



# Elektroindustrie in Zahlen

Electrical and Electronic Industry in Numbers

April 2018

Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie

## Die Elektroindustrie in Deutschland The Electrical and Electronic Industry in Germany

	2016		2017			2016		2017	
	Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %		1.000	Δ in %	1.000	Δ in %
<b>Produktion / Production</b>	146,6	0,4	154,8	5,6	<b>Beschäftigte / Employees</b>	846,5	-0,3	867,6	2,5
davon / thereof:						Mrd. € / billion €		Mrd. € / billion €	
Industriegüter / Industrial Goods	114,3	-0,9	120,9	5,8	<b>Löhne und Gehälter Wages and Salaries</b>	43,7	1,8	45,3	3,7
Gebrauchsgüter / Consumer Goods	15,1	10,7	15,5	2,9		Mio. Std. / million hours		Mio. Std. / million hours	
Bauelemente der Elektronik / Electronic Components and Systems	16,9	1,4	18,0	6,8	<b>Geleistete Arbeitsstunden Hours Worked</b>	1.298	-0,6	1.310	0,9
<b>Umsatz / Turnover</b>	178,5	0,2	191,5	7,3		Index: 2010 = 100		Index: 2010 = 100	
Inland / Domestic	86,9	0,2	91,5	5,4	<b>Erzeugerpreise / Producer Prices</b>				
Ausland / Foreign	91,7	0,1	100,0	9,1	<b>Insgesamt / Total</b>	98,5	0,1	99,3	0,9
<b>Ausfuhr / Exports</b>	182,1	4,4	199,5	9,6	Industriegüter / Industrial Goods	102,3	0,6	103,2	1,0
<b>Einfuhr / Imports</b>	165,4	2,9	181,5	9,7	Gebrauchsgüter / Consumer Goods	103,4	0,8	104,1	0,7
<b>Forschung &amp; Entwicklung (F&amp;E) / Research &amp; Development (R&amp;D)</b>	16,2	1,0	17,2	5,8	Bauelemente der Elektronik Electronic Components and Systems	68,7	-4,1	68,5	-0,2
	Index: 2015 = 100		Index: 2015 = 100			Mio. € / million €		Mio. € / million €	
<b>Auftragseingang / New Orders</b>	98,9	-1,1	109,8	11,0	<b>Investitionen / Investment</b>	6.003	4,6	6.165	2,7
Inland / Domestic	98,9	-1,2	109,8	11,1					
Ausland / Foreign	99,1	-1,0	109,8	10,9					

## Ausfuhr und Einfuhr elektrotechnischer und elektronischer Erzeugnisse (Deutschland) German Exports and Imports of Electrical and Electronic Products

Länder / Countries	Ausfuhr / Exports				Einfuhr / Imports			
	Mio. € / million €	Anteil in % share	Mio. € / million €	Anteil in % share	Mio. € / million €	Anteil in % share	Mio. € / million €	Anteil in % share
	2016		2017		2016		2017	
<b>Insgesamt / Total</b>	182.129	100,0	199.548	100,0	165.431	100,0	181.513	100,0
EU 28 / EU 28	100.855	55,4	111.344	55,8	66.769	40,4	71.510	39,4
davon / thereof:								
Frankreich / France	11.973	6,6	12.883	6,5	5.364	3,2	5.402	3,0
Belgien / Belgium	4.508	2,5	4.887	2,4	1.445	0,9	1.459	0,8
Niederlande / Netherlands	9.203	5,1	10.372	5,2	6.801	4,1	6.393	3,5
Italien / Italy	8.661	4,8	8.955	4,5	4.268	2,6	4.439	2,4
Großbritannien / United Kingdom	10.301	5,7	10.878	5,5	4.205	2,5	4.411	2,4
Dänemark / Denmark	2.570	1,4	2.863	1,4	1.015	0,6	990	0,5
Spanien / Spain	5.908	3,2	6.641	3,3	2.117	1,3	2.430	1,3
Portugal / Portugal	1.346	0,7	1.594	0,8	1.134	0,7	1.411	0,8
Schweden / Sweden	5.158	2,8	5.323	2,7	1.086	0,7	1.129	0,6
Österreich / Austria	8.341	4,6	9.108	4,6	4.831	2,9	5.044	2,8
Finnland / Finland	1.732	1,0	2.099	1,1	555	0,3	603	0,3
Tschechien / Czech Republic	7.616	4,2	9.055	4,5	8.827	5,3	10.036	5,5
Polen / Poland	8.527	4,7	9.661	4,8	7.048	4,3	7.802	4,3
Ungarn / Hungary	5.230	2,9	6.009	3,0	6.778	4,1	7.686	4,2
Norwegen / Norway	1.094	0,6	1.231	0,6	124	0,1	108	0,1
Schweiz / Switzerland	6.444	3,5	6.625	3,3	5.657	3,4	5.755	3,2
Türkei / Turkey	3.325	1,8	3.241	1,6	1.416	0,9	1.409	0,8
USA / U.S.A.	16.122	8,9	17.082	8,6	10.305	6,2	10.680	5,9
Japan / Japan	2.891	1,6	2.980	1,5	6.979	4,2	7.502	4,1
Brasilien / Brazil	1.263	0,7	1.251	0,6	160	0,1	170	0,1
Russland / Russia	2.963	1,6	3.793	1,9	205	0,1	268	0,1
Indien / India	2.063	1,1	2.286	1,1	533	0,3	610	0,3
China / China	16.180	8,9	19.073	9,6	44.027	26,6	48.057	26,5
Südostasien (inkl. China u. Japan) Southeast Asia (incl. China, Japan)	31.236	17,2	35.137	17,6	74.640	45,1	83.083	45,8
Afrika / Africa	3.920	2,2	3.679	1,8	1.049	0,6	1.174	0,6
Lateinamerika / Latin America	4.442	2,4	5.164	2,6	2.054	1,2	2.224	1,2
Australien/Ozeanien Australia/Oceania	1.386	0,8	1.442	0,7	161	0,1	191	0,1

## Top-20-Elektro-Exporteure Top 20 Exporters of E&E Products

Länder / Countries	Ausfuhr / Exports			Einfuhr / Imports		
	Mio. € / million €	2016	Δ in %	Mio. € / million €	2016	Δ in %
China / China	798.807	741.603	-7,2	486.985	464.899	-4,5
Hongkong / Hong Kong	272.773	279.927	2,6	284.728	291.732	2,5
USA / U.S.A.	239.611	235.419	-1,7	449.681	436.661	-2,9
Deutschland / Germany	174.467	182.129	4,4	160.777	165.431	2,9
Südkorea / South Korea	151.553	144.251	-4,8	84.721	83.519	-1,4
Taiwan / Taiwan	113.186	129.099	14,1	66.313	62.356	-6,0
Japan / Japan	115.853	118.718	2,5	112.483	112.895	0,4
Niederlande / Netherlands	100.606	100.913	0,3	97.925	96.087	-1,9
Singapur / Singapore	88.430	88.571	0,2	60.657	55.335	-8,8
Mexiko / Mexico	63.442	61.171	-3,6	86.680	85.183	-1,7
Malaysia / Malaysia	57.395	56.674	-1,3	47.354	48.319	2,0
Frankreich / France	48.433	48.012	-0,9	68.752	69.327	0,8
Thailand / Thailand	40.811	40.835	0,1	41.558	41.643	0,2
Großbritannien / United Kingdom	42.140	39.559	-6,1	87.765	83.104	-5,3
Italien / Italy	36.019	36.452	1,2	41.457	41.855	1,0
Tschechien / Czech Republic	35.698	35.845	0,4	32.477	32.776	0,9
Polen / Poland	32.649	31.432	-3,7	31.826	30.844	-3,1
Ungarn / Hungary	24.014	24.854	3,5	20.942	20.533	-2,0
Belgien / Belgium	25.611	24.598	-4,0	30.323	29.166	-3,8
Philippinen / Philippines	25.094	23.758	-5,3	18.956	23.778	25,4
<b>Insgesamt / Total</b>	<b>2.731.514</b>	<b>2.691.468</b>	<b>-1,5</b>	<b>2.744.068</b>	<b>2.688.219</b>	<b>-2,0</b>

# Umsatz, Beschäftigung, Export nach Fachzweigen der deutschen Elektroindustrie

## Turnover, Employment, Exports by Sub-branches of the German E&E Industry

	Umsatz / Turnover				Beschäftigte / Employees		Ausfuhr / Exports			
	Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %	Ende End of	Ende End of	Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %
	2016		2017		2016	2017	2016		2017	
<b>Elektroindustrie insgesamt / E&amp;E Industry</b>	<b>178,5</b>	<b>0,2</b>	<b>191,5</b>	<b>7,3</b>	<b>846.538</b>	<b>867.560</b>	<b>182,1</b>	<b>4,4</b>	<b>199,5</b>	<b>9,6</b>
Industriegüter / Industrial Goods	140,1	0,1	150,6	7,5	684.772	702.773	136,2	4,9	147,6	8,4
Automation / Automation	50,2	1,8	53,9	7,4	264.849	270.826	37,8	4,8	41,8	10,5
Elektrische Antriebe / Electric Drives	9,3	0,1	9,8	5,6	46.599	46.072	8,7	4,0	9,4	7,7
Schaltgeräte, Schaltanlagen, Industriesteuerungen / Switchgears, Industrial Control Equipment	19,4	2,3	20,4	5,2	97.284	97.802	14,1	5,7	15,8	12,3
Messtechnik und Prozessautomatisierung / Measurement and Process Automation	21,5	2,2	23,7	10,1	120.966	126.951	15,0	4,3	16,6	10,5
Energietechnik / Power Engineering	12,6	-0,2	13,4	6,2	62.625	62.506	14,2	2,7	13,7	-3,2
Fahrzeugelektrik / Motor Vehicle Electric Equipment	8,7	-2,6	10,2	17,1	31.682	33.224	4,8	8,5	5,2	8,8
Schienefahrzeuge / Electric Rail Vehicles	6,2	-11,3	6,9	11,5	21.070	21.094	3,9	38,2	4,5	18,1
Elektroinstallationssysteme / Installation Equipment and Systems	5,1	4,6	5,5	8,5	29.822	31.160	5,4	6,5	6,0	11,3
Elektrowerkzeuge / Power Tools	2,1	-0,5	2,3	7,2	13.885	14.631	2,1	8,3	2,2	5,8
Batterien / Batteries	2,4	1,2	2,8	19,7	8.008	8.638	2,5	8,0	3,2	25,9
Kabel und isolierte Drähte / Cables & Wires	4,8	-4,5	5,4	13,0	19.065	19.746	6,3	0,7	6,9	9,7
Medizintechnik / Medical Engineering	11,5	6,1	11,7	1,6	36.937	38.423	12,7	1,3	12,7	0,0
Kommunikationstechnik / Communications Technology	4,9	-0,9	4,9	-0,5	20.116	20.452	14,4	12,7	14,5	0,6
Informationstechnik / Information Technology	3,2	-7,2	3,3	2,8	13.732	14.188	15,8	-2,5	18,4	16,1
Gebrauchsgüter / Consumer Goods	17,5	0,1	18,2	4,0	86.996	87.215	20,1	1,8	22,3	10,8
Unterhaltungselektronik / Consumer Electronics	3,3	4,6	3,3	1,7	11.901	10.277	6,4	-3,0	7,4	14,9
Elektrohausgeräte / Household Appliances	8,5	-2,1	8,8	3,9	46.274	48.136	9,0	6,2	9,8	9,2
Licht / Lighting	5,8	0,8	6,1	5,4	28.821	28.802	4,6	0,7	5,0	8,5
Bauelemente der Elektronik / Electronic Components & Systems	20,9	0,9	22,6	8,5	74.770	77.572	25,9	4,0	29,7	14,7

## Gesamtzahlen für Deutschland

### Key Figures for Germany

	2016		2017			2016		2017	
	Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %		Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %
<b>Bruttoinlandsprodukt (BIP), preisbereinigt</b>					<b>Ausfuhr / Exports</b>				
Gross Domestic Product (GDP) adjusted for price	2.855,4	1,9	2.918,8	2,2		1.450,0	1,6	1.542,1	6,4
Ausrüstungsinvestitionen					<b>Einfuhr / Imports</b>				
Equipment Investment	205,8	2,5	214,6	4,3		1.199,4	1,4	1.293,7	7,9
Bauinvestitionen					Preisindex der Lebenshaltung				
Construction Investment	304,5	4,6	322,7	6,0	Consumer Price Index	107,4	0,5	109,3	1,8
Verarbeitendes Gewerbe									
Manufacturing Industry					Erzeugerpreise gewerblicher Produkte				
Umsatz / Turnover	1.790,7	0,6	1.892,8	5,7	Producer Price Index	102,1	-1,7	104,8	2,6
Brutto-Anlageinvestitionen									
Gross Fixed Capital Formation	125,0	5,2	130,0	4,0	Erwerbstätige / Employees				
Ausrüstungsinvestitionen						43.638	1,3	44.291	1,5
Equipment Investment	53,8	0,4	56,0	4,0	Arbeitslosenquote / Unemployment Rate				
Bauinvestitionen						6,1		5,7	
Construction Investment	7,4	0,9	7,7	4,0					
Sonstige Anlagen									
Other Investment	63,9	10,2	66,5	4,0					
Index: 2015 = 100									
Index: 2015 = 100									
Industrieproduktion									
Industrial Output	101,5	1,5	104,4	2,9					

## Die vier größten Industriezweige in Deutschland

### The Four Biggest Industry Branches in Germany

	Beschäftigte / Employees			Umsatz / Turnover				Anteil in % am Verarb. Gewerbe / Share of total Manufacturing Industry 2017
	Ende / End of 2016	Ende / End of 2017	Anteil in % am Verarb. Gewerbe / Share of total Manufacturing Industry 2017	Mio. € / million €	Δ in %	Mio. € / million €	Δ in %	
Maschinenbau / Mechanical Engineering	1.008.000	1.031.000	16,6	214.600	.	224.300	4,5	11,9
Elektroindustrie / E&E Industry	846.538	867.560	14,0	178.504	0,2	191.500	7,3	10,1
Straßenfahrzeugbau / Car Industry	812.315	824.338	13,3	404.611	1,1	425.983	5,3	22,5
Chemische Industrie / Chemical Industry	447.064	453.770	7,3	184.661	-2,2	195.800	6,0	10,3
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt / Total Manufacturing Industry	6.118.049	6.217.439	100,0	1.790.716	0,6	1.892.770	5,7	100,0

Quellen: Bundesagentur für Arbeit, Destatis, Ifo-Institut, Nationale Statistische Ämter, Stifterverband, Nationale Industrieverbände und ZVEI-eigene Berechnungen



ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.  
 ZVEI - German Electrical and Electronic Manufacturers' Association  
 Abteilung Wirtschaftspolitik, Konjunktur und Märkte  
 Lyoner Straße 9  
 60528 Frankfurt am Main  
 Telefon: +49 69 6302-301  
 Fax: +49 69 6302-326  
 E-Mail: wipol@zvei.org  
 www.zvei.org