

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