

# Empfehlung Ionische Kontamination (unbestückte LP):

(Die Empfehlung ist rechtlich nicht bindend und obliegt der anwenderspezifischen Bewertung)

---

## Zielstellung:

- **Vergleichbarkeit von Messergebnissen der ionischen Kontamination**

## Methoden:

- Der Reinheitstest dient der Ermittlung ionischer Verunreinigungen.
- Ionische Kontamination kann unter bestimmten Umweltbedingungen die Zuverlässigkeit elektronischer Systeme negativ beeinflussen.
- Es gibt verschiedene Messverfahren, die auf unterschiedliche, teilweise nicht mehr gültige Normen und Standards basieren (MILP-28809, MIL-STD-2000A, DEF-STD 10/03, IPC-TR-583, IPC-TM 650 2.3.25/ 2.3.25.1, IPC-5704, IPC-JSTD-001, IEC Standards...).
- Die Messergebnisse werden u.a. von der Art der Messeinrichtung und den Parametern beeinflusst (z.B. Volumen, Zusammensetzung, Umwälzung und Temperatur der Testlösung, Testdauer, Größe der untersuchten Probe). Eine Vergleichbarkeit der Messergebnisse unterschiedlicher Systeme ist daher nur bedingt möglich und der ermittelte Messwert nur ein Indikator.

## Empfehlung:

- **Anwendungsspezifisch und in Abhängigkeit vom Messsystem ist die Festlegung von Grenzwerten für die ionische Kontamination sinnvoll. In diesem Zusammenhang können branchenspezifische Vorgaben Teil der Beschaffungsspezifikation sein.**
- **Eine Prozessüberwachung im Rahmen des Produktionsprozesses ist zweckmäßig.**