

Wichtige Zahlen der deutschen Werkzeugmaschinenindustrie

1. Quartal 2022

	Mio. EUR				1Q		% zum Vorjahr			
	2018	2019	2020	2021r	2021	1Q 2022	2020	2021	1Q 2022	
Produktion Gesamt	17.125	17.040	12.203	12.878	2.816	2.990	-28	+6	+6	
Maschinen	12.587	12.641	8.830	8.991	1.959	2.005	-30	+2	+2	
Spanend und abtragend*	9.347	9.598	6.603	6.577	1.496	1.600	-31	-0	+7	
Umformend	3.239	3.043	2.227	2.414	463	405	-27	+8	-12	
Teile, Zubehör	3.032	2.881	2.220	2.610	594	705	-23	+18	+19	
Installation, Reparatur, Instandhaltung	1.506	1.518	1.153	1.277	263	280	-24	+11	+6	
Auftragseingang**	17.460	12.280	8.565	13.580	3.340	4.810	-30	+59	+44	
Inland	5.600	4.110	2.615	3.940	990	1.425	-36	+51	+44	
Ausland	11.860	8.170	5.950	9.640	2.350	3.385	-27	+62	+44	
(ohne Installation, Reparatur, Instandh.)***										
Produktion	15.619	15.523	11.050	11.601	2.553	2.710	-29	+5	+6	
- Export	10.757	10.010	7.385	8.043	1.740	1.762	-26	+9	+1	
= Inlandsabsatz	4.862	5.512	3.664	3.558	813	948	-34	-3	+17	
+ Import	4.080	3.775	2.499	2.914	621	742	-34	+17	+20	
= Inlandsverbrauch	8.942	9.287	6.163	6.472	1.434	1.691	-34	+5	+18	
Exportquote (%)	68,9	64,5	66,8	69,3	68,2	65,0				
Importquote (%)	45,6	40,6	40,5	45,0	43,3	43,9				
Beschäftigte****	Jahresdurchschnitt	73.474	73.353	69.558	64.871	66.263	64.212	-5,2	-6,7	-3,1
	Stand März					65.395	63.949			-2,2
Kapazitätsauslastung (%)	Jahresdurchschnitt	93,9	88,4	70,9	80,8	75,8	86,6	% -Punkte zu Vorjahr		
	Stand April					78,9	85,9	-17,5	+9,9	+10,8

Hinweis: Außenhandel 2021 revidiert, Beschäftigte 2021 revidiert, Produktion 1Q 2022 geschätzt

* inkl. Erodier und Lasermaschinen, ab 2019 inkl. 3D-Drucker für die additive Fertigung von Waren aus Metall

** 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., 30.05.2022

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

Werkzeugmaschinenaußenhandel Deutschland

Top 30-Absatzmärkte 1Q 2022

Werkzeugmaschinen inkl. Teile

in Mio. Euro



	2020	2021rev	1Q 2022	Export			
				% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
Gesamt	7.385,3	8.043,2	1.761,7	9	1	100,0	100,0
Europa	4.051,1	4.362,1	923,5	8	-2	54,2	52,4
West-Europa	2.770,9	3.001,6	691,5	8	5	37,3	39,3
Ost-Europa	1.280,1	1.360,5	232,0	6	-17	16,9	13,2
Amerika	1.255,4	1.394,2	321,6	11	-1	17,3	18,3
Nord-Amerika	1.008,3	1.054,1	236,3	5	-8	13,1	13,4
Mittel-Amerika	186,2	246,9	61,7	33	25	3,1	3,5
Süd-Amerika	60,9	93,3	23,7	53	29	1,2	1,3
Asien	1.981,3	2.187,6	489,4	10	8	27,2	27,8
Naher und Mittlerer Osten	75,2	67,1	13,4	-11	-30	0,8	0,8
Zentral- und Südasien	162,3	145,0	47,1	-11	52	1,8	2,7
Ostasien	1.611,9	1.883,0	408,5	17	6	23,4	23,2
Südostasien	131,8	92,5	20,4	-30	33	1,1	1,2
Australien-Ozeanien	31,3	37,2	16,3	19	60	0,5	0,9
Afrika	66,2	62,0	10,8	-6	-14	0,8	0,6
1 China	1.284,0	1.592,0	327,2	24	4	19,8	18,6
2 USA	922,9	971,5	222,7	5	-6	12,1	12,6
3 Italien	349,0	479,9	109,8	38	6	6,0	6,2
4 Schweiz	300,4	306,1	103,7	2	70	3,8	5,9
5 Österreich	348,8	432,6	79,7	24	-14	5,4	4,5
6 Polen	356,7	354,8	73,4	-1	-3	4,4	4,2
7 Niederlande	207,4	254,5	66,6	23	11	3,2	3,8
8 Frankreich	362,3	318,2	62,4	-12	-18	4,0	3,5
9 Mexiko	179,1	238,6	61,2	33	27	3,0	3,5
10 Türkei	175,3	192,9	50,0	10	26	2,4	2,8
11 Verein. Königreich	253,9	172,2	48,0	-32	22	2,1	2,7
12 Tschechien	215,9	313,0	46,4	45	-9	3,9	2,6
13 Indien	140,2	127,6	40,8	-9	38	1,6	2,3
14 Japan	140,9	129,0	40,2	-8	14	1,6	2,3
15 Spanien	174,8	190,4	33,8	9	-8	2,4	1,9
16 Russland	223,0	201,4	32,7	-10	-23	2,5	1,9
17 Schweden	204,8	163,3	30,4	-20	-31	2,0	1,7
18 Ungarn	167,6	179,4	29,2	7	-19	2,2	1,7
19 Südkorea	114,0	99,5	26,1	-13	23	1,2	1,5
20 Belgien	74,6	81,4	19,7	9	-2	1,0	1,1
21 Brasilien	43,0	75,0	19,2	74	41	0,9	1,1
22 Slowakei	108,3	110,5	18,0	2	-27	1,4	1,0
23 Rumänien	108,0	83,7	15,7	-23	-10	1,0	0,9
24 Dänemark	50,6	74,9	15,5	48	-21	0,9	0,9
25 Australischer Bund	29,3	33,3	15,2	14	58	0,4	0,9
26 Finnland	43,2	60,1	15,0	39	70	0,7	0,9
27 Taiwan Region	63,7	57,1	14,3	-10	1	0,7	0,8
28 Kanada	85,4	82,6	13,6	-3	-32	1,0	0,8
29 Slowenien	38,2	59,2	9,7	55	-1	0,7	0,5
30 Portugal	40,8	44,0	9,4	8	-10	0,5	0,5

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 25.05.2022

Bernhard Geis, Tel. 069 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonna Pelz, Tel. 069 756081-49, s.pelz@vdw.de

Werkzeugmaschinenaußenhandel Deutschland

Top 30-Lieferanten 1Q 2022

Werkzeugmaschinen inkl. Teile

in Mio. Euro



	2020	2021rev	1Q 2022	Import			
				% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
Gesamt	2.498,8	2.913,8	742,4	17	20	100,0	100,0
Europa	1.766,0	2.024,8	467,2	15	7	69,5	62,9
West-Europa	1.482,1	1.673,3	387,8	13	7	57,4	52,2
Ost-Europa	283,9	351,5	79,3	24	5	12,1	10,7
Amerika	125,3	125,5	31,0	0	17	4,3	4,2
Nord-Amerika	105,9	111,9	27,7	6	18	3,8	3,7
Mittel-Amerika	1,4	3,9	1,4	185	346	0,1	0,2
Süd-Amerika	18,0	9,6	1,9	-46	-26	0,3	0,3
Asien	602,3	756,5	241,9	26	55	26,0	32,6
Naher und Mittlerer Osten	1,8	2,6	0,8	41	15	0,1	0,1
Zentral- und Südasien	13,6	18,4	6,1	36	84	0,6	0,8
Ostasien	563,5	694,6	222,3	23	53	23,8	29,9
Südostasien	23,4	40,8	12,7	74	85	1,4	1,7
Australien-Ozeanien	4,4	5,8	2,3	34	85	0,2	0,3
Afrika	0,8	1,1	0,2	33	-72	0,0	0,0
1 Schweiz	628,5	722,3	207,9	15	33	24,8	28,0
2 Japan	226,6	283,5	81,9	25	41	9,7	11,0
3 China	156,3	201,5	68,8	29	56	6,9	9,3
4 Südkorea	108,9	129,9	45,0	19	61	4,5	6,1
5 Italien	238,4	290,8	42,2	22	-30	10,0	5,7
6 Österreich	166,2	163,3	37,5	-2	-12	5,6	5,1
7 Tschechien	133,3	145,5	33,3	9	15	5,0	4,5
8 USA	102,8	109,2	27,3	6	18	3,7	3,7
9 Taiwan Region	71,4	78,7	26,4	10	78	2,7	3,6
10 Polen	81,3	107,7	24,1	32	-2	3,7	3,2
11 Türkei	47,7	47,5	17,0	-1	35	1,6	2,3
12 Niederlande	80,6	98,5	12,6	22	-24	3,4	1,7
13 Verein. Königreich	50,9	61,1	12,5	20	-7	2,1	1,7
14 Frankreich	58,9	66,2	11,7	12	-34	2,3	1,6
15 Spanien	84,3	72,1	11,4	-14	4	2,5	1,5
16 Thailand	13,7	26,8	7,5	96	104	0,9	1,0
17 Bosnien-Herzegowina	13,1	17,3	7,0	33	95	0,6	0,9
18 Ungarn	24,4	31,6	6,9	29	-1	1,1	0,9
19 Slowenien	18,2	21,6	6,9	18	22	0,7	0,9
20 Slowakei	30,6	37,1	6,5	21	-7	1,3	0,9
21 Indien	12,9	18,2	6,1	41	83	0,6	0,8
22 Belgien	20,2	32,0	5,1	58	71	1,1	0,7
23 Schweden	32,3	36,6	5,0	13	-40	1,3	0,7
24 Bulgarien	4,0	16,1	4,9	297	27	0,6	0,7
25 Singapur	6,4	9,2	4,3	43	108	0,3	0,6
26 Kroatien	6,7	9,7	3,8	45	45	0,3	0,5
27 Rumänien	7,0	9,4	2,4	34	-25	0,3	0,3
28 Australischer Bund	4,1	5,5	2,3	35	118	0,2	0,3
29 Dänemark	8,8	8,4	2,1	-5	-1	0,3	0,3
30 Brasilien	16,8	9,5	1,9	-43	-22	0,3	0,3

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 25.05.2022

Werkzeugmaschinen-Produktion Deutschland

Maschinengrupper

in Mio. Euro



	2017	2018	2019	2020	2021	% 2020-2019	% 2021-2020	% 2020	% 2021
100 Werkzeugmaschinen inkl. Teile und Dienstleistungen	16.004,9	17.125,0	17.040,0	12.202,7	12.878,0	-28	6	100,0	100,0
110 Spanende und abtragende Werkzeugmaschinen	8.804,8	9.347,5	9.440,5	6.454,3	6.456,4	-32	0	52,9	50,1
111 Abtragende Werkzeugmaschinen (z.B. Laser-, Erodier-, Ultrasch)	911,4	917,9	820,2	611,3	816,2	-25	34	5,0	6,3
112 Bearbeitungszentren	2.073,6	2.142,0	2.414,3	1.498,9	1.734,2	-38	16	12,3	13,5
113 Transfer- und Mehrwegemaschinen	1.079,0	1.145,2	1.240,4	1.019,1	410,0	-18	-60	8,4	3,2
114 Drehmaschinen und Drehzentren	1.451,3	1.667,4	1.508,3	939,9	967,2	-38	3	7,7	7,5
115 Bohr-, Ausbohr-, kombinierte Ausbohr-/Fräsmaschinen	271,8	210,7	245,6	145,0	161,8	-41	12	1,2	1,3
116 Fräsmaschinen	998,4	1.120,6	1.087,1	774,6	860,6	-29	11	6,3	6,7
117 Schleif-, Hon-, Läpp- und Poliermaschinen	1.149,0	1.237,1	1.208,3	847,7	820,3	-30	-3	6,9	6,4
118 Verzahn- und Zahnfertigbearbeitungsmaschinen	552,7	576,5	574,9	382,7	440,8	-33	15	3,1	3,4
119 Säge- und Trennmaschinen	220,6	239,6	226,6	172,0	185,4	-24	8	1,4	1,4
120 Andere spanende Werkzeugmaschinen	97,2	90,5	114,8	63,1	60,1	-45	-5	0,5	0,5
130 Umformende und zerteilende Werkzeugmaschinen	3.004,3	3.239,1	3.043,2	2.227,1	2.414,2	-27	8	18,3	18,7
131 Schmiedemaschinen	170,7	252,7	170,5	158,4	-	-7	-	1,3	-
132 Biege-, Abkant- und Richtmaschinen	628,4	685,6	865,1	574,6	467,3	-34	-19	4,7	3,6
133 Scheren	81,9	101,2	109,6	83,0	65,2	-24	-22	0,7	0,5
134 Stanzen	309,3	407,3	406,8	299,3	448,7	-26	50	2,5	3,5
135 Pressen	813,0	673,0	651,4	441,9	566,2	-32	28	3,6	4,4
136 Drahtbe- und -verarbeitungsmaschinen	285,0	323,6	265,1	204,6	225,7	-23	10	1,7	1,8
137 Andere umformende Werkzeugmaschinen	716,1	795,6	574,7	465,4	641,2	-19	38	3,8	5,0
140 Additive Manufacturing	-	-	157,3	148,2	120,0	-6	-19	1,2	0,9
150 Teile für Werkzeugmaschinen	2.753,3	3.032,5	2.881,4	2.219,6	2.610,5	-23	18	18,2	20,3
160 Reparaturen, Instandhaltungen, Installationen von Werkzeugn	1.442,5	1.506,0	1.517,6	1.153,4	1.276,9	-24	11	9,5	9,9

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 09.04.2022

Bernhard Geis, Tel. 069 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonja Pelz, Tel. 069 756081-49, s.pelz@vdw.de

Werkzeugmaschinenaußenhandel Deutschland

Maschinengruppen

in Mio. Euro



	2018	2019	2020	2021rev	Export				
					1Q 2022	% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
100 Werkzeugmaschinen inkl. Teile und Dienstleistungen	10.757,1	10.010,2	7.385,3	8.043,2	1.761,7	9	1	100,0	100,0
110 Spanende und abtragende Werkzeugmaschinen	7.261,4	6.679,2	4.719,9	5.120,5	1.129,2	8	4	63,7	64,1
111 Abtragende Werkzeugmaschinen (z.B. Laser-, Erodier-, Ultraschall)	1.203,0	1.131,3	840,8	1.017,6	234,3	21	1	12,7	13,3
112 Bearbeitungszentren	2.370,9	2.043,2	1.406,4	1.516,3	349,6	8	17	18,9	19,8
113 Transfer- und Mehrwegemaschinen	181,9	169,9	141,4	120,7	11,3	-15	-58	1,5	0,6
114 Drehmaschinen und Drehzentren	1.114,0	997,6	694,1	728,2	143,5	5	-14	9,1	8,1
115 Bohr-, Ausbohr-, kombinierte Ausbohr-/Fräsmaschinen	242,3	241,4	180,3	168,7	37,8	-6	2	2,1	2,1
116 Fräsmaschinen	387,8	331,4	252,9	283,2	67,8	12	7	3,5	3,8
117 Schleif-, Hon-, Läpp- und Poliermaschinen	1.036,9	1.027,5	714,2	700,1	155,8	-2	20	8,7	8,8
118 Verzahn- und Zahnfertigbearbeitungsmaschinen	477,1	459,9	305,0	371,6	89,9	22	11	4,6	5,1
119 Säge- und Trennmaschinen	148,1	161,0	114,9	137,1	23,3	19	-19	1,7	1,3
120 Andere spanende Werkzeugmaschinen	99,4	116,0	69,9	77,0	15,9	10	-3	1,0	0,9
130 Umformende und zerteilende Werkzeugmaschinen	1.771,8	1.694,6	1.355,5	1.479,9	249,2	9	-21	18,4	14,1
131 Schmiedemaschinen	130,8	100,3	74,6	99,3	20,2	33	-56	1,2	1,1
132 Biege-, Abkant- und Richtmaschinen	456,9	443,1	363,2	370,8	40,1	2	-46	4,6	2,3
133 Scheren	70,6	96,5	48,0	91,0	42,2	89	321	1,1	2,4
134 Stanzen	279,2	276,7	212,2	250,9	2,3	18	-95	3,1	0,1
135 Pressen	353,6	394,3	323,6	323,7	82,3	0	28	4,0	4,7
136 Drahtbe- und -verarbeitungsmaschinen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137 Andere umformende Werkzeugmaschinen	480,7	383,7	333,9	344,3	62,1	3	-17	4,3	3,5
140 Additive Manufacturing	-	-	-	-	36,2	-	-	-	2,1
150 Teile für Werkzeugmaschinen	1.724,0	1.636,4	1.309,9	1.442,9	347,1	10	2	17,9	19,7

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 25.05.2022

Werkzeugmaschinenaußenhandel Deutschland

Maschinengruppen

in Mio. Euro



	2018	2019	2020	2021rev	Import				
					1Q 2022	% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
100 Werkzeugmaschinen inkl. Teile und Dienstleistungen	4.080,5	3.775,1	2.498,8	2.913,8	742,4	17	20	100,0	100,0
110 Spanende und abtragende Werkzeugmaschinen	2.602,7	2.365,9	1.434,3	1.641,8	437,8	14	28	56,3	59,0
111 Abtragende Werkzeugmaschinen (z.B. Laser-, Erodier-, Ultraschall)	694,2	582,1	415,2	489,1	130,5	18	20	16,8	17,6
112 Bearbeitungszentren	508,7	453,6	248,7	256,6	83,5	3	51	8,8	11,3
113 Transfer- und Mehrwegemaschinen	53,8	59,7	38,6	41,0	7,2	6	-34	1,4	1,0
114 Drehmaschinen und Drehzentren	598,7	563,3	310,3	383,0	100,5	23	23	13,1	13,5
115 Bohr-, Ausbohr-, kombinierte Ausbohr-/Fräsmaschinen	97,4	108,4	73,8	69,1	14,4	-6	42	2,4	1,9
116 Fräsmaschinen	82,8	67,6	54,1	61,6	13,1	14	-3	2,1	1,8
117 Schleif-, Hon-, Läpp- und Poliermaschinen	443,9	406,9	216,8	262,4	68,3	21	48	9,0	9,2
118 Verzahn- und Zahnfertigbearbeitungsmaschinen	74,0	70,4	33,0	26,8	7,7	-19	65	0,9	1,0
119 Säge- und Trennmaschinen	38,1	47,3	36,5	42,0	10,7	15	12	1,4	1,4
120 Andere spanende Werkzeugmaschinen	11,1	6,6	7,3	10,3	1,9	40	9	0,4	0,3
130 Umformende und zerteilende Werkzeugmaschinen	497,4	477,7	377,3	423,7	90,0	12	6	14,5	12,1
131 Schmiedemaschinen	44,4	30,1	31,3	43,5	3,6	39	-52	1,5	0,5
132 Biege-, Abkant- und Richtmaschinen	166,7	170,3	132,3	140,4	22,5	6	-41	4,8	3,0
133 Scheren	16,5	29,9	20,9	24,0	20,4	14	260	0,8	2,7
134 Stanzen	85,4	94,2	48,3	57,7	1,3	20	-87	2,0	0,2
135 Pressen	115,7	85,2	80,6	90,4	27,0	12	103	3,1	3,6
136 Drahtbe- und -verarbeitungsmaschinen	28,3	20,0	14,9	28,1	5,7	88	27	1,0	0,8
137 Andere umformende Werkzeugmaschinen	40,5	48,1	49,0	39,7	9,7	-19	49	1,4	1,3
140 Additive Manufacturing	-	-	-	-	1,0	-	-	-	0,1
150 Teile für Werkzeugmaschinen	980,4	931,4	687,2	848,3	213,6	23	10	29,1	28,8

Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

VDW, Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V., 25.05.2022

Bernhard Geis, Tel. 069 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonna Pelz, Tel. 069 756081-49, s.pelz@vdw.de