

E DIN EN ISO 13885-3:2021-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-04-23

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

Gel permeation chromatography (GPC) - Part 3: Water as eluent (ISO 13885-3:2020); German and English version prEN 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	14
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	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