Anschluss an Plan: BOS-3_RLT-SC-01.1 - Strangschema Lüftungstechnik Teil 1

LEGENDE LÜFTUNG

	Material	Dämmung
Abluft / ETA Extract air	verzinktes Stahlblech	In Schächten u. in der Zentrale, 40 mm Mineralwolle alukaschiert. Alle anderen Bereiche im Gebäude bleiben ungedämmt.
Zuluft / SUP Supply air	verzinktes Stahlblech	In Schächten u. in der Zentrale, 40 mm Mineralwolle alukaschiert. Alle anderen Bereiche im Gebäude bleiben ungedämmt.
Fortluft / EHA Exhaust air	verzinktes Stahlblech	25 mm schwerentflammbarer synthetischer Kautschuk (B1)
Aussenluft / ODA Outdoor air	verzinktes Stahlblech	25 mm schwerentflammbarer synthetischer Kautschuk (B1)

In aufgeführten Bereichen werden alle Lüftungskanäle u. Lüftungsrohre mit 25 mm Kaiser auf dem Dach mit Kaschierter Dämmung

	Brandschutzklappe mit Federrücklaufantrieb		Oberströmung / Nachströmung
	konstanter / variabler Volumenstromregler		Schalldämpfender Transferluftauslass
	Telefonieschalldämpfer		Zu- und Abluftauslass
	Schalldämpfer	Hinweis: Entsprechend DIN 18234-3 sind bei allen Dachdurchdringungen im Bereich der Durchdringung mindestens umlaufend 500 mm nichtbrennbare Wärmedämmung einzusetzen. Zusätzlich ist bei Durchdringungen Gewerk Lüftung der Mindestabstand zu benachbarten Aufbauten entsprechend LüAR zu beachten.	
	Regelklappe, stetig regelbar		
	Jalousieklappe		

Abluftanlagen Chemieschränke

ABL_Ant. 6.2_Chemieschränke
Gesamtvolumenstrom: 270 m³/h
Anschluss: Ø 160 mm
Dachventilator aus Kunststoff
Planungsfabrikat: Meltrach
Typ: VRV 160/731
Schalldämmsockel SOS-VRV 160 - 160 / PPs
mit Kabeldurchführung und Regenkragen.
Rückschlagklappe Ø 160 im Sockel eingebaut.

ABL_Ant. 6.2_Chemieschränke
Ø 160 mm
Rohrmaterial: PPs-Rohr

Abluftanlagen Demonstrationsabzug

ABL_Ant. 6.1_Demonstrationsabzug
Gesamtvolumenstrom: 700 m³/h
Anschluss: Ø 160 mm
Dachventilator aus Kunststoff
Planungsfabrikat: Meltrach
Typ: VRV 160/731
Schalldämmsockel SOS-VRV 160 - 160 / PPs
mit Kabeldurchführung und Regenkragen.
Rückschlagklappe Ø 160 im Sockel eingebaut.

ABL_Ant. 6.1_Demonstrationsabzug
Ø 160 mm
Rohrmaterial: PPs-Rohr

RLT-Gerät Anlage 1 Unterricht

Gesamtvolumenstrom:
AUL/ZUL: 15.810 m³/h
EOL/ABL: 15.190 m³/h
Abmessungen (LxBxH in mm):
7.694x2.837x2.760
Unterkonstruktion H= 500 mm
Gesamtgewicht: 4.764 kg
Geräteanschlussstutzen in mm: 1.800x1.000

Ausblasen der Fortluft über Deflektorhaube
Baugröße: 1.800x800 mm
Bauhöhe: 1.800 mm
Gesamtvolumenstrom: 15.190 m³/h
Druckverlust: 49 Pa

Ansaugen der Aussenluft über Kanal schräg geschnitten mit Maschendrahtgitter Baugröße: 1.800x1.000 mm
Gesamtvolumenstrom: 13.810 m³/h
Druckverlust: 44 Pa

1.800x800
1.800x1.000
1.800x1.000

1.800x1.000 | 1.000x1.000 | SD 1.000x1.000/1.500 mm | 1.000x1.000
1.800x1.000 | 1.000x1.000 | SD 1.000x1.000/1.500 mm | 1.000x1.000

Dachgeschoss
ZUL_Ant. 1_Unterricht 1.000x1.200 mm
ABL_Ant. 1_Unterricht 1.000x1.200 mm
TGA A.3.TGA-Schacht
Dachgeschoss
1.800x 200
1.800x 200

2. Obergeschoss

Flur A.2.F1
Mathematik A.2.12 — ZUL: 530 m³/h, ABL: 530 m³/h, ZUL/ABL, VVR: Ø 250 mm, RSD: 250x1.000/50 mm
Mathematik A.2.11 — ZUL: 530 m³/h, ABL: 530 m³/h, ZUL/ABL, VVR: Ø 250 mm, RSD: 250x1.000/50 mm
Mathematik A.2.07 — ZUL: 530 m³/h, ABL: 530 m³/h, ZUL/ABL, VVR: Ø 250 mm, RSD: 250x1.000/50 mm

Reinigungsdeckel vorsehen
Schlitzdurchlass SAL-S 1.000 mm 2-schlitzig (4 Stück)
Abluft in UHD mit Schattenfuge (0,3 qm)

KVR: Ø 110x120 mm
Vorbereitung Chemie A.2.10 — ZUL: 620 m³/h, ABL Schränke: 270 m³/h - 24/7, ABL Abzug: 350 m³/h
KVR: Ø 90x100 mm
KVR: Ø 110x120 mm
KVR: Ø 110x120 mm

1. Chemikalienschrank mit Giftfach 40 m³/h, 20 Pa
2. Säure-Laugenschrank 100 m³/h, 80 Pa
3. Gefahrstoffschrank 60 60 m³/h, 90 Pa
4. Druckgasflaschenschrank 60 70 m³/h, 100 Pa

Motorklappe: Ø 200x300 mm
Demonstrationsabzug Absaugmenge: 350-420 m³/h Druckverlust: 90 Pa Anschluss: Ø 250 mm
Motorklappe: Ø 200x300 mm
Installationshöhe Anschluss: 2,70 m ü. OKFFB
Demonstrationsabzug Absaugmenge: 350-420 m³/h Druckverlust: 140 Pa Anschluss: Ø 125 mm
Motorklappe: Ø 200x300 mm
Installationshöhe Anschluss: 2,20 - 2,70 m ü. OKFFB

Chemie A.2.08 — ABLAbzug: 350 m³/h, ZUL ü. Anlage 1 Unterricht
Chemie A.2.08 — ZUL: 560 m³/h, ABL: 560 m³/h, ZUL/ABL, VVR: Ø 250 mm, RSD: 250x1.000/50 mm
Pumi A.2.09 — ZUL: 60 m³/h, ABL: 60 m³/h, ZUL/ABL, KVR: Ø 100 mm, RSD: 100x500/50 mm
Flur A.2.F2
WC B A.2.04 — ZUL: 90 m³/h, ABL: 90 m³/h
Biologie A.2.05 — ZUL: 560 m³/h, ABL: 560 m³/h, ZUL/ABL, KVR: Ø 100 mm, RSD: 100x500/50 mm, VVR: Ø 250 mm, RSD: 250x1.000/50 mm

TGA A.2.TGA-Schacht
PP-Schacht

1. Obergeschoss

Flur A.1.F3
WC M A.1.13b — ZUL: Nachströmung, ABL: 250 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 160x600/50 mm
WC M A.1.13a — ZUL: 250 m³/h, ABL: -
WC B A.1.14 — ZUL: 70 m³/h, ABL: 70 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 100x500/50 mm
WC J A.1.15a — ZUL: 250 m³/h, ABL: -
WC J A.1.15b — ZUL: Nachströmung, ABL: 290 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 200x600/50 mm
Nachströmung ZUL über Tür, 250 m³/h (bauseits)
Schalldämpfender Transferluftauslass Fabrikat: Swegon Typ: ORTOs 800 290 m³/h
Pumi A.1.16 — ZUL: 130 m³/h, ABL: 130 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 125x500/50 mm
Materialraum Sprachen A.1.21 — ZUL: 30 m³/h, ABL: 30 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 100x500/50 mm
Materialraum GW A.1.22 — ZUL: 60 m³/h, ABL: 60 m³/h, ZUL/ABL, KVR: 400x200/50 mm, SD: 400x200x1.500 mm ZUL/ABL, 3x RSD: 160x500/50 mm
Materialraum A.1.23 — ZUL: 40 m³/h, ABL: 40 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 125x500/50 mm
Server A.1.24b — ZUL: 20 m³/h, ABL: 20 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 125x500/50 mm, ABL, KVR: Ø 100 mm, RSD: 100x500/50 mm
Reinigungsdeckel vorsehen
Rohreinbaugitter 225x75 mm
Kopierraum A.1.24a — ZUL: 150 m³/h, ABL: 150 m³/h

TGA A.1.TGA-Schacht
PP-Schacht

Erdgeschoss

Flur A.0.F2
Aula A.0.01
ELT A.0.03 — ZUL: 20 m³/h, ABL: 20 m³/h, ZUL/ABL, KVR: Ø 100 mm, RSD: 100x500/50 mm
Rohreinbaugitter 225x75 mm
L-WC A.0.21 — ZUL: 70 m³/h, ABL: 75 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 100x500/50 mm
L-WC A.0.22 — ZUL: 70 m³/h, ABL: 75 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 125x500/50 mm
Pumi A.0.23 — ZUL: 110 m³/h, ABL: 110 m³/h, ZUL, KVR: Ø 160 mm, RSD: 160x500/50 mm
Aula A.0.01
WC M A.0.24b — ZUL: Nachströmung, ABL: 250 m³/h, ABL, 2x KVR: Ø 160 mm, 2x RSD: 160x500/50 mm
WC M A.0.24a — ZUL: 250 m³/h, ABL: -, ZUL, KVR: Ø 160 mm, RSD: 160x500/50 mm
Nachströmung ZUL über Tür, 250 m³/h (bauseits)
WC B A.0.25 — ZUL: 70 m³/h, ABL: 70 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 100x500/50 mm
WC J A.0.26a — ZUL: 300 m³/h, ABL: -, ZUL, KVR: Ø 200 mm, RSD: 200x500/50 mm
WC J A.0.26b — ZUL: Nachströmung, ABL: 300 m³/h, ABL, KVR: Ø 200 mm, RSD: 200x500/50 mm
Nachströmung ZUL über Tür, 300 m³/h (bauseits)
Flur A.0.F4
Stuhllager A.0.32
Spüle A.0.33
Küche / Ausgabe A.0.34
WC Personal A.0.35d — ZUL: Nachströmung, ABL: 60 m³/h
Umkl. Personal A.0.35c — ZUL: 130 m³/h, ABL: 70 m³/h, ZUL/ABL, KVR: Ø 125 mm, RSD: 125x500/50 mm, ABL, RSD: 125x500/50 mm
Nachströmung ZUL über Tür, 60 m³/h (bauseits)
Lager A.0.35b
Anlieferung / Schleuse A.0.35a — ZUL/ABL, KVR: Ø 100 mm, RSD: 100x500/50 mm
Lager A.0.36b
Mensa A.0.31
Theorieraum A.0.40
Hausarbeit A.0.39c — ZUL: 30 m³/h, ABL: 30 m³/h, ZUL/ABL, RSD: 100x300/50 mm
Vorrat A.0.39b — ZUL: 30 m³/h, ABL: 30 m³/h

INDEX	ÄNDERUNG / ERGÄNZUNG	DATUM	NAME

Lage-Höhensystem:
OKFFB EG ±0,00 = 99,00 m ü.NHN

Bauherr:
Stadt Spremberg, Am Markt 1, 03130 Spremberg

	Datum	Name
Gezeichnet		
Überprüft		
Geprüft		

Planbezeichnung:
Bildungscampus BOS - Erweiterung
Strangschema Lüftungstechnik Teil 2, Anlage 1 Unterricht

Planungsphase	Proj. Nr.	Plan-Nr.
Ausführungsplanung	23-042	BOS-5_RLT-SC-01.2

Maßstab: -

Grundlagen der Planung
Architekt
ELT

Diese Zeichnung ist geistiges Eigentum und darf weder kopiert noch Dritten zugänglich gemacht werden ohne unsere Genehmigung. © Copyright by Ingenieurbüro Lohse