

Glossar

Abkürzung	Bedeutung
AgBeh	Silberbehenat
C_iE_j	n-Alkyl Polyoxyethylen-Ether
cmc	critical micell concentration
DGDG	1,2 Digalaktosyl-Diacylglycerol
DOPC	1,2 Dioleoyl-sn-Glycero-Phosphatidylcholin
DOPE	1,2 Dioleoyl-sn-Glycero-Phosphatidylethanolamin
EYPC	Egg Yolk (Eigelb)-Phosphatidylcholin
FWHM	Full Width at Half Maximum
IP	Image Plate
L_1	isotrope mizellare Phase
L_2	isotrope ungeordnete Phase
L_3	bikontinuierliche ungeordnete Phase
L_α	fluide lamellare Phase
MFT	Präparationsmethode für Liposomen-Suspension
MLV	Multilamellare Vesikel
MR1	Präparationsmethode für Lipidringe in Kapillaren
MR2	Präparationsmethode für Lipidringe in Kapillaren
OED	Ortsempfindlicher Detektor
PC	Phosphatidylcholin
POPC	1,2 Palmitoyl,Oleoyl-sn-Glycero-Phosphatidylcholin
RTT3	Fasern eines Rattenschwanzes
SOPC	1,2 Stearoyl,Oleoyl-sn-Glycero-Phosphatidylcholin
TEM	Transmissionselektronenmikroskopie

Symbol		Bedeutung
a	[Å]	Moleküldurchmesser
b	[Å]	Membrandicke
d	[Å]	Schichtperiode innerhalb eines lamellaren Gitters
D	[$m^2 s^{-1}$]	Diffusionskonstante
Δn		Doppelbrechung
Δt_I	[s]	Dauer von Quellphase I
Δt_{II}	[s]	Dauer von Quellphase II
Δt_g	[s]	Gesamtdauer von Quellphase I und II
Δt_M	[s]	Zeitraum bis zum Quellen von Vesikeln
g	[Jm^{-2}]	elastische Energiedichte (pro Fläche)
G	[J]	elastische Energie
γ	[Nm^{-1}]	Grenzflächenspannung
Γ	[nm]	Gangunterschied
Γ_{max}	[nm]	Maximaler Gangunterschied
η	[Pas]	Viskosität
η_C		Cailléparameter
$I1$	[s^{-1} , w.E.]	Beugungsintensität der ersten Ordnung
$I1N$		normierte Beugungsintensität der ersten Ordnung
$I2$	[s^{-1} , w.E.]	Beugungsintensität der zweiten Ordnung
$I2N$		normierte Beugungsintensität der zweiten Ordnung
J	[m^{-2}]	Gesamtkrümmung
K	[m^{-2}]	Gaußsche Krümmung
κ	[J]	Biegesteifigkeit
$\bar{\kappa}$	[J]	Gaußsches Krümmungsmodul
κ_{eff}	[J]	effektive Biegesteifigkeit
κ_K	[J]	defektinduzierte Biegesteifigkeit
k_B ($1.38 \cdot 10^{-23}$)	[JK^{-1}]	Boltzmann-Konstante
K_L	[%]	Volumenkonzentration des Lipids in Lösung
l	[Å]	Membranabstand
λ	[nm]	Wellenlänge
n		(mittlerer) Brechungsindex
n_e		außerordentlicher Brechungsindex
n_o		ordentlicher Brechungsindex
P	[Nm^{-2}]	Druck
Π	[ms^{-1}]	Permeabilität
q	[m^{-1}]	Betrag des Wellenvektors
R ($8.31 \cdot 10^{-23}$)	[$Jmol^{-1}K^{-1}$]	universelle Gaskonstante
ρ	[kgm^{-3}]	Dichte
s	[m^{-1}]	Betrag des reziproken Gittervektors
σ	[Nm^{-1}]	Oberflächenspannung
t	[s]	Zeit, Zeitpunkt
T	[°C, °K]	Temperatur
2θ	[°]	Braggwinkel
V	[Jm^{-2}]	Wechselwirkungspotential pro Fläche