

# Technische Ausführungsbeschreibung

## 19. Hinweise für bauseitige Voraussetzungen für die Gewerke Abluft / Sanitär / Elektro

### 19.1 Abluft

Die Leistung des Auftragnehmers endet werkseitig mit dem Abluftstutzen aus PPs  $\varnothing$  200 mm (Abzugsbreite 1200 mm und 1500 mm) oder  $\varnothing$  250 mm (Abzugsbreite 1800 mm).

Bei Unterbauabsaugungen (Säure-/Laugenschrank sowie Gefahrstoffschrank im Abzugsunterbau) endet die werkseitig gelieferte Unterbauabsaugung mit einem Abluftstutzen  $\varnothing$  75 mm in Abzugshöhe.

#### 19.1.1. Lufttechnische Daten - Abzüge

Abzüge mit konstantem Volumenstrom	Breite [mm]	Anschluss [Ø mm]	Nenn-Vol.strom [m³/h]	Mindest-Vol.strom [m³/h]	Druckverlust [Pa]	
					Fenster 500mm offen	Fenster geschlossen
<b>Standard-Abzug</b> Höhe 2750 mm	1200	200	530	480	20,9	23,7
	1500	200	710	650	27,0	30,4
	1800	250	800	720	26,1	29,8
<b>Niedrigraum-Abzug</b> Höhe 2400 mm	1200	200	530	480	20,0	24,0
	1500	200	710	650	28,0	31,5
	1800	250	800	720	22,5	26,5
<b>Abrauch-Abzug</b> (ohne Wäscher)	1200	200	680	620	32	34
	1500	200	850	800	43	48
	1800	250	980	890	---	---
<b>Tief-Abzug</b>	1200	200	660	600	ca. 45	
	1500	200	820	750	59	63
	1800	250	1030	940	ca. 60	
<b>Begehbarer Abzug</b> Höhe 2750 mm	1200	250	800	720	57	59
	1500	250	990	900	47	48
	1800	250	1230	1120	ca. 40	
<b>Begehbarer Niedrigraum-Abzug</b> Höhe 2400 mm	1200	250	800	720	ca. 60	
	1500	250	990	900	ca. 50	
	1800	250	1230	1120	ca. 40	
	Breite [mm]	Anschluss [Ø mm]	Nenn-Vol.strom [m³/h]	Mindest-Vol.strom [m³/h]		Druckverlust [Pa]
Fenster 500mm offen				Fenster geschlossen		
<b>Abzüge mit Volumenstrom-Regelung</b>	1200	200	530	480	250	25
	1500	200	710	650	300	30
	1800	250	800	720	300	30



# Technische Ausführungsbeschreibung

## 19.1.2. Lufttechnische Daten - Absaugungen

Absaugungen	Breite	Anschluss [Ø mm]	Volumenstrom [m³/h]	Druckverlust [pa]	
<b>Punktabsaugung</b> - System Ø 50mm		100	40 - 100	100 - 700	
<b>Punktabsaugung</b> - System Ø 75mm		100	80 - 200	100 - 500	
<b>Punktabsaugung</b> - System Ø 100mm		125	bis 400	bis 700	
<b>Bodenabsaugung</b>		75	40	40	
<b>Säure-Laugen-Schrank</b>	600	75	30	30	
<b>Zihschrank</b>	300	75	5	30	
<b>Säure-Laugen-Unterbau</b>	600	75	20	40	
<b>Gefahrstoff-Unterbau (EN 14470-1) Höhe 600 mm (ohne Sockel)</b>	590	75	3	1	
	890	75	3	1	
	1100	75	3	1	
	1400	75	3	1	
<b>Gefahrstoff-Falлтürenschränke (EN 14470-1) Höhe 1968 mm</b>	600	75	4	2	
	1200	75	9	4	
<b>Gefahrstoff-Flügeltürenschränke (EN 14470-1) Höhe 1968 mm</b>	600	75	4	2	
	900	75	6	2	
	1200	75	9	4	
<b>Druckgasflaschenschränke G90 (EN 14470-2) H 2050 mm</b>			brennbare, brandfördernde Gase - 10facher Luftwechsel	toxische Gase 120facher Luftwechsel	
	Breite 600 mm	75	4	1	48 20
	Breite 800 mm	75	6	1	72 50
	Breite 1200 mm	75	8	2	96 87
	Breite 1400 mm	75	10	2	120 124
<b>Druckgasflaschenschränke (TRG) Höhe 2050 mm</b>			brennbare, brandfördernde Gase - 10facher Luftwechsel	toxische Gase 120facher Luftwechsel	
	Breite 600 mm	75	5	2	51 25
	Breite 800 mm	75	7	2	82 65
	Breite 1200 mm	75	9	3	112 121
	Breite 1400 mm	75	11	3	132 148



# Technische Ausführungsbeschreibung

---

## 19.2 Hinweise für bauseitige Sanitärinstallation

- Abwasser DN 50 bzw. DN 70-HDPE, 100 mm über OK FF.
- Absperrventile mit ½" Innengewinde ca. 300 mm über OK FF, bei mehr als 8 Auslässen entsprechend größer (¾").
- Reinstagsinstallation endend mit Absperrventil mit 8 mm Klemmringverschraubung, Rohrleitungsmaterial im Querschnitt 8 x 1 mm in Cu ff oder CNS.
- Bei Sanitäreinspeisung von oben:  
Leitungen direkt auf der Wand verlegen.  
Abstand der bauseitigen Zuleitung untereinander = 75 - 100 mm.

Medium	Serie NL 30	Bauseitiger Anschluß Absperrventil mit
Wasser	Cu 15 x 1	½" Innengewinde
Kühlwasser	Cu 15 x 1	½" Innengewinde
VE-Wasser	PP 20 Ø	PP Verschraubung DN 15
Gas	Cu 15 x 1	½" Innengewinde
Druckluft	Cu 15 x 1	½" Innengewinde
Reinstgas	Cu 8 x 1	8 mm Klemmring
Vacuum	PP 20 Ø	PP Verschraubung DN 15
Abfluß	Geberit DN 50	Steckmuffe DN 50
Acetylen	Inox 8 x 1	8 mm Klemmring

## 19.3 Hinweise für bauseitige Elektroinstallation

- Elektrozuleitungen mit min. 3000 mm Überlänge ab angegebenen Punkt
- Erforderlicher Querschnitt für die Hauptzuleitung bei einer Unterverteilung der Stromkreise im Energiekanal des Labormöbels.  
**5 x 6 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 10 mm <sup>2</sup>**
- Erforderlicher Querschnitt bei bauseitiger Absicherung der einzelnen Stromkreise  
**230 V / 16 A                      3 x 2,5 mm <sup>2</sup>**  
**380 V / 16 A                      5 x 2,5 mm <sup>2</sup>**  
**380 V / 32 A                      5 x 6 mm <sup>2</sup>**
- Erforderliche Leitungen am Abzug  
**5 x 1,5 mm <sup>2</sup>                      Steuerleitung für Taster für Lüftung**  
**3 x 2,5 mm <sup>2</sup>                      Beleuchtung und Abluftfunktionsanzeige LAFA**
- Erforderlicher Querschnitt für die Potentialausgleichsleitung an Labortischen und Abzügen  
**1 x 6 mm <sup>2</sup>**
- Bei Forderung einer Not/Aus-Schaltung sind pro Abzug oder Labortisch folgende Elektroleitung vorzusehen:  
**3 x 1,5 mm <sup>2</sup>**

