



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 beheiztem 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- & Abfuhrkanäle in Zentralen, Schächten, Abhangdecken, Nebenräumen, Fremdbereiche Zu- & Abfuhrkanäle an Außenluft (mit zusätzlichem Blechmantel Kautschuk)			30mm
Zu- & Abfuhrkanäle in der Nutzungseinheit			ohne
Außen- & Fortfuhrkanäle in Zentralen, Schächten, Abhangdecken, Nebenräumen Außen- & Fortfuhrkanäle an Außenluft			2x13mm
			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		Dreirwegeventil		Reguliertventil
	Absperrhahn		Dreirwegehahn		Wärmemengenzähler
	Absperrklappe		Rückschlagklappe		Schmutzfänger
	Motorabsperventil		Differenzdruckregler		Entleerung
	Thermometer		Manometer		Sicherheitsventil
	Pumpe		Durchflussmesser		dezentrl. Lüftungsgerät
	Fußbodenverteiler		Heizkörper		

Sanitär

	Kaltwasser		Schmutzwasser		Regenwasser
	Warmwasser		SW-Druck		RW-Druck
	Zirkulation		SW-Fett		RW-Notentw.
	KW-Entfärbt		SW-Lüftung		RW-Not-Druck

Sanitär Symbole

	Absperrventil		Druckminderer		Rückflussverhinderer
	Absperrventil mit RFV		Zirkulationsventil		Pumpe
	Durchflussmesser		Wasserzähler		Rohrtrenner
	Sicherheitsventil		Wasserfilter		Entleerung
	Probenahmeventil		Systemtrenner		Hygienespülung
	Elektroanschluss		Zapfstelle		Schlauchanschl.
	Bodenablauf		Probenahmestelle		Rohrbegleitheizung

Legende Einzelanschlüsse Grundriss

WT	WC	Urinal	Dusche	Badewanne	Spüle	Ausguss	Spülk.	Waschm.
TW-TWW DN12	TW DN12	TW DN12	TW-TWW DN12	TW-TWW DN12	TW-TWW DN12	TW DN12	TW DN12	TW DN12
SW DN50	SW DN100	SW DN50	SW DN50	SW DN50	SW DN50	SW DN50	SW DN50	SW DN50

Ausführungsplanung

25_0283_BSA_--_HUS_GR_EG_01_0_V

Der Bauherr

Der Architekt

Der Planer

Siege, Unterzeichnet Datum

Siege, Unterzeichnet Datum

Siege, Unterzeichnet Datum

Index:

Nr.	Art der Änderung	Datum	Durch
0	Erstellt alsAusführungsplanung	09.09.2025	C. Roß
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Planimittel: Ausführung/planung Heizung - Sanitär Erdgeschoss

Projekt: Modernisierung Bornaldschule Grüner Weg 7, 48341 Altenberge

Bauteil: Gemeinde Altenberge Kirchstraße, 48341 Altenberge

Architekt: Kavalitätspartner Architekten BDA Stadtplaner PartnerB Van-Deelen-Straße 15, 48663 Ahaus

LPH	Projekt-Nr.	Projekt	Baueteil	Planimittel	Planart	Geschoss	Nummer	Index	Status
5	25_0283	BSA	--	HUS	GR	EG	01	0	V

Datei: 6_25_0283_BSA_--_HUS_GR_EG_01_0_V

Gewerk: Heizung / Sanitär

Planungsgang K&P-Planung: Planungsarchitekt

Maßstab: 1:50

gezeichnet: C. Roß

geprüft: C. Roß

erstellt Datum: 09.09.2025

Baugruppe: 1450x891

E-Mail: c.ross@k&p-planung.de

E-Mail: c.ross@k&p-planung.de

Dieses Zeichnung ist Eigentum von K&P Planung GR gemäß §§ 1, 3 und 11 f. LURHG. Vervielfältigungen und Vorveröffentlichungen aller Art und Weitergaben an Dritte ist nur mit Genehmigung von K&P Planung oHG gestattet!

K&P Planung oHG
Planung für Gebäudesysteme
Beratung | Planung | Realisierung

Sprakler Straße 370
48155 Münster
Telefon: 0251 / 26 53 1-4
info@k&p-planung.de

Architektenkammer NRW, Nr. 120/2023

K&P Planung oHG
Planungsbüro für Gebäudetechnik
Beratung | Planung | Baueinführung

Spokauer Straße 370
48159 Münster
Telefon: 0251 / 26 53 1-0

Heruntergeladen von: 2025-09-10 10:10:10