

Chemiewirtschaft in Zahlen 2019



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



VCI

Wir freuen uns,

Ihnen die 61. 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 2019“ 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 2019

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 Diplom-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	
2006	93,8	+ 4,0	104,5	+ 3,8	114,3	+ 5,7	109,1	+ 2,7
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
	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflege-mittel		Pharmazeutische Industrie	
2006	110,1	+ 2,0	96,1	+ 6,0	101,0	+ 3,2	74,4	+ 4,8
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

Quellen: Destatis, VCI

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

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2006	104,5	+ 3,8	109,3	+ 3,2	71,8	- 3,4	114,3	+ 3,0
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
	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2006	101,0	+ 3,2	85,1	+ 9,8	126,5	+ 1,2	74,4	+ 4,8
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

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

2018	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	153,1	100,0
Chemische Industrie (20)	117,0	76,4
Anorganische Grundchemikalien	12,4	8,1
Industriegase (20.11)	1,1	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	8,4	5,5
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	2,9	1,9
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	23,8	15,5
Polymere	29,7	19,4
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	26,4	17,3
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,3	0,8
Chemiefasern (20.6)	2,0	1,3
Fein- und Spezialchemikalien	38,5	25,2
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	4,0	2,6
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,0
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,1	6,0
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	22,2	14,5
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,4	6,8
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,1	3,4
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,3	3,4
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	2,2	1,4
Pharmazeutische Industrie (21)	36,1	23,6
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,7	2,4
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	31,8	20,8
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,5	0,4

¹ Diese Sparte gibt es nur bei der Produktionsstatistik.

Quellen: Destatis, VCI

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

2018	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	153,1	100,0
Chemische Industrie (20)	117,0	76,4
Chemische Grundstoffe (20.1)	67,9	44,4
Industriegase (20.11)	1,1	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	4,0	2,6
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	8,4	5,5
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	23,8	15,5
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	2,9	1,9
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	26,4	17,3
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,3	0,8
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,0
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,1	6,0
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,4	6,8
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,1	3,4
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,3	3,4
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	22,2	14,5
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,4	0,3
Klebstoffe (20.52)	1,9	1,3
Etherische Öle (20.53)	2,1	1,4
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	17,7	11,6
Chemiefasern (20.6)	2,0	1,3
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	2,2	1,4
Pharmazeutische Industrie (21)	36,1	23,6
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,7	2,4
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	31,8	20,8
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,5	0,4

¹ Diese Sparte gibt es nur bei der Produktionsstatistik.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4a **Ausgewählte Produktionszahlen**
 Anorganische Grundchemikalien

	Chlor Tonnen	Wasserstoff¹ Mio m³	Sauerstoff¹ Mio m³
2006	5 068 310	4 052	7 325
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

	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO₂ Tonnen	Natriumhydroxid (nur Natronlauge) ber. auf NaOH Tonnen
2006	2 161 017	4 869 718	4 209 812
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

¹ Gemessen unter Normaldruck bei 20° C² ab 2009 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4b Ausgewählte Produktionszahlen
 Organische Grundchemikalien

	Ethylen¹ Tonnen	Propylen² Tonnen	Buten und seine Isomere², Buta-1,3-dien¹ Tonnen
2011	5 082 517	3 916 633	2 414 610
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
	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol³ Tonnen	Toluol³ Tonnen
2011	1 034 197	1 804 584	666 318
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
	Xylole^{3,4} Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2011	548 842	1 506 249	112 484
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

¹ mit einem Reinheitsgrad von mehr als 95 %² mit einem Reinheitsgrad von mehr als 90 %³ mit einem Reinheitsgrad von 95 % oder mehr⁴ 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**

2011	104 840	3 024 715	2 456 985
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

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

2011	956 216	234 331
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

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

2011	751 518	382 072
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

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
2011	2 697 583	3 979 161	1 464 183
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
	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2011	2 255 692	2 274 087	550 387
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
	Flammschutz-, Wasser- schutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken – Tonnen	Klebstoffe¹ Tonnen	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro
2011	24 746	857 117	24 534 006
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

¹ 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
2011	1 869 184	993 040	1 973 319
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
	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen Tonnen	
2011	1 239 024	1 221 266	
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	

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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4d Ausgewählte Produktionszahlen
Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel 1000 Euro	Org. grenzflächenaktive Stoffe (ohne Seifen) u. grenzfl. Zubereitungen ¹ Tonnen	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro
2011	2 796 840	1 243 071	23 787 775
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
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezial- waschmittel (einschl. Geschirr- spülmittel) ¹ – Tonnen	Seifen in jeder Form ¹ Tonnen
2011	378 119	362 843	350 270
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
	Körperpflegemittel 1000 Euro	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ¹ Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ¹ 1000 Euro
2011	4 848 537	129 311	653 080
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

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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4e Ausgewählte Produktionszahlen
Chemienähe Wirtschaftszweige

	Chemischer Bürobedarf ¹ 1000 Euro	Bitumen-, Dach- und Dichtungsbahnen 1000 m ²	Kerzen aller Art Tonnen
2006	453 324	197 002	113 275
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

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

² ab 2009 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

	2014	2015	2016	2017	2018
Olefine					
Ethylen					
Kapazität	5 633	5 594	5 681	5 753	5 751
Produktion	5 052	4 938	5 149	5 234	4 659
Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)					
Kapazität	4 633	4 729	4 727	4 662	4 710
Produktion	4 115	4 051	4 096	4 243	3 932
Butadien					
Kapazität	969	1 065	1 136	1 150	1 150
Produktion	825	834	941	889	849
Aromaten					
Benzol					
Kapazität	2 934	2 857	2 716	2 675	2 758
Produktion	2 176	2 043	2 024	2 140	1 882
Toluol					
Kapazität	621	892	949	1 005	1 000
Produktion	585	704	752	794	672

Quelle: VCI

Tab. 6 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige
2015 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
2006	91,1	+ 5,8	93,8	+ 4,0	83,1	+ 2,6
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
	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungs-gewerbe	
2006	91,2	+ 7,4	87,0	+ 12,7	97,4	+ 1,8
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2006	107,4	+ 8,0	118,0	- 0,4	111,9	- 0,6
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2006	86,8	+ 5,5	97,9	+ 4,0	79,4	+ 5,2
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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 7a Erzeugerpreisindizes
 2015 = 100
 VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2006	91,3	+ 3,4	88,7	+ 4,4	82,4	+ 5,8	88,4	+ 6,9
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
	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2006	89,3	+ 3,4	92,2	+ 3,9	88,0	+ 0,8	102,3	- 0,2
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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 7b Erzeugerpreisindizes
2015 = 100
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2006	88,7	+ 4,4	87,3	+ 5,4	88,1	+ 3,0	83,7	+ 1,9
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
	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2006	88,0	+ 0,8	98,2	+ 5,1	96,1	+ 4,1	102,3	– 0,2
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

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

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
1991	452	360	301	355	370
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

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	
2006	92,2	+ 2,3	91,3	+ 3,4	96,0	+ 0,7
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
	Maschinen		DV-Geräte, elektronische/opt. Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
2006	86,5	+ 1,8	114,6	– 4,5	84,3	+ 1,3
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

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2006	98,3	+ 13,0	88,0	+ 1,3	95,3	+ 8,0
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

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebs- gebäude ¹	
2006	91,5	+ 1,1	92,4	+ 1,5	79,0	+ 2,3
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

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	102,0	+ 1,5	104,6	+ 3,3	103,0	+ 2,4
2018	104,7	+ 2,6	109,3	+ 4,5	105,5	+ 2,4
	Maschinen und Apparate		Rohrleitungen		Elektrische Energieversorgung	
2015	100,0	.	100,0	.	100,0	.
2016	101,1	+ 1,1	95,3	– 4,7	101,0	+ 1,0
2017	102,6	+ 1,5	100,0	+ 4,9	101,2	+ 0,2
2018	105,3	+ 2,6	107,4	+ 7,4	102,1	+ 0,9
	Prozessleittechnik		Montageleistung		Ingenieurleistungen	
2015	100,0	.	100,0	.	100,0	.
2016	100,4	+ 0,4	101,1	+ 1,1	100,7	+ 0,7
2017	100,7	+ 0,3	102,6	+ 1,5	101,0	+ 0,3
2018	102,6	+ 1,9	105,8	+ 3,1	102,0	+ 1,0

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

	2015	2016	2017	2018
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	68	67	91	95
Heizöl (Euro/t)	278	231	332	403
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	4,77	4,49	4,31	4,21
1 000 bis 10 000 GJ	4,27	3,52	3,49	3,71
10 000 bis 100 000 GJ	3,86	3,35	3,12	3,16
100 000 bis 1 000 000 GJ	3,08	2,65	2,58	2,61
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	2,78	2,26	2,28	2,62
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	21,90	21,81	22,06	22,49
20 bis 500 MWh	17,38	17,34	17,72	17,32
500 bis 2 000 MWh	15,01	14,99	15,17	15,08
2 000 bis 20 000 MWh	13,08	12,74	12,69	12,32
20 000 bis 70 000 MWh	11,18	9,93	9,30	8,70
70 000 bis 150 000 MWh	9,76	8,37	9,96	8,96
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	52,37	44,05	54,40	71,07
Naphtha (Euro/t)	417	347	432	525
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	100,0	87,4	105,3	130,0
Industrierohstoffe	100,0	97,3	118,2	124,8
Energierohstoffe	100,0	85,5	104,5	132,8
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an²				
gewerbliche Anlagen	100,0	100,7	102,5	102,0
Sondervertragskunden in Hochspannung	100,0	98,3	107,3	117,6

¹ Brent Blend² Basisjahr 2015**Quellen:** BAFA, Eurostat, VCI, HWWI, EID, Destatis

Tab. 13 Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie¹
 Millionen Euro
 in der Abgrenzung nach Betrieben

	Umsatz		darunter Inlandsumsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995 ²	112 307,5	– 1,6	65 596,7	.	46 710,8	.
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 ³	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 ³	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 ²	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

¹ Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

³ ab 1998/2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

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
1994	89 768	40,9	72,0
1995 ¹	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 ²	148 010	62,4	51,6

¹ ab 1995/2008 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	
2006	162 196,3	+ 6,1	124 124,2	+ 6,1
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
	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2006	9 648,6	+ 7,3	27 915,9	+ 2,0
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2006	43 364,9	+ 8,2	30 019,6	+ 10,1
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2006	13 175,2	- 0,4	38 072,1	+ 6,1
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

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	
2006	124 124,2	+ 6,1	80 959,3	+ 6,0
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
	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2006	1 263,6	+ 16,6	10 901,6	+ 8,5
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe	Sonstige chemische Erzeugnisse
2006	13 175,2 – 0,4	15 120,5 + 10,5
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

	Chemiefasern	Pharmazeutische Industrie
2006	2 704,0 + 6,0	38 072,1 + 6,1
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

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 Bundesländern¹

Millionen Euro
Chemische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2009	8 845	.	11 223	.	447	.
2010	9 937	+ 12,3	13 691	+ 22,0	480	+ 7,4
2011	10 636	+ 7,0	15 004	+ 9,6	736	+ 53,3
2012	10 730	+ 0,9	14 672	- 2,2	540	- 26,6
2013	10 721	- 0,1	14 695	+ 0,2	477	- 11,7
2014	11 087	+ 3,4	15 151	+ 3,1	521	+ 9,3
2015	11 375	+ 2,6	15 096	- 0,4	536	+ 2,8
2016	10 785	- 5,2	14 974	- 0,8	549	+ 2,5
2017	11 341	+ 5,2	16 263	+ 8,6	586	+ 6,7
2018	11 560	+ 1,9	16 650	+ 2,4	665	+ 13,4
	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

	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
	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

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

	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

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
	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

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
	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	.

	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

	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

Quellen: Destatis, VCI

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

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2006	1 573 210,2	+ 6,7	665 065,8	+ 10,3
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

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2006	162 196,3	+ 6,1	88 143,4	+ 7,8
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

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2006	312 005,4	+ 6,2	187 000,1	+ 8,3
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

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2006	196 480,0	+ 9,8	109 300,4	+ 11,2
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

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	
2006	192 006,5	+ 7,7	94 006,1	+ 9,9
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
Ernährungsgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2006	138 209,6	+ 3,5	21 668,8	+ 9,4
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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2006	95 205,9	+ 22,1	38 530,2	+ 23,0
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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2006	13 085,0	+ 1,2	5 451,8	+ 4,5
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

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	
2006	79 446,9	– 9,6	6 123,0	+ 23,1
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	.	.
Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2006	49 314,5	+ 10,1	17 721,7	+ 11,9
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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2006	34 323,2	+ 6,3	13 522,1	+ 8,9
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

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2006	53 773,7	+ 7,2
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	86 266,6	+ 10,7

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 2017
Chemisch-pharmazeutische Industrie

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Unternehmen			Beschäftigte ¹		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 352	38,2	38,2	5 665	1,2	1,2
10 – 19	597	16,9	55,1	8 607	1,8	3,0
20 – 49	493	13,9	69,0	16 902	3,5	6,4
50 – 99	400	11,3	80,3	29 122	6,0	12,5
100 – 249	368	10,4	90,7	57 175	11,8	24,3
250 – 499	173	4,9	95,6	61 784	12,8	37,1
500 – 999	89	2,5	98,1	59 977	12,4	49,5
1000 und mehr	68	1,9	100,0	244 359	50,5	100,0
Insgesamt	3 540	100,0		483 591	100,0	

Umsatz ²			
Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 090 745	0,5	0,5
10 – 19	1 862 328	0,8	1,3
20 – 49	5 077 436	2,3	3,6
50 – 99	10 703 380	4,8	8,3
100 – 249	21 172 009	9,4	17,7
250 – 499	22 988 941	10,2	27,9
500 – 999	26 848 414	11,9	39,8
1000 und mehr	135 539 692	60,2	100,0
Insgesamt	225 282 946	100,0	

¹ September 2017

² ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 18b Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2017
Chemische Industrie

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Unternehmen			Beschäftigte ¹		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 207	40,0	40,0	4 934	1,4	1,4
10 – 19	508	16,8	56,8	7 328	2,0	3,4
20 – 49	427	14,1	71,0	14 695	4,1	7,4
50 – 99	343	11,4	82,3	25 130	6,9	14,4
100 – 249	299	9,9	92,2	46 094	12,7	27,1
250 – 499	127	4,2	96,4	45 803	12,6	39,8
500 – 999	62	2,1	98,5	42 305	11,7	51,4
1000 und mehr	46	1,5	100,0	175 887	48,6	100,0
Insgesamt	3 019	100,0		362 176	100,0	

Umsatz ²			
Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	905 891	0,5	0,5
10 – 19	1 434 375	0,8	1,3
20 – 49	4 611 220	2,6	3,9
50 – 99	9 664 911	5,4	9,2
100 – 249	18 227 493	10,1	19,4
250 – 499	19 074 692	10,6	30,0
500 – 999	20 600 652	11,5	41,4
1000 und mehr	105 299 540	58,6	100,0
Insgesamt	179 818 774	100,0	

¹ September 2017

² ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 19 Inländische Absatzstruktur
Abnehmerbranchen 2015

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 88,1 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	52,0
2	Privater und staatlicher Konsum	25,8
3	Dienstleistungen	5,3
4	Gummi- und Kunststoffindustrie	4,2
5	Bauwirtschaft	2,2
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	2,0
7	Holz-/Möbelindustrie	1,5
8	Fahrzeugbau	1,4
9	Papier- und Druckindustrie	1,0
10	Glas- und Keramikindustrie	0,9
11	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,8
12	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,8
13	Maschinenbau	0,7
14	Elektrotechnik	0,4
15	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,4
16	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,3
17	Nahrungs- und Genußmittel	0,2
18	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,1
	Summe	100,0

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

Pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 23,4 Mrd. €)
1	Privater und staatlicher Konsum	75,0
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	16,7
3	Dienstleistungen	8,3
Summe		100,0

Die Berechnungen der **Absatzstruktur** beruhen auf den Input-Output Tabellen des Statistischen Bundesamtes. Die Angaben sind nicht mit den Veröffentlichungen vor 2006 vergleichbar.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 20 Beschäftigte¹
Anzahl

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1994	569 998	469 664	100 334	6 865 613
1995 ²	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 ³	484 639	351 332	133 307	6 266 786
1999	477 613	345 982	131 631	6 239 409
2000	470 308	339 264	131 044	6 256 717
2001	467 029	337 894	129 135	6 284 695
2002	461 713	351 840	109 873	6 108 634
2003 ³	464 314	348 918	115 396	6 036 059
2004	445 138	324 460	120 678	5 923 573
2005	440 812	319 367	121 445	5 841 549
2006	436 004	311 769	124 235	5 811 576
2007 ⁴	440 661	313 625	127 036	5 988 483
2008 ²	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung³ ab 1998/2003 neuer Berichtskreis⁴ ab 2007: Stand September des Berichtsjahres

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
1993	168 628	171 582	154 734	131 304
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

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	
2006	436 004	– 1,1	311 769	– 2,4
2007 ²	440 661	+ 0,3	313 625	– 0,2
2008 ³	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
	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2006	31 036	– 1,6	41 762	– 5,8
2007 ²	31 024	– 0,6	39 812	– 6,0
2008 ³	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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2006	91 213	– 0,9	102 861	– 1,3
2007 ²	90 571	– 1,1	106 012	+ 2,2
2008 ³	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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2006	44 898	– 5,0	124 235	+ 2,3
2007 ²	46 206	+ 1,9	127 036	+ 1,6
2008 ³	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsraten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 22b Beschäftigte nach Sparten¹
Anzahl
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2006	311 769	– 2,4	161 283	– 2,1
2007 ²	313 625	– 0,2	159 364	– 2,0
2008 ³	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
	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2006	5 147	– 0,7	40 049	+ 0,3
2007 ²	5 323	+ 2,2	40 214	– 0,2
2008 ³	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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2006	44 898	– 5,0	48 732	– 2,8
2007 ²	46 206	+ 1,9	51 069	+ 3,9
2008 ³	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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2006	11 661	– 4,1	124 235	+ 2,3
2007 ²	11 449	– 1,1	127 036	+ 1,6
2008 ³	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsraten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

³ 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
	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

	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
	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

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

	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

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
	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

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
	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 .

	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
	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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 24 Beschäftigte ausgewählter Industriezweige¹
in 1000

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
2006	5 812	– 0,5	436	– 1,1	780 – 2,2
2007 ²	5 988	+ 2,1	441	+ 0,3	778 – 0,5
2008 ³	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
	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungs- gewerbe
2006	949	+ 1,4	822	+ 0,1	523 + 0,3
2007 ²	1 005	+ 4,6	855	+ 3,1	532 .
2008 ³	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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung
2006	248	– 0,5	83	– 6,4	18 – 0,7
2007 ²	255	+ 2,3	81	– 0,8	19 + 1,8
2008 ³	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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe
2006	276	+ 0,4	135	– 1,4	369 – 2,7
2007 ²	290	+ 3,4	135	+ 0,3	375 + 1,8
2008 ³	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsraten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 25 Entgelte ausgewählter Industriezweige¹
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagen teilen	
2006	227 082,4	+ 1,9	20 433,9	+ 0,6	38 534,7	+ 4,8
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
	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungs- gewerbe	
2006	39 905,1	+ 4,0	34 260,0	+ 1,9	13 700,5	- 0,7
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2006	10 073,2 + 2,4	2 351,4 – 5,0	1 011,0 + 2,5
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

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2006	8 849,2 + 1,8	4 870,1 – 0,5	11 312,0 – 1,8
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

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
1992	33 343	.	.	27 213
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

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		Verarbeitendes Gewerbe	
2008	3 815	+ 2,8	3 238	+ 2,3
2009	3 875	+ 1,6	3 156	– 2,5
2010	3 978	+ 2,7	3 316	+ 5,1
2011	4 091	+ 2,8	3 443	+ 3,8
2012	4 269	+ 4,4	3 565	+ 3,5
2013	4 378	+ 2,6	3 658	+ 2,6
2014	4 475	+ 2,2	3 766	+ 3,0
2015	4 604	+ 2,9	3 879	+ 3,0
2016	4 663	+ 1,3	3 957	+ 2,0
2017	4 743	+ 1,7	4 043	+ 2,2
2018	4 848	+ 2,2	4 146	+ 2,5

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

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

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

Der Bruttoverdienst beinhaltet **nicht**:

- den Sozialversicherungsanteil des Arbeitgebers
- Sonderzahlungen

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

Quellen: Destatis, BAVC

Tab. 28 Anteil der Entgelte am Umsatz¹
in Prozent

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1990	18,9	.	.	20,3
1991 ²	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 ³	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 ³	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben² ab 1991: 16 Bundesländer³ ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung**Quellen:** Destatis, VCI

Tab. 29 Produktivität und Lohnstückkosten
2015 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2010	104,1	+ 11,8	97,3	+ 12,3
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

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2010	83,1	– 8,7	88,6	– 8,5
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

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
1997	177 551	172 089	723 738	1 961 093
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	1 764 723

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
1997	132 823	130 365	409 718	1 856 259
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

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
1997	385 566	374 808	1 065 484	2 305 833
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	2 216 867
2017	445 011	434 982	1 185 166	2 366 775

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
1997	95 482	92 192	683 361	590 370
1998	52 497	43 274	628 146	494 355
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	430 875
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	364 639
2010	42 315	42 315	628 534	464 278
2011	36 199	36 199	635 594	481 670
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	464 451
2017	48 147	48 147	659 409	472 597

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: AGEb, Destatis, VCI

Tab. 34 Energieverbrauch und Energieintensität

Energieverbrauch ¹ in Terajoule	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe ²
2005	641 880	.	2 669 275
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

Energieintensität (Index 2015=100)	Verarbeitendes Gewerbe ^{1,2}		Chemisch- pharmazeutische Industrie ⁴	
2005	118,0	– 2,2	101,6	– 1,3
2006	112,9	– 4,3	100,7	– 0,9
2007	112,4	– 0,4	102,7	+ 2,0
2008 ³	107,4	– 4,5	104,9	+ 2,1
2009	114,0	+ 6,1	95,2	– 9,2
2010	114,1	+ 0,1	101,7	+ 6,8
2011	105,3	– 7,7	100,6	– 1,1
2012	104,5	– 0,8	107,2	+ 6,6
2013	104,8	+ 0,3	100,7	– 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	101,1	+ 1,1
2017	101,2	– 1,6	102,5	+ 1,4

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

	2017	2018
Ethylen		
Verbrauch insgesamt	5 370	5 235
davon für		
HD/LD/LLD-Polyethylen	2 845	2 799
Ethylendichlorid / Vinylchlorid, Ethylbenzol, Ethylenoxid, Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	2 525	2 436
Propylen		
Verbrauch insgesamt	4 831	4 648
davon für		
Polypropylen	2 050	1 973
Cumol, Propylenoxid, Acrylnitril, Oxo-Synthese und Sonstiges (einschl. IPA)	2 791	2 675

Quelle: VCI

Tab. 36 Energiekosten ausgewählter Industriezweige
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2005	25 997	+ 8,4	4 604	+ 10,1	4 259	+ 10,3
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
	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
2005	2 082	+ 8,7	1 550	+ 12,6	1 261	+ 8,8
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

	Ernährungs- gewerbe		Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe	
2005	2 713	+ 11,5	4 537	+ 2,1	370	+ 10,3
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Herst. von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	
2005	970	+ 11,1	1 858	+ 14,3	2 009	+ 7,0
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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 37a Außenhandel
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelssaldo
1991 ¹	44 594	.	29 332	.	15 262
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 ²	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 ²	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 ³	202 465	+ 5,6	147 524	+ 10,4	54 941

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1999/ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ 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 ²	118 465	+ 2,5	89 076	+ 12,0	29 389

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 ²	84 000	+	10,3	58 448	+ 8,1	25 552

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
1995	46,2	.	.	34,8	.	.
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 ²	99,8	79,5	155,5	99,7	74,5	205,3

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

	2017	2018 ¹	Anteil in Prozent	
			2017	2018 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	191 731 432	199 500 822	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	115 575 687	116 309 853	60,3	58,3
Anorganische Grundchemikalien	10 025 906	10 176 377	5,2	5,1
Industriegase	134 536	131 191	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	7 687 863	7 796 838	4,0	3,9
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 203 507	2 248 348	1,1	1,1
Petrochemikalien und Derivate	22 919 217	23 205 434	12,0	11,6
Polymere	29 919 889	30 005 611	15,6	15,0
Kunststoffe in Primärformen	26 301 097	26 567 880	13,7	13,3
Synthetischer Kautschuk in PF	1 554 942	1 457 545	0,8	0,7
Chemiefasern	2 063 850	1 980 186	1,1	1,0
Fein- und Spezialchemikalien	40 252 202	40 380 660	21,0	20,2
Farbstoffe und Pigmente	3 718 139	3 599 461	1,9	1,8
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 677 781	3 559 937	1,9	1,8
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	8 091 374	6 758 550	4,2	3,4
Pyrotechnische Erzeugnisse	215 234	229 733	0,1	0,1
Klebstoffe	1 901 874	1 945 732	1,0	1,0
Etherische Öle	1 968 211	2 004 633	1,0	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	20 679 589	22 282 614	10,8	11,2
Wasch- und Körperpflegemittel	12 458 473	12 541 769	6,5	6,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	4 384 800	4 344 201	2,3	2,2
Körperpflegemittel und Duftstoffe	8 073 673	8 197 568	4,2	4,1
Pharmazeutische Erzeugnisse	76 155 745	83 190 969	39,7	41,7
Pharmazeutische Grundstoffe	4 533 403	4 673 898	2,4	2,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	71 622 343	78 517 075	37,4	39,4

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro VCI-Abgrenzung

	2017	2018 ¹	Anteil in Prozent	
			2017	2018 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	133 600 579	142 908 198	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	79 531 907	85 977 228	59,5	60,2
Anorganische Grundchemikalien	5 741 056	5 631 857	4,3	3,9
Industriegase	178 620	172 231	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	4 333 387	4 452 867	3,2	3,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 229 049	1 006 759	0,9	0,7
Petrochemikalien und Derivate	22 799 156	28 879 089	17,1	20,2
Polymere	20 280 455	20 621 921	15,2	14,4
Kunststoffe in Primärformen	17 546 450	18 021 662	13,1	12,6
Synthetischer Kautschuk in PF	1 240 585	1 158 839	0,9	0,8
Chemiefasern	1 493 420	1 441 420	1,1	1,0
Fein- und Spezialchemikalien	22 605 767	22 801 555	16,9	16,0
Farbstoffe und Pigmente	2 589 446	2 544 482	1,9	1,8
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 429 883	1 280 978	1,1	0,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	3 510 415	2 200 803	2,6	1,5
Pyrotechnische Erzeugnisse	213 094	203 087	0,2	0,1
Klebstoffe	764 397	752 277	0,6	0,5
Etherische Öle	1 477 344	1 527 311	1,1	1,1
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	12 621 188	14 292 617	9,4	10,0
Wasch- und Körperpflegemittel	8 105 474	8 042 804	6,1	5,6
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 468 718	2 586 805	1,8	1,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe	5 636 756	5 455 999	4,2	3,8
Pharmazeutische Erzeugnisse	54 068 672	56 930 970	39,8	40,5
Pharmazeutische Grundstoffe	9 774 502	11 763 658	8,2	7,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	44 294 169	45 167 310	31,6	33,2

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 40 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2018¹
in 1000 Euro

	Export	Import
Anorganische Industriechemikalien		
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	1 701 874	644 113
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 054 101	941 734
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	634 955	220 471
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	563 007	258 247
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	510 257	279 224
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	353 148	168 388
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	309 540	321 958
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	298 232	98 885
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	206 359	160 270
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	134 041	15 467
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	124 608	297 047
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	103 113	172 761
Dithionite und Sulfoxylate	86 133	7 861
Sulfite, Thiosulfate	83 789	5 774
Verbindungen anorganischer Art, Wasser, Luft	75 620	30 604
Salze der Säuren der Metalloxide, Metallperoxide	72 288	113 988
Fluoride, Fluorosilicate, Fluoroaluminat	71 776	25 700
Petrochemikalien und Derivate		
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 375 712	1 415 779
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 409 602	1 217 758
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide und Derivate	1 215 345	430 422
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	1 052 986	355 015
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	1 047 361	653 636
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 017 308	1 036 808
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 009 651	586 389
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	909 900	1 032 133
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	854 334	562 753
Verbindungen mit Aminofunktion	818 836	1 034 524
Acyclische Kohlenwasserstoffe	808 212	1 680 887
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	604 604	350 592
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	577 526	535 025
Phenole, Phenolalkohole	531 613	552 441
Organische Thioverbindungen	484 244	318 331
Ketone und Chinone und Derivate	455 886	513 100
Enzyme, zubereitete Enzyme	438 582	307 095

	Export	Import
Polymere		
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	5 317 825	3 768 103
Polymere des Ethylens, in Primärformen	3 286 002	3 598 756
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 916 233	2 771 343
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	2 694 447	1 166 772
Polyamide in Primärformen	2 512 990	1 751 736
Acrylpolymere in Primärformen	2 020 374	983 596
Polymere des Vinylchlorids, halogenerter Olefine	1 641 386	1 126 082
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 499 114	1 165 536
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 313 047	1 346 108
Polymere des Vinylacetats oder anderer Vinylestern	1 207 573	318 632
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	990 764	588 486
Cellulose und ihre chemischen Derivate	928 212	282 941
Synthetische Spinnfasern	462 883	515 682
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	291 323	61 637
Kabel aus künstlichen Filamenten	258 635	39 621
Kabel aus synthetischen Filamenten	159 794	17 556
Künstliche Spinnfasern	134 823	99 502
Fein- und Spezialchemikalien		
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	3 702 538	2 530 796
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	3 328 250	2 153 133
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 507 906	1 802 957
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	2 028 239	638 589
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 924 410	606 566
Mischungen von Riechstoffen	1 820 703	1 188 827
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	1 690 832	474 281
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 215 460	867 416
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	1 147 719	307 706
Fotochemische Erzeugnisse	1 095 517	820 781
Chemische Elemente für die Elektronik	917 938	501 020
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	785 905	724 925
Weichmacher, Stabilisatoren	636 583	344 168
Appreturmittel oder Endausrüstungsmittel	523 339	269 086
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	408 077	119 661
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	293 315	208 641
Zubereitete Gefrierschutzmittel, Enteisungsmittel	245 204	76 664

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quellen: Destatis, VCI

	Export	Import
Wasch- und Körperpflegemittel		
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	3 432 199	2 060 524
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	3 245 857	2 284 587
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 716 228	1 572 314
Haarbehandlungsmittel	1 253 756	573 184
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	1 096 446	526 948
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	832 158	642 135
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	516 099	161 949
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	490 457	295 007
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	207 827	129 214
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	39 781	65 978
Pharmazeutische Erzeugnisse		
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	47 115 491	24 195 804
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	24 579 015	20 400 203
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	5 562 150	430 281
Provitamine, Vitamine	894 728	598 010
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	685 597	755 330
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	395 386	707 934
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	268 886	106 818
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	210 352	143 878
Chemisch reine Zucker	191 541	42 098
Sulfonamide	137 448	3 879 870
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	131 861	186 932
Antibiotika	63 719	782 684
Glykoside, ihre Salze und Derivate	32 307	56 362

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41 Außenhandel ausgewählter Industriezweige
Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
2008	984 140	805 842	169 502	75 480
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	1 317 934	1 089 675	229 688	116 941

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
2008	160 494	68 801	142 002	119 786
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 ¹	193 192	86 578	203 405	181 151

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quelle: Destatis

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

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
EU 28	101 234,8	99 776,8	106 054,6	112 139,1	56,2
Niederlande	16 285,9	15 789,4	17 355,5	17 918,7	9,0
Frankreich	13 559,1	12 836,0	13 494,8	13 616,3	6,8
Italien	9 968,7	9 956,9	10 617,6	12 448,9	6,2
Großbritannien	13 075,8	11 950,1	11 168,3	9 704,5	4,9
Belgien	8 919,9	8 876,4	9 404,9	9 501,0	4,8
Polen	6 553,6	7 064,3	7 700,2	7 814,5	3,9
Spanien	6 050,2	6 074,4	6 520,4	6 867,4	3,4
Irland	1 449,6	1 467,5	2 263,5	5 972,8	3,0
Österreich	5 577,6	5 563,4	5 910,1	5 963,4	3,0
Tschechische Republik	4 364,5	4 467,3	4 435,9	4 475,1	2,2
Schweden	2 609,6	2 683,3	2 921,2	2 920,1	1,5
Ungarn	1 893,4	1 923,8	2 105,4	2 380,6	1,2
Dänemark	2 033,6	2 040,6	2 195,0	2 165,2	1,1
Rumänien	1 293,9	1 374,3	1 569,8	1 647,1	0,8
Griechenland	1 316,6	1 337,1	1 456,1	1 562,4	0,8
Portugal	1 369,1	1 412,6	1 515,1	1 559,6	0,8
Finnland	1 237,7	1 173,3	1 280,5	1 293,9	0,6
Slowakei	967,0	975,6	1 062,8	1 071,6	0,5
Slowenien	670,2	700,6	771,6	843,7	0,4
Luxemburg	461,2	461,0	496,9	492,2	0,2
Bulgarien	411,2	426,2	482,6	478,3	0,2
Kroatien	306,5	333,3	366,8	448,3	0,2
Litauen	382,4	373,8	411,0	446,5	0,2
Estland	181,7	193,9	209,7	210,7	0,1
Lettland	182,6	195,8	211,5	207,3	0,1
Malta	53,5	62,5	63,6	64,5	0,0
Zypern	59,9	63,5	64,1	64,5	0,0
Sonstige europ. Länder	18 432,2	20 173,6	23 510,5	22 757,6	11,4
Schweiz	8 046,6	9 665,6	11 664,1	11 098,1	5,6
Russische Föderation	4 111,5	4 162,4	4 737,8	4 715,0	2,4
Türkei	3 211,1	3 236,5	3 495,6	3 231,7	1,6
Norwegen	881,7	811,6	994,5	1 092,0	0,5
Ukraine	703,9	825,4	984,5	991,4	0,5
Serbien	320,7	331,4	362,7	397,9	0,2
Belarus	270,8	249,4	279,7	263,3	0,1
Kasachstan	230,5	214,9	256,9	239,5	0,1
ehem. Rep. Mazedonien	116,0	141,7	160,5	179,1	0,1
Bosnien und Herzegowina	83,1	91,4	92,0	91,8	0,0
Usbekistan	82,0	78,6	96,4	76,9	0,0
Georgien	59,1	63,0	67,8	72,8	0,0

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
NAFTA	22 811,1	22 076,4	23 582,9	24 574,1	12,3
USA	19 910,3	19 251,4	20 561,1	21 299,8	10,7
Kanada	1 350,6	1 423,9	1 549,8	1 684,7	0,8
Mexiko	1 550,2	1 401,1	1 472,0	1 589,6	0,8
Lateinamerika	5 383,8	4 912,0	4 792,1	5 081,0	2,5
Brasilien	2 871,8	2 705,9	2 566,8	2 839,8	1,4
Argentinien	612,5	551,4	598,7	584,2	0,3
Kolumbien	511,0	455,5	457,6	491,8	0,2
Chile	297,2	291,7	287,4	313,0	0,2
Peru	143,8	147,8	165,0	174,2	0,1
Ecuador	123,2	114,4	135,2	130,9	0,1
Panama	165,9	141,8	127,5	129,2	0,1
Uruguay	163,9	122,3	89,4	86,1	0,0
Asien	25 691,0	26 481,6	28 969,1	29 991,5	15,0
China	6 829,3	7 407,0	8 523,5	8 934,0	4,5
Japan	4 019,6	4 260,5	4 513,2	4 592,7	2,3
Republik Korea	2 615,6	2 515,7	2 675,6	2 852,7	1,4
Indien	1 694,6	1 684,1	1 853,9	1 934,3	1,0
Taiwan	1 696,6	1 592,2	1 707,5	1 671,8	0,8
Saudi-Arabien	1 327,9	1 189,7	1 223,3	1 193,3	0,6
Singapur	906,0	936,0	1 038,2	1 082,5	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	1 062,9	1 059,1	1 021,0	996,5	0,5
Israel	725,5	774,7	833,0	880,1	0,4
Thailand	749,1	736,9	814,3	862,4	0,4
Hongkong	634,0	687,3	731,6	768,7	0,4
Malaysia	596,1	571,8	609,7	655,0	0,3
Islamische Rep. Iran	468,5	550,0	650,2	639,5	0,3
Indonesien	480,9	481,7	518,1	530,1	0,3
Vietnam	333,5	425,0	485,1	525,1	0,3
Philippinen	244,0	261,5	287,8	306,8	0,2
Pakistan	246,7	267,0	293,8	303,2	0,2
Katar	135,1	136,6	133,6	204,2	0,1
Afrika	3 136,4	3 000,5	3 245,5	3 341,5	1,7
Südafrika	1 346,9	1 186,8	1 240,7	1 358,8	0,7
Ägypten	673,3	626,5	677,3	673,0	0,3
Algerien	242,1	298,9	296,9	275,1	0,1
Marokko	195,5	203,6	236,6	226,6	0,1
Australien/Ozeanien	1 454,8	1 372,4	1 555,9	1 586,6	0,8
Australien	1 292,7	1 223,0	1 403,3	1 413,7	0,7
Neuseeland	156,9	143,5	146,9	166,4	0,1
Welt	178 154,1	177 817,0	191 731,4	199 500,8	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42b Export nach Ländern
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
EU 28	65 994,0	65 339,1	70 546,7	69 883,5	60,1
Frankreich	9 695,6	9 152,7	9 696,2	9 492,2	8,2
Niederlande	7 849,3	7 716,4	8 617,5	8 612,8	7,4
Italien	7 193,4	7 086,1	7 730,7	7 733,1	6,6
Belgien	6 757,3	6 810,5	7 366,1	7 214,9	6,2
Polen	5 402,5	5 857,6	6 408,5	6 437,8	5,5
Großbritannien	6 007,3	5 694,8	6 123,8	5 690,3	4,9
Spanien	4 210,9	4 151,9	4 510,4	4 516,9	3,9
Österreich	3 973,0	3 896,9	4 197,4	4 179,4	3,6
Tschechische Republik	3 663,6	3 747,8	3 637,4	3 550,0	3,1
Schweden	1 856,7	1 849,6	2 004,1	2 132,3	1,8
Ungarn	1 355,0	1 358,4	1 465,1	1 498,5	1,3
Dänemark	1 451,3	1 421,0	1 543,1	1 436,3	1,2
Rumänien	909,3	973,2	1 095,8	1 114,0	1,0
Portugal	905,3	922,1	1 024,2	1 008,5	0,9
Finnland	923,2	852,0	925,6	921,1	0,8
Slowakei	750,6	755,3	854,3	834,5	0,7
Griechenland	601,5	585,8	584,9	723,0	0,6
Slowenien	491,9	496,5	569,9	600,4	0,5
Irland	487,4	491,2	513,9	545,0	0,5
Luxemburg	399,3	378,8	423,1	432,2	0,4
Kroatien	226,7	241,4	260,5	269,2	0,2
Litauen	246,6	245,7	271,7	266,4	0,2
Bulgarien	257,3	260,9	295,3	264,2	0,2
Estland	160,2	158,5	179,0	166,2	0,1
Lettland	147,9	159,1	166,8	161,4	0,1
Malta	38,5	40,2	48,0	49,6	0,0
Zypern	32,5	34,5	33,6	33,3	0,0
Sonstige europ. Länder	10 789,0	10 807,5	11 787,0	11 864,0	10,2
Schweiz	3 477,1	3 477,0	3 716,0	3 980,0	3,4
Russische Föderation	2 604,6	2 614,2	2 863,6	2 794,8	2,4
Türkei	2 495,9	2 517,1	2 755,3	2 608,3	2,2
Ukraine	505,3	588,5	697,6	706,6	0,6
Norwegen	681,5	583,9	610,1	633,4	0,5
Serbien	260,0	266,9	282,3	312,8	0,3
Belarus	218,1	201,1	217,7	205,0	0,2
ehem. Rep. Mazedonien	108,0	132,7	149,3	167,5	0,1
Kasachstan	109,1	96,9	143,9	112,7	0,1
Bosnien und Herzegowina	54,2	57,3	59,5	59,4	0,1
Liechtenstein	52,6	55,8	56,0	47,7	0,0
Republik Moldau	31,5	34,9	38,9	43,6	0,0

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
NAFTA	7 896,3	7 790,8	8 320,9	8 876,9	7,6
USA	6 529,8	6 471,8	6 929,7	7 360,8	6,3
Mexiko	907,1	895,0	932,6	1 029,4	0,9
Kanada	459,4	424,0	458,6	486,7	0,4
Lateinamerika	3 306,3	3 051,4	2 924,4	3 059,3	2,6
Brasilien	1 853,4	1 766,5	1 639,3	1 808,5	1,6
Argentinien	383,0	313,0	338,2	298,8	0,3
Kolumbien	267,7	250,5	253,9	257,6	0,2
Chile	191,3	184,1	183,5	198,2	0,2
Peru	105,7	107,9	120,6	126,1	0,1
Ecuador	75,1	64,3	75,1	76,3	0,1
Guatemala	49,0	67,6	57,5	56,5	0,0
Uruguay	87,1	63,5	40,4	35,8	0,0
Asien	17 233,9	17 410,6	18 936,8	19 437,9	16,7
China	4 581,1	5 011,7	5 845,7	6 028,7	5,2
Republik Korea	2 084,1	1 844,5	1 952,6	2 107,0	1,8
Japan	1 870,7	1 957,6	1 881,8	1 917,1	1,6
Indien	1 478,1	1 478,3	1 624,0	1 679,0	1,4
Taiwan	1 389,9	1 250,2	1 323,9	1 237,9	1,1
Singapur	740,3	749,2	837,9	853,2	0,7
Thailand	552,8	538,5	590,7	616,5	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	645,4	634,3	618,8	601,6	0,5
Saudi-Arabien	715,7	621,6	603,6	594,8	0,5
Israel	484,8	503,4	518,6	533,9	0,5
Hongkong	478,1	495,1	509,5	517,0	0,4
Malaysia	443,6	425,0	462,8	495,2	0,4
Indonesien	391,4	383,9	425,1	428,6	0,4
Islamische Rep. Iran	246,5	322,4	411,1	365,8	0,3
Vietnam	199,0	248,4	292,2	334,4	0,3
Pakistan	179,4	201,0	218,8	217,2	0,2
Philippinen	125,5	128,5	145,4	154,6	0,1
Katar	93,7	94,5	83,0	145,3	0,1
Afrika	2 403,3	2 190,4	2 404,5	2 514,2	2,2
Südafrika	1 104,3	955,0	1 009,3	1 081,5	0,9
Ägypten	445,4	394,4	427,2	471,2	0,4
Marokko	160,7	158,5	181,3	178,0	0,2
Algerien	156,0	153,5	156,6	159,5	0,1
Australien/Ozeanien	578,2	582,6	634,8	645,0	0,6
Australien	480,7	495,2	540,4	537,3	0,5
Neuseeland	92,7	81,9	89,2	102,1	0,1
Welt	108 211,0	107 195,8	115 575,7	116 309,9	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42c Export nach Ländern
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
EU 28	35 240,7	34 437,8	35 507,9	42 255,6	50,8
Niederlande	8 436,6	8 073,0	8 738,0	9 305,8	11,2
Irland	962,2	976,3	1 749,7	5 427,8	6,5
Italien	2 775,3	2 870,8	2 886,8	4 715,8	5,7
Frankreich	3 863,5	3 683,2	3 798,7	4 124,2	5,0
Großbritannien	7 068,5	6 255,3	5 044,4	4 014,2	4,8
Spanien	1 839,2	1 922,4	2 010,0	2 350,5	2,8
Belgien	2 162,5	2 065,9	2 038,8	2 286,1	2,7
Österreich	1 604,6	1 666,5	1 712,8	1 784,0	2,1
Polen	1 151,1	1 206,7	1 291,7	1 376,7	1,7
Tschechische Republik	700,9	719,4	798,5	925,1	1,1
Ungarn	538,3	565,4	640,3	882,1	1,1
Griechenland	715,1	751,3	871,2	839,3	1,0
Schweden	752,9	833,7	917,0	787,8	0,9
Dänemark	582,3	619,6	651,9	728,8	0,9
Portugal	463,9	490,6	491,0	551,1	0,7
Rumänien	384,6	401,1	474,0	533,1	0,6
Finnland	314,5	321,2	354,9	372,8	0,4
Slowenien	178,2	204,2	201,6	243,3	0,3
Slowakei	216,4	220,3	208,5	237,2	0,3
Bulgarien	153,9	165,3	187,2	214,1	0,3
Litauen	135,8	128,1	139,3	180,1	0,2
Kroatien	79,8	91,9	106,2	179,1	0,2
Luxemburg	62,0	82,2	73,9	60,0	0,1
Lettland	34,8	36,7	44,7	45,9	0,1
Estland	21,5	35,5	30,6	44,5	0,1
Zypern	27,4	28,9	30,6	31,2	0,0
Malta	15,0	22,3	15,5	14,8	0,0
Sonstige europ. Länder	7 643,1	9 366,2	11 723,6	10 893,5	13,1
Schweiz	4 569,6	6 188,6	7 948,0	7 118,1	8,6
Russische Föderation	1 506,9	1 548,2	1 874,3	1 920,2	2,3
Türkei	715,2	719,4	740,3	623,3	0,7
Norwegen	200,2	227,8	384,4	458,6	0,6
Ukraine	198,6	236,9	286,9	284,8	0,3
Kasachstan	121,4	118,1	113,0	126,9	0,2
Serbien	60,7	64,5	80,4	85,1	0,1
Belarus	52,7	48,3	62,0	58,3	0,1
Usbekistan	48,3	48,9	60,6	44,2	0,1
Georgien	33,9	38,4	37,9	40,5	0,0
Bosnien und Herzegowina	29,0	34,0	32,5	32,4	0,0
Aserbaidschan	24,6	20,1	22,5	23,4	0,0

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
NAFTA	14 914,8	14 285,6	15 262,0	15 697,2	18,9
USA	13 380,6	12 779,6	13 631,5	13 939,0	16,8
Kanada	891,2	999,9	1 091,2	1 198,0	1,4
Mexiko	643,1	506,1	539,4	560,1	0,7
Lateinamerika	2 077,5	1 860,6	1 867,7	2 021,7	2,4
Brasilien	1 018,4	939,4	927,5	1 031,2	1,2
Argentinien	229,6	238,4	260,5	285,4	0,3
Kolumbien	243,2	205,0	203,7	234,2	0,3
Chile	106,0	107,6	103,9	114,7	0,1
Panama	117,6	94,8	98,2	101,9	0,1
Ecuador	48,2	50,1	60,1	54,6	0,1
Uruguay	76,8	58,8	49,0	50,3	0,1
Peru	38,1	39,9	44,4	48,1	0,1
Asien	8 457,1	9 071,0	10 032,3	10 553,6	12,7
China	2 248,2	2 395,3	2 677,9	2 905,3	3,5
Japan	2 148,9	2 302,9	2 631,5	2 675,6	3,2
Republik Korea	531,5	671,3	723,0	745,7	0,9
Saudi-Arabien	612,3	568,2	619,8	598,5	0,7
Taiwan	306,7	342,0	383,6	433,9	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	417,5	424,8	402,2	394,9	0,5
Israel	240,7	271,3	314,4	346,2	0,4
Islamische Rep. Iran	222,0	227,6	239,1	273,7	0,3
Indien	216,4	205,8	230,0	255,3	0,3
Hongkong	156,0	192,2	222,1	251,7	0,3
Thailand	196,3	198,5	223,6	245,9	0,3
Singapur	165,6	186,8	200,3	229,4	0,3
Vietnam	134,5	176,6	192,9	190,7	0,2
Malaysia	152,5	146,8	146,9	159,9	0,2
Philippinen	118,5	133,0	142,5	152,3	0,2
Indonesien	89,5	97,8	93,0	101,6	0,1
Libanon	75,6	89,2	89,4	94,4	0,1
Kuwait	74,3	78,9	101,0	86,2	0,1
Afrika	733,1	810,1	841,0	827,3	1,0
Südafrika	242,6	231,8	231,4	277,3	0,3
Ägypten	227,9	232,1	250,1	201,8	0,2
Algerien	86,2	145,4	140,3	115,6	0,1
Libyen	21,9	28,6	35,2	48,8	0,1
Australien/Ozeanien	876,6	789,8	921,1	941,6	1,1
Australien	812,0	727,8	862,8	876,4	1,1
Neuseeland	64,2	61,5	57,8	64,4	0,1
Welt	69 943,0	70 621,2	76 155,7	83 191,0	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quellen: Destatis, VCI

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

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
EU 28	75 993,5	76 414,4	82 287,9	90 813,4	63,5
Niederlande	18 142,2	17 231,9	20 025,6	20 007,3	14,0
Belgien	11 873,0	11 806,9	12 724,8	17 022,7	11,9
Frankreich	9 883,1	9 636,8	10 039,6	10 442,4	7,3
Italien	6 094,8	6 725,5	7 270,3	9 640,2	6,7
Irland	6 334,3	7 132,7	7 071,1	8 713,7	6,1
Großbritannien	6 071,4	6 357,6	6 474,9	5 734,5	4,0
Spanien	3 070,8	3 021,5	3 276,7	3 622,8	2,5
Polen	2 503,1	2 664,5	3 062,2	3 187,7	2,2
Österreich	2 956,1	2 952,4	3 086,3	3 056,3	2,1
Tschechische Republik	1 855,6	1 549,4	1 783,0	1 829,3	1,3
Schweden	1 902,8	1 994,6	1 907,1	1 718,4	1,2
Ungarn	801,8	881,9	1 066,1	1 574,1	1,1
Dänemark	1 193,5	1 150,1	1 213,6	1 002,4	0,7
Finnland	540,9	566,1	525,3	541,8	0,4
Slowakei	416,6	449,2	393,0	457,4	0,3
Slowenien	404,0	414,5	442,5	398,9	0,3
Portugal	382,5	395,3	430,6	353,1	0,2
Luxemburg	369,4	341,3	343,3	319,2	0,2
Rumänien	271,4	238,6	234,5	286,5	0,2
Griechenland	304,0	298,6	273,3	268,4	0,2
Litauen	308,6	247,3	241,9	238,4	0,2
Bulgarien	130,1	138,9	170,3	174,4	0,1
Kroatien	60,8	83,3	101,6	100,5	0,1
Lettland	42,6	39,3	49,6	46,4	0,0
Estland	30,2	25,7	29,4	34,7	0,0
Malta	34,2	49,0	31,9	26,1	0,0
Zypern	15,6	21,5	19,4	16,2	0,0
Sonstige europ. Länder	17 396,7	17 960,0	18 754,3	18 863,5	13,2
Schweiz	14 037,9	15 192,9	15 497,3	15 534,6	10,9
ehem. Rep. Mazedonien	779,1	876,3	1 041,3	1 181,6	0,8
Russische Föderation	1 181,0	698,8	897,3	857,1	0,6
Norwegen	551,7	542,7	568,4	534,8	0,4
Türkei	362,1	299,7	362,6	340,4	0,2
Serbien	73,1	89,0	116,4	140,4	0,1
Ukraine	70,3	63,7	86,0	105,2	0,1
Kasachstan	204,3	83,5	65,5	65,0	0,0
Belarus	74,0	42,6	38,4	42,1	0,0
Bosnien und Herzegowina	20,3	23,2	33,3	27,3	0,0
Liechtenstein	28,6	31,1	30,4	21,2	0,0
Island	7,3	10,1	5,9	4,1	0,0

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
NAFTA	14 116,8	13 113,9	13 762,4	12 879,5	9,0
USA	13 476,0	12 552,4	13 143,6	12 191,9	8,5
Kanada	385,9	332,1	360,4	452,2	0,3
Mexiko	254,9	229,4	258,4	235,4	0,2
Lateinamerika	622,7	615,7	737,0	802,9	0,6
Brasilien	334,1	336,0	349,0	451,7	0,3
Argentinien	106,8	136,7	153,3	135,1	0,1
Chile	58,3	64,5	77,1	90,8	0,1
Trinidad und Tobago	51,9	17,2	91,7	66,3	0,0
Peru	24,8	24,0	29,2	25,1	0,0
Paraguay	15,0	10,6	13,3	9,4	0,0
Kolumbien	8,4	7,3	6,8	5,5	0,0
Uruguay	4,5	2,3	2,5	4,2	0,0
Asien	14 134,1	14 456,5	17 405,6	18 805,6	13,2
China	4 346,6	4 324,2	4 762,8	5 281,2	3,7
Singapur	2 974,0	2 926,6	4 010,3	4 349,4	3,0
Japan	2 524,5	2 878,4	2 839,1	3 123,4	2,2
Republik Korea	942,1	960,5	2 102,5	2 091,3	1,5
Indien	1 383,1	1 308,3	1 405,4	1 595,2	1,1
Taiwan	362,3	349,7	421,0	452,9	0,3
Malaysia	334,7	401,5	425,1	432,3	0,3
Israel	359,6	388,5	426,1	401,2	0,3
Saudi-Arabien	207,5	205,9	269,2	368,1	0,3
Indonesien	209,7	217,8	272,9	251,5	0,2
Thailand	133,8	143,7	143,8	125,9	0,1
Philippinen	88,5	76,7	76,3	82,7	0,1
Katar	38,6	52,2	59,5	64,6	0,0
Vietnam	75,1	64,8	51,9	54,4	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	27,4	36,8	39,2	41,5	0,0
Islamische Rep. Iran	37,6	39,6	38,5	39,7	0,0
Hongkong	27,7	29,4	23,0	19,7	0,0
Oman	23,7	20,5	7,0	7,5	0,0
Afrika	472,7	393,0	454,2	528,0	0,4
Südafrika	213,3	189,7	261,8	336,1	0,2
Marokko	90,0	69,5	73,7	74,1	0,1
Ägypten	51,5	38,3	52,4	50,6	0,0
Äquatorialguinea	17,1	13,0	30,2	24,0	0,0
Australien/Ozeanien	213,6	197,8	199,1	215,2	0,2
Australien	159,1	140,8	143,1	156,1	0,1
Neuseeland	53,7	56,3	55,3	58,3	0,0
Welt	122 949,9	123 151,3	133 600,6	142 908,2	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 43b Import nach Ländern
 Millionen Euro
 Chemische Erzeugnisse

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
EU 28	49 787,5	48 612,1	52 625,6	58 204,1	67,7
Belgien	9 806,5	9 553,2	10 263,7	15 008,1	17,5
Niederlande	10 110,6	9 501,2	10 819,7	11 066,2	12,9
Frankreich	7 455,9	7 248,5	7 668,2	7 719,7	9,0
Italien	3 882,2	3 800,3	4 262,2	4 087,8	4,8
Irland	2 862,3	3 008,8	2 955,2	3 988,0	4,6
Großbritannien	4 237,4	4 256,2	4 305,0	3 918,7	4,6
Polen	2 227,1	2 345,2	2 685,6	2 710,1	3,2
Spanien	1 946,0	1 982,4	2 155,8	2 263,7	2,6
Österreich	2 068,1	2 027,4	2 088,1	2 068,9	2,4
Tschechische Republik	1 273,0	1 046,4	1 254,7	1 269,0	1,5
Schweden	725,4	763,2	836,5	766,8	0,9
Ungarn	563,4	540,2	712,4	723,4	0,8
Dänemark	479,0	509,4	544,3	515,6	0,6
Finnland	490,9	512,3	463,6	481,7	0,6
Slowakei	318,2	331,2	341,1	394,0	0,5
Luxemburg	325,2	260,3	252,5	259,0	0,3
Slowenien	204,9	213,3	230,2	217,5	0,3
Portugal	251,0	235,0	282,2	209,7	0,2
Litauen	272,2	201,8	189,9	182,1	0,2
Rumänien	102,1	93,1	109,9	138,8	0,2
Griechenland	66,7	59,5	63,7	62,3	0,1
Bulgarien	26,5	39,2	57,9	60,5	0,1
Estland	27,5	22,3	25,7	32,4	0,0
Kroatien	31,8	23,0	24,6	29,9	0,0
Lettland	18,7	14,2	17,9	17,1	0,0
Malta	4,7	13,4	8,5	8,8	0,0
Zypern	10,2	11,2	6,6	4,0	0,0
Sonstige europ. Länder	7 594,4	6 619,7	7 033,6	7 201,4	8,4
Schweiz	4 542,0	4 094,7	4 044,0	4 129,9	4,8
ehem. Rep. Mazedonien	779,1	876,3	1 041,3	1 181,6	1,4
Russische Föderation	1 178,0	696,6	893,7	852,4	1,0
Norwegen	430,8	428,1	458,2	416,9	0,5
Türkei	232,4	236,0	276,3	266,8	0,3
Serbien	36,6	49,6	74,3	95,2	0,1
Ukraine	63,1	52,5	73,0	95,1	0,1
Kasachstan	204,3	83,5	65,2	65,0	0,1
Belarus	74,0	42,6	38,3	42,0	0,0
Bosnien und Herzegowina	18,3	21,3	30,0	25,5	0,0
Liechtenstein	28,5	30,4	30,1	21,2	0,0
Island	1,4	3,0	2,4	3,9	0,0

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
NAFTA	6 135,4	5 843,8	6 381,6	6 262,8	7,3
USA	5 691,0	5 456,4	5 954,9	5 827,5	6,8
Kanda	258,0	206,2	213,0	252,5	0,3
Mexiko	186,4	181,1	213,6	182,7	0,2
Lateinamerika	531,8	499,0	605,5	686,7	0,8
Brasilien	320,7	322,2	336,7	429,5	0,5
Chile	58,2	64,1	76,6	90,2	0,1
Trinidad und Tobago	51,9	17,2	91,7	66,3	0,1
Argentinien	41,7	42,7	42,4	47,8	0,1
Peru	24,8	23,9	29,2	25,1	0,0
Paraguay	15,0	10,4	13,2	9,3	0,0
Kolumbien	2,7	1,3	1,5	3,5	0,0
Ecuador	1,3	1,7	1,6	2,3	0,0
Asien	12 033,1	11 767,3	12 347,6	13 012,5	15,1
China	3 413,9	3 367,2	3 716,3	4 054,9	4,7
Japan	2 225,7	2 375,6	2 401,7	2 596,0	3,0
Singapur	2 771,2	2 378,1	2 248,5	2 207,5	2,6
Indien	979,4	924,2	975,5	1 065,4	1,2
Republik Korea	865,9	866,8	935,1	933,2	1,1
Malaysia	331,7	399,1	420,9	427,4	0,5
Taiwan	311,4	314,0	367,0	398,4	0,5
Saudi-Arabien	207,0	205,6	267,9	367,6	0,4
Israel	309,7	317,6	360,9	312,1	0,4
Indonesien	193,8	196,2	242,8	237,2	0,3
Thailand	120,0	131,5	132,6	116,3	0,1
Philippinen	88,5	76,7	75,9	82,7	0,1
Katar	38,5	52,1	59,5	64,6	0,1
Vietnam	67,4	57,3	45,6	47,9	0,1
Vereinigte Arab. Emirate	25,6	35,9	38,8	41,3	0,0
Islamische Rep. Iran	8,4	6,6	11,7	18,2	0,0
Hongkong	25,3	26,7	20,8	18,2	0,0
Sri Lanka	10,1	10,7	8,8	6,9	0,0
Afrika	454,0	372,2	430,1	494,8	0,6
Südafrika	205,5	180,2	249,3	318,2	0,4
Marokko	87,8	66,6	72,1	73,2	0,1
Ägypten	44,1	30,2	42,7	37,2	0,0
Äquatorialguinea	17,1	13,0	30,2	24,0	0,0
Australien/Ozeanien	108,3	100,9	107,9	114,9	0,1
Australien	60,5	52,0	60,3	73,9	0,1
Neuseeland	47,0	48,2	46,8	40,2	0,0
Welt	76 644,5	73 814,9	79 531,9	85 977,2	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 43c Import nach Ländern
 Millionen Euro
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
EU 28	26 205,9	27 802,3	29 662,2	32 609,4	57,3
Niederlande	8 031,5	7 730,7	9 206,0	8 941,1	15,7
Italien	2 212,6	2 925,2	3 008,1	5 552,4	9,8
Irland	3 472,0	4 124,0	4 115,9	4 725,7	8,3
Frankreich	2 427,2	2 388,4	2 371,3	2 722,7	4,8
Belgien	2 066,5	2 253,7	2 461,1	2 014,6	3,5
Großbritannien	1 834,0	2 101,4	2 169,9	1 815,8	3,2
Spanien	1 124,8	1 039,2	1 120,8	1 359,1	2,4
Österreich	888,0	925,0	998,2	987,4	1,7
Schweden	1 177,5	1 231,4	1 070,6	951,6	1,7
Ungarn	238,4	341,6	353,6	850,7	1,5
Tschechische Republik	582,6	502,9	528,4	560,2	1,0
Dänemark	714,4	640,6	669,4	486,8	0,9
Polen	276,0	319,4	376,5	477,6	0,8
Griechenland	237,3	239,1	209,7	206,1	0,4
Slowenien	199,2	201,2	212,4	181,3	0,3
Rumänien	169,4	145,5	124,6	147,7	0,3
Portugal	131,6	160,3	148,4	143,4	0,3
Bulgarien	103,6	99,7	112,4	113,8	0,2
Kroatien	29,0	60,3	76,9	70,6	0,1
Slowakei	98,4	117,9	51,9	63,3	0,1
Luxemburg	44,2	81,0	90,8	60,2	0,1
Finnland	50,0	53,8	61,7	60,0	0,1
Litauen	36,4	45,6	52,1	56,2	0,1
Lettland	23,9	25,0	31,7	29,3	0,1
Malta	29,5	35,7	23,4	17,3	0,0
Zypern	5,4	10,3	12,8	12,1	0,0
Estland	2,7	3,4	3,7	2,3	0,0
Sonstige europ. Länder	9 802,3	11 340,4	11 720,7	11 662,1	20,5
Schweiz	9 495,9	11 098,3	11 453,3	11 404,7	20,0
Norwegen	120,9	114,6	110,3	117,8	0,2
Türkei	129,6	63,8	86,3	73,6	0,1
Serbien	36,5	39,4	42,1	45,2	0,1
Ukraine	7,2	11,2	13,0	10,1	0,0
Russische Föderation	3,0	2,2	3,6	4,7	0,0
Montenegro	0,9	1,1	4,4	3,4	0,0
Bosnien und Herzegowina	2,0	1,9	3,3	1,8	0,0
Georgien	0,0	0,0	0,2	0,5	0,0
Island	6,0	7,2	3,5	0,2	0,0
Belarus	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
San Marino	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0

Land	2015	2016	2017	2018 ¹	i.v.H.
NAFTA	7 981,4	7 270,1	7 380,9	6 616,7	11,6
USA	7 785,0	7 095,9	7 188,6	6 364,3	11,2
Kanada	127,9	125,9	147,4	199,7	0,4
Mexiko	68,4	48,3	44,8	52,7	0,1
Lateinamerika	90,9	116,6	131,5	116,2	0,2
Argentinien	65,1	94,1	110,9	87,3	0,2
Brasilien	13,4	13,8	12,3	22,3	0,0
Uruguay	4,1	2,1	1,9	2,9	0,0
Kolumbien	5,7	6,0	5,3	2,0	0,0
Dominikanische Rep.	0,0	0,1	0,2	0,9	0,0
Chile	0,0	0,4	0,6	0,7	0,0
Paraguay	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0
Bolivien	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Asien	2 101,0	2 689,2	5 058,0	5 793,0	10,2
Singapur	202,8	548,5	1 761,8	2 141,9	3,8
China	932,7	957,1	1 046,5	1 226,3	2,2
Republik Korea	76,2	93,7	1 167,4	1 158,1	2,0
Indien	403,7	384,1	429,9	529,8	0,9
Japan	298,9	502,8	437,4	527,5	0,9
Israel	49,9	70,9	65,3	89,1	0,2
Taiwan	50,9	35,7	54,0	54,5	0,1
Islamische Rep. Iran	29,2	33,1	26,8	21,5	0,0
Indonesien	15,9	21,6	30,1	14,3	0,0
Thailand	13,8	12,2	11,2	9,6	0,0
Vietnam	7,7	7,5	6,3	6,5	0,0
Malaysia	3,0	2,5	4,2	4,9	0,0
Oman	4,5	7,1	4,5	4,2	0,0
Macau	6,2	7,5	7,7	2,0	0,0
Hongkong	2,5	2,7	2,2	1,5	0,0
Saudi-Arabien	0,5	0,2	1,2	0,5	0,0
Bangladesch	0,4	0,6	0,6	0,4	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	1,7	0,9	0,4	0,2	0,0
Afrika	18,7	20,8	24,1	33,1	0,1
Südafrika	7,8	9,5	12,6	18,0	0,0
Ägypten	7,4	8,1	9,7	13,4	0,0
Marokko	2,2	3,0	1,6	0,9	0,0
Tunesien	0,0	0,0	0,1	0,8	0,0
Australien/Ozeanien	105,3	96,9	91,3	100,3	0,2
Australien	98,6	88,8	82,8	82,2	0,1
Neuseeland	6,7	8,1	8,5	18,1	0,0
Welt	46 305,4	49 336,4	54 068,7	56 931,0	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2019)

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 44 Sachanlageinvestitionen
der chemisch-pharmazeutischen Industrie**

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro		Investitionsquote in Prozent ¹
1993	5 799	– 11,0	3 630	– 21,1	5,6
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 ³	7 223	– 2,0	8 767	+ 8,5	3,6

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	2016		2017 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	72 794	100,0	88 957	100,0
EU 28	13 065	17,9	14 301	16,1
Niederlande	2 609	3,6	5 505	6,2
Frankreich	2 311	3,2	1 924	2,2
Italien	1 548	2,1	1 723	1,9
Spanien	1 156	1,6	1 717	1,9
Großbritannien	1 151	1,6	990	1,1
Österreich	1 149	1,6	925	1,0
Polen	451	0,6	406	0,5
Tschechische Republik	130	0,2	181	0,2
Ungarn	125	0,2	74	0,1
Sonst. europ. Länder	5 233	7,2	11 011	12,4
Schweiz	2 653	3,6	8 148	9,2
Russ. Föderation	1 353	1,9	1 719	1,9
Türkei	469	0,6	421	0,5
NAFTA	36 551	50,2	44 262	49,8
USA	34 320	47,1	41 858	47,1
Lateinamerika	2 962	4,1	3 734	4,2
Brasilien	1 804	2,5	2 417	2,7
Chile	287	0,4	383	0,4
Argentinien	164	0,2	318	0,4
Asien	14 203	19,5	14 762	16,6
China	6 027	8,3	6 510	7,3
Indien	972	1,3	1 110	1,2
Hongkong	462	0,6	561	0,6
Afrika	579	0,8	645	0,7
Südafrika	461	0,6	279	0,3
Australien/Ozeanien	202	0,3	243	0,3
Australien	131	0,2	168	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 2015 vergleichbar.

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

Tab. 46 Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland 2017¹

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 564	100,0	400	100,0	209,9	100,0
EU 28	522	33,4	115	28,8	58,6	27,9
Frankreich	83	5,3	19	4,8	12,6	6,0
Italien	57	3,6	11	2,8	7,6	3,6
Spanien	49	3,1	13	3,3	5,9	2,8
Großbritannien	50	3,2	17	4,3	5,1	2,4
Österreich	37	2,4	8	2,0	3,9	1,9
Niederlande	42	2,7	4	1,0	2,5	1,2
Polen	33	2,1	9	2,3	1,9	0,9
Tschechische Rep.	21	1,3	6	1,5	0,9	0,4
Sonst. europ. Länder	112	7,2	28	7,0	12,5	6,0
Schweiz	39	2,5	6	1,5	6,1	2,9
Russ. Föderation	26	1,7	8	2,0	2,7	1,3
NAFTA	218	13,9	88	22,0	73,1	34,8
USA	154	9,8	71	17,8	62,9	30,0
Lateinamerika	122	7,8	36	9,0	10,5	5,0
Brasilien	50	3,2	20	5,0	7,3	3,5
Chile	15	1,0	4	1,0	0,6	0,3
Asien	481	30,8	120	30,0	51,1	24,3
China	232	14,8	52	13,0	23,5	11,2
Japan	20	1,3	6	1,5	5,5	2,6
Indien	50	3,2	24	6,0	4,4	2,1
Singapur	18	1,2	3	0,8	3,1	1,5
Indonesien	22	1,4	5	1,3	1,2	0,6
Afrika²	87	5,6	10	2,5	2,3	1,1
Südafrika	63	4,0	6	1,5	1,5	0,7
Ozeanien²	22	1,4	3	0,8	1,8	0,9

¹ vorläufige Ergebnisse

² VCI-Schätzung

Wegen geänderter Berechnungsmethode sind die Angaben nicht mit den Veröffentlichungen vor 2015 vergleichbar.

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

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

Chemisch-pharmazeutische Industrie	2016		2017 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	24 977	100,0	30 316	100,0
EU 28	16 537	66,2	22 188	73,2
Frankreich	3 021	12,1	7 595	25,1
Niederlande	5 673	22,7	6 089	20,1
Luxemburg	2 183	8,7	3 470	11,4
Großbritannien	3 030	12,1	3 123	10,3
Sonstige	8 440	33,8	8 128	26,8
Schweiz	3 766	15,1	3 571	11,8
USA	1 812	7,3	1 468	4,8

Chemische Industrie	2016		2017 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	13 024	100,0	12 196	100,0
EU 28	9 502	73,0	8 514	69,8
Niederlande	3 261	25,0	3 280	26,9
Luxemburg	1 977	15,2	1 498	12,3
Großbritannien	1 025	7,9	1 048	8,6
Frankreich	789	6,1	943	7,7
Belgien	1 124	8,6	356	2,9
Österreich	389	3,0	349	2,9
Spanien	313	2,4	277	2,3
Italien	202	1,6	192	1,6
Schweden	39	0,3	48	0,4
Sonst. europ. Länder	824	6,3	1 044	8,6
Schweiz	711	5,5	926	7,6
Amerika	1 550	11,9	1 446	11,9
USA	1 561	12,0	1 370	11,2
Asien	1 030	7,9	1 067	8,7
Japan	887	6,8	892	7,3

¹ vorläufige Ergebnisse

Wegen geänderter Berechnungsmethode sind die Angaben nicht mit den Veröffentlichungen vor 2015 vergleichbar.

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

Tab. 48 FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹
Millionen Euro

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau
2006	9 048	3 655	5 393	19 847
2007 ²	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 ³	11 548	4 630	6 918	40 286

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2006	10 554	4 673	47 299	51 980
2007 ²	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 ³	11 632	7 797	76 648	88 291

¹ GERD = Gross Domestic Expenditures on Research and Development

² ab 2007 neue statistische Abgrenzung

³ 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
2006	41 411 + 3,9	22 616 + 3,5	18 795 + 4,4
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 ¹	42 040 + 2,3	21 969 + 1,4	20 071 + 3,3

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 ¹
	Diplom ¹	Bachelor		
2006	2 677	2 436	5 322	27 270
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 ²	68	7 131	7 403	32 378
2012	0	6 095	7 800	33 251
2013	0	6 755	8 048	34 942
2014	0	7 003	8 222	35 980
2015	26	7 319	8 930	37 158
2016	0	7 019	8 590	37 411
2017	0	7 174	9 814	38 629
2018	0	6 433	9 061	37 760

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom	Diplom	Promotion	Bachelor	Master
2006	2 005	1 468	1 299	302	98
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 ²	323	1 378	1 670	1 941	785
2012	176	1 031	1 640	2 126	1 096
2013	88	678	1 753	2 358	1 578
2014	43	311	1 787	2 815	1 742
2015	6	309	1 901	2 685	2 034
2016	3	126	2 028	2 484	2 297
2017	2	73	2 019	2 486	2 444
2018	7	59	1 925	2 501	2 331

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

² ab 2011: einschließlich Wirtschaftschemie

Quelle: GDCh

Tab. 52 Ersteinstellung von promovierten Diplom-Chemikern
Anteil in Prozent

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Hochschule	übrige Wirtschaft	Andere ¹
2006	36	3	8	22
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	3	13	25

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
2006	23	1	7	999
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

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

² Anzahl insgesamt = Datenbasis

Quelle: GDCh

Tab. 53 Kostenstruktur im Jahr 2017

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) ¹	223,9	178,8	45,1
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	30,6	32,3	23,9
Energieverbrauch	2,7	3,1	1,1
Einsatz an Handelsware	18,1	18,5	16,1
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,2	1,0	1,9
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,6	2,9	1,7
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,6	0,5	0,8
Mieten und Pachten	1,1	1,1	1,2
Sonstige Kosten	15,6	15,2	17,4
Kostensteuern	0,8	0,7	1,2
Fremdkapitalzinsen	1,4	1,4	1,4
Entgelte	13,2	12,4	16,5
Sozialkosten	3,3	3,1	4,1
a) Gesetzliche	2,1	2,0	2,6
b) Sonstige	1,2	1,1	1,5
Abschreibungen	2,6	2,5	3,0
Differenz BPW (100 %) und Kosten	6,2	5,3	9,7

¹ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 54 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie
in Prozent

	2014	2015	2016	2017 ^{1,2}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	52,8	56,6	55,6	52,9
Anlagevermögen / Bilanzsumme				
Umlaufintensität	47,0	43,2	44,1	46,9
Umlaufvermögen / Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	39,5	37,7	36,0	37,8
Eigenkapital / Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	60,5	62,3	64,0	61,8
Fremdkapital / Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	153,4	165,2	177,7	163,5
Fremdkapital / Eigenkapital				
Anlagendeckung	74,7	66,6	64,7	71,5
Eigenkapital / Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	12,0	11,6	13,0	11,6
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen) / Umsatz				
Eigenkapitalrendite	15,8	13,9	18,9	15,6
Jahresüberschuss / Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	9,1	8,5	9,1	7,2
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand) / Bilanzsumme				
Return on Investment	6,2	5,2	6,8	5,9
Jahresüberschuss / Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	7,6	7,2	9,7	7,8
Jahresüberschuss / Umsatzerlöse				

¹ nur Chemische Industrie (ohne Pharmazeutika)² vorläufige ErgebnisseDie **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
2004	42	139	12	137
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

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	Insgesamt ²
2004	1	3	.	335 – 24,6
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 ³	21 ³	94	483 – 14,3

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	42,1 – 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	45 054	68,9 + 1,2	40,7 – 1,3	

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 ²
2007	4 043 344	+ 3,5	395 248	+ 5,2	429 302 + 7,1
2008 ³	4 106 158	+ 1,6	348 472	.	190 515 .
2009	3 635 897	- 11,5	313 196	- 10,1	155 098 - 18,6
2010 ⁴	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	4 123 719	+ 0,9	232 255	- 1,7	181 474 + 1,9

	Metalle und Metallerzeugnisse ⁵		Nahrungs- und Genussmittel ⁶		Kokerei- und Mineralölerzeugnisse ⁷
2007	186 263	+ 8,5	387 947	+ 4,9	236 683 - 5,2
2008 ³	252 668	.	368 802	.	214 662 .
2009	176 632	- 30,1	366 932	- 0,5	199 153 - 7,2
2010 ⁴	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	352 391	- 2,4	185 093 - 3,5

¹ inklusive Pipelines und ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren; 2017 vorläufige Ergebnisse

² bis 2007 inklusive sonstiger Halb- und Fertigwaren

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

⁴ Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

⁵ bis 2007 Eisen, Stahl und NE-Metalle

⁶ bis 2007 Nahrungs- und Futtermittel

⁷ bis 2007 Erdöl, Mineralölerzeugnisse und Gase

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 59 Güterverkehr nach Transportweg
Beförderungsmenge in 1000 t

Eisenbahnverkehr					
	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2007	361 116	+ 4,3	34 636	+ 6,1	9,6
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	348 559	- 4,1	26 536	- 4,8	7,6
Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen					
	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2007	3 027 941	+ 3,7	263 442	+ 5,6	8,7
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

Binnenschifffahrt

	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2007	248 974	+ 2,3	27 647	+ 6,9	11,1
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

Seeverkehr

	Transport- aufkommen gesamt ⁴		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2007	310 948	+ 3,9	27 596	+ 3,4	8,9
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

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	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	4 459 873	4 441 607	4 465 051	4 607 785	100,0
Europa	984 067	971 741	1 053 058	1 101 404	23,9
EU 28	797 994	782 806	838 393	878 115	19,1
Deutschland ¹	214 195	214 229	224 984	233 163	5,1
Frankreich	104 980	103 564	117 759	121 504	2,6
Irland	60 842	67 166	72 285	82 030	1,8
Italien	75 533	75 229	77 446	79 344	1,7
Belgien	53 215	52 060	59 330	66 326	1,4
Spanien	52 349	50 861	53 485	55 385	1,2
Niederlande	52 629	49 695	53 334	55 234	1,2
Großbritannien	59 769	47 093	49 756	52 611	1,1
Dänemark	18 500	19 136	20 838	21 456	0,5
Polen	19 592	18 977	19 710	18 506	0,4
Österreich	17 669	17 877	18 043	18 447	0,4
Schweden	16 564	16 311	16 285	16 629	0,4
Finnland	9 880	9 855	10 859	11 620	0,3
Ungarn	9 124	8 882	9 445	9 977	0,2
Tschechische Republik	7 618	7 515	8 737	9 028	0,2
Portugal	5 605	5 505	5 880	5 303	0,1
Griechenland	4 266	4 040	4 410	4 792	0,1
Slowenien	3 393	3 364	3 568	3 678	0,1
Rumänien	3 178	3 027	3 275	3 536	0,1
Litauen	2 196	2 028	2 067	2 396	0,1
Sonstige europ. Länder	186 073	188 935	214 665	223 289	4,8
Schweiz	83 716	89 067	94 797	95 779	2,1
Russische Föderation	60 671	59 609	76 905	83 716	1,8
Türkei	23 669	23 245	23 787	23 623	0,5
Norwegen	7 482	7 508	8 171	8 122	0,2
Ukraine	4 028	3 075	3 690	4 279	0,1

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	794 616	780 954	796 613	808 391	17,5
USA	717 923	710 045	722 936	734 495	15,9
Mexiko	40 272	36 647	38 205	38 254	0,8
Kanada	36 420	34 262	35 472	35 642	0,8
Lateinamerika	141 913	136 808	146 386	142 762	3,1
Brasilien	77 246	77 146	83 328	80 783	1,8
Argentinien	15 898	13 899	14 753	14 880	0,3
Kolumbien	10 062	9 715	10 027	9 989	0,2
Peru	6 561	6 302	6 186	6 258	0,1
Asien	2 482 616	2 497 887	2 411 931	2 495 903	54,2
China	1 637 937	1 644 482	1 503 021	1 568 911	34,0
Japan	213 143	232 766	233 394	237 289	5,1
Republik Korea	121 957	120 910	133 685	142 228	3,1
Indien	122 930	114 984	133 260	131 017	2,8
Taiwan	71 291	67 974	77 685	80 347	1,7
Saudi-Arabien	40 644	41 564	44 990	53 837	1,2
Singapur	40 416	38 589	40 732	44 784	1,0
Indonesien	34 816	37 907	40 172	38 362	0,8
Islamische Rep. Iran	20 454	24 687	34 380	36 482	0,8
Israel	24 162	23 176	23 964	24 002	0,5
Malaysia	22 172	21 762	22 616	23 562	0,5
Thailand	19 380	18 689	20 080	21 149	0,5
Afrika	31 212	28 775	29 475	31 195	0,7
Südafrika	14 359	13 515	15 281	15 353	0,3
Marokko	6 725	6 158	6 806	7 893	0,2
Australien/Ozeanien	25 450	25 443	27 588	28 129	0,6
Australien	22 239	22 347	24 020	24 455	0,5
Neuseeland	3 211	3 095	3 568	3 674	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	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	3 299 340	3 242 039	3 266 338	3 347 207	100,0
Europa	640 670	617 589	675 123	693 698	20,7
EU 28	534 191	514 086	552 343	564 879	16,9
Deutschland ¹	163 386	160 450	179 579	179 758	5,4
Frankreich	67 404	66 629	74 116	75 583	2,3
Italien	50 163	49 571	51 749	53 054	1,6
Niederlande	46 826	43 761	47 405	49 260	1,5
Spanien	38 677	37 132	39 942	41 604	1,2
Belgien	37 291	33 733	35 905	38 223	1,1
Großbritannien	40 500	36 387	32 829	34 661	1,0
Polen	15 516	14 961	15 629	14 766	0,4
Österreich	13 213	13 377	13 233	13 670	0,4
Schweden	9 115	9 439	9 724	10 090	0,3
Finnland	7 946	7 690	8 584	9 184	0,3
Irland	8 934	7 129	7 211	7 497	0,2
Tschechische Republik	6 283	6 143	7 259	7 420	0,2
Ungarn	5 916	5 639	5 842	6 486	0,2
Dänemark	5 297	5 362	5 498	5 754	0,2
Portugal	4 430	4 320	4 630	3 944	0,1
Rumänien	2 322	2 284	2 472	2 659	0,1
Griechenland	2 374	2 151	2 208	2 336	0,1
Litauen	1 979	1 775	1 940	2 253	0,1
Slowakei	1 729	1 657	1 759	1 857	0,1
Sonstige europ. Länder	106 479	103 502	122 781	128 819	3,8
Russische Föderation	55 288	53 693	69 411	75 648	2,3
Türkei	19 412	18 824	19 532	19 886	0,6
Schweiz	18 212	19 192	20 578	19 223	0,6
Norwegen	6 194	5 585	5 931	5 971	0,2
Ukraine	3 136	2 121	2 639	3 198	0,1

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	533 116	513 007	526 751	529 997	15,8
USA	470 062	454 911	465 950	468 203	14,0
Mexiko	33 571	30 762	32 366	32 484	1,0
Kanada	29 483	27 335	28 435	29 310	0,9
Lateinamerika	116 272	111 356	119 855	117 680	3,5
Brasilien	65 575	64 964	70 762	69 420	2,1
Argentinien	13 128	11 574	12 293	12 285	0,4
Kolumbien	8 069	7 813	8 099	8 118	0,2
Peru	5 891	5 563	5 461	5 524	0,2
Asien	1 966 439	1 959 006	1 901 279	1 961 009	58,6
China	1 280 250	1 272 457	1 158 350	1 197 663	35,8
Japan	156 059	168 249	175 053	180 032	5,4
Republik Korea	108 826	106 970	119 051	126 784	3,8
Indien	85 594	78 408	90 002	89 039	2,7
Taiwan	68 011	64 533	74 004	76 387	2,3
Saudi-Arabien	39 886	40 793	44 159	53 268	1,6
Indonesien	32 559	35 313	37 385	35 614	1,1
Islamische Rep. Iran	18 779	22 685	31 619	33 581	1,0
Singapur	29 452	26 974	29 925	33 357	1,0
Malaysia	21 221	20 832	21 656	22 567	0,7
Thailand	17 925	17 313	18 565	19 437	0,6
Israel	17 799	17 359	18 512	18 589	0,6
Afrika	24 851	22 568	23 257	24 263	0,7
Südafrika	11 966	11 222	12 301	11 991	0,4
Marokko	5 881	5 269	5 879	6 818	0,2
Australien/Ozeanien	17 992	18 513	20 073	20 560	0,6
Australien	15 271	15 975	17 163	17 544	0,5
Neuseeland	2 720	2 538	2 910	3 016	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	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	1 160 534	1 199 568	1 198 714	1 260 578	100,0
Europa	343 397	354 152	377 935	407 706	32,3
EU 28	263 803	268 720	286 051	313 236	24,8
Irland	51 908	60 037	65 075	74 532	5,9
Deutschland ¹	50 810	53 779	45 405	53 405	4,2
Frankreich	37 575	36 935	43 644	45 921	3,6
Belgien	15 925	18 327	23 425	28 103	2,2
Italien	25 370	25 658	25 698	26 290	2,1
Großbritannien	19 269	10 707	16 927	17 950	1,4
Dänemark	13 203	13 774	15 340	15 702	1,2
Spanien	13 672	13 728	13 544	13 781	1,1
Schweden	7 450	6 873	6 561	6 540	0,5
Niederlande	5 803	5 935	5 929	5 974	0,5
Österreich	4 456	4 499	4 810	4 777	0,4
Polen	4 076	4 017	4 081	3 739	0,3
Ungarn	3 207	3 244	3 603	3 492	0,3
Griechenland	1 892	1 890	2 202	2 455	0,2
Finnland	1 934	2 164	2 275	2 436	0,2
Slowenien	2 033	2 094	2 169	2 297	0,2
Tschechische Republik	1 335	1 373	1 478	1 607	0,1
Portugal	1 175	1 185	1 250	1 359	0,1
Rumänien	857	743	803	877	0,1
Kroatien	805	657	788	869	0,1
Sonstige europ. Länder	79 594	85 432	91 884	94 470	7,5
Schweiz	65 504	69 875	74 219	76 557	6,1
Russische Föderation	5 383	5 916	7 493	8 067	0,6
Türkei	4 257	4 421	4 255	3 738	0,3
Norwegen	1 288	1 923	2 240	2 151	0,2
Ukraine	892	954	1 051	1 081	0,1

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	261 500	267 947	269 862	278 394	22,1
USA	247 861	255 135	256 986	266 293	21,1
Kanada	6 937	6 927	7 038	6 332	0,5
Mexiko	6 702	5 885	5 839	5 770	0,5
Lateinamerika	25 640	25 452	26 531	25 083	2,0
Brasilien	11 671	12 182	12 566	11 363	0,9
Argentinien	2 769	2 325	2 461	2 595	0,2
Kolumbien	1 993	1 902	1 929	1 871	0,1
Chile	982	988	1 028	1 060	0,1
Asien	516 177	538 881	510 652	534 895	42,4
China	357 687	372 025	344 671	371 248	29,5
Japan	57 084	64 517	58 341	57 258	4,5
Indien	37 336	36 576	43 258	41 979	3,3
Republik Korea	13 131	13 939	14 633	15 444	1,2
Singapur	10 964	11 615	10 807	11 427	0,9
Israel	6 363	5 817	5 452	5 414	0,4
Taiwan	3 280	3 441	3 681	3 961	0,3
Vietnam	2 246	2 262	2 656	2 909	0,2
Islamische Rep. Iran	1 675	2 002	2 761	2 901	0,2
Indonesien	2 256	2 594	2 787	2 748	0,2
Thailand	1 455	1 377	1 515	1 712	0,1
Pakistan	1 191	1 169	1 139	1 047	0,1
Afrika	6 362	6 206	6 218	6 932	0,5
Südafrika	2 393	2 292	2 979	3 362	0,3
Ägypten	2 371	2 014	1 386	1 482	0,1
Australien/Ozeanien	7 458	6 929	7 515	7 569	0,6
Australien	6 967	6 372	6 858	6 911	0,5
Neuseeland	491	557	658	658	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. 61a Weltexporte
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	1 540 733	1 527 474	1 641 281	1 752 479	100,0
Europa	856 328	857 996	916 832	983 830	56,1
EU 28	744 236	743 001	796 255	856 885	48,9
Deutschland ¹	169 027	169 303	182 776	192 429	11,0
Frankreich	75 873	74 808	79 416	81 721	4,7
Irland	63 627	65 655	67 035	85 042	4,9
Italien	45 585	47 605	53 339	55 233	3,2
Belgien	104 758	105 015	106 876	120 855	6,9
Spanien	33 674	33 095	36 139	37 969	2,2
Niederlande	83 844	86 083	98 569	109 727	6,3
Großbritannien	67 461	60 283	60 029	57 844	3,3
Dänemark	10 135	10 242	11 007	11 383	0,6
Polen	13 921	14 702	17 487	17 298	1,0
Österreich	14 206	14 046	15 879	15 380	0,9
Schweden	15 474	14 944	15 640	15 976	0,9
Finnland	4 014	3 794	3 934	3 967	0,2
Ungarn	9 425	9 414	11 113	11 853	0,7
Tschechische Republik	7 660	7 528	8 459	9 303	0,5
Portugal	3 774	3 885	4 137	4 160	0,2
Griechenland	2 371	2 388	2 681	3 114	0,2
Slowenien	4 376	4 470	4 808	5 363	0,3
Rumänien	2 440	2 233	2 482	2 710	0,2
Litauen	3 033	3 019	3 306	3 746	0,2
Sonstige europ. Länder	112 092	114 995	120 577	126 945	7,2
Schweiz	77 490	84 862	86 142	87 847	5,0
Russische Föderation	20 233	16 477	19 746	23 271	1,3
Türkei	5 644	5 324	5 656	5 821	0,3
Norwegen	2 963	2 976	3 049	3 474	0,2
Ukraine	1 429	1 065	1 146	1 309	0,1

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	206 113	195 412	198 278	205 341	11,7
USA	164 161	156 448	160 554	165 009	9,4
Mexiko	11 808	11 014	11 348	11 364	0,6
Kanada	30 144	27 950	26 376	28 968	1,7
Lateinamerika	29 410	28 481	29 419	28 547	1,6
Brasilien	9 868	9 541	10 311	10 750	0,6
Argentinien	4 692	5 036	4 863	3 139	0,2
Kolumbien	2 820	2 501	2 487	2 490	0,1
Peru	808	797	815	854	0,0
Asien	426 949	421 317	472 672	508 544	29,0
China	109 938	104 149	118 720	126 052	7,2
Japan	55 681	56 758	61 964	65 775	3,8
Republik Korea	52 131	52 570	61 996	63 622	3,6
Indien	32 729	33 484	36 480	42 738	2,4
Taiwan	15 392	14 445	16 090	17 543	1,0
Saudi-Arabien	27 435	24 755	26 721	33 942	1,9
Singapur	42 806	42 323	45 636	48 891	2,8
Indonesien	9 263	10 332	12 354	12 928	0,7
Islamische Rep. Iran	2 991	3 610	5 028	5 335	0,3
Israel	11 366	11 352	11 923	10 388	0,6
Malaysia	14 335	14 374	16 206	18 342	1,0
Thailand	17 496	17 216	20 539	23 058	1,3
Afrika	16 275	18 023	17 573	19 470	1,1
Südafrika	5 568	4 953	5 746	5 886	0,3
Marokko	3 527	3 230	3 569	4 140	0,2
Australien/Ozeanien	5 659	6 245	6 506	6 748	0,4
Australien	4 454	5 123	5 356	5 675	0,3
Neuseeland	1 206	1 123	1 150	1 073	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	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	1 032 754	1 011 992	1 106 528	1 183 246	100,0
Europa	473 958	468 616	505 249	541 362	45,8
EU 28	429 607	428 100	460 951	492 025	41,6
Deutschland ¹	99 756	99 397	107 371	109 564	9,3
Frankreich	47 243	46 083	50 298	51 852	4,4
Italien	25 669	26 238	28 612	29 353	2,5
Niederlande	55 482	57 376	66 083	70 139	5,9
Spanien	22 424	22 292	25 131	26 830	2,3
Belgien	61 997	62 093	64 805	75 560	6,4
Großbritannien	33 502	29 437	29 547	30 590	2,6
Polen	11 087	11 985	13 498	13 962	1,2
Österreich	6 104	5 988	6 265	6 514	0,6
Schweden	7 851	7 614	8 063	7 965	0,7
Finnland	3 170	2 969	3 166	3 208	0,3
Irland	23 506	25 299	22 248	27 764	2,3
Tschechische Republik	5 506	5 298	6 166	6 755	0,6
Ungarn	5 191	5 182	6 321	6 595	0,6
Dänemark	4 345	4 480	4 902	5 050	0,4
Portugal	2 827	2 743	3 046	3 167	0,3
Rumänien	1 586	1 523	1 728	1 935	0,2
Griechenland	1 331	1 297	1 451	1 603	0,1
Litauen	2 395	2 289	2 591	3 009	0,3
Slowakei	2 371	2 319	2 553	2 613	0,2
Sonstige europ. Länder	44 351	40 517	44 298	49 338	4,2
Russische Föderation	19 709	15 872	19 041	22 551	1,9
Türkei	4 788	4 525	4 847	4 973	0,4
Schweiz	14 638	15 389	15 236	16 065	1,4
Norwegen	1 551	1 511	1 558	1 773	0,1
Ukraine	1 276	885	957	1 110	0,1

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	148 582	139 021	145 966	150 808	12,7
USA	115 615	109 352	115 265	118 684	10,0
Mexiko	9 854	9 390	9 985	9 898	0,8
Kanada	23 113	20 279	20 716	22 226	1,9
Lateinamerika	22 665	22 474	23 870	23 091	2,0
Brasilien	8 365	8 160	8 922	9 260	0,8
Argentinien	3 616	4 056	4 018	2 585	0,2
Kolumbien	2 362	2 112	2 174	2 187	0,2
Peru	763	755	766	804	0,1
Asien	368 538	361 523	411 076	445 618	37,7
China	92 225	86 040	99 266	105 397	8,9
Japan	51 670	52 100	57 032	60 284	5,1
Republik Korea	49 814	49 829	58 897	60 442	5,1
Indien	19 161	19 437	22 673	28 029	2,4
Taiwan	15 246	14 299	15 926	17 374	1,5
Saudi-Arabien	27 007	24 277	26 205	33 589	2,8
Indonesien	8 284	9 373	11 439	12 063	1,0
Islamische Rep. Iran	2 940	3 549	4 943	5 246	0,4
Singapur	34 468	34 725	38 539	41 288	3,5
Malaysia	13 984	14 009	15 824	17 900	1,5
Thailand	16 791	16 488	19 793	22 288	1,9
Israel	5 260	5 107	5 238	5 398	0,5
Afrika	15 340	16 755	16 517	18 389	1,6
Südafrika	5 175	4 533	5 305	5 408	0,5
Marokko	3 433	3 131	3 467	4 020	0,3
Australien/Ozeanien	3 671	3 604	3 850	3 976	0,3
Australien	2 788	2 785	3 013	3 207	0,3
Neuseeland	883	819	837	769	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	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	507 980	515 482	534 753	569 233	100,0
Europa	382 370	389 380	411 583	442 468	77,7
EU 28	314 629	314 902	335 304	364 861	64,1
Irland	40 120	40 356	44 787	57 278	10,1
Deutschland ¹	69 272	69 906	75 405	82 864	14,6
Frankreich	28 629	28 725	29 118	29 869	5,2
Belgien	42 760	42 923	42 071	45 295	8,0
Italien	19 916	21 368	24 726	25 880	4,5
Großbritannien	33 959	30 846	30 482	27 254	4,8
Dänemark	5 790	5 761	6 105	6 333	1,1
Spanien	11 250	10 802	11 008	11 139	2,0
Schweden	7 623	7 330	7 577	8 011	1,4
Niederlande	28 361	28 707	32 485	39 589	7,0
Österreich	8 103	8 058	9 614	8 866	1,6
Polen	2 834	2 716	3 989	3 336	0,6
Ungarn	4 233	4 232	4 791	5 259	0,9
Griechenland	1 039	1 092	1 231	1 510	0,3
Finnland	844	825	769	759	0,1
Slowenien	2 413	2 500	2 728	3 092	0,5
Tschechische Republik	2 154	2 230	2 293	2 548	0,4
Portugal	947	1 142	1 091	993	0,2
Rumänien	854	710	753	775	0,1
Kroatien	573	898	1 150	932	0,2
Sonstige europ. Länder	67 741	74 478	76 280	77 607	13,6
Schweiz	62 852	69 473	70 906	71 782	12,6
Russische Föderation	524	605	704	720	0,1
Türkei	856	799	810	848	0,1
Norwegen	1 412	1 466	1 491	1 702	0,3
Ukraine	153	180	189	199	0,0

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	57 531	56 391	52 312	54 532	9,6
USA	48 546	47 096	45 289	46 325	8,1
Kanada	7 031	7 672	5 660	6 742	1,2
Mexiko	1 955	1 624	1 363	1 465	0,3
Lateinamerika	6 745	6 007	5 549	5 456	1,0
Brasilien	1 503	1 381	1 389	1 491	0,3
Argentinien	1 077	980	845	554	0,1
Kolumbien	458	389	313	303	0,1
Chile	179	152	132	145	0,0
Asien	58 410	59 794	61 596	62 925	11,1
China	17 713	18 109	19 454	20 655	3,6
Japan	4 011	4 658	4 931	5 491	1,0
Indien	13 567	14 046	13 807	14 709	2,6
Republik Korea	2 317	2 742	3 099	3 180	0,6
Singapur	8 338	7 598	7 097	7 603	1,3
Israel	6 107	6 245	6 685	4 991	0,9
Taiwan	146	146	164	169	0,0
Vietnam	194	208	231	248	0,0
Islamische Rep. Iran	51	62	85	89	0,0
Indonesien	979	959	915	865	0,2
Thailand	706	728	746	770	0,1
Pakistan	193	189	184	169	0,0
Afrika	935	1 268	1 056	1 080	0,2
Südafrika	394	420	441	478	0,1
Ägypten	233	472	245	210	0,0
Australien/Ozeanien	1 988	2 642	2 656	2 772	0,5
Australien	1 666	2 338	2 344	2 468	0,4
Neuseeland	322	304	312	304	0,1

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

Quelle: Chemdata International

Tab. 62a Weltimporte
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	1 636 172	1 624 890	1 748 845	1 885 887	100,0
Europa	745 365	747 528	807 644	853 326	45,2
EU 28	643 841	642 547	692 059	737 949	39,1
Deutschland ¹	123 089	123 458	134 010	146 441	7,8
Frankreich	68 021	66 279	70 275	71 133	3,8
Irland	13 295	14 097	17 150	19 538	1,0
Italien	57 172	57 477	61 442	65 532	3,5
Belgien	86 145	84 814	85 924	96 195	5,1
Spanien	39 804	38 669	40 992	44 380	2,4
Niederlande	55 778	57 148	66 894	71 598	3,8
Großbritannien	63 606	60 668	62 542	61 058	3,2
Dänemark	8 367	8 288	8 941	9 144	0,5
Polen	22 885	24 304	27 708	28 333	1,5
Österreich	16 730	16 944	18 446	18 920	1,0
Schweden	13 047	12 811	13 292	13 947	0,7
Finnland	6 160	6 072	6 593	6 855	0,4
Ungarn	9 647	9 584	10 674	11 776	0,6
Tschechische Republik	13 167	13 557	14 509	16 012	0,8
Portugal	8 421	8 490	9 225	10 050	0,5
Griechenland	6 479	6 520	7 031	7 531	0,4
Slowenien	3 543	3 728	4 074	4 863	0,3
Rumänien	7 929	8 259	9 266	9 831	0,5
Litauen	3 574	3 456	3 884	4 150	0,2
Sonstige europ. Länder	101 524	104 981	115 584	115 377	6,1
Schweiz	36 601	40 409	42 159	43 777	2,3
Russische Föderation	22 365	22 704	26 613	27 021	1,4
Türkei	26 922	25 807	28 712	25 741	1,4
Norwegen	5 611	5 624	6 429	6 699	0,4
Ukraine	6 247	6 697	7 407	7 606	0,4

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	256 708	255 255	258 056	270 323	14,3
USA	184 813	186 594	185 398	195 001	10,3
Mexiko	34 268	32 469	34 674	36 510	1,9
Kanada	37 626	36 192	37 984	38 812	2,1
Lateinamerika	80 570	72 481	76 751	85 416	4,5
Brasilien	34 342	30 847	33 245	39 544	2,1
Argentinien	9 918	8 830	9 209	9 229	0,5
Kolumbien	8 806	7 862	8 019	8 561	0,5
Peru	5 145	4 793	5 156	5 257	0,3
Asien	491 693	485 468	544 305	610 499	32,4
China	150 307	149 132	177 414	193 538	10,3
Japan	55 758	57 056	57 701	63 064	3,3
Republik Korea	39 002	38 325	42 607	45 742	2,4
Indien	43 056	39 559	44 324	62 889	3,3
Taiwan	22 923	22 540	24 664	25 664	1,4
Saudi-Arabien	14 174	12 836	11 540	12 671	0,7
Singapur	20 129	20 642	23 421	25 699	1,4
Indonesien	19 170	18 051	20 310	22 787	1,2
Islamische Rep. Iran	6 933	8 270	10 877	10 852	0,6
Israel	6 663	6 436	6 992	7 340	0,4
Malaysia	16 134	15 504	17 044	18 618	1,0
Thailand	19 744	19 497	21 765	23 197	1,2
Afrika	41 414	43 549	39 745	43 234	2,3
Südafrika	8 787	7 941	8 902	9 686	0,5
Marokko	3 981	3 774	4 263	4 630	0,2
Australien/Ozeanien	20 423	20 609	22 344	23 089	1,2
Australien	17 107	17 398	18 919	19 521	1,0
Neuseeland	3 317	3 212	3 425	3 568	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	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	1 109 321	1 079 594	1 184 034	1 287 880	100,0
Europa	455 710	448 461	488 749	520 564	40,4
EU 28	395 765	388 514	423 126	455 604	35,4
Deutschland ¹	76 794	74 129	79 952	88 968	6,9
Frankreich	42 310	40 928	44 004	45 155	3,5
Italien	34 934	34 400	37 104	39 079	3,0
Niederlande	35 976	36 266	42 642	45 767	3,6
Spanien	25 364	24 920	27 143	29 450	2,3
Belgien	49 700	48 642	50 921	57 628	4,5
Großbritannien	31 908	29 374	31 713	33 412	2,6
Polen	17 368	18 434	20 979	21 590	1,7
Österreich	8 995	8 891	9 713	10 123	0,8
Schweden	9 440	8 773	9 335	9 852	0,8
Finnland	4 158	4 068	4 687	4 886	0,4
Irland	6 662	6 969	6 677	6 698	0,5
Tschechische Republik	9 419	9 700	10 384	11 518	0,9
Ungarn	5 906	5 872	6 613	6 974	0,5
Dänemark	5 156	5 080	5 507	5 659	0,4
Portugal	6 008	6 014	6 755	7 377	0,6
Rumänien	5 293	5 494	6 280	6 753	0,5
Griechenland	3 627	3 614	3 883	4 261	0,3
Litauen	2 602	2 486	2 863	3 129	0,2
Slowakei	3 784	3 973	4 336	4 398	0,3
Sonstige europ. Länder	59 945	59 948	65 623	64 961	5,0
Russische Föderation	13 943	14 107	16 340	17 265	1,3
Türkei	22 562	21 497	24 251	21 651	1,7
Schweiz	12 317	13 122	12 433	13 006	1,0
Norwegen	3 910	3 847	4 288	4 442	0,3
Ukraine	4 907	5 136	5 734	5 837	0,5

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	140 693	136 537	142 121	147 625	11,5
USA	85 758	84 111	85 905	89 653	7,0
Mexiko	29 089	27 877	30 095	31 662	2,5
Kanada	25 846	24 549	26 122	26 310	2,0
Lateinamerika	60 386	52 988	57 233	63 569	4,9
Brasilien	26 606	23 127	25 644	30 181	2,3
Argentinien	7 378	6 498	6 715	6 769	0,5
Kolumbien	6 459	5 721	5 853	6 276	0,5
Peru	4 314	3 997	4 370	4 456	0,3
Asien	408 889	397 424	452 388	508 999	39,5
China	130 814	127 894	152 345	165 478	12,8
Japan	32 737	32 634	35 554	39 031	3,0
Republik Korea	33 617	32 145	36 379	38 982	3,0
Indien	39 496	36 029	40 555	57 453	4,5
Taiwan	21 219	20 855	22 778	23 638	1,8
Saudi-Arabien	9 050	8 063	7 207	7 874	0,6
Indonesien	17 963	16 742	18 905	21 312	1,7
Islamische Rep. Iran	5 224	6 234	8 201	8 185	0,6
Singapur	17 577	17 932	20 187	22 147	1,7
Malaysia	14 651	14 058	15 660	17 077	1,3
Thailand	17 319	17 009	19 185	20 392	1,6
Israel	4 670	4 397	4 821	5 031	0,4
Afrika	31 204	32 130	29 877	32 938	2,6
Südafrika	6 588	6 024	6 711	7 241	0,6
Marokko	3 415	3 170	3 629	3 938	0,3
Australien/Ozeanien	12 439	12 053	13 666	14 185	1,1
Australien	9 955	9 722	11 134	11 544	0,9
Neuseeland	2 484	2 332	2 532	2 642	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	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	526 852	545 296	564 811	598 007	100,0
Europa	289 655	299 066	318 895	332 762	55,6
EU 28	248 076	254 033	268 934	282 346	47,2
Irland	6 633	7 128	10 473	12 840	2,1
Deutschland ¹	46 296	49 328	54 059	57 473	9,6
Frankreich	25 712	25 351	26 271	25 978	4,3
Belgien	36 445	36 172	35 003	38 567	6,4
Italien	22 238	23 077	24 338	26 453	4,4
Großbritannien	31 698	31 294	30 829	27 646	4,6
Dänemark	3 211	3 208	3 434	3 485	0,6
Spanien	14 440	13 749	13 849	14 930	2,5
Schweden	3 607	4 038	3 957	4 095	0,7
Niederlande	19 802	20 882	24 252	25 831	4,3
Österreich	7 735	8 054	8 733	8 797	1,5
Polen	5 517	5 870	6 729	6 742	1,1
Ungarn	3 742	3 712	4 061	4 803	0,8
Griechenland	2 852	2 906	3 148	3 270	0,5
Finnland	2 003	2 004	1 906	1 970	0,3
Slowenien	1 096	1 187	1 312	1 793	0,3
Tschechische Republik	3 748	3 857	4 124	4 493	0,8
Portugal	2 413	2 476	2 470	2 672	0,4
Rumänien	2 636	2 765	2 986	3 078	0,5
Kroatien	836	1 245	1 121	1 202	0,2
Sonstige europ. Länder	41 579	45 033	49 961	50 416	8,4
Schweiz	24 284	27 287	29 725	30 771	5,1
Russische Föderation	8 421	8 597	10 273	9 756	1,6
Türkei	4 360	4 310	4 461	4 090	0,7
Norwegen	1 701	1 777	2 140	2 257	0,4
Ukraine	1 340	1 561	1 672	1 769	0,3

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	116 015	118 718	115 934	122 699	20,5
USA	99 055	102 484	99 492	105 348	17,6
Kanada	11 780	11 643	11 863	12 502	2,1
Mexiko	5 179	4 591	4 579	4 848	0,8
Lateinamerika	20 184	19 493	19 518	21 847	3,7
Brasilien	7 736	7 720	7 600	9 362	1,6
Argentinien	2 540	2 331	2 494	2 460	0,4
Kolumbien	2 347	2 141	2 166	2 285	0,4
Chile	1 258	1 212	1 315	1 485	0,2
Asien	82 804	88 044	91 917	101 500	17,0
China	19 493	21 238	25 070	28 060	4,7
Japan	23 021	24 422	22 147	24 032	4,0
Indien	3 560	3 530	3 769	5 436	0,9
Republik Korea	5 385	6 180	6 228	6 760	1,1
Singapur	2 552	2 710	3 233	3 552	0,6
Israel	1 994	2 039	2 171	2 310	0,4
Taiwan	1 704	1 685	1 887	2 027	0,3
Vietnam	2 822	3 130	3 285	3 578	0,6
Islamische Rep. Iran	1 709	2 037	2 676	2 667	0,4
Indonesien	1 207	1 308	1 405	1 475	0,2
Thailand	2 425	2 488	2 580	2 805	0,5
Pakistan	888	970	1 053	1 083	0,2
Afrika	10 210	11 418	9 868	10 296	1,7
Südafrika	2 199	1 917	2 191	2 445	0,4
Ägypten	2 474	3 737	2 240	2 265	0,4
Australien/Ozeanien	7 984	8 556	8 678	8 904	1,5
Australien	7 151	7 676	7 785	7 977	1,3
Neuseeland	833	880	893	926	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. 63a Weltverbrauch¹
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	4 555 312	4 539 023	4 572 616	4 741 193	100,0
Europa	873 103	861 272	943 869	970 900	20,5
EU 28	697 599	682 352	734 198	759 178	16,0
Deutschland ²	168 257	168 384	176 219	187 175	3,9
Frankreich	97 128	95 035	108 618	110 916	2,3
Irland	.	.	.	.	.
Italien	87 121	85 100	85 549	89 644	1,9
Belgien ²	34 602	31 858	38 377	41 666	0,9
Spanien	58 478	56 435	58 339	61 797	1,3
Niederlande ²	24 563	20 761	21 660	17 105	0,4
Großbritannien ²	55 914	47 479	52 269	55 825	1,2
Dänemark ²	16 731	17 182	18 771	19 217	0,4
Polen	28 556	28 580	29 931	29 541	0,6
Österreich	20 193	20 775	20 610	21 987	0,5
Schweden	14 137	14 179	13 937	14 600	0,3
Finnland	12 027	12 132	13 518	14 509	0,3
Ungarn ²	9 346	9 052	9 007	9 900	0,2
Tschechische Republik	13 125	13 544	14 787	15 736	0,3
Portugal	10 251	10 109	10 968	11 192	0,2
Griechenland	8 375	8 172	8 759	9 209	0,2
Slowenien	2 560	2 623	2 834	3 178	0,1
Rumänien	8 667	9 053	10 060	10 657	0,2
Litauen ²	2 737	2 465	2 645	2 800	0,1
Sonstige europ. Länder	175 504	178 921	209 672	211 722	4,5
Schweiz ²	42 826	44 613	50 814	51 710	1,1
Russische Föderation ²	62 803	65 835	83 772	87 466	1,8
Türkei	44 947	43 728	46 842	43 543	0,9
Norwegen ²	10 130	10 155	11 551	11 347	0,2
Ukraine	8 846	8 707	9 950	10 576	0,2

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	845 211	840 797	856 391	873 374	18,4
USA	738 575	740 192	747 780	764 488	16,1
Mexiko	62 732	58 102	61 531	63 400	1,3
Kanada	43 903	42 503	47 081	45 485	1,0
Lateinamerika	193 072	180 808	193 718	199 631	4,2
Brasilien	101 721	98 452	106 262	109 577	2,3
Argentinien	21 123	17 693	19 099	20 969	0,4
Kolumbien ²	16 048	15 076	15 560	16 060	0,3
Peru	10 898	10 299	10 527	10 661	0,2
Asien	2 547 361	2 562 039	2 483 564	2 597 859	54,8
China	1 678 306	1 689 465	1 561 715	1 636 396	34,5
Japan	213 220	233 064	229 131	234 578	4,9
Republik Korea	108 829	106 664	114 295	124 347	2,6
Indien	133 257	121 059	141 103	151 169	3,2
Taiwan	78 822	76 069	86 259	88 468	1,9
Saudi-Arabien	27 384	29 645	29 809	32 566	0,7
Singapur ²	17 739	16 908	18 517	21 592	0,5
Indonesien ²	44 722	45 625	48 128	48 221	1,0
Islamische Rep. Iran	24 396	29 347	40 228	41 999	0,9
Israel	19 459	18 261	19 033	20 954	0,4
Malaysia ²	23 972	22 892	23 454	23 838	0,5
Thailand	21 628	20 970	21 306	21 288	0,4
Afrika	56 351	54 301	51 647	54 959	1,2
Südafrika	17 578	16 503	18 437	19 153	0,4
Marokko	7 179	6 703	7 499	8 384	0,2
Australien/Ozeanien	40 214	39 806	43 427	44 470	0,9
Australien	34 892	34 622	37 583	38 301	0,8
Neuseeland	5 323	5 184	5 843	6 169	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	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	3 375 907	3 309 641	3 343 844	3 451 841	100,0
Europa	622 421	597 434	658 623	672 900	19,5
EU 28	500 349	474 500	514 517	528 458	15,3
Deutschland ²	140 423	135 183	152 160	159 161	4,6
Frankreich	62 471	61 473	67 821	68 886	2,0
Italien	59 427	57 733	60 240	62 780	1,8
Niederlande	27 320	22 651	23 964	24 888	0,7
Spanien	41 617	39 760	41 953	44 224	1,3
Belgien ²	24 993	20 282	22 020	20 291	0,6
Großbritannien ²	38 906	36 324	34 994	37 484	1,1
Polen	21 797	21 409	23 110	22 395	0,6
Österreich	16 104	16 280	16 681	17 279	0,5
Schweden	10 704	10 598	10 996	11 977	0,3
Finnland	8 934	8 789	10 106	10 862	0,3
Irland	.	.	.	.	.
Tschechische Republik	10 196	10 544	11 478	12 183	0,4
Ungarn ²	6 630	6 329	6 133	6 865	0,2
Dänemark ²	6 108	5 961	6 103	6 363	0,2
Portugal	7 611	7 590	8 339	8 154	0,2
Rumänien	6 029	6 254	7 024	7 477	0,2
Griechenland	4 670	4 468	4 640	4 995	0,1
Litauen ²	2 186	1 973	2 211	2 373	0,1
Slowakei	3 143	3 312	3 542	3 642	0,1
Sonstige europ. Länder	122 072	122 933	144 107	144 442	4,2
Russische Föderation ²	49 523	51 927	66 710	70 362	2,0
Türkei	37 186	35 797	38 936	36 563	1,1
Schweiz ²	15 890	16 924	17 776	16 163	0,5
Norwegen ²	8 553	7 921	8 661	8 640	0,3
Ukraine	6 767	6 372	7 416	7 925	0,2

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	525 227	510 523	522 906	526 814	15,3
USA	440 205	429 669	436 591	439 172	12,7
Mexiko	52 806	49 249	52 475	54 248	1,6
Kanada	32 216	31 605	33 840	33 394	1,0
Lateinamerika	153 994	141 870	153 218	158 157	4,6
Brasilien	83 816	79 931	87 485	90 342	2,6
Argentinien	16 891	14 016	14 990	16 469	0,5
Kolumbien ²	12 166	11 422	11 778	12 207	0,4
Peru	9 442	8 805	9 065	9 176	0,3
Asien	2 006 790	1 994 908	1 942 591	2 024 390	58,6
China	1 318 839	1 314 310	1 211 429	1 257 744	36,4
Japan	137 126	148 783	153 575	158 779	4,6
Republik Korea	92 629	89 287	96 533	105 324	3,1
Indien	105 929	95 000	107 883	118 463	3,4
Taiwan	73 984	71 089	80 856	82 650	2,4
Saudi-Arabien	21 928	24 579	25 161	27 553	0,8
Indonesien ²	42 239	42 682	44 851	44 863	1,3
Islamische Rep. Iran	21 064	25 370	34 877	36 520	1,1
Singapur ²	12 561	10 181	11 574	14 216	0,4
Malaysia ²	21 888	20 881	21 492	21 744	0,6
Thailand	18 454	17 833	17 958	17 541	0,5
Israel	17 209	16 649	18 095	18 222	0,5
Afrika	40 714	37 944	36 617	38 811	1,1
Südafrika	13 380	12 713	13 707	13 824	0,4
Marokko	5 862	5 308	6 041	6 736	0,2
Australien/Ozeanien	26 760	26 963	29 889	30 770	0,9
Australien	22 439	22 912	25 284	25 881	0,7
Neuseeland	4 321	4 051	4 605	4 889	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	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
Welt	1 179 406	1 229 382	1 228 772	1 289 352	100,0
Europa	250 682	263 839	285 246	298 000	23,1
EU 28	197 249	207 851	219 681	230 720	17,9
Irland	18 421	26 810	30 761	30 095	2,3
Deutschland	27 834	33 201	24 059	28 014	2,2
Frankreich	34 657	33 562	40 797	42 030	3,3
Belgien	9 609	11 577	16 357	21 375	1,7
Italien	27 693	27 367	25 309	26 864	2,1
Großbritannien	17 008	11 154	17 275	18 341	1,4
Dänemark	10 624	11 221	12 669	12 854	1,0
Spanien	16 862	16 675	16 385	17 573	1,4
Schweden	3 433	3 580	2 941	2 623	0,2
Niederlande ²	699	719	811	924	0,1
Österreich	4 089	4 495	3 929	4 708	0,4
Polen	6 759	7 170	6 821	7 146	0,6
Ungarn	2 716	2 723	2 873	3 035	0,2
Griechenland	3 705	3 704	4 119	4 215	0,3
Finnland	3 093	3 343	3 412	3 647	0,3
Slowenien	716	782	753	998	0,1
Tschechische Republik	2 929	3 000	3 309	3 553	0,3
Portugal	2 640	2 519	2 629	3 038	0,2
Rumänien	2 638	2 798	3 036	3 179	0,2
Kroatien	1 068	1 004	760	1 139	0,1
Sonstige europ. Länder	53 432	55 987	65 565	67 280	5,2
Schweiz	26 936	27 689	33 039	35 546	2,8
Russische Föderation	13 280	13 908	17 062	17 104	1,3
Türkei	7 761	7 931	7 906	6 980	0,5
Norwegen	1 576	2 234	2 889	2 707	0,2
Ukraine	2 078	2 335	2 534	2 651	0,2

Land	2015	2016	2017	2018	Anteil an Welt 2018 in Prozent
NAFTA	319 983	330 274	333 485	346 560	26,9
USA	298 370	310 523	311 189	325 316	25,2
Kanada	11 687	10 898	13 241	12 091	0,9
Mexiko	9 926	8 853	9 055	9 152	0,7
Lateinamerika	39 078	38 938	40 500	41 474	3,2
Brasilien	17 905	18 521	18 777	19 234	1,5
Argentinien	4 233	3 676	4 109	4 500	0,3
Kolumbien	3 882	3 654	3 782	3 852	0,3
Chile	2 061	2 048	2 211	2 401	0,2
Asien	540 571	567 130	540 973	573 470	44,5
China	359 467	375 154	350 287	378 653	29,4
Japan	76 094	84 281	75 556	75 800	5,9
Indien	27 329	26 059	33 220	32 706	2,5
Republik Korea	16 199	17 377	17 762	19 023	1,5
Singapur	5 179	6 727	6 943	7 376	0,6
Israel	2 250	1 612	938	2 733	0,2
Taiwan	4 838	4 980	5 403	5 818	0,5
Vietnam	4 873	5 185	5 710	6 239	0,5
Islamische Rep. Iran	3 332	3 977	5 351	5 479	0,4
Indonesien	2 484	2 944	3 277	3 358	0,3
Thailand	3 174	3 137	3 348	3 747	0,3
Pakistan	1 887	1 950	2 008	1 961	0,2
Afrika	15 637	16 357	15 031	16 148	1,3
Südafrika	4 198	3 790	4 730	5 329	0,4
Ägypten	4 612	5 279	3 382	3 536	0,3
Australien/Ozeanien	13 454	12 843	13 538	13 701	1,1
Australien	12 453	11 710	12 299	12 420	1,0
Neuseeland	1 001	1 133	1 238	1 281	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
2005	85,9	90,0	87,6	103,4	111,8
2006	89,8	94,1	88,7	108,6	115,5
2007	92,0	98,8	92,5	108,6	114,0
2008	90,4	96,5	90,6	104,7	114,0
2009	85,1	86,9	85,2	95,7	109,8
2010	91,5	96,6	87,5	100,8	105,5
2011	93,0	98,6	89,5	99,6	102,8
2012	91,9	96,5	90,3	95,9	98,5
2013	92,9	98,6	92,4	97,1	96,9
2014	96,3	99,2	93,3	97,2	96,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	101,7	101,1	100,5	101,8	96,7
2017	103,4	103,9	105,9	106,8	96,2
2018	105,3	107,6	106,8	107,9	97,6
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	75,3	87,2	88,5	44,4	106,9
2006	81,3	90,6	93,8	46,1	117,6
2007	81,8	93,6	98,1	49,8	102,5
2008	89,1	92,0	91,5	47,9	97,1
2009	77,0	91,3	89,7	56,0	91,1
2010	94,2	97,1	98,5	66,2	96,1
2011	101,0	98,7	97,5	63,4	106,5
2012	98,3	93,8	102,6	60,0	107,2
2013	103,9	94,2	98,9	56,2	109,2
2014	109,7	96,1	100,1	81,0	107,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,9	102,5	105,1	104,3	98,0
2017	110,5	106,3	106,0	104,3	96,2
2018	120,1	107,3	105,2	104,3	99,6

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	83,0	72,6	69,3	98,4	80,9
2006	84,0	80,2	77,5	99,2	85,6
2007	80,3	82,4	82,5	98,8	86,3
2008	75,6	86,6	80,3	102,8	86,6
2009	73,3	81,5	80,6	90,4	79,9
2010	77,1	89,2	94,6	97,1	87,5
2011	83,7	90,7	92,8	93,3	94,9
2012	96,6	89,3	97,4	96,0	96,7
2013	100,5	90,7	96,1	94,8	92,6
2014	105,1	95,0	96,0	102,1	97,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,9	102,6	102,9	95,3	97,9
2017	117,2	104,2	107,0	111,6	100,4
2018	120,6	106,4	103,6	113,7	103,1
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2005	76,4	94,7	114,7	99,1	28,4
2006	84,0	94,1	117,6	101,9	32,2
2007	96,6	98,4	123,4	103,0	38,7
2008	95,3	100,4	114,1	99,7	43,0
2009	100,9	93,7	103,0	93,9	49,2
2010	107,0	115,5	106,4	99,8	56,6
2011	101,8	112,3	106,4	98,4	65,2
2012	97,2	99,6	105,0	96,2	73,4
2013	99,3	96,4	101,5	99,8	82,4
2014	99,5	96,8	100,4	98,3	91,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	103,0	106,4	99,5	102,1	108,3
2017	110,8	113,0	101,4	106,2	114,8
2018	115,7	110,6	105,5	108,4	121,0

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2005	95,9	100,6	87,9	116,0	100,1
2006	99,8	104,8	88,7	120,6	101,7
2007	103,2	106,7	94,7	125,4	103,4
2008	100,0	102,0	92,1	116,8	102,9
2009	87,8	87,8	81,6	101,3	89,4
2010	96,9	103,0	87,2	109,0	89,1
2011	99,1	103,9	92,7	105,4	95,4
2012	97,6	101,5	90,9	99,9	93,4
2013	97,7	102,2	94,7	98,4	92,3
2014	98,2	100,7	98,1	99,1	94,9
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	100,1	100,2	101,5	102,1	94,5
2017	102,1	101,9	108,1	105,7	97,0
2018	101,5	99,7	105,5	106,2	97,3
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	92,9	98,1	93,5	66,5	113,9
2006	100,4	99,7	99,0	73,7	120,9
2007	103,7	101,5	102,5	81,5	122,5
2008	111,4	95,8	96,1	78,5	119,3
2009	87,4	94,3	92,8	70,5	103,6
2010	105,7	98,7	103,6	81,9	113,6
2011	109,3	100,1	101,8	97,5	110,4
2012	105,8	92,8	107,3	110,3	110,2
2013	103,8	91,9	102,7	113,5	111,2
2014	102,6	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	94,5
2018	105,7	106,7	106,2	82,1	97,0

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	82,3	77,9	70,2	103,9	84,0
2006	83,3	86,1	77,8	103,2	83,4
2007	83,7	86,7	82,6	101,6	89,1
2008	84,0	85,7	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	85,6
2012	82,0	88,9	99,8	98,8	85,5
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	102,8	102,7	93,1	98,3
2017	114,4	104,5	107,1	111,0	96,1
2018	117,3	106,8	110,4	111,7	101,9
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2005	139,5	97,7	117,2	107,6	29,3
2006	148,9	97,3	116,6	107,2	33,4
2007	153,2	101,1	123,0	109,3	40,3
2008	146,1	104,2	109,1	101,9	44,0
2009	132,7	98,4	94,0	93,0	50,3
2010	141,7	120,1	104,2	100,0	57,9
2011	109,4	116,3	103,1	99,8	66,2
2012	107,4	98,5	104,3	95,4	74,0
2013	106,5	98,2	104,1	99,5	82,8
2014	101,7	98,2	103,0	98,6	91,2
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,0	97,0	100,5	100,9	107,5
2017	100,4	100,8	104,4	106,7	111,8
2018	96,5	99,1	108,5	107,8	116,3

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2005	74,8	70,8	87,2	87,1	128,9
2006	79,0	74,5	88,6	93,3	136,5
2007	79,5	83,7	89,5	87,2	130,6
2008	80,0	85,7	88,8	89,7	133,1
2009	82,3	83,9	90,6	89,0	141,5
2010	85,3	84,1	88,1	90,2	131,4
2011	86,0	88,4	85,1	92,0	113,6
2012	85,9	86,7	89,7	91,1	107,0
2013	88,1	91,6	89,4	95,3	104,2
2014	94,2	96,3	86,1	94,9	99,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,1	103,1	99,1	101,2	102,2
2017	105,6	108,9	102,9	108,1	96,7
2018	111,0	127,4	108,8	109,7	99,9
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	58,7	68,8	66,6	42,9	102,4
2006	63,2	75,4	71,1	44,4	114,3
2007	60,8	80,5	81,5	47,9	92,1
2008	67,2	85,9	71,7	46,0	86,1
2009	67,1	86,3	78,5	54,9	83,3
2010	83,5	94,2	79,1	65,2	86,5
2011	93,0	96,0	83,3	61,5	101,7
2012	90,2	95,5	87,0	56,6	103,6
2013	105,7	98,4	88,4	53,2	106,7
2014	119,5	96,3	95,1	80,1	106,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	114,0	104,1	98,6	114,3	99,2
2017	118,3	107,0	100,5	126,5	98,5
2018	141,3	108,3	100,6	146,3	103,2

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	84,1	76,5	66,3	78,9	77,7
2006	84,6	84,7	76,7	87,3	87,9
2007	79,2	88,9	81,6	90,9	83,4
2008	73,7	95,7	93,2	88,4	89,4
2009	73,6	88,8	100,7	82,2	89,8
2010	77,3	95,8	108,1	92,6	95,8
2011	86,2	96,1	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	96,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	106,6	101,2	103,3	105,0	97,3
2017	118,6	101,3	106,6	114,8	104,7
2018	121,4	101,9	83,4	121,8	104,3
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2005	47,0	79,8	121,8	94,8	26,2
2006	54,6	78,1	126,8	92,0	28,9
2007	67,1	84,9	128,3	88,9	34,1
2008	68,2	81,4	125,3	80,9	40,0
2009	75,7	69,8	117,9	86,8	45,9
2010	80,4	92,4	109,8	88,2	52,9
2011	83,8	91,6	109,9	93,4	62,3
2012	92,4	105,0	106,3	99,2	71,4
2013	96,0	87,5	97,6	100,6	81,0
2014	98,5	89,6	96,1	96,9	91,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,9	153,8	98,5	106,3	110,8
2017	115,6	175,0	97,5	104,1	124,5
2018	124,6	169,1	101,2	110,6	136,6

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2005	87,0	88,2	102,4	89,5	82,8
2006	89,7	91,1	102,3	91,6	85,1
2007	91,9	92,8	102,9	93,6	86,7
2008	96,6	96,2	107,4	94,8	94,8
2009	93,1	93,9	101,3	91,9	96,3
2010	96,8	96,9	104,0	95,2	97,8
2011	103,6	102,9	110,0	100,5	103,6
2012	105,6	105,3	111,4	101,3	104,4
2013	105,0	104,2	108,9	101,3	103,3
2014	103,4	102,7	105,2	101,5	102,4
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,3	98,2	95,1	98,8	99,2
2017	101,2	101,1	99,1	101,4	103,8
2018	104,2	103,2	102,1	103,3	110,4
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	76,8	81,2	87,2	78,1	84,5
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

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	77,7	65,6	72,7	83,8	65,5
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	84,9	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	101,5	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
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2005	111,7	63,1	68,4	98,4	96,5
2006	111,3	66,0	71,7	101,3	96,6
2007	113,2	68,6	74,0	105,0	99,9
2008	114,8	85,8	81,5	109,7	108,7
2009	114,2	83,6	82,5	99,7	98,4
2010	111,2	88,7	85,6	100,6	105,7
2011	105,1	96,8	91,0	103,0	114,7
2012	105,1	100,3	94,2	101,7	110,3
2013	105,9	101,5	95,9	104,9	107,5
2014	104,2	101,7	98,5	107,2	105,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,2	99,1	102,3	92,9	101,8
2017	95,7	104,8	106,4	94,8	103,0
2018	96,8	109,7	110,9	97,5	104,7

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2005	81,9	85,0	87,4	84,9	79,7
2006	85,9	88,7	91,5	88,0	82,9
2007	88,8	90,9	94,0	90,9	84,2
2008	94,9	95,5	102,8	92,8	94,9
2009	90,6	92,4	94,3	89,4	97,2
2010	95,1	95,8	98,6	93,7	98,4
2011	103,9	103,5	107,6	100,5	106,1
2012	106,6	106,5	110,5	102,0	106,7
2013	106,0	105,3	108,2	101,9	104,7
2014	104,2	103,5	105,1	101,8	103,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,7	97,7	94,5	98,7	97,7
2017	101,2	101,1	99,8	101,9	103,5
2018	104,9	103,4	104,2	104,0	111,3
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	71,2	76,5	86,3	81,0	81,7
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

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	73,6	74,5	74,8	81,6	57,3
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
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2005	104,3	58,9	74,7	99,4	98,4
2006	104,6	62,8	78,8	102,3	98,8
2007	107,4	65,9	81,2	106,0	102,4
2008	110,5	83,8	92,9	110,7	112,5
2009	108,8	80,8	89,7	100,6	99,8
2010	106,9	86,8	92,6	100,6	108,1
2011	103,0	96,6	101,0	103,0	118,6
2012	103,8	101,0	103,3	101,7	113,1
2013	104,7	102,2	103,0	104,9	109,5
2014	102,9	102,4	103,5	107,2	107,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,8	98,5	97,7	91,7	102,0
2017	97,1	105,0	100,9	96,4	103,5
2018	99,2	110,5	106,0	103,6	105,4

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2005	107,0	102,5	140,1	107,1	89,0
2006	105,7	102,4	132,7	104,9	89,6
2007	105,6	101,6	130,0	103,9	91,6
2008	105,3	100,3	127,6	102,3	94,3
2009	104,7	101,2	125,4	101,2	93,9
2010	104,7	102,4	122,7	100,9	96,4
2011	103,4	100,9	118,6	100,7	97,2
2012	101,9	100,2	114,0	99,0	98,5
2013	101,1	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	99,9	100,5	96,7	99,2	102,9
2017	101,0	101,4	97,1	99,9	104,4
2018	101,7	102,0	96,6	100,8	108,3
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	102,0	97,5	102,2	131,6	94,9
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

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	81,0	66,1	64,3	94,9	97,6
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	90,2	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	99,9	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
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2005	124,0	79,7	59,9	118,3	88,6
2006	122,2	79,7	62,7	112,7	87,3
2007	122,6	80,6	65,0	111,1	89,2
2008	121,9	95,6	69,6	106,9	92,5
2009	123,1	96,6	73,9	105,5	92,6
2010	118,3	97,9	77,9	111,6	95,7
2011	108,6	98,0	81,3	109,6	98,0
2012	107,1	97,9	85,2	104,7	98,2
2013	108,0	98,5	89,0	102,9	98,8
2014	106,3	99,0	93,8	100,8	99,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,1	101,4	106,9	94,9	100,7
2017	93,3	104,6	112,5	92,4	100,9
2018	92,7	106,9	117,0	87,6	101,5

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2005	1 893	457	278	197	214
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	1 731	475	238	168	133
2018	1 796	487	240	168	150
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	68	137	65	24	44
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	72	129	57	24	34
2017	72	132	57	24	33
2018	75	133	57	24	33

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	28	18	92	43	31
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	38	17	103	41	35
2018	39	17	103	42	35
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2005	67	13	872	325	5 131
2006	71	13	866	321	5 374
2007	77	14	861	330	5 685
2008	71	14	847	333	6 321
2009	70	13	804	337	6 422
2010	69	13	787	334	6 907
2011	70	14	784	336	7 706
2012	70	12	783	332	8 511
2013	74	12	793	332	9 292
2014	74	13	803	330	10 065
2015	75	13	807	349	10 787
2016	75	13	812	349	11 451
2017	78	13	824	350	11 974
2018	78	13	838	350	12 378

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
2005	1 294	333	175	130	146
2006	1 270	329	167	127	141
2007	1 251	328	164	124	132
2008	1 237	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	1 156	359	146	109	89
2018	1 171	351	148	109	105
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	48	99	49	10	24
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	44	89	44	8	20
2018	45	90	44	8	20

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	10	13	69	33	15
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	81	32	16
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2005	36	10	584	236	3 897
2006	38	10	574	233	4 071
2007	44	11	566	242	4 312
2008	36	11	556	246	4 814
2009	34	11	520	246	4 817
2010	31	11	510	243	5 175
2011	31	11	514	245	5 755
2012	30	10	513	243	6 320
2013	30	10	517	243	6 874
2014	29	10	524	241	7 421
2015	29	10	526	255	7 939
2016	29	10	526	255	8 401
2017	29	10	531	255	8 675
2018	29	10	542	256	8 825

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	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Großbritannien
2005	599	125	104	67	68
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	575	116	91	59	44
2018	626	136	92	59	45
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	20	38	16	15	20
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	30	43	13	16	13

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	18	5	23	10	16
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	26	5	23	10	19
2018	27	5	22	10	19

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2005	31	3	288	89	1 234
2006	32	3	292	89	1 303
2007	34	3	295	89	1 374
2008	35	3	291	87	1 508
2009	36	3	284	90	1 605
2010	38	3	277	90	1 732
2011	39	3	270	91	1 950
2012	40	2	270	89	2 191
2013	43	3	276	89	2 417
2014	45	3	279	89	2 644
2015	46	3	282	94	2 848
2016	45	3	286	94	3 049
2017	49	3	293	95	3 299
2018	49	3	296	95	3 553

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
2005	25 123	5 711	3 193	2 253	3 118
2006	27 648	6 221	3 584	2 686	3 095
2007	29 680	6 730	3 880	2 834	4 028
2008	31 077	7 239	4 009	2 931	2 692
2009	26 102	6 545	4 048	2 466	1 652
2010	25 097	5 934	4 613	2 529	1 756
2011	28 024	6 333	5 859	2 408	1 834
2012	28 607	6 314	4 757	2 167	2 121
2013	30 552	7 107	5 865	2 079	1 986
2014	31 224	7 234	4 128	2 797	2 950
2015	35 383	7 185	4 156	2 456	3 969
2016	34 547	7 521	4 402	2 771	2 418
2017	36 166	7 641	4 453	2 809	2 660
2018	36 861	7 801	4 524	2 905	2 743
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	897	1 778	1 439	1 455	586
2006	1 212	1 950	1 915	1 216	661
2007	803	2 001	1 373	1 053	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	3 555	832
2016	2 377	1 795	1 579	4 637	941
2017	2 330	2 310	2 007	4 005	1 044
2018	2 942	2 036	1 922	4 383	920

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	650	265	668	371	599
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	1 086	768	1 061	604	642
2018	1 064	562	1 126	620	672

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2005	517	14 500	8 410	4 689	19 048
2006	429	14 447	8 584	4 224	24 199
2007	475	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	406	17 698	9 789	6 898	63 804
2012	464	21 068	10 906	6 623	70 326
2013	418	19 781	8 309	6 914	83 174
2014	405	23 948	7 622	10 449	91 507
2015	459	35 003	8 130	7 738	112 382
2016	526	33 979	8 849	5 546	106 938
2017	430	34 628	8 698	8 900	98 738
2018	472	34 071	8 724	9 078	107 408

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
2005	17 071	4 217	2 325	1 545	2 245
2006	18 196	4 604	2 423	1 694	2 183
2007	20 488	4 991	2 570	1 937	2 987
2008	21 301	5 378	2 698	1 913	1 870
2009	17 396	4 935	2 625	1 593	986
2010	17 139	4 456	3 402	1 746	1 120
2011	20 525	4 984	4 692	1 547	1 292
2012	20 073	4 855	3 611	1 496	1 578
2013	21 141	5 504	4 755	1 355	1 426
2014	20 291	5 257	2 943	1 727	2 399
2015	22 004	5 183	2 922	1 604	1 835
2016	21 126	5 086	2 937	1 773	1 827
2017	22 841	5 681	2 937	1 781	1 568
2018	22 800	5 521	3 058	1 840	1 630
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	616	1 312	1 254	166	429
2006	591	1 486	1 454	170	486
2007	636	1 467	1 214	169	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	670	518
2016	1 566	1 239	1 410	795	561
2017	1 618	1 530	1 824	670	510
2018	1 999	1 389	1 740	722	524

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	150	239	548	301	368
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	417	712	897	527	377
2018	330	510	989	539	422

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2005	443	9 751	6 700	4 395	14 360
2006	366	10 210	6 386	3 569	21 077
2007	435	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	374	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	20 109	5 354	9 659	76 323
2015	427	27 570	5 551	6 347	92 422
2016	488	28 114	5 984	4 162	86 412
2017	387	28 256	5 923	7 577	79 940
2018	428	28 099	5 982	7 729	87 079

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

Quelle: Chemdata International

Tab. 67c Investitionen ausgewählter Länder

Millionen Euro

Pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2005	8 052	1 495	869	708	873
2006	9 452	1 617	1 161	992	912
2007	9 192	1 739	1 311	897	1 041
2008	9 775	1 862	1 311	1 018	822
2009	8 705	1 609	1 423	874	666
2010	7 958	1 477	1 211	783	636
2011	7 499	1 350	1 167	862	543
2012	8 534	1 458	1 147	671	543
2013	9 410	1 603	1 109	723	560
2014	10 933	1 977	1 185	1 070	552
2015	13 379	2 001	1 234	852	2 135
2016	13 421	2 435	1 465	998	591
2017	13 324	1 960	1 516	1 028	1 092
2018	14 061	2 280	1 466	1 065	1 113
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2005	282	465	185	1 289	157
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	2 885	314
2016	811	555	169	3 842	380
2017	712	781	183	3 335	534
2018	943	647	182	3 661	396

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2005	501	25	121	70	230
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	669	57	164	76	265
2018	733	52	138	81	251
	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2005	74	4 749	1 710	293	4 688
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	3 839	2 268	791	15 185
2015	32	7 433	2 579	1 391	19 960
2016	38	5 865	2 865	1 384	20 525
2017	43	6 372	2 776	1 324	18 798
2018	44	5 971	2 742	1 349	20 330

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 2018
Millionen Euro

Land	Anorganische Grund-chemikalien	Petro-chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial-chemikalien
EU 28	32 480	127 104	109 793	148 961
Belgien	4 696	28 971	22 496	14 326
Niederlande	5 280	25 004	16 507	18 457
Irland	220	15 233	560	11 211
Frankreich	1 915	6 026	9 407	17 860
Großbritannien	1 606	8 727	4 028	10 408
Italien	1 360	4 662	7 551	9 025
Spanien	1 887	5 046	6 771	8 048
Polen	1 495	1 629	2 809	3 346
Schweden	1 148	1 112	2 276	2 567
Österreich	328	598	2 054	2 536
Sonstige europ. Länder	12 852	16 343	6 378	9 102
Schweiz	453	8 354	1 007	4 378
Russische Föderation	10 637	6 329	3 165	1 474
Türkei	659	366	1 314	1 427
NAFTA	23 857	33 002	41 843	37 865
USA	16 050	27 776	33 310	31 789
Kanada	6 798	3 576	5 783	3 766
Mexiko	1 009	1 650	2 750	2 310
Lateinamerika	4 170	4 831	5 372	6 187
Brasilien	968	2 778	2 750	2 101
Chile	2 061	260	108	504
Argentinien	49	191	427	1 626
Kolumbien	187	129	857	505
Peru	217	68	70	338
Asien	40 418	143 099	135 088	90 297
China	17 179	34 048	20 112	27 654
Japan	4 617	16 933	13 444	19 649
Republik Korea	4 264	20 852	23 122	6 772
Singapur	414	13 383	13 406	8 579
Indien	1 143	13 151	5 078	7 599
Saudi-Arabien	2 915	12 111	17 047	996
Thailand	853	5 874	11 495	1 674
Afrika	9 003	2 935	2 091	2 697
Südafrika	1 054	1 400	703	1 464
Ägypten	1 632	449	1 011	725
Australien/Ozeanien	659	239	239	1 935
Australien	645	161	215	1 425
Neuseeland	14	78	24	511

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	70 250	492 025	364 861	856 885
Belgien	5 070	75 560	45 295	120 855
Niederlande	4 888	70 139	39 589	109 727
Irland	540	27 764	57 278	85 042
Frankreich	16 329	51 852	29 869	81 721
Großbritannien	5 633	30 590	27 254	57 844
Italien	6 580	29 353	25 880	55 233
Spanien	4 918	26 830	11 139	37 969
Polen	4 682	13 962	3 336	17 298
Schweden	829	7 965	8 011	15 976
Österreich	806	6 514	8 866	15 380
Sonstige europ. Länder	4 663	49 338	77 607	126 945
Schweiz	1 874	16 065	71 782	87 847
Russische Föderation	946	22 551	720	23 271
Türkei	1 208	4 973	848	5 821
NAFTA	14 242	150 808	54 532	205 341
USA	9 759	118 684	46 325	165 009
Kanada	2 304	22 226	6 742	28 968
Mexiko	2 179	9 898	1 465	11 364
Lateinamerika	2 530	23 091	5 456	28 547
Brasilien	663	9 260	1 491	10 750
Chile	82	3 017	145	3 161
Argentinien	292	2 585	554	3 139
Kolumbien	510	2 187	303	2 490
Peru	111	804	50	854
Asien	36 716	445 618	62 925	508 544
China	6 404	105 397	20 655	126 052
Japan	5 642	60 284	5 491	65 775
Republik Korea	5 432	60 442	3 180	63 622
Singapur	5 505	41 288	7 603	48 891
Indien	1 058	28 029	14 709	42 738
Saudi-Arabien	520	33 589	353	33 942
Thailand	2 392	22 288	770	23 058
Afrika	1 664	18 389	1 080	19 470
Südafrika	787	5 408	478	5 886
Ägypten	355	4 172	210	4 383
Australien/Ozeanien	904	3 976	2 772	6 748
Australien	762	3 207	2 468	5 675
Neuseeland	142	769	304	1 073

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 2018
Millionen Euro

Land	Anorganische Grund-chemikalien	Petro-chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial-chemikalien
EU 28	38 125	132 603	110 748	121 639
Belgien	3 522	28 786	11 703	9 810
Niederlande	3 126	17 604	7 439	13 150
Frankreich	5 191	9 917	10 046	14 806
Italien	2 388	10 396	13 563	9 517
Großbritannien	2 934	7 760	6 860	9 335
Spanien	2 730	8 439	6 333	8 439
Polen	1 856	3 492	7 556	5 901
Irland	791	2 294	953	1 714
Österreich	889	1 450	3 024	3 188
Tschechische Republik	1 089	1 165	3 924	3 560
Sonstige europ. Länder	6 277	14 313	19 736	17 123
Schweiz	772	5 672	2 050	3 181
Russische Föderation	927	2 835	4 338	6 030
Türkei	2 083	3 666	10 766	3 943
NAFTA	21 262	35 830	33 286	41 397
USA	15 139	23 674	17 174	23 710
Kanada	2 674	4 560	6 454	8 348
Mexiko	3 449	7 595	9 659	9 340
Lateinamerika	15 162	16 110	12 805	14 633
Brasilien	9 458	7 873	5 706	6 244
Argentinien	1 299	1 711	1 375	1 759
Kolumbien	898	1 851	1 505	1 547
Chile	1 137	817	1 143	1 348
Peru	900	512	1 284	1 258
Asien	57 186	161 629	141 814	107 142
China	10 627	62 036	56 955	26 416
Japan	6 921	13 851	7 029	7 992
Indien	11 571	21 935	13 898	8 934
Republik Korea	6 276	12 600	6 314	11 508
Singapur	1 037	5 779	5 172	6 377
Taiwan	1 496	9 682	2 130	8 590
Thailand	3 171	4 313	5 469	5 780
Afrika	5 311	4 575	10 517	10 174
Südafrika	1 250	1 163	1 374	2 838
Ägypten	530	1 232	3 280	1 860
Australien/Ozeanien	3 545	1 639	2 294	4 078
Australien	2 952	1 426	1 781	3 285
Neuseeland	593	213	513	793

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	50 031	455 604	282 346	737 949
Belgien	3 806	57 628	38 567	96 195
Niederlande	4 411	45 767	25 831	71 598
Frankreich	5 024	45 155	25 978	71 133
Italien	3 166	39 079	26 453	65 532
Großbritannien	6 058	33 412	27 646	61 058
Spanien	3 221	29 450	14 930	44 380
Polen	2 786	21 590	6 742	28 333
Irland	947	6 698	12 840	19 538
Österreich	1 570	10 123	8 797	18 920
Tschechische Republik	1 781	11 518	4 493	16 012
Sonstige europ. Länder	7 511	64 961	50 416	115 377
Schweiz	1 330	13 006	30 771	43 777
Russische Föderation	3 134	17 265	9 756	27 021
Türkei	1 192	21 651	4 090	25 741
NAFTA	15 849	147 625	122 699	270 323
USA	9 956	89 653	105 348	195 001
Kanada	4 274	26 310	12 502	38 812
Mexiko	1 619	31 662	4 848	36 510
Lateinamerika	4 859	63 569	21 847	85 416
Brasilien	901	30 181	9 362	39 544
Argentinien	625	6 769	2 460	9 229
Kolumbien	474	6 276	2 285	8 561
Chile	882	5 326	1 485	6 812
Peru	502	4 456	802	5 257
Asien	41 228	508 999	101 500	610 499
China	9 443	165 478	28 060	193 538
Japan	3 238	39 031	24 032	63 064
Indien	1 115	57 453	5 436	62 889
Republik Korea	2 284	38 982	6 760	45 742
Singapur	3 782	22 147	3 552	25 699
Taiwan	1 740	23 638	2 027	25 664
Thailand	1 660	20 392	2 805	23 197
Afrika	2 360	32 938	10 296	43 234
Südafrika	616	7 241	2 445	9 686
Ägypten	363	7 266	2 265	9 530
Australien/Ozeanien	2 630	14 185	8 904	23 089
Australien	2 101	11 544	7 977	19 521
Neuseeland	529	2 642	926	3 568

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 2018 in Prozent
	2016	2017	2018	
EU 28	29 697	30 221	32 724	
Deutschland	8 431	8 696	9 200	7,3
Großbritannien	6 236	5 943	5 945	4,7
Frankreich	4 906	4 901	5 705	4,5
Belgien	2 711	3 393	4 023	3,2
Dänemark	1 757	1 596	1 989	1,6
Italien	1 066	1 032	1 057	0,8
Schweden	1 034	1 004	1 010	0,8
Spanien	870	831	851	0,7
Niederlande	775	774	799	0,6
Österreich	464	481	485	0,4
Irland	285	305	345	0,3
Finnland	271	297	318	0,3
Ungarn	180	244	238	0,2
Slowenien	198	216	227	0,2
Portugal	120	116	120	0,1
Polen	117	114	105	0,1
Tschechische Republik	76	84	94	0,1
Griechenland	69	79	87	0,1
Andere Länder				
USA	66 487	62 882	64 895	51,4
China	19 225	17 229	18 066	
Japan	18 294	17 535	17 530	13,9
Schweiz	6 014	6 394	6 537	5,2
Indien	4 181	4 901	4 783	
Republik Korea	2 750	2 996	3 180	2,5
Australien	511	550	558	0,4
Taiwan	552	484	509	0,4
Kanada	492	506	469	
Brasilien	329	351	333	
OECD gesamt	124 600	121 523	126 313	100,0

Chemische Industrie				Anteil an OECD 2018 in Prozent
	2016	2017	2018	
EU 28	9 745	9 609	9 995	
Deutschland	3 913	4 065	4 300	15,0
Frankreich	1 904	1 908	1 947	6,8
Großbritannien	1 242	993	940	3,3
Niederlande	539	514	537	1,9
Italien	476	464	476	1,7
Belgien	333	354	377	1,3
Dänemark	345	293	364	1,3
Spanien	239	247	257	0,9
Andere Länder				
China	12 579	11 389	11 776	
USA	8 085	8 393	8 434	29,4
Japan	6 546	6 811	7 004	24,4
Republik Korea	1 722	1 916	2 041	7,1
Indien	1 255	1 440	1 425	
OECD gesamt	27 241	27 956	28 670	100,0
Pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2018 in Prozent
	2016	2017	2018	
EU 28	19 952	20 382	22 730	
Großbritannien	4 995	4 720	5 005	5,1
Deutschland	4 518	4 631	4 900	5,0
Frankreich	3 002	2 993	3 758	3,8
Belgien	2 378	3 040	3 647	3,7
Dänemark	1 412	1 303	1 625	1,7
Schweden	810	773	771	0,8
Spanien	631	584	594	0,6
Italien	590	568	581	0,6
Andere Länder				
USA	58 402	54 488	56 461	57,8
Japan	11 234	10 725	10 526	10,8
China	6 646	5 840	6 291	
Schweiz	5 459	5 798	5 981	6,1
Indien	2 926	3 461	3 358	
OECD gesamt	96 845	93 336	97 643	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.

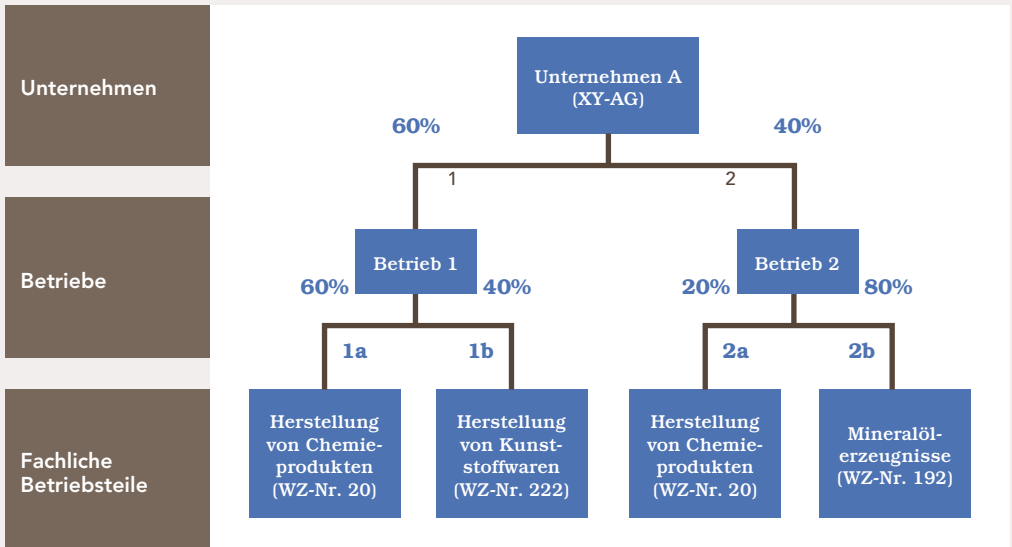
Auf der Ebene der **Betriebe** wird der Betrieb 1 statistisch als Chemiebetrieb erfasst, weil die Herstellung von Chemieerzeugnissen den größeren Nettoproduktionswert besitzt. Nach dem gleichen Kriterium wird der Betrieb 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet. Für den statistischen Ausweis von Kennzahlen 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.
BAFA	Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
BAVC	Bundesarbeitgeberverband Chemie e. V.
Chemdata International	gemeinsames Datenbankprojekt vom europäischen Chemieverband CEFIC und dem VCI
Destatis	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden
EID	Energie Informationsdienst GmbH
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
61. AUFLAGE: 3.000 **STAND:** August 2019