



Widerstandswerte von Cu-Leitern (einfache Länge) in mΩ										
Leitungslänge [m] -->	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Querschnitt [mm²]										
1.5	117	233	350	467	583	700	817	933	1050	1167
2.5	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
4	44	88	131	175	219	263	306	350	394	438
6	29	58	88	117	146	175	204	233	263	292
10	18	35	53	70	88	106	123	140	158	175
16	11	22	33	44	55	66	77	88	98	109
25	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
35	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
50	4	7	11	14	18	21	25	28	32	35
70	3	5	8	10	13	15	18	20	23	25
95	2	4	6	7	9	11	13	15	17	18

rho Cu bei 20° c 0,0175 Ω/mm².m

Widerstandswerte von Cu-Stromkreisen (Hin-u. Rückleiter) in mΩ										
Leitungslänge [m] -->	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Querschnitt [mm²]										
1.5	233	467	700	933	1167	1400	1633	1867	2100	2333
2.5	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400
4	88	175	263	350	438	525	613	700	788	875
6	58	117	175	233	292	350	408	467	525	583
10	35	70	105	140	175	210	245	280	315	350
16	22	44	66	88	109	131	153	175	197	219
25	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140
35	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
70	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
95	4	7	11	15	18	22	26	29	33	37

Die Blindwiderstände der Leiter sind nicht berücksichtigt
rho Cu bei 20° 0,0175 Ω/mm².m

Die 1 Ω Tabelle (für Cu Leiter)						
Querschnitt [mm²]	Einfache Länge			Hin und Rückleiter		
			in m			in m
1.5			86			43
2.5			143			71
4			229			114
6			343			171
10			571			286
16			914			457
25			1'429			714
35			2'000			1'000
50			2'857			1'429
70			4'000			2'000
95			5'429			2'714