

# DRAFT: Chemiebereich

## Einweisungsleitfaden

# Einweisungsleitfaden: Chemiebereich / Tischabzug

Leitfaden für Einweisende

Prototypenwerkstatt ZAM | Version 1.1 | Stand: April 2026

“ **Hinweis:** Dieser Leitfaden basiert auf allgemeinen Best Practices für Laboreinweisungen. Um spezifische Inhalte ergänzen (erlaubte Substanzen, Entsorgungswege, spezifische Abzug-Einstellungen).

## Voraussetzungen

- Einweisungsunterlage ausgedruckt
- Tischabzug FAZ1 funktionsfähig
- Schutzausrüstung vorhanden (Schutzbrillen, Handschuhe)
- Standort von Augendusche / Erste-Hilfe-Material bekannt
- Entsorgungsbehälter für Chemikalienreste vorhanden
  - Empfohlen: max. 3 Personen

Zeitbedarf: ca. 15–20 Minuten

## Ablauf

# Teil 1: Theorie und Sicherheit (~8 Min.)

**Einweisungsunterlage austeilen.**

## 1.1 Gefahren (3 Min.)

- Chemische Gefahren: reizend, ätzend, entzündlich, gesundheitsschädlich
- Dämpfe → Tischabzug immer an
- Hautkontakt → Handschuhe immer tragen
- Augenkontakt → Schutzbrille immer tragen

“ „Im Chemiebereich gilt: Schutzbrille und Handschuhe sind IMMER Pflicht, auch wenn ihr ‚nur kurz‘ etwas mischt.“

## 1.2 Schutzausrüstung anlegen (2 Min.)

- Gemeinsam Schutzbrillen und Handschuhe anziehen
- Auf korrekten Sitz hinweisen
- Zeigen, wo Nachschub liegt

## 1.3 Notfallverhalten (3 Min.)

Durchsprechen und zeigen:

### **Hautkontakt:**

“ „Sofort mit viel Wasser spülen, mindestens 15 Minuten. Kontaminierte Kleidung ausziehen.“

### **Augenkontakt:**

“ „Auge sofort spülen – wenn vorhanden mit der Augendusche, sonst unter fließendem Wasser. Mindestens 15 Minuten. Sofort 112 anrufen.“

### **Verschütten:**

“ „Bereich absperren, Betreuung informieren. Nur selbst aufnehmen, wenn ihr wisst, was es ist und es ungefährlich ist.“

Standort von Augendusche, Erste-Hilfe-Kasten und Notausgang zeigen.

---

## Teil 2: Praxis am Tischabzug (~7 Min.)

### 2.1 Abzug bedienen (3 Min.)

1. Einschalten → gemeinsam machen
2. Luftstrom prüfen (Hand oder Tuch vor die Öffnung)
3. Zeigen, wo innerhalb des Abzugs gearbeitet wird
4. Ausschalten

### 2.2 Grundregeln durchgehen (4 Min.)

Am realen Arbeitsplatz durchgehen:

1. **Immer unter dem Abzug arbeiten** – nicht Chemikalien offen daneben stehen lassen
2. **Sicherheitsdatenblätter** – wo findet man sie? (Nextcloud / am Arbeitsplatz)
3. **Entsorgung** – wo kommen Chemikalienreste hin? (Entsorgungsbehälter zeigen)
4. **Arbeitsplatz sauber hinterlassen** – Flächen abwischen, Handschuhe entsorgen, Hände waschen

---

## Teil 3: Prüffragen und Abschluss (~3 Min.)

### Prüffragen (mindestens 2):

1. „Was muss eingeschaltet sein, bevor ihr mit Chemikalien arbeitet?“ → Tischabzug
2. „Was tut ihr bei Augenkontakt mit einer Chemikalie?“ → Sofort mind. 15 Min. spülen, 112 anrufen
3. „Dürft ihr Chemikalienreste ins Waschbecken kippen?“ → Nein, fachgerecht entsorgen
4. „Welche PSA ist immer Pflicht?“ → Schutzbrille + Handschuhe

### Unterlage mitgeben.

---

## Checkliste für Einweisende

- Gefahren besprochen (Chemie, Dämpfe, Hautkontakt, Brand)
- Schutzausrüstung gezeigt und angelegt
- Notfallverhalten durchgesprochen (Haut, Augen, Verschütten)
- Standort Augendusche / Erste-Hilfe-Kasten / Notausgang gezeigt

- Tischabzug gemeinsam ein-/ausgeschaltet
  - Entsorgungswege erklärt
  - Prüffragen gestellt
- 

# Ergänzungsbedarf (durch Werkstattleitung zu klären)

- Liste der im ZAM erlaubten/vorhandenen Chemikalien
  - Spezifische Entsorgungswege je Substanz
  - Abzug-Einstellungen (Drosselklappe, Volumenstrom)
  - Ggf. Betriebsanweisung nach GefStoffV für spezifische Stoffe
- 

| Version | Datum      | Änderung    | Autor:in     |
|---------|------------|-------------|--------------|
| 1.0     | April 2026 | Erstfassung | Claude/Felix |
| 1.1     | April 2026 | Korrektur   | Felix        |

---

Revision #1

Created 2026-05-02 09:16:28 UTC by Felix Potrykus

Updated 2026-05-02 09:17:54 UTC by Felix Potrykus