

Chemiewirtschaft in Zahlen 2014



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



VCI

Wir freuen uns,

Ihnen die 56. Ausgabe unserer Publikation „Chemiewirtschaft in Zahlen“ vorzulegen. Auch in diesem Jahr informieren wir Sie umfassend über die aktuelle Entwicklung der deutschen Chemieindustrie.

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 2014“ 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, August 2014

Die chemisch-pharmazeutische Industrie in Deutschland

PRODUKTION

Tab. 1:	Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie	8
	a) VCI-Abgrenzung	9
	b) Amtliche Abgrenzung	9
Tab. 2:	Gewichtung der Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie	
	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 der chemisch-pharmazeutischen Industrie	
	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 der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Bundesländern	38
Tab. 17:	Gesamtumsatz und Auslandsumsatz ausgewählter Industriezweige	42
Tab. 18:	Kennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Größenklassen	48
Tab. 19:	Inländische Absatzstruktur der chemisch-pharmazeutischen Industrie	49

BESCHÄFTIGUNG UND EINKOMMEN

Tab. 20:	Beschäftigte der chemisch-pharmazeutischen Industrie und des Verarbeitenden Gewerbes	50
Tab. 21:	Umsatz je Beschäftigten	51
Tab. 22:	Beschäftigte nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	52
	b) Amtliche Abgrenzung	54
Tab. 23:	Beschäftigte der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Bundesländern	56
Tab. 24:	Beschäftigte ausgewählter Industriezweige	60
Tab. 25:	Entgelte ausgewählter Industriezweige	62
Tab. 26:	Entgelte je Beschäftigten	64
Tab. 27:	Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer	65
Tab. 28:	Anteil der Entgelte am Umsatz	66
Tab. 29:	Produktivität und Lohnstückkosten	67

ENERGIE- UND ROHSTOFFEINSATZ

Tab. 30:	Stromverbrauch	68
Tab. 31:	Heizölverbrauch	69
Tab. 32:	Gasverbrauch	70
Tab. 33:	Kohleverbrauch	71
Tab. 34:	Energieverbrauch und Energieintensität	72
Tab. 35:	Verbrauch von Primärchemikalien	73
Tab. 36:	Energiekosten ausgewählter Industriezweige	74

AUSSENHANDEL

Tab. 37:	Außenhandel chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse	76
Tab. 38:	Ex- und Importquote von chemisch-pharmazeutischen Erzeugnissen	77
Tab. 39:	Außenhandel nach Sparten	78
Tab. 40:	Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse	80
Tab. 41:	Außenhandel ausgewählter Industriezweige	83
Tab. 42:	Export chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse nach Ländern	84
Tab. 43:	Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse nach Ländern	86

INVESTITIONEN

Tab. 44:	Sachanlageinvestitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	88
Tab. 45:	Direktinvestitionen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im Ausland	89
Tab. 46:	Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland	90
Tab. 47:	Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen in der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie	91

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Tab. 48:	FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	92
Tab. 49:	Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	93
Tab. 50:	FuE-Personal der chemisch-pharmazeutischen Industrie	93
Tab. 51:	Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina	94
Tab. 52:	Ersteinstellung von promovierten Diplom-Chemikern	95

FINANZDATEN

Tab. 53:	Kostenstruktur der chemisch-pharmazeutischen Industrie	96
Tab. 54:	Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	97

UMWELT

Tab. 55:	Investitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	98
Tab. 56:	Betriebskosten der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	99
Tab. 57:	CO ₂ -Emission der chemisch-pharmazeutischen Industrie	100

VERKEHR

Tab. 58:	Güterverkehr ausgewählter Industriezweige	101
Tab. 59:	Güterverkehr nach Transportweg	102

Internationale Daten zur chemisch-pharmazeutischen Industrie

Tab. 60:	Weltumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie	104
Tab. 61:	Weltexporte chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse	106
Tab. 62:	Weltimporte chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse	108
Tab. 63:	Weltverbrauch chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse	110
Tab. 64:	Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie ausgewählter Länder	112
Tab. 65:	Preisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie ausgewählter Länder	114
Tab. 66:	Beschäftigte der chemisch-pharmazeutischen Industrie ausgewählter Länder	116
Tab. 67:	Investitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie ausgewählter Länder	118
Tab. 68:	Chemieexport ausgewählter Länder nach Sparten	120
Tab. 69:	Chemieimport ausgewählter Länder nach Sparten	122
Tab. 70:	FuE-Aufwendungen der chemisch-pharmazeutischen Industrie ausgewählter Länder	124

Erläuterungen zu den Abgrenzungen **127**

Abkürzungen **130**



Tab. 1a Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 2010 = 100, Originalwert
 VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2001	82,8	- 2,3	88,4	- 4,2	84,8	- 0,8	84,7	- 4,0
2002	85,9	+ 3,8	92,1	+ 4,2	87,9	+ 3,6	93,6	+ 10,5
2003	86,1	+ 0,2	91,3	- 0,9	90,1	+ 2,6	90,1	- 3,8
2004	89,1	+ 3,5	95,1	+ 4,2	95,7	+ 6,1	92,9	+ 3,2
2005	93,2	+ 4,7	97,7	+ 2,7	103,9	+ 8,7	95,2	+ 2,5
2006	96,9	+ 4,0	101,3	+ 3,7	111,5	+ 7,3	97,8	+ 2,7
2007	101,5	+ 4,8	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	- 14,3	82,5	- 18,6	86,8	- 7,9
2010	100,0	+ 11,3	100,0	+ 17,6	100,0	+ 21,1	100,0	+ 15,3
2011	102,1	+ 2,1	101,0	+ 1,0	101,5	+ 1,5	98,8	- 1,2
2012	99,4	- 2,7	98,1	- 2,8	101,3	- 0,3	96,1	- 2,6
2013	101,3	+ 1,9	98,6	+ 0,5	99,9	- 1,3	95,0	- 1,2

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflege-mittel		Pharmazeutische Industrie	
2001	94,8	- 6,5	88,6	- 2,2	86,6	- 3,4	69,9	+ 5,1
2002	95,6	+ 0,8	90,0	+ 1,5	93,2	+ 7,6	71,4	+ 2,1
2003	90,9	- 4,8	91,4	+ 1,6	98,0	+ 5,2	74,5	+ 4,4
2004	94,5	+ 3,9	95,6	+ 4,6	99,7	+ 1,8	75,4	+ 1,1
2005	99,8	+ 5,6	96,3	+ 0,7	95,0	- 4,7	84,1	+ 11,6
2006	101,9	+ 2,0	101,2	+ 5,1	98,1	+ 3,2	88,1	+ 4,7
2007	101,5	- 0,3	106,1	+ 4,8	103,8	+ 5,9	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	- 2,1
2010	100,0	+ 23,2	100,0	+ 15,1	100,0	+ 8,5	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	- 1,9	102,4	- 2,4
2013	100,2	+ 4,6	100,0	- 0,1	101,7	+ 3,0	107,8	+ 5,3

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 1b Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 2010 = 100, Originalwert
 Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2001	88,4	- 4,2	86,6	- 4,6	84,4	+ 19,9	114,5	- 3,3
2002	92,1	+ 4,2	91,6	+ 5,7	88,0	+ 4,3	111,0	- 3,0
2003	91,3	- 0,9	88,5	- 3,4	88,3	+ 0,3	112,2	+ 1,1
2004	95,1	+ 4,2	93,2	+ 5,4	89,4	+ 1,3	113,6	+ 1,2
2005	97,7	+ 2,7	97,7	+ 4,8	88,9	- 0,5	113,9	+ 0,3
2006	101,3	+ 3,7	100,8	+ 3,2	86,0	- 3,4	117,2	+ 2,9
2007	103,1	+ 1,8	100,4	- 0,5	105,0	+ 22,2	115,2	- 1,7
2008	99,2	- 3,8	96,9	- 3,5	99,8	- 4,9	108,7	- 5,6
2009	85,1	- 14,3	82,6	- 14,7	97,3	- 2,6	92,2	- 15,2
2010	100,0	+ 17,6	100,0	+ 21,0	100,0	+ 2,8	100,0	+ 8,4
2011	101,0	+ 1,0	100,0	± 0,0	112,4	+ 12,4	102,7	+ 2,7
2012	98,1	- 2,8	97,1	- 3,0	118,8	+ 5,8	100,0	- 2,6
2013	98,6	+ 0,5	97,3	+ 0,3	108,8	- 8,5	97,8	- 2,2

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2001	86,6	- 3,4	73,9	- 3,5	136,3	- 10,7	69,9	+ 5,1
2002	93,2	+ 7,6	77,1	+ 4,4	123,1	- 9,7	71,4	+ 2,1
2003	98,0	+ 5,2	80,3	+ 4,1	125,5	+ 2,0	74,5	+ 4,4
2004	99,7	+ 1,8	84,1	+ 4,8	123,1	- 2,0	75,4	+ 1,1
2005	95,0	- 4,7	85,8	+ 2,0	121,6	- 1,2	84,1	+ 11,6
2006	98,1	+ 3,2	94,2	+ 9,8	123,1	+ 1,2	88,1	+ 4,7
2007	103,8	+ 5,9	101,5	+ 7,7	128,9	+ 4,7	98,4	+ 11,7
2008	101,2	- 2,5	99,0	- 2,4	114,8	- 11,0	101,6	+ 3,3
2009	92,1	- 9,0	83,0	- 16,2	85,4	- 25,6	99,4	- 2,1
2010	100,0	+ 8,5	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	- 1,9	97,4	- 5,2	89,4	- 3,1	102,4	- 2,4
2013	101,7	+ 3,0	101,3	+ 4,0	95,4	+ 6,7	107,8	+ 5,3

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 der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 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: VCI

**Tab. 2b Gewichtung der Produktionsindizes
der chemisch-pharmazeutischen Industrie**
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: VCI

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

2013	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	143,3	100,0
Chemische Industrie (20)	114,3	79,8
Anorganische Grundchemikalien	12,5	8,7
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,6	5,3
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,8	2,7
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	26,9	18,8
Polymere	28,4	19,8
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	25,0	17,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,3	0,9
Chemiefasern (20.6)	2,2	1,5
Fein- und Spezialchemikalien	33,9	23,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,5	2,5
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,8	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	8,6	6,0
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	19,0	13,3
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,7	7,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,8	4,0
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	4,9	3,4
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	1,9	1,3
Pharmazeutische Industrie (21)	29,0	20,2
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,4	2,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	25,4	17,7
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,2	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

2013	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	143,3	100,0
Chemische Industrie (20)	114,3	79,8
Chemische Grundstoffe (20.1)	69,1	48,2
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,5	2,5
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,6	5,3
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	26,9	18,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,8	2,7
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	25,0	17,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,3	0,9
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,8	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	8,6	6,0
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,7	7,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,8	4,0
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	4,9	3,4
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	19,0	13,3
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,6	0,4
Klebstoffe (20.52)	1,6	1,1
Etherische Öle (20.53)	1,5	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	15,3	10,7
Chemiefasern (20.6)	2,2	1,5
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	1,9	1,3
Pharmazeutische Industrie (21)	29,0	20,2
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,4	2,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	25,4	17,7
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,2	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
2001	3 141 281	2 871	6 686
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

	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO₂ Tonnen	Natriumhydroxid (nur Natronlauge) ber. auf NaOH Tonnen
2001	1 488 290	3 170 185	3 428 296
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

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
2006	5 133 129	3 406 003	2 326 607
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

	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol Tonnen	Toluol Tonnen
2006	2 089 216	2 121 539	706 150
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

	Xylole² Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2006	618 750	1 970 977	149 577
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

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
2006	98 584	2 065 197	3 045 886
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

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen
2006	863 867	298 701
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

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen
2006	908 894	373 751
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

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 Mischungen² Tonnen
2006	2 717 516	2 431 369	713 562
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
	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2006	2 324 943	2 471 633	574 656
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
	Flammschutz-, Wasser- schutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken – Tonnen	Klebstoffe² Tonnen	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro
2006	30 644	718 988	21 041 011
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

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 Primärformen Tonnen	Polypropylen in Primärformen Tonnen
2006	1 708 977	863 104	1 905 225
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

	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen² Tonnen
2006	1 362 930	985 628
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

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

	Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel 1000 Euro	Org. grenzflächenaktive Stoffe (ohne Seifen) u. grenzfl. Zubereitungen ² Tonnen	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro
2006	1 956 188	1 427 745	21 634 710
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
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezial- waschmittel (einschl. Geschirr- spülmittel) ² – Tonnen	Seifen in jeder Form ² Tonnen
2006	490 335	440 231	209 382
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
	Körperpflegemittel ² 1000 Euro	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ² Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ² 1000 Euro
2006	4 307 662	109 038	1 030 168
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

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
2001	562 718	210 020	122 579
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

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

	2009	2010	2011	2012	2013
Olefine					
Ethylen					
Effektivkapazität	5 798	5 828	5 743	5 654	5 651
Produktion	4 678	5 128	5 086	5 007	4 904
Verbrauch	5 038	5 477	5 319	5 278	5 170
Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)					
Effektivkapazität	4 550	4 750	4 520	4 570	4 584
Produktion	3 831	4 094	4 094	3 999	3 965
Verbrauch	4 514	4 916	4 631	4 829	4 750
Butadien					
Effektivkapazität	914	914	919	910	909
Produktion	672	813	823	826	775
Verbrauch	436	432	435	435	.
Aromaten					
Benzol					
Effektivkapazität	3 186	2 955	2 995	2 940	2 875
Produktion	2 015	2 127	2 261	2 063	2 018
Verbrauch	1 950	2 025	1 939	1 895	1 662
Toluol					
Effektivkapazität	630	630	640	630	642
Produktion	508	530	539	567	586
o-Xylol					
Produktion	168	176	179	169	.
p-Xylol					
Produktion	354	361	370	338	.

Quelle: VCI

Tab. 6 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige
2010 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagen teilen	
2001	88,8	+ 0,2	82,8	- 2,3	86,7	+ 3,5
2002	87,7	- 1,2	85,9	+ 3,8	87,4	+ 0,8
2003	88,0	+ 0,3	86,1	+ 0,2	89,2	+ 2,0
2004	92,0	+ 4,5	89,1	+ 3,5	93,8	+ 5,1
2005	95,1	+ 3,4	93,2	+ 4,7	97,0	+ 3,4
2006	100,6	+ 5,8	96,9	+ 4,0	99,5	+ 2,6
2007	106,8	+ 6,2	101,5	+ 4,8	106,0	+ 6,6
2008	107,9	+ 1,0	100,0	- 1,5	101,9	- 3,8
2009	89,3	- 17,3	89,8	- 10,2	79,8	- 21,7
2010	100,0	+ 12,0	100,0	+ 11,3	100,0	+ 25,3
2011	108,5	+ 8,5	102,1	+ 2,1	113,2	+ 13,1
2012	107,3	- 1,1	99,4	- 2,7	112,7	- 0,4
2013	107,2	- 0,1	101,3	+ 1,9	114,1	+ 1,2

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
2001	91,1	+ 1,7	74,5	+ 1,3	88,5	- 0,9
2002	88,7	- 2,7	70,9	- 4,8	89,5	+ 1,2
2003	88,3	- 0,5	72,1	+ 1,7	90,0	+ 0,5
2004	93,4	+ 5,8	78,3	+ 8,5	92,0	+ 2,2
2005	97,7	+ 4,6	84,8	+ 8,3	95,9	+ 4,2
2006	105,0	+ 7,5	95,5	+ 12,6	97,6	+ 1,8
2007	116,3	+ 10,7	104,9	+ 9,8	99,4	+ 1,8
2008	122,1	+ 5,0	109,4	+ 4,3	99,3	- 0,1
2009	90,3	- 26,0	85,6	- 21,8	98,3	- 1,0
2010	100,0	+ 10,7	100,0	+ 16,9	100,0	+ 1,7
2011	113,7	+ 13,7	110,7	+ 10,7	101,0	+ 1,0
2012	115,1	+ 1,2	107,7	- 2,7	100,9	- 0,1
2013	113,2	- 1,6	105,5	- 2,1	100,8	- 0,1

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2001	98,9	+ 0,8	131,3	- 3,2	100,7	- 2,8
2002	99,4	+ 0,5	124,4	- 5,2	99,6	- 1,1
2003	97,5	- 1,9	120,0	- 3,6	99,2	- 0,4
2004	102,1	+ 4,8	120,0	± 0,0	109,5	+ 10,4
2005	102,6	+ 0,4	115,5	- 3,8	113,3	+ 3,4
2006	110,8	+ 8,0	115,0	- 0,4	112,6	- 0,6
2007	114,7	+ 3,6	116,3	+ 1,1	111,3	- 1,2
2008	113,4	- 1,1	111,1	- 4,5	111,2	- 0,1
2009	82,6	- 27,1	89,3	- 19,6	101,8	- 8,5
2010	100,0	+ 21,0	100,0	+ 11,9	100,0	- 1,7
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	- 2,7

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2001	84,4	- 1,3	82,6	- 2,6	110,3	- 7,7
2002	85,1	+ 0,8	83,6	+ 1,2	106,0	- 3,9
2003	86,6	+ 1,8	86,0	+ 2,9	101,4	- 4,4
2004	90,3	+ 4,2	88,8	+ 3,2	97,0	- 4,3
2005	90,1	- 0,1	91,1	+ 2,6	91,7	- 5,5
2006	95,1	+ 5,5	94,8	+ 4,0	96,5	+ 5,2
2007	101,1	+ 6,4	99,6	+ 5,1	99,2	+ 2,9
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	+ 12,7	100,0	+ 8,1	100,0	+ 0,5
2011	105,9	+ 5,9	100,6	+ 0,6	113,1	+ 13,2
2012	104,6	- 1,2	98,5	- 2,1	111,2	- 1,8
2013	106,3	+ 1,6	97,0	- 1,4	113,5	+ 2,1

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 7a Erzeugerpreisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 2010 = 100
 VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2001	87,6	+ 2,1	83,5	+ 1,7	77,0	+ 10,3	73,1	- 2,2
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	+ 6,5
2004	87,9	+ 1,0	84,5	+ 1,7	72,5	- 0,7	79,3	+ 6,3
2005	90,9	+ 3,5	88,7	+ 5,1	78,6	+ 8,3	83,3	+ 5,0
2006	94,0	+ 3,4	92,6	+ 4,3	83,2	+ 5,9	89,0	+ 6,9
2007	95,8	+ 1,9	94,9	+ 2,6	86,4	+ 3,9	93,1	+ 4,7
2008	99,4	+ 3,8	99,7	+ 5,0	99,0	+ 14,5	97,9	+ 5,1
2009	96,9	- 2,5	96,5	- 3,3	103,7	+ 4,8	89,3	- 8,7
2010	100,0	+ 3,2	100,0	+ 3,7	100,0	- 3,6	100,0	+ 11,9
2011	106,2	+ 6,2	108,0	+ 8,0	106,4	+ 6,4	111,5	+ 11,5
2012	108,7	+ 2,3	111,2	+ 2,9	111,2	+ 4,6	116,0	+ 4,0
2013	107,5	- 1,1	109,9	- 1,2	107,4	- 3,5	115,0	- 0,8

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2001	82,6	+ 2,3	93,0	+ 0,4	94,0	+ 2,6	104,6	+ 3,6
2002	81,1	- 1,7	91,9	- 1,2	94,7	+ 0,8	103,7	- 0,9
2003	82,8	+ 2,0	90,7	- 1,2	95,3	+ 0,7	103,6	- 0,1
2004	85,6	+ 3,5	89,4	- 1,5	95,4	+ 0,1	102,2	- 1,3
2005	92,6	+ 8,1	92,9	+ 3,9	95,4	± 0,0	100,1	- 2,0
2006	95,8	+ 3,4	96,4	+ 3,8	96,1	+ 0,7	100,0	- 0,1
2007	98,1	+ 2,4	97,9	+ 1,5	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	- 5,6	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	+ 1,8	106,7	+ 2,6	97,9	- 0,7
2013	110,6	- 1,5	107,0	- 1,0	107,7	+ 0,9	97,4	- 0,5

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 7b Erzeugerpreisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
2010 = 100
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2001	83,5	+ 1,7	77,4	+ 1,9	91,7	- 0,3	87,7	+ 0,9
2002	81,7	- 2,2	74,7	- 3,6	91,9	+ 0,3	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	+ 3,7	93,2	+ 1,1	88,6	+ 0,3
2005	88,7	+ 5,1	85,5	+ 6,7	94,1	+ 0,9	89,9	+ 1,5
2006	92,6	+ 4,3	90,1	+ 5,4	96,9	+ 3,0	91,7	+ 2,0
2007	94,9	+ 2,6	93,2	+ 3,4	98,9	+ 2,0	93,6	+ 2,1
2008	99,7	+ 5,0	99,2	+ 6,4	100,1	+ 1,2	96,2	+ 2,8
2009	96,5	- 3,3	94,8	- 4,5	97,8	- 2,3	99,1	+ 3,0
2010	100,0	+ 3,7	100,0	+ 5,5	100,0	+ 2,3	100,0	+ 0,9
2011	108,0	+ 8,0	109,5	+ 9,5	105,6	+ 5,6	105,4	+ 5,4
2012	111,2	+ 2,9	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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2001	94,0	+ 2,6	96,2	+ 0,3	99,6	+ 5,9	104,6	+ 3,6
2002	94,7	+ 0,8	94,1	- 2,2	98,2	- 1,4	103,7	- 0,9
2003	95,3	+ 0,7	91,8	- 2,5	95,2	- 3,1	103,6	- 0,1
2004	95,4	+ 0,1	89,1	- 2,9	93,0	- 2,3	102,2	- 1,3
2005	95,4	± 0,0	94,6	+ 6,1	94,3	+ 1,4	100,1	- 2,0
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	- 0,4	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	- 6,3	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	+ 2,6	107,2	+ 0,4	109,9	- 4,3	97,9	- 0,7
2013	107,7	+ 0,9	104,7	- 2,4	107,4	- 2,3	97,4	- 0,5

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	
1988	81,5	+ 1,7	84,6	+ 3,4
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	- 4,2
1993	78,1	- 2,5	76,4	- 3,0
1994	79,0	+ 1,1	77,9	+ 2,0
1995	82,7	+ 4,7	80,6	+ 3,4
1996	81,8	- 1,1	78,5	- 2,5
1997	82,9	+ 1,3	81,1	+ 3,3
1998	82,4	- 0,6	79,8	- 1,6
1999	81,3	- 1,4	78,2	- 2,1
2000	84,8	+ 4,4	85,0	+ 8,7
2001	85,8	+ 1,1	86,2	+ 1,5
2002	85,2	- 0,7	84,0	- 2,5
2003	85,4	+ 0,3	83,5	- 0,6
2004	85,9	+ 0,6	84,5	+ 1,2
2005	89,2	+ 3,9	88,4	+ 4,6
2006	92,2	+ 3,4	92,7	+ 4,8
2007	94,4	+ 2,4	95,7	+ 3,3
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	- 1,0

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

Der **Exportpreisindex** gibt das durchschnittliche Preisniveau für exportierte Produkte frei deutscher Grenze (fob) im Vergleich zum Basisjahr an. Der **Importpreisindex** gibt das durchschnittliche Preisniveau für Importgüter frei deutscher Grenze (cif) im Vergleich zum Basisjahr an.

Quellen: 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
1986	431	319	294	332	510
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

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	
2001	89,2	+ 1,3	87,6	+ 2,1	92,8	+ 1,0
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	+ 0,8
2005	93,6	+ 2,4	90,9	+ 3,5	97,4	+ 1,7
2006	95,8	+ 2,3	94,0	+ 3,4	98,1	+ 0,7
2007	98,0	+ 2,3	95,8	+ 1,9	98,7	+ 0,7
2008	101,0	+ 3,1	99,4	+ 3,8	99,3	+ 0,5
2009	97,6	- 3,4	96,9	- 2,5	99,7	+ 0,5
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	+ 1,5	108,7	+ 2,3	101,5	+ 0,6
2013	105,7	± 0,0	107,5	- 1,1	101,8	+ 0,3

	Maschinen		DV-Geräte, elektronische/opt. Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
2001	86,9	+ 1,6	126,7	- 1,3	90,8	+ 4,7
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	- 5,4	91,7	- 0,2
2006	92,9	+ 1,8	108,8	- 4,2	92,9	+ 1,3
2007	95,0	+ 2,2	104,9	- 3,6	96,5	+ 3,8
2008	97,2	+ 2,3	101,8	- 2,9	103,1	+ 6,9
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	+ 5,9
2012	103,9	+ 2,0	96,4	- 1,5	109,9	+ 3,7
2013	105,4	+ 1,4	95,9	- 0,4	112,9	+ 2,7

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2001	67,0	- 0,5	94,6	+ 0,9	66,1	- 1,0
2002	65,9	- 1,8	94,8	+ 0,3	66,1	± 0,0
2003	67,6	+ 2,7	94,9	+ 0,1	69,3	+ 4,9
2004	76,7	+ 13,4	94,5	- 0,5	73,7	+ 6,3
2005	85,1	+ 10,9	94,4	- 0,1	83,8	+ 13,8
2006	96,2	+ 13,1	95,6	+ 1,3	90,6	+ 8,1
2007	103,0	+ 7,1	96,8	+ 1,3	93,4	+ 3,1
2008	106,5	+ 3,3	98,3	+ 1,5	105,4	+ 12,9
2009	89,1	- 16,4	98,8	+ 0,5	85,8	- 18,6
2010	100,0	+ 12,3	100,0	+ 1,2	100,0	+ 16,5
2011	109,7	+ 9,6	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

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebs- gebäude ¹	
2001	93,9	+ 1,0	98,6	+ 3,7	82,8	+ 0,4
2002	94,1	+ 0,2	97,9	- 0,7	82,9	+ 0,1
2003	93,8	- 0,3	96,7	- 1,3	83,1	+ 0,2
2004	94,4	+ 0,6	95,3	- 1,4	84,4	+ 1,6
2005	96,7	+ 2,5	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	+ 3,9	94,4	+ 7,2
2008	100,8	+ 1,6	101,7	+ 1,9	97,9	+ 3,7
2009	97,9	- 2,8	97,2	- 4,5	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	- 1,4	105,8	+ 2,5
2013	106,8	+ 0,9	104,6	- 0,6	107,8	+ 1,9

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	
2002	83,1	+ 1,0	78,5	+ 1,2	79,2	+ 2,5	88,4	+ 2,0
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	+ 3,8	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	- 1,1	109,1	+ 2,4	105,3	+ 1,4

	Malararbeiten und Beschichtungen		Elektrotechnische Ausrüstung		Bauteilkosten	
2002	95,0	- 0,4	88,5	+ 1,1	85,1	+ 0,2
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	+ 1,1
2013	102,3	± 0,0	106,1	+ 1,6	105,1	+ 0,7

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

	2010	2011	2012	2013
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	86	107	93	79
Heizöl (Euro/t)	396	513	567	506
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	4,52	4,86	5,10	5,20
1 000 bis 10 000 GJ	4,35	4,56	4,28	5,20
10 000 bis 100 000 GJ	3,81	4,04	3,79	4,78
100 000 bis 1 000 000 GJ	3,40	3,61	3,47	3,76
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	3,08	3,36	3,26	3,31
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	19,53	20,98	21,75	24,34
20 bis 500 MWh	13,49	14,50	14,93	16,66
500 bis 2 000 MWh	11,55	12,46	12,87	14,35
2 000 bis 20 000 MWh	10,26	11,30	11,57	12,76
20 000 bis 70 000 MWh	9,18	10,47	10,45	11,21
70 000 bis 150 000 MWh	8,63	10,07	9,26	10,18
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	79,64	110,90	111,96	108,84
Naphtha (Euro/t)	534	669	728	679
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	100,0	128,6	125,1	122,5
Industrierohstoffe	100,0	114,4	96,3	93,6
Energierohstoffe	100,0	131,4	130,9	129,1
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an²				
gewerbliche Anlagen	100,0	107,7	111,6	124,7
Sondervertragskunden in Hochspannung	100,0	112,8	108,7	110,8

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	
1990	100 219,4	+ 1,8	58 223,9	+ 5,1	41 995,6	- 2,5
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	- 2,0
1993	102 645,1	- 4,4	62 111,2	- 5,3	40 533,9	- 2,8
1994	109 258,4	+ 6,4	64 591,0	+ 4,0	44 667,3	+ 10,2
1995 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	+ 2,4
1997	118 156,1	+ 7,2	64 015,4	+ 2,5	54 140,7	+ 13,2
1998 ⁴	116 807,0	- 1,1	62 850,7	- 1,8	53 956,4	- 0,3
1999	121 394,4	+ 3,9	64 151,4	+ 2,1	57 242,9	+ 6,1
2000	135 041,1	+ 11,2	67 315,0	+ 4,9	67 726,1	+ 18,3
2001	133 886,9	- 0,9	65 439,1	- 2,8	68 447,7	+ 1,1
2002	132 494,5	- 1,0	64 220,1	- 1,9	68 274,4	- 0,3
2003 ⁴	136 427,6	+ 2,1	66 012,3	+ 1,8	70 415,3	+ 2,4
2004	142 126,2	+ 4,2	66 486,3	+ 0,7	75 639,9	+ 7,4
2005	152 833,3	+ 7,5	71 074,4	+ 6,9	81 758,9	+ 8,1
2006	162 196,3	+ 6,1	74 052,9	+ 4,2	88 143,4	+ 7,8
2007	173 633,7	+ 7,1	78 658,7	+ 6,2	94 975,0	+ 7,8
2008 ³	169 336,4	.	73 199,3	.	96 137,1	.
2009	145 239,8	- 14,2	62 251,6	- 15,0	82 988,2	- 13,7
2010	171 092,3	+ 17,8	71 037,3	+ 14,1	100 055,0	+ 20,6
2011	184 185,4	+ 7,7	75 135,5	+ 5,8	109 049,9	+ 9,0
2012	186 829,9	+ 1,4	73 965,6	- 1,6	112 864,3	+ 3,5
2013	190 564,8	+ 2,0	76 255,5	+ 3,1	114 309,2	+ 1,3

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
1989	80 615	43,7	68,7
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 ³	133 638	60,0	57,1

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
2001	133 886,9 - 0,9	102 441,4 - 2,0
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

	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate
2001	7 481,5 + 4,8	15 920,6 - 3,1
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2001	37 751,0	- 2,2	30 314,7	+ 3,3
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2001	10 973,6	- 15,5	31 445,4	+ 2,9
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

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 Sparten¹Millionen Euro
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie	Chemische Grundstoffe
2001	102 441,4 – 2,0	60 379,9 – 1,6
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte
2001	851,9 – 20,9	11 479,9 – 5,5
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2001	10 973,6	- 15,5	15 663,9	+ 14,1
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2001	3 092,1	- 3,3	31 445,4	+ 2,9
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

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. 16 Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Bundesländern¹
Millionen Euro

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2001	14 951	- 2,9	11 686	- 1,5	3 412	+ 8,1
2002	14 928	- 0,2	12 084	+ 3,4	3 674	+ 7,7
2003 ²	14 876	.	12 155	.	3 789	.
2004	14 372	- 3,4	13 182	+ 8,5	4 072	+ 7,5
2005	15 368	+ 6,9	13 932	+ 5,7	4 441	+ 9,1
2006	16 355	+ 6,4	14 830	+ 6,4	4 833	+ 8,8
2007	18 040	+ 10,3	16 315	+ 10,0	5 381	+ 11,3
2008	18 349	+ 1,7	16 832	+ 3,2	5 627	+ 4,6
2009 ³	16 666	.	12 727	.	5 961	.
2010	17 323	+ 3,9	15 306	+ 20,3	6 128	+ 2,8
2011	18 609	+ 7,4	16 715	+ 9,2	6 339	+ 3,4
2012	19 374	+ 4,1	16 659	- 0,3	6 573	+ 3,7
2013	19 512	+ 0,7	16 549	- 0,7	6 766	+ 2,9

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2001	1 112	+ 6,8	229	- 3,0	2 176	- 5,1
2002	1 194	+ 7,4	224	- 2,2	2 165	- 0,5
2003 ²	1 314	.	225	.	2 445	.
2004	1 417	+ 7,9	192	- 14,7	2 593	+ 6,0
2005	1 623	+ 14,6	178	- 7,4	2 624	+ 1,2
2006	1 901	+ 17,1	167	- 6,3	3 182	+ 21,3
2007	2 194	+ 15,4	171	+ 2,2	3 302	+ 3,8
2008	2 059	- 6,2	162	- 5,0	1 335	- 59,6
2009 ³	1 397 ⁴	.	141 ⁴	.	1 219	.
2010	1 848	.	.	.	1 392	+ 14,2
2011	2 012	+ 8,9	154 ⁴	.	1 838	+ 32,0
2012	1 700 ⁴	.	162 ⁴	+ 5,2	1 790	- 2,6
2013	2 175	.	166 ⁴	+ 2,1	1 801	+ 0,6

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
2001	18 350	+ 2,1	400	+ 7,8	8 677	+ 0,5
2002	16 819	- 8,3	414	+ 3,4	8 528	- 1,7
2003 ²	17 313	.	459	.	8 067	.
2004	17 480	+ 1,0	501	+ 9,2	8 578	+ 6,3
2005	18 959	+ 8,5	562	+ 12,1	9 224	+ 7,5
2006	20 197	+ 6,5	609	+ 8,3	9 827	+ 6,5
2007	21 350	+ 5,7	879	+ 44,4	10 381	+ 5,6
2008	22 139	+ 3,7	1 118	+ 27,1	10 361	- 0,2
2009 ³	21 397	.	723 ⁴	.	7 915	.
2010	23 416	+ 9,4	941	.	9 485	+ 19,8
2011	24 542	+ 4,8	1 100	+ 16,8	10 459	+ 10,3
2012	25 533	+ 4,0	907 ⁴	.	10 495	+ 0,3
2013	28 005	+ 9,7	1 075	.	10 229	- 2,5

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
2001	44 099	- 3,0	18 606	- 0,1	181	- 4,6
2002	42 818	- 2,9	19 084	+ 2,6	175	- 3,3
2003 ²	45 257	.	19 986	.	189	.
2004	47 207	+ 4,3	20 820	+ 4,2	215	+ 14,0
2005	51 087	+ 8,2	21 895	+ 5,2	205	- 4,5
2006	52 695	+ 3,1	23 186	+ 5,9	224	+ 9,3
2007	54 947	+ 4,3	24 331	+ 4,9	324	+ 44,6
2008	56 185	+ 2,3	25 062	+ 3,0	345	+ 6,5
2009 ³	41 254	.	21 532	.	211 ⁴	.
2010	51 429	+ 24,7	3 338 ⁵	.	234 ⁴	+ 10,9
2011	53 572	+ 4,2	30 962	.	227 ⁴	- 3,3
2012	53 155	- 0,8	28 419 ⁴	.	358	.
2013	51 939	- 2,3	34 428	.	247 ⁴	.

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

² ab 2003 neuer Berichtskreis

³ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

⁴ ohne Pharmazeutische Industrie

⁵ ohne Chemische Industrie

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

	Sachsen		Sachsen- Anhalt	
2001	1 627	+ 3,4	3 678	+ 1,2
2002	1 806	+ 11,0	3 901	+ 6,1
2003 ¹	1 865	.	3 844	.
2004	2 001	+ 7,3	4 365	+ 13,5
2005	2 306	+ 15,2	4 961	+ 13,7
2006	2 795	+ 21,2	5 522	+ 11,3
2007	3 291	+ 17,8	6 557	+ 18,7
2008	3 309	+ 0,5	6 838	+ 4,3
2009 ²	2 875	.	5 651	.
2010	3 207	+ 11,6	6 358	+ 12,5
2011	3 402	+ 6,1	7 686	+ 20,9
2012	2 982	- 12,4	8 305	+ 8,1
2013	2 838	- 4,8	8 814	+ 6,1

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2001	4 028	+ 1,2	675	+ 9,0
2002	3 849	- 4,5	833	+ 23,4
2003 ¹	3 713	.	931	.
2004	4 179	+ 12,6	952	+ 2,2
2005	4 482	+ 7,2	986	+ 3,6
2006	4 714	+ 5,2	1 161	+ 17,7
2007	4 935	+ 4,7	1 233	+ 6,3
2008	5 301	+ 7,4	1 433	+ 16,2
2009 ²	4 198	.	1 060	.
2010	4 299	+ 2,4	1 282	+ 21,0
2011	4 896	+ 13,9	1 556	+ 21,4
2012	4 801	- 1,9	1 189	- 23,6
2013	4 656	- 3,0	1 218	+ 2,5

¹ ab 2003 neuer Berichtskreis

² ab 2009 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Anteile der Bundesländer am deutschen Gesamtumsatz 2013 in Prozent

Nordrhein-Westfalen	27,3
Rheinland-Pfalz	18,1
Hessen	14,7
Baden-Württemberg	10,2
Bayern	8,7
Niedersachsen	5,4
Sachsen-Anhalt	4,6
Berlin	3,6
Schleswig-Holstein	2,4
Sachsen	1,5
Brandenburg	1,1
Hamburg	0,9
Thüringen	0,6
Mecklenburg-Vorpommern	0,6
Saarland	0,2
Bremen	0,1

Summe 100,0

Quelle: VCI

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

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	1 333 015,6	+ 3,0	497 778,8	+ 5,1
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

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	133 886,9	- 0,9	68 447,7	+ 1,1
2002	132 494,5		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

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	239 969,6	+ 8,8	143 001,8	+ 11,3
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

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	158 526,8	+ 1,8	78 191,5	+ 3,9
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

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

Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	176 310,7	+ 0,6	76 533,0	+ 0,1
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

Ernährungsgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	126 706,3	+ 5,2	15 651,7	+ 7,4
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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	59 028,2	+ 1,6	21 802,2	+ 2,2
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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	15 416,2	- 1,6	5 427,1	- 0,6
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

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	
2001	79 522,1	+ 13,3	3 706,5	+ 14,3
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	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	40 739,1	+ 1,1	12 257,0	+ 4,9
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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2001	30 986,4	+ 0,9	10 832,8	+ 2,1
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

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2001	92 684,6	- 7,5
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

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. 18 Kennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Größenklassen 2012

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	1 674	44,9	44,9	6 752	1,5	1,5
10– 19	619	16,6	61,5	8 688	1,9	3,4
20– 49	410	11,0	72,4	14 523	3,2	6,6
50– 99	376	10,1	82,5	27 282	6,0	12,6
100–249	351	9,4	91,9	55 655	12,2	24,8
250–499	159	4,3	96,2	56 316	12,4	37,2
500–999	80	2,1	98,3	53 657	11,8	49,0
1000 und mehr	62	1,7	100,0	232 151	51,0	100,0
Insgesamt	3 731	100,0		455 024	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz ²		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1– 9	1 355 155	0,7	0,7
10– 19	1 714 081	0,8	1,5
20– 49	4 604 539	2,2	3,7
50– 99	9 208 822	4,5	8,2
100–249	21 764 761	10,6	18,8
250–499	20 601 605	10,0	28,8
500–999	20 389 242	9,9	38,7
1000 und mehr	126 398 430	61,3	100,0
Insgesamt	206 036 635	100,0	

¹ September 2012

² ohne Umsatzsteuer

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 19 Inländische Absatzstruktur
der chemisch-pharmazeutischen Industrie**
Abnehmerbranchen 2010

		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

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 Beschäftigte der chemisch-pharmazeutischen Industrie und des Verarbeitenden Gewerbes¹
Anzahl

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1989	581 958	+ 1,2	7 029 721	+ 2,7
1990	591 895	+ 1,7	7 238 161	+ 3,0
1991 ²	716 734	.	8 987 958	.
1992	654 769	- 8,6	8 040 155	- 10,5
1993	608 705	- 7,0	7 345 313	- 8,6
1994	569 998	- 6,4	6 865 613	- 6,5
1995 ³	535 896	- 4,5	6 592 795	- 3,3
1996	517 531	- 3,4	6 353 122	- 3,6
1997	500 546	- 3,3	6 162 946	- 3,0
1998 ⁴	484 639	- 3,2	6 266 786	+ 0,0
1999	477 613	- 1,4	6 239 409	- 0,4
2000	470 308	- 1,5	6 256 717	+ 0,3
2001	467 029	- 0,7	6 284 695	+ 0,4
2002	461 713	- 1,1	6 108 634	- 2,8
2003 ⁴	464 314	- 0,3	6 036 059	- 2,6
2004	445 138	- 4,1	5 923 573	- 1,9
2005	440 812	- 1,0	5 841 549	- 1,4
2006	436 004	- 1,1	5 811 576	- 0,5
2007 ⁵	440 661	+ 0,3	5 988 483	+ 2,1
2008 ³	428 728	.	5 925 950	.
2009	416 250	- 2,9	5 657 989	- 4,5
2010	414 766	- 0,4	5 641 918	- 0,3
2011	428 650	+ 3,3	5 832 370	+ 3,4
2012	434 312	+ 1,3	5 923 061	+ 1,6
2013	437 952	+ 0,8	5 948 764	+ 0,4

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

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

⁵ ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsdaten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

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 1000 Euro

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1988	159,18	+ 5,4	114,28	+ 6,0
1989	169,14	+ 6,3	121,88	+ 6,7
1990	169,32	+ 0,1	126,84	+ 4,1
1991 ²	148,73	.	114,20	.
1992	163,91	+ 10,2	128,04	+ 12,1
1993	168,63	+ 2,9	131,30	+ 2,5
1994	191,68	+ 13,7	145,61	+ 10,9
1995 ³	209,57	.	157,68	.
1996	213,06	+ 1,7	164,98	+ 4,6
1997	236,05	+ 10,8	179,25	+ 8,6
1998 ⁴	241,02	+ 2,1	183,37	+ 2,3
1999	254,17	+ 5,5	189,89	+ 3,6
2000	287,13	+ 13,0	206,89	+ 9,0
2001	286,68	- 0,2	212,11	+ 2,5
2002	286,96	+ 0,1	215,11	+ 1,4
2003 ⁴	293,83	+ 2,3	221,40	+ 3,3
2004	319,29	+ 8,7	238,31	+ 7,6
2005	346,71	+ 8,6	252,40	+ 5,9
2006	372,01	+ 7,3	270,70	+ 7,3
2007 ⁵	394,03	+ 6,7	280,16	+ 4,5
2008 ³	394,97	.	281,75	.
2009	348,92	- 11,7	241,00	- 14,5
2010	412,50	+ 18,2	276,85	+ 14,9
2011	429,69	+ 4,2	297,43	+ 7,4
2012	430,17	+ 0,1	294,08	- 1,1
2013	435,13	+ 1,2	292,09	- 0,7

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

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

⁵ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diese neue Darstellung

Quelle: BAVC

Tab. 22a Beschäftigte nach Sparten¹

Anzahl
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2001	467 029	- 0,7	337 894	- 0,4
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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2001	31 857	+ 1,7	36 894	- 0,5
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2001	112 498	- 1,3	113 999	+ 6,3
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2001	42 646	- 14,1	129 135	- 1,5
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

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	
2001	337 894	- 0,4	174 573	- 0,3
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2001	3 890	- 1,7	42 675	+ 0,2
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2001	42 646	- 14,1	58 029	+ 13,4
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2001	16 080	- 3,9	129 135	- 1,5
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

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. 23 Beschäftigte der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Bundesländern¹
Anzahl

	Baden- Württemberg	Bayern	Berlin
2001	57 926 - 3,1	61 879 + 2,8	10 271 + 3,0
2002	58 421 + 0,9	60 709 - 1,9	11 599 + 12,9
2003 ²	58 801 .	60 141 .	11 829 .
2004	58 516 - 0,5	58 999 - 1,9	11 863 + 0,3
2005	57 818 - 1,2	60 248 + 2,1	11 654 - 1,8
2006	57 488 - 0,6	60 608 + 0,6	11 698 + 0,4
2007 ³	58 732 .	61 146 .	11 743 .
2008	60 037 + 2,2	61 300 + 0,3	11 637 - 0,9
2009 ⁴	58 319 .	54 696 .	11 620 .
2010	56 537 - 3,1	54 302 - 0,7	11 838 + 1,9
2011	57 247 + 1,3	56 154 + 3,4	12 460 + 5,3
2012	58 828 + 2,8	57 387 + 2,2	11 721 - 5,9
2013	57 665 - 2,0	58 275 + 1,5	11 463 - 2,2

	Brandenburg	Bremen	Hamburg
2001	4 871 - 7,3	1 049 - 1,5	7 041 + 1,7
2002	4 952 + 1,7	1 005 - 4,2	6 976 - 0,9
2003 ²	4 828 .	1 036 .	6 741 .
2004	4 630 - 4,1	914 - 11,8	6 900 + 2,4
2005	4 653 + 0,5	826 - 9,6	7 099 + 2,9
2006	4 863 + 4,5	791 - 4,2	7 103 + 0,1
2007 ³	5 104 .	719 .	6 882 .
2008	5 328 + 4,4	723 + 0,6	4 372 - 36,5
2009 ⁴	5 083 .	722 ⁵ .	4 085 .
2010	5 113 + 0,6	639 ⁵ - 11,5	4 098 + 0,3
2011	5 124 + 0,2	638 ⁵ - 0,2	4 555 + 11,2
2012	5 247 + 2,4	667 ⁵ + 4,5	4 568 + 0,3
2013	5 479 + 4,4	640 ⁵ - 4,0	4 690 + 2,7

	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen
2001	64 246 + 0,5	950 + 7,5	27 109 + 3,3
2002	62 666 - 2,5	1 000 + 5,3	26 893 - 0,8
2003 ²	62 477 .	1 034 .	27 764 .
2004	62 093 - 0,6	1 190 + 15,1	27 646 - 0,4
2005	59 572 - 4,1	1 225 + 2,9	27 560 - 0,3
2006	57 375 - 3,7	1 265 + 3,3	27 381 - 0,6
2007 ³	59 145 .	1 461 .	27 619 .
2008	59 754 + 1,0	1 591 + 8,9	27 961 + 1,2
2009 ⁴	58 014 .	1 716 .	26 385 .
2010	57 572 - 0,8	1 986 + 15,7	26 914 + 2,0
2011	58 422 + 1,5	2 046 + 3,0	27 917 + 3,7
2012	58 648 + 0,4	1 973 - 3,6	28 265 + 1,2
2013	59 212 + 1,0	2 132 + 8,1	28 368 + 0,4

	Nordrhein- Westfalen	Rheinland- Pfalz	Saarland
2001	131 813 - 1,7	60 943 - 4,1	809 - 0,6
2002	128 237 - 2,7	59 657 - 2,1	794 - 1,9
2003 ²	128 781 .	59 406 .	883 .
2004	113 289 - 12,0	56 940 - 4,2	840 - 4,9
2005	111 678 - 1,4	55 536 - 2,5	910 + 8,3
2006	109 372 - 2,1	54 098 - 2,6	984 + 8,1
2007 ³	107 068 .	54 544 .	1 170 .
2008	105 690 - 1,3	55 023 + 0,9	1298 + 10,9
2009 ⁴	100 074 .	54 005 .	650 ⁵ .
2010	99 976 - 0,1	53 608 - 0,7	645 ⁵ - 0,8
2011	100 750 + 0,8	55 880 + 4,2	634 ⁵ - 1,7
2012	101 995 + 1,2	46 641 ⁵ .	1 318 .
2013	103 148 + 1,1	58 975 .	761 ⁵ .

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 2003 neuer Berichtskreis

³ ab 2007: Stand September des Berichtsjahres

⁴ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

⁵ ohne Pharmazeutische Industrie

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Beschäftigung und Einkommen

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2001	8 718	+ 1,3	11 896	+ 1,9
2002	8 804	+ 1,0	12 486	+ 5,0
2003 ¹	9 254	.	12 773	.
2004	9 452	+ 2,1	13 141	+ 2,9
2005	9 693	+ 2,5	13 663	+ 4,0
2006	9 973	+ 2,9	14 217	+ 4,1
2007 ²	10 837	.	15 697	.
2008	11 147	+ 2,9	16 527	+ 5,3
2009 ³	10 152	.	14 594	.
2010	10 779	+ 6,2	14 829	+ 1,6
2011	11 836	+ 9,8	17 001	+ 14,6
2012	12 022	+ 1,6	17 409	+ 2,4
2013	11 777	- 2,0	17 808	+ 2,3

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2001	13 255	+ 1,0	4 254	+ 0,7
2002	12 930	- 2,5	4 585	+ 7,8
2003 ¹	13 354	.	5 214	.
2004	13 493	+ 1,0	5 234	+ 0,4
2005	13 470	- 0,2	5 207	- 0,5
2006	13 506	+ 0,3	5 282	+ 1,4
2007 ²	13 335	.	5 459	.
2008	13 183	- 1,1	6 160	+ 12,8
2009 ³	10 862	.	4 693	.
2010	10 643	- 2,0	4 659	- 0,7
2011	10 948	+ 2,9	6 380	+ 36,9
2012	11 221	+ 2,5	5 429	- 14,9
2013	11 201	- 0,2	5 658	+ 4,2

¹ ab 2003 neuer Berichtskreis

² ab 2007: Stand September des Berichtsjahres

³ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Anteile der Bundesländer an den Beschäftigten der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie 2013 in Prozent

Nordrhein-Westfalen	23,6
Hessen	13,5
Rheinland-Pfalz	13,5
Bayern	13,3
Baden-Württemberg	13,2
Niedersachsen	6,5
Sachsen-Anhalt	4,1
Sachsen	2,7
Berlin	2,6
Schleswig-Holstein	2,6
Thüringen	1,3
Brandenburg	1,3
Hamburg	1,1
Mecklenburg-Vorpommern	0,5
Saarland	0,3
Bremen	0,2

Summe 100,0

Quelle: VCI

Tab. 24 Beschäftigte ausgewählter Industriezweige¹
 in 1000

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
2001	6 285 + 0,4	467 - 0,7	790 + 3,0
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

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2001	987 + 0,6	897 + 2,7	548 - 1,1
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2001	265 + 1,6	119 - 2,4	20 + 2,8
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

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2001	288 + 1,2	144 - 0,1	954 - 9,1
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

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	
2001	222 547,7	+ 2,6	19 924,9	+ 1,5	33 045,4	+ 4,6
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

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
2001	37 617,3	+ 2,7	34 362,3	+ 5,3	13 655,1	+ 0,6
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2001	9 541,3 + 3,2	3 121,8 + 0,0	1 054,1 + 8,8
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

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2001	8 590,0 + 3,1	4 881,2 + 2,2	24 043,3 – 8,3
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

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		Verarbeitendes Gewerbe	
1987	28 336	+ 4,1	22 857	+ 3,5
1988	29 620	+ 4,5	23 740	+ 3,9
1989	30 778	+ 3,9	24 533	+ 3,3
1990	32 035	+ 4,1	25 729	+ 4,9
1991 ²	29 442	.	23 785	.
1992	33 343	+ 13,3	27 213	+ 14,4
1993	35 043	+ 5,1	28 500	+ 4,7
1994	36 153	+ 3,2	29 755	+ 4,4
1995 ³	38 076	.	31 241	.
1996	39 167	+ 2,9	32 238	+ 3,2
1997	39 738	+ 1,5	32 759	+ 1,6
1998 ⁴	40 523	+ 2,0	33 218	+ 1,4
1999	40 570	+ 0,1	33 789	+ 1,7
2000	41 742	+ 2,9	34 672	+ 2,6
2001	42 663	+ 2,2	35 411	+ 2,1
2002	42 690	+ 0,1	36 127	+ 2,0
2003 ⁴	43 733	+ 2,6	36 859	+ 2,2
2004	44 707	+ 2,2	37 592	+ 2,0
2005	46 071	+ 3,1	38 147	+ 1,5
2006	46 866	+ 1,7	39 074	+ 2,4
2007 ⁵	47 456	+ 2,0	39 406	+ 1,8
2008 ³	48 785	.	40 049	.
2009	49 134	+ 0,7	39 381	- 1,7
2010	50 158	+ 2,1	40 461	+ 2,7
2011	52 511	+ 4,7	41 986	+ 3,8
2012	54 257	+ 3,3	43 324	+ 3,2
2013	55 401	+ 2,1	44 564	+ 2,9

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

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

⁵ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres; Veränderungsdaten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diese neue Darstellung

Quelle: BAVC

Tab. 27 Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer¹
in Euro

	Chemische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2002	3 339	+ 2,6	2 829	+ 2,5
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

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	Verarbeitendes Gewerbe
1985	16,1	19,1
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	21,7
1994	18,9	20,4
1995 ³	18,2	19,8
1996	18,4	19,5
1997	16,8	18,3
1998	16,8	18,1
1999	16,0	17,8
2000	14,5	16,8
2001	14,9	16,7
2002	14,9	16,8
2003	14,9	16,6
2004	14,0	15,8
2005	13,3	15,1
2006	12,6	14,4
2007	12,0	14,1
2008 ³	12,4	14,2
2009	14,1	16,3
2010	12,2	14,6
2011	12,2	14,1
2012	12,6	14,7
2013	12,7	15,3

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

Quelle: BAVC

Tab. 29 Produktivität und Lohnstückkosten
2010 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2005	87,7	+ 5,7	91,8	+ 4,8
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

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2005	104,7	- 2,5	102,7	- 3,2
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

¹ ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

Die **Produktivität** misst das Produktionsergebnis je Beschäftigten.

Der BAVC berechnet den Index nach der Formel:

$$\frac{\text{Produktionsindex}}{\text{Index der Beschäftigtenzahl (nach Betrieben)}} \times 100$$

Die **Lohnstückkosten** geben die Lohnkosten je Produkteinheit wieder.

Der BAVC berechnet den Index nach der Formel:

$$\frac{\text{Index der Entgelte (nach Betrieben)}}{\text{Produktionsindex}} \times 100$$

Quelle: BAVC

**Tab. 30 Stromverbrauch
in Terajoule**

	Inlandsverbrauch ¹	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie
2000	2 027 135	778 110	179 250
2001	2 152 991	778 938	175 469
2002	2 135 185	778 453	178 394
2003 ²	2 188 956	812 285	183 642
2004	2 196 030	836 340	183 122
2005	2 202 621	850 618	190 285
2006	2 231 348	843 171	188 405
2007	2 179 186	883 476	192 239
2008 ³	2 168 255	863 056	186 220
2009	1 978 575	749 765	161 508
2010	2 081 801	824 873	188 410
2011	1 934 541	846 099	189 079
2012	1 929 054	833 001	187 744

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.

Quelle: Statistisches Bundesamt

Tab. 31 Heizölverbrauch
in Terajoule

	Inlandsabsatz	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch-pharmazeutische Industrie
2000	1 444 327	374 675	108 690
2001	1 643 383	382 594	113 923
2002	1 499 293	407 550	117 734
2003 ¹	1 466 218	281 106	43 005
2004	1 341 604	265 412	36 918
2005	1 330 736	311 070	91 313
2006	1 385 779	312 355	87 627
2007	981 879	276 922	92 159
2008 ²	1 256 268	239 582	90 057
2009	1 098 521	234 547	31 024
2010	1 111 592	194 596	39 880
2011	978 118	174 098	42 944
2012	997 945	159 843	40 897

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

**Tab. 32 Gasverbrauch
in Terajoule**

	Primärenergie- verbrauch	Endenergie- verbrauch
2000	2 985 285	2 410 184
2001	3 148 135	2 518 396
2002	3 143 260	2 463 491
2003 ¹	3 181 391	2 405 344
2004	3 197 558	2 394 756
2005	3 250 118	2 276 305
2006	3 312 248	2 369 595
2007	3 190 903	2 260 586
2008 ²	3 222 023	2 343 073
2009	3 039 484	2 173 401
2010	3 170 565	2 417 046
2011	2 910 986	2 207 868
2012	2 953 673	2 292 768

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie
2000	1 103 696	399 799
2001	1 096 693	404 060
2002	1 100 086	412 030
2003 ¹	999 876	326 413
2004	1 018 836	328 237
2005	1 020 794	344 928
2006	1 022 143	318 876
2007	1 051 312	344 744
2008 ²	1 042 420	357 426
2009	943 286	337 851
2010	1 065 388	385 030
2011	1 060 296	386 519
2012	1 048 694	379 392

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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

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

Quellen: AGEB, Statistisches Bundesamt

Tab. 33 Kohleverbrauch
in Terajoule

	Primärenergie- verbrauch	Endenergie- verbrauch
2000	3 571 478	512 533
2001	3 581 686	484 426
2002	3 589 652	467 970
2003 ¹	3 648 948	453 872
2004	3 557 104	427 833
2005	3 403 319	394 650
2006	3 539 854	437 032
2007	3 629 832	451 471
2008 ²	3 354 510	441 971
2009	3 003 453	363 437
2010	3 226 220	462 109
2011	3 278 848	479 824
2012	3 413 864	434 328

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie
2000	645 125	39 350
2001	591 857	38 742
2002	564 451	39 295
2003 ¹	359 276 ³	38 739
2004	518 926 ³	20 416
2005	486 793 ³	15 353
2006	523 949 ³	17 310
2007	645 280	33 956
2008 ²	610 429	36 288
2009	492 584	31 635
2010	628 534	42 315
2011	635 594	36 199
2012	625 020	35 132

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

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ 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

Tab. 34 Energieverbrauch und Energieintensität

Energieverbrauch in Terajoule	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Chemisch- pharmazeutische Industrie ¹
2000	2 901 605,5 + 3,0	727 089,4 - 0,8
2001	2 850 082,4 - 1,8	732 193,9 + 0,7
2002	2 850 540,0 + 0,0	747 453,9 + 2,1
2003 ²	2 452 543,0 .	591 799,8 .
2004	2 639 514,0 + 7,6	568 692,9 - 3,9
2005	2 669 275,0 + 1,1	641 879,5 + 12,9
2006	2 701 618,0 + 1,2	612 218,2 - 4,6
2007	2 856 990,4 + 5,8	663 097,6 + 8,3
2008 ³	2 755 486,2 .	669 990,7 .
2009	2 420 182,2 - 12,2	562 017,7 - 16,1
2010	2 713 391,2 + 12,1	655 635,3 + 16,7
2011	2 716 086,9 + 0,1	654 741,8 - 0,1
2012	2 666 557,1 - 1,8	643 164,5 - 1,8

Energieintensität (Index 2010=100)	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Chemisch- pharmazeutische Industrie ⁴
2000	120,6 - 2,6	113,2 - 7,8
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

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

	2012	2013
Ethylen		
Verbrauch insgesamt	5 278	5 170
davon für		
HD-Polyethylen	1 250	2 751 ¹
LD/LLD-Polyethylen	1 506	
Ethylendichlorid / Vinylchlorid	901	877
Ethylbenzol	202	1 588 ²
Ethylenoxid	783	
Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	635	
Propylen		
Verbrauch insgesamt	4 829	4 750
davon für		
Polypropylen	2 145	2 063
Cumol	343	2 687 ³
Propylenoxid	656	
Acrylnitril, Oxo-Synthese	892	
Sonstiges (einschl. IPA)	793	

¹ Summe aus HD-Polyethylen und LD/LLD-Polyethylen

² Summe aus Ethylbenzol, Ethylenoxid, Acetaldehyd, Ethylalkohol und Sonstiges

³ Summe aus Cumol, Propylenoxid, Acrylnitril, Oxo-Synthese und Sonstiges (einschl. IPA)

Quelle: VCI

Tab. 36 Energiekosten ausgewählter Industriezweige
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagen teilen	
2001	21 132	+ 0,4	4 131	+ 12,5	1 480	- 56,9
2002	20 437	- 3,3	3 983	- 3,6	1 524	+ 3,0
2003	22 374	+ 9,5	4 104	+ 3,0	1 747	+ 14,6
2004	23 992	+ 7,2	4 182	+ 1,9	1 915	+ 9,6
2005	25 997	+ 8,4	4 604	+ 10,1	2 082	+ 8,7
2006	30 428	+ 17,0	5 514	+ 19,8	2 315	+ 11,2
2007	32 705	+ 7,5	5 950	+ 7,9	2 608	+ 12,6
2008 ¹	37 371	.	7 345	.	2 587	.
2009	34 276	- 8,3	6 666	- 9,2	2 356	- 8,9
2010	37 114	+ 8,3	7 654	+ 14,8	2 632	+ 11,7
2011	38 663	+ 4,2	7 731	+ 1,0	2 815	+ 6,9
2012	39 247	+ 1,5	7 947	+ 2,8	2 962	+ 5,2
	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
2001	1 169	+ 18,6	1 032	+ 7,8	2 100	+ 10,9
2002	1 137	- 2,7	1 002	- 3,0	2 083	- 0,8
2003	1 306	+ 14,9	1 108	+ 10,6	2 281	+ 9,5
2004	1 376	+ 5,4	1 160	+ 4,6	2 433	+ 6,7
2005	1 550	+ 12,6	1 261	+ 8,8	2 713	+ 11,5
2006	1 736	+ 12,0	1 482	+ 17,5	3 050	+ 12,4
2007	1 766	+ 1,7	1 578	+ 6,5	3 405	+ 11,6
2008 ¹	2 079	.	1 632	.	3 899	.
2009	1 896	- 8,8	1 520	- 6,9	3 875	- 0,6
2010	2 058	+ 8,6	1 624	+ 6,8	3 845	- 0,8
2011	2 302	+ 11,8	1 823	+ 12,2	4 095	+ 6,5
2012	2 275	- 1,2	1 835	+ 0,7	4 256	+ 3,9

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Kokerei und Mineralölverarbeitung²
2001	3 891 + 13,4	383 + 9,7	591 + 19,4
2002	3 666 – 5,8	362 – 5,5	426 – 27,9
2003	3 906 + 6,5	343 – 5,1	673 + 57,9
2004	4 444 + 13,8	336 – 2,2	903 + 34,2
2005	4 537 + 2,1	370 + 10,3	799 – 11,5
2006	5 391 + 18,8	407 + 9,9	920 + 15,1
2007	5 854 + 8,6	412 + 1,3	741 – 19,4
2008 ¹	7 035 .	428 .	849 .
2009	6 017 – 14,5	357 – 16,6	877 + 3,3
2010	6 586 + 9,5	411 + 15,1	999 + 13,8
2011	5 835 – 11,4	437 + 6,3	1 224 + 22,6
2012	5 882 + 0,8	426 – 2,6	1 127 – 7,9

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Herst. von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
2001	717 + 9,6	1 380 + 14,6	1 789 + 5,1
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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² bis 2007 einschließlich Herstellung von Brutstoffen

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 37 Außenhandel chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse
 Millionen Euro
 VCI-Abgrenzung

	Export		Import		Außenhandelssaldo	
1987	36 968	+ 0,4	20 814	+ 0,0	16 154	+ 0,9
1988	40 859	+ 10,5	23 010	+ 10,5	17 849	+ 10,5
1989	43 965	+ 7,6	26 148	+ 13,6	17 817	- 0,2
1990	43 194	- 1,8	27 124	+ 3,7	16 070	- 9,8
1991 ¹	44 594	.	29 332	.	15 262	.
1992	44 560	- 0,1	29 170	- 0,6	15 390	+ 0,8
1993	42 402	- 4,8	25 125	- 13,9	17 277	+ 12,3
1994	48 846	+ 15,2	29 356	+ 16,8	19 490	+ 12,8
1995	51 838	+ 6,1	32 302	+ 10,0	19 536	+ 0,2
1996	53 437	+ 3,1	32 292	- 0,0	21 145	+ 8,2
1997	61 199	+ 14,5	35 874	+ 11,1	25 325	+ 19,8
1998	63 794	+ 4,2	41 960	+ 17,0	21 835	- 13,8
1999 ²	65 774	+ 3,1	44 618	+ 6,3	21 156	- 3,1
2000	76 564	+ 16,4	52 671	+ 18,0	23 893	+ 12,9
2001	82 632	+ 7,9	58 569	+ 11,2	24 063	+ 0,7
2002	81 431	- 1,5	57 990	- 1,0	23 441	- 2,6
2003	86 364	+ 6,1	58 907	+ 1,6	27 457	+ 17,1
2004	96 466	+ 11,7	66 508	+ 12,9	29 958	+ 9,1
2005	104 846	+ 8,7	73 351	+ 10,3	31 495	+ 5,1
2006	119 301	+ 13,8	83 917	+ 14,4	35 384	+ 12,3
2007	129 528	+ 8,6	93 015	+ 10,8	36 513	+ 3,2
2008 ²	139 195	+ 7,5	97 417	+ 4,7	41 778	+ 14,4
2009	123 225	- 11,5	86 840	- 10,9	36 385	- 12,9
2010	142 357	+ 15,5	101 593	+ 17,0	40 764	+ 12,0
2011	153 179	+ 7,6	111 259	+ 9,5	41 920	+ 2,8
2012	162 079	+ 5,8	111 371	+ 0,1	50 708	+ 21,0
2013 ³	166 293	+ 2,6	109 366	- 1,8	56 927	+ 12,3

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1999/ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ 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 von chemisch-pharmazeutischen Erzeugnissen
VCI-Abgrenzung

	Exportquote in Prozent	Importquote in Prozent
1988	44,6	31,2
1989	44,7	32,4
1990	43,1	32,2
1991 ¹	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	44,5
2000	56,7	47,4
2001	61,7	53,3
2002	61,5	53,2
2003	63,3	54,1
2004	67,9	59,3
2005	68,6	60,5
2006	73,6	66,2
2007	74,6	67,8
2008 ²	82,2	76,4
2009	84,8	79,8
2010	83,2	78,0
2011	83,2	78,2
2012	86,8	81,8
2013 ³	87,3	81,8

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ 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

	2012	2013 ¹	Anteil in Prozent	
			2012	2013 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	162 079 028		100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	105 134 667	104 221 258	64,9	64,6
Anorganische Grundchemikalien	10 920 836	9 554 510	6,7	5,9
Industriegase	108 726	104 888	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	7 736 086	6 726 613	4,8	4,2
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	3 076 024	2 723 009	1,9	1,7
Petrochemikalien und Derivate	23 319 523	23 279 983	14,4	14,4
Polymere	26 657 959	26 546 000	16,4	16,5
Kunststoffe in Primärformen	22 772 945	22 881 809	14,1	14,2
Synthetischer Kautschuk in PF	1 753 049	1 510 000	1,1	0,9
Chemiefasern	2 131 965	2 154 191	1,3	1,3
Fein- und Spezialchemikalien	33 280 733	33 932 095	20,5	21,0
Farbstoffe und Pigmente	3 463 553	3 339 510	2,1	2,1
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	2 828 829	3 052 920	1,7	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	6 083 670	5 953 475	3,8	3,7
Pyrotechnische Erzeugnisse	195 935	178 634	0,1	0,1
Klebstoffe	1 423 456	1 423 866	0,9	0,9
Etherische Öle	1 509 820	1 591 456	0,9	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	17 775 470	18 392 234	11,0	11,4
Wasch- und Körperpflegemittel	10 955 616	10 908 681	6,8	6,8
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	3 747 390	3 773 486	2,3	2,3
Körperpflegemittel und Duftstoffe	7 208 226	7 135 195	4,4	4,4
Pharmazeutische Erzeugnisse	56 944 361	57 123 359	35,1	35,4
Pharmazeutische Grundstoffe	4 335 506	4 153 980	2,7	2,6
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	52 608 855	52 969 381	32,5	32,8

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro VCI-Abgrenzung

	2012	2013 ¹	Anteil in Prozent	
			2012	2013 ¹
Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	111 370 784		100,0	100,0
Chemische Erzeugnisse	72 657 309	69 892 110	65,2	65,7
Anorganische Grundchemikalien	6 801 934	6 088 154	6,1	5,7
Industriegase	157 261	143 536	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	4 918 085	4 372 897	4,4	4,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 726 588	1 571 721	1,6	1,5
Petrochemikalien und Derivate	22 250 098	21 578 527	20,0	20,3
Polymere	18 181 183	17 265 892	16,3	16,2
Kunststoffe in Primärformen	15 407 024	14 712 785	13,8	13,8
Synthetischer Kautschuk in PF	1 352 252	1 148 221	1,2	1,1
Chemiefasern	1 421 907	1 404 886	1,3	1,3
Fein- und Spezialchemikalien	19 285 955	18 642 853	17,3	17,5
Farbstoffe und Pigmente	2 195 093	2 088 729	2,0	2,0
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 378 745	1 313 462	1,2	1,2
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 173 344	2 038 638	2,0	1,9
Pyrotechnische Erzeugnisse	229 509	190 333	0,2	0,2
Klebstoffe	585 948	559 070	0,5	0,5
Etherische Öle	852 622	844 755	0,8	0,8
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	11 870 694	11 607 866	10,7	10,9
Wasch- und Körperpflegemittel	6 138 138	6 316 686	5,5	5,9
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 055 373	2 073 970	1,8	1,9
Körperpflegemittel und Duftstoffe	4 082 765	4 242 716	3,7	4,0
Pharmazeutische Erzeugnisse	38 713 475	36 470 958	34,8	34,3
Pharmazeutische Grundstoffe	6 411 819	6 047 888	5,8	5,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	32 301 655	30 423 068	29,0	28,6

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2014)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 40 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2013¹
in 1000 Euro

	Export	Import
Anorganische Industriechemikalien		
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 192 239	710 174
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	966 375	871 641
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	606 667	198 720
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	408 227	132 194
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	350 287	195 266
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	326 313	200 374
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	259 187	98 016
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	258 404	283 048
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	187 314	130 461
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	164 294	220 734
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	110 979	235 728
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	107 963	17 714
Cyanide, Cyanidoxide und komplexe Cyanide	81 185	12 465
Verbindungen anorganischer Art, Wasser, Luft	80 397	17 907
Dithionite und Sulfoxylate	78 853	5 032
Schwefelsäure, Oleum	72 781	15 068
Sulfite, Thiosulfate	68 120	2 408
Petrochemikalien und Derivate		
Cyclische Kohlenwasserstoffe	2 297 925	1 542 495
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 269 030	1 389 456
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide u. Derivate	1 354 804	462 568
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	1 126 039	736 720
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	1 079 372	514 230
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	1 035 050	926 786
Acyclische Kohlenwasserstoffe	1 030 724	1 795 587
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	945 662	830 082
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	770 574	268 588
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	701 330	318 676
Verbindungen mit Aminofunktion	697 063	1 103 703
Phenole, Phenolalkohole	661 648	573 976
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	651 483	447 278
Organische Thioverbindungen	526 430	317 952
Ketone und Chinone und Derivate	426 685	562 817
Enzyme, zubereitete Enzyme	337 658	308 983
Aldehyde, Paraformaldehyd	280 911	169 542

	Export	Import
Polymere		
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	4 307 680	2 956 180
Polymere des Ethylens, in Primärformen	3 087 685	3 520 543
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 647 251	2 297 826
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	2 142 745	806 794
Polyamide in Primärformen	1 979 937	1 186 787
Acrylpolymer in Primärformen	1 933 106	818 572
Polymere des Vinylchlorids, halogenerter Olefine	1 657 846	933 434
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 512 719	1 170 832
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 309 229	1 252 921
Polymere des Vinylacetats o. anderer Vinylestern	1 005 204	289 807
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	831 132	375 766
Cellulose und ihre chemischen Derivate	750 471	301 166
Synthetische Spinnfasern	479 118	571 267
Kabel aus künstlichen Filamenten	384 270	89 605
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	254 122	49 861
Kabel aus synthetischen Filamenten	180 367	15 271
Künstliche Spinnfasern	155 524	78 359
Fein- und Spezialchemikalien		
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	3 108 614	2 229 845
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 608 427	1 976 051
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	2 502 787	1 284 821
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	1 717 766	515 116
Mischungen von Riechstoffen	1 498 313	674 893
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 485 908	448 799
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	1 314 594	406 972
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 219 859	779 654
Fotochemische Erzeugnisse	992 724	669 948
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	917 085	275 233
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladitive	660 430	574 148
Chemische Elemente für die Elektronik	580 612	305 758
Weichmacher, Stabilisatoren	579 039	304 490
Appreturmittel oder Endausrüstungsmittel	433 403	194 130
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	395 725	200 186
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	304 024	181 088
Gelatine, Leime tierischen Ursprungs	196 428	159 632

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2014)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

	Export	Import
Wasch- und Körperpflegemittel		
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	2 964 622	1 686 405
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	2 282 241	1 626 681
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 779 552	1 355 919
Haarbehandlungsmittel	1 245 705	495 905
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	852 184	517 265
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	801 500	353 272
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	466 527	223 909
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	461 587	132 426
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	170 677	91 733
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	50 937	56 598
Pharmazeutische Erzeugnisse		
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	36 374 323	18 068 995
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	15 056 336	12 545 729
Provitamine, Vitamine	735 987	405 024
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	617 990	708 043
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	483 024	84 816
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	348 987	1 116 183
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	273 789	143 830
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	215 480	131 309
Chemisch reine Zucker	146 013	23 958
Sulfonamide	115 080	132 642
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	112 908	182 817
Antibiotika	77 556	758 433
Glykoside, ihre Salze und Derivate	30 768	27 401

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2014)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 41 Außenhandel ausgewählter Industriezweige
Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
2003	664 455	534 534	130 813	59 461
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 ²	1 093 812	896 155	189 907	80 296

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
2003	93 941	38 760	112 249	102 281
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 ²	162 605	66 352	150 810	126 906

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2014)

Quelle: Statistisches Bundesamt

Tab. 42 Export chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse nach Ländern
 Millionen Euro

Land	2010	2011	2012	2013 ¹	i.v.H.
EU 28	88 384,3	93 862,2	95 765,7	92 857,9	57,6
Niederlande	13 534,8	14 500,8	15 214,5	14 743,5	9,1
Frankreich	11 046,7	12 516,2	13 253,1	12 633,5	7,8
Belgien	15 698,0	14 502,2	11 608,8	10 545,9	6,5
Großbritannien	7 591,8	7 935,8	10 522,8	10 499,4	6,5
Italien	9 275,8	9 959,5	9 748,5	9 126,1	5,7
Polen	5 363,4	6 015,8	5 904,3	5 870,1	3,6
Österreich	5 057,9	5 494,5	5 587,7	5 448,9	3,4
Spanien	5 149,3	5 508,4	5 351,6	5 348,3	3,3
Tschechische Republik	2 530,4	3 039,7	3 341,1	3 398,0	2,1
Schweden	2 174,2	2 295,3	2 378,4	2 317,7	1,4
Dänemark	1 612,0	1 809,1	1 939,7	1 800,9	1,1
Ungarn	1 328,0	1 450,4	1 546,4	1 653,1	1,0
Irland	953,9	1 067,5	1 283,2	1 355,8	0,8
Griechenland	1 205,0	1 282,1	1 334,1	1 314,6	0,8
Portugal	992,5	1 147,5	1 131,9	1 183,4	0,7
Finnland	1 063,8	1 134,9	1 161,0	1 133,4	0,7
Rumänien	855,1	923,3	1 032,7	1 098,2	0,7
Slowakei	709,3	871,4	871,7	867,9	0,5
Slowenien	598,7	628,4	610,6	614,7	0,4
Luxemburg	408,8	458,0	483,8	467,0	0,3
Litauen	278,8	301,4	335,8	352,9	0,2
Bulgarien	277,6	286,0	342,6	339,1	0,2
Kroatien	277,9	287,1	292,2	271,5	0,2
Estland	176,2	183,1	213,3	206,4	0,1
Lettland	124,0	136,2	135,4	139,1	0,1
Zypern	61,9	67,5	85,9	75,1	0,0
Malta	38,6	60,2	54,6	53,5	0,0
Sonstige europ. Länder	15 297,3	17 220,5	18 356,6	19 244,5	11,9
Schweiz	5 845,3	6 741,3	7 000,8	7 351,9	4,6
Russische Föderation	3 926,9	4 455,3	5 039,7	5 262,4	3,3
Türkei	2 632,1	2 856,3	2 907,7	3 160,7	2,0
Ukraine	847,0	1 020,5	1 136,8	1 126,8	0,7
Norwegen	824,7	841,6	784,1	793,1	0,5
Belarus	305,3	314,2	358,4	376,6	0,2
Serbien	261,1	271,7	298,2	314,8	0,2
Kasachstan	228,2	234,1	265,9	299,8	0,2
Bosnien und Herzegowina	72,1	81,0	82,2	78,1	0,0
Usbekistan	52,1	51,6	70,2	73,2	0,0
Aserbaidshan	46,1	61,0	80,0	67,0	0,0
Georgien	29,6	34,8	42,4	54,1	0,0

Land	2010	2011	2012	2013 ¹	i.v.H.
NAFTA	11 936,0	13 115,5	16 334,2	17 075,8	10,6
USA	9 905,9	10 914,4	13 986,4	14 624,2	9,1
Mexiko	1 079,9	1 131,9	1 263,4	1 276,9	0,8
Kanada	950,2	1 069,2	1 084,4	1 174,6	0,7
Lateinamerika	4 128,2	4 503,4	5 292,5	5 213,1	3,2
Brasilien	2 394,1	2 605,2	3 091,2	2 979,0	1,8
Argentinien	428,0	439,1	483,0	516,7	0,3
Kolumbien	288,1	342,1	419,1	393,6	0,2
Chile	197,3	218,9	261,2	255,9	0,2
Venezuela	184,0	185,8	218,3	239,5	0,1
Panama	85,0	117,3	140,1	193,8	0,1
Uruguay	110,3	130,2	155,0	130,6	0,1
Peru	101,9	104,4	127,1	129,8	0,1
Asien	19 058,2	20 659,4	22 274,7	22 860,2	14,2
VR China	4 136,9	4 770,8	5 384,9	5 619,3	3,5
Japan	3 198,0	3 488,8	3 775,7	3 692,4	2,3
Republik Korea	1 647,2	1 842,4	2 186,2	2 158,5	1,3
Taiwan	1 672,7	1 536,1	1 499,6	1 705,1	1,1
Indien	1 383,7	1 439,3	1 560,9	1 509,1	0,9
Vereinigte Arab. Emirate	608,9	676,4	764,2	1 109,6	0,7
Saudi-Arabien	783,0	945,1	1 103,2	1 057,0	0,7
Singapur	774,8	806,2	901,5	886,7	0,5
Thailand	568,8	622,8	681,0	706,1	0,4
Israel	598,2	666,0	699,6	697,2	0,4
Hongkong	737,4	758,6	641,1	629,2	0,4
Malaysia	512,8	562,5	536,3	517,3	0,3
Islamische Rep. Iran	683,9	677,8	499,4	481,7	0,3
Indonesien	373,4	430,8	480,9	453,5	0,3
Vietnam	183,2	196,1	218,3	254,1	0,2
Pakistan	192,7	190,4	209,2	213,6	0,1
Philippinen	160,1	159,7	191,9	197,3	0,1
Libanon	114,3	123,0	131,8	134,6	0,1
Afrika	2 483,8	2 634,6	2 767,8	2 804,1	1,7
Südafrika	1 049,1	1 148,9	1 112,2	1 094,4	0,7
Ägypten	494,1	501,6	555,9	582,1	0,4
Algerien	197,0	223,0	231,9	269,1	0,2
Marokko	157,6	162,4	171,7	168,9	0,1
Australien/Ozeanien	1 068,1	1 177,8	1 276,3	1 278,7	0,8
Australien	965,4	1 059,9	1 143,2	1 136,1	0,7
Neuseeland	98,8	112,8	128,4	135,1	0,1
Welt	142 357,2	153 178,6	162 079,0		100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2014)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 43 Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse nach Ländern
 Millionen Euro

Land	2010	2011	2012	2013 ¹	i.v.H.
EU 28	67 706,4	73 353,7	71 561,5	68 089,4	64,0
Niederlande	12 139,0	15 934,5	16 122,1	15 411,6	14,5
Belgien	10 357,8	11 565,2	11 322,0	11 359,8	10,7
Frankreich	8 922,9	9 283,8	9 734,6	9 377,1	8,8
Großbritannien	7 093,1	7 938,3	7 221,1	6 072,1	5,7
Italien	5 032,9	5 587,7	5 649,0	5 614,2	5,3
Irland	8 399,0	7 519,3	5 730,4	4 528,1	4,3
Spanien	4 381,2	2 971,0	2 898,4	2 806,3	2,6
Österreich	2 429,8	2 709,5	2 826,2	2 619,8	2,5
Polen	1 812,5	2 248,1	2 208,3	2 099,6	2,0
Schweden	1 879,8	1 752,6	1 901,7	2 091,1	2,0
Tschechische Republik	1 064,7	1 256,5	1 319,3	1 294,2	1,2
Dänemark	964,4	1 008,0	985,7	1 030,5	1,0
Ungarn	508,7	584,2	685,5	772,1	0,7
Finnland	448,0	512,0	501,0	514,3	0,5
Slowakei	277,5	318,4	320,7	394,9	0,4
Portugal	453,3	449,0	394,3	392,7	0,4
Litauen	339,7	380,6	369,3	389,5	0,4
Rumänien	240,1	288,9	348,7	330,2	0,3
Slowenien	169,3	219,6	264,4	277,9	0,3
Griechenland	386,8	341,6	323,0	273,5	0,3
Luxemburg	198,4	253,0	221,2	213,6	0,2
Bulgarien	79,7	108,5	91,8	94,1	0,1
Malta	19,7	17,0	38,0	33,2	0,0
Lettland	18,1	40,6	29,0	32,8	0,0
Estland	18,1	28,5	28,8	28,2	0,0
Kroatien	37,4	22,0	14,3	21,0	0,0
Zypern	34,8	15,4	13,0	17,1	0,0
Sonstige europ. Länder	11 018,4	13 027,8	13 450,5	14 137,0	13,3
Schweiz	8 719,6	10 424,9	10 869,5	11 420,7	10,7
Russische Föderation	835,7	820,9	839,8	848,1	0,8
Norwegen	703,0	687,4	679,1	644,8	0,6
ehem. Rep. Mazedonien	166,0	397,7	397,0	481,7	0,5
Türkei	287,7	326,1	331,0	345,5	0,3
Ukraine	106,0	140,5	97,1	109,1	0,1
Serbien	34,9	49,3	50,2	106,0	0,1
Kasachstan	51,0	78,6	69,7	57,8	0,1
Belarus	42,6	28,7	45,5	56,4	0,1
Liechtenstein	36,8	38,5	43,4	35,7	0,0
Island	20,1	21,4	16,1	12,9	0,0
Bosnien und Herzegowina	9,3	9,1	8,7	11,2	0,0

Land	2010	2011	2012	2013 ¹	i.v.H.
NAFTA	12 085,9	12 337,0	12 937,6	11 208,6	10,5
USA	11 445,8	11 644,9	12 249,6	10 583,8	10,0
Kanada	409,0	470,5	451,3	365,1	0,3
Mexiko	231,0	221,7	236,8	259,7	0,2
Lateinamerika	788,8	922,8	979,0	744,8	0,7
Brasilien	516,7	635,0	706,8	470,6	0,4
Argentinien	90,4	97,0	90,8	96,2	0,1
Chile	63,8	63,2	55,1	55,1	0,1
Trinidad und Tobago	30,3	34,0	45,2	45,0	0,0
Peru	40,8	40,8	21,8	17,2	0,0
Venezuela	8,4	15,6	16,3	15,9	0,0
Paraguay	16,3	20,0	16,6	15,0	0,0
Kolumbien	7,1	5,2	6,0	10,9	0,0
Asien	9 531,1	11 121,6	11 815,4	11 506,3	10,8
VR China	2 943,5	3 391,1	3 228,0	3 197,9	3,0
Japan	2 186,4	2 507,2	2 515,9	2 527,8	2,4
Singapur	1 432,9	1 394,7	2 059,1	1 876,2	1,8
Indien	892,3	1 170,0	1 237,0	1 295,7	1,2
Republik Korea	467,0	650,1	708,7	703,7	0,7
Israel	379,8	518,3	432,9	421,9	0,4
Taiwan	356,3	408,7	350,4	334,0	0,3
Malaysia	268,4	375,8	295,8	282,5	0,3
Indonesien	124,6	168,8	290,0	260,3	0,2
Saudi-Arabien	219,9	223,3	292,5	234,8	0,2
Thailand	115,0	120,0	128,4	148,9	0,1
Philippinen	17,6	43,0	90,0	66,6	0,1
Katar	5,4	16,7	28,4	35,2	0,0
Vietnam	17,4	23,4	25,2	24,5	0,0
Hongkong	18,5	18,8	21,2	20,7	0,0
Islamische Rep. Iran	64,6	45,6	27,8	20,1	0,0
Oman	2,8	10,5	14,1	12,8	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	8,0	15,5	44,0	11,4	0,0
Afrika	318,2	333,9	428,2	488,0	0,5
Südafrika	149,2	190,2	255,0	266,9	0,3
Marokko	56,2	61,6	76,5	81,9	0,1
Äquatorialguinea	2,8	2,7	17,0	46,2	0,0
Ägypten	43,4	51,6	34,2	42,3	0,0
Australien/Ozeanien	144,3	162,2	198,6	188,9	0,2
Australien	102,6	107,0	143,7	127,7	0,1
Neuseeland	41,5	54,5	53,2	60,1	0,1
Welt	101 593,0	111 259,0	111 370,8	100,0	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2014)

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro ¹		Investitionsquote in Prozent ²
1987	4 887	+ 10,1	2 250	+ 7,3	5,7
1988	5 368	+ 9,8	3 068	+ 36,4	5,9
1989	5 984	+ 11,5	4 090	+ 33,3	6,1
1990	6 487	+ 8,4	3 937	- 3,8	6,5
1991 ³	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 ⁴	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

¹ VCI-Schätzung (ab 1997 erweiterter Berichtskreis)

² Inländische Investitionen bezogen auf den Gesamtumsatz (nach Betrieben)

³ ab 1991: 16 Bundesländer

⁴ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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	2011		2012	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	57 721	100,0	57 238	100,0
EU 27	22 096	38,3	21 160	37,0
Frankreich	3 069	5,3	3 025	5,3
Großbritannien	2 729	4,7	2 702	4,7
Belgien	2 045	3,5	2 125	3,7
Spanien	1 988	3,4	1 919	3,4
Niederlande	3 637	6,3	1 890	3,3
Italien	1 395	2,4	1 358	2,4
Österreich	577	1,0	650	1,1
Polen	358	0,6	369	0,6
Ungarn	444	0,8	237	0,4
Tschechische Republik	208	0,4	208	0,4
Sonst. europ. Länder	7 432	12,9	7 833	13,7
Schweiz	5 596	9,7	5 759	10,1
Russische Föderation	1 059	1,8	1 256	2,2
Türkei	234	0,4	281	0,5
NAFTA	15 522	26,9	15 690	27,4
USA	13 618	23,6	13 890	24,3
Lateinamerika	1 816	3,1	1 799	3,1
Brasilien	882	1,5	797	1,4
Chile	264	0,5	301	0,5
Argentinien	.	.	.	.
Kolumbien	181	0,3	197	0,3
Asien	9 860	17,1	9 816	17,1
VR China	3 031	5,3	3 073	5,4
Japan	1 602	2,8	1 150	2,0
Indien	569	1,0	642	1,1
Republik Korea	445	0,8	513	0,9
Afrika	544	0,9	489	0,9
Südafrika	441	0,8	375	0,7
Australien/Ozeanien	450	0,8	451	0,8
Australien	371	0,6	367	0,6

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 2012

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 427	100,0	390	100,0	190,7	100,0
EU 27	470	32,9	108	27,7	62,0	32,5
Frankreich	72	5,0	19	4,9	12,5	6,6
Italien	52	3,6	12	3,1	9,1	4,8
Spanien	52	3,6	12	3,1	5,9	3,1
Großbritannien	41	2,9	9	2,3	4,2	2,2
Österreich	34	2,4	8	2,1	3,3	1,7
Niederlande	34	2,4	5	1,3	2,5	1,3
Polen	30	2,1	8	2,1	1,9	1,0
Tschechische Rep.	20	1,4	7	1,8	0,8	0,4
Sonst. europ. Länder	127	8,9	30	7,7	11,1	5,8
Schweiz	37	2,6	7	1,8	4,2	2,2
Russische Föderation	35	2,5	7	1,8	3,5	1,8
NAFTA	179	12,5	82	21,0	58,0	30,4
USA	132	9,3	69	17,7	49,7	26,1
Kanada	16	1,1	5	1,3	4,4	2,3
Mexiko	31	2,2	9	2,3	3,9	2,0
Lateinamerika	103	7,2	36	9,2	13,2	6,9
Brasilien	38	2,7	20	5,1	9,1	4,8
Chile	14	1,0	2	0,5	0,6	0,3
Asien	435	30,5	118	30,3	41,6	21,8
VR China	189	13,2	52	13,3	16,4	8,6
Japan	23	1,6	8	2,1	5,9	3,1
Rep. Korea	18	1,3	3	0,8	3,8	2,0
Indien	52	3,6	23	5,9	3,3	1,7
Thailand	21	1,5	5	1,3	2,3	1,2
Indonesien	19	1,3	5	1,3	1,0	0,5
Afrika	.	.	.	.	.	.
Südafrika	69	4,8	8	2,1	2,0	1,0
Ozeanien	.	.	.	.	.	.
Australien	15	1,1	3	0,8	1,9	1,0

Quelle: Deutsche Bundesbank

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

Chemisch-pharmazeutische Industrie	2011		2012	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	41 487	100,0	41 969	100,0
EU 27	32 905	79,3	32 209	76,7
Niederlande	12 613	30,4	12 020	28,6
Luxemburg	5 667	13,7	6 256	14,9
Frankreich	4 612	11,1	5 429	12,9
Großbritannien	6 324	15,2	4 233	10,1
Sonstige	8 582	20,7	9 760	23,3
USA	2 906	7,0	3 598	8,6
Schweiz	2 687	6,5	3 104	7,4
Chemische Industrie	2011		2012	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	21 762	100,0	22 804	100,0
EU 27	16 521	75,9	16 557	72,6
Niederlande	6 550	30,1	6 485	28,4
Großbritannien	3 028	13,9	3 047	13,4
Luxemburg	2 493	11,5	2 544	11,2
Frankreich	1 600	7,4	1 369	6,0
Belgien	1 503	6,9	1 670	7,3
Spanien	450	2,1	433	1,9
Österreich	437	2,0	445	2,0
Italien	202	0,9	197	0,9
Schweden	68	0,3	105	0,5
Sonst. europ. Länder	932	4,3	1 396	6,1
Schweiz	853	3,9	1 297	5,7
Amerika	2 917	13,4	3 496	15,3
USA	2 717	12,5	3 294	14,4
Asien	815	3,7	804	3,5
Japan	638	2,9	634	2,8

Quelle: Deutsche Bundesbank

Tab. 48 FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹
Millionen Euro

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau	Elektrotechnik
2002	7 420	17 620	8 530
2003	8 062	18 981	8 486
2004	8 016	18 613	8 489
2005	7 898	18 607	9 647
2006	9 048	19 847	10 554
2007 ²	8 052	21 044	9 210
2008	8 285	23 285	9 864
2009	8 689	21 820	8 271
2010	8 291	23 274	8 477
2011	9 034	25 740	9 425
2012	9 743	27 187	10 071
2013 ³	10 507	28 104	10 521

	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2002	4 210	40 640	44 540
2003	4 084	42 649	46 522
2004	4 144	42 203	46 059
2005	4 507	43 725	48 409
2006	4 673	47 299	51 980
2007 ²	4 779	47 412	53 447
2008	5 079	50 907	57 304
2009	4 944	48 330	56 479
2010	5 067	49 736	57 792
2011	5 479	54 632	63 417
2012	5 807	57 615	66 602
2013 ³	5 940	59 913	69 279

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 der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	FuE-Personal		Wissenschaftler/Ingenieure in FuE	Anteil am FuE-Personal
	Anzahl	Veränderung	Anzahl	
2001	42 057	- 9,0	12 495	29,7
2002	41 920	- 0,3	.	.
2003	42 036	+ 0,3	13 443	32,0
2004	40 717	- 3,1	.	.
2005	39 846	- 2,1	12 437	31,2
2006	41 411	+ 3,9	.	.
2007	41 375	- 0,1	12 676	30,6
2008	41 749	+ 0,9	.	.
2009	40 587	- 2,8	13 064	32,2
2010	41 464	+ 2,2	.	.
2011	42 485	+ 2,5	14 671	34,5
2012	44 487	+ 4,7	.	.

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		
2001	4 539	385	5 457	22 451
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

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom	Diplom	Promotion	Bachelor	Master
2001	1 157	1 019	1 775	1	5
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

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
2001	40	3	16	20
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

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
2001	14	1	7	1 366
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

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

² Anzahl insgesamt = Datenbasis

Quelle: GDCh

Tab. 53 Kostenstruktur der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	2010	2011	2012
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) ¹	188,1	204,4	203,9
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	32,4	34,2	33,9
Energieverbrauch	4,1	3,8	3,9
Einsatz an Handelsware	17,3	17,9	18,1
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,0	1,0	1,0
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,3	2,4	2,5
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,4	0,4	0,4
Mieten und Pachten	0,9	0,9	0,8
Sonstige Kosten	13,9	13,3	14,2
Kostensteuern	0,7	0,6	0,8
Fremdkapitalzinsen	1,3	1,3	1,2
Entgelte	12,2	11,6	11,9
Sozialkosten	3,0	2,7	2,9
a) Gesetzliche	2,0	1,9	1,9
b) Sonstige	1,0	0,9	1,0
Abschreibungen	3,1	2,8	2,7
Differenz BPW (100 %) und Kosten	7,4	7,1	5,7

¹ ohne Umsatzsteuer

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 54 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 in Prozent

	2009	2010	2011	2012 ^{1,2}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	51,2	48,6	49,0	58,3
Anlagevermögen/Bilanzsumme				
Umlaufintensität	48,6	51,2	50,9	41,7
Umlaufvermögen/Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	33,7	34,0	36,0	37,4
Eigenkapital/Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	66,3	66,0	64,0	62,2
Fremdkapital/Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	196,6	194,3	177,5	166,3
Fremdkapital/Eigenkapital				
Anlagendeckung	65,8	69,9	73,6	64,1
Eigenkapital/Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	10,7	12,4	12,1	8,6
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen)/Umsatz				
Eigenkapitalrendite	17,2	21,3	21,5	13,7
Jahresüberschuss/Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	8,5	10,4	11,0	8,5
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand)/ Bilanzsumme				
Return on Investment	5,8	7,2	7,8	5,1
Jahresüberschuss/Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	6,7	8,1	8,3	5,8
Jahresüberschuss/Umsatzerlöse				

¹ nur Chemische Industrie (ohne Pharmazeutika)

² vorläufige Ergebnisse

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

Quellen: Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen

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

	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung
1999	85	162	8	85
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

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	Insgesamt ³
1999	1	14		355 + 10,2
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	.	.	60	395 .
2009	.	.	106	328 - 16,9
2010	.	.	84	315 - 4,1
2011	.	.	104	387 + 22,9

¹ ab 2003 einschließlich integrierter Investitionen in den Umweltschutz

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ ab 2006 einschließlich Klimaschutz

Quellen: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung
1995	922	1 360	44	785
1996 ²	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 ³	599	945	22	354

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	Insgesamt ⁴
1995				3 111 – 2,2
1996 ²	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 ³	7	29	38	1 994 .

¹ einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen

² ab 1996: 16 Bundesländer; amtliche Daten

³ ab 2010 neue statistische Abgrenzung

⁴ 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

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. 60 Weltumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 Millionen Euro

Land	2010	2011	2012	2013	Anteil am Weltmarkt 2013 in Prozent
Welt	3 220 539	3 659 900	4 018 805	4 109 912	100,0
Europa	867 290	945 132	939 297	927 749	22,6
EU 28	725 324	783 220	764 756	758 234	18,4
Deutschland ¹	189 715	206 352	194 111	195 540	4,8
Frankreich	112 573	116 920	116 380	114 404	2,8
Italien	77 173	81 857	79 421	79 889	1,9
Niederlande	49 350	56 930	60 630	57 010	1,4
Großbritannien	64 014	66 203	58 205	54 474	1,3
Spanien	50 024	52 566	53 313	53 513	1,3
Belgien	40 096	46 123	46 426	47 494	1,2
Irland	40 175	43 817	37 856	35 565	0,9
Polen	16 263	17 266	18 494	18 441	0,4
Österreich	16 063	17 596	17 951	17 967	0,4
Schweden	14 024	15 442	16 970	17 622	0,4
Dänemark	11 937	12 432	13 528	14 464	0,4
Finnland	6 896	8 347	9 672	9 853	0,2
Ungarn	6 498	7 521	8 274	8 253	0,2
Tschechische Republik	7 417	8 313	8 428	8 072	0,2
Portugal	5 383	5 849	5 630	5 849	0,1
Rumänien	3 042	3 322	3 211	3 560	0,1
Slowenien	2 872	3 075	3 250	3 397	0,1
Griechenland	3 574	3 196	3 113	3 323	0,1
Slowakei	2 343	2 897	2 718	2 735	0,1
Sonstige europ. Länder	141 966	161 912	174 541	169 515	4,1
Schweiz	56 300	60 999	65 737	65 889	1,6
Russische Föderation	47 849	59 878	65 676	61 455	1,5
Türkei	19 445	20 341	22 879	21 865	0,5
Norwegen	8 237	8 847	8 025	7 551	0,2
Ukraine	4 184	5 731	6 448	5 446	0,1

Land	2010	2011	2012	2013	Anteil am Weltmarkt 2013 in Prozent
NAFTA	630 270	665 505	734 389	722 858	17,6
USA	565 374	596 790	664 454	651 955	15,9
Mexiko	38 764	41 333	41 196	42 883	1,0
Kanada	26 132	27 382	28 738	28 020	0,7
Lateinamerika	165 700	193 687	188 861	172 733	4,2
Brasilien	78 386	91 417	94 263	82 517	2,0
Chile	25 263	26 488	28 669	27 772	0,7
Argentinien	14 092	14 875	16 879	15 547	0,4
Kolumbien	8 213	8 962	10 038	9 490	0,2
Asien	1 502 168	1 796 265	2 091 899	2 227 191	54,2
VR China	718 905	915 643	1 131 539	1 290 931	31,4
Japan	227 233	239 620	247 931	208 245	5,1
Republik Korea	106 569	122 746	141 969	144 266	3,5
Indien	80 489	99 545	100 558	100 271	2,4
Taiwan	62 046	64 954	66 730	65 298	1,6
Singapur	31 541	36 681	42 992	42 501	1,0
Saudi-Arabien	20 872	28 143	33 028	33 482	0,8
Indonesien	18 380	22 253	24 770	24 235	0,6
Israel	18 829	19 282	23 181	23 913	0,6
Islamische Rep. Iran	26 864	30 350	33 714	23 806	0,6
Malaysia	18 013	21 332	24 031	22 190	0,5
Thailand	14 717	15 857	17 920	17 718	0,4
Australien/Ozeanien	21 004	23 635	26 919	24 137	0,6
Australien	18 182	20 459	23 207	20 343	0,5
Neuseeland	2 822	3 176	3 712	3 793	0,1
Afrika	34 107	35 677	37 440	35 243	0,9
Südafrika	13 434	14 150	14 767	13 593	0,3
Marokko	5 611	7 071	7 079	7 231	0,2

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. 61 Weltexporte chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse
 Millionen Euro

Land	2010	2011	2012	2013	Anteil am Weltmarkt 2013 in Prozent
Welt	1 228 746	1 359 974	1 448 639	1 435 972	100,0
Europa	704 911	761 081	806 962	800 409	55,7
EU 28	621 290	668 271	705 359	698 945	48,7
Deutschland ¹	142 357	153 179	162 079	163 618	11,4
Frankreich	69 484	71 418	75 302	75 402	5,3
Italien	35 412	39 064	41 374	44 008	3,1
Niederlande	59 257	69 159	79 299	75 670	5,3
Großbritannien	58 725	60 647	64 853	58 121	4,0
Spanien	26 753	28 901	30 227	31 204	2,2
Belgien	95 983	100 274	102 533	103 591	7,2
Irland	54 170	57 994	57 462	52 771	3,7
Polen	9 336	11 107	11 980	12 744	0,9
Österreich	11 055	12 485	13 782	13 844	1,0
Schweden	13 695	14 127	14 823	14 727	1,0
Dänemark	10 814	8 839	9 057	9 757	0,7
Finnland	3 811	4 353	4 188	3 997	0,3
Ungarn	5 952	7 242	7 819	8 278	0,6
Tschechische Republik	5 759	6 711	7 085	7 121	0,5
Portugal	2 859	3 630	3 674	3 865	0,3
Rumänien	2 125	2 747	3 062	2 804	0,2
Slowenien	3 243	3 687	3 940	4 214	0,3
Griechenland	2 122	2 261	2 203	2 321	0,2
Slowakei	2 156	2 730	2 460	2 701	0,2
Sonstige europ. Länder	83 621	92 810	101 603	101 463	7,1
Schweiz	54 807	58 376	63 335	63 637	4,4
Russische Föderation	14 590	18 766	22 173	21 361	1,5
Türkei	3 562	3 947	4 716	4 804	0,3
Norwegen	3 313	3 148	2 648	2 447	0,2
Ukraine	2 512	3 649	3 768	2 909	0,2

Land	2010	2011	2012	2013	Anteil am Weltmarkt 2013 in Prozent
NAFTA	160 358	170 031	184 010	179 352	12,5
USA	128 996	134 600	146 454	142 363	9,9
Mexiko	8 671	9 765	11 275	11 117	0,8
Kanada	22 691	25 666	26 282	25 873	1,8
Lateinamerika	26 174	31 540	30 614	28 504	2,0
Brasilien	9 114	10 685	11 551	10 112	0,7
Chile	2 019	2 349	2 862	2 485	0,2
Argentinien	4 414	5 369	5 539	5 519	0,4
Kolumbien	1 955	2 181	2 435	2 562	0,2
Asien	317 874	375 521	403 119	404 332	28,2
VR China	64 138	80 267	84 993	90 043	6,3
Japan	55 296	57 554	58 603	55 529	3,9
Republik Korea	37 274	45 050	48 562	49 520	3,4
Indien	18 286	23 059	27 621	31 092	2,2
Taiwan	14 515	16 108	16 157	15 977	1,1
Singapur	30 107	37 064	42 016	37 683	2,6
Saudi-Arabien	16 526	22 282	26 150	26 510	1,8
Indonesien	7 041	9 506	9 691	9 513	0,7
Israel	9 774	10 642	10 892	10 328	0,7
Islamische Rep. Iran	5 348	6 042	6 712	4 739	0,3
Malaysia	10 283	11 876	12 449	12 179	0,8
Thailand	12 244	15 959	17 504	17 278	1,2
Australien/Ozeanien	5 794	6 295	7 376	6 210	0,4
Australien	5 008	5 399	6 287	5 173	0,4
Neuseeland	786	896	1 090	1 036	0,1
Afrika	13 634	15 506	16 557	17 166	1,2
Südafrika	3 853	4 396	4 859	5 191	0,4
Marokko	2 917	3 676	3 680	3 760	0,3

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. 62 Weltimporte chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse
 Millionen Euro

Land	2010	2011	2012	2013	Anteil am Weltmarkt 2013 in Prozent
Welt	1 257 640	1 412 393	1 507 030	1 473 862	100,0
Europa	598 930	659 611	684 693	680 944	46,2
EU 28	515 750	565 095	582 211	576 072	39,1
Deutschland ¹	101 593	111 259	111 371	109 616	7,4
Frankreich	62 796	68 059	70 869	67 308	4,6
Italien	50 488	56 581	56 765	56 168	3,8
Niederlande	40 239	47 127	50 395	50 389	3,4
Großbritannien	34 258	36 290	40 514	40 560	2,8
Spanien	33 945	36 772	36 557	35 774	2,4
Belgien	74 630	75 332	79 878	78 886	5,4
Irland	8 471	10 061	9 891	10 463	0,7
Polen	17 770	19 996	20 135	20 660	1,4
Österreich	13 802	15 941	16 178	16 753	1,1
Schweden	11 879	13 197	13 664	12 884	0,9
Dänemark	6 895	7 285	7 659	7 951	0,5
Finnland	5 312	5 801	6 158	6 309	0,4
Ungarn	6 367	7 854	8 043	8 079	0,5
Tschechische Republik	9 607	11 293	11 453	11 458	0,8
Portugal	7 369	8 154	8 109	7 851	0,5
Rumänien	5 742	6 793	7 076	7 218	0,5
Slowenien	2 870	3 192	3 261	3 355	0,2
Griechenland	7 154	6 981	6 357	6 277	0,4
Slowakei	3 868	4 756	4 779	4 994	0,3
Sonstige europ. Länder	83 180	94 516	102 482	104 872	7,1
Schweiz	27 416	30 517	32 848	33 642	2,3
Russische Föderation	20 475	23 716	27 466	27 696	1,9
Türkei	19 952	23 376	24 158	24 699	1,7
Norwegen	5 130	5 458	5 569	5 551	0,4
Ukraine	6 096	7 182	8 230	7 920	0,5

Land	2010	2011	2012	2013	Anteil am Weltmarkt 2013 in Prozent
NAFTA	178 501	194 161	209 460	202 807	13,8
USA	125 557	137 281	145 820	139 792	9,5
Mexiko	23 548	26 116	29 713	29 662	2,0
Kanada	29 396	30 763	33 927	33 353	2,3
Lateinamerika	62 423	75 479	88 871	84 098	5,7
Brasilien	25 090	30 726	33 352	29 196	2,0
Chile	4 285	5 138	6 015	6 015	0,4
Argentinien	7 585	8 825	9 270	9 520	0,6
Kolumbien	5 564	6 542	7 531	7 612	0,5
Asien	373 590	431 084	467 614	453 178	30,7
VR China	107 863	126 663	136 055	139 514	9,5
Japan	45 310	53 715	61 471	48 308	3,3
Republik Korea	29 777	33 904	36 198	35 528	2,4
Indien	26 949	31 793	36 072	34 544	2,3
Taiwan	30 281	34 256	32 592	31 882	2,2
Singapur	15 432	18 162	20 052	18 683	1,3
Saudi-Arabien	7 869	9 072	11 208	12 889	0,9
Indonesien	12 659	16 266	18 710	17 986	1,2
Israel	5 049	5 619	6 375	5 941	0,4
Islamische Rep. Iran	5 276	5 483	6 643	5 372	0,4
Malaysia	11 199	12 700	13 835	13 893	0,9
Thailand	15 639	17 934	19 649	18 457	1,3
Australien/Ozeanien	17 013	19 776	21 573	19 201	1,3
Australien	14 527	16 966	18 511	16 256	1,1
Neuseeland	2 486	2 810	3 062	2 945	0,2
Afrika	27 182	32 282	34 819	33 633	2,3
Südafrika	6 330	7 192	7 913	8 008	0,5
Marokko	2 745	3 417	3 540	3 422	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. 63 Weltverbrauch chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse¹
 Millionen Euro

Land	2010	2011	2012	2013	Anteil am Weltmarkt 2013 in Prozent
Welt	3 292 698	3 756 740	4 125 413	4 189 095	100,0
Europa	801 680	882 961	863 650	848 552	20,3
EU 28	659 045	718 367	687 258	674 554	16,1
Deutschland ²	148 951	164 433	146 163	144 700	3,5
Frankreich	105 884	113 561	111 947	106 310	2,5
Italien	92 249	99 374	94 812	92 048	2,2
Niederlande ²	30 331	34 898	37 301	31 729	0,8
Großbritannien ²	39 548	42 075	33 867	36 914	0,9
Spanien	57 216	60 437	59 643	58 083	1,4
Belgien ²	29 926	31 902	34 565	33 777	0,8
Irland ²	22 751	23 411	16 924	18 263	0,4
Polen	24 697	26 156	26 650	26 358	0,6
Österreich	18 810	21 052	20 346	20 876	0,5
Schweden	12 208	14 512	15 812	15 778	0,4
Dänemark ²	8 018	10 878	12 130	12 659	0,3
Finnland	8 397	9 795	11 642	12 165	0,3
Ungarn ²	6 913	8 133	8 498	8 241	0,2
Tschechische Republik	11 265	12 896	12 796	12 409	0,3
Portugal	9 893	10 374	10 064	9 836	0,2
Rumänien	6 658	7 368	7 226	7 974	0,2
Slowenien	2 498	2 581	2 571	2 537	0,1
Griechenland	8 606	7 916	7 267	7 279	0,2
Slowakei	4 054	4 923	5 036	5 029	0,1
Sonstige europ. Länder	142 634	164 594	176 392	173 998	4,2
Schweiz ²	29 581	33 861	35 934	36 651	0,9
Russische Föderation ²	53 735	64 828	70 969	67 789	1,6
Türkei	35 835	39 770	42 321	41 761	1,0
Norwegen ²	10 214	11 157	10 946	10 655	0,3
Ukraine	7 768	9 264	10 910	10 457	0,2

Land	2010	2011	2012	2013	Anteil am Weltmarkt 2013 in Prozent
NAFTA	648 413	689 634	759 838	746 313	17,8
USA	561 935	599 471	663 820	649 384	15,5
Mexiko	53 642	57 684	59 634	61 428	1,5
Kanada	32 836	32 479	36 383	35 501	0,8
Lateinamerika	203 477	241 157	247 118	228 328	5,5
Brasilien	94 363	111 457	116 063	101 601	2,4
Chile	27 530	29 277	31 822	31 302	0,7
Argentinien	17 262	18 331	20 609	19 548	0,5
Kolumbien ²	11 822	13 323	15 133	14 540	0,3
Asien	1 559 251	1 853 419	2 157 989	2 277 064	54,4
VR China	762 630	962 039	1 182 601	1 340 401	32,0
Japan	217 247	235 780	250 798	201 024	4,8
Republik Korea	99 071	111 600	129 605	130 273	3,1
Indien	89 152	108 278	109 009	103 723	2,5
Taiwan	77 812	83 102	83 165	81 203	1,9
Singapur ²	23 830	27 898	30 124	30 534	0,7
Saudi-Arabien	12 216	14 933	18 086	19 862	0,5
Indonesien ²	23 998	29 013	33 789	32 708	0,8
Israel	14 103	14 259	18 663	19 525	0,5
Islamische Rep. Iran	26 792	29 791	33 645	24 439	0,6
Malaysia ²	19 173	22 448	25 706	24 155	0,6
Thailand	18 112	17 832	20 065	18 896	0,5
Australien/Ozeanien	32 223	37 116	41 115	37 127	0,9
Australien	27 701	32 025	35 431	31 426	0,8
Neuseeland	4 522	5 090	5 685	5 702	0,1
Afrika	47 654	52 453	55 703	51 711	1,2
Südafrika	15 912	16 945	17 822	16 410	0,4
Marokko	5 439	6 812	6 938	6 894	0,2

¹ Verbrauch = Umsatz – Export + Import

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

Quelle: Chemdata International

**Tab. 64 Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
ausgewählter Länder
2010=100**

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2000	81,4	85,1	90,7	102,6	95,4
2001	83,6	83,3	93,0	99,4	100,9
2002	87,3	86,5	94,3	103,3	102,2
2003	88,8	86,6	95,3	101,5	103,0
2004	90,7	88,9	96,8	102,7	105,8
2005	93,5	93,2	99,3	102,1	108,6
2006	97,8	97,4	101,3	107,5	112,2
2007	99,9	102,3	105,6	106,1	111,1
2008	98,4	100,0	103,0	103,2	111,8
2009	92,7	90,1	96,2	95,7	105,5
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	101,8	102,1	102,9	99,0	96,6
2012	100,3	99,9	103,7	95,6	90,9
2013	101,7	102,1	104,2	97,2	89,6

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2000	50,8	84,0	68,0	46,2	81,1
2001	55,8	84,9	75,8	57,1	89,7
2002	58,2	86,8	82,8	70,6	96,6
2003	63,4	90,3	83,5	74,1	105,9
2004	74,2	88,9	89,3	67,2	111,2
2005	78,1	89,7	89,9	66,9	111,3
2006	84,3	93,3	95,2	69,5	122,3
2007	83,7	96,4	99,7	75,1	106,7
2008	91,0	94,9	92,9	72,2	101,3
2009	81,1	94,1	91,0	84,3	94,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	107,6	101,3	99,1	100,8	110,9
2012	104,5	96,4	104,2	97,2	109,8
2013	113,3	96,8	100,5	96,1	113,9

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2000	98,1	80,3	51,3	76,6	75,1
2001	108,4	81,5	53,8	77,8	72,4
2002	111,9	80,4	59,5	76,8	72,9
2003	107,4	80,9	65,5	79,6	81,7
2004	95,0	81,7	69,2	93,3	86,3
2005	107,2	80,4	72,5	100,1	89,3
2006	106,5	88,9	81,3	101,7	96,6
2007	101,7	91,4	86,4	101,7	96,1
2008	96,2	96,0	84,6	105,0	98,1
2009	91,9	90,7	85,5	92,6	92,3
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	107,8	102,2	97,7	96,5	108,7
2012	119,9	100,7	102,0	98,5	111,5
2013	126,7	102,4	100,7	98,9	107,8
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	VR China
2000	51,9	78,1	98,8	99,0	30,2
2001	54,8	78,6	97,3	99,0	32,9
2002	57,9	78,0	102,2	98,0	37,0
2003	62,9	79,9	104,0	100,1	41,7
2004	65,7	81,3	107,2	101,1	45,6
2005	71,4	82,0	110,3	102,1	50,2
2006	78,5	81,5	112,3	102,1	56,9
2007	90,3	85,2	116,1	103,1	68,4
2008	89,0	86,9	108,1	100,0	76,0
2009	94,3	81,1	97,4	94,1	86,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	95,1	97,1	100,2	98,7	115,2
2012	90,5	86,2	101,1	96,5	129,6
2013	91,3	83,4	103,3	97,4	145,5

Quelle: Chemdata International

**Tab. 65 Preisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
ausgewählter Länder
2010=100**

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2000	83,2	86,1	94,4	87,5	75,2
2001	84,3	88,0	95,6	89,0	75,8
2002	83,7	86,4	94,7	89,4	76,4
2003	85,1	87,4	95,4	90,5	77,9
2004	87,4	88,2	96,9	92,5	78,9
2005	90,4	91,1	98,5	95,3	79,8
2006	93,2	94,1	98,4	97,0	82,0
2007	95,4	95,8	99,0	98,7	83,5
2008	100,3	99,3	103,3	99,8	91,8
2009	96,3	97,0	97,4	96,9	98,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	107,1	106,0	105,8	104,9	105,9
2012	109,5	108,4	107,1	105,5	106,7
2013	108,6	107,3	104,7	105,5	105,6
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2000	68,9	80,9	71,5	70,4	76,8
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

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2000	81,1	67,0	73,0	80,9	53,7
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	70,8	80,4	78,6	63,3
2004	86,7	73,3	84,9	83,9	69,0
2005	85,6	75,6	85,5	86,6	74,8
2006	87,2	81,8	86,8	90,3	81,9
2007	89,4	83,9	90,1	93,0	83,6
2008	94,8	97,8	95,7	96,1	88,7
2009	97,3	94,4	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

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	VR China
2000	105,8	58,7	68,5	86,3	82,4
2001	104,7	62,2	69,3	84,3	80,0
2002	101,4	62,9	68,8	85,2	78,1
2003	100,7	64,5	72,0	88,2	79,9
2004	101,2	68,3	74,8	93,7	85,6
2005	100,5	71,7	79,9	97,1	91,3
2006	100,1	75,0	83,8	100,6	91,4
2007	101,8	77,9	86,5	104,7	94,5
2008	103,3	97,5	95,3	109,8	102,8
2009	102,7	94,3	96,5	97,8	93,1
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	94,5	109,2	106,3	102,6	108,5
2012	94,5	113,6	110,1	102,0	104,3
2013	95,2	114,6	112,1	105,5	106,7

Quelle: Chemdata International

**Tab. 66 Beschäftigte der chemisch-pharmazeutischen Industrie
ausgewählter Länder
in 1000**

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2000	2 027	495	287	206	247
2001	2 036	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	198	214
2006	1 880	452	272	197	212
2007	1 863	456	267	194	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	1 717	445	231	176	161
2013	1 709	447	230	174	150
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2000	68	137	72	22	41
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	63	24	43
2007	68	138	61	24	42
2008	69	135	65	24	43
2009	62	125	62	23	40
2010	64	125	61	23	40
2011	69	121	60	22	41
2012	68	118	58	22	35
2013	70	116	58	22	35

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2000	23	19	97	44	34
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	17	98	39	30
2013	41	17	101	39	30

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	VR China
2000	68	16	980	368	3 733
2001	65	15	959	351	3 994
2002	67	15	927	339	4 301
2003	70	13	906	328	4 691
2004	72	13	887	322	4 876
2005	67	13	872	320	5 131
2006	71	13	866	317	5 374
2007	77	14	861	326	5 685
2008	71	14	847	340	6 321
2009	70	13	804	343	6 422
2010	69	13	787	340	6 907
2011	70	14	784	341	7 385
2012	72	13	784	334	7 815
2013	73	12	793	337	8 168

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. 67 Investitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie
ausgewählter Länder**
Millionen Euro

	EU 28	Deutschland¹	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2000	29 186	7 201	3 772	3 602	4 736
2001	28 385	6 970	3 739	2 960	4 285
2002	28 128	6 751	3 739	2 716	3 852
2003	25 429	6 387	3 416	2 842	3 018
2004	23 208	5 386	2 964	2 142	3 240
2005	23 897	5 621	3 193	2 332	3 158
2006	26 841	6 319	3 584	2 772	3 146
2007	27 957	6 535	3 880	2 933	3 432
2008	30 260	7 239	4 009	2 931	2 692
2009	25 784	6 545	3 555	2 466	1 652
2010	24 549	5 934	3 769	2 529	1 756
2011	26 710	6 333	4 173	2 408	1 793
2012	27 011	6 313	4 625	2 356	2 042
2013	26 443	6 348	4 147	2 319	2 011
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2000	1 499	1 634	1 463	799	872
2001	1 873	2 230	1 185	797	749
2002	899	1 951	1 999	1 425	719
2003	821	1 667	2 073	774	671
2004	721	1 794	1 344	774	552
2005	897	1 771	1 273	794	643
2006	1 212	1 947	1 730	989	729
2007	803	1 993	1 236	904	791
2008	1 808	2 364	1 336	985	836
2009	1 753	1 700	1 573	821	599
2010	2 090	1 349	1 178	555	521
2011	2 835	1 481	1 642	536	639
2012	2 764	1 316	1 796	522	683
2013	2 819	1 271	1 749	527	696

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2000	518	225	678	266	310
2001	457	364	600	324	363
2002	817	395	650	332	388
2003	380	268	558	362	557
2004	673	337	634	299	651
2005	545	265	668	371	599
2006	565	260	602	398	475
2007	545	413	774	496	445
2008	482	328	1 174	478	509
2009	268	446	739	325	375
2010	503	226	806	329	420
2011	544	241	728	353	539
2012	604	300	700	293	557
2013	625	306	702	282	581

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	VR China
2000	421	24 111	11 765	5 313	4 934
2001	299	21 222	11 071	3 361	5 611
2002	297	15 976	9 180	3 047	9 679
2003	267	12 686	7 852	2 600	9 156
2004	322	11 579	7 825	2 541	12 891
2005	517	10 564	8 668	4 694	19 288
2006	429	15 648	8 851	4 229	24 199
2007	475	18 647	8 381	4 715	21 309
2008	1 104	14 709	10 054	4 587	37 569
2009	629	13 009	9 440	4 434	31 525
2010	352	14 641	9 276	5 785	59 182
2011	338	23 682	9 698	6 308	63 804
2012	328	29 969	10 544	7 137	70 326
2013	332	29 009	8 587	7 439	78 537

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 Chemieexport ausgewählter Länder nach Sparten 2013
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 28	35 535	113 737	102 933	124 140
Belgien	4 398	24 331	20 215	12 187
Niederlande	4 907	19 931	14 121	13 063
Frankreich	2 183	7 214	9 010	15 478
Großbritannien	2 898	8 659	4 636	10 244
Irland	217	11 398	420	11 027
Italien	1 625	3 997	6 444	7 410
Spanien	2 084	3 764	5 533	5 677
Schweden	1 378	1 422	2 358	2 299
Österreich	238	629	1 872	1 944
Polen	1 313	1 599	2 324	2 071
Sonstige europ. Länder	16 013	12 406	5 864	8 848
Schweiz	505	6 756	805	4 708
Russische Föderation	12 859	3 559	3 000	764
Türkei	244	526	1 045	1 221
NAFTA	22 287	31 067	36 792	35 134
USA	13 561	25 260	28 884	30 289
Kanada	7 482	3 922	5 411	3 054
Mexiko	1 244	1 885	2 497	1 791
Lateinamerika	4 586	5 619	5 066	6 539
Brasilien	935	3 520	2 100	1 561
Argentinien	407	465	690	2 507
Kolumbien	155	137	786	575
Chile	1 804	100	94	290
Peru	228	103	61	203
Asien	33 360	126 010	105 342	70 079
VR China	15 330	25 123	13 482	17 663
Japan	2 761	19 913	12 058	15 544
Republik Korea	2 521	18 893	20 132	5 104
Singapur	374	11 339	9 459	5 970
Indien	757	9 689	3 799	5 304
Saudi-Arabien	2 131	10 733	11 637	1 139
Thailand	513	5 786	7 249	1 179
Australien/Ozeanien	726	198	199	1 773
Australien	712	131	175	1 162
Neuseeland	14	67	24	611

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	54 227	430 571	268 374	698 945
Belgien	3 838	64 968	38 623	103 591
Niederlande	3 003	55 024	20 645	75 670
Frankreich	12 467	46 352	29 050	75 402
Großbritannien	5 525	31 962	26 158	58 121
Irland	736	23 798	28 974	52 771
Italien	4 512	23 988	20 020	44 008
Spanien	3 516	20 573	10 631	31 204
Schweden	707	8 163	6 564	14 727
Österreich	727	5 411	8 433	13 844
Polen	3 110	10 417	2 327	12 744
Sonstige europ. Länder	3 718	46 847	54 616	101 463
Schweiz	1 109	13 883	49 754	63 637
Russische Föderation	666	20 849	512	21 361
Türkei	1 139	4 175	629	4 804
NAFTA	12 268	137 548	41 804	179 352
USA	8 421	106 415	35 948	142 363
Kanada	1 802	21 671	4 202	25 873
Mexiko	2 046	9 463	1 654	11 117
Lateinamerika	2 424	24 234	4 270	28 504
Brasilien	581	8 696	1 416	10 112
Argentinien	630	4 700	819	5 519
Kolumbien	532	2 185	377	2 562
Chile	68	2 356	130	2 485
Peru	137	732	31	764
Asien	20 350	355 141	49 191	404 332
VR China	4 082	75 681	14 363	90 043
Japan	1 939	52 214	3 315	55 529
Republik Korea	1 448	48 099	1 421	49 520
Singapur	2 668	29 811	7 873	37 683
Indien	854	20 403	10 688	31 092
Saudi-Arabien	627	26 268	242	26 510
Thailand	1 967	16 694	584	17 278
Australien/Ozeanien	515	3 411	2 799	6 210
Australien	426	2 606	2 567	5 173
Neuseeland	89	805	232	1 036

Quelle: Chemdata International

Tab. 69 Chemieimport ausgewählter Länder nach Sparten 2013
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 28	37 714	112 159	91 380	91 398
Belgien	4 034	22 614	10 182	6 923
Frankreich	6 425	9 940	9 198	12 831
Italien	2 814	9 677	11 462	7 959
Niederlande	2 594	17 280	5 465	7 458
Großbritannien	1 916	5 769	5 321	6 270
Spanien	2 729	7 667	5 087	6 132
Polen	1 557	2 598	5 396	4 346
Österreich	765	1 296	2 605	2 792
Schweden	1 564	2 677	2 122	2 062
Tschechische Republik	1 048	809	2 920	2 675
Sonstige europ. Länder	5 589	14 775	20 054	15 794
Schweiz	755	6 511	1 823	2 482
Russische Föderation	791	2 350	4 739	5 711
Türkei	2 223	3 593	10 450	3 872
NAFTA	21 467	32 278	25 986	32 614
USA	16 388	20 206	13 113	18 762
Kanada	2 386	4 765	5 533	7 268
Mexiko	2 694	7 308	7 340	6 584
Lateinamerika	13 977	16 213	12 397	14 169
Brasilien	7 545	5 783	4 589	4 310
Venezuela	1 065	2 270	831	2 038
Argentinien	1 163	2 123	1 692	1 859
Kolumbien	820	1 723	1 302	1 378
Chile	1 181	945	1 021	1 216
Asien	45 238	133 973	105 753	82 275
VR China	8 797	52 639	42 609	20 339
Japan	5 079	11 253	5 459	6 354
Republik Korea	4 230	12 487	4 656	8 581
Indien	7 873	11 693	7 199	4 474
Taiwan	1 802	11 978	3 519	10 353
Singapur	791	5 431	3 648	4 490
Thailand	3 031	3 858	4 546	4 094
Australien/Ozeanien	2 611	1 389	1 862	3 102
Australien	2 107	1 169	1 403	2 435
Neuseeland	504	219	459	667

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
EU 28	36 251	368 902	207 170	576 072
Belgien	2 869	46 623	32 263	78 886
Frankreich	3 833	42 227	25 081	67 308
Großbritannien	2 547	34 460	21 708	56 168
Italien	2 719	35 515	14 874	50 389
Niederlande	3 724	23 000	17 560	40 560
Spanien	2 291	23 905	11 869	35 774
Polen	1 879	15 775	4 885	20 660
Österreich	1 255	8 714	8 039	16 753
Schweden	1 015	9 440	3 444	12 884
Tschechische Republik	1 006	8 459	2 999	11 458
Sonstige europ. Länder	7 248	63 460	41 412	104 872
Schweiz	1 106	12 677	20 965	33 642
Russische Föderation	3 155	16 747	10 949	27 696
Türkei	1 020	21 158	3 542	24 699
NAFTA	11 526	123 872	78 936	202 807
USA	6 866	75 334	64 457	139 792
Kanada	3 463	23 414	9 939	33 353
Mexiko	1 198	25 123	4 539	29 662
Lateinamerika	5 169	61 925	22 174	84 098
Brasilien	793	23 020	6 176	29 196
Venezuela	706	6 909	4 438	11 348
Argentinien	632	7 470	2 051	9 520
Kolumbien	447	5 670	1 941	7 612
Chile	719	5 082	933	6 015
Asien	23 522	390 761	62 417	453 178
VR China	2 899	127 282	12 232	139 514
Japan	2 628	30 774	17 534	48 308
Republik Korea	1 518	31 472	4 056	35 528
Indien	509	31 749	2 795	34 544
Taiwan	1 865	29 516	2 366	31 882
Singapur	2 128	16 487	2 196	18 683
Thailand	1 038	16 567	1 889	18 457
Australien/Ozeanien	1 873	10 837	8 364	19 201
Australien	1 498	8 612	7 644	16 256
Neuseeland	376	2 225	720	2 945

Quelle: Chemdata International

Tab. 70 FuE-Aufwendungen¹ der chemisch-pharmazeutischen Industrie ausgewählter Länder
Millionen Euro

Chemisch-pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2013 in Prozent
	2011	2012	2013	
EU 28	26 786	27 435	27 829	
Deutschland	7 366	7 588	8 153	8,5
Großbritannien	6 383	5 993	5 652	5,9
Frankreich	4 669	4 707	4 710	4,9
Belgien	1 778	1 681	1 887	2,0
Dänemark	1 057	1 487	1 592	1,7
Schweden	1 057	1 214	1 275	1,3
Spanien	994	1 021	1 042	1,1
Italien	917	912	876	0,9
Niederlande	904	758	813	0,9
Österreich	385	528	535	0,6
Finnland	246	299	306	0,3
Ungarn	205	256	230	0,2
Irland	177	217	208	0,2
Slowenien	188	182	193	0,2
Portugal	106	92	94	0,1
Tschechische Republik	85	82	86	0,1
Polen	71	69	73	0,1
Griechenland	76	64	69	0,1
Andere Länder				
USA	41 296	44 105	43 458	45,5
Japan	17 781	19 127	15 957	16,7
VR China	8 225	11 103	11 065	
Schweiz	4 146	4 529	4 560	4,8
Indien	3 383	3 402	3 403	
Republik Korea	2 073	2 225	2 260	2,4
Australien	580	696	610	0,6
Kanada	593	675	469	0,5
Brasilien	384	395	346	
Taiwan	359	408	341	
OECD gesamt	93 797	99 267	95 598	100,0

Chemische Industrie				Anteil an OECD 2013 in Prozent
	2011	2012	2013	
EU 28	8 121	8 340	8 381	
Deutschland	3 297	3 496	3 615	14,4
Frankreich	1 540	1 542	1 545	6,1
Großbritannien	794	685	638	2,5
Niederlande	554	501	512	2,0
Belgien	350	354	350	1,4
Italien	339	339	342	1,4
Spanien	263	308	306	1,2
Österreich	215	276	273	1,1
Andere Länder				
USA	7 106	8 095	7 925	31,5
VR China	5 877	7 609	7 641	
Japan	6 703	7 156	6 043	24,0
Republik Korea	1 513	1 634	1 661	6,6
Indien	1 145	1 161	1 155	
OECD gesamt	24 646	26 475	25 163	100,0
Pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2013 in Prozent
	2011	2012	2013	
EU 28	18 665	19 095	19 448	
Großbritannien	5 589	5 308	5 015	7,1
Deutschland	4 070	4 092	4 538	6,4
Frankreich	3 130	3 165	3 165	4,5
Belgien	1 428	1 327	1 537	2,2
Dänemark	821	1 278	1 371	1,9
Schweden	859	1 000	1 055	1,5
Spanien	731	713	736	1,0
Italien	578	573	534	0,8
Andere Länder				
USA	34 189	36 010	35 533	50,4
Japan	11 078	11 971	9 914	14,1
Schweiz	3 774	4 161	4 204	6,0
VR China	2 348	3 494	3 424	
Indien	2 238	2 242	2 248	
OECD gesamt	69 150	72 793	70 435	100,0

¹ BERD = Business Expenditures on Research and Development

Quellen: OECD, Eurostat, VCI

Der Begriff „Chemische Industrie“ wird 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 über das Aggregat der beiden Wirtschaftszweige – die chemisch-pharmazeutische Industrie.

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

■ **Betriebe:**

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

■ **Fachliche Betriebsteile:**

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

einzelnen Betriebsteile ihrer Produktion entsprechend zuzuordnen sind.

■ **Unternehmen:**

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

■ **Fachliche Unternehmensteile:**

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

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

Beispiel:

Das Unternehmen A als rechtlich selbständige Einheit eines größeren Konzerns hat zwei Betriebe, die jeweils zwei verschiedene Produktgruppen herstellen. Betrieb 1

stellt chemische Erzeugnisse (WZ-Nr. 20) und Kunststoffwaren (WZ-Nr. 222) her, Betrieb 2 produziert ebenfalls chemische Erzeugnisse (WZ-Nr. 20) und betreibt Mineralölverarbeitung (WZ-Nr. 192). Das, was von der Statistik als der Chemie zugehörig ausgewiesen wird, hängt nun von der Betrachtungsebene ab:

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

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

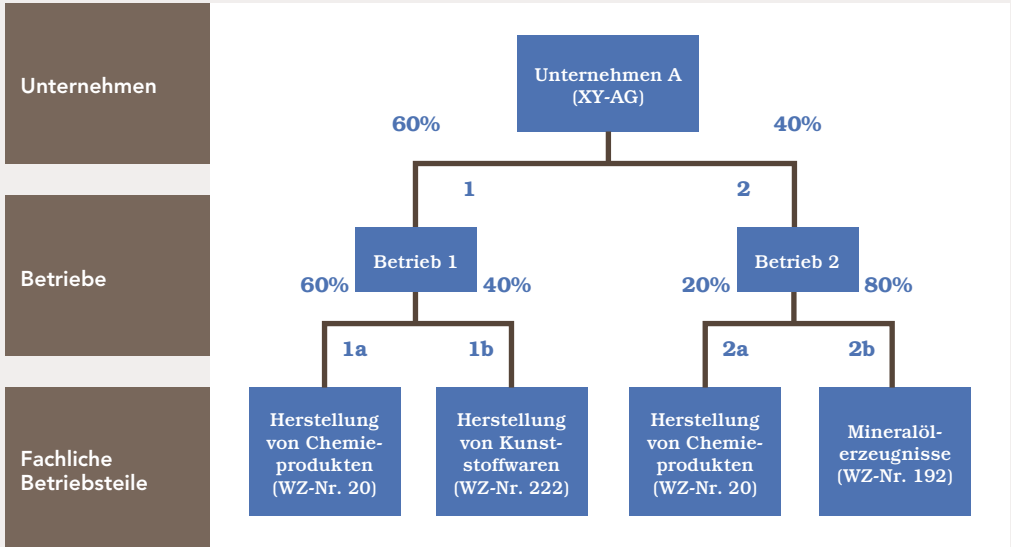
Der statistische Ausweis von Kennzahlen nach Betrieben wird sich also – teils erheblich – von dem nach fachlichen Betriebsteilen unterscheiden.

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

Beim statistischen Ausweis von Kennzahlen nach **Unternehmen** wird das gesamte Unternehmen A der chemischen Industrie zugeordnet, weil der Nettoproduktionswert im Betrieb 1 – einem Chemiebetrieb – größer ist.

Die Kennzahlen umfassen also in diesem Falle neben der Herstellung von Chemieprodukten auch die im Unternehmen A getätigte Herstellung von Kunststoffwaren und die Mineralölverarbeitung.

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



AGEB	AG Energiebilanzen e. V.
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
Telefon: +49 (69) 25 56-15 22
Telefax: +49 (69) 25 56-16 22

E-Mail: maruhn@vci.de

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

CHEMIE³
DIE NACHHALTIGKEITSINITIATIVE
DER DEUTSCHEN CHEMIE

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

DRUCK: Im Intermedia GmbH, Bochum
56. AUFLAGE: 3.500 **STAND:** August 2014