

DIN EN ISO 5179:2023-07 (D)

Untersuchung der Hartlötbarkeit mithilfe der Verteilungs- und der Spaltfüllprüfung (ISO 5179:2021); Deutsche Fassung EN ISO 5179:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Beschreibung der Prüfprobe.....	10
4.1 Prüfprobe für die Verteilungsprüfung.....	10
4.2 Spaltfüllprüfung.....	11
4.2.1 Prüfprobe der T-Fugen-Prüfung.....	11
4.2.2 Prüfprobe für Prüfverfahren mit wechselnder Spaltbreite.....	11
5 Zweck der Prüfung.....	12
6 Vorbereitung der Prüfprobe.....	13
7 Hartlötzyklus.....	13
8 Untersuchung.....	13
8.1 Prüfprobe für die Verteilungsprüfung.....	13
8.2 Prüfprobe für die T-Fugen-Prüfung.....	13
8.3 Prüfprobe des Prüfverfahrens mit wechselnder Spaltbreite.....	13
9 Metallographische Untersuchung für das Prüfverfahren mit wechselnder Spaltbreite.....	13
9.1 Prüfprobe für das Prüfverfahren mit wechselnder Spaltbreite.....	13
10 Ergebnisse.....	14
Literaturhinweise.....	22
Bilder	
Bild 1 — Prüfprobe für die Verteilungsprüfung.....	14
Bild 2 — Aufbau der Prüfprobe für die T-Fugen-Prüfung, Klemmdraht mit $\varphi = 0,8$	15
Bild 3 — Einzelteile der Prüfprobe für das Prüfverfahren mit wechselnder Spaltbreite (Maßstab: 1,5).....	17
Bild 4 — Aufbau einer Prüfprobe für das Prüfverfahren mit wechselnder Spaltbreite (Maßstab: 1,5).....	18
Bild 5 — Untersuchung des Röntgenbildes.....	18
Bild 6 — Kurve flach dargestellt.....	19
Bild 7 — Typischer Prüfbericht für die Verteilungsprüfung.....	19
Bild 8 — Typischer Prüfbericht für die T-Fugen-Prüfung.....	20
Bild 9 — Typischer Prüfbericht für das Prüfverfahren mit wechselnder Spaltbreite.....	21