# 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**