

14	Zusammenfassung	157
14.1	Hintergrund und Problemstellung	157
14.2	Screening von sechs medizinisch verwendeten Kunststoffen	159
	Identifizierung von Radiolyseprodukten	159
	Granulate vs. Spritzgußteile	160
14.3	Qualitative Ergebnisse mit LDPE- und Polypropylen-Folien	160
	Retention 'flüchtiger' Radiolyseprodukte in LDPE und PP-Folien	160
	Der Einfluß der Desorptionstemperatur.....	161
	Zyklische Radiolyseprodukte ?	161
	Geometrie und Effizienz des TDS-CIS-Systems.....	161
14.4	Quantitative Desorptionsbedingungen	162
14.5	Quantifizierung mittels 'direkter' Thermodesorption.....	162
	Quantitative Ergebnisse (Phase III)	162
	Bestrahlungsnachweis	163
	Charakterisierung des analytischen Systems (der System-'Performance')	163
	Bestätigung der quantitativen Ergebnisse (Phase IV).....	164
14.6	Thermodesorption von Polymerlösungen mit Lösungsmittelausblendung und 'verwandte' Versuche	164
	Thermodesorption von Polymerlösungen mit Lösungsmittelausblendung.....	164
	Strahlenchemische Ausbeuten	165
	Direktinjektion / Thermodesorption mit dem CIS.....	165
	Auflösung-Ausfällung.....	166
14.7	Identifizierung von Spuren-Radiolyseprodukten.....	166
14.8	Quantifizierung von Benzol	166
14.9	Reale Produkte oder Artefakte der Thermodesorption ?	167
15	Schlußfolgerungen.....	169
15.1	Analytische Betrachtungen	169
15.2	Strahlenchemische Betrachtungen.....	170
15.3	Implikationen für einen Bestrahlungsnachweis	170
15.4	Sicherheitsaspekte (Unbedenklichkeit der Strahlensterilisation).....	171
	Allgemeine / qualitative Betrachtungen.....	171
	Quantitative Betrachtungen (mit Betonung auf Polystyrol).....	172
	Appendices	175
	References.....	219
	Abbreviations	230