# 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 Schmutzwasser | | Grundleitungen 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 |

| 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 1. Obergeschoss

PROJEKT-NR.: 17014

ZEICHNUNGSNUMMER

345_01_AP_KO_GR_GY_1-100

ÜBERSICHT

ANTRAGSTELLER UND BAUHERR

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

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

Gymnasium

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
Koordinationsplanung

MASSTAB 1:100

| | GEZEICHNET | PLANSTAND | BLATT – GR. |
|---|---|---|---|
| DATUM | 12.09.2018 | 20.02.2019 | 1031 x 594 mm |
| NAME | Leo/Winters | | |
| DATEI | 345_01_AP_KO_GR_GY_1-100 | | |

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

ZEICHNUNGSNUMMER 345_01_AP_KO_GR_GY_1-100

PROJEKT-NR.: 17014 | INDEX: –

345_01_AP_KO_GR_GY_1-100

Stadt Mülheim an der Ruhr – Der Oberbürgermeister · Hans-Böckler-Platz 5, 45468 Mülheim an der Ruhr
TEL. (0208) 455-3200 · FAX (0208) 455-382300

Der schraffierte gekennzeichnete Bereich wird im Zuge der Fassadensanierung ca. 1,5m als Baustellenbereich deklariert. Sämtliche in diesem Bereich befindlichen Heizflächen werden demontiert und zur Wiedermontage in Abstimmung mit dem Hausmeister in der Schule eingelagert.

Der schraffierte gekennzeichnete Bereich wird im Zuge der Fassadensanierung ca. 1,5m als Baustellenbereich deklariert. Sämtliche in diesem Bereich befindlichen Heizflächen werden demontiert und zur Wiedermontage in Abstimmung mit dem Hausmeister in der Schule eingelagert.

Durchbruch um das Abwasserrohr herum freilegen. Durchbruch reinigen, brennbare Materialien aus dem Durchbruchsbereich entfernen (u.a Kabelreste) Durchbruch um die Abwasserleitung herum mit >1000°C Wolle stopfen, Durchbruch vermörteln, Quellmanschette setzen

Durchbruchsbereich um die Abwasserleitung herum freilegen. Rohrabschottung nach Erleichterung der LAR ,holraumfreies Verfüllen der Restspalte zwischen Leitung und Massivwand/-decke mittels Mineralwolle >(1000°C), Lagefixierung der Mineralwolle mittels Mörtelfuge oder dauerelastischer Fuge

Gemäß Abstimmung mit dem Brandschutz-sachverständigen sind die im rot eingewolkten Deckenebereich installierten Abluftleitungen der Degistorien mit L Kanälen aus Promat abzukoffern. Dies gilt auch für den Steigepunkt an der Raumwand zum Treppenhaus.
Die Deckenhöhen könnten für diese Maßnahme nicht ausreichend sein Abstimmung mit dem Architekten und Brandschutzsachverständigen erforderlich

Anforderungen der VDI 6036 – Schulen Klasse 3 (AWZ) 20 °C

| Baulänge Heizkörper | Anzahl Standkonsolen |
|---|---|
| 400 - 1.600 mm | 2 Stück pro Heizkörper |
| 1.800 - 2.300 mm | 3 Stück pro Heizkörper |
| 2.400 - 3.000 mm | 4 Stück pro Heizkörper |

Ertüchtigung Gewerk Heizung:
Im Rahmen einer Untersuchung der Bestandsstelgeschächte zusammen mit dem Brandschutzsachverständigen wurde festgelegt, die Bestandsdurchbrüche in den Schächten brandschutztechnisch zu sanieren. Folgende Arbeiten sind auszuführen:
- Öffnen der Schächte über den Schadstoffsanierer
- Durchbruch reinigen
- Rohrleitungen freistemmen
- Rohrabschottung mit Brandschutzmanschetten
- Durchbruch verschließen
- Verschließen der Schächte über das Gewerk Hochbau

Ertüchtigung Gewerk Sanitär:
Im Rahmen einer Untersuchung der Bestandsstelgeschächte zusammen mit dem Brandschutzsachverständigen wurde festgelegt, die Bestandsdurchbrüche in den Schächten brandschutztechnisch zu sanieren. Folgende Arbeiten sind auszuführen:
- Öffnen der Schächte durch das Gewerk Hochbau
- Durchbruch reinigen
- Rohrleitungen freistemmen
- Rohrabschottung SW mit Brandschutzmanschetten
- Rohrabschottung TW mit Brandschutzmanschetten
- Durchbruch verschließen
- Verschließen der Schächte über das Gewerk Hochbau