

# Chemiewirtschaft in Zahlen 2011



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



VCI

## Wir freuen uns,

Ihnen die 53. 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 2011“ 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 2011

## 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:	Chemieumsatz	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

<b>BESCHÄFTIGUNG UND EINKOMMEN</b>		
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
<b>ENERGIE- UND ROHSTOFFEINSATZ</b>		
Tab. 30:	Stromverbrauch	68
Tab. 31:	Heizölverbrauch	69
Tab. 32:	Gasverbrauch	70
Tab. 33:	Kohleverbrauch	71
Tab. 34:	Erzeugung und Aufkommen von Energie und Energieträgern	72
Tab. 35:	Verbrauch von Primärchemikalien	73
Tab. 36:	Energieverbrauch und Energieintensität	74
Tab. 37:	Energiekosten ausgewählter Industriezweige	75
<b>AUSSENHANDEL</b>		
Tab. 38:	Außenhandel der chemisch-pharmazeutischen Industrie	76
Tab. 39:	Inlandsversorgung, Ex- und Importquote der chemisch-pharmazeutischen Industrie	77
Tab. 40:	Außenhandel nach Sparten	78
Tab. 41:	Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse	80
Tab. 42:	Außenhandel ausgewählter Industriezweige	83
Tab. 43:	Export chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse nach Ländern	84
Tab. 44:	Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse nach Ländern	86
<b>INVESTITIONEN</b>		
Tab. 45:	Sachanlageinvestitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	88
Tab. 46:	Direktinvestitionen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im Ausland	89
Tab. 47:	Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland	90
Tab. 48:	Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen in der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie	91
<b>FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG</b>		
Tab. 49:	FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	92
Tab. 50:	Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	93
Tab. 51:	FuE-Personal der chemisch-pharmazeutischen Industrie	93
Tab. 52:	Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina	94
Tab. 53:	Ersteinstellung von promovierten Diplom-Chemikern	95

**FINANZDATEN**

Tab. 54:	Kostenstruktur der chemisch-pharmazeutischen Industrie	96
Tab. 55:	Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	97

**UMWELT**

Tab. 56:	Investitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	98
Tab. 57:	Betriebskosten der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	99
Tab. 58:	CO <sub>2</sub> -Emission der chemisch-pharmazeutischen Industrie	100

**VERKEHR**

Tab. 59:	Güterverkehr ausgewählter Industriezweige	
	a) Güterverkehr insgesamt	101
	b) Eisenbahnverkehr und Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen	102
	c) Binnenschifffahrt und Seeverkehr	103

**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
1998	85,5 + 0,4	87,4 + 0,3	78,6 + 0,2	88,0 - 0,9
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

	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien	Wasch- und Körperpflege-mittel	Pharmazeutische Industrie
1998	89,0 + 3,3	87,1 + 0,4	93,9 - 2,7	78,1 + 0,7
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 + 3,2	103,8 + 15,4	105,3 + 8,5	118,9 + 0,6

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
1998	87,4 + 0,3	85,3 + 0,6	110,5 + 13,4	94,0 + 1,0
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe	Sonstige chemische Erzeugnisse	Chemiefasern	Pharmazeutische Industrie
1998	93,9 - 2,7	75,9 + 0,5	126,8 - 2,9	78,1 + 0,7
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

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
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	100,0
<b>Chemische Industrie (20)</b>	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
Schädlingsbekämpfungs-, 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
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	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
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	100,0
<b>Chemische Industrie (20)</b>	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
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	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

2010	Mrd Euro	Anteil in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	131,8	100,0
<b>Chemische Industrie (20)</b>	105,0	79,6
Anorganische Grundchemikalien	11,3	8,5
Industriegase (20.11)	1,1	0,8
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,2	5,4
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,0	2,3
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	24,6	18,7
Polymere	26,0	19,7
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	22,7	17,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,2	0,9
Chemiefasern (20.6)	2,1	1,6
Fein- und Spezialchemikalien	31,5	23,9
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,5	2,7
Schädlingsbekämpfungsmittel-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,4	1,8
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	8,0	6,1
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	17,6	13,3
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	9,8	7,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	4,9	3,7
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,0	3,8
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	1,7	1,3
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	26,9	20,4
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	2,6	2,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	24,2	18,3
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	0,1	0,1

<sup>1</sup> 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

2010	Mrd Euro	Anteil in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	131,8	100,0
<b>Chemische Industrie (20)</b>	105,0	79,6
Chemische Grundstoffe (20.1)	63,3	48,0
Industriegase (20.11)	1,1	0,8
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,5	2,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,2	5,4
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	24,6	18,7
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,0	2,3
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	22,7	17,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,2	0,9
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,4	1,8
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	8,0	6,1
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	9,8	7,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	4,9	3,7
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,0	3,8
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	17,6	13,3
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,6	0,5
Klebstoffe (20.52)	1,4	1,1
Etherische Öle (20.53)	1,3	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	14,2	10,8
Chemiefasern (20.6)	2,1	1,6
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	1,7	1,3
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	26,9	20,4
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	2,6	2,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	24,2	18,3
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	0,1	0,1

<sup>1</sup> Diese Sparte gibt es nur bei der Produktionsstatistik.

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	Chlor Tonnen	Wasserstoff <sup>1</sup> Mio m <sup>3</sup>	Sauerstoff <sup>1</sup> Mio m <sup>3</sup>
1998	3 428 116	2 920	6 434
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	3 388 022	4 267	5 025
2010	4 028 957	4 986	6 934

	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO <sup>2</sup> Tonnen	Natriumhydroxid (nur Natronlauge) ber. auf NaOH Tonnen
1998	1 482 947	3 064 573	2 732 976
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1 874 741	4 269 999	3 332 077
2010	2 325 588	4 527 024	3 630 614

<sup>1</sup> Gemessen unter Normaldruck bei 20° C<sup>2</sup> 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
2003	5 240 170	3 651 248	2 284 073
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 <sup>1</sup>	4 618 156	3 636 109	2 056 302
2010	5 063 448	3 904 878	2 403 239

	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol Tonnen	Toluol Tonnen
2003	2 008 075	2 165 267	612 012
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 <sup>1</sup>	1 541 595	1 658 578	689 611
2010	.	1 874 266	662 403

	Xylole <sup>2</sup> Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
2003	583 155	2 117 842	147 074
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 <sup>1</sup>	541 294	1 646 026	146 267
2010	625 928	1 828 656	.

<sup>1</sup> ab 2009 neue statistische Abgrenzung

<sup>2</sup> 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
2003	90 307	2 429 870	3 184 280
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 <sup>1</sup>	87 028	2 564 498	2 658 239
2010	112 719	2 632 277	.

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen
2003	792 193	266 041
2004	874 347	277 176
2005	887 113	309 178
2006	863 867	298 701
2007	966 560	314 085
2008	924 621	.
2009 <sup>1</sup>	833 814	199 722
2010	1 015 592	216 040

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen
2003	860 566	329 062
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 <sup>1</sup>	758 773	351 127
2010	813 763	380 597

<sup>1</sup> 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 <sup>2</sup> Tonnen
2003	2 802 906	2 008 128	1 014 364
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 <sup>1</sup>	2 362 550	2 953 201	1 269 606
2010	2 677 309	3 011 757	.

	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
2003	2 226 378	2 271 222	491 883
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 <sup>1</sup>	1 680 680	2 122 312	555 640
2010	2 118 245	2 220 792	594 036

	Flammschutz-, Wasser- schutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken in Tonnen	Klebstoffe <sup>2</sup> Tonnen	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro
2003	48 208	635 650	16 506 959
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 <sup>1</sup>	22 693	763 643	17 245 456
2010	21 090	838 930	22 650 603

<sup>1</sup> ab 2009 neue statistische Abgrenzung

<sup>2</sup> 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
2003	1 634 264	740 025	1 664 161
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 <sup>1</sup>	1 522 082	853 826	2 012 417
2010	1 703 867	973 095	.

	Polyamide in Primärformen Tonnen	Polyurethane in Primärformen <sup>2</sup> Tonnen
2003	1 158 577	850 182
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 <sup>1</sup>	972 067	973 691
2010	.	1 194 034

<sup>1</sup> ab 2009 neue statistische Abgrenzung

<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Tonnen	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro
2003	1 904 710	1 452 814	18 290 333
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 <sup>1</sup>	2 265 879	1 154 455	23 870 990
2010	2 380 199	1 171 353	24 179 262
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezial- waschm. (einschl. Geschirrs- spül.) <sup>2</sup> in Tonnen	Seifen in jeder Form <sup>2</sup> Tonnen
2003	644 090	371 314	163 270
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 <sup>1</sup>	315 267	346 992	290 026
2010	275 191	337 262	308 381
	Körperpflegemittel <sup>2</sup> 1000 Euro	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel <sup>2</sup> Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse <sup>2</sup> 1000 Euro
2003	4 314 181	110 741	1 529 238
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 <sup>1</sup>	4 497 838	133 773	687 724
2010	4 747 459	129 591	690 019

<sup>1</sup> ab 2009 neue statistische Abgrenzung

<sup>2</sup> Gesperrte Einzelpositionen nicht enthalten, d. h. Angaben entsprechen nicht immer der Gesamtproduktion

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 4e** Ausgewählte Produktionszahlen  
Chemienae Wirtschaftszweige

	Chemischer Bürobedarf <sup>1</sup> 1000 Euro	Bitumen-, Dach- und Dichtungsbahnen 1000 m <sup>2</sup>	Kerzen aller Art Tonnen
1998	589 050	249 292	131 562
1999	597 904	258 317	132 610
2000	642 811	233 063	119 739
2001	562 718	210 020	122 579
2002 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	435 773	183 678	129 960
2010	510 271	195 468	129 399

<sup>1</sup> Gesperrte Einzelpositionen nicht enthalten, d. h. Angaben entsprechen nicht immer der Gesamtproduktion

<sup>2</sup> 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**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Olefine</b>					
<b>Ethylen</b>					
Effektivkapazität	5 593	5 685	5 825	5 798	5 828
Produktion	5 147	5 104	4 985	4 678	5 128
Verbrauch	5 340	5 507	5 311	5 038	5 477
<b>Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)</b>					
Effektivkapazität	4 165	4 650	4 631	4 550	4 750
Produktion	3 850	3 933	3 918	3 831	4 094
Verbrauch	4 561	4 850	4 796	4 514	4 916
<b>Butadien</b>					
Effektivkapazität	820	845	845	914	914
Produktion	831	788	816	672	813
Verbrauch	369	404	392	436	432
<b>Aromaten</b>					
<b>Benzol</b>					
Effektivkapazität	3 085	3 092	3 160	3 186	2 955
Produktion	2 445	2 441	2 275	2 015	2 127
Verbrauch	2 113	2 207	2 135	1 950	2 025
<b>Toluol</b>					
Effektivkapazität	634	632	628	630	630
Produktion	488	526	515	508	530
<b>o-Xylol</b>					
Effektivkapazität	191	192	219	.	.
Produktion	186	160	198	168	177
<b>p-Xylol</b>					
Effektivkapazität	354	404	397	.	.
Produktion	340	321	359	354	362

► Quelle: VCI

**Tab. 6 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige  
2005 = 100, Originalwert**

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
1998	86,9	+ 4,8	85,5	+ 0,4	76,1	+ 15,3
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

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
1998	86,5	+ 5,7	74,3	+ 6,9	88,7	- 0,2
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

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Herstellung von Textilien	Mineralöl- verarbeitung
1998	91,7 + 1,5	124,5 + 1,5	89,0 + 8,6
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

	Herstellung von Kunststoff- waren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
1998	90,4 + 5,0	91,2 + 0,3	135,0 - 3,0
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

► 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
1998	91,5 - 0,8	89,3 - 1,3	94,3 - 0,9	74,4 - 9,3
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

	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien	Wasch- und Körperpflege-mittel	Pharmazeutische Industrie
1998	84,3 + 0,3	100,3 + 0,8	94,2 + 1,8	98,8 + 0,6
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

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 Kitte
1998	89,3 - 1,3	83,1 - 3,3	100,2 - 1,3	96,6 + 1,2
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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe	Sonstige chemische Erzeugnisse	Chemiefasern	Pharmazeutische Industrie
1998	94,2 + 1,8	102,0 + 0,8	105,2 + 0,8	98,8 + 0,6
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

Der **Erzeugerpreisindex** gibt das durchschnittliche Preisniveau der im Inland hergestellten und abgesetzten Chemieerzeugnisse 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
1985	97,2 .	108,3 .
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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> 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 Preis<sup>1</sup> in Euro/Tonne

	Ethylen <sup>2</sup>	Propylen <sup>2</sup>	Benzol <sup>3</sup>	o-Xylol <sup>4</sup>	p-Xylol <sup>5</sup>
1982	717	616	570	679	752
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

<sup>1</sup> Prices from 1980 to 1998 based on Deutschemarks that have been converted to Euros at a rate of 1 Euro = 1.95583 DM

<sup>2</sup> Ethylene and propylene based on quarterly contract prices

<sup>3</sup> Benzene based on monthly contract prices (quarterly contract prices to end-2003)

<sup>4</sup> O-xylene based on monthly contract prices (quarterly contract prices to end-2005)

<sup>5</sup> 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, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbes	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Kraftwagen und Kraftwagenteile
1998	91,4 - 0,2	91,5 - 0,8	93,3 + 1,0
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

	Maschinen	DV-Geräte, elektroni- sche/opt. Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen	Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke
1998	91,8 + 0,9	115,0 - 1,0	96,3 - 0,3
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

	Metalle	Textilien	Mineralöl- erzeugnisse
1998	75,9 + 1,5	. .	54,4 - 9,3
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

	Kunststoff- waren	Papier, Pappe und Waren daraus	Gewerbliche Betriebs- gebäude <sup>1</sup>
1998	94,5 - 0,4	94,2 + 1,6	95,3 + 0,1
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

<sup>1</sup> einschließlich Umsatzsteuer

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

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

	Preisindizes für Chemieanlagen insgesamt <sup>1</sup>		Apparate und Maschinen		Rohrleitungen und Armaturen		Mess- und Regel- einrichtungen	
1999	88,7	-0,6	80,5	-1,5	87,6	+0,7	92,0	+0,8
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

	Isolierungen und Anstrich		Elektrotechnische Ausrüstungen		Bauteile		Planungskosten	
1999	100,3	-1,2	92,1	±0,0	94,9	-0,6	97,9	-0,4
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	+0,8
2010	105,7	+1,1	108,6	+1,0	113,0	+0,9	.	.

<sup>1</sup> 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**

	2007	2008	2009	2010
<b>Energieträger</b>				
Steinkohle (Euro/t)	68	113	78	86
Heizöl (Euro/t)	289	394	306	396
<b>Erdgas (Cent/kWh)</b>				
10 000 bis 100 000 GJ	4,33	4,72	3,89	4,12
100 000 bis 1 000 000 GJ	3,53	3,91	3,44	3,59
<b>Strom (Cent/kWh)</b>				
500 bis 2 000 MWh	10,41	10,66	11,33	11,55
20 000 bis 70 000 MWh	9,18	9,00	9,22	9,18
<b>Rohstoffe</b>				
Rohöl (US\$/bbl) <sup>1</sup>	72,70	97,63	61,86	79,64
Naphtha (Euro/t)	486	545	375	534
Naphtha (US\$/t)	668	812	526	708
<b>Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)<sup>2</sup></b>				
Gesamtindex	136,4	179,6	117,8	151,9
Industrierohstoffe	153,2	151,6	110,5	153,3
Energierohstoffe	133,0	184,5	116,6	150,2
<b>Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an<sup>2</sup></b>				
gewerbliche Anlagen	107,0	111,9	117,6	122,6
Sondervertragskunden in Hochspannung	120,3	135,7	127,4	128,3

<sup>1</sup> Brent Blend

<sup>2</sup> Basisjahr 2005

► Quelle: Eurostat, VCI, HWWI, Statistisches Bundesamt

**Tab. 13 Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro  
 in der Abgrenzung nach Betrieben

	Umsatz		darunter Inlandsumsatz		darunter Auslandsumsatz
1987	86 336,2	+ 0,2	49 932,3	+ 0,1	36 403,9 + 0,3
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>3</sup>	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

<sup>1</sup> Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

<sup>3</sup> ab 1995 / ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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

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

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 14 Chemieumsatz<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro  
 in der Abgrenzung nach Fachlichen Betriebsteilen

	Umsatz		darunter Inlandsumsatz		darunter Auslandsumsatz	
1985	76 055,4	+ 5,6	42 282,5	+ 4,5	33 772,9	+ 7,1
1986	71 570,6	- 5,9	40 229,5	- 4,9	31 341,0	- 7,2
1987	71 816,1	+ 0,3	40 335,0	+ 0,3	31 481,1	+ 0,4
1988	76 979,2	+ 7,2	42 431,7	+ 5,2	34 547,5	+ 9,7
1989	81 937,3	+ 6,4	44 830,3	+ 5,7	37 107,0	+ 7,4
1990	83 034,6	+ 1,3	46 820,6	+ 4,4	36 214,0	- 2,4
1991 <sup>2</sup>	89 277,0	.	52 392,1	.	36 884,9	.
1992	87 563,0	- 1,9	51 350,2	- 2,0	36 212,9	- 1,8
1993	83 375,2	- 4,8	48 242,3	- 6,1	35 132,9	- 3,0
1994	89 598,5	+ 7,5	50 580,8	+ 4,8	39 017,7	+ 11,1
1995 <sup>3</sup>	92 097,7	+ 4,7	50 880,3	.	41 217,4	.
1996	89 537,1	- 2,8	47 608,2	- 6,4	41 928,9	+ 1,7
1997	96 571,1	+ 7,9	49 488,8	+ 4,0	47 082,3	+ 12,3
1998 <sup>4</sup>	95 838,8	- 0,8	49 328,1	- 0,3	46 510,7	- 1,2
1999	97 161,1	+ 1,4	48 742,3	- 1,2	48 418,8	+ 4,1
2000	108 577,0	+ 11,7	52 620,2	+ 8,0	55 956,8	+ 15,6
2001	106 908,1	- 1,5	51 103,3	- 2,9	55 804,8	- 0,3
2002	107 152,0	+ 0,2	50 324,7	- 1,5	56 827,3	+ 1,8
2003 <sup>4</sup>	108 695,1	+ 0,6	50 907,7	± 0,0	57 787,4	+ 1,1
2004	114 868,8	+ 5,7	53 091,8	+ 4,3	61 777,0	+ 6,9
2005	121 854,7	+ 6,1	56 176,8	+ 5,8	65 677,9	+ 6,3
2006	129 563,8	+ 6,3	58 476,9	+ 4,1	71 086,9	+ 8,2

<sup>1</sup> Erhebung wurde ab 2007 eingestellt

<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

<sup>3</sup> ab 1995 neue statistische Abgrenzung

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

Der Umsatz in der Abgrenzung „Fachliche Betriebsteile“ (auch **Chemieumsatz** genannt) beinhaltet nur die Umsätze eines Betriebes, die mit Produkten aus den chemischen Betriebsteilen getätigt wurden. Er enthält keine fachfremden und Handelsumsätze.

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 15a Gesamtumsatz nach Sparten<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro  
 VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
1998 <sup>2</sup>	116 807,0	- 1,1	89 552,6	- 8,0
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
1998 <sup>2</sup>	9 193,2	.	13 104,7	- 36,4
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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



	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
1998 <sup>2</sup>	31 128,6	.	23 868,6	+ 0,4
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
1998 <sup>2</sup>	12 257,5	+ 2,1	27 254,5	+ 31,2
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

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

<sup>2</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

<sup>3</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 15b Gesamtumsatz nach Sparten<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro  
 Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
1998 <sup>2</sup>	89 552,6	- 8,0	52 068,1	- 13,1
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
1998 <sup>2</sup>	1 218,1	+ 6,7	8 867,2	- 0,2
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
1998 <sup>2</sup>	12 257,5	+ 2,1	11 747,9	+ 1,5
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
1998 <sup>2</sup>	3 393,8	- 11,4	27 254,5	+ 31,2
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

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

<sup>2</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

<sup>3</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 16 Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Bundesländern<sup>1</sup>**  
Millionen Euro

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin
1998 <sup>2</sup>	14 143	.	11 374	.	2 724
1999	14 499	+ 2,5	11 380	+ 0,1	2 977
2000	15 398	+ 6,2	11 862	+ 4,2	3 155
2001	14 951	- 2,9	11 686	- 1,5	3 412
2002	14 928	- 0,2	12 084	+ 3,4	3 674
2003 <sup>2</sup>	14 876	.	12 155	.	3 789
2004	14 372	- 3,4	13 182	+ 8,5	4 072
2005	15 368	+ 6,9	13 932	+ 5,7	4 441
2006	16 355	+ 6,4	14 830	+ 6,4	4 833
2007	18 040	+ 10,3	16 315	+ 10,0	5 381
2008	18 349	+ 1,7	16 832	+ 3,2	5 627
2009 <sup>3</sup>	16 666	.	12 727	.	5 961
2010	17 323	+ 3,9	15 306	+ 20,3	6 128
	Brandenburg		Bremen		Hamburg
1998 <sup>2</sup>	920	.	208	.	2 191
1999	949	+ 3,2	209	+ 0,4	2 143
2000	1 041	+ 9,7	236	+ 13,0	2 294
2001	1 112	+ 6,8	229	- 3,0	2 176
2002	1 194	+ 7,4	224	- 2,2	2 165
2003 <sup>2</sup>	1 314	.	225	.	2 445
2004	1 417	+ 7,9	192	- 14,7	2 593
2005	1 623	+ 14,6	178	- 7,4	2 624
2006	1 901	+ 17,1	167	- 6,3	3 182
2007	2 194	+ 15,4	171	+ 2,2	3 302
2008	2 059	- 6,2	162	- 5,0	1 335
2009 <sup>3</sup>	1 397 <sup>4</sup>	.	141 <sup>4</sup>	.	1 219
2010	1 848	.	.	.	1 392

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
1998 <sup>2</sup>	16 254	.	125	.	7 235	.
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	21 397	.	723 <sup>4</sup>	.	7 915	.
2010	23 416	+ 9,4	941	.	9 485	+ 19,8

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
1998 <sup>2</sup>	38 466	.	15 484	.	193	.
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	41 254	.	21 532	.	211 <sup>4</sup>	.
2010	51 429	+ 24,7	3 338 <sup>5</sup>	.	234 <sup>4</sup>	+ 10,9

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

<sup>2</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis

<sup>3</sup> ab 2009 neue statistische Abgrenzung

<sup>4</sup> ohne Pharmazeutische Industrie

<sup>5</sup> ohne Chemische Industrie

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
1998 <sup>1</sup>	1 101	.	2 576	.
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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	2 875	.	5 651	.
2010	3 207	+ 11,6	6 358	+ 12,5

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
1998 <sup>1</sup>	3 319	.	496	.
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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	4 198	.	1 060	.
2010	4 299	+ 2,4	1 282	+ 21,0

<sup>1</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis

<sup>2</sup> ab 2009 neue statistische Abgrenzung

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

## Anteile der Bundesländer am deutschen Gesamtumsatz 2010 in Prozent

Nordrhein-Westfalen	30,1
Rheinland-Pfalz	16,6
Hessen	13,7
Baden-Württemberg	10,1
Bayern	8,9
Niedersachsen	5,5
Sachsen-Anhalt	3,7
Berlin	3,6
Schleswig-Holstein	2,5
Sachsen	1,9
Brandenburg	1,1
Hamburg	0,8
Thüringen	0,7
Mecklenburg-Vorpommern	0,6
Saarland	0,1
Bremen	0,1
Summe	100,0

► Quelle: VCI

**Tab. 17 Gesamtumsatz und Auslandsumsatz  
ausgewählter Industriezweige<sup>1</sup>**  
Millionen Euro

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	1 149 147,9	+ 3,3	384 573,4	+ 8,0
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	116 807,0	- 1,1	53 956,4	- 0,3
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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



Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	189 992,0	+ 17,6	99 715,0	+ 18,6
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	145 846,1	+ 5,5	68 592,0	+ 6,6
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

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

<sup>2</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

<sup>3</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	138 941,3	+ 5,6	55 942,8	+ 8,9
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

Ernährungsgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	116 860,5	- 1,1	13 359,7	+ 3,8
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	52 552,5	+ 2,9	18 389,1	+ 1,2
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	16 389,4	+ 1,1	5 117,6	+ 3,9
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

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

<sup>2</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

<sup>3</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

Mineralölverarbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	51 871,8	- 22,1	1 963,7	- 2,5
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	92 508,5	.	.	.
2009	60 349,3	- 34,8	.	.
2010	80 025,3	+ 32,6	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	36 547,8	+ 3,7	9 285,7	+ 5,5
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1998 <sup>2</sup>	26 354,0	+ 2,2	8 507,8	+ 1,0
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
1998 <sup>2</sup>	104 279,9	- 4,5
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	86 838,8	.
2009	83 317,3	- 4,1
2010	83 061,8	- 0,3

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

<sup>2</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

<sup>3</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 18 Kennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Größenklassen 2009**

Größenklasse mit _ bis _ Beschäftigten	Unternehmen			Beschäftigte <sup>1</sup>		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 - 9	1 844	47,8	47,8	6 849	1,5	1,5
10 - 19	615	15,9	63,8	8 593	1,9	3,5
20 - 49	390	10,1	73,9	13 459	3,0	6,5
50 - 99	357	9,3	83,1	25 027	5,7	12,2
100 - 249	348	9,0	92,1	54 416	12,3	24,5
250 - 499	155	4,0	96,2	54 951	12,4	36,9
500 - 999	87	2,3	98,4	58 744	13,3	50,2
1000 und mehr	61	1,6	100,0	220 289	49,8	100,0
Insgesamt	3 857	100,0		442 328	100,0	

Größenklasse mit _ bis _ Beschäftigten	Umsatz <sup>2</sup>		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 - 9	1 117 437	0,7	0,7
10 - 19	1 433 628	0,9	1,6
20 - 49	3 684 422	2,3	3,8
50 - 99	7 144 321	4,4	8,2
100 - 249	17 129 575	10,5	18,8
250 - 499	19 523 014	12,0	30,8
500 - 999	18 751 253	11,5	42,3
1000 und mehr	93 778 896	57,7	100,0
Insgesamt	162 562 546	100,0	

<sup>1</sup> September 2009

<sup>2</sup> 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 Gewerbes<sup>1</sup>**  
Anzahl

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1986	567 126	+ 1,8	6 852 922	+ 1,8
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	440 661	+ 0,3	5 988 483	+ 2,1
2008 <sup>3</sup>	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

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben

<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

<sup>3</sup> ab 1995/ ab 2008 neue statistische Abgrenzung

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

<sup>5</sup> 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 Beschäftigten<sup>1</sup>  
in 1000 Euro**

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1985	163,51	+ 3,7	110,84	+ 5,5
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	209,57	.	157,68	.
1996	213,06	+ 1,7	164,98	+ 4,6
1997	236,05	+ 10,8	179,25	+ 8,6
1998 <sup>4</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	394,03	+ 6,7	280,16	+ 4,5
2008 <sup>3</sup>	394,97	.	281,75	.
2009	348,92	- 11,7	241,00	- 14,5
2010	412,50	+ 18,2	276,85	+ 14,9

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer<sup>3</sup> ab 1995 / ab 2008 neue statistische Abgrenzung<sup>4</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis<sup>5</sup> ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres;  
Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diese neue Darstellung

► Quelle: BAVC

**Tab. 22a Beschäftigte nach Sparten<sup>1</sup>**  
Anzahl  
VCI-Abgrenzung

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
1998 <sup>2</sup>	484 639	- 3,2	351 332	- 11,2
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	440 661	+ 0,3	313 625	- 0,2
2008 <sup>4</sup>	428 728	.	311 098	.
2009	416 250	- 2,9	308 020	- 1,0
2010	414 766	- 0,4	311 558	+ 1,1

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
1998 <sup>2</sup>	37 241	.	40 242	- 50,3
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	31 024	- 0,6	39 812	- 6,0
2008 <sup>4</sup>	28 837	.	42 103	.
2009	35 137	+ 21,8	46 929	+ 11,5
2010	35 274	+ 0,4	76 786	+ 63,6

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
1998 <sup>2</sup>	117 975	.	103 830	+ 0,3
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	90 571	- 1,1	106 012	+ 2,2
2008 <sup>4</sup>	88 213	.	107 885	.
2009	78 279	- 11,3	105 451	- 2,3
2010	49 090	- 37,3	107 143	+ 1,6

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
1998 <sup>2</sup>	52 044	- 1,4	133 307	+ 27,3
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46 206	+ 1,9	127 036	+ 1,6
2008 <sup>4</sup>	44 060	.	117 630	.
2009	42 224	- 4,2	108 230	- 8,0
2010	43 265	+ 2,5	103 208	- 4,6

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben

<sup>2</sup> ab 1998/ ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

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

<sup>4</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 22b Beschäftigte nach Sparten<sup>1</sup>**  
Anzahl  
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
1998 <sup>2</sup>	351 332	- 11,2	184 223	- 18,8
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	313 625	- 0,2	159 364	- 2,0
2008 <sup>4</sup>	311 098	.	161 223	.
2009	308 020	- 1,0	165 323	+ 2,5
2010	311 558	+ 1,1	166 677	+ 0,8

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
1998 <sup>2</sup>	4 125	- 6,2	41 696	- 1,0
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	5 323	+ 2,2	40 214	- 0,2
2008 <sup>4</sup>	5 386	.	36 923	.
2009	5 593	+ 3,8	35 072	- 5,0
2010	6 920	+ 23,7	35 072	± 0,0

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
1998 <sup>2</sup>	52 044	- 1,4	49 621	+ 2,1
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46 206	+ 1,9	51 069	+ 3,9
2008 <sup>4</sup>	44 060	.	52 626	.
2009	42 224	- 4,2	50 823	- 3,4
2010	43 265	+ 2,5	51 301	+ 0,9

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
1998 <sup>2</sup>	19 623	- 7,0	133 307	+ 27,3
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	11 449	- 1,1	127 036	+ 1,6
2008 <sup>4</sup>	10 880	.	117 630	.
2009	8 985	- 17,4	108 230	- 8,0
2010	8 323	- 7,4	103 208	- 4,6

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben

<sup>2</sup> ab 1998/ ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

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

<sup>4</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 23 Beschäftigte der chemisch-pharmazeutischen Industrie nach Bundesländern<sup>1</sup>**  
Anzahl

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin
1998 <sup>2</sup>	59 662	.	61 212	.	10 766
1999	58 936	- 1,2	60 920	- 0,5	10 652
2000	59 783	+ 1,4	60 219	- 1,2	9 968
2001	57 926	- 3,1	61 879	+ 2,8	10 271
2002	58 421	+ 0,9	60 709	- 1,9	11 599
2003 <sup>2</sup>	58 801	.	60 141	.	11 829
2004	58 516	- 0,5	58 999	- 1,9	11 863
2005	57 818	- 1,2	60 248	+ 2,1	11 654
2006	57 488	- 0,6	60 608	+ 0,6	11 698
2007 <sup>3</sup>	58 732	.	61 146	.	11 743
2008	60 037	+ 2,2	61 300	+ 0,3	11 637
2009 <sup>4</sup>	58 319	.	54 696	.	11 620
2010	56 537	- 3,1	54 302	- 0,7	11 838
	Brandenburg		Bremen		Hamburg
1998 <sup>2</sup>	5 282	.	1 090	.	7 852
1999	5 362	+ 1,5	1 078	- 1,1	7 062
2000	5 254	- 2,0	1 065	- 1,2	6 924
2001	4 871	- 7,3	1 049	- 1,5	7 041
2002	4 952	+ 1,7	1 005	- 4,2	6 976
2003 <sup>2</sup>	4 828	.	1 036	.	6 741
2004	4 630	- 4,1	914	- 11,8	6 900
2005	4 653	+ 0,5	826	- 9,6	7 099
2006	4 863	+ 4,5	791	- 4,2	7 103
2007 <sup>3</sup>	5 104	.	719	.	6 882
2008	5 328	+ 4,4	723	+ 0,6	4 372
2009 <sup>4</sup>	5 083	.	722 <sup>5</sup>	.	4 085
2010	5 113	+ 0,6	639 <sup>5</sup>	- 11,5	4 098

	Hessen		Mecklenburg- Vorpommern		Niedersachsen	
1998 <sup>2</sup>	66 418	.	449	.	25 602	.
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	59 145	.	1 461	.	27 619	.
2008	59 754	+ 1,0	1 591	+ 8,9	27 961	+ 1,2
2009 <sup>4</sup>	58 014	.	1 716	.	26 385	.
2010	57 572	- 0,8	1 986	+ 15,7	26 914	+ 2,0

	Nordrhein- Westfalen		Rheinland- Pfalz		Saarland	
1998 <sup>2</sup>	141 094	.	67 383	.	957	.
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	107 068	.	54 544	.	1 170	.
2008	105 690	- 1,3	55 023	+ 0,9	1 298	+ 10,9
2009 <sup>4</sup>	100 074	.	54 005	.	650 <sup>5</sup>	.
2010	99 976	- 0,1	53 608	- 0,7	645 <sup>5</sup>	- 0,8

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben

<sup>2</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis

<sup>3</sup> ab 2007: Stand September des Berichtsjahres

<sup>4</sup> ab 2009 neue statistische Abgrenzung

<sup>5</sup> ohne Pharmazeutische Industrie

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
1998 <sup>1</sup>	8 490	.	12 326	.
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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	10 837	.	15 697	.
2008	11 147	+ 2,9	16 527	+ 5,3
2009 <sup>3</sup>	10 152	.	14 594	.
2010	10 779	+ 6,2	14 829	+ 1,6

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
1998 <sup>1</sup>	12 428	.	3 631	.
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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	13 335	.	5 459	.
2008	13 183	- 1,1	6 160	+ 12,8
2009 <sup>3</sup>	10 862	.	4 693	.
2010	10 643	- 2,0	4 659	- 0,7

<sup>1</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis

<sup>2</sup> ab 2007: Stand September des Berichtsjahres

<sup>3</sup> ab 2009 neue statistische Abgrenzung

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



### Anteile der Bundesländer an den Beschäftigten der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie 2010 in Prozent

Nordrhein-Westfalen	24,1
Hessen	13,9
Baden-Württemberg	13,6
Bayern	13,1
Rheinland-Pfalz	12,9
Niedersachsen	6,5
Sachsen-Anhalt	3,6
Berlin	2,9
Sachsen	2,6
Schleswig-Holstein	2,6
Brandenburg	1,2
Thüringen	1,1
Hamburg	1,0
Mecklenburg-Vorpommern	0,5
Saarland	0,3
Bremen	0,2

Summe 100,0

► Quelle: VCI

**Tab. 24 Beschäftigte ausgewählter Industriezweige<sup>1</sup>  
in 1000**

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
1998 <sup>2</sup>	6 267	± 0,0	485	- 3,2	739	+ 5,9
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	5 988	+ 2,1	441	+ 0,3	778	- 0,5
2008 <sup>4</sup>	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

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
1998 <sup>2</sup>	987	- 0,5	868	- 0,2	544	- 1,4
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	1 005	+ 4,6	855	+ 3,1	532	.
2008 <sup>4</sup>	987	.	689	.	532	.
2009	937	- 5,1	646	- 6,2	536	+ 0,8
2010	928	- 1,0	645	- 0,2	541	+ 0,9

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
1998 <sup>2</sup>	271 - 0,2	129 - 2,3	19 - 5,6
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	255 + 2,3	81 - 0,8	19 + 1,8
2008 <sup>4</sup>	267 .	73 .	20 .
2009	249 - 6,9	65 - 10,4	19 - 1,8
2010	244 - 1,7	64 - 2,1	17 - 9,8

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
1998 <sup>2</sup>	275 + 2,0	146 - 1,6	1 156 - 5,4
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	290 + 3,4	135 + 0,3	720 + 1,3
2008 <sup>4</sup>	292 .	137 .	712 .
2009	276 - 5,3	133 - 3,5	710 - 0,2
2010	283 + 2,5	132 - 0,2	721 + 1,5

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben

<sup>2</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

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

<sup>4</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 25 Entgelte ausgewählter Industriezweige<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
1998 <sup>2</sup>	208 170,8	+ 2,1	19 638,8	- 1,3	29 122,6	+ 8,1
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
1998 <sup>2</sup>	35 098,5	+ 1,9	30 899,2	+ 1,9	13 171,3	- 0,6
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
1998 <sup>2</sup>	9 124,3	+ 1,7	3 184,1	- 1,1	871,3	- 1,2
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
1998 <sup>2</sup>	7 750,5	+ 3,6	4 572,1	+ 0,6	28 003,1	- 5,7
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben

<sup>2</sup> ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

<sup>3</sup> 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 Beschäftigten<sup>1</sup>  
in Euro**

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1984	25 113	+ 4,8	20 354	+ 3,7
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	38 076	.	31 241	.
1996	39 167	+ 2,9	32 238	+ 3,2
1997	39 738	+ 1,5	32 759	+ 1,6
1998 <sup>4</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	47 456	+ 2,0	39 406	+ 1,8
2008 <sup>3</sup>	48 785	.	40 049	.
2009	49 134	+ 0,7	39 381	- 1,7
2010	50 158	+ 2,1	40 461	+ 2,7

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer<sup>3</sup> ab 1995/ ab 2008 neue statistische Abgrenzung<sup>4</sup> ab 1998/ ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis<sup>5</sup> ab 2007: Beschäftigte vom September des Berichtsjahres; Veränd.raten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diese neue Darstellung

■ Quelle: BAVC

**Tab. 27 Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer<sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> 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 Nachtarbeit
- steuerfreie Beträge des Arbeitgebers für seine Arbeitnehmer/-innen im Rahmen der Entgeltumwandlung (z. B. Pensionskassen)
- steuerfreie Essenszuschüsse

Der Bruttoverdienst beinhaltet **nicht**:

- den Sozialversicherungsanteil des Arbeitgebers
- Sonderzahlungen

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

- Quelle: Statistisches Bundesamt, BAVC

**Tab. 28 Anteil der Entgelte am Umsatz<sup>1</sup>  
in Prozent**

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1982	17,8	20,6
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 <sup>2</sup>	19,8	20,8
1992	20,3	21,3
1993	20,8	21,7
1994	18,9	20,4
1995 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	12,4	14,2
2009	14,1	16,3
2010	12,2	14,6

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben

<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

<sup>3</sup> ab 1995 / ab 2008 neue statistische Abgrenzung

■ Quelle: BAVC



**Tab. 29 Produktivität und Lohnstückkosten**  
 2005 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2002	88,0 + 5,0	88,2 + 1,6
2003 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
2002	105,3 – 4,7	107,3 + 0,4
2003 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> ab 2003 neuer Berichtskreis

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	2 188 955	812 285	183 642
2004	2 196 032	836 340	183 122
2005	2 202 620	850 618	190 285
2006	2 231 309	843 171	188 405
2007	2 179 186	883 476	192 239
2008 <sup>3</sup>	2 168 255	863 056	186 220
2009	1 978 579	749 765	161 508

<sup>1</sup> Brutto-Stromerzeugung insgesamt, zuzüglich Einfuhr, abzüglich Ausfuhr

<sup>2</sup> ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	1 256 268	239 582	90 057
2009	1 098 532	234 547	31 024

<sup>1</sup> ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	3 058 363	2 266 487
2009	2 936 953	2 213 710

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch-pharma- zeutische 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	1 042 420	357 426
2009	943 286	337 851

<sup>1</sup> ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	3 354 510	441 971
2009	2 982 000	348 000

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch-pharma- zeutische 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 <sup>1</sup>	359 276 <sup>3</sup>	38 739
2004	518 926 <sup>3</sup>	20 416
2005	486 793 <sup>3</sup>	15 353
2006	523 949 <sup>3</sup>	17 310
2007	645 280	33 956
2008 <sup>2</sup>	610 429	36 288
2009	492 584	31 635

<sup>1</sup> ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

<sup>2</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

<sup>3</sup> 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: AGEB, Statistisches Bundesamt

**Tab. 34 Erzeugung und Aufkommen von Energie und Energieträgern**

	2007	2008	2009	2010 <sup>1</sup>
<b>Strom (TWh)</b>				
Aufkommen Deutschland	681,5	677,3	633,8	663,0
Inlandserzeugung (brutto)	637,2	637,1	593,2	621,0
Einfuhr	44,3	40,2	40,6	42,0
Eigenerzeugung chemisch-pharmazeutische Industrie	13,1	13,1	14,4	.
<b>Gas (TWh)</b>				
Aufkommen Deutschland	1 185,3	1 214,2	1 123,5	.
Inlandsgewinnung Naturgas	192,6	171,5	170,2	.
Import Naturgas	937,9	991,1	918,2	.
Hochofengas	54,8	51,6	35,1	.
<b>Mineralölprodukte (Mio t)</b>				
Aufkommen Deutschland	140,6	144,4	136,2	133,1
Förderung Deutschland	3,4	3,0	2,8	2,5
Einfuhr	106,0	105,0	97,8	92,6
Produkteneinfuhr	28,6	34,7	32,7	35,3
Inlandsabsatz	101,8	108,6	104,1	105,7
<b>Steinkohle (Mio t)</b>				
Aufkommen Deutschland	73,0	68,5	55,7	.
Förderung Deutschland	21,3	17,1	13,8	12,9
Einfuhr	45,9	45,3	38,3	44,3

<sup>1</sup> teils vorläufige Ergebnisse

■ Quelle: BDEW, Statistisches Bundesamt, MWV, Statistik der Kohlenwirtschaft e. V.

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

	2009	2010
<b>Ethylen</b>		
Verbrauch insgesamt	5 038	5 477
davon für		
HD-Polyethylen	1 174	1 287
LD/LLD-Polyethylen	1 509	1 649
Ethylbenzol	286	266
Ethyldichlorid / Vinylchlorid	817	878
Ethylenoxid	706	800
Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	523	434
<b>Propylen</b>		
Verbrauch insgesamt	4 514	4 916
davon für		
Polypropylen	1 986	2 091
Cumol	307	338
Propylenoxid	607	654
Acrylnitril, Oxo-Synthese	799	939
Sonstiges (einschl. IPA)	815	894

► Quelle: VCI

**Tab. 36 Energieverbrauch und Energieintensität**

Energieverbrauch in Terajoule	Verarbeitendes Gewerbe <sup>1</sup>	Chemisch-pharmazeutische Industrie <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	2 755 486 .	669 990,7 .
2009	2 420 182 – 12,2	562 017,7 – 16,1

Energieintensität (Index 2005=100)	Verarbeitendes Gewerbe <sup>1</sup>	Chemisch-pharmazeutische Industrie <sup>4</sup>
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	91,0 – 4,5	103,1 + 2,1
2009	96,6 + 6,2	93,6 – 9,2

<sup>1</sup> Summe aus Strom-, Gas-, Kohle- und Heizölverbrauch<sup>2</sup> ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich<sup>3</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung<sup>4</sup> basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



**Tab. 37** **Energiekosten ausgewählter Industriezweige**  
 Millionen Euro

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemische-pharmazeutische Industrie		Metallerzeugung und -bearbeitung	
1999	18 295	- 11,5	3 320	- 13,9	3 077	- 20,4
2000	21 085	+ 15,3	3 635	+ 9,5	3 451	+ 12,1
2001	21 214	+ 0,6	4 194	+ 15,4	3 863	+ 12,0
2002	20 467	- 3,5	3 973	- 5,3	3 688	- 4,5
2003	22 230	+ 8,6	4 063	+ 2,3	3 923	+ 6,4
2004	23 991	+ 7,9	4 182	+ 2,9	4 444	+ 13,3
2005	25 997	+ 8,4	4 604	+ 10,1	4 537	+ 2,1
2006	30 428	+ 17,0	5 514	+ 19,8	5 391	+ 18,8
2007	32 705	+ 7,5	5 950	+ 7,9	5 854	+ 8,6
2008 <sup>1</sup>	37 371	.	7 345	.	7 035	.
2009	34 276	- 8,3	6 666	- 9,2	6 017	- 14,5

	Ernährungsgewerbe		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		Herst. von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	
1999	1 779	- 4,9	1 348	- 6,2	1 566	- 14,9
2000	1 952	+ 9,8	3 442	+ 155,3	1 692	+ 8,1
2001	2 056	+ 5,3	1 595	- 53,7	1 775	+ 4,9
2002	2 082	+ 1,3	1 635	+ 2,5	1 641	- 7,5
2003	2 223	+ 6,8	1 681	+ 2,9	1 837	+ 12,0
2004	2 433	+ 9,4	1 915	+ 13,9	1 877	+ 2,2
2005	2 713	+ 11,5	2 082	+ 8,7	2 009	+ 7,0
2006	3 050	+ 12,4	2 315	+ 11,2	2 441	+ 21,5
2007	3 405	+ 11,6	2 608	+ 12,6	2 616	+ 7,2
2008 <sup>1</sup>	3 899	.	2 587	.	2 823	.
2009	3 928	+ 0,7	2 356	- 8,9	2 581	- 8,6

<sup>1</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 38 Außenhandel der chemisch-pharmazeutischen Industrie**  
Millionen Euro  
VCI-Abgrenzung

	Export		Import		Außenhandelssaldo	
1984	36 560	+ 16,8	20 474	+ 15,8	16 087	+ 18,1
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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	144 050	+ 16,9	102 732	+ 18,3	41 318	+ 13,6

<sup>1</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

<sup>2</sup> ab 1999/ab 2008 neue Abgrenzung

<sup>3</sup> 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. 39 Inlandsversorgung, Ex- und Importquote der chemisch-pharmazeutischen Industrie VCI-Abgrenzung**

	Inlandsversorgung in Millionen Euro	Exportquote in Prozent	Importquote in Prozent
1984	70 689	42,1	29,0
1985	74 407	43,2	30,4
1986	70 158	42,7	29,7
1987	70 182	42,8	29,7
1988	73 727	44,6	31,2
1989	80 615	44,7	32,4
1990	84 149	43,1	32,2
1991 <sup>1</sup>	91 341	41,8	32,1
1992	91 931	41,5	31,7
1993	85 368	41,3	29,4
1994	89 768	44,7	32,7
1995	92 772	46,2	34,8
1996	89 118	48,5	36,2
1997	92 831	51,8	38,6
1998	94 972	54,6	44,2
1999	100 238	54,2	44,5
2000	111 148	56,7	47,4
2001	109 824	61,7	53,3
2002	109 054	61,5	53,2
2003	108 971	63,3	54,1
2004	112 168	67,9	59,3
2005	121 338	68,6	60,5
2006	126 812	73,6	66,2
2007	137 121	74,6	67,8
2008 <sup>2</sup>	127 558	82,2	76,4
2009	108 855	84,8	79,8
2010 <sup>3</sup>	129 774	84,2	79,2

<sup>1</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

<sup>2</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

<sup>3</sup> VCI-Schätzung

Die **Inlandsversorgung** ergibt sich aus dem Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie plus Import minus Export. Die **Exportquote** ist der Anteil der Exporte am Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie und die **Importquote** ist der Anteil der Importe an der Inlandsversorgung.

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 40 Außenhandel nach Sparten**  
Export chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro  
VCI-Abgrenzung

	2009	2010 <sup>1</sup>	Anteil in Prozent	
			2009	2010 <sup>1</sup>
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie</b>	123 225 375		100,0	100,0
<b>Chemische Industrie</b>	75 175 052	90 572 573	61,0	63,9
Anorganische Grundchemikalien	7 948 914	9 072 431	6,5	6,4
Industriegase	81 792	92 277	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	5 896 421	6 765 691	4,8	4,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 970 701	2 214 463	1,6	1,6
Petrochemikalien und Derivate	16 414 878	19 743 642	13,3	13,9
Polymere	18 281 140	23 848 853	14,8	16,8
Kunststoffe in Primärformen	15 674 672	20 418 274	12,7	14,4
Synthetischer Kautschuk in PF	878 235	1 284 847	0,7	0,9
Chemiefasern	1 728 233	2 145 732	1,4	1,5
Fein- und Spezialchemikalien	24 071 748	28 460 894	19,5	20,1
Farbstoffe und Pigmente	2 645 899	3 281 338	2,1	2,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzen- schutz- und Desinfektionsmittel	2 262 984	2 251 290	1,8	1,6
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	4 752 386	5 361 043	3,9	3,8
Pyrotechnische Erzeugnisse	157 548	167 644	0,1	0,1
Klebstoffe	1 099 392	1 268 438	0,9	0,9
Etherische Öle	1 237 402	1 395 149	1,0	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	11 916 137	14 735 992	9,7	10,4
Wasch- und Körperpflegemittel	8 458 373	9 446 750	6,9	6,7
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 918 842	3 223 962	2,4	2,3
Körperpflegemittel und Duftstoffe	5 539 531	6 222 788	4,5	4,4
<b>Pharmazeutische Industrie</b>	48 050 323	51 133 253	39,0	36,1
Pharmazeutische Grundstoffe	4 324 787	4 122 420	3,5	2,9
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	43 725 537	47 010 833	35,5	33,2

## Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro VCI-Abgrenzung

	2009	2010 <sup>1</sup>	Anteil in Prozent	
			2009	2010 <sup>1</sup>
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie</b>	86 840 413		100,0	100,0
<b>Chemische Industrie</b>	50 644 892	61 536 230	58,3	61,8
Anorganische Grundchemikalien	4 988 988	6 034 552	5,7	6,1
Industriegase	119 363	121 362	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	3 916 685	4 702 185	4,5	4,7
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	952 940	1 211 005	1,1	1,2
Petrochemikalien und Derivate	15 623 411	18 688 880	18,0	18,8
Polymere	11 420 975	15 212 822	13,2	15,3
Kunststoffe in Primärformen	9 737 976	12 775 524	11,2	12,8
Synthetischer Kautschuk in PF	671 278	1 078 377	0,8	1,1
Chemiefasern	1 011 721	1 358 921	1,2	1,4
Fein- und Spezialchemikalien	13 831 645	16 408 066	15,9	16,5
Farbstoffe und Pigmente	1 533 346	2 124 780	1,8	2,1
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzen- schutz- und Desinfektionsmittel	1 105 885	975 015	1,3	1,0
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	1 616 632	1 904 654	1,9	1,9
Pyrotechnische Erzeugnisse	173 189	191 649	0,2	0,2
Klebstoffe	492 907	550 612	0,6	0,6
Etherische Öle	684 339	793 916	0,8	0,8
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	8 225 347	9 867 440	9,5	9,9
Wasch- und Körperpflegemittel	4 779 873	5 191 909	5,5	5,2
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	1 626 546	1 772 062	1,9	1,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe	3 153 327	3 419 847	3,6	3,4
<b>Pharmazeutische Industrie</b>	36 195 521	38 011 256	41,7	38,2
Pharmazeutische Grundstoffe	4 890 495	5 504 379	5,6	5,5
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	31 305 026	32 506 877	36,0	32,7

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 41 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2010<sup>1</sup> in 1000 Euro**

	Export	Import
<b>Anorganische Industriechemikalien</b>		
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 388 593	1 004 663
Edelmetalle (kolloidal), Edelmetallamalgame	929 333	700 352
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	582 282	173 963
Phosphate und Polyphosphate	293 341	187 717
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	287 917	175 258
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	281 672	81 928
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	256 453	104 511
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	229 378	172 879
Chloride, Chloridoxide, Chloridhydroxide, Bromide	169 159	113 156
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	125 265	23 690
Ammoniak, wasserfrei oder in wäßriger Lösung	120 609	156 770
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	117 448	202 853
Salze der Säuren der Metalloxide, Metallperoxide	76 749	99 040
Cyanide, Cyanidoxide und komplexe Cyanide	65 758	7 123
Sulfite, Thiosulfate	59 558	2 072
Fluoride, Fluorosilicate, Fluoroaluminat	56 971	19 597
Dithionite und Sulfoxylate	54 572	4 898
<b>Petrochemikalien und Derivate</b>		
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	1 859 658	1 107 676
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 493 920	1 167 528
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide u. Derivate	1 017 897	404 763
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	927 783	733 912
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	895 138	449 908
Acyclische Kohlenwasserstoffe	872 904	2 081 798
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	803 585	213 777
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	786 015	752 770
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	752 302	646 665
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	750 790	294 912
Verbindungen mit Aminofunktion	730 856	957 860
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	672 098	281 944
Phenole, Phenolalkohole	666 043	436 574
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	512 295	443 058
Organische Thioverbindungen	466 992	463 467
Ketone und Chinone und Derivate	389 069	399 286
Enzyme, zubereitete Enzyme	310 637	261 964

	Export	Import
<b>Polymere</b>		
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	3 938 344	2 460 537
Polymere des Ethylens, in Primärformen	2 647 385	2 969 564
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 384 277	1 915 290
Polyamide in Primärformen	1 846 110	1 085 226
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	1 665 036	652 234
Acrylpolymer in Primärformen	1 587 551	627 217
Polymere des Vinylchlorids, halogenerter Olefine	1 533 918	819 188
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 328 049	968 802
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 284 846	1 078 379
Polymere des Vinylacetats o. anderer Vinylestern	853 182	264 998
Petroleumharze, Cumaron-Inden-Harze, Polyterpene	759 414	345 109
Cellulose und ihre chemischen Derivate	572 490	226 338
Synthetische Spinnfasern	516 080	501 536
Kabel aus künstlichen Filamenten	279 992	63 116
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	212 504	51 799
Kabel aus synthetischen Filamenten	192 222	16 304
Künstliche Spinnfasern	140 418	76 309
<b>Fein- und Spezialchemikalien</b>		
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	2 587 948	1 932 180
Anstrichfarben und Lacke, Lösungen	1 529 110	452 339
Druckfarben, Tinte und Tusche	1 475 760	927 033
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	1 406 248	1 058 481
Synthetische organische Farbstoffe und Aufheller	1 311 881	837 784
Mischungen von Riechstoffen	1 300 927	641 284
Chemische Elemente für die Elektronik	1 112 835	1 008 360
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 074 207	396 616
Glaserkitt, Harzzement, Kitte, Spachtelmasse	1 039 249	231 735
Fotochemische Erzeugnisse	1 022 639	675 750
Anstrichfarben und Lacke in wäßriger Lösung	821 025	262 484
Weichmacher, Stabilisatoren	552 582	269 613
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	511 015	457 299
Appreturmittel oder Endausstattungsmittel	391 671	167 616
Pigmente in Packungen für den Einzelverkauf	355 244	206 952
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	284 653	257 635
Eisenoxide und Eisenhydroxide, Farberden	203 925	32 670

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

	Export	Import
<b>Wasch- und Körperpflegemittel</b>		
Organische grenzflächenaktive Stoffe	2 505 159	1 387 216
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	2 051 480	1 266 904
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 438 996	1 067 561
Haarbehandlungsmittel	1 058 641	324 666
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	767 316	477 353
Seifen, Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	664 036	297 306
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	398 510	152 377
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	396 604	116 248
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	153 089	86 806
Glycerin, roh, Glycerinwasser, Glycerinunterlaugen	12 919	15 476
<b>Pharmazeutische Erzeugnisse</b>		
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	33 126 406	16 496 090
Menschliches Blut, tierisches Blut, Antisera	11 649 520	10 532 369
Provitamine, Vitamine	899 869	521 110
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	757 235	73 684
Watte, Gaze, Binden	535 247	580 395
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	384 589	4 865 360
Hormone, ihre Derivate, Steroide	226 986	918 845
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	215 093	345 690
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	173 764	127 108
Chemisch reine Zucker	132 382	21 116
Antibiotika	110 105	681 604
Sulfonamide	85 277	513 227
Glykoside, ihre Salze und Derivate	25 797	17 878

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



**Tab. 42 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 <sup>1</sup>	984 140	805 842	169 502	75 480
2009	803 312	664 615	122 925	64 666
2010 <sup>2</sup>	959 497	806 164	159 377	69 214

	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 <sup>1</sup>	160 494	68 801	142 002	119 786
2009	124 595	52 486	117 267	103 228
2010 <sup>2</sup>	138 700	58 847	141 415	127 828

<sup>1</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

<sup>2</sup> vorläufige Ergebnisse

■ Quelle: Statistisches Bundesamt

**Tab. 43 Export chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse nach Ländern**  
 Millionen Euro

Land	2007	2008	2009	2010 <sup>1</sup>	i.v.H
<b>EU 27</b>	<b>83 523,9</b>	<b>88 147,0</b>	<b>76 545,1</b>	<b>87 437,8</b>	<b>61,7</b>
Belgien	17 257,2	18 027,2	15 985,4	16 634,6	11,7
Niederlande	10 590,0	11 431,0	9 699,6	12 894,5	9,1
Frankreich	10 397,0	11 446,3	9 674,8	10 888,9	7,7
Italien	9 108,5	8 966,7	7 945,3	9 218,4	6,5
Großbritannien	7 411,2	7 512,8	6 840,0	7 434,2	5,2
Polen	4 139,0	4 885,6	4 026,1	5 245,2	3,7
Spanien	5 051,4	4 865,9	4 391,9	5 066,6	3,6
Österreich	4 531,9	4 760,3	4 325,8	4 944,6	3,5
Tschechische Republik	2 436,7	2 578,0	2 151,3	2 480,5	1,8
Schweden	1 977,2	2 260,6	1 740,9	2 133,8	1,5
Dänemark	1 760,3	2 134,9	1 701,8	1 572,4	1,1
Ungarn	1 346,9	1 325,1	1 099,0	1 302,8	0,9
Griechenland	1 296,7	1 396,5	1 307,1	1 183,0	0,8
Finnland	1 304,0	1 237,5	972,7	1 066,5	0,8
Portugal	836,7	886,7	890,6	974,9	0,7
Irland	834,3	910,2	744,4	937,3	0,7
Rumänien	751,0	858,2	789,0	850,3	0,6
Slowakei	635,1	688,2	601,8	690,2	0,5
Slowenien	550,3	584,8	505,1	578,3	0,4
Luxemburg	423,1	414,6	333,4	399,8	0,3
Litauen	283,5	310,7	246,2	277,5	0,2
Bulgarien	243,2	275,7	247,4	276,6	0,2
Estland	171,3	181,6	138,3	171,9	0,1
Lettland	112,8	121,9	102,6	120,9	0,1
Zypern	48,7	57,2	59,5	59,7	0,0
Malta	26,1	28,8	25,0	34,2	0,0
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>14 183,2</b>	<b>14 721,6</b>	<b>13 273,5</b>	<b>15 584,5</b>	<b>11,0</b>
Schweiz	5 743,6	5 744,8	5 508,3	5 850,6	4,1
Russische Föderation	3 231,7	3 608,3	2 928,0	3 932,7	2,8
Türkei	2 405,6	2 382,4	2 126,8	2 635,2	1,9
Ukraine	857,8	899,6	704,9	846,5	0,6
Norwegen	626,3	663,1	637,4	824,3	0,6
Belarus	214,7	263,7	242,6	304,2	0,2
Kroatien	324,2	336,4	320,5	277,6	0,2
Serbien	240,2	261,4	240,8	261,1	0,2
Kasachstan	186,5	183,2	186,4	228,1	0,2
Bosnien und Herzegowina	60,3	66,2	70,4	71,9	0,1
Liechtenstein	41,3	50,6	58,5	55,4	0,0
Usbekistan	34,4	37,8	38,0	52,0	0,0
Aserbaidshjan	24,5	31,6	34,5	46,1	0,0

Land	2007	2008	2009	2010 <sup>1</sup>	i.v.H
<b>NAFTA</b>	<b>11 925,4</b>	<b>14 262,4</b>	<b>12 254,0</b>	<b>11 949,8</b>	<b>8,4</b>
USA	9 917,6	12 215,7	10 560,3	9 909,3	7,0
Mexiko	969,8	1 035,7	853,9	1 080,2	0,8
Kanada	1 038,1	1 010,9	839,8	960,2	0,7
<b>Lateinamerika</b>	<b>2 818,9</b>	<b>3 517,3</b>	<b>3 197,5</b>	<b>4 125,8</b>	<b>2,9</b>
Brasilien	1 506,3	2 038,8	1 881,7	2 394,7	1,7
Argentinien	339,2	334,1	293,9	426,5	0,3
Kolumbien	216,7	267,5	225,7	287,3	0,2
Chile	147,9	173,7	146,5	197,3	0,1
Venezuela	160,6	188,6	165,1	184,0	0,1
Uruguay	38,0	58,0	64,0	110,3	0,1
Peru	77,7	89,6	78,3	101,8	0,1
Ecuador	61,9	70,2	75,9	92,7	0,1
<b>Asien</b>	<b>14 254,0</b>	<b>15 400,4</b>	<b>15 092,3</b>	<b>19 061,6</b>	<b>13,5</b>
VR China	2 553,1	2 977,0	3 318,5	4 134,0	2,9
Japan	2 635,8	2 847,2	2 721,8	3 199,7	2,3
Taiwan	1 275,8	1 158,7	1 087,3	1 672,6	1,2
Republik Korea	1 446,3	1 605,1	1 286,5	1 647,8	1,2
Indien	836,9	999,2	1 032,0	1 383,7	1,0
Saudi-Arabien	573,6	623,7	639,5	785,2	0,6
Singapur	619,0	681,0	610,6	773,3	0,5
Hongkong	806,9	625,4	573,5	737,1	0,5
Islamische Rep. Iran	529,5	529,8	575,7	685,5	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	406,9	494,7	489,7	608,8	0,4
Israel	537,2	571,6	480,9	597,7	0,4
Thailand	435,3	494,1	398,3	568,5	0,4
Malaysia	300,5	344,2	385,8	512,9	0,4
Indonesien	310,6	332,9	333,6	373,2	0,3
Pakistan	168,4	164,0	167,3	192,6	0,1
Vietnam	107,6	127,4	148,1	184,7	0,1
Philippinen	137,9	138,1	125,7	160,1	0,1
Arabische Rep. Syrien	97,4	115,0	109,8	127,0	0,1
<b>Afrika</b>	<b>1 876,9</b>	<b>2 154,3</b>	<b>1 912,6</b>	<b>2 477,1</b>	<b>1,7</b>
Südafrika	788,8	871,4	686,8	1 043,0	0,7
Ägypten	358,9	401,1	423,3	493,8	0,3
Algerien	123,7	197,9	156,4	196,5	0,1
Marokko	128,9	147,0	132,9	157,8	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>918,2</b>	<b>971,4</b>	<b>941,1</b>	<b>1 068,0</b>	<b>0,8</b>
Australien	825,6	861,8	844,2	965,3	0,7
Neuseeland	85,8	103,0	91,9	98,8	0,1
<b>Welt</b>	<b>129 528,0</b>	<b>139 195,3</b>	<b>123 225,4</b>		<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 44 Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse nach Ländern**  
Millionen Euro

Land	2007	2008	2009	2010 <sup>1</sup>	i.v.H
<b>EU 27</b>	<b>63 335,9</b>	<b>66 562,8</b>	<b>57 278,1</b>	<b>65 927,1</b>	<b>66,2</b>
Niederlande	10 841,6	11 210,8	9 001,3	11 854,2	11,9
Belgien	9 787,6	10 198,8	7 702,8	9 974,7	10,0
Frankreich	8 139,1	9 182,3	8 076,0	8 713,1	8,8
Irland	10 476,0	10 451,0	9 612,4	8 463,4	8,5
Großbritannien	7 892,9	7 595,6	6 836,7	6 739,3	6,8
Italien	4 084,6	4 537,1	3 978,6	4 844,8	4,9
Spanien	2 606,0	2 774,8	2 660,5	4 271,7	4,3
Österreich	2 198,1	2 209,0	1 913,2	2 298,1	2,3
Schweden	1 688,0	1 721,9	1 663,4	1 820,2	1,8
Polen	1 177,8	1 639,0	1 324,5	1 767,8	1,8
Tschechische Republik	1 006,7	1 018,0	846,6	1 009,5	1,0
Dänemark	873,8	986,4	929,0	937,3	0,9
Ungarn	400,4	489,4	435,9	489,7	0,5
Portugal	325,2	414,2	390,7	458,2	0,5
Finnland	498,8	554,2	434,8	429,6	0,4
Griechenland	261,2	309,0	392,7	380,9	0,4
Litauen	213,0	299,5	222,4	333,1	0,3
Luxemburg	251,5	302,9	258,3	294,7	0,3
Slowakei	249,4	271,1	199,3	266,9	0,3
Rumänien	101,9	113,2	130,9	239,8	0,2
Slowenien	132,8	139,4	125,3	172,7	0,2
Bulgarien	45,1	45,1	63,0	78,6	0,1
Zypern	34,6	32,5	34,8	34,4	0,0
Malta	20,0	22,1	20,6	19,1	0,0
Lettland	11,1	14,8	14,7	17,8	0,0
Estland	18,5	30,6	9,9	17,5	0,0
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>9 343,4</b>	<b>9 830,9</b>	<b>9 464,3</b>	<b>11 029,7</b>	<b>11,1</b>
Schweiz	7 752,6	7 635,8	7 700,4	8 728,8	8,8
Russische Föderation	494,2	798,4	569,6	820,7	0,8
Norwegen	474,9	755,7	682,7	690,5	0,7
Türkei	179,3	235,5	225,8	286,6	0,3
ehem. Rep. Mazedonien	1,2	1,3	5,6	166,0	0,2
Ukraine	141,9	152,1	114,6	105,2	0,1
Kasachstan	63,6	72,1	34,8	49,6	0,0
Belarus	33,1	49,6	30,1	42,6	0,0
Kroatien	44,7	34,0	16,9	37,0	0,0
Liechtenstein	40,1	23,3	37,0	36,9	0,0
Serbien	80,0	42,8	17,7	34,9	0,0
Island	22,7	16,0	18,1	16,5	0,0
Bosnien und Herzegowina	6,1	8,2	6,0	8,8	0,0

Land	2007	2008	2009	2010 <sup>1</sup>	i.v.H
<b>NAFTA</b>	<b>10 941,8</b>	<b>11 811,5</b>	<b>11 640,5</b>	<b>11 932,2</b>	<b>12,0</b>
USA	10 449,2	11 224,2	11 135,7	11 297,7	11,3
Kanada	316,7	409,5	326,0	407,8	0,4
Mexiko	175,8	177,8	178,8	226,6	0,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>591,2</b>	<b>832,4</b>	<b>649,8</b>	<b>754,0</b>	<b>0,8</b>
Brasilien	382,8	614,4	451,7	483,7	0,5
Argentinien	63,3	71,9	75,9	90,5	0,1
Chile	85,9	63,7	33,9	60,9	0,1
Peru	20,5	18,4	10,8	41,3	0,0
Trinidad und Tobago	3,0	7,0	8,8	30,3	0,0
Paraguay	11,7	12,7	19,9	16,3	0,0
Venezuela	2,5	17,1	6,3	8,4	0,0
Kolumbien	3,2	5,4	2,6	7,1	0,0
<b>Asien</b>	<b>8 300,0</b>	<b>7 773,2</b>	<b>7 297,7</b>	<b>9 432,3</b>	<b>9,5</b>
VR China	2 159,2	2 676,8	2 264,1	2 917,5	2,9
Japan	2 590,6	2 049,2	1 823,3	2 178,2	2,2
Singapur	686,2	673,2	995,9	1 432,0	1,4
Indien	695,6	749,9	706,8	883,1	0,9
Republik Korea	712,0	320,8	344,8	465,3	0,5
Israel	285,5	333,6	335,5	358,3	0,4
Taiwan	482,4	273,7	270,2	353,8	0,4
Malaysia	187,6	220,8	187,1	246,9	0,2
Saudi-Arabien	179,0	188,4	116,9	217,3	0,2
Indonesien	93,3	95,8	81,9	125,3	0,1
Thailand	92,9	93,8	72,0	113,6	0,1
Islamische Rep. Iran	25,1	32,1	41,2	63,6	0,1
Hongkong	61,6	14,8	12,7	18,5	0,0
Vietnam	7,0	7,3	9,1	17,2	0,0
Philippinen	16,3	14,7	10,3	17,2	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	3,7	3,6	8,9	7,7	0,0
Katar	2,0	5,2	2,0	3,7	0,0
Oman	3,4	1,0	3,1	2,5	0,0
<b>Afrika</b>	<b>339,9</b>	<b>394,6</b>	<b>301,8</b>	<b>327,0</b>	<b>0,3</b>
Südafrika	153,7	172,2	125,6	159,2	0,2
Marokko	58,8	79,0	83,5	55,9	0,1
Ägypten	49,1	77,5	61,2	42,6	0,0
Libyen	41,2	13,6	1,7	35,6	0,0
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>163,1</b>	<b>212,0</b>	<b>208,1</b>	<b>144,6</b>	<b>0,1</b>
Australien	105,8	142,2	169,4	102,4	0,1
Neuseeland	57,2	69,5	38,4	41,4	0,0
<b>Welt</b>	<b>93 015,4</b>	<b>97 417,4</b>	<b>86 840,4</b>		<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 45 Sachanlageinvestitionen  
der chemisch-pharmazeutischen Industrie**

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro <sup>1</sup>		Investitionsquote in Prozent <sup>2</sup>
1984	3 257	+ 5,4	1 790	+ 5,4	3,8
1985	3 642	+ 11,8	2 250	+ 11,8	4,0
1986	4 439	+ 21,9	2 096	+ 21,9	5,2
1987	4 887	+ 10,1	2 250	+ 10,1	5,7
1988	5 368	+ 9,8	3 068	+ 9,8	5,9
1989	5 984	+ 11,5	4 090	+ 11,5	6,1
1990	6 487	+ 8,4	3 937	+ 8,4	6,5
1991 <sup>3</sup>	6 786	.	4 346	.	6,4
1992	6 513	- 4,0	4 602	- 4,0	6,1
1993	5 799	- 11,0	3 630	- 11,0	5,6
1994	5 553	- 4,2	3 477	- 4,2	5,1
1995	5 797	+ 4,4	3 835	+ 4,4	5,2
1996	6 390	+ 10,2	5 164	+ 10,2	5,8
1997	6 398	+ 0,1	6 136	+ 0,1	5,4
1998	6 918	+ 8,1	6 442	+ 8,1	5,9
1999	6 938	+ 0,3	5 982	+ 0,3	5,7
2000	6 799	- 2,0	6 698	- 2,0	5,0
2001	6 575	- 3,3	7 057	- 3,3	4,9
2002	6 465	- 1,7	5 787	- 1,7	4,9
2003	6 093	- 5,8	5 062	- 5,8	4,5
2004	5 201	- 14,6	4 733	- 14,6	3,7
2005	5 392	+ 3,7	5 159	+ 3,7	3,5
2006	6 149	+ 14,0	5 726	+ 14,0	3,8
2007	6 435	+ 4,7	6 123	+ 4,7	3,7
2008 <sup>4</sup>	7 098	.	6 301	.	4,2
2009	6 107	- 14,0	5 382	- 14,0	4,2

<sup>1</sup> VCI-Schätzung (ab 1997 erweiterter Berichtskreis)

<sup>2</sup> Inländische Investitionen bezogen auf den Gesamtumsatz (in der Abgrenzung nach Betrieben)

<sup>3</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

<sup>4</sup> 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. 46 Direktinvestitionen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im Ausland**

Land	2008		2009	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>43 893</b>	<b>100,0</b>	<b>47 217</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 27</b>	<b>19 307</b>	<b>44,0</b>	<b>19 893</b>	<b>42,1</b>
Belgien	1 893	4,3	2 010	4,3
Frankreich	3 595	8,2	3 550	7,5
Großbritannien	1 781	4,1	2 431	5,1
Niederlande	980	2,2	780	1,7
Italien	1 435	3,3	1 624	3,4
Spanien	1 634	3,7	1 596	3,4
Österreich	480	1,1	501	1,1
Rumänien	90	0,2	93	0,2
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>4 512</b>	<b>10,3</b>	<b>5 712</b>	<b>12,1</b>
Schweiz	2 950	6,7	3 988	8,4
Türkei	216	0,5	230	0,5
Russische Föderation	895	2,0	990	2,1
<b>NAFTA</b>	<b>11 671</b>	<b>26,6</b>	<b>12 567</b>	<b>26,6</b>
USA	10 020	22,8	10 871	23,0
Kanada	1 154	2,6	1 233	2,6
Mexiko	497	1,1	463	1,0
<b>Lateinamerika</b>	<b>1 186</b>	<b>2,7</b>	<b>1 320</b>	<b>2,8</b>
Brasilien	528	1,2	669	1,4
Argentinien	149	0,3	144	0,3
Kolumbien	160	0,4	135	0,3
<b>Asien</b>	<b>6 541</b>	<b>14,9</b>	<b>6 954</b>	<b>14,7</b>
Japan	1 427	3,3	1 257	2,7
VR China	1 477	3,4	1 605	3,4
Republik Korea	436	1,0	520	1,1
Indien	322	0,7	489	1,0
Thailand	558	1,3	524	1,1
Singapur	911	2,1	1 004	2,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>294</b>	<b>0,7</b>	<b>327</b>	<b>0,7</b>
Australien	225	0,5	261	0,6
<b>Afrika</b>	<b>381</b>	<b>0,9</b>	<b>443</b>	<b>0,9</b>
Südafrika	315	0,7	367	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. 47 Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland 2009**

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1 000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 368</b>	<b>100,0</b>	<b>372</b>	<b>100,0</b>	<b>134,7</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 27</b>	<b>501</b>	<b>36,6</b>	<b>112</b>	<b>30,1</b>	<b>50,9</b>	<b>37,8</b>
Belgien	27	2,0	10	2,7	9,2	6,8
Frankreich	87	6,4	22	5,9	11,6	8,6
Großbritannien	45	3,3	11	3,0	3,7	2,7
Niederlande	36	2,6	4	1,1	1,7	1,3
Italien	61	4,5	12	3,2	7,6	5,6
Spanien	57	4,2	14	3,8	6,5	4,8
Österreich	32	2,3	7	1,9	2,4	1,8
Rumänien	7	0,5	2	0,5	0,3	0,2
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>116</b>	<b>8,5</b>	<b>26</b>	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>	<b>5,9</b>
Schweiz	44	3,2	9	2,4	4,4	3,3
Türkei	23	1,7	4	1,1	1,1	0,8
Russische Föderation	22	1,6	6	1,6	1,5	1,1
<b>NAFTA</b>	<b>175</b>	<b>12,8</b>	<b>86</b>	<b>23,1</b>	<b>39,3</b>	<b>29,2</b>
USA	130	9,5	71	19,1	34,7	25,8
Kanada	15	1,1	4	1,1	2,2	1,6
Mexiko	30	2,2	11	3,0	2,5	1,9
<b>Lateinamerika</b>	<b>106</b>	<b>7,7</b>	<b>32</b>	<b>8,6</b>	<b>9,1</b>	<b>6,8</b>
Brasilien	39	2,9	18	4,8	6,3	4,7
Argentinien	14	1,0	4	1,1	1,0	0,7
Kolumbien	11	0,8	3	0,8	0,6	0,4
<b>Asien</b>	<b>397</b>	<b>29,0</b>	<b>101</b>	<b>27,2</b>	<b>23,5</b>	<b>17,4</b>
Japan	30	2,2	12	3,2	5,2	3,9
VR China	154	11,3	36	9,7	7,9	5,9
Republik Korea	20	1,5	5	1,3	2,7	2,0
Indien	49	3,6	18	4,8	1,9	1,4
Thailand	22	1,6	5	1,3	1,2	0,9
Singapur	13	1,0	1	0,3	0,7	0,5
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>22</b>	<b>1,6</b>	<b>4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,3</b>
Australien	14	1,0	4	1,1	1,6	1,2
<b>Afrika</b>	<b>51</b>	<b>3,7</b>	<b>11</b>	<b>3,0</b>	<b>2,2</b>	<b>1,6</b>
Südafrika	33	2,4	7	1,9	1,6	1,2

■ Quelle: Deutsche Bundesbank



**Tab. 48 Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen  
in der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie**

Land	2008		2009	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>38 149</b>	<b>100,0</b>	<b>34 402</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 27</b>	<b>29 562</b>	<b>77,5</b>	<b>25 987</b>	<b>75,5</b>
Belgien	1 180	3,1	1 345	3,9
Dänemark	0	0,0	0	0,0
Frankreich	4 457	11,7	4 496	13,1
Großbritannien	5 364	14,1	5 286	15,4
Italien	389	1,0	204	0,6
Luxemburg	4 004	10,5	4 650	13,5
Niederlande	12 138	31,8	8 205	23,9
Österreich	219	0,6	281	0,8
Schweden	310	0,8	180	0,5
Spanien	522	1,4	532	1,5
Sonstige	979	2,6	808	2,3
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>2 455</b>	<b>6,4</b>	<b>2 372</b>	<b>6,9</b>
Schweiz	2 417	6,3	2 318	6,7
<b>Amerika</b>	<b>3 680</b>	<b>9,6</b>	<b>3 634</b>	<b>10,6</b>
USA	3 348	8,8	3 301	9,6
<b>Asien</b>	<b>1 265</b>	<b>3,3</b>	<b>1 346</b>	<b>3,9</b>
Japan	1 162	3,0	1 208	3,5

► Quelle: Deutsche Bundesbank

**Tab. 49 FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige<sup>1</sup>**  
Millionen Euro

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau	Elektrotechnik
1999	6 717	15 435	7 516
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 <sup>2</sup>	8 052	21 044	9 210
2008	8 285	23 285	9 864
2009	8 689	21 820	8 271
2010 <sup>3</sup>	9 378	22 585	8 578

	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
1999	3 692	36 081	39 684
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 <sup>2</sup>	4 779	47 412	53 447
2008	5 079	50 907	57 304
2009	4 944	48 330	56 012
2010 <sup>3</sup>	5 234	50 518	58 402

<sup>1</sup> GERD = Gross Domestic Expenditures on Research and Development

<sup>2</sup> ab 2007 neue statistische Abgrenzung

<sup>3</sup> 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. 50 Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige<sup>1</sup> in Prozent**

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau <sup>2</sup>	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe
1993	99,2	99,4	94,8	97,0	91,7
1995 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	98,2	90,2	95,3	95,2	93,5

<sup>1</sup> nur für Unternehmen

<sup>2</sup> ab 1995 inklusive Luft- und Raumfahrt

<sup>3</sup> ab 1995 / ab 2009 neue statistische Abgrenzung

► Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

**Tab. 51 FuE-Personal der chemisch-pharmazeutischen Industrie**

	FuE-Personal		Wissenschaftler/Ingenieure in FuE Anzahl	Anteil an FuE-Personal
1998	48 970	+ 3,5	.	.
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

► Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

**Tab. 52 Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina**

Entwicklung der Zahl der Studierenden	Anfänger		Doktoranden	Gesamtzahl <sup>1</sup>
	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

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

<sup>1</sup> ab 2001: Gesamtzahl incl. Bachelor- und Master-Studenten

■ Quelle: GDCh

**Tab. 53 Ersteinstellung von promovierten Diplom-Chemikern**  
 Anteil in Prozent

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Hochschule	übrige Wirtschaft	Andere <sup>1</sup>
1997	28	11	13	13
1998	32	12	17	12
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

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl <sup>2</sup> gesamt
1997	16	1	17	1 932
1998	15	1	10	1 829
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

<sup>1</sup> Öffentliche Dienste und Forschungsinstitute außerhalb der Hochschulen, Postdoc Inland sowie Freiberufler

<sup>2</sup> Anzahl insgesamt = Datenbasis

■ Quelle: GDCh

**Tab. 54 Kostenstruktur der chemisch-pharmazeutischen Industrie**

	2007	2008	2009
Bruttoproduktionswert (Mrd Euro) <sup>1</sup>	176,1	180,7	159,5
<b>Kostenarten</b>	<b>in Prozent des Bruttoproduktionswertes</b>		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (ohne Energie); Anlageteilen, Werkzeugen und dergleichen soweit nicht aktiviert	35,8	35,3	32,7
Verbrauch an Brenn- und Treibstoffen, Elektrizität, Gas, Wärme	3,4	4,1	4,2
Einsatz an Handelsware	13,1	13,5	14,4
Bruttolohn- und -gehaltsumme	12,7	12,2	13,8
Sozialkosten	3,5	3,5	3,8
a) Gesetzlich vorgeschriebene	2,1	2,1	2,3
b) Sonstige	1,4	1,4	1,5
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,4	0,4	0,4
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,2	1,1	1,2
Kosten für Reparaturen, Instandhaltungen, Montagen (nur fremde Leistungen)	2,5	2,4	2,4
Mieten und Pachten	1,1	1,0	1,1
Steuern sowie öffentliche Gebühren und Beiträge (ohne Einkommen-, Körperschaft-, Umsatzsteuer)	0,6	0,6	0,6
Sonstige Kosten	14,4	14,6	15,2
Steuerliche Abschreibungen auf Sachanlagen	3,2	3,1	3,6
Fremdkapitalzinsen (ohne Bankspesen)	1,7	1,6	1,2
Differenz BPW (100 %) und Kosten	6,4	6,6	5,4

<sup>1</sup> ohne Umsatzsteuer

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 55 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie in Prozent**

	2006	2007	2008	2009 <sup>1</sup>
<b>Kennzahlen zum Vermögen</b>				
<b>Anlagenintensität</b>	48,3	51,1	51,2	59,1
Anlagevermögen / Bilanzsumme				
<b>Umlaufintensität</b>	51,4	48,7	48,6	43,2
Umlaufvermögen / Bilanzsumme				
<b>Kennzahlen zur Kapitalstruktur</b>				
<b>Eigenkapitalquote</b>	32,3	33,6	32,5	33,8
Eigenkapital / Bilanzsumme				
<b>Fremdkapitalquote</b>	67,7	66,4	67,5	66,0
Fremdkapital / Bilanzsumme				
<b>Verschuldungsgrad</b>	209,6	197,5	208,1	195,3
Fremdkapital / Eigenkapital				
<b>Anlagendeckung</b>	66,8	65,7	63,4	57,2
Eigenkapital / Anlagevermögen				
<b>Kennzahlen zur Rendite</b>				
<b>Cash Flow zu Umsatz</b>	13,7	13,1	13,7	11,6
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen) / Umsatz				
<b>Eigenkapitalrendite</b>	17,8	18,6	19,5	13,0
Jahresüberschuss / Eigenkapital				
<b>Gesamtkapitalrendite</b>	9,4	9,7	9,5	8,1
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand) / Bilanzsumme				
<b>Return on Investment</b>	5,8	6,3	6,3	4,4
Jahresüberschuss / Bilanzsumme				
<b>Nettoumsatzrendite</b>	7,1	7,6	7,7	7,1
Jahresüberschuss / Umsatzerlöse				

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

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

► Quelle: Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen

**Tab. 56 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
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



**Tab. 57 Betriebskosten<sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> einschließlich Abschreibungen

<sup>2</sup> ab 1996: 16 Bundesländer; amtliche Daten

Die **Umweltschutzbetriebskosten** werden vom Statistischen Bundesamt mittlerweile nur noch alle drei Jahre erhoben.

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 58 CO<sub>2</sub>-Emission der chemisch-pharmazeutischen Industrie**

	CO <sub>2</sub> -Emissionen		CO <sub>2</sub> -Intensität <sup>1</sup>	
	in 1000 Tonnen CO <sub>2</sub>	1990 = 100	2005 = 100	
1990	65 375	100,0	.	.
1991	56 089	85,8	- 14,2	.
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	- 14,1	89,4 - 14,5

<sup>1</sup> Index des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes pro hergestelltem Produkt

► Quelle: VCI

**Tab. 59a Güterverkehr ausgewählter Industriezweige**  
 Beförderungsmenge in 1000 t  
 Güterverkehr insgesamt

	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Industrie <sup>1</sup>		Maschinen, Ausrüstungen, Haushaltsgeräte etc.; Fahrzeuge <sup>2</sup>	
2000	3 870 998	- 3,5	366 422	+ 4,8	315 978	+ 3,3
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 <sup>3</sup>	3 698 417	.	373 521	.	370 575	.
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 <sup>4</sup>	4 106 158	+ 1,6	348 472	.	190 515	.
2009	3 635 897	- 11,5	312 933	- 10,2	155 098	- 18,6
2010 <sup>5</sup>	3 685 293	.	241 284	.	160 905	.

	Metalle und Metallerzeugnisse <sup>6</sup>		Nahrungs- und Genuss- mittel <sup>7</sup>		Kokerei- und Mineral- ölerzeugnisse <sup>8</sup>	
2000	148 576	+ 0,8	323 389	+ 3,8	241 753	- 4,0
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 <sup>3</sup>	151 255	.	359 924	.	244 685	.
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 <sup>4</sup>	252 668	.	368 802	.	214 662	.
2009	176 632	- 30,1	366 932	- 0,5	199 153	- 7,2
2010 <sup>5</sup>	225 986	.	334 064	.	194 373	.

<sup>1</sup> inklusive Pipelines und ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren

<sup>2</sup> bis 2007 inklusive sonstiger Halb- und Fertigwaren

<sup>3</sup> ab 2005 geänderte Erfassungsmethode

<sup>4</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

<sup>5</sup> Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

<sup>6</sup> bis 2007 Eisen, Stahl und NE-Metalle

<sup>7</sup> bis 2007 Nahrungs- und Futtermittel

<sup>8</sup> bis 2007 Erdöl, Mineralölerzeugnisse und Gase

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 59b Güterverkehr ausgewählter Industriezweige**  
 Beförderungsmenge in 1000 t

Eisenbahnverkehr					
	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
2000	293 800	+ 1,1	29 098	+ 2,8	9,9
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 <sup>2</sup>	317 294	.	33 398	.	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 <sup>3</sup>	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

Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen					
	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
2000	3 005 104	- 5,5	247 130	- 0,9	8,2
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 <sup>3</sup>	3 077 845	+ 1,6	244 431	.	7,9
2009	2 768 694	- 10,0	219 597	- 10,2	7,9
2010 <sup>4</sup>	2 734 098	.	137 771	.	5,0

<sup>1</sup> ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren<sup>2</sup> ab 2005 geänderte Erfassungsmethode<sup>3</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung<sup>4</sup> Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

■ Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 59c Güterverkehr ausgewählter Industriezweige**  
 Beförderungsmenge in 1000 t

Binnenschifffahrt					
	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
2000	242 223	+ 5,7	27 305	+ 5,5	11,3
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 <sup>2</sup>	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

Seeverkehr					
	Transport- aufkommen gesamt <sup>3</sup>		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
2000	238 254	+ 9,8	20 359	+ 3,3	8,5
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 <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren

<sup>2</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

<sup>3</sup> ab 2000 inklusive Seeverkehr der Binnenhäfen

► Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

**Tab. 60 Weltumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie**  
 Millionen Euro

Land	2007	2008	2009	2010	Anteil am Weltmarkt 2010 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>2 568 808</b>	<b>2 719 232</b>	<b>2 550 726</b>	<b>3 140 090</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>849 288</b>	<b>864 366</b>	<b>730 372</b>	<b>850 671</b>	<b>27,1</b>
<b>EU 27</b>	<b>738 665</b>	<b>747 192</b>	<b>629 868</b>	<b>721 362</b>	<b>23,0</b>
Deutschland <sup>1</sup>	177 638	182 344	155 287	180 316	5,7
Frankreich	125 966	118 670	100 952	115 435	3,7
Italien	79 170	78 917	69 688	75 375	2,4
Großbritannien	83 797	79 642	61 691	65 017	2,1
Niederlande	56 007	60 152	41 264	52 158	1,7
Spanien	50 442	53 020	45 766	50 401	1,6
Irland	33 663	35 175	39 916	47 172	1,5
Belgien	39 530	42 243	32 975	39 324	1,3
Polen	15 350	15 433	12 940	17 028	0,5
Schweden	15 260	15 374	12 479	15 383	0,5
Dänemark	9 529	10 002	10 039	11 202	0,4
Österreich	10 628	10 776	9 762	11 084	0,4
Tschechische Republik	6 498	7 826	6 094	7 383	0,2
Ungarn	6 364	6 507	5 308	6 531	0,2
Finnland	7 501	8 143	6 647	6 434	0,2
Portugal	5 377	5 411	4 610	5 244	0,2
Griechenland	3 488	3 725	3 600	3 362	0,1
Rumänien	3 362	3 558	2 737	3 147	0,1
Slowenien	2 905	3 014	2 610	2 987	0,1
Slowakei	2 070	2 238	1 908	2 207	0,1
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>110 623</b>	<b>117 174</b>	<b>100 504</b>	<b>129 310</b>	<b>4,1</b>
Schweiz	39 304	40 599	45 023	54 982	1,8
Russische Föderation	38 550	36 021	24 060	33 616	1,1
Türkei	14 430	16 229	14 052	17 218	0,5
Norwegen	7 532	8 077	6 664	9 402	0,3
Ukraine	4 109	4 901	2 748	3 917	0,1

Land	2007	2008	2009	2010	Anteil am Weltmarkt 2010 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>633 337</b>	<b>612 482</b>	<b>551 312</b>	<b>657 061</b>	<b>20,9</b>
USA	560 480	538 982	490 063	584 203	18,6
Mexiko	39 587	41 469	34 840	40 141	1,3
Kanada	33 270	32 031	26 410	32 717	1,0
<b>Lateinamerika</b>	<b>119 061</b>	<b>129 870</b>	<b>132 140</b>	<b>163 245</b>	<b>5,2</b>
Brasilien	62 889	70 194	69 017	90 079	2,9
Chile	12 284	11 336	11 275	14 431	0,5
Argentinien	8 284	9 487	9 680	11 265	0,4
Kolumbien	5 856	6 688	6 241	8 361	0,3
<b>Asien</b>	<b>919 652</b>	<b>1 058 141</b>	<b>1 093 119</b>	<b>1 412 848</b>	<b>45,0</b>
VR China	357 836	447 937	527 249	693 651	22,1
Japan	172 853	184 671	181 054	214 357	6,8
Republik Korea	71 144	69 995	63 269	84 214	2,7
Indien	53 217	61 423	61 380	75 985	2,4
Taiwan	52 109	49 744	42 384	51 482	1,6
Singapur	29 101	25 279	21 734	35 993	1,1
Indonesien	16 131	21 857	20 394	26 244	0,8
Israel	13 421	20 067	17 969	23 959	0,8
Islamische Rep. Iran	8 568	10 796	12 724	16 551	0,5
Thailand	12 343	12 112	11 218	14 544	0,5
Malaysia	14 858	15 235	11 845	14 428	0,5
Saudi-Arabien	11 367	12 661	9 802	13 117	0,4
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>20 196</b>	<b>19 841</b>	<b>18 027</b>	<b>22 203</b>	<b>0,7</b>
Australien	17 966	17 741	16 251	20 058	0,6
Neuseeland	2 229	2 100	1 776	2 145	0,1
<b>Afrika</b>	<b>27 274</b>	<b>34 534</b>	<b>25 756</b>	<b>34 063</b>	<b>1,1</b>
Südafrika	11 041	11 522	10 104	13 426	0,4
Ägypten	3 645	4 202	4 728	5 860	0,2

<sup>1</sup> 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 Weltexporte der chemisch-pharmazeutischen Industrie**  
 Millionen Euro

Land	2007	2008	2009	2010	Anteil am Weltmarkt 2010 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 024 285</b>	<b>1 107 730</b>	<b>1 004 016</b>	<b>1 230 453</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>611 116</b>	<b>660 587</b>	<b>605 518</b>	<b>704 380</b>	<b>57,2</b>
<b>EU 27</b>	<b>543 957</b>	<b>579 995</b>	<b>534 773</b>	<b>618 254</b>	<b>50,2</b>
Deutschland <sup>1</sup>	110 877	139 195	123 225	141 706	11,5
Frankreich	65 306	68 031	62 394	68 994	5,6
Italien	33 366	32 982	29 272	35 457	2,9
Großbritannien	54 662	53 529	51 380	57 412	4,7
Niederlande	57 160	57 485	48 575	58 168	4,7
Spanien	23 121	23 958	21 784	26 838	2,2
Irland	43 176	44 843	48 910	54 284	4,4
Belgien	90 056	88 770	84 922	97 333	7,9
Polen	6 715	8 183	6 832	9 117	0,7
Schweden	12 985	12 798	12 128	13 660	1,1
Dänemark	9 228	9 518	9 505	10 762	0,9
Österreich	9 713	10 153	9 901	11 075	0,9
Tschechische Republik	4 293	5 202	4 413	5 694	0,5
Ungarn	4 364	4 607	4 387	6 107	0,5
Finnland	3 249	3 485	3 012	3 905	0,3
Portugal	2 718	2 665	2 148	2 859	0,2
Griechenland	2 088	2 071	1 877	2 108	0,2
Rumänien	1 651	2 008	1 423	2 123	0,2
Slowenien	2 747	3 075	2 831	3 241	0,3
Slowakei	1 965	2 145	1 634	2 178	0,2
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>67 160</b>	<b>80 592</b>	<b>70 745</b>	<b>86 126</b>	<b>7,0</b>
Schweiz	41 893	45 458	47 314	55 892	4,5
Russische Föderation	12 257	17 713	10 361	14 845	1,2
Türkei	2 498	2 932	2 611	2 981	0,2
Norwegen	2 684	2 689	2 587	3 021	0,2
Ukraine	2 985	3 438	1 736	1 545	0,1



Land	2007	2008	2009	2010	Anteil am Weltmarkt 2010 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>136 866</b>	<b>144 659</b>	<b>129 627</b>	<b>161 329</b>	<b>13,1</b>
USA	107 515	112 746	104 450	128 996	10,5
Mexiko	7 644	7 692	7 003	9 644	0,8
Kanada	21 708	24 221	18 175	22 689	1,8
<b>Lateinamerika</b>	<b>18 643</b>	<b>23 017</b>	<b>21 356</b>	<b>26 249</b>	<b>2,1</b>
Brasilien	6 755	8 594	7 427	9 139	0,7
Chile	1 708	2 092	1 466	1 991	0,2
Argentinien	3 033	3 960	3 631	4 790	0,4
Kolumbien	1 565	1 813	1 776	1 955	0,2
<b>Asien</b>	<b>244 088</b>	<b>258 975</b>	<b>232 776</b>	<b>320 229</b>	<b>26,0</b>
VR China	43 052	52 651	43 371	59 526	4,8
Japan	46 734	45 689	41 830	55 307	4,5
Republik Korea	27 680	29 914	27 192	37 303	3,0
Indien	11 437	10 159	13 481	18 875	1,5
Taiwan	10 832	11 660	9 993	14 544	1,2
Singapur	24 982	21 972	23 698	34 285	2,8
Indonesien	5 729	5 630	5 524	7 137	0,6
Israel	5 431	8 490	6 924	9 224	0,7
Islamische Rep. Iran	2 281	2 874	3 388	4 407	0,4
Thailand	8 621	8 970	8 351	12 239	1,0
Malaysia	9 033	8 938	7 278	10 282	0,8
Saudi-Arabien	10 302	11 474	8 883	11 887	1,0
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>5 293</b>	<b>5 433</b>	<b>4 907</b>	<b>5 794</b>	<b>0,5</b>
Australien	4 477	4 542	4 185	5 008	0,4
Neuseeland	816	890	722	786	0,1
<b>Afrika</b>	<b>8 278</b>	<b>15 059</b>	<b>9 832</b>	<b>12 471</b>	<b>1,0</b>
Südafrika	3 237	3 964	2 968	3 853	0,3
Ägypten	522	2 111	2 280	2 662	0,2

<sup>1</sup> 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	2007	2008	2009	2010	Anteil am Weltmarkt 2010 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 087 866</b>	<b>1 153 426</b>	<b>1 032 250</b>	<b>1 273 300</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>570 630</b>	<b>594 643</b>	<b>525 027</b>	<b>608 954</b>	<b>47,8</b>
<b>EU 27</b>	<b>499 183</b>	<b>515 602</b>	<b>456 229</b>	<b>523 550</b>	<b>41,1</b>
Deutschland <sup>1</sup>	92 909	97 417	86 840	99 547	7,8
Frankreich	58 825	61 251	55 238	62 440	4,9
Italien	48 703	47 792	43 006	50 029	3,9
Großbritannien	47 921	45 606	41 559	49 534	3,9
Niederlande	41 976	45 112	34 532	38 425	3,0
Spanien	31 156	32 715	30 096	33 308	2,6
Irland	7 706	7 942	7 033	8 419	0,7
Belgien	72 870	71 482	66 363	75 156	5,9
Polen	14 397	17 025	13 828	17 318	1,4
Schweden	11 297	12 028	10 264	11 793	0,9
Dänemark	7 012	7 468	6 298	6 993	0,5
Österreich	12 195	12 554	11 574	13 773	1,1
Tschechische Republik	8 223	9 157	7 723	9 509	0,7
Ungarn	5 360	6 185	5 064	6 408	0,5
Finnland	5 465	5 780	4 637	5 298	0,4
Portugal	6 592	6 833	6 379	7 320	0,6
Griechenland	7 527	8 190	7 551	7 112	0,6
Rumänien	4 651	5 464	5 012	5 733	0,5
Slowenien	2 577	2 696	2 353	2 866	0,2
Slowakei	3 629	3 970	3 486	3 924	0,3
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>71 448</b>	<b>79 042</b>	<b>68 798</b>	<b>85 403</b>	<b>6,7</b>
Schweiz	25 324	24 472	23 325	28 239	2,2
Russische Föderation	13 895	16 712	14 861	20 485	1,6
Türkei	16 896	18 109	15 131	20 829	1,6
Norwegen	4 635	4 984	4 394	5 082	0,4
Ukraine	5 067	6 054	4 657	2 987	0,2

Land	2007	2008	2009	2010	Anteil am Weltmarkt 2010 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>156 428</b>	<b>164 406</b>	<b>147 760</b>	<b>180 471</b>	<b>14,2</b>
USA	108 832	116 201	104 549	125 557	9,9
Mexiko	20 396	21 492	18 397	25 555	2,0
Kanada	27 201	26 713	24 814	29 359	2,3
<b>Lateinamerika</b>	<b>45 657</b>	<b>56 764</b>	<b>48 609</b>	<b>64 580</b>	<b>5,1</b>
Brasilien	17 268	24 059	18 627	25 109	2,0
Chile	3 321	4 285	3 146	4 471	0,4
Argentinien	5 986	7 063	5 320	8 346	0,7
Kolumbien	4 442	5 035	4 391	5 563	0,4
<b>Asien</b>	<b>280 904</b>	<b>297 304</b>	<b>274 975</b>	<b>375 219</b>	<b>29,5</b>
VR China	76 944	79 447	78 000	109 900	8,6
Japan	33 075	36 597	34 772	45 268	3,6
Republik Korea	24 127	25 216	21 975	30 215	2,4
Indien	13 701	12 170	20 178	25 924	2,0
Taiwan	25 676	24 911	19 838	30 451	2,4
Singapur	11 584	11 413	10 988	14 482	1,1
Indonesien	7 631	11 355	11 141	12 810	1,0
Israel	4 404	4 906	3 988	5 330	0,4
Islamische Rep. Iran	1 184	1 449	1 436	2 122	0,2
Thailand	11 594	14 105	10 715	15 637	1,2
Malaysia	8 839	9 317	7 940	11 199	0,9
Saudi-Arabien	5 619	6 086	2 876	3 723	0,3
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>14 012</b>	<b>15 721</b>	<b>13 876</b>	<b>17 006</b>	<b>1,3</b>
Australien	11 698	13 179	11 849	14 521	1,1
Neuseeland	2 313	2 542	2 027	2 485	0,2
<b>Afrika</b>	<b>20 234</b>	<b>24 588</b>	<b>22 002</b>	<b>27 071</b>	<b>2,1</b>
Südafrika	5 159	5 881	4 694	6 328	0,5
Ägypten	1 919	4 637	4 015	5 082	0,4

<sup>1</sup> 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 Erzeugnisse<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro

Land	2007	2008	2009	2010	Anteil am Weltmarkt 2010 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>2 656 162</b>	<b>2 789 836</b>	<b>2 607 424</b>	<b>3 212 169</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>832 575</b>	<b>823 329</b>	<b>678 345</b>	<b>784 477</b>	<b>24,4</b>
<b>EU 27</b>	<b>717 508</b>	<b>707 447</b>	<b>579 550</b>	<b>655 620</b>	<b>20,4</b>
Deutschland	159 670	140 566	118 902	138 158	4,3
Frankreich	119 484	111 890	93 796	108 881	3,4
Italien	94 507	93 728	83 421	89 947	2,8
Großbritannien	77 055	71 719	51 870	57 139	1,8
Niederlande	40 824	47 779	27 221	32 414	1,0
Spanien	58 477	61 777	54 077	56 871	1,8
Irland	.	.	.	.	.
Belgien	22 343	24 956	14 416	17 147	0,5
Polen	23 032	24 274	19 937	25 229	0,8
Schweden	13 572	14 604	10 615	13 516	0,4
Dänemark	7 313	7 951	6 832	7 433	0,2
Österreich	13 110	13 178	11 435	13 782	0,4
Tschechische Republik	10 428	11 781	9 404	11 198	0,3
Ungarn	7 359	8 085	5 986	6 832	0,2
Finnland	9 717	10 438	8 272	7 828	0,2
Portugal	9 251	9 579	8 841	9 704	0,3
Griechenland	8 927	9 845	9 273	8 366	0,3
Rumänien	6 362	7 014	6 327	6 757	0,2
Slowenien	2 735	2 635	2 132	2 612	0,1
Slowakei	3 733	4 063	3 760	3 953	0,1
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>115 067</b>	<b>115 882</b>	<b>98 795</b>	<b>128 857</b>	<b>4,0</b>
Schweiz	22 735	19 614	21 034	27 330	0,9
Russische Föderation	40 189	35 020	28 560	39 256	1,2
Türkei	28 828	31 406	26 572	35 066	1,1
Norwegen	9 483	10 372	8 471	11 463	0,4
Ukraine	6 191	7 518	5 668	5 359	0,2

Land	2007	2008	2009	2010	Anteil am Weltmarkt 2010 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>652 899</b>	<b>632 229</b>	<b>569 445</b>	<b>676 203</b>	<b>21,1</b>
USA	561 797	542 437	490 162	580 764	18,1
Mexiko	52 339	55 269	46 234	56 051	1,7
Kanada	38 764	34 523	33 049	39 388	1,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>146 075</b>	<b>163 617</b>	<b>159 393</b>	<b>201 575</b>	<b>6,3</b>
Brasilien	73 402	85 659	80 217	106 050	3,3
Chile	13 897	13 529	12 956	16 911	0,5
Argentinien	11 238	12 589	11 369	14 820	0,5
Kolumbien	8 732	9 910	8 856	11 969	0,4
<b>Asien</b>	<b>956 468</b>	<b>1 096 469</b>	<b>1 135 318</b>	<b>1 467 838</b>	<b>45,7</b>
VR China	391 728	474 733	561 878	744 024	23,2
Japan	159 194	175 578	173 997	204 319	6,4
Republik Korea	67 591	65 297	58 052	77 126	2,4
Indien	55 481	63 433	68 077	83 034	2,6
Taiwan	66 953	62 994	52 229	67 389	2,1
Singapur	15 703	14 720	9 024	16 189	0,5
Indonesien	18 033	27 582	26 012	31 917	1,0
Israel	12 394	16 482	15 033	20 065	0,6
Islamische Rep. Iran	7 471	9 371	10 772	14 267	0,4
Thailand	15 316	17 248	13 582	17 941	0,6
Malaysia	14 664	15 614	12 506	15 345	0,5
Saudi-Arabien	6 684	7 273	3 795	4 952	0,2
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>28 914</b>	<b>30 130</b>	<b>26 996</b>	<b>33 414</b>	<b>1,0</b>
Australien	25 188	26 377	23 915	29 571	0,9
Neuseeland	3 726	3 752	3 081	3 844	0,1
<b>Afrika</b>	<b>39 230</b>	<b>44 062</b>	<b>37 926</b>	<b>48 662</b>	<b>1,5</b>
Südafrika	12 964	13 439	11 830	15 901	0,5
Ägypten	5 042	6 728	6 463	8 280	0,3

<sup>1</sup> 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	80,1	85,6	82,0	98,4	83,5
1999	83,6	88,7	84,2	99,0	85,8
2000	88,0	91,3	88,7	101,0	89,3
2001	89,1	89,5	91,5	97,5	93,4
2002	93,6	92,8	92,9	101,1	94,0
2003	95,4	92,9	94,5	99,1	94,3
2004	97,3	95,3	96,9	100,2	97,4
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	104,6	104,4	104,6	105,2	103,3
2007	107,2	109,8	110,7	104,5	102,0
2008	105,7	107,5	109,5	100,9	101,9
2009	100,3	96,5	103,9	93,2	96,8
2010	108,3	107,2	111,0	97,5	91,8

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
1998	72,8	89,6	67,1	48,1	57,0
1999	78,2	93,0	72,3	60,4	60,9
2000	87,4	93,4	75,3	68,9	73,9
2001	74,7	94,2	83,8	84,9	80,7
2002	85,4	96,5	92,8	105,6	86,8
2003	93,2	100,4	93,2	110,2	94,8
2004	101,8	99,2	99,2	99,6	99,9
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	101,6	104,3	105,8	103,5	109,7
2007	97,7	107,8	107,2	111,3	95,5
2008	97,9	106,7	104,6	107,7	90,4
2009	95,6	105,9	96,3	125,7	84,3
2010	109,3	112,9	103,4	148,9	89,2

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
1998	63,1	88,9	66,8	92,2	87,3
1999	77,8	91,3	66,1	90,8	77,7
2000	93,4	99,7	70,3	76,3	83,9
2001	101,9	101,3	74,2	77,7	80,9
2002	105,0	100,0	81,9	76,7	81,6
2003	101,4	100,6	90,2	79,3	91,2
2004	90,5	101,6	95,4	92,7	96,3
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	99,7	110,6	112,1	101,6	107,6
2007	95,8	113,6	119,1	101,9	107,2
2008	91,8	120,2	117,8	105,5	109,1
2009	88,7	103,4	119,8	93,1	102,5
2010	96,6	100,0	139,4	101,4	112,3

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	VR China
1998	60,6	91,3	84,6	93,1	47,8
1999	67,9	91,1	86,2	97,1	54,2
2000	72,8	90,9	87,4	98,7	60,2
2001	76,8	92,4	85,9	97,8	65,6
2002	81,1	93,1	91,7	97,6	73,7
2003	88,1	95,4	93,1	98,5	83,1
2004	92,1	97,4	96,8	100,8	90,8
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	109,9	103,2	102,5	102,7	113,5
2007	126,5	107,5	107,6	103,8	136,3
2008	124,9	108,7	99,5	99,8	151,4
2009	132,0	99,9	90,1	94,6	173,1
2010	.	124,7	93,3	98,2	199,3

► 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	91,4	89,4	83,6	92,8
1999	86,5	90,0	88,4	83,8	91,5
2000	91,7	94,5	92,5	91,1	94,1
2001	92,7	96,5	93,2	92,6	94,3
2002	92,4	94,7	92,8	92,9	94,6
2003	94,0	95,9	94,2	94,2	96,9
2004	96,7	96,9	97,0	96,5	98,0
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	102,9	103,5	101,3	102,7	103,4
2007	104,9	105,7	102,5	105,3	105,7
2008	110,3	111,7	107,8	107,1	117,2
2009	106,3	109,0	100,5	102,9	122,1
2010	110,5	112,0	102,7	106,4	129,0

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
1998	79,5	83,9	70,4	80,2	80,8
1999	79,0	83,9	71,0	80,6	81,8
2000	84,1	91,3	83,2	84,9	85,7
2001	82,4	91,5	81,8	89,6	92,5
2002	82,3	91,6	78,4	92,5	92,6
2003	85,3	92,4	82,0	94,3	92,6
2004	95,7	95,3	90,6	98,1	94,2
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	100,1	103,6	111,3	102,2	104,1
2007	110,7	106,3	113,3	98,6	109,0
2008	115,9	112,0	124,7	108,9	114,5
2009	125,1	108,7	96,4	108,6	111,3
2010	134,3	113,3	113,9	107,2	112,3



	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
1998	83,5	83,0	77,9	81,1	57,1
1999	82,2	81,8	83,4	81,2	62,2
2000	84,3	85,9	89,9	93,2	71,9
2001	90,7	93,2	92,2	93,8	76,1
2002	92,2	96,2	90,3	89,5	77,7
2003	93,8	99,0	93,2	90,8	83,0
2004	97,4	98,6	98,7	96,9	90,6
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	101,7	104,1	101,4	104,3	110,9
2007	104,5	110,3	104,7	107,4	113,6
2008	114,4	120,0	109,6	110,9	120,7
2009	117,5	114,1	111,4	104,6	120,7
2010	120,6	116,1	114,9	115,4	135,7

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea
1998	115,7	77,7	79,4	92,0	79,4
1999	112,5	76,5	79,9	90,2	73,3
2000	108,1	81,9	83,7	92,6	78,5
2001	107,0	86,8	84,6	92,2	78,4
2002	103,8	87,7	83,9	90,0	76,8
2003	102,0	90,0	87,8	91,0	83,2
2004	100,9	95,3	92,3	94,2	96,5
2005	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	99,4	104,6	105,1	103,7	102,6
2007	100,7	108,7	108,6	107,9	106,8
2008	101,7	136,0	121,8	113,0	129,8
2009	101,4	149,0	120,1	100,7	122,4
2010	98,6	157,0	125,0	102,7	133,5

► Quelle: Eurostat, Feri, VCI

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

	EU 27 <sup>1</sup>	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß- britannien
1998	2 132	508	287	215	265
1999	2 084	498	286	207	262
2000	2 039	495	287	206	247
2001	2 041	489	292	208	251
2002	2 028	485	296	208	253
2003	1 978	487	289	203	235
2004	1 961	460	324	199	227
2005	1 885	452	278	198	214
2006	1 876	452	272	197	212
2007	1 857	456	267	194	199
2008	1 767	451	240	188	155
2009	1 705	439	237	185	144
2010	1 669	426	238	184	133

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
1998	65	129	71	21	40
1999	67	135	69	23	43
2000	70	137	72	23	41
2001	70	140	72	24	44
2002	70	136	72	25	43
2003	70	139	68	24	41
2004	69	137	67	24	44
2005	68	138	65	25	43
2006	69	138	63	24	43
2007	68	138	61	24	42
2008	69	135	65	24	43
2009	62	126	65	23	42
2010	62	123	64	22	42

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
1998	28	18	125	49	40
1999	27	18	120	48	37
2000	24	19	115	44	35
2001	27	18	111	43	36
2002	29	19	106	44	35
2003	30	19	101	44	35
2004	30	18	102	42	34
2005	28	18	102	43	32
2006	29	18	107	41	32
2007	30	18	108	41	31
2008	29	19	98	42	30
2009	30	19	96	39	29
2010	29	18	97	38	29

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea
1998	63	13	993	382	233
1999	63	16	983	369	219
2000	64	16	980	365	226
2001	66	15	959	349	229
2002	66	15	928	336	221
2003	66	13	906	325	216
2004	66	13	887	319	215
2005	68	13	872	318	199
2006	69	13	866	318	197
2007	71	14	861	319	199
2008	73	14	847	317	200
2009	70	13	804	312	199
2010	70	13	784	310	201

<sup>1</sup> ohne Malta und Zypern

► Quelle: Eurostat, Feri, VCI

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

	EU 27 <sup>1</sup>	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß- britannien
1997	24 607	6 170	3 165	2 791	4 621
1998	27 308	6 353	3 851	3 159	5 124
1999	28 648	7 021	3 955	3 129	3 845
2000	29 383	7 249	3 922	3 602	4 771
2001	28 373	6 763	3 830	2 960	4 311
2002	28 407	6 571	3 817	2 716	3 858
2003	25 440	6 144	3 658	2 842	3 086
2004	23 690	5 293	3 622	2 142	3 235
2005	24 563	5 499	4 016	2 332	3 289
2006	26 549	6 222	3 690	2 772	3 180
2007	27 387	6 498	4 535	2 933	4 035
2008	30 329	7 239	5 368	2 931	2 699

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
1997	1 575	775	1 403	592	926
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	1 314	2 364	1 603	985	.

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
1997	311	393	667	287	.
1998	390	344	737	332	.
1999	349	300	570	249	381
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	290	614
2006	565	255	698	298	487
2007	545	395	.	422	456
2008	482	325	1 174	478	509

	Norwegen	USA	Kanada	Japan	Republik Korea
1997	312	22 214	1 278	9 414	7 114
1998	315	22 995	1 626	9 745	5 346
1999	380	23 134	1 777	10 814	6 707
2000	421	27 422	2 101	11 486	5 310
2001	299	26 949	1 594	10 953	3 357
2002	297	26 312	1 353	9 072	3 040
2003	267	18 650	1 238	7 766	2 596
2004	322	18 440	1 034	7 619	2 536
2005	517	19 065	1 226	8 533	4 683
2006	429	17 822	1 169	.	4 215
2007	.	21 950	.	.	.
2008	1 108	18 580	.	.	.

<sup>1</sup> ohne Malta und Zypern

► Quelle: Eurostat, Feri, VCI

**Tab. 68 Chemieexport ausgewählter Länder nach Sparten 2010**  
 Millionen Euro

Land	Anorgani- sche Grund- chemikalien	Petro- chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial- chemikalien
<b>EU 27</b>	<b>31 780</b>	<b>104 104</b>	<b>91 134</b>	<b>104 259</b>
Belgien	3 930	20 570	18 724	11 274
Frankreich	4 093	6 650	7 939	12 828
Niederlande	4 308	16 478	11 737	10 726
Großbritannien	1 669	9 646	4 911	9 667
Irland	105	14 239	354	9 805
Italien	1 571	3 694	5 789	6 493
Spanien	1 667	3 785	4 841	4 515
Schweden	932	1 158	1 996	1 992
Österreich	197	593	1 628	1 590
Dänemark	147	1 538	280	1 451
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>11 102</b>	<b>11 065</b>	<b>5 340</b>	<b>8 924</b>
Schweiz	445	6 796	1 160	4 736
Russische Föderation	8 806	2 477	2 307	522
Norwegen	344	141	52	1 471
<b>NAFTA</b>	<b>18 834</b>	<b>26 482</b>	<b>32 646</b>	<b>31 466</b>
USA	11 521	21 568	26 343	27 223
Kanada	6 519	3 393	4 350	2 611
Mexiko	794	1 521	1 953	1 632
<b>Lateinamerika</b>	<b>3 601</b>	<b>4 746</b>	<b>4 753</b>	<b>5 651</b>
Brasilien	887	2 880	2 000	1 414
Argentinien	357	460	778	2 012
Chile	1 290	200	113	223
Kolumbien	113	128	609	467
Peru	143	45	66	305
<b>Asien</b>	<b>24 656</b>	<b>92 044</b>	<b>81 190</b>	<b>63 545</b>
VR China	9 081	16 586	7 512	12 153
Japan	3 097	16 179	12 623	17 595
Republik Korea	2 330	13 269	15 922	3 515
Singapur	332	8 946	6 284	8 110
Indien	763	6 284	1 509	3 260
Taiwan	226	4 596	5 722	3 725
Thailand	399	3 307	5 552	977
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>584</b>	<b>161</b>	<b>221</b>	<b>1 505</b>
Australien	560	127	202	1 048
Neuseeland	24	35	20	457

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Chemisch-pharmazeutische Industrie
<b>EU 27</b>	<b>45 088</b>	<b>376 365</b>	<b>241 889</b>	<b>618 254</b>
Belgien	3 526	58 025	39 307	97 333
Frankreich	10 957	42 468	26 526	68 994
Niederlande	2 212	45 461	12 708	58 168
Großbritannien	4 347	30 241	27 171	57 412
Irland	581	25 085	29 199	54 284
Italien	3 554	21 102	14 355	35 457
Spanien	2 854	17 661	9 177	26 838
Schweden	634	6 713	6 946	13 660
Österreich	716	4 725	6 350	11 075
Dänemark	654	4 069	6 693	10 762
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>3 016</b>	<b>39 446</b>	<b>46 680</b>	<b>86 126</b>
Schweiz	954	14 091	41 801	55 892
Russische Föderation	461	14 572	274	14 845
Norwegen	85	2 094	927	3 021
<b>NAFTA</b>	<b>10 869</b>	<b>120 297</b>	<b>41 032</b>	<b>161 329</b>
USA	7 135	93 790	35 206	128 996
Kanada	1 471	18 344	4 345	22 689
Mexiko	2 263	8 163	1 481	9 644
<b>Lateinamerika</b>	<b>2 213</b>	<b>20 965</b>	<b>5 284</b>	<b>26 249</b>
Brasilien	609	7 789	1 349	9 139
Argentinien	468	4 075	716	4 790
Chile	57	1 883	109	1 991
Kolumbien	367	1 684	271	1 955
Peru	82	640	34	674
<b>Asien</b>	<b>14 793</b>	<b>276 229</b>	<b>44 000</b>	<b>320 229</b>
VR China	2 721	48 053	11 473	59 526
Japan	1 983	51 477	3 830	55 307
Republik Korea	862	35 898	1 405	37 303
Singapur	1 850	25 523	8 762	34 285
Indien	672	12 488	6 387	18 875
Taiwan	159	14 428	117	14 544
Thailand	1 563	11 798	441	12 239
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>472</b>	<b>2 944</b>	<b>2 850</b>	<b>5 794</b>
Australien	385	2 321	2 687	5 008
Neuseeland	88	623	163	786

► Quelle: Feri, VCI

**Tab. 69 Chemieimport ausgewählter Länder nach Sparten 2010**  
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
<b>EU 27</b>	<b>33 583</b>	<b>100 706</b>	<b>80 069</b>	<b>82 764</b>
Belgien	3 745	20 162	8 960	6 399
Frankreich	6 346	9 501	8 970	11 277
Italien	2 228	8 797	10 840	7 681
Großbritannien	2 274	9 847	5 835	8 178
Niederlande	2 064	12 795	4 267	6 723
Spanien	2 204	6 294	4 515	6 121
Polen	1 083	2 056	4 225	3 723
Österreich	701	1 100	2 358	2 475
Schweden	1 648	2 448	1 947	1 849
Tschechische Republik	870	754	2 288	1 962
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>5 120</b>	<b>11 035</b>	<b>14 093</b>	<b>13 113</b>
Schweiz	916	4 868	1 711	2 543
Türkei	2 065	2 695	7 078	3 488
Russische Föderation	545	1 395	3 151	4 111
<b>NAFTA</b>	<b>18 484</b>	<b>25 454</b>	<b>21 196</b>	<b>26 000</b>
USA	14 703	15 269	10 628	14 568
Kanada	1 708	4 183	4 844	5 727
Mexiko	2 073	6 002	5 724	5 706
<b>Lateinamerika</b>	<b>9 565</b>	<b>13 069</b>	<b>10 371</b>	<b>10 745</b>
Brasilien	5 040	5 289	4 316	3 701
Argentinien	796	2 059	1 516	1 558
Venezuela	425	2 006	433	971
Kolumbien	690	1 333	965	990
Chile	950	470	747	997
<b>Asien</b>	<b>43 319</b>	<b>106 461</b>	<b>88 565</b>	<b>70 882</b>
VR China	6 496	37 969	39 106	16 408
Japan	6 270	11 111	4 707	6 535
Taiwan	1 798	11 709	3 218	9 519
Republik Korea	3 748	9 488	3 357	8 195
Indien	8 427	7 144	4 485	3 360
Thailand	2 403	3 850	3 726	3 411
Singapur	647	3 377	2 037	4 521
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>2 002</b>	<b>2 023</b>	<b>1 516</b>	<b>2 647</b>
Australien	1 617	1 868	1 150	2 043
Neuseeland	385	156	366	604



Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Chemisch-pharmazeutische Industrie
<b>EU 27</b>	<b>32 122</b>	<b>329 244</b>	<b>194 306</b>	<b>523 550</b>
Belgien	2 402	41 667	33 489	75 156
Frankreich	3 400	39 494	22 946	62 440
Italien	2 374	31 920	18 110	50 029
Großbritannien	4 447	30 582	18 952	49 534
Niederlande	2 131	27 980	10 444	38 425
Spanien	2 143	21 277	12 031	33 308
Polen	1 563	12 650	4 669	17 318
Österreich	1 159	7 793	5 980	13 773
Schweden	844	8 735	3 058	11 793
Tschechische Republik	782	6 657	2 852	9 509
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>6 130</b>	<b>49 491</b>	<b>35 912</b>	<b>85 403</b>
Schweiz	1 015	11 054	17 186	28 239
Türkei	869	16 195	4 634	20 829
Russische Föderation	2 568	11 769	8 716	20 485
<b>NAFTA</b>	<b>9 102</b>	<b>100 236</b>	<b>80 235</b>	<b>180 471</b>
USA	4 989	60 158	65 399	125 557
Kanada	3 022	19 484	9 876	29 359
Mexiko	1 091	20 595	4 960	25 555
<b>Lateinamerika</b>	<b>4 029</b>	<b>47 779</b>	<b>16 800</b>	<b>64 580</b>
Brasilien	630	18 977	6 133	25 109
Argentinien	644	6 573	1 773	8 346
Venezuela	558	4 393	2 057	6 451
Kolumbien	316	4 295	1 268	5 563
Chile	534	3 697	774	4 471
<b>Asien</b>	<b>16 231</b>	<b>325 458</b>	<b>49 761</b>	<b>375 219</b>
VR China	2 188	102 167	7 733	109 900
Japan	2 346	30 968	14 300	45 268
Taiwan	1 844	28 087	2 363	30 451
Republik Korea	1 352	26 141	4 074	30 215
Indien	299	23 715	2 209	25 924
Thailand	701	14 090	1 546	15 637
Singapur	1 562	12 143	2 339	14 482
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>1 509</b>	<b>9 698</b>	<b>7 308</b>	<b>17 006</b>
Australien	1 183	7 861	6 660	14 521
Neuseeland	326	1 837	648	2 485

► Quelle: Feri, VCI

**Tab. 70 FuE-Aufwendungen<sup>1</sup> der chemisch-pharmazeutischen Industrie-  
ausgewählter Länder**  
 Millionen Euro

Chemisch-pharmazeutische Industrie				
	2006	2007	2008	Anteil an OECD 2008 in Prozent
<b>EU 27</b>	<b>26 425</b>	<b>26 404</b>	<b>26 536</b>	
Deutschland	7 066	6 460	6 646	8,4
Großbritannien	6 747	6 739	6 213	7,8
Frankreich	4 752	4 961	5 000	6,3
Belgien	1 500	1 650	1 700	2,1
Niederlande	1 350	1 292	1 300	1,6
Schweden	973	1 103	1 144	1,4
Dänemark	939	982	993	1,2
Spanien	862	859	934	1,2
Italien	705	749	838	1,1
Österreich	402	423	423	0,5
Irland	310	320	319	0,4
Finnland	238	268	261	0,3
Ungarn	201	177	210	0,3
Slowenien	118	124	152	0,2
Polen	45	49	112	0,1
Portugal	66	78	107	0,1
Tschechische Republik	62	66	73	0,1
Rumänien	14	18	20	
<b>Andere Länder</b>				
USA	38 188	34 609	32 806	41,3
Japan	13 965	12 900	13 786	17,3
Republik Korea	1 344	1 472	1 206	1,5
Kanada	864	865	834	1,0
Australien	305	396	420	0,5
Taiwan	223	222	248	.
Israel	195	225	244	0,3
Norwegen	157	172	191	0,2
Mexiko	69	63	58	0,1
Singapur	160	97	49	.
<b>OECD gesamt</b>	<b>84 608</b>	<b>80 278</b>	<b>79 490</b>	<b>100,0</b>

Chemische Industrie				Anteil an OECD 2008 in Prozent
	2006	2007	2008	
<b>EU 27</b>	<b>8 243</b>	<b>8 095</b>	<b>8 139</b>	
Deutschland	3 418	3 148	3 232	13,8
Frankreich	1 402	1 416	1 430	6,1
Niederlande	799	820	830	3,6
Großbritannien	1 003	977	788	3,4
Belgien	450	470	475	2,0
Italien	365	326	354	1,5
Spanien	256	242	287	1,2
Irland	103	173	176	0,8
<b>Andere Länder</b>				
USA	8 455	7 438	7 956	34,1
Japan	5 956	5 098	5 580	23,9
Republik Korea	963	1 003	811	3,5
Australien	133	201	188	0,8
Kanada	126	123	115	0,5
<b>OECD gesamt</b>	<b>24 426</b>	<b>22 491</b>	<b>23 350</b>	<b>100,0</b>
Pharmazeutische Industrie				
<b>EU 27</b>	<b>18 182</b>	<b>18 310</b>	<b>18 397</b>	
Großbritannien	5 744	5 762	5 425	9,7
Frankreich	3 350	3 544	3 570	6,4
Deutschland	3 648	3 312	3 414	6,1
Belgien	1 050	1 180	1 225	2,2
Schweden	843	924	988	1,8
Spanien	606	617	648	1,2
Italien	340	423	485	0,9
Niederlande	551	472	470	0,8
<b>Andere Länder</b>				
USA	29 733	27 171	24 850	44,3
Japan	8 009	7 802	8 206	14,6
Kanada	737	742	718	1,3
Republik Korea	382	469	395	0,7
Australien	173	195	232	0,4
<b>OECD gesamt</b>	<b>60 182</b>	<b>57 786</b>	<b>56 140</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> 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:

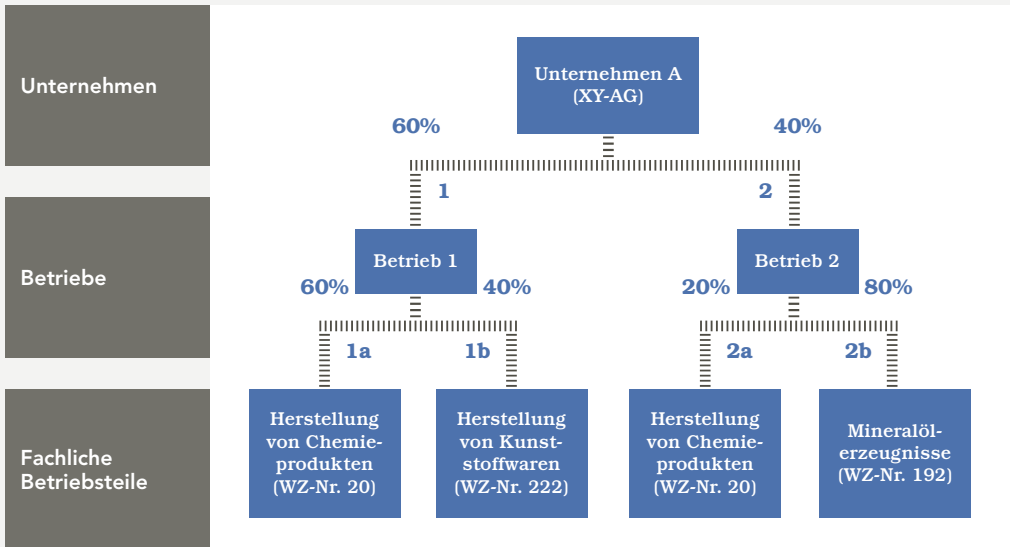
Im Rahmen der Produktionsstatistik werden die produzierten Mengen der einzelnen Produkte bei den Betrieben abgefragt. Auf der Ebene der **fachlichen Betriebsteile** werden die Herstellung von Chemieprodukten (1a und 2a), von Kunststoffwaren (1b) sowie die Mineralölverarbeitung (2b) jeweils gesondert 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.



<b>AGEB</b>	AG Energiebilanzen e. V.
<b>BAVC</b>	Bundesarbeitgeberverband Chemie e. V.
<b>BDEW</b>	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V.
<b>Eurostat</b>	Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften
<b>Feri</b>	FeriEuroRating Services AG
<b>GDCh</b>	Gesellschaft Deutscher Chemiker e. V.
<b>HWWI</b>	Hamburgisches WeltWirtschaftsInstitut gemeinnützige GmbH
<b>MWV</b>	Mineralölwirtschaftsverband e. V.
<b>OECD</b>	Organisation for Economic Cooperation and Development
<b>VCI</b>	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](mailto:langer@vci.de)

Weitere Informationen auch im Internet: [www.chemische-industrie.de](http://www.chemische-industrie.de)



### Verantwortliches Handeln

Der VCI unterstützt die weltweite  
Responsible-Care-Initiative.