

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Temperaturprogramme und MSD-Einstellungen in der GC-MS.....	29
Tabelle 2:	HPLC-MS/MS-Methoden unter Verwendung der ESI-Quelle.....	30
Tabelle 3:	HPLC-MS/MS-Methoden unter Verwendung der APPI-Quelle.....	30
Tabelle 4:	Varianten des biologischen Abbaues mit Carbamazepin.....	36
Tabelle 5:	Nachweisgrenzen und weitere analytische Kenngrößen der Vergleichsmethode bei einer Anreicherung von 1 L wässriger Probe mit SPE an LiChrolut EN/C18.....	41
Tabelle 6:	Zusammenstellung der Eigenschaften der getesteten Festphasen.....	43
Tabelle 7:	Nachweisgrenzen und Wiederfindungsraten der online-SPE-HPLC-MS/MS aus wässrigen Standardlösungen.....	52
Tabelle 8:	Reproduzierbarkeiten und lineare Bereiche für die online-SPE-HPLC-MS/MS der ausgewählten Analyten aus wässriger Standardlösungen mittels SDB-Disc.....	53
Tabelle 9:	Leistungsparameter der Mini-MASE.....	60
Tabelle 10:	Messwerte der Oberflächengewässer in Sachsen-Anhalt, online-SPE-LC-MS/MS mit Standardaddition, Konzentrationen in [ng/L].....	64
Tabelle 11:	Messwerte der Vergleichsmethode und der Mini-MASE, Konzentrationen in [ng/L].....	65
Tabelle 12:	Messwerte der drei Methoden im Vergleich [ng/L].....	66
Tabelle 13:	Vergleich der unterschiedlichen Ionisierungsarten anhand der Nachweisgrenzen des Gerätes.....	72
Tabelle 14:	Betrachtete Verbindungen und ausgewählte Eigenschaften.....	V
Tabelle 15:	Ionen und MS-Parameter LC-MS/MS APPI positiv.....	VII
Tabelle 16:	Ionen und MS-Parameter LC-MS/MS APPI negativ.....	VIII
Tabelle 17:	Ionen und MS-Parameter LC-MS/MS ESI positiv.....	VIII
Tabelle 18:	Ionen und MS-Parameter LC-MS/MS ESI negativ.....	VIII
Tabelle 19:	Ionen GC-NCI-MS.....	IX
Tabelle 20:	Ionen GC-EI-MS.....	IX
Tabelle 21:	ausgewählte Massenspektren der betrachteten Analyten.....	X