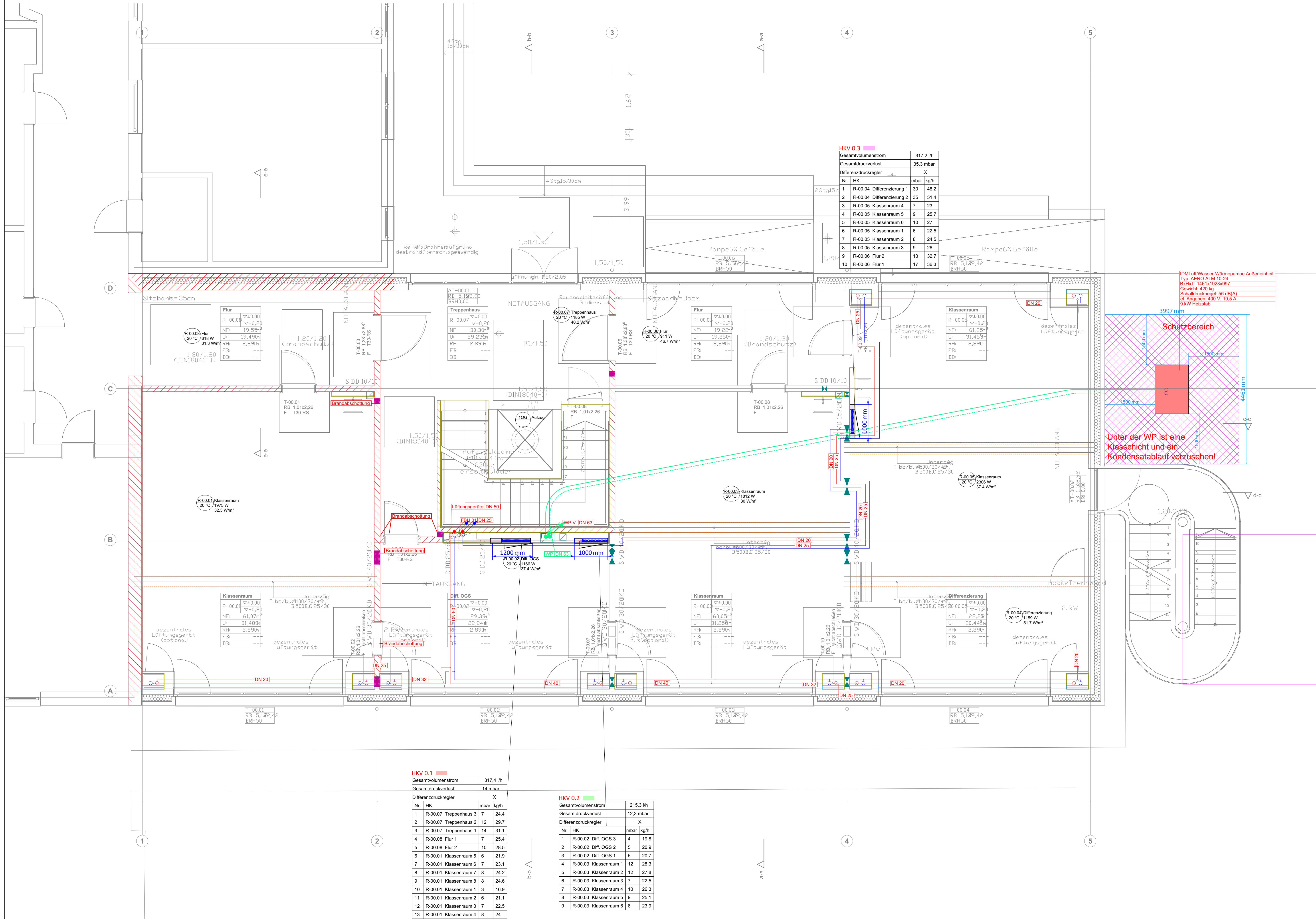




Legende Heizung

Heizung Vorlauf
Heizung Rücklauf

Kältemittel Vorlauf
Kältemittel Rücklauf

... nach unten
... von unten nach oben

... nach oben
... von oben

Anforderungen an die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen gemäß Anlage 2 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-φ
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. Fachinformation der Kollektor Misset Insulations GmbH

Foto: Misset

Bad 010
Kermi Basic-50
(B/H/T) 599/177/035 mm
Leistung: 450 Watt 35,1 30 / 24
Ventil: IMI Heimeier - Eclipse

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

Nennweite	DN	10	12	15	20	25	32	40	50
Außendurchmesser	d _s [mm]	16 x 3,8	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 _i [mm]	8,4	11,6	14,4	19,6	25,6	33,0	42,0	54,0
Rohrgewicht mit Wasser	m [kg/m]	0,800	0,132	0,196	0,345	0,579	0,963	1,540	2,485
Volumen	V [litre]	0,055	0,110	0,160	0,300	0,510	0,860	1,300	2,200
Conif 150 U	Ø KB [mm]	60	60	60	60	60	60	100	130
RW600	DA _{norm} [mm]	-	55	58	62	68	95	122	134
SH Armaflex	DA _{norm} [mm]	-	70	75	79	112	143,5	-	-
SH Armaflex	DA _{norm} [mm]	-	41	43	67	71	91,5	117	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{norm} [mm]	-	55	59	65	52,5	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{norm} [mm]	-	34	38	45,5	-	-	-	-

Nennweite	DN	12	15	20	25	32	40	50	60	65	80	100
Außendurchmesser	d _s [mm]	15 x 1,0	16 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 _i [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 [litre]	0,130	0,200	0,300	0,510	0,800	1,190	2,040	2,920	4,200	5,800	8,660
Conif 150 U	Ø KB [mm]	60	60	60	60	100	130	180	180	220	250	250
RW600	DA _{norm} [mm]	55	58	62	68	95	122	174	226	236	289	308
SH Armaflex	DA _{norm} [mm]	70	75	79	112	143,5	-	-	-	-	-	-
SH Armaflex	DA _{norm} [mm]	41	43	67	71	91,5	117	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{norm} [mm]	55	59	65	52,5	-	-	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{norm} [mm]	34	38	45,5	-	-	-	-	-	-	-	-

Unter der WP ist eine Kiesschicht und ein Kondensatablauf vorzusehen!

ENTWURFSPLANUNG

Planverfasser:
PS+Planung GmbH & Co.KG
Harkortstraße 26
48565 Steinfurt

Architekt:
Ludtmann + Möller
Am Mittelshafen 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 H - 01 EG

Planinhalt: Erdgeschoss Heizung

Maßstab: 1:50

Index: A

Planstand: 01.09.2026

Stand Arch.: 26.06.2026

Bearbeitet: AH/ML

PS+ PLANUNG

VORABZUG

© PS+Planung - Die Inhalte dieser Zeichnungen und Berechnungen sind urheberrechtlich geschützt und gehören dem Eigentümer. Eine Vervielfältigung oder das Kopieren ist nur mit schriftlicher Genehmigung möglich.