

Chemiewirtschaft in Zahlen 2015



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



VCI

Wir freuen uns,

Ihnen die 57. Ausgabe unserer Publikation „Chemiewirtschaft in Zahlen“ vorzulegen. Auch in diesem Jahr informieren wir Sie umfassend über die aktuelle Entwicklung der deutschen Chemie- und Pharmaindustrie.

Die Publikation wurde im Vergleich zu früheren Ausgaben deutlich erweitert. Angaben für die chemische Industrie und die pharmazeutische Industrie sind nun überwiegend getrennt ausgewiesen, um der unterschiedlichen Entwicklung der beiden Wirtschaftszweige gerecht zu werden.

Viele Daten werden im Vergleich zu anderen Branchen des Verarbeitenden Gewerbes in Deutschland sowie zu Kennziffern der chemischen Industrie in anderen Ländern dargestellt. Zum großen Teil stammen sie 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 2015“ ist auch über das VCI-Internet 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 2015

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	
2002	85,9	+ 3,7	92,1	+ 4,2	87,9	+ 3,7	93,6	+ 10,5
2003	86,1	+ 0,2	91,3	- 0,9	90,1	+ 2,5	90,1	- 3,7
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflege-mittel		Pharmazeutische Industrie	
2002	95,6	+ 0,8	90,0	+ 1,6	93,2	+ 7,6	71,4	+ 2,1
2003	90,9	- 4,9	91,4	+ 1,6	98,0	+ 5,2	74,5	+ 4,3
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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2002	92,1	+ 4,2	91,6	+ 5,8	88,0	+ 4,3	111,0	- 3,1
2003	91,3	- 0,9	88,5	- 3,4	88,3	+ 0,3	112,2	+ 1,1
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2002	93,2	+ 7,6	77,1	+ 4,3	123,1	- 9,7	71,4	+ 2,1
2003	98,0	+ 5,2	80,3	+ 4,2	125,5	+ 1,9	74,5	+ 4,3
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

Der **Produktionsindex** liefert Informationen über Niveau und Veränderung der mengenmäßigen Produktion – bezogen auf ein definiertes Basisjahr und einen definierten Warenkorb.

Quellen: Statistisches Bundesamt, 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

Quelle: Statistisches Bundesamt, 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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

2014	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	144,4	100,0
Chemische Industrie (20)	114,0	78,9
Anorganische Grundchemikalien	12,1	8,4
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,7	5,3
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,4	2,3
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	26,3	18,2
Polymere	27,8	19,3
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	24,3	16,8
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,3	0,9
Chemiefasern (20.6)	2,2	1,5
Fein- und Spezialchemikalien	35,1	24,3
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,7	2,6
Schädlingsbekämpfungsmittel, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,1
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,1	6,3
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	19,2	13,3
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,6	7,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,5	3,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,1	3,5
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	2,0	1,4
Pharmazeutische Industrie (21)	30,4	21,1
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,3	2,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	26,8	18,6
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,3	0,2

¹ Diese Sparte gibt es nur bei der Produktionsstatistik

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

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

2014	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	144,4	100,0
Chemische Industrie (20)	114,0	78,9
Chemische Grundstoffe (20.1)	67,8	46,9
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,7	2,6
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,7	5,3
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	26,3	18,2
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,4	2,3
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	24,3	16,8
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,3	0,9
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,1
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,1	6,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,6	7,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,5	3,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,1	3,5
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	19,2	13,3
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,6	0,4
Klebstoffe (20.52)	1,6	1,1
Etherische Öle (20.53)	1,5	1,1
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	15,5	10,7
Chemiefasern (20.6)	2,2	1,5
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	2,0	1,4
Pharmazeutische Industrie (21)	30,4	21,1
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,3	2,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	26,8	18,6
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,3	0,2

¹ Diese Sparte gibt es nur bei der Produktionsstatistik

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 4a Ausgewählte Produktionszahlen
Anorganische Grundchemikalien

	Chlor Tonnen	Wasserstoff¹ Mio m³	Sauerstoff¹ Mio m³
2002 ²	3 716 939	3 343	6 580
2003	3 768 553	3 736	7 365
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

	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO₂ Tonnen	Natriumhydroxid (nur Natronlauge) ber. auf NaOH Tonnen
2002 ²	2 002 226	3 325 290	3 791 584
2003	1 873 919	3 638 841	3 820 635
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

¹ Gemessen unter Normaldruck bei 20° C
² ab 2002/2009 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 4b Ausgewählte Produktionszahlen
 Organische Grundchemikalien

	Ethylen Tonnen	Propylen Tonnen	Buten und seine Isomere, Buta-1,3-dien Tonnen
2007	5 097 471	3 491 991	2 301 951
2008	4 948 453	3 633 740	2 368 233
2009 ¹	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

	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol Tonnen	Toluol Tonnen
2007	2 024 928	2 214 262	760 451
2008	1 679 725	2 017 951	763 107
2009 ¹	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

	Xylol² Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2007	579 174	1 887 577	117 257
2008	627 159	1 822 215	.
2009 ¹	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

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Organische Grundchemikalien

	Synthet. org. Gerbstoffe; anorg. Gerbstoffe, Gerbstoffzubereitungen Tonnen	Pharmazeutische Grundstoffe 1000 Euro	Ethylendichlorid Tonnen
2007	93 613	2 190 905	3 086 511
2008	81 698	2 421 826	2 789 291
2009 ¹	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

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen
2007	966 560	314 085
2008	924 621	.
2009 ¹	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

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen
2007	922 749	379 261
2008	876 161	382 733
2009 ¹	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

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, 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
2007	2 746 177	2 569 392	1 260 042
2008	2 819 259	3 408 190	1 243 805
2009 ¹	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
	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2007	2 440 144	2 435 143	596 522
2008	2 177 661	2 339 403	591 914
2009 ¹	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
	Flammschutz-, Wasser- schutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken – Tonnen	Klebstoffe² Tonnen	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro
2007	31 016	783 963	22 380 852
2008	27 211	801 185	22 468 849
2009 ¹	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

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Polyvinylchlorid (auch mit anderen Stoffen gemischt) in Primärformen Tonnen	Polystyrol in Primärformen² Tonnen	Polypropylen in Primärformen Tonnen
2007	1 681 999	901 878	1 928 257
2008	1 716 157	888 266	2 005 797
2009 ¹	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

	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen² Tonnen
2007	1 351 273	1 065 888
2008	1 207 187	1 145 547
2009 ¹	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

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 4d Ausgewählte Produktionszahlen
Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel 1000 Euro	Org. grenzflächenaktive Stoffe (ohne Seifen) u. grenzfl. Zubereitungen ² Tonnen	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro
2007	2 424 339	1 494 533	24 027 624
2008	2 335 530	1 417 225	24 682 739
2009 ¹	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
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezial- waschmittel (einschl. Geschirr- spülmittel) ² – Tonnen	Seifen in jeder Form ² Tonnen
2007	400 023	391 551	221 312
2008	327 977	367 785	259 428
2009 ¹	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
	Körperpflegemittel ² 1000 Euro	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ² Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ² 1000 Euro
2007	4 795 417	110 766	1 086 462
2008	4 633 751	125 252	1 020 948
2009 ¹	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

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 4e Ausgewählte Produktionszahlen
Chemienaher Wirtschaftszweige

	Chemischer Bürobedarf ¹ 1000 Euro	Bitumen-, Dach- und Dichtungsbahnen 1000 m ²	Kerzen aller Art Tonnen
2002 ²	559 985	214 738	129 687
2003	507 430	189 655	132 608
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	195 468	129 399
2011	454 963	187 176	131 454
2012	77 399	171 944	118 082
2013	250 251	178 540	124 593
2014	253 781	181 123	119 065

¹ Gesperrte Einzelpositionen nicht enthalten, d. h. Angaben entsprechen nicht immer der Gesamtproduktion.
² ab 2002/2009 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: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 5 Petrochemische Primärproduktion
in 1000 Tonnen

	2010	2011	2012	2013	2014
Olefine					
Ethylen					
Kapazität	5 828	5 743	5 654	5 651	5 633
Produktion	5 128	5 086	5 007	4 904	5 052
Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)					
Kapazität	4 750	4 520	4 570	4 584	4 633
Produktion	4 094	4 094	3 999	3 965	4 115
Butadien					
Kapazität	914	919	910	909	969
Produktion	813	823	826	775	911
Aromaten					
Benzol					
Kapazität	2 955	2 995	2 940	2 875	2 934
Produktion	2 127	2 261	2 063	2 018	2 176
Toluol					
Kapazität	630	640	630	642	621
Produktion	530	539	567	586	585
o-Xylol					
Produktion	176	179	169	.	.
p-Xylol					
Produktion	361	370	338	.	.

Quelle: VCI

Tab. 6 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige
2010 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagen teilen	
2002	87,7	- 1,2	85,9	+ 3,7	87,4	+ 0,8
2003	88,0	+ 0,3	86,1	+ 0,2	89,2	+ 2,1
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

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen	Ernährungsgewerbe
2002	88,7	- 4,8	89,5 + 1,1
2003	88,3	+ 1,7	90,0 + 0,6
2004	93,4	+ 8,6	92,0 + 2,2
2005	97,7	+ 8,3	95,9 + 4,2
2006	105,0	+ 12,6	97,6 + 1,8
2007	116,3	+ 9,8	99,4 + 1,8
2008	122,1	+ 4,3	99,3 - 0,1
2009	90,3	- 21,8	98,3 - 1,0
2010	100,0	+ 16,8	100,0 + 1,7
2011	113,7	+ 10,7	101,0 + 1,0
2012	115,1	- 2,7	100,9 - 0,1
2013	113,2	- 2,0	100,8 - 0,1
2014	114,6	+ 2,6	101,1 + 0,3

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2002	99,4	+ 0,5	124,4	- 5,3	99,6	- 1,1
2003	97,5	- 1,9	120,0	- 3,5	99,2	- 0,4
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2002	85,1	+ 0,8	83,6	+ 1,2	106,0	- 3,9
2003	86,6	+ 1,8	86,0	+ 2,9	101,4	- 4,3
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	113,1	+ 13,1
2012	104,6	- 1,2	98,5	- 2,1	111,2	- 1,7
2013	106,3	+ 1,6	97,0	- 1,5	113,5	+ 2,1
2014	107,0	+ 0,7	96,1	- 0,9	119,3	+ 5,1

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 7a Erzeugerpreisindizes
2010 = 100
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2002	85,9	- 1,9	81,7	- 2,2	72,4	- 6,0	70,0	- 4,2
2003	87,0	+ 1,3	83,1	+ 1,7	73,1	+ 1,0	74,6	+ 6,6
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2002	81,1	- 1,8	91,9	- 1,2	94,7	+ 0,7	103,7	- 0,9
2003	82,8	+ 2,1	90,7	- 1,3	95,3	+ 0,6	103,6	- 0,1
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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 7b Erzeugerpreisindizes
2010 = 100
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2002	81,7	- 2,2	74,7	- 3,5	91,9	+ 0,2	87,8	+ 0,1
2003	83,1	+ 1,7	77,3	+ 3,5	92,3	+ 0,4	88,3	+ 0,6
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2002	94,7	+ 0,7	94,1	- 2,2	98,2	- 1,4	103,7	- 0,9
2003	95,3	+ 0,6	91,8	- 2,4	95,2	- 3,1	103,6	- 0,1
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

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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 8 Export- und Importpreisindizes
der chemisch-pharmazeutischen Industrie
2010 = 100

	Index der Exportpreise		Index der Importpreise	
1989	83,6	+ 2,6	86,6	+ 2,3
1990	82,0	- 1,9	82,9	- 4,2
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

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: Statistisches Bundesamt, 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
1987	394	325	365	312	369
1988	462	342	287	310	436
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

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	
2002	89,4	+ 0,2	85,9	- 1,9	94,4	+ 1,7
2003	89,9	+ 0,6	87,0	+ 1,3	95,1	+ 0,7
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

	Maschinen		DV-Geräte, elektronische/opt. Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
2002	88,2	+ 1,5	126,2	- 0,4	90,7	- 0,1
2003	89,0	+ 0,9	123,3	- 2,3	90,9	+ 0,2
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

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2002	65,9	- 1,6	94,8	+ 0,2	66,1	± 0,0
2003	67,6	+ 2,6	94,9	+ 0,1	69,3	+ 4,8
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

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebs- gebäude ¹	
2002	94,1	+ 0,2	97,9	- 0,7	82,9	+ 0,1
2003	93,8	- 0,3	96,7	- 1,2	83,1	+ 0,2
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

¹ einschließlich Umsatzsteuer

Quellen: Statistisches Bundesamt, 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	
2003	84,0	+ 1,1	80,0	+ 1,9	80,5	+ 1,6	89,2	+ 0,9
2004	86,7	+ 3,2	85,2	+ 6,5	82,9	+ 3,0	89,9	+ 0,8
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

	Malerarbeiten und Beschichtungen		Elektrotechnische Ausrüstung		Bauteilkosten	
2003	95,3	+ 0,3	89,4	+ 1,0	85,4	+ 0,4
2004	94,7	- 0,6	90,4	+ 1,1	86,7	+ 1,5
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

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

	2011	2012	2013	2014
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	107	93	79	73
Heizöl (Euro/t)	513	567	506	452
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	4,86	5,10	5,20	4,94
1 000 bis 10 000 GJ	4,56	4,28	5,20	4,77
10 000 bis 100 000 GJ	4,04	3,79	4,78	4,25
100 000 bis 1 000 000 GJ	3,61	3,47	3,76	3,36
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	3,36	3,26	3,31	3,03
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	20,98	21,75	23,94	22,76
20 bis 500 MWh	14,50	14,93	16,66	18,26
500 bis 2 000 MWh	12,46	12,87	14,35	15,53
2 000 bis 20 000 MWh	11,30	11,57	12,76	13,51
20 000 bis 70 000 MWh	10,47	10,45	11,21	11,38
70 000 bis 150 000 MWh	10,07	9,26	10,18	10,48
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	110,90	111,96	108,84	98,94
Naphtha (Euro/t)	669	728	679	627
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	128,6	125,1	122,5	113,8
Industrierohstoffe	114,4	96,3	93,6	89,0
Energierohstoffe	131,4	130,9	129,1	119,1
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an²				
gewerbliche Anlagen	107,7	111,6	124,7	125,9
Sondervertragskunden in Hochspannung	112,8	108,7	110,8	112,5

¹ Brent Blend² Basisjahr 2010
Quellen: BAFA, Eurostat, VCI, HWWI, EID, Statistisches Bundesamt

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

	Umsatz		darunter Inlandsumsatz		darunter Auslandsumsatz
1991 ²	106 602,8	.	64 054,3	.	42 548,5
1992	107 321,0	+ 0,7	65 607,8	+ 2,4	41 713,1
1993	102 645,1	- 4,4	62 111,2	- 5,3	40 533,9
1994	109 258,4	+ 6,4	64 591,0	+ 4,0	44 667,3
1995 ³	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
1997	118 156,1	+ 7,2	64 015,4	+ 2,5	54 140,7
1998 ⁴	116 807,0	- 1,1	62 850,7	- 1,8	53 956,4
1999	121 394,4	+ 3,9	64 151,4	+ 2,1	57 242,9
2000	135 041,1	+ 11,2	67 315,0	+ 4,9	67 726,1
2001	133 886,9	- 0,9	65 439,1	- 2,8	68 447,7
2002	132 494,5	- 1,0	64 220,1	- 1,9	68 274,4
2003 ⁴	136 427,6	+ 2,1	66 012,3	+ 1,8	70 415,3
2004	142 126,2	+ 4,2	66 486,3	+ 0,7	75 639,9
2005	152 833,3	+ 7,5	71 074,4	+ 6,9	81 758,9
2006	162 196,3	+ 6,1	74 052,9	+ 4,2	88 143,4
2007	173 633,7	+ 7,1	78 658,7	+ 6,2	94 975,0
2008 ³	169 336,4	.	73 199,3	.	96 137,1
2009	145 239,8	- 14,2	62 251,6	- 15,0	82 988,2
2010	171 092,3	+ 17,8	71 037,3	+ 14,1	100 055,0
2011	184 185,4	+ 7,7	75 135,5	+ 5,8	109 049,9
2012	186 829,9	+ 1,4	73 965,6	- 1,6	112 864,3
2013	190 564,8	+ 2,0	76 255,5	+ 3,1	114 309,2
2014	190 831,7	+ 0,1	75 765,1	- 0,6	115 066,5

¹ Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

⁴ ab 1998/2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

Der Umsatz in der Abgrenzung „Betriebe“ (auch **Gesamtumsatz** genannt) umfasst zusätzlich auch Handels- und fachfremde Umsätze. Er enthält Verbrauchsteuern sowie Kosten für Fracht, Verpackung, Porto und Spesen, auch wenn diese gesondert berechnet werden, aber keine Umsatzsteuer.

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 14 Inlandsversorgung der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	Inlandsversorgung in Millionen Euro	Auslandsumsatz- quote in Prozent	Inlandsumsatz- quote in Prozent
1990	84 149	41,9	69,2
1991 ¹	91 341	39,9	70,1
1992	91 931	38,9	71,4
1993	85 368	39,5	72,8
1994	89 768	40,9	72,0
1995 ²	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 ²	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 ³	137 975	60,3	54,9

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

³ 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: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 15a Gesamtumsatz nach Sparten¹Millionen Euro
VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie
2002	132 494,5 - 1,0	105 361,4 + 2,9
2003 ²	136 427,6 + 2,1	107 920,6 + 1,5
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 ³	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

	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate
2002	7 177,9 - 4,1	23 136,9 + 45,3
2003 ²	7 632,3 + 6,2	22 875,2 - 1,5
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 ³	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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2002	36 856,3	- 2,4	26 277,3	- 13,3
2003 ²	36 483,6	- 1,4	27 947,7	+ 4,0
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 ³	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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2002	11 913,1	+ 8,6	27 133,1	- 13,7
2003 ²	12 981,7	+ 7,4	28 507,1	+ 4,5
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 ³	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

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

² ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsdaten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 15b Gesamtumsatz nach Sparten¹
Millionen Euro
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2002	105 361,4	+ 2,9	66 711,1	+ 10,5
2003 ²	107 920,6	+ 1,5	66 516,3	- 0,6
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 ³	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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2002	1 091,8	+ 28,2	9 229,9	- 19,6
2003 ²	2 269,6	+ 106,0	9 567,4	+ 3,2
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 ³	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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2002	11 913,1	+ 8,6	13 510,9	- 13,7
2003 ²	12 981,7	+ 7,4	13 461,3	- 4,2
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 ³	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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2002	2 904,6	- 6,1	27 133,1	- 13,7
2003 ²	3 124,3	+ 7,4	28 507,1	+ 4,5
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 ³	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

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

² ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, 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

	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

	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

	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

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

Quellen: Statistisches Bundesamt, 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

	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

Quellen: Statistisches Bundesamt, 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
	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze**Quellen:** Statistisches Bundesamt, 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
	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	.	.

	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

	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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

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

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	1 314 020,1	- 1,4	503 891,9	+ 1,2
2003 ²	1 336 361,4	+ 0,6	513 088,7	+ 1,1
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 ³	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

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	132 494,5	- 1,0	68 274,4	- 0,3
2003 ²	136 427,6	+ 2,1	70 415,3	+ 2,4
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 ³	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

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	245 461,0	+ 2,3	146 241,9	+ 2,3
2003 ²	253 704,8	+ 3,0	148 286,2	+ 1,3
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 ³	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

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	156 761,8	- 1,1	79 246,6	+ 1,3
2003 ²	158 695,9	- 0,2	81 469,6	+ 1,8
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 ³	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

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

² ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	167 137,4	- 5,2	75 052,6	- 1,9
2003 ²	167 651,3	- 1,0	75 011,5	- 1,1
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 ³	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

Ernährungsgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	125 196,5	- 1,2	15 832,5	+ 1,2
2003 ²	127 269,7	+ 0,7	16 880,6	+ 6,0
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 ³	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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	59 484,3	+ 0,8	22 954,8	+ 5,3
2003 ²	59 437,0	- 0,7	22 823,6	- 0,9
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 ³	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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	14 215,0	- 7,8	5 305,2	- 2,2
2003 ²	13 429,9	- 6,6	5 074,6	- 5,2
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 ³	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

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

² ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Mineralölverarbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	76 913,9	- 3,3	2 671,9	- 27,9
2003 ²	79 062,5	+ 2,8	2 304,0	- 13,8
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 ³	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	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	40 690,1	- 0,1	13 049,6	+ 6,5
2003 ²	42 026,6	+ 1,6	13 722,8	+ 4,1
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 ³	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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2002	30 865,3	- 0,4	11 146,0	+ 2,9
2003 ²	30 832,4	- 0,6	11 316,6	+ 1,2
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 ³	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

Bauhauptgewerbe	Umsatz			
2002	87 170,7	- 5,9		
2003 ²	84 268,6	- 3,3		
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 ³	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		

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

² ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 18a Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2013
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	1 780	45,5	45,5	7 382	1,6	1,6
10 – 19	637	16,3	61,8	9 900	2,1	3,7
20 – 49	452	11,6	73,4	15 943	3,4	7,2
50 – 99	375	9,6	83,0	27 366	5,9	13,1
100 – 249	348	8,9	91,9	54 098	11,7	24,7
250 – 499	176	4,5	96,4	61 533	13,3	38,0
500 – 999	75	1,9	98,3	49 857	10,8	48,8
1000 und mehr	67	1,7	100,0	237 435	51,2	100,0
Insgesamt	3 910	100,0		463 514	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz ²		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 328 088	0,6	0,6
10 – 19	2 130 604	1,0	1,6
20 – 49	5 063 593	2,4	4,0
50 – 99	10 066 021	4,7	8,7
100 – 249	21 295 528	10,0	18,8
250 – 499	25 460 440	12,0	30,7
500 – 999	19 523 156	9,2	39,9
1000 und mehr	127 672 985	60,1	100,0
Insgesamt	212 540 415	100,0	

¹ September 2013

² ohne Umsatzsteuer

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 18b Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2013
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	1 568	48,0	48,0	6 560	1,9	1,9
10– 19	473	14,5	62,5	7 368	2,2	4,1
20– 49	396	12,1	74,6	13 969	4,1	8,3
50– 99	321	9,8	84,4	23 423	6,9	15,2
100–249	283	8,7	93,1	43 009	12,7	27,9
250–499	128	3,9	97,0	44 548	13,2	41,1
500–999	53	1,6	98,6	35 165	10,4	51,6
1000 und mehr	45	1,4	100,0	163 562	48,4	100,0
Insgesamt	3 267	100,0		337 604	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz ²		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1– 9	1 181 527	0,7	0,7
10– 19	1 310 349	0,8	1,5
20– 49	4 672 165	2,8	4,4
50– 99	9 298 153	5,6	10,0
100–249	18 387 355	11,2	21,2
250–499	20 615 006	12,5	33,7
500–999	14 176 967	8,6	42,3
1000 und mehr	95 048 187	57,7	100,0
Insgesamt	164 689 709	100,0	

¹ September 2013

² ohne Umsatzsteuer

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 19 Inländische Absatzstruktur
Abnehmerbranchen 2010

Chemisch-pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 90,5 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	66,4
2	Privater und staatlicher Konsum	17,0
3	Dienstleistungen	3,9
4	Gummi- und Kunststoffindustrie	2,8
5	Fahrzeugbau	1,6
6	Bauwirtschaft	1,6
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,5
8	Papier- und Druckindustrie	1,4
9	Holz-/Möbelindustrie	0,9
10	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,8
11	Glas- und Keramikindustrie	0,6
12	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,4
13	Nahrungs- und Genußmittel	0,4
14	Elektrotechnik	0,3
15	Maschinenbau	0,3
16	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,1
17	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,1
18	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,0
	Summe	100,0

Chemische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 75,9 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	76,0
2	Privater und staatlicher Konsum	6,3
3	Gummi- und Kunststoffverarbeitung	3,3
4	Dienstleistungen	2,6
5	Fahrzeugbau	1,9
6	Bauwirtschaft	1,8
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,8
8	Papier- und Druckindustrie	1,7
9	Holz-/Möbelindustrie	1,1
10	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,9
11	Maschinenbau	0,4
12	Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	2,2
	Summe	100,0

Pharmazeutische Industrie		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 14,6 Mrd. €)
1	Privater und staatlicher Konsum	72,7
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	16,5
3	Dienstleistungen	10,4
4	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,3
	Summe	100,0

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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 20 Beschäftigte¹
Anzahl

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1990	591 895	.	.	7 238 161
1991 ²	716 734	.	.	8 987 958
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 ³	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 ⁴	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 ⁴	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 ⁵	440 661	313 625	127 036	5 988 483
2008 ³	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

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: Stand September des Berichtsjahres

Unter **Beschäftigte** sind alle am Monatsende im Betrieb tätigen Personen einschließlich Auszubildender, tätiger Inhaber und mithelfender Familienangehöriger zu verstehen.

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 21 Umsatz je Beschäftigten¹
 in Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1989	169 139	.	.	121 882
1990	169 320	.	.	126 839
1991 ²	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 ³	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 ⁴	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 ⁴	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 ⁵	394 030	422 009	324 957	280 159
2008 ³	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

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: Statistisches Bundesamt, BAVC, VCI

Tab. 22a Beschäftigte nach Sparten¹

Anzahl
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2002	461 713	- 1,1	351 840	+ 4,1
2003 ²	464 314	- 0,3	348 918	- 1,7
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 ³	440 661	+ 0,3	313 625	- 0,2
2008 ⁴	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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2002	30 264	- 5,0	61 051	+ 65,5
2003 ²	30 794	+ 1,6	55 593	- 9,1
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 ³	31 024	- 0,6	39 812	- 6,0
2008 ⁴	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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2002	109 765	- 2,4	105 664	- 7,3
2003 ²	106 537	- 3,3	108 538	+ 1,4
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 ³	90 571	- 1,1	106 012	+ 2,2
2008 ⁴	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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2002	45 097	+ 5,7	109 873	- 14,9
2003 ²	47 456	+ 2,6	115 396	+ 4,3
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 ³	46 206	+ 1,9	127 036	+ 1,6
2008 ⁴	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsraten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 22b Beschäftigte nach Sparten¹
Anzahl
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2002	351 840	+ 4,1	195 490	+ 12,0
2003 ²	348 918	- 1,7	188 986	- 3,6
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 ³	313 625	- 0,2	159 364	- 2,0
2008 ⁴	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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2002	4 150	+ 6,7	41 287	- 3,3
2003 ²	6 596	+ 54,4	40 387	- 2,4
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 ³	5 323	+ 2,2	40 214	- 0,2
2008 ⁴	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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2002	45 097	+ 5,7	50 435	- 13,1
2003 ²	47 456	+ 2,6	51 147	- 0,8
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 ³	46 206	+ 1,9	51 069	+ 3,9
2008 ⁴	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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2002	15 381	- 4,3	109 873	- 14,9
2003 ²	14 346	- 7,1	115 396	+ 4,3
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 ³	11 449	- 1,1	127 036	+ 1,6
2008 ⁴	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsraten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, 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
	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

	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
	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Beschäftigung und Einkommen

	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

	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

Quellen: Statistisches Bundesamt, 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
	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen
2009	20 282 .	372 .	4 545 .
2010	19 160 – 5,5	408 + 9,7	4 647 + 2,2
2011	19 076 – 0,4	394 – 3,4	4 459 – 4,0
2012	19 357 + 1,5	475 + 20,6	4 585 + 2,8
2013	19 739 + 2,0	626 + 31,8	4 844 + 5,6
2014	20 448 + 3,6	. .	4 912 + 1,4
	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	. .

	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

	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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 24 Beschäftigte ausgewählter Industriezweige¹
 in 1000

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenanteilen
2002	6 109 - 2,8	462 - 1,1	790 + 0,0
2003 ²	6 036 - 2,6	464 - 0,3	798 + 0,5
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 ³	5 988 + 2,1	441 + 0,3	778 - 0,5
2008 ⁴	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

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2002	971 - 1,6	860 - 4,1	531 - 3,1
2003 ²	962 - 2,4	845 - 3,4	525 - 2,3
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 ³	1 005 + 4,6	855 + 3,1	532 .
2008 ⁴	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	686 + 0,1	554 + 0,0
2014	1 019 + 1,5	696 + 1,5	560 + 1,1

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2002	262 - 1,3	110 - 7,0	21 + 2,5
2003 ²	254 - 3,7	102 - 8,8	20 - 2,9
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 ³	255 + 2,3	81 - 0,8	19 + 1,8
2008 ⁴	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

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2002	278 - 3,5	142 - 1,5	880 - 7,7
2003 ²	282 - 0,2	141 - 1,3	814 - 7,5
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 ³	290 + 3,4	135 + 0,3	720 + 1,3
2008 ⁴	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsraten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 25 Entgelte ausgewählter Industriezweige¹
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
2002	220 684,9 – 0,8	19 710,5 – 1,1	34 255,5 + 3,7
2003 ²	222 484,7 – 0,4	20 305,9 + 2,4	35 548,9 + 3,5
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 ³	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

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2002	37 336,1 – 0,7	33 506,4 – 2,5	13 701,8 + 0,3
2003 ²	37 795,2 – 0,2	33 382,2 – 1,8	13 823,9 – 0,1
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 ³	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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2002	9 568,2 + 0,3	2 943,0 – 5,7	1 098,6 + 4,2
2003 ²	9 518,0 – 1,0	2 742,0 – 7,7	1 035,1 – 5,8
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 ³	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

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2002	8 514,2 – 0,9	4 878,8 – 0,0	22 524,6 – 6,3
2003 ²	8 753,3 + 1,3	4 896,5 – 0,2	21 005,8 – 6,7
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 ³	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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Die **Entgelte** entsprechen der Bruttosumme (Bar- und Sachbezüge ohne jeden Abzug) ohne den Pflichtanteil des Arbeitgebers zur Sozialversicherung.

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 26 Entgelte je Beschäftigten¹
in Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1988	29 620	.	.	23 740
1989	30 778	.	.	24 533
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben² ab 1991: 16 Bundesländer³ ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung⁴ ab 1998/2003 neuer Berichtskreis⁵ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres**Quellen:** Statistisches Bundesamt, BAVC, VCI

Tab. 27 Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer¹
in Euro

	Chemische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2003	3 431	+ 2,8	2 914	+ 3,0
2004	3 499	+ 2,0	2 980	+ 2,3
2005	3 555	+ 1,6	3 033	+ 1,8
2006	3 613	+ 1,6	3 084	+ 1,7
2007	3 684	+ 2,0	3 166	+ 2,7
2008	3 783	+ 2,7	3 238	+ 2,3
2009	3 827	+ 1,2	3 156	- 2,5
2010	3 941	+ 3,0	3 316	+ 5,1
2011	4 048	+ 2,7	3 443	+ 3,8
2012	4 217	+ 4,2	3 565	+ 3,5
2013	4 342	+ 3,0	3 658	+ 2,6
2014	4 431	+ 2,0	3 766	+ 3,0

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

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

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

Der Bruttoverdienst beinhaltet **nicht**:

- ▶ den Sozialversicherungsanteil des Arbeitgebers
- ▶ Sonderzahlungen

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

Quellen: Statistisches Bundesamt, BAVC

Tab. 28 Anteil der Entgelte am Umsatz¹
in Prozent

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1986	17,9	.	.	20,6
1987	18,8	.	.	21,2
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

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

Tab. 29 Produktivität und Lohnstückkosten
2010 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2006	92,2	+ 5,1	97,7	+ 6,4
2007 ¹	95,6	.	100,7	.
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

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2006	101,3	- 3,3	98,9	- 3,7
2007	99,0	- 2,3	96,8	- 2,1
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

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: Statistisches Bundesamt, BAVC, VCI

**Tab. 30 Stromverbrauch
in Terajoule**

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe	Inlands- verbrauch ¹ 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 ²	183 642	176 140	812 285	2 188 956
2004	183 122	175 450	836 340	2 196 030
2005	190 285	182 608	850 618	2 202 621
2006	188 405	180 225	843 171	2 231 348
2007	192 239	184 120	883 476	2 179 186
2008 ³	186 220	178 515	863 056	2 168 255
2009	161 508	154 364	749 765	1 978 575
2010	188 410	181 302	824 873	2 081 801
2011	189 079	181 794	846 099	1 934 541
2012	187 744	180 217	833 001	1 929 054
2013	186 226	178 858	828 226	1 915 567

¹ Brutto-Stromerzeugung insgesamt, zuzüglich Einfuhr, abzüglich Ausfuhr

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

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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

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

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 31 Heizölverbrauch
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe	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 ¹	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 ²	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

¹ ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

² 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, Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 32 Gasverbrauch
in Terajoule**

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe	Inlands- verbrauch ¹ 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 ²	326 413	315 998	999 876	2 335 411
2004	328 237	319 430	1 018 836	2 328 508
2005	344 928	336 817	1 020 794	2 210 136
2006	318 876	308 840	1 022 143	2 305 333
2007	344 744	335 504	1 051 312	2 199 655
2008 ³	357 426	348 666	1 042 420	2 281 471
2009	337 851	329 510	943 286	2 116 312
2010	385 030	376 155	1 065 388	2 352 480
2011	386 519	378 157	1 060 296	2 149 376
2012	379 392	371 127	1 048 694	2 185 517
2013	396 735	385 572	1 083 516	2 410 309

¹ Endenergieverbrauch² ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich³ ab 2008 neue statistische AbgrenzungDer **Gasverbrauch** bezieht sich nur auf den Verbrauch an Erd- und Erdölgas.

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

Quellen: AGEB, Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 33 Kohleverbrauch
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe	Inlands- absatz ¹ 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 ²	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 ³	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	436 925

¹ Endenergieverbrauch² ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung⁴ wegen Geheimhaltung nur Steinkohle

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, Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 34 Energieverbrauch und Energieintensität

Energieverbrauch ¹ in Terajoule	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2001	732 194	687 039	2 850 082
2002	747 454	726 727	2 850 540
2003 ²	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 ³	669 991	652 876	2 755 486
2009	562 018	545 717	2 420 182
2010	655 635	638 993	2 713 391
2011	654 742	638 466	2 716 087
2012	643 164	626 772	2 666 557
2013	645 470	626 354	2 673 351

Energieintensität (Index 2010=100)	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Chemisch- pharmazeutische Industrie ⁴
2001	118,3 – 1,9	117,6 + 3,9
2002	119,8 + 1,3	114,8 – 2,4
2003 ²	102,7 .	107,9 – 6,1
2004	105,7 + 2,9	101,2 – 6,2
2005	103,4 – 2,2	99,9 – 1,2
2006	99,0 – 4,3	99,0 – 1,0
2007	98,6 – 0,4	101,0 + 2,0
2008 ³	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 – 6,0

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

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

³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

⁴ basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 35 Verbrauch von Primärchemikalien
in 1000 Tonnen

	2013	2014
Ethylen		
Verbrauch insgesamt	5 170	5 334
davon für		
HD/LD/LLD-Polyethylen	2 751	2 894
Ethyldichlorid / Vinylchlorid, Ethylbenzol, Ethylenoxid, Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	2 465	2 244
Propylen		
Verbrauch insgesamt	4 750	4 679
davon für		
Polypropylen	2 063	2 036
Cumol, Propylenoxid, Acrylnitril, Oxo-Synthese und Sonstiges (einschl. IPA)	2 687	2 643

Quelle: VCI

Tab. 36 Energiekosten ausgewählter Industriezweige
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie
2002	20 437	- 3,3	3 983	- 3,6	3 747 - 3,7
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

	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen
2002	1 524	+ 3,0	1 137	- 2,7	1 002 - 3,0
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

	Ernährungs- gewerbe		Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe
2002	2 083	- 0,8	3 666	- 5,8	362 - 5,5
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Herst. von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
2002	727	+ 1,3	1 385	+ 0,4	1 648 - 7,8
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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 37a Außenhandel
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
1988	40 859	+ 10,5	23 010	+ 10,5	17 849
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 ³	169 457	+ 3,6	116 600	+ 5,8	52 857

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1999/ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ VCI-Schätzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 37b Außenhandel
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
1999 ¹	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 ²	107 163	+ 1,5	74 831	+ 3,5	32 332

¹ ab 1999/ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung

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: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 37c Außenhandel
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
1999 ¹	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 ²	62 294	+ 7,5	41 769	+ 10,1	20 525

¹ ab 1999/ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² VCI-Schätzung

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: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 38 Ex- und Importquote
 Prozent

	Exportquote			Importquote		
	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse
1991	41,8	.	.	32,1	.	.
1992	41,5	.	.	31,7	.	.
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 ²	88,8	73,8	136,4	84,5	66,3	166,2

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: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	2013	2014 ¹	Anteil in Prozent	
			2013	2014 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	163 569 159	167 177 783	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	105 601 954	105 790 924	64,6	63,3
Anorganische Grundchemikalien	9 725 647	9 394 982	5,9	5,6
Industriegase	113 712	121 141	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	6 860 771	6 884 090	4,2	4,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 751 164	2 389 751	1,7	1,4
Petrochemikalien und Derivate	23 497 695	23 335 097	14,4	14,0
Polymere	26 726 445	27 179 279	16,3	16,3
Kunststoffe in Primärformen	23 083 090	23 506 261	14,1	14,1
Synthetischer Kautschuk in PF	1 472 347	1 495 098	0,9	0,9
Chemiefasern	2 171 008	2 177 920	1,3	1,3
Fein- und Spezialchemikalien	34 518 490	35 030 629	21,1	21,0
Farbstoffe und Pigmente	3 370 714	3 314 290	2,1	2,0
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 095 671	3 164 654	1,9	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	6 067 315	6 166 665	3,7	3,7
Pyrotechnische Erzeugnisse	180 308	163 616	0,1	0,1
Klebstoffe	1 449 940	1 555 610	0,9	0,9
Etherische Öle	1 612 007	1 634 011	1,0	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	18 742 535	19 031 783	11,5	11,4
Wasch- und Körperpflegemittel	11 133 677	10 850 946	6,8	6,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	3 866 837	3 873 342	2,4	2,3
Körperpflegemittel und Duftstoffe	7 266 840	6 977 604	4,4	4,2
Pharmazeutische Erzeugnisse	57 967 205	61 386 859	35,4	36,7
Pharmazeutische Grundstoffe	4 221 576	4 183 039	2,6	2,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	53 745 629	57 203 819	32,9	34,2

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro VCI-Abgrenzung

	2013	2014 ¹	Anteil in Prozent	
			2013	2014 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	110 207 721	112 496 304	100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	72 280 594	72 336 074	65,6	64,3
Anorganische Grundchemikalien	6 322 496	6 170 573	5,7	5,5
Industriegase	162 989	137 001	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	4 537 270	4 439 403	4,1	3,9
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 622 237	1 594 169	1,5	1,4
Petrochemikalien und Derivate	21 761 285	22 520 195	19,7	20,0
Polymere	18 127 855	17 698 023	16,4	15,7
Kunststoffe in Primärformen	15 463 215	15 105 003	14,0	13,4
Synthetischer Kautschuk in PF	1 182 371	1 113 082	1,1	1,0
Chemiefasern	1 482 269	1 479 938	1,3	1,3
Fein- und Spezialchemikalien	19 460 909	19 501 078	17,7	17,3
Farbstoffe und Pigmente	2 195 695	2 199 986	2,0	2,0
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 390 497	1 419 335	1,3	1,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 154 106	2 060 447	2,0	1,8
Pyrotechnische Erzeugnisse	196 801	203 396	0,2	0,2
Klebstoffe	577 064	576 206	0,5	0,5
Etherische Öle	899 822	896 758	0,8	0,8
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	12 046 924	12 144 950	10,9	10,8
Wasch- und Körperpflegemittel	6 608 049	6 446 211	6,0	5,7
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 150 255	2 117 722	2,0	1,9
Körperpflegemittel und Duftstoffe	4 457 794	4 328 489	4,0	3,8
Pharmazeutische Erzeugnisse	37 927 127	40 160 230	34,4	35,7
Pharmazeutische Grundstoffe	6 212 911	6 093 518	5,6	5,4
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	31 714 216	34 066 713	28,8	30,3

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 40 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2014¹
in 1000 Euro

	Export	Import
Anorganische Industriechemikalien		
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 270 889	935 779
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	1 205 488	722 168
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	581 946	195 865
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	358 022	212 502
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	352 907	131 459
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	329 474	191 644
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	267 109	99 421
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	262 614	272 880
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	194 045	119 808
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	143 690	305 269
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	142 814	228 624
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	121 930	16 270
Dithionite und Sulfoxylate	75 604	7 128
Salze der Säuren der Metalloxide, Metallperoxide	74 626	104 482
Verbindungen anorganischer Art, Wasser, Luft	73 576	17 295
Sulfite, Thiosulfate	70 946	5 211
Schwefelsäure, Oleum	69 148	19 756
Petrochemikalien und Derivate		
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 325 086	1 397 292
Cyclische Kohlenwasserstoffe	2 160 540	1 273 053
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide u. Derivate	1 402 624	437 300
Acyclische Kohlenwasserstoffe	1 153 127	1 709 512
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	1 144 941	1 519 647
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 100 390	517 239
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	993 082	929 552
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	962 074	870 037
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	728 185	239 529
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	694 926	365 295
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	694 576	493 512
Verbindungen mit Aminofunktion	690 444	1 063 056
Phenole, Phenolalkohole	662 991	518 210
Organische Thioverbindungen	606 056	375 865
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	549 743	525 347
Ketone und Chinone und Derivate	440 010	620 450
Enzyme, zubereitete Enzyme	362 681	319 796

	Export	Import
Polymere		
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	4 356 810	3 067 723
Polymere des Ethylens, in Primärformen	3 199 176	3 510 030
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 758 230	2 459 134
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	2 236 059	810 610
Polyamide in Primärformen	2 061 177	1 220 964
Acrylpolymeren in Primärformen	1 916 914	888 611
Polymere des Vinylchlorids, halogener Olefine	1 681 513	950 913
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 485 439	1 127 012
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 252 720	1 178 371
Polymere des Vinylacetats o. anderer Vinylestern	1 039 967	277 108
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	851 943	430 736
Cellulose und ihre chemischen Derivate	790 935	257 611
Synthetische Spinnfasern	494 461	593 630
Kabel aus künstlichen Filamenten	369 628	80 543
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	268 824	57 354
Kabel aus synthetischen Filamenten	187 411	15 261
Künstliche Spinnfasern	138 328	81 886
Fein- und Spezialchemikalien		
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	3 149 051	2 275 365
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	2 725 741	1 586 671
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 565 756	1 937 193
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	1 797 013	548 112
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 598 673	522 382
Mischungen von Riechstoffen	1 512 038	708 762
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	1 394 998	441 677
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 259 552	843 055
Fotochemische Erzeugnisse	1 029 413	644 798
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	970 152	275 789
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	711 111	623 454
Chemische Elemente für die Elektronik	607 520	364 095
Weichmacher, Stabilisatoren	600 112	334 795
Appreturmittel oder Endausrüstungsmittel	446 625	191 607
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	396 294	185 921
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	275 092	179 701
Lösemittel und Verdünnungsmittel, organisch	225 597	49 537

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

	Export	Import
Wasch- und Körperpflegemittel		
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	3 006 679	1 694 803
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	2 342 454	1 687 252
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 596 728	1 274 773
Haarbehandlungsmittel	1 218 525	498 109
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	834 749	515 606
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	832 262	377 198
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	450 894	124 479
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	433 657	264 249
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	183 469	114 134
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	42 282	49 568
Pharmazeutische Erzeugnisse		
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	38 728 122	19 824 625
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	16 453 533	13 725 666
Provitamine, Vitamine	715 336	425 307
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	656 452	748 833
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	519 328	1 092 035
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	334 054	94 842
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	251 036	254 938
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	217 677	133 247
Sulfonamide	152 073	213 241
Chemisch reine Zucker	142 783	26 357
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	85 182	149 720
Antibiotika	83 500	635 101
Glykoside, ihre Salze und Derivate	27 636	37 335

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 41 Außenhandel ausgewählter Industriezweige
Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
2004	731 544	575 448	138 034	62 104
2005	786 266	628 087	154 123	66 314
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	1 095 766	905 925	191 092	82 454
2013	1 093 115	898 164	190 244	81 050
2014 ²	1 133 540	916 636	202 626	86 408

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
2004	105 538	41 495	128 085	111 012
2005	114 110	45 199	135 855	117 505
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 ²	164 887	69 248	157 519	135 916

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quelle: Statistisches Bundesamt

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

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
EU 28	93 862,2	95 765,7	95 493,3	96 154,2	57,5
Niederlande	14 500,8	15 214,5	15 137,3	14 825,3	8,9
Frankreich	12 516,2	13 253,1	12 858,7	13 134,9	7,9
Großbritannien	7 935,8	10 522,8	10 779,0	11 584,9	6,9
Belgien	14 502,2	11 608,8	10 732,9	10 328,4	6,2
Italien	9 959,5	9 748,5	9 566,2	9 465,1	5,7
Polen	6 015,8	5 904,3	6 101,4	6 266,5	3,7
Spanien	5 508,4	5 351,6	5 437,3	5 729,3	3,4
Österreich	5 494,5	5 587,7	5 661,5	5 344,4	3,2
Tschechische Republik	3 039,7	3 341,1	3 537,1	3 750,3	2,2
Schweden	2 295,3	2 378,4	2 381,7	2 329,1	1,4
Dänemark	1 809,1	1 939,7	1 918,9	1 848,8	1,1
Ungarn	1 450,4	1 546,4	1 697,6	1 748,3	1,0
Irland	1 067,5	1 283,2	1 368,7	1 332,3	0,8
Griechenland	1 282,1	1 334,1	1 362,8	1 315,5	0,8
Portugal	1 147,5	1 131,9	1 207,8	1 278,3	0,8
Rumänien	923,3	1 032,7	1 125,3	1 167,4	0,7
Finnland	1 134,9	1 161,0	1 159,8	1 160,5	0,7
Slowakei	871,4	871,7	902,6	965,3	0,6
Slowenien	628,4	610,6	630,5	651,9	0,4
Luxemburg	458,0	483,8	451,5	409,0	0,2
Bulgarien	286,0	342,6	356,8	384,8	0,2
Litauen	301,4	335,8	362,6	366,0	0,2
Kroatien	287,1	292,2	273,7	281,5	0,2
Estland	183,1	213,3	212,8	195,0	0,1
Lettland	136,2	135,4	143,1	166,8	0,1
Zypern	67,5	85,9	69,8	68,6	0,0
Malta	60,2	54,6	55,9	55,9	0,0
Sonstige europ. Länder	17 220,5	18 356,6	19 121,6	18 961,3	11,3
Schweiz	6 741,3	7 000,8	7 342,8	7 766,5	4,6
Russische Föderation	4 455,3	5 039,7	5 200,5	4 909,5	2,9
Türkei	2 856,3	2 907,7	3 129,6	3 078,8	1,8
Norwegen	841,6	784,1	792,0	856,5	0,5
Ukraine	1 020,5	1 136,8	1 122,3	812,5	0,5
Belarus	314,2	358,4	372,1	361,4	0,2
Serbien	271,7	298,2	313,0	304,3	0,2
Kasachstan	234,1	265,9	298,6	243,0	0,1
Usbekistan	51,6	70,2	71,3	85,4	0,1
Bosnien und Herzegowina	81,0	82,2	77,4	81,1	0,0
ehem. Rep. Mazedonien	46,3	51,7	52,1	77,8	0,0
Aserbaidschan	61,0	80,0	66,1	69,4	0,0

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
NAFTA	13 115,5	16 334,2	16 984,9	19 091,3	11,4
USA	10 914,4	13 986,4	14 541,4	16 492,3	9,9
Mexiko	1 131,9	1 263,4	1 267,1	1 362,3	0,8
Kanada	1 069,2	1 084,4	1 176,4	1 236,7	0,7
Lateinamerika	4 503,4	5 292,5	5 160,5	4 980,2	3,0
Brasilien	2 605,2	3 091,2	2 941,7	2 749,5	1,6
Argentinien	439,1	483,0	512,2	487,7	0,3
Kolumbien	342,1	419,1	390,8	436,7	0,3
Chile	218,9	261,2	258,0	277,0	0,2
Venezuela	185,8	218,3	238,3	226,3	0,1
Panama	117,3	140,1	190,8	167,0	0,1
Peru	104,4	127,1	129,3	132,4	0,1
Uruguay	130,2	155,0	129,6	124,5	0,1
Asien	20 659,4	22 274,7	22 747,1	23 673,3	14,2
China	4 770,8	5 384,9	5 605,5	5 973,8	3,6
Japan	3 488,8	3 775,7	3 679,8	3 788,8	2,3
Republik Korea	1 842,4	2 186,2	2 151,4	2 358,8	1,4
Taiwan	1 536,1	1 499,6	1 699,9	1 632,6	1,0
Indien	1 439,3	1 560,9	1 500,8	1 614,5	1,0
Saudi-Arabien	945,1	1 103,2	1 047,6	1 144,6	0,7
Vereinigte Arab. Emirate	676,4	764,2	1 099,3	935,1	0,6
Singapur	806,2	901,5	882,6	912,1	0,5
Israel	666,0	699,6	686,6	696,9	0,4
Thailand	622,8	681,0	702,7	679,9	0,4
Hongkong	758,6	641,1	622,7	672,9	0,4
Malaysia	562,5	536,3	516,5	565,5	0,3
Islamische Rep. Iran	677,8	499,4	475,4	451,2	0,3
Indonesien	430,8	480,9	452,1	448,4	0,3
Vietnam	196,1	218,3	253,3	287,4	0,2
Philippinen	159,7	191,9	196,1	246,0	0,1
Pakistan	190,4	209,2	211,4	222,8	0,1
Katar	69,7	89,5	123,9	143,7	0,1
Afrika	2 634,6	2 767,8	2 783,8	2 985,9	1,8
Südafrika	1 148,9	1 112,2	1 089,1	1 240,5	0,7
Ägypten	501,6	555,9	579,1	612,6	0,4
Algerien	223,0	231,9	265,4	278,6	0,2
Marokko	162,4	171,7	166,9	175,8	0,1
Australien/Ozeanien	1 177,8	1 276,3	1 267,2	1 321,5	0,8
Australien	1 059,9	1 143,2	1 126,0	1 168,3	0,7
Neuseeland	112,8	128,4	134,0	148,4	0,1
Welt	153 178,6	162 079,0	163 569,2	167 177,8	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 42b Export nach Ländern
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
EU 28	62 410,1	63 249,9	64 022,7	64 660,8	61,1
Frankreich	9 688,4	9 629,7	9 429,9	9 536,4	9,0
Niederlande	7 653,9	8 418,8	8 524,3	8 585,7	8,1
Belgien	6 887,4	7 043,9	7 157,0	7 189,9	6,8
Italien	7 367,0	7 073,8	7 053,8	7 053,9	6,7
Großbritannien	5 363,3	5 572,2	5 524,3	5 578,3	5,3
Polen	5 146,9	4 983,2	5 167,0	5 241,2	5,0
Spanien	4 003,8	3 698,0	3 791,2	3 932,3	3,7
Österreich	3 898,6	4 005,4	3 981,6	3 768,6	3,6
Tschechische Republik	2 467,9	2 706,1	2 890,1	3 099,9	2,9
Schweden	1 784,7	1 691,7	1 691,9	1 728,2	1,6
Dänemark	1 226,2	1 328,6	1 357,9	1 385,8	1,3
Ungarn	1 074,0	1 141,1	1 247,6	1 267,4	1,2
Finnland	855,0	849,6	882,6	871,3	0,8
Portugal	742,7	701,7	800,0	843,4	0,8
Rumänien	664,1	730,1	766,1	811,6	0,8
Slowakei	670,3	689,2	704,9	756,0	0,7
Griechenland	609,1	561,4	615,4	603,0	0,6
Slowenien	481,4	469,2	477,2	483,2	0,5
Irland	439,8	441,6	473,3	462,1	0,4
Luxemburg	418,7	446,4	410,6	368,5	0,3
Litauen	196,0	219,2	242,9	243,4	0,2
Bulgarien	191,2	234,7	234,1	241,5	0,2
Kroatien	219,4	223,3	211,7	208,9	0,2
Estland	167,0	194,1	194,6	174,8	0,2
Lettland	105,9	108,4	108,2	140,3	0,1
Malta	52,2	40,3	44,6	43,3	0,0
Zypern	35,5	48,5	40,1	42,0	0,0
Sonstige europ. Länder	10 997,1	11 624,9	11 684,4	11 345,5	10,7
Schweiz	3 521,3	3 657,7	3 674,6	3 669,3	3,5
Russische Föderation	2 829,1	3 197,3	3 122,9	3 036,0	2,9
Türkei	2 347,0	2 381,5	2 524,6	2 413,0	2,3
Norwegen	680,8	640,7	611,0	649,6	0,6
Ukraine	667,8	693,4	702,4	521,4	0,5
Belarus	257,2	297,5	298,6	293,4	0,3
Serbien	220,6	238,3	246,0	237,1	0,2
Kasachstan	135,3	136,0	137,4	118,7	0,1
ehem. Rep. Mazedonien	37,5	42,7	43,3	68,5	0,1
Bosnien und Herzegowina	55,0	55,6	49,6	52,9	0,1
Liechtenstein	57,6	49,4	52,8	50,4	0,0
Aserbaidschan	44,9	57,5	40,7	43,1	0,0

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
NAFTA	6 423,1	7 106,2	7 402,7	7 193,3	6,8
USA	5 259,4	5 823,5	6 137,4	5 909,1	5,6
Mexiko	678,9	789,6	767,3	802,8	0,8
Kanada	484,8	493,0	498,0	481,3	0,5
Lateinamerika	3 180,2	3 702,2	3 490,8	3 254,7	3,1
Brasilien	1 887,7	2 250,6	2 121,8	1 957,0	1,8
Argentinien	296,0	313,9	342,3	315,2	0,3
Kolumbien	232,9	280,1	229,7	224,1	0,2
Chile	165,5	197,9	184,2	183,4	0,2
Peru	87,5	104,9	100,3	101,0	0,1
Venezuela	101,6	111,3	90,8	74,5	0,1
Ecuador	85,2	71,5	68,4	70,4	0,1
Uruguay	69,8	74,9	61,2	69,9	0,1
Asien	15 869,3	16 679,1	16 255,5	16 449,4	15,5
China	3 891,8	4 150,7	4 230,8	4 403,9	4,2
Republik Korea	1 555,0	1 839,0	1 748,4	1 858,4	1,8
Japan	2 143,0	2 147,7	1 856,5	1 773,2	1,7
Indien	1 285,5	1 393,2	1 349,4	1 390,4	1,3
Taiwan	1 382,4	1 332,9	1 476,3	1 370,2	1,3
Singapur	653,4	757,1	750,4	754,2	0,7
Saudi-Arabien	621,5	740,3	661,4	667,2	0,6
Vereinigte Arab. Emirate	476,0	545,7	548,7	598,6	0,6
Hongkong	585,7	543,4	517,9	538,5	0,5
Thailand	527,6	569,5	570,3	515,5	0,5
Israel	521,7	532,0	518,2	486,5	0,5
Malaysia	490,0	462,1	409,7	433,4	0,4
Indonesien	374,6	410,8	382,3	371,7	0,4
Islamische Rep. Iran	427,9	280,6	217,3	210,0	0,2
Vietnam	133,9	139,5	168,6	184,0	0,2
Pakistan	143,2	156,8	159,0	162,8	0,2
Philippinen	94,6	106,1	110,9	131,3	0,1
Katar	49,5	65,5	98,2	112,6	0,1
Afrika	2 128,7	2 168,1	2 178,2	2 323,9	2,2
Südafrika	981,3	914,0	902,0	1 062,1	1,0
Ägypten	355,6	400,4	408,4	426,5	0,4
Algerien	168,8	173,8	190,8	161,8	0,2
Marokko	139,9	146,8	140,2	147,7	0,1
Australien/Ozeanien	555,8	593,2	557,1	553,4	0,5
Australien	477,4	511,9	466,8	458,5	0,4
Neuseeland	73,6	76,8	83,7	90,9	0,1
Welt	101 569,7	105 134,7	105 602,0	105 790,9	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 42c Export nach Ländern
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
EU 28	31 452,1	32 515,8	31 470,6	31 493,4	51,3
Niederlande	6 846,9	6 795,7	6 613,0	6 239,6	10,2
Großbritannien	2 572,5	4 950,6	5 254,7	6 006,6	9,8
Frankreich	2 827,8	3 623,4	3 428,7	3 598,5	5,9
Belgien	7 614,9	4 565,0	3 575,9	3 138,5	5,1
Italien	2 592,5	2 674,7	2 512,4	2 411,2	3,9
Spanien	1 504,6	1 653,5	1 646,1	1 796,9	2,9
Österreich	1 596,0	1 582,4	1 680,0	1 575,8	2,6
Polen	868,8	921,1	934,5	1 025,3	1,7
Irland	627,7	841,5	895,4	870,2	1,4
Griechenland	673,1	772,7	747,4	712,5	1,2
Tschechische Republik	571,8	635,0	647,1	650,4	1,1
Schweden	510,6	686,8	689,8	601,0	1,0
Ungarn	376,4	405,2	450,0	480,9	0,8
Dänemark	582,9	611,1	561,0	463,1	0,8
Portugal	404,8	430,2	407,8	434,9	0,7
Rumänien	259,2	302,6	359,1	355,8	0,6
Finnland	279,9	311,4	277,2	289,2	0,5
Slowakei	201,0	182,5	197,7	209,3	0,3
Slowenien	146,9	141,4	153,3	168,7	0,3
Bulgarien	94,8	107,9	122,8	143,3	0,2
Litauen	105,5	116,6	119,8	122,6	0,2
Kroatien	67,7	68,9	62,1	72,7	0,1
Luxemburg	39,3	37,4	41,0	40,5	0,1
Lettland	30,3	27,0	34,8	26,5	0,0
Zypern	32,0	37,4	29,8	26,5	0,0
Estland	16,1	19,2	18,2	20,2	0,0
Malta	7,9	14,4	11,3	12,6	0,0
Sonstige europ. Länder	6 223,4	6 731,7	7 437,2	7 615,9	12,4
Schweiz	3 220,0	3 343,0	3 668,3	4 097,2	6,7
Russische Föderation	1 626,2	1 842,4	2 077,6	1 873,5	3,1
Türkei	509,3	526,2	604,9	665,8	1,1
Ukraine	352,7	443,5	419,9	291,1	0,5
Norwegen	160,8	143,4	181,0	206,9	0,3
Kasachstan	98,7	129,9	161,1	124,3	0,2
Belarus	57,0	60,9	73,5	68,0	0,1
Serbien	51,2	59,9	67,0	67,2	0,1
Usbekistan	30,6	44,8	40,2	51,8	0,1
Georgien	16,4	21,2	25,1	29,1	0,0
Bosnien und Herzegowina	25,9	26,6	27,8	28,2	0,0
Aserbaidshan	16,1	22,6	25,4	26,4	0,0

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
NAFTA	6 692,3	9 228,0	9 582,2	11 898,0	19,4
USA	5 655,0	8 162,9	8 404,0	10 583,2	17,2
Kanada	584,4	591,3	678,4	755,3	1,2
Mexiko	453,0	473,8	499,8	559,5	0,9
Lateinamerika	1 323,2	1 590,4	1 669,8	1 725,5	2,8
Brasilien	717,5	840,6	819,8	792,4	1,3
Kolumbien	109,2	139,0	161,2	212,7	0,3
Argentinien	143,2	169,1	169,9	172,5	0,3
Venezuela	84,2	107,0	147,5	151,8	0,2
Panama	67,7	76,7	115,2	113,7	0,2
Chile	53,4	63,3	73,9	93,6	0,2
Uruguay	60,4	80,1	68,4	54,6	0,1
Ecuador	26,1	32,3	32,3	45,6	0,1
Asien	4 790,1	5 595,7	6 491,6	7 223,9	11,8
Japan	1 345,9	1 627,9	1 823,3	2 015,6	3,3
China	879,0	1 234,2	1 374,7	1 569,9	2,6
Republik Korea	287,5	347,1	403,0	500,4	0,8
Saudi-Arabien	323,5	362,9	386,2	477,4	0,8
Vereinigte Arab. Emirate	200,3	218,6	550,6	336,5	0,5
Taiwan	153,7	166,7	223,6	262,4	0,4
Islamische Rep. Iran	249,9	218,8	258,1	241,2	0,4
Indien	153,8	167,7	151,4	224,1	0,4
Israel	144,3	167,6	168,5	210,4	0,3
Thailand	95,3	111,5	132,4	164,3	0,3
Singapur	152,8	144,4	132,2	157,9	0,3
Hongkong	172,9	97,6	104,8	134,4	0,2
Malaysia	72,5	74,2	106,8	132,1	0,2
Philippinen	65,1	85,8	85,2	114,8	0,2
Vietnam	62,2	78,8	84,8	103,3	0,2
Irak	39,7	59,6	58,2	86,1	0,1
Libanon	62,6	68,7	72,0	80,0	0,1
Indonesien	56,1	70,1	69,8	76,7	0,1
Afrika	505,9	599,7	605,7	662,0	1,1
Ägypten	146,0	155,5	170,7	186,1	0,3
Südafrika	167,6	198,2	187,2	178,4	0,3
Algerien	54,2	58,1	74,6	116,8	0,2
Marokko	22,6	24,9	26,7	28,1	0,0
Australien/Ozeanien	622,0	683,1	710,1	768,1	1,3
Australien	582,5	631,2	659,2	709,8	1,2
Neuseeland	39,1	51,6	50,3	57,6	0,1
Welt	51 608,9	56 944,4	57 967,2	61 386,9	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

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

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
EU 28	73 353,7	71 561,5	71 341,4	71 167,4	63,3
Niederlande	15 934,5	16 122,1	16 384,9	16 572,4	14,7
Belgien	11 565,2	11 322,0	11 747,0	11 900,4	10,6
Frankreich	9 283,8	9 734,6	9 753,0	9 423,8	8,4
Italien	5 587,7	5 649,0	5 844,1	6 250,8	5,6
Großbritannien	7 938,3	7 221,1	6 422,2	5 892,0	5,2
Irland	7 519,3	5 730,4	4 635,8	4 861,7	4,3
Spanien	2 971,0	2 898,4	2 920,4	2 867,8	2,5
Österreich	2 709,5	2 826,2	2 808,8	2 638,2	2,3
Polen	2 248,1	2 208,3	2 216,5	2 276,6	2,0
Schweden	1 752,6	1 901,7	2 138,9	1 901,5	1,7
Tschechische Republik	1 256,5	1 319,3	1 370,7	1 590,8	1,4
Dänemark	1 008,0	985,7	1 138,8	1 274,3	1,1
Ungarn	584,2	685,5	812,8	744,9	0,7
Finnland	512,0	501,0	540,3	545,0	0,5
Portugal	449,0	394,3	396,1	418,2	0,4
Slowakei	318,4	320,7	416,3	374,5	0,3
Slowenien	219,6	264,4	289,0	334,0	0,3
Griechenland	341,6	323,0	281,3	305,1	0,3
Litauen	380,6	369,3	416,6	297,9	0,3
Rumänien	288,9	348,7	336,4	241,1	0,2
Luxemburg	253,0	221,2	232,2	234,7	0,2
Bulgarien	108,5	91,8	97,8	100,0	0,1
Lettland	40,6	29,0	33,9	32,2	0,0
Malta	17,0	38,0	39,3	27,7	0,0
Estland	28,5	28,8	29,0	27,0	0,0
Kroatien	22,0	14,3	22,1	26,9	0,0
Zypern	15,4	13,0	17,4	7,6	0,0
Sonstige europ. Länder	13 027,8	13 450,5	14 244,0	16 103,4	14,3
Schweiz	10 424,9	10 869,5	11 441,2	12 571,4	11,2
Russische Föderation	820,9	839,8	918,3	1 326,4	1,2
ehem. Rep. Mazedonien	397,7	397,0	481,7	664,9	0,6
Norwegen	687,4	679,1	656,2	640,1	0,6
Türkei	326,1	331,0	346,9	380,5	0,3
Kasachstan	78,6	69,7	58,3	147,3	0,1
Ukraine	140,5	97,1	109,4	107,9	0,1
Serbien	49,3	50,2	106,7	91,3	0,1
Belarus	28,7	45,5	57,7	58,2	0,1
Turkmenistan	0,0	0,0	0,0	52,2	0,0
Liechtenstein	38,5	43,4	35,7	28,4	0,0
Bosnien und Herzegowina	9,1	8,7	11,2	18,4	0,0

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
NAFTA	12 337,0	12 937,6	11 482,6	11 505,2	10,2
USA	11 644,9	12 249,6	10 855,5	10 974,3	9,8
Kanada	470,5	451,3	365,7	327,6	0,3
Mexiko	221,7	236,8	261,5	203,3	0,2
Lateinamerika	922,8	979,0	756,7	639,6	0,6
Brasilien	635,0	706,8	476,9	333,5	0,3
Argentinien	97,0	90,8	97,5	90,3	0,1
Trinidad und Tobago	34,0	45,2	45,0	62,6	0,1
Chile	63,2	55,1	56,7	56,1	0,0
Venezuela	15,6	16,3	18,3	33,4	0,0
Peru	40,8	21,8	17,3	22,5	0,0
Paraguay	20,0	16,6	15,1	13,7	0,0
Kolumbien	5,2	6,0	11,2	10,5	0,0
Asien	11 121,6	11 815,4	11 702,7	12 371,0	11,0
China	3 391,1	3 228,0	3 271,8	3 551,2	3,2
Japan	2 507,2	2 515,9	2 547,2	2 596,7	2,3
Singapur	1 394,7	2 059,1	1 913,7	2 224,0	2,0
Indien	1 170,0	1 237,0	1 326,0	1 242,7	1,1
Republik Korea	650,1	708,7	710,2	862,2	0,8
Israel	518,3	432,9	428,1	364,1	0,3
Taiwan	408,7	350,4	337,9	362,7	0,3
Malaysia	375,8	295,8	282,9	299,6	0,3
Saudi-Arabien	223,3	292,5	241,6	221,5	0,2
Indonesien	168,8	290,0	268,3	202,2	0,2
Thailand	120,0	128,4	149,7	145,7	0,1
Philippinen	43,0	90,0	66,9	76,5	0,1
Vietnam	23,4	25,2	24,9	46,8	0,0
Katar	16,7	28,4	37,8	36,2	0,0
Oman	10,5	14,1	12,8	35,1	0,0
Islamische Rep. Iran	45,6	27,8	20,2	27,9	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	15,5	44,0	11,4	27,4	0,0
Hongkong	18,8	21,2	20,4	21,4	0,0
Afrika	333,9	428,2	491,1	522,0	0,5
Südafrika	190,2	255,0	270,0	230,3	0,2
Marokko	61,6	76,5	82,0	78,2	0,1
Algerien	7,7	28,6	24,8	75,4	0,1
Ägypten	51,6	34,2	42,4	46,6	0,0
Australien/Ozeanien	162,2	198,6	189,3	187,7	0,2
Australien	107,0	143,7	128,8	112,7	0,1
Neuseeland	54,5	53,2	59,9	74,6	0,1
Welt	111 259,0	111 370,8	110 207,7	112 496,3	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 43b Import nach Ländern
Millionen Euro
Chemische Erzeugnisse

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
EU 28	50 076,2	49 847,4	49 693,3	47 949,6	66,3
Niederlande	11 569,5	11 402,7	10 796,7	9 986,7	13,8
Belgien	9 703,4	9 666,4	9 695,7	9 355,3	12,9
Frankreich	7 472,2	7 640,8	7 512,1	7 159,6	9,9
Großbritannien	4 464,6	4 603,5	4 584,4	4 286,7	5,9
Italien	3 727,9	3 609,7	3 668,3	3 789,0	5,2
Irland	2 754,1	2 514,9	2 605,4	2 806,6	3,9
Polen	1 899,9	1 868,4	1 854,5	1 982,7	2,7
Österreich	1 909,9	2 044,2	2 022,7	1 940,0	2,7
Spanien	1 917,9	1 862,8	1 904,2	1 863,5	2,6
Tschechische Republik	1 030,9	1 083,3	1 142,1	1 158,5	1,6
Schweden	708,9	750,9	804,4	679,5	0,9
Ungarn	425,1	484,4	560,7	521,2	0,7
Dänemark	473,3	468,3	506,7	509,6	0,7
Finnland	457,5	429,6	473,4	481,8	0,7
Slowakei	282,7	278,5	339,8	291,3	0,4
Portugal	312,6	237,4	245,5	265,0	0,4
Litauen	338,3	322,6	362,6	261,1	0,4
Luxemburg	223,8	198,8	203,9	204,1	0,3
Slowenien	124,2	149,5	180,7	188,6	0,3
Rumänien	93,2	87,9	80,9	73,1	0,1
Griechenland	57,6	58,8	58,1	65,6	0,1
Estland	27,5	26,9	27,0	24,8	0,0
Bulgarien	50,8	23,7	21,4	18,7	0,0
Lettland	26,6	12,5	10,5	13,1	0,0
Kroatien	20,2	10,8	16,1	11,9	0,0
Malta	1,3	7,7	8,2	8,6	0,0
Zypern	2,3	2,2	7,1	2,8	0,0
Sonstige europ. Länder	6 142,8	6 118,5	6 461,4	7 210,0	10,0
Schweiz	3 859,1	3 855,9	4 000,4	4 045,8	5,6
Russische Föderation	816,8	835,1	913,6	1 320,8	1,8
ehem. Rep. Mazedonien	397,7	397,0	481,7	664,9	0,9
Norwegen	563,1	564,8	529,2	487,8	0,7
Türkei	193,2	199,8	205,2	230,6	0,3
Kasachstan	78,6	69,7	58,3	147,3	0,2
Ukraine	130,5	85,2	95,1	100,3	0,1
Belarus	28,5	45,5	57,7	58,2	0,1
Turkmenistan	0,0	0,0	0,0	52,2	0,1
Serbien	22,6	12,0	68,3	52,2	0,1
Liechtenstein	38,4	43,1	35,5	28,3	0,0
Bosnien und Herzegowina	8,6	5,8	8,7	14,9	0,0

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
NAFTA	5 651,3	5 435,0	5 288,4	5 510,3	7,6
USA	5 295,9	5 072,0	4 946,9	5 182,8	7,2
Kanada	207,5	215,0	177,5	183,0	0,3
Mexiko	148,0	147,9	164,1	144,5	0,2
Lateinamerika	760,8	884,0	662,6	558,5	0,8
Brasilien	525,5	672,8	448,9	316,7	0,4
Trinidad und Tobago	34,0	45,2	45,0	62,6	0,1
Chile	63,2	55,0	56,7	56,1	0,1
Argentinien	50,4	44,7	47,4	40,3	0,1
Venezuela	15,6	16,3	18,3	33,4	0,0
Peru	40,7	21,7	17,2	22,2	0,0
Paraguay	19,9	16,6	15,1	13,6	0,0
Kolumbien	3,5	4,5	5,5	5,1	0,0
Asien	9 066,2	9 852,1	9 593,6	10 488,4	14,5
China	2 515,0	2 404,1	2 435,1	2 738,2	3,8
Japan	2 203,6	2 210,4	2 251,3	2 295,0	3,2
Singapur	1 302,6	1 969,1	1 647,1	2 051,9	2,8
Indien	787,2	839,4	926,1	900,9	1,2
Republik Korea	614,6	660,9	655,9	808,4	1,1
Taiwan	359,4	312,0	286,6	304,7	0,4
Malaysia	373,4	293,7	280,1	296,9	0,4
Israel	276,5	259,6	287,1	284,9	0,4
Saudi-Arabien	222,9	292,0	240,6	221,0	0,3
Indonesien	129,4	252,9	251,7	189,7	0,3
Thailand	111,7	119,6	141,8	135,9	0,2
Philippinen	43,0	90,0	66,9	76,5	0,1
Vietnam	15,5	14,6	19,1	40,3	0,1
Katar	16,6	28,3	37,8	36,2	0,1
Oman	8,7	8,6	6,7	29,8	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	15,4	43,9	11,1	26,0	0,0
Hongkong	17,0	19,2	19,3	19,9	0,0
Islamische Rep. Iran	36,1	12,2	4,0	10,2	0,0
Afrika	324,5	416,3	471,2	503,9	0,7
Südafrika	185,9	249,9	259,2	221,5	0,3
Marokko	60,4	75,4	79,2	76,5	0,1
Algerien	7,7	28,6	24,8	75,4	0,1
Ägypten	47,7	28,6	36,5	39,6	0,1
Australien/Ozeanien	95,8	104,1	110,1	115,4	0,2
Neuseeland	45,8	44,8	50,7	65,0	0,1
Australien	49,4	57,5	58,7	50,1	0,1
Welt	72 117,6	72 657,3	72 280,6	72 336,1	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 43c Import nach Ländern
Millionen Euro
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
EU 28	23 277,6	21 714,1	21 648,2	23 217,8	57,8
Niederlande	4 365,1	4 719,4	5 588,2	6 585,7	16,4
Belgien	1 861,8	1 655,6	2 051,3	2 545,1	6,3
Italien	1 859,9	2 039,4	2 175,8	2 461,8	6,1
Frankreich	1 811,6	2 093,8	2 240,9	2 264,2	5,6
Irland	4 765,2	3 215,5	2 030,3	2 055,1	5,1
Großbritannien	3 473,7	2 617,6	1 837,8	1 605,3	4,0
Schweden	1 043,7	1 150,8	1 334,5	1 222,0	3,0
Spanien	1 053,2	1 035,6	1 016,2	1 004,3	2,5
Dänemark	534,7	517,4	632,1	764,6	1,9
Österreich	799,6	781,9	786,1	698,2	1,7
Tschechische Republik	225,5	236,0	228,6	432,3	1,1
Polen	348,2	339,9	362,0	293,9	0,7
Griechenland	284,0	264,2	223,2	239,5	0,6
Ungarn	159,1	201,1	252,0	223,8	0,6
Rumänien	195,7	260,8	255,5	168,0	0,4
Portugal	136,4	156,9	150,6	153,3	0,4
Slowenien	95,3	114,9	108,3	145,5	0,4
Slowakei	35,6	42,2	76,6	83,1	0,2
Bulgarien	57,7	68,0	76,4	81,3	0,2
Finnland	54,5	71,4	66,9	63,3	0,2
Litauen	42,3	46,7	54,0	36,8	0,1
Luxemburg	29,2	22,4	28,3	30,7	0,1
Lettland	14,0	16,4	23,4	19,1	0,0
Malta	15,7	30,3	31,1	19,0	0,0
Kroatien	1,7	3,4	5,9	15,0	0,0
Zypern	13,1	10,8	10,3	4,8	0,0
Estland	1,1	1,9	2,0	2,2	0,0
Sonstige europ. Länder	6 885,1	7 332,0	7 782,6	8 893,5	22,1
Schweiz	6 565,8	7 013,6	7 440,8	8 525,6	21,2
Norwegen	124,4	114,3	127,0	152,3	0,4
Türkei	132,8	131,2	141,7	149,9	0,4
Serbien	26,7	38,2	38,4	39,2	0,1
Island	20,3	14,7	12,5	9,4	0,0
Ukraine	10,0	11,8	14,3	7,6	0,0
Russische Föderation	4,1	4,8	4,8	5,6	0,0
Bosnien und Herzegowina	0,5	2,9	2,6	3,4	0,0
Montenegro	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0

Land	2011	2012	2013	2014 ¹	i.v.H.
NAFTA	6 685,7	7 502,7	6 194,2	5 994,9	14,9
USA	6 349,0	7 177,6	5 908,6	5 791,5	14,4
Kanada	263,0	236,2	188,3	144,5	0,4
Mexiko	73,7	88,9	97,3	58,8	0,1
Lateinamerika	162,0	94,9	94,1	81,1	0,2
Argentinien	46,5	46,1	50,1	50,0	0,1
Brasilien	109,5	34,0	28,0	16,8	0,0
Kolumbien	1,7	1,5	5,7	5,4	0,0
Bahamas	3,2	10,6	7,4	4,5	0,0
Uruguay	0,5	2,2	2,5	3,8	0,0
Peru	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0
Costa Rica	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Kuba	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0
Asien	2 055,4	1 963,3	2 109,1	1 882,7	4,7
China	876,2	823,9	836,6	813,0	2,0
Indien	382,8	397,7	399,9	341,8	0,9
Japan	303,6	305,5	295,9	301,7	0,8
Singapur	92,1	90,0	266,6	172,2	0,4
Israel	241,8	173,2	141,0	79,2	0,2
Taiwan	49,2	38,4	51,3	58,0	0,1
Republik Korea	35,5	47,8	54,3	53,8	0,1
Islamische Rep. Iran	9,5	15,6	16,2	17,6	0,0
Indonesien	39,5	37,1	16,6	12,5	0,0
Thailand	8,4	8,8	7,8	9,8	0,0
Vietnam	7,9	10,6	5,8	6,5	0,0
Oman	1,9	5,4	6,1	5,2	0,0
Macau	1,4	3,2	3,8	4,0	0,0
Malaysia	2,5	2,1	2,8	2,7	0,0
Hongkong	1,8	2,0	1,1	1,6	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	0,1	0,2	0,3	1,4	0,0
Syrien	0,9	1,0	0,7	0,6	0,0
Saudi-Arabien	0,4	0,5	1,0	0,6	0,0
Afrika	9,4	11,9	19,8	18,1	0,0
Südafrika	4,3	5,1	10,9	8,8	0,0
Ägypten	3,9	5,6	5,8	7,1	0,0
Marokko	1,2	1,1	2,9	1,7	0,0
Kamerun	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0
Australien/Ozeanien	66,4	94,5	79,2	72,3	0,2
Australien	57,7	86,2	70,0	62,6	0,2
Neuseeland	8,7	8,4	9,1	9,6	0,0
Welt	39 141,5	38 713,5	37 927,1	40 160,2	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2015)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro		Investitionsquote in Prozent ¹
1989	5 984	+ 11,5	4 090	+ 33,3	6,1
1990	6 487	+ 8,4	3 937	- 3,8	6,5
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 ⁴	7 060	+ 2,4	8 473	+ 4,1	3,7

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: Statistisches Bundesamt, VCI

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

Land	2012		2013	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	41 159	100,0	42 138	100,0
EU 27	8 019	19,5	10 679	25,3
Belgien	1 607	3,9	2 327	5,5
Frankreich	3 020	7,3	1 784	4,2
Italien	1 014	2,5	1 384	3,3
Großbritannien	1 103	2,7	1 373	3,3
Spanien	1 151	2,8	1 311	3,1
Österreich	267	0,6	386	0,9
Polen	295	0,7	259	0,6
Tschechische Republik	136	0,3	141	0,3
Ungarn	134	0,3	129	0,3
Sonst. europ. Länder	7 038	17,1	3 777	9,0
Russ. Föderation	1 240	3,0	1 247	3,0
Schweiz	5 014	12,2	1 204	2,9
Türkei	278	0,7	286	0,7
NAFTA	14 711	35,7	15 723	37,3
USA	13 069	31,8	13 935	33,1
Lateinamerika	1 638	4,0	1 671	4,0
Brasilien	783	1,9	748	1,8
Chile	256	0,6	300	0,7
Kolumbien	184	0,4	204	0,5
Asien	8 932	21,7	9 744	23,1
China	2 928	7,1	3 604	8,6
Japan	1 071	2,6	1 078	2,6
Indien	628	1,5	591	1,4
Republik Korea	502	1,2	.	.
Afrika	477	1,2	354	0,8
Südafrika	365	0,9	261	0,6
Australien/Ozeanien	345	0,8	190	0,5
Australien	283	0,7	135	0,3

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).

Quelle: Deutsche Bundesbank

Tab. 46 Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland 2013

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 451	100,0	396	100,0	187,5	100,0
EU 27	485	33,4	109	27,5	62,2	33,2
Frankreich	74	5,1	19	4,8	12,7	6,8
Italien	50	3,4	12	3,0	9,0	4,8
Spanien	52	3,6	13	3,3	6,0	3,2
Großbritannien	44	3,0	9	2,3	3,9	2,1
Österreich	37	2,5	8	2,0	3,4	1,8
Niederlande	34	2,3	4	1,0	2,5	1,3
Polen	32	2,2	9	2,3	1,9	1,0
Tschechische Rep.	22	1,5	6	1,5	0,9	0,5
Sonst. europ. Länder	122	8,4	31	7,8	10,2	5,4
Schweiz	37	2,5	6	1,5	4,4	2,3
Russ. Föderation	33	2,3	8	2,0	2,6	1,4
NAFTA	175	12,1	84	21,2	59,6	31,8
USA	130	9,0	70	17,7	52,0	27,7
Kanada	16	1,1	5	1,3	4,0	2,1
Mexiko	29	2,0	9	2,3	3,6	1,9
Lateinamerika	111	7,6	37	9,3	12,8	6,8
Brasilien	40	2,8	21	5,3	9,2	4,9
Chile	15	1,0	4	1,0	0,6	0,3
Asien	454	31,3	119	30,1	38,6	20,6
China	197	13,6	47	11,9	16,2	8,6
Japan	25	1,7	8	2,0	5,0	2,7
Indien	55	3,8	25	6,3	3,3	1,8
Rep. Korea	19	1,3	3	0,8	2,4	1,3
Indonesien	20	1,4	6	1,5	0,9	0,5
Vietnam	13	0,9	3	0,8	0,3	0,2
Afrika	81	5,6	11	2,8	2,2	1,2
Südafrika	61	4,2	7	1,8	1,4	0,7
Ozeanien	23	1,6	4	1,0	1,8	1,0
Australien	13	0,9	3	0,8	1,7	0,9

Quelle: Deutsche Bundesbank

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

Chemisch-pharmazeutische Industrie	2012		2013	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	25 732	100,0	26 752	100,0
EU 27	17 527	68,1	19 674	73,5
Niederlande	6 931	26,9	6 347	23,7
Luxemburg	4 473	17,4	6 223	23,3
Großbritannien	2 474	9,6	2 337	8,7
Frankreich	831	3,2	1 418	5,3
Sonstige	8 205	31,9	7 078	26,5
USA	3 834	14,9	3 218	12,0
Schweiz	2 123	8,3	1 510	5,6
Chemische Industrie				
Chemische Industrie	2012		2013	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	15 469	100,0	15 525	100,0
EU 27	9 975	64,5	10 642	68,5
Luxemburg	2 287	14,8	3 507	22,6
Niederlande	3 695	23,9	3 184	20,5
Großbritannien	1 504	9,7	1 343	8,7
Belgien	1 158	7,5	1 045	6,7
Frankreich	254	1,6	423	2,7
Österreich	399	2,6	385	2,5
Spanien	296	1,9	254	1,6
Italien	144	0,9	138	0,9
Schweden	44	0,3	50	0,3
Sonst. europ. Länder	1 017	6,6	881	5,7
Schweiz	940	6,1	856	5,5
Amerika	3 434	22,2	2 918	18,8
USA	3 386	21,9	2 877	18,5
Asien	598	3,9	652	4,2
Japan	514	3,3	535	3,4

Quelle: Deutsche Bundesbank

Tab. 48 FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹
Millionen Euro

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau
2003	8 062	3 957	4 105	18 981
2004	8 016	3 829	4 187	18 613
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 ³	10 435	4 137	6 298	29 539

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2003	8 486	4 084	42 649	46 522
2004	8 489	4 144	42 203	46 059
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 ³	10 937	6 262	62 739	71 924

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 Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹ in Prozent

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau ²	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe
1995	98,5	83,2	93,5	97,3	91,5
1997	97,2	81,2	90,4	96,5	89,1
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

¹ nur für Unternehmen

² ab 1995 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
2002	41 920 - 0,3	15 710 + 1,3	26 210 - 1,2
2003	42 036 + 0,3	16 907 + 7,6	25 129 - 4,1
2004	40 717 - 3,1	17 066 + 0,9	23 651 - 5,9
2005	39 846 - 2,1	17 998 + 5,5	21 848 - 7,6
2006	41 411 + 3,9	18 795 + 4,4	22 616 + 3,5
2007	41 375 - 0,1	18 691 - 0,6	22 684 + 0,3
2008	41 749 + 0,9	18 735 + 0,2	23 014 + 1,5
2009	40 587 - 2,8	18 927 + 1,0	21 660 - 5,9
2010	41 464 + 2,2	19 341 + 2,2	22 123 + 2,1
2011	42 485 + 2,5	20 386 + 5,4	22 099 - 0,1
2012	44 486 + 4,7	20 567 + 0,9	23 920 + 8,2
2013	40 248 - 9,5	18 767 - 8,8	21 481 - 10,2

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		
2002	4 657	665	5 244	23 735
2003	5 453	928	5 019	25 980
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

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom	Diplom	Promotion	Bachelor	Master
2002	1 388	1 019	1 505	5	11
2003	1 506	969	1 394	26	8
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	1 758	2 815	1 742

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
2002	38	3	12	23
2003	32	4	11	27
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

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
2002	14	1	9	1 220
2003	15	1	10	1 085
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

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

² Anzahl insgesamt = Datenbasis

Quelle: GDCh

Tab. 53 Kostenstruktur im Jahr 2013

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) ¹	209,9	162,6	47,2
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	33,4	36,5	22,9
Energieverbrauch	3,9	4,6	1,2
Einsatz an Handelsware	17,7	19,6	11,4
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,1	1,0	1,3
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,4	2,7	1,5
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,5	0,4	0,7
Mieten und Pachten	0,9	0,8	1,0
Sonstige Kosten	15,5	12,6	25,4
Kostensteuern	0,8	0,5	1,9
Fremdkapitalzinsen	1,3	1,3	1,1
Entgelte	12,0	11,0	15,2
Sozialkosten	2,8	2,6	3,4
a) Gesetzliche	1,9	1,8	2,2
b) Sonstige	0,9	0,8	1,1
Abschreibungen	2,8	2,7	3,0
Differenz BPW (100 %) und Kosten	5,0	3,6	10,0

¹ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 54 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 in Prozent

	2010	2011	2012	2013 ^{1,2}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	50,1	51,8	53,2	55,0
Anlagevermögen/Bilanzsumme				
Umlaufintensität	49,8	48,1	46,6	45,0
Umlaufvermögen/Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	35,2	38,2	38,8	38,3
Eigenkapital/Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	64,8	61,8	61,2	61,3
Fremdkapital/Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	183,9	162,1	157,5	160,1
Fremdkapital/Eigenkapital				
Anlagendeckung	70,3	73,7	72,9	69,7
Eigenkapital/Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	9,6	10,6	9,1	7,7
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen)/Umsatz				
Eigenkapitalrendite	18,5	17,7	14,2	11,5
Jahresüberschuss/Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	9,5	10,4	8,2	7,6
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand)/ Bilanzsumme				
Return on Investment	6,5	6,7	5,5	4,4
Jahresüberschuss/Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	7,8	7,5	6,2	4,6
Jahresüberschuss/Umsatzerlöse				

¹ nur Chemische Industrie (ohne Pharmazeutika)

² vorläufige Ergebnisse

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

Quellen: Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen

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

Millionen Euro

	Abfallwirtschaft	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung
2000	45	161	13	118
2001	37	130	10	122
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

	Naturschutz und Landschaftspflege	Bodensanierung	Klimaschutz	Insgesamt ³
2000	2	0	.	338 – 4,7
2001	1	2	.	302 – 10,7
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

¹ ab 2003 einschließlich integrierter Investitionen in den Umweltschutz² ab 2008 neue statistische Abgrenzung³ ab 2006 einschließlich Klimaschutz⁴ ohne Pharmazeutische Industrie**Quellen:** Statistisches Bundesamt, 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: Statistisches Bundesamt, 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	+ 7,0
2013	44 100	67,5 - 4,8	42,1	- 6,6

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 Erzeugnisse ¹		Maschinen, Ausrüstungen, Haushaltsgeräte etc.; Fahrzeuge ²	
2003	3 613 555	+ 1,0	361 916	+ 5,1	342 609	+ 4,3
2004	3 677 969	+ 1,8	369 118	+ 2,0	362 272	+ 5,7
2005	3 698 417	+ 0,6	373 521	+ 1,2	370 575	+ 2,3
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	312 933	- 10,2	155 098	- 18,6
2010 ⁴	3 685 293	.	244 080	.	160 905	.
2011	3 966 680	+ 7,6	256 707	+ 5,2	170 614	+ 6,0
2012	3 867 936	- 2,5	253 957	- 1,1	170 437	- 0,1
2013	3 924 442	+ 1,5	249 010	- 1,9	169 356	- 0,6

	Metalle und Metallerzeugnisse ⁵		Nahrungs- und Genussmittel ⁶		Kokerei- und Mineralölerzeugnisse ⁷	
2003	147 183	+ 0,1	342 522	+ 5,5	228 518	+ 1,1
2004	158 057	+ 7,4	347 806	+ 1,5	237 919	+ 4,1
2005	151 255	- 4,3	359 924	+ 3,5	244 685	+ 2,8
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

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 bis 2007 Eisen, Stahl und NE-Metalle

⁶ bis 2007 Nahrungs- und Futtermittel

⁷ bis 2007 Erdöl, Mineralölerzeugnisse und Gase

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 59 Güterverkehr nach Transportweg
Beförderungsmenge in 1000 t

Eisenbahnverkehr					
	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2003	303 757	+ 5,0	30 644	+ 2,2	10,1
2004	310 261	+ 2,1	33 284	+ 8,6	10,7
2005	317 294	+ 2,3	33 398	+ 0,3	10,5
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
Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen					
	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2003	2 743 858	+ 0,9	232 119	+ 6,4	8,5
2004	2 767 167	+ 0,8	235 577	+ 1,5	8,5
2005	2 764 983	- 0,1	234 790	- 0,3	8,5
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 ³	2 734 098	.	137 771	.	5,0
2011	2 986 181	+ 9,2	147 318	+ 6,9	4,9
2012	2 891 308	- 3,2	143 784	- 2,4	5,0
2013	2 938 189	+ 1,6	139 529	- 3,0	4,7

Binnenschifffahrt

	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2003	219 999	- 5,1	23 455	- 4,5	10,7
2004	235 861	+ 7,2	25 556	+ 9,0	10,8
2005	236 765	+ 0,4	26 098	+ 2,1	11,0
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

Seeverkehr

	Transport- aufkommen gesamt ⁴		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2003	251 300	+ 3,6	22 281	+ 5,0	8,9
2004	268 205	+ 6,7	23 078	+ 3,6	8,6
2005	280 972	+ 4,8	25 765	+ 11,6	9,2
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	294 004	- 0,4	28 392	+ 5,7	9,7

¹ ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

⁴ inklusive Seeverkehr der Binnenhäfen

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 60a Weltumsatz
 Millionen Euro
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	3 679 106	4 052 628	4 096 457	4 210 612	100,0
Europa	957 052	969 296	956 724	963 387	22,9
EU 28	794 360	791 111	780 000	791 698	18,8
Deutschland ¹	206 352	206 037	197 563	195 197	4,6
Frankreich	116 920	115 466	117 275	114 232	2,7
Italien	82 383	79 581	78 496	78 632	1,9
Niederlande	56 930	61 805	65 586	64 577	1,5
Großbritannien	66 203	57 766	55 845	58 835	1,4
Spanien	52 566	53 284	52 079	53 359	1,3
Irland	43 817	42 017	39 248	51 076	1,2
Belgien	46 071	46 424	46 088	45 537	1,1
Österreich	17 596	17 442	18 432	18 891	0,4
Polen	17 266	18 494	18 079	18 184	0,4
Schweden	15 442	16 963	16 176	15 357	0,4
Dänemark	12 432	13 910	13 888	14 852	0,4
Finnland	8 343	9 641	9 653	10 110	0,2
Ungarn	7 521	8 275	8 574	8 888	0,2
Tschechische Republik	8 313	8 444	7 939	8 110	0,2
Portugal	5 849	5 691	5 578	5 620	0,1
Slowenien	3 075	3 250	3 418	3 570	0,1
Griechenland	3 196	3 079	3 196	3 046	0,1
Rumänien	3 322	3 211	3 039	3 021	0,1
Slowakei	2 897	2 717	2 041	2 107	0,1
Sonstige europ. Länder	162 691	178 186	176 723	171 688	4,1
Schweiz	60 999	67 910	74 624	75 404	1,8
Russische Föderation	60 274	66 111	60 576	54 084	1,3
Türkei	20 341	22 848	21 861	21 927	0,5
Norwegen	8 849	8 609	8 067	7 572	0,2
Ukraine	6 078	6 836	5 630	4 338	0,1

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	666 646	729 514	710 277	711 030	16,9
USA	597 304	658 720	639 660	641 257	15,2
Mexiko	41 457	41 196	41 988	42 193	1,0
Kanada	27 885	29 598	28 629	27 580	0,7
Lateinamerika	204 285	198 338	187 690	180 091	4,3
Brasilien	99 563	101 333	96 640	92 388	2,2
Chile	26 491	28 335	26 654	24 838	0,6
Argentinien	14 875	16 879	15 546	14 649	0,3
Kolumbien	8 968	10 556	10 033	10 163	0,2
Asien	1 789 047	2 088 833	2 183 085	2 298 105	54,6
China	898 420	1 110 255	1 251 106	1 385 920	32,9
Japan	235 437	251 683	206 561	188 356	4,5
Republik Korea	122 650	141 857	133 128	133 227	3,2
Indien	99 545	100 539	100 239	101 090	2,4
Taiwan	74 363	76 661	75 411	73 044	1,7
Singapur	35 277	39 533	36 390	39 119	0,9
Indonesien	30 715	35 600	34 140	35 543	0,8
Saudi-Arabien	28 143	33 028	33 473	34 100	0,8
Israel	20 092	24 307	25 365	25 543	0,6
Malaysia	21 042	23 706	21 830	21 094	0,5
Islamische Rep. Iran	30 296	33 611	24 385	18 033	0,4
Thailand	15 857	17 920	17 718	17 317	0,4
Afrika	35 153	36 830	33 065	34 012	0,8
Südafrika	14 502	15 140	13 937	13 616	0,3
Marokko	7 071	7 079	6 008	6 736	0,2
Australien/Ozeanien	26 923	29 817	25 615	23 987	0,6
Australien	23 643	26 070	21 978	20 387	0,5
Neuseeland	3 279	3 748	3 637	3 600	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	2 807 466	3 113 840	3 150 864	3 231 813	100,0
Europa	664 055	671 051	659 758	649 209	20,1
EU 28	562 074	563 319	554 830	550 965	17,0
Deutschland ¹	163 949	161 444	151 887	147 123	4,6
Frankreich	80 082	78 438	78 489	78 974	2,4
Niederlande	50 648	54 926	58 623	57 408	1,8
Italien	54 912	53 376	52 424	52 256	1,6
Großbritannien	45 966	38 210	37 668	40 406	1,3
Spanien	38 278	39 426	37 960	39 347	1,2
Belgien	36 251	37 458	36 403	34 468	1,1
Österreich	13 615	13 984	14 360	14 367	0,4
Polen	14 109	15 141	14 492	14 171	0,4
Irland	3 702	8 522	10 474	8 852	0,3
Schweden	8 452	9 158	9 076	8 477	0,3
Finnland	6 789	7 895	7 962	8 307	0,3
Tschechische Republik	6 892	7 103	6 612	6 871	0,2
Ungarn	4 645	5 238	5 793	6 123	0,2
Dänemark	3 933	4 044	4 292	4 843	0,1
Portugal	4 668	4 534	4 442	4 500	0,1
Rumänien	2 631	2 503	2 262	2 227	0,1
Griechenland	2 203	2 030	2 152	2 100	0,1
Slowakei	2 571	2 391	1 857	1 927	0,1
Litauen	2 325	2 198	1 942	1 909	0,1
Sonstige europ. Länder	101 981	107 732	104 927	98 244	3,0
Russische Föderation	55 061	59 682	53 927	48 489	1,5
Türkei	16 799	18 376	17 994	17 910	0,6
Schweiz	13 126	12 786	17 508	16 431	0,5
Norwegen	7 466	6 950	6 795	6 344	0,2
Ukraine	5 262	5 873	4 588	3 435	0,1

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	477 592	530 257	520 225	527 942	16,3
USA	417 533	469 253	459 523	467 965	14,5
Mexiko	34 461	33 860	34 400	34 737	1,1
Kanada	25 598	27 143	26 302	25 240	0,8
Lateinamerika	159 970	167 038	157 804	151 250	4,7
Brasilien	85 882	87 489	83 484	79 308	2,5
Chile	23 234	24 757	23 127	21 474	0,7
Argentinien	11 823	13 481	12 588	12 173	0,4
Kolumbien	7 130	8 594	7 774	7 875	0,2
Asien	1 457 374	1 694 186	1 768 758	1 859 031	57,5
China	737 412	903 006	1 006 635	1 110 642	34,4
Japan	168 805	179 700	151 731	141 960	4,4
Republik Korea	111 476	129 871	121 796	121 254	3,8
Indien	71 567	72 519	72 136	72 430	2,2
Taiwan	71 665	73 685	72 489	70 316	2,2
Saudi-Arabien	27 423	32 214	32 408	33 015	1,0
Singapor	22 850	24 283	25 571	27 519	0,9
Indonesien	23 559	27 285	26 154	27 446	0,8
Malaysia	20 319	22 887	21 072	20 358	0,6
Israel	14 593	18 130	18 914	19 028	0,6
Islamische Rep. Iran	28 309	31 429	22 817	16 884	0,5
Thailand	14 898	16 816	16 714	16 300	0,5
Afrika	29 808	30 466	26 424	27 563	0,9
Südafrika	12 579	12 920	11 561	11 586	0,4
Marokko	6 361	6 019	4 746	5 321	0,2
Australien/Ozeanien	18 668	20 842	17 896	16 818	0,5
Australien	16 093	17 904	15 132	14 163	0,4
Neuseeland	2 575	2 938	2 763	2 655	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	871 640	938 788	945 593	978 799	100,0
Europa	292 997	298 245	296 966	314 178	32,1
EU 28	232 287	227 791	225 170	240 734	24,6
Deutschland ¹	42 403	44 593	45 677	48 074	4,9
Irland	40 115	33 495	28 774	42 225	4,3
Frankreich	36 838	37 029	38 786	35 258	3,6
Italien	27 471	26 205	26 072	26 376	2,7
Großbritannien	20 237	19 555	18 177	18 429	1,9
Spanien	14 288	13 859	14 120	14 012	1,4
Belgien	9 821	8 966	9 685	11 070	1,1
Dänemark	8 499	9 866	9 597	10 009	1,0
Niederlande	6 282	6 879	6 963	7 168	0,7
Schweden	6 990	7 805	7 100	6 880	0,7
Österreich	3 981	3 458	4 071	4 524	0,5
Polen	3 157	3 353	3 587	4 014	0,4
Ungarn	2 876	3 037	2 781	2 765	0,3
Slowenien	1 597	1 714	1 880	2 016	0,2
Finnland	1 554	1 746	1 691	1 803	0,2
Tschechische Republik	1 421	1 341	1 327	1 240	0,1
Portugal	1 181	1 157	1 136	1 120	0,1
Griechenland	993	1 048	1 044	946	0,1
Rumänien	692	709	778	794	0,1
Kroatien	548	629	629	628	0,1
Sonstige europ. Länder	60 710	70 454	71 796	73 444	7,5
Schweiz	47 874	55 124	57 117	58 974	6,0
Russische Föderation	5 213	6 429	6 649	5 595	0,6
Türkei	3 542	4 472	3 866	4 017	0,4
Norwegen	1 383	1 658	1 271	1 228	0,1
Ukraine	816	963	1 042	903	0,1

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	189 054	199 257	190 053	183 089	18,7
USA	179 771	189 466	180 137	173 292	17,7
Mexiko	6 996	7 336	7 588	7 456	0,8
Kanada	2 287	2 455	2 328	2 340	0,2
Lateinamerika	44 315	31 300	29 886	28 840	2,9
Brasilien	13 681	13 844	13 156	13 081	1,3
Chile	3 257	3 578	3 527	3 364	0,3
Argentinien	3 052	3 397	2 958	2 476	0,3
Kolumbien	1 838	1 962	2 258	2 288	0,2
Asien	331 674	394 648	414 327	439 074	44,9
China	161 008	207 249	244 471	275 278	28,1
Japan	66 632	71 983	54 830	46 396	4,7
Indien	27 978	28 020	28 103	28 661	2,9
Republik Korea	11 174	11 987	11 331	11 973	1,2
Singapur	12 427	15 251	10 819	11 601	1,2
Indonesien	7 156	8 315	7 987	8 096	0,8
Israel	5 499	6 177	6 450	6 515	0,7
Philippinen	1 116	1 246	2 712	2 769	0,3
Taiwan	2 698	2 976	2 922	2 727	0,3
Vietnam	1 535	1 722	1 929	2 133	0,2
Islamische Rep. Iran	1 987	2 183	1 568	1 148	0,1
Saudi-Arabien	720	814	1 065	1 085	0,1
Afrika	5 345	6 364	6 642	6 449	0,7
Südafrika	1 923	2 219	2 377	2 029	0,2
Marokko	710	1 059	1 262	1 415	0,1
Australien/Ozeanien	8 255	8 976	7 719	7 169	0,7
Australien	7 550	8 165	6 845	6 225	0,6
Neuseeland	705	810	874	945	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	1 333 827	1 422 361	1 399 605	1 426 132	100,0
Europa	734 786	780 098	772 765	790 727	55,4
EU 28	642 259	678 827	673 598	686 752	48,2
Deutschland ¹	153 179	162 079	163 569	168 729	11,8
Frankreich	70 029	74 099	74 304	73 841	5,2
Italien	38 501	40 830	43 410	45 035	3,2
Niederlande	68 140	78 037	74 863	74 523	5,2
Großbritannien	60 622	64 861	56 920	58 213	4,1
Spanien	28 637	30 116	31 115	32 313	2,3
Irland	55 537	54 470	49 864	51 076	3,6
Belgien	96 806	99 683	100 496	101 201	7,1
Österreich	11 308	12 454	12 660	13 880	1,0
Polen	11 002	11 893	12 691	13 261	0,9
Schweden	13 831	14 463	14 511	13 995	1,0
Dänemark	8 429	8 649	9 188	9 566	0,7
Finnland	4 150	4 015	3 953	3 882	0,3
Ungarn	7 227	7 803	8 250	8 392	0,6
Tschechische Republik	6 701	7 071	7 142	7 824	0,5
Portugal	3 463	3 556	3 728	3 803	0,3
Slowenien	3 659	3 915	4 195	4 357	0,3
Griechenland	2 149	2 178	2 315	2 359	0,2
Rumänien	2 743	3 054	2 802	2 645	0,2
Slowakei	2 727	2 457	2 763	2 821	0,2
Sonstige europ. Länder	92 527	101 271	99 167	103 975	7,3
Schweiz	58 376	63 335	63 637	68 009	4,8
Russische Föderation	18 766	22 173	20 506	19 395	1,4
Türkei	3 947	4 716	4 801	5 043	0,4
Norwegen	3 148	2 648	2 578	2 760	0,2
Ukraine	3 569	3 672	2 825	1 905	0,1

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	169 897	183 850	179 124	181 191	12,7
USA	134 466	146 325	142 419	143 980	10,1
Mexiko	9 765	11 275	10 868	10 821	0,8
Kanada	25 666	26 250	25 836	26 390	1,9
Lateinamerika	31 722	31 141	28 747	27 480	1,9
Brasilien	10 685	11 551	10 507	9 642	0,7
Chile	2 349	2 861	2 528	2 436	0,2
Argentinien	5 371	5 539	4 745	4 820	0,3
Kolumbien	2 181	2 435	2 562	2 340	0,2
Asien	374 805	402 444	396 774	404 725	28,4
China	80 267	84 993	85 792	96 063	6,7
Japan	57 554	58 603	55 529	53 503	3,8
Republik Korea	45 050	48 562	49 520	51 446	3,6
Indien	23 059	27 621	31 092	28 498	2,0
Taiwan	16 108	16 157	15 977	16 276	1,1
Singapur	37 064	42 016	37 683	38 174	2,7
Indonesien	9 506	9 691	9 513	9 457	0,7
Saudi-Arabien	22 282	26 150	26 502	26 999	1,9
Israel	10 642	10 892	10 328	10 215	0,7
Malaysia	11 876	12 449	12 105	12 904	0,9
Islamische Rep. Iran	6 039	6 699	4 860	3 594	0,3
Thailand	15 959	17 504	17 278	17 664	1,2
Afrika	16 322	17 452	15 976	16 417	1,2
Südafrika	5 145	5 708	5 182	5 274	0,4
Marokko	3 676	3 680	3 123	3 502	0,2
Australien/Ozeanien	6 295	7 376	6 220	5 592	0,4
Australien	5 399	6 287	5 173	4 500	0,3
Neuseeland	896	1 090	1 046	1 092	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	954 650	1 003 062	982 515	988 469	100,0
Europa	446 035	462 552	453 669	454 918	46,0
EU 28	401 126	414 002	408 691	410 395	41,5
Deutschland ¹	101 570	105 135	105 602	107 176	10,8
Frankreich	45 184	45 918	45 324	46 443	4,7
Niederlande	54 362	57 767	54 182	53 173	5,4
Italien	23 226	23 598	23 778	24 307	2,5
Großbritannien	33 651	35 142	31 900	31 434	3,2
Spanien	18 527	19 348	20 468	21 995	2,2
Belgien	60 772	62 395	62 029	59 926	6,1
Österreich	4 993	5 396	5 383	5 660	0,6
Polen	9 349	9 987	10 339	10 556	1,1
Irland	22 979	21 989	21 091	20 569	2,1
Schweden	7 407	7 826	7 981	7 477	0,8
Finnland	2 966	2 894	2 989	2 988	0,3
Tschechische Republik	5 357	5 728	5 647	5 788	0,6
Ungarn	3 999	4 289	4 779	4 888	0,5
Dänemark	4 111	4 018	4 134	4 382	0,4
Portugal	2 746	2 826	2 978	2 903	0,3
Rumänien	2 005	2 151	1 865	1 791	0,2
Griechenland	1 232	1 215	1 246	1 299	0,1
Slowakei	2 352	2 142	2 381	2 358	0,2
Litauen	2 214	2 385	2 272	2 332	0,2
Sonstige europ. Länder	44 909	48 549	44 978	44 524	4,5
Russische Föderation	18 510	21 648	20 034	18 941	1,9
Türkei	3 483	4 137	4 172	4 383	0,4
Schweiz	14 373	14 894	13 883	14 057	1,4
Norwegen	2 256	1 604	1 443	1 494	0,2
Ukraine	3 421	3 465	2 616	1 698	0,2

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	131 923	140 435	137 184	135 416	13,7
USA	102 014	108 639	106 185	105 167	10,6
Mexiko	8 334	9 608	9 344	9 262	0,9
Kanada	21 576	22 188	21 656	20 986	2,1
Lateinamerika	24 906	26 588	24 388	23 097	2,3
Brasilien	9 138	9 934	9 036	8 193	0,8
Chile	2 243	2 739	2 385	2 280	0,2
Argentinien	4 693	4 732	3 949	4 063	0,4
Kolumbien	1 886	2 075	2 185	1 996	0,2
Asien	332 882	353 218	348 776	356 146	36,0
China	68 339	71 436	72 082	81 544	8,2
Japan	53 749	54 879	52 214	50 422	5,1
Republik Korea	43 869	47 119	48 099	49 969	5,1
Indien	15 763	18 649	20 403	17 962	1,8
Taiwan	15 980	16 020	15 841	16 133	1,6
Saudi-Arabien	22 071	25 911	26 190	26 680	2,7
Singapur	30 433	32 323	29 811	30 199	3,1
Indonesien	8 789	8 829	8 740	8 689	0,9
Malaysia	11 633	12 158	11 828	12 602	1,3
Israel	5 408	5 604	5 601	5 359	0,5
Islamische Rep. Iran	5 941	6 592	4 783	3 538	0,4
Thailand	15 511	16 934	16 694	17 086	1,7
Afrika	15 555	16 566	15 080	15 505	1,6
Südafrika	4 783	5 342	4 828	4 929	0,5
Marokko	3 625	3 604	3 033	3 401	0,3
Australien/Ozeanien	3 348	3 703	3 418	3 387	0,3
Australien	2 645	2 824	2 606	2 532	0,3
Neuseeland	703	879	811	855	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	379 177	419 299	417 090	437 663	100,0
Europa	288 751	317 546	319 096	335 809	76,7
EU 28	241 132	264 824	264 907	276 357	63,1
Deutschland ¹	51 609	56 944	57 967	61 552	14,1
Irland	32 559	32 481	28 773	30 507	7,0
Frankreich	24 846	28 181	28 980	27 398	6,3
Italien	15 274	17 233	19 632	20 728	4,7
Großbritannien	26 971	29 719	25 020	26 780	6,1
Spanien	10 110	10 768	10 647	10 318	2,4
Belgien	36 035	37 288	38 467	41 275	9,4
Dänemark	4 318	4 631	5 055	5 185	1,2
Niederlande	13 779	20 269	20 681	21 350	4,9
Schweden	6 425	6 637	6 530	6 519	1,5
Österreich	6 315	7 057	7 277	8 220	1,9
Polen	1 653	1 906	2 352	2 705	0,6
Ungarn	3 228	3 514	3 471	3 504	0,8
Slowenien	1 912	2 100	2 328	2 398	0,5
Finnland	1 183	1 121	964	893	0,2
Tschechische Republik	1 345	1 343	1 495	2 036	0,5
Portugal	717	730	750	900	0,2
Griechenland	917	963	1 069	1 060	0,2
Rumänien	738	903	936	854	0,2
Kroatien	380	438	422	424	0,1
Sonstige europ. Länder	47 618	52 722	54 189	59 451	13,6
Schweiz	44 003	48 442	49 754	53 951	12,3
Russische Föderation	256	525	472	453	0,1
Türkei	464	579	629	660	0,2
Norwegen	892	1 045	1 135	1 266	0,3
Ukraine	148	207	209	206	0,0

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	37 974	43 415	41 939	45 775	10,5
USA	32 452	37 686	36 235	38 813	8,9
Mexiko	1 431	1 667	1 524	1 559	0,4
Kanada	4 090	4 062	4 180	5 404	1,2
Lateinamerika	6 816	4 552	4 359	4 383	1,0
Brasilien	1 547	1 618	1 471	1 449	0,3
Chile	106	122	143	156	0,0
Argentinien	677	807	797	757	0,2
Kolumbien	295	360	377	344	0,1
Asien	41 923	49 227	47 998	48 579	11,1
China	11 929	13 557	13 710	14 519	3,3
Japan	3 805	3 724	3 315	3 081	0,7
Indien	7 296	8 973	10 688	10 536	2,4
Republik Korea	1 181	1 443	1 421	1 477	0,3
Singapur	6 631	9 692	7 873	7 975	1,8
Indonesien	717	862	774	768	0,2
Israel	5 234	5 288	4 728	4 857	1,1
Philippinen	39	56	37	41	0,0
Taiwan	128	137	137	143	0,0
Vietnam	141	180	155	174	0,0
Islamische Rep. Iran	98	107	77	57	0,0
Saudi-Arabien	211	239	313	318	0,1
Afrika	767	886	896	912	0,2
Südafrika	363	366	354	345	0,1
Marokko	51	76	90	101	0,0
Australien/Ozeanien	2 947	3 673	2 802	2 205	0,5
Australien	2 754	3 463	2 567	1 968	0,4
Neuseeland	193	210	235	237	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	1 423 808	1 511 105	1 473 212	1 495 775	100,0
Europa	671 059	696 229	689 458	705 354	47,2
EU 28	576 129	593 341	585 214	600 190	40,1
Deutschland ¹	111 259	111 371	110 208	114 762	7,7
Frankreich	67 445	70 317	66 873	67 372	4,5
Italien	55 331	55 156	55 051	53 622	3,6
Niederlande	46 524	49 780	49 918	49 254	3,3
Großbritannien	57 707	62 945	57 693	62 813	4,2
Spanien	36 557	36 387	35 954	37 186	2,5
Irland	9 980	9 808	10 364	10 894	0,7
Belgien	74 332	78 962	78 103	80 837	5,4
Österreich	14 773	14 831	15 257	15 895	1,1
Polen	19 956	20 103	20 817	22 151	1,5
Schweden	13 145	13 599	12 728	13 080	0,9
Dänemark	6 996	7 577	7 880	8 218	0,5
Finnland	5 771	6 116	6 280	6 235	0,4
Ungarn	7 818	8 023	8 048	8 210	0,5
Tschechische Republik	11 186	11 353	11 421	12 247	0,8
Portugal	7 997	7 994	7 752	8 026	0,5
Slowenien	3 163	3 234	3 302	3 417	0,2
Griechenland	6 917	6 356	6 276	6 282	0,4
Rumänien	6 782	7 073	7 193	7 359	0,5
Slowakei	4 755	4 777	4 938	5 191	0,3
Sonstige europ. Länder	94 930	102 888	104 244	105 164	7,0
Schweiz	30 517	32 848	33 642	35 397	2,4
Russische Föderation	23 716	27 466	27 867	25 534	1,7
Türkei	23 376	24 158	24 699	25 723	1,7
Norwegen	5 458	5 568	5 410	5 485	0,4
Ukraine	7 552	8 630	8 326	6 901	0,5

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	194 161	209 463	202 629	204 571	13,7
USA	137 281	145 820	139 792	139 718	9,3
Mexiko	26 116	29 713	29 471	30 809	2,1
Kanada	30 763	33 930	33 366	34 045	2,3
Lateinamerika	76 394	82 145	80 310	79 423	5,3
Brasilien	30 726	33 352	34 369	34 242	2,3
Chile	5 135	6 015	5 875	5 647	0,4
Argentinien	8 825	9 270	8 956	8 625	0,6
Kolumbien	6 542	7 531	7 612	8 259	0,6
Asien	429 687	466 220	445 874	451 633	30,2
China	126 663	136 055	138 018	140 295	9,4
Japan	53 715	61 471	48 308	47 105	3,1
Republik Korea	33 904	36 198	35 528	36 077	2,4
Indien	31 793	36 072	34 544	37 177	2,5
Taiwan	34 256	32 592	31 882	30 608	2,0
Singapur	18 162	20 052	18 683	18 546	1,2
Indonesien	16 266	18 710	17 986	17 043	1,1
Saudi-Arabien	9 072	11 208	11 227	13 661	0,9
Israel	5 619	6 375	5 941	6 038	0,4
Malaysia	12 700	13 835	13 876	14 336	1,0
Islamische Rep. Iran	5 474	6 618	5 432	4 844	0,3
Thailand	17 934	19 649	18 457	18 102	1,2
Afrika	32 733	35 475	35 704	35 723	2,4
Südafrika	7 606	8 405	8 004	7 938	0,5
Marokko	3 417	3 540	3 489	3 507	0,2
Australien/Ozeanien	19 776	21 573	19 237	19 070	1,3
Australien	16 966	18 511	16 256	15 947	1,1
Neuseeland	2 810	3 062	2 981	3 122	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	1 020 748	1 076 184	1 044 029	1 051 789	100,0
Europa	436 685	446 856	437 145	440 733	41,9
EU 28	378 869	384 386	374 398	377 927	35,9
Deutschland ¹	72 118	72 657	72 281	74 070	7,0
Frankreich	43 895	44 466	41 961	41 346	3,9
Niederlande	34 660	35 857	35 046	33 561	3,2
Italien	36 144	35 245	34 225	33 833	3,2
Großbritannien	33 643	34 881	31 266	31 390	3,0
Spanien	24 354	23 909	24 001	24 369	2,3
Belgien	46 590	47 808	45 728	46 887	4,5
Österreich	8 698	8 691	8 722	8 842	0,8
Polen	15 244	15 532	15 917	16 927	1,6
Irland	4 941	5 111	5 261	5 385	0,5
Schweden	9 940	10 074	9 277	9 659	0,9
Finnland	4 084	4 261	4 441	4 376	0,4
Tschechische Republik	8 083	8 292	8 411	8 747	0,8
Ungarn	4 840	5 084	5 293	5 481	0,5
Dänemark	4 458	4 716	4 770	4 897	0,5
Portugal	5 636	5 765	5 649	5 831	0,6
Rumänien	4 423	4 560	4 526	4 710	0,4
Griechenland	3 592	3 355	3 453	3 517	0,3
Slowakei	3 207	3 374	3 420	3 636	0,3
Litauen	2 071	2 280	2 306	2 426	0,2
Sonstige europ. Länder	57 815	62 469	62 748	62 806	6,0
Russische Föderation	13 845	16 608	16 365	14 995	1,4
Türkei	19 554	20 619	21 158	21 965	2,1
Schweiz	12 150	12 532	12 677	13 221	1,3
Norwegen	4 057	4 035	3 927	3 870	0,4
Ukraine	5 403	5 968	5 895	4 929	0,5

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	113 692	125 198	123 700	125 320	11,9
USA	70 573	76 606	75 334	75 295	7,2
Mexiko	22 138	25 104	24 942	26 352	2,5
Kanada	20 981	23 488	23 423	23 673	2,3
Lateinamerika	57 618	63 196	61 560	61 056	5,8
Brasilien	24 542	26 296	26 995	27 014	2,6
Chile	4 345	5 075	4 871	4 627	0,4
Argentinien	7 276	7 348	7 074	6 729	0,6
Kolumbien	5 159	5 719	5 670	6 105	0,6
Asien	376 023	401 794	383 455	386 088	36,7
China	117 805	124 449	124 960	125 084	11,9
Japan	36 806	41 073	30 774	30 388	2,9
Republik Korea	30 304	32 044	31 472	31 881	3,0
Indien	29 448	33 210	31 749	34 188	3,3
Taiwan	31 972	30 180	29 518	28 172	2,7
Saudi-Arabien	6 280	7 678	7 279	8 857	0,8
Singapur	15 893	17 695	16 487	16 368	1,6
Indonesien	15 492	17 791	17 002	16 107	1,5
Malaysia	11 635	12 556	12 585	12 976	1,2
Israel	4 179	4 771	4 291	4 359	0,4
Islamische Rep. Iran	4 221	5 117	4 210	3 764	0,4
Thailand	16 259	17 691	16 567	16 175	1,5
Afrika	25 650	26 923	27 303	27 220	2,6
Südafrika	5 860	6 354	6 070	6 181	0,6
Marokko	2 922	3 061	2 978	3 000	0,3
Australien/Ozeanien	11 080	12 217	10 865	11 372	1,1
Australien	8 947	9 918	8 612	9 003	0,9
Neuseeland	2 133	2 299	2 254	2 370	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	403 061	434 921	429 183	443 987	100,0
Europa	234 374	249 374	252 313	264 621	59,6
EU 28	197 259	208 955	210 816	222 264	50,1
Deutschland ¹	39 141	38 713	37 927	40 692	9,2
Irland	5 039	4 696	5 103	5 509	1,2
Frankreich	23 549	25 851	24 912	26 026	5,9
Italien	19 187	19 911	20 826	19 790	4,5
Großbritannien	24 064	28 064	26 427	31 422	7,1
Spanien	12 203	12 479	11 953	12 817	2,9
Belgien	27 741	31 154	32 375	33 949	7,6
Dänemark	2 538	2 861	3 110	3 321	0,7
Niederlande	11 864	13 923	14 872	15 692	3,5
Schweden	3 205	3 526	3 451	3 421	0,8
Österreich	6 075	6 140	6 535	7 053	1,6
Polen	4 712	4 570	4 900	5 224	1,2
Ungarn	2 979	2 939	2 756	2 729	0,6
Slowenien	809	863	952	1 009	0,2
Finnland	1 688	1 855	1 838	1 860	0,4
Tschechische Republik	3 103	3 061	3 009	3 500	0,8
Portugal	2 361	2 228	2 103	2 195	0,5
Griechenland	3 325	3 000	2 823	2 765	0,6
Rumänien	2 358	2 513	2 667	2 650	0,6
Kroatien	662	672	670	719	0,2
Sonstige europ. Länder	37 115	40 419	41 496	42 358	9,5
Schweiz	18 366	20 315	20 965	22 176	5,0
Russische Föderation	9 871	10 858	11 502	10 539	2,4
Türkei	3 822	3 539	3 542	3 758	0,8
Norwegen	1 401	1 534	1 483	1 615	0,4
Ukraine	2 150	2 662	2 431	1 972	0,4

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	80 469	84 265	78 929	79 252	17,9
USA	66 709	69 214	64 457	64 423	14,5
Mexiko	3 978	4 609	4 529	4 457	1,0
Kanada	9 783	10 442	9 943	10 371	2,3
Lateinamerika	18 776	18 948	18 750	18 368	4,1
Brasilien	6 185	7 056	7 374	7 228	1,6
Chile	789	940	1 004	1 020	0,2
Argentinien	1 549	1 922	1 882	1 896	0,4
Kolumbien	1 383	1 812	1 941	2 154	0,5
Asien	53 663	64 426	62 419	65 545	14,8
China	8 858	11 606	13 058	15 211	3,4
Japan	16 909	20 397	17 534	16 717	3,8
Indien	2 344	2 862	2 795	2 988	0,7
Republik Korea	3 600	4 154	4 056	4 196	0,9
Singapur	2 269	2 357	2 196	2 178	0,5
Indonesien	774	919	985	935	0,2
Israel	1 440	1 604	1 649	1 680	0,4
Philippinen	798	895	933	971	0,2
Taiwan	2 283	2 412	2 364	2 435	0,5
Vietnam	1 490	1 819	1 921	2 197	0,5
Islamische Rep. Iran	1 253	1 502	1 221	1 080	0,2
Saudi-Arabien	2 792	3 530	3 948	4 804	1,1
Afrika	7 082	8 553	8 401	8 504	1,9
Südafrika	1 746	2 051	1 934	1 757	0,4
Marokko	495	479	510	507	0,1
Australien/Ozeanien	8 696	9 355	8 371	7 697	1,7
Australien	8 019	8 593	7 644	6 945	1,6
Neuseeland	677	763	727	753	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	3 769 087	4 141 372	4 170 064	4 280 255	100,0
Europa	893 324	885 428	873 417	878 014	20,5
EU 28	728 230	705 625	691 616	705 137	16,5
Deutschland ²	164 433	155 329	144 202	141 231	3,3
Frankreich	114 335	111 684	109 844	107 762	2,5
Italien	99 214	93 907	90 137	87 219	2,0
Niederlande ²	35 314	33 548	40 642	39 307	0,9
Großbritannien ²	63 288	55 850	56 619	63 434	1,5
Spanien	60 485	59 556	56 918	58 232	1,4
Irland ²	23 016	17 351	17 160	28 787	0,7
Belgien ²	23 597	25 704	23 695	25 173	0,6
Österreich	21 061	19 819	21 029	20 906	0,5
Polen	26 221	26 704	26 205	27 075	0,6
Schweden	14 755	16 100	14 392	14 442	0,3
Dänemark ²	10 999	12 838	12 579	13 504	0,3
Finnland	9 964	11 741	11 979	12 464	0,3
Ungarn ²	8 111	8 495	8 372	8 705	0,2
Tschechische Republik	12 797	12 726	12 218	12 534	0,3
Portugal	10 384	10 129	9 601	9 843	0,2
Slowenien	2 579	2 569	2 525	2 631	0,1
Griechenland	7 964	7 256	7 157	6 969	0,2
Rumänien	7 361	7 230	7 431	7 734	0,2
Slowakei	4 925	5 037	4 215	4 478	0,1
Sonstige europ. Länder	165 094	179 803	181 801	172 877	4,0
Schweiz ²	33 140	37 422	44 629	42 793	1,0
Russische Föderation ²	65 224	71 404	67 937	60 224	1,4
Türkei	39 770	42 290	41 759	42 607	1,0
Norwegen ²	11 159	11 529	10 899	10 297	0,2
Ukraine	10 061	11 794	11 131	9 334	0,2

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	690 909	755 126	733 782	734 411	17,2
USA	600 119	658 214	637 032	636 995	14,9
Mexiko	57 808	59 634	60 591	62 180	1,5
Kanada	32 982	37 278	36 159	35 235	0,8
Lateinamerika	248 957	249 342	239 254	232 034	5,4
Brasilien	119 604	123 133	120 502	116 988	2,7
Chile	29 277	31 490	30 001	28 049	0,7
Argentinien	18 330	20 609	19 757	18 454	0,4
Kolumbien ²	13 329	15 652	15 082	16 082	0,4
Asien	1 843 929	2 152 609	2 232 186	2 345 013	54,8
China	944 816	1 161 317	1 303 332	1 430 152	33,4
Japan	231 597	254 550	199 340	181 958	4,3
Republik Korea	111 504	129 493	119 135	117 858	2,8
Indien	108 278	108 989	103 691	109 769	2,6
Taiwan	92 511	93 096	91 316	87 376	2,0
Singapur ²	16 375	17 570	17 390	19 491	0,5
Indonesien ²	37 476	44 619	42 614	43 128	1,0
Saudi-Arabien	14 933	18 086	18 198	20 762	0,5
Israel	15 068	19 789	20 977	21 365	0,5
Malaysia ²	21 866	25 093	23 601	22 525	0,5
Islamische Rep. Iran	29 732	33 530	24 956	19 282	0,5
Thailand	17 832	20 065	18 896	17 755	0,4
Afrika	51 564	54 853	52 793	53 318	1,2
Südafrika	16 963	17 836	16 759	16 280	0,4
Marokko	6 812	6 938	6 373	6 741	0,2
Australien/Ozeanien	40 404	44 014	38 632	37 465	0,9
Australien	35 210	38 294	33 060	31 834	0,7
Neuseeland	5 194	5 720	5 572	5 631	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	2 873 564	3 186 962	3 212 378	3 295 132	100,0
Europa	654 704	655 355	643 234	635 024	19,3
EU 28	539 817	533 704	520 537	518 497	15,7
Deutschland ²	134 497	128 967	118 565	114 018	3,5
Frankreich	78 794	76 985	75 126	73 877	2,2
Niederlande ²	30 946	33 016	39 488	37 796	1,1
Italien	67 830	65 023	62 871	61 782	1,9
Großbritannien ²	45 958	37 949	37 035	40 362	1,2
Spanien	44 104	43 987	41 493	41 721	1,3
Belgien ²	22 069	22 872	20 102	21 429	0,7
Österreich	17 320	17 279	17 699	17 549	0,5
Polen	20 005	20 686	20 071	20 542	0,6
Irland ²	10 421	11 641	12 056	11 560	0,4
Schweden	10 985	11 406	10 372	10 659	0,3
Finnland	7 906	9 262	9 414	9 694	0,3
Tschechische Republik	9 618	9 667	9 376	9 829	0,3
Ungarn ²	5 485	6 032	6 307	6 715	0,2
Dänemark ²	4 279	4 742	4 928	5 358	0,2
Portugal	7 558	7 474	7 113	7 428	0,2
Rumänien	5 049	4 912	4 922	5 145	0,2
Griechenland	4 563	4 171	4 359	4 318	0,1
Slowakei	3 425	3 622	2 896	3 205	0,1
Litauen ²	2 182	2 092	1 975	2 002	0,1
Sonstige europ. Länder	114 887	121 652	122 697	116 527	3,5
Russische Föderation ²	50 397	54 642	50 258	44 542	1,4
Türkei	32 870	34 858	34 980	35 492	1,1
Schweiz ²	10 903	10 424	16 301	15 595	0,5
Norwegen ²	9 267	9 381	9 280	8 720	0,3
Ukraine	7 244	8 375	7 867	6 666	0,2

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	459 360	515 019	506 740	517 846	15,7
USA	386 092	437 220	428 673	438 092	13,3
Mexiko	48 266	49 357	49 998	51 826	1,6
Kanada	25 003	28 443	28 069	27 928	0,8
Lateinamerika	192 682	203 646	194 977	189 209	5,7
Brasilien	101 285	103 851	101 442	98 128	3,0
Chile	25 336	27 093	25 613	23 820	0,7
Argentinien	14 406	16 097	15 714	14 839	0,5
Kolumbien ²	10 403	12 238	11 260	11 984	0,4
Asien	1 500 515	1 742 762	1 803 437	1 888 972	57,3
China	786 878	956 019	1 059 513	1 154 182	35,0
Japan	151 861	165 894	130 291	121 926	3,7
Republik Korea	97 911	114 795	105 169	103 166	3,1
Indien	85 253	87 080	83 481	88 656	2,7
Taiwan	87 657	87 845	86 167	82 355	2,5
Saudi-Arabien	11 632	13 981	13 498	15 192	0,5
Singapur ²	8 310	9 654	12 248	13 688	0,4
Indonesien ²	30 262	36 247	34 416	34 865	1,1
Malaysia ²	20 321	23 285	21 828	20 732	0,6
Israel	13 364	17 297	17 605	18 028	0,5
Islamische Rep. Iran	26 589	29 953	22 244	17 111	0,5
Thailand	15 646	17 574	16 587	15 389	0,5
Afrika	39 903	40 823	38 647	39 278	1,2
Südafrika	13 657	13 932	12 803	12 838	0,4
Marokko	5 658	5 476	4 691	4 920	0,1
Australien/Ozeanien	26 399	29 356	25 344	24 804	0,8
Australien	22 395	24 999	21 138	20 634	0,6
Neuseeland	4 004	4 357	4 206	4 170	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	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
Welt	895 524	954 410	957 686	985 123	100,0
Europa	238 620	230 072	230 184	242 990	24,7
EU 28	188 413	171 921	171 079	186 640	18,9
Deutschland	29 935	26 362	25 636	27 213	2,8
Irland	12 595	5 710	5 104	17 226	1,7
Frankreich	35 541	34 699	34 718	33 885	3,4
Italien	31 384	28 883	27 266	25 437	2,6
Großbritannien	17 330	17 901	19 584	23 072	2,3
Spanien	16 381	15 569	15 425	16 510	1,7
Belgien	1 527	2 832	3 593	3 744	0,4
Dänemark	6 720	8 096	7 651	8 146	0,8
Niederlande ²	4 368	532	1 154	1 511	0,2
Schweden	3 770	4 694	4 020	3 783	0,4
Österreich	3 741	2 541	3 329	3 358	0,3
Polen	6 216	6 018	6 134	6 533	0,7
Ungarn	2 626	2 463	2 065	1 990	0,2
Slowenien	493	477	504	627	0,1
Finnland	2 058	2 480	2 565	2 769	0,3
Tschechische Republik	3 179	3 059	2 842	2 704	0,3
Portugal	2 826	2 655	2 488	2 415	0,2
Griechenland	3 402	3 085	2 798	2 651	0,3
Rumänien	2 312	2 318	2 508	2 590	0,3
Kroatien	830	863	878	923	0,1
Sonstige europ. Länder	50 207	58 151	59 104	56 350	5,7
Schweiz	22 237	26 998	28 328	27 198	2,8
Russische Föderation	14 828	16 761	17 679	15 681	1,6
Türkei	6 900	7 432	6 780	7 115	0,7
Norwegen	1 892	2 147	1 619	1 578	0,2
Ukraine	2 817	3 419	3 263	2 668	0,3

Land	2011	2012	2013	2014	Anteil am Weltmarkt 2014 in Prozent
NAFTA	231 549	240 107	227 042	216 565	22,0
USA	214 027	220 995	208 359	198 903	20,2
Mexiko	9 542	10 278	10 592	10 354	1,1
Kanada	7 979	8 835	8 091	7 308	0,7
Lateinamerika	56 275	45 696	44 277	42 825	4,3
Brasilien	18 319	19 282	19 060	18 860	1,9
Chile	3 941	4 397	4 388	4 228	0,4
Argentinien	3 924	4 512	4 044	3 615	0,4
Kolumbien	2 926	3 414	3 823	4 098	0,4
Asien	343 414	409 847	428 749	456 041	46,3
China	157 937	205 298	243 819	275 970	28,0
Japan	79 736	88 657	69 049	60 032	6,1
Indien	23 026	21 909	20 210	21 113	2,1
Republik Korea	13 593	14 698	13 966	14 693	1,5
Singapur	8 064	7 915	5 142	5 804	0,6
Indonesien	7 213	8 372	8 198	8 264	0,8
Israel	1 704	2 492	3 372	3 338	0,3
Philippinen	1 876	2 085	3 607	3 699	0,4
Taiwan	4 854	5 251	5 150	5 020	0,5
Vietnam	2 883	3 360	3 695	4 157	0,4
Islamische Rep. Iran	3 142	3 577	2 713	2 172	0,2
Saudi-Arabien	3 300	4 105	4 700	5 570	0,6
Afrika	11 660	14 031	14 146	14 040	1,4
Südafrika	3 306	3 904	3 957	3 441	0,3
Marokko	1 154	1 462	1 682	1 821	0,2
Australien/Ozeanien	14 005	14 658	13 288	12 661	1,3
Australien	12 815	13 295	11 922	11 201	1,1
Neuseeland	1 190	1 363	1 366	1 461	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
2001	83,2	83,3	93,0	99,4	96,0
2002	86,9	86,5	94,3	103,3	97,6
2003	88,4	86,6	95,3	101,5	98,2
2004	90,3	88,9	96,7	102,7	100,9
2005	93,2	93,2	99,3	102,1	104,0
2006	97,6	97,4	101,3	107,5	107,5
2007	99,7	102,3	105,6	106,1	106,4
2008	98,1	100,0	103,0	103,2	107,1
2009	92,7	90,0	96,2	95,7	104,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	101,5	102,1	102,9	99,0	94,3
2012	100,1	99,9	103,7	95,6	89,8
2013	101,2	102,1	105,1	97,4	88,4
2014	105,3	102,7	105,5	97,2	87,4

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	56,1	84,9	75,8	57,1	89,7
2002	58,5	86,8	82,9	70,7	96,7
2003	63,4	90,3	83,5	74,2	106,0
2004	74,2	88,9	89,3	67,2	111,3
2005	78,5	89,7	89,9	66,9	111,3
2006	84,4	93,3	95,2	69,5	122,4
2007	84,1	96,4	99,7	75,1	106,8
2008	90,9	94,9	92,9	72,3	101,1
2009	81,6	94,1	91,1	84,4	94,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	107,8	101,3	99,0	96,0	110,9
2012	104,6	96,4	104,3	89,6	109,6
2013	114,3	96,8	100,4	84,9	111,9
2014	122,1	98,8	101,8	122,3	111,8

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	104,2	81,6	53,8	77,8	72,3
2002	107,7	80,4	59,4	76,8	72,9
2003	103,4	80,9	65,5	79,6	81,7
2004	92,0	81,7	69,2	93,3	86,3
2005	107,7	80,5	72,5	100,1	89,3
2006	108,6	88,9	81,3	101,7	96,6
2007	103,7	91,4	86,4	101,7	96,1
2008	98,8	96,1	84,6	105,0	98,1
2009	94,6	90,8	85,5	92,6	92,3
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	108,3	101,7	97,6	96,5	108,7
2012	122,9	100,1	101,9	98,5	111,5
2013	127,5	101,8	100,7	97,9	104,6
2014	134,3	106,6	100,8	104,9	109,6

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2001	54,8	78,6	93,3	99,0	32,9
2002	57,9	78,0	98,6	98,0	37,0
2003	62,9	79,9	100,2	100,1	41,7
2004	65,7	81,2	104,3	101,1	45,6
2005	71,4	82,0	107,6	102,1	50,2
2006	78,5	81,5	110,3	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	90,7	86,2	100,1	96,5	129,6
2013	91,4	83,4	101,4	97,4	145,5
2014	91,7	83,7	103,5	96,0	161,0

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2001	91,7	88,9	103,1	104,8	114,9
2002	93,5	92,7	101,4	105,8	112,5
2003	93,2	91,7	100,5	102,8	109,3
2004	96,6	94,8	99,9	105,0	113,0
2005	98,8	97,7	100,6	106,5	112,9
2006	102,5	101,7	101,7	110,7	114,8
2007	105,7	103,7	108,1	115,1	116,7
2008	102,3	99,1	105,1	107,1	116,1
2009	90,1	85,3	93,0	93,0	101,1
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	102,0	100,9	107,2	96,7	106,9
2012	100,3	98,6	105,5	91,6	103,5
2013	99,9	99,2	107,4	90,3	102,9
2014	100,7	97,8	111,1	90,9	106,7

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	68,6	94,2	74,7	92,4	94,6
2002	69,2	94,7	80,8	100,0	92,2
2003	71,8	97,8	82,0	99,8	91,9
2004	81,5	98,1	89,5	92,3	98,0
2005	88,7	99,3	90,2	81,2	100,2
2006	95,8	100,9	95,5	89,9	106,4
2007	98,3	102,9	98,9	99,4	107,8
2008	104,0	97,1	92,7	95,7	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	100,2	94,1	103,6	134,6	95,2
2013	96,8	93,1	99,1	138,5	96,3
2014	94,5	97,4	100,5	108,1	95,4

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	107,9	85,6	57,4	84,6	89,5
2002	111,3	85,8	62,4	82,0	92,4
2003	108,6	85,8	70,0	84,9	92,3
2004	103,4	90,3	75,3	100,7	94,5
2005	104,7	87,0	77,8	105,3	105,7
2006	106,0	96,3	86,2	104,6	105,3
2007	106,2	96,9	91,6	103,0	111,8
2008	106,5	95,8	83,9	107,6	105,2
2009	93,1	90,6	81,9	94,6	87,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,5	101,9	101,8	95,4	107,8
2012	104,4	100,4	110,5	100,0	107,3
2013	108,5	102,2	107,4	96,9	113,3
2014	120,6	107,3	106,0	106,3	123,8

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2001	79,2	80,7	91,9	114,0	31,7
2002	87,5	78,9	96,4	111,8	35,3
2003	89,9	80,9	97,0	112,2	40,6
2004	94,6	81,8	102,9	113,3	46,1
2005	98,4	81,3	105,9	114,0	50,3
2006	105,1	81,0	107,5	113,6	57,4
2007	108,1	84,2	115,3	115,6	69,2
2008	103,1	86,7	103,5	106,0	76,1
2009	93,7	82,0	91,1	91,8	86,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	77,2	96,9	99,2	96,2	114,6
2012	75,6	82,1	101,0	88,6	128,4
2013	74,0	81,8	103,8	94,8	143,8
2014	69,8	81,7	106,5	94,1	158,6

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2001	72,6	70,7	79,6	93,1	79,4
2002	78,8	72,1	84,8	100,4	85,0
2003	82,5	75,3	88,3	99,1	89,8
2004	82,5	75,2	92,5	99,7	91,7
2005	86,4	84,2	97,6	96,7	97,8
2006	91,7	88,6	100,7	103,6	103,6
2007	92,3	99,6	102,2	96,7	99,2
2008	92,8	101,9	100,1	99,2	101,1
2009	95,5	99,8	100,4	98,7	107,5
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,9	105,0	97,2	102,0	86,4
2012	99,8	103,1	101,3	100,7	81,4
2013	103,1	108,8	101,9	105,7	79,6
2014	111,6	114,4	98,0	105,4	75,7

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	46,8	68,4	79,9	55,5	88,2
2002	50,6	72,8	92,3	68,9	99,9
2003	57,1	76,9	89,5	72,5	114,3
2004	68,6	72,4	84,1	65,9	119,6
2005	70,4	72,5	84,2	65,7	118,4
2006	75,7	79,7	89,9	67,9	132,2
2007	72,8	85,0	103,0	73,3	106,5
2008	80,2	91,1	90,6	70,4	99,6
2009	80,7	91,5	99,4	84,0	96,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	111,9	101,1	105,4	94,5	117,6
2012	108,6	100,5	110,1	86,0	117,5
2013	132,7	103,5	111,8	81,9	121,4
2014	152,8	101,3	114,3	123,5	122,7

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	102,6	98,3	46,1	59,1	64,0
2002	106,0	90,5	53,2	62,3	63,4
2003	101,1	90,7	55,6	64,9	76,6
2004	86,8	77,0	56,1	73,0	82,3
2005	109,1	79,0	61,3	85,9	81,3
2006	109,8	87,4	70,9	93,7	92,4
2007	102,5	91,8	75,4	98,2	88,5
2008	95,2	98,8	86,1	97,9	94,6
2009	95,2	92,1	93,3	87,3	94,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	111,9	100,3	88,6	99,5	109,2
2012	131,3	97,2	83,4	94,2	113,6
2013	136,2	97,5	86,2	100,5	100,3
2014	140,6	100,7	89,9	101,0	102,8

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2001	44,4	64,5	96,0	99,6	38,7
2002	45,6	71,9	102,8	101,8	44,8
2003	51,9	73,7	106,3	104,6	46,8
2004	53,2	77,7	106,8	104,6	43,3
2005	58,8	86,5	111,0	100,1	49,6
2006	69,0	84,6	115,6	103,3	54,6
2007	84,8	92,0	117,0	107,7	64,6
2008	85,8	88,2	114,3	107,7	75,6
2009	94,8	75,6	107,4	104,7	86,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	104,7	99,1	101,6	103,4	117,9
2012	115,8	113,7	98,2	109,5	135,0
2013	118,4	94,5	97,0	107,3	153,2
2014	122,5	96,8	98,0	102,7	172,1

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2001	84,3	87,8	95,6	89,0	80,5
2002	83,7	86,2	94,7	89,4	81,1
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	95,3	84,6
2006	93,3	94,3	98,4	97,0	87,0
2007	95,5	96,0	99,0	98,7	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	108,7	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

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	63,9	81,1	69,7	74,3	82,6
2002	64,7	81,2	66,5	76,7	82,6
2003	66,9	82,0	69,4	78,2	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	85,0	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

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	83,6	69,2	76,4	81,2	57,0
2002	85,4	69,1	77,7	77,5	59,0
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	114,1	116,9	115,2	116,8
2014	109,6	114,1	118,2	115,5	117,7

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2001	104,7	62,2	67,7	82,2	80,0
2002	101,4	62,9	67,2	85,1	78,1
2003	100,7	64,5	70,3	90,4	79,9
2004	101,2	68,3	73,9	93,7	85,6
2005	100,5	71,7	80,1	97,1	91,3
2006	100,1	75,1	84,2	100,6	91,4
2007	101,8	78,0	87,0	104,7	94,5
2008	103,3	97,6	97,6	109,8	102,8
2009	102,7	94,3	96,2	97,8	93,1
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	94,5	109,2	107,7	102,6	108,5
2012	94,5	113,6	111,3	102,0	104,3
2013	95,2	114,6	113,0	105,5	101,6
2014	93,7	114,8	115,3	106,2	103,3

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2001	78,2	83,5	81,2	82,2	74,5
2002	77,4	81,7	80,7	82,3	74,8
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
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	59,1	75,5	68,0	78,8	77,3
2002	60,3	75,4	64,6	78,8	76,7
2003	62,3	76,2	67,6	79,9	76,7
2004	71,2	79,3	76,8	84,3	79,9
2005	75,7	84,3	84,4	85,6	87,0
2006	79,5	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	98,6
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	113,1	125,4	105,8	109,1
2013	118,4	113,6	121,6	105,7	107,9
2014	115,4	112,5	117,3	105,7	107,1

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	75,2	75,8	76,4	79,0	54,1
2002	77,9	78,2	76,8	74,5	54,8
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

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2001	99,7	57,4	68,1	69,6	76,8
2002	96,3	57,8	66,0	73,2	75,2
2003	96,2	59,7	69,4	79,1	77,2
2004	97,9	63,9	73,5	84,6	84,4
2005	97,6	68,3	81,6	90,5	91,0
2006	97,9	72,9	86,1	96,7	91,4
2007	100,5	76,7	88,9	102,3	94,8
2008	103,4	97,8	103,1	110,2	104,1
2009	101,8	93,1	96,9	95,6	92,3
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	96,3	111,6	110,2	104,1	109,7
2012	97,2	117,2	112,4	104,7	104,6
2013	97,9	118,2	111,9	109,5	101,3
2014	96,3	118,1	111,9	110,9	103,2

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2001	101,4	104,6	117,5	104,4	93,2
2002	101,7	103,7	116,1	105,5	94,5
2003	102,3	103,5	115,9	105,6	96,1
2004	102,5	102,2	115,4	106,4	96,9
2005	101,3	100,1	114,2	106,2	92,3
2006	100,1	100,0	108,2	103,9	92,9
2007	100,0	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	98,4	97,4	90,4	98,1	103,4
2014	98,2	97,5	85,6	99,5	104,1

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	97,8	94,1	113,9	96,2	96,5
2002	95,3	94,8	113,9	100,2	98,6
2003	98,7	95,5	114,9	100,8	99,0
2004	97,9	96,3	113,7	102,0	96,7
2005	96,2	97,9	110,6	99,5	94,9
2006	98,1	98,7	109,8	98,6	94,6
2007	104,6	99,8	106,0	97,9	94,8
2008	105,9	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

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	95,4	79,8	76,4	95,0	69,5
2002	96,0	81,4	80,5	97,3	74,5
2003	95,0	79,9	83,8	98,6	83,5
2004	94,4	81,5	86,7	99,3	90,7
2005	91,7	84,1	87,2	97,7	96,6
2006	92,5	87,1	86,5	96,8	103,2
2007	94,3	91,7	87,1	96,7	101,5
2008	95,6	95,6	91,2	99,0	98,5
2009	97,8	93,4	94,8	103,3	99,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,8	110,3	107,3	101,9	98,9
2012	103,6	116,0	110,4	104,7	96,6
2013	104,8	118,1	119,1	103,9	95,8
2014	105,8	119,5	127,8	102,2	96,6

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2001	113,6	76,7	67,3	127,6	95,3
2002	110,9	78,2	69,0	123,8	92,1
2003	108,7	79,1	71,8	122,1	93,2
2004	106,2	81,5	74,5	119,2	91,2
2005	104,8	81,8	77,9	118,3	92,6
2006	103,3	81,6	81,2	112,7	91,3
2007	103,6	82,2	84,2	111,1	93,2
2008	103,0	97,6	89,6	106,9	96,7
2009	104,0	98,6	95,0	105,5	96,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	91,8	100,3	104,3	98,2	102,5
2012	90,5	100,5	109,7	93,8	102,7
2013	91,3	101,5	114,6	92,2	103,3
2014	89,8	102,5	120,5	88,4	103,9

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2001	2 037	489	292	208	251
2002	2 034	485	296	208	253
2003	1 991	487	289	203	235
2004	1 974	460	324	199	227
2005	1 889	452	278	197	214
2006	1 880	452	272	196	212
2007	1 863	456	267	193	199
2008	1 797	451	239	188	171
2009	1 727	442	235	181	160
2010	1 715	439	234	177	159
2011	1 733	454	229	174	162
2012	1 719	455	226	173	161
2013	1 705	457	226	171	155
2014	1 718	464	228	171	150
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	69	140	72	23	44
2002	69	136	72	24	44
2003	70	139	68	23	41
2004	69	137	67	25	44
2005	68	138	65	24	43
2006	69	138	64	24	43
2007	68	138	62	24	42
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	69	118	57	21	35
2014	69	117	57	23	35

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	27	19	98	43	35
2002	29	19	104	44	34
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	16	96	39	31
2014	43	16	95	39	31

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2001	65	15	959	361	3 995
2002	67	15	927	348	4 302
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	7 383
2012	70	12	783	328	7 811
2013	73	12	793	331	8 162
2014	74	12	804	338	8 459

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
2001	1 455	376	192	138	182
2002	1 423	371	190	136	169
2003	1 387	365	187	131	162
2004	1 370	337	224	128	153
2005	1 288	327	175	130	146
2006	1 265	324	167	127	141
2007	1 247	324	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	1 159	336	150	111	106
2014	1 168	340	151	111	105
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	51	101	57	10	23
2002	51	100	56	10	22
2003	50	102	52	10	20
2004	49	99	51	10	23
2005	48	99	49	10	23
2006	47	99	46	9	23
2007	46	99	45	10	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	44	81	45	7	21
2014	43	81	45	7	21

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	12	12	75	37	20
2002	13	12	78	36	19
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	14	12	74	29	14
2014	15	12	73	29	14

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2001	39	12	676	264	3 024
2002	39	12	636	253	3 220
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	5 519
2012	30	10	513	235	5 811
2013	31	10	517	238	6 055
2014	31	10	524	246	6 260

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
2001	582	113	99	69	69
2002	611	114	106	72	84
2003	605	122	102	72	73
2004	604	123	99	71	73
2005	600	125	104	67	68
2006	615	128	105	69	71
2007	616	133	103	69	67
2008	557	126	74	68	45
2009	537	115	75	66	40
2010	545	115	77	64	48
2011	549	117	77	63	45
2012	546	122	76	62	50
2013	546	121	76	60	49
2014	550	124	77	60	45
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	19	39	15	13	21
2002	18	36	17	14	22
2003	20	38	15	13	21
2004	20	38	16	15	21
2005	20	39	16	15	20
2006	22	39	17	15	20
2007	22	40	17	14	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	36	13	16	14

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	15	7	23	7	15
2002	16	7	26	8	15
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	28	4	22	10	17
2014	28	4	22	10	17

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2001	26	3	283	97	972
2002	28	3	291	95	1 082
2003	29	3	292	91	1 154
2004	30	3	290	90	1 144
2005	31	3	288	89	1 234
2006	33	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	42	3	276	93	2 107
2014	43	3	280	93	2 199

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
2001	29 119	7 075	3 739	2 853	4 183
2002	29 247	6 860	3 739	2 624	3 735
2003	26 512	6 488	3 416	2 754	2 942
2004	24 544	5 467	2 964	2 092	3 133
2005	25 208	5 711	3 193	2 253	3 118
2006	28 147	6 423	3 584	2 686	3 095
2007	30 106	6 856	3 880	2 834	4 028
2008	31 034	7 239	4 009	2 931	2 692
2009	25 671	6 545	3 555	2 466	1 652
2010	24 257	5 934	3 769	2 529	1 756
2011	26 423	6 333	4 173	2 408	1 834
2012	27 028	6 314	4 603	2 167	2 121
2013	26 120	6 694	3 912	2 125	1 966
2014	26 765	6 890	3 904	2 095	2 084
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	1 873	2 241	1 331	1 303	644
2002	899	1 959	2 241	2 162	601
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	2 095	1 349	1 178	555	462
2011	2 841	1 481	1 642	536	568
2012	2 544	1 313	1 799	961	587
2013	2 040	1 689	1 368	827	614
2014	2 104	1 727	1 378	939	613

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	540	364	600	324	363
2002	982	395	650	332	388
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	509
2009	268	446	739	325	375
2010	503	226	806	349	420
2011	544	254	728	353	539
2012	545	324	700	292	557
2013	645	440	767	350	360
2014	682	445	806	349	381

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2001	299	22 880	10 812	3 356	5 611
2002	297	20 853	8 940	3 043	9 679
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	4 580	37 569
2009	629	16 957	9 247	3 388	31 525
2010	356	15 329	9 054	4 410	59 182
2011	403	18 508	9 467	4 807	63 804
2012	462	22 295	10 289	5 431	70 326
2013	475	22 452	8 403	5 624	83 174
2014	447	25 161	7 912	5 917	91 268

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	Großbritannien
2001	20 439	5 011	2 716	2 031	2 811
2002	19 432	5 041	2 563	1 800	2 399
2003	17 921	4 707	2 318	1 802	1 956
2004	15 297	3 852	2 050	1 191	1 976
2005	17 187	4 217	2 325	1 545	2 245
2006	18 527	4 604	2 423	1 694	2 183
2007	20 787	4 991	2 570	1 937	2 987
2008	21 319	5 378	2 698	1 913	1 870
2009	16 823	4 935	2 132	1 593	986
2010	16 222	4 456	2 558	1 746	1 120
2011	18 719	4 984	3 006	1 547	1 292
2012	19 368	4 855	3 456	1 496	1 578
2013	18 295	5 088	2 869	1 456	1 401
2014	18 618	5 208	2 869	1 433	1 500

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	1 552	1 901	1 106	454	363
2002	745	1 508	1 832	869	287
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	1 302	1 245	1 195	188	431
2014	1 318	1 278	1 197	186	429

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	179	294	481	287	240
2002	162	316	532	290	179
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	313
2009	138	418	606	227	154
2010	123	190	630	244	208
2011	189	226	593	257	275
2012	148	261	584	206	316
2013	222	297	673	264	178
2014	235	301	704	265	191

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2001	233	14 287	8 209	2 947	3 506
2002	232	13 481	6 560	2 747	6 995
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	3 922	31 701
2009	607	12 499	7 195	2 770	27 131
2010	330	10 534	7 074	3 651	51 136
2011	374	13 955	7 386	3 985	55 390
2012	427	17 450	8 050	4 535	59 759
2013	433	17 741	6 624	4 703	69 890
2014	407	20 336	6 282	4 942	76 495

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
2001	8 680	2 064	1 023	822	1 373
2002	9 815	1 819	1 176	824	1 335
2003	8 591	1 781	1 098	952	986
2004	9 247	1 614	914	901	1 158
2005	8 021	1 495	869	708	873
2006	9 620	1 819	1 161	992	912
2007	9 318	1 865	1 311	897	1 041
2008	9 715	1 862	1 311	1 018	822
2009	8 849	1 609	1 423	874	666
2010	8 035	1 477	1 211	783	636
2011	7 703	1 350	1 167	862	543
2012	7 661	1 458	1 147	671	543
2013	7 825	1 605	1 043	668	565
2014	8 148	1 682	1 036	662	584
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2001	321	339	225	850	281
2002	154	451	409	1 293	314
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	902	516	169	467	152
2011	963	604	109	455	183
2012	740	358	109	800	196
2013	738	445	174	639	183
2014	786	449	182	752	185

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2001	362	70	119	37	123
2002	820	79	118	42	209
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	106	212
2011	355	28	134	96	264
2012	397	63	116	86	241
2013	423	144	94	87	183
2014	446	144	102	84	190

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2001	66	8 593	2 603	409	2 105
2002	66	7 372	2 380	296	2 685
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	759	8 047
2011	29	4 553	2 081	822	8 413
2012	34	4 844	2 240	896	10 567
2013	42	4 712	1 779	921	13 284
2014	41	4 825	1 631	975	14 773

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 2014
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 28	30 584	103 626	97 164	123 294
Belgien	3 895	20 910	19 660	11 287
Niederlande	4 566	18 584	13 887	13 223
Frankreich	2 113	6 884	9 245	15 334
Großbritannien	2 216	7 880	4 700	10 946
Irland	188	9 738	436	9 529
Italien	1 702	3 620	6 675	7 625
Spanien	1 884	4 734	5 889	5 799
Schweden	983	1 194	2 268	2 314
Österreich	236	631	1 892	2 136
Polen	1 313	1 518	2 203	2 271
Sonstige europ. Länder	13 564	12 399	5 808	8 787
Schweiz	447	6 960	829	4 664
Russische Föderation	11 003	3 529	2 859	842
Türkei	332	417	1 116	1 265
NAFTA	20 748	29 901	37 233	34 728
USA	13 425	24 267	29 161	29 571
Kanada	6 374	3 919	5 621	3 235
Mexiko	949	1 715	2 451	1 922
Lateinamerika	4 326	5 350	5 077	6 040
Brasilien	884	3 035	2 129	1 550
Argentinien	276	496	670	2 087
Chile	1 682	111	117	313
Kolumbien	143	127	705	528
Venezuela	334	339	5	32
Asien	33 841	121 958	106 633	72 768
China	16 233	25 599	15 028	20 279
Japan	2 663	18 285	12 003	15 447
Republik Korea	2 674	19 675	20 781	5 317
Singapur	379	11 497	9 685	5 917
Indien	676	7 941	3 232	5 289
Saudi-Arabien	2 085	10 518	12 375	1 065
Thailand	604	5 376	7 921	1 305
Afrika	6 270	3 441	1 841	2 414
Südafrika	832	1 358	742	1 299
Marokko	2 853	400	29	62
Australien/Ozeanien	686	175	202	1 810
Australien	671	116	180	1 153
Neuseeland	15	60	22	656

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	55 727	410 395	276 357	686 752
Belgien	4 175	59 926	41 275	101 201
Niederlande	2 913	53 173	21 350	74 523
Frankreich	12 867	46 443	27 398	73 841
Großbritannien	5 692	31 434	26 780	58 213
Irland	677	20 569	30 507	51 076
Italien	4 685	24 307	20 728	45 035
Spanien	3 689	21 995	10 318	32 313
Schweden	718	7 477	6 519	13 995
Österreich	765	5 660	8 220	13 880
Polen	3 252	10 556	2 705	13 261
Sonstige europ. Länder	3 965	44 524	59 451	103 975
Schweiz	1 158	14 057	53 951	68 009
Russische Föderation	709	18 941	453	19 395
Türkei	1 253	4 383	660	5 043
NAFTA	12 806	135 416	45 775	181 191
USA	8 742	105 167	38 813	143 980
Kanada	1 837	20 986	5 404	26 390
Mexiko	2 226	9 262	1 559	10 821
Lateinamerika	2 304	23 097	4 383	27 480
Brasilien	594	8 193	1 449	9 642
Argentinien	534	4 063	757	4 820
Chile	57	2 280	156	2 436
Kolumbien	493	1 996	344	2 340
Venezuela	4	713	1	714
Asien	20 946	356 146	48 579	404 725
China	4 404	81 544	14 519	96 063
Japan	2 024	50 422	3 081	53 503
Republik Korea	1 523	49 969	1 477	51 446
Singapur	2 720	30 199	7 975	38 174
Indien	825	17 962	10 536	28 498
Saudi-Arabien	638	26 680	318	26 999
Thailand	1 881	17 086	578	17 664
Afrika	1 538	15 505	912	16 417
Südafrika	698	4 929	345	5 274
Marokko	57	3 401	101	3 502
Australien/Ozeanien	513	3 387	2 205	5 592
Australien	412	2 532	1 968	4 500
Neuseeland	101	855	237	1 092

Quelle: Chemdata International

Tab. 69 Import ausgewählter Länder nach Sparten 2014
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 28	38 014	111 619	93 906	95 223
Belgien	3 470	23 006	10 214	7 103
Frankreich	6 212	9 154	8 992	13 046
Großbritannien	3 160	6 818	7 156	8 802
Italien	2 894	8 962	11 515	7 846
Niederlande	2 587	15 376	5 438	7 378
Spanien	2 709	7 843	5 223	6 088
Polen	1 604	2 841	5 740	4 759
Österreich	793	1 281	2 646	2 817
Schweden	1 667	2 799	2 096	2 051
Tschechische Republik	961	815	3 126	2 762
Sonstige europ. Länder	6 033	14 781	19 623	15 312
Schweiz	842	6 576	1 961	2 669
Türkei	2 208	4 005	10 611	4 073
Russische Föderation	785	1 925	4 154	5 148
NAFTA	21 299	32 312	26 748	33 374
USA	16 340	20 195	13 106	18 791
Kanada	2 455	4 800	5 806	7 141
Mexiko	2 504	7 317	7 836	7 441
Lateinamerika	13 463	15 723	12 966	14 403
Brasilien	7 932	6 912	5 476	5 764
Argentinien	972	2 049	1 470	1 740
Kolumbien	890	1 816	1 409	1 502
Chile	1 017	682	1 038	1 190
Venezuela	484	813	559	835
Asien	43 843	128 091	108 327	81 350
China	7 546	49 550	43 819	20 757
Japan	5 168	10 703	5 642	6 376
Indien	7 780	12 649	8 376	4 795
Republik Korea	4 377	12 603	4 716	8 627
Taiwan	1 720	11 434	3 270	9 947
Singapur	782	5 439	3 681	4 370
Thailand	2 800	3 808	4 399	4 146
Afrika	4 565	3 762	9 016	7 753
Südafrika	1 074	1 121	1 174	2 257
Ägypten	400	920	2 467	1 295
Australien/Ozeanien	2 779	1 413	1 991	3 263
Australien	2 213	1 200	1 470	2 588
Neuseeland	565	213	521	675

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	39 164	377 927	222 264	600 190
Belgien	3 095	46 887	33 949	80 837
Frankreich	3 942	41 346	26 026	67 372
Großbritannien	5 455	31 390	31 422	62 813
Italien	2 616	33 833	19 790	53 622
Niederlande	2 783	33 561	15 692	49 254
Spanien	2 506	24 369	12 817	37 186
Polen	1 982	16 927	5 224	22 151
Österreich	1 305	8 842	7 053	15 895
Schweden	1 046	9 659	3 421	13 080
Tschechische Republik	1 083	8 747	3 500	12 247
Sonstige europ. Länder	7 058	62 806	42 358	105 164
Schweiz	1 172	13 221	22 176	35 397
Türkei	1 068	21 965	3 758	25 723
Russische Föderation	2 984	14 995	10 539	25 534
NAFTA	11 586	125 320	79 252	204 571
USA	6 862	75 295	64 423	139 718
Kanada	3 471	23 673	10 371	34 045
Mexiko	1 254	26 352	4 457	30 809
Lateinamerika	4 501	61 056	18 368	79 423
Brasilien	930	27 014	7 228	34 242
Argentinien	498	6 729	1 896	8 625
Kolumbien	489	6 105	2 154	8 259
Chile	700	4 627	1 020	5 647
Venezuela	458	3 149	2 287	5 436
Asien	24 477	386 088	65 545	451 633
China	3 412	125 084	15 211	140 295
Japan	2 500	30 388	16 717	47 105
Indien	589	34 188	2 988	37 177
Republik Korea	1 558	31 881	4 196	36 077
Taiwan	1 802	28 172	2 435	30 608
Singapur	2 096	16 368	2 178	18 546
Thailand	1 021	16 175	1 927	18 102
Afrika	2 123	27 220	8 504	35 723
Südafrika	555	6 181	1 757	7 938
Ägypten	344	5 425	1 751	7 177
Australien/Ozeanien	1 927	11 372	7 697	19 070
Australien	1 531	9 003	6 945	15 947
Neuseeland	396	2 370	753	3 122

Quelle: Chemdata International

Tab. 70 FuE-Aufwendungen¹ ausgewählter Länder
 Millionen Euro

Chemisch-pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2014 in Prozent
	2012	2013	2014	
EU 28	27 264	27 576	28 039	
Deutschland	7 588	7 442	7 782	8,2
Großbritannien	5 904	5 532	5 784	6,1
Frankreich	4 777	4 951	4 657	4,9
Belgien	2 186	2 252	2 182	2,3
Dänemark	1 321	1 369	1 448	1,5
Niederlande	758	1 241	1 234	1,3
Schweden	1 046	1 020	1 020	1,1
Spanien	929	986	991	1,0
Italien	930	897	946	1,0
Österreich	435	472	495	0,5
Irland	278	276	328	0,3
Finnland	243	288	304	0,3
Slowenien	188	213	226	0,2
Ungarn	222	224	224	0,2
Portugal	114	101	100	0,1
Tschechische Republik	82	85	84	0,1
Polen	96	76	81	0,1
Griechenland	54	55	51	0,1
Andere Länder				
USA	44 015	42 537	44 466	46,7
Japan	20 006	16 883	14 021	14,7
China	11 103	13 164	13 413	
Schweiz	3 515	4 733	4 840	5,1
Indien	3 402	3 402	3 452	
Republik Korea	2 298	2 572	2 221	2,3
Kanada	551	500	684	0,7
Australien	611	513	470	0,5
Brasilien	415	363	363	
Taiwan	408	414	362	
OECD gesamt	98 804	95 937	95 277	100,0

Chemische Industrie				Anteil an OECD 2014 in Prozent
	2012	2013	2014	
EU 28	8 435	8 689	8 913	
Deutschland	3 496	3 365	3 537	12,1
Frankreich	1 636	1 608	1 618	5,5
Niederlande	501	865	847	2,9
Großbritannien	730	727	769	2,6
Italien	354	347	354	1,2
Belgien	316	307	304	1,0
Spanien	257	284	294	1,0
Dänemark	282	241	272	0,9
Andere Länder				
USA	12 435	12 319	11 889	40,5
China	7 609	8 906	9 105	
Japan	7 278	5 799	5 781	19,7
Republik Korea	1 577	1 827	1 566	5,3
Indien	1 160	1 154	1 159	
OECD gesamt	30 818	29 834	29 322	100,0
Pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2014 in Prozent
	2012	2013	2014	
EU 28	18 829	18 887	19 125	
Großbritannien	5 174	4 805	5 015	7,6
Deutschland	4 092	4 077	4 245	6,4
Frankreich	3 141	3 342	3 038	4,6
Belgien	1 870	1 944	1 878	2,8
Dänemark	1 038	1 128	1 176	1,8
Schweden	829	805	819	1,2
Spanien	672	702	697	1,1
Italien	577	550	592	0,9
Andere Länder				
USA	31 580	30 218	32 578	49,4
Japan	12 728	11 083	8 240	12,5
Schweiz	3 152	4 236	4 373	6,6
China	3 494	4 258	4 308	
Indien	2 242	2 248	2 293	
OECD gesamt	67 986	66 104	65 955	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.

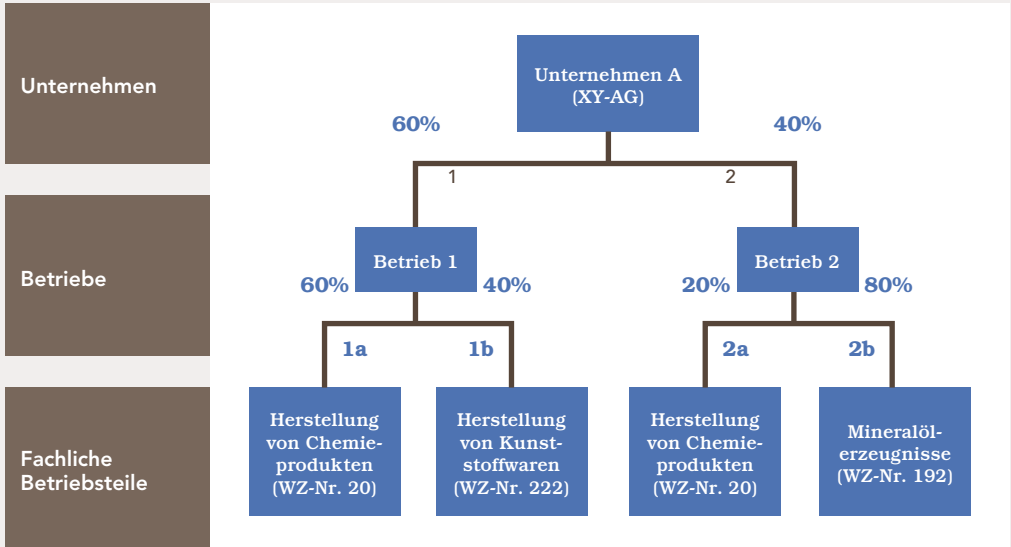
Auf der Ebene der **Betriebe** wird der Betrieb 1 statistisch als Chemiebetrieb erfasst, weil die Herstellung von Chemieerzeugnissen den größeren Nettoproduktionswert besitzt. Nach dem gleichen Kriterium wird der Betrieb 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet. Für den statistischen Ausweis von Kennzahlen 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
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 25 56-15 22
Telefax: +49 69 25 56-17 87

E-Mail: maruhn@vci.de

Internet: www.vci.de

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
57. AUFLAGE: 3.500 **STAND:** August 2015