



**Kupfer-Wickeldraht**

Maßstabelle (IEC bzw. DIN-EN 60317-0-1)

Nenndurchmesser	Grenzabmaße	Leiter			Lackdraht				Backlackdraht		
		Gleichstromwiderstand 20° C für 1 Meter			Mindestlackzunahme		Größter Außendurchmesser		Mindestzunahme Backlack-schicht	Größter Außendurchmesser	
		Kleistwert	Nennwert	Größtwert	Grad 1	Grad 2	Grad 1	Grad 2		Grad 1	Grad 2
0,132	± 0,003	1,184	1,249	1,319	0,011	0,021	0,152	0,162	0,01	0,167	0,177
<b>0,140</b>	± 0,003	<b>1,055</b>	<b>1,110</b>	<b>1,170</b>	0,011	<b>0,021</b>	<b>0,160</b>	<b>0,171</b>	<b>0,01</b>	<b>0,175</b>	<b>0,186</b>
0,150	± 0,003	0,9219	0,9673	1,016	0,012	0,023	0,171	0,182	0,01	0,186	0,197
<b>0,160</b>	± 0,003	<b>0,8122</b>	<b>0,8502</b>	<b>0,8906</b>	<b>0,012</b>	<b>0,023</b>	<b>0,182</b>	<b>0,194</b>	<b>0,01</b>	<b>0,197</b>	<b>0,209</b>
0,170	± 0,003	0,7211	0,7531	0,7871	0,013	0,025	0,194	0,205	0,01	0,210	0,221
<b>0,180</b>	± 0,003	<b>0,6444</b>	<b>0,6718</b>	<b>0,7007</b>	<b>0,013</b>	<b>0,025</b>	<b>0,204</b>	<b>0,217</b>	<b>0,01</b>	<b>0,220</b>	<b>0,223</b>
0,190	± 0,003	0,5794	0,6029	0,6278	0,014	0,027	0,216	0,228	0,011	0,233	0,245
<b>0,200</b>	± 0,003	<b>0,5237</b>	<b>0,5441</b>	<b>0,5657</b>	<b>0,014</b>	<b>0,027</b>	<b>0,226</b>	<b>0,239</b>	<b>0,011</b>	<b>0,243</b>	<b>0,256</b>
0,212	± 0,003	0,4669	0,4843	0,5026	0,015	0,029	0,240	0,254	0,012	0,258	0,272
<b>0,224</b>	± 0,003	<b>0,4188</b>	<b>0,4338</b>	<b>0,4495</b>	<b>0,015</b>	<b>0,029</b>	<b>0,252</b>	<b>0,266</b>	<b>0,012</b>	<b>0,270</b>	<b>0,284</b>
0,236	± 0,004	0,3747	0,3908	0,4079	0,017	0,032	0,267	0,283	0,013	0,286	0,302
<b>0,250</b>	± 0,004	<b>0,3345</b>	<b>0,3482</b>	<b>0,3628</b>	<b>0,017</b>	<b>0,032</b>	<b>0,281</b>	<b>0,297</b>	<b>0,013</b>	<b>0,300</b>	<b>0,316</b>
0,265	± 0,004	0,2982	0,3099	0,3223	0,018	0,033	0,297	0,314	0,013	0,316	0,333
<b>0,280</b>	± 0,004	<b>0,2676</b>	<b>0,2776</b>	<b>0,2882</b>	<b>0,018</b>	<b>0,033</b>	<b>0,312</b>	<b>0,329</b>	<b>0,013</b>	<b>0,331</b>	<b>0,348</b>
0,300	± 0,004	0,2335	0,2418	0,2506	0,019	0,035	0,334	0,352	0,014	0,354	0,372
<b>0,315</b>	± 0,004	<b>0,2121</b>	<b>0,3193</b>	<b>0,2270</b>	<b>0,019</b>	<b>0,035</b>	<b>0,349</b>	<b>0,367</b>	<b>0,014</b>	<b>0,369</b>	<b>0,387</b>
0,335	± 0,004	0,1878	0,1939	0,2004	0,020	0,038	0,372	0,391	0,015	0,393	0,412
<b>0,355</b>	± 0,004	<b>0,1674</b>	<b>0,1727</b>	<b>0,1782</b>	<b>0,020</b>	<b>0,038</b>	<b>0,392</b>	<b>0,411</b>	<b>0,015</b>	<b>0,413</b>	<b>0,432</b>
0,375	± 0,005	0,1494	0,1548	0,1604	0,021	0,040	0,414	0,434	0,016	0,436	0,456
<b>0,400</b>	± 0,005	<b>0,1316</b>	<b>0,1360</b>	<b>0,1407</b>	<b>0,021</b>	<b>0,040</b>	<b>0,439</b>	<b>0,459</b>	<b>0,016</b>	<b>0,461</b>	<b>0,481</b>
0,425	± 0,005	0,1167	0,1205	0,1244	0,022	0,042	0,466	0,488	0,016	0,489	0,511
<b>0,450</b>	± 0,005	<b>0,1042</b>	<b>0,1075</b>	<b>0,1109</b>	<b>0,022</b>	<b>0,042</b>	<b>0,491</b>	<b>0,513</b>	<b>0,016</b>	<b>0,514</b>	<b>0,536</b>
0,475	± 0,005	0,09366	0,09646	0,09938	0,024	0,045	0,519	0,541	0,017	0,543	0,565
<b>0,500</b>	± 0,005	<b>0,08462</b>	<b>0,08706</b>	<b>0,08959</b>	<b>0,024</b>	<b>0,045</b>	<b>0,544</b>	<b>0,566</b>	<b>0,017</b>	<b>0,568</b>	<b>0,590</b>
0,530	± 0,006	0,07512	0,07748	0,07995	0,025	0,047	0,576	0,600	0,017	0,600	0,624
<b>0,560</b>	± 0,006	<b>0,06736</b>	<b>0,06940</b>	<b>0,07153</b>	<b>0,025</b>	<b>0,047</b>	<b>0,606</b>	<b>0,630</b>	<b>0,017</b>	<b>0,630</b>	<b>0,654</b>
0,600	± 0,006	0,05876	0,06046	0,06222	0,027	0,050	0,649	0,674	0,018	0,674	0,699
<b>0,630</b>	± 0,006	<b>0,05335</b>	<b>0,05484</b>	<b>0,05638</b>	<b>0,027</b>	<b>0,050</b>	<b>0,679</b>	<b>0,704</b>	<b>0,018</b>	<b>0,704</b>	<b>0,729</b>
0,670	± 0,007	0,04708	0,04848	0,04994	0,028	0,053	0,722	0,749	0,019	0,748	0,775
<b>0,710</b>	± 0,007	<b>0,04198</b>	<b>0,04318</b>	<b>0,04442</b>	<b>0,028</b>	<b>0,053</b>	<b>0,762</b>	<b>0,789</b>	<b>0,019</b>	<b>0,788</b>	<b>0,815</b>
0,750	± 0,008	0,03756	0,03869	0,03987	0,030	0,056	0,805	0,834	0,020	0,832	0,861
<b>0,800</b>	± 0,008	<b>0,03305</b>	<b>0,03401</b>	<b>0,03500</b>	<b>0,030</b>	<b>0,056</b>	<b>0,855</b>	<b>0,884</b>	<b>0,020</b>	<b>0,882</b>	<b>0,911</b>
0,850	± 0,009	0,02925	0,03012	0,03104	0,032	0,060	0,909	0,939	0,020	0,937	0,967
<b>0,900</b>	± 0,009	<b>0,02612</b>	<b>0,02687</b>	<b>0,02765</b>	<b>0,032</b>	<b>0,060</b>	<b>0,959</b>	<b>0,989</b>	<b>0,020</b>	<b>0,987</b>	<b>1,017</b>
0,950	± 0,010	0,02342	0,24120	0,02484	0,034	0,063	1,012	1,044	0,021	1,041	1,073
<b>1,000</b>	± 0,010	<b>0,02116</b>	<b>0,02176</b>	<b>0,02240</b>	<b>0,034</b>	<b>0,063</b>	<b>1,062</b>	<b>1,094</b>	<b>0,021</b>	<b>1,091</b>	<b>1,123</b>
1,060	± 0,011		0,01937		0,034	0,065	1,124	1,157	0,022	1,154	1,187
<b>1,120</b>	± 0,011		<b>0,01735</b>		<b>0,034</b>	<b>0,065</b>	<b>1,184</b>	<b>1,217</b>	<b>0,022</b>	<b>1,214</b>	<b>1,247</b>
1,180	± 0,012		0,01563		0,035	0,067	1,246	1,279	0,022	1,276	1,309
<b>1,250</b>	± 0,013		<b>0,01393</b>		<b>0,035</b>	<b>0,067</b>	<b>1,316</b>	<b>1,349</b>			
1,320	± 0,013		0,01249		0,036	0,069	1,388	1,422			
<b>1,400</b>	± 0,014		<b>0,01100</b>		<b>0,036</b>	<b>0,069</b>	<b>1,468</b>	<b>1,502</b>			
1,500	± 0,015		0,009673		0,038	0,071	1,570	1,606			
<b>1,600</b>	± 0,016		<b>0,008502</b>		<b>0,038</b>	<b>0,071</b>	<b>1,670</b>	<b>1,706</b>			
1,700	± 0,017		0,007531		0,039	0,073	1,772	1,809			
<b>1,800</b>	± 0,018		<b>0,006718</b>		<b>0,039</b>	<b>0,073</b>	<b>1,872</b>	<b>1,909</b>			
1,900	± 0,019		0,006029		0,040	0,075	1,974	2,012			

Nenndurchmesser	Grenzabmaße	Leiter			Lackdraht				Backlackdraht		
		Gleichstromwiderstand 20° C für 1 Meter			Mindestlackzunahme		Größter Außendurchmesser		Mindestzunahme Backlack- schicht	Größter Außendurchmesser	
		Kleistwert	Nennwert	Größtwert	Grad 1	Grad 2	Grad 1	Grad 2		Grad 1	Grad 2
<b>2,000</b>	± 0,020		<b>0,005441</b>		<b>0,040</b>	<b>0,075</b>	<b>2,074</b>	<b>2,112</b>			
2,120	± 0,021		0,004843		0,041	0,077	2,196	2,235			
<b>2,240</b>	± 0,022		<b>0,004338</b>		<b>0,041</b>	<b>0,077</b>	<b>2,316</b>	<b>2,355</b>			
2,360	± 0,024		0,003908		0,042	0,079	2,438	2,478			
<b>2,500</b>	± 0,025		<b>0,003482</b>		<b>0,042</b>	<b>0,079</b>	<b>2,578</b>	<b>2,618</b>			
2,650	± 0,027		0,003099		0,042	0,081	2,730	2,772			
<b>2,800</b>	± 0,028		<b>0,002776</b>		<b>0,043</b>	<b>0,081</b>	<b>2,880</b>	<b>2,922</b>			
3,000	± 0,030		0,002418		0,043	0,084	3,083	3,126			
<b>3,150</b>	± 0,031		<b>0,002193</b>		<b>0,045</b>	<b>0,084</b>	<b>3,233</b>	<b>3,276</b>			
3,350	± 0,033		0,001939		0,045	0,086	3,435	3,479			
<b>3,550</b>	± 0,035		<b>0,001727</b>		<b>0,046</b>	<b>0,086</b>	<b>3,635</b>	<b>3,679</b>			
3,750	± 0,037		0,001548		0,046	0,089	3,838	3,883			
<b>4,000</b>	± 0,040		<b>0,001360</b>		<b>0,047</b>	<b>0,089</b>	<b>4,088</b>	<b>4,133</b>			
4,250	± 0,042		0,001205		0,047	0,092	4,341	4,387			
<b>4,500</b>	± 0,045		<b>0,001076</b>		<b>0,049</b>	<b>0,092</b>	<b>4,591</b>	<b>4,637</b>			
4,750	± 0,047		0,000965		0,049	0,094	4,843	4,891			
<b>5,000</b>	± 0,050		<b>0,000871</b>		<b>0,050</b>	<b>0,094</b>	<b>5,093</b>	<b>5,141</b>			