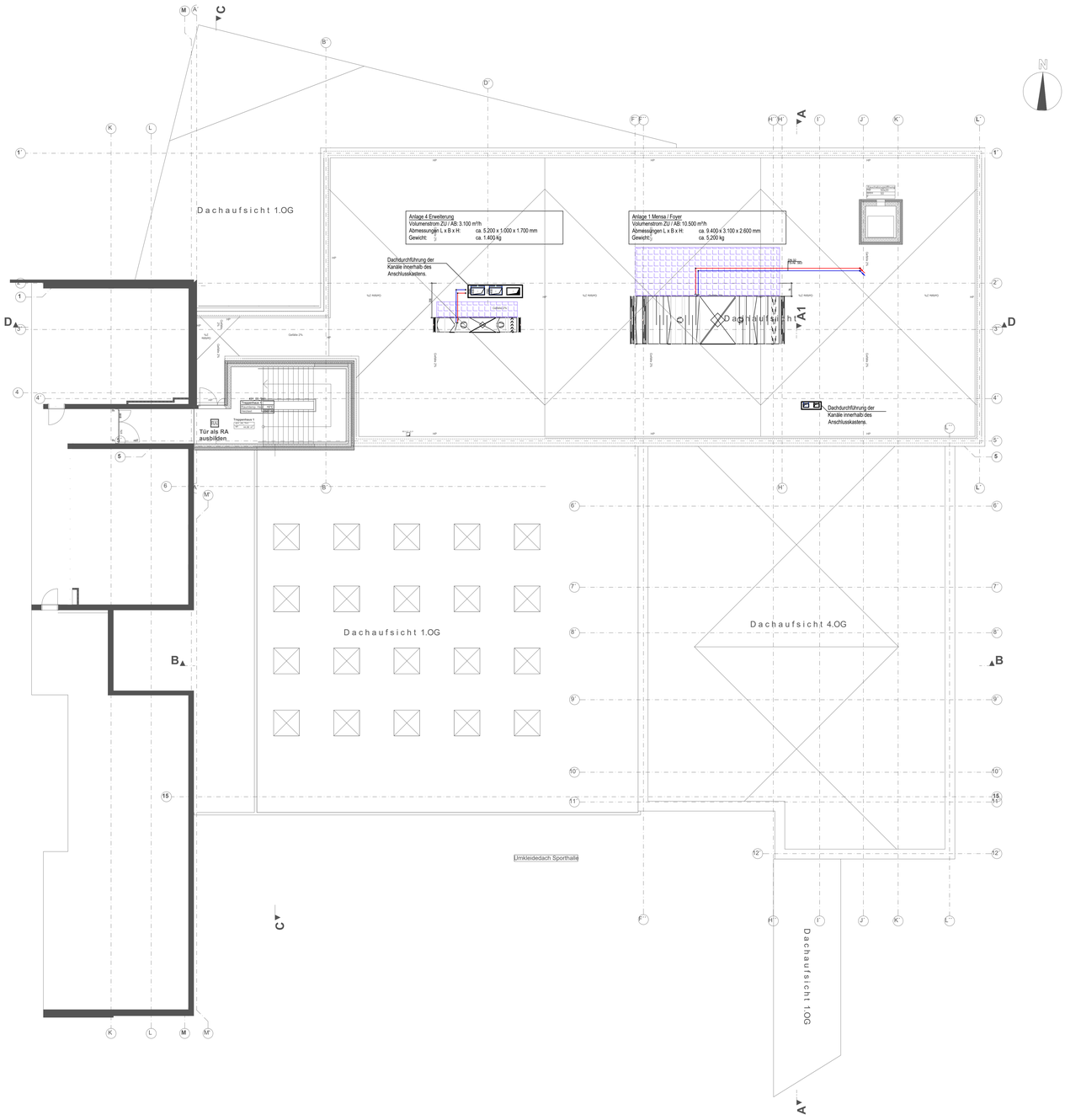

LEGENDE
Heizung

Farbkennzeichnung Leitungsarten

	Vorlauf		Rücklauf
	Vorlauf Bestand		Rücklauf Bestand
	Vorlauf Estrich		Rücklauf Estrich
	Gasleitung		Trinkwasser kalt

Ventile

	Absperreinrichtung		Strang-/ Regulierventil
	3-Wege-Mischventil		3-Wege-Mischventil, motorgesteuert
	Druckminderer		Auslaufventil mit Schlauchverschraubung
	Ventil mit Motorantrieb		Kappenventil
	Sicherheitsventil (federbelastet)		Sicherheitsventil (federbelastet)
	Absperrhahn		Absperrschieber
	Durchgangsabsperrventil		Rückschlagventil
	Druckminderer		Geradesitzventil
	Schrägsitzventil		Ventil mit Drosselkegel
	Ventil mit Entleerung		Ventil mit Magnetantrieb
	Ventil mit Kolbenantrieb		Durchgangs-schwimmerventil
	Durchgangsventil, handbetätigt		Eckabsperrventil

Messeinrichtungen

	Thermometer		Temperaturfühler (MSR)
	Manometer		Druckfühler, -sensor (MSR)
	Differenzdruckeinheit		Wärmemengenzähler
	Gaszähler		Wasserzähler
	Messstutzen		Durchflussmessgerät

Einbauteile, Formstücke, usw.

	Reduzierung		Drosselklappe
	Rückschlagklappe		Druckregler
	Umwelzpumpe		Schmutzfänger
	Doppelpumpe		Membranaus-dehnungsgefäß
	Ablauf		Kondensatabscheider

zusätzliche Symbole

	Übergang im Werkstoff		Blindflansch
	Heizkreis		Wärmetauscher
	Flanschverbindung		Isolierstück
	Kompensator		Lieferegrenze / Grenze Bestand und Neu

Richtungshinweise

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

ÄNDERUNGEN / ERGÄNZUNGEN	INDEX	DATUM	VERANLASSER

FREIGABE	DATUM		DATUM
HEIZUNG		BAUPHYSIK	
LÜFTUNG		FASSADE	
KÄLTE		STATIK	
KLIMA		FÖRDERTECHNIK	
SANITÄR		RAUMPLANUNG	
STARKSTROM		PLANUNG	
SCHWACHSTROM		BAULEITUNG	

BAUVORHABEN
Otto-Pankok Gymnasium

ZEICHNUNGSBEZEICHNUNG
Grundriss 5.Obergeschoss

PROJEKT-NR:
15628

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

ZEICHNUNGSNUMMER
431_05_AP_H_GR_1-100

ÜBERSICHT

ENTWURFSVERFASSER
HI-Plan Ingenieurbüro GmbH

Lobbericher Str. 79
47929 Grefrath

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

PLANUNGSPHASE
Ausführungsplanung

BAUTEIL
Erweiterung

INGENIEUR
HI-PLAN ingenieurbüro
HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH
Lobbericher Str. 79
47929 Grefrath
fon 02 158 / 40 84 - 0
info@hi-plan.net
www.hi-plan.net

BAUVORHABEN
Von-Bock-Straße 81, 45478 Mülheim an der Ruhr

ZEICHNUNG
Grundriss 5.Obergeschoss
Heizungstechnik

MASSTAB
1:100

VORABZUG

	GEZEICHNET	GEPRÜFT	BLATT - GR.
DATUM	14.02.2023	14.02.2023	1189 x 841 (A0)
NAME	Gruber		
DATEI	431_05_AP_H_GR_1-100		

ZEICHNUNGSNUMMER
431_05_AP_H_GR_1-100

PROJEKT-NR:
15628

INDEX

ALLE MASSE SIND VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN, UNSTIMMIGKEITEN DER PLANUNG SIND DER BAULEITUNG BEKANNTZUGEBEN

431_05_AP_H_GR_1-100

Stadt Mülheim an der Ruhr – Der Oberbürgermeister TEL (0208) 455-2300
Hans-Böckler-Platz 5, 45468 Mülheim an der Ruhr FAX (0208) 455-582300