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 φ = 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