

# Philipps-Universität Marburg Prüfprotokoll für Sicherheitsschränke

Prüfung von Sicherheitsschränken gemäß DIN 12 925 / 1 bzw. EN 144701 – Verfahrensanleitung – Prüfprotokoll

#### Vorbemerkung:

Alle Sicherheitsschränke der Universität müssen regelmäßig geprüft werden. Eine allgemeine Sichtkontrolle des (sicherheitstechnischen) Zustands findet arbeitstäglich durch den Nutzer statt. Diese wird nicht dokumentiert. Alle Sicherheitsschränke, die an die Abluftzentrale des Gebäudes angeschlossen sind, müssen darüber hinaus jährlich durch den Nutzer und eine befähigte Person des Betriebes Betriebstechnik auf ihren einwandfreien lüftungstechnischen Zustand hin geprüft werden. Das Ergebnis der Prüfung wird in dem vorliegenden Prüfprotokoll dokumentiert. Ist die Prüfung bestanden, wird dem Schrank eine Prüfplakette erteilt.

Für den lüftungstechnisch einwandfreien Zustand eines Sicherheitsschrankes nach DIN 12 925 / 1 oder EN 144701 gelten folgende Bedingungen:

 Der Abluftstrom des Sicherheitsschrankes wird am Lüftungsstutzen gemessen. Nach DIN 12 925 / 1 muss der Wert einem 10-fachen Luftwechsel entsprechen.
Bei Lagerung von toxischen Gasen (Druckgasflaschenschrank) muss ein 120-facher Luftwechsel gewährleistet sein.

### Umfang der regelmäßigen Prüfung:

- Allgemeine Sichtkontrolle des sicherheitstechnischen Zustandes (s. Ziffer 1).
- Vorbereitung für die Prüfung der lüftungstechnischen Funktion (s. Ziffer 3).
- Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit und der Luftmenge (s. Ziffer 4).

#### Prüfintervall:

• Arbeitstägliche Prüfung:

Falls vorhanden, Wannenböden und Auffangwanne gemäß den wasserrechtlichen Vorschriften kontrollieren. Auslaufende Flüssigkeiten sind aufzunehmen und zu entsorgen.

- Regelmäßige Sichtkontrolle:
  - Visueller und mechanischer Prüfkatalog.
- Jährliche Prüfung: Kompletter Prüfkatalog.

STAMMDATEN	DES SC	HRANKES	Nr
Betreiber: Philipps-Univers	sität Marburg, FB _		
Gebäude:	Standort:	Nutzer:	
Hersteller/Baujahr:		Typ-Bezeichnung:	
Schlüssel-Nummer:		Fertigungsnummer:	
<ul><li>□ 10-facher Luftwech</li><li>□ 120-facher Luftwech</li></ul>	`	•	

## Teil I: Prüfung durch den Laborverantwortlichen / Nutzer

Marburg, den(Unterschrift des Laborverantwortlichen/Nutzers)			
Bemerkung :			
geprü	runkte 1 und 2 wurden ordnungsgemäß durch den Laborverantwortlichen oder ift. Der <b>Nutzer</b> beantragt die Beseitigung von Mängeln beim Sicherbereichs, so dass diese <b>vor der lüftungstechnischen Prüfung</b> behoben wer	neitsrefere	nten des
	Sicherheitsschränke sind grundsätzlich geschlossen zu halten, daher e hermoauslösung.	ntfällt die	Prüfung
2.4	Sind die Fugenisolierungen der Türen bzw. Schubladen in Ordnung?	□ Ja	☐ Nein
2.6	Wenn der Schrank über eine Türarretierung verfügt: Werden die offenen Türen selbsttätig gehalten?	□ Ja	☐ Nein
2.5	Wenn der Schrank über eine Türverriegelung verfügt: Verriegeln sich die Türen im geschlossenen Zustand?	□ Ja	☐ Nein
2.4	Sind die Griffe an den Türen bzw. Schubladen in Ordnung?	□ Ja	☐ Nein
2.3	Bewegen sich die Türscharniere oder Schubladenschienen ohne quietschende Geräusche?	□ Ja	☐ Nein
2.2	Sind die Führungsschienen bzwrollen der Türen in Ordnung?	□ Ja	☐ Nein
2.1	Schließt die Schranktür ordnungsgemäß (selbsttätig)? (keine Deformationen, Defekte der autom. Schließung o. ä.)	□ Ja	☐ Nein
2. Me	chanische Prüfung – Kontrolle der Tür- bzw. Schubladenmechanik		
1.8	Wenn nein, ist die Explosionsschutzzone aussen eingehalten?	□ Ja	☐ Nein
1.7	Wenn Ja: Steckverbindung des Lüftungsanschlusses in Ordnung?	□ Ja	☐ Nein
1.6	Ist der Sicherheitsschrank an die Lüftung angeschlossen?	□ Ja	☐ Nein
1.5	Bei Druckgasflaschenschränken: Auffahrrampe und Sicherungsgurte der Flaschen in Ordnung?	□ Ja	☐ Nein
1.4	Bei Gefahrstoffschränken: Stellflächen und Wannenböden in Ordnung?	□ Ja	☐ Nein
1.3	Dichtung der Türen in Ordnung?	□ Ja	☐ Nein
1.2	Ablagerungen an den Innenwänden?	□ Ja	☐ Nein
1.1	Sicherheitsschrank in Betrieb?	□ Ja	☐ Nein
1. All	gemeine Sichtkontrolle des sicherheitstechnischen Zustandes		
	Ton in the same and a same		

Prüfprotokoll Sicherheitsschränke gem. DIN 12925 / 1 bzw. EN 144701 Seite 3 von				
Teil II: Prüfung durch den Betrieb Betriebstechnik Sicherheitsschrank – Nr.:				
3. Vorb	ereitung für die Prüfung der lufttechnis	schen Funktion		
Messge	erät: Airflow LCA 6000 VA	Messbereich: 0,25 – 30,0	0 m/s	
	TSI Veloci Calc Plus	Messbereich: 0,00 – 40,0	0 m/s	
	Messgerät kalibriert bis			
Letzte S	Schrankprüfung am:			
Datum (	der Messung:	Name des Prüfers:		
Brandso	chutzventile: in Ordnung 🛚 oder bauartb	edingt nicht einsehbar		
	Bemerkung:			
	ttlung der Strömungsgeschwindigkeit i alibriertem Luftgeschwindigkeitsmess			
4.1	Innenmaße des Sicherheitsschrankes:	Höhe:		m
		Breite:		m
		Tiefe:		m
4.2	Volumen des Sicherheitsschrankes:	Volumen:		m³
4.3	SOLL-Abluftmenge bei 10- bzw. 120-fa	achem Luftwechsel:		m³/h
4.4	Messung des Luftvolumenstromes bei g	geschlossenen Schranktüre	en. Mittelwe	ert ablesen
	4.4.1 Messung 1:	m/s ⇒		m³/h
	4.4.2 Messung 2:	m/s ⇒		m³/h
4.5	IST-Abluftmenge entspricht der SOLL-	Abluftmenge?	□ Ja	☐ Nein¹)
4.6	Prüfplakette wurde erteilt?		□ Ja	☐ Nein
Die Punkte 3 und 4 wurden ordnungsgemäß durch den Betrieb Betriebstechnik geprüft.				
Marburg, den(Unterschrift des Prüfers/Sachkundigen)				
lüftui	pricht der IST-Wert <u>nicht</u> der SOLL-Menge, is ngstechnischen Anlagen vorzunehmen. Der Labo and des Sicherheitsschrankes zu informieren.			



# Philipps-Universität Marburg Prüfprotokoll für Rüsselabsaugungen

Prüfung von flexiblen Absaugungen gemäß BetriebssicherheitsV Prüfprotokoll

### Vorbemerkung:

Alle flexiblen Absaugungen (Rüsselabsaugungen) der Universität zur Abführung von Stäuben oder Gefahrstoff-Aerosolen müssen gemäß §3 BetriebssicherheitsV, §§ 6,7 GefahrstoffV und BGR 121 Abschnitt 3.7 jährlich geprüft werden. Eine allgemeine Sichtkontrolle des sicherheitstechnischen Zustandes findet arbeitstäglich durch den Nutzer statt.

Die Rüsselabsaugung ist nicht überwacht! D. h. die Nichtverfügbarkeit wird <u>nicht</u> durch Störungsmeldung angezeigt oder gemeldet! Deshalb muss der lüftungstechnisch einwandfreie Zustand durch eine befähigte Person überprüft werden.

### Für Rüsselabsaugungen gelten folgende Bedingungen:

Der Abluftstrom muss j\u00e4hrlich gemessen werden.

## Umfang der jährlichen Prüfung:

- Allgemeine Sichtkontrolle durch den Nutzer bzw. Laborverantwortlichen.
- Ermittlung des Abluftvolumenstromes durch den Betrieb Betriebstechnik.

## <u>Verfahrensablauf</u>

1.) Prüfung durch den Lab	orverantwortlichen / Nutzer:
· ·	Allgemeine Sichtkontrolle des sicherheitstechnischen Zustandes Mechanische Prüfung – Kontrolle auf Dichtheit des Schlauches
Marburg, den	
<b>o</b> ,	(Unterschrift des Laborverantwortlichen/Nutzers)

#### 2.) Prüfung durch den Betrieb Betriebstechnik

Ermittlung des Abluftvolumenstroms (lüftungstechnischer Anschlusswert)

Ergebnis:	Soll- Luftmenge [m³/h]	Gemessener Abluftvolumenstrom [m³/h]
Messung		

Marburg, den	
•	(Unterschrift der befähigten Person/ des Prüfers)

## STAMMDATEN der flexiblen Absaugung:

Betreiber: Philipps-Univers	itat Marburg	
Gebäude:	Standort:	AG/Einrichtung:
Lüftungsmaschinen:		
Hersteller/Baujahr:		