

Wichtige Zahlen der deutschen Werkzeugmaschinenindustrie

	Mio. EUR					% zum Vorjahr			
	2013	2014	2015	2016	2017	2015	2016	2017	
Produktion Gesamt	14.576	14.486	15.087	15.007	16.058	+4	-1	+7	
Maschinen	11.145	10.772	11.209	11.112	11.868	+4	-1	+7	
Spanend	7.941	7.912	8.456	8.169	8.839	7	-3	+8	
Umformend	3.204	2.860	2.752	2.943	3.029	-4	+7	+3	
Teile, Zubehör	2.302	2.483	2.583	2.540	2.745	+4	-2	+8	
Installation, Reparatur, Instandhaltung	1.128	1.231	1.295	1.355	1.445	+5	+5	+7	
Auftragseingang*	14.180	14.760	14.950	15.950	17.220	+1	+7	+8	
Inland	4.670	4.920	4.860	4.850	5.340	-1	-0	+10	
Ausland	9.510	9.840	10.090	11.100	11.880	+3	+10	+7	
(ohne Installation, Reparatur, Instandh.)**									
Produktion	13.447	13.255	13.791	13.652	14.613	+4	-1	+7	
- Export	9.285	9.233	9.506	9.374	10.109	+3	-1	+8	
= Inlandsabsatz	4.162	4.022	4.286	4.278	4.504	+7	-0	+5	
+ Import	3.073	3.250	3.431	3.420	3.495	+6	-0	+2	
= Inlandsverbrauch	7.235	7.272	7.717	7.697	7.999	+6	-0	+4	
Exportquote (%)	69,0	69,7	68,9	68,7	69,2				
Importquote (%)	42,5	44,7	44,5	44,4	43,7				
Beschäftigte***	Jahresdurchschnitt	66.819	67.414	68.482	68.985	70.926	+1,6	+0,7	+2,8
	Stand Dezember				70.039	72.486			+3,5
Kapazitätsauslastung (%)	Jahresdurchschnitt	92,8	90,1	88,2	88,0	91,6			
	Stand Oktober					91,9			

Hinweis: Die Daten für 2017 sind insgesamt noch nicht final. Insbesondere für den Außenhandel wird es Ende Mai nochmals leichte Revisionen geben.

* Hochrechnung auf Basis der Verbandsstatistik

** Zur besseren Vergleichbarkeit der Produktions- mit den Außenhandelsdaten

*** Betriebe ab 50 Beschäftigte

Quellen: Statistisches Bundesamt, Ifo-Institut, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 24.04.2018

Bernhard Geis, Tel. 069 756081-42, b.geis@vdw.de

Werkzeugmaschinen-Produktion Deutschland nach Maschinengruppen

	Mio. EUR				% zum Vorjahr			% -Anteil		
	2014	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Laser-, Ionen- und Ultraschallmaschinen	459,6	633,5	633,0	826,6	+38	-0	+31	4,2	4,2	5,1
Erodiermaschinen	79,5	90,0	91,1	100,4	+13	+1	+10	0,6	0,6	0,6
Bearbeitungszentren, Flexible Systeme	1.930,6	2.101,8	2.149,6	2.073,6	+9	+2	-4	13,9	14,3	12,9
Transfer-, Mehrwegemaschinen	901,7	902,3	932,3	1.079,3	+0	+3	+16	6,0	6,2	6,7
Drehmaschinen	1.551,1	1.673,3	1.408,8	1.446,7	+8	-16	+3	11,1	9,4	9,0
Bohrmaschinen	82,4	60,8	43,3	66,5	-26	-29	+54	0,4	0,3	0,4
Ausbohrmaschinen (auch komb. mit Fräsmasch.)	149,8	187,7	168,0	205,3	+25	-11	+22	1,2	1,1	1,3
Fräsmaschinen	881,5	924,4	901,4	997,2	+5	-2	+11	6,1	6,0	6,2
Schleif-, Hon-, Läppmaschinen	1.150,3	1.106,6	1.054,7	1.180,5	-4	-5	+12	7,3	7,0	7,4
Verzahnmaschinen	436,5	466,4	506,2	552,7	+7	+9	+9	3,1	3,4	3,4
Säge-, Trennmaschinen	205,9	214,7	192,6	215,7	+4	-10	+12	1,4	1,3	1,3
Sonstige spanende Maschinen	82,9	94,6	88,2	94,3	+14	-7	+7	0,6	0,6	0,6
Spanende Werkzeugmaschinen	7.911,9	8.456,1	8.169,1	8.838,9	+7	-3	+8	56,1	54,4	55,0
Schmiedemaschinen und -hämmer (inkl. Pressen)	204,0	133,9	241,9	181,8	-34	+81	-25	0,9	1,6	1,1
Biege-, Abkant-, Richtmaschinen (inkl. Pressen)	568,0	511,8	554,1	630,9	-10	+8	+14	3,4	3,7	3,9
Scheren, Stanzen, Ausklinkmaschinen (inkl. Pressen)	432,1	400,5	410,6	392,6	-7	+3	-4	2,7	2,7	2,4
Andere Pressen	912,5	970,1	930,4	818,2	+6	-4	-12	6,4	6,2	5,1
Drahtbe- und -verarbeitungsmaschinen	268,9	238,0	268,4	286,4	-11	+13	+7	1,6	1,8	1,8
Sonstige umformende Werkzeugmaschinen	474,4	498,2	537,4	719,5	+5	+8	+34	3,3	3,6	4,5
Umformende Werkzeugmaschinen	2.859,8	2.752,4	2.942,7	3.029,3	-4	+7	+3	18,2	19,6	18,9
Spanende + Umformende Werkzeugm.	10.771,7	11.208,5	11.111,8	11.868,2	+4	-1	+7	74,3	74,0	73,9
Teile und Zubehör	2.483,1	2.582,9	2.539,9	2.744,8	+4	-2	+8	17,1	16,9	17,1
Installation, Reparatur, Instandhaltung	1.231,5	1.295,2	1.355,1	1.444,7	+5	+5	+7	8,6	9,0	9,0
Gesamt Werkzeugmaschinen (inkl. Teile etc.)	14.486,3	15.086,6	15.006,8	16.057,7	+4	-1	+7	100,0	100,0	100,0

Statistische Definition der Werkzeugmaschinen:

Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung: Gemäß amtlicher Statistik entspricht dies dem Wirtschaftszweig 28.41 bzw. im Außenhandel den Warennummern 8456-8463 (Maschinen) sowie 8466 93/94 (Teile und Zubehör für Werkzeugmaschinen).

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW
VDW, FV Werkzeugmaschinen im VDMA, 24.04.2018
Jessica Salokat, Tel. 069 756081-40, j.salokat@vdw.de

Werkzeugmaschinen-Export Deutschland nach Maschinengruppen

	Mio. EUR					% zum Vorjahr			% -Anteil		
	2013	2014	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Laser-, Ultraschall- u. andere abtragende Maschinen*	736,8	870,5	934,2	917,0	1.001,4	+7	-2	+9	9,8	9,8	9,9
Erodiermaschinen	91,9	95,4	105,7	96,8	93,7	+11	-8	-3	1,1	1,0	0,9
Bearbeitungszentren	1.745,4	1.924,5	2.042,1	1.995,7	2.273,5	+6	-2	+14	21,5	21,3	22,5
Transfer-, Mehrwegemaschinen	216,3	157,3	174,9	166,1	185,0	+11	-5	+11	1,8	1,8	1,8
Drehmaschinen	870,7	863,0	956,4	850,5	924,9	+11	-11	+9	10,1	9,1	9,1
Bohrmaschinen	69,1	66,0	67,7	62,5	57,4	+2	-8	-8	0,7	0,7	0,6
Ausbohrmaschinen (auch komb. mit Fräsmasch.)	159,4	173,1	173,4	164,7	169,6	+0	-5	+3	1,8	1,8	1,7
Fräsmaschinen	547,5	366,6	330,4	289,3	312,1	-10	-12	+8	3,5	3,1	3,1
Schleif-, Hon-, Läppmaschinen	970,7	906,2	899,0	903,7	1.002,4	-1	+1	+11	9,5	9,6	9,9
Verzahnmaschinen	405,2	363,1	360,9	392,8	445,1	-1	+9	+13	3,8	4,2	4,4
Säge-, Trennmaschinen	130,9	129,5	134,8	121,2	132,5	+4	-10	+9	1,4	1,3	1,3
Sonstige spanende Maschinen	81,5	73,5	83,0	99,5	99,4	+13	+20	-0	0,9	1,1	1,0
Spanende Werkzeugmaschinen	6.025,3	5.988,7	6.262,4	6.059,8	6.697,0	+5	-3	+11	65,9	64,6	66,2
Schmiedemaschinen und -hämmer (inkl. Pressen)	116,4	135,2	107,9	146,5	206,4	-20	+36	+41	1,1	1,6	2,0
Biege-, Abkant-, Richtmaschinen (inkl. Pressen)	516,4	503,3	577,7	443,7	431,6	+15	-23	-3	6,1	4,7	4,3
Scheren, Stanzen, Ausklinkmaschinen (inkl. Pressen)	389,9	352,6	298,7	292,8	318,2	-15	-2	+9	3,1	3,1	3,1
Andere Pressen	401,2	335,0	357,8	472,7	416,0	+7	+32	-12	3,8	5,0	4,1
Drahtbe- und -verarbeitungsmaschinen**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige umformende Werkzeugmaschinen	452,2	444,3	385,6	387,9	398,0	-13	+1	+3	4,1	4,1	3,9
Umformende Werkzeugmaschinen	1.876,1	1.770,4	1.727,8	1.743,6	1.770,2	-2	+1	+2	18,2	18,6	17,5
Spanende + Umformende Werkzeugmaschinen	7.901,4	7.759,1	7.990,3	7.803,4	8.467,1	+3	-2	+9	84,1	83,2	83,8
Teile und Zubehör	1.383,4	1.473,9	1.515,6	1.570,7	1.642,1	+3	+4	+5	15,9	16,8	16,2
Gesamt Werkzeugmaschinen (inkl. Teile)	9.284,9	9.233,0	9.505,9	9.374,1	10.109,3	+3	-1	+8	100,0	100,0	100,0

Hinweis: Die Außenhandelsdaten sind rückwirkend revidiert!

* Wasserstrahlschneidemaschinen, Elektrochemische Verfahren, Elektronen-, Ionen-, Plasmastrahlmaschinen

** wegen Geheimhaltung nicht mehr ausgewiesen

Statistische Definition der Werkzeugmaschinen:

Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung: Gemäß amtlicher Statistik entspricht dies dem Wirtschaftszweig 28.41 bzw. im Außenhandel den Warennummern 8456-8463 (Maschinen) sowie 8466 93/94 (Teile und Zubehör für Werkzeugmaschinen).

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 08.03.2018

Bernhard Geis, Tel. 069 756081-42, b.geis@vdw.de

Werkzeugmaschinen-Import Deutschland

nach Maschinengruppen

	Mio. EUR					% zum Vorjahr			% - Anteil		
	2014	2015	2016	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Laser-, Ultraschall- u. andere abtragende Maschinen*	351,0	444,6	464,6	481,7	515,8	+5	+4	+7	13,5	14,1	14,8
Erodiermaschinen	68,6	80,9	84,4	78,7	87,3	+4	-7	+11	2,5	2,3	2,5
Bearbeitungszentren	382,2	395,6	419,1	409,0	406,0	+6	-2	-1	12,2	12,0	11,6
Transfer-, Mehrwegemaschinen	60,3	36,2	45,0	77,6	56,9	+24	+72	-27	1,3	2,3	1,6
Drehmaschinen	422,5	470,0	506,4	452,7	506,9	+8	-11	+12	14,8	13,2	14,5
Bohrmaschinen	17,1	30,2	20,9	18,7	20,5	-31	-10	+9	0,6	0,5	0,6
Ausbohrmaschinen (auch komb. mit Fräsmasch.)	98,9	64,0	78,2	56,6	70,0	+22	-28	+24	2,3	1,7	2,0
Fräsmaschinen	108,4	89,9	91,2	87,3	87,5	+1	-4	+0	2,7	2,6	2,5
Schleif-, Hon-, Läppmaschinen	325,7	323,4	365,3	362,2	367,7	+13	-1	+2	10,6	10,6	10,5
Verzahnmaschinen	52,4	53,0	50,5	45,7	43,5	-5	-10	-5	1,5	1,3	1,2
Säge-, Trennmaschinen	35,5	34,9	36,7	30,8	31,6	+5	-16	+2	1,1	0,9	0,9
Sonstige spanende Maschinen	10,9	7,3	7,6	9,8	11,3	+4	+29	+16	0,2	0,3	0,3
Spanende Werkzeugmaschinen	1.933,6	2.030,0	2.169,9	2.110,8	2.204,9	+7	-3	+4	63,2	61,7	63,1
Schmiedemaschinen und -hämmer (inkl. Pressen)	25,9	23,3	42,0	38,8	54,0	+80	-8	+39	1,2	1,1	1,5
Biege-, Abkant-, Richtmaschinen (inkl. Pressen)	124,9	131,9	121,5	153,4	132,1	-8	+26	-14	3,5	4,5	3,8
Scheren, Stanzen, Ausklinkmaschinen (inkl. Pressen)	77,3	98,3	80,2	89,4	93,3	-18	+11	+4	2,3	2,6	2,7
Andere Pressen	70,5	74,1	101,2	77,8	92,3	+37	-23	+19	2,9	2,3	2,6
Drahtbe- und -verarbeitungsmaschinen**	39,6	37,7	24,0	39,8	35,7	-36	+66	-10	0,7	1,2	1,0
Sonstige umformende Werkzeugmaschinen	33,7	30,8	30,5	32,7	39,6	-1	+7	+21	0,9	1,0	1,1
Umformende Werkzeugmaschinen	371,9	396,0	399,5	432,0	447,0	+1	+8	+3	11,6	12,6	12,8
Spanende + Umformende Werkzeugmaschinen	2.305,5	2.426,0	2.569,4	2.542,9	2.651,9	+6	-1	+4	74,9	74,4	75,9
Teile und Zubehör	767,5	823,8	862,0	876,7	843,4	+5	+2	-4	25,1	25,6	24,1
Gesamt Werkzeugmaschinen (inkl. Teile)	3.073,1	3.249,8	3.431,4	3.419,6	3.495,3	+6	-0	+2	100,0	100,0	100,0

Hinweis: Die Außenhandelsdaten sind rückwirkend revidiert!

* Wasserstrahlschneidemaschinen, Elektrochemische Verfahren, Elektronen-, Ionen-, Plasmastrahlmaschinen

** ohne Drahtziehmaschinen

Statistische Definition der Werkzeugmaschinen:

Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung: Gemäß amtlicher Statistik entspricht dies dem Wirtschaftszweig 28.41 bzw. im Außenhandel den Warennummern 8456-8463 (Maschinen) sowie 8466 93/94 (Teile und Zubehör für Werkzeugmaschinen).

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 08.03..2018

Bernhard Geis, Tel. 069 756081-42, b.geis@vdw.de

Werkzeugmaschinen-Export Deutschland



Top-20 Abnehmerländer

	Werkzeugmaschinen Gesamt (inkl. Teile/Zubehör)								Werkzeugmaschinen						Teile, Zubehör					
	Mio. EUR				% zu Vorjahr		% -Anteil		Mio. EUR				% zu Vorjahr		Mio. EUR				% zu Vorjahr	
	2014	2015	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2016	2017
1 China	2.276	2.078	1.885	2.179	-9	+16	20,1	21,6	2.092	1.912	1.714	1.973	-10	+15	184	166	171	206	+3	+20
2 USA	887	949	1.052	1.239	+11	+18	11,2	12,3	726	763	866	1.051	+14	+21	160	186	187	188	+0	+1
3 Italien	346	445	508	513	+14	+1	5,4	5,1	287	374	435	441	+16	+1	59	70	73	72	+4	-1
4 Frankreich	372	373	468	509	+25	+9	5,0	5,0	306	298	383	433	+29	+13	66	75	84	76	+12	-10
5 Österreich	340	370	393	428	+6	+9	4,2	4,2	256	287	307	307	+7	+0	84	83	87	120	+4	+39
6 Polen	330	360	443	421	+23	-5	4,7	4,2	277	312	380	357	+22	-6	53	48	63	64	+30	+2
7 Mexiko	222	365	316	417	-13	+32	3,4	4,1	195	320	245	371	-24	+52	27	45	72	46	+59	-36
8 Schweiz	371	372	339	356	-9	+5	3,6	3,5	226	230	196	217	-15	+11	144	142	143	139	+1	-3
9 Tschechien	333	363	348	339	-4	-3	3,7	3,4	269	286	272	260	-5	-4	64	77	77	80	-0	+4
10 Verein. Königreich	356	317	302	308	-5	+2	3,2	3,1	309	266	246	247	-7	+0	47	51	56	61	+8	+10
11 Russland	489	365	246	257	-33	+5	2,6	2,5	437	324	218	230	-33	+5	52	41	28	28	-32	-1
12 Spanien	156	179	224	244	+25	+9	2,4	2,4	120	149	187	206	+25	+10	36	30	37	38	+22	+3
13 Niederlande	210	211	205	226	-3	+10	2,2	2,2	121	124	125	137	+1	+9	90	87	80	89	-8	+11
14 Indien	146	172	181	222	+5	+23	1,9	2,2	126	147	155	198	+6	+28	21	25	25	24	+1	-5
15 Ungarn	201	256	225	197	-12	-12	2,4	1,9	169	208	180	165	-14	-8	32	48	45	31	-6	-30
16 Türkei	191	269	228	196	-15	-14	2,4	1,9	173	247	203	170	-18	-16	19	22	25	26	+12	+3
17 Japan	132	147	168	189	+14	+12	1,8	1,9	109	121	144	156	+18	+8	23	26	24	33	-7	+36
18 Schweden	169	194	129	176	-33	+37	1,4	1,7	139	167	104	139	-38	+34	30	26	25	37	-6	+50
19 Republik Korea	187	217	203	159	-6	-22	2,2	1,6	163	197	184	139	-7	-25	23	20	19	21	-2	+7
20 Slowakei	132	129	129	132	+0	+2	1,4	1,3	100	101	100	104	-2	+4	32	28	29	28	+6	-4
Sonstige	1.388	1.375	1.380	1.400	+0	+1	14,7	13,9	1.159	1.155	1.158	1.164	+0	+1	228	220	222	236	+1	+6
Gesamt	9.233	9.506	9.374	10.109	-1	+8	100,0	100,0	7.759	7.990	7.803	8.467	-2	+9	1.474	1.516	1.571	1.642	+4	+5

Hinweis: Die Außenhandelsdaten sind rückwirkend revidiert!

Statistische Definition der Werkzeugmaschinen:

Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung: Gemäß amtlicher Statistik entspricht dies dem Wirtschaftszweig 28.41 bzw. im Außenhandel den Warennummern 8456-8463 (Maschinen) sowie 8466 93/94 (Teile und Zubehör für Werkzeugmaschinen).

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 08.03..2018

Bernhard Geis, Tel. 069 756081-42, b.geis@vdw.de

Werkzeugmaschinen-Import Deutschland



Top-20 Lieferländer

	Werkzeugmaschinen Gesamt (inkl. Teile/Zubehör)								Werkzeugmaschinen						Teile, Zubehör					
	Mio. EUR				% zu Vorjahr		% -Anteil		Mio. EUR				% zu Vorjahr		Mio. EUR				% zu Vorjahr	
	2014	2015	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2016	2017
1 Schweiz	941	970	956	1.026	-1	+7	28,0	29,4	763	793	790	872	-0	+10	178	177	166	154	-6	-7
2 Japan	340	354	377	401	+7	+6	11,0	11,5	303	313	325	345	+4	+6	38	40	53	56	+30	+6
3 Italien	308	290	318	292	+10	-8	9,3	8,3	210	198	223	191	+13	-15	98	92	95	101	+3	+7
4 Tschechien	194	215	215	214	+0	-1	6,3	6,1	137	155	155	156	-0	+1	57	60	60	58	+1	-4
5 Österreich	139	171	165	173	-3	+5	4,8	4,9	88	123	115	120	-6	+4	51	48	50	53	+4	+6
6 Republik Korea	150	141	151	153	+7	+2	4,4	4,4	144	134	142	147	+6	+3	5	6	8	6	+31	-23
7 USA	125	148	124	146	-16	+17	3,6	4,2	80	95	80	102	-16	+28	46	53	45	44	-16	-2
8 China	138	138	136	137	-1	+1	4,0	3,9	102	101	96	97	-5	+1	36	37	41	40	+10	-0
9 Taiwan	116	129	108	117	-17	+8	3,2	3,3	104	117	98	106	-16	+9	12	12	10	11	-19	+5
10 Spanien	82	82	76	98	-7	+29	2,2	2,8	67	67	63	86	-5	+36	15	15	13	12	-14	-5
11 Polen	79	92	108	93	+17	-13	3,2	2,7	25	36	44	41	+23	-9	53	56	63	53	+14	-17
12 Verein. Königreich	83	109	84	87	-23	+4	2,5	2,5	73	93	70	73	-25	+4	10	15	14	14	-9	+1
13 Niederlande	84	87	96	86	+11	-10	2,8	2,5	55	51	58	58	+15	+0	29	36	38	28	+7	-26
14 Frankreich	85	96	86	81	-11	-5	2,5	2,3	49	49	54	49	+9	-8	36	47	32	32	-32	-1
15 Türkei	63	70	70	71	-0	+2	2,0	2,0	53	60	59	61	-2	+4	10	10	11	10	+14	-8
16 Slowakei	42	41	45	46	+8	+4	1,3	1,3	20	16	17	19	+4	+12	22	25	27	27	+11	-1
17 Ungarn	37	40	53	44	+32	-17	1,5	1,3	7	5	12	6	+124	-46	30	35	41	37	+18	-9
18 Belgien	23	34	16	22	-53	+38	0,5	0,6	17	28	10	15	-62	+44	6	6	6	7	-9	+25
19 Schweden	25	35	40	22	+14	-45	1,2	0,6	14	26	27	10	+5	-62	12	10	13	12	+41	-11
20 Slowenien	23	22	21	22	-4	+6	0,6	0,6	9	9	5	8	-47	+67	14	12	16	14	+28	-13
Sonstige	171	169	174	163	+3	-6	5,1	4,7	106	99	100	90	+1	-11	66	69	74	74	+7	-1
Gesamt	3.250	3.431	3.420	3.495	-0	+2	100,0	100,0	2.426	2.569	2.543	2.652	-1	+4	824	862	877	843	+2	-4

Hinweis: Die Außenhandelsdaten sind rückwirkend revidiert!

Statistische Definition der Werkzeugmaschinen:

Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung: Gemäß amtlicher Statistik entspricht dies dem Wirtschaftszweig 28.41 bzw. im Außenhandel den Warennummern 8456-8463 (Maschinen) sowie 8466 93/94 (Teile und Zubehör für Werkzeugmaschinen).

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 08.03..2018

Bernhard Geis, Tel. 069 756081-42, b.geis@vdw.de