



# Statistischer Bericht



## Konjunkturbericht für den Freistaat Sachsen

September 2017

Z I 1 – vj 3/17

# 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

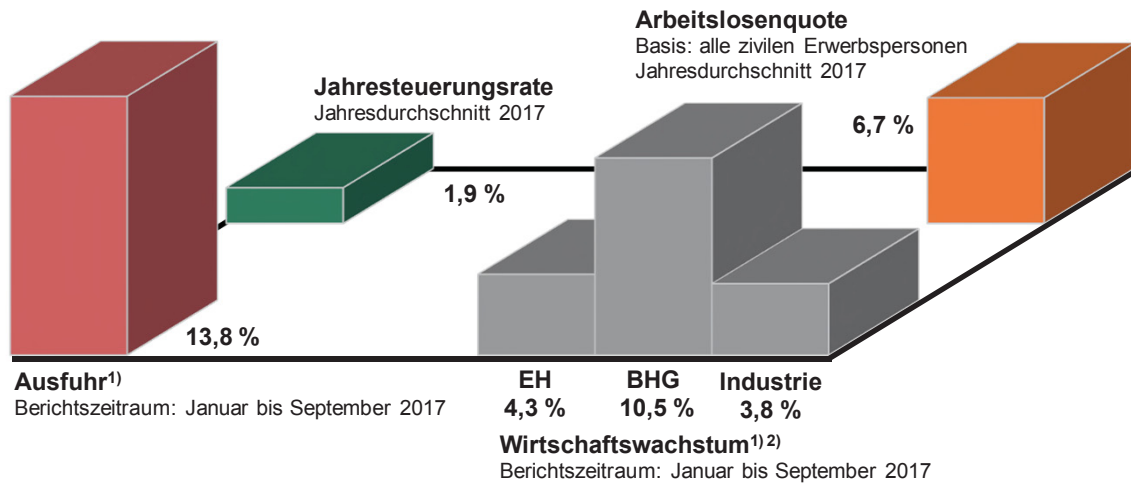
	<b>Seite</b>
Eckdaten der sächsischen Wirtschaft	3
Tendenzen	4
Indikatoren	5
 <b>Tabellen und Abbildungen</b>	
1. Auftragseingangindex im Verarbeitenden Gewerbe	6
1.1 Insgesamt	6
1.2 Inland	7
1.3 Ausland	8
2. Auftragseingangindex im Bauhauptgewerbe	9
3. Baugenehmigungen	10
4. Umsatz im Verarbeitenden 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) Veränderungsraten gegenüber dem Vorjahreszeitraum

2) 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			
	2017				2017			
	Jun	Jul	Aug	Sep	Jun	Jul	Aug	Sep
<b>Wirtschaftswachstum</b>								
Industrie (Umsatz in Milliarden €) <sup>1)</sup>	5,2	4,2	5,2	5,5	153,3	141,4	144,3	156,7
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	-0,5	3,9	5,2	3,8	0,7	7,2	7,7	3,1
Bauhauptgewerbe (Umsatz in Milliarden €) <sup>2)</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5	7,1	7,3	7,3	7,2
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	9,0	14,0	15,0	0,2	8,3	11,6	10,1	3,2
Einzelhandel (Umsatz in jeweiligen Preisen; Messzahl; 2010=100)	121,7	114,9	120,7	120,1	119,0	118,1	117,3	119,5
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	4,6	3,7	4,4	6,2	4,3	4,1	4,8	6,3
<b>Außenhandel</b>								
Ausfuhr (Milliarden €)	3,6	2,9	3,5	3,7	107,2	103,1	103,0	110,4
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	21,3	17,4	11,7	11,3	1,0	7,6	7,3	4,5
Einfuhr (Milliarden €) <sup>3)</sup>	2,2	1,8	2,1	2,0	85,1	84,4	82,9	86,3
Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum (Prozent)	15,0	12,5	11,4	1,5	3,7	9,6	8,2	5,4
<b>Verbraucherpreisindex</b>								
Gesamtindex (2010=100)	110,0	110,3	111,0	109,6	109,6	109,9	110,6	109,3
Jahresteuerrate (Prozent)	1,8	2,0	1,7	1,9	1,6	1,8	1,7	1,8
<b>Arbeitsmarkt</b>								
Arbeitslose (1 000 Personen)	129	127	130	140	2 389	2 368	2 385	2 533
Arbeitslosenquote (Basis: alle zivilen Erwerbspersonen; Prozent)	6,1	6,0	6,2	6,7	5,4	5,3	5,3	5,7

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: September 2017

Verarbeitendes Gewerbe (Volumenindex)

↗

↗

↗

Bauhauptgewerbe (Wertindex)

↗

↗

↗

## 1.2. Umsatz

Berichtsmonat: September 2017

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

↗

↗

↗

Bauhauptgewerbe (Absolutwerte)

↗↗

↗↗

↗↗

Einzelhandel (Messzahl; in jeweiligen Preisen)

↗

↗

↗

## 2. Ausfuhr

Berichtsmonat: September 2017

↗↗

↗↗

↗↗

## 3. Zahl der Arbeitslosen

Berichtsmonat: Dezember 2017

↘↘

↘↘

↘↘

## 4. Verbraucherpreisindex

Berichtsmonat: Dezember 2017

↗

↗↗

↗

## Basis: Originalwerte

## 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	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan 17 bis BM	Veränderung um %	
								BM	Jan 17-BM
								gegenüber	
2017							VJM	Jan 16-VJM	
<b>Auftragseingangsinde</b>									
Verarbeitendes Gewerbe									
(Volumenindex; 2010=100)	117,5	123,4	123,7	...	...	...	125,1	5,3	7,4
Inland	123,4	135,4	125,4	...	...	...	135,2	1,7	9,2
Ausland	111,3	110,8	121,8	...	...	...	114,7	9,4	5,3
Bauhauptgewerbe									
(Wertindex; 2010=100)	162,0	156,9	140,1	...	...	...	156,9	-13,5	6,5
<b>Baugenehmigungen</b>									
darunter									
Errichtung neuer Wohngebäude									
Anzahl	376	358	443	...	...	...	3 172	17,8	-8,2
Rauminhalt (1 000 m³)	437	424	608	...	...	...	4 207	39,1	1,5
Errichtung neuer Nichtwohngeb.									
Anzahl	133	88	121	...	...	...	1 036	-9,0	1,0
Rauminhalt (1 000 m³)	601	327	467	...	...	...	6 390	-22,3	51,7
<b>Umsatz</b>									
Verarbeitendes Gewerbe sowie									
Bergbau und Gewinnung von									
Steinen und Erden (Mill. €)									
und zwar	5 285	5 216	5 485	...	...	...	44 876	3,8	3,8
Inland	3 152	3 143	3 279	...	...	...	26 993	4,0	3,0
Ausland	2 133	2 073	2 206	...	...	...	17 884	3,4	5,1
Bauhauptgewerbe (Mill. €)									
Einzelhandel <sup>1)</sup>	469	513	470	...	...	...	3 507	0,2	10,5
(Messzahl; 2010=100) <sup>2)</sup>	113,1	120,7	120,1	...	...	...	117,9	6,2	4,3
<b>Außenhandel</b>									
Ausfuhr (Spezialhandel; Mill. €)									
	3 291	3 549	3 662	...	...	...	30 771	11,3	13,8
Einfuhr (Generalhandel; Mill. €)									
	1 958	2 052	1 988	...	...	...	18 247	1,5	11,3
<b>Verbraucherpreisindex</b>									
Gesamtindex (2010=100)									
	109,1	109,8	110,0	110,0	110,3	111,0	109,6	1,7	1,9
Jahresteuerrate (Prozent)									
	1,8	1,9	2,0	1,8	2,0	1,7	1,9	x	x
<b>Index der Erzeugerpreise<sup>3)</sup></b>									
Gesamtindex (2010=100)									
	103,4	104,9	105,2	105,5	105,6	105,8	104,8	2,3	2,6
<b>Gewerbeanzeigen (Anzahl)</b>									
Anmeldungen									
	2 325	2 357	2 151	...	...	...	20 645	-7,5	-4,2
Abmeldungen									
	2 198	2 168	2 047	...	...	...	20 397	-6,9	-4,1
<b>Beschäftigte</b>									
Verarbeitendes Gewerbe sowie									
Bergbau und Gewinnung von									
Steinen und Erden									
(tätige Personen)	230 759	231 572	232 584	...	...	...	229 878	0,8	0,6
Bauhauptgewerbe									
(tätige Personen)	31 279	32 194	32 189	...	...	...	31 340	2,9	2,3
Einzelhandel <sup>1)</sup>									
(Messzahl; 2010=100)	104,1	105,0	105,1	...	...	...	104,4	1,0	0,8
<b>Arbeitslose (Personen)</b>									
	146 988	134 170	130 572	128 532	126 624	129 683	140 348	-11,8	-11,1
darunter Frauen									
	64 931	60 608	58 690	57 571	56 451	56 816	61 917	-12,5	-11,9
<b>Arbeitslosenquote (Prozent)<sup>4)</sup></b>									
	6,9	6,4	6,2	6,1	6,0	6,2	6,7	x	x
darunter Frauen									
	6,5	6,1	5,9	5,8	5,7	5,7	6,2	x	x
<b>Insolvenzen (Anzahl)</b>									
	532	486	465	...	...	...	3 965	-12,6	-12,5

1) Abteilung 47 der WZ 2008

2) in jeweiligen Preisen

3) Gewerbliche Produkte - Inlandsabsatz (Deutschland)

4) Basis: alle zivilen Erwerbspersonen

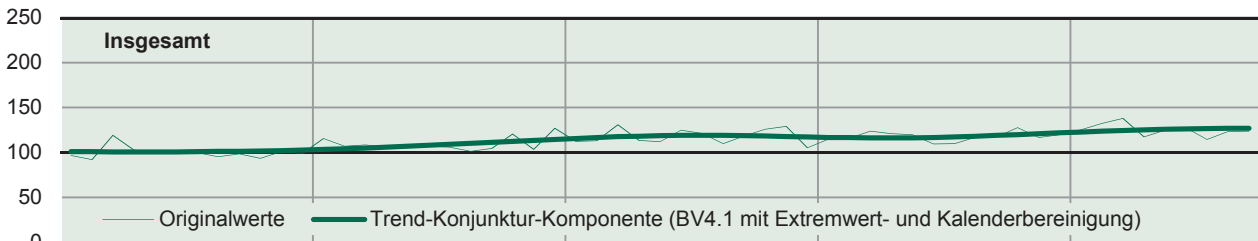
# 1. Auftragseingangsindex (Volumenindex; 2010=100) im Verarbeitenden Gewerbe

## 1.1 Insgesamt

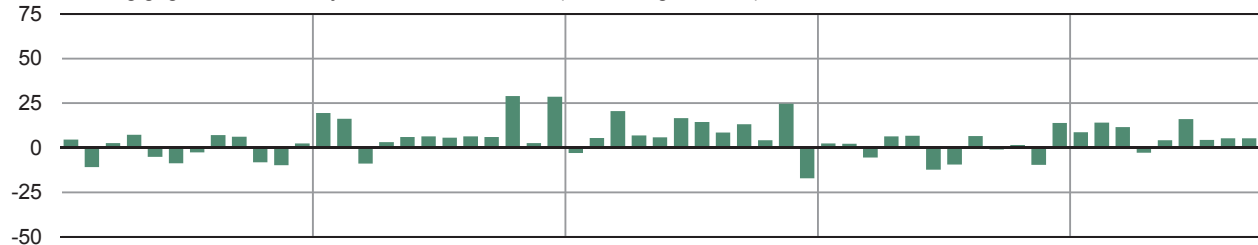
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
	2017							Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>117,5</b>	<b>124,9</b>	<b>127,1</b>	<b>114,6</b>	<b>123,4</b>	<b>123,7</b>	<b>125,1</b>	<b>5,3</b>	<b>7,4</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	128,3	136,4	110,4	111,5	132,1	124,7	126,8	-2,8	-0,0
Maschinenbau	101,8	113,4	158,9	108,6	105,0	131,4	119,4	29,1	9,6
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	169,2	166,7	183,2	187,0	180,0	181,9	187,7	7,5	23,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	124,7	145,3	141,8	142,6	143,5	127,4	140,2	2,2	8,3
Metallerzeugung und -bearbeitung	105,6	115,8	112,5	103,8	119,1	118,9	116,4	12,6	6,8
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	135,2	146,0	161,6	169,0	156,5	145,7	152,0	7,7	11,3
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	96,5	98,6	93,6	90,3	102,8	82,5	98,6	-14,4	13,1

### Auftragseingangsindex insgesamt im Verarbeitenden Gewerbe von Januar 2013 bis September 2017

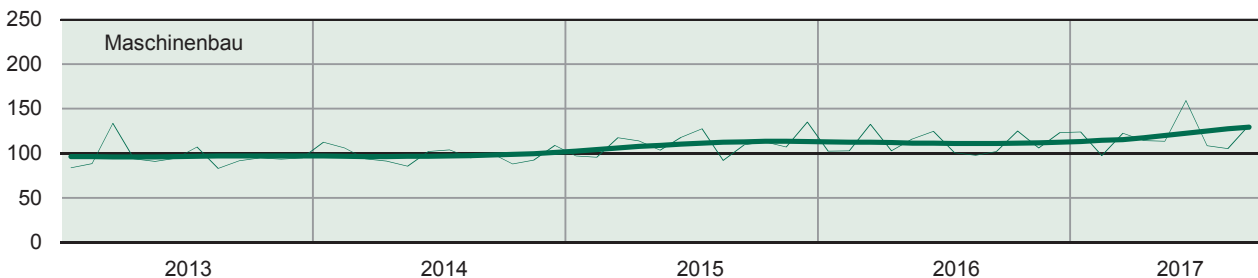
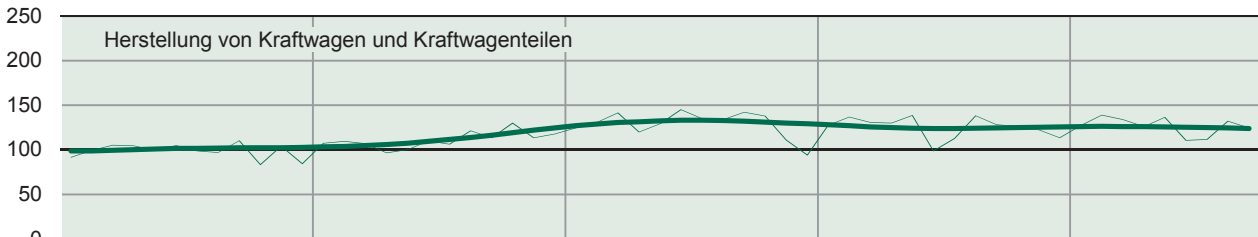
2010=100



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



2010=100



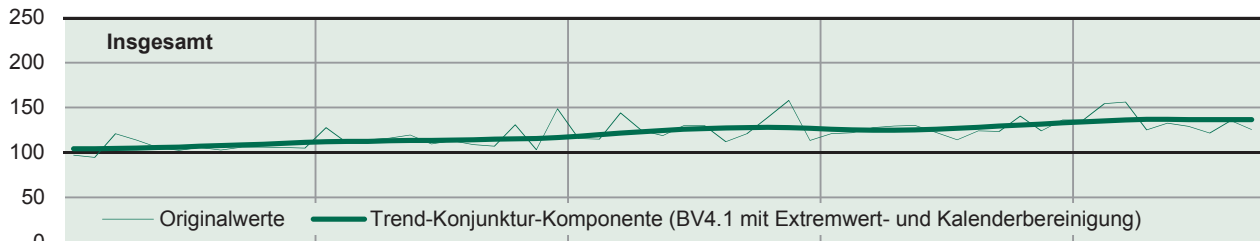


Noch: 1. Auftragseingangsindex (Volumenindex; 2010=100) im Verarbeitenden Gewerbe  
**1.2 Inland**

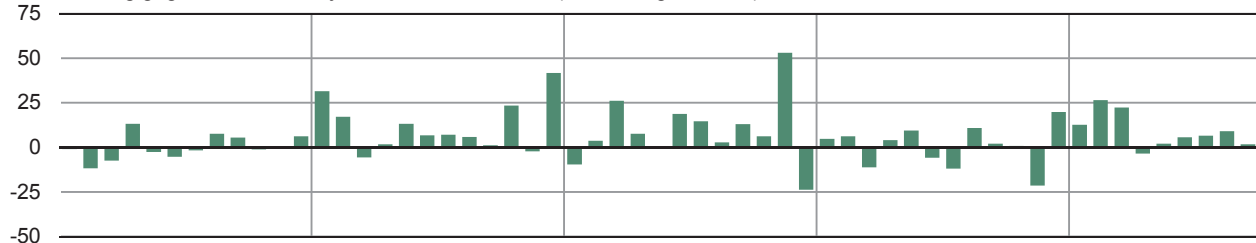
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>123,4</b>	<b>132,8</b>	<b>129,1</b>	<b>121,7</b>	<b>135,4</b>	<b>125,4</b>	<b>135,2</b>	<b>1,7</b>	<b>9,2</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	140,3	146,0	119,2	120,4	144,7	134,9	136,3	-3,9	-1,7
Maschinenbau	109,8	117,0	148,4	124,6	131,6	132,6	129,8	20,8	9,4
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	168,3	167,5	185,6	174,1	163,3	152,9	201,0	-9,1	28,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	127,1	148,2	140,5	142,8	145,5	125,9	139,2	-1,0	8,1
Metallerzeugung und -bearbeitung	103,9	103,4	101,5	99,7	114,7	108,0	108,8	4,0	8,4
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	148,7	161,7	171,2	167,2	177,5	161,7	165,5	8,7	10,9
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	109,3	106,3	99,9	96,1	111,5	87,7	115,9	-19,7	14,4

**Auftragseingangsindex Inland im Verarbeitenden Gewerbe von Januar 2013 bis September 2017**

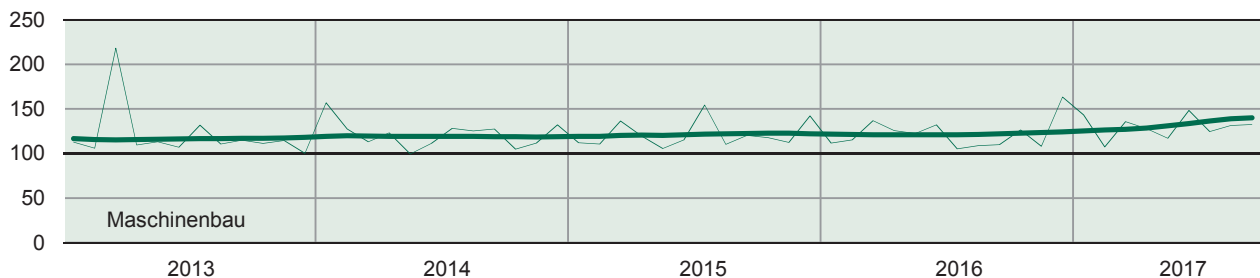
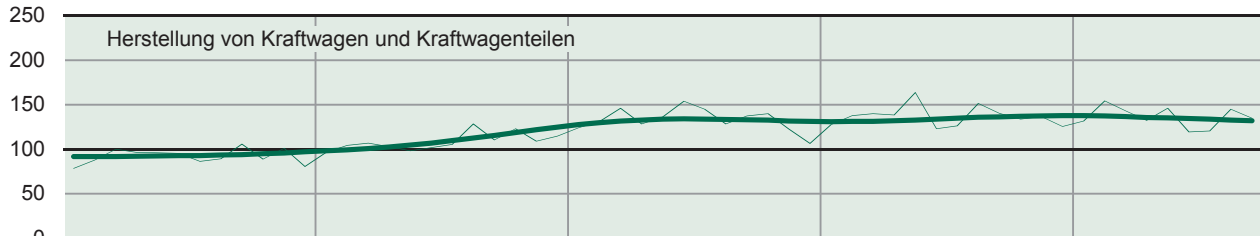
2010=100



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



2010=100

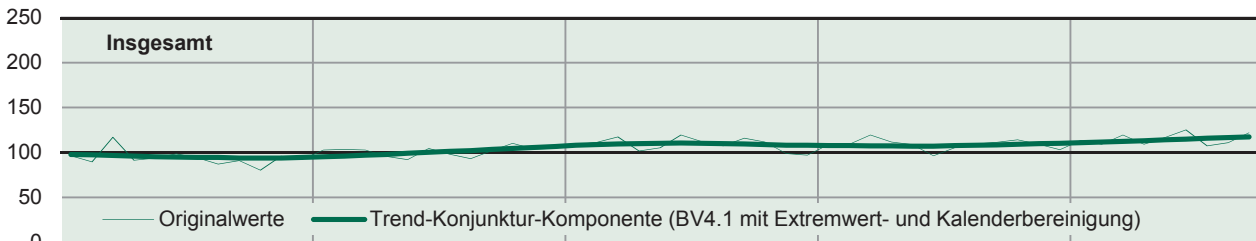


Noch: 1. Auftragseingangsindex (Volumenindex; 2010=100) im Verarbeitenden Gewerbe  
**1.3 Ausland**

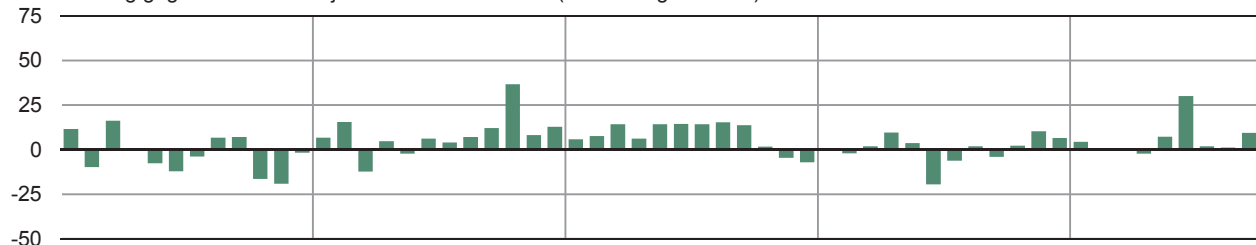
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>111,3</b>	<b>116,7</b>	<b>125,1</b>	<b>107,2</b>	<b>110,8</b>	<b>121,8</b>	<b>114,7</b>	<b>9,4</b>	<b>5,3</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	118,0	128,1	102,9	103,8	121,3	116,1	118,7	-1,7	1,7
Maschinenbau	95,7	110,7	166,9	96,3	84,7	130,5	111,5	36,3	9,7
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	170,0	165,9	180,9	199,0	195,7	209,2	175,2	23,0	17,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	115,6	134,2	146,7	142,1	135,9	133,3	144,2	15,4	9,0
Metallerzeugung und -bearbeitung	109,9	146,2	139,3	113,8	129,8	145,6	134,8	32,5	3,8
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	104,7	110,6	139,8	173,1	108,9	109,4	121,4	4,5	12,5
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	90,0	94,7	90,4	87,3	98,4	79,9	89,8	-11,2	12,2

**Auftragseingangsindex Ausland im Verarbeitenden Gewerbe von Januar 2013 bis September 2017**

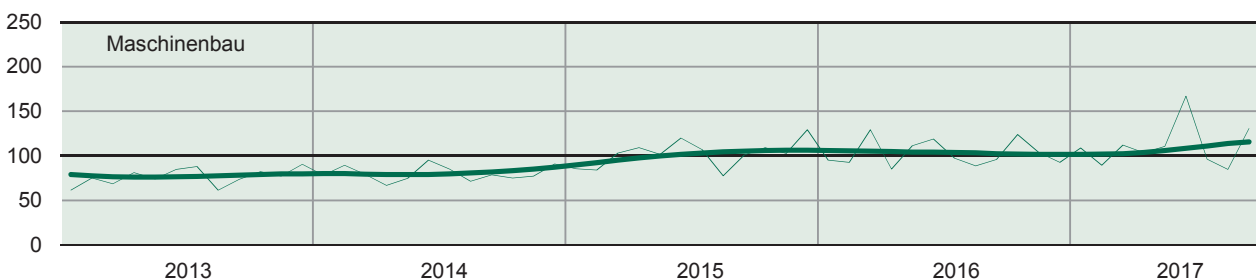
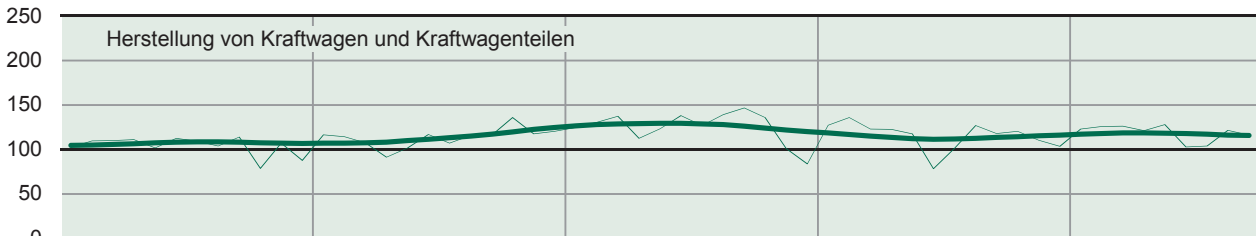
2010=100



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



2010=100

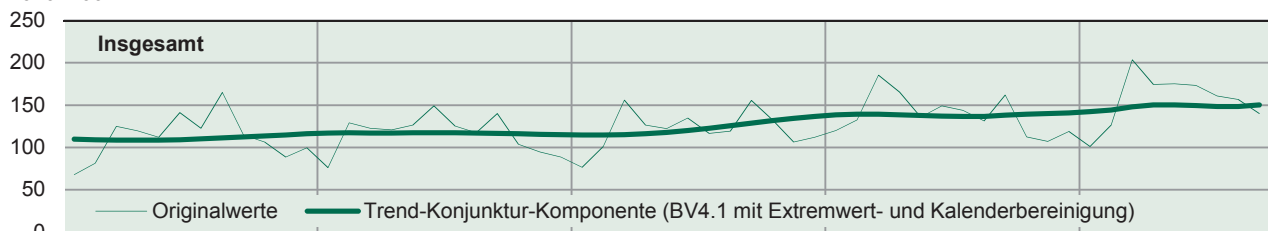


## 2. Auftragseingangsindex (Wertindex; 2010=100) im Bauhauptgewerbe

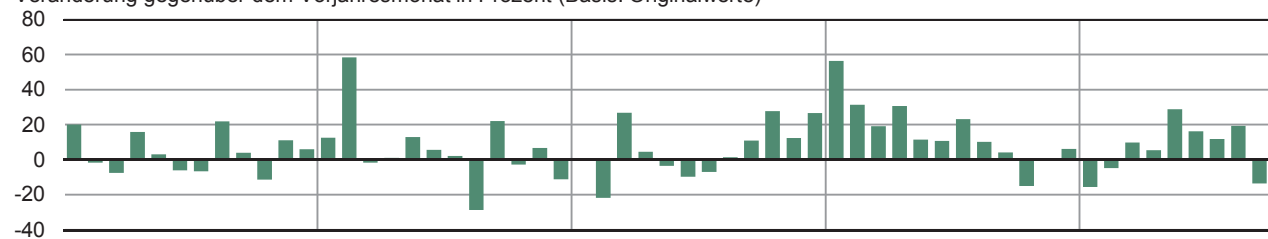
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>162,0</b>	<b>175,4</b>	<b>173,5</b>	<b>160,7</b>	<b>156,9</b>	<b>140,1</b>	<b>156,9</b>	<b>-13,5</b>	<b>6,5</b>
und zwar									
Hochbau	170,7	188,4	153,9	142,6	171,5	156,0	161,7	-8,6	12,4
Tiefbau	156,6	167,2	185,9	172,1	147,7	130,1	154,0	-16,9	3,0
Wohnungsbau	240,1	257,2	258,9	201,8	272,5	185,0	240,7	-22,9	11,2
Straßenbau	141,7	118,4	188,2	166,9	157,1	114,0	143,3	-19,5	-0,3
Hochbau ohne Wohnungsbau	154,5	172,4	129,5	128,9	148,1	149,2	143,3	-3,4	12,8
Tiefbau ohne Straßenbau	165,5	196,3	184,5	175,2	142,1	139,6	160,3	-15,6	4,8

### Auftragseingangsindex im Bauhauptgewerbe von Januar 2013 bis September 2017

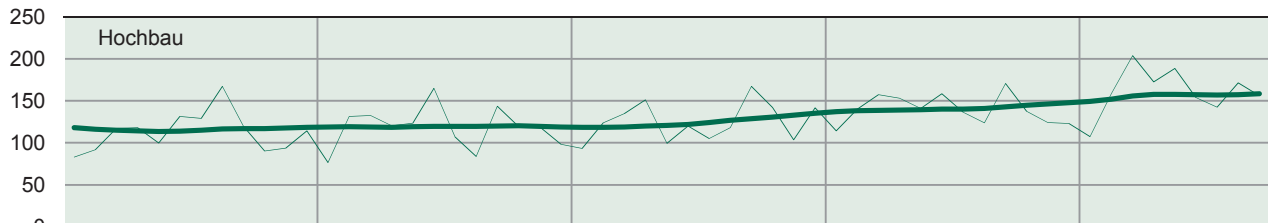
2010=100



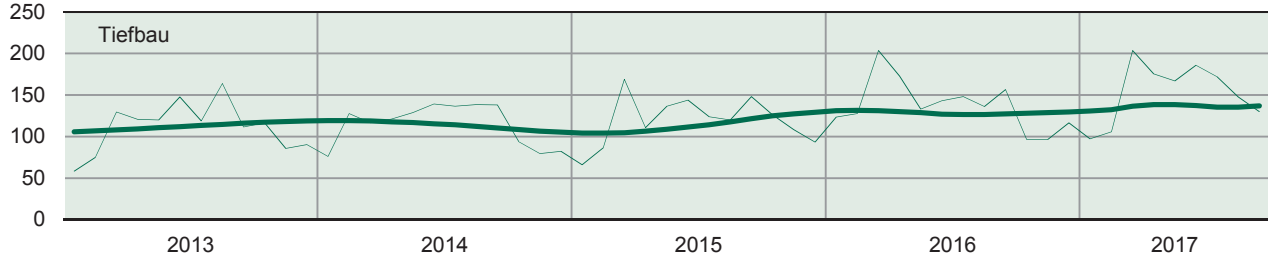
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



2010=100



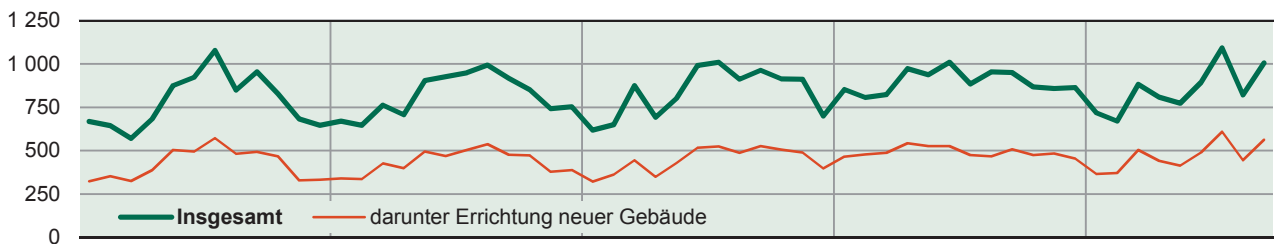
2010=100



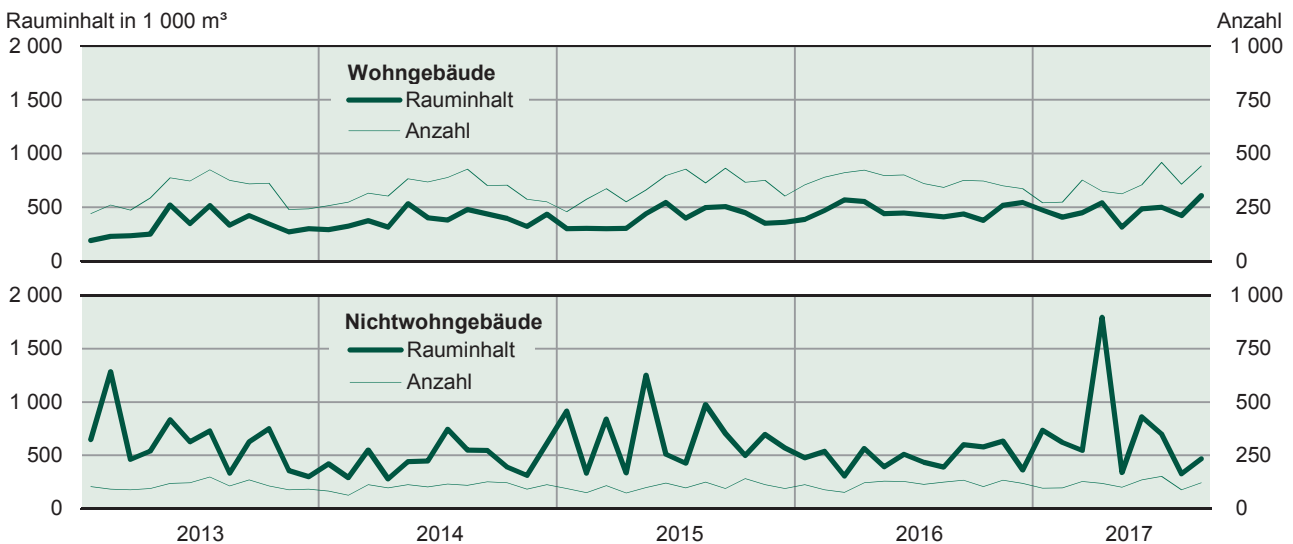
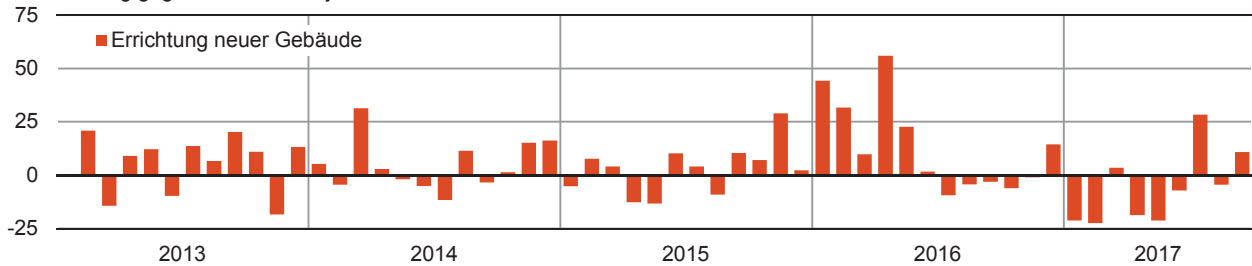
### 3. Baugenehmigungen

Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Baumaßnahmen insgesamt (Anzahl)</b>	<b>950</b>	<b>773</b>	<b>893</b>	<b>1 092</b>	<b>822</b>	<b>1 005</b>	<b>7 666</b>	<b>5,8</b>	<b>-6,4</b>
darunter									
Errichtung neuer Gebäude (Anzahl)	509	414	489	610	446	564	4 208	10,8	-6,1
davon									
Wohngebäude (Anzahl)	376	313	354	458	358	443	3 172	17,8	-8,2
Rauminhalt (1 000 m³)	437	316	485	501	424	608	4 207	39,1	1,5
Nichtwohngebäude (Anzahl)	133	101	135	152	88	121	1 036	-9,0	1,0
Rauminhalt (1 000 m³)	601	340	861	699	327	467	6 390	-22,3	51,7

#### Baugenehmigungen von Januar 2013 bis September 2017



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent



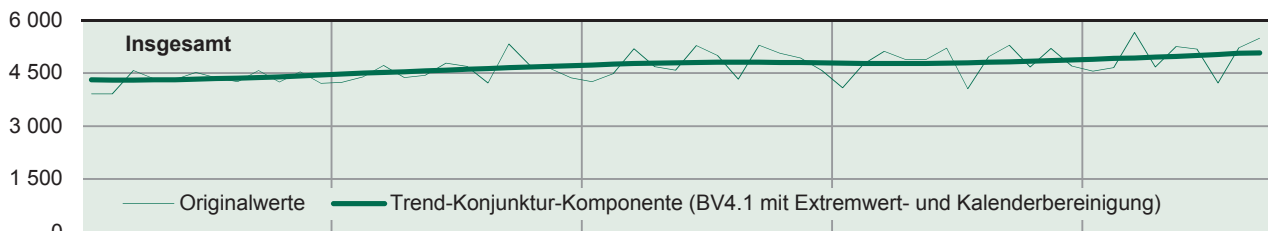
#### 4. Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

##### 4.1 Gesamtumsatz (Millionen €)

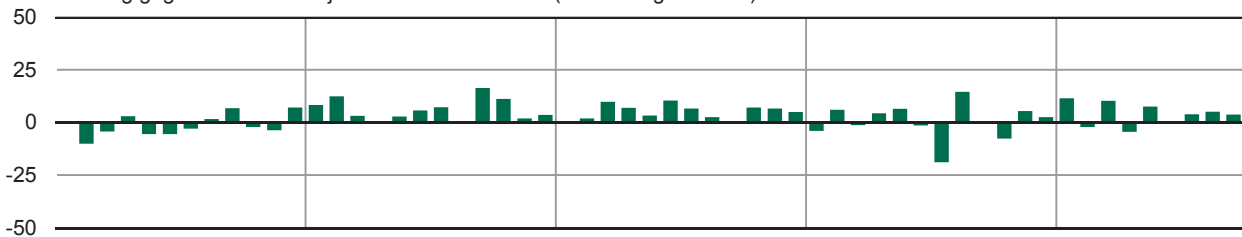
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
	2017							Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>5 285</b>	<b>5 256</b>	<b>5 183</b>	<b>4 215</b>	<b>5 216</b>	<b>5 485</b>	<b>44 876</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 561	1 592	1 601	874	1 589	1 680	13 368	7,6	4,8
Maschinenbau	736	699	701	554	636	701	5 659	-4,7	1,6
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	446	359	319	350	362	354	3 255	-20,6	-6,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	367	364	384	360	373	370	3 225	0,9	7,1
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	305	348	340	332	347	379	2 998	24,1	12,8
Metallerzeugung und -bearbeitung	252	271	267	245	262	274	2 344	8,8	10,2
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	230	238	232	219	231	259	2 053	12,2	10,9
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	190	193	198	189	210	203	1 751	6,9	9,0

##### Gesamtumsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2013 bis September 2017

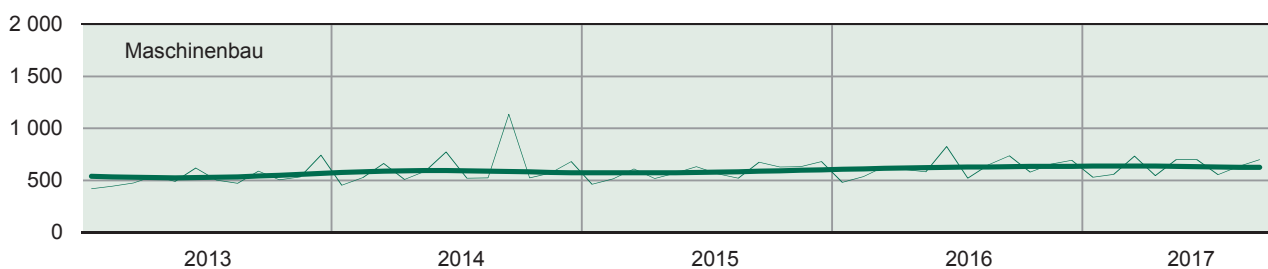
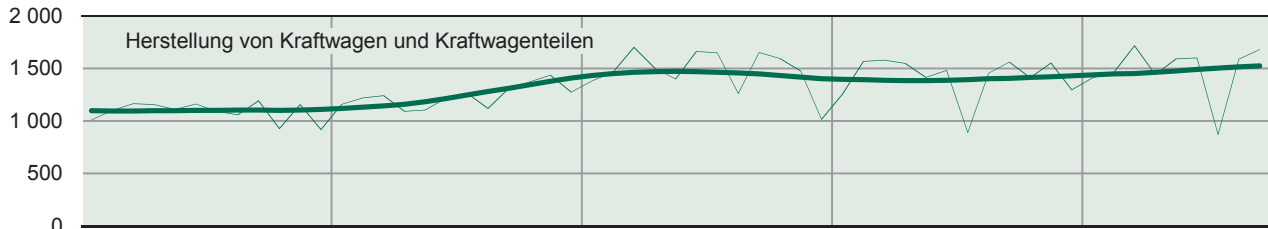
Millionen €



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €



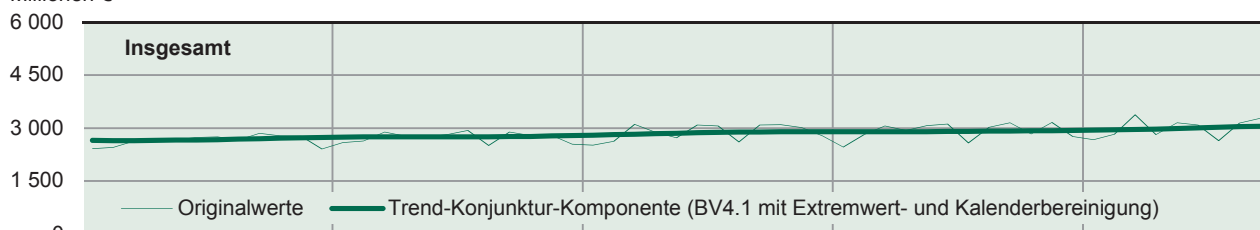
Noch: 4. Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

#### 4.2 Inlandsumsatz (Millionen €)

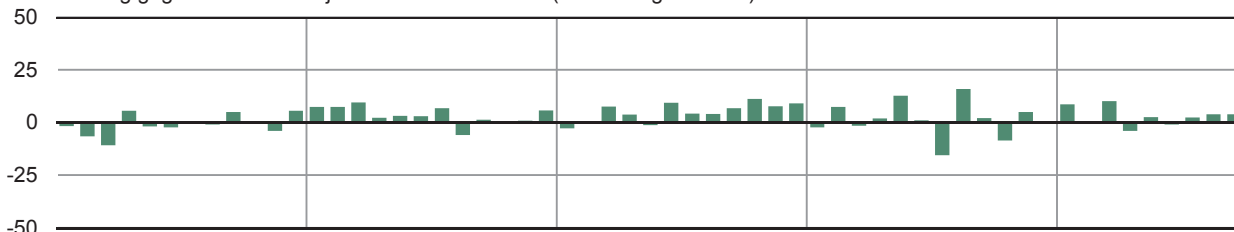
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>3 152</b>	<b>3 147</b>	<b>3 089</b>	<b>2 642</b>	<b>3 143</b>	<b>3 279</b>	<b>26 993</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	777	787	759	442	780	810	6 477	4,3	4,2
Maschinenbau	334	325	327	283	317	306	2 747	-8,3	1,0
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	206	187	176	176	163	156	1 610	-24,1	-11,0
Herstellung von Metallerzeugnissen	298	286	303	289	298	290	2 528	-2,7	5,0
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	258	286	272	270	288	322	2 474	24,4	8,9
Metallerzeugung und -bearbeitung	161	176	173	165	177	179	1 553	11,1	14,0
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	187	186	188	180	189	203	1 639	8,4	12,4
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	84	84	77	77	92	85	740	0,8	4,8

#### Inlandsumsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2013 bis September 2017

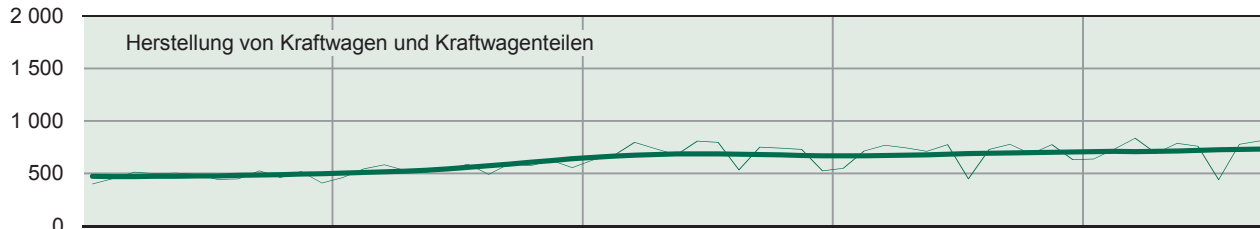
Millionen €



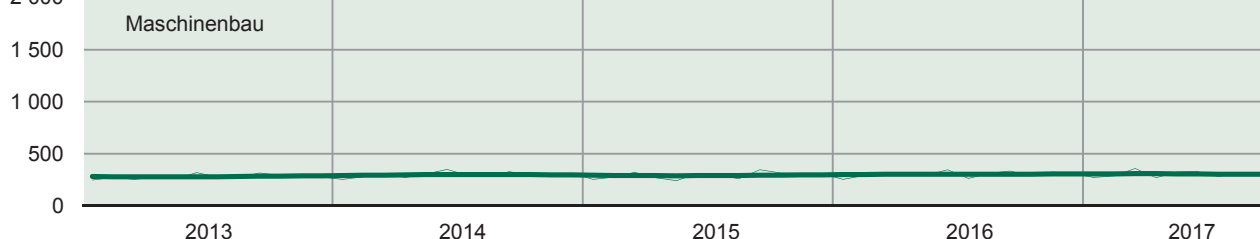
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €



Millionen €



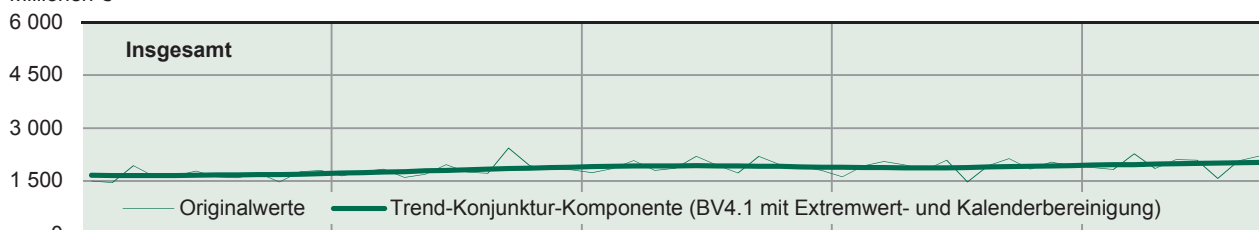
Noch: 4. Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

### 4.3 Auslandsumsatz (Millionen €)

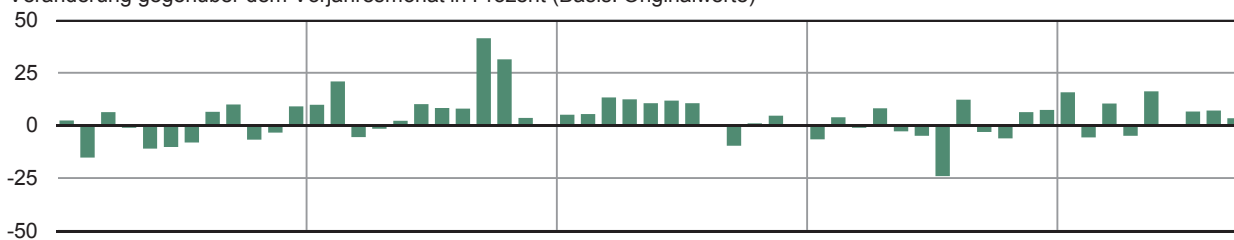
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>2 133</b>	<b>2 109</b>	<b>2 094</b>	<b>1 573</b>	<b>2 073</b>	<b>2 206</b>	<b>17 884</b>	<b>3,4</b>	<b>5,1</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	784	804	843	432	810	870	6 891	11,0	5,4
Maschinenbau	402	374	374	271	318	395	2 912	-1,7	2,2
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	240	172	143	174	199	198	1 645	-17,6	-0,6
Herstellung von Metallerzeugnissen	69	78	81	71	74	80	698	16,1	15,3
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	47	62	68	63	59	57	524	22,0	35,7
Metallerzeugung und -bearbeitung	91	94	94	80	85	95	791	4,7	3,6
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	44	51	45	39	42	56	414	28,3	5,0
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	106	110	121	112	118	119	1 011	11,6	12,3

### Auslandsumsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2013 bis September 2017

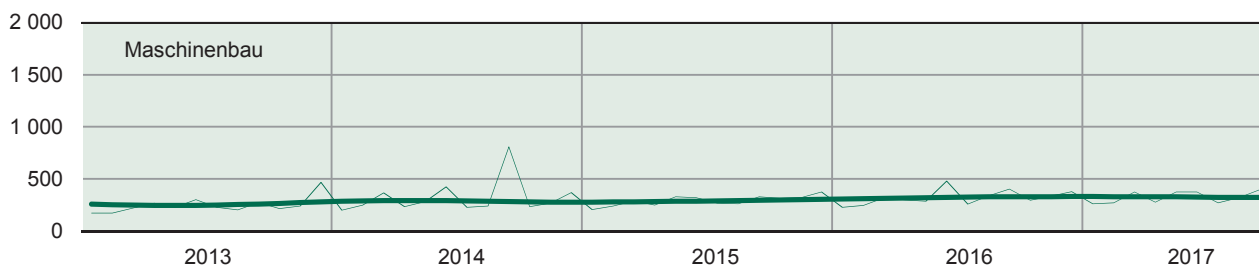
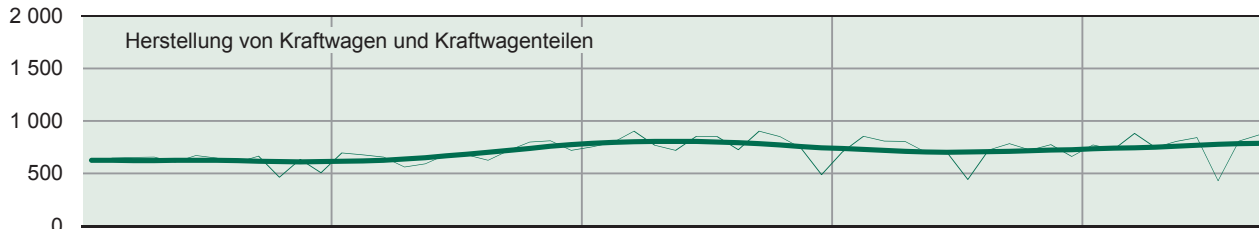
Millionen €



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €

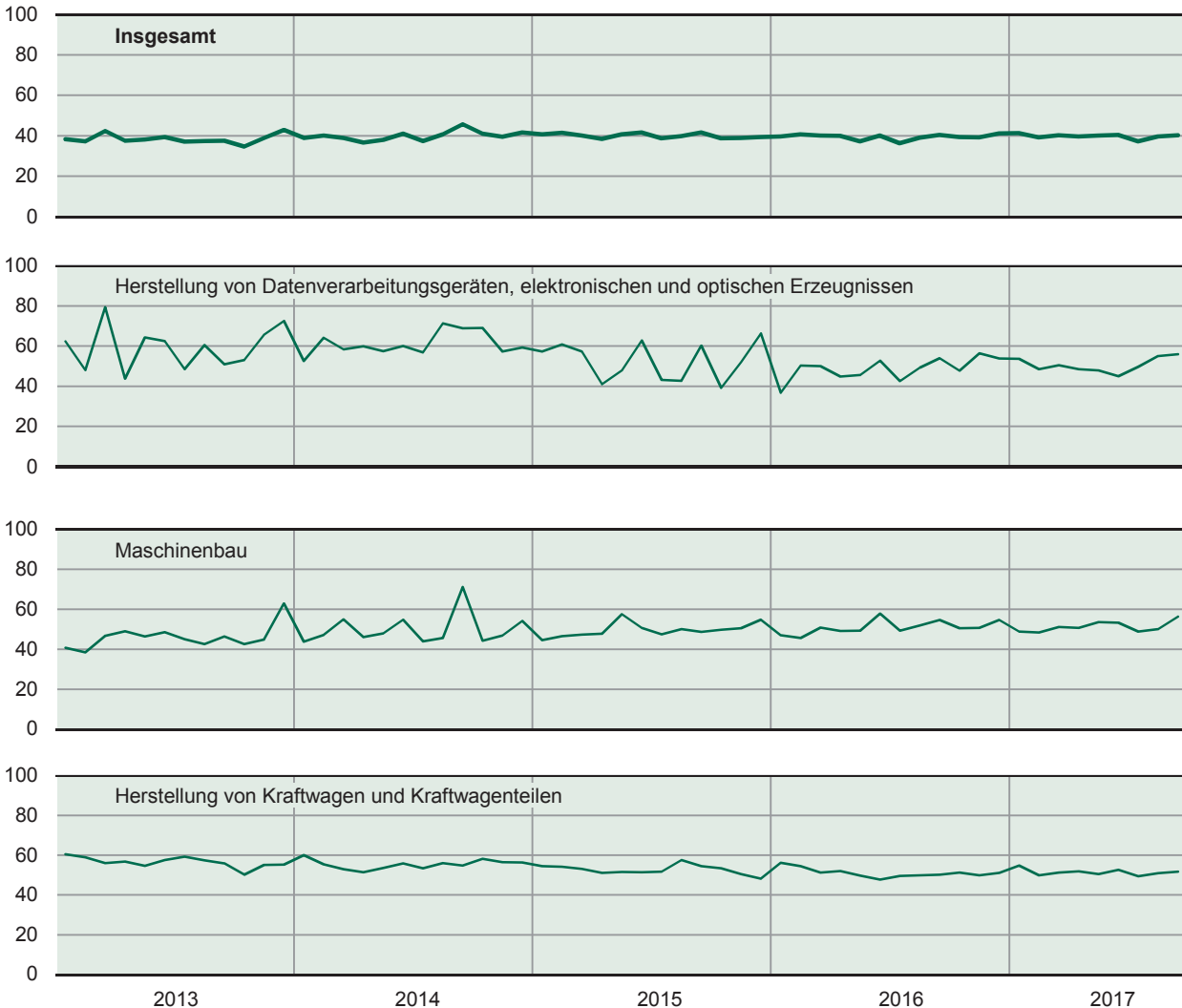


Noch: 4. Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden  
**4.4 Exportquote - Anteil des Auslandsumsatzes am Gesamtumsatz (Prozent)**

Merkmal	Sep 2016	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Januar bis September	
	2017							2016	2017
<b>Insgesamt</b>	<b>40,4</b>	<b>39,7</b>	<b>40,1</b>	<b>40,4</b>	<b>37,3</b>	<b>39,7</b>	<b>40,2</b>	<b>39,3</b>	<b>39,9</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	50,2	51,9	50,5	52,6	49,5	50,9	51,8	51,2	51,5
Maschinenbau	54,7	50,6	53,5	53,3	48,9	50,1	56,4	51,2	51,5
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	53,9	48,4	47,9	44,9	49,7	54,9	55,9	47,8	50,5
Herstellung von Metallerzeugnissen	18,8	22,0	21,4	21,0	19,7	20,0	21,6	20,1	21,6
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	15,3	18,3	17,8	19,9	18,8	17,0	15,1	14,5	17,5
Metallerzeugung und -bearbeitung	36,1	32,4	34,9	35,1	32,5	32,5	34,7	35,9	33,8
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	18,9	20,7	21,6	19,2	18,0	18,1	21,6	21,3	20,2
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	55,8	57,0	56,8	61,0	59,1	56,3	58,3	56,0	57,7

**Exportquote im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2013 bis September 2017**

Prozent





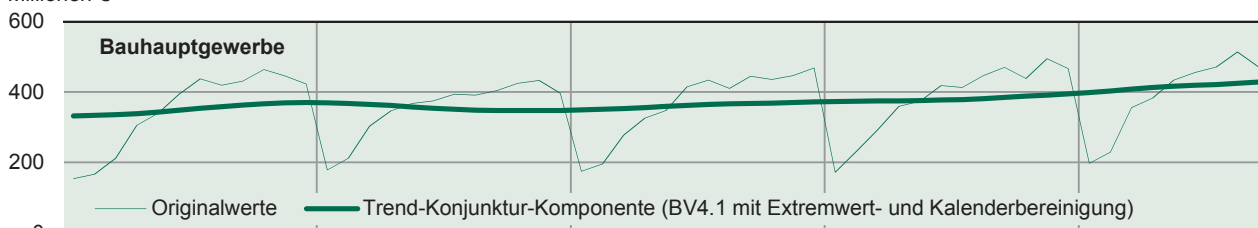
## 5. Umsatz im Baugewerbe (Millionen €)

Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Bauhauptgewerbe</b>	<b>469</b>	<b>434</b>	<b>455</b>	<b>470</b>	<b>513</b>	<b>470</b>	<b>3 507</b>	<b>0,2</b>	<b>10,5</b>
darunter baugewerblicher Umsatz und zwar	465	430	452	466	510	465	3 473	-0,1	10,7
Hochbau	195	199	205	210	224	200	1 647	2,8	15,1
Tiefbau	271	231	247	256	286	265	1 826	-2,1	7,0
Wohnungsbau	53	54	58	52	61	57	441	7,2	17,7
Gewerblicher Bau	215	206	214	230	245	216	1 703	0,6	10,9
Öffentlicher und Straßenbau	198	170	180	183	204	192	1 329	-2,8	8,3

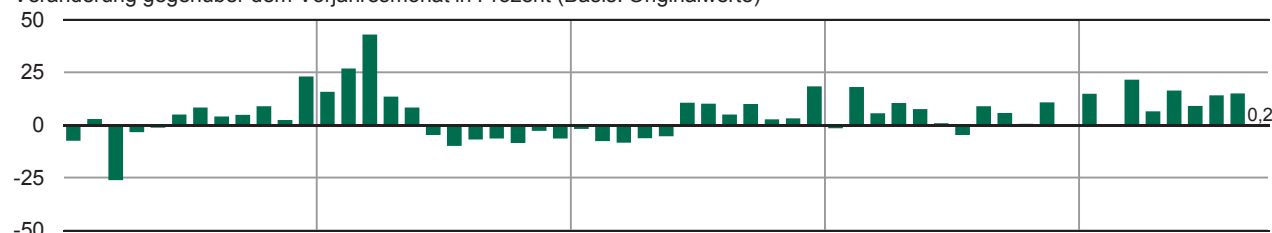
Merkmal	3. Vierteljahr	4. Vierteljahr	1. Vierteljahr	2. Vierteljahr	3. Vierteljahr	1. Vj. bis 3. Vj.	Veränderung um %	
							3. Vj. 17	1.-3. Vj. 17
							gegenüber	
2016							3. Vj. 16	1.-3. Vj. 16
<b>Ausbaugewerbe</b>	<b>628</b>	<b>760</b>	<b>482</b>	<b>613</b>	<b>632</b>	<b>1 726</b>	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>
darunter ausbaugewerblicher Umsatz	619	750	474	606	623	1 702	0,5	1,5

### Umsatz im Baugewerbe von Januar 2013 bis September 2017 bzw. vom 1. Vierteljahr 2013 bis 3. Vierteljahr 2017

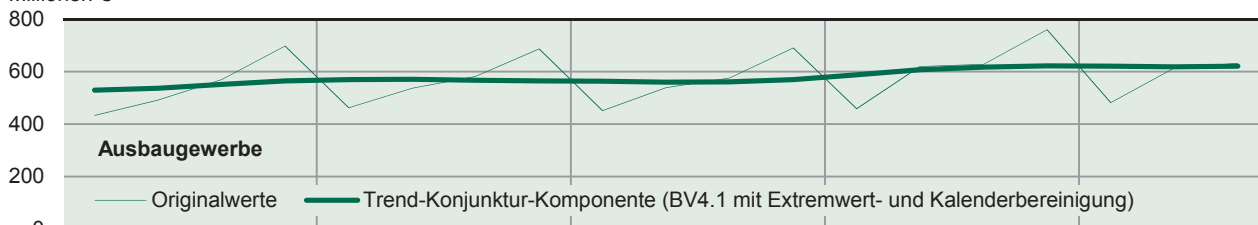
Millionen €



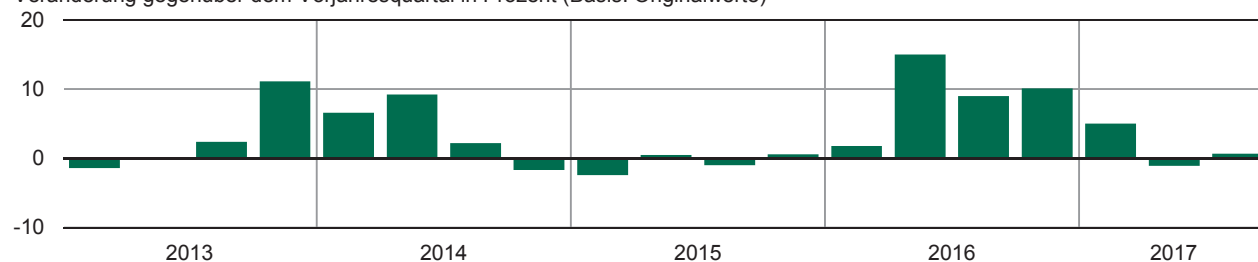
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €



Veränderung gegenüber dem Vorjahresquartal in Prozent (Basis: Originalwerte)

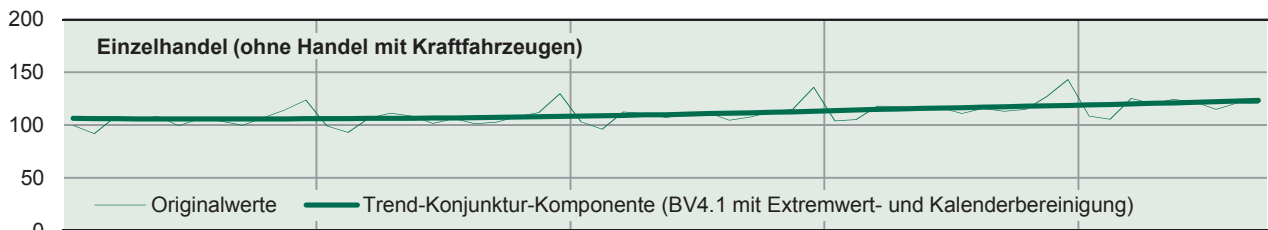


## 6. Umsatz im Binnenhandel und Gastgewerbe (Messzahl; 2010=100)

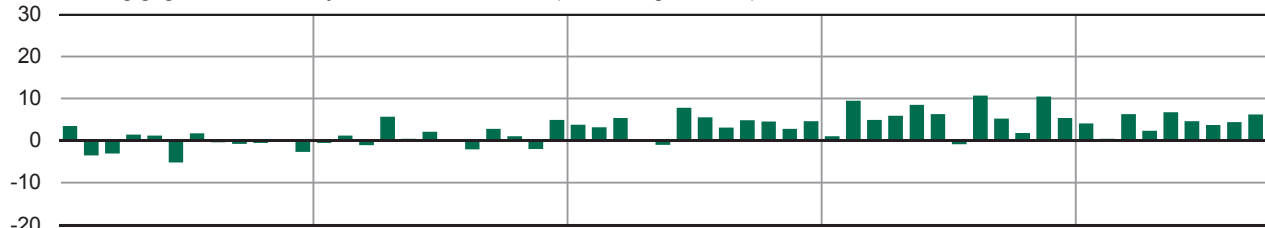
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>									
in jeweiligen Preisen	113,1	124,2	121,7	114,9	120,7	120,1	117,9	6,2	4,3
in Preisen von 2010	106,1	114,2	112,4	106,8	111,7	110,4	108,9	4,1	2,3
<b>Handel mit Kraftfahrzeugen, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b>									
in jeweiligen Preisen	137,1	146,8	147,1	128,1	136,2	136,3	134,8	-0,6	4,2
in Preisen von 2010	131,4	139,4	139,7	121,3	128,8	128,7	128,0	-2,1	2,9
<b>Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>									
in jeweiligen Preisen	119,2	122,9	119,3	110,5	123,3	121,6	114,5	2,0	3,2
in Preisen von 2010	114,3	115,4	111,7	103,8	115,9	113,8	107,5	-0,4	0,5
<b>Gastgewerbe</b>									
in jeweiligen Preisen	140,3	143,1	150,7	136,2	146,3	143,7	131,5	2,4	4,0
in Preisen von 2010	122,8	124,3	130,5	117,6	126,6	123,4	114,2	0,5	2,0

### Umsatz im Binnenhandel (in jeweiligen Preisen) von Januar 2013 bis September 2017

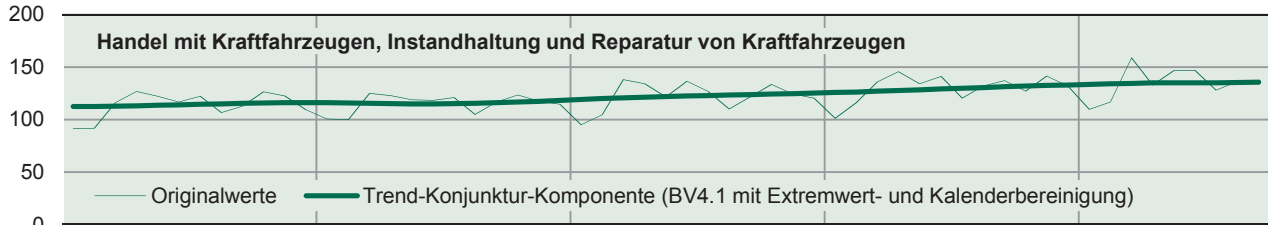
2010=100



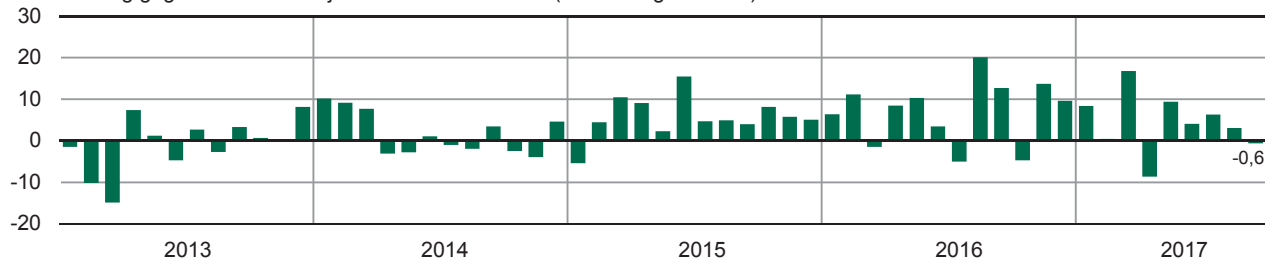
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



2010=100



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



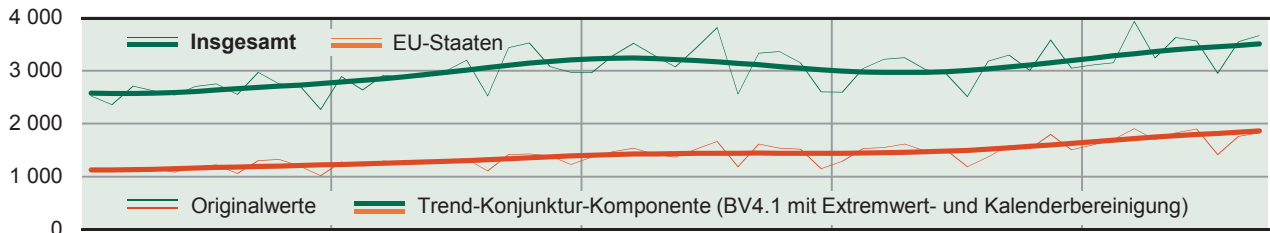
## 7. Außenhandel (Millionen €)

### 7.1 Ausfuhr

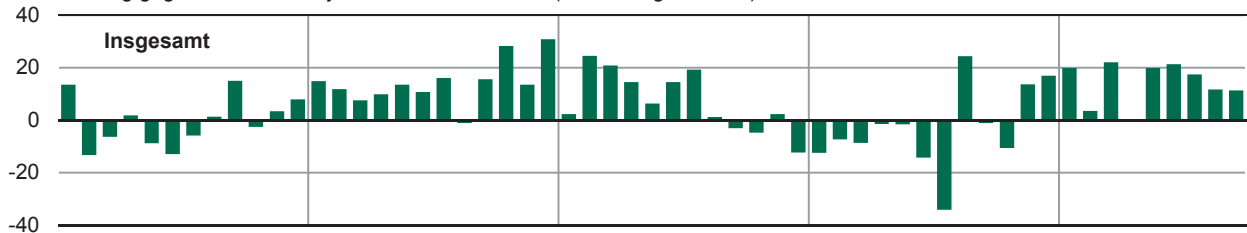
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
	2017							Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>3 291</b>	<b>3 626</b>	<b>3 563</b>	<b>2 948</b>	<b>3 549</b>	<b>3 662</b>	<b>30 771</b>	<b>11,3</b>	<b>13,8</b>
und zwar									
Ernährungswirtschaft	113	134	127	136	125	138	1 136	22,6	16,6
Gewerbliche Wirtschaft	3 125	3 432	3 366	2 744	3 346	3 417	29 052	9,3	13,1
darunter Enderzeugnisse	2 741	3 032	2 974	2 353	2 966	3 062	25 650	11,7	13,5
EU-Staaten	1 592	1 828	1 897	1 417	1 761	1 827	15 633	14,8	19,3
darunter									
Vereinigtes Königreich	209	257	243	170	230	239	2 051	14,0	28,3
Frankreich	181	200	227	168	202	234	1 837	29,4	21,6
Tschechische Republik	156	179	181	147	179	166	1 540	6,9	23,1
Polen	169	171	172	158	169	165	1 515	-2,1	9,0
Italien	136	170	166	125	138	166	1 404	22,2	26,6
Spanien	101	148	144	101	107	137	1 140	35,7	28,1
China	511	543	423	402	494	628	4 279	22,7	5,4
USA	273	403	381	286	415	295	3 110	7,8	16,4
Schweiz	128	124	125	94	113	112	1 024	-12,5	2,5

### Ausfuhr von Januar 2013 bis September 2017

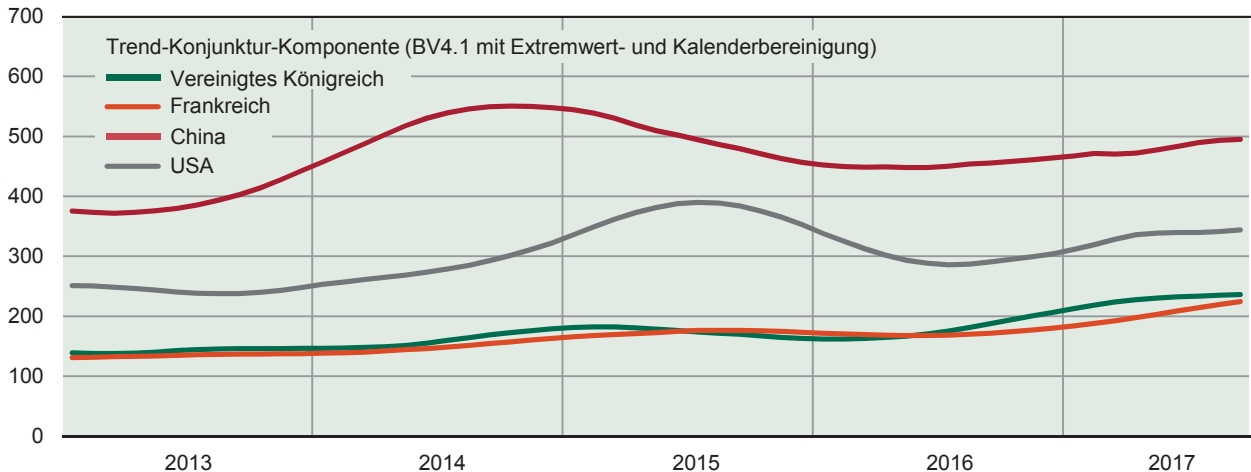
Millionen €



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €



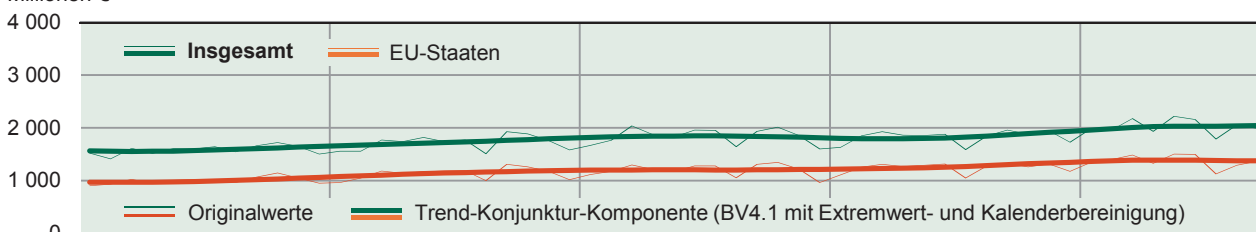
Noch: 7. Außenhandel (Millionen €)

**7.2 Einfuhr**

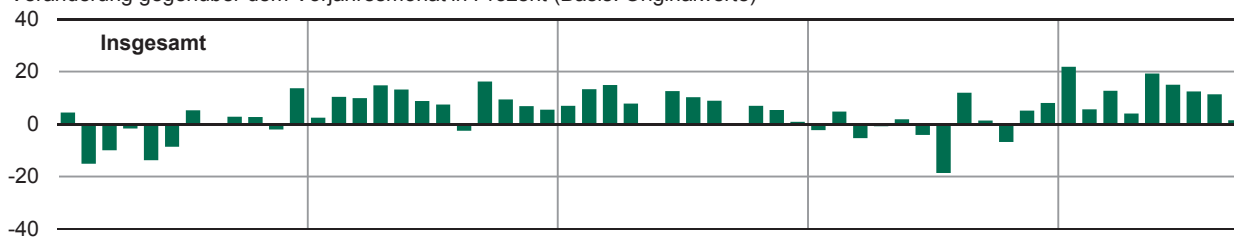
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
		2017						Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>1 958</b>	<b>2 216</b>	<b>2 159</b>	<b>1 788</b>	<b>2 052</b>	<b>1 988</b>	<b>18 247</b>	<b>1,5</b>	<b>11,3</b>
und zwar									
Ernährungswirtschaft	96	111	107	119	114	114	995	18,5	19,7
Gewerbliche Wirtschaft	1 742	1 966	1 910	1 516	1 766	1 669	15 959	-4,2	9,4
darunter Enderzeugnisse	1 461	1 598	1 605	1 198	1 463	1 375	13 125	-5,9	9,5
EU-Staaten	1 326	1 504	1 496	1 130	1 290	1 370	12 351	3,3	10,3
darunter									
Tschechische Republik	380	439	432	254	397	409	3 623	7,7	10,2
Polen	175	213	170	145	155	170	1 596	-2,7	12,7
Niederlande	87	111	175	99	99	98	972	12,5	21,1
Österreich	109	97	99	86	89	113	889	3,4	7,1
Frankreich	96	106	106	95	92	109	887	13,2	16,7
Italien	85	86	81	82	70	73	713	-14,0	-2,8
China	120	131	124	149	134	109	1 117	-8,9	4,4
USA	103	97	151	117	215	101	1 066	-1,2	41,6
Japan	81	120	62	61	76	74	699	-8,9	13,4

**Einfuhr von Januar 2013 bis September 2017**

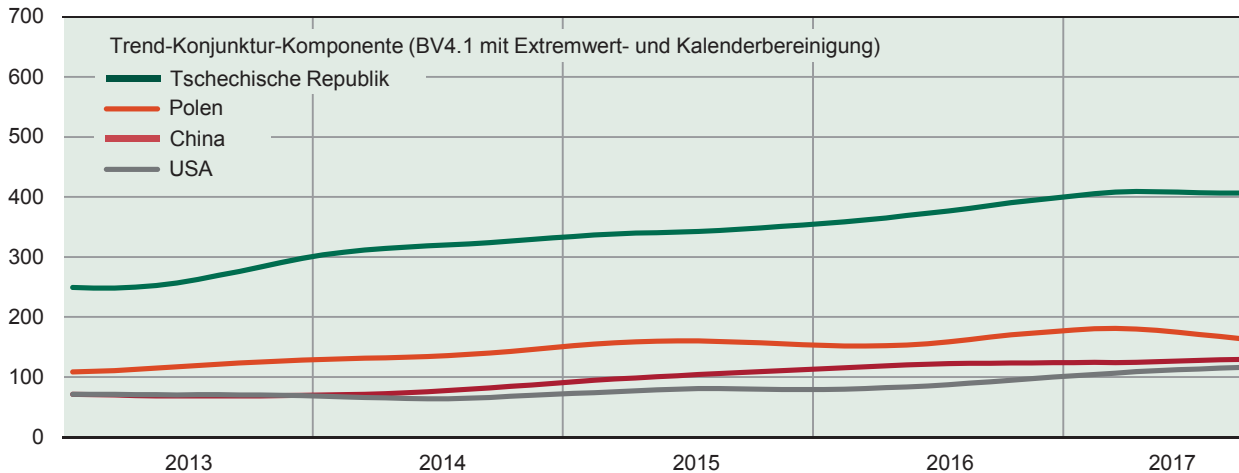
Millionen €



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen €



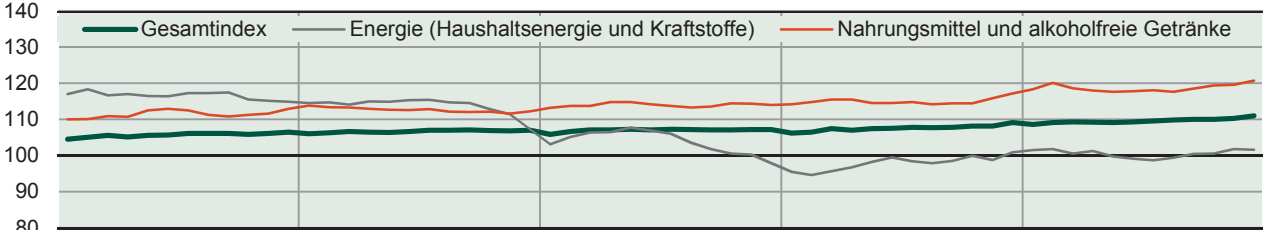
8. Preisindex

8.1 Verbraucherpreisindex (2010=100)

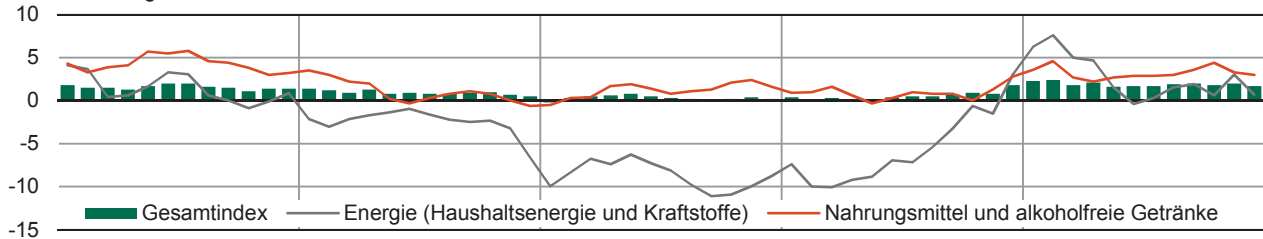
Merkmal	Dez 2016	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 17	2017
								gegenüber	
								Dez 16	2016
<b>Gesamtindex</b>	<b>109,1</b>	<b>109,8</b>	<b>110,0</b>	<b>110,0</b>	<b>110,3</b>	<b>111,0</b>	<b>109,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>
Nahrungsmittel u. alkoholfreie Getränke	117,2	117,6	118,5	119,4	119,6	120,7	118,7	3,0	3,2
Alkohol. Getränke u. Tabakwaren	117,2	118,8	119,5	119,9	119,6	119,8	118,4	2,2	1,7
Bekleidung u. Schuhe	116,5	112,9	118,9	120,0	119,2	118,6	116,2	1,8	1,8
Wohnung, Wasser, Strom, Gas u. a. Brennstoffe	103,8	104,2	104,5	104,6	104,8	104,8	104,2	1,0	1,1
Möbel, Leuchten, Geräte u. a. Haushaltszubehör	106,4	106,9	107,7	108,0	108,1	108,2	107,3	1,7	1,1
Gesundheitspflege	107,2	108,7	108,7	108,7	108,8	108,9	108,5	1,6	1,8
Verkehr	107,6	108,5	108,7	108,8	109,3	109,5	108,5	1,8	2,7
Nachrichtenübermittlung	90,0	89,6	89,7	89,6	89,7	89,6	89,8	-0,4	-0,6
Freizeit, Unterhaltung u. Kultur	112,9	113,8	110,7	109,1	110,6	115,5	110,4	2,3	2,0
Bildungswesen	124,9	125,3	126,3	125,6	125,6	125,9	125,9	0,8	1,8
Beherbergungs- u. Gaststätten-dienstleistungen	116,5	118,2	118,7	118,9	118,6	119,4	117,9	2,5	2,8
Andere Waren u. Dienstleistungen	114,1	116,4	116,6	116,0	116,0	116,0	115,9	1,7	2,5

Verbraucherpreise von Januar 2013 bis Dezember 2017

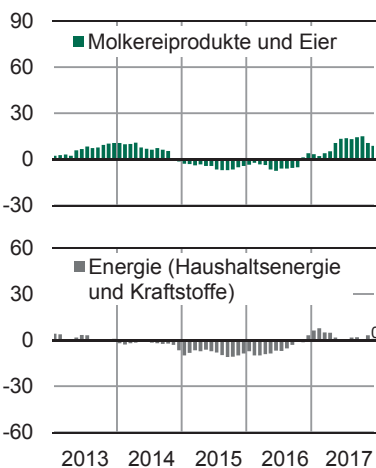
2010=100



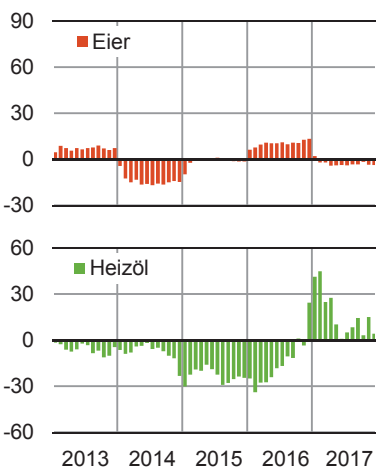
Jahresteuerungsrate in Prozent



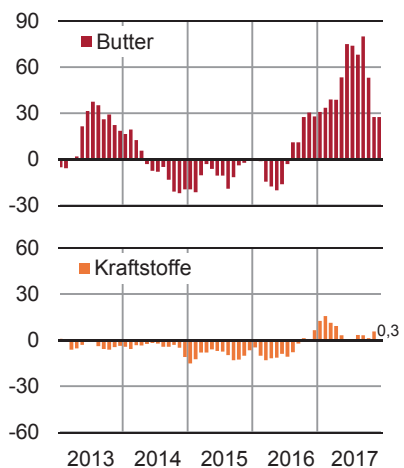
Jahresteuerungsrate in Prozent



Jahresteuerungsrate in Prozent



Jahresteuerungsrate in Prozent



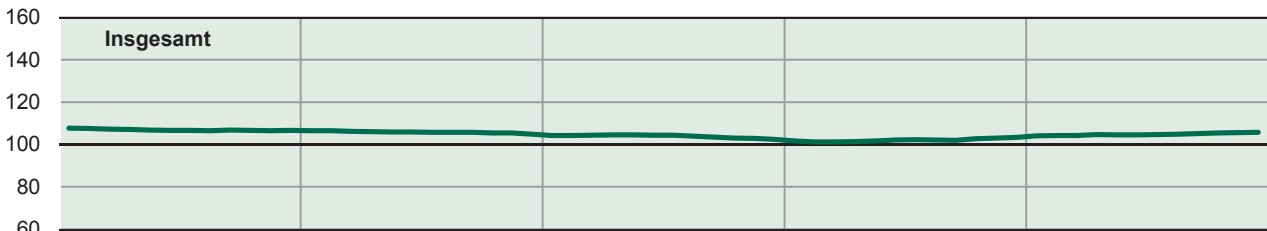
Noch: 8. Preisindex

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

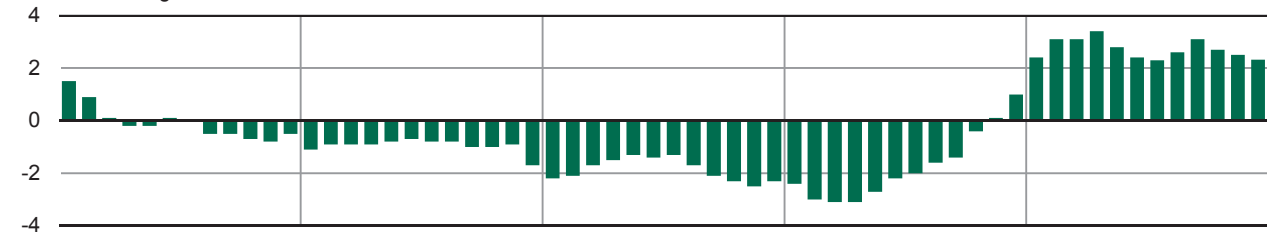
Merkmal	Dez 2016	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 17	2017
								gegenüber	
	2017							Dez 16	2016
<b>Insgesamt</b>	<b>103,4</b>	<b>104,9</b>	<b>105,2</b>	<b>105,5</b>	<b>105,6</b>	<b>105,8</b>	<b>104,8</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>
und zwar									
Energie	98,9	99,3	100,3	100,8	101,4	102,0	99,9	3,1	3,4
Erdöl und Erdgas	89,2	84,4	86,2	88,3	90,9	94,9	88,5	6,4	4,0
Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes	104,5	106,1	106,3	106,5	106,6	106,7	106,0	2,1	2,6
Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes ohne Mineralöl-erzeugnisse	105,1	106,9	107,1	107,2	107,1	107,2	106,7	2,0	2,3
Mineralöl-erzeugnisse	94,0	90,9	93,6	94,4	96,7	97,1	94,0	3,3	9,0
Erzeugnisse der ...									
Vorleistungsgüterproduzenten	101,9	104,3	104,6	105,0	104,9	105,1	104,3	3,1	3,5
Investitionsgüterproduzenten	105,0	106,0	106,1	106,1	106,2	106,2	105,9	1,1	1,0
Konsumgüterproduzenten	110,2	112,5	112,6	112,4	112,1	112,2	111,8	1,8	2,8
Gebrauchsgüterproduzenten	108,7	109,7	109,8	109,9	109,9	110,1	109,6	1,3	1,1
Verbrauchsgüterproduzenten	110,5	112,9	113,0	112,7	112,5	112,5	112,1	1,8	3,0

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

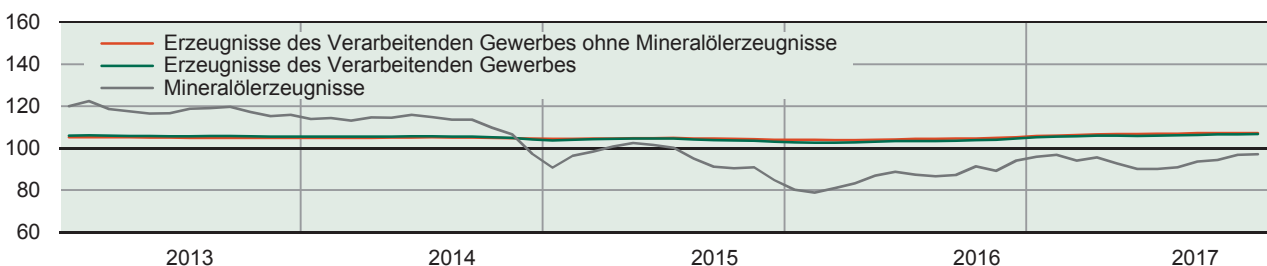
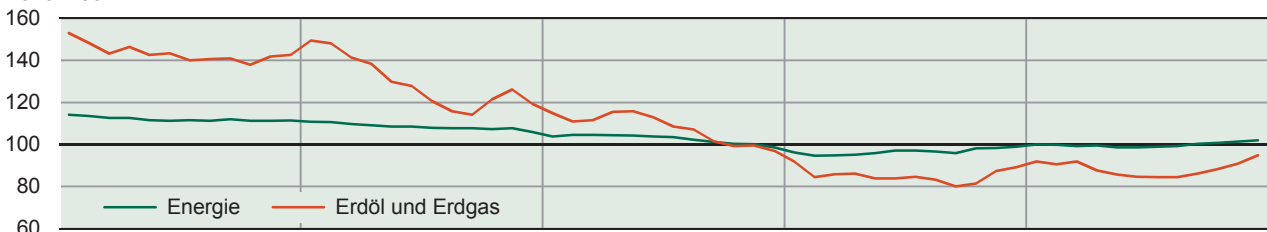
2010=100



Jahresteuerungsrate in Prozent



2010=100



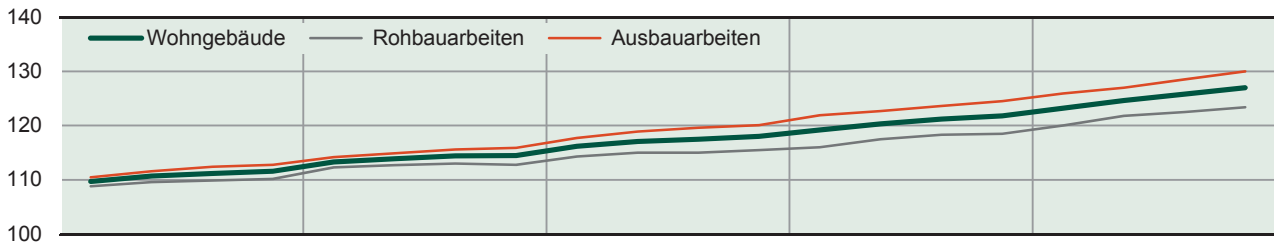
Noch: 8. Preisindex

8.3 Preisindex für Bauwerke (2010=100)

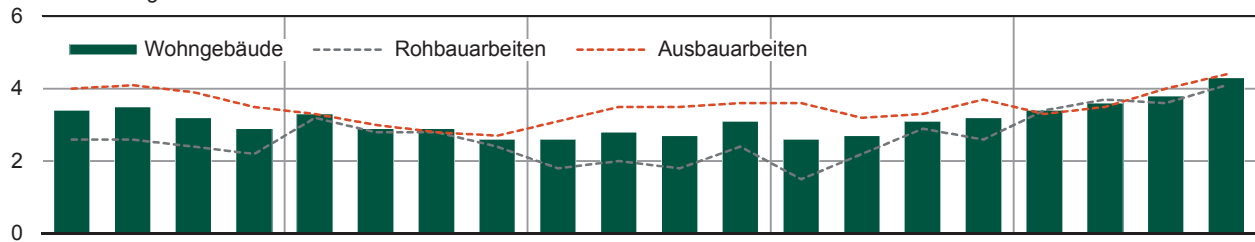
Merkmal	Nov	Feb	Mai	Aug	Nov	Jahr	Veränderung um %	
							Nov 17	2017
							gegenüber	
	2016	2017				Nov 16	2016	
Wohngebäude	121,8	123,2	124,6	125,8	127,0	125,2	4,3	3,8
Rohbauarbeiten	118,5	120,0	121,8	122,5	123,4	121,9	4,1	3,7
Ausbauarbeiten	124,5	125,9	127,0	128,5	130,0	127,9	4,4	3,8
Bürogebäude	121,8	123,2	124,5	125,8	127,1	125,2	4,4	3,8
Rohbauarbeiten	118,6	120,1	122,0	122,8	124,0	122,2	4,6	3,6
Ausbauarbeiten	123,4	124,8	125,7	127,4	128,8	126,7	4,4	3,9
Gewerbliche Betriebsgebäude	120,6	122,0	123,3	124,6	125,9	124,0	4,4	3,8
Rohbauarbeiten	118,2	119,6	121,2	122,2	123,3	121,6	4,3	3,8
Ausbauarbeiten	123,4	124,8	125,7	127,4	128,9	126,7	4,5	3,7
Straßenbau	115,8	118,0	119,7	122,0	123,7	120,9	6,8	5,7
Brücken im Straßenbau	114,1	115,5	117,3	119,6	121,4	118,5	6,4	5,0
Ortskanäle	118,2	119,7	121,8	124,3	125,8	122,9	6,4	5,4

Preisindex für Bauwerke von Februar 2013 bis November 2017

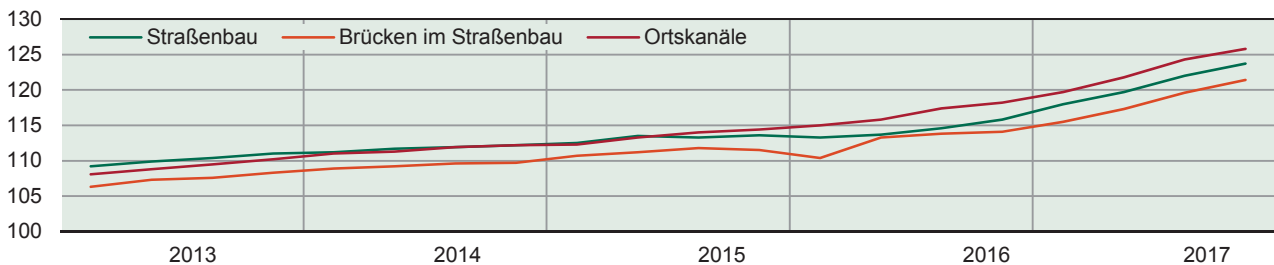
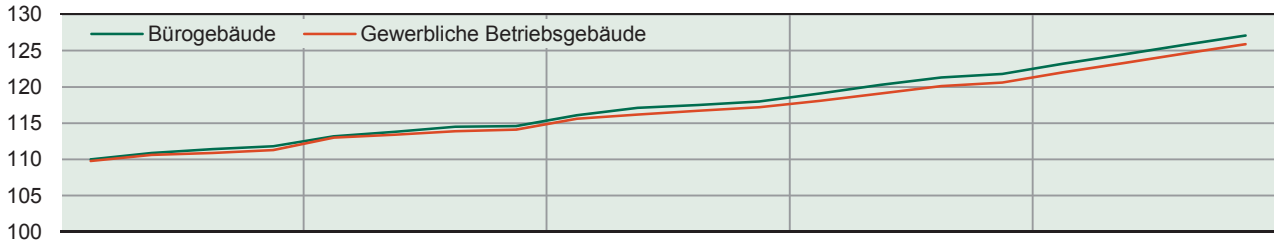
2010=100



Jahresteuerrate in Prozent



2010=100



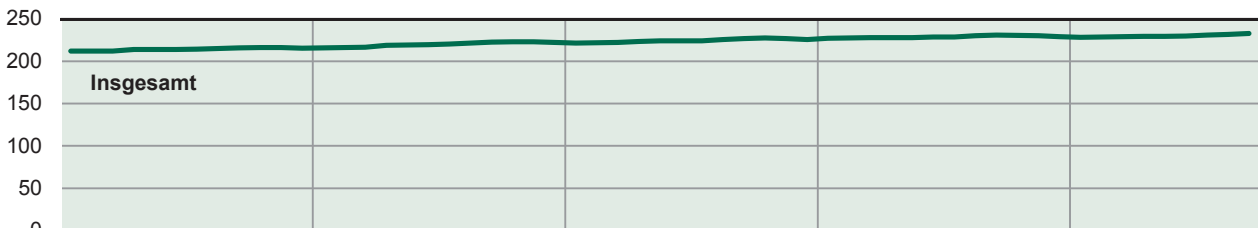
## 9. Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden

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

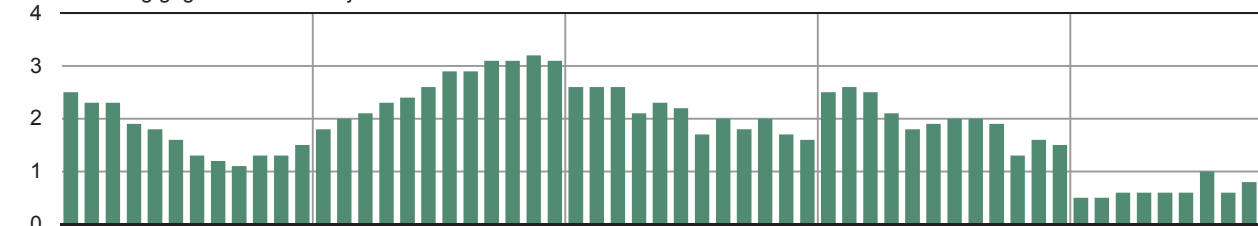
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
	2017							Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt (Personen)</b>	<b>230 759</b>	<b>229 350</b>	<b>229 788</b>	<b>230 804</b>	<b>231 572</b>	<b>232 584</b>	<b>229 878</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	35 163	35 463	35 503	35 600	35 525	36 224	35 514	3,0	1,2
Maschinenbau	34 194	33 939	34 023	34 232	34 521	34 619	34 117	1,2	0,8
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	17 652	17 385	17 325	17 269	16 917	17 032	17 282	-3,5	-0,8
Herstellung von Metallerzeugnissen	29 833	29 808	29 989	30 121	30 361	30 457	30 010	2,1	1,6
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	12 224	11 907	11 973	12 105	12 140	12 236	12 007	0,1	-0,2
Metallerzeugung und -bearbeitung	10 541	10 764	10 747	10 764	10 836	10 835	10 766	2,8	2,5
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	13 609	13 516	13 600	13 684	13 788	13 804	13 563	1,4	0,7
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	7 192	7 087	7 088	7 120	7 115	7 136	7 100	-0,8	-0,3

### Tätige Personen im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2013 bis September 2017

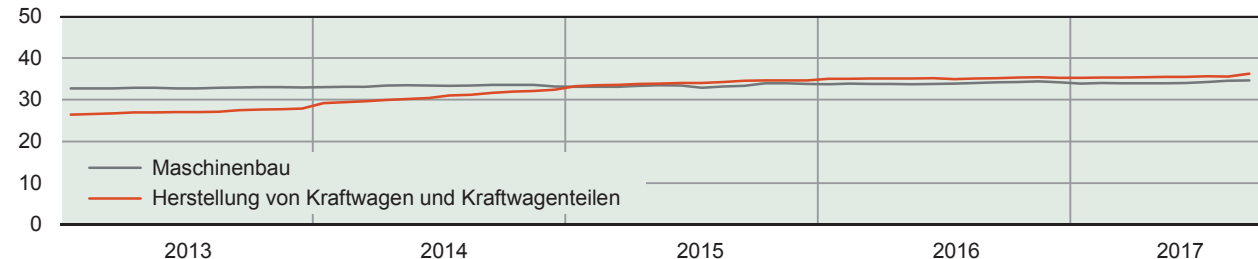
Tausend Personen



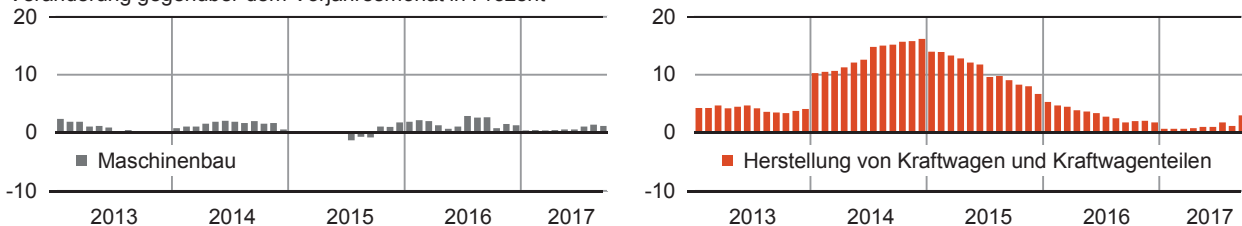
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent



Tausend Personen



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent





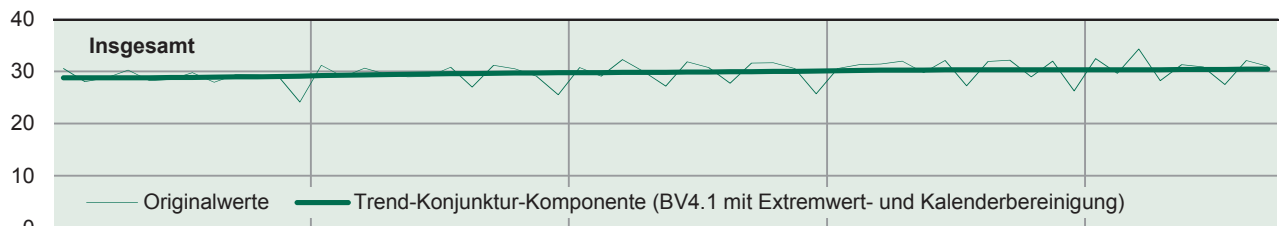
Noch: 9. Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden

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

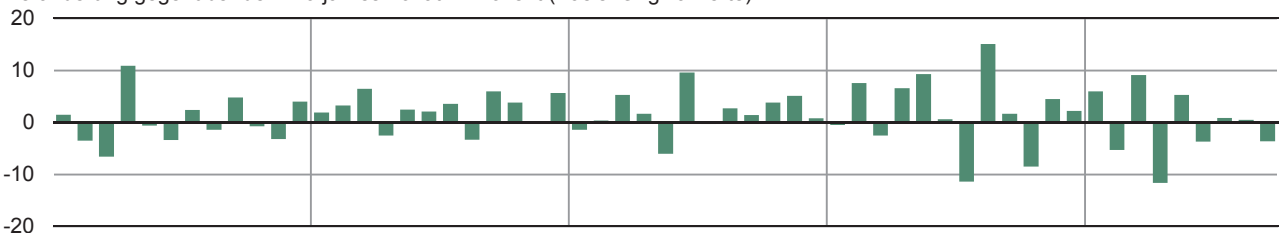
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt (1 000 Stunden)</b>	<b>32 108</b>	<b>31 281</b>	<b>30 829</b>	<b>27 455</b>	<b>32 055</b>	<b>30 954</b>	<b>277 101</b>	<b>-3,6</b>	<b>-0,4</b>
darunter									
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	4 874	4 700	4 714	3 047	4 855	4 706	40 737	-3,4	0,4
Maschinenbau	4 829	4 708	4 632	4 344	4 837	4 704	42 046	-2,6	-0,4
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	2 459	2 445	2 374	2 228	2 356	2 252	21 272	-8,4	-1,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	4 170	4 059	4 018	3 802	4 235	4 036	36 401	-3,2	0,1
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	1 715	1 661	1 612	1 585	1 660	1 646	14 657	-4,0	-1,9
Metallerzeugung und -bearbeitung	1 395	1 410	1 377	1 168	1 435	1 398	12 500	0,2	3,0
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	1 926	1 887	1 869	1 761	1 963	1 901	16 854	-1,3	0,7
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 000	960	933	887	995	948	8 561	-5,2	-3,2

**Arbeitsstunden im Verarbeitenden Gewerbe einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden von Januar 2013 bis September 2017**

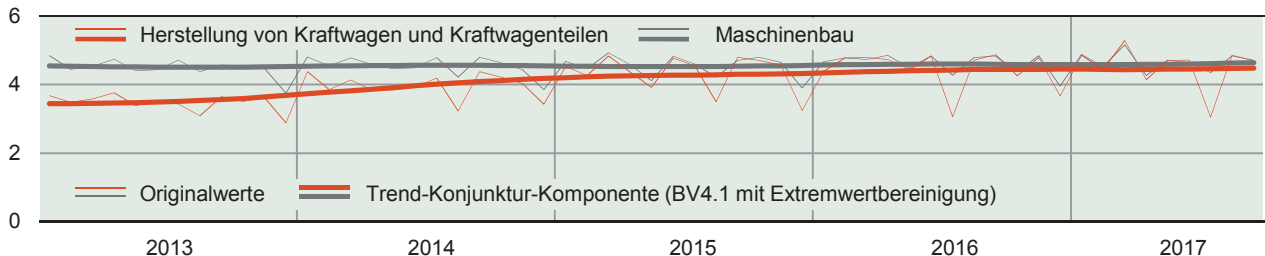
Millionen Stunden



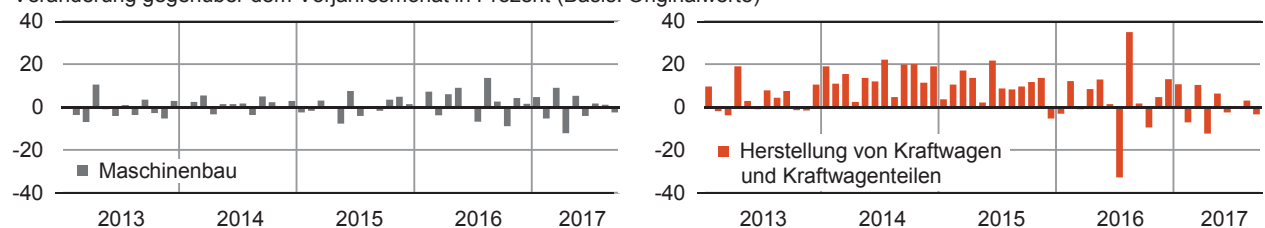
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen Stunden



Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Noch: 9. Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden

**9.3 Tätige Personen und Arbeitsstunden im Baugewerbe**

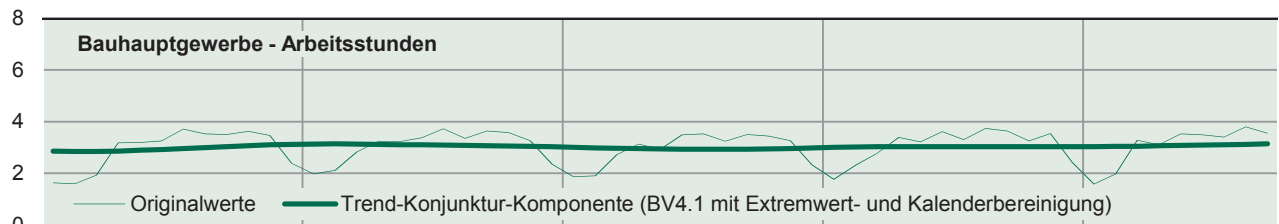
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Bauhauptgewerbe</b>									
Beschäftigte (tätige Personen)	31 279	31 429	31 672	31 866	32 194	32 189	31 340	2,9	2,3
Geleistete Arbeitsstunden (1 000 h) und zwar	3 638	3 529	3 482	3 406	3 793	3 545	27 688	-2,6	-0,2
Hochbau	1 440	1 395	1 398	1 346	1 489	1 383	11 360	-4,0	-1,6
Tiefbau	2 199	2 134	2 084	2 059	2 304	2 162	16 327	-1,7	0,8
Wohnungsbau	517	506	505	473	513	482	3 980	-6,8	1,8
Gewerblicher u. industrieller Bau	1 538	1 488	1 478	1 441	1 645	1 508	12 054	-2,0	-2,9
Öffentlicher und Straßenbau	1 583	1 534	1 498	1 492	1 635	1 554	11 650	-1,8	1,9

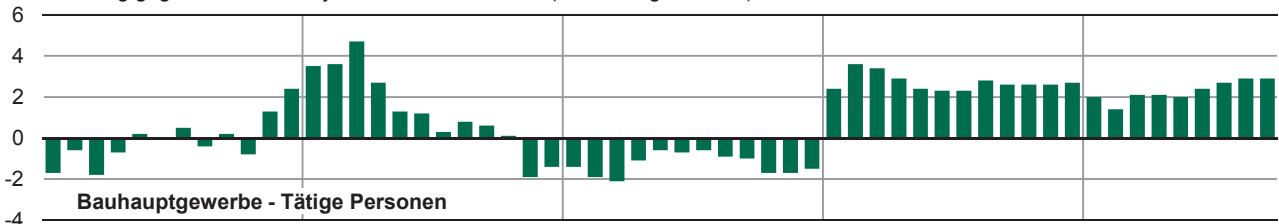
Merkmal	3. Vierteljahr	4. Vierteljahr	1. Vierteljahr	2. Vierteljahr	3. Vierteljahr	1. Vj. bis 3. Vj.	Veränderung um %	
							3. Vj. 17	1.-3. Vj. 17
							gegenüber	
2016							3. Vj. 16	1.-3. Vj. 16
<b>Ausbaugewerbe</b>								
Beschäftigte (tätige Personen)	20 277	20 056	20 710	20 931	21 245	20 962	4,8	4,9
Geleistete Arbeitsstunden (1 000 h)	6 660	6 227	6 488	6 703	6 795	19 986	2,0	2,6

**Tätige Personen und Arbeitsstunden im Baugewerbe von Januar 2013 bis September 2017 bzw. vom 1. Vierteljahr 2013 bis 3. Vierteljahr 2017**

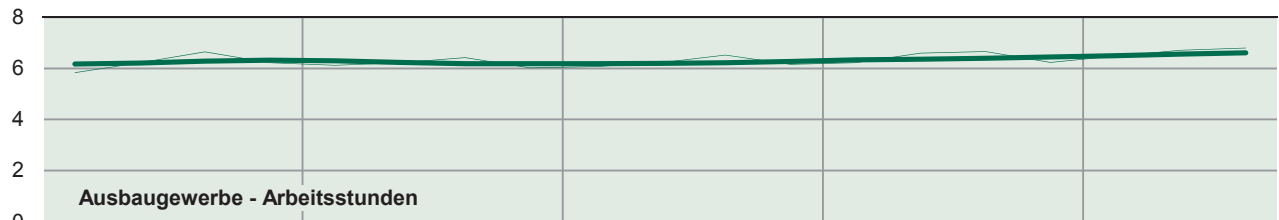
Millionen Stunden



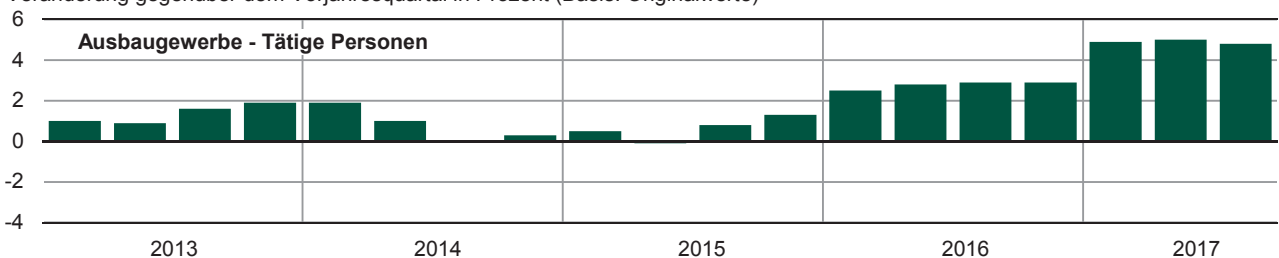
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Millionen Stunden



Veränderung gegenüber dem Vorjahresquartal in Prozent (Basis: Originalwerte)



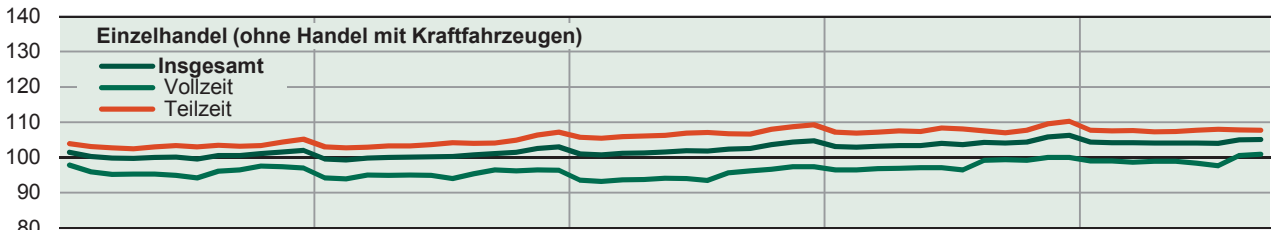
Noch: 9. Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden

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

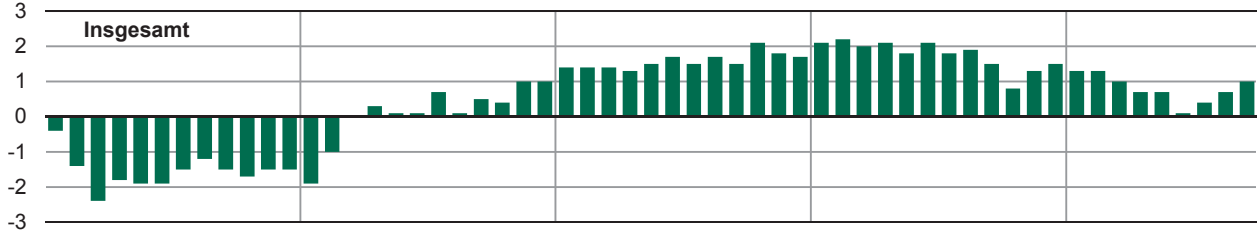
Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017							Sep 16	Jan-Sep 16	
<b>Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>	<b>104,1</b>	<b>104,1</b>	<b>104,1</b>	<b>104,0</b>	<b>105,0</b>	<b>105,1</b>	<b>104,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>
Vollzeit	99,4	98,9	98,4	97,7	100,6	100,9	99,1	1,5	1,8
Teilzeit	107,0	107,4	107,7	108,0	107,8	107,7	107,6	0,7	0,1
<b>Handel mit Kraftfahrzeugen, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b>	<b>107,8</b>	<b>108,1</b>	<b>108,2</b>	<b>108,4</b>	<b>109,9</b>	<b>110,7</b>	<b>108,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,5</b>
Vollzeit	103,3	102,9	102,8	103,0	104,8	105,9	103,4	2,5	2,1
Teilzeit	132,9	137,4	138,9	139,6	139,2	138,1	137,0	3,9	4,1
<b>Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>	<b>108,1</b>	<b>107,7</b>	<b>107,9</b>	<b>108,1</b>	<b>108,8</b>	<b>108,8</b>	<b>107,8</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>
Vollzeit	101,6	100,8	100,7	100,7	101,6	101,8	100,8	0,2	0,3
Teilzeit	136,3	137,9	139,4	140,1	140,0	139,4	138,2	2,3	3,8
<b>Gastgewerbe</b>	<b>112,2</b>	<b>115,2</b>	<b>117,4</b>	<b>116,7</b>	<b>115,3</b>	<b>114,5</b>	<b>112,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>
Vollzeit	99,4	102,8	102,6	104,5	105,8	104,9	100,4	5,5	3,1
Teilzeit	125,9	128,4	133,3	129,5	125,2	124,4	124,3	-1,2	1,3

**Beschäftigte im Binnenhandel von Januar 2013 bis September 2017**

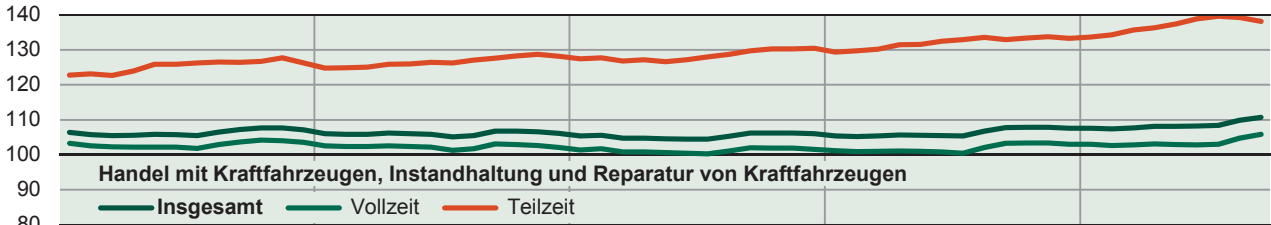
2010=100



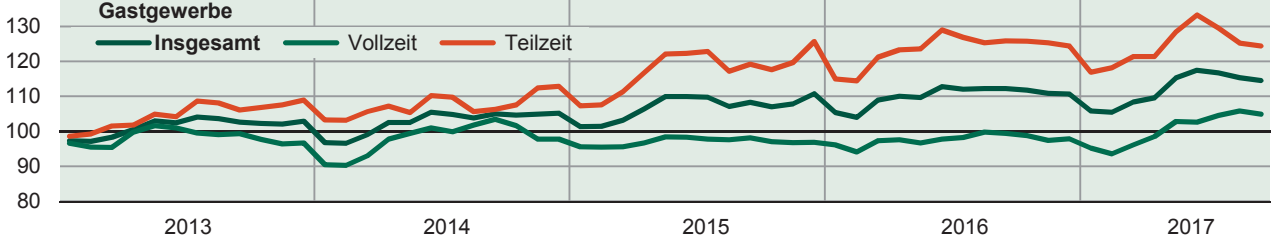
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent



2010=100



2010=100

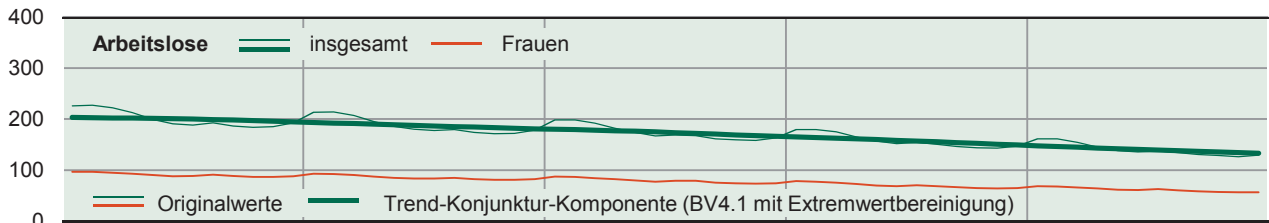


10. Arbeitsmarkt

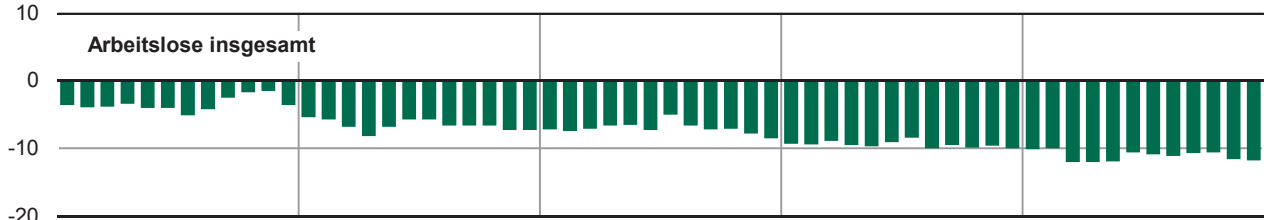
Merkmal	Dez 2016	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr	Veränderung um %	
								Dez 17	2017
								gegenüber	
								Dez 16	2016
<b>Arbeitslose (Personen)</b>									
<b>Insgesamt</b>	<b>146 988</b>	<b>134 170</b>	<b>130 572</b>	<b>128 532</b>	<b>126 624</b>	<b>129 683</b>	<b>140 348</b>	<b>-11,8</b>	<b>-11,1</b>
Männer	82 057	73 562	71 881	70 960	70 173	72 867	78 430	-11,2	-10,4
Frauen	64 931	60 608	58 690	57 571	56 451	56 816	61 917	-12,5	-11,9
15 bis unter 20 Jahre	2 160	3 006	2 711	2 383	2 265	2 198	2 440	1,8	1,5
15 bis unter 25 Jahre	9 715	11 209	10 826	9 878	9 320	9 226	10 333	-5,0	-5,1
50 Jahre und älter	58 852	51 512	50 525	50 230	50 180	52 028	55 219	-11,6	-11,4
55 Jahre und älter	38 891	34 815	34 238	34 181	34 329	35 560	37 109	-8,6	-9,2
<b>Arbeitslosenquote (Prozent)</b> (Basis: alle zivilen Erwerbspersonen)									
<b>Insgesamt</b>	<b>6,9</b>	<b>6,4</b>	<b>6,2</b>	<b>6,1</b>	<b>6,0</b>	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Männer	7,4	6,6	6,5	6,4	6,3	6,6	7,1	x	x
Frauen	6,5	6,1	5,9	5,8	5,7	5,7	6,2	x	x
15 bis unter 20 Jahre	5,4	6,5	5,9	5,1	4,9	4,7	5,5	x	x
15 bis unter 25 Jahre	6,6	7,8	7,5	6,8	6,4	6,4	7,1	x	x
50 Jahre bis unter 65 Jahre	7,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,9	7,3	x	x
55 Jahre bis unter 65 Jahre	8,7	7,7	7,5	7,5	7,6	7,8	8,2	x	x

Arbeitsmarkt von Januar 2013 bis Dezember 2017

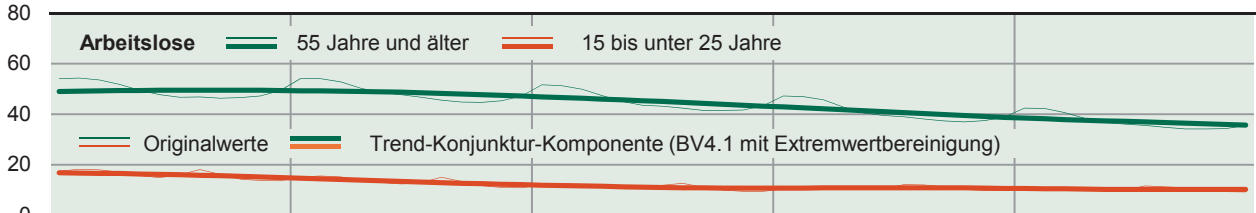
Tausend Personen



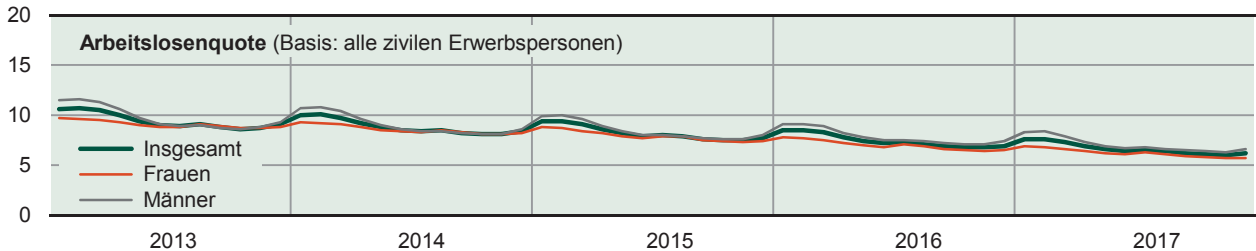
Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent (Basis: Originalwerte)



Tausend Personen



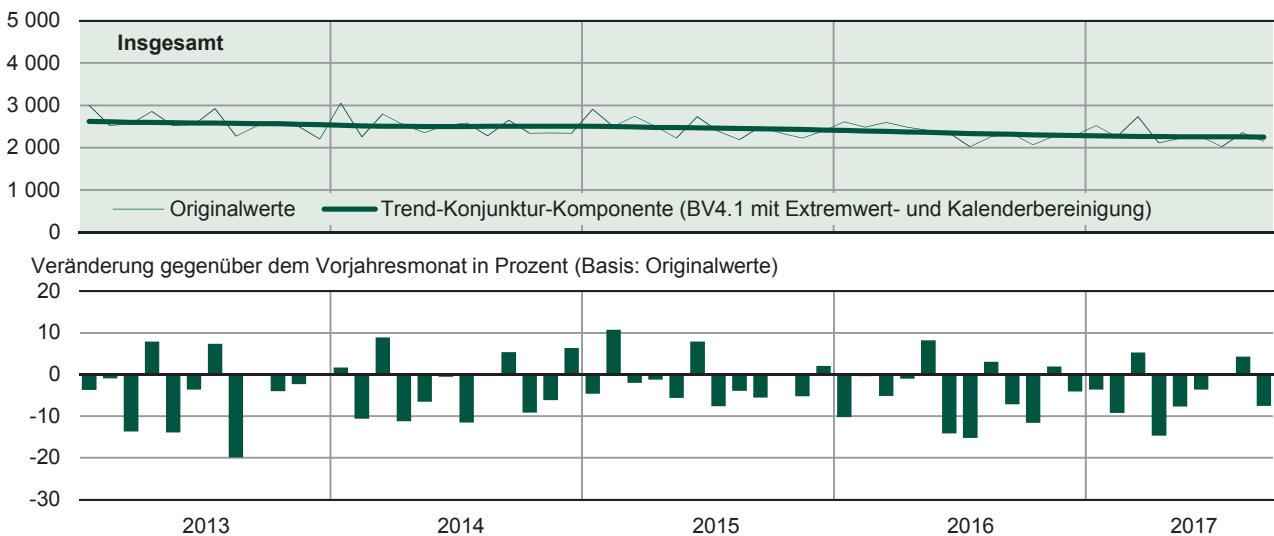
Prozent



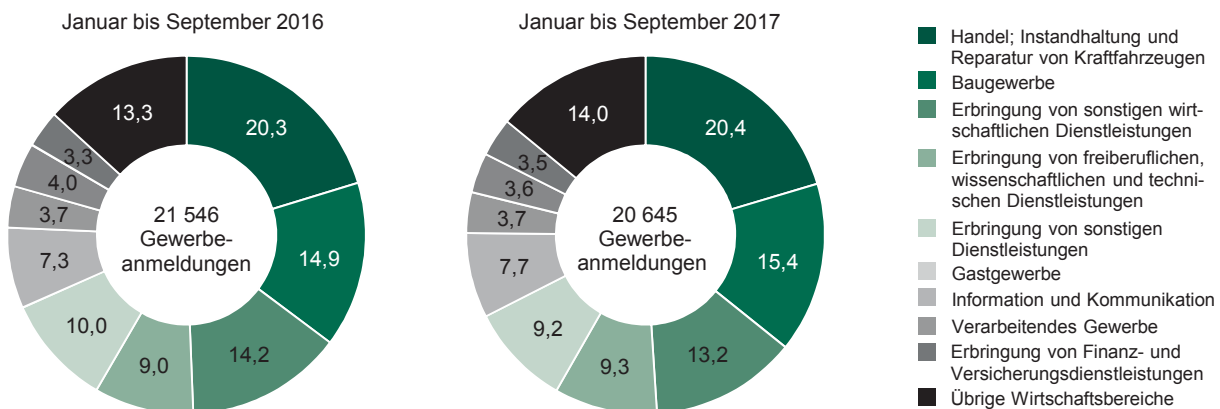
**11. Unternehmen**  
**11.1 Gewerbeanmeldungen**

Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>2 325</b>	<b>2 223</b>	<b>2 262</b>	<b>2 021</b>	<b>2 357</b>	<b>2 151</b>	<b>20 645</b>	<b>-7,5</b>	<b>-4,2</b>
darunter									
Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	453	410	430	430	469	439	4 209	-3,1	-3,8
Baugewerbe	378	405	347	285	385	336	3 172	-11,1	-1,4
Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	307	294	315	269	325	249	2 729	-18,9	-10,6
Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	196	193	212	213	216	203	1 922	3,6	-0,6
Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	250	210	203	181	243	221	1 903	-11,6	-11,7
Gastgewerbe	163	174	204	126	143	148	1 585	-9,2	0,8
Information und Kommunikation	84	78	83	74	81	88	758	4,8	-5,6
Verarbeitendes Gewerbe	79	90	86	62	79	84	746	6,3	-13,7
Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	95	70	72	60	85	74	718	-22,1	-0,4

**Gewerbeanmeldungen von Januar 2013 bis September 2017**



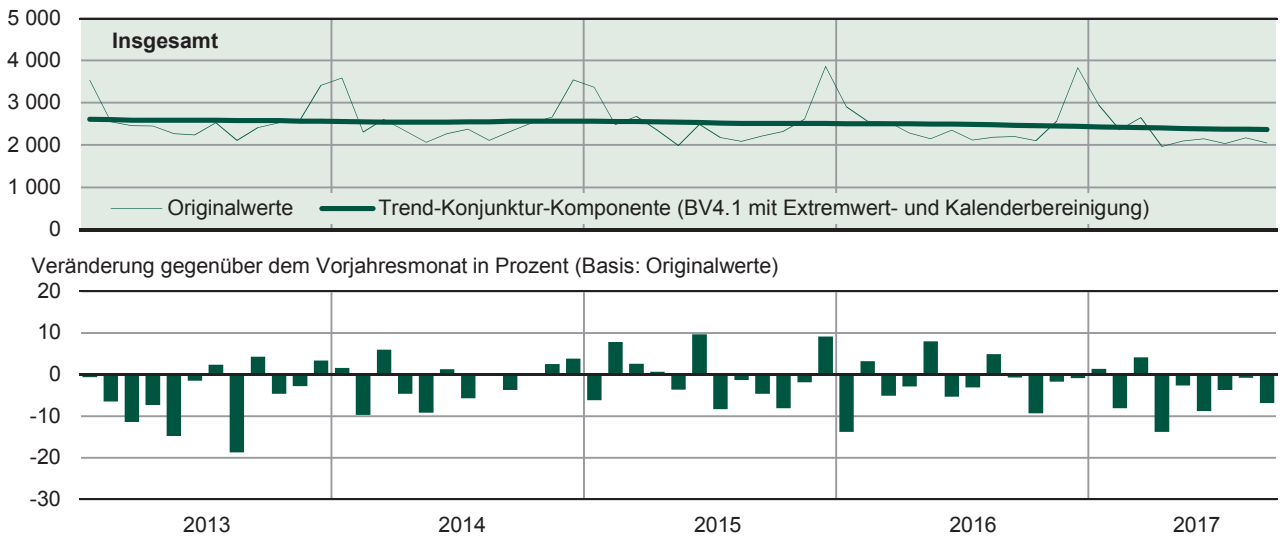
**Gewerbeanmeldungen - Anteil der Wirtschaftsbereiche in Prozent**



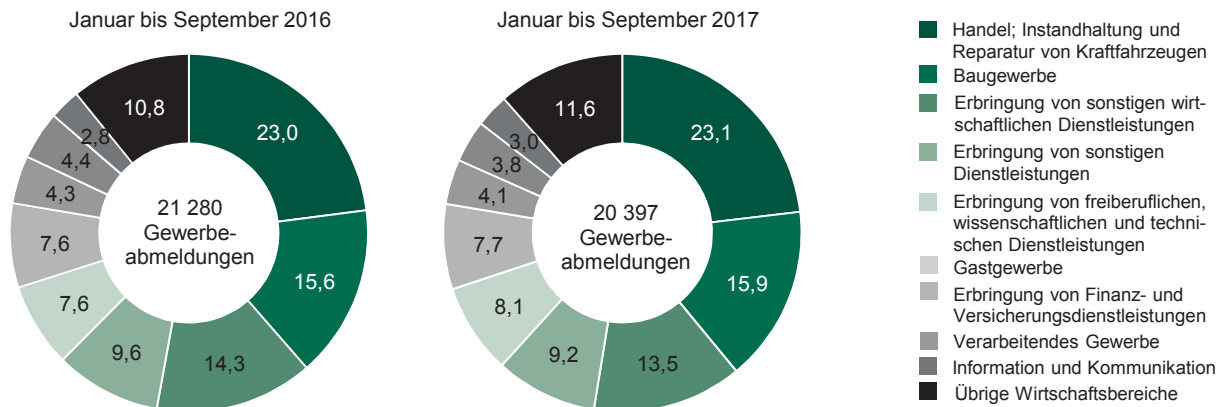
Noch: 11. Unternehmen  
**11.2 Gewerbeabmeldungen**

Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
	2017							Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Insgesamt</b>	<b>2 198</b>	<b>2 091</b>	<b>2 147</b>	<b>2 035</b>	<b>2 168</b>	<b>2 047</b>	<b>20 397</b>	<b>-6,9</b>	<b>-4,1</b>
darunter									
Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	476	454	491	438	523	456	4 714	-4,2	-3,6
Baugewerbe	362	367	363	313	304	297	3 244	-18,0	-2,3
Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	298	303	289	292	297	288	2 761	-3,4	-9,4
Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	255	199	183	179	206	217	1 878	-14,9	-7,8
Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	169	164	162	175	186	166	1 661	-1,8	2,7
Gastgewerbe	167	159	190	157	151	151	1 570	-9,6	-3,0
Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	86	98	79	85	96	74	831	-14,0	-10,0
Verarbeitendes Gewerbe	76	78	65	82	72	75	775	-1,3	-16,7
Information und Kommunikation	68	53	77	65	60	65	617	-4,4	3,7

**Gewerbeabmeldungen von Januar 2013 bis September 2017**



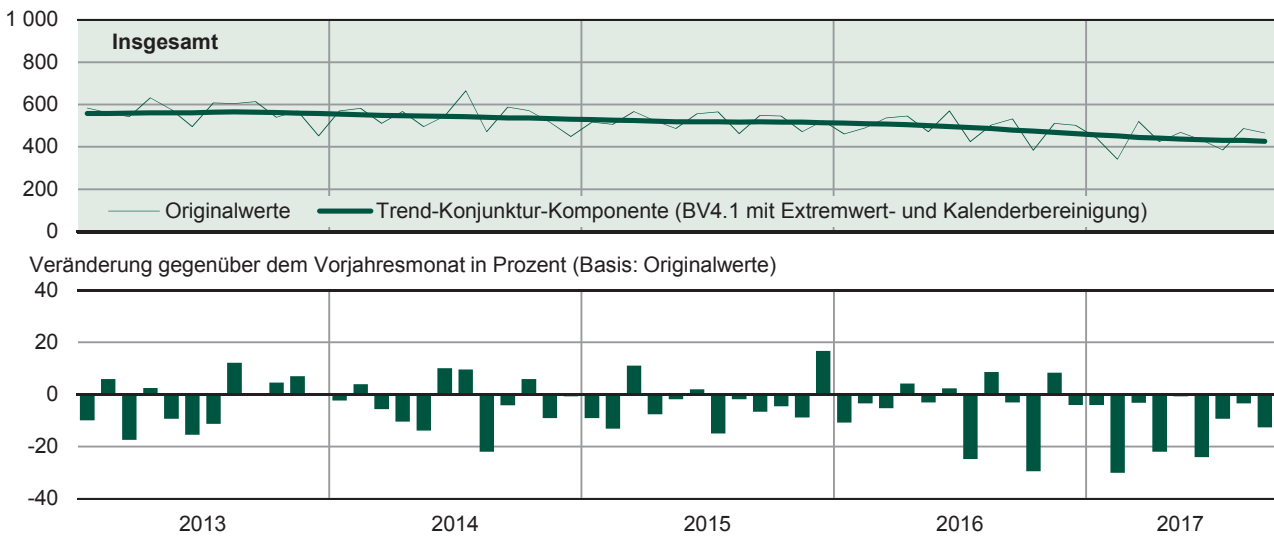
**Gewerbeabmeldungen - Anteil der Wirtschaftsbereiche in Prozent**



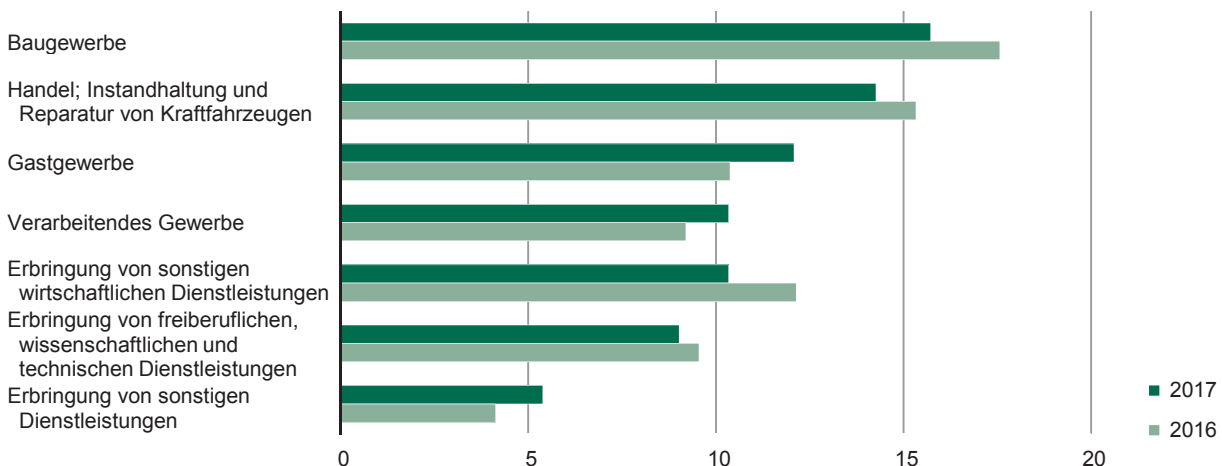
Noch: 11. Unternehmen  
**11.3 Insolvenzverfahren**

Merkmal	Sep 2016	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Jan bis Sep	Veränderung um %	
								Sep 17	Jan-Sep 17
								gegenüber	
2017								Sep 16	Jan-Sep 16
<b>Verfahren insgesamt</b>	<b>532</b>	<b>468</b>	<b>432</b>	<b>385</b>	<b>486</b>	<b>465</b>	<b>3 965</b>	<b>-12,6</b>	<b>-12,5</b>
und zwar									
eröffnet	454	397	380	343	427	393	3 436	-13,4	-12,0
mangels Masse abgewiesen	75	68	50	42	58	72	521	-4,0	-16,0
Unternehmensinsolvenzen	88	82	80	59	71	83	687	-5,7	-19,0
Baugewerbe	9	12	16	9	4	19	108	111,1	-27,5
Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	12	12	8	14	12	11	98	-8,3	-24,6
Gastgewerbe	11	12	9	8	7	5	83	-54,5	-5,7
Verarbeitendes Gewerbe	10	7	12	4	10	13	71	30,0	-9,0
Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	8	11	11	7	10	5	71	-37,5	-31,1
Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	11	6	3	7	4	10	62	-9,1	-23,5
Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	4	2	4	2	2	6	37	50,0	5,7

**Insolvenzverfahren von Januar 2013 bis September 2017**



**Unternehmensinsolvenzen in den am stärksten besetzten Wirtschaftsbereichen von Januar bis September 2016 und 2017 - 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 Schulferienterminale 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, arbeitstäglich 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 arbeitstäglich 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 arbeitstäglich 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**

Januar 2018

**Bezug**

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

**Erscheinungsfolge**

vierteljährlich

**Copyright**

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen, Kamenz 2018  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

ISSN 2195-4097