

# 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