

LITZENTABELLEN



RUPALIT ®Classic - technische Daten

Aufbau		Außen- Ø ohne Umspinnung		Außen- Ø mit Umspinnung				Gesamt-leiter-quer-schnitt	Gleichstrom-widerstand bei 20 °C			Meter pro kg
Anzahl der Einzel-drähte	Einzel-draht Nenn Ø in [mm]			1 x 52 (1x Naturseide)		2 x 52 (2x Naturseide)			[mm²]	min [Ω/km]	nom [Ω/km]	
		min	max	min	max	min	max					
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
	0,016 AWG 48	Weitere Angaben auf Anfrage										
	0,020 AWG 52	Weitere Angaben auf Anfrage										
	0,022 AWG 51	Weitere Angaben auf Anfrage										
	0,025 AWG 50	Weitere Angaben auf Anfrage										
10		0,127	0,142	0,157	0,177	0,187	0,212	0,00707	2176	2467	2713	11764
20		0,179	0,200	0,209	0,235	0,239	0,270	0,01414	1088	1233	1357	6060
25				- *	- *	- *	- *	0,01767	870	987	1085	4964
30				- *	- *	- *	- *	0,02121	725	822	931	3921
35				- *	- *	- *	- *	0,02474	622	705	798	3355
45				- *	- *	- *	- *	0,03181	484	548	621	2611
60	0,03			- *	- *	- *	- *	0,04241	363	411	466	1960
75				- *	- *	- *	- *	0,05301	290	329	372	1567
90	AWG 48			- *	- *	- *	- *	0,06362	242	274	310	1307
105				- *	- *	- *	- *	0,07422	207	235	266	1119
120				- *	- *	- *	- *	0,08482	181	206	233	980
135				- *	- *	- *	- *	0,09543	161	183	207	871
180				- *	- *	- *	- *	0,12723	121	137	155	653
225				- *	- *	- *	- *	0,15904	97	110	124	522
270				- *	- *	- *	- *	0,19085	81	91	103	435
Weitere Litzentypen bis Querschnitt 500 mm² auf Anfrage * Außen-Ø je nach Umspinnungsart auf Anfrage												
10		0,164	0,186	0,194	0,221	0,224	0,256	0,01257	1228	1387	1522	7847
12		0,183	0,208	0,213	0,243	0,243	0,278	0,01508	1023	1156	1268	6536
15		0,201	0,229	0,236	0,269	0,261	0,299	0,01885	819	925	1015	5229
20		0,232	0,264	0,267	0,304	0,292	0,334	0,02513	614	694	761	3922
25		0,260	0,295	0,295	0,335	0,320	0,365	0,03142	491	555	609	3137
30		0,284	0,323	0,319	0,363	0,344	0,393	0,03770	409	462	522	2615
35		0,307	0,349	0,342	0,389	0,367	0,419	0,04398	351	396	448	2241
45	0,04	0,348	0,395	0,383	0,435	0,408	0,465	0,05655	273	308	348	1743
60		0,405	0,460	0,440	0,500	0,465	0,530	0,07540	205	231	261	1231
75	AWG 46	0,453	0,515	0,488	0,555	0,513	0,585	0,09425	164	185	209	985
90		0,497	0,565	0,532	0,605	0,567	0,645	0,11310	136	154	174	821
105		0,537	0,610	0,572	0,650	0,607	0,690	0,13195	117	132	149	704
120		0,572	0,650	0,607	0,690	0,642	0,730	0,15080	102	116	131	615
135		0,607	0,690	0,642	0,730	0,677	0,770	0,16965	91	103	116	547
180		0,722	0,820	0,757	0,860	0,792	0,900	0,22619	68	77	87	385
225		0,805	0,915	0,840	0,955	0,895	1,015	0,28274	55	62	70	308
270		0,884	1,005	0,919	1,045	0,974	1,105	0,33929	45,5	51	58	257
Weitere Litzentypen bis Querschnitt 500 mm² auf Anfrage * Außen-Ø je nach Umspinnungsart auf Anfrage												

6		0,162	0,179	0,192	0,214	0,222	0,249	0,01178	1320	1480	1613	8505
8		0,186	0,206	0,216	0,241	0,246	0,276	0,01571	990	1110	1210	6379
10		0,209	0,231	0,244	0,271	0,269	0,301	0,01963	792	888	968	5103
12		0,232	0,257	0,267	0,297	0,292	0,327	0,02356	660	740	807	4253
15		0,256	0,283	0,291	0,323	0,316	0,353	0,02945	528	592	645	3402
20		0,295	0,327	0,330	0,367	0,355	0,397	0,03927	396	444	484	2552
25		0,330	0,366	0,365	0,406	0,390	0,436	0,04909	317	355	387	2041
30		0,382	0,401	0,397	0,441	0,422	0,471	0,05890	264	296	332	1701
35		0,391	0,433	0,426	0,473	0,451	0,503	0,06872	226	254	285	1458
45	0,05	0,443	0,490	0,478	0,530	0,503	0,560	0,08836	176	197	221	1134
60		0,515	0,570	0,550	0,610	0,585	0,650	0,11781	132	148	166	801
60	AWG 44	0,515	0,570	0,550	0,610	0,585	0,650	0,11781	132	148	166	801
75		0,577	0,639	0,612	0,679	0,647	0,719	0,14726	106	118	133	641
90		0,633	0,701	0,668	0,741	0,703	0,781	0,17671	88	99	111	534
105		0,683	0,756	0,718	0,796	0,753	0,836	0,20617	75	85	95	458
120		0,728	0,806	0,763	0,846	0,798	0,886	0,23562	66	74	83	400
135		0,773	0,856	0,808	0,896	0,863	0,956	0,26507	59	66	74	356
180		0,918	1,017	0,953	1,057	1,008	1,117	0,35343	44	49,3	55	250
225		1,025	1,135	1,060	1,175	1,115	1,235	0,44179	35,2	39,5	44,3	200
270		1,126	1,246	1,161	1,286	1,216	1,346	0,53014	29,3	32,9	36,9	167
Weitere Litzentypen bis Querschnitt 500 mm² auf Anfrage * Außen-Ø je nach Umspinnungsart auf Anfrage												
3		0,163	0,189	0,193	0,224	0,223	0,259	0,01188	1314	1468	1614	8537
5		0,205	0,238	0,240	0,278	0,265	0,308	0,01980	788	881	968	5122
6		0,220	0,254	0,255	0,294	0,280	0,324	0,02376	657	734	807	4268
8		0,253	0,293	0,288	0,333	0,313	0,363	0,03167	493	551	605	3201
10		0,283	0,328	0,318	0,368	0,343	0,388	0,03959	394	440	484	2561
12		0,315	0,365	0,350	0,405	0,375	0,435	0,04751	328	367	403	2134
15		0,347	0,402	0,382	0,442	0,407	0,472	0,05939	263	294	323	1702
20		0,401	0,464	0,436	0,504	0,461	0,534	0,07918	197	220	242	1280
25		0,448	0,519	0,483	0,559	0,508	0,589	0,09898	158	176	194	1024
30		0,491	0,568	0,526	0,608	0,561	0,648	0,11878	131	147	166	854
35		0,530	0,614	0,565	0,654	0,600	0,694	0,13857	113	126	142	732
45		0,601	0,696	0,636	0,736	0,671	0,776	0,17816	88	98	111	570
60		0,699	0,810	0,734	0,850	0,769	0,890	0,23755	66	73	83	402
75		0,783	0,906	0,813	0,946	0,873	1,006	0,29694	53	59	66	322
90		0,859	0,994	0,894	1,034	0,949	1,094	0,35633	43,8	48,9	55	268
105		0,927	1,074	0,962	1,114	1,017	1,174	0,41572	37,5	41,9	47,5	230
120	0,071	0,988	1,144	1,023	1,184	1,078	1,244	0,47510	32,8	36,7	41,5	201
135		1,049	1,214	1,084	1,254	1,139	1,314	0,53449	29,2	32,6	36,9	179
180	AWG 41	1,246	1,443	1,281	1,483	1,336	1,543	0,71265	21,9	24,5	27,7	126
225		1,391	1,610	1,426	1,650	1,481	1,710	0,89082	17,5	19,6	22,2	107
270		1,528	1,769	1,563	1,809	1,618	1,869	1,06898	14,6	16,3	18,5	94
315		1,649	1,910	1,684	1,950	1,739	2,010	1,24715	12,5	14	15,8	72
405		1,870	2,165	1,905	2,205	1,960	2,265	1,60347	9,7	10,9	12,3	56
420			2,130	- *	- *	- *	- *	1,66286	9,4	10,5	11,9	54
525			2,390	- *	- *	- *	- *	2,07858	7,5	8,4	9,5	43
630			2,610	- *	- *	- *	- *	2,49429	6,3	7	7,9	36
735			2,820	- *	- *	- *	- *	2,91001	5,4	6	6,8	31
840			3,030	- *	- *	- *	- *	3,32572	4,7	5,2	5,9	27
945			3,200	- *	- *	- *	- *	3,74144	4,2	4,7	5,3	24
1260			3,700	- *	- *	- *	- *	4,98858	3,1	3,5	4	17
1575			4,150	- *	- *	- *	- *	6,23573	2,5	2,8	3,2	13
1890			4,550	- *	- *	- *	- *	7,48287	2,1	2,3	2,6	11
2205			4,860	- *	- *	- *	- *	8,73002	1,8	2	2,3	10
2835			5,600	- *	- *	- *	- *		1,4	1,6	1,8	7,5
Weitere Litzentypen bis Querschnitt 500 mm² auf Anfrage * Außen-Ø je nach Umspinnungsart auf Anfrage												

10		0,407	0,451	0,442	0,491	0,467	0,521	0,07854	203	222	238	1300
12		0,452	0,502	0,487	0,542	0,512	0,572	0,09425	170	185	198	1079
15		0,498	0,553	0,533	0,593	0,568	0,633	0,11781	136	148	159	803
20		0,574	0,638	0,609	0,678	0,644	0,718	0,15708	102	111	119	647
25		0,642	0,714	0,678	0,754	0,713	0,794	0,19635	81	89	95	518
30		0,704	0,782	0,739	0,822	0,774	0,862	0,23562	68	74	82	432
35		0,761	0,845	0,796	0,885	0,851	0,945	0,27489	58	63	70	370
45		0,862	0,957	0,897	0,997	- *	- *	0,35343	45,2	49,3	54	288
60		1,003	1,113	1,038	1,153	1,093	1,213	0,47124	33,9	37	40,8	203
75		1,123	1,246	1,158	1,286	1,213	1,346	0,58905	27,1	29,6	32,7	163
90		1,232	1,367	1,267	1,407	1,322	1,467	0,70686	22,6	24,7	27,2	136
105		1,330	1,476	1,365	1,516	1,420	1,576	0,82467	19,4	21,1	23,3	116
120		1,417	1,573	1,452	1,613	1,507	1,673	0,94248	17	18,5	20,4	102
135	0,10	1,504	1,670	1,539	1,710	1,594	1,770	1,06029	15,1	16,4	18,1	90
140			1,650	- *	- *	- *	- *	1,09956	14,5	15,9	17,5	87
175	AWG 38		1,830	- *	- *	- *	- *	1,37445	11,6	12,7	14	70
210			2,010	- *	- *	- *	- *	1,64934	9,7	10,6	11,7	58
245			2,160	- *	- *	- *	- *	1,92423	8,3	9,1	10	50
280			2,340	- *	- *	- *	- *	2,19911	7,3	7,9	8,7	44
350			2,620	- *	- *	- *	- *	2,74889	5,8	6,3	7	35
420			2,950	- *	- *	- *	- *	3,29867	4,8	5,3	5,8	27
525			3,270	- *	- *	- *	- *	4,12334	3,9	4,2	4,7	22
630			3,590	- *	- *	- *	- *	4,94801	3,2	3,5	3,9	18
735			3,870	- *	- *	- *	- *	5,77268	2,8	3	3,3	16
840			4,190	- *	- *	- *	- *	6,59734	2,4	2,6	2,9	14
945			4,400	- *	- *	- *	- *	7,42201	2,2	2,3	2,6	12
1050			4,680	- *	- *	- *	- *	8,24668	1,9	2,1	2,3	11
1260			5,120	- *	- *	- *	- *	9,89602	1,6	1,8	1,9	9
1400			5,490	- *	- *	- *	- *		1,5	1,6	1,7	8
Weitere Litzentypen bis Querschnitt 500 mm ² auf Anfrage * Außen-Ø je nach Umspinnungsart auf Anfrage												
3			0,490	- *	- *	- *	- *	0,09425	175	185	192	1103
4			0,580	- *	- *	- *	- *	0,12566	131	139	144	827
5			0,620	- *	- *	- *	- *	0,15708	105	111	115	661
6			0,660	- *	- *	- *	- *	0,18850	87	92	96	551
7			0,730	- *	- *	- *	- *	0,21991	75	79	82	472
8			0,770	- *	- *	- *	- *	0,25133	65	69	72	414
9			0,830	- *	- *	- *	- *	0,28274	58	62	64	368
10			0,860	- *	- *	- *	- *	0,31416	52	55	58	331
15			1,050	- *	- *	- *	- *	0,47124	34,9	37	38,5	221
20			1,210	- *	- *	- *	- *	0,62832	26,2	27,7	28,9	165
25			1,360	- *	- *	- *	- *	0,78540	20,9	22,2	23,1	132
30			1,490	- *	- *	- *	- *	0,94248	17,5	18,5	19,8	110
35			1,610	- *	- *	- *	- *	1,09956	15	15,9	17	95
40			1,720	- *	- *	- *	- *	1,25664	13,1	13,9	14,8	83
45			1,820	- *	- *	- *	- *	1,41372	11,6	12,3	13,2	74
50			1,930	- *	- *	- *	- *	1,57080	10,5	11,1	11,9	66
60	0,20		2,110	- *	- *	- *	- *	1,88496	8,7	9,2	9,9	52
80			2,470	- *	- *	- *	- *	2,51327	6,5	6,9	7,4	39
90	AWG 32		2,590	- *	- *	- *	- *	2,82743	5,8	6,2	6,6	35
100			2,650	- *	- *	- *	- *	3,14159	5,2	5,5	5,9	31
105			2,800	- *	- *	- *	- *	3,29867	5	5,3	5,7	30
120			3,000	- *	- *	- *	- *	3,76991	4,4	4,6	4,9	26
135			3,170	- *	- *	- *	- *	4,24115	3,9	4,1	4,4	23
150			3,360	- *	- *	- *	- *	4,71239	3,5	3,7	4	21
180			3,760	- *	- *	- *	- *	5,65487	2,9	3,1	3,3	16
200			3,940	- *	- *	- *	- *	6,28319	2,6	2,8	3	15
250			4,220	- *	- *	- *	- *	7,85398	2,1	2,2	2,4	13

300			4,520	- *	- *	- *	- *	9,42478	1,7	1,8	2	10
350			4,970	- *	- *	- *	- *		1,5	1,6	1,7	9
360			5,300	- *	- *	- *	- *		1,5	1,5	1,6	9,36
600			7,100	- *	- *	- *	- *		0,9	0,9	1	5
800			7,500	- *	- *	- *	- *		0,7	0,7	0,7	4
1000			9,000	- *	- *	- *	- *		0,5	0,6	0,6	3,3
1200			10,500	- *	- *	- *	- *		0,4	0,5	0,5	2,7
1400			11,000	- *	- *	- *	- *		0,4	0,4	0,4	2,3

Weitere Litzentypen bis Querschnitt 500 mm² auf Anfrage * Außen-Ø je nach Umspinnungsart auf Anfrage

3			0,850	- *	- *	- *	- *	0,29694	57	59	60	345
4			1,000	- *	- *	- *	- *	0,39592	42,8	44,1	44,6	259
5			1,070	- *	- *	- *	- *	0,49490	34,2	35,3	35,7	207
6			1,140	- *	- *	- *	- *	0,59388	28,5	29,4	29,8	172
7			1,260	- *	- *	- *	- *	0,69286	24,4	25,2	25,5	147
8			1,320	- *	- *	- *	- *	0,79184	21,4	22,1	22,3	129
9			1,420	- *	- *	- *	- *	0,89082	19	19,6	19,8	115
10			1,470	- *	- *	- *	- *	0,98980	17,1	17,6	17,9	103
15	0,355		1,810	- *	- *	- *	- *	1,48470	11,4	11,8	11,9	73
20			2,080	- *	- *	- *	- *	1,97960	8,6	8,8	8,9	52
25	AWG 27		2,330	- *	- *	- *	- *	2,47450	6,8	7,1	7,1	42
30			2,560	- *	- *	- *	- *	2,96939	5,7	5,9	6,1	32
35			2,760	- *	- *	- *	- *	3,46429	4,9	5	5,3	29
40			3,000	- *	- *	- *	- *	3,95919	4,3	4,4	4,6	24
45			3,150	- *	- *	- *	- *	4,45409	3,8	3,9	4,1	21
50			3,220	- *	- *	- *	- *	4,94899	3,4	3,5	3,7	20
60			3,620	- *	- *	- *	- *	5,93879	2,9	2,9	3,1	16
75			4,060	- *	- *	- *	- *	7,42349	2,3	2,4	2,5	13

Weitere Litzentypen bis Querschnitt 500 mm² auf Anfrage * Außen-Ø je nach Umspinnungsart auf Anfrage

RUPALIT® Planar - technische Daten

Folgende RUPALIT® Planar sind als Muster verfügbar:

Abmessung	Maße	Querschnitt
35 // 10 x 0,04 mm	6,0 x 0,40 mm	0,45 mm ²
24 // 27 x 0,07 mm	13,3 x 0,80 mm	2,50 mm ²
4 // 120 x 0,10 mm	6,9 x 1,45 mm	3,77 mm
12 // 70 x 0,20 mm	25,0 x 2,20 mm	26,39 mm ²
18 // 70 x 0,20 mm	37,0 x 2,20 mm	39,59 mm ²
6 // 350 x 0,20 mm	30,0 x 5,00 mm	65,98 mm ²
7 // 350 x 0,20 mm	35,5 x 5,00 mm	76,98 mm ²
8 // 350 x 0,20 mm	41,0 x 5,00 mm	88,00 mm ²

RUPALIT® 05 technische Daten

Nr.	Bezeichnung	Temp. Klasse	abisolieren	Beschreibung
1	RUPALIT® 05 V155 32 x	64 x 0,5mm, o.U.	155°C	Verzinnen bei ca. 420°C Natur / Grün
2	RUPALIT® 05 V155 32 x	32 x 0,5mm, o.U.	155°C	Verzinnen bei ca. 420°C Natur / Grün
3	RUPALIT® 05 WV180	16 x 0,5mm, o.U.	155°C	Verzinnen bei ca. 420°C Natur / Rot
4	RUPALIT® 05 V155 8 x	8 x 0,5mm, o.U.	155°C	Verzinnen bei ca. 420°C Natur / Grün
5	RUPALIT® 05 V155 8 x	8 x 0,5mm, o.U.	155°C	Verzinnen bei ca. 420°C Natur / Grün 1x Mylar +
6	RUPALIT® 05 V155 4 x	4 x 0,5mm, o.U.	155°C	Verzinnen bei ca. 420°C Natur / Grün
7	RUPALIT® 05 V155 4 x	2 x 0,1mm, o.U.	155°C	Verzinnen bei ca. 420°C Natur / Rot

RUPALIT[®] Profil

Abmessung		
Anzahl Einzeladern	X	Durchmesser Einzelader [mm]
6530	x	0,04
360	x	0,05
1050	x	0,05
1680	x	0,05
4000	x	0,05
105	x	0,071
225	x	0,071
270	x	0,071
315	x	0,071
345	x	0,071
415	x	0,071
630	x	0,071
795	x	0,071
840	x	0,071
1060	x	0,071
1125	x	0,071
1260	x	0,071
1458	x	0,071
1575	x	0,071
6360	x	0,071
2500	x	0,08
60	x	0,10
90	x	0,10
100	x	0,10
135	x	0,10
160	x	0,10
200	x	0,10
245	x	0,10
300	x	0,10
350	x	0,10
420	x	0,10
508	x	0,10
528	x	0,10
630	x	0,10
840	x	0,10
900	x	0,10
1260	x	0,10
1400	x	0,10
3780	x	0,10
3000	x	0,112
256	x	0,125
600	x	0,13

Standard Isolierung: Polyamidgarn (63)

Querschnitt	Rechteck	
	max. Breite [mm]	max. Höhe [mm]
8,16	5,7	x 2,6
0,70		***
2,06		***
3,29	2,8	x 3,1 *
7,84	6,0	x 3,5
0,41	1,1	x 0,8
0,88	1,5	x 1,0
1,09	1,8	x 1,2
1,25	2,1	x 1,3
1,37	2,2	x 1,7
1,64	2,2	x 1,8
2,50	2,9	x 2,0
3,15	2,9	x 1,5
3,33	3,1	x 2,1
4,13	3,5	x 2,3
4,39		***
4,98		***
5,61	4,8	x 2,8
6,14		***
25,00	8,5	x 6,2
12,50		***
0,47	1,2	x 0,8
0,77	1,5	x 1,0
0,79	1,4	x 1,2
1,06	1,5	x 1,1
1,26	1,8	x 1,2
1,57	2,3	x 1,7
1,93	2,2	x 1,5
2,36	2,5	x 1,6
2,75	2,9	x 1,8
3,30	3,1	x 2,0
3,99	3,6	x 2,1
4,14	3,4	x 2,2
4,95	4,0	x 2,4
6,59	3,6	x 3,6
7,07	4,2	x 3,2
	4,0	x 3,0
9,90	5,5	x 4,0
10,99	5,0	x 3,6
30,00	8,5	x 7,1
29,55	9,6	x 6,4
3,14	2,9	x 2,2
7,98	4,2	x 3,7

Quadrat	
max. Breite [mm]	max. Höhe [mm]

1,2	x 1,2
2,1	x 2,1

1,4	x 1,4
1,7	x 1,7

1,9	x 1,9
2,15	x 2,15

2,9	x 2,9
3,1	*** 3,1

3,3	x 3,3

5,0	x 5,0

1,2	x 1,2

1,3	x 1,3
1,4	x 1,4

2,0	x 2,0

2,5	x 2,5

3,1	x 3,1
3,0	x 3,0

4,0	x 4,0
4,3	x 4,3

* Hochkantlitze
** Speziallitze

** weitere Abmessungen auf Anfrage