

E DIN EN ISO 9934-1:2016-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-06-10

Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
(ISO/FDIS 9934-1:2016); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 9934-1:2016

Non-destructive testing - Magnetic particle testing - Part 1: General principles
(ISO/FDIS 9934-1:2016); German and English version FprEN 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 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	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
A.1 Allgemeines	18
A.2 Axiale Stromdurchflutung (siehe 8.3.2.1 und Bild 1)	18
A.3 Stromdurchflutung mit Aufsetzelektroden (siehe 8.3.2.2 und Bild 2 und Bild 3)	18
A.4 Induktionsdurchflutung (siehe 8.3.2.3 und Bild 4)	19
A.5 Durchgesteckter Leiter (siehe 8.3.3.1 und Bild 5)	19
A.6 Anliegender Leiter (siehe 8.3.3.2 und Bild 6 und Bild 7)	19
A.7 Feste Spule (siehe 8.3.3.5 und Bild 10)	20
A.8 Flexible Spule geformt aus flexiblem Kabel (siehe 8.3.3.6 und Bild 11)	20
A.9 Wellenformen	21