Richtwerte/ Empfehlung "Trocknen von Leiterplatten vor Löten"



(Parametersetzung obliegt anwenderspezifischem Verarbeitungsprozess)

Zielstellung:

- Trocknung = Verminderung Feuchtigkeit im Basismaterial vor Lötverfahren
- Vorbeugung Delamination durch thermische Beanspruchung nach Feuchteaufnahme

Methoden:

- > Trocknung durch Konvektion bzw. in Vakuumtrockenofen
- Parameter* in Abhängigkeit von Materialtyp, Lötoberfläche, Lagenanzahl, Zeitspanne bis Löten, Layout (Cu-Flächen)

Parameterempfehlung:

Trocknung in Konvektion-/ Umluftofen bzw. in Vakuumtrockenofen, nicht im Stapel

>	Trocknung	Material FR4 (Tg 135 °C)	Parameter 120 °C, ≥ 120 min	Zeit bis Lötprozess maximal 24 h
		FR4 (Tg > 135 °C)		
		Starr-Flex, Flex, PI ML ≥ 6 Lg	130 - 150 °C, ≥ 120 min	maximal 8 h

- ➤ Vakuumtrocknen bei 50 mbar erlaubt 20 K niedrigere Temp. und 60 Minuten kürzere Zeit
- > Vakuumtrocknen bei thermisch sensiblen Oberflächen (z.B. chem. Zinn) empfohlen

(siehe auch Richtwerte/ Empfehlung "Lagerbedingungen für unbestückte Leiterplatten")