



## Strombelastbarkeit von Kupfer (CU) – Leiterbahnen auf Basismaterial

### Beispiel:

Bei einer Leiterbahnbreite von 1,5 mm auf 35 µm Kupfer erwärmt sich die Bahn bei einem Strom von 3 A auf ca. 10 °C über Raumtemperatur. Diese Orientierungswerte können stark differieren in Abhängigkeit von der Einbauart der Leiterplatte, der Umgebung und der Luftbewegung.

- **Schichtstärke**
- **Leiterbahnbreite**
- **Max. Strom in Abhängigkeit zur Temperaturerhöhung.**

		10 °C	20 °C	30 °C	45 °C	60 °C
<b>35 µm</b>	0,25 mm	0,5 A	0,8 A	1,0 A	1,3 A	1,6 A
	0,50 mm	1,0 A	1,6 A	2,0 A	2,5 A	3,0 A
	1,00 mm	2,2 A	3,0 A	3,6 A	4,2 A	4,8 A
	1,50 mm	3,0 A	3,8 A	4,6 A	5,3 A	6,5 A
	2,00 mm	3,8 A	5,0 A	6,5 A	7,5 A	8,5 A
	3,00 mm	4,5 A	6,5 A	8,0 A	9,5 A	11,0 A
	4,00 mm	6,0 A	8,5 A	10,0 A	12,0 A	13,5 A
	5,00 mm	7,0 A	10,0 A	12,0 A	14,5 A	16,0 A
	6,00 mm	7,5 A	11,0 A	14,0 A	16,0 A	18,0 A
	8,00 mm	9,0 A	14,0 A	17,0 A	20,0 A	22,5 A
	10,00 mm	10,0 A	16,0 A	20,0 A	23,0 A	26,0 A

<b>70 µm</b>	0,25 mm	1,0 A	1,6 A	2,0 A	2,5 A	3,0 A
	0,50 mm	2,0 A	2,8 A	3,5 A	4,0 A	4,5 A
	1,00 mm	3,5 A	4,7 A	5,8 A	6,8 A	8,0 A
	1,50 mm	4,5 A	6,2 A	7,5 A	9,0 A	10,5 A
	2,00 mm	6,0 A	8,5 A	10,0 A	12,0 A	13,5 A
	3,00 mm	7,5 A	11,0 A	14,0 A	16,0 A	18,0 A
	4,00 mm	9,0 A	13,5 A	17,0 A	19,0 A	22,0 A
	6,00 mm	11,0 A	18,0 A	22,0 A	26,0 A	28,0 A