

DATENBLATT

Abzugssysteme

DELTAguard Begehbarer Abzug (DB)



ALLGEMEINES

Grundlegende Sicherheits- und Leistungsziele

Der begehbare Abzug ist so ausgelegt, dass

- gefährliche luftgetragene Schadstoffkonzentrationen oder -mengen nicht vom Abzug in den Raum gelangen;
- Schadstoffe effizient entfernt werden, um die Gefahr der Ausbildung einer explosiven oder gefährlichen Atmosphäre im Abzugsinnenraum zu verringern;
- der Nutzer gegen Spritzer und Splitter durch einen Frontschiebergeschützt ist.
- Die begehbaren Abzüge entsprechen den Normen der DIN EN 14175 Teil 1-3
- Zu allen Abzügen gibt es Baumusterprüfungen von einem unabhängigen lufttechnischen Prüfinstitut. Die Abzüge haben dabei die Höchstwerte der BG Chemie weit unterschritten. Sie entsprechen den Sicherheitsanforderungen in allen Punkten.

Hinweis:

- Für hohe thermische Lasten mit Säureaufschlüssen oder den Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen stehen gesonderte Abzugstypen zur Verfügung

PRODUKTVORTEILE

- Abzug geprüft und zertifiziert gemäß DIN EN 14175
- Synchron laufendes Teleskop-Schiebefenster für hohen Bedienkomfort
- Optimiertes Schadstoffrückhaltevermögen bei gleichzeitig geringen Abluftvolumenströmen
- Maximal nutzbarer Innenraum aufgrund extra schmaler Abzugsseiten
- Maximale Transparenz durch serienmäßige Oberteilverglasung (Glasschürze)
- Arbeitsplatten und Innenraumbooberflächen je nach Anforderung
- Abluftsystem mit optimierten Ansaugzonen für u.a. eine vollflächige Absaugung oberhalb der Arbeitsfläche
- Ergonomisch gestaltete Frontschiebergriffleiste zur einfachen Einhand-Bedienung des Schiebefensters
- Wartungsfreundlich durch große Revisionsblende, leicht zu demontierende Einbauten und einfach auszutauschender Tischplatte
- Beidseitig Elektropaneele im Innenraum
- Hohe Installationsdichte möglich, keine Überschneidung der Medien- und Stativebene
- Serienmäßig akkugepufferte Abluft-Überwachungseinheit mit IR-Interface
- Funktions- und Bedienpaneel auf Sichthöhe in der Lisenen integriert, optional mit grafischer OLED-Funktionsanzeige, in der alle wesentlichen Betriebs- und Statusinformationen des Laborabzugs direkt ablesbar sind (z.B. Volumenstrom, Einströmgeschwindigkeit sowie Fehler- und Betriebsmeldungen)
- Umfangreiches Zubehör und Optionen, wie z.B. automatischer Schiebefensterantrieb, Laborabzugsregelung (mit integriertem Webserver und ECO-Effizienzanzeige, bei der durch Mittelwertbildung im Vergleich mit anderen im Laborgebäude vernetzten Laborabzügen der Energiebedarf der individuellen Betriebsweise ermittelt und dargestellt wird)

DELTAguard Begehbarer Abzug (DB)

TECHNISCHE DATEN

			Raster			
			1200	1500	1800	2100
Abmessungen	Breite (Außen)	mm	1200	1500	1800	2100
	Tiefe (Außen) Standard	mm	910			
	Tiefe (Außen) Alternative	mm	1070 / 1270			
	Höhe (Außen)	mm	2730			
	Breite (Innen)	mm	1160	1460	1760	2060
	Tiefe (Innen) Standard	mm	680			
	Tiefe (Innen) Alternative	mm	840 / 1040			
	Höhe (Innen)	mm	2400			
	Gewicht	kg	270	290	310	355
Innenraum	Innenraumoberfläche	Melaminharz	X			
		Seitenteile belegt, 0.8 mm HPL	O			
		Polypropylen (PP)	O			
		Keramik (SZ)	O			
		Edelstahl (CNS)	O			
	Arbeitsplatte	Bauseitiger Boden	X			
		Steinzeug	O			
		Edelstahl (CNS)	O			
	Trichterbecken	in Energieversorgungswange	O			
	Stativstangenhalter	2 Reihen	X			
		3 Reihen		X	X	
		4 Reihen				X
Frontschieber	Querschieber	ohne	O ^{*1}			
		2-fach	X			
		3-fach	O			
		4-fach			O	O
	Bedienung	manuell	X			
		elektrisch, inkl. Bewegungsmelder	O			
	Ausführung	Teleskop	X			

DELTAguard Begehbarer Abzug (DB)

			Raster			
			1200	1500	1800	2100
Elektroversorgung	Beidseitig Elektropaneele	im Innenraum, Steckdosen außen geschaltet	O ^{*2}			
	Systemkanal	Elektrobestückung	O ^{*2}			
Sanitärversorgung	Medienentnahme im Raster 75 mm	im Innenraum (Wasser, Gase, Vakuum)	O ^{*2}			
	Systemkanal	Digestorienventile	O ^{*2}			
Zusatzausstattung	Seitenverglasung	rechts	O			
		links	O			
	Mediendurchführung D = 100 mm	rechts	O			
		links	O			
	Baustoffklasse B1	schwerentflammbar	O			
	Ex-Explosionsschutz	elektrostatische Ableitfähigkeit	O ^{*3}			

- X Standard
O Optional

- *1 Für Löschabzüge notwendig
*2 Medien- und Elektrobestückung frei wählbar
*3 nicht in Kombination mit DELTAprotect und / oder elektrischer Fensterheber

DELTAguard Begehbarer Abzug (DB)

LUFTECHNISCHE DATEN

				Raster							
				1200		1500		1800		2100	
				Abluftmenge Druckverlust							
Modell		Ausstattung		m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa
Tiefe 910 mm	DELTAguard DB-DG03	Abluftüberwachung (ungeregelt)	geprüft	420	25	525	49	630	45	735	57
			empfohlen V min.	480	33	600	64	720	58	840	71
			empfohlen V max.	720	71	900	135	1080	111	1080	104
	DELTAguard + DELTAcontrol DB-DG03	Volumenstromregelung (geregelt)	geprüft	420	16	525	35	630	26	735	32
			empfohlen V min. ¹	240	5	300	11	300	6	400	9
			empfohlen V max. ²	480	21	600	46	720	34	840	42

				Raster							
				1200		1500		1800		2100	
				Abluftmenge Druckverlust							
Modell		Ausstattung		m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa
Tiefe 1070 / 1270 mm	DELTAguard DB-DG03-1070 DB-DG03-1270	Abluftüberwachung (ungeregelt)	geprüft	720		900		1080		1260	
			empfohlen V min.	720		900		1080		1260	
			empfohlen V max.	870		1050		1230		1350	
	DELTAguard + DELTAcontrol DB-DG03-1070 DB-DG03-1270	Volumenstromregelung (geregelt)	geprüft	720		900		1080		1260	
			empfohlen V min. ¹	330		400		480		560	
			empfohlen V max. ²	720		900		1080		1260	

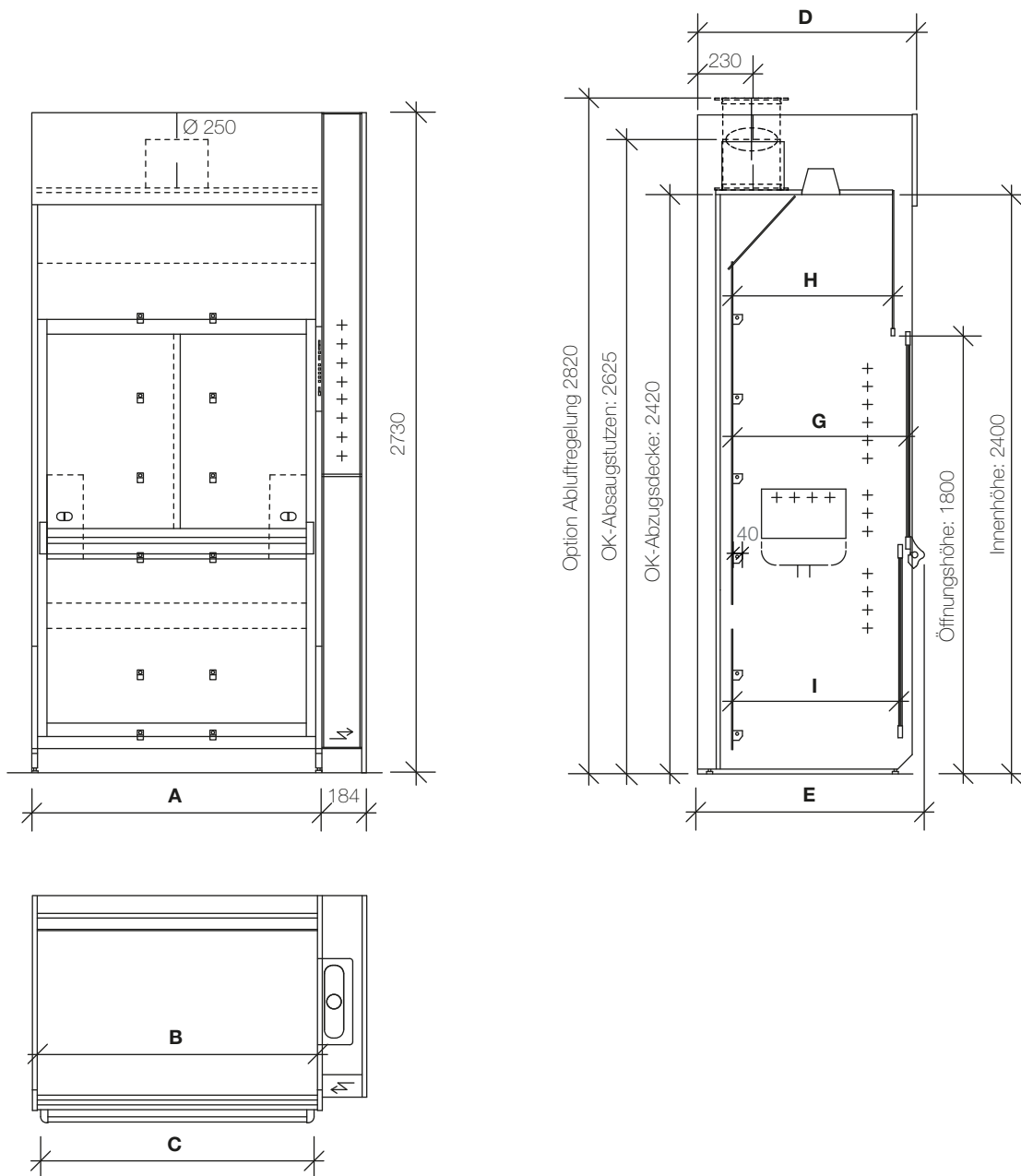
¹ Frontschieber geschlossen

² Frontschieber offen

Die geprüften Werte sind Luftmengen, die unter Prüfraumbedingungen nach DIN EN 14175 ermittelt wurden. Unsere Erfahrung hat gezeigt, dass in der Praxis ggf. höhere Luftmengen notwendig sind. Daher liegen die empfohlenen Werte teils höher.

Beachten Sie bei der Auslegung der Lüftungsanlage, dass die jeweiligen Druckverluste der Regler zusätzlich zu berücksichtigen sind. Als Planungsgröße kann ca. 100-150 Pa/Abzug mit Regelung im Mittel angenommen werden. Die angegebenen Mindestvolumenströme müssen ggf. angepasst werden. Gerne stehen Ihnen unsere Fachleute mit Rat und Tat in jeder Projektphase zur Verfügung - sprechen Sie uns an.

ABMESSUNGEN AUSSEN UND INNEN



Rasterbreite	A	1200	1500	1800	2100
Innenraumbreite	B	1160	1460	1760	2060
Öffnungsbreite	C	1140	1440	1740	2040
Abzugstiefe	D	910	1070	1270	
Gesamttiefe	E	940	1100	1300	
Nutzungstiefe im Bereich Frontschieber	G	710	870	1070	
Nutzungstiefe im Bereich Schürze	H	650	810	1010	
Nutzungstiefe im Bereich Teleskopschieber	I	680	840	1040	

www.wesemann.com

Wesemann GmbH – Zentrale

Max-Planck-Straße 15-25
28857 Syke

Fon: 042 42 594-0

Fax: 042 42 594-333

E-Mail: info@wesemann.com

