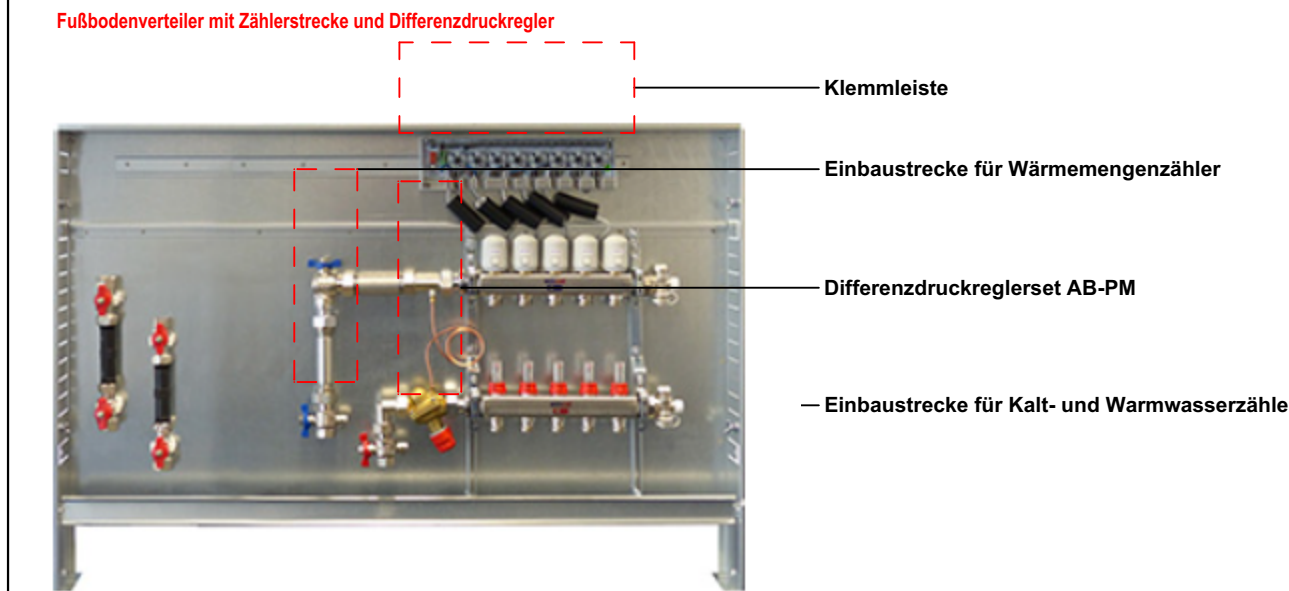


Legende Fußbodenheizung

FBH-Heizkreis-Vorlauf	Bad 010	Raum-Nummer/-Bezeichnung
FBH-Heizkreis-Rücklauf	Kermi Basic-50	Hersteller + HK Typ
	(B/H/T) 599/1770/35 mm	Höhe/Länge/Tiefe
	Leistung: 450 Watt 35 / 30 / 24	HK-Leistung VL-Temp. / RL-Temp. / Raumtemp.
	Ventil: IMI Heimeier - Eclipse	VE: Ventileinstellung

Raum-Nummer/-Bezeichnung	Schlafzimmer	
Verlegeabstand	AZ 15 30 mbar	Gesamtdruckverlust
Heizfläche	20 m² 50 kg/h	Heizkreismassenstrom
Gesamtrohrlänge	114 m 500 Watt	Heizkreiswärmeleistung



Abmessungen und Anzahl der Heizgruppen von Fußbodenheizkreislösungen mit Differenzdruckregler und Wärmemengenzähler

Schrankbreite	Variante ohne KW-WW-Strecke	Variante mit KW-WW-Strecke
560 mm	2 Heizgruppen	Anzahl Heizgruppen
700 mm	3-5 Heizgruppen	-
850 mm	6-8 Heizgruppen	2-3 Heizgruppen
1000 mm	9-10 Heizgruppen	4-6 Heizgruppen
1200 mm	11-13 Heizgruppen	7-10 Heizgruppen
1400 mm	-	11-12 Heizgruppen

Hinweis: Die Abmessungen gelten nur für die Verteiler der Firma Ensat. Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

Aussparflächen in der Fußbodenheizung!

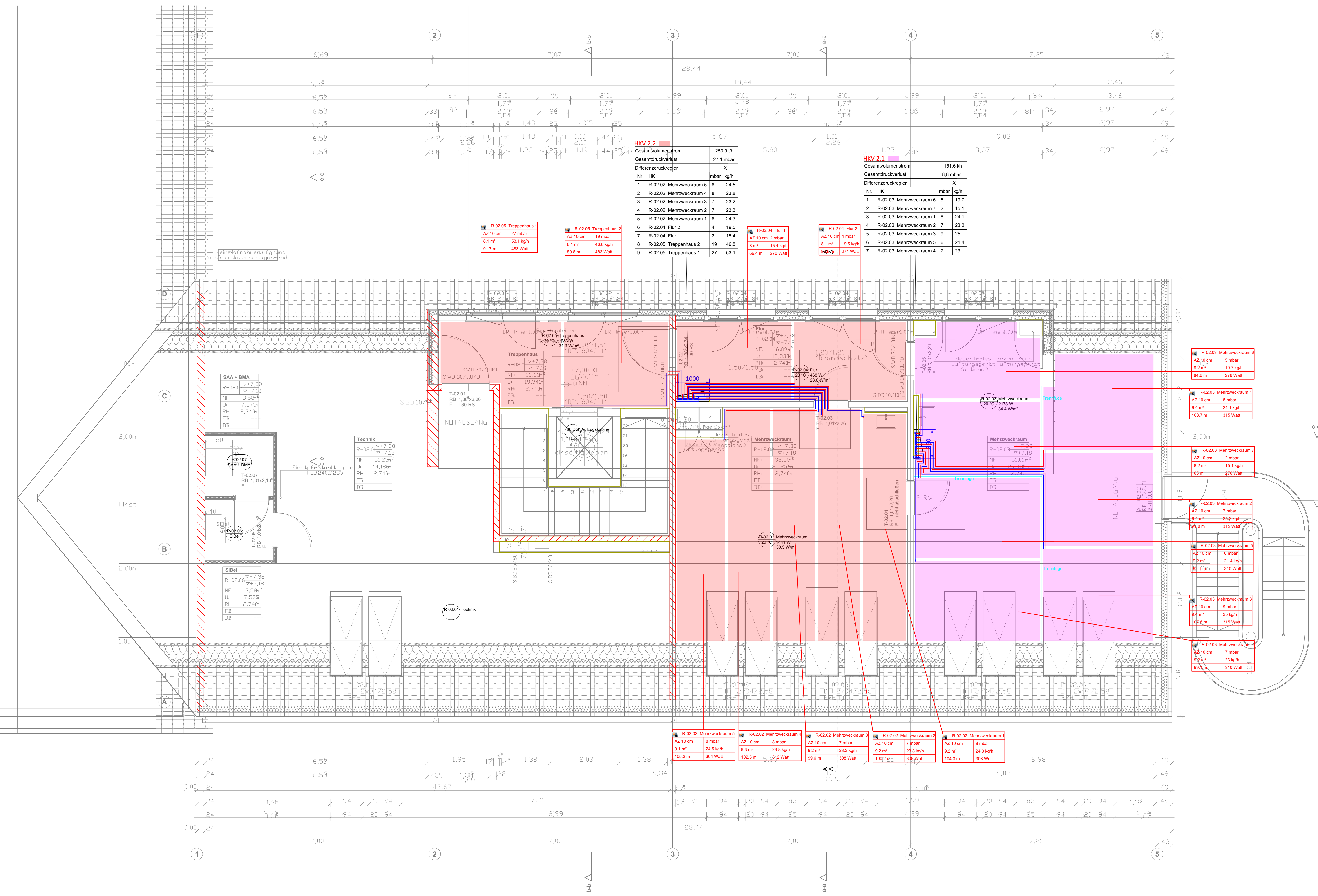
Allgemeine Hinweise

Im Bereich von Türen und Durchdringungen müssen Schutzstreifen vorgesehen werden.

ENTWURFSPLANUNG

Planverfasser: PS+Planung GmbH & Co.KG Harkortstraße 26 48565 Steinfurt	Architekt: Ludtmann + Möller Am Mittelhafen 46 48155 Münster	Bauherr: Stadt Lengerich Tecklenburger Straße 2/4 49525 Lengerich
Projekt: Erweiterung der Grundschule Stadtfeldmark durch einen Anbau für weitere Klassenräume Poolweg 18, 49525 Lengerich	Zeichn.-Nr.: 2026-022 - 02 FBH - 03 DG	Maßstab: 1:50
Planinhalt: Dachgeschoss Fußbodenheizung	Index: A	Planstand: 01.09.2026
		Stand Arch.: 26.06.2026
		Bearbeitet: AH/ML

VORABZUG



HKV 2.2

Gesamtvolumenstrom	253,9 l/h
Gesamtdruckverlust	27,1 mbar
Differenzdruckregler	X
Nr. HK	mbar kg/h
1 R-02.02 Mehrzweckraum 5	8 24,5
2 R-02.02 Mehrzweckraum 4	8 23,8
3 R-02.02 Mehrzweckraum 2	7 23,2
4 R-02.02 Mehrzweckraum 1	8 24,3
5 R-02.02 Mehrzweckraum 1	8 24,3
6 R-02.04 Flur 2	4 19,5
7 R-02.04 Flur 1	2 15,4
8 R-02.05 Treppenhause 2	19 46,8
9 R-02.05 Treppenhause 1	27 53,1

HKV 2.1

Gesamtvolumenstrom	151,6 l/h
Gesamtdruckverlust	8,8 mbar
Differenzdruckregler	X
Nr. HK	mbar kg/h
1 R-02.03 Mehrzweckraum 6	5 19,7
2 R-02.03 Mehrzweckraum 7	2 15,1
3 R-02.03 Mehrzweckraum 1	8 24,1
4 R-02.03 Mehrzweckraum 2	7 23,2
5 R-02.03 Mehrzweckraum 3	9 25
6 R-02.03 Mehrzweckraum 5	6 21,4
7 R-02.03 Mehrzweckraum 4	7 23

R-02.05 Treppenhause 1

AZ 10 cm	27 mbar
8,1 m²	53,1 kg/h
91,7 m	483 Watt

R-02.05 Treppenhause 2

AZ 10 cm	19 mbar
8,1 m²	46,8 kg/h
80,8 m	483 Watt

R-02.04 Flur 1

AZ 10 cm	2 mbar
8 m²	15,4 kg/h
66,4 m	270 Watt

R-02.04 Flur 2

AZ 10 cm	4 mbar
8,1 m²	19,5 kg/h
127,1 m	271 Watt

R-02.03 Mehrzweckraum 6

AZ 10 cm	5 mbar
8,2 m²	19,7 kg/h
84,6 m	276 Watt

R-02.03 Mehrzweckraum 1

AZ 10 cm	8 mbar
9,4 m²	24,1 kg/h
103,7 m	315 Watt

R-02.03 Mehrzweckraum 7

AZ 10 cm	2 mbar
8,2 m²	15,1 kg/h
86 m	276 Watt

R-02.03 Mehrzweckraum 2

AZ 10 cm	7 mbar
9,4 m²	24,1 kg/h
103,7 m	315 Watt

R-02.03 Mehrzweckraum 5

AZ 10 cm	6 mbar
9,2 m²	21,4 kg/h
85,6 m	299 Watt

R-02.03 Mehrzweckraum 3

AZ 10 cm	9 mbar
9,4 m²	25 kg/h
109,6 m	315 Watt

R-02.03 Mehrzweckraum 4

AZ 10 cm	7 mbar
9,2 m²	23 kg/h
98,1 m	310 Watt

R-02.02 Mehrzweckraum 5

AZ 10 cm	8 mbar
9,1 m²	24,5 kg/h
105,2 m	304 Watt

R-02.02 Mehrzweckraum 4

AZ 10 cm	8 mbar
9,3 m²	23,8 kg/h
102,5 m	312 Watt

R-02.02 Mehrzweckraum 3

AZ 10 cm	7 mbar
9,2 m²	23,3 kg/h
99,6 m	308 Watt

R-02.02 Mehrzweckraum 2

AZ 10 cm	7 mbar
9,2 m²	23,3 kg/h
100,2 m	308 Watt

R-02.02 Mehrzweckraum 1

AZ 10 cm	8 mbar
9,2 m²	24,3 kg/h
104,3 m	308 Watt