

DATENBLATT

Abzugssysteme

DELTAguard Radionuklidabzug (DR)



ALLGEMEINES

Grundlegende Sicherheits- und Leistungsziele

Der DELTAguard Radionuklidabzug 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 DELTAguard Radionuklidabzüge entsprechen den Normen der DIN EN 14175-8:2022-09 und DIN EN 14175 Teil 1-3
 - Zu allen Radionuklidabzügen 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 stehen gesonderte Abzugstypen zur Verfügung

PRODUKTVORTEILE

- Abzug für den Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen entsprechend DIN EN 14175-8:2022-09
- Abzug geprüft und zertifiziert gemäß DIN EN 14175-8:2022-09 und DIN EN 14175
- 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
- Arbeitsplatte mit angeformtem, strömungsoptimierten Frontwulst
- Abluftsystem mit optimierten Ansaugzonen für u.a. eine vollflächige Absaugung oberhalb der Arbeitsfläche
- Ergonomisch gestaltete Frontschiebergriffleiste zur einfachen Einhand-Bedienung des Schiebefensters mit Twist-Entriegelungs-Mechanismus
- 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)
- Stativstangenhalter an der Rückwand
- Optional: Unterbau oder Gefahrstoffschrank
- 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)
- Optional: Mit aktivem Luft-Injektions-System lieferbar

DELTAguard Radionuklidabzug (DR)

TECHNISCHE DATEN

			Raster				
			1200	1500	1800	2100	
Abmessungen	Breite (Außen)	mm	1200	1500	1800	2100	
	Tiefe (Außen)	mm	910				
	Höhe (Außen)	mm	2730				
	Breite (Innen)	mm	1160	1460	1760	2060	
	Tiefe (Innen) Standard	mm	710 (690)				
	Höhe (Innen)	mm	1500				
	Gewicht	kg	351	391	441	492	
Innenraum	Innenraumoberfläche	Polypropylen (PP)	X				
		Edelstahl (CNS)	O				
	Arbeitsplatte	Polypropylen (PP)	X				
		Edelstahl (CNS)	O				
		Trichterbecken	hinten rechts (Vorzugsposition)	O			
			hinten mittig	O			
			hinten links	O			
Stativstangenhalter	2 Reihen	X					
	3 Reihen		X	X			
	4 Reihen				X		
Frontschieber	Querschieber	ohne	X				
	Bedienung	manuell	X				
		elektrisch, inkl. Bewegungsmelder	O				
	Ausführung	einfach	X				

DELTAguard Radionuklidabzug (DR)

		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	Unterbau	Unterschrank		O	
	Unterbauabsaugung			O	
	Baustoffklasse B1	schwerentflammbar		O	

- X Standard
O Optional

- *)1 Für Löschabzüge notwendig
*)2 Medien- und Elektrobestückung frei wählbar

DELTAguard Radionuklidabzug (DR)

LUFTECHNISCHE DATEN

Modell	Ausstattung		Raster							
			1200		1500		1800		2100	
			Abluftmenge Druckverlust							
			m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa
DELTAguard DR-DG03	Abluftüberwachung (ungeregelt)	geprüft	420	33	525	45	630	40	735	38
		empfohlen V min.	480	43	600	59	720	52	840	50
		empfohlen V max.	600	68	750	92	900	81	1050	78
DELTAguard + DELTAprotect DR-DG03-P	Abluftüberwachung (ungeregelt) Aktives Luft-Injektions- System	geprüft	300	19	375	24	450	23	525	21
		empfohlen V min.	360	27	450	35	540	33	650	32
		empfohlen V max.	480	48	600	62	720	58	840	54
DELTAguard + DELTAcontrol DR-DG03	Volumenstromregelung (geregelt)	geprüft	420	33	525	45	630	40	735	38
		empfohlen V min. ¹	200	5	200	11	200	4	200	3
		empfohlen V max. ²	480	43	525	45	720	52	840	50
DELTAguard + DELTAcontrol + DELTAprotect DR-DG03-P	Volumenstromregelung (geregelt) Aktives Luft-Injektions- System	geprüft	300	19	375	24	450	23	525	21
		empfohlen V min. ¹	200	8	200	7	200	5	200	3
		empfohlen V max. ²	360	16	375	26	540	33	650	32

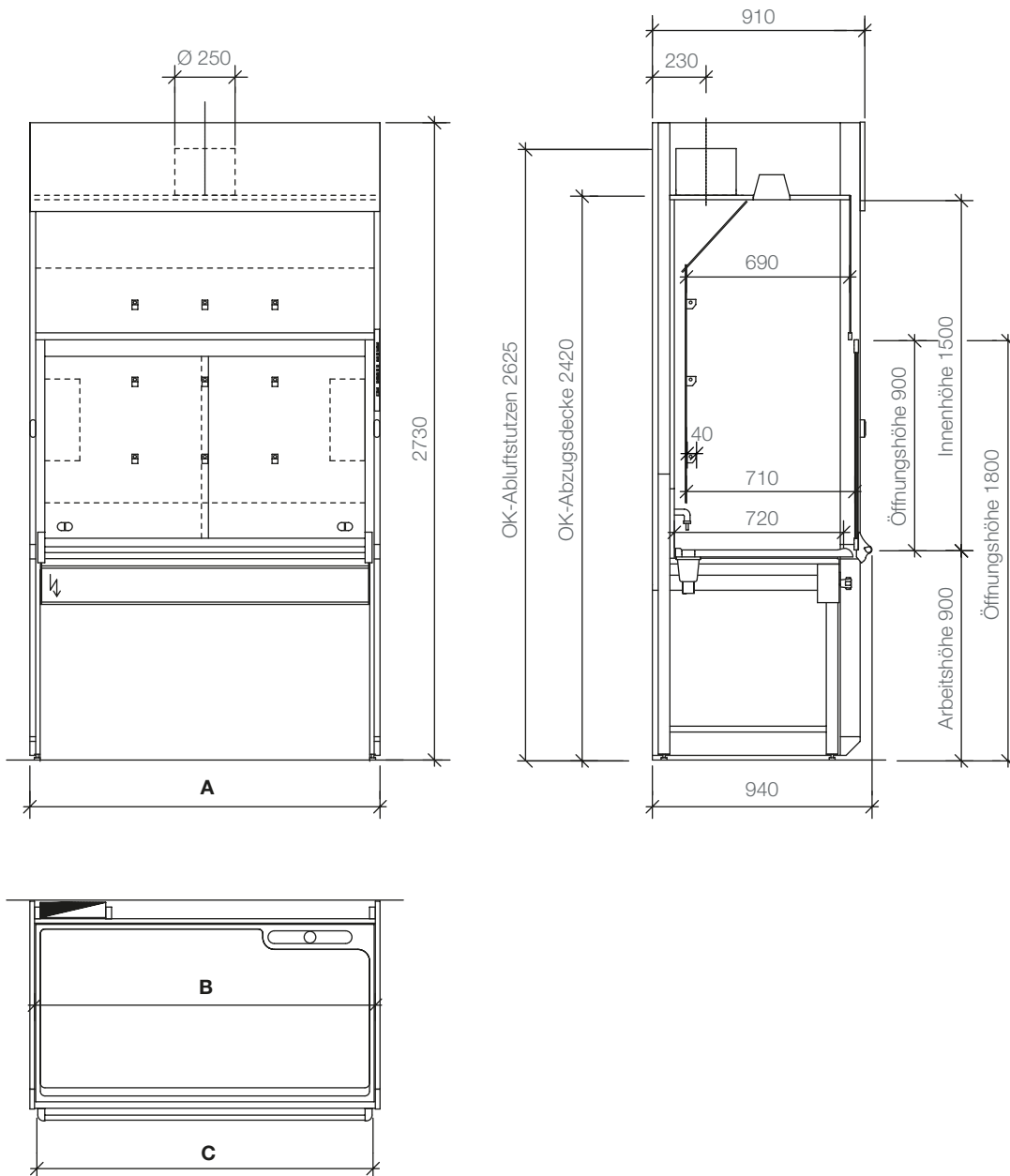
¹ Frontschieber geschlossen

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
Innenraumbreite	B	1160	1460	1760
Öffnungsbreite	C	1140	1440	1740

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

