

Chemiewirtschaft in Zahlen 2020



VERBAND DER
CHEMISCHEN INDUSTRIE e.V.
WIR GESTALTEN ZUKUNFT.



VCI

Wir freuen uns,

Ihnen die 62. 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 2020“ ist auch über die VCI-Website abrufbar. Die Online-Version aktualisieren wir fortlaufend. Deshalb können die Daten im Internet von den Zahlen in der vorliegenden Publikation abweichen.

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

Verband der Chemischen Industrie e. V.
Frankfurt am Main, August 2020

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	15
	c) Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung	17
	d) Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum	19
	e) Chemienahe Wirtschaftszweige	20
Tab. 5:	Petrochemische Primärproduktion	21
Tab. 6:	Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige	22

PREISE

Tab. 7:	Erzeugerpreisindizes	
	a) VCI-Abgrenzung	24
	b) Amtliche Abgrenzung	25
Tab. 8:	Export- und Importpreisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie	26
Tab. 9:	Preise für ausgewählte Primärchemikalien	27
Tab. 10:	Erzeugerpreisindizes ausgewählter Industriezweige	28
Tab. 11:	Preisindizes chemischer Anlagen	30
Tab. 12:	Preise für Energieträger und ausgewählte Rohstoffe der chemisch-pharmazeutischen Industrie	31

UMSATZ

Tab. 13:	Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie	32
Tab. 14:	Inlandsversorgung der chemisch-pharmazeutischen Industrie	33
Tab. 15:	Gesamtumsatz nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	34
	b) Amtliche Abgrenzung	36
Tab. 16:	Gesamtumsatz nach Bundesländern	
	a) Chemische Industrie	38
	b) Pharmazeutische Industrie	41
Tab. 17:	Gesamtumsatz und Auslandsumsatz ausgewählter Industriezweige	44
Tab. 18:	Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	50
	b) Chemische Industrie	51
Tab. 19:	Inländische Absatzstruktur	52

BESCHÄFTIGUNG UND EINKOMMEN

Tab. 20:	Beschäftigte	54
Tab. 21:	Umsatz je Beschäftigten	55
Tab. 22:	Beschäftigte nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	56
	b) Amtliche Abgrenzung	58
Tab. 23:	Beschäftigte nach Bundesländern	
	a) Chemische Industrie	60
	b) Pharmazeutische Industrie	63
Tab. 24:	Beschäftigte ausgewählter Industriezweige	66
Tab. 25:	Entgelte ausgewählter Industriezweige	68
Tab. 26:	Entgelte je Beschäftigten	70
Tab. 27:	Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer	71
Tab. 28:	Anteil der Entgelte am Umsatz	72
Tab. 29:	Produktivität und Lohnstückkosten	73

ENERGIE- UND ROHSTOFFEINSATZ

Tab. 30:	Stromverbrauch	74
Tab. 31:	Heizölverbrauch	75
Tab. 32:	Gasverbrauch	76
Tab. 33:	Kohleverbrauch	77
Tab. 34:	Energieverbrauch und Energieintensität	78
Tab. 35:	Verbrauch von Primärchemikalien	79
Tab. 36:	Energiekosten ausgewählter Industriezweige	80

AUSSENHANDEL

Tab. 37:	Außenhandel	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	82
	b) Chemische Erzeugnisse	83
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	84
Tab. 38:	Ex- und Importquote	85
Tab. 39:	Außenhandel nach Sparten	86
Tab. 40:	Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse	88
Tab. 41:	Außenhandel ausgewählter Industriezweige	91
Tab. 42:	Export nach Ländern	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	92
	b) Chemische Erzeugnisse	94
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	96
Tab. 43:	Import nach Ländern	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	98
	b) Chemische Erzeugnisse	100
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	102

INVESTITIONEN

Tab. 44:	Sachanlageinvestitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	104
Tab. 45:	Direktinvestitionen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im Ausland	105
Tab. 46:	Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland	106

Tab. 47:	Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen in der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie	107
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG		
Tab. 48:	FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	108
Tab. 49:	Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	109
Tab. 50:	FuE-Personal	109
Tab. 51:	Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina	110
Tab. 52:	Ersteinstellung von promovierten Chemikern	111
FINANZDATEN		
Tab. 53:	Kostenstruktur	112
Tab. 54:	Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	113
UMWELT		
Tab. 55:	Investitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	114
Tab. 56:	Betriebskosten der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	115
Tab. 57:	CO ₂ -Emission der chemisch-pharmazeutischen Industrie	116
VERKEHR		
Tab. 58:	Güterverkehr ausgewählter Industriezweige	117
Tab. 59:	Güterverkehr nach Transportweg	118
Internationale Daten zur chemisch-pharmazeutischen Industrie		
Tab. 60:	Weltumsatz	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	120
	b) Chemische Industrie	122
	c) Pharmazeutische Industrie	124
Tab. 61:	Weltexporte	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	126
	b) Chemische Erzeugnisse	128
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	130
Tab. 62:	Weltimporte	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	132
	b) Chemische Erzeugnisse	134
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	136
Tab. 63:	Weltverbrauch	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	138
	b) Chemische Erzeugnisse	140
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	142
Tab. 64:	Produktionsindizes ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	144
	b) Chemische Industrie	146
	c) Pharmazeutische Industrie	148

Tab. 65:	Preisindizes ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	150
	b) Chemische Industrie	152
	c) Pharmazeutische Industrie	154
Tab. 66:	Beschäftigte ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	156
	b) Chemische Industrie	158
	c) Pharmazeutische Industrie	160
Tab. 67:	Investitionen ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	162
	b) Chemische Industrie	164
	c) Pharmazeutische Industrie	166
Tab. 68:	Export ausgewählter Länder nach Sparten	168
Tab. 69:	Import ausgewählter Länder nach Sparten	170
Tab. 70:	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 Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2007	98,3	+ 4,8	106,4	+ 1,8	113,2	- 1,0	110,0	+ 0,8
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
	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2007	109,6	- 0,5	99,5	+ 3,5	107,0	+ 5,9	83,1	+ 11,7
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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 1b Produktionsindizes
2015 = 100, Originalwert
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2007	106,4	+ 1,8	108,8	- 0,5	87,7	+ 22,1	112,3	- 1,7
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2007	107,0	+ 5,9	91,7	+ 7,8	132,4	+ 4,7	83,1	+ 11,7
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

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
Schädlingsbekämpfungs-, 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

Quellen: Destatis, VCI

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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 3a Produktionswerte nach Sparten
Wert der zum Absatz bestimmten Produktion
VCI-Abgrenzung

2019	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	143,9	100,0
Chemische Industrie (20)	112,8	78,4
Anorganische Grundchemikalien	12,6	8,7
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	8,3	5,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,2	2,3
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	22,7	15,7
Polymere	27,5	19,1
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	24,5	17,0
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,2	0,8
Chemiefasern (20.6)	1,8	1,3
Fein- und Spezialchemikalien	37,5	26,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,9	2,7
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,1
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,0	6,3
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	21,5	14,9
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,5	7,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,2	3,6
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,3	3,7
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	2,1	1,5
Pharmazeutische Industrie (21)	31,1	21,6
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,7	2,6
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	26,8	18,6
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

2019	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	143,9	100,0
Chemische Industrie (20)	112,8	78,4
Chemische Grundstoffe (20.1)	64,8	45,0
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,9	2,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	8,3	5,8
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	22,7	15,7
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,2	2,3
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	24,5	17,0
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,2	0,8
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,1
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,0	6,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,5	7,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,2	3,6
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,3	3,7
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	21,5	14,9
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,2	0,1
Klebstoffe (20.52)	1,9	1,3
Etherische Öle (20.53)	2,2	1,5
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	17,2	12,0
Chemiefasern (20.6)	1,8	1,3
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	2,1	1,5
Pharmazeutische Industrie (21)	31,1	21,6
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,7	2,6
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	26,8	18,6
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

	Chlor Tonnen	Wasserstoff¹ Mio m³	Sauerstoff¹ Mio m³
2007	5 082 913	4 686	7 697
2008	4 764 959	4 482	7 210
2009 ²	3 388 022	4 267	5 025
2010	4 028 957	4 986	6 934
2011	3 858 073	4 905	6 464
2012	3 980 516	4 839	6 081
2013	3 896 417	4 764	6 352
2014	3 743 768	4 548	6 618
2015	3 867 052	4 484	6 584
2016	3 854 515	4 379	6 646
2017	4 052 688	4 518	6 755
2018	3 864 689	5 237	6 325
2019 ²	3 710 384	4 531	6 024

	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO₂ Tonnen	Natriumhydroxid (nur Natronlauge) ber. auf NaOH Tonnen
2007	2 285 333	4 902 389	4 316 903
2008	2 189 497	4 910 824	4 412 695
2009 ²	1 874 741	4 269 999	3 332 077
2010	2 325 588	4 527 024	3 630 614
2011	1 898 106	4 783 513	3 301 157
2012	2 136 967	4 740 882	3 489 719
2013	2 208 929	4 658 245	3 510 737
2014	1 888 752	3 859 063	3 235 143
2015	1 924 967	3 707 257	3 233 216
2016	1 923 937	3 366 862	3 320 583
2017	1 878 902	3 564 100	3 405 578
2018	1 905 590	3 242 534	3 276 021
2019 ²	1 833 461	3 145 172	3 154 683

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
2012	4 897 362	3 821 487	2 328 456
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
	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol⁴ Tonnen	Toluol⁴ Tonnen
2012	967 459	1 774 264	696 997
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
	Xylole^{4,5} Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2012	645 053	1 480 131	82 515
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

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

Organische Grundchemikalien
**Synthet. org. Gerbstoffe;
anorg. Gerbstoffe,
Gerbstoffzubereitungen
Tonnen**
**Pharmazeutische
Grundstoffe
1000 Euro**
**Ethylendichlorid
Tonnen**

2012	118 961	3 339 464	2 449 574
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 ¹	56 327	3 708 983	2 348 111

**Ethylenoxid
Tonnen**
**Ethylenglykol
Tonnen**

2012	961 223	217 071
2013	945 032	219 536
2014	989 238	278 607
2015	984 278	291 607
2016	1 038 840	313 356
2017	1 096 652	324 748
2018	1 020 595	304 944
2019 ¹	976 073	302 882

**Propylenoxid
Tonnen**
**Propylenglykol
Tonnen**

2012	807 140	396 057
2013	789 248	397 691
2014	846 048	404 297
2015	893 809	400 730
2016	780 345	390 736
2017	859 380	427 431
2018	821 108	419 207
2019 ¹	772 102	421 836

¹ ab 2019 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4c Ausgewählte Produktionszahlen
Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Ammoniak, wasserfrei ber. auf N Tonnen	Düngemittel und Stickstoffverbindungen 1000 Euro	Synthet. Kautschuk und Mischungen Tonnen
2012	2 695 983	4 300 038	1 391 973
2013	2 757 029	3 847 333	1 471 066
2014	2 540 156	3 373 130	1 492 311
2015	2 371 836	3 468 259	1 446 933
2016	2 501 782	3 038 420	1 392 549
2017	2 577 110	3 067 392	1 410 538
2018	2 580 231	2 937 987	1 352 160
2019 ¹	2 415 327	3 241 342	1 248 751
	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2012	2 093 986	2 263 227	539 857
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
	Flammschutz-, Wasser- schutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken – Tonnen	Klebstoffe² Tonnen	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro
2012	22 582	855 619	24 170 006
2013	29 002	862 393	24 984 438
2014	30 174	818 815	24 312 158
2015	28 184	806 791	24 508 061
2016	38 652	902 844	23 583 341
2017	41 651	920 096	26 087 680
2018	38 140	939 420	26 443 389
2019 ¹	34 826	1 046 919	24 469 717

¹ ab 2019 neue statistische Abgrenzung

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

Quellen: Destatis, VCI

Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Polyvinylchlorid (auch mit anderen Stoffen gemischt) in Primärformen Tonnen	Polystyrol in Primärformen¹ Tonnen	Polypropylen in Primärformen Tonnen
2012	1 798 846	901 474	1 672 198
2013	1 782 294	849 210	1 697 669
2014	1 752 732	280 921	2 222 043
2015	1 541 504	234 818	2 006 775
2016	1 624 527	250 463	2 033 917
2017	1 634 415	515 888	2 008 732
2018	1 529 261	493 136	1 944 057
2019 ²	1 562 779	480 838	1 934 140
	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen Tonnen	
2012	1 190 782	1 157 868	
2013	1 303 916	1 207 132	
2014	1 200 768	1 297 914	
2015	1 147 865	1 182 829	
2016	1 157 987	1 204 712	
2017	1 227 136	1 269 712	
2018	1 195 713	1 125 191	
2019 ²	1 033 692	1 095 701	

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

² ab 2019 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4d Ausgewählte Produktionszahlen
Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel 1000 Euro	Org. grenzflächenaktive Stoffe (ohne Seifen) u. grenzfl. Zubereitungen ¹ Tonnen	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro
2012	2 987 555	1 255 970	24 175 011
2013	2 790 456	1 281 853	25 421 027
2014	3 102 741	1 272 371	26 784 409
2015	3 119 948	1 330 153	25 918 716
2016	3 173 097	1 261 701	25 372 748
2017	3 146 868	1 366 580	26 589 353
2018	3 116 500	1 305 540	31 803 312
2019 ²	3 090 273	1 311 671	26 838 125
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezial- waschmittel (einschl. Geschirr- spülmittel) ¹ – Tonnen	Seifen in jeder Form ¹ Tonnen
2012	450 806	404 189	367 552
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
	Körperpflegemittel 1000 Euro	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ¹ Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ¹ 1000 Euro
2012	4 557 172	135 361	668 736
2013	4 778 065	132 278	598 653
2014	4 985 425	147 983	591 631
2015	5 030 844	50 652	598 256
2016	5 154 805	54 784	582 562
2017	5 452 746	166 937	598 708
2018	4 998 629	157 883	608 117
2019 ²	4 980 213	34 610	596 324

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

² ab 2019 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4e Ausgewählte Produktionszahlen
Chemienähe Wirtschaftszweige

	Chemischer Bürobedarf ¹ 1000 Euro	Bitumen-, Dach- und Dichtungsbahnen ¹ 1000 m ²	Kerzen aller Art Tonnen
2007	452 801	208 068	120 188
2008	418 141	183 465	110 970
2009 ²	435 773	183 678	129 960
2010	510 271	195 469	129 399
2011	454 963	187 176	131 454
2012	77 399	171 944	118 082
2013	250 251	178 541	124 593
2014	253 781	181 123	119 065
2015	78 736	176 933	106 477
2016	70 828	183 702	93 589
2017	74 437	176 700	81 625
2018	76 903	165 043	72 084
2019 ²	71 424	163 535	62 825

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

² ab 2009/2019 neue statistische Abgrenzung

Die vorliegende Broschüre kann nur eine **Auswahl** der großen Anzahl von **Produkten** der chemisch-pharmazeutischen Industrie wiedergeben.

Bei den Mengenangaben handelt es sich um die jeweilige Gesamtproduktion. Diese schließt sowohl die zum Absatz und zur Weiterverarbeitung bestimmte Produktion als auch die für einen Lohnauftrag in einem anderen Unternehmen bestimmte Menge ein. Bei den Wertangaben handelt es sich um die Werte der zum Absatz bestimmten Produktion in Netto-Verkaufspreisen ab Werk.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 5 Petrochemische Primärproduktion
in 1000 Tonnen

	2015	2016	2017	2018	2019
Olefine					
Ethylen					
Kapazität	5 594	5 681	5 753	5 751	5 751
Produktion	4 938	5 149	5 234	4 659	4 303
Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)					
Kapazität	4 729	4 727	4 662	4 710	4 710
Produktion	4 051	4 096	4 243	3 932	3 698
Butadien					
Kapazität	1 065	1 136	1 150	1 150	1 150
Produktion	834	941	889	849	734
Aromaten					
Benzol					
Kapazität	2 857	2 716	2 675	2 758	2 875
Produktion	2 043	2 024	2 140	1 882	1 825
Toluol					
Kapazität	892	949	1 005	1 000	1 006
Produktion	704	752	794	672	688

Quelle: VCI

Tab. 6 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige
2015 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
2007	96,7	+ 6,1	98,3	+ 4,8	88,6	+ 6,6
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
	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungs- gewerbe	
2007	101,0	+ 10,7	95,5	+ 9,8	99,2	+ 1,8
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2007	111,2	+ 3,5	119,2	+ 1,0	110,7	- 1,1
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2007	92,4	+ 6,5	102,9	+ 5,1	81,7	+ 2,9
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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 7a Erzeugerpreisindizes
 2015 = 100
 VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2007	93,0	+ 1,9	90,9	+ 2,5	85,6	+ 3,9	92,5	+ 4,6
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
	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2007	91,5	+ 2,5	93,6	+ 1,5	88,0	+ 0,0	101,6	- 0,7
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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 7b Erzeugerpreisindizes
2015 = 100
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2007	90,9	+ 2,5	90,3	+ 3,4	89,9	+ 2,0	85,4	+ 2,0
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
	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2007	88,0	+ 0,0	99,9	+ 1,7	95,6	- 0,5	101,6	- 0,7
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

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

Quellen: Destatis, VCI

**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

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 Preise für ausgewählte Primärchemikalien
Durchschnittlicher europäischer Preis¹ in Euro/Tonne

	Ethylen ²	Propylen ²	Benzol ³	o-Xylol ⁴	p-Xylol ⁵
1992	363	283	275	322	348
1993	331	244	245	273	369
1994	355	255	265	317	449
1995	454	382	229	509	618
1996	420	295	213	251	491
1997	508	414	270	351	411
1998	423	290	225	267	327
1999	423	303	236	300	342
2000	664	548	410	465	541
2001	617	461	333	467	572
2002	517	441	359	447	483
2003	527	476	418	472	543
2004	631	551	683	583	655
2005	739	710	674	670	745
2006	863	826	741	801	895
2007	904	859	774	811	829
2008	1102	960	708	794	814
2009	737	612	473	599	699
2010	952	935	739	794	835
2011	1140	1120	830	940	1154
2012	1239	1117	982	1108	1173
2013	1230	1091	998	1076	1136
2014	1159	1113	1004	942	938
2015	960	850	635	731	772
2016	907	656	595	659	731
2017	1017	839	765	766	788
2018	1100	991	721	825	925
2019	1007	915	616	859	850

¹ Prices until 1998 based on Deutschemarks that have been converted to Euros at a rate of 1 Euro = 1.95583 DM

² Ethylene and propylene based on monthly contract prices (quarterly contract prices to end-2008)

³ Benzene based on monthly contract prices (quarterly contract prices to end-2003)

⁴ O-xylene based on monthly contract prices (quarterly contract prices to end-2005)

⁵ P-xylene based on monthly contract prices (quarterly contract prices to Q1-2003)

Source: Data published in ICIS Chemical Business and predecessor magazines, compiled by VCI

Tab. 10 Erzeugerpreisindizes ausgewählter Industriezweige
 2015 = 100

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Kraftwagen und Kraftwagenteile	
2007	94,3	+ 2,3	93,0	+ 1,9	96,6	+ 0,6
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
	Maschinen		DV-Geräte, elektroni- sche/opt. Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
2007	88,4	+ 2,2	110,0	– 4,0	87,5	+ 3,8
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

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2007	105,3	+ 7,1	89,1	+ 1,2	98,3	+ 3,1
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

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebs- gebäude ¹	
2007	92,8	+ 1,4	96,0	+ 3,9	84,6	+ 7,1
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

¹ einschließlich Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 11 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

	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

	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

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

	2016	2017	2018	2019
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	71	96	115	81
Heizöl (Euro/t)	231	332	403	395
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	4,49	4,31	4,21	4,19
1 000 bis 10 000 GJ	3,52	3,49	3,71	3,67
10 000 bis 100 000 GJ	3,35	3,12	3,16	3,07
100 000 bis 1 000 000 GJ	2,65	2,58	2,61	2,55
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	2,26	2,28	2,62	2,22
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	21,81	22,06	22,49	22,62
20 bis 500 MWh	17,34	17,72	17,32	18,09
500 bis 2 000 MWh	14,99	15,17	15,08	15,69
2 000 bis 20 000 MWh	12,74	12,69	12,32	12,99
20 000 bis 70 000 MWh	9,93	9,30	8,70	9,54
70 000 bis 150 000 MWh	8,37	9,96	8,96	8,46
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	44,05	54,40	71,07	64,03
Naphtha (Euro/t)	347	432	525	459
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	87,4	105,3	130,0	114,1
Industrierohstoffe	97,3	118,2	124,8	124,2
Energierohstoffe	85,5	104,5	132,8	114,8
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an²				
gewerbliche Anlagen	100,7	102,5	102,0	104,8
Sondervertragskunden in Hochspannung	98,3	107,3	117,6	120,4

¹ Brent Blend² Basisjahr 2015**Quellen:** World Bank - Commodity Price Data (The Pink Sheet, Eurostat, HWWI, Destatis, VCI)

Tab. 13 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

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. 14 Inlandsversorgung der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	Inlandsversorgung in Millionen Euro	Auslandsumsatz- quote in Prozent	Inlandsumsatz- quote in Prozent
1995	92 772	41,6	70,7
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 ²	142 095	62,8	52,0

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. 15a Gesamtumsatz nach Sparten¹Millionen Euro
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2007	173 633,7	+ 7,1	132 352,5	+ 6,6
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
	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2007	10 968,4	+ 13,7	28 516,7	+ 2,2
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2007	46 331,7	+ 6,8	32 436,6	+ 8,1
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2007	14 099,0	+ 7,0	41 281,2	+ 8,4
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

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 15b Gesamtumsatz nach Sparten¹

Millionen Euro

Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2007	132 352,5	+ 6,6	86 122,4	+ 6,4
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
	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2007	1 523,4	+ 20,6	10 847,2	- 0,5
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe	Sonstige chemische Erzeugnisse
2007	14 099,0 + 7,0	17 102,8 + 13,1
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

	Chemiefasern	Pharmazeutische Industrie
2007	2 657,7 – 1,7	41 281,2 + 8,4
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

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 16a Gesamtumsatz nach Bundesländern¹Millionen 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

	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

	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

	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

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

	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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 16b 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

	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

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
	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

	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

	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

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 17 Gesamtumsatz und Auslandsumsatz
ausgewählter Industriezweige¹**
Millionen Euro

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2007	1 677 730,4	+ 6,6	727 726,3	+ 9,4
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

Chemisch-pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2007	173 633,7	+ 7,1	94 975,0	+ 7,8
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

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2007	337 078,1	+ 8,0	207 048,4	+ 10,7
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

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2007	218 911,6	+ 11,4	124 276,0	+ 13,7
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

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	
2007	197 913,4	+ 3,1	95 974,3	+ 2,1
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

Ernährungsgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2007	146 791,4	+ 6,2	24 093,3	+ 11,2
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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2007	106 145,0	+ 11,5	42 185,1	+ 9,5
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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2007	13 190,5	+ 0,8	5 644,2	+ 3,5
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

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	
2007	78 178,8	– 1,6	6 932,1	+ 13,2
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	.	.	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2007	52 452,8	+ 6,4	19 402,3	+ 9,5
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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2007	36 792,3	+ 7,2	14 558,0	+ 7,7
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

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2007	54 001,0	+ 0,4
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

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 18a Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2018¹
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	1 364	40,2	40,2	5 280	1,1	1,1
10 – 19	449	13,2	53,5	6 310	1,3	2,4
20 – 49	466	13,8	67,2	15 933	3,3	5,7
50 – 99	392	11,6	78,8	28 623	5,9	11,5
100 – 249	383	11,3	90,1	59 000	12,1	23,7
250 – 499	173	5,1	95,2	61 737	12,7	36,4
500 – 999	95	2,8	98,0	64 009	13,2	49,5
1000 und mehr	66	1,9	100,0	245 646	50,5	100,0
Insgesamt	3 389	100,0		486 537	100,0	

Umsatz ³			
Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	979 884	0,4	0,4
10 – 19	1 185 046	0,5	0,9
20 – 49	5 088 148	2,2	3,1
50 – 99	10 520 877	4,6	7,7
100 – 249	21 511 829	9,3	17,0
250 – 499	22 875 428	9,9	26,9
500 – 999	26 615 250	11,5	38,4
1000 und mehr	142 131 277	61,6	100,0
Insgesamt	230 907 739	100,0	

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

² September 2018

³ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 18b Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2018¹
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	1 193	41,5	41,5	4 709	1,4	1,4
10 – 19	397	13,8	55,2	5 500	1,6	2,9
20 – 49	400	13,9	69,1	13 726	4,0	6,9
50 – 99	341	11,8	81,0	24 985	7,2	14,1
100 – 249	310	10,8	91,8	47 444	13,7	27,8
250 – 499	125	4,3	96,1	44 571	12,9	40,7
500 – 999	68	2,4	98,5	45 785	13,2	53,9
1000 und mehr	44	1,5	100,0	159 689	46,1	100,0
Insgesamt	2 878	100,0		346 409	100,0	

Umsatz ³			
Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	881 243	0,5	0,5
10 – 19	1 047 668	0,6	1,1
20 – 49	4 511 701	2,7	3,8
50 – 99	9 702 217	5,8	9,6
100 – 249	18 449 179	11,0	20,6
250 – 499	18 525 362	11,0	31,6
500 – 999	20 463 349	12,2	43,8
1000 und mehr	94 556 395	56,2	100,0
Insgesamt	168 137 113	100,0	

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

² September 2018

³ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 19 Inländische Absatzstruktur
Abnehmerbranchen 2016

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 87,5 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	50,3
2	Privater und staatlicher Konsum	28,6
3	Gummi- und Kunststoffindustrie	4,8
4	Dienstleistungen	4,7
5	Bauwirtschaft	2,1
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,7
7	Holz-/Möbelindustrie	1,6
8	Fahrzeugbau	1,4
9	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,0
10	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,9
11	Glas- und Keramikindustrie	0,6
12	Maschinenbau	0,6
13	Papier- und Druckindustrie	0,5
14	Elektrotechnik	0,4
15	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,3
16	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,3
17	Nahrungs- und Genußmittel	0,1
18	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,0
	Summe	100,0

Chemische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 63,0 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	62,8
2	Privater und staatlicher Konsum	10,0
3	Gummi- und Kunststoffverarbeitung	6,6
4	Dienstleistungen	4,6
5	Bauwirtschaft	3,0
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	2,3
7	Holz-/Möbelindustrie	2,2
8	Fahrzeugbau	2,0
9	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,4
10	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	1,2
11	Glas- und Keramikindustrie	0,9
12	Maschinenbau	0,8
13	Papier- und Druckindustrie	0,7
14	Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	1,6
Summe		100,0

Pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 24,4 Mrd. €)
1	Privater und staatlicher Konsum	76,8
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	18,1
3	Dienstleistungen	5,0
4	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,1
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. 20 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 ²	464 314	348 918	115 396	6 036 059
2004	445 138	324 460	120 678	5 923 573
2005	440 812	319 367	121 445	5 841 549
2006	436 004	311 769	124 235	5 811 576
2007 ³	440 661	313 625	127 036	5 988 483
2008 ⁴	428 728	311 098	117 630	5 925 950
2009	416 250	308 020	108 230	5 657 989
2010	414 766	311 558	103 208	5 641 918
2011	428 650	323 215	105 435	5 832 370
2012	434 312	324 306	110 006	5 923 061
2013	437 952	327 916	110 036	5 948 764
2014	444 808	332 333	112 475	6 018 480
2015	446 282	332 213	114 069	6 068 363
2016	447 064	331 401	115 663	6 118 049
2017	452 950	335 937	117 013	6 226 710
2018	462 553	343 018	119 535	6 383 046
2019	463 918	343 924	119 994	6 399 357

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. 21 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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung³ ab 1998/2003 neuer Berichtskreis⁴ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres**Quellen:** Destatis, VCI

Tab. 22a Beschäftigte nach Sparten¹

Anzahl
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2007	440 661	+ 0,3	313 625	- 0,2
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
	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2007	31 024	- 0,6	39 812	- 6,0
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2007	90 571	– 1,1	106 012	+ 2,2
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2007	46 206	+ 1,9	127 036	+ 1,6
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 22b Beschäftigte nach Sparten¹
Anzahl
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2007	313 625	– 0,2	159 364	– 2,0
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
	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2007	5 323	+ 2,2	40 214	– 0,2
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2007	46 206	+ 1,9	51 069	+ 3,9
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2007	11 449	- 1,1	127 036	+ 1,6
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 23a 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
	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

	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

	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

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

	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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 23b Beschäftigte nach Bundesländern¹Anzahl
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
	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

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
	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

	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

	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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 24 Beschäftigte ausgewählter Industriezweige¹
in 1000

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
2007	5 988	+ 2,1	441	+ 0,3	778	- 0,5
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
	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungs- gewerbe	
2007	1 005	+ 4,6	855	+ 3,1	532	.
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2007	255 + 2,3	81 - 0,8	19 + 1,8
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	. .

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2007	290 + 3,4	135 + 0,3	375 + 1,8
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben; Stand September des Berichtsjahres

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 25 Entgelte ausgewählter Industriezweige¹
Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
2007	235 981,6	+ 3,9	20 911,8	+ 2,3	38 749,7 + 0,6
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
	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungs- gewerbe
2007	42 826,8	+ 7,3	36 121,0	+ 5,4	13 861,0 + 1,2
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2007	10 566,0 + 4,9	2 340,6 – 0,5	1 075,5 + 6,4
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	. .

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2007	9 294,4 + 5,0	4 885,2 + 0,3	11 590,3 + 2,5
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

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. 26 Entgelte je Beschäftigten¹
in Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1993	35 043	34 962	35 425	28 500
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

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. 27 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	.	4 908	5 031	4 215

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:

- steuerfreier 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. 28 Anteil der Entgelte am Umsatz¹
in Prozent**

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1991	19,8	.	.	20,8
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 29 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

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

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. 30 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

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden² Brutto-Stromerzeugung insgesamt, zuzüglich Einfuhr, abzüglich Ausfuhr³ ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich⁴ 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. 31 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

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden² ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich³ 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. 32 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	2 181 248

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden² Endenergieverbrauch³ ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich⁴ ab 2008 neue statistische AbgrenzungDer **Gasverbrauch** bezieht sich nur auf den Verbrauch an Erd- und Erdölgas.

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

Quellen: AGE, Destatis, VCI

Tab. 33 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	451 741

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden² Endenergieverbrauch³ ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich⁴ wegen Geheimhaltung nur Steinkohle⁵ 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: AGE, Destatis, VCI

Tab. 34 Energieverbrauch und Energieintensität

Energieverbrauch ¹ in Terajoule	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe ²
2006	612 218	.	2 701 618
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

Energieintensität (Index 2015=100)	Verarbeitendes Gewerbe ^{1,2}		Chemisch- pharmazeutische Industrie ⁴	
2006	112,9	– 4,3	100,6	– 0,9
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

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. 35 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

Quelle: VCI

Tab. 36 Energiekosten ausgewählter Industriezweige
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2006	30 428	+ 17,0	5 514	+ 19,8	5 154	+ 21,0
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
	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
2006	2 315	+ 11,2	1 736	+ 12,0	1 482	+ 17,5
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

	Ernährungs- gewerbe		Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe	
2006	3 050	+ 12,4	5 391	+ 18,8	407	+ 9,9
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Herst. von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	
2006	1 153	+ 18,8	2 267	+ 22,0	2 441	+ 21,5
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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 37a Außenhandel
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

	Export			Import		Außenhandelsaldo	
1992	44 560	–	0,1	29 170	–	0,6	15 390
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 ²	202 149	–	0,0	145 972	–	0,4	56 177

¹ ab 1999/ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung (Die hier hoch gerechneten Daten weichen von den vorläufigen Angaben in den Tabellen 39-43 ab.)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 37b 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 ²	118 813	+ 0,3	87 229	– 1,9	31 584

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung (Die hier hoch gerechneten Daten weichen von den vorläufigen Angaben in den Tabellen 39-43 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. 37c 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 ²	83 336	–	0,5	58 743	+ 1,9	24 593

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung (Die hier hoch gerechneten Daten weichen von den vorläufigen Angaben in den Tabellen 39-43 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. 38 Ex- und Importquote
Prozent

	Exportquote			Importquote		
	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse
1996	48,5	.	.	36,2	.	.
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 ²	102,0	80,6	163,9	102,7	75,3	223,9

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung² 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 14) ab.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 39 Außenhandel nach Sparten
Export chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro
VCI-Abgrenzung

	2018	2019 ¹	Anteil in Prozent	
			2018	2019 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	202 212 891	199 488 741	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	118 457 677	116 696 167	58,6	58,5
Anorganische Grundchemikalien	10 461 315	11 138 136	5,2	5,6
Industriegase	138 026	148 697	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	8 027 672	8 657 716	4,0	4,3
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 295 617	2 331 723	1,1	1,2
Petrochemikalien und Derivate	23 424 391	22 759 933	11,6	11,4
Polymere	30 258 797	28 364 253	15,0	14,2
Kunststoffe in Primärformen	26 734 271	25 216 061	13,2	12,6
Synthetischer Kautschuk in PF	1 509 027	1 335 391	0,7	0,7
Chemiefasern	2 015 499	1 812 801	1,0	0,9
Fein- und Spezialchemikalien	41 285 426	41 301 793	20,4	20,7
Farbstoffe und Pigmente	3 680 855	3 737 872	1,8	1,9
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 643 788	3 543 607	1,8	1,8
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	6 961 636	6 698 549	3,4	3,4
Pyrotechnische Erzeugnisse	248 799	237 561	0,1	0,1
Klebstoffe	1 977 768	1 923 588	1,0	1,0
Etherische Öle	2 017 022	2 136 469	1,0	1,1
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	22 755 558	23 024 147	11,3	11,5
Wasch- und Körperpflegemittel	13 027 746	13 132 055	6,4	6,6
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	4 461 346	4 377 535	2,2	2,2
Körperpflegemittel und Duftstoffe	8 566 400	8 754 520	4,2	4,4
Pharmazeutische Erzeugnisse	83 755 214	82 792 574	41,4	41,5
Pharmazeutische Grundstoffe	4 780 605	5 198 869	2,4	2,6
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	78 974 608	77 593 704	39,1	38,9

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro VCI-Abgrenzung

	2018	2019 ¹	Anteil in Prozent	
			2018	2019 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	146 566 203	142 380 179	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	88 918 366	84 379 078	60,7	59,3
Anorganische Grundchemikalien	5 996 345	5 670 879	4,1	4,0
Industriegase	179 985	190 487	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	4 771 598	4 369 255	3,3	3,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 044 762	1 111 137	0,7	0,8
Petrochemikalien und Derivate	29 612 547	28 381 093	20,2	19,9
Polymere	21 220 944	18 861 456	14,5	13,2
Kunststoffe in Primärformen	18 573 778	16 444 810	12,7	11,5
Synthetischer Kautschuk in PF	1 170 225	1 065 678	0,8	0,7
Chemiefasern	1 476 941	1 350 968	1,0	0,9
Fein- und Spezialchemikalien	23 668 021	23 195 781	16,1	16,3
Farbstoffe und Pigmente	2 638 614	2 343 436	1,8	1,6
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 407 561	1 351 117	1,0	0,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 351 890	2 150 589	1,6	1,5
Pyrotechnische Erzeugnisse	216 662	187 675	0,1	0,1
Klebstoffe	779 089	732 667	0,5	0,5
Etherische Öle	1 566 457	1 549 196	1,1	1,1
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	14 707 748	14 881 101	10,0	10,5
Wasch- und Körperpflegemittel	8 420 509	8 269 867	5,7	5,8
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 681 339	2 764 205	1,8	1,9
Körperpflegemittel und Duftstoffe	5 739 170	5 505 662	3,9	3,9
Pharmazeutische Erzeugnisse	57 647 837	58 001 101	39,3	40,7
Pharmazeutische Grundstoffe	11 859 062	9 262 055	8,1	6,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	45 788 776	48 739 048	31,2	34,2

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 40 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2019¹
in 1000 Euro

	Export	Import
Anorganische Industriechemikalien		
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	2 563 126	711 552
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	909 847	838 604
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	597 703	209 077
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	588 156	278 209
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	521 948	285 465
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	353 882	163 623
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	305 827	106 081
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	285 009	293 147
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	210 743	142 633
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	124 529	16 403
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	123 213	197 171
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	90 656	178 637
Dithionite und Sulfoxylate	85 578	6 974
Sulfite, Thiosulfate	76 589	4 087
Verbindungen anorganischer Art, Wasser, Luft	74 962	28 498
Cyanide, Cyanidoxide und komplexe Cyanide	73 086	6 956
Fluoride, Fluorosilicate, Fluoroaluminat	70 014	23 828
Petrochemikalien und Derivate		
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 108 425	1 198 935
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 359 684	1 018 742
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	1 070 989	601 720
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 026 505	938 941
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide und Derivate	1 013 283	406 581
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	928 401	590 195
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	874 261	947 578
Verbindungen mit Aminofunktion	858 938	1 006 679
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	848 165	272 134
Acyclische Kohlenwasserstoffe	828 458	1 720 764
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	754 401	566 016
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	557 089	362 424
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	511 911	454 363
Phenole, Phenolalkohole	491 683	455 733
Ketone und Chinone und Derivate	446 078	438 672
Enzyme, zubereitete Enzyme	434 013	331 580
Organische Thioverbindungen	428 257	310 615

	Export	Import
Polymere		
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	5 091 906	3 424 942
Polymere des Ethylens, in Primärformen	2 987 762	3 320 528
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 687 286	2 632 640
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	2 446 890	967 652
Polyamide in Primärformen	2 440 823	1 569 064
Acrylpolymere in Primärformen	1 967 436	965 257
Polymere des Vinylchlorids, halogener Olefine	1 619 439	993 503
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 332 027	1 076 898
Polymere des Vinylacetats oder anderer Vinylestern	1 195 509	349 696
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 158 816	1 089 933
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	962 377	565 210
Cellulose und ihre chemischen Derivate	925 233	291 877
Synthetische Spinnfasern	423 065	486 511
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	278 185	55 397
Kabel aus künstlichen Filamenten	277 969	31 478
Kabel aus synthetischen Filamenten	136 179	21 223
Künstliche Spinnfasern	101 198	106 990
Fein- und Spezialchemikalien		
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	3 797 368	2 526 471
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	3 788 304	2 492 350
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 427 501	1 799 120
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	2 006 588	622 048
Mischungen von Riechstoffen	1 975 411	1 243 983
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 892 192	570 426
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	1 723 106	484 436
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 273 522	819 668
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	1 158 989	304 719
Fotochemische Erzeugnisse	1 056 037	810 527
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	778 781	706 921
Chemische Elemente für die Elektronik	751 005	465 180
Weichmacher, Stabilisatoren	641 393	329 177
Appreturmittel oder Endausrüstungsmittel	499 987	297 208
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	399 723	118 365
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	291 969	209 959
Nährsubstrate zum Züchten von Mikroorganismen	238 709	177 522

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

	Export	Import
Wasch- und Körperpflegemittel		
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	3 457 254	2 244 214
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	3 367 117	2 295 589
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	2 001 236	1 524 202
Haarbehandlungsmittel	1 270 806	621 493
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	1 089 607	517 505
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	840 457	674 689
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	564 854	304 856
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	512 582	154 612
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	196 245	130 547
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	30 472	39 430
Pharmazeutische Erzeugnisse		
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	50 245 821	27 206 844
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	25 137 461	21 071 965
Provitamine, Vitamine	872 611	480 597
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	736 362	823 256
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	578 286	389 817
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	537 212	599 004
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	270 697	127 890
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	210 347	152 480
Chemisch reine Zucker	187 233	40 171
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	165 672	158 941
Sulfonamide	131 388	460 746
Antibiotika	63 032	1 032 087
Glykoside, ihre Salze und Derivate	32 310	31 217

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41 Außenhandel ausgewählter Industriezweige
 Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
2009	803 312	664 615	122 925	64 666
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	1 327 780	1 104 208	223 028	126 550

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
2009	124 595	52 486	117 267	103 228
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 ¹	194 458	86 695	207 541	183 442

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quelle: Destatis

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

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
EU 27	87 826,8	94 886,4	104 850,0	98 991,7	49,6
Niederlande	15 789,4	17 355,5	18 353,9	17 204,4	8,6
Frankreich	12 836,0	13 494,8	13 944,3	13 864,1	6,9
Italien	9 956,9	10 617,6	12 697,0	11 737,3	5,9
Belgien	8 876,4	9 404,9	9 724,3	9 868,1	4,9
Polen	7 064,3	7 700,2	8 015,2	8 174,0	4,1
Spanien	6 074,4	6 520,4	7 023,0	7 062,2	3,5
Österreich	5 563,4	5 910,1	6 196,1	5 937,0	3,0
Tschechische Republik	4 467,3	4 435,9	4 613,5	4 641,1	2,3
Schweden	2 683,3	2 921,2	2 964,3	3 114,3	1,6
Ungarn	1 923,8	2 105,4	2 452,6	2 466,9	1,2
Dänemark	2 040,6	2 195,0	2 211,6	2 188,8	1,1
Rumänien	1 374,3	1 569,8	1 670,3	1 845,1	0,9
Griechenland	1 337,1	1 456,1	1 577,0	1 835,6	0,9
Irland	1 467,5	2 263,5	6 035,2	1 642,7	0,8
Portugal	1 412,6	1 515,1	1 599,0	1 627,3	0,8
Finnland	1 173,3	1 280,5	1 337,8	1 355,1	0,7
Slowakei	975,6	1 062,8	1 096,6	1 067,2	0,5
Slowenien	700,6	771,6	862,2	865,7	0,4
Kroatien	333,3	366,8	459,8	520,3	0,3
Luxemburg	461,0	496,9	507,3	494,5	0,2
Bulgarien	426,2	482,6	494,2	489,0	0,2
Litauen	373,8	411,0	452,9	457,9	0,2
Estland	193,9	209,7	216,1	209,1	0,1
Lettland	195,8	211,5	213,2	185,0	0,1
Zypern	63,5	64,1	65,7	71,9	0,0
Malta	62,5	63,6	66,8	67,0	0,0
Sonstige europ. Länder	32 123,7	34 678,8	32 904,0	32 910,6	16,5
Schweiz	9 665,6	11 664,1	11 100,4	11 183,0	5,6
Großbritannien	11 950,1	11 168,3	10 171,0	9 365,3	4,7
Russische Föderation	4 162,4	4 737,8	4 699,8	5 276,8	2,6
Türkei	3 236,5	3 495,6	3 225,4	3 423,0	1,7
Ukraine	825,4	984,5	990,0	991,4	0,5
Norwegen	811,6	994,5	1 086,2	956,5	0,5
Serbien	331,4	362,7	399,9	414,1	0,2
Belarus	249,4	279,7	263,4	267,6	0,1
Kasachstan	214,9	256,9	239,3	237,1	0,1
Nordmazedonien	141,7	160,5	179,1	179,9	0,1
Usbekistan	78,6	96,4	76,6	99,7	0,0
Bosnien und Herzegowina	91,4	92,0	91,8	94,9	0,0
Georgien	63,0	67,8	72,8	79,5	0,0

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
NAFTA	22 076,4	23 582,9	24 529,1	25 613,9	12,8
USA	19 251,4	20 561,1	21 262,8	22 160,5	11,1
Kanada	1 423,9	1 549,8	1 678,9	1 828,0	0,9
Mexiko	1 401,1	1 472,0	1 587,4	1 625,4	0,8
Lateinamerika	4 912,0	4 792,1	5 066,9	5 357,5	2,7
Brasilien	2 705,9	2 566,8	2 832,6	3 015,7	1,5
Kolumbien	455,5	457,6	490,0	535,6	0,3
Argentinien	551,4	598,7	582,5	517,9	0,3
Chile	291,7	287,4	312,7	330,2	0,2
Peru	147,8	165,0	173,0	187,7	0,1
Panama	141,8	127,5	128,6	163,1	0,1
Ecuador	114,4	135,2	130,8	140,9	0,1
Uruguay	122,3	89,4	85,7	108,5	0,1
Asien	26 481,6	28 969,1	29 912,3	31 408,4	15,7
China	7 407,0	8 523,5	8 912,3	9 730,0	4,9
Japan	4 260,5	4 513,2	4 579,4	5 107,6	2,6
Republik Korea	2 515,7	2 675,6	2 860,6	2 879,6	1,4
Indien	1 684,1	1 853,9	1 932,8	2 037,8	1,0
Taiwan	1 592,2	1 707,5	1 671,5	1 601,2	0,8
Saudi-Arabien	1 189,7	1 223,3	1 171,7	1 194,9	0,6
Singapur	936,0	1 038,2	1 079,7	1 103,2	0,6
Vereinigte Arab. Emirate	1 059,1	1 021,0	995,0	1 070,3	0,5
Israel	774,7	833,0	880,8	954,0	0,5
Thailand	736,9	814,3	859,6	922,0	0,5
Hongkong	687,3	731,6	760,2	723,9	0,4
Malaysia	571,8	609,7	650,0	671,5	0,3
Vietnam	425,0	485,1	522,2	539,4	0,3
Indonesien	481,7	518,1	529,5	513,5	0,3
Islamische Rep. Iran	550,0	650,2	628,0	472,8	0,2
Philippinen	261,5	287,8	306,4	323,1	0,2
Pakistan	267,0	293,8	302,8	284,9	0,1
Katar	136,6	133,6	203,9	215,3	0,1
Afrika	3 000,5	3 245,5	3 337,9	3 522,1	1,8
Südafrika	1 186,8	1 240,7	1 358,9	1 417,1	0,7
Ägypten	626,5	677,3	671,9	699,6	0,4
Algerien	298,9	296,9	273,1	328,7	0,2
Marokko	203,6	236,6	226,2	263,3	0,1
Australien/Ozeanien	1 372,4	1 555,9	1 583,4	1 650,7	0,8
Australien	1 223,0	1 403,3	1 411,8	1 489,2	0,7
Neuseeland	143,5	146,9	165,7	154,7	0,1
Welt	177 817,0	191 731,4	202 212,9	199 488,7	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42b Export nach Ländern
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
EU 27	59 644,3	64 422,9	66 075,9	64 904,8	55,6
Frankreich	9 152,7	9 696,2	9 728,5	9 446,7	8,1
Niederlande	7 716,4	8 617,5	8 961,7	8 906,5	7,6
Italien	7 086,1	7 730,7	7 934,2	7 577,5	6,5
Belgien	6 810,5	7 366,1	7 350,1	6 980,6	6,0
Polen	5 857,6	6 408,5	6 624,6	6 735,3	5,8
Spanien	4 151,9	4 510,4	4 640,2	4 615,5	4,0
Österreich	3 896,9	4 197,4	4 349,9	4 071,7	3,5
Tschechische Republik	3 747,8	3 637,4	3 669,7	3 596,9	3,1
Schweden	1 849,6	2 004,1	2 174,5	2 240,6	1,9
Ungarn	1 358,4	1 465,1	1 542,9	1 527,1	1,3
Dänemark	1 421,0	1 543,1	1 482,2	1 449,0	1,2
Rumänien	973,2	1 095,8	1 131,9	1 122,0	1,0
Portugal	922,1	1 024,2	1 041,8	1 084,0	0,9
Griechenland	585,8	584,9	738,7	1 009,0	0,9
Finnland	852,0	925,6	952,4	920,0	0,8
Slowakei	755,3	854,3	854,1	812,6	0,7
Irland	491,2	513,9	594,9	608,0	0,5
Slowenien	496,5	569,9	613,8	580,2	0,5
Luxemburg	378,8	423,1	444,7	426,4	0,4
Litauen	245,7	271,7	273,2	277,1	0,2
Kroatien	241,4	260,5	275,6	270,7	0,2
Bulgarien	260,9	295,3	273,6	265,9	0,2
Estland	158,5	179,0	171,7	166,7	0,1
Lettland	159,1	166,8	165,4	128,3	0,1
Malta	40,2	48,0	51,0	47,9	0,0
Zypern	34,5	33,6	34,7	38,4	0,0
Sonstige europ. Länder	16 502,3	17 910,8	17 863,9	17 344,8	14,9
Großbritannien	5 694,8	6 123,8	6 027,2	5 638,4	4,8
Schweiz	3 477,0	3 716,0	3 972,5	3 965,3	3,4
Russische Föderation	2 614,2	2 863,6	2 780,8	2 767,8	2,4
Türkei	2 517,1	2 755,3	2 602,5	2 547,1	2,2
Ukraine	588,5	697,6	705,4	669,6	0,6
Norwegen	583,9	610,1	634,8	595,6	0,5
Serbien	266,9	282,3	312,4	326,2	0,3
Belarus	201,1	217,7	205,1	187,5	0,2
Nordmazedonien	132,7	149,3	167,5	167,0	0,1
Kasachstan	96,9	143,9	112,5	100,6	0,1
Bosnien und Herzegowina	57,3	59,5	59,4	61,0	0,1
Liechtenstein	55,8	56,0	47,7	44,5	0,0
Usbekistan	29,7	35,8	32,8	43,5	0,0

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
NAFTA	7 790,8	8 320,9	8 861,1	9 231,3	7,9
USA	6 471,8	6 929,7	7 351,2	7 642,9	6,5
Mexiko	895,0	932,6	1 028,1	1 080,7	0,9
Kanada	424,0	458,6	481,8	507,8	0,4
Lateinamerika	3 051,4	2 924,4	3 053,0	3 038,0	2,6
Brasilien	1 766,5	1 639,3	1 805,5	1 776,4	1,5
Argentinien	313,0	338,2	297,4	278,4	0,2
Kolumbien	250,5	253,9	256,7	270,0	0,2
Chile	184,1	183,5	198,1	194,0	0,2
Peru	107,9	120,6	125,7	118,5	0,1
Ecuador	64,3	75,1	76,2	79,4	0,1
Guatemala	67,6	57,5	56,3	61,9	0,1
Uruguay	63,5	40,4	35,8	42,9	0,0
Asien	17 410,6	18 936,8	19 419,0	18 962,8	16,2
China	5 011,7	5 845,7	6 018,3	5 890,8	5,0
Republik Korea	1 844,5	1 952,6	2 114,9	2 030,6	1,7
Japan	1 957,6	1 881,8	1 913,6	1 901,6	1,6
Indien	1 478,3	1 624,0	1 678,2	1 697,6	1,5
Taiwan	1 250,2	1 323,9	1 237,8	1 109,3	1,0
Singapur	749,2	837,9	850,6	841,6	0,7
Saudi-Arabien	621,6	603,6	594,1	668,1	0,6
Vereinigte Arab. Emirate	634,3	618,8	600,1	640,3	0,5
Thailand	538,5	590,7	614,4	636,7	0,5
Israel	503,4	518,6	534,6	553,3	0,5
Malaysia	425,0	462,8	490,2	477,9	0,4
Hongkong	495,1	509,5	515,6	475,0	0,4
Indonesien	383,9	425,1	427,9	410,5	0,4
Vietnam	248,4	292,2	331,9	318,2	0,3
Islamische Rep. Iran	322,4	411,1	363,1	224,5	0,2
Pakistan	201,0	218,8	216,9	200,5	0,2
Philippinen	128,5	145,4	154,2	154,2	0,1
Katar	94,5	83,0	145,1	147,7	0,1
Afrika	2 190,4	2 404,5	2 512,3	2 548,7	2,2
Südafrika	955,0	1 009,3	1 081,6	1 142,1	1,0
Ägypten	394,4	427,2	471,0	455,8	0,4
Marokko	158,5	181,3	177,6	198,5	0,2
Algerien	153,5	156,6	158,3	137,6	0,1
Australien/Ozeanien	582,6	634,8	643,5	632,2	0,5
Australien	495,2	540,4	536,6	532,3	0,5
Neuseeland	81,9	89,2	101,5	93,5	0,1
Welt	107 195,8	115 575,7	118 457,7	116 696,2	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42c Export nach Ländern
 Millionen Euro
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
EU 27	28 182,5	30 463,5	38 774,2	34 086,9	41,2
Niederlande	8 073,0	8 738,0	9 392,2	8 297,9	10,0
Frankreich	3 683,2	3 798,7	4 215,9	4 417,4	5,3
Italien	2 870,8	2 886,8	4 762,9	4 159,7	5,0
Belgien	2 065,9	2 038,8	2 374,2	2 887,5	3,5
Spanien	1 922,4	2 010,0	2 382,8	2 446,7	3,0
Österreich	1 666,5	1 712,8	1 846,1	1 865,2	2,3
Polen	1 206,7	1 291,7	1 390,6	1 438,7	1,7
Tschechische Republik	719,4	798,5	943,8	1 044,1	1,3
Irland	976,3	1 749,7	5 440,3	1 034,8	1,2
Ungarn	565,4	640,3	909,8	939,8	1,1
Schweden	833,7	917,0	789,9	873,7	1,1
Griechenland	751,3	871,2	838,3	826,6	1,0
Dänemark	619,6	651,9	729,3	739,9	0,9
Rumänien	401,1	474,0	538,4	723,1	0,9
Portugal	490,6	491,0	557,2	543,3	0,7
Finnland	321,2	354,9	385,4	435,1	0,5
Slowenien	204,2	201,6	248,4	285,5	0,3
Slowakei	220,3	208,5	242,5	254,5	0,3
Kroatien	91,9	106,2	184,2	249,5	0,3
Bulgarien	165,3	187,2	220,7	223,1	0,3
Litauen	128,1	139,3	179,7	180,8	0,2
Luxemburg	82,2	73,9	62,6	68,2	0,1
Lettland	36,7	44,7	47,7	56,7	0,1
Estland	35,5	30,6	44,3	42,5	0,1
Zypern	28,9	30,6	31,1	33,6	0,0
Malta	22,3	15,5	15,8	19,2	0,0
Sonstige europ. Länder	15 621,4	16 768,0	15 040,1	15 565,7	18,8
Schweiz	6 188,6	7 948,0	7 127,9	7 217,7	8,7
Großbritannien	6 255,3	5 044,4	4 143,8	3 726,9	4,5
Russische Föderation	1 548,2	1 874,3	1 919,1	2 509,1	3,0
Türkei	719,4	740,3	622,9	875,9	1,1
Norwegen	227,8	384,4	451,4	360,9	0,4
Ukraine	236,9	286,9	284,6	321,8	0,4
Kasachstan	118,1	113,0	126,9	136,5	0,2
Serbien	64,5	80,4	87,5	87,9	0,1
Belarus	48,3	62,0	58,3	80,1	0,1
Usbekistan	48,9	60,6	43,8	56,3	0,1
Georgien	38,4	37,9	40,5	47,1	0,1
Bosnien und Herzegowina	34,0	32,5	32,4	33,8	0,0
Aserbaidschan	20,1	22,5	23,3	23,9	0,0

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
NAFTA	14 285,6	15 262,0	15 668,0	16 382,6	19,8
USA	12 779,6	13 631,5	13 911,7	14 517,6	17,5
Kanada	999,9	1 091,2	1 197,0	1 320,2	1,6
Mexiko	506,1	539,4	559,3	544,8	0,7
Lateinamerika	1 860,6	1 867,7	2 013,9	2 319,5	2,8
Brasilien	939,4	927,5	1 027,1	1 239,3	1,5
Kolumbien	205,0	203,7	233,3	265,6	0,3
Argentinien	238,4	260,5	285,2	239,4	0,3
Panama	94,8	98,2	101,3	138,0	0,2
Chile	107,6	103,9	114,6	136,2	0,2
Peru	39,9	44,4	47,3	69,2	0,1
Uruguay	58,8	49,0	49,8	65,6	0,1
Ecuador	50,1	60,1	54,6	61,5	0,1
Asien	9 071,0	10 032,3	10 493,3	12 445,6	15,0
China	2 395,3	2 677,9	2 894,0	3 839,2	4,6
Japan	2 302,9	2 631,5	2 665,9	3 206,0	3,9
Republik Korea	671,3	723,0	745,8	849,0	1,0
Saudi-Arabien	568,2	619,8	577,6	526,8	0,6
Taiwan	342,0	383,6	433,7	491,9	0,6
Vereinigte Arab. Emirate	424,8	402,2	394,9	429,9	0,5
Israel	271,3	314,4	346,2	400,6	0,5
Indien	205,8	230,0	254,5	340,2	0,4
Thailand	198,5	223,6	245,1	285,3	0,3
Singapur	186,8	200,3	229,1	261,7	0,3
Hongkong	192,2	222,1	244,6	248,9	0,3
Islamische Rep. Iran	227,6	239,1	264,9	248,3	0,3
Vietnam	176,6	192,9	190,3	221,2	0,3
Malaysia	146,8	146,9	159,8	193,6	0,2
Philippinen	133,0	142,5	152,3	169,0	0,2
Indonesien	97,8	93,0	101,6	102,9	0,1
Kuwait	78,9	101,0	86,2	91,1	0,1
Pakistan	66,0	75,0	85,9	84,4	0,1
Afrika	810,1	841,0	825,6	973,3	1,2
Südafrika	231,8	231,4	277,3	274,9	0,3
Ägypten	232,1	250,1	200,9	243,8	0,3
Algerien	145,4	140,3	114,8	191,1	0,2
Marokko	45,0	55,3	48,6	64,8	0,1
Australien/Ozeanien	789,8	921,1	939,9	1 018,4	1,2
Australien	727,8	862,8	875,2	956,9	1,2
Neuseeland	61,5	57,8	64,3	61,2	0,1
Welt	70 621,2	76 155,7	83 755,2	82 792,6	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 43a Import nach Ländern
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
EU 27	70 056,8	75 813,0	87 874,4	80 904,5	56,8
Niederlande	17 231,9	20 025,6	20 488,7	17 951,7	12,6
Belgien	11 806,9	12 724,8	17 376,8	12 792,9	9,0
Irland	7 132,7	7 071,1	9 030,9	12 142,2	8,5
Frankreich	9 636,8	10 039,6	10 842,2	10 945,3	7,7
Italien	6 725,5	7 270,3	10 067,8	7 058,3	5,0
Spanien	3 021,5	3 276,7	3 757,4	3 728,9	2,6
Polen	2 664,5	3 062,2	3 313,2	3 334,8	2,3
Österreich	2 952,4	3 086,3	3 210,8	3 006,2	2,1
Tschechische Republik	1 549,4	1 783,0	1 906,8	1 917,3	1,3
Schweden	1 994,6	1 907,1	1 759,7	1 895,4	1,3
Ungarn	881,9	1 066,1	1 650,3	1 422,2	1,0
Dänemark	1 150,1	1 213,6	1 033,1	1 092,0	0,8
Finnland	566,1	525,3	573,5	585,8	0,4
Slowakei	449,2	393,0	493,0	441,1	0,3
Portugal	395,3	430,6	366,6	432,0	0,3
Rumänien	238,6	234,5	303,3	418,5	0,3
Slowenien	414,5	442,5	410,8	418,1	0,3
Griechenland	298,6	273,3	285,0	351,1	0,2
Luxemburg	341,3	343,3	334,8	293,0	0,2
Litauen	247,3	241,9	247,2	264,8	0,2
Bulgarien	138,9	170,3	190,9	182,0	0,1
Kroatien	83,3	101,6	102,5	78,6	0,1
Lettland	39,3	49,6	47,8	56,2	0,0
Zypern	21,5	19,4	17,5	36,7	0,0
Malta	49,0	31,9	28,3	32,8	0,0
Estland	25,7	29,4	35,5	26,6	0,0
Sonstige europ. Länder	24 317,6	25 229,2	24 902,3	25 833,4	18,1
Schweiz	15 192,9	15 497,3	15 580,0	15 904,1	11,2
Großbritannien	6 357,6	6 474,9	5 946,0	6 566,0	4,6
Nordmazedonien	876,3	1 041,3	1 182,0	1 323,8	0,9
Russische Föderation	698,8	897,3	875,9	690,6	0,5
Norwegen	542,7	568,4	540,1	522,4	0,4
Türkei	299,7	362,6	361,4	386,0	0,3
Serbien	89,0	116,4	139,9	138,4	0,1
Ukraine	63,7	86,0	106,8	121,5	0,1
Kasachstan	83,5	65,5	65,0	71,3	0,1
Belarus	42,6	38,4	42,6	35,9	0,0
Bosnien und Herzegowina	23,2	33,3	27,4	29,5	0,0
Liechtenstein	31,1	30,4	21,3	22,6	0,0
Island	10,1	5,9	4,1	9,3	0,0

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
NAFTA	13 113,9	13 762,4	13 064,8	15 200,1	10,7
USA	12 552,4	13 143,6	12 372,2	14 509,6	10,2
Kanada	332,1	360,4	456,8	425,0	0,3
Mexiko	229,4	258,4	235,8	265,6	0,2
Lateinamerika	615,7	737,0	816,5	732,5	0,5
Brasilien	336,0	349,0	458,4	393,2	0,3
Argentinien	136,7	153,3	136,9	155,2	0,1
Chile	64,5	77,1	91,3	97,2	0,1
Trinidad und Tobago	17,2	91,7	67,0	35,3	0,0
Peru	24,0	29,2	25,2	23,9	0,0
Paraguay	10,6	13,3	9,4	6,7	0,0
Kolumbien	7,3	6,8	5,7	5,5	0,0
Guatemala	0,9	1,3	0,8	3,0	0,0
Asien	14 456,5	17 405,6	19 151,8	18 713,5	13,1
China	4 324,2	4 762,8	5 412,1	5 248,0	3,7
Singapur	2 926,6	4 010,3	4 380,2	3 591,3	2,5
Japan	2 878,4	2 839,1	3 155,4	3 364,1	2,4
Republik Korea	960,5	2 102,5	2 122,9	2 220,5	1,6
Indien	1 308,3	1 405,4	1 633,1	1 997,5	1,4
Israel	388,5	426,1	416,2	439,5	0,3
Malaysia	401,5	425,1	451,4	417,2	0,3
Taiwan	349,7	421,0	461,5	397,4	0,3
Indonesien	217,8	272,9	281,0	296,6	0,2
Saudi-Arabien	205,9	269,2	372,9	292,2	0,2
Thailand	143,7	143,8	126,5	139,0	0,1
Philippinen	76,7	76,3	83,4	84,8	0,1
Katar	52,2	59,5	65,0	65,0	0,0
Vietnam	64,8	51,9	57,2	48,6	0,0
Islamische Rep. Iran	39,6	38,5	41,4	31,6	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	36,8	39,2	42,2	31,2	0,0
Hongkong	29,4	23,0	19,3	18,3	0,0
Sri Lanka	10,7	8,8	7,7	9,7	0,0
Afrika	393,0	454,2	533,9	528,8	0,4
Südafrika	189,7	261,8	340,0	314,0	0,2
Marokko	69,5	73,7	73,9	79,1	0,1
Ägypten	38,3	52,4	52,4	44,1	0,0
Algerien	52,6	14,1	20,7	33,0	0,0
Australien/Ozeanien	197,8	199,1	222,4	467,3	0,3
Australien	140,8	143,1	161,8	427,5	0,3
Neuseeland	56,3	55,3	59,7	39,4	0,0
Welt	123 151,3	133 600,6	146 566,2	142 380,2	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 43b Import nach Ländern
 Millionen Euro
 Chemische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
EU 27	44 355,9	48 320,7	56 625,6	52 652,3	62,4
Belgien	9 553,2	10 263,7	15 261,3	10 539,0	12,5
Niederlande	9 501,2	10 819,7	11 399,8	10 293,3	12,2
Irland	3 008,8	2 955,2	4 384,6	7 650,0	9,1
Frankreich	7 248,5	7 668,2	8 075,0	7 615,7	9,0
Italien	3 800,3	4 262,2	4 451,2	4 206,5	5,0
Polen	2 345,2	2 685,6	2 827,7	2 908,4	3,4
Spanien	1 982,4	2 155,8	2 352,2	2 129,1	2,5
Österreich	2 027,4	2 088,1	2 192,2	1 974,7	2,3
Tschechische Republik	1 046,4	1 254,7	1 334,9	1 210,9	1,4
Schweden	763,2	836,5	803,7	763,1	0,9
Ungarn	540,2	712,4	782,0	697,5	0,8
Dänemark	509,4	544,3	540,1	514,0	0,6
Finnland	512,3	463,6	501,0	493,5	0,6
Slowakei	331,2	341,1	428,2	370,7	0,4
Portugal	235,0	282,2	223,2	259,2	0,3
Luxemburg	260,3	252,5	272,7	231,5	0,3
Litauen	201,8	189,9	188,8	213,3	0,3
Slowenien	213,3	230,2	229,0	211,7	0,3
Rumänien	93,1	109,9	144,6	158,3	0,2
Bulgarien	39,2	57,9	70,6	64,9	0,1
Griechenland	59,5	63,7	65,6	61,3	0,1
Kroatien	23,0	24,6	31,6	26,2	0,0
Estland	22,3	25,7	33,1	24,0	0,0
Lettland	14,2	17,9	17,8	20,9	0,0
Zypern	11,2	6,6	4,9	8,2	0,0
Malta	13,4	8,5	9,6	6,3	0,0
Sonstige europ. Länder	10 875,9	11 338,5	11 331,1	10 831,0	12,8
Schweiz	4 094,7	4 044,0	4 145,0	4 038,4	4,8
Großbritannien	4 256,2	4 305,0	4 070,6	3 682,2	4,4
Nordmazedonien	876,3	1 041,3	1 182,0	1 323,8	1,6
Russische Föderation	696,6	893,7	871,0	688,6	0,8
Norwegen	428,1	458,2	421,4	426,9	0,5
Türkei	236,0	276,3	285,7	287,6	0,3
Ukraine	52,5	73,0	96,5	114,9	0,1
Serbien	49,6	74,3	94,7	95,6	0,1
Kasachstan	83,5	65,2	65,0	71,2	0,1
Belarus	42,6	38,3	42,4	35,6	0,0
Bosnien und Herzegowina	21,3	30,0	25,6	27,1	0,0
Liechtenstein	30,4	30,1	21,3	22,6	0,0
Island	3,0	2,4	3,9	9,2	0,0

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
NAFTA	5 843,8	6 381,6	6 365,8	6 600,0	7,8
USA	5 456,4	5 954,9	5 926,2	6 150,6	7,3
Kanda	206,2	213,0	257,0	245,9	0,3
Mexiko	181,1	213,6	182,6	203,5	0,2
Lateinamerika	499,0	605,5	699,1	605,3	0,7
Brasilien	322,2	336,7	435,0	373,6	0,4
Chile	64,1	76,6	90,6	96,4	0,1
Argentinien	42,7	42,4	49,5	50,9	0,1
Trinidad und Tobago	17,2	91,7	67,0	35,3	0,0
Peru	23,9	29,2	25,2	23,9	0,0
Paraguay	10,4	13,2	9,4	6,7	0,0
Kolumbien	1,3	1,5	3,6	4,4	0,0
Guatemala	0,9	1,3	0,8	3,0	0,0
Asien	11 767,3	12 347,6	13 280,1	13 109,9	15,5
China	3 367,2	3 716,3	4 159,7	4 132,7	4,9
Japan	2 375,6	2 401,7	2 626,5	2 847,7	3,4
Singapur	2 378,1	2 248,5	2 238,3	1 869,7	2,2
Indien	924,2	975,5	1 084,1	1 221,4	1,4
Republik Korea	866,8	935,1	941,9	942,0	1,1
Malaysia	399,1	420,9	446,5	412,7	0,5
Israel	317,6	360,9	318,7	353,1	0,4
Taiwan	314,0	367,0	406,6	345,8	0,4
Saudi-Arabien	205,6	267,9	372,3	291,4	0,3
Indonesien	196,2	242,8	266,6	290,1	0,3
Thailand	131,5	132,6	116,9	133,0	0,2
Philippinen	76,7	75,9	83,4	84,7	0,1
Katar	52,1	59,5	64,9	65,0	0,1
Vietnam	57,3	45,6	50,7	45,5	0,1
Vereinigte Arab. Emirate	35,9	38,8	42,0	30,9	0,0
Hongkong	26,7	20,8	17,8	16,1	0,0
Sri Lanka	10,7	8,8	7,7	9,7	0,0
Kuwait	2,5	3,8	5,1	4,7	0,0
Afrika	372,2	430,1	500,9	495,0	0,6
Südafrika	180,2	249,3	322,1	293,0	0,3
Marokko	66,6	72,1	73,3	78,5	0,1
Algerien	52,6	14,1	20,7	33,0	0,0
Ägypten	30,2	42,7	38,9	32,6	0,0
Australien/Ozeanien	100,9	107,9	115,9	85,6	0,1
Australien	52,0	60,3	74,7	59,7	0,1
Neuseeland	48,2	46,8	40,3	25,4	0,0
Welt	73 814,9	79 531,9	88 918,4	84 379,1	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 43c Import nach Ländern
 Millionen Euro
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
EU 27	25 700,9	27 492,3	31 248,8	28 252,1	48,7
Niederlande	7 730,7	9 206,0	9 088,9	7 658,3	13,2
Irland	4 124,0	4 115,9	4 646,2	4 492,2	7,7
Frankreich	2 388,4	2 371,3	2 767,3	3 329,6	5,7
Italien	2 925,2	3 008,1	5 616,6	2 851,9	4,9
Belgien	2 253,7	2 461,1	2 115,5	2 254,0	3,9
Spanien	1 039,2	1 120,8	1 405,2	1 599,8	2,8
Schweden	1 231,4	1 070,6	956,0	1 132,3	2,0
Österreich	925,0	998,2	1 018,6	1 031,5	1,8
Ungarn	341,6	353,6	868,3	724,7	1,2
Tschechische Republik	502,9	528,4	571,8	706,4	1,2
Dänemark	640,6	669,4	493,0	578,0	1,0
Polen	319,4	376,5	485,5	426,3	0,7
Griechenland	239,1	209,7	219,4	289,8	0,5
Rumänien	145,5	124,6	158,8	260,2	0,4
Slowenien	201,2	212,4	181,8	206,4	0,4
Portugal	160,3	148,4	143,4	172,8	0,3
Bulgarien	99,7	112,4	120,3	117,1	0,2
Finnland	53,8	61,7	72,4	92,2	0,2
Slowakei	117,9	51,9	64,8	70,4	0,1
Luxemburg	81,0	90,8	62,1	61,5	0,1
Kroatien	60,3	76,9	70,9	52,4	0,1
Litauen	45,6	52,1	58,4	51,5	0,1
Lettland	25,0	31,7	30,0	35,3	0,1
Zypern	10,3	12,8	12,6	28,4	0,0
Malta	35,7	23,4	18,6	26,5	0,0
Estland	3,4	3,7	2,4	2,5	0,0
Sonstige europ. Länder	13 441,8	13 890,7	13 571,2	15 002,4	25,9
Schweiz	11 098,3	11 453,3	11 435,0	11 865,7	20,5
Großbritannien	2 101,4	2 169,9	1 875,4	2 883,8	5,0
Türkei	63,8	86,3	75,7	98,4	0,2
Norwegen	114,6	110,3	118,7	95,5	0,2
Serbien	39,4	42,1	45,2	42,8	0,1
Ukraine	11,2	13,0	10,2	6,6	0,0
Montenegro	1,1	4,4	3,4	4,5	0,0
Bosnien und Herzegowina	1,9	3,3	1,8	2,4	0,0
Russische Föderation	2,2	3,6	4,9	2,1	0,0
Belarus	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0
Island	7,2	3,5	0,2	0,2	0,0
Georgien	0,0	0,2	0,5	0,1	0,0
Kasachstan	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0

Land	2016	2017	2018	2019 ¹	i.v.H.
NAFTA	7 270,1	7 380,9	6 699,1	8 600,2	14,8
USA	7 095,9	7 188,6	6 446,0	8 359,0	14,4
Kanada	125,9	147,4	199,8	179,0	0,3
Mexiko	48,3	44,8	53,3	62,1	0,1
Lateinamerika	116,6	131,5	117,4	127,2	0,2
Argentinien	94,1	110,9	87,4	104,4	0,2
Brasilien	13,8	12,3	23,4	19,6	0,0
Kolumbien	6,0	5,3	2,1	1,1	0,0
Dominikanische Rep.	0,1	0,2	0,8	0,9	0,0
Chile	0,4	0,6	0,7	0,8	0,0
Uruguay	2,1	1,9	2,9	0,2	0,0
Ecuador	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Paraguay	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0
Asien	2 689,2	5 058,0	5 871,8	5 603,7	9,7
Singapur	548,5	1 761,8	2 141,9	1 721,6	3,0
Republik Korea	93,7	1 167,4	1 181,0	1 278,5	2,2
China	957,1	1 046,5	1 252,4	1 115,3	1,9
Indien	384,1	429,9	549,0	776,0	1,3
Japan	502,8	437,4	528,9	516,3	0,9
Israel	70,9	65,3	97,5	86,4	0,1
Taiwan	35,7	54,0	54,9	51,5	0,1
Islamische Rep. Iran	33,1	26,8	21,5	28,3	0,0
Indonesien	21,6	30,1	14,3	6,5	0,0
Thailand	12,2	11,2	9,6	5,9	0,0
Malaysia	2,5	4,2	4,9	4,5	0,0
Vietnam	7,5	6,3	6,5	3,2	0,0
Oman	7,1	4,5	4,2	3,1	0,0
Hongkong	2,7	2,2	1,6	2,2	0,0
Bangladesch	0,6	0,6	0,4	1,4	0,0
Macau	7,5	7,7	2,2	1,1	0,0
Saudi-Arabien	0,2	1,2	0,5	0,8	0,0
Jordanien	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0
Afrika	20,8	24,1	33,0	33,8	0,1
Südafrika	9,5	12,6	18,0	21,0	0,0
Ägypten	8,1	9,7	13,5	11,6	0,0
Marokko	3,0	1,6	0,7	0,7	0,0
Tunesien	0,0	0,1	0,8	0,5	0,0
Australien/Ozeanien	96,9	91,3	106,5	381,7	0,7
Australien	88,8	82,8	87,1	367,8	0,6
Neuseeland	8,1	8,5	19,4	13,9	0,0
Welt	49 336,4	54 068,7	57 647,8	58 001,1	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2020)

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 44 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 ³	8 153	+ 4,0	9 470	+ 8,0	4,1

¹ Inländische Investitionen bezogen auf den Gesamtumsatz (nach Betrieben)² ab 2008 neue statistische Abgrenzung³ 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. 45 Direktinvestitionen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im Ausland

Land	2017		2018 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	89 178	100,0	80 651	100,0
EU 28	14 651	16,4	7 551	9,4
Spanien	1 775	2,0	3 485	4,3
Italien	1 745	2,0	2 138	2,7
Frankreich	2 115	2,4	1 717	2,1
Großbritannien	992	1,1	1 109	1,4
Österreich	900	1,0	780	1,0
Polen	422	0,5	446	0,6
Tschechische Republik	179	0,2	185	0,2
Ungarn	73	0,1	81	0,1
Belgien	- 171	.	- 317	.
Sonst. europ. Länder	10 934	12,3	11 144	13,8
Schweiz	8 083	9,1	8 260	10,2
Russ. Föderation	1 707	1,9	1 569	1,9
Türkei	421	0,5	394	0,5
NAFTA	44 473	49,9	42 478	52,7
USA	42 059	47,2	39 954	49,5
Lateinamerika	3 751	4,2	3 364	4,2
Brasilien	2 408	2,7	2 087	2,6
Chile	383	0,4	374	0,5
Argentinien	324	0,4	367	0,5
Asien	14 484	16,2	15 213	18,9
China	6 443	7,2	6 914	8,6
Singapur	1 855	2,1	1 531	1,9
Indien	1 148	1,3	1 265	1,6
Afrika	645	0,7	646	0,8
Südafrika	279	0,3	263	0,3
Australien/Ozeanien	240	0,3	257	0,3
Australien	166	0,2	154	0,2

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).

Wegen geänderter Berechnungsmethode sind die Angaben nicht mit den Veröffentlichungen vor dieser Ausgabe vergleichbar.

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

Tab. 46 Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland 2018¹

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 565	100,0	402	100,0	205,0	100,0
EU 28	523	33,4	115	28,6	58,8	28,7
Frankreich	79	5,0	18	4,5	12,5	6,1
Italien	56	3,6	11	2,7	7,1	3,5
Spanien	50	3,2	14	3,5	6,2	3,0
Großbritannien	52	3,3	16	4,0	5,4	2,6
Österreich	37	2,4	8	2,0	3,7	1,8
Niederlande	40	2,6	5	1,2	2,3	1,1
Polen	32	2,0	9	2,2	2,0	1,0
Tschechische Rep.	22	1,4	6	1,5	0,9	0,4
Sonst. europ. Länder	117	7,5	28	7,0	12,3	6,0
Schweiz	41	2,6	7	1,7	5,8	2,8
Russ. Föderation	29	1,9	9	2,2	3,0	1,5
NAFTA	211	13,5	88	21,9	63,8	31,1
USA	145	9,3	70	17,4	53,6	26,1
Lateinamerika	118	7,5	35	8,7	10,0	4,9
Brasilien	48	3,1	20	5,0	7,2	3,5
Chile	17	1,1	4	1,0	0,6	0,3
Asien	491	31,4	124	30,8	55,8	27,2
China	234	15,0	53	13,2	26,9	13,1
Japan	21	1,3	6	1,5	5,8	2,8
Indien	52	3,3	26	6,5	5,0	2,4
Singapur	17	1,1	3	0,7	2,6	1,3
Indonesien	23	1,5	5	1,2	1,1	0,5
Afrika	81	5,2	9	2,2	2,4	1,2
Südafrika	56	3,6	6	1,5	1,5	0,7
Ozeanien	24	1,5	3	0,7	1,8	0,9

¹ vorläufige Ergebnisse

Wegen geänderter Berechnungsmethode sind die Angaben nicht mit den Veröffentlichungen vor dieser Ausgabe vergleichbar.

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

**Tab. 47 Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen
in der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie**

Chemisch-pharmazeutische Industrie	2017		2018 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	30 299	100,0	30 670	100,0
EU 28	23 456	77,4	23 050	75,2
Niederlande	5 768	19,0	12 352	40,3
Luxemburg	4 489	14,8	5 509	18,0
Großbritannien	2 588	8,5	2 567	8,4
Frankreich	7 952	26,2	377	1,2
Sonstige	6 843	22,6	7 620	24,8
Schweiz	2 315	7,6	2 374	7,7
USA	1 149	3,8	1 286	4,2

Chemische Industrie	2017		2018 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	12 034	100,0	11 632	100,0
EU 28	9 188	76,4	9 267	79,7
Niederlande	3 231	26,8	3 358	28,9
Luxemburg	2 399	19,9	2 553	21,9
Großbritannien	1 084	9,0	1 023	8,8
Frankreich	1 336	11,1	894	7,7
Österreich	363	3,0	357	3,1
Belgien	– 71	.	348	3,0
Italien	180	1,5	210	1,8
Schweden	56	0,5	56	0,5
Spanien	147	1,2	55	0,5
Sonst. europ. Länder	518	4,3	– 16	.
Schweiz	340	2,8	– 175	.
Amerika	1 183	9,8	1 203	10,3
USA	1 109	9,2	1 193	10,3
Asien	1 018	8,5	1 027	8,8
Japan	823	6,8	786	6,8

¹ vorläufige Ergebnisse

Wegen geänderter Berechnungsmethode sind die Angaben nicht mit den Veröffentlichungen vor dieser Ausgabe vergleichbar.

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

Tab. 48 FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹
Millionen Euro

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau
2007	8 052	3 548	4 504	21 044
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 ²	12 591	4 776	7 815	42 739

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2007	9 210	4 779	47 412	53 447
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 ²	12 312	7 789	80 900	92 796

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. 49 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. 50 FuE-Personal

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
2007	41 375 – 0,1	22 684 + 0,3	18 691 – 0,6
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 ¹	42 585 + 1,3	21 409 – 2,6	21 176 + 5,5

¹ vorläufige Daten

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

Tab. 51 Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina

Entwicklung der Zahl der Studierenden	Anfänger		Doktoranden	Gesamtzahl
	Diplom	Bachelor		
2007	1 211	3 777	5 561	26 946
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 ¹	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

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom	Diplom	Promotion	Bachelor	Master
2007	1 762	1 574	1 286	362	234
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 ¹	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

¹ ab 2011: einschließlich Wirtschaftschemie

Quelle: GDCh

Tab. 52 Ersteinstellung von promovierten Chemikern
Anteil in Prozent

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Hochschule	übrige Wirtschaft	Andere ¹
2007	36	3	8	24
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	4	11	26
2018	36	4	13	25
2019	36	4	14	39

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
2007	22	1	6	1 014
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

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

² Anzahl insgesamt = Datenbasis

Quelle: GDCh

Tab. 53 Kostenstruktur im Jahr 2018

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) ¹	230,9	167,8	63,1
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	32,3	34,9	25,4
Energieverbrauch	2,9	3,6	1,0
Einsatz an Handelsware	17,7	18,5	15,6
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,1	0,8	2,1
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,7	3,0	1,9
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,5	0,5	0,7
Mieten und Pachten	1,3	1,0	2,3
Sonstige Kosten	15,6	12,6	23,7
Kostensteuern	0,5	0,5	0,5
Fremdkapitalzinsen	1,4	1,2	2,0
Entgelte	13,3	12,4	15,6
Sozialkosten	3,3	3,2	3,8
a) Gesetzliche	2,1	2,1	2,2
b) Sonstige	1,2	1,1	1,6
Abschreibungen	2,6	2,7	2,1
Differenz BPW (100 %) und Kosten	4,8	5,1	3,3

¹ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 54 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie
in Prozent

	2015	2016	2017	2018 ^{1,2}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	60,3	58,7	58,6	57,5
Anlagevermögen / Bilanzsumme				
Umlaufintensität	39,5	41,0	41,1	42,1
Umlaufvermögen / Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	37,8	35,2	34,1	37,8
Eigenkapital / Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	62,2	64,8	65,9	61,9
Fremdkapital / Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	164,6	184,2	193,4	163,8
Fremdkapital / Eigenkapital				
Anlagendeckung	62,7	59,9	58,1	65,8
Eigenkapital / Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	11,7	12,3	13,9	8,8
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen) / Umsatz				
Eigenkapitalrendite	11,2	15,0	15,1	8,0
Jahresüberschuss / Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	7,3	7,4	7,5	4,5
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand) / Bilanzsumme				
Return on Investment	4,2	5,3	5,1	3,0
Jahresüberschuss / Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	6,7	8,9	8,6	4,4
Jahresüberschuss / Umsatzerlöse				

¹ nur Chemische Industrie (ohne Pharmazeutika)² vorläufige Ergebnisse

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

Quellen: Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen

Tab. 55 Investitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz
Millionen Euro

	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung
2005	43	125	8	115
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

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	Insgesamt ²
2005	1	2	.	294 – 12,3
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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² ab 2006 einschließlich Klimaschutz

³ ohne Pharmazeutische Industrie

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 56 Betriebskosten¹ der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz
Millionen Euro

	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	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

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	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

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. 57 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	

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

Quelle: VCI

Tab. 58 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	3 685 293	.	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	3 924 437	+ 1,5	240 843	- 5,2	169 356	- 0,6
2014	4 037 808	+ 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	4 085 421	+ 1,9	236 280	- 2,4	178 089	+ 1,3
2017	4 123 170	+ 0,9	232 373	- 1,7	180 925	+ 1,6
2018	4 134 779	+ 0,3	228 935	- 1,5	184 740	+ 2,1

	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	215 389	- 3,4	361 140	+ 1,7	191 899	+ 5,5
2017	222 451	+ 3,3	352 388	- 2,4	185 093	- 3,5
2018	221 464	- 0,4	353 125	+ 0,2	182 145	- 1,6

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. 59 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	363 512	- 1,0	27 862	- 6,0	7,7
2017	348 010	- 4,3	26 536	- 4,8	7,6
2018	354 430	+ 1,8	27 319	+ 2,9	7,7
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	3 035 333	- 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

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

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	292 140	– 0,9	22 936	– 4,8	7,9

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. 60a Weltumsatz
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Industrie

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	4 491 187	4 680 696	4 830 016	5 090 854	100,0
Europa	971 580	1 071 896	1 131 392	1 164 822	22,9
EU 28	782 751	855 766	902 450	912 868	17,9
Deutschland ¹	214 229	225 283	220 704	208 215	4,1
Frankreich	103 564	117 951	122 792	123 833	2,4
Italien	75 229	95 809	100 021	101 789	2,0
Irland	67 094	72 048	81 981	96 221	1,9
Niederlande	49 695	53 269	72 095	68 569	1,3
Spanien	50 861	53 676	57 422	57 876	1,1
Belgien	52 060	58 340	56 317	56 475	1,1
Großbritannien	47 093	50 713	54 206	55 484	1,1
Dänemark	19 136	19 530	20 059	22 858	0,4
Österreich	17 877	18 120	20 251	21 208	0,4
Schweden	16 311	16 448	17 032	20 226	0,4
Polen	18 977	19 718	20 023	18 906	0,4
Tschechische Republik	7 515	8 770	13 103	12 930	0,3
Finnland	9 859	10 639	11 058	11 945	0,2
Ungarn	8 882	9 445	8 125	7 880	0,2
Portugal	5 505	5 888	6 055	6 557	0,1
Griechenland	4 041	4 304	4 604	5 171	0,1
Slowenien	3 364	3 565	3 739	3 798	0,1
Rumänien	3 027	3 278	3 493	3 531	0,1
Litauen	2 026	2 068	2 371	2 281	0,0
Sonstige europ. Länder	188 829	216 130	228 942	251 955	4,9
Schweiz	89 067	96 903	102 213	116 744	2,3
Russische Föderation	59 609	76 905	83 674	88 786	1,7
Türkei	23 243	23 787	23 625	25 882	0,5
Norwegen	7 506	8 047	8 015	7 774	0,2
Ukraine	3 075	3 124	3 495	4 473	0,1

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	781 289	791 474	771 342	843 173	16,6
USA	710 045	714 973	694 491	763 700	15,0
Mexiko	36 651	39 082	39 342	42 113	0,8
Kanada	34 593	37 418	37 508	37 360	0,7
Lateinamerika	139 265	148 541	145 749	143 217	2,8
Brasilien	77 146	83 078	80 538	77 902	1,5
Argentinien	14 510	15 438	17 177	15 977	0,3
Kolumbien	9 715	10 018	10 048	9 788	0,2
Peru	8 079	8 028	8 156	8 502	0,2
Asien	2 544 357	2 616 021	2 726 387	2 882 749	56,6
China	1 677 410	1 731 750	1 811 264	1 978 539	38,9
Japan	226 488	204 831	214 665	220 168	4,3
Republik Korea	120 910	131 526	144 895	134 849	2,6
Indien	114 984	128 781	126 734	133 105	2,6
Taiwan	81 034	75 975	81 268	79 851	1,6
Saudi-Arabien	41 564	43 700	52 805	49 607	1,0
Singapur	38 589	41 748	47 477	48 163	0,9
Indonesien	37 906	40 866	36 608	42 081	0,8
Thailand	24 921	26 826	28 114	29 377	0,6
Malaysia	22 910	23 506	24 490	25 034	0,5
Israel	23 176	23 985	22 834	24 946	0,5
Islamische Rep. Iran	24 914	34 624	36 685	17 028	0,3
Afrika	29 485	29 916	31 913	33 799	0,7
Südafrika	13 410	15 157	15 227	14 871	0,3
Marokko	6 158	6 806	8 119	8 977	0,2
Australien/Ozeanien	25 210	22 850	23 234	23 094	0,5
Australien	22 115	19 369	19 703	19 524	0,4
Neuseeland	3 095	3 481	3 531	3 570	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. 60b Weltumsatz
Millionen Euro
Chemische Industrie

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	3 282 747	3 412 637	3 524 807	3 669 294	100,0
Europa	617 482	687 920	712 617	711 028	19,4
EU 28	514 045	568 607	584 512	577 517	15,7
Deutschland ¹	160 450	179 819	160 332	157 051	4,3
Frankreich	66 629	72 895	78 235	77 189	2,1
Italien	49 571	68 662	71 392	72 077	2,0
Niederlande	43 761	47 281	65 913	62 559	1,7
Spanien	37 132	40 135	43 008	42 669	1,2
Großbritannien	36 387	33 351	34 347	34 142	0,9
Belgien	33 733	35 113	33 597	32 560	0,9
Österreich	13 377	13 378	14 750	15 048	0,4
Polen	14 961	15 638	16 479	14 995	0,4
Schweden	9 439	9 878	9 592	11 375	0,3
Tschechische Republik	6 143	7 284	11 395	10 879	0,3
Finnland	7 695	8 364	8 761	9 550	0,3
Irland	7 073	7 137	7 436	7 621	0,2
Dänemark	5 362	5 799	5 923	6 274	0,2
Portugal	4 320	4 643	4 740	5 069	0,1
Ungarn	5 639	5 842	4 552	4 230	0,1
Rumänien	2 284	2 475	2 668	2 661	0,1
Griechenland	2 151	2 373	2 450	2 637	0,1
Litauen	1 775	1 940	2 228	2 158	0,1
Slowakei	1 657	1 769	1 702	1 751	0,0
Sonstige europ. Länder	103 437	119 313	128 105	133 511	3,6
Russische Föderation	53 693	66 264	72 571	73 973	2,0
Schweiz	19 192	20 895	22 307	24 292	0,7
Türkei	18 824	19 536	19 888	21 272	0,6
Norwegen	5 585	5 809	5 867	5 667	0,2
Ukraine	2 121	2 084	2 484	3 244	0,1

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	513 319	526 581	529 377	570 087	15,5
USA	454 911	463 224	465 544	504 531	13,8
Mexiko	30 839	33 244	32 988	35 349	1,0
Kanada	27 570	30 113	30 845	30 207	0,8
Lateinamerika	113 758	120 720	120 572	117 184	3,2
Brasilien	64 964	69 200	68 010	65 231	1,8
Argentinien	12 093	12 855	14 830	13 395	0,4
Kolumbien	7 813	8 090	8 054	7 824	0,2
Peru	7 378	7 355	7 475	7 776	0,2
Asien	1 997 030	2 037 989	2 120 991	2 229 106	60,8
China	1 293 631	1 315 208	1 361 920	1 488 039	40,6
Japan	165 830	149 980	164 268	168 272	4,6
Republik Korea	106 970	116 565	128 872	118 650	3,2
Indien	78 408	90 002	89 083	92 167	2,5
Taiwan	77 806	72 770	78 031	76 189	2,1
Saudi-Arabien	40 793	42 885	52 032	48 879	1,3
Indonesien	35 312	38 076	33 946	39 382	1,1
Singapur	26 974	30 768	34 502	33 911	0,9
Thailand	22 810	24 528	25 499	26 492	0,7
Malaysia	22 025	22 682	23 636	24 165	0,7
Israel	17 359	18 516	18 609	19 263	0,5
Islamische Rep. Iran	22 894	31 844	33 768	15 687	0,4
Afrika	22 876	23 456	24 917	25 902	0,7
Südafrika	11 172	12 248	12 020	11 372	0,3
Marokko	5 269	5 879	7 134	7 888	0,2
Australien/Ozeanien	18 281	15 971	16 333	15 988	0,4
Australien	15 743	13 132	13 420	13 083	0,4
Neuseeland	2 538	2 839	2 913	2 905	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. 60c Weltumsatz
Millionen Euro
Pharmazeutische Industrie

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	1 208 440	1 268 059	1 305 210	1 421 560	100,0
Europa	354 097	383 976	418 775	453 794	31,9
EU 28	268 706	287 159	317 938	335 351	23,6
Irland	60 022	64 911	74 545	88 600	6,2
Deutschland ¹	53 779	45 464	60 372	51 164	3,6
Frankreich	36 935	45 055	44 557	46 644	3,3
Italien	25 658	27 147	28 629	29 712	2,1
Belgien	18 327	23 227	22 720	23 915	1,7
Großbritannien	10 707	17 363	19 859	21 342	1,5
Dänemark	13 774	13 731	14 136	16 585	1,2
Spanien	13 728	13 541	14 414	15 206	1,1
Schweden	6 873	6 570	7 440	8 851	0,6
Österreich	4 499	4 742	5 502	6 160	0,4
Niederlande	5 935	5 988	6 182	6 010	0,4
Polen	4 017	4 080	3 544	3 911	0,3
Ungarn	3 244	3 603	3 573	3 650	0,3
Griechenland	1 890	1 930	2 154	2 534	0,2
Finnland	2 164	2 275	2 297	2 396	0,2
Slowenien	2 094	2 166	2 300	2 377	0,2
Tschechische Republik	1 373	1 486	1 708	2 051	0,1
Portugal	1 185	1 245	1 315	1 488	0,1
Rumänien	743	803	825	870	0,1
Kroatien	657	788	759	794	0,1
Sonstige europ. Länder	85 391	96 817	100 837	118 443	8,3
Schweiz	69 875	76 009	79 907	92 453	6,5
Russische Föderation	5 916	10 641	11 103	14 813	1,0
Türkei	4 419	4 251	3 737	4 610	0,3
Norwegen	1 921	2 238	2 149	2 107	0,1
Ukraine	954	1 040	1 011	1 229	0,1

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	267 970	264 893	241 965	273 086	19,2
USA	255 135	251 749	228 947	259 169	18,2
Kanada	7 023	7 305	6 664	7 154	0,5
Mexiko	5 812	5 839	6 355	6 764	0,5
Lateinamerika	25 507	27 821	25 177	26 033	1,8
Brasilien	12 182	13 878	12 528	12 671	0,9
Argentinien	2 417	2 583	2 347	2 583	0,2
Kolumbien	1 902	1 928	1 994	1 964	0,1
Chile	988	1 029	1 062	1 116	0,1
Asien	547 327	578 032	605 396	653 643	46,0
China	383 779	416 542	449 344	490 500	34,5
Japan	60 658	54 851	50 398	51 896	3,7
Indien	36 576	38 778	37 651	40 938	2,9
Republik Korea	13 939	14 961	16 023	16 199	1,1
Singapur	11 615	10 980	12 975	14 251	1,0
Israel	5 817	5 469	4 225	5 683	0,4
Taiwan	3 228	3 204	3 237	3 662	0,3
Thailand	2 111	2 298	2 614	2 885	0,2
Indonesien	2 594	2 791	2 662	2 699	0,2
Vietnam	2 262	2 656	2 909	2 556	0,2
Philippinen	877	1 308	1 246	1 353	0,1
Islamische Rep. Iran	2 020	2 780	2 917	1 341	0,1
Afrika	6 609	6 460	6 996	7 897	0,6
Südafrika	2 239	2 909	3 207	3 499	0,2
Ägypten	2 434	1 676	1 791	2 139	0,2
Australien/Ozeanien	6 929	6 878	6 901	7 106	0,5
Australien	6 372	6 237	6 283	6 441	0,5
Neuseeland	557	642	618	666	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. 61a Weltexporte
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	1 528 369	1 641 131	1 768 723	1 847 902	100,0
Europa	857 918	916 327	984 151	1 035 280	56,0
EU 28	742 998	795 950	857 431	893 337	48,3
Deutschland ¹	169 303	182 776	192 940	193 154	10,5
Frankreich	74 808	79 416	81 752	86 480	4,7
Italien	47 605	53 339	55 541	61 650	3,3
Irland	65 655	67 035	84 994	92 242	5,0
Niederlande	86 083	98 569	109 724	112 549	6,1
Spanien	33 095	36 139	38 025	39 175	2,1
Belgien	104 974	106 543	120 184	122 645	6,6
Großbritannien	60 283	60 029	57 914	57 696	3,1
Dänemark	10 242	11 004	11 381	12 650	0,7
Österreich	14 046	15 879	15 377	17 385	0,9
Schweden	14 944	15 647	15 979	18 098	1,0
Polen	14 702	17 487	17 392	18 618	1,0
Tschechische Republik	7 528	8 459	9 327	10 223	0,6
Finnland	3 794	3 934	3 968	4 168	0,2
Ungarn	9 414	11 113	11 853	11 792	0,6
Portugal	3 885	4 136	4 158	4 543	0,2
Griechenland	2 388	2 681	3 114	3 679	0,2
Slowenien	4 470	4 808	5 356	7 206	0,4
Rumänien	2 233	2 482	2 711	2 930	0,2
Litauen	3 019	3 306	3 750	4 014	0,2
Sonstige europ. Länder	114 920	120 377	126 720	141 942	7,7
Schweiz	84 862	86 142	87 609	100 511	5,4
Russische Föderation	16 477	19 746	23 271	23 627	1,3
Türkei	5 324	5 656	6 526	8 398	0,5
Norwegen	2 976	3 049	3 275	2 889	0,2
Ukraine	1 065	1 146	1 309	1 491	0,1

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	195 369	198 274	201 952	211 677	11,5
USA	156 417	160 549	164 918	175 537	9,5
Mexiko	11 014	11 348	8 037	6 381	0,3
Kanada	27 938	26 376	28 998	29 759	1,6
Lateinamerika	28 485	29 423	27 636	27 417	1,5
Brasilien	9 541	10 311	9 989	9 744	0,5
Argentinien	5 043	4 863	3 124	2 630	0,1
Kolumbien	2 501	2 487	2 490	2 550	0,1
Peru	797	815	873	895	0,0
Asien	422 330	473 029	528 042	544 959	29,5
China	104 149	118 720	135 430	145 643	7,9
Japan	56 758	61 964	65 775	68 912	3,7
Republik Korea	52 570	61 996	67 635	64 509	3,5
Indien	33 484	36 480	42 764	47 791	2,6
Taiwan	15 497	17 184	18 742	16 688	0,9
Saudi-Arabien	24 755	27 195	33 942	31 930	1,7
Singapur	42 323	45 636	49 966	50 692	2,7
Indonesien	10 332	12 354	12 928	15 941	0,9
Thailand	17 216	18 811	23 058	24 140	1,3
Malaysia	14 374	16 308	18 398	19 172	1,0
Israel	11 352	11 923	10 388	11 096	0,6
Islamische Rep. Iran	3 620	5 031	5 331	2 474	0,1
Afrika	17 986	17 573	19 771	20 604	1,1
Südafrika	4 953	5 746	5 978	6 160	0,3
Marokko	3 230	3 569	4 258	4 708	0,3
Australien/Ozeanien	6 281	6 506	7 170	7 965	0,4
Australien	5 123	5 356	6 096	6 855	0,4
Neuseeland	1 158	1 150	1 074	1 110	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. 61b Weltexporte
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	1 012 957	1 106 460	1 195 873	1 210 579	100,0
Europa	468 571	505 185	541 999	545 168	45,0
EU 28	428 096	460 997	492 597	492 941	40,7
Deutschland ¹	99 397	107 371	109 950	110 531	9,1
Frankreich	46 083	50 298	51 863	53 459	4,4
Italien	26 238	28 612	29 628	29 089	2,4
Niederlande	57 376	66 083	70 036	67 573	5,6
Spanien	22 292	25 131	27 214	26 943	2,2
Großbritannien	29 437	29 547	30 599	30 937	2,6
Belgien	62 089	64 854	74 980	69 993	5,8
Österreich	5 988	6 265	6 519	6 608	0,5
Polen	11 985	13 498	14 044	14 918	1,2
Schweden	7 614	8 070	7 968	8 108	0,7
Tschechische Republik	5 298	6 166	6 781	7 359	0,6
Finnland	2 969	3 166	3 209	3 477	0,3
Irland	25 299	22 248	27 770	31 399	2,6
Dänemark	4 480	4 897	5 050	5 319	0,4
Portugal	2 743	3 043	3 164	3 400	0,3
Ungarn	5 182	6 321	6 595	6 237	0,5
Rumänien	1 523	1 728	1 935	2 075	0,2
Griechenland	1 297	1 451	1 604	1 721	0,1
Litauen	2 289	2 591	3 009	3 199	0,3
Slowakei	2 319	2 552	2 650	2 466	0,2
Sonstige europ. Länder	40 476	44 188	49 403	52 227	4,3
Russische Föderation	15 872	19 041	22 551	22 896	1,9
Schweiz	15 389	15 236	16 032	16 920	1,4
Türkei	4 525	4 847	5 509	7 097	0,6
Norwegen	1 511	1 558	1 602	1 411	0,1
Ukraine	885	957	1 110	1 265	0,1

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	139 005	145 960	147 762	149 249	12,3
USA	109 345	115 258	118 659	121 751	10,1
Mexiko	9 390	9 985	6 862	5 391	0,4
Kanada	20 270	20 716	22 240	22 107	1,8
Lateinamerika	22 478	23 873	22 446	21 764	1,8
Brasilien	8 160	8 922	8 740	8 496	0,7
Argentinien	4 063	4 018	2 570	2 055	0,2
Kolumbien	2 112	2 174	2 187	2 239	0,2
Peru	755	766	821	843	0,1
Asien	362 544	411 076	460 982	470 535	38,9
China	86 040	99 266	113 571	122 136	10,1
Japan	52 100	57 032	60 284	62 388	5,2
Republik Korea	49 829	58 897	64 100	60 449	5,0
Indien	19 437	22 673	28 046	30 300	2,5
Taiwan	15 344	17 012	18 565	16 501	1,4
Saudi-Arabien	24 277	26 822	33 589	31 597	2,6
Indonesien	9 373	11 439	12 063	14 880	1,2
Singapur	34 725	38 539	40 806	41 398	3,4
Thailand	16 488	18 017	22 288	23 335	1,9
Malaysia	14 009	15 924	18 013	18 762	1,5
Israel	5 107	5 238	5 398	5 427	0,4
Islamische Rep. Iran	3 559	4 946	5 242	2 434	0,2
Afrika	16 718	16 517	18 794	19 541	1,6
Südafrika	4 533	5 305	5 581	5 728	0,5
Marokko	3 131	3 467	4 149	4 587	0,4
Australien/Ozeanien	3 640	3 850	3 891	4 322	0,4
Australien	2 785	3 013	3 120	3 525	0,3
Neuseeland	855	837	770	796	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. 61c Weltexporte
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	515 411	534 671	572 850	637 322	100,0
Europa	389 346	411 141	442 152	490 112	76,9
EU 28	314 902	334 953	364 834	400 396	62,8
Irland	40 356	44 787	57 224	60 844	9,5
Deutschland ¹	69 906	75 405	82 990	82 623	13,0
Frankreich	28 725	29 118	29 889	33 021	5,2
Italien	21 368	24 726	25 912	32 561	5,1
Belgien	42 885	41 689	45 204	52 652	8,3
Großbritannien	30 846	30 482	27 315	26 759	4,2
Dänemark	5 761	6 107	6 331	7 331	1,2
Spanien	10 802	11 008	10 810	12 232	1,9
Schweden	7 330	7 577	8 011	9 989	1,6
Österreich	8 058	9 614	8 858	10 778	1,7
Niederlande	28 707	32 485	39 688	44 976	7,1
Polen	2 716	3 989	3 348	3 700	0,6
Ungarn	4 232	4 791	5 259	5 555	0,9
Griechenland	1 092	1 231	1 510	1 958	0,3
Finnland	825	769	760	691	0,1
Slowenien	2 500	2 728	3 091	4 957	0,8
Tschechische Republik	2 230	2 293	2 546	2 864	0,4
Portugal	1 142	1 093	994	1 143	0,2
Rumänien	710	753	776	855	0,1
Kroatien	898	1 150	933	1 261	0,2
Sonstige europ. Länder	74 444	76 188	77 318	89 715	14,1
Schweiz	69 473	70 906	71 577	83 591	13,1
Russische Föderation	605	704	720	731	0,1
Türkei	799	810	1 017	1 301	0,2
Norwegen	1 466	1 491	1 673	1 478	0,2
Ukraine	180	189	199	226	0,0

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	56 364	52 314	54 191	62 428	9,8
USA	47 072	45 292	46 259	53 786	8,4
Kanada	7 668	5 660	6 758	7 652	1,2
Mexiko	1 624	1 363	1 174	990	0,2
Lateinamerika	6 007	5 551	5 190	5 653	0,9
Brasilien	1 381	1 389	1 248	1 248	0,2
Argentinien	981	845	554	575	0,1
Kolumbien	389	313	303	311	0,0
Chile	152	132	145	157	0,0
Asien	59 786	61 953	67 060	74 424	11,7
China	18 109	19 454	21 859	23 507	3,7
Japan	4 658	4 931	5 491	6 524	1,0
Indien	14 046	13 807	14 718	17 491	2,7
Republik Korea	2 742	3 099	3 535	4 061	0,6
Singapur	7 598	7 097	9 161	9 294	1,5
Israel	6 245	6 685	4 991	5 669	0,9
Taiwan	153	172	177	187	0,0
Thailand	728	795	770	805	0,1
Indonesien	959	915	865	1 061	0,2
Vietnam	208	231	236	264	0,0
Philippinen	79	48	35	38	0,0
Islamische Rep. Iran	62	85	89	41	0,0
Afrika	1 268	1 056	978	1 063	0,2
Südafrika	420	441	398	432	0,1
Ägypten	472	245	211	232	0,0
Australien/Ozeanien	2 641	2 656	3 279	3 643	0,6
Australien	2 338	2 344	2 975	3 330	0,5
Neuseeland	303	312	304	313	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. 62a Weltimporte
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	1 624 163	1 753 220	1 877 668	1 938 368	100,0
Europa	747 458	807 674	856 142	880 463	45,4
EU 28	642 542	692 264	739 700	755 154	39,0
Deutschland ¹	123 458	134 010	146 908	145 520	7,5
Frankreich	66 279	70 275	71 114	71 780	3,7
Italien	57 477	61 442	65 779	66 868	3,4
Irland	14 097	17 150	19 547	16 841	0,9
Niederlande	57 148	66 894	71 463	77 814	4,0
Spanien	38 669	40 992	44 577	46 750	2,4
Belgien	84 810	86 060	96 747	98 839	5,1
Großbritannien	60 668	62 568	61 001	60 165	3,1
Dänemark	8 288	8 939	9 160	9 511	0,5
Österreich	16 944	18 446	18 920	19 676	1,0
Schweden	12 811	13 329	13 966	14 494	0,7
Polen	24 304	27 708	28 666	29 157	1,5
Tschechische Republik	13 557	14 509	15 968	16 676	0,9
Finnland	6 072	6 593	6 845	6 718	0,3
Ungarn	9 584	10 674	11 776	11 986	0,6
Portugal	8 490	9 235	10 094	10 582	0,5
Griechenland	6 520	7 031	7 534	8 161	0,4
Slowenien	3 728	4 074	4 861	7 219	0,4
Rumänien	8 259	9 266	9 834	10 743	0,6
Litauen	3 456	3 884	4 175	4 443	0,2
Sonstige europ. Länder	104 915	115 410	116 442	125 309	6,5
Schweiz	40 409	42 159	43 651	47 453	2,4
Russische Föderation	22 704	26 613	27 021	29 789	1,5
Türkei	25 807	28 712	27 797	28 907	1,5
Norwegen	5 624	6 429	6 249	6 423	0,3
Ukraine	6 697	7 407	7 606	8 460	0,4

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	255 162	258 372	279 760	297 640	15,4
USA	186 572	185 713	207 118	226 541	11,7
Mexiko	32 469	34 674	33 771	30 085	1,6
Kanada	36 121	37 984	38 870	41 015	2,1
Lateinamerika	72 511	76 759	82 979	85 640	4,4
Brasilien	30 847	33 245	36 845	38 865	2,0
Argentinien	8 831	9 209	9 229	8 951	0,5
Kolumbien	7 862	8 019	8 561	8 576	0,4
Peru	4 793	5 156	5 358	5 454	0,3
Asien	484 890	548 394	595 196	609 233	31,4
China	149 132	177 414	195 159	198 006	10,2
Japan	57 056	57 701	63 064	64 239	3,3
Republik Korea	38 325	42 607	46 228	45 682	2,4
Indien	39 559	44 324	51 996	53 851	2,8
Taiwan	22 582	24 704	25 694	24 513	1,3
Saudi-Arabien	12 836	12 906	12 671	11 873	0,6
Singapur	20 642	23 421	24 891	25 768	1,3
Indonesien	18 051	20 310	22 787	25 677	1,3
Thailand	19 497	21 547	23 197	23 291	1,2
Malaysia	15 504	17 156	19 426	19 560	1,0
Israel	6 436	6 992	7 340	7 736	0,4
Islamische Rep. Iran	7 667	10 087	9 403	6 761	0,3
Afrika	43 549	39 677	42 575	44 332	2,3
Südafrika	7 941	8 902	9 450	9 613	0,5
Marokko	3 774	4 263	4 454	4 653	0,2
Australien/Ozeanien	20 594	22 344	21 018	21 059	1,1
Australien	17 398	18 919	17 445	17 501	0,9
Neuseeland	3 197	3 425	3 572	3 558	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. 62b Weltimporte
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	1 079 083	1 186 572	1 274 466	1 280 289	100,0
Europa	448 419	488 749	523 126	523 485	40,9
EU 28	388 511	423 231	456 892	453 360	35,4
Deutschland ¹	74 129	79 952	89 272	86 763	6,8
Frankreich	40 928	44 004	45 157	44 479	3,5
Italien	34 400	37 104	39 203	37 877	3,0
Niederlande	36 266	42 642	45 628	47 486	3,7
Spanien	24 920	27 143	29 544	30 190	2,4
Großbritannien	29 374	31 739	33 423	33 394	2,6
Belgien	48 638	50 986	58 078	53 532	4,2
Österreich	8 891	9 713	10 128	10 063	0,8
Polen	18 434	20 979	21 905	22 093	1,7
Schweden	8 773	9 348	9 872	9 919	0,8
Tschechische Republik	9 700	10 384	11 472	11 661	0,9
Finnland	4 068	4 687	4 875	4 736	0,4
Irland	6 969	6 677	6 708	8 133	0,6
Dänemark	5 080	5 490	5 674	5 659	0,4
Portugal	6 014	6 765	7 421	7 752	0,6
Ungarn	5 872	6 613	6 974	7 150	0,6
Rumänien	5 494	6 280	6 747	7 214	0,6
Griechenland	3 614	3 883	4 264	4 642	0,4
Litauen	2 486	2 863	3 147	3 192	0,2
Slowakei	3 971	4 335	4 426	4 212	0,3
Sonstige europ. Länder	59 908	65 518	66 234	70 124	5,5
Russische Föderation	14 107	16 340	17 265	19 033	1,5
Schweiz	13 122	12 433	12 969	13 965	1,1
Türkei	21 497	24 251	23 502	23 904	1,9
Norwegen	3 847	4 288	4 149	4 239	0,3
Ukraine	5 136	5 734	5 837	6 445	0,5

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	136 491	142 168	148 073	143 995	11,2
USA	84 096	85 952	92 275	90 893	7,1
Mexiko	27 877	30 095	29 473	26 341	2,1
Kanada	24 517	26 122	26 325	26 761	2,1
Lateinamerika	53 015	57 234	61 975	63 015	4,9
Brasilien	23 127	25 644	28 591	29 863	2,3
Argentinien	6 499	6 715	6 769	6 632	0,5
Kolumbien	5 721	5 853	6 276	6 237	0,5
Peru	3 997	4 370	4 495	4 575	0,4
Asien	396 985	454 930	496 592	504 155	39,4
China	127 894	152 345	168 958	170 725	13,3
Japan	32 634	35 554	39 031	37 431	2,9
Republik Korea	32 145	36 379	39 292	37 928	3,0
Indien	36 029	40 555	47 505	48 725	3,8
Taiwan	20 885	22 808	23 654	22 323	1,7
Saudi-Arabien	8 063	8 100	7 874	7 360	0,6
Indonesien	16 742	18 905	21 312	24 002	1,9
Singapur	17 932	20 187	21 328	22 076	1,7
Thailand	17 009	18 725	20 392	20 399	1,6
Malaysia	14 058	15 764	17 854	17 946	1,4
Israel	4 397	4 821	5 031	5 028	0,4
Islamische Rep. Iran	5 779	7 605	7 092	5 100	0,4
Afrika	32 130	29 826	32 283	33 173	2,6
Südafrika	6 024	6 711	7 112	7 177	0,6
Marokko	3 170	3 629	3 803	3 969	0,3
Australien/Ozeanien	12 043	13 666	12 417	12 467	1,0
Australien	9 722	11 134	9 772	9 841	0,8
Neuseeland	2 321	2 532	2 645	2 626	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. 62c Weltimporte
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	545 080	566 647	603 202	658 079	100,0
Europa	299 038	318 925	333 016	356 978	54,2
EU 28	254 031	269 033	282 808	301 793	45,9
Irland	7 128	10 473	12 839	8 709	1,3
Deutschland ¹	49 328	54 059	57 636	58 757	8,9
Frankreich	25 351	26 271	25 957	27 301	4,1
Italien	23 077	24 338	26 575	28 991	4,4
Belgien	36 172	35 073	38 669	45 307	6,9
Großbritannien	31 294	30 829	27 578	26 771	4,1
Dänemark	3 208	3 449	3 486	3 852	0,6
Spanien	13 749	13 849	15 033	16 561	2,5
Schweden	4 038	3 981	4 094	4 574	0,7
Österreich	8 054	8 733	8 792	9 613	1,5
Niederlande	20 882	24 252	25 835	30 328	4,6
Polen	5 870	6 729	6 761	7 064	1,1
Ungarn	3 712	4 061	4 803	4 836	0,7
Griechenland	2 906	3 148	3 270	3 519	0,5
Finnland	2 004	1 906	1 970	1 981	0,3
Slowenien	1 187	1 312	1 794	4 066	0,6
Tschechische Republik	3 857	4 124	4 496	5 015	0,8
Portugal	2 476	2 471	2 673	2 830	0,4
Rumänien	2 765	2 986	3 087	3 529	0,5
Kroatien	1 245	1 121	1 202	1 363	0,2
Sonstige europ. Länder	45 007	49 892	50 208	55 185	8,4
Schweiz	27 287	29 725	30 682	33 488	5,1
Russische Föderation	8 597	10 273	9 756	10 756	1,6
Türkei	4 310	4 461	4 295	5 003	0,8
Norwegen	1 777	2 140	2 100	2 184	0,3
Ukraine	1 561	1 672	1 769	2 015	0,3

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	118 671	116 203	131 687	153 645	23,3
USA	102 476	99 762	114 843	135 648	20,6
Kanada	11 604	11 863	12 545	14 254	2,2
Mexiko	4 591	4 579	4 298	3 744	0,6
Lateinamerika	19 496	19 526	21 004	22 625	3,4
Brasilien	7 720	7 600	8 253	9 002	1,4
Argentinien	2 331	2 494	2 460	2 319	0,4
Kolumbien	2 141	2 166	2 285	2 339	0,4
Chile	1 214	1 315	1 485	1 626	0,2
Asien	87 905	93 464	98 603	105 078	16,0
China	21 238	25 070	26 201	27 281	4,1
Japan	24 422	22 147	24 032	26 808	4,1
Indien	3 530	3 769	4 491	5 127	0,8
Republik Korea	6 180	6 228	6 936	7 754	1,2
Singapur	2 710	3 233	3 563	3 693	0,6
Israel	2 039	2 171	2 310	2 709	0,4
Taiwan	1 697	1 896	2 040	2 190	0,3
Thailand	2 488	2 822	2 805	2 892	0,4
Indonesien	1 308	1 405	1 475	1 674	0,3
Vietnam	3 130	3 285	3 193	3 697	0,6
Philippinen	1 556	1 732	1 644	1 731	0,3
Islamische Rep. Iran	1 889	2 482	2 312	1 660	0,3
Afrika	11 418	9 850	10 292	11 159	1,7
Südafrika	1 917	2 191	2 338	2 437	0,4
Ägypten	3 737	2 240	2 281	2 558	0,4
Australien/Ozeanien	8 552	8 678	8 601	8 593	1,3
Australien	7 676	7 785	7 673	7 660	1,2
Neuseeland	876	893	928	933	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. 63a Weltverbrauch¹
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	4 586 981	4 792 785	4 938 962	5 181 320	100,0
Europa	861 120	963 243	1 003 383	1 010 005	19,5
EU 28	682 295	752 080	784 719	774 684	15,0
Deutschland ²	168 384	176 518	174 672	160 581	3,1
Frankreich	95 035	108 810	112 154	109 134	2,1
Italien	85 100	103 912	110 259	107 007	2,1
Irland	.	.	.	.	.
Niederlande ²	20 761	21 595	33 833	33 835	0,7
Spanien	56 435	58 529	63 975	65 451	1,3
Belgien ²	31 896	37 856	32 880	32 669	0,6
Großbritannien ²	47 479	53 253	57 292	57 953	1,1
Dänemark ²	17 182	17 465	17 838	19 720	0,4
Österreich	20 775	20 687	23 794	23 499	0,5
Schweden	14 179	14 130	15 018	16 622	0,3
Polen	28 580	29 939	31 297	29 444	0,6
Tschechische Republik	13 544	14 819	19 743	19 383	0,4
Finnland	12 137	13 298	13 934	14 495	0,3
Ungarn ²	9 052	9 007	8 048	8 074	0,2
Portugal	10 109	10 988	11 991	12 596	0,2
Griechenland	8 172	8 653	9 024	9 653	0,2
Slowenien	2 623	2 831	3 245	3 811	0,1
Rumänien	9 053	10 063	10 615	11 344	0,2
Litauen ²	2 463	2 646	2 796	2 710	0,1
Sonstige europ. Länder	178 824	211 163	218 663	235 322	4,5
Schweiz ²	44 613	52 920	58 255	63 686	1,2
Russische Föderation ²	65 835	83 772	87 424	94 948	1,8
Türkei	43 726	46 842	44 895	46 391	0,9
Norwegen ²	10 153	11 427	10 990	11 309	0,2
Ukraine	8 707	9 384	9 792	11 442	0,2

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	841 083	851 572	849 149	929 136	17,9
USA	740 201	740 137	736 692	814 704	15,7
Mexiko	58 106	62 408	65 077	65 816	1,3
Kanada	42 776	49 026	47 381	48 616	0,9
Lateinamerika	183 291	195 877	201 092	201 440	3,9
Brasilien	98 452	106 012	107 394	107 023	2,1
Argentinien	18 298	19 784	23 282	22 298	0,4
Kolumbien ²	15 076	15 551	16 119	15 814	0,3
Peru	12 076	12 368	12 641	13 061	0,3
Asien	2 606 916	2 691 386	2 793 540	2 947 023	56,9
China	1 722 392	1 790 444	1 870 993	2 030 902	39,2
Japan	226 786	200 569	211 954	215 495	4,2
Republik Korea	106 664	112 137	123 488	116 022	2,2
Indien	121 059	136 625	135 965	139 166	2,7
Taiwan	88 119	83 494	88 219	87 676	1,7
Saudi-Arabien	29 645	29 412	31 534	29 550	0,6
Singapur ²	16 908	19 533	22 402	23 239	0,4
Indonesien ²	45 625	48 822	46 468	51 817	1,0
Thailand	27 202	29 562	28 253	28 528	0,6
Malaysia ²	24 041	24 355	25 519	25 422	0,5
Israel	18 261	19 054	19 786	21 586	0,4
Islamische Rep. Iran	28 961	39 680	40 758	21 315	0,4
Afrika	55 048	52 019	54 716	57 527	1,1
Südafrika	16 399	18 314	18 699	18 325	0,4
Marokko	6 703	7 499	8 315	8 922	0,2
Australien/Ozeanien	39 524	38 688	37 082	36 189	0,7
Australien	34 390	32 932	31 053	30 170	0,6
Neuseeland	5 134	5 756	6 029	6 019	0,1

¹ Verbrauch = Umsatz – Export + Import

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

Quelle: Chemdata International

Tab. 63b Weltverbrauch¹
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	3 348 873	3 492 749	3 603 400	3 739 004	100,0
Europa	597 330	671 483	693 744	689 345	18,4
EU 28	474 461	530 841	548 808	537 936	14,4
Deutschland ²	135 183	152 400	139 655	133 283	3,6
Frankreich	61 473	66 601	71 529	68 209	1,8
Italien	57 733	77 154	80 967	80 865	2,2
Niederlande	22 651	23 840	41 504	42 472	1,1
Spanien	39 760	42 147	45 338	45 915	1,2
Großbritannien ²	36 324	35 543	37 171	36 599	1,0
Belgien ²	20 282	21 245	16 695	16 099	0,4
Österreich	16 280	16 826	18 358	18 503	0,5
Polen	21 409	23 119	24 340	22 170	0,6
Schweden	10 598	11 155	11 496	13 186	0,4
Tschechische Republik	10 544	11 502	16 085	15 182	0,4
Finnland	8 793	9 886	10 427	10 809	0,3
Irland	.	.	.	.	.
Dänemark ²	5 961	6 391	6 547	6 614	0,2
Portugal	7 590	8 365	8 997	9 421	0,3
Ungarn ²	6 329	6 133	4 931	5 143	0,1
Rumänien	6 254	7 027	7 479	7 800	0,2
Griechenland	4 468	4 806	5 111	5 558	0,1
Litauen ²	1 973	2 211	2 366	2 151	0,1
Slowakei	3 309	3 551	3 479	3 497	0,1
Sonstige europ. Länder	122 870	140 643	144 936	151 409	4,0
Russische Föderation ²	51 927	63 563	67 285	70 110	1,9
Schweiz ²	16 924	18 093	19 243	21 337	0,6
Türkei	35 797	38 940	37 881	38 080	1,0
Norwegen ²	7 921	8 539	8 414	8 496	0,2
Ukraine	6 372	6 861	7 211	8 424	0,2

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	510 805	522 789	529 688	564 833	15,1
USA	429 661	433 918	439 160	473 673	12,7
Mexiko	49 326	53 353	55 598	56 298	1,5
Kanada	31 818	35 518	34 930	34 861	0,9
Lateinamerika	144 295	154 081	160 101	158 435	4,2
Brasilien	79 931	85 923	87 861	86 597	2,3
Argentinien	14 530	15 552	19 030	17 971	0,5
Kolumbien ²	11 422	11 769	12 144	11 821	0,3
Peru	10 620	10 959	11 149	11 508	0,3
Asien	2 031 471	2 081 843	2 156 602	2 262 726	60,5
China	1 335 484	1 368 286	1 417 307	1 536 628	41,1
Japan	146 364	128 502	143 015	143 315	3,8
Republik Korea	89 287	94 047	104 064	96 129	2,6
Indien	95 000	107 884	108 541	110 591	3,0
Taiwan	83 348	78 566	83 120	82 011	2,2
Saudi-Arabien	24 579	24 163	26 317	24 642	0,7
Indonesien ²	42 681	45 542	43 195	48 505	1,3
Singapur ²	10 181	12 417	15 024	14 589	0,4
Thailand	23 331	25 236	23 603	23 556	0,6
Malaysia ²	22 074	22 522	23 476	23 349	0,6
Israel	16 649	18 099	18 243	18 863	0,5
Islamische Rep. Iran	25 114	34 502	35 618	18 354	0,5
Afrika	38 288	36 765	38 407	39 534	1,1
Südafrika	12 662	13 654	13 551	12 820	0,3
Marokko	5 308	6 041	6 788	7 270	0,2
Australien/Ozeanien	26 684	25 787	24 859	24 133	0,6
Australien	22 679	21 253	20 071	19 399	0,5
Neuseeland	4 004	4 534	4 788	4 734	0,1

¹ Verbrauch = Umsatz – Export + Import

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

Quelle: Chemdata International

Tab. 63c Weltverbrauch¹
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
Welt	1 238 108	1 300 035	1 335 562	1 442 316	100,0
Europa	263 789	291 760	309 639	320 661	22,2
EU 28	207 835	221 240	235 912	236 748	16,4
Irland	26 794	30 597	30 159	36 465	2,5
Deutschland	33 201	24 118	35 018	27 298	1,9
Frankreich	33 562	42 209	40 625	40 924	2,8
Italien	27 367	26 758	29 292	26 142	1,8
Belgien	11 614	16 611	16 185	16 570	1,1
Großbritannien	11 154	17 710	20 122	21 354	1,5
Dänemark	11 221	11 074	11 290	13 106	0,9
Spanien	16 675	16 382	18 637	19 536	1,4
Schweden	3 580	2 975	3 522	3 436	0,2
Österreich	4 495	3 861	5 436	4 996	0,3
Niederlande ²	719	812	928	1 053	0,1
Polen	7 170	6 820	6 956	7 274	0,5
Ungarn	2 723	2 873	3 117	2 931	0,2
Griechenland	3 704	3 847	3 913	4 095	0,3
Finnland	3 343	3 412	3 507	3 686	0,3
Slowenien	782	750	1 003	1 487	0,1
Tschechische Republik	3 000	3 318	3 658	4 201	0,3
Portugal	2 519	2 623	2 994	3 176	0,2
Rumänien	2 798	3 036	3 136	3 544	0,2
Kroatien	1 004	760	1 028	896	0,1
Sonstige europ. Länder	55 955	70 520	73 727	83 913	5,8
Schweiz	27 689	34 828	39 012	42 350	2,9
Russische Föderation	13 908	20 209	20 139	24 838	1,7
Türkei	7 929	7 902	7 014	8 311	0,6
Norwegen	2 232	2 888	2 576	2 814	0,2
Ukraine	2 335	2 523	2 581	3 018	0,2

Land	2016	2017	2018	2019	Anteil an Welt 2019 in Prozent
NAFTA	330 277	328 782	319 461	364 304	25,3
USA	310 539	306 219	297 531	341 030	23,6
Kanada	10 958	13 508	12 451	13 755	1,0
Mexiko	8 780	9 055	9 478	9 518	0,7
Lateinamerika	38 996	41 796	40 991	43 005	3,0
Brasilien	18 521	20 089	19 533	20 426	1,4
Argentinien	3 768	4 232	4 252	4 327	0,3
Kolumbien	3 654	3 781	3 975	3 993	0,3
Chile	2 050	2 211	2 403	2 586	0,2
Asien	575 445	609 543	636 938	684 297	47,4
China	386 908	422 158	453 686	494 274	34,3
Japan	80 422	72 066	68 940	72 180	5,0
Indien	26 059	28 741	27 424	28 574	2,0
Republik Korea	17 377	18 089	19 424	19 892	1,4
Singapur	6 727	7 116	7 378	8 650	0,6
Israel	1 612	955	1 543	2 723	0,2
Taiwan	4 771	4 928	5 100	5 665	0,4
Thailand	3 871	4 326	4 650	4 972	0,3
Indonesien	2 944	3 280	3 272	3 313	0,2
Vietnam	5 185	5 710	5 866	5 989	0,4
Philippinen	2 354	2 992	2 855	3 046	0,2
Islamische Rep. Iran	3 847	5 178	5 140	2 960	0,2
Afrika	16 760	15 254	16 310	17 993	1,2
Südafrika	3 736	4 660	5 148	5 504	0,4
Ägypten	5 699	3 671	3 861	4 465	0,3
Australien/Ozeanien	12 840	12 901	12 223	12 056	0,8
Australien	11 710	11 678	10 981	10 771	0,7
Neuseeland	1 130	1 222	1 242	1 285	0,1

¹ Verbrauch = Umsatz – Export + Import

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

Quelle: Chemdata International

Tab. 64a Produktionsindizes ausgewählter Länder
2015=100
Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2006	89,8	94,1	88,7	108,6	115,5
2007	91,9	98,8	92,5	108,6	114,0
2008	90,4	96,6	90,6	104,6	114,0
2009	85,1	86,9	85,2	95,7	109,7
2010	91,5	96,6	87,5	100,8	105,5
2011	92,9	98,6	89,5	99,5	102,1
2012	91,9	96,5	90,3	95,9	98,8
2013	93,0	98,6	92,4	97,1	97,5
2014	96,4	99,2	93,3	97,2	96,8
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	101,7	101,1	100,5	101,8	97,3
2017	103,5	104,0	105,5	106,8	97,9
2018	105,5	107,7	107,5	108,1	99,2
2019	108,9	99,6	110,3	108,9	100,6
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	81,3	90,7	93,8	46,1	117,4
2007	81,8	93,7	98,1	49,8	102,4
2008	89,1	92,1	91,5	47,9	97,0
2009	77,0	91,3	89,7	56,0	91,0
2010	94,2	97,1	98,5	66,2	95,9
2011	101,0	98,6	97,5	63,4	106,3
2012	98,3	93,7	102,6	60,0	107,2
2013	103,9	94,2	98,9	56,2	109,1
2014	109,6	96,1	100,1	81,0	107,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,8	102,4	105,1	104,3	97,9
2017	110,5	106,3	106,0	104,3	96,3
2018	120,1	107,2	106,3	104,3	98,6
2019	133,7	109,0	104,3	104,3	117,9

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	84,0	80,2	77,5	99,2	85,6
2007	80,4	82,5	82,5	98,8	86,3
2008	75,6	86,6	80,3	102,8	86,6
2009	73,4	81,5	80,6	90,4	79,9
2010	77,2	89,2	94,6	97,1	87,6
2011	83,7	90,7	92,8	93,3	94,8
2012	96,6	89,3	97,4	96,0	96,6
2013	100,5	90,7	96,1	94,9	92,7
2014	105,2	95,0	96,0	102,1	97,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,2	102,6	102,9	95,3	97,9
2017	117,2	104,0	107,1	111,6	100,4
2018	120,6	106,5	103,6	113,5	102,5
2019	136,0	109,3	108,0	115,9	102,5
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2006	82,2	94,1	117,5	101,9	32,2
2007	94,6	98,4	123,4	103,0	38,7
2008	93,3	100,4	114,2	99,7	43,0
2009	98,8	93,7	103,0	93,9	49,2
2010	104,8	115,5	106,4	99,8	56,6
2011	99,7	112,2	106,5	98,4	65,2
2012	95,1	99,6	105,0	96,2	73,4
2013	98,2	96,4	101,5	99,8	82,4
2014	100,5	96,8	100,4	98,3	91,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	106,2	106,1	99,5	102,1	108,3
2017	112,2	113,0	101,5	106,2	114,8
2018	121,6	110,6	105,5	107,2	121,0
2019	135,3	108,4	105,6	106,5	127,9

Quelle: Chemdata International

Tab. 64b Produktionsindizes ausgewählter Länder
2015=100
Chemische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2006	99,6	104,8	88,7	120,5	101,7
2007	103,2	106,7	94,7	125,3	103,4
2008	99,7	102,0	92,1	116,7	102,9
2009	87,7	87,8	81,6	101,3	89,4
2010	97,8	103,0	87,2	108,4	88,9
2011	99,4	103,9	92,7	105,4	94,1
2012	98,0	101,5	90,9	99,8	93,6
2013	98,3	102,2	94,6	98,4	93,1
2014	98,5	100,7	98,1	99,0	95,2
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	100,7	100,2	101,6	102,1	93,8
2017	102,7	101,9	108,3	105,6	96,2
2018	102,2	99,7	106,8	106,0	98,4
2019	101,0	96,7	106,9	106,4	95,9
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	100,4	99,6	99,0	73,7	120,6
2007	103,7	101,5	102,5	81,5	122,2
2008	111,4	95,8	96,1	78,5	119,0
2009	87,4	94,3	92,8	70,5	103,3
2010	105,7	98,7	103,6	81,9	113,4
2011	109,3	100,1	101,8	97,5	110,2
2012	105,8	92,8	107,3	110,3	110,1
2013	103,8	91,9	102,7	113,5	111,1
2014	102,5	96,1	102,0	96,0	108,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,3	101,6	106,2	79,3	97,1
2017	105,0	105,8	106,9	80,0	94,6
2018	105,7	106,7	107,4	82,4	96,0
2019	102,4	106,6	105,4	84,2	113,7

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	83,3	86,2	77,8	103,2	83,4
2007	83,7	86,7	82,6	101,6	89,0
2008	84,0	85,8	75,7	106,1	83,4
2009	73,4	80,8	73,9	93,2	69,9
2010	78,8	88,5	90,3	98,6	79,2
2011	78,9	90,2	91,9	94,0	85,5
2012	82,0	88,9	99,8	98,8	85,4
2013	85,5	90,5	97,0	95,8	90,3
2014	95,1	94,9	95,6	104,8	97,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,4	102,7	102,7	93,1	98,3
2017	114,4	104,4	107,1	111,0	96,0
2018	117,3	107,0	110,4	111,7	101,7
2019	122,4	109,9	115,6	108,5	97,1
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2006	139,5	97,3	112,6	107,2	33,4
2007	143,5	101,0	120,9	109,3	40,3
2008	136,9	104,1	108,0	101,9	44,0
2009	124,4	98,4	94,6	93,0	50,3
2010	132,8	120,0	104,8	100,0	57,9
2011	102,5	116,3	104,8	99,8	66,2
2012	96,0	98,5	104,6	95,4	74,0
2013	102,9	98,2	103,9	99,5	82,8
2014	104,9	98,2	103,0	98,6	91,2
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,2	96,7	100,1	100,9	107,5
2017	111,6	100,8	104,0	106,7	111,8
2018	119,7	99,1	108,2	108,2	116,3
2019	124,7	97,0	108,0	107,6	122,6

Quelle: Chemdata International

Tab. 64c Produktionsindizes ausgewählter Länder
2015= 100
Pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2006	73,9	74,5	88,6	93,3	136,5
2007	75,0	83,7	89,5	87,2	130,7
2008	75,3	85,7	88,8	89,7	133,1
2009	77,0	83,9	90,6	89,0	141,6
2010	81,2	84,1	88,1	90,2	131,8
2011	83,5	88,4	85,1	91,9	114,0
2012	84,0	86,7	89,7	91,1	107,5
2013	86,6	91,6	89,5	95,3	104,5
2014	93,7	96,3	86,2	94,9	99,4
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,2	103,1	99,1	101,2	104,7
2017	106,1	108,9	101,6	108,3	102,8
2018	111,8	127,4	108,6	110,2	105,6
2019	122,3	106,7	115,8	112,1	111,5
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	63,2	75,7	71,1	44,4	114,0
2007	60,8	80,6	81,5	47,9	91,9
2008	67,1	86,6	71,7	46,0	85,9
2009	67,1	86,8	78,5	54,9	83,1
2010	83,5	94,9	79,1	65,2	86,3
2011	93,0	95,9	83,3	61,5	101,4
2012	90,2	95,5	87,0	56,6	103,4
2013	105,7	98,2	88,4	53,2	106,6
2014	119,4	96,1	95,1	80,1	106,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	113,9	104,0	98,6	114,3	99,1
2017	118,4	107,2	100,5	126,2	98,5
2018	141,6	108,6	100,2	146,3	102,2
2019	185,3	113,2	99,1	172,3	123,6

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	84,6	84,7	76,7	87,3	87,8
2007	79,2	89,0	81,5	90,9	83,3
2008	73,7	95,8	93,2	88,4	89,4
2009	73,6	88,8	100,8	82,2	89,8
2010	77,3	95,8	108,1	92,6	95,8
2011	86,2	96,0	95,8	92,5	104,1
2012	101,4	93,2	90,2	87,7	107,8
2013	105,3	93,4	93,3	93,5	95,2
2014	108,7	96,4	97,2	94,0	96,6
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	106,6	101,1	103,3	105,0	97,3
2017	118,6	101,1	106,5	114,8	104,7
2018	121,4	102,0	83,3	121,9	103,3
2019	140,0	103,2	84,8	143,7	107,6
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2006	54,7	78,2	126,8	92,0	28,9
2007	67,2	85,0	128,3	88,9	34,1
2008	68,3	81,5	125,3	80,9	40,0
2009	75,7	69,8	117,9	86,8	45,9
2010	80,4	92,5	109,8	88,2	52,9
2011	83,8	91,7	109,9	93,4	62,3
2012	94,6	105,1	106,3	99,2	71,4
2013	95,8	87,5	97,7	100,6	81,0
2014	98,3	89,6	96,1	96,9	91,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	107,2	153,7	98,5	106,3	110,8
2017	112,5	175,0	97,5	104,1	124,5
2018	122,6	169,0	101,2	103,8	136,6
2019	140,5	166,3	101,7	102,6	145,6

Quelle: Chemdata International

Tab. 65a Preisindizes ausgewählter Länder
2015=100
Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2006	90,0	91,3	102,3	91,6	85,1
2007	92,2	93,0	102,9	93,6	86,7
2008	96,7	96,4	107,4	94,8	94,8
2009	92,9	94,1	101,3	91,9	96,3
2010	96,7	97,1	104,0	95,2	97,8
2011	103,7	103,0	110,0	100,5	103,6
2012	105,6	105,3	111,4	101,3	104,4
2013	105,1	104,2	108,9	101,3	103,3
2014	103,5	102,8	105,2	101,5	102,4
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,2	98,2	95,1	98,8	99,2
2017	101,0	101,1	99,1	101,4	103,8
2018	103,8	103,2	102,1	103,3	110,4
2019	103,6	104,2	100,6	103,9	111,0
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	80,0	84,1	96,9	80,1	88,0
2007	83,4	86,4	103,9	82,2	92,3
2008	86,3	91,1	112,9	97,3	96,7
2009	90,7	88,4	90,2	95,1	93,6
2010	96,2	92,7	101,6	94,1	94,8
2011	103,7	98,8	120,9	105,5	98,6
2012	109,0	101,6	115,4	104,6	101,9
2013	109,8	102,0	114,4	102,3	100,9
2014	106,6	101,5	112,2	99,3	100,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,0	98,4	92,8	92,7	98,6
2017	105,4	101,4	101,8	90,2	103,1
2018	110,3	104,2	107,2	90,8	110,2
2019	106,2	103,8	102,6	92,1	114,3

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	79,0	71,0	73,8	87,3	71,6
2007	80,9	72,8	77,0	89,9	73,1
2008	85,0	84,8	82,2	92,9	77,5
2009	87,2	82,8	83,1	87,7	77,7
2010	89,5	88,0	85,1	96,7	87,5
2011	91,9	96,2	94,3	103,9	94,5
2012	94,7	99,8	97,6	110,9	100,5
2013	96,2	101,2	99,3	111,3	102,2
2014	97,4	101,6	99,7	111,7	103,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,2	99,2	98,6	94,6	97,0
2017	97,3	105,2	102,2	97,2	107,7
2018	98,4	110,2	106,2	98,8	115,3
2019	100,4	111,9	109,3	97,5	114,6
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2006	111,3	66,0	74,3	101,3	96,6
2007	113,2	68,6	76,7	105,0	99,9
2008	114,8	85,8	86,1	109,7	108,7
2009	114,2	83,6	84,8	99,7	98,4
2010	111,2	88,7	88,2	100,6	105,7
2011	105,1	96,8	95,1	103,0	114,7
2012	105,1	100,3	98,2	101,7	110,3
2013	105,9	101,5	99,6	104,9	107,5
2014	104,2	101,7	101,6	107,2	105,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,2	99,1	100,9	92,9	101,7
2017	95,7	104,8	104,8	94,8	103,0
2018	96,8	109,7	109,4	97,5	104,8
2019	96,2	111,2	110,2	94,5	107,5

Quelle: Chemdata International

Tab. 65b Preisindizes ausgewählter Länder
2015=100
Chemische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2006	86,1	88,7	91,5	88,0	82,9
2007	89,1	90,9	94,0	90,9	84,2
2008	95,0	95,5	102,8	92,8	94,9
2009	90,2	92,4	94,3	89,4	97,2
2010	95,0	95,8	98,6	93,7	98,4
2011	103,8	103,5	107,6	100,5	106,1
2012	106,6	106,5	110,5	102,0	106,7
2013	106,1	105,3	108,2	101,9	104,7
2014	104,3	103,5	105,1	101,8	103,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,6	97,7	94,5	98,7	97,7
2017	101,1	101,1	99,8	101,9	103,5
2018	104,5	103,4	104,2	104,0	111,3
2019	104,0	104,4	102,7	104,1	111,6
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	74,8	80,1	96,6	83,0	85,6
2007	77,3	82,8	104,3	84,8	90,4
2008	80,7	88,6	114,0	90,2	94,6
2009	87,4	85,2	90,1	90,6	92,6
2010	94,1	90,7	102,2	94,6	93,8
2011	103,1	98,9	122,4	100,0	99,1
2012	109,5	102,7	117,8	100,1	102,3
2013	111,4	103,1	116,1	100,0	101,3
2014	108,5	102,1	113,6	100,0	100,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	94,9	97,8	91,9	100,2	98,1
2017	102,6	101,2	101,9	100,2	103,2
2018	108,4	104,6	107,9	101,5	111,2
2019	103,5	103,8	102,9	101,7	115,6

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	75,6	79,1	76,4	85,8	63,2
2007	77,9	82,8	80,3	88,9	65,4
2008	85,6	106,3	86,0	92,0	71,5
2009	88,0	86,4	86,5	84,9	71,2
2010	90,8	90,0	88,0	96,3	82,9
2011	95,3	99,8	98,2	104,6	92,4
2012	98,4	103,6	101,8	111,9	101,1
2013	100,4	104,3	102,3	112,5	103,4
2014	102,0	103,6	101,1	113,1	104,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	98,7	95,9	97,7	93,9	96,1
2017	99,7	96,5	102,1	96,8	108,2
2018	102,0	97,2	105,9	98,2	117,4
2019	103,8	99,5	107,4	96,6	116,5
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2006	104,6	62,8	82,0	102,3	98,7
2007	107,4	65,9	84,5	106,0	102,4
2008	110,5	83,9	97,5	110,7	112,4
2009	108,8	80,9	92,4	100,6	99,8
2010	106,9	86,8	95,5	100,6	108,0
2011	103,0	96,7	104,9	103,0	118,4
2012	103,8	101,0	107,3	101,7	113,0
2013	104,7	102,3	107,0	104,9	109,4
2014	102,9	102,5	107,1	107,2	107,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,8	98,5	96,6	91,7	101,9
2017	97,1	105,0	99,5	96,4	103,5
2018	99,2	110,4	104,5	103,6	105,5
2019	100,1	111,7	103,4	100,2	108,5

Quelle: Chemdata International

Tab. 65c Preisindizes ausgewählter Länder
2015= 100
Pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2006	106,5	102,4	132,7	104,9	89,6
2007	106,3	101,6	130,0	103,9	91,6
2008	105,8	100,3	127,6	102,3	94,3
2009	105,2	101,2	125,4	101,2	93,9
2010	105,1	102,4	122,7	100,9	96,4
2011	103,7	100,9	118,6	100,7	97,2
2012	102,0	100,2	114,0	99,0	98,5
2013	101,2	99,7	110,8	99,0	99,7
2014	100,2	99,8	105,0	100,5	100,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,7	100,5	96,7	99,2	102,9
2017	100,8	101,4	97,1	99,9	104,4
2018	101,3	102,0	96,6	100,8	108,3
2019	102,2	103,0	94,7	102,9	109,4
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	103,9	98,2	101,4	130,4	94,6
2007	110,8	99,4	97,9	129,5	94,8
2008	112,3	100,3	96,1	129,5	99,7
2009	106,1	99,7	90,8	131,7	93,7
2010	106,0	99,5	92,3	132,3	100,0
2011	106,4	98,4	95,6	125,2	95,3
2012	106,4	97,8	94,3	111,3	98,8
2013	102,4	98,0	100,0	104,7	98,7
2014	97,7	99,2	100,4	101,1	99,6
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	107,0	100,7	100,3	101,3	101,4
2017	118,2	102,0	100,2	99,0	102,5
2018	118,8	102,5	100,9	98,0	103,9
2019	118,4	103,8	99,2	99,0	105,9

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	81,7	68,6	63,8	94,0	104,3
2007	83,3	72,5	64,1	93,9	102,6
2008	84,5	75,8	67,1	96,1	99,5
2009	86,4	75,2	69,9	100,3	100,5
2010	88,4	81,2	73,7	97,1	101,1
2011	89,1	90,3	79,2	99,0	100,0
2012	91,5	95,2	81,4	101,7	97,7
2013	92,6	98,0	87,7	100,9	96,8
2014	93,6	100,0	94,2	99,3	97,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,5	100,8	102,0	100,0	102,0
2017	95,3	108,6	102,9	99,5	105,3
2018	95,5	115,6	107,5	102,2	105,8
2019	97,6	119,3	116,8	104,3	105,7
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2006	122,2	79,6	62,8	112,7	87,3
2007	122,6	80,5	65,1	111,1	89,2
2008	121,9	95,5	69,2	106,9	92,5
2009	123,1	96,5	73,5	105,5	92,6
2010	118,3	97,8	77,3	111,6	95,7
2011	108,6	97,9	80,7	109,6	98,0
2012	107,1	97,9	84,7	104,7	98,2
2013	108,0	98,5	88,6	102,9	98,8
2014	106,3	98,9	93,6	100,8	99,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,1	101,4	107,4	94,9	100,6
2017	93,3	104,6	112,8	92,4	100,9
2018	92,7	106,9	116,9	87,6	101,6
2019	89,8	109,3	120,6	85,5	103,2

Quelle: Chemdata International

Tab. 66a Beschäftigte ausgewählter Länder
in 1000
Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2006	1 883	456	272	196	212
2007	1 866	461	267	193	199
2008	1 797	451	241	188	171
2009	1 731	442	235	181	160
2010	1 716	439	234	177	159
2011	1 732	454	229	174	162
2012	1 722	455	226	173	161
2013	1 718	464	225	169	155
2014	1 710	464	234	164	136
2015	1 724	461	238	163	139
2016	1 718	471	237	166	121
2017	1 768	484	238	182	133
2018	1 819	480	240	185	152
2019	1 812	462	242	185	150
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	69	137	64	24	43
2007	68	137	62	24	43
2008	69	135	65	25	43
2009	67	125	62	24	40
2010	67	125	61	23	40
2011	70	121	60	21	41
2012	70	118	58	22	35
2013	70	118	57	21	35
2014	70	119	56	24	35
2015	71	123	57	24	33
2016	71	129	57	24	34
2017	71	133	57	24	35
2018	74	142	58	24	37
2019	80	142	58	24	38

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	29	18	96	42	31
2007	30	19	99	42	31
2008	30	19	98	42	30
2009	29	18	98	39	29
2010	28	17	100	39	29
2011	39	17	98	39	30
2012	40	18	98	39	30
2013	42	18	96	39	31
2014	47	18	98	39	32
2015	49	18	101	39	32
2016	38	17	104	40	33
2017	36	17	103	42	35
2018	36	18	114	43	34
2019	37	18	114	43	34

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2006	71	13	866	321	3 540
2007	77	14	861	330	4 045
2008	71	14	847	333	4 594
2009	70	13	804	337	5 106
2010	69	13	787	334	5 724
2011	70	14	784	336	6 385
2012	70	12	783	332	7 053
2013	74	12	793	332	7 700
2014	74	13	803	330	7 742
2015	75	13	807	349	7 693
2016	75	13	812	358	7 569
2017	76	13	824	359	7 927
2018	76	13	835	359	8 211
2019	77	13	850	359	8 483

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. 66b Beschäftigte ausgewählter Länder
in 1000
Chemische Industrie

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2006	1 270	329	167	127	141
2007	1 251	328	164	124	132
2008	1 238	325	164	120	126
2009	1 189	327	160	116	120
2010	1 170	324	158	113	111
2011	1 184	336	152	111	117
2012	1 172	333	150	111	111
2013	1 160	338	146	109	106
2014	1 147	336	146	107	99
2015	1 152	332	148	106	102
2016	1 148	340	146	108	88
2017	1 186	362	146	118	89
2018	1 206	347	148	119	102
2019	1 208	343	149	119	105
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	47	98	46	9	23
2007	46	98	45	9	23
2008	46	94	49	8	24
2009	44	86	45	6	22
2010	44	85	44	7	21
2011	46	83	44	7	21
2012	45	81	45	8	21
2013	45	81	45	8	21
2014	45	80	44	8	21
2015	45	83	44	8	21
2016	44	88	44	8	21
2017	43	90	44	8	22
2018	46	96	45	8	22
2019	46	96	45	8	23

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	13	13	73	32	15
2007	13	15	74	32	14
2008	13	15	74	32	14
2009	11	14	73	29	14
2010	11	13	75	29	13
2011	14	13	75	29	13
2012	14	13	76	29	13
2013	15	13	74	29	14
2014	15	13	76	29	14
2015	16	13	78	30	15
2016	12	13	81	30	15
2017	11	13	81	31	16
2018	12	13	89	32	15
2019	12	13	89	32	15
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2006	38	10	574	233	2 574
2007	44	11	566	242	2 979
2008	36	11	556	246	3 381
2009	34	11	520	246	3 747
2010	31	11	510	243	4 212
2011	31	11	514	245	4 682
2012	30	10	513	243	5 140
2013	30	10	517	243	5 589
2014	29	10	524	241	5 561
2015	29	10	526	255	5 455
2016	29	10	526	261	5 290
2017	29	10	531	262	5 461
2018	30	11	538	262	5 555
2019	30	11	544	262	5 692

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. 66c Beschäftigte ausgewählter Länder
in 1000
Pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland ¹	Frankreich	Italien	Großbritannien
2006	614	128	105	69	71
2007	615	133	103	69	67
2008	560	126	77	68	45
2009	542	115	75	66	40
2010	546	115	77	64	48
2011	548	117	77	63	45
2012	550	122	76	62	50
2013	558	126	79	60	49
2014	564	128	89	57	37
2015	572	129	90	58	37
2016	570	131	91	59	32
2017	582	121	91	64	44
2018	614	134	92	66	50
2019	604	119	93	66	45
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	22	38	17	15	20
2007	22	39	17	15	20
2008	24	40	16	17	19
2009	23	39	17	18	19
2010	24	40	17	15	18
2011	24	38	15	14	20
2012	25	37	13	15	14
2013	25	37	12	13	14
2014	26	38	12	16	14
2015	26	39	13	16	13
2016	27	41	13	16	13
2017	28	43	13	16	13
2018	28	46	13	16	14
2019	33	46	13	17	15

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	17	5	24	10	16
2007	17	4	25	10	16
2008	17	4	24	10	16
2009	17	4	25	10	16
2010	18	4	24	10	16
2011	25	4	23	10	17
2012	26	5	22	10	17
2013	27	5	22	10	17
2014	31	5	22	10	18
2015	33	5	23	9	17
2016	26	4	23	10	18
2017	25	5	23	10	19
2018	24	5	25	11	20
2019	25	5	25	11	20
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2006	32	3	292	89	966
2007	34	3	295	89	1 066
2008	35	3	291	87	1 212
2009	36	3	284	90	1 359
2010	38	3	277	90	1 512
2011	39	3	270	91	1 703
2012	40	2	270	89	1 913
2013	43	3	276	89	2 111
2014	45	3	279	89	2 182
2015	46	3	282	94	2 238
2016	45	3	286	97	2 280
2017	47	3	293	97	2 467
2018	47	3	297	97	2 656
2019	47	3	306	97	2 791

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. 67a Investitionen ausgewählter Länder

Millionen Euro

Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2006	27 552	6 221	3 584	2 686	3 095
2007	29 582	6 730	3 880	2 834	4 028
2008	30 971	7 239	4 009	2 931	2 692
2009	26 013	6 545	4 048	2 466	1 652
2010	25 015	5 934	4 613	2 529	1 756
2011	27 931	6 333	5 859	2 408	1 834
2012	28 514	6 314	4 757	2 167	2 121
2013	30 459	7 107	5 865	2 079	1 986
2014	31 131	7 234	4 128	2 797	2 950
2015	35 265	7 185	4 156	2 456	3 947
2016	34 577	7 521	4 402	2 771	2 418
2017	37 467	7 770	4 729	2 973	2 816
2018	40 255	8 001	4 560	2 811	6 065
2019	41 137	7 920	4 811	2 863	3 969
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	1 212	1 950	1 915	1 215	661
2007	803	2 001	1 373	1 052	734
2008	1 808	2 364	1 459	938	775
2009	1 753	1 700	1 573	668	553
2010	2 002	1 349	1 178	529	462
2011	2 652	1 481	1 642	537	568
2012	2 544	1 313	1 835	2 292	587
2013	2 178	1 689	1 382	2 638	577
2014	2 192	1 902	1 258	2 903	697
2015	3 615	1 735	1 923	3 559	832
2016	2 377	1 795	1 579	4 739	941
2017	2 465	2 038	2 023	4 882	1 014
2018	2 239	2 198	2 238	4 706	942
2019	2 492	2 101	2 008	7 179	952

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	673	260	602	398	475
2007	612	413	774	496	445
2008	482	330	1 174	478	510
2009	268	453	739	325	375
2010	503	226	806	324	420
2011	544	257	728	353	539
2012	545	298	700	292	557
2013	637	347	767	346	364
2014	729	328	981	319	532
2015	899	464	1 169	483	533
2016	1 053	399	1 016	567	659
2017	1 045	653	1 062	588	643
2018	780	446	1 166	626	662
2019	1 023	513	1 141	632	713

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2006	613	14 447	8 584	4 224	24 199
2007	694	19 981	8 167	4 710	21 309
2008	1 104	15 964	9 778	4 581	37 569
2009	629	16 560	9 247	3 388	31 525
2010	358	14 813	9 054	5 365	59 182
2011	417	17 698	9 789	6 898	63 804
2012	464	21 067	10 906	6 623	70 326
2013	418	19 781	8 309	6 914	83 174
2014	405	24 319	7 622	10 449	91 507
2015	459	35 452	8 368	7 738	112 382
2016	526	34 436	9 265	5 546	106 938
2017	458	33 923	9 137	7 896	98 738
2018	539	34 313	9 096	7 139	106 129
2019	539	38 572	9 722	7 049	113 186

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. 67b Investitionen ausgewählter Länder

Millionen Euro
Chemische Industrie

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2006	18 134	4 604	2 423	1 694	2 183
2007	20 421	4 991	2 570	1 937	2 987
2008	21 227	5 378	2 698	1 913	1 870
2009	17 338	4 935	2 625	1 593	986
2010	17 081	4 456	3 402	1 746	1 120
2011	20 454	4 984	4 692	1 547	1 292
2012	20 005	4 855	3 611	1 496	1 578
2013	21 076	5 504	4 755	1 355	1 426
2014	20 231	5 257	2 943	1 727	2 399
2015	21 927	5 183	2 922	1 604	1 813
2016	21 071	5 086	2 937	1 773	1 827
2017	23 198	5 811	2 937	1 962	1 685
2018	22 297	5 594	3 058	1 831	1 392
2019	23 108	5 636	3 148	1 867	1 625
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	591	1 486	1 454	168	486
2007	636	1 467	1 214	168	563
2008	1 127	1 753	1 276	186	615
2009	911	1 176	1 338	86	432
2010	1 193	833	1 009	103	310
2011	1 878	877	1 532	128	385
2012	1 804	956	1 690	675	391
2013	1 357	1 245	1 200	660	394
2014	1 466	1 408	1 081	276	449
2015	2 565	1 209	1 750	671	518
2016	1 566	1 239	1 410	794	561
2017	1 732	1 341	1 839	772	570
2018	1 645	1 469	1 858	698	599
2019	1 655	1 405	1 755	1 050	559

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	188	226	472	323	292
2007	237	381	615	392	274
2008	217	296	987	385	314
2009	138	418	606	227	154
2010	123	190	630	249	208
2011	189	229	593	257	275
2012	148	235	584	206	316
2013	230	286	673	259	181
2014	250	267	868	251	322
2015	237	413	1 022	407	333
2016	291	357	896	506	426
2017	321	606	897	507	377
2018	217	383	956	503	399
2019	287	461	968	532	432

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2006	551	10 210	6 386	3 569	21 077
2007	654	14 560	6 442	4 169	17 466
2008	1 072	12 145	8 085	3 923	31 701
2009	607	12 686	7 195	2 770	27 131
2010	330	10 740	7 074	4 655	51 136
2011	385	14 030	7 070	6 181	55 390
2012	427	16 490	7 271	5 935	59 759
2013	379	15 345	5 555	5 902	69 890
2014	371	20 421	5 354	9 659	76 323
2015	427	27 923	5 700	6 347	92 422
2016	488	28 492	6 286	4 162	86 412
2017	416	27 680	6 282	6 201	79 940
2018	494	28 299	6 300	5 633	86 025
2019	493	31 388	6 793	5 532	91 508

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. 67c Investitionen ausgewählter Länder

Millionen Euro

Pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2006	9 418	1 617	1 161	992	912
2007	9 161	1 739	1 311	897	1 041
2008	9 743	1 862	1 311	1 018	822
2009	8 675	1 609	1 423	874	666
2010	7 934	1 477	1 211	783	636
2011	7 477	1 350	1 167	862	543
2012	8 509	1 458	1 147	671	543
2013	9 383	1 603	1 109	723	560
2014	10 900	1 977	1 185	1 070	552
2015	13 338	2 001	1 234	852	2 135
2016	13 506	2 435	1 465	998	591
2017	14 269	1 960	1 792	1 012	1 131
2018	17 959	2 407	1 503	979	4 673
2019	18 029	2 285	1 663	996	2 344
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2006	620	464	461	1 047	175
2007	167	535	159	884	171
2008	681	612	183	753	159
2009	843	524	236	582	120
2010	808	516	169	426	152
2011	774	604	109	409	183
2012	740	358	146	1 617	196
2013	821	445	182	1 977	182
2014	726	493	178	2 626	248
2015	1 050	526	173	2 887	314
2016	811	555	169	3 945	380
2017	733	697	184	4 110	445
2018	595	729	380	4 008	342
2019	837	696	253	6 129	392

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2006	485	34	130	75	183
2007	375	32	159	103	171
2008	265	33	187	93	196
2009	130	35	133	99	221
2010	380	37	176	75	212
2011	355	28	134	96	264
2012	397	63	116	86	241
2013	407	62	94	87	183
2014	480	61	112	69	210
2015	663	51	147	76	199
2016	762	42	120	61	233
2017	723	47	164	81	267
2018	563	64	210	123	263
2019	736	52	173	100	281

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2006	62	4 237	2 198	655	3 122
2007	40	5 421	1 724	541	3 843
2008	32	3 819	1 693	658	5 868
2009	22	3 874	2 052	618	4 394
2010	28	4 073	1 980	710	8 047
2011	32	3 668	2 719	717	8 413
2012	37	4 578	3 635	688	10 567
2013	39	4 436	2 754	1 012	13 284
2014	34	3 898	2 268	791	15 185
2015	32	7 529	2 668	1 391	19 960
2016	38	5 944	2 980	1 384	20 525
2017	43	6 243	2 854	1 695	18 798
2018	44	6 014	2 796	1 506	20 104
2019	46	7 184	2 929	1 518	21 678

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. 68 Export ausgewählter Länder nach Sparten 2019
Millionen Euro

Land	Anorganische Grund-chemikalien	Petro-chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial-chemikalien
EU 28	34 926	122 761	103 165	153 826
Belgien	4 796	24 543	21 000	14 559
Niederlande	5 853	21 952	15 261	19 379
Irland	285	18 540	554	11 430
Frankreich	2 164	6 269	8 827	18 137
Italien	1 291	4 219	7 261	9 222
Großbritannien	1 655	8 847	3 760	10 815
Spanien	2 057	4 888	6 327	8 175
Polen	1 612	1 558	2 752	3 966
Schweden	989	1 185	2 309	2 744
Österreich	359	598	1 852	2 654
Sonstige europ. Länder	13 659	17 413	6 857	9 345
Schweiz	446	9 094	996	4 441
Russische Föderation	10 819	6 351	3 239	1 512
Türkei	1 406	736	1 792	1 759
NAFTA	24 385	31 268	40 894	37 818
USA	16 743	28 043	34 152	32 475
Kanada	7 226	3 040	5 404	4 027
Mexiko	417	185	1 338	1 316
Lateinamerika	4 225	4 584	4 623	5 871
Brasilien	1 079	2 526	2 244	2 053
Chile	1 988	326	119	516
Argentinien	25	183	223	1 361
Kolumbien	193	132	863	523
Peru	249	92	73	333
Asien	44 970	147 590	135 142	97 887
China	20 635	40 006	23 732	30 601
Japan	5 266	16 655	13 475	20 454
Republik Korea	4 670	19 054	22 570	7 489
Singapur	546	12 659	13 147	8 743
Indien	1 191	14 193	4 511	9 215
Saudi-Arabien	2 767	11 184	16 223	942
Thailand	906	6 237	11 898	1 760
Afrika	9 984	2 640	2 349	2 846
Südafrika	1 236	1 392	733	1 562
Marokko	4 365	7	41	85
Australien/Ozeanien	831	239	212	2 011
Australien	816	168	192	1 461
Neuseeland	15	71	20	550

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	74 792	492 941	400 396	893 337
Belgien	5 096	69 993	52 652	122 645
Niederlande	5 129	67 573	44 976	112 549
Irland	589	31 399	60 844	92 242
Frankreich	17 759	53 459	33 021	86 480
Italien	6 918	29 089	32 561	61 650
Großbritannien	5 700	30 937	26 759	57 696
Spanien	5 331	26 943	12 232	39 175
Polen	5 030	14 918	3 700	18 618
Schweden	848	8 108	9 989	18 098
Österreich	866	6 608	10 778	17 385
Sonstige europ. Länder	4 953	52 227	89 715	141 942
Schweiz	1 943	16 920	83 591	100 511
Russische Föderation	975	22 896	731	23 627
Türkei	1 404	7 097	1 301	8 398
NAFTA	14 884	149 249	62 428	211 677
USA	10 338	121 751	53 786	175 537
Kanada	2 410	22 107	7 652	29 759
Mexiko	2 135	5 391	990	6 381
Lateinamerika	2 460	21 764	5 653	27 417
Brasilien	594	8 496	1 248	9 744
Chile	78	3 028	157	3 185
Argentinien	264	2 055	575	2 630
Kolumbien	528	2 239	311	2 550
Peru	96	843	52	895
Asien	44 947	470 535	74 424	544 959
China	7 162	122 136	23 507	145 643
Japan	6 537	62 388	6 524	68 912
Republik Korea	6 666	60 449	4 061	64 509
Singapur	6 303	41 398	9 294	50 692
Indien	1 190	30 300	17 491	47 791
Saudi-Arabien	481	31 597	332	31 930
Thailand	2 534	23 335	805	24 140
Afrika	1 722	19 541	1 063	20 604
Südafrika	806	5 728	432	6 160
Marokko	90	4 587	121	4 708
Australien/Ozeanien	1 029	4 322	3 643	7 965
Australien	888	3 525	3 330	6 855
Neuseeland	140	796	313	1 110

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

Quelle: Chemdata International

Tab. 69 Import ausgewählter Länder nach Sparten 2019
Millionen Euro

Land	Anorganische Grund-chemikalien	Petro-chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial-chemikalien
EU 28	39 210	127 767	105 464	125 832
Belgien	3 560	24 297	11 614	10 109
Niederlande	3 379	17 918	7 278	14 336
Frankreich	5 352	9 539	9 343	14 788
Italien	2 400	9 941	12 840	9 357
Großbritannien	2 706	7 480	6 655	9 880
Spanien	2 694	8 527	6 185	8 964
Polen	2 375	3 045	7 369	6 333
Österreich	911	1 460	2 756	3 291
Irland	744	3 768	900	1 783
Tschechische Republik	1 154	1 040	3 753	3 545
Sonstige europ. Länder	6 982	16 797	20 006	18 229
Schweiz	724	6 683	1 986	3 190
Russische Föderation	1 003	3 147	4 813	6 628
Türkei	2 596	4 837	10 613	4 489
NAFTA	21 509	32 750	31 784	41 848
USA	16 228	23 585	16 954	24 135
Kanada	2 964	4 477	6 192	8 612
Mexiko	2 316	4 688	8 639	9 102
Lateinamerika	15 387	16 029	12 445	14 447
Brasilien	9 583	8 040	5 458	6 010
Argentinien	1 288	1 738	1 278	1 768
Kolumbien	899	1 799	1 503	1 557
Chile	1 285	770	1 016	1 372
Peru	844	550	1 462	1 221
Asien	55 549	156 685	139 508	107 186
China	10 864	64 121	56 742	26 145
Japan	5 906	12 737	6 744	8 463
Indien	11 471	17 017	11 335	7 922
Republik Korea	5 597	11 673	5 897	12 570
Vietnam	2 384	3 313	10 422	5 636
Singapur	943	5 524	5 385	6 074
Indonesien	3 534	6 660	7 727	5 029
Afrika	5 368	4 861	10 695	9 906
Ägypten	625	1 458	3 132	1 828
Südafrika	1 229	1 180	1 495	2 663
Australien/Ozeanien	2 687	1 561	1 573	3 898
Australien	2 116	1 351	1 084	3 097
Neuseeland	571	211	489	800

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	52 704	453 360	301 793	755 154
Belgien	3 952	53 532	45 307	98 839
Niederlande	4 543	47 486	30 328	77 814
Frankreich	5 276	44 479	27 301	71 780
Italien	3 290	37 877	28 991	66 868
Großbritannien	6 267	33 394	26 771	60 165
Spanien	3 522	30 190	16 561	46 750
Polen	2 971	22 093	7 064	29 157
Österreich	1 644	10 063	9 613	19 676
Irland	938	8 133	8 709	16 841
Tschechische Republik	2 169	11 661	5 015	16 676
Sonstige europ. Länder	8 110	70 124	55 185	125 309
Schweiz	1 382	13 965	33 488	47 453
Russische Föderation	3 442	19 033	10 756	29 789
Türkei	1 369	23 904	5 003	28 907
NAFTA	16 104	143 995	153 645	297 640
USA	9 991	90 893	135 648	226 541
Kanada	4 517	26 761	14 254	41 015
Mexiko	1 596	26 341	3 744	30 085
Lateinamerika	4 706	63 015	22 625	85 640
Brasilien	771	29 863	9 002	38 865
Argentinien	559	6 632	2 319	8 951
Kolumbien	479	6 237	2 339	8 576
Chile	924	5 367	1 626	6 993
Peru	498	4 575	879	5 454
Asien	45 227	504 155	105 078	609 233
China	12 853	170 725	27 281	198 006
Japan	3 580	37 431	26 808	64 239
Indien	981	48 725	5 127	53 851
Republik Korea	2 192	37 928	7 754	45 682
Vietnam	901	22 656	3 697	26 353
Singapur	4 149	22 076	3 693	25 768
Indonesien	1 052	24 002	1 674	25 677
Afrika	2 343	33 173	11 159	44 332
Ägypten	355	7 398	2 558	9 956
Südafrika	609	7 177	2 437	9 613
Australien/Ozeanien	2 748	12 467	8 593	21 059
Australien	2 193	9 841	7 660	17 501
Neuseeland	555	2 626	933	3 558

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

Quelle: Chemdata International

Tab. 70 FuE-Aufwendungen¹ ausgewählter Länder
Millionen Euro

Chemisch-pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2019 in Prozent
	2017	2018	2019	
EU 28	29 699	31 044	32 401	
Deutschland	8 696	9 420	9 987	7,8
Großbritannien	5 911	6 054	6 043	4,7
Frankreich	4 812	4 794	5 041	4,0
Belgien	2 579	2 785	2 904	2,3
Dänemark	1 596	1 718	1 776	1,4
Schweden	1 013	1 040	1 237	1,0
Italien	1 091	1 183	1 212	1,0
Spanien	966	915	948	0,7
Niederlande	793	859	822	0,6
Österreich	528	578	627	0,5
Irland	451	407	468	0,4
Finnland	267	290	309	0,2
Slowenien	206	222	228	0,2
Ungarn	187	208	212	0,2
Portugal	130	151	138	0,1
Polen	188	127	129	0,1
Tschechische Republik	84	98	110	0,1
Griechenland	75	74	85	0,1
Andere Länder				
USA	66 392	66 685	66 568	52,3
China	20 361	21 174	23 127	
Japan	18 301	17 189	17 015	13,4
Schweiz	5 530	5 895	6 777	5,3
Indien	4 542	4 437	4 750	
Republik Korea	2 980	3 257	3 105	2,4
Taiwan	584	593	582	
Kanada	608	487	518	0,4
Australien	464	470	472	0,4
Brasilien	360	342	335	
OECD gesamt	124 306	125 383	127 235	100,0

Chemische Industrie				Anteil an OECD 2019 in Prozent
	2017	2018	2019	
EU 28	9 709	10 065	10 266	
Deutschland	4 065	4 193	4 359	15,1
Frankreich	1 812	1 881	1 963	6,8
Großbritannien	980	1 009	921	3,2
Italien	492	569	574	2,0
Niederlande	543	593	563	2,0
Dänemark	293	355	376	1,3
Belgien	352	328	318	1,1
Schweden	235	228	270	0,9
Andere Länder				
China	13 356	13 537	14 790	
USA	7 770	7 885	8 545	29,7
Japan	6 731	6 418	6 828	23,7
Republik Korea	1 876	2 075	1 910	6,6
Indien	1 440	1 425	1 475	
OECD gesamt	27 153	27 627	28 796	100,0
Pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2019 in Prozent
	2017	2018	2019	
EU 28	19 989	20 979	22 135	
Deutschland	4 631	5 226	5 628	5,7
Großbritannien	4 931	5 044	5 122	5,2
Frankreich	3 000	2 913	3 078	3,1
Belgien	2 227	2 457	2 586	2,6
Dänemark	1 303	1 363	1 400	1,4
Schweden	779	812	966	1,0
Spanien	698	644	679	0,7
Italien	599	614	637	0,6
Andere Länder				
USA	58 622	58 800	58 023	58,9
Japan	11 570	10 771	10 187	10,3
China	7 005	7 637	8 337	
Schweiz	4 993	5 249	6 073	6,2
Indien	3 102	3 012	3 275	
OECD gesamt	97 065	97 756	98 439	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 verschie-

dene 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.

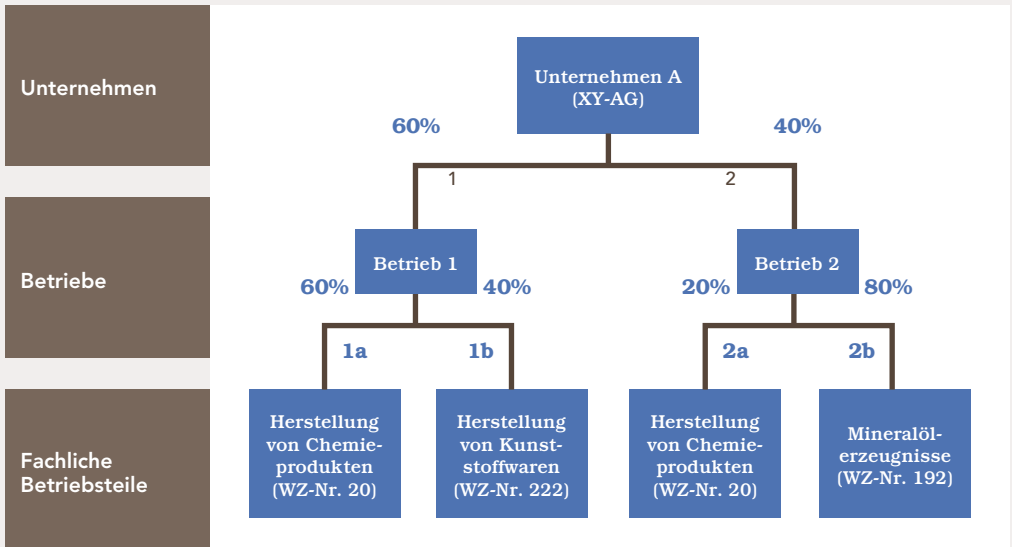
Auf der Ebene der **Betriebe** wird der Betrieb 1 statistisch als Chemiebetrieb erfasst, weil die Herstellung von Chemieerzeugnissen den größeren Nettoproduktionswert besitzt. Nach dem gleichen Kriterium wird der Betrieb 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet. Für den statistischen Ausweis von Kennzahlen 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 am Main
Telefon: +49 69 2556-1522
Telefax: +49 69 2556-1787

E-Mail: maruhn@vci.de

Internet: www.vci.de

Klimaneutral gedruckt auf Papier aus nachhaltiger Waldwirtschaft.

CHEMIE³
DIE NACHHALTIGKEITSINITIATIVE
DER DEUTSCHEN CHEMIE

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

DRUCK: S+G Druck GmbH & Co. KG, Coburg
62. AUFLAGE: 1.000 **STAND:** August 2020