DIN EN ISO 18417:2020-12 (D)

Jodkohlenstoffsorptionsmittel für kerntechnische Anlagen - Verfahren zur Bestimmung des Sorptionsvermögensindexes (ISO 18417:2017); Deutsche Fassung EN ISO 18417:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 8

5 Vorbereitung der Prüfung ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Entfernung von Luftverunreinigung und Luftfeuchte in der Anlage ... 9
5.3 Radioaktives Jodmethan für die Sorptionsmittelprüfung ... 10
5.4 Vorbereitung der Sorptionsmittelproben ... 10
5.5 Messgeräte ... 11
5.6 Bedingungen für die Herstellung von Gleichgewicht während der Prüfung ... 12
5.7 Sichere Bedingungen für Arbeitnehmer und die Öffentlichkeit ... 12

6 Prüfbedingungen ... 12

7 Sorptionsmittelprüfung ... 13

8 Prüfleistung ... 15

9 Bestimmung des Sorptionskapazitätsindexes ... 15
9.1 Verfahren zum Bestimmen des Sorptionskapazitätsindexes ... 15
9.2 Berechnung des Sorptionskapazitätsindexes ... 17
9.3 Messunsicherheiten ... 18

10 Dokumentation der Prüfergebnisse ... 19

Anhang A (normativ) Format des Prüfberichts (für den Auftraggeber) ... 20

Anhang B (normativ) Format des internen Prüfberichts ... 21

Anhang C (normativ) Messergebnisse ... 22

Anhang D (informativ) Beispiel für erwartete Ergebnisse für den Sorptionskapazitätsindex ... 23

Literaturhinweise ... 25