

Strang Nr. 4
 4. Strang
 Vorlauf Temp: 55 °C
 Rücklauf Temp: 45 °C

LEGENDE Heizung

Farbkennzeichnung Leitungsorten

	Vorlauf		Rücklauf
	Vorlauf Bestand		Rücklauf Bestand
	Vorlauf Estrich		Rücklauf Estrich
	Gastleitung		Abgabelung
	Trinkwasser kalt		

Ventile

	Absperreichtung		Strang-/Regulierventil
	3-Wege-Mischventil		3-Wege-Mischventil
	Druckminderer		Druckminderer
	Ventil mit Motorantrieb		Ventil mit Motorantrieb
	Sicherheitsventil (federbelastet)		Sicherheitsventil (federbelastet)
	Absperreichtung		Absperreichtung
	Durchgangsabsperventil		Durchgangsabsperventil
	Druckminderer		Druckminderer
	Schrittventil		Ventil mit Magnetantrieb
	Ventil mit Entleerung		Ventil mit Magnetantrieb
	Ventil mit Kolbenantrieb		Durchgangsabsperventil
	Durchgangsabsperventil, handbetätigt		Einbauelement

Messerichtungen

	Thermometer		Temperaturfühler (MSR)
	Manometer		Druckfühler, -sensor (MSR)
	Differenzdruckeinheit		Wärmemengenzähler
	Gaszähler		Wassermessgerät
	Messfühler		Durchflussmessgerät

Einbauteile, Formstücke, usw.

	Reduzierung		Drosselklappe
	Rückflussklappe		Druckventil
	Umwälzpumpe		Schutzflügel
	Heckelcase		Membranabschließungsgerät
	Luftspitz		Kondensatabscheider
	Ablauf		

zusätzliche Symbole

	Übergang im Werkstoff		Blindflansch
	Heizkreis		Wärmetauscher
	Flanschverbindung		Isolierstück
	Kompensator		Lüftung / Grenze (Bestand und Neu)

Richtungshinweise

	von oben kommend und endend		beginnend und aufwärts verlaufend
	hindurchgehend, abwärts verlaufend		hindurchgehend, abwärts verlaufend
	beginnend und abwärts verlaufend		beginnend und abwärts verlaufend
	in Fließrichtung steigend		in Fließrichtung fallend

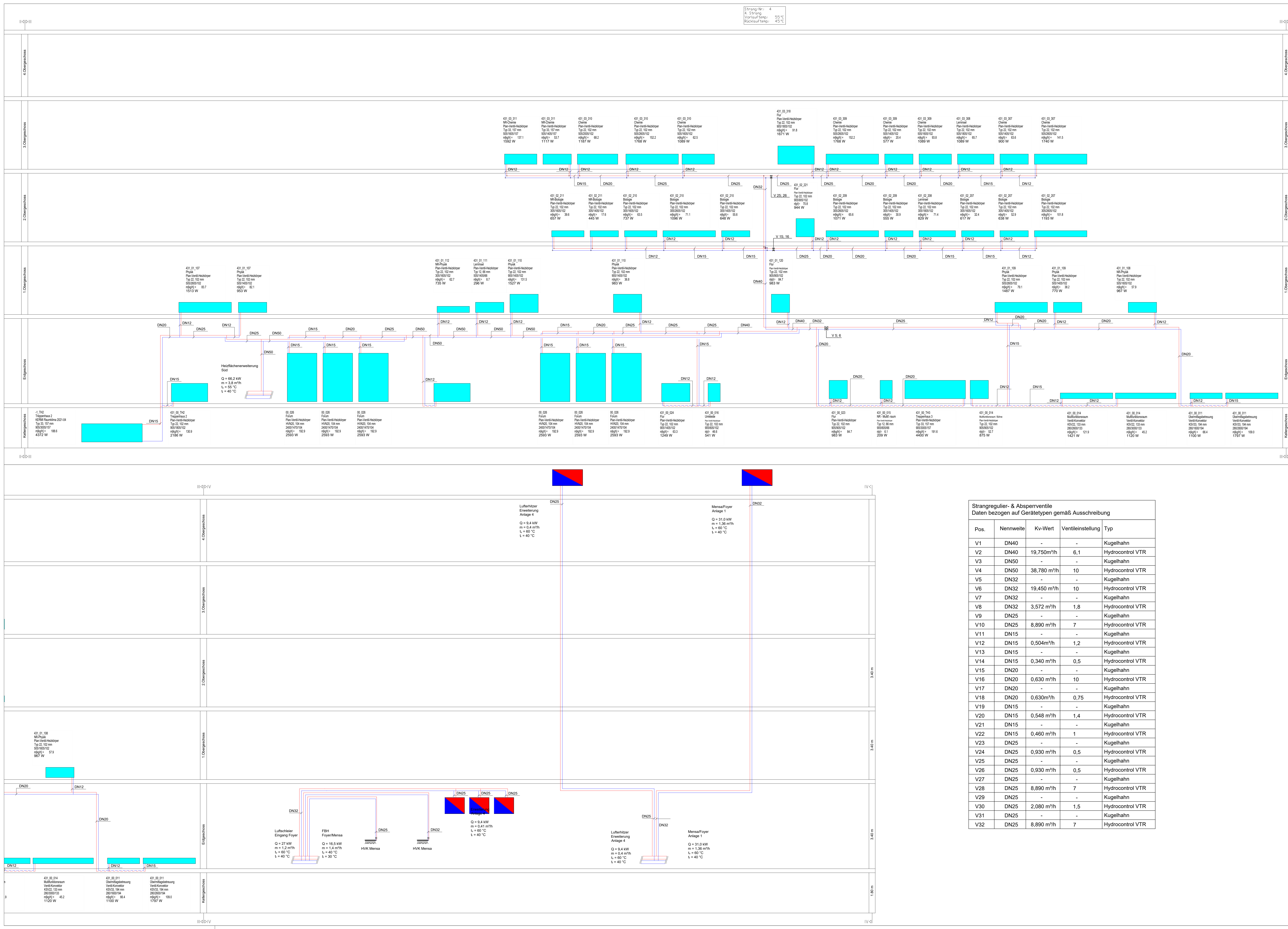
LEGENDE Brandschutzwände

Farbkennzeichnung Wandanforderungen

	Brandwand		Brandwand		Brandwand	Qualität: (Bauart) Brandwand
	F50		F50		F50	Qualität: feuerbeständige Wand - F 50
	F30		F30		F30	Qualität: feuerhemmende Wand - F 30
	F30		F30		F30	Qualität: feuerhemmende Wand - F 30

Strangregulier- & Absperventile Daten bezogen auf Gerätetypen gemäß Ausschreibung

Pos.	Nennweite	Kv-Wert	Ventilleinstellung	Typ
V1	DN40	-	-	Kugelhahn
V2	DN40	19,750 m³/h	6,1	Hydrocontrol VTR
V3	DN50	-	-	Kugelhahn
V4	DN50	38,780 m³/h	10	Hydrocontrol VTR
V5	DN32	-	-	Kugelhahn
V6	DN32	19,450 m³/h	10	Hydrocontrol VTR
V7	DN32	-	-	Kugelhahn
V8	DN32	3,572 m³/h	1,8	Hydrocontrol VTR
V9	DN25	-	-	Kugelhahn
V10	DN25	8,890 m³/h	7	Hydrocontrol VTR
V11	DN15	-	-	Kugelhahn
V12	DN15	0,504 m³/h	1,2	Hydrocontrol VTR
V13	DN15	-	-	Kugelhahn
V14	DN15	0,340 m³/h	0,5	Hydrocontrol VTR
V15	DN20	-	-	Kugelhahn
V16	DN20	0,630 m³/h	10	Hydrocontrol VTR
V17	DN20	-	-	Kugelhahn
V18	DN20	0,630 m³/h	0,75	Hydrocontrol VTR
V19	DN15	-	-	Kugelhahn
V20	DN15	0,548 m³/h	1,4	Hydrocontrol VTR
V21	DN15	-	-	Kugelhahn
V22	DN15	0,460 m³/h	1	Hydrocontrol VTR
V23	DN25	-	-	Kugelhahn
V24	DN25	0,930 m³/h	0,5	Hydrocontrol VTR
V25	DN25	-	-	Kugelhahn
V26	DN25	0,930 m³/h	0,5	Hydrocontrol VTR
V27	DN25	-	-	Kugelhahn
V28	DN25	8,890 m³/h	7	Hydrocontrol VTR
V29	DN25	-	-	Kugelhahn
V30	DN25	2,080 m³/h	1,5	Hydrocontrol VTR
V31	DN25	-	-	Kugelhahn
V32	DN25	8,890 m³/h	7	Hydrocontrol VTR



ANERKENNEN / ERGÄNZUNGEN	INDEX	DATUM	VERANLASSER	DATUM
FREIGABE				
HEIZUNG			BAUPHYSIK	
LUFTUNG			FASSE	
KALE			DATE	
KLIMA			FÖRGERICHNIK	
SANITÄR			BAUPLANUNG	
STARKSTROM			PL. ANLAGE	
SCHWACHSTROM			BAULEITUNG	

BAUVORHABEN
 Otto-Panök Gymnasium
 ANTRAGSTELLER UND BAUHERR
 Stadt Mülheim an der Ruhr
 Immobilienservice
 Hans-Böckler-Platz 5
 45468 Mülheim an der Ruhr

ZÜCHNUNGSZEICHNUNG
 Grundriss Kellerschloss
 ZÜCHNUNGSNUMMER
 431_AP_H_SISch_02

PROJEKT-NR.
 15628

ÜBERSICHT

ENTWURFSVERFASSER
 HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH
 Lobbericher Str. 79
 47929 Drefthar

BAUHERR
 Stadt Mülheim an der Ruhr, Immobilienservice
 Hans-Böckler-Platz 5
 45468 Mülheim an der Ruhr

PLANUNGSFASE
 Ausführungsplanung

INGENIEUR

BAUWEISE
 Erweiterung

BAUVORHABEN
 Von-Böck-Strasse 81, 45468 Mülheim an der Ruhr

ZÜCHNUNG
 Heizungsplanung

MASSSTAB
 o. M.

DATUM
 12.07.2023

ZEICHNUNGSNUMMER
 431_AP_H_SISch_02

PROJEKT-NR.
 15628

ALLE MASSE SIND VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN, UNTERSCHREIBEN UND BEZUG NEHMEN

431_AP_H_SISch_02

VERABZUG

INGENIEUR

MASSSTAB
 o. M.

DATUM
 12.07.2023

ZEICHNUNGSNUMMER
 431_AP_H_SISch_02

PROJEKT-NR.
 15628

ALLE MASSE SIND VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN, UNTERSCHREIBEN UND BEZUG NEHMEN

431_AP_H_SISch_02