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		Ausdehnventil 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
	Heizkessel		Membranaus-dehnungsgefäß
	Ablauf		Kondensatabscheider

zusätzliche Symbole

	Übergang im Werkstoff		Blindflansch
	Heizkreis		Wärmetauscher
	Flanschverbindung		Isolierstück
	Kompensator		Liefergrenze / 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

Abluft nach DIN 18017 – Abluftventilator 30 – 60m³/h

Leitungsverlauf unterhalb der Rohdecke

Holzbau Nord

Holzbau Süd

Erdverlegte Leitungen
Verlegung der Leitungen durch den Tiefbauer
DUO Rohr SDR 11
25 + 25/111

Aufschüttung zum barrierefreien Zugang

Verbindungsbau

Foyer
90.99 m²
39.83 m
Fliesen
Rasterdecke
▽ OK FF +0.00
▼ OK RF -0.17

Foyer
35.13 m²
Fliesen
Rasterdecke
▽ OKFF+ +0.000
▼ OKRD+ -0.170

Schnitt 01 - Holzbau Nord

Schnitt 02 - Holzbau Nord

Schnitt 03 - Holzbau Süd

Schnitt 28 Verbindungsbau

Ansicht Nord - Holzbau Nord 1:100

Ansicht Süd - Holzbau Süd 1:100

Fassadenschnitt

4 Stg. 15 / 28

ÄNDERUNGEN / ERGÄNZUNGEN		INDEX	DATUM	VERANLASSER

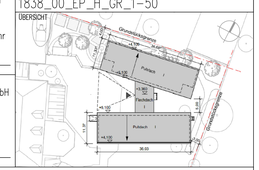
FREIGABE	DATUM		DATUM
HEIZUNG		BAUPHYSIK	
LÜFTUNG		FASSADE	
KÄLTE		STATIK	
KLIMA		FÖRDERTECHNIK	
SANITÄR		RAUMPLANUNG	
STARKSTROM		PLANUNG	
SCHWACHSTROM		BAULEITUNG	

BAUVORHABEN	ZEICHNUNGSBEZEICHNUNG	PROJEKT-NR.
EWS–Willy-Brandt-Schule	1838_00_EP_H_GR_1–50	1838

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

ZEICHNUNGSNUMMER
1838_00_EP_H_GR_1–50

ÜBERSICHT



ENTWURFSVERFASSER
HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH
Lobbericher Straße 79
47929 Grefrath

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

PLANUNGSPHASE
Entwurfsplanung

BAUTEIL

INGENIEUR
HI-PLAN ingenieurbüro
HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH
Lobbericher Str. 79
47929 Grefrath
fon 02158 / 403-0
info@hi-plan.net
www.hi-plan.net

BAUVORHABEN
EWS–Willy-Brandt-Schule

ZEICHNUNG
Grundriss Erdgeschoss
Heizungstechnik

MASSTAB
1:50

	GEZEICHNET	PLANSTAND	BLATT – GR.
DATUM	24.01.2020	28.02.2020	A0
NAME	Peters		
DATEI	1838_00_EP_H_GR_1–50		

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

1838_00_EP_H_GR_1–50.dwg

ZEICHNUNGSNUMMER
1838_00_EP_H_GR_1–50

PROJEKT-NR.: 1838 | INDEX

ImmobilienService

Stadt Mülheim an der Ruhr – Der Oberbürgermeister · TEL (0208) 455–3300
Hans-Böckler-Platz 5, 45468 Mülheim an der Ruhr FAX (0208) 455–38200