

AWG-Tabelle – Amerikanischer Litzenaufbau

AWG - American Wire Gauge



Im nordamerikanischen Wirtschaftsraum werden die Dimensionen von Kupferleitern für Starkstrom- und Fernmeldezwecke meist in AWG-Nummern* angegeben.

Wir in Deutschland, Europa und vielen anderen Teilen der Welt sprechen von metrischen Querschnitten in mm². AWG steht für American Wire Gauge und bedeutet tatsächlicher Kabel-Querschnitt in mm² & Leiterwiderstand. HEW nutzt dahingehend die untenstehende Liste.

AWG	UL 758 - Table 5.1				HEW-Standard (in Anlehnung an MIL)						
	Massivleiter (mm)		Litzenleiter (mm ²)		Querschnitt mm ²	Leiterraufbau			Leiterwiderstand bei 20°C max. Ohm/km		
	nom.	min.	nom.	min.		Anzahl	x	mm	vz	vs	vn
32	0,203	0,201	0,0324	0,0318	0,034	7	x	0,079	620	567	607
31	0,226	0,224	0,0401	0,393	-						
30	0,254	0,251	0,0507	0,497	0,057	7	x	0,102	374	330	363
29	0,287	0,284	0,0647	0,0633	-						
28	0,320	0,318	0,0804	0,0790	0,089	7	x	0,127	225	209	223
27	0,361	0,358	0,102	0,100	-						
26	0,404	0,399	0,128	0,126	0,141	7	x	0,160	142	133	141
					0,155	19	x	0,102	135	126	138
25	0,455	0,450	0,162	0,159	-						
24	0,511	0,506	0,205	0,201	0,227	7	x	0,203	88,6	82,7	86,9
					0,241	19	x	0,127	85,9	79,7	84,9
23	0,574	0,569	0,259	0,254	-						
22	0,643	0,635	0,324	0,318	0,355	7	x	0,254	56,1	52,1	54,4
					0,382	19	x	0,160	53,1	49,5	52,5
21	0,724	0,716	0,412	0,404	-						
20	0,813	0,805	0,519	0,509	0,563	7	x	0,320	35,1	32,8	34,1
					0,616	19	x	0,203	32,4	30,1	32,0
19	0,912	0,904	0,653	0,641	-						
18	1,02	1,016	0,823	0,807	0,897	7	x	0,404	21,9	20,6	21,3
					0,963	19	x	0,254	20,4	19,0	20,0
17	1,15	1,140	1,04	1,02	-						
16	1,29	1,278	1,31	1,28	1,229	19	x	0,287	15,7	14,8	15,6
15	1,45	1,435	1,65	1,62	-						
14	1,63	1,613	2,08	2,04	1,941	19	x	0,361	10,03	9,44	9,84
13	1,83	1,80	2,63	2,58	-						
12	2,05	2,03	3,31	3,24	3,085	19	x	0,455	6,29	5,94	6,17
11	2,30	2,29	4,17	4,09	-						
10	2,58	2,57	5,261	5,16	4,743	37	x	0,404	4,13	3,90	4,07
9	2,906	2,87	6,631	6,50	-						
8	3,264	3,23	8,367	8,20	8,604	133	x	0,287	2,30	2,16	2,28
7	3,665	3,63	10,55	10,34	-						
6	4,115	4,06	13,30	13,03	13,613	133	x	0,361	1,45	1,37	1,43
5	4,620	4,57	16,77	16,43	-						
4	5,189	5,13	21,15	20,73	21,153	133	x	0,450	0,918	0,865	0,902
3	5,827	5,77	26,67	26,14	-						
2	6,543	6,48	33,62	32,95	33,696	665	x	0,254	0,600	0,557	0,580
1	7,348	7,26	42,41	41,56	41,398	817	x	0,254	0,488	0,455	0,472
0	8,252	8,18	53,49	52,42	52,951	1045	x	0,254	0,380	0,354	0,370
00	9,226	9,17	67,43	66,08	67,392	1330	x	0,254	0,298	0,278	0,291
0000	10,40	10,31	85,01	83,31	106,865	2109	x	0,254	0,183	0,177	0,183
00000	11,68	11,56	107,2	105,1	-						