

DIN EN ISO 11890-2:2020-12 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) und des Gehaltes an schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOC-Gehalt) - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (ISO 11890-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO 11890-2:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Erforderliche Informationen.....	10
6 Geräte.....	11
7 Reagenzien.....	13
8 Durchführung.....	15
8.1 Probenahme.....	15
8.2 Analyse.....	15
8.2.1 Probenvorbereitung.....	15
8.2.2 Datenerfassung zur Probenmessung.....	15
8.3 Kalibrierung.....	15
8.3.1 Allgemeines.....	15
8.3.2 Herstellung der Kalibrierlösungen.....	15
8.3.3 Analyse der Mehrpunkt-Kalibrierung.....	16
8.4 Qualitätssicherung.....	17
8.5 Gaschromatographische Bedingungen.....	17
8.6 Dichte.....	17
8.7 Wassergehalt.....	17
9 Datenanalyse.....	18
9.1 Integration und Identifikation von Verbindungen.....	18
9.2 Klassifizierung von Verbindungen.....	20
10 Quantitative Bestimmung des Gehaltes der Verbindungen.....	22
10.1 Allgemeines.....	22
10.2 Quantitative Bestimmung des Gehaltes der Verbindungen.....	24
10.2.1 Quantifizierung bezogen auf CSRF.....	24
10.2.2 Quantifizierung bezogen auf den Surrogat-Standard.....	24
11 Berechnung des VOC- und SVOC-Gehaltes.....	24
11.1 Allgemeines.....	24
11.2 Verfahren 1 — VOC-Gehalt und/oder SVOC-Gehalt, als Massenanteil in Prozent, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand.....	25
11.3 Verfahren 2 — VOC-Gehalt und/oder SVOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand.....	25
11.4 Verfahren 3 — VOC-Gehalt und/oder SVOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser.....	26

11.5	Verfahren 4 — VOC-Gehalt und/oder SVOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser und abzüglich ausgenommene Verbindungen.....	26
12	Datenauswertung und Berechnung der Endergebnisse	27
13	Präzision	27
13.1	Allgemeines.....	27
13.2	Wiederholgrenze <i>r</i>	28
13.3	Vergleichgrenze <i>R</i>	28
14	Prüfbericht	28
	Anhang A (normativ) Unvollständige Liste von VOC-, SVOC- und NVOC-Verbindungen.....	29
	Anhang B (informativ) Informationen zu thermisch instabilen Produkten.....	36
	Anhang C (informativ) Beispiele für Bedingungen des GC-Verfahrens.....	43
	Anhang D (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs für die Bestimmung von Präzisionsdaten	45
	Literaturhinweise	47