

Nenn- und Mindestwerte der Durchmesser von massiven Leitern und der Querschnittsflächen von Litzenkonstruktionen bei AWG-Größen

Leitergröße AWG	Ø Massiv-Drähte				Ø Litzen zulässiges Minimum					
	Nennwert		zulässiges Minimum		Nennwert		0,98 x Nominal *		0,97 x Nennwert **	
	Mils	mm	Mils	mm	cmil	mm ²	cmil	mm ²	cmil	mm ²
44	2,0	0,051	1,98	0,050	4,0	0,00203	3,92	0,00198	–	–
41	2,8	0,071	2,77	0,070	7,84	0,00397	7,68	0,00389	–	–
40	3,1	0,079	3,07	0,078	9,61	0,00487	9,42	0,00477	–	–
38	4,0	0,102	3,96	0,101	16,0	0,00811	15,7	0,00796	–	–
36	5,0	0,127	4,95	0,126	25,0	0,0127	24,5	0,0124	–	–
34	6,3	0,160	6,24	0,158	39,7	0,020	38,9	0,0197	–	–
32	8,0	0,203	7,92	0,201	64,0	0,0324	62,7	0,0318	–	–
30	10,0	0,254	9,9	0,251	100,0	0,0507	98,0	0,0497	–	–
29	11,3	0,287	11,2	0,284	128,0	0,0647	125,0	0,0633	–	–
28	12,6	0,320	12,5	0,318	159,0	0,0804	156,0	0,0790	–	–
27	14,2	0,361	14,1	0,358	202,0	0,102	198,0	0,100	–	–
26	15,9	0,404	15,7	0,399	253,0	0,128	248,0	0,126	–	–
25	17,9	0,455	17,7	0,450	320,0	0,162	314,0	0,159	–	–
24	20,1	0,511	19,9	0,506	404,0	0,205	396,0	0,201	392,0	0,199
23	22,6	0,574	22,4	0,568	511,0	0,259	501,0	0,254	496,0	0,251
22	25,3	0,643	25,0	0,637	640,0	0,324	627,0	0,318	621,0	0,314
21	28,5	0,724	28,2	0,717	812,0	0,412	796,0	0,404	788,0	0,400
20	32,0	0,813	31,7	0,805	1.020,0	0,519	1.000,0	0,509	989,0	0,503
19	35,9	0,912	35,6	0,904	1.290,0	0,653	1.264,0	0,641	1.251,0	0,633
18	40,3	1,02	40,0	1,016	1.620,0	0,823	1.588,0	0,807	1.571,0	0,798
17	45,3	1,15	44,9	1,140	2.050,0	1,04	2.009,0	1,02	1.989,0	1,01
16	50,8	1,29	50,3	1,278	2.580,0	1,31	2.528,0	1,28	2.503,0	1,27
15	57,1	1,45	56,5	1,435	3.260,0	1,65	3.195,0	1,62	3.162,0	1,60
14	64,1	1,63	63,5	1,613	4.110,0	2,08	4.028,0	2,04	3.987,0	2,02
13	72,0	1,83	71,0	1,81	5.180,0	2,63	5.076,0	2,58	5.025,0	2,55
12	80,8	2,05	80,0	2,03	6.530,0	3,31	6.399,0	3,24	6.334,0	3,21
11	90,7	2,30	90,0	2,28	8.230,0	4,17	8.065,0	4,09	7.983,0	4,04
10	101,9	2,588	101,0	2,56	10.380,0	5,261	10.172,0	5,16	10.069,0	5,103
9	114,4	2,906	113,0	2,88	13.090,0	6,631	12.828,0	6,50	–	–
8	128,5	3,264	127,0	3,23	16.510,0	8,367	16.180,0	8,20	–	–
7	144,3	3,665	143,0	3,63	20.820,0	10,55	20.404,0	10,34	–	–
6	162,0	4,115	160,0	4,07	26.240,0	13,30	25.715,0	13,03	–	–
5	181,9	4,620	180,0	4,57	33.090,0	16,77	32.428,0	16,43	–	–
4	204,3	5,189	202,0	5,14	41.740,0	21,15	40.905,0	20,73	–	–
3	229,4	5,827	227,0	5,77	52.620,0	26,67	51.568,0	26,14	–	–
2	257,6	6,543	255,0	6,48	66.360,0	33,62	65.033,0	32,95	–	–
1	289,3	7,348	286,0	7,27	83.690,0	42,41	82.016,0	41,56	–	–
1/0	324,9	8,252	322,0	8,17	105.600,0	53,49	103.488,0	52,42	–	–
2/0	364,8	9,266	361,0	9,17	133.100,0	67,43	130.438,0	66,08	–	–
3/0	409,6	10,40	406,0	10,30	167.800,0	85,01	164.444,0	83,31	–	–
4/0	460,0	11,68	455,0	11,56	211.600,0	107,20	207.368,0	105,10	–	–

* Die Minimumwerte in dieser Spalte gelten für Leitungen zur festen Verlegung oder flexiblen Anwendung mit Litzenkonstruktionen aus Einzeldrähten von AWG 29 bis AWG 20 (= 0,287 bis 0,813 mm)

** Die Minimumwerte in dieser Spalte gelten für Leitungen zur festen Verlegung oder flexiblen Anwendung mit Litzenkonstruktionen aus Einzeldrähten von AWG 36 bis AWG 30 (= 0,127 bis 0,254 mm)