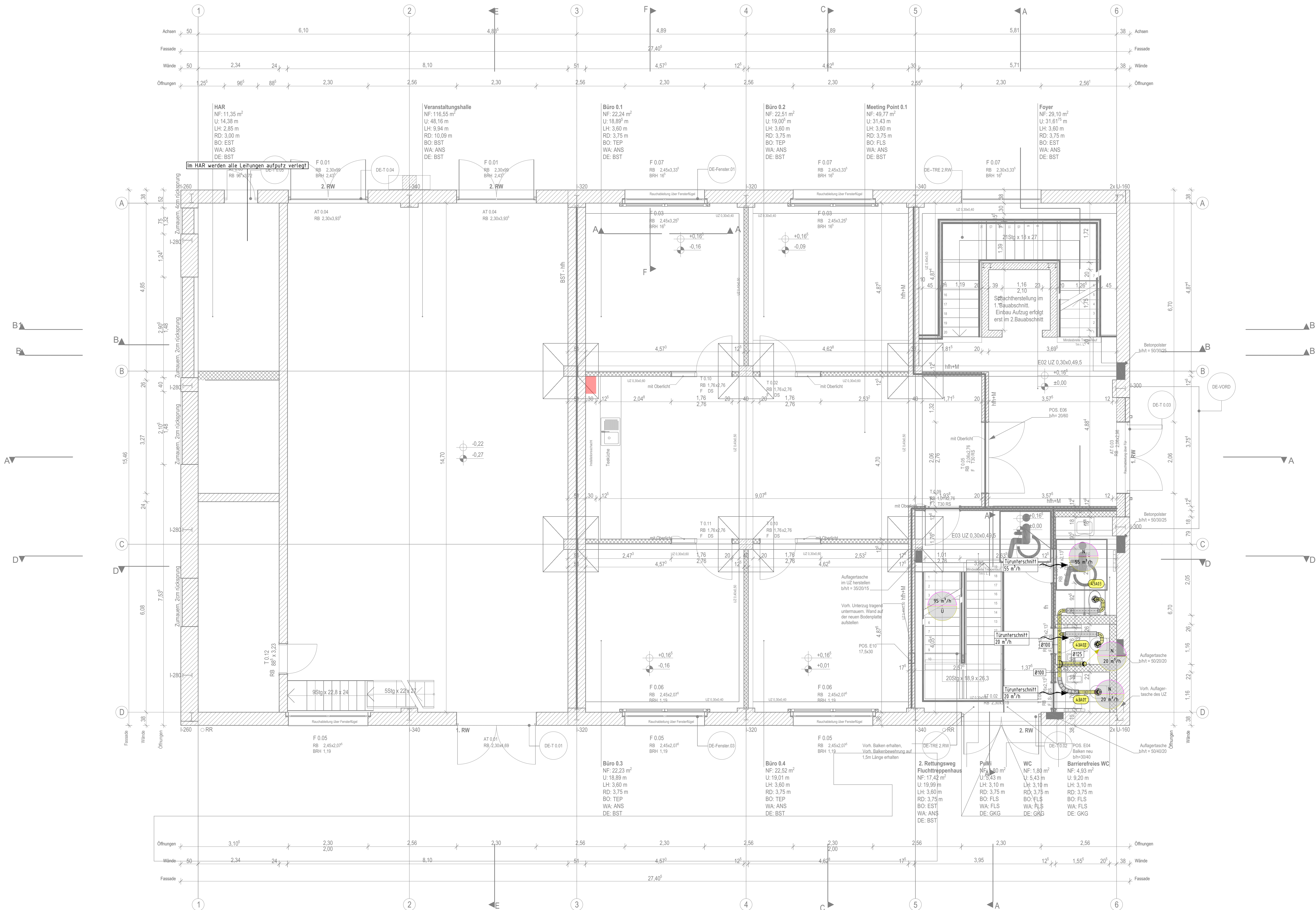


- 43A01 Abluftventil
Volumenstrom 20 m³/h
Istverf. Abdrückung 16,33 Pa
- 43A02 Abluftventil
Volumenstrom 20 m³/h
Istverf. Abdrückung 16,74 Pa
- 43A03 Abluftventil
Volumenstrom 55 m³/h
Istverf. Abdrückung 9 Pa



Legende

Rohrleitungen Lüftung

Zuluft allgemein (ISUP)

Zuluft 1h. unbehandelt (SUP)

Zuluft 1 h. Luftbehandlung (ISUP)

Zuluft 2-3 h. Luftbehandlung (ISUP)

Zuluft 4 h. Luftbehandlung (ISUP)

Außenluft (ODA)

Fortluft (EHA)

Abluft (ETA)

Umluft (RCA)

Bauteile Lüftung

Lüftungsgeräte

Lüftungsgeräte (KWL)

Telefonieschalldämpfer

Schalldämpfer Rechteckgehäuse

Volumenstromregler, rund

Volumenstrombegrenzer, eckig

Drallluftauslass, rund

Drallluftauslass, eckig

Teilerventil Deckenmontage

Teilerventil Wandmontage

Luftführung bei Durchlässen (Farbe = Medium)

Wickelfalzrohr (Farbe = Medium)

Flexrohr oval (Farbe = Medium)

Flexrohr rund (Farbe = Medium)

Lüftungskanal (Farbe = Medium)

Rohr + Isolierung (Farbe = Medium)

Richtung Überströmung

Raumströmung Volumenstrom (N = Nachströmung; U = Überströmung)

Kombi-Wefterschutzgitter

Wefterschutzgitter

Überströmungsöffnung, F30

Brandschutzklappe, rund

Brandschutzklappe, eckig

Freie Fläche A_{L0} von Überström-/Luftdurchlässen bei freier Lüftung gemäß DIN 1946: 2019-12 Tabelle 14.

Überström-/Luftvolumenstrom $q_{v,0.01}$ in m³/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Türen mit Dichtung seitlich und oben	44	88	132	175	219	263	307	351	395	438
Türen ohne Dichtung	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190

Leitungsrichtung

Durchgehend, abwärts

Beginnend und ...

abwärts verlaufend

aufwärts verlaufend

Durchgehend, aufwärts

Endend, von ...

oben kommend

unten kommend

Höhenversprung mit 90°-Bögen (Leitungsverlauf von der Seite)

Höhenversprung mit 45°-Bögen (Leitungsverlauf von der Seite)

Hinweise Dämmstoff und Werkstoff Lüftung:

Die Lüftungskanäle für die Zu-/Abluft werden aus verzinktem Stahl nach DIN 1962-2 erstellt und nach DIN EN 16798-3:2017-11, mit Alukasierter Mineralwolle 20 mm gedämmt.

Die Lüftungsrohre für die Zu-/Abluft werden aus verzinktem Stahl als Wickelfalzrohr nach DIN 24145 erstellt und nach DIN EN 16798-3:2017-11, mit Alukasierter Mineralwolle 20 mm gedämmt.

Die Lüftungsrohre für die Fort-/Außenluft werden aus verzinktem Stahl nach DIN 1962-2 erstellt und nach DIN EN 16798-3:2017-11, mit Diffusionsdichter Taupwasserfester Alukasierter Mineralwolle 50 mm gedämmt.

Im Außenbereich werden die fertig isolierten Rohre und Kanäle zusätzlich als Witterungsschutz mit einem Alublech verkleidet.

Hinweise:

Maßangaben kleiner als 1 Meter werden in Zentimetern (cm) angegeben, restliche Maßangaben in Metern (m).

Alle Maße sind vor Ausführung örtlich und rechnerisch zu prüfen. Die Ausführungszeichnungen sind nur in Verbindung mit den Zeichnungen der einzelnen Fachplaner sowie der Architektur gültig.

Unstimmigkeiten sind vor Ausführung mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Ausführungsplanung

Bauherr

Stiftung Industriedenkmalpflege und Geschichtskultur
Enscherallee 11
44369 Dortmund

Bauvorhaben

Kokerei Hansa Laborgebäude – Denkmalgerechte Sanierung
Enscherallee 11
44369 Dortmund

Planbeschreibung

Lüftung

Grundriss 0. Erdgeschoss

Zeichnungsinformationen

Plan-Nummer: T21-0004-S-L-GR-EGO-x-03-FA
Maßstab: M1:50
Stand Architektur: KHL A GR-EG-50 BST-NEU b 2025-01-31

Index Angaben

00	Planerstellung	SPo	24.02.2023
01	An Planstand angepasst	SPo	08.09.2023
02	BA 2 entfernt	SPo	27.02.2025
03	VA entfernt	SPo	16.05.2025

BODE Planungsgesellschaft für
Energieeffizienz mbH

Kesselerweg 20,
48195 Münster

fon: +49 251 674487-0
fax: +49 251 674487-40

info@bode.de
www.bode.de

DIN A0 (841mm x 1189mm)