Legende Lüftung

	AU	Außenluft		VVR	Volumenstromregler, variabel
	FO	Fortluft		DTV	Decken Tellerventil
	ZU	Zuluft		DDA	Decken Drallauslass
	ZU	Zuluft (Bestandkanal)		KG	Kanalgitter
	AB	Abluft			Luftpfeil Nachströmung
	AB	Abluft (Bestandkanal)		LE	Lufterwärmer
		Wärmedämmung		BSK	Brandschutzklappe mit Stellmotor
		feuerfeste Ummantelung (min.90)			Segeltuchstutzen
	KVS	Kälte Vorlauf (Kreislaufverbundsystem)		R-SD	Rohr Schalldämpfer
	KVS	Kälte Rücklauf (Kreislaufverbundsystem)		K-SD	Kanalschalldämpfer
	KVS	Steigstrang (Kreislaufverbundsystem)		RÖ	Revisionsöffnung

Alle Dimensionen– (mm) und Höhenangaben (cm) beziehen sich auf die ungedämmten Rohrleitungen/Kanäle.

H	Gewerk Heizung	RA	Rohrachse	OKFF	Oberkante Fertigfußboden
L	Gewerk Lüftung	OK	Oberkante	UKRD	Unterkante Rohdecke
S	Gewerk Sanitär	UK	Unterkante		
K	Gewerk Kälte				

Einbau von Reinigungsöffnungen an jeder Richtungsänderung und in ausreichender Anzahl in gerade geführten Leitungsabschnitten.

Brandschutz entsprechend Herstellerzulassung sowie Brandschutzkonzept.
Überall dort, wo Brandschutzklappen aufgrund der Einbausituation nicht vorgesehen werden können oder der Verlauf der Lüftungsleitungen eine weiterführende Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 min erfordert, sind mit Kalzium–Silikat–Brandschutzplatten ummantelte Stahlblech–Lüftungsleitungen vorzusehen. Diese Brandschutzbauplatten sind nach DIN 4102 nicht brennbar A1.

Alle Lüftungsleitungen in den Installationsschächten und unbeheizten Räumen wie den Zentralräumen und auf dem Dachgeschoss werden nach GEG wärmegedämmt. Die Außenluftleitungen sind zusätzlich schwitzwasserdicht isoliert. Als Dämmmaterial werden nichtbrennbare Mineralwolleplatten, alukaschiert verwendet. In den Zentralen und in stoßgefährdeten Bereichen erhalten die Leitungen eine zusätzliche Ummantelung aus verzinktem Stahlblech bzw. Aluminiumblech.

Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den Plänen der Architekten (vom 14.05.2025). Inhalts– und Massdifferenzen sind vor der Ausführung mit dem Architekten und der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Sämtliche Masse sind auf der Baustelle verbindlich zu überprüfen.

Index	Datum	Änderung	gezeichnet	geprüft
05	02.06.25	Stand zur Prüfung	mka	alo
04	20.05.25	Optimierung der Kanalverläufe	mka	
03	22.04.25	Optimierung der Kanalverläufe, Revisionsklappen	mka	
02	28.03.25	Optimierung der Kanalverläufe	mka	
01	26.02.25	Optimierung der Kanalverläufe	mka	

Planfreigabe

Bestätigung der Fachplaner:
Mit der Einreichung dieses Planes zur Planprüfung bestätigt der AN (Fachplaner), dass der Planinhalt seines Gewerkes sowohl den Anforderungen der Baugenehmigung, inkl. aller Ergänzungs– und Änderungsbescheinigungen, als auch den anerkannten Regeln der Technik und Anforderungen aus den jeweiligen Mietverträgen einschließlich ggf. abweichender Nachtragsvereinbarungen entspricht und eine Gewerke übergreifende Koordination mit weiteren Fachplanungen umgesetzt wurde.

Plan zurückgewiesen	Plan zur Ausführung freigegeben (nichtbaurelevante Inhalte)	Plan zur Ausführung freigeben	Datum	Stempel/Unterschrift

5647_03		_5	_RLT	_GR_O1	_N_211	_-	_05	_P	
Projektnummer		Ph.	Ersteller	Planart	Verortung	Gebäude-teil	Plannummer	Planaus-schnitt	Index	Status

N.O1.01 Treppe 2 27,12 m² OKF +3,51 · N.O1.02 Flur 1 9,91 m² · N.O1.03 GR 3- Bauhütte 43,58 m² · N.O1.04 Flur 2 23,56 m² · N.O1.05 GR 4-Bewegung 42,60 m² · N.O1.06 WC-D 5,15 m² · N.O1.07 Waschraum-D 7,45 m² · N.O1.08 Server 2,68 m² · N.O1.09 Waschraum-M 7,17 m² · N.O1.10 WC-M 9,84 m² · N.O1.11 GR 5-Kreativ 42,90 m² · N.O1.12 GR 6-Spiel 43,50 m² · N.O1.13 GR 7-Theater 44,01 m² · N.O1.14 Flur 3 27,51 m² · N.O1.15 WC-P. 4,36 m² · N.O1.16 Putzmittelraum 8,62 m² · N.O1.17 Vorraum Aufzug 6,65 m² · N.O1.18 Treppe 1 50,91 m² OKF +3,51 · N.O1.19 Aufzug 1 4,38 m² · N.O1.20 Vorraum 4,41 m² · N.O1.22 WC-D 4,96 m² · N.O1.23 WC-H 5,83 m² · N.O1.24 Vorr-H 2,92 m² · N.O1.01 Flur

Überströmelement für 100 m³/h bauseitig vorsehen (≈ mind. 185,2 cm² Querschnitt unter Tür)

Lüftungsgitter 65 x 315 mm (B x L) 100 m³/h

Lüftungsgitter 125 x 625 mm (B x L) 250 m³/h UK=OKFF+50 cm

Lüftungsgitter 75 x 625 mm (B x L) 200 m³/h

Dachhaube für Abluft

Tellerventil 33 m³/h

Tellerventil 100 m³/h

Rö 400x400 (HxB) UK=OKFF & OK=UKRD

Rö 600x150 (HxB) OK=UKRD-7

BSK 1 100 x200 mm l=500 mm

BSK 2 100 x200 mm l=500 mm

Ausguss mit Tonauffang

Lino mit Korkunterlage

Bühne

Unterzug b/h=40x70 cm; UK UZ=2,39 ü OKF

Kiesdach

± 0,00 = OKFFB EG = 288,75 m üDHHN

Projekt	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Platz des Volkes 1
Bauherr	Stadtverwaltung Bischofswerda Altmarkt 1 01877 Bischofswerda Fon: +49 3594 786-0
Architektur	IPROconsult Büro: Architektur und Hochbau Schnorrstraße 70 01069 Dresden Fon: +49 351 4651162 Fax: +49 351 4651628
Projektsteuerer	ipb consult IPB Consult GmbH Klarastraße 16 01099 Dresden Fon: +49 351 81032156 Fax: +49 351 81032159
Freianlagen	IPROconsult Büro: Architektur und Hochbau Schnorrstraße 70 01069 Dresden Fon: +49 351 4651162 Fax: +49 351 4651628
Tragwerksplanung	SCHMIDT & LAABS Schmidt & Laabs Ingenieurgesellschaft mbH Dr. Friedrich-Wolf-Straße 15 07545 Gera Fon: +49 365 8244515
Heizung, Lüftung, Sanitär	KPI KPI Planungsgesellschaft mbH Niederlassung Zittau Komturstraße 10 02763 Zittau Fon: +49 358 38638282
Elektrotechnik	ILS ELEKTRO Ingenieurgesellschaft Lehner & Sachse mbH Zittauer Straße 12 02681 Wilthen Fon: +49 359 2515930
Bauphysik	Akustik Bureau Dresden Ingenieurgesellschaft mbH Julius-Otto-Straße 13 01219 Dresden Fon: +49 351 4711568
Brandschutz	bauplanconcept Ingenieure GmbH Alte Straße 29a 01904 Neukirch / Lausitz Fon: +49 359 513820

Planinhalt	Lüftungsinstallation Grundriss 1.Obergeschoss Nord
Datum	13.12.2024
Maßstab	1:50
Blattformat	1090 x 800
Datei	5647_03_5_RLT_GR_O1_N_211_-_05_P
Phase	Ausführungsplanung LP5
Fachbereich	TGA
Projektleiter	mka
bearbeitet	mka
gezeichnet	mka
geprüft	alo
Unterschrift Bauherr	
Unterschrift Bauvorlageberechtigter / Projektleiter	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.