



# Statistischer Bericht



## Konjunkturbericht für den Freistaat Sachsen

Dezember 2016

Z I 1 – vj 4/16

# Zeichenerklärung

- Nichts vorhanden (genau Null)
- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- ... Angabe fällt später an
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- () Aussagewert ist eingeschränkt
- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- s geschätzte Zahl

## Inhalt

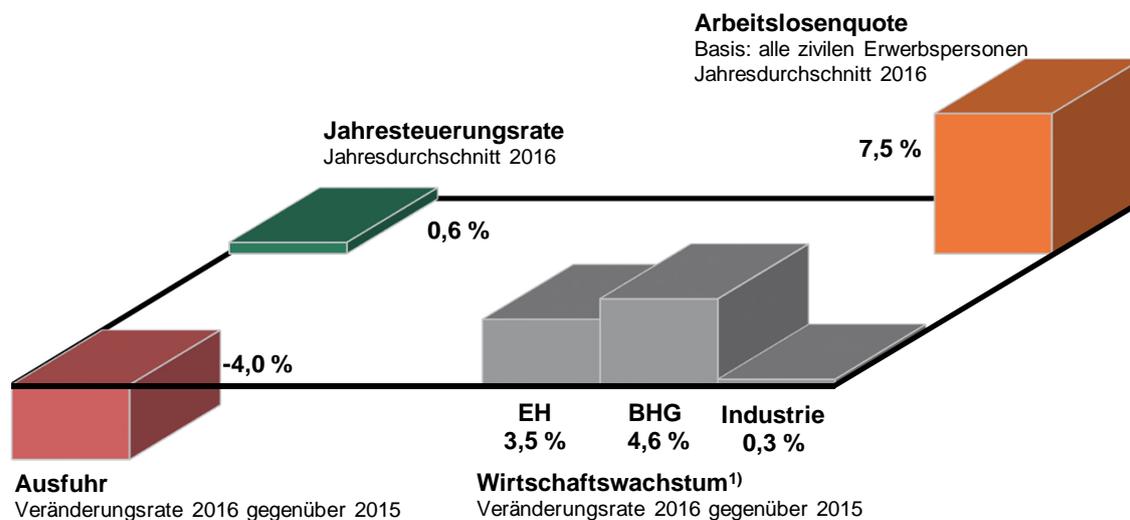
	<b>Seite</b>
Eckdaten der sächsischen Wirtschaft	3
Tendenzen	4
Indikatoren	5
 <b>Tabellen und Abbildungen</b>	
1. Auftragseingangsindex im Verarbeitenden Gewerbe	6
1.1 Insgesamt	6
1.2 Inland	7
1.3 Ausland	8
2. Auftragseingangsindex im Bauhauptgewerbe	9
3. Baugenehmigungen	10
4. Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	11
4.1 Gesamtumsatz	11
4.2 Inlandsumsatz	12
4.3 Auslandsumsatz	13
4.4 Exportquote	14
5. Umsatz im Baugewerbe	15
6. Umsatz im Binnenhandel und Gastgewerbe	16
7. Außenhandel	17
7.1 Ausfuhr	17
7.2 Einfuhr	18
8. Preisindex	19
8.1 Verbraucherpreisindex	19
8.2 Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz) für Deutschland	20
8.3 Preisindex für Bauwerke	21
9. Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden	22
9.1 Tätige Personen im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	22
9.2 Arbeitsstunden im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	23
9.3 Tätige Personen und Arbeitsstunden im Baugewerbe	24
9.4 Beschäftigte im Binnenhandel und Gastgewerbe	25
10. Arbeitsmarkt	26
11. Unternehmen	27
11.1 Gewerbeanmeldungen	27
11.2 Gewerbeabmeldungen	28
11.3 Insolvenzverfahren	29
 Erläuterungen	 30

Die in diesem Statistischen Bericht verarbeiteten Daten basieren auf verschiedenen Fachstatistiken.

Detaillierte Daten finden Sie im Internetangebot des Statistischen Landesamtes des Freistaates Sachsen unter [Statistische Berichte](#) sowie in der [Datenbank GENESIS](#).

Weiterhin werden im Bericht Daten der [Bundesagentur für Arbeit](#) und aus der [Datenbank GENESIS-Online des Statistischen Bundesamtes](#) ausgewiesen.

## Eckdaten der sächsischen Wirtschaft



1) Umsatz - im Einzelhandel (EH; Messzahl in jeweiligen Preisen),  
- im Bauhauptgewerbe (BHG; Absolutwerte) und  
- in der Industrie (Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau  
und Gewinnung von Steinen und Erden; Absolutwerte)

## Eckdaten Sachsens im Vergleich zu Deutschland

Merkmal	Sachsen				Deutschland			
	2016				2016			
	Okt	Nov	Dez	Jahr	Okt	Nov	Dez	Jahr
<b>Wirtschaftswachstum</b>								
Industrie (Umsatz in Milliarden €) <sup>1)</sup>	4,7	5,2	4,7	57,8	139,5	153,0	143,2	1 689,9
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	-7,6	5,5	2,6	0,3	-6,2	4,4	4,1	0,1
Bauhauptgewerbe (Umsatz in Milliarden €) <sup>2)</sup>	0,4	0,5	0,5	4,6	6,8	7,4	7,7	71,8
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	0,6	10,7	-0,4	4,6	0,3	6,3	13,0	7,4
Einzelhandel (Umsatz in jeweiligen Preisen; Messzahl; 2010=100)	112,4	125,2	139,1	114,4	117,8	121,2	138,4	115,3
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	-0,4	9,0	2,7	3,5	0,1	4,9	2,7	2,9
<b>Außenhandel</b>								
Ausfuhr (Milliarden €)	3,0	3,6	3,1	36,8	101,4	108,0	97,4	1 206,9
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	-10,0	13,6	18,1	-4,0	-4,2	5,1	6,4	1,1
Einfuhr (Milliarden €) <sup>3)</sup>	1,9	1,9	1,7	21,8	82,2	85,9	78,7	954,8
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	-7,3	4,3	7,3	-1,2	-2,3	4,5	7,5	0,6
<b>Verbraucherpreisindex</b>								
Gesamtindex (2010=100)	109,1	107,6	108,6	109,1	108,8	107,4	108,1	108,8
Jahresteuerrate (Prozent)	1,8	0,6	2,3	2,4	1,7	0,5	1,9	2,2
<b>Arbeitsmarkt</b>								
Arbeitslose (1 000 Personen)	147	158	162	162	2 568	2 691	2 777	2 762
Arbeitslosenquote (Basis: alle zivilen Erwerbspersonen; Prozent)	6,9	7,5	7,6	7,6	5,8	6,1	6,3	6,3

1) Betriebe mit 50 und mehr tätigen Personen im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden

2) Betriebe von Unternehmen mit 20 und mehr tätigen Personen

3) Für Sachsen liegen die Einfuhrdaten nur nach dem Prinzip des Generalhandels vor, so dass deren Vergleichbarkeit mit Deutschland nicht gegeben ist.

## Tendenzen

Merkmal	Veränderungsraten (p) im Vorjahresvergleich		
	drittletzter	vorletzter	Berichtsmonat
	verfügbarer Monat		

## 1. Wirtschaftswachstum

## Basis: Trend-Konjunktur-Komponente

## 1.1. Auftragseingang

Berichtsmonat: Dezember 2016

Verarbeitendes Gewerbe (Volumenindex)

→

↗

↗

Bauhauptgewerbe (Wertindex)

↗

↗

→

## 1.2. Umsatz

Berichtsmonat: Dezember 2016

Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden (Volumenindex)

→

→

↗

Bauhauptgewerbe (Absolutwerte)

↗

↗

↗

Einzelhandel (Messzahl; in jeweiligen Preisen)

↗

↗

↗

## 2. Ausfuhr

Berichtsmonat: Dezember 2016

↘

↗

↗

## 3. Zahl der Arbeitslosen

Berichtsmonat: Februar 2017

↘↘

↘↘

↘↘

## Basis: Originalwerte

## 4. Verbraucherpreisindex

Berichtsmonat: Februar 2017

↗

↗↗

↗↗

## Veränderungsraten (p):

Alle Indikatoren	$20\% \leq p$	↗↗↗
außer Preisindex	$10\% \leq p < 20\%$	↗↗
	$1\% \leq p < 10\%$	↗
	$-1\% < p < 1\%$	→
	$-10\% < p \leq -1\%$	↘
	$-20\% < p \leq -10\%$	↘↘
	$p \leq -20\%$	↘↘↘

Preisindex	$3\% \leq p$	↗↗↗
	$2\% \leq p < 3\%$	↗↗
	$1\% \leq p < 2\%$	↗
	$-1\% < p < 1\%$	→
	$-2\% < p \leq -1\%$	↘
	$-3\% < p \leq -2\%$	↘↘
	$p \leq -3\%$	↘↘↘

## Indikatoren

 BM: Berichtsmonat  
 VJM: Vorjahresmonat

Merkmal	Zum BM vergleich- barer VJM	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	2016	Veränderung um %	
		2016			2017			BM	2016
		gegenüber		VJM	2015				
<b>Auftragseingangsinde</b>									
Verarbeitendes Gewerbe (Volumenindex; 2010=100)	105,4	127,6	116,8	120,0	...	...	117,7	13,9	-0,2
Inland	113,5	140,5	124,1	136,2	...	...	126,3	19,9	-0,4
Ausland	96,9	114,3	109,2	103,1	...	...	108,9	6,5	-0,0
Bauhauptgewerbe (Wertindex; 2010=100)	112,2	112,5	107,2	119,0	...	...	138,7	6,1	14,1
<b>Baugenehmigungen</b>	699	867	859	863	...	...	10 781	23,5	7,4
darunter									
Errichtung neuer Wohngebäude									
Anzahl	302	373	350	336	...	...	4 513	11,3	9,4
Rauminhalt (1 000 m³)	361	378	517	544	...	...	5 583	50,7	17,3
Errichtung neuer Nichtwohngeb.									
Anzahl	95	103	134	118	...	...	1 381	24,2	11,8
Rauminhalt (1 000 m³)	571	579	632	364	...	...	5 785	-36,3	-28,2
<b>Umsatz</b>									
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden (Mill. €) und zwar	4 579	4 673	5 201	4 700	...	...	57 800	2,6	0,3
Inland	2 778	2 832	3 163	2 765	...	...	34 978	-0,5	1,2
Ausland	1 802	1 841	2 038	1 935	...	...	22 822	7,4	-1,1
Bauhauptgewerbe (Mill. €)	468	438	494	466	...	...	4 571	-0,4	4,6
Einzelhandel <sup>1)</sup> (Messzahl; 2010=100) <sup>2)</sup>	135,5	112,4	125,2	139,1	...	...	114,4	2,7	3,5
<b>Außenhandel</b>									
Ausfuhr (Spezialhandel; Mill. €)	2 600	3 022	3 579	3 070	...	...	36 829	18,1	-4,0
Einfuhr (Generalhandel; Mill. €)	1 599	1 865	1 932	1 715	...	...	21 843	7,3	-1,2
<b>Verbraucherpreisindex</b>									
Gesamtindex (2010=100)	106,5	108,1	108,1	109,1	108,6	109,1	107,6	2,4	0,6
Jahresteuerrate (Prozent)	-0,1	0,9	0,8	1,8	2,3	2,4	0,6	x	x
<b>Index der Erzeugerpreise<sup>3)</sup></b>									
Gesamtindex (2010=100)	101,2	102,7	103,0	103,4	104,1	104,3	102,1	3,1	-1,7
<b>Gewerbeanzeigen (Anzahl)</b>									
Anmeldungen	2 390	2 071	2 269	2 291	...	...	28 177	-4,1	-5,0
Abmeldungen	3 858	2 102	2 565	3 824	...	...	29 771	-0,9	-2,7
<b>Beschäftigte</b>									
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden (tätige Personen)	225 559	230 284	230 111	229 043	...	...	228 753	1,5	2,0
Bauhauptgewerbe (tätige Personen)	29 769	31 169	31 021	30 564	...	...	30 710	2,7	2,7
Einzelhandel <sup>1)</sup> (Messzahl; 2010=100)	104,7	104,2	105,4	105,7	...	...	103,8	1,0	1,5
<b>Arbeitslose (Personen)</b>	179 480	143 694	143 293	146 988	161 544	161 544	157 862	-10,0	-9,4
darunter Frauen	77 691	65 057	64 472	64 931	68 871	68 328	70 294	-12,1	-11,6
<b>Arbeitslosenquote (Prozent)<sup>4)</sup></b>	8,5	6,8	6,8	6,9	7,6	7,6	7,5	x	x
darunter Frauen	7,7	6,5	6,4	6,5	6,9	6,8	7,0	x	x
<b>Insolvenzen (Anzahl)</b>	523	384	510	502	...	...	5 929	-4,0	-5,5

1) Abteilung 47 der WZ 2008

2) in jeweiligen Preisen

3) Gewerbliche Produkte - Inlandsabsatz (Deutschland)

4) Basis: alle zivilen Erwerbspersonen

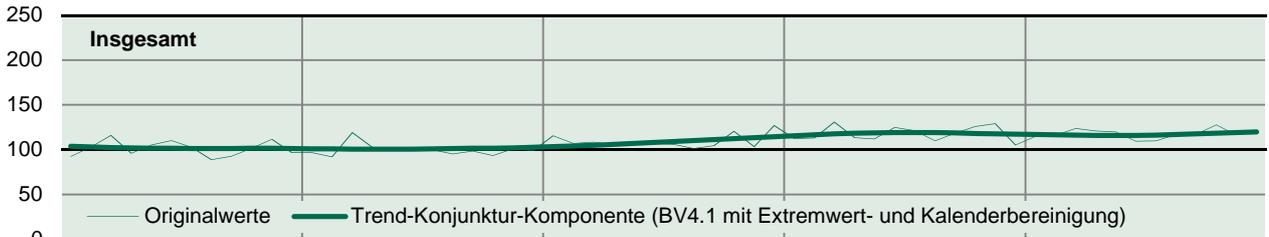
# 1. Auftragseingangsindex (Volumenindex; 2010=100) im Verarbeitenden Gewerbe

## 1.1 Insgesamt

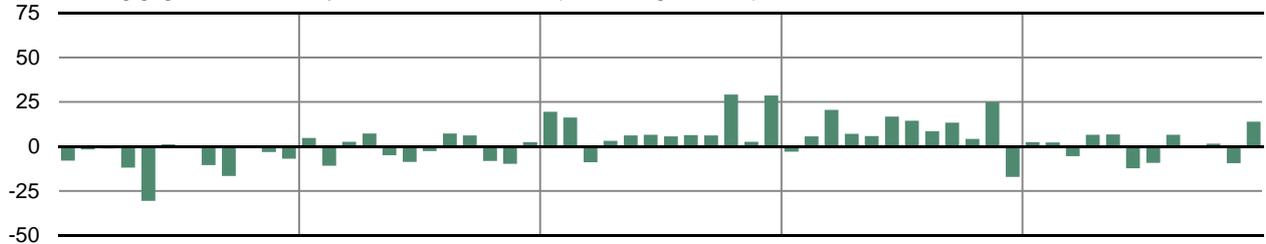
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
								Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>105,4</b>	<b>117,0</b>	<b>117,5</b>	<b>127,6</b>	<b>116,8</b>	<b>120,0</b>	<b>117,7</b>	<b>13,9</b>	<b>-0,2</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	94,1	138,1	128,3	126,4	122,4	113,6	125,3	20,8	-2,7
Maschinenbau	134,9	97,5	101,8	124,9	105,7	123,2	111,2	-8,6	0,5
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	152,8	164,8	169,2	156,7	164,2	203,9	158,2	33,4	-3,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	102,4	122,4	124,7	131,4	131,7	133,3	130,2	30,3	10,1
Metallerzeugung und -bearbeitung	82,6	102,0	105,6	113,9	116,8	129,7	111,7	57,0	5,9
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	131,7	126,6	135,2	351,8	138,9	128,2	154,0	-2,7	3,7
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	85,1	87,8	96,5	80,4	100,4	106,7	89,3	25,4	-4,7

### Auftragseingangsindex insgesamt im Verarbeitenden Gewerbe von Januar 2012 bis Dezember 2016

2010=100



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



2010=100

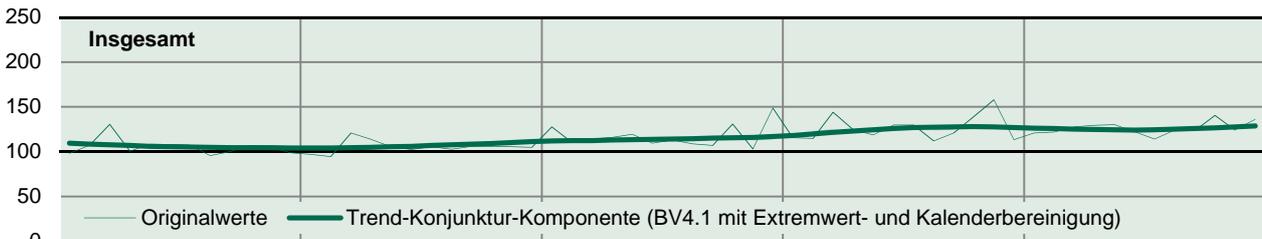


Noch: 1. Auftragseingangsindex (Volumenindex; 2010=100) im Verarbeitenden Gewerbe  
**1.2 Inland**

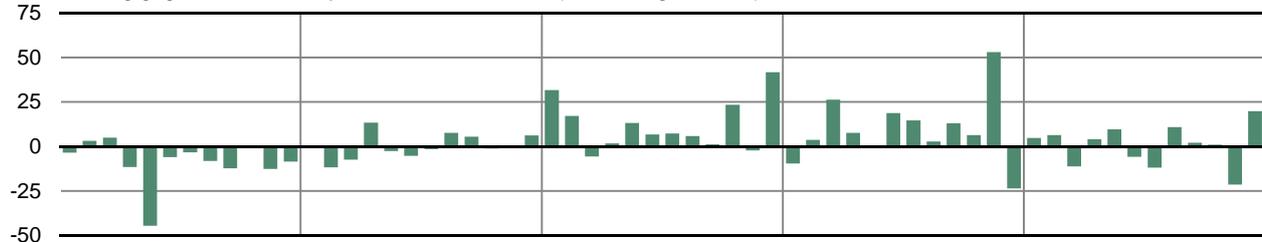
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
								Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>113,5</b>	<b>124,1</b>	<b>123,4</b>	<b>140,5</b>	<b>124,1</b>	<b>136,2</b>	<b>126,3</b>	<b>19,9</b>	<b>-0,4</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	106,4	151,3	140,3	133,7	136,8	125,5	137,0	18,0	2,8
Maschinenbau	142,1	108,8	109,8	126,5	108,1	163,3	122,1	14,9	0,6
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	153,4	157,2	168,3	153,6	161,9	234,8	163,2	53,1	-8,3
Herstellung von Metallerzeugnissen	102,2	121,6	127,1	128,9	125,5	136,3	129,1	33,3	9,5
Metallerzeugung und -bearbeitung	78,6	97,5	103,9	100,7	115,0	123,9	103,6	57,7	4,1
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	145,3	141,1	148,7	461,0	154,8	148,0	175,5	1,9	3,9
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	102,7	97,8	109,3	94,3	105,8	129,2	103,4	25,8	-19,0

**Auftragseingangsindex Inland im Verarbeitenden Gewerbe von Januar 2012 bis Dezember 2016**

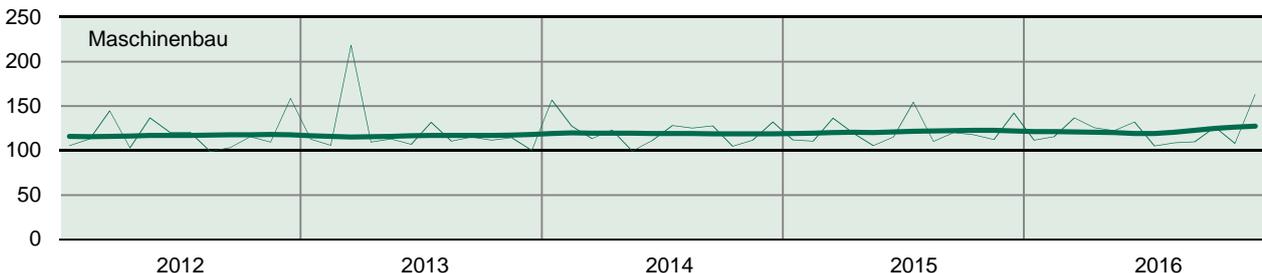
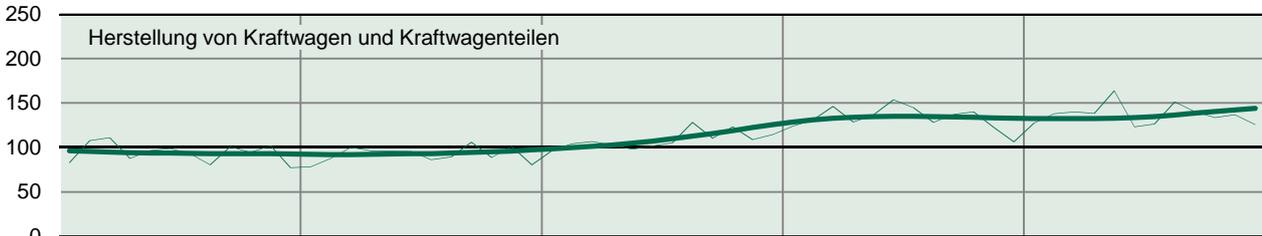
2010=100



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



2010=100

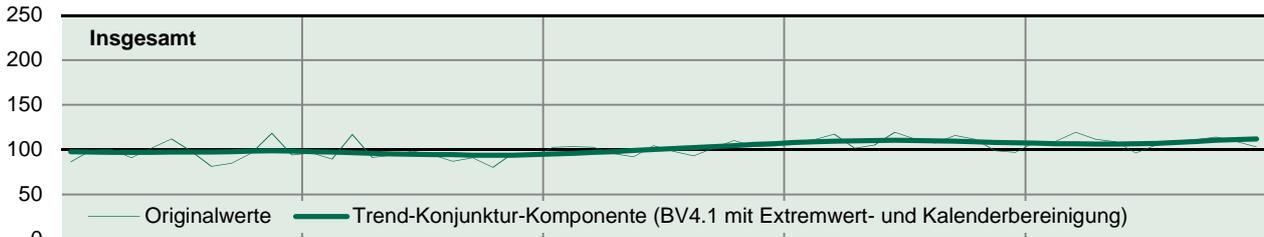


Noch: 1. Auftragseingangsindex (Volumenindex; 2010=100) im Verarbeitenden Gewerbe  
**1.3 Ausland**

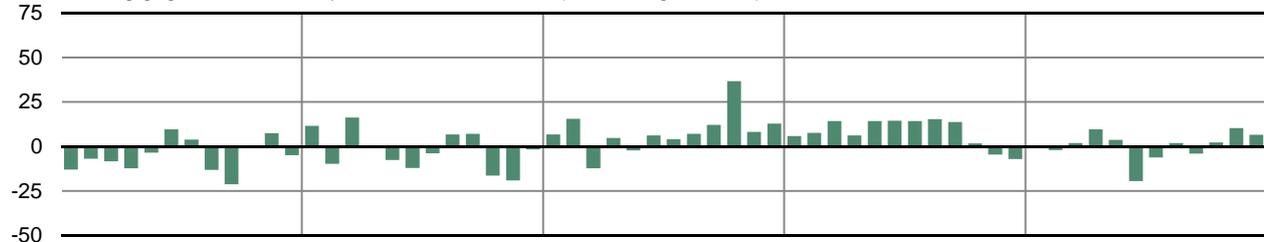
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
2016								Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>96,9</b>	<b>109,6</b>	<b>111,3</b>	<b>114,3</b>	<b>109,2</b>	<b>103,1</b>	<b>108,9</b>	<b>6,5</b>	<b>-0,0</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	83,6	126,8	118,0	120,2	110,2	103,4	115,3	23,7	-7,7
Maschinenbau	129,3	88,9	95,7	123,8	103,9	92,6	102,9	-28,4	0,3
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	152,3	172,0	170,0	159,7	166,4	174,9	153,5	14,9	1,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	102,8	125,5	115,6	140,8	155,3	122,0	134,1	18,8	12,1
Metallerzeugung und -bearbeitung	92,5	112,8	109,9	146,3	121,4	143,8	131,7	55,4	9,7
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	101,1	93,8	104,7	104,8	102,9	83,3	105,2	-17,6	2,8
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	76,1	82,7	90,0	73,3	97,7	95,2	82,2	25,2	7,4

**Auftragseingangsindex Ausland im Verarbeitenden Gewerbe von Januar 2012 bis Dezember 2016**

2010=100



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



2010=100

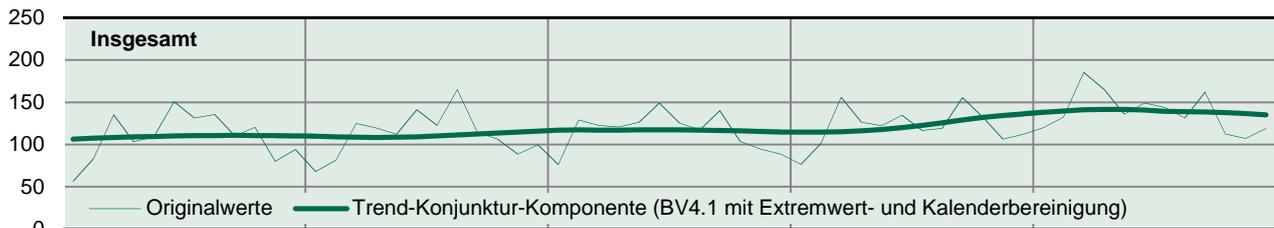


## 2. Auftragseingangsindex (Wertindex; 2010=100) im Bauhauptgewerbe

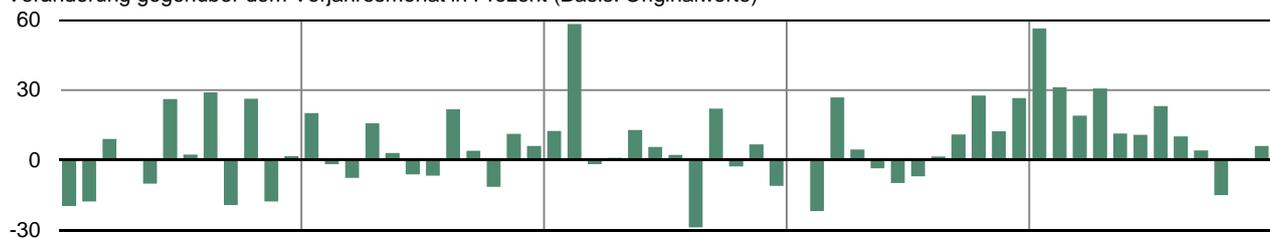
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
								Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>112,2</b>	<b>131,5</b>	<b>162,0</b>	<b>112,5</b>	<b>107,2</b>	<b>119,0</b>	<b>138,7</b>	<b>6,1</b>	<b>14,1</b>
und zwar									
Hochbau	141,6	123,7	170,7	137,6	124,0	123,2	140,0	-13,0	12,0
Tiefbau	93,7	136,4	156,6	96,7	96,6	116,5	137,9	24,3	15,4
Wohnungsbau	277,4	260,0	240,1	155,7	166,8	159,3	202,5	-42,6	-2,8
Straßenbau	80,4	126,4	141,7	77,6	63,2	84,9	126,6	5,6	18,7
Hochbau ohne Wohnungsbau	110,0	92,0	154,5	133,4	114,0	114,8	125,5	4,4	18,7
Tiefbau ohne Straßenbau	101,6	142,3	165,5	108,1	116,6	135,3	144,7	33,2	13,8

### Auftragseingangsindex im Bauhauptgewerbe von Januar 2012 bis Dezember 2016

2010=100



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



2010=100



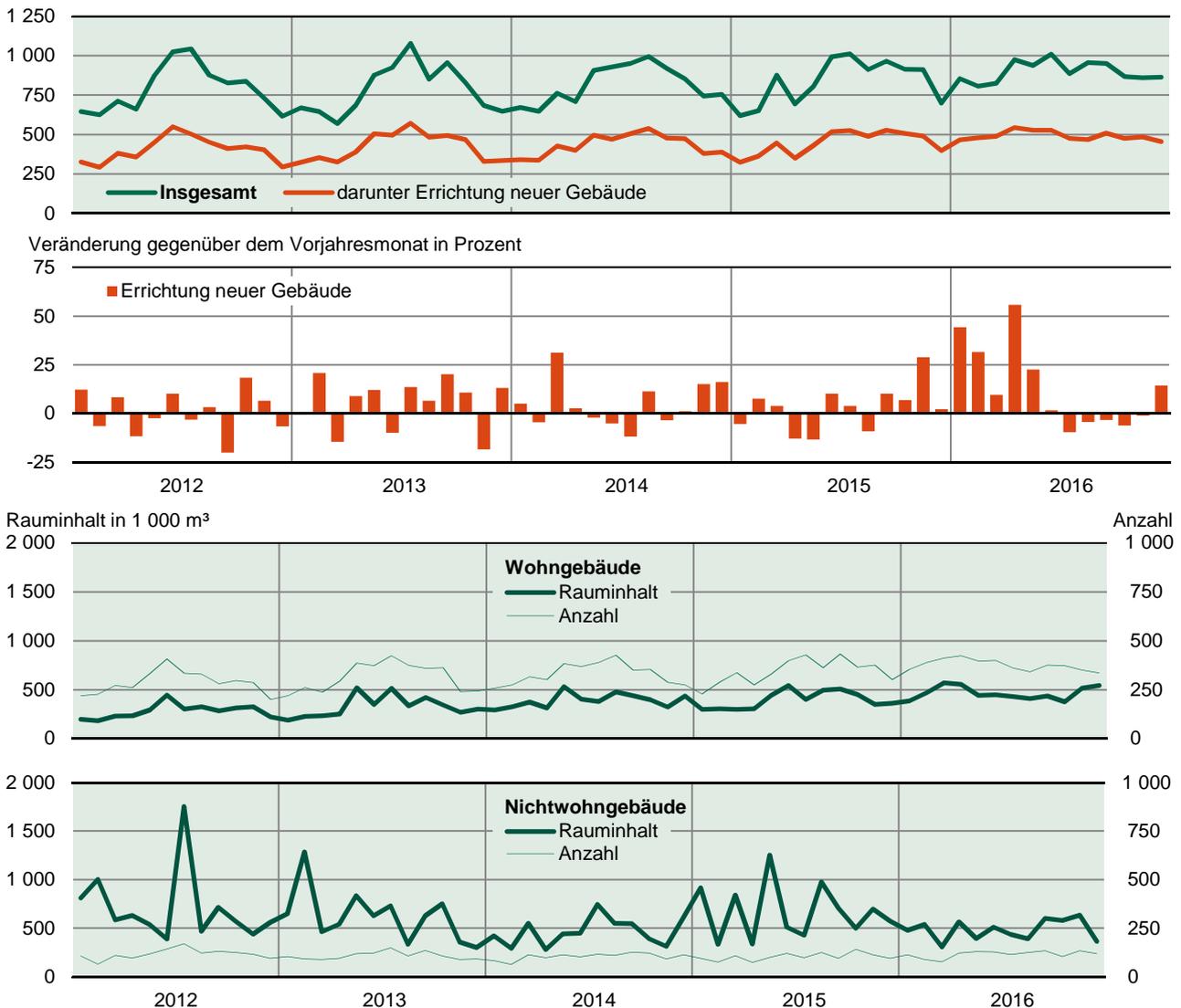
2010=100



### 3. Baugenehmigungen

Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
		2016						Dez 15	2015
<b>Baumaßnahmen insgesamt (Anzahl)</b>	<b>699</b>	<b>955</b>	<b>950</b>	<b>867</b>	<b>859</b>	<b>863</b>	<b>10 781</b>	<b>23,5</b>	<b>7,4</b>
darunter									
Errichtung neuer Gebäude (Anzahl)	397	467	509	476	484	454	5 894	14,4	10,0
davon									
Wohngebäude (Anzahl)	302	342	376	373	350	336	4 513	11,3	9,4
Rauminhalt (1 000 m³)	361	410	437	378	517	544	5 583	50,7	17,3
Nichtwohngebäude (Anzahl)	95	125	133	103	134	118	1 381	24,2	11,8
Rauminhalt (1 000 m³)	571	391	601	579	632	364	5 785	-36,3	-28,2

#### Baugenehmigungen von Januar 2012 bis Dezember 2016



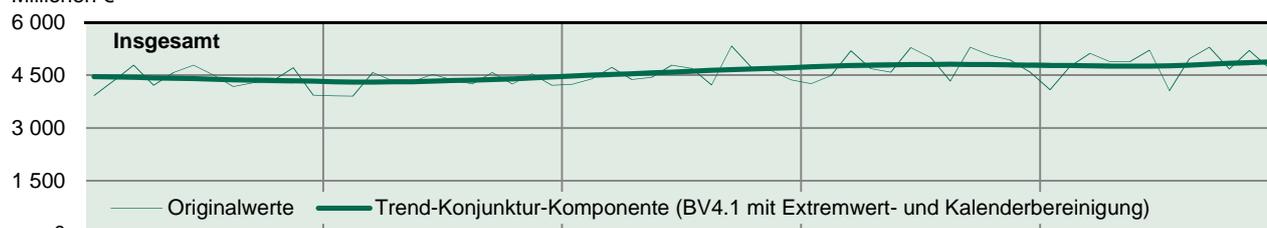
#### 4. Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

##### 4.1 Gesamtumsatz (Millionen €)

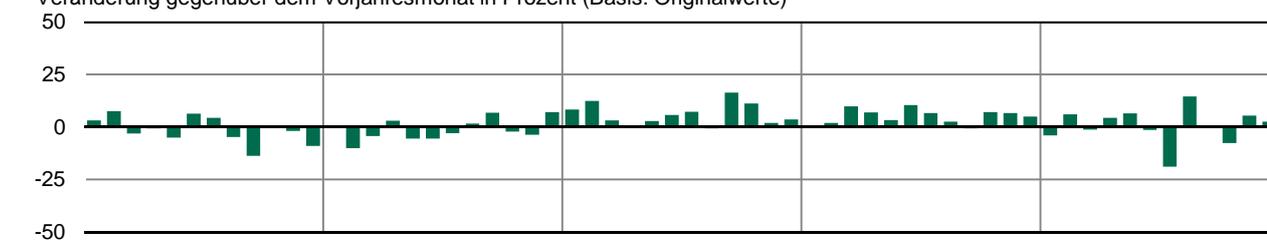
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
	2016							Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>4 579</b>	<b>4 960</b>	<b>5 285</b>	<b>4 673</b>	<b>5 201</b>	<b>4 700</b>	<b>57 800</b>	<b>2,6</b>	<b>0,3</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 015	1 454	1 561	1 410	1 551	1 295	17 012	27,6	-4,2
Maschinenbau	682	650	736	581	658	693	7 503	1,7	7,0
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	591	420	446	353	446	357	4 619	-39,5	-7,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	283	347	367	313	355	296	3 977	4,8	2,4
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	314	310	305	295	338	324	3 615	3,1	0,4
Metallerzeugung und -bearbeitung	160	244	252	231	249	172	2 779	7,5	-2,1
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	177	203	230	204	224	184	2 464	3,6	0,6
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	159	185	190	177	188	175	2 147	9,6	3,2

##### Gesamtumsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2012 bis Dezember 2016

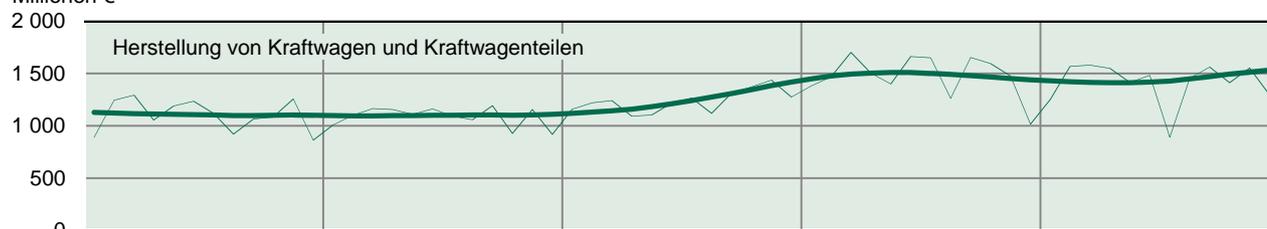
Millionen €



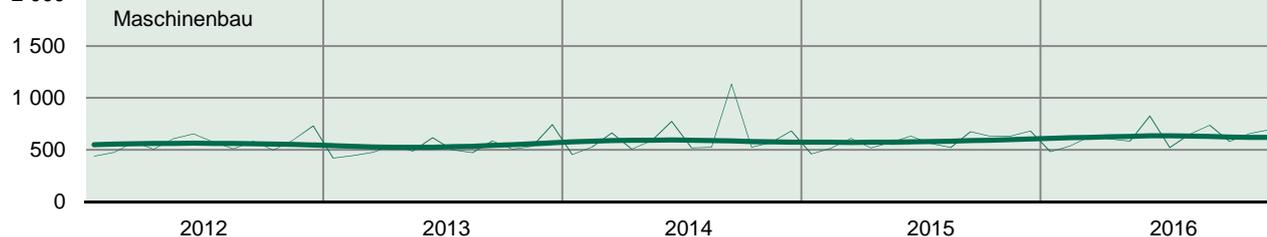
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €



Millionen €



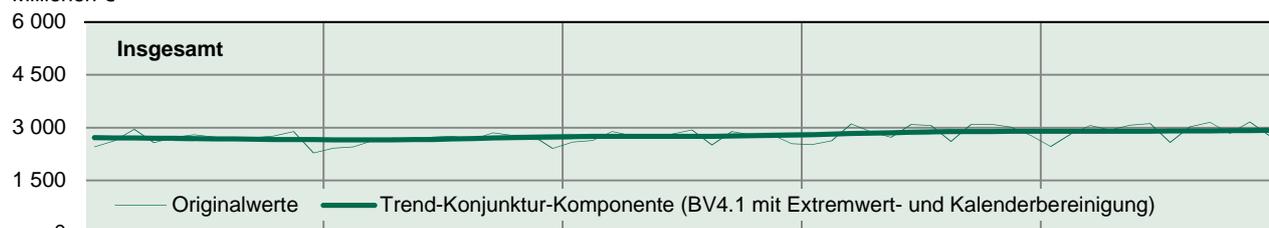
Noch: 4. Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

#### 4.2 Inlandsumsatz (Millionen €)

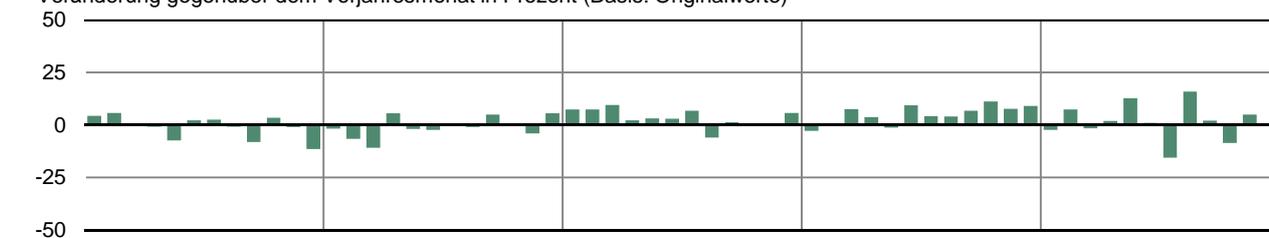
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
2016								Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>2 778</b>	<b>3 025</b>	<b>3 152</b>	<b>2 832</b>	<b>3 163</b>	<b>2 765</b>	<b>34 978</b>	<b>-0,5</b>	<b>1,2</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	526	729	777	687	776	634	8 315	20,4	-1,0
Maschinenbau	308	312	334	287	325	314	3 647	1,9	3,6
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	.	214	206	185	194	165	2 352	.	1,7
Herstellung von Metallerzeugnissen	233	279	298	251	281	242	3 182	3,8	1,6
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	274	262	258	249	291	279	3 091	1,9	0,8
Metallerzeugung und -bearbeitung	104	160	161	146	169	103	1 780	-0,9	-4,2
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	132	164	187	163	182	148	1 950	12,1	3,2
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	68	82	84	76	87	69	939	1,3	5,1

#### Inlandsumsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2012 bis Dezember 2016

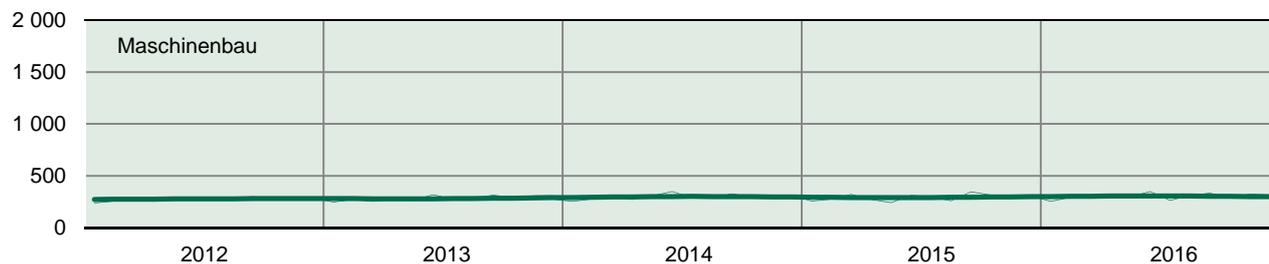
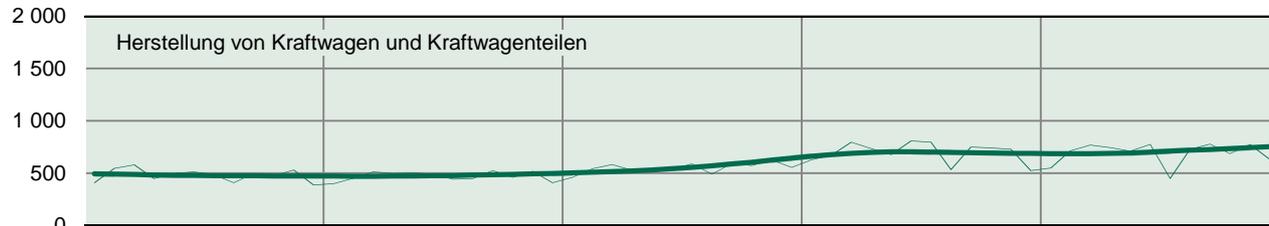
Millionen €



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €



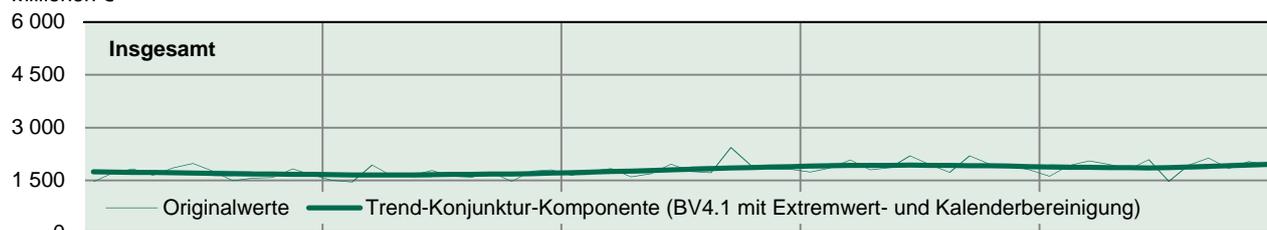
Noch: 4. Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

### 4.3 Auslandsumsatz (Millionen €)

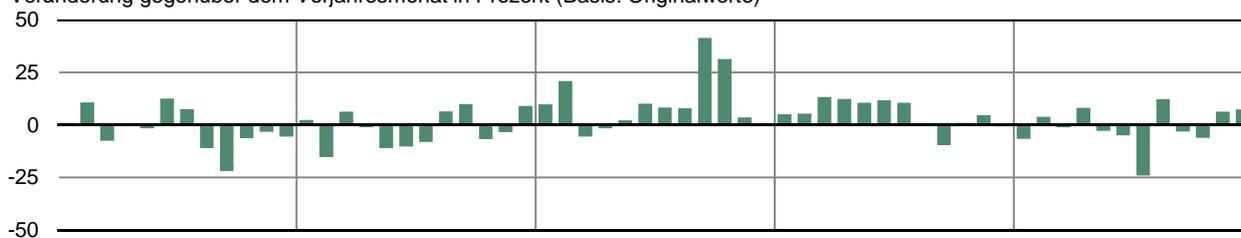
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
2016								Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>1 802</b>	<b>1 935</b>	<b>2 133</b>	<b>1 841</b>	<b>2 038</b>	<b>1 935</b>	<b>22 822</b>	<b>7,4</b>	<b>-1,1</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	489	725	784	724	775	662	8 696	35,4	-7,1
Maschinenbau	373	338	402	294	333	379	3 856	1,5	10,3
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	.	207	240	168	251	192	2 267	.	-15,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	49	68	69	62	74	54	795	9,8	5,8
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	48	47	46	47	45	524	11,5	-1,5
Metallerzeugung und -bearbeitung	56	83	91	86	80	69	999	23,1	1,8
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	46	39	44	41	42	36	514	-20,8	-8,0
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	91	104	106	101	101	105	1 208	15,8	1,8

### Auslandsumsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2012 bis Dezember 2016

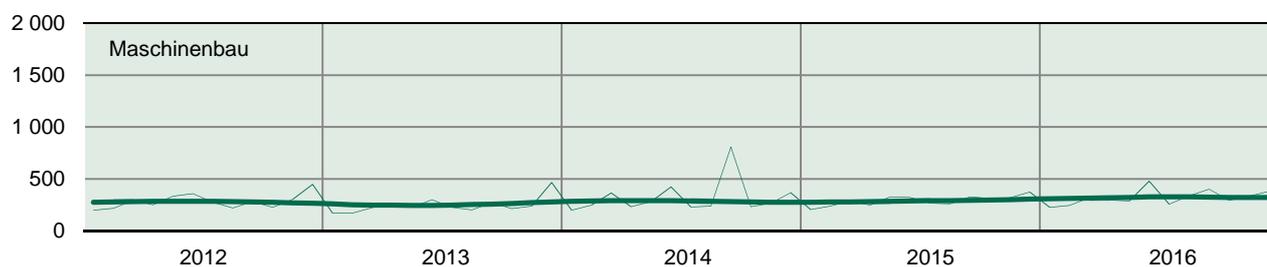
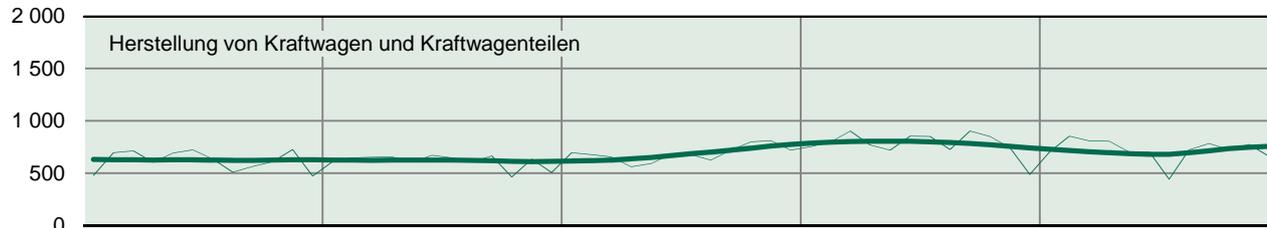
Millionen €



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €

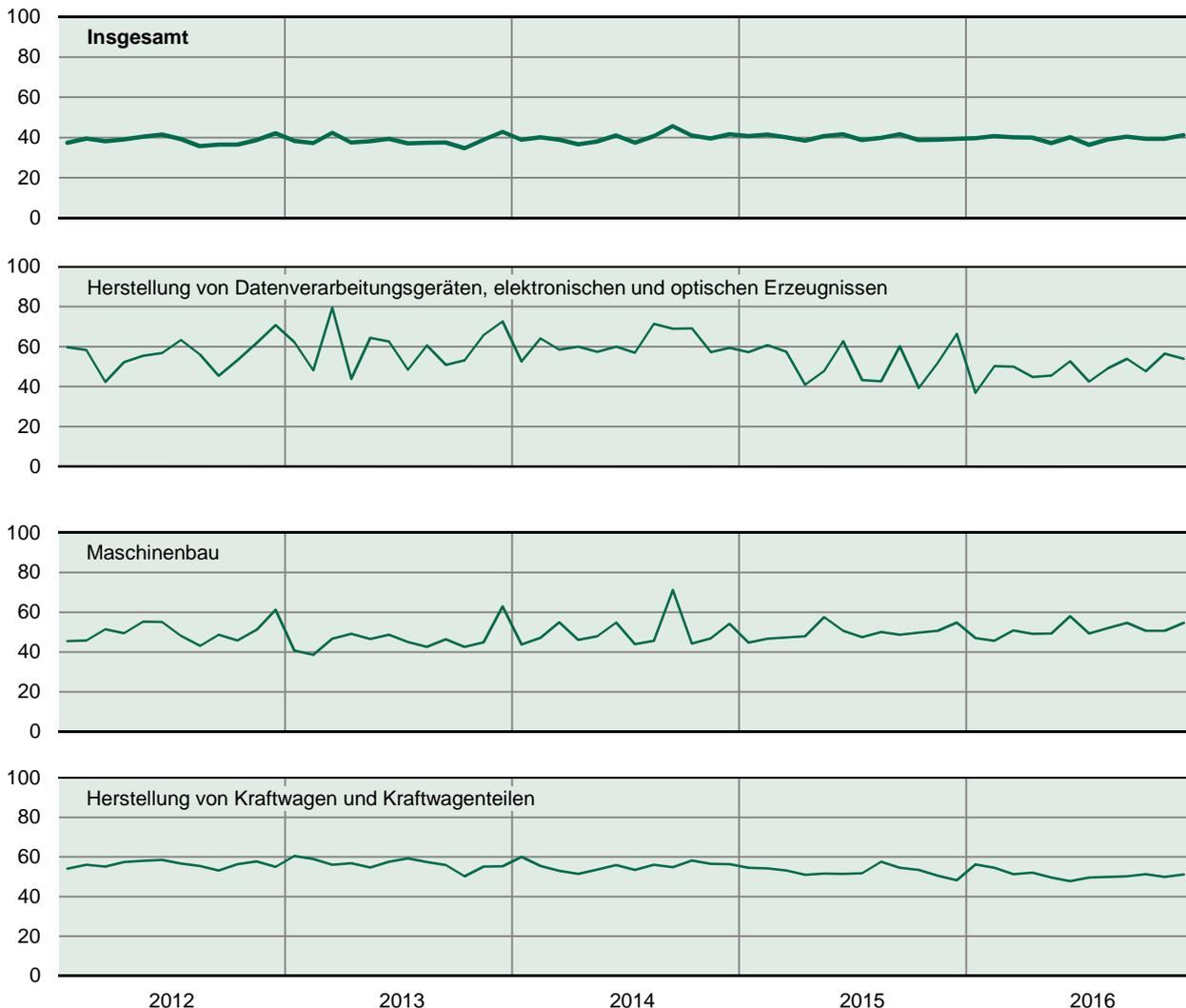


Noch: 4. Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden  
**4.4 Exportquote - Anteil des Auslandsumsatzes am Gesamtumsatz (Prozent)**

Merkmal	Dez 2015	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	2015	2016
	2016								
<b>Insgesamt</b>	<b>39,3</b>	<b>36,4</b>	<b>39,0</b>	<b>40,4</b>	<b>39,4</b>	<b>39,4</b>	<b>41,2</b>	<b>40,0</b>	<b>39,5</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	48,2	49,6	49,9	50,2	51,3	50,0	51,1	52,7	51,1
Maschinenbau	54,8	49,3	51,9	54,7	50,6	50,7	54,7	49,8	51,4
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	.	42,5	49,2	53,9	47,7	56,4	53,8	53,7	49,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	17,4	17,9	19,6	18,8	19,9	20,8	18,3	19,4	20,0
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	12,7	15,0	15,6	15,3	15,7	14,0	13,8	14,8	14,5
Metallerzeugung und -bearbeitung	35,1	34,9	34,2	36,1	37,1	32,2	40,1	34,6	36,0
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	25,7	21,5	19,3	18,9	20,1	18,8	19,7	22,8	20,9
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	57,1	56,8	55,9	55,8	57,0	53,7	60,4	57,0	56,3

**Exportquote im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2012 bis Dezember 2016**

Prozent



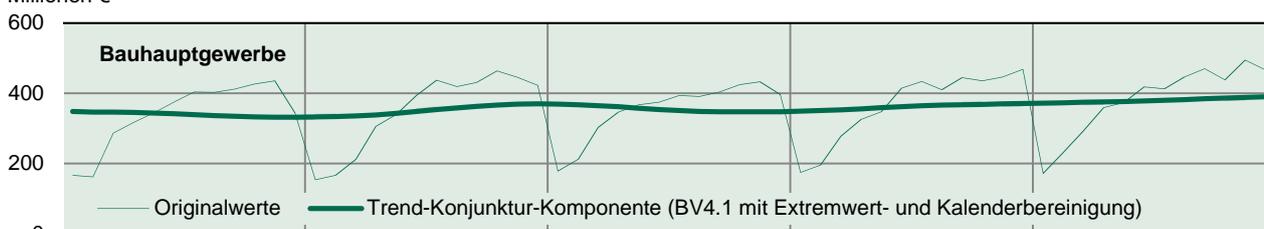
## 5. Umsatz im Baugewerbe (Millionen €)

Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
2016								Dez 15	2015
<b>Bauhauptgewerbe</b>	<b>468</b>	<b>446</b>	<b>469</b>	<b>438</b>	<b>494</b>	<b>466</b>	<b>4 571</b>	<b>-0,4</b>	<b>4,6</b>
darunter baugewerblicher Umsatz und zwar	464	442	465	434	488	459	4 519	-1,0	4,7
Hochbau	176	195	195	184	194	188	1 997	6,8	9,9
Tiefbau	288	247	271	250	294	271	2 522	-5,8	0,9
Wohnungsbau	46	48	53	46	52	46	518	-1,3	4,5
Gewerblicher Bau	247	211	215	204	232	235	2 205	-5,0	2,9
Öffentlicher und Straßenbau	171	182	198	184	205	179	1 796	4,8	7,0

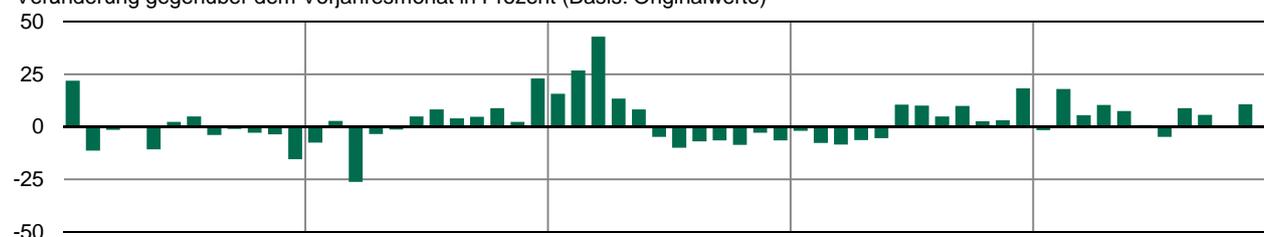
Merkmal	4. Vierteljahr 2015	1. Vierteljahr	2. Vierteljahr	3. Vierteljahr	4. Vierteljahr	Jahr	Veränderung um %	
							4. Vj. 16	2016
							gegenüber	
2016							4. Vj. 15	2015
<b>Ausbaugewerbe</b>	<b>690</b>	<b>459</b>	<b>620</b>	<b>628</b>	<b>760</b>	<b>2 466</b>	<b>10,1</b>	<b>9,3</b>
darunter ausbaugewerblicher Umsatz	679	449	608	619	750	2 427	10,5	9,6

### Umsatz im Baugewerbe von Januar 2012 bis Dezember 2016 bzw. vom 1. Vierteljahr 2012 bis 4. Vierteljahr 2016

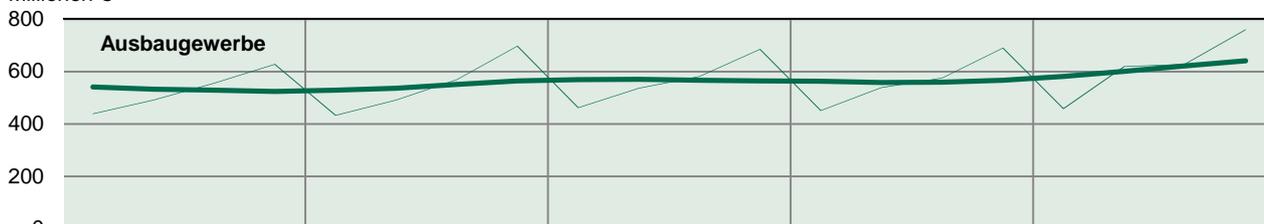
Millionen €



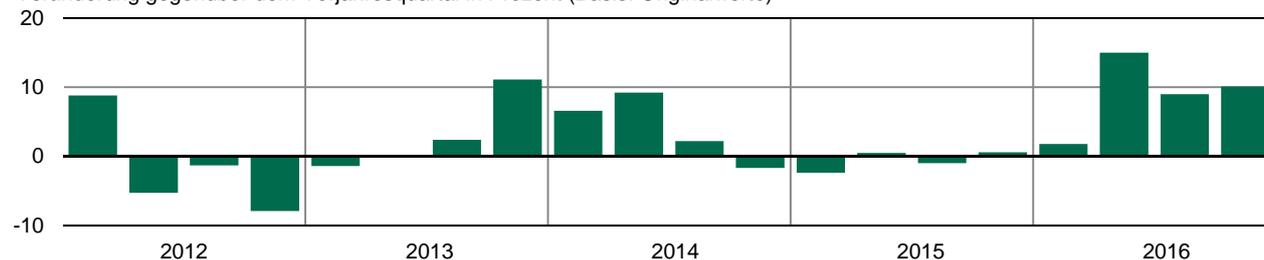
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €



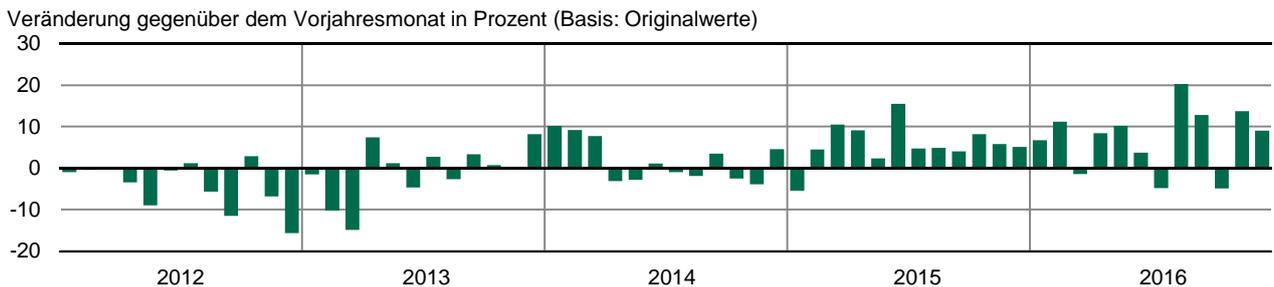
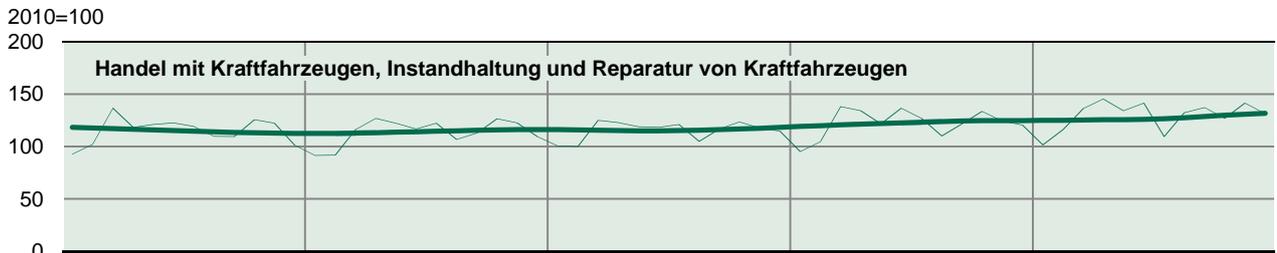
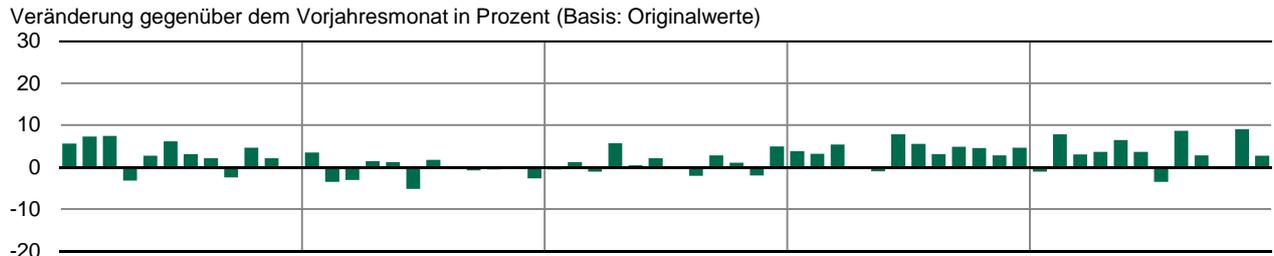
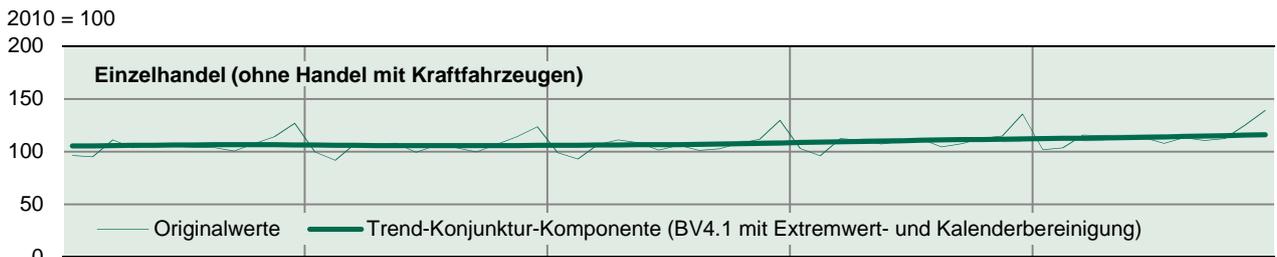
Veränderung gegenüber dem Vorjahresquartal in Prozent (Basis: Originalwerte)



**6. Umsatz im Binnenhandel und Gastgewerbe (Messzahl; 2010=100)**

Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
								Dez 15	2015
<b>Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>									
in jeweiligen Preisen	135,5	113,4	110,5	112,4	125,2	139,1	114,4	2,7	3,5
in Preisen von 2010	129,2	107,1	103,7	104,9	117,0	130,4	107,6	0,9	2,7
<b>Handel mit Kraftfahrzeugen, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b>									
in jeweiligen Preisen	120,5	132,3	137,2	126,9	141,6	131,3	130,4	9,0	6,6
in Preisen von 2010	116,7	127,0	131,5	121,7	135,3	125,6	124,4	7,6	5,5
<b>Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>									
in jeweiligen Preisen	113,9	119,4	119,0	110,7	123,0	115,7	112,3	1,6	-0,4
in Preisen von 2010	110,2	115,0	114,2	106,2	118,1	109,9	107,2	-0,3	-0,2
<b>Gastgewerbe</b>									
in jeweiligen Preisen	148,3	136,7	140,4	137,3	126,0	152,1	129,9	2,6	4,8
in Preisen von 2010	132,9	120,8	122,9	120,4	110,7	133,7	114,7	0,6	2,3

**Umsatz im Binnenhandel (in jeweiligen Preisen) von Januar 2012 bis Dezember 2016**



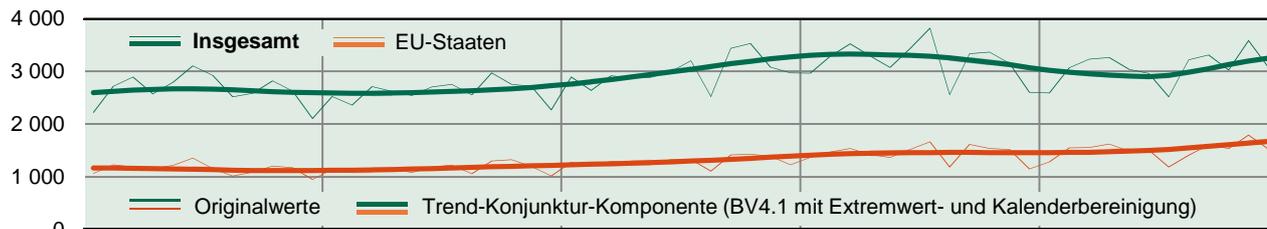
## 7. Außenhandel (Millionen €)

### 7.1 Ausfuhr

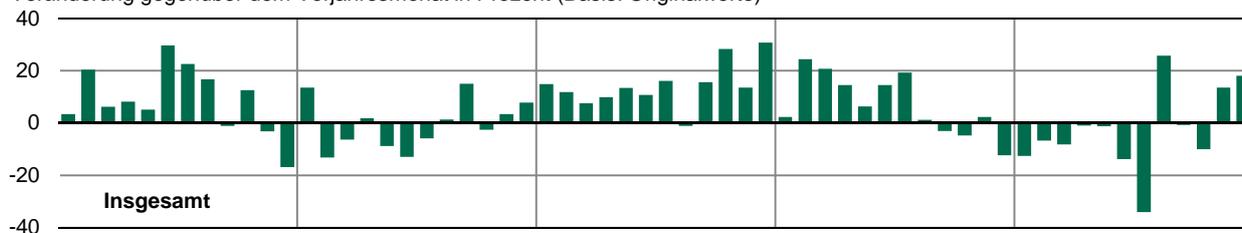
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
2016								Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>2 600</b>	<b>3 213</b>	<b>3 304</b>	<b>3 022</b>	<b>3 579</b>	<b>3 070</b>	<b>36 829</b>	<b>18,1</b>	<b>-4,0</b>
und zwar									
Ernährungswirtschaft	101	110	113	118	117	111	1 337	9,7	0,6
Gewerbliche Wirtschaft	2 458	3 054	3 122	2 835	3 383	2 884	34 784	17,3	-4,8
darunter Enderzeugnisse	2 145	2 715	2 739	2 499	3 042	2 556	30 699	19,2	-5,1
EU-Staaten	1 151	1 405	1 602	1 536	1 791	1 521	18 034	32,2	4,1
darunter									
Vereinigtes Königreich	119	177	210	176	245	212	2 230	78,0	2,6
Frankreich	153	147	180	171	216	175	2 074	14,7	0,3
Polen	124	160	170	179	164	141	1 904	13,8	5,8
Tschechische Republik	124	144	157	166	167	150	1 741	20,7	4,8
Italien	93	109	137	136	170	148	1 572	58,9	0,2
Belgien	88	110	115	92	121	101	1 292	13,9	5,5
China	391	570	512	402	599	437	5 502	11,8	-2,4
USA	336	348	274	301	319	276	3 572	-17,8	-22,9
Schweiz	82	138	129	105	124	98	1 329	19,7	-5,4

### Ausfuhr von Januar 2012 bis Dezember 2016

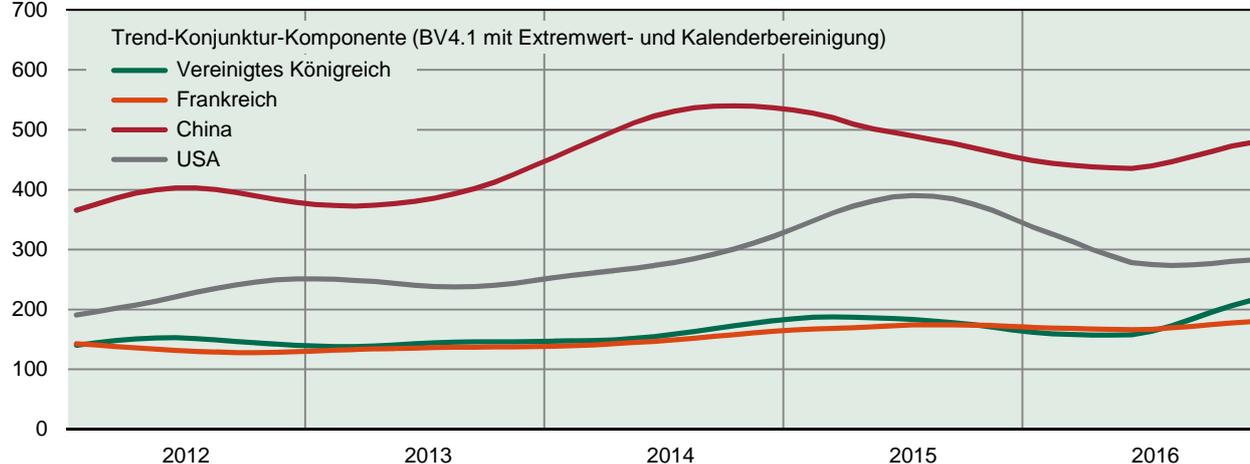
Millionen €



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €



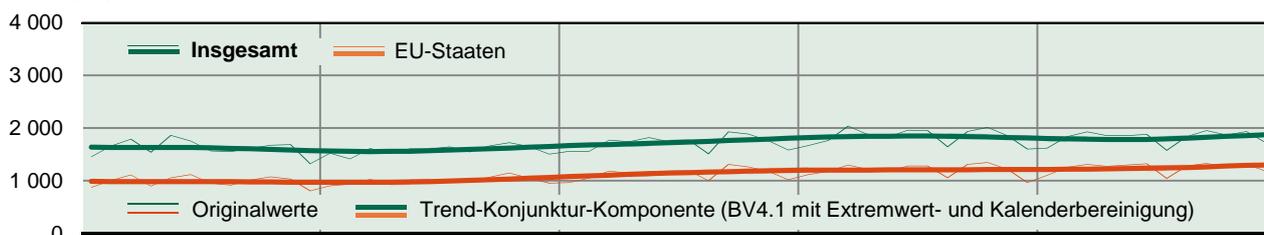
Noch: 7. Außenhandel (Millionen €)

**7.2 Einfuhr**

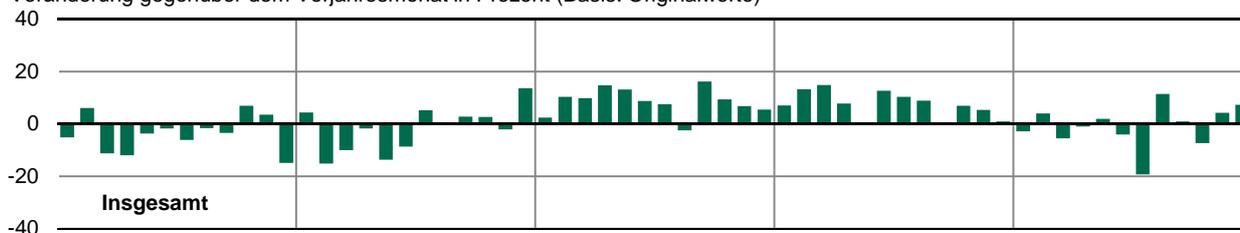
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
2016								Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>1 599</b>	<b>1 835</b>	<b>1 951</b>	<b>1 865</b>	<b>1 932</b>	<b>1 715</b>	<b>21 843</b>	<b>7,3</b>	<b>-1,2</b>
und zwar									
Ernährungswirtschaft	92	95	95	95	104	111	1 136	21,1	-1,4
Gewerbliche Wirtschaft	1 417	1 624	1 720	1 634	1 667	1 450	19 185	2,3	-3,5
darunter Enderzeugnisse	1 103	1 338	1 440	1 349	1 378	1 215	15 806	10,1	5,7
EU-Staaten	965	1 279	1 329	1 263	1 313	1 179	14 978	22,2	3,7
darunter									
Tschechische Republik	249	401	382	364	396	307	4 364	23,1	7,6
Polen	117	174	175	162	158	149	1 877	27,7	-1,0
Österreich	65	89	109	101	90	93	1 117	42,9	7,5
Niederlande	89	98	87	97	103	97	1 102	8,1	-3,5
Frankreich	65	65	96	79	91	82	1 009	26,1	15,9
Italien	69	74	83	81	81	77	966	12,2	2,2
China	114	114	110	125	117	112	1 349	-2,1	8,1
USA	106	85	104	94	100	113	1 061	6,8	8,7
Japan	50	70	81	75	79	60	831	18,5	13,0

**Einfuhr von Januar 2012 bis Dezember 2016**

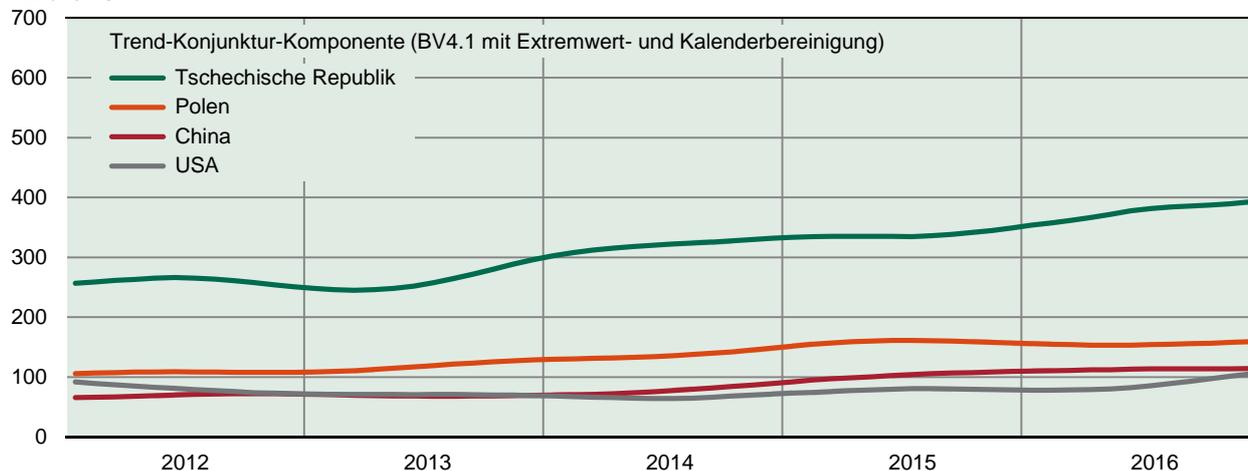
Millionen €



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €

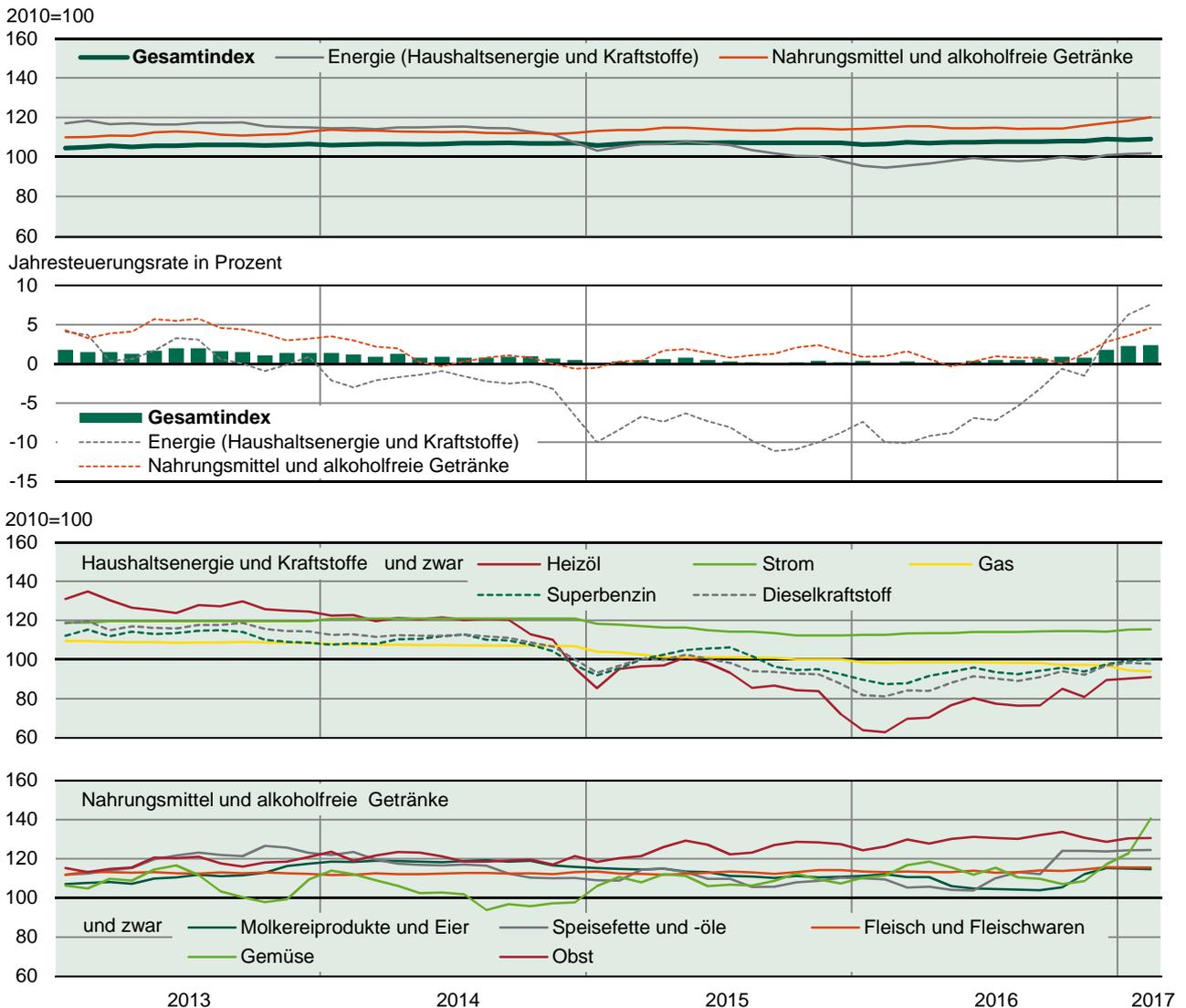


8. Preisindex

8.1 Verbraucherpreisindex (2010=100)

Merkmal	Feb	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Veränderung um %	
							Feb 17	
							gegenüber	
	2016			2017		Feb 16	Jan 17	
<b>Gesamtindex</b>	<b>106,5</b>	<b>108,1</b>	<b>108,1</b>	<b>109,1</b>	<b>108,6</b>	<b>109,1</b>	<b>2,4</b>	<b>0,5</b>
Nahrungsmittel und alkoholfreie Getränke	114,8	114,4	115,8	117,2	118,3	120,1	4,6	1,5
Alkoholische Getränke und Tabakwaren	115,2	117,3	117,0	117,2	116,2	116,2	0,9	-
Bekleidung und Schuhe	109,4	118,2	118,3	116,5	112,1	111,0	1,5	-1,0
Wohnung, Wasser, Strom, Gas und andere Brennstoffe	102,5	103,5	103,5	103,8	103,9	103,9	1,4	-
Möbel, Leuchten, Geräte u. a. Haushaltszubehör	105,9	106,1	106,3	106,4	106,6	106,7	0,8	0,1
Gesundheitspflege	106,0	107,1	107,1	107,2	108,1	108,2	2,1	0,1
Verkehr	103,4	106,9	106,3	107,6	108,2	108,5	4,9	0,3
Nachrichtenübermittlung	90,8	90,1	90,0	90,0	90,1	90,0	-0,9	-0,1
Freizeit, Unterhaltung und Kultur	107,3	107,8	107,8	112,9	107,2	109,7	2,2	2,3
Bildungswesen	123,1	124,8	124,8	124,9	125,6	126,0	2,4	0,3
Beherbergungs- und Gaststättenleistungen	113,4	115,7	114,8	116,5	115,8	116,3	2,6	0,4
Andere Waren und Dienstleistungen	112,2	113,9	114,1	114,1	114,9	115,3	2,8	0,3

Verbraucherpreise von Januar 2013 bis Februar 2017



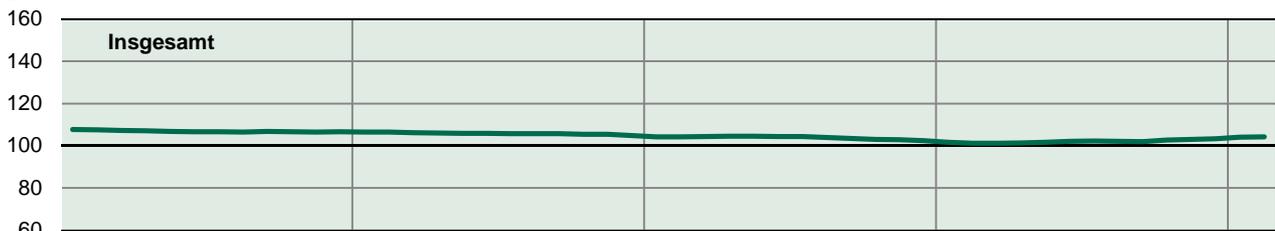
Noch: 8. Preisindex

**8.2 Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz) für Deutschland (2010=100)**

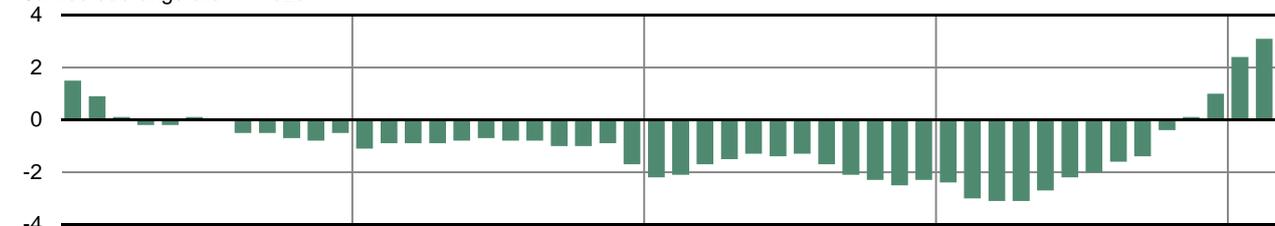
Merkmal	Feb	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Veränderung um %	
							Feb 17	
							gegenüber	
	2016			2017		Feb 16	Jan 17	
<b>Insgesamt</b>	<b>101,2</b>	<b>102,7</b>	<b>103,0</b>	<b>103,4</b>	<b>104,1</b>	<b>104,3</b>	<b>3,1</b>	<b>0,2</b>
und zwar								
Energie	94,7	98,1	98,4	98,9	100,0	99,8	5,4	-0,2
Erdöl und Erdgas	84,4	81,5	87,3	89,2	92,0	90,5	7,2	-1,6
Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes	102,5	103,8	104,0	104,5	105,1	105,5	2,9	0,4
Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes ohne Mineralölzeugnisse	103,9	104,5	104,8	105,1	105,7	106,0	2,0	0,3
Mineralölzeugnisse	78,8	91,3	89,1	94,0	95,9	96,7	22,7	0,8
Erzeugnisse der ...								
Vorleistungsgüterproduzenten	100,1	100,9	101,5	101,9	102,8	103,4	3,3	0,6
Investitionsgüterproduzenten	104,6	104,9	105,0	105,0	105,4	105,5	0,9	0,1
Konsumgüterproduzenten	108,2	109,5	109,7	110,2	110,6	110,6	2,2	-
Gebrauchsgüterproduzenten	108,1	108,6	108,6	108,7	109,1	109,3	1,1	0,2
Verbrauchsgüterproduzenten	108,3	109,6	109,9	110,5	110,8	110,8	2,3	-

**Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz) für Deutschland von Januar 2013 bis Februar 2017**

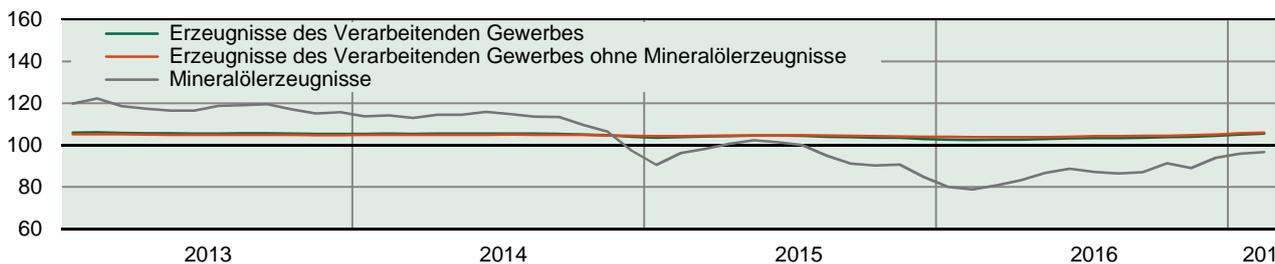
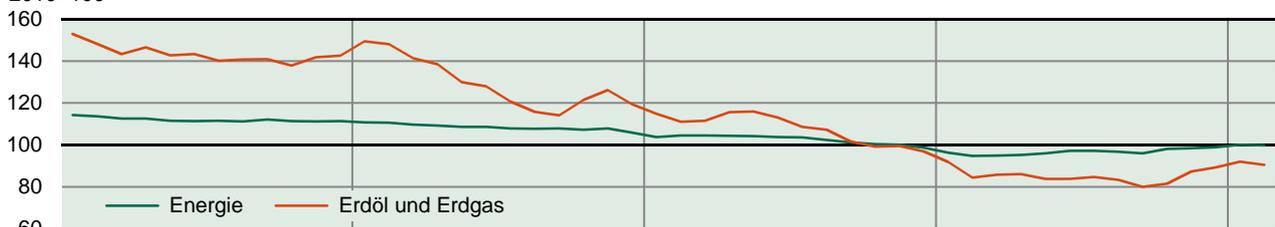
2010=100



Jahresteuerrate in Prozent



2010=100



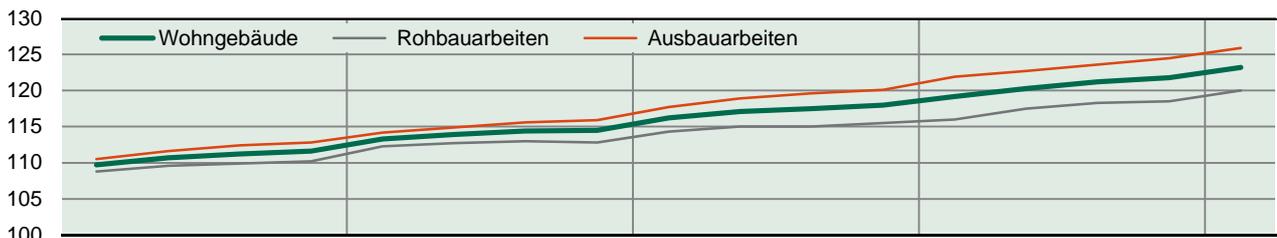
Noch: 8. Preisindex

**8.3 Preisindex für Bauwerke (2010=100)**

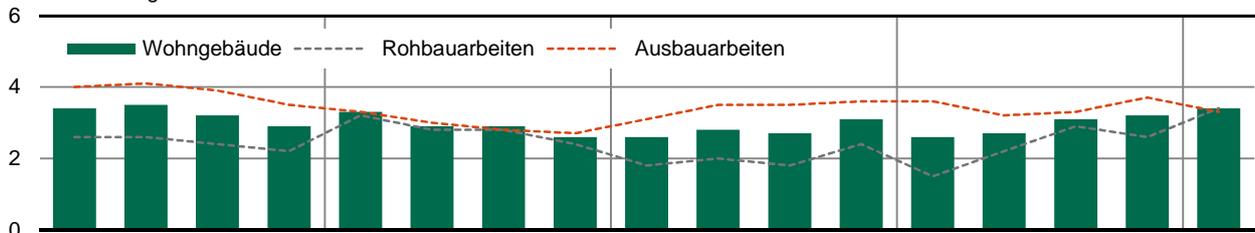
Merkmal	Nov 2015	Feb	Mai	Aug	Nov	Feb 2017	Veränderung um %	
							Feb 17 gegenüber	
							Feb 16	Nov 16
		2016						
Wohngebäude	118,0	119,2	120,3	121,2	121,8	123,2	3,4	1,1
Rohbauarbeiten	115,5	116,0	117,5	118,3	118,5	120,0	3,4	1,3
Ausbauarbeiten	120,1	121,9	122,7	123,6	124,5	125,9	3,3	1,1
Bürogebäude	118,0	119,1	120,3	121,3	121,8	123,2	3,4	1,1
Rohbauarbeiten	115,9	116,2	117,8	118,8	118,6	120,1	3,4	1,3
Ausbauarbeiten	119,1	120,7	121,5	122,5	123,4	124,8	3,4	1,1
Gewerbliche Betriebsgebäude	117,2	118,1	119,1	120,1	120,6	122,0	3,3	1,2
Rohbauarbeiten	115,2	115,5	116,7	117,9	118,2	119,6	3,5	1,2
Ausbauarbeiten	119,4	121,0	121,7	122,5	123,4	124,8	3,1	1,1
Straßenbau	113,6	113,3	113,7	114,6	115,8	118,0	4,1	1,9
Brücken im Straßenbau	111,5	110,4	113,3	113,8	114,1	115,5	4,6	1,2
Ortskanäle	114,4	115,0	115,8	117,4	118,2	119,7	4,1	1,3

**Preisindex für Bauwerke von Februar 2013 bis Februar 2017**

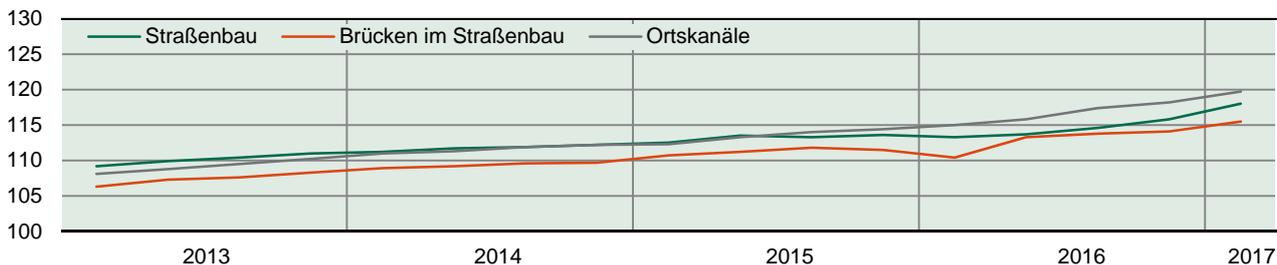
2010=100



Jahresteuerungsrate in Prozent



2010=100



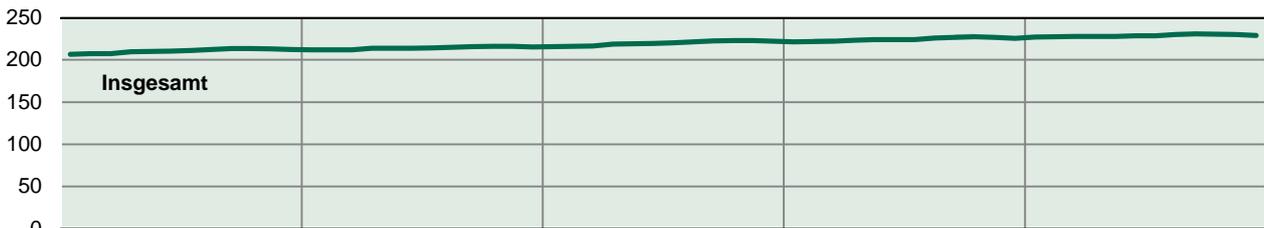
## 9. Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden

### 9.1 Tätige Personen im Verarbeitenden Gewerbe einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

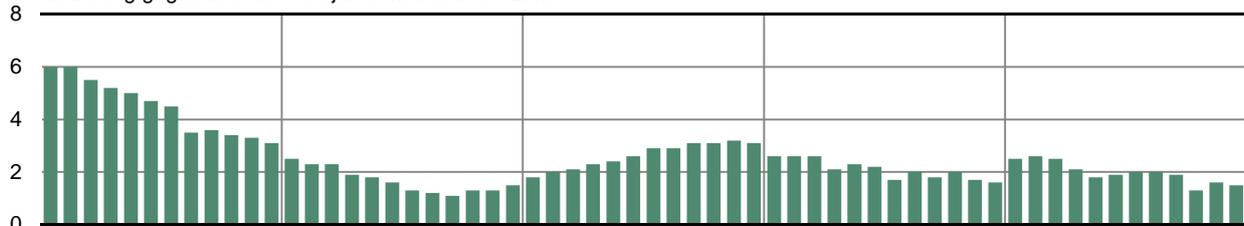
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
								Dez 15	2015
<b>Insgesamt (Personen)</b>	<b>225 559</b>	<b>230 187</b>	<b>230 759</b>	<b>230 284</b>	<b>230 111</b>	<b>229 043</b>	<b>228 753</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	34 608	35 088	35 163	35 314	35 391	35 235	35 142	1,8	3,2
Maschinenbau	33 770	34 051	34 194	34 221	34 409	34 198	33 966	1,3	1,7
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	17 339	17 550	17 652	17 522	17 502	17 493	17 445	0,9	1,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	29 099	29 771	29 833	29 743	29 624	29 482	29 567	1,3	2,0
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	11 928	12 195	12 224	12 267	12 291	12 181	12 082	2,1	3,2
Metallerzeugung und -bearbeitung	10 594	10 525	10 541	10 527	10 516	10 494	10 505	-0,9	-1,8
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	13 028	13 629	13 609	13 626	13 662	13 579	13 509	4,2	3,1
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	7 019	7 221	7 192	7 202	7 200	7 197	7 143	2,5	1,6

### Tätige Personen im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2012 bis Dezember 2016

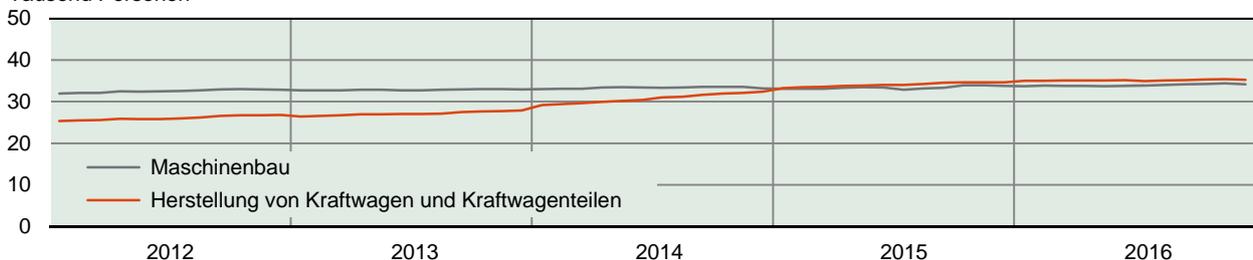
Tausend Personen



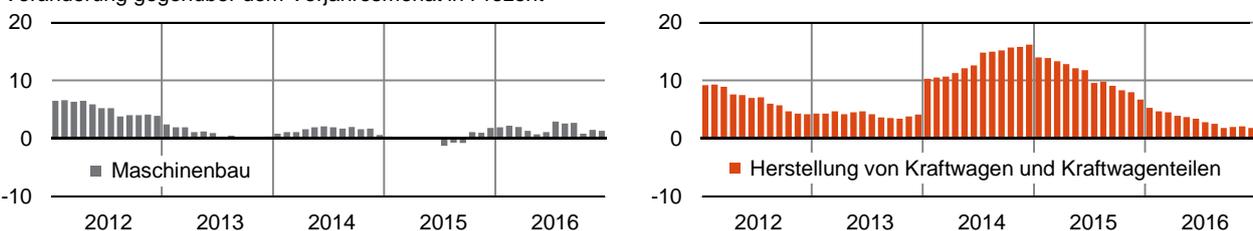
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent



Tausend Personen



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent



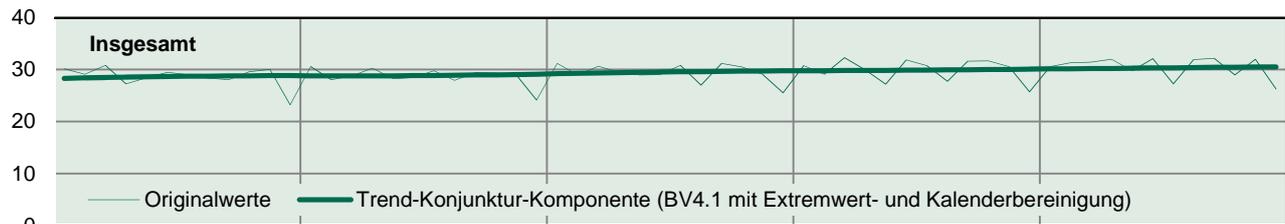
Noch: 9. Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden

**9.2 Arbeitsstunden im Verarbeitenden Gewerbe einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden**

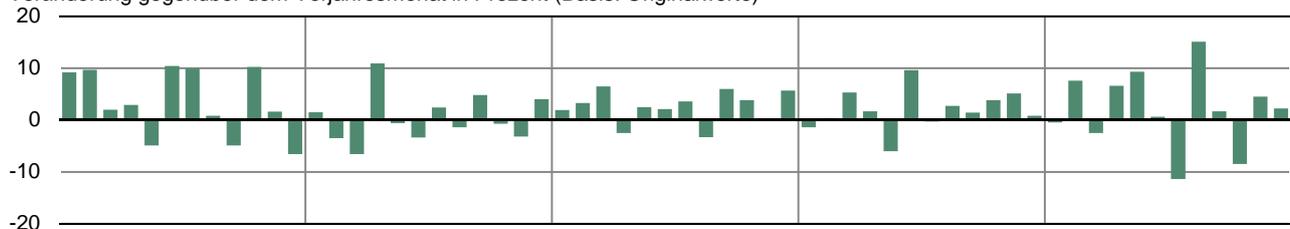
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
	2016							Dez 15	2015
<b>Insgesamt (1 000 Stunden)</b>	<b>25 690</b>	<b>31 895</b>	<b>32 108</b>	<b>28 931</b>	<b>31 919</b>	<b>26 249</b>	<b>365 212</b>	<b>2,2</b>	<b>1,8</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3 247	4 713	4 874	4 253	4 788	3 669	53 291	13,0	2,4
Maschinenbau	3 901	4 790	4 829	4 370	4 843	3 960	55 406	1,5	1,8
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	2 099	2 465	2 459	2 259	2 467	2 080	28 321	-0,9	1,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	3 296	4 177	4 170	3 751	4 149	3 339	47 613	1,3	2,5
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	1 601	1 726	1 715	1 611	1 729	1 613	19 895	0,7	4,0
Metallerzeugung und -bearbeitung	1 064	1 368	1 395	1 232	1 391	1 090	15 849	2,4	-1,8
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	1 538	1 932	1 926	1 744	1 918	1 576	21 970	2,5	2,5
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	858	1 002	1 000	912	985	867	11 608	1,0	0,7

**Arbeitsstunden im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2012 bis Dezember 2016**

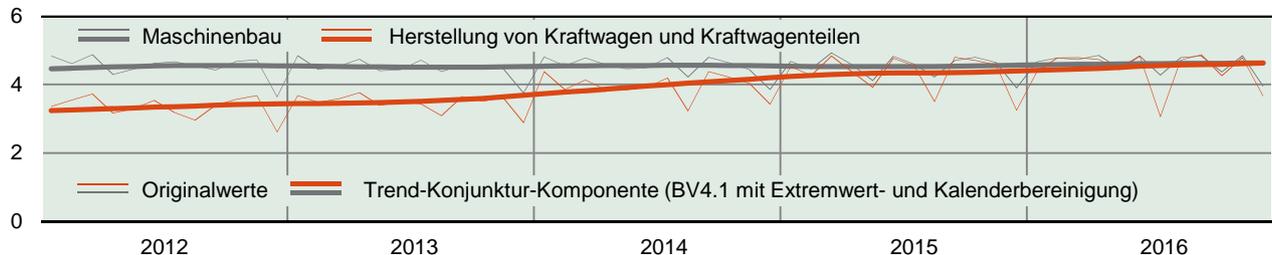
Millionen Stunden



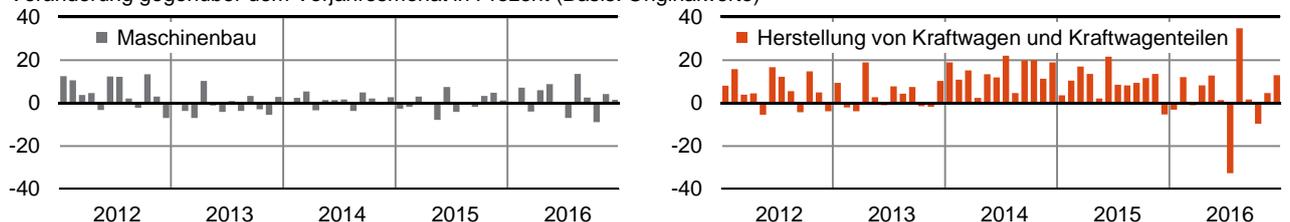
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen Stunden



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



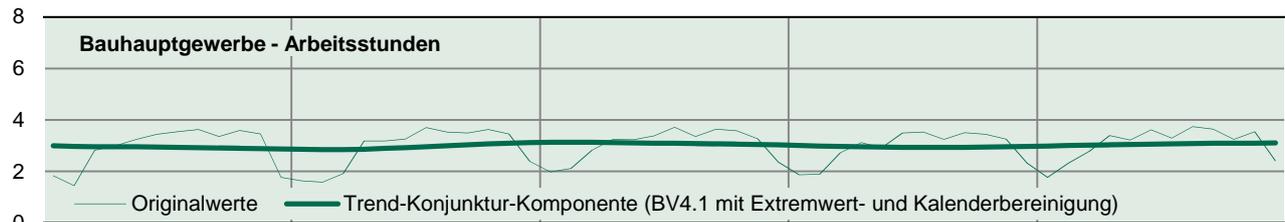
Noch: 9. Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden

**9.3 Tätige Personen und Arbeitsstunden im Baugewerbe**

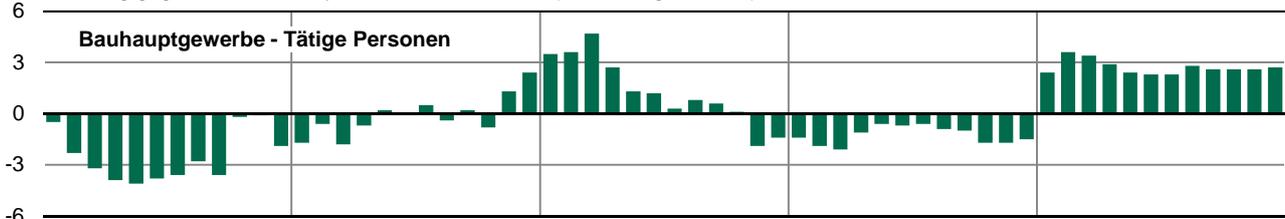
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %		
								Dez 16	2016	
								gegenüber		
								Dez 15	2015	
<b>Bauhauptgewerbe</b>										
Beschäftigte (tätige Personen)	29 769	31 291	31 279	31 169	31 021	30 564	30 710	2,7	2,7	
Geleistete Arbeitsstunden (1 000 h)	2 326	3 736	3 638	3 249	3 541	2 419	36 957	4,0	4,6	
und zwar										
Hochbau	936	1 474	1 440	1 268	1 383	981	15 177	4,8	7,0	
Tiefbau	1 390	2 262	2 199	1 981	2 158	1 438	21 781	3,5	3,0	
Wohnungsbau	315	506	517	444	490	334	5 176	6,0	5,7	
Gewerblicher u. industrieller Bau	1 047	1 606	1 538	1 396	1 512	1 063	16 379	1,5	4,3	
Öffentlicher und Straßenbau	963	1 624	1 583	1 409	1 539	1 023	15 403	6,2	4,6	
Merkmal	4. Vierteljahr 2015	1. Vierteljahr	2. Vierteljahr	3. Vierteljahr	4. Vierteljahr	Jahr	Veränderung um %			
							4. Vj. 16	2016		
							gegenüber			
								4. Vj. 15	2015	
<b>Ausbaugewerbe</b>										
Beschäftigte (tätige Personen)	19 495	19 752	19 939	20 277	20 056	20 006	20 006	2,9	2,8	
Geleistete Arbeitsstunden (1 000 h)	6 161	6 224	6 598	6 660	6 227	25 709	25 709	1,1	3,0	

**Tätige Personen und Arbeitsstunden im Baugewerbe von Januar 2012 bis Dezember 2016 bzw. vom 1. Vierteljahr 2012 bis 4. Vierteljahr 2016**

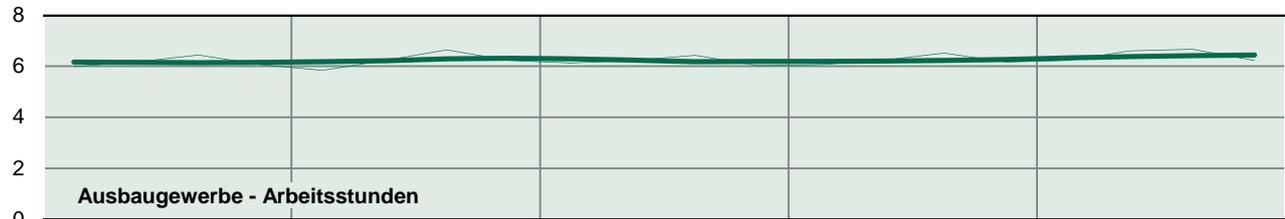
Millionen Stunden



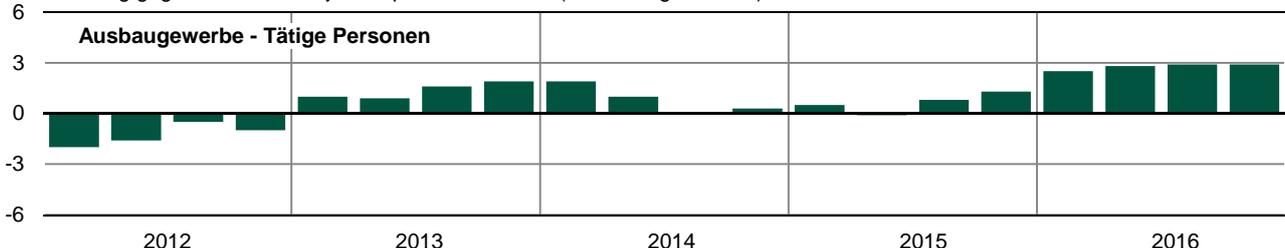
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen Stunden



Veränderung gegenüber dem Vorjahresquartal in Prozent (Basis: Originalwerte)



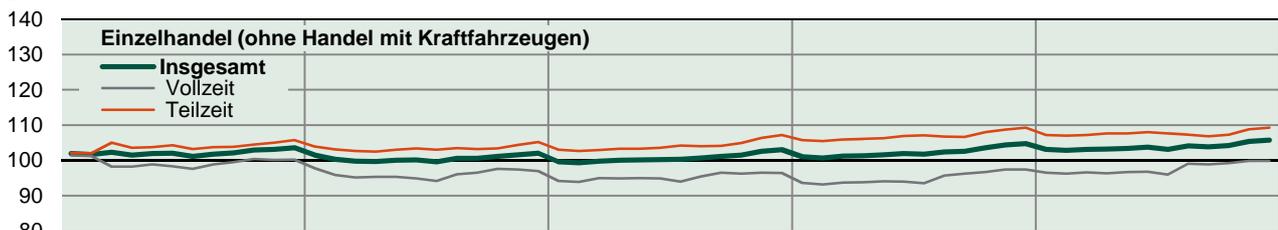
Noch: 9. Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden

**9.4 Beschäftigte im Binnenhandel und Gastgewerbe (Messzahl; 2010=100)**

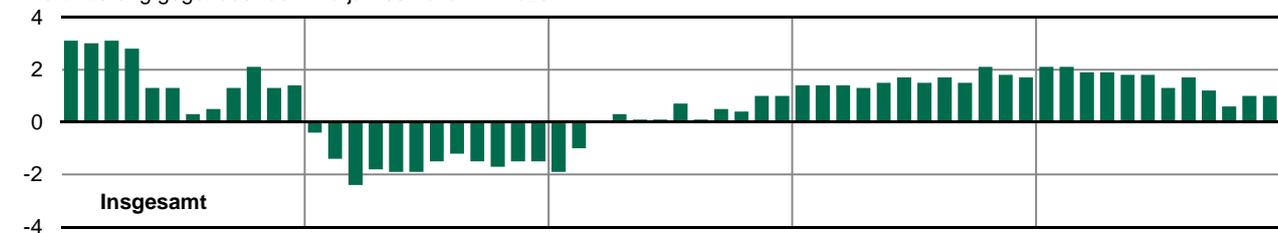
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
								Dez 15	2015
<b>Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>	<b>104,7</b>	<b>104,1</b>	<b>103,8</b>	<b>104,2</b>	<b>105,4</b>	<b>105,7</b>	<b>103,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>
Vollzeit	97,4	99,0	98,9	99,2	99,9	99,9	97,7	2,6	2,8
Teilzeit	109,3	107,3	106,8	107,3	108,8	109,3	107,6	-	0,7
<b>Handel mit Kraftfahrzeugen, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b>	<b>106,0</b>	<b>106,7</b>	<b>107,4</b>	<b>107,3</b>	<b>107,5</b>	<b>107,2</b>	<b>106,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>
Vollzeit	101,6	102,0	102,9	102,8	102,9	102,7	101,6	1,1	0,4
Teilzeit	130,5	133,3	132,6	132,7	133,6	133,0	132,0	1,9	2,8
<b>Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>	<b>107,0</b>	<b>107,8</b>	<b>107,7</b>	<b>107,2</b>	<b>107,9</b>	<b>107,3</b>	<b>107,0</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,6</b>
Vollzeit	100,9	101,4	101,4	101,0	101,4	100,8	100,7	-0,1	-1,4
Teilzeit	133,0	135,2	134,7	134,1	135,7	135,3	134,0	1,7	2,4
<b>Gastgewerbe</b>	<b>110,8</b>	<b>111,4</b>	<b>111,5</b>	<b>111,3</b>	<b>110,6</b>	<b>110,1</b>	<b>109,4</b>	<b>-0,6</b>	<b>2,3</b>
Vollzeit	96,9	98,9	98,9	98,2	97,2	96,9	96,7	-	-0,3
Teilzeit	125,7	124,7	125,0	125,4	125,0	124,3	123,0	-1,1	4,7

**Beschäftigte im Binnenhandel von Januar 2012 bis Dezember 2016**

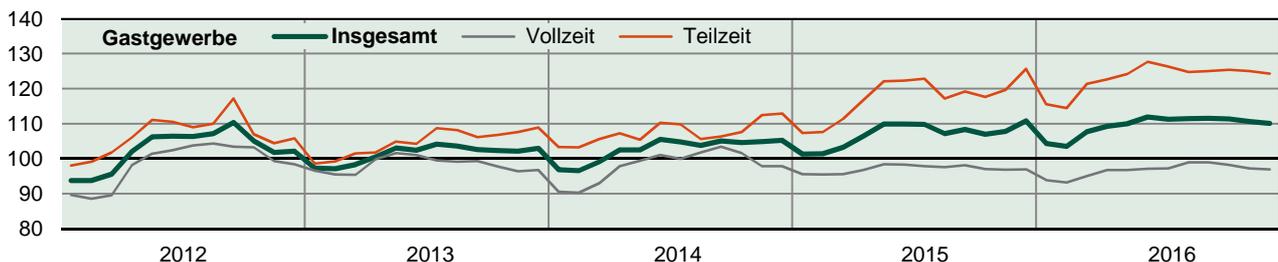
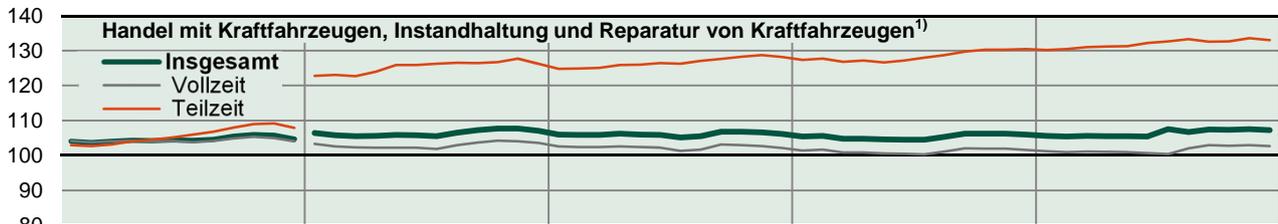
2010 = 100



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent



2010=100



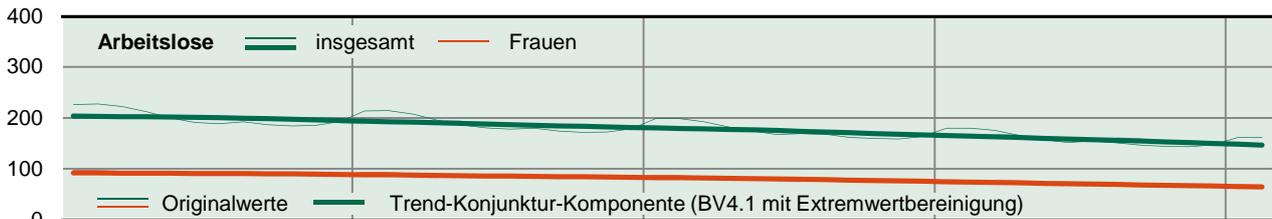
1) keine Vergleichbarkeit mit 2012 aufgrund verbesserter Modellierung der Beschäftigendaten durch die Bundesagentur für Arbeit, siehe auch S.30

## 10. Arbeitsmarkt

Merkmal	Feb	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Veränderung um %	
							Feb 17	
							gegenüber	
	2016			2017		Feb 16	Jan 17	
<b>Arbeitslose (Personen)</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>179 480</b>	<b>143 694</b>	<b>143 293</b>	<b>146 988</b>	<b>161 544</b>	<b>161 544</b>	<b>-10,0</b>	<b>-</b>
Männer	101 789	78 637	78 821	82 057	92 673	93 216	-8,4	0,6
Frauen	77 691	65 057	64 472	64 931	68 871	68 328	-12,1	-0,8
15 bis unter 20 Jahre	2 227	2 337	2 217	2 160	2 238	2 299	3,2	2,7
15 bis unter 25 Jahre	11 085	10 294	9 800	9 715	10 586	10 839	-2,2	2,4
50 Jahre und älter	72 526	55 956	56 744	58 852	64 443	64 298	-11,3	-0,2
55 Jahre und älter	46 972	36 966	37 492	38 891	42 464	42 365	-9,8	-0,2
<b>Arbeitslosenquote (Prozent)</b> (Basis: alle zivilen Erwerbspersonen)								
<b>Insgesamt</b>	<b>8,5</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Männer	9,1	7,1	7,1	7,4	8,3	8,4	x	x
Frauen	7,7	6,5	6,4	6,5	6,9	6,8	x	x
15 bis unter 20 Jahre	6,0	5,8	5,5	5,4	5,5	5,7	x	x
15 bis unter 25 Jahre	6,9	7,0	6,7	6,6	7,2	7,4	x	x
50 Jahre bis unter 65 Jahre	9,8	7,5	7,6	7,8	8,6	8,6	x	x
55 Jahre bis unter 65 Jahre	10,7	8,2	8,4	8,7	9,5	9,4	x	x

## Arbeitsmarkt von Januar 2013 bis Februar 2017

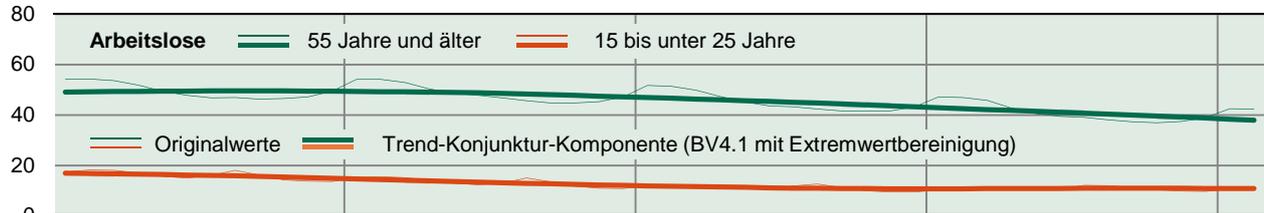
Tausend Personen



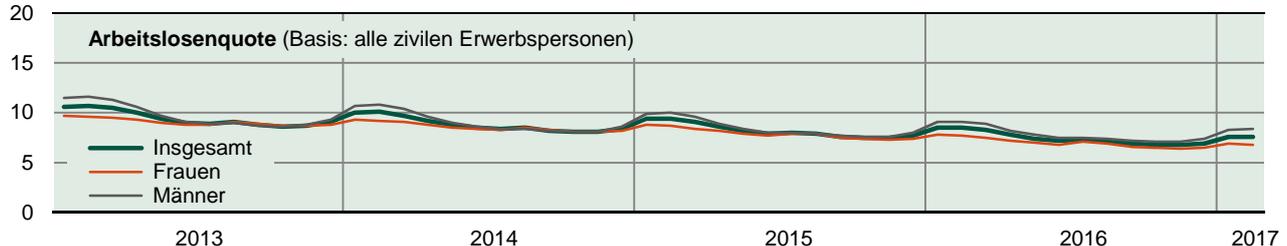
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Tausend Personen



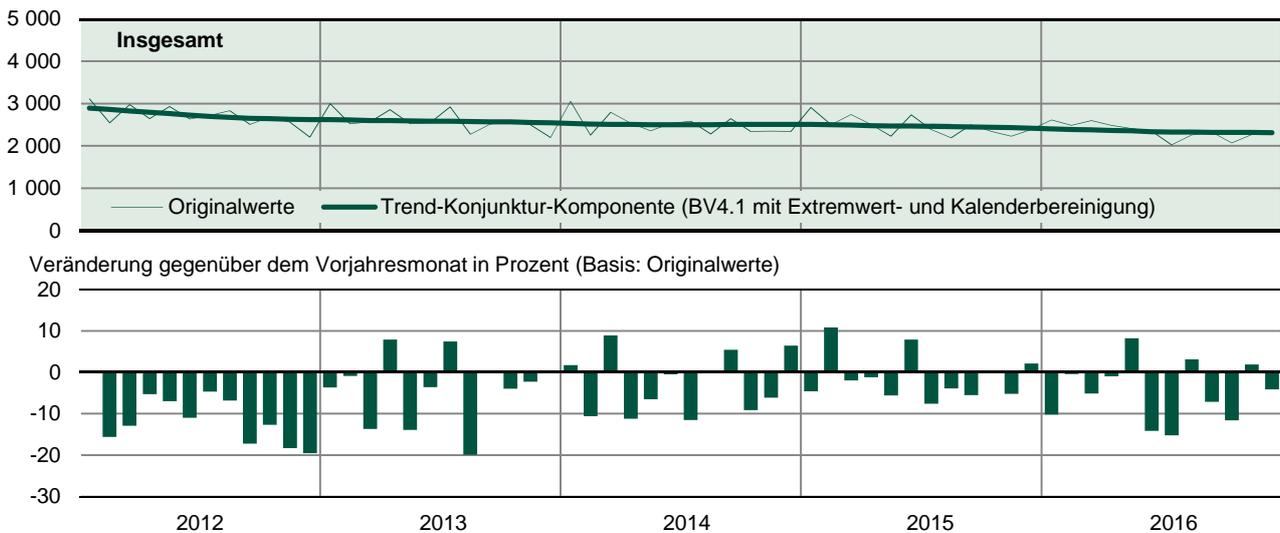
Prozent



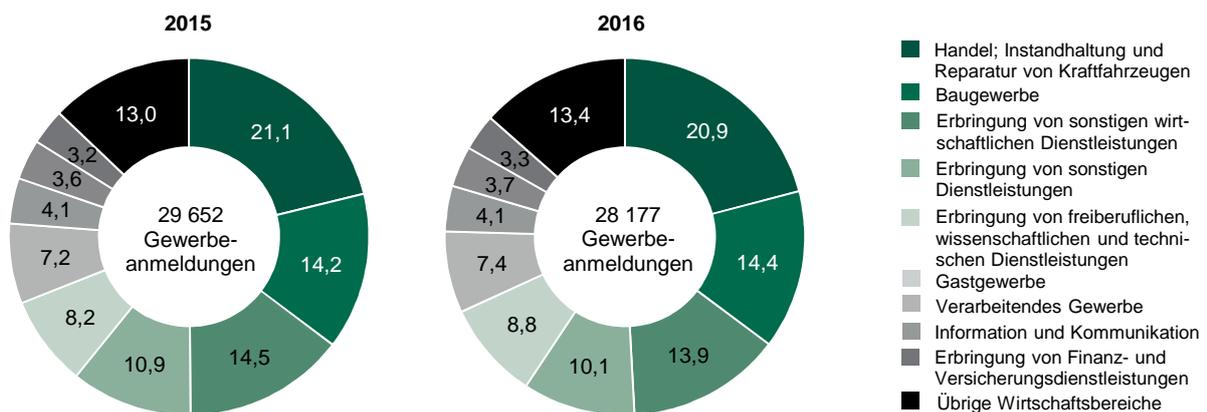
**11. Unternehmen**  
**11.1 Gewerbeanmeldungen**

Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
		2016						Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>2 390</b>	<b>2 259</b>	<b>2 325</b>	<b>2 071</b>	<b>2 269</b>	<b>2 291</b>	<b>28 177</b>	<b>-4,1</b>	<b>-5,0</b>
darunter									
Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	537	448	453	493	526	495	5 887	-7,8	-6,0
Baugewerbe	277	327	378	280	289	266	4 052	-4,0	-3,8
Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	334	342	307	298	253	308	3 913	-7,8	-9,3
Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	239	209	250	219	255	220	2 848	-7,9	-12,0
Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	214	204	196	165	200	193	2 492	-9,8	2,8
Gastgewerbe	183	162	163	124	170	210	2 076	14,8	-3,4
Verarbeitendes Gewerbe	128	96	79	75	98	128	1 165	-	-4,5
Information und Kommunikation	82	82	84	67	96	67	1 033	-18,3	-4,1
Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	88	83	95	59	80	71	931	-19,3	-2,9

**Gewerbeanmeldungen von Januar 2012 bis Dezember 2016**



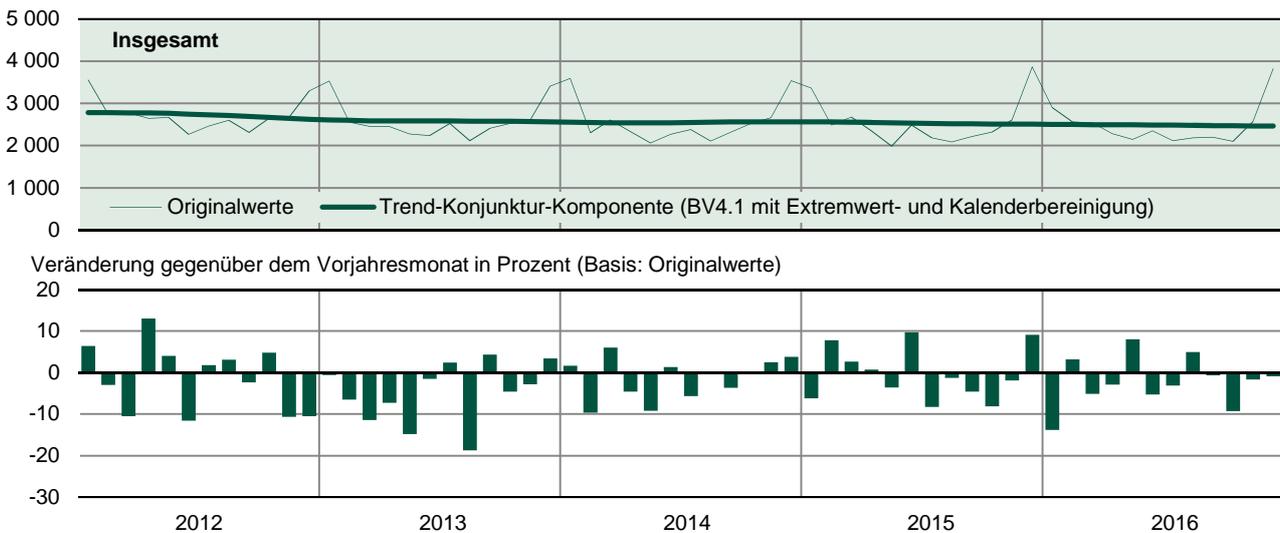
**Gewerbeanmeldungen - Anteil der Wirtschaftsbereiche in Prozent**



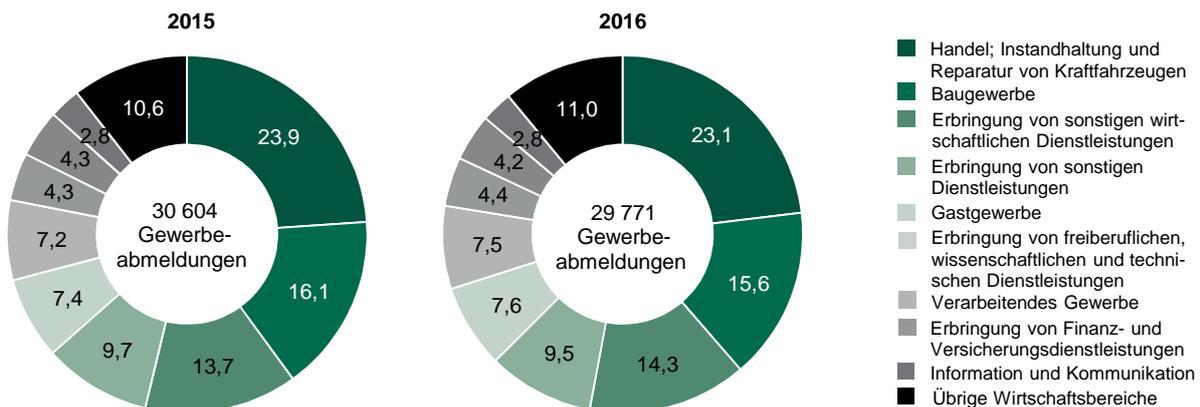
Noch: 11. Unternehmen  
**11.2 Gewerbeabmeldungen**

Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
	2016							Dez 15	2015
<b>Insgesamt</b>	<b>3 858</b>	<b>2 185</b>	<b>2 198</b>	<b>2 102</b>	<b>2 565</b>	<b>3 824</b>	<b>29 771</b>	<b>-0,9</b>	<b>-2,7</b>
darunter									
Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	1 002	512	476	501	580	903	6 875	-9,9	-6,0
Baugewerbe	623	296	362	306	406	605	4 636	-2,9	-5,9
Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	483	318	298	299	355	554	4 255	14,7	1,3
Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	334	198	255	203	278	318	2 835	-4,8	-4,3
Gastgewerbe	232	184	167	175	184	276	2 253	19,0	-0,9
Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	298	183	169	135	177	303	2 233	1,7	1,0
Verarbeitendes Gewerbe	195	96	76	97	116	180	1 323	-7,7	0,2
Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	167	95	86	72	103	163	1 261	-2,4	-4,3
Information und Kommunikation	128	79	68	60	78	110	843	-14,1	-3,0

**Gewerbeabmeldungen von Januar 2012 bis Dezember 2016**



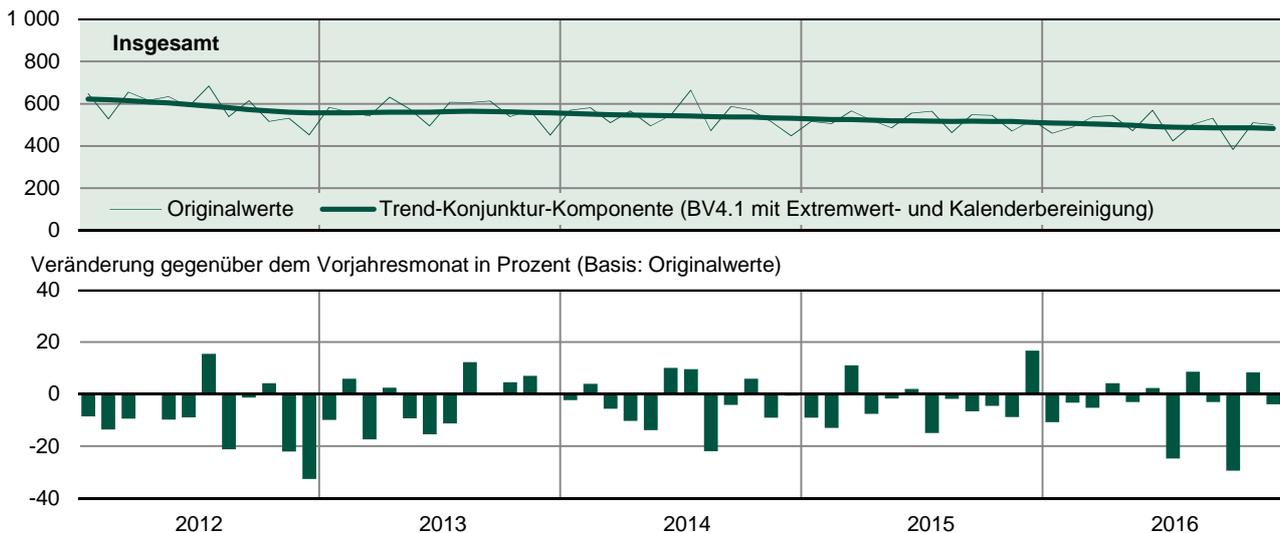
**Gewerbeabmeldungen - Anteil der Wirtschaftsbereiche in Prozent**



Noch: 11. Unternehmen  
**11.3 Insolvenzverfahren**

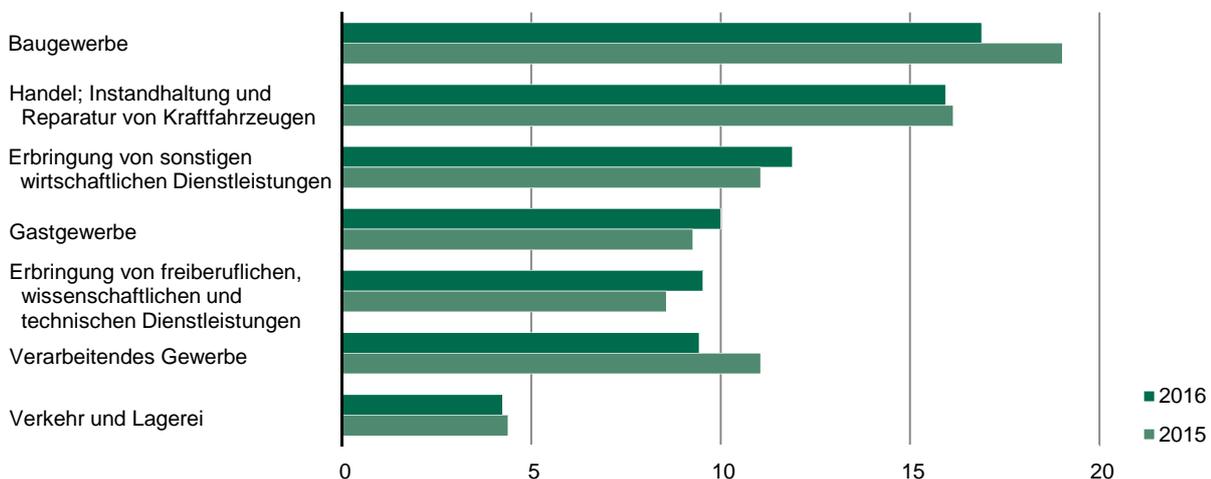
Merkmal	Dez 2015	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 16	2016
								gegenüber	
		2016						Dez 15	2015
<b>Verfahren insgesamt</b>	<b>523</b>	<b>503</b>	<b>532</b>	<b>384</b>	<b>510</b>	<b>502</b>	<b>5 929</b>	<b>-4,0</b>	<b>-5,5</b>
und zwar									
eröffnet	457	449	454	323	442	425	5 094	-7,0	-7,1
mangels Masse abgewiesen	66	54	75	60	67	76	823	15,2	5,6
Unternehmensinsolvenzen	94	75	88	55	77	80	1 060	-14,9	5,6
Baugewerbe	21	15	9	10	12	8	179	-61,9	-6,3
Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	10	12	12	10	17	12	169	20,0	4,3
Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	11	5	8	6	9	8	126	-27,3	13,5
Gastgewerbe	9	9	11	3	6	9	106	-	14,0
Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	12	9	11	7	5	8	101	-33,3	17,4
Verarbeitendes Gewerbe	13	7	10	3	9	10	100	-23,1	-9,9
Verkehr und Lagerei	4	1	3	2	6	-	45	-100,0	2,3

**Insolvenzverfahren von Januar 2012 bis Dezember 2016**



**Unternehmensinsolvenzen in den am stärksten besetzten Wirtschaftsbereichen 2015 und 2016**

Anteil an insgesamt in Prozent



## Erläuterungen

Im vorliegenden **Konjunkturbericht** werden Ergebnisse mehrerer monatlich erstellter Bundesstatistiken sowie Daten der Bundesagentur für Arbeit zusammengefasst, die für die Beurteilung des wirtschaftlichen Geschehens in Sachsen bedeutend sind. Anhand wichtiger Konjunkturindikatoren informiert der Bericht über die Entwicklung im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, im Baugewerbe, im Binnenhandel und Gastgewerbe, im Außenhandel sowie über die Lage auf dem Arbeitsmarkt. Darüber hinaus enthält er Angaben zur Preisentwicklung, zu den Gewerbeanzeigen und den Insolvenzen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Indikatoren, die näherungsweise eine Operationalisierung der im Stabilitäts- und Wachstumsgesetz festgeschriebenen vier Ziele der Wirtschaftspolitik<sup>1)</sup> gestatten. Sie werden durch andere geeignete Konjunkturindikatoren ergänzt.

Der vorliegende Konjunkturbericht setzt sich aus zwei Teilen zusammen. Im ersten Teil geben die wirtschaftlichen Eckdaten, die Tendenzen und Indikatoren einen Überblick über die konjunkturelle Entwicklung der Wirtschaft. Im Tabellen- und Grafikeil werden die Entwicklungsverläufe der wichtigsten Konjunkturindikatoren über einen längeren Zeitraum (bis zu 60 Monaten) abgebildet. Neben der Reihe der Originaldaten ist in der Mehrzahl der Grafiken auch der aktuelle Verlauf der Trend-Konjunkturkomponente dargestellt, deren Werte im Rahmen einer sachgerechten Zeitreihenanalyse geschätzt wurden (methodische Erläuterungen dazu siehe Seite 31 f.).

Gemäß ihrem zeitlichen Verhalten im Konjunkturverlauf wird bekanntlich zwischen Früh-, Präsens- und Spätindikatoren unterschieden. Dem entspricht der Aufbau des Berichts. Mangels eines Produktionsindex für das sächsische Produzierende Gewerbe, dem erfahrungsgemäß geeignetsten kurzfristigen Präsensindikator, muss hier ersatzweise auf monatliche Umsatzgrößen zurückgegriffen werden, um das gegenwärtige wirtschaftliche Geschehen beurteilen und damit eine Standortbestimmung im jeweiligen Zyklus vornehmen zu können.

Für den vorliegenden Bericht wurde auf die bis zum Redaktionsschluss vorliegenden statistischen Ergebnisse zurückgegriffen, wobei sich unterschiedliche Berichtsmomente für die Indikatoren ergeben. Dies ist aus Aktualitätsgründen gerechtfertigt, erschwert jedoch die Darstellung. Die Ergebnisse für die Monate des Jahres 2017 sind vorläufig, die Monatsangaben des Jahres 2016 und früher dagegen überwiegend endgültig. Abweichungen in den Summen ergeben sich durch Runden. Geringfügige Abweichungen bei den Originalzahlen (Grund- und Messzahlen, Indizes) und darauf basierenden Entwicklungsangaben im Bericht gegenüber veröffentlichten Daten anderer Publikationen der amtlichen Statistik beruhen auf Rundungsdifferenzen bzw. nachträglichen Korrekturen. Die wirtschaftsfachliche Gliederung der Ergebnisse der einzelnen Statis-

tiken fußt auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Zur Darstellung der Konjunktur im **Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden** wird derzeit auf Absolutwerte der Umsätze zurückgegriffen. Für die Auftragseingänge hingegen werden Volumenindizes herangezogen, bei denen der Einfluss der Preisentwicklung eliminiert wurde. Zur Berechnung der Indizes werden Daten in wirtschaftszweigsystematischer Gliederung nach fachlichen Betriebsstellen herangezogen. Dabei ist zu beachten, dass sich Änderungen in der Zuordnung von Berichtseinheiten zu den einzelnen Hauptgruppen durch die jährlich durchzuführende Berichtskreisaktualisierung (Schwerpunktwechsler, Auf-/Absteiger aus Berichtskreis) ergeben.

Bei der Einschätzung der Daten im **Bauhauptgewerbe** ist zu berücksichtigen, dass ab Berichtsmoment Oktober 2016 der aus der Totalerhebung im Juni 2016 ermittelte neue Berichtspflichtigenkreis der Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen einbezogen ist. Dies schränkt den Vergleich der Ergebnisse mit den Daten des Vorjahresmonats ein. Ein Ausschalten dieser oder anderer strukturell bedingter Einflüsse in den wirtschaftsstatistischen Zeitreihen ist jedoch nicht möglich.

Die monatlichen Ergebnisse der Statistik im **Binnenhandel und Gastgewerbe** sind vorläufige Angaben, die sich durch Nachmeldungen und Korrekturen der Unternehmen noch verändern können. Es erfolgt eine monatliche Neuberechnung rückwirkend maximal bis zu 24 Monaten. Die Messzahlen werden auf der Basis 2010=100 ausgewiesen. Preisbasis der realen Messzahlen ist das Jahr 2010. Für den Kfz- und Großhandel (bei Verwendung der Verwaltungsdaten) erfolgte eine Anpassung bei der Ermittlung der Beschäftigtenmesszahlen. Die Bundesagentur für Arbeit hat 2014 eine Modernisierung ihrer Datenaufbereitung vorgenommen. Dabei wurde die Abgrenzung der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten um einige Personengruppen erweitert und eine verbesserte Modellierung der Beschäftigtendaten vorgenommen. Eine Vergleichbarkeit mit den Berichtszeiträumen des Jahres 2013 ist durch die Verkettung sichergestellt, mit dem Berichtsjahr 2012 ist jedoch kein Vergleich möglich.

Beim **Außenhandel** ist aufgrund der erhebungstechnisch bedingten unterschiedlichen Abgrenzung von Einfuhr und Ausfuhr auf der Ebene eines Bundeslandes in der Außenhandelsstatistik eine Saldierung (Ein- bzw. Ausfuhrüberschuss) aus methodischen Gründen nicht angebracht.

<sup>1)</sup> vgl. § 1 des Gesetzes zur Förderung der Stabilität und des Wachstums der Wirtschaft (Stabilitäts- und Wachstumsgesetz/StWG) vom 8. Juni 1967, BGBl. I S. 582

In Folge der regelmäßig alle fünf Jahre stattfindenden Überarbeitung des **Verbraucherpreisindex** gilt seit Januar 2013 in der Verbraucherpreisstatistik das neue Basisjahr 2010=100. Im Mittelpunkt stand dabei die Aktualisierung der Wägungsschemata für die Waren und Dienstleistungen (Ausgabenanteile der einzelnen Güterarten an den gesamten Konsumausgaben der Privathaushalte) sowie der Geschäftstypen, welches die Bedeutung der verschiedenen Einkaufsstätten im Einzelhandel (z. B. Fachgeschäfte, Discounter, Versandhandel) widerspiegelt.

Der **Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte** (Inlandsabsatz) misst auf repräsentativer Grundlage die Entwicklung der Preise für die von der Energie- und Wasserversorgung sowie dem Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in der Bundesrepublik Deutschland hergestellten und abgesetzten Erzeugnisse. Die Bezugsgröße des Gesamtindex ist die Summe aller gewerblichen Inlandsumsätze im Basisjahr (derzeit 2010=100). Der Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte wird nicht nur als Gesamtreihe, d. h. für die Gesamtheit der gewerblichen Produkte, sondern für eine große Zahl von Güterabteilungen verschiedener Aggregationsstufen berechnet und veröffentlicht. Die dabei angewandten Gliederungsprinzipien sind die des „Güterverzeichnisses für Produktionsstatistiken“, Ausgabe 2009 (GP 2009).

Mit dem Berichtsmonat August 2013 erfolgte, wie in der amtlichen Preisstatistik alle fünf Jahre üblich, die Umstellung der **Baupreisindizes** auf das Basisjahr 2010=100. Hierbei wurden die Berechnungsgrundlagen, insbesondere die Gewichtungsstrukturen, aktualisiert. Des Weiteren kam es zu einer Anpassung der Leistungsbeschreibungen an die aktuellen Bauverfahren und Bauweisen. In diesem Zusammenhang wurden ferner die berücksichtigten Bauleistungen neu festgelegt und methodische Verbesserungen eingeführt. Für den Zeitraum Februar 2010 bis Mai 2013 wurden alle Indizes neu berechnet und ersetzen die bisher veröffentlichten Werte.

Die Arbeitslosenstatistik der Bundesagentur für Arbeit (BA) wird aus den Geschäftsdaten der Arbeitsagenturen und Jobcenter (JC) gewonnen. Mit der Einführung des Sozialgesetzbuches II (SGB II) änderten sich die Grundlagen der **Arbeitsmarktstatistik** in Deutschland. Bis Ende 2004 basierten die Statistiken allein auf den Geschäftsdaten der Agenturen für Arbeit, nach der Zusammenlegung von Arbeitslosen- und Sozialhilfe sind diese aber nur noch für einen Teil der Arbeitslosen zuständig. Mit den Arbeitsgemeinschaften von Arbeitsagenturen und Kommunen (ARGE) sowie den zugelassenen kommunalen Trägern (zKT) traten weitere Akteure auf den Arbeitsmarkt. Durch die Neuorganisation des SGB II zum Januar 2011 wurden diese in Jobcenter umgewandelt, die in Form von gemeinsamen Einrichtungen bzw. in zugelassener kommunaler Trägerschaft arbeiten. Die Bundesagentur für Arbeit führt gemäß § 53 i. V. m. § 51 b SGB II die bisherige

Arbeitsmarktstatistik unter Einbeziehung der Grundsicherung für Arbeitsuchende weiter. Dabei wird die Definition der Arbeitslosigkeit aus dem SGB III beibehalten. Mit dem Gesetz zur Anpassung der Regelaltersgrenze an die demographische Entwicklung und zur Stärkung der Finanzierungsgrundlagen der gesetzlichen Rentenversicherung erfolgte die schrittweise Anhebung der Regelaltersgrenze von 65 auf 67 Jahre. Ab Februar 2012 enthalten die Arbeitslosenzahlen die Personen bis zur neuen flexiblen Altersgrenze. Bei der Angabe von absoluten Zahlen wird die letzte Altersklasse mit offener Grenze dargestellt (z. B. „50 Jahre und älter“). Bei den Arbeitslosenquoten wird indes die geschlossene Altersgrenze verwendet (z. B. „50 bis unter 65 Jahre“), da auch die Bezugsgrößen weiterhin so abgegrenzt sind.

Die Bezugsgrößen für die Berechnung der Arbeitslosenquoten werden einmal jährlich aktualisiert. Dies geschieht üblicherweise ab Berichtsmonat Mai, Rückrechnungen werden nicht vorgenommen.

### Zeitreihenanalyse

Sachgerechte Zeitreihenanalysen sind von großer Bedeutung für die Konjunkturbeobachtung. Ziel der Analysen ist es, die mittel- bis langfristige Entwicklungsrichtung in wirtschaftsstatistischen Zeitreihen deutlicher sichtbar zu machen. Denn nur dann ist es möglich, die Situation am aktuellen Rand von Zeitreihen besser in deren Verlauf einzuordnen und präziser auf die konjunkturelle Situation zu schließen. Häufig ist dazu die Zerlegung einer Zeitreihe in einzelne Bewegungskomponenten angebracht, um die in den Originaldaten enthaltenen störenden Einflüsse zu eliminieren. Bei der Konjunkturbeobachtung wird vor allem die Trend-Konjunktur-Komponente einer statistischen Zeitreihe genutzt, da sie glatt verläuft und so die mittel- bis langfristige Entwicklungsrichtung in der Reihe, d. h. die Tendenz, gut wiedergibt. Sie ist bereinigt von:

- saisonal bedingten Einflüssen (d. h. jahreszeitlich bedingten Faktoren natürlichen oder institutionellen Ursprungs, wie z. B. einer eingeschränkten Bautätigkeit im Winter oder des Weihnachtsgeschäftes im Handel),
- Kalenderunregelmäßigkeiten (Auswirkungen unterschiedlich vieler Arbeitstage je Monat und deren Wochentagszusammensetzung, Lage beweglicher Feiertage, variierende Schulfertertermine u. Ä.) sowie
- Extremwerten, verursacht durch nicht vorhersehbare, einmalige oder unregelmäßige Einflussfaktoren (beispielsweise Witterungsunbilden oder Streiks) bzw. durch den Zufallseinfluss.

Zur Zeitreihenanalyse wird seit 2002 das Berliner Verfahren (Version 4; kurz BV4)<sup>2)</sup> genutzt, das vom Statistischen Bundesamt seit 1983 zur Analyse von Monatswerten angewandt wird und sich in der Praxis gut bewährt hat.

2) zur Methode vgl. Nourney, M.: Umstellung der Zeitreihenanalyse. In: *Wirtschaft und Statistik* 11/1983. Stuttgart und Mainz. S. 841 ff.

Ein Vorteil des Berliner Verfahrens ist, dass es als eine Art Standardversion vollautomatisiert eingesetzt werden kann und so jeder Nutzer bei gleichen Eingabewerten gleiche Analyseergebnisse erhält. Mit dem Konjunkturbericht Juli 2004 wurde eine verbesserte Version des Berliner Verfahrens eingesetzt, die Version 4.1 (kurz BV4.1)<sup>3)</sup>. Diese unterscheidet sich vom BV4 durch methodische Verbesserungen bei der Behandlung von Kalendereffekten und Extremwerten. Außerdem bietet BV4.1 die Möglichkeit, bekannte Einflussgrößen aus der Restkomponente auszugliedern und in Form eigenständiger Komponenten explizit im Zeitreihenmodell zu berücksichtigen.

Am Anfang der Analyse mittels Berliner Verfahren – bevor die Trend-Konjunktur-Komponente und die Saisonkomponente geschätzt werden – besteht die Möglichkeit einer Extremwert und/oder Kalenderbereinigung. Dadurch kann die Qualität der Analyseergebnisse verbessert werden.

Vom Programm erkannte Extremwerte (z. B. ein besonders niedriger Monatsumsatz bedingt durch Betriebsferien), die die Reihenzerlegung in die systematischen Komponenten (Trend-Konjunktur-Komponente, Saisonkomponente) beeinträchtigen könnten, werden durch realistischere Werte ersetzt, welche in Wahrscheinlichkeitsbetrachtungen gewonnen werden. Gleitend auf der Basis einer bestimmten Anzahl vorangegangener Monate (standardmäßig 24 Monate) wird dazu ein bedingter Erwartungswert für den jeweiligen Folgemonat berechnet und um diesen ein Toleranzintervall gebildet. Ein Extremwert liegt vor, wenn der Originalwert außerhalb des Toleranzintervalls liegt. In diesem Fall wird der Originalwert bereinigt, indem der bereinigte Wert auf die Grenze des Toleranzintervalls gesetzt wird. Als Erweiterung gegenüber BV4 wird bei BV4.1 dieses Verfahren auch rückwärtsgerichtet angewendet. So wird erreicht, dass auch Extremwerte unter den ersten Reihenwerten erkannt werden können. Gegenüber dem BV4 bietet das BV4.1 zusätzlich die Möglichkeit Sprungstellen in den Zeitreihen zu definieren. Diese werden zu dem Zeitpunkt festgelegt, bei dem eine deutliche Niveauverschiebung in der Reihe der Originaldaten sichtbar wird. Nach fachlichen Gesichtspunkten können den so definierten Niveauverschiebungen z. B. Erhebungstechnische oder gesetzliche Änderungen zugrunde liegen.

Durch die Kalenderbereinigung wird der unterschiedlichen Zahl der Arbeitstage je Monat und der Struktur der Wochentage Rechnung getragen. Deren Auswirkungen werden ausgeschaltet. Berücksichtigt werden dabei nicht nur bundeseinheitliche Feiertage, sondern auch sächsische Feiertage. Außerdem lässt sich bei der Kalenderbereinigung nunmehr zwischen wochentäglicher, arbeitstäglicher und werktäglicher Bereinigung unterscheiden.

Nach der möglichen Extremwert- und/oder Kalenderbereinigung wird bei der eigentlichen Analyse zuerst die Trend-Konjunktur-Komponente geschätzt und aus den Originalwerten herausgelöst. Danach erfolgt die Saisonschätzung. Beide Komponenten werden durch je eine „Teilschätzung“ voneinander getrennt, d. h. die Existenz

der jeweils anderen Komponente wird in diesem Schritt berücksichtigt. Die Trend-Konjunktur-Komponente und die Saisonkomponente werden mit Hilfe von geeigneten Filtern – Folgen von Elementen, mit denen die Ausgangswerte einzeln multipliziert und zusammengefasst werden – geschätzt. Für den mittleren Bereich der Zeitreihe wird ein Mittelfilter eingesetzt, am Ende der Zeitreihe kommen mehrere Randfilter zum Einsatz. Stützbereiche für den Mittelfilter der Trend-Konjunktur-Komponente sind eine Spanne von 27 Monaten und für die Schätzung der Saisonkomponente von 47 Monaten.

Bei der Beurteilung der Konjunkturlage ist zu berücksichtigen, dass die Werte der Trend-Konjunktur-Komponente am aktuellen Rand – wie in den Grafiken dargestellt – mit gewissen Unsicherheiten behaftet sind. Da es sich um Schätzwerte handelt, kann bei hier von Monat zu Monat auftretenden kleineren Veränderungen daher nicht ohne weiteres auf ökonomische Ursachen geschlossen werden. Es sind deshalb stets die in den vorangegangenen Monaten für den jeweiligen aktuellen Rand ermittelten Reihenverläufe mit in die Betrachtung einzubeziehen. Eine relativ zuverlässige Beurteilung der Entwicklungsrichtung am aktuellen Rand ist in der Regel erst mit drei bis fünf Monaten Zeitverzögerung nach Hinzukommen der neuen Reihenwerte zu erwarten.

Subjektive Beeinflussungen der Analyse werden beim BV4.1 dadurch vermieden, dass alle statistischen Monatsreihen mit einem je Komponente einheitlichen Satz von Filtern analysiert werden können. Diese Filterauswahl ist durch langjährige Praxistests im Statistischen Bundesamt aus methodischer Sicht optimiert. Iterative Rechengänge entfallen. Vom Bearbeiter beeinflusst werden kann, ob eine Extremwert- bzw. Kalenderbereinigung vorgenommen werden soll.

Im Bericht erfolgt die Zeitreihenanalyse stets für die gesamte vorliegende Reihe, d. h. einen Zeitraum, der über die in den Grafiken dargestellten bis zu 60 Monate bzw. bis zu 20 Quartale hinausgeht. Nach fachlichen Gesichtspunkten wird jeweils über die Notwendigkeit einer Extremwert- bzw. Kalenderbereinigung entschieden. Derzeit ist allen zu analysierenden Reihen eine Extremwertbereinigung vorgeschaltet. Eine arbeitstägliche Kalenderbereinigung erfolgt für die Auftragseingänge und Umsätze im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie im Baugewerbe. Für den Einzelhandelsumsatz wird eine werktägliche Bereinigung angewandt, für die Aus- und Einfuhr eine wochentägliche Bereinigung. Die Analyse von Quartalsreihen (z. B. im Ausbaugewerbe) basiert auf einer entsprechend modifizierten Form des BV4.1 für Monatszeitreihen. Auch hier wird die Möglichkeit der Extremwertbereinigung genutzt. Eine arbeitstägliche Kalenderbereinigung erfolgt für den Umsatz im Ausbaugewerbe.

3) zur Methode vgl. Speth, H.-Th.: Komponentenerlegung und Saisonbereinigung ökonomischer Zeitreihen mit dem Verfahren BV4.1 In: Methodenberichte, Heft 3/2004. Wiesbaden.



**Herausgeber, Redaktion, Gestaltung, Satz**  
Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen  
Macherstraße 63, 01917 Kamenz  
Telefon +49 3578 33-1913  
Telefax +49 3578 33-1921  
E-Mail [info@statistik.sachsen.de](mailto:info@statistik.sachsen.de)

**Druck**

Diese Veröffentlichung steht ausschließlich in elektronischer Form bereit.

**Redaktionsschluss**

Mai 2017

**Bezug**

Download im Internet kostenfrei unter  
[www.statistik.sachsen.de](http://www.statistik.sachsen.de)

**Erscheinungsfolge**

vierteljährlich

**Copyright**

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen, Kamenz 2017  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

ISSN 2195-4097