Luftauslässe Zuluft:

Bezeichnung	Produkt	V	dP	LwA	Ber.-Nr.
013_ZUL_01	KI-200	V= 250 m3/h	dP= 35 Pa	LwA= 44 dB(A)	Ber.-Nr. 580
013_ZUL_02	KI-200	V= 250 m3/h	dP= 28 Pa	LwA= 42 dB(A)	Ber.-Nr. 574
013_ZUL_03	KI-200	V= 250 m3/h	dP= 23 Pa	LwA= 39 dB(A)	Ber.-Nr. 568
013_ZUL_04	KI-200	V= 250 m3/h	dP= 31 Pa	LwA= 40 dB(A)	Ber.-Nr. 562
014a_ZUL_01	KI-125	V= 100 m3/h	dP= 19 Pa	LwA= 38 dB(A)	Ber.-Nr. 595
015_ZUL_01	KI-125	V= 100 m3/h	dP= 19 Pa	LwA= 38 dB(A)	Ber.-Nr. 604
016_ZUL_01	KI-125	V= 100 m3/h	dP= 25 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 64
017_ZUL_01	KI-125	V= 100 m3/h	dP= 19 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 68

Regulierklappen Zuluft:

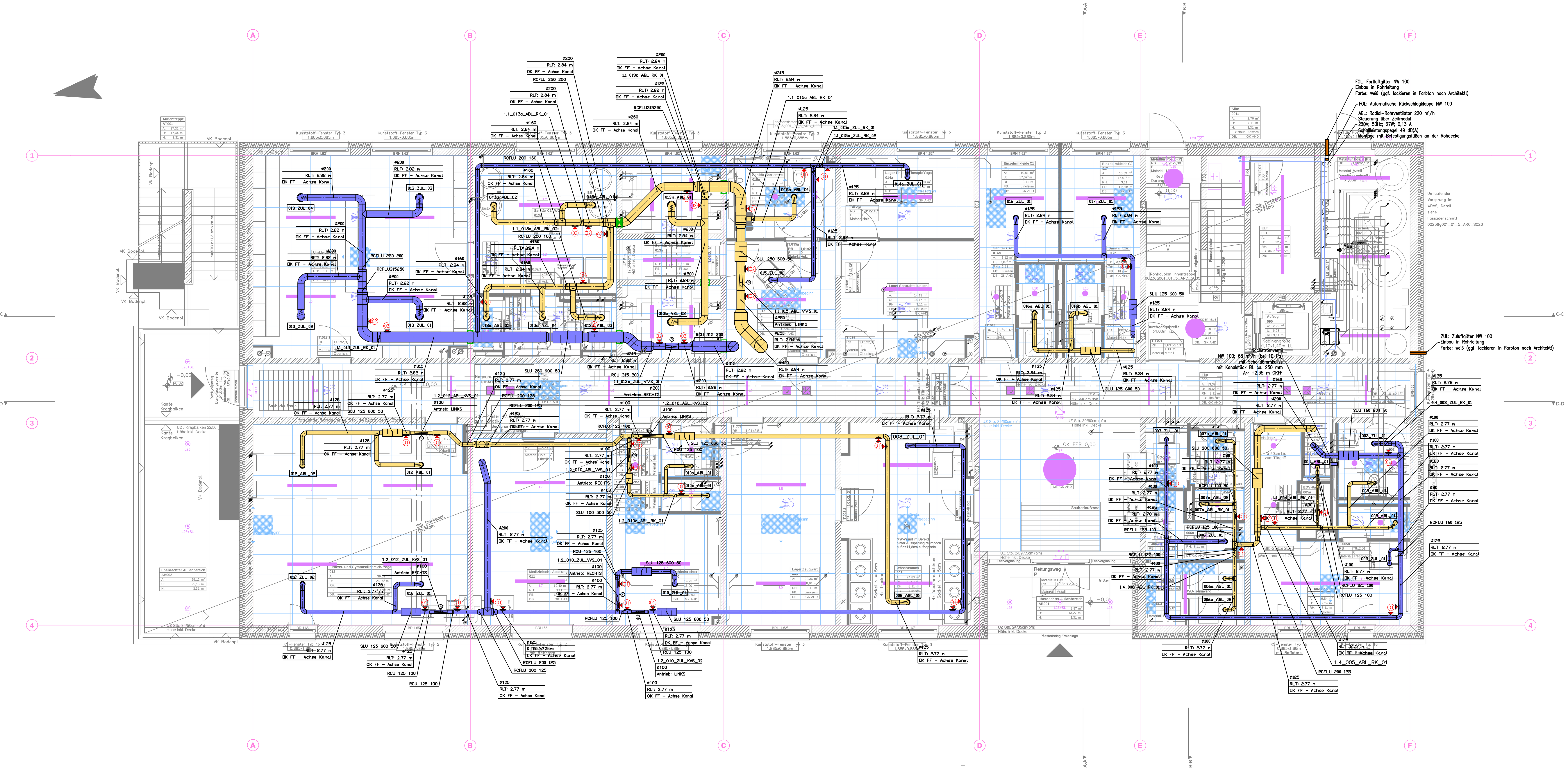
Bezeichnung	Nennweite	Druckverlust / Klappenstellung	Volumenstrom
1.1_013_ZUL_RK_01	ø315	46 Pa / 39°	1000 m3/h
1.1_015a_ZUL_RK_01	ø125	2 Pa / 19°	100 m3/h
1.1_015a_ZUL_RK_02	ø125	12 Pa / 33°	100 m3/h

Luftauslässe Abluft:

Bezeichnung	Produkt	V	dP	LwA	Ber.-Nr.
013a_ABL_01	KU-160	V= 161 m3/h	dP= 25 Pa	LwA= 36 dB(A)	Ber.-Nr. 66
013a_ABL_02	KU-160	V= 161 m3/h	dP= 25 Pa	LwA= 36 dB(A)	Ber.-Nr. 60
013a_ABL_03	KU-160	V= 161 m3/h	dP= 25 Pa	LwA= 36 dB(A)	Ber.-Nr. 92
013a_ABL_04	KU-160	V= 161 m3/h	dP= 25 Pa	LwA= 34 dB(A)	Ber.-Nr. 84
013a_ABL_05	KU-160	V= 161 m3/h	dP= 25 Pa	LwA= 34 dB(A)	Ber.-Nr. 80
013b_ABL_01	KU-200	V= 258 m3/h	dP= 16 Pa	LwA= 38 dB(A)	Ber.-Nr. 109
013b_ABL_02	KU-200	V= 258 m3/h	dP= 16 Pa	LwA= 37 dB(A)	Ber.-Nr. 103
015a_ABL_01	KU-125	V= 128 m3/h	dP= 31 Pa	LwA= 41 dB(A)	Ber.-Nr. 119
016a_ABL_01	KU-125	V= 105 m3/h	dP= 21 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 280
016b_ABL_01	KU-125	V= 105 m3/h	dP= 21 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 286

Regulierklappen Abluft:

Bezeichnung	Nennweite	Druckverlust / Klappenstellung	Volumenstrom
1.1_013a_ABL_RK_01	ø200	18 Pa / 33°	323 m3/h
1.1_013a_ABL_RK_02	ø160	9 Pa / 32°	161 m3/h
1.1_013b_ABL_RK_01	ø200	32 Pa / 31°	516 m3/h
1.1_015a_ABL_RK_01	ø125	39 Pa / 41°	128 m3/h



Regulierklappen Abluft:

Bezeichnung	Nennweite	Druckverlust / Klappenstellung	Volumenstrom
1.2_010a_ABL_RK_01	ø100	13 Pa / 44°	40 m3/h
1.4_004_ABL_RK_01	ø80	28 Pa / 60°	25 m3/h
1.4_005_ABL_RK_01	ø125	19 Pa / 32°	145 m3/h
1.4_006_ABL_RK_01	ø100	6 Pa / 0°	120 m3/h
1.4_007a_ABL_RK_01	ø100	9 Pa / 23°	100 m3/h

Luftauslässe Abluft:

Bezeichnung	Produkt	V	dP	LwA	Ber.-Nr.
003_ABL_01	KU-100	V= 60 m3/h	dP= 23 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 450
004_ABL_01	KU-100	V= 25 m3/h	dP= 4 Pa	LwA= 37 dB(A)	Ber.-Nr. 458
005_ABL_01	KU-100	V= 60 m3/h	dP= 23 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 444
006a_ABL_01	KU-100	V= 60 m3/h	dP= 23 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 432
006a_ABL_02	KU-100	V= 60 m3/h	dP= 23 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 428
007a_ABL_01	KU-100	V= 50 m3/h	dP= 16 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 410
007a_ABL_02	KU-100	V= 50 m3/h	dP= 16 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 416
008_ABL_01	KU-125	V= 120 m3/h	dP= 27 Pa	LwA= 33 dB(A)	Ber.-Nr. 612
010a_ABL_01	KU-100	V= 60 m3/h	dP= 23 Pa	LwA= 32 dB(A)	Ber.-Nr. 634
010b_ABL_01	KU-100	V= 40 m3/h	dP= 10 Pa	LwA= 32 dB(A)	Ber.-Nr. 628
012_ABL_01	KU-125	V= 50 m3/h	dP= 5 Pa	LwA= 31 dB(A)	Ber.-Nr. 664
012_ABL_02	KU-125	V= 50 m3/h	dP= 5 Pa	LwA= 31 dB(A)	Ber.-Nr. 658

Regulierklappen Zuluft:

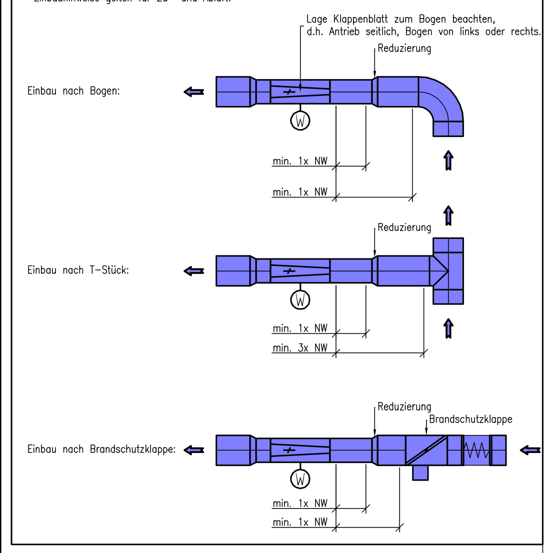
Bezeichnung	Nennweite	Druckverlust / Klappenstellung	Volumenstrom
1.4_003_ZUL_RK_01	ø125	60 Pa / 59°	85 m3/h

Luftauslässe Zuluft:

Bezeichnung	Produkt	V	dP	LwA	Ber.-Nr.
003_ZUL_01	KI-125	V= 85 m3/h	dP= 13 Pa	LwA= 38 dB(A)	Ber.-Nr. 219
005_ZUL_01	KI-100	V= 50 m3/h	dP= 60 Pa	LwA= 35 dB(A)	Ber.-Nr. 210
006_ZUL_01	KI-125	V= 100 m3/h	dP= 27 Pa	LwA= 32 dB(A)	Ber.-Nr. 200
007_ZUL_01	KI-100	V= 75 m3/h	dP= 30 Pa	LwA= 33 dB(A)	Ber.-Nr. 196
008_ZUL_01	KI-125	V= 120 m3/h	dP= 27 Pa	LwA= 32 dB(A)	Ber.-Nr. 361
010_ZUL_01	KI-125	V= 85 m3/h	dP= 13 Pa	LwA= 33 dB(A)	Ber.-Nr. 376
012_ZUL_01	KI-125	V= 50 m3/h	dP= 5 Pa	LwA= 32 dB(A)	Ber.-Nr. 403
012_ZUL_02	KI-125	V= 50 m3/h	dP= 7 Pa	LwA= 31 dB(A)	Ber.-Nr. 397

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	Futterrohr
OK	Oberkante		Brandwand (F90)
RB / RD	Rohboden / -decke	UZ / ÜZ	Unter- / Überzug
BH	Brüstungshöhe	RA	Rohrachse

Legende Reinigungsdeckel

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

Größe Reinigungsdeckel:

- (01) 180 x 80 mm , Montage in Lüftungskanal rund
- (02) 200 x 100 mm , Montage in Lüftungskanal rund
- (03) 300 x 200 mm , Montage in Lüftungskanal rund
- (04) 400 x 300 mm , Montage in Lüftungskanal rund

Aufbau Beschriftung:

- 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	
KI-200	Produktbezeichnung (Basis für Berechnung)
V= 250 m3/h	Planmäßiger Volumenstrom
dP= 23 Pa	Rechnerischer Druckverlust des Bauteils
LwA= 40 dB(A)	Rechnerischer Schallleistungspegel des Bauteils
Ber.-Nr: 494	Nummerierung des Bauteils in der Kanalnetz-berechnung

013_ZUL_03 — Bezeichnung Luftauslass (siehe oben)

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

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

Position der Regelarmaturen 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 01: Erdgeschoss - Übersichtsplan

Leistungsphase

Ausführungsplanung

Datei:		Blattnr.:	
AKS_GR_HLS_Index B8.dwg		GR_RLT_EG_01	
gezeichnet:	Datum:	Format:	Maßstab:
Be	30.08.2024	A0	1:50