

Chemiewirtschaft in Zahlen 2012



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



VCI

Wir freuen uns,

Ihnen die 54. 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.

Die Umstellung der EU-einheitlichen Wirtschaftsklassifikationen erforderte die Anpassung aller betroffenen Tabellen auf die neue Klassifikation der Wirtschaftszweige (WZ 2008). Hieraus ergeben sich innerhalb der Zeitreihen für die Berichtsjahre 2008 bzw. 2009 unvermeidbare Brüche.

„Chemiewirtschaft in Zahlen 2012“ 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, Juli 2012

Die chemisch-pharmazeutische Industrie in Deutschland

PRODUKTION

Tab. 1:	Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie	
	a) VCI-Abgrenzung	8
	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 der chemisch-pharmazeutischen Industrie	76
Tab. 38:	Ex- und Importquote der chemisch-pharmazeutischen Industrie	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 der chemisch-pharmazeutischen Industrie	106
Tab. 62:	Weltimporte der chemisch-pharmazeutischen Industrie	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
 2005 = 100, Originalwert
 VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate
1999	88,8 + 3,8	91,3 + 4,4	77,0 - 2,1	93,8 + 6,6
2000	90,9 + 2,5	94,4 + 3,5	82,1 + 6,7	92,7 - 1,2
2001	88,8 - 2,3	90,5 - 4,2	81,4 - 0,9	89,0 - 4,0
2002	92,2 + 3,8	94,3 + 4,2	84,7 + 4,1	98,3 + 10,5
2003	92,3 + 0,2	93,4 - 0,9	87,3 + 3,1	94,6 - 3,8
2004	95,6 + 3,5	97,3 + 4,2	92,3 + 5,6	97,6 + 3,1
2005	100,0 + 4,7	100,0 + 2,7	100,0 + 8,4	100,0 + 2,5
2006	104,0 + 4,0	103,7 + 3,7	107,8 + 7,8	102,7 + 2,7
2007	109,0 + 4,7	105,6 + 1,8	106,1 - 1,6	103,5 + 0,8
2008	107,3 - 1,5	101,6 - 3,8	98,5 - 7,2	98,9 - 4,5
2009	96,4 - 10,2	87,1 - 14,3	79,9 - 18,8	91,1 - 7,9
2010	107,3 + 11,4	102,4 + 17,6	96,7 + 21,0	105,0 + 15,3
2011	109,9 + 2,4	103,7 + 1,3	96,7 ± 0,0	104,3 - 0,7

	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien	Wasch- und Körperpflege-mittel	Pharmazeutische Industrie
1999	96,4 + 8,4	88,7 + 1,8	96,2 + 2,4	79,8 + 2,1
2000	101,2 + 5,0	94,4 + 6,4	94,3 - 1,9	79,1 - 0,8
2001	94,8 - 6,4	92,0 - 2,5	91,1 - 3,4	83,1 + 5,1
2002	95,6 + 0,9	93,3 + 1,5	98,1 + 7,6	84,9 + 2,1
2003	90,9 - 4,9	94,8 + 1,6	103,1 + 5,2	88,6 + 4,4
2004	94,6 + 4,1	99,3 + 4,7	105,0 + 1,8	89,6 + 1,1
2005	100,0 + 5,7	100,0 + 0,7	100,0 - 4,7	100,0 + 11,6
2006	102,1 + 2,0	105,3 + 5,2	103,2 + 3,2	104,7 + 4,7
2007	101,7 - 0,4	110,1 + 4,6	109,3 + 5,9	117,0 + 11,7
2008	99,3 - 2,3	105,4 - 4,3	106,5 - 2,5	120,8 + 3,3
2009	81,5 - 18,0	90,0 - 14,6	97,0 - 9,0	118,2 - 2,2
2010	100,4 + 23,2	103,8 + 15,4	105,3 + 8,5	118,9 + 0,6
2011	101,9 + 1,5	107,1 + 3,2	105,2 ± 0,0	124,5 + 4,7

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 1b Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
2005 = 100, Originalwert
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie	Chemische Grundstoffe	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel	Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte
1999	91,3 + 4,4	90,3 + 5,9	99,8 - 9,7	98,1 + 4,4
2000	94,4 + 3,5	92,9 + 2,9	79,2 - 20,6	103,9 + 5,8
2001	90,5 - 4,2	88,7 - 4,6	95,0 + 19,9	100,4 - 3,3
2002	94,3 + 4,2	93,7 + 5,7	99,0 + 4,3	97,4 - 3,0
2003	93,4 - 0,9	90,5 - 3,4	99,3 + 0,3	98,5 + 1,1
2004	97,3 + 4,2	95,4 + 5,4	100,6 + 1,3	99,7 + 1,2
2005	100,0 + 2,7	100,0 + 4,8	100,0 - 0,5	100,0 + 0,3
2006	103,7 + 3,7	103,2 + 3,2	96,7 - 3,4	102,9 + 2,9
2007	105,6 + 1,8	102,7 - 0,5	118,2 + 22,2	101,1 - 1,7
2008	101,6 - 3,8	99,1 - 3,5	112,3 - 4,9	95,4 - 5,6
2009	87,1 - 14,3	84,5 - 14,7	109,4 - 2,6	80,9 - 15,2
2010	102,4 + 17,6	102,3 + 21,1	112,5 + 2,8	87,7 + 8,4
2011	103,7 + 1,3	103,1 + 0,8	126,3 + 12,2	89,7 + 2,2

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe	Sonstige chemische Erzeugnisse	Chemiefasern	Pharmazeutische Industrie
1999	96,2 + 2,4	79,0 + 4,1	119,3 - 5,9	79,8 + 2,1
2000	94,3 - 1,9	89,3 + 13,1	125,6 + 5,3	79,1 - 0,8
2001	91,1 - 3,4	86,2 - 3,6	112,1 - 10,7	83,1 + 5,1
2002	98,1 + 7,6	89,9 + 4,4	101,3 - 9,6	84,9 + 2,1
2003	103,1 + 5,2	93,6 + 4,1	103,3 + 1,9	88,6 + 4,4
2004	105,0 + 1,8	98,1 + 4,8	101,3 - 1,9	89,6 + 1,1
2005	100,0 - 4,7	100,0 + 2,0	100,0 - 1,2	100,0 + 11,6
2006	103,2 + 3,2	109,8 + 9,8	101,3 + 1,2	104,7 + 4,7
2007	109,3 + 5,9	118,4 + 7,7	106,1 + 4,7	117,0 + 11,7
2008	106,5 - 2,5	115,5 - 2,5	94,4 - 11,0	120,8 + 3,3
2009	97,0 - 9,0	96,8 - 16,2	70,3 - 25,6	118,2 - 2,2
2010	105,3 + 8,5	116,6 + 20,5	82,3 + 17,1	118,9 + 0,6
2011	105,2 ± 0,0	120,4 + 3,2	76,3 - 7,3	124,5 + 4,7

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 2a Gewichtung der Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 Anteile der Sparten am Produktionsindex 2005 = 100
 VCI-Abgrenzung

	in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	100,0
Chemische Industrie (20)	70,2
Anorganische Grundchemikalien	6,3
Industriegase (20.11)	1,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	3,4
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	1,9
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	12,8
Polymere	24,0
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	21,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,4
Chemiefasern (20.6)	2,2
Fein- und Spezialchemikalien	19,9
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	2,1
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	7,6
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	8,3
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	7,2
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	3,2
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	4,0
Pharmazeutische Industrie (21)	29,8
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	1,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	28,8

■ Quelle: VCI

**Tab. 2b Gewichtung der Produktionsindizes
der chemisch-pharmazeutischen Industrie**
Anteile der Sparten am Produktionsindex 2005 = 100
Amtliche Abgrenzung

	in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	100,0
Chemische Industrie (20)	70,2
Chemische Grundstoffe (20.1)	43,0
Industriegase (20.11)	1,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	2,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	3,4
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	12,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	1,9
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	21,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,4
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	7,6
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	7,2
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	3,2
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	4,0
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	8,3
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,7
Klebstoffe (20.52)	0,7
Etherische Öle (20.53)	0,9
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	6,0
Chemiefasern (20.6)	2,2
Pharmazeutische Industrie (21)	29,8
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	1,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	28,8

► Quelle: VCI

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

2011	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	141,8	100,0
Chemische Industrie (20)	114,8	81,0
Anorganische Grundchemikalien	13,0	9,2
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	8,0	5,7
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	4,0	2,8
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	26,8	18,9
Polymere	28,2	19,9
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	24,5	17,3
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,4	1,0
Chemiefasern (20.6)	2,3	1,6
Fein- und Spezialchemikalien	34,6	24,4
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,9	2,7
Schädlingsbekämpfungsmittel-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,8	2,0
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	8,6	6,1
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	19,3	13,6
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,3	7,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,3	3,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,0	3,5
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	1,9	1,3
Pharmazeutische Industrie (21)	26,9	19,0
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,0	2,1
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	23,8	16,8
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,1	0,1

¹ Diese Sparte gibt es nur bei der Produktionsstatistik.

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

2011	Mrd Euro	Anteil in Prozent
Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)	141,8	100,0
Chemische Industrie (20)	114,8	81,0
Chemische Grundstoffe (20.1)	69,7	49,1
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,9	2,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	8,0	5,7
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	26,8	18,9
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	4,0	2,8
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	24,5	17,3
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,4	1,0
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,8	2,0
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	8,6	6,1
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,3	7,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,3	3,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,0	3,5
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	19,3	13,6
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,6	0,4
Klebstoffe (20.52)	1,6	1,1
Etherische Öle (20.53)	1,4	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	15,8	11,1
Chemiefasern (20.6)	2,3	1,6
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	1,9	1,3
Pharmazeutische Industrie (21)	26,9	19,0
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,0	2,1
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	23,8	16,8
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung ¹	0,1	0,1

¹ Diese Sparte gibt es nur bei der Produktionsstatistik.

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 4a Ausgewählte Produktionszahlen
Anorganische Grundchemikalien

	Chlor Tonnen	Wasserstoff ¹ Mio m ³	Sauerstoff ¹ Mio m ³
1999	3 448 353	2 948	5 634
2000	3 536 695	2 926	6 439
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

	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO ² Tonnen	Natriumhydroxid (nur Natronlauge) ber. auf NAOH Tonnen
1999	1 509 715	3 181 919	2 836 195
2000	1 638 891	3 200 864	2 999 677
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

¹ Gemessen unter Normaldruck bei 20° C

² ab 2002/ab 2009 neue statistische Abgrenzung

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 4b Ausgewählte Produktionszahlen
Organische Grundchemikalien**

	Ethylen Tonnen	Propylen Tonnen	Buten und seine Isomere, Buta-1,3-dien Tonnen
2004	5 290 938	3 654 835	2 271 472
2005	5 417 942	3 573 619	2 305 824
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

	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol Tonnen	Toluol Tonnen
2004	1 822 267	2 407 049	714 102
2005	1 960 901	2 254 307	741 650
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	.	1 804 584	666 318

	Xylole ² Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2004	593 913	2 239 751	150 081
2005	642 324	2 224 265	152 949
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	.

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Organische Grundchemikalien

	Synthet. org. Gerbstoffe, anorg. Gerbstoffe, Gerbstoffzubereitungen Tonnen	Pharmazeutische Grundstoffe 1000 Euro	Ethylendichlorid Tonnen
2004	94 699	1 992 637	3 276 355
2005	101 197	2 028 542	3 323 226
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	.

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen
2004	874 347	277 176
2005	887 113	309 178
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

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen
2004	1 048 002	347 970
2005	948 567	368 106
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

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 4c Ausgewählte Produktionszahlen
Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Ammoniak, wasserfrei ber. auf N Tonnen	Düngemittel und Stickstoffverbindungen 1000 Euro	Synthet. Kautschuk und Mischungen ² Tonnen
2004	2 740 718	1 995 723	1 016 042
2005	2 788 788	2 168 274	1 209 642
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	.

	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2004	2 285 806	2 355 115	497 229
2005	2 258 242	2 388 518	525 893
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

	Flammschutz-, Wasser- schutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken in Tonnen	Klebstoffe ² Tonnen	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro
2004	34 443	649 516	18 693 066
2005	33 965	675 948	19 901 247
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

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

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

■ Quelle: 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
2004	1 742 654	773 977	1 791 360
2005	1 769 202	794 560	1 829 721
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

	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen ² Tonnen
2004	1 216 642	919 524
2005	1 229 816	953 070
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	1 042 679	1 221 266

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

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

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 4d Ausgewählte Produktionszahlen
Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel 1000 Euro	Org. grenzflächenaktive Stoffe (ohne Seifen) und grenzfl. Zubereitungen ² Tonnen	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro
2004	1 950 074	1 530 851	18 827 687
2005	1 986 844	1 368 332	20 625 235
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	1 126 601	23 787 775
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezial- waschm. (einschl. Geschirr- spülml.) ² - Tonnen	Seifen in jeder Form ² Tonnen
2004	512 125	397 551	158 989
2005	518 365	435 386	198 344
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
	Körperpflegemittel ² 1000 Euro	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel ² Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse ² 1000 Euro
2004	4 160 588	104 832	1 420 601
2005	4 025 094	98 605	1 155 819
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

¹ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 4e Ausgewählte Produktionszahlen
Chemienahe Wirtschaftszweige

	Chemischer Bürobedarf ¹ 1000 Euro	Bitumen-, Dach- und Dichtungsbahnen 1000 m ²	Kerzen aller Art Tonnen
1999	597 904	258 317	132 610
2000	642 811	233 063	119 739
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	158 861

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.

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 5 Petrochemische Primärproduktion
in 1000 Tonnen**

	2007	2008	2009	2010	2011
Olefine					
Ethylen					
Effektivkapazität	5 685	5 825	5 798	5 828	5 746
Produktion	5 104	4 985	4 678	5 128	5 086
Verbrauch	5 507	5 311	5 038	5 477	5 319
Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)					
Effektivkapazität	4 650	4 631	4 550	4 750	4 520
Produktion	3 933	3 918	3 831	4 094	4 094
Verbrauch	4 850	4 796	4 514	4 916	4 631
Butadien					
Effektivkapazität	845	845	914	914	919
Produktion	788	816	672	813	823
Verbrauch	404	392	436	432	435
Aromaten					
Benzol					
Effektivkapazität	3 092	3 160	3 186	2 955	2 995
Produktion	2 441	2 275	2 015	2 127	2 261
Verbrauch	2 207	2 135	1 950	2 025	1 939
Toluol					
Effektivkapazität	632	628	630	630	640
Produktion	526	515	508	530	539
o-Xylol					
Effektivkapazität	192	219	.	.	.
Produktion	160	198	168	177	179
p-Xylol					
Effektivkapazität	404	397	.	.	.
Produktion	321	359	354	362	370
<p>► Quelle: VCI</p>					

Tab. 6 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige
2005 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
1999	88,2 + 1,6	88,8 + 3,8	78,8 + 3,5
2000	93,3 + 5,7	90,9 + 2,5	86,4 + 9,7
2001	93,4 + 0,2	88,8 - 2,3	89,4 + 3,5
2002	92,3 - 1,2	92,2 + 3,8	90,2 + 0,8
2003	92,6 + 0,3	92,3 + 0,2	92,0 + 2,0
2004	96,7 + 4,5	95,6 + 3,5	96,8 + 5,2
2005	100,0 + 3,4	100,0 + 4,7	100,0 + 3,4
2006	105,8 + 5,8	104,0 + 4,0	102,6 + 2,6
2007	112,4 + 6,2	109,0 + 4,7	109,3 + 6,6
2008	113,5 + 1,0	107,3 - 1,5	105,1 - 3,8
2009	93,9 - 17,3	96,4 - 10,2	82,3 - 21,7
2010	105,2 + 12,0	107,3 + 11,4	103,1 + 25,3
2011	114,4 + 8,7	109,9 + 2,4	116,9 + 13,3

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen	Ernährungsgewerbe
1999	85,5 - 1,2	76,7 + 3,2	91,4 + 3,1
2000	91,7 + 7,3	87,0 + 13,4	93,1 + 1,8
2001	93,2 + 1,7	88,0 + 1,2	92,3 - 0,9
2002	90,7 - 2,7	83,9 - 4,8	93,3 + 1,2
2003	90,3 - 0,5	85,3 + 1,7	93,8 + 0,5
2004	95,6 + 5,8	92,5 + 8,5	95,9 + 2,2
2005	100,0 + 4,6	100,0 + 8,4	100,0 + 4,3
2006	107,5 + 7,5	112,9 + 12,6	101,8 + 1,8
2007	119,0 + 10,7	124,0 + 9,9	103,6 + 1,7
2008	124,9 + 5,0	129,3 + 4,3	103,5 - 0,1
2009	92,4 - 26,0	101,1 - 21,8	102,5 - 1,0
2010	102,3 + 10,7	118,2 + 16,9	104,3 + 1,7
2011	115,9 + 13,3	135,1 + 14,3	105,8 + 1,4

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
1999	88,8	- 3,2	115,9	- 6,9	89,7	+ 0,8
2000	95,6	+ 7,7	117,5	+ 1,4	91,5	+ 2,0
2001	96,4	+ 0,8	113,7	- 3,2	89,0	- 2,8
2002	96,9	+ 0,5	107,8	- 5,2	88,0	- 1,1
2003	95,0	- 2,0	103,9	- 3,6	87,6	- 0,4
2004	99,6	+ 4,8	103,9	± 0,0	96,8	+ 10,4
2005	100,0	+ 0,4	100,0	- 3,8	100,0	+ 3,4
2006	108,0	+ 8,0	99,6	- 0,4	99,5	- 0,6
2007	111,8	+ 3,6	100,7	+ 1,1	98,3	- 1,2
2008	110,6	- 1,1	96,2	- 4,5	98,3	- 0,1
2009	80,6	- 27,2	77,4	- 19,6	89,9	- 8,5
2010	97,5	+ 21,0	86,6	+ 11,9	88,4	- 1,7
2011	102,2	+ 4,8	87,8	+ 1,3	88,3	- 0,1

	Herstellung von Kunststoff- waren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
1999	91,5	+ 1,2	91,8	+ 0,7	136,3	+ 0,9
2000	94,9	+ 3,8	93,1	+ 1,4	130,6	- 4,2
2001	93,7	- 1,3	90,7	- 2,6	120,5	- 7,7
2002	94,5	+ 0,8	91,7	+ 1,2	115,8	- 3,9
2003	96,2	+ 1,8	94,4	+ 2,9	110,7	- 4,4
2004	100,2	+ 4,2	97,4	+ 3,2	106,0	- 4,2
2005	100,0	- 0,1	100,0	+ 2,6	100,0	- 5,5
2006	105,5	+ 5,5	104,0	+ 4,0	105,3	+ 5,2
2007	112,2	+ 6,4	109,3	+ 5,1	108,4	+ 2,9
2008	110,1	- 1,9	109,9	+ 0,5	109,1	+ 0,7
2009	98,5	- 10,5	101,5	- 7,6	108,6	- 0,4
2010	111,0	+ 12,7	109,8	+ 8,1	109,2	+ 0,5
2011	117,4	+ 5,8	110,3	+ 0,5	123,4	+ 13,0

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 7a Erzeugerpreisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 2005 = 100
 VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate
1999	89,8 - 1,8	86,9 - 2,7	89,9 - 4,7	70,2 - 5,7
2000	94,5 + 5,2	92,6 + 6,6	88,3 - 1,8	89,8 + 27,9
2001	96,5 + 2,1	94,1 + 1,7	97,3 + 10,2	87,8 - 2,2
2002	94,7 - 1,9	92,1 - 2,2	91,6 - 5,9	84,1 - 4,2
2003	95,9 + 1,2	93,6 + 1,7	92,7 + 1,2	89,6 + 6,5
2004	96,8 + 0,9	95,2 + 1,7	92,4 - 0,3	95,2 + 6,3
2005	100,0 + 3,3	100,0 + 5,1	100,0 + 8,3	100,0 + 5,0
2006	103,3 + 3,3	104,3 + 4,3	106,5 + 6,5	106,9 + 6,9
2007	105,2 + 1,8	107,0 + 2,6	110,6 + 3,9	111,8 + 4,6
2008	109,0 + 3,7	112,4 + 5,0	130,0 + 17,5	117,6 + 5,2
2009	106,4 - 2,4	108,7 - 3,3	135,3 + 4,0	107,3 - 8,8
2010	109,6 + 3,0	112,5 + 3,5	131,0 - 3,2	117,4 + 9,4
2011	115,3 + 5,2	120,3 + 7,0	139,9 + 6,8	125,8 + 7,2

	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien	Wasch- und Körperpflege-mittel	Pharmazeutische Industrie
1999	80,0 - 5,1	100,2 - 0,1	95,2 + 1,1	99,6 + 0,8
2000	87,3 + 9,1	99,6 - 0,6	95,9 + 0,7	100,9 + 1,3
2001	89,4 + 2,5	99,9 + 0,4	98,4 + 2,6	104,5 + 3,6
2002	87,8 - 1,8	98,9 - 1,1	99,2 + 0,8	103,6 - 0,9
2003	89,5 + 2,0	97,8 - 1,1	99,8 + 0,6	103,5 - 0,1
2004	92,6 + 3,4	96,5 - 1,3	99,9 + 0,1	102,1 - 1,3
2005	100,0 + 8,0	100,0 + 3,7	100,0 + 0,1	100,0 - 2,0
2006	103,5 + 3,5	103,7 + 3,7	100,7 + 0,7	99,9 - 0,1
2007	106,0 + 2,5	105,2 + 1,5	100,8 + 0,1	99,2 - 0,7
2008	108,3 + 2,1	108,9 + 3,4	103,2 + 2,4	97,9 - 1,3
2009	102,2 - 5,6	106,7 - 2,0	104,3 + 1,1	98,8 + 0,9
2010	108,5 + 6,1	108,1 + 1,3	105,0 + 0,6	99,9 + 1,1
2011	119,1 + 9,8	114,4 + 5,9	109,9 + 4,8	98,5 - 1,4

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 7b Erzeugerpreisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 2005 = 100
 Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie	Chemische Grundstoffe	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel	Anstrichmittel, Druckfarben und Kitten
1999	86,9 - 2,7	78,9 - 5,1	100,0 - 0,2	97,0 + 0,4
2000	92,6 + 6,6	88,8 + 12,6	97,8 - 2,2	96,7 - 0,4
2001	94,1 + 1,7	90,5 + 1,9	97,5 - 0,3	97,5 + 0,9
2002	92,1 - 2,2	87,3 - 3,5	97,7 + 0,3	97,7 + 0,1
2003	93,6 + 1,7	90,4 + 3,5	98,1 + 0,4	98,2 + 0,6
2004	95,2 + 1,7	93,7 + 3,7	99,1 + 1,1	98,5 + 0,3
2005	100,0 + 5,1	100,0 + 6,7	100,0 + 0,9	100,0 + 1,5
2006	104,3 + 4,3	105,4 + 5,4	103,1 + 3,0	102,0 + 2,0
2007	107,0 + 2,6	109,0 + 3,5	105,2 + 2,1	104,1 + 2,1
2008	112,4 + 5,0	116,0 + 6,4	106,4 + 1,2	107,0 + 2,8
2009	108,7 - 3,3	110,8 - 4,5	104,0 - 2,3	110,2 + 3,0
2010	112,5 + 3,5	116,4 + 5,1	108,2 + 4,0	111,4 + 1,1
2011	120,3 + 7,0	125,5 + 7,8	112,0 + 3,5	117,8 + 5,7

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe	Sonstige chemische Erzeugnisse	Chemiefasern	Pharmazeutische Industrie
1999	95,2 + 1,1	102,1 + 0,1	98,1 - 6,8	99,6 + 0,8
2000	95,9 + 0,7	101,4 - 0,7	99,7 + 1,6	100,9 + 1,3
2001	98,4 + 2,6	101,7 + 0,3	105,6 + 5,9	104,5 + 3,6
2002	99,2 + 0,8	99,5 - 2,1	104,1 - 1,4	103,6 - 0,9
2003	99,8 + 0,6	97,0 - 2,5	100,9 - 3,1	103,5 - 0,1
2004	99,9 + 0,1	94,2 - 2,9	98,6 - 2,3	102,1 - 1,3
2005	100,0 + 0,1	100,0 + 6,1	100,0 + 1,4	100,0 - 2,0
2006	100,7 + 0,7	105,3 + 5,2	104,1 + 4,1	99,9 - 0,1
2007	100,8 + 0,1	107,0 + 1,7	103,6 - 0,4	99,2 - 0,7
2008	103,2 + 2,4	111,9 + 4,5	103,5 - 0,1	97,9 - 1,3
2009	104,3 + 1,1	104,9 - 6,3	100,1 - 3,3	98,8 + 0,9
2010	105,0 + 0,6	105,8 + 0,9	105,8 + 5,7	99,9 + 1,1
2011	109,9 + 4,8	112,4 + 6,2	120,3 + 13,7	98,5 - 1,4

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 8 Export- und Importpreisindizes
der chemisch-pharmazeutischen Industrie
2005 = 100**

	Index der Exportpreise	Index der Importpreise
1986	92,3 – 5,0	96,8 – 10,7
1987	89,9 – 2,7	92,3 – 4,6
1988	91,4 + 1,8	95,5 + 3,4
1989	93,8 + 2,6	97,7 + 2,3
1990	92,0 – 1,9	93,6 – 4,2
1991 ¹	91,3 .	92,8 .
1992	90,0 – 1,5	88,9 – 4,2
1993	87,6 – 2,6	86,3 – 2,9
1994	88,6 + 1,1	87,9 + 1,9
1995	92,8 + 4,7	90,9 + 3,4
1996	91,8 – 1,1	88,7 – 2,5
1997	93,0 + 1,4	91,6 + 3,3
1998	92,4 – 0,6	90,1 – 1,6
1999	91,1 – 1,4	88,2 – 2,1
2000	95,2 + 4,4	95,9 + 8,7
2001	96,2 + 1,1	97,3 + 1,5
2002	95,6 – 0,7	94,8 – 2,6
2003	95,9 + 0,3	94,3 – 0,6
2004	96,4 + 0,5	95,4 + 1,2
2005	100,0 + 3,7	100,0 + 4,8
2006	103,4 + 3,4	104,8 + 4,8
2007	105,8 + 2,4	108,3 + 3,3
2008	111,3 + 5,2	113,8 + 5,1
2009	109,2 – 1,9	107,4 – 5,7
2010	112,4 + 2,9	113,8 + 6,0
2011	118,3 + 5,2	122,3 + 7,5

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.

■ Quelle: 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
1983	705	488	564	547	699
1984	752	558	578	569	763
1985	752	591	596	586	770
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

¹ Prices from 1980 to 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
 2005 = 100

	Verarbeitendes Gewerbes	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Kraftwagen und Kraftwagenteile
1999	91,2 - 0,3	89,8 - 1,8	93,9 + 0,7
2000	94,0 + 3,1	94,5 + 5,2	94,4 + 0,5
2001	95,2 + 1,3	96,5 + 2,1	95,3 + 1,0
2002	95,5 + 0,2	94,7 - 1,9	96,9 + 1,7
2003	96,0 + 0,6	95,9 + 1,2	97,7 + 0,8
2004	97,7 + 1,7	96,8 + 0,9	98,4 + 0,8
2005	100,0 + 2,4	100,0 + 3,3	100,0 + 1,6
2006	102,3 + 2,3	103,3 + 3,3	100,7 + 0,7
2007	104,7 + 2,3	105,2 + 1,8	101,4 + 0,7
2008	107,9 + 3,1	109,0 + 3,7	102,0 + 0,5
2009	104,3 - 3,4	106,4 - 2,4	102,4 + 0,4
2010	106,9 + 2,5	109,6 + 3,0	102,7 + 0,3
2011	111,6 + 4,4	115,3 + 5,2	103,6 + 0,9

	Maschinen	DV-Geräte, elektroni- sche/opt. Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen	Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke
1999	92,7 + 0,9	112,8 - 1,9	93,7 - 2,7
2000	93,7 + 1,1	111,6 - 1,1	94,6 + 1,0
2001	95,2 + 1,5	110,3 - 1,1	99,1 + 4,8
2002	96,6 + 1,5	109,9 - 0,4	98,9 - 0,2
2003	97,5 + 0,9	107,6 - 2,1	99,1 + 0,2
2004	98,5 + 1,0	105,1 - 2,3	100,2 + 1,1
2005	100,0 + 1,6	100,0 - 4,9	100,0 - 0,2
2006	101,7 + 1,7	96,4 - 3,6	101,3 + 1,3
2007	104,0 + 2,2	93,5 - 3,0	105,2 + 3,8
2008	106,4 + 2,3	91,2 - 2,4	112,5 + 6,9
2009	108,9 + 2,3	90,1 - 1,3	108,2 - 3,8
2010	109,4 + 0,5	90,1 ± 0,0	109,1 + 0,8
2011	111,2 + 1,6	90,1 ± 0,0	115,6 + 6,0

	Metalle	Textilien	Mineralöl- erzeugnisse
1999	72,1 - 5,0	. .	60,5 + 11,1
2000	79,2 + 9,9	99,3 .	79,6 + 31,6
2001	78,8 - 0,5	100,2 + 0,9	78,8 - 1,0
2002	77,4 - 1,7	100,5 + 0,3	78,8 ± 0,0
2003	79,5 + 2,7	100,6 + 0,2	82,7 + 4,9
2004	90,2 + 13,4	100,1 - 0,5	87,9 + 6,3
2005	100,0 + 10,9	100,0 - 0,1	100,0 + 13,7
2006	113,1 + 13,1	101,3 + 1,3	108,1 + 8,1
2007	121,1 + 7,1	102,6 + 1,3	111,4 + 3,1
2008	125,2 + 3,3	104,2 + 1,5	125,7 + 12,9
2009	104,7 - 16,3	104,7 + 0,6	102,4 - 18,6
2010	117,9 + 12,5	106,2 + 1,4	119,4 + 16,6
2011	128,7 + 9,2	113,7 + 7,0	139,2 + 16,6

	Kunststoff- waren	Papier, Pappe und Waren daraus	Gewerbliche Betriebs- gebäude ¹
1999	94,0 - 0,6	93,1 - 1,2	95,0 - 0,3
2000	96,0 + 2,2	100,5 + 8,0	95,7 + 0,7
2001	97,1 + 1,0	104,3 + 3,7	96,1 + 0,4
2002	97,3 + 0,2	103,5 - 0,7	96,3 + 0,2
2003	97,0 - 0,3	102,2 - 1,2	96,5 + 0,2
2004	97,5 + 0,5	100,7 - 1,5	98,0 + 1,6
2005	100,0 + 2,5	100,0 - 0,7	100,0 + 2,0
2006	101,1 + 1,1	101,6 + 1,6	102,3 + 2,3
2007	102,5 + 1,4	105,6 + 3,9	109,6 + 7,1
2008	104,2 + 1,6	107,5 + 1,9	113,6 + 3,6
2009	101,2 - 2,8	102,7 - 4,5	114,9 + 1,1
2010	103,3 + 2,0	105,5 + 2,7	116,0 + 1,0
2011	107,3 + 3,9	112,6 + 6,7	119,6 + 3,1

¹ einschließlich Umsatzsteuer

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 11 Preisindizes chemischer Anlagen
2005 = 100
nach Kölbel/Schulze

	Preisindizes für Chemieanlagen insgesamt ¹	Apparate und Maschinen	Rohrleitungen und Armaturen	Mess- und Regel- einrichtungen
2000	90,1 + 1,6	82,8 + 2,9	88,6 + 1,1	93,3 + 1,4
2001	91,4 + 1,4	84,7 + 2,3	90,4 + 2,0	94,8 + 1,6
2002	92,3 + 1,0	85,7 + 1,2	92,6 + 2,4	96,7 + 2,0
2003	93,3 + 1,1	87,3 + 1,9	94,2 + 1,7	97,6 + 0,9
2004	96,3 + 3,2	93,0 + 6,5	96,9 + 2,9	98,4 + 0,8
2005	100,0 + 3,8	100,0 + 7,5	100,0 + 3,2	100,0 + 1,6
2006	102,2 + 2,2	102,2 + 2,2	102,9 + 2,9	101,8 + 1,8
2007	106,7 + 4,4	108,5 + 6,2	108,5 + 5,4	104,2 + 2,4
2008	110,7 + 3,8	114,1 + 5,2	112,5 + 3,7	106,8 + 2,5
2009	111,0 + 0,2	110,3 - 3,4	115,3 + 2,5	108,3 + 1,4
2010	111,1 + 0,4	109,2 - 1,0	117,0 + 1,4	109,4 + 1,0
2011	115,8 + 4,3	115,9 + 6,2	121,5 + 3,9	112,2 + 2,6

	Isolierungen und Anstrich	Elektrotechnische Ausrüstungen	Bauteile	Planungskosten
2000	100,8 + 0,5	93,4 + 1,4	95,6 + 0,7	98,2 + 0,3
2001	100,8 ± 0,0	95,0 + 1,7	96,0 + 0,4	98,1 - 0,1
2002	100,4 - 0,4	96,1 + 1,2	96,2 + 0,2	98,1 ± 0,0
2003	100,7 + 0,3	97,1 + 1,0	96,5 + 0,3	98,1 ± 0,0
2004	100,1 - 0,6	98,2 + 1,1	98,0 + 1,6	99,1 + 1,0
2005	100,0 - 0,1	100,0 + 1,8	100,0 + 2,0	100,0 + 0,9
2006	101,4 + 1,4	102,0 + 2,0	102,5 + 2,5	101,4 + 1,4
2007	101,2 - 0,2	103,7 + 1,7	106,8 + 4,2	105,4 + 3,9
2008	103,4 + 2,1	106,3 + 2,5	110,7 + 3,7	108,2 + 2,7
2009	104,6 + 1,2	107,6 + 1,2	112,0 + 1,2	109,1 + 0,9
2010	105,7 + 1,1	108,6 + 1,0	113,0 + 0,9	. .
2011	107,2 + 1,4	111,4 + 2,6	116,6 + 3,2	. .

¹ ab 2010 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>).

■ Quelle: "Chemie Technik", VCI

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

	2008	2009	2010	2011
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	113	78	86	107
Heizöl (Euro/t)	394	306	396	513
Erdgas (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	5,31	4,44	4,43	4,76
1 000 bis 10 000 GJ	5,08	4,26	4,48	5,19
10 000 bis 100 000 GJ	4,72	3,89	4,03	4,77
100 000 bis 1 000 000 GJ	3,91	3,44	3,52	3,91
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	3,42	2,96	3,19	3,27
Strom (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	18,00	18,64	19,53	20,98
20 bis 500 MWh	12,66	13,23	13,49	14,50
500 bis 2 000 MWh	10,66	11,33	11,55	12,46
2 000 bis 20 000 MWh	9,58	10,05	10,26	11,30
20 000 bis 70 000 MWh	9,00	9,22	9,18	10,47
70 000 bis 150 000 MWh	8,56	8,69	8,63	10,07
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ¹	97,63	61,86	79,64	110,90
Naphtha (Euro/t)	545	375	534	669
Naphtha (US\$/t)	812	526	708	931
Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)²				
Gesamtindex	179,6	117,8	151,9	195,5
Industrierohstoffe	151,6	110,5	153,3	175,4
Energierohstoffe	184,5	116,6	150,2	197,3
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an²				
gewerbliche Anlagen	111,9	117,6	122,6	132,7
Sondervertragskunden in Hochspannung	135,7	127,4	128,3	141,5

¹ Brent Blend² Basisjahr 2005

► Quelle: BAFA, Eurostat, VCI, HWWI, Statistisches Bundesamt

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

	Umsatz		darunter Inlandsumsatz		darunter Auslandsumsatz
1988	91 576,4	+ 6,1	51 607,2	+ 3,4	39 969,2 + 9,8
1989	98 431,8	+ 7,5	55 379,4	+ 7,3	43 052,4 + 7,7
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

¹ Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995 / ab 2008 neue statistische Abgrenzung

⁴ ab 1998 / ab 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.

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 14 Inlandsversorgung der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	Inlandsversorgung in Millionen Euro	Auslandsumsatz- quote in Prozent	Inlandsumsatz- quote in Prozent
1987	70 182	42,2	71,1
1988	73 727	43,6	70,0
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 ³	142 276	59,2	52,8

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1995 / ab 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.

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 15a Gesamtumsatz nach Sparten¹
 Millionen Euro
 VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
1999	121 394,4	+ 3,9	92 154,6	+ 2,9
2000	135 041,1	+ 11,2	104 488,5	+ 13,4
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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
1999	9 392,3	+ 2,2	12 584,6	- 4,0
2000	7 140,9	- 24,0	16 430,1	+ 30,6
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
1999	32 753,9	+ 5,2	24 652,5	+ 3,3
2000	38 588,6	+ 17,8	29 348,8	+ 19,1
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
1999	12 771,3	+ 4,2	29 239,7	+ 7,3
2000	12 980,1	+ 1,6	30 552,7	+ 4,5
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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 15b Gesamtumsatz nach Sparten¹
 Millionen Euro
 Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
1999	92 154,6	+ 2,9	53 686,6	+ 3,1
2000	104 488,5	+ 13,4	61 355,8	+ 14,3
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
1999	1 082,3	- 11,1	9 247,2	+ 4,3
2000	1 076,5	- 0,5	12 151,7	+ 31,4
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
1999	12 771,3	+ 4,2	12 255,0	+ 4,3
2000	12 980,1	+ 1,6	13 727,3	+ 12,0
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
1999	3 112,3	- 8,3	29 239,7	+ 7,3
2000	3 197,1	+ 2,7	30 552,7	+ 4,5
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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
1999	14 499	+ 2,5	11 380	+ 0,1	2 977	+ 9,3
2000	15 398	+ 6,2	11 862	+ 4,2	3 155	+ 6,0
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
1999	949	+ 3,2	209	+ 0,4	2 143	- 2,2
2000	1 041	+ 9,7	236	+ 13,0	2 294	+ 7,0
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

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
1999	17 044	+ 4,9	122	- 1,9	7 616	+ 5,3
2000	17 978	+ 5,5	371	+ 203,6	8 632	+ 13,3
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

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
1999	40 417	+ 5,1	15 957	+ 3,1	178	- 8,0
2000	45 454	+ 12,5	18 624	+ 16,7	190	+ 6,8
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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
1999	1 077	- 2,2	2 764	+ 7,3
2000	1 574	+ 46,1	3 634	+ 31,5
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

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
1999	3 481	+ 4,9	579	+ 16,9
2000	3 980	+ 14,3	619	+ 6,9
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

¹ ab 2003 neuer Berichtskreis

² ab 2009 neue statistische Abgrenzung

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Anteile der Bundesländer am deutschen Gesamtumsatz 2011 in Prozent

Nordrhein-Westfalen	29,1
Rheinland-Pfalz	16,8
Hessen	13,3
Baden-Württemberg	10,1
Bayern	9,1
Niedersachsen	5,7
Sachsen-Anhalt	4,2
Berlin	3,4
Schleswig-Holstein	2,7
Sachsen	1,8
Brandenburg	1,1
Hamburg	1,0
Thüringen	0,8
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	
1999	1 184 776,2	+ 3,1	408 148,2	+ 6,1
2000	1 294 474,4	+ 9,3	473 466,3	+ 16,0
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

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	121 394,4	+ 3,9	57 242,9	+ 6,1
2000	135 041,1	+ 11,2	67 726,1	+ 18,3
2001	133 886,9	- 0,9	68 447,7	+ 1,1
2002	132 494,5	- 1,0	68 274,4	- 0,3
2003 ²	136 427,6	+ 2,1	70 415,3	+ 2,4
2004	142 126,2	+ 4,2	75 639,9	+ 7,4
2005	152 833,3	+ 7,5	81 758,9	+ 8,1
2006	162 196,3	+ 6,1	88 143,4	+ 7,8
2007	173 633,7	+ 7,1	94 975,0	+ 7,8
2008 ³	169 336,4	.	96 137,1	.
2009	145 239,8	- 14,2	82 988,2	- 13,7
2010	171 092,3	+ 17,8	100 055,0	+ 20,6
2011	184 185,4	+ 7,7	109 049,9	+ 9,0

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	203 737,0	+ 7,2	112 608,9	+ 12,9
2000	220 473,1	+ 8,2	128 457,7	+ 14,1
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

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	145 505,3	- 0,2	68 014,0	- 0,8
2000	155 773,3	+ 7,1	75 287,8	+ 10,7
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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	151 012,9	+ 8,7	61 655,8	+ 10,2
2000	175 326,1	+ 16,1	76 466,4	+ 24,0
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

Ernährungsgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	116 609,4	- 0,2	13 351,0	- 0,1
2000	120 391,6	+ 3,2	14 570,2	+ 9,1
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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	49 296,3	- 6,2	17 072,1	- 7,2
2000	58 093,8	+ 17,8	21 343,0	+ 25,0
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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	15 175,0	- 7,4	4 792,3	- 6,4
2000	15 668,8	+ 3,3	5 462,5	+ 14,0
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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Mineralölverarbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	56 204,7	+ 8,4	2 424,3	+ 23,5
2000	70 173,5	+ 24,9	3 243,0	+ 33,8
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	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	37 404,3	+ 2,3	10 020,0	+ 7,9
2000	40 314,8	+ 7,8	11 689,6	+ 16,7
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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1999	26 995,2	+ 2,4	8 848,8	+ 4,0
2000	30 718,5	+ 13,8	10 613,6	+ 19,9
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

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
1999	105 349,5	+ 1,0
2000	100 148,2	- 4,9
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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 18 Kennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Größenklassen 2010

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	1 702	45,0	45,0	6 944	1,6	1,6
10 - 19	693	18,3	63,3	10 234	2,3	3,9
20 - 49	384	10,1	73,4	13 427	3,1	7,0
50 - 99	367	9,7	83,1	25 997	5,9	12,9
100 - 249	340	9,0	92,1	53 686	12,2	25,1
250 - 499	155	4,1	96,2	55 153	12,6	37,7
500 - 999	82	2,2	98,3	54 784	12,5	50,2
1000 und mehr	63	1,7	100,0	218 830	49,8	100,0
Insgesamt	3 786	100,0		439 054	100,0	

Größenklasse mit _ bis _ Beschäftigten	Umsatz ²		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 - 9	1 266 804	0,7	0,7
10 - 19	1 621 620	0,9	1,5
20 - 49	4 043 611	2,1	3,7
50 - 99	8 743 311	4,6	8,3
100 - 249	18 338 195	9,7	17,9
250 - 499	23 510 568	12,4	30,3
500 - 999	19 077 774	10,1	40,4
1000 und mehr	113 113 695	59,6	100,0
Insgesamt	189 715 578	100,0	

¹ September 2010² ohne Umsatzsteuer

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 19 Inländische Absatzstruktur
der chemisch-pharmazeutischen Industrie
Abnehmerbranchen 2007**

		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (=100,6 Mrd. €)
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	58,5
2	Privater und staatlicher Konsum	14,2
3	Gummi- und Kunststoffindustrie	5,0
4	Dienstleistungen	3,8
5	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	3,7
6	Fahrzeugbau	2,2
7	Holz-/Möbelindustrie	2,0
8	Bauwirtschaft	1,9
9	Papier- und Druckindustrie	1,7
10	Elektrotechnik	1,3
11	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,3
12	Nahrungs- und Genußmittel	1,1
13	Glas- und Keramikindustrie	1,1
14	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	1,1
15	Maschinenbau	1,0
16	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,1
17	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,1
18	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,1
	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.

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 20 Beschäftigte der chemisch-pharmazeutischen Industrie und des Verarbeitenden Gewerbes¹
Anzahl

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1987	571 802	+ 0,8	6 851 331	± 0,0
1988	575 310	+ 0,6	6 844 062	- 0,1
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995 / ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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

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

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

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 21 Umsatz je Beschäftigten¹
in 1000 Euro**

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1986	151,94	- 7,1	107,08	- 3,4
1987	150,99	- 0,6	107,84	+ 0,7
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben² ab 1991: 16 Bundesländer³ ab 1995/ab 2008 neue statistische Abgrenzung⁴ ab 1998/ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis⁵ 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	
1999	477 613	- 1,4	345 982	- 1,5
2000	470 308	- 1,5	339 264	- 1,9
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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
1999	35 538	- 4,6	36 287	- 9,8
2000	31 326	- 11,9	37 082	+ 2,2
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

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
1999	118 434	+ 0,4	105 672	+ 1,8
2000	113 958	- 3,8	107 224	+ 1,5
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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
1999	50 052	- 3,8	131 631	- 1,3
2000	49 675	- 0,8	131 044	- 0,4
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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 22b Beschäftigte nach Sparten¹
 Anzahl
 Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
1999	345 982	- 1,5	180 940	- 1,8
2000	339 264	- 1,9	175 164	- 3,2
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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
1999	4 096	- 0,7	41 271	- 1,0
2000	3 959	- 3,3	42 577	+ 3,2
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
1999	50 052	- 3,8	51 162	+ 3,1
2000	49 675	- 0,8	51 162	± 0,0
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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
1999	18 462	- 5,9	131 631	- 1,3
2000	16 728	- 9,4	131 044	- 0,4
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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 23 Beschäftigte der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Bundesländern¹
Anzahl

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
1999	58 936	- 1,2	60 920	- 0,5	10 652	- 1,1
2000	59 783	+ 1,4	60 219	- 1,2	9 968	- 6,4
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

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
1999	5 362	+ 1,5	1 078	- 1,1	7 062	- 10,1
2000	5 254	- 2,0	1 065	- 1,2	6 924	- 2,0
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

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
1999	65 927	- 0,7	526	+ 17,1	25 329	- 1,1
2000	63 899	- 3,1	884	+ 68,1	26 236	+ 3,6
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

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
1999	138 045	- 2,2	66 353	- 1,5	877	- 8,4
2000	134 098	- 2,9	63 534	- 4,2	814	- 7,2
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	1 298	+ 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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
1999	8 199	- 3,4	11 717	- 4,9
2000	8 602	+ 4,9	11 676	- 0,3
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

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
1999	12 700	+ 2,2	3 934	+ 8,3
2000	13 128	+ 3,4	4 225	+ 7,4
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

¹ ab 2003 neuer Berichtskreis
² ab 2007: Stand September des Berichtsjahres
³ ab 2009 neue statistische Abgrenzung

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Anteile der Bundesländer an den Beschäftigten der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie 2011 in Prozent

Nordrhein-Westfalen	23,5
Hessen	13,6
Baden-Württemberg	13,4
Bayern	13,1
Rheinland-Pfalz	13,0
Niedersachsen	6,5
Sachsen-Anhalt	4,0
Berlin	2,9
Sachsen	2,8
Schleswig-Holstein	2,6
Thüringen	1,5
Brandenburg	1,2
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	
1999	6 239	- 0,4	478	- 1,4	755	+ 2,1
2000	6 257	+ 0,3	470	- 1,5	767	+ 1,6
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

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungs- gewerbe	
1999	981	- 0,6	859	- 1,1	550	+ 1,2
2000	981	± 0,0	874	+ 1,8	554	+ 0,7
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
1999	265 - 2,0	124 - 3,9	18 - 2,1
2000	261 - 1,5	122 - 1,9	20 + 6,1
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

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
1999	278 + 1,1	146 - 0,3	1 110 - 4,0
2000	284 + 2,4	145 - 0,7	1 050 - 5,4
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

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

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 25 Entgelte ausgewählter Industriezweige¹
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
1999	210 825,2	+ 1,3	19 376,7	- 1,3	30 423,1	+ 4,5
2000	216 935,9	+ 2,9	19 631,6	+ 1,3	31 598,1	+ 3,9
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

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
1999	35 660,2	+ 1,6	31 113,9	+ 0,7	13 284,2	+ 0,9
2000	36 611,5	+ 2,7	32 646,5	+ 4,9	13 570,6	+ 2,2
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
1999	9 090,3	- 0,4	3 082,4	- 3,2	915,7	+ 5,1
2000	9 246,1	+ 1,7	3 121,6	+ 1,3	968,5	+ 5,8
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
1999	7 996,3	+ 3,2	4 663,1	+ 2,0	27 395,3	- 2,2
2000	8 333,3	+ 4,2	4 776,0	+ 2,4	26 205,3	- 4,3
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

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.

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 26 Entgelte je Beschäftigten¹
in Euro**

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1985	26 253	+ 4,5	21 186	+ 4,1
1986	27 228	+ 3,7	22 075	+ 4,2
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben² ab 1991: 16 Bundesländer³ ab 1995/ ab 2008 neue statistische Abgrenzung⁴ ab 1998/ ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsdaten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis⁵ ab 2007: Beschäftigte vom September des Berichtsjahres; Veränd.raten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diese neue Darstellung

■ Quelle: BAVC

Tab. 27 Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer¹ in Euro

	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2000	3 189	2 702
2001	3 253 + 2,0	2 760 + 2,1
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

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

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

- steuerfreier Zuschläge für Schicht-, Samstags-, Sonntags-, Feiertags- oder Nacharbeit
- 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.

- Quelle: Statistisches Bundesamt, BAVC

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

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1983	16,7	20,1
1984	15,9	19,4
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

¹ in der Abgrenzung nach Betrieben² ab 1991: 16 Bundesländer³ ab 1995 / ab 2008 neue statistische Abgrenzung

■ Quelle: BAVC

Tab. 29 Produktivität und Lohnstückkosten
 2005 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2003 ¹	87,7 .	89,6 .
2004	94,6 + 8,0	95,4 + 6,5
2005	100,0 + 5,7	100,0 + 4,8
2006	105,2 + 5,1	106,4 + 6,4
2007 ²	109,0 .	109,6 .
2008	110,4 + 1,3	111,9 + 2,0
2009	102,1 – 7,5	96,9 – 13,3
2010	114,1 + 11,8	108,9 + 12,3
2011	113,0 – 0,9	114,5 + 5,2

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2003 ¹	108,3 .	107,8 .
2004	102,5 – 5,3	103,3 – 4,2
2005	100,0 – 2,5	100,0 – 3,2
2006	96,7 – 3,2	96,3 – 3,7
2007	94,5 – 2,3	94,2 – 2,1
2008	96,0 + 1,5	93,8 – 0,4
2009	104,5 + 8,9	106,5 + 13,5
2010	95,5 – 8,7	97,4 – 8,5
2011	100,8 + 5,6	96,1 – 1,3

¹ ab 2003 neuer Berichtskreis

² 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:

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

► Quelle: BAVC

Tab. 30 Stromverbrauch
in Terajoule

	Inlandsverbrauch ¹	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie
1998	1 978 877	739 913	177 985
1999	1 987 978	746 257	177 751
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

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
1998	1 796 516	421 777	132 304
1999	1 546 459	389 264	127 930
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	1 098 532	234 547	31 024
2010	1 111 596	194 596	39 880

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.

► Quelle: MWV, Statistisches Bundesamt

**Tab. 32 Gasverbrauch
in Terajoule**

	Primärenergie- verbrauch	Endenergie- verbrauch
1998	3 019 141	2 414 637
1999	3 010 287	2 403 526
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	3 228 829	2 373 747
2006	3 261 156	2 354 240
2007	3 121 580	2 264 723
2008 ²	3 058 363	2 266 487
2009	2 936 824	2 181 180
2010	3 074 942	2 261 817

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie
1998	1 059 147	375 281
1999	1 084 143	383 102
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

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.

■ Quelle: AGEB, Statistisches Bundesamt

**Tab. 33 Kohleverbrauch
in Terajoule**

	Primärenergie- verbrauch	Endenergie- verbrauch
1998	3 572 969	488 798
1999	3 440 027	484 824
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	456 959

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie
1998	628 146	52 497
1999	597 827	44 106
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

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.

► Quelle: AGE, Statistisches Bundesamt

Tab. 34 Energieverbrauch und Energieintensität

Energieverbrauch in Terajoule	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Chemisch- pharmazeutische Industrie ¹
1998	2 848 983 – 1,2	738 067,9 – 6,8
1999	2 817 491 – 1,1	732 889,2 – 0,7
2000	2 901 605 + 3,0	727 089,4 – 0,8
2001	2 850 082 – 1,8	732 193,9 + 0,7
2002	2 850 540 ± 0,0	747 453,9 + 2,1
2003 ²	2 452 543 .	591 799,8 .
2004	2 639 514 + 7,6	568 692,9 – 3,9
2005	2 669 275 + 1,1	641 879,5 + 12,9
2006	2 701 618 + 1,2	612 218,2 – 4,6
2007	2 856 990 + 5,8	663 097,6 + 8,3
2008 ³	2 755 486 .	669 990,7 .
2009	2 420 182 – 12,2	562 017,7 – 16,1
2010	2 713 391 + 12,1	655 635,3 + 16,7

Energieintensität (Index 2005=100)	Verarbeitendes Gewerbe ¹	Chemisch- pharmazeutische Industrie ⁴
1998	122,8 – 5,7	129,8 – 2,7
1999	119,7 – 2,6	122,8 – 5,4
2000	116,5 – 2,6	113,2 – 7,8
2001	114,3 – 1,9	117,7 + 4,0
2002	115,7 + 1,2	114,8 – 2,5
2003 ²	99,2 .	107,9 – 6,1
2004	102,3 + 3,1	101,2 – 6,2
2005	100,0 – 2,2	100,0 – 1,2
2006	95,7 – 4,3	98,9 – 1,1
2007	95,2 – 0,5	101,0 + 2,1
2008 ³	91,0 – 4,5	103,1 + 2,1
2009	96,6 + 6,2	93,6 – 9,2
2010	96,6 + 0,1	100,0 + 6,8

¹ Summe aus Strom-, Gas-, Kohle- und Heizölverbrauch² ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich³ ab 2008 neue statistische Abgrenzung⁴ basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 35 Verbrauch von Primärchemikalien
in 1000 Tonnen**

	2010	2011
Ethylen		
Verbrauch insgesamt	5 477	5 319
davon für		
HD-Polyethylen	1 287	1 245
LD/LLD-Polyethylen	1 649	1 569
Ethylbenzol	266	246
Ethyldichlorid / Vinylchlorid	878	887
Ethylenoxid	800	774
Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	434	606
Propylen		
Verbrauch insgesamt	4 916	4 631
davon für		
Polypropylen	2 091	1 993
Cumol	338	338
Propylenoxid	654	586
Acrylnitril, Oxo-Synthese	939	897
Sonstiges (einschl. IPA)	894	817

► Quelle: VCI

Tab. 36 **Energiekosten ausgewählter Industriezweige**
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
1999	18 092	- 11,7	3 299	- 13,9	1 327	- 8,4
2000	21 057	+ 16,4	3 673	+ 11,3	3 433	+ 158,6
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

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
1999	1 090	- 13,3	966	- 11,3	1 767	- 4,3
2000	986	- 9,6	957	- 0,9	1 893	+ 7,1
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Kokerei und Mineralölverarbeitung ²	
1999	3 061	- 20,8	348	- 13,6	517	+ 28,7
2000	3 432	+ 12,1	349	+ 0,3	495	- 4,2
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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Herst. von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	
1999	675	- 10,8	1 107	- 7,2	1 568	- 13,9
2000	654	- 3,1	1 204	+ 8,7	1 703	+ 8,6
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

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² bis 2007 einschließlich Herstellung von Brutstoffen

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 37 Außenhandel der chemisch-pharmazeutischen Industrie
Millionen Euro
VCI-Abgrenzung

	Export		Import		Außenhandelssaldo	
1985	39 322	+ 7,6	22 647	+ 10,6	16 675	+ 3,7
1986	36 823	- 6,4	20 813	- 8,1	16 009	- 4,0
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 ³	150 614	+ 5,8	108 705	+ 7,0	41 909	+ 2,8

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1999/ab 2008 neue 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.

Die Exporte umfassen neben den direkten Exporten der chemisch-pharmazeutischen Industrie auch die indirekten Exporte von Chemie-/Pharmaerzeugnissen über Händler.

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 38 Ex- und Importquote der chemisch-pharmazeutischen Industrie
VCI-Abgrenzung**

	Exportquote in Prozent	Importquote in Prozent
1985	43,2	30,4
1986	42,7	29,7
1987	42,8	29,7
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 ³	81,8	76,4

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.

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	2010	2011 ¹	Anteil in Prozent	
			2010	2011 ¹
Chemisch-pharmazeutische Industrie	142 357 214		100,0	100,0
Chemische Industrie	91 893 520	99 479 194	64,6	66,4
Anorganische Grundchemikalien	9 191 246	9 962 640	6,5	6,6
Industriegase	97 788	87 627	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	6 854 310	7 120 090	4,8	4,7
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 239 148	2 754 923	1,6	1,8
Petrochemikalien und Derivate	20 142 289	21 918 827	14,1	14,6
Polymere	24 086 025	26 027 081	16,9	17,4
Kunststoffe in Primärformen	20 592 149	22 114 171	14,5	14,8
Synthetischer Kautschuk in PF	1 329 919	1 717 276	0,9	1,1
Chemiefasern	2 163 957	2 195 634	1,5	1,5
Fein- und Spezialchemikalien	28 885 317	31 479 057	20,3	21,0
Farbstoffe und Pigmente	3 274 587	3 412 326	2,3	2,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzen- schutz- und Desinfektionsmittel	2 285 382	2 647 009	1,6	1,8
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	5 449 527	5 772 615	3,8	3,9
Pyrotechnische Erzeugnisse	169 132	182 851	0,1	0,1
Klebstoffe	1 285 853	1 323 701	0,9	0,9
Etherische Öle	1 444 369	1 425 366	1,0	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	14 976 467	16 715 189	10,5	11,2
Wasch- und Körperpflegemittel	9 588 642	10 091 584	6,7	6,7
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	3 297 555	3 493 710	2,3	2,3
Körperpflegemittel und Duftstoffe	6 291 087	6 597 874	4,4	4,4
Pharmazeutische Industrie	50 463 694	50 421 515	35,4	33,6
Pharmazeutische Grundstoffe	4 160 677	3 807 583	2,9	2,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	46 303 017	46 613 931	32,5	31,1

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro VCI-Abgrenzung

	2010	2011 ¹	Anteil in Prozent	
			2010	2011 ¹
Chemisch-pharmazeutische Industrie	101 592 980		100,0	100,0
Chemische Industrie	63 814 812	68 928 282	62,8	64,7
Anorganische Grundchemikalien	6 199 123	6 383 826	6,1	6,0
Industriegase	129 625	123 166	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	4 799 638	4 646 830	4,7	4,4
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 269 860	1 613 830	1,2	1,5
Petrochemikalien und Derivate	19 327 029	20 799 916	19,0	19,5
Polymere	115 994 889	17 376 164	15,7	16,3
Kunststoffe in Primärformen	13 489 399	14 472 262	13,3	13,6
Synthetischer Kautschuk in PF	1 107 453	1 420 374	1,1	1,3
Chemiefasern	1 398 037	1 483 528	1,4	1,4
Fein- und Spezialchemikalien	16 903 169	18 832 538	16,6	17,7
Farbstoffe und Pigmente	2 100 568	2 428 846	2,1	2,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzen- schutz- und Desinfektionsmittel	1 080 855	1 221 361	1,1	1,1
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 038 899	2 101 608	2,0	2,0
Pyrotechnische Erzeugnisse	199 074	197 043	0,2	0,2
Klebstoffe	606 629	557 943	0,6	0,5
Etherische Öle	819 272	664 027	0,8	0,6
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	10 057 872	11 661 710	9,9	10,9
Wasch- und Körperpflegemittel	5 390 600	5 535 845	5,3	5,2
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	1 828 412	1 910 968	1,8	1,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe	3 562 188	3 624 877	3,5	3,4
Pharmazeutische Industrie	37 778 168	37 618 322	37,2	35,3
Pharmazeutische Grundstoffe	5 160 167	6 386 005	5,1	6,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	32 618 001	31 232 317	32,1	29,3

¹ vorläufige Ergebnisse

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 40 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2011¹ in 1000 Euro

	Export	Import
Anorganische Industriechemikalien		
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 561 594	1 098 334
Edelmetalle (kolloidal), Edelmetallamalgame	1 092 304	899 129
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	579 291	191 507
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	366 213	96 273
Phosphate und Polyphosphate	331 005	199 404
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	311 009	177 267
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	266 189	115 286
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	242 133	260 036
Chloride, Chloridoxide, Chloridhydroxide, Bromide	183 934	123 706
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	152 272	295 042
Ammoniak, wasserfrei oder in wäßriger Lösung	147 349	179 699
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	134 476	24 952
Schwefelsäure, Oleum	90 145	20 881
Sulfite, Thiosulfate	64 745	2 406
Salze der Säuren der Metalloxide, Metallperoxide	64 115	109 130
Cyanide, Cyanidoxide und komplexe Cyanide	61 990	10 038
Dithionite und Sulfoxylate	60 807	4 672
Petrochemikalien und Derivate		
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 236 600	1 324 104
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 811 390	1 315 794
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide u. Derivate	1 191 108	534 212
Acyclische Kohlenwasserstoffe	1 064 038	2 024 822
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	994 869	504 501
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	957 551	881 047
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	862 340	800 009
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	788 115	365 167
Verbindungen mit Aminofunktion	778 005	1 151 532
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	747 248	648 823
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	730 394	260 635
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	710 453	578 805
Phenole, Phenolalkohole	709 458	474 505
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	654 504	506 443
Organische Thioverbindungen	500 358	376 461
Ketone und Chinone und Derivate	457 553	486 790
Verbindungen mit Nitrilfunktion	345 131	321 116

	Export	Import
Polymere		
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	4 325 069	2 912 431
Polymere des Ethylens, in Primärformen	2 976 090	3 517 071
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 669 091	2 373 309
Polyamide in Primärformen	2 042 737	1 282 978
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	1 798 141	803 116
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 722 684	1 448 009
Acrylpolymere in Primärformen	1 691 283	766 111
Polymere des Vinylchlorids, halogenerter Olefine	1 645 454	954 582
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 449 485	1 120 087
Polymere des Vinylacetats o. anderer Vinylestern	934 916	286 019
Petroleumharze, Cumaron-Inden-Harze, Polyterpene	785 929	406 823
Cellulose und ihre chemischen Derivate	680 845	238 245
Synthetische Spinnfasern	523 424	620 205
Kabel aus künstlichen Filamenten	293 881	72 207
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	235 886	63 263
Kabel aus synthetischen Filamenten	206 414	18 786
Künstliche Spinnfasern	150 839	87 708
Fein- und Spezialchemikalien		
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	2 809 131	2 117 687
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	2 021 760	1 378 172
Druckfarben, Tinte und Tusche	1 734 583	1 260 947
Anstrichfarben und Lacke, Lösungen	1 664 062	490 853
Mischungen von Riechstoffen	1 336 098	508 215
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 304 864	476 123
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 300 696	835 072
Glaserkitt, Harzzement, Kitten, Spachtelmasse	1 208 262	384 988
Chemische Elemente für die Elektronik	1 020 095	781 951
Fotochemische Erzeugnisse	973 169	696 338
Anstrichfarben und Lacke in wäßriger Lösung	912 381	296 863
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	584 120	530 570
Weichmacher, Stabilisatoren	577 368	314 479
Appreturmittel oder Endausstattungsmittel	399 167	204 391
Pigmente in Packungen für den Einzelverkauf	374 880	191 923
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	340 451	230 122
Eisenoxide und Eisenhydroxide, Farberden	188 802	38 992

¹ vorläufige Ergebnisse

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

	Export	Import
Wasch- und Körperpflegemittel		
Organische grenzflächenaktive Stoffe	2 724 891	1 527 622
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	2 182 911	1 338 416
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 595 267	1 220 150
Haarbehandlungsmittel	1 121 994	348 992
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	800 775	492 016
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	748 539	334 274
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	448 656	122 342
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	425 893	180 217
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	180 102	101 295
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	26 835	26 719
Pharmazeutische Erzeugnisse		
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	32 900 380	19 496 999
Menschliches Blut, tierisches Blut, Antisera	12 251 199	11 970 777
Provitamine, Vitamine	837 632	478 561
Watte, Gaze, Binden	628 055	664 735
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	407 146	74 396
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	280 922	76 642
Hormone, ihre Derivate, Steroide	237 319	1 978 468
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	198 619	136 119
Drüsen und andere Organe, getrocknet,als Pulver	164 661	337 710
Chemisch reine Zucker	133 455	21 006
Sulfonamide	116 993	134 778
Antibiotika	82 333	759 499
Glykoside, ihre Salze und Derivate	24 134	22 149

¹ vorläufige Ergebnisse

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 41 Außenhandel ausgewählter Industriezweige
 Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
2001	638 268	542 774	118 277	52 533
2002	651 320	518 532	127 886	55 831
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 ²	1 060 202	901 960	184 331	81 006

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
2001	93 357	40 373	110 142	110 707
2002	94 583	38 316	109 756	102 500
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 ²	160 800	70 047	150 668	131 907

¹ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

² vorläufige Ergebnisse

► Quelle: Statistisches Bundesamt

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

Land	2008	2009	2010	2011 ¹	i.v.H
EU 27	88 147,0	76 545,1	88 106,5	90 414,8	60,3
Belgien	18 027,2	15 985,4	15 698,0	14 397,3	9,6
Niederlande	11 431,0	9 699,6	13 534,8	14 215,0	9,5
Frankreich	11 446,3	9 674,8	11 046,7	11 942,8	8,0
Italien	8 966,7	7 945,3	9 275,8	9 693,6	6,5
Großbritannien	7 512,8	6 840,0	7 591,8	7 509,9	5,0
Polen	4 885,6	4 026,1	5 363,4	5 772,8	3,9
Spanien	4 865,9	4 391,9	5 149,3	5 362,4	3,6
Österreich	4 760,3	4 325,8	5 057,9	5 249,5	3,5
Tschechische Republik	2 578,0	2 151,3	2 530,4	2 916,7	1,9
Schweden	2 260,6	1 740,9	2 174,2	2 178,1	1,5
Dänemark	2 134,9	1 701,8	1 612,0	1 696,7	1,1
Ungarn	1 325,1	1 099,0	1 328,0	1 390,9	0,9
Griechenland	1 396,5	1 307,1	1 205,0	1 138,9	0,8
Finnland	1 237,5	972,7	1 063,8	1 093,4	0,7
Portugal	886,7	890,6	992,5	1 060,7	0,7
Irland	910,2	744,4	953,9	1 019,6	0,7
Rumänien	858,2	789,0	855,1	900,0	0,6
Slowakei	688,2	601,8	709,3	838,6	0,6
Slowenien	584,8	505,1	598,7	607,0	0,4
Luxemburg	414,6	333,4	408,8	440,7	0,3
Litauen	310,7	246,2	278,8	287,3	0,2
Bulgarien	275,7	247,4	277,6	273,3	0,2
Estland	181,6	138,3	176,2	174,5	0,1
Lettland	121,9	102,6	124,0	128,3	0,1
Zypern	57,2	59,5	61,9	69,2	0,0
Malta	28,8	25,0	38,6	57,5	0,0
Sonst. europ. Länder	14 721,6	13 273,5	15 575,2	17 413,9	11,6
Schweiz	5 744,8	5 508,3	5 845,3	6 646,1	4,4
Russische Föderation	3 608,3	2 928,0	3 926,9	4 460,9	3,0
Türkei	2 382,4	2 126,8	2 632,1	2 856,8	1,9
Ukraine	899,6	704,9	847,0	1 019,6	0,7
Norwegen	663,1	637,4	824,7	837,8	0,6
Belarus	263,7	242,6	305,3	313,5	0,2
Kroatien	336,4	320,5	277,9	286,2	0,2
Serbien	261,4	240,8	261,1	272,7	0,2
Kasachstan	183,2	186,4	228,2	234,8	0,2
Bosnien und Herzegowina	66,2	70,4	72,1	80,9	0,1
Aserbaidschan	31,6	34,5	46,1	61,1	0,0
Liechtenstein	50,6	58,5	55,4	58,1	0,0
Usbekistan	37,8	38,0	52,1	51,6	0,0

Land	2008	2009	2010	2011 ¹	i.v.H
NAFTA	14 262,4	12 254,0	11 936,0	13 101,3	8,7
USA	12 215,7	10 560,3	9 905,9	10 899,0	7,3
Mexiko	1 035,7	853,9	1 079,9	1 133,6	0,8
Kanada	1 010,9	839,8	950,2	1 068,6	0,7
Lateinamerika	3 517,3	3 197,5	4 128,2	4 505,9	3,0
Brasilien	2 038,8	1 881,7	2 394,1	2 610,3	1,7
Argentinien	334,1	293,9	428,0	439,4	0,3
Kolumbien	267,5	225,7	288,1	341,8	0,2
Chile	173,7	146,5	197,3	219,0	0,1
Venezuela	188,6	165,1	184,0	185,6	0,1
Uruguay	58,0	64,0	110,3	130,1	0,1
Panama	61,5	59,4	85,0	117,0	0,1
Ecuador	70,2	75,9	92,6	111,2	0,1
Asien	15 400,4	15 092,3	19 058,2	20 651,6	13,8
VR China	2 977,0	3 318,5	4 136,9	4 767,5	3,2
Japan	2 847,2	2 721,8	3 198,0	3 487,9	2,3
Republik Korea	1 605,1	1 286,5	1 647,2	1 837,9	1,2
Taiwan	1 158,7	1 087,3	1 672,7	1 534,5	1,0
Indien	999,2	1 032,0	1 383,7	1 442,2	1,0
Saudi-Arabien	623,7	639,5	783,0	945,2	0,6
Singapur	681,0	610,6	774,8	802,6	0,5
Hongkong	625,4	573,5	737,4	758,5	0,5
Islamische Rep. Iran	529,8	575,7	683,9	677,9	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	494,7	489,7	608,9	676,1	0,5
Israel	571,6	480,9	598,2	665,4	0,4
Thailand	494,1	398,3	568,8	623,4	0,4
Malaysia	344,2	385,8	512,8	564,7	0,4
Indonesien	332,9	333,6	373,4	430,3	0,3
Vietnam	127,4	148,1	183,2	196,0	0,1
Pakistan	164,0	167,3	192,7	191,5	0,1
Philippinen	138,1	125,7	160,1	159,5	0,1
Libanon	88,5	99,3	114,3	123,5	0,1
Afrika	2 154,3	1 912,6	2 483,8	2 631,0	1,8
Südafrika	871,4	686,8	1 049,1	1 147,8	0,8
Ägypten	401,1	423,3	494,1	501,3	0,3
Algerien	197,9	156,4	197,0	222,6	0,1
Marokko	147,0	132,9	157,6	162,5	0,1
Australien/Ozeanien	971,4	941,1	1 068,1	1 176,9	0,8
Australien	861,8	844,2	965,4	1 059,1	0,7
Neuseeland	103,0	91,9	98,8	112,8	0,1
Welt	139 195,3	123 225,4	142 357,2	151 100,0	100,0

¹ vorläufige Ergebnisse

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

Land	2008	2009	2010	2011 ¹	i.v.H
EU 27	66 562,8	57 278,1	67 668,9	70 265,7	65,9
Niederlande	11 210,8	9 001,3	12 139,0	15 548,6	14,6
Belgien	10 198,8	7 702,8	10 357,8	11 009,4	10,3
Frankreich	9 182,3	8 076,0	8 922,9	8 717,1	8,2
Großbritannien	7 595,6	6 836,7	7 093,1	7 611,1	7,1
Irland	10 451,0	9 612,4	8 399,0	7 196,9	6,8
Italien	4 537,1	3 978,6	5 032,9	5 284,4	5,0
Spanien	2 774,8	2 660,5	4 381,2	2 857,2	2,7
Österreich	2 209,0	1 913,2	2 429,8	2 593,9	2,4
Polen	1 639,0	1 324,5	1 812,5	2 120,3	2,0
Schweden	1 721,9	1 663,4	1 879,8	1 702,3	1,6
Tschechische Republik	1 018,0	846,6	1 064,7	1 168,9	1,1
Dänemark	986,4	929,0	964,4	945,2	0,9
Ungarn	489,4	435,9	508,7	535,2	0,5
Finnland	554,2	434,8	448,0	482,0	0,5
Portugal	414,2	390,7	453,3	443,4	0,4
Litauen	299,5	222,4	339,7	341,4	0,3
Griechenland	309,0	392,7	386,8	330,8	0,3
Slowakei	271,1	199,3	277,5	294,9	0,3
Rumänien	113,2	130,9	240,1	272,0	0,3
Luxemburg	302,9	258,3	198,4	225,9	0,2
Slowenien	139,4	125,3	169,3	200,4	0,2
Bulgarien	45,1	63,0	79,7	100,7	0,1
Lettland	14,8	14,7	18,1	35,2	0,0
Estland	30,6	9,9	18,1	26,2	0,0
Zypern	32,5	34,8	34,8	14,9	0,0
Malta	22,1	20,6	19,7	14,4	0,0
Sonst. europ. Länder	9 830,9	9 464,3	11 055,8	12 801,1	12,0
Schweiz	7 635,8	7 700,4	8 719,6	10 202,2	9,6
Russische Föderation	798,4	569,6	835,7	821,8	0,8
Norwegen	755,7	682,7	703,0	671,7	0,6
ehem. Rep. Mazedonien	1,3	5,6	166,0	397,7	0,4
Türkei	235,5	225,8	287,7	320,6	0,3
Ukraine	152,1	114,6	106,0	140,3	0,1
Kasachstan	72,1	34,8	51,0	78,4	0,1
Serbien	42,8	17,7	34,9	48,9	0,0
Liechtenstein	23,3	37,0	36,8	38,5	0,0
Belarus	49,6	30,1	42,6	28,7	0,0
Kroatien	34,0	16,9	37,4	21,7	0,0
Island	16,0	18,1	20,1	17,7	0,0
Bosnien und Herzegowina	8,2	6,0	9,3	8,3	0,0

Land	2008	2009	2010	2011 ¹	i.v.H
NAFTA	11 811,5	11 640,5	12 085,9	11 464,0	10,8
USA	11 224,2	11 135,7	11 445,8	10 779,7	10,1
Kanada	409,5	326,0	409,0	465,9	0,4
Mexiko	177,8	178,8	231,0	218,4	0,2
Lateinamerika	832,4	649,8	788,8	876,7	0,8
Brasilien	614,4	451,7	516,7	594,1	0,6
Argentinien	71,9	75,9	90,4	94,8	0,1
Chile	63,7	33,9	63,8	60,5	0,1
Peru	18,4	10,8	40,8	40,0	0,0
Trinidad und Tobago	7,0	8,8	30,3	36,6	0,0
Paraguay	12,7	19,9	16,3	20,0	0,0
Venezuela	17,1	6,3	8,4	14,2	0,0
Kolumbien	5,4	2,6	7,1	5,0	0,0
Asien	7 773,2	7 297,7	9 531,1	10 658,8	10,0
VR China	2 676,8	2 264,1	2 943,5	3 282,0	3,1
Japan	2 049,2	1 823,3	2 186,4	2 468,2	2,3
Singapur	673,2	995,9	1 432,9	1 240,8	1,2
Indien	749,9	706,8	892,3	1 154,8	1,1
Republik Korea	320,8	344,8	467,0	646,9	0,6
Israel	333,6	335,5	379,8	511,0	0,5
Taiwan	273,7	270,2	356,3	405,3	0,4
Malaysia	220,8	187,1	268,4	255,1	0,2
Saudi-Arabien	188,4	116,9	219,9	220,2	0,2
Indonesien	95,8	81,9	124,6	168,0	0,2
Thailand	93,8	72,0	115,0	118,3	0,1
Islamische Rep. Iran	32,1	41,2	64,6	44,5	0,0
Philippinen	14,7	10,3	17,6	42,7	0,0
Vietnam	7,3	9,1	17,4	23,0	0,0
Hongkong	14,8	12,7	18,5	18,0	0,0
Katar	5,2	2,0	5,4	16,6	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	3,6	8,9	8,0	15,4	0,0
Oman	1,0	3,1	2,8	9,9	0,0
Afrika	394,6	301,8	318,2	329,1	0,3
Südafrika	172,2	125,6	149,2	187,5	0,2
Marokko	79,0	83,5	56,2	59,8	0,1
Ägypten	77,5	61,2	43,4	51,4	0,0
Nigeria	6,7	6,9	8,4	8,7	0,0
Australien/Ozeanien	212,0	208,1	144,3	151,1	0,1
Australien	142,2	169,4	102,6	96,6	0,1
Neuseeland	69,5	38,4	41,5	53,9	0,1
Welt	97 417,4	86 840,4	101 593,0		100,0

¹ vorläufige Ergebnisse

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro ¹		Investitionsquote in Prozent ²
1985	3 642	+ 11,8	2 250	+ 25,7	4,0
1986	4 439	+ 21,9	2 096	- 6,8	5,2
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

¹ VCI-Schätzung (ab 1997 erweiterter Berichtskreis)

² Inländische Investitionen bezogen auf den Gesamtumsatz (in der Abgrenzung 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.

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

Land	2009		2010	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	49 042	100,0	56 001	100,0
EU 27	19 775	40,3	24 053	43,0
Großbritannien	2 524	5,1	3 434	6,1
Frankreich	3 539	7,2	3 400	6,1
Belgien	2 033	4,1	2 169	3,9
Italien	1 608	3,3	1 720	3,1
Spanien	1 582	3,2	1 649	2,9
Niederlande	800	1,6	1 145	2,0
Österreich	500	1,0	529	0,9
Rumänien	93	0,2	107	0,2
Sonst. europ. Länder	7 453	15,2	7 430	13,3
Schweiz	5 723	11,7	5 408	9,7
Russische Föderation	985	2,0	1 175	2,1
Türkei	231	0,5	282	0,5
NAFTA	12 517	25,5	13 201	23,6
USA	10 824	22,1	11 034	19,7
Kanada	1 228	2,5	1 389	2,5
Mexiko	465	0,9	778	1,4
Lateinamerika	1 342	2,7	1 646	2,9
Brasilien	687	1,4	849	1,5
Argentinien	145	0,3	164	0,3
Kolumbien	138	0,3	131	0,2
Asien	7 169	14,6	8 709	15,6
VR China	1 780	3,6	2 214	4,0
Japan	1 259	2,6	1 423	2,5
Singapur	1 002	2,0	1 253	2,2
Thailand	524	1,1	698	1,2
Indien	493	1,0	625	1,1
Republik Korea	525	1,1	586	1,0
Australien/Ozeanien	337	0,7	407	0,7
Australien	275	0,6	342	0,6
Afrika	449	0,9	554	1,0
Südafrika	370	0,8	456	0,8

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 2010

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1 000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt	1 347	100,0	377	100,0	164,0	100,0
EU 27	483	35,9	110	29,2	55,9	34,1
Frankreich	83	6,2	22	5,8	14,5	8,8
Belgien	28	2,1	10	2,7	10,5	6,4
Italien	54	4,0	11	2,9	6,9	4,2
Spanien	58	4,3	14	3,7	6,5	4,0
Großbritannien	43	3,2	11	2,9	4,2	2,6
Österreich	33	2,4	7	1,9	2,8	1,7
Niederlande	34	2,5	4	1,1	1,8	1,1
Rumänien	6	0,4	2	0,5	0,3	0,2
Sonst. europ. Länder	115	8,5	25	6,6	10,2	6,2
Schweiz	45	3,3	8	2,1	5,5	3,4
Russische Föderation	22	1,6	6	1,6	2,4	1,5
Türkei	19	1,4	4	1,1	1,2	0,7
NAFTA	162	12,0	84	22,3	48,1	29,3
USA	118	8,8	69	18,3	42,2	25,7
Kanada	15	1,1	4	1,1	2,2	1,3
Mexiko	30	2,2	11	2,9	2,5	1,5
Lateinamerika	105	7,8	32	8,5	11,7	7,1
Brasilien	39	2,9	18	4,8	6,3	3,8
Argentinien	14	1,0	4	1,1	1,0	0,6
Kolumbien	11	0,8	3	0,8	0,6	0,4
Asien	406	30,1	110	29,2	33,1	20,2
VR China	166	12,3	47	12,5	12,2	7,4
Japan	30	2,2	9	2,4	6,1	3,7
Republik Korea	20	1,5	5	1,3	2,7	1,6
Indien	49	3,6	18	4,8	1,9	1,2
Thailand	22	1,6	5	1,3	1,2	0,7
Singapur	13	1,0	1	0,3	0,7	0,4
Australien/Ozeanien	25	1,9	5	1,3	2,4	1,5
Australien	14	1,0	4	1,1	1,6	1,0
Afrika	51	3,8	11	2,9	2,7	1,6
Südafrika	33	2,4	7	1,9	1,6	1,0

■ Quelle: Deutsche Bundesbank

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

Land	2009		2010	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt	35 024	100,0	39 630	100,0
EU 27	26 838	76,6	31 406	79,2
Niederlande	8 531	24,4	10 869	27,4
Luxemburg	5 239	15,0	6 644	16,8
Großbritannien	5 130	14,6	5 356	13,5
Frankreich	4 500	12,8	4 398	11,1
Belgien	1 222	3,5	1 311	3,3
Österreich	515	1,5	566	1,4
Spanien	488	1,4	472	1,2
Italien	190	0,5	259	0,7
Schweden	175	0,5	196	0,5
Dänemark	693	2,0	.	.
Sonstige	155	0,4	1 335	3,4
Sonst. europ. Länder	2 384	6,8	2 433	6,1
Schweiz	2 321	6,6	2 350	5,9
Amerika	3 386	9,7	3 257	8,2
USA	2 977	8,5	2 844	7,2
Asien	1 354	3,9	1 512	3,8
Japan	1 210	3,5	1 345	3,4

► Quelle: Deutsche Bundesbank

Tab. 48 FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹
Millionen Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau	Elektrotechnik
2000	7 130	17 070	7 790
2001	7 046	16 755	8 851
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 ³	8 828	24 418	9 006

	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2000	3 780	38 550	42 190
2001	4 116	39 771	43 758
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 ³	5 533	52 597	60 763

¹ GERD = Gross Domestic Expenditures on Research and Development

² ab 2007 neue statistische Abgrenzung

³ Plandaten

Die **Forschungs- und Entwicklungsaufwendungen** der deutschen Wirtschaft einschließlich der aktuellen Planzahlen ermittelt die SV-Gemeinnützige Gesellschaft für Wirtschaftsstatistik im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft. Die alle zwei Jahre durchgeführte Totalerhebung erfasst die Grundlagenforschung, die angewandte Forschung und die experimentelle Entwicklung.

■ Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

Tab. 49 Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹ in Prozent

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau ²	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe
1993	99,2	99,4	94,8	97,0	91,7
1995 ³	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

¹ nur für Unternehmen

² ab 1995 inklusive Luft- und Raumfahrt

³ ab 1995 / 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	
			Anzahl	Anteil an FuE-Personal
1999	44 158	- 9,8	12 295	27,8
2000	46 210	+ 4,6	.	.
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	.	.

► 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		
1999	3 299		6 518	21 371
2000	3 813		5 988	21 168
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 ²	68	7 131	7 403	32 378

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom	Diplom	Promotion	Bachelor	Master
1999	1 054	1 481	2 196		
2000	1 182	1 249	2 052		
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 ²	323	1 378	1 670	1 941	785

¹ ab 2001: Gesamtzahl incl. Bachelor- und Master-Studenten

² ab 2011: einschließlich Wirtschaftschemie

■ Quelle: GDCh

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

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Hochschule	übrige Wirtschaft	Andere ¹
1999	35	11	18	13
2000	43	5	17	16
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

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt ²
1999	13	1	9	1 819
2000	12	1	6	1 696
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

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

	2008	2009	2010
Bruttoproduktionswert (Mrd Euro) ¹	180,7	159,5	188,1
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) - ohne Energieverbrauch	35,3	32,7	32,4
Energieverbrauch	4,1	4,2	4,1
Einsatz an Handelsware	13,5	14,4	17,3
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,1	1,2	1,0
Kosten für sonstige industrielle/handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,4	2,4	2,3
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,4	0,4	0,4
Mieten und Pachten	1,0	1,1	0,9
Sonstige Kosten	14,6	15,2	13,9
Kostensteuern	0,6	0,6	0,7
Fremdkapitalzinsen	1,6	1,2	1,3
Entgelte	12,2	13,8	12,2
Sozialkosten	3,5	3,8	3,0
a) Gesetzliche	2,1	2,3	2,0
b) Sonstige	1,4	1,5	1,0
Abschreibungen	3,1	3,6	3,1
Differenz BPW (100 %) und Kosten	6,6	5,4	7,4

¹ ohne Umsatzsteuer

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 54 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie in Prozent

	2007	2008	2009 ¹	2010 ^{2,3}
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	51,1	53,1	52,1	59,0
Anlagevermögen / Bilanzsumme				
Umlaufintensität	48,7	46,7	47,7	42,5
Umlaufvermögen / Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	33,6	31,1	31,5	33,0
Eigenkapital / Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	66,4	68,9	68,5	66,6
Fremdkapital / Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	197,5	221,1	217,7	201,8
Fremdkapital / Eigenkapital				
Anlagendeckung	65,7	58,7	60,4	55,9
Eigenkapital / Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	13,1	12,5	11,0	5,4
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen) / Umsatz				
Eigenkapitalrendite	18,6	18,6	17,1	20,4
Jahresüberschuss / Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	9,7	9,1	8,2	11,6
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand) / Bilanzsumme				
Return on Investment	6,3	5,8	5,4	6,7
Jahresüberschuss / Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	7,6	6,9	7,1	8,0
Jahresüberschuss / Umsatzerlöse				

¹ Schätzung² ab 2010 Chemische Industrie (ohne Pharmazeutika)³ vorläufige Ergebnisse

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

► Quelle: Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen

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

additiver Umweltschutz						
	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Luft- reinhaltung	Lärm- bekämpfung	insgesamt	
1993	121	355	242	9	728	- 16,9
1994	128	234	208	14	583	- 19,9
1995	110	172	242	11	535	- 8,3
1996	91	164	276	9	540	+ 1,0
1997	72	185	156	14	427	- 20,8
1998	41	159	106	13	319	- 25,4
1999	85	162	85	8	340	+ 6,6
2000	45	161	118	13	337	- 0,9
2001	37	130	122	10	299	- 11,3
2002	50	167	112	5	334	+ 11,6
2003	20	121	91	8	240	- 28,0
2004	17	76	83	6	182	- 24,2
2005	24	66	55	3	148	- 19,0
2006	21	70	63	4	158	+ 7,3
2007	27	81	57	4	170	+ 7,2
2008	22	79	79	5	185	+ 8,7
2009	12	40	46	3	100	- 46,1
integrierter Umweltschutz						
	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Luft- reinhaltung	Lärm- bekämpfung	insgesamt	
2004	25	63	54	6	149	.
2005	19	59	61	4	143	- 3,8
2006	12	84	53	5	153	+ 7,0
2007	12	46	63	5	127	- 17,1
2008	18	45	77	7	148	+ 16,7
2009	13	36	65	7	121	- 18,3

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Luft- reinhaltung	Lärm- bekämpfung	insgesamt	
1992	873	1 529	853	62	3 317	+ 1,9
1993	884	1 452	824	58	3 218	- 3,0
1994	1 037	1 342	755	47	3 180	- 1,2
1995	922	1 360	785	44	3 111	- 2,2
1996 ²	982	1 380	834	47	3 243	.
1997	974	1 338	738	52	3 101	- 4,4
1998	878	1 189	658	47	2 772	- 10,6
1999	843	1 162	604	42	2 651	- 4,4
2000	830	1 134	524	45	2 533	- 4,4
2001	832	1 058	521	37	2 448	- 3,4
2002	805	1 037	480	36	2 358	- 3,7
2003	734	1 013	441	34	2 222	- 5,8
2004	664	858	404	33	1 959	- 11,9
2006	705	917	435	30	2 087	+ 6,6

¹ einschließlich Abschreibungen

² ab 1996: 16 Bundesländer; amtliche Daten

e

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

► Quelle: 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	2005 = 100		
1990	65 375	100,0	.	.	
1991	56 089	85,8	- 14,2	181,2	
1992	52 717	80,6	- 6,0	167,2	- 7,8
1993	49 600	75,9	- 5,9	164,5	- 1,6
1994	47 003	71,9	- 5,2	146,3	- 11,0
1995	48 389	74,0	+ 2,9	147,6	+ 0,8
1996	47 400	72,5	- 2,0	139,6	- 5,4
1997	48 987	74,9	+ 3,3	137,6	- 1,4
1998	46 479	71,1	- 5,1	130,0	- 5,6
1999	44 577	68,2	- 4,1	120,0	- 7,7
2000	44 137	67,5	- 1,0	116,0	- 3,4
2001	44 914	68,7	+ 1,8	120,9	+ 4,3
2002	45 439	69,5	+ 1,2	117,8	- 2,6
2003	42 415	64,9	- 6,7	109,8	- 6,9
2004	40 344	61,7	- 4,9	100,9	- 8,1
2005	41 821	64,0	+ 3,7	100,0	- 0,9
2006	43 895	67,1	+ 5,0	100,8	+ 0,8
2007	46 833	71,6	+ 6,7	102,7	+ 1,9
2008	46 599	71,3	- 0,5	103,8	+ 1,1
2009	37 378	57,2	- 19,8	92,7	- 10,7
2010	44 308	67,8	+ 18,5	98,7	+ 6,5

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	
2001	3 746 141	- 3,2	335 998	- 8,3	324 892	+ 2,8
2002	3 576 750	- 4,5	344 268	+ 2,5	328 339	+ 1,1
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	3 966 919	+ 7,6	255 843	+ 4,8	170 520	+ 6,0

	Metalle und Metallerzeugnisse ⁵		Nahrungs- und Genussmittel ⁶		Kokerei- und Mineralölerzeugnisse ⁷	
2001	156 115	+ 5,1	323 840	+ 0,1	249 907	+ 3,4
2002	147 074	- 5,8	324 763	+ 0,3	226 077	- 9,5
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	231 962	+ 2,6	336 711	+ 0,8	187 053	- 3,8

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

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 59 Güterverkehr nach Transportweg
 Beförderungsmenge in 1000 t

Eisenbahnverkehr					
	Transportaufkommen gesamt		Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2001	291 100	- 0,9	28 276	- 2,8	9,7
2002	289 205	- 0,7	29 997	+ 6,1	10,4
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	374 994	+ 5,4	30 598	+ 1,6	8,2
Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen					
	Transportaufkommen gesamt		Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2001	2 884 479	- 4,0	229 831	- 7,0	8,0
2002	2 720 163	- 5,7	218 089	- 5,1	8,0
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	2 986 182	+ 9,2	147 318	+ 6,9	4,9

Binnenschifffahrt					
	Transportaufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2001	236 101	- 2,5	24 390	- 10,7	10,3
2002	231 746	- 1,8	24 564	+ 0,7	10,6
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	221 963	- 3,3	22 421	+ 6,0	10,1

Seeverkehr					
	Transportaufkommen gesamt ⁴		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse ¹		Anteil an Gesamt
2001	242 156	+ 1,6	20 497	+ 0,7	8,5
2002	242 546	+ 0,2	21 228	+ 3,6	8,8
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	292 755	+ 7,3	27 506	+ 4,8	9,4

¹ ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren

² ab 2008 neue statistische Abgrenzung

³ Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

⁴ ab 2000 inklusive Seeverkehr der Binnenhäfen

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Tab. 60 Weltumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 Millionen Euro

Land	2008	2009	2010	2011	Anteil am Weltmarkt 2011 in Prozent
Welt	2 759 324	2 620 047	3 264 179	3 587 026	100,0
Europa	877 837	751 472	865 186	925 850	25,8
EU 27	740 666	635 173	721 942	767 700	21,4
Deutschland ¹	182 344	162 563	183 752	196 958	5,5
Frankreich	118 670	104 337	114 155	118 882	3,3
Italien	78 917	69 353	77 223	79 857	2,2
Großbritannien	78 161	56 184	61 659	63 264	1,8
Niederlande	55 807	42 615	54 241	62 809	1,8
Spanien	53 020	44 982	50 891	53 987	1,5
Irland	34 858	39 706	47 287	45 455	1,3
Belgien	42 477	33 168	39 043	43 701	1,2
Polen	15 433	12 941	16 263	17 211	0,5
Schweden	14 762	12 048	13 976	15 802	0,4
Dänemark	10 002	10 039	11 189	12 283	0,3
Österreich	10 776	10 144	9 872	10 805	0,3
Tschechische Republik	7 642	5 949	7 385	8 224	0,2
Finnland	8 182	6 558	6 904	7 879	0,2
Ungarn	6 506	5 300	6 495	7 354	0,2
Portugal	5 543	4 553	5 361	5 453	0,2
Rumänien	3 558	2 737	3 042	3 531	0,1
Griechenland	3 725	3 879	3 661	3 508	0,1
Slowenien	3 014	2 609	2 876	2 984	0,1
Slowakei	2 238	1 908	2 341	2 515	0,1
Sonst. europ. Länder	137 171	116 299	143 244	158 150	4,4
Russische Föderation	49 772	33 245	48 336	59 522	1,7
Schweiz	46 267	51 235	58 062	58 954	1,6
Türkei	16 229	13 780	16 696	16 800	0,5
Norwegen	8 125	6 388	7 951	8 714	0,2
Ukraine	5 247	3 253	4 840	6 568	0,2

Land	2008	2009	2010	2011	Anteil am Weltmarkt 2011 in Prozent
NAFTA	612 564	547 167	639 281	658 351	18,4
USA	538 982	486 616	567 952	584 193	16,3
Mexiko	41 593	33 983	38 397	38 986	1,1
Kanada	31 988	26 568	32 932	35 173	1,0
Lateinamerika	132 418	142 865	176 439	187 703	5,2
Brasilien	71 136	76 916	99 042	104 979	2,9
Chile	11 341	11 280	14 432	15 124	0,4
Argentinien	11 001	10 982	13 120	13 714	0,4
Kolumbien	6 580	6 928	8 861	9 360	0,3
Asien	1 080 714	1 131 502	1 520 462	1 745 552	48,7
VR China	461 987	543 787	742 074	892 863	24,9
Japan	184 581	186 312	230 066	241 494	6,7
Republik Korea	84 781	81 260	110 829	127 580	3,6
Indien	61 423	58 038	71 013	73 447	2,0
Taiwan	49 744	42 384	62 017	64 168	1,8
Singapur	25 279	22 480	31 919	44 133	1,2
Indonesien	18 989	17 718	23 309	27 266	0,8
Islamische Rep. Iran	10 079	11 570	20 087	22 722	0,6
Saudi-Arabien	12 661	11 220	17 741	20 154	0,6
Israel	16 264	15 025	19 786	20 114	0,6
Malaysia	13 876	11 616	15 996	18 250	0,5
Thailand	12 112	11 218	14 544	14 524	0,4
Australien/Ozeanien	21 103	21 045	26 527	29 446	0,8
Australien	18 195	18 628	23 705	26 207	0,7
Neuseeland	2 908	2 417	2 822	3 239	0,1
Afrika	34 688	25 997	36 284	40 124	1,1
Südafrika	11 522	10 104	13 426	14 081	0,4
Marokko	5 186	3 003	5 783	6 779	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.

► Quelle: Eurostat, Feri, VCI

Tab. 61 Weltextporte der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 Millionen Euro

Land	2008	2009	2010	2011	Anteil am Weltmarkt 2011 in Prozent
Welt	1 111 606	1 004 358	1 238 340	1 352 006	100,0
Europa	661 621	606 779	705 146	758 781	56,1
EU 27	580 992	535 759	620 329	660 058	48,8
Deutschland ¹	139 195	123 225	142 357	152 285	11,3
Frankreich	68 081	62 368	69 484	70 964	5,2
Italien	32 982	29 272	35 412	38 823	2,9
Großbritannien	54 474	52 369	58 848	60 717	4,5
Niederlande	57 485	48 575	59 256	65 944	4,9
Spanien	23 958	21 784	26 752	27 673	2,0
Irland	44 843	48 910	54 169	57 973	4,3
Belgien	88 770	84 922	95 982	100 197	7,4
Polen	8 183	6 832	9 336	10 853	0,8
Schweden	12 798	12 128	13 695	14 111	1,0
Dänemark	9 518	9 505	10 738	8 839	0,7
Österreich	10 153	9 901	11 055	12 447	0,9
Tschechische Republik	5 202	4 413	5 759	6 699	0,5
Finnland	3 485	3 012	3 811	4 334	0,3
Ungarn	4 607	4 387	5 950	7 155	0,5
Portugal	2 665	2 172	2 853	3 502	0,3
Rumänien	2 008	1 423	2 125	2 687	0,2
Griechenland	2 071	1 877	2 122	2 052	0,2
Slowenien	3 075	2 831	3 243	3 680	0,3
Slowakei	2 145	1 634	2 151	2 687	0,2
Sonst. europ. Länder	80 629	71 020	84 818	98 723	7,3
Russische Föderation	17 713	10 361	14 845	18 407	1,4
Schweiz	45 458	47 314	54 835	63 409	4,7
Türkei	2 932	2 611	3 562	4 003	0,3
Norwegen	2 689	2 647	3 316	3 891	0,3
Ukraine	3 438	1 736	2 512	3 062	0,2

Land	2008	2009	2010	2011	Anteil am Weltmarkt 2011 in Prozent
NAFTA	144 659	129 627	160 355	169 889	12,6
USA	112 746	104 450	128 996	134 601	10,0
Mexiko	7 692	7 003	8 668	9 551	0,7
Kanada	24 221	18 175	22 691	25 738	1,9
Lateinamerika	23 029	21 319	26 101	30 159	2,2
Brasilien	8 594	7 427	9 113	10 685	0,8
Chile	2 138	1 442	1 985	2 154	0,2
Argentinien	3 960	3 632	4 410	5 363	0,4
Kolumbien	1 813	1 776	1 955	2 181	0,2
Asien	261 782	231 827	327 243	369 339	27,3
VR China	52 651	43 371	64 138	73 198	5,4
Japan	45 689	41 830	55 307	57 563	4,3
Republik Korea	29 914	27 192	37 458	45 050	3,3
Indien	14 501	13 481	18 286	23 445	1,7
Taiwan	11 647	9 977	14 515	16 108	1,2
Singapur	21 972	23 698	30 106	34 164	2,5
Indonesien	5 630	4 793	7 137	9 040	0,7
Islamische Rep. Iran	2 684	3 081	5 348	6 050	0,4
Saudi-Arabien	10 024	8 883	16 526	18 773	1,4
Israel	8 490	6 960	9 774	10 979	0,8
Malaysia	8 897	7 278	10 282	11 608	0,9
Thailand	8 970	8 351	12 239	14 031	1,0
Australien/Ozeanien	5 433	4 907	5 794	6 851	0,5
Australien	4 542	4 185	5 008	5 972	0,4
Neuseeland	890	722	786	879	0,1
Afrika	15 082	9 899	13 700	16 986	1,3
Südafrika	3 964	2 968	3 853	4 341	0,3
Marokko	3 463	1 515	2 917	3 419	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: Eurostat, Feri, VCI

Tab. 62 Weltimporte der chemisch-pharmazeutischen Industrie
 Millionen Euro

Land	2008	2009	2010	2011	Anteil am Weltmarkt 2011 in Prozent
Welt	1 163 051	1 030 243	1 277 310	1 429 361	100,0
Europa	594 622	525 368	614 485	673 815	47,1
EU 27	515 557	456 288	529 236	571 349	40,0
Deutschland ¹	97 417	86 840	101 593	109 966	7,7
Frankreich	61 314	55 279	62 796	67 423	4,7
Italien	47 792	43 006	50 488	56 274	3,9
Großbritannien	45 493	41 508	49 767	53 717	3,8
Niederlande	45 112	34 532	40 238	44 703	3,1
Spanien	32 715	30 096	33 915	34 775	2,4
Irland	7 942	7 033	8 471	9 979	0,7
Belgien	71 482	66 363	74 630	74 851	5,2
Polen	17 025	13 828	17 770	19 669	1,4
Schweden	12 028	10 264	11 879	12 791	0,9
Dänemark	7 468	6 298	6 881	7 461	0,5
Österreich	12 554	11 574	13 802	15 919	1,1
Tschechische Republik	9 157	7 723	9 607	11 216	0,8
Finnland	5 780	4 637	5 312	5 749	0,4
Ungarn	6 185	5 064	6 364	7 648	0,5
Portugal	6 833	6 381	7 369	7 905	0,6
Rumänien	5 464	5 082	5 742	6 749	0,5
Griechenland	8 190	7 553	7 153	6 707	0,5
Slowenien	2 696	2 353	2 870	3 163	0,2
Slowakei	3 970	3 486	3 868	4 644	0,3
Sonst. europ. Länder	79 064	69 080	85 249	102 466	7,2
Russische Föderation	16 712	14 861	20 485	26 237	1,8
Schweiz	24 472	23 325	27 471	31 257	2,2
Türkei	18 109	15 131	19 945	24 706	1,7
Norwegen	4 984	4 497	5 128	5 802	0,4
Ukraine	6 054	4 657	6 096	8 118	0,6

Land	2008	2009	2010	2011	Anteil am Weltmarkt 2011 in Prozent
NAFTA	164 406	147 760	178 492	194 336	13,6
USA	116 201	104 549	125 557	137 281	9,6
Mexiko	21 492	18 397	23 542	26 308	1,8
Kanada	26 713	24 814	29 393	30 746	2,2
Lateinamerika	56 818	48 495	62 205	75 726	5,3
Brasilien	24 059	18 627	25 086	30 726	2,1
Chile	4 332	3 221	4 292	5 168	0,4
Argentinien	7 063	5 131	7 583	9 548	0,7
Kolumbien	5 035	4 391	5 563	6 542	0,5
Asien	306 954	272 686	377 998	433 935	30,4
VR China	79 447	78 000	107 863	125 445	8,8
Japan	36 597	34 772	45 268	53 642	3,8
Republik Korea	25 216	21 975	29 771	33 904	2,4
Indien	24 636	20 178	21 737	25 411	1,8
Taiwan	24 833	19 752	30 281	34 256	2,4
Singapur	11 413	10 988	15 431	17 203	1,2
Indonesien	11 355	8 782	12 810	15 848	1,1
Islamische Rep. Iran	1 373	1 368	5 276	5 966	0,4
Saudi-Arabien	2 561	2 876	7 869	9 305	0,7
Israel	4 906	3 991	5 049	6 073	0,4
Malaysia	9 257	7 940	11 199	12 452	0,9
Thailand	14 105	10 715	15 637	18 620	1,3
Australien/Ozeanien	15 721	13 876	17 006	20 039	1,4
Australien	13 179	11 849	14 521	17 182	1,2
Neuseeland	2 542	2 027	2 485	2 858	0,2
Afrika	24 530	22 058	27 125	31 511	2,2
Südafrika	5 881	4 694	6 328	7 476	0,5
Marokko	2 962	2 286	2 745	3 303	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: Eurostat, Feri, VCI

Tab. 63 Weltverbrauch chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse¹
 Millionen Euro

Land	2008	2009	2010	2011	Anteil am Weltmarkt 2011 in Prozent
Welt	2 837 800	2 677 360	3 336 873	3 700 453	100,0
Europa	837 099	700 559	806 808	874 462	23,6
EU 27	701 208	585 933	662 479	710 297	19,2
Deutschland	140 567	126 178	142 987	154 638	4,2
Frankreich	111 904	97 248	107 467	115 341	3,1
Italien	93 728	83 087	92 299	97 308	2,6
Großbritannien	69 180	45 324	52 578	56 264	1,5
Niederlande	43 434	28 572	35 223	41 568	1,1
Spanien	61 777	53 294	58 053	61 089	1,7
Irland
Belgien	25 190	14 608	17 690	18 354	0,5
Polen	24 275	19 937	24 696	26 027	0,7
Schweden	13 992	10 185	12 160	14 482	0,4
Dänemark	7 951	6 832	7 332	10 905	0,3
Österreich	13 178	11 818	12 619	14 276	0,4
Tschechische Republik	11 597	9 260	11 233	12 741	0,3
Finnland	10 477	8 183	8 405	9 295	0,3
Ungarn	8 085	5 978	6 909	7 846	0,2
Portugal	9 711	8 761	9 877	9 856	0,3
Rumänien	7 014	6 396	6 659	7 592	0,2
Griechenland	9 845	9 554	8 692	8 163	0,2
Slowenien	2 635	2 131	2 503	2 467	0,1
Slowakei	4 063	3 760	4 057	4 472	0,1
Sonst. europ. Länder	135 892	114 626	144 329	164 165	4,4
Russische Föderation	48 771	37 744	53 976	67 352	1,8
Schweiz	25 282	27 246	30 698	26 802	0,7
Türkei	31 406	26 300	33 079	37 503	1,0
Norwegen	10 420	8 238	9 764	10 625	0,3
Ukraine	7 863	6 173	8 425	11 624	0,3

Land	2008	2009	2010	2011	Anteil am Weltmarkt 2011 in Prozent
NAFTA	632 311	565 300	657 417	682 797	18,5
USA	542 437	486 715	564 513	586 874	15,9
Mexiko	55 393	45 378	53 271	55 743	1,5
Kanada	34 480	33 207	39 634	40 181	1,1
Lateinamerika	166 349	170 203	212 764	233 131	6,3
Brasilien	86 601	88 115	115 016	125 020	3,4
Chile	13 535	13 059	16 740	18 139	0,5
Argentinien	14 104	12 482	16 293	17 900	0,5
Kolumbien	9 802	9 544	12 470	13 722	0,4
Asien	1 126 514	1 173 129	1 572 436	1 812 781	49,0
VR China	488 783	578 416	785 799	945 111	25,5
Japan	175 488	179 254	220 028	237 573	6,4
Republik Korea	80 084	76 043	103 143	116 434	3,1
Indien	71 558	64 735	74 464	75 413	2,0
Taiwan	62 929	52 159	77 783	82 315	2,2
Singapur	14 720	9 769	17 244	27 172	0,7
Indonesien	24 714	21 707	28 981	34 075	0,9
Islamische Rep. Iran	8 768	9 857	20 015	22 639	0,6
Saudi-Arabien	5 198	5 212	9 085	10 686	0,3
Israel	12 680	12 055	15 061	15 208	0,4
Malaysia	14 236	12 277	16 913	19 093	0,5
Thailand	17 248	13 582	17 941	19 113	0,5
Australien/Ozeanien	31 392	30 014	37 739	42 634	1,2
Australien	26 832	26 292	33 218	37 416	1,0
Neuseeland	4 560	3 722	4 520	5 218	0,1
Afrika	44 136	38 155	49 710	54 649	1,5
Südafrika	13 439	11 830	15 901	17 217	0,5
Marokko	4 685	3 774	5 611	6 662	0,2

¹ Verbrauch = Umsatz – Export + Import

► Quelle: Feri, VCI

Tab. 64 Produktionsindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie ausgewählter Länder 2005=100

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
1998	79,4	85,6	82,0	98,4	80,8
1999	82,9	88,6	84,2	99,0	84,3
2000	86,9	91,2	88,7	101,0	87,4
2001	89,4	89,4	91,5	97,5	91,9
2002	93,6	92,8	92,9	101,1	93,6
2003	95,4	92,9	94,5	99,1	94,3
2004	97,1	95,2	96,9	100,4	96,8
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	104,6	104,4	104,6	105,2	102,9
2007	107,5	109,6	110,7	104,5	101,8
2008	105,8	107,4	109,5	101,1	101,5
2009	100,1	96,5	103,9	93,2	96,5
2010	108,1	107,2	110,5	97,6	90,7
2011	109,4	109,7	113,3	94,6	86,9
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
1998	72,3	89,6	67,1	48,1	57,0
1999	77,5	93,0	72,3	60,4	60,9
2000	73,8	93,4	75,7	68,9	73,9
2001	79,7	94,2	84,3	84,9	80,8
2002	82,8	96,5	92,2	105,6	86,7
2003	90,6	100,4	92,9	110,2	94,8
2004	98,5	99,2	99,4	99,6	99,9
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	104,8	104,3	105,9	103,5	109,7
2007	103,1	107,8	110,9	111,3	95,6
2008	107,3	106,7	103,4	107,7	90,4
2009	92,7	105,9	101,3	125,7	84,3
2010	108,9	112,9	111,2	148,8	89,2
2011	115,8	112,9	110,2	150,2	98,3

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
1998	63,1	89,0	66,8	92,2	87,2
1999	77,8	91,4	66,1	90,8	77,7
2000	93,4	99,8	70,3	75,8	83,9
2001	101,9	101,4	74,2	77,4	80,9
2002	105,0	100,0	81,9	76,8	81,6
2003	101,4	100,6	90,3	79,5	91,1
2004	90,5	101,6	95,3	92,3	96,3
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	99,7	110,5	112,1	101,1	107,5
2007	95,8	113,6	119,2	101,8	107,2
2008	91,8	119,4	117,9	106,8	109,1
2009	88,7	113,2	119,9	93,0	102,5
2010	96,6	124,7	139,4	102,5	111,4
2011	103,7	126,5	134,7	103,8	121,0

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	VR China
1998	60,6	98,3	85,2	92,6	47,8
1999	67,9	95,9	86,9	97,5	54,2
2000	72,8	95,2	88,1	98,5	60,2
2001	76,8	95,8	86,6	97,5	65,6
2002	81,1	95,1	91,5	97,5	73,7
2003	88,1	97,4	93,1	98,5	83,1
2004	92,1	99,1	96,8	100,8	90,8
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	109,9	99,4	102,5	102,7	113,5
2007	126,5	103,9	107,5	103,8	136,3
2008	124,9	106,1	99,5	99,8	151,4
2009	132,0	98,9	89,7	94,6	173,1
2010	140,2	121,9	92,8	100,2	199,3
2011	133,4	118,4	93,2	96,6	229,5

► Quelle: Eurostat, Feri, VCI

**Tab. 65 Preisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie
ausgewählter Länder
2005=100**

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß- britannien
1998	87,0	91,6	89,4	83,8	93,2
1999	86,5	90,2	88,5	84,3	93,1
2000	91,7	94,7	92,5	91,6	94,3
2001	92,7	96,2	93,2	93,2	95,1
2002	92,4	94,9	92,8	93,6	95,8
2003	94,0	95,7	94,2	94,8	97,6
2004	96,7	96,5	97,1	96,9	98,9
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	102,9	103,3	101,3	101,9	102,8
2007	104,9	105,5	102,5	103,8	104,7
2008	110,3	110,3	107,4	104,9	114,5
2009	106,3	106,4	99,6	101,9	119,2
2010	110,5	109,5	102,0	105,3	125,4
2011	117,4	115,2	107,3	110,5	133,4

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
1998	79,5	83,9	70,4	80,2	81,3
1999	79,0	83,9	71,0	80,6	82,2
2000	91,6	91,3	82,1	84,9	86,2
2001	83,1	91,5	80,1	89,5	92,7
2002	83,8	91,6	76,3	92,5	92,7
2003	86,7	92,4	79,7	94,3	92,6
2004	95,7	95,3	89,9	98,1	94,3
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	104,3	103,6	111,6	102,6	104,2
2007	108,6	106,3	114,9	105,2	109,3
2008	112,6	112,0	126,1	124,6	114,5
2009	118,6	108,7	96,5	121,8	110,9
2010	126,0	113,1	114,9	120,5	112,2
2011	136,0	120,0	135,3	137,3	116,7

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
1998	86,9	84,4	.	81,1	57,1
1999	84,5	81,9	.	81,3	62,2
2000	93,9	88,6	85,5	93,4	71,7
2001	96,8	91,5	89,3	93,8	76,2
2002	98,9	91,4	90,9	89,5	78,8
2003	99,5	93,6	94,0	90,8	84,6
2004	100,4	96,9	99,2	96,9	92,3
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	102,1	108,2	101,5	104,3	109,5
2007	104,9	111,0	105,4	107,4	111,8
2008	112,6	129,3	112,0	110,9	118,5
2009	115,6	124,8	113,8	104,8	118,7
2010	119,0	131,7	117,0	115,4	133,6
2011	123,5	142,1	129,3	124,0	144,4

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	VR China
1998	102,2	77,7	79,4	92,0	92,6
1999	99,5	76,5	79,9	90,2	89,4
2000	104,1	81,9	83,7	92,6	90,3
2001	102,9	86,8	84,6	92,2	87,6
2002	100,3	87,7	83,9	90,0	85,6
2003	99,9	90,0	87,8	91,0	87,5
2004	100,7	95,3	92,3	94,2	93,7
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	99,6	104,6	105,1	103,7	100,1
2007	101,3	108,7	108,6	107,9	103,5
2008	102,8	136,0	121,8	113,0	112,6
2009	102,2	131,6	120,1	100,7	102,0
2010	99,5	139,1	124,9	102,8	109,5
2011	94,1	150,4	134,6	106,7	115,4

► Quelle: Eurostat, Feri, VCI

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

	EU 27	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß- britannien
1998	2 126	506	287	215	276
1999	2 051	498	286	207	262
2000	2 014	495	287	206	247
2001	2 022	489	292	208	251
2002	2 021	485	296	208	253
2003	1 978	487	289	203	235
2004	1 962	460	324	199	227
2005	1 886	452	278	198	214
2006	1 876	452	272	197	212
2007	1 859	456	267	194	199
2008	1 783	451	240	188	171
2009	1 723	442	239	181	160
2010	1 701	435	238	179	146
2011	1 742	447	241	178	145
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
1998	63	129	71	20	40
1999	66	135	69	22	43
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	25	43
2007	68	138	61	24	42
2008	69	135	65	24	43
2009	62	125	62	23	40
2010	62	125	63	26	40
2011	66	127	64	27	41

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
1998	28	18	125	49	38
1999	27	18	97	48	36
2000	24	19	97	44	34
2001	27	18	99	43	35
2002	29	19	104	44	34
2003	30	19	101	44	34
2004	30	18	102	42	33
2005	28	18	102	43	31
2006	29	18	107	41	31
2007	30	19	108	41	31
2008	29	19	98	42	30
2009	30	18	98	39	29
2010	30	17	100	39	29
2011	31	18	106	40	31

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	VR China
1998	60	13	919	383	1 889
1999	64	16	901	371	2 031
2000	68	16	898	368	2 214
2001	65	15	879	351	2 370
2002	67	15	836	339	2 554
2003	70	13	843	328	2 788
2004	72	13	778	322	2 540
2005	67	13	768	320	2 692
2006	71	13	753	324	2 756
2007	77	14	809	323	2 795
2008	71	14	811	318	2 401
2009	70	13	760	301	2 542
2010	72	14	752	298	2 708
2011	72	14	755	298	2 897

► Quelle: Eurostat, Feri, VCI

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

	EU 27 ¹	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
1998	27 450	6 353	3 851	3 159	4 916
1999	29 401	7 021	3 955	3 129	4 598
2000	29 393	7 249	3 922	3 602	4 781
2001	28 375	6 763	3 830	2 960	4 313
2002	28 416	6 571	3 817	2 716	3 866
2003	25 444	6 144	3 658	2 842	3 090
2004	23 692	5 293	3 622	2 142	3 237
2005	24 567	5 499	4 016	2 332	3 292
2006	26 699	6 222	3 690	2 772	3 150
2007	28 910	6 498	4 535	2 933	4 108
2008	31 547	7 146	5 368	2 931	2 676
2009	.	6 545	.	2 466	1 658
2010	.	5 799	.	.	1 687

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
1998	1 396	834	1 667	832	864
1999	1 314	1 870	1 839	1 000	1 350
2000	1 499	1 634	1 463	799	918
2001	1 873	2 230	1 185	797	796
2002	1 347	1 951	1 999	1 425	772
2003	821	1 667	2 073	774	715
2004	721	1 794	1 344	774	586
2005	897	1 771	1 273	794	669
2006	1 212	1 947	1 730	989	759
2007	803	1 993	1 236	904	.
2008	1 816	2 369	1 603	985	777
2009	1 753	1 700	.	1 328	.
2010	936	1 464	.	.	.

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
1998	390	344	737	332	.
1999	349	300	570	249	380
2000	518	225	678	284	310
2001	457	364	716	324	363
2002	817	395	660	332	388
2003	380	268	558	362	557
2004	673	337	634	299	651
2005	545	260	698	289	614
2006	565	255	698	298	487
2007	545	395	.	422	456
2008	482	326	1 255	478	522
2009	210	.	739	325	375
2010	664	230	806	368	420

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	VR China
1998	315	22 514	9 745	5 346	.
1999	380	23 652	10 813	6 707	.
2000	421	26 374	11 494	5 310	.
2001	299	26 654	10 953	3 357	.
2002	297	23 849	9 071	3 040	.
2003	267	17 488	7 765	2 596	83 735
2004	322	16 880	7 619	2 536	86 158
2005	517	17 672	8 534	4 683	103 009
2006	429	18 182	.	4 216	122 588
2007	.	21 651	.	.	134 464
2008	1 114	18 200	.	.	162 281
2009	629	19 059	.	.	.
2010	361	20 745	.	.	.

¹ ohne Malta und Zypern

► Quelle: Eurostat, Feri, VCI

Tab. 68 Chemieexport ausgewählter Länder nach Sparten 2011
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 27	36 828	114 890	101 039	115 555
Belgien	3 935	23 297	19 813	12 371
Frankreich	3 421	7 318	9 043	14 375
Niederlande	4 897	19 742	13 556	12 286
Großbritannien	3 132	10 409	5 213	10 106
Irland	164	14 019	400	9 928
Italien	1 784	3 960	6 388	7 073
Spanien	1 777	3 758	5 370	4 643
Schweden	1 444	1 246	2 247	2 065
Österreich	201	596	1 727	1 752
Polen	1 133	1 569	2 117	1 748
Sonst. europ. Länder	14 426	12 815	6 456	10 671
Schweiz	686	7 643	1 553	5 905
Russische Föderation	10 958	3 017	2 868	644
Türkei	302	444	879	914
NAFTA	22 475	29 963	35 513	33 223
USA	13 287	24 389	28 282	28 751
Kanada	8 348	3 954	4 976	2 815
Mexiko	840	1 620	2 254	1 657
Lateinamerika	4 432	5 695	5 474	6 660
Brasilien	1 137	3 316	2 417	1 641
Argentinien	301	515	776	2 419
Kolumbien	137	141	715	464
Chile	1 397	206	82	309
Venezuela	318	258	38	139
Asien	31 787	110 411	98 436	66 574
VR China	13 019	19 647	10 104	15 018
Japan	3 301	17 394	12 779	18 173
Republik Korea	3 297	16 451	18 611	4 492
Singapur	416	11 251	8 337	5 420
Indien	910	7 703	2 743	3 984
Saudi-Arabien	1 320	6 620	9 175	857
Taiwan	271	5 199	6 248	4 081
Australien/Ozeanien	687	186	252	1 731
Australien	662	150	231	1 223
Neuseeland	25	36	21	508

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Chemisch-pharmazeutische Industrie
EU 27	49 752	418 064	241 993	660 058
Belgien	4 199	63 615	36 581	100 197
Frankreich	11 946	46 103	24 860	70 964
Niederlande	2 479	52 961	12 983	65 944
Großbritannien	4 886	33 747	26 969	60 717
Irland	610	25 121	32 852	57 973
Italien	4 015	23 221	15 602	38 823
Spanien	3 082	18 631	9 042	27 673
Schweden	687	7 689	6 422	14 111
Österreich	742	5 018	7 429	12 447
Polen	2 646	9 212	1 641	10 853
Sonst. europ. Länder	3 359	47 726	50 997	98 723
Schweiz	1 091	16 879	46 530	63 409
Russische Föderation	584	18 070	337	18 407
Türkei	910	3 449	554	4 003
NAFTA	10 434	131 607	38 282	169 889
USA	7 089	101 799	32 801	134 601
Kanada	1 556	21 648	4 090	25 738
Mexiko	1 789	8 160	1 390	9 551
Lateinamerika	2 488	24 749	5 410	30 159
Brasilien	626	9 138	1 547	10 685
Argentinien	614	4 625	737	5 363
Kolumbien	429	1 886	295	2 181
Chile	59	2 052	101	2 154
Venezuela	36	789	61	850
Asien	17 403	324 611	44 728	369 339
VR China	3 020	60 808	12 390	73 198
Japan	2 110	53 757	3 805	57 563
Republik Korea	1 018	43 869	1 181	45 050
Singapur	2 171	27 594	6 570	34 164
Indien	686	16 026	7 419	23 445
Saudi-Arabien	592	18 564	209	18 773
Taiwan	184	15 984	125	16 108
Australien/Ozeanien	560	3 417	3 434	6 851
Australien	463	2 730	3 242	5 972
Neuseeland	97	687	192	879

► Quelle: Feri, VCI

Tab. 69 Chemieimport ausgewählter Länder nach Sparten 2011
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
EU 27	38 395	115 981	91 936	93 280
Belgien	4 155	23 715	9 548	7 037
Frankreich	6 900	11 063	9 576	12 561
Italien	2 569	10 087	12 322	8 588
Großbritannien	3 645	10 563	6 692	8 214
Niederlande	2 471	15 626	5 057	7 623
Spanien	2 284	6 705	5 121	6 932
Polen	1 258	2 443	5 201	4 413
Österreich	848	1 284	2 646	2 726
Schweden	1 609	2 713	2 174	2 049
Tschechische Republik	1 092	957	2 800	2 391
Sonst. europ. Länder	5 802	13 061	19 177	15 541
Schweiz	935	5 551	2 088	2 729
Russische Föderation	669	1 748	4 198	5 137
Türkei	2 173	3 296	9 613	3 830
NAFTA	22 556	29 082	23 903	28 432
USA	18 105	18 552	12 150	16 374
Kanada	2 265	4 320	5 305	6 099
Mexiko	2 186	6 210	6 448	5 959
Lateinamerika	14 344	13 975	12 447	12 289
Brasilien	8 309	6 166	5 095	4 203
Argentinien	1 374	2 230	1 734	1 734
Venezuela	505	1 146	533	1 253
Kolumbien	926	1 475	1 214	1 154
Chile	1 054	557	1 082	1 001
Asien	49 112	123 107	105 869	81 577
VR China	8 558	43 284	44 076	19 006
Japan	8 271	12 491	5 735	7 826
Taiwan	2 054	13 300	3 524	11 041
Republik Korea	4 345	11 778	4 270	8 526
Indien	7 313	7 488	5 132	3 171
Thailand	2 912	4 574	4 427	3 998
Singapur	994	4 256	3 401	4 417
Australien/Ozeanien	2 331	2 348	1 760	3 077
Australien	1 893	2 172	1 338	2 385
Neuseeland	438	176	422	692

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Chemisch-pharmazeutische Industrie
EU 27	34 318	373 911	197 438	571 349
Belgien	2 614	47 069	27 781	74 851
Frankreich	3 675	43 775	23 647	67 423
Italien	2 603	36 169	20 105	56 274
Großbritannien	4 591	33 705	20 012	53 717
Niederlande	2 301	33 079	11 624	44 703
Spanien	2 168	23 210	11 565	34 775
Polen	1 676	14 992	4 677	19 669
Österreich	1 221	8 725	7 194	15 919
Schweden	932	9 477	3 314	12 791
Tschechische Republik	897	8 138	3 079	11 216
Sonst. europ. Länder	7 636	61 216	41 250	102 466
Schweiz	1 046	12 349	18 909	31 257
Russische Föderation	3 284	15 037	11 200	26 237
Türkei	1 017	19 928	4 778	24 706
NAFTA	9 435	113 408	80 928	194 336
USA	5 393	70 573	66 709	137 281
Kanada	2 980	20 969	9 777	30 746
Mexiko	1 062	21 866	4 442	26 308
Lateinamerika	4 410	57 465	18 261	75 726
Brasilien	769	24 542	6 185	30 726
Argentinien	636	7 709	1 839	9 548
Venezuela	503	3 940	3 003	6 943
Kolumbien	389	5 159	1 383	6 542
Chile	652	4 347	822	5 168
Asien	19 603	379 269	54 666	433 935
VR China	2 411	117 335	8 110	125 445
Japan	2 454	36 778	16 864	53 642
Taiwan	2 156	32 076	2 179	34 256
Republik Korea	1 384	30 304	3 600	33 904
Indien	310	23 414	1 998	25 411
Thailand	845	16 755	1 865	18 620
Singapur	1 740	14 808	2 395	17 203
Australien/Ozeanien	1 795	11 311	8 729	20 039
Australien	1 416	9 204	7 978	17 182
Neuseeland	380	2 107	751	2 858

► Quelle: Feri, VCI

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

	Chemisch-pharmazeutische Industrie			Anteil an OECD 2009 in Prozent
	2007	2008	2009	
EU 27	26 346	26 409	25 725	
Deutschland	6 455	6 641	7 094	8,6
Großbritannien	6 739	6 213	5 667	6,9
Frankreich	4 961	5 000	4 900	5,9
Belgien	1 400	1 435	1 422	1,7
Niederlande	1 292	1 283	1 242	1,5
Spanien	1 031	1 084	1 034	1,3
Dänemark	982	993	1 005	1,2
Schweden	1 103	1 144	942	1,1
Italien	749	838	842	1,0
Österreich	423	419	364	0,4
Irland	320	319	271	0,3
Finnland	268	261	226	0,3
Ungarn	177	210	201	0,2
Slowenien	125	153	151	0,2
Polen	63	124	104	0,1
Portugal	78	107	91	0,1
Tschechische Republik	67	77	80	0,1
Griechenland	54	45	40	0,0
Andere Länder				
USA	34 609	32 806	35 462	43,0
Japan	12 874	13 927	14 965	18,1
VR China	3 071	3 540	4 588	.
Schweiz	3 044	3 321	3 378	4,1
Republik Korea	1 472	1 206	1 210	1,5
Kanada	837	738	726	0,9
Australien	396	423	370	0,4
Taiwan	222	248	257	.
Norwegen	179	197	183	0,2
Mexiko	183	166	144	0,2
OECD gesamt	80 294	79 557	82 534	100,0

	Chemische Industrie			Anteil an OECD 2009 in Prozent
	2007	2008	2009	
EU 27	8 066	8 103	7 713	
Deutschland	3 143	3 227	3 198	13,4
Frankreich	1 416	1 430	1 420	6,0
Niederlande	820	830	825	3,5
Großbritannien	977	788	692	2,9
Italien	326	354	334	1,4
Belgien	309	307	288	1,2
Spanien	265	319	264	1,1
Österreich	142	164	172	0,7
Andere Länder				
USA	7 438	7 956	8 561	36,0
Japan	5 098	5 422	5 799	24,4
VR China	2 208	2 534	3 174	.
Republik Korea	1 003	811	821	3,4
Schweiz	396	405	424	1,8
OECD gesamt	22 553	23 263	23 797	100,0
	Pharmazeutische Industrie			Anteil an OECD 2009 in Prozent
	2007	2008	2009	
EU 27	18 261	18 280	17 987	
Großbritannien	5 762	5 425	4 975	8,5
Deutschland	3 312	3 414	3 896	6,7
Frankreich	3 544	3 570	3 480	6,0
Belgien	1 091	1 128	1 135	1,9
Schweden	924	967	782	1,3
Spanien	766	765	770	1,3
Italien	423	485	508	0,9
Niederlande	472	453	417	0,7
Andere Länder				
USA	27 171	24 850	26 901	46,0
Japan	7 776	8 505	9 166	15,7
Schweiz	2 648	2 916	2 954	5,1
VR China	864	1 006	1 414	.
Kanada	711	590	599	1,0
OECD gesamt	57 516	56 028	58 445	100,0

¹ BERD = Business Expenditures on Research and Development

■ Quelle: OECD, Eurostat, VCI



Der Begriff „chemische Industrie“ war bis Jahresende 1994 durch die „Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für die Statistik im Produzierenden Gewerbe“ (SYPRO), Wirtschaftsgruppe 40 abgegrenzt. Seit Jahresbeginn 1995 gilt auch für Deutschland die Abgrenzung nach der von der Europäischen Union vorgeschriebenen „Klassifikation der Wirtschaftszweige (WZ)“.

Hierbei unterscheidet die amtliche Statistik vier Abgrenzungen bei der Aufbereitung der Daten:

■ **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 das Schwergewicht des Betriebes – in der Regel gemessen an der Beschäftigtenzahl – 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 das Schwergewicht des Unternehmens – in der Regel gemessen an der Beschäftigtenzahl – 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 Chemieproduktion ausgewiesen wird, hängt nun von der Betrachtungsebene ab:

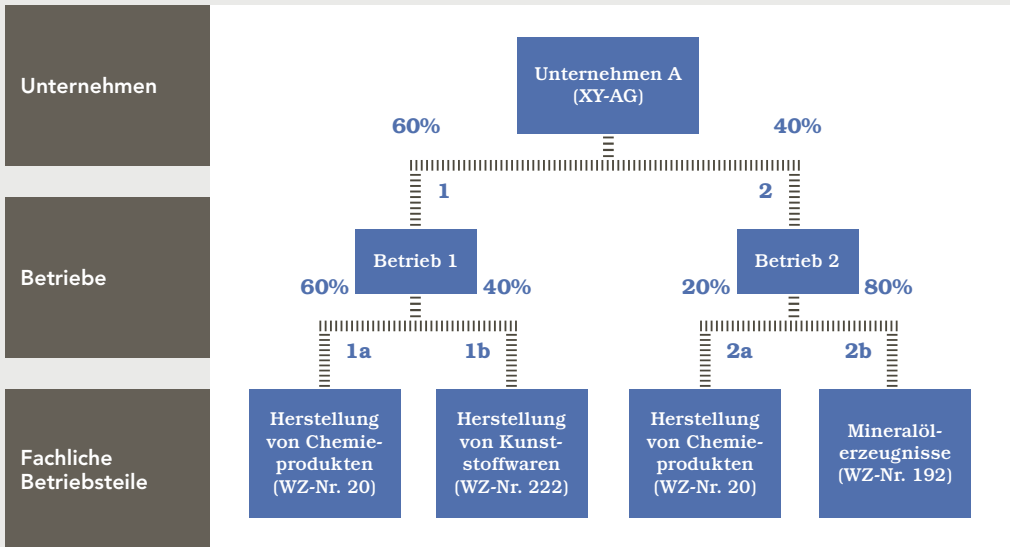
Im Rahmen der Produktionsstatistik werden die produzierten Mengen der einzelnen Produkte bei den Betrieben abgefragt. Auf der Ebene der **fachlichen Betriebsteile** werden die Herstellung von Chemieprodukten (1a und 2a), von Kunststoffwaren (1b) sowie die Mineralölverarbeitung (2b) jeweils gesondert erfasst. Der statistische Ausweis der Produktion nach fachlichen Betriebsteilen ist deshalb die genaueste Statistik, weil als Chemieproduktion nur die tatsächliche Herstellung von chemischen Produkten in den beiden Betrieben ausgewiesen wird.

Auf der Ebene der **Betriebe** wird der Betrieb 1 statistisch als Chemiebetrieb erfasst, weil die Mehrzahl der Beschäftigten mit der Herstellung von Chemieerzeugnissen befasst ist. Nach dem gleichen Kriterium wird der Betrieb 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet. Für den statistischen Ausweis der Chemieproduktion nach Betrieben hat dies zur Folge, dass die gesamte Produktion des Betriebs 1 als Chemieproduktion erscheint, hierin also auch die Kunststoffwarenherstellung enthalten ist, und umgekehrt die gesamte Produktion des Betriebs 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet wird, hierin also auch die Herstellung von Chemieerzeugnissen enthalten ist. Der statistische Ausweis der Chemieproduktion nach Betrieben wird sich also von dem nach fachlichen Betriebsteilen unterscheiden.

Bei manchen Erhebungen werden nun nicht wie im bisherigen Beispiel die Betriebe abgefragt, sondern die Unternehmen. Bezogen auf die Produktionsstatistik würde also dann das Unternehmen A die Menge der in diesem Unternehmen hergestellten Produkte melden. Der statistische Ausweis der Produktion könnte dann analog zu oben auf zweierlei Weise erfolgen:

Beim statistischen Ausweis der Chemieproduktion nach **Unternehmen** wird das gesamte Unternehmen A der chemischen Industrie zugeordnet, weil die Mehrzahl der Beschäftigten im Betrieb 1 – einem Chemiebetrieb – beschäftigt ist. Der statistische Ausweis der Chemieproduktion umfasst also in diesem Falle neben der Herstellung von Chemieprodukten auch die im Unternehmen A getätigte Herstellung von Kunststoffwaren und die Mineralölverarbeitung.

Die Produktion des Unternehmens A kann aber auch nach den einzelnen Produktgruppen gesondert ausgewiesen werden. Als Chemieproduktion nach **fachlichen Unternehmensteilen** wird dann also nur der Teil der Produktion des Unternehmens A ausgewiesen, der tatsächlich auf die Herstellung chemischer Erzeugnisse in den beiden Betrieben des Unternehmens entfällt. Die Chemieproduktion nach fachlichen Unternehmensteilen ergibt sich also als Summe der fachlichen Betriebsteile.



AGEB	AG Energiebilanzen e. V.
BAFA	Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
BAVC	Bundesarbeitgeberverband Chemie e. V.
Eurostat	Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften
Feri	FeriEuroRating Services AG
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.

Abteilung Wirtschaft, Finanzen und IT
Mainzer Landstraße 55
60329 Frankfurt
Telefon: +49 (69) 25 56-14 86
Telefax: +49 (69) 25 56-16 22

E-Mail: langer@vci.de

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



Verantwortliches Handeln

Der VCI unterstützt die weltweite
Responsible-Care-Initiative.