

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 |