

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2015-10-01.

Für DIN ISO 18589-3:2009-02 besteht eine Übergangsfrist bis 2016-06-30.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Formelzeichen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Formelzeichen	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Geräte für die Gammaskopie.....	9
6 Probenbehälter.....	10
7 Verfahren.....	10
7.1 Verpackung der Proben für Messzwecke.....	10
7.2 Untergrundpegel im Labor.....	11
7.3 Kalibrierung	11
7.4 Messungen und Korrekturen bei natürlichen Radionukliden.....	12
8 Darstellung der Ergebnisse	12
8.1 Berechnung der Aktivität je Masseneinheit.....	12
8.2 Standardunsicherheit.....	15
8.3 Erkennungsgrenze	15
8.4 Nachweisgrenze.....	16
8.5 Vertrauensgrenze.....	16
8.6 Korrekturen für Beiträge von anderen Radionukliden und vom Untergrund	16
9 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Berechnung der Aktivität je Masseneinheit aus einem Gammaskopie mit Hilfe der Subtraktion eines linearen Untergrunds	19
Anhang B (informativ) Analyse der in Bodenproben enthaltenen natürlichen Radionuklide mit Hilfe der Gammaskopie.....	21
Literaturhinweise.....	26
Bild A.1 – Diagramm der linearen Untergrundsubtraktion bei der Gammaskopie.....	19
Bild B.1 – Natürliche Zerfallsreihe	22
Tabelle B.1 – Ausgewählte Gammalinien (oberhalb von 25 keV) für die Bestimmung von natürlichen Radionukliden und ihre Interferenzen	25