



Zum 49. Mal stellt der Verband der Chemischen Industrie seinen Mitgliedsunternehmen und der Öffentlichkeit die Datensammlung „Chemiewirtschaft in Zahlen“ vor. Sie informiert umfassend und aktuell über die Entwicklung der deutschen Chemieindustrie und ihre Bedeutung für die deutsche Wirtschaft. Viele der aufgeführten Daten werden zu anderen Branchen des Verarbeitenden Gewerbes in Deutschland sowie zu den Kennziffern der chemischen Industrie in anderen Ländern in Beziehung gesetzt.

Ein Großteil der Daten entstammt amtlichen Quellen. Vorläufige Daten wurden für diejenigen Indikatoren aufgenommen, für die von der amtlichen Statistik noch keine endgültigen Werte zur Verfügung gestellt werden konnten. Hinsichtlich internationaler Kennzahlen verwenden wir zum Teil Informationen, die der europäische Chemieverband Cefic oder andere nationale Chemieverbände veröffentlichen. Für die Richtigkeit dieser Angaben tragen diese Organisationen die Verantwortung.

Ein besonderer Dank gilt dem Statistischen Bundesamt, das uns nicht nur eine Vielzahl an Daten zur Verfügung stellt. Es erweist sich auch stets als offener und kompetenter Problemlöser. Unser Dank gilt des Weiteren allen Institutionen, ohne die wir die Daten in dieser Form nicht zusammenstellen könnten. Darüber hinaus bedanken wir uns bei den verantwortlichen Mitarbeitern unserer Mitgliedsunternehmen, die uns Daten aus ihren Häusern für unsere eigenen Erhebungen liefern.

Mitgliedsunternehmen des VCI können „Chemiewirtschaft in Zahlen“ auch als Online-Version über das VCI-Extranet abrufen. Diese wird fortlaufend aktualisiert, wodurch es zu Abweichungen zwischen den in dieser Publikation enthaltenen Zahlen und den Daten im Extranet kommen kann.

Verband der Chemischen Industrie e.V.

Frankfurt, Juli 2007



Die chemische Industrie in Deutschland

Produktion

Tab. 1:	Produktionsindizes der chemischen Industrie	
	a) VCI-Abgrenzung	8
	b) Amtliche Abgrenzung	9
Tab. 2:	Gewichtung der Produktionsindizes der chemischen Industrie	
	a) VCI-Abgrenzung	10
	b) Amtliche Abgrenzung	11
Tab. 3:	Produktionswerte der Chemiesparten	
	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 chemischen Industrie	
	a) VCI-Abgrenzung	24
	b) Amtliche Abgrenzung	25
Tab. 8:	Export- und Importpreisindizes der chemischen 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 chemischen Industrie	31

Umsatz

Tab. 13:	Gesamtumsatz der chemischen Industrie	32
Tab. 14:	Chemieumsatz	33
Tab. 15:	Chemieumsatz nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	34
	b) Amtliche Abgrenzung	36
Tab. 16:	Chemieumsatz nach Bundesländern	38
Tab. 17:	Gesamtumsatz und Auslandsumsatz ausgewählter Industriezweige	42
Tab. 18:	Kennzahlen der chemischen Industrie nach Größenklassen	48
Tab. 19:	Inländische Absatzstruktur der chemischen Industrie	49

Beschäftigung und Einkommen		
Tab. 20:	Beschäftigte der chemischen Industrie und des Verarbeitenden Gewerbes	50
Tab. 21:	Umsatz je Beschäftigten.....	51
Tab. 22:	Beschäftigte nach Chemiesparten	
	a) VCI-Abgrenzung.....	52
	b) Amtliche Abgrenzung	54
Tab. 23:	Beschäftigte der chemischen Industrie nach Bundesländern.....	56
Tab. 24:	Beschäftigte ausgewählter Industriezweige	60
Tab. 25:	Bruttolohn- und -gehaltsumme ausgewählter Industriezweige	62
Tab. 26:	Bruttolohn- und -gehaltsumme je Beschäftigten	64
Tab. 27:	Bruttostundenverdienste	65
Tab. 28:	Anteil der Bruttolohn- und -gehaltsumme am Umsatz.....	66
Tab. 29:	Produktivität und Lohnstückkosten	67
Energie- und Rohstoffeinsatz		
Tab. 30:	Stromverbrauch ausgewählter Industriezweige	68
Tab. 31:	Gasverbrauch ausgewählter Industriezweige	69
Tab. 32:	Heizölverbrauch ausgewählter Industriezweige	70
Tab. 33:	Kohleverbrauch ausgewählter Industriezweige.....	71
Tab. 34:	Erzeugung und Aufkommen von Energie und Energieträgern	72
Tab. 35:	Verbrauch von Primärchemikalien.....	73
Außenhandel		
Tab. 36:	Außenhandel der chemischen Industrie.....	74
Tab. 37:	Inlandsversorgung, Ex- und Importquote der chemischen Industrie	75
Tab. 38:	Außenhandel nach Chemiesparten	76
Tab. 39:	Ex- und Import chemischer Erzeugnisse	78
Tab. 40:	Außenhandel ausgewählter Industriezweige	81
Tab. 41:	Export chemischer Erzeugnisse nach Ländern	82
Tab. 42:	Import chemischer Erzeugnisse nach Ländern	84
Investitionen		
Tab. 43:	Sachanlageinvestitionen der chemischen Industrie	86
Tab. 44:	Direktinvestitionen der deutschen chemischen Industrie im Ausland	87
Tab. 45:	Kennzahlen der deutschen Chemieunternehmen im Ausland.....	88
Tab. 46:	Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen in der deutschen chemischen Industrie.....	89
Tab. 47:	Aufwendungen der chemischen Industrie für den Umweltschutz.....	90



Forschung und Entwicklung	
Tab. 48:	FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige 92
Tab. 49:	Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige 93
Tab. 50:	FuE-Personal und Wissenschaftler der chemischen Industrie 93
Tab. 51:	Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina 94
Tab. 52:	Ersteinstellung von promovierten Diplom-Chemikern 95
Finanzdaten	
Tab. 53:	Kostenstruktur der chemischen Industrie 96
Tab. 54:	Bilanzkennzahlen der chemischen Industrie 97

Internationale Daten zur chemischen Industrie

Tab. 55:	Weltchemieumsatz 98
Tab. 56:	Weltchemieexporte 100
Tab. 57:	Weltchemieimporte 102
Tab. 58:	Weltchemieverbrauch 104
Tab. 59:	Produktionsindizes der chemischen Industrie ausgewählter Länder 106
Tab. 60:	Preisindizes der chemischen Industrie ausgewählter Länder 108
Tab. 61:	Beschäftigte der chemischen Industrie ausgewählter Länder 110
Tab. 62:	Investitionen der chemischen Industrie ausgewählter Länder 112
Tab. 63:	Chemieexport ausgewählter Länder nach Sparten 114
Tab. 64:	Chemieimport ausgewählter Länder nach Sparten 116
Tab. 65:	FuE-Aufwendungen ausgewählter Länder 118
Tab. 66:	Nettoumsatzrendite der chemischen Industrie ausgewählter Länder 119

Erläuterungen zu den Abgrenzungen 121

Abkürzungen 124

DIE CHEMISCHE INDUSTRIE IN DEUTSCHLAND

T A B
1 a Produktionsindizes der chemischen Industrie
2000 = 100, Originalwert

VCI-Abgrenzung

	Chemische Industrie insgesamt		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate		Polymere	
1994	84,3	+ 6,4	86,2	+ 1,8	77,6	+ 6,4	68,6	+ 16,9
1995	86,0	+ 2,0	92,2	+ 7,0	77,1	- 0,6	74,4	+ 8,4
1996	89,1	+ 3,6	92,2	± 0,0	88,3	+ 14,6	77,5	+ 4,3
1997	93,6	+ 5,1	96,2	+ 4,4	95,7	+ 8,4	86,2	+ 11,1
1998	94,0	+ 0,5	96,6	+ 0,3	95,0	- 0,8	88,8	+ 3,0
1999	97,6	+ 3,8	94,2	- 2,4	101,2	+ 6,6	95,7	+ 7,8
2000	100,0	+ 2,5	100,0	+ 6,1	100,0	- 1,2	100,0	+ 4,6
2001	97,8	- 2,2	98,8	- 1,2	96,0	- 4,0	93,5	- 6,5
2002	101,4	+ 3,6	102,7	+ 3,9	106,1	+ 10,5	93,9	+ 0,4
2003	101,7	+ 0,3	105,7	+ 3,0	102,1	- 3,8	89,6	- 4,6
2004	105,2	+ 3,4	113,2	+ 7,0	105,3	+ 3,2	93,3	+ 4,1
2005	110,3	+ 4,8	122,2	+ 7,9	107,8	+ 2,4	98,4	+ 5,5
2006	114,4	+ 3,7	130,9	+ 7,2	110,4	+ 2,4	98,7	+ 0,3

	Fein- und Spezialchemikalien		Pharmazeutika		Wasch- und Körperpflegemittel		Chemische Industrie ohne Pharmazeutika	
1994	83,8	+ 6,7	94,3	+ 4,9	116,8	- 2,5	81,4	+ 6,9
1995	84,9	+ 1,4	96,2	+ 2,1	108,0	- 7,6	83,0	+ 2,0
1996	85,1	+ 0,2	99,2	+ 3,1	103,3	- 4,3	86,1	+ 3,7
1997	90,8	+ 6,8	98,0	- 1,2	102,6	- 0,7	92,3	+ 7,2
1998	90,9	± 0,0	98,7	+ 0,7	99,8	- 2,7	92,6	+ 0,4
1999	92,7	+ 2,1	100,8	+ 2,1	102,2	+ 2,4	96,6	+ 4,3
2000	100,0	+ 7,8	100,0	- 0,8	100,0	- 2,0	100,0	+ 3,5
2001	96,4	- 3,6	105,1	+ 5,1	96,8	- 3,4	95,7	- 4,3
2002	97,7	+ 1,4	107,3	+ 2,1	104,2	+ 7,6	99,7	+ 4,1
2003	99,1	+ 1,4	112,0	+ 4,4	109,6	+ 5,2	98,7	- 1,0
2004	103,9	+ 4,9	113,3	+ 1,1	111,5	+ 1,8	102,8	+ 4,2
2005	104,6	+ 0,7	126,4	+ 11,6	106,2	- 4,7	105,6	+ 2,7
2006	110,5	+ 5,6	132,4	+ 4,8	109,8	+ 3,4	109,1	+ 3,4

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

TAB
1 b

Produktionsindizes der chemischen Industrie

2000 = 100, Originalwert

Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie insgesamt		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
1994	84,3	+ 6,4	73,7	+ 9,7	100,4	+ 12,1	89,1	+ 7,0
1995	86,0	+ 2,0	78,0	+ 5,8	122,5	+ 21,9	84,4	- 5,3
1996	89,1	+ 3,6	84,0	+ 7,8	123,7	+ 1,0	83,8	- 0,7
1997	93,6	+ 5,1	91,2	+ 8,5	122,9	- 0,6	89,6	+ 7,0
1998	94,0	+ 0,5	91,7	+ 0,6	139,4	+ 13,4	90,5	+ 1,0
1999	97,6	+ 3,8	97,1	+ 5,9	125,9	- 9,7	94,5	+ 4,4
2000	100,0	+ 2,5	100,0	+ 3,0	100,0	- 20,6	100,0	+ 5,8
2001	97,8	- 2,2	95,4	- 4,6	119,8	+ 19,9	96,7	- 3,3
2002	101,4	+ 3,6	100,8	+ 5,7	124,9	+ 4,3	93,8	- 3,0
2003	101,7	+ 0,3	97,5	- 3,3	125,2	+ 0,3	94,8	+ 1,1
2004	105,2	+ 3,4	102,7	+ 5,4	126,9	+ 1,3	95,9	+ 1,2
2005	110,3	+ 4,8	107,7	+ 4,8	126,1	- 0,6	96,3	+ 0,4
2006	114,4	+ 3,7	110,4	+ 2,5	122,0	- 3,2	99,1	+ 3,0
	Pharmazeutische Erzeugnisse		Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern	
1994	94,3	+ 4,9	116,8	- 2,5	79,6	+ 6,2	92,5	+ 6,0
1995	96,2	+ 2,1	108,0	- 7,6	80,3	+ 0,8	93,0	+ 0,5
1996	99,2	+ 3,1	103,3	- 4,3	79,0	- 1,6	92,7	- 0,4
1997	98,0	- 1,2	102,6	- 0,7	85,1	+ 7,7	104,0	+ 12,2
1998	98,7	+ 0,7	99,8	- 2,7	85,9	+ 0,9	101,0	- 2,9
1999	100,8	+ 2,1	102,2	+ 2,4	88,7	+ 3,2	95,0	- 5,9
2000	100,0	- 0,8	100,0	- 2,0	100,0	+ 12,8	100,0	+ 5,3
2001	105,1	+ 5,1	96,8	- 3,4	95,6	- 4,4	89,3	- 10,7
2002	107,3	+ 2,1	104,2	+ 7,6	99,1	+ 3,6	80,7	- 9,6
2003	112,0	+ 4,4	109,6	+ 5,2	102,3	+ 3,3	82,3	+ 1,9
2004	113,3	+ 1,1	111,5	+ 1,8	107,0	+ 4,6	80,7	- 1,9
2005	126,4	+ 11,6	106,2	- 4,7	108,8	+ 1,6	79,7	- 1,3
2006	132,4	+ 4,8	109,8	+ 3,4	118,8	+ 9,2	80,5	+ 1,1

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
2 a

Gewichtung der Produktionsindizes der chemischen Industrie

Anteile der Sparten am Produktionsindex 2000 = 100

VCI-Abgrenzung	in Prozent
Anorganische Grundchemikalien	8,55
Industriegase (24.11)	1,34
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (24.13)	5,44
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (24.15)	1,77
Petrochemikalien und Derivate (24.14)	17,95
Polymere	23,02
Kunststoffe in Primärformen (24.16)	19,79
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (24.17)	0,06
Chemiefasern (24.7)	3,17
Fein- und Spezialchemikalien	20,31
Farbstoffe und Pigmente (24.12)	2,12
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (24.2)	0,93
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (24.3)	7,84
Sonstige chemische Erzeugnisse (24.6)	9,42
Pharmazeutika (24.4)	22,44
Pharmazeutische Grundstoffe (24.41)	1,01
Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse (24.42)	21,43
Wasch- und Körperpflegemittel (24.5)	7,73
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (24.51)	4,01
Duftstoffe und Körperpflegemittel (24.52)	3,72
Summe	100,00

Quelle: VCI

TAB
2 b

Gewichtung der Produktionsindizes der chemischen Industrie

Anteile der Sparten am Produktionsindex 2000 = 100

Amtliche Abgrenzung	in Prozent
Chemische Grundstoffe (24.1)	48,47
Industriegase (24.11)	1,34
Farbstoffe und Pigmente (24.12)	2,12
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (24.13)	5,44
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (24.14)	17,95
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (24.15)	1,77
Kunststoffe in Primärformen (24.16)	19,79
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (24.17)	0,06
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (24.2)	0,93
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (24.3)	7,84
Pharmazeutische Erzeugnisse (24.4)	22,44
Pharmazeutische Grundstoffe (24.41)	1,01
Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse (24.42)	21,43
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (24.5)	7,73
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (24.51)	4,01
Duftstoffe und Körperpflegemittel (24.52)	3,72
Sonstige chemische Erzeugnisse (24.6)	9,42
Pyrotechnische Erzeugnisse (24.61)	0,64
Klebstoffe und Gelatine (24.62)	1,07
Etherische Öle (24.63)	0,67
Fotochemische Erzeugnisse (24.64)	1,50
Unbespielte Ton-, Bild- und Datenträger (24.65)	0,31
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (24.66)	5,23
Chemiefasern (24.7)	3,17
Summe	100,00

Quelle: VCI



T A B
3 a

Produktionswerte der Chemiesparten

Wert der zum Absatz bestimmten Produktion

VCI-Abgrenzung

	2006 Mrd Euro	Anteil in Prozent an 100%
Chemie insgesamt (24)	120,8	100,0
Anorganische Grundchemikalien	9,0	7,5
Industriegase (24.11)	1,0	0,9
Sonstige anorganische Grundstoffe u. Chemikalien (24.13)	5,5	4,6
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (24.15)	2,4	2,0
Petrochemikalien und Derivate (24.14)	21,4	17,7
Polymere	24,4	20,2
Kunststoffe in Primärformen (24.16)	21,0	17,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (24.17)	1,0	0,9
Chemiefasern (24.7)	2,3	1,9
Fein- und Spezialchemikalien	31,3	25,9
Farbstoffe und Pigmente (24.12)	3,8	3,2
Schädlingsbekämpfungsmittel, Pflanzenschutz- Desinfektionsmittel (24.2)	2,0	1,6
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (24.3)	8,6	7,1
Sonstige chemische Erzeugnisse (24.6)	16,9	14,0
Pharmazeutika (24.4)	23,7	19,6
Pharmazeutische Grundstoffe (24.41)	2,1	1,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse (24.42)	21,6	17,9
Wasch- und Körperpflegemittel (24.5)	9,4	7,8
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (24.51)	4,9	4,1
Duftstoffe und Körperpflegemittel (24.52)	4,5	3,7
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	1,5	1,3

¹ Diese Sparte gibt es nur bei der Produktionsstatistik.

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

T A B
 3 b

Produktionswerte der Chemiesparten

Wert der zum Absatz bestimmten Produktion

Amtliche Abgrenzung		
	2006 Mrd Euro	Anteil in Prozent an 100%
Chemie insgesamt (24)	120,8	100,0
Chemische Grundstoffe (24.1)	56,3	46,7
Industriegase (24.11)	1,0	0,9
Farbstoffe und Pigmente (24.12)	3,8	3,2
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (24.13)	5,5	4,6
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (24.14)	21,4	17,7
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (24.15)	2,4	2,0
Kunststoffe in Primärformen (24.16)	21,0	17,4
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (24.17)	1,0	0,9
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (24.2)	2,0	1,6
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (24.3)	8,6	7,1
Pharmazeutische Erzeugnisse (24.4)	23,7	19,6
Pharmazeutische Grundstoffe (24.41)	2,1	1,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse (24.42)	21,6	17,9
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (24.5)	9,4	7,8
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (24.51)	4,9	4,1
Duftstoffe und Körperpflegemittel (24.52)	4,5	3,7
Sonstige chemische Erzeugnisse (24.6)	16,9	14,0
Pyrotechnische Erzeugnisse (24.61)	0,6	0,5
Klebstoffe und Gelatine (24.62)	1,5	1,3
Etherische Öle (24.63)	1,0	0,8
Fotochemische Erzeugnisse (24.64)	1,0	0,9
Unbespielte Ton-, Bild- und Datenträger (24.65)	0,2	0,1
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (24.66)	12,6	10,4
Chemiefasern (24.7)	2,3	1,9
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung¹	1,5	1,3

¹ Diese Sparte gibt es nur bei der Produktionsstatistik.



T A B
4 a

Ausgewählte Produktionszahlen

Anorganische Grundchemikalien

	Chlor Tonnen	Wasserstoff ¹ Mio m ³	Sauerstoff ¹ Mio m ³
1994	3 135 434	1 933	5 337
1995	3 281 236	2 371	6 155
1996	3 099 946	2 712	6 221
1997	3 529 261	2 999	6 544
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 ³	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

	Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen	Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO ³ bzw. SO ² (ab 1995) Tonnen	Natriumhydroxid (Ätznatron und Natron- lauge) ber. auf NaOH Tonnen ²
1994	865 292	2 780 778	3 367 004
1995	897 683	2 841 966	3 445 215
1996	1 057 755	2 600 323	3 369 355
1997	1 448 244	2 803 478	3 040 249
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 ³	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

¹ Gemessen unter Normaldruck bei 20° C

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

³ ab 2002 neue statistische Abgrenzung (GP 2002)

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

TAB
4 b

Ausgewählte Produktionszahlen

Organische Grundchemikalien

	Ethylen Tonnen	Propylen Tonnen	Buten und seine Isomere, Buta-1,3-dien Tonnen
1999	4 894 764	3 417 772	2 187 698
2000	5 119 316	3 613 823	2 587 776
2001	5 005 029	3 463 144	2 290 115
2002 ¹	4 666 479	3 456 095	2 234 561
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
	Methanol (Methylalkohol) Tonnen	Benzol Tonnen	Toluol Tonnen
1999	1 533 113	2 282 254	643 546
2000	1 886 429	2 767 081	651 185
2001	1 921 680	2 600 199	631 976
2002 ¹	1 843 285	2 105 507	654 333
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
	Xylole Tonnen	Vinylchlorid Tonnen	Essigsäure Tonnen
1999	617 606	1 948 235	248 983
2000	593 204	1 997 344	207 668
2001	578 969	2 118 256	148 120
2002 ¹	568 395	2 189 334	151 982
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

¹ ab 2002 neue statistische Abgrenzung (GP 2002)

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



Organische Grundchemikalien

	Synthet. org. Gerbstoffe; anorg. Gerbstoffe, Gerbstoffzubereitungen Tonnen	Pharmazeutische Grundstoffe 1 000 Euro	Ethylendichlorid Tonnen
1999	90 947	2 054 412	2 806 415
2000	94 305	2 375 191	2 902 378
2001	89 930	2 505 570	2 597 093
2002 ¹	90 816	2 387 881	3 188 715
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

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen
1999	789 673	200 371
2000	915 286	.
2001	858 242	265 174
2002 ¹	716 708	238 741
2003	792 193	266 041
2004	874 347	277 176
2005	887 113	309 178
2006	863 867	298 701

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen
1999	714 341	264 828
2000	758 791	290 582
2001	734 872	311 443
2002 ¹	777 190	300 354
2003	860 566	329 062
2004	1 048 002	347 970
2005	948 567	368 106
2006	908 894	373 751

¹ ab 2002 neue statistische Abgrenzung (GP 2002)

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

TAB
4 c

Ausgewählte Produktionszahlen

Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Ammoniak, wasserfrei ber. auf N Tonnen	Düngemittel und Stickstoffverbindungen 1 000 Euro	Synthet. Kautschuk und Mischungen Tonnen ²
1999	2 405 848	1 371 518	720 067
2000	2 562 951	1 731 325	850 719
2001	2 522 226	2 028 785	828 422
2002 ¹	2 560 306	1 985 923	1 043 503
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
	Chemiefasern 1 000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
1999	2 655 884	2 301 907	434 856
2000	2 863 290	2 383 201	459 439
2001	2 682 223	2 235 046	456 710
2002 ¹	2 482 036	2 245 626	451 339
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
	Flammschutz-, Wasserschutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken Tonnen	Klebstoffe Tonnen ²	Kunststoffe in Primärformen 1 000 Euro
1999	65 421	518 958	14 622 704
2000	65 161	525 572	18 312 762
2001	58 283	529 907	17 582 014
2002 ¹	56 946	624 722	17 501 612
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

¹ ab 2002 neue statistische Abgrenzung (GP 2002)

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	Polyvinylchlorid (auch mit anderen Stoffen gemischt) in Primärformen Tonnen	Polystyrol in Primärformen Tonnen	Polypropylen in Primärformen Tonnen
1999	1 365 451	689 941	1 246 200
2000	1 410 132	766 873	1 337 265
2001	1 495 614	696 932	1 299 577
2002 ¹	1 632 495	736 755	1 754 598
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

	Polyamide in Primärformen Tonnen ²	Polyurethane in Primärformen Tonnen
1999	1 066 388	734 570
2000	1 024 626	765 430
2001	947 738	768 982
2002 ¹	1 127 932	826 684
2003	1 158 577	850 182
2004	1 216 642	919 524
2005	1 229 816	953 070
2006	1 362 930	985 628

¹ ab 2002 neue statistische Abgrenzung (GP 2002)

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

TAB
4 d

Ausgewählte Produktionszahlen

Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel 1 000 Euro	Org. grenzflächenaktive Stoffe (ohne Seifen) u. grenzfl. Zubereitungen Tonnen	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1 000 Euro
1999	1 712 323	1 417 371	15 938 196
2000	1 515 238	1 290 186	16 145 972
2001	1 796 985	1 227 669	17 706 129
2002 ¹	1 901 604	1 415 422	18 283 810
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
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezialwaschmittel (einschl. Geschirrspülmittel) Tonnen ²	Seifen in jeder Form Tonnen ²
1999	491 173	351 176	130 970
2000	408 063	375 225	136 065
2001	504 618	349 543	149 797
2002 ¹	606 817	414 828	142 293
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
	Körperpflege-mittel 1 000 Euro ²	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel Tonnen ²	Fotochemische Erzeugnisse 1 000 Euro
1999	3 689 590	118 256	1 585 572
2000	3 587 748	100 773	1 611 306
2001	3 647 714	101 611	1 470 135
2002 ¹	3 926 239	106 952	1 476 696
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

¹ ab 2002 neue statistische Abgrenzung (GP 2002)

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
4 e

Ausgewählte Produktionszahlen

Chemienahe Wirtschaftszweige

	Chemischer Bürobedarf 1 000 Euro ¹	Bitumen-, Dach- und Dichtungsbahnen 1000 m ²	Kerzen aller Art Tonnen
1995	736 788	242 619	110 069
1996	665 806	247 948	117 159
1997	703 382	257 619	124 534
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 ²	559 985	214 738	129 687
2003	507 430	189 655	132 608
2004	500 159	185 388	126 854
2005	449 372	185 299	123 343
2006	453 324	197 003	113 275

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

² ab 2002 neue statistische Abgrenzung (GP 2002)

Die vorliegende Broschüre kann nur eine **Auswahl** der großen Anzahl von **Produkten** der chemischen 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.

T A B
5 Petrochemische Primärproduktion
 in 1000 Tonnen

	2002	2003	2004	2005	2006 ¹
Olefine					
Ethylen					
Effektivkapazität	5 375	5 447	5 553	5 588	5 510
Produktion	4 983	5 176	5 295	5 409	5 143
Verbrauch	5 237	5 371	5 536	5 780	5 340
Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)					
Effektivkapazität	3 939	4 069	3 974	3 978	4 095
Produktion	3 688	3 732	3 787	3 945	3 806
Verbrauch	4 174	4 412	4 759	4 901	4 561
Butadien					
Effektivkapazität	800	790	845	865	857
Produktion	688	783	802	805	831
Verbrauch	368	376	363	376	369
Aromaten					
Benzol					
Effektivkapazität	2 880	2 995	3 053	3 059	3 085
Produktion	2 366	2 324	2 475	2 559	2 445
Verbrauch	1 866	2 149	2 123	2 011	2 113
Toluol					
Effektivkapazität	584	565	625	634	634
Produktion	445	443	497	511	488
o-Xylol					
Effektivkapazität	160	151	176	191	191
Produktion	156	144	169	191	186
p-Xylol					
Effektivkapazität	320	302	334	354	354
Produktion	244	297	332	359	340

¹ teilweise vorläufige Ergebnisse

Quelle: FEK



T A B
6

Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige

2000 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemische Industrie insgesamt		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
1994	85,6	+ 3,2	84,3	+ 6,4	67,6	+ 9,9
1995	86,0	+ 0,5	86,0	+ 2,0	68,1	+ 0,7
1996	85,9	- 0,2	89,1	+ 3,6	70,2	+ 3,0
1997	88,8	+ 3,5	93,6	+ 5,1	75,4	+ 7,5
1998	93,1	+ 4,8	94,0	+ 0,5	87,4	+ 15,9
1999	94,6	+ 1,6	97,6	+ 3,8	90,5	+ 3,6
2000	100,0	+ 5,7	100,0	+ 2,5	100,0	+ 10,5
2001	100,1	± 0,0	97,8	- 2,2	103,6	+ 3,6
2002	98,9	- 1,2	101,4	+ 3,6	104,8	+ 1,1
2003	99,1	+ 0,2	101,7	+ 0,3	107,1	+ 2,2
2004	103,5	+ 4,5	105,2	+ 3,4	113,1	+ 5,6
2005	106,9	+ 3,2	110,3	+ 4,8	117,4	+ 3,7
2006	113,2	+ 6,0	114,4	+ 3,7	120,2	+ 2,4
	Maschinenbau		Herstellung von Büro- maschinen, DV-Geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik usw.		Ernährungs- gewerbe	
1994	85,0	+ 0,3	74,7	+ 4,9	88,1	+ 1,6
1995	87,5	+ 2,9	74,4	- 0,5	92,3	+ 4,8
1996	87,6	+ 0,1	75,1	+ 1,0	94,1	+ 1,9
1997	91,2	+ 4,1	79,1	+ 5,3	95,4	+ 1,4
1998	95,7	+ 5,0	85,1	+ 7,6	95,3	- 0,2
1999	94,0	- 1,9	88,2	+ 3,7	98,2	+ 3,1
2000	100,0	+ 6,4	100,0	+ 13,4	100,0	+ 1,9
2001	101,6	+ 1,6	101,6	+ 1,5	99,1	- 0,9
2002	99,0	- 2,5	97,4	- 4,1	100,3	+ 1,2
2003	97,4	- 1,6	100,5	+ 3,1	100,8	+ 0,5
2004	102,2	+ 4,9	109,0	+ 8,5	103,1	+ 2,3
2005	106,7	+ 4,4	116,9	+ 7,3	107,5	+ 4,3
2006	114,9	+ 7,7	133,2	+ 13,9	109,3	+ 1,7

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
1994	91,6	+ 6,8	117,6	- 3,9	93,2	+ 3,2
1995	91,2	- 0,4	113,1	- 3,8	94,0	+ 0,9
1996	86,4	- 5,3	106,5	- 5,8	94,2	+ 0,1
1997	94,6	+ 9,5	105,8	- 0,6	89,1	- 5,3
1998	96,0	+ 1,5	106,3	+ 0,4	97,2	+ 9,0
1999	92,8	- 3,3	99,4	- 6,5	98,1	+ 0,9
2000	100,0	+ 7,8	100,0	+ 0,6	100,0	+ 2,0
2001	100,9	+ 0,8	96,7	- 3,3	97,1	- 2,9
2002	101,5	+ 0,6	91,2	- 5,7	96,0	- 1,1
2003	99,5	- 1,9	87,6	- 4,0	95,5	- 0,5
2004	104,4	+ 4,9	86,8	- 0,9	105,7	+ 10,7
2005	104,9	+ 0,5	83,2	- 4,2	109,4	+ 3,4
2006	111,7	+ 6,5	82,6	- 0,7	109,5	+ 0,2
	Herstellung von Kunststoff- waren		Papier- gewerbe		Bauhaupt- gewerbe	
1994	89,7	+ 6,7	100,8	+ 4,2	120,5	+ 9,6
1995	88,4	- 1,4	96,8	- 4,0	118,7	- 1,5
1996	86,8	- 1,8	96,0	- 0,8	111,1	- 6,4
1997	90,5	+ 4,3	97,6	+ 1,7	106,6	- 4,1
1998	95,1	+ 5,1	97,9	+ 0,3	103,4	- 3,0
1999	96,3	+ 1,3	98,6	+ 0,7	104,3	+ 0,9
2000	100,0	+ 3,8	100,0	+ 1,4	100,0	- 4,2
2001	98,7	- 1,3	97,3	- 2,7	92,2	- 7,7
2002	99,6	+ 0,9	98,5	+ 1,2	88,7	- 3,9
2003	101,4	+ 1,8	101,4	+ 2,9	84,7	- 4,4
2004	105,6	+ 4,2	104,6	+ 3,2	81,2	- 4,2
2005	105,5	- 0,1	107,4	+ 2,7	76,6	- 5,6
2006	111,1	+ 5,3	111,0	+ 3,3	80,5	+ 5,2

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
7 a

Erzeugerpreisindizes der chemischen Industrie

2000 = 100

VCI-Abgrenzung

	Chemische Industrie insgesamt		Anorganische Grund- chemikalien		Petro- chemikalien und Derivate		Polymere	
1994	95,7	+ 0,8						
1995 ¹	99,7	.	109,8		97,5		106,0	
1996	96,3	- 3,4	111,7	+ 1,7	84,7	- 13,1	95,9	- 9,6
1997	97,3	+ 1,0	108,0	- 3,3	91,5	+ 8,0	96,4	+ 0,6
1998	96,7	- 0,6	107,2	- 0,8	82,9	- 9,4	96,8	+ 0,4
1999	95,2	- 1,6	101,8	- 5,0	78,2	- 5,7	91,8	- 5,1
2000	100,0	+ 5,0	100,0	- 1,8	100,0	+ 27,9	100,0	+ 8,9
2001	102,1	+ 2,1	111,1	+ 11,1	97,7	- 2,3	102,3	+ 2,3
2002	100,1	- 2,0	103,8	- 6,6	93,7	- 4,2	100,6	- 1,7
2003	101,4	+ 1,3	105,0	+ 1,2	99,8	+ 6,5	102,5	+ 1,8
2004	102,5	+ 1,1	104,7	- 0,3	106,1	+ 6,3	105,9	+ 3,3
2005	105,8	+ 3,2	113,8	+ 8,7	112,2	+ 5,8	113,3	+ 7,0
2006	109,5	+ 3,5	121,0	+ 6,3	120,3	+ 7,2	118,0	+ 4,1
	Fein- und Spezial- chemikalien		Pharmazeutika		Wasch- und Körperpflege- mittel		Chemische Industrie ohne Pharmazeutika	
1994			94,9	- 0,1				
1995 ¹	100,2		95,2	.	99,1		100,9	
1996	99,8	- 0,4	96,7	+ 1,6	96,1	- 3,0	96,2	- 4,6
1997	99,9	+ 0,1	97,3	+ 0,6	96,6	+ 0,5	97,3	+ 1,1
1998	100,7	+ 0,8	97,9	+ 0,6	98,3	+ 1,8	96,4	- 0,9
1999	100,6	- 0,1	98,7	+ 0,8	99,3	+ 1,0	94,2	- 2,2
2000	100,0	- 0,6	100,0	+ 1,3	100,0	+ 0,7	100,0	+ 6,1
2001	100,4	+ 0,4	103,6	+ 3,6	102,7	+ 2,7	101,7	+ 1,7
2002	99,5	- 0,9	102,7	- 0,9	103,5	+ 0,8	99,5	- 2,2
2003	98,5	- 1,0	102,6	- 0,1	104,1	+ 0,6	101,1	+ 1,7
2004	97,3	- 1,2	101,2	- 1,4	104,2	+ 0,1	102,8	+ 1,7
2005	99,4	+ 2,1	99,1	- 2,1	104,4	+ 0,2	107,5	+ 4,5
2006	102,4	+ 3,1	99,1	± 0,0	105,5	+ 1,1	112,2	+ 4,4

¹ ab 1995: 16 Bundesländer

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

T A B
7 b

Erzeugerpreisindizes der chemischen Industrie

2000 = 100

Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie insgesamt		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
1994	95,7	+ 0,8			103,2	- 3,3	96,5	- 0,9
1995 ¹	99,7	.	103,2		102,7	.	96,9	.
1996	96,3	- 3,4	94,7	- 8,2	101,9	- 0,8	98,6	+ 1,8
1997	97,3	+ 1,0	96,8	+ 2,2	103,7	+ 1,8	98,7	+ 0,1
1998	96,7	- 0,6	93,6	- 3,3	102,5	- 1,2	99,9	+ 1,2
1999	95,2	- 1,6	88,8	- 5,1	102,3	- 0,2	100,4	+ 0,5
2000	100,0	+ 5,0	100,0	+ 12,6	100,0	- 2,2	100,0	- 0,4
2001	102,1	+ 2,1	101,9	+ 1,9	99,7	- 0,3	100,9	+ 0,9
2002	100,1	- 2,0	98,3	- 3,5	100,0	+ 0,3	101,1	+ 0,2
2003	101,4	+ 1,3	101,7	+ 3,5	100,4	+ 0,4	101,6	+ 0,5
2004	102,5	+ 1,1	105,5	+ 3,7	101,4	+ 1,0	101,9	+ 0,3
2005	105,8	+ 3,2	112,6	+ 6,8	103,6	+ 2,2	103,6	+ 1,7
2006	109,5	+ 3,5	119,2	+ 5,9	105,5	+ 1,8	105,7	+ 2,0
	Pharmazeutische Erzeugnisse		Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern	
1994	94,9	- 0,1					111,4	- 2,1
1995 ¹	95,2	.	99,1		101,6		115,1	.
1996	96,7	+ 1,6	96,1	- 3,0	99,3	- 2,3	108,9	- 5,4
1997	97,3	+ 0,6	96,6	+ 0,5	99,7	+ 0,4	104,7	- 3,9
1998	97,9	+ 0,6	98,3	+ 1,8	100,6	+ 0,9	105,5	+ 0,8
1999	98,7	+ 0,8	99,3	+ 1,0	100,7	+ 0,1	98,4	- 6,7
2000	100,0	+ 1,3	100,0	+ 0,7	100,0	- 0,7	100,0	+ 1,6
2001	103,6	+ 3,6	102,7	+ 2,7	100,3	+ 0,3	105,9	+ 5,9
2002	102,7	- 0,9	103,5	+ 0,8	98,2	- 2,1	104,4	- 1,4
2003	102,6	- 0,1	104,1	+ 0,6	95,7	- 2,5	101,2	- 3,1
2004	101,2	- 1,4	104,2	+ 0,1	92,9	- 2,9	98,9	- 2,3
2005	99,1	- 2,1	104,4	+ 0,2	95,5	+ 2,8	99,4	+ 0,5
2006	99,1	± 0,0	105,5	+ 1,1	99,5	+ 4,2	100,8	+ 1,4

¹ ab 1995: 16 Bundesländer

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
8

Export- und Importpreisindizes der chemischen Industrie

2000 = 100

Chemische Erzeugnisse

	Index der Exportpreise		Index der Importpreise	
1985	102,1		113,0	
1986	97,0	- 5,0	100,9	- 10,7
1987	94,4	- 2,7	96,3	- 4,6
1988	96,1	+ 1,8	99,6	+ 3,4
1989	98,6	+ 2,6	101,9	+ 2,3
1990	96,7	- 1,9	97,6	- 4,2
1991 ¹	95,9	.	96,7	.
1992	94,5	- 1,5	92,7	- 4,2
1993	92,1	- 2,6	90,0	- 2,9
1994	93,1	+ 1,1	91,7	+ 1,9
1995	97,5	+ 4,7	94,8	+ 3,4
1996	96,4	- 1,1	92,5	- 2,5
1997	97,7	+ 1,4	95,5	+ 3,3
1998	97,1	- 0,6	94,0	- 1,6
1999	95,8	- 1,4	92,0	- 2,1
2000	100,0	+ 4,4	100,0	+ 8,7
2001	101,1	+ 1,1	101,5	+ 1,5
2002	100,4	- 0,7	98,9	- 2,6
2003	100,7	+ 0,3	98,3	- 0,6
2004	101,3	+ 0,5	99,5	+ 1,2
2005	105,1	+ 3,8	104,3	+ 4,8
2006	108,7	+ 3,4	108,6	+ 4,2

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

Der **Exportpreisindex** gibt das durchschnittliche Preisniveau für exportierte Chemieprodukte 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 in Euro/Tonne

	Ethylen	Propylen	Benzol	o-Xylol	p-Xylol
1980	660	412	511	497	601
1981	800	594	635	693	796
1982	717	615	570	679	752
1983	704	488	564	547	699
1984	752	557	578	569	763
1985	752	591	596	586	769
1986	431	319	294	332	510
1987	394	326	366	312	369
1988	461	342	287	310	436
1989	579	455	404	415	619
1990	505	345	393	342	426
1991	451	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	421	295	213	251	491
1997	508	414	270	351	411
1998	422	290	225	266	327
1999	423	303	236	300	342
2000	664	548	410	465	541
2001	616	461	333	467	572
2002	517	441	359	447	483
2003	527	476	418	472	543
2004	631	551	676	583	655
2005	739	710	674	670	745
2006	863	826	740	801	895

Quelle: VCI, ICIS



TAB
10

Erzeugerpreisindizes ausgewählter Industriezweige

2000 = 100

Jahr	Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes		Chemische Industrie		Kraftwagen und Kraftwagenteile	
	Index	Änderung	Index	Änderung	Index	Änderung
1994	94,7	+ 0,6	95,7	+ 0,8		
1995 ¹	96,7	.	99,7	.	96,3	
1996	96,8	+ 0,1	96,3	- 3,4	97,2	+ 0,9
1997	97,4	+ 0,6	97,3	+ 1,0	97,9	+ 0,7
1998	97,2	- 0,2	96,7	- 0,6	98,8	+ 1,0
1999	97,0	- 0,2	95,2	- 1,6	99,5	+ 0,7
2000	100,0	+ 3,1	100,0	+ 5,0	100,0	+ 0,5
2001	101,3	+ 1,3	102,1	+ 2,1	101,0	+ 1,0
2002	101,5	+ 0,2	100,1	- 2,0	102,7	+ 1,7
2003	102,1	+ 0,6	101,4	+ 1,3	103,5	+ 0,7
2004	103,9	+ 1,8	102,5	+ 1,1	104,2	+ 0,8
2005	106,8	+ 2,8	105,8	+ 3,2	106,0	+ 1,7
2006	109,7	+ 2,7	109,5	+ 3,5	107,4	+ 1,3
Jahr	Maschinen		Nachrichtentechnik; Rundfunk- und Fernsehgeräte sowie elektronische Bauelemente		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
	Index	Änderung	Index	Änderung	Index	Änderung
1994					98,6	± 0,0
1995 ¹	95,1		112,4		99,2	.
1996	96,7	+ 1,7	111,4	- 0,9	100,2	+ 1,0
1997	97,6	+ 0,9	110,7	- 0,6	102,2	+ 2,0
1998	98,3	+ 0,7	109,8	- 0,8	101,8	- 0,4
1999	99,0	+ 0,7	106,2	- 3,3	99,0	- 2,7
2000	100,0	+ 1,0	100,0	- 5,8	100,0	+ 1,0
2001	101,5	+ 1,5	97,1	- 2,9	104,7	+ 4,7
2002	102,8	+ 1,3	95,1	- 2,1	104,6	- 0,1
2003	103,8	+ 1,0	88,9	- 6,5	104,8	+ 0,2
2004	104,8	+ 1,0	83,1	- 6,5	105,9	+ 1,0
2005	106,4	+ 1,5	72,6	- 12,6	105,8	- 0,1
2006	107,9	+ 1,4	65,7	- 9,5	107,1	+ 1,2

	Metalle und Halbzeug daraus		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
1994			99,6	+ 0,5	68,9	+ 6,3
1995 ¹	97,7		100,5	.	68,2	.
1996	92,9	- 4,9	100,0	- 0,5	73,4	+ 7,6
1997	94,4	+ 1,6	100,7	+ 0,7	75,3	+ 2,6
1998	95,8	+ 1,5	100,7	± 0,0	68,4	- 9,3
1999	91,0	- 5,0	99,7	- 1,0	76,0	+ 11,1
2000	100,0	+ 9,9	100,0	+ 0,3	100,0	+ 31,6
2001	99,5	- 0,5	100,9	+ 0,9	99,0	- 1,0
2002	97,8	- 1,7	101,3	+ 0,4	99,0	± 0,0
2003	100,4	+ 2,7	101,3	± 0,0	103,8	+ 4,9
2004	113,8	+ 13,3	100,7	- 0,6	110,4	+ 6,3
2005	126,5	+ 11,2	100,7	± 0,0	126,2	+ 14,3
2006	142,4	+ 12,6	102,0	+ 1,3	135,3	+ 7,2
	Kunststoff- waren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebsgebäude (einschl. Umsatzsteuer) ²	
1994	95,9	- 1,0			97,5	+ 2,1
1995 ¹	100,2	.	100,4		99,7	+ 2,3
1996	99,3	- 0,9	94,5	- 5,9	100,0	+ 0,3
1997	98,8	- 0,5	92,3	- 2,3	99,5	- 0,5
1998	98,4	- 0,4	93,7	+ 1,5	99,6	+ 0,1
1999	97,9	- 0,5	92,6	- 1,2	99,3	- 0,3
2000	100,0	+ 2,1	100,0	+ 8,0	100,0	+ 0,7
2001	101,1	+ 1,1	103,8	+ 3,8	100,4	+ 0,4
2002	101,3	+ 0,2	103,0	- 0,8	100,6	+ 0,2
2003	101,0	- 0,3	101,7	- 1,3	100,9	+ 0,3
2004	101,6	+ 0,6	100,2	- 1,5	102,5	+ 1,6
2005	104,3	+ 2,7	99,7	- 0,5	104,6	+ 2,0
2006	105,9	+ 1,5	101,1	+ 1,4	107,2	+ 2,5

¹ ab 1995: 16 Bundesländer

² ab 1991: 16 Bundesländer

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
1 1

Preisindizes chemischer Anlagen

2000 = 100

nach Kölbel/Schulze

	Preisindizes für Chemieanlagen insgesamt		Apparate und Maschinen		Rohrleitungen und Armaturen		Meß- und Regel- einrichtungen	
1994	95,1	+ 1,7	93,8	+ 1,4	92,5	+ 2,4	92,9	- 0,1
1995 ¹	97,4	.	96,2	.	95,0	.	94,4	.
1996	98,4	+ 1,1	98,0	+ 1,8	96,3	+ 1,4	95,7	+ 1,3
1997	98,3	- 0,1	97,0	- 1,0	97,4	+ 1,2	97,2	+ 1,6
1998	99,0	+ 0,7	98,7	+ 1,8	98,2	+ 0,8	97,9	+ 0,8
1999	98,4	- 0,6	97,2	- 1,6	98,9	+ 0,7	98,6	+ 0,7
2000	100,0	+ 1,6	100,0	+ 2,9	100,0	+ 1,2	100,0	+ 1,4
2001	101,4	+ 1,4	102,3	+ 2,3	102,1	+ 2,1	101,6	+ 1,6
2002	102,5	+ 1,1	103,5	+ 1,2	104,6	+ 2,5	103,7	+ 2,1
2003	103,6	+ 1,1	105,5	+ 1,9	106,3	+ 1,6	104,6	+ 0,9
2004	106,9	+ 3,2	112,4	+ 6,5	109,4	+ 2,9	105,5	+ 0,9
2005	111,0	+ 3,8	120,8	+ 7,5	112,9	+ 3,2	107,2	+ 1,6
2006	113,4	+ 2,2	123,5	+ 2,2	116,2	+ 2,9	109,1	+ 1,8

	Isolierungen und Anstrich		Elektrotechnische Ausrüstungen		Bauteile		Planungskosten	
1994	95,9	+ 2,5	94,0	+ 2,0	98,4	+ 1,8	99,9	+ 1,7
1995 ¹	98,9	.	96,2	.	100,6	.	101,7	.
1996	99,9	+ 1,0	97,2	+ 1,1	100,9	+ 0,3	101,5	- 0,2
1997	100,2	+ 0,3	98,0	+ 0,8	100,4	- 0,5	100,9	- 0,6
1998	100,7	+ 0,5	98,7	+ 0,7	99,9	- 0,5	100,1	- 0,8
1999	99,5	- 1,2	98,7	± 0,0	99,3	- 0,6	99,7	- 0,4
2000	100,0	+ 0,5	100,0	+ 1,4	100,0	+ 0,7	100,0	+ 0,3
2001	100,0	± 0,0	101,7	+ 1,7	100,4	+ 0,4	99,9	- 0,1
2002	99,6	- 0,4	102,9	+ 1,1	100,6	+ 0,2	99,9	± 0,0
2003	99,9	+ 0,3	104,0	+ 1,1	100,9	+ 0,3	99,9	± 0,0
2004	99,3	- 0,6	105,2	+ 1,2	102,5	+ 1,6	100,9	+ 1,0
2005	99,2	- 0,1	107,1	+ 1,8	104,6	+ 2,0	101,8	+ 0,9
2006	100,6	+ 1,4	109,2	+ 2,0	107,2	+ 2,5	103,2	+ 1,4

¹ ab 1995: 16 Bundesländer

Der Preisindex für Chemieanlagen kennzeichnet die relativen Preisbewegungen der Baukosten chemischer Anlagen.

Quelle: VCI, „Chemie Technik“

TAB
12

Preise für Energieträger und ausgewählte Rohstoffe der chemischen Industrie

	2003	2004	2005	2006
Energieträger				
Steinkohle (Euro/t)	40	56	65	62
Heizöl (Euro/t)	190	173	235	288
Erdgas (Cent/kWh) ¹	2,27	2,03	2,44	3,22
Strom (Cent/kWh)				
500 kW	.	8,86	9,34	10,06
10 MW	6,03	6,64	7,14	7,91
50 MW	5,33	6,00	6,43	7,13
Rohstoffe				
Rohöl (US\$/bbl) ²	28,85	38,30	54,43	65,39
Naphtha (Euro/t)	240	300	378	447
Naphtha (US\$/t)	270	373	469	562
Rohstoffpreisindizes³				
Gesamtindex	103,1	134,4	172,5	208,9
Industrierohstoffe	102,7	128,2	146,8	194,7
Energierohstoffe	101,8	137,7	188,0	224,0
Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an³				
gewerbliche Anlagen	109,9	113,4	118,2	123,1
Sondervertragskunden in Hochspannung	114,4	120,5	129,1	146,3

¹ für 100 Mio kWh/Jahr² Brent Blend³ Basisjahr 2000



T A B
1 3

Gesamtumsatz der chemischen Industrie¹

Millionen Euro

Betriebe

	Umsatz		darunter Inlandsumsatz		darunter Auslandsumsatz	
1981	70 607,3	+ 9,2	42 544,2	+ 4,9	28 063,2	+ 16,3
1982	72 376,7	+ 2,5	43 703,8	+ 2,7	28 672,9	+ 2,2
1983	78 687,2	+ 8,7	47 271,9	+ 8,2	31 415,3	+ 9,6
1984	86 776,0	+ 10,3	50 205,0	+ 6,2	36 571,1	+ 16,4
1985	91 081,9	+ 5,0	51 869,9	+ 3,3	39 212,0	+ 7,2
1986	86 166,5	- 5,4	49 875,5	- 3,8	36 291,0	- 7,4
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 ²	106 602,8	.	64 054,3	.	42 548,5	.
1992	107 321,0	+ 0,7	65 607,8	+ 2,4	41 713,1	- 2,0
1993	102 645,1	- 4,4	62 111,2	- 5,3	40 533,9	- 2,8
1994	109 258,4	+ 6,4	64 591,0	+ 4,0	44 667,3	+ 10,2
1995 ³	112 307,5	- 1,6	65 596,7	.	46 710,8	.
1996	110 262,8	- 1,8	62 424,8	- 4,8	47 837,9	+ 2,4
1997	118 156,1	+ 7,2	64 015,4	+ 2,5	54 140,7	+ 13,2
1998 ⁴	116 807,0	- 1,1	62 850,7	- 1,8	53 956,4	- 0,3
1999	121 394,4	+ 3,9	64 151,4	+ 2,1	57 242,9	+ 6,1
2000	135 041,1	+ 11,2	67 315,0	+ 4,9	67 726,1	+ 18,3
2001	133 886,9	- 0,9	65 439,1	- 2,8	68 447,7	+ 1,1
2002	132 494,5	- 1,0	64 220,1	- 1,9	68 274,4	- 0,3
2003 ⁴	136 427,6	+ 2,1	66 012,3	+ 1,8	70 415,3	+ 2,4
2004	142 126,2	+ 4,2	66 486,3	+ 0,7	75 639,9	+ 7,4
2005	152 833,3	+ 7,5	71 074,4	+ 6,9	81 758,9	+ 8,1
2006	162 196,3	+ 6,1	74 052,9	+ 4,2	88 143,4	+ 7,8

¹ Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995 neue statistische Abgrenzung

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

Der Umsatz in der Abgrenzung „Betriebe“ (auch Gesamtumsatz genannt) umfasst neben dem Chemieumsatz 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

Chemieumsatz¹

Millionen Euro

Fachliche Betriebsteile

	Umsatz		darunter Inlandsumsatz		darunter Auslandsumsatz	
1981	59 778,8	+ 8,5	35 445,4	+ 4,4	24 333,4	+ 15,1
1982	60 277,9	+ 0,8	35 523,2	+ 0,2	24 754,8	+ 1,7
1983	64 841,9	+ 7,6	37 650,1	+ 6,0	27 191,8	+ 9,8
1984	72 010,7	+ 11,1	40 474,4	+ 7,5	31 536,3	+ 16,0
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 ²	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 ³	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 ⁴	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 ⁴	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

¹ Umsatz ohne Handels- und fachfremde Umsätze

² ab 1991: 16 Bundesländer

³ ab 1995 neue statistische Abgrenzung

⁴ 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



T A B
15 a

Chemieumsatz nach Sparten¹

Fachliche Betriebsteile, Millionen Euro

VCI-Abgrenzung

	Chemische Industrie insgesamt		Anorganische Grundchemikalien	
1995	92 097,7	+ 4,7	6 559,1	.
1996	89 537,1	- 2,8	6 452,5	- 1,6
1997	96 571,1	+ 7,9	6 769,6	+ 4,9
1998 ²	95 838,8	- 0,8	6 779,3	+ 0,1
1999	97 161,1	+ 1,4	6 573,7	- 3,0
2000	108 577,0	+11,7	7 650,3	+16,4
2001	106 908,1	- 1,5	8 137,7	+ 6,4
2002	107 152,0	+ 0,2	7 760,2	- 4,6
2003 ²	108 695,1	+ 0,6	7 920,4	+ 2,0
2004	114 868,8	+ 5,7	8 231,8	+ 3,9
2005	121 854,7	+ 6,1	8 898,0	+ 8,1
2006	129 563,8	+ 6,3	9 833,2	+10,5
	Petrochemikalien und Derivate		Polymere	
1995	14 548,6	.	18 996,8	.
1996	13 265,4	- 8,8	18 246,1	- 4,0
1997	15 363,0	+15,8	20 261,8	+11,0
1998 ²	14 380,6	- 6,4	19 855,1	- 2,0
1999	14 902,0	+ 3,6	19 799,2	- 0,3
2000	19 154,9	+28,5	23 599,8	+19,2
2001	18 081,9	- 5,6	22 489,4	- 4,7
2002	17 705,4	- 2,1	21 548,4	- 4,2
2003 ²	18 002,7	+ 1,2	21 400,5	- 1,5
2004	20 576,5	+14,3	23 068,6	+ 7,8
2005	21 282,1	+ 3,4	24 357,5	+ 5,6
2006	21 882,1	+ 2,8	25 882,5	+ 6,3

	Fein- und Spezialchemikalien		Pharmazeutika	
1995	24 430,8	.	18 035,4	.
1996	24 275,1	- 0,6	18 511,3	+ 2,6
1997	26 103,5	+ 7,5	19 271,4	+ 4,1
1998 ²	26 313,1	+ 0,8	19 771,8	+ 2,6
1999	26 680,2	+ 1,4	20 699,1	+ 4,7
2000	28 885,0	+ 8,3	20 984,2	+ 1,4
2001	27 506,7	- 4,8	22 471,9	+ 7,1
2002	28 031,6	+ 1,9	23 165,6	+ 3,1
2003 ²	28 440,2	+ 0,2	23 503,4	+ 1,2
2004	29 033,1	+ 2,1	24 424,6	+ 3,9
2005	29 808,7	+ 2,7	27 966,9	+ 14,5
2006	32 623,2	+ 9,4	29 326,3	+ 4,9
	Wasch- und Körperpflegemittel		Chemische Industrie ohne Pharmazeutika	
1995	9 527,0	.	74 062,3	.
1996	8 786,7	- 7,8	71 025,8	- 4,1
1997	8 801,9	+ 0,2	77 299,7	+ 8,8
1998 ²	8 738,9	- 0,7	76 067,0	- 1,6
1999	8 506,9	- 2,7	76 462,0	+ 0,5
2000	8 302,8	- 2,4	87 592,8	+ 14,6
2001	8 220,4	- 1,0	84 436,2	- 3,6
2002	8 940,8	+ 8,8	83 986,4	- 0,5
2003 ²	9 427,8	+ 3,1	85 191,7	+ 0,4
2004	9 534,2	+ 1,1	90 444,2	+ 6,2
2005	9 541,5	+ 0,1	93 887,9	+ 3,8
2006	10 016,6	+ 5,0	100 237,5	+ 6,8

¹ Umsatz ohne Handels- und fachfremde Umsätze

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



T A B
1 5 b

Chemieumsatz nach Sparten¹

Fachliche Betriebsteile, Millionen Euro

Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie insgesamt		Chemische Grundstoffe	
1995	92 097,7	+ 4,7	40 886,3	.
1996	89 537,1	- 2,8	38 655,2	- 5,5
1997	96 571,1	+ 7,9	43 340,4	+ 12,1
1998 ²	95 838,8	- 0,8	41 865,6	- 3,4
1999	97 161,1	+ 1,4	42 237,9	+ 0,9
2000	108 577,0	+ 11,7	51 692,4	+ 22,4
2001	106 908,1	- 1,5	49 756,6	- 3,7
2002	107 152,0	+ 0,2	48 286,8	- 3,0
2003 ²	108 695,1	+ 0,6	48 390,1	- 0,4
2004	114 868,8	+ 5,7	53 136,0	+ 9,8
2005	121 854,7	+ 6,1	55 874,7	+ 5,2
2006	129 563,8	+ 6,3	59 004,0	+ 5,6
	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
1995	2 095,5	.	7 122,8	.
1996	2 197,6	+ 4,9	7 238,9	+ 1,6
1997	2 338,7	+ 6,4	7 565,1	+ 4,5
1998 ²	2 566,5	+ 9,7	7 710,3	+ 1,9
1999	2 405,0	- 6,3	8 021,5	+ 4,0
2000	2 178,3	- 9,4	8 379,9	+ 4,5
2001	2 214,3	+ 1,7	8 078,4	- 3,6
2002	2 363,2	+ 6,7	7 946,0	- 1,6
2003 ²	2 295,4	- 3,2	8 042,8	+ 1,1
2004	2 331,5	+ 1,6	8 192,2	+ 1,9
2005	2 327,4	- 0,2	8 306,7	+ 1,4
2006	2 395,3	+ 2,9	8 680,9	+ 4,5

	Pharmazeutische Erzeugnisse		Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe	
1995	18 035,4	.	9 527,0	.
1996	18 511,3	+ 2,6	8 786,7	- 7,8
1997	19 271,4	+ 4,1	8 801,9	+ 0,2
1998 ²	19 771,8	+ 2,6	8 738,9	- 0,7
1999	20 699,1	+ 4,7	8 506,9	- 2,7
2000	20 984,2	+ 1,4	8 302,8	- 2,4
2001	22 471,9	+ 7,1	8 220,4	- 1,0
2002	23 165,6	+ 3,1	8 940,8	+ 8,8
2003 ²	23 503,4	+ 1,2	9 427,8	+ 3,1
2004	24 424,6	+ 3,9	9 534,2	+ 1,1
2005	27 966,9	+ 14,5	9 541,5	+ 0,1
2006	29 326,3	+ 4,9	10 016,6	+ 5,0
	Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern	
1995	11 389,7	.	3 040,9	.
1996	11 161,7	- 2,0	2 985,8	- 1,8
1997	12 104,9	+ 8,5	3 148,8	+ 5,5
1998 ²	12 270,5	+ 1,4	2 915,2	- 7,4
1999	12 607,4	+ 2,7	2 683,2	- 8,0
2000	14 147,3	+ 12,2	2 892,1	+ 7,8
2001	13 456,5	- 4,9	2 709,9	- 6,3
2002	13 946,1	+ 3,6	2 503,5	- 7,6
2003 ²	14 463,8	+ 1,2	2 571,9	+ 2,5
2004	14 866,6	+ 2,8	2 383,7	- 7,3
2005	15 525,6	+ 4,4	2 312,0	- 3,0
2006	17 738,8	+ 14,3	2 401,9	+ 3,9

¹ Umsatz ohne Handels- und fachfremde Umsätze

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
1 6

Chemieumsatz nach Bundesländern¹

Millionen Euro

Fachliche Betriebsteile

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
1994	10 186	+ 5,5	9 065	+ 11,8	2 456	- 6,0
1995 ²	10 027	.	9 651	.	2 106	.
1996	10 238	+ 2,1	9 793	+ 1,5	2 089	- 0,8
1997	10 981	+ 7,3	10 511	+ 7,3	2 168	+ 3,8
1998 ³	11 211	+ 2,1	10 402	- 1,0	2 334	+ 7,7
1999	11 196	- 0,1	10 257	- 1,4	2 560	+ 9,7
2000	11 942	+ 6,7	11 219	+ 9,4	2 663	+ 4,0
2001	12 241	+ 2,5	10 826	- 3,5	2 933	+ 10,1
2002	12 276	+ 0,3	11 269	+ 4,1	3 114	+ 6,2
2003 ³	12 081	- 2,5	11 381	+ 0,3	3 341	+ 7,1
2004	11 736	- 2,9	12 695	+ 11,5	3 595	+ 7,6
2005	12 682	+ 8,1	13 266	+ 4,5	4 073	+ 13,3
2006	13 514	+ 6,6	14 129	+ 6,5	4 459	+ 9,5
	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
1994	518	+ 20,0	189	+ 5,7	1 821	- 0,3
1995 ²	781	.	183	.	1 747	.
1996	833	+ 6,6	179	- 2,4	1 439	- 17,6
1997	952	+ 14,3	206	+ 14,8	1 420	- 1,3
1998 ³	965	+ 1,4	215	+ 4,4	1 458	+ 2,6
1999	972	+ 0,7	215	+ 0,3	1 379	- 5,4
2000	1 077	+ 10,8	242	+ 12,6	1 425	+ 3,3
2001	1 143	+ 6,1	237	- 2,1	1 446	+ 1,5
2002	1 207	+ 5,6	238	+ 0,4	1 439	- 0,5
2003 ³	1 306	+ 8,2	249	+ 4,6	1 478	+ 2,2
2004	1 404	+ 7,5	217	- 12,9	1 574	+ 6,5
2005	1 613	+ 14,9	201	- 7,4	1 677	+ 6,5
2006	1 891	+ 17,2	188	- 6,5	2 174	+ 29,6

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
1994	10 713	+ 5,5	.	.	5 530 ⁴	+ 7,6
1995 ²	11 106	.	.	.	5 956	.
1996	10 291	- 7,3	189	.	5 716	- 4,0
1997	11 049	+ 7,4	164	- 13,2	6 408	+ 12,1
1998 ³	11 148	+ 1,1	122	- 25,9	6 561	+ 2,4
1999	11 116	- 0,3	116	- 4,7	6 747	+ 2,8
2000	11 847	+ 6,6	358	+ 209,1	7 688	+ 14,0
2001	12 319	+ 4,0	393	+ 9,9	7 438	- 3,3
2002	12 565	+ 2,0	396	+ 0,8	7 208	- 3,0
2003 ³	13 337	+ 5,5	428	+ 8,1	6 627	- 9,1
2004	13 253	- 0,6	475	+ 11,0	6 932	+ 4,6
2005	14 181	+ 7,0	533	+ 12,2	7 226	+ 4,2
2006	14 823	+ 4,5	581	+ 9,0	7 632	+ 5,6

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
1994	31 291	+ 7,5	11 713	+ 9,2	215	- 0,5
1995 ²	31 694	.	12 150	.	187	.
1996	30 986	- 2,2	11 553	- 4,9	174	- 7,1
1997	33 345	+ 7,6	12 362	+ 7,0	174	+ 0,2
1998 ³	32 421	- 2,8	11 617	- 6,0	185	+ 6,1
1999	33 311	+ 2,7	11 687	+ 0,6	169	- 8,4
2000	38 185	+ 14,6	12 559	+ 7,5	184	+ 8,6
2001	35 927	- 5,9	12 404	- 1,2	171	- 7,0
2002	34 887	- 2,9	12 561	+ 1,3	166	- 2,9
2003 ³	36 564	+ 3,7	12 244	- 2,5	180	+ 8,9
2004	39 377	+ 7,7	12 851	+ 5,0	207	+ 15,0
2005	40 705	+ 3,4	13 592	+ 5,8	196	- 5,3
2006	41 181	+ 1,2	15 297	+ 12,5	216	+ 10,2

¹ Umsatz ohne Handels- und fachfremde Umsätze

² ab 1995 neue statistische Abgrenzung

³ ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

⁴ enthält auch Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen

Quelle: Statistisches Bundesamt, StLA, VCI



Fachliche Betriebsteile

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
1994	839	+ 2,9	1 742	+ 20,5
1995 ¹	1 007	.	2 066	.
1996	872	- 13,3	1 940	- 6,1
1997	926	+ 6,1	2 370	+ 22,1
1998 ²	1 002	+ 8,3	2 591	+ 9,3
1999	950	- 5,2	2 718	+ 4,9
2000	1 404	+ 47,8	3 592	+ 32,2
2001	1 451	+ 3,3	3 649	+ 1,6
2002	1 550	+ 6,8	3 793	+ 3,9
2003 ²	1 644	+ 5,7	3 783	- 0,3
2004	1 757	+ 6,9	4 256	+ 12,5
2005	2 060	+ 17,2	4 807	+ 12,9
2006	2 454	+ 19,1	5 510	+ 14,6
	Schleswig-Holstein		Thüringen	
1994	2 891	+ 11,0	317	+ 18,9
1995 ¹	2 878	.	.	.
1996	2 848	- 1,0	396	.
1997	3 114	+ 9,3	422	+ 6,5
1998 ²	3 153	+ 1,3	453	+ 7,5
1999	3 255	+ 3,2	513	+ 13,2
2000	3 644	+ 12,0	548	+ 6,7
2001	3 709	+ 1,8	622	+ 13,5
2002	3 703	- 0,2	779	+ 25,2
2003 ²	3 170	- 14,4	882	+ 12,7
2004	3 620	+ 14,2	919	+ 4,2
2005	4 093	+ 13,0	950	+ 3,4
2006	4 398	+ 7,5	1 119	+ 17,8

Anteile der Bundesländer am deutschen Chemieumsatz 2006 in Prozent

Nordrhein-Westfalen	31,8
Rheinland-Pfalz	11,8
Hessen	11,4
Bayern	10,9
Baden-Württemberg	10,4
Niedersachsen	5,9
Sachsen-Anhalt	4,3
Berlin	3,4
Schleswig-Holstein	3,4
Sachsen	1,9
Hamburg	1,7
Brandenburg	1,5
Thüringen	0,9
Mecklenburg-Vorpommern	0,4
Saarland	0,2
Bremen	0,1
Summe	100,0

¹ ab 1995 neue statistische Abgrenzung

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



T A B
1 7

Gesamtumsatz und Auslandsumsatz ausgewählter Industriezweige¹

Millionen Euro

Betriebe

	Verarbeitendes Gewerbe			
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	1 039 538,0	+ 4,2	299 690,1	.
1996	1 048 128,0	+ 0,8	314 475,2	+ 4,9
1997	1 104 696,5	+ 5,4	355 729,6	+ 13,1
1998 ²	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 ²	1 336 361,4	+ 0,6	513 088,7	+ 1,1
2004	1 411 657,3	+ 5,6	563 089,4	+ 9,7
2005	1 474 382,5	+ 4,4	602 747,6	+ 7,0
2006	1 573 210,2	+ 6,7	665 065,8	+ 10,3

	Chemische Industrie			
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	112 307,5	- 1,6	46 710,8	.
1996	110 262,8	- 1,8	47 837,9	+ 2,4
1997	118 156,1	+ 7,2	54 140,7	+ 13,2
1998 ²	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 ²	136 427,6	+ 2,1	70 415,3	+ 2,4
2004	142 126,2	+ 4,2	75 639,9	+ 7,4
2005	152 833,3	+ 7,5	81 758,9	+ 8,1
2006	162 196,3	+ 6,1	88 143,4	+ 7,8

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen				
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	134 133,8	+ 12,0	63 903,4	.
1996	144 785,2	+ 7,9	72 264,4	+ 13,1
1997	161 304,8	+ 11,4	84 048,6	+ 16,3
1998 ²	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 ²	253 704,8	+ 3,0	148 286,2	+ 1,3
2004	279 153,8	+ 10,0	162 878,5	+ 9,8
2005	293 820,0	+ 5,3	172 688,9	+ 6,0
2006	312 005,4	+ 6,2	187 000,1	+ 8,3

Maschinenbau				
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	128 235,0	+ 2,2	54 747,8	.
1996	132 002,2	+ 2,9	58 535,5	+ 6,9
1997	137 192,9	+ 3,9	64 187,1	+ 9,7
1998 ²	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 ²	158 695,9	- 0,2	81 469,6	+ 1,8
2004	169 979,8	+ 7,1	89 952,8	+ 10,4
2005	178 914,7	+ 5,3	98 271,5	+ 9,2
2006	196 480,0	+ 9,8	109 300,4	+ 11,2

¹ Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



Betriebe

	Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik usw.			
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	122 600,9	+ 1,8	43 369,1	.
1996	124 030,8	+ 1,2	44 561,5	+ 2,7
1997	130 697,1	+ 5,4	51 349,6	+ 15,2
1998 ²	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 ²	167 651,3	- 1,0	75 011,5	- 1,1
2004	177 092,8	+ 5,6	83 168,7	+ 10,9
2005	178 330,4	+ 0,7	85 531,4	+ 2,8
2006	192 006,5	+ 7,7	94 006,1	+ 9,9

	Ernährungsgewerbe			
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	112 998,6	+ 1,1	11 080,2	.
1996	113 773,0	+ 0,7	11 844,3	+ 6,9
1997	115 542,3	+ 1,6	12 849,2	+ 8,5
1998 ²	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 ²	127 269,7	+ 0,7	16 880,6	+ 6,0
2004	131 771,9	+ 3,5	18 486,1	+ 9,5
2005	133 488,3	+ 1,3	19 803,8	+ 7,1
2006	138 209,6	+ 3,5	21 668,8	+ 9,4

	Metallerzeugung und -bearbeitung			
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	51 925,8	+ 8,7	17 017,5	.
1996	47 236,0	- 9,0	16 534,6	- 2,8
1997	51 057,7	+ 8,1	18 175,7	+ 9,9
1998 ²	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 ²	59 437,0	- 0,7	22 823,6	- 0,9
2004	69 089,5	+16,2	26 713,9	+17,0
2005	77 997,0	+12,9	31 318,6	+17,2
2006	95 205,9	+22,1	38 530,2	+23,0

	Textilgewerbe			
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	16 411,4	- 2,9	4 333,5	.
1996	16 111,7	- 1,8	4 536,6	+ 4,7
1997	16 186,8	+ 0,5	4 922,6	+ 8,5
1998 ²	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 ²	13 429,9	- 6,6	5 074,6	- 5,2
2004	13 397,2	- 0,4	5 298,3	+ 4,4
2005	12 928,2	- 3,4	5 217,9	- 1,5
2006	13 085,0	+ 1,2	5 451,8	+ 4,5

¹ Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



Betriebe

	Mineralölverarbeitung			
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	55 884,4	.	1 513,1	.
1996	60 553,6	+ 8,4	1 558,7	+ 3,0
1997	66 564,8	+ 9,9	2 013,6	+ 29,2
1998 ²	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 ²	79 062,5	+ 2,8	2 304,0	- 13,8
2004	78 662,7	- 0,5	3 887,9	+ 68,7
2005	87 847,0	+ 11,7	4 975,3	+ 28,0
2006	79 446,9	- 9,6	6 123,0	+ 23,1

	Herstellung von Kunststoffwaren			
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	34 219,9	.	7 521,1	.
1996	33 558,6	- 1,9	7 702,5	+ 2,4
1997	34 960,9	+ 4,2	8 789,5	+ 14,1
1998 ²	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 ²	42 026,6	+ 1,6	13 722,8	+ 4,1
2004	43 529,8	+ 3,6	14 886,6	+ 8,5
2005	44 799,6	+ 2,9	15 832,0	+ 6,4
2006	49 314,5	+ 10,1	17 721,7	+ 11,9

Papiergewerbe				
	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
1995	27 625,0	+ 15,2	8 346,3	.
1996	25 725,7	- 6,9	7 879,4	- 5,6
1997	25 790,3	+ 0,3	8 427,2	+ 7,0
1998 ²	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 ²	30 832,4	- 0,6	11 316,6	+ 1,2
2004	31 645,9	+ 2,6	11 795,2	+ 4,2
2005	32 286,2	+ 2,0	12 420,1	+ 5,3
2006	34 323,2	+ 6,3	13 522,1	+ 8,9
Bauhauptgewerbe				
	Umsatz			
1995	118 825,1	.		
1996	112 864,2	- 5,0		
1997	109 169,7	- 3,3		
1998 ²	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 ²	84 268,6	- 3,3		
2004	79 922,7	- 5,2		
2005	75 404,6	- 5,7		
2006	82 393,6	+ 9,3		

¹ Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze

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



T A B
1 8

Kennzahlen der chemischen Industrie nach Größenklassen 2005

Größenklasse mit _ bis _ Beschäftigte	Unternehmen			Beschäftigte ¹		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 - 9	1 494	42,9	42,9	6 449	1,4	1,4
10 - 19	609	17,5	60,3	8 464	1,9	3,3
20 - 49	390	11,2	71,5	13 262	2,9	6,2
50 - 99	369	10,6	82,1	26 037	5,8	12,0
100 - 249	330	9,5	91,6	52 250	11,6	23,6
250 - 499	149	4,3	95,9	54 920	12,2	35,7
500 - 999	77	2,2	98,1	53 123	11,8	47,5
1000 und mehr	67	1,9	100,0	237 084	52,5	100,0
Insgesamt	3 485	100,0		451 589	100,0	

Größenklasse mit _ bis _ Beschäftigte	Umsatz ²		
	1 000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 - 9	828 879	0,5	0,5
10 - 19	1 865 988	1,2	1,7
20 - 49	3 548 420	2,3	4,0
50 - 99	6 833 845	4,4	8,5
100 - 249	15 736 686	10,2	18,7
250 - 499	17 638 579	11,4	30,1
500 - 999	16 336 065	10,6	40,7
1000 und mehr	91 639 755	59,3	100,0
Insgesamt	154 428 217	100,0	

¹ September 2005

² ohne Umsatzsteuer

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

T A B
1 9

Inländische Absatzstruktur der chemischen Industrie

Abnehmerbranchen		2003
		Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 87,4 Mrd. €)
1	Chemische Industrie	54,6
2	Privater und staatlicher Konsum	15,3
3	Gummi- und Kunststoffindustrie	6,1
4	Dienstleistungen	4,6
5	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	3,0
6	Fahrzeugbau	2,4
7	Bauwirtschaft	2,4
8	Holz-/Möbelindustrie	2,2
9	Papier- und Druckindustrie	1,9
10	Elektrotechnik	1,5
11	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,5
12	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	1,5
13	Maschinenbau	1,0
14	Nahrungs- und Genußmittel	0,9
15	Glas- und Keramikindustrie	0,8
16	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,1
17	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,1
18	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,1
Summe		100,0

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



T A B
2 0

Beschäftigte der chemischen Industrie und des Verarbeitenden Gewerbes

Anzahl

Betriebe

	Chemische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1981	564 878	- 0,5	7 253 804	- 2,3
1982	558 730	- 1,1	6 992 443	- 3,6
1983	548 834	- 1,8	6 699 729	- 4,2
1984	550 321	+ 0,3	6 636 122	- 0,9
1985	557 033	+ 1,2	6 730 408	+ 1,4
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 ¹	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 ²	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 ³	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 ³	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

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1995: neue statistische Abgrenzung

³ ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsdaten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

T A B
2 1

Umsatz je Beschäftigten

in 1000 Euro

Betriebe				
	Chemische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1980	113,91	- 1,0	80,35	+ 7,5
1981	125,00	+ 9,7	86,23	+ 7,3
1982	129,54	+ 3,6	91,48	+ 6,1
1983	143,37	+ 10,7	97,71	+ 6,8
1984	157,68	+ 10,0	105,06	+ 7,5
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 ¹	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 ²	209,57	.	157,68	.
1996	213,06	+ 1,7	164,98	+ 4,6
1997	236,05	+ 10,8	179,25	+ 8,6
1998 ³	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 ³	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

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1995: neue statistische Abgrenzung

³ ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis



T A B
2 2 a

Beschäftigte nach Chemiesparten

Fachliche Betriebsteile, Anzahl

VCI-Abgrenzung

	Chemische Industrie insgesamt		Anorganische Grundchemikalien	
1995	515 389	- 4,6	40 085	.
1996	498 756	- 3,2	37 820	- 5,7
1997	480 030	- 3,8	37 644	- 0,5
1998 ¹	465 344	- 3,1	36 448	- 3,2
1999	456 743	- 1,9	35 235	- 3,3
2000	451 963	- 1,1	34 380	- 2,4
2001	447 499	- 1,0	35 442	+ 3,1
2002	442 614	- 1,1	33 538	- 5,1
2003 ¹	444 354	- 0,4	33 846	+ 0,8
2004	428 302	- 3,6	33 266	- 1,7
2005	422 673	- 1,3	33 488	+ 0,7
2006	418 067	- 1,1	33 974	+ 1,5
	Petrochemikalien und Derivate		Polymere	
1995	67 031	.	94 646	.
1996	66 448	- 0,9	91 761	- 3,0
1997	65 839	- 0,9	86 234	- 6,0
1998 ¹	60 600	- 8,0	80 931	- 6,1
1999	59 116	- 2,4	79 749	- 1,5
2000	58 764	- 0,6	78 225	- 1,9
2001	57 478	- 2,2	75 173	- 3,9
2002	56 964	- 0,9	72 144	- 4,0
2003 ¹	52 463	- 8,1	71 688	- 1,2
2004	50 821	- 3,1	66 540	- 7,2
2005	49 509	- 2,6	65 769	- 1,2
2006	49 758	+ 0,5	64 356	- 2,1

	Fein- und Spezialchemikalien		Pharmazeutika	
1995	136 419	.	122 847	.
1996	130 116	- 4,6	120 776	- 1,7
1997	126 951	- 2,4	115 298	- 4,5
1998 ¹	126 348	- 0,5	113 914	- 1,2
1999	125 445	- 0,7	113 029	- 0,8
2000	123 561	- 1,5	113 950	+ 0,8
2001	121 294	- 1,8	114 267	+ 0,3
2002	120 746	- 0,5	114 990	+ 0,6
2003 ¹	121 793	- 0,3	118 720	+ 2,9
2004	118 523	- 2,7	113 989	- 4,0
2005	117 343	- 1,0	113 002	- 0,9
2006	115 547	- 1,5	113 234	+ 0,2
	Wasch- und Körperpflegemittel		Chemische Industrie ohne Pharmazeutika	
1995	54 361	.	392 542	.
1996	51 836	- 4,6	377 980	- 3,7
1997	48 066	- 7,3	364 732	- 3,5
1998 ¹	47 101	- 2,0	351 430	- 3,6
1999	44 169	- 6,2	343 714	- 2,2
2000	43 083	- 2,5	338 013	- 1,7
2001	43 846	+ 1,8	333 232	- 1,4
2002	44 232	+ 0,9	327 624	- 1,7
2003 ¹	45 845	+ 1,0	325 634	- 1,6
2004	45 163	- 1,5	314 313	- 3,5
2005	43 563	- 3,5	309 671	- 1,5
2006	41 200	- 5,4	304 833	- 1,6

¹ ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis



T A B
2 2 b

Beschäftigte nach Chemiesparten

Fachliche Betriebsteile, Anzahl

Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie insgesamt		Chemische Grundstoffe	
1995	515 389	- 4,6	199 932	.
1996	498 756	- 3,2	193 927	- 3,0
1997	480 030	- 3,8	188 914	- 2,6
1998 ¹	465 344	- 3,1	176 982	- 6,3
1999	456 743	- 1,9	174 280	- 1,5
2000	451 963	- 1,1	171 680	- 1,5
2001	447 499	- 1,0	167 521	- 2,4
2002	442 614	- 1,1	163 712	- 2,3
2003 ¹	444 354	- 0,4	160 673	- 2,2
2004	428 302	- 3,6	152 985	- 4,8
2005	422 673	- 1,3	151 124	- 1,2
2006	418 067	- 1,1	150 528	- 0,4
	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
1995	9 105	.	41 426	.
1996	9 077	- 0,3	40 974	- 1,1
1997	8 792	- 3,1	40 450	- 1,3
1998 ¹	9 241	+ 5,1	40 160	- 0,7
1999	9 226	- 0,2	40 076	- 0,2
2000	7 636	- 17,2	39 909	- 0,4
2001	8 059	+ 5,5	39 528	- 1,0
2002	7 909	- 1,9	38 862	- 1,7
2003 ¹	6 548	- 18,2	37 804	- 2,9
2004	6 005	- 8,3	37 442	- 1,0
2005	6 613	+ 10,1	37 341	- 0,3
2006	6 533	- 1,2	36 979	- 1,0

	Pharmazeutische Erzeugnisse		Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe	
1995	122 847	.	54 361	.
1996	120 776	- 1,7	51 836	- 4,6
1997	115 298	- 4,5	48 066	- 7,3
1998 ¹	113 914	- 1,2	47 101	- 2,0
1999	113 029	- 0,8	44 169	- 6,2
2000	113 950	+ 0,8	43 083	- 2,5
2001	114 267	+ 0,3	43 846	+ 1,8
2002	114 990	+ 0,6	44 232	+ 0,9
2003 ¹	118 720	+ 2,9	45 845	+ 1,0
2004	113 989	- 4,0	45 163	- 1,5
2005	113 002	- 0,9	43 563	- 3,5
2006	113 234	+ 0,2	41 200	- 5,4
	Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern	
1995	64 758	.	22 961	.
1996	60 737	- 6,2	21 429	- 6,7
1997	58 521	- 3,6	19 989	- 6,7
1998 ¹	59 382	+ 1,5	18 564	- 7,1
1999	58 600	- 1,3	17 362	- 6,5
2000	59 496	+ 1,5	16 209	- 6,6
2001	58 819	- 1,1	15 459	- 4,6
2002	58 090	- 1,2	14 819	- 4,1
2003 ¹	61 720	+ 3,9	13 046	- 12,3
2004	60 290	- 2,3	12 428	- 4,7
2005	59 263	- 1,7	11 768	- 5,3
2006	58 390	- 1,5	11 204	- 4,8

¹ ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis



T A B
2 3

Beschäftigte der chemischen Industrie nach Bundesländern

Anzahl

Fachliche Betriebsteile

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
1994	62 403	- 5,9	62 215	- 4,2	13 882	- 8,0
1995 ¹	59 002	.	61 560	.	12 590	.
1996	57 936	- 1,8	60 547	- 1,6	12 030	- 4,4
1997	58 473	+ 0,9	59 704	- 1,4	11 480	- 4,6
1998 ²	58 550	+ 0,1	59 838	+ 0,2	10 718	- 6,6
1999	56 408	- 3,7	58 988	- 1,4	10 633	- 0,8
2000	57 254	+ 1,5	59 346	+ 0,6	9 940	- 6,5
2001	56 594	- 1,2	60 321	+ 1,6	10 392	+ 4,5
2002	57 244	+ 1,1	59 538	- 1,3	11 567	+ 11,3
2003 ²	57 696	- 0,3	59 176	- 1,1	11 835	+ 1,8
2004	57 040	- 1,1	58 644	- 0,9	11 862	+ 0,2
2005	56 152	- 1,6	58 521	- 0,2	11 653	- 1,8
2006	56 011	- 0,3	59 045	+ 0,9	11 694	+ 0,4
	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
1994	6 135	- 14,1	1 155	- 3,3	11 052	- 5,9
1995 ¹	5 494	.	1 093	.	9 242	.
1996	5 453	- 0,7	1 065	- 2,6	8 007	- 13,4
1997	5 257	- 3,6	1 117	+ 4,9	7 251	- 9,4
1998 ²	5 307	+ 1,0	1 110	- 0,6	7 301	+ 0,7
1999	5 239	- 1,3	1 086	- 2,2	6 603	- 9,6
2000	5 354	+ 2,2	1 076	- 0,9	6 357	- 3,7
2001	4 972	- 7,1	1 062	- 1,3	6 591	+ 3,7
2002	4 984	+ 0,2	1 021	- 3,9	6 589	± 0,0
2003 ²	4 825	- 3,2	1 061	+ 3,9	6 339	- 4,1
2004	4 617	- 4,3	949	- 10,6	6 655	+ 5,0
2005	4 652	+ 0,8	854	- 10,0	6 503	- 2,3
2006	4 887	+ 5,0	820	- 4,0	6 565	+ 1,0

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
1994	84 072	- 4,6	624	+ 11,0	27 314 ³	- 2,7
1995 ¹	80 373	.	544	.	27 201	.
1996	76 148	- 5,3	493	- 9,4	26 150	- 3,9
1997	65 521	- 14,0	522	+ 5,9	25 392	- 2,9
1998 ²	61 088	- 6,8	445	- 14,8	25 317	- 0,3
1999	60 538	- 0,9	511	+ 14,8	25 048	- 1,1
2000	59 285	- 2,1	851	+ 66,5	25 834	+ 3,1
2001	59 605	+ 0,5	906	+ 6,4	25 730	- 0,4
2002	58 035	- 2,6	948	+ 4,6	25 557	- 0,7
2003 ²	60 245	+ 2,9	960	+ 1,3	26 097	+ 0,3
2004	59 460	- 1,3	1 107	+ 15,3	25 831	- 1,0
2005	56 881	- 4,3	1 131	+ 2,2	25 832	± 0,0
2006	54 380	- 4,4	1 117	- 1,2	25 359	- 1,8

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
1994	169 938	- 5,6	65 702	- 4,3	1 339	- 17,5
1995 ¹	157 350	.	62 530	.	1 084	.
1996	153 194	- 2,6	61 678	- 1,4	897	- 17,3
1997	147 703	- 3,6	61 011	- 1,1	894	- 0,3
1998 ²	138 298	- 6,4	60 734	- 0,5	958	+ 7,2
1999	135 021	- 2,4	60 291	- 0,7	877	- 8,4
2000	132 783	- 1,7	57 114	- 5,3	814	- 7,2
2001	129 728	- 2,3	54 455	- 4,7	809	- 0,6
2002	125 667	- 3,1	53 032	- 2,6	792	- 2,1
2003 ²	126 061	- 0,6	50 732	- 4,3	856	+ 8,1
2004	110 481	- 12,4	51 397	+ 1,3	803	- 6,2
2005	108 663	- 1,6	51 028	- 0,7	867	+ 8,0
2006	106 454	- 2,0	50 000	- 2,0	933	+ 7,6

¹ ab 1995 neue statistische Abgrenzung

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

³ enthält auch Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen



Fachliche Betriebsteile

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
1994	7 641	- 15,0	17 569	- 28,7
1995 ¹	7 248	.	14 490	.
1996	7 794	+ 7,5	12 449	- 14,1
1997	7 991	+ 2,5	12 925	+ 3,8
1998 ²	7 870	- 1,5	12 330	- 4,6
1999	7 572	- 3,8	11 713	- 5,0
2000	7 978	+ 5,4	11 547	- 1,4
2001	7 940	- 0,5	11 629	+ 0,7
2002	8 209	+ 3,4	12 164	+ 4,6
2003 ²	8 657	+ 5,3	12 460	+ 2,4
2004	8 872	+ 2,5	12 890	+ 3,5
2005	9 233	+ 4,1	13 212	+ 2,5
2006	9 428	+ 2,1	13 905	+ 5,2
	Schleswig-Holstein		Thüringen	
1994	13 789	- 0,4	3 184	- 14,6
1995 ¹	12 037	.	3 551	.
1996	11 674	- 3,0	3 241	- 8,7
1997	11 813	+ 1,2	2 976	- 8,2
1998 ²	12 178	+ 3,1	3 302	+ 11,0
1999	12 503	+ 2,7	3 713	+ 12,4
2000	12 387	- 0,9	4 043	+ 8,9
2001	12 692	+ 2,5	4 074	+ 0,8
2002	12 834	+ 1,1	4 432	+ 8,8
2003 ²	12 293	- 4,2	5 061	+ 13,3
2004	12 475	+ 1,5	5 219	+ 3,1
2005	12 364	- 0,9	5 128	- 1,7
2006	12 383	+ 0,2	5 215	+ 1,7

Anteile der Bundesländer an den Beschäftigten der deutschen chemischen Industrie 2006 in Prozent

Nordrhein-Westfalen	25,4
Bayern	14,1
Baden-Württemberg	13,4
Hessen	13,0
Rheinland-Pfalz	12,0
Niedersachsen	6,1
Sachsen-Anhalt	3,3
Schleswig-Holstein	3,0
Berlin	2,8
Sachsen	2,2
Hamburg	1,6
Thüringen	1,2
Brandenburg	1,2
Mecklenburg-Vorpommern	0,3
Saarland	0,2
Bremen	0,2
Summe	100,0

¹ ab 1995 neue statistische Abgrenzung

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



T A B
2 4

Beschäftigte ausgewählter Industriezweige

in 1000

Betriebe

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
1995	6 593	- 3,3	536	- 4,5	689	+ 4,6
1996	6 353	- 3,6	518	- 3,4	682	- 1,1
1997	6 163	- 3,0	501	- 3,3	696	+ 2,0
1998 ¹	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 ¹	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
	Maschinenbau		Herstellung von Büro- maschinen, DV-Geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik usw.		Ernährungs- gewerbe	
1995	1 044	- 5,6	937	- 4,9	525	- 1,6
1996	1 021	- 2,3	893	- 4,7	518	- 1,2
1997	982	- 3,8	856	- 4,1	502	- 3,1
1998 ¹	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 ¹	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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
1995	295	-7,6	151	-7,9	23	.
1996	279	-5,2	139	-7,7	21	-8,2
1997	271	-2,9	132	-5,4	20	-6,4
1998 ¹	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 ¹	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	-6,2	18	-0,7
	Herstellung von Kunststoff- waren		Papier- gewerbe		Bauhaupt- gewerbe	
1995	278	.	155	+1,1	1 412	.
1996	270	-3,0	152	-1,7	1 312	-7,1
1997	266	-1,3	148	-2,5	1 221	-6,9
1998 ¹	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 ¹	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

¹ ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis



T A B
2 5

Bruttolohn- und -gehaltssumme ausgewählter Industriezweige

Millionen Euro

Betriebe

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
1995	205 964,6	+ 1,0	20 404,5	+ 0,1	25 322,0	+ 9,6
1996	204 814,3	- 0,6	20 269,9	- 0,7	26 143,5	+ 3,2
1997	201 889,2	- 1,4	19 890,6	- 1,9	26 891,8	+ 2,9
1998 ¹	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 ¹	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
	Maschinenbau		Herstellung von Büro- maschinen, DV-Geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik usw.		Ernährungs- gewerbe	
1995	34 644,8	- 0,2	31 044,5	- 0,8	12 734,1	- 0,3
1996	34 831,6	+ 0,5	30 928,4	- 0,4	12 820,1	+ 0,7
1997	34 143,0	- 2,0	30 011,7	- 3,0	12 568,7	- 2,0
1998 ¹	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 ¹	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

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
1995	9 281,2	- 2,2	3 526,5	- 4,6	920,6	.
1996	8 896,5	- 4,1	3 353,4	- 4,9	889,0	- 3,4
1997	8 969,3	+ 0,8	3 214,9	- 4,1	881,8	- 0,8
1998 ¹	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 ¹	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

	Herstellung von Kunststoff- waren		Papier- gewerbe		Bauhaupt- gewerbe	
1995	7 487,1	.	4 557,9	+ 4,5	34 085,2	.
1996	7 403,7	- 1,1	4 581,6	+ 0,5	31 769,5	- 6,8
1997	7 416,8	+ 0,2	4 542,7	- 0,8	29 692,8	- 6,5
1998 ¹	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 ¹	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

¹ ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

Bei der **Lohn- und Gehaltssumme** handelt es sich um Bruttosummen (Bar- und Sachbezüge ohne jeden Abzug) ohne den Pflichtanteil des Arbeitgebers zur Sozialversicherung.

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
2 6

Bruttolohn- und -gehaltssumme je Beschäftigten

in Euro

Betriebe

	Chemische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1980	20 763	+ 5,6	17 109	+ 7,0
1981	22 034	+ 6,1	18 060	+ 5,6
1982	23 092	+ 4,8	18 868	+ 4,5
1983	23 971	+ 3,8	19 633	+ 4,1
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 ¹	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 ²	38 076	.	31 241	.
1996	39 167	+ 2,9	32 238	+ 3,2
1997	39 738	+ 1,5	32 759	+ 1,6
1998 ³	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 ³	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

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1995: neue statistische Abgrenzung

³ ab 1998 / ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsdaten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

Quelle: BAVC

TAB
27

Bruttostundenverdienste¹

in Euro

Durchschnitt für alle Arbeiter

	Chemische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1985	8,99	+ 3,1	8,28	+ 4,5
1986	9,30	+ 3,4	8,58	+ 3,7
1987	9,69	+ 4,2	8,96	+ 4,4
1988	10,06	+ 3,8	9,37	+ 4,5
1989	10,42	+ 3,6	9,75	+ 4,1
1990	11,11	+ 6,7	10,26	+ 5,2
1991	11,76	+ 5,9	10,88	+ 6,1
1992	12,51	+ 6,3	11,51	+ 5,8
1993	13,20	+ 5,5	12,16	+ 5,6
1994	13,62	+ 3,2	12,57	+ 3,3
1995	14,01	+ 2,9	13,04	+ 3,8
1996 ²	14,41	+ 2,8	13,49	+ 3,4
1997	14,54	+ 0,9	13,69	+ 1,5
1998	14,65	+ 0,8	14,00	+ 2,3
1999	14,93	+ 1,9	14,39	+ 2,8
2000	15,46	+ 3,5	14,72	+ 2,3
2001	15,61	+ 1,0	14,95	+ 1,6
2002	16,13	+ 3,3	15,41	+ 3,1
2003	16,30	+ 1,1	15,65	+ 1,6
2004	16,38	+ 0,5	15,99	+ 2,2
2005	16,59	+ 1,3	16,21	+ 1,4
2006	16,67	+ 0,5	16,35	+ 0,9

¹ 11 Bundesländer

² ab 1996 neue statistische Abgrenzung

Die **Bruttostundenverdienste** umfassen alle Beträge, die den Arbeitnehmern regelmäßig vom Arbeitgeber gezahlt werden. Es handelt sich um Effektivverdienste ohne Pflichtanteile des Arbeitgebers zur Sozialversicherung.



T A B
2 8

Anteil der Bruttolohn- und -gehaltsumme am Umsatz

in Prozent

Betriebe	in Prozent	
	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1980	18,2	21,3
1981	17,6	20,9
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 ¹	19,8	20,8
1992	20,3	21,3
1993	20,8	21,7
1994	18,9	20,4
1995 ²	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

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1995 neue statistische Abgrenzung

Quelle: BAVC

TAB
29

Produktivität und Lohnstückkosten

2000 = 100

Produktivität				
	Chemische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1997	87,9	+ 8,6	90,2	+ 6,6
1998	91,2	+ 3,8	93,0	+ 3,1
1999	96,1	+ 5,3	94,9	+ 2,1
2000	100,0	+ 4,1	100,0	+ 5,4
2001	98,5	- 1,5	99,6	- 0,4
2002	103,3	+ 4,8	101,3	+ 1,6
2003 ¹	103,0	+ 0,5	102,7	+ 2,8
2004	111,1	+ 7,9	109,4	+ 6,5
2005	117,6	+ 5,9	114,5	+ 4,7
2006	123,4	+ 4,9	121,9	+ 6,5

Lohnstückkosten				
	Chemische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
1997	108,3	- 6,6	104,8	- 4,7
1998	106,4	- 1,7	103,1	- 1,6
1999	101,2	- 4,9	102,7	- 0,3
2000	100,0	- 1,2	100,0	- 2,7
2001	103,7	+ 3,7	102,5	+ 2,5
2002	99,0	- 4,6	102,9	+ 0,4
2003 ¹	101,7	+ 2,1	103,5	- 0,6
2004	96,4	- 5,2	99,1	- 4,2
2005	93,8	- 2,6	96,1	- 3,0
2006	91,0	- 3,0	92,4	- 3,8

¹ ab 2003 neuer Berichtskreis; Veränderungsraten ggü. Vorjahr beziehen sich auf diesen neuen Berichtskreis

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:

$$\frac{\text{Index der Bruttolohn- und -gehaltssumme (nach Betrieben)}}{\text{Produktionsindex}} \times 100$$

Quelle: BAVC



T A B
3 0

Stromverbrauch ausgewählter Industriezweige

in Terajoule

	Inlandsverbrauch gesamt ¹	Verarbeitendes Gewerbe	Chemische Industrie
1995	1 934 798	705 903	168 216
1996	1 959 977	697 010	167 578
1997	1 961 093	723 738	177 666
1998 ²	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 ³	2 188 955	812 285	183 642
2004	2 196 032	836 340	183 122
2005	2 202 620	850 617	190 285

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Papier- gewerbe	Ernährungs- gewerbe
1995	141 722	60 291	44 022
1996	138 298	59 184	44 013
1997	146 982	61 192	44 560
1998 ²	148 515	61 827	45 949
1999	146 967	63 262	47 689
2000	154 420	68 555	49 261
2001	153 948	67 496	49 760
2002	155 540	69 285	51 022
2003 ³	158 503	67 035	58 536
2004	164 106	74 359	57 839
2005	163 985	79 960	59 664

¹ Brutto-Stromerzeugung insgesamt, zuzüglich Einfuhr, abzüglich Ausfuhr

² ab 1998 neuer Berichtskreis

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

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
3 1

Gasverbrauch ausgewählter Industriezweige in Terajoule

	Inlandsverbrauch insgesamt	Verarbeitendes Gewerbe	Chemische Industrie
1995	3 742 122	1 036 894	388 259
1996	3 937 240	1 030 103	370 755
1997	3 524 813	1 065 484	385 566
1998 ¹	3 515 247	1 059 147	375 281
1999	3 625 572	1 084 143	383 102
2000	3 646 111	1 103 696	399 799
2001	3 654 587	1 096 693	404 060
2002	3 650 085	1 100 086	412 030
2003 ²	.	999 876	326 413
2004	.	1 018 836	328 237
2005	.	1 020 635	344 928
	Metallerzeugung und -bearbeitung	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	Papier- gewerbe
1995	132 712	123 978	99 750
1996	132 143	125 158	98 453
1997	142 050	126 566	107 450
1998 ¹	146 226	133 833	102 144
1999	150 636	131 603	109 738
2000	152 810	132 377	110 316
2001	154 096	121 238	110 502
2002	153 940	115 854	107 150
2003 ²	146 213	108 248	102 103
2004	147 446	113 522	109 825
2005	.	.	113 771

¹ ab 1998 neuer Berichtskreis

² ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich; Inlandsverbrauch gesamt wird nicht mehr ausgewiesen

Der **Gasverbrauch im Inland** gibt den gesamten Verbrauch (auch als Rohstoff) von Fern-, Orts- und Kokereigas wieder, d. h. Bezüge von öffentlichen Gasversorgungsunternehmen und Kokereien, beim Erdgas einschl. der Bezüge über Orts- und Ferngasgesellschaften.

Der **Gasverbrauch der ausgewählten Industriezweige** bezieht sich auf den Verbrauch an Erd- und Erdölgas, d. h. ohne Orts- und Kokereigas.

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

Quelle: Statistisches Bundesamt



T A B
3 2

Heizölverbrauch ausgewählter Industriezweige in Terajoule

	Inlandsverbrauch gesamt	Verarbeitendes Gewerbe	Chemische Industrie
1995	1 842 455	442 209	128 418
1996	1 960 697	424 616	129 426
1997	1 856 259	409 718	132 823
1998 ¹	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 ²	1 466 218	281 106	43 005
2004	1 341 604	265 412	36 918
2005	1 330 720	274 565	37 360
	Mineralöl- verarbeitung	Ernährungs- gewerbe	Metallerzeugung und -bearbeitung
1995	50 733	51 253	68 578
1996	47 270	46 548	63 344
1997	44 062	42 184	65 382
1998 ¹	71 326	41 777	64 106
1999	72 981	33 748	52 831
2000	102 755	36 557	42 492
2001	101 209	36 069	49 982
2002	101 089	53 287	40 886
2003 ²	2 857 ³	30 168	40 727
2004	2 385 ³	29 027	38 957
2005	.	12 090 ⁴	29 317

¹ ab 1998 neuer Berichtskreis

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

³ wegen Geheimhaltung nur leichtes Heizöl

⁴ wegen Geheimhaltung nur schweres Heizöl

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

T A B
3 3**Kohleverbrauch ausgewählter Industriezweige**
in Terajoule

	Inlandsverbrauch gesamt ¹	Verarbeitendes Gewerbe	Chemische Industrie
1995	3 841 693	699 202	91 304
1996	4 090 488	666 352	92 656
1997	4 092 071	683 361	95 482
1998 ²	3 858 809	628 146	52 497
1999	3 774 020	597 827	44 106
2000	3 787 326	645 125	39 350
2001	3 805 175	591 857	38 742
2002	3 743 892	564 451	39 295
2003 ³	3 608 020	359 276 ⁴	38 739
2004	.	518 926 ⁴	20 416
2005	.	476 950 ⁴	15 353
	Metallerzeugung und -bearbeitung	Kohlenbergbau, Torfgewinnung	Papiergewerbe
1995	438 081	376 121	36 208
1996	413 745	285 939	31 921
1997	433 746	250 331	30 293
1998 ²	436 256	225 983	29 810
1999	413 313	203 120	27 322
2000	472 966	190 662	25 439
2001	439 236	167 759	21 569
2002	419 224	181 885	20 444
2003 ³	265 336	.	23 283
2004	.	.	20 981
2005	427 195	.	24 073

¹ Errechnet unter Berücksichtigung der Veränderung der Haldenbestände sowie der Aus- und Einfuhr

² ab 1998 neuer Berichtskreis

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

⁴ wegen Geheimhaltung nur Steinkohle

Der Kohleverbrauch gibt den gesamten Verbrauch für Fabrikation (auch als Rohstoff), Heizung, Strom-, Gas- und Dampferzeugung usw. wieder; im Kohlenbergbau und in der Metallerzeugung und -bearbeitung jedoch ohne Einsatzkohle für Brikett- und Koksherstellung.

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

Quelle: Statistisches Bundesamt



T A B
3 4

Erzeugung und Aufkommen von Energie und Energieträgern

	2003	2004	2005	2006
Strom (Gwh)				
Bruttoerzeugung Deutschland ¹	581 075	533 273	532 385	536 828
Bezug aus dem Ausland	49 110	48 186	56 862	48 435
Eigene Erzeugung				
chemische Industrie	11 479	10 482	12 556	.
Gas (Gwh)				
Gasaufkommen insgesamt	1 166 247,4	1 221 473,7	1 258 021,1	.
davon Naturgas	1 117 753,1	1 170 339,7	1 207 661,4	.
Inlandsgewinnung	208 395,6	191 077,7	188 095,2	.
Import von Erdgas	909 357,5	979 262,0	1 019 566,2	.
davon hergestelltes Gas ²	48 494,3	51 134,0	50 359,7	.
Roh- und Heizöl (Mio t)				
Gesamt-Mineralölaufkommen	144,0	147,8	148,7	150,8
Förderung Inland	3,7	3,5	3,5	3,4
Netto-Rohöleinfuhr	105,7	108,9	111,5	108,9
Produkteneinfuhr	36,1	34,1	35,0	37,0
Heizölerzeugung aus Erdöl	29,6	29,6	29,5	29,5
Steinkohle (Mio t)				
Absatz deutscher Steinkohlebergbau	28,3	28,2	26,8	.
Kohleeinfuhr	33,0	37,3	36,3	41,3

¹ Bruttoerzeugung = Stromerzeugung inklusive Eigenverbrauch

² Wegen Änderung der Rechtslage wurden mehrere Erhebungen eingestellt.

Naturgas umfasst Erdgas, Grubengas und übriges Naturgas, hergestelltes Gas umfasst Flüssiggas, Raffiniergas, Kokereigas, Hochofengas und übriges hergestelltes Gas.

Quelle: Statistisches Bundesamt, MWV, GVSt

T A B
3 5**Verbrauch von Primärchemikalien**

in 1000 Tonnen

	2005	2006
Ethylen		
Verbrauch insgesamt	5 780	5 340
davon für		
HD-Polyethylen	1 473	1 340
LD/LLD-Polyethylen	1 532	1 424
Ethylbenzol	317	282
Ethyldichlorid / Vinylchlorid	1 020	889
Ethylenoxid	800	785
Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	638	620
Propylen		
Verbrauch insgesamt	4 901	4 561
davon für		
Polypropylen	1 882	1 719
Cumol	355	370
Propylenoxid	726	711
Acrylnitril, Oxo-Synthese	1 018	938
Sonstiges (einschl. IPA)	920	823

Quelle: FEK



T A B
3 6

Außenhandel der chemischen Industrie

Millionen Euro

VCI-Abgrenzung

	Export		Import		Außenhandelssaldo	
1980	24 201	+ 7,6	13 546	+ 9,8	10 655	+ 4,9
1981	27 610	+ 14,1	15 394	+ 13,6	12 216	+ 14,6
1982	28 454	+ 3,1	16 239	+ 5,5	12 215	± 0,0
1983	31 343	+ 10,2	17 733	+ 9,2	13 610	+ 11,4
1984	36 564	+ 16,7	20 433	+ 15,2	16 131	+ 18,5
1985	39 330	+ 7,6	22 644	+ 10,8	16 686	+ 3,4
1986	36 823	- 6,4	20 814	- 8,1	16 009	- 4,1
1987	36 968	+ 0,4	20 814	± 0,0	16 154	+ 0,9
1988	40 859	+ 10,5	23 010	+ 10,6	17 849	+ 10,5
1989	43 965	+ 7,6	26 148	+ 13,6	17 817	- 0,2
1990	43 194	- 1,8	27 124	+ 3,7	16 070	- 9,8
1991 ¹	44 594	.	29 332	.	15 262	.
1992	44 560	- 0,1	29 170	- 0,6	15 390	+ 0,8
1993	42 402	- 4,8	25 125	- 13,9	17 277	+ 12,3
1994	48 846	+ 15,2	29 356	+ 16,8	19 490	+ 12,8
1995	51 838	+ 6,1	32 302	+ 10,0	19 536	+ 0,2
1996	53 437	+ 3,1	32 292	± 0,0	21 144	+ 8,2
1997	61 199	+ 14,5	35 874	+ 11,1	25 325	+ 19,8
1998	63 794	+ 4,2	41 960	+ 17,0	21 835	- 13,8
1999 ²	65 774	+ 3,1	44 618	+ 6,3	21 156	- 3,1
2000	76 564	+ 16,4	52 671	+ 18,0	23 893	+ 12,9
2001	82 632	+ 7,9	58 569	+ 11,2	24 063	+ 0,7
2002	81 431	- 1,5	57 990	- 1,0	23 441	- 2,6
2003	86 364	+ 6,1	58 907	+ 1,6	27 457	+ 17,1
2004	96 466	+ 11,7	66 508	+ 12,9	29 958	+ 9,1
2005	104 846	+ 8,7	73 351	+ 10,3	31 495	+ 5,1
2006 ³	119 629	+ 14,1	84 207	+ 14,8	35 422	+ 12,5

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² ab 1999 neue Abgrenzung

³ VCI-Schätzung

Die Außenhandelsstatistik Deutschlands stellt den grenzüberschreitenden Warenverkehr mit dem Ausland dar. Mit dem Wegfall der Binnengrenzen erfolgte eine methodische Umstellung des Meldeverfahrens für Intra-EU-Handelsströme.

Die Exporte umfassen neben den direkten Exporten der chemischen Industrie auch die indirekten Exporte von Chemie-Erzeugnissen über Händler.

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

TAB
37

Inlandsversorgung, Ex- und Importquote der chemischen Industrie

VCI-Abgrenzung			
	Inlandsversorgung in Millionen Euro	Exportquote in Prozent	Importquote in Prozent
1980	54 010	37,4	25,1
1981	58 321	39,2	26,4
1982	60 172	39,3	27,0
1983	65 063	39,8	27,2
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 ¹	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	121 339	68,6	60,5
2006 ²	120 653	76,6	69,8

¹ ab 1991: 16 Bundesländer

² VCI-Schätzung

Die **Inlandsversorgung** ergibt sich aus dem Gesamtumsatz der chemischen Industrie plus Import minus Export.

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
3 8

Außenhandel nach Chemiesparten

Export chemischer Erzeugnisse, 1000 Euro

VCI-Abgrenzung

	2005	2006 ¹	Anteil am Chemieexport in %	
			2005	2006 ¹
Anorganische Grundchemikalien	4 992 817	5 602 753	4,8	4,8
Industriegase	51 327	51 528	0,0	0,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	3 395 807	3 942 025	3,2	3,4
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 545 683	1 609 200	1,5	1,4
Petrochemikalien und Derivate	17 051 156	20 185 989	16,3	17,2
Polymere	20 812 468	22 137 187	19,9	18,9
Kunststoffe in Primärformen	17 487 212	18 664 952	16,7	15,9
Synthetischer Kautschuk in PF	1 035 646	1 181 131	1,0	1,0
Chemiefasern	2 289 611	2 291 104	2,2	2,0
Fein- und Spezialchemikalien	22 781 904	25 372 837	21,7	21,6
Farbstoffe und Pigmente	3 198 708	3 388 554	3,1	2,9
Schädlingsbekämpfungsmitt., Pflanzen- schutz- und Desinfektionsmittel	1 520 024	1 786 785	1,4	1,5
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	4 635 528	4 943 103	4,4	4,2
Pyrotechnische Erzeugnisse	162 497	169 704	0,2	0,1
Klebstoffe und Gelatine	1 076 420	1 166 283	1,0	1,0
Etherische Öle	988 600	1 065 786	0,9	0,9
Fotochemische Erzeugnisse	1 374 628	1 288 837	1,3	1,1
Unbespielte Ton-, Bild- u. Datenträger	847 420	1 153 816	0,8	1,0
Chemische Erzeugnisse a.n.g.	8 978 078	10 409 969	8,6	8,9
Pharmazeutika	32 263 544	36 474 517	30,8	31,1
Pharmazeutische Grundstoffe	3 437 932	3 660 495	3,3	3,1
Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse	28 825 612	32 814 022	27,5	27,9
Wasch- und Körperpflegemittel	6 944 170	7 630 301	6,6	6,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	3 037 168	3 240 329	2,9	2,8
Duftstoffe und Körperpflegemittel	3 907 002	4 389 972	3,7	3,7
Gesamt-Chemie-Export	104 846 056		100,0	

Import chemischer Erzeugnisse, 1000 Euro

VCI-Abgrenzung				
	2005	2006 ¹	Anteil am Chemieimport in %	
			2005	2006 ¹
Anorganische Grundchemikalien	2 956 582	3 257 230	4,0	4,0
Industriegase	63 506	75 252	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	2 047 825	2 332 328	2,8	2,9
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	845 251	849 650	1,2	1,1
Petrochemikalien und Derivate	15 102 752	17 291 177	20,6	21,4
Polymere	12 276 853	13 549 828	16,7	16,7
Kunststoffe in Primärformen	10 154 749	11 440 205	13,8	14,1
Synthetischer Kautschuk in PF	870 252	846 400	1,2	1,0
Chemiefasern	1 251 852	1 263 223	1,7	1,6
Fein- und Spezialchemikalien	12 684 304	14 147 139	17,3	17,5
Farbstoffe und Pigmente	1 582 634	1 789 017	2,2	2,2
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	824 672	769 438	1,1	1,0
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	1 451 639	1 535 565	2,0	1,9
Pyrotechnische Erzeugnisse	132 297	144 131	0,2	0,2
Klebstoffe und Gelatine	623 122	602 212	0,8	0,7
Etherische Öle	615 603	592 236	0,8	0,7
Fotochemische Erzeugnisse	1 056 993	1 078 455	1,4	1,3
Unbespielte Ton-, Bild- u. Datenträger	1 104 619	1 414 051	1,5	1,7
Chemische Erzeugnisse a.n.g.	5 292 725	6 222 034	7,2	7,7
Pharmazeutika	26 063 788	28 366 721	35,5	35,1
Pharmazeutische Grundstoffe	3 394 180	3 774 569	4,6	4,7
Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse	22 669 608	24 592 152	30,9	30,4
Wasch- und Körperpflegemittel	4 267 131	4 304 055	5,8	5,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	1 612 663	1 631 291	2,2	2,0
Duftstoffe und Körperpflegemittel	2 654 468	2 672 764	3,6	3,3
Gesamt-Chemie-Import	73 351 408		100,0	

¹ vorläufige Ergebnisse

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
3 9

Ex- und Import chemischer Erzeugnisse 2006¹
in 1000 Euro

Anorganische Industriechemikalien		
	Export	Import
Schwefelsäure und Oxide des Schwefels	40 771	9 869
Salzsäure und Flußsäure	107 105	9 236
Phosphorsäuren und Oxide des Phosphors	22 112	142 167
Sonstige Säuren einschl. Siliciumdioxid	56 482	49 660
Ammoniak und andere Stickstoffbasen	153 276	119 790
Ätzalkalien einschl. Natrium- u. Kaliumperoxid	306 982	70 445
Aluminiumoxid (einschl. künstl. Korund) und Aluminiumhydroxid	530 530	398 806
Sonst. Metalloxide, -hydroxide und -peroxide	181 035	241 913
Wasserstoffperoxid	54 134	40 498
Salze der Schwefelsäuren	214 156	91 096
Salze der Halogensäuren	208 305	118 085
Nitrate, Nitrite	70 234	22 551
Salze der Phosphorsäuren	218 109	81 262
Carbonate, Bicarbonate und Percarbonate	315 280	147 189
Salze sonst. anorganischer Säuren	221 496	217 584
Carbide, Phosphide, Hydride, Nitride, Azide, Silizide u. Boride	198 631	193 801
Verbindungen der Edelmetalle	619 966	143 242
Halogen- und Schwefelverbindungen der Nichtmetalle	138 022	24 796
Technische Gase einschl. Trockeneis	47 905	68 845
Halogene	16 701	28 017
Kohlenstoff	159 439	146 780
Sonst. anorganische Elemente und Verbindungen	371 062	374 896
Anorganische Industriechemikalien insgesamt	4 251 733	2 740 528

Organische Industriechemikalien

	Export	Import
Pharmazeutische Grundstoffe	3 660 495	3 774 569
Kohlenwasserstoffe, chemisch nicht einheitlich	748 306	683 743
Kohlenwasserstoffe, chemisch einheitlich	2 394 719	2 955 372
Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate der Kohlenwasserstoffe	628 874	271 626
Alkohole ²	1 684 765	1 290 846
Phenole ²	618 473	398 172
Äther ²	1 403 397	908 493
Aldehyde und Ketone ²	577 892	541 369
Carbonsäuren einschl. ihrer Salze und Ester	2 952 999	2 376 858
Amine und sonst. organische Verbindungen mit Stickstofffunktion	2 742 569	3 108 862
Zucker, Heterocyden und organisch- anorganische Verbindungen	6 297 351	5 149 433
Sonst. organische Chemikalien einschl. Rohphenolen und Erzeugnissen der Holzdestillation	386 570	436 240
Organische Industriechemikalien insgesamt	24 096 410	21 895 583
Gereinigte und veredelte Naturharze	10 696	56 632
Wachse	351 798	92 916
Industrielle Öle, Fette und Fettsäuren	617 602	1 388 310
Natürliche ether. Öle und Riechstoffe	636 299	403 888
Organische Industriechemikalien u. ä. insgesamt	25 712 805	23 837 329

¹ vorläufige Ergebnisse

² einschließlich ihrer Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate



Chemische Spezialerzeugnisse

	Export	Import
1. vorwiegend zur Weiterverarbeitung		
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 609 200	849 650
Schädlingsbekämpfungsmittel usw.	1 786 785	769 438
Kunststoffe in Primärformen	18 664 952	11 440 205
Synthetischer Kautschuk in Primärformen	1 181 131	846 400
Chemiefasern	2 291 104	1 263 223
Mineralfarben	3 482 071	1 571 952
darunter Druckfarben	996 261	312 261
Organische Farbstoffe	1 482 553	753 701
Lacke u. Anstrichmittel; Verdünnungen	2 507 996	764 944
Klebstoffe	877 332	388 315
Textil-, Papier-, Lederhilfsmittel, Tenside, Gerbstoffe	2 103 343	571 700
Sonst. industrielle Hilfsmittel	5 257 075	2 869 529
Bautenschutzmittel, Bitumendachbahnen u. ä.	346 922	70 055
Gelatine	135 291	116 855
Sonst. chemische Spezialerzeugnisse	5 805 261	4 222 697
Chemische Spezialerzeugnisse zur Weiterverarbeitung insgesamt	47 531 016	26 498 664
2. vorwiegend zum Konsum		
Pharmazeutische Spezialitäten usw.	32 814 022	24 592 152
Seifen und Waschmittel	1 136 537	1 004 519
Körperpflegemittel	4 551 505	2 710 856
Putz- und Pflegemittel	228 043	155 830
Kerzen und sonstige Wachswaren	128 532	224 260
Fotochemische Erzeugnisse	1 288 837	1 078 455
Chemischer Bürobedarf	775 076	490 283
Pyrotechnische Erzeugnisse	169 704	144 131
Chemische Spezialerzeugnisse zum Konsum insgesamt	41 092 256	30 400 486

¹ vorläufige Ergebnisse

² einschließlich ihrer Halogen-, Sulfo-, Nitro- und Nitrosoderivate

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

TAB
40

Außenhandel ausgewählter Industriezweige

Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Straßenfahrzeugbau	
	Export	Import	Export	Import
1994	353 084	315 444	63 120	30 679
1995	383 232	339 618	66 405	34 190
1996	403 377	352 995	73 031	37 842
1997	454 342	394 794	85 090	42 336
1998	488 371	423 452	96 920	46 408
1999	510 008	444 797	101 895	49 322
2000	597 440	538 311	116 370	52 596
2001	638 268	542 774	127 841	56 608
2002	651 320	518 532	135 592	58 903
2003	664 455	534 534	140 627	62 767
2004	731 544	575 448	146 294	65 520
2005	786 266	628 087	155 949	66 657
2006 ¹	896 048	731 479	171 122	73 838
	Maschinenbau ²		Elektrotechnik	
	Export	Import	Export	Import
1994	61 750	18 194	52 096	50 089
1995	58 571	23 709	58 220	54 075
1996	62 961	25 026	61 623	56 311
1997	68 180	26 935	71 100	62 870
1998	72 436	30 954	77 171	73 654
1999	70 390	33 812	83 080	80 661
2000	79 270	31 963	106 581	105 776
2001	86 023	33 856	108 835	107 249
2002	87 490	32 201	110 769	100 957
2003	87 209	32 185	113 510	101 253
2004	97 765	33 835	128 566	109 441
2005	106 863	36 746	136 324	116 555
2006 ¹	122 842	43 780	148 707	130 611

¹ vorläufige Ergebnisse

² ab 1995 vorläufige Ergebnisse

Quelle: Statistisches Bundesamt, VDA, VDMA, ZVEI



T A B
4 1

Export chemischer Erzeugnisse nach Ländern

Millionen Euro

	Land	2003	2004	2005	2006 ¹	i.v.H.
EU 25		54 086,8	60 449,4	66 937,5	72 527,5	61,8
	Belgien	9 649,3	12 088,7	14 188,3	16 059,1	13,7
	Frankreich	8 263,0	8 567,6	9 284,0	9 457,8	8,1
	Niederlande	5 577,1	6 735,3	7 604,0	8 549,2	7,3
	Italien	6 802,0	7 404,1	7 753,1	8 199,8	7,0
	Großbritannien	5 400,5	5 891,4	6 309,1	6 454,5	5,5
	Spanien	3 676,3	3 870,1	4 204,5	4 426,6	3,8
	Österreich	3 391,2	3 576,9	3 884,2	3 973,6	3,4
	Polen	2 204,3	2 526,8	2 930,4	3 424,2	2,9
	Tschechische Republik	1 403,8	1 528,5	1 716,8	1 939,5	1,7
	Schweden	1 505,1	1 596,7	1 744,4	1 767,0	1,5
	Dänemark	1 101,7	1 143,2	1 294,5	1 314,4	1,1
	Finnland	794,7	907,9	967,4	1 211,0	1,0
	Ungarn	816,7	893,5	963,5	1 147,3	1,0
	Griechenland	813,6	896,3	1 087,6	1 056,1	0,9
	Irland	544,9	570,5	637,1	897,4	0,8
	Portugal	713,5	735,5	751,8	769,1	0,7
	Slowakei	366,1	395,3	446,7	520,5	0,4
	Slowenien	341,4	356,3	394,3	442,7	0,4
	Luxemburg	287,0	322,6	314,6	375,5	0,3
	Litauen	219,0	203,4	215,9	230,8	0,2
	Estland	65,2	82,8	100,5	145,9	0,1
	Lettland	89,3	87,8	78,8	101,3	0,1
	Zypern	36,2	43,1	42,5	39,6	0,0
	Malta	25,0	25,2	23,5	24,6	0,0
Sonst. europ. Länder		9 354,5	10 347,8	11 409,2	13 747,3	11,7
	Schweiz	4 308,6	4 439,9	4 468,1	5 259,8	4,5
	Russische Föderation	1 440,4	1 731,7	2 166,4	2 844,6	2,4
	Türkei	1 537,9	1 843,7	2 037,5	2 328,5	2,0
	Ukraine	378,0	424,8	523,8	681,8	0,6
	Rumänien	364,8	408,8	467,1	628,2	0,5
	Norwegen	425,5	424,5	512,0	566,7	0,5
	Kroatien	201,0	255,0	283,7	298,4	0,3
	Bulgarien	158,5	175,8	198,1	242,2	0,2
	Serbien u. Montenegro	118,7	157,1	179,1	210,6	0,2
	Belarus	117,5	133,9	161,7	208,5	0,2
	Kasachstan	89,3	111,8	144,0	166,0	0,1
	Bosnien u. Herzegowina	37,1	41,3	47,5	52,9	0,0
	Liechtenstein	25,0	38,9	43,4	43,0	0,0
	Usbekistan	24,1	22,5	26,0	30,9	0,0
	Island	21,1	27,8	23,3	28,1	0,0

	Land	2003	2004	2005	2006 ¹	i.v.H.
NAFTA		9 223,3	10 733,3	10 441,4	12 744,1	10,9
	USA	8 006,4	9 300,6	8 815,7	10 773,5	9,2
	Kanada	669,7	762,8	833,6	1 046,4	0,9
	Mexiko	547,3	669,9	792,2	924,1	0,8
Lateinamerika		1 824,9	2 013,1	2 175,8	2 554,6	2,2
	Brasilien	887,0	1 031,0	1 101,6	1 287,7	1,1
	Argentinien	234,9	251,5	257,9	272,3	0,2
	Kolumbien	181,6	177,8	201,1	254,8	0,2
	Chile	123,2	117,7	122,2	147,4	0,1
	Venezuela	77,0	106,8	123,7	142,0	0,1
	Peru	53,7	54,6	60,4	73,6	0,1
	Ecuador	41,9	43,9	54,2	56,4	0,0
	Panama	33,9	37,7	42,2	54,4	0,0
Asien		9 817,7	10 816,4	11 636,6	13 338,0	11,4
	Japan	2 406,9	2 492,8	2 686,2	2 714,1	2,3
	VR China	1 222,4	1 548,9	1 736,5	2 220,4	1,9
	Rep. Korea	863,4	977,6	1 076,5	1 386,7	1,2
	Taiwan	732,6	807,2	811,3	1 030,8	0,9
	Hongkong	684,3	735,6	821,0	866,9	0,7
	Indien	427,5	540,3	650,0	718,0	0,6
	Singapur	453,0	491,0	552,6	640,2	0,5
	Israel	464,4	493,4	478,3	521,5	0,4
	Saudi-Arabien	413,3	429,8	466,8	492,1	0,4
	Islamische Rep. Iran	307,7	338,9	376,4	427,5	0,4
	Thailand	328,7	374,8	353,3	416,2	0,4
	Vereinigte Arab. Emirate	245,7	269,9	275,8	366,5	0,3
	Malaysia	217,0	241,0	271,0	300,4	0,3
	Indonesien	263,9	265,9	243,1	280,2	0,2
	Pakistan	125,8	134,4	139,9	153,8	0,1
	Philippinen	133,8	131,2	122,9	128,7	0,1
	Vietnam	67,2	75,4	82,2	102,2	0,1
	Arabische Rep. Syrien	79,9	77,5	79,8	91,4	0,1
Afrika		1 208,8	1 268,5	1 431,4	1 606,4	1,4
	Südafrika	462,0	505,8	579,2	652,2	0,6
	Ägypten	228,0	233,6	270,7	305,1	0,3
	Marokko	100,2	96,3	103,3	119,4	0,1
	Algerien	60,9	66,3	95,6	104,8	0,1
Australien / Ozeanien		711,6	774,6	786,2	860,3	0,7
	Australien	625,5	682,7	694,7	764,8	0,7
	Neuseeland	79,7	83,9	85,7	90,7	0,1
Welt		86 363,9	96 465,9	104 846,1		

¹ vorläufige Ergebnisse
 Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
4 2

Import chemischer Erzeugnisse nach Ländern

Millionen Euro

	Land	2003	2004	2005	2006 ¹	i.v.H.
EU 25		42 618,7	47 211,3	52 352,4	56 134,6	69,4
	Irland	7 786,3	9 169,1	9 568,7	9 899,7	12,2
	Niederlande	6 676,5	7 486,1	8 354,5	8 943,4	11,1
	Belgien	5 924,5	6 458,0	7 763,9	8 451,4	10,4
	Großbritannien	5 628,6	6 252,6	7 017,0	7 559,1	9,3
	Frankreich	6 113,5	6 566,8	7 153,1	7 503,3	9,3
	Italien	3 136,3	3 443,9	3 547,7	3 819,5	4,7
	Spanien	1 573,8	1 862,6	2 036,1	2 210,3	2,7
	Österreich	1 450,8	1 523,3	1 648,2	1 843,7	2,3
	Schweden	1 265,8	1 275,8	1 459,4	1 597,6	2,0
	Polen	548,2	559,6	654,5	903,9	1,1
	Tschechische Republik	572,5	629,6	834,5	895,9	1,1
	Dänemark	597,2	587,7	643,1	613,4	0,8
	Finnland	267,2	293,5	366,8	424,3	0,5
	Ungarn	207,7	182,9	258,3	320,2	0,4
	Portugal	115,6	154,1	199,4	235,9	0,3
	Luxemburg	273,6	226,4	212,3	220,9	0,3
	Slowakei	192,4	201,8	205,7	214,9	0,3
	Griechenland	139,6	144,3	189,0	211,5	0,3
	Slowenien	94,8	116,7	115,2	121,9	0,2
	Litauen	39,9	46,3	63,1	74,9	0,1
	Zypern	0,6	10,4	35,7	40,5	0,1
	Malta	1,8	5,2	8,5	10,1	0,0
	Estland	4,7	6,8	9,3	10,1	0,0
	Lettland	6,7	8,0	8,2	8,2	0,0
Sonst. europ. Länder		4 692,3	5 636,1	6 176,0	7 191,9	8,9
	Schweiz	3 674,0	4 421,2	4 855,1	5 676,3	7,0
	Russische Föderation	343,3	438,1	481,5	477,3	0,6
	Norwegen	271,3	275,7	320,6	380,6	0,5
	Türkei	119,2	133,3	136,6	158,2	0,2
	Ukraine	52,9	89,6	93,7	142,3	0,2
	Kasachstan	18,7	30,7	55,0	62,8	0,1
	Rumänien	41,9	55,7	39,0	53,6	0,1
	Serbien u. Montenegro	21,6	34,5	44,2	46,4	0,1
	Bulgarien	11,5	12,6	12,9	44,5	0,1
	Liechtenstein	37,0	27,6	30,2	43,7	0,1
	Belarus	37,5	26,3	27,3	43,4	0,1
	Kroatien	17,0	30,6	39,8	38,0	0,0
	Island	37,5	50,0	23,4	13,2	0,0
	Bosnien u. Herzegowina	1,7	3,4	5,9	4,3	0,0
	Usbekistan	3,5	2,7	5,1	2,4	0,0

	Land	2003	2004	2005	2006 ¹	i.v.H.
NAFTA		6 617,8	7 974,1	8 675,2	9 857,6	12,2
	USA	6 296,0	7 607,7	8 220,2	9 288,7	11,5
	Kanada	209,1	246,9	323,1	403,9	0,5
	Mexiko	112,7	119,5	131,9	164,9	0,2
Lateinamerika		303,2	359,0	447,1	552,5	0,7
	Brasilien	205,7	247,1	291,1	324,5	0,4
	Chile	31,1	36,0	54,5	92,4	0,1
	Argentinien	39,5	46,0	38,3	60,6	0,1
	Bahamas	0,1	0,0	20,6	32,1	0,0
	Peru	5,7	5,8	5,9	11,6	0,0
	Trinidad u. Tobago	0,0	0,8	0,4	7,1	0,0
	Venezuela	2,1	1,6	6,1	6,7	0,0
	Paraguay	2,8	3,8	4,4	6,0	0,0
Asien		4 311,3	4 975,0	5 340,6	6 758,0	8,4
	Japan	1 805,3	2 000,4	1 911,9	2 207,8	2,7
	VR China	979,1	1 131,4	1 435,2	1 767,8	2,2
	Rep. Korea	162,9	298,8	282,7	584,0	0,7
	Indien	417,6	425,3	439,4	558,3	0,7
	Taiwan	233,9	329,4	447,4	485,4	0,6
	Singapur	69,0	122,1	114,4	378,3	0,5
	Israel	238,7	212,9	205,0	238,2	0,3
	Malaysia	136,8	158,8	173,5	152,0	0,2
	Saudi-Arabien	104,6	109,1	111,5	111,0	0,1
	Hongkong	29,7	35,1	52,3	97,4	0,1
	Indonesien	66,5	69,9	52,8	72,8	0,1
	Thailand	29,3	39,5	57,3	52,5	0,1
	Philippinen	8,7	7,6	9,0	13,0	0,0
	Islamische Rep. Iran	4,4	6,5	7,7	6,9	0,0
	Vereinigte Arab. Emirate	5,3	7,2	9,0	5,6	0,0
	Oman	0,2	0,6	3,7	4,7	0,0
	Vietnam	1,9	3,0	3,1	4,3	0,0
	Bangladesch	0,0	1,5	2,5	3,9	0,0
Afrika		257,8	236,3	224,4	301,3	0,4
	Südafrika	165,6	138,1	102,1	132,5	0,2
	Marokko	44,2	49,0	49,0	58,4	0,1
	Ägypten	11,0	12,9	28,3	39,9	0,0
	Libyen	24,8	19,8	12,4	32,7	0,0
Australien / Ozeanien		105,6	115,5	135,5	120,2	0,1
	Australien	51,9	54,6	71,2	67,8	0,1
	Neuseeland	53,2	60,4	64,1	52,3	0,1
Welt		58 907,2	66 508,1	73 351,4		

¹ vorläufige Ergebnisse
Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
4 3

Sachanlageinvestitionen der chemischen Industrie

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro ^{1,2}		Investitionsquote in Prozent ³
1980	3 247	+ 16,0	1 738	+ 17,2	5,0
1981	3 338	+ 2,8	1 687	- 2,9	4,7
1982	3 201	- 4,1	1 585	- 6,1	4,4
1983	3 089	- 3,5	1 534	- 3,2	3,9
1984	3 257	+ 5,4	1 790	+ 16,7	3,8
1985	3 642	+ 11,8	2 250	+ 25,7	4,0
1986	4 439	+ 21,9	2 096	- 6,8	5,2
1987	4 887	+ 10,1	2 250	+ 7,3	5,7
1988	5 368	+ 9,8	3 068	+ 36,4	5,9
1989	5 984	+ 11,5	4 090	+ 33,3	6,1
1990	6 487	+ 8,4	3 937	- 3,8	6,5
1991 ⁴	6 786	.	4 346	.	6,4
1992	6 513	- 4,0	4 602	+ 5,9	6,1
1993	5 799	- 11,0	3 630	- 21,1	5,6
1994	5 553	- 4,2	3 477	- 4,2	5,1
1995	5 797	+ 4,4	3 835	+ 10,3	5,2
1996	6 390	+ 10,2	5 164	+ 34,7	5,8
1997	6 398	+ 0,1	6 136	.	5,4
1998	6 918	+ 8,1	6 442	+ 5,0	5,9
1999	6 938	+ 0,3	5 982	- 7,1	5,7
2000	6 799	- 2,0	6 698	+ 12,0	5,0
2001	6 575	- 3,3	7 057	+ 6,0	4,9
2002	6 465	- 1,7	5 787	- 18,0	4,9
2003	6 093	- 5,8	5 062	- 12,5	4,5
2004	5 201	- 14,6	4 733	- 6,5	3,7
2005	5 392	+ 3,7	5 159	+ 9,0	3,5
2006 ¹	5 662	+ 5,0	.	.	3,5

¹ VCI-Schätzung

² ab 1997 erweiterter Berichtskreis

³ Inländische Investitionen bezogen auf den Gesamtumsatz (nach Betrieben)

⁴ ab 1991: 16 Bundesländer

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 chemischen Industrie **im Ausland** sind Ergebnis einer jährlichen Repräsentativumfrage des VCI.

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

T A B
4 4

Direktinvestitionen der deutschen chemischen Industrie im Ausland

	Land	2004		2005	
		in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt		39 488	100,0	39 394	100,0
EU 25		18 548	47,0	19 865	50,4
	Belgien	1 570	4,0	1 066	2,7
	Frankreich	3 754	9,5	4 277	10,9
	Großbritannien	1 225	3,1	1 856	4,7
	Niederlande	1 531	3,9	1 131	2,9
	Italien	1 289	3,3	1 335	3,4
	Spanien	1 568	4,0	1 608	4,1
	Österreich	429	1,1	534	1,4
Sonst. europ. Länder		2 949	7,5	3 468	8,8
	Schweiz	2 278	5,8	2 628	6,7
	Türkei	239	0,6	231	0,6
	Russ. Föderation	278	0,7	409	1,0
	Rumänien	33	0,1	41	0,1
NAFTA		12 341	31,3	9 566	24,3
	USA	11 274	28,6	7 814	19,8
	Kanada	489	1,2	920	2,3
	Mexiko	578	1,5	832	2,1
Lateinamerika		946	2,4	1 046	2,7
	Brasilien	392	1,0	425	1,1
	Argentinien	138	0,3	94	0,2
	Kolumbien	132	0,3	170	0,4
Asien		4 121	10,4	4 774	12,1
	Japan	1 221	3,1	964	2,4
	VR China	424	1,1	680	1,7
	Rep. Korea	293	0,7	378	1,0
	Indien	125	0,3	150	0,4
	Thailand	386	1,0	438	1,1
	Singapur	814	2,1	995	2,5
Ozeanien		280	0,7	318	0,8
	Australien	226	0,6	256	0,6
Afrika		303	0,8	357	0,9
	Südafrika	242	0,6	281	0,7

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



T A B
4 5

Kennzahlen der deutschen Chemieunternehmen im Ausland

	Land	Jahr 2005					
		Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
		Anzahl	Anteil in Prozent	in 1 000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
Welt		1 273	100,0	352	100,0	131,3	100,0
EU 25		520	40,8	110	31,3	47,1	35,9
	Belgien	29	2,3	10	2,8	9,3	7,1
	Frankreich	90	7,1	24	6,8	9,5	7,2
	Großbritannien	61	4,8	12	3,4	4,2	3,2
	Niederlande	36	2,8	6	1,7	3,7	2,8
	Italien	58	4,6	11	3,1	5,5	4,2
	Spanien	63	4,9	15	4,3	5,9	4,5
	Österreich	33	2,6	6	1,7	2,7	2,1
Sonst. europ. Länder		97	7,6	17	4,8	4,2	3,2
	Schweiz	39	3,1	5	1,4	1,3	1,0
	Türkei	16	1,3	3	0,9	0,9	0,7
	Russ. Föderation	15	1,2	4	1,1	1,2	0,9
	Rumänien	5	0,4	1	0,3	0,1	0,1
NAFTA		184	14,5	109	31,0	52,2	39,8
	USA	133	10,4	91	25,9	46,4	35,3
	Kanada	19	1,5	5	1,4	2,5	1,9
	Mexiko	32	2,5	12	3,4	3,4	2,6
Lateinamerika		101	7,9	29	8,2	6,6	5,0
	Brasilien	36	2,8	16	4,5	4,5	3,4
	Argentinien	14	1,1	4	1,1	0,7	0,5
	Kolumbien	11	0,9	3	0,9	0,6	0,5
Asien		303	23,8	77	21,9	18,3	13,9
	Japan	31	2,4	14	4,0	6,6	5,0
	VR China	104	8,2	21	6,0	2,5	1,9
	Rep. Korea	22	1,7	5	1,4	3,1	2,4
	Indien	37	2,9	11	3,1	1,0	0,8
	Thailand	17	1,3	3	0,9	1,1	0,8
	Singapur	16	1,3	3	0,9	1,4	1,1
Ozeanien		21	1,6	3	0,9	1,4	1,1
	Australien	16	1,3	3	0,9	1,3	1,0
Afrika		47	3,7	8	2,3	1,5	1,1
	Südafrika	25	2,0	4	1,1	1,1	0,8

Quelle: Deutsche Bundesbank

T A B
4 6Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen in der
deutschen chemischen Industrie

	Land	2004		2005	
		in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
Welt		25 710	100,0	26 572	100,0
EU 25		18 828	73,2	19 526	73,5
	Belgien	1 088	4,2	933	3,5
	Dänemark	146	0,6	119	0,4
	Frankreich	4 441	17,3	4 892	18,4
	Großbritannien	4 233	16,5	4 402	16,6
	Italien	194	0,8	965	3,6
	Luxemburg	1 032	4,0	947	3,6
	Niederlande	6 741	26,2	6 451	24,3
	Österreich	412	1,6	376	1,4
	Schweden	120	0,5	115	0,4
	Spanien	378	1,5	252	0,9
	Sonstige	43	0,2	74	0,3
Sonst. europ. Länder		1 896	7,4	2 599	9,8
	Schweiz	1 619	6,3	2 184	8,2
Amerika		3 731	14,5	3 212	12,1
	USA	3 707	14,4	3 190	12,0
Asien		469	1,8	407	1,5
	Japan	459	1,8	398	1,5



T A B
4 7

Aufwendungen der chemischen Industrie für den Umweltschutz

Millionen Euro

Investitionen in den additiven Umweltschutz

	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Luftrein- haltung	Lärm- bekämpfung	insgesamt	
1992	147	400	316	14	876	.
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	+ 11,7
2003	20	121	91	8	240	- 28,1
2004	17	76	83	6	182	- 24,2
2005	24	66	55	3	148	- 18,7

Investitionen in den integrierten Umweltschutz

	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Luftrein- haltung	Lärm- bekämpfung	insgesamt	
2004	25	63	54	6	148	.
2005	19	59	61	4	143	- 3,4

Umweltschutzbetriebskosten¹

	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Luftrein- haltung	Lärm- bekämpfung	insgesamt	
1992	873	1 529	853	62	3 317	+ 1,9
1993	884	1 452	824	58	3 218	- 3,0
1994	1 037	1 342	755	47	3 180	- 1,2
1995	922	1 360	785	44	3 111	- 2,2
1996 ²	982	1 380	834	47	3 243	.
1997	973	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	- 4,5
2001	832	1 058	521	37	2 448	- 3,4
2002	805	1 037	480	36	2 358	- 3,7
2003	735	1 013	441	34	2 222	- 5,8
2004	664	858	404	33	1 959	- 11,8

¹ einschließlich Abschreibungen

² ab 1996: 16 Bundesländer; amtliche Daten

Die **Umweltschutzbetriebskosten** werden vom Statistischen Bundesamt nicht mehr jährlich erhoben. Die nächste Erhebung ist für das Berichtsjahr 2006 geplant.

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI



T A B
4 8

FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige

Millionen Euro

	Chemische Industrie	Fahrzeugbau ¹	Elektro- technik
1994	5 161	6 289	7 042
1995	5 341	9 487	8 009
1996	5 772	9 702	7 933
1997 ²	6 159	12 264	6 886
1998 ³	6 963	13 619	7 278
1999	6 717	15 435	7 516
2000 ³	7 130	17 070	7 790
2001	7 046	16 755	8 851
2002 ³	7 420	17 620	8 530
2003	8 062	18 981	8 486
2004 ³	8 016	18 613	8 738
2005 ⁴	8 370	17 919	8 829
2006 ⁵	8 887	18 374	9 354
	Maschinen- bau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
1994	2 793	27 987	29 781
1995	3 330	28 425	29 962
1996	3 277	28 937	30 447
1997 ²	3 454	31 124	33 419
1998 ³	3 776	33 904	36 142
1999	3 692	36 081	39 684
2000 ³	3 780	38 550	42 190
2001	4 116	39 771	43 758
2002 ³	4 210	40 640	44 540
2003	4 084	42 649	46 522
2004 ³	4 144	42 451	46 301
2005 ⁴	4 064	42 265	46 729
2006 ⁵	4 260	44 113	48 832

¹ ab 1997 inklusive Luft- und Raumfahrt

² ab 1997 neue statistische Abgrenzung

³ Erhebung bei ausgewählten Unternehmen

⁴ vorläufige Ergebnisse

⁵ Plandaten (Stand der Auswertung: Januar 2007)

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

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

TAB
49

Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige¹ – in Prozent

	Chemische Industrie	Fahrzeugbau ²	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe insgesamt
1987	98,0	98,2	89,6	95,2	89,9
1989	98,3	98,2	91,0	95,2	87,9
1991 ³	98,2	98,7	93,0	95,6	89,4
1993	99,2	99,4	94,8	97,0	91,7
1995 ⁴	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

¹ nur für Unternehmen

² ab 1995 inklusive Luft- und Raumfahrt

³ ab 1991: 16 Bundesländer

⁴ ab 1995 neue statistische Abgrenzung

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

TAB
50

FuE-Personal und Wissenschaftler der chemischen Industrie

	FuE Personal		Wissenschaftler in FuE	
1994	49 050	- 8,0	.	.
1995	49 081	± 0,0	12 743	.
1996	49 768	+ 1,4	.	.
1997	47 297	- 5,0	.	.
1998 ¹	48 970	+ 3,5	12 560	.
1999	44 158	- 9,8	12 295	- 2,1
2000 ¹	46 210	+ 4,4	12 790 ²	+ 4,0
2001	42 057	- 9,0	.	.
2002 ¹	41 920	- 0,3	.	.
2003	42 036	+ 0,3	.	.
2004 ¹	40 717	- 3,1	.	.
2005 ³	41 002	+ 0,7	.	.

¹ Erhebung bei ausgewählten Unternehmen

² Schätzung

³ vorläufige Ergebnisse

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft



T A B
5 1

Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina

Deutsche und Ausländer

	Anfänger	Vordiplom	Diplom	Promotion	Gesamtzahl der Studierenden
1992	4 428	3 874	2 954	2 047	36 576
1993	3 652	3 156	2 991	2 051	33 873
1994	2 895	2 542	3 119	2 208	30 590
1995	2 871	2 013	3 072	2 170	28 195
1996	2 921	1 542	2 907	2 155	26 398
1997	3 101	1 226	2 478	2 275	23 445
1998	3 255	1 071	1 962	2 269	22 732
1999	3 299	1 054	1 481	2 196	21 371
2000	3 813	1 182	1 249	2 052	21 168
2001 ¹	4 924	1 157	1 019	1 775	22 451
2002	5 322	1 388	1 019	1 505	23 735
2003	6 381	1 506	969	1 394	25 980
2004	5 963	1 669	1 128	1 303	25 266
2005 ²	5 958	1 805	1 271	1 331	26 913
2006 ³	5 113	2 005	1 468	1 299	27 270

¹ ab 2001: Anfänger incl. Bachelor-Studierende; Gesamtzahl incl. Bachelor- und Master-Studierende

² 2005 zusätzlich 254 Bachelor- und 71 Master-Abschlüsse

³ 2006 zusätzlich 302 Bachelor- und 98 Master-Abschlüsse

TAB
52

Ersteinstellung von promovierten Diplom-Chemikern

Anteil in Prozent				
	Chemische Industrie	Hochschule	übrige Wirtschaft	Andere ¹
1993	16	20	11	10
1994	23	20	10	10
1995	26	13	10	14
1996	27	12	11	13
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
	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl ² insgesamt
1993	15	1	27	1 850
1994	13	3	21	1 908
1995	12	2	23	1 931
1996	14	2	21	1 843
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

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

² Anzahl insgesamt = Datenbasis

Quelle: GDCh



T A B
5 3

Kostenstruktur der chemischen Industrie

	2003	2004	2005
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro)	140,1	144,7	152,3
Kostenarten	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (ohne Energie); Anlageteile, Werkzeugen u. dgl. soweit nicht aktiviert	32,2	32,8	32,4
Verbrauch an Brenn- und Treibstoffen, Elektrizität, Gas, Wärme	2,9	2,9	3,0
Einsatz an Handelsware	12,7	12,9	14,2
Bruttolohn- und -gehaltsumme	15,8	14,7	14,0
Sozialkosten	4,5	4,2	4,1
a) Gesetzl. vorgeschriebene	2,9	2,7	2,5
b) Sonstige	1,6	1,5	1,6
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,3	0,3	0,3
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,5	1,4	1,4
Kosten für Reparaturen, Instandhaltungen, Montagen (nur fremde Leistungen)	3,0	2,8	2,6
Mieten und Pachten	1,4	1,3	1,2
Steuern sowie öffentl. Gebühren und Beiträge (ohne Einkommen-, Körperschaft-, Umsatzsteuer)	0,7	0,7	0,9
Sonstige Kosten	16,4	16,1	15,6
Steuerliche Abschreibungen auf Sachanlagen	4,2	3,8	3,5
Fremdkapitalzinsen (ohne Bankspesen)	1,8	1,3	1,2
Differenz BPW (100 %) und Kosten	2,6	4,8	5,6

Quelle: Statistisches Bundesamt, VCI

T A B
5 4

Bilanzkennzahlen der chemischen Industrie

in Prozent

	2002	2003	2004	2005 ¹
Kennzahlen zum Vermögen				
Anlagenintensität	54,0	51,4	52,1	54,8
Anlagevermögen / Bilanzsumme				
Umlaufintensität	45,7	48,4	47,6	47,4
Umlaufvermögen / Bilanzsumme				
Kennzahlen zur Kapitalstruktur				
Eigenkapitalquote	35,9	34,9	34,4	34,4
Eigenkapital / Bilanzsumme				
Fremdkapitalquote	64,1	65,1	65,6	65,4
Fremdkapital / Bilanzsumme				
Verschuldungsgrad	178,6	186,7	190,8	190,1
Fremdkapital / Eigenkapital				
Anlagendeckung	66,4	67,9	66,0	62,8
Eigenkapital / Anlagevermögen				
Kennzahlen zur Rendite				
Cash Flow zu Umsatz	13,7	12,6	12,0	11,8
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen) / Umsatz				
Eigenkapitalrendite	18,4	13,1	10,6	14,4
Jahresüberschuss / Eigenkapital				
Gesamtkapitalrendite	9,6	7,4	6,6	7,9
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand) / Bilanzsumme				
Return on Investment	6,6	4,6	3,7	4,9
Jahresüberschuss / Bilanzsumme				
Nettoumsatzrendite	8,1	5,9	4,7	5,9
Jahresüberschuss / Umsatzerlöse				

¹ vorläufige Ergebnisse

Die Bilanzkennzahlen sind nicht mit den Daten aus „Chemiewirtschaft in Zahlen 2005“ vergleichbar. Die Bilanzanalyse präsentiert hochgerechnete Angaben aus Jahresabschlüssen in Deutschland ansässiger Chemie-Unternehmen. Die Angaben zur Nettoumsatzrendite weichen von denen in Tabelle 66 ab, da sich letztere aus der Analyse von Konzernbilanzen ergeben.

Quelle: Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen

INTERNATIONALE DATEN ZUR CHEMISCHEN INDUSTRIE

T A B
5 5 Weltchemieumsatz
Millionen Euro

	Land					
	1995	2000	2005	2006	Anteil am Weltmarkt 2006 in Prozent	
Welt	1 221 736	1 825 703	2 021 755	2 178 646	100,0	
Europa	445 267	593 603	718 688	764 938	35,1	
EU 25	400 055	540 214	627 554	660 663	30,3	
	Deutschland	112 307	135 041	152 833	162 196	7,4
	Frankreich	64 694	82 160	95 709	99 827	4,6
	Großbritannien	52 893	78 006	74 722	80 237	3,7
	Italien	50 409	64 845	76 654	79 100	3,6
	Spanien	25 268	35 771	44 305	46 401	2,1
	Niederlande	23 830	32 731	40 693	42 515	2,0
	Belgien	23 591	32 925	38 947	41 372	1,9
	Irland	7 074	24 753	34 549	33 638	1,5
	Schweden	7 285	12 100	14 813	16 031	0,7
	Polen	5 084	6 802	10 215	11 459	0,5
	Dänemark	4 644	6 737	8 022	8 131	0,4
	Österreich	4 848	5 459	5 839	7 044	0,3
	Finnland	3 657	5 646	6 315	7 003	0,3
	Ungarn	2 172	3 075	5 493	5 801	0,3
	Tschech. Republik	2 087	3 551	4 880	5 002	0,2
	Portugal	3 384	3 833	4 309	4 562	0,2
	Slowenien	1 689	2 487	3 775	4 000	0,2
	Griechenland	2 245	2 432	2 914	2 943	0,1
	Slowakei	847	987	1 106	1 596	0,1
Sonst. europ. Länder	45 212	53 389	91 134	104 275	4,8	
	Schweiz	19 105	26 328	39 778	43 855	2,0
	Russ. Föderation	11 083	8 584	19 854	25 355	1,2
	Türkei	7 286	9 599	17 377	19 212	0,9
	Norwegen	3 530	4 594	5 710	6 332	0,3
	Ukraine	1 712	1 632	3 497	4 497	0,2
	Rumänien	1 678	1 576	3 398	3 412	0,2

	Land	1995	2000	2005	2006	Anteil am Weltmarkt 2006 in Prozent
NAFTA		316 121	539 215	543 184	569 120	26,1
	USA	288 271	486 313	485 894	507 557	23,3
	Kanada	16 752	27 111	31 845	34 355	1,6
	Mexiko	11 097	25 791	25 444	27 209	1,2
Lateinamerika		67 316	111 167	115 440	130 003	6,0
	Brasilien	31 339	47 310	55 691	64 989	3,0
	Chile	2 353	4 391	5 642	6 833	0,3
	Argentinien	8 920	12 037	5 190	6 023	0,3
	Kolumbien	3 735	4 571	4 799	5 536	0,3
Asien		368 608	550 798	603 719	672 492	30,9
	VR China	40 563	92 024	165 784	204 561	9,4
	Japan	211 910	265 288	202 397	194 537	8,9
	Rep. Korea	37 535	60 971	63 392	73 058	3,4
	Indien	20 912	38 145	49 274	54 627	2,5
	Taiwan	22 374	31 624	39 245	42 423	1,9
	Singapur	3 674	10 304	17 180	22 031	1,0
	Malaysia	4 402	7 707	13 306	15 468	0,7
	Israel	5 758	10 790	10 874	15 105	0,7
	Indonesien	5 693	7 906	8 662	12 966	0,6
	Saudi-Arabien	4 045	8 525	10 558	12 256	0,6
	Philippinen	2 850	5 288	6 193	6 739	0,3
	Islamische Rep. Iran	1 699	3 097	5 869	6 448	0,3
Australien/Ozeanien		10 932	13 735	20 572	20 038	0,9
	Australien	9 331	12 000	18 347	17 957	0,8
	Neuseeland	1 602	1 736	2 225	2 082	0,1
Afrika		13 492	17 185	20 153	22 054	1,0
	Südafrika	6 928	7 043	10 640	11 615	0,5
	Ägypten	1 848	4 626	2 325	2 642	0,1



T A B
5 6

Weltchemieexporte

Millionen Euro

	Land					
	1995	2000	2005	2006	Anteil am Weltmarkt 2006 in Prozent	
Welt	365 512	620 752	850 681	946 438	100,0	
Europa	225 971	366 588	524 845	581 714	61,5	
EU 25	202 604	332 767	474 043	523 370	55,3	
	Deutschland ¹	51 554	71 725	100 380	115 994	12,3
	Frankreich	31 262	48 057	58 570	62 110	6,6
	Großbritannien	24 505	39 702	47 870	53 453	5,6
	Italien	12 876	22 643	30 065	32 251	3,4
	Spanien	6 887	11 735	18 579	19 401	2,0
	Niederlande	23 900	34 882	49 696	55 161	5,8
	Belgien	28 491	40 375	75 622	82 562	8,7
	Irland	6 726	27 876	40 560	41 973	4,4
	Schweden	4 535	8 402	11 080	12 703	1,3
	Polen	1 458	1 855	4 448	5 583	0,6
	Dänemark	3 527	5 787	8 894	8 830	0,9
	Österreich	3 086	5 327	8 236	9 644	1,0
	Finnland	1 675	2 680	3 329	3 878	0,4
	Ungarn	1 183	1 914	3 882	4 786	0,5
	Tschech. Republik	1 596	2 049	3 445	3 961	0,4
	Portugal	843	1 392	2 042	2 299	0,2
	Slowenien	929	1 084	1 987	2 450	0,3
	Griechenland	450	1 027	1 919	2 061	0,2
	Slowakei	798	1 067	1 490	1 842	0,2
Sonst. europ. Länder	23 367	33 822	50 802	58 344	6,2	
	Schweiz	15 557	23 066	34 864	40 038	4,2
	Russ. Föderation	3 782	5 222	7 407	8 758	0,9
	Türkei	760	1 151	2 397	2 672	0,3
	Norwegen	1 077	1 835	2 171	2 558	0,3
	Ukraine	1 119	1 373	2 168	2 338	0,2
	Rumänien	569	621	1 114	1 233	0,1

	Land					Anteil am Weltmarkt 2006 in Prozent
		1995	2000	2005	2006	
NAFTA		56 913	105 718	120 619	135 681	14,3
	USA	46 443	86 530	95 980	107 516	11,4
	Kanada	7 440	13 564	17 930	20 386	2,2
	Mexiko	3 030	5 624	6 710	7 779	0,8
Lateinamerika		5 907	10 669	15 084	17 748	1,9
	Brasilien	2 701	4 263	6 335	7 902	0,8
	Chile	436	1 136	1 960	2 425	0,3
	Argentinien	1 099	2 178	2 787	3 051	0,3
	Kolumbien	628	1 336	1 836	2 007	0,2
Asien		71 110	129 204	179 326	199 484	21,1
	VR China	6 943	14 004	26 785	32 979	3,5
	Japan	23 935	38 066	42 291	44 229	4,7
	Rep. Korea	7 519	16 557	22 180	25 201	2,7
	Indien	1 944	5 299	10 715	12 421	1,3
	Taiwan	7 932	13 301	19 928	19 260	2,0
	Singapur	4 743	8 869	13 834	16 367	1,7
	Malaysia	1 767	4 243	7 076	7 844	0,8
	Israel	2 005	4 080	5 086	6 083	0,6
	Indonesien	1 213	3 610	4 684	5 531	0,6
	Saudi-Arabien	1 597	3 548	5 582	6 620	0,7
	Philippinen	258	367	509	558	0,1
	Islamische Rep. Iran	140	384	913	992	0,1
Australien/Ozeanien		2 577	4 042	4 749	5 037	0,5
	Australien	1 819	3 240	3 880	4 192	0,4
	Neuseeland	758	802	869	845	0,1
Afrika		3 033	4 531	6 058	6 774	0,7
	Südafrika	1 512	2 372	3 098	3 443	0,4
	Ägypten	143	359	686	809	0,1

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Außenhandel“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde.



T A B
5 7

Weltchemieimporte

Millionen Euro

	Land					
	1995	2000	2005	2006	Anteil am Weltmarkt 2006 in Prozent	
Welt	376 912	642 843	886 252	975 776	100,0	
Europa	201 532	325 748	469 735	516 466	52,9	
EU 25	182 808	291 450	412 051	452 222	46,3	
	Deutschland ¹	32 211	51 622	74 157	86 654	8,9
	Frankreich	26 236	40 736	49 761	51 623	5,3
	Großbritannien	21 480	34 927	42 800	46 169	4,7
	Italien	21 231	32 570	40 814	43 951	4,5
	Spanien	10 751	18 101	26 521	26 974	2,8
	Niederlande	16 247	24 335	34 070	37 639	3,9
	Belgien	20 843	31 145	63 865	69 345	7,1
	Irland	3 061	5 913	7 053	7 640	0,8
	Schweden	5 239	7 045	9 038	9 948	1,0
	Polen	3 219	5 440	10 762	12 493	1,3
	Dänemark	3 712	4 621	6 267	6 933	0,7
	Österreich	5 300	7 684	10 191	11 336	1,2
	Finnland	2 683	3 746	5 089	5 662	0,6
	Ungarn	1 696	2 952	4 683	5 366	0,5
	Tschech. Republik	2 201	3 612	6 139	6 935	0,7
	Portugal	2 655	4 102	5 339	5 925	0,6
	Slowenien	1 163	1 336	2 009	2 253	0,2
	Griechenland	2 911	4 212	6 209	6 768	0,7
	Slowakei	946	1 457	2 529	3 055	0,3
Sonst. europ. Länder	18 724	34 298	57 684	64 245	6,6	
	Schweiz	8 400	14 073	20 851	22 750	2,3
	Russ. Föderation	2 376	5 224	10 381	12 066	1,2
	Türkei	3 993	8 162	14 234	15 784	1,6
	Norwegen	2 296	3 178	4 165	4 421	0,5
	Ukraine	452	1 560	3 166	3 860	0,4
	Rumänien	807	1 386	3 425	3 730	0,4

	Land					Anteil am Weltmarkt 2006 in Prozent
		1995	2000	2005	2006	
NAFTA		46 047	113 981	144 711	160 587	16,5
	USA	30 864	79 724	103 059	113 702	11,7
	Kanada	10 757	21 260	24 741	27 435	2,8
	Mexiko	4 426	12 996	16 911	19 450	2,0
Lateinamerika		15 231	26 449	31 039	35 458	3,6
	Brasilien	5 598	10 424	12 141	13 533	1,4
	Chile	1 299	2 142	2 709	3 024	0,3
	Argentinien	2 532	4 438	4 253	4 822	0,5
	Kolumbien	1 822	2 703	3 398	3 892	0,4
Asien		102 409	159 062	216 809	237 892	24,4
	VR China	19 042	38 565	65 642	72 215	7,4
	Japan	19 366	28 199	30 403	31 695	3,2
	Rep. Korea	9 695	13 773	18 250	19 527	2,0
	Indien	4 438	5 094	10 140	12 061	1,2
	Taiwan	8 977	17 240	20 076	23 742	2,4
	Singapur	5 632	7 704	11 046	11 773	1,2
	Malaysia	3 990	5 800	6 560	7 253	0,7
	Israel	1 941	3 215	4 227	4 723	0,5
	Indonesien	4 312	5 192	6 288	6 593	0,7
	Saudi-Arabien	2 161	3 233	5 130	5 769	0,6
	Philippinen	2 065	3 202	3 384	3 631	0,4
	Islamische Rep. Iran	1 023	2 154	4 056	4 568	0,5
Australien/Ozeanien		5 725	9 329	12 811	13 243	1,4
	Australien	4 474	7 631	10 573	11 010	1,1
	Neuseeland	1 251	1 698	2 237	2 233	0,2
Afrika		5 968	8 274	11 148	12 130	1,2
	Südafrika	2 467	3 265	4 549	4 916	0,5
	Ägypten	1 272	1 880	2 158	2 376	0,2

¹ Die Angaben weichen von den im Kapitel „Außenhandel“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde.



T A B
5 8

Weltchemieverbrauch¹

Millionen Euro

	Land					Anteil am Weltmarkt 2006 in Prozent
	1995	2000	2005	2006		
Welt	1 233 136	1 847 794	2 057 326	2 207 984	100,0	
Europa	420 828	552 763	663 578	699 690	31,7	
EU 25	380 259	498 897	565 561	589 515	26,7	
	Deutschland	92 965	114 938	126 610	132 856	6,0
	Frankreich	59 669	74 839	86 900	89 341	4,0
	Großbritannien	49 868	73 231	69 652	72 953	3,3
	Italien	58 764	74 772	87 404	90 800	4,1
	Spanien	29 132	42 137	52 247	53 974	2,4
	Niederlande	16 177	22 183	25 067	24 993	1,1
	Belgien	17 622	24 490	28 183	29 164	1,3
	Irland	3 409	2 791	1 043	.	.
	Schweden	7 990	10 742	12 772	13 276	0,6
	Polen	6 845	10 387	16 529	18 369	0,8
	Dänemark	4 829	5 572	5 394	6 233	0,3
	Österreich	7 062	7 816	7 793	8 735	0,4
	Finnland	4 665	6 712	8 076	8 787	0,4
	Ungarn	2 685	4 113	6 295	6 381	0,3
	Tschech. Republik	2 692	5 113	7 574	7 975	0,4
	Portugal	5 196	6 543	7 605	8 188	0,4
	Slowenien	1 923	2 739	3 796	3 803	0,2
	Griechenland	4 706	5 616	7 204	7 650	0,3
	Slowakei	995	1 377	2 145	2 809	0,1
Sonst. europ. Länder	40 568	53 866	98 017	110 176	5,0	
	Schweiz	11 948	17 335	25 765	26 567	1,2
	Russ. Föderation	9 678	8 586	22 827	28 664	1,3
	Türkei	10 519	16 611	29 214	32 324	1,5
	Norwegen	4 749	5 937	7 703	8 195	0,4
	Ukraine	1 045	1 819	4 494	6 020	0,3
	Rumänien	1 916	2 341	5 708	5 909	0,3

	Land	1995	2000	2005	2006	Anteil am Weltmarkt 2006 in Prozent
NAFTA		305 255	547 478	567 275	594 026	26,9
	USA	272 692	479 508	492 973	513 743	23,3
	Kanada	20 069	34 807	38 656	41 404	1,9
	Mexiko	12 494	33 163	35 646	38 879	1,8
Lateinamerika		76 640	126 947	131 394	147 714	6,7
	Brasilien	34 236	53 471	61 497	70 620	3,2
	Chile	3 217	5 396	6 391	7 433	0,3
	Argentinien	10 352	14 297	6 656	7 794	0,4
	Kolumbien	4 929	5 938	6 360	7 421	0,3
Asien		399 906	580 656	641 202	710 900	32,2
	VR China	52 662	116 585	204 641	243 797	11,0
	Japan	207 342	255 421	190 509	182 004	8,2
	Rep. Korea	39 711	58 187	59 461	67 384	3,1
	Indien	23 406	37 940	48 699	54 268	2,5
	Taiwan	23 420	35 563	39 393	46 905	2,1
	Singapur	4 562	9 139	14 391	17 437	0,8
	Malaysia	6 626	9 264	12 790	14 877	0,7
	Israel	5 694	9 925	10 015	13 745	0,6
	Indonesien	8 792	9 488	10 266	14 029	0,6
	Saudi-Arabien	4 609	8 209	10 106	11 405	0,5
	Philippinen	4 656	8 124	9 068	9 813	0,4
	Islamische Rep. Iran	2 582	4 867	9 013	10 024	0,5
Australien/Ozeanien		14 080	19 023	28 634	28 244	1,3
	Australien	11 985	16 391	25 041	24 775	1,1
	Neuseeland	2 095	2 632	3 593	3 469	0,2
Afrika		16 426	20 928	25 243	27 409	1,2
	Südafrika	7 883	7 935	12 091	13 088	0,6
	Ägypten	2 977	6 147	3 797	4 208	0,2

¹ Verbrauch = Umsatz - Export + Import

Quelle: VCI



T A B
5 9

Produktionsindizes der chemischen Industrie ausgewählter Länder

2000 = 100

	EU 25	EU 15	EU 10	Deutsch- land	Frankreich
1994	78,0	77,9	80,8	84,3	80,0
1995	84,3	84,2	87,0	86,0	82,2
1996	86,6	86,4	91,1	89,1	84,6
1997	91,4	91,3	93,2	93,6	89,5
1998	92,6	92,5	96,9	94,0	93,1
1999	95,9	96,0	94,3	97,6	95,2
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	100,9	100,9	101,3	97,8	102,8
2002	104,5	104,4	106,2	101,4	103,9
2003	106,0	105,7	114,5	101,7	107,1
2004	109,5	109,0	124,2	105,2	110,4
2005	111,8	111,1	130,9	110,3	113,3
2006	116,5	115,6	142,5	114,4	116,8
	Italien	Groß- britannien	Belgien	Spanien	Niederlande
1994	90,2	83,3	67,1	85,9	80,0
1995	93,2	87,5	72,1	87,9	87,3
1996	94,0	88,1	74,7	87,7	83,1
1997	98,1	90,7	83,1	93,9	87,2
1998	98,1	91,6	83,6	97,2	86,7
1999	98,1	94,9	89,6	101,2	92,4
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	97,2	106,0	97,5	100,8	103,0
2002	100,8	105,8	106,2	103,7	113,7
2003	98,8	106,8	112,8	108,0	114,3
2004	100,3	110,4	120,2	107,0	112,9
2005	99,5	111,3	114,7	107,6	113,5
2006	103,2	115,3	117,6	111,5	118,6

	Irland	Schweden	Dänemark	Finnland	Polen
1994	23,9	74,6	61,5	77,7	74,7
1995	30,3	73,1	64,7	79,7	82,9
1996	35,5	78,5	70,3	82,0	88,2
1997	49,4	83,0	73,6	87,2	95,5
1998	69,8	86,3	76,8	89,2	91,3
1999	87,5	91,4	90,6	91,8	91,6
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	123,4	110,6	109,9	101,7	102,4
2002	152,6	119,3	113,6	100,4	111,3
2003	159,9	131,0	109,0	101,0	125,0
2004	144,9	138,1	97,5	102,0	134,7
2005	144,5	139,2	108,8	100,4	139,2
2006	150,7	148,2	106,4	110,2	155,5
	Tschechische Republik	Ungarn	Schweiz	USA	Japan
1994	74,0	104,7	53,3	86,5	93,5
1995	84,7	106,0	58,6	87,9	100,3
1996	93,7	107,3	67,7	89,7	102,2
1997	96,7	108,8	77,2	95,0	104,6
1998	107,8	100,8	83,3	96,6	94,4
1999	105,9	89,7	93,4	98,5	98,7
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	100,1	96,7	105,6	98,2	99,7
2002	97,6	98,2	111,5	105,2	99,4
2003	98,2	105,4	121,1	106,7	100,5
2004	108,9	109,9	126,6	111,2	102,7
2005	115,6	116,9	137,5	113,7	102,4
2006	114,5	122,4	148,5	116,1	99,8



T A B
6 0

Preisindizes der chemischen Industrie ausgewählter Länder

2000 = 100

	EU 25	EU 15	EU 10	Deutschland ¹	Frankreich
1994	90,0	91,2	54,6	95,7	93,1
1995	96,7	97,7	66,8	99,7	97,2
1996	95,4	96,3	70,7	96,3	97,5
1997	96,3	97,0	74,7	97,3	97,8
1998	94,6	95,0	83,6	96,7	96,6
1999	94,0	94,2	88,3	95,2	95,6
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	101,1	101,1	101,5	102,1	100,8
2002	100,5	100,5	100,2	100,1	100,4
2003	102,5	102,5	103,6	101,4	101,9
2004	105,9	105,7	109,9	102,5	104,9
2005	110,3	110,1	114,3	105,8	108,1
2006	114,2	114,0	118,9	109,5	109,5
	Italien	Großbritannien	Belgien	Spanien	Niederlande
1994	81,7	98,3	90,5	83,6	81,8
1995	93,0	105,3	96,4	94,1	86,1
1996	91,2	104,1	94,6	92,5	84,2
1997	93,1	102,5	95,2	94,3	88,6
1998	91,7	98,5	94,6	91,2	84,6
1999	92,0	97,2	93,9	91,0	85,3
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	101,6	100,2	98,0	100,1	98,3
2002	101,9	100,5	97,8	100,3	94,3
2003	103,4	103,9	101,5	101,3	98,5
2004	105,9	106,7	113,8	104,6	108,9
2005	109,7	111,6	119,0	109,9	120,2
2006	112,8	115,8	119,1	114,4	133,8

	Irland	Schweden	Dänemark	Finnland	Polen
1994	87,5	71,2	91,8	86,5	53,3
1995	92,7	82,6	96,2	96,3	70,2
1996	94,2	100,2	94,7	95,2	74,8
1997	92,9	93,5	95,5	95,3	80,5
1998	94,5	94,3	99,1	96,5	86,7
1999	94,9	95,4	97,6	95,2	92,8
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	105,5	107,9	107,6	108,5	102,6
2002	109,0	108,1	109,5	111,9	100,5
2003	111,1	108,0	111,3	115,2	103,7
2004	115,6	109,9	115,6	114,7	109,8
2005	117,8	116,7	118,7	116,4	111,3
2006	120,4	121,4	120,7	121,1	112,9
	Tschechische Republik	Ungarn	Schweiz	USA	Japan
1994	72,3	29,8	123,7	82,9	99,0
1995	84,1	39,2	119,4	91,6	100,0
1996	83,6	50,2	115,4	93,1	98,8
1997	87,1	61,2	111,5	93,9	100,8
1998	86,9	79,4	107,1	94,9	99,4
1999	87,0	86,5	104,1	95,6	97,4
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	100,5	105,9	95,1	101,1	99,7
2002	96,0	108,1	92,4	100,4	97,6
2003	97,3	115,4	90,8	105,0	98,8
2004	103,8	126,0	89,7	110,3	102,6
2005	107,2	139,0	88,9	119,5	109,0
2006	111,8	154,2	88,4	125,6	114,4

¹ ab 1995: 16 Bundesländer



T A B
6 1

Beschäftigte der chemischen Industrie ausgewählter Länder

in 1 000

	EU 25	EU 15	EU 10	Deutsch- land	Frankreich
1994	2 091	1 785	306	570	250
1995	2 056	1 717	340	536	246
1996	2 019	1 687	332	518	238
1997	1 983	1 671	312	501	238
1998	1 961	1 664	297	485	237
1999	1 921	1 648	273	478	239
2000	1 887	1 628	260	470	235
2001	1 884	1 633	251	467	240
2002	1 871	1 629	242	462	241
2003	1 859	1 617	241	464	241
2004	1 775	1 557	218	445	235
2005	1 746	1 529	217	441	229
2006	1 724	1 513	211	436	223
	Italien	Groß- britannien	Belgien	Spanien	Niederlande
1994	225	241	70	132	82
1995	212	249	70	128	80
1996	209	248	70	127	79
1997	210	248	68	127	79
1998	209	254	69	128	78
1999	206	246	69	130	77
2000	206	235	70	134	76
2001	207	230	73	137	75
2002	208	229	71	133	75
2003	204	222	72	137	73
2004	198	207	70	133	73
2005	199	195	70	137	65
2006	197	188	71	138	65

	Irland	Schweden	Dänemark	Finnland	Polen
1994	18	32	52	18	137
1995	18	34	55	18	140
1996	19	36	56	18	138
1997	21	37	57	18	135
1998	21	39	58	18	127
1999	23	38	57	18	120
2000	23	38	57	18	109
2001	24	38	59	18	103
2002	25	39	61	19	97
2003	25	38	57	18	95
2004	23	37	55	18	96
2005	23	35	54	18	96
2006	24	35	54	18	91

	Tschechische Republik	Ungarn	Schweiz	USA	Japan
1994	43	56	67	1 005	400
1995	50	53	64	988	392
1996	47	51	61	985	389
1997	46	38	59	987	383
1998	44	37	58	993	383
1999	42	34	59	983	371
2000	40	36	60	980	366
2001	39	34	62	959	364
2002	38	33	62	928	354
2003	39	33	62	906	345
2004	38	33	62	887	341
2005	38	31	63	872	342
2006	38	31	64	869	.



T A B
6 2

Investitionen der chemischen Industrie ausgewählter Länder

Millionen Euro					
	EU 25 ¹	EU 15 ¹	EU 10	Deutsch-land	Frankreich
1994	17 482	17 482	.	5 553	2 415
1995	19 562	19 327	235	5 797	2 651
1996	23 534	22 681	853	6 390	3 126
1997	25 370	24 363	1 007	6 398	2 979
1998	27 289	26 155	1 133	6 918	3 318
1999	28 746	27 156	1 590	6 938	3 552
2000	28 577	26 923	1 655	6 799	3 720
2001	27 089	25 400	1 689	6 575	3 656
2002	27 817	26 003	1 814	6 465	3 654
2003	25 613	23 617	1 996	6 093	3 369
2004	22 456	20 590	1 866	5 201	2 948
2005	.	.	.	5 392	3 185
2006	.	.	.	5 662	3 137
	Italien	Groß- britannien	Belgien	Spanien	Niederlande
1994	2 024	2 429	1 270	787	1 139
1995	2 011	2 760	1 296	977	1 168
1996	2 511	3 374	1 557	1 236	1 484
1997	2 745	4 158	1 705	1 465	1 467
1998	3 000	4 769	1 511	1 406	1 724
1999	3 100	4 264	1 422	1 541	1 944
2000	3 600	4 650	1 423	1 476	1 566
2001	2 900	4 012	1 528	1 993	1 211
2002	2 700	3 418	1 618	1 747	2 004
2003	2 842	2 724	1 478	1 302	2 093
2004	2 100	2 810	1 477	1 433	1 349
2005	.	2 594	1 342	1 599	1 291
2006	.	2 560	1 488	1 766	1 300

	Irland ¹	Schweden	Dänemark	Finnland	Polen
1994	.	445	530	177	.
1995	332	658	607	320	.
1996	469	949	669	197	495
1997	592	928	678	325	667
1998	832	855	790	328	737
1999	1 000	1 346	825	280	570
2000	799	918	727	252	678
2001	797	796	847	221	600
2002	1 425	772	864	355	650
2003	774	714	837	213	558
2004	774	605	749	302	634
2005	.	583	.	178	.
2006	.	645	.	.	632

	Tschechische Republik	Ungarn	Schweiz	USA	Japan
1994	.	.	.	15 898	12 651
1995	216	.	.	16 709	10 255
1996	313	.	.	19 777	10 944
1997	287	.	.	21 836	13 412
1998	332	.	.	22 269	10 968
1999	249	366	.	23 407	10 441
2000	240	317	.	25 606	13 750
2001	292	327	.	25 221	13 598
2002	338	342	.	23 873	10 685
2003	339	513	.	17 285	7 521
2004	269	610	.	17 143	10 124
2005	.	609	.	18 892	9 602
2006	.	537	.	20 483	.

¹ starke Abweichungen zu „Chemiewirtschaft in Zahlen 2006“ wegen Korrekturen bei Irland



T A B
6 3

Chemieexport ausgewählter Länder nach Sparten 2006

Millionen Euro

	Land				
	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien	
EU 25¹	7 365	43 069	27 192	23 815	
	Belgien	2 294	18 074	18 686	7 824
	Frankreich	2 730	9 720	9 384	7 248
	Großbritannien	3 375	12 228	6 847	6 834
	Irland	172	20 285	499	2 080
	Niederlande	2 175	11 082	12 392	5 900
	Italien	878	4 176	8 169	4 402
	Spanien	563	3 030	4 620	2 279
	Schweden	307	672	2 270	1 578
	Ungarn	167	957	1 451	268
	Österreich	476	1 040	2 775	1 031
Sonst. europ. Länder					
	Schweiz	398	8 604	2 372	3 104
	Russ. Föderation	2 722	2 205	1 386	364
	Türkei	368	283	902	198
NAFTA					
	USA	7 384	24 015	22 393	20 078
	Kanada	2 575	3 949	5 322	2 296
	Mexiko	643	1 550	1 746	1 058
Lateinamerika					
	Brasilien	744	2 940	1 914	769
	Argentinien	230	486	932	307
	Chile	922	823	226	55
	Kolumbien	75	122	666	281
	Venezuela	248	533	105	61
Asien					
	Japan	2 673	15 278	14 641	10 993
	VR China	6 956	8 934	3 638	5 115
	Rep. Korea	1 087	10 379	13 053	2 050
	Singapur	247	10 249	4 462	2 593
	Taiwan	642	5 576	10 212	2 253
	Saudi-Arabien	260	8 156	4 158	247
	Indien	477	4 615	1 947	1 128
Australien/Ozeanien					
	Australien	566	122	328	894
	Neuseeland	8	26	99	517

	Land	Pharma- zeutika	Agro- chemikalien	Wasch- und Körper- pflegemittel	Insgesamt
EU 25¹		77 838	4 955	18 486	202 720
	Belgien	26 600	1 797	2 842	78 117
	Frankreich	20 805	2 105	11 065	63 057
	Großbritannien	21 731	1 347	4 971	57 332
	Irland	21 128	36	5 283	49 482
	Niederlande	9 189	1 779	2 799	45 317
	Italien	11 918	491	3 411	33 444
	Spanien	5 311	823	2 557	19 182
	Schweden	8 247	107	490	13 672
	Ungarn	8 864	151	364	12 222
	Österreich	3 734	213	482	9 751
Sonst. europ. Länder					
	Schweiz	23 909	804	2 290	41 481
	Russ. Föderation	276	3 421	350	10 726
	Türkei	283	63	577	2 673
NAFTA					
	USA	23 221	4 121	7 583	108 795
	Kanada	3 513	2 682	1 296	21 633
	Mexiko	1 561	95	1 130	7 782
Lateinamerika					
	Brasilien	549	462	527	7 905
	Argentinien	469	318	310	3 052
	Chile	96	185	119	2 426
	Kolumbien	354	274	236	2 008
	Venezuela	87	188	33	1 254
Asien					
	Japan	2 800	418	1 480	48 284
	VR China	4 937	1 792	1 620	32 992
	Rep. Korea	614	217	432	27 832
	Singapur	3 009	159	1 092	21 811
	Taiwan	137	92	357	19 268
	Saudi-Arabien	101	760	254	13 937
	Indien	3 229	477	553	12 426
Australien/Ozeanien					
	Australien	1 741	246	297	4 194
	Neuseeland	146	55	91	943

¹ Aggregat ohne Exporte in EU-Länder
Quelle: Global Insight, VCI



T A B
6 4

Chemieimport ausgewählter Länder nach Sparten 2006

Millionen Euro

	Land	Anorganische Grund- chemikalien	Petro- chemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezial- chemikalien
EU 25¹		8 894	28 598	13 473	11 109
	Belgien	3 110	13 673	9 804	4 605
	Frankreich	3 087	11 688	10 923	6 360
	Großbritannien	2 409	10 292	8 333	4 770
	Italien	1 391	8 484	10 707	5 161
	Niederlande	2 194	7 956	5 542	3 856
	Spanien	1 735	6 944	6 704	3 427
	Polen	480	1 475	5 040	2 100
	Österreich	503	1 158	2 812	1 706
	Schweden	813	1 551	2 125	1 513
	Irland	234	3 140	1 124	740
Sonst. europ. Länder					
	Schweiz	380	5 380	2 611	1 964
	Türkei	792	2 353	5 290	2 028
	Russ. Föderation	664	613	2 884	1 666
NAFTA					
	USA	8 923	33 854	11 344	11 229
	Kanada	1 538	4 663	5 947	4 624
	Mexiko	784	4 830	5 612	3 413
Lateinamerika					
	Brasilien	940	3 247	2 492	1 398
	Argentinien	251	1 383	1 102	606
	Kolumbien	186	1 156	751	464
	Venezuela	232	885	474	480
	Chile	337	280	906	485
Asien					
	VR China	3 120	25 983	28 866	8 969
	Japan	3 831	8 090	3 763	4 271
	Taiwan	1 562	10 847	4 734	3 953
	Rep. Korea	2 116	6 075	3 464	3 976
	Hongkong	621	1 618	8 937	2 957
	Indien	2 022	4 003	1 851	1 411
	Thailand	813	2 616	2 403	1 517
Australien/Ozeanien					
	Australien	486	1 700	1 595	1 298
	Neuseeland	124	172	467	296

	Land	Pharma- zeutika	Agro- chemikalien	Wasch- und Körper- pflegemittel	Insgesamt
EU 25¹		33 461	3 601	4 634	103 770
	Belgien	23 794	1 184	2 173	58 344
	Frankreich	14 709	2 742	4 449	53 958
	Großbritannien	14 043	1 071	3 991	44 909
	Italien	11 867	1 094	2 516	41 221
	Niederlande	9 734	795	2 094	32 171
	Spanien	8 671	1 179	2 702	31 361
	Polen	3 348	668	1 252	14 363
	Österreich	4 156	175	1 064	11 575
	Schweden	2 580	185	802	9 569
	Irland	2 636	384	1 191	9 450
Sonst. europ. Länder					
	Schweiz	11 337	219	1 310	23 199
	Türkei	3 738	727	864	15 791
	Russ. Föderation	3 535	207	2 384	11 953
NAFTA					
	USA	44 142	3 250	6 647	119 389
	Kanada	7 012	1 258	2 954	27 994
	Mexiko	2 596	953	1 271	19 458
Lateinamerika					
	Brasilien	2 279	2 754	428	13 539
	Argentinien	717	548	216	4 824
	Kolumbien	698	366	272	3 893
	Venezuela	845	191	458	3 565
	Chile	389	346	282	3 026
Asien					
	VR China	2 456	1 624	1 226	72 245
	Japan	6 080	582	1 962	28 580
	Taiwan	1 267	438	951	23 752
	Rep. Korea	1 641	460	1 108	18 839
	Hongkong	1 113	44	1 180	16 471
	Indien	1 370	1 128	282	12 066
	Thailand	1 011	978	674	10 012
Australien/Ozeanien					
	Australien	4 097	766	1 072	11 014
	Neuseeland	587	270	280	2 195

¹ Aggregat ohne Importe aus EU-Ländern
Quelle: Global Insight, VCI



T A B
6 5

FuE-Aufwendungen¹ ausgewählter Länder

Millionen Euro

Chemische Industrie insgesamt				
	2001	2002	2003	Anteil an OECD in Prozent
EU 25	22 083	22 986	23 338	39,4
Deutschland	5 920	5 940	6 349	10,7
Großbritannien	5 725	6 182	5 482	9,3
Frankreich	3 803	4 097	4 350	7,3
Schweden	1 582	1 615	1 605	2,7
Belgien	1 353	1 175	1 268	2,1
Niederlande	868	853	1 000	1,7
Dänemark	809	790	879	1,5
Italien	854	871	819	1,4
Spanien	499	712	756	1,3
Andere Länder				
USA	19 976	21 844	20 339	34,4
Japan	15 469	15 534	13 546	22,9
Kanada	759	829	820	1,4
Rep. Korea	742	776	723	1,2
Australien	202	224	267	0,5
OECD gesamt	59 432	62 398	59 205	100,0
Pharmazeutische Industrie				
EU 25	14 258	15 341	15 781	41,8
Großbritannien	4 886	5 255	4 684	12,4
Deutschland	2 277	2 490	3 059	8,1
Frankreich	2 517	2 796	2 993	7,9
Schweden	1 456	1 489	1 540	4,1
Belgien	706	704	778	2,1
Dänemark	680	710	714	1,9
Spanien	352	509	560	1,5
Italien	514	486	483	1,3
Niederlande	401	382	455	1,2
Andere Länder				
USA	11 318	15 013	14 114	37,4
Japan	7 459	8 182	6 750	17,9
Kanada	596	687	688	1,8
Rep. Korea	236	216	181	0,5
Australien	119	131	153	0,4
OECD gesamt	34 056	39 656	37 731	100,0

¹ Interne FuE-Aufwendungen der Chemieunternehmen (BERD)

Quelle: OECD, Eurostat

T A B
6 6

Nettoumsatzrendite der chemischen Industrie ausgewählter Länder in Prozent

	Deutschland	USA	Japan	EU 15	Frankreich	Groß- britannien
1994	3,2	10,1	2,6	5,0	5,0	7,4
1995	4,2	10,5	2,7	6,0	4,5	9,2
1996	5,1	11,0	3,2	6,4	4,6	9,9
1997	4,6	10,0	3,1	5,9	1,7	9,4
1998	4,4	10,9	2,1	6,3	5,9	9,6
1999	4,2	10,2	2,5	6,6	3,2	11,3
2000	4,1	10,5	2,8	6,9	7,8	12,7
2001	3,7	10,8	2,9	7,1	8,0	11,4
2002	5,3	12,2	2,5	7,3	10,0	12,3
2003	2,4	9,3	5,8	6,4	9,0	13,0
2004	5,7	10,8	5,7	7,7	12,9	10,4
	Nieder- lande	Schweiz	Kanada	Rep. Korea	Australien	
1994	5,0	11,9	18,1	4,6	4,9	
1995	6,9	13,1	13,7	1,2	6,3	
1996	5,9	11,1	0,3	- 1,2	5,1	
1997	6,3	6,1	9,9	- 0,8	5,0	
1998	5,2	12,3	12,8	0,0	7,4	
1999	5,1	15,1	0,4	2,9	4,7	
2000	5,6	16,9	- 3,6	2,0	4,2	
2001	3,5	11,1	1,6	- 1,2	2,1	
2002	4,8	4,1	3,5	1,4	5,5	
2003	3,2	11,1	- 0,3	2,8	3,7	
2004	4,3	12,6	7,5	4,9	6,8	

Quelle: IW Consult GmbH, Osirisdatenbank



ERLÄUTERUNGEN ZU DEN ABGRENZUNGEN

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, zum Beispiel 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 (zum Beispiel Chemie und Metall) auf die verschiedenen Wirtschaftszweige beziehungsweise 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 beziehungsweise 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. 24) und Kunststoffwaren (WZ-Nr. 252) her, Betrieb 2 produziert ebenfalls chemische Erzeugnisse (WZ-Nr. 24) und betreibt Mineralölverarbeitung (WZ-Nr. 232). Das, was von der Statistik als Chemieproduktion ausgewiesen wird, hängt nun von der Betrachtungsebene ab:

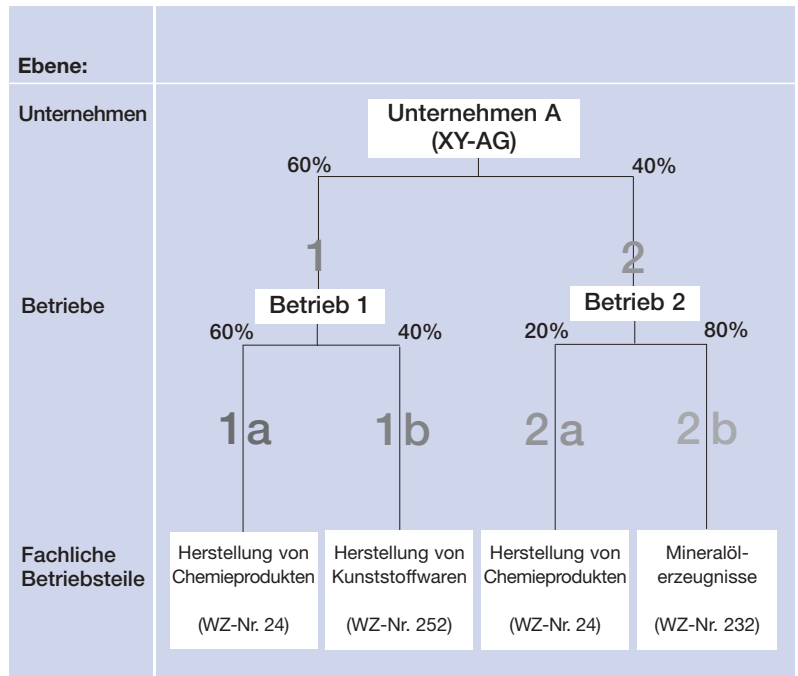
Im Rahmen der Produktionsstatistik werden die produzierten Mengen der einzelnen Produkte bei den Betrieben abgefragt. Auf der Ebene der **fachlichen Betriebsteile** werden die Herstellung von Chemieprodukten (1a und 2a), von Kunststoffwaren (1b) sowie die Mineralölverarbeitung (2b) jeweils gesondert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



Hinweis:

Detaillierte Ausführungen der wichtigsten Definitionen und Erläuterungen finden Sie im „Wegweiser für die Wirtschafts- und Sozialstatistik der chemischen Industrie“.

Dieser kann kostenlos vom VCI bezogen werden.



ABKÜRZUNGEN

ACC	American Chemistry Council
BAVC	Bundesarbeitgeberverband Chemie e.V.
CEFIC	Conseil Europeen De L'Industrie Chimique
Eurostat	Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften
FEK	Fachvereinigung Energie, Klimaschutz und Rohstoffe
GDCh	Gesellschaft Deutscher Chemiker
GVSt	Gesamtverband des deutschen Steinkohlenbergbaus
HWWA	Hamburgisches Welt-Wirtschafts-Archiv
IW	Institut der deutschen Wirtschaft, Köln
MWV	Mineralölwirtschaftsverband e.V.
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
StLA	Statistische Landesämter
VCI	Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDA	Verband der Automobilindustrie e.V.
VDMA	Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.
ZVEI	Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.

Hinweis:

Die Daten des Statistischen Bundesamtes dürfen nicht zu gewerblichen Zwecken verwendet werden. Die Verbreitung dieser Daten über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung des Statistischen Bundesamtes.

Verband der Chemischen Industrie e.V.
Abteilung Volks- und Betriebswirtschaft,
Finanzen und IT
Mainzer Landstraße 55
60329 Frankfurt
Telefon: + 49 69 2556-1486
Telefax: + 49 69 2556-1622
E-Mail: langer@vci.de
Weitere Informationen auch im
Internet: www.chemische-industrie.de

Verantwortliches Handeln

Der VCI unterstützt die weltweite
Responsible-Care-Initiative



Gestaltung:
NEEDCOM GmbH,
Bad Soden

Druck:
M. Erhardt KG,
Frankfurt

Gedruckt auf
sauerstoffgebleichtem Papier

49. Auflage: 4.500
Stand: Juli 2007