

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Verzeichnis der Abbildungen	XIII
Verzeichnis der Tabellen	XIV

1	Die Gefahrstoffverordnung 2005 (GefStoffV) und die Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)	
1.1	Einführung in das Gefahrstoffrecht	1
1.2	Aufbau der Gefahrstoffverordnung	4
1.3	Begriffe	7
1.3.1	Gifte	7
1.3.2	Gefährliche Stoffe	7
1.3.3	Gefahrstoffe	12
1.3.4	Arbeitsplatzgrenzwerte	14
1.3.4.1	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK)	14
1.3.4.2	Technische Richtkonzentration (TR-Wert)	14
1.3.4.3	Auslöseschwelle	14
1.3.5	Biologischer Grenzwert	17
1.3.6	Inverkehrbringen	17
1.3.7	Arbeitgeber/Beschäftigte	18
1.4	Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen	18
1.4.1	Sehr giftige Stoffe	18
1.4.2	Giftige Stoffe	20
1.4.3	Ätzende Stoffe	20
1.4.4	Gesundheitsschädliche Stoffe	20
1.4.5	Reizende Stoffe	20
1.4.6	Sonstige Gefahrensymbole	22
1.4.7	Zuordnung mehrerer Gefahrensymbole	23
1.5	R- und S-Sätze	26
1.5.1	Die Hinweise auf besondere Gefahren (R-Sätze)	26
1.5.2	Die Sicherheitsratschläge (S-Sätze)	30
1.6	Einstufung gefährlicher Stoffe	31
1.6.1	Gefährliche Stoffe, die bereits eingestuft sind	32
1.6.2	Die EG-Stoffliste	32
1.6.3	Gefährliche Stoffe, die noch nicht eingestuft sind	37
1.7	Einstufung gefährlicher Zubereitungen	41
1.7.1	Einstufung gefährlicher Zubereitungen mit der EG-Stoffliste	41
1.7.2	Einstufung gefährlicher Zubereitungen mit den Tabellen I–VI der Zubereitungsrichtlinie	44
1.7.2.1	Einstufung einer Zubereitung mit einem Stoff mit akut letaler Wirkung	44
1.7.2.2	Einstufung einer Zubereitung mit einem Stoff mit ätzender oder reizender Wirkung	45
1.7.2.3	Einstufung von Zubereitungen mit CMR-Stoffen	47
1.7.3	Einstufung gefährlicher Zubereitungen nach dem Additionsverfahren	49
1.7.4	Einstufung gefährlicher Zubereitungen aufgrund physikalisch-chemischer Eigenschaften	51
1.7.5	Einstufung von Schädlingsbekämpfungsmitteln	52

1.8	Kennzeichnung und Verpackung beim Inverkehrbringen	52
1.8.1	Grundpflichten	52
1.8.2	Kennzeichnung von Stoffen	52
1.8.3	Kennzeichnung von Zubereitungen	54
1.8.4	Kennzeichnung von Erzeugnissen	55
1.8.5	Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Stoffe	55
1.8.5.1	Krebserzeugende Stoffe	55
1.8.5.2	Ergutverändernde Stoffe	56
1.8.5.3	Fortpflanzungsgefährdende Stoffe	58
1.8.6	Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften für bestimmte Stoffe und Zubereitungen	59
1.8.7	Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Zubereitungen, die für jedermann erhältlich sind	61
1.8.8	Weitere Kennzeichnungsvorschriften	62
1.9	Lagerung von Gefahrstoffen	65
1.10	Kennzeichnung der Vorratsgefäße	66
1.11	Verpackung gefährlicher Stoffe	66
1.12	Gifthandelserlaubnis und Anzeigepflicht	67
1.13	Sachkunde	68
1.13.1	Umfang der Sachkundeprüfung	69
1.14	Abgabe gefährlicher Stoffe und Zubereitungen	69
1.15	Verbote und Beschränkungen	74
1.15.1	Verkehrsverbote	74
1.15.2	Herstellungs- und Verwendungsverbote	75
1.15.3	Allgemeine Beschäftigungsverbote und -beschränkungen	76
1.15.4	Beschäftigungsbeschränkungen für besondere Personengruppen	77

2 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

2.1	Gefährdungsbeurteilung durch den Arbeitgeber (§ 7 GefStoffV)	81
2.1.1	Ermittlung der gefährlichen Eigenschaften	82
2.1.2	Möglichkeiten der Informationsbeschaffung	82
2.1.2.1	Sicherheitsdatenblatt (§ 6 GefStoffV)	83
2.1.3	Exposition: Ausmaß, Art und Dauer	85
2.1.4	Physikalisch-chemische Wirkungen	86
2.1.5	Substitution	87
2.1.6	Arbeitsbedingungen	87
2.1.7	Arbeitsplatzgrenzwerte und biologische Grenzwerte	87
2.1.8	Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen	88
2.1.9	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen	88
2.1.10	Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung	88
2.2	Das Schutzstufenkonzept (§§ 8–11 GefStoffV)	89
2.2.1	Schutzstufe 1: Tätigkeiten mit geringer Gefährdung	89
2.2.2	Schutzstufe 2: Grundmaßnahmen zum Schutz der Beschäftigten	91
2.2.3	Schutzstufe 3: Tätigkeiten mit hoher Gefährdung	94
2.2.4	Schutzstufe 4: Tätigkeiten mit CMR-Stoffen	97
2.2.5	Zusammenfassung	98
2.3	Schutzmaßnahmen gegen physikalisch-chemische Gefahren	100
2.4	Betriebsstörungen, Unfälle, Notfälle (§ 13 GefStoffV)	102
2.5	Betriebsanweisung (§ 14 GefStoffV)	102

2.6	Unterweisung und Anhörung der Beschäftigten (§ 14 GefStoffV)	104
2.7	Hygienemaßnahmen	104
2.8	Arbeitsmedizinische Vorsorge (§§ 15 und 16 GefStoffV)	105
2.9	Behördliche Ausnahmen, Anordnungen und Befugnisse	106
2.10	Schlussvorschriften	107

3 Toxikologie und Erste Hilfe bei Vergiftungen

3.1	Einführung in die Toxikologie	109
3.1.1	Wirkung gefährlicher Stoffe im Organismus (= Toxikodynamik)	109
3.1.2	Schicksal eines Stoffes im Organismus (= Toxikokinetik)	109
3.2	Erste Hilfe bei Vergiftungen	112
3.2.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen	112
3.3	Transport ins Krankenhaus	117
3.4	Informations- und Behandlungszentren für Vergiftungsfälle	117
3.5	Gegengifte („Antidote“)	119

4 Entsorgung giftiger Stoffe

4.1	Verbrennung in Müllverbrennungsanlagen	123
4.2	Ablagerung auf Deponien	124
4.3	Wiederverwendung von Rohstoffen („Recycling“)	125
4.4	Zuständigkeiten für die Entsorgung	126
4.5	Überwachung der Entsorgung	126

5 Giftkunde über Biozid-Produkte und Pflanzenschutzmittel

5.1	Desinfektionsmittel	129
5.2	Schutzmittel	130
5.2.1	Holzschutzmittel	130
5.2.1.1	Teerölpräparate	130
5.2.1.2	Anorganische Salze	131
5.2.1.3	Chlorierte Phenole und Naphthaline	132
5.2.1.4	Begasungsmittel	132
5.2.1.5	Gesetzliche Bestimmungen	133
5.3	Schädlingsbekämpfungsmittel	133
5.3.1	Mittel gegen Nagetiere („Rodentizide“)	135
5.3.1.1	Antikoagulantien	136
5.3.1.2	Sonstige Rodentizide	138
5.3.2	Mittel gegen Schnecken („Molluskizide“)	139
5.3.3	Mittel gegen Insekten, deren Eier und Larven („Insektizide“, „Ovize“ und „Larvizide“)	139
5.3.3.1	Organische Phosphorsäureester	141
5.3.3.2	Carbaminsäureester	144
5.3.3.3	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	145
5.3.3.4	Organische Dinitroverbindungen	150
5.3.3.5	Sonstige Insektizide	150
5.3.4	Mittel gegen Milben („Akarizide“)	152
5.3.5	Mittel gegen Nematoden („Nematizide“)	153
5.3.6	Repellentien und Lockmittel	154

5.4	Sonstige Biozid-Produkte	154
5.4.1	Antifouling-Produkte	154
5.5	Pflanzenschutzmittel	154
5.5.1	Mittel gegen Pilzkrankheiten („Fungizide“)	155
5.5.2	Mittel gegen Unkräuter („Herbizide“)	157
5.5.2.1	Chlorate	158
5.5.2.2	Harnstoffverbindungen	159
5.5.2.3	Bipyridiniumverbindungen	160
5.5.2.4	Wachstumsstoffherbizide	162
5.5.2.5	Sonstige Herbizide	162
5.6	Gewerbliche Schädlingsbekämpfung	164

6 Giftkunde zur Vorbereitung auf die umfassende Sachkundeprüfung

6.1	Organische Lösemittel	167
6.2	Ätzende Stoffe	181
6.2.1	Laugen	181
6.2.2	Säuren	183
6.2.3	pH-Wert	190
6.3	Atemgifte	192
6.3.1	Halogene	192
6.3.2	Kohlenmonoxid	195
6.4	Halogenide	196
6.5	Phenole und Kresole	199
6.6	Pflanzengifte	202
6.6.1	Giftige Pflanzen und Pflanzenteile	202
6.6.2	Inhaltsstoffe giftiger Pflanzen	202
6.6.2.1	Alkaloide	202
6.6.2.2	Glykoside	205
6.7	Giftige Farben	206
6.8	Metalle	207
6.8.1	Schwermetalle und ihre Verbindungen	207
6.8.2	Sonstige Metalle und ihre Verbindungen	217
6.9	Umweltgefährliche Stoffe	223
6.9.1	Dioxine und Furane [(PCDD) und (PCDF)]	225
6.9.2	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	230
6.9.3	Pentachlorphenol (PCP)	231
6.9.4	Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW) und Halone	232
6.9.5	Umweltkatastrophen	233
6.10	Explosionsgefährliche Stoffe und Zubereitungen	234
6.10.1	Pikrinsäure	234
6.11	Brandfördernde Stoffe und Zubereitungen	235
6.11.1	Sauerstoff	236
6.11.2	Wasserstoffperoxidlösung	236
6.11.3	Peressigsäure (Peroxyessigsäure)	237
6.12	Hochentzündliche Stoffe und Zubereitungen	238
6.12.1	Ether	238
6.12.2	Propan	239
6.13	Sensibilisierende Stoffe	240
6.14	Stäube, Fasern	242

6.14.1	Asbest	242
6.14.2	Faserstäube	243
6.14.3	Feinstaub („A-Stäube“)	243
6.15	Phosphor	244
7	Begasungsmittel	
7.1	Brommethan (Methylbromid)	250
7.2	Hydrogencyanid (Cyanwasserstoff und Cyanide)	251
7.3	Ethylenoxid	254
7.4	Phosphorwasserstoff entwickelnde Stoffe und Zubereitungen	255
7.5	Formaldehyd	257
7.6	Sulfuryldifluorid	259
8	Wichtige Fachausdrücke und Abkürzungen	
9	Rechtsvorschriften	
9.1	Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz – ChemG)	297
9.1.1	Das Anmeldeverfahren für neue Stoffe	358
9.2	Verordnungen zum Chemikaliengesetz	360
9.2.1	Prüfnachweisverordnung (ChemPrüfV)	360
9.2.2	Verordnung zur Bestimmung der Anmeldestelle	360
9.2.3	Chemikalien-Altstoffverordnung (ChemAltstoffV)	360
9.2.4	Giftinformationsverordnung (ChemGiftInfoV)	360
9.2.5	Chemikalienkostenverordnung (ChemKostV)	360
9.2.6	Chemikalien- Straf- und Bußgeldverordnung (ChemStrOWiV)	360
9.2.7	FCKW-Halon-Verbots-Verordnung	360
9.2.8	Lösemittelhaltige Farben- und Lack-Verordnung (ChemVOCFarbV)	360
9.3	Gefahrstoffverordnung 2005 (GefStoffV)	361
9.4	Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)	428
9.5	Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)	455
9.6	Verordnungen zum Arbeitsschutzgesetz	463
9.6.1	Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)	463
9.6.2	Arbeitsstättenverordnung	470
10	Weitere Rechtsvorschriften	
10.1	Strafgesetzbuch (StGB) – Auszug	471
10.2	Bürgerliches Gesetzbuch (BGB) – Auszug	472
10.3	Gesetz über Ordnungswidrigkeiten (OWiG)	472
10.4	Gewerbeordnung (GewO)	472
10.5	Bundesjagdgesetz	472
10.6	Wasserhaushaltsgesetz (WHG)	473
10.6.1	Grundwasserversorgung	473
10.7	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetz (LFGB)	473
10.7.1	Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV)	474
10.8	Pflanzenschutzgesetz (PflSchG)	474
10.8.1	Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung	475
10.8.2	Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung	475

10.8.3	Bienenschutzverordnung	478
10.8.4	Pflanzenschutzmittelverordnung	478
10.8.5	Pflanzenschutzmittel-Gebührenverordnung (PflSchMGebV)	478
10.9	Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)	478
10.10	Gefahrgutvorschriften	482
10.10.1	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn (GGVSE)	483
10.10.2	Gefahrgutverordnung See (GGVSee)	483
10.10.3	Gefahrgutverordnung Binnenschifffahrt (GGVBinSch)	483
10.10.4	Luftverkehrsgesetz	483
10.10.5	Gefahrgutbeauftragtenverordnung	483
10.11	Jugendarbeitsschutz/Mutterschutz	486
10.11.1	Jugendarbeitsschutzgesetz	486
10.11.2	Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchRiV)	486
10.12	Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)	486
10.13	Verordnung über die Berufsausbildung zum Drogist/zur Drogistin	486
10.14	Verordnung über die berufliche Umschulung zum Geprüften Schädlingsbekämpfer/zur Geprüften Schädlingsbekämpferin	486
10.15	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF-erloschen!)	486

11 EG-Richtlinien

11.1	Stoffrichtlinie RL 67/548/EWG mit EG-Gefahrstoffliste (Auszug)	487
11.2	Zubereitungsrichtlinie RL 1999/45/EG	596
11.3	Beschränkungsrichtlinie RL 76/769/EWG	639
11.4	Informationsrichtlinie RL 91/155/EWG	675
11.5	Biozid-Richtlinien	687
11.5.1	Biozid-Produkte-Richtlinie RL 98/8/EG (Auszug)	687
11.5.2	Umsetzung der Biozid-Richtlinie („Biozid-Gesetz“)	692
11.5.3	Biozid-Meldeverordnung	693
11.5.4	Biozid-Zulassungsverordnung (Auszug)	694
11.6	Aerosol-Richtlinie RL 75/324/EWG (Auszug)	697
11.7	REACH	701

12 Prüfungsanforderungen

703

13 Literaturverzeichnis, Hilfreiche Internetanschriften

711

14 Stichwortverzeichnis

717

Verzeichnis der Abbildungen

Nr.	Text	Seite
Abb. 1	Gefahrstoffrecht in Deutschland	2
Abb. 2	Aufbau der Gefahrstoffverordnung	5
Abb. 3	Satz des Paracelsus	7
Abb. 4	Gefahrensymbole nach Anhang II RL 67/548/EWG	19
Abb. 5	Stoffe mit 2 Gefahrensymbolen	24
Abb. 6	Stoffe mit 3 Gefahrensymbolen	25
Abb. 7	Stoffe mit 4 Gefahrensymbolen	25
Abb. 8	Pestkreuz	26
Abb. 9	Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen	31
Abb. 10	Einstufung und Kennzeichnung einer Ammoniaklösung	38
Abb. 11	Kennzeichnung von Aflatoxin	40
Abb. 12	Kennzeichnung von Salzsäure 18%	42
Abb. 13	Kennzeichnung von Flusssäure 7%	43
Abb. 14	Kennzeichnung von Flusssäure 6%	43
Abb. 15	Kennzeichnung von Atropinsulfat $\geq 7\%$	45
Abb. 16	Kennzeichnung von Atropinsulfat $1 < 7\%$	45
Abb. 17	Kennzeichnung von Atropinsulfat $0,1 < 1\%$	45
Abb. 18	Kennzeichnung von Aluminiumchlorid $\geq 10\%$	46
Abb. 19	Kennzeichnung von Aluminiumchlorid 5 bis $< 10\%$	46
Abb. 20	Kennzeichnung von 2-Nitrotoluol 5%	48
Abb. 21	Flammpunktbestimmung	51
Abb. 22	Kennzeichnung von Kaliumhydroxid (Ätzkali)	54
Abb. 23	Tastmarken (fühlbare Warnzeichen)	62
Abb. 24	Verkehrsrechtliche Gefahrensymbole	63
Abb. 25	Sachkundeprüfungen nach § 5 Abs. 2 ChemVerbotsV	69
Abb. 26	Gifterlaubnischein nach altem Recht	71
Abb. 27	Muster einer Belehrung von Beauftragten	73
Abb. 28	Gefährdungsbeurteilung	81
Abb. 29	Schutzstufen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen	89
Abb. 30	Schutzstufe 1	90
Abb. 31	Schutzstufe 2	90
Abb. 32	Schutzstufe 3	90
Abb. 33	Schutzstufe 4	90
Abb. 34	Orientierende Schnelltests mit Prüfröhrchen	93
Abb. 35	Geschlossenes System bei Tätigkeiten mit gefährlichen Stoffen	95
Abb. 36	Sicherheitswerkbank Klasse II	95
Abb. 37	Gefährdungsbeurteilung bei Stoffen mit p/c-Eigenschaften	99
Abb. 38	Gefährdungsbeurteilung bei toxischen Stoffeigenschaften	99
Abb. 39	Ergänzende Schutzmaßnahmen gegen p/c-Einwirkungen	101
Abb. 40	Betriebsanweisung (Muster)	103
Abb. 41	Schicksal gefährlicher Stoffe im Organismus	111
Abb. 42	Aufnahmewege gefährlicher Stoffe in den menschlichen Körper	111
Abb. 43	Stabile Seitenlage	114
Abb. 44	Rautek-Rettungsgriff	114
Abb. 45	Schema Integrierter Pflanzenschutz	134
Abb. 46	Zulassungszeichen für Pflanzenschutzmittel	155
Abb. 47	Auflaufen der Saat	157
Abb. 48	Kennzeichnung von Methanol (abgabefertige Packung)	174
Abb. 49	Gefährliche Flüssigkeiten nicht über Augenhöhe abstellen	181
Abb. 50	Kennzeichnung von Wasserstoffperoxid	237
Abb. 51	Kennzeichnung von Asbest	243
Abb. 52	Lagerung von Phosphor	244
Abb. 53	Transport gefährlicher Stoffe	485

Verzeichnis der Tabellen

Nr.	Text	Seite
Tab. 1:	Gefährliche Stoffe nach § 3a ChemG (Einteilung mit Kennbuchstaben)	9
Tab. 2:	Einstufung (sehr giftig, giftig, gesundheitsschädlich) aufgrund toxischer Eigenschaften	10
Tab. 3:	Gefährliche Stoffe in Arzneimitteln	11
Tab. 4:	Gefahrstoffe, gefährliche Stoffe, gefährliche chemische Arbeitsstoffe mit ihren Kennbuchstaben	13
Tab. 5:	Liste von Arbeitsplatzgrenzwerten (Auszug aus der TRGS 900; Stand: Januar 2006) mit Abkürzungserklärungen	15
Tab. 6:	Liste der Biologischen Grenzwerte (Auszug aus der TRGS 903; Stand: August 2004)	16
Tab. 7:	Der Begriff „Inverkehrbringen“	17
Tab. 8:	Einstufung ätzender und reizender Stoffe und Zubereitungen	21
Tab. 9:	Einstufung hochentzündlicher, leichtentzündlicher und entzündlicher Stoffe und Zubereitungen	24
Tab. 10:	Höherwertige („strengere“) Symbole schließen die jeweils rechts stehenden Symbole ein	25
Tab. 11:	Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen und deren R-Sätze	27
Tab. 12:	Aufbau der EG-Stoffliste	32
Tab. 13:	Gebräuchliche Namen und bevorzugte Bezeichnungen gefährlicher Stoffe	33
Tab. 14:	Anmerkungen zu Spalte 1 der EG-Stoffliste	34
Tab. 15:	Einstufung krebserzeugender Stoffe	39
Tab. 16:	Einstufung erbgutverändernder Stoffe	56
Tab. 17:	Einstufung reproduktionstoxischer Stoffe	57
Tab. 18:	Einstufung der Steroidhormone nach TRGS 905	59
Tab. 19:	Mindestgrößen der Kennzeichnung gefährlicher Stoffe	63
Tab. 20:	Abgabe an Endabnehmer	72
Tab. 21:	Fundstellen wichtiger Herstellungs-, Verwendungs- und Verkehrsverbote	76
Tab. 22:	Tätigkeiten mit Fluor und Fluorverbindungen	79
Tab. 23:	Der Begriff „Herstellen“ gefährlicher Stoffe und Zubereitungen	80
Tab. 24:	Der Begriff „Verwenden“ gefährlicher Stoffe und Zubereitungen	80
Tab. 25:	Möglichkeiten der Informationsbeschaffung	82
Tab. 26:	Inhalte des Sicherheitsdatenblatts	83
Tab. 27:	Eintrag der Sicherheitsdatenblätter ins Gefahrstoffverzeichnis	84
Tab. 28:	Liste von Wirkstoffen mit Angaben der vereinbarten LD ₅₀ -Werte	110
Tab. 29:	Erste Hilfe bei Vergiftungen (I)	115
Tab. 30:	Erste Hilfe bei Vergiftungen (II)	115
Tab. 31:	Erste Hilfe bei Vergiftungen (III)	115
Tab. 32:	Giftinformationszentren in der BRD u. im deutschspr. Ausland	118
Tab. 33:	Antidote gegen Intoxikationen und Überdosierungen	120
Tab. 34:	Verzeichnis der zuständigen Länder- und Bundesbehörden für Abfall	124
Tab. 35:	Einsatz von DDT gegen Malaria	147
Tab. 36:	LD ₅₀ -Werte pyrethroider Stoffe	151
Tab. 37:	Alkaloide mit (sehr) giftigen Eigenschaften	202
Tab. 38:	Giftige Quecksilberfarben	215
Tab. 39:	Die bekanntesten Arsenfarben	218
Tab. 40:	Umweltgefährliche Stoffe	224
Tab. 41:	Einstufung aufgrund von Auswirkungen auf die Umwelt	225
Tab. 42:	Maßeinheiten (ppx)	226
Tab. 43:	Verbreitung der Dioxine	227
Tab. 44:	Tödliche Dosen giftiger Substanzen im Vergleich zu TCDD	229
Tab. 45:	Toxizitätsäquivalente	230

Nr.	Text	Seite
Tab. 46:	Umweltkatastrophen (Überblick)	233
Tab. 47:	Brandfördernde Stoffe	235
Tab. 48:	Hochentzündliche Stoffe	239
Tab. 49:	Sensibilisierende Stoffe (Kontaktekzem)	241
Tab. 50:	Einrichtungen, die Lehrgänge für die Anwendung von Begasungsmitteln anbieten (Auszug)	249
Tab. 51:	Prüfanforderungen für die Anmeldung neuer Stoffe	359
Tab. 52:	Stoffe, für die ein vollständiges Anwendungsverbot besteht	476
Tab. 53:	Eingeschränkte Anwendungsverbote für bestimmte Pflanzenschutzmittel	476
Tab. 54:	Technische Regeln für Gefahrstoffe	479
Tab. 55:	Kennzeichnung gefährlicher Stoffe/Gefahrgut	484
Tab. 56:	Klassifizierung gefährlicher Güter	485