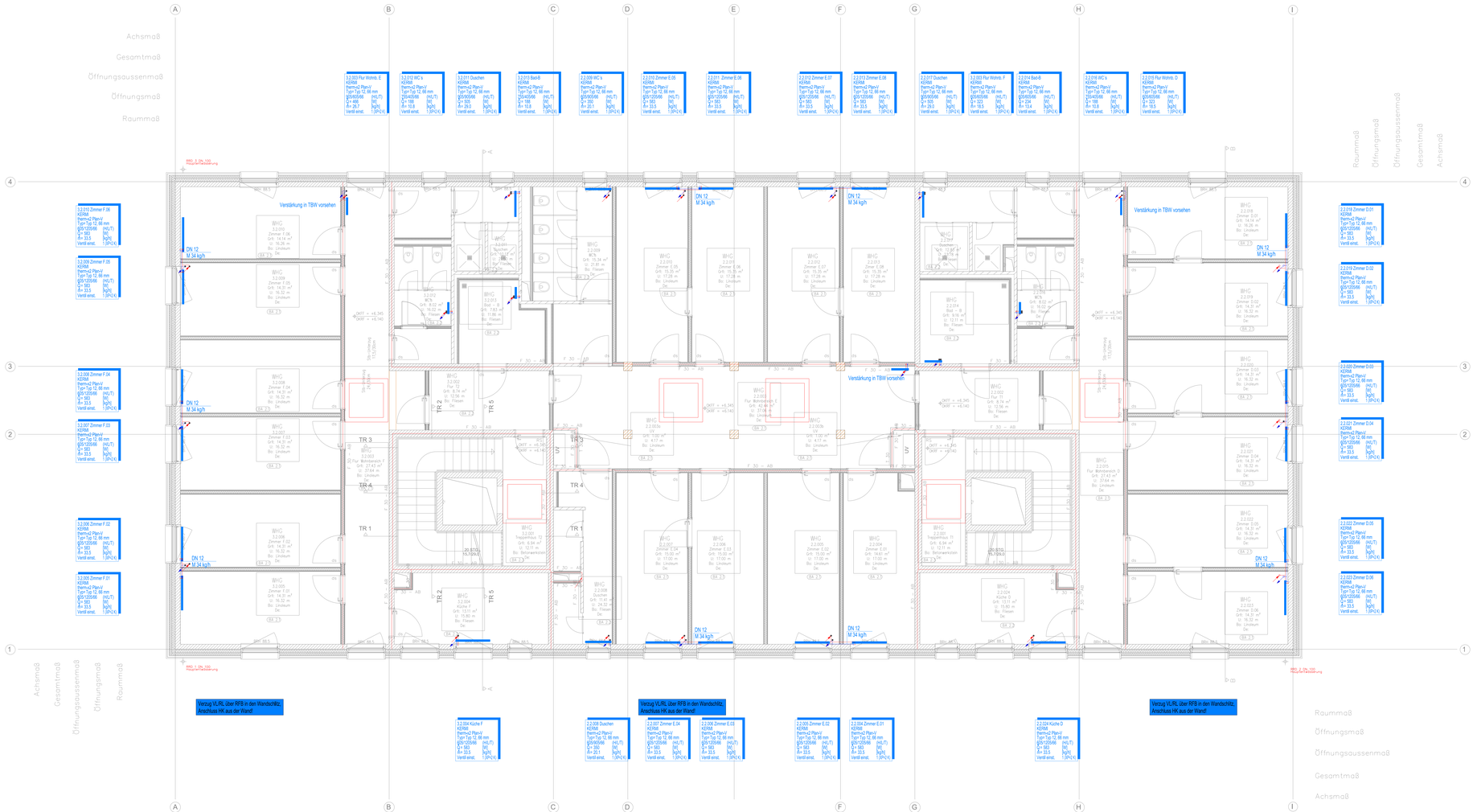


Bezugshöhen

UKRD =	Unterkante Rohdecke	UKUZ =	Unterkante Unterzug
OKRFB =	Oberkante Rohfußboden	MR =	Mitte Rohr
OKFFB =	Oberkante Fertigfußboden		

Richtungshinweise / Leitungsführung

- Leitung nach unten mit/ohne Brandschutz
- Leitung von unten mit/ohne Brandschutz
- Leitung nach oben mit/ohne Brandschutz
- Leitung von oben mit/ohne Brandschutz
- Leitung durchgehend von oben mit/ohne Brandschutz
- Leitung durchgehend nach oben mit/ohne Brandschutz
- Entlüftung nach oben mit/ohne Brandschutz
- Leitung nach unten Entlüftung nach oben mit/ohne Brandschutz

Die Leitungsführung und Dimensionierung in den Vorwänden ist aus dem jeweiligen Strangschema zu entnehmen.

Brandschutz

- Brandschutzisolierung Leitungen in Wänden
- Brandschutzklappe Kanäle in Wänden
- Brandschutzisolierung Leitungen in Boden/Decke
- Brandschutz Kanäle in Boden/Decke

Die aktuellen Brandabschnitte, Brandwände und Wände mit brandschutztechnischen Anforderungen sind aus dem aktuellen Brandschutzkonzept zu entnehmen und zu kontrollieren.
Bei Unstimmigkeiten ist die örtliche Bauleitung aufzusuchen.

Dämmung

Alle Leitungen sind gemäß GEG zu dämmen

Rohrleitungen:	Heizung	TW-Warm	TW-Kalt
an Außenluft (TW-Kalt mit Rohrbegleitheizung)	200%	200%	100%
in unbeheizten Räumen, in Schächten, im Fußboden gegen Erdreich, in Bauteilen zwischen einen unbeheizten und beheizten Raum, als Verteilleitungen zur Versorgung mehrerer unterschiedlicher Nutzer	100%	100%	100%
in Wand- & Deckendurchbrüchen, an Verteilern & Armaturen, im Kreuzungsbereichen von Leitungen, in Bauteilen zwischen beheizten Räumen unterschiedlicher Nutzer (z.B. AHD & FB)	50%	100%	100%
im Fußbodenaufbau gleicher Nutzer (auf Rohdecke, unter Estrich)	6mm	100%	100%
Trinkwasserleitungen in Vorwänden von Nasszellen mit Zirkulation		100%	100%
Trinkwasserleitungen in Vorwänden von Nasszellen ohne Zirkulation		4mm	4mm
Kälteleitungen (Wasser) sind gegen Schwitzwasser zu Isolieren, Außerhalb mit UV-Schutz.			20mm
Kältemittelleitungen (Öl) sind gegen Schwitzwasser zu Isolieren, Außerhalb mit UV-Schutz.			9mm
Regenwasserleitungen sind gegen Schwitzwasser zu Isolieren.			30mm
Schmutzwasserleitungen sind gegen Körperschall an massiven Bauteilen zu Isolieren.			4mm
Schmutzwasserentlüftungen ab 1,5m vor Dachaustritt & in Kaltbereichen (Dachboden o. Iso)			30mm
Zu- & Abluftkanäle in Zentralen, Schächten, Abhangdecken, Nebenräumen, Fremdbereiche			30mm
Zu- & Abluftkanäle an Außenluft (mit zusätzlichem Blechmantel Kautschuck)			2x13mm
Zu- & Abluftkanäle in der Nutzungseinheit			ohne
Außen- & Fortluftkanäle in Zentralen, Schächten, Abhangdecken, Nebenräumen			2x13mm
Außen- & Fortluftkanäle an Außenluft			ohne

Die Art der Isolierung ist dem LV zu entnehmen.
Unstimmigkeiten sind mit der örtl. Bauleitung abzustimmen

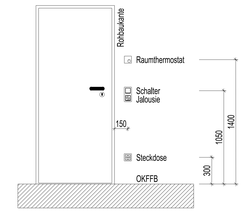
Heizung / Kälte

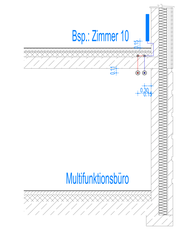
Vorlauf Heizung	Vorlauf Solar	Vorlauf Glycol
Rücklauf Heizung	Rücklauf Solar	Rücklauf Glycol
Vorlauf Kälte	Vorlauf Kältemittel	Gas
Rücklauf Kälte	Rücklauf Kältemittel	

Heizung / Kälte Symbole

Absperrventil	Dreiwegeventil	Regulierventil
Absperrhahn	Dreiwegehahn	Wärmemengenzähler
Absperrklappe	RückschlagKlappe	Schmutzfänger
Motorabsperrventil	Differenzdruckregler	Entlüfterung
Thermometer	Manometer	Sicherheitsventil
Pumpe	Durchflussmesser	dezentr. Lüftungsgerät
Fußbodenverteiler	Heizkörper	

Detail Raumthermostat





Index	Datum	Name	Art der Änderung
0	26.09.2025	Engelhardt	Erstellt als Ausführungsplanung

Projektgemeinschaft - TGA - Neubau einer städtischen Erstaufnahmeeinrichtung für Flüchtlinge

K&P Planung GbR
Planungsbüro für Gebäudetechnik
Beratung | Planung | Bauüberwachung

Schumannstrasse. 40
48153 Münster
Telefon: 0251 / 87 111-0

Sprickerhof Str. 370
48159 Münster
Telefon: 0251 / 26 53 1-0
Telefax: 0251 / 26 53 1-20
E-Mail: info@kp-planung.de

E-Mail: muenster@mendingh.de

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten

***** Bestellnummer	0249 Projektnummer	AUSFÜHRUNGSPLANUNG Planphase

V/0 Planstand	2. Obergeschoss Heizung Plangröße: 1420 x 841	STADT MÜNSTER
1:50 Maßstab	26.09.2025 Erstellung	0 26.09.2025 Index
***** Projektnummer intern		
S_0249_NFNL_~_HJSE_GR_~_2F_0_V Projektname		
S_0249_NFNL_~_H2O_GR_2OG_01_0_V Planbezeichnung		
T.Engelhardt erstellt	26.09.2025 erstellt Datum	
J. Klock geprüft	26.09.2025 geprüft Datum	
07.08.2025 Planlegung NSP von	07.08.2025 Planlegung Architektur von	
Architektenplan: WoVwE		
Architektur by: Tischler/Lutterig		

Amt für Immobilienmanagement

Neubau einer städtischen Erstaufnahmeeinrichtung für Flüchtlinge

Bernings Kotten
48161 Münster - Gievenbeck