

# 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<br>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    |