



Arbeiten mit aggressiven Medien wie Perchlor- oder Flusssäure und die durch offene Aufschlüsse entstehenden thermischen Belastungen stellen erhöhte Anforderungen an den Arbeitsschutz und die zu diesem Zweck benötigten Schutzrichtungen.

**neuberger** Abrauchabzüge sind dafür bestens geeignet:

### Perchlorabzug Flusssäureabzug

Speziell ausgesuchte Materialien sowie eine weitgehend fugenfreie Arbeitsplatte und Innenraumauskleidung der **neuberger** Perchlorabzüge verhindern eine unerwünschte Bildung von Perchloratablagerungen und ermöglichen eine einfache und sorgfältige Reinigung des Innenraums.

Für die Auskleidung verwenden wir je nach Anforderung großflächige Laborkeramik, Polypropylen oder PVDF.

Die Flusssäureabzüge erhalten eine Frontschieberverglasung aus Polycarbonatglas

Die **neuberger** Abluftberieselung ist eine preiswerte Alternative zu Abluftwäschern. Dadurch ist nicht nur eine ständige Spülung des Ablufthsammelschachtes gewährleistet, sondern sie reduziert auch den Gehalt an absorbierbaren Schadgasen.

Beim Abrauchen oder häufiger Verwendung aggressiver Medien empfehlen wir den Einsatz eines Abluftwäschers welcher im oberen Teil des Abzuges eingebaut werden kann.

Eine Neutralisationsanlage als Ergänzung zum Wäscher sowie zum Anschluss eines Ablauftrichters findet im Unterbau Platz.

Eine ausziehbare Lichtlade ermöglicht einen leichten Wechsel der Leuchtmittel außerhalb des Abzuges.

### Perchlorabzug PAZ 120

Außenmaß: 1200 x 928 x 2200 + 800 mm  
Arbeitshöhe: 900 mm  
Innenmaß: 1080 x 750 x 1030 mm  
Erforderliche Luftmenge 600 m<sup>3</sup>/h

### Perchlorabzug PAZ 150

Außenmaß: 1500 x 928 x 2200 + 800 mm  
Arbeitshöhe: 900 mm  
Innenmaß: 1380 x 750 x 1030 mm  
Erforderliche Luftmenge 770 m<sup>3</sup>/h

### Perchlorabzug PAZ 180

Außenmaß: 1800 x 928 x 2200 + 800 mm  
Arbeitshöhe: 900 mm  
Innenmaß: 1680 x 750 x 1030 mm  
Erforderliche Luftmenge 1000 m<sup>3</sup>/h

### Flusssäureabzug FAZ 120

Außenmaß: 1200 x 928 x 2200 + 800 mm  
Arbeitshöhe: 900 mm  
Innenmaß: 1080 x 750 x 1030 mm  
Erforderliche Luftmenge 600 m<sup>3</sup>/h

### Flusssäureabzug FAZ 150

Außenmaß: 1500 x 928 x 2200 + 800 mm  
Arbeitshöhe: 900 mm  
Innenmaß: 1380 x 750 x 1030 mm  
Erforderliche Luftmenge 770 m<sup>3</sup>/h

### Flusssäureabzug FAZ 180

Außenmaß: 1800 x 928 x 2200 + 800 mm  
Arbeitshöhe: 900 mm  
Innenmaß: 1680 x 750 x 1030 mm  
Erforderliche Luftmenge 1000 m<sup>3</sup>/h



### Radionuklidabzug RAZ 120

Außenmaß: 1200 x 928 x 2200 + 800 mm  
Arbeitshöhe: 900 mm  
Innenmaß: 1150 x 750 x 1030 mm  
Erforderliche Luftmenge 600 m<sup>3</sup>/h

### Radionuklidabzug RAZ 150

Außenmaß: 1500 x 928 x 2200 + 800 mm  
Arbeitshöhe: 900 mm  
Innenmaß: 1450 x 750 x 1030 mm  
Erforderliche Luftmenge 770 m<sup>3</sup>/h

### Radionuklidabzug RAZ 180

Außenmaß: 1800 x 928 x 2200 + 800 mm  
Arbeitshöhe: 900 mm  
Innenmaß: 1750 x 750 x 1030 mm  
Erforderliche Luftmenge 1000 m<sup>3</sup>/h

Arbeiten mit offenen radioaktiven Stoffen bei erhöhter Anforderung an den Strahlenschutz erfordern Radionuklidabzüge wie sie in DIN 25466 genormt sind.

**neuberger** Radionuklidabzügen ermöglichen eine individuelle Ausstattung im Rahmen der gültigen Normen.

#### Konstruktion:

Die Radionuklidabzüge bestehen aus einem stabilen allseits kunstharzbeschichteten Oberteil mit 25 mm starken Seitenhäuptern. Eine mehrteilige Prellwandkonstruktion sorgt für eine optimale Luftführung und Schadgaserfassung. Die ausziehbare Lichtlade ermöglicht ein Wechseln der Leuchtmittel außerhalb des Abzuges. Die Frontschiebefenster sind mit Gegengewichten genau austariert und lassen sich leicht vertikal verschieben. Für die Verglasung kann Verbundsicherheitsglas, Acryl- oder Bleiglas verwendet werden.

Der Abzugsunterteil ist aus einem stabilen Stahlformrohrgestell hergestellt um etwaige Bleiauskleidungen oder Bleiburgen im Abzug zu tragen.

Oberhalb des Abzuges ist Platz für einen Filterschrank, bei sehr großen Filterkombinationen oder niedriger Raumhöhe können Abluftfilter auch seitlich am Abzug angeordnet werden.

#### Ausführungsvarianten und Optionen:

Die große Anzahl an Gestaltungsmöglichkeiten die wir bei unseren Laborabzügen bieten sind auch für unsere Radionuklidabzüge möglich.

Arbeitsplatten: Rostfreier Edelstahl 1.4301 oder 1.4571  
Polypropylen  
Ablauftrichter inaktiv  
Aktivausgüsse je nach Belag aus PP oder CNS, für Fest- oder Flüssigstoffe mit Überfüllanzeige  
Bleiabschirmung unterhalb der Arbeitsplatte

Innenraum: Auskleidung mit rostfreiem Edelstahl oder Polypropylen  
Bleiabschirmung in Seitenwänden und Rückwand

Fronten: Verbundsicherheitsglas,  
Acrylglas horizontal verschiebbar oder Fixverglasung mit Eingriffsöffnungen und Kunststoffhandschuhen  
Bleiverglasung

Unterbau: Bleitresor,  
Abfallsammelanlage mit Kunststoff oder Edelstahlbehälter, Acrylglas bzw. Bleiabschirmung, Elektronische Füllstandsanzeige mit optischem und akustischem Alarm

Filteranlage: je nach Bedarf mit Vorfilter, Hochleistungsschwebstofffilter, Aktivkohlefilter, Abriebfilter. Druckdifferenzanzeige zur Überwachung des Verschmutzungsgrades, Wartungssackboard zum kontaminationsfreien Wechsel der Filter.  
Die Filterschränke können oberhalb des Abzuges oder bei geringen Raumhöhen bzw. großen Anlagen auch neben dem Abzug platziert werden.