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