**Checkliste zum sicheren Arbeiten mit Chemikalien an Schulen**

Es wird empfohlen, diese Checkliste jährlich auszufüllen. Sie ist rechtlich nicht verbindlich, sie kann aber die Sicherheit verbessern. Beachten Sie, dass je nach Ort die Bestimmungen variieren können! Die Checkliste kann angepasst werden.

**Organisation**

**ja nein**

Chemikalien-Ansprechperson, Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Zuständigkeiten geregelt, zum Beispiel: Wer darf einkaufen oder wer hat Zugang zum Labor?

Notfallplan für die Schule erarbeitet und Ort der Notfallausrüstung allen bekannt?

Sicherheitseinweisung für Klassen wird zum Beginn jedes Schuljahres durchgeführt und protokolliert?

Zugriff auf eine Chemikaliendatenbank für alle Lehrkräfte und Schüler gewährleistet?

Vorschriften in Ordner vorhanden zum Beispiel RISU (D) oder Nationaler Leitfaden (CH)

Ordner (evt. auch Dateien am PC) mit Sicherheitsdatenblättern vorhanden?

Ordner (evt. auch Dateien am PC) mit GBU's, Sicherheitsbetrachtungen oder Betriebsanweisungen?

Chemikalien-Inventarliste für die Feuerwehr angelegt?

**Fachräume und Laboratorien**

Notwendige Gebots- und Verbotszeichen in den Arbeitsbereichen ausgehängt?

(z.B. Augenschutz benutzen, Rauchen verboten, Essen und trinken verboten)

Augendusche vorhanden und mit Rettungszeichen signalisiert?

Notdusche mit Rettungszeichen in Laboratorien (falls Vorschrift)?

Fließendes Wasser, Trockengestelle und Putzhilfen (Bürsten, Schwämme, Tücher)?

Telefon mit Rettungszeichen signalisiert im Arbeitsbereich Chemie (oder in der Nähe)?

Plakat: Erste-Hilfe-Maßnahmen und Telefonnummern (Giftnotruf, Feuerwehr, Rettungsdienst)?

Erste-Hilfe-Kasten mit Rettungszeichen signalisiert?

Fluchtweg und Notausgang organisiert und mit Rettungszeichen signalisiert?

Feuerlöscher und Löschdecke?

Brandschutz im Raum in Ordnung (z.B. keine Teppiche, Teppichböden oder Vorhänge)?

Schutzbrillen und Schutzhandschuhe für Schülerversuche?

Schutzbrille, Schutzhandschuhe (z.B. Nitril, sowie Leder), Gehörschutz, Atemschutzmaske für Lehrkraft?

Raumlüftung funktioniert?

Kein Chemikaliengeruch im Raum?

Abzug/Kapelle funktioniert einwandfrei?

Abfallbehälter mit Deckel, beides aus Metall?

Entsorgungsbehälter im Labor an dauerhaft entlüftetem Ort, zum Beispiel unter dem Abzug?

Chemikalienbindemittel?

Nicht mehr als acht (oder zehn) Gaskartuschen in den Schränken des Unterrichtsraumes?

Nur Chemikalien für Schülerversuche in Kleinmengen im Unterrichtsraum gelagert?

Nur noch Ventilkartuschenbrenner vorhanden, alte Brenner aussortiert?

**ja nein**

Zentrale Gasversorgung mit Notschalter funktionsfähig und professionell geprüft?

Notschalter für die Stromversorgung funktionsfähig?

Schutzscheibe vorhanden?

Brandsichere Unterlagen für Versuche vorhanden (zum Beispiel aus Keramik)?

**Aufbewahrung von Chemikalien**

Sämtliche Chemikalien (auch Gase) unter Verschluss und für Schüler nicht zugänglich?

Nur noch GHS-Beschriftung, alte Kennzeichnung eliminiert?

GHS-Beschriftung für Chemikalien in Kleinmengen bis 125ml (Piktogramm, Signalwort und evt. Datum)?

Chemikalien nur in Chemikalienbehältern abgefüllt (keine Lebensmittelbehälter)?

Lebensmittel gekennzeichnet: *"Nur für Versuchszwecke, nicht zum Verzehr geeignet"*?

Alle Chemikalienschränke in gutem Zustand, mit Warnzeichen und mit dauerhafter Entlüftung versehen?

Entzündbare Flüssigkeiten in brandsicherem Sicherheitsschrank mit dauerhafter Entlüftung gelagert?

Säuren und Laugen in Säuren- und Laugenschrank mit Wanne und nicht über Augenhöhe?

Mini-Chemikalienschränke mit Wanne für separat zu lagernde Chemikalien vorhanden?

(z.B. Alkalimetalle, Calciumcarbid, Halogene, Oxidierende Feststoffe Kat. 1, Schwefelkohlenstoff)

Radioaktive Stoffe nach den Vorschriften gelagert?

Gaskartuschen und Gasflaschen über Erdgleiche und getrennt von den Chemikalien gelagert?

Gasflaschen gegen Umfallen gesichert?

Schläuche an den Gasflaschen auf Dichtheit geprüft und in Intervallen gewechselt?

Natriumbestände jährlich geprüft und notfalls erneuert?

Ameisensäure und Wasserstoffperoxid nur in Flaschen mit Entlüftungsventil?

Verbotene oder problematische Chemikalien entsorgt?

Zum Beispiel Asbest, Benzol, Blausäure, Brom, Chloroform, Flusssäure, Kalium, Perchlorsäure, Pikrinsäure,

Quecksilber, Tetrachlorkohlenstoff, weißer Phosphor, Chromate, Dichromate, Ozon, krebserzeugende Stoffe

Keine Explosivstoffe oder Betäubungsmittel vorhanden?

Keine akut toxischen Gase in Druckgasflaschen vorhanden?

Keine korrodierten Flaschen oder Verschlüsse vorhanden?

**Mängelliste**

**Handlungsbedarf**

Schule: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum, Name, Unterschrift \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_