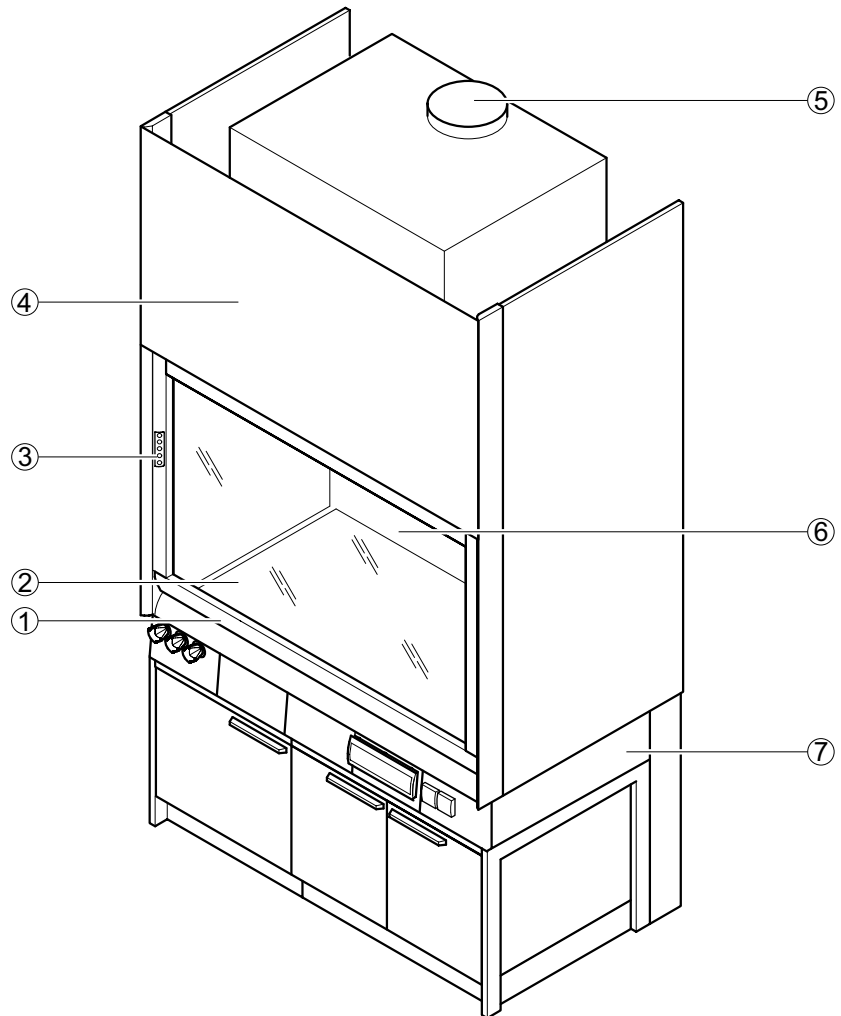


Spezialabzüge Abrauchabzug

Verwendungszweck

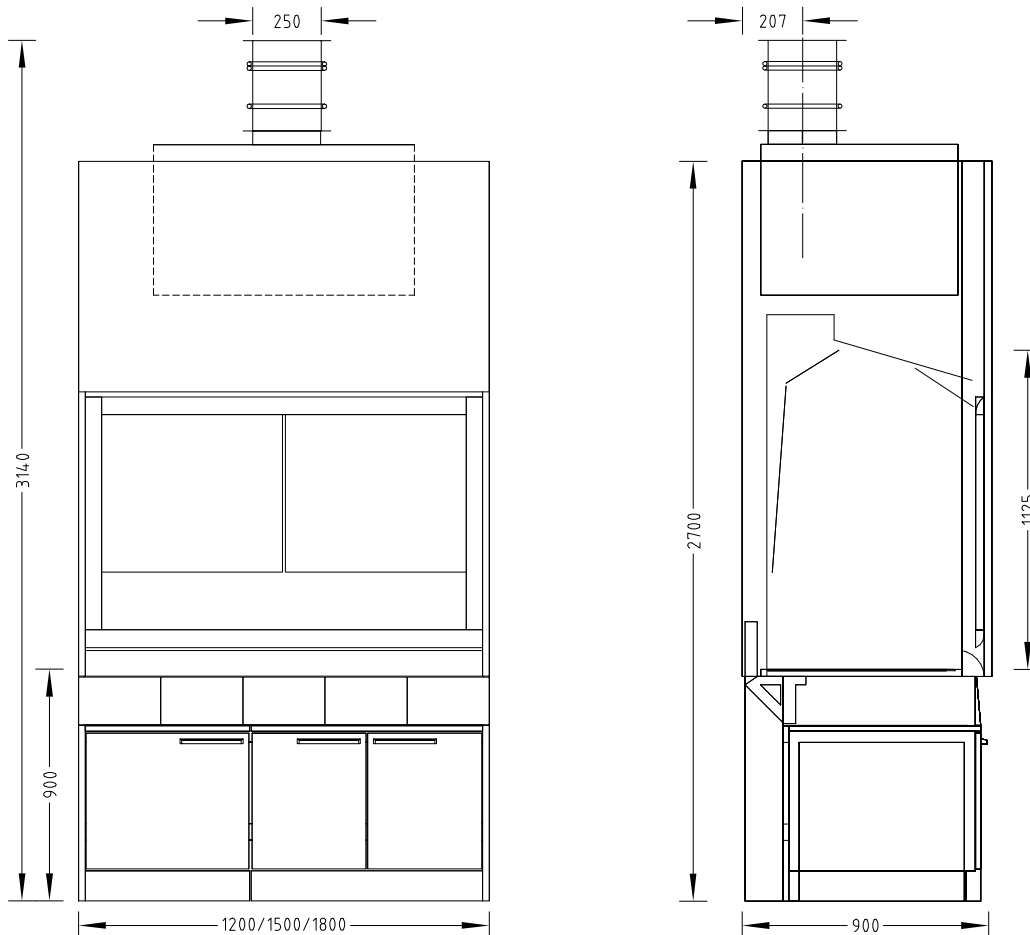
- Schutzeinrichtung für den Anwender, geprüft nach DIN 12924-2
- Geeignet für offene, thermische Aufschlüsse mit aggressiven Medien wie z. B. Schwefelsäure, Perchlorsäure, Flußsäure oder Königswasser
- Konstruktive Gestaltung des Abzugs und Materialien der Innenraumauskleidung bestimmen die Einsatzmöglichkeiten in Bezug auf die Art der aggressiven Medien
- Absaugung von Dämpfen, Aerosolen und Stäuben aus dem Abzugsinnenraum, sodass keine gefährlichen Schadstoffkonzentrationen in den Laborraum gelangen
- Zur Vermeidung der Bildung einer gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre im Abzugsinnenraum
- Schutz vor verspritzenden, gefährlichen Stoffen im Abzugsinnenraum
- Schutz vor umherfliegenden Partikeln, Körpern oder Teilen aus dem Abzugsinnenraum
- Nach DIN 12924-2 gebaute Abzüge sind in der Regel für Arbeiten mit radioaktiven Substanzen und für Arbeiten mit Mikroorganismen nicht zugelassen

Aufbau



- 1 Frontschieber mit Griffleiste
- 2 Arbeitsplatte
- 3 Bedienfeld FAZ oder AC
- 4 Abnehmbare Frontblende
- 5 Abluftstutzen in Abluftwäscher integriert
- 6 Luftleitwand
- 7 H-Fuß-Tischgestell mit eingeschobenem Unterbau mit Traverse und Medienpanels

Maßzeichnung



Technische Daten

Abmessungen	1200	1500	1800
Breite [mm]	1200	1500	1800
Tiefe [mm]	900		
Höhe [mm]	2700		
Nutzbreite Innenraum [mm]	1150	1450	1750
Nutzhöhe Innenraum [mm]	1125		
Arbeitshöhe [mm]	900		

Gewicht	1200	1500	1800
Ohne Installationen und Abluftwäscher [kg]	Ca. 250	Ca. 300	Ca. 350
Abluftwäscher ohne Füllung [kg]	90 (Typ C 54)		100 (Typ C 90)

Spezialabzüge Abrauchabzug

Ausführungsmerkmale	
Tragkonstruktion	H-Fuß-Tischgestell mit eingeschobenen Unterbauten
Abluftwäscher	Optional
Abluftsammelkanal mit Kondensat-Ablauf	Optional
Abluftsammelkanal mit Berieselung	Optional
Neutralisationsanlage Unterbau	Optional

Elektrotechnik	
Elektroversorgung	Steckdosen außen in Medienpanel
Elektroabsicherung	Optional
Schiebefenster-Controller SC	Optional

Sanitärtechnik	
Sanitärversorgung	Optional mit Entnahmearmaturen für Vakuum, Gase und/oder Wässer und Trichterbecken in der Arbeitsplatte

Lüftungstechnik	1200	1500	1800
Mindestvolumenstrom [m³/h] ¹⁾	600	750	900
Druckverlust Abluftsammelkanal mit Kondensat-Ablauf [Pa]	45/120	50/120	85/150
Druckverlust Abluftsammelkanal mit FAZ/AC [Pa]	FAZ 250/AC 300	FAZ 300/AC 350	FAZ 440/AC 500
Druckverlust Abzug mit Abluftwäscher [Pa]	410/460	460/510	850/900
Friatec Abluftwäscher typ	C 54		C 90
Funktionsanzeige	FAZ		
Volumenstromregler, konstant	Airflow-Controller AC		
Anschlusshöhe [mm] bei FAZ und AC mit Abluftstutzen Ø 250 mm mit Abluftwäscher	3140		
Anschlusshöhe [mm] bei FAZ mit Abluftsammelkanal Ø 250 mm ohne Abluftwäscher	2260		
Anschlusshöhe [mm] bei AC mit Abluftsammelkanal Ø 250 mm ohne Abluftwäscher	2490		
Boden-/Unterbauabsaugung	Optional je nach Anforderung und Vorschrift		

¹⁾ Sämtliche Luftmengenangaben beziehen sich auf eine Öffnungshöhe des Frontschiebefensters von 500 mm (Prüföffnung nach EN 14175) und die empfohlenen Spürgas-Höchstwerte der BG Chemie.

Ein maximaler Vordruck von 600 Pa bei Abzügen mit Volumenstromreglern sollte nicht überschritten werden.

Die angegebenen Mindestvolumenströme wurden nach EN 14175-3 unter definierten Prüfbedingungen ermittelt. Für die Auslegung der Lüftungsanlage müssen diese Mindestvolumenströme angepasst werden.

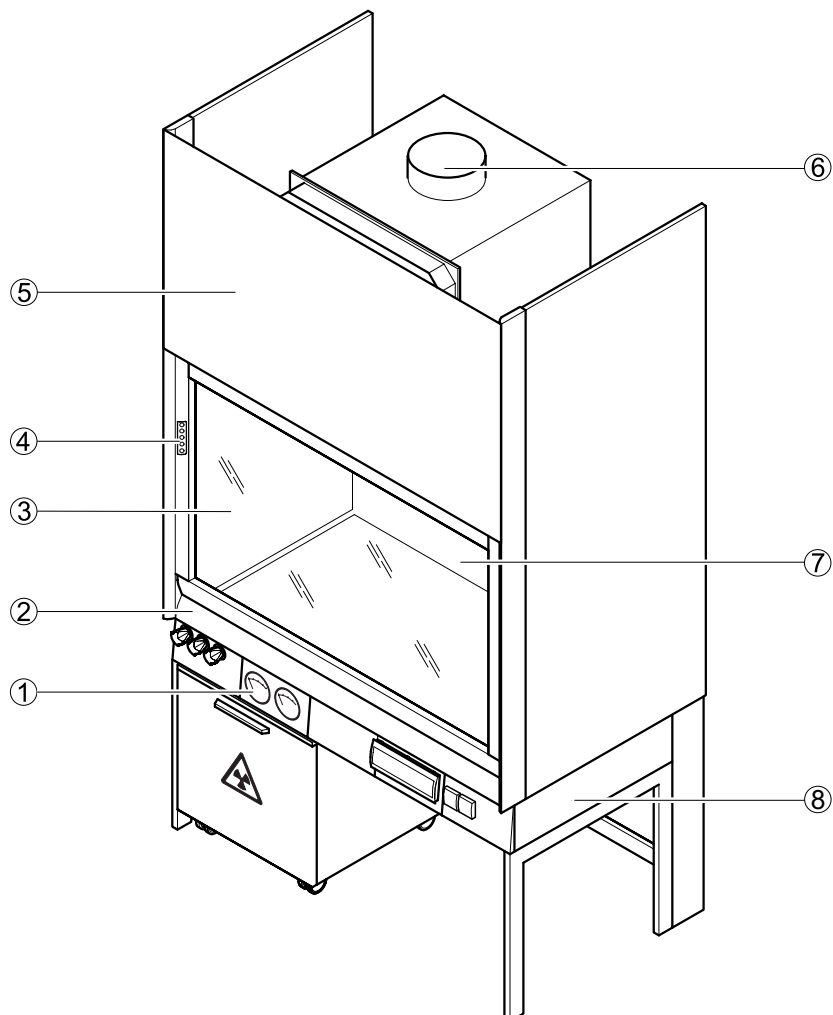
Bei Verwendung von bauseitigen Abluftüberwachungssystemen oder Volumenstromreglern können die erforderlichen Luftmengen abweichen. Die Betriebsgrenzen müssen mit Waldner abgestimmt werden.

Material/Oberfläche	
Innenauskleidung inklusive Arbeitsplatte	Steinzeug (bei Einsatz von Schwefelsäure, Königswasser, Perchlorsäure) Polypropylen (bei Einsatz von Flusssäure)

Verwendungszweck

- Schutzeinrichtung für den Anwender, geprüft nach DIN 25466
- Absaugung bei Arbeiten mit radioaktiven Stoffen bei erhöhten Anforderungen an den Strahlenschutz
- Zum Schutz vor Inkorporation, Kontamination und äußerer Strahlenexposition
- Absaugung von Dämpfen, Aerosolen und Stäuben aus dem Abzugsinnenraum, sodass keine gefährlichen Schadstoffkonzentrationen in den Laborraum gelangen
- Zur Vermeidung der Bildung einer gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre im Abzugsinnenraum
- Schutz vor verspritzenden, gefährlichen Stoffen im Abzugsinnenraum
- Schutz vor umherfliegenden Partikeln, Körpern oder Teilen aus dem Abzugsinnenraum
- Nach DIN 25466 gebaute Abzüge sind in der Regel für Arbeiten mit Mikroorganismen nicht zugelassen
- Nicht geeignet für offene Aufschlussarbeiten

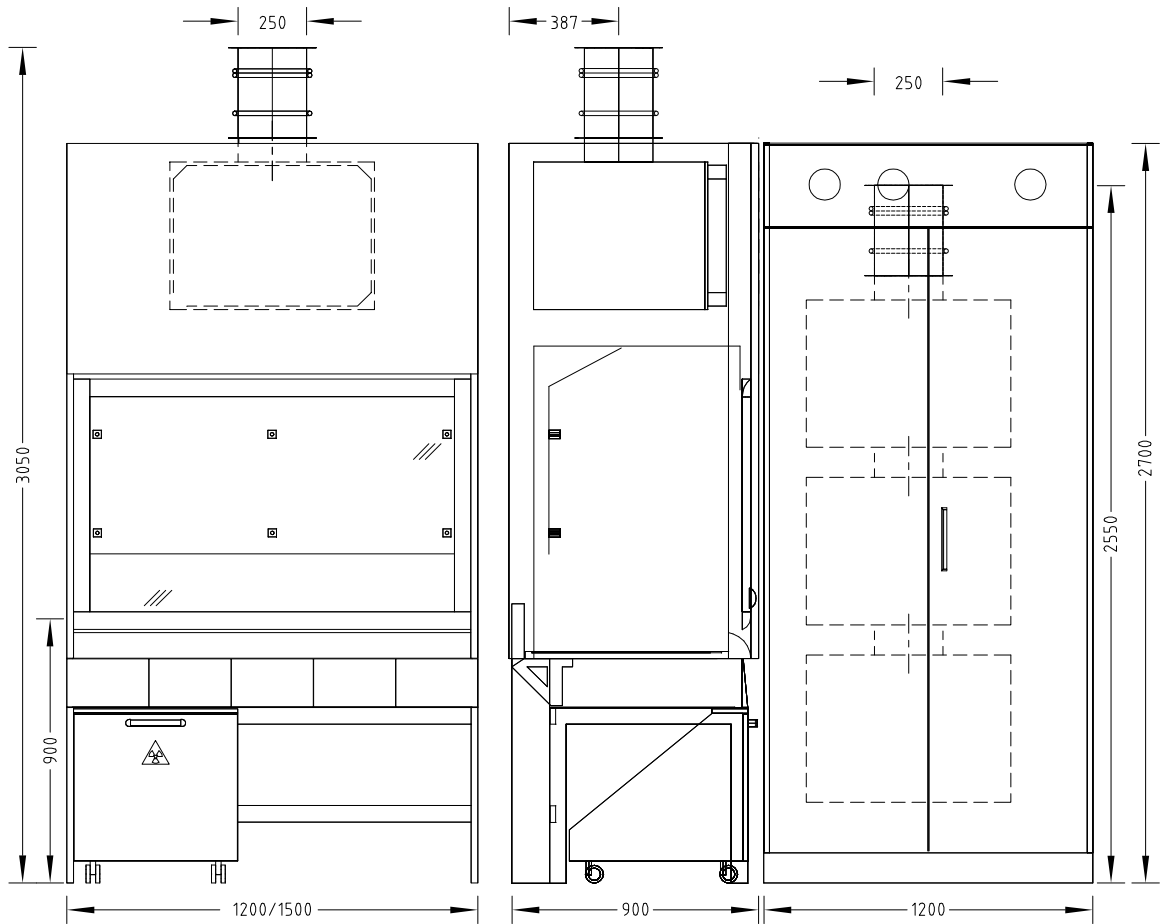
Aufbau



- 1 Differenzdruckmesser
- 2 Frontschieber mit Griffleiste
- 3 Arbeitsplatte
- 4 Bedienfeld FAZ oder AC
- 5 Abnehmbare Frontblende
- 6 Abluftstutzen in Filtergehäuse integriert
- 7 Luftleitwand mit Stativhaltern
- 8 H-Fuß-Tischgestell mit eingeschobenem Unterbau mit Traverse und Medienpanels

Spezialabzüge Radionuklidabzug

Maßzeichnung



Technische Daten

Abmessungen	1200	1500
Breite [mm]	1200	1500
Tiefe [mm]	900	
Höhe [mm]	2700	
Nutzbreite Innenraum [mm]	1150	1450
Nutzhöhe Innenraum [mm]	1053	
Arbeitshöhe [mm]	900	
Filtergehäuse Breite x Tiefe x Höhe [mm]	820 x 775 x 674	

Gewicht	1200	1500
Ohne Installationen und Bleieinlage [kg]	Ca. 250	Ca. 300
Filtergehäuse [kg]	90	

Ausführungsmerkmale	
Tragkonstruktion	Selbsttragende Unterbauten oder H-Fuß-Tischgestell mit eingeschobenen Unterbauten
Frontschieber	Einteilig
Anzahl Vorrichtungen für Stativhalter, ø 12 bis 13 mm	6
Filter Abzugsdach	Standardbestückung: Vorfilter F7 / Schwebstofffilter H13
Filter seitlicher Hochschrank (max. 3 Filtergehäuse)	Filtergehäuse oben – Abriebfilter Filtergehäuse mittig – Aktivkohlefilter Filtergehäuse unten – Vorfilter und Schwebstofffilter
Differenzdruckmesser	Anzeige des Sättigungsgrads der Filter (gilt nicht für Aktivkohlefilter)
Bleieinlage	Optional
Entsorgungssystem für Radionuklid-Reststoffe im Unterbau	Optional Kanister zur Aufnahme flüssiger Radionuklid-Reststoffe Optional Faltkartons zur Aufnahme fester Radionuklid-Reststoffe Optional Füllstandsanzeige und/oder Öffnung in der Arbeitsplatte

Elektrotechnik	
Elektroversorgung	Steckdosen außen in Medienpanel
Elektroabsicherung	Optional
Schiebefenster-Controller SC	Optional

Sanitärtechnik	
Sanitärversorgung	Optional mit Entnahmearmaturen für Vakuum, Gase

Lüftungstechnik	1200	1500
Mindestvolumenstrom [m³/h] ¹⁾	480	600
Druckverlust Vorfilter [Pa] ²⁾	25/200	30/235
Druckverlust Schwebstofffilter [Pa] ²⁾	50/300	60/350
Druckverlust Aktivkohlefilter [Pa] ²⁾	25/25	30/30
Druckverlust Abriebfilter [Pa] ²⁾	30/250	35/290
Funktionsanzeige	FAZ	
Volumenstromregler, konstant	Airflow-Controller AC	
Volumenstromregler, variabel	Airflow-Controller AC	
Anschlusshöhe [mm] bei FAZ und AC mit Abluftsammlkanal Ø 250 mm	3050	
Boden-/Unterbauabsaugung	Optional je nach Anforderung und Vorschrift	

¹⁾ Sämtliche Luftmengenangaben beziehen sich auf eine Öffnungshöhe des Frontschiebefensters von 500 mm (Prüföffnung nach EN 14175) und die empfohlenen Spürgas-Höchstwerte der BG Chemie.

²⁾ Die Druckverlustangaben beziehen sich auf die Zustände sauber/verschmutzt.

Ein maximaler Vordruck von 600 Pa bei Abzügen mit Volumenstromreglern sollte nicht überschritten werden.

Die angegebenen Mindestvolumenströme wurden nach EN 14175-3 unter definierten Prüfbedingungen ermittelt. Für die Auslegung der Lüftungsanlage müssen diese Mindestvolumenströme angepasst werden.

Bei Verwendung von bauseitigen Abluftüberwachungssystemen oder Volumenstromreglern können die erforderlichen Luftmengen abweichen. Die Betriebsgrenzen müssen mit Waldner abgestimmt werden.

Bei Abzügen mit Filtereinrichtungen muss zum Druckverlust des Abzugs der Druckverlust der eingebauten Filterstufen hinzugezählt werden.

Material/Oberfläche	
Innenauskleidung inklusive Arbeitsplatte	Polypropylen Edelstahl

Spezialabzüge Radionuklidabzug

Vorfilter (Filter im Filterschrank oder auf dem Abzugsdach)	
Abmessungen [mm]	610 x 610 x 46 (+ 8 mm Dichtung)
Druckverlust [Pa] bei 1900 m ³ /h	110
Ausführungsmerkmale	Vorfilterzelle (Partikelfeinstaubfilter); Filterklasse EN 779: F7 Rahmen aus Mehrschichtplatte mit Griffband und Typenschild auf der 610-mm-Seite; PU-Dichtung auf der Staubluftseite
Verwendung	Partikelfeinstaubfilter zur Abscheidung von Partikeln z.B.: Ölrauch und agglomerierter Russ, Tabakrauch, Metalloxidrauch Mittlerer Wirkungsgrad (Em) 80–90%

Schwebstofffilter (Filter im Filterschrank oder auf dem Abzugsdach)	
Abmessungen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm Dichtung)
Druckverlust [Pa] bei 2435 m ³ /h	250
Ausführungsmerkmale	Schwebstofffilterelement Typ: Hepa H13; Wirkungsgrad: MPPS Rahmen aus Mehrschichtplatte mit Griffband und Typenschild auf der 610-mm-Seite; PU-Dichtsitzdichtung auf der Reinluftseite; Filtermedium bündig reinluftseitig
Verwendung	Partikelfilter zur Abscheidung von Partikeln bis H13; Partikelabscheidung 99,95 %; Durchlassgrad 0,05%

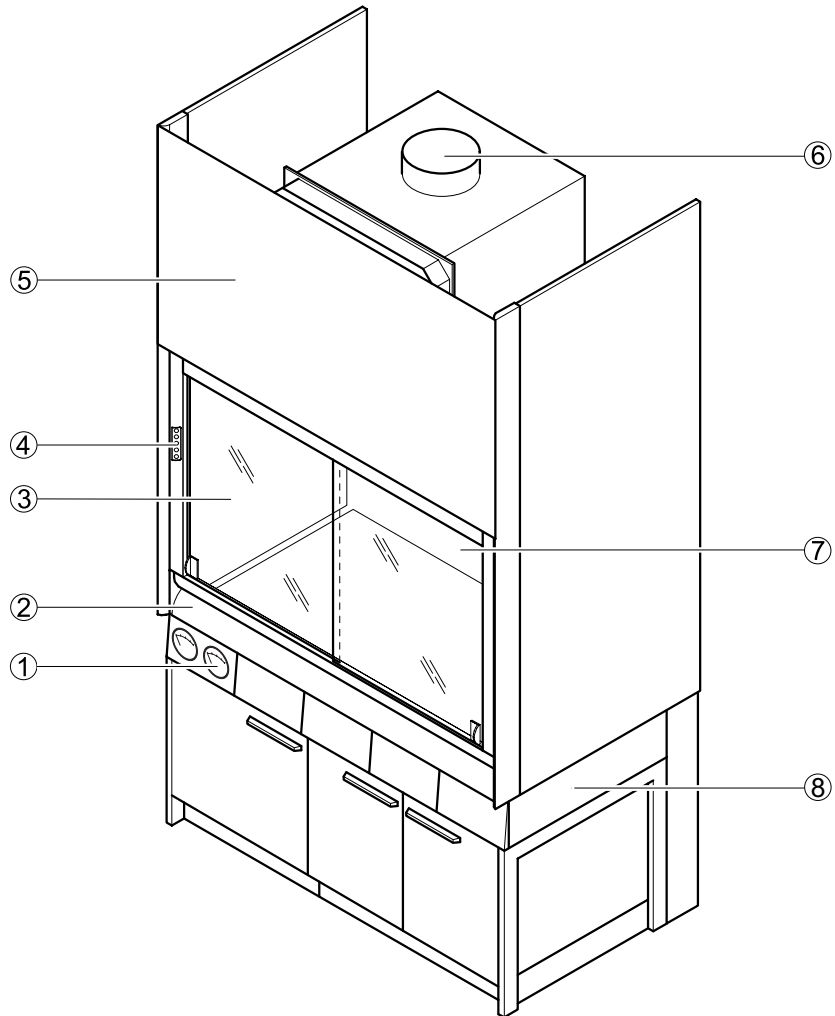
Aktivkohlefilter (Filter im Filterschrank)	
Abmessungen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm Dichtung)
Druckverlust [Pa] bei 600 m ³ /h	9
Ausführungsmerkmale	Aktivkohlezelle 7C für 16 x Aktivkohlepatronen Rahmen Blech verzinkt; 2 x Bügelgriff und Typenschild auf der 610-mm-Seite; PU- Dichtsitzdichtung auf der Reinluftseite
Verwendung	Standardimprägnierung: für alle üblichen radioaktiven Stoffe, radioaktive Jodverbindungen, radioaktives Methyljodid, radioaktive Gase. (Eine Vorfilterung mit Filtern der Klasse F7 gem. EN 779 wird empfohlen.)

Abriebfilter (Filter im Filterschrank)	
Abmessungen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm Dichtung)
Druckverlust [Pa] bei 1965 m ³ /h	125
Ausführungsmerkmale	Abrieb bzw. Micretainfilterzelle Typ: Hepa H11 nach EN 1822 Rahmen aus Mehrschichtplatte mit Griffband und Typenschild auf der 610-mm-Seite; PU-Dichtsitzdichtung auf der Reinluftseite; Filtermedium bündig reinluftseitig
Verwendung	Partikelfilter zur Abscheidung von Partikeln bis H11; Partikelabscheidung 95 %; Durchlassgrad 5%; Anzuordnen nach Aktivkohlefiltern um den Kohleausschlag zu binden

Verwendungszweck

- Bevor die Abluft an die Umwelt abgegeben wird, Reinigung der Luft aus dem Abzugsinnenraum durch eine Filtereinheit

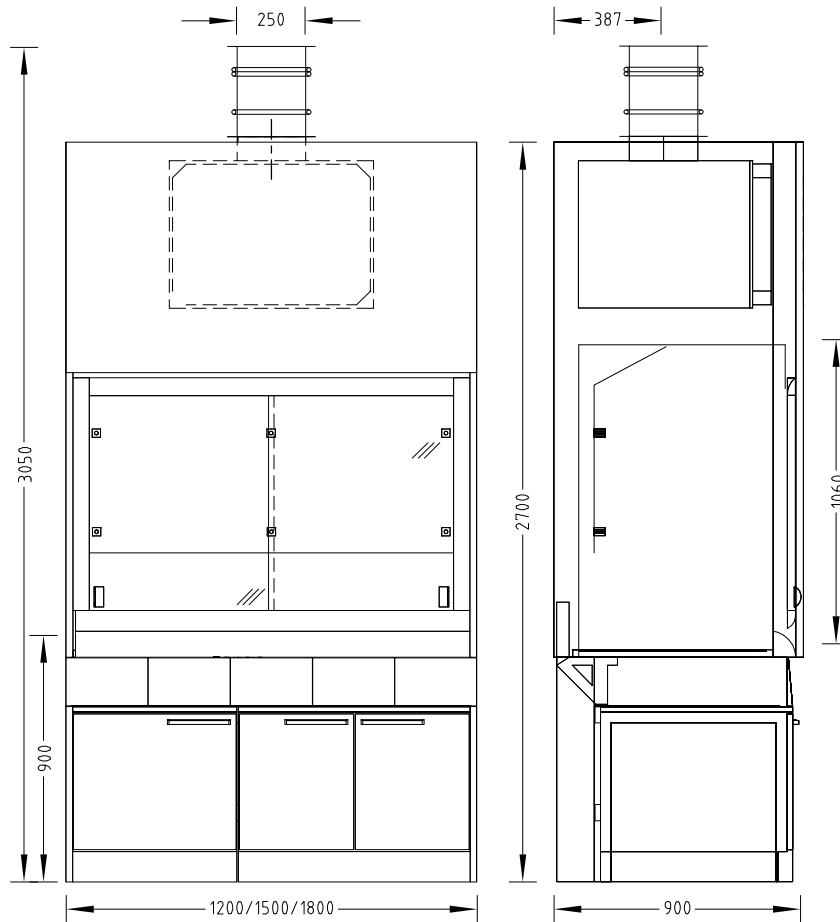
Aufbau



- 1 Differenzdruckmesser
- 2 Frontschieber mit Griffleiste und Querschiebern
- 3 Arbeitsplatte
- 4 Bedienfeld FAZ oder AC
- 5 Abnehmbare Frontblende
- 6 Abluftstutzen
- 7 Luftleitwand mit Stativhaltern
- 8 H-Fuß-Tischgestell mit eingeschobenem Unterbau mit Traverse und Medienpanels

Spezialabzüge Filterabzug

Maßzeichnung



Technische Daten

Abmessungen	1200	1500	1800
Breite [mm]	1200	1500	1800
Tiefe [mm]	900		
Höhe [mm]	2700		
Nutzbreite Innenraum [mm]	1150	1450	1750
Nutzhöhe Innenraum [mm]	1060		
Arbeitshöhe [mm]	900		
Filtergehäuse Breite x Tiefe x Höhe [mm]	820 x 775 x 674		

Gewicht	1200	1500	1800
Filterabzug ohne Installationen [kg]	Ca. 270	Ca. 320	Ca. 370
Filtergehäuse [kg]	90		

Ausführungsmerkmale	1200	1500	1800
Tragkonstruktion	H-Fuß-Tischgestell mit eingeschobenen Unterbauten		
Frontschieber	2 Querschieber		3 Querschieber
Verglasung Abzugsseite	Linke und/oder rechte Abzugsseite möglich, nicht bei Innenauskleidung Steinzeug		
Anzahl Vorrichtungen für Stativhalter, ø 12 bis 13 mm	6		8
Schleuse	Linke und/oder rechte Abzugsseite möglich		
Filter Abzugsdach	Standardbestückung: Vorfilter F7 / Schwebstofffilter H13		
Differenzdruckmesser	Anzeige des Sättigungsgrads der Filter		

Elektrotechnik	
Elektroversorgung	Steckdosen außen in Medienpanel
Elektroabsicherung	Optional
Schiebefenster-Controller SC	Optional

Sanitärtechnik	
Sanitärversorgung	Optional mit Entnahmearmaturen für Vakuum, Gase und/oder Wässer und Trichterbecken in der Arbeitsplatte

Lüftungstechnik	1200	1500	1800
Mindestvolumenstrom [m³/h] ¹⁾	480	600	720
Druckverlust Vorfilter [Pa] ²⁾	35/200	45/235	65/290
Druckverlust Schwebstofffilter [Pa] ²⁾	70/300	95/365	130/430
Druckverlust Aktivkohlefilter [Pa] ²⁾	35/25	45/30	65/35
Funktionsanzeige	FAZ		
Volumenstromregler, konstant	Airflow-Controller AC		
Volumenstromregler, variabel	Airflow-Controller AC		
Querschiebererfassung	Nur bei Airflow-Controller AC variabel		
Anschlusshöhe [mm] bei FAZ und AC mit Abluftstutzen Ø 250 mm	3050		
Boden-/Unterbauabsaugung	Optional je nach Anforderung und Vorschrift		

¹⁾ Sämtliche Luftmengenangaben beziehen sich auf eine Öffnungshöhe des Frontschiebefensters von 500 mm (Prüföffnung nach EN 14175) und die empfohlenen Spürgas-Höchstwerte der BG Chemie.

²⁾ Die Druckverlustangaben beziehen sich auf die Zustände sauber/verschmutzt.

Ein maximaler Vordruck von 600 Pa bei Abzügen mit Volumenstromreglern sollte nicht überschritten werden.

Die angegebenen Mindestvolumenströme wurden nach EN 14175-3 unter definierten Prüfbedingungen ermittelt. Für die Auslegung der Lüftungsanlage müssen diese Mindestvolumenströme angepasst werden.

Bei Verwendung von bauseitigen Abluftüberwachungssystemen oder Volumenstromreglern können die erforderlichen Luftmengen abweichen. Die Betriebsgrenzen müssen mit Waldner abgestimmt werden.

Bei Abzügen mit Filtereinrichtungen muss zum Druckverlust des Abzugs der Druckverlust der eingebauten Filterstufen hinzugezählt werden.

Material/Oberfläche	
Arbeitsplatte	Steinzeug Polypropylen Epoxy Edelstahl
Innenauskleidung	Melaminharz-Beschichtung Vollkern

Spezialabzüge Filterabzug

Vorfilter	
Abmessungen [mm]	610 x 610 x 46 (+ 8 mm Dichtung)
Druckverlust [Pa] bei 1900 m³/h	110
Ausführungsmerkmale	Vorfilterzelle (Partikelfeinstaubfilter); Filterklasse EN 779: F7 Rahmen aus Mehrschichtplatte mit Griffband und Typenschild auf der 610-mm-Seite; PU-Dichtung auf der Staubluftseite
Verwendung	Partikelfeinstaubfilter zur Abscheidung von Partikeln z.B.: Ölrauch und agglomerierter Russ, Tabakrauch, Metalloxidrauch Mittlerer Wirkungsgrad (Em) 80–90%

Schwebstofffilter	
Abmessungen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm Dichtung)
Druckverlust [Pa] bei 2435 m³/h	250
Ausführungsmerkmale	Schwebstofffilterelement Typ: Hepa H13; Wirkungsgrad: MPPS Rahmen aus Mehrschichtplatte mit Griffband und Typenschild auf der 610-mm-Seite; PU-Dichtsitzdichtung auf der Reinluftseite; Filtermedium bündig reinluftseitig
Verwendung	Partikelfilter zur Abscheidung von Partikeln bis H13; Partikelabscheidung 99,95 %; Durchlassgrad 0,05%