DIN EN ISO 5667-23:2011-06 (D)

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 23: Anleitung zur Anwendung von Passivsammlern in Oberflächengewässern (ISO 5667-23:2011); Deutsche Fassung EN ISO 5667-23:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Grundlage des Verfahrens 8

5 Handhabung von Passivsammlern 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Passivsammler für organische Verbindungen 10
5.3 Passivsammler für Metalle 11

6 Abschätzung einer sachgerechten Ausbringungsdauer (Expositionszeit) 11

7 Vorbereitung und Montage der Passivsammler 11
7.1 Vorbereitung der Passivsammler 11
7.2 Montage der Passivsammler 12
7.3 Lagerung der Passivsammler 12

8 Qualitätssicherung 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Anzahl der Passivsammler-Replikate bei der Ausbringung im Feld 14
8.3 Zusätzliche Passivsammler zur Qualitätskontrolle (Kontrollsammler) 14
8.4 Vorgehen bei der Qualitätskontrolle der Passivsammler 14

9 Auswahl der Probenahmestelle und Sicherheitsvorkehrungen 15
9.1 Auswahl der Probenahmestelle 15
9.2 Angemessene Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von Unfällen 15

10 Ausbringung und Entnahme der Passivsammler 15
10.1 Materialien und Geräte 15
10.2 Transport 16
10.3 Ablauf der Ausbringung 16
10.4 Ablauf der Entnahme 17

11 Extraktion der Analyten aus dem Passivsammler und Vorbereitung der Analyse 18

12 Analyse 18

13 Berechnungen 19

14 Analysenbericht 21

Anhang A (informativ) **Tabellen mit Zusammenfassungen der wichtigsten Arten von Passivsammlern und ihrer Kalibrierungsverfahren** 23

Anhang B (informativ) **Material und Geräte** 26

Anhang C (informativ) **Qualitätskontrollmessungen** 27
C.1 Wiederfindung 27
C.2 Nachweisgrenzen 27
C.3 Präzision 28

Literaturhinweise 29