

# DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (D)

**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2:  
Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen,  
deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der  
Festphasenextraktion und Derivatisierung (ISO 18857-2:2009); Deutsche Fassung EN  
ISO 18857-2:2011**

---

<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 Probenahme und Extraktion</b> .....	<b>6</b>
<b>4.2 Gaschromatographie-Massenspektrometrie</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Reagenzien</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Geräte</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Probenahme und Probenvorbereitung</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Durchführung</b> .....	<b>9</b>
<b>8.1 Festphasenextraktion</b> .....	<b>9</b>
<b>8.2 Derivatisierung</b> .....	<b>10</b>
<b>8.3 GC-MS-Betriebsbedingungen</b> .....	<b>10</b>
<b>8.4 Blindwertbestimmung</b> .....	<b>10</b>
<b>8.5 Identifizierung</b> .....	<b>10</b>
<b>9 Kalibrierung und Analyse der Proben</b> .....	<b>12</b>
<b>9.1 Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>12</b>
<b>9.2 Kalibrierung mit internen Standards</b> .....	<b>12</b>
<b>9.3 Quantifizierung mit internem Standard</b> .....	<b>13</b>
<b>10 Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>14</b>
<b>11 Analysenbericht</b> .....	<b>14</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiel für ein Sorptionsmittel</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang B (informativ) Geeignete Kapillarsäulen</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiele für Chromatogramme</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang D (informativ) Verfahrenskenndaten</b> .....	<b>21</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>22</b>