

# Funktionsweise des Abzugs

Damit die Abzugsleistung gewährleistet ist, muss drauf geachtet werden, dass

- Türen und Fenster geschlossen sind. Zu- und Abluft bilden in allen Laboren ein aufeinander abgestimmtes System, das durch geöffnete Türen oder Fenster gestört wird. Die geänderten Druckverhältnisse können im ungünstigsten Fall dazu führen, dass die Strömungsgeschwindigkeit im Abzug abnimmt und Gefahrstoffe in das Labor entweichen.
- die Anzahl der Gegenstände im Abzug auf das Nötigste reduziert ist, da Gegenstände im Abzug die Luftströmung negativ beeinflussen können und so die Schutzwirkung vor flüchtigen Gefahrstoffen verringert ist.
- sperrige Aufbauten eine Bodenfreiheit von mindestens 5 cm und einen Abstand zum Frontschieber von mindestens 10 cm benötigen, damit die Strömung im Abzug nicht beeinträchtigt wird.
- Der Frontschieber komplett geschlossen ist, sofern keine aktiven Tätigkeiten am Abzug durchgeführt werden. Ein geschlossener Frontschieber reduziert den Energieverbrauch und schützt die Menschen außerhalb des Abzugs!

# Der Nutzen eines Abzugs

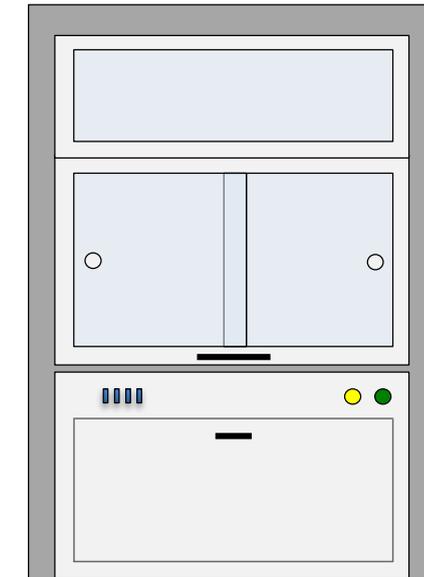
Dem Arbeiten im Abzug kommt im Labor eine besondere Bedeutung zu, da er vor leicht flüchtigen, staubenden oder Aerosole bildenden Gefahrstoffen schützt. Er erschwert die Bildung einer explosionsfähigen Atmosphäre und vermindert im Notfall die Auswirkungen von Bränden, Explosionen und umhergeschleuderten Splintern auf die Menschen außerhalb des Abzugs.

Der Frontschieber erfüllt eine Schlüsselfunktion beim Schutz der Personen: Er trennt den gefährlichen Innenbereich des Abzugs vom ungefährlichen Raum außerhalb. Er muss bei allen Arbeiten so weit wie möglich geschlossen sein!



Weitere Informationen und Arbeitshilfen finden Sie auf der Homepage der Universität unter dem Punkt „Sicherheit“.

# Sicheres Arbeiten am Abzug



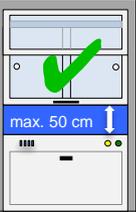
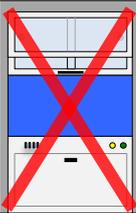
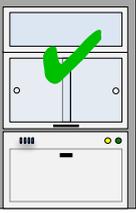
# Der Frontschieber schützt den Körper

Damit der Frontschieber eine Schutzwirkung aufweist, sind einige Punkte zu beachten:

- Öffnen des Frontschiebers bis max. 50 cm (Begrenzer) für die Dauer aktiver Tätigkeiten am Abzug. Bei Verlassen des Abzugs muss der Frontschieber geschlossen werden.
- Frontschieber NUR für Aufbau- oder Reinigungsarbeiten komplett öffnen, da bei vollständig geöffnetem Frontschieber keinerlei Schutz besteht!
- Ggf. die Horizontalverschiebung nutzen, da dadurch weiterhin ein mechanischer Schutz besteht, sofern sich die Person vor dem Frontschieber befindet. Der Schutz gegenüber flüchtigen Gefahrstoffen ist aber unter Umständen bereits eingeschränkt.
- Nicht in den Abzug hineinlehnen, da kein Schutz vor Gefahrstoffen und kein Spritz- und Splitterschutz besteht. Die Scheibe gehört zwischen Körper und Experiment.
- Die Frontscheibe sollte nicht beschriftet oder beklebt werden, damit die Sicht nicht eingeschränkt wird.

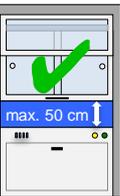
„Die Scheibe gehört zwischen Körper und Experiment!“

### Sicheres Arbeiten am Abzug Working safely in the fume hood

	<b>Türen und Fenster geschlossen halten!</b> Close doors and windows!	
	<b>Frontschieber während der Arbeit max. bis zum Begrenzer öffnen (50cm)!</b> Do not exceed sash limiter while working (50cm)!	
	<b>Frontschieber beim Verlassen schließen!</b> Close the sash when leaving!	

Bilder-Betriebsanweisung für Labore ohne variable Lüftung

### Sicheres Arbeiten am Abzug Working safely in the fume hood

	<b>Nur bei 100% Lüftungsleistung benutzen!</b> Check for 100% ventilation!	
	<b>Türen und Fenster geschlossen halten!</b> Close doors and windows!	
	<b>Frontschieber während der Arbeit max. bis zum Begrenzer öffnen (50cm)!</b> Do not exceed sash limiter while working (50cm)!	
	<b>Frontschieber beim Verlassen schließen!</b> Close the sash when leaving!	

Bilder-Betriebsanweisung für Labore mit variabler Lüftung