

Mils – Millimeter

Die Einheit Mils wird im amerikanischen Maßsystem immer dann benützt, wenn sich bei dem betreffenden Maß in Inch zu viele Stellen hinter dem Komma ergeben würden. Ein Mil ist die Einheit für 1 tausendstel Inch.

The unit of measurement mils is always used in the American system of measurements if the inch measurement in question has too many decimal places. One mil is one thousandth inch.

Mils	Millimeter	Mils	Millimeter	Mils	Millimeter	Mils	Millimeter
1	0.0254	26	0.6604	51	1.2954	76	1.9304
2	0.0508	27	0.6858	52	1.3208	77	1.9558
3	0.0762	28	0.7112	53	1.3462	78	1.9812
4	0.1016	29	0.7366	54	1.3716	79	2.0066
5	0.1270	30	0.7620	55	1.3970	80	2.0320
6	0.1524	31	0.7874	56	1.4224	81	2.0574
7	0.1778	32	0.8128	57	1.4478	82	2.0828
8	0.2032	33	0.8382	58	1.4732	83	2.1082
9	0.2286	34	0.8636	59	1.4986	84	2.1336
10	0.2540	35	0.8890	60	1.5240	85	2.1590
11	0.2794	36	0.9144	61	1.5494	86	2.1844
12	0.3048	37	0.9398	62	1.5748	87	2.2098
13	0.3302	38	0.9652	63	1.6002	88	2.2352
14	0.3556	39	0.9906	64	1.6256	89	2.2606
15	0.3810	40	1.0160	65	1.6510	90	2.2860
16	0.4064	41	1.0414	66	1.6764	91	2.3114
17	0.4318	42	1.0668	67	1.7018	92	2.3368
18	0.4572	43	1.0922	68	1.7272	93	2.3622
19	0.4826	44	1.1176	69	2.2606	94	2.3876
20	0.5080	45	1.1430	70	1.7780	95	2.4130
21	0.5334	46	1.1684	71	1.8034	96	2.4384
22	0.5588	47	1.1938	72	1.8288	97	2.4638
23	0.5842	48	1.2192	73	1.8542	98	2.4892
24	0.6096	49	1.2446	74	1.8796	99	2.5146
25	0.6350	50	1.2700	75	1.9050	100	2.5400

Amerikanische Maßeinheit „Gauge“

Gauge

Kleine Durchmesser von Drähten und Holzschrauben werden in Amerika in vielen Fällen in **Gauge**-Größen gemessen. Teilweise wird **Gauge** auch als Dickenmaß für dünne Bleche angegeben.

Für Drähte existieren zwei unterschiedliche **Gauge**-Systeme: **American Wire Gauge (AWG)** und **Standard Wire Gauge (SWG = imperial dimensions)**

Small diameter wires and wood screws are often measured in **gauge**. Sometimes **gauge** is also used to measure the thickness of thin sheets of metal.

Two different gauge systems are available for wires: **American Wire Gauge (AWG)** and **Standard Wire Gauge (SWG = imperial sizes)**

American Wire Gauge (AWG) – Standard Wire Gauge (SWG)

Gauge Nr.	AWG ∅ inches	AWG Querschnitt inch ²	AWG ∅ mm	AWG Querschnitt mm ²	SWG ∅ inches	SWG Querschnitt inch ²	SWG ∅ mm	SWG Area mm ²
Wire Gauge No.	AWG ∅ inches	AWG cross-section area inch ²	AWG ∅ mm	AWG cross-section area mm ²	SWG ∅ inches	SWG cross-section area inch ²	SWG ∅ mm	SWG cross-section area mm ²
0000	0.46	0.166	11.68	107.09	0.400	0.126	10.16	81.032
000	0.41	0.132	10.41	85.07	0.372	0.109	9.45	70.102
00	0.365	0.105	9.27	67.46	0.348	0.095	8.84	61.344
0	0.325	0.083	8.25	53.43	0.324	0.082	8.23	53.170
1	0.289	0.066	7.35	42.41	0.300	0.071	7.62	45.581
2	0.258	0.052	6.54	33.58	0.276	0.060	7.01	38.575
3	0.229	0.041	5.83	26.68	0.252	0.050	6.4	32.154
4	0.204	0.033	5.19	21.14	0.232	0.042	5.89	27.233
5	0.182	0.026	4.62	16.76	0.212	0.035	5.38	22.721
6	0.162	0.021	4.11	13.26	0.192	0.029	4.88	18.694
7	0.144	0.016	3.66	10.52	0.176	0.024	4.47	15.685
8	0.128	0.013	3.26	8.34	0.160	0.020	4.06	12.940
9	0.114	0.010	2.9	6.60	0.144	0.016	3.66	10.516
10	0.102	0.0082	2.59	5.27	0.128	0.013	3.25	8.292
11	0.091	0.0065	2.3	4.15	0.116	0.011	2.95	6.831
12	0.081	0.0052	2.05	3.30	0.104	0.0085	2.64	5.471
13	0.072	0.0041	1.83	2.63	0.092	0.0067	2.34	4.298
14	0.064	0.0032	1.63	2.09	0.080	0.0050	2.03	3.235