# DIN EN ISO 17638:2010-03 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung (ISO 17638:2003); Deutsche Fassung EN ISO 17638:2009

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ..... 4

**1 Anwendungsbereich** ..... 5

**2 Normative Verweisungen** ..... 5

**3 Begriffe** ..... 5

**4 Sicherheitsbestimmungen** ..... 5

**5 Allgemeines** ..... 5
**5.1 Vor der Prüfung erforderliche Angaben** ..... 5
**5.2 Zusätzliche Angaben vor der Prüfung** ..... 6
**5.3 Personalqualifizierung** ..... 6
**5.4 Oberflächenbedingungen und Oberflächenvorbereitung** ..... 6
**5.5 Magnetisierung** ..... 7
**5.5.1 Magnetisierungseinrichtungen** ..... 7
**5.5.2 Nachweis der Magnetisierung** ..... 7
**5.6 Anwendungstechniken** ..... 7
**5.6.1 Feldrichtungen und Prüfabschnitt** ..... 7
**5.6.2 Typische Magnetpulverprüftechniken** ..... 14
**5.7 Prüfmittel** ..... 24
**5.7.1 Allgemeines** ..... 24
**5.7.2 Eignungsnachweis des Prüfmittels** ..... 24
**5.8 Betrachtungsbedingungen** ..... 24
**5.9 Aufbringung des Prüfmittels** ..... 25
**5.10 Allgemeine Funktionsprüfung** ..... 25
**5.11 Fehlanzeigen** ..... 25
**5.12 Aufzeichnung der Anzeigen** ..... 25
**5.13 Entmagnetisierung** ..... 26
**5.14 Prüfbericht** ..... 26

**Anhang A** (informativ) **Einflüsse auf die Empfindlichkeit der Magnetpulverprüfung** ..... 28

**Literaturhinweise** ..... 30