

Inhalt

Vorwort	5
Hinweise zu Aufbau und Gebrauch	6
1 Unterweisungs-/Schulungsbestimmungen	10
1.1 Unterweisungsbestimmungen nach Gefahrstoffverordnung	10
1.2 Unterweisungsbestimmungen nach Betriebssicherheitsverordnung	11
1.3 Schulungen zur Erlangung eines Sach- oder Fachkundenachweises	12
2 Eigenschaften von Gefahrstoffen	13
2.1 Physikalische Gefahreigenschaften – Grundlagen	15
2.1.1 Aggregatzustände von Stoffen	15
2.1.2 Dampfdruck	16
2.1.3 Spezifisches Gewicht – Dichte	16
2.1.4 Verhalten von Gasen	17
2.1.5 Verhalten von brennbaren Flüssigkeiten	18
2.1.6 Verhalten von selbstentzündlichen Stoffen	19
2.1.7 Verbrennung – Oxidation	20
2.1.8 Dichte – Gewicht von Dämpfen und Gasen	21
2.2 Gefahren für den Menschen	22
2.2.1 Verhalten von giftigen Stoffen	22
2.2.2 Verhalten von ätzenden/reizenden Stoffen	23
2.3 Gefahren für die Umwelt	23
2.4 Verhaltensregeln beim Umgang mit Gefahrstoffen	24
2.5 Explosionsschutz	25
2.5.1 Explosionsbereich	25
2.5.2 Zündgefahren/Zündquellen	26
2.5.3 Arbeitsschutz für explosionsgefährdete Bereiche	27
3 Kennzeichnung von Gefahrstoffen nach CLP-Verordnung	31
3.1 Kennzeichnungssystem der CLP-Verordnung	31
3.1.1 Physikalische Gefahren und Kategorien	32
3.1.2 Gesundheitsgefahren und Kategorien	36
3.1.3 Umweltgefahren und Kategorien	39
3.2 Kennzeichnungs- und Verpackungsbestimmungen	39
3.2.1 Kennzeichnungsetikett	39

3.2.2	Allgemeine Bestimmungen zur Kennzeichnung	40
3.2.3	Kennzeichnungsbestimmungen bei Stoffen, die Gefahrgut und Gefahrstoff sind ..	41
3.2.4	Kennzeichnungsbestimmungen bei Stoffen, die nur Gefahrstoff sind	45
3.2.5	Umverpackungen zur Lagerung	46
3.2.6	Verpackungsbestimmungen	46
3.2.7	Kennzeichnung von Asbest	47
3.3	Kennzeichnung von Gasgefäßen (Flaschen) und Rohrleitungen	48
4	Schutzbestimmungen für das Arbeiten mit Gefahrstoffen nach Arbeitsschutzgesetz und Gefahrstoffverordnung	50
4.1	Allgemeine Arbeitsschutzbestimmungen	50
4.2	Arbeitsschutzbestimmungen nach der Gefahrstoffverordnung	51
4.2.1	Allgemeine Schutzmaßnahmen nach § 8 GefStoffV	51
4.2.2	Zusätzliche Schutzmaßnahmen nach § 9 GefStoffV	52
4.2.3	Zusätzliche Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden und fruchtbarkeitsgefährdenden Gefahrstoffen	52
4.2.4	Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen (§ 11 und Anhang I Nr. 1 GefStoffV) ...	53
4.2.5	Besondere Schutzmaßnahmen (Anhang I GefStoffV)	53
4.2.6	Arbeitsmedizinische Vorsorge	54
5	Lagerung	55
5.1	Allgemeine Bestimmungen zur Lagerung	55
5.1.1	Verbote des Lagerns	57
5.1.2	Allgemeine Regelungen nach TRGS 510	58
5.1.2.1	Regelungen für die Lagerbehälter	58
5.1.2.2	Kennzeichnung des Lagergutes und des Lagerraums	58
5.1.2.3	Lagerung in Lagern	59
5.1.2.4	Lagerorganisation	59
5.1.2.5	Sicherung des Lagergutes	60
5.1.2.6	Hygienische Schutzmaßnahmen	60
5.1.2.7	Persönliche Schutzausrüstung	61
5.1.2.8	Erste-Hilfe-Maßnahmen	61
5.1.2.9	Maßnahmen zur Alarmierung	61
5.1.3	Maßnahmen zum Brandschutz	62
5.2	Ergänzende Lagerbestimmungen für spezielle Gefahrstoffe	63
5.2.1	Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten	64
5.2.1.1	Lagerung in Sicherheitsschränken	66
5.2.1.2	Lagerung im Freien	67
5.2.1.3	Lagerung außerhalb von Lagern	68

5.2.2	Lagerung giftiger Stoffe	68
5.2.3	Lagerung von brandfördernd (oxidierend) wirkenden Stoffen	69
5.2.4	Lagerung von Gasen unter Druck	70
5.2.5	Lagerung von Aerosolpackungen und Druckgaskartuschen	71
5.3	Zusammenlagerungsverbote	72
Anhang 1	Beispiel eines Sicherheitsdatenblattes	76
Anhang 2	Muster einer Betriebsanweisung	83
Anhang 3	Vorschriftenübersicht	84
Anhang 4	Begriffsbestimmungen und Begriffserklärungen	86
Anhang 5	Kontrollfragen	97