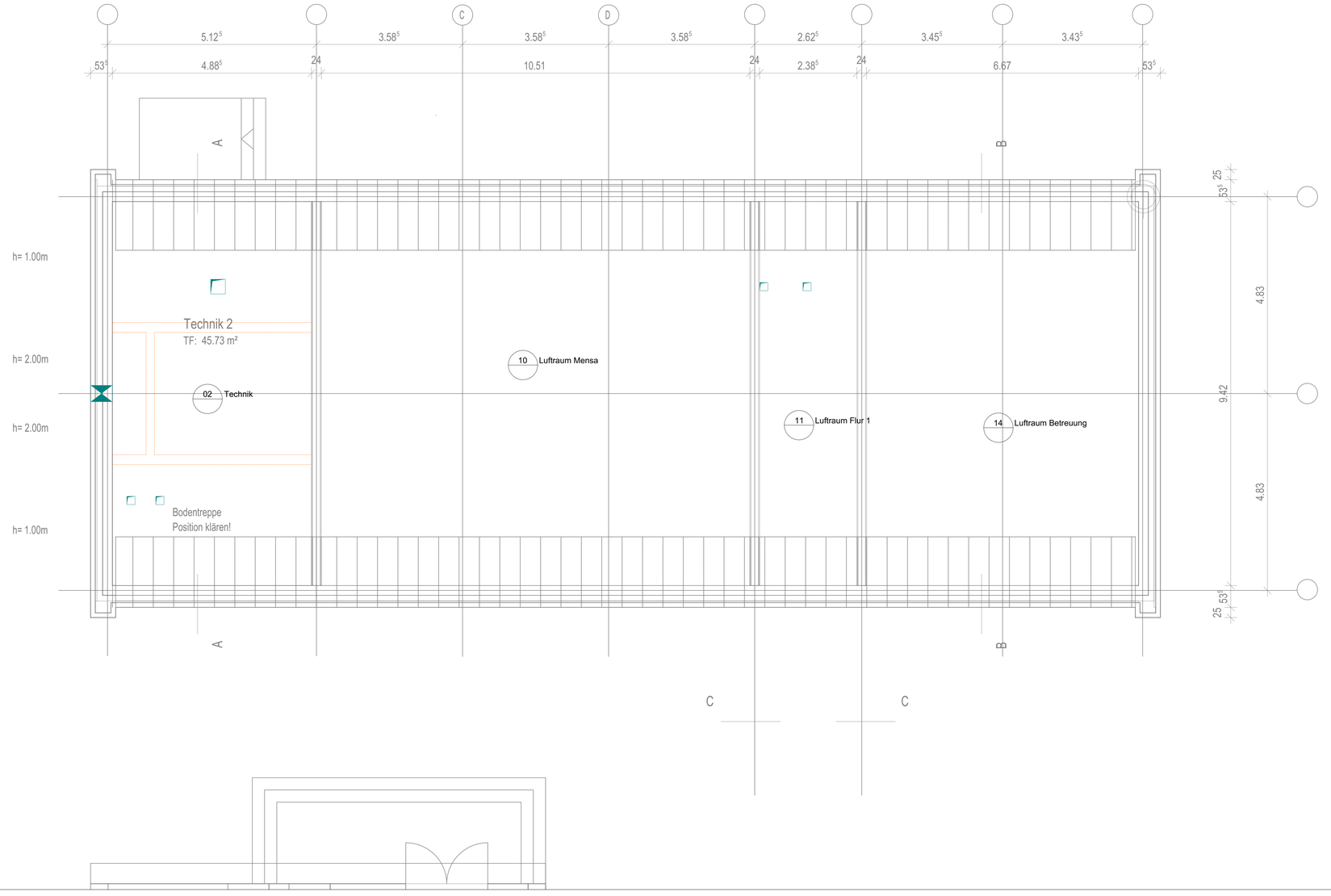


Legende Heizung

Heizung Vorlauf	Kältemittel Vorlauf
Heizung Rücklauf	Kältemittel Rücklauf

... von unten nach oben

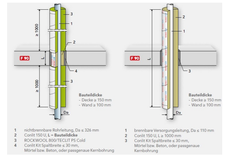
... nach unten

... von oben

Anforderungen an die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen gemäß Anlage 8 zu §69, §70, §71 Absatz 1 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

1	Innendurchmesser bis 22mm	20 mm
2	Innendurchmesser über 22mm bis 35mm	30 mm
3	Innendurchmesser über 35mm bis 100mm	gleich Innen-Ø
4	Innendurchmesser über 100mm	100 mm
5	Leitungen und Armaturen in Wand und Decken-durchbrüchen, Kreuzungsbereich von Leitungen	1/2 der Anforderung der Zeile 1-4
6	Warmwasser außerhalb der Zirkulation und einem Wasserinhalt < 3L	keine Anforderungen Empfehlung: 13 mm

vgl. Rockwool Brandschutzdurchführung, R60 bis R120
Abschottung für brennbare & nichtbrennbare Rohrleitungen



1 nichtbrennbare Rohrleitung, Da ≤ 336 mm
2 Conlit 150 U, L= Baustahlbücke
3 Conlit 150 U, L= 1000 mm, Fuge mit Mörtel
4 Conlit 50 Kopfbodnte ≥ 20 mm, Mörtel bzw. Beton, oder passgenaue Kernbohrung

1 brennbare Versorgungsleitung, Da ≤ 110 mm
2 Conlit 150 U, L= 1000 mm
3 Conlit 50 Kopfbodnte ≥ 20 mm, Mörtel bzw. Beton, oder passgenaue Kernbohrung

vgl. Fachinformation der Kolektor Missel Insulations GmbH und

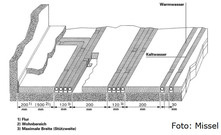


Foto: Missel

Heizkörper

Bad 010
Kermi Basic-50
(B/H/T) 599/1770/35 mm
Leistung: 450 Watt 35 / 30 / 24
Ventil: IMI Heimeier - Eclipse

Raum-Nummer/-Bezeichnung
Hersteller + HK Typ
Höhe/Länge/Tiefe
HK-Leistung VL-Temp. / RL-Temp. / Raumtemp.
VE: Ventileinstellung

Rohrdaten Viega Raxofix Kunststoffverbundrohr

Nennweite	DN	[-]	10	12	15	20	25	32	40	50
Außendurchmesser	d,x s	[mm]	16 x 3,5	16 x 2,2	20 x 2,8	25 x 2,7	32 x 3,2	40 x 3,5	50 x 4,0	63 x 4,5
Innendurchmesser	d.	[mm]	8,4	11,6	14,4	19,6	25,6	33,0	42,0	54,0
Rohrgewicht mit Wasser	m	[kg/m]	0,080	0,132	0,196	0,345	0,579	0,963	1,540	2,495
Volumen	V	[l/m]	0,055	0,110	0,160	0,300	0,510	0,860	1,390	2,290
Conlit 150 U	Ø KB	[mm]	60	60	60	60	80	60	100	130
RW800	DA Stirnm100%	[mm]	-	55	58	62	68	95	122	134
SH Armaflex	DA Stirnm100%	[mm]	-	70	75	79	112	143,5	-	-
SH Armaflex	DA Stirnm50%	[mm]	-	41	43	67	71	91,5	117	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA Stirnm 3mm	[mm]	-	55	59	65	52,5	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA Stirnm 25mm	[mm]	-	34	38	45,5	-	-	-	-

Rohrdaten Viega Temponox Edelstahl

Nennweite	DN	[-]	12	15	20	25	32	40	50	60	65	80	100
Außendurchmesser	d,x s	[mm]	15 x 1,0	18 x 1,0	22 x 1,2	28 x 1,2	35 x 1,5	42 x 1,5	54 x 1,5	64 x 1,5	76,1 x 1,5	88,9 x 1,5	108 x 1,5
Innendurchmesser	d.	[mm]	13	16	19,6	25,6	32	39	51	61	73,1	85,9	105
Rohrgewicht mit Wasser	m	[kg/m]	0,182	0,266	0,400	0,633	0,996	1,426	2,357	3,293	4,651	6,317	9,296
Volumen	V	[l/m]	0,130	0,200	0,300	0,510	0,800	1,190	2,040	2,920	4,200	5,800	8,660
Conlit 150 U	Ø KB	[mm]	60	60	60	80	60	100	130	180	180	220	250
RW800	DA Stirnm100%	[mm]	55	58	62	88	95	122	174	236	236	289	308
SH Armaflex	DA Stirnm100%	[mm]	70	75	79	112	143,5	-	-	-	-	-	-
SH Armaflex	DA Stirnm50%	[mm]	41	43	67	71	91,5	117	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA Stirnm 3mm	[mm]	55	59	65	52,5	-	-	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA Stirnm 25mm	[mm]	34	38	45,5	-	-	-	-	-	-	-	-

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Planverfasser:	Architekt:	Bauherr:
	Liedtke Architekten Wilhelmstraße 53 49808 Lingen	Stadt Lingen (EMS) Elisabethstraße 14-16 49808 Lingen (Ems)

Projekt:	**Grundschule in Lingen** Neubau Mensa An der Kapelle 28, 49809 Lingen Darme	**Zeichg.-Nr.:**	**2026-027 - 02 H - 02 SB**
		Maßstab:	**1:50**
		Index:	**B**
Planinhalt:	**Spitzboden** Heizung	**Planstand:**	**28.09.2026**
		Stand Arch.:	**02.06.2026**
		Bearbeitet:	**DS/TP**

© - Die Inhalte dieser Zeichnungen und Berechnungen sind urheberrechtlich geschützt und genießen geistiges Eigentum. Eine Verwendung oder das Duplizieren ist nur mit schriftlichem Einverständnis möglich.