

# DIN EN ISO 13885-1:2021-11 (D)

## Gelpermeationschromatographie (GPC) - Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel (ISO 13885-1:2020); Deutsche Fassung EN 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.....	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

<b>13.2.1 Angaben zu den verwendeten Geräten .....</b>	<b>19</b>
<b>13.2.2 Angaben zur Kalibrierung.....</b>	<b>20</b>
<b>13.2.3 Auswertung.....</b>	<b>21</b>
<b>13.3 Spezielle Angaben zur untersuchten Probe.....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang A (informativ) Umrechnung der experimentellen Parameter bei abweichenden Säulendimensionen .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiel für ein Datenblatt eines Polymerstandards .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang C (informativ) Erläuterungen .....</b>	<b>25</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>31</b>