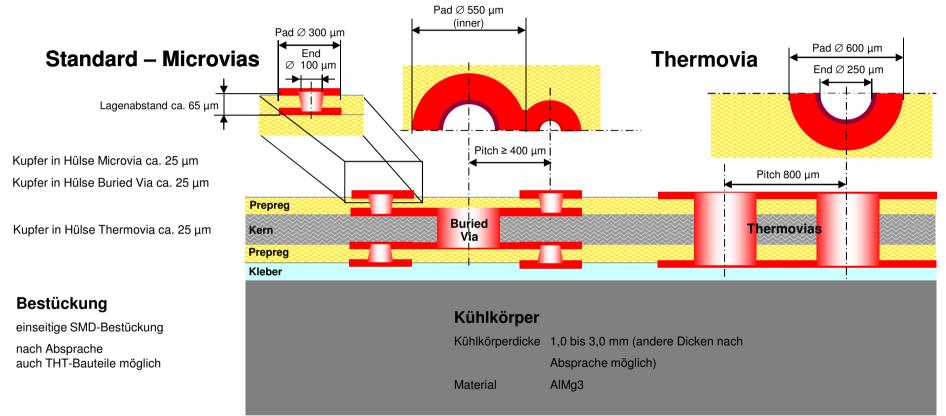


## Wärmemanagement Standard Design Regeln





## Lötprozess

Reflow-Löten mit Konvektion und Kondensation

Durch die sehr gute Wärmeableitung muss eine längere Vorwärm- und Abkühlzeit sowie Zeit über Liquidustemperatur berücksichtigt werden. Bei idealem Wärmemanagement ist der Lötprozess erschwert!

## Leiterplatte

Leiterplattendicke min. 0,40 mm

Kupferlayout auf Kleberseite möglichst hohe Kupferbelegung wichtig ganzflächig mit Lötstopplack beschichtet

Kupferschichtdicke typisch 35 bis 55 μm auf Außenlagen

Basiskupfer auf Innenlagen max. 70 µm

## Kleber

Transferkleberdicke

Durchschlagsfestigkeit

Verklebeprozess

50 μm ; 190 μm

0,5 kV ; 3,0 kV

3 Bohrungen für das Registrieren von Leiterplatte und Kühlkörper (+/- 0,25 mm

Versatzgenauigkeit)

PM Wärmemanagement 12.12.2011 Version 1.0