

Strombelastbarkeit von Leiterbahnbreiten

Auch die nun folgende Tabelle enthält nur ungefähre Richtwerte. In die Strombelastbarkeit von Leiterbahnen geht eine große Anzahl von Faktoren ein. Die exakte Berechnung für den jeweiligen Fall ist sehr aufwendig. Die Angaben erfolgen ohne Gewähr! Die unten aufgeführten Werte gelten für "normale" mitteleuropäische Umweltbedingungen. Bei höheren Temperaturen gelten reduzierte zulässige Stromstärken. Denken Sie an die Wärmeabfuhr von der Leiterplatte! Nachfolgende Werte gelten für ca. 30 Grad Celsius. Beachten Sie die Strombelastbarkeit von "Durchsteigern", schalten Sie eventuell mehrere parallel! Planen Sie Fertigungstoleranzen und Umgebungseinflüsse als Sicherheiten ein! (Die Fertigungstoleranzen galvanischer Metallabscheidungs-Prozesse sind erheblich!)

Leiterbahnbreite (mm)	Leiterbahnbreite (mil)	Strombelastbarkeit bei 17,5 μm (A)	Strombelastbarkeit bei 35 μm (A)	Strombelastbarkeit bei 70 μm (A)	Strombelastbarkeit bei 105 μm (A)
0,1	4	0,25	0,5	0,75	1
0,2	8	0,5	1	1,5	2,2
0,5	20	1,2	2	3,2	5
1	40	2	4	6,2	9
1,5	60	3	5	8,1	11
2	80	3,3	6	10	12
4	160	6	10	16	22
6	240	8,3	14	22	26
10	400	12	21	nicht sinnvoll	nicht sinnvoll

Quelle: <http://www.fs-leiterplatten.de/ebemess.htm>