

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