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