

# 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