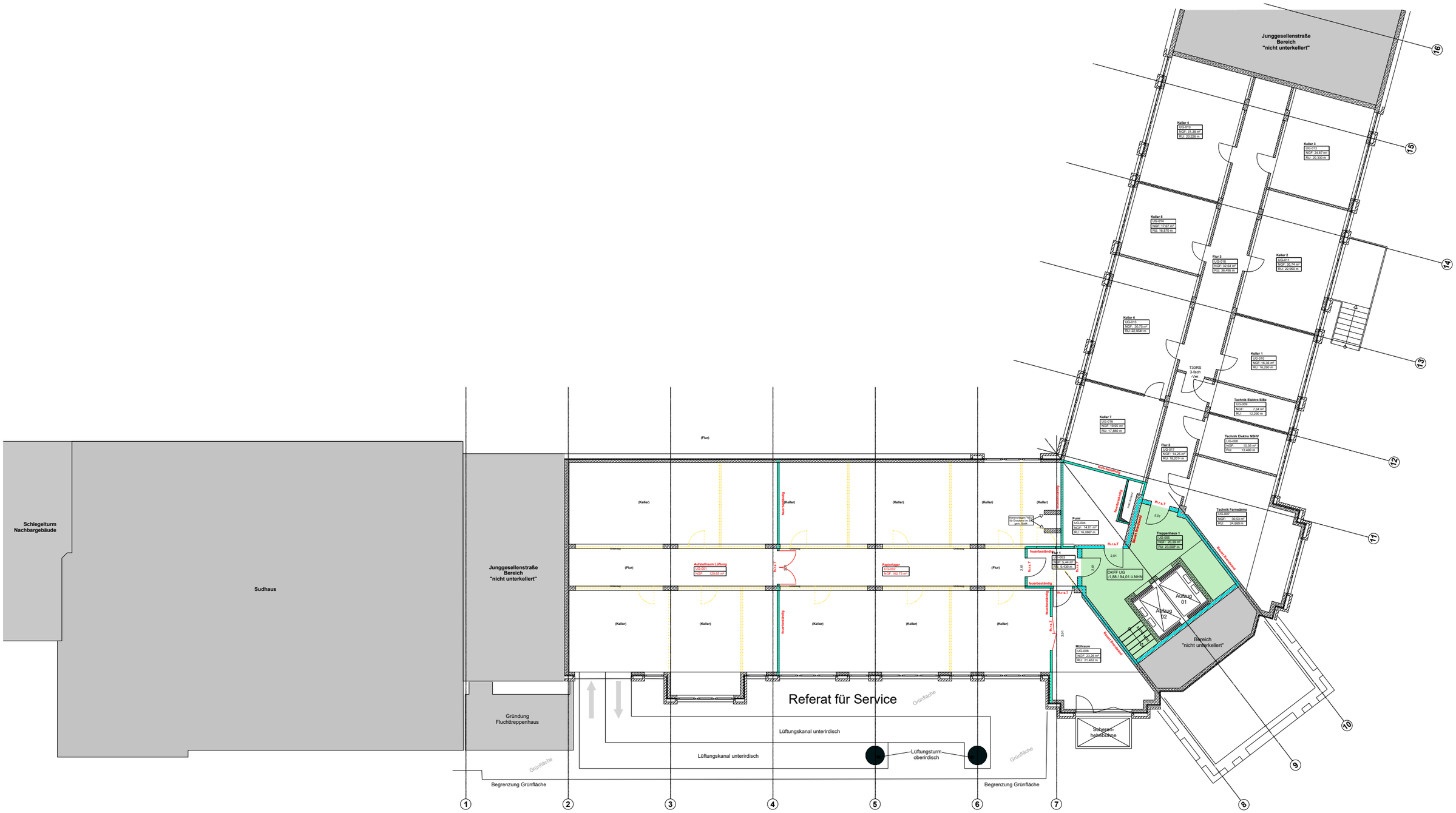


Allgemeiner Hinweis:

"Vor der Ausführung sind alle Maße vom Auftragnehmer verantwortlich zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zu melden."

Index	Datum	Bearb.	Bemerkung

Projektleiter / Planverfasser:
Michael Berthold, -4321 / ZD 3.13

Sachgebiet Technische Bestandsbetreuung ZD 3.14:
Sven Rauschning, -4388

Sachgebiet Planung / Entwurf ZD 3.12:
Katja Schwevers, -4391

Sachgebiet Bauen und Sanierung ZD 3.13:
Michael Berthold, -4321

Sachgebiet Gebäudetechnik, Elektrotechnik und Förderanlagen ZD 3.23:
Alexander Bey, -4343

Sachgebiet Gebäudetechnik Heizung, Klima, Lüftung und Sanitär ZD 3.22:
Kevin Niederköppern, -4528

Projekt:
Herrichtung und brandschutztechnische Neugliederung der Bürogebäude Junggesellenstr. 6/8 und Willy-Brandt-Platz 5a (Sudhaus)

Bauherr:
Zentrale Dienste
Technisches Gebäudemanagement

Universitätstraße 43-46
44789 Bochum
Tel.: 0234 / 910-4300

Architekt:
Zentrale Dienste
Technisches Gebäudemanagement

Planung:

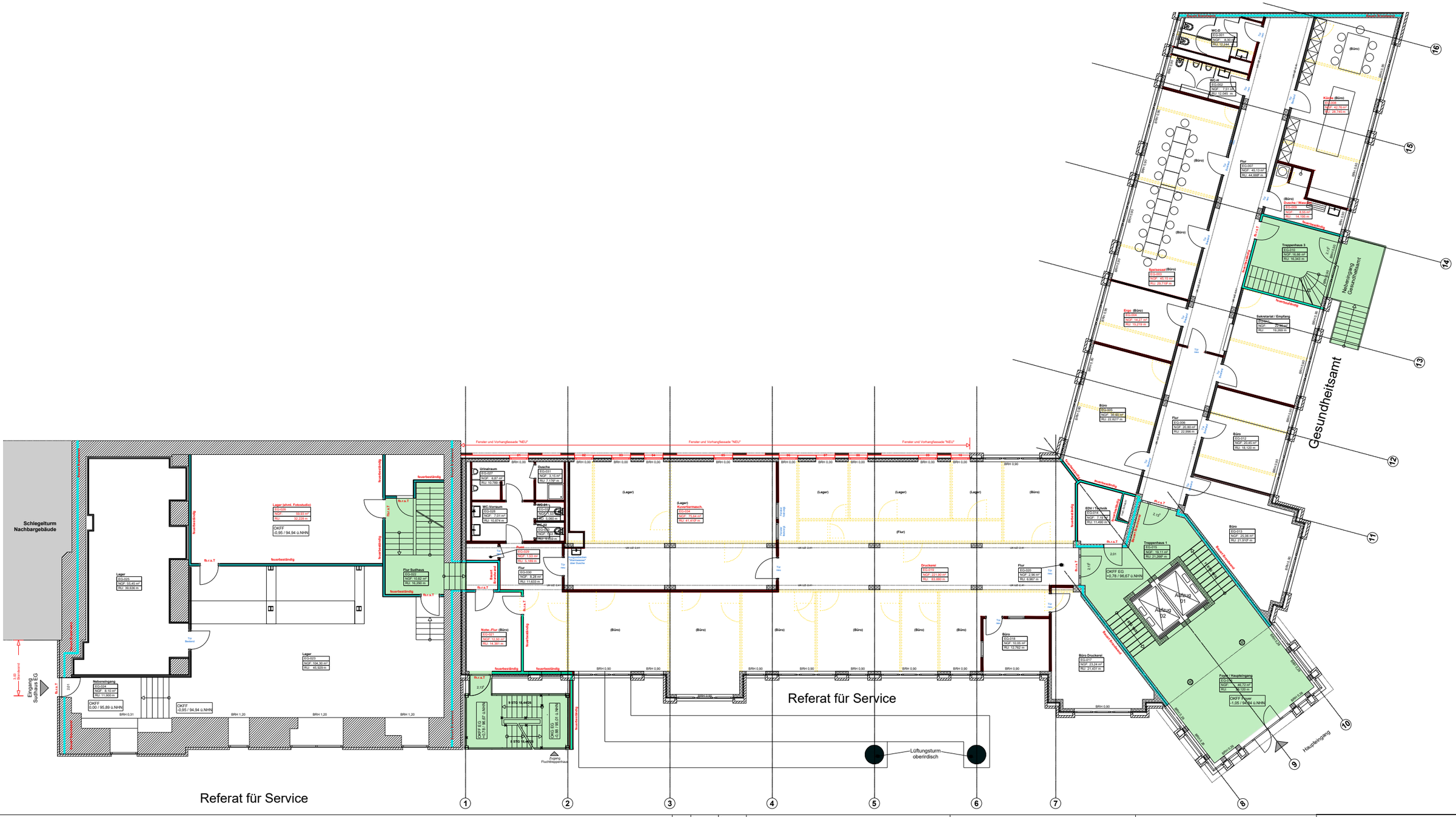
Zeichnung:
Grundriss Untergeschoss

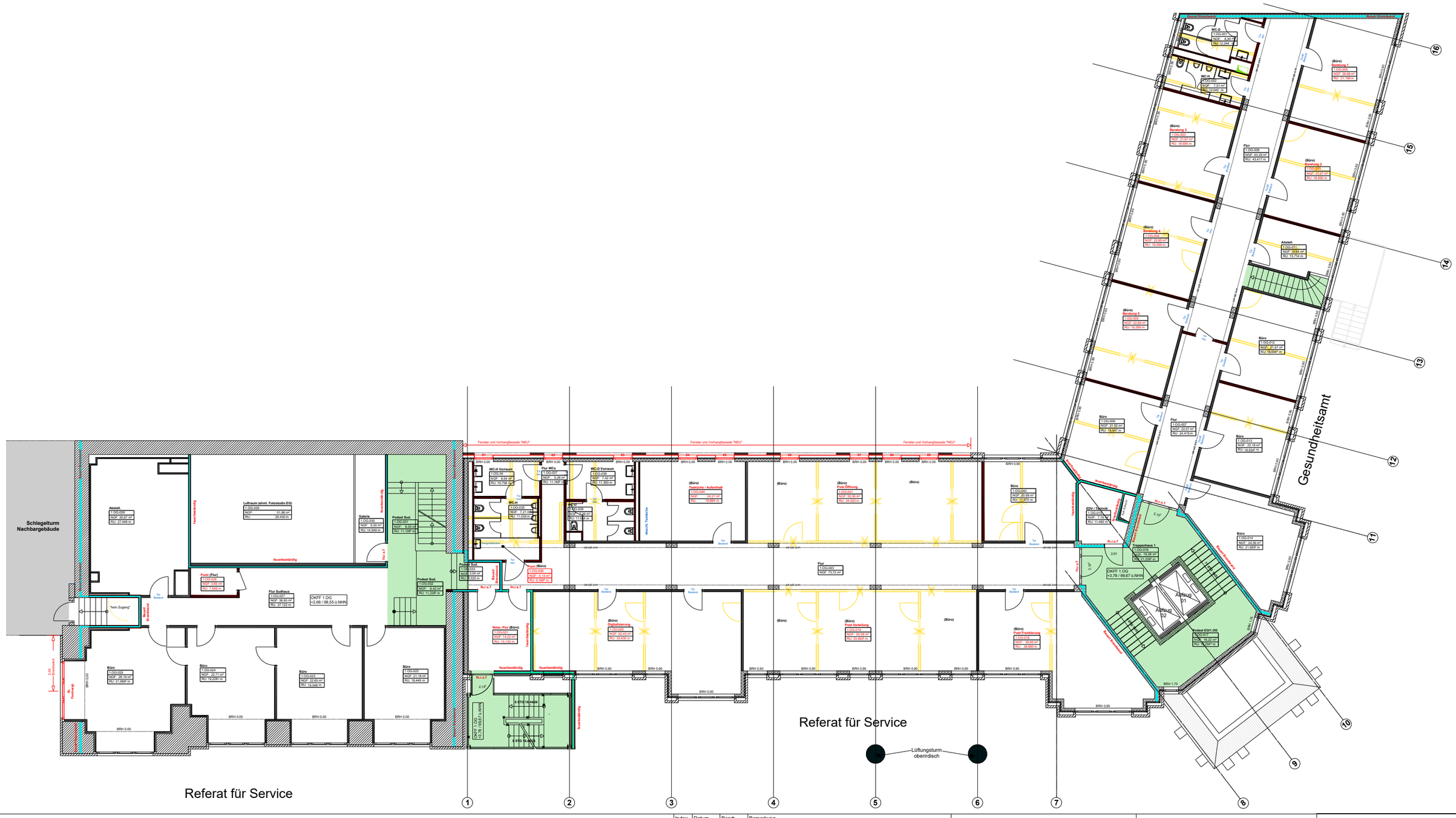
Datum:
11.09.2026

Maßstab:
M 1:200

N

Planformat - DIN A1 - 841mm x 594mm


Schlegelturm
Nachbargebäude
Eingang Südhaus EG
Nebeneingang Gesundheitsamt
Gesundheitsamt
Haupteingang
Lüftungsturm oberirdisch
Referat für Service
Referat für Service
Fenster und Vorhangfassade "NEU"
Fenster und Vorhangfassade "NEU"
Fenster und Vorhangfassade "NEU"
Lager (ohne. Fotostudio) EG-035 NGF 59,93 m² RU 32.229 m
OKFF -0,95 / 94,94 ü.NHN
Lager EG-025 NGF 55,40 m² RU 39.636 m
Lager EG-023 NGF 104,30 m² RU 45.929 m
Flur Südhaus EG-002 NGF 10,82 m² RU 16.290 m
Nebeneingang EG-024 NGF 8,10 m² RU 11.900 m
OKFF 0,00 / 95,89 ü.NHN
OKFF -0,95 / 94,94 ü.NHN
Urinalraum EG-027 NGF 5,67 m² RU 10.789 m
Dusche EG-031 NGF 3,15 m² RU 7.176* m
WC-Vorraum EG-028 NGF 7,01 m² RU 10.874 m
WC-Bl.+ EG-026 NGF 6,60 m² RU 5.060 m
WC-H2 EG-029 NGF 1,50 m² RU 5.060 m
Flur EG-030 NGF 8,28 m² RU 11.833 m
Flur EG-009 NGF 1,53 m² RU 5.189 m
Nische-/Flur (Büro) EG-021 NGF 12,50 m² RU 14.351 m
OKFF EG +0,78 / 96,67 ü.NHN
6 STG 15,44/26
OKFF EG -0,11 ü.NHN
Zugang Fluchttreppenhaus
(Lager)
(Lager) Kurvenmasch. EG-004 NGF 75,64 m² RU 41.410* m
(Flur)
(Lager)
(Lager)
(Büro)
Druckerei EG-019 NGF 221,80 m² RU 63.880 m
Flur EG-020 NGF 2,96 m² RU 6.967 m
Büro EG-018 NGF 10,05 m² RU 12.762 m
Büro Druckerei EG-017 NGF 23,24 m² RU 21.431 m
EDV / Technik EG-014 NGF 7,15 m² RU 11.490 m
Büro EG-013 NGF 25,08 m² RU 21.910* m
Treppenhaus 1 EG-015 NGF 19,11 m² RU 21.296* m
OKFF EG +0,78 / 96,67 ü.NHN
Aufzug D1
Aufzug D2
Foyer / Haupteingang EG-016 NGF 46,72 m² RU 50.120 m
OKFF Foyer -1,05 / 94,84 ü.NHN
WC-D EG-001 NGF 8,52 m² RU 12.244 m
WC-H EG-002 NGF 7,31 m² RU 12.045 m
Küche (Büro) EG-008 NGF 42,78 m² RU 29.740 m
Dusche / Wasch EG-009 NGF 6,69 m² RU 16.195 m
Flur EG-007 NGF 45,13 m² RU 44.588* m
Treppenhaus 3 EG-010 NGF 16,66 m² RU 16.343 m
Speisesaal (Büro) EG-003 NGF 85,14 m² RU 29.719* m
Sekretariat / Empfang EG-011 NGF 27,74 m² RU 19.260 m
Büro EG-005 NGF 20,60 m² RU 22.827* m
Flur EG-006 NGF 20,80 m² RU 22.996 m
Büro EG-012 NGF 30,45 m² RU 18.120 m
Büro EG-013 NGF 25,08 m² RU 21.910* m
(Büro)
(Büro)
(Büro)



Allgemeiner Hinweis:

"Vor der Ausführung sind alle Maße vom Auftragnehmer verantwortlich zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zu melden."

Index	Datum	Bearb.	Bemerkung

Projektleiter / Planverfasser:
Michael Berthold, -4321 / ZD 3.13

Sachgebiet Technische Bestandsbetreuung ZD 3.14:
Sven Rauschning, -4388

Sachgebiet Planung / Entwurf ZD 3.12:
Katja Schwevers, -4391

Sachgebiet Bauen und Sanierung ZD 3.13:
Michael Berthold, -4321

Sachgebiet Gebäudetechnik, Elektrotechnik und Förderanlagen ZD 3.23:
Alexander Bey, -4343

Sachgebiet Gebäudetechnik Heizung, Klima, Lüftung und Sanitär ZD 3.22:
Kevin Niederköppern, -4528

Projekt:
Herrichtung und brandschutztechnische Neugliederung der Bürogebäude Junggesellenstr. 6/8 und Willy-Brandt-Platz 5a (Sudhaus)

Bauherr:
Zentrale Dienste
Technisches Gebäudemanagement

Universitätstraße 43-46
44789 Bochum
Tel.: 0234 / 910-4300

Architekt:
Zentrale Dienste
Technisches Gebäudemanagement

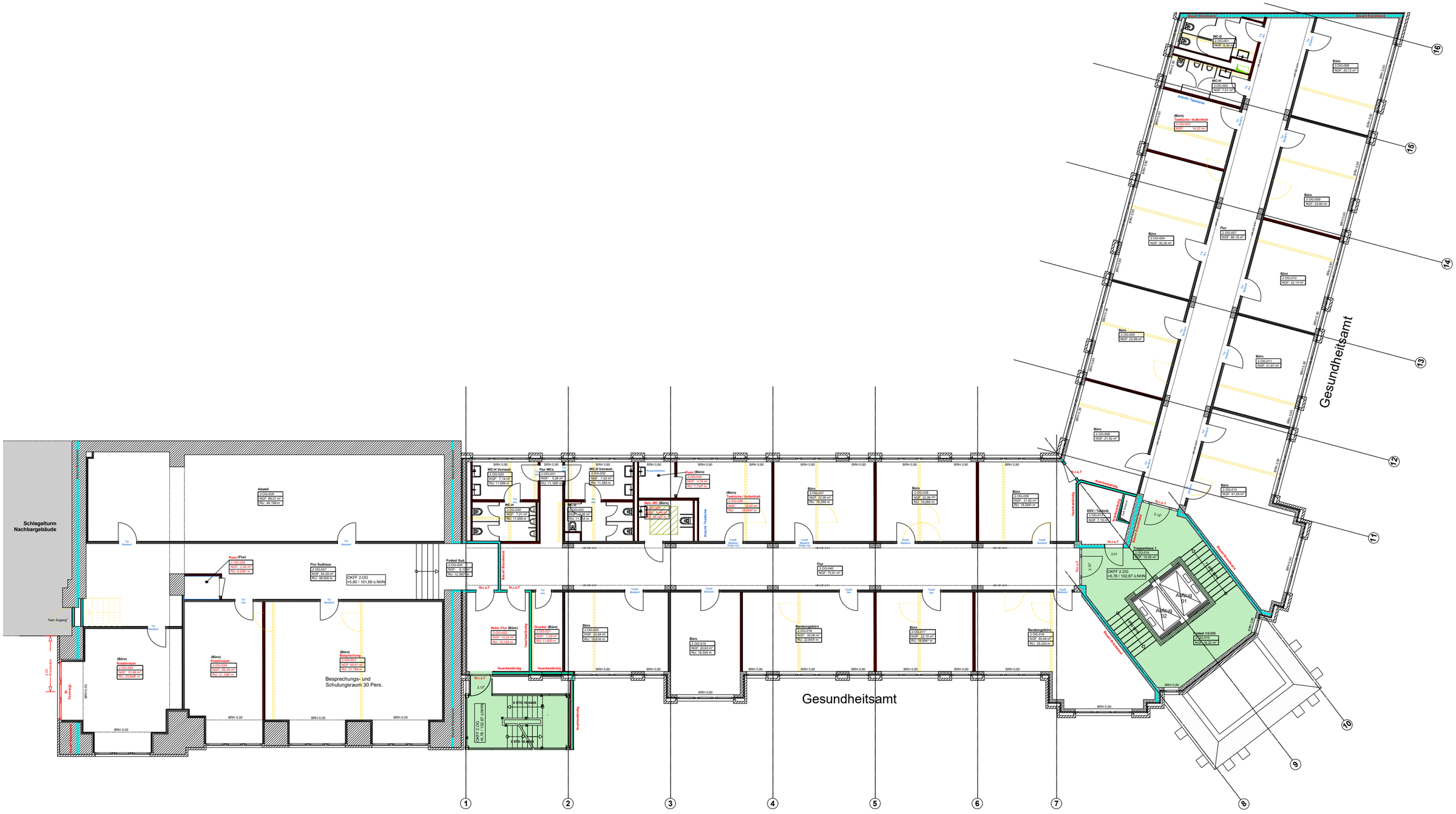
Planung:

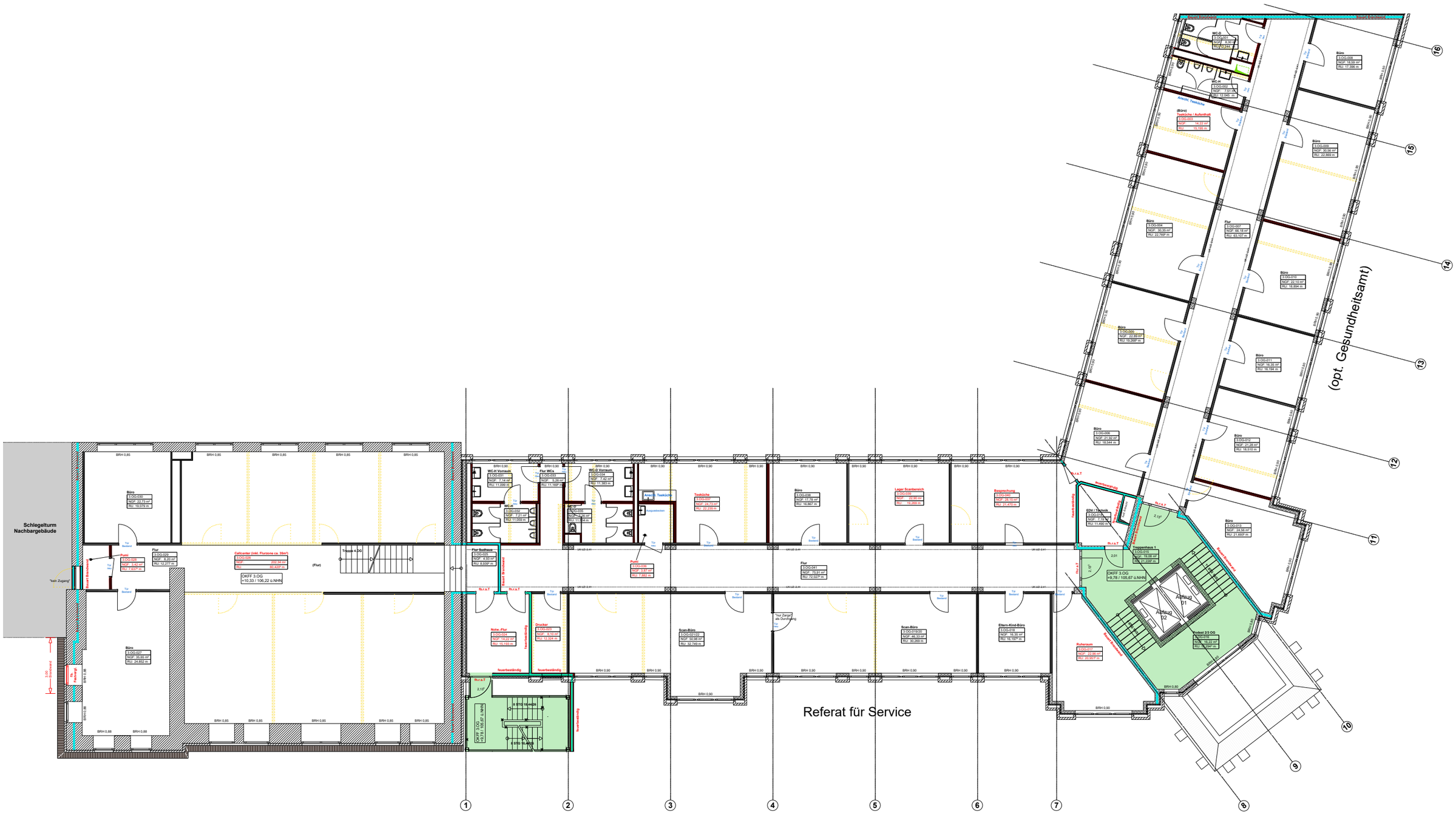
Zeichnung:
Grundriss 1. Obergeschoss

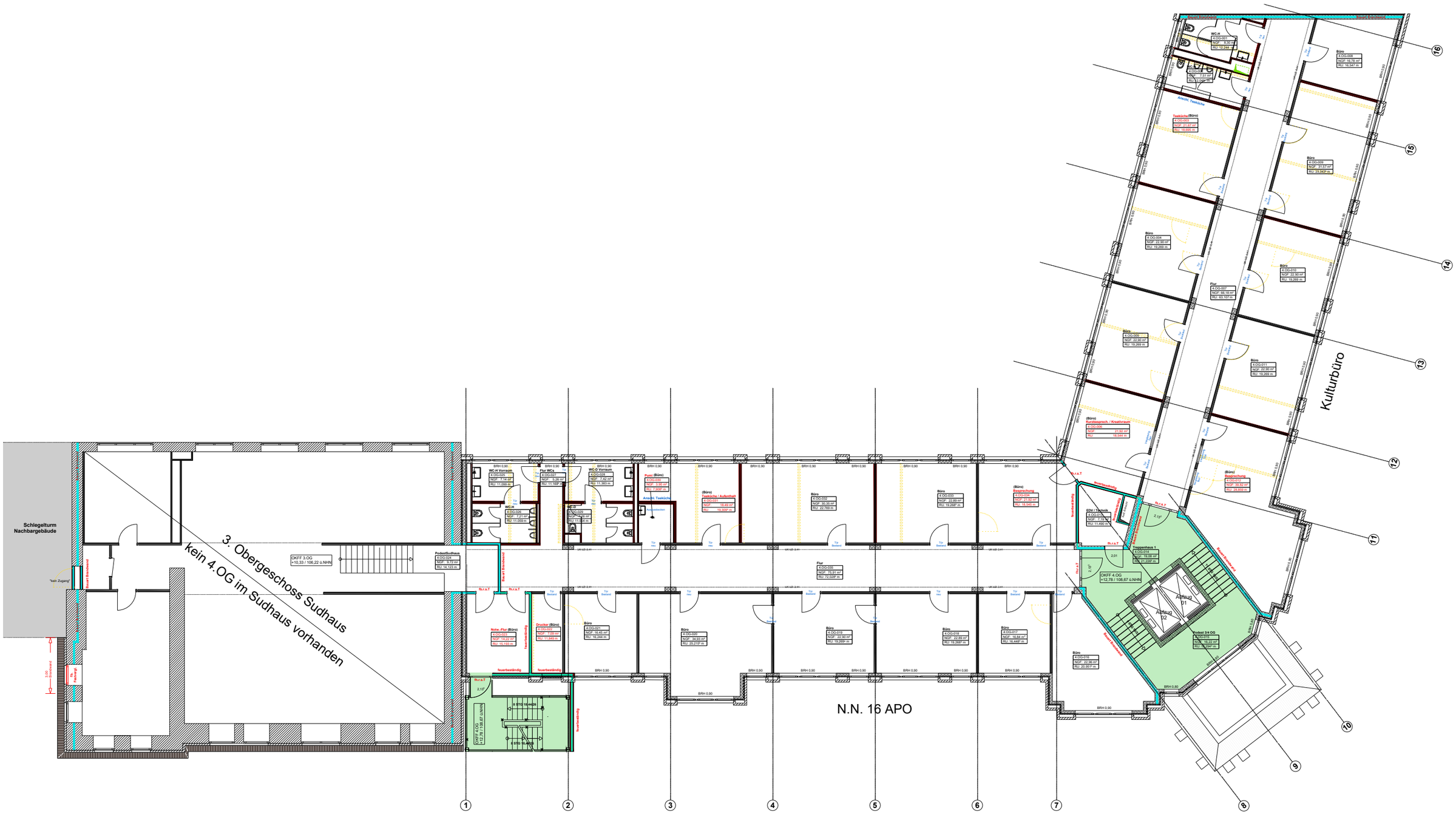
Datum:
11.09.2026

Maßstab:
M 1:200

Planformat - DIN A1 - 841mm x 594mm


Schlegelturm
Nachbargebäude
Gesundheitsamt
Abstell
2.OG-028
NGF: 89,07 m²
RU: 49,199 m
Tür Bestand
Tür neu
Tür Bestand
Pumpi (Flur)
2.OG-026
NGF: 2,34 m²
RU: 2,249 m
Flur Sudhaus
2.OG-027
NGF: 54,29 m²
RU: 48,500 m
OKFF 2.OG
+5,80 / 101,69 ü.NHN
"sein Zugang"
(Büro)
Kreativraum
2.OG-025
NGF: 31,66 m²
RU: 23,948 m
(Büro)
Kreativraum
2.OG-024
NGF: 26,34 m²
RU: 21,506 m
(Büro)
Besprechung
2.OG-023
NGF: 69,61 m²
RU: 31,788 m
Besprechungs- und
Schulungsraum 30 Pers.
Fa. Festorgi
3.00 Brandwand
BRH 0,00
WC-H Vorraum
2.OG-029
NGF: 7,14 m²
RU: 11,099 m
Flur WCs
2.OG-031
NGF: 9,29 m²
RU: 11,169 m
WC-H
2.OG-030
NGF: 7,21 m²
RU: 11,009 m
WC-D
2.OG-033
NGF: 3,26 m²
RU: 11,26 m
WC-D Vorraum
2.OG-032
NGF: 7,42 m²
RU: 11,383 m
Bad- WC (Büro)
2.OG-035
NGF: 1,45 m²
RU: 2,72 m²
Pumpi (Büro)
2.OG-034
NGF: 3,74 m²
RU: 7,71 m²
Anschl. Trockelte
(Büro)
Teeküche / Aufenthalt
2.OG-036
NGF: 18,32 m²
RU: 18,047 m²
Büro
2.OG-037
NGF: 22,90 m²
RU: 19,269 m
Büro
2.OG-038
NGF: 22,90 m²
RU: 19,269 m
Büro
2.OG-039
NGF: 21,92 m²
RU: 18,544 m
Tür neu
Tür Bestand
Tür Zarge neu
Tür Zarge Bestand
Rolltor Bestand
Rolltor neu
Podest Sud.
2.OG-024
NGF: 6,19 m²
RU: 12,380 m
Flur
2.OG-040
NGF: 75,91 m²
Rs.r.s.T
Rs.r.s.T
Rs.r.s.T


Schlegelturm
Nachbargebäude
Referat für Service
(opt. Gesundheitsamt)
Büro 3.OG-030 NGF: 22,73 m² RU: 19,079 m
Büro 3.OG-027 NGF: 35,60 m² RU: 24,892 m
Flur 3.OG-029 NGF: 8,20 m² RU: 12,277 m
Pumi 3.OG-031 NGF: 3,42 m² RU: 7,637 m
Callcenter (inkl. Flurzone ca. 35m²) 3.OG-026 NGF 202,34 m² RU 60,420 m
OKFF 3.OG +10,33 / 106,22 ü.NHN
Treppe 4.OG
(Flur)
WC-H Vorraum 3.OG-031 NGF: 7,14 m² RU: 11,099 m²
WC-H 3.OG-032 NGF: 7,21 m² RU: 11,099 m²
Flur WCs 3.OG-033 NGF: 8,26 m² RU: 11,166 m²
WC-D Vorraum 3.OG-034 NGF: 7,42 m² RU: 11,383 m²
WC-D 3.OG-035 NGF: 7,26 m² RU: 11,383 m²
Anrei. Teeküche
Teeküche 3.OG-037 NGF: 24,73 m² RU: 22,235 m²
Flur Sudhaus 3.OG-025 NGF: 4,93 m² RU: 8,939 m²
Notw.-Flur 3.OG-024 NGF: 14,22 m² RU: 15,193 m²
Drucker 3.OG-023 NGF: 5,19 m² RU: 12,324 m²
Büro 3.OG-038 NGF: 17,78 m² RU: 16,867 m²
Lager Scanbereich 3.OG-039 NGF: 22,90 m² RU: 19,269 m²
Besprechung 3.OG-040 NGF: 26,15 m² RU: 21,470 m²
Pumi 3.OG-036 NGF: 3,37 m² RU: 7,882 m²
Flur 3.OG-041 NGF: 75,91 m² RU: 72,027 m²
Scan-Büro 3.OG-021/22 NGF: 50,58 m² RU: 32,749 m²
Scan-Büro 3.OG-019/20 NGF: 49,33 m² RU: 30,269 m²
Eltern-Kind-Büro 3.OG-018 NGF: 16,36 m² RU: 19,197 m²
Ruheraum 3.OG-017 NGF: 22,96 m² RU: 20,957 m²
Treppenhaus 1 3.OG-015 NGF: 18,68 m² RU: 21,228 m²
OKFF 3.OG +9,78 / 105,67 ü.NHN
Aufzug D1
Aufzug D2
Podest 2/3 OG 3.OG-016 NGF: 18,22 m² RU: 16,294 m²
EDV / Technik 3.OG-014 NGF: 7,10 m² RU: 11,490 m²
Büro 3.OG-008 NGF: 18,59 m² RU: 17,396 m²
WC-D 3.OG-001 NGF: 8,30 m² RU: 12,344 m²
WC-H 3.OG-002 NGF: 7,51 m² RU: 12,345 m²
(Büro) Teeküche / Aufenthalt 3.OG-003 NGF: 14,22 m² RU: 15,199 m²
Büro 3.OG-009 NGF: 30,56 m² RU: 22,869 m²
Büro 3.OG-004 NGF: 30,35 m² RU: 22,769 m²
Flur 3.OG-007 NGF: 66,18 m² RU: 63,107 m²
Büro 3.OG-010 NGF: 22,12 m² RU: 18,804 m²
Büro 3.OG-005 NGF: 22,85 m² RU: 19,298 m²
Büro 3.OG-011 NGF: 16,35 m² RU: 16,194 m²
Büro 3.OG-006 NGF: 21,52 m² RU: 18,544 m²
Büro 3.OG-012 NGF: 21,28 m² RU: 18,550 m²
Büro 3.OG-013 NGF: 24,56 m² RU: 21,669 m²
Rauchschutzdruckanlage
Feuerbeständig
Brandschutzverglasung
Rauchschutzverglasung
Rauchschutztür
Tür Bestand
Tür Neu
Tür Zarge als Durchgang
Tür Glas
Tür Glas Schiebetür
Tür Glas Pendeltür
Tür Glas Drehtür



Allgemeiner Hinweis:

"Vor der Ausführung sind alle Maße vom Auftragnehmer verantwortlich zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zu melden."

Index	Datum	Bearb.	Bemerkung

Projekt:
Herrichtung und brandschutztechnische Neugliederung der Bürogebäude Junggesellenstr. 6/8 und Willy-Brandt-Platz 5a (Sudhaus)

Bauherr:
Zentrale Dienste
Technisches Gebäudemanagement

Universitätstraße 43-46
44789 Bochum
Tel.: 0234 / 910-4300

Projektleiter / Planverfasser:
Michael Berthold, -4321 / ZD 3.13

Sachgebiet Technische Bestandsbetreuung ZD 3.14:
Sven Rauschning, -4388

Sachgebiet Planung / Entwurf ZD 3.12:
Katja Schwevers, -4391

Sachgebiet Bauen und Sanierung ZD 3.13:
Michael Berthold, -4321

Sachgebiet Gebäudetechnik, Elektrotechnik und Förderanlagen ZD 3.23:
Alexander Bey, -4343

Sachgebiet Gebäudetechnik Heizung, Klima, Lüftung und Sanitär ZD 3.22:
Kevin Niederköppern, -4528

Architekt:
Zentrale Dienste
Technisches Gebäudemanagement

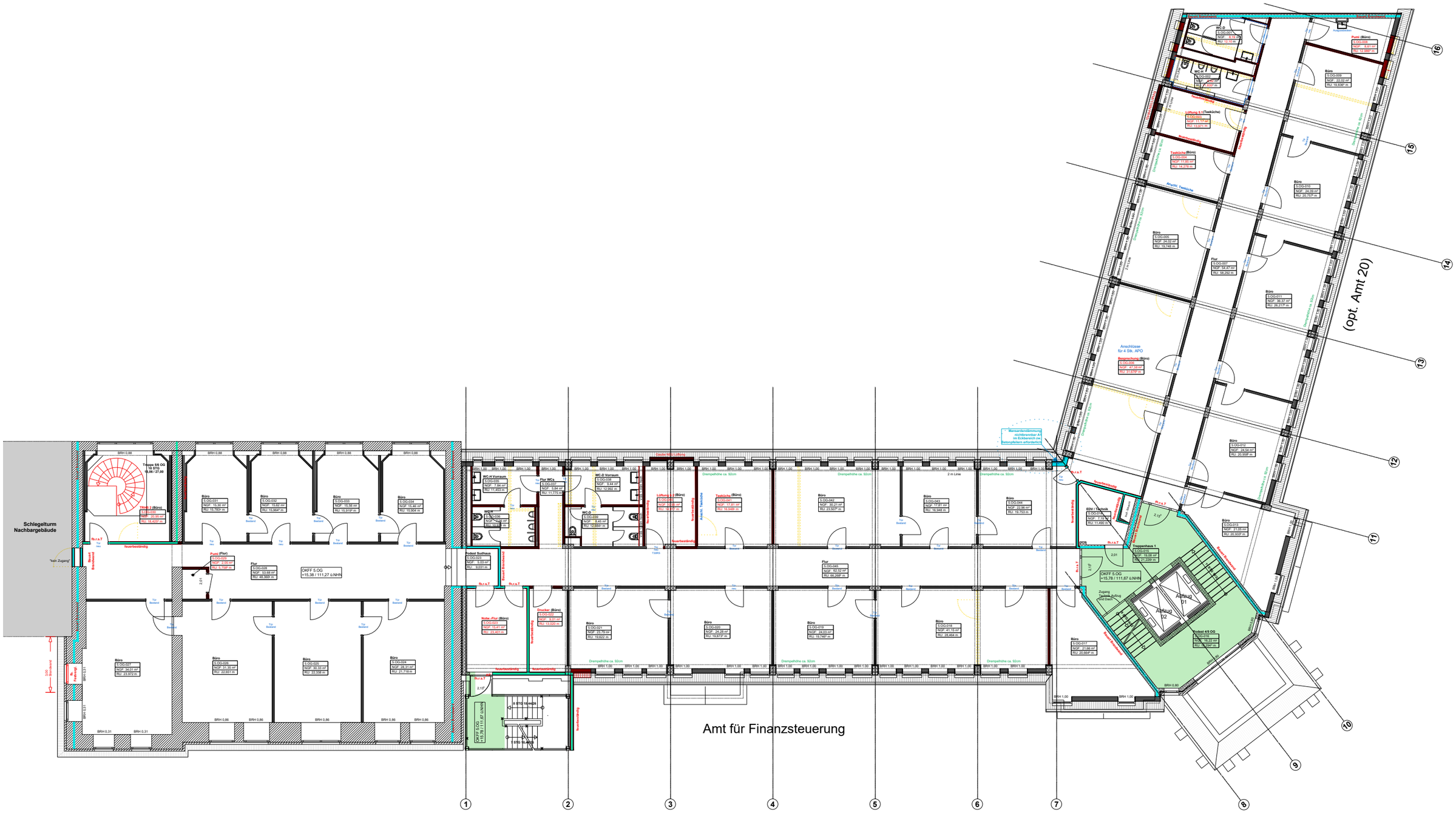
Planung:

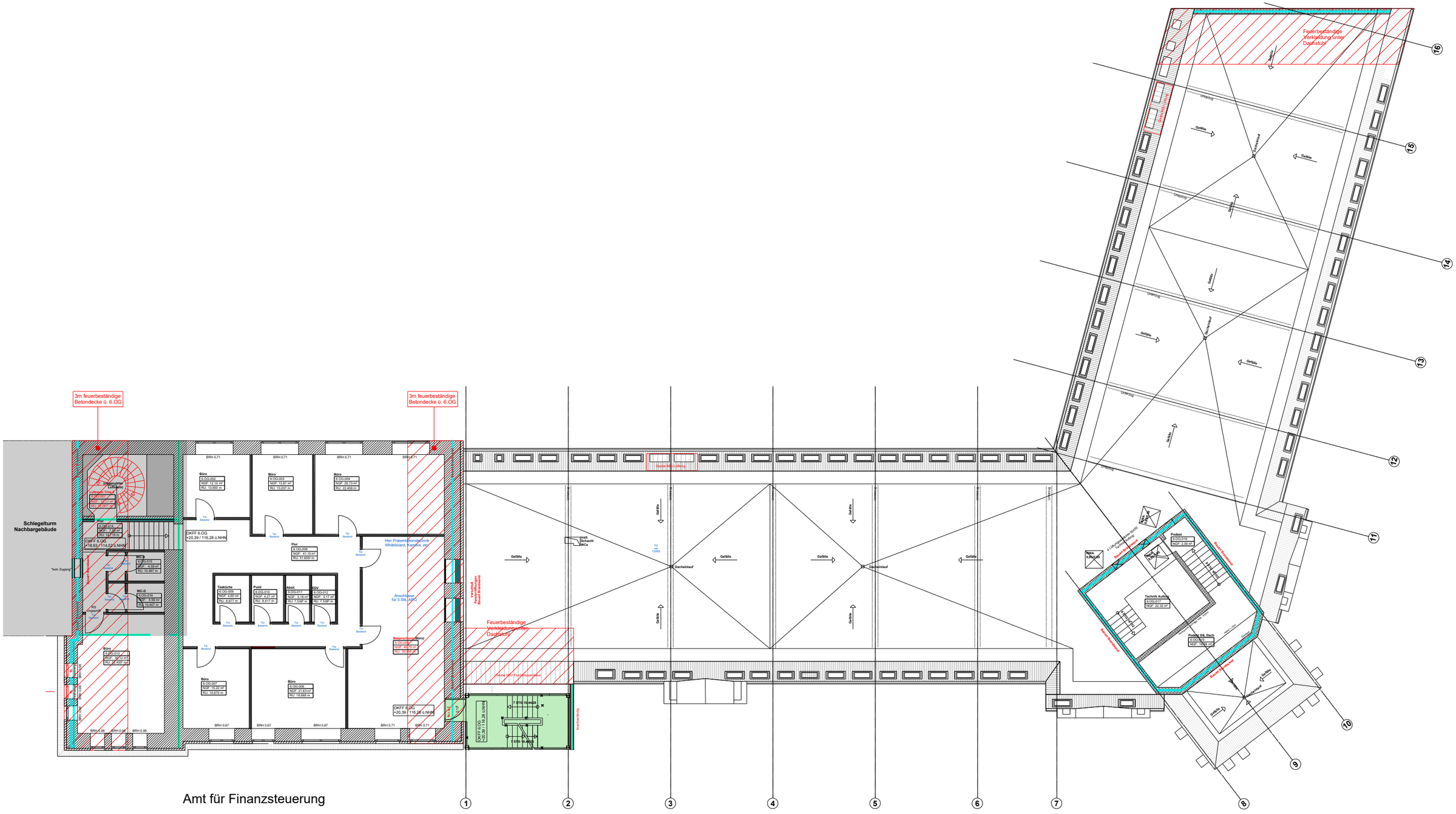
Zeichnung:
Grundriss 4. Obergeschoss

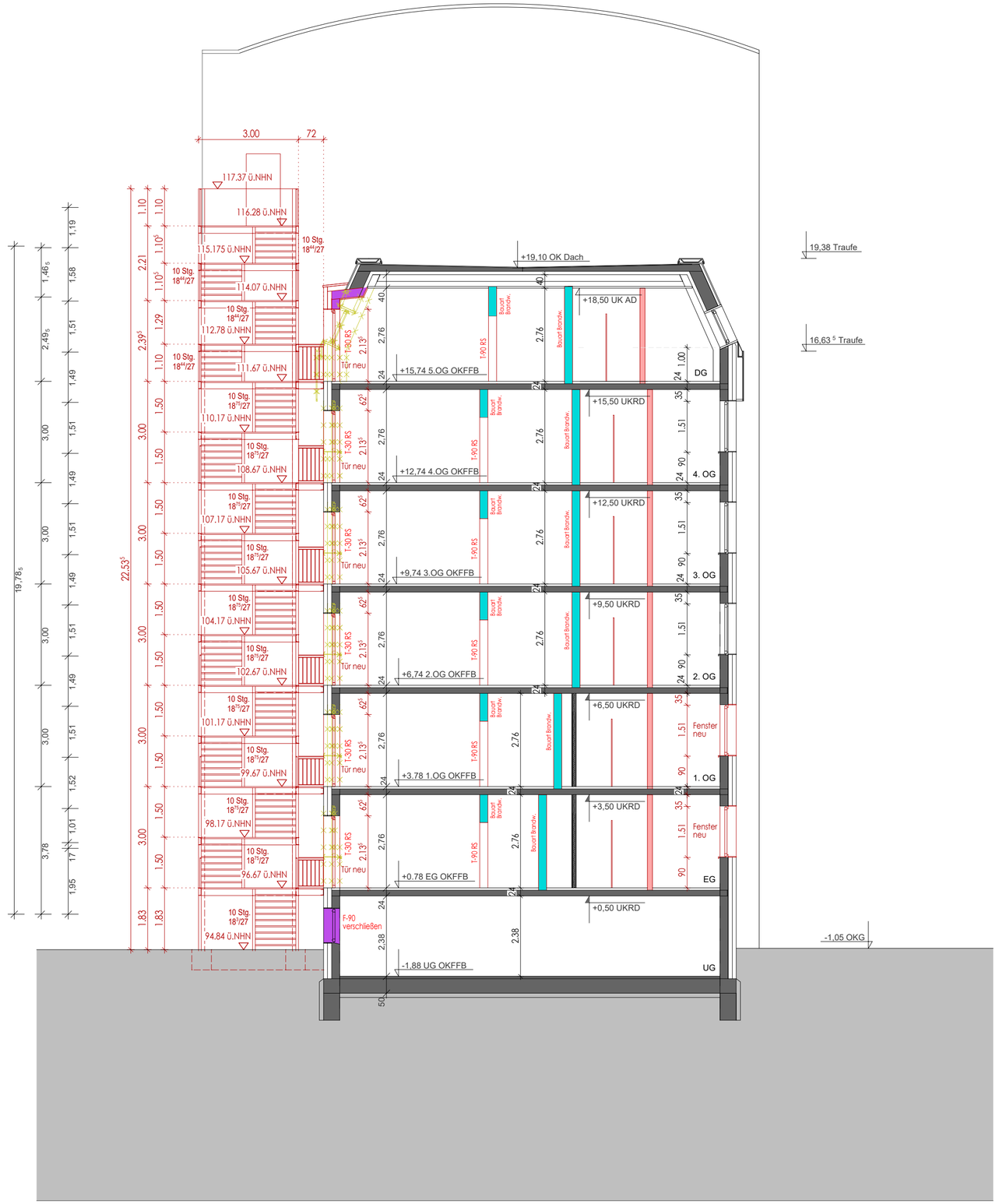
Datum:
11.09.2026

Maßstab:
M 1:200

Planformat - DIN A1 - 841mm x 594mm


Schlegelturm
Nachbargebäude
Treppe 5/6 OG
15 STG
19,06 / 27,00
TRH0.2 (Büro)
5.OG-030
NGF 10,95 m²
RU 16,427 m²
Büro
5.OG-031
NGF 15,30 m²
RU 15,783 m²
Büro
5.OG-032
NGF 15,62 m²
RU 15,964 m²
Büro
5.OG-033
NGF 15,56 m²
RU 15,918 m²
Büro
5.OG-034
NGF 15,46 m²
RU 15,904 m²
Punkt (Flur)
5.OG-029
NGF 2,09 m²
RU 3,756 m²
Flur
5.OG-028
NGF 33,68 m²
RU 48,360 m²
OKFF 5.OG
+15,38 / 111,27 ü.NHN
Büro
5.OG-027
NGF 34,01 m²
RU 23,972 m²
Büro
5.OG-026
NGF 31,55 m²
RU 22,661 m²
Büro
5.OG-025
NGF 30,33 m²
RU 22,338 m²
Büro
5.OG-024
NGF 28,31 m²
RU 21,718 m²
Bauteil Brandschutz
Bauteil Einschnitt
Rollcontainer
Trockenbauwand
Heizkörper
Fensterbank
Türanschlag
Türdurchgang
Türschwelle
Türzarge
Rohrdurchführung
Steckdose
Lichtschalter
Deckenleuchte
Rauchmelder
Sprinkler
Lüftungsauslass
Lüftungsgitter
Brandschutzklappe
Rauchschutzklappe
Rauchschutzvorhang
Rauchschutztür
Brandschutztür
Brandschutzverglasung
Rohrbefestigung
Kabelbefestigung
Kabelkanal
Kabelpritsche
Kabeltrasse
Kabelwanne
Kabelleiter
Kabelrinne
Kabelschacht
Kabelschutzrohr
Kabelverschraubung
Kabelverteiler
Kabelverteilerschrank
Kabelverteilerkasten
Kabelverteilerkasten
Kabelverteilerkasten


3m feuerbeständige Betondecke ü. 6.OG
3m feuerbeständige Betondecke ü. 6.OG
Schlegelturm Nachbargebäude
Diskontinuierlicher Lichtgraben
Lichtgraben Trittrost
Treppenraum
Aufzug
Büro
Teeküche
Putzmittel
Abstellraum
WC-D
WC-H
Flur
Technik Aufzug
Podest
Podest 5/6. Dach
Dachablauf
Gefälle
Umlaufsteg
Dachrand
Dachrandabschluss
Feuerbeständige Verkleidung unter Dachkante
Hier Präsentationstechnik Whiteboard, Kamera, etc.
Anschlüsse für 5 Stk. ASPO
Verschluss zu Basalt Brandschutz
Basalt Brandschutz
Basalt Brandschutz



LEGENDE

	Bestand		feuerhemmend
	Neu		feuerbeständig
	Abbruch		Bauart Brandwand
			Rettungsweg
RWA			Rauch- und Wärmeabzugsanlage
T30S			Feuerschutztür mit Rauchschutzfunktion
RS			Rauchschutztür
T30			Feuerschutztür
DS			dichtschließende Tür
NA			Notausgang
F			Feuerlöscher
BZ			Blindzylinder

Index	Datum	Bearb.	Bemerkungen
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

STADT BOCHUM

-Zentrale Dienste-
Technisches Gebäudemanagement

Wittener Straße 47
44777 Bochum
Tel.: 0234 / 910 - 4300

Plan Nr.: Datum: 17.06.2025

Projektleiter / Planverfasser:

Sachgebiet Baubetreuung, ZD 31:

Sachgebiet Planung / Zeichnung / Dokumentation, ZD 32:

Sachgebiet Bauunterhaltung ZD 33.1 / Sachgebiet Sanierung und Fördermaßnahmen ZD 33.2:

Sachgebiet E-Technik, ZD 34:

Sachgebiet H-L-S-Technik, ZD 35:

Entwurfsverfasser:
Architekturbüro etting
Am Schultenhof 29
44149 Dortmund

Unterschrift:

Projekt:

Umzug Gesundheitsamt

Junggesellenstr. 8
44787 Bochum

Darstellung:

Schnitt 1-1

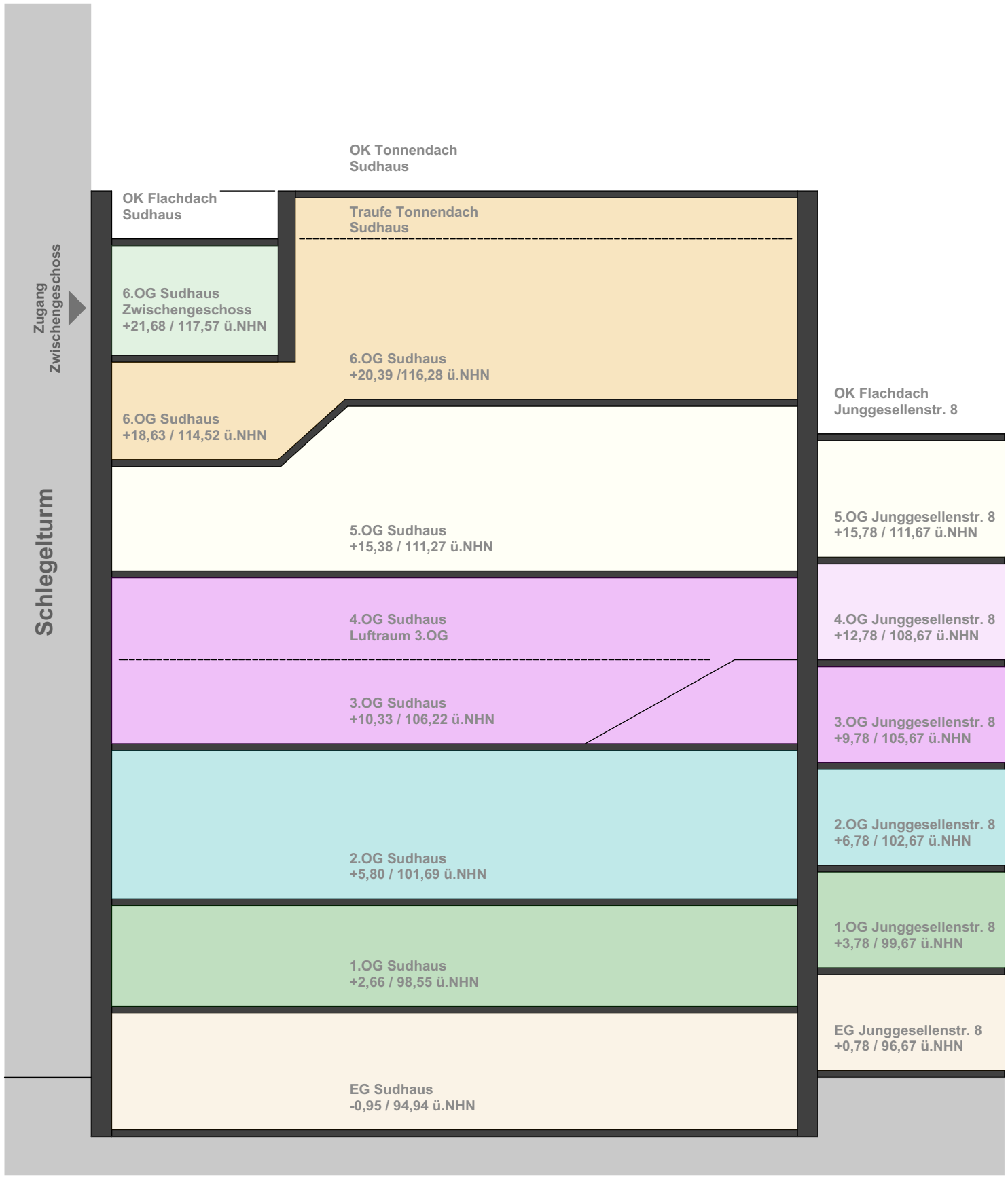
Maßstab: 1: 100

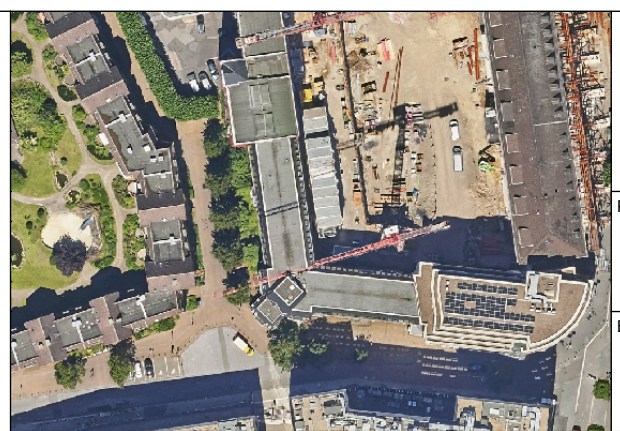
Technische Betriebsleitung / Leitung TGM:

Unterschrift:

Bauherr / Fachamt:

Unterschrift:





STADT BOCHUM

Projekt:
Herrichtung und brandschutztechnische Neugliederung der Bürogebäude
Junggesellenstr. 6/8 und Willy-Brandt-Platz 5a (Sudhaus)

Bauherr:
Zentrale Dienste
Technisches Gebäudemanagement

Wittener Straße 47
44777 Bochum
Tel.: 0234 / 910-4300

Projektleiter / Planverfasser:
Michael Berthold, -4321 / ZD 33.2

Sachgebiet Baubetreuung ZD 31:
Sven Rauschning, -4388

Sachgebiet Planung / Zeichnung / Dokumentation ZD 32:
Katja Schwevers, -4391

Sachgebiet Sanierung und Fördermaßnahmen ZD 33.2:
Michael Berthold, -4321

Sachgebiet Elektro-Technik ZD 34:
Alexander Bey, -4343

Sachgebiet HLS-Technik ZD 35:
Mathias Rupprecht, -4435

Architekt:
ArchitekturbüroOetting
Am Schultenhof 29
44149 Dortmund

Planung:
Genehmigungsplanung

Zeichnung:
System-/Strukturschnitt Geschossverbindungen
Sudhaus / Junggesellenstr. 8

Datum: 06.05.2026

Maßstab: o.M.


Achsen
Gesamt
Außen
Öffnungen
8,65
1,37
2,75
5,50
6,87
2,75
9,62
2,99
51,51
13,09
6,43
31,99
22
12,65
87
3,01
74
1,01
1,00
81
Trauflhöhe
Geschosshöhe
Öffnung en
19,38 Attika
16,63 Traufe
+19,38 OK Attika
+15,78 OKFB DG
+12,78 OKFB 4.OG
+9,78 OKFB 3.OG
+6,78 OKFB 2.OG
+3,78 OKFB 1.OG
+0,78 OKFB EG
-1,05 OKG
-1,95 OKFB UG
+28,78 OK Attika
+26,72 OK Tonnendach
+25,39 Traufe
+20,39 OKFB DG
+15,38 OKFB 4.OG
+10,33 OKFB 3.OG
+5,80 OKFB 2.OG
+2,66 OKFB 1.OG
-0,95 OKFB EG
3,37
2,767
5,00
1,50
3,34
5,01
1,80
3,55
5,05
1,50
4,53
12,26
3,14
3,61
29,81
Winkelgebäude
Sudhaus
Fundamente wurden nicht aufgemessen.
1,71
2,01
1,57
1,44
2,28
3,01
1,35
1,02
13,60
5,72
,57
Ansicht Ost



LEGENDE

Bestand		feuerhemmend	
Neu		feuerbeständig	
Abbruch		Bauart Brandwand	
		Rettungsweg	
	RWA	Rauch- und Wärmeabzugsanlage	
	T30S	Feuerschutztür mit Rauchschutzfunktion	
	RS	Rauchschutztür	
	T30	Feuerschutztür	
	DS	dichtschließende Tür	
	NA	Notausgang	
	F	Feuerlöscher	
	BZ	Blindzylinder	

Index	Datum	Bearb.	Bemerkungen
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

STADT BOCHUM

-Zentrale Dienste-
Technisches Gebäudemanagement

Wittener Straße 47
44777 Bochum
Tel.: 0234 / 910 - 4300

Plan Nr.:

Datum: 17.06.2025

Projektleiter / Planverfasser:

Sachgebiet Baubetreuung, ZD 31:

Sachgebiet Planung / Zeichnung / Dokumentation, ZD 32:

Sachgebiet Bauunterhaltung ZD 33.1 / Sachgebiet Sanierung und Fördermaßnahmen ZD 33.2:

Sachgebiet E-Technik, ZD 34:

Sachgebiet H-L-S-Technik, ZD 35:

Entwurfsverfasser:
Architekturbüro etting
Am Schultenhof 29
44149 Dortmund

Unterschrift:

Projekt:

Umzug Gesundheitsamt

Junggesellenstr. 8
44787 Bochum

Darstellung:

Ansicht West

Maßstab: 1: 100

Technische Betriebsleitung / Leitung TGM:

Unterschrift:

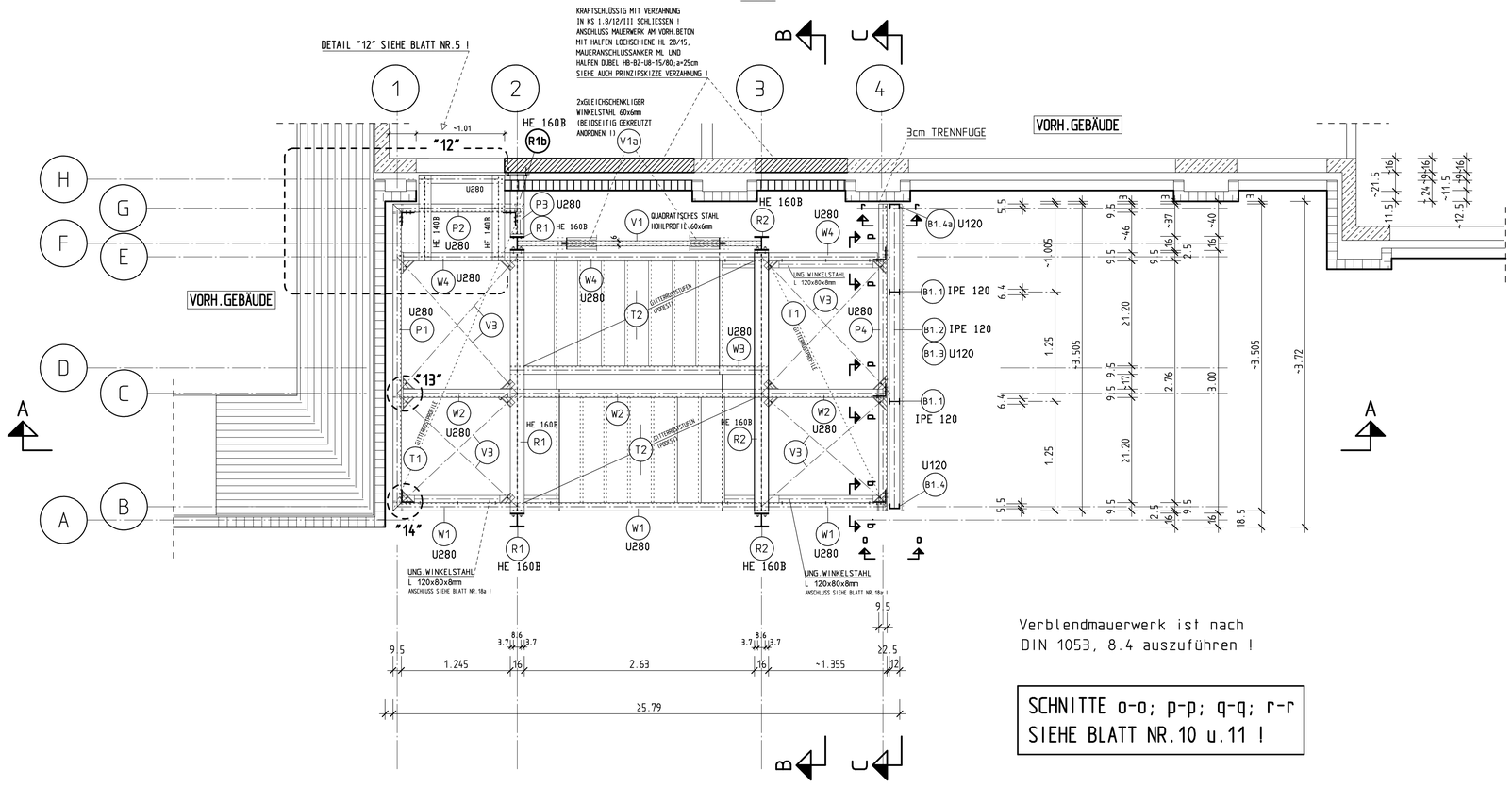
Bauherr / Fachamt:

Unterschrift:

DECKE ÜBER DEM ERDGESCHOSS

SCHNITT 2-2 SIEHE BLATT NR.3 !

M=1:33



Verblendmauerwerk ist nach DIN 1053, 8.4 auszuführen !

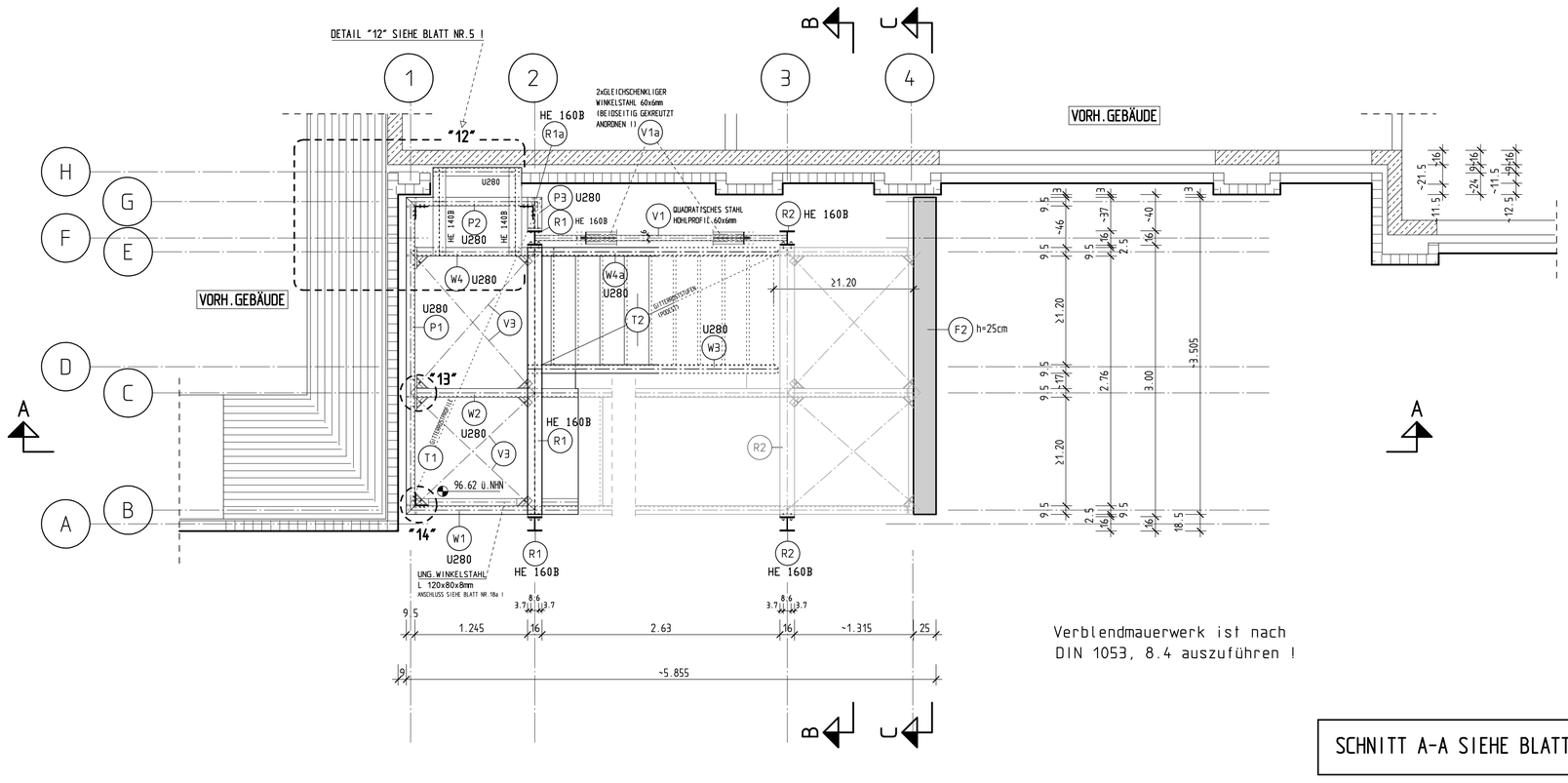
SCHNITTE o-o; p-p; q-q; r-r SIEHE BLATT NR.10 u.11 !

BEI EINSPRINGENDEM MAUERWERK SIND DIE PODESTE GGF.BIS ZUM MAUERWERK ZU VERGRÖSSERN !

DECKE ÜBER DEM KELLERGESCHOSS

SCHNITT 1-1 SIEHE BLATT NR.3 !

M=1:33



Verblendmauerwerk ist nach DIN 1053, 8.4 auszuführen !

SCHNITT A-A SIEHE BLATT NR.3 !

SCHNITT B-B SIEHE BLATT NR.4 !

SCHNITT C-C SIEHE BLATT NR.10 !

AUSFÜHRUNG GELÄNDER SIEHE BLATT NR.9 !

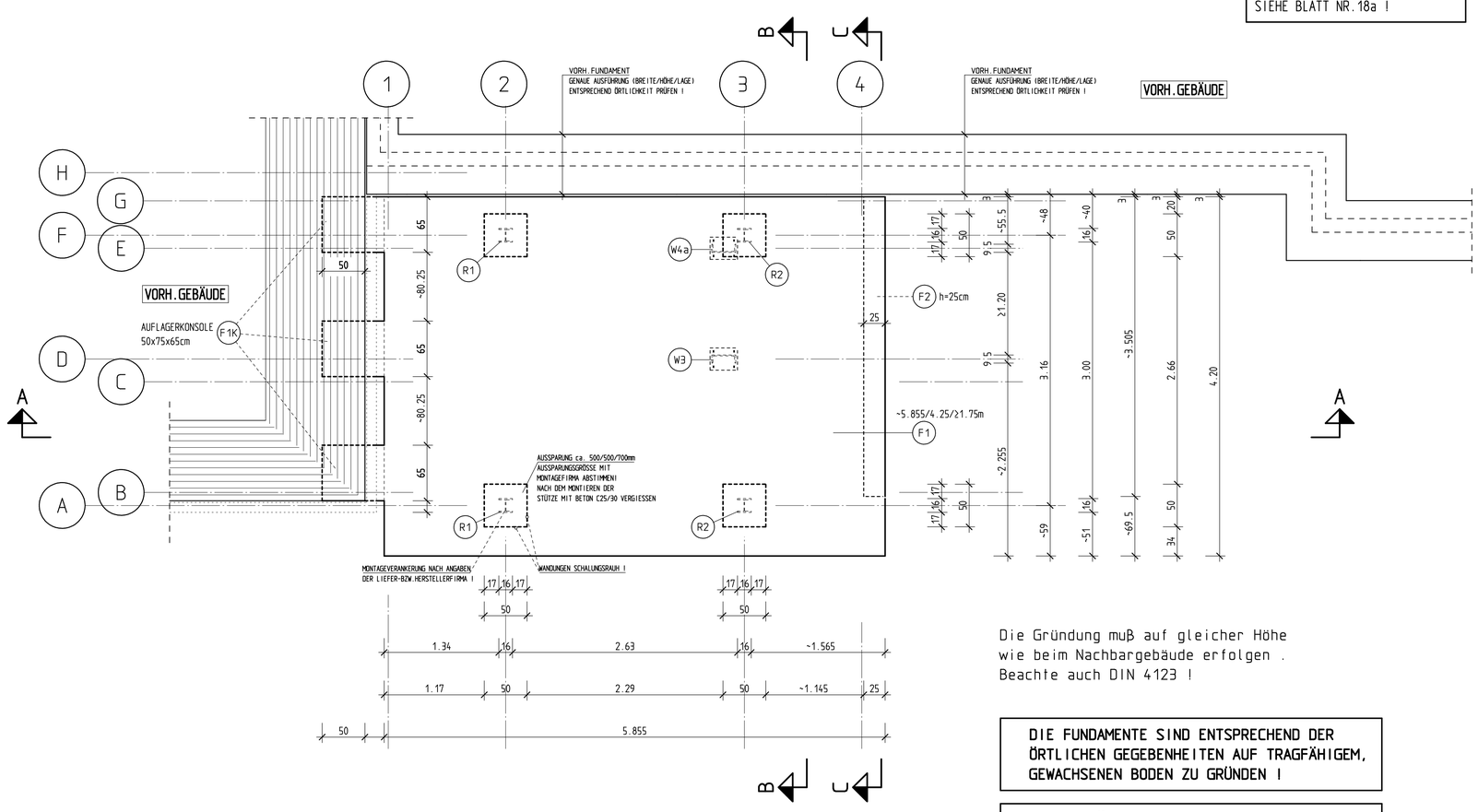
VERBÄNDE V1 UND V2 SIEHE BLATT NR.7 u.8 !

VERBÄNDE V3 SIEHE BLATT NR.5 !

ANSCHLUSS DER PODESTE (POS.T1) SIEHE BLATT NR.18a !

FUNDAMENTE

M=1:33



Die Gründung muß auf gleicher Höhe wie beim Nachbargebäude erfolgen . Beachte auch DIN 4123 !

DIE FUNDAMENTE SIND ENTSPRECHEND DER ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN AUF TRAGFÄHIGEM, GEWACHSENEN BODEN ZU GRÜNDEN !

BEI AUSFÜHRUNG DER FUNDAMENTE IST DAS BAUGRUNDGUTACHTEN ZU BEACHTEN !

(T1) PODEST

POS.T1-GITTERROSTPROFILEN

z.B. GEBRA-GITTERROSTE

TRAGSTAB: 50mm x 3mm
MASCHENTEILUNG 33mm x 33 mm
ODER GLEICHWERTIGES PRODUKT !

RUTSCHHEMMEND R12 AUSFÜHREN !

AUSBILDUNG NACH ANGABEN DER LIEFER-BZW. HERSTELLERFIRMA !

(T2) STUFEN

POS.T2-GITTERROSTSTUFEN

z.B. GEBRA-GITTERROSTE

TRAGSTAB: 50mm x 3mm
MASCHENTEILUNG 33mm x 33 mm
ODER GLEICHWERTIGES PRODUKT !

RUTSCHHEMMEND R12 AUSFÜHREN !

AUSBILDUNG DER GITTERROSTE,STUFEN,RAND- UND AUFLAGERWINKEL,BOHRUNGEN,etc.NACH ANGABEN DER LIEFER-BZW. HERSTELLERFIRMA !

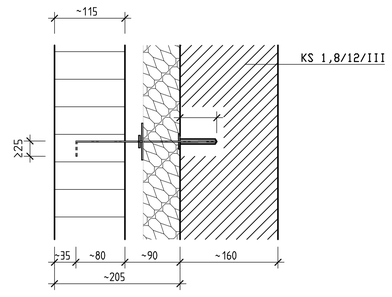
BEFESTIGUNG VERBLENDMAUERWERK

M= 1:5

HORIZONTALVERBINDUNGEN (LUFTSCHICHTANKER) DER FA.MODERSOHN

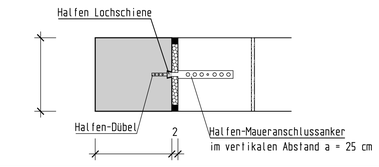
VERANKERUNG IM MAUERWERK MIT

TYP HV-DAZ 4x250mm (EDELSTAHL A4)
9 ⌀ 4/m²
(Bereich geschlossene Fenster)



SYSTEM MAUERANSCHLUSS / STAHLBETONWÄNDE (PRINZIP VERZAHNUNG)

HALFEN LOCHSCHIENE HL 28/15
MAUERANSCHLUSSANKER ML
HALFEN DÜBEL HB-BZ-U8-15/80;a=25cm



ANZAHL DER STUFEN UND GENAUE ANORDNUNG NACH ARCHITEKTENPLAN !

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN ! ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN ! DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGS-ZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN ! ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUS-FÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

DER AUSFÜHRENDE BETRIEB NUSS GEMÄß DIN EN 1090-1 FÜR DIE AUSFÜHRUNGSKLASSE EXC2 ZERTIFIZIERT SEIN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

DIE ABFANGUNGSARBEITEN DÜRFEN NUR VON ENTSPRECHENDEN FACHFIRMEN DURCHGEFÜHRT WERDEN!

AUCH WÄHREND DES BAUZUSTANDES IST AUF EINE AUSREICHENDE AUSSTEIFUNG UND ABSTÜTZUNG DES GEBÄUDES WÄHREND DER BAUMAßBAHME (BAUHILFSABFANGUNG) ZU ACHTEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIG-KEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

FS = FERTIGSTÜRZE

DER FUNDAMENTBEMESSUNG LIEGT EINE ZUL. BODENPRESSUNG VON σ_R 0.28 MN/m² ZUGRUNDE.DIESE ANNAHME IST VOM VERANTWORTLICHEN BAULEITER ZU ÜBERPRÜFEN. BERGSCHÄDENSICHERUNGSMASSNAHMEN SIND ZU ERFRAGEN.
DIE FUNDAMENTE SIND FROSTFREI AUF GEWACHSENEM BODEN ZU GRÜNDEN.
UNTER ALLEN BEWEHRTEN FUNDAMENTEN 5 cm SAUBERKEITSSCHICHT ANORDNEN
BEI UNTERSCHIEDLICHEN BANKETTHÖHEN IST STETS EINE ABTREPPUNG IN MAGERBETON UNTER ca 30° VORZUNEHMEN.

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

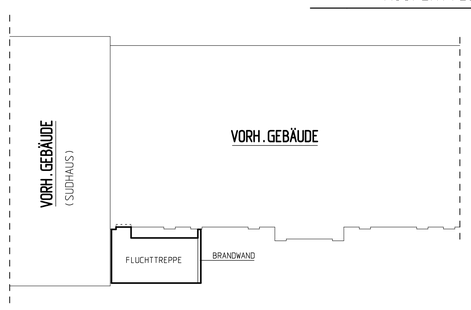
BETON

VORH.BETON

BETONBAUTEILE	SCHRAFFUR	FESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	BETONDECKUNG:c [mm]
Fundamente		C 25/30 (dg<16mm)	XC 3	inn./auss./unt. oben
Brandwand		C 25/30 (dg<16mm)	XC 4, XF1, WF	innen/unten aussen/oben

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
KS 1,8/12/III	S 235 JR. (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
VERBLENDMAUERWERK (VORH.)	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
VERBLENDMAUERWERK (NEU)	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

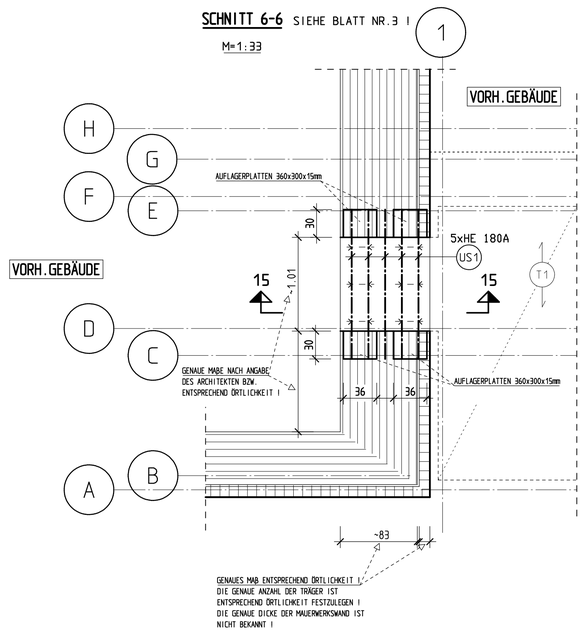
INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a	6.02.26	RU.	ZEICHNUNG ÜBERARBEITET !

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	FUNDAMENTE, DECKE ÜBER DEM KELLER-/ERDGESCHOSS		
DARSTELLUNG:	SCHAL.,POS.,AUSFÜHRUNG		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:33		BLATT-NR.: 1a
BLATTGRÖSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

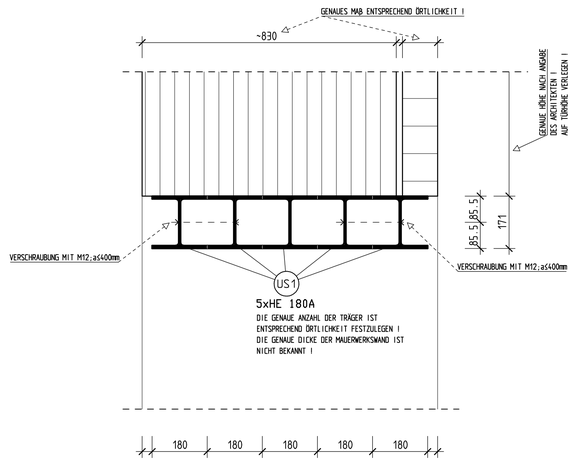
SCHNITT 6-6 SIEHE BLATT NR.3 !

M=1:33



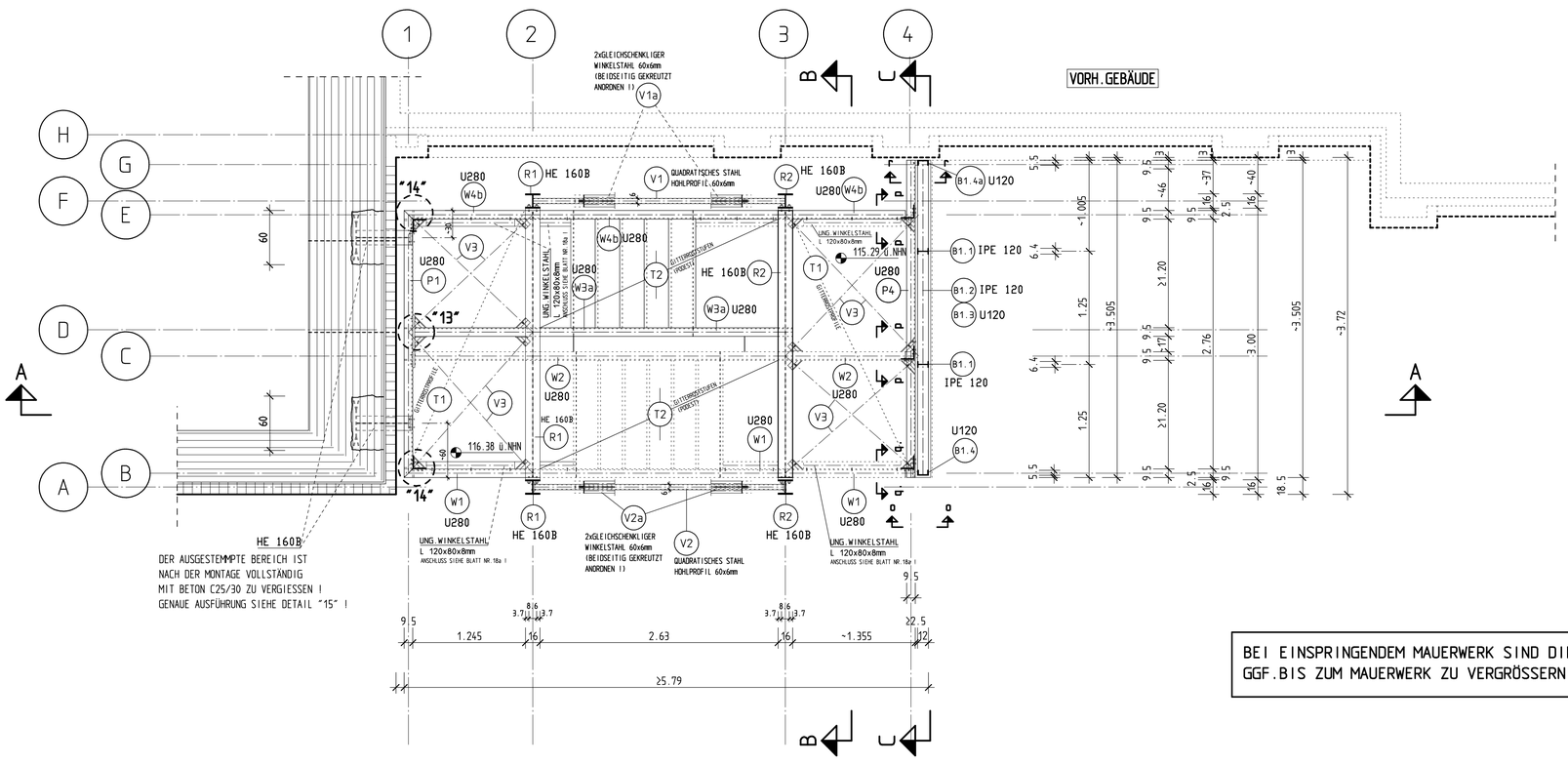
SCHNITT 15-15

M=1:10



SCHNITT 5-5 SIEHE BLATT NR.3 !

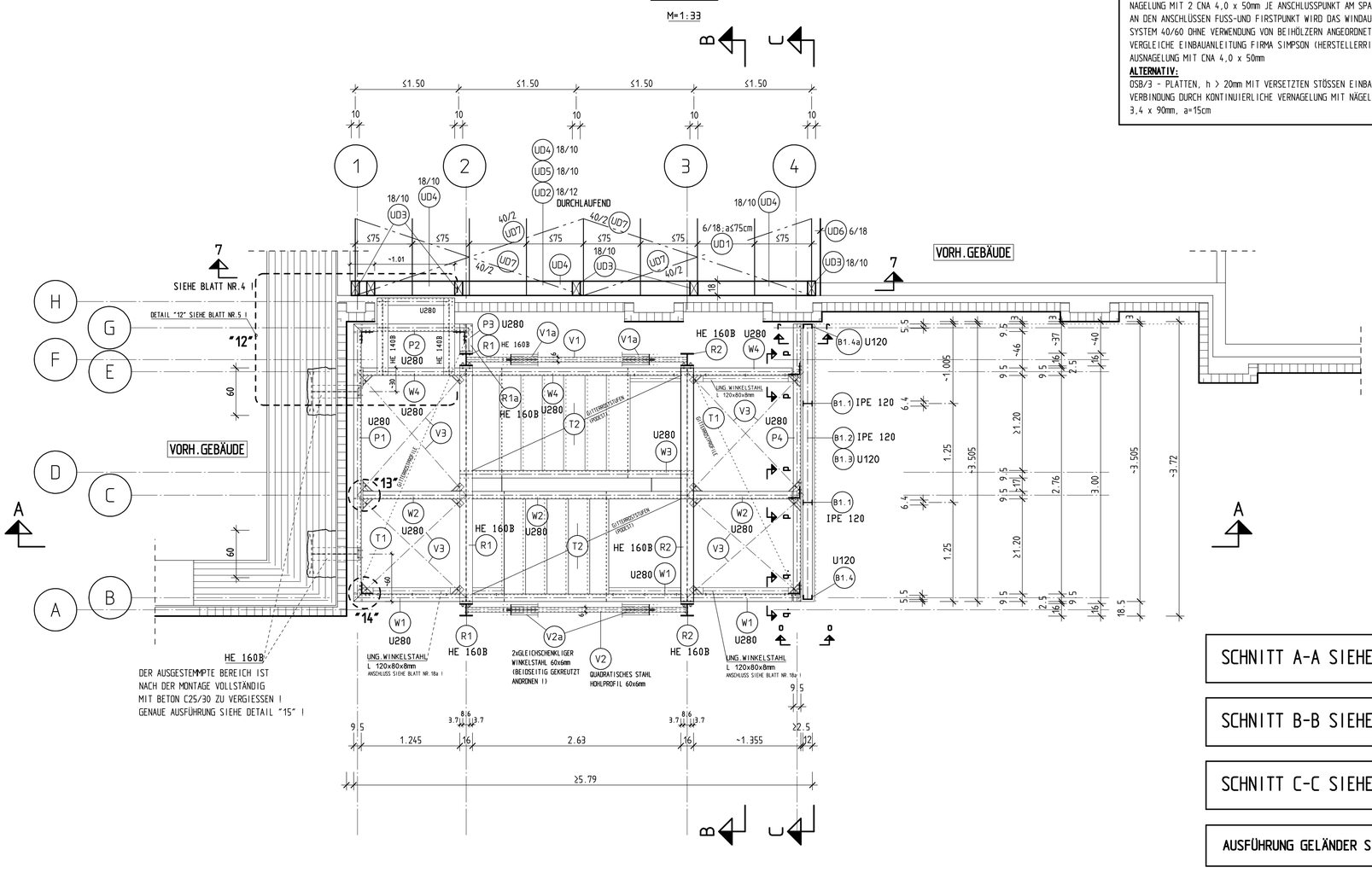
M=1:33



DECKE ÜBER DEM 5.OBERGESCHOSS

SCHNITT 4-4 SIEHE BLATT NR.3 !

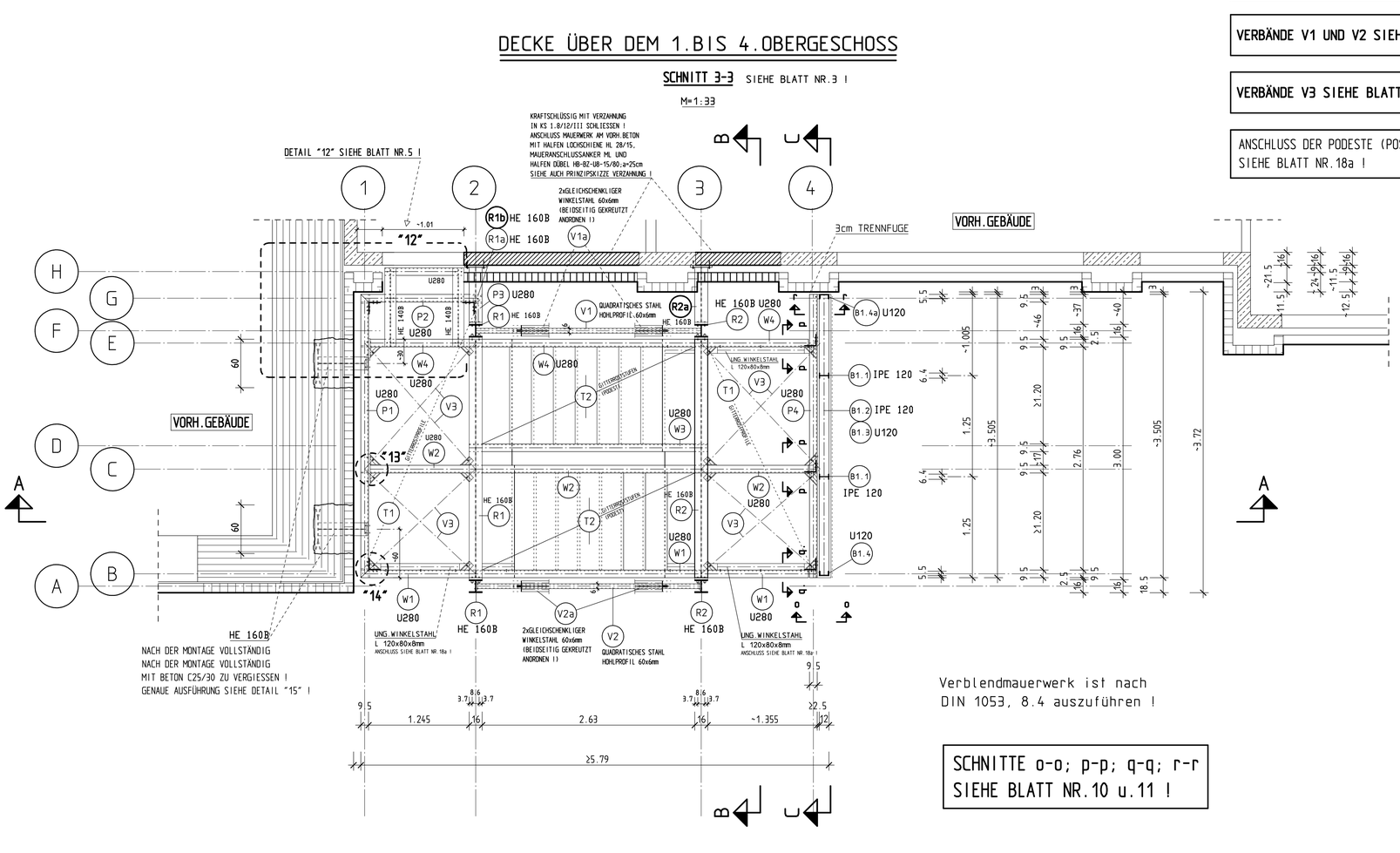
M=1:33



DECKE ÜBER DEM 1.BIS 4.OBERGESCHOSS

SCHNITT 3-3 SIEHE BLATT NR.3 !

M=1:33



Verblendmauerwerk ist nach DIN 1053, 8.4 auszuführen !

SCHNITTE o-o; p-p; q-q; r-r SIEHE BLATT NR.10 u.11 !

BEI EINSPRINGENDEM MAUERWERK SIND DIE PODESTE GGF.BIS ZUM MAUERWERK ZU VERGRÖSSERN !

UD7 WINDRISPEN

GEWÄHLT WINDRISPENBAND 40 x 2mm z.B FIRMA SIMPSON
GEMÄß ZULASSUNG BZW.WERKSVORSCHRIFT MIT SPANNGERÄT ZUGFEST EINBAUEN !
NAGELUNG MIT 2 CNA 4,0 x 50mm JE ANSCHLUSSPUNKT AM SPARREN AN DEN ANSCHLÜSSEN FUSS-UND FIRSTPUNKT WIRD DAS WINDAUSSTEIFUNGS-SYSTEM 40/60 OHNE VERWENDUNG VON BEIHÖLZERN ANGEORDNET.
VERGLEICHE EINBAUANLEITUNG FIRMA SIMPSON (HERSTELLERRICHTLINIEN)
AUSNAGELUNG MIT CNA 4,0 x 50mm
ALTERNATIV:
OSB/3 - PLATTEN, h > 20mm MIT VERSETZTEN STÖSSEN EINBAUEN !
VERBINDUNG DURCH KONTINUIERLICHE VERNAGELUNG MIT NÄGEL 3,4 x 90mm, a=15cm

SCHNITT A-A SIEHE BLATT NR.3 !

SCHNITT B-B SIEHE BLATT NR.4 !

SCHNITT C-C SIEHE BLATT NR.10 !

AUSFÜHRUNG GELÄNDER SIEHE BLATT NR.9 !

VERBÄNDE V1 UND V2 SIEHE BLATT NR.7 u.8 !

VERBÄNDE V3 SIEHE BLATT NR.5 !

ANSCHLUSS DER PODESTE (POS.T1) SIEHE BLATT NR.18a !

T1 PODEST

POS.T1-GITTERROSTPROFILEN

z.B. GEBRA-GITTERROSTE
TRAGSTAB: 50mm x 3mm
MASCHENTEILUNG 33mm x 33 mm
ODER GLEICHWERTIGES PRODUKT !
RUTSCHHEMMEND R12 AUSFÜHREN !
AUSBILDUNG NACH ANGABEN DER LIEFER-BZW. HERSTELLERFIRMA !

T2 STUFEN

POS.T2-GITTERROSTSTUFEN

z.B. GEBRA-GITTERROSTE
TRAGSTAB: 50mm x 3mm
MASCHENTEILUNG 33mm x 33 mm
ODER GLEICHWERTIGES PRODUKT !
RUTSCHHEMMEND R12 AUSFÜHREN !
AUSBILDUNG DER GITTERROSTE, STUFEN, RAND- UND AUFLAGERWINKEL, BOHRUNGEN, etc. NACH ANGABEN DER LIEFER-BZW. HERSTELLERFIRMA !

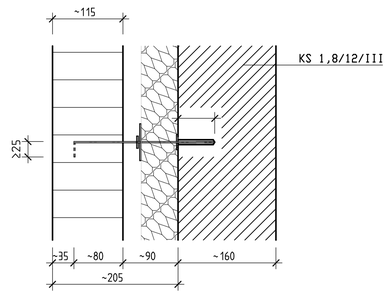
BEFESTIGUNG VERBLENDMAUERWERK

M= 1:5

HORIZONTALVERBINDUNGEN (LUFTSCHICHTANKER) DER FA.MODERSOHN

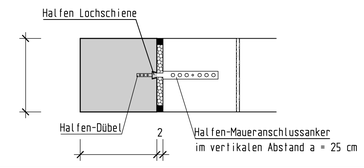
VERANKERUNG IM MAUERWERK MIT

TYP HV-DAZ 4x250mm (EDELSTAHL A4)
9 ⌀ 4/m²
(Bereich geschlossene Fenster)



SYSTEM MAUERANSCHLUSS / STAHLBETONWÄNDE (PRINZIP VERZAHNUNG)

HALFEN LOCHSCHIENE HL 28/15
MAUERANSCHLUSSANKER ML
HALFEN DÜBEL HB-BZ-U8-15/80; a=25cm



ANZAHL DER STUFEN UND GENAUE ANORDNUNG NACH ARCHITEKTENPLAN !

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN ! ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN ! DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGS-ZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN ! ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUS-FÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

DER AUSFÜHRENDE BETRIEB NUSS GEMÄß DIN EN 1090-1 FÜR DIE AUSFÜHRUNGSKLASSE EXC2 ZERTIFIZIERT SEIN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

DIE ABFANGUNGSARBEITEN DÜRFEN NUR VON ENTSPRECHENDEN FACHFIRMEN DURCHGEFÜHRT WERDEN!

AUCH WÄHREND DES BAUZUSTANDES IST AUF EINE AUSREICHENDE AUSSTEIFUNG UND ABSTÜTZUNG DES GEBÄUDES WÄHREND DER BAUMAßBAHME (BAUHILFSABFANGUNG) ZU ACHTEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIG-KEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

FS = FERTIGSTÜRZE

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

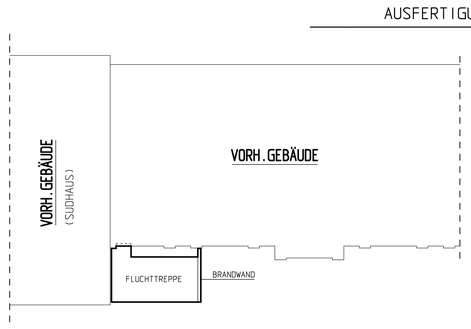
BETON

VORH.BETON

BETONBAUTEILE	SCHRAFFUR	FESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	BETONDECKUNG: c [mm]
				inn./auss./unt.
				oben
				innen/unten
				aussen/oben

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
KS 1,8/12/III	S 235 JR, (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
VERBLENDMAUERWERK (VORH.)	**BETONSTAHL:** B500 B STABSTAHL	bis
VERBLENDMAUERWERK (NEU)	**BETONSTAHLMATTEN:** B500 A MATTEN	bis

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a	6.02.26	RU.	ZEICHNUNG ÜBERARBEITET !

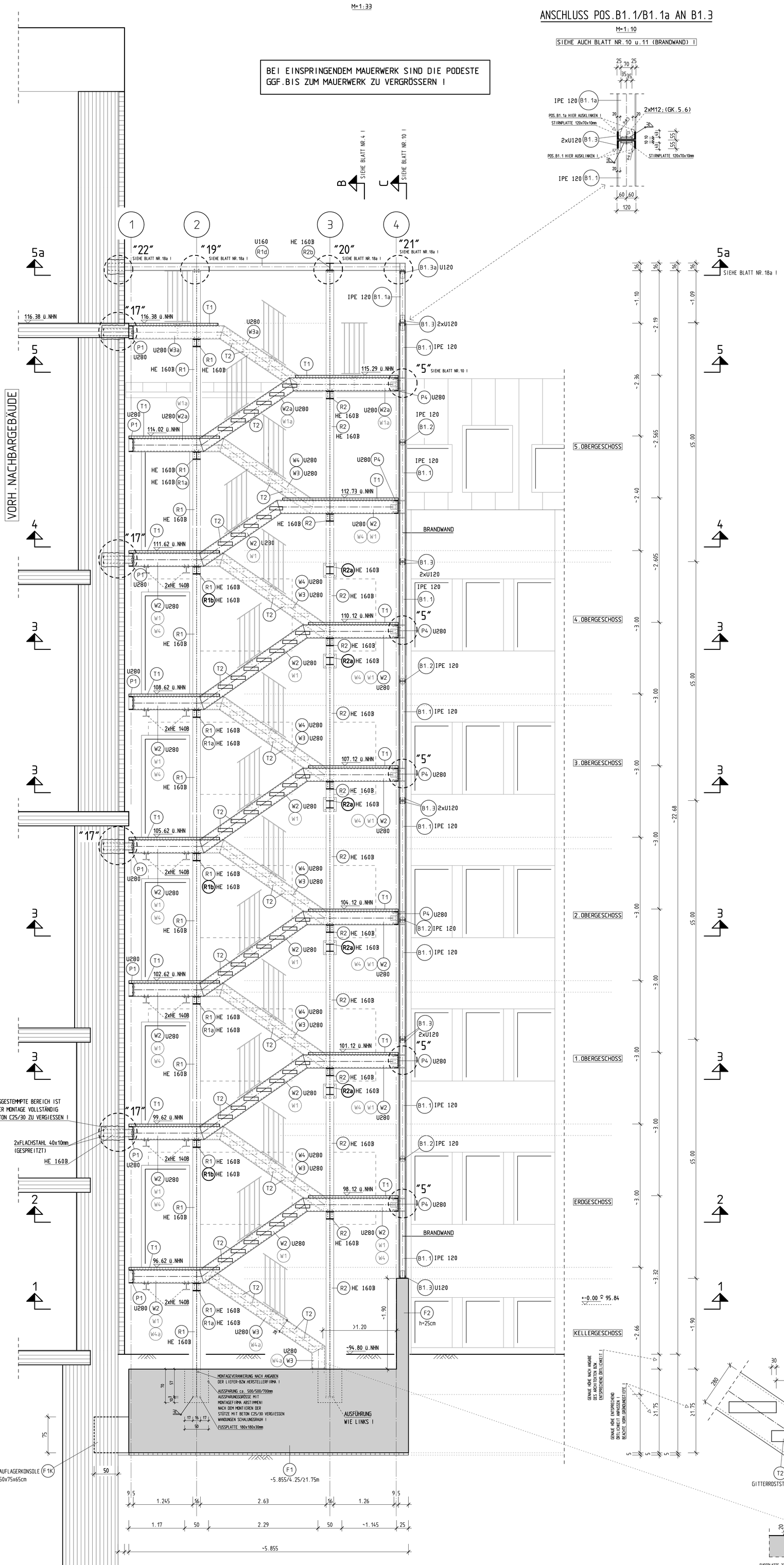
INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM				
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT				
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-				
BAUTEIL:	DECKE ÜBER DEM 1.-5.OBERGESCHOSS - FLUCHTTREPPE				
DARSTELLUNG:	SCHAL., POS., AUSFÜHRUNG				
DATUM:	30.10.25	GEZ.:	RU.	AUFTRAG:	25746
MASZST.:	1:33		1:10	BLATT-NR.:	2a
BLATTGRÖSSE:	DIN A0			DER STATIKER:	

SCHNITT A-A

M=1:33

BEI EINSPRINGENDEM MAUERWERK SIND DIE PODESTE GGF.BIS ZUM MAUERWERK ZU VERGRÖSSERN !



Die Gründung muß auf gleicher Höhe wie beim Nachbargebäude erfolgen . Beachte auch DIN 4123 !

DIE FUNDAMENTE SIND ENTSPRECHEND DER ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN AUF TRAGFÄHIGEM, GEWACHSENEN BODEN ZU GRÜNDEN !

BEI AUSFÜHRUNG DER FUNDAMENTE IST DAS BAUGRUNDGUTACHTEN ZU BEACHTEN !

ANSCHLUSS POS.B1.1/B1.1a AN B1.3

M=1:10

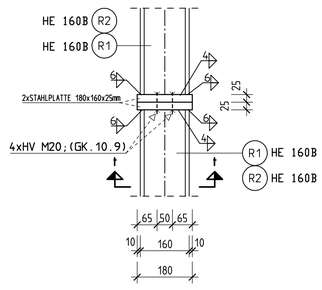
SIEHE AUCH BLATT NR.10 u.11 (BRANDWAND) !

STOSS

TRÄGERSTOSS DER VERTIKALEN STÜTZEN R1 UND R2 NACH BEDARF (TRANSPORT) !

M=1:10

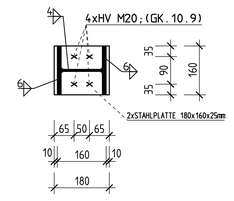
ANSCHLUSS POS.R1/R2 AN R1/R2



SCHNITT t-t

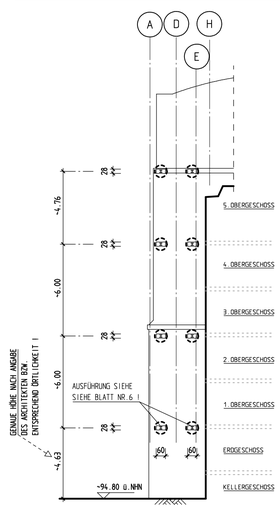
M=1:10

ANSCHLUSS POS.R1/R2 AN R1/R2



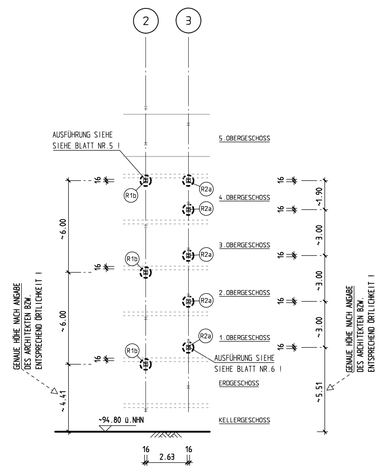
PRINZIPSKIZZE

ANORDNUNG DER VERANKERUNGEN HE 160B IN VORH.FASSADE(SÜDHAUS)



PRINZIPSKIZZE

ANORDNUNG DER VERANKERUNGEN POS.R1b,R2a AN VORH.FASSADE



ANZAHL DER STUFEN UND GENAUE ANORDNUNG NACH ARCHITEKTENPLAN !

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN ! ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN ! DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGS-ZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN ! ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUS-FÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

DER AUSFÜHRENDE BETRIEB NUSS GEMÄß DIN EN 1090-1 FÜR DIE AUSFÜHRUNGSKLASSE EXC2 ZERTIFIZIERT SEIN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIG-KEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

FS = FERTIGSTÜRZE

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

BETON

VORH.BETON

BETONBAUTEILE	SCHRAFFUR	FESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	BETONDECKUNG:c [mm]
				inn./auss./unt.
				oben
				innen/unten
				aussen/oben

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
KS 1,8/12/III	S 235 JR, (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
VERBLENDMAUERWERK (VORH.)	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
VERBLENDMAUERWERK (NEU)	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

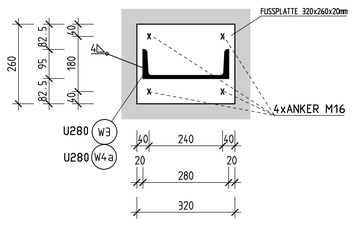
ANSCHLUSS POS.R3,R4a AN POS.F1

M=1:10

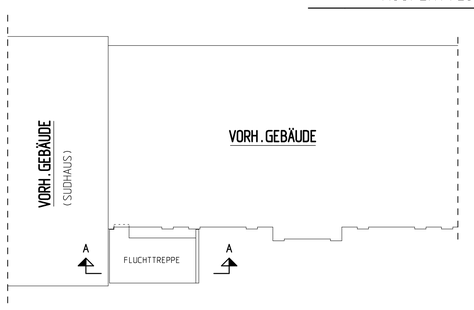
ANSCHLUSS POS.R3,R4a AN POS.F1

M=1:10

PRINZIPSKIZZE FUSSPUNKT



AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.

DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

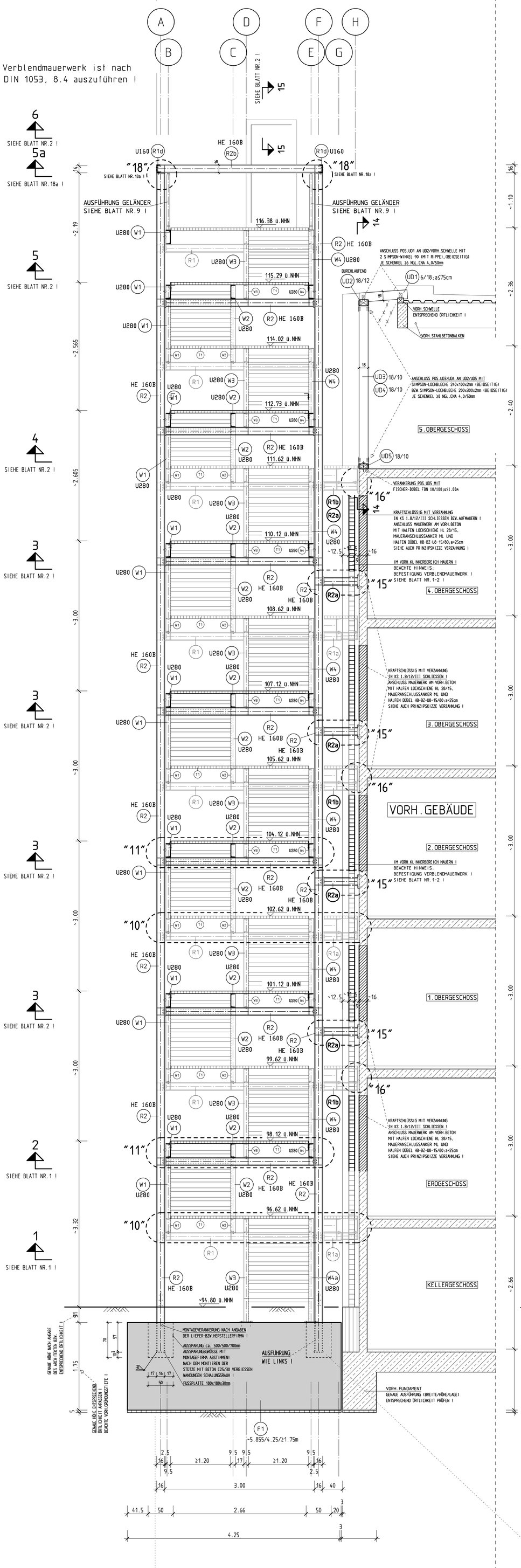
INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a	6.02.26	RU.	ZEICHNUNG ÜBERARBEITET !

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	SCHNITT A-A - FLUCHTTREPPE		
DARSTELLUNG:	SCHAL.,POS.,AUSFÜHRUNG		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:33	1:10	BLATT-NR.: 3a
BLATTGRÖSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

SCHNITT B-B

M=1:33



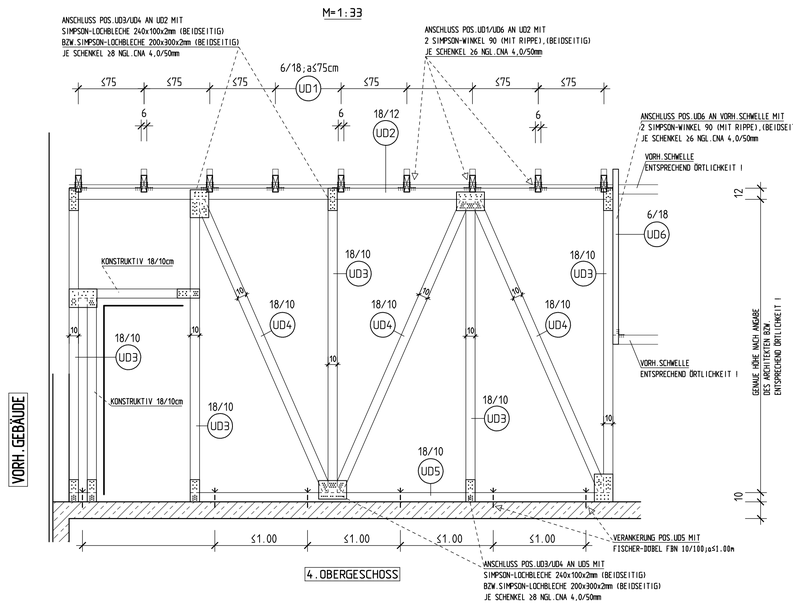
DIE FUNDAMENTE SIND ENTSPRECHEND DER ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN AUF TRAGFÄHIGEM, GEWACHSENEN BODEN ZU GRÜNDEN !

BEI AUSFÜHRUNG DER FUNDAMENTE IST DAS BAUGRUNDGUTACHTEN ZU BEACHTEN !

Die Gründung muß auf gleicher Höhe wie beim Nachbargebäude erfolgen . Beachte auch DIN 4123 !

SCHNITT 14-14

M=1:33



BEI EINSPRINGENDEM MAUERWERK SIND DIE PODESTE GGF.BIS ZUM MAUERWERK ZU VERGRÖSSERN !

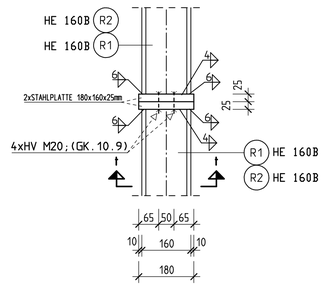
ANSCHLUSS DER PODESTE (POS.T1) SIEHE BLATT NR.18a !

STOSS

TRÄGERSTOSS DER VERTIKALEN STÜTZEN R1 UND R2 NACH BEDARF (TRANSPORT) !

M=1:10

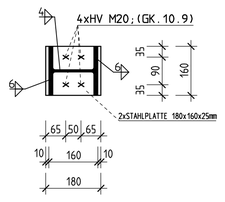
ANSCHLUSS POS.R1/R2 AN R1/R2



SCHNITT t-t

M=1:10

ANSCHLUSS POS.R1/R2 AN R1/R2



UD7 WINDRISPEN

GEWÄHLT WINDRISPENBAND 40 x 2mm z.B FIRMA SIMPSON
GEMÄß ZULASSUNG BZW.WERKSVORSCHRIFT MIT SPANNGERÄT ZUGFEST EINBAUEN !
NAGELUNG MIT 2 CNA 4,0 x 50mm JE ANSCHLUSSPUNKT AM SPARREN
AN DEN ANSCHLÜSSEN FUSS-UND FIRSTPUNKT WIRD DAS WINDAUSSTEIFUNGS-SYSTEM 40/60 OHNE VERWENDUNG VON BEIHÖLZERN ANGEORDNET.
VERGLEICHE EINBAUANLEITUNG FIRMA SIMPSON (HERSTELLERRICHTLINIEN)
AUSNAGELUNG MIT CNA 4,0 x 50mm
ALTERNATIV:
OSB/3 - PLATTEN, h > 20mm MIT VERSETZTEN STÖSSEN EINBAUEN !
VERBINDUNG DURCH KONTINUIERLICHE VERNAGELUNG MIT NÄGEL
3,4 x 90mm, a=15cm

ANZAHL DER STUFEN UND GENAUE ANORDNUNG NACH ARCHITEKTENPLAN !

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN ! ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN ! DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGS-ZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN ! ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUS-FÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

DER AUSFÜHRENDE BETRIEB NUSS GEMÄß DIN EN 1090-1 FÜR DIE AUSFÜHRUNGSKLASSE EXC2 ZERTIFIZIERT SEIN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIG-KEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

FS = FERTIGSTÜRZE

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

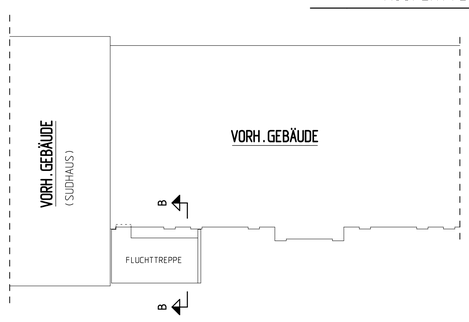
BETON

VORH.BETON

BETONBAUTEILE	SCHRAFFUR	FESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	BETONDECKUNG:c [mm]
				inn./auss./unt.
				oben
				innen/unten
				aussen/oben

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
KS 1,8/12/III	S 235 JR, (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
VERBLENDMAUERWERK (VORH.)	**BETONSTAHL:** B500 B STABSTAHL	bis
VERBLENDMAUERWERK (NEU)	**BETONSTAHLMATTEN:** B500 A MATTEN	bis

AUSFERTIGUNG

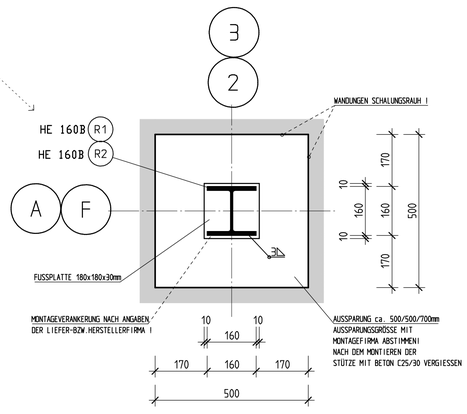


ANSCHLUSS POS.R1,R1 AN POS.F1

M=1:10

PRINZIPSKIZZE FUSSPUNKT

AUSSPARUNGEN ca. 500/500/700mm



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a	6.02.26	RU.	ZEICHNUNG ÜBERARBEITET !

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

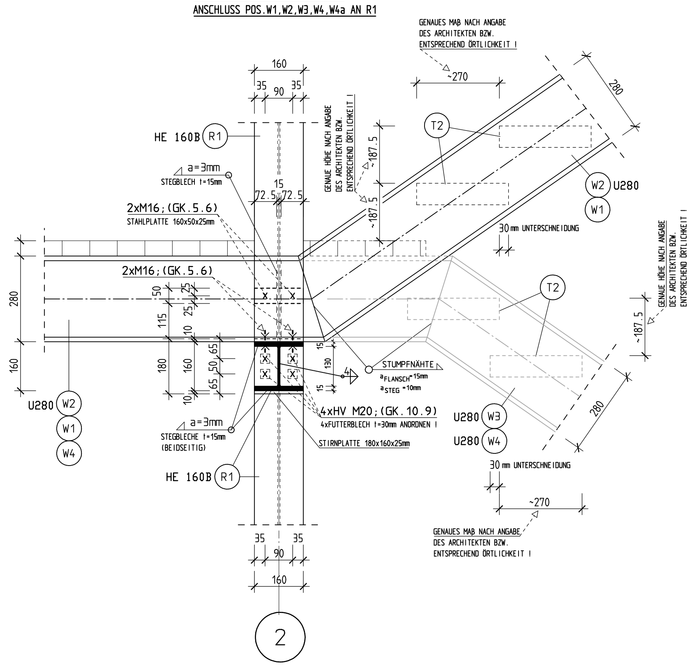
BAUHERR:	STADT BOCHUM
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-
BAUTEIL:	SCHNITT B-B - FLUCHTTREPPE
DARSTELLUNG:	SCHAL.,POS.,AUSFÜHRUNG

DATUM:	30.10.25	GEZ.:	RU.	AUFTRAG:	25746
MASZST.:	1:33		1:10	BLATT-NR.:	4a
BLATTGRÖSSE:	DIN A0			DER STATIKER:	

SCHNITT v-v

M=1:10

ANSCHLUSS POS.R1 (RAHMENECKE)
ANSCHLUSS POS.W1,W2,W3,W4,W4a AN R1

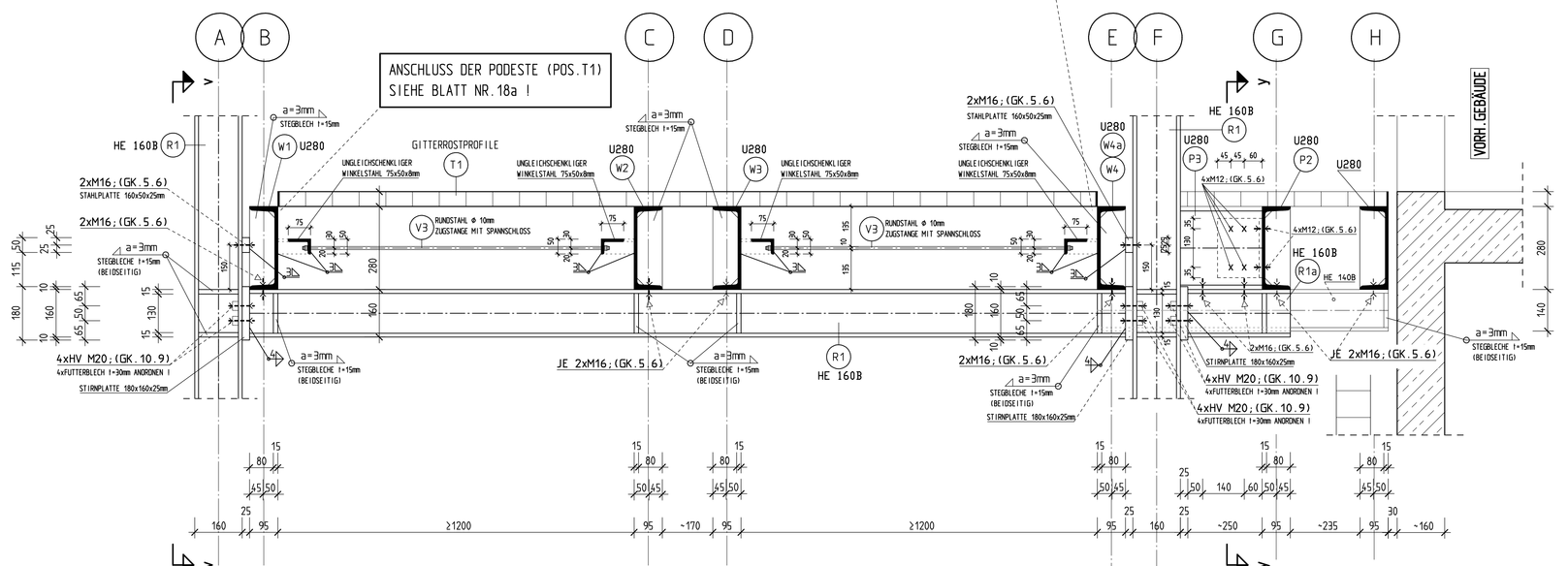


DETAIL "10"

M=1:10

ANSCHLUSS POS.R1 (RAHMENECKE)
ANSCHLUSS POS.W1,W2,W3,W4,W4a AN R1

ANSCHLUSS DER PODESTE (POS.T1)
SIEHE BLATT NR.18a !

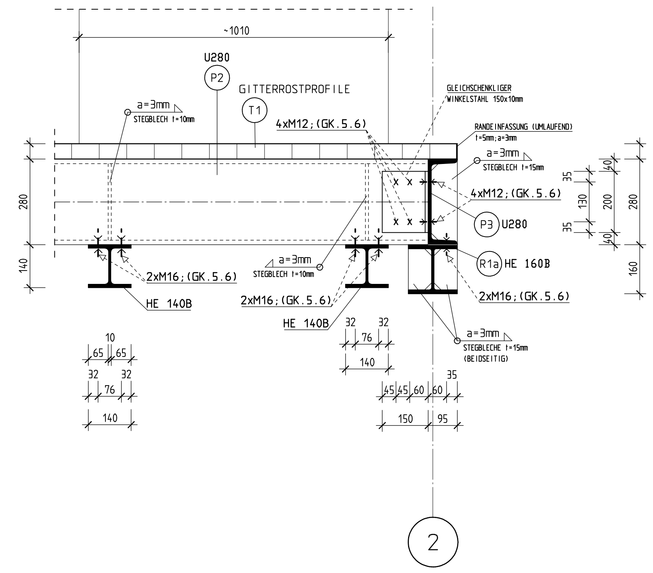


SCHNITT y-y

M=1:10

PRINZIPSKIZZE

ECKANSCHLUSS POS.P2 AN P3
ANSCHLUSS POS.P3 AN R1a
EINGANGSBEREICH - ANSCHLUSS DER KONSTRUKTIVEN PROFILE HE 140

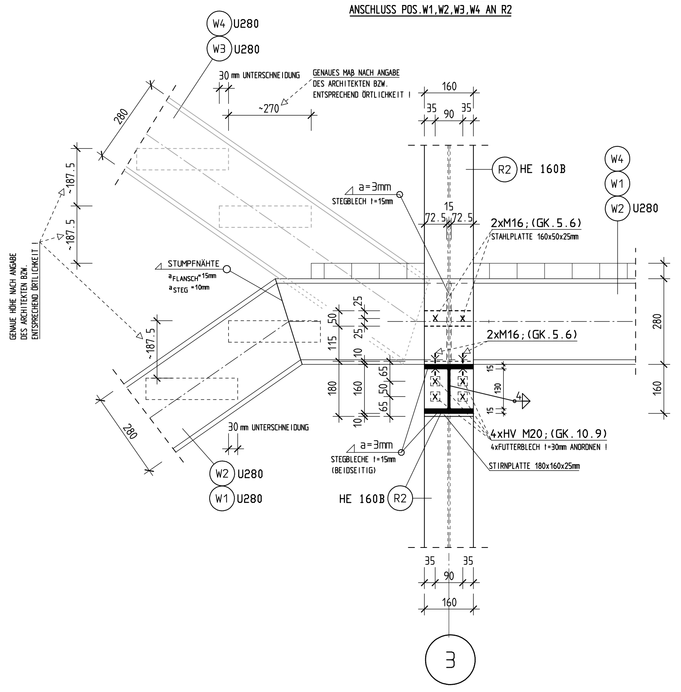


V3 WIND-UND STABILISIERUNGSVERBAND (HORIZONTAL)
GEWÄHLT: RUNDSTAHL Φ 10mm (ZUGSTANGE MIT SPANNSCHLOSS !)
VERBÄNDE MIT VORSPANNUNG EINBAUEN !

SCHNITT u-u

M=1:10

ANSCHLUSS POS.R2 (RAHMENECKE)
ANSCHLUSS POS.W1,W2,W3,W4 AN R2



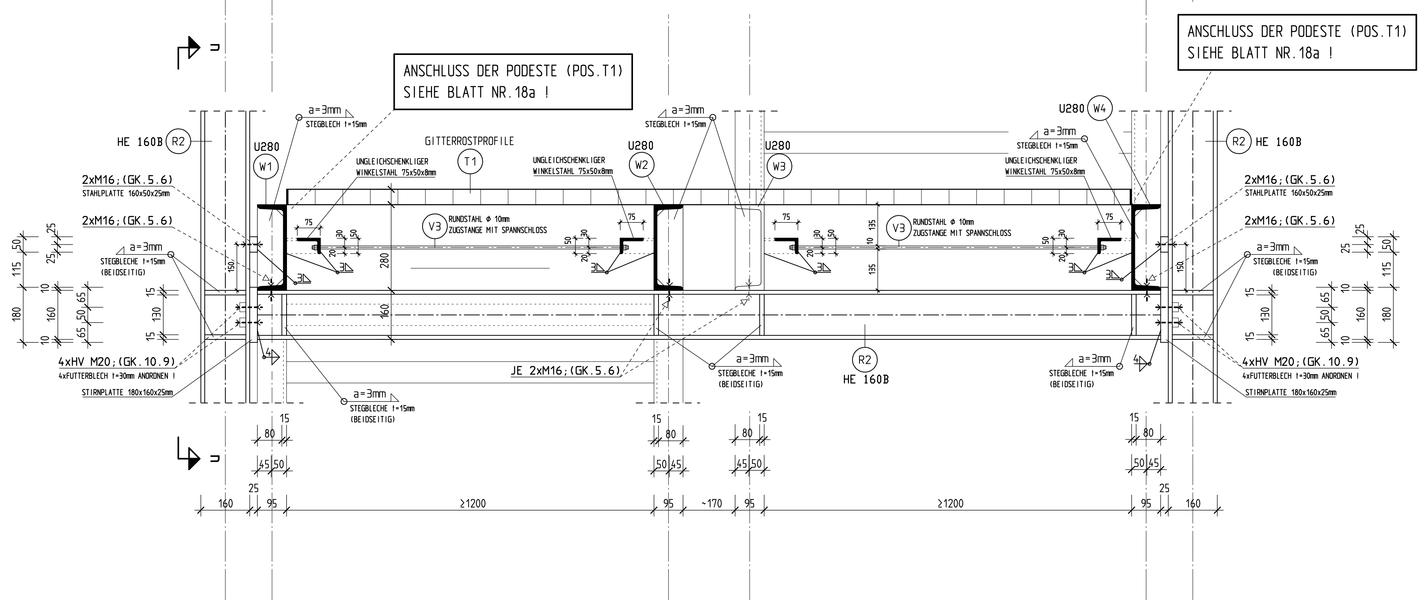
DETAIL "11"

M=1:10

ANSCHLUSS POS.R2 (RAHMENECKE)
ANSCHLUSS POS.W1,W2,W3,W4 AN R2

ANSCHLUSS DER PODESTE (POS.T1)
SIEHE BLATT NR.18a !

ANSCHLUSS DER PODESTE (POS.T1)
SIEHE BLATT NR.18a !



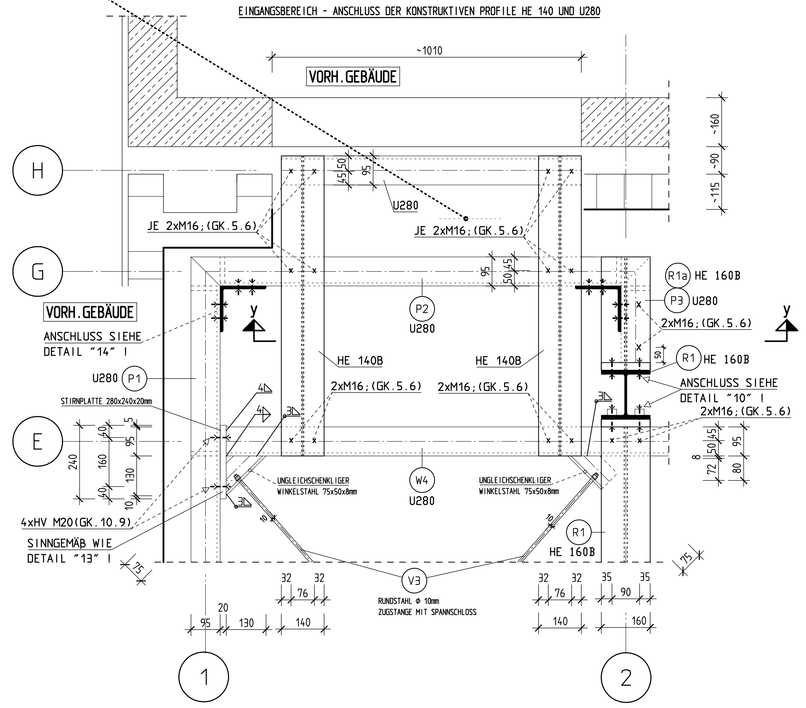
ALTERNATIV:
STAHLKONSTRUKTION VOR DEM KLINKER ENDEN LASSEN UND MIT BLECHABDECKUNG ÜBERBRÜCKEN !

DETAIL "12" UNTERSICHT

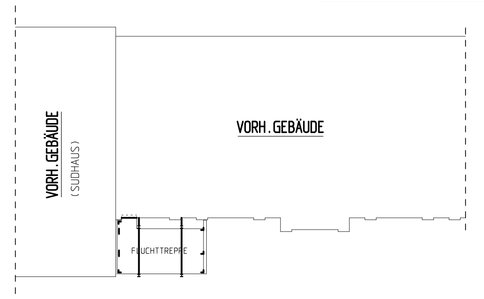
M=1:10

PRINZIPSKIZZE

EINGANGSBEREICH - ANSCHLUSS DER KONSTRUKTIVEN PROFILE HE 140 UND U280



AUSFERTIGUNG



GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN !
ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN !
DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGSZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN !
ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUSFÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

BEI EINSPRINGENDEM MAUERWERK SIND DIE PODESTE GGF.BIS ZUM MAUERWERK ZU VERGRÖSSERN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

FS = FERTIGSTÜRZE

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
VORH.BETON	S 235 JR. (ST 37-2)	[X] C24 (NADELHOLZ)
		[ ] GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL bis	
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN bis	

44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a	6.02.26	RU.	ZEICHNUNG ÜBERARBEITET !

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	DETAIL "10" BIS "12" , VERBAND V3 - FLUCHTTREPPE		
DARSTELLUNG:	SCHAL.,POS.,AUSFÜHRUNG		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:10		BLATT-NR.: 5a
BLATTGROSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

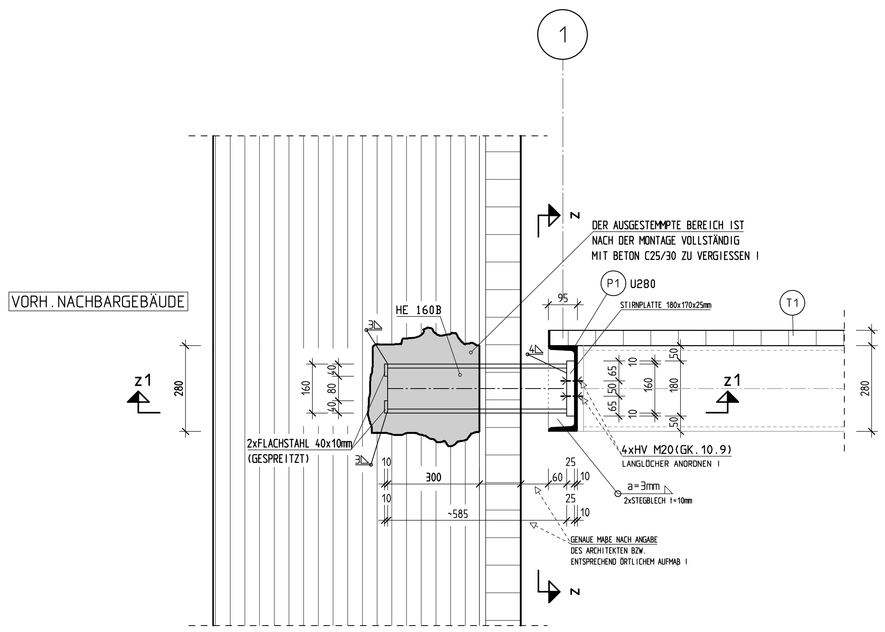
DETAIL "17" SEITENANSICHT

M=1:10

ANSCHLUSS POS.P1 AM VORH.GEBÄUDE(SUDHAUS)

ANORDNUNG DER VERANKERUNGEN SIEHE AUCH PRINZIPSKIZZE AUF BLATT NR.3 !

(ANSCHLUSS INSGESAMT 8x AUSFÜHREN !)



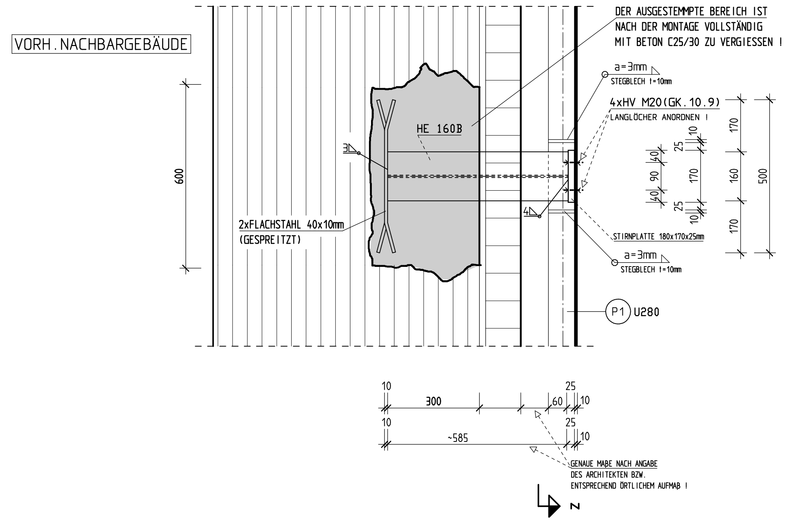
SCHNITT z1-z1

M=1:10

ANSCHLUSS HE160B AN POS.P1

ANORDNUNG DER VERANKERUNGEN SIEHE AUCH PRINZIPSKIZZE AUF BLATT NR.3 !

DRAUFSICHT



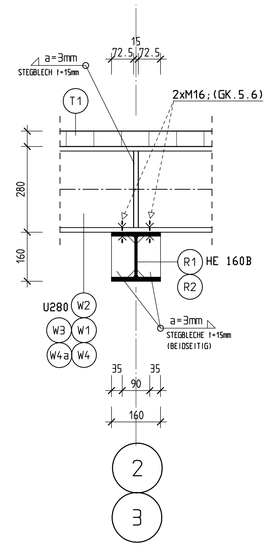
STEGBLECHE

M=1:10

PRINZIPSKIZZE

ANSCHLUSS POS.W1,W2,W3,W4,W4a AN R1,R2

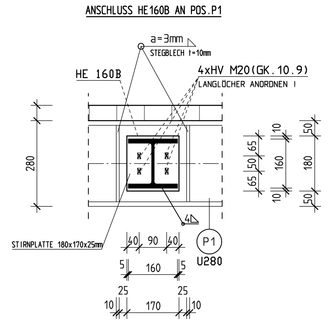
STEGBLECHE POS.W1,W2,W3,W4 BEREICH RAHMEN R1,R2



SCHNITT z-z

M=1:10

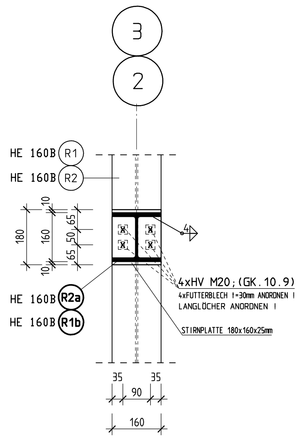
ANSCHLUSS HE160B AN POS.P1



SCHNITT 9-9

M=1:10

ANSCHLUSS R1b,R2a AN R1,R2

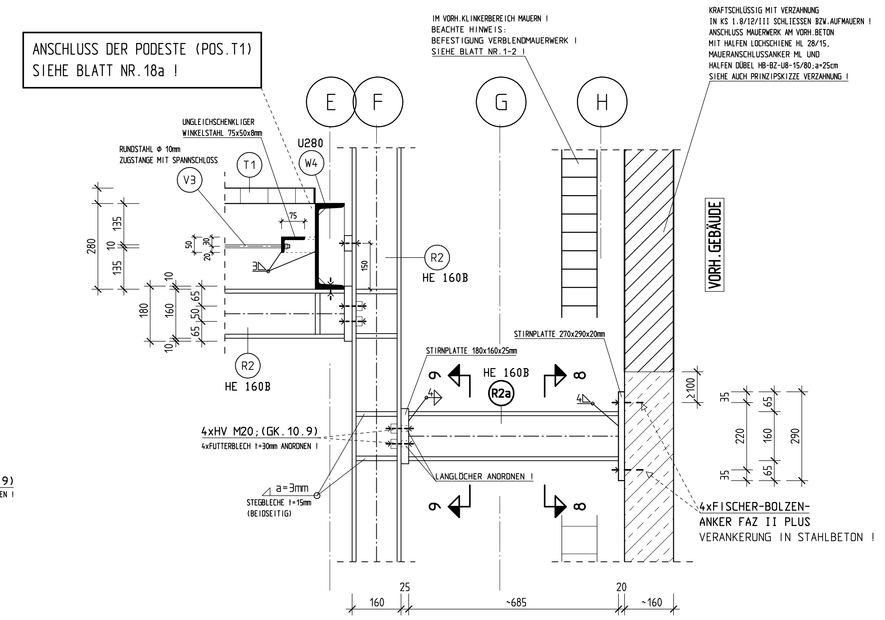


ANSCHLUSS DER PODESTE (POS.T1) SIEHE BLATT NR.18a !

DETAIL "15"

M=1:10

ANSCHLUSS R2a AM VORH.GEBÄUDE (VORH.BETON)



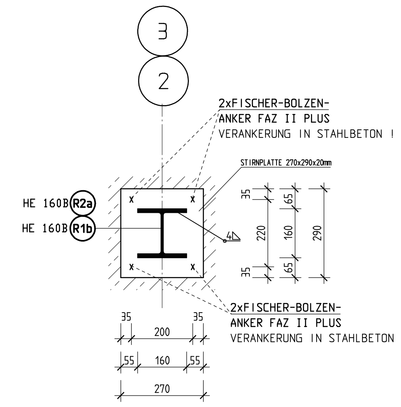
ANORDNUNG POS.R1b,R2a SIEHE AUCH PRINZIPSKIZZE AUF BLATT NR.3 !

SCHNITT 8-8

M=1:10

ANSCHLUSS R1b,R2a AM VORH.GEBÄUDE (VORH.BETON)

(ANSCHLUSS INSGESAMT 8x AUSFÜHREN !)



BEI EINSPRINGENDEM MAUERWERK SIND DIE PODESTE GGF.BIS ZUM MAUERWERK ZU VERGRÖSSERN !

(V3) WIND-UND STABILISIERUNGSVERBAND (HORIZONTAL)
GEWÄHLT: RUNDSTAHL ⌀ 10mm (ZUGSTANGE MIT SPANNSCHLOSS !)
VERBÄNDE MIT VORSPANNUNG EINBAUEN !

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN ! ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN ! DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGS-ZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN ! ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUS-FÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

DIE ABFANGUNGSARBEITEN DÜRFEN NUR VON ENTSPRECHENDEN FACHFIRMEN DURCHGEFÜHRT WERDEN!

AUCH WÄHREND DES BAUZUSTANDES IST AUF EINE AUSREICHENDE AUSSTEIFUNG UND ABSTÜTZUNG DES GEBÄUDES WÄHREND DER BAUMAßNAHME (BAUHILFSABFANGUNG) ZU ACHTEN !

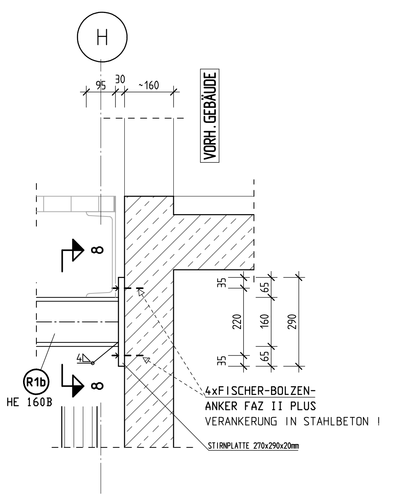
ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

DETAIL "16"

M=1:10

EINGANGSBEREICH: ANSCHLUSS R1b AM VORH.GEBÄUDE (VORH.BETON)



BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIG-KEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

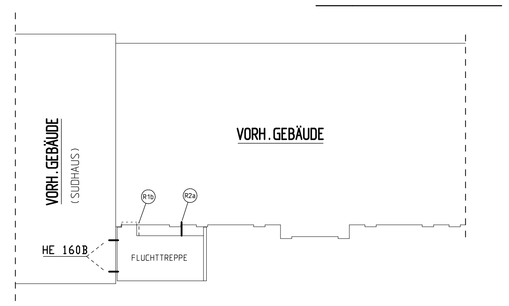
FS = FERTIGSTÜRZE

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

BETON				
VORH.BETON				
BETONBAUTEILE	SCHRAFFUR	FESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	BETONDECKUNG:c [mm]
				inn./aus./unt.
				oben
				innenrippen
				aussen/oben

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
VORH.BETON	S 235 JR. (ST 37-2)	X C24 (NADELHOLZ)
		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL bis	
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN bis	

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER DER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14.1)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a	6.02.26	RU.	ZEICHNUNG ÜBERARBEITET !

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

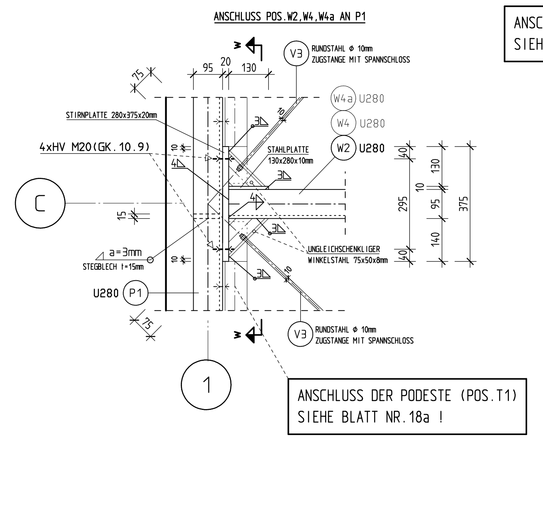
BAUHERR:	STADT BOCHUM
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-
BAUTEIL:	DETAIL "13" BIS "17" - VERBAND V3 - FLUCHTTREPPE
DARSTELLUNG:	SCHAL.,POS.,AUSFÜHRUNG
DATUM: 30.10.25	GEZ.: RU.
MASZST.: 1:10	
BLATTGROSSE: DIN A0	
AUFTRAG: 25746	
BLATT-NR.: 6a	
DER STATIKER:	

DETAIL "13"

M=1:10

PRINZIPSKIZZE

ANSCHLUSS POS.W2,W4,W4a AN P1



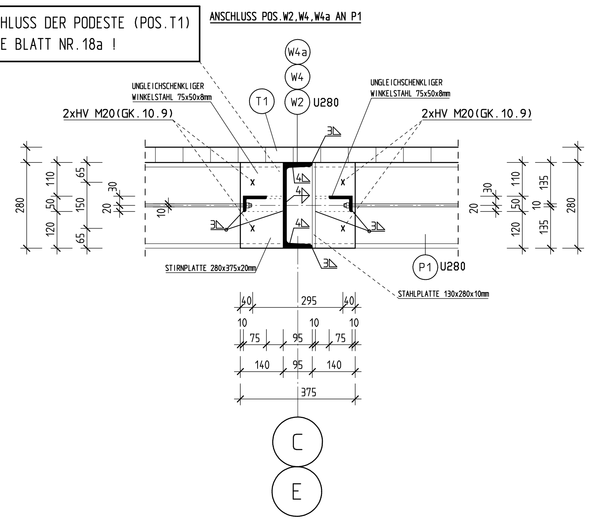
ANSCHLUSS DER PODESTE (POS.T1) SIEHE BLATT NR.18a !

SCHNITT w-w

M=1:10

PRINZIPSKIZZE

ANSCHLUSS POS.W2,W4,W4a AN P1

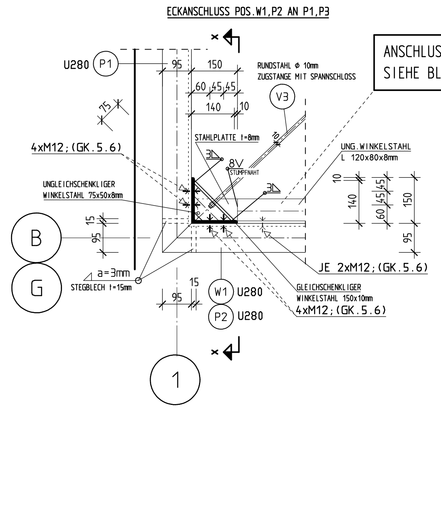


DETAIL "14"

M=1:10

PRINZIPSKIZZE

ECKANSCHLUSS POS.W1,P2 AN P1,P3

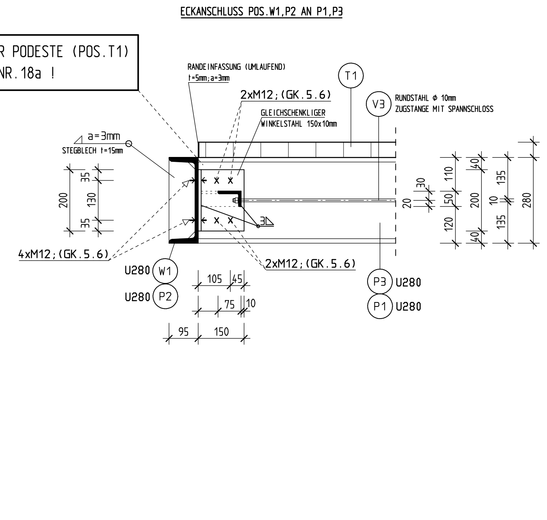


SCHNITT x-x

M=1:10

PRINZIPSKIZZE

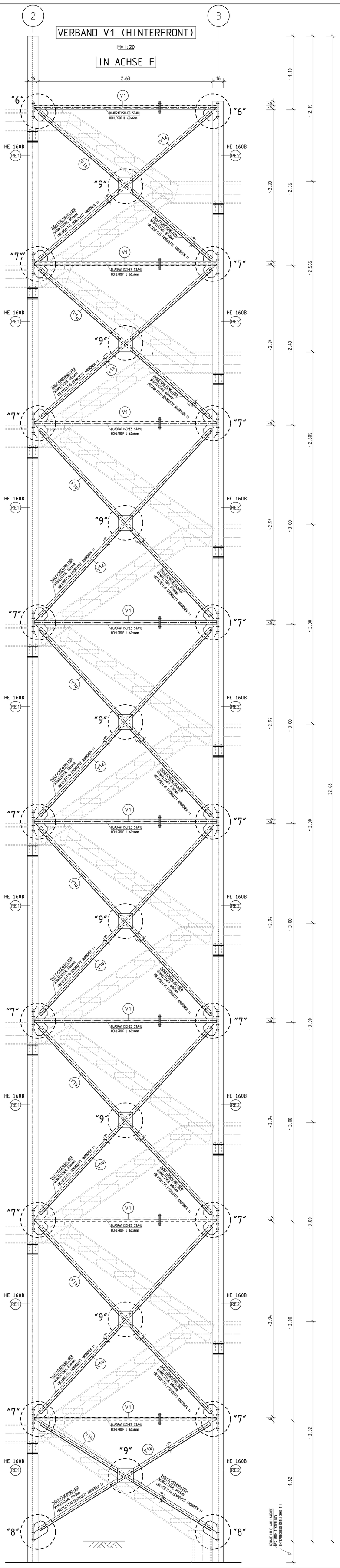
ECKANSCHLUSS POS.W1,P2 AN P1,P3



VERBAND V1 (HINTERFRONT)

M=1:20

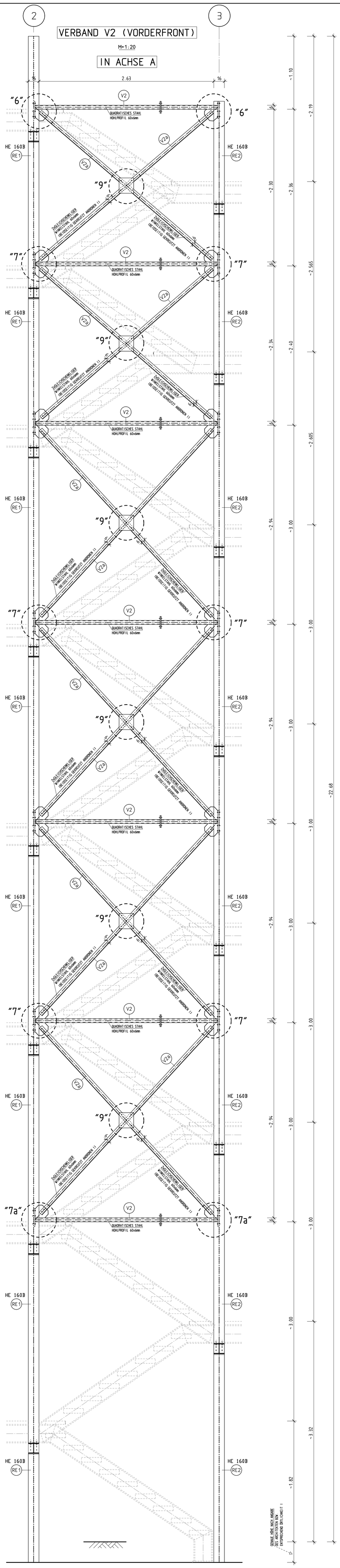
IN ACHSE F



VERBAND V2 (VORDERFRONT)

M=1:20

IN ACHSE A



GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN !
ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN !
DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGSZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN !
ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUSFÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

DETAIL "6 BIS "9" SIEHE BLATT NR.8 !

V1 WIND-UND STABILISIERUNGSVERBAND (VERTIKAL ANORDNEN !)
V2 GEWÄHLT: DIAGONALEN => GLEICHSCHENKLIGER WINKELSTAHL 60x6mm
RIEGEL => QUADRATISCHES STAHL-HOHLPROFIL 60x6mm
VERBÄNDE MIT VORSPANNUNG EINBAUEN !

GENAUE ABMESSUNGEN ENTSPRECHEND ÖRTLICHKEIT !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

FS = FERTIGSTÜRZE

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
	S 235 JR, (ST 37-2)	C24 (NADELHÖLZ)
		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

AUSFERTIGUNG

44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a			

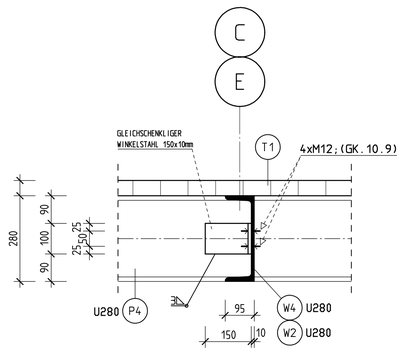
INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	VERBÄNDE V1 UND V2		
DARSTELLUNG:	POS., AUSFÜHRUNG		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:20		BLATT-NR.: 7
BLATTGRÖSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

SCHNITT p.-p.

M=1:10

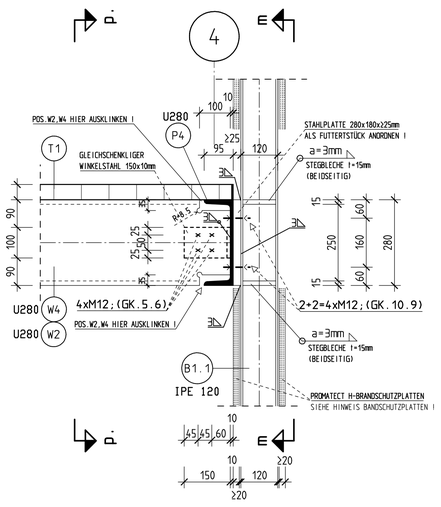
ANSCHLUSS POS.W2,W4 AN P4



DETAIL "5"

M=1:10

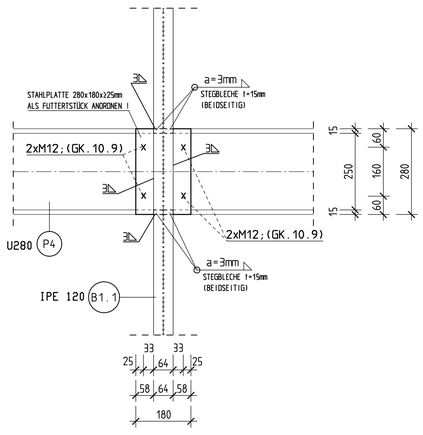
ANSCHLUSS POS.B1.1 AN P4
ANSCHLUSS POS.W2,W4 AN P4



SCHNITT m-m

M=1:10

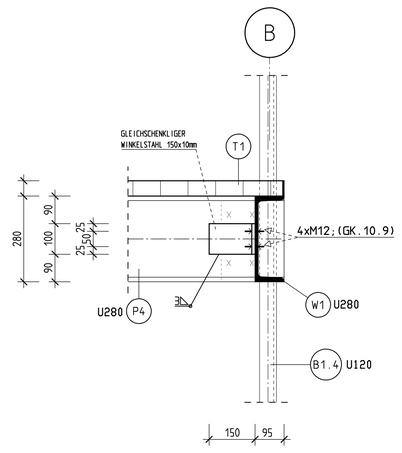
ANSCHLUSS POS.B1.1 AN P4



SCHNITT q.-q.

M=1:10

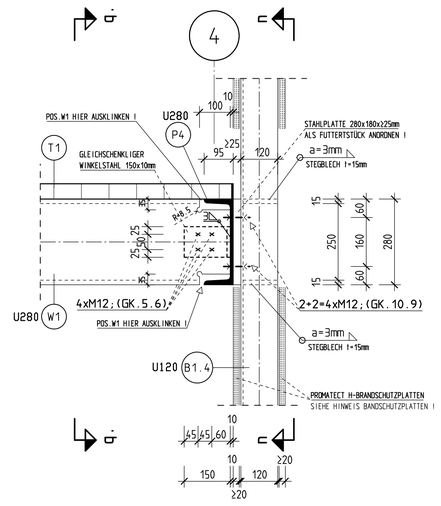
ANSCHLUSS POS.W1 AN P4



SCHNITT o-o

M=1:10

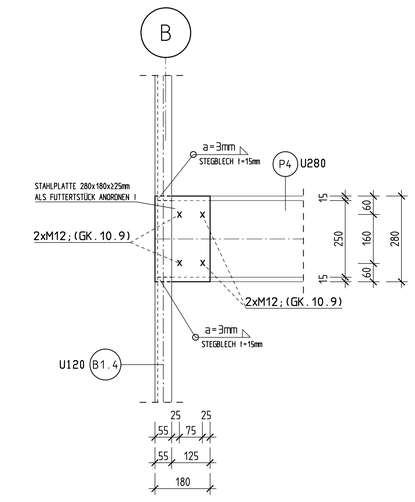
ANSCHLUSS POS.B1.4 AN P4
ANSCHLUSS POS.W1 AN P4



SCHNITT n-n

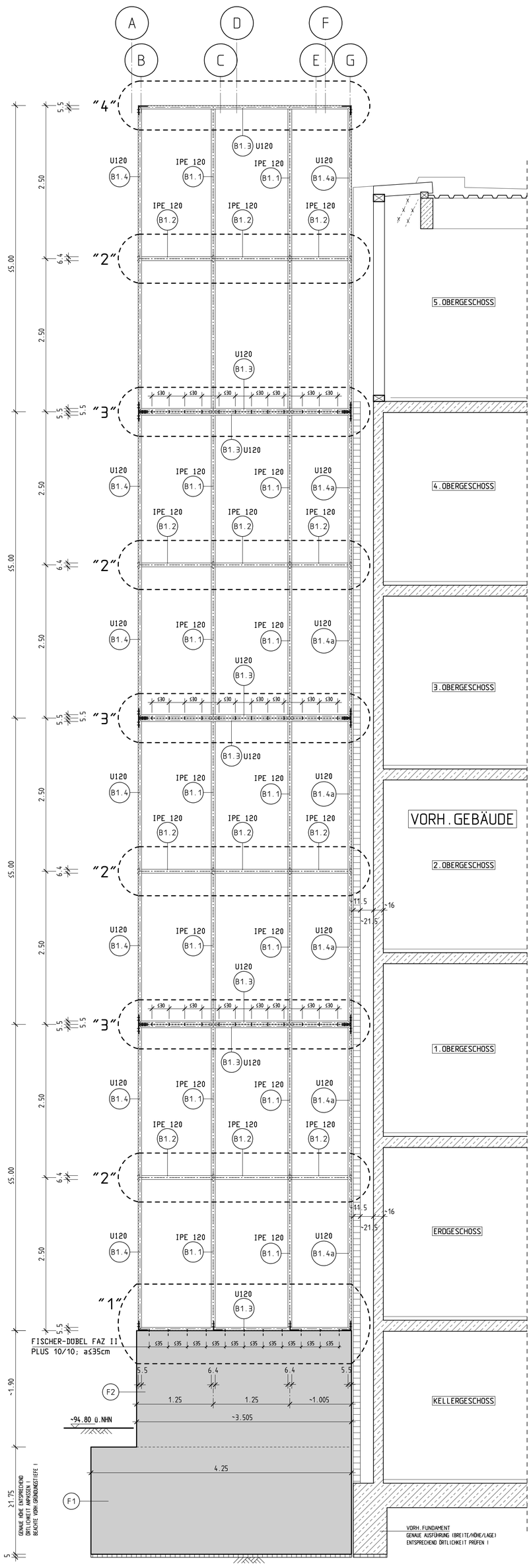
M=1:10

ANSCHLUSS POS.B1.4 AN P4



SCHNITT C-C

M=1:33



SCHNITT s-s

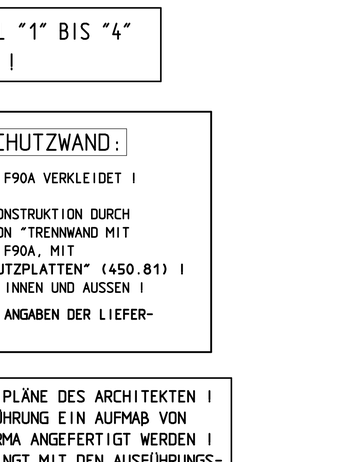
M=1:10

ANSCHLUSS POS.B1.4 AN P4

SCHNITT r-r

M=1:10

ANSCHLUSS POS.B1.4 AN P4



BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
VORH.BETON	S 235 JR, (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VERBLENDMAUERWERK (VORH.)		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

BRANDWAND - DETAIL "1" BIS "4"
SIEHE BLATT NR.11 !

BEACHTE BRANSCHUTZWAND:

DIE AUSSENWAND WIRD IN F90A VERKLEIDET !

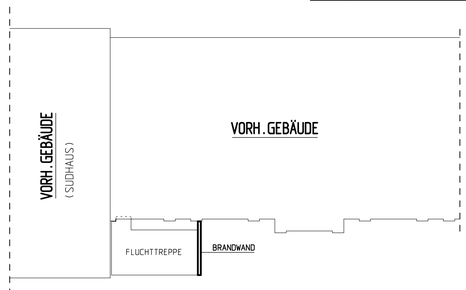
VERKLEIDUNG DER STAHLKONSTRUKTION DURCH ZUGELASSENE KONSTRUKTION "TRENNWAND MIT STAHLPROFILEN, TRAGEND F90A, MIT PROMATECT H-BRANDSCHUTZPLATTEN" (450.81) ! d≥20mm (GEMäSS ANGABE) INNEN UND AUSSEN !

GENAUE AUSFÜHRUNG NACH ANGABEN DER LIEFER- BZW. HERSTELLERFIRMA !

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN ! ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN ! DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGSZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN ! ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUSFÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

DER AUSFÜHRENDE BETRIEB NUSS GEMäß DIN EN 1090-1 FÜR DIE AUSFÜHRUNGSKLASSE EXC2 ZERTIFIZIERT SEIN !

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a			

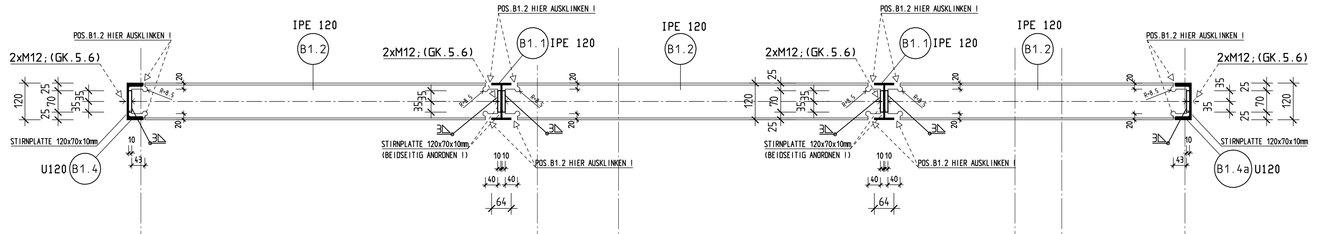
INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	BRANDWAND - SCHNITT C-C DETAIL "5" u. SCHNITT o-o; p-p; q-q; r-r		
DARSTELLUNG:	POS.,AUSFÜHRUNG		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:33	1:10	BLATT-NR.: 10
BLATTGRÖSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

SCHNITT e-e

M=1:10

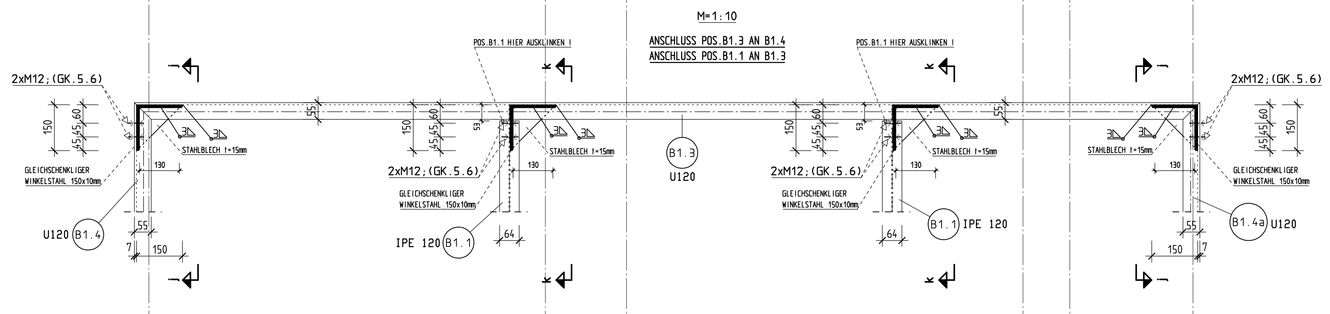
ANSCHLUSS POS.B1.2 AN B1.1
ANSCHLUSS POS.B1.2 AN B1.1,B1.4a



DETAIL "4"

M=1:10

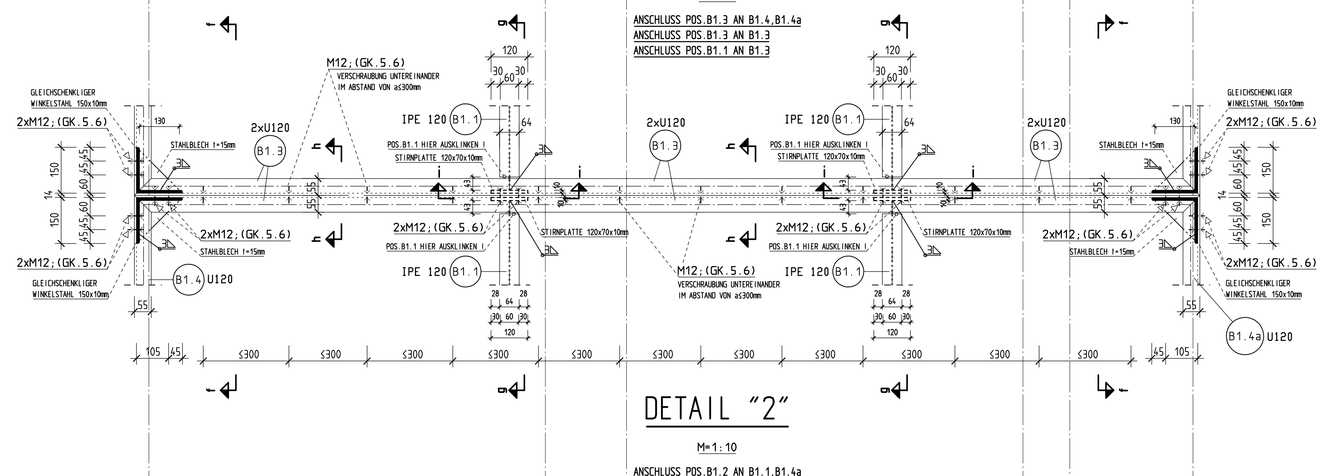
ANSCHLUSS POS.B1.3 AN B1.4
ANSCHLUSS POS.B1.1 AN B1.3



DETAIL "3"

M=1:10

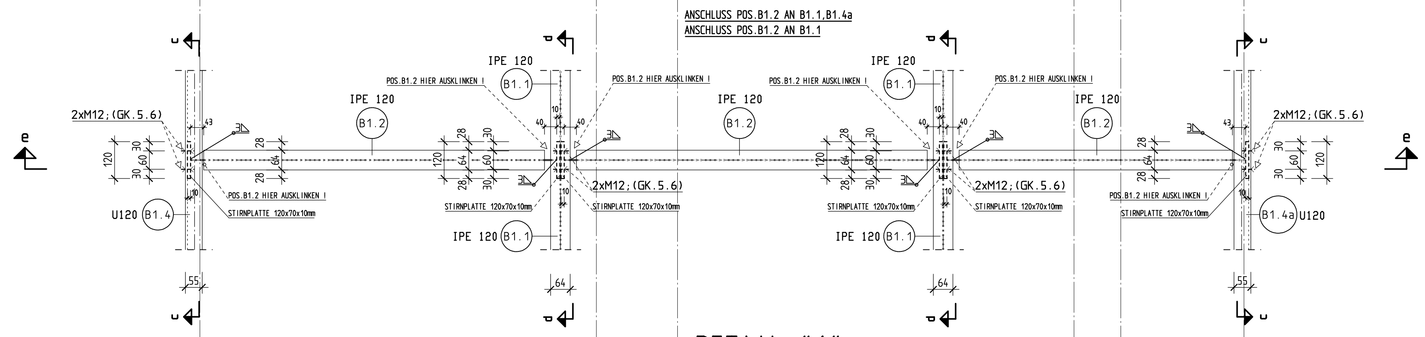
ANSCHLUSS POS.B1.3 AN B1.4,B1.4a
ANSCHLUSS POS.B1.3 AN B1.3
ANSCHLUSS POS.B1.1 AN B1.3



DETAIL "2"

M=1:10

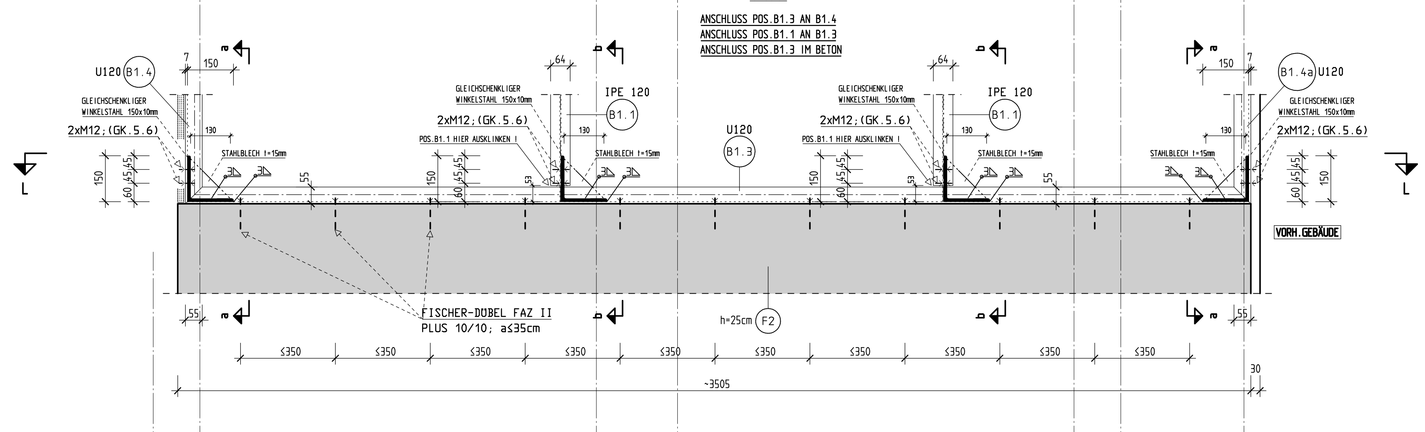
ANSCHLUSS POS.B1.2 AN B1.1,B1.4a
ANSCHLUSS POS.B1.2 AN B1.1



DETAIL "1"

M=1:10

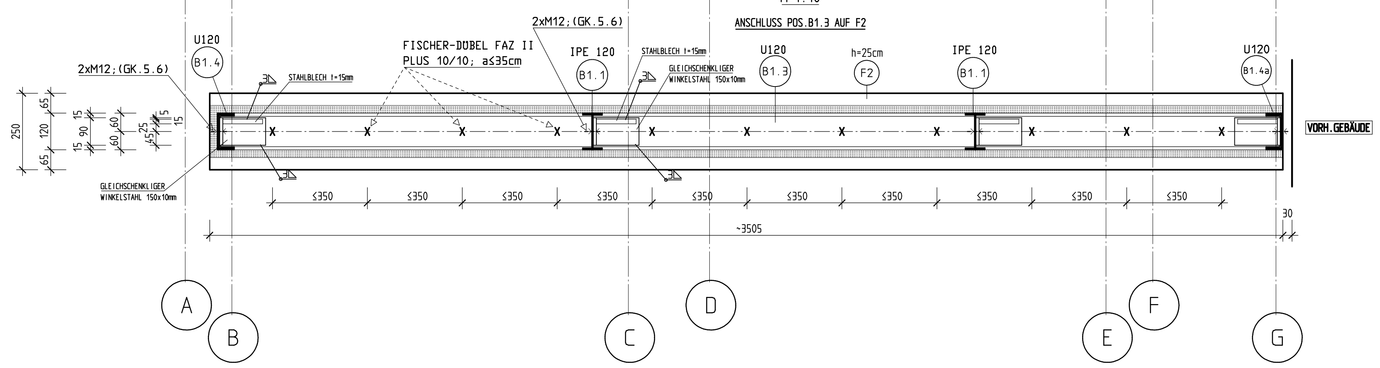
ANSCHLUSS POS.B1.3 AN B1.4
ANSCHLUSS POS.B1.1 AN B1.3
ANSCHLUSS POS.B1.3 IM BETON



SCHNITT L-L DRAUFSICHT

M=1:10

ANSCHLUSS POS.B1.3 AUF F2

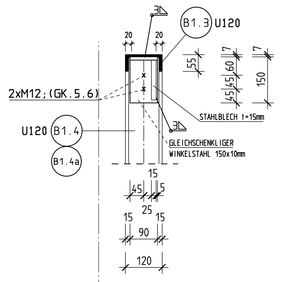


A B C D E F G

SCHNITT j-j SEITENANSICHT

M=1:10

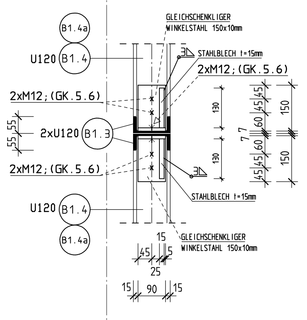
ANSCHLUSS POS.B1.3 AN B1.4



SCHNITT f-f SEITENANSICHT

M=1:10

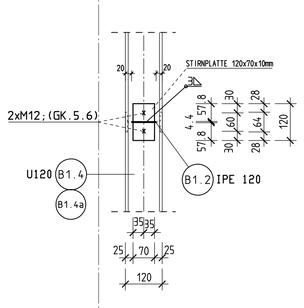
ANSCHLUSS POS.B1.3 AN B1.4,B1.4a



SCHNITT c-c SEITENANSICHT

M=1:10

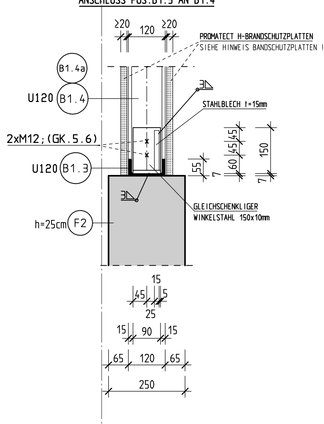
ANSCHLUSS POS.B1.2 AN B1.1,B1.4a



SCHNITT a-a SEITENANSICHT

M=1:10

ANSCHLUSS POS.B1.3 AN B1.4

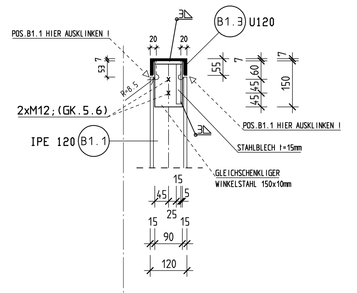


4

SCHNITT k-k SEITENANSICHT

M=1:10

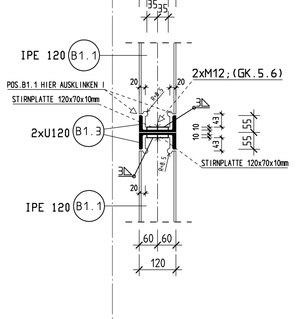
ANSCHLUSS POS.B1.1 AN B1.3



SCHNITT g-g SEITENANSICHT

M=1:10

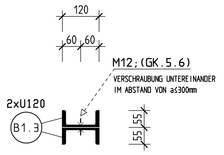
ANSCHLUSS POS.B1.1 AN B1.3



SCHNITT h-h SEITENANSICHT

M=1:10

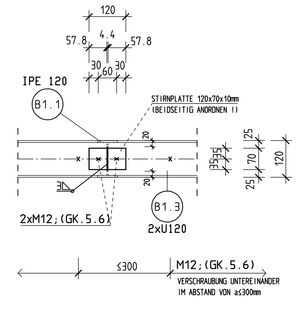
ANSCHLUSS POS.B1.3 AN B1.3



SCHNITT i-i UNTERSICHT

M=1:10

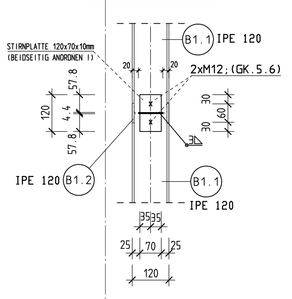
ANSCHLUSS POS.B1.1 AN B1.3



SCHNITT d-d SEITENANSICHT

M=1:10

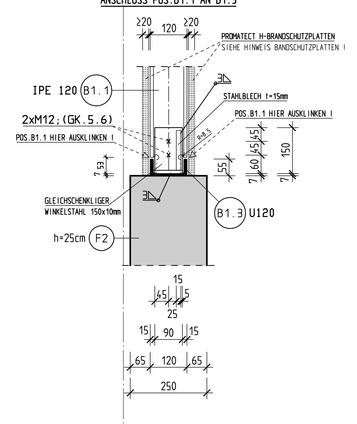
ANSCHLUSS POS.B1.2 AN B1.1



SCHNITT b-b SEITENANSICHT

M=1:10

ANSCHLUSS POS.B1.1 AN B1.3



4

BEACHTE BRANSCHUTZWAND:

DIE AUSSENWAND WIRD IN F90A VERKLEIDET !

VERKLEIDUNG DER STAHLKONSTRUKTION DURCH ZUGELASSENE KONSTRUKTION "TRENNWAND MIT STAHLPROFILEN, TRAGEND F90A, MIT PROMATECT H-BRANDSCHUTZPLATTEN" (450.81) ! d≥20mm (GEMäSS ANGABE) INNEN UND AUSSEN !

GENAUE AUSFÜHRUNG NACH ANGABEN DER LIEFER- BZW. HERSTELLERFIRMA !

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN ! ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN ! DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGS-ZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN ! ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUS-FÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

DER AUSFÜHRENDE BETRIEB NUSS GEMÄß DIN EN 1090-1 FÜR DIE AUSFÜHRUNGSKLASSE EXC2 ZERTIFIZIERT SEIN !

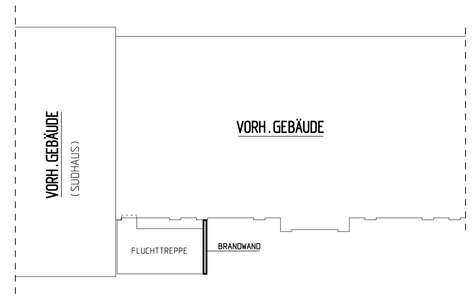
BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIG-KEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
	S 235 JR, (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLANEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGANZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14.1)

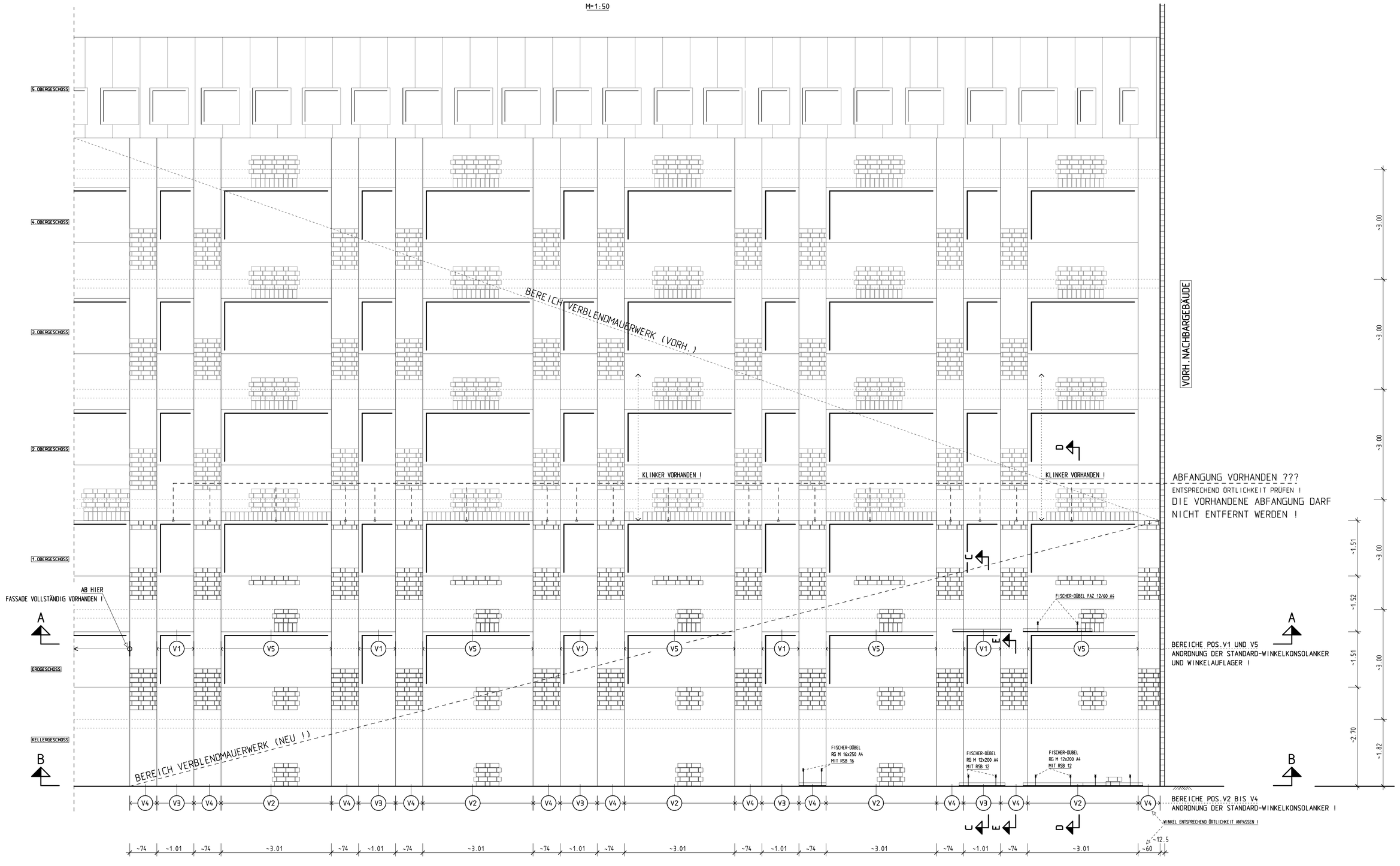
INDEX	DATUM	NAME
e		
d		
c		
b		
a		

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	BRANDWAND - DETAIL "1" BIS "4"		
DARSTELLUNG:	POS.,AUSFÜHRUNG		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:10		BLATT-NR.: 11
BLATTGROSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

ANSICHT FASSADE

M=1:50



GENAUE MAßE ENTSPRECHEND ÖRTLICHKEIT !

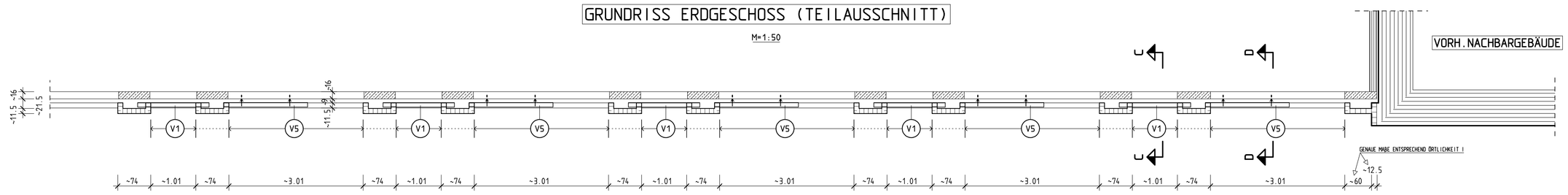
ALLE VERANKERUNGSBAUTEILE FÜR DAS VERBLENDMAUERWERK IN EDELSTAHL A4 !

Verblendmauerwerk ist nach DIN 1053, 8.4 auszuführen !

SCHNITT A-A

GRUNDRISS ERDGESCHOSS (TEILAUSSCHNITT)

M=1:50

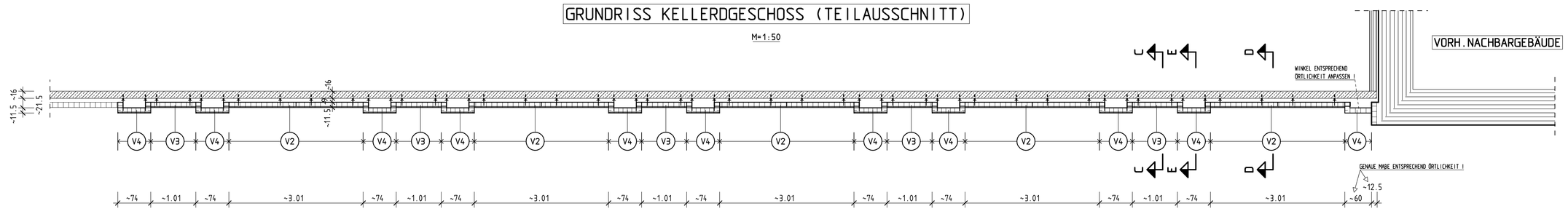


DIE LÄNGEN DER ABFANGUNGSELEMENTE SIND DEN ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN !

SCHNITT B-B

GRUNDRISS KELLERDGESCHOSS (TEILAUSSCHNITT)

M=1:50



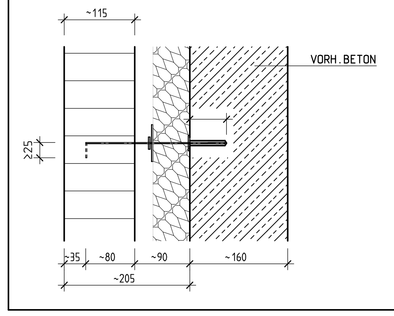
BEFESTIGUNG VERBLENDMAUERWERK

M= 1:5

HORIZONTALVERBINDUNGEN (LUFTSCHICHTANKER) DER FA.MODERSOHN

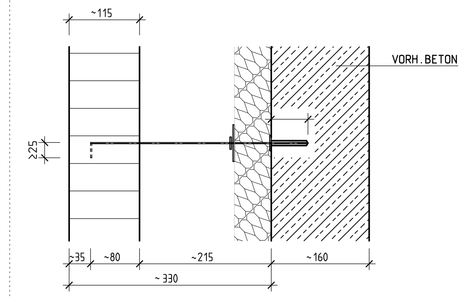
VERANKERUNG IM BETON MIT

TYP HV-DAZ 4x250 (EDELSTAHL A4),
(SCHALENABSTAND BIS 115mm)
9 Ø 4/m²
3 Ø 4/m zusätzlich an den freien Rändern !
(Mauerenden,Fenster,Brüstungen,Stürze,etc.)



VERANKERUNG IM BETON MIT

TYP HV-DAZ 5x375 (EDELSTAHL A4),
(SCHALENABSTAND BIS 240mm)
9 Ø 4/m²
3 Ø 4/m zusätzlich an den freien Rändern !
(Mauerenden,Fenster,Brüstungen,Stürze,etc.)



SCHNITT C-C BIS E-E SIEHE BLATT NR.13 !

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN !
ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN !
DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGS-ZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MUSSEN.

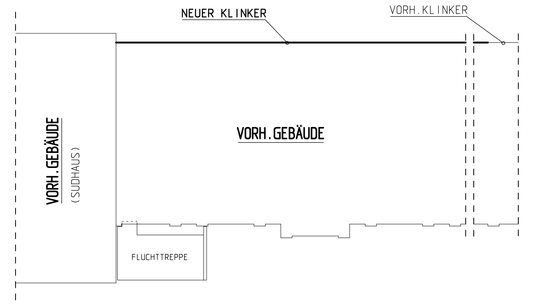
BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
VERBLENDMAUERWERK (VORH.)	S 235 JR. (ST 37-2)	[X] C24 (NADELHOLZ)
VERBLENDMAUERWERK (NEU)		[ ] GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

- V1 MOSO - WINKELAUFLAGER TYP WA-Ü-100/74/4-1600
- V2 STANDARD - WINKELKONSOLANKER TYP WK-NV-190-8,0-1630-2R BEFESTIGUNG MIT: FISCHER-DÜBEL RG M 12x200 A4 MIT RSB 12
- V3 STANDARD - WINKELKONSOLANKER TYP WK-NV-190-8,0-1250-2R BEFESTIGUNG MIT: FISCHER-DÜBEL RG M 12x200 A4 MIT RSB 12
- V4 STANDARD - WINKELKONSOLANKER TYP WK-NV-310-12,0-880-2R BEFESTIGUNG MIT: FISCHER-DÜBEL RG M 16x250 A4 MIT RSB 16
- V5 STANDARD - WINKELKONSOLANKER TYP WK-NV-190-4,0-1880-2R BEFESTIGUNG MIT: FISCHER-DÜBEL FAZ 12/60 A4

BEACHTE:
DIE WINKELKONSOLANKER SIND DEN ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN/ABZULÄNGEN ODER BEI DER LIEFERFIRMA ENTSPRECHEND ZU BESTELLEN !

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a			

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14.1)

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT HIER: ABFANGUNG DER FASSADE (GEBÄUDEHINTERFRONT)
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-
BAUTEIL:	FASSADE -VERBLENDMAUERWERK
DARSTELLUNG:	POS.,AUSFÜHRUNG

DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:50		BLATT-NR.: 12
BLATTGROSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

GENAUE MAßE ENTSPRECHEND ÖRTLICHKEIT !

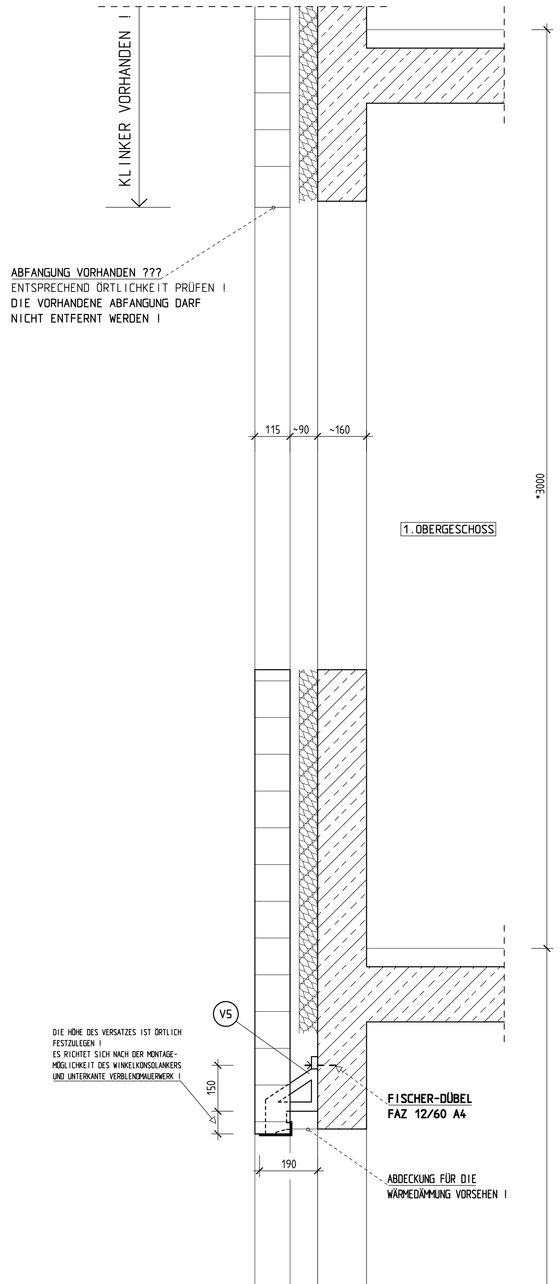
ALLE VERANKERUNGSBAUTEILE FÜR DAS VERBLENDMAUERWERK IN EDELSTAHL A4 !

DIE LÄNGEN DER ABFANGUNGSELEMENTE SIND DEN ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN !

Verblendmauerwerk ist nach
DIN 1053, 8.4 auszuführen !

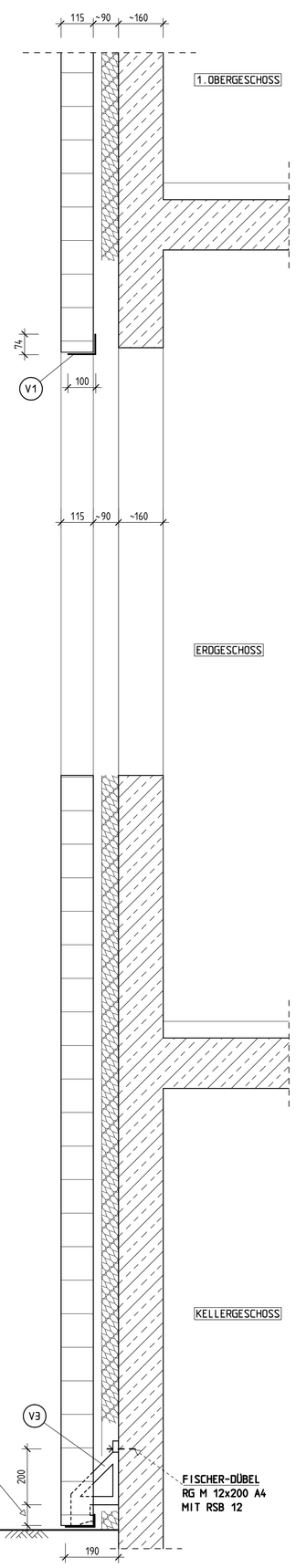
SCHNITT D-D

M=1:10



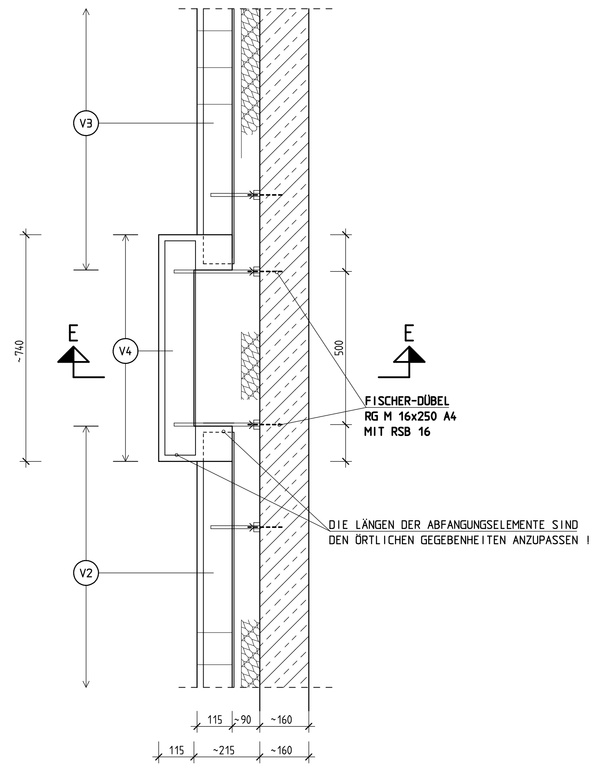
SCHNITT C-C

M=1:10



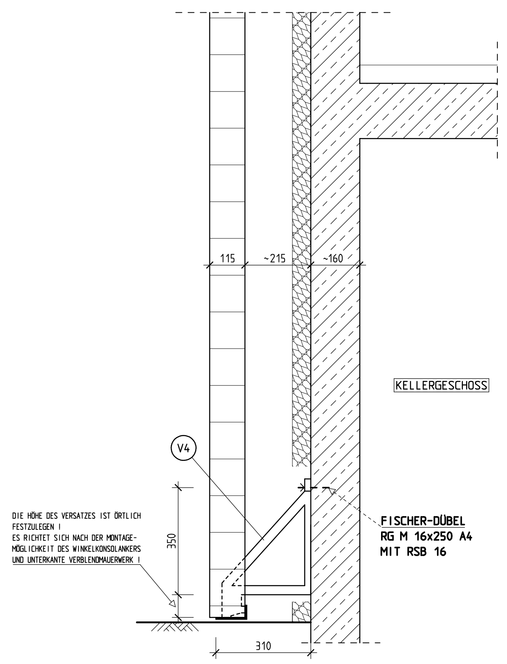
GRUNDRISS KELLERDGESCHOSS (TEILAUSSCHNITT)

M=1:10



SCHNITT E-E

M=1:10

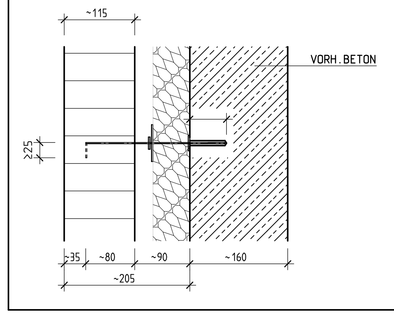


BEFESTIGUNG VERBLENDMAUERWERK

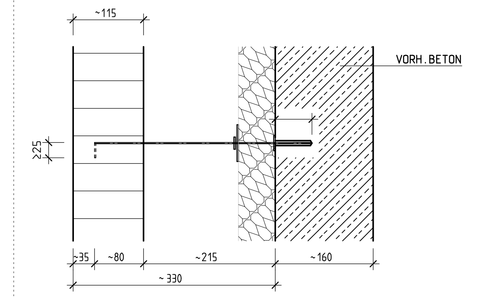
M= 1:5

HORIZONTALVERBINDUNGEN (LUFTSCHICHTANKER) DER FA.MODERSOHN

VERANKERUNG IM BETON MIT
TYP HV-DAZ 4x250 (EDELSTAHL A4),
(SCHALENABSTAND BIS 115mm)
9 Φ 4/m²
3 Φ 4/m zusätzlich an den freien Rändern !
(Mauerenden,Fenster,Brüstungen,Stürze,etc.)



VERANKERUNG IM BETON MIT
TYP HV-DAZ 5x375 (EDELSTAHL A4),
(SCHALENABSTAND BIS 240mm)
9 Φ 4/m²
3 Φ 4/m zusätzlich an den freien Rändern !
(Mauerenden,Fenster,Brüstungen,Stürze,etc.)



GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN !
ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON
DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN !
DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGS-
ZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN !

BEACHTE:
DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT
UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN !
INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF
ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN !
IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT
ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
VERBLENDMAUERWERK (VORH.)	S 235 JR. (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VERBLENDMAUERWERK (NEU)		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

(V1) MOSO - WINKELAUFLAGER
TYP WA-Ü-100/74/4-1600

(V2) STANDARD - WINKELKONSOLANKER
TYP WK-NV-190-8,0-1630-2R
BEFESTIGUNG MIT:
FISCHER-DÜBEL RG M 12x200 A4
MIT RSB 12

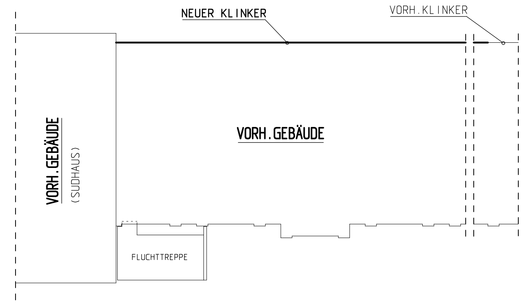
(V3) STANDARD - WINKELKONSOLANKER
TYP WK-NV-190-8,0-1250-2R
BEFESTIGUNG MIT:
FISCHER-DÜBEL RG M 12x200 A4
MIT RSB 12

(V4) STANDARD - WINKELKONSOLANKER
TYP WK-NV-310-12,0-880-2R
BEFESTIGUNG MIT:
FISCHER-DÜBEL RG M 16x250 A4
MIT RSB 16

(V5) STANDARD - WINKELKONSOLANKER
TYP WK-NV-190-4,0-1880-2R
BEFESTIGUNG MIT:
FISCHER-DÜBEL FAZ 12/60 A4

BEACHTE:
DIE WINKELKONSOLANKER SIND DEN ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN/ABZULÄNGEN ODER BEI DER LIEFERFIRMA ENTSPRECHEND ZU BESTELLEN !

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLANEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

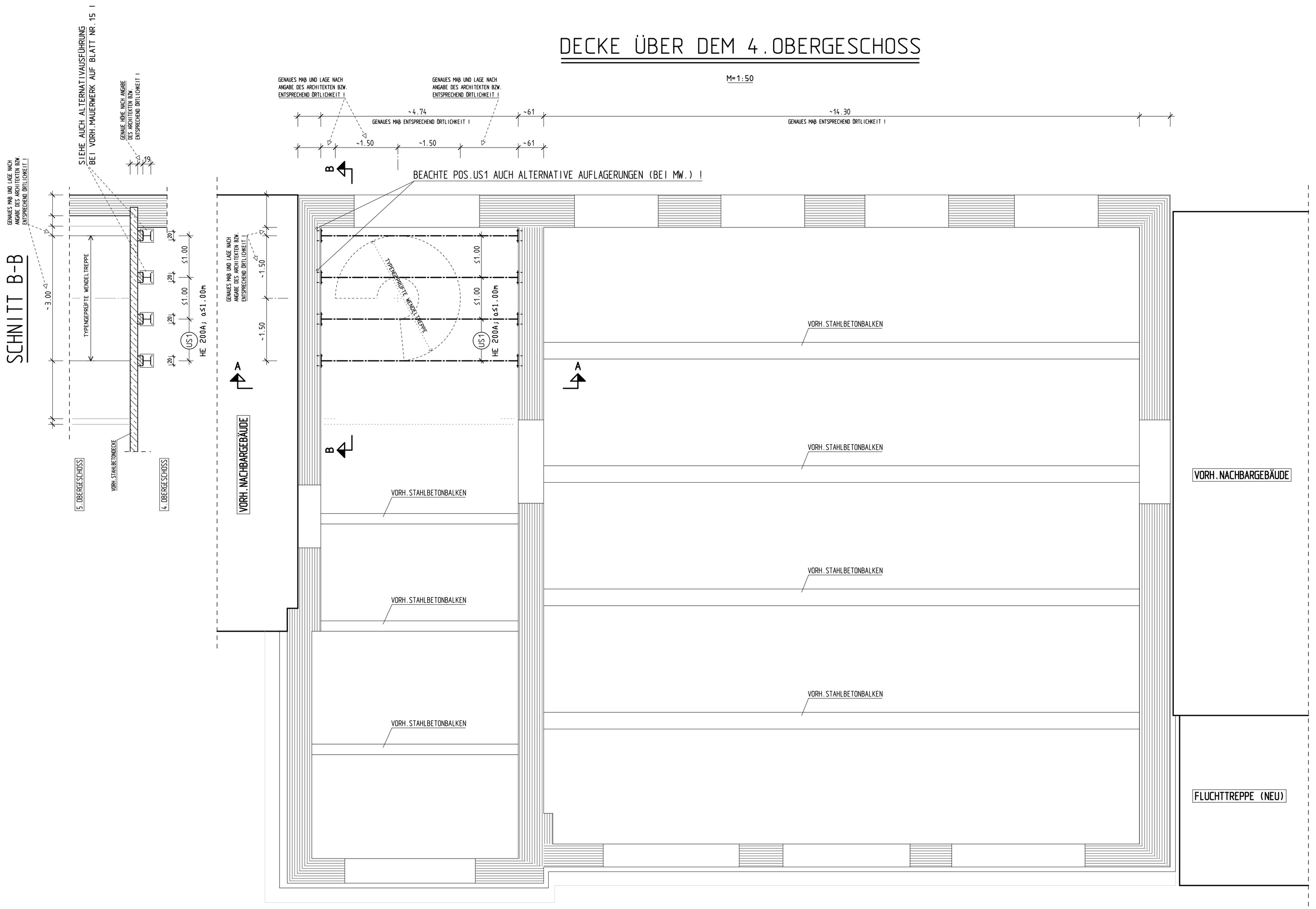
INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a			

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT HIER: ABFANGUNG DER FASSADE (GEBÄUDEHINTERFRONT)		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	SCHNITT C-C; D-D UND E-E (FASSADE)		
DARSTELLUNG:	POS.,AUSFÜHRUNG		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:10		BLATT-NR.: 13
BLATTGROSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

DECKE ÜBER DEM 4.OBERGESCHOSS

M=1:50



BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

DIE ABFANGUNGSARBEITEN DÜRFEN NUR VON ENTSPRECHENDEN FACHFIRMEN DURCHGEFÜHRT WERDEN!

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

DIE STAHLTRÄGER SIND NACH DIN 4102, TEIL 4, TAB.7.1, 7.2 ODER 7.3 IN F90 ZU VERKLEIDEN !

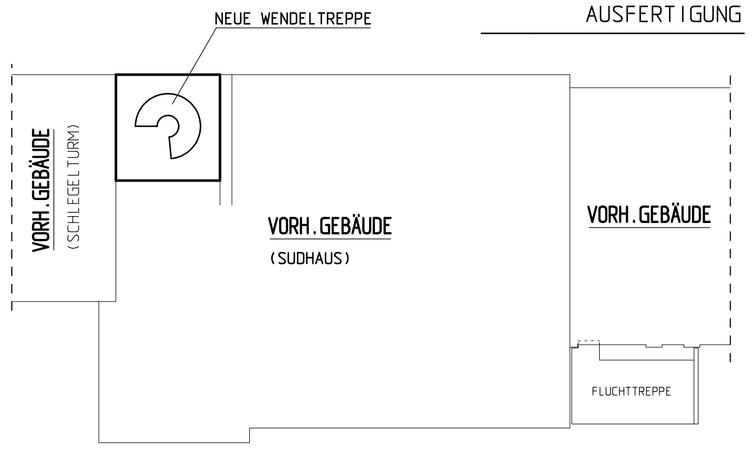
BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
KS 1.8/12/III	S 235 JR. (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8 VORH.SUDHAUS

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a			

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN ! ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN ! DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGSZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN ! ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUSFÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

SCHNITT A-A SIEHE BLATT NR.15 !

INGENIEURBÜRO
FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT HIER: ABFANGUNG DER FASSADE (GEBÄUDEHINTERFRONT)		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	DECKE ÜBER DEM 4.OBERGESCHOSS		
DARSTELLUNG:	POS.,AUSFÜHRUNG		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:50		BLATT-NR.: 14
BLATTGRÖSSE:	DIN A1		DER STATIKER:

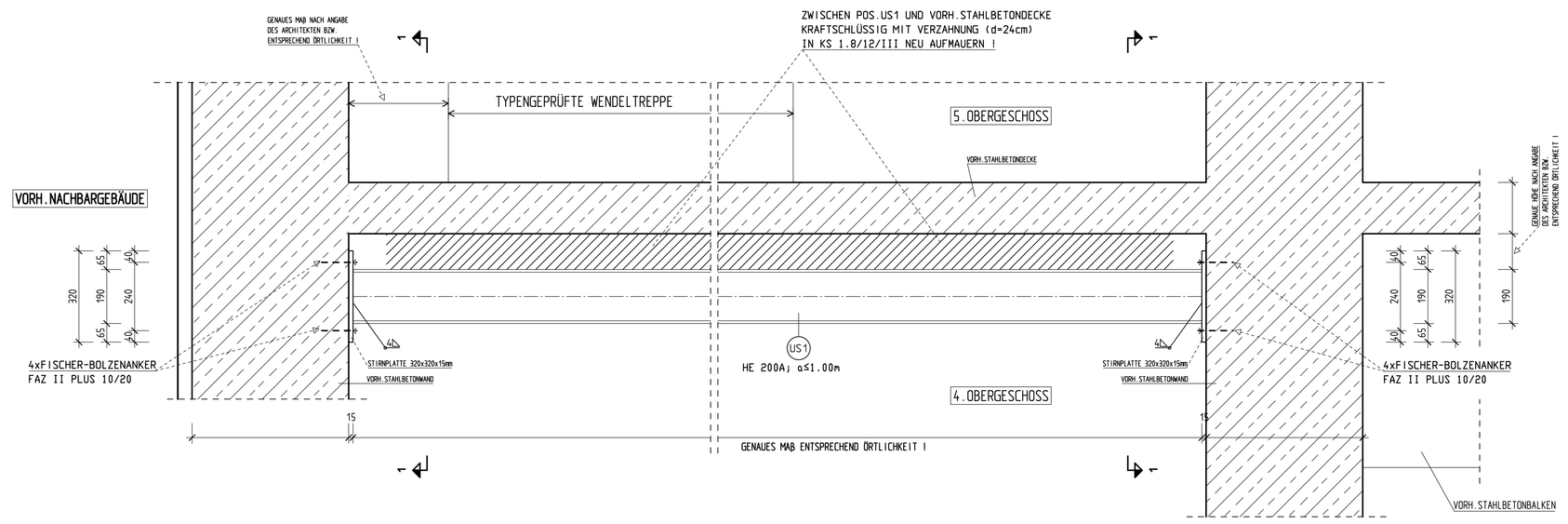
AUSFÜHRUNG BEI VORH. STAHLBETONWÄNDEN !

SCHNITT A-A

POS.US1

M=1:10

ANSCHLUSS POS.US1 AN VORH.STAHLBETONWÄNDE

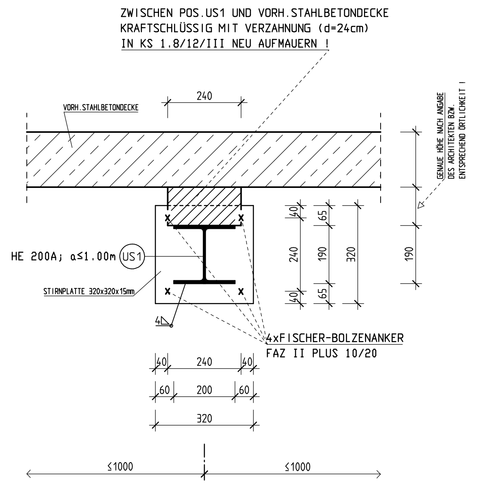


SCHNITT 1-1

POS.US1

M=1:10

ANSCHLUSS POS.US1 AN VORH.STAHLBETONWÄNDE



ALLE KONTAKTFLÄCHEN ZWISCHEN ABFANGTRÄGERN UND DECKENPLATTE BZW. BEI TIEFERER TRÄGERLAGE DIE KONTAKTFLÄCHE ZWISCHEN DER AUFMAUERUNG UND DER DECKENPLATTE KRAFTSCHLÜSSIG MIT EINEM MÖRTELBETT AUSFÜHREN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

DIE ABFANGUNGSARBEITEN DÜRFEN NUR VON ENTSPRECHENDEN FACHFIRMEN DURCHGEFÜHRT WERDEN!

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

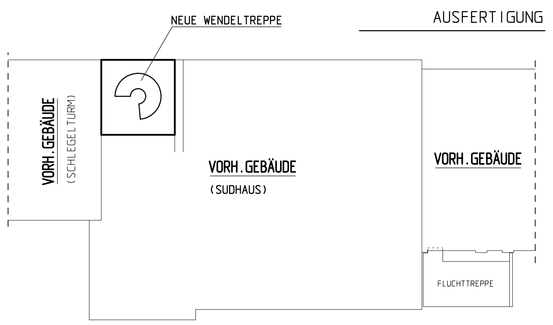
DIE STAHLTRÄGER SIND NACH DIN 4102, TEIL 4, TAB.7.1, 7.2 ODER 7.3 IN F90 ZU VERKLEIDEN !

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
KS 1.8/12/III	S 235 JR. (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL bis	
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN bis	



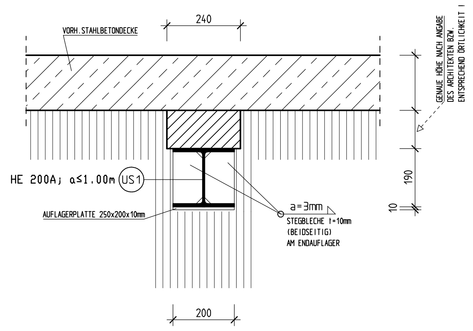
44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8 VORH.SUDHAUS

ALTERNATIVAUSFÜHRUNG BEI VORH. MAUERWERK !

STEGBLECHE

POS.US1

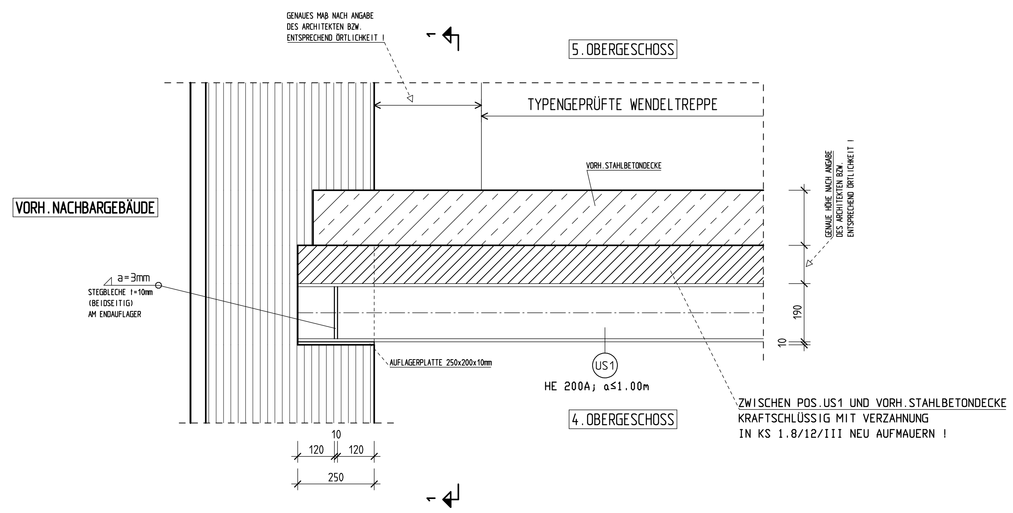
M=1:10



SCHNITT A-A

POS.US1

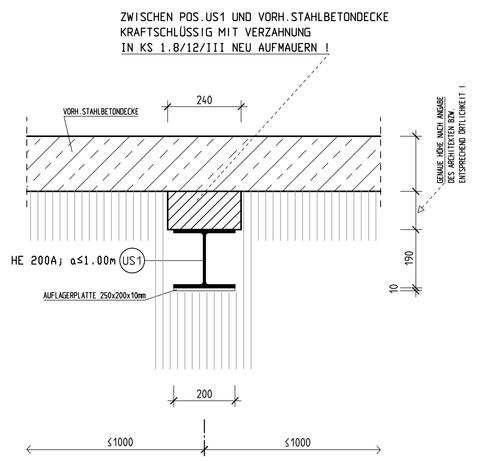
M=1:10



SCHNITT 1-1

POS.US1

M=1:10



INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a			

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.

DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

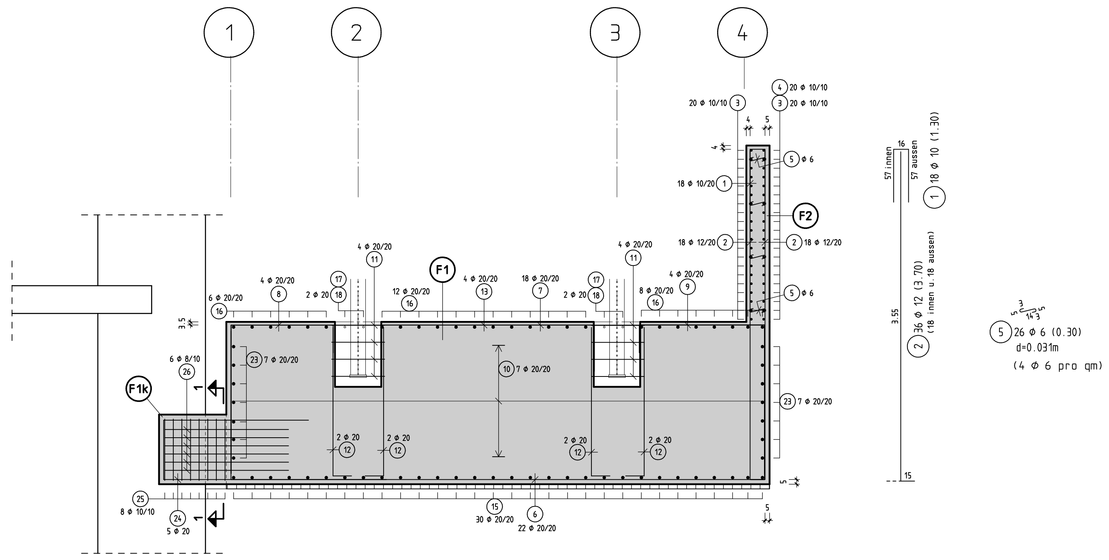
INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT HIER: ABFANGUNG DER FASSADE (GEBÄUDEHINTERFRONT)		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	SCHNITT A-A		
DARSTELLUNG:	POS.,AUSFÜHRUNG		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:10		BLATT-NR.: 15
BLATTGROSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

SCHNITT A-A

M=1:33

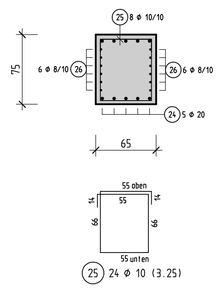
POS.F1,F1K,F2

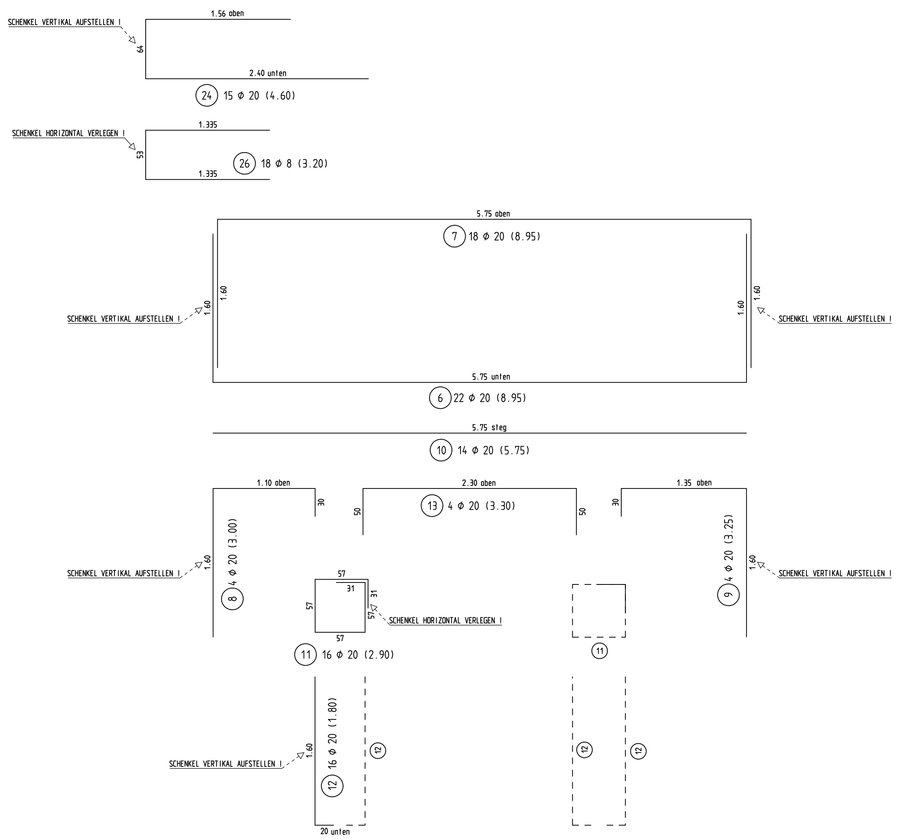


SCHNITT 1-1

M=1:33

3x POS.F1K

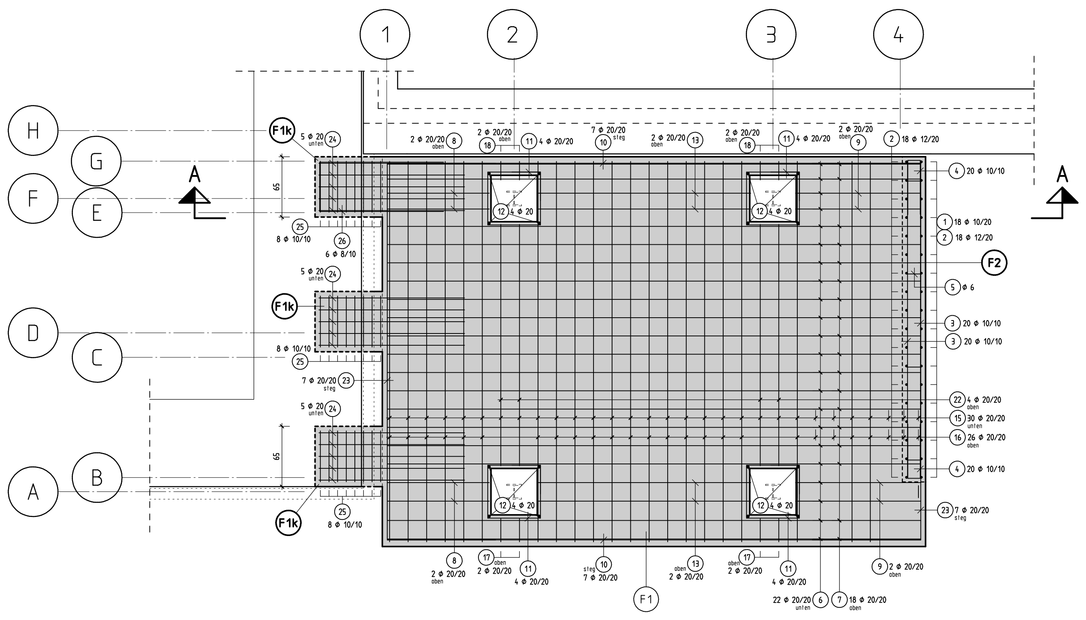


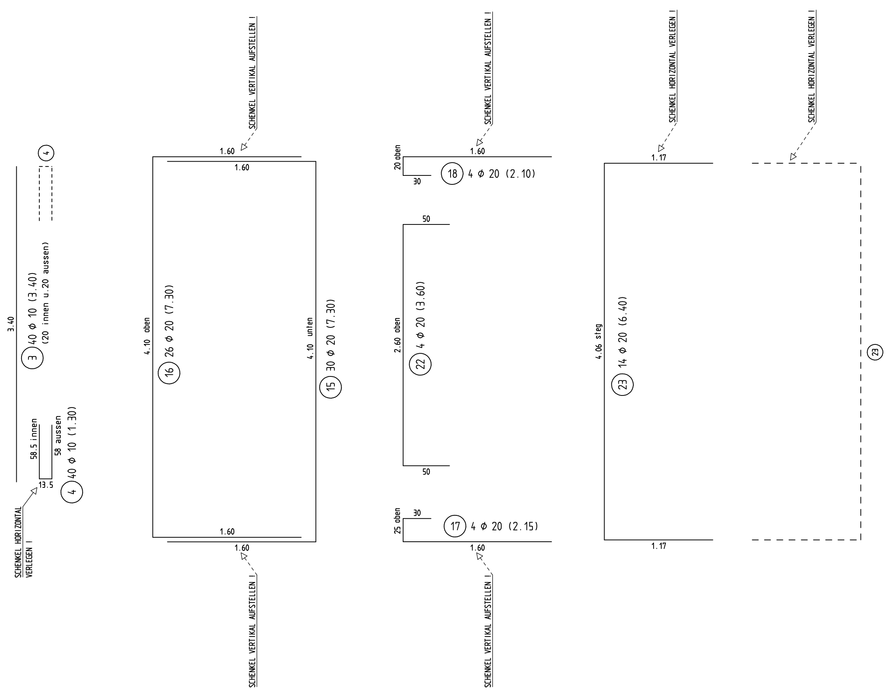


FUNDAMENTE

M=1:33

POS.F1,F1K,F2





ALLE ENDHAKEN DER LÄNGSEISEN NACH UNTEN BZW.OBEN ABBIEGEN!

Die Gründung muß auf gleicher Höhe
wie beim Nachbargebäude erfolgen .
Beachte auch DIN 4123 !

DIE FUNDAMENTE SIND ENTSPRECHEND DER ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN AUF TRAGFÄHIGEM, GEWACHSENEN BODEN ZU GRÜNDEN !

BEI AUSFÜHRUNG DER FUNDAMENTE IST DAS BAUGRUNDGUTACHTEN ZU BEACHTEN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

DIE ABFANGUNGSARBEITEN DÜRFEN NUR VON ENTSPRECHENDEN FACHFIRMEN DURCHGEFÜHRT WERDEN!

AUCH WÄHREND DES BAUZUSTANDES IST AUF EINE AUSREICHENDE AUSSTEIFUNG UND ABSTÜTZUNG DES GEBÄUDES WÄHREND DER BAUMAßBAHME (BAUHILFSABFANGUNG) ZU ACHTEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBAUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

FS = FERTIGSTÜRZE

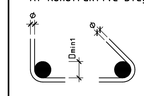
DER FUNDAMENTBEMESSUNG LIEGT EINE ZUL. BODENPRESSUNG VON σ_R 0.28 MN/m² ZUGRUNDE.DIESE ANNAHME IST VOM VERANTWORTLICHEN BAULEITER ZU ÜBERPRÜFEN. BERGSCHADENSICHERUNGSMASSNAHMEN SIND ZU ERFRAGEN.
DIE FUNDAMENTE SIND FROSTFREI AUF GEWACHSENEM BODEN ZU GRÜNDEN.
UNTER ALLEN BEWEHRTEN FUNDAMENTEN 5 cm SAUBERKEITSSCHICHT ANORDNEN
BEI UNTERSCHIEDLICHEN BANKETTHÖHEN IST STETS EINE ABTREPPUNG IN MAGERBETON UNTER ca 30° VORZUNEHMEN.

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

Biegen von Betonstählen nach dem DBV-Merblatt "Betondeckung und Bewehrung 2011-01"

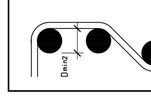
Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D_{min} ist DIN EN 1992-1-1/NA Tab. NA.8.1a zu beachten und nach der bautechnischen Funktion zu unterscheiden!

A: Konstruktive Biegungen



Stabdurchmesser Ø (mm)	Biegerollendurchmesser Dmin1 (mm)
< 20	4 Ø
≥ 20	7 Ø

B: Biegungen zur Kraftumleitung



Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene	Biegerollendurchmesser Dmin2 (mm)
> 100 mm und > 7 ds	10 Ø
> 50 mm und > 3 ds	15 Ø
≤ 50 mm und ≤ 3 ds	20 Ø

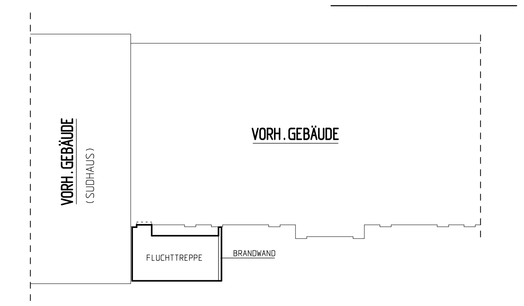
BETON

VORH.BETON

BETONBAUTEILE	SCHRAFFUR	FESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	BETONDECKUNG c [mm]
Fundamente		C 25/30 (dgt16mm)	XC 3	rem./ausg./unt./ oben 50
Brandwand		C 25/30 (dgt16mm)	XC 4, XF1, WF	innen/unten 40 / außen/oben 40

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
	S 235 JR. (ST 37-2)	X C24 (NADELHOLZ)
		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14.1)

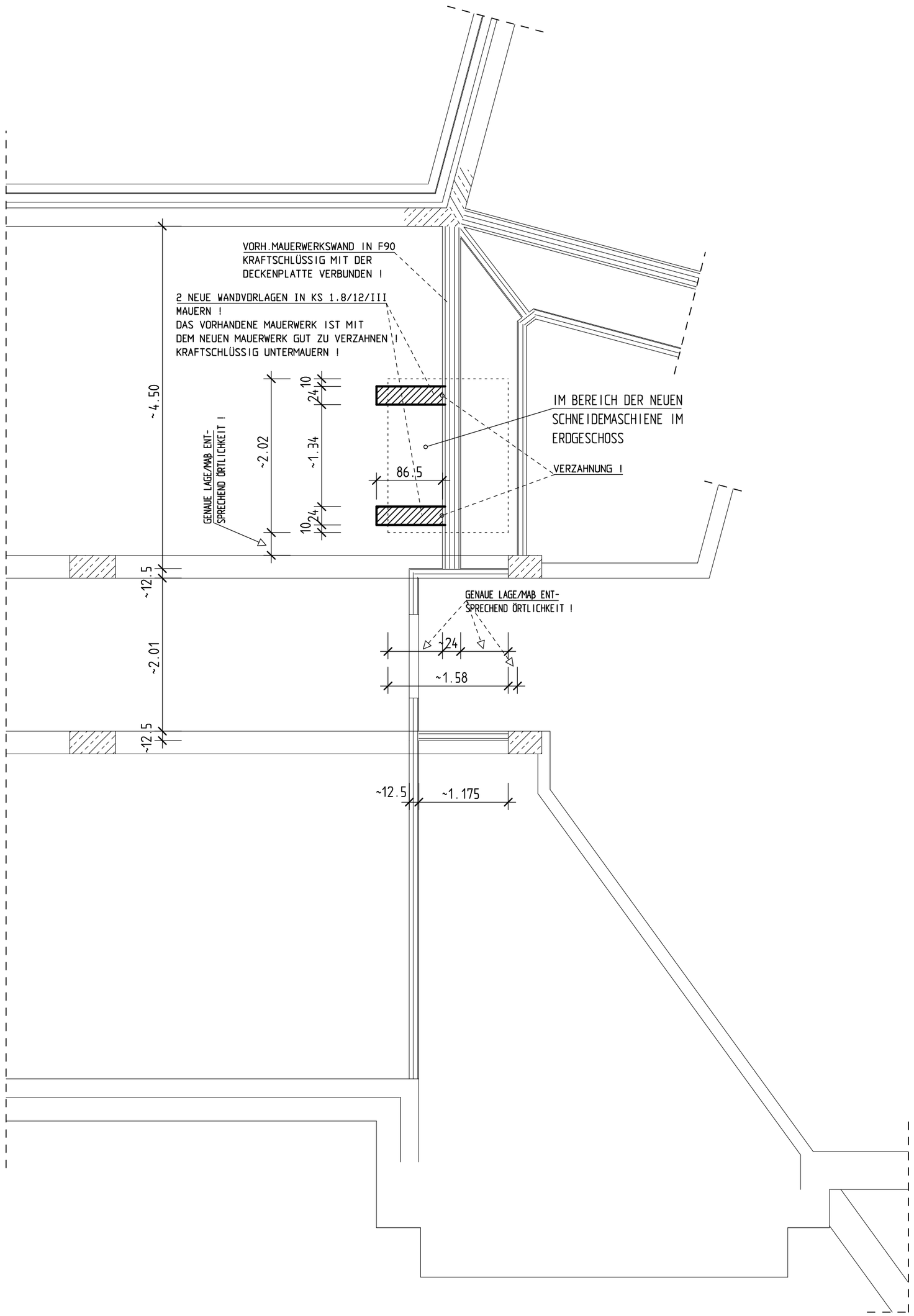
INDEX	DATUM	NAME
e		
d		
c		
b		
a		

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM		
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT		
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-		
BAUTEIL:	FUNDAMENTE		
DARSTELLUNG:	BEWEHRUNG - POS.F1,F1K,F2		
DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:33		BLATT-NR.: 16
BLATTGROSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

DECKE ÜBER DEM KELLERGESCHOSS

M=1:50



BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

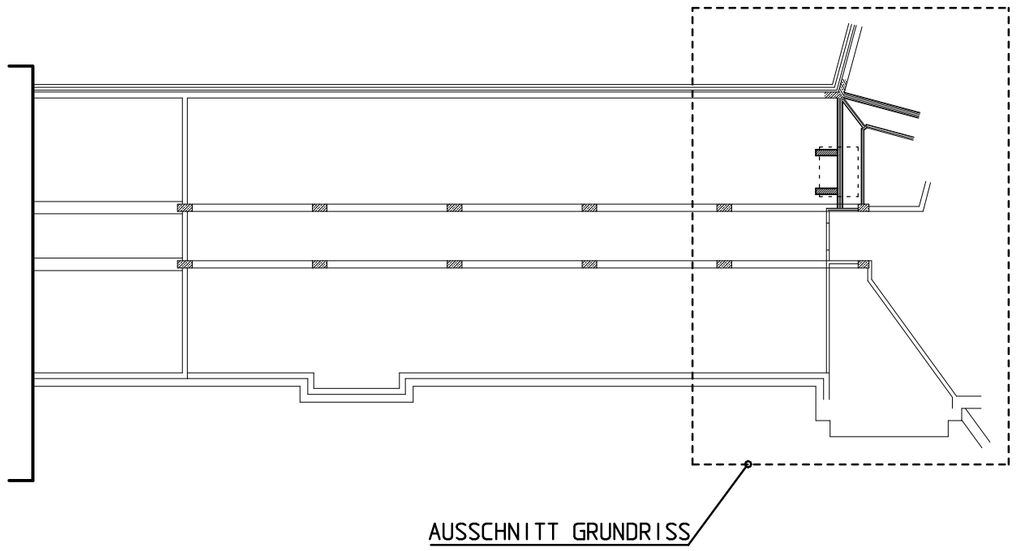
DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
KS 1,8/12/III	S 235 JR, (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
VORH.BETON		

BETONSTAHL:	B500 B STABSTAHL	bis
BETONSTAHLMATTEN:	B500 A MATTEN	bis

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.

DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a	12.01.26	RU.	1. NACHTRAG (NEUZEICHNUNG !)

INGENIEURBÜRO
FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

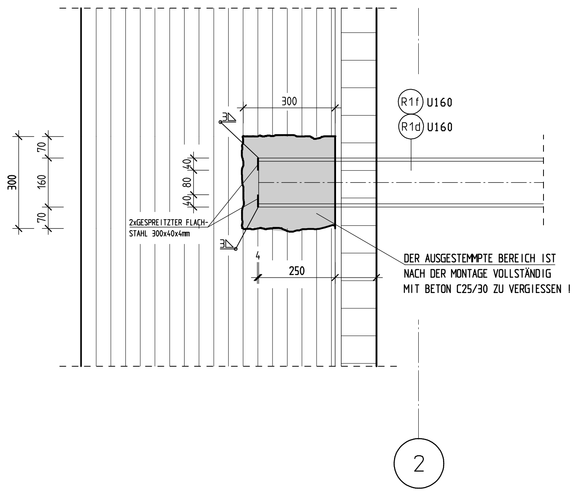
BAUHERR:	STADT BOCHUM				
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT				
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-				
BAUTEIL:	DECKE ÜBER DEM KELLERGESCHOSS				
DARSTELLUNG:	AUSFÜHRUNG				
DATUM:	12.01.26	GEZ.:	RU.	AUFTRAG:	25746
MASZST.:	1:50			BLATT-NR.:	17a
BLATTGRÖSSE:	DIN A2			DER STATIKER:	

DETAIL "22"

M=1:10

PRINZIPSKIZZE

ANSCHLUSS POS.R1d/R1f AM VORH.GEBÄUDE(SUDHAUS)

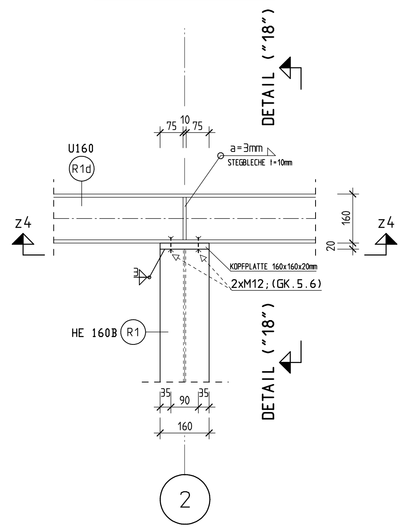


DETAIL "19"

M=1:10

ANSCHLUSS R1 AN R1d

IN ACHSE A/2 UND F/2

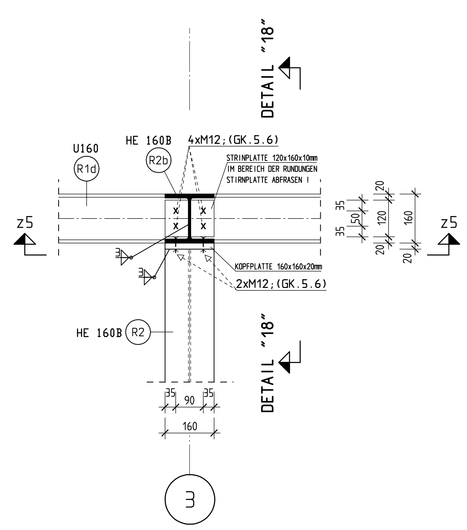


DETAIL "20"

M=1:10

ANSCHLUSS R2 AN R1d/R2b

IN ACHSE A/3 UND F/3

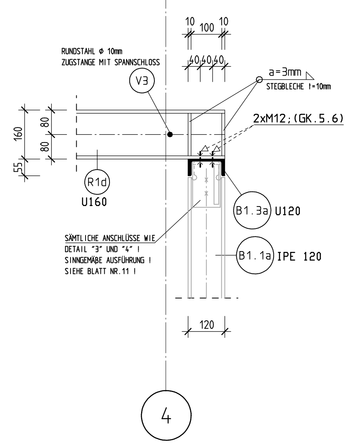


DETAIL "21"

M=1:10

ANSCHLUSS POS.R1d AN B1.3a

IN ACHSE A UND F

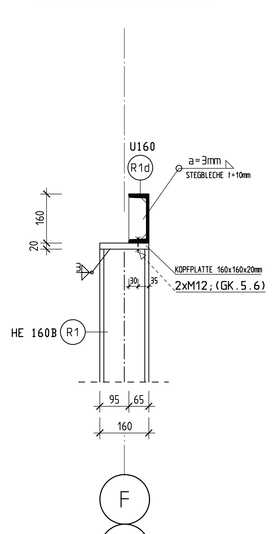


DETAIL ("18")

M=1:10

ANSCHLUSS R1 AN R1d

IN ACHSE A/2 UND F/2

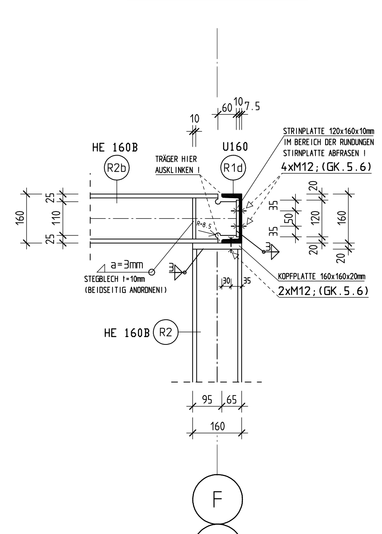


DETAIL "18"

M=1:10

ANSCHLUSS R2 AN R1d/R2b

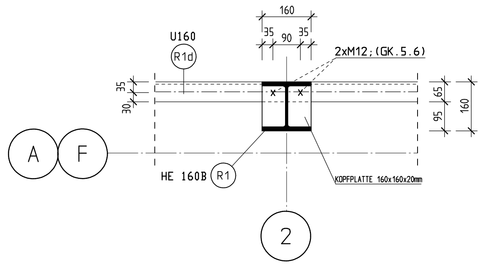
IN ACHSE A/3 UND F/3



SCHNITT z4-z4

M=1:10

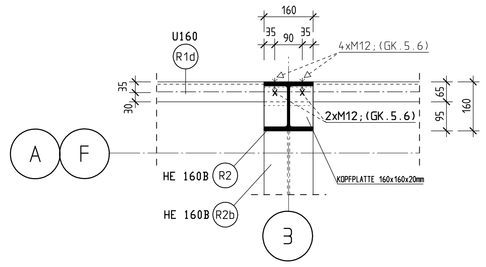
ANSCHLUSS R1 AN R1d



SCHNITT z5-z5

M=1:10

ANSCHLUSS R1 AN R1d



DETAILS "18" bis "22"

BEZEICHNUNGEN AUS ZEICHNUNG BLATT NR.3a UND 4a !

GRUNDLAGEN SIND DIE PLÄNE DES ARCHITEKTEN !
ES MUSS VOR BAUAUSFÜHRUNG EIN AUFMAß VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA ANGEFERTIGT WERDEN !
DIE MAßE SIND UNBEDINGT MIT DEN AUSFÜHRUNGS-ZEICHNUNGEN DES ARCHITEKTEN ABZUSTIMMEN !
ES HANDELT SICH UM EINE TRAGWERKSAUS-FÜHRUNGSZEICHNUNG -> WERKSTATTZEICHNUNGEN SIND GESONDERT ANZUFERTIGEN !

BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN ! INSBESONDERE ANSCHLUSSKONSTRUKTIONEN SIND ÖRTLICH AUF ÜBEREINSTIMMUNG ZU ÜBERPRÜFEN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBAUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

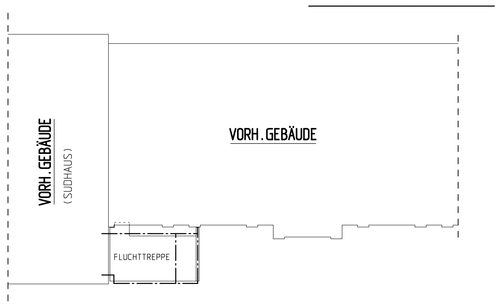
DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

FS = FERTIGSTÜRZE

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
	S 235 JR. (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL	bis
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN	bis

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLANEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14.1)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a	6.02.26	RU.	NEUZEICHNUNG !

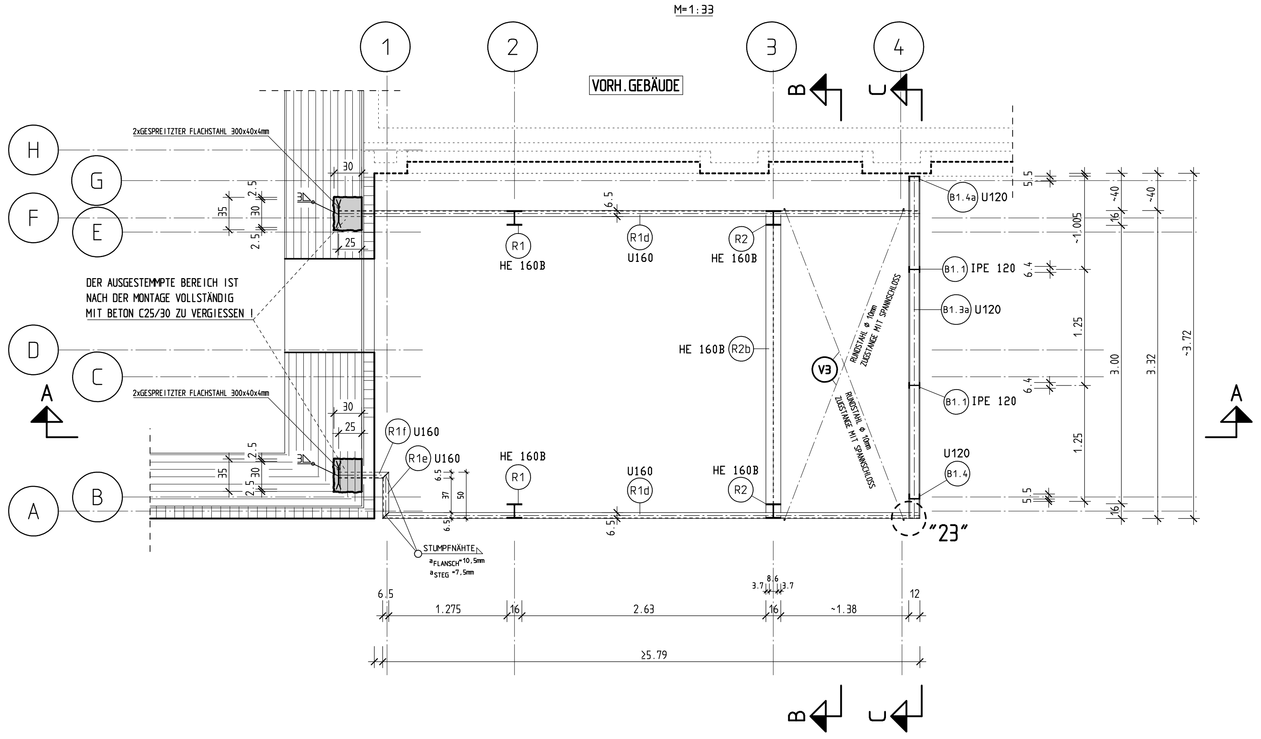
INGENIEURBÜRO
FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-
BAUTEIL:	SCHNITT 5a-5a; DETAIL "18" BIS "22" UND ANSCHLUSS PODEST (T1)
DARSTELLUNG:	POS.,AUSFÜHRUNG

DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:33	1:10	BLATT-NR.: 18a
BLATTGRÖSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

SCHNITT 5a-5a SIEHE BLATT NR.2 u.3 !

M=1:33

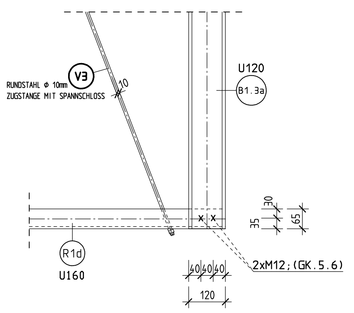


DETAIL "23"

M=1:10

PRINZIPSKIZZE

ANSCHLUSS POS.R1d AN B1.3a
ANSCHLUSS POS.V3 AN R1d



SCHNITT A-A SIEHE BLATT NR.3 !

SCHNITT B-B SIEHE BLATT NR.4 !

SCHNITT C-C SIEHE BLATT NR.10 !

(V3) WIND-UND STABILISIERUNGSVERBAND (HORIZONTAL)
GEWÄHLT: RUNDSTAHL Ø 10mm (ZUGSTANGE MIT SPANNSCHLOSS !)
VERBÄNDE MIT VORSPANNUNG EINBAUEN !

GENAUE ABMESSUNGEN ENTSPRECHEND ÖRTLICHKEIT !

ANSCHLUSS DER GITTERROSTPROFILE POS.T1 IM BEREICH DER PODESTE

PRINZIPSKIZZEN (ALLGEMEIN !)

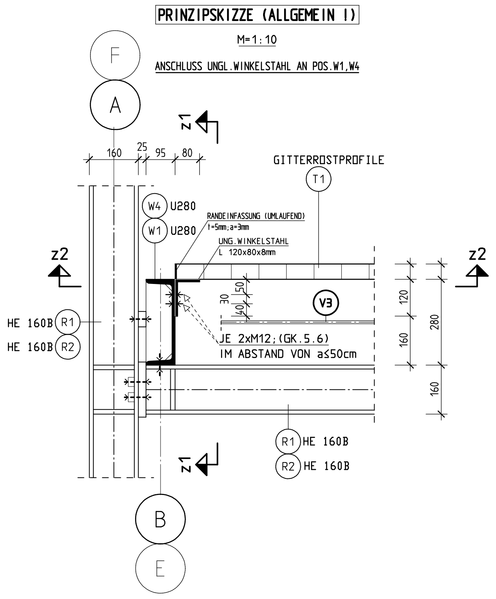
SCHNITT z3-z3

ANSCHLUSS DER GITTERROSTPROFILE POS.T1

PRINZIPSKIZZE (ALLGEMEIN !)

M=1:10

ANSCHLUSS UNGL.WINKELSTAHL AN POS.W1,W4



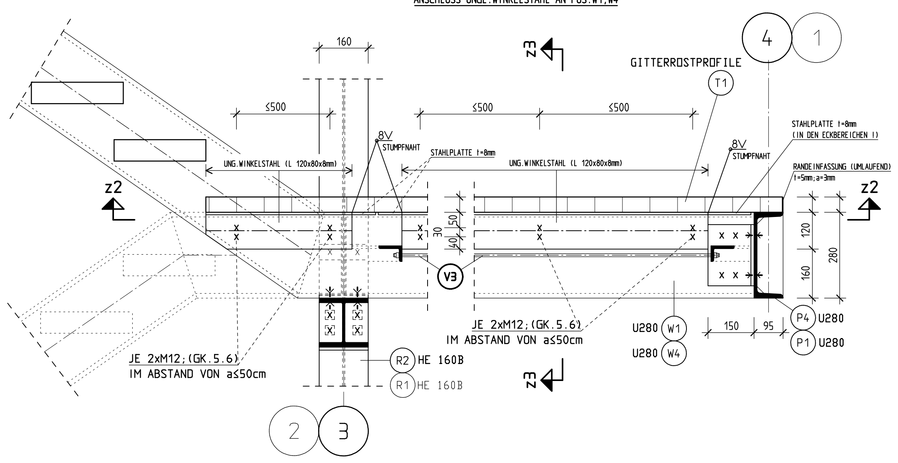
SCHNITT z1-z1

ANSCHLUSS DER GITTERROSTPROFILE POS.T1

PRINZIPSKIZZE (ALLGEMEIN !)

M=1:10

ANSCHLUSS UNGL.WINKELSTAHL AN POS.W1,W4



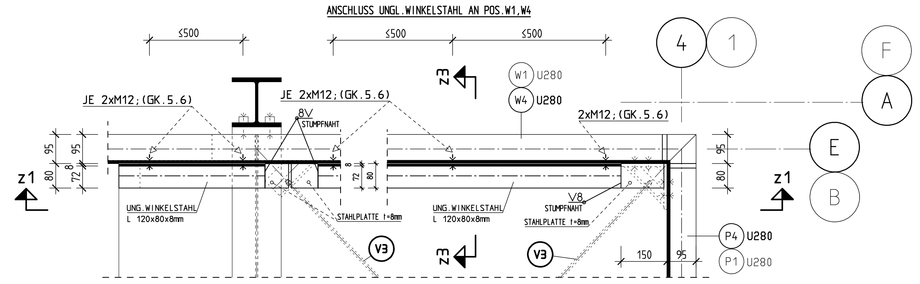
SCHNITT z2-z2

ANSCHLUSS DER GITTERROSTPROFILE POS.T1

PRINZIPSKIZZE (ALLGEMEIN !)

M=1:10

ANSCHLUSS UNGL.WINKELSTAHL AN POS.W1,W4



(T1) PODEST
POS.T1-GITTERROSTPROFILEN
z.B. GEBRA-GITTERROSTE
TRAGSTAB: 50mm x 3mm
MASCHENTEILUNG 33mm x 33 mm
ODER GLEICHWERTIGES PRODUKT !
RUTSCHHEMMEND R12 AUSFÜHREN !
AUSBILDUNG NACH ANGABEN DER LIEFER-BZW. HERSTELLERFIRMA !

Dipl.-Ing. H.Rumpf
Ing.-Büro für Baustatik
Eibenweg 15
44869 Bochum
02327/71330
02327/79729

R U N D S T A H L - S T Ü C K L I S T E BSt 500 S

Projekt: 25746-STADT BOCHUM / 44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8
Bauwerk: NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
Bauteil: FUNDAMENTE
Plannr.: zu 16a
Datum: 2026

POS.	STÜCK	ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
1	18	10	1,300	0,802	23,400
2	36	12	3,700	3,286	133,200
3	40	10	3,400	2,098	136,000
4	40	10	1,300	0,802	52,000
5	26	6	0,300	0,067	7,800
6	22	20	8,950	22,107	196,900
7	18	20	8,950	22,107	161,100
8	4	20	3,400	8,398	13,600
9	4	20	3,650	9,016	14,600
10	14	20	5,750	14,203	80,500
11	16	20	2,900	7,163	46,400
12	16	20	1,950	4,817	31,200
13	4	20	3,700	9,139	14,800
15	30	20	7,300	18,031	219,000
16	26	20	7,300	18,031	189,800
17	4	20	2,550	6,299	10,200
18	4	20	2,500	6,175	10,000
22	4	20	4,000	9,880	16,000
23	14	20	6,400	15,808	89,600
24	15	20	4,600	11,362	69,000
25	24	10	3,250	2,005	78,000
26	18	8	3,200	1,264	57,600

GESAMTMENGE (BETONSTAHL BSt 500 S)

(mm)	(kg/m)	(m)	(kg)
6	0,222	7,800	1,732
8	0,395	57,600	22,752
10	0,617	289,400	178,560
12	0,888	133,200	118,282
20	2,470	1.162,700	2.871,869
G E S A M T G E W I C H T			3.193,195

(Alle Angaben gerundet!)

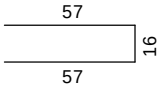
Dipl.-Ing. H.Rumpf
Ing.-Büro für Baustatik
Eibenweg 15
44869 Bochum
02327/71330
02327/79729

B I E G E L I S T E

Projekt: 25746-STADT BOCHUM / 44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8
Bauwerk: NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
Bauteil: FUNDAMENTE
Plannr.: zu 16a
Datum: 2026

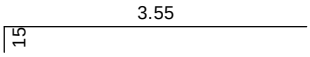
1

Anzahl : 18
ø : 10
Länge : 1,300



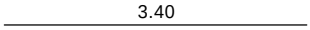
2 +

Anzahl : 36
ø : 12
Länge : 3,700



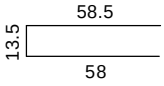
3

Anzahl : 40
ø : 10
Länge : 3,400



4

Anzahl : 40
ø : 10
Länge : 1,300



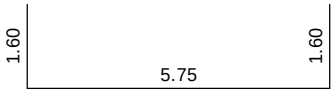
5

Anzahl : 26
ø : 6
Länge : 0,300
d=0.031m



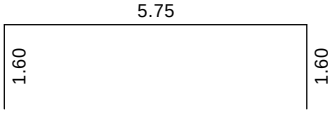
6

Anzahl : 22
ø : 20
Länge : 8,950



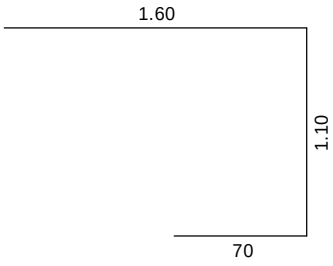
7

Anzahl : 18
ø : 20
Länge : 8,950



8

Anzahl : 4
ø : 20
Länge : 3,400



+ Biegeform verzerrt dargestellt

(Alle Angaben gerundet!)

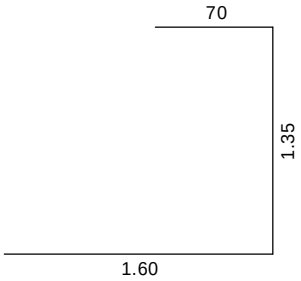
Fortsetzung Seite 3

Dipl.-Ing. H.Rumpf
Ing.-Büro für Baustatik
Eibenweg 15
44869 Bochum
02327/71330
02327/79729

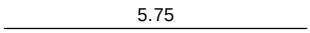
B I E G E L I S T E

Projekt: 25746-STADT BOCHUM / 44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8
Bauwerk: NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
Bauteil: FUNDAMENTE
Plannr.: zu 16a
Datum: 2026

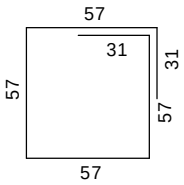
9
Anzahl : 4
ø : 20
Länge : 3,650



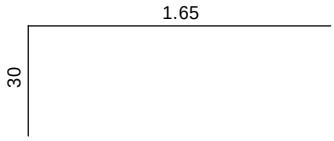
10
Anzahl : 14
ø : 20
Länge : 5,750



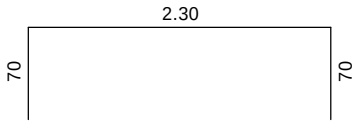
11
Anzahl : 16
ø : 20
Länge : 2,900



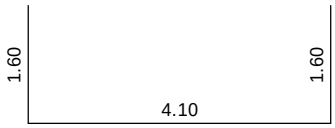
12 +
Anzahl : 16
ø : 20
Länge : 1,950



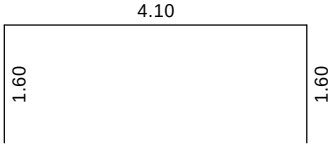
13
Anzahl : 4
ø : 20
Länge : 3,700



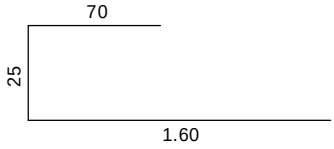
15
Anzahl : 30
ø : 20
Länge : 7,300



16
Anzahl : 26
ø : 20
Länge : 7,300



17 +
Anzahl : 4
ø : 20
Länge : 2,550



+ Biegeform verzerrt dargestellt

(Alle Angaben gerundet!)

Fortsetzung Seite 4

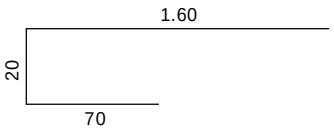
Dipl.-Ing. H.Rumpf
Ing.-Büro für Baustatik
Eibenweg 15
44869 Bochum
02327/71330
02327/79729

B I E G E L I S T E

Projekt: 25746-STADT BOCHUM / 44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8
Bauwerk: NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
Bauteil: FUNDAMENTE
Plannr.: zu 16a
Datum: 2026

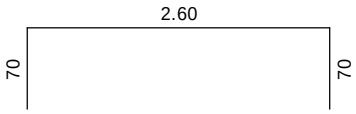
18 +

Anzahl : 4
ø : 20
Länge : 2,500



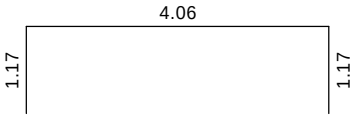
22

Anzahl : 4
ø : 20
Länge : 4,000



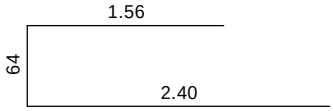
23

Anzahl : 14
ø : 20
Länge : 6,400



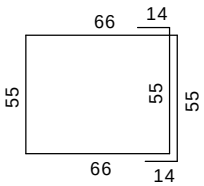
24

Anzahl : 15
ø : 20
Länge : 4,600



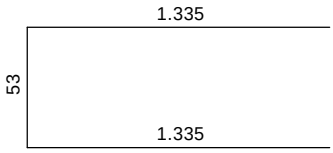
25

Anzahl : 24
ø : 10
Länge : 3,250



26

Anzahl : 18
ø : 8
Länge : 3,200



+ Biegeform verzerrt dargestellt

(Alle Angaben gerundet!)

Dipl.-Ing. H.Rumpf
Ing.-Büro für Baustatik
Eibenweg 15
44869 Bochum
02327/71330
02327/79729

G E S A M T G E W I C H T

Projekt: 25746-STADT BOCHUM / 44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8
Bauwerk: NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
Bauteil: FUNDAMENTE
Plannr.: zu 16a
Datum: 2026

Dateiname	(kg)	Rundstahl	Mattenstahl	U-Körbe	Gewindestahl	Listenmatten
C:\Projekte 2025-26\25746\16a- Fu-Bewehrung-a-Blatt						
	BSt 500 S	3.193,195	0,000	0,000	0,000	0,000
		3.193,195	0,000	0,000	0,000	0,000
Gesamt (kg)						3.193,195

(Alle Angaben gerundet!)

Dipl.-Ing. H.Rumpf
Ing.-Büro für Baustatik
Eibenweg 15
44869 Bochum
02327/71330
02327/79729

G E S A M T S T A H L L I S T E

Projekt: 25746-STADT BOCHUM / 44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8
Bauwerk: NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
Bauteil: FUNDAMENTE
Plannr.: zu 16a
Datum: 2026

R U N D S T A H L L I S T E BSt 500 S

Durchmesser (mm)	Länge (m)	Gewicht (kg)
6	7,800	1,732
8	57,600	22,752
10	289,400	178,560
12	133,200	118,282
20	1.162,700	2.871,869

(Alle Angaben gerundet!)

INGENIEURBÜRO FÜR BAUINGENIEURWESEN

Fachrichtungen: Massivbau, Stahlbau, Holzbau, Bauphysik - Statische Beratung, Gutachten
Staatlich anerkannter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz

Beratender Ingenieur **Dipl.-Ing. Helmut Rumpf**

Dipl.-Ing. H. Rumpf, Eibenweg 15, 44869 Bochum

FA BO-SÜD 350/5210/0107

Stadt Bochum
-Zentrale Dienste-
z.H. Herrn Berthold
Postfach 102269

44777 Bochum

Eibenweg 15
44869 Bochum (Wattenscheid)
Telefon: (0 23 27) 7 13 30
e- mail: Ing.Rumpf@t-online.de

Sparkasse Bochum
IBAN: DE36430500010014774970
SWIFT-BIC: WELADED1BOC

Datum 17.09.2025

Betr. Neubau eines Fluchttreppenhaus, Umbau und Umzug Gesundheitsamt in
44787 Bochum, Junggesellenstr. 8 -25746-
Hier: Ortstermin vom 10.09.2025; Fluchttreppe im Sudhaus

Sehr geehrter Herr Berthold,

zu dem oben genannten Besichtigungstermin hatten wir unter anderem im Sudhaus den Raum für die Installation der neuen Stahltreppe im oberen Geschossbereich besichtigt.
Wegen der begrenzten Räumlichkeit soll eine Stahl- Wendeltreppe als Fluchttreppe errichtet werden.

Hierzu werden meinerseits noch die zu beachtenden statischen Maßnahmen angegeben:

Für die Fluchttreppe gibt es mehrere gestalterische Optionen. Deshalb sollte dieselbe aus „einer Hand“ ausgeführt werden.
Es besteht die Möglichkeit dieselbe als typengeprüfte Fertigkonstruktion zu errichten! Weiterhin kann durch eine Schlosserfirma eine selbstentworfene Konstruktion konstruiert werden, die dann letztlich in Eigenregie statisch nachzuweisen wäre (Bei der Ausschreibung zu berücksichtigen!).

Folgende Belastungen sind erforderlich:
Als Eigenlast wird 1,0 KN/m² für die Stahlbetondecke berücksichtigt.
Die Verkehrslast beträgt 5,0 KN/m². Die H-Last auf das Geländer ist mit 1,0 KN/m anzusetzen.

Aus den Altunterlagen Sudhaus ist zu entnehmen, dass die Stahlbetondecke unterhalb der neuen Fluchttreppe keine ausreichenden Tragreserven aufweist. Deshalb wird die Stahlbetondecke unterhalb mit Stahlträgern verstärkt! Damit besteht dann für die neue Treppe ausreichende Tragfähigkeit!
Diese Maßnahme findet Berücksichtigung in der bereits beauftragten Statik: Neubau außenliegendes Fluchttreppenhaus!

Mit freundlichen Grüßen
gez. H. Rumpf

INGENIEURBÜRO FÜR BAUINGENIEURWESEN

Fachrichtungen: Massivbau, Stahlbau, Holzbau, Bauphysik - Statische Beratung, Gutachten
Staatlich anerkannter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz

Beratender Ingenieur **Dipl.-Ing. Helmut Rumpf**

Dipl.-Ing. H. Rumpf, Eibenweg 15, 44869 Bochum

FA BO-SÜD 350/5210/0107

Stadt Bochum
-Zentrale Dienste-
z.H. Herrn Berthold
Postfach 102269

44777 Bochum

Eibenweg 15
44869 Bochum (Wattenscheid)
Telefon: (0 23 27) 7 13 30
e- mail: Ing.Rumpf@t-online.de

Sparkasse Bochum
IBAN: DE36430500010014774970
SWIFT-BIC: WELADED1BOC

Datum 17.09.2025

Betr. Neubau eines Fluchttreppenhaus, Umbau und Umzug Gesundheitsamt in 44787 Bochum, Junggesellenstr. 8 -25746-
Hier: Ortstermin vom 10.09.2025; Durchbrüche Decke, Elektro, etc.

Sehr geehrter Herr Berthold,
zu dem oben genannten Besichtigungstermin haben sich Fragestellungen bzgl. Durchbrüche für Elektroleitungen und sonstige Versorgungsleitungen in Stahlbetondecken und Unterzüge ergeben.

1.) z.B. im Bereich der WC- Anlagen:
Geplant sind hier Deckendurchbrüche von ca. 15-20 cm (quer zur Spannrichtung der Decke)/ ca. 40 cm (In Spannrichtung der Decke)!
Es handelt sich offensichtlich um eine sogenannte Filigrandecke.

Unter Beachtung der angegebenen Einschränkungen sind diese Deckenöffnungen ohne weitere Maßnahmen zulässig! Vergl. Anlage 1!

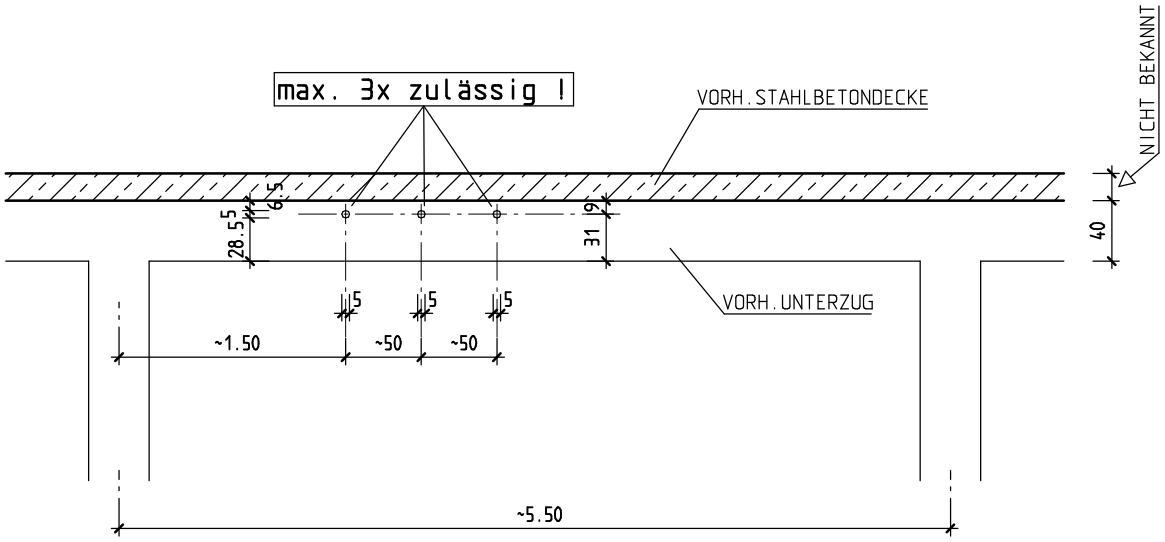
2.) Die vorhandenen durchlaufenden Unterzüge (in Gebäudelängsrichtung) sollen Kernbohrungen d= 50 mm zur Durchführung von Elektroleitungen erhalten. Weiterhin soll an wenigen Stellen eine Kernbohrung von d= 100 mm gesetzt werden.

Die Stahlbetonunterzüge sind unterhalb der Stahlbetondecke ca. 40 cm hoch. Die Stützweite der Stahlbetonbalken beträgt 5,50 m!
Zu d= 50 mm:
Ohne weitere Maßnahmen können die Kernbohrungen in der dargestellten Form eingebaut werden. Vergl. Anlage 2!

Zu d= 100 mm und größer:
Ohne genauere Kenntnis der statischen Ausführung können Kernbohrungen d= 100 mm nicht zugelassen werden. Bei den örtlich festgestellten Gegebenheiten, mit den entsprechenden Abmessungen, wird eine befriedigende Ausführung mit Kernbohrungen im Bestand äußerst schwierig.
Mit freundlichen Grüßen
gez. H. Rumpf

MÖGLICHE KERNBOHRUNGEN UNTERZUG

ANSICHT UNTERZUG



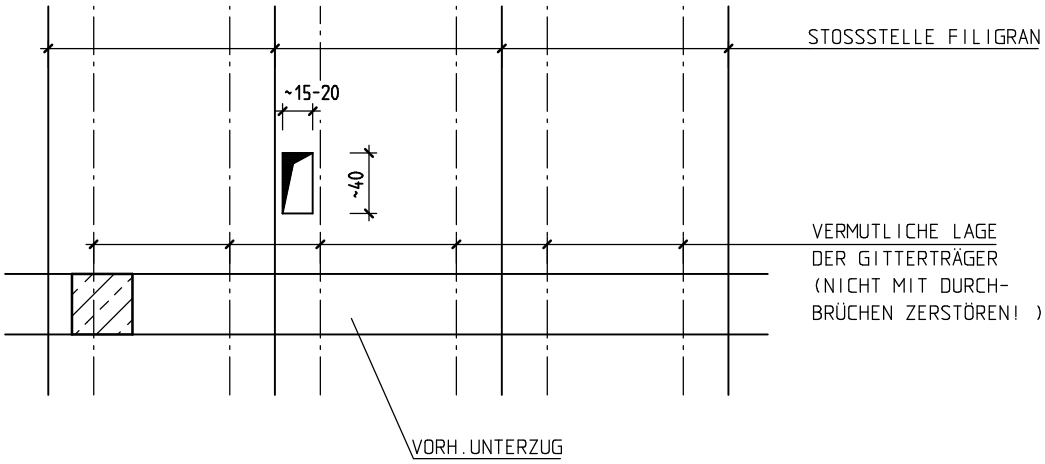
KERNBOHRUNGEN ⌀ 100mm NICHT ZULÄSSIG !

44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

INGENIEURBÜRO
FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

DATUM: 17.09.25	AUFTRAG: 25746	ANLAGE: 2

DRAUFSICHT STAHLBETONDECKE



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

INGENIEURBÜRO
FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

DATUM: 17.09.25	AUFTRAG: 25746	ANLAGE: 1

AUSFERTIGUNG

STATISCHE BERECHNUNG

Hier: 3. Nachtrag

BAUHERR:	Stadt Bochum Postfach 102269 **44777 Bochum**
BAUVORHABEN:	Neubau eines Fluchttreppenhauses/ Umbau und Umzug Gesundheitsamt **44787 Bochum**, Junggesellenstr. 8
ARCHITEKT:	Architektur Oetting, Am Schultenhof 29, 44149 Dortmund über Stadt Bochum -Zentrale Dienste- **44777 Bochum**
AUFSTELLER:	**INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK** **DIPL. - ING. H. RUMPF** **EIBENWEG 15 · 44869 BOCHUM** **TELEFON 0 23 27 / 7 13 30** **e- mail: Ing.Rumpf@t-online.de**
PLANUNTERLAGEN:	Dieser Berechnung liegen eine Ortsbesichtigung, Bauantragszeichnungen des Architekten sowie diverse Angaben Altunterlagen zugrunde.

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK
DIPL.-ING. HELMUT RUMPF
EIBENWEG 15 · 44869 BOCHUM · TEL. 02327/71330

VORBEMERKUNG:

IM UNTERGESCHOSS DES VORLIEGENDEN GEBÄUDES WIRD EINE LÜFTUNGSZENTRALE EINGEBAUT. HIERZU SIND DECKEN- UND IN DER AUSSENWAND WANDDURCHBRÜCHE ERFORDERLICH.

DIE STATISCHE ÜBERPRÜFUNG DERSELBEN IST GEGENSTAND DER FOLGENDEN BERECHNUNG.

DIE STATISCHE HAUPTBERECHNUNG VERBLEIBT UNVERÄNDERT.

DECKE ÜBER DEM UNTERGESCHOSS

BEI DER VORLIEGENDEN STAHLBETONDECKE HANDELT ES SICH UM EINE EINACHSIG GESPANNTE PLATTE ÜBER 3 FELDER.

DIE IN DER STATIKBERECHNUNG ANGESETZTE BELASTUNG BETRÄGT (VERGL. HIERZU 1. NACHTRAG)

$h = 15\,cm$ $g_{k1} = 5{,}00\ kN/m^2$

$h = 20\,cm$ $g_{k2} = 6{,}25\ kN/m^2$

} EIGENLAST

$g_k = 5{,}00\ kN/m^2$ VERKEHRSLAST

ZUSÄTZLICH WIRKEN LASTEN AUS DEM DRUCKEREI-BETRIEB. DIESELBEN WURDEN BEREITS IM 1. NACHTRAG NACHGEWIESEN.

POS. M91 DECKENÖFFNUNG 900 x 1350 mm

VOR DIESER GEPLANTEN ÖFFNUNG SIND BEREITS 2 MAUERVORLAGEN FÜR KASTEN MS DRUCKEREI = GERÄTEN ANGEORDNET WORDEN. BZGL. DER DECKEN= ÖFFNUNG WIRD NUNMEHR EINE ZUSÄTZLICHE MAUERWERKSVORLAGE ANGEORDNET! (KRAFT = SCHLÜSSIGE UNTERMAUERUNG).

POS. M92 DECKENÖFFNUNG 550 x 1950 mm

VOR DIESER ÖFFNUNG WIRD EINE WANDSCHEIBE IN KS 1,8/12/III, l = 74 cm, ANGEORDNET (KRAFT = SCHLÜSSIG UNTERMAUERT).

POS. MQ 3 STAHLSTÜTZE HE 120 B

IN DIESEM BEREICH INSGESAMT
2 ÖFFNUNGEN 610 x 1050 mm
UND 500 x 200 mm NEBEN-
EINANDERLIEGEND AUS
DD EINGEBAUT.
WEGEN DER EINSCHNEIDENDEN
GERÄTE WIRD EINE
STAHLSTÜTZE ANGEORDNET.

GEWÄHLT NACH STATISCH
KONSTR. ABSCHÄTZUNG
HE 120 B

FUSS- UND KOPFPLATTE
t = 20 mm, a = 3 mm UMLAUFEND

4 FISCHER-DÜBEL
FAZ II PLUS 10/30

POS. MG4 FERTIGSTÜRZE

DIE LÜFTUNGSROHRE 900 × 900 m WERDEN AN 4 STELLEN DURCH DIE AUSSENWAND IN DAS ERDREICH GEFÜHRT.

OBERHALB DIESER ÖFFNUNGEN BEFINDEN SICH FENSTERFRONTEN. DIE KG-WÄNDE SIND IN STAHLBETON AUSGEFÜHRT UND AN DEN STELLEN DER DURCHFÜHRUNG UNBELASTET.

DIE HÖHENVERHÄLTNISSE DER DURCHBRÜCHE FÜR FENSTER-FRONT SIND NICHT DEFINITIV BEKANNT.

ZUR ABFANG VON DEN FENSTERN ODER AUCH GGF. KAMERWERK KÖNNEN OBERHALB DER ÖFFNUNGEN STAHLBETON-FERIGSTÜRZE EINGEBAUT WERDEN.

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK
DIPL.-ING. HELMUT RUMPF
EIBENWEG 15 · 44869 BOCHUM · TEL. 02327/71330

WEITERE NACHWEISE SIND NICHT ERFORDERLICH !!

Bochum, 07.10.2026

Ing.-Büro für Baustatik
Dipl.-Ing. HELMUT RUMPF
Eibenweg 15, · 44869 Bochum
Telefon 02327/71330

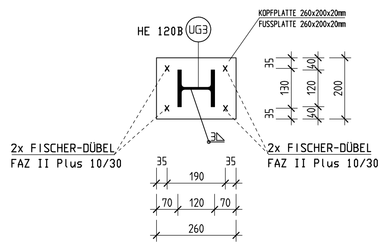
Ingenieurkammer-Bau NRW
Dipl.-Ing.
Helmut Rumpf
qualifizierter
Tragwerksplaner
Mitgliedsnummer 101910

DETAIL "1"

M=1:10

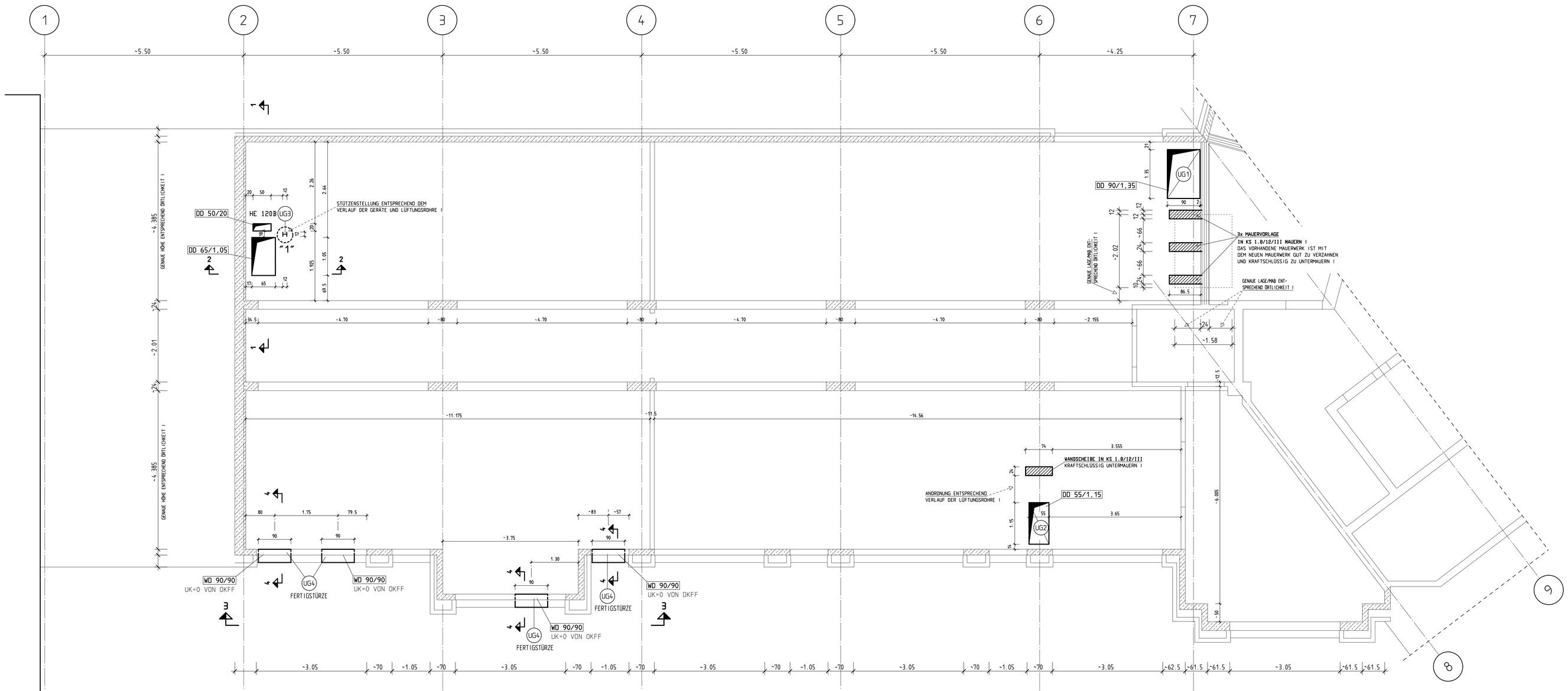
POS. UG3

KOPF-UND FUSSPUNKT



DECKE ÜBER DEM KELLERGESCHOSS

M=1:50



BEACHTE:

DIE ARBEITEN SIND MIT DER GEBOTENEN SORGFALT UND UNTER BEACHTUNG DER ERFORDERLICHEN SICHERHEIT AUSZUFÜHREN !

DIE KONSTRUKTION IST DEN ÖRTL.GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN ! IN ZWEIFELSFÄLLEN IST DER STATIKER ZU VERSTÄNDIGEN !

ALLE MAßE FÜR DIE STAHLTRÄGER SIND ÖRTLICH AUFZUNEHMEN !

DIE GENAUE HÖHENLAGE DER KONSTRUKTION IST IN DER ÖRTLICHKEIT ABZUSTIMMEN!

DIE STAHLTRÄGER SIND NACH DIN 4102, TEIL 4, TAB.7.1, 7.2 ODER 7.3 IN F90 ZU VERKLEIDEN !

BEI AUSFÜHRUNG DES GEBÄUDES IST DER SCHALL-/UND WÄRMESCHUTZNACHWEIS ZU BEACHTEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND NACH DIN 4108, BEIBLATT 2 AUSZUFÜHREN!

DER AUSFÜHRENDE HAT ALLE MASSE IN BEZUG AUF IHRE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ROHBAUMASSEN DES ARCHITEKTEN VOR BEGINN DER ARBEITEN ZU PRÜFEN. UNSTIMMIGKEITEN SIND DER BAULEITUNG BZW. DEM STATIKER SOFORT MITZUTEILEN. MASSGEBEND FÜR DIE AUSFÜHRUNG SIND DIE GEPRÜFTEN STATISCHEN UNTERLAGEN DIE AN DER BAUSTELLE VORLIEGEN MÜSSEN.

FS = FERTIGSTÜRZE

BAUSTOFFE UND AUSFÜHRUNG NACH DEN EINSCHLÄGIGEN DIN-VORSCHRIFTEN !

BETON

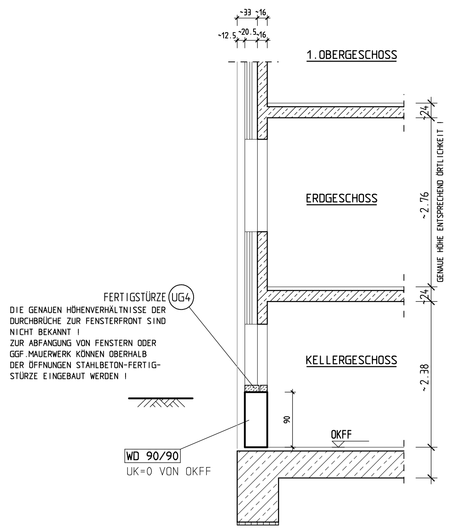
VORH.BETON

BETONBAUTEILE	SCHRAFFUR	FESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	BETONDECKUNG c [mm]
				vm./seit./unt.
				oben
				innen/unten
				aussen/oben

MAUERWERK/BAUSTOFFE	PROFILSTAHL:	HOLZ:
KS 1,8/12/III	S 235 JR. (ST 37-2)	C24 (NADELHOLZ)
VORH.KONSTRUKTION		GL 28h (BRETTSCHICHTHOLZ)
	BETONSTAHL: B500 B STABSTAHL bis	
	BETONSTAHLMATTEN: B500 A MATTEN bis	

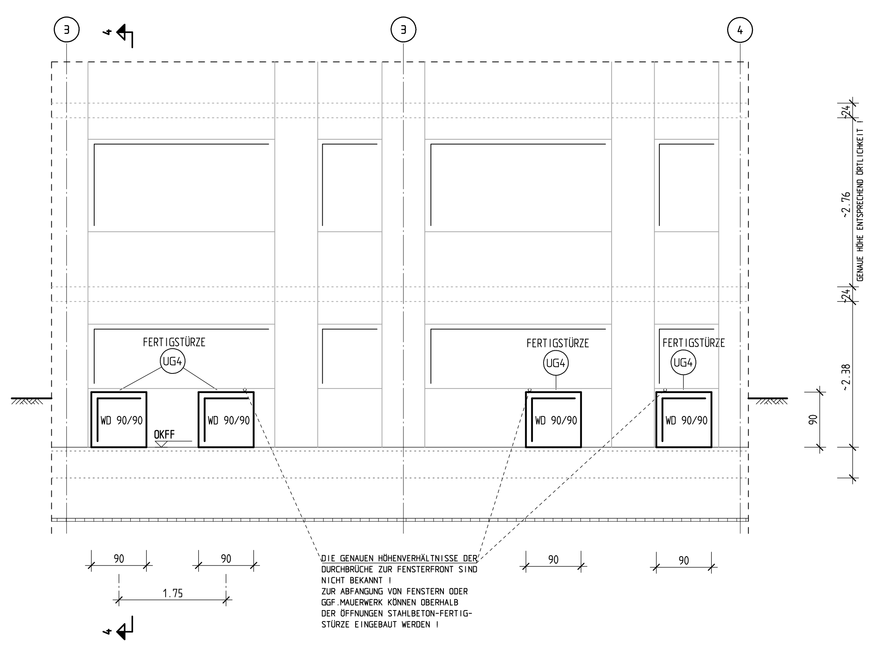
SCHNITT 4-4

M=1:50



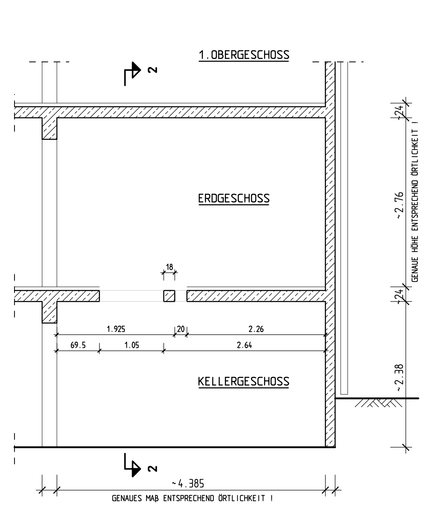
ANSICHT 3-3

M=1:50



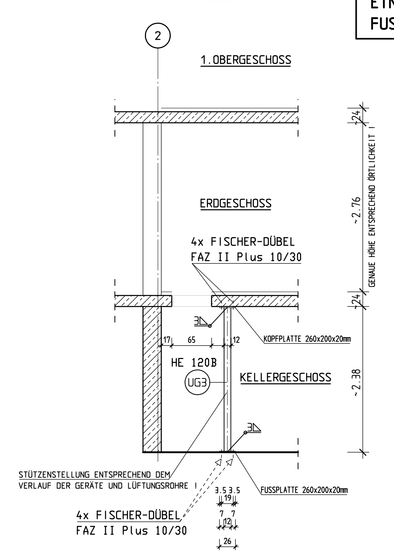
SCHNITT 1-1

M=1:50



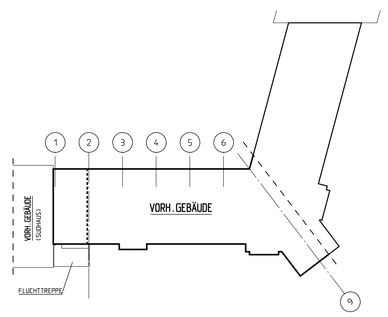
SCHNITT 2-2

M=1:50



ALLE TRÄGERAUFLAGER UND STÜTZENFÜßE MIT EINEM MÖRTELBETT UNTER DER AUFLAGER-/ FUSSPLATTE AUSFÜHREN !

AUSFERTIGUNG



44878 BOCHUM , JUNGGESELLENSTR. 8

DIE BAUAUSFÜHRUNG ERFOLGT NACH DEN GÜLTIGEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN ODER OBJEKTPLANERS.
DIE VORLIEGENDEN ZEICHNUNGEN DER TRAGWERKSPLANUNG SIND ERGÄNZENDE ZEICHNUNGEN HIERZU. (HOAI § 51 UND ANLAGE 14.1)

INDEX	DATUM	NAME	
e			
d			
c			
b			
a	9.10.26	RU.	3. NACHTRAG (NEUZEICHNUNG !)

INGENIEURBÜRO FÜR BAUSTATIK DIPL.-ING. H. RUMPFF
44869 BOCHUM . EIBENWEG 15 . TELEFON (02327) 7 13 30

BAUHERR:	STADT BOCHUM
BAUVORH.:	NEUBAU EINES FLUCHTTREPPENHAUSES/UMBAU UND UMZUG GESUNDHEITSAMT
ARCHITEKT:	-ZENTRALE DIENSTE-
BAUTEIL:	DECKE ÜBER DEM KELLERGESCHOSS
DARSTELLUNG:	POS.,AUSFÜHRUNG

DATUM:	30.10.25	GEZ.: RU.	AUFTRAG: 25746
MASZST.:	1:33	1:10	BLATT-NR.: 20a
BLATTGROSSE:	DIN A0		DER STATIKER:

Consulting Büro Frieg GmbH
Hasenwinkeler Straße 147
44879 Bochum

Consulting-Büro FRIEG GmbH Geo- und Umwelttechnik

Errichtung eines Fluchttreppenhauses

Junggesellenstraße 8

44787 Bochum

Bodengutachten

Auftraggeber:	Stadt Bochum Zentrale Dienste ZD 33/2 - Sanierungs- und Förderprojekte MBerthold@bochum.de
Ansprechpartner:	Dipl.- Geol. T. Kriegler Dipl.-Ing. D. Frieg
Kontakt:	Tel.: 0234 / 546 101 14 Mobil: 0170 / 18 50 523 t.kriegler@cbfr.de
Bearbeitungsnummer:	090-25

Bochum, den 03. Juli 2025

Dieser Bericht besteht aus 14 Seiten und 2 Anlagenblöcken.

Inhaltsverzeichnis Seite

1. Vorgang 3
2. Felduntersuchungen - Darstellung der Ergebnisse 3
3. Schichtenaufbau 5
4. Wasserverhältnisse 6
5. Bodenklassen, Bodenkennwerte, Homogenbereiche 7
6. Ergebnis der Felduntersuchungen in Bezug auf die geplante Baumaßnahme 9
6.1 Zusammenstellung der zu betrachtenden Höhenlagen 9
6.2 Tragfähigkeit des Untergrundes 11
6.3 Empfehlungen zur Bauausführung 12
6.4 Sonstiges 13
7. Chemische Laboruntersuchungen 14

Erhaltene / verwendete Unterlagen

- Grundriss EG.pdf, verwendet für Anlage 1
- Ansicht West BA.pdf /1/
- Schnitt 1-1 BA.pdf /2/
- 250415-151506-51cf.pdf

Anlagen

Anlage 1: Lageplan - M 1 : 100 mit Eintragung des geplanten Fluchttreppenhauses sowie der Untersuchungsstellen 1 bis 3

Anlage 2: Zeichnerische Darstellung
der Bohrprofile der Rammkernsondierungen
RKS 1, RKS 2, RKS 2a und RKS 3 sowie
der Rammdiagramme der Rammsondierungen
DPM 1, DPM 2, DPM 3 und DPM 3a

1. Vorgang

An der Junggesellenstraße 8 in Bochum soll im Zuge der Sanierung des Verwaltungsgebäudes ein außen liegendes Fluchttreppenhaus errichtet werden.

Zur Abschätzung eventueller Baugrundrisiken und zur Optimierung des Bauablaufs soll im Vorfeld ein Bodengutachten erstellt werden.

Die Consulting-Büro Frieg GmbH wurde von der Stadt Bochum gebeten, ein Angebot zu o.g. Thema einzureichen.

Nach Vorlage des Angebotes mit Datum vom 08.05.2025 wurde CBF mit Schreiben vom 28.05.2025 mit den entsprechenden Arbeiten beauftragt.

Die erforderlichen Feldarbeiten wurden, in Absprache mit dem AG, am 26.06.2023 ausgeführt.

In dem vorliegenden Bericht werden die durchgeführten Untersuchungen zusammengefasst und eine geotechnische Beurteilung der Baugrundverhältnisse vorgenommen.

2. Felduntersuchungen - Darstellung der Ergebnisse

Im Bereich des geplanten Fluchttreppenhauses wurden zur Erkundung der Bodenverhältnisse die Rammkernsondierungen RKS 1, RKS 2, RKS 2a und RKS 3 ausgeführt. Die Rammkernsondierungen dienen zur Feststellung des Untergrundaufbaus und zur Entnahme von Bodenproben.

Die Lagerungsdichte der anstehenden Bodenschichten wurde ergänzend mittels Rammsondierungen (DPM 1, DPM 2, DPM 3 und DPM 3a - (15 cm^2 Spitze)) erkundet. Die Rammsondierungen DPM 1, DPM 2, DPM 3 und DPM 3a wurden neben den Rammkernsondierungen RKS 1, RKS 2, RKS 2a und RKS 3 als Doppelaufschluss angesetzt.

Vorgesehen waren gemäß Angebot / Aufgabenstellung zwei Untersuchungsstellen (zwei Rammkernsondierungen und zwei Rammsondierungen bis zu einer Tiefe von i.M. 4 m) im Bereich des geplanten Fluchttreppenhauses. Aufgrund der Untersuchungsergebnisse vor Ort (tiefreichende Auffüllungen / Bauschutt / nicht zu durchrammende Hindernisse) wurde das Untersuchungsprogramm vor Ort entsprechende angepasst. Es wurden daher vier Rammkernsondierungen und vier Rammsondierungen angesetzt.

Die Untersuchungsstellen wurden lage- und höhengerecht in Bezug auf den Bestand eingemessen. Die Lage der Untersuchungsstellen ist in dem beigefügten Lageplan, Anlage 1, eingetragen.

Die ermittelten Höhen sind in Anlage 2 (Anlage 2.1 bis Anlage 2.3) über den Bohrprofilen eingetragen. Als Höhenbezugspunkt diente die vorhandene Geländehöhe = 0,00 m = 94,85 mNHN (Höhenangabe entnommen aus Datei Ansicht West BA.pdf).

Der mit den Rammkernsondierungen festgestellte Schichtenaufbau an den Untersuchungsstellen ist in den als Anlage 2.1 bis 2.3 beigefügten Bohrprofilen dargestellt.

Im Rahmen der Rammkernsondierungen wurden Bodenproben entnommen. Die Tiefenlage der entnommenen Bodenproben ist links neben den Bohrprofilen in Anlage 2 dokumentiert.

Ein Wasserzulauf wurde zum Untersuchungszeitpunkt (26.06.2025) im Bereich der Rammkernsondierungen RKS 1 bis RKS 3 nicht beobachtet. Die Untersuchungsstellen RKS 1 und RKS 2a wurden ergänzend zu temporären (Wasser-)Messstellen ausgebaut. Nach Messung der Wasserstände am 26.06.2025 (es wurden keine Wasserstände dokumentiert) wurden die temporären Pegel zurückgebaut.

Die im Rahmen der Rammsondierungen DPM 1, DPM 2, DPM 3 und DPM 3a ermittelten Schlagzahlen sind in den in Anlage 2 beigefügten Rammdiagrammen dargestellt. Zur besseren Übersicht sind die Ergebnisse der als Doppelaufschluss ausgeführten Rammkernsondierungen RKS 1, RKS 2, RKS 2a und RKS 3 (Bohrprofile) sowie Rammsondierungen DPM 1, DPM 2, DPM 3 und DPM 3a (Rammdiagramme) nebeneinander aufgezeichnet.

Zur besseren Übersicht ist an den Bohrprofilen und Rammdiagrammen in Anlage 2 zusätzlich eingetragen:

- die Höhe der vorhandenen Geländeoberkante GOK = 0,00 m = 94,85 mNHN
- die zugehörige, theoretische, frostfreie Gründungstiefe = - 0,8 m = 94,05 mNHN

3. Schichtenaufbau

Der Grundrissbereich des geplanten Fluchttreppenhauses liegt im Bereich einer, im Zuge der Erstellung des Bestandsgebäudes, zurückgebauten, unterkellerten Bestandsbebauung.

Mit den Rammkernsondierungen RKS 1 bis RKS 3 wurden bis zur Endtiefe der Sondierungen von max. 3,95 m unter Geländeoberkante entsprechend zwei Bodenschichten erbohrt. Die detaillierten Angaben zum Schichtenaufbau sind der Anlage 2 zu entnehmen.

Auffüllung – Oberboden (Schicht 1)

Die Rammkernsondierungen RKS 1 bis RKS 3 wurden im Grünbereich angesetzt und zeigen entsprechend als oberste Schicht aufgefülltes Mutterboden-Material (Schluff, schwach sandig – sandig, organisch, z.T. mit Anteilen an Bauschutt, Gesteinsstücken) bis zu einer Tiefe von 0,20 m (RKS 3) bis 0,40 m (RKS 2 / 2a) unter Geländeoberkante – Homogenbereich MU.

Auffüllung – Bauschutt-Material (Schicht 1)

Unter dem Oberboden folgt im Bereich der Rammkernsondierungen RKS 1 bis RKS 3 bis zur Endtiefe der Sondierungen von max. 3,95 m unter Geländeoberkante eine Auffüllung aus Bauschutt-Material – Homogenbereich BS. Die Rammkernsondierungen RKS 1 bis RKS 3 und Rammsondierungen DPM 1 bis DPM 3a wurden dabei so tief wie rammtechnisch möglich – Sonde steht / sinnvoll ausgeführt. Es handelt sich hier höchstwahrscheinlich um die Kellerraumverfüllung der im Zuge der Erstellung des Bestandsgebäudes zurückgebauten, unterkellerten Bestandsbebauung.

4. Wasserverhältnisse

Ein Wasserzulauf wurde zum Untersuchungszeitpunkt (26.06.2025) im Bereich der Rammkernsondierungen RKS 1, RKS 2, RKS 2a und RKS 3 nicht beobachtet. Die Untersuchungsstellen RKS 1 und RKS 2a wurden ergänzend zu temporären (Wasser-)Messstellen ausgebaut. Nach Messung der Wasserstände am 26.06.2025 (es wurden keine Wasserstände dokumentiert) wurden die temporären Pegel zurückgebaut.

Der Grundwasserspiegel liegt weit unter Gelände und ist für die Errichtung des Fluchttreppenhauses nicht von Bedeutung.

Unabhängig davon ist im Zuge der Erdarbeiten mit temporär anfallendem Stau- und / oder Schichtenwasser zu rechnen.

5. Bodenklassen, Bodenkennwerte, Homogenbereiche

Bodenklassen:

Die im Bereich der Rammkernsondierungen RKS 1 bis RKS 3 angetroffenen Böden sind den folgenden Bodenklassen nach DIN 18300 (alt) zuzuordnen:

Auffüllung aus Mutterboden-Material – Homogenbereich MU	
(Schicht 1), siehe Kapitel 3	Kl. 1 / 4*
Auffüllung aus Bauschutt-Material – Homogenbereich BS	
(Schicht 1), siehe Kapitel 3	Kl. 3 / 5 / 6
Einzelne große Blöcke innerhalb der Auffüllung, je nach Größe der Einzelstücke evtl.	Kl. 6 - 7

* Bei dem Lehm handelt es sich um einen stark störungs- und wasserempfindlichen Boden. Im wassergesättigten Zustand verändert er unter dynamischen Beanspruchungen schnell seine Konsistenz und ist dann wie Boden der Bodenklasse 2 zu behandeln.

Die im Rahmen der geplanten Baumaßnahme abzubrechenden bzw. aufzunehmenden Bauteile, Bodenplatten, Pflaster- und Plattenbeläge, Tragschichten etc. sind in vorstehender Aufstellung nicht erfasst.

Bodenkennwerte:

Auf die Angabe von bodenmechanischen Kennwerten der Auffüllungen wird hier aufgrund der Inhomogenität der Materialien (Zusammensetzung / Tragfähigkeit / Lagerungsdichte) verzichtet.

Homogenbereiche:

Um die Kosten zu minimieren sollten alle im Zuge der Erdarbeiten anfallenden Materialien und Böden möglichst separat abgetragen, ausgekoffert sowie eingebaut oder abgefahren werden. Die Einteilung der Böden ergibt sich hier damit automatisch aus der vorgesehenen Verwendung des Aushubmaterials, soweit vorhanden in Verbindung mit dem Ergebnis der chemischen Analysen.

Vereinfacht können zum jetzigen Zeitpunkt folgende Homogenbereiche definiert werden:

Homogenbereich MU:

Die Auffüllung aus Mutterboden-Material (Schluff, schwach sandig – sandig, organisch, z.T. mit Anteilen an Bauschutt, Gesteinsstücken - Schicht 1) wird separiert und kann im Grünbereich wieder angedeckt werden. Alternativ Abfuhr des Materials.

Homogenbereich BS:

Die Auffüllung aus Bauschutt-Material wird separiert und kann z.T. für die Arbeitsraumverfüllung genutzt werden. Das überschüssige Material wird wahrscheinlich abgefahren.

Die zugehörigen Schichtstärken können aus den Anlagen 1 und 2 abgeleitet werden.

Schichtbeschreibung siehe oben.

Angaben zu den Bodenkennwerten siehe oben.

Chemische Laboruntersuchungen siehe Kapitel 7.

Falls hier ergänzende Angaben gewünscht werden, wird um Nachricht gebeten.

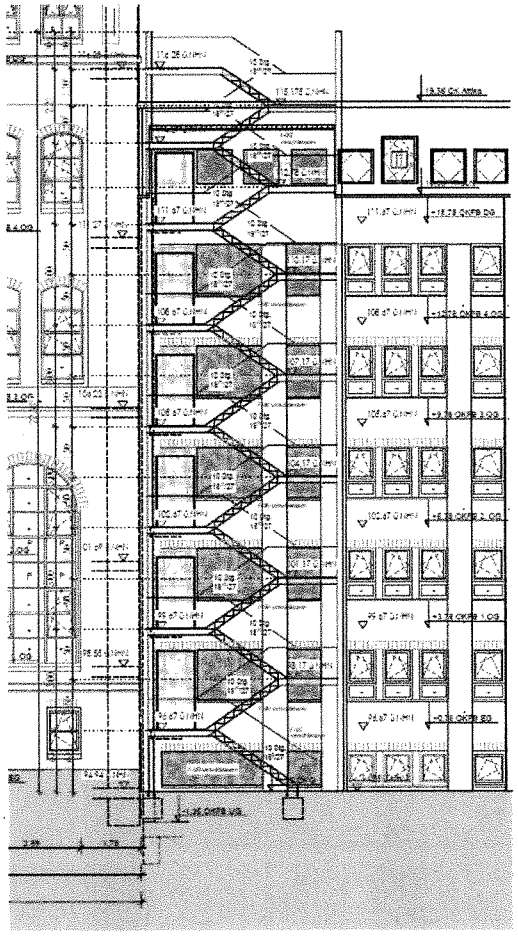
6. Ergebnis der Felduntersuchungen in Bezug auf die geplante Baumaßnahme

6.1 Zusammenstellung der zu betrachtenden Höhenlagen

Die geplante Fluchttreppe wird neben dem unterkellerten nördlichen Bestandsgebäude erstellt, siehe Schnitt aus /1/.

Die Unterkante der Fundamentierung im Bereich der nördlichen Bestandsbebauung, siehe Schnitt aus /1/, ist normalerweise auf der gleichen Höhe wie die der unterkellerten Bestands-bebauung anzusetzen (die Lastaus-breitungswinkel sind zu beachten).

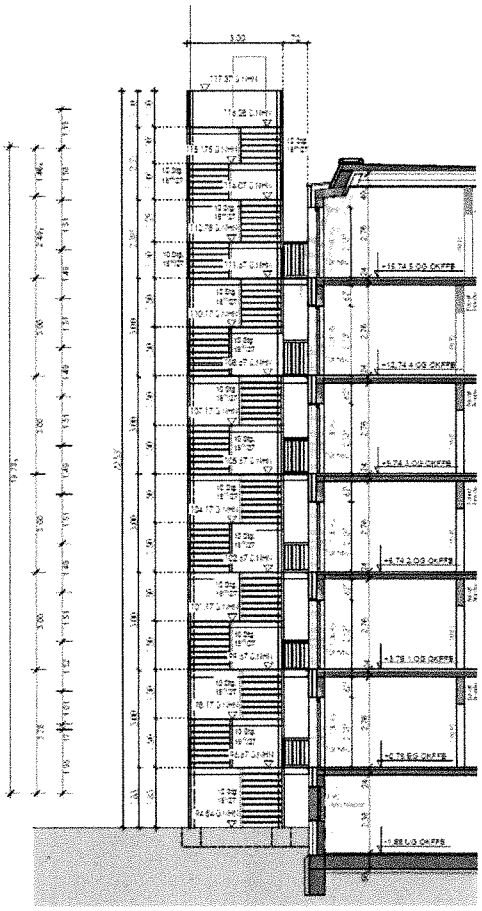
Das unterkellerte, nördliche Bestandsgebäude (Sudhaus) besitzt allerdings einen bis ca. 7,5 m unter OKG reichenden Keller (E-Mail Stadt Bochum vom 26.06.2025).



Die geplante Fluchttreppe wird neben dem unterkellerten östlichen Bestandsgebäude erstellt, siehe Schnitt aus /2/.

Die Unterkante der Fundamentierung im Bereich der östlichen Bestandsbebauung, siehe Schnitt aus /2/, ist auf der gleichen Höhe wie die der unterkellerten Bestandsbebauung anzusetzen (die Lastausbreitungswinkel sind zu beachten).

UK- Bodenplatte der östlichen Bestandsbebauung liegt auf einer Tiefe von 93,55 mNHN, siehe Schnitt aus /2/ auf Seite 10. Die Fundamente werden entsprechend noch etwas tiefer liegen, siehe Schnitt aus /2/ auf Seite 10.



Zur besseren Übersicht ist an den Bohrprofilen und Rammdiagrammen in Anlage 2 zusätzlich eingetragen:

- die Höhe der vorhandenen Geländeoberkante GOK = 0,00 m = 94,85 mNHN
- die zugehörige, theoretische, frostfreie Gründungstiefe = - 0,8 m = 94,05 mNHN

Fazit:

Die Unterkante der Fundamente liegt damit überall automatisch unter der theoretischen, frostfreien Gründungstiefe von - 0,8 m unter späterer Geländeoberkante in der Auffüllung aus Bauschutt-Material.

6.2 Tragfähigkeit des Untergrundes

Die Auffüllung aus Bauschutt-Material ist für die Gründung des Fluchttreppenhauses grundsätzlich geeignet. Zu beachten ist hier nur die Inhomogenität der Materialien (Zusammensetzung / Tragfähigkeit / Lagerungsdichte) sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Richtung.

Auffallend ist die Zunahme der Tragfähigkeit des Bauschutt-Materials ab einer Tiefe von ca. 1,5 m unter derzeitiger Geländeoberkante, siehe Rammdiagramme in Anlage 2. Evtl. handelt es sich bei dem Bauschutt-Material im unteren Bereich (bis ca. 1,5 m) um eine flächig eingebaute Kellerraumverfüllung (im Zuge des Rückbaus der ehemaligen Bestandsbebauung) und bei dem Bauschutt-Material im oberen Bereich (ab ca. 1,5 m) um die Arbeitsraumverfüllung der östlichen Bestandsbebauung, siehe Schnitt aus /2/ auf Seite 10.

Wir empfehlen daher die Unterkante der Fundamentierung einheitlich mindestens ins dieser Tiefe (ca. 1,5 m) anzusetzen. UK- Bodenplatte der östlichen Bestandsbebauung liegt auf einer Tiefe von 93,55 mNHN, siehe Schnitt aus /2/ auf Seite 10. Die Fundamente werden entsprechend noch etwas tiefer liegen. Diese Empfehlung wird damit automatisch (UK-Fundament Fluchttreppenhaus = auf der gleichen Höhe wie die der unterkellerten östlichen Bestandsbebauung) umgesetzt.

Angaben zu den abzutragenden Lasten liegen entsprechend dem derzeitigen Planungsstand noch nicht vor. Ohne diese Angaben kann bei der Gründung des Fluchttreppenhauses in der Auffüllung aus Bauschutt-Material, nach dem Ergebnis der Rammkernsondierungen und Rammsondierungen zunächst eine Sohlnormalspannung von $\sigma_{R,d}$ = 280 kN/m², bzw. eine zulässige Bodenpressung von σ_{zul} = 280 kN/m² / 1,4 = 200 kN/m², in Ansatz gebracht werden. Die zu erwartenden Setzungen liegen hier im Bereich von < 1 cm. Falls höhere Werte benötigt werden, wird um Rücksprache gebeten.

Bei den Rammkernsondierungen handelt es sich um punktuelle Aufschlüsse. Aufgrund der Inhomogenität des Bauschutt-Materials liegen bereichsweise daher auch höhere oder niedrigere Werte vor.

Insgesamt sollten die anfallenden Lasten, aufgrund der Inhomogenität des Bauschutt-Materials möglichst großflächig in den Untergrund abgetragen werden.

6.3 Empfehlungen zur Bauausführung

Nach dem jetzigen Planungsstand empfehlen wir, das geplante Fluchttreppenhaus auf einem zu erstellenden Bodenpolster (vorhandenes Bauschutt-Material) in der Auffüllung (Bauschutt-Material) zu gründen.

Für die Bauausführung wird nach dem jetzigen Kenntnisstand für die Gründung des geplante Fluchttreppenhaus Folgendes empfohlen:

Abschieben des Mutterboden-Materials (Auffüllung – Schicht 1 – Homogenbereich Mu) soweit erforderlich. Das Material wird separiert. Das Material kann fachgerecht zwischengelagert und nach Abschluss der Arbeiten im Grünbereich wieder angedeckt werden. Alternativ Abfuhr des Materials.

Rückbau der vorhandenen Einbauten soweit erforderlich.

Aushub und Separierung der Auffüllung (Schicht 1 – Homogenbereich BS) soweit erforderlich.

Erstellen des Bodenpolsters / einer Arbeitsebene.

Nachverdichten der Aushubsohle aus Bauschutt-Material = Bodenpolster.

Bei den Rammkernsondierungen handelt es sich um punktuelle Aufschlüsse. Falls in der Aushubsohle wider Erwarten kein Bauschutt-Material vorhanden sein sollte, ist hier ein entsprechendes Bodenpolster aus Bauschutt-Material herzustellen. Die Lastausbreitungswinkel sind dann zu beachten. Die Details ergeben sich dann im Zuge der Bauausführung

Das geplante Fluchttreppenhaus wird an die Bestandsbebauung angebaut. Das genaue Vorgehen in diesem Bereich ergibt sich im Zuge der Bauausführung. Dieses ist vor allem abhängig von der Konstruktion und Bausubstanz der vorhandenen Gebäude. Die Vorgaben der DIN 4123 sind zu beachten.

Baugrubenböschungen sind in der Auffüllung gemäß DIN 4124 mit einem Böschungswinkel von 45 Grad anzulegen und gegen Witterungseinflüsse, z.B. mittels Folienabdeckung, zu sichern. Ein mindestens 1 m breiter Sicherheitsstreifen neben der Böschungskrone sollte von Verkehrslasten freigehalten werden.

Niederschlagswässer sind vor der Baugrube abzufangen und abzuleiten. Bauzeitlich wird eine offene Wasserhaltung empfohlen.

Unabhängig davon ist im Zuge der Erdarbeiten mit temporär anfallendem Stau- und / oder Schichtenwasser zu rechnen.

Die oben beschriebenen Empfehlungen ergeben eine Gründung des Fluchttreppenturms auf einem homogenisierten Untergrund (Bodenpolster). Hier ergeben sich Setzungen < 1 cm bei der Erstellung der Bebauung. Es ist zu berücksichtigen, dass die Setzungen im Bereich der Bestandsbebauung dagegen bereits abgeschlossen sind.

Wir empfehlen die Erdarbeiten an einen ortsansässigen Anbieter oder an einen Anbieter zu vergeben, der Erfahrungen mit dem o.g. Vorgehen hat.

6.4 Sonstiges

Das gesamte Stadtgebiet Bochum liegt außerhalb von Erdbebenzonen.
(https://www.geoportal.nrw/?wms=https://www.wms.nrw.de/gd/ez).

Gefährdungspotenziale des Untergrundes in Nordrhein-Westfalen (www.gdu.nrw.de) sind außer zum Thema Bergbau und Gasaustritt in Bohrungen unter der kostenlosen Information nicht eingetragen.

Nach der Karte der potentiellen Gefährdungsbereiche im Stadtgebiet Bochum liegt das Grundstück in der Zone 2b. Die Einteilung des Stadtgebietes in Methanzonen erfolgt aufgrund des Grubenwasseranstiegs und der damit einhergehende Änderungen der Ausgasungssituation nicht mehr. Dies ist bei den weiteren Planungen zu berücksichtigen.

Aus dieser Einstufung ergibt sich aus unserer Sicht kein Handlungsbedarf.

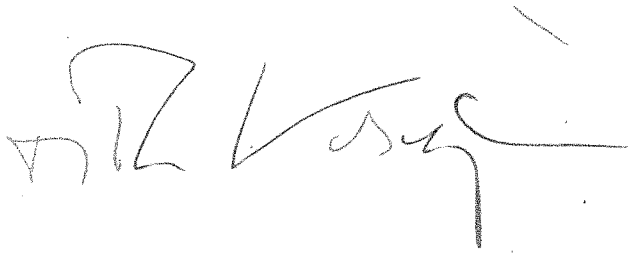
7. Chemische Laboruntersuchungen

Die im Rahmen der Felduntersuchungen aufgeschlossene und im Rahmen der Baumaßnahme auszukoffernde, anstehende Auffüllung war organoleptisch, d.h. in Bezug auf mögliche Schadstoffbelastungen, unauffällig. Im Rahmen der Feldarbeiten wurden Bodenproben entnommen. Die Tiefenlage der entnommenen Bodenproben ist links neben den Bohrprofilen in den Anlagen 2.1 bis 2.3 dokumentiert.

Das im Bereich der geplanten Baumaßnahme anfallende Auffüllungs-Material (Schicht 1 – Homogenbereich Mu, Homogenbereich BS) werden auf dem Gelände wieder eingebaut, überschüssiges Material wird abgefahren.

Eine chemische Untersuchung des Materials wurde im Rahmen der bisher durchgeführten Untersuchungen nicht durchgeführt. Falls chemische Analysen der Auffüllungen und deren Bewertung gewünscht werden kann dies gerne durch unser Büro veranlasst und durchgeführt werden, in diesem Fall bitten wir um Nachricht. Die im Rahmen der Felduntersuchungen entnommenen Bodenproben werden 6 Monate aufbewahrt.

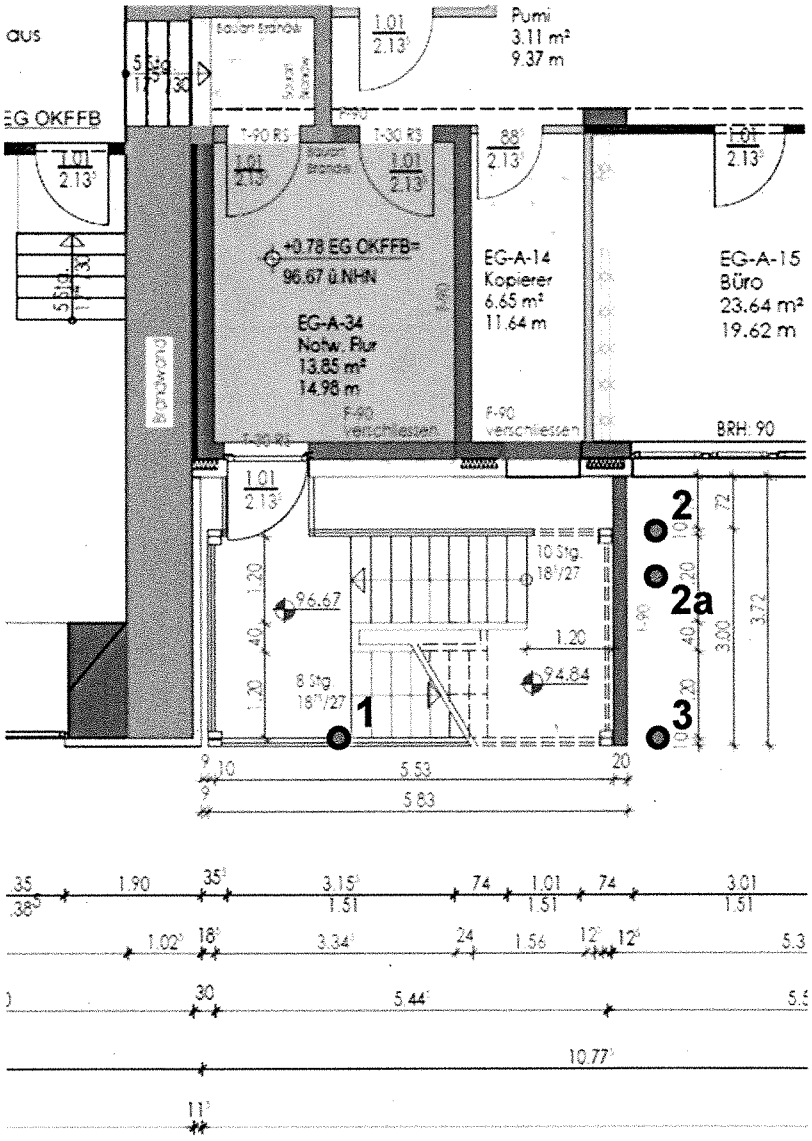
Falls noch Fragen offen sind kann ergänzend Stellung genommen werden. Es wird dann um Nachricht gebeten.



Anlage 1

Consulting-Büro
FRIEG
Geo- und Umwelttechnik
GmbH

● Untersuchungsstellen 1 bis 3
mit Rammkernsondierungen
und Rammsondierungen



Lageplan M 1:100

Consulting-Büro
FRIEG
Geo- und Umwelttechnik
GmbH
Hasenwinkeler Straße 147
44879 Bochum
Tel.: 0234 / 546 101 10
FAX: 0234 / 546 101 29

Projekt:
Bochum
Junggesellenstraße 8

Bearbeitungs- Nummer
090-25

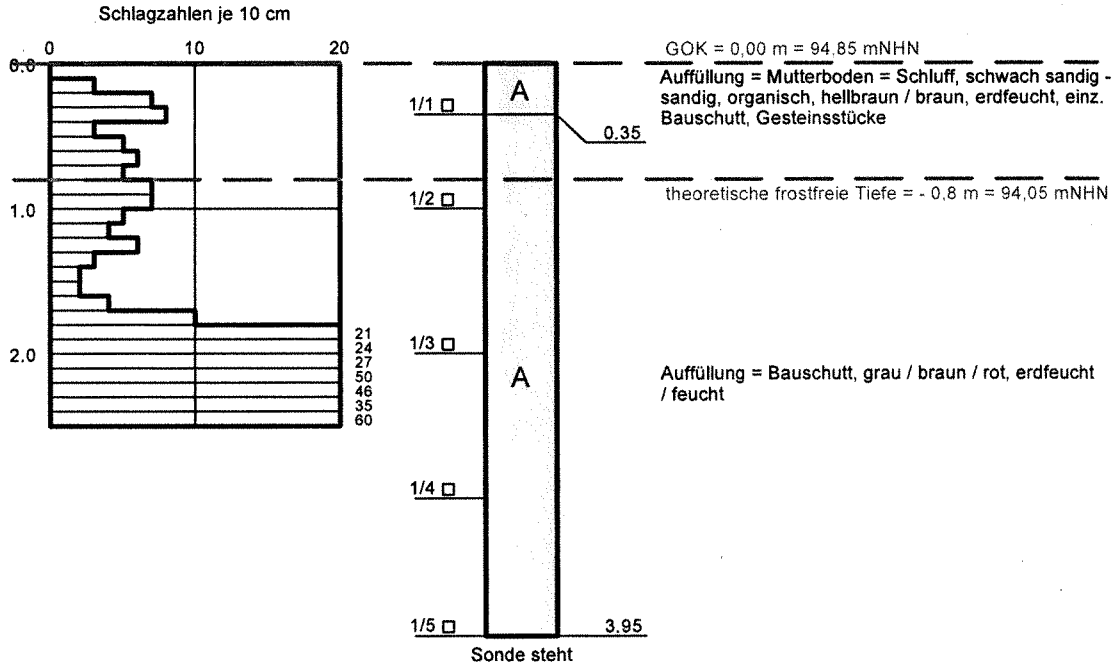
Anlage Nr.
2.1

MH = 1:50

DPM 1

RKS 1

94,85 mNHN



Consulting-Büro
FRIEG
Geo- und Umwelttechnik
GmbH
Hasenwinkeler Straße 147
44879 Bochum
Tel.: 0234 / 546 101 10
FAX: 0234 / 546 101 29

Projekt:
Bochum
Junggesellenstraße 8

Bearbeitungs- Nummer
090-25

Anlage Nr.
2.2

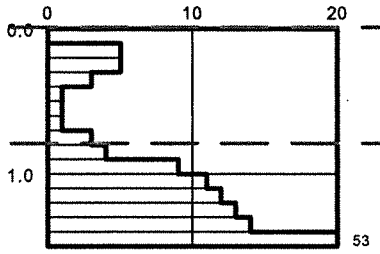
MH = 1:50

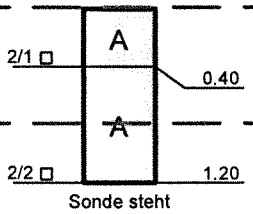
DPM 2

RKS 2

94,84 mNHN

Schlagzahlen je 10 cm





GOK = 0,00 m = 94,85 mNHN

Auffüllung = Mutterboden = Schluff, schwach sandig - sandig, organisch, hellbraun / braun, erdfeucht, einz. Bauschutt, Gesteinsstücke

theoretische frostfreie Tiefe = - 0,8 m = 94,05 mNHN

~~Auffüllung = Bauschutt, grau / braun / rot, erdfeucht~~ / feucht

Consulting-Büro
FRIEG
Geo- und Umwelttechnik
GmbH
Hasenwinkeler Straße 147
44879 Bochum
Tel.: 0234 / 546 101 10
FAX: 0234 / 546 101 29

Projekt:
Bochum
Junggesellenstraße 8

Bearbeitungs- Nummer
090-25

Anlage Nr.
2.2a

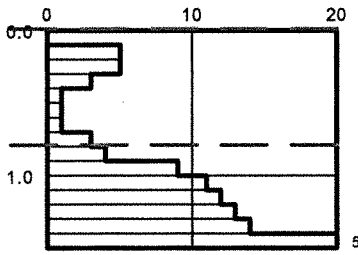
MH = 1:50

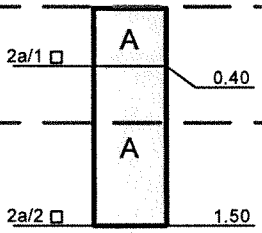
DPM 2

RKS 2a

94,84 mNHN

Schlagzahlen je 10 cm





GOK = 0,00 m = 94,85 mNHN

Auffüllung = Mutterboden = Schluff, schwach sandig - sandig, organisch, hellbraun / braun, erdfeucht, einz. Bauschutt, Gesteinsstücke

theoretische frostfreie Tiefe = - 0,8 m = 94,05 mNHN

Auffüllung = Bauschutt, grau / braun / rot, erdfeucht / feucht

Sonde steht

Consulting-Büro
FRIEG
Geo- und Umwelttechnik
GmbH
Hasenwinkeler Straße 147
44879 Bochum
Tel.: 0234 / 546 101 10
FAX: 0234 / 546 101 29

Projekt:	Bearbeitungs- Nummer
Bochum	090-25
Junggesellenstraße 8	Anlage Nr. 2.3

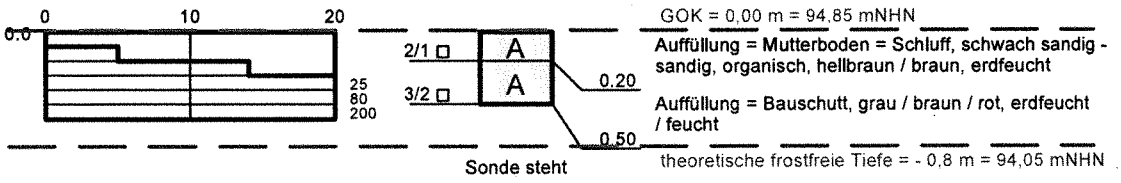
MH = 1:50

DPM 3

RKS 3

94,84 mNHN

Schlagzahlen je 10 cm



Consulting-Büro
FRIEG
Geo- und Umwelttechnik
GmbH
Hasenwinkeler Straße 147
44879 Bochum
Tel.: 0234 / 546 101 10
FAX: 0234 / 546 101 29

Projekt:	Bearbeitungs- Nummer
Bochum	090-25
Junggesellenstraße 8	Anlage Nr. 2.3a

MH = 1:50

DPM 3a

RKS 3

94,84 mNHN

