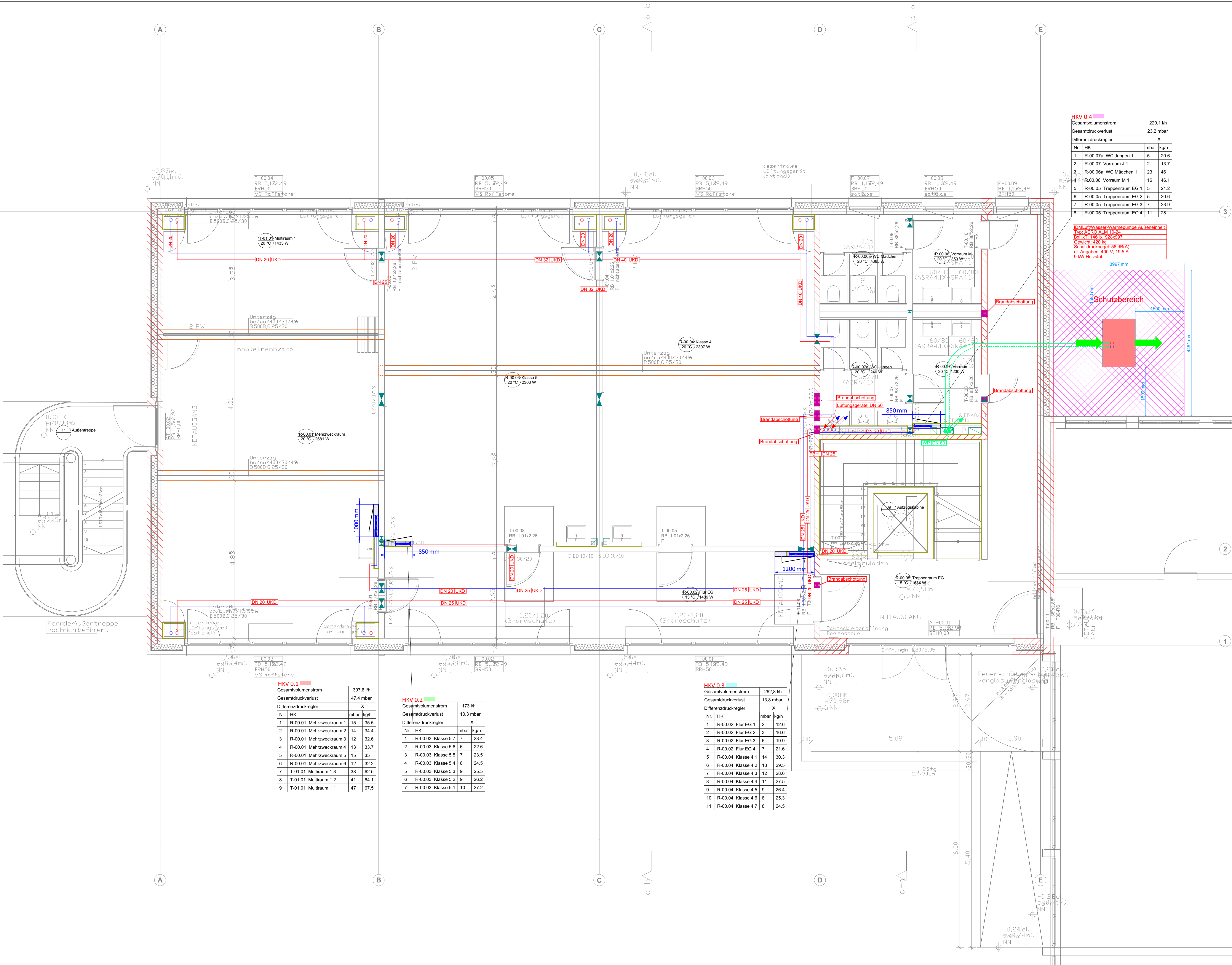




Legende Heizung

Heizung Vorlauf
Heizung Rücklauf

Kältemittel Vorlauf
Kältemittel Rücklauf

... von unten nach oben

... nach unten

... von oben

Anforderungen an die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen gemäß Anlage 6 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- durchdrüchen, 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

Heizkörper

Bad 010	Raum-Nummer/-Bezeichnung
Kermi Basic-50	Hersteller + HK Typ
(B/H/T) 599/177/035 mm	Höhe/Länge/Tiefe
Leistung: 450 Watt 35 / 30 / 24	HK-Leistung VL-Temp. / RL-Temp. / Raumtemp.
Ventil: IMI Heimeier - Eclipse	VE: Ventileinstellung

Rohrdaten Vega Raxofix Kunststoffverbundrohr

Nennweite	DN	10	12	15	20	25	32	40	50
Äußerdurchmesser	d _a s	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	8,4	11,6	14,4	19,6	25,6	33,0	42,0	54,0
Rohrgewicht mit Wasser	m	0,280	0,132	0,196	0,345	0,579	0,963	1,540	2,485
Volumen	V	0,055	0,110	0,160	0,300	0,510	0,860	1,300	2,200
Conif 150 U	Ø KB	60	60	60	60	60	60	100	130
RW600	DA _{Äußere}	-	55	58	62	68	95	122	134
SH Armaflex	DA _{Äußere}	-	70	75	79	112	143,5	-	-
SH Armaflex	DA _{Äußere}	-	41	43	67	71	91,5	117	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{Äußere}	-	55	59	65	52,5	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{Äußere}	-	34	38	45,5	-	-	-	-

Rohrdaten Vega Tempnox Edelstahl

Nennweite	DN	12	15	20	25	32	40	50	60	65	80	100
Äußerdurchmesser	d _a s	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	13	16	19,6	25,6	32	39	51	61	73,1	85,9	105
Rohrgewicht mit Wasser	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	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	60	60	60	60	60	100	130	180	180	220	250
RW600	DA _{Äußere}	55	58	62	68	95	122	174	226	226	289	308
SH Armaflex	DA _{Äußere}	70	75	79	112	143,5	-	-	-	-	-	-
SH Armaflex	DA _{Äußere}	41	43	67	71	91,5	117	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{Äußere}	55	59	65	52,5	-	-	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{Äußere}	34	38	45,5	-	-	-	-	-	-	-	-

ENTWURFSPLANUNG

Planverfasser:
PS+Planung GmbH & Co.KG
Harkortstraße 26
48565 Steinfurt
info@psplus-ing.de
www.psplus-ing.de

Architekt:
Ludtmann + Möller
Architektur- & Ingenieurbüro PartG mbB
Am Mittelschiff 46
48155 Münster

Bauherr:
Stadt Lengerich
Tecklenburger Straße 2/4
49252 Lengerich

Projekt: Erweiterung einer Grundschule durch Anbau für die OGS-Klassenräume Infrap
Banningstraße 20,49525 Lengerich

Zeichn.-Nr.: 2026-024 - 02 H - 01 EG
Maßstab: 1:50
Index: A
Planstand: 01.09.2026
Stand Arch.: 26.06.2026
Bearbeitet: AH/ML

VORABZUG

© PS+Planung - Die Inhalte dieser Zeichnungen und Berechnungen sind unbefugterweise kopieren, vervielfältigen oder sonstwie in der Öffentlichkeit bekanntgeben, ohne die Genehmigung des Eigentümers. Eine Verwendung oder das Kopieren ist nur mit schriftlicher Genehmigung möglich.