

Inhaltsverzeichnis

	Verzeichnisse der Abkürzungen, Abbildungen und Tabellen	VII
	Vorwort	1
	Glossar	2
1	Allgemeines	4
1.1	Papierwirtschaft	4
1.2	Papierherstellung nach Sorten	6
1.3	Rohstoffe in der Papierherstellung	10
2	Gesetzliche Grundlagen	14
2.1	Luft und Lärm	14
2.2	Wasser/Abwasser	16
2.3	Abfall	21
3	Papierrohstoffe	24
3.1	Holzstoff	24
3.1.1	Holzstoffherstellung	24
3.1.2	Chemikalien in der Holzstoffherstellung	26
3.2	Zellstoff	27
3.2.1	Zellstoffherstellung	28
3.2.2	Chemikalien in der Zellstoffherstellung	34
3.3	Altpapier	37
3.3.1	Altpapieraufbereitung	43
3.3.2	Chemikalien in der Altpapieraufbereitung	50
3.4	Lumpen und Linters	54
4	Papierherstellung und Papierveredelung	55
4.1	Herstellungsverfahren	55
4.2	Veredelungsverfahren	61
4.3	Chemikalien in der Papierherstellung, Papierveredelung und Papierweiterverarbeitung	61
5	Produkte	99
5.1	Druck- und Pressepapiere	99
5.2	Büro- und Administrationspapiere	104

5.3	Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke	130
5.4	Hygienepapiere	137
5.5	Papier und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke	138
6	Toxikologie	149
6.1	Toxikologie in der Rohstoffherstellung	149
6.1.1	Anorganische Inhaltsstoffe (Salze)	149
6.1.2	Organische Inhaltsstoffe	149
6.2	Toxikologie in der Papierherstellung und -veredelung	152
6.2.1	Anorganische Inhaltsstoffe	152
6.2.2	Organische Inhaltsstoffe	153
7	Ausbreitung in der Umwelt	169
7.1	Abwasser	169
7.1.1	Papierherstellung	169
7.1.2	Holzstoffherstellung	178
7.1.3	Zellstoffherstellung	179
7.2	Abfall	188
7.2.1	Papierherstellung	188
7.2.2	Zellstoff- und Holzstoffherstellung	192
7.2.3	Papierprodukte als Abfälle	192
7.3	Abluft	194
	Zusammenfassung	196
	Schlagwortregister	198
	Literaturverzeichnis	203
	Anhänge	
I.	Papiersortenübersicht	231
II.	Alphabetisches Verzeichnis der Papierchemikalien	248
III.	Gebräuchliche Namen/Handelsnamen; Systematische Namen	289
IV.	Bezeichnungen, Handelsnamen, Anwendungsbereiche und Eigenschaften von Papierchemikalien / Datenteil	347
V.	Literaturverzeichnis zur Toxikologie / Datenblätter	1241