DIN EN ISO 9934-1:2017-03 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 9934-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 9934-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Qualifizierung und Zertifizierung des Prüfpersonals ... 5
5 Sicherheitsanforderungen und Umweltschutz ... 6
6 Prüfanweisung ... 6
7 Oberflächenvorbereitung ... 6
8 Magnetisierung ... 6
8.1 Allgemeine Anforderungen ... 6
8.2 Nachweis der Magnetisierung ... 7
8.3 Magnetisierungstechniken ... 8
8.3.1 Allgemeines ... 8
8.3.2 Stromdurchflutungsverfahren ... 8
8.3.3 Felddurchflutung ... 10
9 Prüfmittel ... 14
9.1 Eigenschaften und Auswahl des Prüfmittels ... 14
9.2 Prüfung des Prüfmittels ... 15
9.3 Aufbringen des Prüfmittels ... 15
10 Betrachtungsbedingungen ... 15
11 Kontrolle des Prüfsystems ... 15
12 Beurteilung und Registrierung von Anzeigen ... 16
13 Entmagnetisierung ... 16
14 Reinigung ... 16
15 Prüfbericht ... 17
Anhang A (informativ) Beispiel für die Berechnung der Ströme für die erforderliche Tangentialfeldstärke für verschiedene Magnetisierungstechniken ... 18
Literaturhinweise ... 22