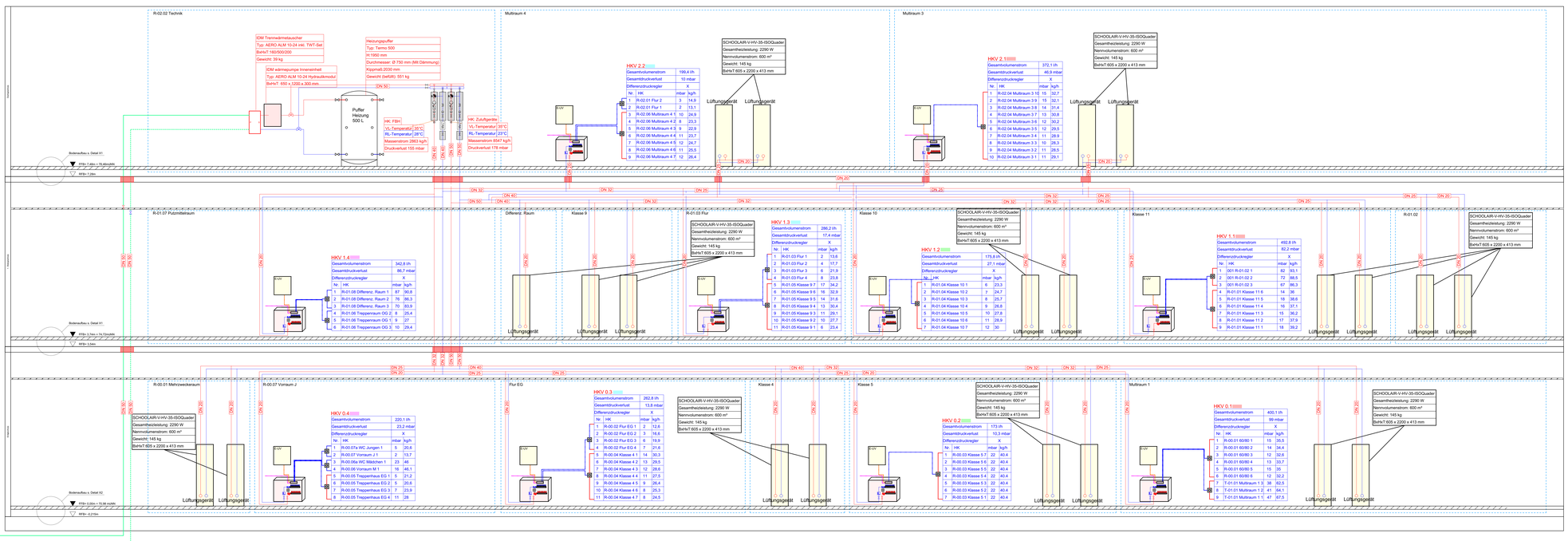


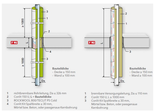
Legende Heizung

Heizung Vorlauf	Kältemittel Vorlauf
Heizung Rücklauf	Kältemittel Rücklauf

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

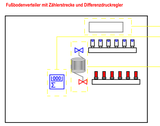
1	Innendurchmesser bis 22mm	20 mm
2	Innendurchmesser über 22mm bis 35mm	30 mm
3	Innendurchmesser über 35mm bis 100mm	gleich Innen-Ø
4	Innendurchmesser über 100mm	100 mm
5	Leitungen und Armaturen in Wand und Decken-durchbrüchen, Kreuzungsbereich von Leitungen	1/2 der Anforderung der Zeile 1-4
6	Warmwasser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

vgl. Rockwool Brandschutzdurchführung, R90 bis R120 Abschottung für brennbare & nichtbrennbare Rohrleitungen



Handbuchheizkörper

Fußbodenverteiler mit Zählerstrecke und Differenzdruckregler



Rohrdaten Viega Raviolo Kunststoffverbundrohr

Nennweite	DN	12	16	20	25	32	40	50	65	80	100
Außendurchmesser	d x s	[mm]	16 x 1,8	20 x 2,2	25 x 2,5	32 x 3	40 x 3,5	50 x 4,5	63 x 4,5	75 x 4,5	90 x 4,5
Innendurchmesser	d	[mm]	12	16	20	25,4	33,8	42,8	54,8	66,8	81,8
Rohrgewicht mit Wasser	m	[kg/m]	0,380	0,152	0,196	0,345	0,579	0,963	1,540	2,400	3,600
Volumen	V	[l/m]	0,055	0,119	0,196	0,326	0,510	0,860	1,340	2,100	3,200
Cavilit 150 U	Ø KG	[mm]	80	80	80	80	80	80	100	100	125
RWSIII	DAmin-wh	[mm]	-	55	58	62	68	95	122	134	-
SH Armaflex	DAmin-wh	[mm]	-	70	75	79	112	143,5	-	-	-
SH Armaflex	DAmin-wh	[mm]	-	41	43	67	71	91,5	117	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DAmin-tw	[mm]	-	55	59	65	52,5	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DAmin-tw	[mm]	-	34	38	45,5	-	-	-	-	-

Rohrdaten Viega Temponox Edelstahl

Nennweite	DN	12	15	20	25	32	40	50	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]	0,142	0,206	0,400	0,633	0,996	1,428	2,057	3,283	4,651	6,317	9,236
Volumen	V	[l/m]	0,130	0,201	0,300	0,515	0,804	1,195	2,046	2,920	4,200	5,800	8,660
Cavilit 150 U	Ø KG	[mm]	80	80	80	80	80	100	130	180	180	225	250
RWSIII	DAmin-wh	[mm]	55	58	62	68	95	122	174	226	226	289	308
SH Armaflex	DAmin-wh	[mm]	70	75	79	112	143,5	-	-	-	-	-	-
SH Armaflex	DAmin-wh	[mm]	41	43	67	71	91,5	117	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DAmin-tw	[mm]	55	59	65	52,5	-	-	-	-	-	-	-
Armaflex Tubolit DHS Quadra	DAmin-tw	[mm]	34	38	45,5	-	-	-	-	-	-	-	-

ENTWURFSPLANUNG

Planverfasser:
PS+Planung GmbH & Co.KG
Harkortstraße 26
48683 Ostenfelt
info@psplus-ing.de
www.psplus-ing.de

Architekt:
Ludmann + Möller
Am Mittelhafen 46
48155 Münster

Bauherr:
Stadt Lengerich
Tecklenburger Straße 2/4
49202 Lengerich

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

Planinhalt: Erdgeschoss
Heizung

VORABZUG

Zeichg.-Nr.:	2026-024 - 03 H - 04 SS
Maßstab:	1:50
Index:	A
Planstand:	01.09.2026
Stand Arch.:	26.06.2026
Bearbeitet:	AH/ML

© PS+Planung - Die Weitergabe dieser Zeichnungen und Planunterlagen sowie deren Auswertung und Mitteilung ihres Inhalts bedarf der Zustimmung der PS+Planung.