

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Grundlage des Verfahrens</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Störungen</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1 Störungen während der Probenahme</b> .....	<b>6</b>
<b>4.2 Störungen während der Extraktion</b> .....	<b>7</b>
<b>4.3 Störungen während der Gaschromatographie und Massenspektrometrie</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Reagenzien</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Geräte</b> .....	<b>9</b>
<b>7 Probenahme und Probenvorbereitung</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Durchführung</b> .....	<b>11</b>
<b>8.1 Probenvorbereitung und Extraktion</b> .....	<b>11</b>
<b>8.2 Gaschromatographie</b> .....	<b>12</b>
<b>8.3 Identifizierung einzelner Verbindungen mittels GC-MS</b> .....	<b>12</b>
<b>8.4 Blindwertmessungen</b> .....	<b>12</b>
<b>9 Kalibrierung</b> .....	<b>13</b>
<b>9.1 Allgemeines</b> .....	<b>13</b>
<b>9.2 Kalibrierung mit internem Standard über das Gesamtverfahren</b> .....	<b>14</b>
<b>10 Auswertung</b> .....	<b>15</b>
<b>11 Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>15</b>
<b>12 Analysenbericht</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiele für gaschromatographische Bedingungen und Chromatogramme der Stoffe nach Tabelle 1</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang B (informativ) Massenspektren der Stoffe nach Tabelle 1 (full-scan, EI, 70 eV)</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang C (informativ) Verfahrenskenndaten</b> .....	<b>40</b>
<b>Anhang D (informativ) Allgemeine Informationen über SPME</b> .....	<b>41</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>42</b>