

DIN EN ISO 10927:2011-07 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Molmasse und Molmassenverteilung von polymeren Species durch matrixunterstützte Laser-Desorptions/Ionisations-Flugzeit-Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS) (ISO 10927:2011); Deutsche Fassung EN ISO 10927:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Reagenzien	6
5.1 Matrix	6
5.2 Lösemittel	7
5.3 Salze	7
5.4 Molmassenstandards	7
6 Geräte	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Schleuse zur Einführung der Proben/Target (Probenträger)	7
6.3 Laserquelle	8
6.4 Flugrohr	8
6.5 Detektor	8
6.6 Datenerfassung	9
6.7 Datenverarbeitung	9
7 Durchführung	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Probenpräparation	9
7.3 Geräteparameter	11
7.4 Aufnahme der Spektren	12
8 Datenerfassung und Auswertung	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Kalibrierung	12
8.3 Erstellung der Massen-Kalibrierkurve	13
8.4 Kalibrierung der Intensitäts-Achse	13
9 Auswertung	13
9.1 Berechnung der Molmassenverteilung	13
9.2 Berechnung der Molmassenmittelwerte	13
10 Präzision	13
11 Prüfbericht	14
Anhang A (normativ) Kalibriersubstanzen	15
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten	16
Literaturhinweise	17