

E DIN EN ISO 13885-1:2021-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-04-23

Gelpermeationschromatographie (GPC) - Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel (ISO 13885-1:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13885-1:2021

Gel permeation chromatography (GPC) - Part 1: Tetrahydrofuran (THF) as eluent (ISO 13885-1:2020); German and English version prEN ISO 13885-1:2021

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	10
6 Reagenzien	11
7 Kalibrierung der Apparatur.....	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Anforderungen an die Kalibrierstandards	11
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.....	15
11.1 Allgemeines	15
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	16
11.3 Berechnung der Mittelwerte.....	16
11.4 Berechnung der Verteilungskurven.....	17
12 Präzision	18
12.1 Allgemeines	18
12.2 Wiederholpräzision.....	18

12.3	Vergleichpräzision.....	18
13	Prüfbericht	19
13.1	Allgemeines.....	19
13.2	Allgemeine Angaben zu Geräten und Einstellungen	19
13.2.1	Angaben zu den verwendeten Geräten	19
13.2.2	Angaben zur Kalibrierung.....	20
13.2.3	Auswertung.....	20
13.3	Spezielle Angaben zur untersuchten Probe.....	21
Anhang A (informativ) Umrechnung der experimentellen Parameter bei abweichenden Säulendimensionen		22
Anhang B (informativ) Beispiel für ein Datenblatt eines Polymerstandards		24
Anhang C (informativ) Erläuterungen		25
Literaturhinweise		31