ANGABEN ZUM BLITZSCHUTZ SIND NUR
MIT DEN AKTUELLEN AUSFÜHRUNGSPLÄNEN
VOM INGENIEURBÜRO B. WIEGAND UND PARTNER GÜLTIG.

S1
Neuer Anschlussschacht DN 1000 mit Gerinne
Abdeckung für Belastungsklasse D 400
mit innenliegendem Abstürzen DN 100 (SW), DN 100 (RW)
KD= ca. 89,24
KS= ca. 84,59
Schachttiefe: 4,65 m

Die Grundleitungen, einschließlich Muffenstößen, müssen gasdicht ausgeführt werden und die verwendeten Materialien dauerhaft methangasbeständig sein.

15 cm Frostschürze und äußere Streifenfundamente sind in einem Arbeitsgang herzustellen!

Ringerder ERDFÜHLIG unterhalb Dämmschichten und Folie

Funktionspotentialausgleich Fe verzinkt, Fl 30x3,5 alle 2 m mit der Bewehrung blitzstromtragfähig verbinden Maschenweite max. 20x20 m

Schnitt D-D

Bestand KD = 88.99 KS = 84.52

DN 400 Bestand

RS = ca. 87,38

RS = ca. 87,37

GL SW DN 100 Gefälle 3%

provisorischer Anschluss bis zur Abkoppelung RW an Bestand

UK Schutzbereich der Trasse auf ca. 88.04 m

Schutzbereich

Regenfallrohre

Achse

Fundamente/Achse

Fundamente

Bodenplatte

Achse Durchlassrohre

RS = ca. 87,55

RS = ca. 87,44

RW-GL DN 100 Gefälle 1,5%

Steigepunkt Blitzschutz

RR DN 100

DN 150

VK Bodenplatte

Methangasdrainage Durchlassrohr DN 150, direkt unter die Längseisenbewehrung verlegen Durchlassrohre mit HKS 5/45 verfüllen

Flankendämmung Fundament XPS, WLG 035, d = 6 cm bis >=50 cm unterhalb GOK

Streifenfundament b/h = 90/80 (95) cm OK Fund. = -0,40 = 89.01 m ü. NHN UK Fund. = -1,20 = 88.21 m ü. NHN UK Frostfrei = -1,35 = 88.06 m ü. NHN

Streifenfundament b/h = 140/60 cm OK Fund. = -0,40 = 89.01 m ü. NHN UK Fund. = -1,00 = 88.41 m ü. NHN

Abtreppen der Fundamente

S-BD 20/20

S-BD 18/32 Bodeneinlauf

S-BD 23/32 Bodeneinlauf

DN 100 (BE)

GL SW DN 100 Gefälle 3%

Dämmung, XPS, WLG 035, d = 8 cm Noppenschutzbahn, (z.B. Delta X)

BD entfällt!

Aufrugunterfahrt Schleusentür

S2
Neuer Revisionsschacht DN 1000 mit Gerinne
Abdeckung für Belastungsklasse D 400
KD= ca. 89,01
KS= ca. 87,81
Schachttiefe: 1,20 m

Anschluss neue GL DN 250 an Bestandsstr. DN 400 mit Reduzierung

RS Bestand ca. 84,70

RS = ca. 87,80

RS = ca. 87,81

Bestandskanal DN 400 unter dem Neubau außer Betrieb nehmen und demontieren oder verfüllen.

Bodenplatte

GL SW DN 100 Gefälle 3 %

GL SW DN 100 Gefälle 2 %

RW-GL DN 100 Gefälle 1,5%

Steigepunkt Blitzschutz

RR DN 100

Flankendämmung Fundament XPS, WLG 035 d = 6 cm bis >=50 cm unterhalb GOK

WB entfällt!

Anschlussstelle RW-Schacht ca. 0,50 m aus der Bodenplatte herausragen und gegen Wasser schneiden, Dichtband

Stahltreppe 16 STG à 17,81/16 10 STG

4 STG.

Wartungs-freiraum

Treppenhaus

Türschwelle gemauert als Überschutzschutz Höhe +10 cm ü. OKFFB

KG OGS Elektro GF. 84 m² Bo. Estrich De. Stb.Decke H. 2,45 m

KG OGS Haustechnik GF. 68,76 m² Bo. Estrich De. Stb.Decke H. 2,45 m

UKD

FO OGS

L-DD 80/45

FO oben

Lüftungsgerät 3 / OGS Lieferl 5720x1080x1100

Aufzug

Stufe 16 cm

OKFFB -2,49 m = + 86,92 m ü. NHN

OKFFB -2,50 m

OKFFB -2,85 m = + 86,56 m ü. NHN

OKFFB -2,95 m

Entwässerungsrinne 15 cm

Kabelbühne 200/60

Kabelbühne 300/60

Kabelbühne 200/60

Kabelbühne 300/60

E-WD 40/50

E-WD 70/20 OK = UKRD

E-DD 20/50 Brandschutt Steigepunkt 3

E-WD 40/50 OK=25 u. UKRD

2 x HEA 220 oder 4 x Sturz je 11,5 cm

H/L/S-WD 60/160 auf RFB

Schutz-bereich

Bestand TW-Ltg. Stadtw. Bochum DN 100, T-57 cm

Bestand Gas-Ltg. Stadtw. Bochum DN 200, T-57 cm

Bestand Gas-Ltg. Stadtw. Bochum DN 200, T-57 cm

Bodenplatte d = 20 cm
OK Bpl = -0,20 = 89.21 m ü. NHN
UK Bpl = -0,40 = 89.01 m ü. NHN
Fläche: 297,87 m²

Bodenplatte d = 20 cm
OK Bpl = -0,20 = 89.21 m ü. NHN
UK Bpl = -0,40 = 89.01 m ü. NHN

Streifenfundament b/h = 40/80 cm OK Fund. = -0,40 = 89.01 m ü. NHN UK Fund. = -1,20 = 88.21 m ü. NHN

Streifenfundament b/h = 110/80 (95) cm OK Fund. = -0,40 = 89.01 m ü. NHN UK Fund. = -1,20 = 88.21 m ü. NHN UK Frostfrei = -1,35 = 88.06 m ü. NHN

Steigepunkt Blitzschutz

RR DN 100 RS=87,96

BA 2

BA

Datum: Unterschrift:

LEGENDE

BD Bodendurchbruch	OKFFB	Oberkante Fertigfussboden	OKD Oberkante Decke
DD Deckendurchbruch	OKRFB	Oberkante Rohfussboden	UKD Unterkante Decke
DD / BD - KB Kernbohrung	BRH	Brüstungshöhe (Mass ü. OKFFB)	
WD Wanddurchbruch	UZ	Unterzug	
	ÜZ	Überzug	

LEGENDE BRANDSCHUTZ

Bauart Brandwand	(F) Feuerlöscher S6 9LE	DS	Dichtschliessende Tür
feuerbeständig	DSS Dicht- und selbstschließende Tür	T30	feuerhemmende Tür
feuerhemmend	T30RS feuerhemmende rauchdichte Tür	RS	rauchdichte Tür

LEGENDE TGA-PLANUNG

Heizung Vorlauf	Zuluftkanal (ZU)
Heizung Rücklauf	Zuluftkanal (AB)
	Zuluftkanal Außenluft (AU)
	Zuluftkanal Fortluft (FO)
	Schmutzwasserleitung
	Lüftungsleitung
	Trinkwasserleitung kalt
	Trinkwasserleitung warm

LEGENDE ELEKTROPLANUNG

Kabelweg unterhalb der RD	WD / Brandschott
Kabelbühne mit Dimensionierung ELT/NT	
Kabelbühne mit Dimensionierung E30 Ausführung	

1. DIE VORLIEGENDEN AUSFÜHRUNGSPLÄNE SIND AUSSCHLIESSLICH IN VERBINDUNG MIT DEN AKTUELLEN STATIKPLÄNEN, DEM RECHNERISCHEN STANDSICHERHEITSNACHWEIS SOWIE ALLEN AUSFÜHRUNGSPLÄNEN DER BETEILIGTEN FACHPLANER GÜLTIG!

2. SÄMTLICHE MASSE SIND VOM UNTERNEHMER EIGENVERANTWORTLICH AUF IHRE RICHTIGKEIT ZU ÜBERPRÜFEN UND GEGEBENENFALLS VOR ORT ZU MESSEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND UMGEHEND BEI DER ÖRTLICHEN BAULEITUNG UND DEM STATIKER ANZUZEIGEN.

3. DIE AUSFÜHRUNGSPLÄNE SIND NUR IM ZUSAMMENHANG MIT DER STATIK UND DER PRÜFUNG DES BRANDSCHUTZES GÜLTIG. DIE ANMERKUNGEN AUS DER STATIK UND DEM BRANDSCHUTZ SIND ZWINGEND ZU BERÜCKSICHTIGEN.

AUSFÜHRUNG

Planinhalt:			
	Neubau OGS		
	Grundriss Kellergeschoss / Gründung		
	erstellt am:	gez.:	Maßstab:	Plan-Nr. / Index
	28.06.2024	O. Bagaev	**1:50**	**BA2_AP 02 Index G**

Index	geändert am:	gez.:	Änderung / Ergänzung:
A	27.01.2025	O. Bagaev	Ergänzung der Angaben: Statik vom 24.10.2024, Baugrundgutachten vom 22.08.2024, Gasdrainage vom 30.08.2024
B	05.06.2025	J. Fiedler	FREIGABESTAND FÜR SCHAL-/BEWEHRUNGSPLÄNE
C	26.06.2025	O. Bagaev	Änderungen Rohbau mit Revisionswolken Ergänzung Teilschnitt D-D
D	29.10.2025	O. Bagaev	Bauachsen ergänzt 2 Kellerlichtschächte ergänzt
E	25.11.2025	O. Bagaev	Ergänzung der Angaben: Ingenieurbüro PSF Durchbruchsplanung 24.11.2025 + Gebäudeentwässerung 27.11.2025
F	05.01.2026	O. Bagaev	Änderung der Angaben: Ingenieurbüro PSF vom 05.01.2025 GL-Anschluss Fettlg. neben Aufzug verschoben
G	11.02.2026	O. Bagaev	1) Die inneren Streifenfund. sind ohne Frostschürze / Flankendämmung. 2) Methangasdrainage DN 150. Aufbau unter Bodenplatte ergänzt. 3) Dämmung KG: XPS, WLG 035, d = 8 cm (statt 14 cm). 4) Ergänzung der Angaben: Ingenieurbüro BWP Erdungsanlage vom 06.02.2026
H	24.02.2026	O. Bagaev	Ergänzung Höhenangabe Mauerdurchführung für das Leerrohr zum Fettabscheider
I	18.03.2026	O. Bagaev	Position der Standrohre Regenwasser vermaßt
J	27.03.2026	O. Bagaev	Integration der Angaben vom Ingenieurbüro PSF vom 26.03.2026 Index G => Entfall von 3 Bodendurchbrüchen Änderung Lage und Leitungsverlauf Fettabscheider

BAUVORHABEN

Brandschutztechnische Sanierung und Erweiterung
Paul-Dohrmann-Schule
Hiltroper Straße 53
44807 Bochum

BAUHERR

Stadt Bochum
- Zentrale Dienste -
Technisches Gebäudemanagement
Wittener Straße 47
44777 Bochum

Datum: Unterschrift:

ARCHITEKT / ENTWURFSVERFASSER

Architekturbüroetting - Am Schultenhof 29 - 44149 Dortmund
Am Schultenhof 29, 44149 Dortmund
Tel. 0231/18901180 - Mobil 0178/6353732
E-Mail: architekturbueroetting@t-online.de

Datum: Unterschrift: