

DIN EN ISO 9934-1:2015-12 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 9934-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 9934-1:2015

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 Umweltschutzbestimmungen.....	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.....	9
9 Prüfmittel.....	10
9.1 Eigenschaften und Auswahl des Prüfmittels	10
9.2 Prüfung des Prüfmittels	10
9.3 Aufbringen des Prüfmittels.....	11
10 Betrachtungsbedingungen.....	11
11 Kontrolle des Prüfsystems	11
12 Beurteilung und Registrierung von Anzeigen.....	11
13 Entmagnetisierung.....	12
14 Reinigung	12
15 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Beispiele für die Berechnung der Ströme für die erforderliche Tangentialfeldstärke für verschiedene Magnetisierungen	19
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 Axiale Stromdurchflutung (siehe 8.3.2.1 und Bild 1)	19
A.3 Stromdurchflutung mit Aufsetzelektroden (siehe 8.3.2.2 und Bild 2 und Bild 3).....	19
A.4 Induktionsdurchflutung (siehe 8.3.2.3 und Bild 4).....	20
A.5 Durchgesteckter Leiter (siehe 8.3.2.1 und Bild 5).....	20
A.6 Anliegender Leiter (siehe 8.3.3.2 und Bild 6 und Bild 7)	20
A.7 Feste Spule (siehe 8.3.3.5 und Bild 10)	21
A.8 Kabelspule (siehe 8.3.2.6 und Bild 11).....	21
A.9 Wellenformen.....	22