

E DIN EN ISO 13885-2:2021-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-04-23

Gelpermeationschromatographie (GPC) - Teil 2: N,N-Dimethylacetamid (DMAC) als Elutionsmittel (ISO 13885-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13885-2:2021

Gel permeation chromatography (GPC) - Part 2: N,N-Dimethylacetamide (DMAC) as eluent (ISO 13885-2:2020); German and English version prEN ISO 13885-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Geräte.....	7
5.1 Elutionsmittelversorgung.....	8
5.2 Pumpe.....	8
5.3 Injektionssystem.....	8
5.4 Trennsäulen.....	8
5.5 Temperiereinrichtung.....	10
5.6 Detektor.....	11
6 Reagenzien.....	11
7 Kalibrierung der Apparatur.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Anforderungen an die Kalibrierstandards.....	12
7.3 Präparation der Kalibrier-Injektionslösungen.....	12
7.4 Bedingungen für die Kalibriermessungen.....	13
7.5 Messung des Elutionsvolumens.....	13
7.6 Konstruktion der Kalibrierkurve.....	13
8 Probenahme.....	14
9 Vorbereitung der Prüfung.....	14
9.1 Präparation der Injektionslösung.....	14
9.2 Vorbereitung der Analysenapparatur.....	15
10 Analysenparameter.....	15
11 Datenerfassung und Auswertung.....	16
11.1 Allgemeines.....	16
11.2 Berechnung des Nettochromatogramms aus den Rohdaten.....	16
11.2.1 Ermittlung der Basislinie.....	16
11.2.2 Nachbearbeitung der Messwerte bzw. des Nettochromatogramms.....	16
11.2.3 Auswertegrenzen.....	17
11.3 Berechnung der Mittelwerte.....	17
11.4 Berechnung der Verteilungskurven.....	18
12 Präzision.....	19
12.1 Allgemeines.....	19
12.2 Wiederholpräzision.....	19

12.3	Vergleichpräzision.....	19
13	Prüfbericht	20
13.1	Allgemeines.....	20
13.2	Allgemeine Angaben zu Geräten und Einstellungen	20
13.2.1	Angaben zu den verwendeten Geräten	20
13.2.2	Angaben zur Kalibrierung.....	20
13.2.3	Auswertung	21
13.3	Spezielle Angaben zur untersuchten Probe.....	21
Anhang A (informativ) Umrechnung der experimentellen Parameter bei abweichenden Säulendimensionen		23
Anhang B (informativ) Beispiel für ein Datenblatt eines Polymerstandards		25
Anhang C (informativ) Erläuterungen		27
Literaturhinweise		33