



### LEGENDE Heizung

Farbkennzeichnung Leitungsarten

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

Ventile

	Absperreinrichtung		Strang-/Regulierventil
	Druckminderer		3-Wege-Mischventil, notregulierbar
	Ventil mit Mikrotrieb (Schwefelventil federbelastet)		Achtarmventil mit Schraubschraubung
	Absperfhahn		Kappenventil
	Durchgangsbisperventil		Sicherheitsventil (federbelastet)
	Druckminderer		Absperhschieber
	Schützventil		Rückschlagventil
	Ventil mit Entlastung		Geräuschventil
	Ventil mit Kolbentrieb, handbetätigt		Ventil mit Drosselkegel
			Ventil mit Magnetantrieb
			Durchgangsschirmventil
			Eckabsperrventil

Messeinrichtungen

	Thermometer		Temperaturfühler (MSR)
	Manometer		Druckfühler, -sensor (MSR)
	Differenzdruckeinheit		Wärmemengenzähler
	Gaszähler		Wasserschalter
	Messsonde		Durchflussmessgerät

Einbauteile, Formstücke, usw.

	Radiator		Drosselklappe
	Rückschlagklappe		Druckregler
	Umwälzpumpe		Schmutzfangler
	Doppelpumpe		Membranzwischenbehälter
	Ablauf		Kondensatabscheider

zusätzliche Symbole

	Übergang in Werkstoff		Blindflansch
	Heizkreis		Wärmetauscher
	Flanschverbindung		Isolierstück
	Kompressor		Liefergröße / Größe Bestand und Neu

Richtungshinweise

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

ÄNDERUNGEN / ERGÄNZUNGEN	INDEX	DATUM	VERANLASSER	DATUM

BAUVORHABEN Otto-Pankok Gymnasium ANTRAGSTELLER UND BAUHERR Stadt Mülheim an der Ruhr ImmobilienService Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr	ZEICHNUNGSEINLEITUNG Grundriss Kellergeschoss ZEICHNUNGSNUMMER 431_1_AP_H_GR_1-100	PROJEKT-NR. 15628
ENTWURFSVERFASSER HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH Lobbericher Str. 79 47929 Greifath		
BAUHERR Stadt Mülheim an der Ruhr, ImmobilienService Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr		

PLANUNGSSTADIUM Ausführungsplanung	INGENIEUR  HI-PLAN Ingenieurbüro
BAUTEIL Erweiterung	BAUVORHABEN Von-Bock-Straße 81, 45468 Mülheim an der Ruhr
ZEICHNUNG Grundriss Kellergeschoss Heizungstechnik	MASSSTAB 1:100
DATUM 11.02.2022 NAME Egger DATUM 431_1_AP_H_GR_1-100	ZEICHNUNGSNUMMER 431_1_AP_H_GR_1-100 PROJEKT-NR. 15628 INDEX INDEX
ALLE MASSE SIND VORABZUPRÜFEN, UNSTIMMIGKEITEN UND UNKLARHEITEN SIND DER BAULEITUNG BEZUNGSWEISE ZU KLÄREN.	
431_1_AP_H_GR_1-100	