

## Inhalt

<b>I</b>	<b>Rechtsgrundlagen der Gefahrstofflagerung ....</b>	<b>11</b>
1	Einleitung .....	11
2	Begriffsbestimmungen .....	11
2.1	Bestimmung der Begriffe „Lagerung“ und „Lager“ .....	12
2.2	Bestimmung des Begriffs „Gefahrstoffe“ .....	15
2.3	Bestimmung der Behälterbegriffe.....	17
2.3.1	Bestimmung des Begriffs „ortsbeweglicher Behälter“ .....	17
2.3.2	Bestimmung des Begriffs „ortsfester Behälter“ .....	18
2.4	Bestimmung der Aggregatzustände .....	19
3	Rechtliche Grundlagen .....	19
3.1	Übersicht über die Vorschriften für die Lagerung von Gefahrstoffen.....	19
3.2	Identifizierung von Gefahrstoffen .....	33
3.2.1	Sicherheitsdatenblatt .....	34
3.2.2	Verpackungsetikett .....	35
3.3	Verantwortlichkeiten .....	36
4	Anzeige, Erlaubnis, Genehmigung .....	36
5	Spezifische Vorschriften für die Lagerung von Gefahrstoffen....	45
5.1	Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern ...	47
5.1.1	Lagerung von Feuerwerkskörpern .....	47
5.1.2	Lagerung von Druckgasen in ortsbeweglichen Behältern.....	53
5.1.2.1	Lagerung von Druckgasen in Flaschen .....	53
5.1.2.1.1	Lagerung von Druckgasen in Flaschen in Räumen.....	53
5.1.2.1.2	Lagerung von Druckgasen in Flaschen im Freien .....	53
5.1.2.2	Lagerung von Druckgasen in Packungen („Spraydosen“) .....	53
5.1.2.3	Lagerung von Druckgasen in Kartuschen („Gaspatronen“) ..	63
5.1.3	Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten in ortsbeweglichen Behältern .....	63
5.1.3.1	Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten in ortsbeweglichen Behältern in Räumen .....	63
5.1.3.2	Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten in ortsbeweglichen Behältern im Freien .....	75

5.1.4	Lagerung von oxidierenden Flüssigkeiten und Feststoffen in ortsbeweglichen Behältern in Räumen .....	77
5.1.5	Lagerung von organischen Peroxiden in ortsbeweglichen Behältern in Räumen .....	79
5.1.6	Lagerung von lebensgefährlichen und giftigen Flüssigkeiten und Feststoffen in ortsbeweglichen Behältern in Räumen.....	83
5.1.7	Lagerung von radioaktiven Stoffen in ortsbeweglichen Behältern in Räumen .....	83
5.1.8	Lagerung von sonstigen gefährlichen Stoffen und Gemischen in ortsbeweglichen Behältern in Räumen.....	85
5.1.9	Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten und Feststoffen in ortsbeweglichen Behältern.....	85
5.1.9.1	Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten und Feststoffen in ortsbeweglichen Behältern in Räumen .....	85
5.1.9.2	Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten und Feststoffen in ortsbeweglichen Behältern im Freien.....	104
5.1.10	Lagerung von immissionsschutzrechtlich relevanten Stoffen...	108
5.1.11	Lagerung von Lithiumbatterien.....	114
5.1.12	Lagerung von Abfällen.....	114
5.1.13	Gefahrstoffe in ortsbeweglichen Behältern in Arbeitsräumen..	116
5.1.14	Entzündliche Gase und Flüssigkeiten im Privatbereich .....	121
5.1.15	Zwei Anwendungsbeispiele.....	121
5.2	Lagerung von Gefahrstoffen in ortsfesten Behältern (Tanks, Silos/ Bunkern) .....	123
5.2.1	Lagerung von Druckgasen in ortsfesten Behältern .....	123
5.2.2	Lagerung von Flüssigkeiten und Feststoffen in ortsfesten Behältern .....	123
5.2.3	Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten und Feststoffen in ortsfesten Behältern.....	123
5.2.4	Lagerung von immissionsschutzrechtlich relevanten Stoffen in ortsfesten Behältern .....	123
5.2.5	Gefahrstoffe in ortsfesten Behältern in Arbeitsräumen .....	132
<b>II</b>	<b>Lagerpraxis konkret.....</b>	<b>133</b>
1	Einleitung .....	133
2	Formale Maßnahmen .....	133
3	Materielle Maßnahmen .....	135
4	Informationspflicht .....	136
4.1	Vorprüfung.....	139

<b>5</b>	<b>Organisatorische Anforderungen .....</b>	<b>141</b>
<b>5.1</b>	<b>Gefährdungsbeurteilung .....</b>	<b>141</b>
<b>5.1.1</b>	<b>Arbeitsstätte und Arbeitsorganisation.....</b>	<b>143</b>
<b>5.1.2</b>	<b>Technische Regel zur Lagerung gefährlicher Stoffe (TRGS 510) .....</b>	<b>144</b>
<b>5.1.3</b>	<b>Brandschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen mit Brandgefährdung (TRGS 800).....</b>	<b>237</b>
<b>5.1.4</b>	<b>Betriebssicherheit (Geräte, Maschinen und Anlagen) .....</b>	<b>242</b>
<b>5.1.5</b>	<b>Stoffbezogene (chemische und biologische) Einwirkungen ..</b>	<b>242</b>
<b>5.1.6</b>	<b>Durchführung .....</b>	<b>242</b>
<b>5.1.7</b>	<b>Dokumentation .....</b>	<b>247</b>
<b>5.2</b>	<b>Verzeichnis gefährlicher Stoffe .....</b>	<b>249</b>
<b>5.3</b>	<b>Zusammenlagerungshinweise .....</b>	<b>252</b>
<b>5.3.1</b>	<b>Grundlagen .....</b>	<b>252</b>
<b>5.3.2</b>	<b>Zusammenlagerung gemäß TRGS 510 .....</b>	<b>252</b>
<b>5.3.3</b>	<b>Matrix zur Zusammenlagerung von Säuren und Laugen.....</b>	<b>259</b>
<b>5.4</b>	<b>Unterweisung, Verfahrens- und Betriebsanweisungen .....</b>	<b>259</b>
<b>5.4.1</b>	<b>Arbeitsschutzrecht .....</b>	<b>261</b>
<b>5.4.2</b>	<b>Chemikalienrecht .....</b>	<b>263</b>
<b>5.4.3</b>	<b>Wasserrecht .....</b>	<b>265</b>
<b>5.5</b>	<b>Aufgabenspezifische Anweisungen im Gefahrstofflager .....</b>	<b>265</b>
<b>5.5.1</b>	<b>Wareneingang.....</b>	<b>265</b>
<b>5.5.1.1</b>	<b>Vorarbeiten .....</b>	<b>265</b>
<b>5.5.1.2</b>	<b>Prüfung Wareneingang .....</b>	<b>266</b>
<b>5.5.2</b>	<b>Lagerung .....</b>	<b>269</b>
<b>5.5.2.1</b>	<b>Mängelbeseitigung .....</b>	<b>269</b>
<b>5.5.3</b>	<b>Warenausgang.....</b>	<b>269</b>
<b>5.5.3.1</b>	<b>Kommissionierung.....</b>	<b>271</b>
<b>5.5.3.2</b>	<b>Stapel .....</b>	<b>271</b>
<b>5.5.3.3</b>	<b>Säcke .....</b>	<b>272</b>
<b>5.5.3.4</b>	<b>Durchführung der Kommissionierung .....</b>	<b>272</b>
<b>5.5.3.5</b>	<b>Verladung und Ladungssicherung.....</b>	<b>277</b>
<b>5.6</b>	<b>Unterweisung im Gefahrstofflager .....</b>	<b>278</b>
<b>5.6.1</b>	<b>Gefahrguttransportrecht.....</b>	<b>279</b>
<b>5.6.2</b>	<b>Gefahrstoffverordnung .....</b>	<b>279</b>
<b>5.6.3</b>	<b>Betriebliches Schulungsprogramm .....</b>	<b>279</b>
<b>5.6.4</b>	<b>Wann und wie oft ist zu unterweisen? .....</b>	<b>280</b>
<b>5.6.5</b>	<b>Wer führt die Unterweisungen durch? .....</b>	<b>283</b>
<b>5.6.6</b>	<b>Wer ist zu unterweisen? .....</b>	<b>283</b>

5.6.7	Zielgruppen, Themen und Lernziele.....	284
5.6.8	Themenschwerpunkte „Lager“ .....	285
5.6.9	Themenschwerpunkte „Versandbüro“ .....	285
6	Notfallplanung .....	286
7	Security – Sicherungsmaßnahmen im Gefahrstofflager .....	294
8	Überwachung im Gefahrstofflager .....	296
8.1	Überwachungsrythmus .....	299
8.2	Dokumentation .....	301
8.3	Überwachungsprotokoll .....	301
8.4	Unfallbericht .....	301
III	<b>Tabelle „Zuordnung UN-Nummer zu Lager(gut)klassen“ .....</b>	<b>303</b>
IV	<b>Läger für Gefahrstoffe in Europa .....</b>	<b>320</b>
V	<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>330</b>