

# DIN EN ISO 20596-2:2023-07 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von cyclischen flüchtigen Methylsiloxanen in Wasser - Teil 2: Verfahren mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) (ISO 20596-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 20596-2:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	12
4 Grundlage des Verfahrens.....	12
4.1 Konservierung und Extraktion.....	12
5 Störungen.....	12
5.1 Störungen bei der Probenahme und -verarbeitung.....	12
5.2 Störungen bei Verwendung der GC-MS-Kopplung.....	12
5.3 Erfassung von Störungen.....	13
6 Reagenzien.....	13
7 Geräte.....	16
8 Nachweis- und Bestimmungsgrenze.....	17
9 Qualitätskontrolle.....	17
10 Probenahme und Probenlagerung.....	18
10.1 Vorbereitung der Probenahme.....	18
10.2 Probenahme.....	18
11 Extraktion und Analyse.....	18
11.1 Extraktion.....	18
11.2 GC-Bedingungen.....	19
12 Kalibrierung.....	19
12.1 Allgemeines.....	19
12.2 Berechnungen bei der Kalibrierung.....	19
12.3 Gehaltsbestimmung.....	21
12.4 Berechnung der Analysenergebnisse.....	21
12.5 Umgang mit Analysenergebnissen außerhalb des Kalibrierbereichs.....	22
13 Angabe der Ergebnisse.....	22
14 Analysenbericht.....	22
Anhang A (informativ) GC-MS-Bedingungen.....	23
Anhang B (informativ) Nachweis- und Bestimmungsgrenzen.....	25
Anhang C (informativ) Beispiele von Qualitätskontrollproben.....	26
C.1 Qualitätskontrolle.....	26
C.2 Transport-Blindproben (en: trip blanks).....	26
C.3 Probenahme-Blindproben (en: field blanks).....	26

<b>C.4</b>	<b>Probenahme-Aufstockproben (en: field spikes)</b> .....	<b>26</b>
<b>C.5</b>	<b>Prozedurblindproben (en: procedural blanks)</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang D (informativ) Verfahrenskenndaten</b> .....		<b>27</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>29</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b>	<b>— Analyten, die mit dem hier beschriebenen Verfahren bestimmt werden können</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Kalibrierstandards</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 3</b>	<b>— Bedeutung von Indizes</b> .....	<b>19</b>
<b>Tabelle A.1</b>	<b>— Ausgewählte Ionen für die einzelnen Analyten</b> .....	<b>24</b>
<b>Tabelle D.1</b>	<b>— Verfahrenskenndaten</b> .....	<b>28</b>