DIN EN ISO 27108:2013-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Verfahren mittels Festphasenmikroextraktion (SPME) gefolgt von der Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS) (ISO 27108:2010); Deutsche Fassung EN ISO 27108:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Grundlage des Verfahrens ... 5

4 Störungen ... 6
4.1 Störungen während der Probenahme ... 6
4.2 Störungen während der Extraktion ... 7
4.3 Störungen während der Gaschromatographie und Massenspektrometrie ... 7

5 Reagenzien ... 8

6 Geräte ... 9

7 Probenahme und Probenvorbereitung ... 10

8 Durchführung ... 11
8.1 Probenvorbereitung und Extraktion ... 11
8.2 Gaschromatographie ... 12
8.3 Identifizierung einzelner Verbindungen mittels GC-MS ... 12
8.4 Blindwertmessungen ... 12

9 Kalibrierung ... 13
9.1 Allgemeines ... 13
9.2 Kalibrierung mit internem Standard über das Gesamtverfahren ... 14

10 Auswertung ... 15

11 Angabe der Ergebnisse ... 15

12 Analysenbericht ... 16

Anhang A (informativ) **Beispiele für gaschromatographische Bedingungen und Chromatogramme der Stoffe nach Tabelle 1** ... 17

Anhang B (informativ) **Massenspektren der Stoffe nach Tabelle 1 (full-scan, EI, 70 eV)** ... 26

Anhang C (informativ) **Verfahrenskenndaten** ... 40

Anhang D (informativ) **Allgemeine Informationen über SPME** ... 41

Literaturhinweise ... 42