

DIN 25435-1:2005-09 (D)

Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 1: Mechanisierte Ultraschallprüfung

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Prüftechniken.....	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Nachweis und Ortung von Reflektoren.....	8
5 Anforderungen.....	10
5.1 Prüfpersonal	10
5.2 Prüfgegenstand	11
5.3 Ultraschallprüfeinrichtung	11
5.4 Koppelmittel.....	15
5.5 Messwerterfassungssystem	15
5.6 Zertifizierung und Funktionskontrolle.....	16
5.7 Kalibrier- und Vergleichsreflektoren.....	16
6 Prüfung	17
6.1 Prüfspezifikation.....	17
6.2 Vorbereitung	17
6.3 Durchführung.....	19
6.4 Abschließende Maßnahmen.....	20
6.5 Darstellung der digitalisierten und gespeicherten Messwerte.....	20
6.6 Bewertung	20
6.7 Analyse von Befunden.....	21
7 Protokollierung des Messaufbaus.....	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Vordrucke.....	22
8 Protokollierung	25
8.1 Allgemeines	25
8.2 Anzeigenliste	25
8.3 Befundprotokoll.....	25
9 Dokumentation	26
Anhang A (informativ) Beispiele für Prüftechniken und Prüfkopfanordnungen	27
Anhang B (informativ) Befundprotokoll.....	28
Anhang C (informativ) Verstärkungsausgleich.....	29

Tabellen

Tabelle 1 — Bevorzugte Einschallwinkel und Wellenarten.....	10
Tabelle 2 — Mindestanforderungen an das Prüfpersonal	10