

DIN EN ISO 13885-3:2021-11 (D)

Gelpermeationschromatographie (GPC) - Teil 3: Wasser als Elutionsmittel (ISO 13885-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 13885-3:2021

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 7 |
| 5 Geräte..... | 8 |
| 5.1 Elutionsmittelversorgung..... | 8 |
| 5.2 Pumpe | 8 |
| 5.3 Injektionssystem | 9 |
| 5.4 Trennsäulen..... | 9 |
| 5.5 Temperiereinrichtung..... | 11 |
| 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..... | 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..... | 17 |
| 11.4 Berechnung der Verteilungskurven..... | 18 |
| 12 Präzision | 18 |
| 12.1 Allgemeines..... | 18 |
| 12.2 Wiederholpräzision..... | 18 |
| 12.3 Vergleichpräzision..... | 19 |
| 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 | 26 |
| Literaturhinweise..... | 32 |