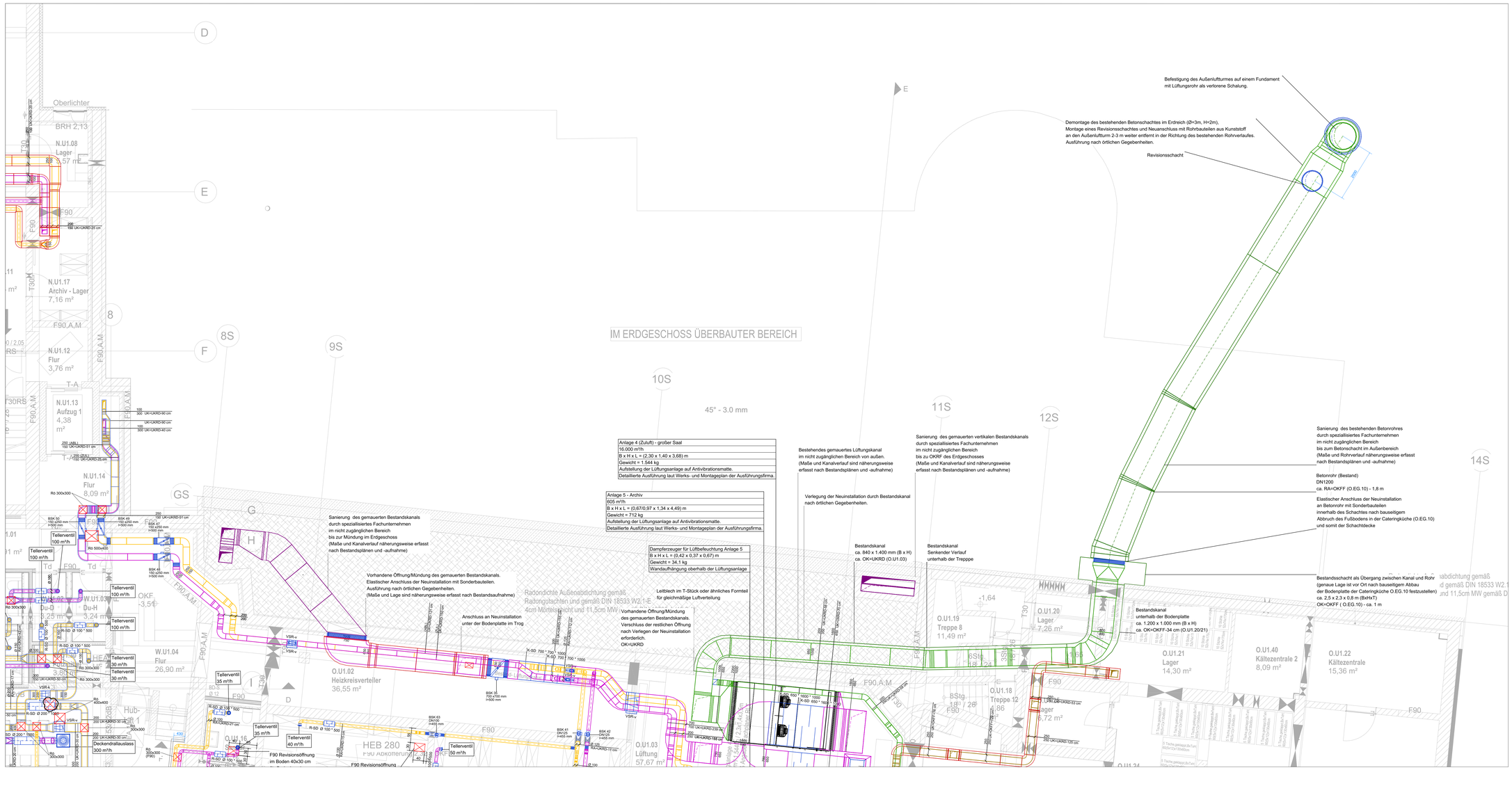



## Legende Lüftung

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | AU | Außenluft | | VVR | Volumenstrommregler, 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) | | | |

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 |
|---|---|---|---|---|
| 03 | 02.06.25 | Stand zur Prüfung | mka | alo |
| 02 | 20.05.25 | Optimierung der Kanalverläufe, Revisionsklappen | mka | |
| 01 | 26.02.25 | Optimierung der Kanalverläufe | mka | |

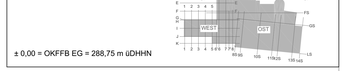
Planfreigabe

Bestätigung der Fachplaner:
Mit der Einreichung dieses Plans zur Planprüfung bestätigt der AN (Fachplaner), dass der Planinhalt seines Gewerkes exakt den Anforderungen der Baugenehmigung, inkl. aller Ergänzungs- und Änderungsauflagen, entspricht und dass dieser Plan auf der unterschriebenen Vorlage zur Vollständigkeit und den jeweiligen Werkvorlagen entsprechend ggf. abweichender Nachfragevereinbarungen entspricht und eine Genehmigungsfähige Koordination mit externen Fachplanungen umgesetzt wurde.

| Plan-Lieferbestandteil | Plan zur Genehmigung freigegeben (Unterlassenserklärung erhalten) | Plan zur Ausführung freigeben | Datum | Stempel/Unterschrift |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

5647_03 _5_RLT_GR_U1 F_206 _- _03_P

| Projektnummer | Ph. | Ersteller | Planart | Vererbung | Anlage | Plannummer | Index | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Nein | | | |



# Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda

Platz des Volkes 1

Bauherr
Stadtverwaltung Bischofswerda
Abteilung 1
01877 Bischofswerda
Fon: +49 3594 786-0

Architektur
Büro Architektur und Hochbau
Schmiedestraße 15
01069 Dresden
Fon: +49 351 4651162
Fax: +49 351 4651628

Projektsteuerung
IPB Consult GmbH
Klarenthöhe 16
01099 Dresden
Fon: +49 351 81032156
Fax: +49 351 81032159

Fassadenplanung
Büro Architektur und Hochbau
Schmiedestraße 15
01069 Dresden
Fon: +49 351 4651162
Fax: +49 351 4651628

Tragwerksplanung
Schmidt & Laabs
Ingenieurgesellschaft mbH
Dr. Friedrich-Wolf-Straße 15
07545 Gera
Fon: +49 365 8244515

Heizung, Lüftung, Sanitär
KPI Planungsgesellschaft mbH
Niederlassung Zittau
Theodor-Körner-Straße 12
02763 Zittau
Fon: +49 358 38838282

Elektrotechnik
Ingenieurgesellschaft Lehner & Sachse mbH
Alte Straße 12
02681 Wilthen
Fon: +49 359 2515930

Bauphysik
Akustik Bureau Dresden
Ingenieurgesellschaft mbH
Julius-Otto-Straße 13
01307 Dresden
Fon: +49 351 4711066

Brandschutz
Bauplanconcept Ingenieure GmbH
Alte Straße 29a
01904 Neukirch / Lausitz
Fon: +49 359 515820

Planinhalt
# Lüftungsinstallation Grundriss 1.Untergeschoss Foyer

| | |
|---|---|
| Datum | 17.01.2025 |
| Maßstab | 1:50 |
| Blattformat | 720 x 1350 |
| Datei | 5647_03_5_RLT_GR_U1_F_206_-_03_P |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Phase | Ausführungsplanung LP5 | Fachbereich | TGA |
| Unterschrift Bauherr | | Unterschrift Bauvorlageberechtigter / Projektleiter | |

| | |
|---|---|
| Projektleiter | mka |
| bearbeitet | mka |
| gezeichnet | mka |
| geprüft | alo |

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