

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