

DIN EN ISO 13162:2015-11 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivität von Kohlenstoff-14 - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler (ISO 13162:2011); Deutsche Fassung EN ISO 13162:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Symbole, Begriffe, Einheiten und Abkürzungen.....	7
4 Grundlage des Verfahrens	8
5 Reagenzien und Geräte.....	9
5.1 Reagenzien	9
5.2 Geräte	10
6 Probenahme und Proben	11
6.1 Probenahme.....	11
6.2 Probenlagerung	11
7 Durchführung	11
7.1 Probenvorbereitung.....	11
7.2 Vorbereitung der zu messenden Proben	11
7.3 Zählverfahren	12
7.4 Kalibrierung und Prüfung	12
7.5 Messbedingungen.....	12
8 Angabe der Ergebnisse	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Berechnung der Aktivitätskonzentration	13
8.3 Erkennungsgrenze	14
8.4 Nachweisgrenze	14
8.5 Grenzen des Vertrauensintervalls	15
8.6 Berechnungen unter Verwendung der massebezogenen Aktivität	15
9 Analysenbericht.....	15
Anhang A (informativ) Numerische Anwendungen	17
Anhang B (informativ) Verfahren mit internem Standard	19
B.1 Probenvorbereitung.....	19
B.2 Zählverfahren.....	19
B.3 Angabe der Ergebnisse	20
Anhang C (informativ) Extraktion des gesamten Kohlenstoffs: Messung des Niederschlags	21
C.1 Grundlage des Verfahrens	21
C.2 Reagenzien	21
C.3 Geräte	22
C.4 Extraktion	22
C.5 Vorbereitung der zu messenden Proben	23
C.6 Zählverfahren.....	23
Anhang D (informativ) Extraktion des gesamten Kohlenstoffs: Absorptionszählung.....	24

D.1	Grundlage des Verfahrens	24
D.2	Reagenzien	24
D.3	Geräte	25
D.4	Extraktion	25
D.5	Vorbereitung der zu messenden Proben	26
D.6	Zählverfahren	26
D.7	Prüfung	26
	Literaturhinweise	27