

Metrische Größen Standard flexible Leiter Metric sizes standard flexible conductors

VDE 0295; IEC 60228; EN 60228

Klasse des Leiters Class of Conductor	Querschnittsfläche Cross Section Area	Verseilung Anzahl Drähte Größe Stranding Number Wires Size	Nenn Durchmesser des Leiters Nominal Diameter of the Conductor	Nenngewicht Nominal Weight
-	mm ²	mm	mm	kg/km
	0,05	7x0,10	0,3	0,5
	0,22	7x0,20	0,6	2
	0,5	7x0,30	0,9	4,5
5	0,5	16x0,20	0,93	4,5
6	0,5	28x0,15	0,94	4,5
	0,5	151x0,065	0,98	4,5
	0,65	14x0,25	1,1	5,8
5	0,75	24x0,20	1,14	6,7
6	0,75	42x0,15	1,12	6,7
5	1	32x0,20	1,34	8,9
5	1,25	40x0,20	1,47	11,1
5	1,35	19x0,30	1,5	12
5	1,5	30x0,25	1,6	13,4
	2	28x0,30	1,87	17,8
5	2,5	50x0,25	2,09	22,3
	3	44x0,30	2,4	27
5	4	56x0,30	2,61	36
	4,5	65x0,30	2,8	40
5	6	84x0,30	3,21	53
	8	120x0,30	3,75	71
5	10	80x0,40	4,2	89
5	16	128x0,40	5,3	142
5	25	200x0,40	7,1	223
5	35	280x0,40	8,5	312
5	50	400x0,40	10,3	445
5	70	356x0,50	12,4	623
5	95	485x0,50	14,5	846
5	120	120x0,30	16	1068
5	150	765x0,50	18	1335
5	185	944x0,50	20	1647
5	240	1225x0,50	23	2136
5	300	1530x0,50	26	2670
5	400	2034x0,50	30	3560
5	500	1768x0,60	33,5	4450

Metrische Größen Standard flexible Leiter Metric sizes standard flexible conductors

VDE 0295; IEC 60228; EN 60228

Kreuzung Cross Section	Mehr- fach-Kabel Multiple Wire	Multi Litze Multi Stranded Wire	Feindrähte Finely Stranded Wires	Extrafeine Litzen Extra Fine Stranded Wires			
				Klasse 2 Class 2		Klasse 5 Class 5	Klasse 6 Class 6
0,035	-	7x0,08	-	-	-	-	-
0,05	-	-	-	-	-	14x0,07	26x0,05
0,08	-	-	-	-	-	-	-
0,09	-	-	-	-	7x0,124	24x0,07	-
0,14	-	-	18x0,10	18x0,10	18x0,10	36x0,07	72x0,05
0,25	-	-	14x0,15	32x0,10	32x0,10	65x0,07	128x0,05
0,34	-	7x0,25	19x0,15	42x0,10	42x0,10	88x0,07	174x0,05
0,38	-	7x0,27	12x0,20	21x0,15	48x0,10	100x0,07	194x0,05
0,5	7x0,30	7x0,30	16x0,20	28x0,15	64x0,10	131x0,07	256x0,05
0,75	7x0,37	7x0,37	24x0,20	42x0,15	96x0,10	195x0,07	384x0,05
1	7x0,43	7x0,43	32x0,20	56x0,15	128x0,10	260x0,07	512x0,05
1,5	7x0,52	7x0,52	30x0,25	84x0,15	192x0,10	392x0,07	768x0,05
2,5	7x0,67	19x0,41	50x0,25	140x0,15	320x0,10	615x0,07	128x0,05
4	7x0,85	19x0,52	56x0,30	224x0,15	512x0,10	1040x0,07	-
6	7x1,05	19x0,64	84x0,30	192x0,20	768x0,10	1560x0,07	-
10	7x1,35	49x0,51	80x0,40	320x0,20	128x0,10	2600x0,07	-
16	7x1,70	49x0,65	128x0,40	512x0,20	2048x0,10	4116x0,07	-
25	7x2,13	84x0,62	200x0,40	800x0,20	3200x0,10	6370x0,07	-
35	7x2,52	133x0,58	280x0,40	1120x0,40	4410x0,10	9100x0,07	-
50	19x1,83	113x0,69	400x0,40	705x0,30	-	-	-
70	19x2,17	189x0,69	356x0,50	990x0,30	-	-	-
95	19x2,52	259x0,69	485x0,50	1340x0,30	-	-	-
120	37x2,03	336x0,67	614x0,50	1690x0,30	-	-	-
150	37x2,27	392x0,69	765x0,50	2123x0,30	-	-	-
185	37x2,52	494x0,69	944x0,50	1470x0,40	-	-	-
240	61x2,24	627x0,70	1225x0,50	1905x0,40	-	-	-
300	61x2,50	790x0,70	1530x0,70	2385x0,40	-	-	-
400	61x2,89	-	2034x0,50	-	-	-	-
500	61x3,23	-	1768x0,60	-	-	-	-

Massive Kupferdrähte / Solid Copper Wires

Stärke Gauge	Kreuzung Cross Section	Nenn Durchmesser des Leiters Nominal Diameter of Conductor	Nenngewicht Nominal Weight	Drahtwiderstand Wire Resistance 20°C
AWG	mm ²	mm	kg/km	Ω/km
40	0,0049	0,079	0,0433	3540
39	0,0062	0,089	0,0552	2780
38	0,0081	0,102	0,072	2130
37	0,0103	0,114	0,0912	1680
36	0,0127	0,127	0,113	1360
35	0,0159	0,142	0,141	1080
34	0,0201	0,16	0,179	857
33	0,0255	0,18	0,228	675
32	0,0324	0,203	0,289	532
31	0,0401	0,226	0,357	430
30	0,0507	0,254	0,451	340
29	0,0649	0,287	0,576	266
28	0,0806	0,32	0,716	214
27	0,102	0,361	0,908	169
26	0,128	0,404	1,14	135
25	0,162	0,455	1,44	106
24	0,205	0,511	1,82	84,2
23	0,259	0,574	2,31	66,6
22	0,324	0,643	2,89	53,2
21	0,411	0,724	3,66	41,9
20	0,519	0,813	4,61	33,2
19	0,653	0,912	5,8	26,4
18	0,823	1,02	7,32	21
18	0,897	1,22	8,26	21,2
17	1,04	1,15	9,24	16,6
16	1,31	1,29	11,6	13,6
16	1,31	1,47	11,8	13,6
14	2,08	1,63	18,5	8,28
14	2,08	1,85	18,9	8,56
12	3,31	2,052	29,5	5,21
12	3,3	2,052	30,1	5,38
12	3,08	1,99	28,9	5,59
10	5,26	2,59	46,8	3,28

Kupferlitzten / Stranded Copper Wires

Stärke Gauge	Verseilung Stranding	Ca. Außendurchmesser Approx. Outer Diameter		Kreuzung Cross Section	Nenngewicht Nominal Weight	Drahtwiderstand Wire Resistance 20°C
		inch	mm			
36	7 x 44	0,006	0,152	0,014	0,249	1360,6
34	7 x 42	0,075	0,191	0,022	0,397	856
32	7 x 40	0,0093	0,236	0,034	0,639	538,4
32	19 x 44	0,01	0,254	0,035	0,639	538,4
30	7 x 38	0,012	0,305	0,057	0,997	367,4
30	19 x 42	0,012	0,305	0,059	0,997	367,4
28	7 x 36	0,015	0,381	0,089	1,588	232
28	19 x 40	0,016	0,406	0,09	1,588	232
27	7 x 35	0,017	0,432	0,11	2,014	182,4
26	7 x 34	0,019	0,483	0,141	2,526	145,6
26	10 x 36	0,021	0,533	0,126	2,526	145,6
26	19 x 38	0,02	0,508	0,155	2,526	145,6
24	7 x 32	0,024	0,61	0,227	4,032	90,8
24	10 x 34	0,024	0,61	0,2	4,032	90,8
24	19 x 36	0,024	0,61	0,24	4,032	90,8
22	42 x 40	0,023	0,584	0,205	4,032	90,8
22	7 x 30	0,03	0,762	0,355	6,388	57,4
22	19 x 34	0,031	0,787	0,382	6,388	57,4
20	26 x 36	0,03	0,762	0,33	6,388	57,4
20	7 x 28	0,038	0,965	0,563	10,191	35,7
20	10 x 30	0,037	0,94	0,506	10,181	35,7
20	19 x 32	0,037	0,94	0,614	10,181	35,7
20	26 x 34	0,036	0,914	0,522	10,181	35,7
18	42 x 36	0,038	1,965	0,531	10,181	35,7
18	7 x 26	0,048	1,22	0,897	16,175	22,7
18	16 x 30	0,047	1,19	0,81	16,175	22,7
18	19 x 30	0,049	1,24	0,963	16,175	22,7
18	42 x 34	0,047	1,19	0,844	16,175	22,7
16	65 x 36	0,047	1,19	0,822	16,175	22,7
16	7 x 24	0,06	1,52	1,43	25,756	14,2
16	19 x 29	0,058	1,47	1,228	25,756	14,2
16	26 x 30	0,059	1,5	1,316	25,756	14,2
16	65 x 34	0,059	1,5	1,306	25,756	14,2
14	105 x 36	0,059	1,5	1,329	25,756	14,2
14	7 x 22	0,076	1,93	2,271	41,012	8,95
14	19 x 26	0,071	1,8	2,434	41,012	8,95
14	42 x 30	0,075	1,91	2,127	41,012	8,95
12	105 x 34	0,075	1,91	2,11	61,16	8,95
12	7 x 20	0,096	2,44	3,36	61,16	5,61
12	19 x 25	0,093	2,36	3,087	61,16	5,61
12	65 x 30	0,095	2,41	3,291	103,613	5,61
10	165 x 34	0,095	2,41	3,315	103,613	3,54
10	37 x 26	0,115	2,92	4,74	103,613	3,54
10	65 x 28	0,12	3,05	5,224	103,613	3,54
10	105 x 30	0,118	3	5,317	103,613	3,54