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 jeweiligem 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

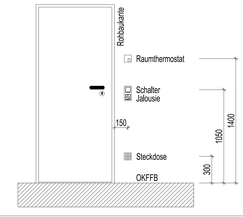
Heizung / Kälte

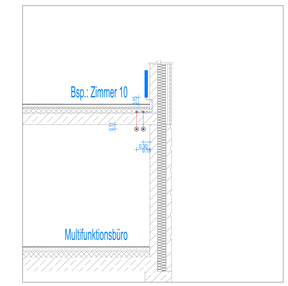
Vorlauf Heizung	Vorlauf Solar	Vorlauf Glycol
Rücklauf Heizung	Rücklauf Solar	Rücklauf Glycol
Vorlauf Kälte	Vorlauf Kältemittel	Gas
Rücklauf Kälte	Rücklauf Kältemittel	

Heizung / Kälte Symbole

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

Detail Raumthermostat





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

Schamhorststr. 40
48151 Münster
Telefon: 0251 / 97 111-0

Schneider Str. 370
44135 Dortmund
Telefon: 0231 / 28 53 1-0
Telefax: 0231 / 28 53 1-20
E-Mail: info@kp-planung.de

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten

-----	0249	AUSFÜHRUNGSPLANUNG
Bezeichnung	Projektnummer	Planphase

V/0	Erdgeschoss Heizung		
Planinhalt	Planinhalt	Plangröße	HZK/Abt
1:50	26.09.2025	0	26.09.2025
Maßstab	Erstellung		Index

Projektnummer/Ablage	
5_0249_NPM_~_HJS_GR_~_01_0_V	
Projektordner	
5_0249_NPM_~_H2G_GR_EG_01_0_V	
Planbezeichnung	
T.Engelhardt — 26.09.2025 — erstellt	ersatz baum
J. Kock — 26.09.2025 — geprüft	geprüft Datum
07.08.2025 — Planungsstand	Planstand Architektur vom
Kraftstrompr. 160mA	
Anbindung / Technische Leitung	

STADT MÜNSTER
Amt für Immobilienmanagement

Neubau einer städtischen Erstaufnahmeeinrichtung für Flüchtlinge

Bernings Kotten
48161 Münster - Gievenbeck