

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Anforderungen an das Prüfpersonal.....	7
Tabelle 2 — Korngrößen der magnetischen Partikel in Magnetpulverprüfmittel.....	9