6 236	359	1 580	171
2019	358	6 443	359	1 585	171
2020	357	6 604	357	1 585	171

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
2007	1 119	328	164	9	124
2008	1 111	325	164	8	120
2009	1 069	327	160	6	116
2010	1 058	324	158	7	113
2011	1 067	336	152	7	111
2012	1 061	333	150	8	111
2013	1 054	338	146	8	109
2014	1 048	336	146	8	107
2015	1 050	332	148	8	106
2016	1 059	340	146	8	108
2017	1 114	362	165	8	118
2018	1 175	377	187	8	119
2019	1 151	343	189	8	119
2020	1 172	362	191	8	119

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	46	98	45	23	74
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	94	46	26	91
2020	42	94	46	27	91

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	44	132	427	57	566
2008	36	126	404	51	556
2009	34	120	370	57	520
2010	31	111	360	59	510
2011	31	117	341	63	514
2012	30	111	328	67	513
2013	30	106	320	68	517
2014	29	99	311	72	524
2015	29	102	313	75	526
2016	29	88	317	76	526
2017	29	89	336	77	531
2018	30	102	338	78	538
2019	31	105	339	78	544
2020	31	105	342	78	529

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	216	2 979	242	535	97
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	4 797	262	826	129
2018	253	4 161	262	830	129
2019	253	4 263	262	832	129
2020	253	4 350	261	831	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
2007	548	133	103	15	69
2008	516	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	538	131	91	16	59
2017	544	121	97	16	64
2018	602	158	98	16	66
2019	577	120	99	17	66
2020	600	133	100	17	66

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	23	39	17	20	25
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	48	13	16	23
2020	32	48	13	16	24

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	34	67	85	28	295
2008	35	45	84	29	291
2009	36	40	71	29	284
2010	38	48	71	28	277
2011	39	45	75	28	270
2012	40	50	71	29	270
2013	43	49	70	30	276
2014	45	37	70	31	279
2015	46	37	71	31	282
2016	45	32	79	32	286
2017	47	44	85	34	293
2018	47	50	81	35	297
2019	49	45	82	35	307
2020	50	45	84	36	313

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	85	1 066	89	353	26
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	2 208	97	740	41
2018	106	2 075	97	749	42
2019	105	2 180	97	753	42
2020	104	2 254	97	753	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
2007	25 564	6 730	3 880	1 081	2 834
2008	28 262	7 239	4 009	938	2 931
2009	24 344	6 545	4 048	668	2 466
2010	23 235	5 934	4 613	529	2 529
2011	26 067	6 333	5 859	537	2 408
2012	26 355	6 314	4 758	2 292	2 167
2013	28 425	7 107	5 865	2 638	2 079
2014	28 130	7 234	4 128	2 903	2 797
2015	30 954	7 185	4 156	3 222	2 456
2016	31 706	7 521	4 402	4 344	2 771
2017	34 212	7 770	4 576	4 630	2 973
2018	36 982	9 461	4 758	4 764	3 519
2019	38 094	8 434	4 957	6 915	3 210
2020	35 785	8 240	4 251	6 061	2 997

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	803	2 001	1 373	734	774
2008	1 808	2 364	1 459	775	1 174
2009	1 753	1 700	1 573	553	739
2010	2 002	1 349	1 178	462	806
2011	2 652	1 481	1 642	568	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	2 031	974	1 165
2019	2 631	2 170	1 988	987	1 194
2020	2 495	2 054	1 956	1 055	1 113

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	838	4 028	3 061	791	19 999
2008	845	2 692	3 723	828	16 210
2009	985	1 652	2 399	724	16 957
2010	1 637	1 756	2 803	1 371	15 329
2011	1 816	1 834	3 978	1 229	18 508
2012	1 940	2 121	5 318	967	22 295
2013	2 144	1 986	5 642	1 248	22 452
2014	2 191	2 950	5 122	1 220	25 161
2015	2 951	3 947	5 111	1 142	30 883
2016	2 875	2 418	5 341	1 131	29 674
2017	2 709	2 816	6 986	1 100	29 402
2018	2 852	6 009	7 094	962	30 928
2019	3 142	3 983	7 248	950	31 626
2020	3 296	3 947	7 421	913	31 292

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	4 492	21 309	8 167	3 521	4 710
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	9 374	8 785	5 546
2017	3 027	98 738	8 875	6 477	7 896
2018	2 968	104 119	8 805	6 519	8 111
2019	2 830	112 980	9 373	7 044	8 041
2020	2 234	114 989	8 921	6 189	7 794

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
2007	17 457	4 991	2 570	198	1 937
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	19 147	4 984	4 692	128	1 547
2012	18 405	4 855	3 611	675	1 496
2013	19 619	5 504	4 755	660	1 355
2014	17 801	5 257	2 943	276	1 727
2015	19 734	5 183	2 922	335	1 604
2016	18 804	5 086	2 937	396	1 773
2017	20 938	5 811	2 783	396	1 962
2018	22 753	6 847	3 067	381	2 444
2019	21 845	6 033	3 251	528	2 150
2020	20 346	5 831	2 601	443	1 994

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	636	1 467	1 214	563	615
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	1 809	1 460	1 796	587	971
2020	1 659	1 366	1 761	609	898

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	417	2 987	2 724	615	14 853
2008	399	1 870	3 306	654	11 857
2009	410	986	2 132	557	12 499
2010	605	1 120	2 503	1 133	10 534
2011	590	1 292	3 518	976	13 955
2012	552	1 578	4 729	719	17 450
2013	561	1 426	5 087	1 018	17 741
2014	613	2 399	4 430	988	20 336
2015	722	1 813	4 597	897	23 133
2016	961	1 827	4 955	893	23 558
2017	754	1 685	6 447	868	22 887
2018	1 036	1 359	6 544	762	24 016
2019	1 120	1 621	6 517	742	24 376
2020	1 165	1 563	6 150	708	23 964

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	4 090	17 466	6 442	2 242	4 169
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	2 705	79 940	6 082	4 144	6 201
2018	2 345	83 888	6 146	4 182	6 378
2019	2 389	90 876	6 567	4 506	6 287
2020	1 881	92 156	6 172	3 932	5 999

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
2007	8 107	1 739	1 311	884	897
2008	8 907	1 862	1 311	753	1 018
2009	7 998	1 609	1 423	582	874
2010	7 284	1 477	1 211	426	783
2011	6 920	1 350	1 167	409	862
2012	7 950	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	12 902	2 435	1 465	3 948	998
2017	13 273	1 960	1 792	4 235	1 012
2018	14 229	2 615	1 692	4 383	1 075
2019	16 249	2 401	1 706	6 387	1 060
2020	15 439	2 409	1 651	5 618	1 003

	Belgien	Spanien	Niederlande	Schweden	Polen
2007	167	535	159	171	159
2008	681	612	183	159	187
2009	843	524	236	120	133
2010	808	516	169	152	176
2011	774	604	109	183	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	181	338	210
2019	822	710	192	399	223
2020	835	688	194	446	215

	Schweiz	Großbritannien	Russische Föderation	Türkei	USA
2007	421	1 041	338	176	5 147
2008	447	822	417	175	4 353
2009	575	666	267	167	4 458
2010	1 032	636	300	238	4 796
2011	1 226	543	459	254	4 553
2012	1 388	543	588	248	4 844
2013	1 583	560	555	230	4 712
2014	1 578	552	692	232	4 825
2015	2 230	2 135	515	245	7 750
2016	1 915	591	385	238	6 116
2017	1 955	1 131	539	232	6 515
2018	1 816	4 650	550	200	6 912
2019	2 022	2 362	731	208	7 250
2020	2 131	2 383	1 270	205	7 329

	Brasilien	China	Japan	Indien	Republik Korea
2007	402	3 843	1 724	1 279	541
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	322	18 798	2 792	2 333	1 695
2018	623	20 230	2 659	2 337	1 733
2019	441	22 105	2 805	2 538	1 754
2020	352	22 833	2 748	2 257	1 795

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 2020
Millionen Euro

Land	Anorganische Grund-chemikalien	Petro-chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial-chemikalien
EU 27	31 776	106 901	88 462	140 246
Belgien	4 410	20 330	18 027	14 364
Niederlande	5 161	18 628	14 208	20 663
Irland	324	22 766	481	6 935
Frankreich	1 951	5 572	7 637	17 667
Italien	1 374	4 241	6 624	9 564
Spanien	2 053	3 647	5 411	8 043
Polen	1 506	1 706	2 453	4 440
Schweden	1 037	1 179	2 172	2 844
Österreich	318	538	1 787	2 851
Sonstige europ. Länder	13 372	25 992	9 485	19 973
Schweiz	556	9 997	1 562	4 203
Großbritannien	2 212	8 884	3 360	11 343
Russische Föderation	8 253	5 357	2 203	1 203
Türkei	1 367	639	1 582	1 605
Nordamerika	21 767	28 566	36 252	35 567
USA	14 968	25 532	30 227	29 763
Kanada	6 510	2 857	4 817	4 332
Mexiko	289	177	1 208	1 471
Lateinamerika	4 035	3 839	3 591	5 252
Brasilien	999	2 458	1 986	1 915
Chile	1 978	332	118	521
Argentinien	20	143	174	1 127
Kolumbien	96	79	616	450
Peru	219	96	50	242
Asien	40 468	119 955	114 534	99 847
China	17 005	35 262	18 935	32 242
Japan	5 730	13 308	12 515	20 086
Republik Korea	4 805	13 642	20 819	9 511
Indien	1 098	12 830	3 693	8 007
Singapur	553	9 156	11 419	8 558
Saudi-Arabien	2 041	7 512	11 151	516
Thailand	759	4 324	9 973	1 813
Afrika	8 457	2 164	2 040	3 474
Südafrika	946	1 242	658	1 789
Marokko	3 668	6	40	80
Australien/Ozeanien	564	197	144	1 970
Australien	549	149	128	1 310
Neuseeland	15	48	17	659

Land	Wasch- und Körper- pflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharma- zeutische Erzeugnisse	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse
EU 27	64 748	435 101	405 118	840 219
Belgien	5 088	62 218	59 043	121 261
Niederlande	5 187	63 861	45 576	109 438
Irland	467	30 973	70 144	101 117
Frankreich	15 460	48 592	34 591	83 183
Italien	6 209	28 190	33 867	62 057
Spanien	4 612	23 925	12 902	36 827
Polen	5 565	15 670	4 381	20 051
Schweden	927	8 191	10 910	19 101
Österreich	884	6 611	11 014	17 625
Sonstige europ. Länder	10 252	79 074	119 802	198 876
Schweiz	2 035	18 354	88 994	107 348
Großbritannien	5 541	31 340	24 573	55 913
Russische Föderation	854	17 870	597	18 467
Türkei	1 230	6 423	1 207	7 630
Nordamerika	13 744	135 897	60 376	196 273
USA	9 255	109 744	51 861	161 606
Kanada	2 253	20 769	7 595	28 365
Mexiko	2 236	5 383	920	6 302
Lateinamerika	1 657	18 374	2 749	21 123
Brasilien	538	7 896	1 209	9 105
Chile	79	3 028	157	3 185
Argentinien	219	1 682	482	2 165
Kolumbien	396	1 637	239	1 876
Peru	85	691	44	735
Asien	43 807	418 611	81 032	499 643
China	7 572	111 016	27 249	138 265
Japan	7 334	58 973	7 432	66 405
Republik Korea	7 569	56 347	6 758	63 105
Indien	1 095	26 724	19 244	45 968
Singapur	6 970	36 657	8 377	45 035
Saudi-Arabien	316	21 536	267	21 802
Thailand	2 782	19 653	762	20 415
Afrika	2 232	18 366	986	19 353
Südafrika	735	5 371	379	5 750
Marokko	82	3 877	112	3 989
Australien/Ozeanien	992	3 866	3 665	7 531
Australien	853	2 989	3 349	6 337
Neuseeland	139	877	317	1 194

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 2020
Millionen Euro

Land	Anorganische Grund-chemikalien	Petro-chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial-chemikalien
EU 27	33 118	112 301	84 393	120 036
Belgien	3 184	19 534	9 576	10 650
Niederlande	3 087	15 036	6 338	15 912
Frankreich	4 743	8 757	7 635	14 729
Italien	2 224	10 526	10 693	9 737
Spanien	2 539	7 684	5 283	8 690
Polen	2 695	2 815	6 859	6 574
Irland	715	7 089	860	1 799
Österreich	795	1 356	2 381	3 562
Tschechien	1 022	963	3 147	3 635
Sonstige europ. Länder	8 989	21 533	24 657	27 687
Großbritannien	2 476	7 005	5 817	10 710
Schweiz	782	5 287	1 801	3 312
Türkei	2 573	4 649	10 920	4 376
Russische Föderation	880	2 849	4 034	5 658
Nordamerika	18 187	31 161	26 993	42 058
USA	12 966	23 129	14 210	24 463
Kanada	2 742	4 139	5 396	8 803
Mexiko	2 479	3 894	7 386	8 792
Lateinamerika	14 877	13 240	10 733	13 436
Brasilien	8 426	7 026	4 470	5 590
Argentinien	1 064	1 396	1 045	1 471
Kolumbien	683	1 349	1 094	1 232
Chile	1 082	649	865	1 130
Peru	727	408	1 058	1 023
Asien	48 665	122 459	121 525	101 469
China	10 021	46 451	54 133	27 159
Japan	4 902	12 411	5 343	8 204
Indien	11 393	14 322	8 932	6 831
Republik Korea	4 815	10 548	5 047	12 124
Vietnam	2 059	2 918	9 532	5 416
Singapur	866	5 133	4 756	5 388
Taiwan	1 331	8 616	1 799	7 811
Afrika	5 545	4 122	8 944	9 476
Südafrika	1 152	992	999	2 468
Ägypten	476	1 111	2 382	1 363
Australien/Ozeanien	2 648	1 679	1 302	4 314
Australien	2 118	1 473	891	3 514
Neuseeland	531	206	411	801

Land	Wasch- und Körper- pflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharma- zeutische Erzeugnisse	Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse
EU 27	44 601	396 386	298 435	694 820
Belgien	3 868	46 812	49 493	96 305
Niederlande	4 594	44 995	30 116	75 111
Frankreich	4 958	41 011	30 197	71 208
Italien	3 010	36 236	29 603	65 839
Spanien	3 108	27 580	17 829	45 408
Polen	3 190	22 133	7 943	30 076
Irland	883	11 345	10 173	21 519
Österreich	1 576	9 670	9 300	18 970
Tschechien	2 248	11 015	5 356	16 371
Sonstige europ. Länder	13 977	96 844	83 579	180 423
Großbritannien	6 354	32 361	25 194	57 555
Schweiz	1 468	12 650	35 509	48 159
Türkei	1 418	23 935	5 164	29 099
Russische Föderation	3 078	16 498	12 084	28 582
Nordamerika	15 779	134 179	164 746	298 925
USA	9 959	84 727	146 705	231 432
Kanada	4 522	25 602	14 323	39 926
Mexiko	1 299	23 850	3 718	27 568
Lateinamerika	3 624	55 911	17 568	73 479
Brasilien	630	26 142	7 932	34 074
Argentinien	474	5 450	1 948	7 398
Kolumbien	404	4 762	2 050	6 812
Chile	758	4 483	1 344	5 827
Peru	462	3 677	777	4 454
Asien	50 617	444 736	108 284	553 020
China	20 296	158 060	33 755	191 815
Japan	3 354	34 214	27 340	61 555
Indien	765	42 244	5 106	47 350
Republik Korea	2 038	34 571	8 375	42 947
Vietnam	904	20 829	3 571	24 399
Singapur	4 185	20 328	3 895	24 223
Taiwan	1 596	21 153	2 175	23 329
Afrika	2 108	30 195	11 569	41 764
Südafrika	527	6 138	2 349	8 487
Ägypten	254	5 586	2 346	7 931
Australien/Ozeanien	2 877	12 821	9 614	22 435
Australien	2 311	10 305	8 665	18 970
Neuseeland	567	2 515	950	3 465

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	2018	2019	2020	Anteil an OECD 2020 in Prozent
EU 27	26 279	27 714	28 736	
Deutschland	9 420	9 845	10 062	7,2
Frankreich	5 479	5 811	5 956	4,3
Belgien	3 207	3 351	3 658	2,6
Dänemark	1 810	2 088	1 983	1,4
Schweden	912	1 176	1 373	1,0
Italien	1 126	1 152	1 204	0,9
Spanien	1 038	996	1 023	0,7
Niederlande	865	831	846	0,6
Österreich	588	624	638	0,5
Irland	407	468	551	0,4
Finnland	275	298	303	0,2
Slowenien	218	229	240	0,2
Ungarn	252	213	206	0,1
Polen	245	190	190	0,1
Portugal	151	125	161	0,1
Tschechien	98	93	110	0,1
Griechenland	80	92	102	0,1
Andere Länder				
USA	71 212	66 895	72 034	51,5
China	20 404	21 420	22 690	
Japan	17 189	18 778	18 466	13,2
Schweiz	6 525	7 398	8 250	5,9
Großbritannien	6 070	6 475	6 635	4,7
Indien	5 023	5 376	5 282	
Republik Korea	3 954	4 253	4 446	3,2
Taiwan	593	595	675	
Kanada	534	559	566	0,4
Australien	493	537	504	0,4
Brasilien	353	346	320	
OECD gesamt	132 552	132 875	139 901	100,0

Chemische Industrie	2018	2019	2020	Anteil an OECD 2020 in Prozent
EU 27	8 951	9 264	9 360	
Deutschland	4 193	4 411	4 411	14,4
Frankreich	1 881	2 026	2 052	6,7
Niederlande	607	558	563	1,8
Italien	516	513	534	1,7
Belgien	348	337	337	1,1
Dänemark	305	323	329	1,1
Spanien	283	271	281	0,9
Andere Länder				
China	12 963	13 539	14 025	
Japan	6 418	7 807	8 146	26,6
USA	8 079	7 887	7 798	25,5
Republik Korea	2 738	2 897	3 072	10,0
Indien	1 628	1 684	1 794	
Großbritannien	1 022	1 036	1 061	3,5
OECD gesamt	28 391	30 042	30 584	100,0

Pharmazeutische Industrie	2018	2019	2020	Anteil an OECD 2020 in Prozent
EU 27	17 329	18 450	19 376	
Deutschland	5 226	5 434	5 651	5,2
Frankreich	3 598	3 785	3 905	3,6
Belgien	2 859	3 014	3 321	3,0
Dänemark	1 504	1 765	1 654	1,5
Schweden	803	1 035	1 229	1,1
Spanien	755	725	742	0,7
Italien	610	639	670	0,6
Andere Länder				
USA	63 133	59 008	64 236	58,8
Japan	10 771	10 971	10 320	9,4
China	7 441	7 882	8 665	
Schweiz	5 869	6 801	7 627	7,0
Großbritannien	5 048	5 439	5 575	5,1
Indien	3 395	3 692	3 489	
OECD gesamt	104 161	102 834	109 317	100,0

¹ BERD = Business Expenditures on Research and Development

Quellen: OECD, Eurostat, VCI

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

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

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

◆ **Betriebe:**

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

◆ **Fachliche Betriebsteile:**

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

◆ **Unternehmen:**

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

◆ **Fachliche Unternehmensteile:**

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

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

Beispiel:

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

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

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

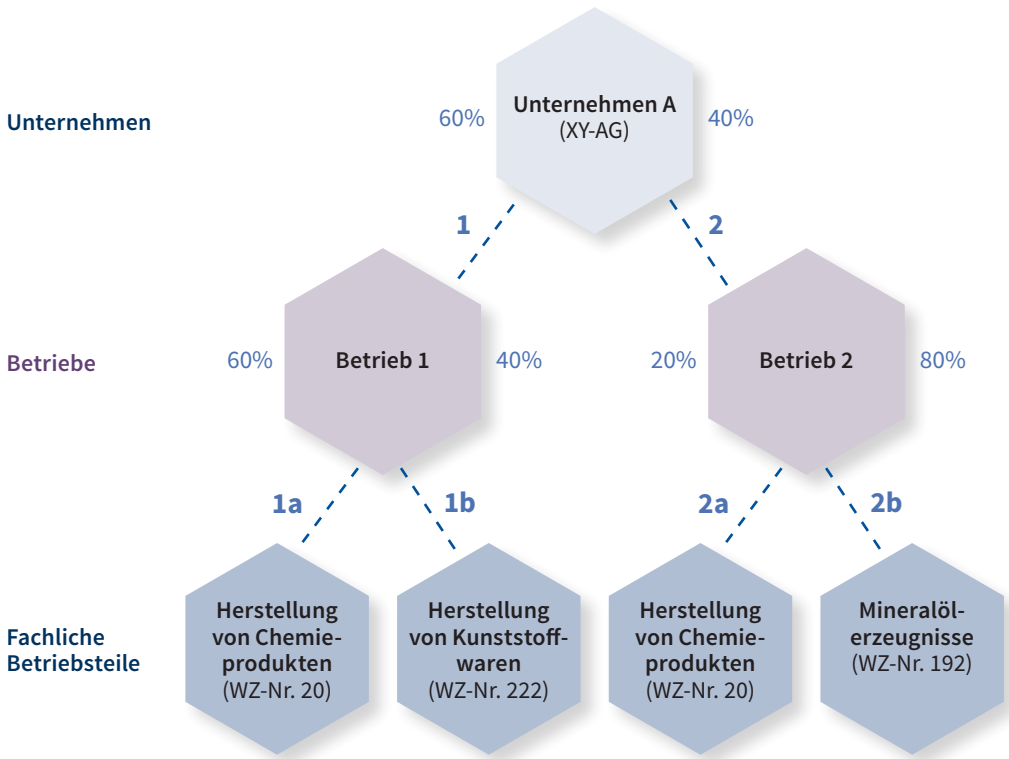
Der statistische Ausweis von Kennzahlen nach Betrieben wird sich also – teils erheblich – von dem nach fachlichen Betriebsteilen unterscheiden.

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

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

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

Statistische Angaben nach fachlichen Unternehmensteilen ergeben sich also aus der Summe der fachlichen Betriebsteile.



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

Rechtlicher Hinweis:

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

Verband der Chemischen Industrie e. V. (VCI)

Abteilung Wirtschaft, Finanzen und IT
Mainzer Landstraße 55
60329 Frankfurt
Telefon: +49 (69) 25 56 -15 22

E-Mail: maruhn@vci.de

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

CHEMIE³
DIE NACHHALTIGKEITSINITIATIVE
DER DEUTSCHEN CHEMIE

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