

## 10 Verwendete Abkürzungen und Symbole

### Abkürzungen

AF <sup>4</sup>	Asymmetrische Fluss-Feld-Fluss-Fraktionierung
Da	Dalton, [Da = g/mol]
DOP	Dioctylphthalat
ELSD	Evaporative Light Scattering Detector, Verdampfungsstreulichtdetektor
FFF	Feld-Fluss-Fraktionierung
FTIR	Fourier-Transformations-Infrarot-Spektroskopie
GC-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie
GPC	Gelpermeationschromatographie
HPLC	High Performance Liquid Chromatography, Hochleistungsflüssigchromatographie
IR	Infrarot-Spektroskopie
LACCC	Liquid Adsorption Chromatography at Critical Conditions, Flüssigchromatographie unter kritischen Bedingungen der Adsorption
MALLS	Multi-Angle Laser Light Scattering, Vielwinkellichtstreuung
MEK	Methylethylketon
NMR	Nuclear Magnetic Resonance, Kernresonanzspektroskopie
p. a.	pro analysi
PI	Polyisopren
PMMA	Polymethylmethacrylat
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
RI	Brechungsindex
ROH	Alkohol
SAXS	Small Angle X-ray Scattering, Röntgenkleinwinkelstreuung
SANS	Small Angle Neutron Scattering, Neutronenkleinwinkelstreuung
SEC	Size Exclusion Chromatography, Größenausschlusschromatographie
TEOS	Tetraethoxysilan
THF	Tetrahydrofuran
ThFFF	Thermische Feld-Fluss-Fraktionierung
UV	Ultraviolettes Licht
VIS	Sichtbares Licht

**Symbole**

b	Kanalbreite
c	Konzentration
$c_0$	Konzentration an der Akkumulationswand
$\rho$	Dichte
D	Diffusionskoeffizient
dn/dc	Brechungsindexinkrement
dT	Temperaturdifferenz
$D_T$	Thermischer Diffusionskoeffizient
$\Delta T$	Temperaturdifferenz
$\Delta T_0$	Starttemperaturdifferenz
F	Kraft des Feldes
H	Trennstufenhöhe
I	Intensität
k	Boltzmann-Konstante
K	Optische Konstante der Lichtstreuung
$\lambda$	Retentionsparameter
$\lambda_0$	Wellenlänge des Laserlichtes
l	Charakteristische mittlere Schichtdicke
L	Kanallänge
M	Molmasse
$M_p$	Molmasse am Peakmaximum
$M_w$	Gewichtsmittlere Molmasse
$\eta$	Viskosität
$n_0$	Brechungsindex des Lösemittels
$N_A$	Avogadro-Zahl
p	Parameter
r	Hydrodynamischer Radius
R	Retention
$R(\Theta)$	Streuintensität, Rayleigh-Faktor
$\sigma$	Standardabweichung
$\Theta$	Streuwinkel
$t_0$	Totzeit

---

$t_1$	Dauer des konstanten Feldes
$t_a$	Programmparameter
$t_r$	Retentionszeit
$t_{G,0}$	Dauer des konstanten Querflusses
$t_{G,1}$	Ende des Querflussgradienten
$T$	Temperatur
$U$	Partikelgeschwindigkeit
$V_0$	Totvolumen
$V_r$	Retentionsvolumen
$V_c$	Volumetrische Querflussrate
$V_{x,0}$	Querfluss bei Programmbeginn
$V_L$	Laminarfluss
$w$	Kanalhöhe
$W$	Leistung
$\chi$	Funktion von $\lambda$
$x$	Abstand von der Akkumulationswand