

# DIN EN ISO 11890-2:2013-07 (D)

## Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (ISO 11890-2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 11890-2:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung .....	6
5 Erforderliche ergänzende Informationen .....	6
6 Geräte .....	6
6.1 Gaschromatograph .....	6
6.2 Probenaufgabesystem .....	7
6.3 Ofen.....	7
6.4 Detektor .....	7
6.5 Kapillartrennsäule .....	8
6.6 Ausrüstung zur qualitativen Analyse .....	8
6.7 Injektionsspritze .....	8
6.8 Schreiber .....	8
6.9 Integrator .....	8
6.10 Probengefäße.....	8
6.11 Gasfilter .....	9
6.12 Gase .....	9
7 Reagenzien.....	9
7.1 Interner Standard.....	9
7.2 Kalibriersubstanzen .....	9
7.3 Lösemittel zum Verdünnen .....	9
7.4 Markersubstanz .....	9
8 Probenahme .....	9
9 Durchführung.....	10
9.1 Dichte.....	10
9.2 Wassergehalt .....	10
9.3 Gaschromatographische Bedingungen .....	10
9.4 Qualitative Analyse von Verbindungen.....	10
9.5 Kalibrierung .....	10
9.6 Probenvorbereitung .....	11
9.7 Quantitative Bestimmung des Gehaltes der Verbindungen .....	11
10 Berechnung.....	12
10.1 Allgemeines .....	12
10.2 Verfahren 1: VOC-Gehalt, als Massenanteil in Prozent, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand .....	12
10.3 Verfahren 2: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand.....	12
10.4 Verfahren 3: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser .....	13
10.5 Verfahren 4: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser und abzüglich ausgenommener Verbindungen (nur, wenn nationale Gesetzgebungen gelten) .....	13
11 Auswertung.....	14

<b>12</b>	<b>Präzision .....</b>	<b>14</b>
<b>12.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>14</b>
<b>12.2</b>	<b>Wiederholgrenze <math>r</math> .....</b>	<b>14</b>
<b>12.3</b>	<b>Vergleichgrenze <math>R</math> .....</b>	<b>14</b>
<b>13</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>15</b>
<b>Anhang A (normativ)</b>	<b>Erforderliche ergänzende Informationen .....</b>	<b>16</b>
<b>Anhang B (informativ)</b>	<b>Beispiele für gaschromatographische Bedingungen .....</b>	<b>17</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>21</b>