DIN 25435-4:2021-05 (D)

Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 4: Sichtprüfung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Prüftechnik 8

5 Anforderungen 9
5.1 Prüfpersonal 9
5.2 Prüfbereich 10
5.3 Optische Hilfsmittel und Gerätesystem 10
5.3.1 Allgemeines 10
5.3.2 Bildqualität und Auflösung 10
5.3.3 Konstruktion 11
5.3.4 Beleuchtungseinrichtung bei der indirekten Sichtprüfung 12
5.3.5 Aufzeichnungs- und Wiedergabegeräte 12
5.3.6 Datenträger 12
5.3.7 Prüfroboter 13

6 Standardprüfanweisung und Prüfspezifikation 13

7 Prüfung 14
7.1 Vorbereitung 14
7.1.1 Allgemeines 14
7.1.2 Auswahl der Prüftechnik 14
7.1.3 Prüfplatz 14
7.2 Durchführung 14
7.2.1 Allgemeines 14
7.2.2 Direkte Sichtprüfung 15
7.2.3 Indirekte Sichtprüfung 15
7.2.4 Mechanisierte Sichtprüfung 16
7.3 Bewertung 16
7.4 Abschließende Maßnahmen 16

8 Protokollierung 16

Anhang A (informativ) Beispiel eines Testbildes 18

Literaturhinweise 19

Bilder

Bild A.1 — Testbild 18

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an das Prüfpersonal 9