

# Chemiewirtschaft in Zahlen 2018



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



VCI

## Wir freuen uns,

Ihnen die 60. 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 2018“ 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 2018

## 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) Chemienae 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
<b>FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG</b>		
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
<b>FINANZDATEN</b>		
Tab. 53:	Kostenstruktur	112
Tab. 54:	Bilanzkennzahlen der chemisch-pharmazeutischen Industrie	113
<b>UMWELT</b>		
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
<b>VERKEHR</b>		
Tab. 58:	Güterverkehr ausgewählter Industriezweige	117
Tab. 59:	Güterverkehr nach Transportweg	118
<b>Internationale Daten zur chemisch-pharmazeutischen Industrie</b>		
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

<b>Erläuterungen zu den Abgrenzungen</b>	<b>175</b>
------------------------------------------	------------

<b>Abkürzungen</b>	<b>178</b>
--------------------	------------

**Tab. 1a Produktionsindizes**  
2015 = 100, Originalwert  
VCI-Abgrenzung

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
2005	90,2	+ 4,6	100,7	+ 2,7	108,1	+ 9,5	106,2	+ 2,4
2006	93,8	+ 4,0	104,5	+ 3,8	114,3	+ 5,7	109,1	+ 2,7
2007	98,3	+ 4,8	106,4	+ 1,8	113,2	- 1,0	110,0	+ 0,8
2008	96,8	- 1,5	102,3	- 3,9	103,2	- 8,8	105,1	- 4,5
2009	86,9	- 10,2	87,7	- 14,3	85,9	- 16,8	96,8	- 7,9
2010	96,8	+ 11,4	103,1	+ 17,6	104,1	+ 21,2	111,6	+ 15,3
2011	98,8	+ 2,1	104,2	+ 1,1	105,8	+ 1,6	110,2	- 1,3
2012	96,2	- 2,6	101,2	- 2,9	106,2	+ 0,4	107,3	- 2,6
2013	98,1	+ 2,0	101,7	+ 0,5	103,8	- 2,3	106,0	- 1,2
2014	98,8	+ 0,7	100,4	- 1,3	99,2	- 4,4	103,0	- 2,8
2015	100,0	+ 1,2	100,0	- 0,4	100,0	+ 0,8	100,0	- 2,9
2016	101,1	+ 1,1	100,3	+ 0,3	98,4	- 1,6	100,7	+ 0,7
2017	103,6	+ 2,5	101,7	+ 1,4	102,6	+ 4,3	98,5	- 2,2

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflege-mittel		Pharmazeutische Industrie	
2005	107,9	+ 5,7	90,7	+ 0,9	97,9	- 4,8	71,0	+ 11,6
2006	110,1	+ 2,0	96,1	+ 6,0	101,0	+ 3,2	74,4	+ 4,8
2007	109,6	- 0,5	99,5	+ 3,5	107,0	+ 5,9	83,1	+ 11,7
2008	107,0	- 2,4	95,4	- 4,1	104,3	- 2,5	85,8	+ 3,2
2009	87,8	- 17,9	80,7	- 15,4	95,0	- 8,9	83,9	- 2,2
2010	108,3	+ 23,3	93,4	+ 15,7	103,1	+ 8,5	84,4	+ 0,6
2011	109,2	+ 0,8	96,0	+ 2,8	103,7	+ 0,6	88,5	+ 4,9
2012	103,8	- 4,9	92,1	- 4,1	101,7	- 1,9	86,5	- 2,3
2013	108,4	+ 4,4	93,0	+ 1,0	104,8	+ 3,0	91,0	+ 5,2
2014	99,6	- 8,1	97,7	+ 5,1	103,1	- 1,6	95,8	+ 5,3
2015	100,0	+ 0,4	100,0	+ 2,4	100,0	- 3,0	100,0	+ 4,4
2016	100,8	+ 0,8	100,6	+ 0,6	98,8	- 1,2	103,1	+ 3,1
2017	104,3	+ 3,5	103,6	+ 3,0	102,7	+ 3,9	108,5	+ 5,2

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 1b Produktionsindizes**  
2015 = 100, Originalwert  
Amtliche Abgrenzung

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
2005	100,7	+ 2,7	105,9	+ 4,9	74,3	- 0,5	111,0	+ 0,3
2006	104,5	+ 3,8	109,3	+ 3,2	71,8	- 3,4	114,3	+ 3,0
2007	106,4	+ 1,8	108,8	- 0,5	87,7	+ 22,1	112,3	- 1,7
2008	102,3	- 3,9	105,0	- 3,5	83,4	- 4,9	106,0	- 5,6
2009	87,7	- 14,3	89,5	- 14,8	81,3	- 2,5	89,9	- 15,2
2010	103,1	+ 17,6	108,4	+ 21,1	83,6	+ 2,8	97,5	+ 8,5
2011	104,2	+ 1,1	108,4	± 0,0	93,9	+ 12,3	100,1	+ 2,7
2012	101,2	- 2,9	105,2	- 3,0	99,3	+ 5,8	97,5	- 2,6
2013	101,7	+ 0,5	105,5	+ 0,3	90,9	- 8,5	95,3	- 2,3
2014	100,4	- 1,3	101,1	- 4,2	100,2	+ 10,2	100,6	+ 5,6
2015	100,0	- 0,4	100,0	- 1,1	100,0	- 0,2	100,0	- 0,6
2016	100,3	+ 0,3	100,4	+ 0,4	94,3	- 5,7	99,8	- 0,2
2017	101,7	+ 1,4	100,9	+ 0,5	99,2	+ 5,2	99,6	- 0,2

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
2005	97,9	- 4,8	77,5	+ 2,0	125,0	- 1,1	71,0	+ 11,6
2006	101,0	+ 3,2	85,1	+ 9,8	126,5	+ 1,2	74,4	+ 4,8
2007	107,0	+ 5,9	91,7	+ 7,8	132,4	+ 4,7	83,1	+ 11,7
2008	104,3	- 2,5	89,5	- 2,4	117,9	- 11,0	85,8	+ 3,2
2009	95,0	- 8,9	75,0	- 16,2	87,8	- 25,5	83,9	- 2,2
2010	103,1	+ 8,5	90,3	+ 20,4	102,8	+ 17,1	84,4	+ 0,6
2011	103,7	+ 0,6	92,9	+ 2,9	94,8	- 7,8	88,5	+ 4,9
2012	101,7	- 1,9	88,0	- 5,3	91,8	- 3,2	86,5	- 2,3
2013	104,8	+ 3,0	91,6	+ 4,1	98,0	+ 6,8	91,0	+ 5,2
2014	103,1	- 1,6	95,3	+ 4,0	100,9	+ 3,0	95,8	+ 5,3
2015	100,0	- 3,0	100,0	+ 4,9	100,0	- 0,9	100,0	+ 4,4
2016	98,8	- 1,2	101,5	+ 1,5	100,7	+ 0,7	103,1	+ 3,1
2017	102,7	+ 3,9	106,2	+ 4,6	99,1	- 1,6	108,5	+ 5,2

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 2015 = 100  
 VCI-Abgrenzung

	in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Industrie (20)</b>	<b>71,1</b>
Anorganische Grundchemikalien	6,6
Industriegase (20.11)	1,0
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	2,6
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,0
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	26,1
Polymere	12,6
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	11,0
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,5
Chemiefasern (20.6)	1,1
Fein- und Spezialchemikalien	18,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	1,3
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	0,7
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	6,6
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	10,1
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	7,1
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	4,1
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	3,0
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	<b>28,9</b>
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	1,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	27,9

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 2b Gewichtung der Produktionsindizes**  
 Anteile der Sparten am Produktionsindex 2015 = 100  
 Amtliche Abgrenzung

	in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Industrie (20)</b>	<b>71,1</b>
Chemische Grundstoffe (20.1)	45,5
Industriegase (20.11)	1,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	1,3
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	2,6
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	26,1
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,0
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	11,0
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	0,5
Schädlingsbekämpfungsmittel-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	0,7
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	6,6
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	7,1
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	4,1
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	3,0
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	10,1
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,6
Klebstoffe (20.52)	0,8
Etherische Öle (20.53)	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	7,7
Chemiefasern (20.6)	1,1
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	<b>28,9</b>
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	1,0
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	27,9

Quellen: Destatis, VCI

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

2017	Mrd Euro	Anteil in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	<b>145,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Industrie (20)</b>	<b>114,9</b>	<b>79,0</b>
Anorganische Grundchemikalien	12,0	8,2
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,9	5,4
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,1	2,1
Petrochemikalien und Derivate (20.14)	22,8	15,7
Polymere	29,4	20,2
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	26,1	17,9
Synthetischer Kautschuk in Primärformen (20.17)	1,3	0,9
Chemiefasern (20.6)	2,0	1,4
Fein- und Spezialchemikalien	37,8	26,0
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	4,1	2,8
Schädlingsbekämpfungsmittel-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel (20.2)	3,1	2,2
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte (20.3)	9,1	6,3
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	21,4	14,7
Wasch- und Körperpflegemittel (20.4)	10,9	7,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,3	3,6
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,6	3,8
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	2,1	1,4
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	<b>30,6</b>	<b>21,0</b>
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,5	2,4
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	26,6	18,3
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	0,5	0,3

<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

2017	Mrd Euro	Anteil in Prozent
<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie (20+21)</b>	<b>145,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Industrie (20)</b>	<b>114,9</b>	<b>79,0</b>
Chemische Grundstoffe (20.1)	66,3	45,6
Industriegase (20.11)	1,0	0,7
Farbstoffe und Pigmente (20.12)	4,1	2,8
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien (20.13)	7,9	5,4
Sonstige organische Grundstoffe und Chemikalien (20.14)	22,8	15,7
Düngemittel und Stickstoffverbindungen (20.15)	3,1	2,1
Kunststoffe in Primärformen (20.16)	26,1	17,9
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)	9,1	6,3
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe (20.4)	10,9	7,5
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel (20.41)	5,3	3,6
Körperpflegemittel und Duftstoffe (20.42)	5,6	3,8
Sonstige chemische Erzeugnisse (20.5)	21,4	14,7
Pyrotechnische Erzeugnisse (20.51)	0,7	0,4
Klebstoffe (20.52)	1,8	1,2
Etherische Öle (20.53)	2,0	1,4
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g. (20.59)	17,0	11,7
Chemiefasern (20.6)	2,0	1,4
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	2,1	1,4
<b>Pharmazeutische Industrie (21)</b>	<b>30,6</b>	<b>21,0</b>
Pharmazeutische Grundstoffe (21.1)	3,5	2,4
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse (21.2)	26,6	18,3
Veredelung von Erzeugnissen dieser Güterabteilung <sup>1</sup>	0,5	0,3

<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>
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
2016	3 854 515	4 379	6 646
2017	4 052 688	4 518	6 755

	<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>
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
2016	1 923 937	3 366 862	3 320 583
2017	1 878 902	3 564 100	3 405 578

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

<sup>2</sup> ab 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>
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
2016	5 155 731	4 010 354	2 208 966
2017	5 200 449	4 149 683	2 281 786

	<b>Methanol (Methylalkohol) Tonnen</b>	<b>Benzol Tonnen</b>	<b>Toluol Tonnen</b>
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
2016	1 043 776	1 887 665	593 775
2017	1 046 777	1 799 216	597 208

	<b>Xylole<sup>1</sup> Tonnen</b>	<b>Vinylchlorid Tonnen</b>	<b>Essigsäure Tonnen</b>
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
2016	526 394	1 379 980	32 371
2017	529 729	1 471 386	31 922

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

Quellen: Destatis, VCI

Organische Grundchemikalien

	<b>Synthet. org. Gerbstoffe; anorg. Gerbstoffe, Gerbstoffzubereitungen Tonnen</b>	<b>Pharmazeutische Grundstoffe 1000 Euro</b>	<b>Ethylendichlorid Tonnen</b>
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
2016	71 147	3 409 779	2 336 213
2017	70 659	3 488 510	2 470 192

	<b>Ethylenoxid Tonnen</b>	<b>Ethylenglykol Tonnen</b>
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
2016	1 038 840	313 356
2017	1 096 652	324 748

	<b>Propylenoxid Tonnen</b>	<b>Propylenglykol Tonnen</b>
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
2016	780 345	390 736
2017	859 380	427 431

Quellen: Destatis, VCI

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

	Ammoniak, wasserfrei ber. auf N Tonnen	Düngemittel und Stickstoffverbindungen 1000 Euro	Synthet. Kautschuk und Mischungen Tonnen
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
2016	2 501 782	3 038 420	1 392 549
2017	2 577 110	3 067 392	1 410 538
	Chemiefasern 1000 Euro	Anstrichstoffe und Verdünnungen insgesamt Tonnen	Druckfarben Tonnen
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
2016	1 960 908	2 234 864	501 778
2017	1 981 676	2 246 775	487 289
	Flammschutz-, Wasser- schutzmittel u. ähnl. Zubereit. für den Schutz von Bauwerken – Tonnen	Klebstoffe <sup>1</sup> Tonnen	Kunststoffe in Primärformen 1000 Euro
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
2016	38 652	902 844	23 583 341
2017	41 651	920 096	26 087 680

<sup>1</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>1</sup> Tonnen</b>	<b>Polypropylen in Primärformen Tonnen</b>
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
2016	1 624 527	250 463	2 033 917
2017	1 634 415	515 888	2 008 732

	<b>Polyamide in Primärformen Tonnen</b>	<b>Polyurethane in Primärformen Tonnen</b>
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
2016	1 157 987	1 204 712
2017	1 227 136	1 269 712

<sup>1</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>1</sup> Tonnen	Pharmazeutische Spezialitäten und sonst. pharm. Erzeugnisse 1000 Euro
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
2016	3 173 097	1 261 701	25 372 748
2017	3 146 868	1 366 580	26 589 353
	Vollwaschmittel, Universalwaschmittel Tonnen	Feinwaschmittel, Spezial- waschmittel (einschl. Geschirr- spülmittel) <sup>1</sup> – Tonnen	Seifen in jeder Form <sup>1</sup> Tonnen
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
2016	250 643	219 916	406 512
2017	220 447	218 005	410 612
	Körperpflegemittel 1000 Euro	Fußbodenpflege- und -reinigungsmittel <sup>1</sup> Tonnen	Fotochemische Erzeugnisse <sup>1</sup> 1000 Euro
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
2016	5 154 805	54 784	582 562
2017	5 452 746	166 937	598 708

<sup>1</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
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	195 469	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
2016	70 828	183 702	93 589
2017	74 437	176 700	81 625

<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

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Olefine</b>					
<b>Ethylen</b>					
Kapazität	5 651	5 633	5 594	5 681	5 753
Produktion	4 904	5 052	4 938	5 149	5 234
<b>Propylen (einschl. Raffinerie-Propylen)</b>					
Kapazität	4 584	4 633	4 729	4 727	4 662
Produktion	3 965	4 115	4 051	4 096	4 243
<b>Butadien</b>					
Kapazität	909	969	1 065	1 136	1 150
Produktion	775	825	834	941	889
<b>Aromaten</b>					
<b>Benzol</b>					
Kapazität	2 875	2 934	2 857	2 716	2 675
Produktion	2 018	2 176	2 043	2 024	2 140
<b>Toluol</b>					
Kapazität	642	621	892	949	1 005
Produktion	586	585	704	752	794

Quelle: VCI

**Tab. 6 Produktionsindizes ausgewählter Industriezweige**  
 2015 = 100, Originalwert

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
2005	86,1	+ 3,5	90,2	+ 4,6	81,0	+ 3,3
2006	91,1	+ 5,8	93,8	+ 4,0	83,1	+ 2,6
2007	96,7	+ 6,1	98,3	+ 4,8	88,6	+ 6,6
2008	97,6	+ 0,9	96,8	- 1,5	85,2	- 3,8
2009	80,8	- 17,2	86,9	- 10,2	66,7	- 21,7
2010	90,5	+ 12,0	96,8	+ 11,4	83,6	+ 25,3
2011	98,1	+ 8,4	98,8	+ 2,1	94,6	+ 13,2
2012	97,1	- 1,0	96,2	- 2,6	94,1	- 0,5
2013	97,1	± 0,0	98,1	+ 2,0	95,3	+ 1,3
2014	98,9	+ 1,9	98,8	+ 0,7	99,4	+ 4,3
2015	100,0	+ 1,1	100,0	+ 1,2	100,0	+ 0,6
2016	101,5	+ 1,5	101,1	+ 1,1	102,6	+ 2,6
2017	104,5	+ 3,0	103,6	+ 2,5	105,0	+ 2,3

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektr. Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
2005	84,9	+ 4,7	77,2	+ 8,3	95,7	+ 4,2
2006	91,2	+ 7,4	87,0	+ 12,7	97,4	+ 1,8
2007	101,0	+ 10,7	95,5	+ 9,8	99,2	+ 1,8
2008	106,0	+ 5,0	99,6	+ 4,3	99,1	- 0,1
2009	78,5	- 25,9	77,9	- 21,8	98,1	- 1,0
2010	86,9	+ 10,7	91,1	+ 16,9	99,8	+ 1,7
2011	98,7	+ 13,6	100,8	+ 10,6	100,8	+ 1,0
2012	99,9	+ 1,2	98,1	- 2,7	100,7	- 0,1
2013	98,3	- 1,6	96,1	- 2,0	100,6	- 0,1
2014	99,5	+ 1,2	98,5	+ 2,5	100,9	+ 0,3
2015	100,0	+ 0,5	100,0	+ 1,5	100,0	- 0,9
2016	100,2	+ 0,2	101,5	+ 1,5	101,3	+ 1,3
2017	103,9	+ 3,7	106,7	+ 5,1	102,3	+ 1,0

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Herstellung von Textilien		Mineralölverarbeitung	
2005	99,4	+ 0,4	118,5	- 3,7	112,6	+ 3,4
2006	107,4	+ 8,0	118,0	- 0,4	111,9	- 0,6
2007	111,2	+ 3,5	119,2	+ 1,0	110,7	- 1,1
2008	110,0	- 1,1	113,9	- 4,4	110,6	- 0,1
2009	80,1	- 27,2	91,6	- 19,6	101,2	- 8,5
2010	96,9	+ 21,0	102,6	+ 12,0	99,4	- 1,8
2011	101,5	+ 4,7	104,1	+ 1,5	99,3	- 0,1
2012	97,7	- 3,7	96,4	- 7,4	101,0	+ 1,7
2013	97,1	- 0,6	95,8	- 0,6	98,3	- 2,7
2014	99,9	+ 2,9	98,1	+ 2,4	97,5	- 0,8
2015	100,0	+ 0,1	100,0	+ 1,9	100,0	+ 2,6
2016	98,7	- 1,3	101,5	+ 1,5	100,6	+ 0,6
2017	101,2	+ 2,5	104,6	+ 3,1	99,9	- 0,7

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhauptgewerbe	
2005	82,3	- 0,1	94,1	+ 2,6	75,5	- 5,5
2006	86,8	+ 5,5	97,9	+ 4,0	79,4	+ 5,2
2007	92,4	+ 6,5	102,9	+ 5,1	81,7	+ 2,9
2008	90,6	- 1,9	103,4	+ 0,5	82,2	+ 0,6
2009	81,1	- 10,5	95,6	- 7,5	81,9	- 0,4
2010	91,3	+ 12,6	103,3	+ 8,1	82,3	+ 0,5
2011	96,7	+ 5,9	103,9	+ 0,6	92,1	+ 11,9
2012	95,6	- 1,1	101,7	- 2,1	92,7	+ 0,7
2013	97,1	+ 1,6	100,3	- 1,4	94,8	+ 2,3
2014	97,8	+ 0,7	99,3	- 1,0	99,9	+ 5,4
2015	100,0	+ 2,2	100,0	+ 0,7	100,0	+ 0,1
2016	103,2	+ 3,2	99,0	- 1,0	103,6	+ 3,6
2017	106,9	+ 3,6	99,9	+ 0,9	109,0	+ 5,2

Quellen: Destatis, VCI

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

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie		Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
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
2016	101,1	- 1,8	101,8	- 2,4	98,5	- 2,8	94,5	- 5,7
2017	104,3	+ 3,2	105,5	+ 3,6	98,4	- 0,1	103,1	+ 9,1

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien		Wasch- und Körperpflege-mittel		Pharmazeutische Industrie	
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
2016	104,9	- 2,2	104,4	- 0,7	108,8	- 0,5	98,4	+ 0,7
2017	109,1	+ 4,0	106,6	+ 2,1	109,7	+ 0,8	99,0	+ 0,6

Quellen: Destatis, VCI

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

	Chemische Industrie		Chemische Grundstoffe		Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- u. Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
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
2016	101,8	- 2,4	99,5	- 3,5	110,3	+ 0,4	109,4	- 0,2
2017	105,5	+ 3,6	104,6	+ 5,1	111,6	+ 1,2	110,8	+ 1,3

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse		Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
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
2016	108,8	- 0,5	100,2	- 1,2	96,1	- 6,1	98,4	+ 0,7
2017	109,7	+ 0,8	102,6	+ 2,4	99,7	+ 3,7	99,0	+ 0,6

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	
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
2016	104,9	- 1,7	102,9	- 3,0
2017	107,5	+ 2,5	107,1	+ 4,1

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>
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
2016	907	656	595	659	731
2017	1017	839	765	766	788

<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	
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
2016	103,3	- 0,7	101,1	- 1,8	102,4	+ 0,1
2017	106,0	+ 2,6	104,3	+ 3,2	103,1	+ 0,7

	Maschinen		DV-Geräte, elektronische/opt. Erzeugnisse; Elektrische Ausrüstungen		Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	
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
2016	108,5	+ 0,9	96,5	+ 0,0	110,5	+ 0,2
2017	109,5	+ 0,9	97,3	+ 0,8	114,7	+ 3,8

	Metalle		Textilien		Mineralöl- erzeugnisse	
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
2016	93,0	- 4,7	108,5	- 0,1	86,2	- 9,5
2017	102,3	+ 10,0	109,1	+ 0,6	94,0	+ 9,0

	Kunststoffwaren		Papier, Pappe und Waren daraus		Gewerbliche Betriebs- gebäude <sup>1</sup>	
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
2016	106,8	- 0,3	104,7	+ 0,7	113,7	+ 2,0
2017	107,4	+ 0,6	105,3	+ 0,6	117,5	+ 3,3

<sup>1</sup> einschließlich Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

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

	Preisindex für Chemieanlagen insgesamt <sup>1</sup>		Apparate und Maschinen		Rohrleitungen und Armaturen		Meß- und Regel- einrichtungen	
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
2016	109,4	+ 0,8	104,6	- 1,3	116,5	+ 2,3	111,2	+ 2,2
2017	113,1	+ 3,4	109,0	+ 4,2	119,9	+ 2,9	114,0	+ 2,5

	Malerarbeiten und Beschichtungen		Elektrotechnische Ausrüstung		Bauteilkosten	
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
2016	107,1	+ 2,0	112,1	+ 1,9	110,9	+ 2,0
2017	110,0	+ 2,7	114,6	+ 2,2	114,5	+ 3,2

<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**

	2014	2015	2016	2017
<b>Energieträger</b>				
<b>Steinkohle</b> (Euro/t)	73	68	67	91
<b>Heizöl</b> (Euro/t)	452	278	231	332
<b>Erdgas</b> (Cent/kWh)				
Verbrauch < 1 000 GJ	4,94	4,77	4,49	4,31
1 000 bis 10 000 GJ	4,77	4,27	3,52	3,49
10 000 bis 100 000 GJ	4,25	3,86	3,35	3,12
100 000 bis 1 000 000 GJ	3,36	3,08	2,65	2,58
1 000 000 bis 4 000 000 GJ	3,03	2,78	2,26	2,28
<b>Strom</b> (Cent/kWh)				
Verbrauch < 20 MWh	22,76	21,90	21,81	22,06
20 bis 500 MWh	18,26	17,38	17,34	17,72
500 bis 2 000 MWh	15,53	15,01	14,99	15,17
2 000 bis 20 000 MWh	13,51	13,08	12,74	12,69
20 000 bis 70 000 MWh	11,38	11,18	9,93	9,30
70 000 bis 150 000 MWh	10,48	9,76	8,37	9,96
<b>Rohstoffe</b>				
Rohöl (US\$/bbl) <sup>1</sup>	98,94	52,37	44,05	54,40
Naphtha (Euro/t)	627	417	347	432
<b>Rohstoffpreisindizes (US\$-Basis)<sup>2</sup></b>				
Gesamtindex	172,4	100,0	87,4	105,3
Industrierohstoffe	135,2	100,0	97,3	118,2
Energierohstoffe	179,2	100,0	85,5	104,5
<b>Erzeugerpreisindizes für elektrischen Strom bei Abgabe an<sup>3</sup></b>				
gewerbliche Anlagen	125,9	124,8	125,6	127,6
Sondervertragskunden in Hochspannung	112,5	108,1	107,9	118,3

<sup>1</sup> Brent Blend

<sup>2</sup> Basisjahr 2015

<sup>3</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	
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
2016	184 660,7	- 2,2	71 481,1	- 3,8	113 179,6	- 1,1
2017	195 548,9	+ 5,9	74 905,8	+ 4,8	120 643,1	+ 6,6

<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
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	133 519	60,6	55,6
2016	129 995	61,3	55,0
2017 <sup>2</sup>	137 376	61,7	54,5

<sup>1</sup> ab 1995/2008 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	
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
2016	184 660,7	- 2,2	136 499,1	- 4,1
2017	195 548,9	+ 5,9	146 505,4	+ 7,3

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
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
2016	10 373,4	- 10,6	48 023,5	- 0,1
2017	11 276,3	+ 8,7	50 168,2	+ 4,5

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
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
2016	25 774,1	- 11,3	40 365,5	- 0,2
2017	30 044,6	+ 16,6	41 783,2	+ 3,5

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
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
2016	11 962,6	- 9,2	48 161,5	+ 3,9
2017	13 233,2	+ 10,6	49 043,5	+ 1,8

<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	
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
2016	136 499,1	- 4,1	85 992,1	- 6,1
2017	146 505,4	+ 7,3	93 639,0	+ 8,9

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
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
2016	2 133,5	- 5,0	11 012,3	+ 0,3
2017	2 149,1	+ 0,7	11 257,0	+ 2,2

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
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
2016	11 962,6	- 9,2	23 390,9	+ 5,3
2017	13 233,2	+ 10,6	23 957,0	+ 2,4

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
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
2016	2 007,8	- 6,1	48 161,5	+ 3,9
2017	2 270,2	+ 13,1	49 043,5	+ 1,8

<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
2016	10 785	- 5,2	14 974	- 0,8	549	+ 2,5
2017	11 341	+ 5,2	16 263	+ 8,6	586	+ 6,7

	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
2016	1 956	- 0,7	170	- 5,5	1 693	+ 6,0
2017	2 146	+ 9,7	177	+ 4,3	1 821	+ 7,5

	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
2016	14 303	- 8,6	898	- 9,1	10 022	- 2,1
2017	14 623	+ 2,2	966	+ 7,5	11 432	+ 14,1

	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
2016	42 314	- 3,6	25 955	- 5,8	242	+ 4,9
2017	43 539	+ 2,9	29 560	+ 13,9	326	+ 34,8

<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
2016	2 514	- 0,1	6 616	- 4,3
2017	2 735	+ 8,8	7 259	+ 9,7

	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
2016	2 538	- 3,8	970	- 3,0
2017	2 692	+ 6,0	1 040	+ 7,3

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
2016	9 936	+ 7,0	1 920	- 2,7	7 357	+ 4,7
2017	10 463	+ 5,3	1 884	- 1,9	7 593	+ 3,2

	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
2016	274	.	.	.	427	+ 15,5
2017	300	+ 9,3	.	.	470	+ 10,0

<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
2016	11 657	+ 3,0	71	.	1 164	+ 4,9
2017	11 620	- 0,3	93	+ 31,2	1 114	- 4,3

	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	.	.
2016	5 930	+ 1,5	4 442	- 1,0	.	.
2017	5 835	- 1,6	4 979	+ 12,1	.	.

	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
2016	706	+ 53,8	1 358	- 1,5
2017	517	- 26,8	1 362	+ 0,2

	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
2016	2 478	+ 3,1	276	+ 13,0
2017	2 359	- 4,8	279	+ 1,2

Quellen: Destatis, VCI

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

Verarbeitendes Gewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
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	1 779 171,3	+ 1,7	846 870,1	+ 4,0
2016	1 790 716,3	+ 0,6	857 116,5	+ 1,2
2017	1 893 381,9	+ 5,7	916 539,3	+ 6,9

Chemisch- pharmazeutische Industrie	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
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
2016	184 660,7	- 2,2	113 179,6	- 1,1
2017	195 548,9	+ 5,9	120 643,1	+ 6,6

Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
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	401 014,0	+ 8,1	258 176,9	+ 8,8
2016	406 716,4	+ 1,4	256 803,8	- 0,5
2017	425 267,7	+ 4,6	272 257,0	+ 6,0

Maschinenbau	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
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
2016	240 300,2	+ 2,0	146 680,0	+ 4,0
2017	252 053,6	+ 4,9	155 182,7	+ 5,8

<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	
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
2016	168 391,8	+ 1,0	91 403,2	+ 0,7
2017	181 004,1	+ 7,5	100 771,5	+ 10,2

Ernährungsgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
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
2016	171 324,8	+ 1,6	35 787,6	+ 2,7
2017	179 556,8	+ 4,8	38 288,2	+ 7,0

Metallerzeugung und -bearbeitung	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
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
2016	92 155,2	- 4,6	39 221,0	- 2,0
2017	105 424,5	+ 14,4	44 747,0	+ 14,1

Textilgewerbe	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
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
2016	12 352,4	+ 3,3	5 844,5	+ 4,7
2017	12 388,8	+ 0,3	5 999,8	+ 2,7

<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	
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	.	.
2016	61 811,5	- 7,7	.	.
2017	68 675,8	+ 11,1	.	.

Herstellung von Kunststoffwaren	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
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
2016	61 230,4	+ 3,1	22 689,0	+ 3,6
2017	63 828,9	+ 4,2	24 090,3	+ 6,2

Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Umsatz		darunter Auslandsumsatz	
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
2016	37 179,3	+ 0,1	15 350,0	+ 4,6
2017	39 050,0	+ 5,0	15 825,9	+ 3,1

Bauhauptgewerbe	Umsatz	
2005	50 169,0	- 6,6
2006	53 773,7	+ 7,2
2007	54 001,0	+ 0,4
2008 <sup>2</sup>	57 873,3	.
2009	55 532,7	- 4,0
2010	54 256,3	- 2,3
2011	60 968,5	+ 12,4
2012	61 668,1	+ 1,1
2013	63 221,1	+ 2,5
2014	65 936,5	+ 4,3
2015	66 791,0	+ 1,3
2016	71 764,2	+ 7,4
2017	77 951,8	+ 8,6

<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



**Tab. 18a Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2016**  
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	1 533	41,4	41,4	6 059	1,3	1,3
10 – 19	556	15,0	56,4	7 805	1,7	2,9
20 – 49	527	14,2	70,7	17 695	3,8	6,7
50 – 99	391	10,6	81,2	28 205	6,0	12,7
100 – 249	368	9,9	91,2	56 435	12,0	24,7
250 – 499	172	4,6	95,8	60 825	12,9	37,6
500 – 999	85	2,3	98,1	57 098	12,1	49,7
1000 und mehr	69	1,9	100,0	236 613	50,3	100,0
Insgesamt	3 701	100,0		470 735	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz <sup>2</sup>		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	946 134	0,4	0,4
10 – 19	1 699 476	0,8	1,2
20 – 49	5 253 812	2,5	3,7
50 – 99	9 890 956	4,6	8,3
100 – 249	20 332 825	9,5	17,8
250 – 499	21 217 729	9,9	27,7
500 – 999	23 570 382	11,0	38,7
1000 und mehr	131 317 822	61,3	100,0
Insgesamt	214 229 136	100,0	

<sup>1</sup> September 2016

<sup>2</sup> ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 18b Kennzahlen nach Beschäftigtengrößenklassen 2016**  
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	1 348	43,2	43,2	5 271	1,6	1,6
10 – 19	456	14,6	57,8	6 457	1,9	3,5
20 – 49	455	14,6	72,4	15 315	4,5	8,0
50 – 99	337	10,8	83,2	24 422	7,2	15,1
100 – 249	295	9,5	92,6	44 738	13,2	28,3
250 – 499	124	4,0	96,6	44 222	13,0	41,3
500 – 999	61	2,0	98,6	41 510	12,2	53,5
1000 und mehr	45	1,4	100,0	157 898	46,5	100,0
Insgesamt	3 121	100,0		339 833	100,0	

Größenklasse mit __ bis __ Beschäftigten	Umsatz <sup>2</sup>		
	1000 Euro	Anteil in Prozent	Anteil kumuliert in Prozent
1 – 9	743 705	0,5	0,5
10 – 19	1 245 645	0,8	1,2
20 – 49	4 749 698	3,0	4,2
50 – 99	8 885 270	5,5	9,7
100 – 249	17 132 586	10,7	20,4
250 – 499	16 709 591	10,4	30,8
500 – 999	18 006 722	11,2	42,1
1000 und mehr	92 977 177	57,9	100,0
Insgesamt	160 450 394	100,0	

<sup>1</sup> September 2016

<sup>2</sup> ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 19 Inländische Absatzstruktur**  
Abnehmerbranchen 2014

<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie</b>		<b>Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 91,0 Mrd. €)</b>
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	55,7
2	Privater und staatlicher Konsum	23,7
3	Dienstleistungen	4,8
4	Gummi- und Kunststoffindustrie	3,9
5	Bauwirtschaft	2,2
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	1,8
7	Holz-/Möbelindustrie	1,4
8	Fahrzeugbau	1,2
9	Papier- und Druckindustrie	1,0
10	Glas- und Keramikindustrie	0,9
11	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	0,9
12	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	0,8
13	Maschinenbau	0,6
14	Gewinnung von Kohle, Erdöl, Uran und Steinen	0,3
15	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	0,3
16	Elektrotechnik	0,3
17	Nahrungs- und Genußmittel	0,2
18	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	0,0
	Summe	100,0

<b>Chemische Industrie</b>		<b>Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 69,2 Mrd. €)</b>
1	Chemisch-pharmazeutische Industrie	67,2
2	Privater und staatlicher Konsum	8,2
3	Gummi- und Kunststoffverarbeitung	5,2
4	Dienstleistungen	3,9
5	Bauwirtschaft	2,9
6	Herstellung von Roheisen, Stahl, Metall- und Gießereierzeugnissen	2,4
7	Holz-/Möbelindustrie	1,8
8	Papier- und Druckindustrie	1,7
9	Fahrzeugbau	1,6
10	Glas- und Keramikindustrie	1,1
11	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	1,1
12	Textil-, Bekleidungs- und Schuhindustrie	1,1
13	Maschinenbau	0,8
14	Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	1,0
	Summe	100,0

<b>Pharmazeutische Industrie</b>		<b>Anteil in Prozent an der inländischen Verwendung (= 21,8 Mrd. €)</b>
1	Privater und staatlicher Konsum	73,1
2	Chemisch-pharmazeutische Industrie	19,3
3	Dienstleistungen	7,6
	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
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	6 068 363
2016	447 064	331 401	115 663	6 118 049
2017	452 950	335 937	117 013	6 226 710

<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
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>2</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>3</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>3</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>4</sup>	394 030	422 009	324 957	280 159
2008 <sup>2</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	293 188
2016	413 052	411 885	416 395	292 694
2017	431 723	436 110	419 128	304 074

<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: Beschäftigte nur vom September des Berichtsjahres

Quellen: Destatis, VCI

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

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
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
2016	447 064	+ 0,2	331 401	- 0,2
2017	452 950	+ 1,3	335 937	+ 1,4

	Anorganische Grundchemikalien		Petrochemikalien und Derivate	
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
2016	28 845	- 5,4	88 533	+ 3,5
2017	30 305	+ 5,1	85 279	- 3,7

	Polymere		Fein- und Spezialchemikalien	
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
2016	55 075	- 4,1	115 769	+ 1,4
2017	59 925	+ 8,8	114 579	- 1,0

	Wasch- und Körperpflegemittel		Pharmazeutische Industrie	
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
2016	43 179	- 2,9	115 663	+ 1,4
2017	45 849	+ 6,2	117 013	+ 1,2

<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	
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
2016	331 401	- 0,2	174 152	- 1,2
2017	335 937	+ 1,4	175 799	+ 0,9

	Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel		Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	
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
2016	6 868	- 3,5	36 951	- 0,3
2017	6 742	- 1,8	37 287	+ 0,9

	Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel sowie Duftstoffe		Sonstige chemische Erzeugnisse	
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
2016	43 179	- 2,9	62 426	+ 5,0
2017	45 849	+ 6,2	61 513	- 1,5

	Chemiefasern		Pharmazeutische Industrie	
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
2016	7 825	+ 0,6	115 663	+ 1,4
2017	8 747	+ 11,8	117 013	+ 1,2

<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
2016	30 640 + 1,6	53 421 + 2,3	2 656 + 0,6
2017	30 830 + 0,6	55 054 + 3,1	2 602 - 2,0

	<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
2016	4 328 - 3,6	603 - 4,9	3 839 + 6,3
2017	4 404 + 1,8	614 + 1,8	3 975 + 3,5

	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
2016	37 715 - 1,6	1 921 + 2,0	23 897 - 0,8
2017	38 402 + 1,8	2 156 + 12,2	24 301 + 1,7

	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
2016	93 165 - 1,3	47 105 - 1,3	727 + 0,1
2017	94 067 + 1,0	47 041 - 0,1	807 + 11,0

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

Quellen: Destatis, VCI

	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
2016	8 190	- 0,7	13 262	- 0,6
2017	8 226	+ 0,4	13 333	+ 0,5

	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
2016	5 990	+ 4,4	3 942	- 1,1
2017	6 118	+ 2,1	4 007	+ 1,6

Quellen: Destatis, VCI

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

	Baden- Württemberg	Bayern	Berlin
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
2016	28 820 + 2,9	7 762 - 0,3	9 289 + 1,2
2017	29 477 + 2,3	7 691 - 0,9	8 991 - 3,2

	Brandenburg	Bremen	Hamburg
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
2016	1 347 .	. .	1 280 + 4,4
2017	1 397 + 3,7	. .	1 362 + 6,4

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

Quellen: Destatis, VCI

	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
2016	21 269 + 0,4	739 .	5 111 + 5,2
2017	21 625 + 1,7	919 + 24,4	5 288 + 3,5

	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	. .
2016	11 903 - 3,5	11 960 + 0,3	. .
2017	11 878 - 0,2	11 797 - 1,4	. .

	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
2016	2 935	+ 3,6	4 982	+ 3,6
2017	2 996	+ 2,1	5 131	+ 3,0

	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
2016	5 920	+ 0,8	1 650	+ 1,0
2017	6 075	+ 2,6	1 659	+ 0,5

Quellen: Destatis, VCI



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

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
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	6 068	+ 0,8	446	+ 0,3	814	+ 2,1
2016	6 118	+ 0,8	447	+ 0,2	828	+ 1,7
2017	6 227	+ 1,8	453	+ 1,3	841	+ 1,5

	Maschinenbau	Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	Ernährungsgewerbe			
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
2016	1 025	+ 0,1	706	+ 0,8	580	+ 1,9
2017	1 046	+ 2,0	726	+ 2,8	596	+ 2,7

	Metallerzeugung und -bearbeitung	Textilgewerbe	Mineralöl- verarbeitung
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
2016	252 - 1,7	65 + 2,6	17 - 1,1
2017	253 + 0,4	65 + 0,2	17 - 3,3

	Herstellung von Kunststoffwaren	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	Bauhaupt- gewerbe
2005	275 - 1,6	137 - 1,8	379 - 9,2
2006	276 + 0,4	135 - 1,4	369 - 2,7
2007 <sup>2</sup>	290 + 3,4	135 + 0,3	375 + 1,8
2008 <sup>3</sup>	292 .	137 .	374 .
2009	276 - 5,3	133 - 3,5	374 - 0,1
2010	283 + 2,5	132 - 0,2	381 + 1,9
2011	295 + 4,3	134 + 1,0	392 + 3,0
2012	302 + 2,3	131 - 1,7	400 + 2,0
2013	307 + 1,7	131 - 0,2	405 + 1,4
2014	313 + 1,9	131 - 0,1	410 + 1,1
2015	312 - 0,3	130 - 0,4	409 - 0,2
2016	318 + 1,8	130 - 0,1	420 + 2,8
2017	327 + 3,0	133 + 2,2	446 + 6,0

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

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
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
2016	292 651,0	+ 2,8	26 340,1	+ 1,8	52 179,7	+ 3,1
2017	303 194,0	+ 3,6	27 278,7	+ 3,6	53 845,2	+ 3,2

	Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen		Ernährungsgewerbe	
2005	38 370,6	+ 0,5	33 627,2	- 0,2	13 794,6	- 0,3
2006	39 905,1	+ 4,0	34 260,0	+ 1,9	13 700,5	- 0,7
2007	42 826,8	+ 7,3	36 121,0	+ 5,4	13 861,0	+ 1,2
2008 <sup>2</sup>	43 111,7	.	29 913,1	.	14 028,5	.
2009	39 596,7	- 8,2	27 822,4	- 7,0	14 255,9	+ 1,6
2010	40 638,5	+ 2,6	28 427,3	+ 2,2	14 614,6	+ 2,5
2011	44 322,6	+ 9,1	30 453,8	+ 7,1	15 085,8	+ 3,2
2012	47 237,5	+ 6,6	31 754,6	+ 4,3	15 562,0	+ 3,2
2013	48 781,8	+ 3,3	32 608,3	+ 2,7	16 020,0	+ 2,9
2014	50 824,1	+ 4,2	34 118,6	+ 4,6	16 499,6	+ 3,0
2015	52 376,2	+ 3,1	35 337,9	+ 3,6	17 188,4	+ 4,2
2016	53 526,7	+ 2,2	36 386,2	+ 3,0	17 855,7	+ 3,9
2017	55 913,7	+ 4,5	38 362,9	+ 5,4	18 631,8	+ 4,3

	Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe		Mineralöl- verarbeitung	
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
2016	12 352,9	+ 0,8	2 227,8	+ 4,1	1 256,1	+ 0,2
2017	12 696,0	+ 2,8	2 255,3	+ 1,2	1 198,2	- 4,6

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Bauhaupt- gewerbe	
2005	8 693,0	- 1,2	4 892,6	- 0,9	11 524,3	- 9,7
2006	8 849,2	+ 1,8	4 870,1	- 0,5	11 312,0	- 1,8
2007	9 294,4	+ 5,0	4 885,2	+ 0,3	11 590,3	+ 2,5
2008 <sup>2</sup>	9 433,1	.	5 054,1	.	11 824,8	.
2009	8 930,5	- 5,3	4 861,1	- 3,8	11 813,3	- 0,1
2010	9 356,7	+ 4,8	4 936,1	+ 1,5	11 978,1	+ 1,4
2011	9 897,1	+ 5,8	5 096,2	+ 3,2	12 876,6	+ 7,5
2012	10 395,4	+ 5,0	5 109,2	+ 0,3	13 325,2	+ 3,5
2013	10 795,4	+ 3,8	5 206,1	+ 1,9	13 701,1	+ 2,8
2014	11 186,9	+ 3,6	5 296,2	+ 1,7	14 381,9	+ 5,0
2015	11 363,8	+ 1,6	5 345,9	+ 0,9	14 649,2	+ 1,9
2016	11 873,8	+ 4,5	5 394,5	+ 0,9	15 398,6	+ 5,1
2017	12 444,2	+ 4,8	5 619,7	+ 4,2	16 600,2	+ 7,8

<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
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	46 926
2016	58 918	58 465	60 216	47 834
2017	60 225	59 831	61 355	48 693

<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, VCI

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

	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
2007 <sup>2</sup>	3 712	+ 8,3	3 166	+ 2,7
2008	3 815	+ 2,8	3 238	+ 2,3
2009	3 875	+ 1,6	3 156	- 2,5
2010	3 978	+ 2,7	3 316	+ 5,1
2011	4 091	+ 2,8	3 443	+ 3,8
2012	4 269	+ 4,4	3 565	+ 3,5
2013	4 378	+ 2,6	3 658	+ 2,6
2014	4 475	+ 2,2	3 766	+ 3,0
2015	4 604	+ 2,9	3 879	+ 3,0
2016	4 663	+ 1,3	3 957	+ 2,0
2017	4 743	+ 1,7	4 043	+ 2,2

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

<sup>2</sup> Veränderungsdaten für 2006/2007 sind nur bedingt vergleichbar aufgrund der Umstellung der Wirtschaftszweige.

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
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
2016	14,3	14,2	14,5	16,3
2017	13,9	13,7	14,6	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, VCI

**Tab. 29 Produktivität und Lohnstückkosten**  
2015 = 100

Produktivität	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2009	93,2	- 7,5	86,6	- 13,3
2010	104,1	+ 11,8	97,3	+ 12,3
2011	102,9	- 1,2	102,1	+ 4,9
2012	98,8	- 4,0	99,5	- 2,6
2013	99,9	+ 1,1	99,0	- 0,5
2014	99,1	- 0,8	99,8	+ 0,8
2015	100,0	+ 0,9	100,0	+ 0,2
2016	100,9	+ 0,9	100,7	+ 0,7
2017	102,1	+ 1,2	101,8	+ 1,1

Lohnstückkosten	Chemisch-pharmazeutische Industrie		Verarbeitendes Gewerbe	
	Index	Änderung	Index	Änderung
2009	90,9	+ 8,9	96,9	+ 13,5
2010	83,1	- 8,7	88,6	- 8,5
2011	88,0	+ 5,9	87,6	- 1,1
2012	94,7	+ 7,6	92,8	+ 5,9
2013	95,6	+ 1,0	95,9	+ 3,4
2014	98,5	+ 3,1	97,6	+ 1,7
2015	100,0	+ 1,5	100,0	+ 2,5
2016	100,6	+ 0,6	101,2	+ 1,2
2017	101,7	+ 1,0	101,9	+ 0,7

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
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
2015	192 473	185 074	826 157	1 836 781
2016	192 876	185 512	832 855	1 846 980

<sup>1</sup> nur 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
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
2015	17 505	17 217	92 720	871 393
2016	13 756	13 402	114 126	793 978

<sup>1</sup> nur 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
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	2 057 729
2015	386 065	376 441	1 081 508	2 163 219
2016	418 986	409 051	1 136 074	2 316 482

<sup>1</sup> nur 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 AbgrenzungDer **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
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	433 329
2015	55 104	55 104	628 283	465 899
2016	51 086	51 086	661 377	470 956

<sup>1</sup> nur 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:** AGEB, Destatis, VCI

Tab. 34 Energieverbrauch und Energieintensität

Energieverbrauch <sup>1</sup> in Terajoule	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Verarbeitendes Gewerbe <sup>2</sup>
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>3</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
2015	651 147	633 836	2 628 668
2016	676 704	659 050	2 744 431

Energieintensität (Index 2010=100)	Verarbeitendes Gewerbe <sup>1,2</sup>	Chemisch- pharmazeutische Industrie <sup>4</sup>
2004	105,7 + 2,9	101,2 - 6,2
2005	103,4 - 2,2	99,9 - 1,3
2006	99,0 - 4,3	99,0 - 0,9
2007	98,6 - 0,4	101,0 + 2,0
2008 <sup>3</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 - 6,1
2014	91,6 - 0,3	99,8 + 0,8
2015	87,7 - 4,3	98,4 - 1,4
2016	90,3 + 3,0	99,7 + 1,3

<sup>1</sup> Summe aus Strom-, Gas-, Kohle- und Heizölverbrauch  
<sup>2</sup> nur 2014 inklusive Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden  
<sup>3</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung  
<sup>4</sup> basiert auf VCI-Energieverbrauchs-Monitoring  
**Quellen:** Destatis, VCI

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

	2016	2017
<b>Ethylen</b>		
Verbrauch insgesamt	5 334	5 370
davon für		
HD/LD/LLD-Polyethylen	2 935	2 845
Ethyldichlorid / Vinylchlorid, Ethylbenzol, Ethylenoxid, Acetaldehyd, Ethylalkohol, Sonstiges	2 400	2 525
<b>Propylen</b>		
Verbrauch insgesamt	4 691	4 831
davon für		
Polypropylen	2 114	2 050
Cumol, Propylenoxid, Acrylnitril, Oxo-Synthese und Sonstiges (einschl. IPA)	2 577	2 791

Quelle: VCI

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

	Verarbeitendes Gewerbe		Chemisch-pharmazeutische Industrie		Chemische Industrie	
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
2015	35 350	- 5,3	6 465	- 11,9	5 890	- 12,7
2016	32 669	- 7,6	5 702	- 11,8	5 132	- 12,9

	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		Maschinenbau		Herst. von DV-Geräten, elektron./opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
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
2015	2 813	- 6,3	2 356	- 4,6	1 655	- 3,7
2016	2 597	- 7,7	2 271	- 3,6	1 663	+ 0,5

	Ernährungs- gewerbe		Metallerzeugung und -bearbeitung		Textilgewerbe	
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
2015	4 053	- 5,5	5 001	+ 6,9	375	- 1,3
2016	3 833	- 5,4	4 732	- 5,4	345	- 8,0

	Herstellung von Kunststoffwaren		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		Herst. von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	
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
2015	1 732	- 3,5	2 170	- 6,9	2 662	- 9,2
2016	1 636	- 5,5	1 894	- 12,7	2 429	- 8,8

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

Quellen: Destatis, VCI



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

	Export		Import		Außenhandelsaldo
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	178 154	+ 5,4	122 950	+ 6,6	55 204
2016	177 817	- 0,2	123 151	+ 0,2	54 666
2017 <sup>3</sup>	190 425	+ 7,1	132 252	+ 7,4	58 173

<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	108 211	+ 0,8	76 644	+ 2,7	31 567
2016	107 196	- 0,9	73 815	- 3,7	33 381
2017 <sup>2</sup>	114 967	+ 7,2	78 945	+ 6,9	36 022

<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		Außenhandelssaldo
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	69 943	+ 13,5	46 305	+ 13,7	23 638
2016	70 621	+ 1,0	49 336	+ 6,5	21 285
2017 <sup>2</sup>	75 458	+ 6,8	53 307	+ 8,0	22 151

<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
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	94,4	76,0	150,9	92,1	69,2	203,9
2016	96,3	78,5	146,6	94,7	71,6	183,6
2017 <sup>2</sup>	97,4	78,5	153,9	96,3	71,5	198,2

<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

	2016	2017 <sup>1</sup>	Anteil in Prozent	
			2016	2017 <sup>1</sup>
<b>Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse</b>	<b>177 816 968</b>	<b>188 910 925</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Erzeugnisse</b>	<b>107 195 777</b>	<b>113 464 898</b>	<b>60,3</b>	<b>60,1</b>
Anorganische Grundchemikalien	9 211 213	9 633 226	5,2	5,1
Industriegase	123 307	129 132	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	6 952 580	7 317 448	3,9	3,9
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	2 135 326	2 186 646	1,2	1,2
Petrochemikalien und Derivate	20 859 450	22 615 882	11,7	12,0
Polymere	27 030 303	29 510 744	15,2	15,6
Kunststoffe in Primärformen	23 722 972	25 891 039	13,3	13,7
Synthetischer Kautschuk in PF	1 334 102	1 569 010	0,8	0,8
Chemiefasern	1 973 229	2 050 695	1,1	1,1
Fein- und Spezialchemikalien	38 054 588	39 562 559	21,4	20,9
Farbstoffe und Pigmente	3 454 343	3 680 257	1,9	1,9
Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	3 600 514	3 601 982	2,0	1,9
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	7 052 707	7 902 893	4,0	4,2
Pyrotechnische Erzeugnisse	216 193	203 009	0,1	0,1
Klebstoffe	1 646 702	1 857 409	0,9	1,0
Etherische Öle	1 839 278	1 949 019	1,0	1,0
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	20 244 851	20 367 990	11,4	10,8
Wasch- und Körperpflegemittel	12 040 223	12 142 487	6,8	6,4
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	4 209 532	4 310 125	2,4	2,3
Körperpflegemittel und Duftstoffe	7 830 691	7 832 362	4,4	4,1
<b>Pharmazeutische Erzeugnisse</b>	<b>70 621 191</b>	<b>75 446 027</b>	<b>39,7</b>	<b>39,9</b>
Pharmazeutische Grundstoffe	4 422 712	4 463 889	2,5	2,4
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	66 198 479	70 982 137	37,2	37,6

Import chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse, 1000 Euro  
 VCI-Abgrenzung

	2016	2017 <sup>1</sup>	Anteil in Prozent	
			2016	2017 <sup>1</sup>
<b>Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse</b>	<b>123 151 308</b>	<b>129 435 625</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Chemische Erzeugnisse</b>	<b>73 814 943</b>	<b>76 782 234</b>	<b>59,9</b>	<b>59,3</b>
Anorganische Grundchemikalien	5 401 982	5 591 110	4,4	4,3
Industriegase	159 918	170 791	0,1	0,1
Sonstige anorganische Grundstoffe und Chemikalien	3 959 544	4 236 805	3,2	3,3
Düngemittel und Stickstoffverbindungen	1 282 520	1 183 514	1,0	0,9
Petrochemikalien und Derivate	21 446 868	22 223 772	17,4	17,2
Polymere	18 098 397	19 411 679	14,7	15,0
Kunststoffe in Primärformen	15 621 268	16 735 817	12,7	12,9
Synthetischer Kautschuk in PF	1 009 808	1 221 667	0,8	0,9
Chemiefasern	1 467 321	1 454 195	1,2	1,1
Fein- und Spezialchemikalien	21 308 812	21 817 555	17,3	16,9
Farbstoffe und Pigmente	2 261 279	2 542 453	1,8	2,0
Schädlingsbekämpfungsmittels-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmittel	1 493 990	1 369 136	1,2	1,1
Anstrichmittel, Druckfarben und Kitte	2 850 136	3 324 717	2,3	2,6
Pyrotechnische Erzeugnisse	224 423	200 964	0,2	0,2
Klebstoffe	664 102	725 976	0,5	0,6
Etherische Öle	1 461 155	1 445 342	1,2	1,1
Sonstige chemische Erzeugnisse a.n.g.	12 353 727	12 208 967	10,0	9,4
Wasch- und Körperpflegemittel	7 558 883	7 738 114	6,1	6,0
Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermittel	2 323 248	2 394 766	1,9	1,9
Körperpflegemittel und Duftstoffe	5 235 635	5 343 348	4,3	4,1
<b>Pharmazeutische Erzeugnisse</b>	<b>49 336 365</b>	<b>52 653 391</b>	<b>40,1</b>	<b>40,7</b>
Pharmazeutische Grundstoffe	8 143 542	9 520 610	6,6	7,4
Pharmazeutische Spezialitäten und sonstige pharmazeutische Erzeugnisse	41 192 823	43 132 782	33,4	33,3

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quellen: Destatis, VCI

**Tab. 40 Ex- und Import ausgewählter chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse 2017<sup>1</sup>**  
in 1000 Euro

	Export	Import
<b>Anorganische Industriechemikalien</b>		
Edelmetalle, Verbindungen der Edelmetalle	1 353 611	648 413
Wasserstoff, Edelgase und andere Nichtmetalle	1 146 541	804 280
Anorganische Säuren der Nichtmetalle	550 118	245 926
Carbonate, Peroxocarbonate, Ammoniumcarbonat	513 487	244 156
Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Peroxide	442 720	163 853
Phosphinate, Phosphonate, Polyphosphate, Phosphate	341 384	154 137
Sulfate, Alaune, Peroxosulfate (Persulfate)	315 793	97 840
Kohlenstoff (Ruß u. a. Formen von Kohlenstoff)	284 239	253 576
Chloride, Bromide und Iodide u.a.	200 504	140 426
Halogenide und Halogenoxide der Nichtmetalle	130 988	17 331
Carbide, auch chemisch nicht einheitlich	113 874	243 765
Dithionite und Sulfoxylate	87 823	8 150
Sulfite, Thiosulfate	80 760	6 448
Verbindungen anorganischer Art, Wasser, Luft	72 577	24 785
Fluoride, Fluorosilicate, Fluoroaluminat	69 555	23 772
Cyanide, Cyanioxide und komplexe Cyanide	65 576	9 216
Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung	63 427	172 258
<b>Petrochemikalien und Derivate</b>		
Acyclische Alkohole, ihre Halogenderivate	2 147 679	1 406 505
Cyclische Kohlenwasserstoffe	1 699 279	1 252 035
Ether, Etheralkohole, Alkoholperoxide und Derivate	1 240 086	407 090
Verbindungen mit anderen Stickstofffunktionen	1 054 297	286 251
Gesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	951 023	881 064
Acyclische Kohlenwasserstoffe	939 693	1 316 224
Ungesättigte acyclische einbasische Carbonsäuren	922 793	584 459
Mehrbasische Carbonsäuren, Anhydride und Derivate	887 847	913 392
Öle und Destillationen des Steinkohlenteers	857 854	735 614
Verbindungen mit Aminofunktion	774 378	973 565
Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe	737 152	497 731
Einbasische Fettsäuren, Öle, Fettalkohole	647 697	575 769
Phenole, Phenolalkohole	572 550	539 448
Epoxide, Epoxyalkohole, Epoxyphenole und Derivate	510 273	365 114
Ketone und Chinone und Derivate	504 336	476 626
Organische Thioverbindungen	453 837	311 165
Enzyme, zubereitete Enzyme	418 791	313 977

	Export	Import
<b>Polymere</b>		
Polyacetale, Polyether, Epoxidharze, Polyester	5 118 232	3 483 700
Polymere des Ethylens, in Primärformen	3 303 213	3 652 314
Polymere des Propylens, Olefine in Primärformen	2 904 293	2 543 511
Aminoharze, Phenolharze, Polyurethane	2 653 512	1 052 905
Polyamide in Primärformen	2 403 008	1 508 593
Acrylpolymer in Primärformen	1 960 579	940 708
Polymere des Vinylchlorids, halogenerter Olefine	1 655 996	1 098 545
Synthetischer Kautschuk und Faktis	1 569 348	1 236 742
Polymere des Styrols, in Primärformen	1 366 667	1 293 523
Polymere des Vinylacetats oder anderer Vinylestern	1 202 233	310 672
Petroleumharze, Polyterpene, Polysulfide u.a.	985 232	541 949
Cellulose und ihre chemischen Derivate	910 851	282 610
Synthetische Spinnfasern	477 275	525 031
Synthetische Monofile von 67 dtex oder mehr	293 139	56 016
Kabel aus künstlichen Filamenten	285 305	48 899
Künstliche Spinnfasern	151 967	93 572
Kabel aus synthetischen Filamenten	138 395	14 131
<b>Fein- und Spezialchemikalien</b>		
Diagnostik- oder Laborreagenzien auf einem Träger	3 778 782	2 569 012
Reaktionsauslöser, katalytische Zubereitungen	3 241 497	1 865 657
Druckfarben, Tinte und Tusche	2 623 210	1 868 060
Schmiermittel, Rostschutzmittel, Lederfettmittel	1 889 117	588 012
Anstrichfarben und Lacke auf Lösemittelbasis	1 823 594	587 837
Mischungen von Riechstoffen	1 773 077	1 107 055
Kitte, Spachtelmassen und Verputzmassen	1 612 062	467 274
Synthetische organische Farbmittel und Aufheller	1 262 457	905 839
Anstrichfarben und Lacke in wässriger Lösung	1 079 620	277 987
Fotochemische Erzeugnisse	1 061 929	777 453
Chemische Elemente für die Elektronik	854 232	537 094
Antiklopfmittel, Antioxidantien, Mineralöladditive	756 742	735 521
Weichmacher, Stabilisatoren	628 534	347 307
Appreturmittel oder Endausrüstungsmittel	522 479	259 983
Pigmente, zubereitet, Prägefolien, Färbemittel	402 429	124 431
Zubereitete Pigmente, Farben, Glas in Pulverform	292 128	215 056
Lösemittel und Verdünnungsmittel, organisch	221 951	64 871

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quellen: Destatis, VCI



	Export	Import
<b>Wasch- und Körperpflegemittel</b>		
Grenzflächenaktive Zubereitungen, Waschmittel	3 386 775	1 883 585
Schönheitsmittel, Sonnenschutzmittel	3 068 153	2 207 095
Duftstoffe, Parfüms und Duftwässer	1 585 532	1 587 606
Haarbehandlungsmittel	1 210 590	583 382
Seifen,Vliesstoffe mit Reinigungsmitteln getränkt	1 007 542	485 987
Rasiermittel, Körperpflegemittel und andere	825 292	620 767
Zahnpflegemittel und Mundpflegemittel	509 144	286 639
Künstliche Wachse und zubereitete Wachse	508 778	160 640
Schuhcreme, Bohnerwachs, Poliermittel	209 336	142 132
Glycerin, roh, Glycerinwasser,Glycerinunterlaugen	40 138	47 170
<b>Pharmazeutische Erzeugnisse</b>		
Arzneiwaren, dosiert oder für den Einzelverkauf	46 627 286	22 935 192
Blut, Antisera, Vaccine, Mikroorganismen, Toxine	21 684 605	19 986 051
Arzneiwaren, nicht für den Einzelverkauf	1 328 334	410 547
Provitamine, Vitamine	896 234	520 029
Watte, Gaze, Binden, Verbandszeug und Pflaster	711 007	733 329
Hormone, Prostaglandine, Thromboxane u.a.	429 375	734 003
Pflanzliche Alkaloide, ihre Salze und Derivate	229 117	112 831
Quartäre organische Ammoniumsalze, Lecithine	203 465	143 091
Chemisch reine Zucker	184 748	51 246
Sulfonamide	153 783	1 581 930
Drüsen und andere Organe, getrocknet, als Pulver	89 209	157 921
Antibiotika	73 115	664 539
Glykoside, ihre Salze und Derivate	28 378	53 013

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quellen: Destatis, VCI

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

	Gesamtwirtschaft		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	
	Export	Import	Export	Import
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	1 193 555	949 245	226 730	98 359
2016	1 203 833	954 917	228 429	106 100
2017 <sup>2</sup>	1 279 066	1 034 323	234 386	114 620

	Maschinenbau		Herstellung von DV-Geräten, elektronischen/opt. Erzeugnissen und elektrischen Ausrüstungen	
	Export	Import	Export	Import
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	170 162	74 371	169 829	155 450
2016	170 414	76 742	176 885	159 575
2017 <sup>2</sup>	183 556	80 532	193 514	172 667

<sup>1</sup> ab 2008 neue statistische Abgrenzung<sup>2</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quelle: Destatis

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

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>98 585,3</b>	<b>101 234,8</b>	<b>99 776,8</b>	<b>103 147,8</b>	<b>54,6</b>
Niederlande	15 257,8	16 285,9	15 789,4	16 966,9	9,0
Frankreich	13 500,7	13 559,1	12 836,0	13 231,6	7,0
Großbritannien	12 039,6	13 075,8	11 950,1	10 672,8	5,6
Italien	9 652,3	9 968,7	9 956,9	10 411,2	5,5
Belgien	10 407,3	8 919,9	8 876,4	9 052,6	4,8
Polen	6 459,3	6 553,6	7 064,3	7 468,9	4,0
Spanien	5 755,5	6 050,2	6 074,4	6 426,6	3,4
Österreich	5 523,8	5 577,6	5 563,4	5 714,3	3,0
Tschechische Republik	3 866,6	4 364,5	4 467,3	4 310,9	2,3
Schweden	2 365,7	2 609,6	2 683,3	2 868,3	1,5
Irland	1 363,3	1 449,6	1 467,5	2 213,8	1,2
Dänemark	1 984,3	2 033,6	2 040,6	2 104,1	1,1
Ungarn	1 773,3	1 893,4	1 923,8	2 054,5	1,1
Rumänien	1 188,1	1 293,9	1 374,3	1 536,9	0,8
Portugal	1 292,2	1 369,1	1 412,6	1 471,7	0,8
Griechenland	1 328,8	1 316,6	1 337,1	1 431,6	0,8
Finnland	1 181,7	1 237,7	1 173,3	1 200,8	0,6
Slowakei	980,8	967,0	975,6	1 040,5	0,6
Slowenien	664,5	670,2	700,6	753,0	0,4
Luxemburg	425,0	461,2	461,0	466,7	0,2
Bulgarien	395,3	411,2	426,2	466,1	0,2
Litauen	378,7	382,4	373,8	400,7	0,2
Kroatien	290,1	306,5	333,3	353,8	0,2
Estland	205,0	181,7	193,9	204,2	0,1
Lettland	173,7	182,6	195,8	201,8	0,1
Malta	57,5	53,5	62,5	62,0	0,0
Zypern	74,3	59,9	63,5	61,3	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>18 831,9</b>	<b>18 432,2</b>	<b>20 173,6</b>	<b>23 532,4</b>	<b>12,5</b>
Schweiz	7 727,3	8 046,6	9 665,6	11 672,3	6,2
Russische Föderation	4 895,2	4 111,5	4 162,4	4 744,0	2,5
Türkei	3 044,1	3 211,1	3 236,5	3 501,9	1,9
Norwegen	841,6	881,7	811,6	998,2	0,5
Ukraine	804,9	703,9	825,4	986,1	0,5
Serbien	302,7	320,7	331,4	361,1	0,2
Belarus	358,9	270,8	249,4	279,9	0,1
Kasachstan	241,2	230,5	214,9	257,8	0,1
ehem. Rep. Mazedonien	77,6	116,0	141,7	160,1	0,1
Usbekistan	84,1	82,0	78,6	93,5	0,0
Bosnien und Herzegowina	80,5	83,1	91,4	90,0	0,0
Georgien	59,0	59,1	63,0	68,0	0,0

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>18 938,4</b>	<b>22 811,1</b>	<b>22 076,4</b>	<b>23 585,4</b>	<b>12,5</b>
USA	16 365,6	19 910,3	19 251,4	20 562,9	10,9
Kanada	1 220,6	1 350,6	1 423,9	1 545,8	0,8
Mexiko	1 352,2	1 550,2	1 401,1	1 476,7	0,8
<b>Lateinamerika</b>	<b>4 930,8</b>	<b>5 383,8</b>	<b>4 912,0</b>	<b>4 821,8</b>	<b>2,6</b>
Brasilien	2 725,2	2 871,8	2 705,9	2 594,7	1,4
Argentinien	482,6	612,5	551,4	599,2	0,3
Kolumbien	434,4	511,0	455,5	458,6	0,2
Chile	274,6	297,2	291,7	287,6	0,2
Peru	131,4	143,8	147,8	164,7	0,1
Ecuador	113,4	123,2	114,4	135,2	0,1
Panama	165,8	165,9	141,8	127,8	0,1
Uruguay	123,2	163,9	122,3	90,8	0,0
<b>Asien</b>	<b>23 462,5</b>	<b>25 691,0</b>	<b>26 481,6</b>	<b>29 001,3</b>	<b>15,4</b>
China	5 932,1	6 829,3	7 407,0	8 536,9	4,5
Japan	3 771,4	4 019,6	4 260,5	4 514,6	2,4
Republik Korea	2 339,4	2 615,6	2 515,7	2 669,6	1,4
Indien	1 593,0	1 694,6	1 684,1	1 854,4	1,0
Taiwan	1 624,1	1 696,6	1 592,2	1 710,0	0,9
Saudi-Arabien	1 122,5	1 327,9	1 189,7	1 228,6	0,7
Singapur	909,2	906,0	936,0	1 038,0	0,5
Vereinigte Arab. Emirate	910,5	1 062,9	1 059,1	1 023,8	0,5
Israel	682,9	725,5	774,7	835,4	0,4
Thailand	673,8	749,1	736,9	817,6	0,4
Hongkong	667,5	634,0	687,3	734,5	0,4
Islamische Rep. Iran	438,9	468,5	550,0	649,9	0,3
Malaysia	563,1	596,1	571,8	610,2	0,3
Indonesien	446,3	480,9	481,7	519,7	0,3
Vietnam	286,3	333,5	425,0	485,4	0,3
Pakistan	221,0	246,7	267,0	293,7	0,2
Philippinen	244,4	244,0	261,5	287,9	0,2
Kuwait	128,7	151,3	145,6	171,1	0,1
<b>Afrika</b>	<b>2 950,1</b>	<b>3 136,4</b>	<b>3 000,5</b>	<b>3 247,8</b>	<b>1,7</b>
Südafrika	1 234,4	1 346,9	1 186,8	1 241,1	0,7
Ägypten	607,3	673,3	626,5	677,2	0,4
Algerien	262,2	242,1	298,9	299,9	0,2
Marokko	174,7	195,5	203,6	236,2	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>1 294,6</b>	<b>1 454,8</b>	<b>1 372,4</b>	<b>1 553,6</b>	<b>0,8</b>
Australien	1 142,4	1 292,7	1 223,0	1 400,6	0,7
Neuseeland	147,6	156,9	143,5	147,3	0,1
<b>Welt</b>	<b>169 003,2</b>	<b>178 154,1</b>	<b>177 817,0</b>	<b>188 910,9</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quellen: Destatis, VCI

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

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>66 525,8</b>	<b>65 994,0</b>	<b>65 339,1</b>	<b>68 399,6</b>	<b>60,3</b>
Frankreich	9 887,3	9 695,6	9 152,7	9 526,8	8,4
Niederlande	8 797,9	7 849,3	7 716,4	8 351,3	7,4
Italien	7 160,9	7 193,4	7 086,1	7 566,1	6,7
Belgien	7 363,1	6 757,3	6 810,5	7 139,1	6,3
Polen	5 410,3	5 402,5	5 857,6	6 205,0	5,5
Großbritannien	5 905,0	6 007,3	5 694,8	5 736,8	5,1
Spanien	3 980,8	4 210,9	4 151,9	4 427,8	3,9
Österreich	3 915,8	3 973,0	3 896,9	4 050,1	3,6
Tschechische Republik	3 187,8	3 663,6	3 747,8	3 521,8	3,1
Schweden	1 757,5	1 856,7	1 849,6	1 968,0	1,7
Dänemark	1 429,9	1 451,3	1 421,0	1 496,4	1,3
Ungarn	1 291,3	1 355,0	1 358,4	1 422,4	1,3
Rumänien	830,7	909,3	973,2	1 075,1	0,9
Portugal	856,8	905,3	922,1	987,1	0,9
Finnland	888,6	923,2	852,0	850,3	0,7
Slowakei	769,3	750,6	755,3	834,1	0,7
Griechenland	611,8	601,5	585,8	572,3	0,5
Slowenien	493,6	491,9	496,5	554,5	0,5
Irland	476,3	487,4	491,2	503,0	0,4
Luxemburg	375,2	399,3	378,8	394,4	0,3
Bulgarien	249,6	257,3	260,9	285,9	0,3
Litauen	255,2	246,6	245,7	262,3	0,2
Kroatien	213,4	226,7	241,4	252,7	0,2
Estland	183,7	160,2	158,5	174,1	0,2
Lettland	146,9	147,9	159,1	162,6	0,1
Malta	44,2	38,5	40,2	47,2	0,0
Zypern	43,0	32,5	34,5	32,5	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>11 271,2</b>	<b>10 789,0</b>	<b>10 807,5</b>	<b>11 797,1</b>	<b>10,4</b>
Schweiz	3 655,2	3 477,1	3 477,0	3 709,5	3,3
Russische Föderation	3 018,1	2 604,6	2 614,2	2 868,5	2,5
Türkei	2 392,5	2 495,9	2 517,1	2 765,6	2,4
Ukraine	517,4	505,3	588,5	698,9	0,6
Norwegen	639,8	681,5	583,9	611,6	0,5
Serbien	236,3	260,0	266,9	282,7	0,2
Belarus	291,1	218,1	201,1	217,9	0,2
ehem. Rep. Mazedonien	68,3	108,0	132,7	149,3	0,1
Kasachstan	117,9	109,1	96,9	144,5	0,1
Bosnien und Herzegowina	52,3	54,2	57,3	59,5	0,1
Liechtenstein	50,4	52,6	55,8	56,0	0,0
Republik Moldau	33,8	31,5	34,9	39,0	0,0

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>7 146,1</b>	<b>7 896,3</b>	<b>7 790,8</b>	<b>8 311,4</b>	<b>7,3</b>
USA	5 868,9	6 529,8	6 471,8	6 923,3	6,1
Mexiko	798,9	907,1	895,0	934,5	0,8
Kanada	478,2	459,4	424,0	453,6	0,4
<b>Lateinamerika</b>	<b>3 225,6</b>	<b>3 306,3</b>	<b>3 051,4</b>	<b>2 922,8</b>	<b>2,6</b>
Brasilien	1 937,2	1 853,4	1 766,5	1 639,3	1,4
Argentinien	312,4	383,0	313,0	337,7	0,3
Kolumbien	222,9	267,7	250,5	254,2	0,2
Chile	182,7	191,3	184,1	183,6	0,2
Peru	100,1	105,7	107,9	120,1	0,1
Ecuador	70,0	75,1	64,3	75,1	0,1
Guatemala	53,1	49,0	67,6	55,3	0,0
Uruguay	69,1	87,1	63,5	40,4	0,0
<b>Asien</b>	<b>16 333,9</b>	<b>17 233,9</b>	<b>17 410,6</b>	<b>18 973,6</b>	<b>16,7</b>
China	4 370,9	4 581,1	5 011,7	5 858,3	5,2
Republik Korea	1 846,9	2 084,1	1 844,5	1 954,1	1,7
Japan	1 775,4	1 870,7	1 957,6	1 884,0	1,7
Indien	1 375,9	1 478,1	1 478,3	1 625,5	1,4
Taiwan	1 365,3	1 389,9	1 250,2	1 326,2	1,2
Singapur	752,1	740,3	749,2	838,3	0,7
Vereinigte Arab. Emirate	588,2	645,4	634,3	620,8	0,5
Saudi-Arabien	650,3	715,7	621,6	605,1	0,5
Thailand	512,2	552,8	538,5	592,2	0,5
Israel	480,7	484,8	503,4	518,8	0,5
Hongkong	533,4	478,1	495,1	510,9	0,5
Malaysia	432,5	443,6	425,0	463,6	0,4
Indonesien	369,7	391,4	383,9	426,7	0,4
Islamische Rep. Iran	205,8	246,5	322,4	417,3	0,4
Vietnam	183,1	199,0	248,4	292,5	0,3
Pakistan	161,3	179,4	201,0	218,7	0,2
Philippinen	130,4	125,5	128,5	145,0	0,1
Bangladesch	101,4	112,4	112,8	116,3	0,1
<b>Afrika</b>	<b>2 306,3</b>	<b>2 403,3</b>	<b>2 190,4</b>	<b>2 403,9</b>	<b>2,1</b>
Südafrika	1 056,4	1 104,3	955,0	1 009,8	0,9
Ägypten	422,4	445,4	394,4	427,5	0,4
Marokko	146,8	160,7	158,5	179,4	0,2
Algerien	160,1	156,0	153,5	158,0	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>543,1</b>	<b>578,2</b>	<b>582,6</b>	<b>635,7</b>	<b>0,6</b>
Australien	449,1	480,7	495,2	541,1	0,5
Neuseeland	90,1	92,7	81,9	89,4	0,1
<b>Welt</b>	<b>107 361,6</b>	<b>108 211,0</b>	<b>107 195,8</b>	<b>113 464,9</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quellen: Destatis, VCI

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

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>32 059,5</b>	<b>35 240,7</b>	<b>34 437,8</b>	<b>34 748,1</b>	<b>46,1</b>
Niederlande	6 459,9	8 436,6	8 073,0	8 615,7	11,4
Großbritannien	6 134,6	7 068,5	6 255,3	4 936,0	6,5
Frankreich	3 613,5	3 863,5	3 683,2	3 704,8	4,9
Italien	2 491,4	2 775,3	2 870,8	2 845,1	3,8
Spanien	1 774,7	1 839,2	1 922,4	1 998,8	2,6
Belgien	3 044,2	2 162,5	2 065,9	1 913,5	2,5
Irland	887,0	962,2	976,3	1 710,8	2,3
Österreich	1 608,0	1 604,6	1 666,5	1 664,2	2,2
Polen	1 048,9	1 151,1	1 206,7	1 263,9	1,7
Schweden	608,2	752,9	833,7	900,3	1,2
Griechenland	717,0	715,1	751,3	859,2	1,1
Tschechische Republik	678,9	700,9	719,4	789,1	1,0
Ungarn	482,0	538,3	565,4	632,2	0,8
Dänemark	554,5	582,3	619,6	607,7	0,8
Portugal	435,4	463,9	490,6	484,6	0,6
Rumänien	357,4	384,6	401,1	461,9	0,6
Finnland	293,0	314,5	321,2	350,5	0,5
Slowakei	211,5	216,4	220,3	206,4	0,3
Slowenien	170,9	178,2	204,2	198,5	0,3
Bulgarien	145,7	153,9	165,3	180,2	0,2
Litauen	123,5	135,8	128,1	138,4	0,2
Kroatien	76,7	79,8	91,9	101,1	0,1
Luxemburg	49,9	62,0	82,2	72,3	0,1
Lettland	26,8	34,8	36,7	39,2	0,1
Estland	21,3	21,5	35,5	30,1	0,0
Zypern	31,3	27,4	28,9	28,7	0,0
Malta	13,3	15,0	22,3	14,8	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>7 560,7</b>	<b>7 643,1</b>	<b>9 366,2</b>	<b>11 735,3</b>	<b>15,6</b>
Schweiz	4 072,1	4 569,6	6 188,6	7 962,9	10,6
Russische Föderation	1 877,1	1 506,9	1 548,2	1 875,5	2,5
Türkei	651,6	715,2	719,4	736,3	1,0
Norwegen	201,8	200,2	227,8	386,6	0,5
Ukraine	287,5	198,6	236,9	287,2	0,4
Kasachstan	123,3	121,4	118,1	113,3	0,2
Serbien	66,4	60,7	64,5	78,5	0,1
Belarus	67,8	52,7	48,3	62,0	0,1
Usbekistan	51,5	48,3	48,9	60,6	0,1
Georgien	28,5	33,9	38,4	38,1	0,1
Bosnien und Herzegowina	28,1	29,0	34,0	30,5	0,0
Aserbaidshan	25,8	24,6	20,1	22,6	0,0

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>11 792,4</b>	<b>14 914,8</b>	<b>14 285,6</b>	<b>15 274,0</b>	<b>20,2</b>
USA	10 496,7	13 380,6	12 779,6	13 639,6	18,1
Kanada	742,4	891,2	999,9	1 092,2	1,4
Mexiko	553,3	643,1	506,1	542,2	0,7
<b>Lateinamerika</b>	<b>1 705,2</b>	<b>2 077,5</b>	<b>1 860,6</b>	<b>1 899,0</b>	<b>2,5</b>
Brasilien	788,0	1 018,4	939,4	955,3	1,3
Argentinien	170,1	229,6	238,4	261,5	0,3
Kolumbien	211,4	243,2	205,0	204,5	0,3
Chile	91,9	106,0	107,6	104,0	0,1
Panama	113,2	117,6	94,8	98,3	0,1
Ecuador	43,4	48,2	50,1	60,1	0,1
Uruguay	54,1	76,8	58,8	50,4	0,1
Peru	31,2	38,1	39,9	44,6	0,1
<b>Asien</b>	<b>7 128,6</b>	<b>8 457,1</b>	<b>9 071,0</b>	<b>10 027,7</b>	<b>13,3</b>
China	1 561,2	2 248,2	2 395,3	2 678,6	3,6
Japan	1 996,0	2 148,9	2 302,9	2 630,5	3,5
Republik Korea	492,5	531,5	671,3	715,5	0,9
Saudi-Arabien	472,1	612,3	568,2	623,4	0,8
Vereinigte Arab. Emirate	322,3	417,5	424,8	403,0	0,5
Taiwan	258,8	306,7	342,0	383,8	0,5
Israel	202,2	240,7	271,3	316,6	0,4
Islamische Rep. Iran	233,1	222,0	227,6	232,5	0,3
Indien	217,1	216,4	205,8	229,0	0,3
Thailand	161,6	196,3	198,5	225,4	0,3
Hongkong	134,1	156,0	192,2	223,6	0,3
Singapur	157,2	165,6	186,8	199,7	0,3
Vietnam	103,1	134,5	176,6	192,9	0,3
Malaysia	130,6	152,5	146,8	146,6	0,2
Philippinen	114,0	118,5	133,0	142,9	0,2
Kuwait	66,5	74,3	78,9	100,4	0,1
Indonesien	76,6	89,5	97,8	93,0	0,1
Libanon	79,0	75,6	89,2	89,7	0,1
<b>Afrika</b>	<b>643,8</b>	<b>733,1</b>	<b>810,1</b>	<b>843,9</b>	<b>1,1</b>
Ägypten	185,0	227,9	232,1	249,7	0,3
Südafrika	178,0	242,6	231,8	231,3	0,3
Algerien	102,1	86,2	145,4	141,9	0,2
Marokko	28,0	34,8	45,0	56,8	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>751,5</b>	<b>876,6</b>	<b>789,8</b>	<b>917,9</b>	<b>1,2</b>
Australien	693,3	812,0	727,8	859,5	1,1
Neuseeland	57,5	64,2	61,5	57,8	0,1
<b>Welt</b>	<b>61 641,6</b>	<b>69 943,0</b>	<b>70 621,2</b>	<b>75 446,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quellen: Destatis, VCI



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

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>73 918,4</b>	<b>75 993,5</b>	<b>76 414,4</b>	<b>79 156,8</b>	<b>61,2</b>
Niederlande	17 218,3	18 142,2	17 231,9	19 164,3	14,8
Belgien	12 356,2	11 873,0	11 806,9	12 406,6	9,6
Frankreich	9 807,4	9 883,1	9 636,8	9 665,6	7,5
Italien	6 451,9	6 094,8	6 725,5	6 955,2	5,4
Irland	4 818,9	6 334,3	7 132,7	6 927,4	5,4
Großbritannien	6 208,0	6 071,4	6 357,6	6 231,0	4,8
Spanien	2 974,4	3 070,8	3 021,5	3 085,8	2,4
Österreich	2 800,4	2 956,1	2 952,4	2 947,0	2,3
Polen	2 380,2	2 503,1	2 664,5	2 931,8	2,3
Schweden	1 973,0	1 902,8	1 994,6	1 842,9	1,4
Tschechische Republik	1 687,8	1 855,6	1 549,4	1 707,4	1,3
Dänemark	1 315,9	1 193,5	1 150,1	1 181,0	0,9
Ungarn	796,2	801,8	881,9	1 000,8	0,8
Finnland	560,1	540,9	566,1	509,6	0,4
Slowenien	340,0	404,0	414,5	423,7	0,3
Portugal	426,7	382,5	395,3	385,6	0,3
Slowakei	394,9	416,6	449,2	373,1	0,3
Luxemburg	249,9	369,4	341,3	337,4	0,3
Griechenland	324,9	304,0	298,6	264,5	0,2
Litauen	320,9	308,6	247,3	229,6	0,2
Rumänien	255,9	271,4	238,6	221,9	0,2
Bulgarien	113,0	130,1	138,9	151,8	0,1
Kroatien	30,1	60,8	83,3	95,5	0,1
Lettland	33,8	42,6	39,3	46,6	0,0
Estland	28,9	30,2	25,7	26,6	0,0
Malta	42,3	34,2	49,0	26,1	0,0
Zypern	8,5	15,6	21,5	18,5	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>16 219,4</b>	<b>17 396,7</b>	<b>17 960,0</b>	<b>18 295,9</b>	<b>14,1</b>
Schweiz	12 612,7	14 037,9	15 192,9	15 061,4	11,6
ehem. Rep. Mazedonien	666,8	779,1	876,3	1 041,1	0,8
Russische Föderation	1 371,4	1 181,0	698,8	888,0	0,7
Norwegen	654,7	551,7	542,7	563,2	0,4
Türkei	382,3	362,1	299,7	357,6	0,3
Serbien	93,6	73,1	89,0	116,2	0,1
Ukraine	108,5	70,3	63,7	85,0	0,1
Kasachstan	155,0	204,3	83,5	65,5	0,1
Belarus	58,2	74,0	42,6	38,3	0,0
Bosnien und Herzegowina	18,4	20,3	23,2	32,4	0,0
Liechtenstein	28,4	28,6	31,1	29,8	0,0
Island	11,6	7,3	10,1	5,8	0,0

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>11 561,4</b>	<b>14 116,8</b>	<b>13 113,9</b>	<b>13 496,2</b>	<b>10,4</b>
USA	11 024,6	13 476,0	12 552,4	12 889,1	10,0
Kanada	332,2	385,9	332,1	353,3	0,3
Mexiko	204,6	254,9	229,4	253,8	0,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>647,5</b>	<b>622,7</b>	<b>615,7</b>	<b>728,5</b>	<b>0,6</b>
Brasilien	339,5	334,1	336,0	344,4	0,3
Argentinien	90,7	106,8	136,7	152,4	0,1
Trinidad und Tobago	62,6	51,9	17,2	92,0	0,1
Chile	56,3	58,3	64,5	73,6	0,1
Peru	22,4	24,8	24,0	29,2	0,0
Paraguay	13,7	15,0	10,6	13,6	0,0
Kolumbien	10,4	8,4	7,3	6,7	0,0
Venezuela	34,9	7,3	7,4	3,5	0,0
<b>Asien</b>	<b>12 291,4</b>	<b>14 134,1</b>	<b>14 456,5</b>	<b>17 114,7</b>	<b>13,2</b>
China	3 619,8	4 346,6	4 324,2	4 675,5	3,6
Singapur	2 023,6	2 974,0	2 926,6	4 003,5	3,1
Japan	2 601,3	2 524,5	2 878,4	2 796,3	2,2
Republik Korea	872,3	942,1	960,5	2 008,8	1,6
Indien	1 257,9	1 383,1	1 308,3	1 380,3	1,1
Malaysia	300,4	334,7	401,5	424,1	0,3
Israel	373,7	359,6	388,5	418,0	0,3
Taiwan	365,6	362,3	349,7	416,7	0,3
Indonesien	204,7	209,7	217,8	269,4	0,2
Saudi-Arabien	227,3	207,5	205,9	259,2	0,2
Thailand	146,3	133,8	143,7	143,0	0,1
Philippinen	76,6	88,5	76,7	73,0	0,1
Katar	37,4	38,6	52,2	57,9	0,0
Vietnam	46,9	75,1	64,8	52,1	0,0
Vereinigte Arab. Emirate	27,3	27,4	36,8	39,1	0,0
Islamische Rep. Iran	27,9	37,6	39,6	34,0	0,0
Hongkong	21,6	27,7	29,4	23,6	0,0
Sri Lanka	7,5	10,1	10,7	8,8	0,0
<b>Afrika</b>	<b>524,0</b>	<b>472,7</b>	<b>393,0</b>	<b>446,1</b>	<b>0,3</b>
Südafrika	232,4	213,3	189,7	256,2	0,2
Marokko	78,3	90,0	69,5	71,5	0,1
Ägypten	47,2	51,5	38,3	51,5	0,0
Äquatorialguinea	27,8	17,1	13,0	30,2	0,0
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>189,4</b>	<b>213,6</b>	<b>197,8</b>	<b>197,3</b>	<b>0,2</b>
Australien	114,1	159,1	140,8	142,4	0,1
Neuseeland	74,9	53,7	56,3	53,9	0,0
<b>Welt</b>	<b>115 351,5</b>	<b>122 949,9</b>	<b>123 151,3</b>	<b>129 435,6</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quellen: Destatis, VCI

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

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>50 181,8</b>	<b>49 787,5</b>	<b>48 612,1</b>	<b>50 285,0</b>	<b>65,5</b>
Niederlande	10 397,1	10 110,6	9 501,2	10 177,3	13,3
Belgien	9 902,5	9 806,5	9 553,2	9 989,4	13,0
Frankreich	7 463,4	7 455,9	7 248,5	7 346,8	9,6
Großbritannien	4 500,0	4 237,4	4 256,2	4 108,4	5,4
Italien	3 966,2	3 882,2	3 800,3	4 032,7	5,3
Irland	2 778,1	2 862,3	3 008,8	2 910,1	3,8
Polen	2 080,9	2 227,1	2 345,2	2 569,1	3,3
Spanien	1 939,4	1 946,0	1 982,4	2 009,9	2,6
Österreich	2 072,8	2 068,1	2 027,4	1 993,7	2,6
Tschechische Republik	1 251,9	1 273,0	1 046,4	1 190,3	1,6
Schweden	706,7	725,4	763,2	797,5	1,0
Ungarn	571,1	563,4	540,2	683,9	0,9
Dänemark	542,7	479,0	509,4	523,0	0,7
Finnland	496,2	490,9	512,3	451,7	0,6
Slowakei	309,0	318,2	331,2	322,2	0,4
Luxemburg	214,9	325,2	260,3	248,8	0,3
Portugal	271,4	251,0	235,0	247,4	0,3
Slowenien	193,9	204,9	213,3	221,6	0,3
Litauen	282,1	272,2	201,8	179,1	0,2
Rumänien	81,8	102,1	93,1	103,5	0,1
Griechenland	69,7	66,7	59,5	61,6	0,1
Bulgarien	23,4	26,5	39,2	48,5	0,1
Estland	26,6	27,5	22,3	22,9	0,0
Kroatien	13,4	31,8	23,0	18,9	0,0
Lettland	14,3	18,7	14,2	15,7	0,0
Zypern	2,9	10,2	11,2	6,2	0,0
Malta	9,3	4,7	13,4	5,0	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>7 314,1</b>	<b>7 594,4</b>	<b>6 619,7</b>	<b>6 994,0</b>	<b>9,1</b>
Schweiz	4 084,6	4 542,0	4 094,7	4 025,9	5,2
ehem. Rep. Mazedonien	666,8	779,1	876,3	1 041,1	1,4
Russische Föderation	1 358,7	1 178,0	696,6	884,4	1,2
Norwegen	501,5	430,8	428,1	453,2	0,6
Türkei	232,2	232,4	236,0	271,6	0,4
Serbien	54,4	36,6	49,6	74,1	0,1
Ukraine	100,5	63,1	52,5	72,4	0,1
Kasachstan	155,0	204,3	83,5	65,1	0,1
Belarus	58,2	74,0	42,6	38,3	0,0
Liechtenstein	28,3	28,5	30,4	29,5	0,0
Bosnien und Herzegowina	15,0	18,3	21,3	29,1	0,0
Island	1,7	1,4	3,0	2,4	0,0

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>5 572,9</b>	<b>6 135,4</b>	<b>5 843,8</b>	<b>6 196,0</b>	<b>8,1</b>
USA	5 242,5	5 691,0	5 456,4	5 778,8	7,5
Mexiko	145,7	186,4	181,1	211,4	0,3
Kanada	184,7	258,0	206,2	205,9	0,3
<b>Lateinamerika</b>	<b>565,3</b>	<b>531,8</b>	<b>499,0</b>	<b>597,3</b>	<b>0,8</b>
Brasilien	321,9	320,7	322,2	332,2	0,4
Trinidad und Tobago	62,6	51,9	17,2	92,0	0,1
Chile	56,3	58,2	64,1	73,0	0,1
Argentinien	40,7	41,7	42,7	41,7	0,1
Peru	22,1	24,8	23,9	29,1	0,0
Paraguay	13,6	15,0	10,4	13,4	0,0
Venezuela	34,9	7,2	7,4	3,5	0,0
Haiti	1,3	0,8	1,1	1,6	0,0
<b>Asien</b>	<b>10 362,6</b>	<b>12 033,1</b>	<b>11 767,3</b>	<b>12 180,7</b>	<b>15,9</b>
China	2 777,4	3 413,9	3 367,2	3 654,7	4,8
Japan	2 293,8	2 225,7	2 375,6	2 359,1	3,1
Singapur	1 851,2	2 771,2	2 378,1	2 243,3	2,9
Indien	906,6	979,4	924,2	963,3	1,3
Republik Korea	818,2	865,9	866,8	920,7	1,2
Malaysia	297,7	331,7	399,1	419,9	0,5
Taiwan	307,6	311,4	314,0	363,8	0,5
Israel	294,3	309,7	317,6	354,8	0,5
Saudi-Arabien	226,7	207,0	205,6	257,9	0,3
Indonesien	191,8	193,8	196,2	239,3	0,3
Thailand	136,4	120,0	131,5	131,9	0,2
Philippinen	76,6	88,5	76,7	72,7	0,1
Katar	37,4	38,5	52,1	57,9	0,1
Vietnam	40,4	67,4	57,3	45,8	0,1
Vereinigte Arab. Emirate	25,9	25,6	35,9	38,9	0,1
Hongkong	19,9	25,3	26,7	21,6	0,0
Sri Lanka	7,5	10,1	10,7	8,8	0,0
Islamische Rep. Iran	10,3	8,4	6,6	7,3	0,0
<b>Afrika</b>	<b>505,5</b>	<b>454,0</b>	<b>372,2</b>	<b>422,2</b>	<b>0,5</b>
Südafrika	223,2	205,5	180,2	243,7	0,3
Marokko	76,6	87,8	66,6	69,9	0,1
Ägypten	40,0	44,1	30,2	41,9	0,1
Äquatorialguinea	27,8	17,1	13,0	30,2	0,0
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>116,3</b>	<b>108,3</b>	<b>100,9</b>	<b>107,0</b>	<b>0,1</b>
Australien	50,6	60,5	52,0	60,1	0,1
Neuseeland	65,2	47,0	48,2	46,0	0,1
<b>Welt</b>	<b>74 618,5</b>	<b>76 644,5</b>	<b>73 814,9</b>	<b>76 782,2</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quellen: Destatis, VCI

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

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>EU 28</b>	<b>23 736,6</b>	<b>26 205,9</b>	<b>27 802,3</b>	<b>28 871,9</b>	<b>54,8</b>
Niederlande	6 821,2	8 031,5	7 730,7	8 987,0	17,1
Irland	2 040,8	3 472,0	4 124,0	4 017,3	7,6
Italien	2 485,7	2 212,6	2 925,2	2 922,4	5,6
Belgien	2 453,7	2 066,5	2 253,7	2 417,2	4,6
Frankreich	2 343,9	2 427,2	2 388,4	2 318,8	4,4
Großbritannien	1 708,0	1 834,0	2 101,4	2 122,6	4,0
Spanien	1 035,0	1 124,8	1 039,2	1 075,9	2,0
Schweden	1 266,4	1 177,5	1 231,4	1 045,4	2,0
Österreich	727,5	888,0	925,0	953,3	1,8
Dänemark	773,2	714,4	640,6	658,0	1,2
Tschechische Republik	435,9	582,6	502,9	517,2	1,0
Polen	299,2	276,0	319,4	362,7	0,7
Ungarn	225,1	238,4	341,6	316,9	0,6
Griechenland	255,2	237,3	239,1	202,9	0,4
Slowenien	146,1	199,2	201,2	202,1	0,4
Portugal	155,2	131,6	160,3	138,2	0,3
Rumänien	174,2	169,4	145,5	118,4	0,2
Bulgarien	89,6	103,6	99,7	103,4	0,2
Luxemburg	35,0	44,2	81,0	88,6	0,2
Kroatien	16,7	29,0	60,3	76,6	0,1
Finnland	63,9	50,0	53,8	57,9	0,1
Slowakei	86,0	98,4	117,9	51,0	0,1
Litauen	38,7	36,4	45,6	50,4	0,1
Lettland	19,5	23,9	25,0	30,8	0,1
Malta	33,0	29,5	35,7	21,1	0,0
Zypern	5,6	5,4	10,3	12,3	0,0
Estland	2,3	2,7	3,4	3,7	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>8 905,3</b>	<b>9 802,3</b>	<b>11 340,4</b>	<b>11 301,8</b>	<b>21,5</b>
Schweiz	8 528,1	9 495,9	11 098,3	11 035,5	21,0
Norwegen	153,2	120,9	114,6	110,0	0,2
Türkei	150,0	129,6	63,8	86,1	0,2
Serbien	39,2	36,5	39,4	42,1	0,1
Ukraine	8,0	7,2	11,2	12,6	0,0
Montenegro	0,4	0,9	1,1	4,4	0,0
Russische Föderation	12,7	3,0	2,2	3,6	0,0
Island	10,0	6,0	7,2	3,4	0,0
Bosnien und Herzegowina	3,4	2,0	1,9	3,3	0,0
Kasachstan	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
Liechtenstein	0,0	0,1	0,7	0,3	0,0
Georgien	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0

Land	2014	2015	2016	2017 <sup>1</sup>	i.v.H.
<b>NAFTA</b>	<b>5 988,5</b>	<b>7 981,4</b>	<b>7 270,1</b>	<b>7 300,2</b>	<b>13,9</b>
USA	5 782,1	7 785,0	7 095,9	7 110,3	13,5
Kanada	147,5	127,9	125,9	147,5	0,3
Mexiko	58,9	68,4	48,3	42,4	0,1
<b>Lateinamerika</b>	<b>82,2</b>	<b>90,9</b>	<b>116,6</b>	<b>131,2</b>	<b>0,2</b>
Argentinien	50,1	65,1	94,1	110,7	0,2
Brasilien	17,6	13,4	13,8	12,2	0,0
Kolumbien	5,4	5,7	6,0	5,3	0,0
Uruguay	3,8	4,1	2,1	1,9	0,0
Chile	0,0	0,0	0,4	0,6	0,0
Dominikanische Rep.	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0
Paraguay	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0
Kuba	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
<b>Asien</b>	<b>1 928,8</b>	<b>2 101,0</b>	<b>2 689,2</b>	<b>4 934,0</b>	<b>9,4</b>
Singapur	172,4	202,8	548,5	1 760,1	3,3
Republik Korea	54,0	76,2	93,7	1 088,1	2,1
China	842,4	932,7	957,1	1 020,8	1,9
Japan	307,4	298,9	502,8	437,2	0,8
Indien	351,3	403,7	384,1	417,0	0,8
Israel	79,4	49,9	70,9	63,2	0,1
Taiwan	58,0	50,9	35,7	52,9	0,1
Indonesien	12,9	15,9	21,6	30,1	0,1
Islamische Rep. Iran	17,6	29,2	33,1	26,7	0,1
Thailand	9,9	13,8	12,2	11,0	0,0
Macau	4,0	6,2	7,5	7,4	0,0
Vietnam	6,5	7,7	7,5	6,3	0,0
Oman	5,2	4,5	7,1	4,5	0,0
Malaysia	2,7	3,0	2,5	4,2	0,0
Hongkong	1,6	2,5	2,7	2,1	0,0
Saudi-Arabien	0,6	0,5	0,2	1,2	0,0
Bangladesch	0,5	0,4	0,6	0,6	0,0
Philippinen	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
<b>Afrika</b>	<b>18,6</b>	<b>18,7</b>	<b>20,8</b>	<b>24,0</b>	<b>0,0</b>
Südafrika	9,2	7,8	9,5	12,6	0,0
Ägypten	7,1	7,4	8,1	9,6	0,0
Marokko	1,7	2,2	3,0	1,7	0,0
Tunesien	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>73,1</b>	<b>105,3</b>	<b>96,9</b>	<b>90,3</b>	<b>0,2</b>
Australien	63,5	98,6	88,8	82,4	0,2
Neuseeland	9,6	6,7	8,1	7,9	0,0
<b>Welt</b>	<b>40 733,0</b>	<b>46 305,4</b>	<b>49 336,4</b>	<b>52 653,4</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse (Stand: Februar 2018)

Quellen: Destatis, VCI

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

	Investitionen Inland Mio Euro		Investitionen Ausland Mio Euro		Investitionsquote in Prozent <sup>1</sup>
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>2</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	7 141	- 0,1	8 598	+ 1,5	3,8
2016	7 043	- 1,4	7 902	- 8,1	3,8
2017 <sup>3</sup>	7 204	+ 2,3	8 082	+ 2,3	3,7

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

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

<sup>3</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 (Korrektur für 2016 enthalten), VCI

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

Land	2015		2016 <sup>1</sup>	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>64 588</b>	<b>100,0</b>	<b>72 646</b>	<b>100,0</b>
EU 28	15 477	24,0	13 120	18,1
Niederlande	4 411	6,8	2 595	3,6
Frankreich	2 141	3,3	2 315	3,2
Italien	1 372	2,1	1 553	2,1
Belgien	1 771	2,7	1 374	1,9
Großbritannien	1 034	1,6	1 220	1,7
Spanien	1 424	2,2	1 154	1,6
Österreich	1 559	2,4	1 113	1,5
Polen	345	0,5	455	0,6
Ungarn	169	0,3	132	0,2
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>4 967</b>	<b>7,7</b>	<b>5 059</b>	<b>7,0</b>
Schweiz	2 565	4,0	2 513	3,5
Russ. Föderation	952	1,5	1 321	1,8
Türkei	355	0,5	463	0,6
<b>NAFTA</b>	<b>26 520</b>	<b>41,1</b>	<b>36 296</b>	<b>50,0</b>
USA	24 402	37,8	34 040	46,9
<b>Lateinamerika</b>	<b>2 391</b>	<b>3,7</b>	<b>2 881</b>	<b>4,0</b>
Brasilien	1 387	2,1	1 788	2,5
Chile	303	0,5	267	0,4
Kolumbien	156	0,2	187	0,3
<b>Asien</b>	<b>14 590</b>	<b>22,6</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
China	5 920	9,2	5 957	8,2
Indien	986	1,5	986	1,4
Hongkong	528	441,0	1	0,6
<b>Afrika</b>	<b>485</b>	<b>0,8</b>	<b>556</b>	<b>0,8</b>
Südafrika	344	0,5	438	0,6
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>158</b>	<b>0,2</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
Australien	.	.	127	0,2

<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.

**Quellen:** Deutsche Bundesbank, VCI



**Tab. 46 Kennzahlen der deutschen chemisch-pharmazeutischen Unternehmen im Ausland 2016<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>1 523</b>	<b>100,0</b>	<b>398</b>	<b>100,0</b>	<b>206,9</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 28</b>	<b>514</b>	<b>33,7</b>	<b>110</b>	<b>27,6</b>	<b>55,9</b>	<b>27,0</b>
Frankreich	80	5,3	17	4,3	10,5	5,1
Italien	57	3,7	10	2,5	7,8	3,8
Spanien	49	3,2	12	3,0	6,0	2,9
Großbritannien	45	3,0	17	4,3	5,2	2,5
Österreich	33	2,2	8	2,0	3,9	1,9
Niederlande	42	2,8	4	1,0	2,7	1,3
Polen	33	2,2	8	2,0	1,9	0,9
Tschechische Rep.	22	1,4	5	1,3	0,9	0,4
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>112</b>	<b>7,4</b>	<b>27</b>	<b>6,8</b>	<b>11,9</b>	<b>5,8</b>
Schweiz	34	2,2	5	1,3	5,7	2,8
Russ. Föderation	30	2,0	9	2,3	2,8	1,4
<b>NAFTA</b>	<b>192</b>	<b>12,6</b>	<b>87</b>	<b>21,9</b>	<b>73,4</b>	<b>35,5</b>
USA	139	9,1	74	18,6	64,3	31,1
<b>Lateinamerika</b>	<b>124</b>	<b>8,1</b>	<b>37</b>	<b>9,3</b>	<b>13,1</b>	<b>6,3</b>
Brasilien	48	3,2	20	5,0	8,4	4,1
Chile	15	1,0	4	1,0	0,7	0,3
<b>Asien</b>	<b>474</b>	<b>31,1</b>	<b>123</b>	<b>30,9</b>	<b>48,6</b>	<b>23,5</b>
China	224	14,7	53	13,3	20,7	10,0
Japan	23	1,5	7	1,8	6,5	3,1
Indien	51	3,3	25	6,3	4,4	2,1
Singapur	19	1,2	3	0,8	3,2	1,5
Indonesien	22	1,4	6	1,5	1,2	0,6
<b>Afrika<sup>2</sup></b>	<b>88</b>	<b>5,8</b>	<b>11</b>	<b>2,8</b>	<b>2,5</b>	<b>1,2</b>
Südafrika	66	4,3	7	1,8	1,9	0,9
<b>Ozeanien<sup>2</sup></b>	<b>19</b>	<b>1,2</b>	<b>3</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

<sup>2</sup> VCI-Schätzung

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

**Quellen:** Deutsche Bundesbank, VCI

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

Chemisch-pharmazeutische Industrie	2015		2016 <sup>1</sup>	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>24 714</b>	<b>100,0</b>	<b>24 359</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 28</b>	<b>20 232</b>	<b>81,9</b>	<b>16 191</b>	<b>66,5</b>
Niederlande	6 545	26,5	5 477	22,5
Frankreich	2 370	9,6	3 323	13,6
Großbritannien	2 648	10,7	2 550	10,5
Luxemburg	3 087	12,5	2 189	9,0
<b>Sonstige</b>	<b>4 482</b>	<b>18,1</b>	<b>8 168</b>	<b>33,5</b>
Schweiz	1 044	4,2	3 987	16,4
USA	988	4,0	1 319	5,4
<b>Chemische Industrie</b>				
	2015		2016 <sup>1</sup>	
	in Mio Euro	Anteil in Prozent	in Mio Euro	Anteil in Prozent
<b>Welt</b>	<b>13 562</b>	<b>100,0</b>	<b>12 623</b>	<b>100,0</b>
<b>EU 28</b>	<b>10 274</b>	<b>75,8</b>	<b>9 305</b>	<b>73,7</b>
Niederlande	3 590	26,5	2 934	23,2
Luxemburg	2 618	19,3	2 003	15,9
Belgien	1 174	8,7	1 103	8,7
Großbritannien	1 131	8,3	1 091	8,6
Frankreich	774	5,7	1 076	8,5
Österreich	354	2,6	388	3,1
Italien	174	1,3	198	1,6
Spanien	78	0,6	103	0,8
Schweden	46	0,3	42	0,3
<b>Sonst. europ. Länder</b>	<b>823</b>	<b>6,1</b>	<b>909</b>	<b>7,2</b>
Schweiz	759	5,6	831	6,6
<b>Amerika</b>	<b>1 320</b>	<b>9,7</b>	<b>1 211</b>	<b>9,6</b>
USA	1 325	9,8	1 237	9,8
<b>Asien</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
Japan	875	6,5	928	7,4

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse

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

Quellen: Deutsche Bundesbank, VCI

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

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau
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	27 187
2013	9 961	3 916	6 045	28 402
2014	10 075	4 262	5 813	31 978
2015	10 332	4 182	6 150	34 437
2016 <sup>3</sup>	10 471	4 244	6 227	34 506

	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe	Wirtschaft insgesamt
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	8 476	5 067	49 736	57 792
2011	9 425	5 479	54 632	63 417
2012	10 071	5 807	57 615	66 603
2013	10 490	5 906	59 737	68 521
2014	10 779	6 237	64 296	73 046
2015	10 997	6 009	67 704	77 973
2016 <sup>3</sup>	11 207	6 308	68 452	79 145

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

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

<sup>3</sup> vorläufige Daten

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

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

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

	Chemisch-pharmazeutische Industrie	Fahrzeugbau <sup>2</sup>	Elektrotechnik	Maschinenbau	Verarbeitendes Gewerbe
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
2015	81,7	92,2	91,0	95,1	91,2

<sup>1</sup> Anteil inländischer 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
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
2015	41 974 – 0,2	23 618 + 3,6	18 357 – 4,7
2016 <sup>1</sup>	41 096 – 2,1	21 667 – 8,3	19 429 + 5,8

<sup>1</sup> vorläufige Daten

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>2</sup>
	Diplom <sup>1</sup>	Bachelor		
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>2</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
2016	0	7 019	8 590	37 411
2017	0	7 174	9 814	38 629

Entwicklung der Zahl der Examina	Vordiplom	Diplom	Promotion	Bachelor	Master
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>2</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
2016	3	126	2 028	2 484	2 297
2017	2	73	2 019	2 486	2 444

<sup>1</sup> ab 2017: Anfängerzahlen im Diplom werden von der GDCh nicht mehr separat ausgewiesen

<sup>2</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>
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
2016	33	2	10	26
2017	35	4	11	26

	Ausland	Zweitstudium	ohne Stelle	Anzahl gesamt <sup>2</sup>
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
2016	13	1	15	1 114
2017	12	1	11	1 212

<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 2016

	Chemisch- pharmazeutische Industrie	Chemische Industrie	Pharmazeutische Industrie
Bruttoproduktionswert (Mrd. Euro) <sup>1</sup>	212,5	159,1	53,4
<b>Kostenarten</b>	<b>in Prozent des Bruttoproduktionswertes</b>		
Verbrauch an Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (Materialverbrauch) – ohne Energieverbrauch	29,5	32,0	22,2
Energieverbrauch	2,7	3,2	1,1
Einsatz an Handelsware	18,1	19,7	13,2
Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten	1,2	1,0	1,9
Kosten für sonstige industrielle/ handwerkliche Dienstleistungen (nur fremde Leistungen)	2,5	2,9	1,4
Kosten für Leiharbeitnehmer	0,6	0,5	0,8
Mieten und Pachten	0,9	0,9	1,1
Sonstige Kosten	16,1	13,3	24,4
Kostensteuern	0,8	0,7	1,2
Fremdkapitalzinsen	0,9	1,0	0,7
Entgelte	13,2	12,5	15,3
Sozialkosten	2,8	2,8	3,0
a) Gesetzliche	2,1	2,0	2,3
b) Sonstige	0,8	0,8	0,7
Abschreibungen	2,7	2,8	2,5
Differenz BPW (100 %) und Kosten	7,8	6,7	11,3

<sup>1</sup> ohne Umsatzsteuer

Quellen: Destatis, VCI

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

	2013	2014	2015	2016 <sup>1,2</sup>
<b>Kennzahlen zum Vermögen</b>				
<b>Anlagenintensität</b> Anlagevermögen/Bilanzsumme	54,2	52,8	55,6	56,9
<b>Umlaufintensität</b> Umlaufvermögen/Bilanzsumme	45,7	47,0	44,2	42,8
<b>Kennzahlen zur Kapitalstruktur</b>				
<b>Eigenkapitalquote</b> Eigenkapital/Bilanzsumme	40,5	39,5	36,9	36,7
<b>Fremdkapitalquote</b> Fremdkapital/Bilanzsumme	59,5	60,5	63,1	63,1
<b>Verschuldungsgrad</b> Fremdkapital/Eigenkapital	147,2	153,4	170,9	171,9
<b>Anlagendeckung</b> Eigenkapital/Anlagevermögen	74,7	74,7	66,4	64,5
<b>Kennzahlen zur Rendite</b>				
<b>Cash Flow zu Umsatz</b> (Jahresüberschuss + Abschreibungen + Veränderung Rückstellungen)/Umsatz	11,0	12,0	12,8	11,7
<b>Eigenkapitalrendite</b> Jahresüberschuss/Eigenkapital	15,8	15,8	16,0	14,6
<b>Gesamtkapitalrendite</b> (Gewinn vor Steuern + Zinsaufwand)/ Bilanzsumme	8,9	9,1	9,1	6,8
<b>Return on Investment</b> Jahresüberschuss/Bilanzsumme	6,4	6,2	5,9	5,4
<b>Nettoumsatzrendite</b> Jahresüberschuss/Umsatzerlöse	7,6	7,6	8,1	8,2

<sup>1</sup> nur Chemische Industrie (ohne Pharmazeutika)<sup>2</sup> vorläufige ErgebnisseDie **Bilanzanalyse** präsentiert hochgerechnete Angaben aus Jahresabschlüssen in Deutschland ansässiger Chemie-Unternehmen.**Quellen:** Deutsche Bundesbank, eigene Berechnungen



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

	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung
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
2014	61	210	7	168
2015	41	229	11	127

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	Insgesamt <sup>3</sup>
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
2014	8	5	127	588 – 15,0
2015	8	4	143	563 – 4,1

<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
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
2016	751	1 031	24	365

	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	Insgesamt <sup>3</sup>
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
2016	3	51	100	2 326 – 0,6

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

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

<sup>3</sup> ab 2006 einschließlich 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
1992	52 717	80,6	- 6,0	72,6
1993	49 600	75,9	- 5,9	71,4
1994	47 003	71,9	- 5,2	63,6
1995	48 389	74,0	+ 2,9	64,1
1996	47 400	72,5	- 2,0	60,6
1997	48 987	74,9	+ 3,3	59,7
1998	46 479	71,1	- 5,1	56,4
1999	44 577	68,2	- 4,1	52,1
2000	44 137	67,5	- 1,0	50,4
2001	44 914	68,7	+ 1,8	52,5
2002	45 439	69,5	+ 1,2	51,2
2003	42 415	64,9	- 6,7	47,7
2004	40 344	61,7	- 4,9	43,8
2005	41 821	64,0	+ 3,7	43,4
2006	43 895	67,1	+ 5,0	43,8
2007	46 833	71,6	+ 6,7	44,6
2008	46 600	71,3	- 0,5	45,1
2009	37 378	57,2	- 19,8	40,3
2010	44 308	67,8	+ 18,5	42,8
2011	44 487	68,0	+ 0,4	42,1
2012	46 314	70,8	+ 4,1	45,1
2013	44 958	68,8	- 2,9	42,9
2014	45 254	69,2	+ 0,7	42,9
2015	44 378	67,9	- 1,9	41,5
2016	44 915	68,7	+ 1,2	41,6

<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>	
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	313 196	- 10,1	155 098	- 18,6
2010 <sup>4</sup>	3 685 293	.	244 080	.	160 905	.
2011	3 966 680	+ 7,6	256 436	+ 5,1	170 614	+ 6,0
2012	3 867 936	- 2,5	253 959	- 1,0	170 437	- 0,1
2013	3 924 437	+ 1,5	240 843	- 5,2	169 356	- 0,6
2014	4 037 808	+ 2,9	245 083	+ 1,8	174 802	+ 3,2
2015	4 010 901	- 0,7	241 983	- 1,3	175 870	+ 0,6
2016	4 085 421	+ 1,9	236 280	- 2,4	178 089	+ 1,3
2017	4 123 719	+ 0,9	232 255	- 1,7	181 474	+ 1,9

	Metalle und Metallerzeugnisse <sup>5</sup>		Nahrungs- und Genussmittel <sup>6</sup>		Kokerei- und Mineralölerzeugnisse <sup>7</sup>	
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
2015	223 082	- 3,0	355 119	+ 2,5	181 931	- 2,6
2016	215 389	- 3,4	361 140	+ 1,7	191 899	+ 5,5
2017	222 451	+ 3,3	352 391	- 2,4	185 093	- 3,5

<sup>1</sup> inklusive Pipelines und ab 2008 inklusive Gummi- und Kunststoffwaren; 2017 vorläufige Ergebnisse

<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				Anteil an Gesamt
	Transportaufkommen gesamt		Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		
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
2015	367 314	+ 0,6	29 638	- 0,0	8,1
2016	363 512	- 1,0	27 862	- 6,0	7,7
2017	348 559	- 4,1	26 536	- 4,8	7,6

	Straßenverkehr inländischer Lastkraftwagen				Anteil an Gesamt
	Transportaufkommen gesamt		Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		
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
2015	3 035 333	- 0,5	147 405	+ 1,9	4,9
2016	3 111 819	+ 2,5	143 631	- 2,6	4,6
2017	3 161 781	+ 1,6	140 578	- 2,1	4,4

## Binnenschifffahrt

	Transport- aufkommen gesamt		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
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
2015	221 369	- 3,1	21 948	- 6,1	9,9
2016	221 349	- 0,0	23 029	+ 4,9	10,4
2017	222 731	+ 0,6	23 547	+ 2,2	10,6

## Seeverkehr

	Transport- aufkommen gesamt <sup>4</sup>		Chemisch- pharmazeutische Erzeugnisse <sup>1</sup>		Anteil an Gesamt
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
2015	291 823	- 2,8	25 454	- 11,6	8,7
2016	291 987	+ 0,1	23 992	- 5,7	8,2
2017	294 869	+ 1,0	24 093	+ 0,4	8,2

<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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>4 149 854</b>	<b>4 599 826</b>	<b>4 544 296</b>	<b>4 751 372</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>955 531</b>	<b>983 876</b>	<b>944 093</b>	<b>1 014 505</b>	<b>21,4</b>
<b>EU 28</b>	<b>782 243</b>	<b>798 643</b>	<b>767 681</b>	<b>816 598</b>	<b>17,2</b>
Deutschland <sup>1</sup>	211 994	214 195	197 810	209 093	4,4
Frankreich	111 706	104 980	102 867	112 983	2,4
Italien	75 165	75 533	77 395	82 479	1,7
Belgien	50 115	53 215	54 932	62 616	1,3
Irland	50 467	60 804	61 240	60 079	1,3
Niederlande	54 583	52 629	53 812	58 350	1,2
Spanien	51 785	52 349	50 193	53 550	1,1
Großbritannien	56 199	59 769	45 942	45 566	1,0
Dänemark	16 429	18 500	19 171	20 680	0,4
Österreich	18 377	17 669	17 657	18 625	0,4
Polen	18 569	19 592	18 917	17 279	0,4
Schweden	15 601	16 564	15 917	15 900	0,3
Finnland	9 611	9 880	9 860	10 641	0,2
Ungarn	8 976	9 124	8 882	9 924	0,2
Tschechische Republik	8 076	7 618	7 439	9 258	0,2
Portugal	5 620	5 605	5 503	5 885	0,1
Griechenland	3 313	4 266	4 312	4 312	0,1
Slowenien	3 364	3 393	3 368	3 528	0,1
Rumänien	3 024	3 178	3 027	3 410	0,1
Bulgarien	1 738	2 004	1 817	2 113	0,0
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>173 288</b>	<b>185 234</b>	<b>176 413</b>	<b>197 907</b>	<b>4,2</b>
Schweiz	73 261	83 716	81 234	84 452	1,8
Russische Föderation	59 237	60 569	54 839	70 752	1,5
Türkei	21 271	22 600	22 569	22 473	0,5
Norwegen	7 885	7 474	7 674	8 567	0,2
Ukraine	5 112	4 458	3 942	4 757	0,1

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>703 188</b>	<b>782 617</b>	<b>769 856</b>	<b>785 020</b>	<b>16,5</b>
USA	632 812	717 923	710 045	722 936	15,2
Mexiko	43 411	39 386	35 835	37 429	0,8
Kanada	26 965	25 308	23 976	24 655	0,5
<b>Lateinamerika</b>	<b>152 528</b>	<b>146 022</b>	<b>137 291</b>	<b>136 052</b>	<b>2,9</b>
Brasilien	86 109	77 246	73 015	78 577	1,7
Argentinien	13 948	16 091	14 440	15 172	0,3
Kolumbien	9 903	10 094	9 747	9 980	0,2
Chile	4 223	4 901	4 776	4 771	0,1
<b>Asien</b>	<b>2 273 758</b>	<b>2 618 500</b>	<b>2 630 912</b>	<b>2 752 037</b>	<b>57,9</b>
China	1 360 279	1 637 937	1 644 482	1 696 744	35,7
Japan	198 461	195 408	206 400	210 247	4,4
Indien	97 342	122 930	128 202	148 610	3,1
Republik Korea	121 977	121 957	122 819	137 158	2,9
Taiwan	73 193	71 291	67 933	74 076	1,6
Indonesien	35 144	39 324	42 789	45 339	1,0
Saudi-Arabien	30 750	40 644	35 551	42 969	0,9
Islamische Rep. Iran	27 414	36 009	37 274	40 625	0,9
Singapur	42 918	40 416	38 123	38 899	0,8
Israel	21 203	23 265	22 447	23 480	0,5
Thailand	17 161	19 398	18 709	19 812	0,4
Malaysia	18 897	18 666	18 315	19 030	0,4
<b>Afrika</b>	<b>38 168</b>	<b>41 341</b>	<b>36 981</b>	<b>36 607</b>	<b>0,8</b>
Südafrika	13 825	14 118	13 287	15 057	0,3
Marokko	6 245	6 725	6 158	6 759	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>26 682</b>	<b>27 470</b>	<b>25 163</b>	<b>27 151</b>	<b>0,6</b>
Australien	22 312	23 410	21 242	22 757	0,5
Neuseeland	4 371	4 060	3 921	4 393	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>3 157 697</b>	<b>3 408 896</b>	<b>3 322 798</b>	<b>3 475 408</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>640 678</b>	<b>639 967</b>	<b>602 227</b>	<b>653 818</b>	<b>18,8</b>
<b>EU 28</b>	<b>537 316</b>	<b>534 407</b>	<b>504 079</b>	<b>542 085</b>	<b>15,6</b>
Deutschland <sup>1</sup>	162 299	163 386	146 995	155 019	4,5
Frankreich	73 394	67 404	65 959	73 484	2,1
Italien	50 164	50 163	50 235	53 290	1,5
Niederlande	49 090	46 826	47 885	52 274	1,5
Belgien	36 001	37 291	34 834	39 631	1,1
Spanien	38 082	38 677	36 468	39 271	1,1
Großbritannien	39 266	40 500	35 591	36 212	1,0
Österreich	14 041	13 213	13 230	14 053	0,4
Polen	14 911	15 516	14 899	13 766	0,4
Schweden	8 835	9 115	9 045	9 113	0,3
Finnland	7 749	7 946	7 696	8 281	0,2
Tschechische Republik	6 776	6 283	6 068	7 713	0,2
Irland	8 540	8 896	7 073	7 137	0,2
Ungarn	5 936	5 916	5 638	6 286	0,2
Dänemark	4 719	5 297	5 426	5 950	0,2
Portugal	4 505	4 430	4 341	4 672	0,1
Rumänien	2 207	2 322	2 284	2 528	0,1
Griechenland	2 172	2 374	2 376	2 376	0,1
Litauen	1 883	1 979	1 711	1 785	0,1
Slowakei	1 745	1 729	1 659	1 771	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>103 362</b>	<b>105 560</b>	<b>98 148</b>	<b>111 733</b>	<b>3,2</b>
Russische Föderation	53 763	55 180	49 324	60 962	1,8
Türkei	17 778	18 343	17 845	18 234	0,5
Schweiz	16 732	18 212	18 280	17 994	0,5
Norwegen	6 663	6 186	5 753	6 331	0,2
Ukraine	4 054	3 465	3 022	3 760	0,1

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>504 303</b>	<b>525 320</b>	<b>505 923</b>	<b>518 904</b>	<b>14,9</b>
USA	442 578	470 062	454 911	465 950	13,4
Mexiko	37 064	32 684	29 949	31 360	0,9
Kanada	24 661	22 573	21 063	21 594	0,6
<b>Lateinamerika</b>	<b>120 657</b>	<b>112 173</b>	<b>105 280</b>	<b>108 510</b>	<b>3,1</b>
Brasilien	73 071	65 575	61 491	66 819	1,9
Argentinien	11 578	13 338	12 052	12 819	0,4
Kolumbien	7 998	8 094	7 838	8 059	0,2
Chile	3 461	3 935	3 837	3 783	0,1
<b>Asien</b>	<b>1 840 365</b>	<b>2 078 137</b>	<b>2 062 376</b>	<b>2 146 363</b>	<b>61,8</b>
China	1 083 844	1 280 250	1 272 457	1 293 174	37,2
Japan	148 670	143 977	147 740	153 976	4,4
Republik Korea	111 156	108 826	108 509	121 691	3,5
Indien	68 745	85 594	87 719	100 722	2,9
Taiwan	70 393	68 011	64 535	70 273	2,0
Indonesien	33 376	37 173	40 316	42 682	1,2
Saudi-Arabien	30 171	39 886	34 723	41 969	1,2
Islamische Rep. Iran	25 148	33 060	34 252	37 363	1,1
Singapur	32 882	29 452	26 167	28 842	0,8
Thailand	16 005	17 943	17 331	18 296	0,5
Malaysia	18 043	17 825	17 493	18 182	0,5
Israel	16 086	16 901	16 651	18 044	0,5
<b>Afrika</b>	<b>32 146</b>	<b>33 792</b>	<b>29 770</b>	<b>29 251</b>	<b>0,8</b>
Südafrika	12 134	11 767	11 035	12 011	0,3
Marokko	5 447	5 881	5 269	5 783	0,2
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>19 549</b>	<b>19 508</b>	<b>17 222</b>	<b>18 561</b>	<b>0,5</b>
Australien	16 048	16 443	14 418	15 444	0,4
Neuseeland	3 500	3 066	2 804	3 118	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>992 157</b>	<b>1 190 930</b>	<b>1 221 499</b>	<b>1 275 963</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>314 853</b>	<b>343 910</b>	<b>341 866</b>	<b>360 687</b>	<b>28,3</b>
<b>EU 28</b>	<b>244 927</b>	<b>264 236</b>	<b>263 602</b>	<b>274 513</b>	<b>21,5</b>
Deutschland <sup>1</sup>	49 695	50 810	50 815	54 075	4,2
Irland	41 927	51 908	54 167	52 942	4,1
Frankreich	38 312	37 575	36 909	39 499	3,1
Italien	25 001	25 370	27 161	29 189	2,3
Belgien	14 113	15 925	20 098	22 985	1,8
Dänemark	11 710	13 203	13 745	14 730	1,2
Spanien	13 704	13 672	13 725	14 280	1,1
Großbritannien	16 932	19 269	10 352	9 354	0,7
Schweden	6 766	7 450	6 872	6 788	0,5
Niederlande	5 493	5 803	5 928	6 077	0,5
Österreich	4 336	4 456	4 427	4 572	0,4
Ungarn	3 040	3 207	3 244	3 638	0,3
Polen	3 658	4 076	4 018	3 513	0,3
Finnland	1 863	1 934	2 164	2 360	0,2
Slowenien	1 913	2 033	2 097	2 175	0,2
Griechenland	1 140	1 892	1 935	1 935	0,2
Tschechische Republik	1 300	1 335	1 371	1 545	0,1
Portugal	1 114	1 175	1 162	1 213	0,1
Rumänien	817	856	743	882	0,1
Kroatien	687	805	657	754	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>69 926</b>	<b>79 674</b>	<b>78 264</b>	<b>86 174</b>	<b>6,8</b>
Schweiz	56 529	65 504	62 954	66 458	5,2
Russische Föderation	5 474	5 389	5 516	9 789	0,8
Türkei	3 494	4 257	4 725	4 238	0,3
Norwegen	1 222	1 288	1 921	2 236	0,2
Ukraine	1 057	992	920	997	0,1

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>198 885</b>	<b>257 297</b>	<b>263 933</b>	<b>266 116</b>	<b>20,9</b>
USA	190 234	247 861	255 135	256 986	20,1
Mexiko	6 347	6 702	5 885	6 068	0,5
Kanada	2 304	2 735	2 913	3 061	0,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>31 871</b>	<b>33 849</b>	<b>32 011</b>	<b>27 541</b>	<b>2,2</b>
Brasilien	13 038	11 671	11 524	11 758	0,9
Argentinien	2 370	2 753	2 388	2 354	0,2
Kolumbien	1 905	2 000	1 909	1 921	0,2
Chile	762	965	939	988	0,1
<b>Asien</b>	<b>433 393</b>	<b>540 364</b>	<b>568 536</b>	<b>605 674</b>	<b>47,5</b>
China	276 435	357 687	372 025	403 570	31,6
Japan	49 792	51 431	58 660	56 271	4,4
Indien	28 597	37 336	40 483	47 888	3,8
Republik Korea	10 821	13 131	14 310	15 467	1,2
Singapur	10 036	10 964	11 957	10 057	0,8
Israel	5 117	6 363	5 796	5 437	0,4
Taiwan	2 800	3 280	3 398	3 803	0,3
Islamische Rep. Iran	2 267	2 948	3 022	3 262	0,3
Indonesien	1 767	2 151	2 473	2 657	0,2
Vietnam	1 659	2 048	2 079	2 274	0,2
Philippinen	2 683	3 440	3 302	1 594	0,1
Thailand	1 156	1 455	1 378	1 516	0,1
<b>Afrika</b>	<b>6 022</b>	<b>7 549</b>	<b>7 211</b>	<b>7 356</b>	<b>0,6</b>
Südafrika	1 691	2 350	2 252	3 045	0,2
Ägypten	2 080	2 444	2 076	1 429	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>7 134</b>	<b>7 962</b>	<b>7 941</b>	<b>8 589</b>	<b>0,7</b>
Australien	6 263	6 967	6 824	7 314	0,6
Neuseeland	870	995	1 118	1 276	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 448 262</b>	<b>1 559 888</b>	<b>1 540 818</b>	<b>1 640 833</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>797 471</b>	<b>856 204</b>	<b>856 128</b>	<b>915 518</b>	<b>55,8</b>
<b>EU 28</b>	<b>695 357</b>	<b>744 183</b>	<b>741 202</b>	<b>795 023</b>	<b>48,5</b>
Deutschland <sup>1</sup>	159 704	169 027	169 303	181 798	11,1
Frankreich	74 302	75 566	74 462	78 889	4,8
Italien	45 404	45 585	47 605	53 303	3,2
Belgien	100 743	104 752	104 906	107 137	6,5
Irland	51 080	63 627	65 655	67 004	4,1
Niederlande	78 810	83 844	84 522	98 844	6,0
Spanien	32 408	33 674	33 095	36 168	2,2
Großbritannien	55 851	67 461	60 283	60 094	3,7
Dänemark	9 565	10 135	10 242	11 008	0,7
Österreich	14 162	14 206	14 046	15 876	1,0
Polen	13 423	13 921	14 592	17 207	1,0
Schweden	14 056	15 474	14 987	15 652	1,0
Finnland	4 377	4 014	3 794	3 929	0,2
Ungarn	8 484	9 425	9 414	11 064	0,7
Tschechische Republik	7 945	7 660	7 528	8 367	0,5
Portugal	3 793	3 774	3 886	4 150	0,3
Griechenland	2 373	2 370	2 388	2 674	0,2
Slowenien	4 333	4 376	4 470	4 803	0,3
Rumänien	2 661	2 440	2 233	2 474	0,2
Bulgarien	2 121	2 386	2 384	2 587	0,2
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>102 114</b>	<b>112 021</b>	<b>114 926</b>	<b>120 496</b>	<b>7,3</b>
Schweiz	68 018	77 490	84 862	86 142	5,2
Russische Föderation	20 178	20 233	16 477	19 746	1,2
Türkei	5 040	5 644	5 324	5 659	0,3
Norwegen	2 756	2 963	2 976	3 049	0,2
Ukraine	1 905	1 429	1 065	1 146	0,1

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>180 027</b>	<b>206 118</b>	<b>195 572</b>	<b>198 055</b>	<b>12,1</b>
USA	142 830	164 166	156 607	160 315	9,8
Mexiko	10 821	11 808	11 014	11 348	0,7
Kanada	26 375	30 144	27 950	26 391	1,6
<b>Lateinamerika</b>	<b>27 360</b>	<b>27 937</b>	<b>27 230</b>	<b>26 806</b>	<b>1,6</b>
Brasilien	9 642	9 868	9 541	10 311	0,6
Argentinien	4 817	4 692	5 036	4 863	0,3
Kolumbien	2 550	2 820	2 501	2 900	0,2
Chile	2 357	2 421	2 601	2 807	0,2
<b>Asien</b>	<b>421 358</b>	<b>448 284</b>	<b>437 620</b>	<b>475 822</b>	<b>29,0</b>
China	96 061	109 938	104 149	113 442	6,9
Japan	53 411	55 681	56 758	61 964	3,8
Indien	28 498	32 729	33 484	27 643	1,7
Republik Korea	50 792	52 131	52 570	61 996	3,8
Taiwan	15 541	15 392	14 445	16 090	1,0
Indonesien	10 094	9 263	10 332	12 354	0,8
Saudi-Arabien	29 079	27 435	22 662	27 332	1,7
Islamische Rep. Iran	3 941	5 176	5 358	5 840	0,4
Singapur	40 144	42 806	42 344	46 480	2,8
Israel	10 215	11 366	11 352	11 479	0,7
Thailand	17 664	17 496	17 216	18 721	1,1
Malaysia	12 776	14 335	14 374	16 206	1,0
<b>Afrika</b>	<b>16 474</b>	<b>15 685</b>	<b>18 023</b>	<b>17 464</b>	<b>1,1</b>
Südafrika	5 274	5 062	4 953	5 746	0,4
Marokko	3 275	3 527	3 230	3 545	0,2
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>5 572</b>	<b>5 659</b>	<b>6 245</b>	<b>7 169</b>	<b>0,4</b>
Australien	4 500	4 454	5 123	6 014	0,4
Neuseeland	1 072	1 206	1 123	1 155	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 006 916</b>	<b>1 048 954</b>	<b>1 021 308</b>	<b>1 105 996</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>459 791</b>	<b>473 883</b>	<b>465 941</b>	<b>504 387</b>	<b>45,6</b>
<b>EU 28</b>	<b>416 052</b>	<b>429 571</b>	<b>425 471</b>	<b>460 135</b>	<b>41,6</b>
Deutschland <sup>1</sup>	98 778	99 756	99 397	106 691	9,6
Frankreich	46 563	46 953	45 788	49 895	4,5
Italien	24 478	25 669	26 238	28 524	2,6
Niederlande	55 000	55 482	54 941	66 423	6,0
Belgien	59 752	61 992	61 961	64 923	5,9
Spanien	22 030	22 424	22 292	25 166	2,3
Großbritannien	29 240	33 502	29 437	29 663	2,7
Österreich	5 962	6 104	5 988	6 268	0,6
Polen	10 673	11 087	11 896	13 230	1,2
Schweden	7 532	7 851	7 653	8 063	0,7
Finnland	3 483	3 170	2 969	3 161	0,3
Tschechische Republik	5 867	5 506	5 298	6 066	0,5
Irland	20 583	23 506	25 299	22 223	2,0
Ungarn	5 021	5 191	5 182	6 317	0,6
Dänemark	4 382	4 345	4 480	4 903	0,4
Portugal	2 893	2 827	2 744	3 058	0,3
Rumänien	1 806	1 586	1 523	1 720	0,2
Griechenland	1 312	1 331	1 297	1 447	0,1
Litauen	2 339	2 395	2 289	2 592	0,2
Slowakei	2 357	2 371	2 319	2 553	0,2
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>43 739</b>	<b>44 312</b>	<b>40 470</b>	<b>44 252</b>	<b>4,0</b>
Russische Föderation	19 682	19 709	15 872	19 041	1,7
Türkei	4 381	4 788	4 525	4 849	0,4
Schweiz	14 057	14 638	15 389	15 236	1,4
Norwegen	1 498	1 551	1 511	1 558	0,1
Ukraine	1 698	1 276	885	957	0,1

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>135 236</b>	<b>148 585</b>	<b>139 053</b>	<b>145 663</b>	<b>13,2</b>
USA	105 005	115 619	109 385	114 950	10,4
Mexiko	9 262	9 854	9 390	9 985	0,9
Kanada	20 969	23 113	20 279	20 727	1,9
<b>Lateinamerika</b>	<b>21 696</b>	<b>21 192</b>	<b>21 222</b>	<b>22 034</b>	<b>2,0</b>
Brasilien	8 193	8 365	8 160	8 922	0,8
Argentinien	4 060	3 616	4 056	4 018	0,4
Kolumbien	2 151	2 362	2 112	2 449	0,2
Chile	2 201	2 242	2 449	2 675	0,2
<b>Asien</b>	<b>371 254</b>	<b>386 814</b>	<b>374 733</b>	<b>413 338</b>	<b>37,4</b>
China	81 541	92 225	86 040	93 717	8,5
Japan	50 334	51 670	52 100	57 032	5,2
Republik Korea	49 239	49 814	49 829	58 897	5,3
Indien	17 962	19 161	19 437	17 227	1,6
Taiwan	15 406	15 246	14 299	15 926	1,4
Indonesien	9 300	8 284	9 373	11 439	1,0
Saudi-Arabien	28 760	27 007	22 195	26 769	2,4
Islamische Rep. Iran	3 872	5 087	5 267	5 741	0,5
Singapur	32 402	34 468	34 742	38 135	3,4
Thailand	17 086	16 791	16 488	17 930	1,6
Malaysia	12 458	13 984	14 009	15 824	1,4
Israel	5 359	5 260	5 107	5 164	0,5
<b>Afrika</b>	<b>15 567</b>	<b>14 809</b>	<b>16 755</b>	<b>16 453</b>	<b>1,5</b>
Südafrika	4 929	4 715	4 533	5 305	0,5
Marokko	3 187	3 433	3 131	3 436	0,3
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>3 371</b>	<b>3 671</b>	<b>3 604</b>	<b>4 121</b>	<b>0,4</b>
Australien	2 532	2 788	2 785	3 279	0,3
Neuseeland	839	883	819	841	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 Welteexporte**  
 Millionen Euro  
 Pharmazeutische Erzeugnisse

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>441 346</b>	<b>510 934</b>	<b>519 510</b>	<b>534 837</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>337 680</b>	<b>382 321</b>	<b>390 187</b>	<b>411 131</b>	<b>76,9</b>
<b>EU 28</b>	<b>279 304</b>	<b>314 612</b>	<b>315 731</b>	<b>334 888</b>	<b>62,6</b>
Deutschland <sup>1</sup>	60 925	69 272	69 906	75 108	14,0
Irland	30 497	40 120	40 356	44 782	8,4
Frankreich	27 739	28 613	28 674	28 994	5,4
Italien	20 926	19 916	21 368	24 779	4,6
Belgien	40 991	42 760	42 945	42 214	7,9
Dänemark	5 183	5 790	5 761	6 104	1,1
Spanien	10 378	11 250	10 802	11 002	2,1
Großbritannien	26 611	33 959	30 846	30 431	5,7
Schweden	6 524	7 623	7 334	7 589	1,4
Niederlande	23 810	28 361	29 580	32 420	6,1
Österreich	8 200	8 103	8 058	9 608	1,8
Ungarn	3 464	4 233	4 232	4 747	0,9
Polen	2 750	2 834	2 697	3 977	0,7
Finnland	894	844	825	768	0,1
Slowenien	2 398	2 413	2 500	2 728	0,5
Griechenland	1 061	1 039	1 092	1 227	0,2
Tschechische Republik	2 078	2 154	2 230	2 301	0,4
Portugal	899	947	1 141	1 092	0,2
Rumänien	855	854	710	754	0,1
Kroatien	420	573	898	1 166	0,2
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>58 375</b>	<b>67 709</b>	<b>74 457</b>	<b>76 243</b>	<b>14,3</b>
Schweiz	53 962	62 852	69 473	70 906	13,3
Russische Föderation	496	524	605	704	0,1
Türkei	659	856	799	810	0,2
Norwegen	1 258	1 412	1 466	1 491	0,3
Ukraine	206	153	180	189	0,0

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>44 790</b>	<b>57 533</b>	<b>56 518</b>	<b>52 392</b>	<b>9,8</b>
USA	37 826	48 547	47 223	45 365	8,5
Mexiko	1 559	1 955	1 624	1 363	0,3
Kanada	5 406	7 031	7 672	5 664	1,1
<b>Lateinamerika</b>	<b>5 664</b>	<b>6 745</b>	<b>6 008</b>	<b>4 772</b>	<b>0,9</b>
Brasilien	1 449	1 503	1 381	1 389	0,3
Argentinien	757	1 077	980	845	0,2
Kolumbien	399	458	389	451	0,1
Chile	156	179	152	133	0,0
<b>Asien</b>	<b>50 104</b>	<b>61 470</b>	<b>62 887</b>	<b>62 484</b>	<b>11,7</b>
China	14 519	17 713	18 109	19 725	3,7
Japan	3 077	4 011	4 658	4 931	0,9
Indien	10 536	13 567	14 046	10 416	1,9
Republik Korea	1 553	2 317	2 742	3 099	0,6
Singapur	7 741	8 338	7 602	8 345	1,6
Israel	4 857	6 107	6 245	6 315	1,2
Taiwan	135	146	146	164	0,0
Islamische Rep. Iran	68	89	91	99	0,0
Indonesien	795	979	959	915	0,2
Vietnam	150	194	208	243	0,0
Philippinen	46	37	63	38	0,0
Thailand	578	706	728	791	0,1
<b>Afrika</b>	<b>906</b>	<b>877</b>	<b>1 268</b>	<b>1 010</b>	<b>0,2</b>
Südafrika	345	346	420	441	0,1
Ägypten	269	233	472	245	0,0
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>2 201</b>	<b>1 988</b>	<b>2 642</b>	<b>3 048</b>	<b>0,6</b>
Australien	1 968	1 666	2 338	2 735	0,5
Neuseeland	233	322	304	313	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 516 189</b>	<b>1 645 383</b>	<b>1 632 856</b>	<b>1 730 058</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>710 042</b>	<b>745 285</b>	<b>746 315</b>	<b>803 547</b>	<b>46,4</b>
<b>EU 28</b>	<b>606 841</b>	<b>643 824</b>	<b>641 394</b>	<b>688 054</b>	<b>39,8</b>
Deutschland <sup>1</sup>	115 463	123 089	123 458	132 949	7,7
Frankreich	68 071	67 865	66 089	69 852	4,0
Italien	53 887	57 172	57 477	61 028	3,5
Belgien	80 390	86 168	84 855	86 210	5,0
Irland	10 907	13 295	14 097	17 131	1,0
Niederlande	51 557	55 778	56 226	65 149	3,8
Spanien	37 189	39 804	38 669	40 647	2,3
Großbritannien	57 991	63 606	60 668	62 537	3,6
Dänemark	8 215	8 367	8 288	8 937	0,5
Österreich	15 899	16 730	16 944	18 446	1,1
Polen	22 363	22 885	24 098	27 571	1,6
Schweden	13 186	13 047	12 782	13 286	0,8
Finnland	6 331	6 160	6 072	6 603	0,4
Ungarn	8 596	9 647	9 584	10 607	0,6
Tschechische Republik	12 351	13 167	13 557	14 428	0,8
Portugal	7 994	8 421	8 502	9 213	0,5
Griechenland	6 358	6 475	6 520	6 979	0,4
Slowenien	3 422	3 543	3 728	4 047	0,2
Rumänien	7 430	7 929	8 259	9 261	0,5
Bulgarien	3 224	3 543	3 673	4 026	0,2
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>103 201</b>	<b>101 461</b>	<b>104 922</b>	<b>115 493</b>	<b>6,7</b>
Schweiz	35 410	36 601	40 409	42 159	2,4
Russische Föderation	25 924	22 365	22 704	26 613	1,5
Türkei	25 723	26 922	25 807	28 710	1,7
Norwegen	5 482	5 611	5 624	6 429	0,4
Ukraine	6 901	6 247	6 697	7 407	0,4

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>212 726</b>	<b>256 671</b>	<b>255 229</b>	<b>257 982</b>	<b>14,9</b>
USA	147 852	184 776	186 569	185 336	10,7
Mexiko	30 809	34 268	32 469	34 674	2,0
Kanada	34 065	37 626	36 192	37 972	2,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>81 479</b>	<b>80 924</b>	<b>72 737</b>	<b>74 554</b>	<b>4,3</b>
Brasilien	34 242	34 342	30 847	33 245	1,9
Argentinien	8 605	9 918	8 830	9 209	0,5
Kolumbien	7 944	8 806	7 862	8 039	0,5
Chile	5 658	6 560	5 793	6 217	0,4
<b>Asien</b>	<b>456 154</b>	<b>501 709</b>	<b>494 419</b>	<b>533 532</b>	<b>30,8</b>
China	140 729	150 307	149 132	168 847	9,8
Japan	47 095	55 758	57 056	57 701	3,3
Indien	37 177	43 056	39 559	34 969	2,0
Republik Korea	35 803	39 002	38 325	42 607	2,5
Taiwan	22 512	22 923	22 540	24 664	1,4
Indonesien	18 153	19 170	18 051	20 298	1,2
Saudi-Arabien	12 135	14 174	12 182	11 453	0,7
Islamische Rep. Iran	6 079	8 685	9 781	11 222	0,6
Singapur	18 912	20 129	20 657	23 017	1,3
Israel	6 038	6 663	6 436	6 679	0,4
Thailand	18 102	19 744	19 497	21 604	1,2
Malaysia	14 910	16 134	15 504	17 044	1,0
<b>Afrika</b>	<b>36 779</b>	<b>40 370</b>	<b>43 545</b>	<b>38 128</b>	<b>2,2</b>
Südafrika	7 938	8 054	7 941	8 902	0,5
Marokko	3 654	3 981	3 774	3 975	0,2
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>19 010</b>	<b>20 423</b>	<b>20 609</b>	<b>22 314</b>	<b>1,3</b>
Australien	15 947	17 107	17 398	18 882	1,1
Neuseeland	3 062	3 317	3 212	3 432	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 063 081</b>	<b>1 118 254</b>	<b>1 086 267</b>	<b>1 170 127</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>444 442</b>	<b>455 666</b>	<b>446 024</b>	<b>487 794</b>	<b>41,7</b>
<b>EU 28</b>	<b>382 405</b>	<b>395 759</b>	<b>386 122</b>	<b>422 218</b>	<b>36,1</b>
Deutschland <sup>1</sup>	74 738	76 794	74 129	79 234	6,8
Frankreich	41 606	42 165	40 758	43 682	3,7
Italien	33 949	34 934	34 400	36 930	3,2
Niederlande	35 275	35 976	34 039	42 743	3,7
Belgien	46 841	49 723	48 673	51 419	4,4
Spanien	24 601	25 364	24 920	26 992	2,3
Großbritannien	30 185	31 908	29 374	31 774	2,7
Österreich	8 853	8 995	8 891	9 712	0,8
Polen	17 112	17 368	18 285	20 896	1,8
Schweden	9 768	9 440	8 745	9 332	0,8
Finnland	4 471	4 158	4 068	4 708	0,4
Tschechische Republik	8 841	9 419	9 700	10 279	0,9
Irland	5 396	6 662	6 969	6 650	0,6
Ungarn	5 642	5 906	5 872	6 574	0,6
Dänemark	4 891	5 156	5 080	5 498	0,5
Portugal	5 812	6 008	6 024	6 741	0,6
Rumänien	4 784	5 293	5 494	6 275	0,5
Griechenland	3 591	3 623	3 614	3 837	0,3
Litauen	2 454	2 602	2 486	2 862	0,2
Slowakei	3 652	3 784	3 973	4 329	0,4
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>62 037</b>	<b>59 907</b>	<b>59 902</b>	<b>65 576</b>	<b>5,6</b>
Russische Föderation	15 711	13 943	14 107	16 340	1,4
Türkei	21 965	22 562	21 497	24 249	2,1
Schweiz	13 229	12 317	13 122	12 433	1,1
Norwegen	3 853	3 910	3 847	4 288	0,4
Ukraine	4 929	4 907	5 136	5 734	0,5

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>127 478</b>	<b>140 673</b>	<b>136 529</b>	<b>142 149</b>	<b>12,1</b>
USA	77 443	85 738	84 103	85 951	7,3
Mexiko	26 352	29 089	27 877	30 095	2,6
Kanada	23 684	25 846	24 549	26 104	2,2
<b>Lateinamerika</b>	<b>61 604</b>	<b>60 579</b>	<b>53 120</b>	<b>55 835</b>	<b>4,8</b>
Brasilien	27 014	26 606	23 127	25 644	2,2
Argentinien	6 713	7 378	6 498	6 715	0,6
Kolumbien	5 964	6 459	5 721	5 801	0,5
Chile	4 639	5 302	4 582	4 902	0,4
<b>Asien</b>	<b>390 181</b>	<b>418 362</b>	<b>406 414</b>	<b>442 673</b>	<b>37,8</b>
China	125 518	130 814	127 894	144 176	12,3
Japan	30 376	32 737	32 634	35 554	3,0
Republik Korea	31 237	33 617	32 145	36 379	3,1
Indien	34 188	39 496	36 029	32 054	2,7
Taiwan	20 845	21 219	20 855	22 776	1,9
Indonesien	17 139	17 963	16 742	18 995	1,6
Saudi-Arabien	8 040	9 050	7 719	7 215	0,6
Islamische Rep. Iran	4 605	6 594	7 442	8 556	0,7
Singapur	16 679	17 577	17 945	19 992	1,7
Thailand	16 175	17 319	17 009	18 774	1,6
Malaysia	13 532	14 651	14 058	15 660	1,3
Israel	4 359	4 670	4 397	4 559	0,4
<b>Afrika</b>	<b>28 048</b>	<b>30 535</b>	<b>32 127</b>	<b>28 570</b>	<b>2,4</b>
Südafrika	6 181	6 149	6 024	6 711	0,6
Marokko	3 133	3 415	3 170	3 335	0,3
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>11 327</b>	<b>12 439</b>	<b>12 053</b>	<b>13 106</b>	<b>1,1</b>
Australien	9 003	9 955	9 722	10 569	0,9
Neuseeland	2 324	2 484	2 332	2 537	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>453 109</b>	<b>527 128</b>	<b>546 588</b>	<b>559 931</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>265 600</b>	<b>289 619</b>	<b>300 292</b>	<b>315 753</b>	<b>56,4</b>
<b>EU 28</b>	<b>224 435</b>	<b>248 065</b>	<b>255 272</b>	<b>265 835</b>	<b>47,5</b>
Deutschland <sup>1</sup>	40 725	46 296	49 328	53 715	9,6
Irland	5 511	6 633	7 128	10 481	1,9
Frankreich	26 465	25 700	25 331	26 170	4,7
Italien	19 938	22 238	23 077	24 098	4,3
Belgien	33 549	36 445	36 182	34 791	6,2
Dänemark	3 325	3 211	3 208	3 439	0,6
Spanien	12 588	14 440	13 749	13 655	2,4
Großbritannien	27 807	31 698	31 294	30 763	5,5
Schweden	3 418	3 607	4 037	3 955	0,7
Niederlande	16 282	19 802	22 187	22 406	4,0
Österreich	7 045	7 735	8 054	8 734	1,6
Ungarn	2 954	3 742	3 712	4 033	0,7
Polen	5 251	5 517	5 813	6 675	1,2
Finnland	1 860	2 003	2 004	1 895	0,3
Slowenien	1 009	1 096	1 187	1 313	0,2
Griechenland	2 767	2 852	2 906	3 142	0,6
Tschechische Republik	3 511	3 748	3 857	4 149	0,7
Portugal	2 182	2 413	2 477	2 472	0,4
Rumänien	2 646	2 636	2 765	2 986	0,5
Kroatien	710	836	1 245	1 127	0,2
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>41 164</b>	<b>41 555</b>	<b>45 020</b>	<b>49 918</b>	<b>8,9</b>
Schweiz	22 180	24 284	27 287	29 725	5,3
Russische Föderation	10 213	8 421	8 597	10 273	1,8
Türkei	3 758	4 360	4 310	4 461	0,8
Norwegen	1 629	1 701	1 777	2 140	0,4
Ukraine	1 972	1 340	1 561	1 672	0,3

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>85 248</b>	<b>115 998</b>	<b>118 700</b>	<b>115 833</b>	<b>20,7</b>
USA	70 410	99 039	102 465	99 385	17,7
Mexiko	4 457	5 179	4 591	4 579	0,8
Kanada	10 381	11 780	11 643	11 868	2,1
<b>Lateinamerika</b>	<b>19 875</b>	<b>20 345</b>	<b>19 617</b>	<b>18 720</b>	<b>3,3</b>
Brasilien	7 228	7 736	7 720	7 600	1,4
Argentinien	1 892	2 540	2 331	2 494	0,4
Kolumbien	1 980	2 347	2 141	2 238	0,4
Chile	1 019	1 258	1 212	1 315	0,2
<b>Asien</b>	<b>65 972</b>	<b>83 347</b>	<b>88 005</b>	<b>90 859</b>	<b>16,2</b>
China	15 211	19 493	21 238	24 671	4,4
Japan	16 719	23 021	24 422	22 147	4,0
Indien	2 988	3 560	3 530	2 916	0,5
Republik Korea	4 566	5 385	6 180	6 228	1,1
Singapur	2 233	2 552	2 712	3 025	0,5
Israel	1 680	1 994	2 039	2 120	0,4
Taiwan	1 667	1 704	1 685	1 888	0,3
Islamische Rep. Iran	1 474	2 092	2 339	2 666	0,5
Indonesien	1 015	1 207	1 308	1 303	0,2
Vietnam	2 094	2 822	3 130	3 774	0,7
Philippinen	906	1 316	1 525	1 697	0,3
Thailand	1 927	2 425	2 488	2 830	0,5
<b>Afrika</b>	<b>8 731</b>	<b>9 835</b>	<b>11 418</b>	<b>9 558</b>	<b>1,7</b>
Südafrika	1 757	1 905	1 917	2 191	0,4
Ägypten	1 751	2 474	3 737	2 240	0,4
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>7 683</b>	<b>7 984</b>	<b>8 556</b>	<b>9 208</b>	<b>1,6</b>
Australien	6 945	7 151	7 676	8 313	1,5
Neuseeland	738	833	880	895	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>4 217 782</b>	<b>4 685 321</b>	<b>4 636 334</b>	<b>4 840 596</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>868 102</b>	<b>872 958</b>	<b>834 280</b>	<b>902 533</b>	<b>18,6</b>
<b>EU 28</b>	<b>693 727</b>	<b>698 283</b>	<b>667 873</b>	<b>709 629</b>	<b>14,7</b>
Deutschland <sup>2</sup>	167 753	168 257	151 965	160 245	3,3
Frankreich	105 475	97 278	94 495	103 945	2,1
Italien	83 648	87 121	87 267	90 203	1,9
Belgien <sup>2</sup>	29 762	34 631	34 881	41 689	0,9
Irland	.	.	.	.	.
Niederlande <sup>2</sup>	27 330	24 563	25 517	24 656	0,5
Spanien	56 566	58 478	55 767	58 030	1,2
Großbritannien <sup>2</sup>	58 338	55 914	46 327	48 009	1,0
Dänemark <sup>2</sup>	15 079	16 731	17 216	18 609	0,4
Österreich	20 113	20 193	20 555	21 195	0,4
Polen	27 509	28 556	28 422	27 643	0,6
Schweden	14 731	14 137	13 712	13 534	0,3
Finnland	11 565	12 027	12 138	13 315	0,3
Ungarn <sup>2</sup>	9 088	9 346	9 052	9 467	0,2
Tschechische Republik	12 482	13 125	13 468	15 319	0,3
Portugal	9 821	10 251	10 119	10 948	0,2
Griechenland	7 298	8 372	8 443	8 616	0,2
Slowenien	2 453	2 561	2 626	2 772	0,1
Rumänien	7 793	8 667	9 052	10 197	0,2
Bulgarien <sup>2</sup>	2 841	3 160	3 106	3 551	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>174 375</b>	<b>174 675</b>	<b>166 408</b>	<b>192 905</b>	<b>4,0</b>
Schweiz <sup>2</sup>	40 652	42 826	36 780	40 469	0,8
Russische Föderation <sup>2</sup>	64 983	62 701	61 066	77 620	1,6
Türkei	41 954	43 878	43 052	45 524	0,9
Norwegen <sup>2</sup>	10 611	10 123	10 321	11 947	0,2
Ukraine	10 108	9 276	9 575	11 018	0,2

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>735 887</b>	<b>833 170</b>	<b>829 514</b>	<b>844 947</b>	<b>17,5</b>
USA	637 834	738 533	740 007	747 957	15,5
Mexiko	63 398	61 846	57 289	60 755	1,3
Kanada	34 655	32 791	32 218	36 236	0,7
<b>Lateinamerika</b>	<b>206 648</b>	<b>199 008</b>	<b>182 798</b>	<b>183 800</b>	<b>3,8</b>
Brasilien	110 709	101 721	94 321	101 510	2,1
Argentinien	17 735	21 316	18 233	19 518	0,4
Kolumbien <sup>2</sup>	15 297	16 081	15 108	15 120	0,3
Chile	7 524	9 039	7 968	8 180	0,2
<b>Asien</b>	<b>2 308 553</b>	<b>2 671 925</b>	<b>2 687 711</b>	<b>2 809 748</b>	<b>58,0</b>
China	1 404 947	1 678 306	1 689 465	1 752 149	36,2
Japan	192 145	195 485	206 698	205 984	4,3
Indien	106 020	133 257	134 277	155 937	3,2
Republik Korea	106 987	108 829	108 574	117 769	2,4
Taiwan	80 164	78 822	76 028	82 650	1,7
Indonesien <sup>2</sup>	43 203	49 230	50 508	53 283	1,1
Saudi-Arabien	13 806	27 384	25 072	27 090	0,6
Islamische Rep. Iran	29 553	39 518	41 697	46 007	1,0
Singapur <sup>2</sup>	21 687	17 739	16 436	15 437	0,3
Israel	17 025	18 562	17 532	18 681	0,4
Thailand	17 599	21 646	20 989	22 695	0,5
Malaysia <sup>2</sup>	21 030	20 466	19 445	19 868	0,4
<b>Afrika</b>	<b>58 473</b>	<b>66 026</b>	<b>62 503</b>	<b>57 271</b>	<b>1,2</b>
Südafrika	16 489	17 110	16 275	18 213	0,4
Marokko	6 624	7 179	6 703	7 190	0,1
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>40 119</b>	<b>42 234</b>	<b>39 527</b>	<b>42 296</b>	<b>0,9</b>
Australien	33 758	36 063	33 517	35 626	0,7
Neuseeland	6 361	6 171	6 010	6 671	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>3 213 862</b>	<b>3 478 196</b>	<b>3 387 758</b>	<b>3 539 539</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>625 329</b>	<b>621 750</b>	<b>582 310</b>	<b>637 225</b>	<b>18,0</b>
<b>EU 28</b>	<b>503 669</b>	<b>500 595</b>	<b>464 729</b>	<b>504 169</b>	<b>14,2</b>
Deutschland <sup>2</sup>	138 259	140 423	121 728	127 562	3,6
Frankreich	68 437	62 616	60 929	67 271	1,9
Italien	59 635	59 427	58 397	61 696	1,7
Niederlande <sup>2</sup>	29 365	27 320	26 983	28 593	0,8
Belgien <sup>2</sup>	23 090	25 022	21 545	26 128	0,7
Spanien	40 653	41 617	39 095	41 097	1,2
Großbritannien <sup>2</sup>	40 211	38 906	35 528	38 322	1,1
Österreich	16 932	16 104	16 133	17 497	0,5
Polen	21 351	21 797	21 288	21 433	0,6
Schweden	11 071	10 704	10 137	10 381	0,3
Finnland	8 737	8 934	8 794	9 828	0,3
Tschechische Republik	9 749	10 196	10 470	11 925	0,3
Irland	.	.	.	.	.
Ungarn <sup>2</sup>	6 557	6 630	6 329	6 543	0,2
Dänemark <sup>2</sup>	5 227	6 108	6 025	6 544	0,2
Portugal	7 423	7 611	7 621	8 355	0,2
Rumänien	5 185	6 029	6 254	7 083	0,2
Griechenland	4 452	4 666	4 693	4 766	0,1
Litauen	1 997	2 186	1 908	2 055	0,1
Slowakei	3 040	3 143	3 314	3 548	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>121 661</b>	<b>121 155</b>	<b>117 581</b>	<b>133 056</b>	<b>3,8</b>
Russische Föderation <sup>2</sup>	49 792	49 415	47 558	58 262	1,6
Türkei	35 362	36 117	34 817	37 635	1,1
Schweiz <sup>2</sup>	15 904	15 890	16 012	15 192	0,4
Norwegen <sup>2</sup>	9 017	8 546	8 089	9 062	0,3
Ukraine	7 285	7 096	7 274	8 537	0,2

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>496 545</b>	<b>517 407</b>	<b>503 399</b>	<b>515 391</b>	<b>14,6</b>
USA	415 017	440 181	429 629	436 950	12,3
Mexiko	54 153	51 920	48 437	51 470	1,5
Kanada	27 375	25 306	25 333	26 971	0,8
<b>Lateinamerika</b>	<b>160 565</b>	<b>151 560</b>	<b>137 178</b>	<b>142 311</b>	<b>4,0</b>
Brasilien	91 892	83 816	76 458	83 541	2,4
Argentinien	14 231	17 101	14 494	15 516	0,4
Kolumbien <sup>2</sup>	11 811	12 192	11 447	11 412	0,3
Chile	5 898	6 995	5 970	6 010	0,2
<b>Asien</b>	<b>1 859 292</b>	<b>2 109 685</b>	<b>2 094 057</b>	<b>2 175 698</b>	<b>61,5</b>
China	1 127 821	1 318 839	1 314 310	1 343 632	38,0
Japan	128 712	125 044	128 274	132 498	3,7
Republik Korea	93 153	92 629	90 826	99 173	2,8
Indien	84 971	105 929	104 311	115 549	3,3
Taiwan	75 832	73 984	71 091	77 124	2,2
Indonesien <sup>2</sup>	41 215	46 852	47 685	50 238	1,4
Saudi-Arabien	9 451	21 928	20 247	22 415	0,6
Islamische Rep. Iran	25 881	34 567	36 427	40 178	1,1
Singapur <sup>2</sup>	17 159	12 561	9 369	10 699	0,3
Thailand	15 094	18 472	17 852	19 140	0,5
Malaysia <sup>2</sup>	19 117	18 492	17 543	18 018	0,5
Israel	15 086	16 311	15 941	17 439	0,5
<b>Afrika</b>	<b>44 626</b>	<b>49 518</b>	<b>45 142</b>	<b>41 368</b>	<b>1,2</b>
Südafrika	13 385	13 201	12 526	13 417	0,4
Marokko	5 393	5 862	5 308	5 682	0,2
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>27 504</b>	<b>28 277</b>	<b>25 672</b>	<b>27 547</b>	<b>0,8</b>
Australien	22 519	23 610	21 355	22 734	0,6
Neuseeland	4 985	4 666	4 317	4 813	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	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>Welt</b>	<b>1 003 920</b>	<b>1 207 125</b>	<b>1 248 577</b>	<b>1 301 057</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>	<b>242 773</b>	<b>251 208</b>	<b>251 970</b>	<b>265 309</b>	<b>20,4</b>
<b>EU 28</b>	<b>190 058</b>	<b>197 689</b>	<b>203 143</b>	<b>205 460</b>	<b>15,8</b>
Deutschland	29 495	27 834	30 237	32 682	2,5
Irland	16 941	18 421	20 940	18 640	1,4
Frankreich	37 038	34 663	33 566	36 674	2,8
Italien	24 014	27 693	28 870	28 507	2,2
Belgien	6 671	9 609	13 335	15 561	1,2
Dänemark	9 851	10 624	11 191	12 065	0,9
Spanien	15 914	16 862	16 672	16 933	1,3
Großbritannien	18 128	17 008	10 800	9 686	0,7
Schweden	3 660	3 433	3 575	3 153	0,2
Niederlande <sup>2</sup>	590	699	747	788	0,1
Österreich	3 182	4 089	4 422	3 698	0,3
Ungarn	2 531	2 716	2 723	2 924	0,2
Polen	6 158	6 759	7 135	6 210	0,5
Finnland	2 828	3 093	3 343	3 487	0,3
Slowenien	524	716	785	761	0,1
Griechenland	2 846	3 706	3 750	3 850	0,3
Tschechische Republik	2 733	2 929	2 998	3 394	0,3
Portugal	2 397	2 640	2 498	2 593	0,2
Rumänien	2 607	2 638	2 798	3 114	0,2
Kroatien	976	1 068	1 004	715	0,1
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>52 714</b>	<b>53 520</b>	<b>48 827</b>	<b>59 849</b>	<b>4,6</b>
Schweiz	24 747	26 936	20 768	25 278	1,9
Russische Föderation	15 192	13 287	13 508	19 358	1,5
Türkei	6 593	7 761	8 235	7 889	0,6
Norwegen	1 594	1 577	2 233	2 885	0,2
Ukraine	2 823	2 179	2 301	2 481	0,2

Land	2014	2015	2016	2017	Anteil an Welt 2017 in Prozent
<b>NAFTA</b>	<b>239 342</b>	<b>315 763</b>	<b>326 115</b>	<b>329 556</b>	<b>25,3</b>
USA	222 818	298 352	310 378	311 006	23,9
Mexiko	9 245	9 926	8 853	9 285	0,7
Kanada	7 280	7 484	6 885	9 265	0,7
<b>Lateinamerika</b>	<b>46 082</b>	<b>47 448</b>	<b>45 620</b>	<b>41 489</b>	<b>3,2</b>
Brasilien	18 817	17 905	17 863	17 969	1,4
Argentinien	3 504	4 216	3 739	4 002	0,3
Kolumbien	3 486	3 889	3 661	3 708	0,3
Chile	1 626	2 044	1 998	2 170	0,2
<b>Asien</b>	<b>449 261</b>	<b>562 241</b>	<b>593 654</b>	<b>634 050</b>	<b>48,7</b>
China	277 126	359 467	375 154	408 517	31,4
Japan	63 433	70 441	78 424	73 486	5,6
Indien	21 049	27 329	29 966	40 388	3,1
Republik Korea	13 834	16 199	17 748	18 596	1,4
Singapur	4 528	5 179	7 066	4 738	0,4
Israel	1 939	2 251	1 591	1 242	0,1
Taiwan	4 332	4 838	4 936	5 527	0,4
Islamische Rep. Iran	3 672	4 951	5 270	5 829	0,4
Indonesien	1 987	2 378	2 823	3 045	0,2
Vietnam	3 603	4 675	5 001	5 804	0,4
Philippinen	3 543	4 719	4 765	3 253	0,3
Thailand	2 505	3 174	3 138	3 555	0,3
<b>Afrika</b>	<b>13 847</b>	<b>16 508</b>	<b>17 361</b>	<b>15 904</b>	<b>1,2</b>
Südafrika	3 104	3 908	3 749	4 796	0,4
Ägypten	3 562	4 685	5 341	3 425	0,3
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>12 615</b>	<b>13 958</b>	<b>13 855</b>	<b>14 750</b>	<b>1,1</b>
Australien	11 239	12 453	12 162	12 892	1,0
Neuseeland	1 376	1 505	1 694	1 858	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**  
 2015= 100  
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß-britannien
2004	83,0	85,8	85,4	103,9	107,9
2005	85,9	90,0	87,6	103,4	111,8
2006	89,8	94,1	88,6	108,7	115,5
2007	92,0	98,8	92,5	108,7	114,0
2008	90,4	96,5	90,6	104,7	114,1
2009	85,1	86,9	85,1	95,8	109,8
2010	91,5	96,6	87,5	100,8	105,5
2011	93,0	98,6	89,5	99,6	102,7
2012	92,0	96,5	90,3	95,9	98,4
2013	92,9	98,6	92,2	97,2	96,8
2014	96,3	99,2	93,2	97,3	96,4
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	101,7	101,0	100,6	101,8	96,5
2017	103,6	104,0	106,8	106,8	96,7

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2004	71,0	86,2	88,5	44,6	106,8
2005	75,3	87,2	89,1	44,4	106,8
2006	81,3	90,6	94,3	46,1	117,5
2007	81,8	93,6	98,8	49,8	102,4
2008	89,1	92,0	92,0	47,9	97,0
2009	76,9	91,3	90,2	56,0	91,0
2010	94,1	97,1	99,1	66,2	95,9
2011	101,0	98,7	98,1	63,4	106,4
2012	98,3	93,8	103,3	60,0	107,1
2013	103,9	94,2	99,5	56,2	109,2
2014	109,6	96,1	100,7	81,0	107,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,8	102,5	106,5	104,3	97,8
2017	110,4	106,2	108,3	104,3	96,2

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2004	69,9	72,9	66,3	92,0	76,6
2005	82,9	71,8	69,4	98,4	80,9
2006	84,0	79,3	77,6	99,3	85,6
2007	80,3	81,5	82,5	98,9	86,3
2008	75,5	85,7	80,3	102,8	86,6
2009	73,3	80,9	80,6	90,4	79,9
2010	77,2	89,0	94,6	97,0	87,5
2011	83,7	90,5	92,8	93,2	94,9
2012	96,5	89,0	97,4	96,1	96,6
2013	100,5	90,6	96,1	94,9	92,6
2014	105,1	95,3	96,0	102,1	97,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,8	102,5	102,9	95,3	97,9
2017	117,2	105,3	106,9	111,6	100,9

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2004	72,2	93,8	111,0	104,1	25,8
2005	78,4	94,7	114,8	105,1	28,4
2006	86,2	94,1	117,5	105,1	32,2
2007	99,2	98,4	123,4	106,2	38,7
2008	97,8	100,4	114,1	102,9	43,0
2009	103,6	93,7	103,0	96,9	49,2
2010	109,9	115,5	106,4	103,0	56,6
2011	104,5	112,3	106,5	101,6	65,2
2012	100,6	99,6	105,0	99,3	73,4
2013	101,6	96,4	101,5	100,3	82,4
2014	101,5	96,8	100,4	98,8	91,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	103,2	106,4	99,5	103,1	108,3
2017	112,0	113,0	100,4	108,8	114,8

Quelle: Chemdata International



**Tab. 64b Produktionsindizes ausgewählter Länder**  
 2015= 100  
 Chemische Industrie

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2004	93,9	97,7	86,9	114,4	100,3
2005	96,0	100,6	87,9	116,1	100,1
2006	99,8	104,8	88,7	120,6	101,7
2007	103,2	106,8	94,7	125,4	103,4
2008	100,1	102,0	92,1	116,8	102,9
2009	87,9	87,8	81,6	101,3	89,4
2010	97,0	103,0	87,2	109,0	88,9
2011	99,1	103,9	92,7	105,4	95,0
2012	97,6	101,5	91,0	99,8	93,2
2013	97,7	102,2	94,4	98,4	92,1
2014	98,2	100,7	97,9	99,1	94,6
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	100,3	100,2	102,0	102,1	94,3
2017	102,3	102,0	107,9	105,7	97,0

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2004	85,4	96,6	93,4	75,6	111,0
2005	92,9	98,1	94,1	66,5	113,6
2006	100,4	99,5	99,6	73,7	120,6
2007	103,7	101,4	103,1	81,5	122,2
2008	111,4	95,5	96,7	78,5	119,0
2009	87,4	94,2	93,4	70,5	103,3
2010	105,7	98,6	104,3	81,9	113,4
2011	109,3	100,1	102,5	97,5	110,2
2012	105,8	92,8	108,0	110,3	110,0
2013	103,8	91,8	103,4	113,5	111,1
2014	102,6	96,1	102,7	96,0	108,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,4	101,6	108,6	79,3	97,0
2017	105,0	105,8	110,5	80,0	94,5

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2004	81,5	79,9	68,0	99,1	74,8
2005	82,3	77,0	70,2	103,5	84,1
2006	83,3	85,2	77,8	102,8	83,5
2007	83,7	85,8	82,7	101,4	89,1
2008	84,0	84,8	75,7	106,5	83,4
2009	73,4	80,2	73,9	93,1	69,9
2010	78,8	88,3	90,3	98,3	79,2
2011	78,9	89,9	91,9	93,8	85,6
2012	82,0	88,6	99,8	98,5	85,5
2013	85,5	90,4	97,0	95,4	90,3
2014	95,1	95,1	95,7	104,5	97,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,4	102,6	102,7	92,7	98,4
2017	114,4	105,6	107,1	110,6	96,5

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2004	138,9	98,2	107,7	107,9	26,8
2005	144,5	97,7	111,0	107,1	29,3
2006	154,2	97,3	112,6	109,9	33,4
2007	158,7	101,1	120,9	111,1	40,3
2008	151,4	104,2	108,0	106,9	44,0
2009	137,5	98,5	94,7	96,7	50,3
2010	146,8	120,1	104,8	104,5	57,9
2011	113,3	116,4	104,8	101,7	66,2
2012	111,7	98,6	104,6	97,1	74,0
2013	110,3	98,2	103,9	99,0	82,8
2014	104,2	98,2	103,0	98,4	91,2
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	98,7	97,1	100,1	102,0	107,5
2017	102,6	100,8	102,7	108,3	111,8

Quelle: Chemdata International

**Tab. 64c Produktionsindizes ausgewählter Länder**  
 2015= 100  
 Pharmazeutische Industrie

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2004	71,1	63,2	83,4	90,3	120,9
2005	74,8	70,8	87,1	87,1	128,9
2006	79,0	74,5	88,5	93,4	136,5
2007	79,5	83,7	89,4	87,2	130,6
2008	80,1	85,7	88,8	89,8	133,1
2009	82,3	83,8	90,5	89,0	141,5
2010	85,3	84,1	88,0	90,2	131,7
2011	86,1	88,4	85,0	92,0	113,9
2012	86,0	86,7	89,6	91,1	107,2
2013	88,2	91,5	89,4	95,3	104,4
2014	94,3	96,2	86,3	95,0	99,2
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	104,0	103,1	98,8	101,2	103,5
2017	106,0	109,1	105,4	108,1	98,5

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2004	57,4	68,3	66,8	43,1	103,2
2005	58,7	68,8	66,9	42,9	102,2
2006	63,2	75,4	71,4	44,4	114,0
2007	60,8	80,5	81,9	47,9	91,9
2008	67,1	85,9	72,0	46,0	85,9
2009	67,0	86,3	78,9	54,9	83,2
2010	83,4	94,2	79,5	65,2	86,3
2011	92,9	95,9	83,7	61,5	101,5
2012	90,2	95,5	87,5	56,6	103,4
2013	105,7	98,4	88,8	53,2	106,6
2014	119,4	96,3	95,6	80,1	106,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	113,8	103,9	94,6	103,0	99,0
2017	118,2	106,8	97,0	103,0	98,5

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2004	67,2	73,7	60,7	67,3	78,2
2005	84,1	75,7	66,3	80,1	77,7
2006	84,6	83,8	76,7	86,7	87,9
2007	79,2	88,0	81,6	90,7	83,4
2008	73,7	94,7	93,2	91,3	89,4
2009	73,6	88,1	100,9	81,5	89,8
2010	77,3	95,5	108,3	92,4	95,8
2011	86,2	95,8	95,9	91,7	104,1
2012	101,4	92,9	90,2	87,5	107,8
2013	105,3	93,3	93,3	93,6	95,2
2014	108,7	96,6	97,2	94,0	96,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	106,6	101,0	103,2	105,1	97,4
2017	118,6	102,4	106,1	114,6	105,4

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2004	43,4	71,6	117,1	112,4	22,9
2005	48,0	79,7	121,8	107,5	26,2
2006	56,3	78,0	126,8	101,5	28,9
2007	69,2	84,8	128,3	98,0	34,1
2008	70,0	81,3	125,3	89,4	40,0
2009	77,4	69,7	117,9	97,5	45,9
2010	81,6	92,3	109,8	97,7	52,9
2011	86,1	91,4	109,9	101,4	62,3
2012	95,5	104,8	106,3	107,3	71,4
2013	97,6	87,3	97,7	105,1	81,0
2014	100,3	89,5	96,1	100,4	91,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	105,2	153,6	98,5	107,3	110,8
2017	116,3	174,8	96,8	110,4	124,5

Quelle: Chemdata International

**Tab. 65a Preisindizes ausgewählter Länder**  
 2015= 100  
 Chemisch-pharmazeutische Industrie

	<b>EU 28</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Italien</b>	<b>Groß- britannien</b>
2004	84,1	85,6	100,7	88,6	81,9
2005	87,1	88,6	102,4	91,3	82,8
2006	89,8	91,5	102,3	92,9	85,1
2007	91,9	93,1	102,9	94,6	86,7
2008	96,7	96,6	107,4	95,6	94,8
2009	93,1	94,3	101,3	92,8	96,3
2010	96,8	97,1	104,0	95,8	97,8
2011	103,7	103,1	110,0	100,5	103,6
2012	105,6	105,4	111,4	101,1	104,4
2013	105,0	104,3	108,9	101,0	103,3
2014	103,4	102,9	105,2	101,4	102,4
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,3	98,1	95,1	98,8	99,2
2017	101,2	101,2	99,1	101,3	103,8

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2004	71,1	78,7	79,5	76,6	79,7
2005	74,7	82,5	87,2	78,1	84,5
2006	78,1	85,3	96,9	80,1	88,0
2007	81,1	87,5	103,9	82,2	92,3
2008	84,2	91,9	112,9	97,3	96,7
2009	89,5	89,3	90,2	95,1	93,7
2010	95,4	93,2	101,6	94,1	94,8
2011	103,5	98,8	120,9	105,5	98,6
2012	109,2	101,3	115,4	104,6	101,9
2013	110,4	101,7	114,4	102,3	100,9
2014	107,3	101,3	112,2	99,3	100,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,2	98,6	92,8	92,7	98,6
2017	104,3	101,4	101,7	90,2	103,1

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2004	77,9	64,7	72,1	81,1	60,4
2005	76,8	66,7	72,7	83,8	65,5
2006	78,3	72,2	73,9	87,3	71,6
2007	80,2	74,1	77,0	89,9	73,1
2008	85,1	86,3	82,0	92,9	77,5
2009	87,3	83,5	83,1	87,7	77,7
2010	89,8	88,7	85,2	96,7	87,5
2011	92,7	96,9	94,5	103,9	94,5
2012	95,5	101,0	97,8	110,9	100,5
2013	97,1	102,0	99,4	111,3	102,2
2014	98,4	102,3	99,7	111,7	103,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,1	98,9	98,6	94,6	97,0
2017	97,8	104,9	102,2	97,2	107,7

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2004	112,5	61,0	65,2	93,1	90,5
2005	111,7	64,0	70,7	98,4	96,5
2006	111,3	67,0	74,3	101,3	96,6
2007	113,2	69,6	76,7	105,0	99,9
2008	114,8	87,1	86,1	109,7	108,7
2009	114,2	84,2	84,8	99,7	98,4
2010	111,2	89,2	88,2	100,6	105,7
2011	105,1	97,4	95,1	103,0	114,7
2012	105,1	101,4	98,2	101,7	110,3
2013	105,9	102,2	99,6	104,9	107,5
2014	104,2	102,4	101,6	107,2	105,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,2	98,8	100,9	92,9	97,8
2017	95,7	104,7	104,8	95,1	98,9

Quelle: Chemdata International

**Tab. 65b Preisindizes ausgewählter Länder**  
2015= 100  
Chemische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2004	77,8	81,0	83,7	80,9	76,3
2005	81,9	85,1	87,4	84,9	79,7
2006	85,9	88,7	91,5	88,0	82,9
2007	88,8	91,0	94,0	90,9	84,2
2008	95,0	95,6	102,8	92,8	94,9
2009	90,6	92,5	94,3	89,4	97,2
2010	95,2	95,9	98,6	93,7	98,4
2011	103,9	103,6	107,6	100,5	106,1
2012	106,6	106,6	110,5	102,0	106,7
2013	106,0	105,4	108,2	101,9	104,7
2014	104,3	103,6	105,1	101,8	103,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,6	97,5	94,5	98,7	97,7
2017	101,2	101,2	99,8	101,9	103,5

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2004	67,0	72,0	78,5	79,8	74,9
2005	71,2	76,5	86,3	81,0	81,7
2006	74,8	80,1	96,6	83,0	85,6
2007	77,3	82,8	104,3	84,8	90,4
2008	80,7	88,6	114,0	90,2	94,6
2009	87,4	85,2	90,1	90,6	92,6
2010	94,0	90,7	102,2	94,6	93,8
2011	103,1	98,9	122,4	100,0	99,1
2012	109,5	102,7	117,8	100,1	102,3
2013	111,4	103,1	116,1	100,0	101,3
2014	108,5	102,1	113,6	100,0	100,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	94,9	97,8	91,9	100,2	98,1
2017	102,6	101,2	101,9	100,2	103,1

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2004	73,7	72,3	74,2	78,5	52,6
2005	73,6	74,5	74,9	81,6	57,3
2006	75,6	79,1	76,6	85,8	63,2
2007	77,9	82,8	80,3	88,9	65,4
2008	85,6	106,3	85,7	92,0	71,5
2009	88,0	86,4	86,5	84,9	71,2
2010	90,8	90,0	88,2	96,3	82,9
2011	95,3	99,8	98,5	104,6	92,4
2012	98,4	103,6	102,0	111,9	101,1
2013	100,4	104,3	102,4	112,5	103,4
2014	102,0	103,6	101,2	113,1	104,0
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	98,7	95,9	97,7	93,9	96,1
2017	99,7	96,5	102,1	96,8	108,2

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2004	104,6	55,4	70,4	94,0	91,3
2005	104,3	59,1	77,7	99,4	98,4
2006	104,6	62,9	82,0	102,3	98,8
2007	107,4	66,1	84,5	106,0	102,4
2008	110,5	84,3	97,5	110,7	112,5
2009	108,8	81,2	92,4	100,6	99,8
2010	106,9	87,1	95,5	100,6	108,1
2011	103,0	96,9	104,9	103,0	118,6
2012	103,8	101,2	107,3	101,7	113,1
2013	104,7	102,4	107,0	104,9	109,5
2014	102,9	102,5	107,1	107,2	107,1
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,8	98,3	96,6	91,7	97,1
2017	97,1	104,9	99,5	96,4	98,6

Quelle: Chemdata International



**Tab. 65c Preisindizes ausgewählter Länder**  
2015=100  
Pharmazeutische Industrie

	EU 28	Deutschland	Frankreich	Italien	Großbritannien
2004	107,7	104,5	141,6	107,4	93,4
2005	107,0	102,4	140,1	107,1	89,0
2006	105,8	102,3	132,7	104,9	89,6
2007	105,7	101,5	130,0	103,9	91,6
2008	105,3	100,3	127,6	102,3	94,3
2009	104,7	101,2	125,4	101,2	93,9
2010	104,7	102,3	122,7	100,9	96,4
2011	103,3	100,8	118,6	100,7	97,2
2012	101,9	100,1	114,0	99,0	98,5
2013	101,1	99,6	110,8	99,0	99,7
2014	100,2	99,7	105,0	100,5	100,3
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,9	100,6	96,7	99,2	102,9
2017	100,9	101,3	97,1	99,9	104,4

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
2004	103,8	95,8	105,0	135,0	96,7
2005	102,0	97,5	102,2	131,6	94,9
2006	103,9	98,2	101,4	130,4	94,6
2007	110,8	99,4	97,9	129,5	94,9
2008	112,3	100,3	96,1	129,5	99,7
2009	106,1	99,7	90,8	131,7	93,7
2010	106,0	99,5	92,3	132,3	100,0
2011	106,4	98,4	95,6	125,2	95,3
2012	106,4	97,8	94,3	111,3	98,8
2013	102,4	98,0	100,0	104,7	98,8
2014	97,7	99,2	100,4	101,1	99,6
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	107,0	100,7	100,3	101,3	101,5
2017	118,2	102,0	100,2	99,0	102,6

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2004	83,5	65,6	63,9	96,6	91,7
2005	81,0	67,7	64,2	94,9	97,6
2006	81,7	70,3	63,8	94,0	104,3
2007	83,3	74,3	64,2	93,9	102,6
2008	84,5	77,6	67,2	96,1	99,5
2009	86,4	76,3	69,8	100,3	100,5
2010	88,4	82,2	73,7	97,1	101,1
2011	89,1	91,2	79,0	99,0	100,0
2012	91,5	96,5	81,4	101,7	97,7
2013	92,6	98,9	87,8	100,9	96,8
2014	93,6	100,8	94,2	99,3	97,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	99,5	100,4	102,0	100,0	102,0
2017	95,3	108,1	102,9	99,5	105,3

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2004	125,6	79,5	57,6	119,2	87,2
2005	124,0	79,8	60,2	118,3	88,6
2006	122,2	79,7	62,8	112,7	87,3
2007	122,6	80,8	65,1	111,1	89,2
2008	121,9	96,0	69,2	106,9	92,5
2009	123,1	96,9	73,5	105,5	92,6
2010	118,3	98,2	77,3	111,6	95,7
2011	108,6	98,2	80,7	109,6	98,0
2012	107,1	98,0	84,7	104,7	98,2
2013	108,0	98,6	88,6	102,9	98,8
2014	106,3	99,0	93,6	100,8	99,5
2015	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	96,1	101,4	107,4	94,9	100,4
2017	93,3	104,4	112,9	93,1	100,5

Quelle: Chemdata International

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

	EU 28	Deutschland <sup>1</sup>	Frankreich	Italien	Groß- britannien
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	1 798	451	241	188	171
2009	1 732	442	235	181	160
2010	1 717	439	234	177	159
2011	1 734	454	229	174	162
2012	1 723	455	226	173	161
2013	1 720	464	225	169	155
2014	1 711	464	234	164	136
2015	1 726	461	238	163	139
2016	1 740	459	240	168	140
2017	1 773	472	241	168	150

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
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	25	43
2009	67	125	62	24	40
2010	67	125	61	23	40
2011	70	121	60	21	41
2012	70	118	58	22	35
2013	70	118	57	21	35
2014	70	119	56	24	35
2015	71	123	57	24	33
2016	71	127	57	24	33
2017	70	128	57	24	33

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
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	47	18	98	39	32
2015	49	18	101	39	32
2016	48	17	104	40	33
2017	51	17	105	40	33

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
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	7 706
2012	70	12	783	332	8 511
2013	74	12	793	332	9 292
2014	74	13	803	330	10 065
2015	75	13	807	330	10 787
2016	74	13	812	331	11 451
2017	75	13	822	331	11 974

<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

	EU 28	Deutschland <sup>1</sup>	Frankreich	Italien	Groß-britannien
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	1 238	325	164	120	126
2009	1 189	327	160	116	120
2010	1 170	324	158	113	111
2011	1 185	336	152	111	117
2012	1 172	333	150	111	111
2013	1 160	338	146	109	106
2014	1 147	336	146	107	99
2015	1 153	332	148	106	102
2016	1 156	331	149	108	100
2017	1 175	336	150	108	105

	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
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	8	24
2009	44	86	45	6	22
2010	44	85	44	7	21
2011	46	83	44	7	21
2012	45	81	45	8	21
2013	45	81	45	8	21
2014	45	80	44	8	21
2015	45	83	44	8	21
2016	45	86	44	8	20
2017	45	86	44	7	20

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
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	78	30	15
2016	17	13	81	30	15
2017	17	13	81	30	15

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
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	5 755
2012	30	10	513	243	6 320
2013	30	10	517	243	6 874
2014	29	10	524	241	7 421
2015	29	10	526	241	7 939
2016	29	10	526	241	8 401
2017	29	10	529	242	8 675

<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

	EU 28	Deutschland <sup>1</sup>	Frankreich	Italien	Groß- britannien
2004	604	123	99	71	73
2005	600	125	104	67	68
2006	614	128	105	69	71
2007	616	133	103	69	67
2008	561	126	77	68	45
2009	543	115	75	66	40
2010	547	115	77	64	48
2011	549	117	77	63	45
2012	551	122	76	62	50
2013	559	126	79	60	49
2014	564	128	89	57	37
2015	573	129	90	58	37
2016	584	128	91	60	40
2017	598	136	91	60	45
	Belgien	Spanien	Niederlande	Irland	Schweden
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	17	19
2009	23	39	17	18	19
2010	24	40	17	15	18
2011	24	38	15	14	20
2012	25	37	13	15	14
2013	25	37	12	13	14
2014	26	38	12	16	14
2015	26	39	13	16	13
2016	26	41	13	16	13
2017	25	41	13	16	13

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
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	31	5	22	10	18
2015	33	5	23	9	17
2016	32	4	23	10	18
2017	33	4	23	10	18

	Schweiz	Norwegen	USA	Japan	China
2004	30	3	290	90	1 144
2005	31	3	288	89	1 234
2006	32	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	1 950
2012	40	2	270	89	2 191
2013	43	3	276	89	2 417
2014	45	3	279	89	2 644
2015	46	3	282	89	2 848
2016	45	3	286	89	3 049
2017	45	3	293	90	3 299

<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>Groß- britannien</b>
2004	24 352	5 467	2 964	2 092	3 133
2005	25 034	5 711	3 193	2 253	3 118
2006	27 553	6 221	3 584	2 686	3 095
2007	29 583	6 730	3 880	2 834	4 028
2008	30 971	7 239	4 009	2 931	2 692
2009	26 013	6 545	4 048	2 466	1 652
2010	25 015	5 934	4 613	2 529	1 756
2011	27 236	6 333	5 165	2 408	1 834
2012	28 359	6 314	4 603	2 167	2 121
2013	28 739	7 107	4 151	2 079	1 986
2014	30 890	7 234	3 902	2 797	2 950
2015	34 712	7 185	3 918	2 456	3 977
2016	33 931	7 447	4 261	2 496	2 450
2017	34 587	7 632	4 171	2 617	2 839

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2004	721	1 799	1 504	1 268	475
2005	897	1 778	1 439	1 455	586
2006	1 212	1 950	1 915	1 216	661
2007	803	2 001	1 373	1 053	734
2008	1 808	2 364	1 459	938	775
2009	1 753	1 700	1 573	668	553
2010	2 002	1 349	1 178	529	462
2011	2 652	1 481	1 642	537	568
2012	2 544	1 313	1 835	2 292	587
2013	2 178	1 689	1 382	2 638	577
2014	2 192	1 902	1 256	2 903	697
2015	3 615	1 735	1 919	3 227	832
2016	2 710	2 126	1 400	4 384	832
2017	3 034	2 025	1 563	3 972	802

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2004	809	337	634	299	651
2005	650	265	668	371	599
2006	673	260	602	398	475
2007	612	413	774	496	445
2008	482	330	1 174	478	510
2009	268	453	739	325	375
2010	503	226	806	324	420
2011	544	257	728	353	539
2012	545	298	700	292	557
2013	637	347	767	346	364
2014	729	328	981	319	532
2015	899	466	1 169	483	533
2016	936	428	1 015	557	589
2017	910	435	1 047	511	630

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2004	322	15 166	7 496	2 536	13 129
2005	517	14 505	8 410	4 689	19 048
2006	429	14 456	8 584	4 224	24 199
2007	475	19 999	8 167	4 710	21 309
2008	1 104	16 211	9 778	4 581	37 569
2009	629	16 957	9 247	3 388	31 525
2010	358	15 329	9 054	5 365	59 182
2011	406	18 508	9 789	6 898	63 804
2012	464	22 402	10 906	6 623	70 326
2013	418	21 793	8 309	6 914	83 174
2014	405	26 355	7 622	10 449	91 507
2015	428	33 730	8 133	7 738	112 382
2016	465	28 826	8 915	9 205	106 938
2017	445	30 315	8 741	10 034	109 746

<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>
2004	15 105	3 852	2 050	1 191	1 976
2005	17 014	4 217	2 325	1 545	2 245
2006	18 135	4 604	2 423	1 694	2 183
2007	20 422	4 991	2 570	1 937	2 987
2008	21 227	5 378	2 698	1 913	1 870
2009	17 338	4 935	2 625	1 593	986
2010	17 081	4 456	3 402	1 746	1 120
2011	19 758	4 984	3 997	1 547	1 292
2012	19 850	4 855	3 456	1 496	1 578
2013	19 358	5 504	3 042	1 355	1 426
2014	20 002	5 257	2 716	1 727	2 399
2015	21 650	5 183	2 684	1 604	1 842
2016	20 769	5 012	2 791	1 583	1 978
2017	21 563	5 404	2 791	1 655	1 949

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
2004	500	1 292	1 213	183	271
2005	616	1 312	1 254	166	429
2006	591	1 486	1 454	170	486
2007	636	1 467	1 214	169	563
2008	1 127	1 753	1 276	186	615
2009	911	1 176	1 338	86	432
2010	1 193	833	1 009	103	310
2011	1 878	877	1 532	128	385
2012	1 804	956	1 690	675	391
2013	1 357	1 245	1 200	660	394
2014	1 466	1 408	1 081	276	449
2015	2 565	1 209	1 750	604	518
2016	1 571	1 516	1 238	749	646
2017	1 972	1 455	1 386	663	550

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
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	314
2009	138	418	606	227	154
2010	123	190	630	249	208
2011	189	229	593	257	275
2012	148	235	584	206	316
2013	230	286	673	259	181
2014	250	267	868	251	322
2015	237	413	1 022	407	333
2016	247	382	895	454	342
2017	261	378	923	420	378

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
2004	251	9 068	5 531	2 261	10 548
2005	443	9 754	6 700	4 395	14 360
2006	366	10 217	6 386	3 569	21 077
2007	435	14 574	6 442	4 169	17 466
2008	1 072	12 333	8 085	3 923	31 701
2009	607	12 990	7 195	2 770	27 131
2010	330	11 114	7 074	4 655	51 136
2011	374	14 673	7 070	6 181	55 390
2012	427	17 535	7 271	5 935	59 759
2013	379	16 906	5 555	5 902	69 890
2014	371	22 131	5 354	9 659	76 323
2015	396	26 568	5 553	6 347	92 422
2016	428	23 851	6 029	7 991	86 412
2017	402	25 399	5 953	8 696	89 602

<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>
2004	9 247	1 614	914	901	1 158
2005	8 021	1 495	869	708	873
2006	9 418	1 617	1 161	992	912
2007	9 161	1 739	1 311	897	1 041
2008	9 743	1 862	1 311	1 018	822
2009	8 675	1 609	1 423	874	666
2010	7 934	1 477	1 211	783	636
2011	7 477	1 350	1 167	862	543
2012	8 509	1 458	1 147	671	543
2013	9 380	1 603	1 109	723	560
2014	10 888	1 977	1 185	1 070	552
2015	13 062	2 001	1 234	852	2 135
2016	13 162	2 434	1 470	913	472
2017	13 024	2 228	1 380	963	890

	<b>Belgien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Irland</b>	<b>Schweden</b>
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	753	159
2009	843	524	236	582	120
2010	808	516	169	426	152
2011	774	604	109	409	183
2012	740	358	146	1 617	196
2013	821	445	182	1 977	182
2014	726	493	176	2 626	248
2015	1 050	526	169	2 624	314
2016	1 140	610	163	3 635	186
2017	1 063	569	177	3 309	252

	Dänemark	Finnland	Polen	Tschechische Republik	Ungarn
2004	682	34	134	70	297
2005	501	25	121	70	230
2006	485	34	130	75	183
2007	375	32	159	103	171
2008	265	33	187	93	196
2009	130	35	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	480	61	112	69	210
2015	663	53	147	76	199
2016	689	46	120	103	247
2017	649	57	125	91	252

	Norwegen	USA	Japan	Republik Korea	China
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	618	4 394
2010	28	4 215	1 980	710	8 047
2011	32	3 836	2 719	717	8 413
2012	37	4 867	3 635	688	10 567
2013	39	4 887	2 754	1 012	13 284
2014	34	4 225	2 268	791	15 185
2015	32	7 163	2 580	1 391	19 960
2016	37	4 976	2 886	1 214	20 525
2017	42	4 916	2 789	1 337	20 143

<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 2017**  
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
<b>EU 28</b>	<b>30 760</b>	<b>111 623</b>	<b>105 716</b>	<b>141 484</b>
Belgien	3 810	22 891	20 788	12 383
Niederlande	5 085	24 062	15 476	16 942
Frankreich	1 803	5 834	9 520	17 216
Irland	181	10 219	465	10 748
Großbritannien	1 757	7 461	4 137	10 168
Italien	1 616	4 444	7 411	8 626
Spanien	1 849	4 686	6 459	7 529
Polen	1 345	1 594	2 689	3 377
Österreich	312	702	1 843	2 427
Schweden	1 208	1 130	2 391	2 495
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>11 691</b>	<b>13 268</b>	<b>6 074</b>	<b>8 608</b>
Schweiz	449	7 850	938	4 369
Russische Föderation	9 480	4 007	3 142	1 237
Türkei	711	346	1 227	1 357
<b>NAFTA</b>	<b>22 714</b>	<b>31 854</b>	<b>39 724</b>	<b>37 091</b>
USA	15 673	26 955	31 560	31 005
Kanada	6 148	3 255	5 464	3 691
Mexiko	893	1 644	2 701	2 394
<b>Lateinamerika</b>	<b>3 948</b>	<b>4 569</b>	<b>4 768</b>	<b>6 287</b>
Brasilien	926	2 723	2 600	2 024
Argentinien	363	460	641	2 099
Kolumbien	217	130	835	744
Chile	1 868	185	107	438
Peru	242	103	69	350
<b>Asien</b>	<b>38 141</b>	<b>131 849</b>	<b>125 001</b>	<b>85 485</b>
China	16 446	29 636	17 209	24 541
Republik Korea	4 107	20 443	22 625	6 519
Japan	3 814	16 578	13 545	18 690
Singapur	419	12 873	12 344	8 019
Indien	755	7 577	2 940	5 120
Saudi-Arabien	1 871	8 137	14 926	921
Thailand	654	4 179	9 158	1 685
<b>Afrika</b>	<b>7 907</b>	<b>2 588</b>	<b>1 774</b>	<b>2 558</b>
Südafrika	1 052	1 383	681	1 433
Ägypten	1 215	282	812	689
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>785</b>	<b>239</b>	<b>227</b>	<b>2 038</b>
Australien	767	174	202	1 437
Neuseeland	18	66	25	601

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse <sup>1</sup>	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
<b>EU 28</b>	<b>66 991</b>	<b>460 135</b>	<b>334 888</b>	<b>795 023</b>
Belgien	5 051	64 923	42 214	107 137
Niederlande	4 860	66 423	32 420	98 844
Frankreich	15 203	49 895	28 994	78 889
Irland	610	22 223	44 782	67 004
Großbritannien	5 886	29 663	30 431	60 094
Italien	6 240	28 524	24 779	53 303
Spanien	4 521	25 166	11 002	36 168
Polen	4 225	13 230	3 977	17 207
Österreich	746	6 268	9 608	15 876
Schweden	807	8 063	7 589	15 652
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>4 612</b>	<b>44 252</b>	<b>76 243</b>	<b>120 496</b>
Schweiz	1 630	15 236	70 906	86 142
Russische Föderation	1 175	19 041	704	19 746
Türkei	1 209	4 849	810	5 659
<b>NAFTA</b>	<b>14 280</b>	<b>145 663</b>	<b>52 392</b>	<b>198 055</b>
USA	9 757	114 950	45 365	160 315
Kanada	2 169	20 727	5 664	26 391
Mexiko	2 354	9 985	1 363	11 348
<b>Lateinamerika</b>	<b>2 462</b>	<b>22 034</b>	<b>4 772</b>	<b>26 806</b>
Brasilien	649	8 922	1 389	10 311
Argentinien	454	4 018	845	4 863
Kolumbien	522	2 449	451	2 900
Chile	76	2 675	133	2 807
Peru	140	903	49	952
<b>Asien</b>	<b>32 862</b>	<b>413 338</b>	<b>62 484</b>	<b>475 822</b>
China	5 886	93 717	19 725	113 442
Republik Korea	5 203	58 897	3 099	61 996
Japan	4 405	57 032	4 931	61 964
Singapur	4 479	38 135	8 345	46 480
Indien	836	17 227	10 416	27 643
Saudi-Arabien	914	26 769	563	27 332
Thailand	2 255	17 930	791	18 721
<b>Afrika</b>	<b>1 627</b>	<b>16 453</b>	<b>1 010</b>	<b>17 464</b>
Südafrika	757	5 305	441	5 746
Ägypten	366	3 365	245	3 610
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>832</b>	<b>4 121</b>	<b>3 048</b>	<b>7 169</b>
Australien	700	3 279	2 735	6 014
Neuseeland	132	841	313	1 155

<sup>1</sup> Diese Position beinhaltet für die EU (Region und Länder) auch Chemikalien, die nicht den Sparten zuordenbar sind.

Quelle: Chemdata International



**Tab. 69 Import ausgewählter Länder nach Sparten 2017**  
 Millionen Euro

Land	Anorganische Grundchemikalien	Petrochemikalien und Derivate	Polymere	Fein- und Spezialchemikalien
<b>EU 28</b>	<b>36 082</b>	<b>115 376</b>	<b>106 471</b>	<b>113 609</b>
Belgien	3 295	23 949	12 205	8 117
Frankreich	5 366	9 025	9 661	14 713
Niederlande	2 967	16 844	7 074	11 646
Großbritannien	2 673	7 094	6 751	8 702
Italien	2 279	9 366	12 858	9 220
Spanien	2 484	7 914	5 915	7 338
Polen	1 735	3 412	7 098	6 005
Österreich	830	1 598	2 790	2 981
Irland	686	2 313	903	1 687
Tschechische Republik	995	953	3 801	3 114
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>6 422</b>	<b>14 358</b>	<b>20 252</b>	<b>17 163</b>
Schweiz	600	5 547	1 971	3 040
Türkei	2 355	4 328	11 736	4 535
Russische Föderation	895	2 552	4 029	5 800
<b>NAFTA</b>	<b>19 858</b>	<b>34 419</b>	<b>32 024</b>	<b>40 567</b>
USA	14 282	22 636	16 647	23 033
Kanada	2 442	4 472	6 386	8 489
Mexiko	3 135	7 311	8 991	9 045
<b>Lateinamerika</b>	<b>12 759</b>	<b>13 862</b>	<b>11 459</b>	<b>13 352</b>
Brasilien	8 066	6 721	4 843	5 213
Argentinien	980	1 743	1 460	1 906
Kolumbien	829	1 593	1 371	1 542
Chile	925	739	1 040	1 324
Peru	728	488	1 257	1 287
<b>Asien</b>	<b>49 280</b>	<b>133 899</b>	<b>125 061</b>	<b>98 889</b>
China	9 585	52 213	49 464	25 535
Japan	6 020	12 652	6 252	7 524
Republik Korea	5 789	11 946	5 833	10 711
Indien	6 564	11 550	8 118	5 221
Taiwan	1 445	9 352	2 113	8 212
Singapur	1 004	5 598	4 575	5 526
Vietnam	2 164	2 289	8 050	4 842
<b>Afrika</b>	<b>4 449</b>	<b>3 823</b>	<b>9 179</b>	<b>9 074</b>
Südafrika	1 153	1 099	1 277	2 601
Ägypten	425	1 006	2 885	1 626
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>2 890</b>	<b>1 636</b>	<b>2 149</b>	<b>3 939</b>
Australien	2 360	1 402	1 629	3 170
Neuseeland	531	234	520	769

Land	Wasch- und Körperpflegemittel	Chemische Erzeugnisse <sup>1</sup>	Pharmazeutische Erzeugnisse	Chemisch-pharmazeutische Erzeugnisse
<b>EU 28</b>	<b>48 129</b>	<b>422 218</b>	<b>265 835</b>	<b>688 054</b>
Belgien	3 853	51 419	34 791	86 210
Frankreich	4 749	43 682	26 170	69 852
Niederlande	4 212	42 743	22 406	65 149
Großbritannien	6 067	31 774	30 763	62 537
Italien	3 116	36 930	24 098	61 028
Spanien	3 083	26 992	13 655	40 647
Polen	2 647	20 896	6 675	27 571
Österreich	1 505	9 712	8 734	18 446
Irland	1 061	6 650	10 481	17 131
Tschechische Republik	1 412	10 279	4 149	14 428
<b>Sonstige europ. Länder</b>	<b>7 381</b>	<b>65 576</b>	<b>49 918</b>	<b>115 493</b>
Schweiz	1 276	12 433	29 725	42 159
Türkei	1 295	24 249	4 461	28 710
Russische Föderation	3 065	16 340	10 273	26 613
<b>NAFTA</b>	<b>15 281</b>	<b>142 149</b>	<b>115 833</b>	<b>257 982</b>
USA	9 353	85 951	99 385	185 336
Kanada	4 315	26 104	11 868	37 972
Mexiko	1 613	30 095	4 579	34 674
<b>Lateinamerika</b>	<b>4 403</b>	<b>55 835</b>	<b>18 720</b>	<b>74 554</b>
Brasilien	802	25 644	7 600	33 245
Argentinien	626	6 715	2 494	9 209
Kolumbien	466	5 801	2 238	8 039
Chile	873	4 902	1 315	6 217
Peru	484	4 244	847	5 091
<b>Asien</b>	<b>35 544</b>	<b>442 673</b>	<b>90 859</b>	<b>533 532</b>
China	7 378	144 176	24 671	168 847
Japan	3 105	35 554	22 147	57 701
Republik Korea	2 100	36 379	6 228	42 607
Indien	600	32 054	2 916	34 969
Taiwan	1 655	22 776	1 888	24 664
Singapur	3 288	19 992	3 025	23 017
Vietnam	708	18 053	3 774	21 827
<b>Afrika</b>	<b>2 046</b>	<b>28 570</b>	<b>9 558</b>	<b>38 128</b>
Südafrika	580	6 711	2 191	8 902
Ägypten	291	6 232	2 240	8 472
<b>Australien/Ozeanien</b>	<b>2 491</b>	<b>13 106</b>	<b>9 208</b>	<b>22 314</b>
Australien	2 008	10 569	8 313	18 882
Neuseeland	484	2 537	895	3 432

<sup>1</sup> Diese Position beinhaltet für die EU (Region und Länder) auch Chemikalien, die nicht den Sparten zuordenbar sind.

Quelle: Chemdata International

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

<b>Chemisch-pharmazeutische Industrie</b>				
	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>Anteil an OECD 2017 in Prozent</b>
<b>EU 28</b>	<b>28 479</b>	<b>29 803</b>	<b>30 420</b>	
Deutschland	7 742	8 431	8 684	7,2
Großbritannien	6 891	6 279	5 614	4,6
Frankreich	4 842	4 906	5 135	4,3
Belgien	1 958	2 951	3 373	2,8
Dänemark	1 532	1 762	1 897	1,6
Italien	956	974	1 041	0,9
Schweden	1 095	1 025	1 016	0,8
Spanien	823	807	848	0,7
Niederlande	777	770	823	0,7
Österreich	473	457	478	0,4
Finnland	251	276	299	0,2
Irland	244	262	257	0,2
Ungarn	184	227	255	0,2
Slowenien	202	210	218	0,2
Portugal	101	106	112	0,1
Polen	152	109	98	0,1
Tschechische Republik	84	80	95	0,1
Griechenland	51	72	72	0,1
<b>Andere Länder</b>				
USA	61 460	62 332	62 940	52,1
China	18 850	18 646	19 355	
Japan	16 936	17 096	16 884	14,0
Schweiz	5 714	5 448	5 713	4,7
Indien	4 356	4 642	5 443	
Republik Korea	3 217	2 803	3 100	2,6
Kanada	522	547	579	0,5
Australien	523	489	524	0,4
Taiwan	510	404	445	
Brasilien	325	311	330	
<b>OECD gesamt</b>	<b>117 376</b>	<b>119 101</b>	<b>120 766</b>	<b>100,0</b>

Chemische Industrie				Anteil an OECD 2017 in Prozent
	2015	2016	2017	
<b>EU 28</b>	<b>9 416</b>	<b>9 599</b>	<b>9 733</b>	
Deutschland	3 786	3 913	4 030	14,2
Frankreich	1 819	1 904	1 898	6,7
Großbritannien	1 154	1 246	1 065	3,8
Niederlande	518	505	551	1,9
Italien	418	402	427	1,5
Belgien	367	343	391	1,4
Dänemark	319	337	369	1,3
Spanien	230	224	241	0,9
<b>Andere Länder</b>				
China	12 519	12 725	12 932	
USA	8 581	9 098	9 319	32,9
Japan	6 081	5 840	6 087	21,5
Republik Korea	2 141	1 747	1 959	6,9
Indien	1 370	1 404	1 612	
<b>OECD gesamt</b>	<b>27 458</b>	<b>27 465</b>	<b>28 312</b>	<b>100,0</b>
Pharmazeutische Industrie				Anteil an OECD 2017 in Prozent
	2015	2016	2017	
<b>EU 28</b>	<b>19 064</b>	<b>20 204</b>	<b>20 686</b>	
Deutschland	3 956	4 518	4 654	5,0
Großbritannien	5 737	5 034	4 549	4,9
Frankreich	3 023	3 002	3 237	3,5
Belgien	1 591	2 608	2 982	3,2
Dänemark	1 213	1 425	1 527	1,7
Schweden	878	810	800	0,9
Italien	539	572	615	0,7
Spanien	593	584	607	0,7
<b>Andere Länder</b>				
USA	52 879	53 234	53 621	58,0
Japan	10 855	11 256	10 797	11,7
China	6 331	5 921	6 423	
Schweiz	5 187	4 918	5 192	5,6
Indien	2 987	3 239	3 831	
<b>OECD gesamt</b>	<b>89 943</b>	<b>91 637</b>	<b>92 454</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.

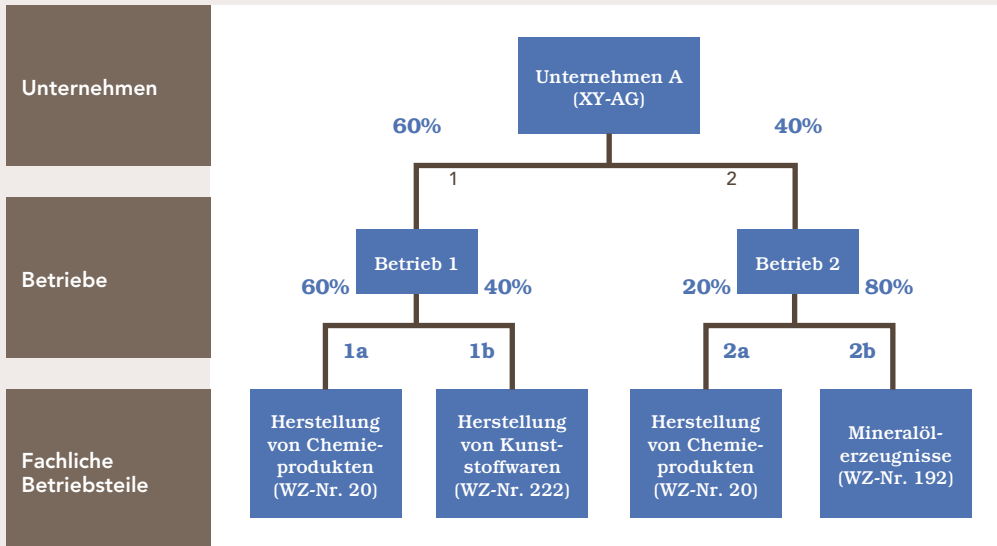
Auf der Ebene der **Betriebe** wird der Betrieb 1 statistisch als Chemiebetrieb erfasst, weil die Herstellung von Chemieerzeugnissen den größeren Nettoproduktionswert besitzt. Nach dem gleichen Kriterium wird der Betrieb 2 der Mineralölverarbeitung zugeordnet. Für den statistischen Ausweis von Kennzahlen 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)

Klimaneutral 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  
**60. AUFLAGE:** 3.500 **STAND:** August 2018