

Elektro- und Digitalindustrie in Zahlen

Electro and Digital Industry in Numbers

Mai 2023

Die Elektro- und Digitalindustrie in Deutschland
The Electro and Digital Industry in Germany

	2021		2022			2021		2022	
	Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %		1.000	Δ in %	1.000	Δ in %
Produktion / Production	163,5	9,2	180,5	10,4					
davon / thereof:					Beschäftigte / Employees	874,1	0,3	898,1	2,7
Industriegüter (Industrial Goods)	130,4	9,4	143,4	10		Mrd. € / billion €		Mrd. € / billion €	
Gebrauchsgüter (Consumer Goods)	13,0	4,2	14,2	9,0	Löhne und Gehälter (Wages and Salaries)	48,4	2,2	50,8	4,9
Bauelemente der Elektronik (Electronic Components and Systems)	20,1	11,6	22,9	13,8		Mio. Std. / million hours		Mio. Std. / million hours	
Umsatz / Turnover	200,4	10,2	224,8	12,1	Geleistete Arbeitsstunden (Hours worked)	1.302	1,6	1.315	1,0
Inland / Domestic	94,0	9,1	107,4	14,3		Index: 2015 = 100		Index: 2015 = 100	
Ausland / Foreign	106,4	11,2	117,3	10,2	Erzeugerpreise / Producer prices	104,1	1,5	112,0	7,5
Ausfuhr / Exports	226,3	11,0	245,8	8,6	Insgesamt / Total	106,6	1,9	114,4	7,3
Einfuhr / Imports	221,3	14,7	262,1	18,4	Industriegüter (Industrial Goods)	104,6	1,0	112,5	7,6
Forschung & Entwicklung (F&E) / Research & Development (R&D)	19,9	5,0	k.A. /n.a.		Gebrauchsgüter (Consumer Goods)	83,2	-2,1	90,7	9,0
	Index: 2015 = 100		Index: 2015 = 100		Bauelemente der Elektronik (Electronic Components and Systems)				
Auftragseingang / New orders	126,5	23,5	139,1	10,0		Mio. € / million €		Mio. € / million €	
Inland / Domestic	124,7	19,6	135,9	9,0	Investitionen / Investment	7.198	10,4	k.A. /n.a.	
Ausland / Foreign	128,0	26,8	141,8	10,8					

Top-20-Elektro- und Digital-Experteure
Top 20 Exporters of Electro and Digital Products

Länder / Countries	Ausfuhr / Exports Mio. € / million €			Einfuhr / Imports Mio. € / million €		
	2020	2021	Δ in %	2020	2021	Δ in %
China / China	917.293	1.110.122	21,0	587.784	685.761	16,7
Hongkong / Hong Kong	327.908	400.896	22,3	327.555	397.271	21,3
USA / U. S. A.	220.446	239.300	8,6	483.328	557.451	15,3
Deutschland / Germany	203.861	226.313	11,0	192.961	221.281	14,7
Taiwan / Taiwan	180.873	221.061	22,2	96.815	121.173	25,2
Südkorea / South Korea	182.256	219.792	20,6	87.050	105.432	21,1
Niederlande / Netherlands	136.363	150.948	10,7	137.782	155.280	12,7
Japan / Japan	120.531	133.922	11,1	122.300	133.162	8,9
Singapur / Singapore	86.812	95.629	10,2	64.494	64.517	0,0
Malaysia / Malaysia	65.388	71.243	9,0	51.947	54.011	4,0
Mexiko / Mexico	54.726	61.681	12,7	78.608	84.405	7,4
Polen / Poland	45.899	55.956	21,9	43.011	52.114	21,2
Tschechien / Czech Republic	50.056	53.825	7,5	47.763	52.516	10,0
Frankreich / France	46.105	51.204	11,1	72.503	83.760	15,5
Thailand / Thailand	42.741	47.862	12,0	43.117	49.666	15,2
Italien / Italy	38.560	45.605	18,3	46.648	56.213	20,5
Großbritannien / United Kingdom	37.163	38.494	3,6	78.132	78.819	0,9
Philippinen / Philippines	30.683	35.160	14,6	27.108	29.744	9,7
Ungarn / Hungary	31.034	34.074	9,8	26.474	29.150	10,1
Belgien / Belgium	23.047	25.362	10,0	33.388	38.478	15,2
Insgesamt / Total	2.981.507	3.469.453	16,4	3.094.181	3.574.238	15,5

Umsatz, Beschäftigung, Export nach Fachzweigen der deutschen Elektro- und Digitalindustrie
Turnover, Employment, Exports by Sub-branches of the German Electro and Digital Industry

	Umsatz / Turnover				Beschäftigte / Employees		Ausfuhr / Exports			
	2021		2022		Ende / End of 2021	Ende / End of 2022	2021		2022	
	Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %			Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %
Elektroindustrie insgesamt / Electric Industry	200,4	10,2	224,5	12,0	874.124	897.971	226,3	11,0	245,8	8,6
Industriegüter / Industrial Goods	157,6	9,7	175,1	11,1	702.511	719.688	168,7	10,5	177,0	4,6
Automation / Automation	52,3	9,9	58,5	11,7	256.698	261.267	46,5	9,2	50,6	8,7
Elektrische Antriebe / Electric Drives	8,4	9,7	9,7	16,6	35.955	36.393	11,4	12,4	12,8	12,3
Schaltgeräte, Schaltanlagen, Industriesteuerungen / Switchgears, Industrial Control Equipment	21,2	14,4	23,8	12,2	96.650	98.346	17,6	10,2	19,3	10,1
Messtechnik und Prozessautomatisierung / Measurement and Process Automation	22,8	6,0	24,9	9,5	124.094	126.527	17,6	6,3	18,4	4,8
Energietechnik / Power Engineering	12,6	12,8	14,4	13,9	53.751	54.602	16,6	9,2	17,7	6,9
Fahrzeugelektrik / Motor Vehicle Electric Equipment	7,8	-3,9	8,3	7,3	28.258	27.835	6,0	12,5	5,9	-0,9
Schienenfahrzeuge / Electric Rail Vehicles	7,8	-2,3	9,2	17,1	25.495	25.166	3,2	-3,4	3,2	-0,3
Elektroinstallationssysteme / Installation Equipment and Systems	6,4	16,2	7,0	10,5	33.866	34.800	6,4	13,1	6,8	6,5
Elektrowerkzeuge / Power Tools	2,5	18,2	2,6	4,4	13.260	13.277	2,7	19,5	2,5	-7,3
Batterien / Batteries	7,4	69,7	8,9	21,2	13.227	16.028	7,5	42,7	7,9	6,4
Kabel und isolierte Drähte / Cables & Wires	5,6	20,7	6,0	8,4	15.026	15.260	8,4	22,0	9,5	12,4
Medizintechnik / Medical Engineering	12,8	4,3	13,7	6,7	42.465	44.282	16,6	5,5	17,2	3,5
Kommunikationstechnik / Communications Technology	5,8	13,9	6,4	11	21.242	21.638	13,9	-3,6	14,1	0,8
Informationstechnik / Information Technology	2,8	-2,1	3,4	19,1	13.406	13.910	22,7	15,9	22,9	0,7
Gebrauchsgüter / Consumer Goods	14,7	1,1	15,5	5,7	77.639	77.006	25,9	8,4	28,9	11,3
Unterhaltungselektronik / Consumer Electronics	1,8	-2,1	1,6	-12,7	8.146	7.404	9,9	13,4	11,4	15,3
Elektrohausgeräte / Household Appliances	8,6	1,9	9,5	10,8	47.202	48.373	12,0	4,5	13,3	10,8
Licht / Lighting	4,2	1,0	4,4	3,3	22.291	21.229	4,0	8,5	4,2	3,9
Bauelemente der Elektronik Electronic Components & Systems	28,2	19,1	34,0	20,5	93.974	101.277	31,7	20,7	39,9	26,1

Gesamtzahlen für Deutschland Key Figures for Germany

	2021		2022			2021		2022	
	Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %		Mrd. € / billion €	Δ in %	Mrd. € / billion €	Δ in %
Bruttoinlandsprodukt (BIP) , preisbereinigt Gross Domestic Product (GDP) <i>adjusted for price</i>	3.203,8	2,6	3.264,3	1,9		Index: 2020 = 100		Index: 2020 = 100	
Ausrüstungsinvestitionen Equipment Investment	229,4	5,5	253,7	10,6	Preisindex der Lebenshaltung Consumer Price Index	103,1	3,1	110,2	6,9
Bauinvestitionen Construction Investment	416,7	8,3	474,6	13,9		Index: 2015 = 100		Index: 2015 = 100	
Ausfuhr / Exports	1.693,9	15,6	1.946,6	14,9	Erzeugerpreise gewerblicher Produkte Producer Price Index	114,7	10,5	152,4	32,9
Einfuhr / Imports	1.502,4	18,0	1.867,1	24,3		in 1.000		in 1.000	
Verarbeitendes Gewerbe Manufacturing Industry					Erwerbstätige / Employees	44.980	0,1	45.570	1,3
Umsatz / Turnover	1.984,5	12,4	2.348,2	18,3		in Prozent / percent		in Prozent / percent	
	Index: 2015 = 100		Index: 2015 = 100		Arbeitslosenquote / Unemployment Rate	5,7		5,3	
Industrieproduktion Industrial Output	99,1	3,7	98,3	-0,8					

Die vier größten Industriezweige in Deutschland
The Four Biggest Industry Branches in Germany

	Beschäftigte / Employees			Umsatz / Turnover				
	Ende / End of 2021	Ende / End of 2022	Anteil in % am Verarb. Gewerbe / Share of total Manufacturing Industry 2022	2021 Mio. € million €	 Δ in %	2022 Mio. € million €	 Δ in %	Anteil in % am Verarb. Gewerbe / Share of total Manufacturing Industry 2022
Maschinenbau / Mechanical Engineering	1.006.778	1.017.659	16,3	221.630	8,9	243.995	10,1	10,4
Elektro- und Digitalindustrie / Electro and Digital Industry	874.124	897.971	14,4	200.449	10,2	224.518	12,0	9,6
Straßenfahrzeugbau / Car Industry	799.639	791.581	12,7	413.493	8,7	509.006	23,1	21,7
Chemische und Pharmazeutische Industrie Chemical and Pharamceutical Industry	473.194	476.987	7,6	227.135	19,2	261.184	15,0	11,1
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt / Total Manufacturing Industry	6.197.291	6.251.678	100,0	1.984.474	12,4	2.348.233	18,3	100,0

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