Inhalt

I	**Rechtsgrundlagen der Gefahrstofflagerung**	11
1	Einleitung	11
2	Was ist überhaupt „Lagerung"?	11
3	Rechtliche Grundlagen	14
3.1	Übersicht	14
3.2	Identifizierung	16
3.3	Zertifizierung	17
3.4	Verantwortlichkeiten	17
4	Anzeige, Erlaubnis, Genehmigung	18
5	Stoffspezifische Lagervorschriften	23
5.1	Lagerung von Druckgaspackungen (Spraydosen)	23
5.2	Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten	28
5.2.1	Lagerung in Räumen	28
5.2.2	Lagerung im Freien	34
5.2.3	Lagerung in Arbeitsräumen	34
5.2.4	„Altanlagen"	36
5.3	Lagerung von wassergefährdenden Stoffen	36
5.3.1	Einführung	36
5.3.2	Stoffliche Seite	37
5.3.3	Anlagen	38
5.3.3.1	Ausnahmen	47
5.3.3.2	Auswirkungen von Höherstufungen auf bestehende Anlagen	47
5.3.4	Gewässerschutzbeauftragter	48
5.3.5	Europa	48
5.3.6	Haftung	49
5.3.7	Andere Vorschriften	50
5.3.8	Fazit	50
5.4	Lagerung von immissionsschutzrechtlich relevanten Stoffen	84
5.5	Supranationale Regelungen	87
6	Anforderungen an eine Gefahrstoff-Lager-Software	88
7	GHS-induzierte Änderungen der Lagervorschriften	90
8	Das neue Wasserrecht	94

II Lagerpraxis konkret ... 103

1 Einleitung ... 103

2 Formale Maßnahmen ... 103

3 Materielle Maßnahmen ... 105

4 Informationspflicht ... 106
4.1 GHS ist da ... 109
4.2 Vorprüfung ... 110

5 Organisatorische Anforderungen ... 112
5.1 Gefährdungsbeurteilung ... 113
5.1.1 Arbeitsstätte und Arbeitsorganisation ... 115
5.1.2 Technische Regel zur Lagerung gefährlicher Stoffe (TRGS 510) ... 116
5.1.3 Brandschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen mit Brandgefährdung (TRGS 800) ... 137
5.1.4 Betriebssicherheit (Geräte, Maschinen und Anlagen) ... 141
5.1.5 Stoffbezogene (chemische und biologische) Einwirkungen ... 141
5.1.6 Durchführung ... 141
5.1.7 Dokumentation ... 146
5.1.8 Explosionsschutzdokument ... 148
5.2 Verzeichnis gefährlicher Stoffe ... 150
5.3 Zusammenlagerungshinweise ... 153
5.3.1 Grundlagen ... 153
5.3.2 Zusammenlagerung gemäß TRGS 510 ... 153
5.3.3 Matrix zur Zusammenlagerung von Säuren und Laugen ... 159
5.4 Unterweisung, Verfahrens- und Betriebsanweisungen ... 162
5.4.1 Arbeitsschutzrecht ... 164
5.4.2 Chemikalienrecht ... 166
5.4.3 Wasserrecht ... 169
5.5 Aufgabenspezifische Anweisungen im Gefahrstofflager ... 169
5.5.1 Wareneingang ... 169
5.5.1.1 Vorarbeiten ... 169
5.5.1.2 Prüfung Wareneingang ... 170
5.5.2 Lagerung ... 173
5.5.2.1 Mängelbeseitigung ... 173
5.5.3 Warenausgang ... 173

5.5.3.1 Kommissionierung ... 175
5.5.3.2 Stapel ... 175
5.5.3.3 Säcke ... 176
5.5.3.4 Durchführung der Kommissionierung ... 176
5.5.3.5 Verladung und Ladungssicherung ... 181
5.6 Unterweisung im Gefahrstofflager ... 182
5.6.1 Gefahrguttransportrecht ... 183
5.6.2 Gefahrstoffverordnung ... 183
5.6.3 Betriebliches Schulungsprogramm ... 183
5.6.4 Wann und wie oft ist zu unterweisen? ... 184
5.6.5 Wer führt die Unterweisungen durch? ... 187
5.6.6 Wer ist zu unterweisen? ... 188
5.6.7 Zielgruppen, Themen und Lernziele ... 188
5.6.8 Themenschwerpunkte „Lager" ... 189
5.6.9 Themenschwerpunkte „Versandbüro" ... 190

6 Notfallplanung ... 191

7 Security – Sicherungsmaßnahmen im Gefahrstofflager ... 199

8 Überwachung im Gefahrstofflager ... 201
8.1 Überwachungsrhythmus ... 204
8.2 Dokumentation ... 206
8.3 Überwachungsprotokoll ... 206
8.4 Unfallbericht ... 206

9 Prüfpflichten von Arbeitsmitteln ... 207

III Tabelle „Zuordnung Lagerklasse zu UN-Nummer" ... 221

IV Zuordnung Lagerklasse zu UN-Nummer ... 221

III Zuordnung Lagerklasse zu UN-Nummer ... 221

V Läger für gefährliche Güter in Europa ... 238

VI Abkürzungsverzeichnis ... 247