

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