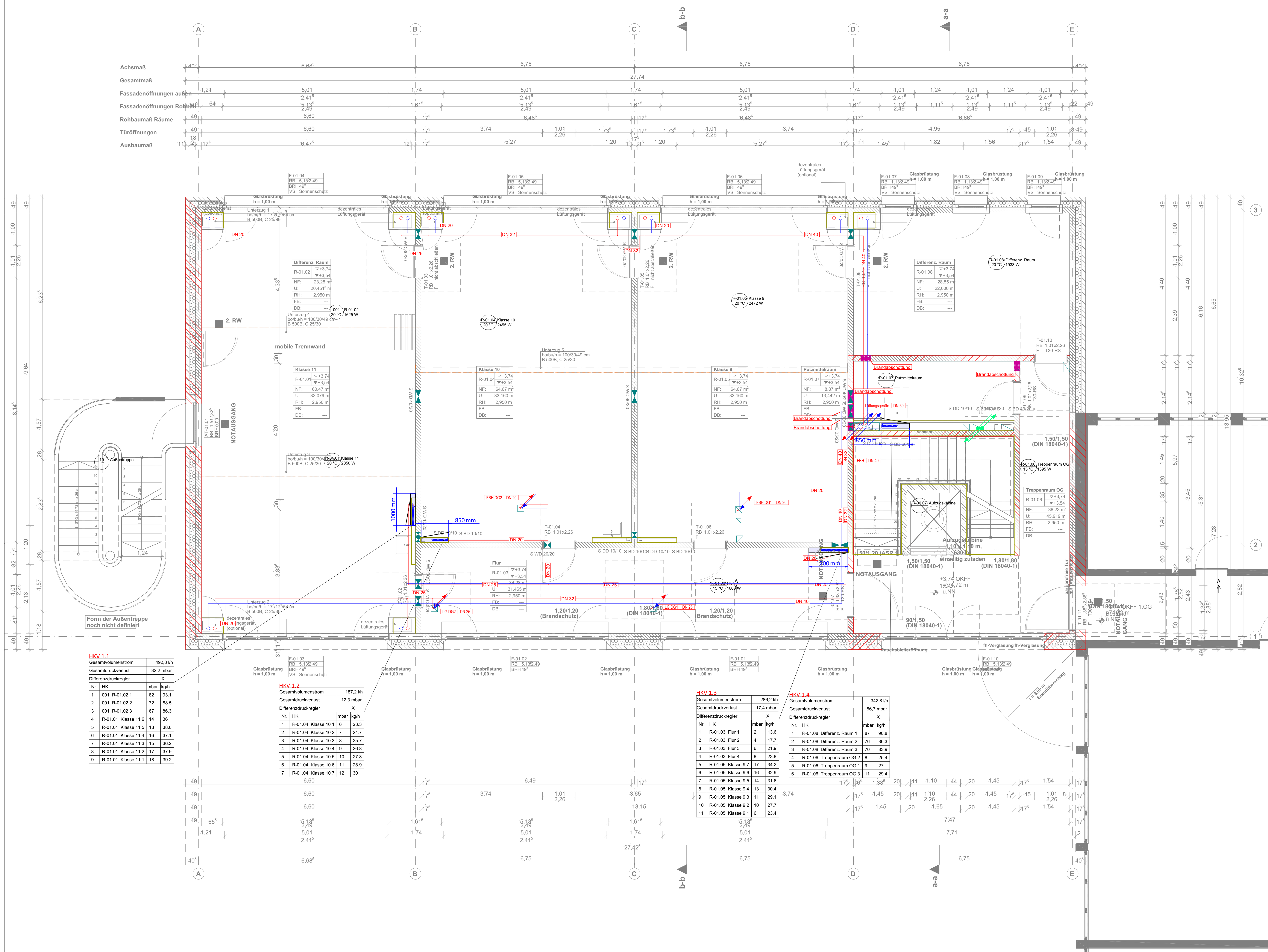




Legende Heizung

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 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-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. Fachinformation der Kollektor Insulation GmbH und

1 nicht-diffundierbare Isolierung, Dicke > 25 mm
2 Glasfaser-Wärmedämmung, Dicke > 50 mm
3 Glasfaser-Wärmedämmung, Dicke > 50 mm
4 Glasfaser-Wärmedämmung, Dicke > 50 mm
5 Glasfaser-Wärmedämmung, Dicke > 50 mm
6 Glasfaser-Wärmedämmung, Dicke > 50 mm

Heizkörper

Bad 010
Kermi Basic-50
(B/H/T) 599/1770/35 mm
Leistung: 450 Watt 35,130 / 24
Ventil: IMI Heimeier - Eclipse

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

Nennweite	DN	10	12	15	20	25	32	40	50
Außendurchmesser	d _{ext}	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 _{int}	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	1,390	2,230
Conit 150 U	Ø KB	60	60	60	60	60	60	100	130
RW600	DA _{max}	-	55	58	62	68	95	122	134
SH Armaflex	DA _{max}	-	70	75	79	112	143,5	-	-
SH Armaflex	DA _{max}	-	41	43	67	71	91,5	117	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{max}	-	55	59	65	52,5	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{max}	-	34	38	45,5	-	-	-	-

Nennweite	DN	12	15	20	25	32	40	50	60	65	80	100
Außendurchmesser	d _{ext}	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 _{int}	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
Conit 150 U	Ø KB	60	60	60	60	60	100	130	180	180	220	250
RW600	DA _{max}	55	58	62	68	95	122	174	236	236	289	308
SH Armaflex	DA _{max}	70	75	79	112	143,5	-	-	-	-	-	-
SH Armaflex	DA _{max}	41	43	67	71	91,5	117	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{max}	55	59	65	52,5	-	-	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DA _{max}	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
48152 Münster

Bauherr:

Stadt Lengerich
Tecklenburger Straße 2/4
49252 Lengerich

PS+ PLANUNG

PS+ PLANUNG

Projekt:

Erweiterung einer Grundschule durch Anbau für die OGS-Klassenräume Intiup
Banningstraße 20, 49525 Lengerich

Zeichn.-Nr.:

2026-024 - 02 H - 02 I.0G

Maßstab:

1:50

Index:

A

Planinhalt:

1.Obergeschoss
Heizung

Planstand:

01.09.2026

Stand Arch.:

26.06.2026

Bearbeitet:

AH/ML

VORABZUG

© PS+Planung - Die Inhalte dieser Zeichnungen und Berechnungen sind urheberrechtlich geschütztes geistiges Eigentum. Eine Vervielfältigung oder das Kopieren ist nur mit schriftlichem Genehmigung möglich.