

# DIN 25435-6:2014-01 (D)

## Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 6: Wirbelstromprüfung von Dampferzeuger-Heizrohren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Prüftechniken .....	7
4.1 Vorbemerkung .....	7
4.2 Allgemeines .....	7
4.3 Standardtechnik .....	7
4.3.1 Mehrfrequenztechnik mit Innendurchlaufsensor in Differenzschaltung .....	7
4.3.2 Verknüpfung der Signale mehrerer Frequenzen mit Innendurchlaufsensor in Differenzschaltung (Mixtechnik) .....	8
4.3.3 Mehrfrequenztechnik mit Innendurchlaufsensoren in Absolutschaltung .....	8
4.4 Prüftechniken für weitergehende Analysen .....	8
5 Anforderungen .....	9
5.1 Prüfpersonal .....	9
5.2 Dampferzeuger-Heizrohre .....	10
5.3 Wirbelstromprüfeinrichtung .....	10
5.3.1 Allgemeines .....	10
5.3.2 Prüfroboter .....	10
5.3.3 Wirbelstromprüfsystem .....	11
5.3.4 Auswertesystem .....	13
5.4 Datenträger .....	13
6 Prüfspezifikation .....	13
7 Prüfung .....	15
7.1 Vorbereitung .....	15
7.2 Durchführung .....	15
7.2.1 Allgemeines .....	15
7.2.2 Messwarterfassung .....	15
7.2.3 Messwertauswertung .....	17
7.3 Abschließende Maßnahmen .....	18
8 Protokollierung .....	19
8.1 Prüfprotokoll und Prüfbericht .....	19
8.2 Anzeigenliste .....	19
8.3 Befundprotokoll .....	19
Literaturhinweise .....	20