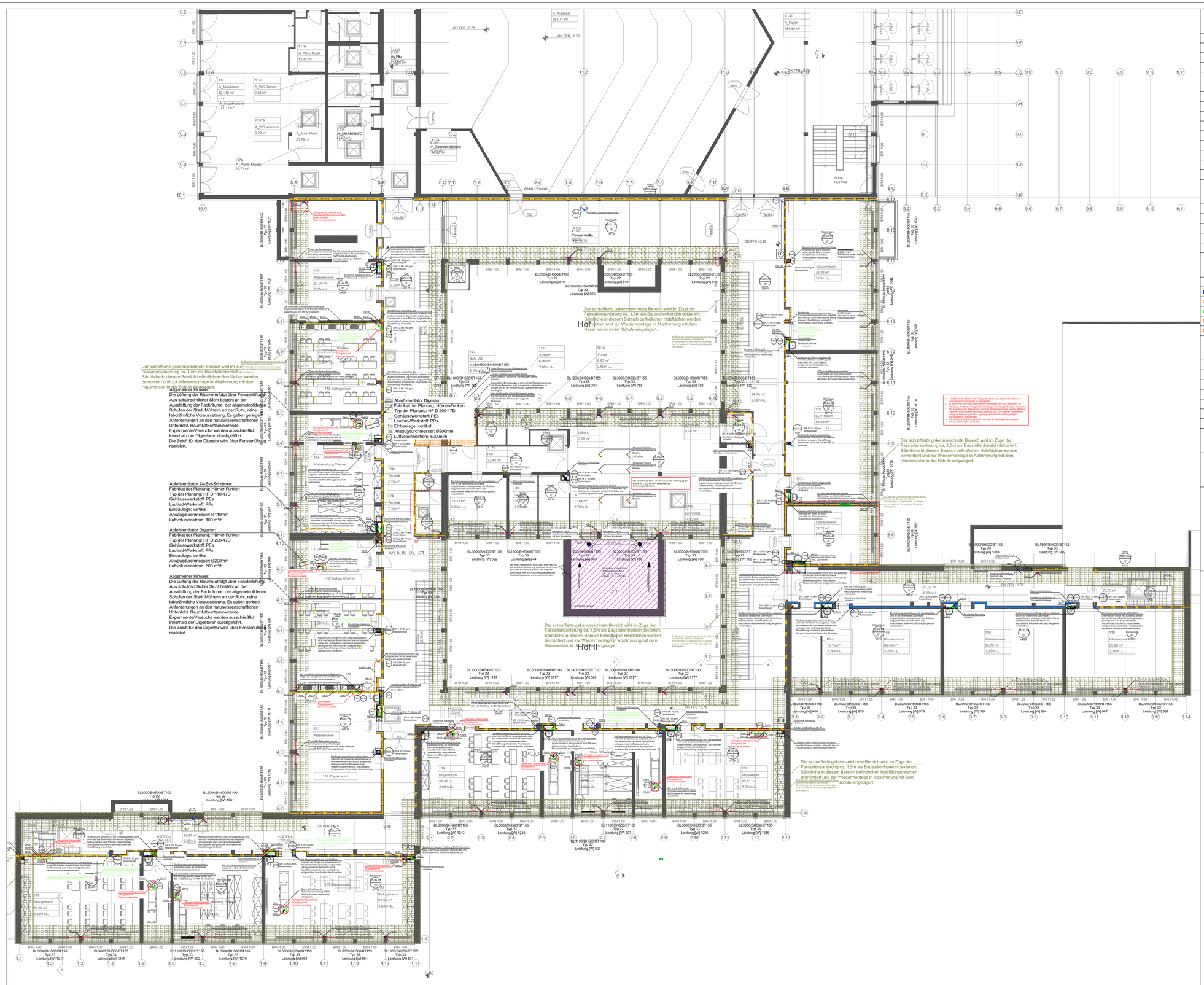


# LEGENDE Sanitär

| Farbkennzeichnung Leitungsarten | |
|---|---|
| Trinkwasser, kalt PWC | Trinkwasser, kalt PWC, Bestand |
| Trinkwasser, warm PWH | Trinkwasser, warm PWH, Bestand |
| Trinkwasser, warm PWH-C | Trinkwasser, warm PWH-C, Bestand |
| Schmutzwasser | Schmutzwasser, Bestand |
| Schmutzwasser Be- und Entlüftung | SW Be- und Entlüftungs-leitung, Bestand |
| Grundleitungen | Grundleitungen |
| Schmutzwasser | Schmutzwasser, Bestand |
| Mischwasser | Mischwasser, Bestand |
| Grundleitung Mischwasser | Grundleitung Mischwasser, Bestand |
| Regenwasser | Regenwasser, Bestand |
| Grundleitung Regenwasser | Grundleitung Regenwasser, Bestand |
| Feuerlöschleitung | Feuerlöschleitung, Bestand |
| Notentwässerung | Notentwässerung, Bestand |
| Gasleitung | Gasleitung, Bestand |
| MSR-Leitung | |

# LEGENDE Heizung

| Farbkennzeichnung Leitungsarten | |
|---|---|
| Vorlauf | Rücklauf |
| Vorlauf Bestand | Rücklauf Bestand |
| Vorlauf Estrich | Rücklauf Estrich |
| Gasleitung | Trinkwasser kalt |

# LEGENDE Lüftung

| Farbkennzeichnung Leitungsarten | |
|---|---|
| Zuluftkanal | Zuluftkanal, Bestand |
| Abluftkanal | Abluftkanal, Bestand |
| Außenluftkanal | Außenluftkanal, Bestand |
| Fortluftkanal | Fortluftkanal, Bestand |
| Umluftkanal | Umluftkanal, Bestand |

# LEGENDE Kälte

| Farbkennzeichnung Leitungsarten | |
|---|---|
| Kältemittel Vorlauf | Kältemittel Rücklauf |
| Kältemittel Vorlauf, Bestand | Kältemittel Rücklauf, Bestand |
| Kaltwasser Vorlauf | Kaltwasser Rücklauf |
| Kaltwasser Vorlauf, Bestand | Kaltwasser Rücklauf, Bestand |
| Kondensat | Kondensat Bestand |
| Kühlturm Vorlauf | Kühlturm Rücklauf |

# LEGENDE Revisionsöffnungen

Die mit dieser Schraffur gekennzeichneten Flächen stellen Revisionsöffnungen in ansonsten nicht revisionierbaren Bereichen dar. Sie sind zur Erreichbarkeit der TGA erforderlich.

Die mit dieser Schraffur gekennzeichneten Deckenrasterplatten können erst nach der Abnahme der Anlagen eingelegt werden. Sie gelten als Revisionsöffnungen zur Erreichbarkeit der TGA.

Die vorliegenden Unterlagen sind keine Montagepläne. Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderlichen Montage- und Werkstattzeichnungen zu erbringen.

Hat der Auftragnehmer Bedenken gegen die angegebenen Konstruktionen, so ist er verpflichtet dies der Bauleitung vor Ausführung schriftlich mitzuteilen. Mit der Ausführung übernimmt der Auftragnehmer Haftung und Gewährleistung.

| ÄNDERUNGEN / ERGÄNZUNGEN | INDEX | DATUM | VERANLASSER |
|---|---|---|---|
| | | | |

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

BAUVORHABEN
Fassadensanierung SZ Broich

ZEICHNUNGSBEZEICHNUNG
Grundriss Erdgeschoss

PROJEKT-NR.
17014

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

ZEICHNUNGSNUMMER
221_01_AP_KO_GR_RS_1-100

ÜBERSICHT

Projektleiter

ENTWURFSVERFASSER
HI–Plan Ingenieurbüro GmbH

Lobbericher Straße 79
47929 Grefrath

Projektleiter

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

PLANUNGSPHASE
Ausführungsplanung

BAUTEIL
Realschule

INGENIEUR
HI-Plan Ingenieurbüro GmbH
Technische Gebäudeausrüstung
Planung–Beratung–Objektüberwachung
Lobbericher Straße 79
47929 Grefrath
Tel. 02158–40840
Fax 02158–408411
www.hi–plan.net

BAUVORHABEN
Holzstraße 80, 45481 Mülheim an der Ruhr

ZEICHNUNG
Grundriss 1. Obergeschoss
Koordination

MASSSTAB
1:100

| | GEZEICHNET | PLANSTAND | BLATT – GR. |
|---|---|---|---|
| DATUM | 20.09.2018 | 20.02.2019 | A0 |
| NAME | Rode | | |
| DATEI | 221_01_AP_KO_GR_RS_1-100 | | |

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

221_01_AP_H_GR_RS_1-100

ZEICHNUNGSNUMMER
221_01_AP_KO_GR_RS_1-100

PROJEKT-NR.: 17014
INDEX: –

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