

# Technische Werte für Kupferlackdrähte

(DIN 46435)

Blankdraht		Gleichstromwiderstand bei 20°C in Ohm/mtr.			Lackdraht Außendurchmesser		Gewicht kg/1000 m	Belastbarkeit in Amp. Stromdichte i. A/mm <sup>2</sup>			
Nenn Ø mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Nennwert	Kleinstwert	Größt-wert	Kleinstmaß	Größtmaß	Einfach-lack (Standard)	2,5	3,0	3,5	4,0
<b>0,050</b>	0,00196	8,781	8,166	9,396	0,056	0,062	0,0184	0,0050	0,0059	0,0068	0,0080
<b>0,056</b>	0,00246	7,000	6,552	7,448	0,062	0,069	0,0230	0,0061	0,0073	0,0086	0,0098
<b>0,060</b>	0,00283	6,098	5,732	6,464	0,066	0,074	0,0266	0,0071	0,0085	0,0099	0,0113
<b>0,063</b>	0,00315	5,531	5,196	5,848	0,068	0,078	0,0297	0,0292	0,0094	0,0110	0,0126
<b>0,071</b>	0,00395	4,355	4,104	4,610	0,076	0,088	0,0367	0,0099	0,0118	0,0138	0,0158
<b>0,080</b>	0,00503	3,430	3,235	3,625	0,088	0,098	0,0467	0,0126	0,0151	0,0176	0,0201
<b>0,090</b>	0,00636	2,710	2,556	2,864	0,098	0,110	0,0591	0,0159	0,0190	0,0223	0,0254
<b>0,100</b>	0,00785	2,195	2,072	2,318	0,109	0,121	0,0729	0,0196	0,0235	0,0275	0,0314
<b>0,112</b>	0,00985	1,750	1,646	1,864	0,122	0,134	0,0912	0,0246	0,0295	0,0345	0,0394
<b>0,118</b>	0,01093	1,563	1,474	1,660	0,128	0,142	0,100	0,0282	0,0339	0,0396	0,0452
<b>0,125</b>	0,01238	1,405	1,328	1,488	0,135	0,149	0,114	0,0310	0,0371	0,0433	0,0495
<b>0,132</b>	0,01368	1,249	1,184	1,319	0,143	0,157	0,122	0,0332	0,0398	0,0465	0,0530
<b>0,140</b>	0,01539	1,120	1,064	1,180	0,152	0,166	0,142	0,0385	0,0461	0,0538	0,0615
<b>0,150</b>	0,01767	0,9756	0,9276	1,025	0,163	0,177	0,163	0,0442	0,0530	0,0617	0,0706
<b>0,160</b>	0,02011	0,8575	0,8192	0,8983	0,173	0,187	0,185	0,0504	0,0603	0,0704	0,0804
<b>0,170</b>	0,02270	0,7596	0,7272	0,7940	0,184	0,198	0,209	0,0568	0,0681	0,0794	0,0908
<b>0,180</b>	0,02545	0,6775	0,6499	0,7068	0,195	0,209	0,234	0,0635	0,0763	0,0889	0,102
<b>0,200</b>	0,03142	0,5488	0,5288	0,5706	0,216	0,230	0,289	0,0785	0,0942	0,110	0,125
<b>0,224</b>	0,03936	0,4375	0,4224	0,4495	0,242	0,256	0,362	0,0984	0,118	0,137	0,157
<b>0,236</b>	0,04372	0,3908	0,3778	0,4044	0,254	0,268	0,414	0,1129	0,135	0,158	0,180
<b>0,250</b>	0,04909	0,3512	0,3374	0,3659	0,268	0,284	0,450	0,1228	0,1470	0,172	0,196
<b>0,265</b>	0,05513	0,3099	0,2982	0,3223	0,285	0,299	0,521	0,1432	0,172	0,201	0,229
<b>0,280</b>	0,06158	0,2800	0,2698	0,2882	0,301	0,315	0,563	0,154	0,184	0,215	0,246
<b>0,300</b>	0,07069	0,2439	0,2355	0,2527	0,322	0,336	0,645	0,177	0,211	0,247	0,282
<b>0,315</b>	0,07793	0,2212	0,2139	0,2289	0,336	0,352	0,712	0,195	0,234	0,272	0,311
<b>0,335</b>	0,08810	0,1939	0,1878	0,2004	0,358	0,374	0,827	0,227	0,272	0,317	0,362
<b>0,355</b>	0,09879	0,1742	0,1689	0,1797	0,377	0,395	0,900	0,247	0,296	0,346	0,394
<b>0,375</b>	0,1104	0,1548	0,1502	0,1595	0,398	0,416	0,979	0,269	0,322	0,376	0,430
<b>0,400</b>	0,1257	0,1372	0,1327	0,1419	0,424	0,442	1,14	0,314	0,377	0,439	0,502
<b>0,425</b>	0,1419	0,1205	0,1162	0,1244	0,447	0,466	1,30	ka.	ka.	ka.	ka.
<b>0,450</b>	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	Kleinst- maß	Größt- maß	Einfach- lack (Standard)	2,5	3,0	3,5	4,0	
<b>0,475</b>	0,1771	0,09616	0,09366	0,09938	0,500	0,522	1,64.	0,452	0,543	0,634	0,724	
<b>0,500</b>	0,1964	0,08781	0,08534	0,09037	0,526	0,548	1,78	0,492	0,589	0,686	0,785	
<b>0,530</b>	0,2205	0,07748	0,07512	0,07995	0,556	0,580	2,02	k.a.	k,a,	k,a,	k,a,	
<b>0,560</b>	0,2461	0,07000	0,06794	0,07215	0,587	0,611	2,23	0,616	0,738	0,861	0,984	
<b>0,630</b>	0,3119	0,0553	0,0538	0,0568	0,658	0,684	2,81	0,780	0,935	1,09	1,24	
<b>0,670</b>	0,3524	0,04849	0,04709	0,04994	0,698	0,726	3,04	0,830	0,995	1,16	1,32	
<b>0,710</b>	0,3957	0,04355	0,04234	0,04481	0,739	0,767	3,52	0,990	1,187	1,38	1,58	
<b>0,750</b>	0,4418	0,03903	0,03788	0,04022	0,779	0,809	3,99	1,105	1,325	1,54	1,76	
<b>0,800</b>	0,5027	0,03430	0,03334	0,03530	0,829	0,861	4,54	1,258	1,508	1,76	2,01	
<b>0,900</b>	0,6362	0,02710	0,02634	0,02789	0,929	0,965	5,74	1,595	1,908	2,23	2,54	
<b>1,000</b>	0,7854	0,02195	0,02134	0,02259	1,030	1,068	7,08	1,96	2,356	2,74	3,14	
<b>1,060</b>	0,882	0,01953	Keine Wider- standsgrenz- werte			1,090	1,130	8,68	2,23	2,646	3,09	3,53
<b>1,120</b>	0,985	0,01750				1,150	1,192	8,88	2,46	2,955	3,45	3,94
<b>1,180</b>	1,092	0,01576				1,210	1,254	9,85	2,73	3,276	3,82	4,36
<b>1,250</b>	1,225	0,01405				1,281	1,325	10,21	3,06	3,675	4,28	4,90
<b>1,320</b>	1,364	0,01259				1,351	1,397	12,32	3,42	4,092	4,77	5,45
<b>1,400</b>	1,539	0,01120				1,433	1,479	13,80	3,84	4,617	5,38	6,15
<b>1,500</b>	1,767	0,009757				1,533	1,581	15,9	4,42	5,301	6,17	7,07
<b>1,600</b>	2,011	0,008575				1,633	1,683	18,1	5,03	6,033	7,04	8,04
<b>1,800</b>	2,545	0,006775				1,832	1,888	22,8	6,35	7,635	8,89	10,2
<b>1,900</b>	2,835	0,006081				1,932	1,990	24,4	7,06	8,505	9,90	11,3
<b>2,000</b>	3,142	0,005488				2,032	2,092	28,2	7,85	9,426	11,0	12,5

[www.sauter-shop.de](http://www.sauter-shop.de)

Johann Sauter, Gosheimer Str. 6, 78564 Wehingen,