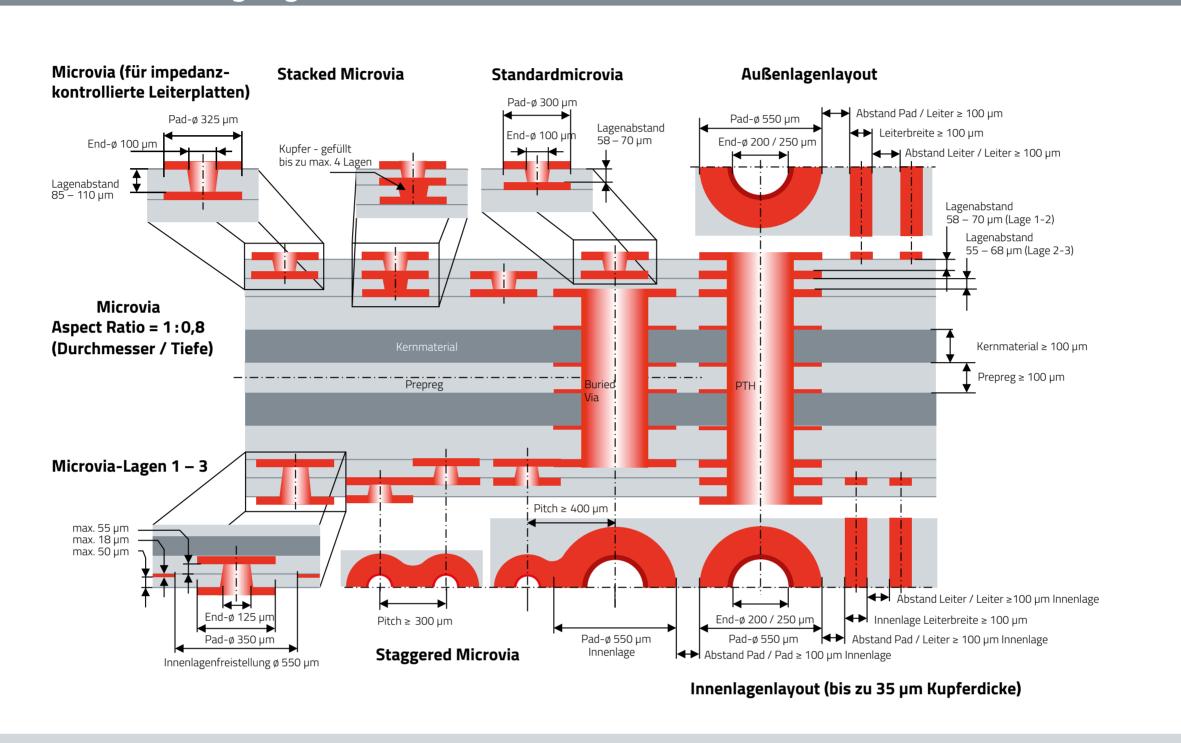
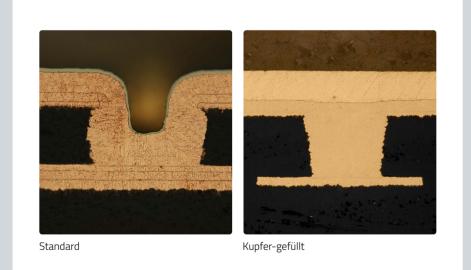


# HDI MICROVIA

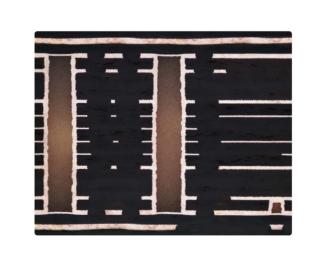
#### **HDI Microvia Standard Designregeln**



#### Microvia Standard und Kupfer-gefüllt



#### Filled & Capped Via und Microvia



### PTH und Via filled & capped (IPC-4761, Type VII)



#### BGA 0,80 mm Pitch



durchgehenden Vias

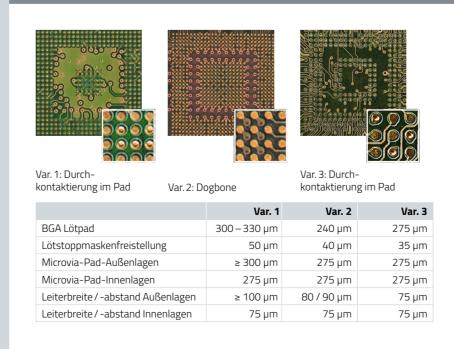


Microvias

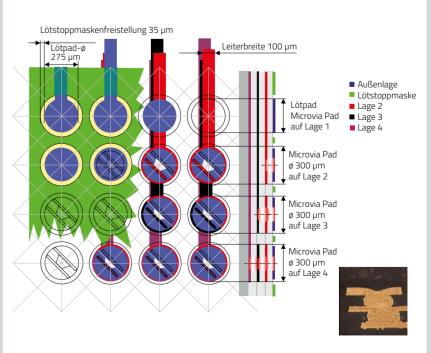


	Var. 1	Var. 2	Var. 3
BGA Lötpad	max. 400 µm	_	max. 500 μm
Lötstoppmaskenfreistellung	50 µm	≥ 50 µm	50 µm
Via Padgröße BGA Bereich	500 µm	_	_
Microvia-Pad-Außenlagen	_	300 / 350 µm	300 / 350 μm
Microvia-Pad-Innenlagen	_	300 / 350 µm	300 / 350 μm
Leiterbreite / -abstand Außenlagen	≥ 100 µm	≥ 100 µm	≥ 100 µm
Leiterbreite / -abstand Innenlagen	≥ 100 µm	≥ 100 µm	≥ 100 µm

BGA 0,50 mm Pitch



## BGA 0,40 mm Pitch Lötstoppmaskenfreistellung 35 µm



**MORE SUPPORT THAN YOU EXPECT**  Welche Basismaterial Qualitäten in einer Leiterplatte verwendet werden, ist aus dem Lagenaufbau erkennbar. Würth Elektronik bietet kosten- und fertigungstechnisch optimierte Standard Stackups auf der Webseite an. Hier finden Sie auch alle Standards als digitale Stackup Dateien zum Import in Ihre EDA Software.

Sie haben Fragen zu Fertigungsdaten, Toleranzen, Prüfdokumentation oder Verpackung? In unserer Technischen Lieferspezifikation für Leiterplatten (TLS) finden Sie unsere Standards und Empfehlungen für eine reibungslose und effektive Zusammenarbeit.