

Chemiewirtschaft in Zahlen 2017



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



VCI

Wir freuen uns,

Ihnen die 59. 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 2017“ 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 2017

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
2010 = 100, Originalwert
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2004	89,1	+ 3,5	95,1	+ 4,2	95,7	+ 6,2	92,9	+ 3,1
2005	93,2	+ 4,6	97,7	+ 2,7	103,9	+ 8,6	95,2	+ 2,5
2006	96,9	+ 4,0	101,3	+ 3,7	111,5	+ 7,3	97,8	+ 2,7
2007	101,5	+ 4,7	103,1	+ 1,8	109,8	- 1,5	98,6	+ 0,8
2008	100,0	- 1,5	99,2	- 3,8	101,5	- 7,6	94,2	- 4,5
2009	89,8	- 10,2	85,1	- 14,2	82,5	- 18,7	86,8	- 7,9
2010	100,0	+ 11,4	100,0	+ 17,5	100,0	+ 21,2	100,0	+ 15,2
2011	102,1	+ 2,1	101,0	+ 1,0	101,5	+ 1,5	98,8	- 1,2
2012	99,4	- 2,6	98,1	- 2,9	101,3	- 0,2	96,1	- 2,7
2013	101,3	+ 1,9	98,6	+ 0,5	99,9	- 1,4	95,0	- 1,1
2014	102,1	+ 0,8	97,3	- 1,3	97,1	- 2,8	92,3	- 2,8
2015	103,3	+ 1,2	96,9	- 0,4	97,7	+ 0,6	89,6	- 2,9
2016	104,1	+ 0,8	96,9	± 0,0	96,4	- 1,3	90,0	+ 0,4

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflege-mittel		Pharmazeutische Industrie	
2004	94,5	+ 4,0	95,6	+ 4,6	99,7	+ 1,7	75,4	+ 1,2
2005	99,8	+ 5,6	96,3	+ 0,7	95,0	- 4,7	84,1	+ 11,5
2006	101,9	+ 2,1	101,2	+ 5,1	98,1	+ 3,3	88,1	+ 4,8
2007	101,5	- 0,4	106,1	+ 4,8	103,8	+ 5,8	98,4	+ 11,7
2008	99,1	- 2,4	101,5	- 4,3	101,2	- 2,5	101,6	+ 3,3
2009	81,2	- 18,1	86,9	- 14,4	92,1	- 9,0	99,4	- 2,2
2010	100,0	+ 23,2	100,0	+ 15,1	100,0	+ 8,6	100,0	+ 0,6
2011	100,7	+ 0,7	103,4	+ 3,4	100,7	+ 0,7	104,8	+ 4,8
2012	95,8	- 4,9	100,1	- 3,2	98,7	- 2,0	102,4	- 2,3
2013	100,2	+ 4,6	100,0	- 0,1	101,7	+ 3,0	107,8	+ 5,3
2014	91,9	- 8,3	105,7	+ 5,7	100,1	- 1,6	113,4	+ 5,2
2015	92,3	+ 0,4	107,8	+ 2,0	97,1	- 3,0	118,4	+ 4,4
2016	92,8	+ 0,5	107,9	+ 0,1	95,6	- 1,5	121,5	+ 2,6

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 1b Produktionsindizes
2010 = 100, Originalwert
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2004	95,1	+ 4,2	93,2	+ 5,3	89,4	+ 1,2	113,6	+ 1,2
2005	97,7	+ 2,7	97,7	+ 4,8	88,9	- 0,6	113,9	+ 0,3
2006	101,3	+ 3,7	100,8	+ 3,2	86,0	- 3,3	117,2	+ 2,9
2007	103,1	+ 1,8	100,4	- 0,4	105,0	+ 22,1	115,2	- 1,7
2008	99,2	- 3,8	96,9	- 3,5	99,8	- 5,0	108,7	- 5,6
2009	85,1	- 14,2	82,6	- 14,8	97,3	- 2,5	92,2	- 15,2
2010	100,0	+ 17,5	100,0	+ 21,1	100,0	+ 2,8	100,0	+ 8,5
2011	101,0	+ 1,0	100,0	± 0,0	112,4	+ 12,4	102,7	+ 2,7
2012	98,1	- 2,9	97,1	- 2,9	118,8	+ 5,7	100,0	- 2,6
2013	98,6	+ 0,5	97,3	+ 0,2	108,8	- 8,4	97,8	- 2,2
2014	97,3	- 1,3	93,3	- 4,1	119,9	+ 10,2	103,2	+ 5,5
2015	96,9	- 0,4	92,3	- 1,1	119,7	- 0,2	102,6	- 0,6
2016	96,9	± 0,0	92,4	+ 0,1	112,9	- 5,7	102,4	- 0,2

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2004	99,7	+ 1,7	84,1	+ 4,7	123,1	- 1,9	75,4	+ 1,2
2005	95,0	- 4,7	85,8	+ 2,0	121,6	- 1,2	84,1	+ 11,5
2006	98,1	+ 3,3	94,2	+ 9,8	123,1	+ 1,2	88,1	+ 4,8
2007	103,8	+ 5,8	101,5	+ 7,7	128,9	+ 4,7	98,4	+ 11,7
2008	101,2	- 2,5	99,0	- 2,5	114,8	- 10,9	101,6	+ 3,3
2009	92,1	- 9,0	83,0	- 16,2	85,4	- 25,6	99,4	- 2,2
2010	100,0	+ 8,6	100,0	+ 20,5	100,0	+ 17,1	100,0	+ 0,6
2011	100,7	+ 0,7	102,8	+ 2,8	92,2	- 7,8	104,8	+ 4,8
2012	98,7	- 2,0	97,4	- 5,3	89,4	- 3,0	102,4	- 2,3
2013	101,7	+ 3,0	101,3	+ 4,0	95,4	+ 6,7	107,8	+ 5,3
2014	100,1	- 1,6	105,5	+ 4,1	98,2	+ 2,9	113,4	+ 5,2
2015	97,1	- 3,0	110,6	+ 4,8	97,3	- 0,9	118,4	+ 4,4
2016	95,6	- 1,5	112,5	+ 1,7	97,5	+ 0,2	121,5	+ 2,6

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 2010 = 100
 VCI-Abgrenzung

	in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	100,0
Chemische Industrie (20)	70,4
Anorganische Grundchemikalien	9,6
Industriegase (20.11)	1,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	5,9
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	2,7
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	21,8
Polymere	12,9
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	11,5
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,3
Chemiefasern (20.6)	1,1
Fein- und Spezialchemikalien	19,6
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	2,0
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	6,3
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	9,0
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	6,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	3,0
Pharmazeutische Industrie (21)	29,6
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	0,9
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	28,7

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 2b Gewichtung der Produktionsindizes
 Anteile der Sparten am Produktionsindex 2010 = 100
 Amtliche Abgrenzung

	in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	100,0
Chemische Industrie (20)	70,4
Chemische Grundstoffe (20.1)	45,2
Industriegase (20.11)	1,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	2,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	5,9
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	21,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	2,7
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	11,5
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	6,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	6,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	3,0
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	9,0
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,7
Klebstoffe (20.52)	0,6
Etherische Öle (20.53)	0,9
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	6,8
Chemiefasern (20.6)	1,1
Pharmazeutische Industrie (21)	29,6
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	0,9
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	28,7

Quellen: Destatis, VCI

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

2016	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	137,0	100,0
Chemische Industrie (20)	107,8	78,7
Anorganische Grundchemikalien	11,6	8,5
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,6	5,5
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,0	2,2
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	21,2	15,5
Polymere	26,7	19,5
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	23,6	17,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,1	0,8
Chemiefasern (20.6)	2,0	1,4
Fein- und Spezialchemikalien	36,0	26,3
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,7	2,7
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,2	2,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,0	6,5
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	20,2	14,7
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,3	7,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,1	3,7
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,3	3,9
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	2,0	1,5
Pharmazeutische Industrie (21)	29,2	21,3
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,4	2,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	25,4	18,5
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,4	0,3

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

2016	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	137,0	100,0
Chemische Industrie (20)	107,8	78,7
Chemische Grundstoffe (20.1)	61,2	44,7
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,7	2,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,6	5,5
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	21,2	15,5
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,0	2,2
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	23,6	17,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,1	0,8
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,2	2,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,0	6,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,3	7,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,1	3,7
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,3	3,9
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	20,2	14,7
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,6	0,4
Klebstoffe (20.52)	1,7	1,2
Etherische Öle (20.53)	1,8	1,3
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	16,1	11,8
Chemiefasern (20.6)	2,0	1,4
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	2,0	1,5
Pharmazeutische Industrie (21)	29,2	21,3
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,4	2,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	25,4	18,5
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,4	0,3

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
2004	3 896 177	3 381	7 526
2005	5 082 410	3 460	7 402
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

	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO₂ Tonnen	Natriumhydroxid (nur Natronlauge) ber. auf NAOH Tonnen
2004	1 974 275	4 218 250	4 113 208
2005	2 099 278	4 579 387	4 182 061
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

¹ Gemessen unter Normaldruck bei 20° C

² ab 2009 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4b Ausgewählte Produktionszahlen
 Organische Grundchemikalien

	Ethylen Tonnen	Propylen Tonnen	Buten und seine Isomere, Buta-1,3-dien Tonnen
2009	4 618 156	3 636 109	2 056 302
2010	5 063 448	3 904 878	2 403 239
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
	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol Tonnen	Toluol Tonnen
2009	1 541 595	1 658 578	689 611
2010	.	1 874 266	662 403
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
	Xylole¹ Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2009	541 294	1 646 026	146 267
2010	625 928	1 828 656	.
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

¹ 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
2009	87 028	2 564 498	2 658 239
2010	112 719	2 632 277	.
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

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen
2009	833 814	199 722
2010	1 015 592	216 040
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

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen
2009	758 773	351 127
2010	813 763	380 597
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

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
2009	2 362 550	2 953 201	1 269 606
2010	2 677 309	3 011 757	.
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
	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2009	1 680 680	2 122 312	555 640
2010	2 118 245	2 220 792	594 036
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
	Flammschutz-, Wasser- schutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken – Tonnen	Klebstoffe¹ Tonnen	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro
2009	22 693	763 643	17 245 456
2010	21 090	838 930	22 650 603
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

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
2009	1 522 082	853 826	2 012 417
2010	1 703 867	973 095	.
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

	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen Tonnen
2009	972 067	973 691
2010	.	1 194 034
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

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
2009	2 265 879	1 154 455	23 870 958
2010	2 384 093	1 171 353	24 179 262
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
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezial- waschmittel (einschl. Geschir- spülmittel) ¹ – Tonnen	Seifen in jeder Form ¹ Tonnen
2009	315 267	346 992	290 026
2010	275 191	337 262	308 381
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
	Körperpflegemittel 1000 Euro	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ¹ Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ¹ 1000 Euro
2009	4 497 838	133 773	687 724
2010	4 747 459	129 591	690 019
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

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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 4e Ausgewählte Produktionszahlen
Chemienaher Wirtschaftszweige

	Chemischer Bürobedarf ¹ 1000 Euro	Bitumen-, Dach- und Dichtungsbahnen 1000 m ²	Kerzen aller Art Tonnen
2004	500 159	185 388	126 854
2005	449 372	185 299	123 343
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

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

	2012	2013	2014	2015	2016
Olefine					
Ethylen					
Kapazität	5 654	5 651	5 633	5 594	5 681
Produktion	5 007	4 904	5 052	4 938	5 149
Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)					
Kapazität	4 570	4 584	4 633	4 729	4 727
Produktion	3 999	3 965	4 115	4 051	4 096
Butadien					
Kapazität	910	909	969	1 065	1 136
Produktion	826	775	825	834	941
Aromaten					
Benzol					
Kapazität	2 940	2 875	2 934	2 857	2 716
Produktion	2 063	2 018	2 176	2 043	2 024
Toluol					
Kapazität	630	642	621	892	949
Produktion	567	586	585	704	752
o-Xylol					
Produktion	169	.	.	.	.
p-Xylol					
Produktion	338	.	.	.	.

Quelle: VCI

Tab. 6 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige
2010 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagen teilen	
2004	92,0	+ 4,5	89,1	+ 3,5	93,8	+ 5,2
2005	95,1	+ 3,4	93,2	+ 4,6	97,0	+ 3,4
2006	100,6	+ 5,8	96,9	+ 4,0	99,5	+ 2,6
2007	106,8	+ 6,2	101,5	+ 4,7	106,0	+ 6,5
2008	107,9	+ 1,0	100,0	- 1,5	101,9	- 3,9
2009	89,3	- 17,2	89,8	- 10,2	79,8	- 21,7
2010	100,0	+ 12,0	100,0	+ 11,4	100,0	+ 25,3
2011	108,5	+ 8,5	102,1	+ 2,1	113,2	+ 13,2
2012	107,3	- 1,1	99,4	- 2,6	112,7	- 0,4
2013	107,2	- 0,1	101,3	+ 1,9	114,1	+ 1,2
2014	109,3	+ 2,0	102,1	+ 0,8	119,0	+ 4,3
2015	110,5	+ 1,1	103,3	+ 1,2	119,7	+ 0,6
2016	112,0	+ 1,4	104,1	+ 0,8	122,1	+ 2,0

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
2004	93,4	+ 5,8	78,3	+ 8,6	92,0	+ 2,2
2005	97,7	+ 4,6	84,8	+ 8,3	95,9	+ 4,2
2006	105,0	+ 7,5	95,5	+ 12,6	97,6	+ 1,8
2007	116,3	+ 10,8	104,9	+ 9,8	99,4	+ 1,8
2008	122,1	+ 5,0	109,4	+ 4,3	99,3	- 0,1
2009	90,3	- 26,0	85,6	- 21,8	98,3	- 1,0
2010	100,0	+ 10,7	100,0	+ 16,8	100,0	+ 1,7
2011	113,7	+ 13,7	110,7	+ 10,7	101,0	+ 1,0
2012	115,1	+ 1,2	107,7	- 2,7	100,9	- 0,1
2013	113,2	- 1,7	105,5	- 2,0	100,8	- 0,1
2014	114,6	+ 1,2	108,2	+ 2,6	101,1	+ 0,3
2015	115,1	+ 0,4	109,8	+ 1,5	100,2	- 0,9
2016	115,4	+ 0,3	112,0	+ 2,0	101,6	+ 1,4

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2004	102,1	+ 4,7	120,0	± 0,0	109,5	+ 10,4
2005	102,6	+ 0,5	115,5	- 3,8	113,3	+ 3,5
2006	110,8	+ 8,0	115,0	- 0,4	112,6	- 0,6
2007	114,7	+ 3,5	116,3	+ 1,1	111,3	- 1,2
2008	113,4	- 1,1	111,1	- 4,5	111,2	- 0,1
2009	82,6	- 27,2	89,3	- 19,6	101,8	- 8,5
2010	100,0	+ 21,1	100,0	+ 12,0	100,0	- 1,8
2011	104,7	+ 4,7	101,5	+ 1,5	99,9	- 0,1
2012	100,8	- 3,7	94,0	- 7,4	101,6	+ 1,7
2013	100,2	- 0,6	93,4	- 0,6	98,8	- 2,8
2014	103,0	+ 2,8	95,7	+ 2,5	98,0	- 0,8
2015	103,1	+ 0,1	97,5	+ 1,9	100,6	+ 2,7
2016	102,5	- 0,6	99,2	+ 1,7	101,5	+ 0,9

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2004	90,3	+ 4,3	88,8	+ 3,3	97,0	- 4,3
2005	90,1	- 0,2	91,1	+ 2,6	91,7	- 5,5
2006	95,1	+ 5,5	94,8	+ 4,1	96,5	+ 5,2
2007	101,1	+ 6,3	99,6	+ 5,1	99,2	+ 2,8
2008	99,2	- 1,9	100,1	+ 0,5	99,9	+ 0,7
2009	88,8	- 10,5	92,5	- 7,6	99,5	- 0,4
2010	100,0	+ 12,6	100,0	+ 8,1	100,0	+ 0,5
2011	105,9	+ 5,9	100,6	+ 0,6	111,9	+ 11,9
2012	104,6	- 1,2	98,5	- 2,1	112,6	+ 0,6
2013	106,3	+ 1,6	97,0	- 1,5	115,2	+ 2,3
2014	107,0	+ 0,7	96,1	- 0,9	121,3	+ 5,3
2015	109,5	+ 2,3	96,8	+ 0,7	121,5	+ 0,2
2016	113,1	+ 3,3	95,7	- 1,1	126,6	+ 4,2

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 7a Erzeugerpreisindizes
2010 = 100
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2004	87,9	+ 1,0	84,5	+ 1,7	72,5	- 0,8	79,3	+ 6,3
2005	90,9	+ 3,4	88,7	+ 5,0	78,6	+ 8,4	83,3	+ 5,0
2006	94,0	+ 3,4	92,6	+ 4,4	83,2	+ 5,9	89,0	+ 6,8
2007	95,8	+ 1,9	94,9	+ 2,5	86,4	+ 3,8	93,1	+ 4,6
2008	99,4	+ 3,8	99,7	+ 5,1	99,0	+ 14,6	97,9	+ 5,2
2009	96,9	- 2,5	96,5	- 3,2	103,7	+ 4,7	89,3	- 8,8
2010	100,0	+ 3,2	100,0	+ 3,6	100,0	- 3,6	100,0	+ 12,0
2011	106,2	+ 6,2	108,0	+ 8,0	106,4	+ 6,4	111,5	+ 11,5
2012	108,7	+ 2,4	111,2	+ 3,0	111,2	+ 4,5	116,0	+ 4,0
2013	107,5	- 1,1	109,9	- 1,2	107,4	- 3,4	115,0	- 0,9
2014	106,0	- 1,4	108,0	- 1,7	102,6	- 4,5	112,6	- 2,1
2015	103,0	- 2,8	104,3	- 3,4	101,3	- 1,3	100,2	- 11,0
2016	101,1	- 1,8	101,8	- 2,4	98,5	- 2,8	94,5	- 5,7

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2004	85,6	+ 3,4	89,4	- 1,4	95,4	+ 0,1	102,2	- 1,4
2005	92,6	+ 8,2	92,9	+ 3,9	95,4	± 0,0	100,1	- 2,1
2006	95,8	+ 3,5	96,4	+ 3,8	96,1	+ 0,7	100,0	- 0,1
2007	98,1	+ 2,4	97,9	+ 1,6	96,2	+ 0,1	99,3	- 0,7
2008	100,2	+ 2,1	101,3	+ 3,5	98,5	+ 2,4	98,0	- 1,3
2009	94,5	- 5,7	98,9	- 2,4	99,6	+ 1,1	98,9	+ 0,9
2010	100,0	+ 5,8	100,0	+ 1,1	100,0	+ 0,4	100,0	+ 1,1
2011	109,7	+ 9,7	106,2	+ 6,2	103,9	+ 3,9	98,5	- 1,5
2012	112,3	+ 2,4	108,2	+ 1,9	106,7	+ 2,7	97,9	- 0,6
2013	110,6	- 1,5	107,0	- 1,1	107,7	+ 0,9	97,4	- 0,5
2014	109,8	- 0,7	105,3	- 1,6	108,2	+ 0,5	97,5	+ 0,1
2015	107,3	- 2,3	105,1	- 0,2	109,3	+ 1,0	97,7	+ 0,2
2016	104,9	- 2,2	104,4	- 0,7	108,8	- 0,5	98,4	+ 0,7

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 7b Erzeugerpreisindizes
2010 = 100
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2004	84,5	+ 1,7	80,1	+ 3,6	93,2	+ 1,0	88,6	+ 0,3
2005	88,7	+ 5,0	85,5	+ 6,7	94,1	+ 1,0	89,9	+ 1,5
2006	92,6	+ 4,4	90,1	+ 5,4	96,9	+ 3,0	91,7	+ 2,0
2007	94,9	+ 2,5	93,2	+ 3,4	98,9	+ 2,1	93,6	+ 2,1
2008	99,7	+ 5,1	99,2	+ 6,4	100,1	+ 1,2	96,2	+ 2,8
2009	96,5	- 3,2	94,8	- 4,4	97,8	- 2,3	99,1	+ 3,0
2010	100,0	+ 3,6	100,0	+ 5,5	100,0	+ 2,2	100,0	+ 0,9
2011	108,0	+ 8,0	109,5	+ 9,5	105,6	+ 5,6	105,4	+ 5,4
2012	111,2	+ 3,0	113,7	+ 3,8	106,4	+ 0,8	109,0	+ 3,4
2013	109,9	- 1,2	111,7	- 1,8	108,8	+ 2,3	110,3	+ 1,2
2014	108,0	- 1,7	109,3	- 2,1	108,8	± 0,0	110,2	- 0,1
2015	104,3	- 3,4	103,1	- 5,7	109,9	+ 1,0	109,6	- 0,5
2016	101,8	- 2,4	99,5	- 3,5	110,3	+ 0,4	109,4	- 0,2

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2004	95,4	+ 0,1	89,1	- 2,9	93,0	- 2,3	102,2	- 1,4
2005	95,4	± 0,0	94,6	+ 6,2	94,3	+ 1,4	100,1	- 2,1
2006	96,1	+ 0,7	99,5	+ 5,2	98,2	+ 4,1	100,0	- 0,1
2007	96,2	+ 0,1	101,2	+ 1,7	97,7	- 0,5	99,3	- 0,7
2008	98,5	+ 2,4	105,8	+ 4,5	97,6	- 0,1	98,0	- 1,3
2009	99,6	+ 1,1	99,2	- 6,2	94,4	- 3,3	98,9	+ 0,9
2010	100,0	+ 0,4	100,0	+ 0,8	100,0	+ 5,9	100,0	+ 1,1
2011	103,9	+ 3,9	106,7	+ 6,7	114,9	+ 14,9	98,5	- 1,5
2012	106,7	+ 2,7	107,2	+ 0,5	109,9	- 4,4	97,9	- 0,6
2013	107,7	+ 0,9	104,7	- 2,3	107,4	- 2,3	97,4	- 0,5
2014	108,2	+ 0,5	101,5	- 3,1	105,9	- 1,4	97,5	+ 0,1
2015	109,3	+ 1,0	101,4	- 0,1	102,3	- 3,4	97,7	+ 0,2
2016	108,8	- 0,5	100,2	- 1,2	96,1	- 6,1	98,4	+ 0,7

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
2010 = 100**

	Index der Exportpreise		Index der Importpreise	
1991 ¹	81,4	.	82,2	.
1992	80,2	- 1,5	78,7	- 4,3
1993	78,1	- 2,6	76,4	- 2,9
1994	79,0	+ 1,2	77,9	+ 2,0
1995	82,7	+ 4,7	80,6	+ 3,5
1996	81,8	- 1,1	78,5	- 2,6
1997	82,9	+ 1,3	81,1	+ 3,3
1998	82,4	- 0,6	79,8	- 1,6
1999	81,3	- 1,3	78,2	- 2,0
2000	84,8	+ 4,3	85,0	+ 8,7
2001	85,8	+ 1,2	86,2	+ 1,4
2002	85,2	- 0,7	84,0	- 2,6
2003	85,4	+ 0,2	83,5	- 0,6
2004	85,9	+ 0,6	84,5	+ 1,2
2005	89,2	+ 3,8	88,4	+ 4,6
2006	92,2	+ 3,4	92,7	+ 4,9
2007	94,4	+ 2,4	95,7	+ 3,2
2008	99,3	+ 5,2	100,6	+ 5,1
2009	97,4	- 1,9	94,9	- 5,7
2010	100,0	+ 2,7	100,0	+ 5,4
2011	105,0	+ 5,0	107,3	+ 7,3
2012	107,6	+ 2,5	108,5	+ 1,1
2013	106,9	- 0,7	107,3	- 1,1
2014	106,9	± 0,0	106,4	- 0,8
2015	106,7	- 0,2	106,1	- 0,3
2016	104,9	- 1,7	102,9	- 3,0

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

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
1989	579	455	404	415	619
1990	505	345	393	342	426
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

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
 2010 = 100

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Kraftwagen und Kraftwagenteile	
2004	91,4	+ 1,7	87,9	+ 1,0	95,8	+ 0,7
2005	93,6	+ 2,4	90,9	+ 3,4	97,4	+ 1,7
2006	95,8	+ 2,4	94,0	+ 3,4	98,1	+ 0,7
2007	98,0	+ 2,3	95,8	+ 1,9	98,7	+ 0,6
2008	101,0	+ 3,1	99,4	+ 3,8	99,3	+ 0,6
2009	97,6	- 3,4	96,9	- 2,5	99,7	+ 0,4
2010	100,0	+ 2,5	100,0	+ 3,2	100,0	+ 0,3
2011	104,2	+ 4,2	106,2	+ 6,2	100,9	+ 0,9
2012	105,7	+ 1,4	108,7	+ 2,4	101,5	+ 0,6
2013	105,7	± 0,0	107,5	- 1,1	101,8	+ 0,3
2014	105,3	- 0,4	106,0	- 1,4	101,9	+ 0,1
2015	104,0	- 1,2	103,0	- 2,8	102,3	+ 0,4
2016	103,3	- 0,7	101,1	- 1,8	102,4	+ 0,1

	Maschinen		DV-Geräte, elektronische/opt. Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
2004	89,9	+ 1,0	120,1	- 2,6	91,9	+ 1,1
2005	91,3	+ 1,6	113,5	- 5,5	91,7	- 0,2
2006	92,9	+ 1,8	108,8	- 4,1	92,9	+ 1,3
2007	95,0	+ 2,3	104,9	- 3,6	96,5	+ 3,9
2008	97,2	+ 2,3	101,8	- 3,0	103,1	+ 6,8
2009	99,4	+ 2,3	100,3	- 1,5	99,2	- 3,8
2010	100,0	+ 0,6	100,0	- 0,3	100,0	+ 0,8
2011	101,9	+ 1,9	97,8	- 2,2	106,0	+ 6,0
2012	103,9	+ 2,0	96,4	- 1,4	109,9	+ 3,7
2013	105,4	+ 1,4	95,9	- 0,5	112,9	+ 2,7
2014	106,5	+ 1,0	95,9	± 0,0	112,5	- 0,4
2015	107,5	+ 0,9	96,5	+ 0,6	110,3	- 2,0
2016	108,5	+ 0,9	96,5	± 0,0	110,5	+ 0,2

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2004	76,7	+ 13,5	94,5	- 0,4	73,7	+ 6,3
2005	85,1	+ 11,0	94,4	- 0,1	83,8	+ 13,7
2006	96,2	+ 13,0	95,6	+ 1,3	90,6	+ 8,1
2007	103,0	+ 7,1	96,8	+ 1,3	93,4	+ 3,1
2008	106,5	+ 3,4	98,3	+ 1,5	105,4	+ 12,8
2009	89,1	- 16,3	98,8	+ 0,5	85,8	- 18,6
2010	100,0	+ 12,2	100,0	+ 1,2	100,0	+ 16,6
2011	109,7	+ 9,7	105,6	+ 5,6	116,1	+ 16,1
2012	106,8	- 2,6	107,3	+ 1,6	123,8	+ 6,6
2013	101,6	- 4,9	107,9	+ 0,6	118,1	- 4,6
2014	99,1	- 2,5	108,5	+ 0,6	111,8	- 5,3
2015	97,6	- 1,5	108,6	+ 0,1	95,2	- 14,8
2016	93,0	- 4,7	108,5	- 0,1	86,2	- 9,5

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebs- gebäude ¹	
2004	94,4	+ 0,6	95,3	- 1,4	84,4	+ 1,6
2005	96,7	+ 2,4	94,6	- 0,7	86,1	+ 2,0
2006	97,8	+ 1,1	96,1	+ 1,6	88,1	+ 2,3
2007	99,2	+ 1,4	99,9	+ 4,0	94,4	+ 7,2
2008	100,8	+ 1,6	101,7	+ 1,8	97,9	+ 3,7
2009	97,9	- 2,9	97,2	- 4,4	99,0	+ 1,1
2010	100,0	+ 2,1	100,0	+ 2,9	100,0	+ 1,0
2011	104,0	+ 4,0	106,7	+ 6,7	103,2	+ 3,2
2012	105,9	+ 1,8	105,3	- 1,3	105,8	+ 2,5
2013	106,8	+ 0,8	104,6	- 0,7	107,8	+ 1,9
2014	107,5	+ 0,7	104,4	- 0,2	109,7	+ 1,8
2015	107,1	- 0,4	104,0	- 0,4	111,5	+ 1,6
2016	106,8	- 0,3	104,7	+ 0,7	113,7	+ 2,0

¹ einschließlich Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 11 Preisindizes chemischer Anlagen
2010 = 100
nach Kölbel/Schulze

	Preisindex für Chemieanlagen insgesamt ¹		Apparate und Maschinen		Rohrleitungen und Armaturen		Meß- und Regel- einrichtungen	
2005	90,0	+ 3,8	91,6	+ 7,5	85,5	+ 3,1	91,4	+ 1,7
2006	92,0	+ 2,2	93,6	+ 2,2	88,0	+ 2,9	93,1	+ 1,9
2007	96,0	+ 4,3	99,4	+ 6,2	92,8	+ 5,5	95,2	+ 2,3
2008	100,0	.	104,6	+ 5,2	96,2	+ 3,7	97,6	+ 2,5
2009	99,6	- 0,4	101,1	- 3,3	98,6	+ 2,5	99,0	+ 1,4
2010	100,0	+ 0,4	100,0	- 1,1	100,0	+ 1,4	100,0	+ 1,0
2011	104,3	+ 4,3	106,2	+ 6,2	103,9	+ 3,9	102,6	+ 2,6
2012	105,7	+ 1,3	107,1	+ 0,8	106,6	+ 2,6	103,8	+ 1,2
2013	106,1	+ 0,4	106,0	- 1,0	109,1	+ 2,3	105,3	+ 1,4
2014	107,3	+ 1,1	106,1	+ 0,1	111,6	+ 2,3	107,0	+ 1,6
2015	108,5	+ 1,1	106,0	- 0,1	113,9	+ 2,1	108,8	+ 1,7
2016	109,4	+ 0,8	104,6	- 1,3	116,5	+ 2,3	111,2	+ 2,2

	Malararbeiten und Beschichtungen		Elektrotechnische Ausrüstung		Bauteilkosten	
2005	94,6	- 0,1	92,1	+ 1,9	88,5	+ 2,1
2006	95,9	+ 1,4	93,9	+ 2,0	90,7	+ 2,5
2007	95,7	- 0,2	95,5	+ 1,7	94,5	+ 4,2
2008	97,8	+ 2,2	97,8	+ 2,4	98,0	+ 3,7
2009	98,9	+ 1,1	99,0	+ 1,2	99,1	+ 1,1
2010	100,0	+ 1,1	100,0	+ 1,0	100,0	+ 0,9
2011	101,5	+ 1,5	102,6	+ 2,6	103,2	+ 3,2
2012	102,3	+ 0,8	104,4	+ 1,8	104,4	+ 1,2
2013	102,3	± 0,0	106,1	+ 1,6	105,1	+ 0,7
2014	103,3	+ 1,0	107,8	+ 1,6	106,9	+ 1,7
2015	105,0	+ 1,6	110,0	+ 2,0	108,7	+ 1,7
2016	107,1	+ 2,0	112,1	+ 1,9	110,9	+ 2,0

¹ ab 2008 ohne Planungskosten

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

	2013	2014	2015	2016
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	79	73	68	67
Heizöl (Euro/t)	506	452	278	231
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	5,20	4,94	4,77	4,49
1 000 bis 10 000 GJ	5,20	4,77	4,27	3,52
10 000 bis 100 000 GJ	4,78	4,25	3,86	3,35
100 000 bis 1 000 000 GJ	3,76	3,36	3,08	2,65
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	3,31	3,03	2,78	2,26
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	23,94	22,76	21,90	21,81
20 bis 500 MWh	16,66	18,26	17,38	17,34
500 bis 2 000 MWh	14,35	15,53	15,01	14,99
2 000 bis 20 000 MWh	12,76	13,51	13,08	12,74
20 000 bis 70 000 MWh	11,21	11,38	11,18	9,93
70 000 bis 150 000 MWh	10,18	10,48	9,76	8,37
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	108,84	98,94	52,37	44,05
Naphtha (Euro/t)	679	627	417	347
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	185,5	172,4	100,0	87,4
Industrierohstoffe	156,2	135,2	100,0	97,3
Energierohstoffe	192,3	179,2	100,0	85,5
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an³				
gewerbliche Anlagen	124,7	125,9	124,8	125,6
Sondervertragskunden in Hochspannung	110,8	112,5	108,1	107,9

¹ Brent Blend² Basisjahr 2015³ Basisjahr 2010
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	
1993	102 645,1	- 4,4	62 111,2	- 5,3	40 533,9	- 2,8
1994	109 258,4	+ 6,4	64 591,0	+ 4,0	44 667,3	+ 10,2
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

¹ Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

³ ab 1998/2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsdaten 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
1992	91 931	38,9	71,4
1993	85 368	39,5	72,8
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 ²	130 071	61,3	55,0

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	
2004	142 126,2	+ 4,2	110 848,1	+ 2,7
2005	152 833,3	+ 7,5	116 944,5	+ 5,5
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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2004	8 571,4	+ 12,3	22 470,0	- 1,8
2005	8 991,9	+ 4,9	27 372,7	+ 21,8
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2004	38 334,6	+ 5,1	28 611,7	+ 2,4
2005	40 090,8	+ 4,6	27 259,3	- 4,7
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2004	12 860,5	- 0,9	31 278,0	+ 9,7
2005	13 229,8	+ 2,9	35 888,9	+ 14,7
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

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	
2004	110 848,1	+ 2,7	69 994,5	+ 5,2
2005	116 944,5	+ 5,5	76 345,0	+ 9,1
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2004	2 026,2	- 10,7	9 877,6	+ 3,2
2005	1 083,5	- 46,5	10 046,0	+ 1,7
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2004	12 860,5	- 0,9	13 491,8	+ 0,2
2005	13 229,8	+ 2,9	13 689,0	+ 1,5
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2004	2 597,7	- 16,9	31 278,0	+ 9,7
2005	2 551,1	- 1,8	35 888,9	+ 14,7
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

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
	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

	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

	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

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

	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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 16b Gesamtumsatz nach Bundesländern¹Millionen 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

	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

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
	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	.	.

	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

	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

Quellen: Destatis, VCI

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

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2004	1 411 657,3	+ 5,6	563 089,4	+ 9,7
2005	1 474 382,5	+ 4,4	602 747,6	+ 7,0
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	1 785 331,4	+ 2,1	852 696,9	+ 4,7
2016	1 790 716,3	+ 0,3	857 116,5	+ 0,5

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2004	142 126,2	+ 4,2	75 639,9	+ 7,4
2005	152 833,3	+ 7,5	81 758,9	+ 8,1
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

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2004	279 153,8	+ 10,0	162 878,5	+ 9,8
2005	293 820,0	+ 5,3	172 688,9	+ 6,0
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	407 174,1	+ 9,8	264 003,8	+ 11,3
2016	406 716,4	- 0,1	256 803,8	- 2,7

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2004	169 979,8	+ 7,1	89 952,8	+ 10,4
2005	178 914,7	+ 5,3	98 271,5	+ 9,2
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

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	
2004	177 092,8	+ 5,6	83 168,7	+ 10,9
2005	178 330,4	+ 0,7	85 531,4	+ 2,8
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

Ernährungsgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2004	131 771,9	+ 3,5	18 486,1	+ 9,5
2005	133 488,3	+ 1,3	19 803,8	+ 7,1
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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2004	69 089,5	+ 16,2	26 713,9	+ 17,0
2005	77 997,0	+ 12,9	31 318,6	+ 17,2
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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2004	13 397,2	- 0,4	5 298,3	+ 4,4
2005	12 928,2	- 3,4	5 217,9	- 1,5
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

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	
2004	78 662,7	- 0,5	3 887,9	+ 68,7
2005	87 847,0	+ 11,7	4 975,3	+ 28,0
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	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2004	43 529,8	+ 3,6	14 886,6	+ 8,5
2005	44 799,6	+ 2,9	15 832,0	+ 6,4
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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2004	31 645,9	+ 2,6	11 795,2	+ 4,2
2005	32 286,2	+ 2,0	12 420,1	+ 5,3
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

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2004	79 922,7	- 5,2
2005	75 404,6	- 5,7
2006	82 393,6	+ 9,3
2007	81 906,9	- 0,6
2008 ²	86 838,8	.
2009	83 317,3	- 4,1
2010	83 061,8	- 0,3
2011	93 429,5	+ 12,5
2012	93 822,8	+ 0,4
2013	96 602,6	+ 3,0
2014	100 546,7	+ 4,1
2015	102 103,1	+ 1,5
2016	107 919,5	+ 5,7

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 2015
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	1 557	43,1	43,1	6 137	1,3	1,3
10 – 19	556	15,4	58,5	7 849	1,7	3,0
20 – 49	435	12,0	70,6	15 150	3,3	6,3
50 – 99	388	10,7	81,3	28 059	6,1	12,4
100 – 249	351	9,7	91,1	54 070	11,7	24,1
250 – 499	179	5,0	96,0	62 733	13,6	37,8
500 – 999	76	2,1	98,1	51 035	11,1	48,8
1000 und mehr	68	1,9	100,0	235 705	51,2	100,0
Insgesamt	3 610	100,0		460 738	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz ²		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 622 097	0,8	0,8
10 – 19	1 509 231	0,7	1,5
20 – 49	4 637 022	2,2	3,6
50 – 99	9 716 869	4,5	8,2
100 – 249	20 624 764	9,6	17,8
250 – 499	22 105 628	10,3	28,1
500 – 999	22 111 724	10,3	38,4
1000 und mehr	131 867 911	61,6	100,0
Insgesamt	214 195 246	100,0	

¹ September 2015

² ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 18b Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2015
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	1 373	44,9	44,9	5 352	1,6	1,6
10– 19	455	14,9	59,8	6 400	1,9	3,5
20– 49	381	12,5	72,3	13 315	4,0	7,5
50– 99	335	11,0	83,2	24 216	7,3	14,8
100–249	284	9,3	92,5	43 045	13,0	27,8
250–499	132	4,3	96,9	46 485	14,0	41,8
500–999	52	1,7	98,6	35 189	10,6	52,4
1000 und mehr	44	1,4	100,0	158 191	47,6	100,0
Insgesamt	3 056	100,0		332 193	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz ²		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1– 9	1 417 968	0,9	0,9
10– 19	1 207 217	0,7	1,6
20– 49	4 255 506	2,6	4,2
50– 99	8 863 998	5,4	9,6
100–249	17 449 391	10,7	20,3
250–499	17 566 134	10,8	31,1
500–999	16 040 716	9,8	40,9
1000 und mehr	96 584 561	59,1	100,0
Insgesamt	163 385 491	100,0	

¹ September 2015

² ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 19 Inländische Absatzstruktur
Abnehmerbranchen 2013

Chemisch-pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 111,0 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	61,0
2	Privater und staatlicher Konsum	22,6
3	Dienstleistungen	3,8
4	Gummi- und Kunststoffindustrie	3,2
5	Bauwirtschaft	1,6
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,4
7	Papier- und Druckindustrie	1,0
8	Fahrzeugbau	1,0
9	Holz-/Möbelindustrie	1,0
10	Glas- und Keramikindustrie	0,7
11	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,7
12	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,6
13	Maschinenbau	0,5
14	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,3
15	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,3
16	Elektrotechnik	0,2
17	Nahrungs- und Genußmittel	0,2
18	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,0
	Summe	100,0

Chemische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 85,4 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	73,4
2	Privater und staatlicher Konsum	7,1
3	Gummi- und Kunststoffverarbeitung	4,1
4	Dienstleistungen	3,1
5	Bauwirtschaft	2,1
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,9
7	Papier- und Druckindustrie	1,3
8	Fahrzeugbau	1,3
9	Holz-/Möbelindustrie	1,3
10	Glas- und Keramikindustrie	0,9
11	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,9
12	Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	2,6
	Summe	100,0

Pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 25,6 Mrd. €)
1	Privater und staatlicher Konsum	74,4
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	19,6
3	Dienstleistungen	6,1
4	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,0
5	Elektrotechnik	0,0
	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
1992	654 769	.	.	8 040 155
1993	608 706	501 989	106 717	7 345 313
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	6 067 473
2016	447 064	331 401	115 663	6 118 049

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
1991	148 734	.	.	114 198
1992	163 907	.	.	128 039
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	294 246
2016	413 052	411 885	416 395	292 694

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, BAVC, VCI

Tab. 22a Beschäftigte nach Sparten¹

Anzahl
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2004	445 138	- 4,1	324 460	- 7,0
2005	440 812	- 1,0	319 367	- 1,6
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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2004	31 703	+ 3,0	41 193	- 25,9
2005	31 529	- 0,5	44 338	+ 7,6
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2004	96 939	- 9,0	106 937	- 1,5
2005	92 040	- 5,1	104 215	- 2,5
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2004	47 690	+ 0,5	120 678	+ 4,6
2005	47 246	- 0,9	121 445	+ 0,6
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsdaten 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	
2004	324 460	- 7,0	167 885	- 11,2
2005	319 367	- 1,6	164 713	- 1,9
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2004	4 992	- 24,3	40 232	- 0,4
2005	5 182	+ 3,8	39 942	- 0,7
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2004	47 690	+ 0,5	50 953	- 0,4
2005	47 246	- 0,9	50 122	- 1,6
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2004	12 710	- 11,4	120 678	+ 4,6
2005	12 162	- 4,3	121 445	+ 0,6
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsdaten 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
	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

	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

	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

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

	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

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
	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

Quellen: Destatis, VCI

Beschäftigung und Einkommen

	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
	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	. .

	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
	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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 24 Beschäftigte ausgewählter Industriezweige¹
 in 1000

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
2004	5 924 - 1,9	445 - 4,1	802 + 0,5
2005	5 842 - 1,4	441 - 1,0	798 - 0,5
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	6 067 + 0,8	446 + 0,3	813 + 2,0
2016	6 118 + 0,8	447 + 0,2	828 + 1,8

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2004	948 - 1,5	834 - 1,3	523 - 0,5
2005	936 - 1,2	822 - 1,5	522 - 0,2
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2004	249 - 1,7	95 - 6,5	19 - 5,6
2005	249 - 0,1	88 - 7,2	18 - 3,4
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

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2004	279 - 1,0	140 - 1,3	767 - 5,8
2005	275 - 1,6	137 - 1,8	717 - 6,5
2006	276 + 0,4	135 - 1,4	710 - 0,9
2007 ²	290 + 3,4	135 + 0,3	720 + 1,3
2008 ³	292 .	137 .	712 .
2009	276 - 5,3	133 - 3,5	710 - 0,2
2010	283 + 2,5	132 - 0,2	721 + 1,5
2011	295 + 4,3	134 + 1,0	739 + 2,5
2012	302 + 2,3	131 - 1,7	750 + 1,5
2013	307 + 1,7	131 - 0,2	761 + 1,5
2014	313 + 1,9	131 - 0,1	762 + 0,1
2015	312 - 0,3	130 - 0,4	768 + 0,7
2016	318 + 1,8	130 - 0,1	772 + 0,6

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 Kraftwagenanteilen
2004	222 678,2 + 0,1	19 900,6 - 2,0	36 378,4 + 2,3
2005	222 839,8 + 0,1	20 308,8 + 2,1	36 779,3 + 1,1
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

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2004	38 171,7 + 1,0	33 680,0 + 0,9	13 835,7 + 0,1
2005	38 370,6 + 0,5	33 627,2 - 0,2	13 794,6 - 0,3
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2004	9 624,3 + 1,1	2 628,3 – 4,1	997,3 – 3,6
2005	9 836,3 + 2,2	2 476,2 – 5,8	986,6 – 1,1
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

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2004	8 800,8 + 0,5	4 935,1 + 0,8	19 778,0 – 5,8
2005	8 693,0 – 1,2	4 892,6 – 0,9	18 175,1 – 8,1
2006	8 849,2 + 1,8	4 870,1 – 0,5	18 091,6 – 0,5
2007	9 294,4 + 5,0	4 885,2 + 0,3	18 578,5 + 2,7
2008 ²	9 433,1 .	5 054,1 .	18 735,3 .
2009	8 930,5 – 5,3	4 861,1 – 3,8	18 598,5 – 0,7
2010	9 356,7 + 4,8	4 936,1 + 1,5	18 814,8 + 1,2
2011	9 897,1 + 5,8	5 096,2 + 3,2	20 113,8 + 6,9
2012	10 395,4 + 5,0	5 109,2 + 0,3	20 691,9 + 2,9
2013	10 795,4 + 3,8	5 206,1 + 1,9	21 421,3 + 3,5
2014	11 186,9 + 3,6	5 296,2 + 1,7	22 320,6 + 4,2
2015	11 363,8 + 1,6	5 345,9 + 0,9	23 024,2 + 3,2
2016	11 873,8 + 4,5	5 394,5 + 0,9	23 812,0 + 3,4

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
1990	32 035	.	.	25 729
1991 ²	29 442	.	.	23 785
1992	33 343	.	.	27 213
1993	35 043	34 962	35 425	28 500
1994	36 153	36 051	36 627	29 755
1995 ³	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 ⁴	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 ⁴	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 ⁵	47 456	47 179	48 139	39 406
2008 ³	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	46 932
2016	58 918	58 465	60 216	47 834

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

⁴ ab 1998/2003 neuer Berichtskreis

⁵ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, BAVC, VCI

Tab. 27 Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer¹
in Euro

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2006	3 428	+ 1,4	3 084	+ 1,7
2007 ²	3 712	+ 8,3	3 166	+ 2,7
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

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

² Veränderungsdaten für 2006/2007 sind nur bedingt vergleichbar aufgrund der Umstellung der Wirtschaftszweige.

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

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

Der Bruttoverdienst beinhaltet **nicht**:

- den Sozialversicherungsanteil des Arbeitgebers
- Sonderzahlungen

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

Quellen: Destatis, BAVC

**Tab. 28 Anteil der Entgelte am Umsatz¹
in Prozent**

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1988	18,6	.	.	20,8
1989	18,2	.	.	20,1
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, BAVC, VCI

Tab. 29 Produktivität und Lohnstückkosten
 2010 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2008	96,8	+ 1,3	102,7	+ 2,1
2009	89,5	- 7,5	89,0	- 13,3
2010	100,0	+ 11,7	100,0	+ 12,3
2011	98,8	- 1,2	104,9	+ 4,9
2012	94,9	- 3,9	102,2	- 2,6
2013	96,0	+ 1,1	101,7	- 0,5
2014	95,2	- 0,8	102,5	+ 0,8
2015	96,0	+ 0,9	102,7	+ 0,3
2016	96,6	+ 0,6	103,3	+ 0,5

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2008	100,5	+ 1,5	96,4	- 0,4
2009	109,5	+ 8,9	109,3	+ 13,5
2010	100,0	- 8,6	100,0	- 8,5
2011	106,0	+ 6,0	98,9	- 1,1
2012	114,0	+ 7,6	104,8	+ 5,9
2013	115,1	+ 1,0	108,3	+ 3,4
2014	118,6	+ 3,0	110,2	+ 1,7
2015	120,4	+ 1,5	112,9	+ 2,5
2016	121,6	+ 1,0	114,4	+ 1,4

¹ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

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
1995	168 216	163 711	705 903	1 934 798
1996	167 578	162 611	697 010	1 959 977
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

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

² Brutto-Stromerzeugung insgesamt, zuzüglich Einfuhr, abzüglich Ausfuhr

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

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der **Stromverbrauch** gibt den gesamten Verbrauch einschließlich des Eigenverbrauchs industrieller Stromerzeugungsanlagen wieder.

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

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 31 Heizölverbrauch
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Inlands- absatz Deutschland
1995	128 418	125 167	442 209	1 842 455
1996	129 426	126 712	424 616	1 960 697
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

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

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

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der **Heizölverbrauch** bezieht sich auf alle Heizöle, die zur Erzeugung von Energie (Strom, Wärme, Dampf, Heißluft) sowie als Rohstoffe für die Produktion verwendet werden.

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

Quellen: MWV, Destatis, VCI

Tab. 32 Gasverbrauch
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Inlands- verbrauch ² Deutschland
1995	388 259	381 329	1 036 894	2 163 198
1996	370 755	360 916	1 030 103	2 399 425
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

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

² Endenergieverbrauch

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

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der **Gasverbrauch** bezieht sich nur auf den Verbrauch an Erd- und Erdölgas.

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

Quellen: AGEB, Destatis, VCI

Tab. 33 Kohleverbrauch
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Inlands- absatz ² Deutschland
1995	91 304	86 978	699 202	632 564
1996	92 656	88 778	666 352	612 614
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

¹ nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

² Endenergieverbrauch

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

⁴ wegen Geheimhaltung nur Steinkohle

⁵ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der **Kohleverbrauch** gibt den gesamten Verbrauch für Fabrikation (auch als Rohstoff), Heizung, Strom-, Gas- und Dampferzeugung usw. wieder. Die Daten beinhalten teilweise die stoffliche Nutzung des Energieträgers und Doppelzählungen.

Quellen: AGEB, Destatis, VCI

Tab. 34 Energieverbrauch und Energieintensität

Energieverbrauch ¹ in Terajoule	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe ²
2003 ³	591 800	.	2 452 543
2004	568 693	.	2 639 514
2005	641 880	.	2 669 275
2006	612 218	.	2 701 618
2007	663 098	.	2 856 990
2008 ⁴	669 991	652 876	2 755 486
2009	562 018	545 717	2 420 182
2010	655 635	638 993	2 713 391
2011	654 742	638 466	2 716 087
2012	643 164	626 772	2 666 557
2013	645 470	626 354	2 673 351
2014	644 947	628 274	2 716 473
2015	651 147	633 836	2 628 668

Energieintensität (Index 2010=100)	Verarbeitendes Gewerbe ^{1,2}	Chemisch- pharmazeutische Industrie ⁵
2003 ³	102,7 .	107,9 – 6,0
2004	105,7 + 2,9	101,2 – 6,2
2005	103,4 – 2,2	99,9 – 1,3
2006	99,0 – 4,3	99,0 – 0,9
2007	98,6 – 0,4	101,0 + 2,0
2008 ⁴	94,1 – 4,5	103,1 + 2,1
2009	99,9 + 6,1	93,6 – 9,2
2010	100,0 + 0,1	100,0 + 6,8
2011	92,3 – 7,7	98,8 – 1,2
2012	91,6 – 0,7	105,4 + 6,7
2013	91,9 + 0,3	99,0 – 6,1
2014	91,6 – 0,3	99,8 + 0,8
2015	87,7 – 4,3	98,4 – 1,4

¹ Summe aus Strom-, Gas-, Kohle- und Heizölverbrauch

² nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

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

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

⁵ basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 35 Verbrauch von Primärchemikalien
in 1000 Tonnen

	2015	2016
Ethylen		
Verbrauch insgesamt	5 231	5 334
davon für		
HD/LD/LLD-Polyethylen	2 832	2 935
Ethylendichlorid / Vinylchlorid, Ethylbenzol, Ethylenoxid, Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	2 399	2 400
Propylen		
Verbrauch insgesamt	4 517	4 691
davon für		
Polypropylen	2 046	2 114
Cumol, Propylenoxid, Acrylnitril, Oxo-Synthese und Sonstiges (einschl. IPA)	2 471	2 577

Quelle: VCI

Tab. 36 Energiekosten ausgewählter Industriezweige
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2003	22 374	+ 9,5	4 104	+ 3,0	3 811	+ 1,7
2004	23 992	+ 7,2	4 182	+ 1,9	3 862	+ 1,3
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

	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
2003	1 747	+ 14,6	1 306	+ 14,9	1 108	+ 10,6
2004	1 915	+ 9,6	1 376	+ 5,4	1 160	+ 4,6
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

	Ernährungs- gewerbe		Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe	
2003	2 281	+ 9,5	3 906	+ 6,5	343	- 5,1
2004	2 433	+ 6,7	4 444	+ 13,8	336	- 2,2
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Herst. von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	
2003	822	+ 13,1	1 531	+ 10,5	1 846	+ 12,0
2004	873	+ 6,2	1 625	+ 6,2	1 877	+ 1,7
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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 37a Außenhandel
Millionen Euro
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
1989	43 965	+ 7,6	26 148	+ 13,6	17 817
1990	43 194	- 1,8	27 124	+ 3,7	16 070
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 ³	178 154	± 0,0	123 565	+ 0,5	54 589

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
1999	50 218	.	35 631	.	14 587
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 ²	107 269	- 0,9	73 809	- 3,7	33 460

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
1999	15 556	.	8 988	.	6 569
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 ²	70 885	+ 1,3	49 756	+ 7,5	21 129

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
1993	41,3	.	.	29,4	.	.
1994	44,7	.	.	32,7	.	.
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 ²	96,5	78,6	147,2	95,0	71,6	184,1

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung

Die **Exportquote** ist der Anteil der Exporte am Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie und die **Importquote** ist der Anteil der Importe an der Inlandsversorgung.

Da beim Außenhandel auch die Ex- und Importe chemischer und pharmazeutischer Erzeugnisse durch Unternehmen anderer Wirtschaftszweige und des Handels erfasst werden, weichen die hier angegebenen Quoten von den Umsatzquoten (siehe Tabelle 14) ab.

Quellen: Destatis, VCI

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

	2015	2016 ¹	Anteil in Prozent	
			2015	2016 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	178 154 067	176 458 248	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	108 211 047	105 842 300	60,7	60,0
Anorganische Grundchemikalien	10 155 855	8 962 971	5,7	5,1
Industriegase	132 290	119 125	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	7 361 201	6 726 364	4,1	3,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 662 364	2 117 482	1,5	1,2
Petrochemikalien und Derivate	22 284 754	20 696 133	12,5	11,7
Polymere	27 237 605	26 829 892	15,3	15,2
Kunststoffe in Primärformen	23 707 576	23 517 718	13,3	13,3
Synthetischer Kautschuk in PF	1 385 771	1 335 304	0,8	0,8
Chemiefasern	2 144 258	1 976 870	1,2	1,1
Fein- und Spezialchemikalien	36 925 617	37 508 015	20,7	21,3
Farbstoffe und Pigmente	3 379 891	3 440 518	1,9	1,9
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 548 123	3 579 005	2,0	2,0
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	6 369 507	6 933 929	3,6	3,9
Pyrotechnische Erzeugnisse	182 633	209 920	0,1	0,1
Klebstoffe	1 633 499	1 606 395	0,9	0,9
Etherische Öle	1 774 106	1 827 809	1,0	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	20 037 858	19 910 439	11,2	11,3
Wasch- und Körperpflegemittel	11 607 214	11 845 287	6,5	6,7
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	4 057 372	4 149 618	2,3	2,4
Körperpflegemittel und Duftstoffe	7 549 842	7 695 669	4,2	4,4
Pharmazeutische Erzeugnisse	69 943 020	70 615 948	39,3	40,0
Pharmazeutische Grundstoffe	4 326 723	4 331 873	2,4	2,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	65 616 297	66 284 076	36,8	37,6

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro VCI-Abgrenzung

	2015	2016 ¹	Anteil in Prozent	
			2015	2016 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	122 949 908	120 555 985	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	76 644 493	71 816 351	62,3	59,6
Anorganische Grundchemikalien	6 275 715	5 270 198	5,1	4,4
Industriegase	151 987	151 013	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	4 393 812	3 872 431	3,6	3,2
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 729 916	1 246 754	1,4	1,0
Petrochemikalien und Derivate	23 503 235	21 240 229	19,1	17,6
Polymere	18 535 206	17 610 038	15,1	14,6
Kunststoffe in Primärformen	15 921 716	15 196 635	12,9	12,6
Synthetischer Kautschuk in PF	1 068 182	989 863	0,9	0,8
Chemiefasern	1 545 308	1 423 540	1,3	1,2
Fein- und Spezialchemikalien	21 114 607	20 481 464	17,2	17,0
Farbstoffe und Pigmente	2 235 860	2 205 640	1,8	1,8
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 522 234	1 422 535	1,2	1,2
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 219 544	2 721 051	1,8	2,3
Pyrotechnische Erzeugnisse	245 221	215 342	0,2	0,2
Klebstoffe	689 861	636 358	0,6	0,5
Etherische Öle	1 475 286	1 075 377	1,2	0,9
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	12 726 601	12 205 161	10,4	10,1
Wasch- und Körperpflegemittel	7 215 729	7 214 428	5,9	6,0
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 299 521	2 253 330	1,9	1,9
Körperpflegemittel und Duftstoffe	4 916 208	4 961 098	4,0	4,1
Pharmazeutische Erzeugnisse	46 305 415	48 739 634	37,7	40,4
Pharmazeutische Grundstoffe	7 530 650	8 067 260	6,1	6,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	38 774 766	40 672 374	31,5	33,7

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 40 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2016¹
in 1000 Euro

	Export	Import
Anorganische Industriechemikalien		
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 096 220	812 163
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	971 778	566 699
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	546 558	218 078
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	382 225	152 092
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	368 921	251 647
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	332 744	169 512
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	294 007	91 001
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	250 551	189 577
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	194 985	122 635
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	131 589	19 755
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	106 881	205 774
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	88 765	165 419
Cyanide, Cyanidoxide und komplexe Cyanide	78 893	7 872
Dithionite und Sulfoxylate	77 716	6 335
Sulfite, Thiosulfate	77 226	4 113
Fluoride, Fluorosilicate, Fluoroaluminat	71 522	19 448
Verbindungen anorganischer Art, Wasser, Luft	68 181	15 956
Petrochemikalien und Derivate		
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	1 877 493	1 022 835
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 399 655	979 074
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide und Derivate	1 224 099	376 505
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	887 442	808 507
Acyclische Kohlenwasserstoffe	883 390	1 281 853
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	852 877	463 606
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	754 207	840 705
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	747 247	213 241
Verbindungen mit Aminofunktion	719 134	858 686
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	670 754	360 723
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	622 261	643 462
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	602 933	501 238
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	514 742	336 935
Phenole, Phenolalkohole	477 850	480 030
Organische Thioverbindungen	475 088	323 285
Enzyme, zubereitete Enzyme	429 141	322 360
Ketone und Chinone und Derivate	387 823	442 491

	Export	Import
Polymere		
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	4 572 424	3 055 657
Polymere des Ethylens, in Primärformen	3 180 135	3 533 418
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 552 143	2 220 057
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	2 283 616	841 004
Polyamide in Primärformen	2 033 767	1 168 064
Acrylpolymeren in Primärformen	1 817 622	865 465
Polymere des Vinylchlorids, halogener Olefine	1 496 993	990 590
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 335 891	1 005 362
Polymere des Vinylacetats oder anderer Vinylestern	1 149 070	296 502
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 146 788	1 117 068
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	929 861	494 395
Cellulose und ihre chemischen Derivate	896 600	306 200
Synthetische Spinnfasern	434 620	530 759
Kabel aus künstlichen Filamenten	314 972	69 982
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	284 215	64 293
Künstliche Spinnfasern	141 176	89 653
Kabel aus synthetischen Filamenten	133 125	11 778
Fein- und Spezialchemikalien		
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	3 544 944	2 423 495
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	3 362 649	1 755 565
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 631 640	1 858 596
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	1 809 995	587 734
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 709 824	577 384
Mischungen von Riechstoffen	1 662 599	1 001 982
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	1 553 180	463 998
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 257 219	876 285
Fotochemische Erzeugnisse	1 097 652	702 813
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	986 884	279 275
Chemische Elemente für die Elektronik	719 015	513 094
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	703 797	718 069
Weichmacher, Stabilisatoren	615 765	326 660
Appreturmittel oder Endausrüstungsmittel	518 861	235 634
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	408 924	142 457
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	274 972	205 408
Gelatine, Leime tierischen Ursprungs	211 430	154 410

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quellen: Destatis, VCI

	Export	Import
Wasch- und Körperpflegemittel		
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	3 238 303	1 780 076
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	2 890 544	2 006 522
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 651 438	1 503 723
Haarbehandlungsmittel	1 213 931	523 888
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	955 468	431 108
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	814 764	601 330
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	471 672	255 230
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	471 547	143 224
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	193 517	134 289
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	46 634	39 671
Pharmazeutische Erzeugnisse		
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	43 872 886	23 453 665
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	20 247 652	16 399 483
Provitamine, Vitamine	836 423	448 527
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	722 468	757 451
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	341 508	469 495
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	333 201	1 013 925
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	266 238	99 488
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	188 615	144 766
Chemisch reine Zucker	160 192	32 606
Sulfonamide	145 372	259 280
Antibiotika	90 501	721 059
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	63 888	135 798
Glykoside, ihre Salze und Derivate	35 311	41 826

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 41 Außenhandel ausgewählter Industriezweige
Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
2006	893 042	733 994	166 472	73 228
2007	965 236	769 887	184 123	78 884
2008 ¹	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 ²	1 207 019	954 642	227 695	105 369

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
2006	129 974	52 804	148 850	132 713
2007	142 132	57 789	153 518	132 742
2008 ¹	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 ²	169 182	75 222	175 644	157 921

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quelle: Destatis

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

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
EU 28	95 493,3	98 585,3	101 234,8	97 763,3	55,4
Niederlande	15 137,3	15 257,8	16 285,9	15 487,6	8,8
Frankreich	12 858,7	13 500,7	13 559,1	12 603,4	7,1
Großbritannien	10 779,0	12 039,6	13 075,8	11 728,8	6,6
Italien	9 566,2	9 652,3	9 968,7	9 751,0	5,5
Belgien	10 732,9	10 407,3	8 919,9	8 719,0	4,9
Polen	6 101,4	6 459,3	6 553,6	6 871,3	3,9
Spanien	5 437,3	5 755,5	6 050,2	6 007,0	3,4
Österreich	5 661,5	5 523,8	5 577,6	5 397,7	3,1
Tschechische Republik	3 537,1	3 866,6	4 364,5	4 383,5	2,5
Schweden	2 381,7	2 365,7	2 609,6	2 636,9	1,5
Dänemark	1 918,9	1 984,3	2 033,6	1 979,2	1,1
Ungarn	1 697,6	1 773,3	1 893,4	1 882,8	1,1
Irland	1 368,7	1 363,3	1 449,6	1 408,7	0,8
Portugal	1 207,8	1 292,2	1 369,1	1 397,2	0,8
Rumänien	1 125,3	1 188,1	1 293,9	1 339,5	0,8
Griechenland	1 362,8	1 328,8	1 316,6	1 332,5	0,8
Finnland	1 159,8	1 181,7	1 237,7	1 165,6	0,7
Slowakei	902,6	980,8	967,0	952,2	0,5
Slowenien	630,5	664,5	670,2	685,3	0,4
Luxemburg	451,5	425,0	461,2	445,2	0,3
Bulgarien	356,8	395,3	411,2	412,3	0,2
Litauen	362,6	378,7	382,4	365,3	0,2
Kroatien	273,7	290,1	306,5	319,4	0,2
Lettland	143,1	173,7	182,6	189,4	0,1
Estland	212,8	205,0	181,7	179,4	0,1
Zypern	69,8	74,3	59,9	62,0	0,0
Malta	55,9	57,5	53,5	61,2	0,0
Sonstige europ. Länder	19 121,6	18 831,9	18 432,2	20 404,0	11,6
Schweiz	7 342,8	7 727,3	8 046,6	9 775,8	5,5
Russische Föderation	5 200,5	4 895,2	4 111,5	4 199,8	2,4
Türkei	3 129,6	3 044,1	3 211,1	3 265,4	1,9
Norwegen	792,0	841,6	881,7	839,6	0,5
Ukraine	1 122,3	804,9	703,9	835,8	0,5
Serbien	313,0	302,7	320,7	336,3	0,2
Belarus	372,1	358,9	270,8	251,2	0,1
Kasachstan	298,6	241,2	230,5	216,8	0,1
ehem. Rep. Mazedonien	52,1	77,6	116,0	141,8	0,1
Bosnien und Herzegowina	77,4	80,5	83,1	91,9	0,1
Usbekistan	71,3	84,1	82,0	79,2	0,0
Georgien	53,5	59,0	59,1	63,6	0,0

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
NAFTA	16 984,9	18 938,4	22 811,1	22 263,0	12,6
USA	14 541,4	16 365,6	19 910,3	19 412,3	11,0
Kanada	1 176,4	1 220,6	1 350,6	1 443,0	0,8
Mexiko	1 267,1	1 352,2	1 550,2	1 407,7	0,8
Lateinamerika	5 160,5	4 930,8	5 383,8	4 944,2	2,8
Brasilien	2 941,7	2 725,2	2 871,8	2 718,6	1,5
Argentinien	512,2	482,6	612,5	555,7	0,3
Kolumbien	390,8	434,4	511,0	458,4	0,3
Chile	258,0	274,6	297,2	295,0	0,2
Peru	129,3	131,4	143,8	150,0	0,1
Panama	190,8	165,8	165,9	144,9	0,1
Uruguay	129,6	123,2	163,9	123,1	0,1
Ecuador	100,7	113,4	123,2	115,2	0,1
Asien	22 747,1	23 462,5	25 691,0	26 661,4	15,1
China	5 605,5	5 932,1	6 829,3	7 435,4	4,2
Japan	3 679,8	3 771,4	4 019,6	4 305,9	2,4
Republik Korea	2 151,4	2 339,4	2 615,6	2 526,4	1,4
Indien	1 500,8	1 593,0	1 694,6	1 690,7	1,0
Taiwan	1 699,9	1 624,1	1 696,6	1 600,7	0,9
Saudi-Arabien	1 047,6	1 122,5	1 327,9	1 206,0	0,7
Vereinigte Arab. Emirate	1 099,3	910,5	1 062,9	1 072,2	0,6
Singapur	882,6	909,2	906,0	940,9	0,5
Israel	686,6	682,9	725,5	784,8	0,4
Thailand	702,7	673,8	749,1	744,1	0,4
Hongkong	622,7	667,5	634,0	690,7	0,4
Malaysia	516,5	563,1	596,1	574,1	0,3
Islamische Rep. Iran	475,4	438,9	468,5	556,9	0,3
Indonesien	452,1	446,3	480,9	483,7	0,3
Vietnam	253,3	286,3	333,5	426,2	0,2
Pakistan	211,4	221,0	246,7	268,2	0,2
Philippinen	196,1	244,4	244,0	262,8	0,1
Libanon	132,8	140,8	137,0	160,0	0,1
Afrika	2 783,8	2 950,1	3 136,4	3 019,2	1,7
Südafrika	1 089,1	1 234,4	1 346,9	1 187,6	0,7
Ägypten	579,1	607,3	673,3	634,8	0,4
Algerien	265,4	262,2	242,1	297,4	0,2
Marokko	166,9	174,7	195,5	205,3	0,1
Australien/Ozeanien	1 267,2	1 294,6	1 454,8	1 379,5	0,8
Australien	1 126,0	1 142,4	1 292,7	1 228,9	0,7
Neuseeland	134,0	147,6	156,9	144,6	0,1
Welt	163 569,2	169 003,2	178 154,1	176 458,2	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42b Export nach Ländern
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
EU 28	64 022,7	66 525,8	65 994,0	63 797,6	60,3
Frankreich	9 429,9	9 887,3	9 695,6	8 998,2	8,5
Niederlande	8 524,3	8 797,9	7 849,3	7 484,3	7,1
Italien	7 053,8	7 160,9	7 193,4	6 976,1	6,6
Belgien	7 157,0	7 363,1	6 757,3	6 676,1	6,3
Polen	5 167,0	5 410,3	5 402,5	5 687,3	5,4
Großbritannien	5 524,3	5 905,0	6 007,3	5 457,9	5,2
Spanien	3 791,2	3 980,8	4 210,9	4 103,6	3,9
Österreich	3 981,6	3 915,8	3 973,0	3 760,3	3,6
Tschechische Republik	2 890,1	3 187,8	3 663,6	3 673,7	3,5
Schweden	1 691,9	1 757,5	1 856,7	1 813,9	1,7
Dänemark	1 357,9	1 429,9	1 451,3	1 388,0	1,3
Ungarn	1 247,6	1 291,3	1 355,0	1 322,9	1,2
Rumänien	766,1	830,7	909,3	953,4	0,9
Portugal	800,0	856,8	905,3	909,1	0,9
Finnland	882,6	888,6	923,2	844,4	0,8
Slowakei	704,9	769,3	750,6	737,4	0,7
Griechenland	615,4	611,8	601,5	576,8	0,5
Slowenien	477,2	493,6	491,9	485,8	0,5
Irland	473,3	476,3	487,4	478,5	0,5
Luxemburg	410,6	375,2	399,3	364,3	0,3
Bulgarien	234,1	249,6	257,3	251,8	0,2
Litauen	242,9	255,2	246,6	237,6	0,2
Kroatien	211,7	213,4	226,7	234,6	0,2
Lettland	108,2	146,9	147,9	154,2	0,1
Estland	194,6	183,7	160,2	153,9	0,1
Malta	44,6	44,2	38,5	39,7	0,0
Zypern	40,1	43,0	32,5	33,9	0,0
Sonstige europ. Länder	11 684,4	11 271,2	10 789,0	10 887,1	10,3
Schweiz	3 674,6	3 655,2	3 477,1	3 508,3	3,3
Russische Föderation	3 122,9	3 018,1	2 604,6	2 629,5	2,5
Türkei	2 524,6	2 392,5	2 495,9	2 535,2	2,4
Ukraine	702,4	517,4	505,3	590,3	0,6
Norwegen	611,0	639,8	681,5	588,2	0,6
Serbien	246,0	236,3	260,0	267,6	0,3
Belarus	298,6	291,1	218,1	202,5	0,2
ehem. Rep. Mazedonien	43,3	68,3	108,0	132,8	0,1
Kasachstan	137,4	117,9	109,1	99,3	0,1
Bosnien und Herzegowina	49,6	52,3	54,2	57,7	0,1
Liechtenstein	52,8	50,4	52,6	55,9	0,1
Republik Moldau	37,4	33,8	31,5	35,2	0,0

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
NAFTA	7 402,7	7 146,1	7 896,3	7 816,1	7,4
USA	6 137,4	5 868,9	6 529,8	6 491,6	6,1
Mexiko	767,3	798,9	907,1	898,3	0,8
Kanada	498,0	478,2	459,4	426,3	0,4
Lateinamerika	3 490,8	3 225,6	3 306,3	3 063,6	2,9
Brasilien	2 121,8	1 937,2	1 853,4	1 772,7	1,7
Argentinien	342,3	312,4	383,0	314,4	0,3
Kolumbien	229,7	222,9	267,7	251,0	0,2
Chile	184,2	182,7	191,3	185,0	0,2
Peru	100,3	100,1	105,7	108,5	0,1
Guatemala	59,2	53,1	49,0	67,6	0,1
Ecuador	68,4	70,0	75,1	64,4	0,1
Uruguay	61,2	69,1	87,1	64,2	0,1
Asien	16 255,5	16 333,9	17 233,9	17 470,4	16,5
China	4 230,8	4 370,9	4 581,1	5 029,5	4,8
Japan	1 856,5	1 775,4	1 870,7	1 959,2	1,9
Republik Korea	1 748,4	1 846,9	2 084,1	1 848,1	1,7
Indien	1 349,4	1 375,9	1 478,1	1 482,9	1,4
Taiwan	1 476,3	1 365,3	1 389,9	1 253,1	1,2
Singapur	750,4	752,1	740,3	753,5	0,7
Vereinigte Arab. Emirate	548,7	588,2	645,4	639,3	0,6
Saudi-Arabien	661,4	650,3	715,7	629,7	0,6
Thailand	570,3	512,2	552,8	539,9	0,5
Israel	518,2	480,7	484,8	505,0	0,5
Hongkong	517,9	533,4	478,1	495,8	0,5
Malaysia	409,7	432,5	443,6	426,0	0,4
Indonesien	382,3	369,7	391,4	384,9	0,4
Islamische Rep. Iran	217,3	205,8	246,5	324,8	0,3
Vietnam	168,6	183,1	199,0	248,7	0,2
Pakistan	159,0	161,3	179,4	201,8	0,2
Philippinen	110,9	130,4	125,5	128,8	0,1
Bangladesch	87,3	101,4	112,4	112,8	0,1
Afrika	2 178,2	2 306,3	2 403,3	2 198,3	2,1
Südafrika	902,0	1 056,4	1 104,3	953,9	0,9
Ägypten	408,4	422,4	445,4	397,4	0,4
Marokko	140,2	146,8	160,7	159,6	0,2
Algerien	190,8	160,1	156,0	154,4	0,1
Australien/Ozeanien	557,1	543,1	578,2	585,8	0,6
Australien	466,8	449,1	480,7	497,3	0,5
Neuseeland	83,7	90,1	92,7	83,0	0,1
Welt	105 602,0	107 361,6	108 211,0	105 842,3	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 42c Export nach Ländern
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
EU 28	31 470,6	32 059,5	35 240,7	33 965,7	48,1
Niederlande	6 613,0	6 459,9	8 436,6	8 003,3	11,3
Großbritannien	5 254,7	6 134,6	7 068,5	6 270,9	8,9
Frankreich	3 428,7	3 613,5	3 863,5	3 605,2	5,1
Italien	2 512,4	2 491,4	2 775,3	2 774,9	3,9
Belgien	3 575,9	3 044,2	2 162,5	2 042,9	2,9
Spanien	1 646,1	1 774,7	1 839,2	1 903,5	2,7
Österreich	1 680,0	1 608,0	1 604,6	1 637,3	2,3
Polen	934,5	1 048,9	1 151,1	1 184,0	1,7
Irland	895,4	887,0	962,2	930,2	1,3
Schweden	689,8	608,2	752,9	823,0	1,2
Griechenland	747,4	717,0	715,1	755,7	1,1
Tschechische Republik	647,1	678,9	700,9	709,7	1,0
Dänemark	561,0	554,5	582,3	591,2	0,8
Ungarn	450,0	482,0	538,3	559,9	0,8
Portugal	407,8	435,4	463,9	488,1	0,7
Rumänien	359,1	357,4	384,6	386,2	0,5
Finnland	277,2	293,0	314,5	321,2	0,5
Slowakei	197,7	211,5	216,4	214,8	0,3
Slowenien	153,3	170,9	178,2	199,5	0,3
Bulgarien	122,8	145,7	153,9	160,5	0,2
Litauen	119,8	123,5	135,8	127,7	0,2
Kroatien	62,1	76,7	79,8	84,8	0,1
Luxemburg	41,0	49,9	62,0	80,8	0,1
Lettland	34,8	26,8	34,8	35,1	0,0
Zypern	29,8	31,3	27,4	28,1	0,0
Estland	18,2	21,3	21,5	25,5	0,0
Malta	11,3	13,3	15,0	21,6	0,0
Sonstige europ. Länder	7 437,2	7 560,7	7 643,1	9 516,9	13,5
Schweiz	3 668,3	4 072,1	4 569,6	6 267,5	8,9
Russische Föderation	2 077,6	1 877,1	1 506,9	1 570,3	2,2
Türkei	604,9	651,6	715,2	730,2	1,0
Norwegen	181,0	201,8	200,2	251,4	0,4
Ukraine	419,9	287,5	198,6	245,5	0,3
Kasachstan	161,1	123,3	121,4	117,5	0,2
Serbien	67,0	66,4	60,7	68,7	0,1
Belarus	73,5	67,8	52,7	48,7	0,1
Usbekistan	40,2	51,5	48,3	48,6	0,1
Georgien	25,1	28,5	33,9	38,9	0,1
Bosnien und Herzegowina	27,8	28,1	29,0	34,2	0,0
Aserbaidshan	25,4	25,8	24,6	21,8	0,0

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
NAFTA	9 582,2	11 792,4	14 914,8	14 446,9	20,5
USA	8 404,0	10 496,7	13 380,6	12 920,7	18,3
Kanada	678,4	742,4	891,2	1 016,8	1,4
Mexiko	499,8	553,3	643,1	509,4	0,7
Lateinamerika	1 669,8	1 705,2	2 077,5	1 880,6	2,7
Brasilien	819,8	788,0	1 018,4	945,9	1,3
Argentinien	169,9	170,1	229,6	241,2	0,3
Kolumbien	161,2	211,4	243,2	207,4	0,3
Chile	73,9	91,9	106,0	110,0	0,2
Panama	115,2	113,2	117,6	97,4	0,1
Uruguay	68,4	54,1	76,8	58,9	0,1
Ecuador	32,3	43,4	48,2	50,8	0,1
Venezuela	147,5	144,9	121,1	41,5	0,1
Asien	6 491,6	7 128,6	8 457,1	9 191,0	13,0
China	1 374,7	1 561,2	2 248,2	2 406,0	3,4
Japan	1 823,3	1 996,0	2 148,9	2 346,7	3,3
Republik Korea	403,0	492,5	531,5	678,4	1,0
Saudi-Arabien	386,2	472,1	612,3	576,3	0,8
Vereinigte Arab. Emirate	550,6	322,3	417,5	432,9	0,6
Taiwan	223,6	258,8	306,7	347,6	0,5
Israel	168,5	202,2	240,7	279,7	0,4
Islamische Rep. Iran	258,1	233,1	222,0	232,1	0,3
Indien	151,4	217,1	216,4	207,8	0,3
Thailand	132,4	161,6	196,3	204,2	0,3
Hongkong	104,8	134,1	156,0	194,8	0,3
Singapur	132,2	157,2	165,6	187,4	0,3
Vietnam	84,8	103,1	134,5	177,5	0,3
Malaysia	106,8	130,6	152,5	148,0	0,2
Philippinen	85,2	114,0	118,5	134,0	0,2
Indonesien	69,8	76,6	89,5	98,8	0,1
Libanon	72,0	79,0	75,6	90,0	0,1
Kuwait	65,1	66,5	74,3	82,2	0,1
Afrika	605,7	643,8	733,1	821,0	1,2
Ägypten	170,7	185,0	227,9	237,4	0,3
Südafrika	187,2	178,0	242,6	233,7	0,3
Algerien	74,6	102,1	86,2	143,0	0,2
Marokko	26,7	28,0	34,8	45,7	0,1
Australien/Ozeanien	710,1	751,5	876,6	793,7	1,1
Australien	659,2	693,3	812,0	731,6	1,0
Neuseeland	50,3	57,5	64,2	61,6	0,1
Welt	57 967,2	61 641,6	69 943,0	70 615,9	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quellen: Destatis, VCI

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

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
EU 28	71 341,4	73 918,4	75 993,5	74 049,8	61,4
Niederlande	16 384,9	17 218,3	18 142,2	16 701,3	13,9
Belgien	11 747,0	12 356,2	11 873,0	11 508,1	9,5
Frankreich	9 753,0	9 807,4	9 883,1	9 321,0	7,7
Irland	4 635,8	4 818,9	6 334,3	7 009,7	5,8
Italien	5 844,1	6 451,9	6 094,8	6 447,8	5,3
Großbritannien	6 422,2	6 208,0	6 071,4	6 146,6	5,1
Spanien	2 920,4	2 974,4	3 070,8	2 938,2	2,4
Österreich	2 808,8	2 800,4	2 956,1	2 806,1	2,3
Polen	2 216,5	2 380,2	2 503,1	2 559,6	2,1
Schweden	2 138,9	1 973,0	1 902,8	1 943,5	1,6
Tschechische Republik	1 370,7	1 687,8	1 855,6	1 481,0	1,2
Dänemark	1 138,8	1 315,9	1 193,5	1 115,5	0,9
Ungarn	812,8	796,2	801,8	855,2	0,7
Finnland	540,3	560,1	540,9	560,1	0,5
Slowakei	416,3	394,9	416,6	430,9	0,4
Slowenien	289,0	340,0	404,0	397,4	0,3
Portugal	396,1	426,7	382,5	381,9	0,3
Luxemburg	232,2	249,9	369,4	363,6	0,3
Griechenland	281,3	324,9	304,0	282,6	0,2
Litauen	416,6	320,9	308,6	250,2	0,2
Rumänien	336,4	255,9	271,4	223,1	0,2
Bulgarien	97,8	113,0	130,1	126,3	0,1
Kroatien	22,1	30,1	60,8	73,2	0,1
Malta	39,3	42,3	34,2	46,6	0,0
Lettland	33,9	33,8	42,6	38,5	0,0
Estland	29,0	28,9	30,2	24,2	0,0
Zypern	17,4	8,5	15,6	17,8	0,0
Sonstige europ. Länder	14 244,0	16 219,4	17 396,7	18 139,0	15,0
Schweiz	11 441,2	12 612,7	14 037,9	15 392,5	12,8
ehem. Rep. Mazedonien	481,7	666,8	779,1	876,3	0,7
Russische Föderation	918,3	1 371,4	1 181,0	692,1	0,6
Norwegen	656,2	654,7	551,7	537,0	0,4
Türkei	346,9	382,3	362,1	294,0	0,2
Serbien	106,7	93,6	73,1	88,6	0,1
Kasachstan	58,3	155,0	204,3	83,3	0,1
Ukraine	109,4	108,5	70,3	63,4	0,1
Belarus	57,7	58,2	74,0	42,5	0,0
Liechtenstein	35,7	28,4	28,6	30,6	0,0
Bosnien und Herzegowina	11,2	18,4	20,3	23,2	0,0
Island	13,1	11,6	7,3	9,4	0,0

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
NAFTA	11 482,6	11 561,4	14 116,8	12 944,1	10,7
USA	10 855,5	11 024,6	13 476,0	12 390,8	10,3
Kanada	365,7	332,2	385,9	325,4	0,3
Mexiko	261,5	204,6	254,9	227,9	0,2
Lateinamerika	756,7	647,5	622,7	604,6	0,5
Brasilien	476,9	339,5	334,1	332,5	0,3
Argentinien	97,5	90,7	106,8	133,1	0,1
Chile	56,7	56,3	58,3	61,3	0,1
Peru	17,3	22,4	24,8	23,8	0,0
Trinidad und Tobago	45,0	62,6	51,9	17,2	0,0
Paraguay	15,1	13,7	15,0	10,5	0,0
Venezuela	18,3	34,9	7,3	7,4	0,0
Kolumbien	11,2	10,4	8,4	7,2	0,0
Asien	11 702,7	12 291,4	14 134,1	14 231,7	11,8
China	3 271,8	3 619,8	4 346,6	4 232,0	3,5
Singapur	1 913,7	2 023,6	2 974,0	2 905,3	2,4
Japan	2 547,2	2 601,3	2 524,5	2 831,6	2,3
Indien	1 326,0	1 257,9	1 383,1	1 286,0	1,1
Republik Korea	710,2	872,3	942,1	954,3	0,8
Malaysia	282,9	300,4	334,7	397,4	0,3
Israel	428,1	373,7	359,6	380,8	0,3
Taiwan	337,9	365,6	362,3	345,9	0,3
Indonesien	268,3	204,7	209,7	209,0	0,2
Saudi-Arabien	241,6	227,3	207,5	198,9	0,2
Thailand	149,7	146,3	133,8	143,4	0,1
Philippinen	66,9	76,6	88,5	76,5	0,1
Vietnam	24,9	46,9	75,1	64,6	0,1
Katar	37,8	37,4	38,6	46,1	0,0
Islamische Rep. Iran	20,2	27,9	37,6	39,2	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	11,4	27,3	27,4	36,3	0,0
Hongkong	20,4	21,6	27,7	29,2	0,0
Oman	12,8	35,1	23,7	20,3	0,0
Afrika	491,1	524,0	472,7	392,1	0,3
Südafrika	270,0	232,4	213,3	188,8	0,2
Marokko	82,0	78,3	90,0	69,4	0,1
Algerien	24,8	75,7	83,4	52,6	0,0
Ägypten	42,4	47,2	51,5	37,7	0,0
Australien/Ozeanien	189,3	189,4	213,6	194,6	0,2
Australien	128,8	114,1	159,1	137,7	0,1
Neuseeland	59,9	74,9	53,7	56,2	0,0
Welt	110 207,7	115 351,5	122 949,9	120 556,0	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 43b Import nach Ländern
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
EU 28	49 693,3	50 181,8	49 787,5	46 887,6	65,3
Belgien	9 695,7	9 902,5	9 806,5	9 360,0	13,0
Niederlande	10 796,7	10 397,1	10 110,6	9 106,8	12,7
Frankreich	7 512,1	7 463,4	7 455,9	6 992,4	9,7
Großbritannien	4 584,4	4 500,0	4 237,4	4 137,8	5,8
Italien	3 668,3	3 966,2	3 882,2	3 603,0	5,0
Irland	2 605,4	2 778,1	2 862,3	2 892,1	4,0
Polen	1 854,5	2 080,9	2 227,1	2 250,9	3,1
Spanien	1 904,2	1 939,4	1 946,0	1 928,4	2,7
Österreich	2 022,7	2 072,8	2 068,1	1 915,7	2,7
Tschechische Republik	1 142,1	1 251,9	1 273,0	982,9	1,4
Schweden	804,4	706,7	725,4	727,1	1,0
Ungarn	560,7	571,1	563,4	524,6	0,7
Finnland	473,4	496,2	490,9	507,1	0,7
Dänemark	506,7	542,7	479,0	479,2	0,7
Slowakei	339,8	309,0	318,2	317,0	0,4
Luxemburg	203,9	214,9	325,2	285,2	0,4
Portugal	245,5	271,4	251,0	227,3	0,3
Litauen	362,6	282,1	272,2	205,2	0,3
Slowenien	180,7	193,9	204,9	199,9	0,3
Rumänien	80,9	81,8	102,1	87,5	0,1
Griechenland	58,1	69,7	66,7	55,7	0,1
Bulgarien	21,4	23,4	26,5	30,0	0,0
Estland	27,0	26,6	27,5	20,8	0,0
Kroatien	16,1	13,4	31,8	14,2	0,0
Lettland	10,5	14,3	18,7	13,6	0,0
Malta	8,2	9,3	4,7	13,1	0,0
Zypern	7,1	2,9	10,2	10,1	0,0
Sonstige europ. Länder	6 461,4	7 314,1	7 594,4	6 589,9	9,2
Schweiz	4 000,4	4 084,6	4 542,0	4 084,3	5,7
ehem. Rep. Mazedonien	481,7	666,8	779,1	876,3	1,2
Russische Föderation	913,6	1 358,7	1 178,0	689,9	1,0
Norwegen	529,2	501,5	430,8	422,7	0,6
Türkei	205,2	232,2	232,4	230,4	0,3
Kasachstan	58,3	155,0	204,3	83,3	0,1
Ukraine	95,1	100,5	63,1	52,2	0,1
Serbien	68,3	54,4	36,6	49,2	0,1
Belarus	57,7	58,2	74,0	42,5	0,1
Liechtenstein	35,5	28,3	28,5	29,9	0,0
Bosnien und Herzegowina	8,7	15,0	18,3	21,3	0,0
Island	0,7	1,7	1,4	2,8	0,0

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
NAFTA	5 288,4	5 572,9	6 135,4	5 778,1	8,0
USA	4 946,9	5 242,5	5 691,0	5 394,8	7,5
Kanada	177,5	184,7	258,0	202,9	0,3
Mexiko	164,1	145,7	186,4	180,5	0,3
Lateinamerika	662,6	565,3	531,8	491,7	0,7
Brasilien	448,9	321,9	320,7	318,9	0,4
Chile	56,7	56,3	58,2	60,8	0,1
Argentinien	47,4	40,7	41,7	42,6	0,1
Peru	17,2	22,1	24,8	23,8	0,0
Trinidad und Tobago	45,0	62,6	51,9	17,2	0,0
Paraguay	15,1	13,6	15,0	10,4	0,0
Venezuela	18,3	34,9	7,2	7,4	0,0
Ecuador	0,7	1,1	1,3	1,7	0,0
Asien	9 593,6	10 362,6	12 033,1	11 597,0	16,1
China	2 435,1	2 777,4	3 413,9	3 299,2	4,6
Singapur	1 647,1	1 851,2	2 771,2	2 372,8	3,3
Japan	2 251,3	2 293,8	2 225,7	2 328,2	3,2
Indien	926,1	906,6	979,4	911,3	1,3
Republik Korea	655,9	818,2	865,9	866,4	1,2
Malaysia	280,1	297,7	331,7	394,9	0,5
Israel	287,1	294,3	309,7	312,2	0,4
Taiwan	286,6	307,6	311,4	310,1	0,4
Saudi-Arabien	240,6	226,7	207,0	198,7	0,3
Indonesien	251,7	191,8	193,8	187,4	0,3
Thailand	141,8	136,4	120,0	131,4	0,2
Philippinen	66,9	76,6	88,5	76,4	0,1
Vietnam	19,1	40,4	67,4	57,0	0,1
Katar	37,8	37,4	38,5	46,1	0,1
Vereinigte Arab. Emirate	11,1	25,9	25,6	35,4	0,0
Hongkong	19,3	19,9	25,3	26,6	0,0
Oman	6,7	29,8	19,1	13,3	0,0
Sri Lanka	6,1	7,5	10,1	10,6	0,0
Afrika	471,2	505,5	454,0	371,9	0,5
Südafrika	259,2	223,2	205,5	179,7	0,3
Marokko	79,2	76,6	87,8	66,4	0,1
Algerien	24,8	75,7	83,4	52,6	0,1
Ägypten	36,5	40,0	44,1	29,8	0,0
Australien/Ozeanien	110,1	116,3	108,3	100,3	0,1
Australien	58,7	50,6	60,5	51,6	0,1
Neuseeland	50,7	65,2	47,0	48,0	0,1
Welt	72 280,6	74 618,5	76 644,5	71 816,4	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 43c Import nach Ländern
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
EU 28	21 648,2	23 736,6	26 205,9	27 162,2	55,7
Niederlande	5 588,2	6 821,2	8 031,5	7 594,5	15,6
Irland	2 030,3	2 040,8	3 472,0	4 117,6	8,4
Italien	2 175,8	2 485,7	2 212,6	2 844,8	5,8
Frankreich	2 240,9	2 343,9	2 427,2	2 328,6	4,8
Belgien	2 051,3	2 453,7	2 066,5	2 148,1	4,4
Großbritannien	1 837,8	1 708,0	1 834,0	2 008,8	4,1
Schweden	1 334,5	1 266,4	1 177,5	1 216,4	2,5
Spanien	1 016,2	1 035,0	1 124,8	1 009,8	2,1
Österreich	786,1	727,5	888,0	890,4	1,8
Dänemark	632,1	773,2	714,4	636,3	1,3
Tschechische Republik	228,6	435,9	582,6	498,0	1,0
Ungarn	252,0	225,1	238,4	330,6	0,7
Polen	362,0	299,2	276,0	308,7	0,6
Griechenland	223,2	255,2	237,3	226,9	0,5
Slowenien	108,3	146,1	199,2	197,5	0,4
Portugal	150,6	155,2	131,6	154,6	0,3
Rumänien	255,5	174,2	169,4	135,6	0,3
Slowakei	76,6	86,0	98,4	113,9	0,2
Bulgarien	76,4	89,6	103,6	96,3	0,2
Luxemburg	28,3	35,0	44,2	78,3	0,2
Kroatien	5,9	16,7	29,0	59,1	0,1
Finnland	66,9	63,9	50,0	53,0	0,1
Litauen	54,0	38,7	36,4	45,0	0,1
Malta	31,1	33,0	29,5	33,4	0,1
Lettland	23,4	19,5	23,9	24,9	0,1
Zypern	10,3	5,6	5,4	7,7	0,0
Estland	2,0	2,3	2,7	3,4	0,0
Sonstige europ. Länder	7 782,6	8 905,3	9 802,3	11 549,2	23,7
Schweiz	7 440,8	8 528,1	9 495,9	11 308,2	23,2
Norwegen	127,0	153,2	120,9	114,3	0,2
Türkei	141,7	150,0	129,6	63,6	0,1
Serbien	38,4	39,2	36,5	39,4	0,1
Ukraine	14,3	8,0	7,2	11,1	0,0
Island	12,5	10,0	6,0	6,6	0,0
Russische Föderation	4,8	12,7	3,0	2,2	0,0
Bosnien und Herzegowina	2,6	3,4	2,0	1,9	0,0
Montenegro	0,0	0,4	0,9	1,0	0,0
Liechtenstein	0,2	0,0	0,1	0,7	0,0
Georgien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Andorra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Land	2013	2014	2015	2016 ¹	i.v.H.
NAFTA	6 194,2	5 988,5	7 981,4	7 166,0	14,7
USA	5 908,6	5 782,1	7 785,0	6 996,1	14,4
Kanada	188,3	147,5	127,9	122,5	0,3
Mexiko	97,3	58,9	68,4	47,5	0,1
Lateinamerika	94,1	82,2	90,9	112,9	0,2
Argentinien	50,1	50,1	65,1	90,5	0,2
Brasilien	28,0	17,6	13,4	13,6	0,0
Kolumbien	5,7	5,4	5,7	6,0	0,0
Uruguay	2,5	3,8	4,1	2,1	0,0
Chile	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
Dominikanische Rep.	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Paraguay	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kuba	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
Asien	2 109,1	1 928,8	2 101,0	2 634,8	5,4
China	836,6	842,4	932,7	932,7	1,9
Singapur	266,6	172,4	202,8	532,5	1,1
Japan	295,9	307,4	298,9	503,4	1,0
Indien	399,9	351,3	403,7	374,7	0,8
Republik Korea	54,3	54,0	76,2	87,9	0,2
Israel	141,0	79,4	49,9	68,6	0,1
Taiwan	51,3	58,0	50,9	35,7	0,1
Islamische Rep. Iran	16,2	17,6	29,2	33,1	0,1
Indonesien	16,6	12,9	15,9	21,6	0,0
Thailand	7,8	9,9	13,8	12,1	0,0
Vietnam	5,8	6,5	7,7	7,6	0,0
Macau	3,8	4,0	6,2	7,5	0,0
Oman	6,1	5,2	4,5	7,0	0,0
Dem. Volksrep. Korea	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
Hongkong	1,1	1,6	2,5	2,6	0,0
Malaysia	2,8	2,7	3,0	2,5	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	0,3	1,4	1,7	0,9	0,0
Bangladesch	0,9	0,5	0,4	0,6	0,0
Afrika	19,8	18,6	18,7	20,3	0,0
Südafrika	10,9	9,2	7,8	9,1	0,0
Ägypten	5,8	7,1	7,4	7,9	0,0
Marokko	2,9	1,7	2,2	3,0	0,0
Kamerun	0,1	0,4	1,2	0,1	0,0
Australien/Ozeanien	79,2	73,1	105,3	94,3	0,2
Australien	70,0	63,5	98,6	86,1	0,2
Neuseeland	9,1	9,6	6,7	8,2	0,0
Welt	37 927,1	40 733,0	46 305,4	48 739,6	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2017)

Quellen: Destatis, VCI

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

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro		Investitionsquote in Prozent ¹
1991 ²	6 786	.	4 346	.	6,4
1992	6 513	- 4,0	4 602	+ 5,9	6,1
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 ³	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 ⁴	7 027	- 1,6	7 902	- 8,1	3,8

¹ Inländische Investitionen bezogen auf den Gesamtumsatz (nach Betrieben)

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

⁴ 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, VCI

Tab. 45 Direktinvestitionen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im Ausland

Land	2014		2015 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	50 093	100,0	62 834	100,0
EU 28	10 834	21,6	14 852	23,6
Niederlande	2 012	4,0	4 357	6,9
Frankreich	1 386	2,8	2 037	3,2
Belgien	1 390	2,8	1 503	2,4
Österreich	425	0,8	1 498	2,4
Spanien	1 223	2,4	1 388	2,2
Italien	1 054	2,1	1 303	2,1
Großbritannien	1 562	3,1	1 013	1,6
Polen	309	0,6	334	0,5
Ungarn	159	0,3	178	0,3
Sonst. europ. Länder	4 109	8,2	4 730	7,5
Schweiz	2 375	4,7	2 272	3,6
Russ. Föderation	869	1,7	957	1,5
Türkei	327	0,7	344	0,5
NAFTA	21 001	41,9	25 776	41,0
USA	19 066	38,1	23 616	37,6
Lateinamerika	1 753	3,5	2 348	3,7
Brasilien	991	2,0	1 331	2,1
Chile	200	0,4	298	0,5
Kolumbien	185	0,4	196	0,3
Asien	11 687	23,3	14 502	23,1
China	4 718	9,4	5 805	9,2
Indien	711	1,4	874	1,4
Japan	892	1,8	.	.
Afrika	504	1,0	473	0,8
Südafrika	392	0,8	333	0,5
Australien/Ozeanien	204	0,4	152	0,2
Australien	142	0,3	.	.

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 2015¹

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 514	100,0	407	100,0	204,4	100,0
EU 28	499	33,0	107	26,3	59,0	28,9
Frankreich	78	5,2	17	4,2	12,3	6,0
Italien	52	3,4	10	2,5	7,6	3,7
Spanien	51	3,4	12	2,9	6,3	3,1
Österreich	35	2,3	8	2,0	4,0	2,0
Großbritannien	40	2,6	8	2,0	3,9	1,9
Niederlande	35	2,3	4	1,0	2,5	1,2
Polen	34	2,2	9	2,2	2,1	1,0
Tschechische Rep.	24	1,6	7	1,7	1,0	0,5
Sonst. europ. Länder	120	7,9	37	9,1	12,0	5,9
Schweiz	35	2,3	6	1,5	5,8	2,8
Russ. Föderation	31	2,0	9	2,2	2,2	1,1
NAFTA	192	12,7	84	20,6	70,1	34,3
USA	139	9,2	70	17,2	61,4	30,0
Lateinamerika	127	8,4	40	9,8	13,0	6,4
Brasilien	50	3,3	23	5,7	9,0	4,4
Chile	15	1,0	3	0,7	0,7	0,3
Asien	473	31,2	126	31,0	46,1	22,6
China	214	14,1	53	13,0	19,3	9,4
Japan	26	1,7	7	1,7	6,1	3,0
Indien	56	3,7	25	6,1	4,2	2,1
Singapur	17	1,1	3	0,7	2,4	1,2
Indonesien	23	1,5	5	1,2	1,2	0,6
Afrika²	81	5,4	9	2,2	2,4	1,2
Ozeanien²	22	1,5	4	1,0	1,8	0,9
Australien	12	0,8	3	0,7	1,7	0,8

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	2014		2015 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	24 386	100,0	24 406	100,0
EU 28	19 105	78,3	19 657	80,5
Niederlande	6 348	26,0	5 619	23,0
Luxemburg	6 063	24,9	3 522	14,4
Großbritannien	1 965	8,1	2 577	10,6
Frankreich	1 420	5,8	2 210	9,1
Sonstige	5 281	21,7	4 749	19,5
USA	1 805	7,4	1 437	5,9
Schweiz	1 350	5,5	834	3,4
Chemische Industrie				
Chemische Industrie	2014		2015 ¹	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	14 155	100,0	13 981	100,0
EU 28	11 128	78,6	10 681	76,4
Luxemburg	3 557	25,1	3 254	23,3
Niederlande	4 034	28,5	3 208	22,9
Großbritannien	1 232	8,7	1 200	8,6
Belgien	943	6,7	1 125	8,0
Frankreich	354	2,5	735	5,3
Spanien	204	1,4	333	2,4
Österreich	306	2,2	292	2,1
Italien	150	1,1	175	1,3
Schweden	43	0,3	45	0,3
Sonst. europ. Länder	765	5,4	602	4,3
Schweiz	759	5,4	569	4,1
Amerika	1 456	10,3	1 547	11,1
USA	1 406	9,9	1 499	10,7
Asien	702	5,0	1 013	7,2
Japan	624	4,4	873	6,2

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
2005	7 898	3 318	4 580	18 607
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	8 291	3 479	4 812	23 274
2011	9 034	3 745	5 290	25 740
2012	9 743	3 976	5 767	27 186
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 ³	10 765	4 235	6 530	34 826

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2005	9 647	4 507	43 725	48 409
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	8 477	5 067	49 736	57 792
2011	9 425	5 479	54 632	63 417
2012	10 071	5 807	57 615	66 602
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 ³	11 342	6 195	69 557	80 662

¹ GERD = Gross Domestic Expenditures on Research and Development

² ab 2007 neue statistische Abgrenzung

³ Schätzung auf Basis der Plandaten

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
1999	97,0	86,7	91,7	95,6	91,1
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

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
2004	40 717 - 3,1	23 651 - 5,9	17 066 + 0,9
2005	39 846 - 2,1	21 848 - 7,6	17 998 + 5,5
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	42 637 + 1,4	24 048 + 5,5	18 589 - 3,5

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	Bachelor		
2004	5 006	957	5 112	25 266
2005	4 181	1 777	5 147	26 913
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 ¹	68	7 131	7 403	32 378
2012	0	6 095	7 800	33 251
2013	0	6 755	8 048	34 942
2014	0	7 003	8 222	35 980
2015	26	7 319	8 930	37 158
2016	0	7 019	8 590	37 411

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom	Diplom	Promotion	Bachelor	Master
2004	1 669	1 128	1 303	78	52
2005	1 805	1 271	1 331	254	71
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 ¹	323	1 378	1 670	1 941	785
2012	176	1 031	1 640	2 126	1 096
2013	88	678	1 753	2 358	1 578
2014	43	311	1 787	2 815	1 742
2015	6	309	1 901	2 685	2 034
2016	3	126	2 028	2 484	2 297

¹ ab 2011: einschließlich Wirtschaftschemie

Quelle: GDCh

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

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Hochschule	übrige Wirtschaft	Andere ¹
2004	29	3	10	26
2005	30	3	10	26
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

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
2004	19	1	12	1 038
2005	20	1	10	1 081
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

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

² Anzahl insgesamt = Datenbasis

Quelle: GDCh

Tab. 53 Kostenstruktur im Jahr 2015

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) ¹	211,7	161,1	50,6
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	31,7	34,4	22,9
Energieverbrauch	3,1	3,7	1,1
Einsatz an Handelsware	17,2	18,3	13,6
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,1	1,0	1,4
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,5	2,7	1,5
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,6	0,5	0,8
Mieten und Pachten	0,9	0,8	1,1
Sonstige Kosten	16,5	13,8	25,1
Kostensteuern	0,8	0,7	1,2
Fremdkapitalzinsen	1,5	1,5	1,5
Entgelte	12,8	11,9	15,5
Sozialkosten	3,3	2,9	4,3
a) Gesetzliche	2,0	1,9	2,3
b) Sonstige	1,3	1,0	2,0
Abschreibungen	2,6	2,6	2,7
Differenz BPW (100 %) und Kosten	5,5	5,2	7,3

¹ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 54 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 in Prozent

	2012	2013	2014	2015 ^{1,2}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	55,1	54,2	52,6	58,8
Anlagevermögen/Bilanzsumme				
Umlaufintensität	44,7	45,7	47,1	41,1
Umlaufvermögen/Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	39,0	40,5	40,8	38,4
Eigenkapital/Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	61,0	59,5	59,2	61,4
Fremdkapital/Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	156,7	147,2	144,9	159,9
Fremdkapital/Eigenkapital				
Anlagendeckung	70,7	74,7	77,6	65,3
Eigenkapital/Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	9,8	11,0	12,6	11,2
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen)/Umsatz				
Eigenkapitalrendite	15,2	15,8	16,9	12,6
Jahresüberschuss/Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	8,7	8,9	9,6	7,3
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand)/ Bilanzsumme				
Return on Investment	5,9	6,4	6,9	4,8
Jahresüberschuss/Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	7,1	7,6	8,4	6,9
Jahresüberschuss/Umsatzerlöse				

¹ nur Chemische Industrie (ohne Pharmazeutika)

² vorläufige Ergebnisse

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

Quellen: Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen

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

	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	
2002	50	167	5	112	
2003 ¹	39	228	22	151	
2004	42	139	12	137	
2005	43	125	8	115	
2006	33	154	9	115	
2007	39	127	10	120	
2008 ²	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	

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	Insgesamt ³	
2002	1	2	.	337	+ 11,5
2003 ¹	2	2	.	444	.
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 ²	1 ⁴	1 ⁴	60	395	.
2009	0 ⁴	2 ⁴	106	328	- 16,9
2010	0 ⁴	4 ⁴	84	315	- 4,1
2011	2 ⁴	5 ⁴	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

¹ ab 2003 einschließlich integrierter Investitionen in den Umweltschutz

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ ab 2006 einschließlich Klimaschutz

⁴ 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
1996	982	1 380	46	835
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

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	Insgesamt ³
1996	27	66	.	3 336
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

¹ einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen

² ab 2010 neue statistische Abgrenzung

³ ab 1996 einschließlich Naturschutz/Landschaftspflege und Bodensanierung; ab 2006 einschließlich Umweltbereich Klimaschutz

Die **Umweltschutzbetriebskosten** werden vom Statistischen Bundesamt mittlerweile nur noch mehrjährig erhoben.

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 57 CO₂-Emission der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	CO ₂ -Emissionen		CO ₂ -Intensität ¹	
	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	72,5 - 7,9	
1993	49 600	75,9 - 5,9	71,4 - 1,6	
1994	47 003	71,9 - 5,2	63,6 - 10,9	
1995	48 389	74,0 + 2,9	64,1 + 0,8	
1996	47 400	72,5 - 2,0	60,5 - 5,6	
1997	48 987	74,9 + 3,3	59,7 - 1,3	
1998	46 479	71,1 - 5,1	56,4 - 5,6	
1999	44 577	68,2 - 4,1	52,1 - 7,6	
2000	44 137	67,5 - 1,0	50,4 - 3,3	
2001	44 914	68,7 + 1,8	52,4 + 4,1	
2002	45 439	69,5 + 1,2	51,1 - 2,5	
2003	42 415	64,9 - 6,7	47,6 - 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 + 1,0	
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	40,2 - 10,7	
2010	44 308	67,8 + 18,5	42,8 + 6,5	
2011	44 487	68,0 + 0,4	42,1 - 1,7	
2012	46 314	70,8 + 4,1	45,0 + 6,9	
2013	44 958	68,8 - 2,9	42,9 - 4,7	
2014	45 254	69,2 + 0,7	42,8 - 0,1	
2015	44 378	67,9 - 1,9	41,5 - 3,1	

¹ 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 Erzeugnisse¹	Maschinen, Ausrüstungen, Haushaltsgeräte etc.; Fahrzeuge²
2006	3 905 551 + 5,6	375 654 + 0,6	400 828 + 8,2
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	4 010 902 - 0,7	. .	. .
2016 ⁵	4 084 245 + 1,8	. .	. .

	Metalle und Metallerzeugnisse⁶	Nahrungs- und Genussmittel⁷	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse⁸
2006	171 696 + 13,5	369 951 + 2,8	249 614 + 2,0
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	. .	. .	. .
2016 ⁵	. .	. .	. .

¹ inklusive Pipelines und ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren

² bis 2007 inklusive sonstiger Halb- und Fertigwaren

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

⁴ Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

⁵ vorläufige Ergebnisse

⁶ bis 2007 Eisen, Stahl und NE-Metalle

⁷ bis 2007 Nahrungs- und Futtermittel

⁸ bis 2007 Erdöl, Mineralölerzeugnisse und Gase

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 59 Güterverkehr nach Transportweg
Beförderungsmenge in 1000 t

	Eisenbahnverkehr				Anteil an Gesamt
	Transportaufkommen gesamt		Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse ¹		
2006	346 118	+ 9,1	32 654	- 2,2	9,4
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
	Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen ³				
	Transportaufkommen gesamt		Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2006	2 919 325	+ 5,6	249 394	+ 6,2	8,5
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 ⁴	2 734 098	.	137 771	.	5,0
2011	2 986 181	+ 9,2	147 318	+ 6,9	4,9
2012	2 891 308	- 3,2	143 784	- 2,4	5,0
2013	2 938 189	+ 1,6	139 529	- 3,0	4,7
2014	3 052 072	+ 3,9	144 677	+ 3,7	4,7
2015	3 035 334	- 0,5	.	.	.
2016 ⁵	3 110 524	+ 2,5	.	.	.

Binnenschifffahrt

	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2006	243 495	+ 2,8	25 856	- 0,9	10,6
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

Seeverkehr

	Transport- aufkommen gesamt ⁶		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2006	299 215	+ 6,5	26 699	+ 3,6	8,9
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	292 107	+ 0,1	23 998	- 5,7	8,2

¹ ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ Veröffentlichung von Angaben für Wirtschaftsbereiche seitens des Kraftfahrt-Bundesamtes seit 2015 ausgesetzt

⁴ Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

⁵ vorläufige Ergebnisse

⁶ inklusive Seeverkehr der Binnenhäfen

Quellen: Destatis, VCI

Tab. 60a Weltumsatz
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	4 017 085	4 102 518	4 524 827	4 595 236	100,0
Europa	952 685	952 811	975 353	955 978	20,8
EU 28	776 861	782 212	796 375	783 905	17,1
Deutschland ¹	212 541	211 994	198 150	195 724	4,3
Frankreich	114 616	111 706	115 470	113 942	2,5
Italien	78 286	75 165	77 285	77 747	1,7
Irland	39 248	50 467	66 273	65 563	1,4
Großbritannien	55 338	56 199	60 545	53 819	1,2
Belgien	50 234	50 115	51 493	52 770	1,1
Niederlande	56 051	54 583	52 420	51 928	1,1
Spanien	52 079	51 785	51 003	51 790	1,1
Dänemark	14 388	16 429	18 203	19 284	0,4
Polen	18 079	18 569	19 656	17 636	0,4
Österreich	18 484	18 377	17 782	17 633	0,4
Schweden	16 108	15 598	16 374	15 772	0,3
Finnland	9 602	9 611	9 766	9 868	0,2
Ungarn	8 576	8 976	9 122	8 832	0,2
Tschechische Republik	7 931	8 076	7 660	6 881	0,1
Portugal	5 708	5 619	5 561	5 341	0,1
Griechenland	3 946	3 313	3 426	3 585	0,1
Slowenien	3 418	3 364	3 392	3 315	0,1
Rumänien	3 039	3 024	3 150	2 808	0,1
Litauen	2 076	2 060	2 166	2 126	0,0
Sonstige europ. Länder	175 824	170 599	178 978	172 073	3,7
Schweiz	72 719	73 261	83 091	81 893	1,8
Russische Föderation	60 576	56 019	53 363	48 315	1,1
Türkei	22 037	22 511	24 373	24 301	0,5
Norwegen	7 919	7 892	8 002	8 071	0,2
Ukraine	5 633	4 338	3 759	3 319	0,1

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	703 416	703 951	795 521	810 932	17,6
USA	630 625	632 811	730 844	750 257	16,3
Mexiko	42 059	42 047	37 657	34 055	0,7
Kanada	30 732	29 093	27 020	26 620	0,6
Lateinamerika	178 826	171 941	160 567	153 954	3,4
Brasilien	85 787	86 109	72 442	67 818	1,5
Chile	28 517	25 350	29 255	30 564	0,7
Argentinien	15 597	13 948	16 021	14 377	0,3
Kolumbien	10 246	9 768	9 956	9 749	0,2
Asien	2 122 223	2 213 915	2 531 679	2 618 128	57,0
China	1 251 106	1 360 279	1 637 937	1 709 552	37,2
Japan	208 871	190 292	185 934	196 970	4,3
Republik Korea	133 391	133 595	129 532	127 786	2,8
Indien	93 543	97 342	113 984	110 311	2,4
Taiwan	75 587	73 193	71 013	65 979	1,4
Indonesien	34 360	35 208	40 666	45 178	1,0
Saudi-Arabien	37 365	40 998	38 680	44 288	1,0
Singapur	40 354	43 303	43 048	43 353	0,9
Islamische Rep. Iran	28 727	19 691	25 541	26 394	0,6
Israel	20 211	19 021	22 801	22 208	0,5
Thailand	17 316	16 888	18 939	18 229	0,4
Malaysia	17 854	17 298	16 904	16 403	0,4
Afrika	34 812	35 233	38 130	34 463	0,7
Südafrika	14 159	13 829	14 142	13 314	0,3
Marokko	6 008	6 300	6 784	6 212	0,1
Australien/Ozeanien	25 123	24 667	23 578	21 782	0,5
Australien	21 015	20 296	19 468	17 869	0,4
Neuseeland	4 108	4 371	4 110	3 913	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	3 090 311	3 126 124	3 347 133	3 359 947	100,0
Europa	651 976	636 638	624 412	596 747	17,8
EU 28	547 677	537 301	527 282	507 019	15,1
Deutschland ¹	164 690	162 299	149 405	145 431	4,3
Frankreich	76 630	73 394	72 561	70 604	2,1
Italien	51 730	50 164	50 404	50 463	1,5
Niederlande	50 355	49 090	47 100	46 300	1,4
Spanien	37 960	38 082	36 256	36 147	1,1
Großbritannien	37 657	39 266	41 233	35 522	1,1
Belgien	37 568	36 001	35 356	34 583	1,0
Polen	14 492	14 911	15 603	13 747	0,4
Österreich	14 280	14 041	13 255	13 013	0,4
Irland	10 474	8 540	14 362	11 402	0,3
Schweden	9 011	8 835	8 915	8 372	0,2
Finnland	7 920	7 749	7 854	7 951	0,2
Ungarn	5 795	5 936	5 916	5 630	0,2
Tschechische Republik	6 604	6 776	6 301	5 491	0,2
Dänemark	4 629	4 719	5 111	5 334	0,2
Portugal	4 575	4 505	4 413	4 204	0,1
Griechenland	2 246	2 172	2 207	2 342	0,1
Rumänien	2 262	2 207	2 294	1 976	0,1
Litauen	1 953	1 883	1 950	1 871	0,1
Slowakei	1 857	1 735	1 723	1 716	0,1
Sonstige europ. Länder	104 298	99 338	97 129	89 727	2,7
Russische Föderation	53 908	50 335	47 478	42 556	1,3
Türkei	17 472	17 778	18 585	18 079	0,5
Schweiz	16 931	16 732	17 354	16 563	0,5
Norwegen	6 646	6 663	6 710	6 141	0,2
Ukraine	4 591	3 435	2 912	2 533	0,1

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	514 994	504 998	531 988	527 832	15,7
USA	451 479	442 578	476 687	475 837	14,2
Mexiko	34 824	35 420	30 760	27 950	0,8
Kanada	28 692	27 000	24 542	24 046	0,7
Lateinamerika	149 513	143 032	132 903	126 685	3,8
Brasilien	73 180	73 071	62 806	58 862	1,8
Chile	24 763	21 817	24 776	25 655	0,8
Argentinien	12 630	11 578	13 280	11 999	0,4
Kolumbien	8 265	7 887	7 984	7 690	0,2
Asien	1 729 028	1 795 971	2 011 811	2 067 852	61,5
China	1 006 635	1 083 844	1 280 250	1 331 005	39,6
Japan	151 794	142 052	136 461	140 482	4,2
Republik Korea	122 060	121 075	115 317	112 981	3,4
Indien	65 991	68 745	79 542	76 290	2,3
Taiwan	72 624	70 393	67 838	62 738	1,9
Saudi-Arabien	36 957	40 584	38 124	43 773	1,3
Indonesien	32 656	33 534	38 815	43 212	1,3
Singapur	30 172	33 403	31 484	30 678	0,9
Islamische Rep. Iran	26 686	18 306	23 761	24 573	0,7
Israel	15 510	14 909	17 651	17 937	0,5
Thailand	16 309	15 736	17 492	16 856	0,5
Malaysia	17 281	16 741	16 356	15 868	0,5
Afrika	27 681	28 378	30 046	26 635	0,8
Südafrika	11 744	11 544	11 323	10 455	0,3
Marokko	4 746	5 062	5 475	4 834	0,1
Australien/Ozeanien	17 120	17 107	15 973	14 195	0,4
Australien	13 849	13 647	12 913	11 429	0,3
Neuseeland	3 271	3 460	3 060	2 767	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	926 775	976 394	1 177 694	1 235 289	100,0
Europa	300 709	316 173	350 941	359 231	29,1
EU 28	229 184	244 911	269 093	276 885	22,4
Irland	28 774	41 927	51 911	54 161	4,4
Deutschland ¹	47 851	49 695	48 745	50 293	4,1
Frankreich	37 985	38 312	42 909	43 338	3,5
Italien	26 556	25 001	26 881	27 285	2,2
Großbritannien	17 681	16 932	19 312	18 297	1,5
Belgien	12 666	14 113	16 137	18 187	1,5
Spanien	14 120	13 704	14 747	15 643	1,3
Dänemark	9 759	11 710	13 092	13 951	1,1
Schweden	7 097	6 763	7 459	7 400	0,6
Niederlande	5 696	5 493	5 320	5 628	0,5
Österreich	4 205	4 336	4 528	4 620	0,4
Polen	3 587	3 658	4 053	3 888	0,3
Ungarn	2 781	3 040	3 206	3 202	0,3
Slowenien	1 880	1 913	2 033	2 084	0,2
Finnland	1 682	1 863	1 912	1 917	0,2
Tschechische Republik	1 327	1 300	1 360	1 389	0,1
Griechenland	1 700	1 140	1 220	1 242	0,1
Portugal	1 133	1 114	1 148	1 136	0,1
Kroatien	632	687	805	891	0,1
Rumänien	778	817	856	832	0,1
Sonstige europ. Länder	71 525	71 261	81 849	82 346	6,7
Schweiz	55 787	56 529	65 737	65 330	5,3
Türkei	4 565	4 733	5 789	6 222	0,5
Russische Föderation	6 668	5 684	5 885	5 758	0,5
Norwegen	1 272	1 230	1 292	1 930	0,2
Ukraine	1 042	903	847	785	0,1

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	188 422	198 953	263 532	283 099	22,9
USA	179 146	190 234	254 157	274 420	22,2
Mexiko	7 236	6 627	6 897	6 105	0,5
Kanada	2 041	2 092	2 479	2 575	0,2
Lateinamerika	29 314	28 909	27 664	27 268	2,2
Brasilien	12 607	13 038	9 636	8 956	0,7
Chile	3 753	3 532	4 478	4 909	0,4
Argentinien	2 967	2 370	2 741	2 378	0,2
Kolumbien	1 981	1 881	1 973	2 059	0,2
Asien	393 196	417 944	519 868	550 275	44,5
China	244 471	276 435	357 687	378 547	30,6
Japan	57 078	48 240	49 473	56 487	4,6
Indien	27 552	28 597	34 442	34 021	2,8
Republik Korea	11 331	12 519	14 215	14 805	1,2
Singapur	10 182	9 900	11 564	12 674	1,0
Israel	4 700	4 112	5 150	4 271	0,3
Philippinen	2 712	2 683	3 440	3 802	0,3
Taiwan	2 962	2 800	3 175	3 240	0,3
Vietnam	1 586	1 659	2 048	2 252	0,2
Indonesien	1 704	1 674	1 850	1 967	0,2
Islamische Rep. Iran	2 041	1 385	1 779	1 821	0,1
Thailand	1 007	1 152	1 448	1 373	0,1
Afrika	7 131	6 855	8 084	7 828	0,6
Südafrika	2 415	2 285	2 819	2 860	0,2
Ägypten	1 739	1 757	2 052	1 720	0,1
Australien/Ozeanien	8 003	7 560	7 605	7 587	0,6
Australien	7 166	6 649	6 555	6 440	0,5
Neuseeland	837	911	1 049	1 146	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	1 405 259	1 437 991	1 550 091	1 525 684	100,0
Europa	776 826	797 397	855 898	855 906	56,1
EU 28	678 035	695 224	743 848	740 724	48,6
Deutschland ¹	154 292	159 704	169 027	169 403	11,1
Frankreich	74 558	74 135	75 407	74 431	4,9
Italien	43 548	45 404	45 585	47 550	3,1
Irland	49 864	51 079	63 627	65 757	4,3
Großbritannien	55 001	55 851	67 461	60 367	4,0
Belgien	100 496	101 029	104 848	105 384	6,9
Niederlande	75 619	78 810	83 849	83 092	5,4
Spanien	31 176	32 408	33 674	33 113	2,2
Dänemark	9 195	9 565	10 135	10 311	0,7
Polen	12 691	13 423	13 921	14 643	1,0
Österreich	13 050	14 162	14 206	14 134	0,9
Schweden	14 568	14 056	15 474	15 001	1,0
Finnland	4 519	4 377	4 014	3 807	0,2
Ungarn	8 298	8 484	9 425	9 341	0,6
Tschechische Republik	7 176	7 945	7 660	7 562	0,5
Portugal	3 740	3 793	3 775	4 036	0,3
Griechenland	2 323	2 373	2 369	2 387	0,2
Slowenien	4 195	4 333	4 376	4 468	0,3
Rumänien	2 819	2 661	2 440	2 267	0,1
Litauen	2 660	2 830	3 025	3 006	0,2
Sonstige europ. Länder	98 791	102 173	112 050	115 182	7,5
Schweiz	63 624	68 018	77 490	84 862	5,6
Russische Föderation	20 506	20 178	20 233	16 477	1,1
Türkei	4 801	5 040	5 644	5 382	0,4
Norwegen	2 579	2 756	2 963	2 976	0,2
Ukraine	2 825	1 905	1 429	1 307	0,1

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	179 006	181 177	207 621	195 986	12,8
USA	142 419	143 980	165 670	157 022	10,3
Mexiko	10 868	10 821	11 808	11 014	0,7
Kanada	25 719	26 375	30 144	27 949	1,8
Lateinamerika	28 833	27 580	27 348	26 238	1,7
Brasilien	10 507	9 642	9 868	9 541	0,6
Chile	2 528	2 436	2 472	2 595	0,2
Argentinien	4 747	4 817	4 692	4 838	0,3
Kolumbien	2 562	2 550	2 820	2 501	0,2
Asien	398 362	410 013	437 866	422 939	27,7
China	85 792	96 063	109 999	104 652	6,9
Japan	55 529	53 411	55 681	56 758	3,7
Republik Korea	49 520	50 792	52 131	52 570	3,4
Indien	31 092	28 498	32 729	33 484	2,2
Taiwan	15 364	15 541	15 392	14 445	0,9
Indonesien	9 513	10 094	9 263	11 260	0,7
Saudi-Arabien	26 502	29 079	27 435	31 412	2,1
Singapur	37 683	40 144	42 806	30 661	2,0
Islamische Rep. Iran	5 774	3 958	5 134	5 306	0,3
Israel	10 328	10 215	11 366	11 342	0,7
Thailand	17 278	17 664	17 496	17 878	1,2
Malaysia	12 105	12 776	14 335	14 374	0,9
Afrika	16 012	16 251	15 699	18 368	1,2
Südafrika	5 182	5 274	5 062	4 953	0,3
Marokko	3 123	3 275	3 527	3 230	0,2
Australien/Ozeanien	6 220	5 572	5 659	6 249	0,4
Australien	5 173	4 500	4 454	5 123	0,3
Neuseeland	1 046	1 072	1 206	1 126	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	988 226	998 508	1 041 792	1 012 058	100,0
Europa	457 909	459 840	474 065	466 846	46,1
EU 28	413 117	416 067	429 736	426 059	42,1
Deutschland ¹	97 061	98 778	99 756	99 249	9,8
Frankreich	45 578	46 683	47 198	46 078	4,6
Italien	23 916	24 478	25 669	26 262	2,6
Niederlande	54 938	55 000	55 490	54 384	5,4
Spanien	20 529	22 030	22 424	22 352	2,2
Großbritannien	29 588	29 240	33 502	29 539	2,9
Belgien	62 029	59 898	62 172	62 401	6,2
Polen	10 338	10 673	11 087	11 946	1,2
Österreich	5 773	5 962	6 104	5 980	0,6
Irland	21 091	20 582	23 506	25 400	2,5
Schweden	8 026	7 532	7 851	7 667	0,8
Finnland	3 555	3 483	3 170	2 982	0,3
Ungarn	4 825	5 021	5 191	5 140	0,5
Tschechische Republik	5 686	5 867	5 506	5 325	0,5
Dänemark	4 125	4 382	4 345	4 554	0,4
Portugal	2 991	2 893	2 826	2 903	0,3
Griechenland	1 256	1 312	1 330	1 296	0,1
Rumänien	1 883	1 806	1 586	1 562	0,2
Litauen	2 272	2 330	2 388	2 275	0,2
Slowakei	2 381	2 357	2 371	2 306	0,2
Sonstige europ. Länder	44 792	43 773	44 330	40 787	4,0
Russische Föderation	20 034	19 682	19 709	15 872	1,6
Türkei	4 172	4 381	4 788	4 583	0,5
Schweiz	13 910	14 057	14 638	15 389	1,5
Norwegen	1 444	1 498	1 551	1 511	0,1
Ukraine	2 616	1 698	1 276	1 164	0,1

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	137 067	135 399	148 982	139 339	13,8
USA	106 185	105 168	116 015	109 671	10,8
Mexiko	9 344	9 262	9 854	9 390	0,9
Kanada	21 538	20 969	23 113	20 277	2,0
Lateinamerika	24 453	23 146	22 297	21 513	2,1
Brasilien	9 036	8 193	8 365	8 160	0,8
Chile	2 385	2 280	2 293	2 443	0,2
Argentinien	3 950	4 060	3 616	3 707	0,4
Kolumbien	2 185	2 151	2 362	2 112	0,2
Asien	350 263	361 396	377 938	363 650	35,9
China	72 082	81 544	92 277	86 535	8,6
Japan	52 214	50 334	51 670	52 100	5,1
Republik Korea	48 099	49 239	49 814	49 829	4,9
Indien	20 403	17 962	19 161	19 437	1,9
Taiwan	15 235	15 406	15 246	14 299	1,4
Saudi-Arabien	26 188	28 760	27 007	31 016	3,1
Indonesien	8 740	9 300	8 284	10 075	1,0
Singapur	29 811	32 402	34 468	25 156	2,5
Islamische Rep. Iran	5 673	3 889	5 046	5 215	0,5
Israel	5 601	5 359	5 260	5 071	0,5
Thailand	16 694	17 086	16 791	17 157	1,7
Malaysia	11 828	12 458	13 984	14 009	1,4
Afrika	15 116	15 355	14 840	17 103	1,7
Südafrika	4 828	4 929	4 715	4 533	0,4
Marokko	3 033	3 187	3 433	3 131	0,3
Australien/Ozeanien	3 418	3 371	3 671	3 607	0,4
Australien	2 606	2 532	2 788	2 785	0,3
Neuseeland	811	839	883	822	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	417 033	439 483	508 299	513 626	100,0
Europa	318 917	337 557	381 833	389 059	75,7
EU 28	264 918	279 157	314 112	314 664	61,3
Irland	28 773	30 497	40 120	40 357	7,9
Deutschland ¹	57 231	60 925	69 272	70 154	13,7
Frankreich	28 980	27 452	28 208	28 353	5,5
Italien	19 632	20 926	19 916	21 289	4,1
Großbritannien	25 414	26 611	33 959	30 828	6,0
Belgien	38 467	41 131	42 676	42 984	8,4
Spanien	10 647	10 378	11 250	10 761	2,1
Dänemark	5 070	5 183	5 790	5 757	1,1
Schweden	6 542	6 524	7 623	7 334	1,4
Niederlande	20 681	23 810	28 359	28 708	5,6
Österreich	7 277	8 200	8 103	8 154	1,6
Polen	2 353	2 750	2 834	2 697	0,5
Ungarn	3 473	3 464	4 233	4 202	0,8
Slowenien	2 328	2 398	2 413	2 499	0,5
Finnland	964	894	844	825	0,2
Tschechische Republik	1 490	2 078	2 154	2 237	0,4
Griechenland	1 068	1 061	1 039	1 091	0,2
Portugal	749	899	948	1 133	0,2
Kroatien	421	420	573	895	0,2
Rumänien	936	855	854	705	0,1
Sonstige europ. Länder	53 999	58 400	67 720	74 395	14,5
Schweiz	49 714	53 962	62 852	69 473	13,5
Türkei	629	659	856	800	0,2
Russische Föderation	472	496	524	605	0,1
Norwegen	1 135	1 258	1 412	1 466	0,3
Ukraine	209	206	153	143	0,0

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	41 939	45 778	58 640	56 647	11,0
USA	36 235	38 813	49 654	47 351	9,2
Mexiko	1 524	1 559	1 955	1 624	0,3
Kanada	4 180	5 406	7 031	7 672	1,5
Lateinamerika	4 380	4 434	5 051	4 725	0,9
Brasilien	1 471	1 449	1 503	1 381	0,3
Chile	143	156	179	152	0,0
Argentinien	797	757	1 077	1 131	0,2
Kolumbien	377	399	458	389	0,1
Asien	48 099	48 617	59 928	59 289	11,5
China	13 710	14 519	17 721	18 118	3,5
Japan	3 315	3 077	4 011	4 658	0,9
Indien	10 688	10 536	13 567	14 046	2,7
Republik Korea	1 421	1 553	2 317	2 742	0,5
Singapur	7 873	7 741	8 338	5 505	1,1
Israel	4 728	4 857	6 107	6 271	1,2
Philippinen	39	46	37	63	0,0
Taiwan	129	135	146	146	0,0
Vietnam	155	150	194	208	0,0
Indonesien	774	795	979	1 185	0,2
Islamische Rep. Iran	101	69	88	90	0,0
Thailand	584	578	706	720	0,1
Afrika	896	896	859	1 264	0,2
Südafrika	354	345	346	420	0,1
Ägypten	259	269	233	472	0,1
Australien/Ozeanien	2 802	2 201	1 988	2 642	0,5
Australien	2 567	1 968	1 666	2 338	0,5
Neuseeland	235	233	322	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	1 470 158	1 506 902	1 637 509	1 627 412	100,0
Europa	691 502	710 054	745 296	745 370	45,8
EU 28	587 152	606 800	643 807	640 605	39,4
Deutschland ¹	110 195	115 463	123 089	123 002	7,6
Frankreich	66 988	67 675	67 895	66 261	4,1
Italien	55 115	53 887	57 172	57 311	3,5
Irland	10 364	10 908	13 295	14 102	0,9
Großbritannien	54 153	57 991	63 606	60 771	3,7
Belgien	78 103	80 846	86 277	84 411	5,2
Niederlande	50 618	51 557	55 755	55 592	3,4
Spanien	36 087	37 189	39 804	38 512	2,4
Dänemark	7 851	8 215	8 367	8 402	0,5
Polen	20 816	22 363	22 885	24 136	1,5
Österreich	15 265	15 899	16 730	16 935	1,0
Schweden	12 805	13 186	13 047	12 805	0,8
Finnland	6 400	6 331	6 160	6 072	0,4
Ungarn	8 142	8 596	9 647	9 576	0,6
Tschechische Republik	11 428	12 351	13 167	13 615	0,8
Portugal	7 747	7 994	8 417	8 536	0,5
Griechenland	6 341	6 358	6 475	6 496	0,4
Slowenien	3 302	3 422	3 543	3 720	0,2
Rumänien	7 242	7 430	7 929	8 273	0,5
Litauen	3 012	3 212	3 539	3 416	0,2
Sonstige europ. Länder	104 349	103 254	101 489	104 765	6,4
Schweiz	34 068	35 410	36 601	40 409	2,5
Russische Föderation	27 867	25 924	22 365	22 704	1,4
Türkei	24 699	25 723	26 922	25 806	1,6
Norwegen	5 410	5 482	5 611	5 626	0,3
Ukraine	8 326	6 901	6 247	6 581	0,4

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	202 619	212 785	256 639	255 266	15,7
USA	139 802	147 912	184 744	186 573	11,5
Mexiko	29 471	30 809	34 268	32 469	2,0
Kanada	33 347	34 065	37 626	36 224	2,2
Lateinamerika	80 348	79 358	78 698	72 988	4,5
Brasilien	34 369	34 242	34 342	30 847	1,9
Chile	5 875	5 647	6 539	5 799	0,4
Argentinien	8 956	8 605	9 918	10 239	0,6
Kolumbien	7 612	7 944	8 806	7 862	0,5
Asien	440 682	448 944	495 820	487 151	29,9
China	138 018	140 295	150 528	148 914	9,2
Japan	48 308	47 095	55 758	57 056	3,5
Republik Korea	35 528	35 803	39 002	38 325	2,4
Indien	34 544	37 177	43 056	39 559	2,4
Taiwan	22 996	22 512	22 923	22 540	1,4
Indonesien	17 986	18 153	19 170	21 595	1,3
Saudi-Arabien	11 188	12 135	14 174	14 071	0,9
Singapur	18 683	18 912	20 129	14 951	0,9
Islamische Rep. Iran	6 909	6 007	8 514	9 210	0,6
Israel	5 941	6 038	6 663	6 434	0,4
Thailand	18 457	18 102	19 744	18 817	1,2
Malaysia	13 876	14 910	16 134	15 504	1,0
Afrika	35 770	36 751	40 633	46 019	2,8
Südafrika	8 004	7 938	8 054	7 941	0,5
Marokko	3 489	3 654	3 981	3 774	0,2
Australien/Ozeanien	19 237	19 010	20 423	20 618	1,3
Australien	16 256	15 947	17 107	17 398	1,1
Neuseeland	2 981	3 062	3 317	3 220	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	1 040 218	1 055 355	1 112 136	1 083 637	100,0
Europa	439 267	444 540	455 639	445 754	41,1
EU 28	376 358	382 469	395 716	385 842	35,6
Deutschland ¹	72 276	74 738	76 794	73 812	6,8
Frankreich	42 076	41 556	42 223	41 039	3,8
Italien	34 289	33 949	34 934	34 313	3,2
Niederlande	35 746	35 275	35 959	33 673	3,1
Spanien	24 135	24 601	25 364	24 827	2,3
Großbritannien	30 752	30 185	31 908	29 493	2,7
Belgien	45 728	47 055	49 769	48 302	4,5
Polen	15 915	17 112	17 368	18 323	1,7
Österreich	8 730	8 853	8 995	8 880	0,8
Irland	5 261	5 397	6 662	6 975	0,6
Schweden	9 350	9 768	9 440	8 769	0,8
Finnland	4 561	4 471	4 158	4 085	0,4
Ungarn	5 384	5 642	5 906	5 817	0,5
Tschechische Republik	8 420	8 841	9 419	9 749	0,9
Dänemark	4 766	4 891	5 156	5 112	0,5
Portugal	5 650	5 812	6 002	6 054	0,6
Griechenland	3 513	3 591	3 622	3 592	0,3
Rumänien	4 576	4 784	5 293	5 506	0,5
Litauen	2 306	2 428	2 566	2 446	0,2
Slowakei	3 420	3 652	3 784	3 968	0,4
Sonstige europ. Länder	62 908	62 070	59 923	59 912	5,5
Russische Föderation	16 365	15 711	13 943	14 107	1,3
Türkei	21 158	21 965	22 562	21 497	2,0
Schweiz	13 039	13 229	12 317	13 122	1,2
Norwegen	3 928	3 853	3 910	3 848	0,4
Ukraine	5 895	4 929	4 907	5 170	0,5

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	123 767	127 595	140 680	136 654	12,6
USA	75 410	77 560	85 745	84 226	7,8
Mexiko	24 942	26 352	29 089	27 877	2,6
Kanada	23 415	23 684	25 846	24 551	2,3
Lateinamerika	61 569	60 903	59 951	54 369	5,0
Brasilien	26 995	27 014	26 606	23 127	2,1
Chile	4 871	4 627	5 283	4 588	0,4
Argentinien	7 074	6 713	7 378	7 586	0,7
Kolumbien	5 670	5 964	6 459	5 721	0,5
Asien	377 379	382 991	412 695	400 422	37,0
China	124 960	125 084	131 034	127 715	11,8
Japan	30 774	30 376	32 737	32 634	3,0
Republik Korea	31 472	31 237	33 617	32 145	3,0
Indien	31 749	34 188	39 496	36 029	3,3
Taiwan	21 375	20 845	21 219	20 853	1,9
Saudi-Arabien	7 243	8 040	9 050	9 141	0,8
Indonesien	17 002	17 139	17 963	20 226	1,9
Singapur	16 487	16 679	17 577	12 988	1,2
Islamische Rep. Iran	5 222	4 550	6 463	7 006	0,6
Israel	4 291	4 359	4 670	4 396	0,4
Thailand	16 567	16 175	17 319	16 444	1,5
Malaysia	12 585	13 532	14 651	14 058	1,3
Afrika	27 371	27 999	30 733	34 382	3,2
Südafrika	6 070	6 181	6 149	6 024	0,6
Marokko	2 978	3 133	3 415	3 170	0,3
Australien/Ozeanien	10 865	11 327	12 439	12 058	1,1
Australien	8 612	9 003	9 955	9 722	0,9
Neuseeland	2 254	2 324	2 484	2 336	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	429 940	451 547	525 373	543 775	100,0
Europa	252 235	265 515	289 657	299 616	55,1
EU 28	210 794	224 331	248 092	254 763	46,9
Irland	5 103	5 511	6 633	7 127	1,3
Deutschland ¹	37 919	40 725	46 296	49 190	9,0
Frankreich	24 912	26 119	25 672	25 223	4,6
Italien	20 826	19 938	22 238	22 999	4,2
Großbritannien	23 401	27 807	31 698	31 279	5,8
Belgien	32 375	33 791	36 508	36 109	6,6
Spanien	11 953	12 588	14 440	13 685	2,5
Dänemark	3 085	3 325	3 211	3 290	0,6
Schweden	3 455	3 418	3 607	4 037	0,7
Niederlande	14 872	16 282	19 796	21 918	4,0
Österreich	6 535	7 045	7 735	8 056	1,5
Polen	4 901	5 251	5 517	5 813	1,1
Ungarn	2 758	2 954	3 742	3 759	0,7
Slowenien	952	1 009	1 096	1 182	0,2
Finnland	1 838	1 860	2 003	1 987	0,4
Tschechische Republik	3 008	3 511	3 748	3 866	0,7
Griechenland	2 828	2 767	2 852	2 904	0,5
Portugal	2 097	2 182	2 415	2 482	0,5
Kroatien	667	710	836	1 245	0,2
Rumänien	2 666	2 646	2 636	2 767	0,5
Sonstige europ. Länder	41 441	41 184	41 565	44 852	8,2
Schweiz	21 029	22 180	24 284	27 287	5,0
Türkei	3 542	3 758	4 360	4 310	0,8
Russische Föderation	11 502	10 213	8 421	8 597	1,6
Norwegen	1 482	1 629	1 701	1 778	0,3
Ukraine	2 431	1 972	1 340	1 411	0,3

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	78 852	85 190	115 959	118 612	21,8
USA	64 392	70 352	99 000	102 348	18,8
Mexiko	4 529	4 457	5 179	4 591	0,8
Kanada	9 932	10 381	11 780	11 673	2,1
Lateinamerika	18 779	18 455	18 748	18 619	3,4
Brasilien	7 374	7 228	7 736	7 720	1,4
Chile	1 004	1 020	1 255	1 212	0,2
Argentinien	1 882	1 892	2 540	2 653	0,5
Kolumbien	1 941	1 980	2 347	2 141	0,4
Asien	63 303	65 953	83 125	86 729	15,9
China	13 058	15 211	19 494	21 199	3,9
Japan	17 534	16 719	23 021	24 422	4,5
Indien	2 795	2 988	3 560	3 530	0,6
Republik Korea	4 056	4 566	5 385	6 180	1,1
Singapur	2 196	2 233	2 552	1 963	0,4
Israel	1 649	1 680	1 994	2 038	0,4
Philippinen	934	906	1 316	1 525	0,3
Taiwan	1 621	1 667	1 704	1 687	0,3
Vietnam	1 921	2 094	2 822	2 999	0,6
Indonesien	985	1 015	1 207	1 370	0,3
Islamische Rep. Iran	1 687	1 457	2 051	2 203	0,4
Thailand	1 889	1 927	2 425	2 373	0,4
Afrika	8 399	8 752	9 900	11 638	2,1
Südafrika	1 934	1 757	1 905	1 917	0,4
Ägypten	1 672	1 751	2 474	3 737	0,7
Australien/Ozeanien	8 371	7 683	7 984	8 560	1,6
Australien	7 644	6 945	7 151	7 676	1,4
Neuseeland	727	738	833	884	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	4 081 985	4 171 429	4 612 246	4 696 964	100,0
Europa	867 360	865 468	864 751	845 442	18,0
EU 28	685 978	693 788	696 334	683 786	14,6
Deutschland ²	168 444	167 753	152 212	149 323	3,2
Frankreich	107 046	105 245	107 958	105 772	2,3
Italien	89 853	83 648	88 872	87 508	1,9
Irland	.	.	.	.	.
Großbritannien ²	54 490	58 338	56 690	54 224	1,2
Belgien ²	27 840	29 932	32 922	31 797	0,7
Niederlande ²	31 051	27 330	24 326	24 427	0,5
Spanien	56 991	56 566	57 133	57 188	1,2
Dänemark ²	13 044	15 079	16 435	17 375	0,4
Polen	26 203	27 509	28 620	27 129	0,6
Österreich	20 700	20 113	20 306	20 435	0,4
Schweden	14 344	14 728	13 947	13 576	0,3
Finnland	11 482	11 565	11 913	12 132	0,3
Ungarn ²	8 420	9 088	9 344	9 067	0,2
Tschechische Republik	12 184	12 482	13 167	12 933	0,3
Portugal	9 715	9 820	10 204	9 840	0,2
Griechenland	7 964	7 298	7 532	7 693	0,2
Slowenien	2 525	2 453	2 560	2 567	0,1
Rumänien	7 462	7 793	8 639	8 814	0,2
Litauen ²	2 428	2 442	2 680	2 536	0,1
Sonstige europ. Länder	181 382	171 680	168 416	161 656	3,4
Schweiz ²	43 163	40 652	42 202	37 439	0,8
Russische Föderation ²	67 937	61 766	55 495	54 541	1,2
Türkei	41 935	43 194	45 652	44 725	1,0
Norwegen ²	10 749	10 618	10 650	10 720	0,2
Ukraine	11 134	9 334	8 577	8 592	0,2

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	727 029	735 559	844 538	870 212	18,5
USA	628 007	636 743	749 918	779 808	16,6
Mexiko	60 662	62 035	60 117	55 510	1,2
Kanada	38 361	36 782	34 503	34 895	0,7
Lateinamerika	230 341	223 719	211 918	200 704	4,3
Brasilien	109 649	110 709	96 917	89 123	1,9
Chile	31 864	28 560	33 322	33 768	0,7
Argentinien	19 807	17 735	21 247	19 778	0,4
Kolumbien ²	15 295	15 162	15 943	15 110	0,3
Asien	2 164 544	2 252 846	2 589 633	2 682 340	57,1
China	1 303 332	1 404 511	1 678 467	1 753 814	37,3
Japan	201 650	183 976	186 011	197 268	4,2
Republik Korea	119 399	118 606	116 403	113 541	2,4
Indien	96 995	106 020	124 311	116 386	2,5
Taiwan	83 218	80 164	78 545	74 073	1,6
Indonesien ²	42 833	43 267	50 572	55 514	1,2
Saudi-Arabien	22 051	24 054	25 419	26 947	0,6
Singapur ²	21 354	22 072	20 371	27 643	0,6
Islamische Rep. Iran	29 861	21 740	28 921	30 298	0,6
Israel	15 823	14 844	18 099	17 300	0,4
Thailand	18 494	17 327	21 187	19 169	0,4
Malaysia ²	19 624	19 432	18 703	17 533	0,4
Afrika	54 570	55 733	63 064	62 115	1,3
Südafrika	16 980	16 494	17 133	16 302	0,3
Marokko ²	6 373	6 679	7 238	6 757	0,1
Australien/Ozeanien	38 140	38 104	38 342	36 151	0,8
Australien	32 098	31 743	32 121	30 144	0,6
Neuseeland	6 042	6 361	6 221	6 007	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	3 142 304	3 182 971	3 417 477	3 431 526	100,0
Europa	633 333	621 338	605 985	575 654	16,8
EU 28	510 919	503 703	493 262	466 802	13,6
Deutschland ²	139 905	138 259	126 443	119 994	3,5
Frankreich	73 128	68 267	67 585	65 565	1,9
Italien	62 103	59 635	59 668	58 514	1,7
Niederlande	31 163	29 365	27 569	25 589	0,7
Spanien	41 566	40 653	39 196	38 622	1,1
Großbritannien ²	38 821	40 211	39 639	35 475	1,0
Belgien ²	21 266	23 158	22 952	20 485	0,6
Polen	20 069	21 351	21 884	20 125	0,6
Österreich	17 237	16 932	16 146	15 913	0,5
Irland	.	.	.	.	.
Schweden	10 335	11 071	10 504	9 474	0,3
Finnland	8 926	8 737	8 842	9 053	0,3
Ungarn ²	6 355	6 557	6 630	6 308	0,2
Tschechische Republik	9 338	9 749	10 213	9 915	0,3
Dänemark ²	5 270	5 227	5 923	5 892	0,2
Portugal	7 234	7 423	7 589	7 355	0,2
Griechenland	4 504	4 452	4 499	4 638	0,1
Rumänien	4 954	5 185	6 001	5 920	0,2
Litauen ²	1 986	1 981	2 128	2 041	0,1
Slowakei	2 896	3 030	3 136	3 378	0,1
Sonstige europ. Länder	122 414	117 635	112 723	108 853	3,2
Russische Föderation ²	50 238	46 364	41 713	40 791	1,2
Türkei	34 457	35 362	36 359	34 993	1,0
Schweiz ²	16 061	15 904	15 032	14 296	0,4
Norwegen ²	9 131	9 017	9 069	8 479	0,2
Ukraine	7 870	6 666	6 543	6 540	0,2

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	501 694	497 194	523 686	525 147	15,3
USA	420 704	414 970	446 416	450 391	13,1
Mexiko	50 422	52 509	49 995	46 437	1,4
Kanada	30 568	29 715	27 275	28 319	0,8
Lateinamerika	186 629	180 789	170 557	159 541	4,6
Brasilien	91 138	91 892	81 047	73 829	2,2
Chile	27 250	24 164	27 767	27 800	0,8
Argentinien	15 755	14 231	17 043	15 879	0,5
Kolumbien ²	11 750	11 700	12 081	11 299	0,3
Asien	1 756 144	1 817 566	2 046 568	2 104 624	61,3
China	1 059 513	1 127 384	1 319 007	1 372 186	40,0
Japan	130 353	122 094	117 528	121 017	3,5
Republik Korea	105 433	103 073	99 120	95 298	2,8
Indien	77 336	84 971	99 877	92 881	2,7
Taiwan	78 765	75 832	73 811	69 292	2,0
Saudi-Arabien	18 012	19 863	20 166	21 897	0,6
Indonesien ²	40 919	41 373	48 495	53 363	1,6
Singapur ²	16 849	17 680	14 593	18 510	0,5
Islamische Rep. Iran	26 235	18 967	25 179	26 364	0,8
Israel	14 201	13 909	17 061	17 261	0,5
Thailand	16 182	14 825	18 020	16 143	0,5
Malaysia ²	18 037	17 815	17 023	15 917	0,5
Afrika	39 936	41 022	45 939	43 913	1,3
Südafrika	12 986	12 796	12 756	11 945	0,3
Marokko ²	4 691	5 008	5 457	4 873	0,1
Australien/Ozeanien	24 568	25 062	24 741	22 646	0,7
Australien	19 855	20 118	20 080	18 365	0,5
Neuseeland	4 713	4 944	4 661	4 280	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	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
Welt	939 681	988 458	1 194 769	1 265 438	100,0
Europa	234 027	244 130	258 766	269 788	21,3
EU 28	175 059	190 085	203 072	216 985	17,1
Irland	5 104	16 941	18 423	20 931	1,7
Deutschland	28 539	29 495	25 770	29 329	2,3
Frankreich	33 918	36 978	40 373	40 208	3,2
Italien	27 749	24 014	29 203	28 995	2,3
Großbritannien	15 668	18 128	17 051	18 748	1,5
Belgien	6 574	6 774	9 970	11 312	0,9
Spanien	15 425	15 914	17 937	18 566	1,5
Dänemark	7 774	9 851	10 512	11 483	0,9
Schweden	4 009	3 658	3 443	4 102	0,3
Niederlande ²	534	590	692	728	0,1
Österreich	3 462	3 182	4 160	4 522	0,4
Polen	6 134	6 158	6 736	7 005	0,6
Ungarn	2 066	2 531	2 715	2 759	0,2
Slowenien	504	524	715	767	0,1
Finnland	2 556	2 828	3 071	3 079	0,2
Tschechische Republik	2 846	2 733	2 953	3 018	0,2
Griechenland	3 461	2 846	3 033	3 056	0,2
Portugal	2 482	2 397	2 615	2 485	0,2
Kroatien	878	976	1 068	1 240	0,1
Rumänien	2 508	2 607	2 638	2 894	0,2
Sonstige europ. Länder	58 968	54 045	55 694	52 803	4,2
Schweiz	27 102	24 747	27 169	23 144	1,8
Türkei	7 478	7 832	9 293	9 732	0,8
Russische Föderation	17 699	15 402	13 782	13 750	1,1
Norwegen	1 619	1 601	1 581	2 242	0,2
Ukraine	3 264	2 669	2 034	2 053	0,2

Land	2013	2014	2015	2016	Anteil an Welt 2016 in Prozent
NAFTA	225 335	238 365	320 851	345 064	27,3
USA	207 303	221 772	303 502	329 416	26,0
Mexiko	10 240	9 525	10 121	9 072	0,7
Kanada	7 793	7 068	7 228	6 576	0,5
Lateinamerika	43 713	42 930	41 361	41 163	3,3
Brasilien	18 511	18 817	15 870	15 295	1,2
Chile	4 614	4 396	5 555	5 969	0,5
Argentinien	4 052	3 504	4 204	3 899	0,3
Kolumbien	3 545	3 462	3 862	3 811	0,3
Asien	408 400	435 280	543 064	577 716	45,7
China	243 819	277 127	359 460	381 628	30,2
Japan	71 297	61 881	68 483	76 251	6,0
Indien	19 659	21 049	24 434	23 505	1,9
Republik Korea	13 966	15 532	17 283	18 243	1,4
Singapur	4 505	4 392	5 778	9 133	0,7
Israel	1 622	934	1 037	38	0,0
Philippinen	3 607	3 543	4 719	5 264	0,4
Taiwan	4 454	4 332	4 733	4 782	0,4
Vietnam	3 352	3 603	4 675	5 043	0,4
Indonesien	1 915	1 894	2 078	2 152	0,2
Islamische Rep. Iran	3 626	2 773	3 742	3 934	0,3
Thailand	2 312	2 501	3 167	3 026	0,2
Afrika	14 634	14 711	17 125	18 202	1,4
Südafrika	3 995	3 697	4 377	4 357	0,3
Ägypten	3 151	3 239	4 293	4 985	0,4
Australien/Ozeanien	13 572	13 042	13 601	13 505	1,1
Australien	12 243	11 625	12 041	11 778	0,9
Neuseeland	1 329	1 417	1 560	1 727	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
 2010=100
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2003	88,6	86,6	98,0	101,0	100,1
2004	90,6	88,8	99,7	102,7	102,8
2005	93,4	93,2	102,2	101,8	105,6
2006	97,7	97,4	103,4	107,3	109,3
2007	99,9	102,3	107,1	106,3	108,2
2008	98,3	100,0	104,5	103,5	108,8
2009	92,8	90,0	97,8	95,7	103,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	101,5	102,1	102,2	99,2	97,2
2012	100,1	99,9	103,2	96,1	93,8
2013	101,3	102,0	105,6	97,5	92,1
2014	105,3	102,7	105,9	97,7	91,8
2015	109,4	103,4	114,8	100,8	95,4
2016	111,3	104,2	114,9	102,7	95,3

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	63,4	90,3	83,5	74,3	106,1
2004	74,2	88,8	89,3	67,3	111,4
2005	78,5	89,7	89,9	67,1	111,4
2006	84,5	93,3	95,2	69,7	122,5
2007	84,0	96,4	99,7	75,3	106,8
2008	90,9	94,9	92,9	72,4	101,1
2009	81,7	94,1	91,1	84,6	94,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	107,8	101,3	99,0	95,8	110,9
2012	104,5	96,4	104,3	90,6	111,7
2013	114,3	96,8	100,4	84,9	113,9
2014	122,0	98,8	101,7	122,4	111,9
2015	117,8	102,8	100,9	151,1	104,2
2016	123,4	106,1	105,4	157,6	101,9

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	103,4	81,5	65,3	79,6	81,5
2004	92,0	82,3	68,9	93,3	85,9
2005	107,7	81,0	72,3	100,1	89,2
2006	108,6	89,5	81,0	101,7	96,5
2007	103,6	92,0	86,1	101,7	95,6
2008	98,7	96,7	84,3	105,0	97,4
2009	94,6	91,1	85,2	92,6	92,0
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	108,3	101,4	97,3	96,5	108,3
2012	122,8	99,5	101,6	98,5	111,4
2013	127,5	101,2	100,3	97,8	104,5
2014	134,3	106,1	100,5	105,0	108,3
2015	128,3	111,3	104,3	103,6	111,5
2016	136,5	113,4	107,7	99,2	110,0

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2003	62,9	79,9	100,3	100,1	41,7
2004	65,7	81,2	104,3	101,1	45,6
2005	71,4	82,0	107,8	102,1	50,2
2006	78,5	81,5	110,5	102,1	56,9
2007	90,3	85,2	115,9	103,1	68,4
2008	89,0	86,9	107,2	100,0	76,0
2009	94,3	81,1	96,8	94,1	86,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	95,1	97,2	100,0	98,7	115,2
2012	91,3	86,2	98,7	96,5	129,6
2013	92,1	83,5	95,3	97,4	145,5
2014	92,4	83,8	94,3	96,0	161,0
2015	90,9	86,5	96,0	97,1	176,6
2016	94,2	92,1	96,7	100,2	191,3

Quelle: Chemdata International

Tab. 64b Produktionsindizes ausgewählter Länder
 2010=100
 Chemische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2003	93,5	91,7	103,5	102,8	109,2
2004	96,9	94,8	103,3	105,0	112,8
2005	99,1	97,7	104,2	106,5	112,6
2006	102,8	101,7	104,6	110,7	114,4
2007	105,9	103,7	110,3	115,1	116,3
2008	102,4	99,1	106,6	107,1	115,7
2009	90,1	85,3	93,7	93,0	100,6
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	101,9	100,9	106,2	96,7	106,8
2012	100,3	98,6	104,2	91,6	104,8
2013	100,1	99,2	108,0	90,3	103,6
2014	100,7	97,8	111,6	90,9	106,5
2015	101,7	97,1	114,8	91,8	112,9
2016	102,4	96,9	117,1	93,1	110,1

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	71,8	97,8	82,0	99,8	91,9
2004	81,4	98,1	89,5	92,3	98,0
2005	88,7	99,4	90,2	81,2	100,2
2006	95,8	100,9	95,5	90,0	106,4
2007	98,2	102,9	98,9	99,4	107,8
2008	103,9	97,1	92,7	95,8	105,0
2009	82,3	95,6	89,6	86,1	91,1
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	103,4	101,5	98,2	119,0	97,2
2012	100,1	94,1	103,6	134,6	97,0
2013	96,8	93,1	99,1	138,5	98,0
2014	94,5	97,4	98,5	117,1	95,4
2015	92,2	101,3	95,9	122,1	88,1
2016	89,9	103,3	100,2	96,8	85,4

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	108,6	86,4	69,7	84,9	92,5
2004	103,4	90,9	74,9	100,7	94,5
2005	104,7	87,6	77,4	105,3	105,9
2006	106,0	96,9	85,8	104,6	105,5
2007	106,2	97,5	91,1	103,0	112,3
2008	106,5	96,4	83,5	107,6	105,3
2009	93,1	91,0	81,5	94,6	88,1
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,5	101,6	101,3	95,4	107,8
2012	104,4	99,8	110,0	100,0	107,6
2013	108,5	101,6	106,9	96,9	113,7
2014	120,6	106,8	105,5	106,3	123,0
2015	126,4	112,1	109,9	101,5	126,0
2016	133,3	114,4	113,3	94,6	125,3

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2003	89,9	80,8	96,4	112,1	40,8
2004	94,6	81,7	102,7	113,3	46,4
2005	98,4	81,3	105,9	113,9	50,6
2006	105,1	81,0	107,3	113,5	57,7
2007	108,1	84,1	115,3	115,5	69,7
2008	103,1	86,7	102,9	105,9	76,1
2009	93,7	82,0	90,2	91,8	86,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	77,2	96,9	100,0	96,1	114,3
2012	75,5	82,0	99,8	88,5	127,9
2013	74,2	81,8	99,1	94,7	143,1
2014	70,9	81,7	98,3	94,1	157,6
2015	67,8	83,3	96,9	95,7	172,8
2016	67,6	80,8	97,9	97,6	185,9

Quelle: Chemdata International

Tab. 64c Produktionsindizes ausgewählter Länder
 2010=100
 Pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2003	82,7	75,2	90,7	99,0	90,0
2004	82,8	75,1	95,0	100,1	91,7
2005	86,6	84,1	99,5	96,6	97,8
2006	91,8	88,6	101,7	103,5	103,6
2007	92,3	99,5	102,9	96,6	99,2
2008	93,0	101,9	101,6	99,5	101,1
2009	95,8	99,7	103,3	98,7	107,5
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,8	105,0	96,9	102,0	86,5
2012	99,8	103,0	101,8	101,0	81,4
2013	103,0	108,8	102,3	105,6	79,3
2014	111,3	114,4	98,2	105,3	75,4
2015	119,2	118,7	114,9	110,8	75,8
2016	123,1	121,7	112,1	113,3	78,8
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	57,1	76,9	89,5	72,7	114,3
2004	68,6	72,3	84,1	66,0	119,6
2005	70,4	72,5	84,2	65,8	118,4
2006	75,7	79,7	89,9	68,0	132,2
2007	72,7	84,9	103,0	73,4	106,5
2008	80,3	91,1	90,6	70,6	99,6
2009	80,9	91,5	99,4	84,2	96,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	111,9	101,1	105,4	94,4	117,6
2012	108,7	100,4	110,1	86,8	119,8
2013	132,7	103,5	111,8	81,6	123,5
2014	152,8	101,4	120,3	122,8	122,8
2015	146,4	105,4	125,9	153,4	115,8
2016	164,9	111,1	132,6	158,0	114,6

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	101,1	91,3	55,7	64,9	76,2
2004	86,8	77,5	56,0	73,0	81,7
2005	109,1	79,5	61,2	85,9	81,1
2006	109,8	88,0	70,8	93,7	92,1
2007	102,5	92,4	75,3	98,2	87,6
2008	95,2	99,5	86,1	97,9	93,5
2009	95,2	92,4	93,1	87,3	93,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	111,9	100,0	88,5	99,5	108,6
2012	131,3	96,7	83,3	94,2	113,2
2013	136,2	96,9	86,2	100,5	100,0
2014	140,5	100,2	89,9	101,3	101,3
2015	129,2	103,6	92,3	109,2	104,5
2016	138,0	104,1	95,6	111,7	102,6

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2003	51,9	73,6	106,2	104,7	46,8
2004	53,2	77,6	106,7	104,6	43,3
2005	58,8	86,4	110,9	100,1	49,6
2006	69,0	84,5	115,5	103,3	54,6
2007	84,8	91,8	116,9	107,7	64,6
2008	85,8	88,1	114,2	107,8	75,6
2009	94,8	75,5	107,4	104,7	86,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	105,5	99,1	100,1	103,7	117,9
2012	116,9	113,6	96,8	109,8	135,0
2013	119,6	94,6	88,9	107,5	153,2
2014	122,8	97,0	87,5	102,8	172,1
2015	122,5	108,2	94,0	102,3	189,1
2016	129,1	166,4	94,2	109,8	209,5

Quelle: Chemdata International

Tab. 65a Preisindizes ausgewählter Länder
 2010=100
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2003	85,1	87,3	95,4	90,5	82,6
2004	87,4	88,2	96,9	92,5	83,7
2005	90,5	91,3	98,5	95,4	84,6
2006	93,3	94,3	98,4	97,0	87,0
2007	95,5	96,0	99,0	98,8	88,6
2008	100,3	99,5	103,3	99,8	96,9
2009	96,3	97,1	97,4	96,9	98,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	107,1	106,2	105,8	104,9	105,9
2012	109,5	108,6	107,1	105,5	106,7
2013	108,6	107,5	104,7	105,5	105,6
2014	107,0	106,0	101,2	105,8	104,6
2015	103,0	103,0	96,2	104,4	102,2
2016	100,2	101,1	91,5	103,2	101,4

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	66,9	82,0	69,4	78,3	82,5
2004	74,6	84,4	78,2	81,4	84,0
2005	78,3	88,4	85,8	83,0	89,1
2006	81,9	91,4	95,4	85,1	92,8
2007	85,1	93,8	102,3	87,3	97,4
2008	88,3	98,6	111,1	103,4	102,0
2009	93,8	95,8	88,7	101,1	98,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	108,5	106,0	119,0	112,1	104,0
2012	114,4	108,7	124,4	111,1	107,5
2013	115,7	109,0	120,9	108,7	106,4
2014	112,5	108,7	116,9	105,5	105,8
2015	104,8	107,3	98,4	106,2	105,4
2016	100,9	105,8	89,0	102,3	104,0

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	85,9	70,9	80,4	78,6	63,3
2004	86,7	73,4	84,9	83,9	69,0
2005	85,6	75,7	85,5	86,6	74,8
2006	87,2	81,9	86,8	90,3	81,9
2007	89,4	84,0	90,1	93,0	83,6
2008	94,8	97,9	95,7	96,1	88,7
2009	97,3	94,5	97,2	90,7	88,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	103,2	109,0	110,5	107,4	108,1
2012	106,3	113,3	114,3	114,7	115,0
2013	108,1	114,0	116,9	115,2	116,8
2014	109,6	114,1	118,2	115,5	117,7
2015	111,4	111,2	119,3	103,4	114,4
2016	110,3	109,6	118,3	97,8	111,0
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2003	100,7	64,5	70,4	89,6	79,9
2004	101,2	68,3	73,9	92,6	85,6
2005	100,5	71,7	80,2	97,9	91,3
2006	100,1	75,1	84,2	100,8	91,4
2007	101,8	78,0	87,0	104,4	94,5
2008	103,3	97,6	97,7	109,1	102,8
2009	102,7	94,3	96,1	99,1	93,1
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	94,5	109,2	107,8	102,4	108,5
2012	94,5	113,6	111,4	101,1	104,3
2013	95,2	114,5	112,9	104,3	101,6
2014	93,7	114,7	115,1	104,4	99,9
2015	89,9	112,0	113,4	96,7	94,6
2016	87,4	110,6	114,4	89,9	96,3

Quelle: Chemdata International

Tab. 65b Preisindizes ausgewählter Länder
 2010=100
 Chemische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2003	79,0	83,1	82,0	83,9	76,3
2004	82,1	84,5	84,8	86,4	77,5
2005	86,5	88,7	88,6	90,6	81,0
2006	90,9	92,6	92,7	93,9	84,2
2007	94,0	94,9	95,3	96,9	85,5
2008	100,6	99,7	104,2	99,1	96,4
2009	95,2	96,5	95,6	95,4	98,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	109,5	108,0	109,1	107,2	107,8
2012	112,8	111,2	112,0	108,8	108,4
2013	111,7	109,9	109,7	108,7	106,5
2014	109,7	108,0	106,6	108,6	104,9
2015	104,5	104,3	101,4	106,7	101,6
2016	100,8	101,8	95,8	105,3	99,4

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	62,3	76,2	67,7	79,9	76,6
2004	71,2	79,3	76,8	84,3	79,9
2005	75,7	84,3	84,4	85,6	87,0
2006	79,6	88,3	94,6	87,8	91,2
2007	82,2	91,2	102,1	89,7	96,4
2008	85,8	97,6	111,5	95,4	100,8
2009	92,9	93,9	88,2	95,8	98,7
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	109,6	109,0	119,9	105,7	105,6
2012	116,5	113,2	125,4	105,8	109,1
2013	118,4	113,6	121,6	105,7	107,9
2014	115,4	112,6	117,3	105,7	107,1
2015	106,3	110,2	97,9	105,7	106,6
2016	100,9	107,8	87,9	105,8	104,6

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	79,3	80,8	79,2	75,6	57,9
2004	81,1	80,3	84,2	81,5	63,4
2005	81,0	82,8	84,9	84,7	69,1
2006	83,3	87,9	86,8	89,1	76,2
2007	85,8	92,1	91,1	92,3	78,9
2008	94,2	118,1	97,3	95,5	86,2
2009	96,9	96,0	98,1	88,2	85,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	105,0	111,0	111,7	108,6	111,5
2012	108,3	115,1	115,7	116,2	121,9
2013	110,6	115,9	116,1	116,8	124,6
2014	112,3	115,2	114,8	117,4	125,5
2015	110,1	111,1	113,4	103,8	120,6
2016	108,6	105,9	111,0	97,5	115,8
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2003	96,2	59,7	69,8	88,1	77,2
2004	97,9	63,9	73,7	91,0	84,4
2005	97,6	68,3	81,3	96,2	91,0
2006	97,9	72,9	85,8	99,1	91,4
2007	100,5	76,7	88,5	102,6	94,8
2008	103,4	97,8	102,1	107,2	104,1
2009	101,8	93,1	96,7	97,4	92,3
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	96,3	111,6	109,9	104,8	109,7
2012	97,2	117,2	112,4	105,1	104,6
2013	97,9	118,2	112,0	110,5	101,3
2014	96,3	118,1	112,1	112,6	99,1
2015	93,6	114,3	104,7	101,8	92,5
2016	91,5	112,1	101,1	94,0	94,4

Quelle: Chemdata International

Tab. 65c Preisindizes ausgewählter Länder
 2010=100
 Pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2003	102,4	103,5	115,9	105,6	96,1
2004	102,6	102,2	115,4	106,4	96,9
2005	101,4	100,1	114,2	106,2	92,3
2006	100,2	100,0	108,2	103,9	92,9
2007	100,1	99,2	106,0	102,9	95,1
2008	100,0	98,0	104,0	101,4	97,9
2009	99,6	98,9	102,2	100,3	97,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	99,2	98,5	96,7	99,8	100,9
2012	98,5	97,9	92,9	98,1	102,3
2013	98,3	97,4	90,4	98,1	103,4
2014	98,2	97,5	85,6	99,5	104,1
2015	97,9	97,7	81,5	99,1	103,7
2016	98,2	98,4	78,9	98,3	106,7

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	98,7	95,5	114,9	100,9	99,0
2004	97,9	96,3	113,7	102,1	96,7
2005	96,3	97,9	110,6	99,5	94,9
2006	98,1	98,6	109,8	98,6	94,6
2007	104,6	99,8	106,0	97,9	94,8
2008	106,0	100,8	104,1	97,9	99,7
2009	100,1	100,2	98,3	99,5	93,6
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,4	98,9	103,5	94,7	95,3
2012	100,4	98,2	106,1	84,2	98,8
2013	96,6	98,4	108,3	79,1	98,8
2014	92,2	99,7	109,1	76,4	99,6
2015	94,4	100,5	108,3	75,6	100,0
2016	101,0	101,2	108,8	76,6	101,4

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	95,0	79,8	83,8	98,6	83,5
2004	94,4	81,3	86,7	99,3	90,7
2005	91,7	84,0	87,2	97,7	96,6
2006	92,5	86,9	86,5	96,8	103,2
2007	94,3	91,5	87,1	96,7	101,5
2008	95,6	95,5	91,2	99,0	98,5
2009	97,8	93,3	94,8	103,3	99,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,8	110,4	107,3	101,9	98,9
2012	103,6	116,1	110,4	104,7	96,6
2013	104,8	118,4	119,1	103,9	95,8
2014	105,8	119,9	127,8	102,2	96,6
2015	113,1	118,3	135,7	103,0	99,0
2016	112,6	118,1	138,7	102,9	100,9

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2003	108,6	79,2	71,8	122,1	93,2
2004	106,2	81,5	74,6	119,2	91,2
2005	104,8	81,9	77,9	118,3	92,6
2006	103,3	81,6	81,3	112,7	91,3
2007	103,6	82,3	84,2	111,1	93,2
2008	103,0	97,6	89,5	106,9	96,7
2009	104,0	98,7	95,1	105,5	96,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	91,8	100,3	104,4	98,2	102,5
2012	90,5	100,5	109,6	93,8	102,7
2013	91,3	101,4	114,7	92,2	103,3
2014	89,8	102,4	121,1	88,4	104,0
2015	84,5	103,4	129,4	87,1	104,5
2016	81,2	104,8	138,9	82,8	105,3

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2003	1 991	487	289	203	235
2004	1 974	460	324	199	227
2005	1 894	457	278	197	214
2006	1 884	456	272	196	212
2007	1 867	461	267	193	199
2008	1 800	451	242	188	171
2009	1 732	442	235	181	160
2010	1 718	439	234	177	159
2011	1 735	454	229	174	162
2012	1 723	455	226	173	161
2013	1 720	464	225	169	155
2014	1 711	464	234	164	136
2015	1 715	450	238	165	141
2016	1 738	453	244	167	150
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	70	139	68	23	41
2004	69	137	67	25	44
2005	68	137	65	24	44
2006	69	137	64	24	43
2007	68	137	62	24	43
2008	69	135	65	24	43
2009	67	125	62	23	40
2010	67	125	61	23	40
2011	70	121	60	22	41
2012	70	118	58	21	35
2013	70	118	57	21	35
2014	70	119	56	24	35
2015	71	114	56	29	34
2016	71	116	57	30	34

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	30	20	101	44	34
2004	28	18	102	42	33
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	17	101	39	32
2016	50	18	103	39	32

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2003	70	13	906	335	4 691
2004	72	13	887	329	4 876
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	335	7 380
2012	70	12	783	337	7 803
2013	74	12	793	334	8 150
2014	74	13	803	335	8 444
2015	76	13	807	337	8 652
2016	75	13	811	342	8 776

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
2003	1 387	365	187	131	162
2004	1 370	337	224	128	153
2005	1 294	333	175	130	146
2006	1 270	329	167	127	141
2007	1 252	328	164	124	132
2008	1 240	325	165	120	126
2009	1 190	327	160	116	120
2010	1 169	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	1 135	322	146	107	102
2016	1 140	322	149	108	105
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	50	102	52	10	20
2004	49	99	51	10	23
2005	48	99	49	10	24
2006	47	98	46	9	23
2007	46	98	45	9	23
2008	46	94	49	9	24
2009	44	86	45	6	22
2010	44	85	44	6	21
2011	46	83	44	6	21
2012	45	81	45	7	21
2013	45	81	45	7	21
2014	45	80	44	8	21
2015	45	76	44	7	21
2016	45	76	44	7	21

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	13	13	76	34	18
2004	11	13	77	33	17
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	13	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	16	13	80	29	15

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2003	41	10	614	244	3 537
2004	43	10	597	239	3 732
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	243	5 516
2012	30	10	513	243	5 803
2013	30	10	517	240	6 043
2014	29	10	524	242	6 245
2015	29	10	526	244	6 392
2016	29	10	524	249	6 470

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	Groß- britannien
2003	605	122	102	72	73
2004	604	123	99	71	73
2005	600	125	104	67	68
2006	614	128	105	69	71
2007	616	133	103	69	67
2008	560	126	77	68	45
2009	542	115	75	66	40
2010	549	115	77	64	48
2011	551	117	77	63	45
2012	551	122	76	62	50
2013	560	126	79	60	49
2014	564	128	89	57	37
2015	580	128	92	58	39
2016	598	131	95	59	45
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	20	38	15	13	21
2004	20	38	16	15	21
2005	20	38	16	15	20
2006	22	38	17	15	20
2007	22	39	17	15	20
2008	24	40	16	15	19
2009	23	39	17	17	19
2010	24	40	17	17	18
2011	24	38	15	15	20
2012	25	37	13	14	14
2013	25	37	12	14	14
2014	26	38	12	16	14
2015	26	38	13	21	13
2016	26	39	13	23	13

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	17	7	25	10	16
2004	17	5	25	9	16
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	4	23	10	17
2016	34	4	23	10	17

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2003	29	3	292	91	1 154
2004	30	3	290	90	1 144
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	92	1 864
2012	40	2	270	94	2 000
2013	43	3	276	93	2 107
2014	45	3	279	93	2 199
2015	47	3	282	93	2 259
2016	46	3	287	94	2 306

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
2003	26 608	6 488	3 416	2 754	2 942
2004	24 634	5 467	2 964	2 092	3 133
2005	25 299	5 711	3 193	2 253	3 118
2006	28 248	6 423	3 584	2 686	3 095
2007	30 206	6 856	3 880	2 834	4 028
2008	31 142	7 239	4 009	2 931	2 692
2009	25 759	6 545	3 555	2 466	1 652
2010	24 306	5 934	3 769	2 529	1 756
2011	26 510	6 333	4 173	2 408	1 834
2012	27 084	6 314	4 603	2 167	2 121
2013	27 016	7 107	4 151	2 079	1 986
2014	30 941	7 234	3 902	2 797	2 950
2015	35 987	7 173	4 311	2 833	4 147
2016	36 175	7 286	4 448	2 890	3 727
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	821	1 673	2 359	1 459	571
2004	721	1 799	1 504	1 460	475
2005	897	1 778	1 439	1 630	586
2006	1 212	1 950	1 915	1 612	661
2007	803	2 001	1 373	1 419	734
2008	1 808	2 364	1 459	985	775
2009	1 753	1 700	1 573	821	553
2010	2 091	1 349	1 178	555	462
2011	2 837	1 481	1 642	536	568
2012	2 544	1 313	1 799	961	587
2013	2 178	1 689	1 382	827	577
2014	2 192	1 902	1 268	2 903	631
2015	3 463	1 827	1 957	3 695	842
2016	3 609	1 878	1 966	4 007	850

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	447	268	558	362	557
2004	809	337	634	299	651
2005	650	265	668	371	599
2006	673	260	602	398	475
2007	644	413	774	496	445
2008	482	328	1 174	478	510
2009	268	446	739	325	375
2010	503	226	806	324	420
2011	544	257	728	353	539
2012	545	291	700	292	557
2013	637	347	767	346	364
2014	729	328	981	319	532
2015	734	461	1 143	480	528
2016	775	473	1 072	455	494

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2003	267	15 465	7 621	2 597	9 156
2004	322	15 166	7 496	2 536	13 129
2005	517	14 505	8 410	4 689	19 048
2006	429	14 455	8 584	4 224	24 199
2007	475	19 999	8 167	4 710	21 309
2008	1 104	16 210	9 778	4 581	37 569
2009	629	16 957	9 247	3 388	31 525
2010	356	15 329	9 054	5 365	59 182
2011	403	18 508	9 789	6 898	63 804
2012	462	22 295	10 906	6 623	70 326
2013	418	22 452	9 063	6 687	83 174
2014	409	25 161	8 553	7 007	91 507
2015	270	25 689	8 838	7 627	116 937
2016	261	25 941	9 583	7 594	119 486

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
2003	17 979	4 707	2 318	1 802	1 956
2004	15 348	3 852	2 050	1 191	1 976
2005	17 247	4 217	2 325	1 545	2 245
2006	18 593	4 604	2 423	1 694	2 183
2007	20 856	4 991	2 570	1 937	2 987
2008	21 395	5 378	2 698	1 913	1 870
2009	16 880	4 935	2 132	1 593	986
2010	16 282	4 456	2 558	1 746	1 120
2011	18 789	4 984	3 006	1 547	1 292
2012	19 401	4 855	3 456	1 496	1 578
2013	18 944	5 504	3 042	1 355	1 426
2014	20 059	5 257	2 716	1 727	2 399
2015	21 915	5 171	2 869	1 734	2 059
2016	21 724	5 208	2 998	1 760	1 829
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	609	1 229	2 162	375	306
2004	500	1 292	1 213	375	271
2005	616	1 312	1 254	341	429
2006	591	1 486	1 454	566	486
2007	636	1 467	1 214	536	563
2008	1 127	1 753	1 276	265	615
2009	911	1 176	1 338	53	432
2010	1 193	833	1 009	88	310
2011	1 878	877	1 532	81	385
2012	1 804	956	1 690	161	391
2013	1 357	1 245	1 200	188	394
2014	1 466	1 408	1 081	276	449
2015	2 423	1 296	1 762	325	654
2016	2 564	1 325	1 764	305	657

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	169	231	442	274	340
2004	127	304	501	229	354
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	228	584	206	316
2013	230	286	673	259	181
2014	250	267	868	251	322
2015	176	404	995	403	331
2016	187	413	930	378	306

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2003	205	9 106	5 620	2 339	6 518
2004	251	8 791	5 531	2 261	10 548
2005	443	9 170	6 700	4 395	14 360
2006	366	9 286	6 386	3 569	21 077
2007	435	14 853	6 442	4 169	17 466
2008	1 072	11 857	8 085	3 923	31 701
2009	607	12 499	7 195	2 770	27 131
2010	330	10 534	7 074	4 655	51 136
2011	374	13 955	7 070	6 181	55 390
2012	427	17 450	7 271	5 935	59 759
2013	379	17 741	6 127	5 996	69 890
2014	371	20 336	5 860	6 263	76 323
2015	234	20 653	6 048	6 768	97 420
2016	226	20 755	6 582	6 703	99 221

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
2003	8 628	1 781	1 098	952	986
2004	9 285	1 614	914	901	1 158
2005	8 052	1 495	869	708	873
2006	9 655	1 819	1 161	992	912
2007	9 350	1 865	1 311	897	1 041
2008	9 747	1 862	1 311	1 018	822
2009	8 879	1 609	1 423	874	666
2010	8 025	1 477	1 211	783	636
2011	7 722	1 350	1 167	862	543
2012	7 683	1 458	1 147	671	543
2013	8 072	1 603	1 109	723	560
2014	10 882	1 977	1 185	1 070	552
2015	14 072	2 003	1 443	1 099	2 089
2016	14 451	2 077	1 450	1 130	1 898
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2003	212	444	196	1 084	265
2004	221	508	291	1 085	204
2005	282	465	185	1 289	157
2006	620	464	461	1 047	175
2007	167	535	159	884	171
2008	681	612	183	720	159
2009	843	524	236	768	120
2010	897	516	169	467	152
2011	959	604	109	455	183
2012	740	358	109	800	196
2013	821	445	182	639	182
2014	726	493	187	2 626	181
2015	1 040	531	196	3 370	188
2016	1 045	553	202	3 702	192

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2003	278	37	116	89	217
2004	682	34	134	70	297
2005	501	25	121	70	230
2006	485	34	130	75	183
2007	407	32	159	103	171
2008	265	32	187	93	196
2009	130	29	133	99	221
2010	380	37	176	75	212
2011	355	28	134	96	264
2012	397	63	116	86	241
2013	407	61	94	87	183
2014	480	61	112	69	210
2015	558	58	147	77	198
2016	588	60	141	77	188

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2003	63	6 359	2 001	258	2 638
2004	71	6 376	1 964	275	2 581
2005	74	5 335	1 710	293	4 688
2006	62	5 169	2 198	655	3 122
2007	40	5 147	1 724	541	3 843
2008	32	4 353	1 693	658	5 868
2009	22	4 458	2 052	618	4 394
2010	26	4 796	1 980	710	8 047
2011	29	4 553	2 719	717	8 413
2012	34	4 844	3 635	688	10 567
2013	39	4 712	2 935	691	13 284
2014	38	4 825	2 692	743	15 185
2015	36	5 036	2 790	859	19 517
2016	35	5 186	3 000	891	20 265

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 2016
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 28	28 901	105 458	95 214	130 394
Belgien	3 605	23 145	19 355	11 337
Niederlande	4 521	17 425	13 912	13 867
Frankreich	1 989	5 948	8 623	15 458
Irland	184	13 266	460	10 893
Großbritannien	1 943	7 868	3 605	10 228
Italien	1 277	4 240	6 734	8 096
Spanien	1 856	3 846	5 712	6 759
Schweden	1 145	1 142	2 199	2 396
Polen	1 204	1 425	2 247	3 199
Österreich	350	690	1 803	2 233
Sonstige europ. Länder	11 645	11 670	5 039	8 534
Schweiz	439	7 947	924	4 678
Russische Föderation	9 075	2 621	2 440	976
Türkei	645	275	1 073	1 405
NAFTA	21 287	28 392	38 427	36 212
USA	14 319	24 139	30 412	30 372
Kanada	6 063	2 767	5 624	3 657
Mexiko	905	1 486	2 391	2 184
Lateinamerika	4 089	4 036	5 125	6 022
Brasilien	945	2 371	2 533	1 724
Argentinien	299	445	544	1 846
Chile	1 775	135	99	372
Kolumbien	186	113	733	635
Peru	198	84	58	292
Asien	34 509	115 921	106 928	77 839
China	15 334	27 188	15 668	22 958
Japan	3 133	14 768	12 900	17 816
Republik Korea	3 347	16 301	19 545	6 118
Indien	778	8 308	3 359	5 991
Saudi-Arabien	2 482	11 881	14 840	1 046
Singapur	277	8 504	8 075	5 376
Thailand	591	4 560	8 401	1 473
Afrika	8 236	2 257	1 965	2 801
Ägypten	1 722	251	1 017	1 132
Südafrika	875	1 126	641	1 184
Australien/Ozeanien	682	213	195	1 806
Australien	664	146	174	1 222
Neuseeland	18	67	21	584

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	61 901	426 059	314 664	740 724
Belgien	4 959	62 401	42 984	105 384
Niederlande	3 874	54 384	28 708	83 092
Frankreich	13 769	46 078	28 353	74 431
Irland	596	25 400	40 357	65 757
Großbritannien	5 613	29 539	30 828	60 367
Italien	5 758	26 262	21 289	47 550
Spanien	4 078	22 352	10 761	33 113
Schweden	758	7 667	7 334	15 001
Polen	3 871	11 946	2 697	14 643
Österreich	732	5 980	8 154	14 134
Sonstige europ. Länder	3 899	40 787	74 395	115 182
Schweiz	1 400	15 389	69 473	84 862
Russische Föderation	760	15 872	605	16 477
Türkei	1 184	4 583	800	5 382
NAFTA	15 021	139 339	56 647	195 986
USA	10 429	109 671	47 351	157 022
Kanada	2 167	20 277	7 672	27 949
Mexiko	2 425	9 390	1 624	11 014
Lateinamerika	2 240	21 513	4 725	26 238
Brasilien	586	8 160	1 381	9 541
Argentinien	572	3 707	1 131	4 838
Chile	62	2 443	152	2 595
Kolumbien	445	2 112	389	2 501
Peru	115	748	42	790
Asien	28 453	363 650	59 289	422 939
China	5 388	86 535	18 118	104 652
Japan	3 482	52 100	4 658	56 758
Republik Korea	4 518	49 829	2 742	52 570
Indien	1 002	19 437	14 046	33 484
Saudi-Arabien	768	31 016	395	31 412
Singapur	2 924	25 156	5 505	30 661
Thailand	2 132	17 157	720	17 878
Afrika	1 844	17 103	1 264	18 368
Ägypten	574	4 697	472	5 168
Südafrika	707	4 533	420	4 953
Australien/Ozeanien	711	3 607	2 642	6 249
Australien	579	2 785	2 338	5 123
Neuseeland	132	822	304	1 126

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 2016
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 28	34 142	106 785	94 054	102 656
Belgien	3 183	23 568	10 261	7 480
Frankreich	5 265	8 391	8 810	13 919
Großbritannien	2 614	6 313	6 160	8 076
Italien	2 144	9 204	11 621	8 312
Niederlande	2 645	12 674	5 257	8 615
Spanien	2 329	7 406	5 323	6 683
Polen	1 571	2 918	6 151	5 275
Österreich	776	1 391	2 492	2 811
Irland	606	3 056	779	1 510
Tschechische Republik	974	1 041	3 442	2 937
Sonstige europ. Länder	5 803	13 861	18 129	15 397
Schweiz	629	6 367	1 861	2 957
Türkei	2 152	3 586	10 393	4 184
Russische Föderation	711	2 042	3 580	5 137
NAFTA	19 719	32 158	30 132	39 382
USA	14 535	21 727	15 537	22 941
Kanada	2 375	4 285	5 902	7 778
Mexiko	2 810	6 145	8 694	8 664
Lateinamerika	11 482	13 593	11 433	13 485
Brasilien	6 926	6 190	4 374	4 911
Argentinien	928	2 215	1 796	2 017
Kolumbien	813	1 607	1 346	1 502
Chile	857	654	996	1 291
Peru	680	456	1 200	1 201
Asien	46 756	119 013	113 870	88 910
China	8 455	46 448	43 928	22 435
Japan	5 308	11 500	5 674	7 125
Indien	8 154	12 260	9 131	5 823
Republik Korea	4 490	10 552	5 441	9 685
Taiwan	1 326	8 581	1 990	7 460
Indonesien	3 449	5 301	6 460	4 204
Thailand	2 897	3 305	4 609	4 391
Afrika	4 809	4 660	12 168	10 291
Ägypten	641	1 579	4 223	2 362
Südafrika	988	982	1 187	2 304
Australien/Ozeanien	2 652	1 543	1 975	3 604
Australien	2 180	1 335	1 501	2 890
Neuseeland	472	209	474	714

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse ¹	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	44 904	385 842	254 763	640 605
Belgien	3 811	48 302	36 109	84 411
Frankreich	4 485	41 039	25 223	66 261
Großbritannien	5 838	29 493	31 279	60 771
Italien	2 965	34 313	22 999	57 311
Niederlande	3 434	33 673	21 918	55 592
Spanien	2 870	24 827	13 685	38 512
Polen	2 408	18 323	5 813	24 136
Österreich	1 409	8 880	8 056	16 935
Irland	1 024	6 975	7 127	14 102
Tschechische Republik	1 352	9 749	3 866	13 615
Sonstige europ. Länder	6 722	59 912	44 852	104 765
Schweiz	1 307	13 122	27 287	40 409
Türkei	1 182	21 497	4 310	25 806
Russische Föderation	2 636	14 107	8 597	22 704
NAFTA	15 262	136 654	118 612	255 266
USA	9 486	84 226	102 348	186 573
Kanada	4 212	24 551	11 673	36 224
Mexiko	1 565	27 877	4 591	32 469
Lateinamerika	4 377	54 369	18 619	72 988
Brasilien	726	23 127	7 720	30 847
Argentinien	630	7 586	2 653	10 239
Kolumbien	453	5 721	2 141	7 862
Chile	790	4 588	1 212	5 799
Peru	461	3 997	797	4 795
Asien	31 873	400 422	86 729	487 151
China	6 449	127 715	21 199	148 914
Japan	3 026	32 634	24 422	57 056
Indien	662	36 029	3 530	39 559
Republik Korea	1 977	32 145	6 180	38 325
Taiwan	1 496	20 853	1 687	22 540
Indonesien	812	20 226	1 370	21 595
Thailand	1 242	16 444	2 373	18 817
Afrika	2 454	34 382	11 638	46 019
Ägypten	479	9 284	3 737	13 021
Südafrika	562	6 024	1 917	7 941
Australien/Ozeanien	2 283	12 058	8 560	20 618
Australien	1 817	9 722	7 676	17 398
Neuseeland	466	2 336	884	3 220

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 2016 in Prozent
	2014	2015	2016	
EU 28	27 747	30 178	29 808	
Deutschland	7 664	7 844	8 093	6,9
Großbritannien	5 753	6 893	5 749	4,9
Frankreich	4 800	4 827	4 884	4,1
Belgien	2 616	2 934	3 254	2,8
Dänemark	1 414	1 798	1 909	1,6
Schweden	1 007	1 091	1 071	0,9
Spanien	941	998	1 041	0,9
Italien	897	950	940	0,8
Niederlande	789	776	817	0,7
Österreich	481	478	479	0,4
Irland	311	423	406	0,3
Finnland	240	287	289	0,2
Ungarn	219	251	250	0,2
Slowenien	186	215	218	0,2
Portugal	99	103	101	0,1
Polen	98	91	85	0,1
Tschechische Republik	82	83	79	0,1
Kroatien	49	41	45	
Andere Länder				
USA	49 895	58 495	62 517	53,0
China	14 800	18 850	17 812	
Japan	16 019	16 936	16 403	13,9
Schweiz	4 678	5 379	5 326	4,5
Indien	3 388	4 028	3 942	
Republik Korea	2 500	3 217	2 440	2,1
Kanada	417	502	519	0,4
Australien	489	473	445	0,4
Taiwan	433	510	388	
Brasilien	363	305	322	
OECD gesamt	102 175	115 681	117 971	100,0

Chemische Industrie				Anteil an OECD 2016 in Prozent
	2014	2015	2016	
EU 28	9 060	9 513	9 142	
Deutschland	3 629	3 846	3 878	15,3
Frankreich	1 800	1 827	1 854	7,3
Großbritannien	972	1 138	746	2,9
Niederlande	533	518	535	2,1
Italien	386	365	364	1,4
Belgien	356	350	342	1,3
Dänemark	294	305	318	1,3
Spanien	269	268	267	1,1
Andere Länder				
China	10 034	12 519	11 787	
USA	7 291	7 876	7 861	31,0
Japan	5 367	6 081	5 757	22,7
Republik Korea	1 698	2 141	1 566	6,2
Indien	1 100	1 273	1 221	
OECD gesamt	24 504	26 712	25 370	100,0
Pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2016 in Prozent
	2014	2015	2016	
EU 28	18 687	20 665	20 666	
Großbritannien	4 780	5 755	5 003	5,4
Deutschland	4 035	3 999	4 215	4,6
Frankreich	3 000	3 000	3 030	3,3
Belgien	2 260	2 584	2 912	3,1
Dänemark	1 120	1 493	1 591	1,7
Schweden	798	880	873	0,9
Spanien	672	730	774	0,8
Italien	512	585	576	0,6
Andere Länder				
USA	42 604	50 619	54 655	59,0
Japan	10 652	10 855	10 646	11,5
China	4 767	6 331	6 025	
Schweiz	4 192	4 875	4 845	5,2
Indien	2 288	2 755	2 722	
OECD gesamt	77 671	88 969	92 601	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.

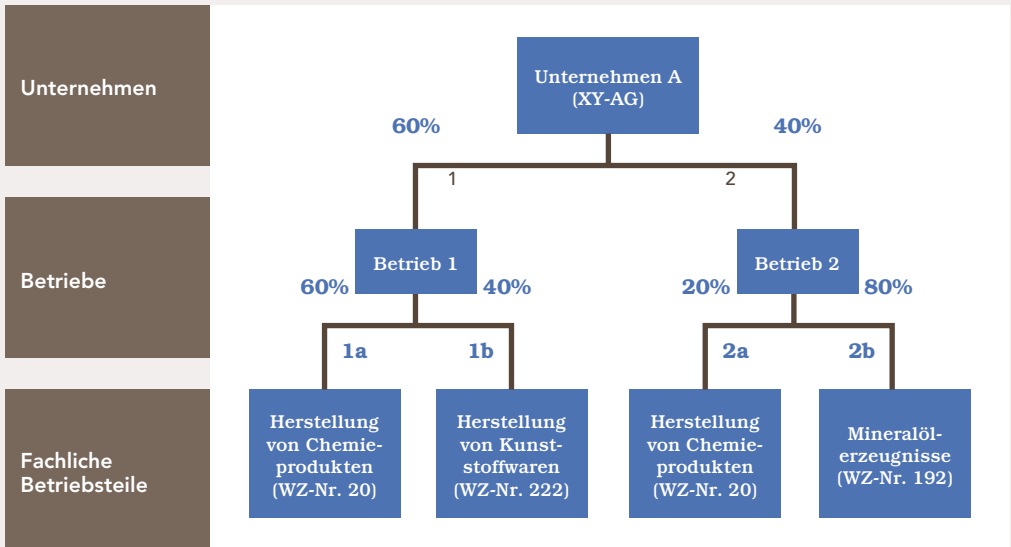
Auf der Ebene der **Betriebe** wird der Betrieb 1 statistisch als Chemiebetrieb erfasst, weil die Herstellung von Chemieerzeugnissen den größeren Nettoproduktionswert besitzt. Nach dem gleichen Kriterium wird der Betrieb 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet. Für den statistischen Ausweis von Kennzahlen 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
59. AUFLAGE: 3.500 **STAND:** August 2017