

DIN EN ISO 17638:2017-03 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung (ISO 17638:2016); Deutsche Fassung EN ISO 17638:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Sicherheitsbestimmungen.....	5
5 Allgemeines.....	6
5.1 Vor der Prüfung erforderliche Angaben.....	6
5.2 Zusätzliche Angaben vor der Prüfung	6
5.3 Personalqualifizierung.....	6
5.4 Oberflächenbebeschaffenheit und Vorbereitung	7
5.5 Magnetisierung	7
5.5.1 Magnetisierungseinrichtungen.....	7
5.5.2 Nachweis der Magnetisierung.....	7
5.6 Anwendungstechniken.....	8
5.6.1 Feldrichtungen und Prüfabschnitt.....	8
5.6.2 Typische Magnetpulverprüftechniken.....	10
5.7 Prüfmittel.....	14
5.7.1 Allgemeines.....	14
5.7.2 Eignungsnachweis des Prüfmittels.....	14
5.8 Betrachtungsbedingungen.....	14
5.9 Aufbringung des Prüfmittels	14
5.10 Allgemeine Funktionsprüfung	15
5.11 Fehlanzeigen	15
5.12 Aufzeichnung der Anzeigen	15
5.13 Entmagnetisierung.....	15
5.14 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Einflüsse auf die Empfindlichkeit der Magnetpulverprüfung	17
A.1 Oberflächenbedingungen und Vorbereitung	17
A.2 Eigenschaften der Magnetisierungsgeräte.....	17
A.3 Magnetische Feldstärke und Permeabilität.....	17
A.4 Prüfmittel.....	18
Literaturhinweise	19