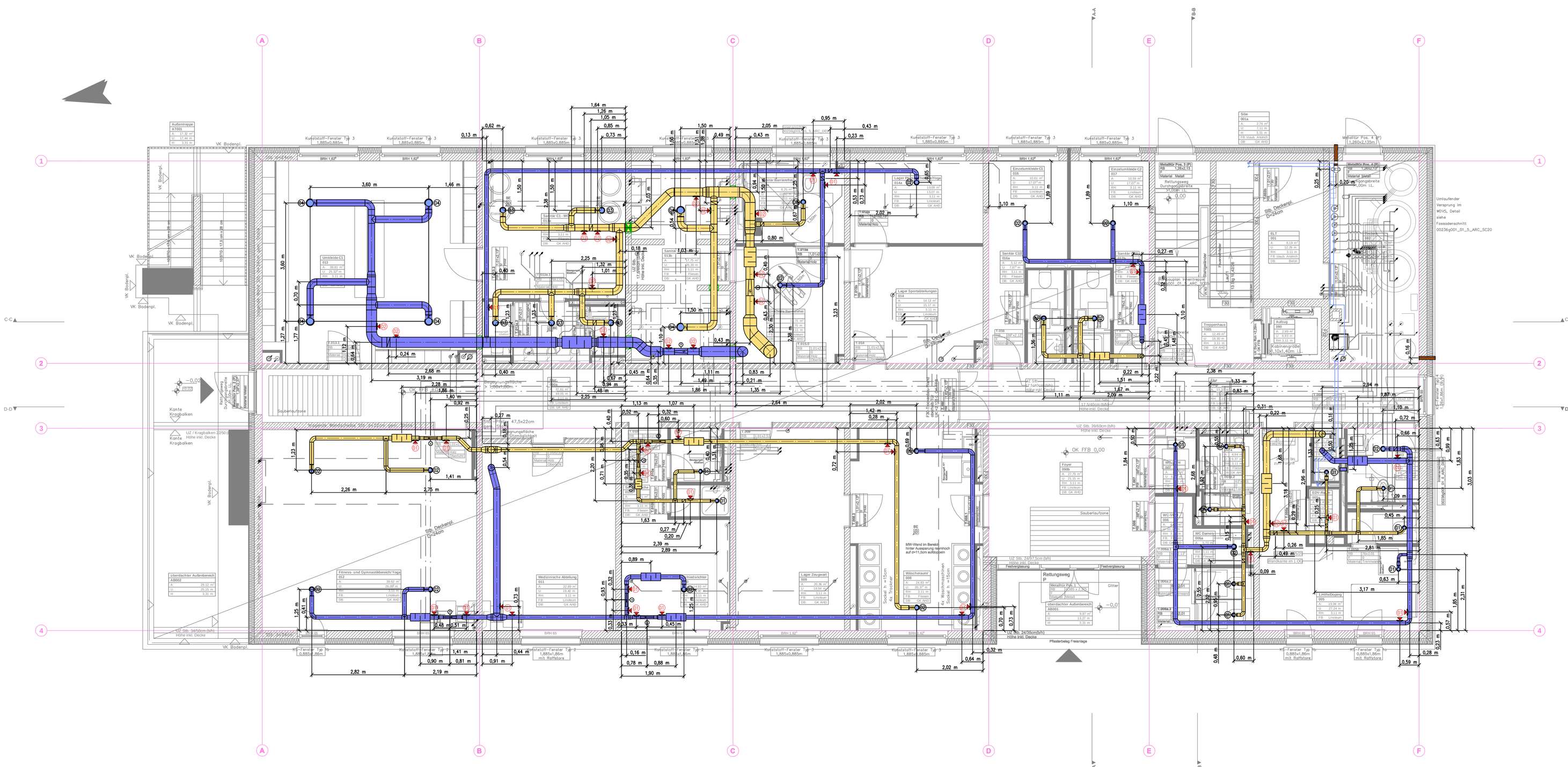
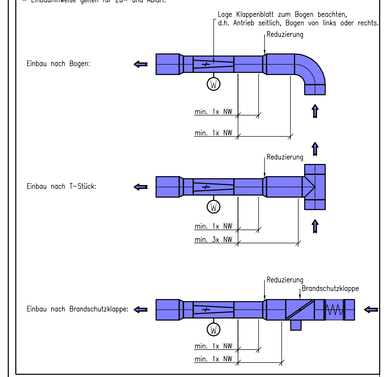


Einbauhinweise Volumenstromregler

- Basis: VRE 1 (Wildeboer)
- Notwendige Abstände zu Störstellen (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, Brandschutzklappen ...)
- Messung erfolgt als lichtes Innenmaß, d.h. zwischen den Anschlussstutzen (Nippel)
- In fast allen Einbausituationen Dimension Volumenstromregler kleiner als Kanalnetz (hohe Anströmgeschwindigkeit), d.h. Einbau von Reduzierung -> Einhaltung der Mindestabstände zu allen Störstellen, bei Kombination von mehreren Störstellen, prüfen/beachten!
- Einbauhinweise gelten für Zu- und Abluft.



Legende (Rohrleitungen)

- AUL / FOL: Außenluft-/ Fortluftleitung (Stahlblech, verzinkt)
- ZUL / ABL: Zu-/Abluftleitungen (Stahlblech, verzinkt)
- ÜSL: Überströmluft

Legende (Bauwerk)

FF	Fertigfußboden	LH	Lichte Raumhöhe
UK	Unterkante	FR	Fußtreppe
OK	Oberkante		Brandwand (F90)
RD / RD	Rohrboden / -decke	UZ / OZ	Unter- / Überzug
BH	Brüstungshöhe	RA	Rohrachse

Legende Reinigungsdeckel

- Die durch den Fachplaner festgelegten Position der Revisionsöffnungen in Kanalnetz erfolgten strahlegisch, in Anlehnung an die DIN EN 12097

Größe Reinigungsdeckel:

- RD 160 x 160 mm : Montage in Lüftungskanal rund
- RD 200 x 200 mm : Montage in Lüftungskanal rund
- RD 300 x 200 mm : Montage in Lüftungskanal rund
- RD 400 x 300 mm : Montage in Lüftungskanal rund

Aufbau Beschriftet:

- Einbauteile:

Bsp.: 1.4_105a_ABL_RK_03

- Laufende Nummerierung
- Bezeichnung Einbauteil: BSK ... Brandschutzklappe; VVS ... Volumenstromregler, variabel; KVS ... Volumenstromregler, konstant; RK ... Regulierklappe
- Luftart: ABL ... Abluft; ZUL ... Zuluft; FOL ... Fortluft; AUL ... Außenluft
- Raumnummer (Einbauort)
- Strangbezeichnung

- Luftauslässe, im Plan:

Bsp.: 013_ZUL_03

- Laufende Nummerierung
- Luftart: ABL ... Abluft; ZUL ... Zuluft; FOL ... Fortluft; AUL ... Außenluft
- Raumnummer (Einbauort)

- Luftauslässe, technische Daten:

Bsp.:	
013_ZUL_03	Bezeichnung Luftauslass (siehe oben)
KI-200	Produktbezeichnung (Basis für Berechnung)
V= 250 m3/h	Planmäßiger Volumenstrom
dP= 23 Pa	Rechnerischer Druckverlust des Bauteils
L_{WA}= 40 dB(A)	Rechnerischer Schallleistungspegel des Bauteils
Ber.-Nr: 494	Nummerierung des Bauteils in der Kanalnetz-berechnung

- Regulierklappen, technische Daten:

Bsp.:	
1.4_105a_ABL_RK_03	Bezeichnung Regulierklappe
ø 160	Nennweite (Dimension)
16 Pa / 39'	Rechnerischer Druckverlust / Klappenstellung
150 m3/h	Planmäßiger Volumenstrom

Allgemeine Hinweise:

Keine Montageplanung! Die Montageplanung anderer Gewerke ist zu beachten!

Der aktuelle Planstand der Bauplanung ist zu beachten und hinsichtlich der Auswirkungen auf die Installation zu überprüfen.

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer verantwortlich auf der Baustelle zu prüfen.
Bei Unstimmigkeiten ist die Bauleitung unverzüglich zu benachrichtigen.

Alle Decken-/Brandwanddurchführungen mit Rohrschott F90 bzw K90! Befestigungssysteme für Trassen in Rettungswegen (Flure, Treppenhäuser, Foyer) mit zugelassenem Befestigungsmaterial.
Die Bestimmungen der MLAR sind einzuhalten.

Isolierung Lüftung

- Außenluft/Aufdachnentage:
  - Außenluft (AUL): 32 mm diffusionsdichter Vinyl-Kautschuk + Stahlblechmantel
  - Fortluft (FOL): 32 mm diffusionsdichter Vinyl-Kautschuk + Stahlblechmantel

Angabe der Anteibsseite an Volumenstromregern und Klappen in Abhängigkeit Position der Revisionsklappe. Angabe der Anteibsseite (LINKS oder RECHTS) in Strömungsrichtung (Zuluft und Abluft ist zu beachten!

Position der Regelormaturen bei Deckeninstallation nach Deckenspiegel des Architekten (Revisionsöffnungen).

Position der Luftauslässe bei Deckeninstallation nach Deckenspiegel des Architekten.

Bemaßung erfolgt i.d.R. auf Rohbauwände ohne Berücksichtigung von ggf. Dämmung, Putz etc.!

Index	Art der Änderung	Datum	Name
B1	Ausführung: Stand Ausschreibung	30.08.24	
B0	Ausführung: Arbeitsstand	13.02.24	
A	Entwurf	30.06.22	

Zur Verifizierung des Planes können Anbindemaße der Fenster und Türen bzw. nicht vermaßte Elemente oder Bereiche aus dem Plan abgegriffen werden.

STADT LEIPZIG
- Amt für Gebäudemanagement -
NEUES RATHAUS
04092 LEIPZIG

Objekt
Alfred-Kunze-Sportpark
Funktionsgebäude
Am Sportpark 2
04179 Leipzig
Gemarkung: Leutzsch
Flurstück: 181/2

Auftraggeber
Stadt Leipzig
Amt für Sport
Am Sportforum 3
04105 Leipzig
Tel.: 0341 / 1239481
Fax: 0341 / 1239405

Architekt
snp Architekten + Ingenieure GmbH
Gießerstraße 12
04229 Leipzig
Tel.: 0341 / 2419759
Fax: 0341 / 2419766
Mail: detzner@snp-architekten.de

Fachplaner
RPP Leipzig GmbH
Ferdinand-Rhode-Straße 3
04107 Leipzig
Tel.: 0341 / 14991056
Fax: -
Mail: posanski@rpp-leipzig.de

Übersicht / Lage- / Höhenbezug: ± 0,00m = OK FFB EG = +103,35 ü.NHN

Planbezeichnung
Grundrissplanung Raumlufttechnische Anlagen (RLT)
Teil 02: Erdgeschoss - Vermaßung

Leistungsphase
Ausführungsplanung

Datei:			Blattnr.:
AKS_GR_ HLS_Index B8.dwg			GR_RLT_EG_02
gezeichnet:	Datum:	Format:	Maßstab:
Be	30.08.2024	A0	1:50