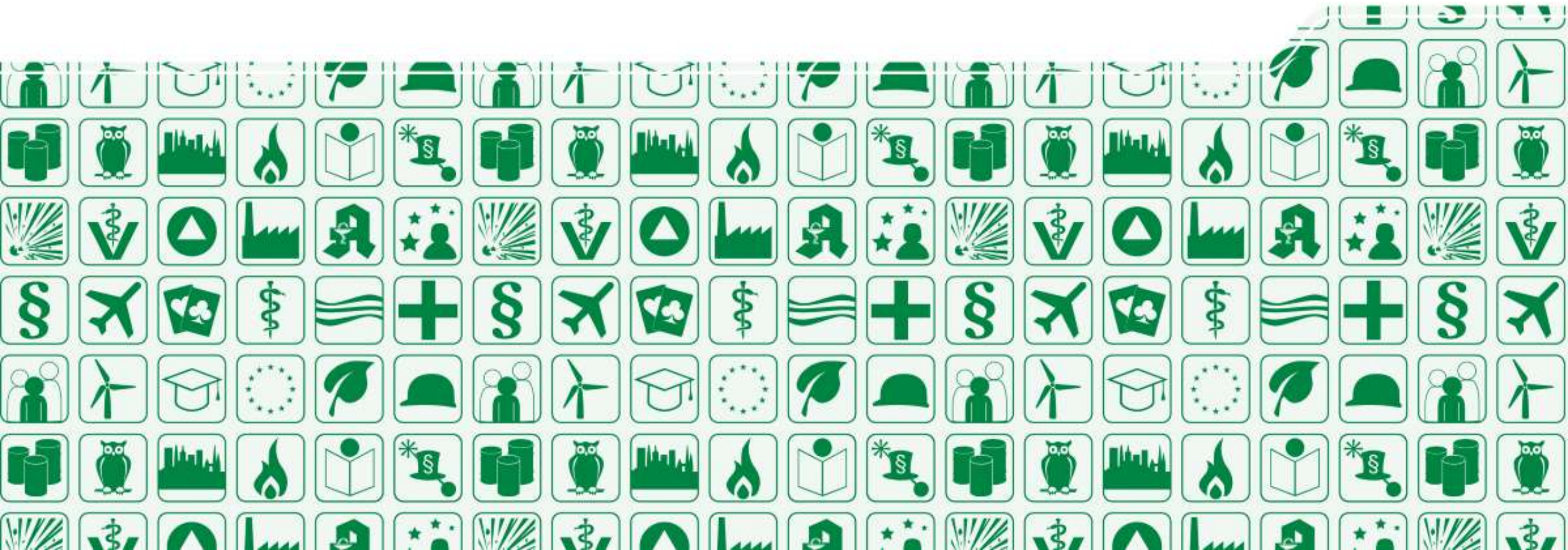


GefStoffV und BetrSichV bzgl. Handhabung gefährlicher Abfälle

Robert Böhme



Vorstellung

M.Sc. Robert Böhme

Referent

Referat 52 Gefahr-, Biostoffe, Gefahrgut

Landesdirektion Sachsen

Käthe-Kollwitz-Straße 17, Haus 3, 02625 Bautzen

Postfach, 09105 Chemnitz

Tel.: 03591 273-436

E-Mail: Robert.Boehme@lds.sachsen.de

Vorstellung

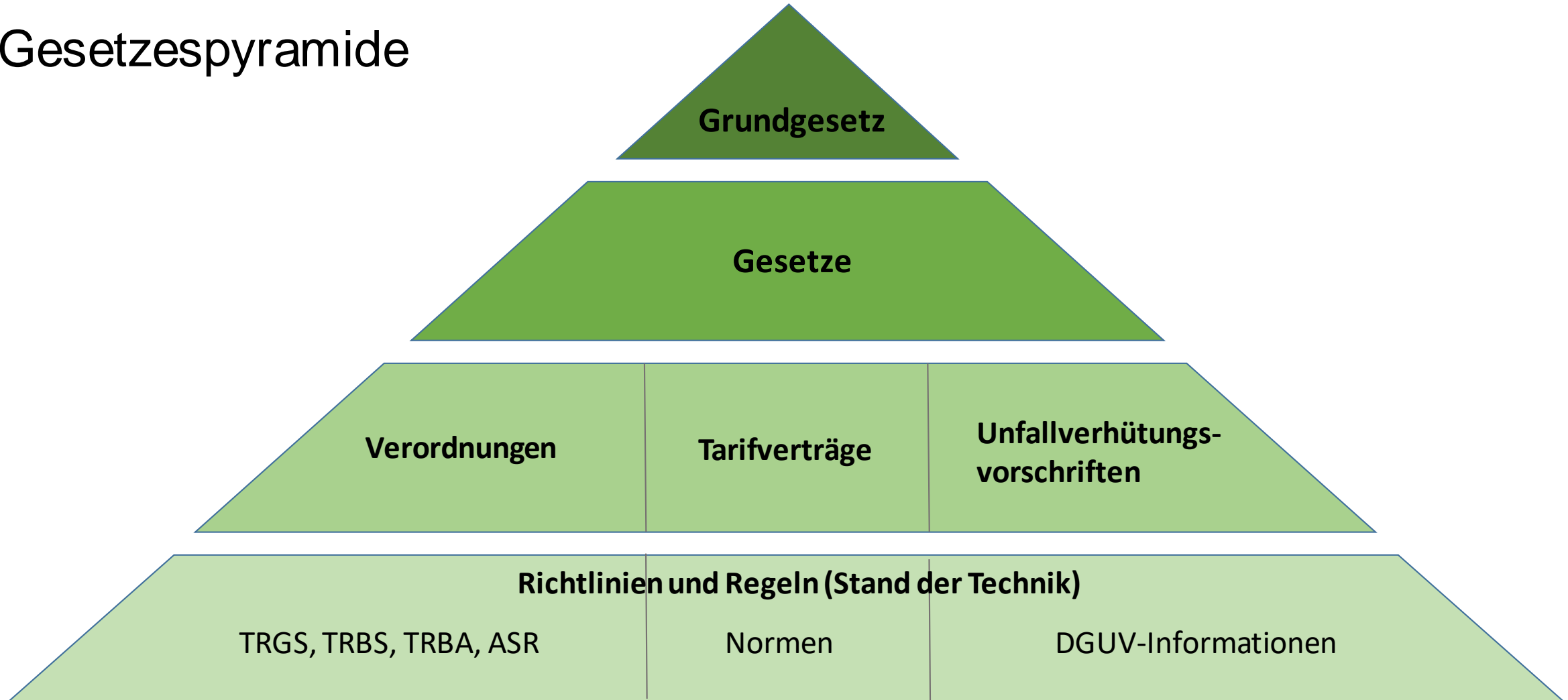
WKL: 20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren
37 Abwasserentsorgung
38 Sammlung, Behandlung, Beseitigung von Abfällen
39 Beseitigung von Umweltverschmutzung
72 Forschung und Entwicklung

Fachaufgaben: Biologische Arbeitsstoffe/Gentechnik
Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, ChemVerbotsV

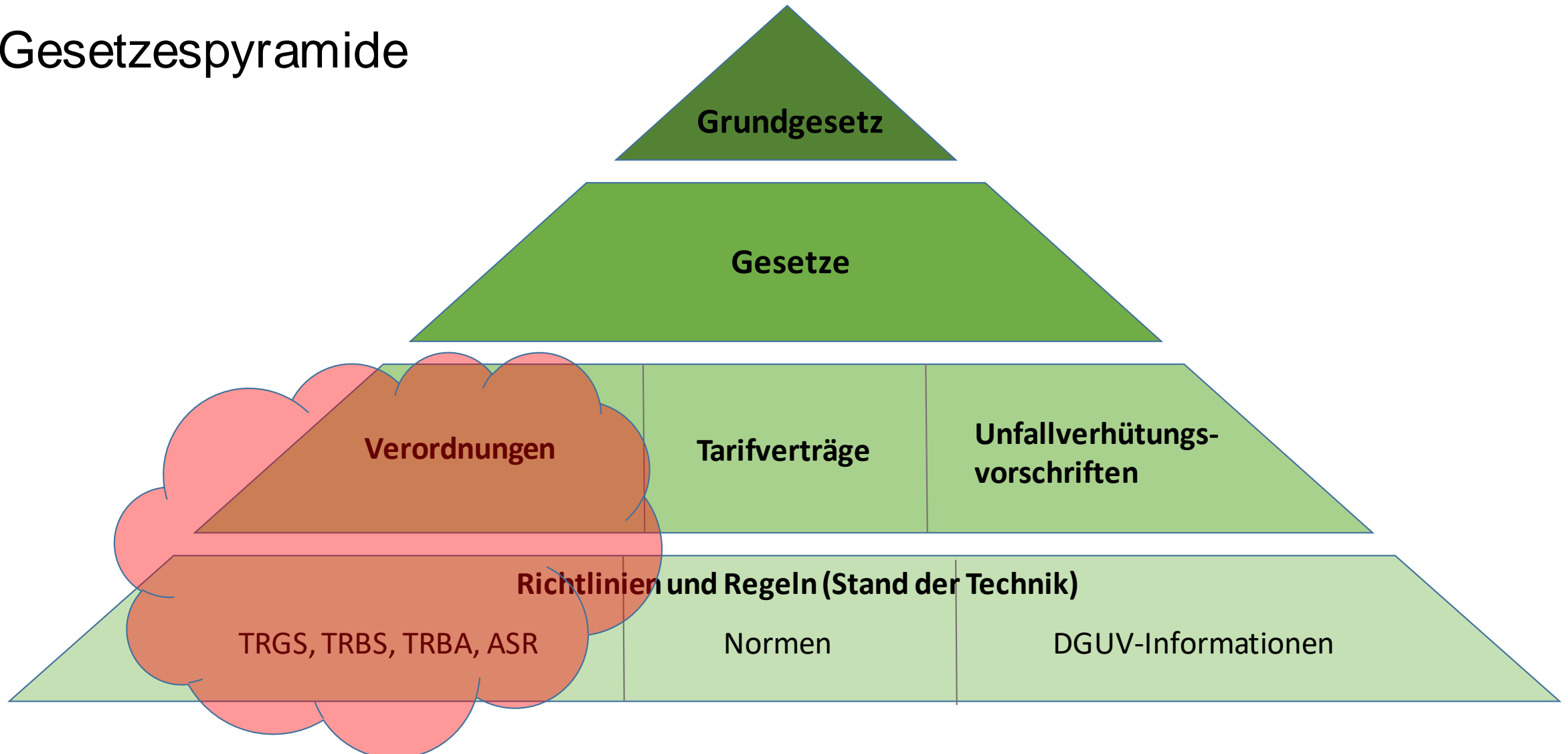
Inhalt

- Überblick/Gesetzespyramide
- Betriebssicherheitsverordnung
- Gefahrstoffverordnung
- Arbeitsstättenverordnung

Gesetzespyramide



Gesetzespyramide



Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

- Prüfungen von Arbeitsmitteln gemäß §§ 14, 15 und 16 BetrSichV
 - Prüfung elektrischer Geräte (§ 14 BetrSichV / DGUV V3)
 - Prüfung von Druckanlagen/Druckbehältern (Anhang 2 Abschnitt 4 BetrSichV)
 - Prüfung von Sicherheitseinrichtung/Gassensoren/Lüftungseinrichtungen/etc.
 - Prüfung von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (Anhang 2 Abschnitt 3 BetrSichV)

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

- Explosionsgefährdete Bereiche
 - Bildung explosionsgefährliche Atmosphären durch:
 - Brennbare Gase in Luft (H224)
 - Dämpfe Entzündbarer Flüssigkeiten in Luft (H225)
 - Entzündbare Stäube in Luft

Prüfungen im Explosionsschutz:

- Alle 6 Jahre: Anlagenprüfung
- Alle 3 Jahre: Geräteprüfung
- jedes Jahr: Prüfung von Lüftungslagen/etc.

Entzündbare Gefahrstoffe



neu



alt



Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

- Bestimmte Anlagen sind nach § 18 BetrSichV erlaubnisbedürftig

§ 18 Erlaubnispflicht



(1) Die Errichtung und der Betrieb sowie die Änderungen der Bauart oder Betriebsweise, welche die Sicherheit der Anlage beeinflussen, folgender Anlagen bedürfen der Erlaubnis der zuständigen Behörde:

1. Dampfkessel, 2. Druckgasfüllanlagen, 3. Gasfüllanlagen
4. Räume oder Bereiche einschließlich der in ihnen vorgesehenen ortsfesten Behälter und sonstiger Lagereinrichtungen, die dazu bestimmt sind, dass in ihnen **entzündbare Flüssigkeiten** mit einem Gesamtrauminhalt von **mehr als 10 000 Litern** gelagert werden (Lageranlagen), soweit Räume oder Bereiche nicht zu Anlagen nach den Nummern 5 bis 7 gehören,
5. Füllstellen, 6. Tankstellen, 7. Flugfeldbetankungsanlagen

Weitere Details können der LASI LV 49 „Erläuterungen und Hinweise für die Durchführung von Erlaubnisverfahren nach § 18 der Betriebssicherheitsverordnung“ entnommen werden.

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

- Kennzeichnung muss erkennbar sein
 - Name des Gefahrstoffs
 - Einstufung/Gefahrensymbol/Signalwort
 - (H- und P-Sätze)
- Informationen aus Sicherheitsdatenblatt entnehmbar

GHS Kennzeichnung



Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

- Gefahrstoffverzeichnis Gemäß § 6 (12) GefStoffV
 - Bezeichnung des Gefahrstoffs (/ des Gemisches)
 - Einstufung oder Angaben zu gefährlichen Eigenschaften
 - Im Betrieb verwendete Mengenbereiche
 - Arbeitsbereiche in denen der Gefahrstoff auftritt
- Einstufung nach TRGS 201. Für Abfälle gilt insbesondere Punkt 4.6 in TRGS 201

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

- Expositionsvermeidung nach STOP-Prinzip
 - **S**ubstitution Austausch durch weniger gefahrdrohende Stoffe
 - **T**echnisch geschlossene Anlagen/Lüftungsanlagen/Leckageerkennungen
 - **O**rganisatorisch Unterweisungen/Betriebsanweisungen/Prüfungen
 - **P**ersönlich Persönliche Schutzausrüstung

- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

- TRGS 510 (Lagerung in ortsbeweglichen Behältern)
 - Lagerung innerhalb bzw. Außerhalb von Lagern inkl. Mengenschwellen
 - Keine Lagerung in Lebensmittelbehältern/etc.
 - Keine Lagerung in Verkehrswegen, Pausenräumen, Fluchtwegen, etc.
 - Unterschied Lagerung – Verwendung
 - Ggf. Waschgelegenheit bei mögl. Hautkontakt
 - Rückhalteeinrichtungen <-> AwSV-Wanne
 - Lagerung von Giftigen und KMR-Stoffen unter Verschluss

LGK	1	2A	2B	3	4.1A	4.1B	4.2	4.3	5.1A	5.1B	5.1C	5.2	6.1A	6.1B	6.1C	6.1D	6.2	7	8A	8B	10-13	10*	11*	12*	13*	
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2A	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	+	2	-	2	+	+
2B	-	2	+	+	-	-	-	-	-	-	1	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
3	-	-	+	+	-	-	-	-	-	4	-	-	+	-	+	6	-	-	-	+	+	5	+	5	+	+
4.1A	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
4.1B	-	-	-	-	1	+	6	6	-	4	-	1	8	-	+	6	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
4.2	-	-	-	-	-	6	+	6	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	6	6	6	6	6	+	+
4.3	-	-	-	-	-	6	6	+	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	6	6	6	6	6	6	+
5.1A	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
5.1B	-	-	-	4	-	4	-	-	+	+	1	-	4	4	6	6	-	-	-	7	+	7	7	7	+	+
5.1C	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
5.2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	+	+
6.1A	-	-	+	+	-	8	-	-	-	4	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	5	+	5	+	+
6.1B	-	-	+	-	-	-	-	-	-	4	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	5	+	5	+	+
6.1C	-	-	+	+	-	+	6	6	-	6	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
6.1D	-	-	+	6	-	6	6	6	-	6	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
8A	-	2	+	+	1	+	6	6	-	7	1	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
8B	-	+	+	+	1	+	6	6	-	+	1	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
10-13	-	2	+	5	1	+	6	6	-	7	1	1	5	5	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
10*	-	-	+	+	1	+	6	6	-	7	1	1	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
11*	-	2	+	5	1	+	6	6	-	7	1	1	5	5	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
12*	-	+	+	+	1	+	6	+	+	1	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
13*	-	+	+	+	1	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+

Zusammenlagerungsverbote nach TRGS 510

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

- TRGS 520 (Sammelstellen für Kleinmengen gef. Abfälle)
 - Mind. eine fachkundige Person benannt und Anwesend (mind. 2 Personen anwesend); Nr. 4.1
 - Waschräume/Duschen sind zur Verfügung zu stellen (5.2.1(6))
 - Ex-Dokument, GefStoffV, BetrSichV, TRGS/etc.
 - Bindemittel (Öl+Hg), Beschriftungsmaterial,
 - Besen, Schaufel, Notfallsicherungsmaterial
 - Körpernot-/Augendusche/Waschgelegenheit
 - Bodenwanne
 - Betriebstagebuch
 - Alarmplan
 - Atemschutz



Waschgelegenheit...

Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV)

- Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR) A2.1 „Schutz vor Absturz und herabfallenden Gegenständen...“
 - Sicherung von Absturzkanten
 - Geländerhöhe mind. 1,0 m (1,10 m bei Absturzhöhe > 12m)
 - Geeignete Stapel/Haufwerke
 - Maximale Stapelhöhe
 - Stapelform (Stapeln im Verbund)
 - Erkennbarkeit des Gefahrenbereichs (Gabelstapler)
 - Maximaler Schüttwinkel bei Haufwerken



Haufwerk...

Ende

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!