

DIN 25435-2



ICS 27.120.10

Ersatz für
DIN 25435-2:2014-01

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

In-service inspections for primary coolant circuit components of light water reactors –
Part 2: Magnetic particle and penetrant testing

Contrôles périodiques des composants du circuit primaire des réacteurs à eau légère –
Partie 2: Contrôle par poudre magnétique et ressuage

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

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	10
Bild 2 — Magnetisierung mit stromdurchflossenem Leiter (als Spule)	11
Bild 3 — Axiale Stromdurchflutung	11
Bild 4 — Richtungen der nachweisbaren Inhomogenitäten	13

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an das Prüfpersonal	6
Tabelle 2 — Korngrößen der magnetischen Partikel in Magnetpulverprüfmittel	9

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-07-47 AA „Zerstörungsfreie Prüfung in der Kerntechnik“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokumentes Patentrechte berühren könnten. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezügliche Patentrechte zu identifizieren.

DIN 25435, *Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren*, besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Mechanisierte Ultraschallprüfung*
- Teil 2: *Magnetpulver- und Eindringprüfung*
- Teil 3: *Druckprüfung*
- Teil 4: *Sichtprüfung*
- Teil 6: *Wirbelstromprüfung von Dampferzeuger-Heizrohren*
- Teil 7: *Durchstrahlungsprüfung*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseite von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 25435-2:2014-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Aufnahme eines neuen Begriffes zur Nachmagnetisierungszeit;
- c) Differenzierung bezüglich der Korndurchmesser bei Magnetpulverteilchen zwischen fluoreszierenden und nicht-fluoreszierenden Prüfmitteln.

Frühere Ausgaben

DIN 25435-2: 1979-08, 1987-11, 2003-05, 2014-01