DIN EN ISO 14324:2003-12 (D)

Widerstandspunktschweißen_- Zerstörende Prüfung von Schweißungen_- Schwingfestigkeitsprüfung von Punktschweißverbindungen (ISO_14324:2003); Deutsche Fassung EN_ISO_14324:2003

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Proben 6
4.1 Form und Maße 6
4.2 Prüfbleche 7
4.3 Herstellen der Probe 8

5 Prüfmaschine 8

6 Prüfverfahren 8
6.1 Vorrichtung für die Prüfung 8
6.2 Spannen der Probe 8
6.3 Versuchsdurchführung 8
6.4 Abschaltkriterium des Prüfens 11
6.5 Bestimmung der Wöhler-Kurve 11

7 Analyse und Darstellung der Prüfergebnisse 12

8 Prüfbericht 13

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 14**

Bilder

Bild 1 — Anordnung einer Scherzug-Schwingfestigkeitsprüfungsprobe ($t_1 \leq t_2$) 6

Bild 2 — Anordnung einer Kopfzug-Schwingfestigkeitsprüfungsprobe ($t_1 \leq t_2$) 7

Bild 3 — Form und Maße einer Spannvorrichtung für die Kopfzug-Schwingfestigkeitsprüfung 9

Bild 4 — Unannehmbare und annehmbare Formen von Querschwingungen, welche bei der Durchführung einer Schwingfestigkeitsprüfung an Punktschweißungen von dünnem Blech entstehen 10

Bild 5 — Erläuterung für Versagen 11

Bild 6 — Beispiele für Schwingfestigkeitskennwerte (Pfeile kennzeichnen ungebrochene Proben) 12

Tabellen

Tabelle 1 — Maße der Scherzug-Schwingfestigkeitsprüfungsproben 7