

## 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

Chemikalien-Ansprechperson, Name: _____	<b>ja</b>	<b>nein</b>
Zuständigkeiten geregelt, zum Beispiel: Wer darf einkaufen oder wer hat Zugang zum Labor?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notfallplan für die Schule erarbeitet und Ort der Notfallausrüstung allen bekannt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitseinweisung für Klassen wird zum Beginn jedes Schuljahres durchgeführt und protokolliert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zugriff auf eine Chemikaliendatenbank für alle Lehrkräfte und Schüler gewährleistet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vorschriften in Ordner vorhanden zum Beispiel RISU (D) oder Nationaler Leitfaden (CH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ordner (evt. auch Dateien am PC) mit Sicherheitsdatenblättern vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ordner (evt. auch Dateien am PC) mit GBU's, Sicherheitsbetrachtungen oder Betriebsanweisungen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chemikalien-Inventarliste für die Feuerwehr angelegt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Fachräume und Laboratorien

Notwendige Gebots- und Verbotsschilder in den Arbeitsbereichen ausgehängt? (z.B. Augenschutz benutzen, Rauchen verboten, Essen und trinken verboten)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Augendusche vorhanden und mit Rettungszeichen signalisiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notdusche mit Rettungszeichen in Laboratorien (falls Vorschrift)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fließendes Wasser, Trockengestelle und Putzhilfen (Bürsten, Schwämme, Tücher)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Telefon mit Rettungszeichen signalisiert im Arbeitsbereich Chemie (oder in der Nähe)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plakat: Erste-Hilfe-Maßnahmen und Telefonnummern (Giftnotruf, Feuerwehr, Rettungsdienst)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erste-Hilfe-Kasten mit Rettungszeichen signalisiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluchtweg und Notausgang organisiert und mit Rettungszeichen signalisiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feuerlöscher und Löschdecke?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandschutz im Raum in Ordnung (z.B. <u>keine</u> Teppiche, Teppichböden oder Vorhänge)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schutzbrillen und Schutzhandschuhe für Schülerversuche?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schutzbrille, Schutzhandschuhe (z.B. Nitril, sowie Leder), Gehörschutz, Atemschutzmaske für Lehrkraft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raumlüftung funktioniert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kein Chemikaliengeruch im Raum?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abzug/Kapelle funktioniert einwandfrei?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfallbehälter mit Deckel, beides aus Metall?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entsorgungsbehälter im Labor an dauerhaft entlüftetem Ort, zum Beispiel unter dem Abzug?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chemikalienbindemittel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nicht mehr als acht (oder zehn) Gaskartuschen in den Schränken des Unterrichtsraumes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nur Chemikalien für Schülerversuche in Kleinmengen im Unterrichtsraum gelagert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	ja	nein
Nur noch Ventilkartuschenbrenner vorhanden, alte Brenner aussortiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zentrale Gasversorgung mit Notschalter funktionsfähig und professionell geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notschalter für die Stromversorgung funktionsfähig?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schutzscheibe vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandsichere Unterlagen für Versuche vorhanden (zum Beispiel aus Keramik)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Aufbewahrung von Chemikalien

Sämtliche Chemikalien (auch Gase) unter Verschluss und für Schüler nicht zugänglich?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nur noch GHS-Beschriftung, alte Kennzeichnung eliminiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GHS-Beschriftung für Chemikalien in Kleinmengen bis 125ml (Piktogramm, Signalwort und evt. Datum)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chemikalien nur in Chemikalienbehältern abgefüllt ( <u>keine</u> Lebensmittelbehälter)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lebensmittel gekennzeichnet: <i>"Nur für Versuchszwecke, nicht zum Verzehr geeignet"</i> ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Chemikalienschränke in gutem Zustand, mit Warnzeichen und mit dauerhafter Entlüftung versehen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entzündbare Flüssigkeiten in brandsicherem Sicherheitsschrank mit dauerhafter Entlüftung gelagert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säuren und Laugen in Säuren- und Laugenschrank mit Wanne und nicht über Augenhöhe?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mini-Chemikalienschränke mit Wanne für separat zu lagernde Chemikalien vorhanden? (z.B. Alkalimetalle, Calciumcarbid, Halogene, Oxidierende Feststoffe Kat. 1, Schwefelkohlenstoff)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Radioaktive Stoffe nach den Vorschriften gelagert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gaskartuschen und Gasflaschen über Erdgleiche und getrennt von den Chemikalien gelagert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gasflaschen gegen Umfallen gesichert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schläuche an den Gasflaschen auf Dichtheit geprüft und in Intervallen gewechselt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natriumbestände jährlich geprüft und notfalls erneuert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ameisensäure und Wasserstoffperoxid nur in Flaschen mit Entlüftungsventil?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Keine Explosivstoffe oder Betäubungsmittel vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Keine akut toxischen Gase in Druckgasflaschen vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Keine korrodierten Flaschen oder Verschlüsse vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Mängelliste

### Handlungsbedarf

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

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