

E DIN EN ISO 21253-1:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-11-16

Wasserbeschaffenheit - Multi-Class-Verfahren - Teil 1: Anleitung für die Identifizierung von Zielverbindungen durch Gas- und Flüssigchromatographie und Massenspektrometrie (ISO/DIS 21253-1:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21253-1:2018

Water quality - Multi-compound class methods - Part 1: Criteria for the identification of target compounds by gas and liquid chromatography and mass spectrometry (ISO/DIS 21253-1:2018); German and English version prEN ISO 21253-1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Abkürzungen und ihre Bedeutung.....	7
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Geräte.....	9
7 Identifizierung von Zielverbindungen	9
7.1 Verfahren der Chromatographie-Massenspektrometrie	9
7.1.1 Schritt 1 (siehe 7.2).....	9
7.1.2 Schritt 2 (siehe 7.3).....	10
7.1.3 Schritt 3 (siehe 7.4).....	10
7.2 Schritt 1: Chromatographische Trennung.....	11
7.3 Schritt 2: Massenspektrometrische Auswertung.....	12
7.3.1 Massenspektrometrischer Nachweis.....	12
7.3.2 Auswahl der diagnostischen Ionen (Teil von Schritt 2).....	12
7.3.3 Vergabe von Identifizierungspunkten.....	14
7.4 Schritt 3 Auswertung zusätzlicher analytischer Bestätigungsmethoden	16
7.5 Dokumentation des Vorhandenseins von Zielverbindungen	16
7.5.1 Identifizierung.....	16
7.5.2 Anzeichen.....	16
7.5.3 Nichtvorhandensein der Zielverbindung (< Nachweisgrenze).....	17
8 Prüfbericht	17
Anhang A (informativ) Empfehlungen für die am häufigsten verwendeten Verfahren.....	18
Anhang B (normativ) Kriterien für die Aufzeichnung des vollständigen Massenbereichs (Full Scan)	20
Anhang C (informativ) Für die Identifizierung mittels GC-MS ⁿ und LC-MS ⁿ zu verwendende diagnostische Ionen.....	21
Anhang D (informativ) Beispiele für die Berechnung von Identifizierungspunkten.....	22
Literaturhinweise	29