DIN EN ISO 13163:2020-09 (D)

Wasserbeschaffenheit - Blei-210 - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler (ISO 13163:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13163:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Symbole ... 7

4 Grundlage des Verfahrens ... 8

5 Reagenzien und Geräte ... 9
5.1 Reagenzien ... 9
5.2 Geräte ... 10

6 Probenahme und Lagerung ... 10
6.1 Probenahme ... 10
6.2 Lagerung der Probe ... 10

7 Durchführung ... 10
7.1 Probenvorbereitung ... 11
7.2 Vorkonzentrierung ... 11
7.3 Trennung von ^{210}Pb ... 12
7.4 Messung ... 14

8 Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollprogramm ... 15
8.1 Allgemeines ... 15
8.2 Einflussgrößen ... 15
8.3 Überprüfung der Geräte ... 16
8.4 Verunreinigung ... 16
8.5 Überprüfung des Verfahrens ... 16
8.6 Nachweis der Eignung der analysierenden Person ... 16

9 Angabe der Ergebnisse ... 16
9.1 Allgemeines ... 16
9.2 Bestimmung der Ausbeute ... 17
9.3 Berechnung der Aktivitätskonzentration ... 18
9.4 Erkennungsgrenze ... 19
9.5 Nachweisgrenze ... 19
9.6 Grenzen des Vertrauensintervalls ... 20

10 Analysenbericht ... 20

Anhang A (informativ) Beispiele für Spektren ... 22

Literaturhinweise ... 24