

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