DIN 25435-2:2021-05 (D)

Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 2: Magnetpulver- und Eindringprüfung

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 6
4.1 Prüfpersonal 6
4.2 Datenträger 7

5 Standardprüfanweisung und Prüfspezifikation 7

6 Prüfung 8
6.1 Vorbemerkung 8
6.2 Magnetpulververfahren 8
6.2.1 Verfahrenstechnische Anforderungen 8
6.2.2 Durchführung der Prüfung 12
6.2.3 Bewertung 14
6.2.4 Abschließende Maßnahmen 14
6.3 Eindringprüfung 14
6.3.1 Verfahrenstechnische Anforderungen 14
6.3.2 Durchführung der Prüfung 15
6.3.3 Inspektionen 16
6.3.4 Bewertung 16
6.3.5 Abschließende Maßnahmen 16

7 Protokollierung 16

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Jochmagnetisierung mit Handmagnet 11

Bild 2 — Magnetisierung mit stromdurchflossenem Leiter (als Spule) 11

Bild 3 — Axiale Stromdurchflutung 12

Bild 4 — Richtungen der nachweisbaren Inhomogenitäten 13

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an das Prüfpersonal 7

Tabelle 2 — Korngrößen der magnetischen Partikel in Magnetpulverprüfmittel 9