

# Chemiewirtschaft in Zahlen 2016



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



VCI

## Wir freuen uns,

Ihnen die 58. Ausgabe unserer Publikation vorzulegen. „Chemiewirtschaft in Zahlen“ informiert Sie umfassend über die aktuelle Entwicklung der deutschen Chemie- und Pharmaindustrie.

Die VCI-Broschüre enthält viele Daten, die mit anderen Branchen des Verarbeitenden Gewerbes in Deutschland sowie mit Kennziffern der chemischen und pharmazeutischen Industrie in anderen Ländern verglichen werden. Diese Daten stammen zu einem großen Teil aus amtlichen Quellen. Für die Richtigkeit der Angaben sind diese Organisationen verantwortlich.

Vorläufige Daten wurden für diejenigen Indikatoren berücksichtigt, für die von der amtlichen Statistik noch keine endgültigen Werte geliefert werden konnten.

Die internationalen Kennzahlen wurden zusammen mit dem europäischen Chemieverband Cefic sowie anderen nationalen Chemieverbänden erarbeitet.

„Chemiewirtschaft in Zahlen 2016“ ist auch über die VCI-Website abrufbar. Die Online-Version aktualisieren wir fortlaufend. Deshalb können die Daten im Internet von den Zahlen in der vorliegenden Publikation abweichen.

Wir bedanken uns beim Statistischen Bundesamt, bei unseren Mitgliedsfirmen sowie allen anderen mitwirkenden Institutionen für die gute Zusammenarbeit.

**Verband der Chemischen Industrie e. V.**  
Frankfurt am Main, August 2016

## Die chemisch-pharmazeutische Industrie in Deutschland

### PRODUKTION

Tab. 1:	Produktionsindizes	
	a) VCI-Abgrenzung	8
	b) Amtliche Abgrenzung	9
Tab. 2:	Gewichtung der Produktionsindizes	
	a) VCI-Abgrenzung	10
	b) Amtliche Abgrenzung	11
Tab. 3:	Produktionswerte nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	12
	b) Amtliche Abgrenzung	13
Tab. 4:	Ausgewählte Produktionszahlen	
	a) Anorganische Grundchemikalien	14
	b) Organische Grundchemikalien	15
	c) Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung	17
	d) Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum	19
	e) Chemienahe Wirtschaftszweige	20
Tab. 5:	Petrochemische Primärproduktion	21
Tab. 6:	Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige	22

### PREISE

Tab. 7:	Erzeugerpreisindizes	
	a) VCI-Abgrenzung	24
	b) Amtliche Abgrenzung	25
Tab. 8:	Export- und Importpreisindizes der chemisch-pharmazeutischen Industrie	26
Tab. 9:	Preise für ausgewählte Primärchemikalien	27
Tab. 10:	Erzeugerpreisindizes ausgewählter Industriezweige	28
Tab. 11:	Preisindizes chemischer Anlagen	30
Tab. 12:	Preise für Energieträger und ausgewählte Rohstoffe der chemisch-pharmazeutischen Industrie	31

### UMSATZ

Tab. 13:	Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie	32
Tab. 14:	Inlandsversorgung der chemisch-pharmazeutischen Industrie	33
Tab. 15:	Gesamtumsatz nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	34
	b) Amtliche Abgrenzung	36
Tab. 16:	Gesamtumsatz nach Bundesländern	
	a) Chemische Industrie	38
	b) Pharmazeutische Industrie	41
Tab. 17:	Gesamtumsatz und Auslandsumsatz ausgewählter Industriezweige	44
Tab. 18:	Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	50
	b) Chemische Industrie	51
Tab. 19:	Inländische Absatzstruktur	52

**BESCHÄFTIGUNG UND EINKOMMEN**

Tab. 20:	Beschäftigte	54
Tab. 21:	Umsatz je Beschäftigten	55
Tab. 22:	Beschäftigte nach Sparten	
	a) VCI-Abgrenzung	56
	b) Amtliche Abgrenzung	58
Tab. 23:	Beschäftigte nach Bundesländern	
	a) Chemische Industrie	60
	b) Pharmazeutische Industrie	63
Tab. 24:	Beschäftigte ausgewählter Industriezweige	66
Tab. 25:	Entgelte ausgewählter Industriezweige	68
Tab. 26:	Entgelte je Beschäftigten	70
Tab. 27:	Bruttomonatsverdienste der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer	71
Tab. 28:	Anteil der Entgelte am Umsatz	72
Tab. 29:	Produktivität und Lohnstückkosten	73

**ENERGIE- UND ROHSTOFFEINSATZ**

Tab. 30:	Stromverbrauch	74
Tab. 31:	Heizölverbrauch	75
Tab. 32:	Gasverbrauch	76
Tab. 33:	Kohleverbrauch	77
Tab. 34:	Energieverbrauch und Energieintensität	78
Tab. 35:	Verbrauch von Primärchemikalien	79
Tab. 36:	Energiekosten ausgewählter Industriezweige	80

**AUSSENHANDEL**

Tab. 37:	Außenhandel	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	82
	b) Chemische Erzeugnisse	83
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	84
Tab. 38:	Ex- und Importquote	85
Tab. 39:	Außenhandel nach Sparten	86
Tab. 40:	Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse	88
Tab. 41:	Außenhandel ausgewählter Industriezweige	91
Tab. 42:	Export nach Ländern	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	92
	b) Chemische Erzeugnisse	94
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	96
Tab. 43:	Import nach Ländern	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	98
	b) Chemische Erzeugnisse	100
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	102

**INVESTITIONEN**

Tab. 44:	Sachanlageinvestitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	104
Tab. 45:	Direktinvestitionen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im Ausland	105
Tab. 46:	Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland	106

Tab. 47:	Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen in der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie	107
----------	--	-----

**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

Tab. 48:	FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	108
Tab. 49:	Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige	109
Tab. 50:	FuE-Personal	109
Tab. 51:	Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina	110
Tab. 52:	Ersteinstellung von promovierten Diplom-Chemikern	111

**FINANZDATEN**

Tab. 53:	Kostenstruktur	112
Tab. 54:	Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	113

**UMWELT**

Tab. 55:	Investitionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	114
Tab. 56:	Betriebskosten der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz	115
Tab. 57:	CO <sub>2</sub> -Emission der chemisch-pharmazeutischen Industrie	116

**VERKEHR**

Tab. 58:	Güterverkehr ausgewählter Industriezweige	117
Tab. 59:	Güterverkehr nach Transportweg	118

**Internationale Daten zur chemisch-pharmazeutischen Industrie**

Tab. 60:	Weltumsatz	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	120
	b) Chemische Industrie	122
	c) Pharmazeutische Industrie	124
Tab. 61:	Weltexporte	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	126
	b) Chemische Erzeugnisse	128
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	130
Tab. 62:	Weltimporte	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	132
	b) Chemische Erzeugnisse	134
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	136
Tab. 63:	Weltverbrauch	
	a) Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	138
	b) Chemische Erzeugnisse	140
	c) Pharmazeutische Erzeugnisse	142
Tab. 64:	Produktionsindizes ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	144
	b) Chemische Industrie	146
	c) Pharmazeutische Industrie	148



Tab. 65:	Preisindizes ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	150
	b) Chemische Industrie	152
	c) Pharmazeutische Industrie	154
Tab. 66:	Beschäftigte ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	156
	b) Chemische Industrie	158
	c) Pharmazeutische Industrie	160
Tab. 67:	Investitionen ausgewählter Länder	
	a) Chemisch-pharmazeutische Industrie	162
	b) Chemische Industrie	164
	c) Pharmazeutische Industrie	166
Tab. 68:	Export ausgewählter Länder nach Sparten	168
Tab. 69:	Import ausgewählter Länder nach Sparten	170
Tab. 70:	FuE-Aufwendungen ausgewählter Länder	172
<hr/>		
	<b>Erläuterungen zu den Abgrenzungen</b>	<b>175</b>
<hr/>		
	<b>Abkürzungen</b>	<b>178</b>

**Tab. 1a Produktionsindizes**  
2010 = 100, Originalwert  
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2003	86,1	+ 0,2	91,3	- 0,9	90,1	+ 2,5	90,1	- 3,7
2004	89,1	+ 3,5	95,1	+ 4,2	95,7	+ 6,2	92,9	+ 3,1
2005	93,2	+ 4,6	97,7	+ 2,7	103,9	+ 8,6	95,2	+ 2,5
2006	96,9	+ 4,0	101,3	+ 3,7	111,5	+ 7,3	97,8	+ 2,7
2007	101,5	+ 4,7	103,1	+ 1,8	109,8	- 1,5	98,6	+ 0,8
2008	100,0	- 1,5	99,2	- 3,8	101,5	- 7,6	94,2	- 4,5
2009	89,8	- 10,2	85,1	- 14,2	82,5	- 18,7	86,8	- 7,9
2010	100,0	+ 11,4	100,0	+ 17,5	100,0	+ 21,2	100,0	+ 15,2
2011	102,1	+ 2,1	101,0	+ 1,0	101,5	+ 1,5	98,8	- 1,2
2012	99,4	- 2,6	98,1	- 2,9	101,3	- 0,2	96,1	- 2,7
2013	101,3	+ 1,9	98,6	+ 0,5	99,9	- 1,4	95,0	- 1,1
2014	102,1	+ 0,8	97,3	- 1,3	97,1	- 2,8	92,3	- 2,8
2015	103,3	+ 1,2	96,9	- 0,4	97,7	+ 0,6	89,6	- 2,9

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflege-mittel		Pharmazeutische Industrie	
2003	90,9	- 4,9	91,4	+ 1,6	98,0	+ 5,2	74,5	+ 4,3
2004	94,5	+ 4,0	95,6	+ 4,6	99,7	+ 1,7	75,4	+ 1,2
2005	99,8	+ 5,6	96,3	+ 0,7	95,0	- 4,7	84,1	+ 11,5
2006	101,9	+ 2,1	101,2	+ 5,1	98,1	+ 3,3	88,1	+ 4,8
2007	101,5	- 0,4	106,1	+ 4,8	103,8	+ 5,8	98,4	+ 11,7
2008	99,1	- 2,4	101,5	- 4,3	101,2	- 2,5	101,6	+ 3,3
2009	81,2	- 18,1	86,9	- 14,4	92,1	- 9,0	99,4	- 2,2
2010	100,0	+ 23,2	100,0	+ 15,1	100,0	+ 8,6	100,0	+ 0,6
2011	100,7	+ 0,7	103,4	+ 3,4	100,7	+ 0,7	104,8	+ 4,8
2012	95,8	- 4,9	100,1	- 3,2	98,7	- 2,0	102,4	- 2,3
2013	100,2	+ 4,6	100,0	- 0,1	101,7	+ 3,0	107,8	+ 5,3
2014	91,9	- 8,3	105,7	+ 5,7	100,1	- 1,6	113,4	+ 5,2
2015	92,3	+ 0,4	107,8	+ 2,0	97,1	- 3,0	118,4	+ 4,4

Quellen: Destatis, VCI

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

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2003	91,3	- 0,9	88,5	- 3,4	88,3	+ 0,3	112,2	+ 1,1
2004	95,1	+ 4,2	93,2	+ 5,3	89,4	+ 1,2	113,6	+ 1,2
2005	97,7	+ 2,7	97,7	+ 4,8	88,9	- 0,6	113,9	+ 0,3
2006	101,3	+ 3,7	100,8	+ 3,2	86,0	- 3,3	117,2	+ 2,9
2007	103,1	+ 1,8	100,4	- 0,4	105,0	+ 22,1	115,2	- 1,7
2008	99,2	- 3,8	96,9	- 3,5	99,8	- 5,0	108,7	- 5,6
2009	85,1	- 14,2	82,6	- 14,8	97,3	- 2,5	92,2	- 15,2
2010	100,0	+ 17,5	100,0	+ 21,1	100,0	+ 2,8	100,0	+ 8,5
2011	101,0	+ 1,0	100,0	+ 0,0	112,4	+ 12,4	102,7	+ 2,7
2012	98,1	- 2,9	97,1	- 2,9	118,8	+ 5,7	100,0	- 2,6
2013	98,6	+ 0,5	97,3	+ 0,2	108,8	- 8,4	97,8	- 2,2
2014	97,3	- 1,3	93,3	- 4,1	119,9	+ 10,2	103,2	+ 5,5
2015	96,9	- 0,4	92,3	- 1,1	119,7	- 0,2	102,6	- 0,6

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2003	98,0	+ 5,2	80,3	+ 4,2	125,5	+ 1,9	74,5	+ 4,3
2004	99,7	+ 1,7	84,1	+ 4,7	123,1	- 1,9	75,4	+ 1,2
2005	95,0	- 4,7	85,8	+ 2,0	121,6	- 1,2	84,1	+ 11,5
2006	98,1	+ 3,3	94,2	+ 9,8	123,1	+ 1,2	88,1	+ 4,8
2007	103,8	+ 5,8	101,5	+ 7,7	128,9	+ 4,7	98,4	+ 11,7
2008	101,2	- 2,5	99,0	- 2,5	114,8	- 10,9	101,6	+ 3,3
2009	92,1	- 9,0	83,0	- 16,2	85,4	- 25,6	99,4	- 2,2
2010	100,0	+ 8,6	100,0	+ 20,5	100,0	+ 17,1	100,0	+ 0,6
2011	100,7	+ 0,7	102,8	+ 2,8	92,2	- 7,8	104,8	+ 4,8
2012	98,7	- 2,0	97,4	- 5,3	89,4	- 3,0	102,4	- 2,3
2013	101,7	+ 3,0	101,3	+ 4,0	95,4	+ 6,7	107,8	+ 5,3
2014	100,1	- 1,6	105,5	+ 4,1	98,2	+ 2,9	113,4	+ 5,2
2015	97,1	- 3,0	110,6	+ 4,8	97,3	- 0,9	118,4	+ 4,4

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

**Quellen:** Destatis, VCI



**Tab. 2a Gewichtung der Produktionsindizes**  
 Anteile der Sparten am Produktionsindex 2010 = 100  
 VCI-Abgrenzung

	in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Industrie (20)</b>	<b>70,4</b>
Anorganische Grundchemikalien	9,6
Industriegase (20.11)	1,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	5,9
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	2,7
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	21,8
Polymere	12,9
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	11,5
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,3
Chemiefasern (20.6)	1,1
Fein- und Spezialchemikalien	19,6
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	2,0
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	6,3
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	9,0
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	6,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	3,0
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	<b>29,6</b>
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	0,9
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	28,7

Quelle: Destatis, VCI

**Tab. 2b Gewichtung der Produktionsindizes**  
 Anteile der Sparten am Produktionsindex 2010 = 100  
 Amtliche Abgrenzung

	in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Industrie (20)</b>	<b>70,4</b>
Chemische Grundstoffe (20.1)	45,2
Industriegase (20.11)	1,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	2,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	5,9
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	21,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	2,7
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	11,5
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	2,3
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	6,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	6,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	3,5
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	3,0
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	9,0
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,7
Klebstoffe (20.52)	0,6
Etherische Öle (20.53)	0,9
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	6,8
Chemiefasern (20.6)	1,1
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	<b>29,6</b>
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	0,9
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	28,7

Quelle: Destatis, VCI

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

2015	Mrd Euro	Anteil in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	<b>142,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Industrie (20)</b>	<b>112,6</b>	<b>79,2</b>
Anorganische Grundchemikalien	12,3	8,7
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,9	5,5
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,5	2,4
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	23,9	16,8
Polymere	27,8	19,6
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	24,5	17,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,3	0,9
Chemiefasern (20.6)	2,1	1,5
Fein- und Spezialchemikalien	35,9	25,3
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,6	2,5
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,2
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,0	6,3
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	20,2	14,2
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,5	7,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,4	3,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,2	3,6
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	2,0	1,4
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	<b>29,6</b>	<b>20,8</b>
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,3	2,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	25,9	18,2
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	0,3	0,2

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

Quellen: Destatis, VCI

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

2015	Mrd Euro	Anteil in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	<b>142,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Industrie (20)</b>	<b>112,6</b>	<b>79,2</b>
Chemische Grundstoffe (20.1)	65,6	46,2
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	3,6	2,5
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,9	5,5
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	23,9	16,8
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,5	2,4
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	24,5	17,2
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,3	0,9
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,2
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,0	6,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,5	7,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,4	3,8
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,2	3,6
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	20,2	14,2
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,6	0,4
Klebstoffe (20.52)	1,6	1,1
Etherische Öle (20.53)	1,6	1,1
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	16,4	11,5
Chemiefasern (20.6)	2,1	1,5
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	2,0	1,4
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	<b>29,6</b>	<b>20,8</b>
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,3	2,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	25,9	18,2
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	0,3	0,2

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

Quellen: Destatis, VCI

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

	<b>Chlor Tonnen</b>	<b>Wasserstoff<sup>1</sup> Mio m<sup>3</sup></b>	<b>Sauerstoff<sup>1</sup> Mio m<sup>3</sup></b>
2003	3 768 553	3 736	7 365
2004	3 896 177	3 381	7 526
2005	5 082 410	3 460	7 402
2006	5 068 310	4 052	7 325
2007	5 082 913	4 686	7 697
2008	4 764 959	4 482	7 210
2009 <sup>2</sup>	3 388 022	4 267	5 025
2010	4 028 957	4 986	6 934
2011	3 858 073	4 905	6 464
2012	3 980 516	4 839	6 081
2013	3 896 417	4 764	6 352
2014	3 743 768	4 548	6 618
2015	3 867 052	4 484	6 584

	<b>Salzsäure Chlorwasserstoff ber. auf 100% HCL Tonnen</b>	<b>Schwefelsäure einschl. Oleum ber. auf SO<sub>2</sub> Tonnen</b>	<b>Natriumhydroxid (nur Natronlauge) ber. auf NaOH Tonnen</b>
2003	1 873 919	3 638 841	3 820 635
2004	1 974 275	4 218 250	4 113 208
2005	2 099 278	4 579 387	4 182 061
2006	2 161 017	4 869 718	4 209 812
2007	2 285 333	4 902 389	4 316 903
2008	2 189 497	4 910 824	4 412 695
2009 <sup>2</sup>	1 874 741	4 269 999	3 332 077
2010	2 325 588	4 527 024	3 630 614
2011	1 898 106	4 783 513	3 301 157
2012	2 136 967	4 740 882	3 489 719
2013	2 208 929	4 658 245	3 510 737
2014	1 888 752	3 859 063	3 235 143
2015	1 924 967	3 707 257	3 233 216

<sup>1</sup> Gemessen unter Normaldruck bei 20° C

<sup>2</sup> ab 2002/2009 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

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

	<b>Ethylen Tonnen</b>	<b>Propylen Tonnen</b>	<b>Buten und seine Isomere, Buta-1,3-dien Tonnen</b>
2008	4 948 453	3 633 740	2 368 233
2009 <sup>1</sup>	4 618 156	3 636 109	2 056 302
2010	5 063 448	3 904 878	2 403 239
2011	5 082 517	3 916 633	2 414 610
2012	4 897 362	3 821 487	2 328 456
2013	4 848 921	3 874 878	2 340 440
2014	5 070 029	3 986 464	2 300 491
2015	5 133 818	3 960 516	2 146 118

	<b>Methanol (Methylalkohol) Tonnen</b>	<b>Benzol Tonnen</b>	<b>Toluol Tonnen</b>
2008	1 679 725	2 017 951	763 107
2009 <sup>1</sup>	1 541 595	1 658 578	689 611
2010	.	1 874 266	662 403
2011	1 034 197	1 804 584	666 318
2012	967 459	1 774 264	696 997
2013	962 632	1 962 624	706 041
2014	993 429	2 150 061	636 322
2015	940 824	1 968 893	591 337

	<b>Xylol<sup>2</sup> Tonnen</b>	<b>Vinylchlorid Tonnen</b>	<b>Essigsäure Tonnen</b>
2008	627 159	1 822 215	.
2009 <sup>1</sup>	541 294	1 646 026	146 267
2010	625 928	1 828 656	.
2011	548 842	1 506 249	112 484
2012	645 053	1 480 131	82 515
2013	510 892	1 509 592	17 402
2014	524 312	1 451 619	29 238
2015	504 679	1 269 674	28 754

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

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

**Quellen:** Destatis, VCI

Organische Grundchemikalien

	Synthet. org. Gerbstoffe; anorg. Gerbstoffe, Gerbstoffzubereitungen Tonnen	Pharmazeutische Grundstoffe 1000 Euro	Ethylendichlorid Tonnen
2008	81 698	2 421 826	2 789 291
2009 <sup>1</sup>	87 028	2 564 498	2 658 239
2010	112 719	2 632 277	.
2011	104 840	3 024 715	2 456 985
2012	118 961	3 339 464	2 449 574
2013	133 070	3 364 571	2 474 864
2014	84 247	3 346 161	2 477 502
2015	67 402	3 310 054	2 238 296

	Ethylenoxid Tonnen	Ethylenglykol Tonnen
2008	924 621	.
2009 <sup>1</sup>	833 814	199 722
2010	1 015 592	216 040
2011	956 216	234 331
2012	961 223	217 071
2013	945 032	219 536
2014	989 238	278 607
2015	984 278	291 607

	Propylenoxid Tonnen	Propylenglykol Tonnen
2008	876 161	382 733
2009 <sup>1</sup>	758 773	351 127
2010	813 763	380 597
2011	751 518	382 072
2012	807 140	396 057
2013	789 248	397 691
2014	846 048	404 297
2015	893 809	400 730

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

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 4c Ausgewählte Produktionszahlen**  
Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	<b>Ammoniak, wasserfrei ber. auf N Tonnen</b>	<b>Düngemittel und Stickstoffverbindungen 1000 Euro</b>	<b>Synthet. Kautschuk und Mischungen Tonnen</b>
2008	2 819 259	3 408 190	1 243 805
2009 <sup>1</sup>	2 362 550	2 953 201	1 269 606
2010	2 677 309	3 011 757	.
2011	2 697 583	3 979 161	1 464 183
2012	2 695 983	4 300 038	1 391 973
2013	2 757 029	3 847 333	1 471 066
2014	2 540 156	3 373 130	1 492 311
2015	2 371 836	3 468 259	1 446 933
	<b>Chemiefasern 1000 Euro</b>	<b>Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen</b>	<b>Druckfarben Tonnen</b>
2008	2 177 661	2 339 403	591 914
2009 <sup>1</sup>	1 680 680	2 122 312	555 640
2010	2 118 245	2 220 792	594 036
2011	2 255 692	2 274 087	550 387
2012	2 093 986	2 263 227	539 857
2013	2 165 052	2 171 196	535 335
2014	2 163 259	2 263 568	527 587
2015	2 079 927	2 256 556	505 692
	<b>Flammschutz-, Wasser- schutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken – Tonnen</b>	<b>Klebstoffe<sup>2</sup> Tonnen</b>	<b>Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro</b>
2008	27 211	801 185	22 468 849
2009 <sup>1</sup>	22 693	763 643	17 245 456
2010	21 090	838 930	22 650 603
2011	24 746	857 117	24 534 006
2012	22 582	855 619	24 170 006
2013	29 002	862 393	24 984 438
2014	30 174	818 815	24 312 158
2015	28 184	806 791	24 508 061

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

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

**Quellen:** Destatis, VCI



Chemische Erzeugnisse vorwiegend zur Weiterverarbeitung

	<b>Polyvinylchlorid (auch mit anderen Stoffen gemischt) in Primärformen Tonnen</b>	<b>Polystyrol in Primärformen<sup>2</sup> Tonnen</b>	<b>Polypropylen in Primärformen Tonnen</b>
2008	1 716 157	888 266	2 005 797
2009 <sup>1</sup>	1 522 082	853 826	2 012 417
2010	1 703 867	973 095	.
2011	1 869 184	993 040	1 973 319
2012	1 798 846	901 474	1 672 198
2013	1 782 294	849 210	1 697 669
2014	1 752 732	280 921	2 222 043
2015	1 541 504	234 818	2 006 775

	<b>Polyamide in Primärformen Tonnen</b>	<b>Polyurethane in Primärformen Tonnen</b>
2008	1 207 187	1 145 547
2009 <sup>1</sup>	972 067	973 691
2010	.	1 194 034
2011	1 239 024	1 221 266
2012	1 190 782	1 157 868
2013	1 303 916	1 207 132
2014	1 200 768	1 297 914
2015	1 147 865	1 182 829

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

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

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 4d Ausgewählte Produktionszahlen**  
Chemische Erzeugnisse vorwiegend zum Konsum

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel 1000 Euro	Org. grenzflächenaktive Stoffe (ohne Seifen) u. grenzfl. Zubereitungen <sup>2</sup> Tonnen	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro
2008	2 335 530	1 417 225	24 682 739
2009 <sup>1</sup>	2 265 879	1 154 455	23 870 958
2010	2 384 093	1 171 353	24 179 262
2011	2 796 840	1 243 071	23 787 775
2012	2 987 555	1 255 970	24 175 011
2013	2 790 456	1 281 853	25 421 027
2014	3 102 741	1 272 371	26 784 409
2015	3 119 948	1 330 153	25 918 716
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezial- waschmittel (einschl. Geschirr- spülmittel) <sup>2</sup> – Tonnen	Seifen in jeder Form <sup>2</sup> Tonnen
2008	327 977	367 785	259 428
2009 <sup>1</sup>	315 267	346 992	290 026
2010	275 191	337 262	308 381
2011	378 119	362 843	350 270
2012	450 806	404 189	367 552
2013	511 470	424 183	377 233
2014	403 778	321 416	402 359
2015	320 754	287 138	395 568
	Körperpflegemittel 1000 Euro	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel <sup>2</sup> Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse <sup>2</sup> 1000 Euro
2008	4 633 751	125 252	1 020 948
2009 <sup>1</sup>	4 497 838	133 773	687 724
2010	4 747 459	129 591	690 019
2011	4 848 537	129 311	653 080
2012	4 557 172	135 361	668 736
2013	4 778 065	132 278	598 653
2014	4 985 425	147 983	591 631
2015	5 030 844	50 652	598 256

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

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

Quellen: Destatis, VCI

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

	Chemischer Bürobedarf <sup>1</sup> 1000 Euro	Bitumen-, Dach- und Dichtungsbahnen 1000 m <sup>2</sup>	Kerzen aller Art Tonnen
2003	507 430	189 655	132 608
2004	500 159	185 388	126 854
2005	449 372	185 299	123 343
2006	453 324	197 002	113 275
2007	452 801	208 068	120 188
2008	418 141	183 465	110 970
2009 <sup>2</sup>	435 773	183 678	129 960
2010	510 271	195 468	129 399
2011	454 963	187 176	131 454
2012	77 399	171 944	118 082
2013	250 251	178 541	124 593
2014	253 781	181 123	119 065
2015	78 736	176 933	106 477

<sup>1</sup> Gesperrte Einzelpositionen nicht enthalten, d. h. Angaben entsprechen nicht immer der Gesamtproduktion.  
<sup>2</sup> ab 2009 neue statistische Abgrenzung

Die vorliegende Broschüre kann nur eine **Auswahl** der großen Anzahl von **Produkten** der chemisch-pharmazeutischen Industrie wiedergeben.

Bei den Mengenangaben handelt es sich um die jeweilige Gesamtproduktion. Diese schließt sowohl die zum Absatz und zur Weiterverarbeitung bestimmte Produktion als auch die für einen Lohnauftrag in einem anderen Unternehmen bestimmte Menge ein. Bei den Wertangaben handelt es sich um die Werte der zum Absatz bestimmten Produktion in Netto-Verkaufspreisen ab Werk.

**Quellen:** Destatis, VCI

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

	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Olefine</b>					
<b>Ethylen</b>					
Kapazität	5 743	5 654	5 651	5 633	5 594
Produktion	5 086	5 007	4 904	5 052	4 938
<b>Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)</b>					
Kapazität	4 520	4 570	4 584	4 633	4 729
Produktion	4 094	3 999	3 965	4 115	4 051
<b>Butadien</b>					
Kapazität	919	910	909	969	1 065
Produktion	823	826	775	825	834
<b>Aromaten</b>					
<b>Benzol</b>					
Kapazität	2 995	2 940	2 875	2 934	2 857
Produktion	2 261	2 063	2 018	2 176	2 043
<b>Toluol</b>					
Kapazität	640	630	642	621	892
Produktion	539	567	586	585	704
<b>o-Xylol</b>					
Produktion	179	169	.	.	.
<b>p-Xylol</b>					
Produktion	370	338	.	.	.

Quelle: VCI

**Tab. 6 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige**  
2010 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagen teilen	
2003	88,0	+ 0,3	86,1	+ 0,2	89,2	+ 2,1
2004	92,0	+ 4,5	89,1	+ 3,5	93,8	+ 5,2
2005	95,1	+ 3,4	93,2	+ 4,6	97,0	+ 3,4
2006	100,6	+ 5,8	96,9	+ 4,0	99,5	+ 2,6
2007	106,8	+ 6,2	101,5	+ 4,7	106,0	+ 6,5
2008	107,9	+ 1,0	100,0	- 1,5	101,9	- 3,9
2009	89,3	- 17,2	89,8	- 10,2	79,8	- 21,7
2010	100,0	+ 12,0	100,0	+ 11,4	100,0	+ 25,3
2011	108,5	+ 8,5	102,1	+ 2,1	113,2	+ 13,2
2012	107,3	- 1,1	99,4	- 2,6	112,7	- 0,4
2013	107,2	- 0,1	101,3	+ 1,9	114,1	+ 1,2
2014	109,3	+ 2,0	102,1	+ 0,8	119,0	+ 4,3
2015	110,5	+ 1,1	103,3	+ 1,2	119,7	+ 0,6

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen	Ernährungsgewerbe			
2003	88,3	- 0,5	72,1	+ 1,7	90,0	+ 0,6
2004	93,4	+ 5,8	78,3	+ 8,6	92,0	+ 2,2
2005	97,7	+ 4,6	84,8	+ 8,3	95,9	+ 4,2
2006	105,0	+ 7,5	95,5	+ 12,6	97,6	+ 1,8
2007	116,3	+ 10,8	104,9	+ 9,8	99,4	+ 1,8
2008	122,1	+ 5,0	109,4	+ 4,3	99,3	- 0,1
2009	90,3	- 26,0	85,6	- 21,8	98,3	- 1,0
2010	100,0	+ 10,7	100,0	+ 16,8	100,0	+ 1,7
2011	113,7	+ 13,7	110,7	+ 10,7	101,0	+ 1,0
2012	115,1	+ 1,2	107,7	- 2,7	100,9	- 0,1
2013	113,2	- 1,7	105,5	- 2,0	100,8	- 0,1
2014	114,6	+ 1,2	108,2	+ 2,6	101,1	+ 0,3
2015	115,1	+ 0,4	109,8	+ 1,5	100,2	- 0,9

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralöl- verarbeitung	
2003	97,5	- 1,9	120,0	- 3,5	99,2	- 0,4
2004	102,1	+ 4,7	120,0	± 0,0	109,5	+ 10,4
2005	102,6	+ 0,5	115,5	- 3,8	113,3	+ 3,5
2006	110,8	+ 8,0	115,0	- 0,4	112,6	- 0,6
2007	114,7	+ 3,5	116,3	+ 1,1	111,3	- 1,2
2008	113,4	- 1,1	111,1	- 4,5	111,2	- 0,1
2009	82,6	- 27,2	89,3	- 19,6	101,8	- 8,5
2010	100,0	+ 21,1	100,0	+ 12,0	100,0	- 1,8
2011	104,7	+ 4,7	101,5	+ 1,5	99,9	- 0,1
2012	100,8	- 3,7	94,0	- 7,4	101,6	+ 1,7
2013	100,2	- 0,6	93,4	- 0,6	98,8	- 2,8
2014	103,0	+ 2,8	95,7	+ 2,5	98,0	- 0,8
2015	103,1	+ 0,1	97,5	+ 1,9	100,6	+ 2,7

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2003	86,6	+ 1,8	86,0	+ 2,9	101,4	- 4,3
2004	90,3	+ 4,3	88,8	+ 3,3	97,0	- 4,3
2005	90,1	- 0,2	91,1	+ 2,6	91,7	- 5,5
2006	95,1	+ 5,5	94,8	+ 4,1	96,5	+ 5,2
2007	101,1	+ 6,3	99,6	+ 5,1	99,2	+ 2,8
2008	99,2	- 1,9	100,1	+ 0,5	99,9	+ 0,7
2009	88,8	- 10,5	92,5	- 7,6	99,5	- 0,4
2010	100,0	+ 12,6	100,0	+ 8,1	100,0	+ 0,5
2011	105,9	+ 5,9	100,6	+ 0,6	113,1	+ 13,1
2012	104,6	- 1,2	98,5	- 2,1	111,2	- 1,7
2013	106,3	+ 1,6	97,0	- 1,5	113,5	+ 2,1
2014	107,0	+ 0,7	96,1	- 0,9	119,3	+ 5,1
2015	109,5	+ 2,3	96,8	+ 0,7	119,4	+ 0,1

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 7a Erzeugerpreisindizes**  
2010 = 100  
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2003	87,0	+ 1,3	83,1	+ 1,7	73,1	+ 1,0	74,6	+ 6,6
2004	87,9	+ 1,0	84,5	+ 1,7	72,5	- 0,8	79,3	+ 6,3
2005	90,9	+ 3,4	88,7	+ 5,0	78,6	+ 8,4	83,3	+ 5,0
2006	94,0	+ 3,4	92,6	+ 4,4	83,2	+ 5,9	89,0	+ 6,8
2007	95,8	+ 1,9	94,9	+ 2,5	86,4	+ 3,8	93,1	+ 4,6
2008	99,4	+ 3,8	99,7	+ 5,1	99,0	+ 14,6	97,9	+ 5,2
2009	96,9	- 2,5	96,5	- 3,2	103,7	+ 4,7	89,3	- 8,8
2010	100,0	+ 3,2	100,0	+ 3,6	100,0	- 3,6	100,0	+ 12,0
2011	106,2	+ 6,2	108,0	+ 8,0	106,4	+ 6,4	111,5	+ 11,5
2012	108,7	+ 2,4	111,2	+ 3,0	111,2	+ 4,5	116,0	+ 4,0
2013	107,5	- 1,1	109,9	- 1,2	107,4	- 3,4	115,0	- 0,9
2014	106,0	- 1,4	108,0	- 1,7	102,6	- 4,5	112,6	- 2,1
2015	103,0	- 2,8	104,3	- 3,4	101,3	- 1,3	100,2	- 11,0

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2003	82,8	+ 2,1	90,7	- 1,3	95,3	+ 0,6	103,6	- 0,1
2004	85,6	+ 3,4	89,4	- 1,4	95,4	+ 0,1	102,2	- 1,4
2005	92,6	+ 8,2	92,9	+ 3,9	95,4	± 0,0	100,1	- 2,1
2006	95,8	+ 3,5	96,4	+ 3,8	96,1	+ 0,7	100,0	- 0,1
2007	98,1	+ 2,4	97,9	+ 1,6	96,2	+ 0,1	99,3	- 0,7
2008	100,2	+ 2,1	101,3	+ 3,5	98,5	+ 2,4	98,0	- 1,3
2009	94,5	- 5,7	98,9	- 2,4	99,6	+ 1,1	98,9	+ 0,9
2010	100,0	+ 5,8	100,0	+ 1,1	100,0	+ 0,4	100,0	+ 1,1
2011	109,7	+ 9,7	106,2	+ 6,2	103,9	+ 3,9	98,5	- 1,5
2012	112,3	+ 2,4	108,2	+ 1,9	106,7	+ 2,7	97,9	- 0,6
2013	110,6	- 1,5	107,0	- 1,1	107,7	+ 0,9	97,4	- 0,5
2014	109,8	- 0,7	105,3	- 1,6	108,2	+ 0,5	97,5	+ 0,1
2015	107,3	- 2,3	105,1	- 0,2	109,3	+ 1,0	97,7	+ 0,2

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 7b Erzeugerpreisindizes**  
2010 = 100  
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2003	83,1	+ 1,7	77,3	+ 3,5	92,3	+ 0,4	88,3	+ 0,6
2004	84,5	+ 1,7	80,1	+ 3,6	93,2	+ 1,0	88,6	+ 0,3
2005	88,7	+ 5,0	85,5	+ 6,7	94,1	+ 1,0	89,9	+ 1,5
2006	92,6	+ 4,4	90,1	+ 5,4	96,9	+ 3,0	91,7	+ 2,0
2007	94,9	+ 2,5	93,2	+ 3,4	98,9	+ 2,1	93,6	+ 2,1
2008	99,7	+ 5,1	99,2	+ 6,4	100,1	+ 1,2	96,2	+ 2,8
2009	96,5	- 3,2	94,8	- 4,4	97,8	- 2,3	99,1	+ 3,0
2010	100,0	+ 3,6	100,0	+ 5,5	100,0	+ 2,2	100,0	+ 0,9
2011	108,0	+ 8,0	109,5	+ 9,5	105,6	+ 5,6	105,4	+ 5,4
2012	111,2	+ 3,0	113,7	+ 3,8	106,4	+ 0,8	109,0	+ 3,4
2013	109,9	- 1,2	111,7	- 1,8	108,8	+ 2,3	110,3	+ 1,2
2014	108,0	- 1,7	109,3	- 2,1	108,8	± 0,0	110,2	- 0,1
2015	104,3	- 3,4	103,1	- 5,7	109,9	+ 1,0	109,6	- 0,5

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2003	95,3	+ 0,6	91,8	- 2,4	95,2	- 3,1	103,6	- 0,1
2004	95,4	+ 0,1	89,1	- 2,9	93,0	- 2,3	102,2	- 1,4
2005	95,4	± 0,0	94,6	+ 6,2	94,3	+ 1,4	100,1	- 2,1
2006	96,1	+ 0,7	99,5	+ 5,2	98,2	+ 4,1	100,0	- 0,1
2007	96,2	+ 0,1	101,2	+ 1,7	97,7	- 0,5	99,3	- 0,7
2008	98,5	+ 2,4	105,8	+ 4,5	97,6	- 0,1	98,0	- 1,3
2009	99,6	+ 1,1	99,2	- 6,2	94,4	- 3,3	98,9	+ 0,9
2010	100,0	+ 0,4	100,0	+ 0,8	100,0	+ 5,9	100,0	+ 1,1
2011	103,9	+ 3,9	106,7	+ 6,7	114,9	+ 14,9	98,5	- 1,5
2012	106,7	+ 2,7	107,2	+ 0,5	109,9	- 4,4	97,9	- 0,6
2013	107,7	+ 0,9	104,7	- 2,3	107,4	- 2,3	97,4	- 0,5
2014	108,2	+ 0,5	101,5	- 3,1	105,9	- 1,4	97,5	+ 0,1
2015	109,3	+ 1,0	101,4	- 0,1	102,3	- 3,4	97,7	+ 0,2

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

**Quellen:** Destatis, VCI



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

	Index der Exportpreise		Index der Importpreise	
1990	82,0	- 1,9	82,9	- 4,2
1991 <sup>1</sup>	81,4	.	82,2	.
1992	80,2	- 1,5	78,7	- 4,3
1993	78,1	- 2,6	76,4	- 2,9
1994	79,0	+ 1,2	77,9	+ 2,0
1995	82,7	+ 4,7	80,6	+ 3,5
1996	81,8	- 1,1	78,5	- 2,6
1997	82,9	+ 1,3	81,1	+ 3,3
1998	82,4	- 0,6	79,8	- 1,6
1999	81,3	- 1,3	78,2	- 2,0
2000	84,8	+ 4,3	85,0	+ 8,7
2001	85,8	+ 1,2	86,2	+ 1,4
2002	85,2	- 0,7	84,0	- 2,6
2003	85,4	+ 0,2	83,5	- 0,6
2004	85,9	+ 0,6	84,5	+ 1,2
2005	89,2	+ 3,8	88,4	+ 4,6
2006	92,2	+ 3,4	92,7	+ 4,9
2007	94,4	+ 2,4	95,7	+ 3,2
2008	99,3	+ 5,2	100,6	+ 5,1
2009	97,4	- 1,9	94,9	- 5,7
2010	100,0	+ 2,7	100,0	+ 5,4
2011	105,0	+ 5,0	107,3	+ 7,3
2012	107,6	+ 2,5	108,5	+ 1,1
2013	106,9	- 0,7	107,3	- 1,1
2014	106,9	± 0,0	106,4	- 0,8
2015	106,7	- 0,2	106,1	- 0,3

<sup>1</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

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

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 9 Preise für ausgewählte Primärchemikalien**  
Durchschnittlicher europäischer Preis<sup>1</sup> in Euro/Tonne

	Ethylen <sup>2</sup>	Propylen <sup>2</sup>	Benzol <sup>3</sup>	o-Xylol <sup>4</sup>	p-Xylol <sup>5</sup>
1988	462	342	287	310	436
1989	579	455	404	415	619
1990	505	345	393	342	426
1991	452	360	301	355	370
1992	363	283	275	322	348
1993	331	244	245	273	369
1994	355	255	265	317	449
1995	454	382	229	509	618
1996	420	295	213	251	491
1997	508	414	270	351	411
1998	423	290	225	267	327
1999	423	303	236	300	342
2000	664	548	410	465	541
2001	617	461	333	467	572
2002	517	441	359	447	483
2003	527	476	418	472	543
2004	631	551	683	583	655
2005	739	710	674	670	745
2006	863	826	741	801	895
2007	904	859	774	811	829
2008	1102	960	708	794	814
2009	737	612	473	599	699
2010	952	935	739	794	835
2011	1140	1120	830	940	1154
2012	1239	1117	982	1108	1173
2013	1230	1091	998	1076	1136
2014	1159	1113	1004	942	938
2015	960	850	635	731	772

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

<sup>2</sup> Ethylene and propylene based on monthly contract prices (quarterly contract prices to end-2008)

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

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

<sup>5</sup> P-xylene based on monthly contract prices (quarterly contract prices to Q1-2003)

**Source:** Data published in ICIS Chemical Business and predecessor magazines, compiled by VCI

**Tab. 10 Erzeugerpreisindizes ausgewählter Industriezweige**  
 2010 = 100

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Kraftwagen und Kraftwagenteile	
2003	89,9	+ 0,6	87,0	+ 1,3	95,1	+ 0,7
2004	91,4	+ 1,7	87,9	+ 1,0	95,8	+ 0,7
2005	93,6	+ 2,4	90,9	+ 3,4	97,4	+ 1,7
2006	95,8	+ 2,4	94,0	+ 3,4	98,1	+ 0,7
2007	98,0	+ 2,3	95,8	+ 1,9	98,7	+ 0,6
2008	101,0	+ 3,1	99,4	+ 3,8	99,3	+ 0,6
2009	97,6	- 3,4	96,9	- 2,5	99,7	+ 0,4
2010	100,0	+ 2,5	100,0	+ 3,2	100,0	+ 0,3
2011	104,2	+ 4,2	106,2	+ 6,2	100,9	+ 0,9
2012	105,7	+ 1,4	108,7	+ 2,4	101,5	+ 0,6
2013	105,7	± 0,0	107,5	- 1,1	101,8	+ 0,3
2014	105,3	- 0,4	106,0	- 1,4	101,9	+ 0,1
2015	104,0	- 1,2	103,0	- 2,8	102,3	+ 0,4

	Maschinen		DV-Geräte, elektronische/opt. Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
2003	89,0	+ 0,9	123,3	- 2,3	90,9	+ 0,2
2004	89,9	+ 1,0	120,1	- 2,6	91,9	+ 1,1
2005	91,3	+ 1,6	113,5	- 5,5	91,7	- 0,2
2006	92,9	+ 1,8	108,8	- 4,1	92,9	+ 1,3
2007	95,0	+ 2,3	104,9	- 3,6	96,5	+ 3,9
2008	97,2	+ 2,3	101,8	- 3,0	103,1	+ 6,8
2009	99,4	+ 2,3	100,3	- 1,5	99,2	- 3,8
2010	100,0	+ 0,6	100,0	- 0,3	100,0	+ 0,8
2011	101,9	+ 1,9	97,8	- 2,2	106,0	+ 6,0
2012	103,9	+ 2,0	96,4	- 1,4	109,9	+ 3,7
2013	105,4	+ 1,4	95,9	- 0,5	112,9	+ 2,7
2014	106,5	+ 1,0	95,9	± 0,0	112,5	- 0,4
2015	107,5	+ 0,9	96,5	+ 0,6	110,3	- 2,0

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
2003	67,6	+ 2,6	94,9	+ 0,1	69,3	+ 4,8
2004	76,7	+ 13,5	94,5	- 0,4	73,7	+ 6,3
2005	85,1	+ 11,0	94,4	- 0,1	83,8	+ 13,7
2006	96,2	+ 13,0	95,6	+ 1,3	90,6	+ 8,1
2007	103,0	+ 7,1	96,8	+ 1,3	93,4	+ 3,1
2008	106,5	+ 3,4	98,3	+ 1,5	105,4	+ 12,8
2009	89,1	- 16,3	98,8	+ 0,5	85,8	- 18,6
2010	100,0	+ 12,2	100,0	+ 1,2	100,0	+ 16,6
2011	109,7	+ 9,7	105,6	+ 5,6	116,1	+ 16,1
2012	106,8	- 2,6	107,3	+ 1,6	123,8	+ 6,6
2013	101,6	- 4,9	107,9	+ 0,6	118,1	- 4,6
2014	99,1	- 2,5	108,5	+ 0,6	111,8	- 5,3
2015	97,6	- 1,5	108,6	+ 0,1	95,2	- 14,8

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebs- gebäude <sup>1</sup>	
2003	93,8	- 0,3	96,7	- 1,2	83,1	+ 0,2
2004	94,4	+ 0,6	95,3	- 1,4	84,4	+ 1,6
2005	96,7	+ 2,4	94,6	- 0,7	86,1	+ 2,0
2006	97,8	+ 1,1	96,1	+ 1,6	88,1	+ 2,3
2007	99,2	+ 1,4	99,9	+ 4,0	94,4	+ 7,2
2008	100,8	+ 1,6	101,7	+ 1,8	97,9	+ 3,7
2009	97,9	- 2,9	97,2	- 4,4	99,0	+ 1,1
2010	100,0	+ 2,1	100,0	+ 2,9	100,0	+ 1,0
2011	104,0	+ 4,0	106,7	+ 6,7	103,2	+ 3,2
2012	105,9	+ 1,8	105,3	- 1,3	105,8	+ 2,5
2013	106,8	+ 0,8	104,6	- 0,7	107,8	+ 1,9
2014	107,5	+ 0,7	104,4	- 0,2	109,7	+ 1,8
2015	107,1	- 0,4	104,0	- 0,4	111,5	+ 1,6

<sup>1</sup> einschließlich Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 11 Preisindizes chemischer Anlagen**  
2010 = 100  
nach Kölbel/Schulze

	Preisindex für Chemieanlagen insgesamt <sup>1</sup>		Apparate und Maschinen		Rohrleitungen und Armaturen		Meß- und Regel- einrichtungen	
2004	86,7	+ 3,2	85,2	+ 6,5	82,9	+ 3,0	89,9	+ 0,8
2005	90,0	+ 3,8	91,6	+ 7,5	85,5	+ 3,1	91,4	+ 1,7
2006	92,0	+ 2,2	93,6	+ 2,2	88,0	+ 2,9	93,1	+ 1,9
2007	96,0	+ 4,3	99,4	+ 6,2	92,8	+ 5,5	95,2	+ 2,3
2008	100,0	.	104,6	+ 5,2	96,2	+ 3,7	97,6	+ 2,5
2009	99,6	- 0,4	101,1	- 3,3	98,6	+ 2,5	99,0	+ 1,4
2010	100,0	+ 0,4	100,0	- 1,1	100,0	+ 1,4	100,0	+ 1,0
2011	104,3	+ 4,3	106,2	+ 6,2	103,9	+ 3,9	102,6	+ 2,6
2012	105,7	+ 1,3	107,1	+ 0,8	106,6	+ 2,6	103,8	+ 1,2
2013	106,1	+ 0,4	106,0	- 1,0	109,1	+ 2,3	105,3	+ 1,4
2014	107,3	+ 1,1	106,1	+ 0,1	111,6	+ 2,3	107,0	+ 1,6
2015	108,5	+ 1,1	106,0	- 0,1	113,9	+ 2,1	108,8	+ 1,7

	Malararbeiten und Beschichtungen		Elektrotechnische Ausrüstung		Bauteilkosten	
2004	94,7	- 0,6	90,4	+ 1,1	86,7	+ 1,5
2005	94,6	- 0,1	92,1	+ 1,9	88,5	+ 2,1
2006	95,9	+ 1,4	93,9	+ 2,0	90,7	+ 2,5
2007	95,7	- 0,2	95,5	+ 1,7	94,5	+ 4,2
2008	97,8	+ 2,2	97,8	+ 2,4	98,0	+ 3,7
2009	98,9	+ 1,1	99,0	+ 1,2	99,1	+ 1,1
2010	100,0	+ 1,1	100,0	+ 1,0	100,0	+ 0,9
2011	101,5	+ 1,5	102,6	+ 2,6	103,2	+ 3,2
2012	102,3	+ 0,8	104,4	+ 1,8	104,4	+ 1,2
2013	102,3	± 0,0	106,1	+ 1,6	105,1	+ 0,7
2014	103,3	+ 1,0	107,8	+ 1,6	106,9	+ 1,7
2015	105,0	+ 1,6	110,0	+ 2,0	108,7	+ 1,7

<sup>1</sup> ab 2008 ohne Planungskosten

Der **Preisindex für Chemieanlagen** kennzeichnet die relativen Preisbewegungen der Baukosten chemischer Anlagen. Er wird exklusiv für die Zeitschrift CHEMIE TECHNIK (Verlag Hüthig GmbH) berechnet und in dieser vierteljährlich veröffentlicht (siehe auch <http://www.chemietechnik.de>).

**Quellen:** „CHEMIE TECHNIK“, VCI

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

	2012	2013	2014	2015
<b>Energieträger</b>				
<b>Steinkohle</b> (Euro/t)	93	79	73	68
<b>Heizöl</b> (Euro/t)	567	506	452	278
<b>Erdgas</b> (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	5,10	5,20	4,94	4,77
1 000 bis 10 000 GJ	4,28	5,20	4,77	4,27
10 000 bis 100 000 GJ	3,79	4,78	4,25	3,86
100 000 bis 1 000 000 GJ	3,47	3,76	3,36	3,08
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	3,26	3,31	3,03	2,78
<b>Strom</b> (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	21,75	23,94	22,76	21,90
20 bis 500 MWh	14,93	16,66	18,26	17,38
500 bis 2 000 MWh	12,87	14,35	15,53	15,01
2 000 bis 20 000 MWh	11,57	12,76	13,51	13,08
20 000 bis 70 000 MWh	10,45	11,21	11,38	11,18
70 000 bis 150 000 MWh	9,26	10,18	10,48	9,76
<b>Rohstoffe</b>				
Rohöl (US\$/bbl) <sup>1</sup>	111,96	108,84	98,94	52,37
Naphtha (Euro/t)	728	679	627	417
<b>Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)<sup>2</sup></b>				
Gesamtindex	125,1	122,5	113,8	66,8
Industrierohstoffe	96,3	93,6	89,0	70,0
Energierohstoffe	130,9	129,1	119,1	64,7
<b>Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an<sup>2</sup></b>				
gewerbliche Anlagen	111,6	124,7	125,9	124,8
Sondervertragskunden in Hochspannung	108,7	110,8	112,5	108,1

<sup>1</sup> Brent Blend<sup>2</sup> Basisjahr 2010
**Quellen:** BAFA, Eurostat, VCI, HWWI, EID, Destatis

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

	Umsatz		darunter Inlandsumsatz		darunter Auslandsumsatz	
1992	107 321,0	+ 0,7	65 607,8	+ 2,4	41 713,1	- 2,0
1993	102 645,1	- 4,4	62 111,2	- 5,3	40 533,9	- 2,8
1994	109 258,4	+ 6,4	64 591,0	+ 4,0	44 667,3	+ 10,2
1995 <sup>2</sup>	112 307,5	- 1,6	65 596,7	.	46 710,8	.
1996	110 262,8	- 1,8	62 424,8	- 4,8	47 837,9	+ 2,4
1997	118 156,1	+ 7,2	64 015,4	+ 2,5	54 140,7	+ 13,2
1998 <sup>3</sup>	116 807,0	- 1,1	62 850,7	- 1,8	53 956,4	- 0,3
1999	121 394,4	+ 3,9	64 151,4	+ 2,1	57 242,9	+ 6,1
2000	135 041,1	+ 11,2	67 315,0	+ 4,9	67 726,1	+ 18,3
2001	133 886,9	- 0,9	65 439,1	- 2,8	68 447,7	+ 1,1
2002	132 494,5	- 1,0	64 220,1	- 1,9	68 274,4	- 0,3
2003 <sup>3</sup>	136 427,6	+ 2,1	66 012,3	+ 1,8	70 415,3	+ 2,4
2004	142 126,2	+ 4,2	66 486,3	+ 0,7	75 639,9	+ 7,4
2005	152 833,3	+ 7,5	71 074,4	+ 6,9	81 758,9	+ 8,1
2006	162 196,3	+ 6,1	74 052,9	+ 4,2	88 143,4	+ 7,8
2007	173 633,7	+ 7,1	78 658,7	+ 6,2	94 975,0	+ 7,8
2008 <sup>2</sup>	169 336,4	.	73 199,3	.	96 137,1	.
2009	145 239,8	- 14,2	62 251,6	- 15,0	82 988,2	- 13,7
2010	171 092,3	+ 17,8	71 037,3	+ 14,1	100 055,0	+ 20,6
2011	184 185,4	+ 7,7	75 135,5	+ 5,8	109 049,9	+ 9,0
2012	186 829,9	+ 1,4	73 965,6	- 1,6	112 864,3	+ 3,5
2013	190 564,8	+ 2,0	76 255,5	+ 3,1	114 309,2	+ 1,3
2014	190 831,7	+ 0,1	75 765,1	- 0,6	115 066,5	+ 0,7
2015	188 723,3	- 1,1	74 296,7	- 1,9	114 426,6	- 0,6

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

<sup>2</sup> ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung

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

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

**Quellen:** Destatis, VCI

Tab. 14 Inlandsversorgung der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	Inlandsversorgung in Millionen Euro	Auslandsumsatz- quote in Prozent	Inlandsumsatz- quote in Prozent
1991	91 341	39,9	70,1
1992	91 931	38,9	71,4
1993	85 368	39,5	72,8
1994	89 768	40,9	72,0
1995 <sup>1</sup>	92 772	41,6	70,7
1996	89 118	43,4	70,0
1997	92 831	45,8	69,0
1998	94 972	46,2	66,2
1999	100 238	47,2	64,0
2000	111 148	50,2	60,6
2001	109 824	51,1	59,6
2002	109 054	51,5	58,9
2003	108 971	51,6	60,6
2004	112 168	53,2	59,3
2005	121 339	53,5	58,6
2006	126 813	54,3	58,4
2007	137 121	54,7	57,4
2008 <sup>1</sup>	127 558	56,8	57,4
2009	108 855	57,1	57,2
2010	130 328	58,5	54,5
2011	142 266	59,2	52,8
2012	136 122	60,4	54,3
2013	137 203	60,0	55,6
2014	137 180	60,3	55,2
2015 <sup>2</sup>	133 298	60,6	55,7

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

<sup>2</sup> VCI-Schätzung

Die **Inlandsversorgung** ergibt sich aus dem Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie plus Import minus Export.

Die **Auslandsumsatzquote** ist der Anteil der Auslandsumsätze am Gesamtumsatz der chemisch-pharmazeutischen Industrie und die **Inlandsumsatzquote** ist der Anteil der Inlandsumsätze an der Inlandsversorgung.

**Quellen:** Destatis, VCI



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

	Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2003	136 427,6	+ 2,1	107 920,6	+ 1,5
2004	142 126,2	+ 4,2	110 848,1	+ 2,7
2005	152 833,3	+ 7,5	116 944,5	+ 5,5
2006	162 196,3	+ 6,1	124 124,2	+ 6,1
2007	173 633,7	+ 7,1	132 352,5	+ 6,6
2008 <sup>2</sup>	169 336,4	.	130 530,5	.
2009	145 239,8	- 14,2	107 429,0	- 17,7
2010	171 092,3	+ 17,8	133 021,8	+ 23,8
2011	184 185,4	+ 7,7	144 435,0	+ 8,6
2012	186 829,9	+ 1,4	144 884,7	+ 0,3
2013	190 564,8	+ 2,0	147 211,4	+ 1,6
2014	190 831,7	+ 0,1	145 169,7	- 1,4
2015	188 723,3	- 1,1	142 373,2	- 1,9

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2003	7 632,3	+ 6,2	22 875,2	- 1,5
2004	8 571,4	+ 12,3	22 470,0	- 1,8
2005	8 991,9	+ 4,9	27 372,7	+ 21,8
2006	9 648,6	+ 7,3	27 915,9	+ 2,0
2007	10 968,4	+ 13,7	28 516,7	+ 2,2
2008 <sup>2</sup>	11 697,8	.	26 767,5	.
2009	11 360,0	- 2,9	20 315,0	- 24,1
2010	13 541,8	+ 19,2	42 448,4	+ 109,0
2011	15 643,8	+ 15,5	46 068,4	+ 8,5
2012	15 798,5	+ 1,0	48 276,7	+ 4,8
2013	14 258,3	- 9,7	47 482,6	- 1,6
2014	11 694,0	- 18,0	47 266,9	- 0,5
2015	11 599,4	- 0,8	48 090,5	+ 1,7

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2003	36 483,6	- 1,4	27 947,7	+ 4,0
2004	38 334,6	+ 5,1	28 611,7	+ 2,4
2005	40 090,8	+ 4,6	27 259,3	- 4,7
2006	43 364,9	+ 8,2	30 019,6	+ 10,1
2007	46 331,7	+ 6,8	32 436,6	+ 8,1
2008 <sup>2</sup>	45 656,2	.	34 020,8	.
2009	34 294,3	- 24,9	29 226,5	- 14,1
2010	27 723,8	- 19,2	35 817,2	+ 22,6
2011	30 051,0	+ 8,4	39 476,8	+ 10,2
2012	29 824,0	- 0,8	37 902,1	- 4,0
2013	33 438,9	+ 12,1	38 781,8	+ 2,3
2014	33 077,5	- 1,1	39 702,5	+ 2,4
2015	29 046,5	- 12,2	40 457,3	+ 1,9

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2003	12 981,7	+ 7,4	28 507,1	+ 4,5
2004	12 860,5	- 0,9	31 278,0	+ 9,7
2005	13 229,8	+ 2,9	35 888,9	+ 14,7
2006	13 175,2	- 0,4	38 072,1	+ 6,1
2007	14 099,0	+ 7,0	41 281,2	+ 8,4
2008 <sup>2</sup>	12 388,2	.	38 805,9	.
2009	12 233,3	- 1,3	37 810,8	- 2,6
2010	13 490,7	+ 10,3	38 070,4	+ 0,7
2011	13 195,2	- 2,2	39 750,4	+ 4,4
2012	13 083,5	- 0,8	41 945,2	+ 5,5
2013	13 249,8	+ 1,3	43 353,3	+ 3,4
2014	13 428,8	+ 1,4	45 662,0	+ 5,3
2015	13 179,5	- 1,9	46 350,1	+ 1,5

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze  
<sup>2</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

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

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2003	107 920,6	+ 1,5	66 516,3	- 0,6
2004	110 848,1	+ 2,7	69 994,5	+ 5,2
2005	116 944,5	+ 5,5	76 345,0	+ 9,1
2006	124 124,2	+ 6,1	80 959,3	+ 6,0
2007	132 352,5	+ 6,6	86 122,4	+ 6,4
2008 <sup>2</sup>	130 530,5	.	86 407,2	.
2009	107 429,0	- 17,7	68 188,7	- 21,1
2010	133 021,8	+ 23,8	86 983,9	+ 27,6
2011	144 435,0	+ 8,6	95 604,0	+ 9,9
2012	144 884,7	+ 0,3	97 835,0	+ 2,3
2013	147 211,4	+ 1,6	98 595,4	+ 0,8
2014	145 169,7	- 1,4	95 326,8	- 3,3
2015	142 373,2	- 1,9	91 614,9	- 3,9

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2003	2 269,6	+106,0	9 567,4	+ 3,2
2004	2 026,2	- 10,7	9 877,6	+ 3,2
2005	1 083,5	- 46,5	10 046,0	+ 1,7
2006	1 263,6	+ 16,6	10 901,6	+ 8,5
2007	1 523,4	+ 20,6	10 847,2	- 0,5
2008 <sup>2</sup>	1 608,3	.	10 109,0	.
2009	1 645,6	+ 2,3	8 875,7	- 12,2
2010	2 965,4	+ 80,2	9 879,4	+ 11,3
2011	2 973,7	+ 0,3	10 487,7	+ 6,2
2012	1 884,8	- 36,6	10 592,9	+ 1,0
2013	1 775,2	- 5,8	10 779,4	+ 1,8
2014	2 067,0	+ 16,4	11 094,7	+ 2,9
2015	2 245,8	+ 8,7	10 978,7	- 1,0

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2003	12 981,7	+ 7,4	13 461,3	- 4,2
2004	12 860,5	- 0,9	13 491,8	+ 0,2
2005	13 229,8	+ 2,9	13 689,0	+ 1,5
2006	13 175,2	- 0,4	15 120,5	+ 10,5
2007	14 099,0	+ 7,0	17 102,8	+ 13,1
2008 <sup>2</sup>	12 388,2	.	17 666,3	.
2009	12 233,3	- 1,3	14 709,6	- 16,7
2010	13 490,7	+ 10,3	17 520,1	+ 19,1
2011	13 195,2	- 2,2	19 942,6	+ 13,8
2012	13 083,5	- 0,8	19 501,7	- 2,2
2013	13 249,8	+ 1,3	20 595,2	+ 5,6
2014	13 428,8	+ 1,4	20 966,2	+ 1,8
2015	13 179,5	- 1,9	22 215,7	+ 6,0

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2003	3 124,3	+ 7,4	28 507,1	+ 4,5
2004	2 597,7	- 16,9	31 278,0	+ 9,7
2005	2 551,1	- 1,8	35 888,9	+ 14,7
2006	2 704,0	+ 6,0	38 072,1	+ 6,1
2007	2 657,7	- 1,7	41 281,2	+ 8,4
2008 <sup>2</sup>	2 351,6	.	38 805,9	.
2009	1 776,2	- 24,5	37 810,8	- 2,6
2010	2 182,4	+ 22,9	38 070,4	+ 0,7
2011	2 231,9	+ 2,3	39 750,4	+ 4,4
2012	1 986,9	- 11,0	41 945,2	+ 5,5
2013	2 216,4	+ 11,6	43 353,3	+ 3,4
2014	2 286,2	+ 3,1	45 662,0	+ 5,3
2015	2 138,7	- 6,5	46 350,1	+ 1,5

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze  
<sup>2</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 16a Gesamtumsatz nach Bundesländern<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro  
 Chemische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2009	8 845	.	11 223	.	447	.
2010	9 937	+ 12,3	13 691	+ 22,0	480	+ 7,4
2011	10 636	+ 7,0	15 004	+ 9,6	736	+ 53,3
2012	10 730	+ 0,9	14 672	- 2,2	540	- 26,6
2013	10 721	- 0,1	14 695	+ 0,2	477	- 11,7
2014	11 087	+ 3,4	15 151	+ 3,1	521	+ 9,3
2015	11 375	+ 2,6	15 096	- 0,4	536	+ 2,8

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2009	1 397	.	141	.	1 065	.
2010	1 701	+ 21,8	.	.	1 178	+ 10,5
2011	1 830	+ 7,6	154	.	1 475	+ 25,2
2012	1 700	- 7,1	162	+ 5,2	1 494	+ 1,3
2013	1 904	+ 12,0	166	+ 2,1	1 481	- 0,9
2014	1 948	+ 2,3	182	+ 9,6	1 504	+ 1,5
2015	1 969	+ 1,1	180	- 1,2	1 597	+ 6,2

	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
2009	11 908	.	723	.	7 139	.
2010	13 456	+ 13,0	856	+ 18,4	8 626	+ 20,8
2011	14 132	+ 5,0	1 026	+ 19,8	9 609	+ 11,4
2012	14 717	+ 4,1	907	- 11,6	9 625	+ 0,2
2013	16 232	+ 10,3	989	+ 9,1	9 345	- 2,9
2014	15 328	- 5,6	988	- 0,1	10 240	+ 9,6
2015	15 647	+ 2,1	988	± 0,0	10 236	- 0,0

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
2009	36 656	.	18 249	.	211	.
2010	46 746	+ 27,5	.	.	234	+ 10,9
2011	49 236	+ 5,3	27 170	.	227	- 3,3
2012	48 474	- 1,5	28 419	+ 4,6	225	- 0,9
2013	46 887	- 3,3	30 571	+ 7,6	247	+ 9,8
2014	45 812	- 2,3	28 940	- 5,3	247	+ 0,3
2015	43 898	- 4,2	27 553	- 4,8	230	- 6,9

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

Quellen: Destatis, VCI

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2009	2 314	.	4 397	.
2010	2 615	+ 13,0	5 164	+ 17,5
2011	2 778	+ 6,2	6 412	+ 24,2
2012	2 532	- 8,9	7 028	+ 9,6
2013	2 360	- 6,8	7 486	+ 6,5
2014	2 621	+ 11,1	6 909	- 7,7
2015	2 517	- 4,0	6 912	+ 0,0

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2009	1 826	.	886	.
2010	2 233	+ 22,3	1 098	+ 23,9
2011	2 657	+ 19,0	1 353	+ 23,3
2012	2 716	+ 2,2	946	- 30,1
2013	2 676	- 1,5	975	+ 3,1
2014	2 774	+ 3,7	918	- 5,9
2015	2 638	- 4,9	1 000	+ 9,0

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 16b Gesamtumsatz nach Bundesländern<sup>1</sup>**Millionen Euro  
Pharmazeutische Industrie

	Baden- Württemberg		Bayern		Berlin	
2009	7 821	.	1 505	.	5 514	.
2010	7 386	- 5,6	1 615	+ 7,3	5 648	+ 2,4
2011	7 973	+ 7,9	1 711	+ 6,0	5 604	- 0,8
2012	8 645	+ 8,4	1 987	+ 16,1	6 033	+ 7,7
2013	8 791	+ 1,7	1 854	- 6,7	6 289	+ 4,3
2014	8 841	+ 0,6	1 922	+ 3,7	6 468	+ 2,8
2015	9 287	+ 5,0	1 973	+ 2,7	7 026	+ 8,6

	Brandenburg		Bremen		Hamburg	
2009	.	.	.	.	153	.
2010	147	.	.	.	214	+ 39,5
2011	182	+ 24,1	.	.	363	+ 69,6
2012	.	.	.	.	296	- 18,4
2013	270	.	.	.	320	+ 8,2
2014	.	.	.	.	357	+ 11,5
2015	.	.	.	.	370	+ 3,5

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

Quellen: Destatis, VCI



	Hessen		Mecklenburg-Vorpommern		Niedersachsen	
2009	9 489	.	.	.	776	.
2010	9 960	+ 5,0	85	.	858	+ 10,6
2011	10 410	+ 4,5	73	- 13,5	849	- 1,0
2012	10 816	+ 3,9	.	.	870	+ 2,4
2013	11 773	+ 8,8	86	.	884	+ 1,6
2014	12 859	+ 9,2	.	.	938	+ 6,2
2015	11 319	- 12,0	.	.	1 110	+ 18,3

	Nordrhein-Westfalen		Rheinland-Pfalz		Saarland	
2009	4 597	.	3 283	.	.	.
2010	4 683	+ 1,9	3 338	+ 1,7	.	.
2011	4 336	- 7,4	3 792	+ 13,6	.	.
2012	4 681	+ 8,0	.	.	133	.
2013	5 052	+ 7,9	3 857	.	.	.
2014	5 644	+ 11,7	3 880	+ 0,6	.	.
2015	5 843	+ 3,5	4 485	+ 15,6	.	.

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2009	561	.	1 254	.
2010	591	+ 5,5	1 194	- 4,8
2011	624	+ 5,6	1 273	+ 6,7
2012	450	- 28,0	1 277	+ 0,3
2013	478	+ 6,2	1 328	+ 4,0
2014	486	+ 1,6	1 378	+ 3,8
2015	459	- 5,4	1 378	± 0,0

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2009	2 372	.	173	.
2010	2 066	- 12,9	184	+ 6,3
2011	2 239	+ 8,3	203	+ 10,1
2012	2 085	- 6,9	243	+ 19,9
2013	1 980	- 5,0	243	+ 0,1
2014	2 215	+ 11,9	255	+ 4,8
2015	2 403	+ 8,5	244	- 4,3

Quellen: Destatis, VCI

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

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	1 336 361,4	+ 0,6	513 088,7	+ 1,1
2004	1 411 657,3	+ 5,6	563 089,4	+ 9,7
2005	1 474 382,5	+ 4,4	602 747,6	+ 7,0
2006	1 573 210,2	+ 6,7	665 065,8	+ 10,3
2007	1 677 730,4	+ 6,6	727 726,3	+ 9,4
2008 <sup>2</sup>	1 669 645,7	.	729 381,7	.
2009	1 363 589,6	- 18,3	581 683,9	- 20,2
2010	1 561 957,9	+ 14,5	697 151,5	+ 19,9
2011	1 734 738,9	+ 11,1	773 885,8	+ 11,0
2012	1 741 862,3	+ 0,4	787 284,8	+ 1,7
2013	1 737 565,9	- 0,2	798 820,1	+ 1,5
2014	1 749 025,1	+ 0,7	814 034,7	+ 1,9
2015	1 785 331,4	+ 2,1	852 696,9	+ 4,7

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	136 427,6	+ 2,1	70 415,3	+ 2,4
2004	142 126,2	+ 4,2	75 639,9	+ 7,4
2005	152 833,3	+ 7,5	81 758,9	+ 8,1
2006	162 196,3	+ 6,1	88 143,4	+ 7,8
2007	173 633,7	+ 7,1	94 975,0	+ 7,8
2008 <sup>2</sup>	169 336,4	.	96 137,1	.
2009	145 239,8	- 14,2	82 988,2	- 13,7
2010	171 092,3	+ 17,8	100 055,0	+ 20,6
2011	184 185,4	+ 7,7	109 049,9	+ 9,0
2012	186 829,9	+ 1,4	112 864,3	+ 3,5
2013	190 564,8	+ 2,0	114 309,2	+ 1,3
2014	190 831,7	+ 0,1	115 066,5	+ 0,7
2015	188 723,3	- 1,1	114 426,6	- 0,6

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	253 704,8	+ 3,0	148 286,2	+ 1,3
2004	279 153,8	+ 10,0	162 878,5	+ 9,8
2005	293 820,0	+ 5,3	172 688,9	+ 6,0
2006	312 005,4	+ 6,2	187 000,1	+ 8,3
2007	337 078,1	+ 8,0	207 048,4	+ 10,7
2008 <sup>2</sup>	334 033,2	.	198 768,1	.
2009	265 592,7	- 20,5	151 023,9	- 24,0
2010	319 259,0	+ 20,2	199 887,2	+ 32,4
2011	355 178,9	+ 11,3	223 053,5	+ 11,6
2012	359 795,2	+ 1,3	229 178,8	+ 2,7
2013	364 438,9	+ 1,3	235 130,5	+ 2,6
2014	370 977,9	+ 1,8	237 209,1	+ 0,9
2015	407 174,1	+ 9,8	264 003,8	+ 11,3

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	158 695,9	- 0,2	81 469,6	+ 1,8
2004	169 979,8	+ 7,1	89 952,8	+ 10,4
2005	178 914,7	+ 5,3	98 271,5	+ 9,2
2006	196 480,0	+ 9,8	109 300,4	+ 11,2
2007	218 911,6	+ 11,4	124 276,0	+ 13,7
2008 <sup>2</sup>	222 360,3	.	129 413,4	.
2009	170 814,7	- 23,2	99 112,8	- 23,4
2010	186 299,3	+ 9,1	111 021,6	+ 12,0
2011	214 856,3	+ 15,3	128 610,4	+ 15,8
2012	223 637,5	+ 4,1	134 342,0	+ 4,5
2013	222 820,9	- 0,4	134 938,8	+ 0,4
2014	230 732,6	+ 3,6	140 192,1	+ 3,9
2015	235 603,9	+ 2,1	141 032,6	+ 0,6

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze  
<sup>2</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/optischen Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	167 651,3	- 1,0	75 011,5	- 1,1
2004	177 092,8	+ 5,6	83 168,7	+ 10,9
2005	178 330,4	+ 0,7	85 531,4	+ 2,8
2006	192 006,5	+ 7,7	94 006,1	+ 9,9
2007	197 913,4	+ 3,1	95 974,3	+ 2,1
2008 <sup>2</sup>	159 583,7	.	78 542,8	.
2009	127 182,1	- 20,3	61 148,0	- 22,1
2010	150 255,3	+ 18,1	74 883,3	+ 22,5
2011	160 206,0	+ 6,6	79 236,3	+ 5,8
2012	153 181,6	- 4,4	77 369,1	- 2,4
2013	151 205,1	- 1,3	78 921,1	+ 2,0
2014	157 759,9	+ 4,3	83 672,6	+ 6,0
2015	166 800,1	+ 5,7	90 808,4	+ 8,5

Ernährungsgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	127 269,7	+ 0,7	16 880,6	+ 6,0
2004	131 771,9	+ 3,5	18 486,1	+ 9,5
2005	133 488,3	+ 1,3	19 803,8	+ 7,1
2006	138 209,6	+ 3,5	21 668,8	+ 9,4
2007	146 791,4	+ 6,2	24 093,3	+ 11,2
2008 <sup>2</sup>	155 958,4	.	26 434,0	.
2009	147 703,1	- 5,3	25 280,6	- 4,4
2010	151 790,8	+ 2,8	27 272,2	+ 7,9
2011	163 345,8	+ 7,6	30 661,3	+ 12,4
2012	169 306,2	+ 3,6	32 859,1	+ 7,2
2013	175 226,1	+ 3,5	34 858,1	+ 6,1
2014	172 181,5	- 1,7	34 986,5	+ 0,4
2015	168 589,3	- 2,1	34 839,3	- 0,4

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	59 437,0	- 0,7	22 823,6	- 0,9
2004	69 089,5	+ 16,2	26 713,9	+ 17,0
2005	77 997,0	+ 12,9	31 318,6	+ 17,2
2006	95 205,9	+ 22,1	38 530,2	+ 23,0
2007	106 145,0	+ 11,5	42 185,1	+ 9,5
2008 <sup>2</sup>	110 380,8	.	43 149,8	.
2009	72 209,4	- 34,6	28 551,3	- 33,8
2010	94 209,7	+ 30,5	35 870,2	+ 25,6
2011	116 411,1	+ 23,6	45 077,1	+ 25,7
2012	108 658,3	- 6,7	42 293,6	- 6,2
2013	98 552,7	- 9,3	38 672,0	- 8,6
2014	95 761,0	- 2,8	38 978,4	+ 0,8
2015	96 606,1	+ 0,9	40 022,3	+ 2,7

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	13 429,9	- 6,6	5 074,6	- 5,2
2004	13 397,2	- 0,4	5 298,3	+ 4,4
2005	12 928,2	- 3,4	5 217,9	- 1,5
2006	13 085,0	+ 1,2	5 451,8	+ 4,5
2007	13 190,5	+ 0,8	5 644,2	+ 3,5
2008 <sup>2</sup>	11 116,0	.	4 798,6	.
2009	9 260,6	- 16,7	3 933,5	- 18,0
2010	10 817,6	+ 16,8	4 687,3	+ 19,2
2011	11 801,3	+ 9,1	5 185,2	+ 10,6
2012	11 320,6	- 4,1	4 991,2	- 3,7
2013	11 328,1	+ 0,1	5 045,1	+ 1,1
2014	11 576,3	+ 2,2	5 242,4	+ 3,9
2015	11 961,3	+ 3,3	5 581,1	+ 6,5

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze  
<sup>2</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI

Mineralölverarbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	79 062,5	+ 2,8	2 304,0	- 13,8
2004	78 662,7	- 0,5	3 887,9	+ 68,7
2005	87 847,0	+ 11,7	4 975,3	+ 28,0
2006	79 446,9	- 9,6	6 123,0	+ 23,1
2007	78 178,8	- 1,6	6 932,1	+ 13,2
2008 <sup>2</sup>	92 508,5	.	.	.
2009	60 349,3	- 34,8	.	.
2010	80 025,3	+ 32,6	.	.
2011	93 821,7	+ 17,2	.	.
2012	99 710,9	+ 6,3	.	.
2013	93 720,7	- 6,0	.	.
2014	83 064,1	- 11,4	.	.
2015	66 951,6	- 19,4	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	42 026,6	+ 1,6	13 722,8	+ 4,1
2004	43 529,8	+ 3,6	14 886,6	+ 8,5
2005	44 799,6	+ 2,9	15 832,0	+ 6,4
2006	49 314,5	+ 10,1	17 721,7	+ 11,9
2007	52 452,8	+ 6,4	19 402,3	+ 9,5
2008 <sup>2</sup>	52 523,5	.	19 088,6	.
2009	45 024,5	- 14,3	15 870,6	- 16,9
2010	51 902,0	+ 15,3	18 597,2	+ 17,2
2011	56 358,9	+ 8,6	19 816,9	+ 6,6
2012	56 120,5	- 0,4	19 805,7	- 0,1
2013	57 574,4	+ 2,6	20 649,2	+ 4,3
2014	59 028,6	+ 2,5	21 309,9	+ 3,2
2015	59 391,9	+ 0,6	21 899,7	+ 2,8

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
2003	30 832,4	- 0,6	11 316,6	+ 1,2
2004	31 645,9	+ 2,6	11 795,2	+ 4,2
2005	32 286,2	+ 2,0	12 420,1	+ 5,3
2006	34 323,2	+ 6,3	13 522,1	+ 8,9
2007	36 792,3	+ 7,2	14 558,0	+ 7,7
2008 <sup>2</sup>	37 828,8	.	14 621,3	.
2009	33 861,8	- 10,5	12 857,1	- 12,1
2010	37 495,0	+ 10,7	14 559,7	+ 13,2
2011	40 110,0	+ 7,0	15 389,6	+ 5,7
2012	38 032,3	- 5,2	15 014,9	- 2,4
2013	37 354,2	- 1,8	14 957,1	- 0,4
2014	37 095,1	- 0,7	14 620,3	- 2,3
2015	37 137,3	+ 0,1	14 674,2	+ 0,4

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2003	84 268,6	- 3,3
2004	79 922,7	- 5,2
2005	75 404,6	- 5,7
2006	82 393,6	+ 9,3
2007	81 906,9	- 0,6
2008 <sup>2</sup>	86 838,8	.
2009	83 317,3	- 4,1
2010	83 061,8	- 0,3
2011	93 429,5	+ 12,5
2012	93 822,8	+ 0,4
2013	96 602,6	+ 3,0
2014	100 546,7	+ 4,1
2015	102 103,1	+ 1,5

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben, d.h. Umsatz einschließlich Handels- und fachfremde Umsätze  
<sup>2</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Quellen: Destatis, VCI



**Tab. 18a Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2014**  
Chemisch-pharmazeutische Industrie

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Unternehmen			Beschäftigte <sup>1</sup>		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 776	46,1	46,1	6 025	1,3	1,3
10 – 19	582	15,1	61,2	8 781	1,9	3,2
20 – 49	435	11,3	72,5	15 167	3,3	6,5
50 – 99	385	10,0	82,4	27 901	6,0	12,5
100 – 249	356	9,2	91,7	54 836	11,8	24,3
250 – 499	180	4,7	96,3	63 626	13,7	38,0
500 – 999	73	1,9	98,2	48 450	10,4	48,4
1000 und mehr	68	1,8	100,0	239 362	51,6	100,0
Insgesamt	3 855	100,0		464 148	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz <sup>2</sup>		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	1 896 748	0,9	0,9
10 – 19	1 761 770	0,8	1,7
20 – 49	4 697 804	2,2	3,9
50 – 99	9 823 209	4,6	8,6
100 – 249	21 957 018	10,4	18,9
250 – 499	22 310 444	10,5	29,5
500 – 999	20 089 678	9,5	38,9
1000 und mehr	129 457 281	61,1	100,0
Insgesamt	211 993 952	100,0	

<sup>1</sup> September 2014

<sup>2</sup> ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 18b Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2014**  
Chemische Industrie

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Unternehmen			Beschäftigte <sup>1</sup>		
	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent	Anzahl	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1– 9	1 479	46,4	46,4	4 910	1,5	1,5
10– 19	479	15,0	61,5	7 115	2,1	3,6
20– 49	381	12,0	73,4	13 344	4,0	7,5
50– 99	330	10,4	83,8	23 961	7,1	14,7
100–249	289	9,1	92,8	43 771	13,0	27,7
250–499	131	4,1	97,0	46 110	13,7	41,4
500–999	51	1,6	98,6	33 140	9,9	51,2
1000 und mehr	46	1,4	100,0	164 080	48,8	100,0
Insgesamt	3 186	100,0		336 431	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz <sup>2</sup>		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1– 9	1 681 728	1,0	1,0
10– 19	1 456 082	0,9	1,9
20– 49	4 280 389	2,6	4,6
50– 99	8 992 423	5,5	10,1
100–249	18 755 521	11,6	21,7
250–499	17 318 728	10,7	32,3
500–999	14 456 436	8,9	41,2
1000 und mehr	95 357 606	58,8	100,0
Insgesamt	162 298 913	100,0	

<sup>1</sup> September 2014

<sup>2</sup> ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 19 Inländische Absatzstruktur**  
Abnehmerbranchen 2012

<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie</b>		<b>Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 107,2 Mrd. €)</b>
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	60,9
2	Privater und staatlicher Konsum	21,6
3	Dienstleistungen	4,2
4	Gummi- und Kunststoffindustrie	3,2
5	Bauwirtschaft	1,7
6	Papier- und Druckindustrie	1,4
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,4
8	Fahrzeugbau	1,0
9	Holz-/Möbelindustrie	0,9
10	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,8
11	Glas- und Keramikindustrie	0,7
12	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,6
13	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,5
14	Maschinenbau	0,4
15	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,3
16	Nahrungs- und Genußmittel	0,2
17	Elektrotechnik	0,2
18	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,0
	<b>Summe</b>	<b>100,0</b>

<b>Chemische Industrie</b>		<b>Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 84,9 Mrd. €)</b>
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	72,1
2	Privater und staatlicher Konsum	8,0
3	Gummi- und Kunststoffverarbeitung	4,0
4	Dienstleistungen	3,0
5	Bauwirtschaft	2,1
6	Papier- und Druckindustrie	1,7
7	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,7
8	Fahrzeugbau	1,2
9	Holz-/Möbelindustrie	1,2
10	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,0
11	Glas- und Keramikindustrie	0,9
12	Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	3,0
	Summe	100,0

<b>Pharmazeutische Industrie</b>		<b>Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 22,3 Mrd. €)</b>
1	Privater und staatlicher Konsum	73,1
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	18,0
3	Dienstleistungen	8,8
4	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,1
5	Elektrotechnik	0,0
	Summe	100,0

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

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 20 Beschäftigte<sup>1</sup>**  
Anzahl

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1991	716 734	.	.	8 987 958
1992	654 769	.	.	8 040 155
1993	608 706	501 989	106 717	7 345 313
1994	569 998	469 664	100 334	6 865 613
1995 <sup>2</sup>	535 896	433 340	102 556	6 592 795
1996	517 531	415 743	101 788	6 353 122
1997	500 546	395 801	104 745	6 162 946
1998 <sup>3</sup>	484 639	351 332	133 307	6 266 786
1999	477 613	345 982	131 631	6 239 409
2000	470 308	339 264	131 044	6 256 717
2001	467 029	337 894	129 135	6 284 695
2002	461 713	351 840	109 873	6 108 634
2003 <sup>3</sup>	464 314	348 918	115 396	6 036 059
2004	445 138	324 460	120 678	5 923 573
2005	440 812	319 367	121 445	5 841 549
2006	436 004	311 769	124 235	5 811 576
2007 <sup>4</sup>	440 661	313 625	127 036	5 988 483
2008 <sup>2</sup>	428 728	311 098	117 630	5 925 950
2009	416 250	308 020	108 230	5 657 989
2010	414 766	311 558	103 208	5 641 918
2011	428 650	323 215	105 435	5 832 370
2012	434 312	324 306	110 006	5 923 061
2013	437 952	327 916	110 036	5 948 764
2014	444 808	332 333	112 475	6 018 480
2015	446 282	332 213	114 069	6 067 473

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben<sup>2</sup> ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung<sup>3</sup> ab 1998/2003 neuer Berichtskreis<sup>4</sup> ab 2007: Stand September des Berichtsjahres

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

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 21 Umsatz je Beschäftigten<sup>1</sup>**  
in Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1990	169 320	.	.	126 839
1991 <sup>2</sup>	148 734	.	.	114 198
1992	163 907	.	.	128 039
1993	168 628	171 582	154 734	131 304
1994	191 682	195 728	172 740	145 613
1995 <sup>3</sup>	209 570	216 932	178 458	157 678
1996	213 055	219 672	186 030	164 978
1997	236 054	246 052	198 275	179 248
1998 <sup>4</sup>	241 019	254 894	204 449	183 371
1999	254 169	266 357	222 134	189 886
2000	287 133	307 986	233 148	206 894
2001	286 678	303 176	243 508	212 105
2002	286 963	299 458	246 950	215 109
2003 <sup>4</sup>	293 826	309 301	247 037	221 396
2004	319 286	341 639	259 186	238 312
2005	346 709	366 176	295 516	252 396
2006	372 007	398 129	306 452	270 703
2007 <sup>5</sup>	394 030	422 009	324 957	280 159
2008 <sup>3</sup>	394 974	419 580	329 898	281 752
2009	348 925	348 773	349 356	241 003
2010	412 503	426 957	368 871	276 849
2011	429 687	446 870	377 014	297 433
2012	430 174	446 753	381 299	294 081
2013	435 127	448 930	393 992	292 089
2014	429 020	436 820	405 974	290 609
2015	422 879	428 560	406 334	294 246

<sup>1</sup> in der Abgrenzung nach Betrieben<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer<sup>3</sup> ab 1995/2008 neue statistische Abgrenzung<sup>4</sup> ab 1998/2003 neuer Berichtskreis<sup>5</sup> ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, BAVC, VCI

**Tab. 22a Beschäftigte nach Sparten<sup>1</sup>**

Anzahl  
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2003	464 314	- 0,3	348 918	- 1,7
2004	445 138	- 4,1	324 460	- 7,0
2005	440 812	- 1,0	319 367	- 1,6
2006	436 004	- 1,1	311 769	- 2,4
2007 <sup>2</sup>	440 661	+ 0,3	313 625	- 0,2
2008 <sup>3</sup>	428 728	.	311 098	.
2009	416 250	- 2,9	308 020	- 1,0
2010	414 766	- 0,4	311 558	+ 1,1
2011	428 650	+ 3,3	323 215	+ 3,7
2012	434 312	+ 1,3	324 306	+ 0,3
2013	437 952	+ 0,8	327 916	+ 1,1
2014	444 808	+ 1,6	332 333	+ 1,3
2015	446 282	+ 0,3	332 213	- 0,0

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2003	30 794	+ 1,6	55 593	- 9,1
2004	31 703	+ 3,0	41 193	- 25,9
2005	31 529	- 0,5	44 338	+ 7,6
2006	31 036	- 1,6	41 762	- 5,8
2007 <sup>2</sup>	31 024	- 0,6	39 812	- 6,0
2008 <sup>3</sup>	28 837	.	42 103	.
2009	35 137	+ 21,8	46 929	+ 11,5
2010	35 274	+ 0,4	76 786	+ 63,6
2011	38 925	+ 10,4	78 310	+ 2,0
2012	39 507	+ 1,5	82 859	+ 5,8
2013	37 446	- 5,2	83 809	+ 1,1
2014	30 185	- 19,4	83 883	+ 0,1
2015	30 488	+ 1,0	85 565	+ 2,0

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
2003	106 537	- 3,3	108 538	+ 1,4
2004	96 939	- 9,0	106 937	- 1,5
2005	92 040	- 5,1	104 215	- 2,5
2006	91 213	- 0,9	102 861	- 1,3
2007 <sup>2</sup>	90 571	- 1,1	106 012	+ 2,2
2008 <sup>3</sup>	88 213	.	107 885	.
2009	78 279	- 11,3	105 451	- 2,3
2010	49 090	- 37,3	107 143	+ 1,6
2011	51 121	+ 4,1	110 716	+ 3,3
2012	49 505	- 3,2	108 954	- 1,6
2013	49 971	+ 0,9	111 893	+ 2,7
2014	59 224	+ 18,5	114 149	+ 2,0
2015	57 458	- 3,0	114 212	+ 0,1

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
2003	47 456	+ 2,6	115 396	+ 4,3
2004	47 690	+ 0,5	120 678	+ 4,6
2005	47 246	- 0,9	121 445	+ 0,6
2006	44 898	- 5,0	124 235	+ 2,3
2007 <sup>2</sup>	46 206	+ 1,9	127 036	+ 1,6
2008 <sup>3</sup>	44 060	.	117 630	.
2009	42 224	- 4,2	108 230	- 8,0
2010	43 265	+ 2,5	103 208	- 4,6
2011	44 143	+ 2,0	105 435	+ 2,2
2012	43 481	- 1,5	110 006	+ 4,3
2013	44 797	+ 3,0	110 036	+ 0,0
2014	44 892	+ 0,2	112 475	+ 2,2
2015	44 490	- 0,9	114 069	+ 1,4

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

<sup>2</sup> ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsdaten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

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

**Quellen:** Destatis, VCI



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

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe	
2003	348 918	- 1,7	188 986	- 3,6
2004	324 460	- 7,0	167 885	- 11,2
2005	319 367	- 1,6	164 713	- 1,9
2006	311 769	- 2,4	161 283	- 2,1
2007 <sup>2</sup>	313 625	- 0,2	159 364	- 2,0
2008 <sup>3</sup>	311 098	.	161 223	.
2009	308 020	- 1,0	165 323	+ 2,5
2010	311 558	+ 1,1	166 677	+ 0,8
2011	323 215	+ 3,7	173 721	+ 4,2
2012	324 306	+ 0,3	176 769	+ 1,8
2013	327 916	+ 1,1	175 849	- 0,5
2014	332 333	+ 1,3	177 153	+ 0,7
2015	332 213	- 0,0	176 283	- 0,5

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2003	6 596	+ 54,4	40 387	- 2,4
2004	4 992	- 24,3	40 232	- 0,4
2005	5 182	+ 3,8	39 942	- 0,7
2006	5 147	- 0,7	40 049	+ 0,3
2007 <sup>2</sup>	5 323	+ 2,2	40 214	- 0,2
2008 <sup>3</sup>	5 386	.	36 923	.
2009	5 593	+ 3,8	35 072	- 5,0
2010	6 920	+ 23,7	35 072	± 0,0
2011	6 986	+ 1,0	36 047	+ 2,8
2012	5 947	- 14,9	36 450	+ 1,1
2013	6 312	+ 6,1	36 024	- 1,2
2014	6 678	+ 5,8	36 722	+ 1,9
2015	7 119	+ 6,6	37 071	+ 1,0

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
2003	47 456	+ 2,6	51 147	- 0,8
2004	47 690	+ 0,5	50 953	- 0,4
2005	47 246	- 0,9	50 122	- 1,6
2006	44 898	- 5,0	48 732	- 2,8
2007 <sup>2</sup>	46 206	+ 1,9	51 069	+ 3,9
2008 <sup>3</sup>	44 060	.	52 626	.
2009	42 224	- 4,2	50 823	- 3,4
2010	43 265	+ 2,5	51 301	+ 0,9
2011	44 143	+ 2,0	54 042	+ 5,3
2012	43 481	- 1,5	54 005	- 0,1
2013	44 797	+ 3,0	57 315	+ 6,1
2014	44 892	+ 0,2	58 717	+ 2,4
2015	44 490	- 0,9	59 473	+ 1,3

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2003	14 346	- 7,1	115 396	+ 4,3
2004	12 710	- 11,4	120 678	+ 4,6
2005	12 162	- 4,3	121 445	+ 0,6
2006	11 661	- 4,1	124 235	+ 2,3
2007 <sup>2</sup>	11 449	- 1,1	127 036	+ 1,6
2008 <sup>3</sup>	10 880	.	117 630	.
2009	8 985	- 17,4	108 230	- 8,0
2010	8 323	- 7,4	103 208	- 4,6
2011	8 276	- 0,6	105 435	+ 2,2
2012	7 654	- 7,5	110 006	+ 4,3
2013	7 619	- 0,5	110 036	+ 0,0
2014	8 171	+ 7,2	112 475	+ 2,2
2015	7 777	- 4,8	114 069	+ 1,4

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

<sup>2</sup> ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsdaten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

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

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 23a Beschäftigte nach Bundesländern<sup>1</sup>**

Anzahl  
Chemische Industrie

	<b>Baden- Württemberg</b>	<b>Bayern</b>	<b>Berlin</b>
2009	31 027 .	48 051 .	2 173 .
2010	30 609 - 1,3	47 575 - 1,0	2 283 + 5,1
2011	30 570 - 0,1	49 127 + 3,3	2 871 + 25,8
2012	30 298 - 0,9	49 433 + 0,6	2 507 - 12,7
2013	30 297 - 0,0	50 771 + 2,7	2 478 - 1,2
2014	30 715 + 1,4	51 842 + 2,1	2 533 + 2,2
2015	30 171 - 1,8	52 201 + 0,7	2 641 + 4,3

	<b>Brandenburg</b>	<b>Bremen</b>	<b>Hamburg</b>
2009	4 348 .	722 .	3 269 .
2010	4 274 - 1,7	639 - 11,5	3 189 - 2,4
2011	4 245 - 0,7	638 - 0,2	3 366 + 5,6
2012	4 262 + 0,4	667 + 4,5	3 448 + 2,4
2013	4 413 + 3,5	640 - 4,0	3 498 + 1,5
2014	4 532 + 2,7	646 + 0,9	3 590 + 2,6
2015	4 490 - 0,9	634 - 1,9	3 611 + 0,6

	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen
2009	37 732 .	1 344 .	21 840 .
2010	38 412 + 1,8	1 578 + 17,4	22 267 + 2,0
2011	39 346 + 2,4	1 652 + 4,7	23 458 + 5,3
2012	39 291 – 0,1	1 498 – 9,3	23 680 + 0,9
2013	39 473 + 0,5	1 506 + 0,5	23 524 – 0,7
2014	39 475 + 0,0	1 533 + 1,8	24 163 + 2,7
2015	38 315 – 2,9	1 883 + 22,8	24 100 – 0,3

	Nordrhein- Westfalen	Rheinland- Pfalz	Saarland
2009	85 202 .	44 005 .	650 .
2010	88 508 + 3,9	43 643 – 0,8	645 – 0,8
2011	89 530 + 1,2	45 420 + 4,1	634 – 1,7
2012	90 251 + 0,8	46 641 + 2,7	724 + 14,2
2013	91 186 + 1,0	47 696 + 2,3	761 + 5,1
2014	92 438 + 1,4	48 065 + 0,8	806 + 5,9
2015	94 418 + 2,1	47 721 – 0,7	726 – 9,9

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

Quellen: Destatis, VCI

## Beschäftigung und Einkommen

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2009	7 776	.	10 873	.
2010	8 014	+ 3,1	11 031	+ 1,5
2011	8 860	+ 10,6	13 047	+ 18,3
2012	8 997	+ 1,5	13 183	+ 1,0
2013	8 725	- 3,0	13 356	+ 1,3
2014	9 023	+ 3,4	13 441	+ 0,6
2015	8 246	- 8,6	13 336	- 0,8

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2009	5 403	.	3 605	.
2010	5 368	- 0,6	3 523	- 2,3
2011	5 403	+ 0,7	5 048	+ 43,3
2012	5 538	+ 2,5	3 888	- 23,0
2013	5 548	+ 0,2	4 044	+ 4,0
2014	5 596	+ 0,9	3 935	- 2,7
2015	5 735	+ 2,5	3 985	+ 1,3

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 23b Beschäftigte nach Bundesländern<sup>1</sup>**Anzahl  
Pharmazeutische Industrie

	<b>Baden- Württemberg</b>	<b>Bayern</b>	<b>Berlin</b>
2009	27 292 .	6 645 .	9 447 .
2010	25 928 – 5,0	6 727 + 1,2	9 555 + 1,1
2011	26 677 + 2,9	7 027 + 4,5	9 589 + 0,4
2012	28 530 + 6,9	7 954 + 13,2	9 214 – 3,9
2013	27 368 – 4,1	7 504 – 5,7	8 985 – 2,5
2014	27 549 + 0,7	7 811 + 4,1	9 151 + 1,8
2015	28 011 + 1,7	7 789 – 0,3	9 181 + 0,3

	<b>Brandenburg</b>	<b>Bremen</b>	<b>Hamburg</b>
2009	735 .	. .	816 .
2010	839 + 14,1	. .	909 + 11,4
2011	879 + 4,8	. .	1 189 + 30,8
2012	985 + 12,1	. .	1 120 – 5,8
2013	1 066 + 8,2	. .	1 192 + 6,4
2014	. .	. .	1 228 + 3,0
2015	. .	. .	1 226 – 0,2

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

Quellen: Destatis, VCI

## Beschäftigung und Einkommen

	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen
2009	20 282 .	372 .	4 545 .
2010	19 160 – 5,5	408 + 9,7	4 647 + 2,2
2011	19 076 – 0,4	394 – 3,4	4 459 – 4,0
2012	19 357 + 1,5	475 + 20,6	4 585 + 2,8
2013	19 739 + 2,0	626 + 31,8	4 844 + 5,6
2014	20 448 + 3,6	. .	4 912 + 1,4
2015	21 178 + 3,6	. .	4 857 – 1,1

	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland
2009	14 872 .	10 000 .	. .
2010	11 468 – 22,9	9 965 – 0,4	. .
2011	11 220 – 2,2	10 460 + 5,0	. .
2012	11 744 + 4,7	. .	594 .
2013	11 962 + 1,9	11 279 .	. .
2014	12 141 + 1,5	11 879 + 5,3	. .
2015	12 337 + 1,6	11 928 + 0,4	. .

	Sachsen		Sachsen-Anhalt	
2009	2 376	.	3 721	.
2010	2 765	+ 16,4	3 798	+ 2,1
2011	2 976	+ 7,6	3 954	+ 4,1
2012	3 025	+ 1,6	4 226	+ 6,9
2013	3 052	+ 0,9	4 452	+ 5,3
2014	2 992	- 2,0	4 623	+ 3,8
2015	2 834	- 5,3	4 808	+ 4,0

	Schleswig-Holstein		Thüringen	
2009	5 459	.	1 088	.
2010	5 275	- 3,4	1 136	+ 4,4
2011	5 545	+ 5,1	1 332	+ 17,3
2012	5 683	+ 2,5	1 541	+ 15,7
2013	5 653	- 0,5	1 614	+ 4,7
2014	5 924	+ 4,8	1 598	- 1,0
2015	5 872	- 0,9	1 634	+ 2,3

Quellen: Destatis, VCI



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

	Verarbeitendes Gewerbe	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
2003	6 036 - 2,6	464 - 0,3	798 + 0,5
2004	5 924 - 1,9	445 - 4,1	802 + 0,5
2005	5 842 - 1,4	441 - 1,0	798 - 0,5
2006	5 812 - 0,5	436 - 1,1	780 - 2,2
2007 <sup>2</sup>	5 988 + 2,1	441 + 0,3	778 - 0,5
2008 <sup>3</sup>	5 926 .	429 .	770 .
2009	5 658 - 4,5	416 - 2,9	730 - 5,2
2010	5 642 - 0,3	415 - 0,4	720 - 1,4
2011	5 832 + 3,4	429 + 3,3	744 + 3,3
2012	5 923 + 1,6	434 + 1,3	761 + 2,4
2013	5 949 + 0,4	438 + 0,8	773 + 1,5
2014	6 018 + 1,2	445 + 1,6	797 + 3,2
2015	6 067 + 0,8	446 + 0,3	813 + 2,0
	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungs- gewerbe
2003	962 - 2,4	845 - 3,4	525 - 2,3
2004	948 - 1,5	834 - 1,3	523 - 0,5
2005	936 - 1,2	822 - 1,5	522 - 0,2
2006	949 + 1,4	822 + 0,1	523 + 0,3
2007 <sup>2</sup>	1 005 + 4,6	855 + 3,1	532 .
2008 <sup>3</sup>	987 .	689 .	532 .
2009	937 - 5,1	646 - 6,2	536 + 0,8
2010	928 - 1,0	645 - 0,2	541 + 0,9
2011	967 + 4,2	679 + 5,3	550 + 1,7
2012	1 000 + 3,3	685 + 0,9	554 + 0,7
2013	1 004 + 0,5	687 + 0,3	554 + 0,1
2014	1 019 + 1,5	696 + 1,3	560 + 1,0
2015	1 024 + 0,4	700 + 0,6	569 + 1,7

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2003	254 - 3,7	102 - 8,8	20 - 2,9
2004	249 - 1,7	95 - 6,5	19 - 5,6
2005	249 - 0,1	88 - 7,2	18 - 3,4
2006	248 - 0,5	83 - 6,4	18 - 0,7
2007 <sup>2</sup>	255 + 2,3	81 - 0,8	19 + 1,8
2008 <sup>3</sup>	267 .	73 .	20 .
2009	249 - 6,9	65 - 10,4	19 - 1,8
2010	244 - 1,7	64 - 2,1	17 - 9,8
2011	252 + 3,1	65 + 1,8	17 - 3,1
2012	254 + 1,0	64 - 0,5	17 + 0,8
2013	252 - 1,1	64 - 1,1	17 + 1,3
2014	252 + 0,1	63 - 1,8	17 + 1,6
2015	256 + 1,8	63 + 1,4	17 + 0,2

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2003	282 - 0,2	141 - 1,3	814 - 7,5
2004	279 - 1,0	140 - 1,3	767 - 5,8
2005	275 - 1,6	137 - 1,8	717 - 6,5
2006	276 + 0,4	135 - 1,4	710 - 0,9
2007 <sup>2</sup>	290 + 3,4	135 + 0,3	720 + 1,3
2008 <sup>3</sup>	292 .	137 .	712 .
2009	276 - 5,3	133 - 3,5	710 - 0,2
2010	283 + 2,5	132 - 0,2	721 + 1,5
2011	295 + 4,3	134 + 1,0	739 + 2,5
2012	302 + 2,3	131 - 1,7	750 + 1,5
2013	307 + 1,7	131 - 0,2	761 + 1,5
2014	313 + 1,9	131 - 0,1	762 + 0,1
2015	312 - 0,3	130 - 0,4	768 + 0,7

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

<sup>2</sup> ab 2007: Stand September des Berichtsjahres; Veränderungsraten entsprechen der Veränderung ggü. Vorjahresmonat

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

Quellen: Destatis, VCI

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

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
2003	222 484,7	- 0,4	20 305,9	+ 2,4	35 548,9	+ 3,5
2004	222 678,2	+ 0,1	19 900,6	- 2,0	36 378,4	+ 2,3
2005	222 839,8	+ 0,1	20 308,8	+ 2,1	36 779,3	+ 1,1
2006	227 082,4	+ 1,9	20 433,9	+ 0,6	38 534,7	+ 4,8
2007	235 981,6	+ 3,9	20 911,8	+ 2,3	38 749,7	+ 0,6
2008 <sup>2</sup>	237 330,7	.	20 915,6	.	38 517,2	.
2009	222 816,0	- 6,1	20 452,0	- 2,2	34 963,0	- 9,2
2010	228 277,1	+ 2,5	20 803,8	+ 1,7	35 786,3	+ 2,4
2011	244 879,1	+ 7,3	22 508,9	+ 8,2	39 490,0	+ 10,3
2012	256 609,1	+ 4,8	23 564,6	+ 4,7	42 414,7	+ 7,4
2013	265 102,3	+ 3,3	24 263,1	+ 3,0	44 946,5	+ 6,0
2014	274 974,4	+ 3,7	25 190,5	+ 3,8	47 757,1	+ 6,3
2015	284 761,3	+ 3,6	25 883,8	+ 2,8	50 586,8	+ 5,9

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungsgewerbe
2003	37 795,2	- 1,8	13 823,9
2004	38 171,7	+ 0,9	13 835,7
2005	38 370,6	- 0,2	13 794,6
2006	39 905,1	+ 1,9	13 700,5
2007	42 826,8	+ 5,4	13 861,0
2008 <sup>2</sup>	43 111,7	.	14 028,5
2009	39 596,7	- 7,0	14 255,9
2010	40 638,5	+ 2,2	14 614,6
2011	44 322,6	+ 7,1	15 085,8
2012	47 237,5	+ 4,3	15 562,0
2013	48 781,8	+ 2,7	16 020,0
2014	50 824,1	+ 4,6	16 499,6
2015	52 376,2	+ 3,6	17 188,4

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
2003	9 518,0 – 1,0	2 742,0 – 7,7	1 035,1 – 5,8
2004	9 624,3 + 1,1	2 628,3 – 4,1	997,3 – 3,6
2005	9 836,3 + 2,2	2 476,2 – 5,8	986,6 – 1,1
2006	10 073,2 + 2,4	2 351,4 – 5,0	1 011,0 + 2,5
2007	10 566,0 + 4,9	2 340,6 – 0,5	1 075,5 + 6,4
2008 <sup>2</sup>	11 229,3 .	2 093,0 .	1 148,7 .
2009	9 852,7 – 12,3	1 877,0 – 10,3	1 172,5 + 2,1
2010	10 290,2 + 4,4	1 900,1 + 1,2	1 095,5 – 6,6
2011	10 959,4 + 6,5	2 009,3 + 5,7	1 112,2 + 1,5
2012	11 369,8 + 3,7	2 055,3 + 2,3	1 140,1 + 2,5
2013	11 508,2 + 1,2	2 049,4 – 0,3	1 148,7 + 0,8
2014	11 730,8 + 1,9	2 046,4 – 0,1	1 181,6 + 2,9
2015	12 249,1 + 4,4	2 139,3 + 4,5	1 253,4 + 6,1

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2003	8 753,3 + 1,3	4 896,5 – 0,2	21 005,8 – 6,7
2004	8 800,8 + 0,5	4 935,1 + 0,8	19 778,0 – 5,8
2005	8 693,0 – 1,2	4 892,6 – 0,9	18 175,1 – 8,1
2006	8 849,2 + 1,8	4 870,1 – 0,5	18 091,6 – 0,5
2007	9 294,4 + 5,0	4 885,2 + 0,3	18 578,5 + 2,7
2008 <sup>2</sup>	9 433,1 .	5 054,1 .	18 735,3 .
2009	8 930,5 – 5,3	4 861,1 – 3,8	18 598,5 – 0,7
2010	9 356,7 + 4,8	4 936,1 + 1,5	18 814,8 + 1,2
2011	9 897,1 + 5,8	5 096,2 + 3,2	20 113,8 + 6,9
2012	10 395,4 + 5,0	5 109,2 + 0,3	20 691,9 + 2,9
2013	10 795,4 + 3,8	5 206,1 + 1,9	21 421,3 + 3,5
2014	11 186,9 + 3,6	5 296,2 + 1,7	22 320,6 + 4,2
2015	11 363,8 + 1,6	5 345,9 + 0,9	23 024,2 + 3,2

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

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

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

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 26 Entgelte je Beschäftigten<sup>1</sup>**  
 in Euro

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1989	30 778	.	.	24 533
1990	32 035	.	.	25 729
1991 <sup>2</sup>	29 442	.	.	23 785
1992	33 343	.	.	27 213
1993	35 043	34 962	35 425	28 500
1994	36 153	36 051	36 627	29 755
1995 <sup>3</sup>	38 076	38 145	37 782	31 241
1996	39 167	39 287	38 674	32 238
1997	39 738	39 851	39 311	32 759
1998 <sup>4</sup>	40 523	39 816	42 385	33 218
1999	40 570	39 860	42 434	33 789
2000	41 742	41 122	43 348	34 672
2001	42 663	41 759	45 030	35 411
2002	42 690	42 472	43 386	36 127
2003 <sup>4</sup>	43 733	43 420	44 681	36 859
2004	44 707	44 197	46 078	37 592
2005	46 071	45 626	47 243	38 147
2006	46 866	46 409	48 014	39 074
2007 <sup>5</sup>	47 456	47 179	48 139	39 406
2008 <sup>3</sup>	48 785	48 507	49 521	40 049
2009	49 134	48 615	50 612	39 381
2010	50 158	49 546	52 005	40 461
2011	52 511	52 518	52 491	41 986
2012	54 257	54 074	54 798	43 324
2013	55 401	55 332	55 607	44 564
2014	56 632	56 328	57 531	45 688
2015	57 999	57 702	58 864	46 932

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

<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

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

<sup>4</sup> ab 1998/2003 neuer Berichtskreis

<sup>5</sup> ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, BAVC, VCI

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

	Chemische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2004	3 499	+ 2,0	2 980	+ 2,3
2005	3 555	+ 1,6	3 033	+ 1,8
2006	3 613	+ 1,6	3 084	+ 1,7
2007	3 684	+ 2,0	3 166	+ 2,7
2008	3 783	+ 2,7	3 238	+ 2,3
2009	3 827	+ 1,2	3 156	- 2,5
2010	3 941	+ 3,0	3 316	+ 5,1
2011	4 048	+ 2,7	3 443	+ 3,8
2012	4 217	+ 4,2	3 565	+ 3,5
2013	4 342	+ 3,0	3 658	+ 2,6
2014	4 431	+ 2,0	3 766	+ 3,0
2015	4 550	+ 2,7	3 879	+ 3,0

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

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

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

Der Bruttoverdienst beinhaltet **nicht**:

- ▶ den Sozialversicherungsanteil des Arbeitgebers
- ▶ Sonderzahlungen

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

**Quellen:** Destatis, BAVC

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

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe
1987	18,8	.	.	21,2
1988	18,6	.	.	20,8
1989	18,2	.	.	20,1
1990	18,9	.	.	20,3
1991 <sup>2</sup>	19,8	.	.	20,8
1992	20,3	.	.	21,3
1993	20,8	20,4	22,9	21,7
1994	18,9	18,4	21,2	20,4
1995 <sup>3</sup>	18,2	17,6	21,2	19,8
1996	18,4	17,9	20,8	19,5
1997	16,8	16,2	19,8	18,3
1998	16,8	15,6	20,7	18,1
1999	16,0	15,0	19,1	17,8
2000	14,5	13,4	18,6	16,8
2001	14,9	13,8	18,5	16,7
2002	14,9	14,2	17,6	16,8
2003	14,9	14,0	18,1	16,6
2004	14,0	12,9	17,8	15,8
2005	13,3	12,5	16,0	15,1
2006	12,6	11,7	15,7	14,4
2007	12,0	11,2	14,8	14,1
2008 <sup>3</sup>	12,4	11,6	15,0	14,2
2009	14,1	13,9	14,5	16,3
2010	12,2	11,6	14,1	14,6
2011	12,2	11,8	13,9	14,1
2012	12,6	12,1	14,4	14,7
2013	12,7	12,3	14,1	15,3
2014	13,2	12,9	14,2	15,7
2015	13,7	13,5	14,5	16,0

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

<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

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

**Quellen:** Destatis, BAVC, VCI

**Tab. 29 Produktivität und Lohnstückkosten**  
 2010 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2007 <sup>1</sup>	95,6	.	100,7	.
2008	96,8	+ 1,3	102,7	+ 2,1
2009	89,5	- 7,5	89,0	- 13,3
2010	100,0	+ 11,7	100,0	+ 12,3
2011	98,8	- 1,2	104,9	+ 4,9
2012	94,9	- 3,9	102,2	- 2,6
2013	96,0	+ 1,2	101,7	- 0,5
2014	95,2	- 0,8	102,5	+ 0,8
2015	96,0	+ 0,8	102,7	+ 0,2

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2007	99,0	- 2,3	96,8	- 2,1
2008	100,5	+ 1,5	96,4	- 0,4
2009	109,5	+ 8,9	109,3	+ 13,5
2010	100,0	- 8,6	100,0	- 8,5
2011	106,0	+ 6,0	98,9	- 1,1
2012	114,0	+ 7,5	104,8	+ 6,0
2013	115,1	+ 1,0	108,3	+ 3,3
2014	118,6	+ 3,0	110,2	+ 1,8
2015	120,4	+ 1,5	112,9	+ 2,5

<sup>1</sup> ab 2007: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

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

Der BAVC berechnet den Index nach der Formel:

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

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

Der BAVC berechnet den Index nach der Formel:

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

**Quellen:** Destatis, BAVC, VCI



**Tab. 30 Stromverbrauch  
in Terajoule**

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe <sup>1</sup>	Inlands- verbrauch <sup>2</sup> Deutschland
1995	168 216	163 711	705 903	1 934 798
1996	167 578	162 611	697 010	1 959 977
1997	177 551	172 089	723 738	1 961 093
1998	177 985	164 831	739 913	1 978 877
1999	177 751	165 174	746 257	1 987 978
2000	179 250	167 257	778 110	2 027 135
2001	175 469	163 872	778 938	2 152 991
2002	178 394	172 051	778 453	2 135 185
2003 <sup>3</sup>	183 642	176 140	812 285	2 188 956
2004	183 122	175 450	836 340	2 196 030
2005	190 285	182 608	850 618	2 202 621
2006	188 405	180 225	843 171	2 231 348
2007	192 239	184 120	883 476	2 179 186
2008 <sup>4</sup>	186 220	178 515	863 056	2 168 255
2009	161 508	154 364	749 765	1 978 575
2010	188 410	181 302	824 873	2 081 801
2011	189 079	181 794	846 099	1 934 541
2012	187 744	180 217	833 001	1 929 054
2013	186 226	178 858	828 226	1 915 567
2014	192 552	185 290	870 806	1 854 490

<sup>1</sup> ab 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

<sup>2</sup> Brutto-Stromerzeugung insgesamt, zuzüglich Einfuhr, abzüglich Ausfuhr

<sup>3</sup> ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

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

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

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

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 31 Heizölverbrauch**  
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe <sup>1</sup>	Inlands- absatz Deutschland
1995	128 418	125 167	442 209	1 842 455
1996	129 426	126 712	424 616	1 960 697
1997	132 823	130 365	409 718	1 856 259
1998	132 304	129 789	421 777	1 796 516
1999	127 930	125 338	389 264	1 546 459
2000	108 690	105 784	374 675	1 444 327
2001	113 923	111 557	382 594	1 643 383
2002	117 734	115 839	407 550	1 499 293
2003 <sup>2</sup>	43 005	40 847	281 106	1 466 218
2004	36 918	.	265 412	1 341 604
2005	91 313	.	311 070	1 330 736
2006	87 627	.	312 355	1 385 779
2007	92 159	.	276 922	981 879
2008 <sup>3</sup>	90 057	89 407	239 582	1 256 268
2009	31 024	30 208	234 547	1 098 521
2010	39 880	39 222	194 596	1 111 592
2011	42 944	42 316	174 098	978 118
2012	40 897	40 296	159 843	997 945
2013	26 829	26 244	133 126	1 027 548
2014	17 247	16 842	103 189	893 098

<sup>1</sup> ab 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

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

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

Der **Heizölverbrauch** bezieht sich auf alle Heizöle, die zur Erzeugung von Energie (Strom, Wärme, Dampf, Heißluft) sowie als Rohstoffe für die Produktion verwendet werden.

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

**Quellen:** MWV, Destatis, VCI

**Tab. 32 Gasverbrauch  
in Terajoule**

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe <sup>1</sup>	Inlands- verbrauch <sup>2</sup> Deutschland
1995	388 259	381 329	1 036 894	2 163 198
1996	370 755	360 916	1 030 103	2 399 425
1997	385 566	374 808	1 065 484	2 305 833
1998	375 281	350 948	1 059 147	2 326 688
1999	383 102	360 366	1 084 143	2 322 662
2000	399 799	378 752	1 103 696	2 327 772
2001	404 060	381 640	1 096 693	2 436 324
2002	412 030	401 763	1 100 086	2 391 664
2003 <sup>3</sup>	326 413	315 998	999 876	2 335 411
2004	328 237	319 430	1 018 836	2 328 508
2005	344 928	336 817	1 020 794	2 210 136
2006	318 876	308 840	1 022 143	2 305 333
2007	344 744	335 504	1 051 312	2 199 655
2008 <sup>4</sup>	357 426	348 666	1 042 420	2 281 471
2009	337 851	329 510	943 286	2 116 312
2010	385 030	376 155	1 065 388	2 352 480
2011	386 519	378 157	1 060 296	2 149 376
2012	379 392	371 127	1 048 694	2 185 517
2013	396 735	385 572	1 083 516	2 285 987
2014	395 555	386 549	1 095 691	2 025 772

<sup>1</sup> ab 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

<sup>2</sup> Endenergieverbrauch

<sup>3</sup> ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

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

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

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

**Quellen:** AGEB, Destatis, VCI

**Tab. 33 Kohleverbrauch**  
in Terajoule

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe <sup>1</sup>	Inlands- absatz <sup>2</sup> Deutschland
1995	91 304	86 978	699 202	632 564
1996	92 656	88 778	666 352	612 614
1997	95 482	92 192	683 361	590 370
1998	52 497	43 274	628 146	494 355
1999	44 106	36 112	597 827	487 126
2000	39 350	30 856	645 125	514 245
2001	38 742	29 970	591 857	485 996
2002	39 295	37 074	564 451	468 059
2003 <sup>3</sup>	38 739	.	359 276 <sup>4</sup>	456 801
2004	20 416	.	518 926 <sup>4</sup>	430 875
2005	15 353	15 353	486 793 <sup>4</sup>	396 411
2006	17 310	17 310	523 949 <sup>4</sup>	439 737
2007	33 956	33 956	645 280	453 200
2008 <sup>5</sup>	36 288	36 288	610 429	443 673
2009	31 635	31 635	492 584	364 639
2010	42 315	42 315	628 534	464 278
2011	36 199	36 199	635 594	481 670
2012	35 132	35 132	625 020	432 822
2013	35 680	35 680	628 483	430 413
2014	39 593	39 593	646 787	432 793

<sup>1</sup> ab 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden<sup>2</sup> Endenergieverbrauch<sup>3</sup> ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich<sup>4</sup> wegen Geheimhaltung nur Steinkohle<sup>5</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung

Der **Kohleverbrauch** gibt den gesamten Verbrauch für Fabrikation (auch als Rohstoff), Heizung, Strom-, Gas- und Dampferzeugung usw. wieder. Die Daten beinhalten teilweise die stoffliche Nutzung des Energieträgers und Doppelzählungen.

**Quellen:** AGE, Destatis, VCI

Tab. 34 Energieverbrauch und Energieintensität

Energieverbrauch <sup>1</sup> in Terajoule	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe <sup>2</sup>
2002	747 454	726 727	2 850 540
2003 <sup>3</sup>	591 800	.	2 452 543
2004	568 693	.	2 639 514
2005	641 880	.	2 669 275
2006	612 218	.	2 701 618
2007	663 098	.	2 856 990
2008 <sup>4</sup>	669 991	652 876	2 755 486
2009	562 018	545 717	2 420 182
2010	655 635	638 993	2 713 391
2011	654 742	638 466	2 716 087
2012	643 164	626 772	2 666 557
2013	645 470	626 354	2 673 351
2014	644 947	628 274	2 716 473

Energieintensität (Index 2010=100)	Verarbeitendes Gewerbe <sup>1,2</sup>	Chemisch- pharmazeutische Industrie <sup>5</sup>
2002	119,8 + 1,3	114,8 - 2,4
2003 <sup>3</sup>	102,7 .	107,9 - 6,1
2004	105,7 + 2,9	101,2 - 6,2
2005	103,4 - 2,2	99,9 - 1,2
2006	99,0 - 4,3	99,0 - 1,0
2007	98,6 - 0,4	101,0 + 2,0
2008 <sup>4</sup>	94,1 - 4,5	103,1 + 2,1
2009	99,9 + 6,1	93,6 - 9,2
2010	100,0 + 0,1	100,0 + 6,8
2011	92,3 - 7,7	98,8 - 1,2
2012	91,6 - 0,7	105,4 + 6,7
2013	91,9 + 0,3	99,0 - 6,0
2014	91,6 - 0,3	99,8 + 0,8

<sup>1</sup> Summe aus Strom-, Gas-, Kohle- und Heizölverbrauch

<sup>2</sup> ab 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden

<sup>3</sup> ab 2003 Umstellung der Erhebung; Vergleich zu früheren Jahren nur eingeschränkt möglich

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

<sup>5</sup> basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring

Quellen: Destatis, VCI

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

	2014	2015
<b>Ethylen</b>		
Verbrauch insgesamt	5 334	5 231
davon für		
HD/LD/LLD-Polyethylen	2 894	2 832
Ethyldichlorid / Vinylchlorid, Ethylbenzol, Ethylenoxid, Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	2 244	2 216
<b>Propylen</b>		
Verbrauch insgesamt	4 679	4 517
davon für		
Polypropylen	2 036	2 046
Cumol, Propylenoxid, Acrylnitril, Oxo-Synthese und Sonstiges (einschl. IPA)	2 643	2 471

Quelle: VCI

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

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch- pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
2003	22 374	+ 9,5	4 104	+ 3,0	3 811	+ 1,7
2004	23 992	+ 7,2	4 182	+ 1,9	3 862	+ 1,3
2005	25 997	+ 8,4	4 604	+ 10,1	4 259	+ 10,3
2006	30 428	+ 17,0	5 514	+ 19,8	5 154	+ 21,0
2007	32 705	+ 7,5	5 950	+ 7,9	5 508	+ 6,9
2008 <sup>1</sup>	37 371	.	7 345	.	6 823	.
2009	34 276	- 8,3	6 666	- 9,2	6 168	- 9,6
2010	37 114	+ 8,3	7 654	+ 14,8	7 150	+ 15,9
2011	38 663	+ 4,2	7 731	+ 1,0	7 210	+ 0,8
2012	39 247	+ 1,5	7 947	+ 2,8	7 388	+ 2,5
2013	40 045	+ 2,0	8 144	+ 2,5	7 555	+ 2,3
2014	37 319	- 6,8	7 337	- 9,9	6 745	- 10,7

	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elek- tron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
2003	1 747	+ 14,6	1 306	+ 14,9	1 108	+ 10,6
2004	1 915	+ 9,6	1 376	+ 5,4	1 160	+ 4,6
2005	2 082	+ 8,7	1 550	+ 12,6	1 261	+ 8,8
2006	2 315	+ 11,2	1 736	+ 12,0	1 482	+ 17,5
2007	2 608	+ 12,6	1 766	+ 1,7	1 578	+ 6,5
2008 <sup>1</sup>	2 587	.	2 079	.	1 632	.
2009	2 356	- 8,9	1 896	- 8,8	1 520	- 6,9
2010	2 632	+ 11,7	2 058	+ 8,6	1 624	+ 6,8
2011	2 815	+ 6,9	2 302	+ 11,8	1 823	+ 12,2
2012	2 962	+ 5,2	2 275	- 1,2	1 835	+ 0,7
2013	3 103	+ 4,8	2 423	+ 6,5	1 796	- 2,1
2014	3 002	- 3,3	2 471	+ 2,0	1 718	- 4,3

	Ernährungs- gewerbe		Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe
2003	2 281	+ 9,5	3 906	+ 6,5	343 - 5,1
2004	2 433	+ 6,7	4 444	+ 13,8	336 - 2,2
2005	2 713	+ 11,5	4 537	+ 2,1	370 + 10,3
2006	3 050	+ 12,4	5 391	+ 18,8	407 + 9,9
2007	3 405	+ 11,6	5 854	+ 8,6	412 + 1,3
2008 <sup>1</sup>	3 899	.	7 035	.	428 .
2009	3 875	- 0,6	6 017	- 14,5	357 - 16,6
2010	3 845	- 0,8	6 586	+ 9,5	411 + 15,1
2011	4 095	+ 6,5	5 835	- 11,4	437 + 6,3
2012	4 256	+ 3,9	5 882	+ 0,8	426 - 2,6
2013	4 468	+ 5,0	5 946	+ 1,1	425 - 0,0
2014	4 291	- 4,0	4 680	- 21,3	380 - 10,7

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Herst. von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
2003	822	+ 13,1	1 531	+ 10,5	1 846 + 12,0
2004	873	+ 6,2	1 625	+ 6,2	1 877 + 1,7
2005	970	+ 11,1	1 858	+ 14,3	2 009 + 7,0
2006	1 153	+ 18,8	2 267	+ 22,0	2 441 + 21,5
2007	1 302	+ 13,0	2 353	+ 3,8	2 616 + 7,2
2008 <sup>1</sup>	1 399	.	2 749	.	2 823 .
2009	1 359	- 2,8	2 497	- 9,2	2 581 - 8,6
2010	1 528	+ 12,4	2 570	+ 2,9	2 655 + 2,9
2011	1 674	+ 9,5	2 643	+ 2,9	2 926 + 10,2
2012	1 683	+ 0,5	2 690	+ 1,8	3 070 + 4,9
2013	1 771	+ 5,2	2 571	- 4,4	3 012 - 1,9
2014	1 796	+ 1,4	2 332	- 9,3	2 933 - 2,6

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

Quellen: Destatis, VCI



**Tab. 37a Außenhandel**  
 Millionen Euro  
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
1988	40 859	+ 10,5	23 010	+ 10,5	17 849
1989	43 965	+ 7,6	26 148	+ 13,6	17 817
1990	43 194	- 1,8	27 124	+ 3,7	16 070
1991 <sup>1</sup>	44 594	.	29 332	.	15 262
1992	44 560	- 0,1	29 170	- 0,6	15 390
1993	42 402	- 4,8	25 125	- 13,9	17 277
1994	48 846	+ 15,2	29 356	+ 16,8	19 490
1995	51 838	+ 6,1	32 302	+ 10,0	19 536
1996	53 437	+ 3,1	32 292	- 0,0	21 145
1997	61 199	+ 14,5	35 874	+ 11,1	25 325
1998	63 794	+ 4,2	41 960	+ 17,0	21 835
1999 <sup>2</sup>	65 774	+ 3,1	44 618	+ 6,3	21 156
2000	76 564	+ 16,4	52 671	+ 18,0	23 893
2001	82 632	+ 7,9	58 569	+ 11,2	24 063
2002	81 431	- 1,5	57 990	- 1,0	23 441
2003	86 364	+ 6,1	58 907	+ 1,6	27 457
2004	96 466	+ 11,7	66 508	+ 12,9	29 958
2005	104 846	+ 8,7	73 351	+ 10,3	31 495
2006	119 301	+ 13,8	83 917	+ 14,4	35 384
2007	129 528	+ 8,6	93 015	+ 10,8	36 513
2008 <sup>2</sup>	139 195	+ 7,5	97 417	+ 4,7	41 778
2009	123 225	- 11,5	86 840	- 10,9	36 385
2010	142 357	+ 15,5	101 593	+ 17,0	40 764
2011	153 179	+ 7,6	111 259	+ 9,5	41 920
2012	162 079	+ 5,8	111 371	+ 0,1	50 708
2013	163 569	+ 0,9	110 208	- 1,0	53 361
2014	169 003	+ 3,3	115 352	+ 4,7	53 652
2015 <sup>3</sup>	178 390	+ 5,6	122 965	+ 6,6	55 425

<sup>1</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

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

<sup>3</sup> VCI-Schätzung (Die hier hoch gerechneten Daten weichen von den vorläufigen Angaben in den Tabellen 39-43 ab.)

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 37b Außenhandel**  
Millionen Euro  
Chemische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
1999	50 218	.	35 631	.	14 587
2000	59 991	+ 19,5	41 530	+ 16,6	18 461
2001	60 823	+ 1,4	45 689	+ 10,0	15 134
2002	61 126	+ 0,5	37 665	- 17,6	23 461
2003	61 710	+ 1,0	38 720	+ 2,8	22 990
2004	67 799	+ 9,9	43 374	+ 12,0	24 426
2005	72 583	+ 7,1	47 288	+ 9,0	25 295
2006	82 134	+ 13,2	54 636	+ 15,5	27 498
2007	86 893	+ 5,8	59 942	+ 9,7	26 952
2008 <sup>1</sup>	91 730	+ 5,6	63 098	+ 5,3	28 632
2009	75 175	- 18,0	50 645	- 19,7	24 530
2010	91 894	+ 22,2	63 815	+ 26,0	28 079
2011	101 570	+ 10,5	72 118	+ 13,0	29 452
2012	105 135	+ 3,5	72 657	+ 0,7	32 477
2013	105 602	+ 0,4	72 281	- 0,5	33 321
2014	107 362	+ 1,7	74 618	+ 3,2	32 743
2015 <sup>2</sup>	108 365	+ 0,9	76 960	+ 3,1	31 405

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

<sup>2</sup> VCI-Schätzung (Die hier hoch gerechneten Daten weichen von den vorläufigen Angaben in den Tabellen 39-43 ab.)

Die **Außenhandelsstatistik** Deutschlands stellt den grenzüberschreitenden Warenverkehr mit dem Ausland dar. Mit dem Wegfall der Binnengrenzen erfolgte eine methodische Umstellung des Meldeverfahrens für Intra-EU-Handelsströme (u.a. Einführung von Meldeschwellen).

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

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 37c Außenhandel**  
Millionen Euro  
Pharmazeutische Erzeugnisse

	Export		Import		Außenhandelsaldo
1999	15 556	.	8 988	.	6 569
2000	16 573	+ 6,5	11 141	+ 24,0	5 432
2001	21 809	+ 31,6	12 880	+ 15,6	8 929
2002	20 306	- 6,9	20 326	+ 57,8	- 20
2003	24 654	+ 21,4	20 187	- 0,7	4 466
2004	28 667	+ 16,3	23 135	+ 14,6	5 532
2005	32 264	+ 12,5	26 064	+ 12,7	6 200
2006	37 167	+ 15,2	29 281	+ 12,3	7 886
2007	42 635	+ 14,7	33 074	+ 13,0	9 561
2008 <sup>1</sup>	47 465	+ 11,3	34 319	+ 3,8	13 146
2009	48 050	+ 1,2	36 196	+ 5,5	11 855
2010	50 464	+ 5,0	37 778	+ 4,4	12 686
2011	51 609	+ 2,3	39 141	+ 3,6	12 467
2012	56 944	+ 10,3	38 713	- 1,1	18 231
2013	57 967	+ 1,8	37 927	- 2,0	20 040
2014	61 642	+ 6,3	40 733	+ 7,4	20 909
2015 <sup>2</sup>	70 025	+ 13,6	46 005	+ 12,9	24 020

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

<sup>2</sup> VCI-Schätzung (Die hier hoch gerechneten Daten weichen von den vorläufigen Angaben in den Tabellen 39-43 ab.)

Die **Außenhandelsstatistik** Deutschlands stellt den grenzüberschreitenden Warenverkehr mit dem Ausland dar. Mit dem Wegfall der Binnengrenzen erfolgte eine methodische Umstellung des Meldeverfahrens für Intra-EU-Handelsströme (u.a. Einführung von Meldeschwellen).

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

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 38 Ex- und Importquote**  
 Prozent

	Exportquote			Importquote		
	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse
1992	41,5	.	.	31,7	.	.
1993	41,3	.	.	29,4	.	.
1994	44,7	.	.	32,7	.	.
1995	46,2	.	.	34,8	.	.
1996	48,5	.	.	36,2	.	.
1997	51,8	.	.	38,6	.	.
1998	54,6	.	.	44,2	.	.
1999	54,2	54,5	53,2	44,5	45,9	39,6
2000	56,7	57,4	54,2	47,4	48,3	44,3
2001	61,7	59,4	69,4	53,3	52,3	57,2
2002	61,5	58,0	74,8	53,2	46,0	74,9
2003	63,3	57,2	86,5	54,1	45,6	84,0
2004	67,9	61,2	91,7	59,3	50,2	89,9
2005	68,6	62,1	89,9	60,5	51,6	87,8
2006	73,6	66,2	97,6	66,2	56,5	97,0
2007	74,6	65,7	103,3	67,8	56,9	104,3
2008 <sup>1</sup>	82,2	70,3	122,3	76,4	61,9	133,7
2009	84,8	70,0	127,1	79,8	61,1	139,4
2010	83,2	69,1	132,6	78,0	60,8	148,8
2011	83,2	70,3	129,8	78,2	62,7	143,5
2012	86,8	72,6	135,8	81,8	64,6	163,2
2013	85,8	71,7	133,7	80,3	63,5	162,7
2014	88,6	74,0	135,0	84,1	66,4	164,6
2015 <sup>2</sup>	94,5	76,1	151,1	92,2	69,4	206,0

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

<sup>2</sup> VCI-Schätzung

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

Da beim Außenhandel auch die Ex- und Importe chemischer und pharmazeutischer Erzeugnisse durch Unternehmen anderer Wirtschaftszweige und des Handels erfasst werden, weichen die hier angegebenen Quoten von den Umsatzquoten (siehe Tabelle 14) ab.

**Quellen:** Destatis, VCI

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

	2014	2015 <sup>1</sup>	Anteil in Prozent	
			2014	2015 <sup>1</sup>
<b>Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse</b>	<b>169 003 224</b>	<b>176 476 187</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Erzeugnisse</b>	<b>107 361 624</b>	<b>106 769 216</b>	<b>63,5</b>	<b>60,5</b>
Anorganische Grundchemikalien	9 816 121	9 977 373	5,8	5,7
Industriegase	131 281	124 575	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	7 263 525	7 213 209	4,3	4,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 421 315	2 639 589	1,4	1,5
Petrochemikalien und Derivate	23 508 360	22 195 615	13,9	12,6
Polymere	27 384 625	27 104 878	16,2	15,4
Kunststoffe in Primärformen	23 705 768	23 579 767	14,0	13,4
Synthetischer Kautschuk in PF	1 485 499	1 387 065	0,9	0,8
Chemiefasern	2 193 358	2 138 046	1,3	1,2
Fein- und Spezialchemikalien	35 479 816	36 168 938	21,0	20,5
Farbstoffe und Pigmente	3 355 649	3 350 906	2,0	1,9
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 226 737	3 451 304	1,9	2,0
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	6 245 837	6 252 532	3,7	3,5
Pyrotechnische Erzeugnisse	170 045	183 623	0,1	0,1
Klebstoffe	1 573 415	1 607 633	0,9	0,9
Etherische Öle	1 645 501	1 741 820	1,0	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	19 262 632	19 581 120	11,4	11,1
Wasch- und Körperpflegemittel	11 172 699	11 322 409	6,6	6,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	3 930 515	3 970 837	2,3	2,3
Körperpflegemittel und Duftstoffe	7 242 184	7 351 572	4,3	4,2
<b>Pharmazeutische Erzeugnisse</b>	<b>61 641 600</b>	<b>69 706 971</b>	<b>36,5</b>	<b>39,5</b>
Pharmazeutische Grundstoffe	4 361 202	4 216 857	2,6	2,4
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	57 280 396	65 490 115	33,9	37,1

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

	2014	2015 <sup>1</sup>	Anteil in Prozent	
			2014	2015 <sup>1</sup>
<b>Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse</b>	<b>115 351 504</b>	<b>119 896 794</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Erzeugnisse</b>	<b>74 618 456</b>	<b>74 549 555</b>	<b>64,7</b>	<b>62,2</b>
Anorganische Grundchemikalien	6 478 600	6 103 387	5,6	5,1
Industriegase	140 598	143 867	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	4 618 018	4 298 609	4,0	3,6
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 719 984	1 660 911	1,5	1,4
Petrochemikalien und Derivate	22 789 500	23 298 090	19,8	19,4
Polymere	18 484 610	17 951 313	16,0	15,0
Kunststoffe in Primärformen	15 800 654	15 394 355	13,7	12,8
Synthetischer Kautschuk in PF	1 131 498	1 054 867	1,0	0,9
Chemiefasern	1 552 458	1 502 091	1,3	1,3
Fein- und Spezialchemikalien	20 162 458	20 271 596	17,5	16,9
Farbstoffe und Pigmente	2 246 481	2 198 335	1,9	1,8
Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 483 900	1 440 444	1,3	1,2
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 176 008	2 103 866	1,9	1,8
Pyrotechnische Erzeugnisse	213 467	237 498	0,2	0,2
Klebstoffe	599 447	661 096	0,5	0,6
Etherische Öle	950 295	1 018 311	0,8	0,8
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	12 492 860	12 612 046	10,8	10,5
Wasch- und Körperpflegemittel	6 703 291	6 925 172	5,8	5,8
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 183 046	2 265 972	1,9	1,9
Körperpflegemittel und Duftstoffe	4 520 245	4 659 200	3,9	3,9
<b>Pharmazeutische Erzeugnisse</b>	<b>40 733 048</b>	<b>45 347 239</b>	<b>35,3</b>	<b>37,8</b>
Pharmazeutische Grundstoffe	6 113 646	7 528 434	5,3	6,3
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	34 619 400	37 818 806	30,0	31,5

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 40 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2015<sup>1</sup>**  
in 1000 Euro

	Export	Import
<b>Anorganische Industriechemikalien</b>		
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 194 211	869 406
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	1 161 614	694 471
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	557 678	202 265
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	370 542	151 255
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	353 899	241 549
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	329 044	201 140
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	282 109	104 557
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	251 674	232 996
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	189 442	130 191
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	140 189	17 342
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	131 603	317 684
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	103 289	228 099
Cyanide, Cyanidoxide und komplexe Cyanide	82 421	13 136
Dithionite und Sulfoxylate	80 785	6 276
Fluoride, Fluorosilicate, Fluoroaluminat	74 665	27 110
Sulfite, Thiosulfate	74 134	4 323
Verbindungen anorganischer Art, Wasser, Luft	73 070	19 737
<b>Petrochemikalien und Derivate</b>		
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 070 400	1 196 097
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 623 228	1 193 738
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide u. Derivate	1 493 296	421 543
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	983 411	520 166
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	943 337	911 794
Acyclische Kohlenwasserstoffe	936 964	1 573 827
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	870 618	837 282
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	844 318	1 160 405
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	747 195	256 218
Verbindungen mit Aminofunktion	727 797	973 842
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	632 348	407 929
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	628 921	373 391
Phenole, Phenolalkohole	575 041	472 305
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	558 550	476 536
Organische Thioverbindungen	538 163	393 253
Ketone und Chinone und Derivate	436 932	543 700
Enzyme, zubereitete Enzyme	414 027	335 782

	Export	Import
<b>Polymere</b>		
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	4 535 114	3 113 397
Polymere des Ethylens, in Primärformen	3 147 384	3 628 357
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 653 256	2 327 245
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	2 238 248	838 133
Polyamide in Primärformen	2 101 991	1 204 204
Acrylpolymeren in Primärformen	1 876 902	880 444
Polymere des Vinylchlorids, halogener Olefine	1 496 391	962 088
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 385 692	1 061 558
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 230 159	1 169 695
Polymere des Vinylacetats o. anderer Vinylestern	1 138 866	306 067
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	863 056	486 062
Cellulose und ihre chemischen Derivate	853 681	295 974
Synthetische Spinnfasern	507 423	572 588
Kabel aus künstlichen Filamenten	335 675	84 109
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	277 846	67 110
Kabel aus synthetischen Filamenten	171 363	14 307
Künstliche Spinnfasern	132 985	80 814
<b>Fein- und Spezialchemikalien</b>		
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	3 410 610	2 547 580
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	3 142 830	1 835 025
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 578 849	1 849 240
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	1 792 229	561 811
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 655 188	590 485
Mischungen von Riechstoffen	1 610 472	762 823
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	1 483 030	438 011
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 259 704	863 131
Fotochemische Erzeugnisse	1 071 884	686 277
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	1 027 610	296 118
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladitive	720 626	710 246
Chemische Elemente für die Elektronik	692 082	394 901
Weichmacher, Stabilisatoren	617 085	333 921
Appreturmittel oder Endausstattungsmittel	483 709	239 483
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	395 560	172 207
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	274 248	185 562
Eisenoxide und Eisenhydroxide, Farberden	213 217	37 383

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quellen: Destatis, VCI



	Export	Import
<b>Wasch- und Körperpflegemittel</b>		
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	3 093 136	1 820 201
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	2 608 409	1 852 924
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 671 472	1 382 149
Haarbehandlungsmittel	1 221 144	551 621
Seifen, Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	929 394	415 931
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	844 993	556 190
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	469 755	137 162
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	446 683	251 994
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	185 187	123 034
Glycerin, roh, Glycerinwasser, Glycerinunterlaugen	45 805	42 129
<b>Pharmazeutische Erzeugnisse</b>		
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	44 012 443	21 805 109
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	19 571 717	15 585 707
Provitamine, Vitamine	735 710	410 850
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	708 454	788 359
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	374 228	1 137 536
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	327 842	364 906
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	263 354	99 996
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	195 853	142 652
Sulfonamide	171 212	248 305
Chemisch reiner Zucker	151 891	28 469
Antibiotika	100 815	823 900
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	67 064	119 622
Glykoside, ihre Salze und Derivate	30 836	32 645

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 41 Außenhandel ausgewählter Industriezweige**  
Millionen Euro

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
2005	786 266	628 087	154 123	66 314
2006	893 042	733 994	166 472	73 228
2007	965 236	769 887	184 123	78 884
2008 <sup>1</sup>	984 140	805 842	169 502	75 480
2009	803 312	664 615	122 925	64 666
2010	951 959	797 097	160 975	70 212
2011	1 061 225	902 523	185 510	81 925
2012	1 092 627	899 405	191 092	82 454
2013	1 088 025	890 393	190 244	81 050
2014	1 123 746	910 145	203 434	87 324
2015 <sup>2</sup>	1 195 935	948 053	225 708	97 277

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
2005	114 110	45 199	135 855	117 505
2006	129 974	52 804	148 850	132 713
2007	142 132	57 789	153 518	132 742
2008 <sup>1</sup>	160 494	68 801	142 002	119 786
2009	124 595	52 486	117 267	103 228
2010	141 803	61 244	143 164	131 257
2011	163 024	71 808	152 443	134 220
2012	165 633	68 822	153 019	133 375
2013	164 053	67 799	152 006	129 088
2014	166 145	70 803	157 890	138 145
2015 <sup>2</sup>	169 002	72 553	168 318	153 709

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

<sup>2</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quelle: Destatis

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

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>95 765,7</b>	<b>95 493,3</b>	<b>98 585,3</b>	<b>98 947,4</b>	<b>56,1</b>
Niederlande	15 214,5	15 137,3	15 257,8	15 890,8	9,0
Frankreich	13 253,1	12 858,7	13 500,7	13 205,2	7,5
Großbritannien	10 522,8	10 779,0	12 039,6	12 873,8	7,3
Italien	9 748,5	9 566,2	9 652,3	9 705,1	5,5
Belgien	11 608,8	10 732,9	10 407,3	9 060,9	5,1
Polen	5 904,3	6 101,4	6 459,3	6 333,8	3,6
Spanien	5 351,6	5 437,3	5 755,5	5 955,7	3,4
Österreich	5 587,7	5 661,5	5 523,8	5 338,9	3,0
Tschechische Republik	3 341,1	3 537,1	3 866,6	4 187,5	2,4
Schweden	2 378,4	2 381,7	2 365,7	2 543,6	1,4
Dänemark	1 939,7	1 918,9	1 984,3	2 009,9	1,1
Ungarn	1 546,4	1 697,6	1 773,3	1 809,6	1,0
Irland	1 283,2	1 368,7	1 363,3	1 415,0	0,8
Portugal	1 131,9	1 207,8	1 292,2	1 319,1	0,7
Griechenland	1 334,1	1 362,8	1 328,8	1 297,8	0,7
Rumänien	1 032,7	1 125,3	1 188,1	1 253,6	0,7
Finnland	1 161,0	1 159,8	1 181,7	1 214,3	0,7
Slowakei	871,7	902,6	980,8	941,0	0,5
Slowenien	610,6	630,5	664,5	653,4	0,4
Luxemburg	483,8	451,5	425,0	425,3	0,2
Bulgarien	342,6	356,8	395,3	395,7	0,2
Litauen	335,8	362,6	378,7	370,6	0,2
Kroatien	292,2	273,7	290,1	292,2	0,2
Lettland	135,4	143,1	173,7	173,6	0,1
Estland	213,3	212,8	205,0	172,9	0,1
Zypern	85,9	69,8	74,3	56,9	0,0
Malta	54,6	55,9	57,5	51,2	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>18 356,6</b>	<b>19 121,6</b>	<b>18 831,9</b>	<b>18 637,1</b>	<b>10,6</b>
Schweiz	7 000,8	7 342,8	7 727,3	8 144,9	4,6
Russische Föderation	5 039,7	5 200,5	4 895,2	4 162,7	2,4
Türkei	2 907,7	3 129,6	3 044,1	3 232,2	1,8
Norwegen	784,1	792,0	841,6	917,6	0,5
Ukraine	1 136,8	1 122,3	804,9	704,9	0,4
Serbien	298,2	313,0	302,7	319,2	0,2
Belarus	358,4	372,1	358,9	271,8	0,2
Kasachstan	265,9	298,6	241,2	231,1	0,1
ehem. Rep. Mazedonien	51,7	52,1	77,6	110,2	0,1
Bosnien und Herzegowina	82,2	77,4	80,5	83,3	0,0
Usbekistan	70,2	71,3	84,1	82,4	0,0
Georgien	42,4	53,5	59,0	59,8	0,0

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>16 334,2</b>	<b>16 984,9</b>	<b>18 938,4</b>	<b>22 947,0</b>	<b>13,0</b>
USA	13 986,4	14 541,4	16 365,6	20 034,2	11,4
Mexiko	1 263,4	1 267,1	1 352,2	1 551,8	0,9
Kanada	1 084,4	1 176,4	1 220,6	1 361,0	0,8
<b>Lateinamerika</b>	<b>5 292,5</b>	<b>5 160,5</b>	<b>4 930,8</b>	<b>5 407,8</b>	<b>3,1</b>
Brasilien	3 091,2	2 941,7	2 725,2	2 876,3	1,6
Argentinien	483,0	512,2	482,6	615,8	0,3
Kolumbien	419,1	390,8	434,4	512,5	0,3
Chile	261,2	258,0	274,6	298,3	0,2
Venezuela	218,3	238,3	219,0	187,2	0,1
Panama	140,1	190,8	165,8	167,0	0,1
Uruguay	155,0	129,6	123,2	164,6	0,1
Peru	127,1	129,3	131,4	144,7	0,1
<b>Asien</b>	<b>22 274,7</b>	<b>22 747,1</b>	<b>23 462,5</b>	<b>25 897,5</b>	<b>14,7</b>
China	5 384,9	5 605,5	5 932,1	6 869,0	3,9
Japan	3 775,7	3 679,8	3 771,4	4 086,3	2,3
Republik Korea	2 186,2	2 151,4	2 339,4	2 634,9	1,5
Taiwan	1 499,6	1 699,9	1 624,1	1 703,9	1,0
Indien	1 560,9	1 500,8	1 593,0	1 702,5	1,0
Saudi-Arabien	1 103,2	1 047,6	1 122,5	1 329,1	0,8
Vereinigte Arab. Emirate	764,2	1 099,3	910,5	1 072,1	0,6
Singapur	901,5	882,6	909,2	910,2	0,5
Thailand	681,0	702,7	673,8	755,6	0,4
Israel	699,6	686,6	682,9	736,2	0,4
Hongkong	641,1	622,7	667,5	642,8	0,4
Malaysia	536,3	516,5	563,1	603,7	0,3
Indonesien	480,9	452,1	446,3	482,1	0,3
Islamische Rep. Iran	499,4	475,4	438,9	475,2	0,3
Vietnam	218,3	253,3	286,3	335,3	0,2
Pakistan	209,2	211,4	221,0	247,6	0,1
Philippinen	191,9	196,1	244,4	246,7	0,1
Kuwait	127,5	123,9	128,7	152,9	0,1
<b>Afrika</b>	<b>2 767,8</b>	<b>2 783,8</b>	<b>2 950,1</b>	<b>3 162,7</b>	<b>1,8</b>
Südafrika	1 112,2	1 089,1	1 234,4	1 355,6	0,8
Ägypten	555,9	579,1	607,3	678,4	0,4
Algerien	231,9	265,4	262,2	245,4	0,1
Marokko	171,7	166,9	174,7	196,5	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>1 276,3</b>	<b>1 267,2</b>	<b>1 294,6</b>	<b>1 466,5</b>	<b>0,8</b>
Australien	1 143,2	1 126,0	1 142,4	1 305,5	0,7
Neuseeland	128,4	134,0	147,6	155,7	0,1
<b>Welt</b>	<b>162 079,0</b>	<b>163 569,2</b>	<b>169 003,2</b>	<b>176 476,2</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 42b Export nach Ländern**  
Millionen Euro  
Chemische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>63 249,9</b>	<b>64 022,7</b>	<b>66 525,8</b>	<b>64 414,3</b>	<b>60,3</b>
Frankreich	9 629,7	9 429,9	9 887,3	9 542,0	8,9
Niederlande	8 418,8	8 524,3	8 797,9	7 674,8	7,2
Italien	7 073,8	7 053,8	7 160,9	7 083,9	6,6
Belgien	7 043,9	7 157,0	7 363,1	6 689,5	6,3
Großbritannien	5 572,2	5 524,3	5 905,0	5 774,3	5,4
Polen	4 983,2	5 167,0	5 410,3	5 226,0	4,9
Spanien	3 698,0	3 791,2	3 980,8	4 158,8	3,9
Österreich	4 005,4	3 981,6	3 915,8	3 801,3	3,6
Tschechische Republik	2 706,1	2 890,1	3 187,8	3 516,8	3,3
Schweden	1 691,7	1 691,9	1 757,5	1 829,8	1,7
Dänemark	1 328,6	1 357,9	1 429,9	1 440,8	1,3
Ungarn	1 141,1	1 247,6	1 291,3	1 299,7	1,2
Finnland	849,6	882,6	888,6	913,0	0,9
Rumänien	730,1	766,1	830,7	884,1	0,8
Portugal	701,7	800,0	856,8	864,9	0,8
Slowakei	689,2	704,9	769,3	732,4	0,7
Griechenland	561,4	615,4	611,8	589,5	0,6
Slowenien	469,2	477,2	493,6	484,6	0,5
Irland	441,6	473,3	476,3	478,5	0,4
Luxemburg	446,4	410,6	375,2	367,7	0,3
Bulgarien	234,7	234,1	249,6	246,3	0,2
Litauen	219,2	242,9	255,2	238,0	0,2
Kroatien	223,3	211,7	213,4	216,6	0,2
Estland	194,1	194,6	183,7	152,0	0,1
Lettland	108,4	108,2	146,9	139,2	0,1
Malta	40,3	44,6	44,2	37,6	0,0
Zypern	48,5	40,1	43,0	32,2	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>11 624,9</b>	<b>11 684,4</b>	<b>11 271,2</b>	<b>10 839,8</b>	<b>10,2</b>
Schweiz	3 657,7	3 674,6	3 655,2	3 498,2	3,3
Russische Föderation	3 197,3	3 122,9	3 018,1	2 614,7	2,4
Türkei	2 381,5	2 524,6	2 392,5	2 508,1	2,3
Norwegen	640,7	611,0	639,8	690,8	0,6
Ukraine	693,4	702,4	517,4	506,7	0,5
Serbien	238,3	246,0	236,3	259,1	0,2
Belarus	297,5	298,6	291,1	219,3	0,2
Kasachstan	136,0	137,4	117,9	109,8	0,1
ehem. Rep. Mazedonien	42,7	43,3	68,3	102,0	0,1
Bosnien und Herzegowina	55,6	49,6	52,3	54,3	0,1
Liechtenstein	49,4	52,8	50,4	52,5	0,0
Usbekistan	25,5	31,1	32,6	34,1	0,0

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>7 106,2</b>	<b>7 402,7</b>	<b>7 146,1</b>	<b>7 911,6</b>	<b>7,4</b>
USA	5 823,5	6 137,4	5 868,9	6 545,3	6,1
Mexiko	789,6	767,3	798,9	909,1	0,9
Kanada	493,0	498,0	478,2	457,2	0,4
<b>Lateinamerika</b>	<b>3 702,2</b>	<b>3 490,8</b>	<b>3 225,6</b>	<b>3 315,4</b>	<b>3,1</b>
Brasilien	2 250,6	2 121,8	1 937,2	1 857,6	1,7
Argentinien	313,9	342,3	312,4	383,9	0,4
Kolumbien	280,1	229,7	222,9	267,7	0,3
Chile	197,9	184,2	182,7	192,0	0,2
Peru	104,9	100,3	100,1	106,3	0,1
Uruguay	74,9	61,2	69,1	87,7	0,1
Ecuador	71,5	68,4	70,0	75,1	0,1
Venezuela	111,3	90,8	74,0	57,5	0,1
<b>Asien</b>	<b>16 679,1</b>	<b>16 255,5</b>	<b>16 333,9</b>	<b>17 281,5</b>	<b>16,2</b>
China	4 150,7	4 230,8	4 370,9	4 604,8	4,3
Republik Korea	1 839,0	1 748,4	1 846,9	2 087,8	2,0
Japan	2 147,7	1 856,5	1 775,4	1 871,7	1,8
Indien	1 393,2	1 349,4	1 375,9	1 485,4	1,4
Taiwan	1 332,9	1 476,3	1 365,3	1 390,0	1,3
Singapur	757,1	750,4	752,1	743,2	0,7
Saudi-Arabien	740,3	661,4	650,3	716,1	0,7
Vereinigte Arab. Emirate	545,7	548,7	588,2	646,9	0,6
Thailand	569,5	570,3	512,2	554,9	0,5
Israel	532,0	518,2	480,7	488,6	0,5
Hongkong	543,4	517,9	533,4	479,9	0,4
Malaysia	462,1	409,7	432,5	444,1	0,4
Indonesien	410,8	382,3	369,7	391,2	0,4
Islamische Rep. Iran	280,6	217,3	205,8	247,4	0,2
Vietnam	139,5	168,6	183,1	198,1	0,2
Pakistan	156,8	159,0	161,3	179,7	0,2
Philippinen	106,1	110,9	130,4	125,6	0,1
Bangladesch	89,9	87,3	101,4	112,2	0,1
<b>Afrika</b>	<b>2 168,1</b>	<b>2 178,2</b>	<b>2 306,3</b>	<b>2 419,4</b>	<b>2,3</b>
Südafrika	914,0	902,0	1 056,4	1 109,5	1,0
Ägypten	400,4	408,4	422,4	449,0	0,4
Marokko	146,8	140,2	146,8	161,1	0,2
Algerien	173,8	190,8	160,1	157,9	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>593,2</b>	<b>557,1</b>	<b>543,1</b>	<b>576,9</b>	<b>0,5</b>
Australien	511,9	466,8	449,1	482,8	0,5
Neuseeland	76,8	83,7	90,1	89,3	0,1
<b>Welt</b>	<b>105 134,7</b>	<b>105 602,0</b>	<b>107 361,6</b>	<b>106 769,2</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 42c Export nach Ländern**  
Millionen Euro  
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>32 515,8</b>	<b>31 470,6</b>	<b>32 059,5</b>	<b>34 533,1</b>	<b>49,5</b>
Niederlande	6 795,7	6 613,0	6 459,9	8 215,9	11,8
Großbritannien	4 950,6	5 254,7	6 134,6	7 099,6	10,2
Frankreich	3 623,4	3 428,7	3 613,5	3 663,2	5,3
Italien	2 674,7	2 512,4	2 491,4	2 621,2	3,8
Belgien	4 565,0	3 575,9	3 044,2	2 371,4	3,4
Spanien	1 653,5	1 646,1	1 774,7	1 796,9	2,6
Österreich	1 582,4	1 680,0	1 608,0	1 537,6	2,2
Polen	921,1	934,5	1 048,9	1 107,7	1,6
Irland	841,5	895,4	887,0	936,5	1,3
Schweden	686,8	689,8	608,2	713,8	1,0
Griechenland	772,7	747,4	717,0	708,2	1,0
Tschechische Republik	635,0	647,1	678,9	670,7	1,0
Dänemark	611,1	561,0	554,5	569,1	0,8
Ungarn	405,2	450,0	482,0	509,9	0,7
Portugal	430,2	407,8	435,4	454,2	0,7
Rumänien	302,6	359,1	357,4	369,5	0,5
Finnland	311,4	277,2	293,0	301,3	0,4
Slowakei	182,5	197,7	211,5	208,6	0,3
Slowenien	141,4	153,3	170,9	168,9	0,2
Bulgarien	107,9	122,8	145,7	149,5	0,2
Litauen	116,6	119,8	123,5	132,6	0,2
Kroatien	68,9	62,1	76,7	75,6	0,1
Luxemburg	37,4	41,0	49,9	57,6	0,1
Lettland	27,0	34,8	26,8	34,4	0,0
Zypern	37,4	29,8	31,3	24,7	0,0
Estland	19,2	18,2	21,3	20,8	0,0
Malta	14,4	11,3	13,3	13,6	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>6 731,7</b>	<b>7 437,2</b>	<b>7 560,7</b>	<b>7 797,3</b>	<b>11,2</b>
Schweiz	3 343,0	3 668,3	4 072,1	4 646,6	6,7
Russische Föderation	1 842,4	2 077,6	1 877,1	1 548,0	2,2
Türkei	526,2	604,9	651,6	724,2	1,0
Norwegen	143,4	181,0	201,8	226,8	0,3
Ukraine	443,5	419,9	287,5	198,2	0,3
Kasachstan	129,9	161,1	123,3	121,4	0,2
Serbien	59,9	67,0	66,4	60,1	0,1
Belarus	60,9	73,5	67,8	52,5	0,1
Usbekistan	44,8	40,2	51,5	48,4	0,1
Georgien	21,2	25,1	28,5	34,3	0,0
Bosnien und Herzegowina	26,6	27,8	28,1	29,0	0,0
Aserbaidshan	22,6	25,4	25,8	24,7	0,0

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>9 228,0</b>	<b>9 582,2</b>	<b>11 792,4</b>	<b>15 035,3</b>	<b>21,6</b>
USA	8 162,9	8 404,0	10 496,7	13 488,9	19,4
Kanada	591,3	678,4	742,4	903,8	1,3
Mexiko	473,8	499,8	553,3	642,7	0,9
<b>Lateinamerika</b>	<b>1 590,4</b>	<b>1 669,8</b>	<b>1 705,2</b>	<b>2 092,3</b>	<b>3,0</b>
Brasilien	840,6	819,8	788,0	1 018,7	1,5
Kolumbien	139,0	161,2	211,4	244,8	0,4
Argentinien	169,1	169,9	170,1	231,9	0,3
Venezuela	107,0	147,5	144,9	129,7	0,2
Panama	76,7	115,2	113,2	118,5	0,2
Chile	63,3	73,9	91,9	106,2	0,2
Uruguay	80,1	68,4	54,1	76,9	0,1
Ecuador	32,3	32,3	43,4	48,6	0,1
<b>Asien</b>	<b>5 595,7</b>	<b>6 491,6</b>	<b>7 128,6</b>	<b>8 616,0</b>	<b>12,4</b>
China	1 234,2	1 374,7	1 561,2	2 264,2	3,2
Japan	1 627,9	1 823,3	1 996,0	2 214,6	3,2
Saudi-Arabien	362,9	386,2	472,1	613,0	0,9
Republik Korea	347,1	403,0	492,5	547,1	0,8
Vereinigte Arab. Emirate	218,6	550,6	322,3	425,2	0,6
Taiwan	166,7	223,6	258,8	313,9	0,5
Israel	167,6	168,5	202,2	247,6	0,4
Islamische Rep. Iran	218,8	258,1	233,1	227,8	0,3
Indien	167,7	151,4	217,1	217,1	0,3
Thailand	111,5	132,4	161,6	200,7	0,3
Singapur	144,4	132,2	157,2	166,9	0,2
Hongkong	97,6	104,8	134,1	162,9	0,2
Malaysia	74,2	106,8	130,6	159,6	0,2
Vietnam	78,8	84,8	103,1	137,2	0,2
Philippinen	85,8	85,2	114,0	121,1	0,2
Indonesien	70,1	69,8	76,6	90,9	0,1
Libanon	68,7	72,0	79,0	76,1	0,1
Kuwait	58,1	65,1	66,5	75,7	0,1
<b>Afrika</b>	<b>599,7</b>	<b>605,7</b>	<b>643,8</b>	<b>743,3</b>	<b>1,1</b>
Südafrika	198,2	187,2	178,0	246,1	0,4
Ägypten	155,5	170,7	185,0	229,4	0,3
Algerien	58,1	74,6	102,1	87,5	0,1
Marokko	24,9	26,7	28,0	35,4	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>683,1</b>	<b>710,1</b>	<b>751,5</b>	<b>889,5</b>	<b>1,3</b>
Australien	631,2	659,2	693,3	822,7	1,2
Neuseeland	51,6	50,3	57,5	66,4	0,1
<b>Welt</b>	<b>56 944,4</b>	<b>57 967,2</b>	<b>61 641,6</b>	<b>69 707,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quellen: Destatis, VCI



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

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>71 561,5</b>	<b>71 341,4</b>	<b>73 918,4</b>	<b>73 260,2</b>	<b>61,1</b>
Niederlande	16 122,1	16 384,9	17 218,3	17 423,9	14,5
Belgien	11 322,0	11 747,0	12 356,2	11 619,1	9,7
Frankreich	9 734,6	9 753,0	9 807,4	9 382,0	7,8
Irland	5 730,4	4 635,8	4 818,9	6 330,0	5,3
Italien	5 649,0	5 844,1	6 451,9	5 923,8	4,9
Großbritannien	7 221,1	6 422,2	6 208,0	5 600,9	4,7
Spanien	2 898,4	2 920,4	2 974,4	2 985,5	2,5
Österreich	2 826,2	2 808,8	2 800,4	2 792,7	2,3
Polen	2 208,3	2 216,5	2 380,2	2 386,4	2,0
Schweden	1 901,7	2 138,9	1 973,0	1 981,6	1,7
Tschechische Republik	1 319,3	1 370,7	1 687,8	1 742,9	1,5
Dänemark	985,7	1 138,8	1 315,9	1 145,5	1,0
Ungarn	685,5	812,8	796,2	763,0	0,6
Finnland	501,0	540,3	560,1	527,4	0,4
Slowakei	320,7	416,3	394,9	400,2	0,3
Slowenien	264,4	289,0	340,0	394,2	0,3
Portugal	394,3	396,1	426,7	388,2	0,3
Luxemburg	221,2	232,2	249,9	342,2	0,3
Litauen	369,3	416,6	320,9	298,3	0,2
Griechenland	323,0	281,3	324,9	289,2	0,2
Rumänien	348,7	336,4	255,9	256,2	0,2
Bulgarien	91,8	97,8	113,0	125,0	0,1
Kroatien	14,3	22,1	30,1	50,2	0,0
Lettland	29,0	33,9	33,8	40,8	0,0
Malta	38,0	39,3	42,3	32,4	0,0
Estland	28,8	29,0	28,9	24,8	0,0
Zypern	13,0	17,4	8,5	13,8	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>13 450,5</b>	<b>14 244,0</b>	<b>16 219,4</b>	<b>18 043,0</b>	<b>15,0</b>
Schweiz	10 869,5	11 441,2	12 612,7	14 697,3	12,3
Russische Föderation	839,8	918,3	1 371,4	1 178,3	1,0
ehem. Rep. Mazedonien	397,0	481,7	666,8	779,0	0,6
Norwegen	679,1	656,2	654,7	547,8	0,5
Türkei	331,0	346,9	382,3	357,4	0,3
Kasachstan	69,7	58,3	155,0	204,3	0,2
Belarus	45,5	57,7	58,2	73,5	0,1
Serbien	50,2	106,7	93,6	72,6	0,1
Ukraine	97,1	109,4	108,5	70,2	0,1
Liechtenstein	43,4	35,7	28,4	28,3	0,0
Bosnien und Herzegowina	8,7	11,2	18,4	19,9	0,0
Island	16,1	13,1	11,6	8,0	0,0

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>12 937,6</b>	<b>11 482,6</b>	<b>11 561,4</b>	<b>13 269,5</b>	<b>11,1</b>
USA	12 249,6	10 855,5	11 024,6	12 641,7	10,5
Kanada	451,3	365,7	332,2	372,6	0,3
Mexiko	236,8	261,5	204,6	255,2	0,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>979,0</b>	<b>756,7</b>	<b>647,5</b>	<b>619,1</b>	<b>0,5</b>
Brasilien	706,8	476,9	339,5	332,5	0,3
Argentinien	90,8	97,5	90,7	106,3	0,1
Chile	55,1	56,7	56,3	58,3	0,0
Trinidad und Tobago	45,2	45,0	62,6	51,9	0,0
Peru	21,8	17,3	22,4	24,7	0,0
Paraguay	16,6	15,1	13,7	15,0	0,0
Kolumbien	6,0	11,2	10,4	8,3	0,0
Venezuela	16,3	18,3	34,9	6,3	0,0
<b>Asien</b>	<b>11 815,4</b>	<b>11 702,7</b>	<b>12 291,4</b>	<b>14 021,2</b>	<b>11,7</b>
China	3 228,0	3 271,8	3 619,8	4 281,6	3,6
Singapur	2 059,1	1 913,7	2 023,6	2 973,7	2,5
Japan	2 515,9	2 547,2	2 601,3	2 524,8	2,1
Indien	1 237,0	1 326,0	1 257,9	1 367,0	1,1
Republik Korea	708,7	710,2	872,3	935,9	0,8
Israel	432,9	428,1	373,7	354,5	0,3
Taiwan	350,4	337,9	365,6	352,3	0,3
Malaysia	295,8	282,9	300,4	331,5	0,3
Indonesien	290,0	268,3	204,7	208,3	0,2
Saudi-Arabien	292,5	241,6	227,3	201,6	0,2
Thailand	128,4	149,7	146,3	133,6	0,1
Philippinen	90,0	66,9	76,6	88,1	0,1
Vietnam	25,2	24,9	46,9	74,8	0,1
Katar	28,4	37,8	37,4	38,2	0,0
Islamische Rep. Iran	27,8	20,2	27,9	37,5	0,0
Hongkong	21,2	20,4	21,6	27,7	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	44,0	11,4	27,3	26,8	0,0
Oman	14,1	12,8	35,1	21,7	0,0
<b>Afrika</b>	<b>428,2</b>	<b>491,1</b>	<b>524,0</b>	<b>471,5</b>	<b>0,4</b>
Südafrika	255,0	270,0	232,4	213,5	0,2
Marokko	76,5	82,0	78,3	89,7	0,1
Algerien	28,6	24,8	75,7	83,3	0,1
Ägypten	34,2	42,4	47,2	49,7	0,0
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>198,6</b>	<b>189,3</b>	<b>189,4</b>	<b>212,2</b>	<b>0,2</b>
Australien	143,7	128,8	114,1	157,8	0,1
Neuseeland	53,2	59,9	74,9	53,6	0,0
<b>Welt</b>	<b>111 370,8</b>	<b>110 207,7</b>	<b>115 351,5</b>	<b>119 896,8</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 43b Import nach Ländern**  
Millionen Euro  
Chemische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>49 847,4</b>	<b>49 693,3</b>	<b>50 181,8</b>	<b>47 900,9</b>	<b>64,3</b>
Niederlande	11 402,7	10 796,7	10 397,1	9 808,7	13,2
Belgien	9 666,4	9 695,7	9 902,5	9 576,3	12,8
Frankreich	7 640,8	7 512,1	7 463,4	7 116,0	9,5
Großbritannien	4 603,5	4 584,4	4 500,0	4 088,0	5,5
Italien	3 609,7	3 668,3	3 966,2	3 723,2	5,0
Irland	2 514,9	2 605,4	2 778,1	2 727,4	3,7
Polen	1 868,4	1 854,5	2 080,9	2 116,9	2,8
Österreich	2 044,2	2 022,7	2 072,8	1 956,7	2,6
Spanien	1 862,8	1 904,2	1 939,4	1 885,2	2,5
Tschechische Republik	1 083,3	1 142,1	1 251,9	1 163,7	1,6
Schweden	750,9	804,4	706,7	708,4	1,0
Ungarn	484,4	560,7	571,1	525,4	0,7
Finnland	429,6	473,4	496,2	478,5	0,6
Dänemark	468,3	506,7	542,7	451,6	0,6
Slowakei	278,5	339,8	309,0	305,2	0,4
Luxemburg	198,8	203,9	214,9	303,6	0,4
Litauen	322,6	362,6	282,1	262,6	0,4
Portugal	237,4	245,5	271,4	257,6	0,3
Slowenien	149,5	180,7	193,9	195,4	0,3
Rumänien	87,9	80,9	81,8	92,9	0,1
Griechenland	58,8	58,1	69,7	60,5	0,1
Bulgarien	23,7	21,4	23,4	23,0	0,0
Estland	26,9	27,0	26,6	22,2	0,0
Kroatien	10,8	16,1	13,4	21,6	0,0
Lettland	12,5	10,5	14,3	17,6	0,0
Zypern	2,2	7,1	2,9	8,5	0,0
Malta	7,7	8,2	9,3	4,1	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>6 118,5</b>	<b>6 461,4</b>	<b>7 314,1</b>	<b>7 560,1</b>	<b>10,1</b>
Schweiz	3 855,9	4 000,4	4 084,6	4 520,7	6,1
Russische Föderation	835,1	913,6	1 358,7	1 175,3	1,6
ehem. Rep. Mazedonien	397,0	481,7	666,8	779,0	1,0
Norwegen	564,8	529,2	501,5	427,4	0,6
Türkei	199,8	205,2	232,2	227,8	0,3
Kasachstan	69,7	58,3	155,0	204,3	0,3
Belarus	45,5	57,7	58,2	73,5	0,1
Ukraine	85,2	95,1	100,5	63,1	0,1
Serbien	12,0	68,3	54,4	36,1	0,0
Liechtenstein	43,1	35,5	28,3	28,1	0,0
Bosnien und Herzegowina	5,8	8,7	15,0	17,9	0,0
Georgien	1,6	2,4	2,4	2,3	0,0

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>5 435,0</b>	<b>5 288,4</b>	<b>5 572,9</b>	<b>6 052,9</b>	<b>8,1</b>
USA	5 072,0	4 946,9	5 242,5	5 620,9	7,5
Kanada	215,0	177,5	184,7	245,8	0,3
Mexiko	147,9	164,1	145,7	186,3	0,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>884,0</b>	<b>662,6</b>	<b>565,3</b>	<b>528,7</b>	<b>0,7</b>
Brasilien	672,8	448,9	321,9	319,2	0,4
Chile	55,0	56,7	56,3	58,2	0,1
Trinidad und Tobago	45,2	45,0	62,6	51,9	0,1
Argentinien	44,7	47,4	40,7	41,2	0,1
Peru	21,7	17,2	22,1	24,7	0,0
Paraguay	16,6	15,1	13,6	14,9	0,0
Venezuela	16,3	18,3	34,9	6,3	0,0
Kolumbien	4,5	5,5	5,0	2,6	0,0
<b>Asien</b>	<b>9 852,1</b>	<b>9 593,6</b>	<b>10 362,6</b>	<b>11 946,5</b>	<b>16,0</b>
China	2 404,1	2 435,1	2 777,4	3 381,7	4,5
Singapur	1 969,1	1 647,1	1 851,2	2 770,8	3,7
Japan	2 210,4	2 251,3	2 293,8	2 212,6	3,0
Indien	839,4	926,1	906,6	968,0	1,3
Republik Korea	660,9	655,9	818,2	861,1	1,2
Malaysia	293,7	280,1	297,7	328,4	0,4
Israel	259,6	287,1	294,3	304,5	0,4
Taiwan	312,0	286,6	307,6	301,4	0,4
Saudi-Arabien	292,0	240,6	226,7	201,2	0,3
Indonesien	252,9	251,7	191,8	192,5	0,3
Thailand	119,6	141,8	136,4	119,8	0,2
Philippinen	90,0	66,9	76,6	88,1	0,1
Vietnam	14,6	19,1	40,4	67,2	0,1
Katar	28,3	37,8	37,4	38,2	0,1
Hongkong	19,2	19,3	19,9	25,3	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	43,9	11,1	25,9	25,1	0,0
Oman	8,6	6,7	29,8	17,6	0,0
Sri Lanka	4,1	6,1	7,5	10,0	0,0
<b>Afrika</b>	<b>416,3</b>	<b>471,2</b>	<b>505,5</b>	<b>453,2</b>	<b>0,6</b>
Südafrika	249,9	259,2	223,2	206,0	0,3
Marokko	75,4	79,2	76,6	87,5	0,1
Algerien	28,6	24,8	75,7	83,3	0,1
Ägypten	28,6	36,5	40,0	42,3	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>104,1</b>	<b>110,1</b>	<b>116,3</b>	<b>107,2</b>	<b>0,1</b>
Neuseeland	57,5	58,7	50,6	59,5	0,1
Australien	44,8	50,7	65,2	46,9	0,1
<b>Welt</b>	<b>72 657,3</b>	<b>72 280,6</b>	<b>74 618,5</b>	<b>74 549,6</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 43c Import nach Ländern**  
Millionen Euro  
Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>21 714,1</b>	<b>21 648,2</b>	<b>23 736,6</b>	<b>25 359,3</b>	<b>55,9</b>
Niederlande	4 719,4	5 588,2	6 821,2	7 615,2	16,8
Irland	3 215,5	2 030,3	2 040,8	3 602,6	7,9
Frankreich	2 093,8	2 240,9	2 343,9	2 266,0	5,0
Italien	2 039,4	2 175,8	2 485,7	2 200,7	4,9
Belgien	1 655,6	2 051,3	2 453,7	2 042,8	4,5
Großbritannien	2 617,6	1 837,8	1 708,0	1 512,9	3,3
Schweden	1 150,8	1 334,5	1 266,4	1 273,2	2,8
Spanien	1 035,6	1 016,2	1 035,0	1 100,3	2,4
Österreich	781,9	786,1	727,5	836,0	1,8
Dänemark	517,4	632,1	773,2	694,0	1,5
Tschechische Republik	236,0	228,6	435,9	579,2	1,3
Polen	339,9	362,0	299,2	269,5	0,6
Ungarn	201,1	252,0	225,1	237,7	0,5
Griechenland	264,2	223,2	255,2	228,7	0,5
Slowenien	114,9	108,3	146,1	198,8	0,4
Rumänien	260,8	255,5	174,2	163,3	0,4
Portugal	156,9	150,6	155,2	130,5	0,3
Bulgarien	68,0	76,4	89,6	102,0	0,2
Slowakei	42,2	76,6	86,0	94,9	0,2
Finnland	71,4	66,9	63,9	48,9	0,1
Luxemburg	22,4	28,3	35,0	38,6	0,1
Litauen	46,7	54,0	38,7	35,7	0,1
Kroatien	3,4	5,9	16,7	28,5	0,1
Malta	30,3	31,1	33,0	28,3	0,1
Lettland	16,4	23,4	19,5	23,2	0,1
Zypern	10,8	10,3	5,6	5,3	0,0
Estland	1,9	2,0	2,3	2,6	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>7 332,0</b>	<b>7 782,6</b>	<b>8 905,3</b>	<b>10 482,8</b>	<b>23,1</b>
Schweiz	7 013,6	7 440,8	8 528,1	10 176,5	22,4
Türkei	131,2	141,7	150,0	129,6	0,3
Norwegen	114,3	127,0	153,2	120,4	0,3
Serbien	38,2	38,4	39,2	36,5	0,1
Ukraine	11,8	14,3	8,0	7,1	0,0
Island	14,7	12,5	10,0	6,7	0,0
Russische Föderation	4,8	4,8	12,7	3,0	0,0
Bosnien und Herzegowina	2,9	2,6	3,4	1,9	0,0
Montenegro	0,0	0,0	0,4	0,9	0,0
Liechtenstein	0,3	0,2	0,0	0,1	0,0
San Marino	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
Belarus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Land	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>7 502,7</b>	<b>6 194,2</b>	<b>5 988,5</b>	<b>7 216,5</b>	<b>15,9</b>
USA	7 177,6	5 908,6	5 782,1	7 020,8	15,5
Kanada	236,2	188,3	147,5	126,8	0,3
Mexiko	88,9	97,3	58,9	68,9	0,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>94,9</b>	<b>94,1</b>	<b>82,2</b>	<b>90,5</b>	<b>0,2</b>
Argentinien	46,1	50,1	50,1	65,0	0,1
Brasilien	34,0	28,0	17,6	13,3	0,0
Kolumbien	1,5	5,7	5,4	5,7	0,0
Uruguay	2,2	2,5	3,8	3,8	0,0
Bahamas	10,6	7,4	4,7	2,3	0,0
Kuba	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0
Venezuela	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dominikanische Rep.	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Asien</b>	<b>1 963,3</b>	<b>2 109,1</b>	<b>1 928,8</b>	<b>2 074,7</b>	<b>4,6</b>
China	823,9	836,6	842,4	899,9	2,0
Indien	397,7	399,9	351,3	398,9	0,9
Japan	305,5	295,9	307,4	312,2	0,7
Singapur	90,0	266,6	172,4	202,8	0,4
Republik Korea	47,8	54,3	54,0	74,8	0,2
Taiwan	38,4	51,3	58,0	50,9	0,1
Israel	173,2	141,0	79,4	49,9	0,1
Islamische Rep. Iran	15,6	16,2	17,6	29,2	0,1
Indonesien	37,1	16,6	12,9	15,8	0,0
Thailand	8,8	7,8	9,9	13,8	0,0
Vietnam	10,6	5,8	6,5	7,7	0,0
Macau	3,2	3,8	4,0	6,2	0,0
Oman	5,4	6,1	5,2	4,1	0,0
Malaysia	2,1	2,8	2,7	3,0	0,0
Hongkong	2,0	1,1	1,6	2,4	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	0,2	0,3	1,4	1,7	0,0
Saudi-Arabien	0,5	1,0	0,6	0,4	0,0
Bangladesch	0,1	0,9	0,5	0,4	0,0
<b>Afrika</b>	<b>11,9</b>	<b>19,8</b>	<b>18,6</b>	<b>18,3</b>	<b>0,0</b>
Südafrika	5,1	10,9	9,2	7,5	0,0
Ägypten	5,6	5,8	7,1	7,4	0,0
Marokko	1,1	2,9	1,7	2,2	0,0
Kamerun	0,0	0,1	0,4	1,2	0,0
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>94,5</b>	<b>79,2</b>	<b>73,1</b>	<b>105,0</b>	<b>0,2</b>
Australien	86,2	70,0	63,5	98,3	0,2
Neuseeland	8,4	9,1	9,6	6,7	0,0
<b>Welt</b>	<b>38 713,5</b>	<b>37 927,1</b>	<b>40 733,0</b>	<b>45 347,2</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2016)

Quellen: Destatis, VCI

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

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro		Investitionsquote in Prozent <sup>1</sup>
1990	6 487	+ 8,4	3 937	- 3,8	6,5
1991 <sup>2</sup>	6 786	.	4 346	.	6,4
1992	6 513	- 4,0	4 602	+ 5,9	6,1
1993	5 799	- 11,0	3 630	- 21,1	5,6
1994	5 553	- 4,2	3 477	- 4,2	5,1
1995	5 797	+ 4,4	3 835	+ 10,3	5,2
1996	6 390	+ 10,2	5 164	+ 34,7	5,8
1997	6 398	+ 0,1	6 136	.	5,4
1998	6 918	+ 8,1	6 442	+ 5,0	5,9
1999	6 938	+ 0,3	5 982	- 7,1	5,7
2000	6 799	- 2,0	6 698	+ 12,0	5,0
2001	6 575	- 3,3	7 057	+ 5,4	4,9
2002	6 465	- 1,7	5 787	- 18,0	4,9
2003	6 093	- 5,8	5 062	- 12,5	4,5
2004	5 201	- 14,6	4 733	- 6,5	3,7
2005	5 392	+ 3,7	5 159	+ 9,0	3,5
2006	6 149	+ 14,0	5 726	+ 11,0	3,8
2007	6 435	+ 4,7	6 123	+ 6,9	3,7
2008 <sup>3</sup>	7 098	.	6 301	+ 2,9	4,2
2009	6 107	- 14,0	5 382	- 14,6	4,2
2010	5 799	- 5,0	5 475	+ 1,7	3,4
2011	6 249	+ 7,8	6 177	+ 12,8	3,4
2012	6 252	+ 0,0	7 715	+ 24,9	3,3
2013	6 892	+ 10,2	8 141	+ 5,5	3,6
2014	7 145	+ 3,7	8 473	+ 4,1	3,7
2015 <sup>4</sup>	7 101	- 0,6	8 598	+ 1,5	3,8

<sup>1</sup> Inländische Investitionen bezogen auf den Gesamtumsatz (nach Betrieben)

<sup>2</sup> ab 1991: 16 Bundesländer

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

<sup>4</sup> VCI-Schätzung

Bei den **Investitionen** handelt es sich um die Bruttozugänge an Sachanlagen (einschließlich der Ersatzinvestitionen, der aktivierbaren Großreparaturen und der geringwertigen Wirtschaftsgüter, soweit aktiviert). Die **Sachanlageinvestitionen** der deutschen chemisch-pharmazeutischen Industrie im **Ausland** sind Ergebnis einer jährlichen Repräsentativumfrage des VCI.

**Quellen:** Destatis, VCI

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

Land	2013		2014 <sup>1</sup>	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>44 602</b>	<b>100,0</b>	<b>50 162</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 28</b>	<b>10 685</b>	<b>24,0</b>	<b>10 660</b>	<b>21,3</b>
Niederlande	- 2 430	-5,4	1 762	3,5
Großbritannien	1 369	3,1	1 558	3,1
Frankreich	1 784	4,0	1 437	2,9
Belgien	2 316	5,2	1 389	2,8
Spanien	1 315	2,9	1 227	2,4
Italien	1 351	3,0	1 089	2,2
Österreich	385	0,9	426	0,8
Polen	265	0,6	307	0,6
Ungarn	129	0,3	159	0,3
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>5 384</b>	<b>12,1</b>	<b>4 124</b>	<b>8,2</b>
Schweiz	2 850	6,4	2 382	4,7
Russ. Föderation	1 249	2,8	877	1,7
Türkei	285	0,6	325	0,6
<b>NAFTA</b>	<b>16 142</b>	<b>36,2</b>	<b>21 030</b>	<b>41,9</b>
USA	14 354	32,2	19 090	38,1
<b>Lateinamerika</b>	<b>1 658</b>	<b>3,7</b>	<b>1 798</b>	<b>3,6</b>
Brasilien	747	1,7	990	2,0
Chile	300	0,7	285	0,6
Kolumbien	200	0,4	177	0,4
<b>Asien</b>	<b>10 190</b>	<b>22,8</b>	<b>11 837</b>	<b>23,6</b>
China	3 630	8,1	4 617	9,2
Japan	1 106	2,5	888	1,8
Indien	549	1,2	708	1,4
<b>Afrika</b>	<b>355</b>	<b>0,8</b>	<b>507</b>	<b>1,0</b>
Südafrika	261	0,6	392	0,8
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>189</b>	<b>0,4</b>	<b>207</b>	<b>0,4</b>
Australien	135	0,3	142	0,3

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

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).

Wegen geänderter Berechnungsmethode sind die Angaben nicht mit den Veröffentlichungen vor 2015 vergleichbar.

**Quelle:** Deutsche Bundesbank



**Tab. 46 Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland 2014<sup>1</sup>**

Land	Unternehmen		Beschäftigte		Umsatz	
	Anzahl	Anteil in Prozent	in 1000	Anteil in Prozent	in Mrd Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 494</b>	<b>100,0</b>	<b>404</b>	<b>100,0</b>	<b>205,8</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 28</b>	<b>498</b>	<b>33,3</b>	<b>108</b>	<b>26,7</b>	<b>61,4</b>	<b>29,8</b>
Frankreich	78	5,2	19	4,7	12,3	6,0
Italien	54	3,6	11	2,7	7,8	3,8
Spanien	50	3,3	12	3,0	6,1	3,0
Großbritannien	42	2,8	8	2,0	4,2	2,0
Niederlande	34	2,3	5	1,2	3,9	1,9
Österreich	36	2,4	9	2,2	3,8	1,8
Polen	32	2,1	8	2,0	1,9	0,9
Tschechische Rep.	24	1,6	7	1,7	0,9	0,4
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>124</b>	<b>8,3</b>	<b>32</b>	<b>7,9</b>	<b>11,8</b>	<b>5,7</b>
Schweiz	39	2,6	6	1,5	6,0	2,9
Russ. Föderation	33	2,2	9	2,2	2,3	1,1
<b>NAFTA</b>	<b>190</b>	<b>12,7</b>	<b>86</b>	<b>21,3</b>	<b>69,9</b>	<b>34,0</b>
USA	139	9,3	71	17,6	61,1	29,7
<b>Lateinamerika</b>	<b>118</b>	<b>7,9</b>	<b>39</b>	<b>9,7</b>	<b>14,1</b>	<b>6,9</b>
Brasilien	44	2,9	23	5,7	10,0	4,9
Chile	15	1,0	4	1,0	0,7	0,3
<b>Asien<sup>2</sup></b>	<b>463</b>	<b>31,0</b>	<b>126</b>	<b>31,2</b>	<b>44,2</b>	<b>21,5</b>
China	204	13,7	52	12,9	19,0	9,2
Japan	26	1,7	8	2,0	5,4	2,6
Indien	54	3,6	25	6,2	3,9	1,9
Rep. Korea	21	1,4	4	1,0	2,7	1,3
Indonesien	21	1,4	6	1,5	1,2	0,6
<b>Afrika</b>	<b>81</b>	<b>5,4</b>	<b>11</b>	<b>2,7</b>	<b>2,5</b>	<b>1,2</b>
<b>Ozeanien<sup>2</sup></b>	<b>20</b>	<b>1,3</b>	<b>4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>0,9</b>
Australien	12	0,8	3	0,7	1,7	0,8

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

<sup>2</sup> VCI-Schätzung

Wegen geänderter Berechnungsmethode sind die Angaben nicht mit den Veröffentlichungen vor 2015 vergleichbar.

Quelle: Deutsche Bundesbank

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

Chemisch-pharmazeutische Industrie	2013		2014 <sup>1</sup>	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>25 131</b>	<b>100,0</b>	<b>24 459</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 28</b>	<b>19 364</b>	<b>77,1</b>	<b>19 104</b>	<b>78,1</b>
Niederlande	5 669	22,6	6 358	26,0
Luxemburg	6 620	26,3	5 899	24,1
Großbritannien	2 288	9,1	2 078	8,5
Frankreich	1 412	5,6	1 421	5,8
<b>Sonstige</b>	<b>5 767</b>	<b>22,9</b>	<b>5 355</b>	<b>21,9</b>
USA	2 013	8,0	2 013	8,2
Schweiz	1 504	6,0	1 296	5,3
<b>Chemische Industrie</b>	<b>2013</b>		<b>2014<sup>1</sup></b>	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>15 178</b>	<b>100,0</b>	<b>14 199</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 28</b>	<b>10 987</b>	<b>72,4</b>	<b>11 072</b>	<b>78,0</b>
Niederlande	3 241	21,4	4 069	28,7
Luxemburg	3 774	24,9	3 274	23,1
Großbritannien	1 336	8,8	1 381	9,7
Belgien	1 122	7,4	943	6,6
Österreich	381	2,5	374	2,6
Frankreich	423	2,8	355	2,5
Spanien	206	1,4	186	1,3
Italien	137	0,9	162	1,1
Schweden	50	0,3	43	0,3
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>896</b>	<b>5,9</b>	<b>778</b>	<b>5,5</b>
Schweiz	858	5,7	736	5,2
<b>Amerika</b>	<b>2 345</b>	<b>15,4</b>	<b>1 667</b>	<b>11,7</b>
USA	2 304	15,2	1 614	11,4
<b>Asien</b>	<b>648</b>	<b>4,3</b>	<b>712</b>	<b>5,0</b>
Japan	528	3,5	624	4,4

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

Wegen geänderter Berechnungsmethode sind die Angaben nicht mit den Veröffentlichungen vor 2015 vergleichbar.

Quelle: Deutsche Bundesbank

**Tab. 48 FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige<sup>1</sup>**  
Millionen Euro

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau
2004	8 016	3 829	4 187	18 613
2005	7 898	3 318	4 580	18 607
2006	9 048	3 655	5 393	19 847
2007 <sup>2</sup>	8 052	3 548	4 504	21 044
2008	8 285	3 619	4 666	23 285
2009	8 689	3 593	5 096	21 820
2010	8 291	3 479	4 812	23 274
2011	9 034	3 745	5 290	25 740
2012	9 743	3 976	5 767	27 186
2013	9 961	3 916	6 045	28 402
2014	10 075	4 262	5 813	31 977
2015 <sup>3</sup>	10 483	4 431	6 052	33 284

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
2004	8 489	4 144	42 203	46 059
2005	9 647	4 507	43 725	48 409
2006	10 554	4 673	47 299	51 980
2007 <sup>2</sup>	9 210	4 779	47 412	53 447
2008	9 864	5 079	50 907	57 304
2009	8 271	4 944	48 330	56 479
2010	8 477	5 067	49 736	57 792
2011	9 425	5 479	54 632	63 417
2012	10 071	5 807	57 615	66 602
2013	10 490	5 906	59 737	68 521
2014	10 779	6 238	64 296	73 046
2015 <sup>3</sup>	11 017	6 593	66 665	75 689

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

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

<sup>3</sup> Schätzung auf Basis der Plandaten

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

**Quellen:** Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, VCI

**Tab. 49 Eigenfinanzierungsanteil bei FuE-Aufwendungen ausgewählter Industriezweige<sup>1</sup> in Prozent**

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau <sup>2</sup>	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe
1997	97,2	81,2	90,4	96,5	89,1
1999	97,0	86,7	91,7	95,6	91,1
2001	96,8	93,2	90,5	94,4	92,7
2003	98,0	93,1	92,4	97,4	94,1
2005	97,7	91,6	93,2	95,7	93,8
2007	96,9	91,9	93,3	94,8	93,4
2009 <sup>3</sup>	98,2	90,2	95,3	95,2	93,5
2011	96,6	90,8	94,8	94,8	92,8
2013	89,4	92,7	94,6	95,9	92,4

<sup>1</sup> nur für Unternehmen

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

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

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

**Tab. 50 FuE-Personal**

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
2003	42 036 + 0,3	25 129 - 4,1	16 907 + 7,6
2004	40 717 - 3,1	23 651 - 5,9	17 066 + 0,9
2005	39 846 - 2,1	21 848 - 7,6	17 998 + 5,5
2006	41 411 + 3,9	22 616 + 3,5	18 795 + 4,4
2007	41 375 - 0,1	22 684 + 0,3	18 691 - 0,6
2008	41 749 + 0,9	23 014 + 1,5	18 735 + 0,2
2009	40 587 - 2,8	21 660 - 5,9	18 927 + 1,0
2010	41 464 + 2,2	22 123 + 2,1	19 341 + 2,2
2011	42 485 + 2,5	22 099 - 0,1	20 386 + 5,4
2012	44 486 + 4,7	23 920 + 8,2	20 567 + 0,9
2013	40 248 - 9,5	21 481 - 10,2	18 767 - 8,8
2014	42 054 + 4,5	22 795 + 6,1	19 259 + 2,6

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

**Tab. 51 Zahl der im Fach Chemie Studierenden und der Examina**

Entwicklung der Zahl der Studierenden	Anfänger		Doktoranden	Gesamtzahl <sup>1</sup>
	Diplom	Bachelor		
2003	5 453	928	5 019	25 980
2004	5 006	957	5 112	25 266
2005	4 181	1 777	5 147	26 913
2006	2 677	2 436	5 322	27 270
2007	1 211	3 777	5 561	26 946
2008	722	4 229	6 109	26 978
2009	357	4 747	6 387	27 856
2010	151	5 240	7 169	28 880
2011 <sup>1</sup>	68	7 131	7 403	32 378
2012	0	6 095	7 800	33 251
2013	0	6 755	8 048	34 942
2014	0	7 003	8 222	35 980
2015	26	7 319	8 930	37 158

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom	Diplom	Promotion	Bachelor	Master
2003	1 506	969	1 394	26	8
2004	1 669	1 128	1 303	78	52
2005	1 805	1 271	1 331	254	71
2006	2 005	1 468	1 299	302	98
2007	1 762	1 574	1 286	362	234
2008	1 549	1 607	1 384	602	246
2009	999	1 652	1 513	1 056	330
2010	602	1 518	1 551	1 503	511
2011 <sup>1</sup>	323	1 378	1 670	1 941	785
2012	176	1 031	1 640	2 126	1 096
2013	88	678	1 753	2 358	1 578
2014	43	311	1 787	2 815	1 742
2015	6	309	1 901	2 685	2 034

<sup>1</sup> ab 2011: einschließlich Wirtschaftschemie

Quelle: GDCh

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

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Hochschule	übrige Wirtschaft	Andere <sup>1</sup>
2003	32	4	11	27
2004	29	3	10	26
2005	30	3	10	26
2006	36	3	8	22
2007	36	3	8	24
2008	36	3	9	25
2009	32	4	7	31
2010	30	3	9	31
2011	37	4	10	23
2012	33	4	12	23
2013	33	3	11	28
2014	31	3	9	28
2015	31	2	13	25

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt <sup>2</sup>
2003	15	1	10	1 085
2004	19	1	12	1 038
2005	20	1	10	1 081
2006	23	1	7	999
2007	22	1	6	1 014
2008	20	0	7	1 097
2009	18	1	8	1 060
2010	19	1	8	1 169
2011	19	1	7	1 158
2012	17	0	10	1 323
2013	16	1	9	1 278
2014	15	1	13	969
2015	14	1	15	964

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

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

Quelle: GDCh

**Tab. 53 Kostenstruktur im Jahr 2014**

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) <sup>1</sup>	209,3	160,0	49,3
<b>Kostenarten</b>	in Prozent des Bruttoproduktionswertes		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	32,5	35,6	22,3
Energieverbrauch	3,5	4,2	1,2
Einsatz an Handelsware	17,3	18,8	12,2
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,2	1,1	1,4
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,5	2,7	1,6
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,5	0,5	0,7
Mieten und Pachten	0,9	0,8	1,0
Sonstige Kosten	15,6	13,1	23,8
Kostensteuern	0,8	0,6	1,7
Fremdkapitalzinsen	1,5	1,5	1,3
Entgelte	12,4	11,6	15,1
Sozialkosten	3,0	2,8	3,8
a) Gesetzliche	2,0	1,9	2,3
b) Sonstige	1,1	0,9	1,5
Abschreibungen	2,7	2,6	2,8
Differenz BPW (100 %) und Kosten	5,7	4,0	11,2

<sup>1</sup> ohne Umsatzsteuer

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 54 Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie**  
 in Prozent

	2011	2012	2013	2014 <sup>1,2</sup>
<b>Kennzahlen zum Vermögen</b>				
<b>Anlagenintensität</b>	51,8	55,1	54,4	58,1
Anlagevermögen/Bilanzsumme				
<b>Umlaufintensität</b>	48,1	44,7	45,4	41,8
Umlaufvermögen/Bilanzsumme				
<b>Kennzahlen zur Kapitalstruktur</b>				
<b>Eigenkapitalquote</b>	38,2	39,0	40,3	40,3
Eigenkapital/Bilanzsumme				
<b>Fremdkapitalquote</b>	61,8	61,0	59,7	59,5
Fremdkapital/Bilanzsumme				
<b>Verschuldungsgrad</b>	162,1	156,7	148,0	147,6
Fremdkapital/Eigenkapital				
<b>Anlagendeckung</b>	73,7	70,7	74,1	69,4
Eigenkapital/Anlagevermögen				
<b>Kennzahlen zur Rendite</b>				
<b>Cash Flow zu Umsatz</b>	10,6	9,8	11,1	10,2
(Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen)/Umsatz				
<b>Eigenkapitalrendite</b>	17,7	15,2	15,5	10,4
Jahresüberschuss/Eigenkapital				
<b>Gesamtkapitalrendite</b>	10,4	8,7	8,9	6,4
(Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand)/ Bilanzsumme				
<b>Return on Investment</b>	6,7	5,9	6,2	4,2
Jahresüberschuss/Bilanzsumme				
<b>Nettoumsatzrendite</b>	7,5	7,1	7,4	5,5
Jahresüberschuss/Umsatzerlöse				

<sup>1</sup> nur Chemische Industrie (ohne Pharmazeutika)

<sup>2</sup> vorläufige Ergebnisse

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

**Quellen:** Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen



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

	Abfallwirtschaft	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung
2001	37	130	10	122
2002	50	167	5	112
2003 <sup>1</sup>	39	228	22	151
2004	42	139	12	137
2005	43	125	8	115
2006	33	154	9	115
2007	39	127	10	120
2008 <sup>2</sup>	41	124	12	156
2009	25	76	9	111
2010	23	91	6	107
2011	19	123	.	127
2012	23	192	3	108
2013	48	316	5	151

	Naturschutz und Landschaftspflege	Bodensanierung	Klimaschutz	Insgesamt <sup>3</sup>
2001	1	2	.	302 – 10,7
2002	1	2	.	337 + 11,5
2003 <sup>1</sup>	2	2	.	444 .
2004	1	3	.	335 – 24,6
2005	1	2	.	294 – 12,3
2006	3	3	29	347 .
2007	1	1	39	337 – 2,7
2008 <sup>2</sup>	1 <sup>4</sup>	1 <sup>4</sup>	60	395 .
2009	0 <sup>4</sup>	2 <sup>4</sup>	106	328 – 16,9
2010	0 <sup>4</sup>	4 <sup>4</sup>	84	315 – 4,1
2011	2 <sup>4</sup>	5 <sup>4</sup>	104	387 + 22,9
2012	1	4	176	507 + 31,1
2013	3	5	163	691 + 36,3

<sup>1</sup> ab 2003 einschließlich integrierter Investitionen in den Umweltschutz

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

<sup>3</sup> ab 2006 einschließlich Klimaschutz

<sup>4</sup> ohne Pharmazeutische Industrie

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 56 Betriebskosten<sup>1</sup> der chemisch-pharmazeutischen Industrie für den Umweltschutz**  
Millionen Euro

	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	
1996	982	1 380	46	835	
1997	974	1 338	52	738	
1998	878	1 189	47	658	
1999	843	1 162	42	604	
2000	830	1 134	45	524	
2001	832	1 058	37	521	
2002	805	1 037	36	480	
2003	734	1 013	34	441	
2004	664	858	33	404	
2006	705	917	30	435	
2010 <sup>2</sup>	599	945	22	354	
2013	775	1 001	24	409	

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	Insgesamt <sup>3</sup>	
1996	27	66	.	3 336	
1997	19	49	.	3 170	- 5,0
1998	25	43	.	2 840	- 10,4
1999	16	60	.	2 726	- 4,0
2000	28	37	.	2 598	- 4,7
2001	36	38	.	2 522	- 2,9
2002	19	36	.	2 413	- 4,3
2003	16	37	.	2 276	- 5,7
2004	11	28	.	1 998	- 12,2
2006	10	28	6	2 131	.
2010 <sup>2</sup>	7	29	38	1 994	.
2013	8	47	76	2 341	+ 17,4

<sup>1</sup> einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen

<sup>2</sup> ab 2010 neue statistische Abgrenzung

<sup>3</sup> ab 1996 einschließlich Naturschutz/Landschaftspflege und Bodensanierung; ab 2006 einschließlich Umweltbereich Klimaschutz

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

**Quellen:** Destatis, VCI

Tab. 57 CO<sub>2</sub>-Emission der chemisch-pharmazeutischen Industrie

	CO <sub>2</sub> -Emissionen		CO <sub>2</sub> -Intensität <sup>1</sup>	
	in 1000 Tonnen CO <sub>2</sub>	1990=100	1990=100	
1990	65 375	100,0	100,0	
1991	56 089	85,8 - 14,2	78,7 - 21,3	
1992	52 717	80,6 - 6,0	72,5 - 7,9	
1993	49 600	75,9 - 5,9	71,4 - 1,6	
1994	47 003	71,9 - 5,2	63,6 - 10,9	
1995	48 389	74,0 + 2,9	64,1 + 0,8	
1996	47 400	72,5 - 2,0	60,5 - 5,6	
1997	48 987	74,9 + 3,3	59,7 - 1,3	
1998	46 479	71,1 - 5,1	56,4 - 5,6	
1999	44 577	68,2 - 4,1	52,1 - 7,6	
2000	44 137	67,5 - 1,0	50,4 - 3,3	
2001	44 914	68,7 + 1,8	52,4 + 4,1	
2002	45 439	69,5 + 1,2	51,1 - 2,5	
2003	42 415	64,9 - 6,7	47,6 - 6,9	
2004	40 344	61,7 - 4,9	43,8 - 8,1	
2005	41 821	64,0 + 3,7	43,4 - 0,9	
2006	43 895	67,1 + 5,0	43,8 + 1,0	
2007	46 833	71,6 + 6,7	44,6 + 1,8	
2008	46 600	71,3 - 0,5	45,1 + 1,0	
2009	37 378	57,2 - 19,8	40,2 - 10,7	
2010	44 308	67,8 + 18,5	42,8 + 6,5	
2011	44 487	68,0 + 0,4	42,1 - 1,7	
2012	46 314	70,8 + 4,1	45,0 + 6,9	
2013	44 958	68,8 - 2,9	42,9 - 4,7	
2014	45 254	69,2 + 0,7	42,8 - 0,1	

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

Quelle: VCI

**Tab. 58 Güterverkehr ausgewählter Industriezweige**  
Beförderungsmenge in 1000 t  
Güterverkehr insgesamt

	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Maschinen, Ausrüstungen, Haushaltsgeräte etc.; Fahrzeuge <sup>2</sup>	
2004	3 677 969	+ 1,8	369 118	+ 2,0	362 272	+ 5,7
2005	3 698 417	+ 0,6	373 521	+ 1,2	370 575	+ 2,3
2006	3 905 551	+ 5,6	375 654	+ 0,6	400 828	+ 8,2
2007	4 043 344	+ 3,5	395 248	+ 5,2	429 302	+ 7,1
2008 <sup>3</sup>	4 106 158	+ 1,6	348 472	.	190 515	.
2009	3 635 897	- 11,5	312 933	- 10,2	155 098	- 18,6
2010 <sup>4</sup>	3 685 293	.	244 080	.	160 905	.
2011	3 966 680	+ 7,6	256 707	+ 5,2	170 614	+ 6,0
2012	3 867 936	- 2,5	253 957	- 1,1	170 437	- 0,1
2013	3 924 437	+ 1,5	246 210	- 3,1	169 356	- 0,6
2014	4 037 808	+ 2,9	245 244	- 0,4	174 802	+ 3,2

	Metalle und Metallerzeugnisse <sup>5</sup>		Nahrungs- und Genussmittel <sup>6</sup>		Kokerei- und Mineralölerzeugnisse <sup>7</sup>	
2004	158 057	+ 7,4	347 806	+ 1,5	237 919	+ 4,1
2005	151 255	- 4,3	359 924	+ 3,5	244 685	+ 2,8
2006	171 696	+ 13,5	369 951	+ 2,8	249 614	+ 2,0
2007	186 263	+ 8,5	387 947	+ 4,9	236 683	- 5,2
2008 <sup>3</sup>	252 668	.	368 802	.	214 662	.
2009	176 632	- 30,1	366 932	- 0,5	199 153	- 7,2
2010 <sup>4</sup>	225 986	.	334 064	.	194 373	.
2011	232 035	+ 2,7	336 724	+ 0,8	187 009	- 3,8
2012	220 713	- 4,9	337 474	+ 0,2	185 876	- 0,6
2013	223 600	+ 1,3	344 136	+ 2,0	189 247	+ 1,8
2014	230 080	+ 2,9	346 552	+ 0,7	186 705	- 1,3

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

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

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

<sup>4</sup> Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

<sup>5</sup> bis 2007 Eisen, Stahl und NE-Metalle

<sup>6</sup> bis 2007 Nahrungs- und Futtermittel

<sup>7</sup> bis 2007 Erdöl, Mineralölerzeugnisse und Gase

**Quellen:** Destatis, VCI

**Tab. 59 Güterverkehr nach Transportweg**  
Beförderungsmenge in 1000 t

Eisenbahnverkehr					
	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
2004	310 261	+ 2,1	33 284	+ 8,6	10,7
2005	317 294	+ 2,3	33 398	+ 0,3	10,5
2006	346 118	+ 9,1	32 654	- 2,2	9,4
2007	361 116	+ 4,3	34 636	+ 6,1	9,6
2008 <sup>2</sup>	371 298	+ 2,8	29 153	.	7,9
2009	312 087	- 15,9	26 329	- 9,7	8,4
2010	355 715	+ 14,0	30 119	+ 14,4	8,5
2011	374 737	+ 5,3	30 603	+ 1,6	8,2
2012	366 140	- 2,3	32 041	+ 4,7	8,8
2013	373 738	+ 2,1	30 514	- 4,8	8,2
2014	365 003	- 2,3	29 649	- 2,8	8,1
Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen					
	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
2004	2 767 167	+ 0,8	235 577	+ 1,5	8,5
2005	2 764 983	- 0,1	234 790	- 0,3	8,5
2006	2 919 325	+ 5,6	249 394	+ 6,2	8,5
2007	3 027 941	+ 3,7	263 442	+ 5,6	8,7
2008 <sup>2</sup>	3 077 845	+ 1,6	244 431	.	7,9
2009	2 768 694	- 10,0	219 597	- 10,2	7,9
2010 <sup>3</sup>	2 734 098	.	137 771	.	5,0
2011	2 986 181	+ 9,2	147 318	+ 6,9	4,9
2012	2 891 308	- 3,2	143 784	- 2,4	5,0
2013	2 938 189	+ 1,6	139 529	- 3,0	4,7
2014	3 052 072	+ 3,9	144 677	+ 3,7	4,7

## Binnenschifffahrt

	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
2004	235 861	+ 7,2	25 556	+ 9,0	10,8
2005	236 765	+ 0,4	26 098	+ 2,1	11,0
2006	243 495	+ 2,8	25 856	- 0,9	10,6
2007	248 974	+ 2,3	27 647	+ 6,9	11,1
2008 <sup>2</sup>	245 674	- 1,3	21 975	.	8,9
2009	203 868	- 17,0	18 014	- 18,0	8,8
2010	229 607	+ 12,6	21 157	+ 17,4	9,2
2011	221 966	- 3,3	22 421	+ 6,0	10,1
2012	223 170	+ 0,5	22 957	+ 2,4	10,3
2013	226 864	+ 1,7	22 575	- 1,7	10,0
2014	228 489	+ 0,7	23 374	+ 3,5	10,2

## Seeverkehr

	Transport- aufkommen gesamt <sup>4</sup>		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
2004	268 205	+ 6,7	23 078	+ 3,6	8,6
2005	280 972	+ 4,8	25 765	+ 11,6	9,2
2006	299 215	+ 6,5	26 699	+ 3,6	8,9
2007	310 948	+ 3,9	27 596	+ 3,4	8,9
2008 <sup>2</sup>	316 651	+ 1,8	27 906	.	8,8
2009	259 445	- 18,1	24 018	- 13,9	9,3
2010	272 868	+ 5,2	26 237	+ 9,2	9,6
2011	292 788	+ 7,3	27 504	+ 4,8	9,4
2012	295 103	+ 0,8	26 870	- 2,3	9,1
2013	293 999	- 0,4	28 392	+ 5,7	9,7
2014	300 120	+ 2,1	28 805	+ 1,5	9,6

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

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

<sup>3</sup> Wachstumsrate auf Grund methodischer Änderungen nicht berechenbar

<sup>4</sup> inklusive Seeverkehr der Binnenhäfen

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 60a Weltumsatz**  
 Millionen Euro  
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>3 973 065</b>	<b>4 006 314</b>	<b>4 087 349</b>	<b>4 709 569</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>957 084</b>	<b>953 127</b>	<b>959 833</b>	<b>963 083</b>	<b>20,4</b>
<b>EU 28</b>	<b>780 784</b>	<b>777 309</b>	<b>784 264</b>	<b>787 039</b>	<b>16,7</b>
Deutschland <sup>1</sup>	206 037	212 541	202 483	198 101	4,2
Frankreich	115 466	114 616	117 198	116 871	2,5
Italien	79 593	78 830	79 567	80 560	1,7
Großbritannien	57 766	55 338	57 105	64 540	1,4
Irland	42 017	39 248	51 133	60 933	1,3
Spanien	53 284	52 079	51 933	53 349	1,1
Belgien	46 424	50 234	50 114	51 331	1,1
Niederlande	61 805	56 051	55 051	47 973	1,0
Österreich	17 442	18 484	18 317	18 128	0,4
Dänemark	13 910	14 388	15 341	15 343	0,3
Polen	18 494	18 079	18 567	14 557	0,3
Schweden	16 963	16 108	15 677	14 194	0,3
Finnland	9 694	9 508	9 605	9 772	0,2
Ungarn	8 275	8 576	8 975	9 038	0,2
Tschechische Republik	8 444	7 931	8 056	7 032	0,1
Portugal	5 691	5 708	5 526	5 664	0,1
Griechenland	3 079	3 946	3 920	4 104	0,1
Slowenien	3 250	3 418	3 364	3 339	0,1
Rumänien	3 211	3 039	3 034	2 782	0,1
Litauen	2 251	2 075	2 079	2 078	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>176 300</b>	<b>175 818</b>	<b>175 570</b>	<b>176 044</b>	<b>3,7</b>
Schweiz	67 910	72 719	78 526	83 478	1,8
Russische Föderation	66 111	60 576	56 019	50 994	1,1
Türkei	19 882	22 037	22 135	24 029	0,5
Norwegen	8 611	7 919	7 972	7 512	0,2
Ukraine	6 836	5 630	4 338	3 761	0,1

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>731 301</b>	<b>703 640</b>	<b>705 246</b>	<b>845 028</b>	<b>17,9</b>
USA	658 720	630 625	633 969	771 638	16,4
Mexiko	41 196	42 234	42 176	44 724	0,9
Kanada	31 385	30 781	29 101	28 665	0,6
<b>Lateinamerika</b>	<b>185 978</b>	<b>176 907</b>	<b>165 160</b>	<b>164 246</b>	<b>3,5</b>
Brasilien	88 962	85 787	80 599	70 199	1,5
Chile	28 413	26 576	23 632	28 385	0,6
Argentinien	16 915	15 597	13 948	15 631	0,3
Kolumbien	10 641	10 264	9 785	9 550	0,2
<b>Asien</b>	<b>2 032 829</b>	<b>2 113 694</b>	<b>2 198 979</b>	<b>2 677 466</b>	<b>56,9</b>
China	1 110 255	1 251 106	1 360 279	1 765 722	37,5
Japan	250 704	208 871	190 443	185 936	3,9
Republik Korea	142 138	133 391	133 595	128 862	2,7
Indien	96 642	93 543	94 410	110 609	2,3
Taiwan	76 661	75 587	72 886	74 642	1,6
Saudi-Arabien	36 769	37 326	37 836	49 510	1,1
Singapur	41 581	39 892	42 423	43 674	0,9
Indonesien	34 429	32 973	33 576	38 509	0,8
Israel	23 252	23 054	22 518	27 115	0,6
Islamische Rep. Iran	33 629	24 445	17 987	21 574	0,5
Malaysia	23 702	21 818	21 104	21 164	0,4
Thailand	16 506	16 609	15 486	17 014	0,4
<b>Afrika</b>	<b>36 585</b>	<b>32 848</b>	<b>33 167</b>	<b>35 927</b>	<b>0,8</b>
Südafrika	14 953	13 765	13 453	13 734	0,3
Marokko	7 079	6 008	6 300	7 255	0,2
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>29 287</b>	<b>26 099</b>	<b>24 964</b>	<b>23 820</b>	<b>0,5</b>
Australien	25 540	22 443	21 354	20 418	0,4
Neuseeland	3 747	3 656	3 610	3 402	0,1

<sup>1</sup> Die Angaben weichen von den im Kapitel „Umsatz“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International



**Tab. 60b Weltumsatz**  
 Millionen Euro  
 Chemische Industrie

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>3 049 991</b>	<b>3 076 585</b>	<b>3 100 169</b>	<b>3 534 217</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>659 675</b>	<b>652 458</b>	<b>637 381</b>	<b>615 282</b>	<b>17,4</b>
<b>EU 28</b>	<b>552 998</b>	<b>548 143</b>	<b>536 346</b>	<b>519 007</b>	<b>14,7</b>
Deutschland <sup>1</sup>	161 444	164 690	154 061	147 748	4,2
Frankreich	78 438	76 630	77 816	74 246	2,1
Italien	53 388	52 274	52 106	51 891	1,5
Großbritannien	38 210	37 657	39 622	45 027	1,3
Niederlande	54 926	50 355	48 918	41 726	1,2
Spanien	39 426	37 960	38 230	38 991	1,1
Belgien	37 458	37 568	36 001	36 555	1,0
Österreich	13 984	14 280	13 981	13 464	0,4
Polen	15 141	14 492	14 909	11 326	0,3
Irland	8 522	10 474	8 854	8 604	0,2
Finnland	7 948	7 842	7 734	7 800	0,2
Schweden	9 158	9 011	8 720	7 791	0,2
Ungarn	5 238	5 795	5 936	5 811	0,2
Tschechische Republik	7 103	6 604	6 754	5 590	0,2
Dänemark	4 044	4 629	5 054	5 176	0,1
Portugal	4 534	4 575	4 488	4 457	0,1
Griechenland	2 030	2 246	2 320	2 406	0,1
Rumänien	2 503	2 262	2 217	1 914	0,1
Litauen	2 198	1 952	1 897	1 840	0,1
Slowakei	2 391	1 857	1 735	1 749	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>106 677</b>	<b>104 315</b>	<b>101 035</b>	<b>96 275</b>	<b>2,7</b>
Russische Föderation	59 682	53 927	50 424	45 181	1,3
Schweiz	12 786	16 931	18 732	19 804	0,6
Türkei	16 595	17 472	17 390	18 210	0,5
Norwegen	6 950	6 646	6 684	6 161	0,2
Ukraine	5 873	4 588	3 435	2 914	0,1

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>532 198</b>	<b>515 119</b>	<b>504 221</b>	<b>582 636</b>	<b>16,5</b>
USA	469 253	451 479	441 885	518 748	14,7
Mexiko	33 860	35 036	35 449	37 751	1,1
Kanada	29 085	28 604	26 887	26 138	0,7
<b>Lateinamerika</b>	<b>155 082</b>	<b>147 816</b>	<b>136 479</b>	<b>134 910</b>	<b>3,8</b>
Brasilien	75 590	73 180	67 761	59 705	1,7
Chile	24 826	23 060	20 358	24 288	0,7
Argentinien	13 511	12 630	11 578	12 910	0,4
Kolumbien	8 663	8 280	7 901	7 593	0,2
<b>Asien</b>	<b>1 652 457</b>	<b>1 716 851</b>	<b>1 777 862</b>	<b>2 156 783</b>	<b>61,0</b>
China	903 006	1 006 635	1 083 844	1 408 688	39,9
Japan	177 719	151 794	142 230	136 113	3,9
Republik Korea	130 152	122 060	121 075	114 614	3,2
Indien	68 916	65 991	66 297	77 341	2,2
Taiwan	73 685	72 624	70 115	71 545	2,0
Saudi-Arabien	35 955	36 252	36 747	48 085	1,4
Singapur	25 189	29 710	32 962	33 826	1,0
Indonesien	27 497	26 567	27 281	31 556	0,9
Israel	18 466	18 152	17 353	20 544	0,6
Malaysia	22 883	21 061	20 369	20 421	0,6
Islamische Rep. Iran	31 445	22 873	16 842	20 214	0,6
Thailand	15 382	15 603	14 459	15 828	0,4
<b>Afrika</b>	<b>30 294</b>	<b>26 284</b>	<b>26 882</b>	<b>28 393</b>	<b>0,8</b>
Südafrika	12 790	11 450	11 265	10 985	0,3
Marokko	6 019	4 746	5 062	5 829	0,2
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>20 284</b>	<b>18 057</b>	<b>17 344</b>	<b>16 212</b>	<b>0,5</b>
Australien	17 347	15 279	14 688	13 862	0,4
Neuseeland	2 937	2 778	2 656	2 350	0,1

<sup>1</sup> Die Angaben weichen von den im Kapitel „Umsatz“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 60c Weltumsatz**  
 Millionen Euro  
 Pharmazeutische Industrie

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>923 074</b>	<b>929 729</b>	<b>987 181</b>	<b>1 175 352</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>297 410</b>	<b>300 668</b>	<b>322 453</b>	<b>347 801</b>	<b>29,6</b>
<b>EU 28</b>	<b>227 786</b>	<b>229 165</b>	<b>247 918</b>	<b>268 032</b>	<b>22,8</b>
Irland	33 495	28 774	42 279	52 330	4,5
Deutschland <sup>1</sup>	44 593	47 851	48 422	50 353	4,3
Frankreich	37 029	37 985	39 382	42 625	3,6
Italien	26 205	26 556	27 461	28 670	2,4
Großbritannien	19 555	17 681	17 483	19 513	1,7
Belgien	8 966	12 666	14 113	14 776	1,3
Spanien	13 859	14 120	13 704	14 358	1,2
Dänemark	9 866	9 759	10 287	10 167	0,9
Schweden	7 805	7 097	6 957	6 404	0,5
Niederlande	6 879	5 696	6 133	6 247	0,5
Österreich	3 458	4 205	4 336	4 664	0,4
Polen	3 353	3 587	3 658	3 231	0,3
Ungarn	3 037	2 781	3 039	3 226	0,3
Slowenien	1 714	1 880	1 913	2 020	0,2
Finnland	1 746	1 666	1 871	1 972	0,2
Griechenland	1 048	1 700	1 599	1 699	0,1
Tschechische Republik	1 341	1 327	1 302	1 442	0,1
Portugal	1 157	1 133	1 038	1 207	0,1
Rumänien	709	778	817	868	0,1
Kroatien	629	632	687	731	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>69 623</b>	<b>71 503</b>	<b>74 535</b>	<b>79 769</b>	<b>6,8</b>
Schweiz	55 124	55 787	59 795	63 674	5,4
Türkei	3 287	4 565	4 744	5 819	0,5
Russische Föderation	6 429	6 649	5 595	5 813	0,5
Norwegen	1 660	1 272	1 287	1 351	0,1
Ukraine	963	1 042	903	847	0,1

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>199 103</b>	<b>188 520</b>	<b>201 025</b>	<b>262 391</b>	<b>22,3</b>
USA	189 466	179 146	192 084	252 891	21,5
Mexiko	7 336	7 198	6 726	6 974	0,6
Kanada	2 300	2 176	2 215	2 527	0,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>30 896</b>	<b>29 091</b>	<b>28 681</b>	<b>29 336</b>	<b>2,5</b>
Brasilien	13 372	12 607	12 838	10 493	0,9
Chile	3 587	3 516	3 274	4 097	0,3
Argentinien	3 405	2 967	2 370	2 721	0,2
Kolumbien	1 978	1 985	1 884	1 957	0,2
<b>Asien</b>	<b>380 372</b>	<b>396 842</b>	<b>421 117</b>	<b>520 683</b>	<b>44,3</b>
China	207 249	244 471	276 435	357 034	30,4
Japan	72 985	57 078	48 212	49 823	4,2
Indien	27 726	27 552	28 113	33 268	2,8
Republik Korea	11 987	11 331	12 519	14 248	1,2
Singapur	16 392	10 182	9 461	9 847	0,8
Indonesien	6 933	6 406	6 295	6 953	0,6
Israel	4 785	4 903	5 165	6 571	0,6
Philippinen	1 246	2 712	2 683	3 438	0,3
Taiwan	2 976	2 962	2 771	3 097	0,3
Vietnam	1 648	1 586	1 552	1 950	0,2
Saudi-Arabien	814	1 074	1 089	1 425	0,1
Islamische Rep. Iran	2 184	1 572	1 146	1 361	0,1
<b>Afrika</b>	<b>6 291</b>	<b>6 564</b>	<b>6 284</b>	<b>7 534</b>	<b>0,6</b>
Südafrika	2 163	2 315	2 188	2 749	0,2
Ägypten	1 572	1 391	1 405	1 629	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>9 003</b>	<b>8 042</b>	<b>7 620</b>	<b>7 608</b>	<b>0,6</b>
Australien	8 193	7 164	6 666	6 556	0,6
Neuseeland	810	878	953	1 052	0,1

<sup>1</sup> Die Angaben weichen von den im Kapitel „Umsatz“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 61a Weltexporte**  
 Millionen Euro  
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 428 388</b>	<b>1 403 586</b>	<b>1 434 202</b>	<b>1 578 413</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>784 175</b>	<b>776 811</b>	<b>797 417</b>	<b>857 134</b>	<b>54,3</b>
<b>EU 28</b>	<b>683 198</b>	<b>678 022</b>	<b>695 264</b>	<b>747 802</b>	<b>47,4</b>
Deutschland <sup>1</sup>	152 769	154 292	159 704	169 352	10,7
Frankreich	74 338	74 558	74 135	75 228	4,8
Italien	40 972	43 548	45 404	47 525	3,0
Großbritannien	61 636	55 001	55 851	67 429	4,3
Irland	54 494	49 864	51 079	63 547	4,0
Spanien	30 183	31 176	32 408	33 458	2,1
Belgien	99 683	100 496	101 029	106 007	6,7
Niederlande	78 513	75 619	78 810	81 649	5,2
Österreich	12 940	13 050	14 162	14 220	0,9
Dänemark	8 649	9 188	9 587	10 098	0,6
Polen	11 897	12 691	13 423	13 813	0,9
Schweden	14 486	14 568	14 056	15 466	1,0
Finnland	4 574	4 519	4 377	4 012	0,3
Ungarn	7 839	8 298	8 484	9 374	0,6
Tschechische Republik	7 106	7 176	7 945	7 706	0,5
Portugal	3 557	3 740	3 793	3 768	0,2
Griechenland	2 187	2 325	2 373	2 369	0,2
Slowenien	3 915	4 195	4 333	4 377	0,3
Rumänien	3 062	2 819	2 660	2 425	0,2
Litauen	2 718	2 667	2 839	3 032	0,2
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>100 977</b>	<b>98 788</b>	<b>102 154</b>	<b>109 331</b>	<b>6,9</b>
Schweiz	63 333	63 624	68 018	77 490	4,9
Russische Föderation	22 173	20 506	20 178	16 374	1,0
Türkei	4 716	4 801	5 040	5 644	0,4
Norwegen	2 648	2 579	2 755	3 029	0,2
Ukraine	3 672	2 825	1 905	1 624	0,1

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>183 850</b>	<b>179 124</b>	<b>181 184</b>	<b>214 241</b>	<b>13,6</b>
USA	146 325	142 419	143 980	172 423	10,9
Mexiko	11 275	10 868	10 821	11 808	0,7
Kanada	26 250	25 836	26 383	30 010	1,9
<b>Lateinamerika</b>	<b>31 192</b>	<b>28 851</b>	<b>27 736</b>	<b>28 463</b>	<b>1,8</b>
Brasilien	11 551	10 507	9 642	9 868	0,6
Chile	2 861	2 528	2 436	2 472	0,2
Argentinien	5 539	4 745	4 820	5 008	0,3
Kolumbien	2 435	2 562	2 550	1 997	0,1
<b>Asien</b>	<b>404 342</b>	<b>396 605</b>	<b>406 041</b>	<b>455 059</b>	<b>28,8</b>
China	84 993	85 792	96 063	113 877	7,2
Japan	58 603	55 529	53 411	55 699	3,5
Republik Korea	48 562	49 520	50 792	56 765	3,6
Indien	27 621	31 092	28 498	32 729	2,1
Taiwan	16 157	15 977	16 276	16 067	1,0
Saudi-Arabien	26 150	26 546	26 909	35 212	2,2
Singapur	42 016	37 683	40 144	41 727	2,6
Indonesien	9 691	9 513	10 094	10 613	0,7
Israel	10 892	10 328	10 215	11 064	0,7
Islamische Rep. Iran	6 711	4 878	3 590	4 306	0,3
Malaysia	12 449	12 105	12 776	14 335	0,9
Thailand	17 504	17 278	17 664	20 237	1,3
<b>Afrika</b>	<b>17 452</b>	<b>15 976</b>	<b>16 251</b>	<b>17 864</b>	<b>1,1</b>
Südafrika	5 708	5 182	5 274	5 723	0,4
Marokko	3 680	3 123	3 275	3 772	0,2
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>7 376</b>	<b>6 220</b>	<b>5 572</b>	<b>5 652</b>	<b>0,4</b>
Australien	6 287	5 173	4 500	4 454	0,3
Neuseeland	1 090	1 046	1 072	1 198	0,1

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

Quelle: Chemdata International

**Tab. 61b Weltexporte**  
 Millionen Euro  
 Chemische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 009 207</b>	<b>986 818</b>	<b>994 927</b>	<b>1 072 021</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>466 731</b>	<b>457 909</b>	<b>459 847</b>	<b>470 254</b>	<b>43,9</b>
<b>EU 28</b>	<b>418 357</b>	<b>413 118</b>	<b>416 085</b>	<b>428 973</b>	<b>40,0</b>
Deutschland <sup>1</sup>	96 621	97 061	98 778	99 729	9,3
Frankreich	46 158	45 578	46 683	47 065	4,4
Italien	23 740	23 916	24 478	25 661	2,4
Großbritannien	32 691	29 588	29 240	33 472	3,1
Niederlande	58 244	54 938	55 000	54 551	5,1
Spanien	19 415	20 529	22 030	22 344	2,1
Belgien	62 395	62 029	59 898	62 784	5,9
Österreich	5 883	5 773	5 962	6 111	0,6
Polen	9 988	10 338	10 673	10 988	1,0
Irland	21 995	21 091	20 582	23 492	2,2
Finnland	3 453	3 555	3 483	3 169	0,3
Schweden	7 844	8 026	7 532	7 845	0,7
Ungarn	4 324	4 825	5 021	5 133	0,5
Tschechische Republik	5 762	5 686	5 867	5 556	0,5
Dänemark	4 018	4 134	4 401	4 350	0,4
Portugal	2 814	2 991	2 893	2 824	0,3
Griechenland	1 224	1 256	1 312	1 330	0,1
Rumänien	2 160	1 883	1 805	1 571	0,1
Litauen	2 392	2 280	2 339	2 395	0,2
Slowakei	2 142	2 381	2 357	2 366	0,2
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>48 374</b>	<b>44 791</b>	<b>43 762</b>	<b>41 281</b>	<b>3,9</b>
Russische Föderation	21 648	20 034	19 682	15 966	1,5
Schweiz	14 891	13 910	14 057	14 638	1,4
Türkei	4 137	4 172	4 381	4 788	0,4
Norwegen	1 604	1 444	1 497	1 617	0,2
Ukraine	3 465	2 616	1 698	1 448	0,1

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>140 435</b>	<b>137 184</b>	<b>135 407</b>	<b>158 876</b>	<b>14,8</b>
USA	108 639	106 185	105 167	125 943	11,7
Mexiko	9 608	9 344	9 262	9 854	0,9
Kanada	22 188	21 656	20 978	23 079	2,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>26 628</b>	<b>24 468</b>	<b>23 264</b>	<b>23 683</b>	<b>2,2</b>
Brasilien	9 934	9 036	8 193	8 365	0,8
Chile	2 739	2 385	2 280	2 293	0,2
Argentinien	4 732	3 949	4 063	4 206	0,4
Kolumbien	2 075	2 185	2 151	1 684	0,2
<b>Asien</b>	<b>355 144</b>	<b>348 760</b>	<b>357 682</b>	<b>398 720</b>	<b>37,2</b>
China	71 436	72 082	81 544	96 665	9,0
Japan	54 879	52 214	50 334	51 687	4,8
Republik Korea	47 119	48 099	49 239	55 029	5,1
Indien	18 649	20 403	17 962	19 161	1,8
Taiwan	16 020	15 841	16 133	15 913	1,5
Saudi-Arabien	25 911	26 231	26 589	34 793	3,2
Singapur	32 323	29 811	32 402	33 680	3,1
Indonesien	8 829	8 740	9 300	9 779	0,9
Israel	5 604	5 601	5 359	5 976	0,6
Malaysia	12 158	11 828	12 458	13 984	1,3
Islamische Rep. Iran	6 604	4 801	3 533	4 238	0,4
Thailand	16 934	16 694	17 086	19 576	1,8
<b>Afrika</b>	<b>16 566</b>	<b>15 080</b>	<b>15 355</b>	<b>16 823</b>	<b>1,6</b>
Südafrika	5 342	4 828	4 929	5 327	0,5
Marokko	3 604	3 033	3 187	3 670	0,3
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>3 703</b>	<b>3 418</b>	<b>3 371</b>	<b>3 665</b>	<b>0,3</b>
Australien	2 824	2 606	2 532	2 788	0,3
Neuseeland	879	811	839	878	0,1

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

Quelle: Chemdata International



**Tab. 61c Weltexporte**  
 Millionen Euro  
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>419 181</b>	<b>416 767</b>	<b>439 275</b>	<b>506 391</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>317 444</b>	<b>318 902</b>	<b>337 571</b>	<b>386 879</b>	<b>76,4</b>
<b>EU 28</b>	<b>264 841</b>	<b>264 904</b>	<b>279 178</b>	<b>318 829</b>	<b>63,0</b>
Irland	32 498	28 773	30 497	40 055	7,9
Deutschland <sup>1</sup>	56 148	57 231	60 925	69 623	13,7
Frankreich	28 181	28 980	27 452	28 163	5,6
Italien	17 233	19 632	20 926	21 864	4,3
Großbritannien	28 945	25 414	26 611	33 957	6,7
Belgien	37 288	38 467	41 131	43 223	8,5
Spanien	10 768	10 647	10 378	11 114	2,2
Dänemark	4 631	5 055	5 186	5 748	1,1
Schweden	6 642	6 542	6 524	7 621	1,5
Niederlande	20 269	20 681	23 810	27 097	5,4
Österreich	7 057	7 277	8 200	8 109	1,6
Polen	1 909	2 353	2 750	2 825	0,6
Ungarn	3 515	3 473	3 464	4 241	0,8
Slowenien	2 100	2 328	2 398	2 413	0,5
Finnland	1 121	964	894	844	0,2
Griechenland	963	1 069	1 061	1 039	0,2
Tschechische Republik	1 344	1 490	2 078	2 150	0,4
Portugal	744	749	899	944	0,2
Rumänien	902	936	855	854	0,2
Kroatien	438	421	420	571	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>52 603</b>	<b>53 998</b>	<b>58 392</b>	<b>68 050</b>	<b>13,4</b>
Schweiz	48 442	49 714	53 962	62 852	12,4
Türkei	579	629	659	856	0,2
Russische Föderation	525	472	496	408	0,1
Norwegen	1 045	1 135	1 258	1 412	0,3
Ukraine	207	209	206	176	0,0

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>43 415</b>	<b>41 939</b>	<b>45 777</b>	<b>55 365</b>	<b>10,9</b>
USA	37 686	36 235	38 813	46 480	9,2
Mexiko	1 667	1 524	1 559	1 955	0,4
Kanada	4 062	4 180	5 405	6 931	1,4
<b>Lateinamerika</b>	<b>4 564</b>	<b>4 383</b>	<b>4 472</b>	<b>4 780</b>	<b>0,9</b>
Brasilien	1 618	1 471	1 449	1 503	0,3
Chile	122	143	156	179	0,0
Argentinien	807	797	757	802	0,2
Kolumbien	360	377	399	312	0,1
<b>Asien</b>	<b>49 199</b>	<b>47 845</b>	<b>48 359</b>	<b>56 339</b>	<b>11,1</b>
China	13 557	13 710	14 519	17 211	3,4
Japan	3 724	3 315	3 077	4 012	0,8
Indien	8 973	10 688	10 536	13 567	2,7
Republik Korea	1 443	1 421	1 553	1 736	0,3
Singapur	9 692	7 873	7 741	8 046	1,6
Indonesien	862	774	795	834	0,2
Israel	5 288	4 728	4 857	5 088	1,0
Philippinen	56	39	46	37	0,0
Taiwan	137	137	143	155	0,0
Vietnam	180	155	150	188	0,0
Saudi-Arabien	239	315	320	418	0,1
Islamische Rep. Iran	108	78	56	67	0,0
<b>Afrika</b>	<b>886</b>	<b>896</b>	<b>896</b>	<b>1 042</b>	<b>0,2</b>
Südafrika	366	354	345	395	0,1
Ägypten	247	259	269	320	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>3 673</b>	<b>2 802</b>	<b>2 201</b>	<b>1 986</b>	<b>0,4</b>
Australien	3 463	2 567	1 968	1 666	0,3
Neuseeland	210	235	233	320	0,1

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

Quelle: Chemdata International

**Tab. 62a Weltimporte**  
 Millionen Euro  
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 508 765</b>	<b>1 476 227</b>	<b>1 504 902</b>	<b>1 610 252</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>697 606</b>	<b>691 495</b>	<b>710 043</b>	<b>740 594</b>	<b>46,0</b>
<b>EU 28</b>	<b>594 978</b>	<b>587 149</b>	<b>606 807</b>	<b>641 592</b>	<b>39,8</b>
Deutschland <sup>1</sup>	111 202	110 195	115 463	123 022	7,6
Frankreich	70 434	66 988	67 675	67 270	4,2
Italien	55 219	55 115	53 887	56 971	3,5
Großbritannien	58 117	54 153	57 991	63 599	3,9
Irland	9 800	10 364	10 908	13 285	0,8
Spanien	36 525	36 087	37 189	39 539	2,5
Belgien	78 962	78 103	80 846	87 350	5,4
Niederlande	50 297	50 618	51 557	53 785	3,3
Österreich	14 837	15 265	15 899	16 709	1,0
Dänemark	7 577	7 880	8 221	8 383	0,5
Polen	20 107	20 816	22 363	22 640	1,4
Schweden	13 670	12 805	13 186	12 989	0,8
Finnland	6 245	6 400	6 331	6 155	0,4
Ungarn	8 126	8 142	8 596	9 595	0,6
Tschechische Republik	11 360	11 428	12 351	13 249	0,8
Portugal	7 974	7 747	7 994	8 562	0,5
Griechenland	6 381	6 306	6 358	6 475	0,4
Slowenien	3 234	3 302	3 422	3 537	0,2
Rumänien	7 105	7 242	7 430	7 922	0,5
Litauen	2 964	3 038	3 237	3 575	0,2
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>102 628</b>	<b>104 347</b>	<b>103 236</b>	<b>99 002</b>	<b>6,1</b>
Schweiz	32 848	34 068	35 410	36 601	2,3
Russische Föderation	27 466	27 867	25 922	19 777	1,2
Türkei	24 158	24 699	25 723	26 922	1,7
Norwegen	5 568	5 410	5 483	5 614	0,3
Ukraine	8 630	8 326	6 901	5 615	0,3

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>209 463</b>	<b>202 629</b>	<b>204 596</b>	<b>239 178</b>	<b>14,9</b>
USA	145 820	139 792	139 718	167 320	10,4
Mexiko	29 713	29 471	30 809	34 268	2,1
Kanada	33 930	33 366	34 069	37 590	2,3
<b>Lateinamerika</b>	<b>82 173</b>	<b>80 359</b>	<b>79 220</b>	<b>81 470</b>	<b>5,1</b>
Brasilien	33 352	34 369	34 242	34 342	2,1
Chile	6 015	5 875	5 647	6 539	0,4
Argentinien	9 270	8 956	8 625	8 993	0,6
Kolumbien	7 531	7 612	7 944	7 855	0,5
<b>Asien</b>	<b>462 475</b>	<b>446 804</b>	<b>455 283</b>	<b>489 442</b>	<b>30,4</b>
China	136 055	138 018	140 295	142 428	8,8
Japan	56 231	48 308	47 095	55 731	3,5
Republik Korea	36 198	35 528	35 803	35 424	2,2
Indien	36 072	34 544	37 177	43 056	2,7
Taiwan	32 592	31 882	30 608	33 034	2,1
Saudi-Arabien	11 208	11 227	13 655	17 737	1,1
Singapur	20 052	18 683	18 912	18 567	1,2
Indonesien	18 710	17 986	18 153	17 225	1,1
Israel	6 375	5 941	6 038	6 313	0,4
Islamische Rep. Iran	6 637	5 464	4 870	5 852	0,4
Malaysia	13 835	13 876	14 910	16 134	1,0
Thailand	19 649	18 457	18 102	19 047	1,2
<b>Afrika</b>	<b>35 475</b>	<b>35 704</b>	<b>36 751</b>	<b>39 165</b>	<b>2,4</b>
Südafrika	8 405	8 004	7 938	8 590	0,5
Marokko	3 540	3 489	3 654	3 565	0,2
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>21 573</b>	<b>19 237</b>	<b>19 010</b>	<b>20 403</b>	<b>1,3</b>
Australien	18 511	16 256	15 947	17 107	1,1
Neuseeland	3 062	2 981	3 062	3 296	0,2

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

Quelle: Chemdata International

**Tab. 62b Weltimporte**  
 Millionen Euro  
 Chemische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 073 419</b>	<b>1 046 579</b>	<b>1 058 989</b>	<b>1 112 882</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>448 324</b>	<b>439 240</b>	<b>444 545</b>	<b>451 621</b>	<b>40,6</b>
<b>EU 28</b>	<b>386 022</b>	<b>376 333</b>	<b>382 473</b>	<b>394 114</b>	<b>35,4</b>
Deutschland <sup>1</sup>	72 501	72 276	74 738	76 623	6,9
Frankreich	44 582	42 076	41 556	42 029	3,8
Italien	35 308	34 289	33 949	34 779	3,1
Großbritannien	34 439	30 752	30 185	31 899	2,9
Niederlande	36 375	35 746	35 275	34 762	3,1
Spanien	24 046	24 135	24 601	25 240	2,3
Belgien	47 808	45 728	47 055	50 245	4,5
Österreich	8 697	8 730	8 853	8 973	0,8
Polen	15 534	15 915	17 112	17 144	1,5
Irland	5 103	5 261	5 397	6 676	0,6
Finnland	4 390	4 561	4 471	4 153	0,4
Schweden	10 142	9 350	9 768	9 400	0,8
Ungarn	5 186	5 384	5 642	5 846	0,5
Tschechische Republik	8 299	8 420	8 841	9 496	0,9
Dänemark	4 716	4 770	4 894	5 161	0,5
Portugal	5 758	5 650	5 812	6 024	0,5
Griechenland	3 381	3 483	3 591	3 622	0,3
Rumänien	4 593	4 576	4 784	5 291	0,5
Litauen	2 302	2 332	2 454	2 601	0,2
Slowakei	3 374	3 420	3 652	3 816	0,3
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>62 302</b>	<b>62 907</b>	<b>62 073</b>	<b>57 508</b>	<b>5,2</b>
Russische Föderation	16 608	16 365	15 709	11 985	1,1
Schweiz	12 532	13 039	13 229	12 317	1,1
Türkei	20 619	21 158	21 965	22 562	2,0
Norwegen	4 035	3 928	3 868	3 913	0,4
Ukraine	5 968	5 895	4 929	4 011	0,4

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>125 198</b>	<b>123 700</b>	<b>125 336</b>	<b>145 107</b>	<b>13,0</b>
USA	76 606	75 334	75 295	90 169	8,1
Mexiko	25 104	24 942	26 352	29 089	2,6
Kanada	23 488	23 423	23 690	25 849	2,3
<b>Lateinamerika</b>	<b>63 209</b>	<b>61 570</b>	<b>60 892</b>	<b>62 136</b>	<b>5,6</b>
Brasilien	26 296	26 995	27 014	26 606	2,4
Chile	5 075	4 871	4 627	5 283	0,5
Argentinien	7 348	7 074	6 729	6 986	0,6
Kolumbien	5 719	5 670	5 964	5 852	0,5
<b>Asien</b>	<b>397 548</b>	<b>383 901</b>	<b>388 889</b>	<b>411 876</b>	<b>37,0</b>
China	124 449	124 960	125 084	126 568	11,4
Japan	35 833	30 774	30 376	32 734	2,9
Republik Korea	32 044	31 472	31 237	30 814	2,8
Indien	33 210	31 749	34 188	39 496	3,5
Taiwan	30 180	29 518	28 172	30 563	2,7
Saudi-Arabien	7 678	7 279	8 853	11 500	1,0
Singapur	17 695	16 487	16 679	16 376	1,5
Indonesien	17 791	17 002	17 139	16 260	1,5
Israel	4 771	4 291	4 359	4 553	0,4
Malaysia	12 556	12 585	13 532	14 651	1,3
Islamische Rep. Iran	5 131	4 236	3 785	4 560	0,4
Thailand	17 691	16 567	16 175	16 964	1,5
<b>Afrika</b>	<b>26 923</b>	<b>27 303</b>	<b>27 999</b>	<b>29 718</b>	<b>2,7</b>
Südafrika	6 354	6 070	6 181	6 653	0,6
Marokko	3 061	2 978	3 133	3 062	0,3
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>12 217</b>	<b>10 865</b>	<b>11 327</b>	<b>12 424</b>	<b>1,1</b>
Australien	9 918	8 612	9 003	9 955	0,9
Neuseeland	2 299	2 254	2 324	2 468	0,2

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

Quelle: Chemdata International

**Tab. 62c Weltimporte**  
 Millionen Euro  
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>435 346</b>	<b>429 648</b>	<b>445 913</b>	<b>497 370</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>249 281</b>	<b>252 256</b>	<b>265 497</b>	<b>288 973</b>	<b>58,1</b>
<b>EU 28</b>	<b>208 956</b>	<b>210 816</b>	<b>224 334</b>	<b>247 479</b>	<b>49,8</b>
Irland	4 697	5 103	5 511	6 609	1,3
Deutschland <sup>1</sup>	38 701	37 919	40 725	46 398	9,3
Frankreich	25 851	24 912	26 119	25 240	5,1
Italien	19 911	20 826	19 938	22 191	4,5
Großbritannien	23 677	23 401	27 807	31 701	6,4
Belgien	31 154	32 375	33 791	37 106	7,5
Spanien	12 479	11 953	12 588	14 299	2,9
Dänemark	2 861	3 110	3 327	3 222	0,6
Schweden	3 528	3 455	3 418	3 588	0,7
Niederlande	13 923	14 872	16 282	19 024	3,8
Österreich	6 140	6 535	7 045	7 736	1,6
Polen	4 574	4 901	5 251	5 496	1,1
Ungarn	2 941	2 758	2 954	3 748	0,8
Slowenien	863	952	1 009	1 094	0,2
Finnland	1 855	1 838	1 860	2 002	0,4
Griechenland	3 000	2 823	2 767	2 852	0,6
Tschechische Republik	3 062	3 008	3 511	3 753	0,8
Portugal	2 216	2 097	2 182	2 539	0,5
Rumänien	2 513	2 666	2 646	2 632	0,5
Kroatien	669	667	710	827	0,2
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>40 326</b>	<b>41 440</b>	<b>41 163</b>	<b>41 494</b>	<b>8,3</b>
Schweiz	20 316	21 029	22 180	24 284	4,9
Türkei	3 539	3 542	3 758	4 360	0,9
Russische Föderation	10 858	11 502	10 213	7 792	1,6
Norwegen	1 534	1 482	1 615	1 701	0,3
Ukraine	2 662	2 431	1 972	1 604	0,3

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>84 265</b>	<b>78 929</b>	<b>79 259</b>	<b>94 071</b>	<b>18,9</b>
USA	69 214	64 457	64 423	77 150	15,5
Mexiko	4 609	4 529	4 457	5 179	1,0
Kanada	10 442	9 943	10 379	11 741	2,4
<b>Lateinamerika</b>	<b>18 964</b>	<b>18 789</b>	<b>18 328</b>	<b>19 334</b>	<b>3,9</b>
Brasilien	7 056	7 374	7 228	7 736	1,6
Chile	940	1 004	1 020	1 255	0,3
Argentinien	1 922	1 882	1 896	2 007	0,4
Kolumbien	1 812	1 941	1 980	2 002	0,4
<b>Asien</b>	<b>64 927</b>	<b>62 902</b>	<b>66 394</b>	<b>77 567</b>	<b>15,6</b>
China	11 606	13 058	15 211	15 860	3,2
Japan	20 397	17 534	16 719	22 997	4,6
Indien	2 862	2 795	2 988	3 560	0,7
Republik Korea	4 154	4 056	4 566	4 610	0,9
Singapur	2 357	2 196	2 233	2 191	0,4
Indonesien	919	985	1 015	965	0,2
Israel	1 604	1 649	1 680	1 760	0,4
Philippinen	895	934	906	1 316	0,3
Taiwan	2 412	2 364	2 435	2 471	0,5
Vietnam	1 819	1 921	2 094	2 803	0,6
Saudi-Arabien	3 530	3 948	4 802	6 237	1,3
Islamische Rep. Iran	1 505	1 228	1 085	1 292	0,3
<b>Afrika</b>	<b>8 553</b>	<b>8 401</b>	<b>8 752</b>	<b>9 447</b>	<b>1,9</b>
Südafrika	2 051	1 934	1 757	1 937	0,4
Ägypten	1 713	1 672	1 751	1 986	0,4
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>9 355</b>	<b>8 371</b>	<b>7 683</b>	<b>7 979</b>	<b>1,6</b>
Australien	8 593	7 644	6 945	7 151	1,4
Neuseeland	763	727	738	828	0,2

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

Quelle: Chemdata International



**Tab. 63a Weltverbrauch<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro  
 Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>4 053 442</b>	<b>4 078 956</b>	<b>4 158 050</b>	<b>4 741 409</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>870 515</b>	<b>867 811</b>	<b>872 459</b>	<b>846 544</b>	<b>17,9</b>
<b>EU 28</b>	<b>692 564</b>	<b>686 435</b>	<b>695 807</b>	<b>680 829</b>	<b>14,4</b>
Deutschland <sup>2</sup>	164 470	168 444	158 242	151 771	3,2
Frankreich	111 561	107 046	110 738	108 913	2,3
Italien	93 840	90 397	88 050	90 006	1,9
Großbritannien <sup>2</sup>	54 246	54 490	59 245	60 710	1,3
Irland	.	.	.	.	.
Spanien	59 626	56 991	56 714	59 430	1,3
Belgien <sup>2</sup>	25 704	27 840	29 931	32 674	0,7
Niederlande <sup>2</sup>	33 589	31 051	27 799	20 109	0,4
Österreich	19 339	20 700	20 053	20 617	0,4
Dänemark <sup>2</sup>	12 838	13 079	13 975	13 628	0,3
Polen	26 705	26 203	27 508	23 384	0,5
Schweden	16 148	14 344	14 808	11 717	0,2
Finnland	11 366	11 388	11 558	11 915	0,3
Ungarn <sup>2</sup>	8 563	8 420	9 087	9 259	0,2
Tschechische Republik	12 698	12 184	12 462	12 575	0,3
Portugal	10 107	9 715	9 727	10 458	0,2
Griechenland	7 273	7 928	7 905	8 210	0,2
Slowenien	2 569	2 525	2 453	2 499	0,1
Rumänien	7 255	7 462	7 803	8 280	0,2
Litauen <sup>2</sup>	2 497	2 446	2 477	2 621	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>177 950</b>	<b>181 377</b>	<b>176 652</b>	<b>165 715</b>	<b>3,5</b>
Schweiz <sup>2</sup>	37 424	43 163	45 917	42 589	0,9
Russische Föderation <sup>2</sup>	71 404	67 937	61 763	54 397	1,1
Türkei	39 324	41 935	42 818	45 307	1,0
Norwegen <sup>2</sup>	11 531	10 749	10 699	10 097	0,2
Ukraine	11 794	11 131	9 334	7 751	0,2

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>756 914</b>	<b>727 145</b>	<b>728 657</b>	<b>869 964</b>	<b>18,3</b>
USA	658 214	627 997	629 707	766 535	16,2
Mexiko	59 634	60 836	62 163	67 184	1,4
Kanada	39 065	38 311	36 787	36 246	0,8
<b>Lateinamerika</b>	<b>236 959</b>	<b>228 415</b>	<b>216 645</b>	<b>217 253</b>	<b>4,6</b>
Brasilien	110 763	109 649	105 198	94 673	2,0
Chile	31 567	29 923	26 843	32 452	0,7
Argentinien	20 646	19 808	17 753	19 615	0,4
Kolumbien <sup>2</sup>	15 737	15 314	15 179	15 408	0,3
<b>Asien</b>	<b>2 090 962</b>	<b>2 163 893</b>	<b>2 248 222</b>	<b>2 711 850</b>	<b>57,2</b>
China	1 161 317	1 303 332	1 404 511	1 794 273	37,8
Japan	248 332	201 651	184 127	185 969	3,9
Republik Korea	129 774	119 399	118 606	107 521	2,3
Indien	105 093	96 995	103 088	120 936	2,6
Taiwan	93 096	91 491	87 218	91 609	1,9
Saudi-Arabien	21 827	22 007	24 582	32 035	0,7
Singapur <sup>2</sup>	19 618	20 892	21 192	20 514	0,4
Indonesien <sup>2</sup>	43 448	41 446	41 635	45 120	1,0
Israel	18 734	18 667	18 340	22 364	0,5
Islamische Rep. Iran	33 555	25 031	19 267	23 121	0,5
Malaysia <sup>2</sup>	25 089	23 589	23 238	22 964	0,5
Thailand	18 651	17 787	15 924	15 824	0,3
<b>Afrika</b>	<b>54 609</b>	<b>52 576</b>	<b>53 666</b>	<b>57 227</b>	<b>1,2</b>
Südafrika	17 649	16 587	16 117	16 602	0,4
Marokko <sup>2</sup>	6 938	6 373	6 679	7 048	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>43 484</b>	<b>39 116</b>	<b>38 401</b>	<b>38 571</b>	<b>0,8</b>
Australien	37 764	33 525	32 801	33 071	0,7
Neuseeland	5 719	5 590	5 600	5 500	0,1

<sup>1</sup> Verbrauch = Umsatz – Export + Import

<sup>2</sup> Angaben beinhalten Schätzungen, da die Berechnung der Sparten teils negative Werte ergibt.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 63b Weltverbrauch<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro  
 Chemische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>3 114 203</b>	<b>3 136 346</b>	<b>3 164 231</b>	<b>3 575 078</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>641 268</b>	<b>633 789</b>	<b>622 079</b>	<b>596 649</b>	<b>16,7</b>
<b>EU 28</b>	<b>520 664</b>	<b>511 358</b>	<b>502 733</b>	<b>484 147</b>	<b>13,5</b>
Deutschland <sup>2</sup>	137 324	139 905	130 021	124 642	3,5
Frankreich	76 862	73 128	72 689	69 210	1,9
Italien	64 957	62 648	61 577	61 009	1,7
Großbritannien <sup>2</sup>	39 958	38 821	40 567	43 453	1,2
Niederlande	33 057	31 163	29 194	21 936	0,6
Spanien	44 057	41 566	40 801	41 887	1,2
Belgien <sup>2</sup>	22 872	21 266	23 157	24 015	0,7
Österreich	16 798	17 237	16 872	16 326	0,5
Polen	20 686	20 069	21 349	17 482	0,5
Irland	.	.	.	.	.
Finnland	8 886	8 848	8 722	8 785	0,2
Schweden	11 457	10 335	10 956	9 346	0,3
Ungarn <sup>2</sup>	6 100	6 355	6 557	6 525	0,2
Tschechische Republik	9 639	9 338	9 727	9 531	0,3
Dänemark <sup>2</sup>	4 742	5 266	5 547	5 987	0,2
Portugal	7 479	7 234	7 406	7 656	0,2
Griechenland	4 188	4 473	4 600	4 698	0,1
Rumänien	4 935	4 954	5 196	5 634	0,2
Litauen <sup>2</sup>	2 108	2 005	2 011	2 046	0,1
Slowakei	3 622	2 896	3 030	3 199	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>120 604</b>	<b>122 431</b>	<b>119 346</b>	<b>112 503</b>	<b>3,1</b>
Russische Föderation <sup>2</sup>	54 642	50 258	46 450	41 200	1,2
Schweiz <sup>2</sup>	10 426	16 061	17 904	17 483	0,5
Türkei	33 078	34 457	34 974	35 984	1,0
Norwegen <sup>2</sup>	9 381	9 131	9 055	8 456	0,2
Ukraine	8 375	7 867	6 666	5 476	0,2

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>516 961</b>	<b>501 635</b>	<b>494 150</b>	<b>568 868</b>	<b>15,9</b>
USA	437 220	420 629	412 012	482 974	13,5
Mexiko	49 357	50 634	52 538	56 986	1,6
Kanada	30 385	30 372	29 599	28 908	0,8
<b>Lateinamerika</b>	<b>191 663</b>	<b>184 918</b>	<b>174 107</b>	<b>173 363</b>	<b>4,8</b>
Brasilien	91 952	91 138	86 581	77 946	2,2
Chile	27 162	25 546	22 704	27 279	0,8
Argentinien	16 126	15 756	14 244	15 690	0,4
Kolumbien <sup>2</sup>	12 307	11 765	11 714	11 761	0,3
<b>Asien</b>	<b>1 694 861</b>	<b>1 751 993</b>	<b>1 809 069</b>	<b>2 169 939</b>	<b>60,7</b>
China	956 019	1 059 513	1 127 384	1 438 591	40,2
Japan	158 673	130 353	122 273	117 160	3,3
Republik Korea	115 076	105 433	103 073	90 399	2,5
Indien	83 478	77 336	82 523	97 676	2,7
Taiwan	87 845	86 302	82 154	86 196	2,4
Saudi-Arabien	17 722	17 300	19 011	24 792	0,7
Singapur <sup>2</sup>	10 561	16 387	17 239	16 522	0,5
Indonesien <sup>2</sup>	36 458	34 829	35 120	38 036	1,1
Israel	17 633	16 843	16 353	19 122	0,5
Malaysia <sup>2</sup>	23 281	21 817	21 442	21 088	0,6
Islamische Rep. Iran	29 973	22 308	17 093	20 536	0,6
Thailand	16 139	15 476	13 548	13 216	0,4
<b>Afrika</b>	<b>40 651</b>	<b>38 507</b>	<b>39 526</b>	<b>41 289</b>	<b>1,2</b>
Südafrika	13 802	12 693	12 517	12 311	0,3
Marokko <sup>2</sup>	5 476	4 691	5 008	5 221	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>28 798</b>	<b>25 505</b>	<b>25 300</b>	<b>24 970</b>	<b>0,7</b>
Australien	24 442	21 285	21 158	21 030	0,6
Neuseeland	4 357	4 220	4 141	3 941	0,1

<sup>1</sup> Verbrauch = Umsatz – Export + Import

<sup>2</sup> Angaben beinhalten Schätzungen, da die Berechnung der Sparten teils negative Werte ergibt.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 63c Weltverbrauch<sup>1</sup>**  
 Millionen Euro  
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>939 239</b>	<b>942 609</b>	<b>993 819</b>	<b>1 166 331</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>229 247</b>	<b>234 022</b>	<b>250 380</b>	<b>249 894</b>	<b>21,4</b>
<b>EU 28</b>	<b>171 901</b>	<b>175 076</b>	<b>193 073</b>	<b>196 682</b>	<b>16,9</b>
Irland	5 694	5 104	17 293	18 883	1,6
Deutschland	27 146	28 539	28 222	27 129	2,3
Frankreich	34 699	33 918	38 049	39 703	3,4
Italien	28 883	27 749	26 473	28 997	2,5
Großbritannien	14 288	15 668	18 678	17 257	1,5
Belgien	2 832	6 574	6 774	8 659	0,7
Spanien	15 569	15 425	15 914	17 543	1,5
Dänemark	8 096	7 814	8 428	7 641	0,7
Schweden	4 690	4 009	3 851	2 371	0,2
Niederlande <sup>2</sup>	532	534	598	678	0,1
Österreich	2 541	3 462	3 181	4 291	0,4
Polen	6 019	6 134	6 158	5 902	0,5
Ungarn	2 463	2 066	2 530	2 734	0,2
Slowenien	477	504	524	700	0,1
Finnland	2 480	2 540	2 836	3 130	0,3
Griechenland	3 085	3 455	3 305	3 513	0,3
Tschechische Republik	3 059	2 846	2 735	3 045	0,3
Portugal	2 628	2 482	2 320	2 802	0,2
Rumänien	2 319	2 508	2 607	2 646	0,2
Kroatien	860	878	976	986	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>57 346</b>	<b>58 946</b>	<b>57 306</b>	<b>53 212</b>	<b>4,6</b>
Schweiz	26 998	27 102	28 013	25 106	2,2
Türkei	6 246	7 478	7 843	9 324	0,8
Russische Föderation	16 761	17 679	15 313	13 197	1,1
Norwegen	2 150	1 619	1 645	1 640	0,1
Ukraine	3 419	3 263	2 668	2 275	0,2

Land	2012	2013	2014	2015	Anteil am Weltmarkt 2015 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>239 953</b>	<b>225 510</b>	<b>234 508</b>	<b>301 097</b>	<b>25,8</b>
USA	220 995	207 368	217 695	283 561	24,3
Mexiko	10 278	10 202	9 625	10 198	0,9
Kanada	8 680	7 939	7 188	7 338	0,6
<b>Lateinamerika</b>	<b>45 296</b>	<b>43 497</b>	<b>42 538</b>	<b>43 890</b>	<b>3,8</b>
Brasilien	18 811	18 511	18 617	16 727	1,4
Chile	4 405	4 377	4 138	5 174	0,4
Argentinien	4 519	4 053	3 509	3 926	0,3
Kolumbien	3 430	3 549	3 465	3 647	0,3
<b>Asien</b>	<b>396 101</b>	<b>411 900</b>	<b>439 152</b>	<b>541 911</b>	<b>46,5</b>
China	205 298	243 819	277 127	355 682	30,5
Japan	89 658	71 297	61 854	68 808	5,9
Indien	21 615	19 659	20 565	23 260	2,0
Republik Korea	14 698	13 966	15 532	17 122	1,5
Singapur	9 057	4 505	3 953	3 992	0,3
Indonesien	6 990	6 617	6 515	7 084	0,6
Israel	1 101	1 824	1 987	3 242	0,3
Philippinen	2 085	3 607	3 543	4 717	0,4
Taiwan	5 251	5 190	5 064	5 413	0,5
Vietnam	3 287	3 352	3 496	4 565	0,4
Saudi-Arabien	4 105	4 707	5 571	7 244	0,6
Islamische Rep. Iran	3 582	2 723	2 174	2 586	0,2
<b>Afrika</b>	<b>13 958</b>	<b>14 069</b>	<b>14 140</b>	<b>15 939</b>	<b>1,4</b>
Südafrika	3 847	3 894	3 601	4 291	0,4
Ägypten	3 038	2 803	2 886	3 294	0,3
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>14 685</b>	<b>13 611</b>	<b>13 102</b>	<b>13 600</b>	<b>1,2</b>
Australien	13 323	12 241	11 642	12 041	1,0
Neuseeland	1 363	1 370	1 459	1 559	0,1

<sup>1</sup> Verbrauch = Umsatz – Export + Import

<sup>2</sup> Angaben beinhalten Schätzungen, da die Berechnung der Sparten teils negative Werte ergibt.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 64a Produktionsindizes ausgewählter Länder**  
 2010=100  
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Großbritannien</b>
2002	86,9	86,5	94,1	103,2	99,5
2003	88,3	86,6	95,1	101,0	100,1
2004	90,3	88,9	96,5	102,5	102,9
2005	93,1	93,2	99,1	101,8	105,6
2006	97,5	97,4	101,1	107,3	109,3
2007	99,7	102,3	105,4	106,4	108,2
2008	98,1	100,0	102,8	103,3	108,8
2009	92,8	90,0	97,8	95,7	103,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	101,6	102,1	103,6	99,2	97,1
2012	100,3	99,9	104,0	95,9	93,6
2013	101,4	102,0	106,4	97,6	92,0
2014	105,3	102,7	106,8	97,8	91,5
2015	108,8	103,5	113,6	100,7	94,8

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	58,6	86,8	82,9	70,8	96,7
2003	63,4	90,3	83,5	74,4	106,1
2004	74,2	88,8	89,3	67,4	111,4
2005	78,5	89,7	89,9	67,1	111,4
2006	84,4	93,3	95,2	69,7	122,5
2007	84,1	96,4	99,7	75,3	106,8
2008	90,9	94,9	92,9	72,5	101,1
2009	81,7	94,1	91,1	84,6	94,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	107,8	101,3	99,0	96,0	110,9
2012	104,6	96,4	104,3	90,8	111,7
2013	114,3	96,8	100,4	84,9	113,9
2014	122,0	98,8	101,7	122,4	111,9
2015	117,7	102,8	103,5	151,2	104,2

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	107,7	80,8	59,3	76,8	72,9
2003	103,4	81,3	65,2	79,6	81,7
2004	92,0	82,1	69,0	93,3	86,3
2005	107,7	80,8	72,3	100,1	89,3
2006	108,6	89,3	81,0	101,7	96,6
2007	103,7	91,8	86,1	101,7	96,1
2008	98,8	96,5	84,3	105,0	98,1
2009	94,6	91,2	85,2	92,6	92,3
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	108,3	101,6	97,3	96,5	108,7
2012	122,9	99,8	101,5	98,5	111,5
2013	127,5	101,2	100,3	97,9	104,6
2014	134,4	106,2	100,5	105,5	108,8
2015	128,4	110,6	104,3	102,9	112,5

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2002	57,9	78,0	98,5	98,0	37,0
2003	62,9	79,9	100,2	100,1	41,7
2004	65,7	81,2	104,2	101,1	45,6
2005	71,4	82,0	107,8	102,1	50,2
2006	78,5	81,5	110,4	102,1	56,9
2007	90,3	85,2	115,9	103,1	68,4
2008	89,0	86,9	107,1	100,0	76,0
2009	94,3	81,1	96,7	94,1	86,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	95,1	97,2	99,9	98,7	115,2
2012	91,3	86,2	98,6	96,5	129,6
2013	92,1	83,5	95,3	97,4	145,5
2014	92,4	83,8	94,5	96,0	161,0
2015	90,8	86,5	96,6	97,2	176,6

Quelle: Chemdata International



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

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Großbritannien</b>
2002	93,4	92,7	101,2	105,8	112,2
2003	93,1	91,7	100,3	102,8	109,2
2004	96,6	94,8	99,7	105,0	112,8
2005	98,7	97,7	100,4	106,5	112,7
2006	102,5	101,7	101,5	110,7	114,4
2007	105,6	103,7	107,9	115,1	116,3
2008	102,2	99,1	105,0	107,1	115,7
2009	90,1	85,3	93,7	93,0	100,7
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	101,8	100,9	106,0	96,8	106,6
2012	100,2	98,6	104,2	91,6	104,6
2013	100,1	99,2	108,1	90,3	103,4
2014	100,7	97,8	111,7	90,9	106,1
2015	101,3	97,1	113,6	91,8	111,8

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	69,2	94,7	80,8	100,0	92,2
2003	71,8	97,8	82,0	99,8	91,9
2004	81,5	98,1	89,5	92,3	98,0
2005	88,8	99,4	90,2	81,2	100,2
2006	95,8	100,9	95,5	90,0	106,4
2007	98,3	102,9	98,9	99,4	107,8
2008	104,1	97,1	92,7	95,8	105,0
2009	82,3	95,6	89,6	86,1	91,1
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	103,4	101,5	98,2	119,0	97,2
2012	100,2	94,1	103,6	134,6	97,0
2013	96,8	93,1	99,1	138,5	98,0
2014	94,5	97,4	98,5	117,1	95,5
2015	92,1	101,3	100,3	113,8	88,1

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	111,3	86,2	62,1	82,0	92,4
2003	108,6	86,2	69,7	84,9	92,3
2004	103,4	90,7	75,0	100,7	94,5
2005	104,7	87,4	77,4	105,3	105,7
2006	106,0	96,7	85,8	104,6	105,3
2007	106,2	97,3	91,1	103,0	111,8
2008	106,5	96,2	83,5	107,6	105,2
2009	93,1	91,1	81,5	94,6	87,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,5	101,8	101,3	95,4	107,7
2012	104,4	100,1	110,0	100,0	107,2
2013	108,5	101,7	106,9	96,9	113,4
2014	120,7	106,8	105,4	107,0	123,2
2015	126,1	111,4	109,9	100,1	125,9

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2002	87,5	79,0	96,1	111,8	35,3
2003	89,9	80,9	96,5	112,1	40,6
2004	94,6	81,8	102,7	113,3	46,1
2005	98,4	81,4	105,9	113,9	50,3
2006	105,1	81,0	107,3	113,5	57,4
2007	108,1	84,2	115,3	115,5	69,2
2008	103,1	86,8	102,8	105,9	76,1
2009	93,7	82,0	90,1	91,8	86,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	77,2	96,9	99,9	96,1	114,6
2012	75,5	82,1	99,8	88,5	128,4
2013	74,3	81,8	99,3	94,7	143,8
2014	71,0	81,8	98,2	94,1	158,6
2015	68,0	83,3	100,1	95,6	173,9

Quelle: Chemdata International

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

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Großbritannien</b>
2002	78,8	72,2	84,5	100,4	85,2
2003	82,5	75,3	88,0	99,0	90,0
2004	82,5	75,2	92,2	99,7	91,7
2005	86,4	84,2	97,3	96,6	97,8
2006	91,7	88,6	100,4	103,6	103,6
2007	92,3	99,6	101,9	96,7	99,2
2008	92,8	101,9	99,8	99,1	101,1
2009	95,9	99,8	103,3	98,7	107,5
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	101,2	105,0	100,4	102,0	86,5
2012	100,2	103,1	103,7	100,7	81,4
2013	103,2	108,9	104,1	105,7	79,3
2014	111,6	114,4	100,4	105,4	75,2
2015	118,3	118,7	113,5	110,5	75,8

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	50,6	72,8	92,3	69,1	99,9
2003	57,0	76,9	89,5	72,7	114,3
2004	68,6	72,3	84,1	66,1	119,6
2005	70,4	72,5	84,2	65,9	118,4
2006	75,6	79,7	89,9	68,1	132,2
2007	72,8	84,9	103,0	73,5	106,5
2008	80,1	91,1	90,6	70,6	99,6
2009	80,8	91,5	99,4	84,2	96,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	111,8	101,1	105,4	94,4	117,6
2012	108,6	100,4	110,1	87,0	119,8
2013	132,8	103,5	111,8	81,8	123,6
2014	152,7	101,3	120,3	122,9	122,9
2015	146,2	105,4	123,5	153,5	115,8

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	106,0	90,9	53,2	62,3	63,4
2003	101,1	91,1	55,7	64,9	76,5
2004	86,8	77,3	56,0	73,0	82,3
2005	109,1	79,4	61,3	85,9	81,3
2006	109,8	87,8	70,9	93,7	92,3
2007	102,5	92,2	75,3	98,2	88,5
2008	95,2	99,3	86,1	97,9	94,6
2009	95,2	92,5	93,2	87,3	94,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	111,9	100,2	88,6	99,5	109,2
2012	131,3	97,0	83,4	94,2	113,6
2013	136,2	97,0	86,2	100,5	100,4
2014	140,6	100,3	89,8	101,4	101,8
2015	129,4	103,0	92,2	110,5	106,0

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2002	45,6	71,9	102,6	101,8	44,8
2003	51,9	73,7	106,2	104,7	46,8
2004	53,2	77,7	106,7	104,6	43,3
2005	58,8	86,4	110,9	100,1	49,6
2006	69,0	84,6	115,5	103,3	54,6
2007	84,8	91,9	116,8	107,7	64,6
2008	85,8	88,2	114,1	107,8	75,6
2009	94,8	75,6	107,4	104,7	86,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	105,5	99,1	100,1	103,7	117,9
2012	116,9	113,9	96,8	109,8	135,0
2013	119,6	94,6	89,0	107,5	153,2
2014	122,8	97,0	88,7	102,8	172,1
2015	122,2	108,1	91,3	103,1	189,1

Quelle: Chemdata International

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

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2002	83,7	86,2	94,7	89,4	81,1
2003	85,1	87,3	95,4	90,5	82,6
2004	87,4	88,2	96,9	92,5	83,7
2005	90,5	91,3	98,5	95,3	84,6
2006	93,3	94,3	98,4	97,0	87,0
2007	95,5	96,0	99,0	98,7	88,6
2008	100,3	99,5	103,3	99,8	96,9
2009	96,3	97,1	97,4	96,9	98,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	107,1	106,2	105,8	104,9	105,9
2012	109,5	108,6	107,1	105,5	106,7
2013	108,6	107,5	104,7	105,5	105,6
2014	107,0	106,0	101,2	105,8	104,6
2015	103,0	103,0	96,3	104,4	102,2
	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	64,7	81,2	66,5	76,7	82,6
2003	66,9	82,0	69,4	78,2	82,5
2004	74,6	84,4	78,2	81,4	84,0
2005	78,3	88,4	85,8	83,0	89,1
2006	81,9	91,4	95,4	85,1	92,8
2007	85,0	93,8	102,3	87,3	97,4
2008	88,3	98,6	111,1	103,4	102,0
2009	93,8	95,8	88,7	101,1	98,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	108,5	106,0	119,0	112,1	104,0
2012	114,4	108,7	124,4	111,1	107,5
2013	115,7	109,0	120,9	108,7	106,4
2014	112,5	108,7	116,9	105,5	105,8
2015	104,8	107,3	98,4	106,2	105,4

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	85,4	69,1	77,7	77,5	59,0
2003	85,9	70,9	80,4	78,6	63,3
2004	86,7	73,4	84,9	83,9	69,0
2005	85,6	75,7	85,5	86,6	74,8
2006	87,2	81,9	86,8	90,3	81,9
2007	89,4	84,0	90,1	93,0	83,6
2008	94,8	97,9	95,7	96,1	88,7
2009	97,3	94,4	97,2	90,7	88,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	103,2	109,0	110,5	107,4	108,1
2012	106,3	113,3	114,3	114,7	115,0
2013	108,1	114,1	116,9	115,2	116,8
2014	109,6	114,1	118,2	115,5	117,7
2015	111,4	111,2	119,3	103,5	114,4
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2002	101,4	62,9	67,3	87,4	78,1
2003	100,7	64,5	70,4	90,6	79,9
2004	101,2	68,3	73,9	93,9	85,6
2005	100,5	71,7	80,2	97,3	91,3
2006	100,1	75,1	84,2	100,9	91,4
2007	101,8	78,0	87,0	105,1	94,5
2008	103,3	97,6	97,7	109,9	102,8
2009	102,7	94,3	96,1	97,5	93,1
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	94,5	109,2	107,8	102,7	108,5
2012	94,5	113,6	111,4	102,0	104,3
2013	95,2	114,6	112,9	105,5	101,6
2014	93,7	114,8	115,1	106,3	99,9
2015	89,9	112,0	113,5	97,4	101,1

Quelle: Chemdata International

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

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2002	77,4	81,7	80,7	82,3	74,8
2003	79,0	83,1	82,0	83,9	76,3
2004	82,1	84,5	84,8	86,4	77,5
2005	86,5	88,7	88,6	90,6	81,0
2006	90,9	92,6	92,7	93,9	84,2
2007	94,0	94,9	95,3	96,9	85,5
2008	100,6	99,7	104,2	99,1	96,4
2009	95,2	96,5	95,6	95,4	98,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	109,5	108,0	109,1	107,2	107,8
2012	112,8	111,2	112,0	108,8	108,4
2013	111,7	109,9	109,7	108,7	106,5
2014	109,7	108,0	106,6	108,6	104,9
2015	104,5	104,3	101,4	106,7	101,6
	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	60,3	75,4	64,6	78,8	76,7
2003	62,3	76,2	67,6	79,9	76,7
2004	71,2	79,3	76,8	84,3	79,9
2005	75,7	84,3	84,4	85,6	87,0
2006	79,5	88,3	94,6	87,8	91,2
2007	82,2	91,2	102,1	89,7	96,4
2008	85,8	97,6	111,5	95,4	100,8
2009	92,9	93,9	88,2	95,8	98,6
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	109,6	109,0	119,9	105,7	105,6
2012	116,5	113,1	125,4	105,8	109,1
2013	118,4	113,6	121,6	105,7	107,9
2014	115,4	112,5	117,3	105,7	107,1
2015	106,3	110,2	97,9	105,7	106,6

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	77,9	78,2	76,8	74,5	54,8
2003	79,3	80,8	79,2	75,6	57,9
2004	81,1	80,3	84,2	81,5	63,4
2005	81,0	82,8	84,9	84,7	69,1
2006	83,3	87,9	86,8	89,1	76,2
2007	85,8	92,1	91,1	92,3	78,9
2008	94,2	118,1	97,3	95,5	86,2
2009	96,9	96,0	98,1	88,2	85,8
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	105,0	111,0	111,7	108,6	111,5
2012	108,3	115,1	115,7	116,2	121,9
2013	110,6	115,9	116,1	116,8	124,6
2014	112,3	115,2	114,8	117,4	125,5
2015	110,1	111,1	113,4	103,8	120,6
	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2002	96,3	57,8	66,4	74,2	75,2
2003	96,2	59,7	69,8	79,4	77,2
2004	97,9	63,9	73,7	84,9	84,4
2005	97,6	68,3	81,3	90,7	91,0
2006	97,9	72,9	85,8	97,1	91,4
2007	100,5	76,7	88,5	102,8	94,8
2008	103,4	97,8	102,1	110,4	104,1
2009	101,8	93,1	96,7	95,2	92,3
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	96,3	111,6	109,9	104,2	109,7
2012	97,2	117,2	112,4	104,8	104,6
2013	97,9	118,2	112,0	109,6	101,3
2014	96,3	118,1	112,1	111,7	99,1
2015	93,6	114,3	104,9	99,9	100,4

Quelle: Chemdata International



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

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Großbritannien</b>
2002	101,7	103,7	116,1	105,5	94,5
2003	102,3	103,5	115,9	105,6	96,1
2004	102,5	102,2	115,4	106,4	96,9
2005	101,3	100,1	114,2	106,2	92,3
2006	100,1	100,0	108,2	103,9	92,9
2007	100,0	99,2	106,0	102,9	95,1
2008	100,0	98,0	104,0	101,4	97,9
2009	99,6	98,9	102,2	100,3	97,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	99,2	98,5	96,7	99,8	100,9
2012	98,5	97,9	92,9	98,1	102,3
2013	98,4	97,4	90,4	98,1	103,4
2014	98,2	97,5	85,6	99,5	104,1
2015	97,9	97,7	81,5	99,1	103,7

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	95,3	94,8	113,9	100,2	98,6
2003	98,7	95,5	114,9	100,8	99,0
2004	97,9	96,3	113,7	102,0	96,7
2005	96,2	97,9	110,6	99,5	94,9
2006	98,1	98,7	109,8	98,6	94,6
2007	104,6	99,8	106,0	97,9	94,8
2008	105,9	100,8	104,1	97,9	99,7
2009	100,1	100,2	98,3	99,5	93,6
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,4	98,9	103,5	94,7	95,3
2012	100,4	98,2	106,1	84,2	98,8
2013	96,6	98,4	108,3	79,1	98,8
2014	92,2	99,7	109,1	76,4	99,6
2015	94,4	100,5	108,3	75,6	100,0

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	96,0	81,3	80,5	97,3	74,5
2003	95,0	79,8	83,8	98,6	83,5
2004	94,4	81,4	86,7	99,3	90,7
2005	91,7	84,0	87,2	97,7	96,6
2006	92,5	86,9	86,5	96,8	103,2
2007	94,3	91,5	87,1	96,7	101,5
2008	95,6	95,5	91,2	99,0	98,5
2009	97,8	93,3	94,8	103,3	99,4
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,8	110,4	107,3	101,9	98,9
2012	103,6	116,1	110,4	104,7	96,6
2013	104,8	118,4	119,1	103,9	95,8
2014	105,8	119,9	127,8	102,2	96,6
2015	113,1	118,3	135,7	103,0	99,0

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2002	110,9	78,2	69,1	123,8	92,1
2003	108,7	79,1	71,8	122,1	93,2
2004	106,2	81,5	74,6	119,2	91,2
2005	104,8	81,8	77,9	118,3	92,6
2006	103,3	81,6	81,3	112,7	91,3
2007	103,6	82,2	84,2	111,1	93,2
2008	103,0	97,6	89,5	106,9	96,7
2009	104,0	98,6	95,1	105,5	96,9
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	91,8	100,3	104,4	98,2	102,5
2012	90,5	100,5	109,6	93,8	102,7
2013	91,3	101,5	114,7	92,2	103,3
2014	89,8	102,5	121,1	88,4	104,0
2015	84,5	103,4	129,4	87,1	104,1

Quelle: Chemdata International

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

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland<sup>1</sup></b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2002	2 034	485	296	208	253
2003	1 991	487	289	203	235
2004	1 974	460	324	199	227
2005	1 894	457	278	197	214
2006	1 884	456	272	196	212
2007	1 867	461	267	193	199
2008	1 803	451	245	188	171
2009	1 735	442	238	181	160
2010	1 718	439	234	177	159
2011	1 735	454	229	174	162
2012	1 723	455	226	173	161
2013	1 720	464	225	169	155
2014	1 703	456	227	171	136
2015	1 736	460	229	172	150
	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	69	136	72	24	44
2003	70	139	68	23	41
2004	69	137	67	25	44
2005	68	137	65	24	44
2006	69	137	64	24	43
2007	68	137	62	24	43
2008	69	135	65	24	43
2009	67	125	62	23	40
2010	67	125	61	23	40
2011	70	121	60	22	41
2012	70	118	58	21	35
2013	70	118	57	21	35
2014	70	119	57	23	34
2015	70	120	57	27	33

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	29	19	104	44	34
2003	30	20	101	44	34
2004	28	18	102	42	33
2005	28	18	92	43	31
2006	29	18	96	42	31
2007	30	19	99	42	31
2008	30	19	98	42	30
2009	29	18	98	39	29
2010	28	17	100	39	29
2011	39	17	98	39	30
2012	40	18	98	39	30
2013	42	18	96	39	31
2014	45	18	98	39	32
2015	45	18	99	39	33

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2002	67	15	927	348	4 302
2003	70	13	906	335	4 691
2004	72	13	887	329	4 876
2005	67	13	872	325	5 131
2006	71	13	866	321	5 374
2007	77	14	861	330	5 685
2008	71	14	847	333	6 321
2009	70	13	804	337	6 422
2010	69	13	787	334	6 907
2011	70	14	784	333	7 383
2012	70	12	783	332	7 811
2013	74	12	793	334	8 162
2014	75	13	803	343	8 459
2015	74	13	810	346	8 669

<sup>1</sup> Die Angaben weichen von den im Kapitel „Beschäftigung und Einkommen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 66b Beschäftigte ausgewählter Länder**  
 in 1000  
 Chemische Industrie

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland<sup>1</sup></b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2002	1 423	371	190	136	169
2003	1 387	365	187	131	162
2004	1 370	337	224	128	153
2005	1 294	333	175	130	146
2006	1 270	329	167	127	141
2007	1 252	328	164	124	132
2008	1 240	325	165	120	126
2009	1 190	327	160	116	120
2010	1 169	324	158	113	111
2011	1 184	336	152	111	117
2012	1 172	333	150	111	111
2013	1 160	338	146	109	106
2014	1 147	330	148	111	99
2015	1 160	331	148	112	105
	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	51	100	56	10	22
2003	50	102	52	10	20
2004	49	99	51	10	23
2005	48	99	49	10	24
2006	47	98	46	9	23
2007	46	98	45	9	23
2008	46	94	49	9	24
2009	44	86	45	6	22
2010	44	85	44	6	21
2011	46	83	44	6	21
2012	45	81	45	7	21
2013	45	81	45	7	21
2014	45	80	44	7	21
2015	45	82	44	6	20

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	13	12	78	36	19
2003	13	13	76	34	18
2004	11	13	77	33	17
2005	10	13	69	33	15
2006	13	13	73	32	15
2007	13	15	74	32	14
2008	13	15	74	32	14
2009	11	13	73	29	14
2010	11	13	75	29	13
2011	14	13	75	29	13
2012	14	13	76	29	13
2013	15	13	74	29	14
2014	15	13	76	29	14
2015	16	13	77	29	15

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2002	39	12	636	253	3 220
2003	41	10	614	244	3 537
2004	43	10	597	239	3 732
2005	36	10	584	236	3 897
2006	38	10	574	233	4 071
2007	44	11	566	242	4 312
2008	36	11	556	246	4 814
2009	34	11	520	246	4 817
2010	31	11	510	243	5 175
2011	31	11	514	243	5 519
2012	30	10	513	243	5 811
2013	30	10	517	246	6 055
2014	30	10	524	255	6 260
2015	30	10	528	258	6 410

<sup>1</sup> Die Angaben weichen von den im Kapitel „Beschäftigung und Einkommen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 66c Beschäftigte ausgewählter Länder**  
 in 1000  
 Pharmazeutische Industrie

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland<sup>1</sup></b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2002	611	114	106	72	84
2003	605	122	102	72	73
2004	604	123	99	71	73
2005	600	125	104	67	68
2006	615	128	105	69	71
2007	616	133	103	69	67
2008	563	126	80	68	45
2009	545	115	78	66	40
2010	549	115	77	64	48
2011	551	117	77	63	45
2012	551	122	76	62	50
2013	560	126	79	60	49
2014	557	126	80	60	37
2015	575	129	81	60	45
	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	18	36	17	14	22
2003	20	38	15	13	21
2004	20	38	16	15	21
2005	20	38	16	15	20
2006	22	38	17	15	20
2007	22	39	17	15	20
2008	24	40	16	15	19
2009	23	39	17	17	19
2010	24	40	17	17	18
2011	24	38	15	15	20
2012	25	37	13	14	14
2013	25	37	12	14	14
2014	26	38	12	16	13
2015	26	38	13	21	13

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	16	7	26	8	15
2003	17	7	25	10	16
2004	17	5	25	9	16
2005	18	5	23	10	16
2006	17	5	24	10	16
2007	17	4	25	10	16
2008	17	4	24	10	16
2009	17	4	25	10	16
2010	18	4	24	10	16
2011	25	4	23	10	17
2012	26	5	22	10	17
2013	27	5	22	10	17
2014	29	5	22	10	18
2015	29	5	22	10	18

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2002	28	3	291	95	1 082
2003	29	3	292	91	1 154
2004	30	3	290	90	1 144
2005	31	3	288	89	1 234
2006	33	3	292	89	1 303
2007	34	3	295	89	1 374
2008	35	3	291	87	1 508
2009	36	3	284	90	1 605
2010	38	3	277	90	1 732
2011	39	3	270	90	1 864
2012	40	2	270	89	2 000
2013	43	3	276	88	2 107
2014	46	3	279	87	2 199
2015	44	3	282	88	2 259

<sup>1</sup> Die Angaben weichen von den im Kapitel „Beschäftigung und Einkommen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International



**Tab. 67a Investitionen ausgewählter Länder**  
 Millionen Euro  
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland<sup>1</sup></b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Großbritannien</b>
2002	29 354	6 860	3 739	2 624	3 735
2003	26 608	6 488	3 416	2 754	2 942
2004	24 634	5 467	2 964	2 092	3 133
2005	25 299	5 711	3 193	2 253	3 118
2006	28 248	6 423	3 584	2 686	3 095
2007	30 206	6 856	3 880	2 834	4 028
2008	31 141	7 239	4 009	2 931	2 692
2009	25 762	6 545	3 555	2 466	1 652
2010	24 307	5 934	3 769	2 529	1 756
2011	26 512	6 333	4 173	2 408	1 834
2012	27 096	6 314	4 603	2 167	2 121
2013	27 021	7 107	4 151	2 079	1 986
2014	28 640	7 193	4 110	2 050	3 124
2015	30 166	7 347	4 293	2 070	3 567
	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	899	1 959	2 241	2 162	601
2003	821	1 673	2 359	1 459	571
2004	721	1 799	1 504	1 460	475
2005	897	1 778	1 439	1 630	586
2006	1 212	1 950	1 915	1 612	661
2007	803	2 001	1 373	1 419	734
2008	1 808	2 364	1 459	985	775
2009	1 753	1 700	1 573	821	553
2010	2 091	1 349	1 178	555	462
2011	2 837	1 481	1 642	536	568
2012	2 544	1 313	1 799	961	587
2013	2 178	1 689	1 382	827	577
2014	2 192	1 924	1 266	976	562
2015	2 456	2 022	1 286	1 199	576

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	982	395	650	332	388
2003	447	268	558	362	557
2004	809	337	634	299	651
2005	650	265	668	371	599
2006	673	260	602	398	475
2007	644	413	774	496	445
2008	482	328	1 174	478	509
2009	268	446	739	325	375
2010	503	226	806	324	420
2011	544	259	728	353	539
2012	545	303	700	292	557
2013	637	349	767	346	364
2014	601	358	981	318	531
2015	616	352	1 024	323	538

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2002	297	20 853	8 940	3 043	9 679
2003	267	15 465	7 621	2 597	9 156
2004	322	15 166	7 496	2 536	13 129
2005	517	14 505	8 410	4 689	19 048
2006	429	14 455	8 584	4 224	24 199
2007	475	19 999	8 167	4 710	21 309
2008	1 104	16 210	9 778	4 581	37 569
2009	629	16 957	9 247	3 420	31 525
2010	356	15 329	9 054	5 388	59 182
2011	403	18 508	9 789	6 898	63 804
2012	462	22 401	10 906	6 623	70 326
2013	418	24 205	8 947	6 687	83 174
2014	379	27 110	8 353	6 994	91 507
2015	352	39 276	8 632	7 552	114 964

<sup>1</sup> Die Angaben weichen von den im Kapitel „Investitionen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 67b Investitionen ausgewählter Länder**

 Millionen Euro  
 Chemische Industrie

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland<sup>1</sup></b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2002	19 499	5 041	2 563	1 800	2 399
2003	17 979	4 707	2 318	1 802	1 956
2004	15 348	3 852	2 050	1 191	1 976
2005	17 247	4 217	2 325	1 545	2 245
2006	18 593	4 604	2 423	1 694	2 183
2007	20 856	4 991	2 570	1 937	2 987
2008	21 394	5 378	2 698	1 913	1 870
2009	16 882	4 935	2 132	1 593	986
2010	16 282	4 456	2 558	1 746	1 120
2011	18 791	4 984	3 006	1 547	1 292
2012	19 414	4 855	3 456	1 496	1 578
2013	18 946	5 504	3 042	1 355	1 426
2014	19 808	5 211	2 874	1 339	2 476
2015	20 716	5 299	3 018	1 343	2 834
	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	745	1 508	1 832	869	287
2003	609	1 229	2 162	375	306
2004	500	1 292	1 213	375	271
2005	616	1 312	1 254	341	429
2006	591	1 486	1 454	566	486
2007	636	1 467	1 214	536	563
2008	1 127	1 753	1 276	265	615
2009	911	1 176	1 338	53	432
2010	1 193	833	1 009	88	310
2011	1 878	877	1 532	81	385
2012	1 804	956	1 690	161	391
2013	1 357	1 245	1 200	188	394
2014	1 466	1 431	1 081	211	350
2015	1 635	1 500	1 073	234	349

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	162	316	532	290	179
2003	169	231	442	274	340
2004	127	304	501	229	354
2005	150	239	548	301	368
2006	188	226	472	323	292
2007	237	381	615	392	274
2008	217	296	987	385	313
2009	138	418	606	227	154
2010	123	190	630	249	208
2011	189	231	593	257	275
2012	148	241	584	206	316
2013	230	287	673	259	180
2014	170	292	868	250	322
2015	179	287	905	248	327

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2002	232	14 085	6 560	2 747	6 995
2003	205	9 564	5 620	2 339	6 518
2004	251	9 068	5 531	2 261	10 548
2005	443	9 755	6 700	4 395	14 360
2006	366	10 216	6 386	3 569	21 077
2007	435	14 574	6 442	4 169	17 466
2008	1 072	12 332	8 085	3 923	31 701
2009	607	12 990	7 195	2 770	27 131
2010	330	11 114	7 074	4 658	51 136
2011	374	14 673	7 070	6 181	55 390
2012	427	17 534	7 271	5 935	59 759
2013	379	18 776	6 045	5 996	69 890
2014	343	21 552	5 711	6 263	76 323
2015	318	32 468	5 895	6 715	95 613

<sup>1</sup> Die Angaben weichen von den im Kapitel „Investitionen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 67c Investitionen ausgewählter Länder**

 Millionen Euro  
 Pharmazeutische Industrie

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland<sup>1</sup></b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2002	9 856	1 819	1 176	824	1 335
2003	8 628	1 781	1 098	952	986
2004	9 285	1 614	914	901	1 158
2005	8 052	1 495	869	708	873
2006	9 655	1 819	1 161	992	912
2007	9 350	1 865	1 311	897	1 041
2008	9 747	1 862	1 311	1 018	822
2009	8 879	1 609	1 423	874	666
2010	8 025	1 477	1 211	783	636
2011	7 722	1 350	1 167	862	543
2012	7 683	1 458	1 147	671	543
2013	8 075	1 603	1 109	723	560
2014	8 832	1 983	1 236	711	648
2015	9 449	2 048	1 275	727	733
	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2002	154	451	409	1 293	314
2003	212	444	196	1 084	265
2004	221	508	291	1 085	204
2005	282	465	185	1 289	157
2006	620	464	461	1 047	175
2007	167	535	159	884	171
2008	681	612	183	720	159
2009	843	524	236	768	120
2010	897	516	169	467	152
2011	959	604	109	455	183
2012	740	358	109	800	196
2013	821	445	182	639	182
2014	726	493	185	766	212
2015	821	523	213	965	227

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2002	820	79	118	42	209
2003	278	37	116	89	217
2004	682	34	134	70	297
2005	501	25	121	70	230
2006	485	34	130	75	183
2007	407	32	159	103	171
2008	265	32	187	93	196
2009	130	29	133	99	221
2010	380	37	176	75	212
2011	355	28	134	96	264
2012	397	63	116	86	241
2013	407	62	94	87	183
2014	431	66	112	68	209
2015	437	65	119	74	210

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2002	66	6 768	2 380	296	2 685
2003	63	5 901	2 001	258	2 638
2004	71	6 098	1 964	275	2 581
2005	74	4 750	1 710	293	4 688
2006	62	4 239	2 198	655	3 122
2007	40	5 425	1 724	541	3 843
2008	32	3 878	1 693	658	5 868
2009	22	3 967	2 052	650	4 394
2010	26	4 215	1 980	730	8 047
2011	29	3 836	2 719	717	8 413
2012	34	4 867	3 635	688	10 567
2013	39	5 429	2 902	691	13 284
2014	36	5 558	2 642	731	15 185
2015	34	6 809	2 738	837	19 351

<sup>1</sup> Die Angaben weichen von den im Kapitel „Investitionen“ genannten Daten ab, da zur Verbesserung der internationalen Vergleichbarkeit hier auf Daten von Eurostat zurückgegriffen wurde. Somit sind auch kleinere Unternehmen enthalten.

Quelle: Chemdata International

**Tab. 68 Export ausgewählter Länder nach Sparten 2015**  
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
<b>EU 28</b>	<b>31 904</b>	<b>106 434</b>	<b>98 012</b>	<b>128 886</b>
Belgien	4 029	22 836	19 842	11 500
Niederlande	5 211	16 974	14 809	13 187
Frankreich	1 855	6 220	9 011	16 279
Großbritannien	2 225	10 309	3 911	11 076
Irland	173	11 398	497	10 791
Italien	1 583	4 085	6 780	7 860
Spanien	2 066	4 176	5 879	6 231
Schweden	1 173	1 142	2 259	2 398
Österreich	343	650	1 871	2 305
Polen	1 381	1 352	2 409	2 395
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>12 168</b>	<b>11 562</b>	<b>4 858</b>	<b>8 861</b>
Schweiz	456	7 053	834	4 991
Russische Föderation	9 458	3 058	2 143	751
Türkei	643	297	1 154	1 401
<b>NAFTA</b>	<b>25 523</b>	<b>33 970</b>	<b>43 324</b>	<b>40 957</b>
USA	16 335	29 061	34 922	35 155
Kanada	8 125	3 210	5 985	3 614
Mexiko	1 063	1 698	2 418	2 188
<b>Lateinamerika</b>	<b>4 333</b>	<b>5 060</b>	<b>5 447</b>	<b>6 500</b>
Brasilien	873	2 746	2 407	1 711
Argentinien	25 523	33 970	43 324	40 957
Chile	1 720	85	106	323
Kolumbien	143	100	618	441
Peru	220	60	72	270
<b>Asien</b>	<b>39 077</b>	<b>134 396</b>	<b>121 659</b>	<b>79 498</b>
China	19 092	30 631	17 995	23 663
Republik Korea	3 251	21 093	22 575	5 873
Japan	2 939	16 532	12 926	16 674
Singapur	356	12 556	11 568	6 146
Saudi-Arabien	2 745	13 469	16 331	1 420
Indien	762	8 321	3 343	5 804
Thailand	702	6 251	8 942	1 501
<b>Afrika</b>	<b>7 236</b>	<b>3 511</b>	<b>1 944</b>	<b>2 570</b>
Südafrika	867	1 458	820	1 403
Marokko	3 132	362	36	69
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>794</b>	<b>195</b>	<b>219</b>	<b>1 849</b>
Australien	780	129	198	1 208
Neuseeland	14	66	21	641

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
<b>EU 28</b>	<b>58 921</b>	<b>428 973</b>	<b>318 829</b>	<b>747 802</b>
Belgien	4 577	62 784	43 223	106 007
Niederlande	3 441	54 551	27 097	81 649
Frankreich	13 414	47 065	28 163	75 228
Großbritannien	5 640	33 472	33 957	67 429
Irland	632	23 492	40 055	63 547
Italien	5 212	25 661	21 864	47 525
Spanien	3 906	22 344	11 114	33 458
Schweden	842	7 845	7 621	15 466
Österreich	749	6 111	8 109	14 220
Polen	3 450	10 988	2 825	13 813
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>3 832</b>	<b>41 281</b>	<b>68 050</b>	<b>109 331</b>
Schweiz	1 304	14 638	62 852	77 490
Russische Föderation	557	15 966	408	16 374
Türkei	1 295	4 788	856	5 644
<b>NAFTA</b>	<b>15 102</b>	<b>158 876</b>	<b>55 365</b>	<b>214 241</b>
USA	10 470	125 943	46 480	172 423
Kanada	2 145	23 079	6 931	30 010
Mexiko	2 487	9 854	1 955	11 808
<b>Lateinamerika</b>	<b>2 342</b>	<b>23 683</b>	<b>4 780</b>	<b>28 463</b>
Brasilien	628	8 365	1 503	9 868
Argentinien	15 102	158 876	802	5 008
Chile	59	2 293	179	2 472
Kolumbien	383	1 684	312	1 997
Peru	142	763	45	808
<b>Asien</b>	<b>24 090</b>	<b>398 720</b>	<b>56 339</b>	<b>455 059</b>
China	5 285	96 665	17 211	113 877
Republik Korea	2 237	55 029	1 736	56 765
Japan	2 617	51 687	4 012	55 699
Singapur	3 055	33 680	8 046	41 727
Saudi-Arabien	829	34 793	418	35 212
Indien	932	19 161	13 567	32 729
Thailand	2 180	19 576	661	20 237
<b>Afrika</b>	<b>1 561</b>	<b>16 823</b>	<b>1 042</b>	<b>17 864</b>
Südafrika	779	5 327	395	5 723
Marokko	70	3 670	102	3 772
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>609</b>	<b>3 665</b>	<b>1 986</b>	<b>5 652</b>
Australien	472	2 788	1 666	4 454
Neuseeland	137	878	320	1 198

Quelle: Chemdata International



**Tab. 69 Import ausgewählter Länder nach Sparten 2015**  
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
<b>EU 28</b>	<b>38 916</b>	<b>114 319</b>	<b>95 086</b>	<b>100 122</b>
Belgien	3 505	25 755	9 973	7 564
Frankreich	6 055	9 090	8 985	13 470
Großbritannien	3 225	6 884	6 581	8 534
Italien	2 692	9 264	11 820	8 200
Niederlande	2 817	14 694	5 676	7 524
Spanien	2 910	7 528	5 446	6 485
Polen	1 661	2 784	5 788	4 797
Österreich	799	1 394	2 573	2 835
Irland	708	2 745	825	1 412
Tschechische Republik	1 060	886	3 395	2 945
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>5 445</b>	<b>12 750</b>	<b>18 516</b>	<b>14 336</b>
Schweiz	684	5 493	1 930	2 951
Türkei	2 279	3 898	10 928	4 287
Russische Föderation	586	1 495	3 340	4 158
<b>NAFTA</b>	<b>25 446</b>	<b>35 928</b>	<b>30 819</b>	<b>39 058</b>
USA	19 564	24 184	15 695	22 508
Kanada	2 773	4 932	6 170	7 838
Mexiko	3 109	6 812	8 954	8 712
<b>Lateinamerika</b>	<b>13 541</b>	<b>15 804</b>	<b>12 921</b>	<b>15 031</b>
Brasilien	7 652	7 064	5 079	5 877
Argentinien	25 446	35 928	30 819	39 058
Kolumbien	849	1 651	1 440	1 444
Chile	1 213	742	1 147	1 368
Peru	827	487	1 356	1 182
<b>Asien</b>	<b>48 630</b>	<b>136 024</b>	<b>114 940</b>	<b>88 353</b>
China	7 640	50 472	43 793	21 165
Japan	5 533	11 571	5 721	7 135
Indien	10 988	13 028	9 269	5 546
Republik Korea	4 168	11 796	5 028	8 215
Taiwan	1 866	12 402	3 454	10 863
Vietnam	2 051	2 319	7 498	3 948
Thailand	2 992	3 949	4 633	4 305
<b>Afrika</b>	<b>4 720</b>	<b>4 053</b>	<b>9 807</b>	<b>8 836</b>
Südafrika	1 166	1 185	1 256	2 453
Ägypten	445	1 008	2 718	1 455
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>2 970</b>	<b>1 651</b>	<b>2 041</b>	<b>3 494</b>
Australien	2 396	1 434	1 524	2 765
Neuseeland	573	216	517	729

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
<b>EU 28</b>	<b>42 602</b>	<b>394 114</b>	<b>247 479</b>	<b>641 592</b>
Belgien	3 447	50 245	37 106	87 350
Frankreich	4 280	42 029	25 240	67 270
Großbritannien	6 180	31 899	31 701	63 599
Italien	2 743	34 779	22 191	56 971
Niederlande	3 082	34 762	19 024	53 785
Spanien	2 671	25 240	14 299	39 539
Polen	2 114	17 144	5 496	22 640
Österreich	1 370	8 973	7 736	16 709
Irland	986	6 676	6 609	13 285
Tschechische Republik	1 206	9 496	3 753	13 249
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>6 462</b>	<b>57 508</b>	<b>41 494</b>	<b>99 002</b>
Schweiz	1 259	12 317	24 284	36 601
Türkei	1 170	22 562	4 360	26 922
Russische Föderation	2 407	11 985	7 792	19 777
<b>NAFTA</b>	<b>13 855</b>	<b>145 107</b>	<b>94 071</b>	<b>239 178</b>
USA	8 218	90 169	77 150	167 320
Kanada	4 135	25 849	11 741	37 590
Mexiko	1 502	29 089	5 179	34 268
<b>Lateinamerika</b>	<b>4 838</b>	<b>62 136</b>	<b>19 334</b>	<b>81 470</b>
Brasilien	934	26 606	7 736	34 342
Argentinien	13 855	145 107	94 071	239 178
Kolumbien	469	5 852	2 002	7 855
Chile	813	5 283	1 255	6 539
Peru	462	4 314	831	5 145
<b>Asien</b>	<b>23 929</b>	<b>411 876</b>	<b>77 567</b>	<b>489 442</b>
China	3 498	126 568	15 860	142 428
Japan	2 773	32 734	22 997	55 731
Indien	666	39 496	3 560	43 056
Republik Korea	1 607	30 814	4 610	35 424
Taiwan	1 978	30 563	2 471	33 034
Vietnam	526	16 341	2 803	19 144
Thailand	1 085	16 964	2 083	19 047
<b>Afrika</b>	<b>2 302</b>	<b>29 718</b>	<b>9 447</b>	<b>39 165</b>
Südafrika	593	6 653	1 937	8 590
Ägypten	379	6 005	1 986	7 990
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>2 268</b>	<b>12 424</b>	<b>7 979</b>	<b>20 403</b>
Australien	1 836	9 955	7 151	17 107
Neuseeland	433	2 468	828	3 296

Quelle: Chemdata International

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

Chemisch-pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2015 in Prozent
	2013	2014	2015	
<b>EU 28</b>	<b>26 954</b>	<b>28 204</b>	<b>29 012</b>	
Deutschland	7 421	7 664	7 974	7,1
Großbritannien	5 614	5 712	6 106	5,5
Frankreich	4 886	4 883	4 910	4,4
Belgien	2 252	2 591	2 702	2,4
Dänemark	1 379	1 510	1 503	1,3
Spanien	957	962	1 000	0,9
Italien	909	927	950	0,8
Schweden	1 019	1 027	940	0,8
Niederlande	767	995	901	0,8
Österreich	473	480	489	0,4
Irland	214	316	368	0,3
Finnland	248	291	300	0,3
Ungarn	216	242	256	0,2
Slowenien	183	209	217	0,2
Portugal	109	96	107	0,1
Tschechische Republik	81	84	82	0,1
Polen	95	82	68	0,1
Kroatien	42	35	37	
<b>Andere Länder</b>				
USA	46 430	45 561	58 943	52,7
China	13 164	14 800	17 264	
Japan	16 883	16 019	14 629	13,1
Schweiz	4 629	4 978	5 297	4,7
Indien	3 260	3 310	3 899	
Republik Korea	2 572	2 500	2 301	2,1
Kanada	424	417	520	0,5
Australien	536	506	489	0,4
Taiwan	414	433	404	
Brasilien	358	344	295	
<b>OECD gesamt</b>	<b>99 012</b>	<b>98 735</b>	<b>111 762</b>	<b>100,0</b>

Chemische Industrie				Anteil an OECD 2015 in Prozent
	2013	2014	2015	
<b>EU 28</b>	<b>8 405</b>	<b>9 090</b>	<b>9 135</b>	
Deutschland	3 347	3 629	3 773	14,5
Frankreich	1 774	1 799	1 826	7,0
Großbritannien	788	846	851	3,3
Niederlande	523	683	582	2,2
Italien	364	362	365	1,4
Belgien	307	332	338	1,3
Dänemark	270	299	307	1,2
Spanien	265	282	288	1,1
<b>Andere Länder</b>				
China	8 906	10 034	11 581	
USA	6 956	7 305	8 575	33,1
Japan	5 799	5 367	5 495	21,2
Republik Korea	1 827	1 698	1 499	5,8
Indien	1 056	1 061	1 237	
<b>OECD gesamt</b>	<b>24 180</b>	<b>24 663</b>	<b>25 938</b>	<b>100,0</b>
Pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2015 in Prozent
	2013	2014	2015	
<b>EU 28</b>	<b>18 550</b>	<b>19 114</b>	<b>19 876</b>	
Großbritannien	4 827	4 866	5 255	6,1
Deutschland	4 075	4 035	4 201	4,9
Frankreich	3 113	3 084	3 084	3,6
Belgien	1 944	2 259	2 365	2,8
Dänemark	1 110	1 210	1 196	1,4
Schweden	805	820	755	0,9
Spanien	692	680	712	0,8
Italien	544	566	585	0,7
<b>Andere Länder</b>				
USA	39 474	38 257	50 367	58,7
Japan	11 083	10 652	9 134	10,6
China	4 258	4 767	5 683	
Schweiz	4 137	4 434	4 722	5,5
Indien	2 204	2 249	2 661	
<b>OECD gesamt</b>	<b>74 831</b>	<b>74 073</b>	<b>85 824</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> BERD = Business Expenditures on Research and Development

Quellen: OECD, Eurostat, VCI

Die Begriffe „Chemische Industrie“ und „Pharmazeutische Industrie“ werden nach der von der Europäischen Union vorgeschriebenen „Klassifikation der Wirtschaftszweige (WZ)“ abgegrenzt.

In der momentan gültigen Ausgabe (WZ 2008) sind die Wirtschaftszweige Chemische Industrie und Pharmazeutische Industrie als Abteilung 20 bzw. 21 abgebildet. In der Mehrheit der hier angeführten Tabellen berichten wir auch über das Aggregat der beiden Wirtschaftszweige – die chemisch-pharmazeutische Industrie.

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

- **Betriebe:**  
Die Angaben in dieser Abgrenzung beziehen sich auf die sogenannte „örtliche Niederlassung“ einschließlich Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe. Kombinierte Betriebe, z. B. Chemie und Metall, innerhalb einer örtlichen Niederlassung, werden als Ganzes dem Wirtschaftszweig zugerechnet, in dem der wirtschaftliche Schwerpunkt des Betriebes – in der Regel gemessen am Nettoproduktionswert – liegt.
- **Fachliche Betriebsteile:**  
Bei der Aufbereitung von Daten dieser Abgrenzung werden die Angaben kombinierter Betriebe (z. B. Chemie und Metall) auf die verschiedenen Wirtschaftszweige bzw. auf die verschiedenen Sparten eines

Wirtschaftszweiges aufgeteilt, denen die einzelnen Betriebsteile ihrer Produktion entsprechend zuzuordnen sind.

- **Unternehmen:**  
Die Angaben in dieser Abgrenzung beziehen sich auf die kleinste rechtlich selbständige Einheit ohne rechtlich selbständige Tochtergesellschaften und ohne Zweigniederlassungen im Ausland. Kombinierte Unternehmen werden als Ganzes dem Wirtschaftszweig zugerechnet, in dem der wirtschaftliche Schwerpunkt des Unternehmens – in der Regel gemessen am Nettoproduktionswert – liegt.
- **Fachliche Unternehmensteile:**  
Bei der Aufbereitung von Daten dieser Abgrenzung werden die Angaben kombinierter Unternehmen auf die verschiedenen Wirtschaftszweige bzw. auf die verschiedenen Sparten eines Wirtschaftszweiges aufgeteilt, denen die einzelnen Unternehmensteile ihrer Produktion entsprechend zuzuordnen sind.

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

### **Beispiel:**

Das Unternehmen A als rechtlich selbständige Einheit eines größeren Konzerns hat zwei Betriebe, die jeweils zwei verschie-

dene Produktgruppen herstellen. Betrieb 1 stellt chemische Erzeugnisse (WZ-Nr. 20) und Kunststoffwaren (WZ-Nr. 222) her, Betrieb 2 produziert ebenfalls chemische Erzeugnisse (WZ-Nr. 20) und betreibt Mineralölverarbeitung (WZ-Nr. 192). Das, was von der Statistik als der Chemie zugehörig ausgewiesen wird, hängt nun von der Betrachtungsebene ab:

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

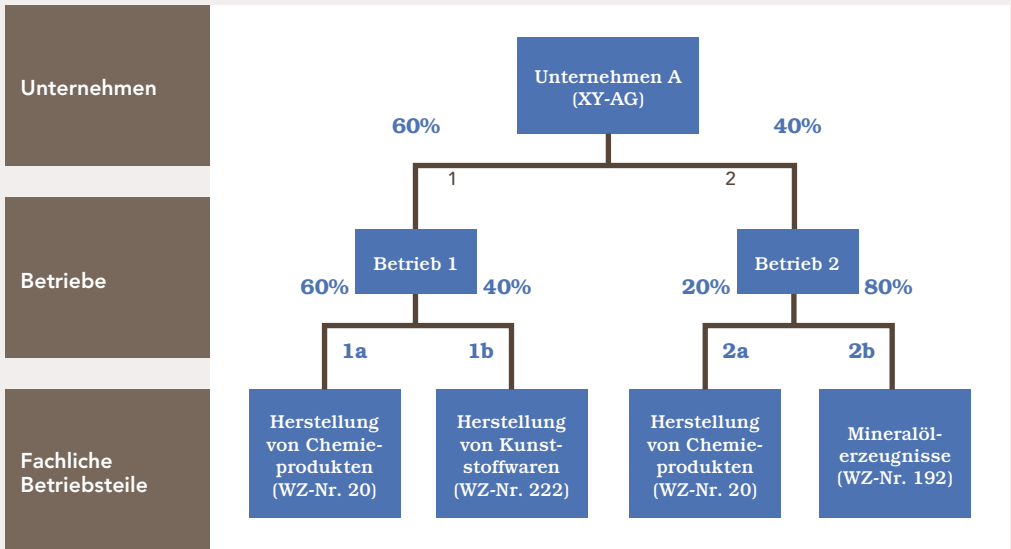
Auf der Ebene der **Betriebe** wird der Betrieb 1 statistisch als Chemiebetrieb erfasst, weil die Herstellung von Chemieerzeugnissen den größeren Nettoproduktionswert besitzt. Nach dem gleichen Kriterium wird der Betrieb 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet. Für den statistischen Ausweis von Kennzahlen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

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

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

Beim statistischen Ausweis von Kennzahlen nach **Unternehmen** wird das gesamte Unternehmen A der chemischen Industrie zugeordnet, weil der Nettoproduktionswert im Betrieb 1 – einem Chemiebetrieb – größer ist. Die Kennzahlen umfassen also in diesem Falle neben der Herstellung von Chemieprodukten auch die im Unternehmen A getätigte Herstellung von Kunststoffwaren und die Mineralölverarbeitung.

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



<b>AGEB</b>	AG Energiebilanzen e. V.
<b>BAFA</b>	Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
<b>BAVC</b>	Bundesarbeitgeberverband Chemie e. V.
<b>Chemdata International</b>	gemeinsames Datenbankprojekt vom europäischen Chemieverband CEFIC und dem VCI
<b>Destatis</b>	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden
<b>EID</b>	Energie Informationsdienst GmbH
<b>Eurostat</b>	Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften
<b>GDCh</b>	Gesellschaft Deutscher Chemiker e. V.
<b>HWWI</b>	Hamburgisches WeltWirtschaftsInstitut gemeinnützige GmbH
<b>MWV</b>	Mineralölwirtschaftsverband e. V.
<b>OECD</b>	Organisation for Economic Cooperation and Development
<b>VCI</b>	Verband der Chemischen Industrie e. V.

#### Rechtlicher Hinweis:

Die Broschüre **Chemiewirtschaft in Zahlen** ist urheberrechtlich geschützt. Kopien und/oder die vollständige oder auszugsweise Verbreitung und/oder das öffentliche Zugänglichmachen des Inhaltes sind nur mit Zustimmung des Verbandes der Chemischen Industrie e. V. (VCI) gestattet. Neben selbst erstellten Informationen verwendet der VCI in dieser Broschüre auch Datenmaterial Dritter. Unbeschadet der vorstehenden Regelungen zum Urheberrecht sind bezüglich dieser Daten die Rechte der jeweiligen Verfasser zu beachten.



## Verband der Chemischen Industrie e. V. (VCI)

Abteilung Wirtschaft, Finanzen und IT  
Mainzer Landstraße 55  
60329 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 69 2556-1522  
Telefax: +49 69 2556-1787

**E-Mail:** [maruhn@vci.de](mailto:maruhn@vci.de)

**Internet:** [www.vci.de](http://www.vci.de)

Gedruckt auf Papier aus nachhaltiger Waldwirtschaft.

**CHEMIE**<sup>3</sup>  
DIE NACHHALTIGKEITSINITIATIVE  
DER DEUTSCHEN CHEMIE

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

**DRUCK:** S+G Druck GmbH & Co. KG, Coburg  
**58. AUFLAGE:** 3.500 **STAND:** August 2016