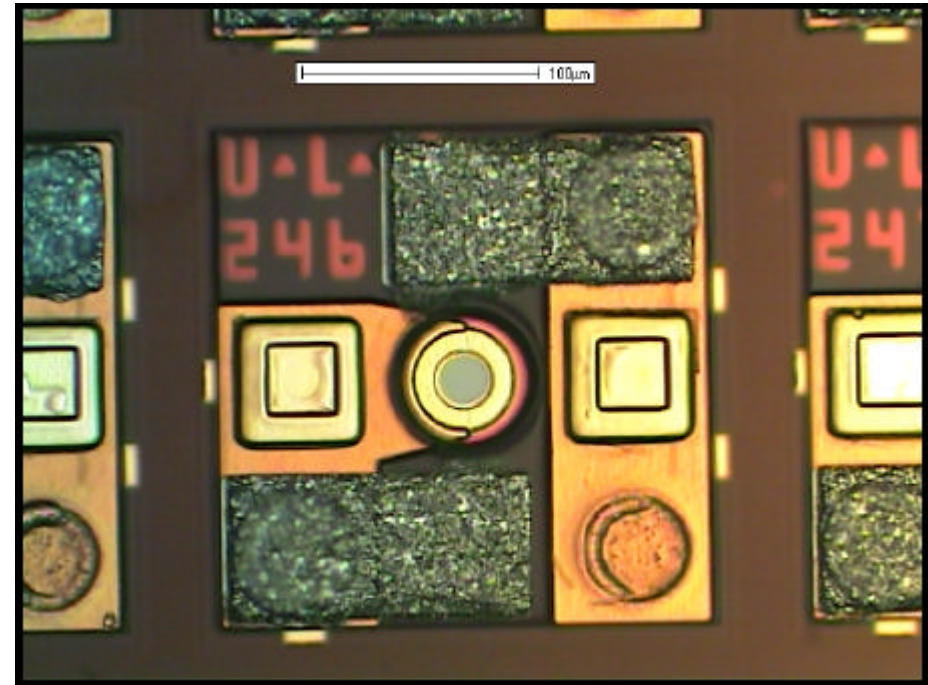
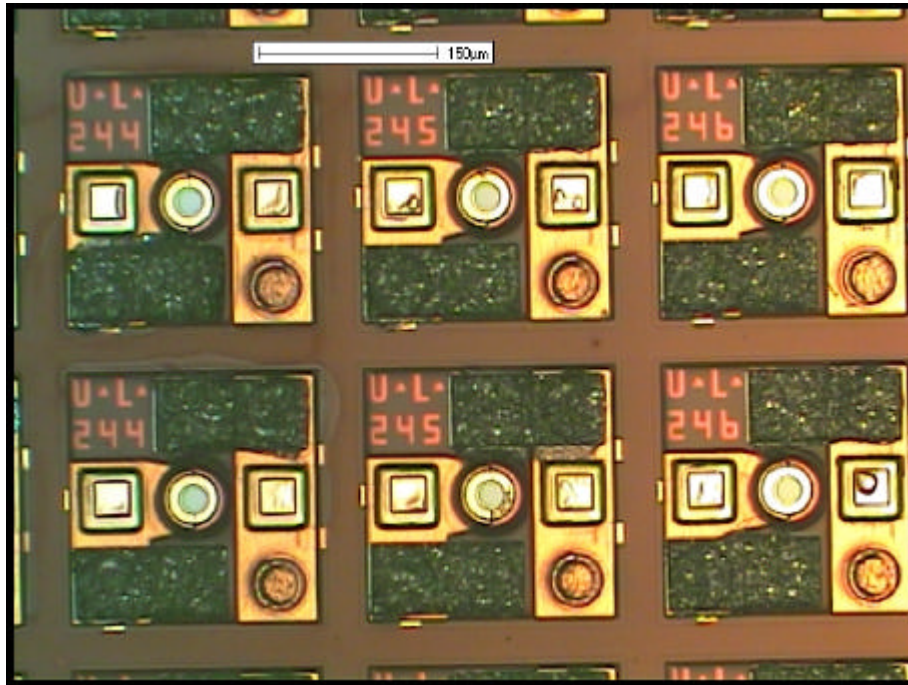
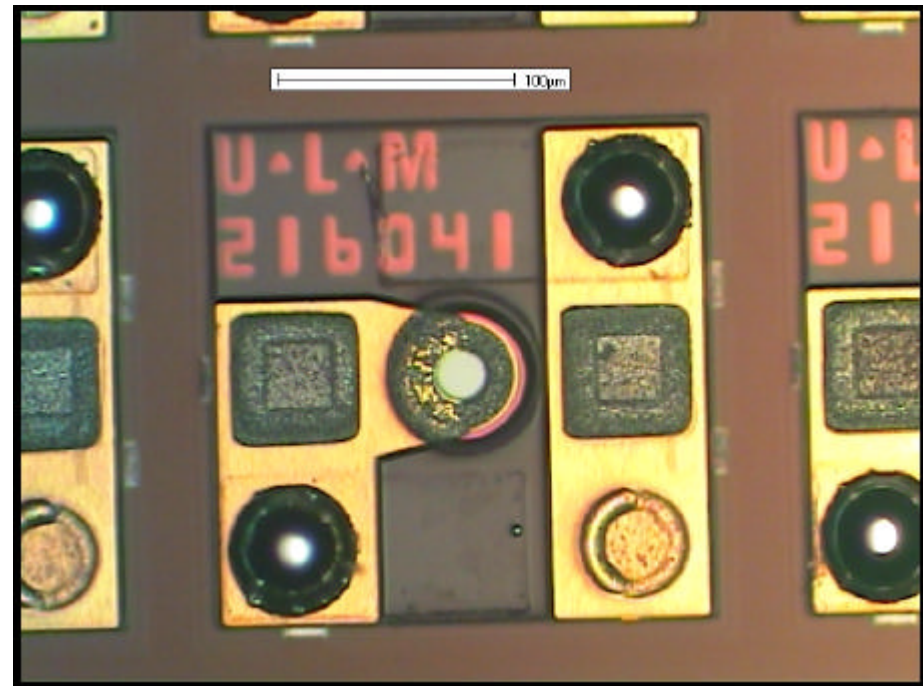
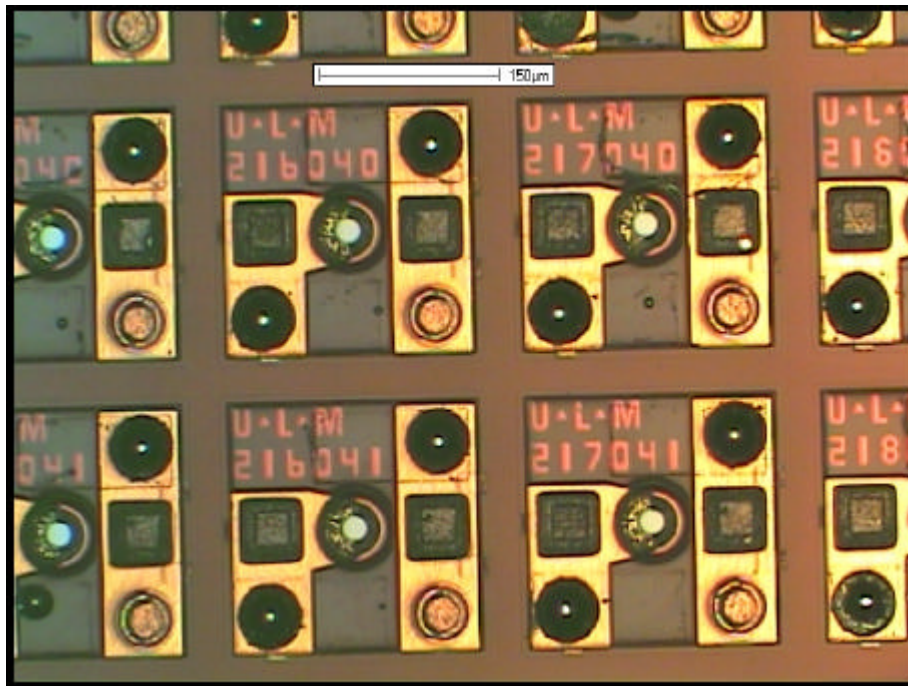


**Optische Kontrolle des Reflows von Indium mit Ameisensäure und Argon/Wasserstoff-Plasma**  
**visual inspection of Indium pads reflow under N<sub>2</sub>/Formic Acid (HCOOH) and Ar/H<sub>2</sub> plasma atmosphere**



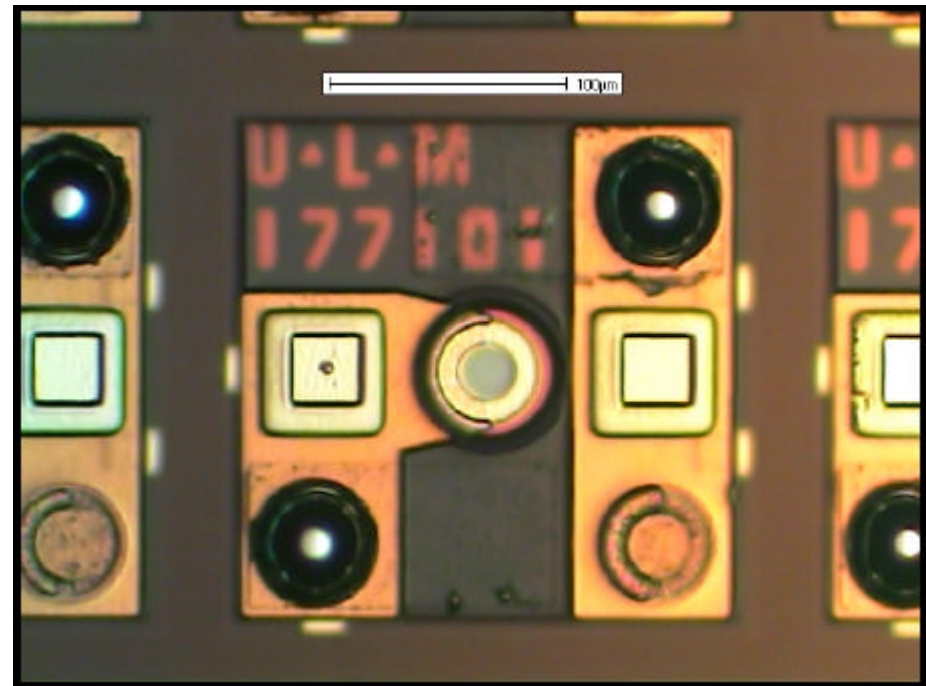
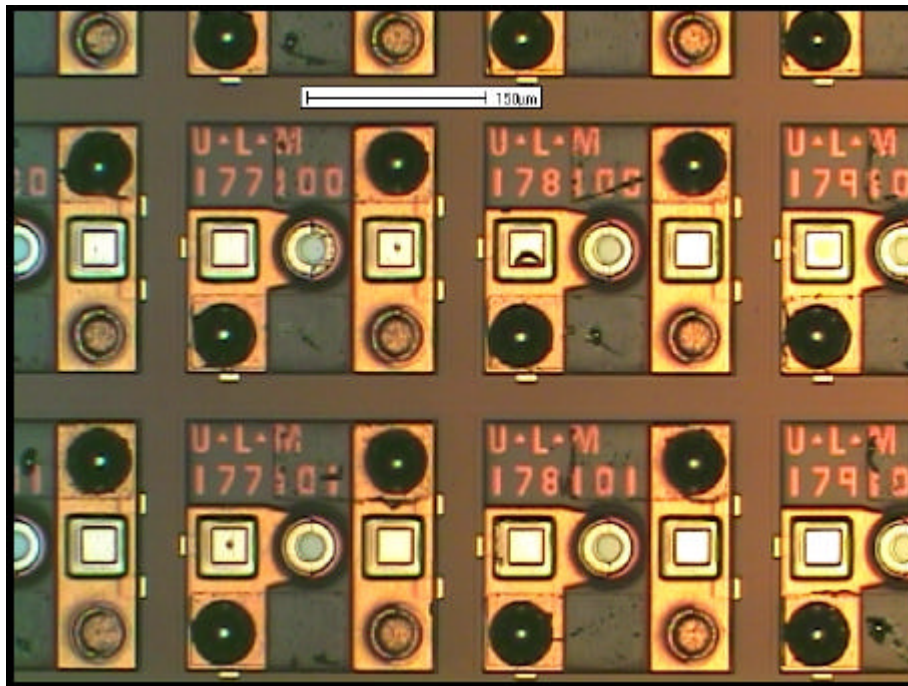
Indiumdepots vor Reflow/Indium pads prior reflow

**Indium nach Reflow mit Ameisensäure**  
**Indium reflow under Formic Acid (N<sub>2</sub>/HCOOH) atmosphere**



Notwendige Einwirkzeit und –temperatur: 1 Minute bei 180°C und dann 2 Minuten bei 250°C  
Ergebnis: Lotkugeln sind vollständig ausgebildet aber die Goldpads sind verfärbt  
required process time and temperatures: 1 minute at 180°C and 2 minutes at 250°C  
result: perfect solder balls but Au pads dis coloured

**Indium nach Reflow mit  
Argon/Wasserstoff Plasma  
Indium reflow under ArH2 plasma**



Notwendige Einwirkzeit und –temperatur: 3 Minuten bei nur 180°C  
Ergebnis: Lotkugeln sind vollständig ausgebildet aber keine Verfärbung der Goldpads  
required process time and temperatures: 3 minutes at only 180°C  
result: perfect solder balls but no Au pads dis coloured