

# ELEKTRISOLA Durchmesser und technische Daten von Lackdrähten, angelehnt an IEC 60317

Nenn-durch-messer	Blankdraht		Lackdraht Außendurchmesser						Gleichstromwiderstand bei 20°C			min.Bruch-dehnung laut IEC	min. Durchschlag-spannung laut IEC			1 kg Lackdraht sind ca. km			Füllfaktor Zahl der Lackdrähte/cm²			Wickelzug maximal	Nenn-durch-messer
	Toleranz	Querschnitt	Grad 1		Grad 2		Grad 3		nom.	min.	max.		Grad 1	Grad 2	Grad 3	Grad 1	Grad 2	Grad 3	Grad 1	Grad 2	Grad 3		
			min.	max.	min.	max.	min.	max.															
0,012	mm	0,000113097	0,014	0,016	0,017	0,018	0,019	0,021	151,14	136,03	166,26	3	110	225		913,6	847,9	782,9	513200	377045	288675	2,0	0,012
<b>0,014</b>	↑ Widerstandstoleranzen verbindlich ↓	0,000153938	0,016	0,018	0,019	0,020	0,021	0,023	111,04	99,94	122,15	4	110	225		679,4	638,1	596,8	399550	303669	238574	2,5	<b>0,014</b>
<b>0,016</b>		0,000201062	0,018	0,020	0,021	0,022	0,023	0,025	85,02	76,52	93,52	5	110	225		524,9	497,3	469,5	319862	249800	200469	3,2	<b>0,016</b>
<b>0,018</b>		0,000254469	0,020	0,022	0,023	0,024	0,025	0,027	67,18	60,46	73,89	5	110	225		417,6	398,3	378,8	261837	209090	170814	3,9	<b>0,018</b>
0,019		0,000283529	0,021	0,023	0,024	0,026	0,027	0,029	60,29	54,26	66,32	6	120	250		375,9	356,2	336,3	238574	184752	147283	4,3	0,019
<b>0,020</b>		0,000314159	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028	0,030	54,41	48,97	59,85	6	120	250		340,1	323,2	306,2	218280	170814	137301	4,7	<b>0,020</b>
0,021		0,000346361	0,023	0,026	0,027	0,028	0,029	0,031	49,35	44,42	54,29	6	130	275		306,8	292,2	279,9	192370	152688	128300	5,1	0,021
<b>0,022</b>		0,000380133	0,024	0,027	0,028	0,030	0,031	0,033	44,97	40,47	49,47	6	130	275		280,2	265,4	252,6	177578	137301	112764	5,5	<b>0,022</b>
0,023		0,000417476	0,025	0,028	0,029	0,031	0,032	0,035	41,14	37,03	45,26	7	150	300		257,0	244,0	231,0	164429	128300	102892	6,0	0,023
0,024		0,000452389	0,026	0,029	0,030	0,032	0,033	0,036	37,79	34,01	41,57	7	150	300		236,5	225,1	213,6	152688	120156	97013	6,5	0,024
<b>0,025</b>		0,000490874	0,028	0,031	0,032	0,034	0,035	0,038	34,82	31,34	38,31	7	150	300		215,5	205,4	195,2	132686	106033	86673	7,0	<b>0,025</b>
0,027		0,000572555	0,030	0,033	0,034	0,036	0,037	0,041	29,86	26,87	32,84	7	170	325		185,6	177,6	168,3	116372	94261	75917	8,0	0,027
<b>0,028</b>		0,000615752	0,031	0,034	0,035	0,038	0,039	0,043	27,76	24,99	30,54	7	170	325		172,9	164,7	155,4	109321	86673	68691	8,5	<b>0,028</b>
0,030		0,000706858	0,033	0,037	0,038	0,041	0,042	0,046	24,18	21,77	26,60	8	190	375		150,3	142,8	135,2	94261	74007	59644	9,6	0,030
<b>0,032</b>		0,000804248	0,035	0,039	0,040	0,043	0,044	0,048	21,25	19,13	23,38	8	190	375		132,6	126,4	120,2	84346	67046	54570	10,8	<b>0,032</b>
0,034		0,00090792	0,037	0,041	0,042	0,046	0,047	0,051	18,83	17,00	20,65	8	225	425		117,8	112,1	106,3	75917	59644	48092	12,0	0,034
<b>0,036</b>		0,00101788	0,040	0,044	0,045	0,049	0,050	0,054	16,79	15,17	18,42	8	225	425		104,4	99,57	94,69	65459	52273	42703	13,2	<b>0,036</b>
0,038		0,001134	0,042	0,046	0,047	0,051	0,052	0,056	15,07	13,61	16,54	9	250	475		93,97	89,87	85,72	59644	48092	39599	14,5	0,038
<b>0,040</b>		0,001257	0,044	0,049	0,050	0,054	0,055	0,059	13,60	12,28	14,92	9	250	475		84,68	80,81	77,25	53403	42703	35540	15,9	<b>0,040</b>
0,043		0,001452	0,047	0,052	0,053	0,058	0,059	0,063	11,77	10,63	12,91	9	275	550		73,55	70,15	67,01	47126	37487	31032	18,0	0,043
<b>0,045</b>		0,001590	0,050	0,055	0,056	0,061	0,062	0,067	10,75	9,71	11,79	9	275	550		66,82	63,85	60,85	41894	33741	27756	19,4	<b>0,045</b>
0,048		0,001810	0,053	0,059	0,060	0,065	0,066	0,070	9,447	8,596	10,297	10	300	600		58,73	56,08	53,81	36821	29560	24972	21,7	0,048
<b>0,050</b>		0,001963	0,055	0,060	0,061	0,066	0,067	0,072	8,706	7,922	9,489	10	300	600		54,42	52,26	50,08	34925	28637	23906	23,2	<b>0,050</b>
0,053		0,002206	0,058	0,064	0,065	0,070	0,071	0,076	7,748	7,051	8,446	10	325	650		48,42	46,45	44,62	31032	25343	21374	25,6	0,053
<b>0,056</b>		0,002463	0,062	0,067	0,068	0,074	0,075	0,080	6,940	6,316	7,565	10	325	650		43,36	41,69	40,01	27756	22906	19225	28,2	<b>0,056</b>
0,060	0,002827	0,066	0,072	0,073	0,079	0,080	0,085	6,046	5,562	6,529	12	375	700		37,79	36,33	34,97	24253	19991	16965	31,7	0,060	
<b>0,063</b>	0,003117	0,069	0,076	0,077	0,083	0,084	0,089	5,484	5,045	5,922	12	375	700		34,27	32,92	31,74	21968	18042	15433	34,4	<b>0,063</b>	
0,067	± 0,003	0,003526	0,074	0,080	0,081	0,088	0,089	4,849	4,404	5,360	13	425	700		30,31	29,19	28,21	19475	16172	13944	38	0,067	
0,070	± 0,003	0,003848	0,077	0,083	0,084	0,090	0,091	4,442	4,050	4,890	13	425	700		27,83	26,91	26,06	18042	15256	13208	41	0,070	
<b>0,071</b>	± 0,003	0,003959	0,078	0,084	0,085	0,091	0,092	4,318	3,941	4,748	13	425	700	1100	27,07	26,19	25,37	17599	14911	12930	42	<b>0,071</b>	
0,075	± 0,003	0,004418	0,082	0,089	0,090	0,095	0,096	3,869	3,547	4,235	14	425	850	1200	24,26	23,52	22,82	15796	13495	11781	46	0,075	
<b>0,080</b>	± 0,003	0,005027	0,087	0,094	0,095	0,101	0,102	3,401	3,133	3,703	14	425	850	1200	21,39	20,73	20,11	14098	12023	10473	52	<b>0,080</b>	
0,085	± 0,003	0,005675	0,093	0,100	0,101	0,107	0,108	3,012	2,787	3,265	15	500	900	1300	18,92	18,37	17,86	12400	10676	9372	57	0,085	
<b>0,090</b>	± 0,003	0,006362	0,098	0,105	0,106	0,113	0,114	2,687	2,495	2,900	15	500	900	1300	16,92	16,43	15,96	11208	9630	8435	63	<b>0,090</b>	
0,095	± 0,003	0,007088	0,103	0,111	0,112	0,119	0,120	2,412	2,247	2,594	16	500	950	1400	15,19	14,75	14,35	10086	8656	7632	69	0,095	
<b>0,100</b>	± 0,003	0,007854	0,108	0,117	0,118	0,125	0,126	2,177	2,034	2,333	16	500	950	1400	13,72	13,31	12,97	9124	7822	6939	75	<b>0,100</b>	
0,106	± 0,003	0,008825	0,115	0,123	0,124	0,132	0,133	1,937	1,816	2,069	17	1300	2700	3900	12,22	11,88	11,56	8154	7048	6197	83	0,106	
0,110	± 0,003	0,009503	0,119	0,128	0,129	0,137	0,138	1,799	1,690	1,917	17	1300	2700	3900	11,34	11,03	10,74	7571	6528	5767	88	0,110	
<b>0,112</b>	± 0,003	0,009852	0,121	0,130	0,131	0,139	0,140	1,735	1,632	1,848	17	1300	2700	3900	10,95	10,65	10,37	7331	6336	5607	91	<b>0,112</b>	
0,118	± 0,003	0,010936	0,128	0,136	0,137	0,145	0,146	1,563	1,474	1,660	17	1500	2800	4100	9,870	9,626	9,379	6627	5808	5132	99	0,118	
0,120	± 0,003	0,011310	0,130	0,138	0,139	0,148	0,149	1,511	1,426	1,604	17	1500	2800	4100	9,550	9,305	9,057	6431	5607	4933	102	0,120	
<b>0,125</b>	± 0,003	0,012272	0,135	0,144	0,145	0,154	0,155	1,393	1,317	1,475	17	1500	2800	4100	8,803	8,575	8,356	5934	5166	4567	110	<b>0,125</b>	
0,130	± 0,003	0,013273	0,141	0,150	0,151	0,160	0,161	1,288	1,220	1,361	18	1600	3000	4200	8,131	7,928	7,733	5454	4775	4241	118	0,130	
0,132	± 0,003	0,013685	0,143	0,152	0,153	0,162	0,163	1,249	1,184	1,319	18	1600	3000	4200	7,891	7,697	7,511	5307	4655	4140	121	0,132	
<b>0,140</b>	± 0,003	0,015394	0,151	0,160	0,161	0,171	0,172	1,110	1,055	1,170	18	1600	3000	4200	7,030	6,860	6,687	4775	4190	3707	133	<b>0,140</b>	
0,150	± 0,003	0,017671	0,162	0,171	0,172	0,182	0,183	0,9673	0,9219	1,0159	19	1700	3200	4400	6,125	5,987	5,840	4165	3686	3267			