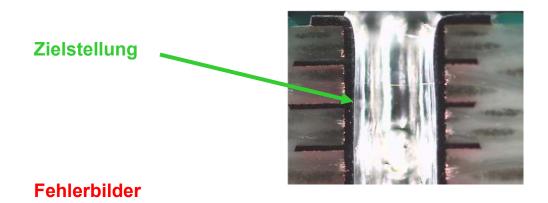
(Die Richtwerte und Empfehlungen sind rechtlich nicht bindend und die Layoutvorgabe obliegt der anwenderspezifischen Bewertung)



Zielstellung 1:

- > keine undefinierten Zustände, kein offenes Kupfer in Via's durch Lackreste
- > vollständig metallisierte/ beschichtete Oberfläche auf Lötaugen und in Via-Hülsen
- > Geltungsbereich: fotostrukturierbarer Lötstopplack, alle Lötoberflächen





Bildquelle (3): ZVEI-AK Qualität

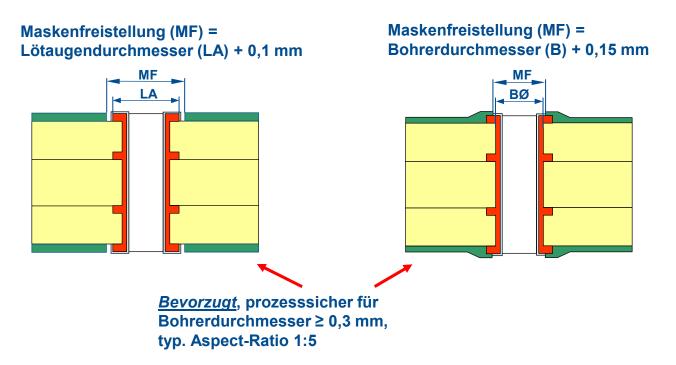
(Die Richtwerte und Empfehlungen sind rechtlich nicht bindend und die Layoutvorgabe obliegt der anwenderspezifischen Bewertung)



Methoden zur Zielerreichung:

- > Freistellung der Vias in der Lötstoppmaske
- > Zuverlässiger Entwicklungsprozess bei der Applikation des Lötstopplacks

Empfehlung:



(Die Richtwerte und Empfehlungen sind rechtlich nicht bindend und die Layoutvorgabe obliegt der anwenderspezifischen Bewertung)

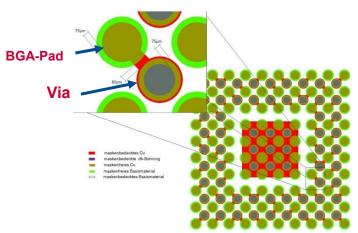


Zielstellung 2:

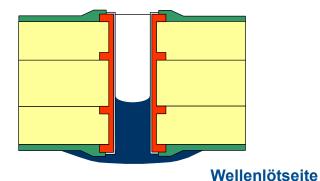
- > Vermeiden des Lotabflusses von Pads zu Vias
- > Verhindern eines Lotdurchstieges durch die Vias auf die gegenüberliegende Seite
- > Ermöglichen der Vakuum-Ansaugung zur maschinellen Bearbeitung

Empfehlungen:

➤ Anschneiden der Lötstopplack-Freistellung zur Sicherstellung eines Lötstopplackstegs zwischen Pad und Via



 Plugged Via nach IPC 4761 Typ III-a auf Wellenlötseite der LP ermöglicht Vakuumansaugung

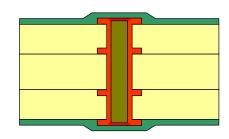


Bildquelle (2): ZVEI-AK Qualität

(Die Richtwerte und Empfehlungen sind rechtlich nicht bindend und die Layoutvorgabe obliegt der anwenderspezifischen Bewertung)



 Filled Via nach IPC4761, Bohrung komplett mit Füllmaterialversehen (Abbildung zeigt Filled & Capped nach IPC 4761 Typ VII-b)



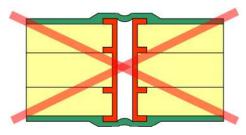
Anmerkung: Filled Via nach IPC 4761 kann wie folgt ausgeführt werden:

Name	Typ nach IPC 4761	Ausführung
Filled	Typ V	Via mit Füllmaterial
Filled & Covered	Typ VI-a, VI-b	Via mit Füllmaterial und Abdeckung auf Lötauge
Filled & Capped	Typ VII	Via mit Füllmaterial und Kupferdeckel

Nicht empfohlen:

Tented Via bzw. Maskenfreistellung kleiner als

Bohrerdurchmesser + 0,15 mm



Gefahr von Lufteinschluss, offenem Kupfer, Restchemie, Aufplatzung: ⇒ keine Gewährleistungsübernahme durch LP-Hersteller

Bildquelle (2): ZVEI-AK Qualität