DIN EN ISO 18592:2010-05 (D)

Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen - Verfahren zur Schwingfestigkeitsprüfung von Mehrpunktproben (ISO 18592:2009); Deutsche Fassung EN ISO 18592:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Proben ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Auswahl geeigneter Proben ... 12
5.3 Probenherstellung ... 13
5.4 Probengeometrie ... 15

6 Anforderungen an die Prüfmaschine ... 25

7 Proben-Spannbacken und Ausrichtung ... 26
7.1 Allgemeines ... 26
7.2 Scherzug- und Schälbeanspruchung ... 27

8 Durchführung ... 28
8.1 Allgemeines ... 28
8.2 Befestigen der H-Proben ... 28
8.3 Einspannvorgang der H-Proben ... 28
8.4 Schwingfestigkeitsprüfung ... 28
8.5 Beendigung der Prüfung ... 29

9 Prüfbericht ... 31
9.1 Grundlegende Angaben ... 31
9.2 Darstellung der Ergebnisse der Schwingfestigkeitsprüfung ... 32

Anhang A (informativ) Kalibrierprobe für die Verifizierung der Lastverteilung in H-Proben ... 34

Anhang B (informativ) Hydraulische Spannbacken für die Schwingfestigkeitsprüfung von H-Proben ... 35

Anhang C (informativ) Spannbacken für die Schwingfestigkeitsprüfung von H-Proben ... 36

Anhang D (informativ) Ablaufdiagramm — Datenerfassung ... 37

Literaturhinweise ... 40