

Übersicht der Analysemöglichkeiten

Nicht zerstörende Untersuchungen:

- Optische und digitale Mikroskopie 2D/3D
- AOI (automatische optische Inspektion) 2D/3D
- 3D SPI (Lotpasteninspektion)
- 2D/2.5D Röntgeninspektion, CT Computertomografie für Synthesebilder
- Wärmeprofilierung / Temperaturmesstechnik
- Röntgenfluoreszenzanalyse RFA und IR-Spektroskopie für Materialzusammensetzung sowie Kontamination- und Schichtdickenmessung
- SAM Ultraschallanalyse
- SIR Oberflächenwiderstandmessung
- Klimatest

Zerstörende Untersuchungen:

- Querschliffpräparation, -bilder und metallografische Analysen
- REM Rasterelektronenmikroskopie (z.B. für Bestimmung der intermetallischen Phase der Lotverbindungen)
- EDX Energiedispersive Röntgenspektroskopie für Materialanalysen
- Lötbarkeit und Oberflächenanalyse mit Ionografie
- Verschiedene mechanische Tests (Zug-, Scher-, Fall-, Klebekraft etc.)