

## 9. ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

### Abkürzungen

Ami	Amitriptylin
Cl-Ami	Chloramitriptylin
Cl-Halo	Chlorhaloperidol
ClMeth	Clomethiazol
Clomi	Clomipramin
Cloz	Clozapin
Cloz-NO	Clozapin-N-oxid
CW-DVB	Carbowax-Divinylbenzen
Desi	Desipramin
Diaze	Diazepam
DM-Cloz	Desmethylclozapin
DM-Diaze	Desmethyldiazepam, Nordazepam
DOM	(engl.: dissolved organic matter) gelöste polymere organische Stoffen
E-10-OH-Ami	E-10-Hydroxyamitriptylin
EMIT	enzyme-multiplied immunoassay (engl.)
E-Ola	Ethylolanzapin
FPIA	Fluoreszenzpolarisationsimmunoassay (engl.)
GC	Gaschromatographie, Gaschromatograph
Halo	Haloperidol
HP	Hewlett-Packard
HPLC	(engl.: high-pressure-liquid-chromatography) Hochdruckflüssigchromatographie
I.D.	Innendurchmesser
I.S.	interner/innerer Standard
Levo	Levomepromazin
LLE	engl.: liquid-liquid extraction) Flüssig-Flüssig-Extraktion
Lox	Loxapin
MeOH	Methanol
Mirta	Mirtazapin

MS	Massenspektrometer
5-MTA	5-Methylthiazol
Nor	Nortriptylin
NPD	Stickstoff-Phosphor-selektiver Detektor
Ola	Olanzapin
PA	Polyacrylat
PDMS	Polydimethylsiloxan
Praze	Prazepam
RAM	restricted access materials (engl.)
red. Halo	reduziertes Haloperidol
RIA	radioimmunoassay (engl.)
RP	reversed phase (engl.)
SFE	supercritical-fluid extraction (engl.)
SIM	select ion monitoring (engl.)
SNARI	selective serotonin noradrenalin reuptake inhibitors (engl.)
SPE	(engl.: solid-phase extraction) Festphasenextraktion
SPME	(engl.: solid-phase microextraction) Festphasenmikroextraktion
SPSS	Superior Performance Software System (alt: Statistical Package for the Social Science) (engl.)
SSRI	selective serotonin reuptake inhibitors (engl.)
TCA	Trichloressigsäure
TDM	(engl.: therapeutic drug monitoring) serumspiegel-assistierte Arzneimitteltherapie
TZA	Trizyklische Antidepressiva
UV	Ultraviolett
Venla	Venlafaxin
ZNS	Zentralnervensystem

## Symbole und ihre Bedeutung

$A_{\text{Analyt}}$	Peakfläche
$a_f$	Aktivität des Analyten in der Faser
$a_s$	Aktivität des Analyten in der Lösung
$\alpha$	Radius der statischen Grenzschicht
$c_{\text{Alb}}^0$	Konzentration der Bindungsstellen des Albumins vor dem Gleichgewicht
$c$	Konzentration
$c^0$	Ausgangskonzentration des Analyten
$c_{\text{Alb}}$	Konzentration der Bindungsstellen des Albumins im Gleichgewicht
$c_f^\infty$	Gleichgewichtskonzentration des Analyten in der Faser
$c_{\text{frei}}$	Konzentration des freien Analyten (freier Anteil)
$c_{\text{geb}}$	Konzentration des an Albumin gebundenen Analyten
$c_h^\infty$	Gleichgewichtskonzentration des Analyten im Gasraum
$c_s^\infty$	Gleichgewichtskonzentration des Analyten in der Lösung
$D$	Diffusionskoeffizient
$D_f$	Diffusionskoeffizient in der Faser
$D_h$	Diffusionskoeffizient im Gasraum
$D_s$	Diffusionskoeffizient in der Lösung
$\Delta H$	Änderung der molaren Enthalpie
$f$	Aktivitätskoeffizient
$K_0$	Faser-Lösung-Verteilungskonstante des Analyten bei $T_0$
$K_{\text{Alb}}$	Gleichgewichtskonstante
$K_f$	HENRY-Konstante des Analyten in der Faser
$K_{fh}$	Faser-Gasraum-Verteilungskonstante des Analyten
$K_{fs}$	Faser-Lösung-Verteilungskonstante des Analyten
$K_h$	HENRY-Konstante des Analyten im Gasraum
$K_{hs}$	Gasraum-Lösung-Verteilungskonstante des Analyten
$K_{i,j,m}$	Gleichgewichtskonstante des Analyten zwischen den Phasen
$K_s$	HENRY-Konstante des Analyten in der Lösung
$L_f$	Länge der Faser
MW	Mittelwert
$m/z$	Massenzahl

$\mu^0$	chemisches Ausgangspotenzial des Analyten
$\mu_f$	chemisches Potenzial des Analyten in der Faser
$\mu_f^\theta$	chemisches Standardpotenzial des Analyten in der Faser
$\mu_h$	chemisches Potenzial des Analyten im Gasraum
$\mu_s$	chemisches Potenzial des Analyten in der Lösung
$\mu_s^\theta$	chemisches Standardpotenzial des Analyten in der Lösung
N	Anzahl der Messungen
$n_{\text{Alb}}^0$	Stoffmenge der Bindungsstellen des Albumins
$n^0$	Ausgangsstoffmenge des Analyten
$n_f$	Stoffmenge des Analyten auf der Faser
$n_{\text{frei}}$	Stoffmenge des freien Analyten (freier Anteil)
$n'_{\text{frei}}$	Stoffmenge des freien Analyten (freier Anteil) nach Gleichgewichtseinstellung
$n_{\text{geb}}$	Stoffmenge des an Albumin gebundenen Analyten
$n_h$	Stoffmenge des Analyten im Gasraum
$n_{i,m}$	Stoffmenge des Analyten (m) in der Phase (i)
$n_m^0$	Ausgangsstoffmenge des Analyten m
$p^0$	Tabellierungsdruck = 101.325 kPa
$p_f$	Dampfdruck des Analyten in der Faser
$p_h$	Dampfdruck des Analyten im Gasraum
$pK_a$	Säurekonstante
$p_s$	Dampfdruck des Analyten in der Lösung
R	Gaskonstante = 8.314510 J/(K•mol)
RSA	relative Standardabweichung
$r, \theta, z$	Koordinaten eines dreidimensionalen und zylindrischen Raumes (Faserbeschichtung)
$r_a$	äußerer Radius
$r_{\text{Analyt}}$	Regressionskoeffizient nach linearer Regression
$r_i$	innerer Radius
SA	Standardabweichung
T	Temperatur

$t$	Zeit
$T_0$	beim Experiment festgelegte Ausgangstemperatur
$t_{95\%}$	Zeit nach Extraktion von 95 % der möglichen Maximalmenge
$t_e$	Gleichgewichtszeit
$V_f$	Volumen der Faserbeschichtung
$V_h$	Volumen des Gasraumes
$V_i$	Volumen der Phase i
$V_j$	Volumen weiterer von i verschiedener Phasen
$V_s$	Volumen der Lösung
$x, y, z$	Koordinaten eines dreidimensionalen Raumes

#### Einheiten

eV	Elektronenvolt
mmol	Millimol
Ma-%	Massenprozent