

DIN EN ISO 11890-1:2024-09 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und/oder schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOC) - Teil 1: Gravimetrisches Verfahren zur VOC-Bestimmung (ISO 11890-1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 11890-1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	12
4 Kurzbeschreibung.....	14
5 Erforderliche Informationen.....	14
6 Gerät.....	15
6.1 Schale mit flachem Boden, wie in ISO 3251 angegeben.....	15
6.2 Wärmeschrank, wie in ISO 3251 angegeben.....	15
6.3 Analysenwaage, mit einer Fehlergrenze von 0,000 1 g.....	15
6.4 Exsikkator, wie in ISO 3251 angegeben.....	15
6.5 Gerät zum Strahlenshärten.....	15
7 Durchführung.....	15
7.1 Probenahme.....	15
7.2 Analyse.....	15
7.2.1 Allgemeines.....	15
7.2.2 Dichte.....	15
7.2.3 Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen.....	15
7.2.4 Wassergehalt.....	16
7.2.5 Ausgenommene Verbindungen.....	16
8 Berechnung.....	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Verfahren 1: VOC-Gehalt, als Massenanteil in Prozent, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand.....	16
8.3 Verfahren 2: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand.....	17
8.4 Verfahren 3: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser.....	17
8.5 Verfahren 4: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser und abzüglich ausgenommener Verbindungen.....	17
9 Ergebnisse.....	18
10 Präzision.....	18
10.1 Allgemeines.....	18
10.2 Wiederholgrenze, <i>r</i>	18
10.3 Vergleichsgrenze, <i>R</i>	19
11 Prüfbericht.....	20

Anhang A (normativ) Einzelheiten zu ergänzenden Informationen für strahlenhärtende Beschichtungsstoffe.....	21
Anhang B (informativ) Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen.....	22
B.1 Für Einkomponenten-Beschichtungsstoffe mit Ausnahme von Abschnitt B.3	22
B.2 Für Mehrkomponenten-Beschichtungsstoffe	22
B.3 Für strahlenhärtende Beschichtungsstoffe	22
Anhang C (informativ) Einfluss von SVOC auf den nach diesem Dokument bestimmten VOC-Gehalt.....	24
Anhang D (informativ) Ergebnisse des Ringversuches	25
Literaturhinweise	26

Tabellen

Tabelle C.1 — Einfluss von SVOC auf den VOC-Gehalt	24
Tabelle D.1 — Ergebnisse von VOC-Ringversuchen für Beschichtungen.....	25