

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