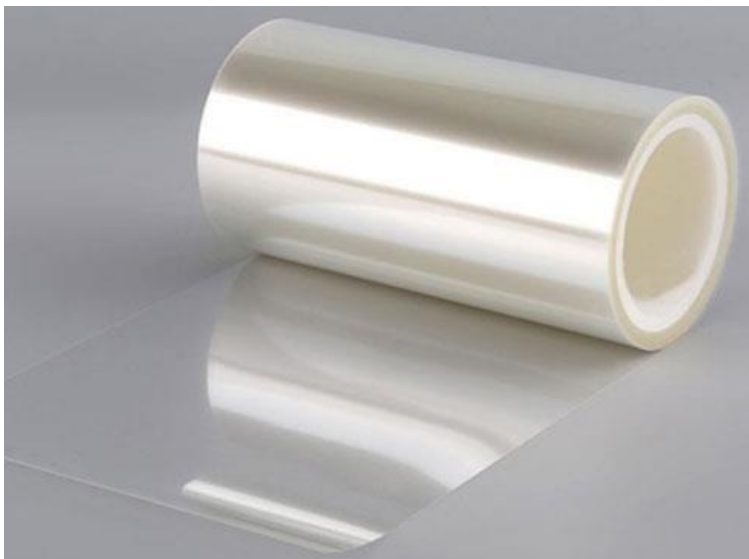
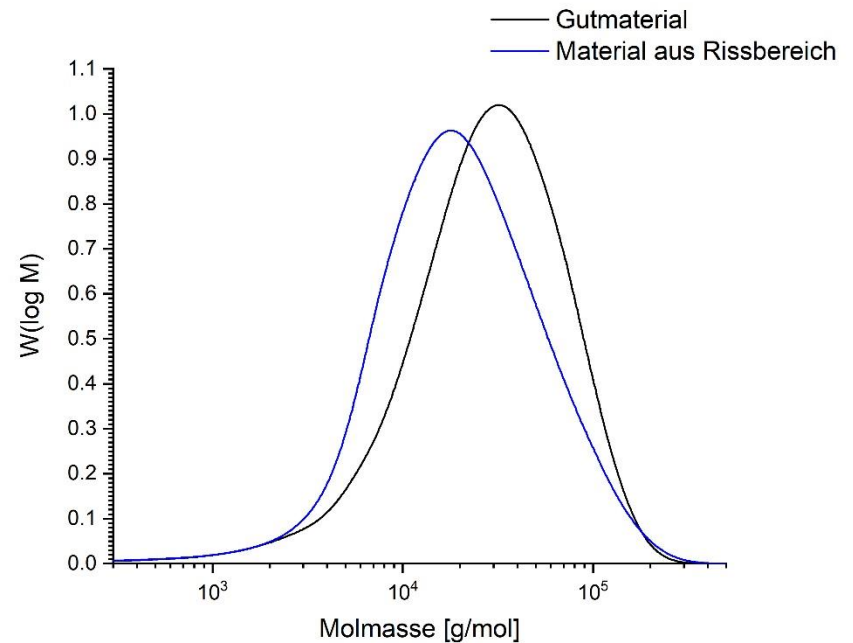


GPC – Anwendungsbeispiel 1

- Mikrorisse in TPU-Film
- Lösungsmittel: THF
- Säulentemperatur: 35 °C



TPU-Film - Beispielbild



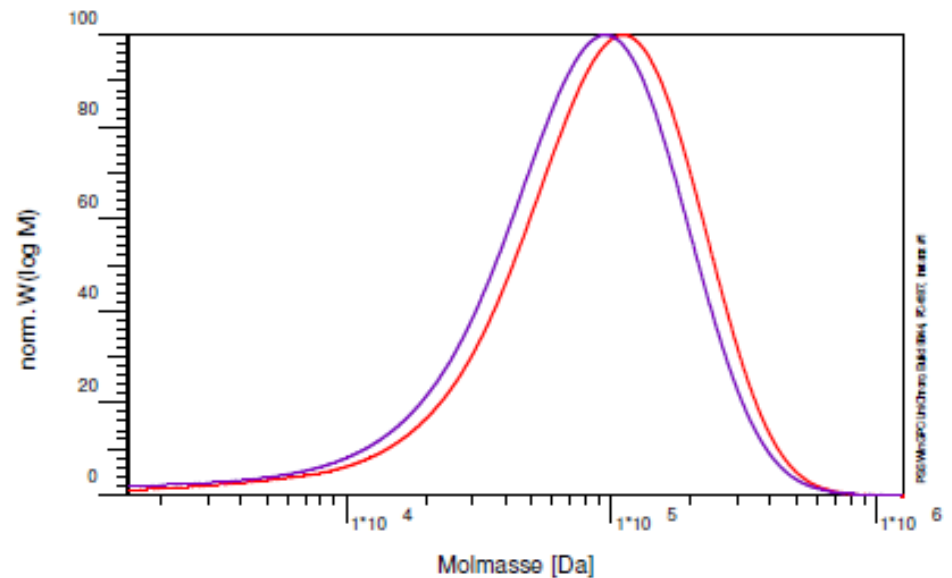
Material mit Rissbildung zeigt deutlich geringere Molmassen

GPC – Anwendungsbeispiel 2

- Untersuchung von PET (Menüschalen/Folien mit mangelhafter Verschweißbarkeit) auf Batchvariationen
- Lösungsmittel: Hexafluorisopropanol (HFIP)
- Säulentemperatur: 35 °C



Menüschale - Beispielbild



Unterschiede Gut- (rot)/Schadprobe (blau)

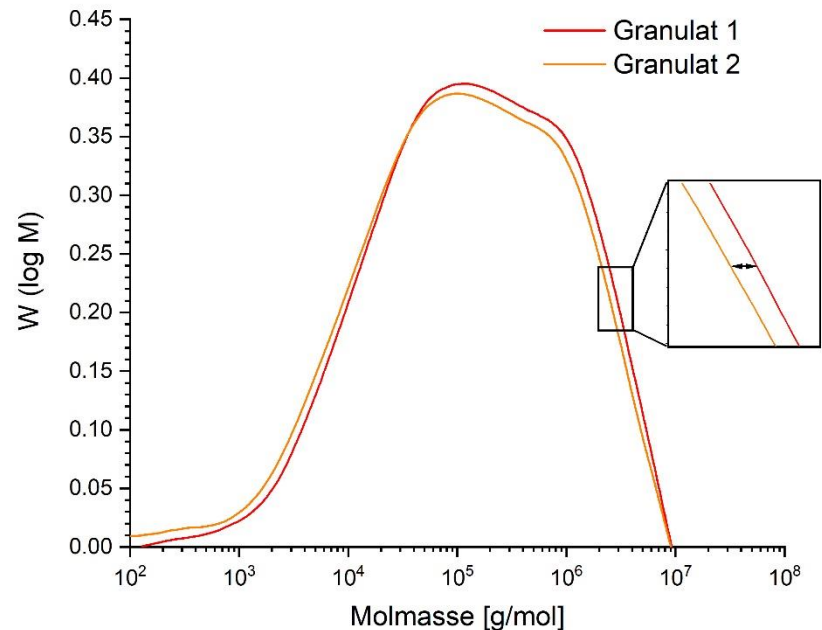
Seite 2

GPC – Anwendungsbeispiel 3

- Chargeneffekte in bimodalem PE?
- Lösungsmittel: 1,2,4-Trichlorbenzol
- Säulentemperatur: 150 °C



PE-Granulat, bimodal - Beispielbild

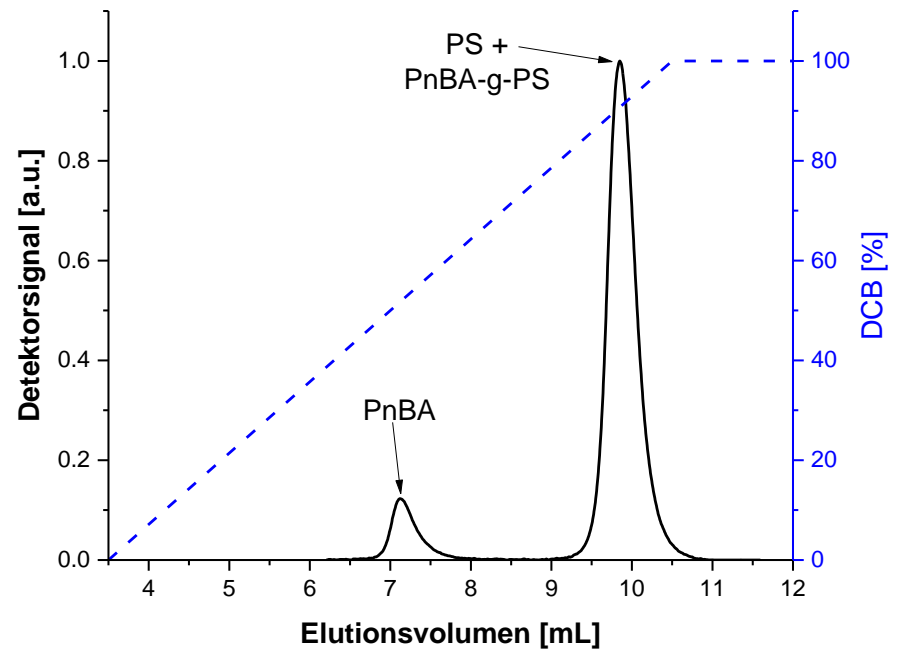


Nachweisbare Unterschiede der Molmassenverteilung

Seite 3

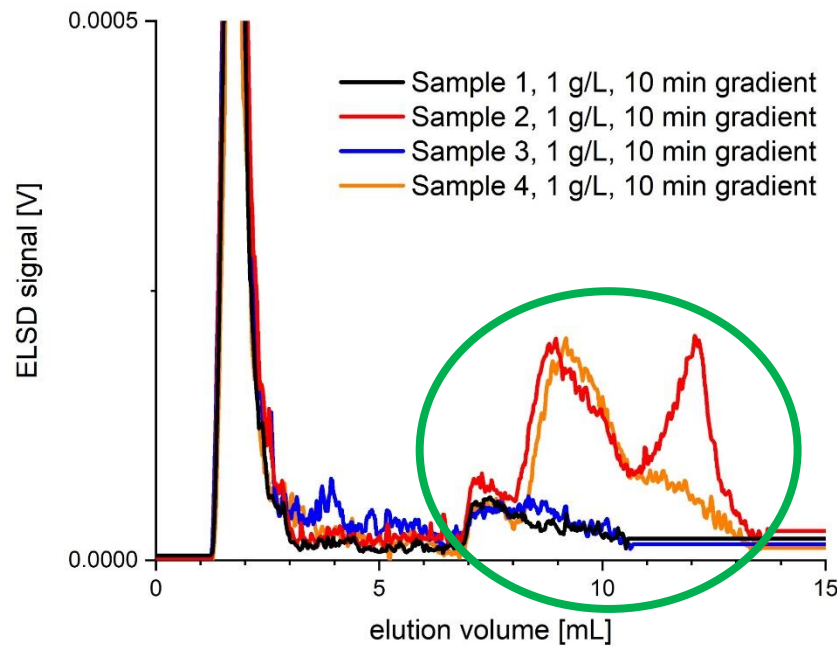
HPLC – Anwendungsbeispiel 1

- Versagen der Haftschicht in Mehrschichtverbundrohren
- Graft-Copolymer – Trennung von Copolymer und Ausgangspolymer



HPLC – Anwendungsbeispiel 2

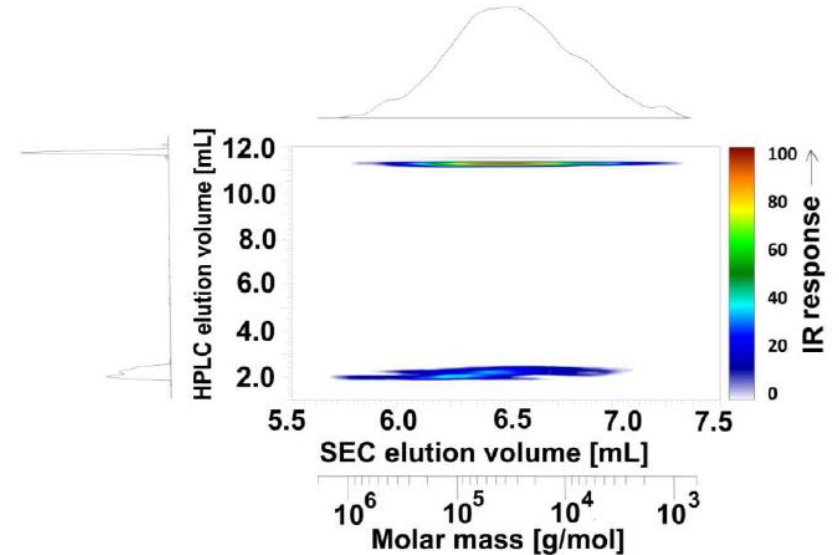
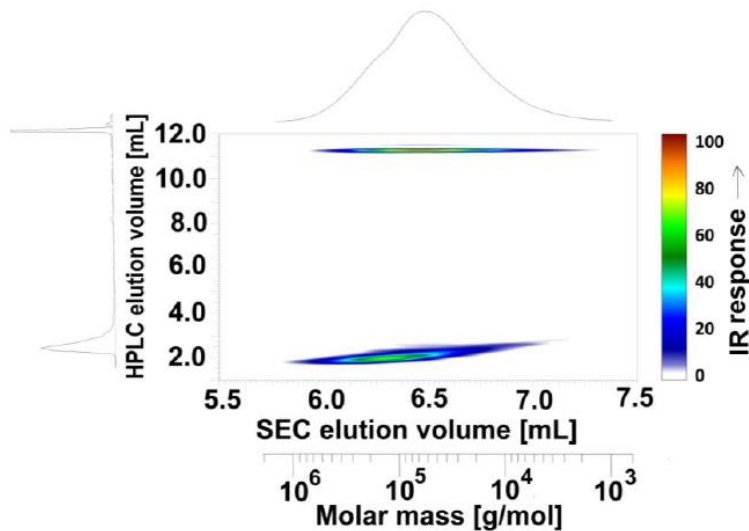
- Hochschlagfestes Polypropylen (HIPP): Erhöhte Bruchneigung einzelner Proben
- ➔ Bestimmung von Unterschieden in der Zusammensetzungsverteilung



Schlagzähmodifikator –
deutliche Zusammensetzungsunter-
schiede

2D – Anwendungsbeispiel

- PP-g-MAH: Schwankendes Kompatibilisierungsverhalten
- Unterschiede bezüglich:
 - Relativem Anteil an MAH?
 - Molmasse der gegrafteten/ungegrafteten Moleküle?



2D - Anwendungsbeispiel

- Projektion auf Molmassenachse
- ➔ Deutliche Zusammensetzungsunterschiede erkennbar

