DIN EN ISO 22125-1:2024-05 (D)

Wasserbeschaffenheit - Technetium 99 - Teil 1: Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler (ISO 22125-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 22125-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe und Symbole ... 8

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 10

5 Probenahme und Lagerung ... 11

6 Durchführung ... 11
6.1 Probenvorbereitung für die Messung ... 11
6.2 Messung der Probe ... 11

7 Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollprogramm ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Variablen, die die Messung beeinflussen könnten ... 11
7.3 Überprüfung der Geräte ... 12
7.4 Verunreinigung ... 12
7.5 Prüfung auf Störungen ... 12
7.6 Überprüfung des Verfahrens ... 12
7.7 Nachweis der Eignung der analysierenden Person ... 12
7.8 Messung der Probe ... 13

8 Angabe der Ergebnisse ... 13
8.1 Probenaktivität, Wiederfindung und Messunsicherheiten ... 13
8.2 Erkennungsgrenze ... 15
8.3 Nachweisgrenze ... 15
8.4 Grenzen des Vertrauensintervalls ... 16
8.5 Berechnung bei Verwendung der Aktivität je Volumeneinheit ... 16
8.6 Umrechnung der Aktivitätskonzentration auf die Massenkonzentration ... 16
8.7 Umrechnung der Massenkonzentration auf die Volumeneinheit ... 17

9 Prüfbericht ... 17

Anhang A (informativ) Verfahren 1 — TEVA-Harz ... 19

Anhang B (informativ) Verfahren 2 — TRU-Harz ... 22

Anhang C (informativ) Verfahren 3 — Anionenaustauscherharz ... 26

Literaturhinweise ... 29