

E DIN EN ISO 11890-1:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-18

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und/oder schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOC) - Teil 1: Gravimetrisches Verfahren zur VOC-Bestimmung (ISO/DIS 11890-1:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11890-1:2023

Paints and varnishes - Determination of volatile organic compounds (VOC) and/or semi-volatile organic compounds (SVOC) content - Part 1: Gravimetric method for VOC determination (ISO/DIS 11890-1:2023); German and English version prEN ISO 11890-1:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort	9
Einleitung	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	13
4 Kurzbeschreibung.....	15
5 Erforderliche Informationen	15
6 Gerät	16
6.1 Schale mit flachem Boden.....	16
6.2 Wärmeschrank.....	16
6.3 Analysenwaage.....	16
6.4 Exsikkator.....	16
6.5 Gerät zum Strahlenhärten	16
7 Durchführung	16
7.1 Probenahme.....	16
7.2 Analyse.....	16
7.2.1 Allgemeines	16
7.2.2 Dichte	16
7.2.3 Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen	17
7.2.4 Wassergehalt	17
7.2.5 Ausgenommene Verbindungen (nur, wenn nationale Rechtsvorschriften gelten)	17
8 Berechnung	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Verfahren 1: VOC-Gehalt, als Massenanteil in Prozent, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand	17
8.3 Verfahren 2: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand	18
8.4 Verfahren 3: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser	18
8.5 Verfahren 4: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser und abzüglich ausgenommener Verbindungen (nur, wenn nationale Gesetzgebungen gelten).....	18
9 Ergebnisse.....	19

10	Präzision	19
10.1	Allgemeines.....	19
10.2	Wiederholgrenze <i>r</i>.....	19
10.3	Vergleichgrenze <i>R</i>	20
11	Prüfbericht	20
Anhang A (normativ) Einzelheiten zu ergänzenden Informationen für Reaktivverdünner enthaltende Beschichtungsstoffe.....		22
Anhang B (normativ) Einzelheiten zu ergänzenden Informationen für strahlenhärtende Beschichtungsstoffe.....		23
Anhang C (normativ) Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen.....		24
C.1	Für Beschichtungsstoffe mit Ausnahme von C.2, C.3 und C.4.....	24
C.2	Für Mehrkomponenten-Beschichtungsstoffe	24
C.3	Für Reaktivverdünner enthaltende Beschichtungsstoffe	24
C.4	Für strahlenhärtende Beschichtungsstoffe	25
Anhang D (informativ) Einfluss von SVOC auf den nach ISO 11890-1 bestimmten VOC-Gehalt.....		26
Anhang E (informativ) Ergebnisse des Ringversuches.....		27
Literaturhinweise		28

Tabellen

Tabelle D.1 — Einfluss von SVOC auf den VOC-Gehalt	26
Tabelle E.1 — Die Ergebnisse von VOC-Ringversuchen für Beschichtungen.....	27