**sämtl. Angaben zu den Grundleitungen gemäß Grundleitungsplan Haustechnik**

Grundleitung Schmutzwasser
Grundleitung Laborwasser
Grundleitung Regenwasser

SW 06 · SW 05 · SW 04 · SW 03 · SW 02 · SW 01 · RW

FBV-System seitlich bis OK Bodenplatte

Drainage ø100, Rohrsohle=1,36 mit Rohrgraben 50/55, UK=1,46

Drainage ø100, Rohrsohle=1,91 mit Rohrgraben 50/30, UK=2,01

Pumpensumpf Ergänzungsschacht

Frischbeton-verbundsystem ca. 345 m²

StB.-Bodenplatte BTK BO 310.1 d = 40 cm
- 0,04 OKRD
- 0,44 UKRD
- 0,61 OK Tragschicht
- 0,91 Planum

StB.-Bodenplatte BTK BO 310.2 d = 48 cm
- 0,04 OKRD
- 0,52 UKRD
- 0,69 OK Tragschicht
- 0,99 Planum

StB.-Bodenplatte BTK BO 310.3 d = 40 cm
- 0,12 OKRD
- 0,52 UKRD
- 0,69 OK Tragschicht
- 0,99 Planum

StB.-Bodenplatte BTK BO 312.1 d = 100 cm
- 0,04 OKRD
- 1,04 UKRD
- 1,21 OK Tragschicht
- 1,71 Planum

StB.-Bodenplatte BTK BO 312.2 d = 92 cm
- 0,12 OKRD
- 1,04 UKRD
- 1,21 OK Tragschicht
- 1,71 Planum

StB.-Bodenplatte BTK BO 312.3 d = 50 cm
- 1,30 OKRD
- 1,80 UKRD
- 1,97 OK Tragschicht
- 2,47 Planum

StB.-Balken b = 25 cm
- 0,12 OKRD
- 1,04 UKRD

Versprung OK Bodenplatte

Abdichtung auf Bodenplatte ca. 172 m²

Arbeitsraum t = 60 cm

Böschung 45°

Drainage ø100, Rohrsohle=1,11 mit Rohrgraben 50/30, UK=1,21

Drainage ø100, Rohrsohle=1,91 mit Rohrgraben 50/30, UK=2,01

Drainage ø100, Rohrsohle=2,67 Rohrgraben 50/30, UK=2,77

Pumpensumpf als Tiefpunkt, Hauptpumpenschacht mit Tauchpumpenbesetzung

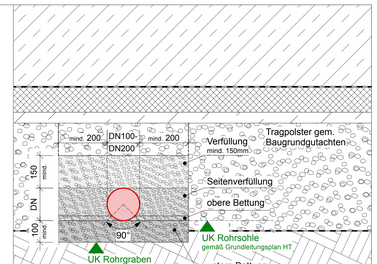
SW-Schacht ø 400

SW-Schacht ø 400 mit Tauchpumpenbesetzung

SW-Schacht ø 400 mit Tauchpumpenbesetzung und Rückstauverschluss

SW-Schacht ø 400 mit Rückstauverschluss

**sämtl. Angaben zu den Grundleitungen gemäß Grundleitungsplan Haustechnik**




**UK Rohrgraben mind. 10cm unter UK Rohrsohle, die RS ist dem Grundleitungsplan des Haustechnikers zu entnehmen**

**Verfüllung/Bettung der Grundleitungen/Leitungsgräben nach DIN EN 1610: untere Bettungsschicht (d= mind.100mm) nach DIN EN 1610 Typ1, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung-Verfüllung mind. 150mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe. Proctordichte: mind. 95%**

## Prinzip Schnitt Rohrgraben/Grundleitung
M 1:10

Hinweis: Alle Sohlendurchbrüche TGA als einbetonierte Rohrdurchführungen. Durchführung nach Angabe TGA. Dichtfansch, WU-konform, in Verbindung mit FBV-System beachten.
Siehe Ausführungsdetails Statik sowie TGA. Alle Einlegeteile nach Angabe TGA.
Die Hauseinführung ELT entsprechend Angabe ELT als einbetonierte Dichtpackung mit Manschette.
Auf eine entsprechende Zulassung für den Einbaufall ist zu achten.

## Legende

**Darstellungen im Grundriss:**

STB Stahlbeton · GK Gipskarton · MW Mauerwerk
STB Fb Stahlbeton Feuerbeständig · GK Fb Gipskarton Feuerbeständig · MW Fb Mauerwerk Feuerbeständig
STB Stahlbeton Bauart Brandwand · GK Gipskarton Bauart Brandwand · MW Mauerwerk Bauart Brandwand
STB BW Stahlbeton Brandwand · GK BW Gipskarton Brandwand · MW BW Mauerwerk Brandwand
Akustikdecke
Wanddurchbruch · Deckendurchbruch · Bodendurchbruch

**Darstellungen im Schnitt:**

Sauberkeitsschicht

**Kurzbezeichnungen:**

OKFF Oberkante Fertigfußboden
OKRD Oberkante Rohfußboden
LH Lichte Höhe
FD Fertigdecke
WD Wanddurchbruch
DD Deckendurchbruch
BD Bodendurchbruch
SD Sohlendurchbruch
KBW Kernbohrung Wand
KBB Kernbohrung Boden

**Raumstempel:**
Raumnummer
**Raumfunktion**
A Fläche
LH Lichte Raumhöhe
DE BTK Decke
BO BTK Boden

**Türstempel:**
Türnummer
Tür Tür-Typ
Br Brandschutz

**Fensterstempel:**
Fensternummer
BBH Fensterhöhe
(UKRD - Bodenoberkante Ausbau (ab OKFF)
BBHmin Brüstungshöhe Rohbau (ab OKFF))

**bauliche Anforderungen (Feuerwiderstandsfähigkeit)**

BW Brandwand
F90 fb feuerbeständig
F60 hfh hochfeuerhemmend
F30 fh feuerhemmend
T90RS fbrdts feuerbeständige, rauchdicht- und selbstschließende Tür
T30RS fhrdts feuerhemmende, rauchdicht- und selbstschließende Tür
T30 fhdts feuerhemmende, dicht- und selbstschließende Tür
dts dicht- und selbstschließende Tür
dt dichtschließende Tür

Anliederbares Fenster

**unbedingt beachten: die Ausführung sämtlicher Wand-, Deckenanschlüsse und Arbeitsfugen (Stahlbeton, Fertigteile und Mauerwerk) sind der Schalplanung zu entnehmen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Korrektur Entfall SD Achse C-4, Korrektur Höhenkoten Gelände Gebäudeanschluss. | 29.06.26 | 13 | JWi |
| Korrektur Entfall Grundleitung Achse A-2. Angabe Höhe Verfüllung. | 01.06.26 | 12 | JWi |
| Korrektur fehlerhafte Höhenkoten. Korrektur Detailanschluss Sockel | 04.05.26 | 11 | JWi |
| Übernahme TGA-GL vom 17.04.26 | 27.04.26 | 10 | JWi |
| Anpassung Bauwasser-Drainage. Korrektur Höhenkoten.. Änderung Pos. Rohrdurchführung bei Achse B-5 | 06.03.26 | 09 | JWi |
| Entfall SD Notdusche. Änderung Pos. SD barr.-WC. | 08.12.25 | 08 | CR |
| Planforbschreibung | 30.10.25 | 07 | CR |
| Angabe Arbeitsraumverfüllung, prov. Tragschicht im überbauten Bereich, Versprung Bodenplatte-Achse1-2/E-C verschoben (Angabe HT) | 01.09.25 | 06 | CR |
| Rohrdurchführung statt Durchbruch in Sohle aus WU-Beton, Versprung OK Bodenplatte, | 21.08.25 | 05 | CR |
| Kennzeichnung Gewerke Detailschnitte | 14.08.25 | 04 | CR |
| Grundleitungen und Prinzipschnitt ergänzt. | 04.08.25 | 03 | CR |
| offene Wasserhaltung ergänzt: Drainage und Rohrgräben | 30.07.25 | 02 | JWi |
| Ergänzung SD | | | |
| Darstellung Schwarzabdichtung. Ergänzung BS Aufzugportal. Position SD Teeküche. Bemaßung ergänzt. | 16.07.25 | 01 | JWi |
| | 18.06.25 | 00 | JWi |
| Planausgänge / Änderungen | Datum | Nr. | Gez. |

Projekt
**Kooperative Forschungsinfrastruktur für die Batteriezellindustrie**
**Heisenbergstraße, 48149 Münster**

Bauherrschaft
**Technologieförderung Münster GmbH**
**Mendelstraße 11, 48149 Münster**

TECHNOLOGIE FÖRDERUNG MÜNSTER | TFM




Referenzhöhe
**±0,00 = 63,20 ü. NHN**

Projektbeteiligte

**BOLLES+WILSON GmbH & Co KG**
Hafenweg 16
48155 Münster
0251-482720

mit **SCHÜTT Baumanagement GmbH**
Martin-Luther-King-Weg 8A
48155 Münster
0251-3226560

**assmann münster GmbH**
Mendelstraße 11
48149 Münster
0251-9801301

**Kempen Krause Ingenieure GmbH**
Rittersstraße 20
52072 Aachen
0241-889900

**IngenieurKontor Vollmer + Nerlich gbR**
Lengericher Landstraße 11B
49078 Osnabrück
0541-7707580

**Ingenieurbüro Schröder & Partner**
Schillerstraße 81
33609 Bielefeld
0521-9321201

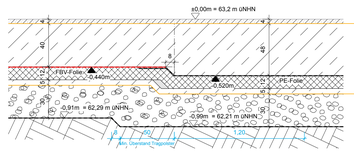
Planinhalt
**Grundriss Baugrube Blatt 1**

**BG**

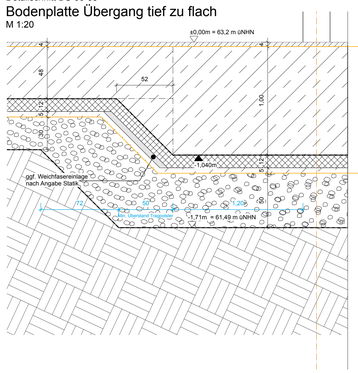
Dateiname
batt0.3MS.vwxp

| Datum | Maßstab | gez. | Format | Plannummer |
|---|---|---|---|---|
| 17.12.25 | 1:50 | JWi | DIN A0 | 706_5_~_GR_1_001_13_Grundriss BG |

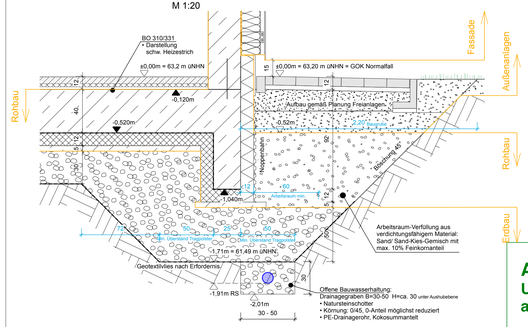
Detailschnitt **DS-00-08**
## Bodenplatte Übergang flach zu flach zw. Achse 4-5
M 1:20




Detailschnitt **DS-00-03**
## Bodenplatte Übergang tief zu flach
M 1:20

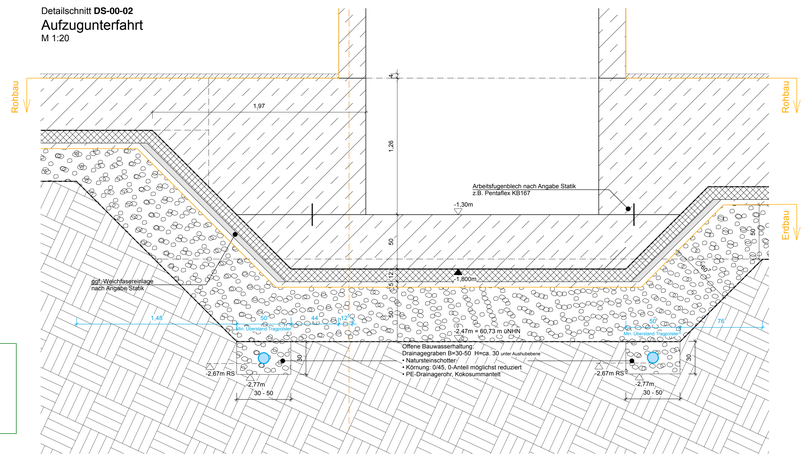



Detailschnitt **DS-00-04**
## Bodenplatte Balken
M 1:20




**Anmerkung:**
**Umfang der Drainage ist im Zuge des Aushubs ggf. an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen**

Detailschnitt **DS-00-02**
## Aufzugunterfahrt
M 1:20




Detailschnitt **DS-00-01**
## Bodenplatte tief Anschluss
M 1:20

