

Inhaltsverzeichnis

	Inhaltsverzeichnis.....	1
	Abkürzungsverzeichnis	2
	Abbildungsverzeichnis	5
	Tabellenverzeichnis	5
1	Einleitung	12
2	Zielsetzung und Struktur des Forschungsprojekts	14
3	Bereitstellung geeigneter Untersuchungsproben, Probenahme, Probenvorbehandlung.....	17
3.1	Aufwuchsversuche zum Transfer Boden-Pflanze	17
3.2	Probenmaterial.....	21
4	Methodenentwicklung und Ergebnisse.....	27
4.1	Summarische Analysemethoden	27
4.1.1	Extrahierbares organisch gebundenes Fluor (EOF)	27
4.1.2	TOP-Assay	39
4.1.3	Elektrochemische Oxidation	50
4.2	Einzelstoffanalytik	53
4.2.1	Polyfluorierte Alkylphosphatester (PAP und diSamPAP).....	53
4.2.2	Trifluoracetat (TFA).....	58
4.2.3	Abbauprodukte von FTOH- und FOSE-basierten Produkten	66
4.2.4	Fuortelomeracrylate	78
4.3	Screeningmethoden	90
4.3.1	Non-Target-Screening	90
4.3.2	Echelle-Plasma-Emissions-Detektor (EPED).....	106
4.4	Literaturstudien	108
4.4.1	Biologische Wirkungen von PFAS	108
4.4.2	Einsatz von PFAS in Verpackungspapieren	116
5	Zusammenfassung und Interpretation der Ergebnisse.....	117
6	Literatur.....	123
7	Anhang.....	128