

DIN EN ISO 13885-2:2021-11 (D)

Gelpermeationschromatographie (GPC) - Teil 2: N,N-Dimethylacetamid (DMAC) als Elutionsmittel (ISO 13885-2:2020); Deutsche Fassung EN 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	13
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	17
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.....	21
13.2.3 Auswertung.....	21
13.3 Spezielle Angaben zur untersuchten Probe.....	22
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