

Technische Werte für Kupferlackdrähte

(DIN 46435)

Sauter-shop.de

Blankdraht		Gleichstromwiderstand bei 20°C in Ohm/mtr.			Lackdraht Außendurchmesser		Gewicht kg/1000 m	Belastbarkeit in Amp. Stromdichte i. A/mm ²			
Nenn Ø mm	Querschnitt mm ²	Nennwert	Kleinstwert	Größt-wert	Kleinstmaß	Größtmaß	Einfach-lack (Standard)	2,5	3,0	3,5	4,0
								A	A	A	A
0,050	0,00196	8,781	8,166	9,396	0,056	0,062	0,0184	0,0050	0,0059	0,0068	0,0080
0,056	0,00246	7,000	6,552	7,448	0,062	0,069	0,0230	0,0061	0,0073	0,0086	0,0098
0,060	0,00283	6,098	5,732	6,464	0,066	0,074	0,0266	0,0071	0,0085	0,0099	0,0113
0,063	0,00315	5,531	5,196	5,848	0,068	0,078	0,0297	0,0292	0,0094	0,0110	0,0126
0,071	0,00395	4,355	4,104	4,610	0,076	0,088	0,0367	0,0099	0,0118	0,0138	0,0158
0,080	0,00503	3,430	3,235	3,625	0,088	0,098	0,0467	0,0126	0,0151	0,0176	0,0201
0,090	0,00636	2,710	2,556	2,864	0,098	0,110	0,0591	0,0159	0,0190	0,0223	0,0254
0,100	0,00785	2,195	2,072	2,318	0,109	0,121	0,0729	0,0196	0,0235	0,0275	0,0314
0,112	0,00985	1,750	1,646	1,864	0,122	0,134	0,0912	0,0246	0,0295	0,0345	0,0394
0,118	0,01093	1,563	1,474	1,660	0,128	0,142	0,100	0,0282	0,0339	0,0396	0,0452
0,125	0,01238	1,405	1,328	1,488	0,135	0,149	0,114	0,0310	0,0371	0,0433	0,0495
0,132	0,01368	1,249	1,184	1,319	0,143	0,157	0,122	0,0332	0,0398	0,0465	0,0530
0,140	0,01539	1,120	1,064	1,180	0,152	0,166	0,142	0,0385	0,0461	0,0538	0,0615
0,150	0,01767	0,9756	0,9276	1,025	0,163	0,177	0,163	0,0442	0,0530	0,0617	0,0706
0,160	0,02011	0,8575	0,8192	0,8983	0,173	0,187	0,185	0,0504	0,0603	0,0704	0,0804
0,170	0,02270	0,7596	0,7272	0,7940	0,184	0,198	0,209	0,0568	0,0681	0,0794	0,0908
0,180	0,02545	0,6775	0,6499	0,7068	0,195	0,209	0,234	0,0635	0,0763	0,0889	0,102
0,200	0,03142	0,5488	0,5288	0,5706	0,216	0,230	0,289	0,0785	0,0942	0,110	0,125
0,224	0,03936	0,4375	0,4224	0,4495	0,242	0,256	0,362	0,0984	0,118	0,137	0,157
0,236	0,04372	0,3908	0,3778	0,4044	0,254	0,268	0,414	0,1129	0,135	0,158	0,180
0,250	0,04909	0,3512	0,3374	0,3659	0,268	0,284	0,450	0,1228	0,1470	0,172	0,196
0,265	0,05513	0,3099	0,2982	0,3223	0,285	0,299	0,521	0,1432	0,172	0,201	0,229
0,280	0,06158	0,2800	0,2698	0,2882	0,301	0,315	0,563	0,154	0,184	0,215	0,246
0,300	0,07069	0,2439	0,2355	0,2527	0,322	0,336	0,645	0,177	0,211	0,247	0,282
0,315	0,07793	0,2212	0,2139	0,2289	0,336	0,352	0,712	0,195	0,234	0,272	0,311
0,335	0,08810	0,1939	0,1878	0,2004	0,358	0,374	0,827	0,227	0,272	0,317	0,362
0,355	0,09879	0,1742	0,1689	0,1797	0,377	0,395	0,900	0,247	0,296	0,346	0,394
0,375	0,1104	0,1548	0,1502	0,1595	0,398	0,416	0,979	0,269	0,322	0,376	0,430
0,400	0,1257	0,1372	0,1327	0,1419	0,424	0,442	1,14	0,314	0,377	0,439	0,502
0,425	0,1419	0,1205	0,1162	0,1244	0,447	0,466	1,30	ka.	ka.	ka.	ka.
0,450	0,1590	0,1084	0,1051	0,1118	0,475	0,495	1,45	0,398	0,477	0,558	0,636

Blankdraht		Gleichstromwiderstand bei 20°C in Ohm/mtr.			Lackdraht Außendurchmesser		Gewicht kg/1000 m	Belastbarkeit in Amp. Stromdichte i. A/mm²				
Nenn Ø mm	Querschnitt mm²	Nennwert	Kleinstwert	Größt-wert	Kleinstmaß	Größtmaß	Einfach-lack (Standard)	2,5	3,0	3,5	4,0	
								A	A	A	A	
0,475	0,1771	0,09616	0,09366	0,09938	0,500	0,522	1,64.	0,452	0,543	0,634	0,724	
0,500	0,1964	0,08781	0,08534	0,09037	0,526	0,548	1,78	0,492	0,589	0,686	0,785	
0,530	0,2205	0,07748	0,07512	0,07995	0,556	0,580	2,02	k.a.	k,a,	k,a,	k,a,	
0,560	0,2461	0,07000	0,06794	0,07215	0,587	0,611	2,23	0,616	0,738	0,861	0,984	
0,630	0,3119	0,0553	0,0538	0,0568	0,658	0,684	2,81	0,780	0,935	1,09	1,24	
0,670	0,3524	0,04849	0,04709	0,04994	0,698	0,726	3,04	0,830	0,995	1,16	1,32	
0,710	0,3957	0,04355	0,04234	0,04481	0,739	0,767	3,52	0,990	1,187	1,38	1,58	
0,750	0,4418	0,03903	0,03788	0,04022	0,779	0,809	3,99	1,105	1,325	1,54	1,76	
0,800	0,5027	0,03430	0,03334	0,03530	0,829	0,861	4,54	1,258	1,508	1,76	2,01	
0,900	0,6362	0,02710	0,02634	0,02789	0,929	0,965	5,74	1,595	1,908	2,23	2,54	
1,000	0,7854	0,02195	0,02134	0,02259	1,030	1,068	7,08	1,96	2,356	2,74	3,14	
1,060	0,882	0,01953	Keine Widerstandsgrenzwerte			1,090	1,130	8,68	2,23	2,646	3,09	3,53
1,120	0,985	0,01750				1,150	1,192	8,88	2,46	2,955	3,45	3,94
1,180	1,092	0,01576				1,210	1,254	9,85	2,73	3,276	3,82	4,36
1,250	1,225	0,01405				1,281	1,325	10,21	3,06	3,675	4,28	4,90
1,320	1,364	0,01259				1,351	1,397	12,32	3,42	4,092	4,77	5,45
1,400	1,539	0,01120				1,433	1,479	13,80	3,84	4,617	5,38	6,15
1,500	1,767	0,009757				1,533	1,581	15,9	4,42	5,301	6,17	7,07
1,600	2,011	0,008575				1,633	1,683	18,1	5,03	6,033	7,04	8,04
1,800	2,545	0,006775				1,832	1,888	22,8	6,35	7,635	8,89	10,2
1,900	2,835	0,006081				1,932	1,990	24,4	7,06	8,505	9,90	11,3
2,000	3,142	0,005488				2,032	2,092	28,2	7,85	9,426	11,0	12,5

www.sauter-shop.de

Johann Sauter, Gosheimer Str. 6, 78564 Wehingen,