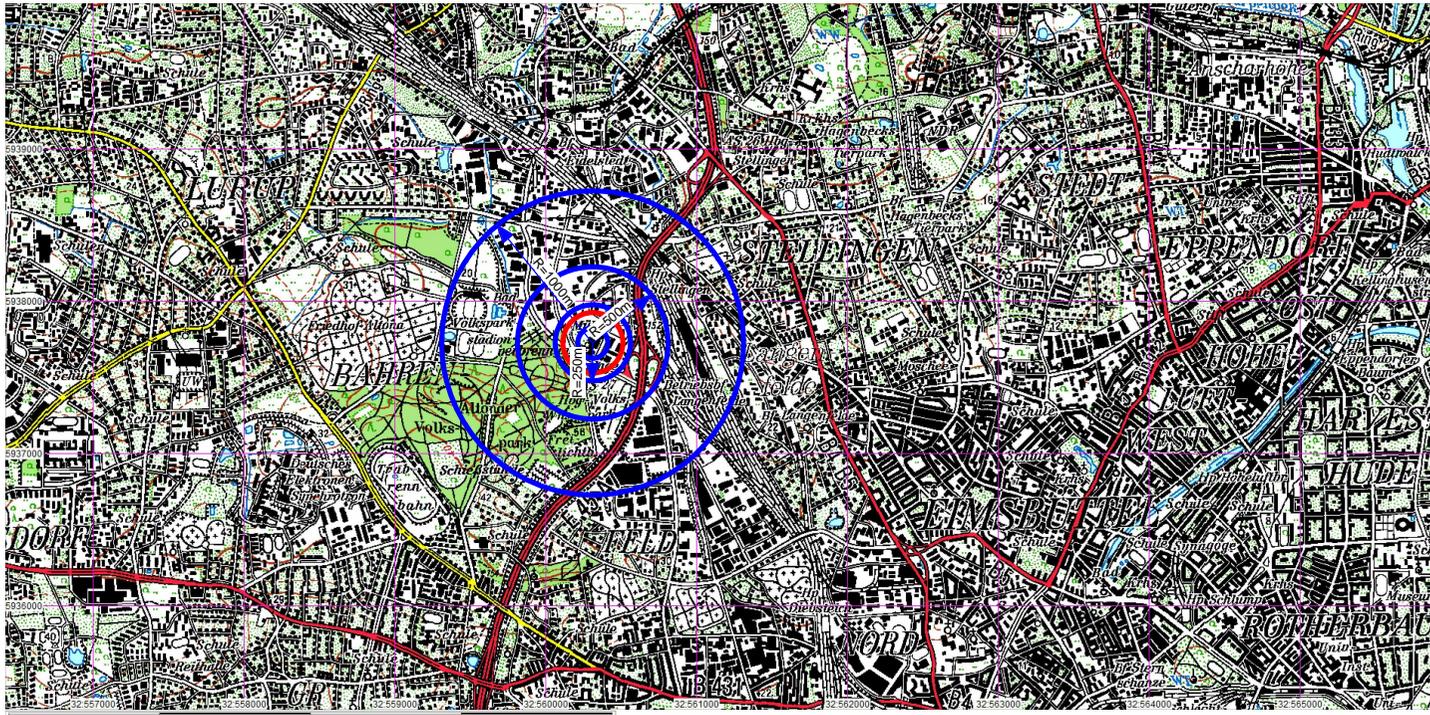


2.1 Topographische Karte 1:25 000

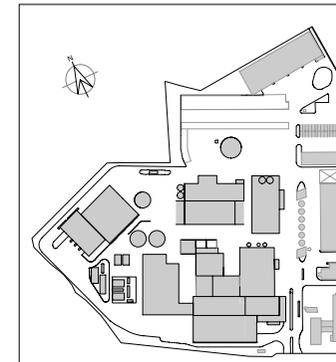
Anlagen:

- U0+CLD026 - GP - Topografische Karte.pdf



Legende

- Genehmigungsgegenstand
- Einwirkungsbereiche
1000m / 500m / 250m / 100m



Projekt Basisnullpunkt = Achse K / 5
Baunull (BN) = +21,80m NN

2	Einwirkungsbereiche (Kreise) ergänzt	15.01.2020	Fietz	Filus	
1	Erstellung	08.07.2019	Fietz	Filus	
Index	Art der Ausführung	Datum	Bearbeiter	Geprüft	Freigegeben

Belegenheit: Schnackenburgallee 100	Projekt-Nr.: 23	Projekt: ZRE - Zentrum für Ressourcen und Energie
--	--------------------	---

Bauherr: ZRE GmbH Schnackenburgallee 100, 22525 Hamburg Hamburg	Planersteller: umwelttechnik & ingenieure GmbH Wöhlerstr. 42, 30163 Hannover Hannover
---	---

Planer: 	Aufstellungsort-Kennzeichnung: G F0 F1 F2 F3 FN
RKS (SRH intern): Genehmigung	Status / Planungsabschnitt: A2
Format: 1 : 25000	Maßstab: 1 : 25000

Lieferant:	Erstellt	Geprüft	Freigegeben
Name	Fietz	Filus	
Datum	08.07.2019	08.07.2019	

Inhalt:
GP - Topografische Karte

RKS										DCC			Zählnummer		Index
G	F0	F1	F2	F3	FN	A1	A2	AN	(A3)	A1	A2	A3	N	AN	
U	0	-	-	-	-	-	-	-	-	+	C	L	D	0	2
															26177
															2

01.01.2020 15:34:03
Zählnummer: 26177

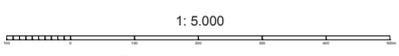
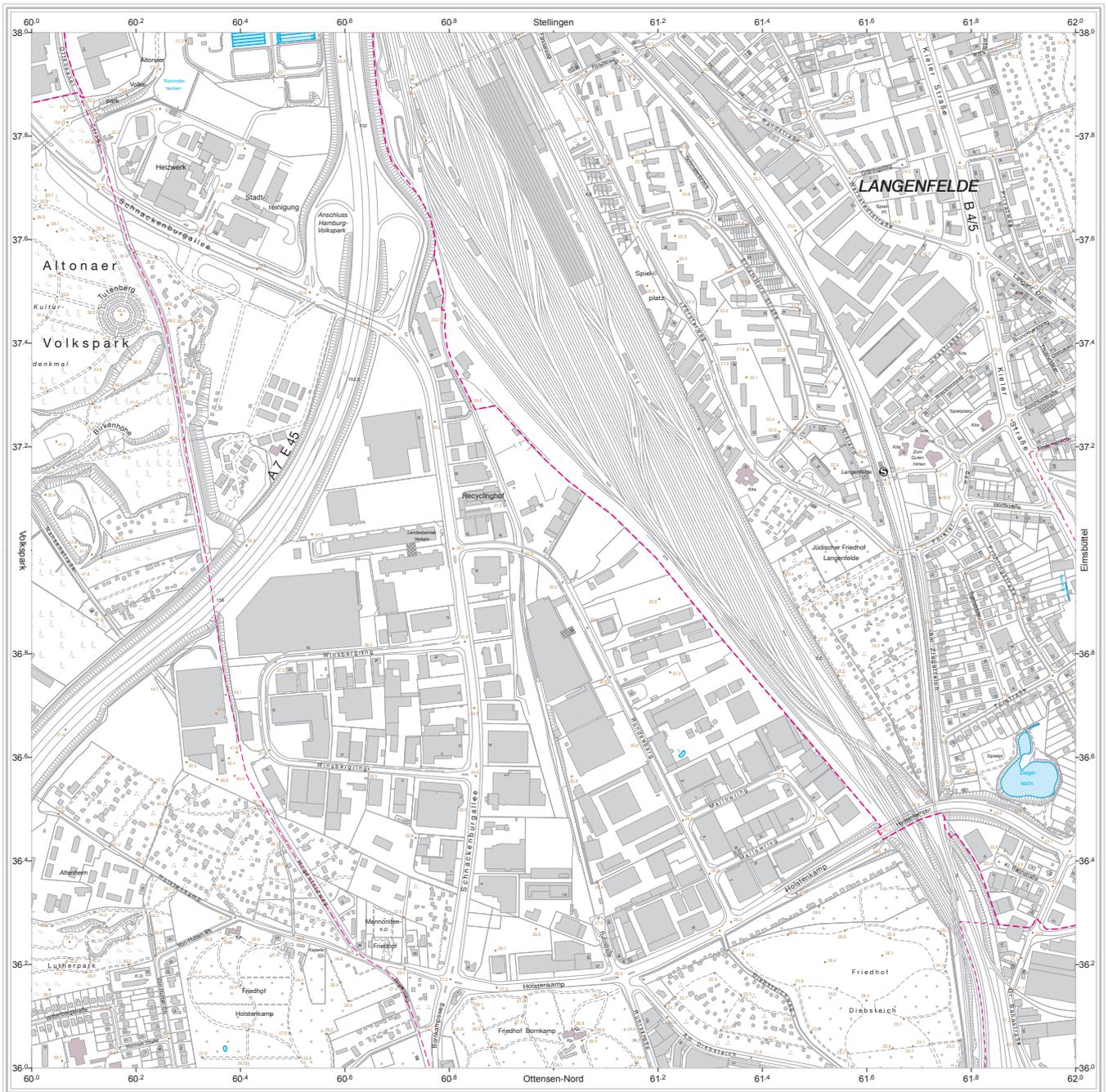
2.2 Grundkarte 1:5 000

Anlagen:

- HH_6036_Langenfelde_2018.pdf
- Digitale_Karte_5000_HH_Legende_2014-09-11.pdf

Karte von Hamburg 1: 5 000

32 5 60 Rechts 59 36 Hoch **Langenfelde**

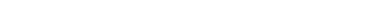


Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung

Ausgabe August 2018
Kartengrundlage:
Amtliches Liegenschaftskataster-Informationssystem
Geographisch-Kartographisches Informationssystem
Koordinatensystem: ETRS 89 / UTM

Langenfelde

Grenzen

-  Landesgrenze
-  Bezirksgrenze
-  Ortsamtsgebietsgrenze
-  Stadtteilgrenze
-  Ortsteilgrenze
-  Flurstücksgrenze
-  Naturschutzgrenze

Sonstige topographische Zeichen

-  Böschungen
-  Hügelgrab
-  Denkmal
-  Kirchenkreuz
-  Erdgasförderanlage
-  Ölpumpen
-  Friedhof, christlich
-  Richtscheinwerfer
-  Funkfeil
-  Ringwall
-  Gebäude
-  Turm
-  öffentliches Gebäude
-  Umformer
-  Hochspannungsleitung
-  Windrad
-  Höhenpunkt mit -zahl
-  Windmühle

Gewässer

-  Brücken
-  Bühnen
-  Dalben / Prellpfähle
-  Durchlass
-  Fließrichtungspfeil
-  Fährverbindung
-  Hauptdeichlinie mit Kilometerstein
-  Landebrücke
-  Leuchtfeuer
-  Leuchtturm
-  P-1,4  Pegel mit Pegelhöhe
-  Quelle
-  Signalmast
-  Stauanlage
-  Steg
-   615 Stromkilometer in der Elbe
-  ∇ 0,9 Wasserspiegelhöhe
-  MThw +2,2
MTnw -1,4 Wasserstände

Vegetation

-  Garten
-  Heide
-  Laubbaum, -busch
-  Mischwald
-  Moor, Sumpf, Bruch
-  Nadelbaum, -busch
-  Nasser Boden
-  Schilf
-  Strandhafer
-  Torf
-  Wiese

Abkürzungen

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Absp. Wk.</i> Abspannwerk | MTnw Mittleres Tide-niedrigwasser |
| <i>AD</i> Autobahndreieck | <i>N.D.</i> Naturdenkmal |
| <i>AK</i> Autobahnkreuz | <i>N.S.G.</i> Naturschutzgebiet |
| <i>AS</i> Autobahnanschluss-stelle | <i>P</i> Pegel |
| <i>A.T.</i> Aussichtsturm | <i>P</i> Parkplatz |
| <i>Br.</i> Brunnen | <i>-P</i> Tiefgarage |
| <i>F.</i> Försterei | <i>+P</i> Parkhaus |
| <i>Gbde.</i> Gebäude | <i>P.Wk.</i> Pumpwerk |
| <i>Gde.</i> Gemeinde | <i>Rhb.</i> Rückhaltebecken |
| <i>K.D.</i> Kulturdenkmal | <i>(S)</i> Schornstein |
| <i>Kp.</i> Kapelle | <i>U.Wk.</i> Umspannwerk |
| <i>kV</i> Kilovolt | <i>Wbh.</i> Wasserbehälter |
| <i>MThw</i> Mittleres Tide-hochwasser | <i>W.T.</i> Wasserturm |

Verkehr

-  A7 Autobahn
-  S-Bahn
-  E1 Europastraße
-  U-Bahn
-  B5 Bundesstraße
-  AKN-Bahn
-  Straße mit Bordsteinkante
-  Fernbahn
-  Untergrundausgang von U- und S-Bahn

2.3 Übersichtsplan (Auszug aus der Liegenschaftskarte) (§ 10 BauVorIVO HH)

Anlagen:

- 2.3 Übersichtsplan (Auszug aus der Liegenschaftskarte) (§10 BauVorIVO HH).pdf
- Flurkarte Flurstück 4231.pdf
- Eigentumsnachweis Flurstück 4231.pdf

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.3 Übersichtsplan (Auszug aus der Liegenschaftskarte) (§ 10 BauVorIVO HH)</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	---	--

**2.3 Übersichtsplan (Auszug aus der Liegenschaftskarte)
(§ 10 BauVorIVO HH)**

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.3 Übersichtsplan (Auszug aus der Liegenschaftskarte) (§ 10 BauVorIVO HH)</p> <p>Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

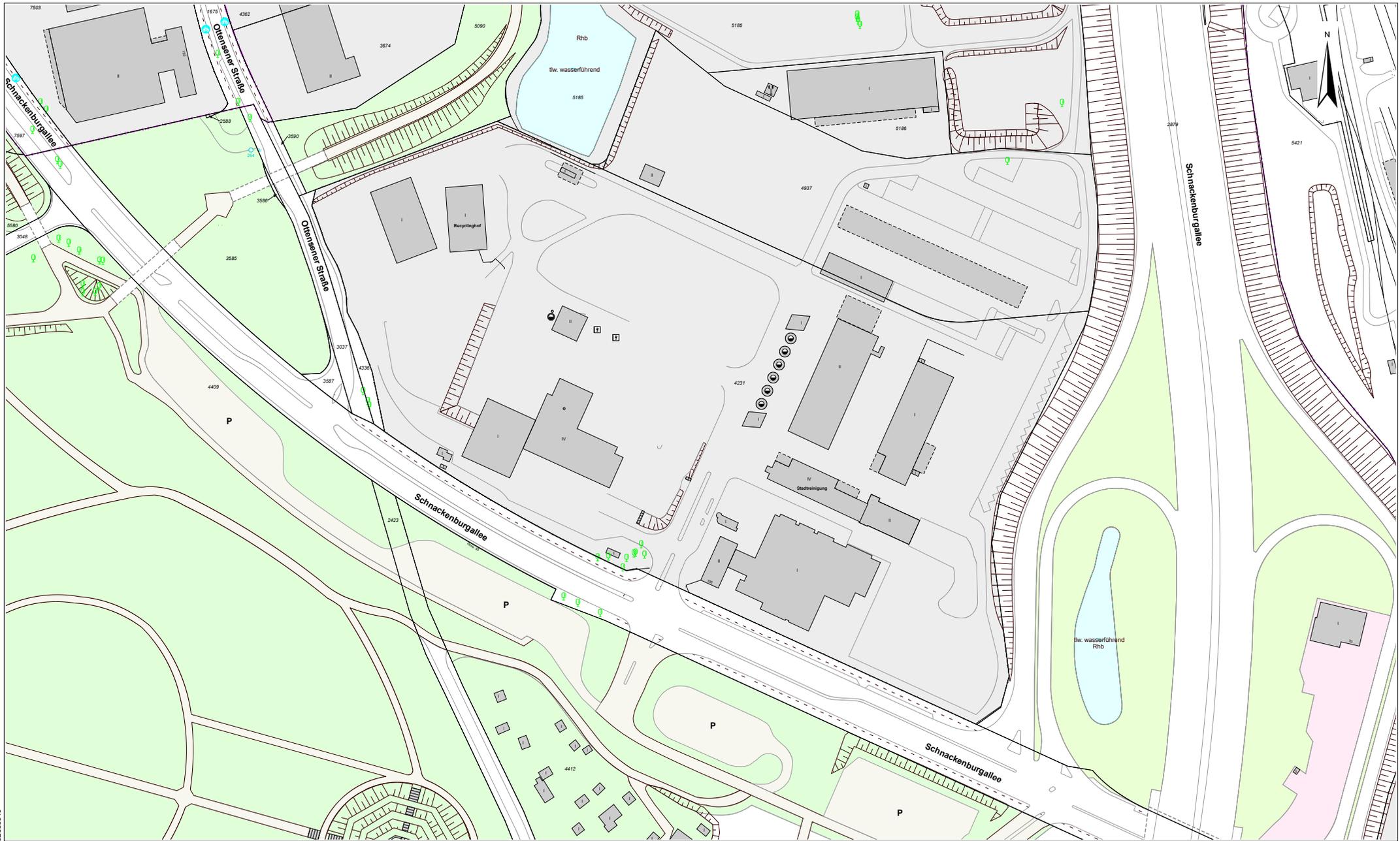
Inhaltsverzeichnis

1	Übersichtsplan (Auszug aus der Liegenschaftskarte) (§ 10 BauVorIVO HH) _____	3
---	--	---

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.3 Übersichtsplan (Auszug aus der Liegenschaftskarte) (§ 10 BauVorIVO HH)</p> <p>Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

1 Übersichtsplan (Auszug aus der Liegenschaftskarte) (§ 10 BauVorIVO HH)

Die Stadtreinigung Hamburg AöR hat der ZRE GmbH die Nutzung der Grundstücksfläche vertraglich eingeräumt. Ein Beistellungsvertrag zwischen der Stadtreinigung Hamburg AöR und der ZRE GmbH wurde geschlossen.



32.556946

5937464

0 5 10 Meter

Diese Karte ist geschützt. Vervielfältigung, Umarbeitung oder die Weitergabe an Dritte ist durch die Bestimmungen in §15 Urheberrechtsgesetz vom 20.04.2005 (Fassung vom 10.08.2005) und §104a des Bürgerlichen Gesetzbuch vom 31. August 1990 (Fassung vom 1.1.2002), zulässig.



Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung
 Erteilende Stelle: Liegenschaftskataster
 Neuenfelder Straße 19
 21109 Hamburg

Flurstück: 4231

Gemarkung: Ottensen

**Auszug aus dem
 Liegenschaftskataster**
 Liegenschaftskarte 1:2000

Erstellt am 16.11.2021
 Auftragsnummer: B33-2021-1423656



Flurstück 4231 Gemarkung Ottensen Bezirk Altona

Gebietszugehörigkeit: Hamburg
Lage: Ottensener Straße ,
Schnackenburgallee 100,
Fläche: 81487 m²
Tatsächliche Nutzung: 81 487 m² Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung
Hinweise zum Flurstück: Bombenblindgängerverdacht
Ausführende Stelle: Behörde für Inneres - Feuerwehr

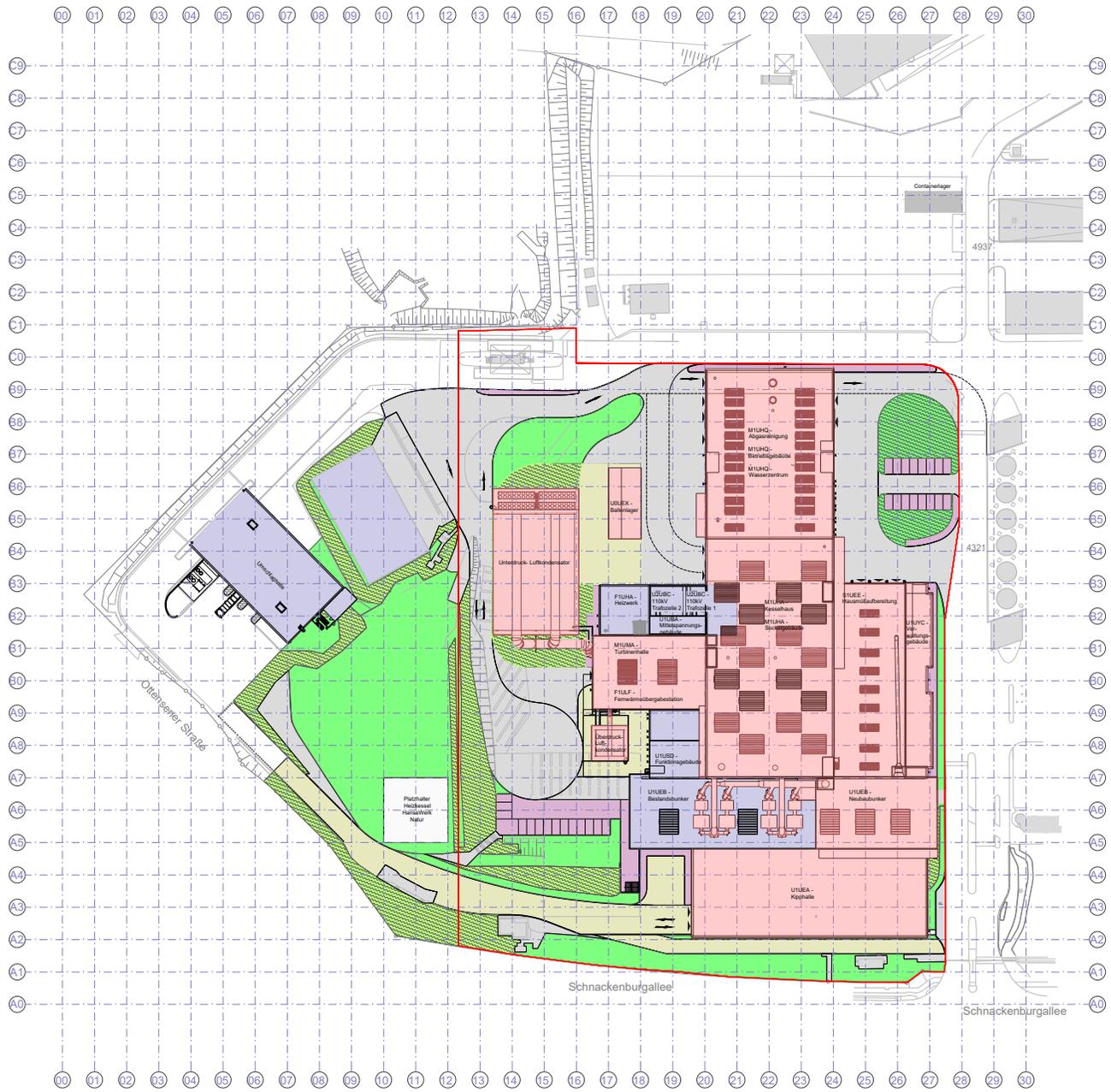
Angaben zu Buchung und Eigentum

Buchungsart: Grundstück
Buchung: Amtsgericht Hamburg-Altona
Grundbuchbezirk Ottensen
Grundbuchblatt 9623
Laufende Nummer 1
Eigentümer: 1 Stadtreinigung Hamburg AöR
Bullerdeich 19
20537 Hamburg

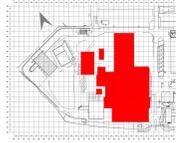
2.4 Lageplan (§ 10 BauVorIVO HH)

Anlagen:

- U0UZT21_BLD010_07 Lageplan.pdf



- Bestand
- Neubau
- ▨ Betonfläche
- ▨ Pflaster
- ▨ Asphalt
- ▨ Rasengitterplatten
- ▨ Rasenfläche
- ▨ Rasen Böschung
- Grundstücksgrenze



Projekt Basisspunkt = Achse A7/20
 Baunull (BN) = +21,80m NN

Nr.	Bezeichnung	Datum	Verf.	Art
01	Projektierung Gesamtplanung	08.11.2021	lph	lph
02	3D-Baureisung	12.02.2021	lph	lph
03	Technische Baureisung	12.02.2021	lph	lph
04	Erstellung der Visuell-Anlagenplanung	09.04.2021	lph	lph
05	Erstellung der Ausführungsplanung	14.03.2021	lph	lph
06	3D-Baureisung	15.03.2021	lph	lph
07	3D-Baureisung	15.03.2021	lph	lph
08	3D-Baureisung	15.03.2021	lph	lph
09	3D-Baureisung	15.03.2021	lph	lph

Profil	Profil	Profil	Profil	Profil	Profil

Schnackenburgallee 100 Projekt-Nr. **23** Projekt: **ZRE - Zentrum für Ressourcen und Energie**

Kunden: **ZRE GmbH** Bulstisch 18, 20527 Hamburg

Architekt: **tpfpartner** tpf + Partner AG Alsterstrasse 9, 20554 Hamburg

Architekten-Nr. **AD** Maßstab: **1:500**

Standort: **U1** Blatt: **01** Datum: **21.01.2021**

Lageplan		13/177	
U	B	L	D
0	1	0	7

01.01.2021 { KREI GEGFAX 1.1 } K1101.0114 ANSCHLUSSE

2.5 Bauzeichnungen (§ 11 BauVorlVO HH)

Anlagen:

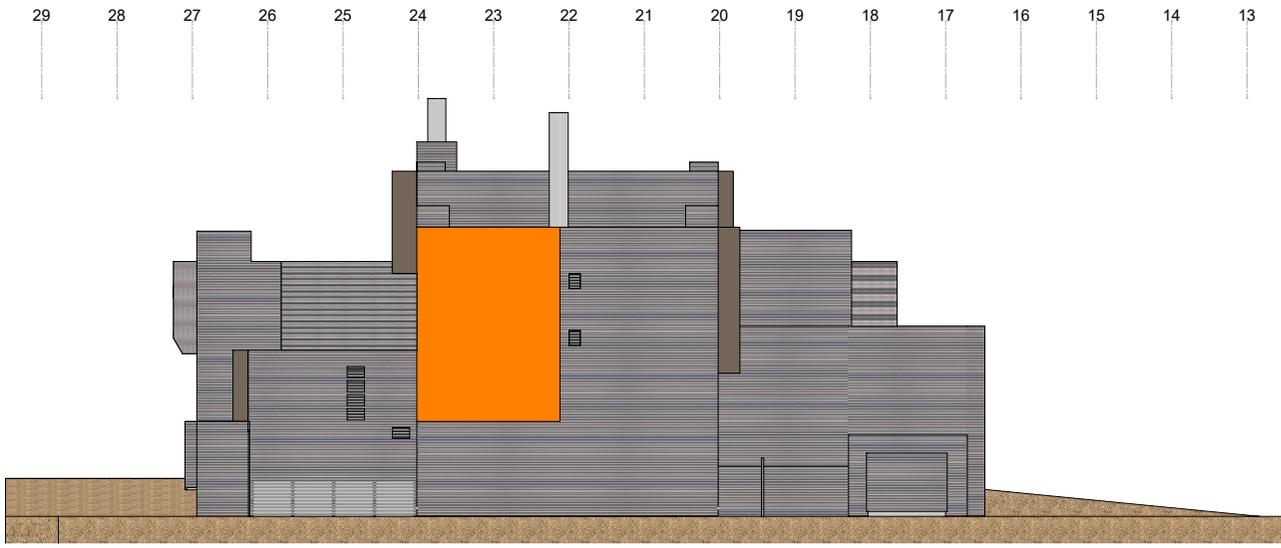
- 2.5 Bauzeichnungen - Architekturpläne.docx
- U0U_CLC_010_02.pdf
- U0U_CLC_011_02.pdf
- U0U_CLC_012_02.pdf
- U0U_CLC_013_02.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - U1UEA - Kipphalle.docx
- FG_U1UEA00_CLB001_02 Kipphalle, Gründung.pdf
- GR_U1UEA26_CLH001_02 Kipphalle, Ebene +5,00m.pdf
- GR_U1UEA38_CLH001_01 Kipphalle, Ebene +16,34m.pdf
- SN_U1UEA21_CLH001_01 Kipphalle, Schnitt B-B.pdf
- SN_U1UEA21_CLH002_01 Kipphalle, Schnitt C-C.pdf
- SN_U1UEA21_CLH004_01 Kipphalle, Schnitt A-A.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - U1UEB - Bunker.docx
- FG_U1UEB00_CLB003_01 Bunker, Gründung.pdf
- GR_U1UEB09_CLH001_02 Bunker, Ebene -11,98m.pdf
- GR_U1UEB17_CLH001_02 Bunker, Ebene -4,50m.pdf
- GR_U1UEB21_CLH001_02 Bunker, Ebene +0,00m.pdf
- GR_U1UEB27_CLH001_02 Bunker, Ebene +5,70m.pdf
- GR_U1UEB39_CLH_001_03 Bunker, Ebene+17,40m.pdf
- GR_U1UEB42_CLH001_02 Bunker, Ebene +20,20m.pdf
- GR_U1UEB43_CLH001_01 Bunker, Ebene +21,30m.pdf
- GR_U1UEB54_CLH001_01 Bunker, Ebene Binder.pdf
- GR_U1UEBxx_CLH001_01 Bunker, Ebene Dachaufsicht.pdf
- SN_U1UEB21_CLH053_01 Bunker, Schnitt A-A.pdf
- SN_U1UEB21_CLH060_01 Bunker, Schnitt C-C.pdf
- SN_U1UEB21_CLH066_01 Bunker, Schnitt B-B.pdf
- SN_U1UEB21_CLH067_01 Bunker, Achse W-Y Baugrube.pdf
- SN_U1UEB21_CLH068_01 Bunker, Schnitt D-D.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - U1UYC - Verwaltung.docx
- FG_U1UYC00_CLB001_03 Fundament.pdf
- GR_U1UYC19_CLH001_05 Ebene -2,50m.pdf
- GR_U1UYC21_CLH001_04 Ebene +0,00m.pdf
- GR_U1UYC25_CLH001_04 Ebene +3,74m.pdf
- GR_U1UYC29_CLH001_04 Ebene +7,48m.pdf
- GR_U1UYCxx_CLH001_04 Dachdraufsicht.pdf
- SN_U1UYC21_CLH050_02 Schnitt A-A.pdf
- SN_U1UYC21_CLH060_02 Schnitt B-B.pdf
- SN_U1UYC21_CLH061_02 Schnitt C-C.pdf
- SN_U1UYC21_CLH062_02 Schnitt D-D.pdf
- SN_U1UYC21_CLH063_02 Schnitt E-E.pdf
- SN_U1UYC21_CLH064_02 Schnitt F-F.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - S1UEE _Hausmüllaufbereitung.docx
- FG_S1UEE00_CLB001_03 Fundament.pdf
- GR_S1UEE21_CLH001_03 Ebene +0,00m.pdf
- GR_S1UEE41_CLH001_02 Ebene +19,31m.pdf
- GR_S1UEExx_CLH001_02 Dachaufsicht.pdf
- SN_S1UEE21_CLH050_02 Schnitt A-A.pdf
- SN_S1UEE21_CLH051_02 Schnitt B-B.pdf
- SN_S1UEE21_CLH052_02 Schnitt C-C.pdf
- SN_S1UEE21_CLH053_02 Schnitt F-F.pdf
- SN_S1UEE21_CLH060_02 Schnitt D-D.pdf
- SN_S1UEE21_CLH061_02 Schnitt E-E.pdf

- 2.5 Bauzeichnungen - U1UBA - MS-Anlage.docx
- GR_U1UBA16_CLH001_02 Schaltanlagenkeller.pdf
- GR_U1UBA21_CLH001_02 Ebene +0,00m.pdf
- GR_U1UBAxx_CLH001_01 Dachaufsicht.pdf
- SN_U1UBA21_CLH050_01 Schnitt A-A.pdf
- SN_U1UBA21_CLH051_01 Schnitt B-B.pdf
- SN_U1UBA21_CLH052_01 Schnitt C-C.pdf
- SN_U1UBA21_CLH053_01 Schnitt D-D.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - M1UMA - Turbinenhalle.docx
- FG_M1UMA21_CLB002_01 Gründung.pdf
- GR_M1UMA03_CLH_001_02 Pumpensumpf.pdf
- GR_M1UMA07_CLH001_03 Ebene -14,20m.pdf
- GR_M1UMA14_CLH001_03 Ebene -7,50m.pdf
- GR_M1UMA21_CLH001_02 Ebene +0,00m.pdf
- GR_M1UMA31_CLH001_03 Ebene +9,36m.pdf
- GR_M1UMA44_CLH001_02 Ebene +22,46m.pdf
- GR_M1UMAXX_CLH001_01 Dachaufsicht.pdf
- SN_M1UMA21_CLH050_02 Schnitt A-A.pdf
- SN_M1UMA21_CLH051_02 Schnitt B-B.pdf
- SN_M1UMA21_CLH052_02 Schnitt C-C.pdf
- SN_M1UMA21_CLH053_02 Schnitt D-D.pdf
- SN_M1UMA21_CLH054_02 Schnitt E-E.pdf
- SN_M1UMA21_CLH055_02 Schnitt F-F.pdf
- SN_M1UMA21_CLH056_02 Schnitt G-G.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - M1UHQ - Abgasreinigungsanlage.docx
- FG_M1UHQ16_CLB001_02 Gründung Ebene -5,00m.pdf
- GR_M1UHQ16_CLH001_03 Wasserzentrum Ebene -5,00m.pdf
- GR_M1UHQ19_CLH001_02 Ebene -2,00m.pdf
- GR_M1UHQ21_CLH_001_04 Ebene +0,00m.pdf
- GR_M1UHQ25_CLH_001_03 Ebene +3,74m.pdf
- GR_M1UHQ29_CLH_001_04 Ebene +7,48m.pdf
- GR_M1UHQ54_CLH001_03 Ebene +32,71m.pdf
- GR_M1UHQxx_CLH001_02 Dachaufsicht.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH001_02 Schnitt F-F.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH003_02 Schnitt E-E.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH004_01 Schnitt D-D.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH005_02 Schnitt C-C.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH006_01 Schnitt B-B.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH007_02 Schnitt A-A.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH020_02 Schnitt G-G.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH021_01 Schnitt H-H.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH022_01 Schnitt I-I.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH023_02 Schnitt J-J.pdf
- SN_M1UHQ21_CLH024_01 Schnitt K-K.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - M1UHA - Kesselhaus.docx
- FG_M1UHA21_CLB002_03 Gründung Kesselhaus.pdf
- GR_M1UHA17_CLH001_04 Ebene -4,00m.pdf
- GR_M1UHA21_CLH001_06 Ebene +0,00m.pdf
- GR_M1UHA29_CLH001_06 Ebene +7,48m.pdf
- GR_M1UHA33_CLH001_06 Ebene +11,23m.pdf
- GR_M1UHA36_CLH001_07 Ebene +14,97m.pdf
- GR_M1UHA63_CLH001_04 Ebene +41,22m.pdf
- GR_M1UHAxx_CLH001_02 Dachaufsicht.pdf
- SN_M1UHA21_CLH001_02 Schnitt A-A.pdf
- SN_M1UHA21_CLH002_02 Schnitt B-B.pdf
- SN_M1UHA21_CLH003_02 Schnitt C-C.pdf
- SN_M1UHA21_CLH004_02 Schnitt D-D.pdf
- SN_M1UHA21_CLH005_02 Schnitt E-E.pdf
- SN_M1UHA21_CLH006_03 Schnitt F-F.pdf

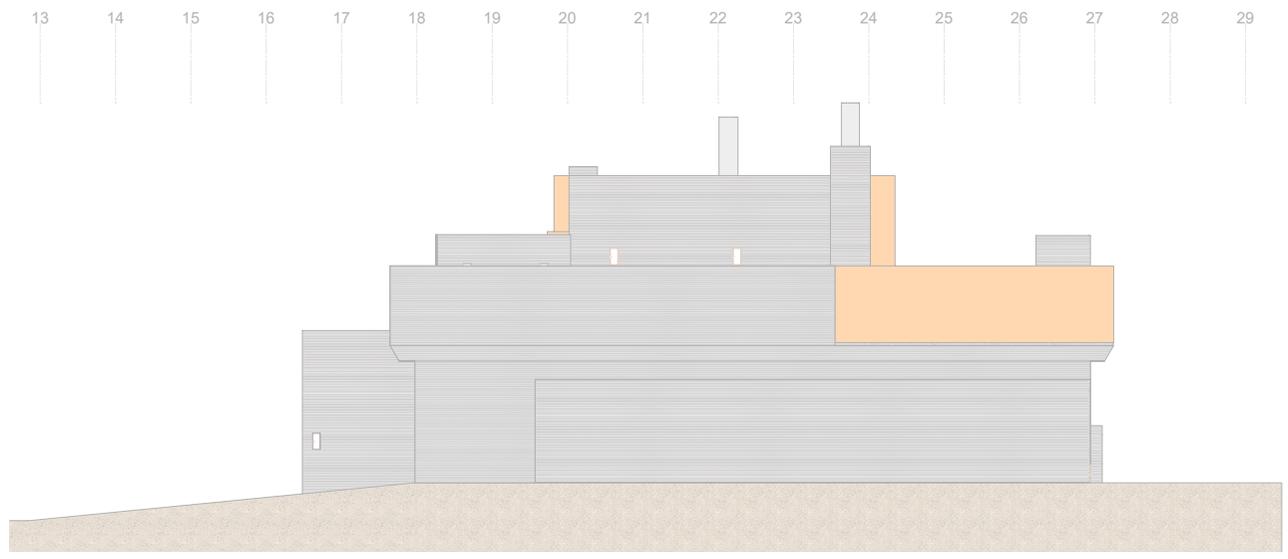
- SN_M1UHA21_CLH007_02 Schnitt G-G.pdf
- SN_M1UHA21_CLH008_03 Schnitt H-H.pdf
- SN_M1UHA21_CLH009_02_Schnitt I-I.pdf
- SN_M1UHA21_CLH010_02 Schnitt J-J.pdf
- SN_M1UHA21_CLH020_02 Schnitt K-K.pdf
- SN_M1UHA21_CLH021_03 Schnitt L-L.pdf
- SN_M1UHA21_CLH022_03 Schnitt M-M.pdf
- SN_M1UHA21_CLH023_03 Schnitt N-N.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - U1USD - Funktionsgebäude.docx
- FG_U1USD21_CLB001_01 Fundament.pdf
- GR_U1USD17_CLH001_02 Ebene -4,50m.pdf
- GR_U1USD21_CLH001_03 Ebene +0,00m.pdf
- GR_U1USD26_CLH001_02 Ebene +4,38m.pdf
- GR_U1USD30_CLH001_02 Ebene +8,40m.pdf
- GR_U1USD35_CLH001_02 Ebene +13,90m.pdf
- GR_U1USD41_CLH001_03 Ebene +19,50m _ +20,35m.pdf
- GR_U1USD48_CLH001_02 Ebene +27,00m.pdf
- GR_U1USD53_CLH001_02 Ebene +31,70m.pdf
- SN_U1USD21_CLH001_01 Schnitt A-A.pdf
- SN_U1USD21_CLH002_01 Schnitt B-B.pdf
- SN_U1USD21_CLH003_01 Schnitt C-C.pdf
- SN_U1USD21_CLH004_01 Schnitt D-D.pdf
- SN_U1USD21_CLH005_01 Schnitt E-E.pdf
- SN_U1USD21_CLH006_01 Schnitt F-F.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - U0UEX - Ballenlager.docx
- FG_U0UEX21_CLC001_01 Gründung.pdf
- GR_U0UEX21_CLC001_01 Ebene +0,00m.pdf
- SN_U0UEX21_CLC001_01 Schnitt A-A.pdf
- SN_U0UEX21_CLC002_01 Schnitt B-B.pdf
- U0U_CLH001.pdf
- 2.5 Bauzeichnungen - Luftkondenstoren.pdf

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen Architekturpläne



Ansicht Nord



Ansicht Süd

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueben für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Details der Architekten.

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserteruhre SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Reinbeton		WSW Wanddurchbruch		OWRB Oberer Randbereich
	RWB Beton		WSD Wanddurchbruch		OWRB Oberer Randbereich
	Mauerwerk		DD Deckendurchbruch		OWRB Oberer Randbereich
	Bauteilgrenzmauerwerk		BR Bauteildurchbruch		OWRB Oberer Randbereich
	Dachstuhl		H Heizung		OWRB Oberer Randbereich
	SB-Bauteil im Stahlbeton-Gebäude		L Lüftung		OWRB Oberer Randbereich
	Mauerwerk		S Sanitär		OWRB Oberer Randbereich

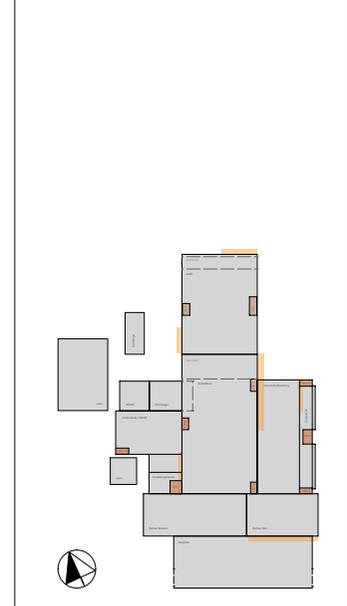
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S 235 JR; S 355 JD
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	F _{td} [Verblegenmaß]	Fläche	Stärke	A _g [m ²]
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XC1, XC2 und XC3)

Oberflächenverwitterung in °C	Freigegebenzeit (Angriffe auf Lössschicht)			Anmerkung
	keine	gering	stark	
1 bis 25	1	2	3	bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern, die für die Temperatur unter +5 °C lag. Bei niedrigen Temperaturen ist die Nachbehandlungsdauer zu verlängern.
15 bis 24	1	2	4	Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer zu verlängern.
10 bis 14	2	4	7	Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer zu verlängern.
5 bis 9	3	6	10	Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer zu verlängern.



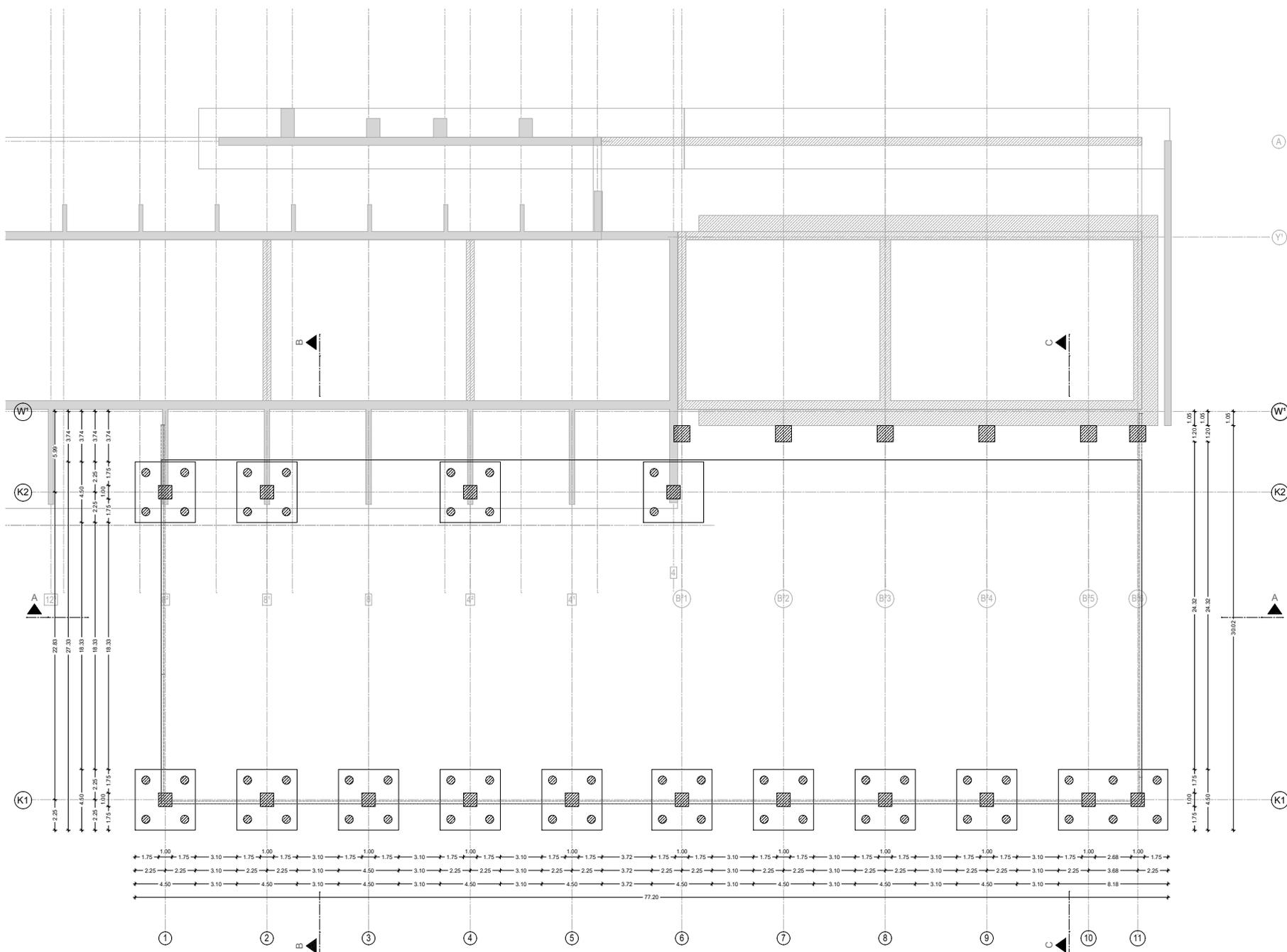
04					
05					
06					
07	Genehmigungsantrag	12.05.2021	an	12.05.2021	
08	Genehmigung				
09	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg				23
10	Zentrum für Ressourcen und Energie				
11	Ansicht Nord		Stadtreinigung Hamburg (SRH)		
12	Gesamtanlage				
13	Ansicht				
14	Projektbasissulppunkt = Achse A7/20 Baunull (BN) +21,80 ü. NN				18/177
15	Genehmigungsantrag				
16	U	0	U	-	-
17	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-
59	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-
69	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-
73	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-
96	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-

01.01.2021 10:00:00

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen

U1UEA - Kipphalle



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauebene für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachgenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/ler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.

Erd + Wasserdruchte SB-Bauteile + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Bewehrung	WS Wanddurchbruch	GGWB Glasbalustrade
Pl-Beton	WVO Wanddurchbruch mit Öffnung	GGWB Handlauf
Bewehrung im Pl-Beton	WVO Wanddurchbruch mit Öffnung und Handlauf	GGWB Handlauf mit Glas
Bewehrung im Pl-Beton mit Glas	WVO Wanddurchbruch mit Öffnung, Handlauf und Glas	GGWB Handlauf mit Glas und Glas
Bewehrung im Pl-Beton mit Glas und Glas	WVO Wanddurchbruch mit Öffnung, Handlauf und Glas und Glas	GGWB Handlauf mit Glas und Glas und Glas
Bewehrung im Pl-Beton mit Glas und Glas und Glas	WVO Wanddurchbruch mit Öffnung, Handlauf und Glas und Glas und Glas	GGWB Handlauf mit Glas und Glas und Glas und Glas
Bewehrung im Pl-Beton mit Glas und Glas und Glas und Glas	WVO Wanddurchbruch mit Öffnung, Handlauf und Glas und Glas und Glas und Glas	GGWB Handlauf mit Glas und Glas und Glas und Glas und Glas
Bewehrung im Pl-Beton mit Glas und Glas und Glas und Glas und Glas	WVO Wanddurchbruch mit Öffnung, Handlauf und Glas und Glas und Glas und Glas und Glas	GGWB Handlauf mit Glas und Glas und Glas und Glas und Glas und Glas
Bewehrung im Pl-Beton mit Glas und Glas und Glas und Glas und Glas und Glas	WVO Wanddurchbruch mit Öffnung, Handlauf und Glas und Glas und Glas und Glas und Glas und Glas	GGWB Handlauf mit Glas und Glas und Glas und Glas und Glas und Glas und Glas

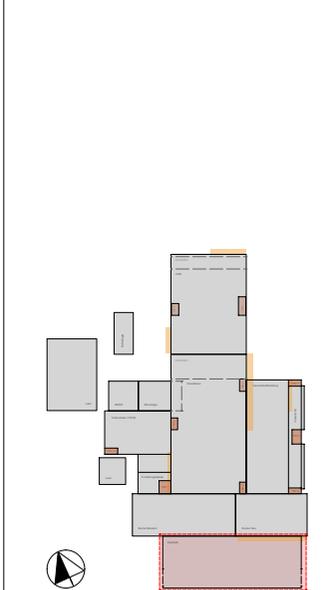
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C B10

Betondeckung [cm]	C _{12/15} (Verblegenmaß)									
	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke
10										
15										
20										
25										
30										
35										
40										
45										
50										

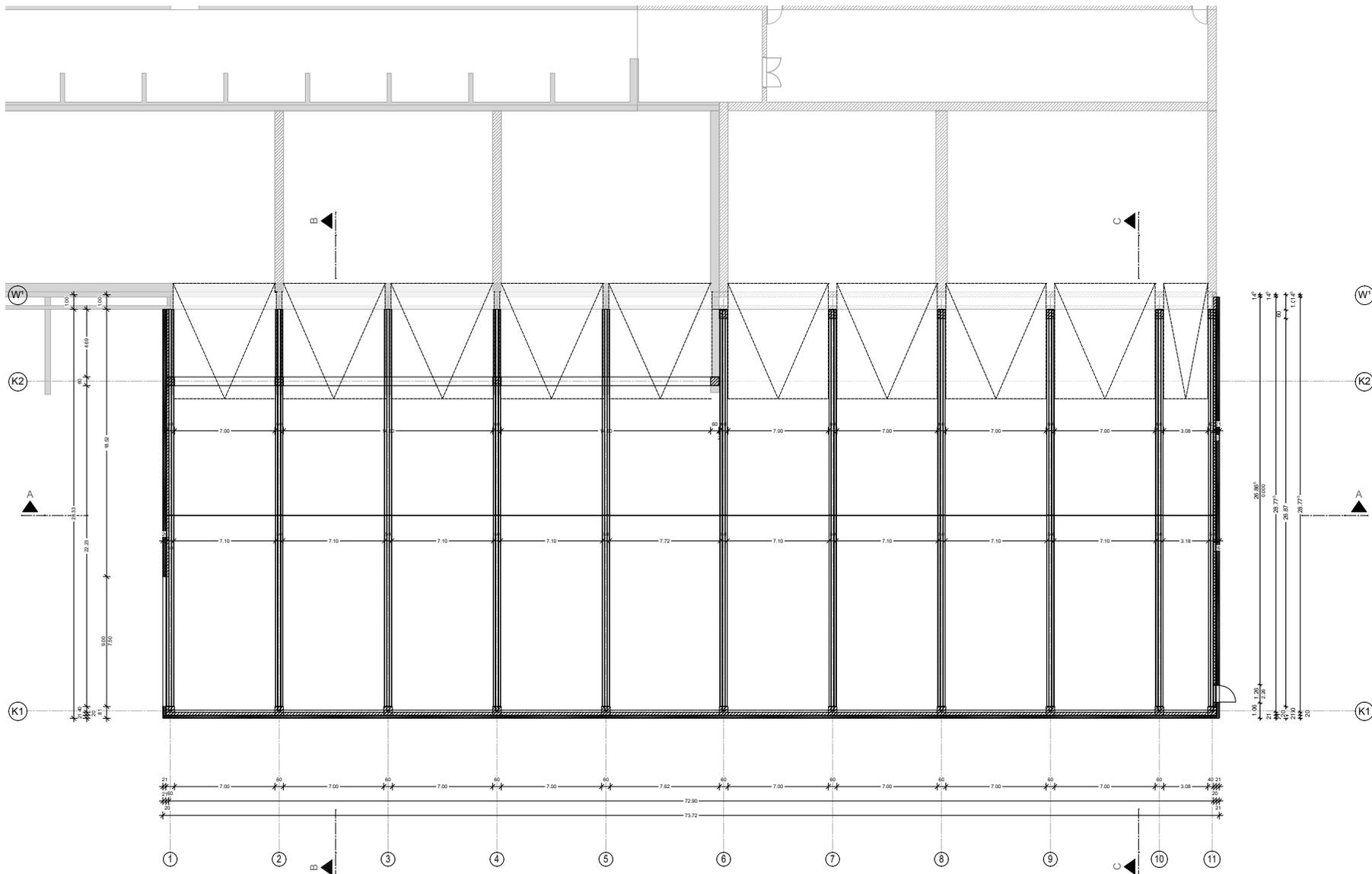
Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer K1, K2, und M)

Oberflächentemperatur in °C	Frühgebirgsbehandlung (Ansprüche auf Lichteinstrahlung)			bei Temperatur unter +5 °C in die Nachbehandlungsphase zu überleiten zu verweigern für die Temperatur unter +5 °C bis zum Ende der Verfestigungsphase bis die Nachbehandlungsphase abgeschlossen ist Ansprüche auf Lichteinstrahlung sind K1 und K2 nach der Beton verfestigen überhalten. Tag lang nachbehandelt werden.
	min	max	min	
1 bis 5	1	2	3	
5 bis 10	1	2	4	
10 bis 14	2	4	7	
15 bis 20	3	6	10	



04				
05				
06	Genehmigungsantrag	25.05.2021	an	25.05.2021
07	Genehmigungsantrag	03.05.2021	an	03.05.2021
08	Archivierung			
Projektname		Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)		23
Adresse		Schnackenburgallee 100, Hamburg		
Projektziele		Gründung		Stadtreinigung Hamburg (SRH)
Projektziele		Kipphalle		
Projektziele		UHUEA		
Projektziele		Grundriss		
Projektbasissulpunkt = Achse A7/20				
Baunull (BN) +21,80 ü. NN				
23/177				Genehmigungsantrag
U	1	U	E	A
0	0	0	0	0
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
C	L	B	0	0
0	0	0	0	0
1				
02				

01.01.2021 { KIPPHALLE UHUEA } ARCHITECTUR UND INGENIEURBÜRO



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachgenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBt zu beachten.

Erd + Wassererhöhe SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Dachbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Betonbau	WS: Wasserwanne	ODRIS: Oberste Rohdecken
Vertikalschraffur: Pfosten	WD: Wanddurchbruch	ODRIS: Oberste Dachaufbauten
Wellenlinie: Mauerwerk	DD: Deckendurchbruch	UL: Untere Decke
Wellenlinie mit Punkten: Stahlbetondeckung	AB: Abbruch	UL: Untere Decke
Wellenlinie mit Punkten und Punkten: Stahlbetondeckung	H: Heizung	OK: Dachstuhl
Wellenlinie mit Punkten und Punkten und Punkten: Stahlbetondeckung	L: Lüftung	OK: Dachstuhl
Wellenlinie mit Punkten und Punkten und Punkten und Punkten: Stahlbetondeckung	S: Sanitär	ausgehend
Wellenlinie mit Punkten und Punkten und Punkten und Punkten und Punkten: Stahlbetondeckung		
Wellenlinie mit Punkten und Punkten und Punkten und Punkten und Punkten und Punkten: Stahlbetondeckung		
Wellenlinie mit Punkten und Punkten und Punkten und Punkten und Punkten und Punkten und Punkten: Stahlbetondeckung		

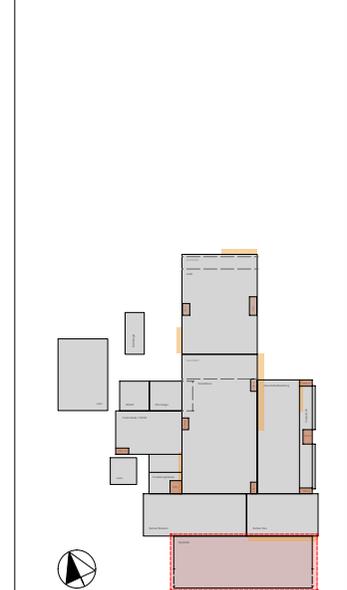
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleisbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B10

Betondeckung	Form	C ₁₂ (Vertragsumfang)	Fläche	Stärke	A _{st} (cm²)	A _{st} (cm²)
Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche
Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche
Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche	Deckungsfläche

Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxidharzsysteme außer K1, K2, und M3)

Oberflächenverwitterung in °C	Frühgebundenechtung (Angriffe auf Längsrichtung)			bei Temperatur unter +5 °C die Nachbehandlung ist zu vermeiden
	1	2	3	
1 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15



04				
05				
06				
07	Genehmigungsantrag	25.05.2021	an	25.05.2021
08	Unterzeichnung		Stellen	Freigegeben
Projekt: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)		Schnackenburgallee 100, Hamburg		23
Logo: Zentrum für Ressourcen und Energie		Logo: Stadtreinigung Hamburg (SRH)		
Projekt: Ebene +16.34 (Dachbinder)		Projekt: Kippshalle U1UEA Grundriss		
Projektbasisspalt: = Achse A7/20		Baunull (BN) +21.80 ü. NN		25/177
Projekt: Genehmigungsantrag		U1UEA38- - - - CLH001 1 01		

Öl • c // äæ { K F E G O G F A X A ' • ä } K H O • c // ä æ A O S a u f F E F A F E

Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEB zu beachten.

End = Wasserbetriebe SB-Bauteile = Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

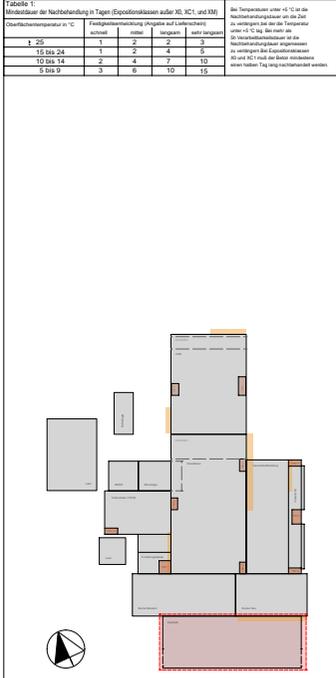
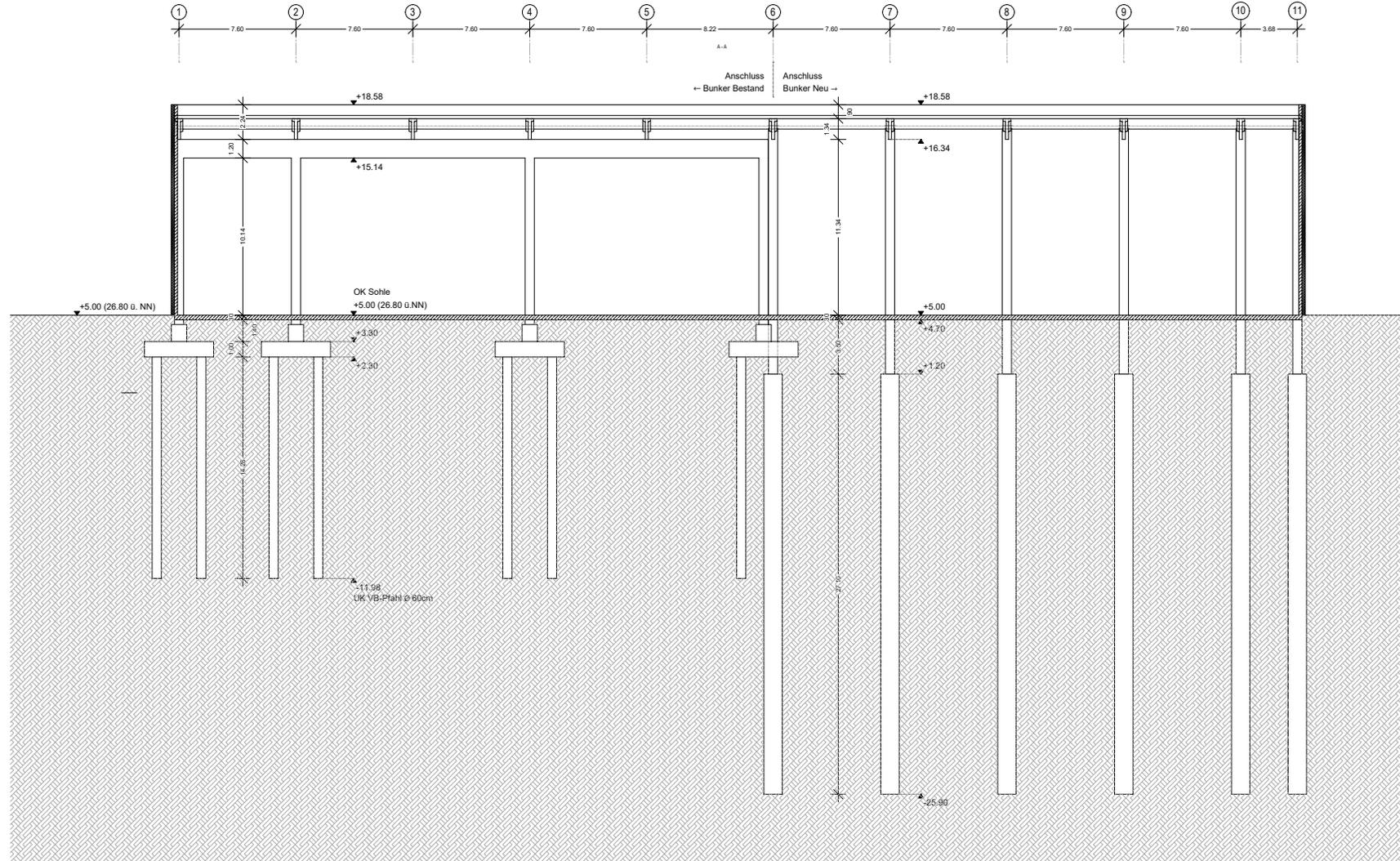
Table with 3 columns: Wände, Durchbrüche, Abkürzungen. It lists various construction materials and symbols used in the drawing, such as concrete, steel, and insulation.

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionenpläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S 235 JR; S 355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Table titled 'Betondeckung [cm]' showing concrete slab thicknesses for different areas of the building.

Table titled 'Tabelle 1' providing frost protection data for different concrete classes (C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C30/37) under various conditions.



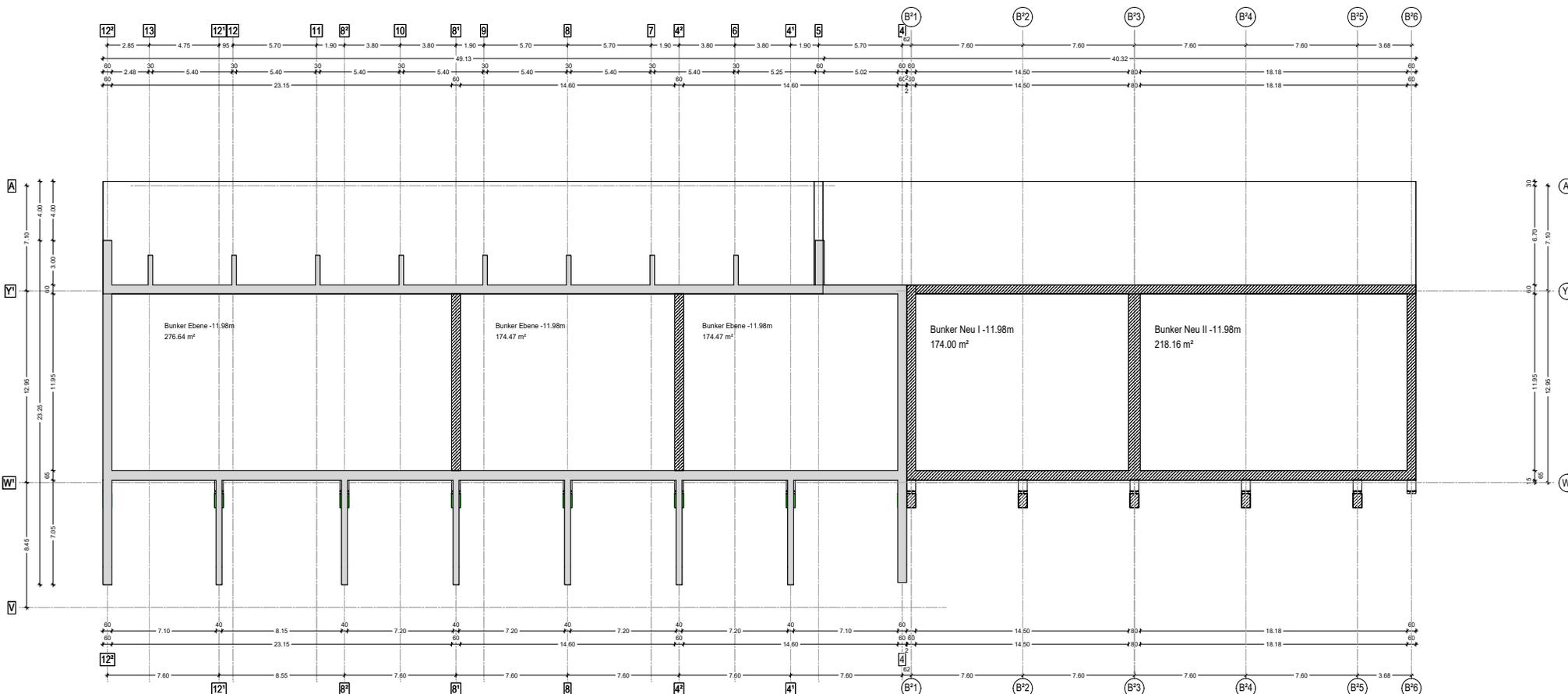
Project information block containing a table with dates and status, the project name 'Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg', the drawing number '23', and the title 'Schnitt A-A, Achse K1 / K2'.

01 c // äæ { k f e l g o g f ä x ' i . ä } k l i d i . c // ä ä n o s a u f e i ä f e

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen

U1UEB - Bunker



Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturlägen zu entnehmen!
Die Positionslägen mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JO Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberkeitsschicht: C B/10

Betondeckung	Klasse	Dicke	Min. ($f_{ctd,eff}$)	Max. ($f_{ctd,eff}$)	Min. ($f_{ctd,eff}$)	Max. ($f_{ctd,eff}$)
Deckenslab	C20/25	120	14,7	20,0	16,0	23,0
Randstreifen	C20/25	150	18,4	25,0	20,0	28,0
Stützen	C20/25	300	36,8	50,0	40,0	56,0
Wand	C20/25	200	26,1	35,0	28,0	39,0

Tabelle 1:
 Mindestzeit der Nachbehandlung in Tagen (Epochenklassen außer XC1, XC2 und XM)
 Oberflächentemperatur in °C

Epochenklasse	1	2	3
XS S24	1	2	3
XS S24	1	2	4
XS S24	2	4	7
XS S24	3	6	10

Legende

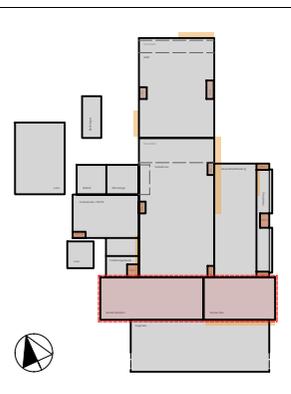
Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
••••• Stahlbeton	••••• Öffn. Wanddurchbruch	••••• Querschnittsmaßstab
••••• BSB Beton	••••• Wanddurchbruch	••••• Querschnittsmaßstab
••••• Mauerwerk	••••• Deckenslabdurchbruch	••••• Unterkante Decke
••••• Betoniergerüst	••••• BSB Deckenslabdurchbruch	••••• Unterkante
••••• Stützung	••••• Öffnung	••••• Querschnitt
••••• Einbauelement	••••• L. Lüftung	••••• Lufthaken
••••• Stahlbeton	••••• Stabanker	••••• Stabanker
••••• Mauerwerk	••••• Stabanker	••••• Stabanker

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten; Einbauelemente für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen; Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Gründungslägen beachten
- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBt zu beachten.
 Bei Wasserdringende SB-Bauteile - Wasserdringehürde Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins



Objekt	Beschreibung	Datum	Druck	Standort
B1	Deckungsplanung angepasst	08.07.2021	en	02.07.2021
B2	Deckungsplanung	20.05.2021	en	20.05.2021
B3	Deckungsplanung	09.04.2021	en	09.04.2021

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenbergallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

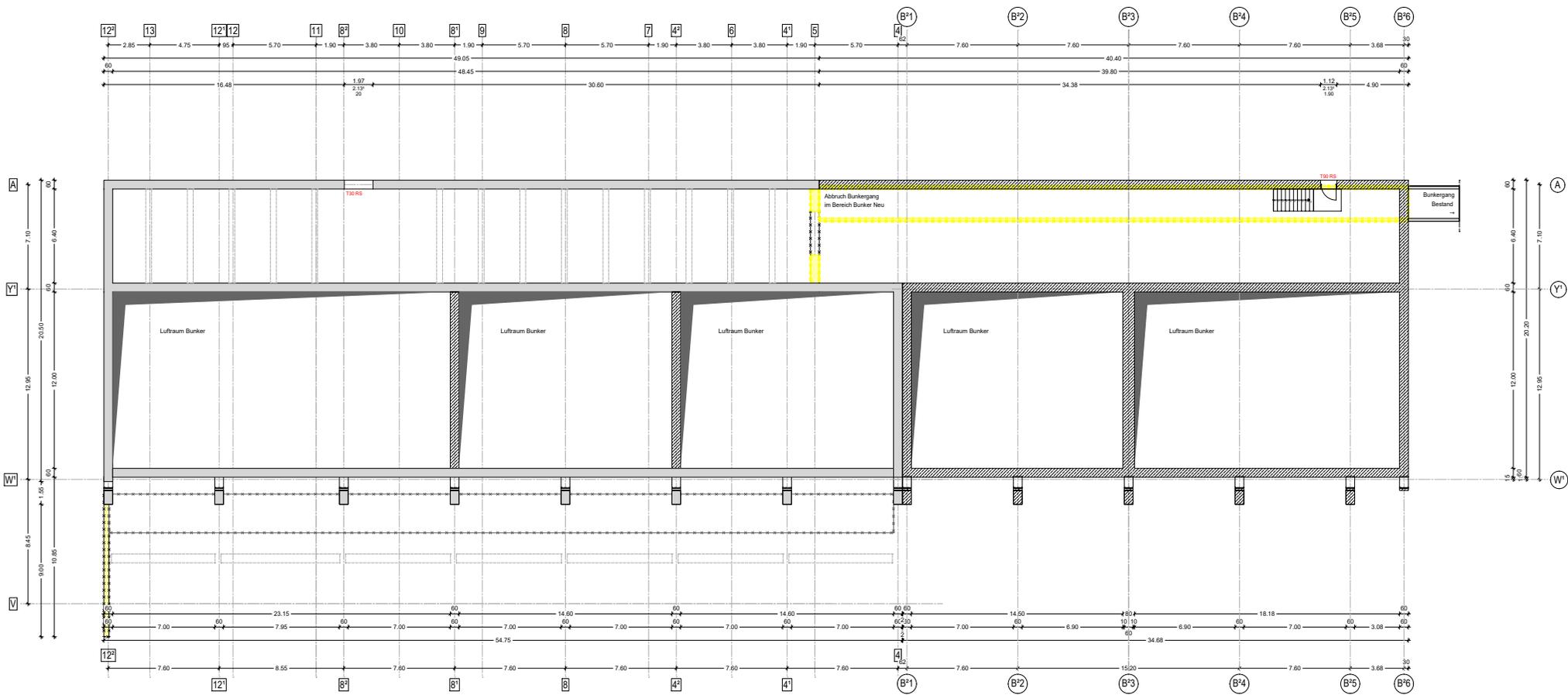
Projektbasenulpunkt = Achse A7/20
 Baupunkt (BN) +21.80 ü. NN

31/177

Genehmigungsantrag

U 1 U 1 E B 0 0 - - - - - C L H 0 0 1 1 02

Öl • c // ä ä { k f e l G O G F A X ' ! • a } k h i O • c // ä ä n O S u n f e i f a F E



Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturanlagen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Kanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JO
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M
 Ausgleichsbeton: C 12/15
 Sauberkeitsschicht: C 8/10

Betondeckung	Form	Stärke							
C12/15									
C12/15									
C12/15									
C12/15									

Tabelle 1:
 Mindestzeit der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer X3, X1, und X4)
 Oberflächentemperatur in °C
 1 25
 15 bis 24
 10 bis 14
 5 bis 9

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung an der Oberfläche zu unterbrechen und die Temperatur unter +5 °C bis zum Ende der Nachbehandlung zu vermeiden.
 Nachbehandlungsplan angepasst an veränderte Epoxydharzklasse X1 und X11 mit der Betonoberfläche unterhalb 10 cm nachbehandelt werden.

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung an der Oberfläche zu unterbrechen und die Temperatur unter +5 °C bis zum Ende der Nachbehandlung zu vermeiden.
 Nachbehandlungsplan angepasst an veränderte Epoxydharzklasse X1 und X11 mit der Betonoberfläche unterhalb 10 cm nachbehandelt werden.

Legende

Wände:
 - gestrichelt: Außenwand
 - gestrichelt: Innwand
 - gestrichelt: Trennwand
 - gestrichelt: Trennwand
 - gestrichelt: Trennwand
 - gestrichelt: Trennwand

Durchbrüche:
 - gestrichelt: Öffnung
 - gestrichelt: Öffnung
 - gestrichelt: Öffnung
 - gestrichelt: Öffnung
 - gestrichelt: Öffnung

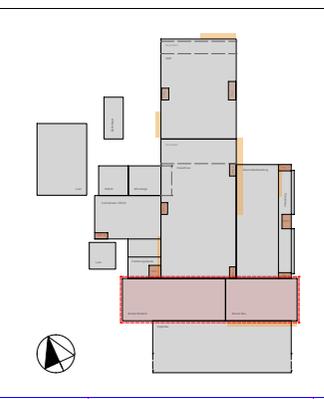
Abkürzungen:
 - gestrichelt: Deckenschalung
 - gestrichelt: Deckenschalung
 - gestrichelt: Deckenschalung
 - gestrichelt: Deckenschalung
 - gestrichelt: Deckenschalung

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten; Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen; Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamententwurf nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Gründungsgelände beachten
- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1:2 sowie die aktuellen Merkmaltabelle des DIBV zu beachten.
 Erd- + Wasserdriftung: StB, Bauteile, Wasserdurchdringung Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkmalstabellen des Deutschen Beton-Vereins



| Objekt | Objekt | Objekt | Objekt | Objekt | Objekt | Objekt | Objekt | Objekt | Objekt |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Ebene -4.50m
 Bunker
 U1UEB
 Grundriss

Projektbasisspunkt = Achse A7/20
 Baunull (BN) +21.80 ü. NN

32/177

Genehmigungsantrag

U1UEB 1 7 - - - - C L H 0 0 1 1 02

01.01.2021 { KREI GEGEN A1.1.1 } K1101.01/01 ANSCHLUSSE FAF



Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturläusen zu entnehmen!
 Die Positionen mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JO
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M
 Ausgleichsbeton: C 12/15
 Sauberkettschicht: C 8/10

Betondeckung	Bestand	Stärke							
	C20/25								
	C25/30								
	C30/37								

Tabelle 1:
 Mindestzeit der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer XC1, XC2 und XM)
 Oberflächentemperatur in °C: 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-6, 6-7, 7-8, 8-9, 9-10, 10-15

Legende

Wände:
 gestrichelt: Stahlbeton
 schraffiert: Außenwände
 gestrichelt/schraffiert: Mauerwerk
 gestrichelt/schraffiert/raute: Betonstahlanker
 gestrichelt/schraffiert/raute/abnehmbar: Stützwand
 gestrichelt/schraffiert/abnehmbar: Mauerwerk

Durchdringungen:
 gestrichelt/abnehmbar: Rohr
 gestrichelt/abnehmbar: Abwasserrohr
 gestrichelt/abnehmbar: Lüftung
 gestrichelt/abnehmbar: Abwasserrohr

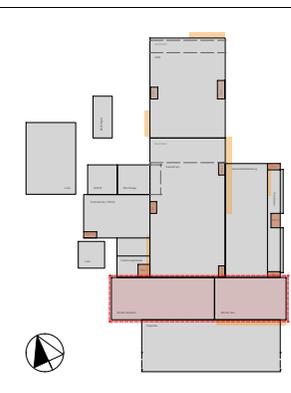
Abkürzungen:
 GWR: Gussbeton
 GWR/F: Gussbeton mit Feinsplitt
 GWR/L: Gussbeton mit Leichtaggregat
 GWR/S: Gussbeton mit Splitt
 GWR/SL: Gussbeton mit Splitt und Leichtaggregat
 GWR/SLF: Gussbeton mit Splitt, Leichtaggregat und Feinsplitt
 GWR/SLF/S: Gussbeton mit Splitt, Leichtaggregat, Feinsplitt und Splitt
 GWR/SLF/S/L: Gussbeton mit Splitt, Leichtaggregat, Feinsplitt, Splitt und Leichtaggregat
 GWR/SLF/S/L/S: Gussbeton mit Splitt, Leichtaggregat, Feinsplitt, Splitt und Leichtaggregat mit Splitt

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

Fundamententwurf nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundlingspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkmaltabelle des DIBV zu beachten.
 Erd- + Wasserdringende Stb.-Bauteile, Wasserdringliche Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkmalstabellen des Deutschen Beton-Vereins



01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									

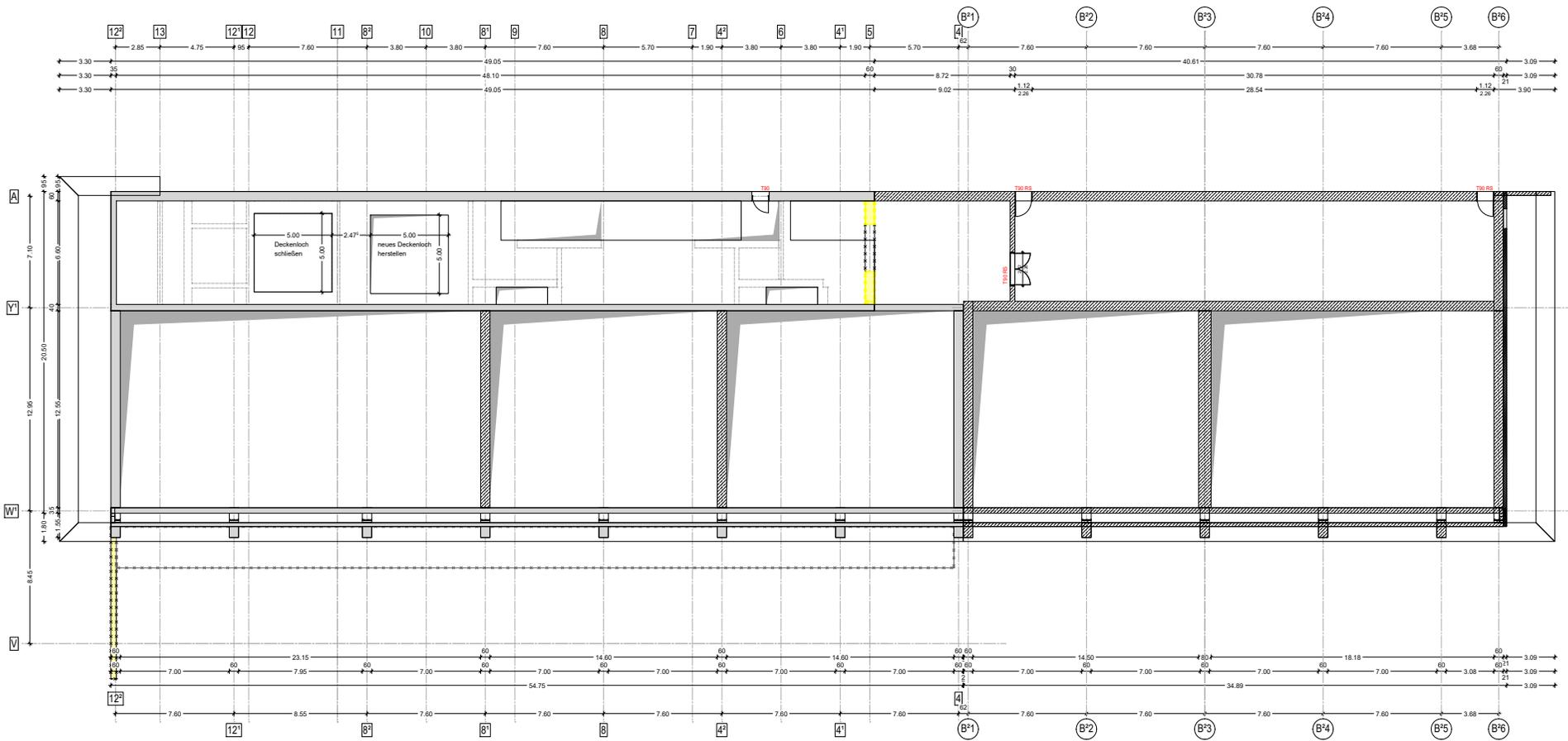
Projektbasisspalt: Achse A7/20
 Baunull (BN) +21.80 ü. NN

33/177

Genehmigungsantrag

U1 U2 U3 U4 U5 U6 U7 U8 U9 U10 U11 U12 U13 U14 U15 U16 U17 U18 U19 U20 U21 U22 U23 U24 U25 U26 U27 U28 U29 U30 U31 U32 U33 U34 U35 U36 U37 U38 U39 U40 U41 U42 U43 U44 U45 U46 U47 U48 U49 U50 U51 U52 U53 U54 U55 U56 U57 U58 U59 U60 U61 U62 U63 U64 U65 U66 U67 U68 U69 U70 U71 U72 U73 U74 U75 U76 U77 U78 U79 U80 U81 U82 U83 U84 U85 U86 U87 U88 U89 U90 U91 U92 U93 U94 U95 U96 U97 U98 U99 U100

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturläusen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JO Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberkeitsschicht: C 8/10

Bezeichnung	Einheit	Stärke							
Deckendeckung	cm								
Deckendeckung	cm								
Deckendeckung	cm								
Deckendeckung	cm								
Deckendeckung	cm								

Tabelle 1:
 Mindestzeit der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer XC1, XC1 und XM)
 Oberflächentemperatur in °C

Temperaturbereich	1	2	3
15 bis 24	1	2	3
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung an der Oberfläche des Betons durch Sprühen mit Wasser zu gewährleisten. Bei Temperaturen unter +5 °C ist der Beton vor dem Verarbeiten mit Wasser zu befeuchten. Bei Temperaturen unter +5 °C ist der Beton vor dem Verarbeiten mit Wasser zu befeuchten. Bei Temperaturen unter +5 °C ist der Beton vor dem Verarbeiten mit Wasser zu befeuchten.

Legende

Wände:
 - gestrichelt: Außenwand
 - gestrichelt: Innenwand
 - gestrichelt: Trennwand
 - gestrichelt: Trennwand
 - gestrichelt: Trennwand

Durchdringungen:
 - gestrichelt: Durchdringung
 - gestrichelt: Durchdringung
 - gestrichelt: Durchdringung

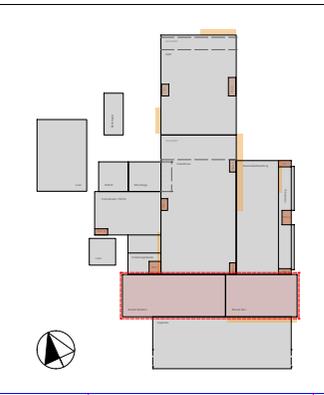
Akzisionen:
 - gestrichelt: Akzision
 - gestrichelt: Akzision
 - gestrichelt: Akzision

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauelemente für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamententwurf nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundlängsprofile beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBt zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBt zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBt zu beachten.



Blatt	Titel	Standort	Datum	Version
01	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	11.08.2021	01
02	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
03	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
04	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
05	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
06	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
07	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
08	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
09	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
10	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
11	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
12	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
13	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
14	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
15	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
16	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
17	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
18	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
19	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
20	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
21	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
22	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
23	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
24	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
25	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
26	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
27	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
28	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
29	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
30	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
31	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
32	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
33	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
34	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
35	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
36	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
37	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
38	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
39	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
40	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
41	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
42	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
43	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
44	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
45	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
46	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
47	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
48	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
49	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01
50	Grundriss	Schnackenburgallee 100, Hamburg	20.03.2021	01

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Ebene +5.70m
 Bunker U1UEB Grundriss

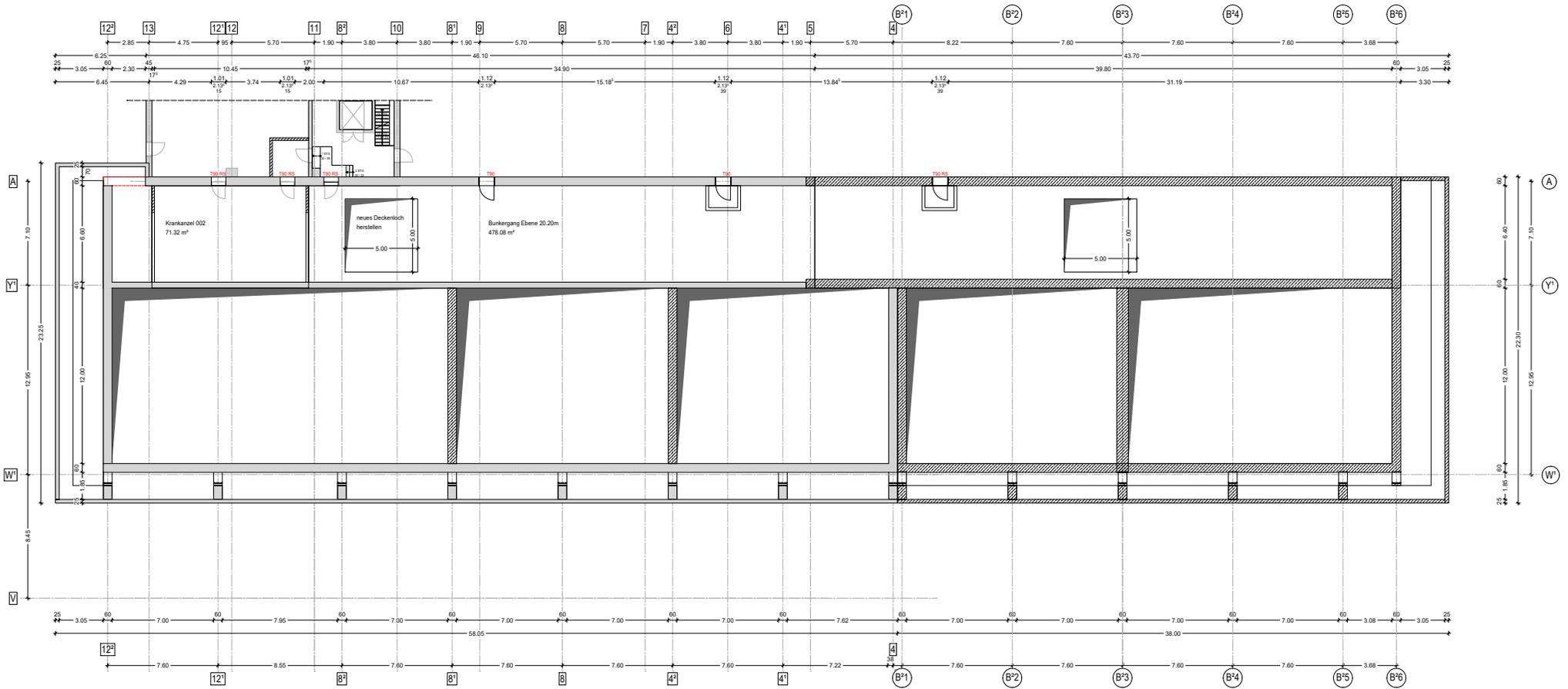
Projektbasissüdpunkt = Achse A7/20
 Baupunkt (BN) +21.80 ü. NN

34/1177

Genehmigungsantrag

U1UEB 2 7 - - - - C L H 0 0 1 1 02

01 • c // ä ä { K E E G E G A A ' • ä } K A A O • c // ä ä A O S O U F I E A F E



Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architektuplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JO Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberkeitsschicht: C 8/10

Bestandteile	Einheit	Stärke	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	A ₉	A ₁₀
C30/37												
C25/24												
S235JR												
S355JO												

Legende

Wände:
 - gestrichelt: Stahlbeton
 - gestrichelt: Mauerwerk
 - gestrichelt: Betonstahlgerüst
 - gestrichelt: Stützwand
 - gestrichelt: Stützbohle
 - gestrichelt: Stützbohle

Durchdringungen:
 - Kreis: Rohr
 - Rechteck: Kanal
 - Dreieck: Abfluss
 - Kreis mit Strich: Lüftung
 - Kreis mit Strich: Kamin

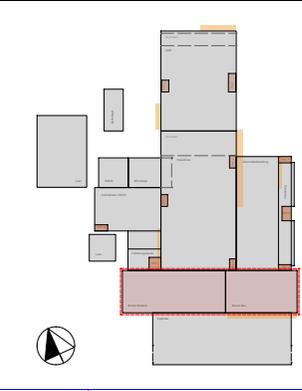
Abkürzungen:
 - DWA: Deutscher Normenausschuss für Baustoffe
 - DIN: Deutscher Institut für Normung
 - EN: Europäische Norm

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten; Einbauelemente für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen; Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

Fundamententwerfer nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Gründungsgläubige beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkmaltblätter des DIBV zu beachten.
 Erd- + Wasserabdichtung: SB, Bauteile, Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins



12														
13														
12														
11														
10														
9														
8														
7														
6														
5														
4														
3														
2														
1														
0														
-1														
-2														

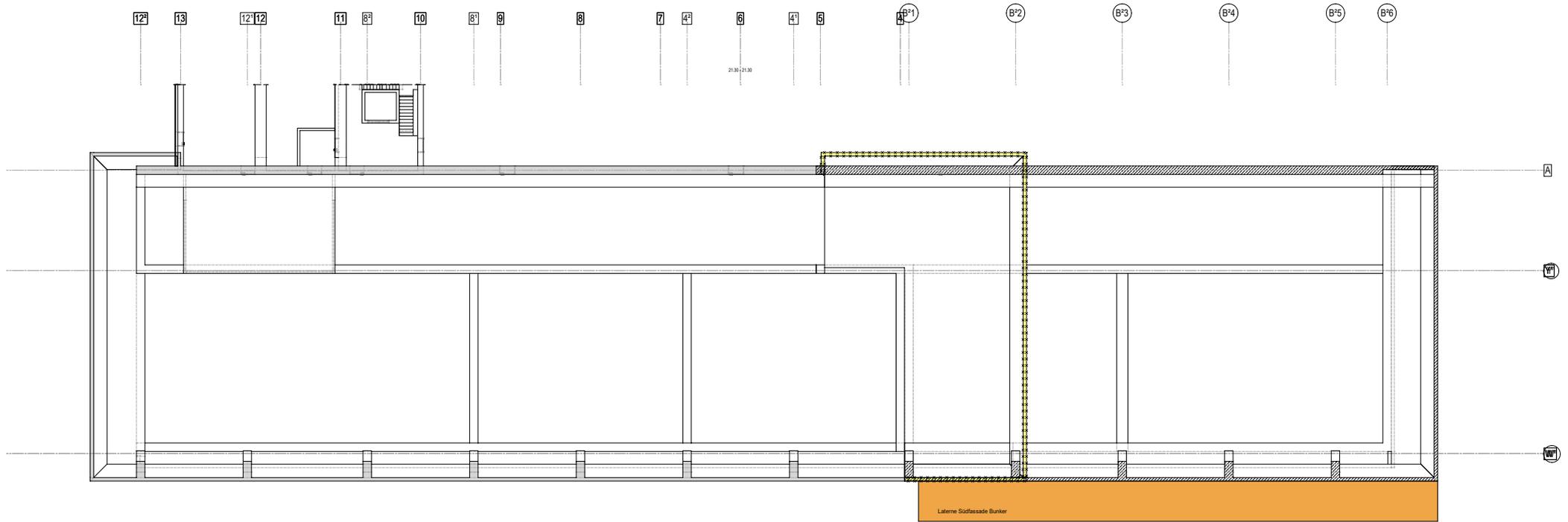
Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Projektbasen/planpunkt = Achse A7/20
 Bauplan (BN) +21.80 0. NN

36/1177

U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0 · c // ä æ { K E I E G I G E F A X ' ! · § } K A A O · c // ä æ A M Ö S U I O F E I F E



Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturanlagen zu entnehmen!
 Die Positionenpläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JO Ausgussbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberkettschicht: C 8/10

Deckungsart	Deckungsart	Abt.	Vertragsgemäß	z	z	z	z	z
Rohbetondecke								

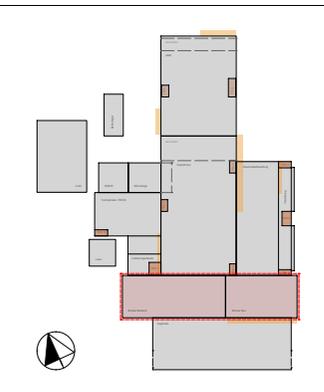
Tabelle 1
 Mindestzeit der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XI, XC1 und XM)
 Oberflächentemperatur in °C Feuchtigkeitsbindung (Ringelzug auf Luftdruck)
 1 bis 25 1 2 2 3
 15 bis 24 1 2 4 5
 10 bis 14 2 4 7 10
 5 bis 9 3 6 10 15

Bei Temperaturen unter -5 °C ist die Nachbehandlung an der Oberfläche innerhalb der ersten 7 Tage mit Wasser unter +5 °C bis zum Anhalten der Nachbehandlung anzugehen. In vereinbarten Einbauebenen XI und XC1 muß der Beton mindestens einen Relativfeuchtigkeitsgrad von 80% aufweisen.

Legende

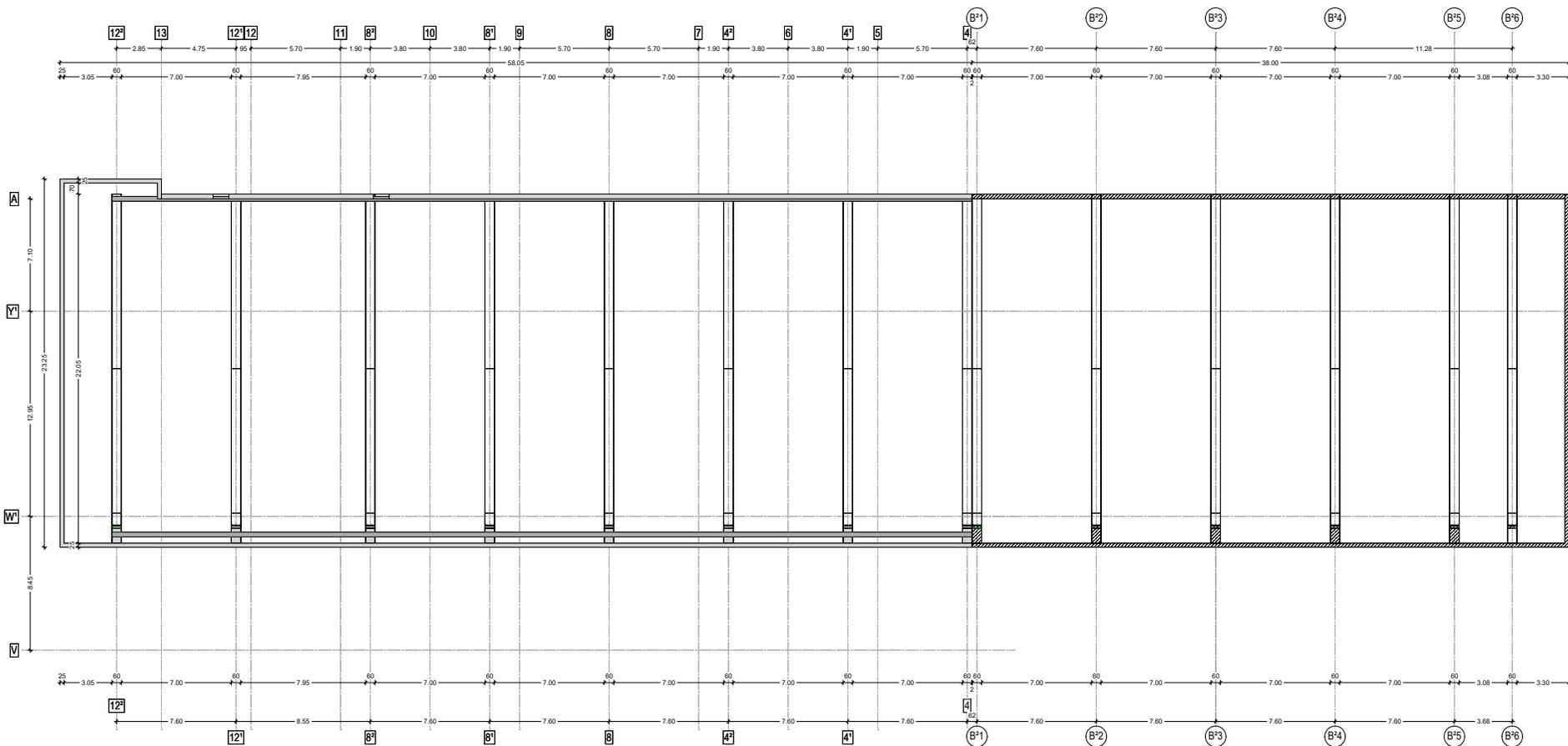
Wände: **---** Leinwand Durchdränge: **---** Stahlbeton **---** Akkuzierungen
--- Ru-Beton **---** MD Mauerwerksdurchbruch **---** GFK-DRG GFK-DRG
--- Mauerwerk **---** SD Deckenschnitt durch **---** UK Untereinheit
--- Betondeckung **---** SD Deckenschnitt durch **---** UK Untereinheit
--- Stütze **---** L Lüftung **---** B Bänke

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauelemente für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieure einbauen.
 Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.
 - Fundamente nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Gründungspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBV zu beachten.
 Erd- + Wasserdrichtheits- SB-Bauteile - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins



04				
05				
06				
07				
08	Genehmigungsantrag	20.02.2021	an	20.02.2021
09	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg		Blatt	23
10	Zentrum für Ressourcen und Energie		Stadtreinigung Hamburg (SRH)	
11	Ebene +21.30m	Bunker UUEB Grundriss		
12	Projektsachverständiger Bauplan (BN) +21.80 ü. NN	371177	Genehmigungsantrag	

Öl • c || äæ { K E E G E G A A ' • ä } K A N O • c || ä ä N O S a u r f e i e F E



Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturläufen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JO
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M
 Ausgleichsбетон: C 12/15
 Sauberkeitsschicht: C B10

Bezeichnung	Einheit	Stärke							
12a									
12b									
12c									
12d									
12e									
12f									
12g									
12h									
12i									
12j									
B1									
B2									
B3									
B4									
B5									
B6									

Tabella 1:
 Mindestzeit der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer XC1, XC1 und XM) bei Temperatur unter +5 °C und bei Nachbehandlung an der Oberfläche.
 Oberflächentemperatur in °C: 1-2, 2-3, 3-4, 4-5.
 15 bis 25: 1, 2, 3, 4, 5.
 10 bis 14: 2, 4, 7, 10.
 5 bis 9: 3, 6, 10, 15.

Legende

Wände:
 - Mauerwerk
 - Mauerwerk mit Brüstung
 - Mauerwerk mit Treppen
 - Mauerwerk mit Stiegen
 - Mauerwerk mit Treppen und Stiegen
 - Mauerwerk mit Treppen und Stiegen und Brüstung

Durchbrüche:
 - GBR: Giebelraum
 - WD: Wanddurchbruch
 - SD: Deckenabsturz
 - TD: Treppendurchbruch
 - LD: Lüftung
 - S: Stiege

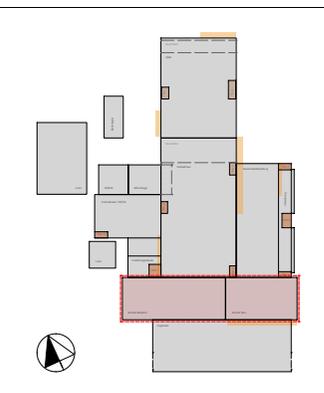
Abkürzungen:
 - GBR: Giebelraum
 - WD: Wanddurchbruch
 - SD: Deckenabsturz
 - TD: Treppendurchbruch
 - LD: Lüftung
 - S: Stiege

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

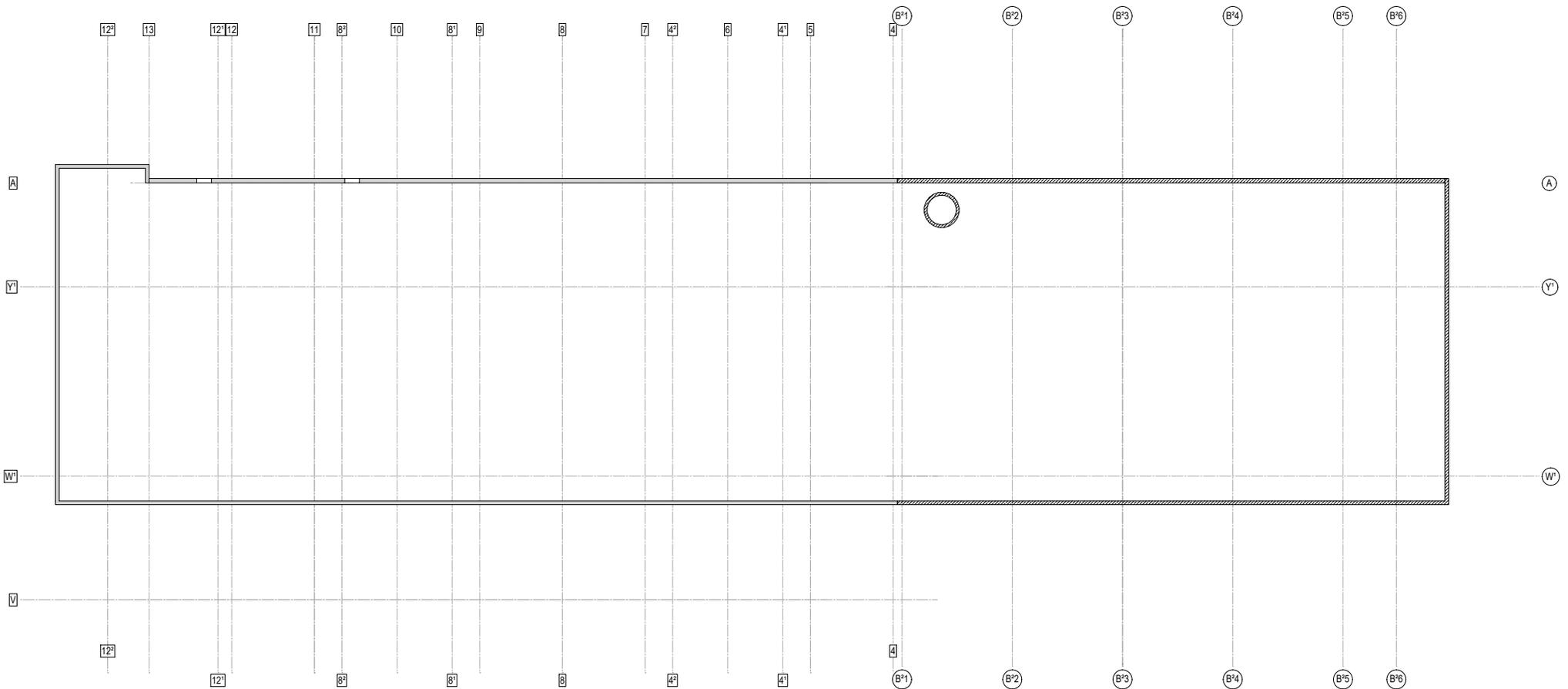
- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Gründungsgelände beachten
 - Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkmaltblätter des DIBV zu beachten.
 Erd- + Wasserdrichthe: Stb., Bauteile, Wasserdrichtheige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkmalblättern des Deutschen Beton-Vereins.



NO			
NE			
SE			
SO			
SW			
NW			
NO			
NE			
SE			
SO			
SW			
NW			
Projektbasiert: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg			
Projektbasiert: Ebene Binder Bunker U1UEB Grundriss		Projektbasiert: Stadtreinigung Hamburg (SRH)	
Projektbasiert: Bauprojekt 23		Projektbasiert: Genehmigungsantrag 38/177	
Projektbasiert: U1UEB54			

Öl • c || ä ä æ { K F E G O G F A A ' • ä } K A W O • c || ä ä A N O S O U F C I E A F E



Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturläusen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JO
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M
 Ausgleichsbeton: C 12/15
 Sauberkeitsschicht: C B10

Bezeichnung	Einheit	Fläche	Stärke	Material	Einheit	Fläche	Stärke	Material	Einheit	Fläche	Stärke	Material
Betondeckung	m²											
Beton	m³											
Betonstahl	t											
Stahl	t											

Tabelle 1:
 Mindestzeit der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer XC1, XC2 und XM)
 Oberflächentemperatur in °C
 Feuchtefeuchtheitsgrad (Pegel auf Luftschicht)

Temperaturbereich	1	2	3
15 bis 24	1	2	3
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungszeit um den Faktor 2 zu verlängern. Bei Frosttemperatur unter +5 °C sind die mit dem Bauwerk verbundenen Bauteile gegen Frost zu schützen. Bei Frosttemperatur unter +5 °C sind die Bauteile gegen Frost zu schützen. Bei Frosttemperatur unter +5 °C sind die Bauteile gegen Frost zu schützen.

Legende

Wände:
 - gestrichelt: Mauerwerk
 - gestrichelt: Beton
 - gestrichelt: Mauerwerk
 - gestrichelt: Beton
 - gestrichelt: Mauerwerk
 - gestrichelt: Beton

Durchbrüche:
 - Kreis: Durchbruch
 - Kreis mit Strichpunkt: Durchbruch
 - Kreis mit Strichpunkt: Durchbruch
 - Kreis mit Strichpunkt: Durchbruch

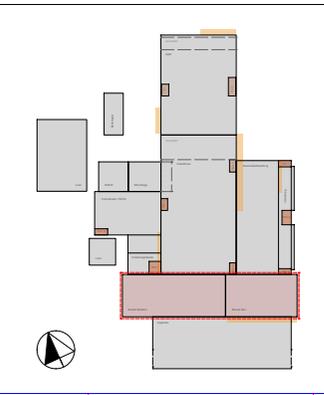
Abkürzungen:
 - DWF: Deckenabstand
 - DWF: Deckenabstand
 - DWF: Deckenabstand
 - DWF: Deckenabstand

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauelemente für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Gründungsgelände beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkmaltblätter des DIBV zu beachten.
 Erd- und Wasserdriftung: SB, Bauteile - Wasserdriftungsbefähigte Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkmalblättern des Deutschen Beton-Vereins



04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

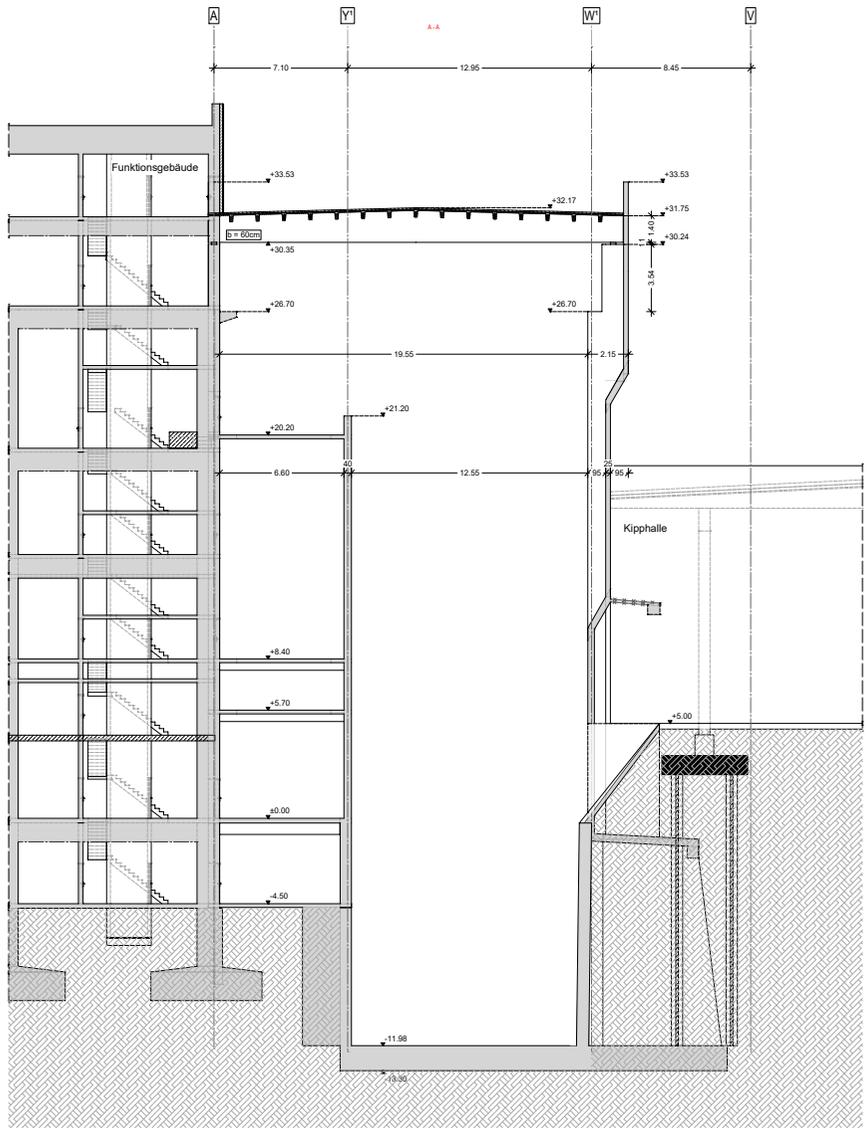
Projektbasisspurenpunkt = Achse A7/20
 Bauplan (BN) +21.80 ü. NN

39/177

Genehmigungsantrag

U1UEB x x - - - - C L H 0 0 1 1 01

01 • c || ä ä { K F E G E G A A ' • ä } K A A O • c || ä ä A O S A U F O I E A F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbaueben für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurinnen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architektinnen.

- Fundamenten der nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
▨	Baustein	▨	Wasserwaehr	OK18	Österreichische Rohrleitungen
▨	Wandstein	▨	Wanddurchbruch	OK19	Österreichische Abwasserleitungen
▨	Wand	▨	Deckendurchbruch	OK	Österreichische Decken
▨	Bauwerk	▨	Bauwerksdurchbruch	OK	Österreichische Wände
▨	Bauwerk	▨	HL	HL	Heizung
▨	Bauwerk	▨	LL	LL	Lüftung
▨	Bauwerk	▨	S	S	Sanitär
▨	Bauwerk	▨	S	S	Sanitär
▨	Bauwerk	▨	S	S	Sanitär

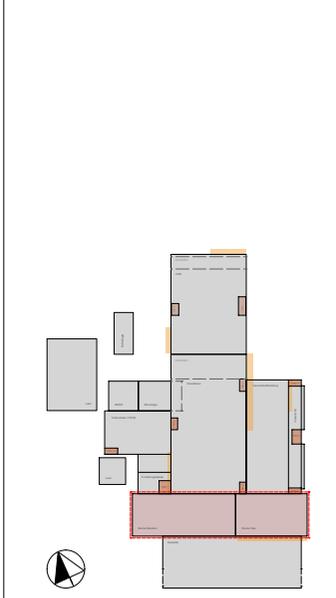
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbetten vermessen!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgabebeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]		C ₁₂ (Vertragsumfang)		C ₁₅		C ₂₀		C ₂₅		C ₃₀	
Decke	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Wand	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Stütze	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Deckenplatte	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Wandplatte	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Stützeplatte	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Deckenplatte	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

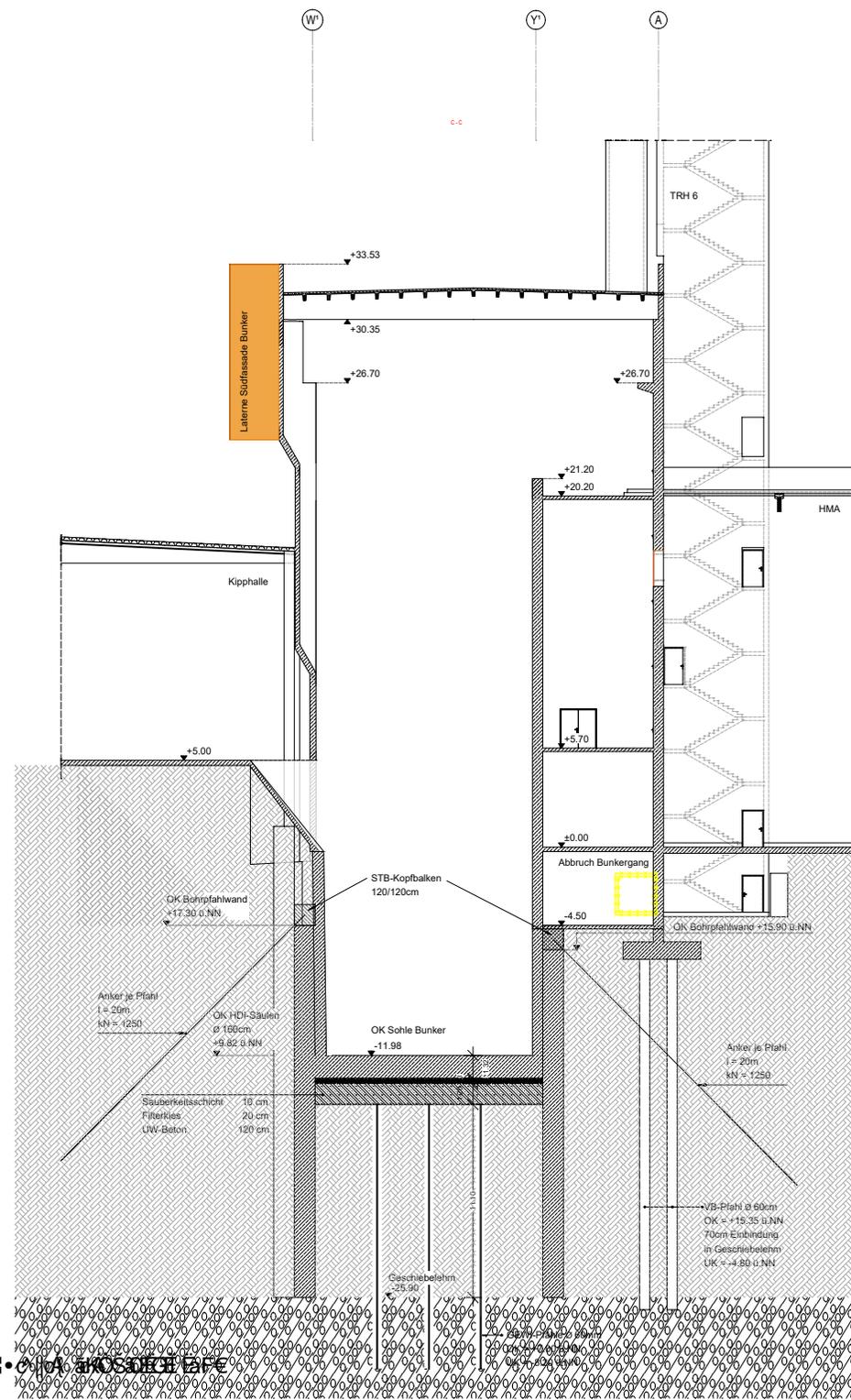
Tabelle 1:
Merkmale der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer X1, X2, und X3)

Oberflächentemperatur in °C	Freigegebenen Feuchtigkeit (in Abhängigkeit von Luftfeuchtigkeit)			Anmerkung
	mindest	maximal	höchstens	
1 bis 5	1	2	3	Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung des Betons zu vermeiden. In den ersten 7 bis 14 Tagen nach dem Gießen sind die Bauteile vor Frost zu schützen. Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung des Betons zu vermeiden. Bei X1 und X2 muss die Betondecke mindestens 14 bis 21 Tage nach dem Gießen vor Frost geschützt werden.
5 bis 10	1	2	4	
10 bis 14	2	4	7	
14 bis 18	2	4	10	
18 bis 20	3	6	15	



04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

01.01.2021 11:11:11



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachgenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonwand	WS Wandstärke	OK18 Oberseite Stahlbetondecke
Mauerwerk	WD Wandstärke	OK19 Unterseite Stahlbetondecke
Dämmung	DO Deckenabtrieb	OK20 Unterseite
SB-Bauteil im Stahlbetondeckensystem	DO Deckenabtrieb	OK21 Oberseite
SB-Bauteil	DO Deckenabtrieb	OK22 Untergang
SB-Bauteil	DO Deckenabtrieb	OK23 Leiste
SB-Bauteil	DO Deckenabtrieb	OK24 Leiste

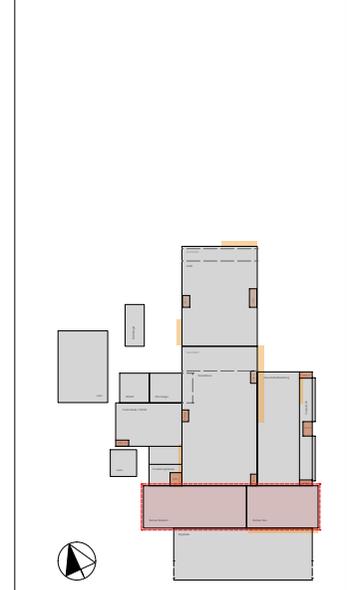
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
Betonwahl: B 500 S; B 500 M Sauberkeitsschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vertragsumfang)	Stahl	A ₁ (Stahl)
15 bis 24	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

Tabelle 1: Maßstab der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer HX, XC1 und XN)

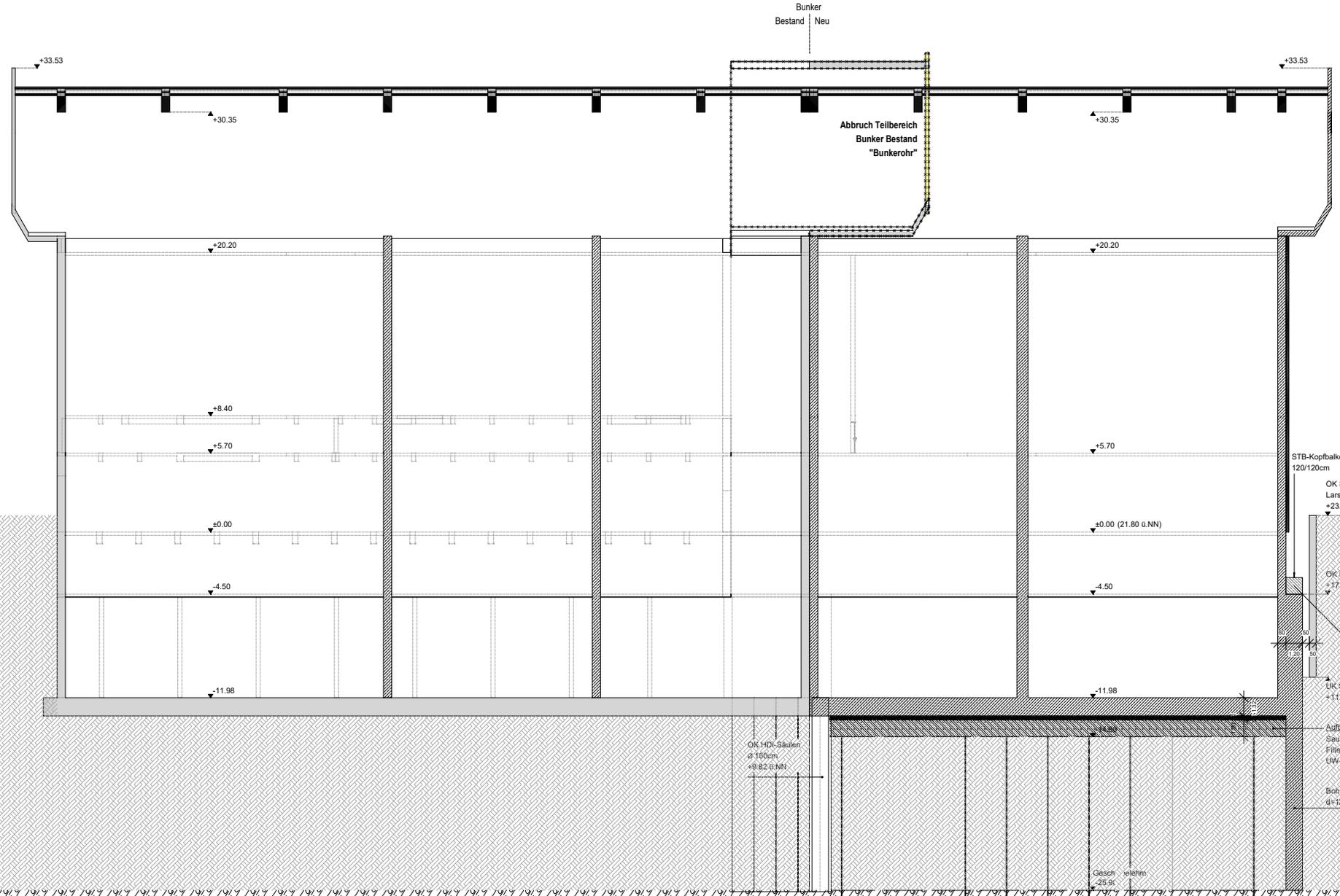
Oberflächentemperatur in °C	1	2	3	4	5
1 bis 5	1	2	3	4	5
5 bis 10	2	4	7	10	15
10 bis 15	3	6	10	15	20



04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

01 • c // ä ä { K F E E G I G E G F A X A ' • ä } K A W O • C U P A A K O S O B E C I A F E

12⁺ 13 12⁻ 12 11 8⁺ 10 8⁻ 9 9 7 4⁺ 6 4⁻ 5 B⁺1 B⁺2 B⁺3 B⁺4 B⁺5 B⁺6



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachgenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamenten der nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd = Wasserberührte SB-Bauteile = Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonbau	WS Wandöffnung	OSB Öffnung
Ziegelmauerwerk	WD Wandöffnung mit Rahmen	OSB Öffnung mit Rahmen
Ziegelmauerwerk mit Dämmung	DO Deckenöffnung	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte
Ziegelmauerwerk mit Dämmung und Putz	DO Deckenöffnung mit Putz	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte und Putz
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Putz und Anstrich	DO Deckenöffnung mit Putz und Anstrich	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte und Putz und Anstrich
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Putz, Anstrich und Anstrich	DO Deckenöffnung mit Putz, Anstrich und Anstrich	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte und Putz, Anstrich und Anstrich
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	DO Deckenöffnung mit Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte und Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	DO Deckenöffnung mit Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte und Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	DO Deckenöffnung mit Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte und Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	DO Deckenöffnung mit Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte und Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	DO Deckenöffnung mit Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte und Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	DO Deckenöffnung mit Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich	OSB Öffnung mit Rahmen und Linte und Putz, Anstrich, Anstrich und Anstrich

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohdaten vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgeschleibbeton: C 12/15
Betonwahl: B 500 S, B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	f _{ctk} (Vertragene)	f _{ctd} (Vertragene)						
10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer H2, K2, und M2)

Umgebungsrelative Luftfeuchtigkeit in %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1 bis 24	1	2	4	7	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
15 bis 24	1	2	4	7	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
10 bis 14	2	4	7	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
5 bis 9	3	6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projektbaupunkt = Achse A7/20 42/177
 Baupunkt (BN) +21.80 ü. NN Genehmigungsantrag

U1 U2 U3 U4 U5 U6 U7 U8 U9 U10 U11 U12 U13 U14 U15 U16 U17 U18 U19 U20 U21 U22 U23 U24 U25 U26 U27 U28 U29 U30 U31 U32 U33 U34 U35 U36 U37 U38 U39 U40 U41 U42 U43 U44 U45 U46 U47 U48 U49 U50 U51 U52 U53 U54 U55 U56 U57 U58 U59 U60 U61 U62 U63 U64 U65 U66 U67 U68 U69 U70 U71 U72 U73 U74 U75 U76 U77 U78 U79 U80 U81 U82 U83 U84 U85 U86 U87 U88 U89 U90 U91 U92 U93 U94 U95 U96 U97 U98 U99 U100

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektin- und Fachingenieurplan einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten:

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserberührende SB-Bauweise - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

	Wände		Dachdurchbrüche		Abkürzungen
	Balken		WB Wandbohrloch		OSB
	Plattensymbol		WB Wandbohrloch		OSB
	Balkensymbol		DB Deckbohrloch		OK
	Balkensymbol		AB Baubereich		OK
	Balkensymbol		L Leiste		OK
	Balkensymbol		S Saug		OK
	SB-Bauwerk im Zustimmungsbescheid				
	Abbruch				
	Bausatz				

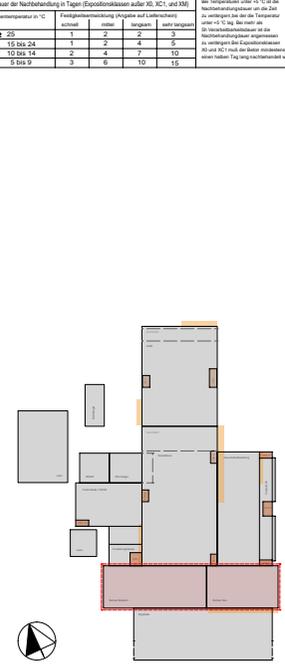
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

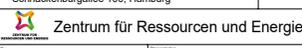
Baustoffe:
Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B10

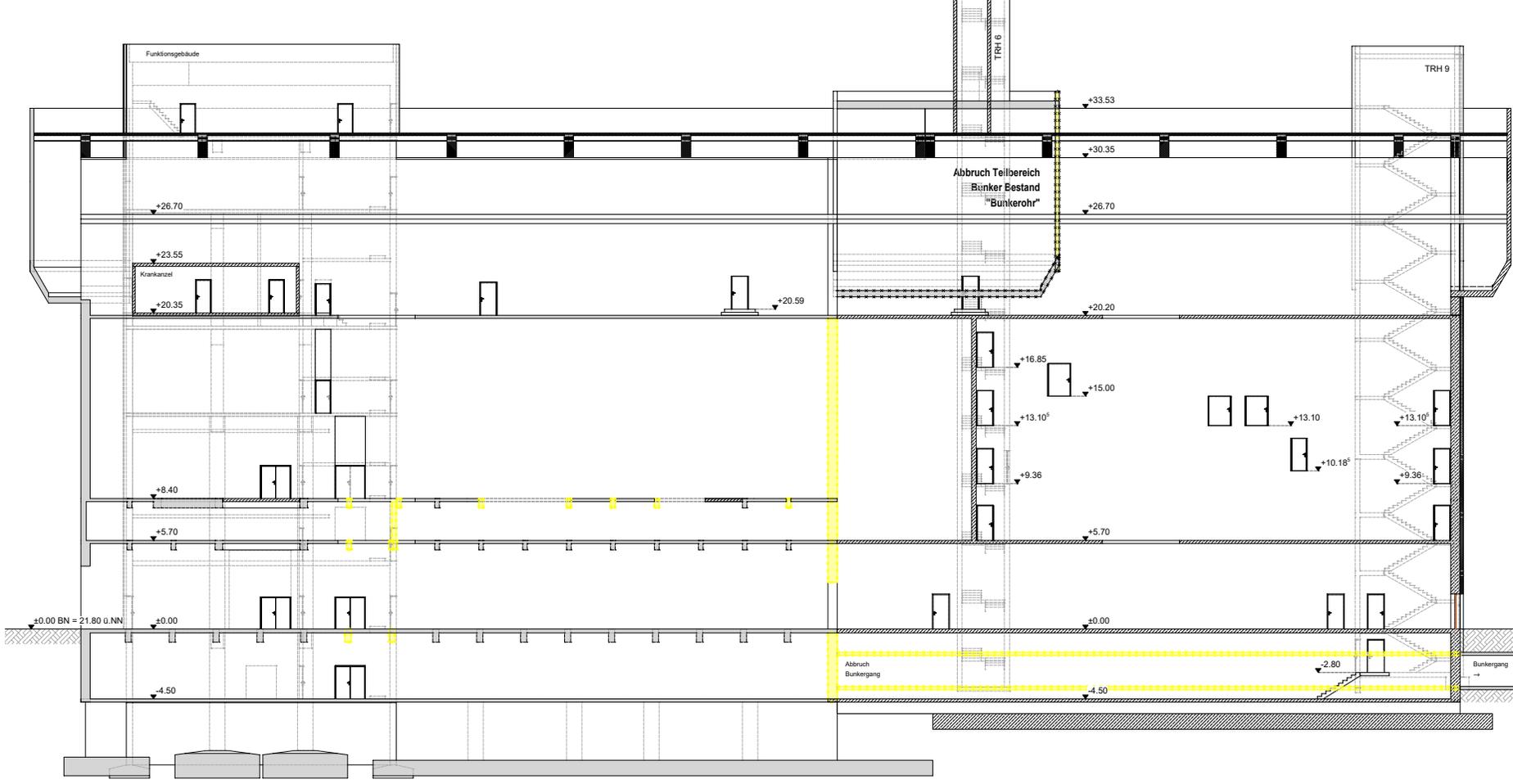
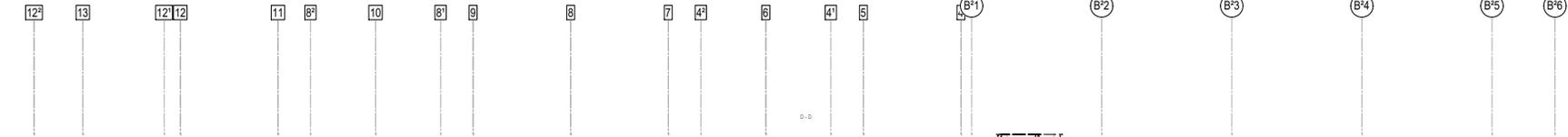
Bezeichnung	Art	Verfahren	Einheit	Einzel	Zusatz	Einzel	Zusatz	Einzel	Zusatz
Beton	1		m³						
Arbeitslohn	1		h						
Arbeitslohn	2		h						
Arbeitslohn	3		h						
Arbeitslohn	4		h						
Arbeitslohn	5		h						

Oberflächenverwitterung in %	Freigegebenen Temperatur (Anzahl auf Linienschicht)			
	1	2	3	4
1 bis 2	1	2	3	4
3 bis 4	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

bei Temperaturen unter +5 °C ist die Freigegebenen Temperatur um den Wert zu vermindern! Bei der Temperatur unter +5 °C lag der Wert um 50 Prozentpunkte an die Freigegebenen Temperatur an und XC1 wird bei Bedarf reduziert. Vorherhalten Tagung nachzulesen werden.



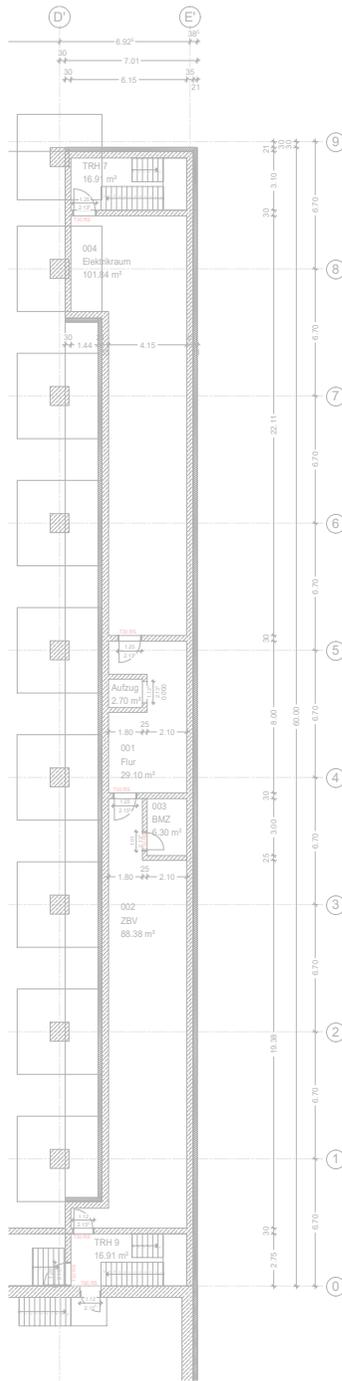
04				
05				
06				
07	Genehmigungsantrag	22.05.2021	am	22.05.2021
08	Art und Ausführung	Chef	Stellen	Druckart
<p align="center">Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schackenburgallee 100, Hamburg</p>		23		
				
<p>Projektname: Schnitt D - D; Achse Y / A</p>		<p>Projektleiter: Stadtreinigung Hamburg (SRH)</p>		
<p>Bauwerk: Bunker U1UEB</p>				
<p>Plan: Schnitt</p>				
<p>Projektbasisschupunkt = Achse A7/20 Baunull (BN) +21,80 ü. NN</p>		<p>44/177</p>		
		<p>Genehmigungsantrag</p>		
U1UEB	2	1	-	-
-	-	-	-	-
C	L	H	0	6
8				
1				01



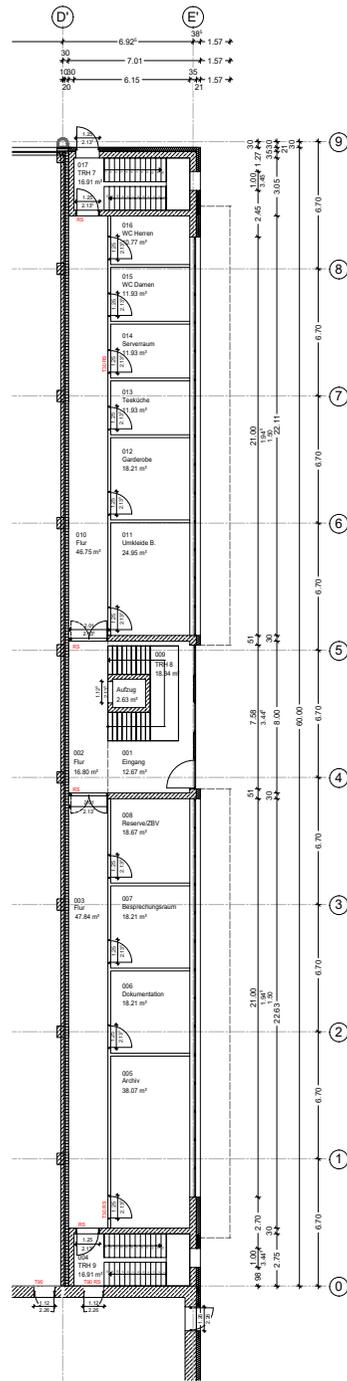
01 • c // äæ { K E E G E G F A X A \ • ä } K A A O \ • c // ä ä N O S a u t f e i E A F E

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

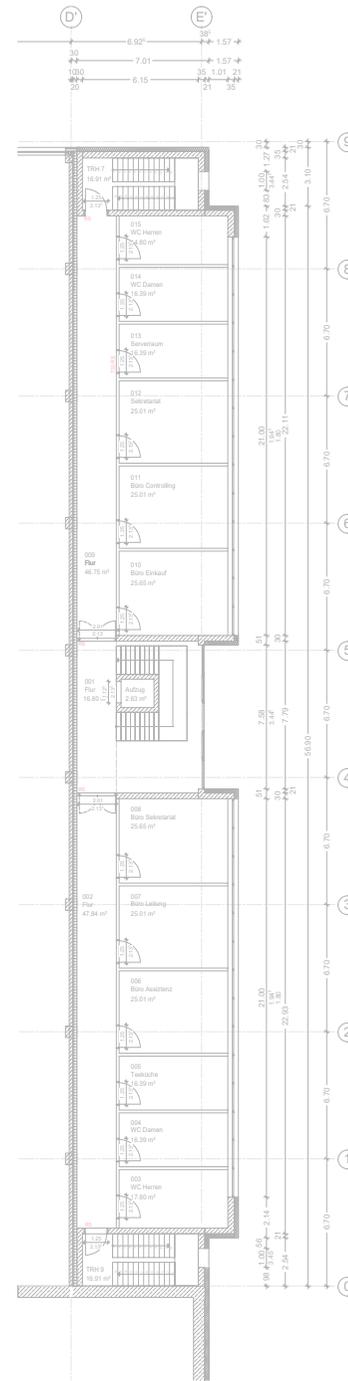
2.5 Bauzeichnungen
U1UYC - Verwaltung



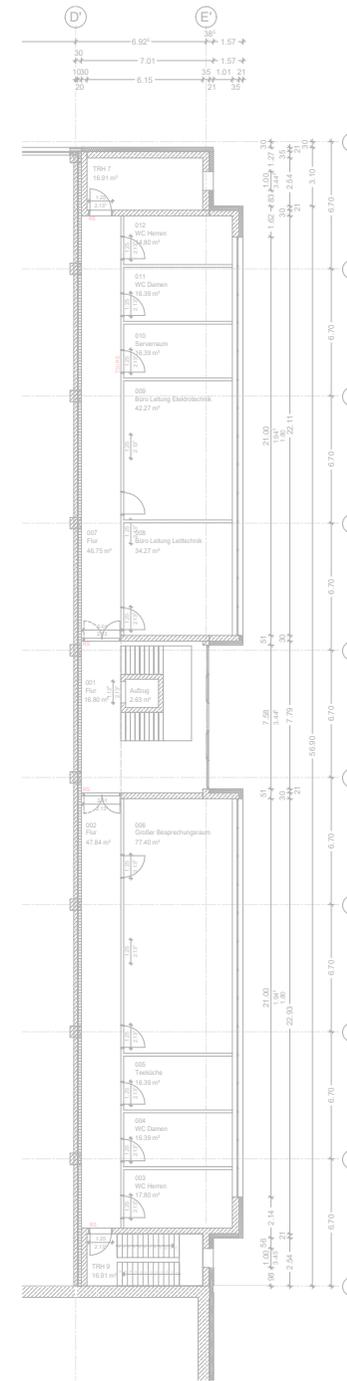
Ebene -2.50



Ebene 0.00



Ebene +3.74⁴



Ebene +7.48⁸

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbauort für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachgenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
- Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserdröhre SB-Bauteile Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Beton	OD: Wasserloch	OK: Offene Röhrlöhne
Vertikalschraffur: Mauerwerk	OW: Wasserloch	OFB: Offene Fensterrahmen
Horizontalschraffur: Stützmauer	DK: Deckenabbruch	UK: Offene Umkleekabinen
Gitter: Bauelement	AP: Bauelement	OK: Offene Kabinen
Diagonalschraffur: Gelände	KL: Leuchte	KS: Kamin
Diagonalschraffur: Stahlbetondecke	SL: Schließe	
Diagonalschraffur: Fundament		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohdaten vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwänden sind den Architekturlänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanten brechen!

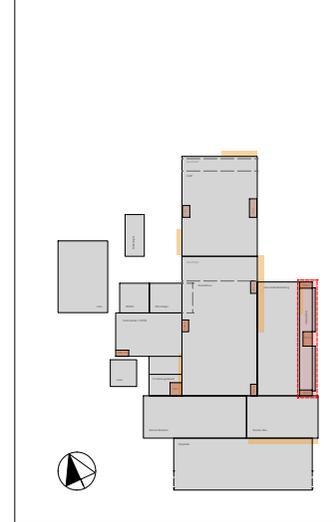
Baustoffe:
 Stahl: S235JR, S355JD Ausführungsbeton: C 12/15
 Sauerbeton: B 500 S; B 500 M Sauerbetondecke: C 8/10

Betondeckung [cm]		C _{12/15} (Verkeimungs)				C _{8/10}			
Art	Deckungsstärke	innen	außen	innen	außen	innen	außen	innen	außen
Platten	10	5	5	5	5	5	5	5	5
Wände	10	5	5	5	5	5	5	5	5
Säulen	10	5	5	5	5	5	5	5	5
Stützen	10	5	5	5	5	5	5	5	5

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzbeschichtungen außer WC, KC, und KM)

Oberflächentemperatur in °C	Freigabezeit (Minuten auf Lochentwurf)		
	1	2	3
15 bis 24	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

bei Temperaturen unter +10 °C ist die Nachbehandlung sofort zu beachten. Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung unmittelbar nach dem Auftrag zu beachten. Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung unmittelbar nach dem Auftrag zu beachten. Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung unmittelbar nach dem Auftrag zu beachten.



Nr.	Datum	Verfasser	Prüfer
01	10.08.2021	en	en
02	28.07.2021	en	en
03	19.02.2021	en	en
04	21.04.2021	en	en
05	12.05.2021	en	en

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Projektname: Ebene 0.00 Standort: Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Bauherr: Verwaltung UUYC Auftraggeber: UUYC

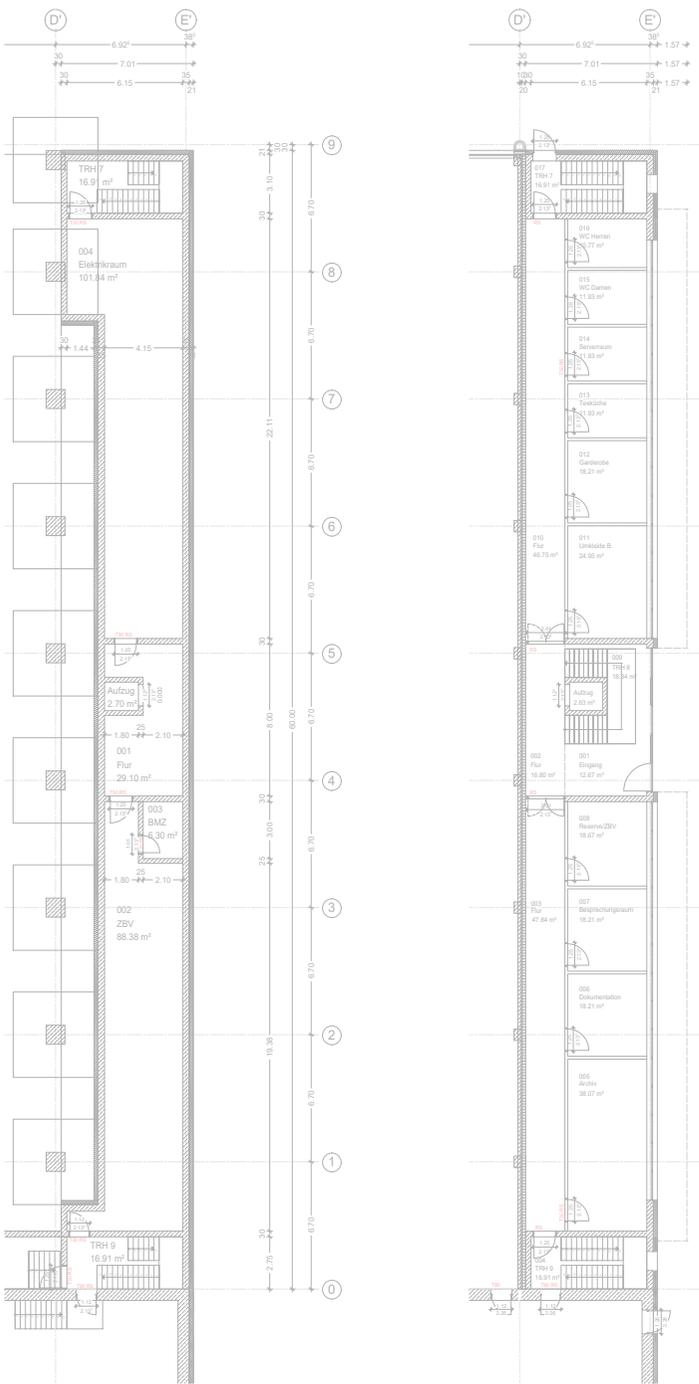
Plan: Grundriss Leiter: [Name]

Projektschlusspunkt: Achse A7/20 48/177

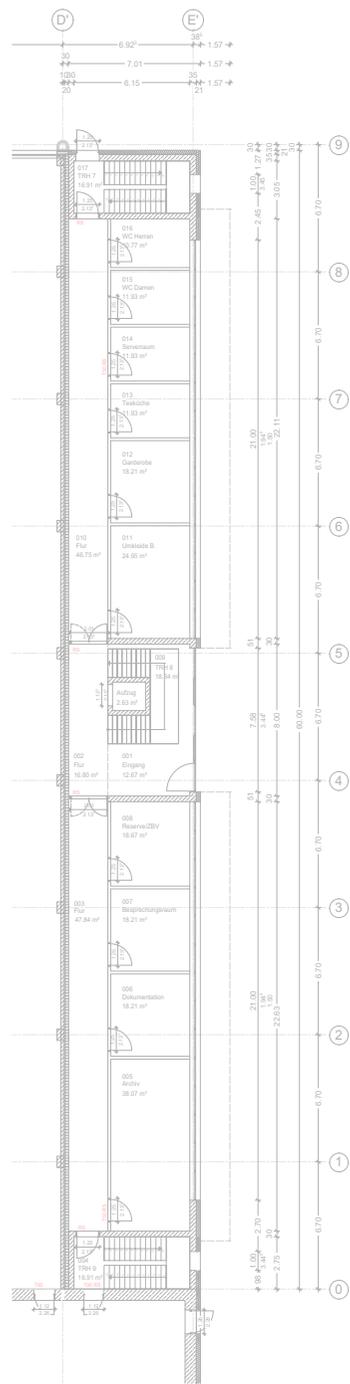
Bauhüll (BN) +21.80 ü. NN

Nr.	Datum	Verfasser	Prüfer
01	10.08.2021	en	en
02	28.07.2021	en	en
03	19.02.2021	en	en
04	21.04.2021	en	en
05	12.05.2021	en	en

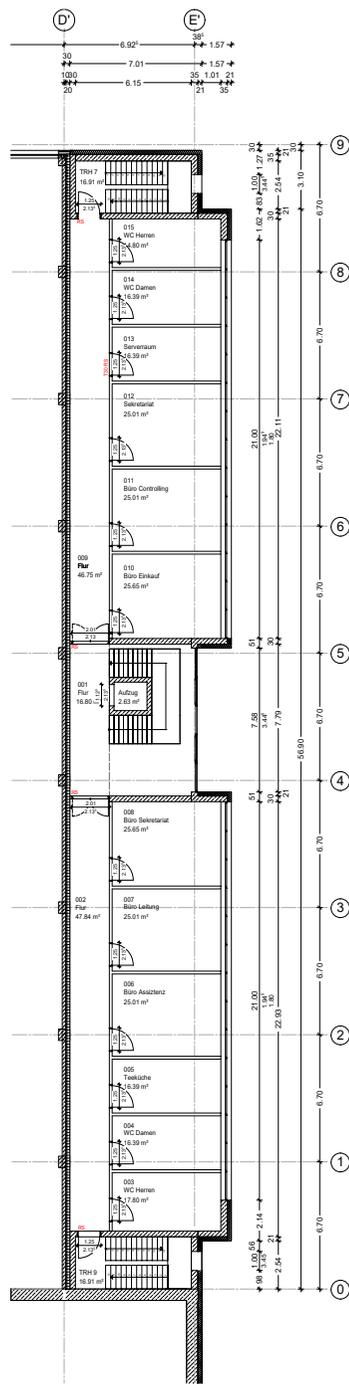
UUYC 21 - - - - - C L H 0 0 1 1 04



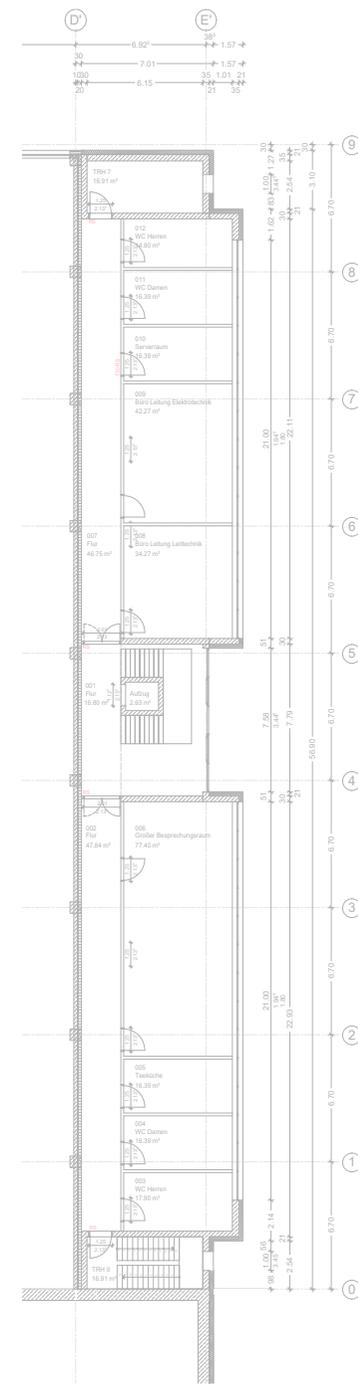
Ebene -2.50



Ebene 0.00



Ebene +3.74



Ebene +7.48

Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachgenieurpläne einbauen.
Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.
- Fundamentlärter nach Angabe der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
Ein- / Wasserundichte SB-Bauteile / Wasserundichtschlässe Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Bauhaustr.		W1	Wärmebr.	Obere
	Flurbaustr.		W2	Wärmebr.	Obere
	Mauerbaustr.		W3	Wärmebr.	Obere
	Baumstamm		W4	Wärmebr.	Obere
	Struktur		W5	Wärmebr.	Obere
	Stahlbaustr.		W6	Wärmebr.	Obere
	Baustr.		W7	Wärmebr.	Obere
	Baustr.		W8	Wärmebr.	Obere
	Baustr.		W9	Wärmebr.	Obere

Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohwerten vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionenpläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235JR, S355JD Ausgussbeton: C 12/15
Baustoff: B 500 S, B 500 M Sauberbeton: C 8/10

Bauteil	Ebene	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Volumen [m³]	Fläche [m²]	
						innen	außen
Wand	0.00	56.00	0.20	1.10	123.20	123.20	0.00
Flur	0.00	56.00	1.50	0.00	84.00	84.00	0.00
Decke	0.00	56.00	0.05	0.00	2.80	2.80	0.00
Boden	0.00	56.00	0.05	0.00	2.80	2.80	0.00

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer W1, WC1 und M3)

Oberflächentemperatur in °C	Freigabebeschichtung (Ansprüche auf Lichteinwirkung)			
	mindest 1	mindest 2	mindest 3	mindest 5
1 bis 25	1	2	2	3
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15



| NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
| 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

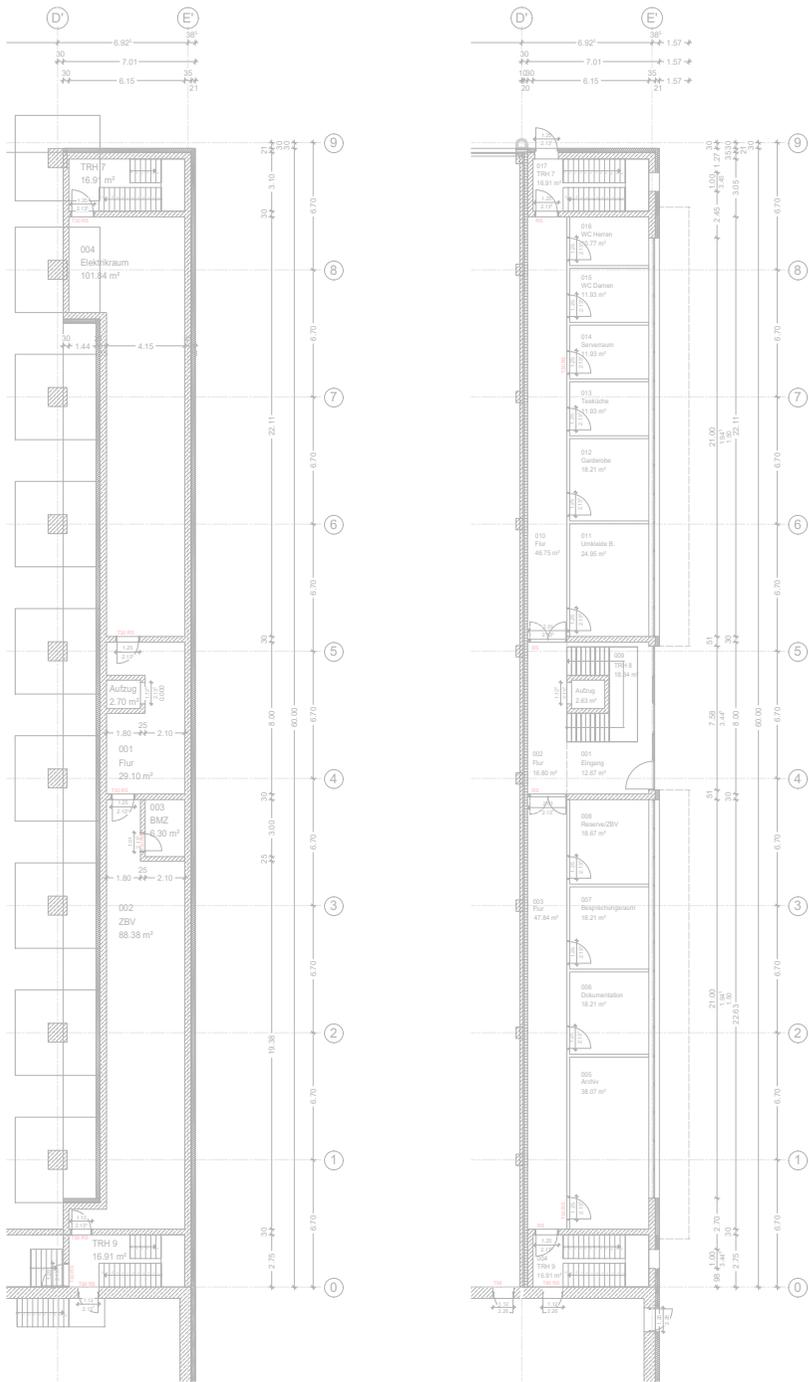
Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie
Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Ebene +3.74
Verwaltung
UUYC
Grundriss

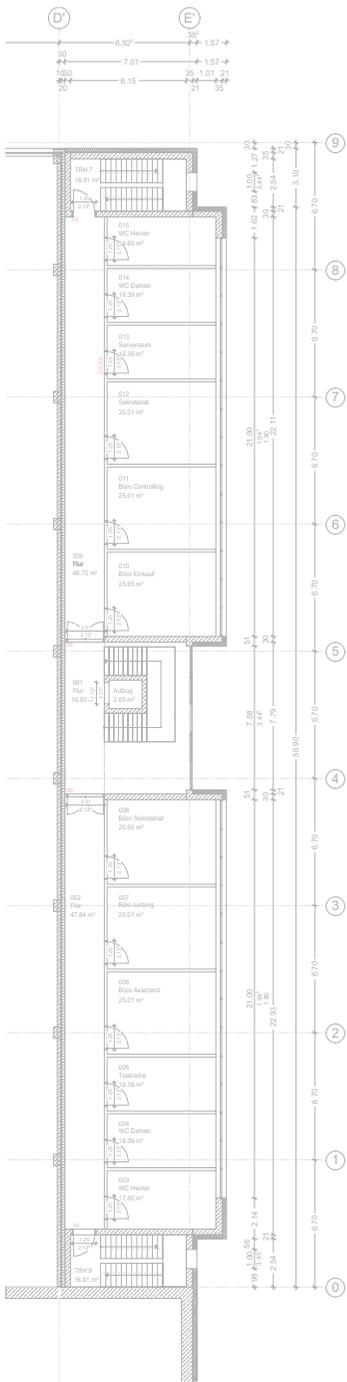
Projektbasispunkt = Achse A7/20 49/177
Baunull (BN) = 21.80 u. NN
Genehmigungsantrag

U	U	U	U	C	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	L	H	0	0	1	04
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

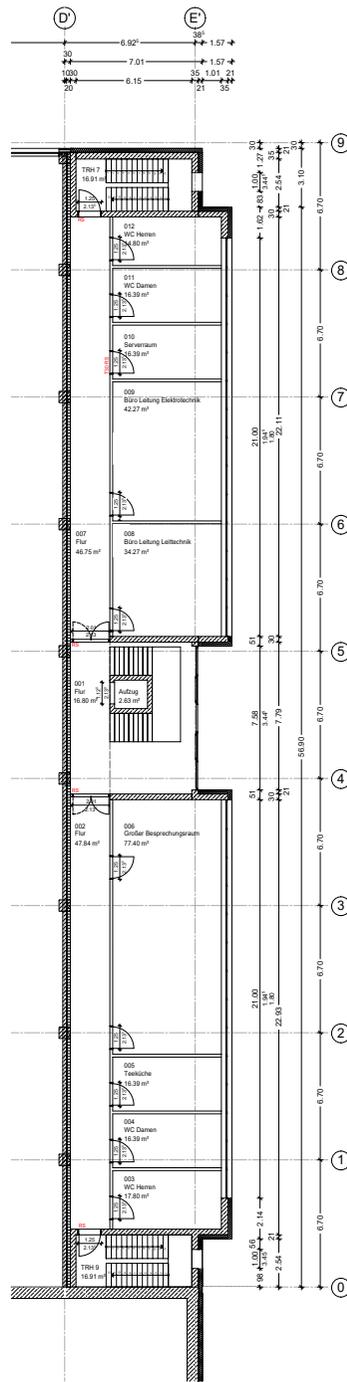


Ebene -2.50

Ebene 0.00



Ebene +3.74



Ebene +7.48

0 · c | äæ { K F E G G F A X | · ä } K W O · c | ä æ M O S a u t O i f e F e

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausschreibungsbedingungen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachgenieurpläne einbauen.
 - Fundamentierler nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundrisse beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
 Erd + Wasserbehälter SB-Bauteile: Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
Strichschraffur	Bauhau	Strichschraffur	WC Wasserlauf	OK/RS	Österreichische Rohrleitungs- und Apparatebau AG
Strichschraffur	Flur-Bereich	Strichschraffur	WC Wasserzuleitung	OK/RS	Österreichische Rohrleitungs- und Apparatebau AG
Strichschraffur	Heizkörper	Strichschraffur	WC Wasserablauf	OK	Österreichische Rohrleitungs- und Apparatebau AG
Strichschraffur	Baumstruktur	Strichschraffur	WC Wasserzuleitung	OK	Österreichische Rohrleitungs- und Apparatebau AG
Strichschraffur	Einbau	Strichschraffur	WC Wasserablauf	OK	Österreichische Rohrleitungs- und Apparatebau AG
Strichschraffur	SB-Bauteile im Rahmen	Strichschraffur	WC Wasserzuleitung	OK	Österreichische Rohrleitungs- und Apparatebau AG
Strichschraffur	Stahl	Strichschraffur	WC Wasserablauf	OK	Österreichische Rohrleitungs- und Apparatebau AG

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohdaten vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JD
 Beton: B 500 S; B 500 M
 Ausgeschabtesbeton: C 12/15
 Saubereitschicht: C 8/10

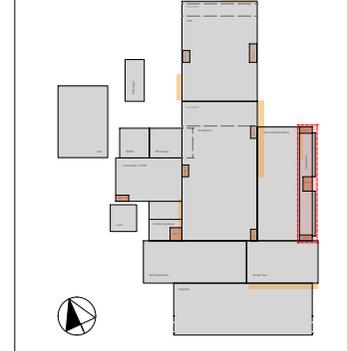
Bezeichnung	Code	Größe	Anzahl	Fläche	Volumen	Bezeichnung	Code	Größe	Anzahl	Fläche	Volumen
Balken	S355JR	200x300	1	0.60	0.06	Decke	C12/15	4.00x7.00	1	28.00	112.00
Balken	S355JR	200x300	1	0.60	0.06	Decke	C12/15	4.00x7.00	1	28.00	112.00
Balken	S355JR	200x300	1	0.60	0.06	Decke	C12/15	4.00x7.00	1	28.00	112.00

Abkürzungen:

Code	Abkürzung	Bedeutung
TRH	Traffic Room	Personenverkehr
TRH	Traffic Room	Personenverkehr
TRH	Traffic Room	Personenverkehr

Tabella 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer M, K, und M)

Grundflächenverhältnis in %	1 bis 2	2 bis 4	4 bis 7	7 bis 10
1 bis 2	1	2	3	5
2 bis 4	1	2	4	5
4 bis 7	2	4	7	10
7 bis 10	3	6	10	15



Code	Code	Datum	Status	Abgefragt
01	Genehmigungsantrag	10.08.2021	in	10.08.2021
02	Genehmigungsantrag	28.07.2021	in	30.07.2021
03	Genehmigungsantrag	19.05.2021	in	20.05.2021
04	Genehmigungsantrag	21.04.2021	in	17.05.2021

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

Verwaltung
 UUYC
 Grundriss

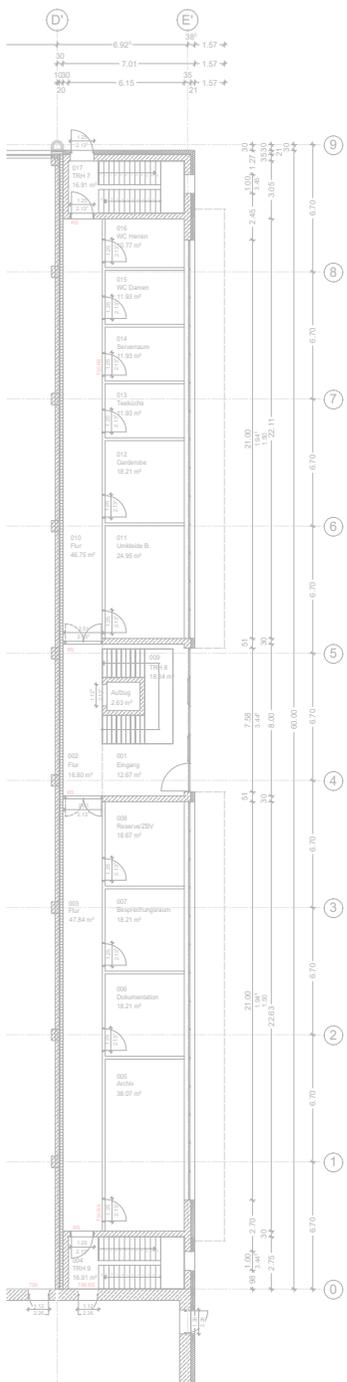
Projektbasisulpunkt = Achse A7/20
 BauNull (BN) +21.80 ü. NN

50/177

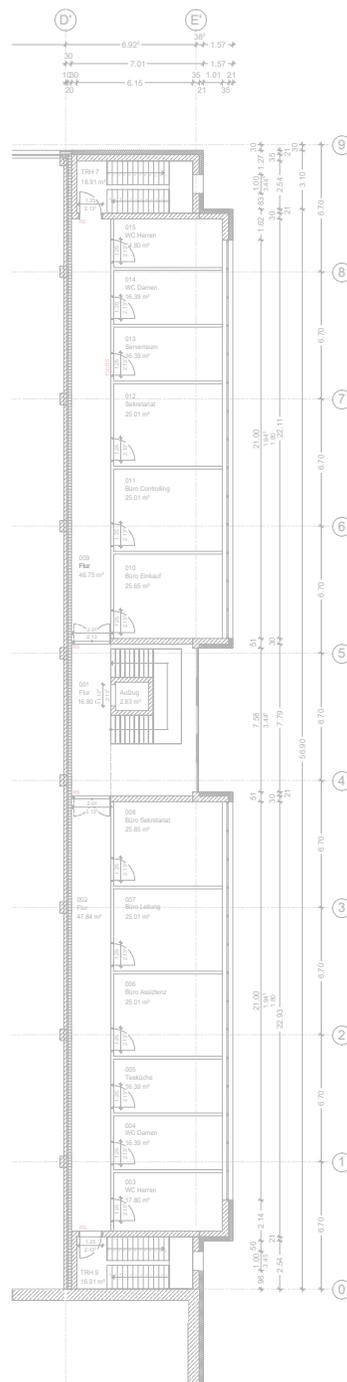
Genehmigungsantrag

Code	Code	Datum	Status	Abgefragt
01	Genehmigungsantrag	10.08.2021	in	10.08.2021
02	Genehmigungsantrag	28.07.2021	in	30.07.2021
03	Genehmigungsantrag	19.05.2021	in	20.05.2021
04	Genehmigungsantrag	21.04.2021	in	17.05.2021

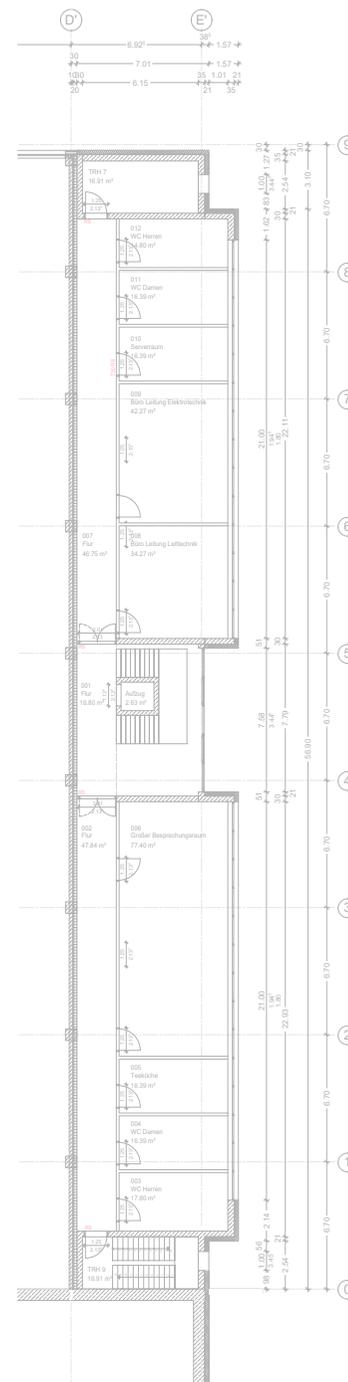
UUYC 2 9 - - - - - C L H 0 0 1 1 04



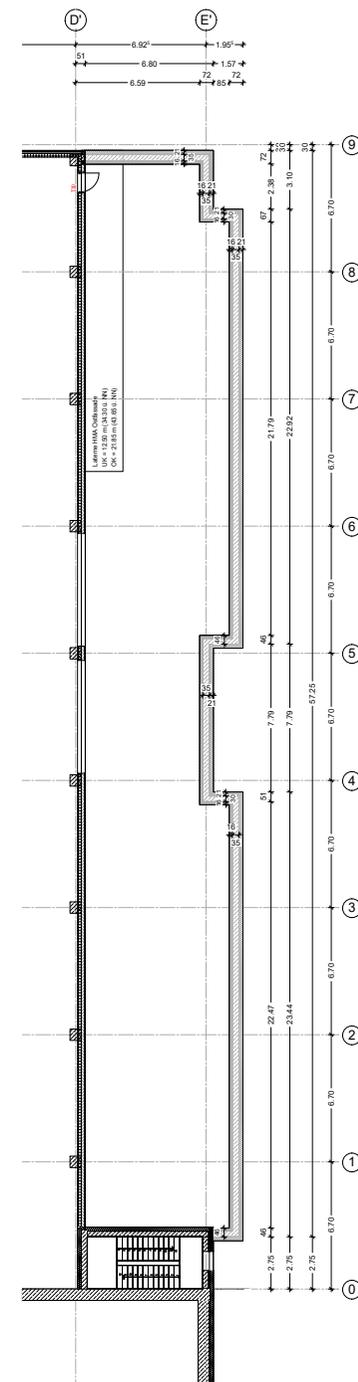
Ebene 0.00



Ebene +3.74



Ebene +7.48



Dachdraufsicht

Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueben für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.
 Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.
 - Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundungspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
 Erd + Wasserbetriebe SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

	Durchnitt		Durchbrüche		Abkürzungen
	Wand		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl
	Flur		Wandbohle		Dachstuhl

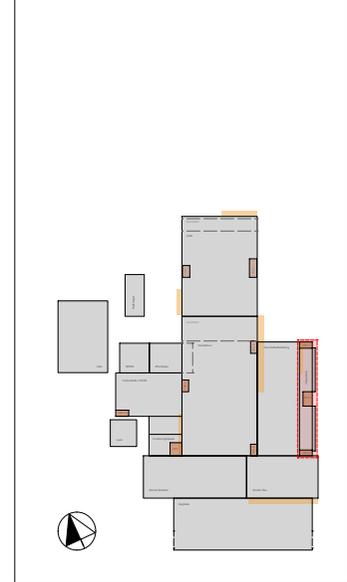
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturlänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgeschbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberebeton: C 8/10

Bezeichnung	Einheit	Preis	Einheit	Preis	Einheit	Preis	Einheit	Preis
Beton	m³		Stahl	kg		Einheit	Preis	
Betonstahl	kg		Beton	m³		Stahl	kg	
Stahl	kg		Stahl	kg		Beton	m³	
Beton	m³		Beton	m³		Stahl	kg	
Stahl	kg		Stahl	kg		Beton	m³	

Tabelle 1:
 Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer R, K1, und M)
 Oberfläche/Umgebung in °C

Temperaturbereich	Freigabe/Verfestigung (Abgabe auf Lochbohr)			Temperaturbereich
	1	2	3	
1 bis 5	1	2	3	1 bis 5
5 bis 10	1	2	3	5 bis 10
10 bis 15	2	4	7	10 bis 15
15 bis 20	3	6	10	15 bis 20



| NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
| 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Dachdraufsicht

Verwaltung
 UUYC
 Grundriss

Projektbasispunkt = Achse A7/20
 BauNull (BN) +21.80 Ü. NN

517177

Genehmigungsantrag

UUYCX | - | - | - | - | - | - | - | - | C | L | H | 0 | 0 | 1 | 04

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserberührende SB-Bauweise - Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonbauwerk	WVO Wandverbleib	ODR Stiege
Mauerwerk	WDO Wanddurchbruch	ODR1 Oberer Röhrenlauf
Bewehrungsplan	DO Wanddurchbruch	UDR1 Unterer Röhrenlauf
Dämmung	DO Wanddurchbruch	OK Oberer Oberlauf
SB-Bauweise im Stahlbetondeckensystem	DO Wanddurchbruch	OK1 Oberer Oberlauf
Estrich	DO Wanddurchbruch	OK2 Oberer Oberlauf
		OS Ausgehend

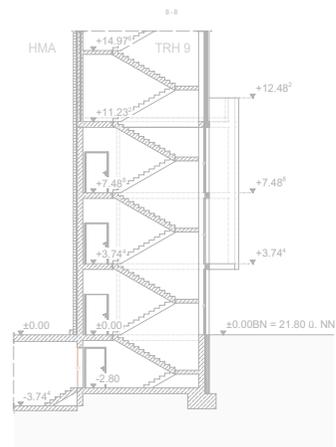
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruheloten vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleiste brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C 8/10

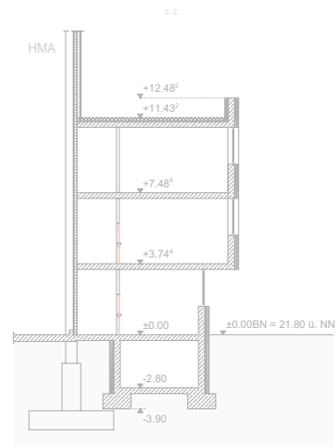
Betondeckung [cm]	f _{ct} (Verfestigtheit)						f _{ct} [N/mm ²]				
	Stiege	Umfeld	Umfeld	Umfeld	Umfeld	Umfeld					
10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XC1 und XC2) bei Temperatur unter +1 °C in die Querschnittsvertiefung in °C

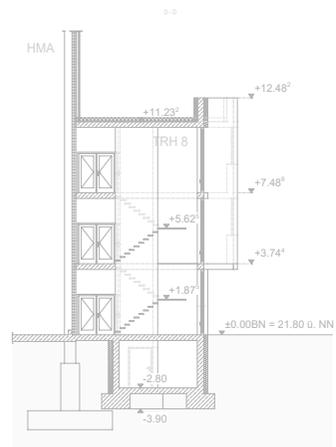
Querschnittsvertiefung in °C	Freigabebehandlung (Ansprüche auf Leuchteuchte)				Temperatur in °C	Wasserentzug in %
	1	2	3	4		
15 bis 24	1	2	4	5		
10 bis 14	2	4	7	10		
5 bis 9	3	6	10	15		



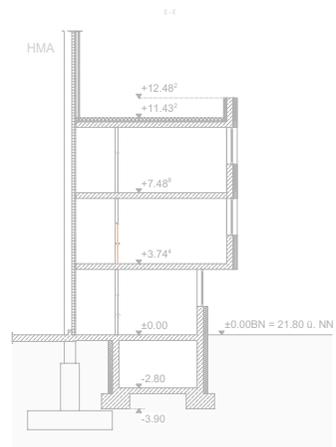
Schnitt B - B
Achse durch TRH 9



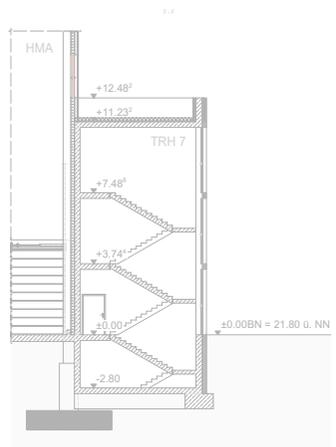
Schnitt C - C
Achse 3



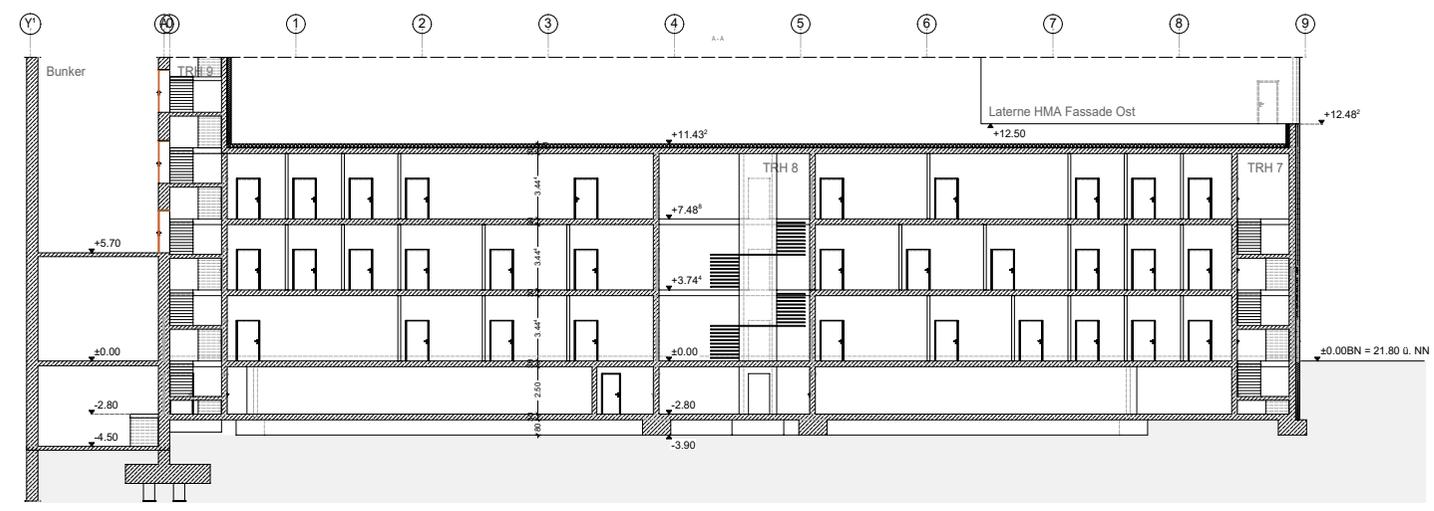
Schnitt D - D
Achse 4/5



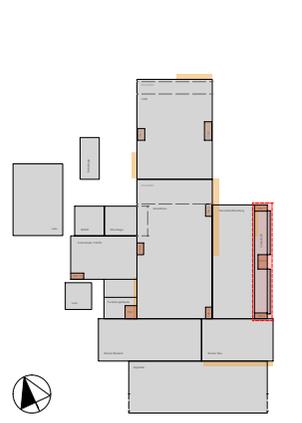
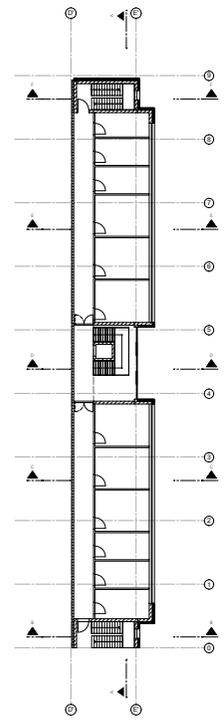
Schnitt E - E
Achse 7



Schnitt F - F
Achse durch TRH 7



Schnitt A - A
Mittig



0 • c // ä æ { K F E G G F A X A i • a } K A / O • c // ä ä M O S a u f e i F a F E

Objekt	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg	Blatt	23
Projekt	Zentrum für Ressourcen und Energie	Projektant	Stadtreinigung Hamburg (SRH)
Verwaltung	UfUYC	Planer	Schnitt
Projektbasispunkt	Achse A7/20	Blatt	52/177
Baujahr (BN)	+21.80 ü. NN	Blatt	Genemigungsantrag

Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueinbaue für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachgenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueinbauten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonwandaufbau	W/O Fensteröffnung	OK/RS Oberkante Rollläden
Mauerwerk	T/O Türöffnung	OK/RS Oberkante Rollläden
Mauerwerk mit Dämmung	T/O Türöffnung mit Transoms	OK/RS Oberkante Rollläden
Mauerwerk mit Dämmung und Fenster	T/O Türöffnung mit Transoms und Fenster	OK/RS Oberkante Rollläden
Mauerwerk mit Dämmung, Fenster und Tür	T/O Türöffnung mit Transoms, Fenster und Tür	OK/RS Oberkante Rollläden
Mauerwerk mit Dämmung, Fenster, Tür und Treppen	T/O Türöffnung mit Transoms, Fenster, Tür und Treppen	OK/RS Oberkante Rollläden
Mauerwerk mit Dämmung, Fenster, Tür und Treppen	T/O Türöffnung mit Transoms, Fenster, Tür und Treppen	OK/RS Oberkante Rollläden
Mauerwerk mit Dämmung, Fenster, Tür und Treppen	T/O Türöffnung mit Transoms, Fenster, Tür und Treppen	OK/RS Oberkante Rollläden

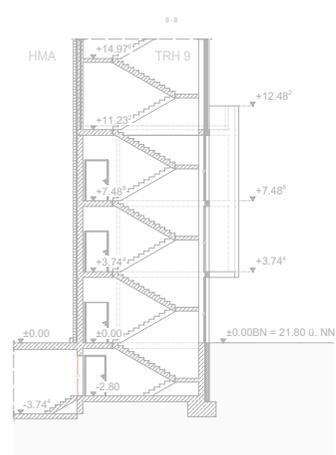
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rollbetten vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannteilen brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JO
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C 8/10

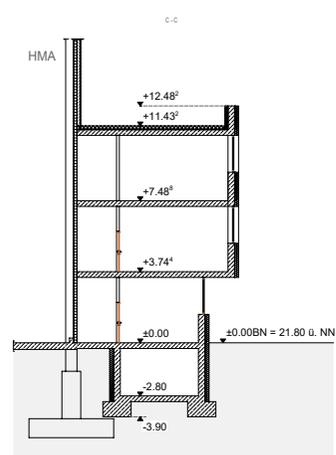
Bestandskurve (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer BK, K1, und M)

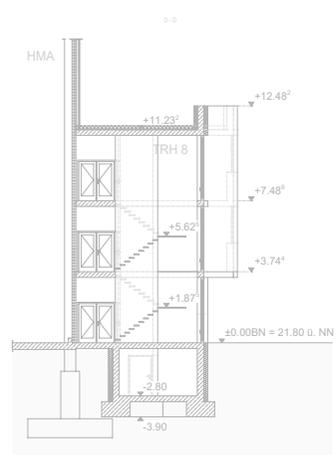
Oberflächentemperatur in °C	Frühgebirgsbereich (Kategorie auf Lichteinwirkung)			min. Temperatur in °C
	minimale	maximale	minimale	
1 bis 5	1	2	3	-5
6 bis 10	1	2	4	-5
11 bis 15	2	4	7	-5
16 bis 20	3	6	10	-5
21 bis 25	4	8	15	-5



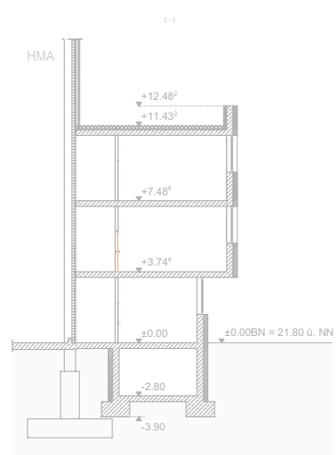
Schnitt B - B
Achse durch TRH 9



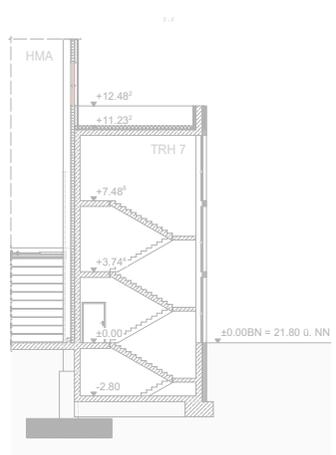
Schnitt C - C
Achse 3



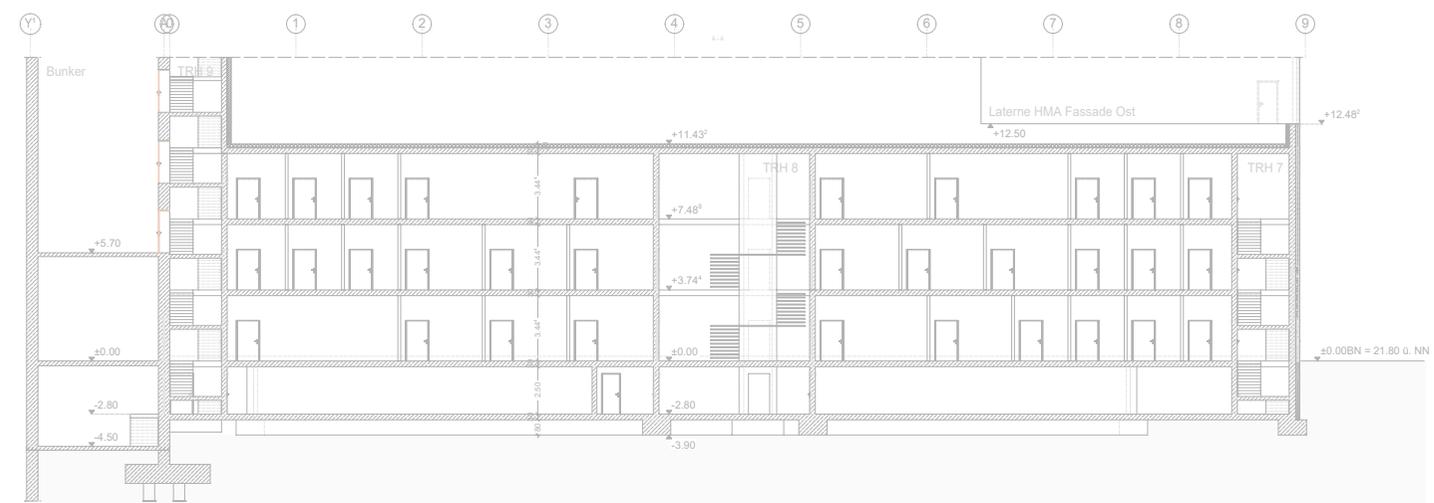
Schnitt D - D
Achse 4/5



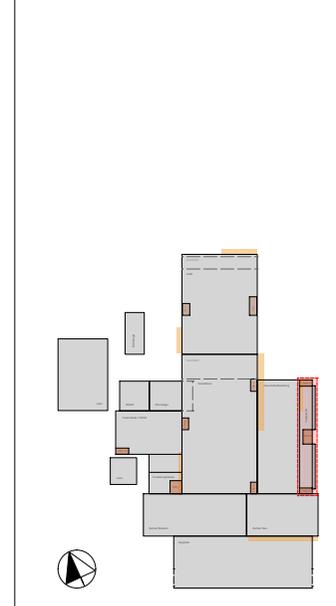
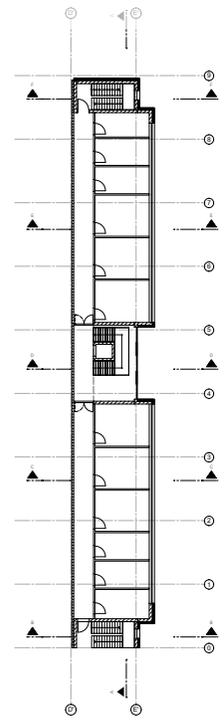
Schnitt E - E
Achse 7



Schnitt F - F
Achse durch TRH 7



Schnitt A - A
Mittig



0 • c || äæ { K E E G E G A A A I • a } K A W O • c || ä æ A O S A T O E I A F E

04					
05					
06	Genehmigungsantrag	20.05.2021	in	ja	20.05.2021
07	Genehmigungsantrag	22.04.2021	in	ja	12.05.2021
08	Genehmigungsantrag		in		
09	Genehmigungsantrag		in		
10	Genehmigungsantrag		in		
11	Genehmigungsantrag		in		
12	Genehmigungsantrag		in		
13	Genehmigungsantrag		in		
14	Genehmigungsantrag		in		
15	Genehmigungsantrag		in		
16	Genehmigungsantrag		in		
17	Genehmigungsantrag		in		
18	Genehmigungsantrag		in		
19	Genehmigungsantrag		in		
20	Genehmigungsantrag		in		
21	Genehmigungsantrag		in		
22	Genehmigungsantrag		in		
23	Genehmigungsantrag		in		
24	Genehmigungsantrag		in		
25	Genehmigungsantrag		in		
26	Genehmigungsantrag		in		
27	Genehmigungsantrag		in		
28	Genehmigungsantrag		in		
29	Genehmigungsantrag		in		
30	Genehmigungsantrag		in		

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

Projektname: Schnitt C - C; Achse 3
Verwaltung: UHUYC
Plan: Schnitt

Projektbasispunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) (+21.80 u. NN)

54/177
Genehmigungsantrag

U | U | Y | C | S | I | - | - | - | - | - | C | L | H | 0 | 0 | I | 1 | 02

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaubede für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgeneigere einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrissepläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbaue sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserberühre SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände:

- Strichpunkt: Betonmauerwerk
- Strichpunkt: WSB-Mauerwerk
- Strichpunkt: Mauerwerk
- Strichpunkt: Sandwichelement
- Strichpunkt: SB-Bauteile im Stahlbetondeckens
- Strichpunkt: Klebfuge
- Strichpunkt: Bauteile

Durchbrüche:

- Strichpunkt: WSB-Wanddurchbruch
- Strichpunkt: WSD-Wanddurchbruch
- Strichpunkt: DD-Deckendurchbruch
- Strichpunkt: AB-Bauwerksdurchbruch
- Strichpunkt: H-Haube
- Strichpunkt: S-Schiebe

Abkürzungen:

- Strichpunkt: OGRS: Oberkante Rollläden
- Strichpunkt: OGRB: Oberkante Rollläden
- Strichpunkt: UNF: Unterkante Fenster

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionenpläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanthefen brechen!

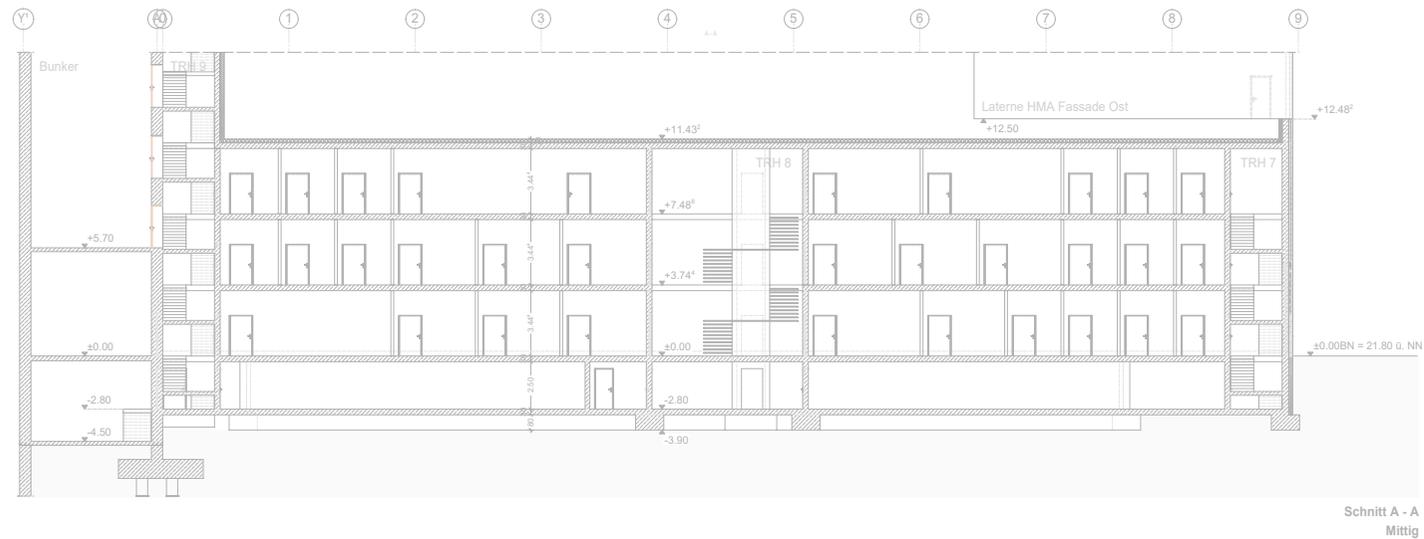
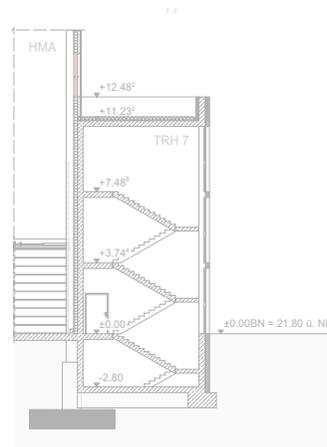
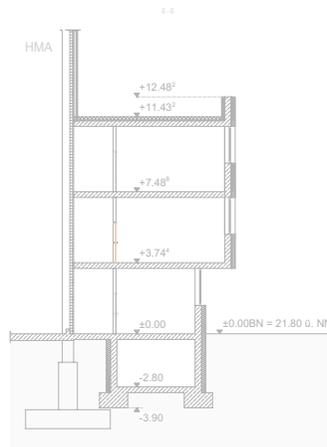
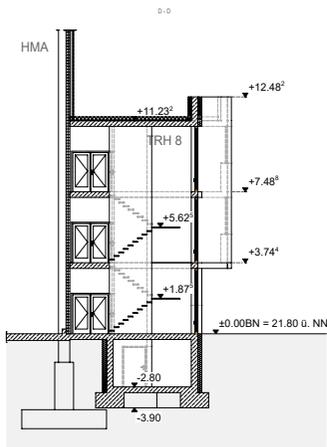
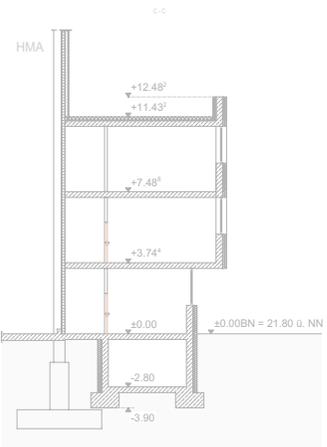
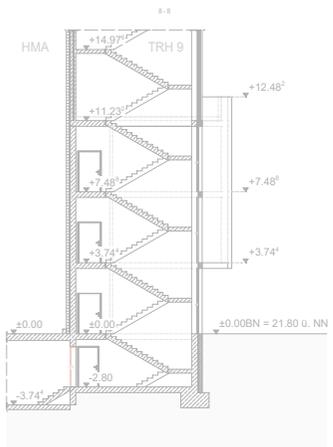
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JO Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberkontschicht: C B/10

Betonstruktur [cm]		f _{ctd} (Verträglichkeit)					f _{ctd} / f _{ctk} (Stabilität)		f _{ctd} / f _{ctk} (Stabilität)	
Struktur	Beton	1	2	3	4	5	1	2	3	
230	C20/25									
230	C20/25									
230	C20/25									
230	C20/25									

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzkleben außer XI, X2, und X3)

Oberflächentemperatur in °C	Frühdurchzug (Angriffe auf Leimverzug)			nicht ergriffen
	minimale	maximale	Minimale	
1 bis 25	1	2	3	
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

bei Temperaturen unter +1 °C ist die Nachbehandlung bis zum Ende der Festigkeitsentwicklung zu betreiben
In weiteren 12 bis 18 Tage nach dem Verleimen der Bauteile ist die Nachbehandlung mit dem entsprechenden Material und in der richtigen Menge durchzuführen
Ab dem 21. Tag nach dem Verleimen ist kein Nachziehen der Bauteile zulässig



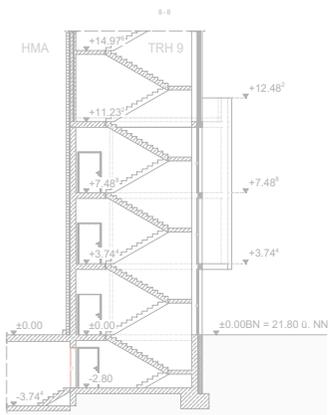
Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

Projekt: Schnitt D - D; Achse 4/5
Verwaltung: UHUVC
Plan: Schnitt

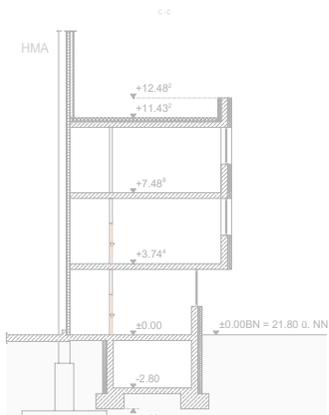
Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projektsituationspunkt: Achse A7/20
Baujahr (BN) +21.80 u. NN

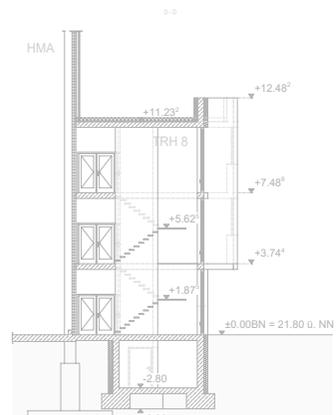
55/1177
Genehmigungsantrag



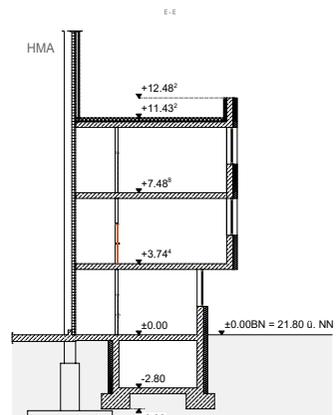
Schnitt B - B
Achse durch TRH 9



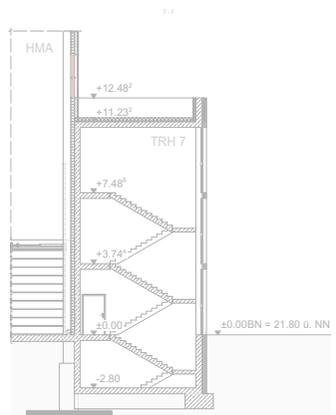
Schnitt C - C
Achse 3



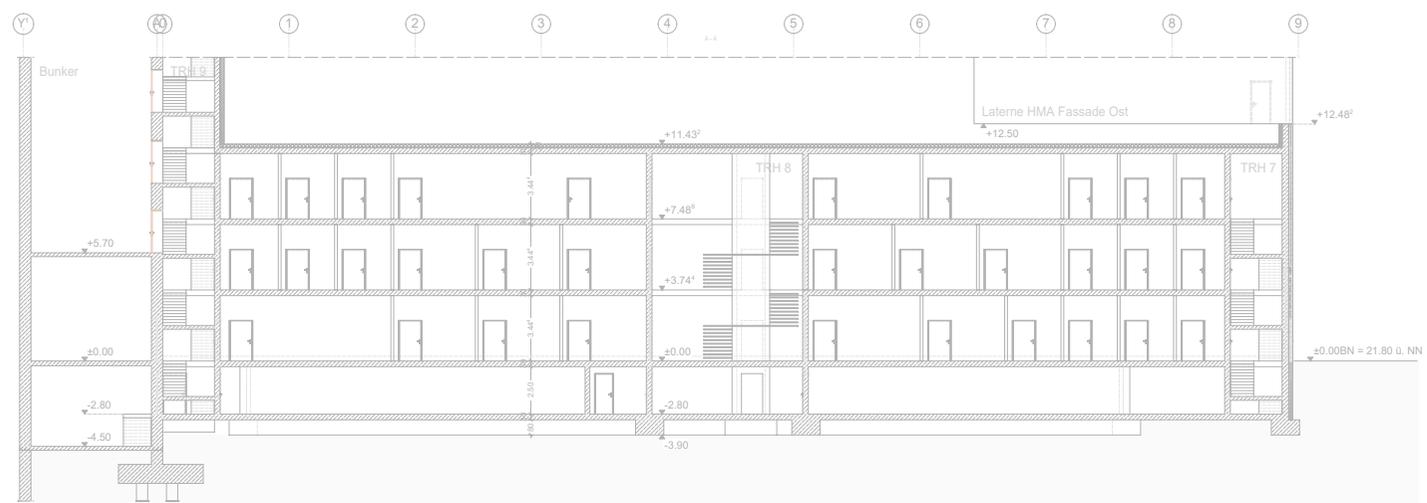
Schnitt D - D
Achse 4/5



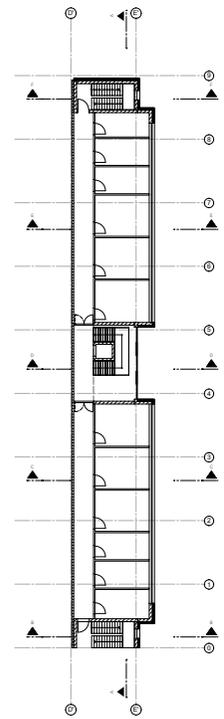
Schnitt E - E
Achse 7



Schnitt F - F
Achse durch TRH 7



Schnitt A - A
Mittig



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsregeln zu beachten: Einbauweise für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurpläne einbauen.
Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.
- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
Erd- + Wasserberührte SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonbau	WS Wasserbauteil	OStB Stiege
Ziegelmauer	WD Wasserbauteil	OStB Oberfl. Fußboden
Mauerwerk	DO Dreifachbauteil	OStB Oberfl. Decke
Bewehrungsplan	DS Dreifachbauteil mit Treppen	OStB Oberfl. Decke
SB-Bauteil im Stahlbetondeckensystem	DS Dreifachbauteil mit Treppen	OStB Oberfl. Decke
SB-Bauteil im Stahlbetondeckensystem	DS Dreifachbauteil mit Treppen	OStB Oberfl. Decke
SB-Bauteil im Stahlbetondeckensystem	DS Dreifachbauteil mit Treppen	OStB Oberfl. Decke

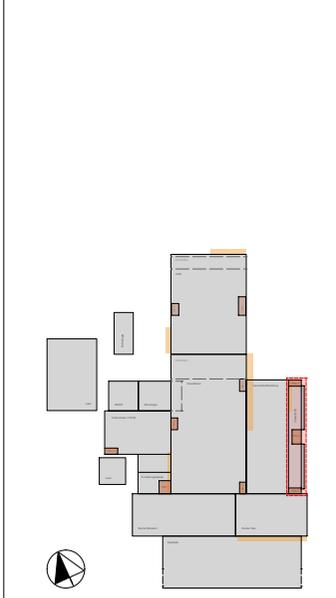
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanthelms brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235JR, S355JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonwahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B10

Bestandskurve (mm)	C _t (Vermeintlich)	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XC1 und XC2)

Überschnittsverhältnis in %	festhalten	verleimen	festhalten	verleimen
1 bis 25	1	2	3	5
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15



Blatt	Blatt	Blatt	Blatt
01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

Blatt: 23

Verwaltung
U1UYC

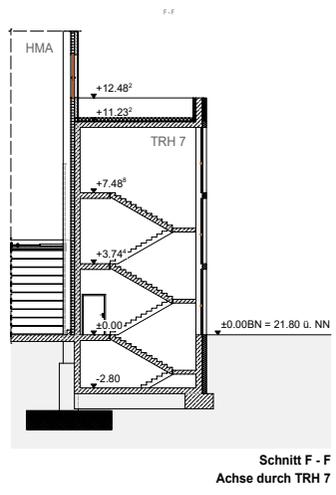
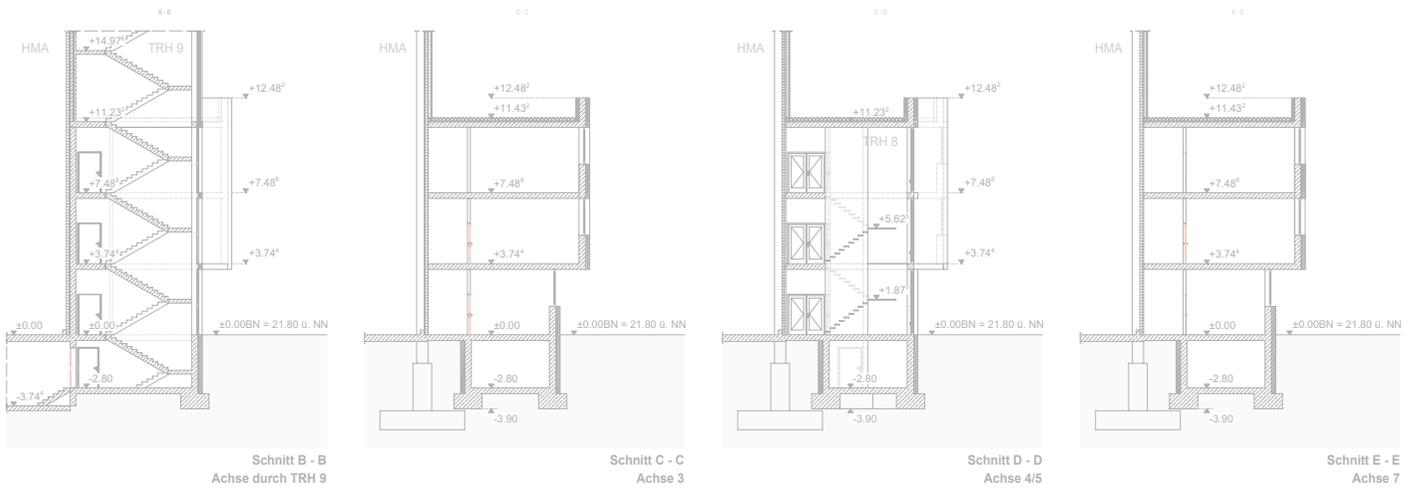
Schnitt

Projektbasispunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

56/177

Genehmigungsantrag

U1UYC63-- -- -- -- C L H 0 0 1 1 02



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten: Einbaueisen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamententwurf nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- + Wasserberührte SB- Bauteile: Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Wand aus Stahlbeton	W/O Wandöffnung	OD/SD Obere/untere Deckenabkantung
W-FB Mauerwerk	W/DO Fensteröffnung	OU/OD Obere/untere Deckenabkantung
W-FB Mauerwerk mit Putz	W/DO Fensteröffnung mit Rahmen	LO/LO Linienform Lüftung
W-FB Mauerwerk mit Putz und Farbe	W/DO Fensteröffnung mit Rahmen und Glas	OK Obere Kante
W-FB Mauerwerk mit Putz, Farbe und Glasur	W/DO Fensteröffnung mit Rahmen, Glas und Glasur	OK Obere Kante
W-FB Mauerwerk mit Putz, Farbe, Glasur und Dichtung	W/DO Fensteröffnung mit Rahmen, Glas, Glasur und Dichtung	OK Obere Kante
W-FB Mauerwerk mit Putz, Farbe, Glasur, Dichtung und Dichtungsmittel	W/DO Fensteröffnung mit Rahmen, Glas, Glasur, Dichtung und Dichtungsmittel	OK Obere Kante

SB-Bauwerk im Schnitt gezeichnet
abgedeckt
Bauwerk

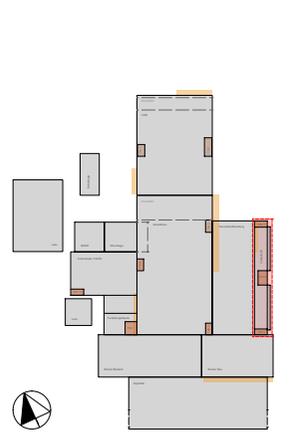
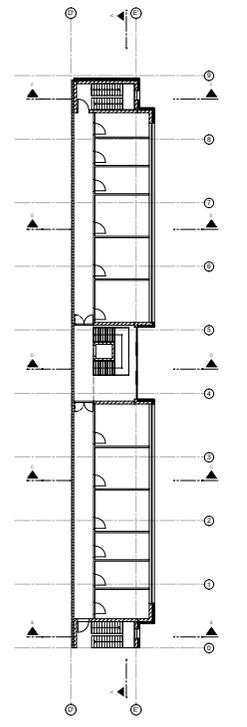
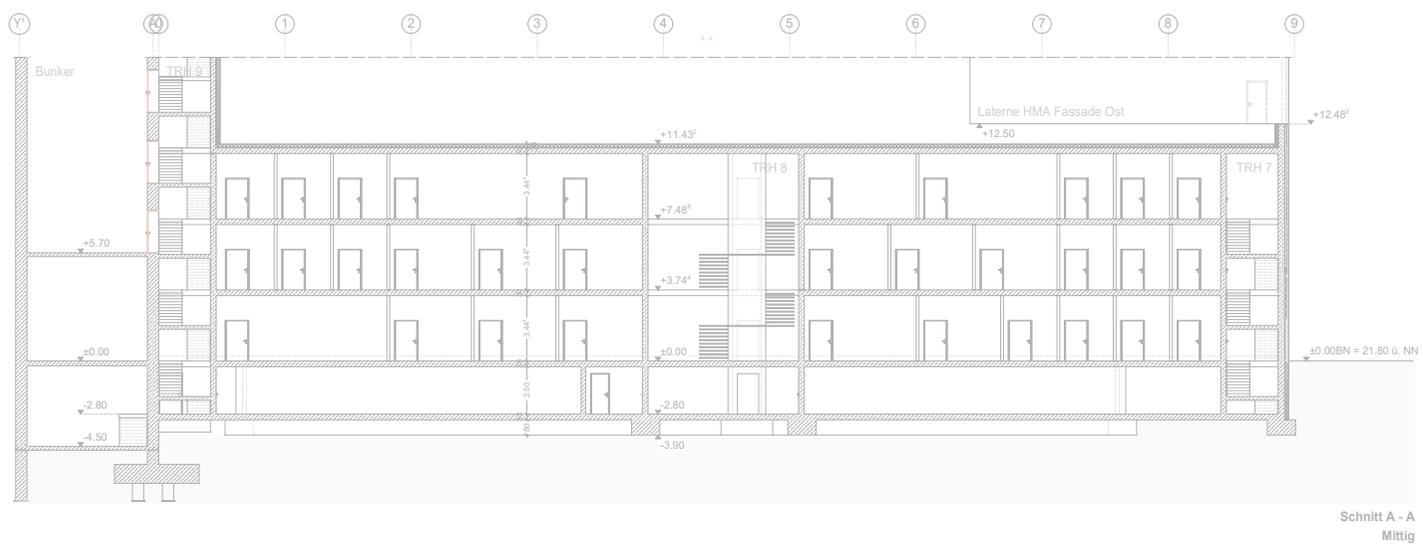
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohnhöhen vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanntleiste brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235JR; S355JD
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C 8/10

Bestandskurve (mm)	F ₁ (Verriegelung)	F ₂ (Lage)	F ₃ (Lage)	F ₄ (Lage)	F ₅ (Lage)	F ₆ (Lage)	F ₇ (Lage)	F ₈ (Lage)	F ₉ (Lage)
Bestand									
Verriegelung									
Lage									
Lage									
Lage									
Lage									
Lage									
Lage									
Lage									

Tabelle 1: Maßstab der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XI, XI 1, und XI 2) bei Temperatur unter +5 °C oder im Sommer bei 10 bis 15 °C. Bei niedrigeren Temperaturen ist die Nachbehandlung zu verlängern. Ansonsten sind die Herstellerangaben zu beachten. Die Werte sind nur für den ersten Tag der Nachbehandlung gültig. Bei höheren Temperaturen sind die Werte zu verlängern.

Grundtemperatur in °C	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5	Tag 6	Tag 7	Tag 8	Tag 9	Tag 10	Tag 11	Tag 12	Tag 13	Tag 14	Tag 15
1 bis 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10 bis 14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15 bis 19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20 bis 24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25 bis 29	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



| Gr | Gr | Gr | Gr | Gr | Gr | Gr | Gr | Gr | Gr |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Schnitt E - E, Achse 9 durch TRH 7

Verwaltung UHUYC

Schnitt

Projektbasissymbolpunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) ±21.80 ü. NN

571177

Genehmigungsantrag

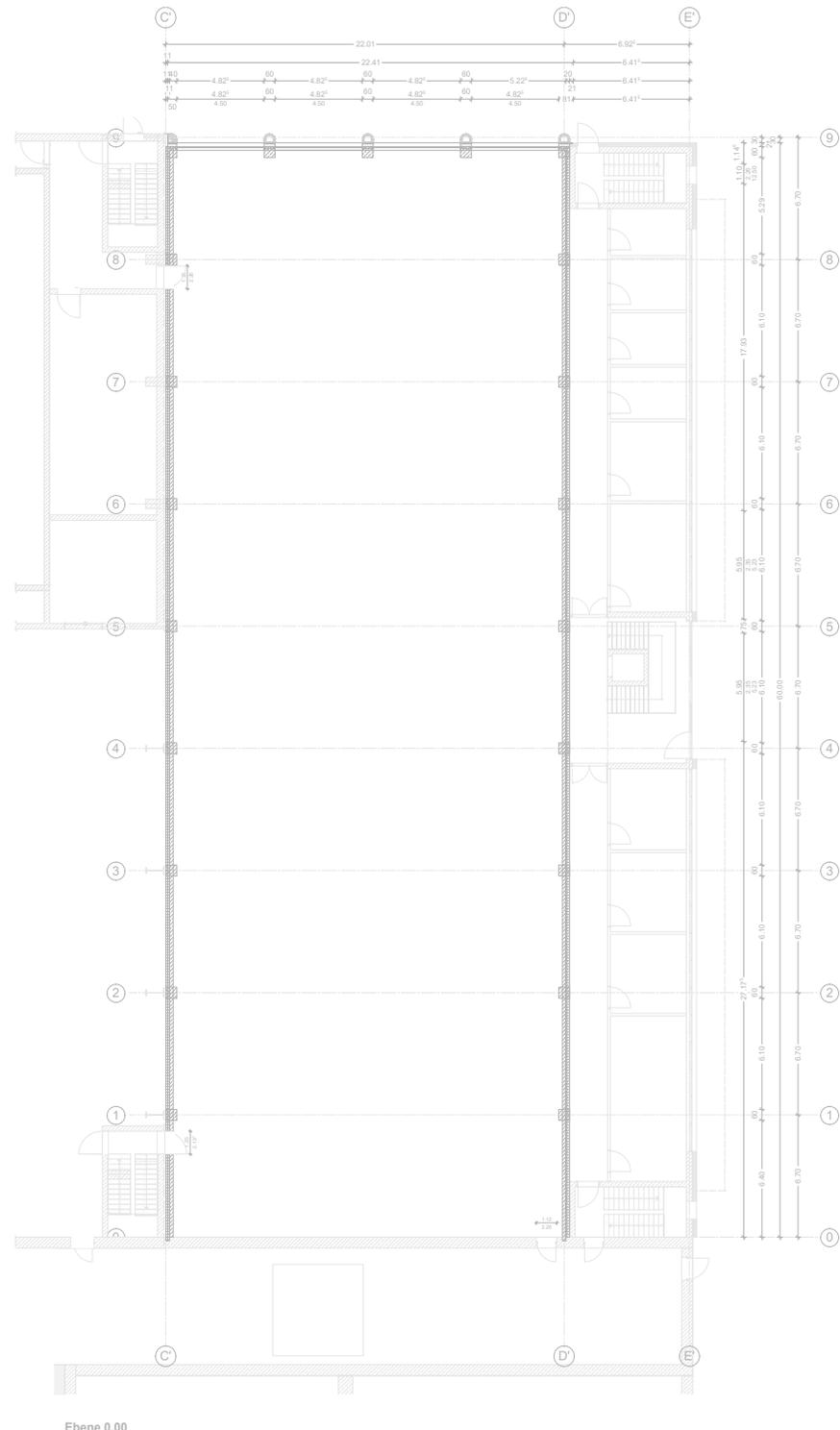
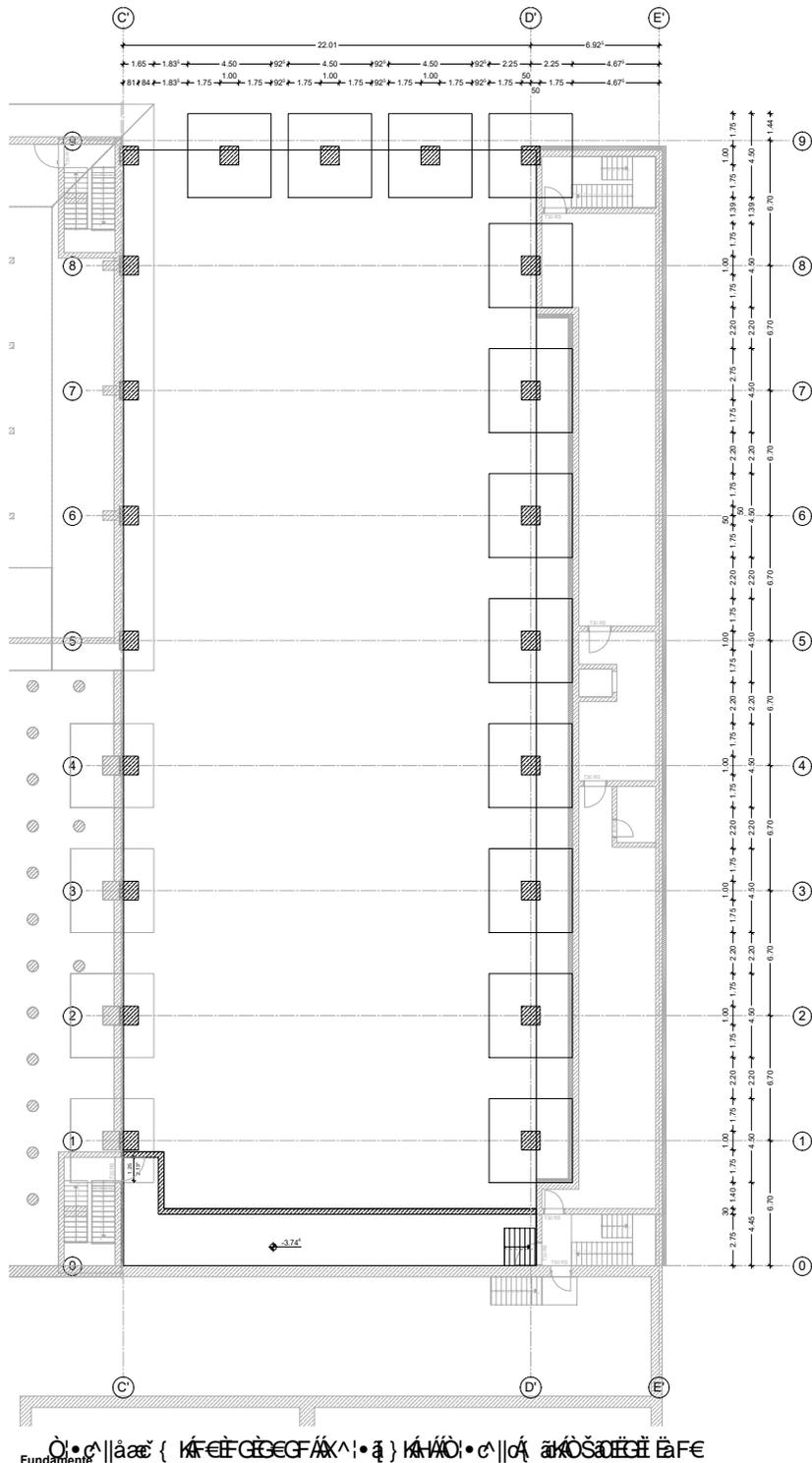
U1UUYC64--CCLH001102

01•c||äæ { KFEI GEG AX A 1 • ä } KÄD • c||ä äMÖSUTD EäFE

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen

S1UEE - Hausmüllaufbereitung



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueben für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.
 Alle Angaben zur Wärmeundämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.
 - Fundamententwerfer nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundungspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEIV zu beachten.
 Erd- / Wasserundichte SB-Bauteile / Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Betonwand	Durchbrüche	Abkürzungen
Fl-Beton	Wandöffnung	OaR
Treppen	WKO Wandöffnung	OaRb
Treppengeländer	DO Decke-Abbruch	OaRc
Geländer	BI Bauteil-Abbruch	OaRd
Stahl-Bauteil im Bereich oberer Decken	HL Heizung	OaRe
Kleinfest	L Lüftung	OaRf
	S Sanitär	OaRg

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der Sichten sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanntleisten brechen!

Baustoffe:

Stahl:	S235 JR; S355 JD	Ausgleichsbeton:	C 12/15
Betonstahl:	B 500 S; B 500 M	Sauberbetonschicht:	C B10

Betondeckung [cm]

Position	Stärke	Notwendig	L	U	W	K	W	W	W	A	A	A
Deckenplatte	10											
Wandplatte	10											
Decke	10											
Wand	10											

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer EC, VC, und MR)

Oberflächenempfindlichkeit in °C	Freigegebenfeuchte (Abgabe auf Luftschicht)			bei Temperatur unter +5 °C die Nachbehandlung über die Zeit in verfügbaren Tagen bei der Temperatur unter +5 °C bis zum Ende der Verarbeitenarbeiten zu die maximal mögliche Tage anzurechnen. Ansonsten bis zum Ende der Verarbeitenarbeiten und bei +5 °C nach den Daten entnehmen. Dies hat den Tag lang nachzuhalten werden.
	erstes	zweites	Abgabe	
1 bis 2	1	2	3	
3 bis 4	1	2	4	5
5 bis 7	2	4	7	10
8 bis 10	3	6	10	15

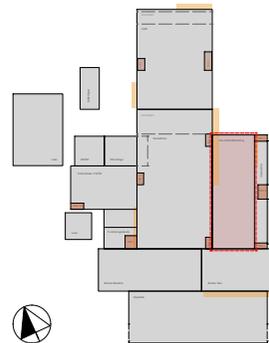


Table with project details:

NO					
OB					
PL					
GE					
TR					
ER					
BB					
HT					
IM					
ME					
BE					
BO					
BA					
BR					
BT					
BU					
BY					
BB					
BE					
BF					
BG					
BH					
BI					
BK					
BL					
BM					
BN					
BO					
BP					
BQ					
BR					
BS					
BT					
BU					
BV					
BW					
BX					
BY					
BZ					

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie

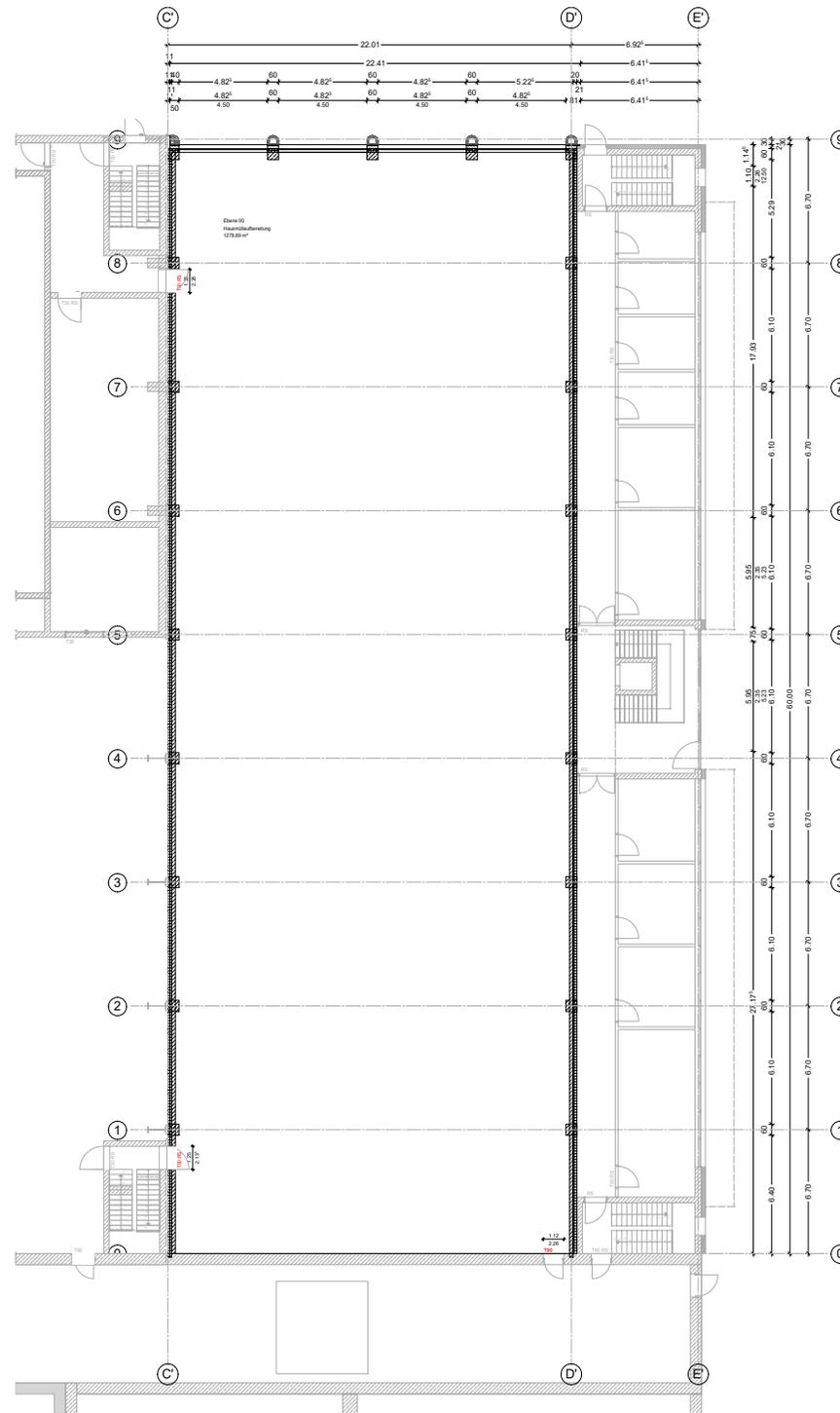
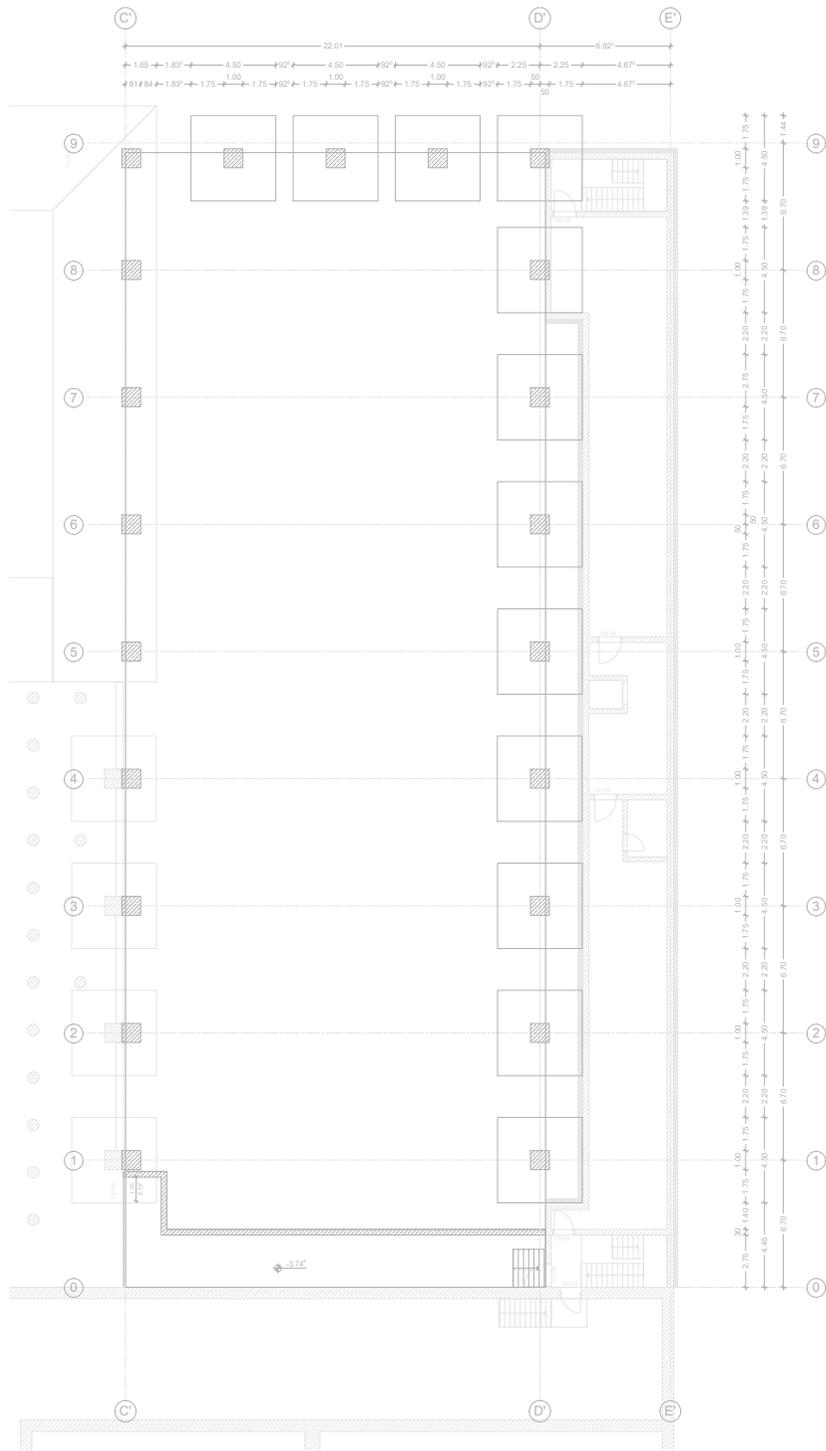
Projektname: Fundamente
 Auftraggeber: Stadtreinigung Hamburg (SRH)
 Bauherr: Hausmüllaufbereitung S1UEE
 Lage: []
 Plan: Grundriss

Projektbasisulnpunkt = Achse A7/20
 Baunull (BN) +21,80 ü. NN **59/177**
 Datum: Genehmigungsantrag

S 1 U E E 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 3

Fundamente

Ebene 0.00



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmeisolation sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamententwurf nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetonarbeiten ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.

Erd- Wasserdruchte SB-Bauteile Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol] Stahlbeton	WV Wandverkleidung	OK/RS Oberseite Rahmenelement
[Symbol] Pfl-Beton	WVD Wandverkleidung	OK/B Oberseite Bauelement
[Symbol] Mauerwerk	DD Deckenabtrieb	OK/L Unterseite Bauelement
[Symbol] Stahlblech	BR Brüstungsabtrieb	OK Unterseite
[Symbol] Stahlblech	BD Bodenabtrieb	OK Ausgehende
[Symbol] Stahlblech	L Leiste	
[Symbol] Stahlblech	S Stahlblech	

Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohdaten vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanntleisten brechen!

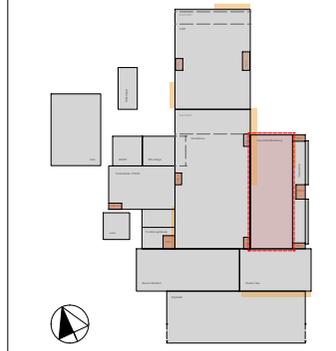
Baustoffe:
 Stahl: S235JR, S355JD Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Bestandsnr.	Bezeichnung	Einheit	Menge	Einheitspreis	Preis	Werkstoff						
0001	Beton	m³										
0002	Betonstahl	t										
0003	Stahl	t										

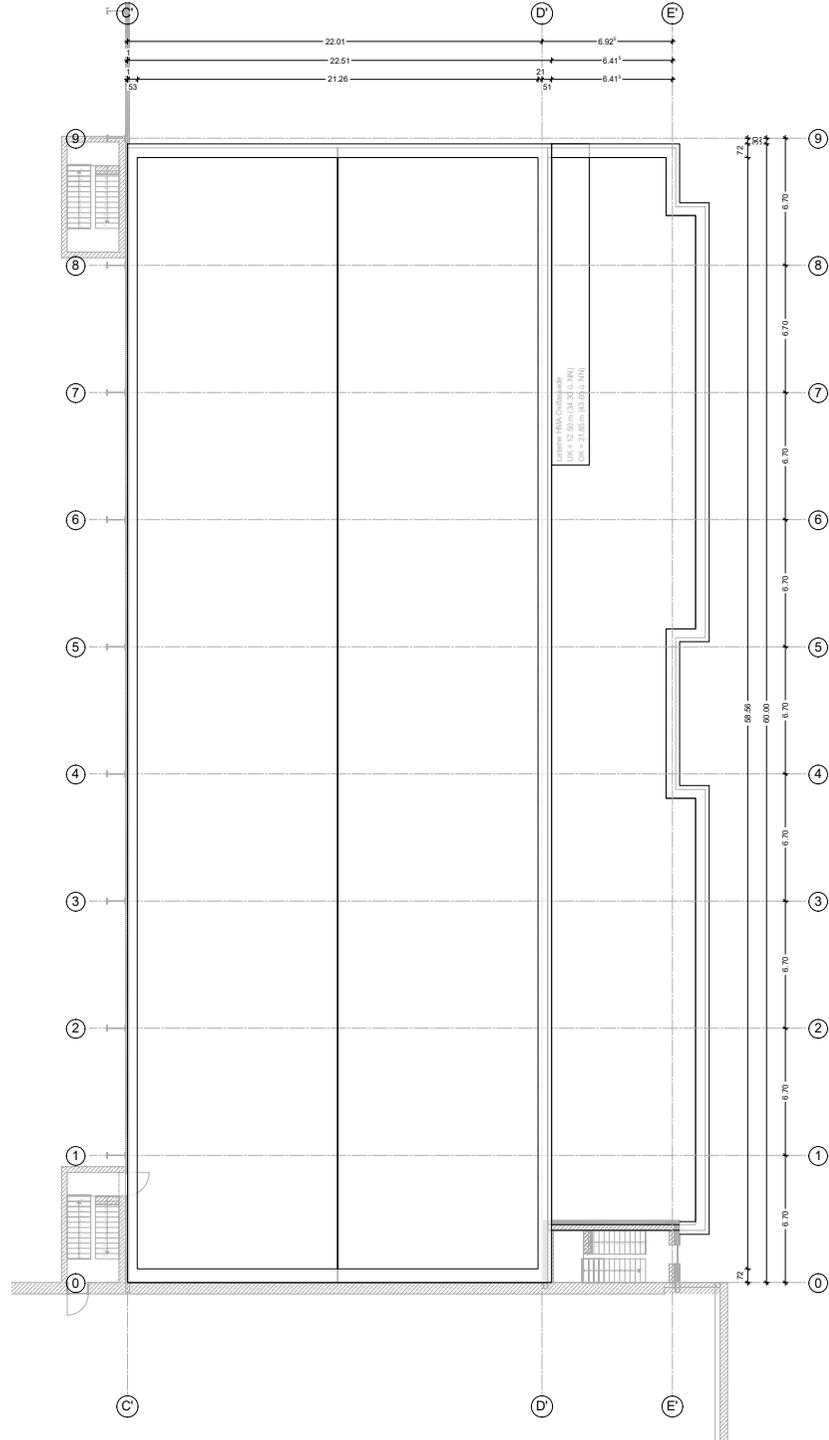
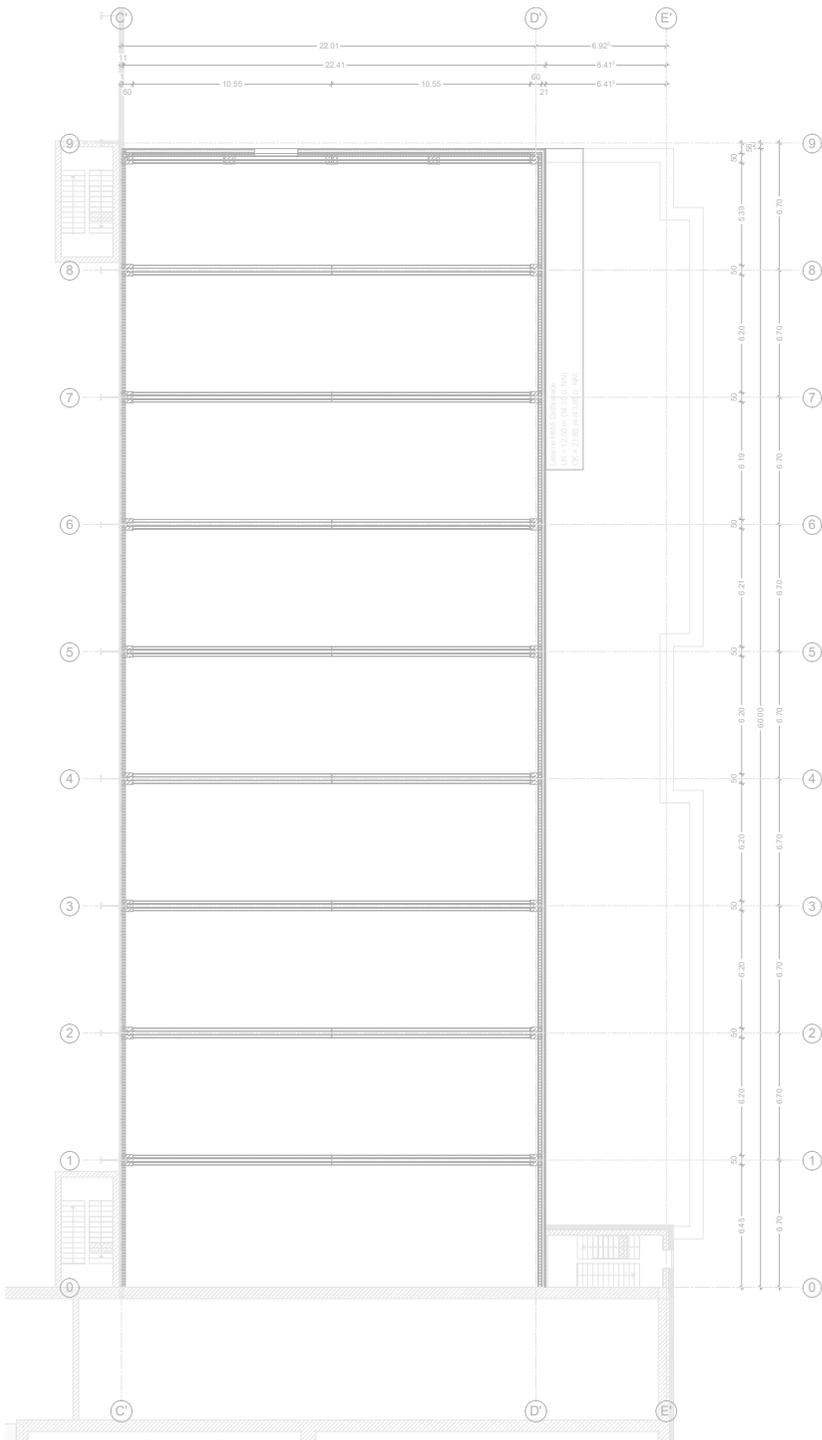
Tabelle 1:
 Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzlösungen außer XC1, XC2 und XC3)

Oberflächentemperatur in °C	Festigkeitsentwicklung (Anzahl auf Linienschicht)		
	minimale	mittlere	maximale
1 bis 5	1	2	3
5 bis 10	1	2	4
10 bis 15	2	4	7
15 bis 20	3	6	10
20 bis 25	4	8	15

bei Temperatur unter +5 °C die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern, die für die Temperatur unter +5 °C bei Tag und Nacht anzuwenden ist. Bei niedrigeren Temperaturen ist die Nachbehandlungsdauer zu erhöhen und XC1 nach den Daten zu berücksichtigen. Bei höheren Temperaturen ist die Nachbehandlungsdauer zu reduzieren.



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Projektname: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)												23													
Adresse: Schnackenburgallee 100, Hamburg																									
Logo: Zentrum für Ressourcen und Energie												Logo: Stadtreinigung Hamburg (SRH)													
Ebene 0.00												Stadtreinigung Hamburg (SRH)													
Hausmüllaufbereitung												SIUEE													
Grundriss												Grundriss													
Projektbasissymbolpunkt = Achse A7/20												60/177													
Baunull (BN) +21,80 ü. NN												Genehmigungsantrag													
S	I	U	E	E	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1												03													



Ebene +1,91

Dachaufsicht

Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausschüttungspläne zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architektinnen.

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Mit der Auslieferung von Stahlbetondeckblättern ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1:2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonbau	WS Wandverkleidung	OBWB Oberfläch. Balken
Mauerwerk	WD Wanddurchbruch	UWB Oberfläch. Decken
Bauteilummantelung	DS Deckendurchbruch	BK Oberfläch. Stütze
Fundament	WS Wandverkleidung mit Rahmen	UWB Oberfläch. Decken mit Dämmung
	WD Wanddurchbruch mit Rahmen	BK Oberfläch. Stütze mit Dämmung
	DS Deckendurchbruch mit Rahmen	

Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermessen!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

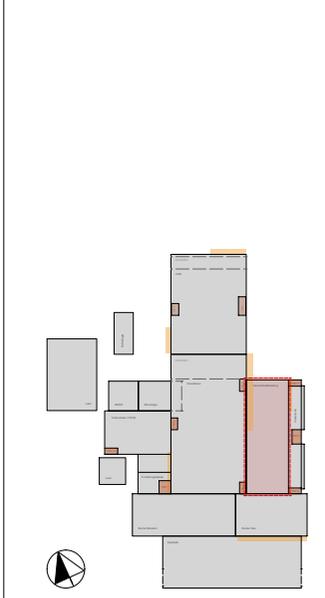
Baustoffe:
 Stahl: S235JR; S355JD Ausgussbeton: C12/15
 Betonstahl: B500S; B500M Sauberbetonschicht: C8/10

Bauteil	C ₁₂ (Vertragsumfang)						A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅
	Stichtag	Umfeld	Umfeld	Umfeld	Umfeld	Umfeld					
Umfeld	02.02.21	03.02.21	04.02.21	05.02.21	06.02.21	07.02.21					
Umfeld	08.02.21	09.02.21	10.02.21	11.02.21	12.02.21	13.02.21					
Umfeld	14.02.21	15.02.21	16.02.21	17.02.21	18.02.21	19.02.21					

Tabelle 1:
 Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Expositionsklassen außer XC1, XC2, und XM)

Oberflächenexposition in °C	Freigebau (Ankerlöcher auf Längsachse)			bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungszeit um die Zeit zu verlängern, die für die Temperatur unter +5 °C bei dem im DB-Verfahrensdokument in der Nachbehandlung angegeben ist.
	1	2	3	
1 bis 24	1	2	4	
10 bis 14	2	4	7	
5 bis 9	3	6	10	

Alle Angaben sind Richtwerte. Bei anderen Bedingungen ist die Nachbehandlung zu verlängern. Bei Temperaturen unter +5 °C sind die Werte verdoppelt. Bei Temperaturen unter +5 °C sind die Werte verdoppelt.



| Code | Code | Code | Code | Code | Code | Code | Code |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 04 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |
| 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 |
| 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
| 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 |
| 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 |
| 96 | 97 | 98 | 99 | | | | |

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

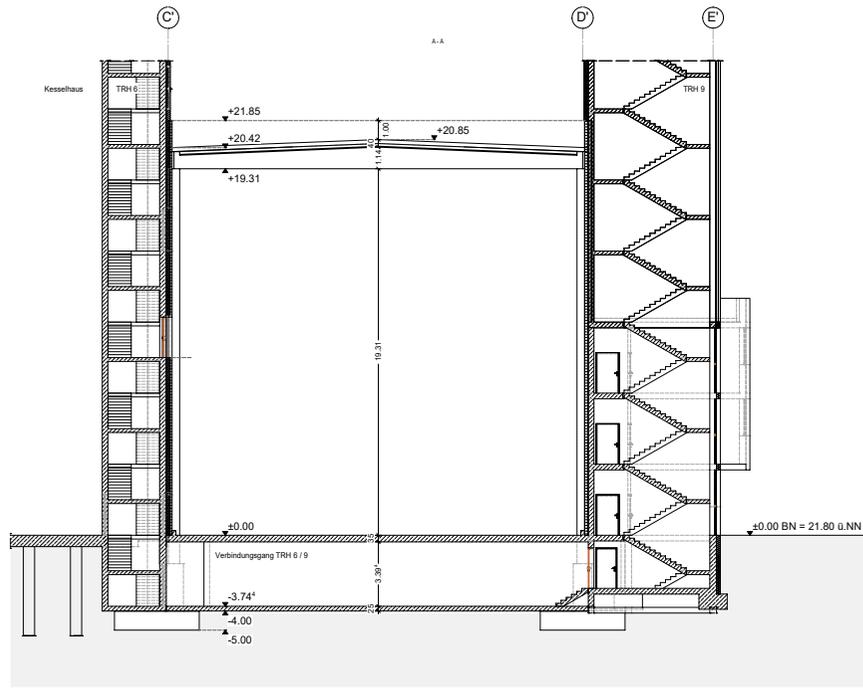
Zentrum für Ressourcen und Energie
 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projekt: Dachaufsicht
 Hausmüllaufbereitung
 S1UEE
 Grundriss

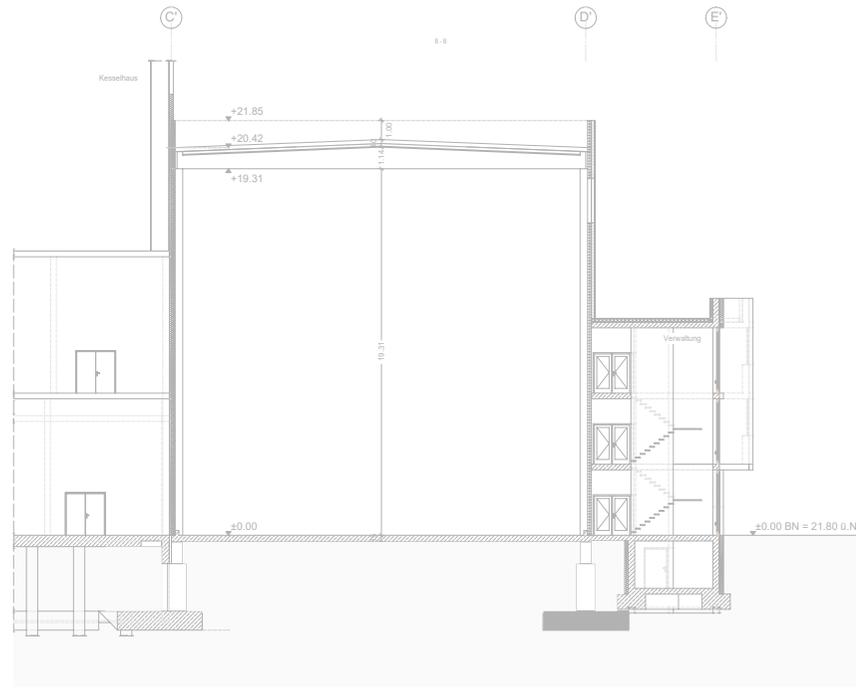
Projektbasispunkt = Achse A7/20
 BauNull (BN) +21,80 ü. NN

62/177
 Genehmigungsantrag

1 02



Schnitt A - A; Achse 0 / 1



Schnitt B - B; Achse 4 / 5



Schnitt C - C; Achse 8 / 9

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierender nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erde = Wasserdruckleuchte SB-Bauteile = Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
BEBeton	WB Wandbohrloch	OSB18 Dreieckige Rohbohrbohrung
WB-Beton	WV Wandbohrbohrloch	OSB18 Dreieckige Rohbohrbohrung
Mauermwerk	DO Deckenbohrbohrloch	OK Linierelement
Baustoffgemisch	AB Baustoffbohrbohrloch	OK Linierelement
Dachstuhl	LD Leitung	OK Dachstuhl
SB-Bausteil im Boden	LD Leitung	OK Dachstuhl
	S Stiege	

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbeten vermaßt!

Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!

Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!

Sichtbare Betonkanten mittels Dreiecksteilen brechen!

Baustoffe:

Stahl: S235JR; S355JD

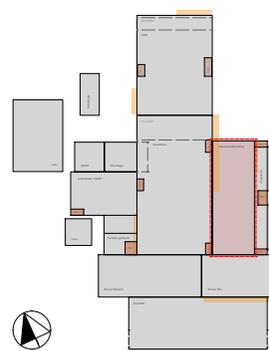
Ausgleichsbeton: C 12/15

Betonstahl: B 500 S; B 500 M

Sauberbetonschicht: C B/10

Bestandsdeckung	Form	Erreichte	Min.	Max.	Erreichte	Min.	Max.	Erreichte	Min.	Max.
C12/15										
C12/15										
C12/15										
C12/15										
C12/15										

Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzbindemittel außer M2, M3, und M8)	Temperaturbereich in °C	Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzbindemittel außer M2, M3, und M8)
1 bis 24	1	2
15 bis 24	2	4
10 bis 14	3	7
5 bis 9	4	10



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schlackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

Schnitt A - A, Achse 01

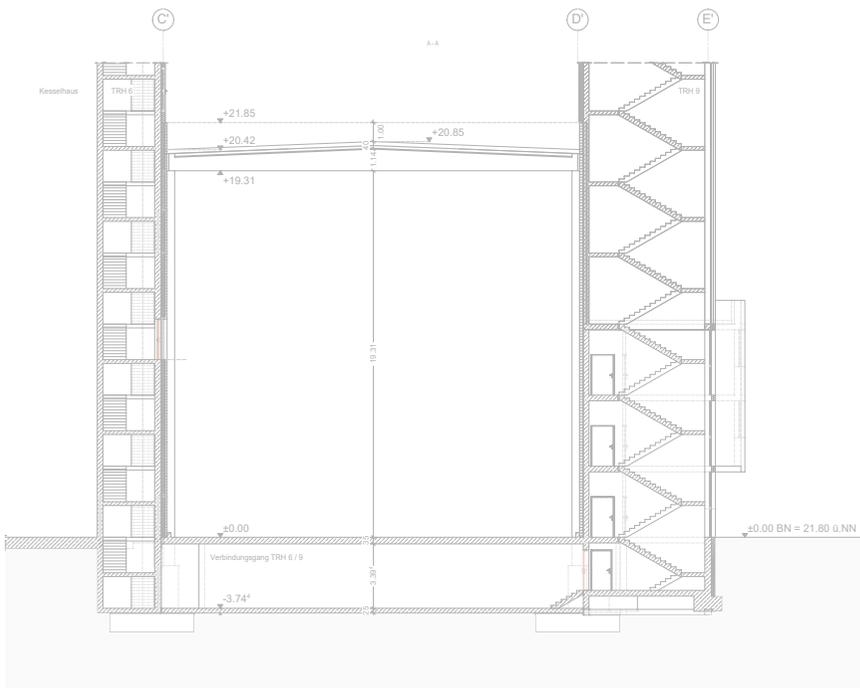
Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Hausmüllaufbereitung
SIUEE

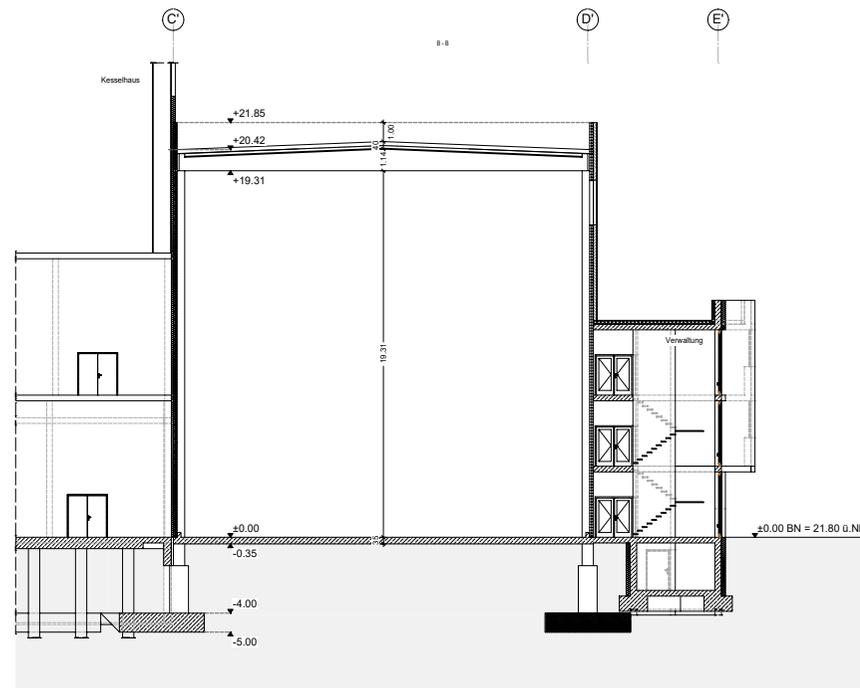
Projektbasissulpunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

63/177

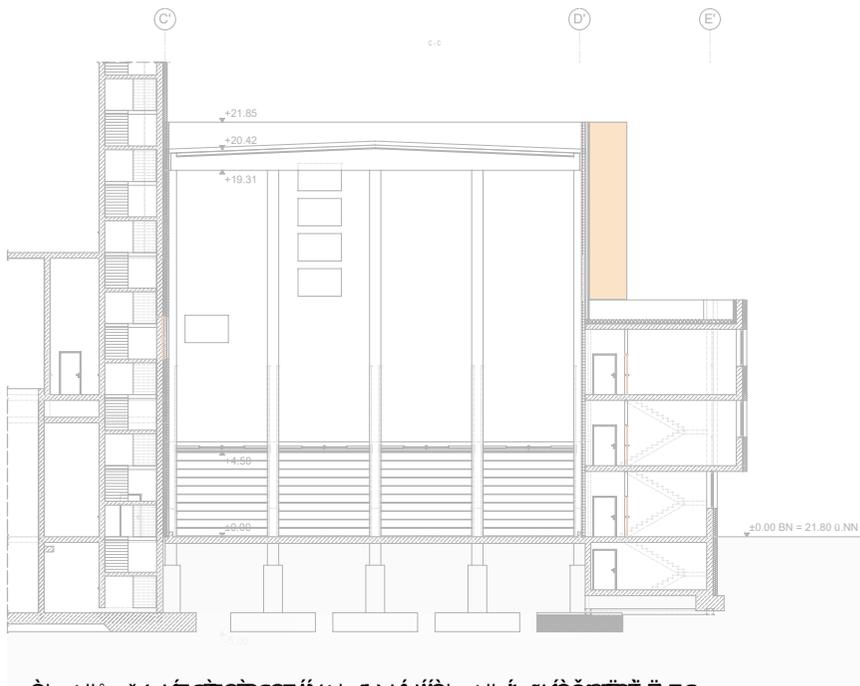
Genehmigungsantrag



Schnitt A - A; Achse 0 / 1



Schnitt B - B; Achse 4 / 5



Schnitt C - C; Achse 8 / 9

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd = Wasserundichte SB-Bauteile = Wasserundichtläge Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Betonkern	WV: Wandverkleidung	OK/RS: Oberer Randbereich
Vertikalschraffur: Putz-Beton	WD: Wanddurchbruch	OK/RS: Oberer Randbereich
Horizontalschraffur: Mauerwerk	DD: Deckendurchbruch	OK: Oberer Randbereich
Wellenlinie: Stützgerüst	AB: Abbruch	OK: Oberer Randbereich
Vertikale gestrichelte Linie: Dämmung	L: Lüftung	RS: Dachgerüst
Vertikale gestrichelte Linie: SB-Bauteile im Bereich oberer Decken	S: Sanitär	
Vertikale gestrichelte Linie: Stütze		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbetten vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanten brechen!

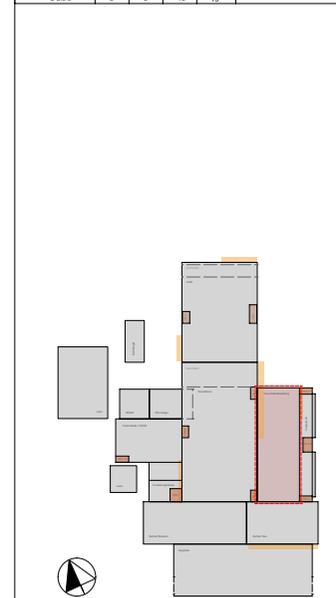
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vertragsumfang)	Stufe							
10									
15									
20									
25									
30									
35									
40									
45									
50									

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50)

Umgebungs-temperatur in °C	Freigegebenzeit (Anzahl auf Linienschicht)			
	1	2	3	4
1 bis 25	1	2	3	4
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

bei Temperatur unter +10 °C ist die Nachbehandlungszeit um die Zeit zu verlängern, die bei der Temperatur unter +10 °C bei dem entsprechenden Umgebungsraum in die Nachbehandlungszeit eingerechnet ist.
Anmerkung: Bei Umgebungsraumtemperatur unter +10 °C sind die Betonwerkstoffe über längere Tage lang nachbehandelt werden.



04				
05				
06	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
07	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
08	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
09	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
10	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
11	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
12	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
13	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
14	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
15	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
16	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
17	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
18	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
19	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
20	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
21	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
22	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
23	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
24	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
25	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
26	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
27	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
28	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
29	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
30	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
31	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
32	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
33	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
34	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
35	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
36	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
37	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
38	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
39	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
40	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
41	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
42	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
43	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
44	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
45	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
46	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
47	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
48	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
49	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
50	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
51	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
52	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
53	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
54	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
55	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
56	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
57	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
58	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
59	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
60	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
61	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
62	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
63	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
64	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
65	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
66	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
67	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
68	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
69	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
70	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
71	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
72	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
73	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
74	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
75	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
76	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
77	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
78	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
79	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
80	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
81	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
82	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
83	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
84	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
85	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
86	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
87	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
88	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
89	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
90	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
91	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
92	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
93	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
94	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
95	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
96	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
97	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
98	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
99	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021
100	Genehmigungsantrag	23.04.2021	an	23.04.2021

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie
SRH

Schnitt B - B; Achse 4/5

Haumüllaufbereitung
SIUEE

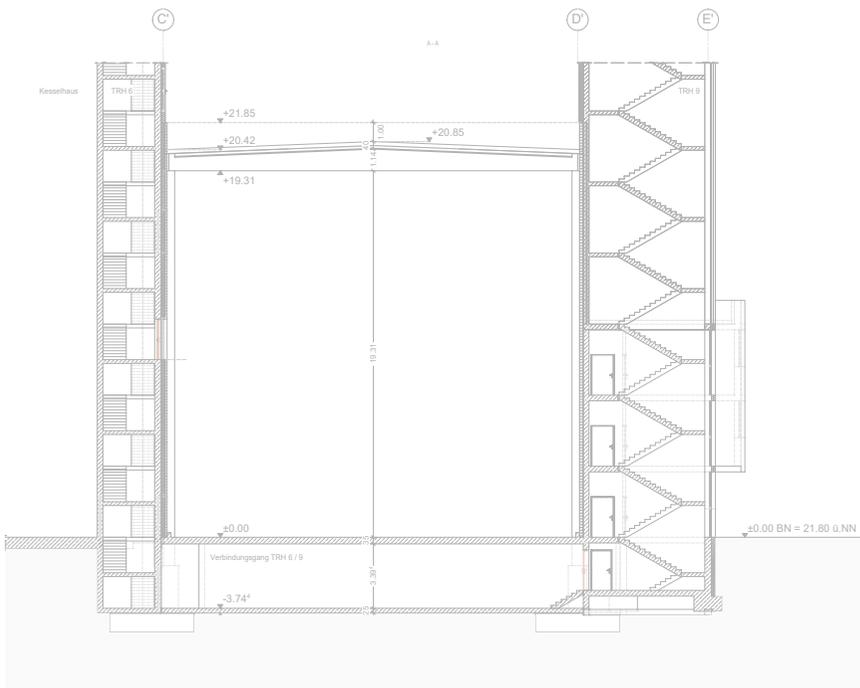
Schnitt

Projektbasispunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

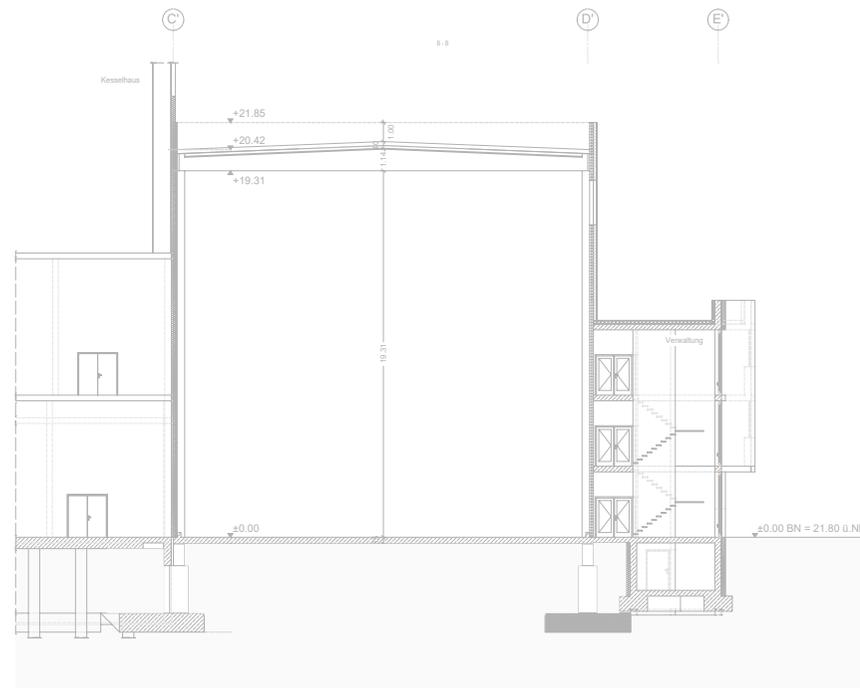
64/177

Genehmigungsantrag

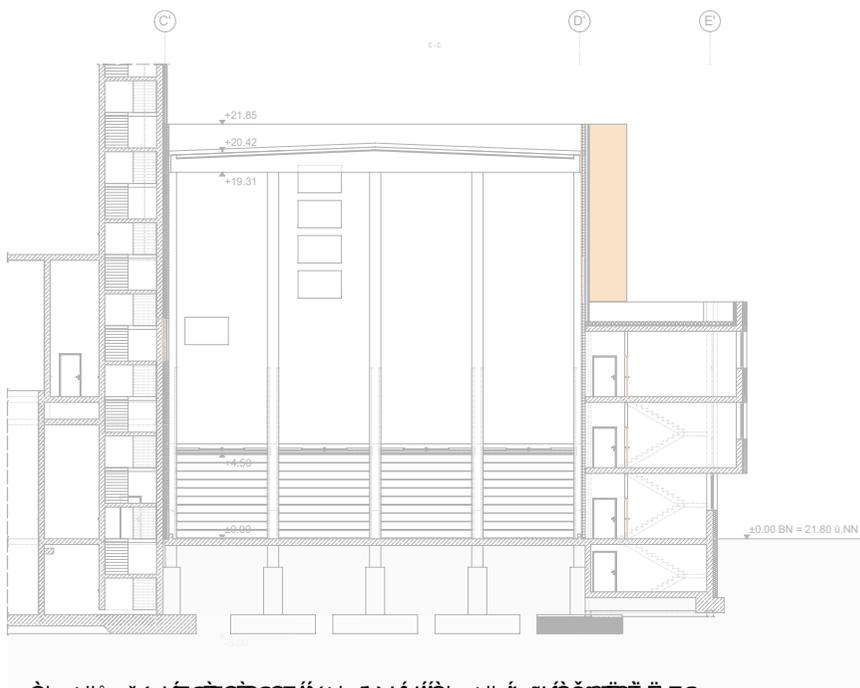
S I U E E 2 1 - - - - C L H 0 5 1 1 02



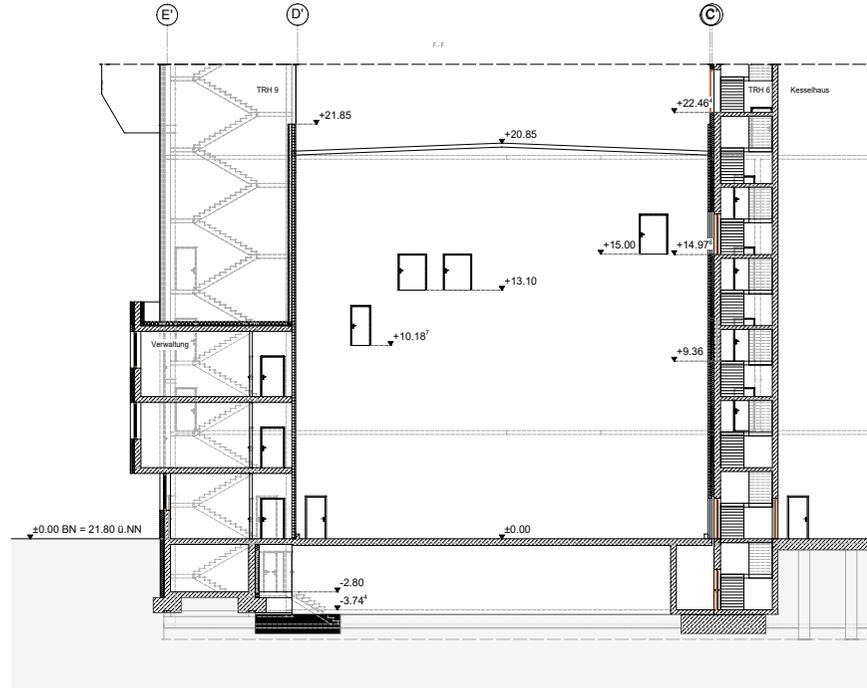
Schnitt A - A; Achse 0 / 1



Schnitt B - B; Achse 4 / 5



Schnitt C - C; Achse 8 / 9



Schnitt F - F; Achse 0 / 1_ Ansicht Bunkerwand

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben nach Angaben der Fachfirma einbauen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierender nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd = Wasserbetriebe SB-Bauteile = Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Stahlbeton	VO Vertikale Öffnung	Deckenslabo
Beton	HO Horizontale Öffnung	Deckenslabo mit Dämmung
Mauerwerk	ST Treppen	Deckenslabo mit Dämmung und Estrich
Ziegelmauerwerk	ST mit Landung	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich und Nivellierung
Ziegelmauerwerk mit Dämmung	ST mit Landung und Tür	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung und Tür
Ziegelmauerwerk mit Dämmung und Nivellierung	ST mit Landung, Tür und Fenster	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür und Fenster
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Estrich und Tür	ST mit Landung, Tür, Fenster und Tür	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Fenster und Tür
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Estrich, Nivellierung und Tür	ST mit Landung, Tür, Fenster, Tür und Tür	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Fenster, Tür und Tür
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür und Tür	ST mit Landung, Tür, Fenster, Tür, Tür und Tür	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Fenster, Tür, Tür und Tür
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Tür und Tür	ST mit Landung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür und Tür	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür und Tür
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Tür, Tür und Tür	ST mit Landung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür	ST mit Landung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür	ST mit Landung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür
Ziegelmauerwerk mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür	ST mit Landung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür	Deckenslabo mit Dämmung, Estrich, Nivellierung, Tür, Fenster, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür, Tür und Tür

Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanteisen brechen!

Baustoffe:

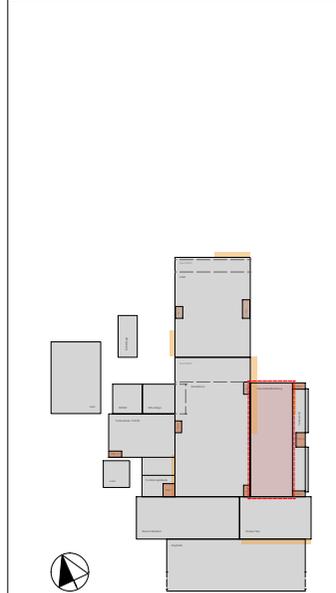
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vertragsumfang)	C ₁₅	C ₂₀	C ₂₅	C ₃₀	C ₃₅	C ₄₀	C ₄₅	C ₅₀
10									
15									
20									
25									
30									
35									
40									
45									
50									

Tab. 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxidharzsysteme außer 10, 12, 13, 14 und 15)

Oberflächentemperatur in °C	Freigegebenzeit (Anzahl auf Linienschicht)			
	1	2	3	4
1 bis 5	1	2	3	4
6 bis 10	1	2	4	5
11 bis 14	2	4	7	10
15 bis 19	3	6	10	15

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungszeit um die Zeit zu verlängern, die für die Temperatur unter +5 °C bei Tag und Nacht im Vorverfahren bestimmt ist. In allen Fällen ist die Nachbehandlung zu gewährleisten. Ansonsten sind die Nachbehandlungszeiten und die Nachbehandlung zu gewährleisten. Ansonsten sind die Nachbehandlungszeiten und die Nachbehandlung zu gewährleisten.

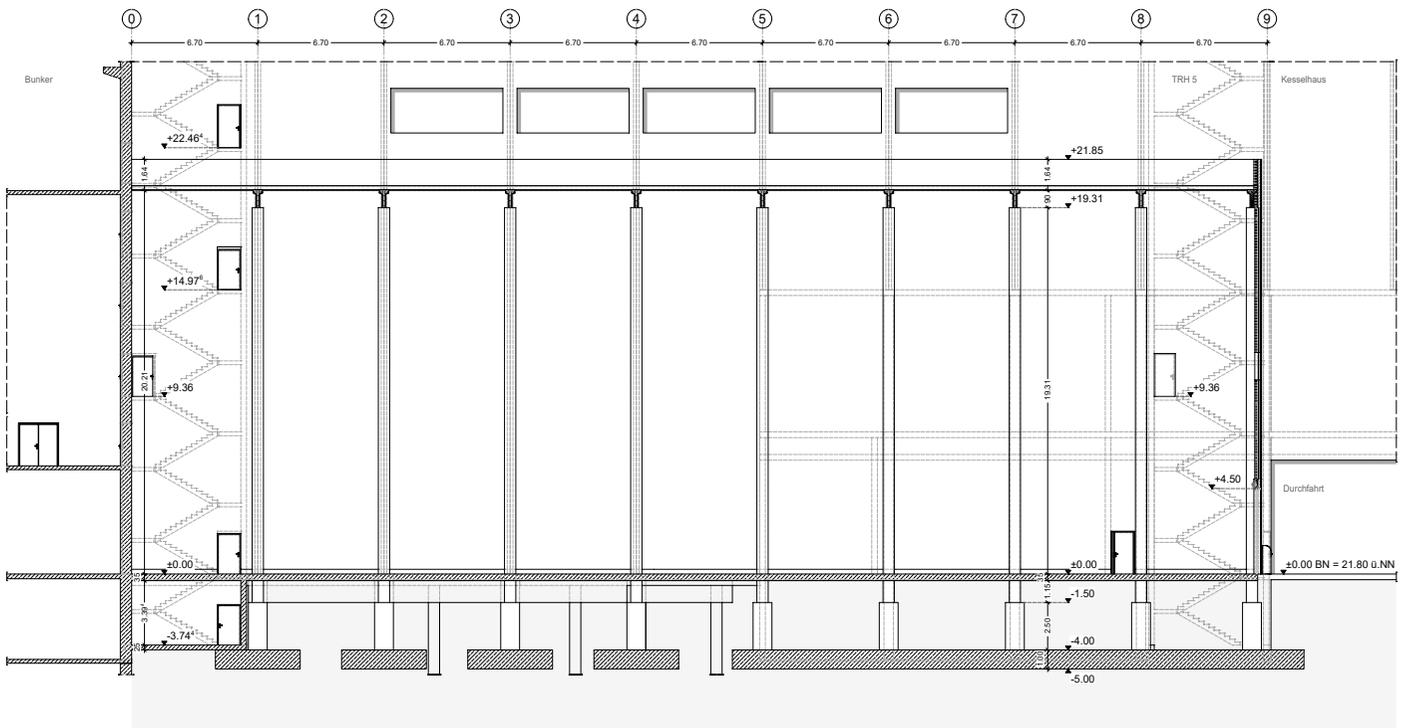


Objekt	Objektname	Objekt-Nr.	Objekt-Gr.
01	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)	23	
02	Schnackenburgallee 100, Hamburg		

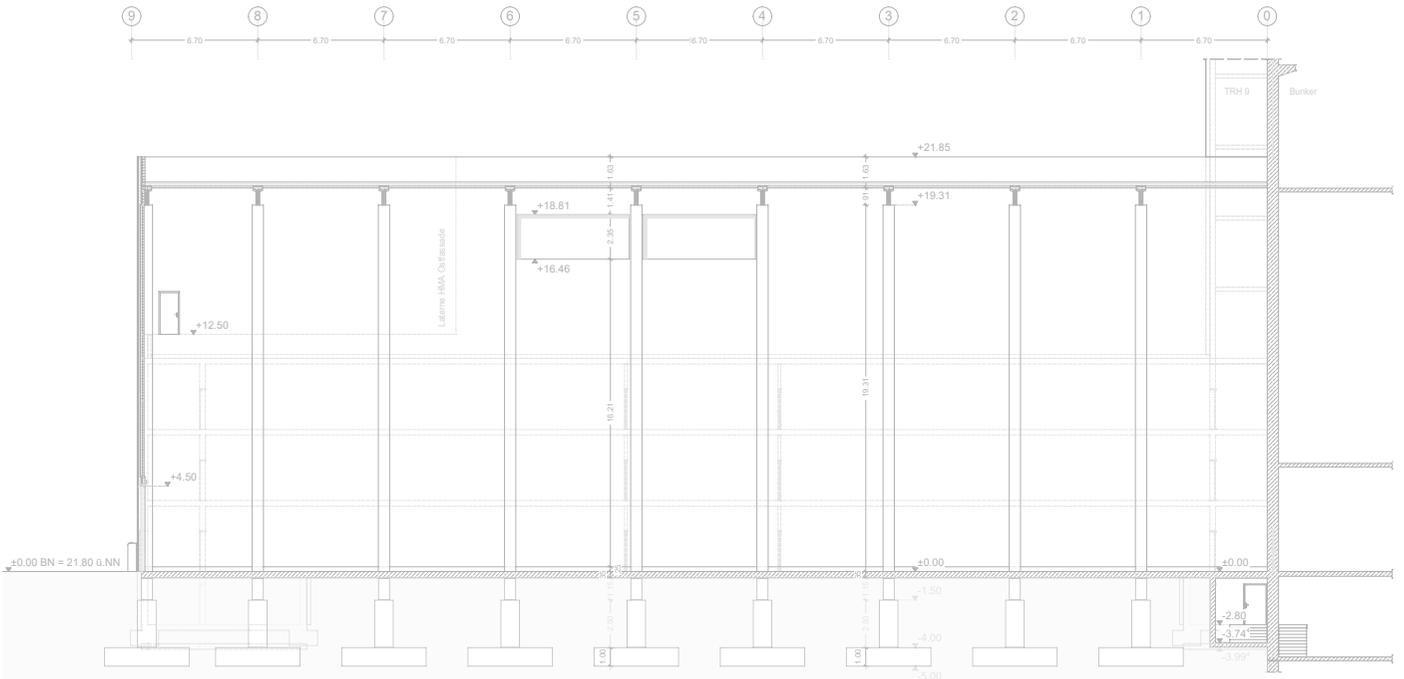
Zentrum für Ressourcen und Energie
Schnackenburgallee 100, Hamburg

Projekt: Schnitt F - F, Achse 01
Mitarbeiter: Hausmüllaufbereitung S1UUE
Standort: Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projektskizzenpunkt: Achse A7/20
Baunull (BN) +21.80 ü. NN
66/177
Genehmigungsantrag



Schnitt D - D; Achse C'



Schnitt E - E; Achse D'

Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamenttiefer nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetondeckplatten ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1:2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBV zu beachten.

Erd - Wasserberührte SB-Bauteile : Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonmauerwerk	WD Wanddurchbruch	OK/RS Ockrasole/Röhren
Mauerwerk	DO Türdurchbruch	OK/RS Ockrasole/Röhren
Ziegelmauerwerk	FW Fenstereingang	OK/RS Ockrasole/Röhren
Mauerwerk	FW Fenstereingang	OK/RS Ockrasole/Röhren
Mauerwerk	FW Fenstereingang	OK/RS Ockrasole/Röhren
Mauerwerk	FW Fenstereingang	OK/RS Ockrasole/Röhren
Mauerwerk	FW Fenstereingang	OK/RS Ockrasole/Röhren
Mauerwerk	FW Fenstereingang	OK/RS Ockrasole/Röhren

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der Sichtbetonanker mittels Dreikantanker brechen!
 Sichtbare Betonanker mittels Dreikantanker brechen!

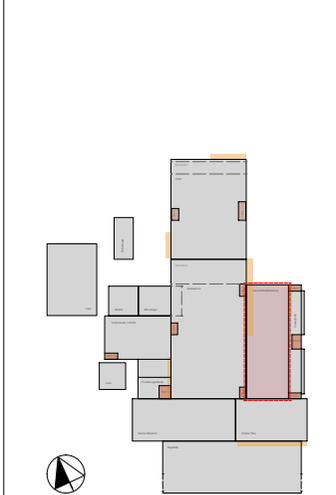
Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S, B 500 M Sauberbetonschicht: C 8/10

Bauteil	Art	Spezif.	Einheit						
Außenwand	CS200		m²						
	CS250		m²						
	CS300		m²						
	CS400		m²						

Tab. 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tadeln (Epoxydharzsysteme außer EK, K1, und M1)

Temperaturbereich in °C	Freigegebenzeit (Abstände auf Längsseiten)		Freigegebenzeit (Abstände auf Querseiten)	
	1	2	3	4
1 bis 5	1	2	3	4
5 bis 14	2	4	7	10
14 bis 24	3	6	10	15

bei Temperaturen unter +5 °C die Nachbehandlung mit dem 2. Teil zu verfahren ist für die Temperatur unter +5 °C lag ist nach dem 3. Teil vorzunehmen. Bei der Nachbehandlung an Temperaturen unter +5 °C sind die Betondeckungsarbeiten und K1 nach der Bauteil- und/oder nach dem 2. Teil nachzuholen zu werden.



04			
05	23.04.2021	an	23.04.2021
06	23.04.2021	an	23.04.2021
07	23.04.2021	an	23.04.2021
08	23.04.2021	an	23.04.2021

**Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg** 23

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Hausmüllaufbereitung
 SUUEE

Schnitt D - D; Achse C' Stadtreinigung Hamburg (SRH)

01-c||aaæ { KFEIGEGAX^i.ã } K^W^c||qã MÓSauroEi FaE

Projektbasispunkt = Achse A7/20
 Baunull (BN) +21.80 ü. NN

S	1	U	E	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6	0	1	02
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

671177 Genehmigungsantrag

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen
U1UBA – MS-Anlage

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbaueinzel die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
- Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erde + Wasserbrühre SB-Bauteile Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

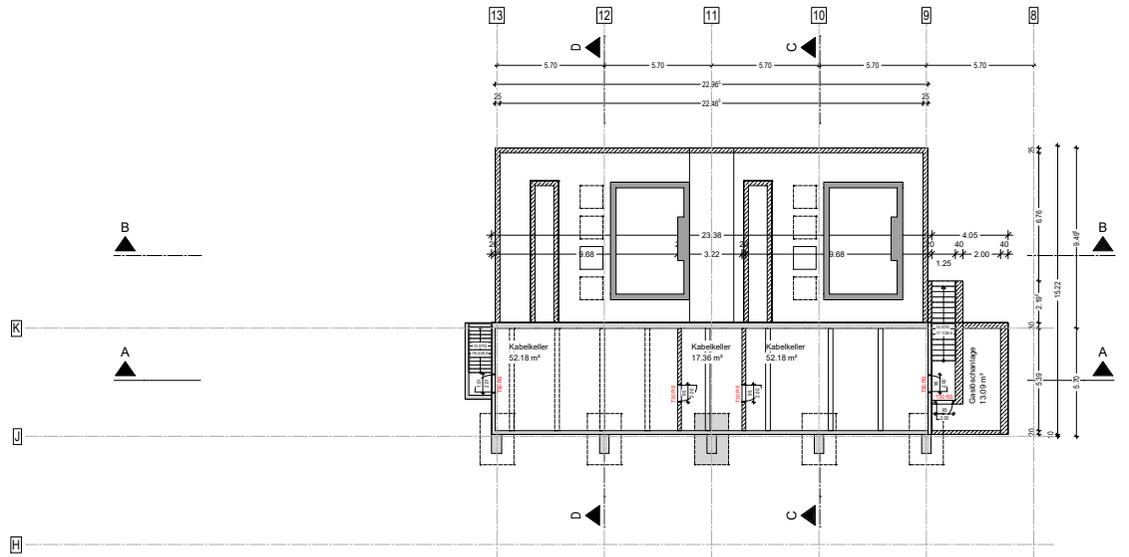
Legend table with columns for 'Mauerteile', 'Durchbrüche', and 'Abkürzungen'. Symbols include brickwork, concrete, and various window/door types.

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

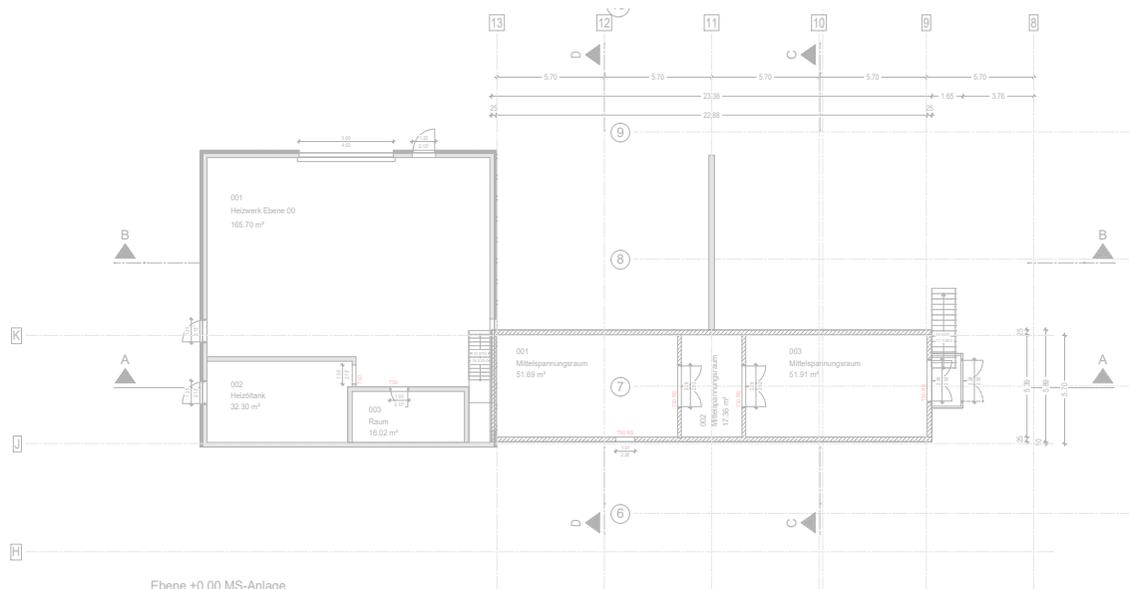
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JO
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberebetonschicht: C B/10

Table with 2 rows and 14 columns for concrete cover (Betondeckung) with columns for different concrete types and thicknesses.

Table 1: Frostbeanspruchung (Frost load) with columns for average temperature and frost load duration. Includes a note about frost damage at low temperatures.



Schaltanlagenkeller MS-Anlage



Ebene ±0,00 MS-Anlage

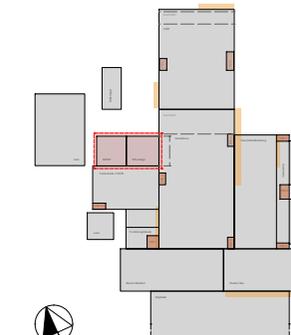
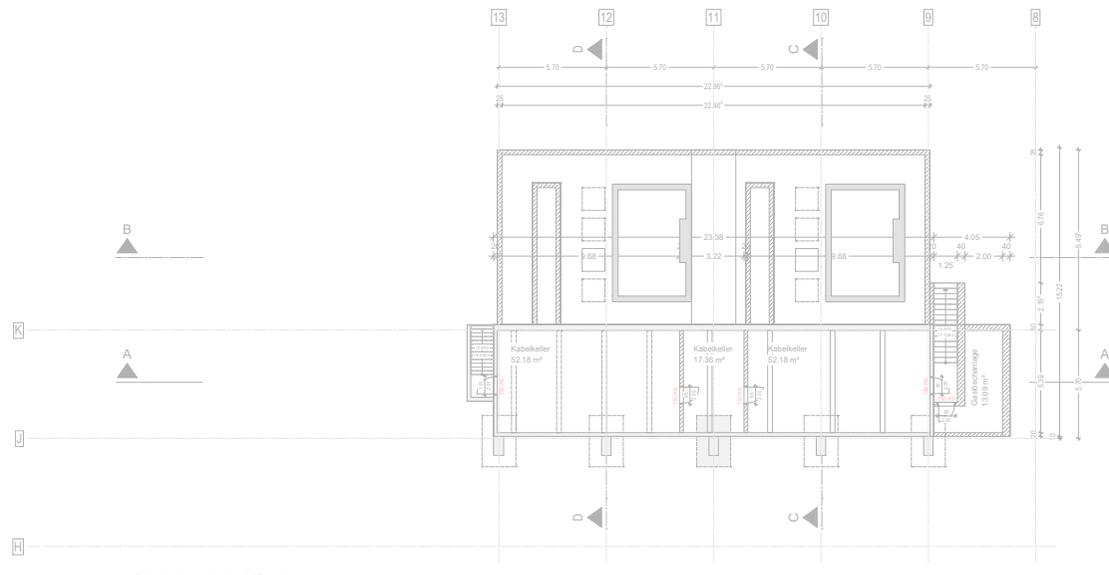


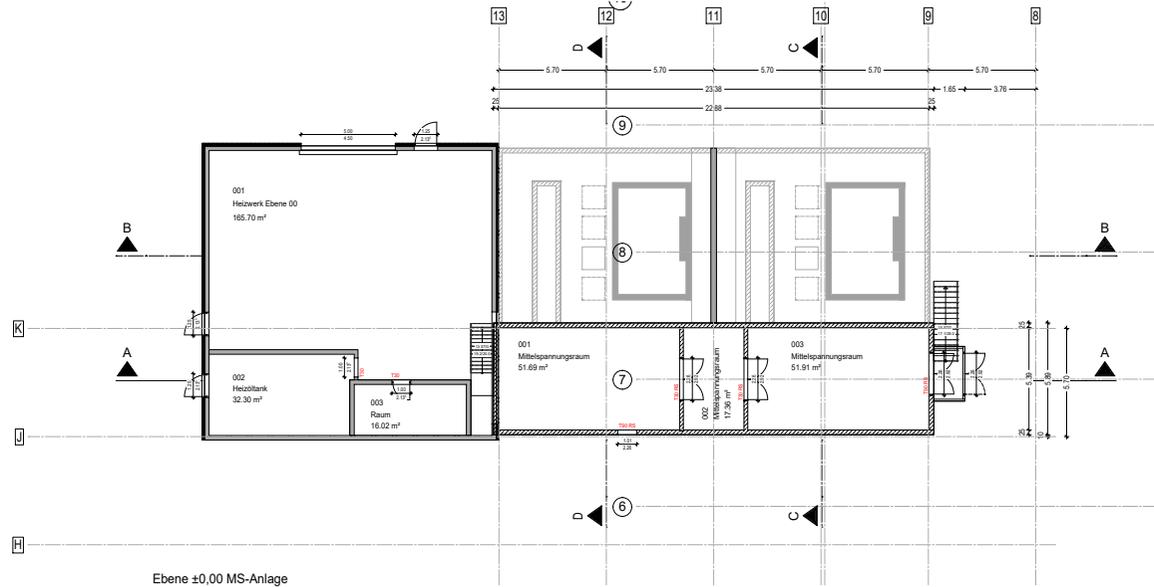
Table with 2 columns and 8 rows for approval status (Genehmigung) with columns for different types of approvals and their dates.

Project information block including:
- Project name: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
- Address: Schnackenburgallee 100, Hamburg
- Client: Stadtreinigung Hamburg (SRH)
- Project location: Schaltanlagenkeller
- Project number: MS-Anlage UUBA Grundriss
- Project start point: Achse A7/20
- Scale: 70/177
- Approval type: Genehmigungsantrag

0 • c || ä æ { K E E G O G F A A \ • ä } K W O • c || ä ä n O S a u f f e l ä F E



Schaltanlagenkeller MS-Anlage



Ebene ±0,00 MS-Anlage

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgläser zu beachten. Einbaueiler für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentiered nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundbesitzpläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
- Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEB zu beachten.
- Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile = Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 05 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 06 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 07 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 08 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 09 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 10 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 11 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 12 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 13 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 14 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 15 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 16 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 17 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 18 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 19 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 20 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 21 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 22 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 23 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 24 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 25 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 26 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 27 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 28 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 29 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 30 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 31 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 32 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 33 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 34 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 35 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 36 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 37 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 38 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 39 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 40 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 41 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 42 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 43 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 44 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 45 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 46 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 47 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 48 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 49 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 50 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 51 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 52 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 53 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 54 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 55 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 56 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 57 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 58 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 59 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 60 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 61 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 62 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 63 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 64 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 65 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 66 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 67 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 68 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 69 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 70 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 71 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 72 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 73 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 74 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 75 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 76 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 77 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 78 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 79 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 80 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 81 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 82 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 83 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 84 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 85 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 86 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 87 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 88 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 89 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 90 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 91 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 92 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 93 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 94 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 95 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 96 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 97 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 98 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 99 Oberer Stahlrahmen
Stahlbau	VVO Wasserleiter	OB 100 Oberer Stahlrahmen

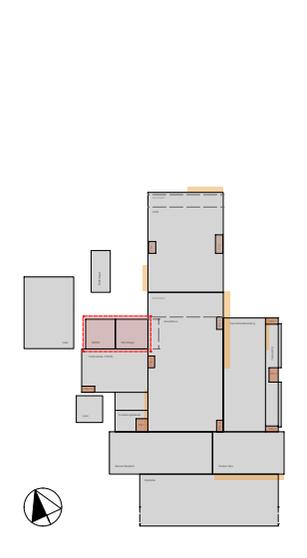
Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermast!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannteilen brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S 235 JR, S 355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S, B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung (cm)	C ₁₂ (Verriegelung)	C ₁₅ (Verriegelung)	C ₁₈ (Verriegelung)	C ₂₀ (Verriegelung)	C ₂₅ (Verriegelung)	C ₃₀ (Verriegelung)	C ₃₅ (Verriegelung)	C ₄₀ (Verriegelung)
10								
15								
20								
25								
30								
35								
40								
45								
50								

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxidharzkleben außer K1, K2, und K3)

Oberflächentemperatur in °C	festhalten	einmal	zwei	drei	vier	fünf	sechs	sechs bis neun
1 bis 5	1	2	3	4	5	6	7	8
6 bis 10	1	2	3	4	5	6	7	8
11 bis 15	2	4	7	10	13	16	19	22
16 bis 20	3	6	10	15	20	25	30	35



Blatt	Titel	Datum	Zeichner	Geprüft	Freigegeben
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

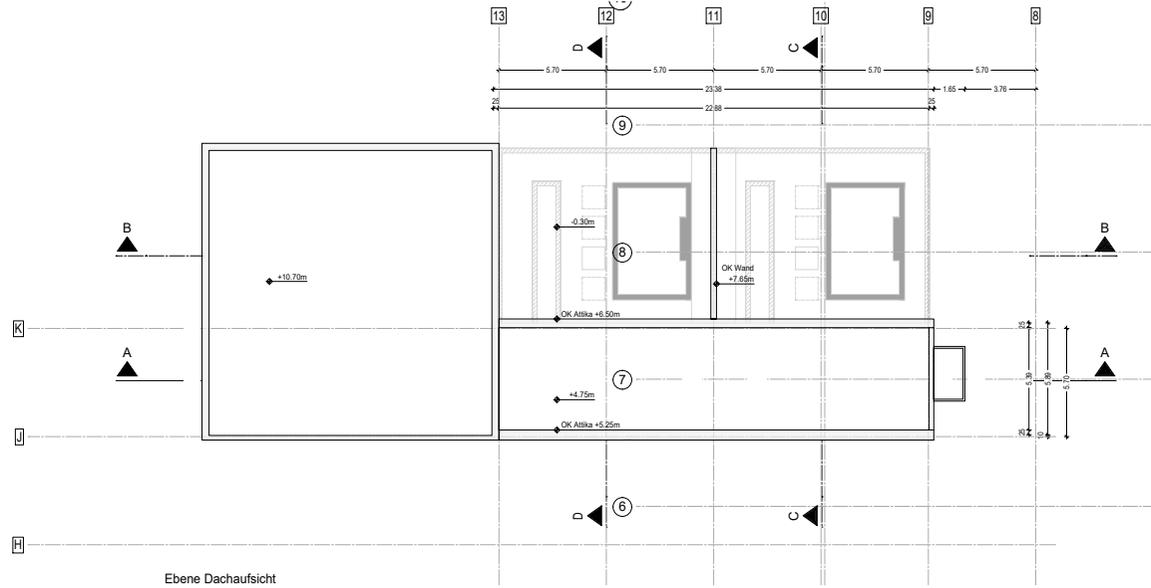
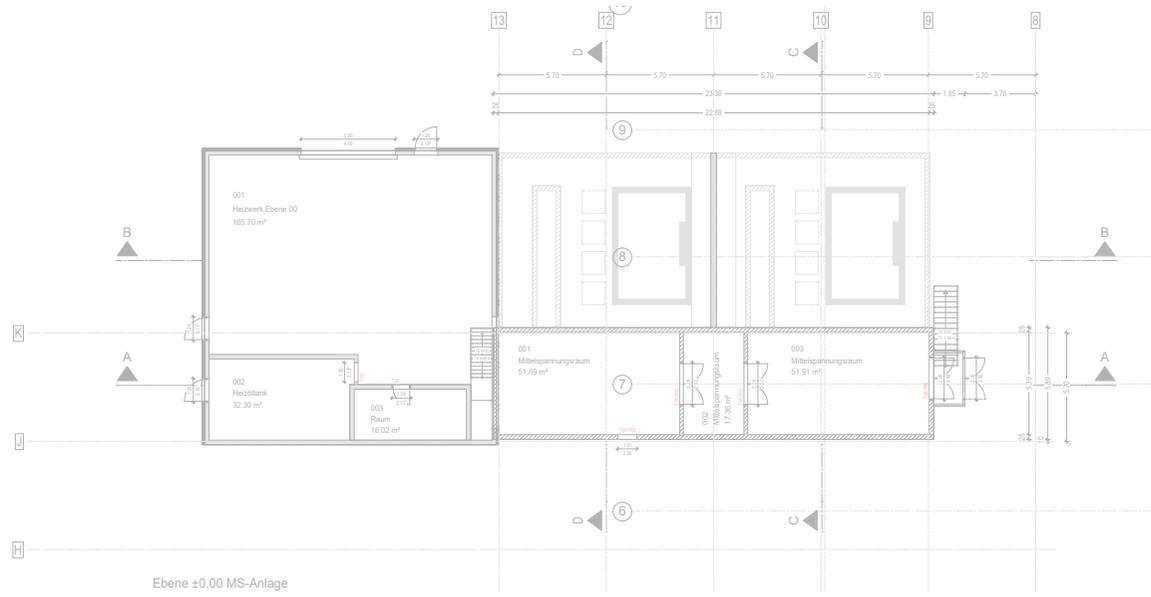
Zentrum für Ressourcen und Energie
 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projekt: Ebene ±0,00
 Auftraggeber: UUBA
 Maßstab: Grundriss

Projektsitzungspunkt = Achse A7/20
 Baunull (BN) +21,80 ü. NN 7/11/17 Genehmigungsantrag

U	U	B	A	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	L	H	0	0	1	1	02
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

© 2017 UUBA. Alle Rechte vorbehalten. UUBA ist ein eingetragenes Unternehmen.



Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektin und Fachgenieurplänen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierender nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundbesitzpläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbaueinzel sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
- Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten!

Erd = Wasserbetriebe SB-Bauteile - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
[Symbol]	Bauhaustrich	[Symbol]	WV Wandverbleib	[Symbol]	OK/EIS Oberflächenschutz
[Symbol]	Fl-Beton	[Symbol]	WVD Wanddurchbruch	[Symbol]	OK/B Oberflächenschutz
[Symbol]	Stahlbetondecke	[Symbol]	DD Deckendurchbruch	[Symbol]	OK/L Oberflächenschutz
[Symbol]	Stahlbetondecke	[Symbol]	AP Brandabschnitt	[Symbol]	OK/O Oberflächenschutz
[Symbol]	Stahlbetondecke	[Symbol]	H Heizung	[Symbol]	OK/B Dachauftrag
[Symbol]	SB-Bauwerk im Stahlbetondecke	[Symbol]	L Lüftung	[Symbol]	S Sanitär
[Symbol]	Abbruch	[Symbol]	S Sanitär		
[Symbol]	Handwerk				

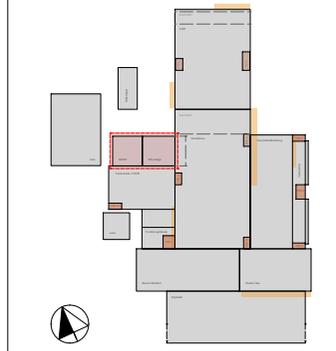
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbetten vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der Betonkanten mittels Dreikanten brechen!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberebetondecke: C 8/10

Betondeckung [cm]	Stahl	C _{12/15} [Verbleibmisch]	Raum	F	A	A	A	A
150	Ø10							
100	Ø10							
50	Ø10							
20	Ø10							
10	Ø10							

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer XC1, XC2, und XM)

Oberflächen-temperatur in °C	Frühgebirgsbehandlung (Ansprüche auf Lichteinstrahlung)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung erst ab dem 3. Tag möglich!
	mindest	optimal	höchstens	
1 bis 24	1	2	3	bei Temperaturen unter +1 °C ist die Nachbehandlung erst ab dem 3. Tag möglich!
15 bis 24	1	2	4	bei Temperaturen unter +1 °C ist die Nachbehandlung erst ab dem 3. Tag möglich!
10 bis 14	2	4	7	bei Temperaturen unter +1 °C ist die Nachbehandlung erst ab dem 3. Tag möglich!
5 bis 9	3	6	10	bei Temperaturen unter +1 °C ist die Nachbehandlung erst ab dem 3. Tag möglich!



01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						

Center for Resources and Energy (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Projekt: Dachaufsicht Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Bauwerk: MS-Anlage UUBA Lage: UUBA

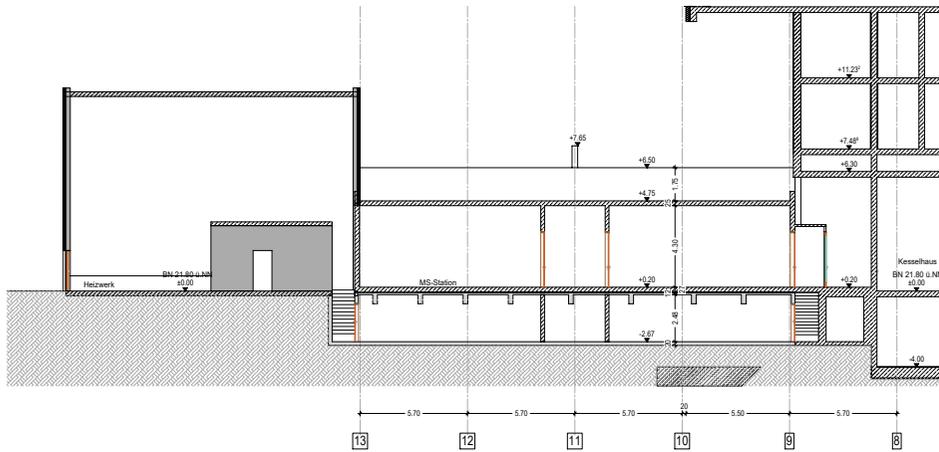
Plan: Grundriss

Projektbasispunkt = Achse A7/20 72/177 Datum: Genehmigungsantrag

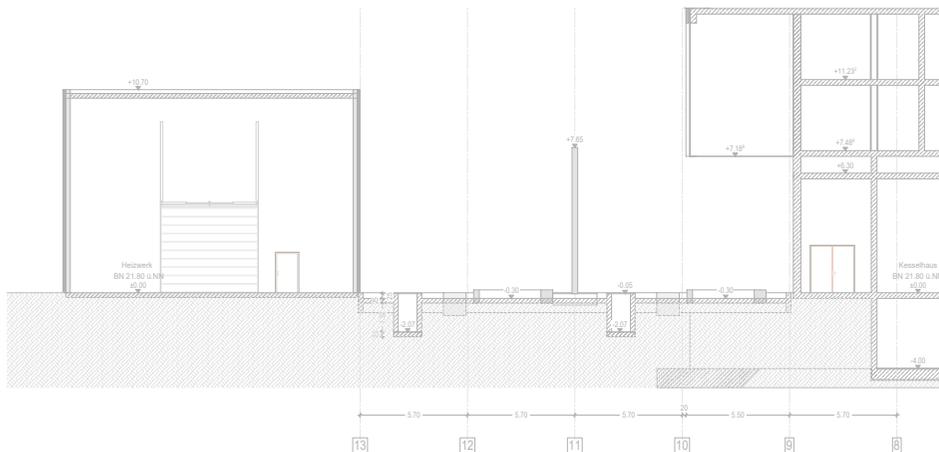
Bauhül (BN) +21.80 ü. NN

UUBA X X X X X X X X X X C L H 0 0 1 1 01

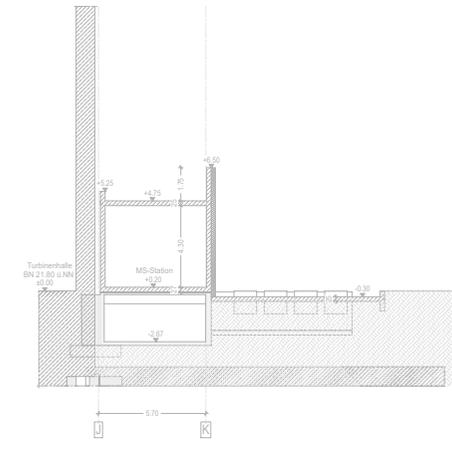
Öl • c || äæ { K E E G E G A X ' • ä } K A U O • c || ä ä N O S u r t e i E A F E



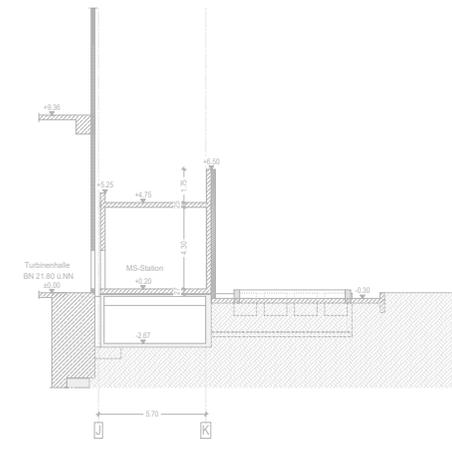
Schnitt A - A; Achse 7



Schnitt B - B; Achse 8



Schnitt C - C; Achse 10 (alt)



Schnitt D - D; Achse 12 (alt)

Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsregeln zu beachten. Einbauebene für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architektinnen.

– Fundamente/etw. nach Angaben der Fachfirma einbauen
 – Grundrisspläne beachten
 – Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1:2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.

Erd- + Wasserführende SB-Bauteile: Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände:

BS	Dachstuhl	WB	Wandkeramik	OB	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen
WB	Wandkeramik	WB	Wandkeramik	OB	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen
WB	Wandkeramik	WB	Wandkeramik	OB	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen
WB	Wandkeramik	WB	Wandkeramik	OB	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen	Öfen

 Durchbrüche:

WB	Wandkeramik	OB	Öfen
WB	Wandkeramik	OB	Öfen
WB	Wandkeramik	OB	Öfen

 Abkürzungen:

OB	Öfen	Öfen	Öfen
OB	Öfen	Öfen	Öfen
OB	Öfen	Öfen	Öfen

 Stahl: S235 JR; S355 JO
 Ausgleichsbeton: C 12/15
 Baubetonart: B 500 S; B 500 M
 Sauberebetonschicht: C B/10

Tür und Brüstungshöhen sind auf Ruhbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannten brechen!

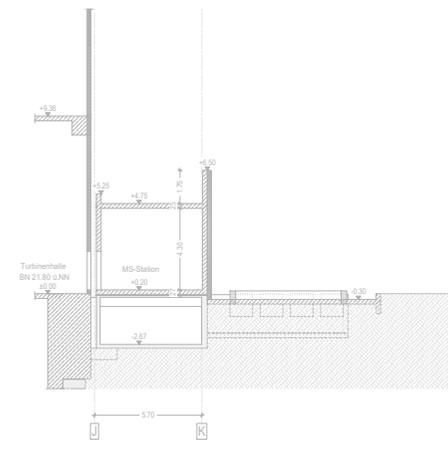
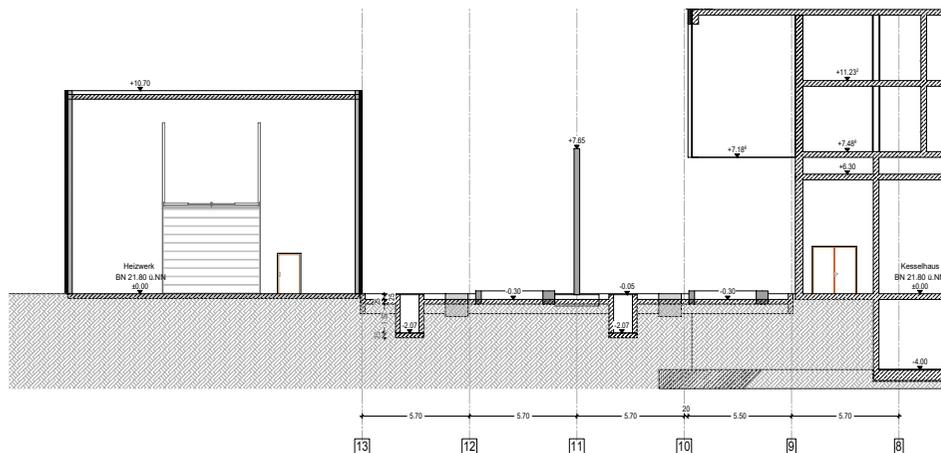
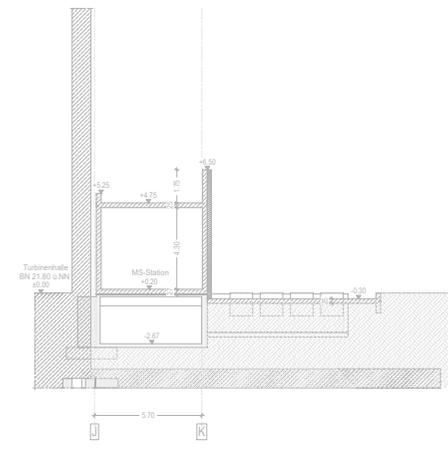
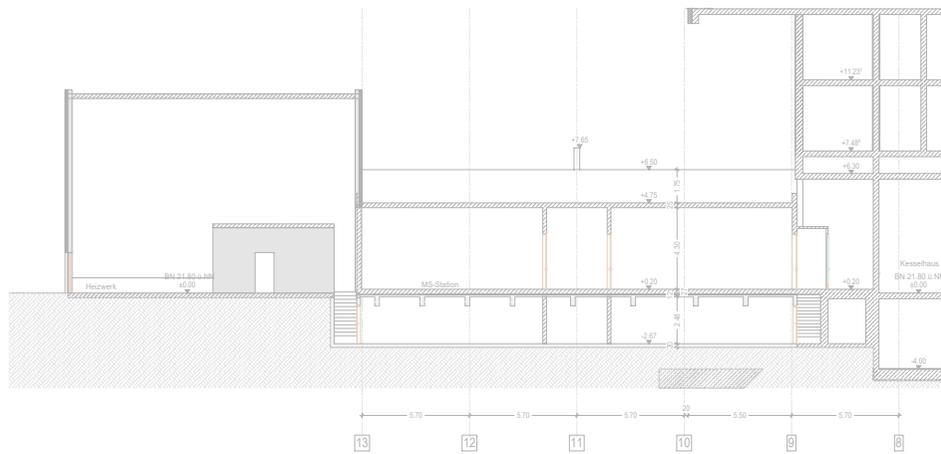
Table 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XC1 und XC2)

Oberflächentemperatur in °C	Frühabschlachtung (Angriff auf Lithiumseife)		Spätabschlachtung (Angriff auf Lithiumseife)	
	min	max	min	max
1 bis 5	1	2	3	4
6 bis 10	2	3	4	5
11 bis 15	2	3	4	5
16 bis 20	2	3	4	5



Projektname: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)			Blatt: 23		
Adresse: Schnackenburgallee 100, Hamburg			Projektphase: Entwurf		
Mitarbeiter: Zentrum für Ressourcen und Energie			Projektleiter: SRH		
Schnitt: Schnitt A - A; Achse 7			Standort: Stadtreinigung Hamburg (SRH)		
Bauebene: MS-Anlage			Projektziele: UYUBA		
Bauebene: UYUBA			Projektziele: UYUBA		
Bauebene: Schnitt			Projektziele: UYUBA		
Projektsitzungsdatum: 12.05.2021			Projektziele: UYUBA		
Projektziele: UYUBA			Projektziele: UYUBA		
Projektziele: UYUBA			Projektziele: UYUBA		
Projektziele: UYUBA			Projektziele: UYUBA		

Ol · c || äæ { K E G E G A A · a } K H O · c || ä æ O S O F E F A F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueinzel sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.

Erd- + Wasserteruhre SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur	WS Wanddurchbruch	OK/BS
Vertikalschraffur	WD Wanddurchbruch	OK/BS
Horizontalschraffur	DD Deckendurchbruch	OK
Diagonalschraffur	BD Bodendurchbruch	OK
Diagonalschraffur	HL Heizung	OK
Diagonalschraffur	L Lüftung	OK
Diagonalschraffur	S Sanitär	OK
Diagonalschraffur	SB-Bauteil im Stahlbetondeckensystem	ausgegliedert
Diagonalschraffur	Abbruch	
Diagonalschraffur	Restwand	

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbetten vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architektplänen zu entnehmen!
Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

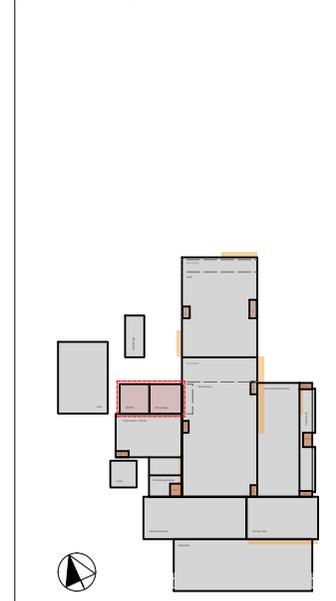
Baustoffe:
Stahl: S235JR, S355JD
Betonwahl: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberkeitsschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vertragsumfang)	Flächen	Flächen	A ₁ [m²]	A ₂ [m²]
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					
60					
65					
70					
75					
80					
85					
90					
95					
100					

Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XC1, XC2, und XC3)

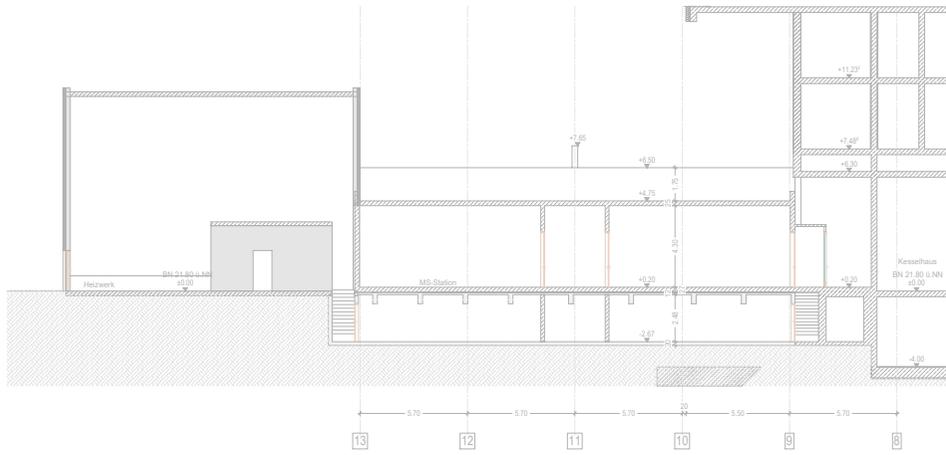
Oberflächentemperatur in °C	mindest	maximal	mindest	maximal	mindest	maximal
1 bis 5	1	2	1	2	1	2
6 bis 10	1	2	4	5	1	2
11 bis 14	2	4	7	10	1	2
15 bis 19	3	6	10	15	1	2

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern, die für die Temperatur unter +5 °C bei gleichem Wert der Verfestigungsleistung zu die Nachbehandlungsdauer angegeben.
Ansonsten sind die Nachbehandlungsdauern und XC1 nach den Daten zu verwenden.
Unterhalb der Tagung nachbehandelt werden.

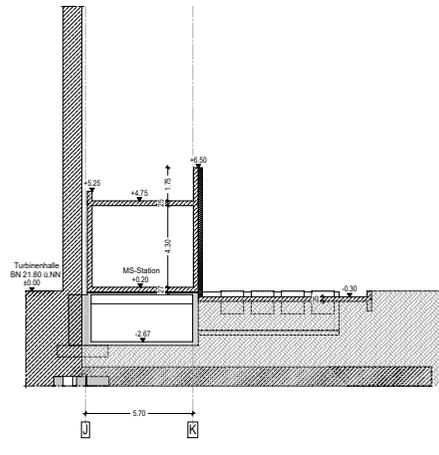


04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

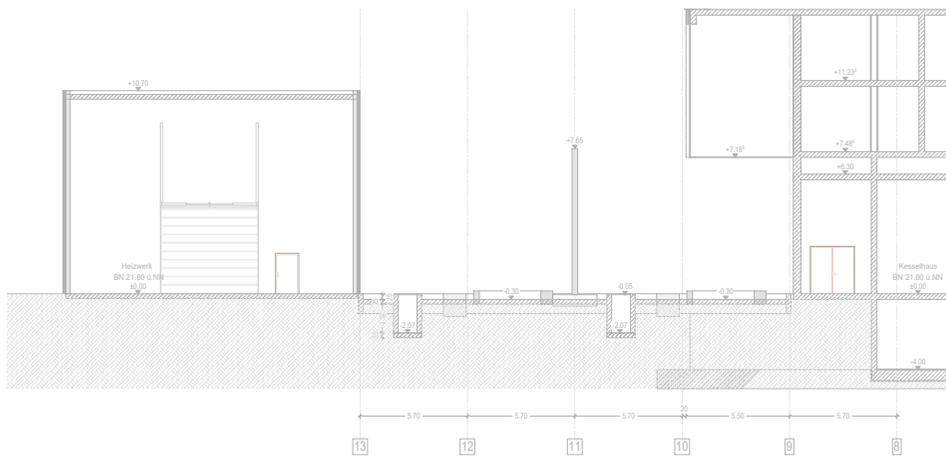
01.01.2021 10:00:00



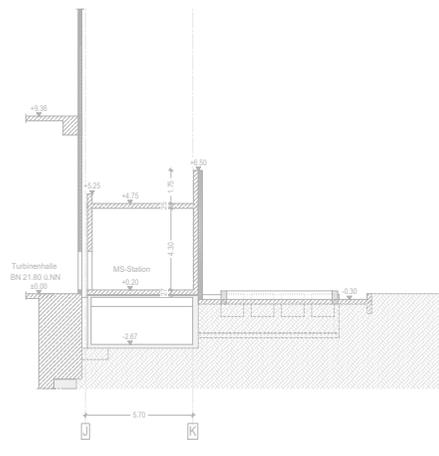
Schnitt A - A ; Achse 7



Schnitt C - C ; Achse 10 (alt)



Schnitt B - B ; Achse 8



Schnitt D - D ; Achse 12 (alt)

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamententwurf nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueinzel sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.

End + Wasserbetriebe SB-Bauteile / Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Reinbeton	VSD Wanddurchbruch	OGD18 Oleotransport
HW-Beton	VSD Wanddurchbruch	OGD18 Oleotransport
Mauerwerk	DD Deckendurchbruch	LK1 Leichtbau
Stahlbetondeckung	SD Wanddurchbruch	LK2 Leichtbau
Dachstuhl	H Heizung	LK3 Leichtbau
SB-Bauteile im Stahlbetondeckung	LK4 Leichtbau	LK5 Leichtbau
Mauerwerk		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturlänen zu entnehmen!
Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

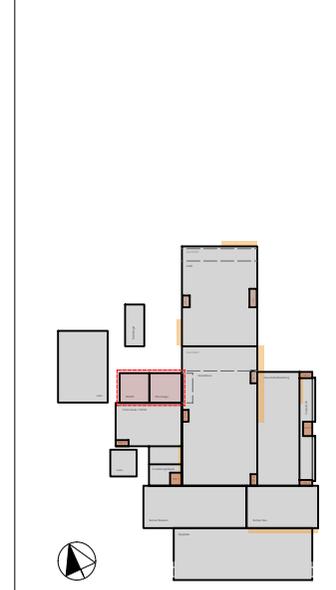
Baustoffe :
Stahl : S235 JR ; S355 JD Ausgussbeton : C 12/15
Saubetonschicht : B 500 S ; B 500 M C 8/10

Betondeckung [cm]	f _{ctd} (Vertrageneffekt)			f _{ctd} (alt)	A _{st} [cm²]
	Stichtag	10.05.2021	10.05.2021		
10					
15					
20					
25					
30					

Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XC1 und XC2)
Oberflächentemperatur in °C

Temperaturbereich	Freigegebenzeit (Abgabe auf Lufttemperatur)		
	min	max	min
1 bis 5	1	2	3
5 bis 10	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
14 bis 18	3	6	10
18 bis 24	3	6	15

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer zu erhöhen. In vorliegenden Fällen ist die Temperatur unter +5 °C tag für Tag zu berücksichtigen. Bei Temperaturen unter +5 °C sind die Betonoberflächen mit einer geeigneten Schutzschicht zu versehen.



04			
05			
06			
07			

08	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)		23
09	Schnackenburgallee 100, Hamburg		

10	Zentrum für Ressourcen und Energie		
11	Schnitt C - C; Achse 10 (alt)		Stadtreinigung Hamburg (SRH)
12	MS-Anlage		
13	U1UBA		
14	Schnitt		

Projektbasispunkt = Achse A7/20		75/177	Genehmigungsantrag	
Baunull (BN) +21,80 u. NN				

U	1	U	B	A	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	C	L	H	O	S	2	1	01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

01.01.2021

Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/etw nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisse/etw beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 (3. bis 1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBt zu beachten).

Erd- + Wasserbetriebe SB- Bauteile + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol] Stahlbeton	[Symbol] WS Wasseransatz	OD/EIS Obere Decke
[Symbol] W-Beton	[Symbol] WD Wasserdurchbruch	OD/B Obere Brüstung
[Symbol] Mauerwerk	[Symbol] DW Wasseransatz	UD/L Unterere Decke
[Symbol] Stahlsplitt	[Symbol] DS Wasseransatz	UD/B Unterere Brüstung
[Symbol] Stahlsplitt	[Symbol] WS Wasseransatz	UD/L Unterere Decke
[Symbol] Stahlsplitt	[Symbol] DW Wasseransatz	UD/B Unterere Brüstung
[Symbol] Stahlsplitt	[Symbol] DW Wasseransatz	UD/L Unterere Decke
[Symbol] Stahlsplitt	[Symbol] DW Wasseransatz	UD/B Unterere Brüstung
[Symbol] Stahlsplitt	[Symbol] DW Wasseransatz	UD/L Unterere Decke
[Symbol] Stahlsplitt	[Symbol] DW Wasseransatz	UD/B Unterere Brüstung
[Symbol] Stahlsplitt	[Symbol] DW Wasseransatz	UD/L Unterere Decke
[Symbol] Stahlsplitt	[Symbol] DW Wasseransatz	UD/B Unterere Brüstung

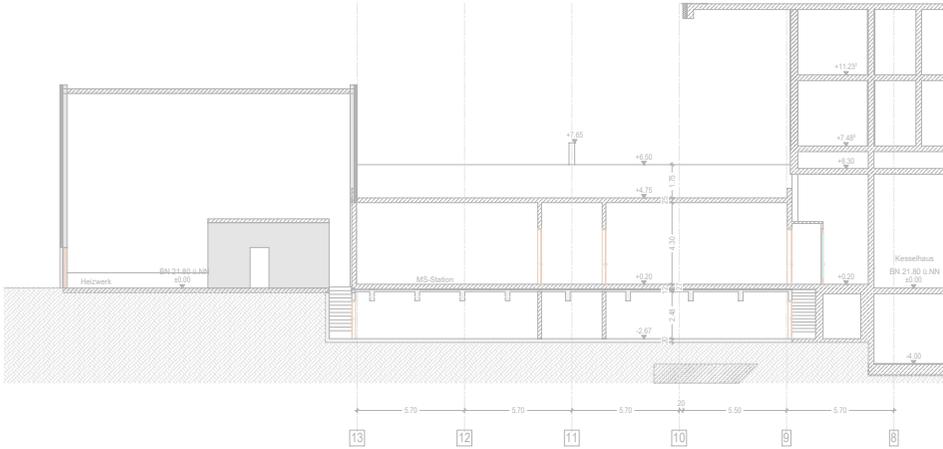
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architektplänen zu entnehmen!
Die Positionen mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:

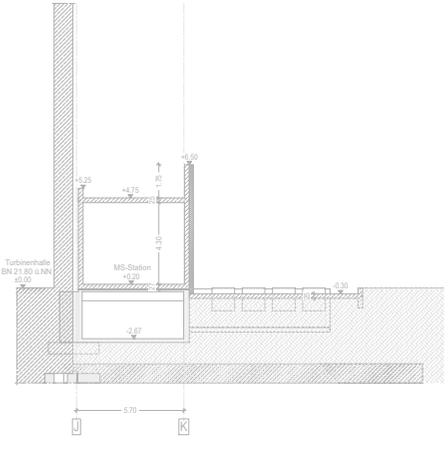
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberkeitschicht: B 500 S; B 500 M Sauberkeitschicht: C 8/10

Abkürzung	Farbe	Material
[Symbol]	[Symbol]	...

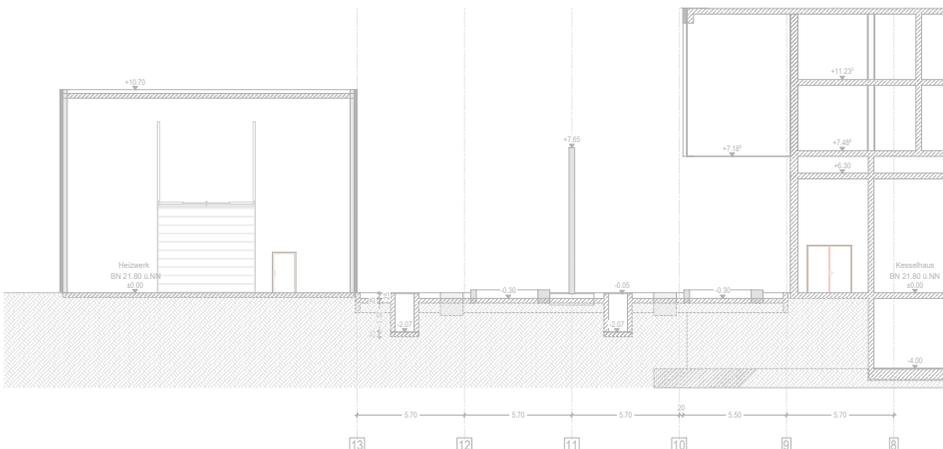
Abkürzung: S, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z



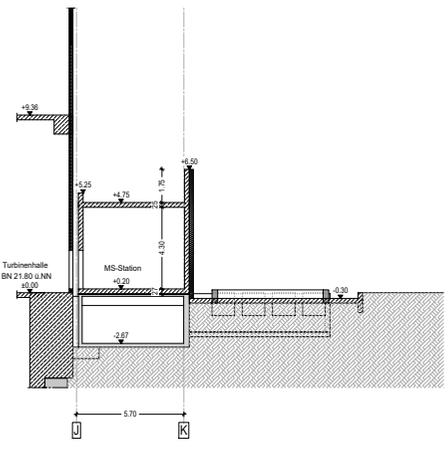
Schnitt A - A ; Achse 7



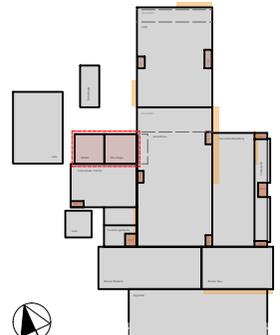
Schnitt C - C ; Achse 10 (alt)



Schnitt B - B ; Achse 8



Schnitt D - D ; Achse 12 (alt)



04				
03				
02				
01	Schnackenburgallee 100, Hamburg		23	
Projekt	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)			
Client	Zentrum für Ressourcen und Energie			
Project location	Schnackenburgallee 100, Hamburg			
Scale	1:500			
Date	12.08.2021			
Author	UUBA			
Check	UUBA			
Scale	1:500			
Date	12.08.2021			
Project location	Schnackenburgallee 100, Hamburg			
Scale	1:500			
Date	12.08.2021			
Author	UUBA			
Check	UUBA			
Scale	1:500			
Date	12.08.2021			

01 • c // äæ { kF E E G G F Ä X A I • ä } k / i O • c // ä ä n O S u r f e i E A F E

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen
M1UMA - Turbinenhalle

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueiler für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure erbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachgenieurpläne erbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architektinnen.

- Fundamentierender nach Angaben der Fachfirma erbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
<ul style="list-style-type: none"> Balken Pl-Balken Stütze Stützenplan Stütze im Plattenbereich Außent 	<ul style="list-style-type: none"> VW Wandverkleidung WO Wanddurchbruch DD Deckendurchbruch LD Leisten LD Leisten LD Leisten LD Leisten LD Leisten 	<ul style="list-style-type: none"> OLWB Oberflächengestaltung OLWB Oberflächengestaltung OK Oberkante OK Oberkante OK Oberkante OK Oberkante OK Oberkante OK Oberkante

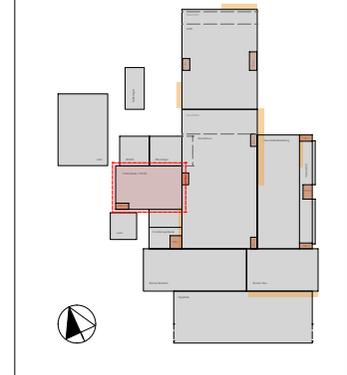
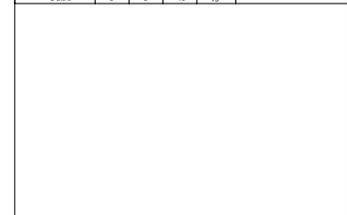
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der Tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR, S355 JD
Betonstahl: B 500 S, B 500 M
Ausgleichsбетon: C 12/15
Sauberbeton: C 8/10

Betondeckung [cm]		f _{yk} (Verfügenmaß)										f _{yk} [N/mm ²]	
Art	Min.	Längs					Quers					Anspr.	
Balken	15	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7	20	15
Platten	10	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7	15	10
Stützen	15	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7	20	15

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxidharzklasse außer M2, M3, und M5)

Oberflächentemperatur in °C	Freigabebeeinflussung (Angriffe auf Lebeten)					bei Temperatur unter -5 °C die Nachbehandlung durch den Beton zu verhindern ist für die Temperatur unter 10 °C bis 15 °C den 20- bis 30-Verhältnissummen in die Nachbehandlung anzugliedern. Als verbindlich sind Lebetensummen 10 und 15 nach der Betonvermischung für den Tag lang nachzutragen sind.
	1	2	3	4	5	
1 bis 24	1	2	4	7	10	
15 bis 24	1	2	4	7	10	
5 bis 9	3	6	10	15		



Nr.	Beschreibung	Datum	Art	Status	Erstellt	Geprüft
01	Grundriss	11.06.2021	pr	in		
02	Grundriss	17.05.2021	pr	in		
03	Grundriss	12.05.2021	pr	in		

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

23

Zentrum für Ressourcen und Energie

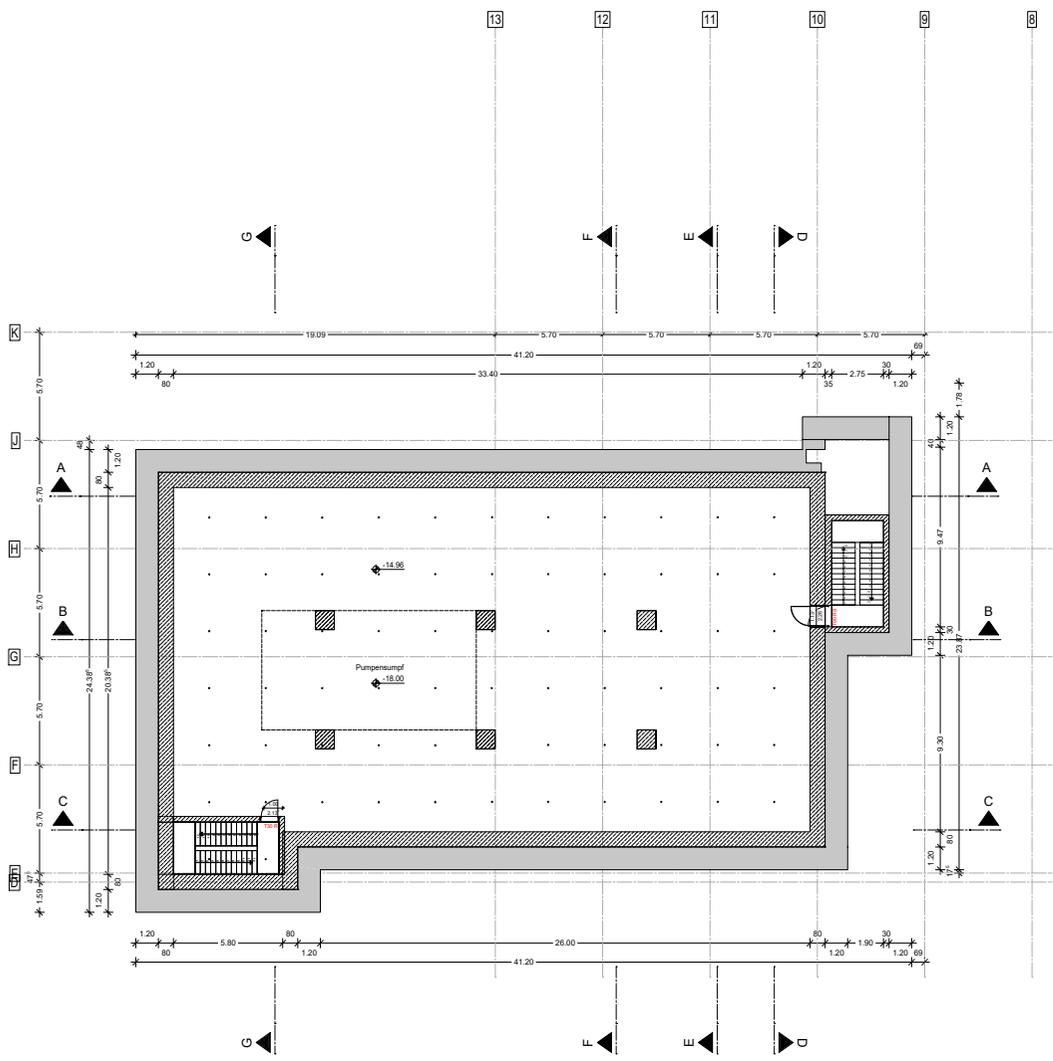
Projektname: Ebene -14,97m
Projektstandort: Stadtreinigung Hamburg (SRH)
Bauherr: TURINA
Plan: Grundriss

Projektskizzenpunkt: Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

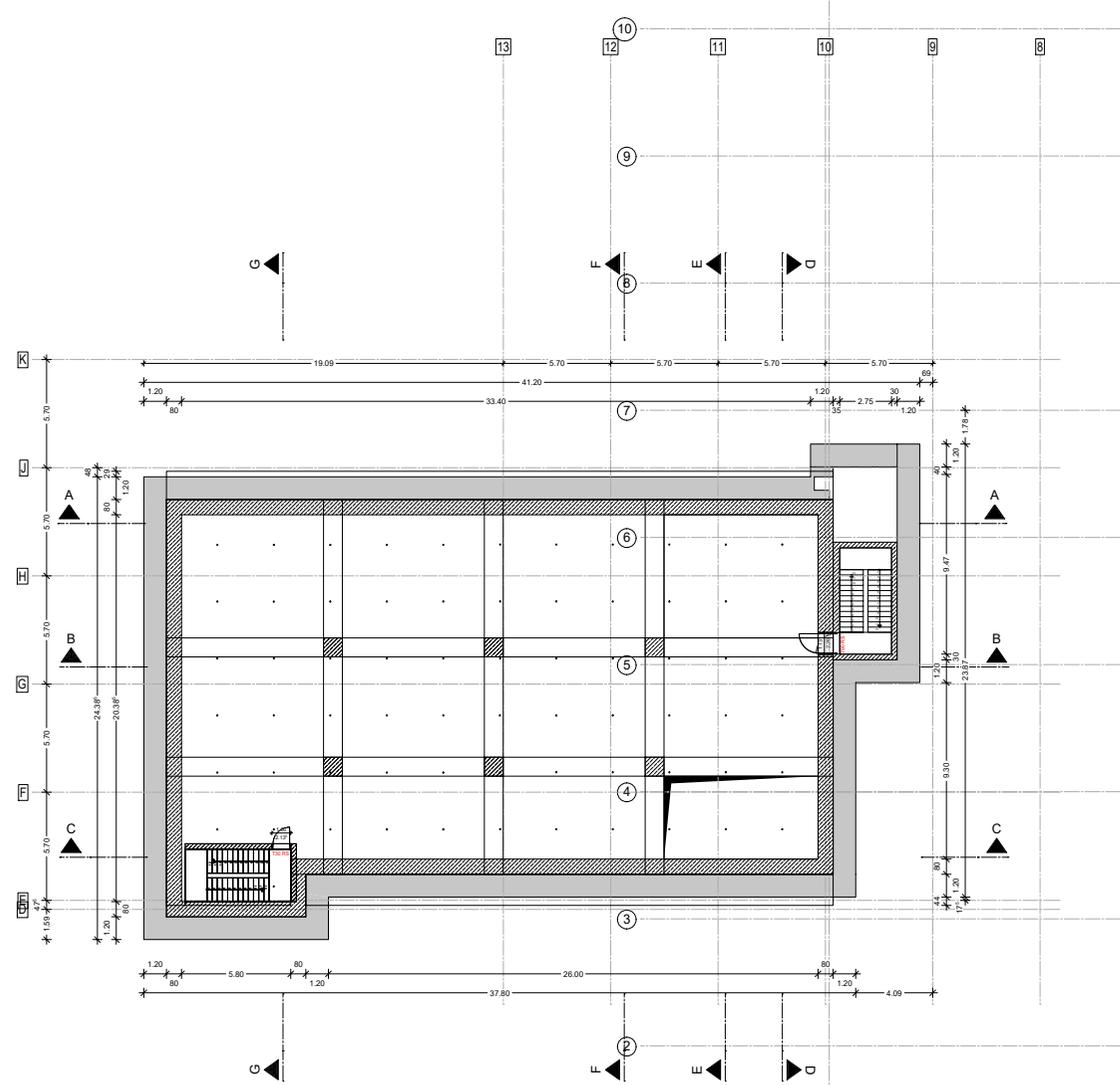
80/177

Genehmigungsantrag

M	U	M	A	0	7	-	-	-	-	C	L	H	0	0	1	1	03
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



01 • c // äæ { K F E E G C G F Ä X \ • ä } K H I O • c // ä ä H O S a u r t e i ä a F E



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachgenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamententwürfe nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEB zu beachten.

Erd- / Wasserberührende SB-Bauteile / Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Stahlbeton	WS Wanddurchbruch	OGRS Oberer Rollstuhl
Mauerwerk	WD Wanddurchbruch	OGRB Oberer Rollstuhl
Mauerwerk	DD Deckendurchbruch	UGR Unterer Rollstuhl
Stahlbetondeckung	BR Branddurchbruch	UGRB Unterer Rollstuhl
Deckung	L Lüftung	OK Oberkante
SB-Bauteil im Stahlbetondeckung	S Heizung	OK Unterkante
Mauerwerk	S Sanitär	OSG Oberkante
		OSG Unterkante

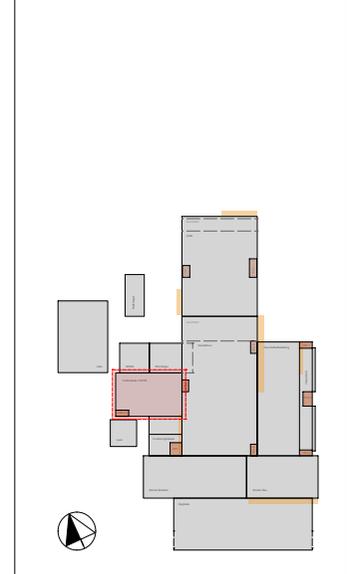
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichebeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vertragsumfang)	Erweit.	Stahl	A ₁ (Stahl)
10				
15				
20				
25				
30				

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer XC1, XC2 und XC3)

Oberflächenverwitterung in °C	Frühe Nachbehandlung (Ansprüche auf Lichteinwirkung)			bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung bis zu dem Zeitpunkt zu verlängern, bis die Temperatur über +5 °C liegt. Bei Frost sind die Verankerungsmaßnahmen zu beachten. Bei Nachbehandlung mit Epoxidharz sind die Herstellerangaben zu beachten. Bei XC1 und XC2 sind die Betonverankerungen über Nacht zu beschützen. Bei XC3 sind die Betonverankerungen über Nacht zu beschützen.
	mindestens	mindestens	mindestens	
1 bis 25	1	2	3	
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15



NO	NO	NO	NO	NO	NO
01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Ebene -7.48⁸ Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Turbinenhalle
MUMA
Grundriss

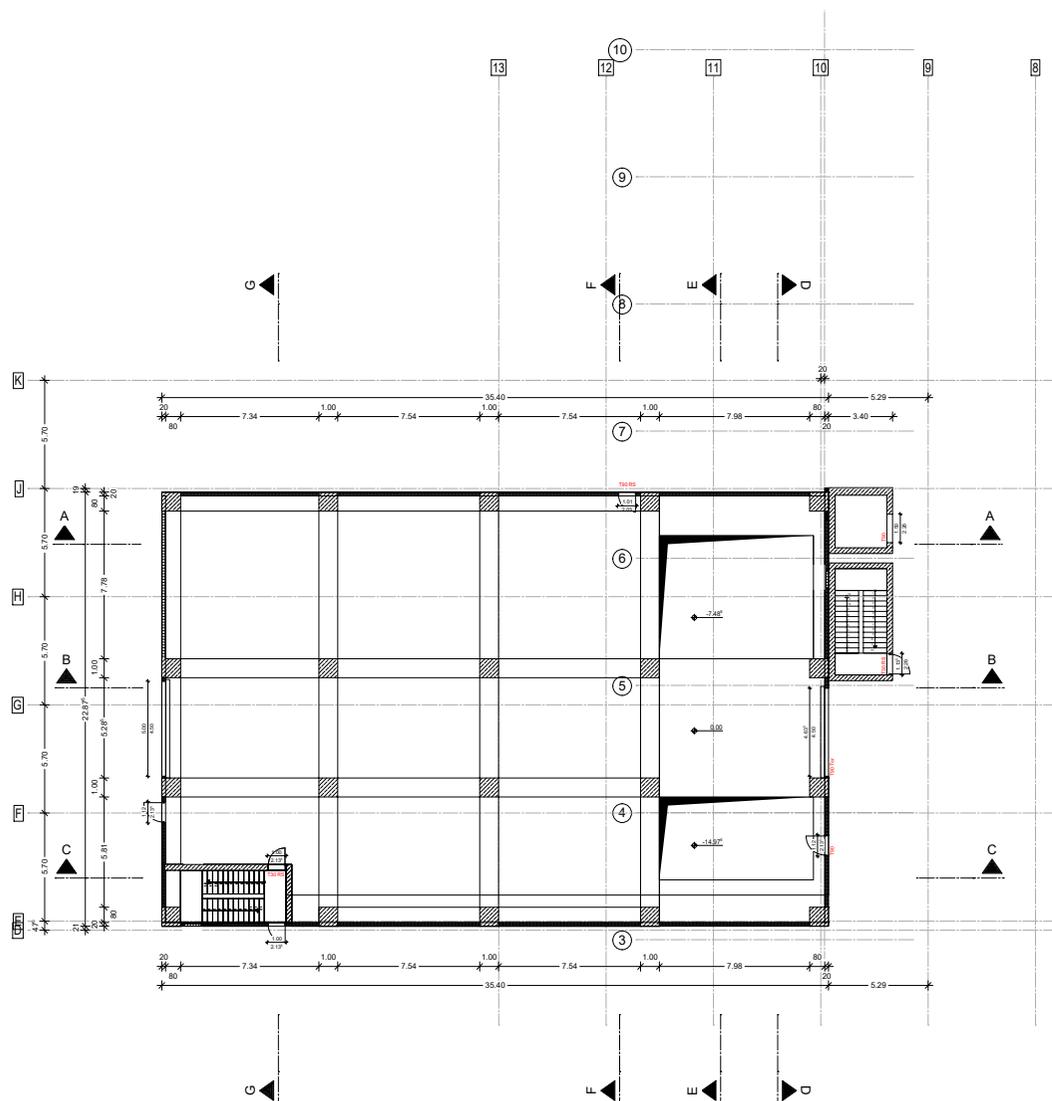
Projektsituationspunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21.80 ü. NN

8/17/17

Genehmigungsantrag

M U M A 1 4 - - - - C L H 0 0 1 1 03

0 · c || ä æ { K F E G G F A X \ · ä } K H O · c || ä ä M O S a u f e i E a F E



Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgutachten zu beachten. Einbaueben für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamententwürfe nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen		
	Bauwerk		WS Wandstärke	OKB	Oberseite Balkenbock	
	W-Bauwerk		WV Wandverleib	OKB/B	Oberseite Fertigfußboden	
	W-Bauwerk		WD Wanddurchbruch	UKB	Oberseite Decke	
	Mauerwerk		DD Deckendurchbruch	OK	Unterseite	
	Stahlbetondeckung		AB Baudeckendurchbruch	OK	Oberseite	
	Deckung		L	Leibung	OK	Außenseite
	SB-Bauwerk im Stahlbetondeckung		S	Schwelle		
	Hohlraum					

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhetellen vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

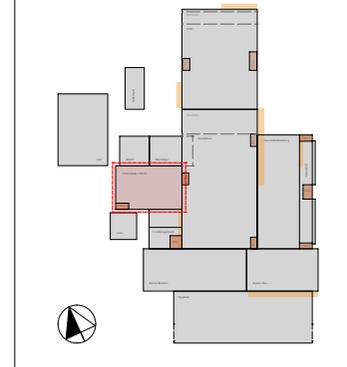
Baustoffe:
Stahl: S235JR, S355JD Ausgussbeton: C12/15
Betonstahl: B500S; B500M Sauberbetonschicht: C/B10

Betondeckung [cm]	f _{ct} (Vertragsumkehr)	f _{ctm}	f _{ctk}	f _{ctd}	f _{ctk}	f _{ctd}	f _{ctk}	f _{ctd}	A _s [cm ² /m]
20	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
30	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
40	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
50	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer X1, X2, und X3)

Oberflächenverwitterung in °C	Frühe Nachbehandlung (Ansprüche auf Luftschicht)			Voll nachbehandelt
	mindest	optimal	maximal	
1 bis 25	1	2	2	3
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung des Beton im vorliegenden Fall für die Temperatur unter +5 °C Tag bei dem die die Verwitterungszone in die Nachbehandlungslage eingetragenen. An verbleibenden Betonoberflächen sind X1 und X2 nach dem Bisher vorgehen. X3 sind bei Tag lang nachbehandelt werden.



01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

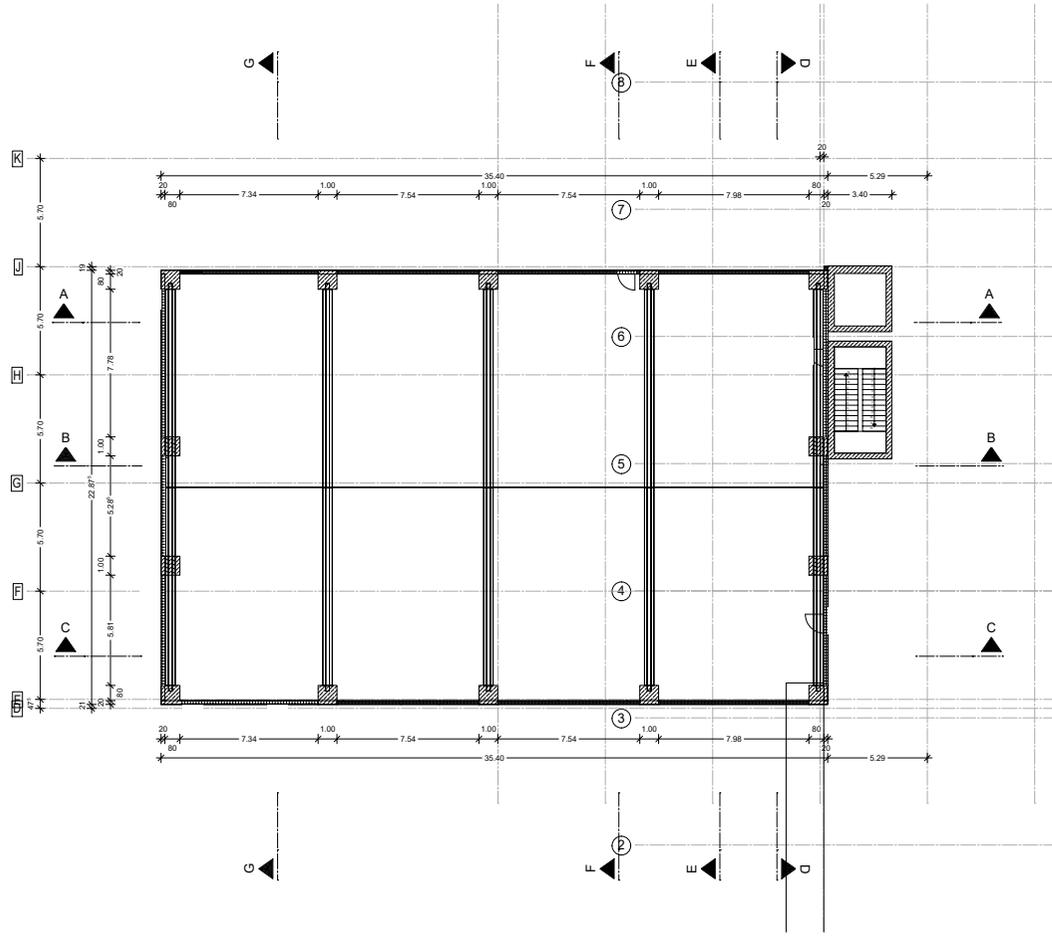
01 • c // äæ { K F E G G F A X A ' • ä } K A W O ' c // ä ä n O S a u f O E f a F E

Projektbasisspalt: Achse A7/20
Baupunkt (BN) +21,80 ü. NN

82/177

Genehmigungsantrag

M U M A 2 1 - - - - - C L H 0 0 1 1 0 3



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaubilder für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamenteiler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- / Wasserberührende SB-Bauteile: Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

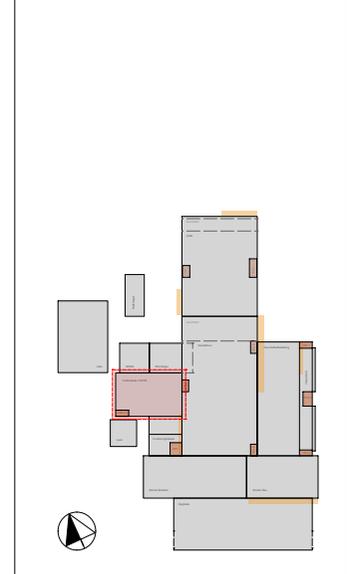
Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
/// Betondecke	WS Wasserwaage	ODBS Oberer Dreikantenbock
/// Putzbecken	WOB Wasserüberlaufbock	ODFB Oberer Dreikantenbock
/// Mauerwerk	DB Dreiecksbock	UDB Unterer Dreikantenbock
/// Schalungselement	BB Blockbock	OK Oberer Dreikantenbock
/// Giebelwand	L Lüftung	OS Oberer Dreikantenbock
/// SB-Bauwerk im bestehenden Gebäude	S Sanitär	Schlagrand
/// Abstecher		
/// Mauerwerk		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermäßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenbocken brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235JR; S355JD Ausgleichsbeton: C12/15
Betonstahl: B500S; B500M Sauberebetonschicht: C8/10

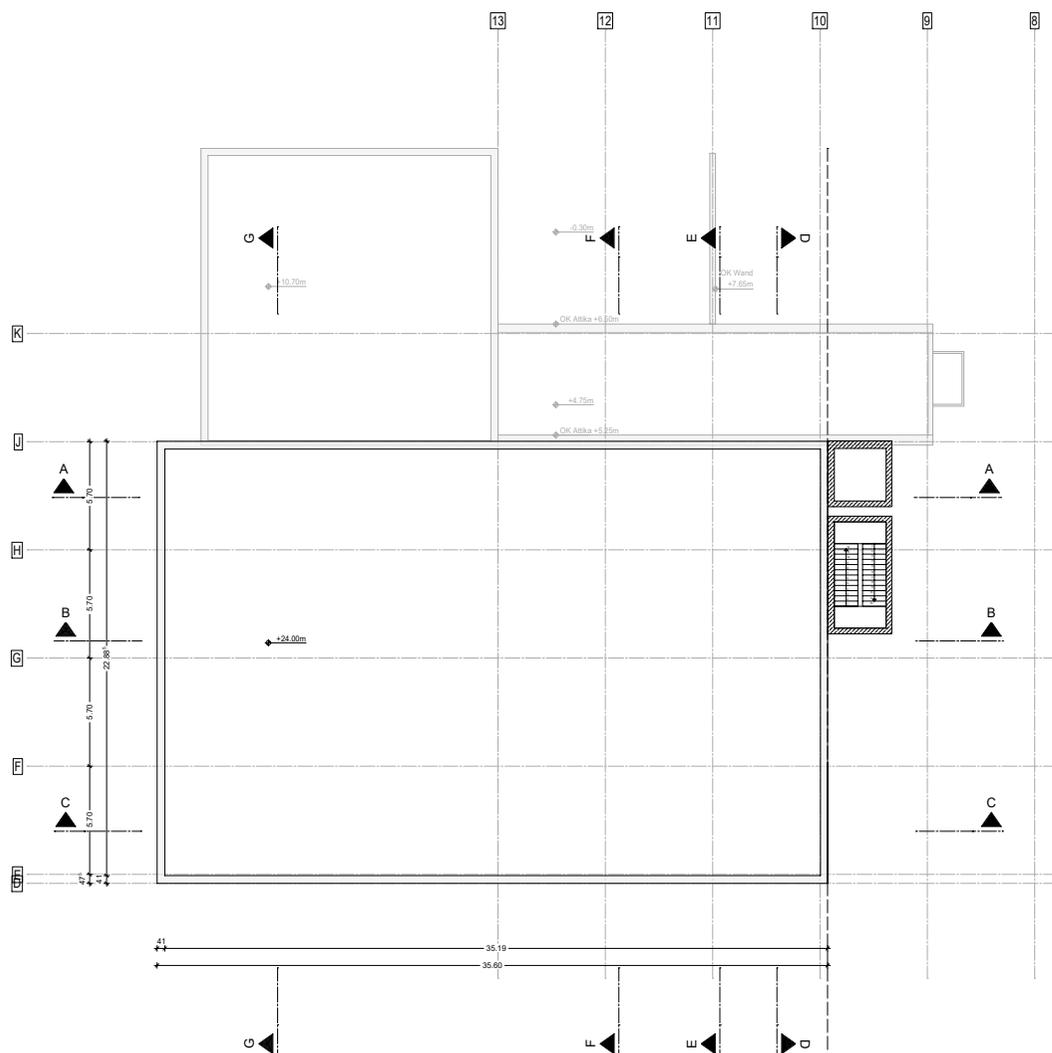
Betondeckung	Form	f _{ct} (Vergleichen)	f _{ctk}	f _{ctd}					

Umgebungsbedingungen in °C	Freigebirgsbeton (Kugeln auf Lichtschutz)			Kornbeton (Kugeln auf Lichtschutz)			Kornbeton (Kugeln auf Lichtschutz)		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1 bis 20	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15 bis 24	1	2	4	1	2	4	1	2	4
10 bis 14	2	4	7	2	4	7	2	4	7
5 bis 9	3	6	10	3	6	10	3	6	10



101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				
112				
113				
114				
115				
116				
117				
118				
119				
120				
121				
122				
123				
124				
125				
126				
127				
128				
129				
130				
131				
132				
133				
134				
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				
142				
143				
144				
145				
146				
147				
148				
149				
150				
151				
152				
153				
154				
155				
156				
157				
158				
159				
160				
161				
162				
163				
164				
165				
166				
167				
168				
169				
170				
171				
172				
173				
174				
175				
176				
177				
178				
179				
180				
181				
182				
183				
184				
185				
186				
187				
188				
189				
190				
191				
192				
193				
194				
195				
196				
197				
198				
199				
200				
201				
202				

01 · c || äæ { K F E G G F A A \ · ä } K A A O · c || ä ä n O S a n c h e E a F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten: Einbaueisen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen; Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten:
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Stahlbeton	WS: Wandstärke	OK/RS: Oberseite Stahlbeton
Vertikalschraffur: Porenbeton	WD: Wanddurchbruch	OK/RS: Oberseite Porenbeton
Horizontalschraffur: Mauerwerk	DD: Deckendurchbruch	OK: Oberseite
Quadratmuster: Bauelement	AB: Bauelementdurchbruch	OK: Oberseite
Wellenlinie: Dachtragwerk	H: Heizung	RS: Dachtragwerk
Leiste: SB-Bauteil im Stahlbetondeckenschnitt	L: Lüftung	
Leiste: Abbruch	S: Sanitär	
Leiste: Fundament		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbetten vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

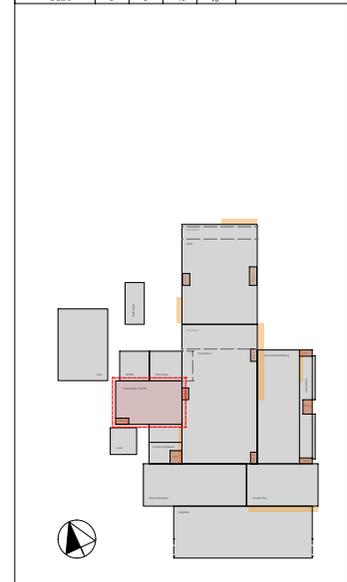
Baustoffe:
Stahl: S 235 JR; S 355 JD
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberkeitschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	f _{ct,d} [Verfestigermäßig]								
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer X3, X1, und X4)

Oberflächentemperatur in °C	Frühgebirgsbehandlung (Angriffe auf Leinwand)			kein Anstrich
	1	2	3	
1 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung mit dem Ziel zu verlängern bis die Temperatur über +5 °C liegt. Bei einem 10. Verfestigermäßig ist die Nachbehandlung zu verlängern. Bei einem X1 und X2 sind die Betonwerkstoffe über 100 Tage lang nachbehandelt werden.



01										
02										
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										

Projekt: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

Blatt: 23

Projekt: Zentrum für Ressourcen und Energie

Projekt: Ebene Dachaufsicht
Turbinenhalle MUMA Grundriss

Projekt: Stadtreinigung Hamburg (SRH)

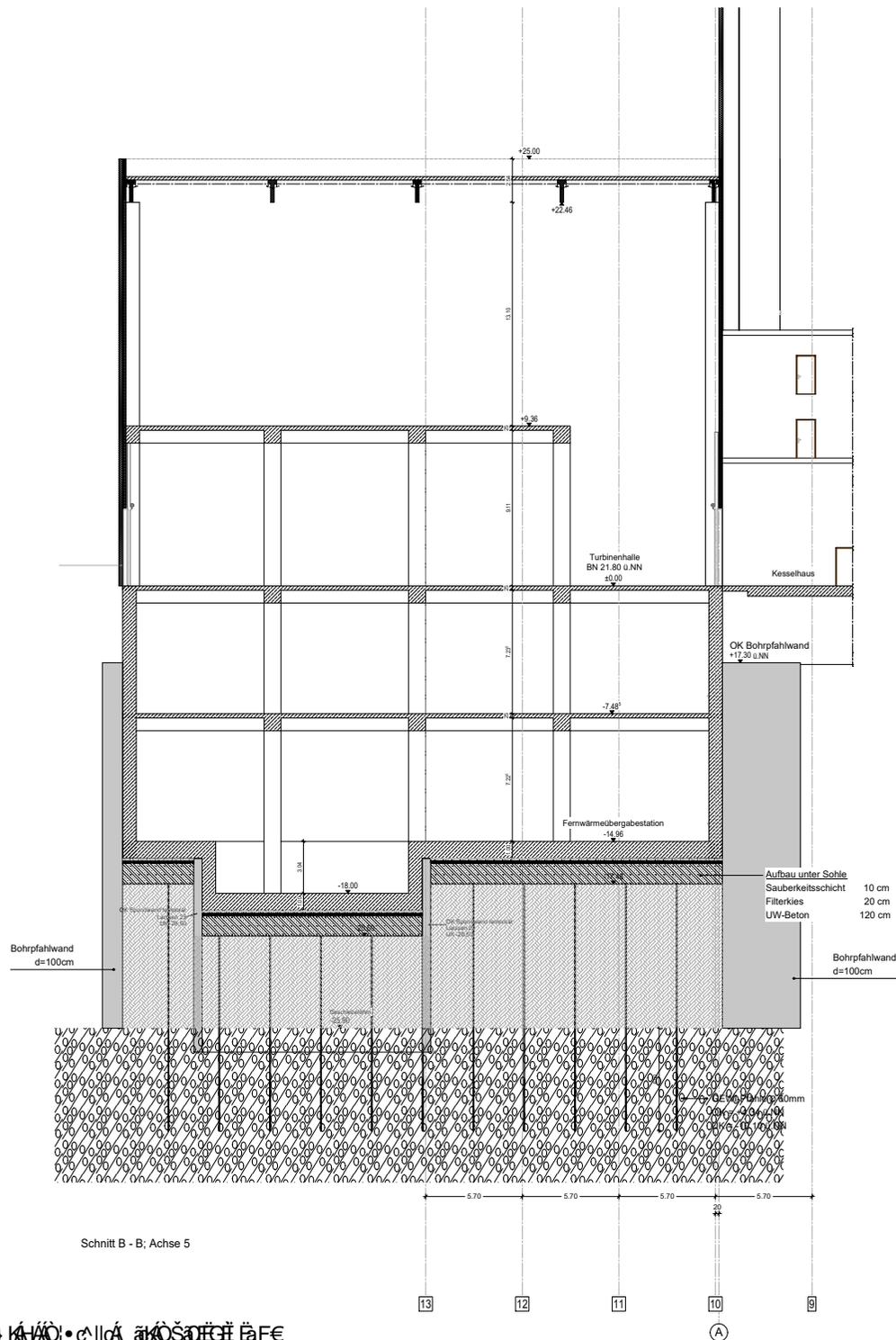
Projektbasisspalt: Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

85/177

Genehmigungsantrag

M	U	M	A	X	X	-	-	-	-	-	-	C	L	H	0	0	1	1	01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

01 • c || ä æ { K F E G O G F A X A I • ä } K A I O • c || ä ä M O S a u r C H E F E



Schnitt B - B; Achse 5

Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
- Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

End = Wasserberührende SB-Bauteile = Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

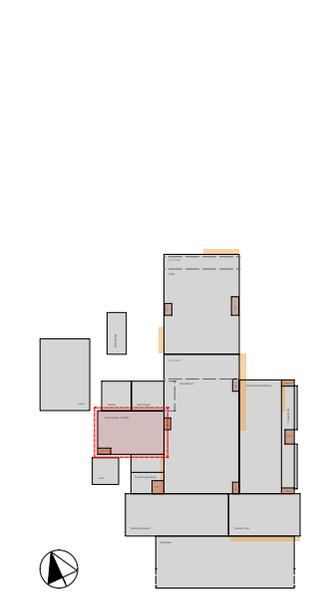
Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Betonbau		WS	Wasserbauelement	OKWB
	Ziegelbau		WD	Wanddurchbruch	OKWB
	Mauerwerk		DD	Doppelwanddurchbruch	OK
	Sanierungsmaßnahme		St	Stahlbetondeckenschicht	OK
	Sanierungsmaßnahme		R	Reinigung	OK
	Sanierungsmaßnahme		L	Leistung	OK
	Sanierungsmaßnahme		S	Sanierung	OK
	SB-Baueile im Stahlbetondeckenschicht				
	Reinigung				
	Sanierung				

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgleitchbeton: C 12/15
 Sauberebeton: B 500 S; B 500 M Sauberebetonschicht: C B/10

Material	Stärke	Art	Verfahren	Einheit						
Einheitsmaßnahme	0,2500	Stahl	S235 JR	kg						
Einheitsmaßnahme	0,2500	Stahl	S355 JD	kg						
Einheitsmaßnahme	0,2500	Stahl	S235 JR	kg						
Einheitsmaßnahme	0,2500	Stahl	S355 JD	kg						

Temperaturbereich in °C	1 bis 5	5 bis 10	10 bis 15	15 bis 20	20 bis 25	25 bis 30	30 bis 35	35 bis 40	40 bis 45
1 bis 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 bis 10	2	4	7	10	13	16	19	22	25
10 bis 15	3	6	10	15	20	25	30	35	40



Objekt	Bezeichnung	Datum	Version	Status
01	Genehmigungsantrag	18.05.2021	01	OK
02	Genehmigungsantrag	12.05.2021	01	OK
03	Genehmigungsantrag	12.05.2021	01	OK

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Schnitt B - B; Achse 6

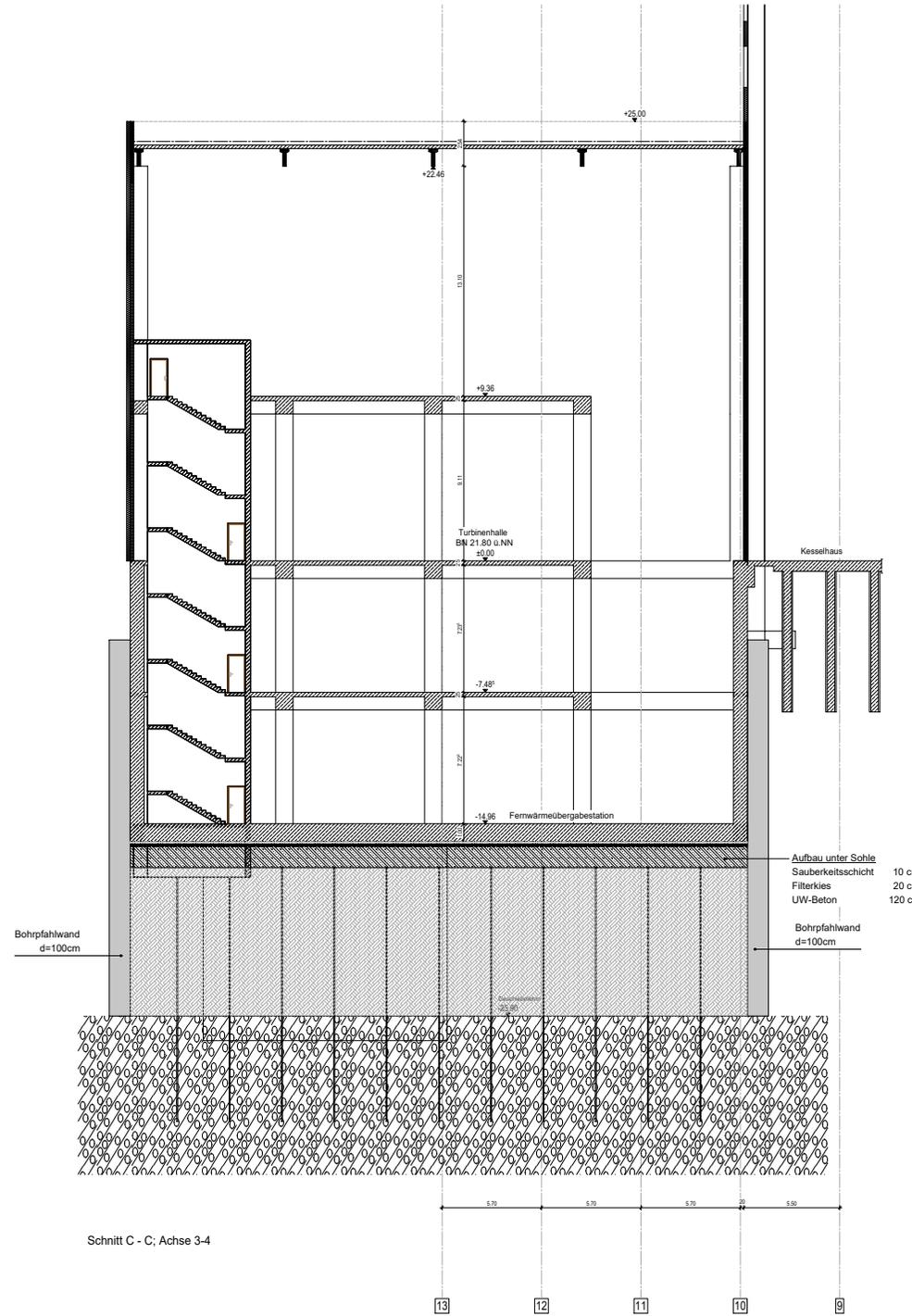
Turbinenhalle
 M/UMA

Projektbasispunkt = Achse A7/20
 BauNull (BN) +21,80 ü. NN

871177

Genehmigungsantrag

© 2021 M/UMA



Schnitt C - C; Achse 3-4

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachgenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamententiefen nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundrisspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserberührende SB-Bauteile: Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

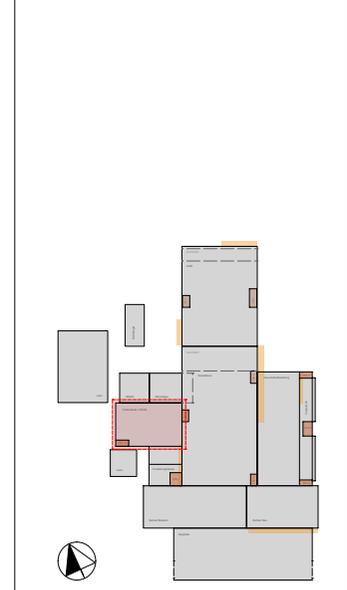
Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Bauwerk		TO		OB/EB
	W-Beton		WO		OB/B
	Mauwerk		DO		OK
	Bauwerkgemischt		WO		OK
	Bohrpfeiler		WO		OK
	Bohrpfahlwand		WO		OK
	SB-Bauteil im Erdreich		WO		OK
	Bauwerk		WO		OK

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohdaten vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C 8/10

Bauteildeckung [cm]		F _{0,9} (Vergleichswert)					U _{0,9} [W/m ² K]		A _{0,9} [m ² /m]	
		F _{0,9} (Vergleichswert)		U _{0,9} [W/m ² K]		A _{0,9} [m ² /m]		A _{0,9} [m ² /m]		
		F _{0,9} (Vergleichswert)		U _{0,9} [W/m ² K]		A _{0,9} [m ² /m]		A _{0,9} [m ² /m]		
Wand	C25/30	23	0,22	2,3	0,22	2,3	0,22	2,3	0,22	
Fußboden	C25/30	10	0,19	2,0	0,19	2,0	0,19	2,0	0,19	
Dachstuhl	C25/30	20	0,38	4,0	0,38	4,0	0,38	4,0	0,38	
Decke	C25/30	12	0,26	2,8	0,26	2,8	0,26	2,8	0,26	
Wand	C25/30	23	0,22	2,3	0,22	2,3	0,22	2,3	0,22	

Oberflächentemperatur in °C	Feuchtigkeit (Umpolung auf Luftfeuchtigkeit)			Temperaturunterschreitung	Temperaturbereich
	1	2	3		
1 bis 24	1	2	4	1	24
10 bis 14	2	4	7	2	10
5 bis 9	3	6	10	3	15



10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

Schnitt C - C; Achse 3-4

Projektbasisspurenpunkt = Achse A7/20
 Baunull (BN) +21,80 u. NN

88/177

Genehmigungsantrag

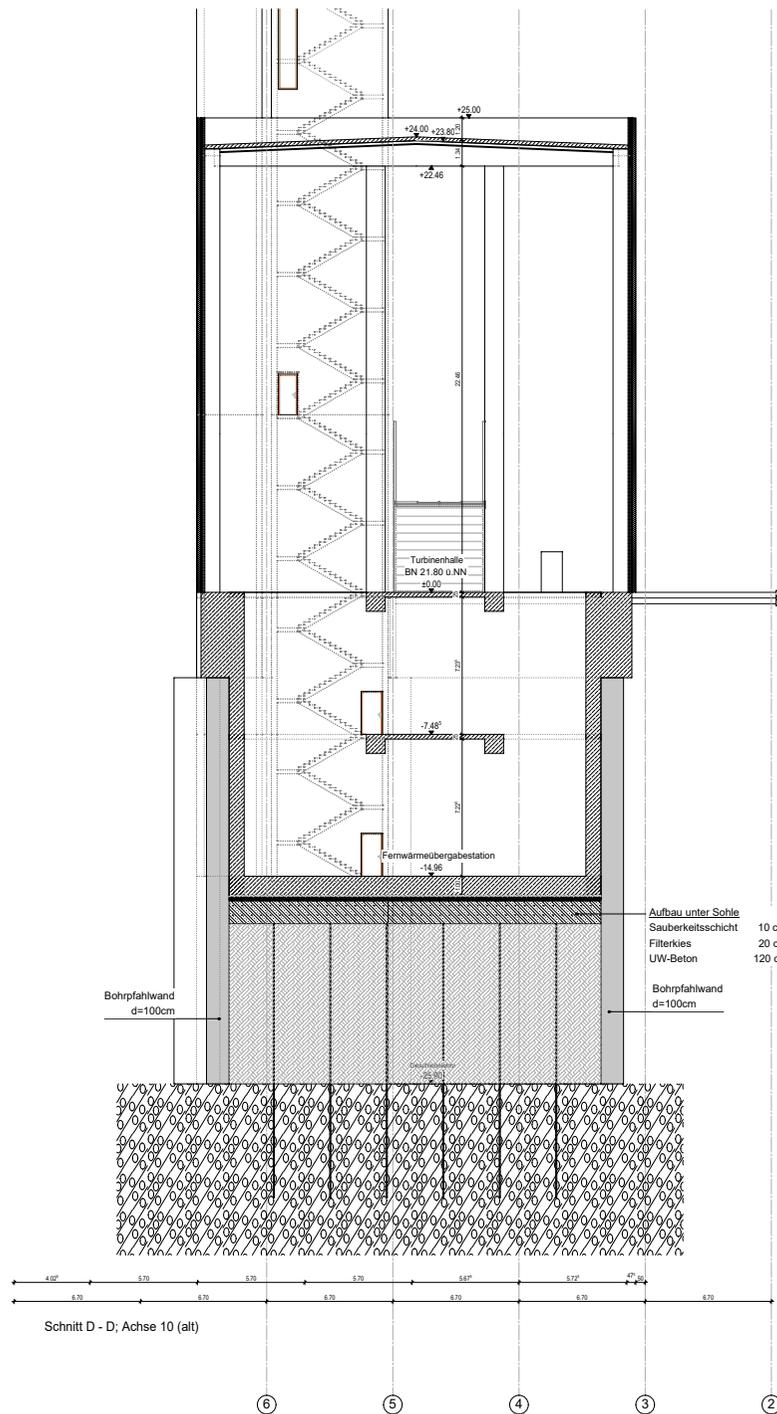
Projekt: Turbinenhalle
 MUMA

Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Schnitt

N U M A 2 1 - - - - - C L H 0 5 2 1 02

01 c || ä æ { K F E G O E F A X ' i . ã } M Ä Ü • c || ä a Ñ Ö S u r f e i E a F E



Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

End = Wasserberührende SB-Bauteile = Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Wand	WV Wandverkleidung	OK/BS Oberseite Stahlbetondecke
Wand	WD Wanddurchbruch	OK/BS Unterseite Stahlbetondecke
Wand	DD Deckendurchbruch	OK Unterseite Decke
Wand	BB Baubereichdurchbruch	OK Oberseite
Wand	L Leiste	OK Dachstuhl
Wand	S Stange	
SB-Bauteile im Stahlbetondeckbereich		
Abbruch		
Restbau		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanteisen brechen!

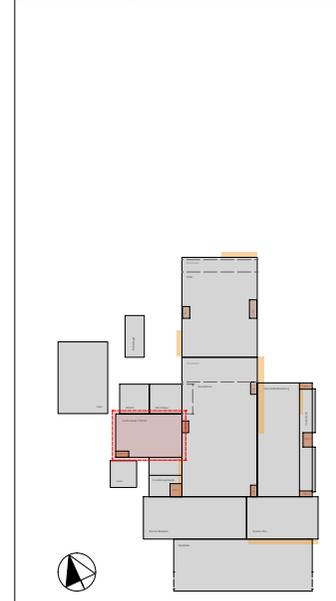
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B10

Betondeckung [cm]	f _{ctd} (Vertragenebene)		Erweit.						
15	1	2	4	6	8	10	12	14	16

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer 10, K1, und K3)

Oberflächenverwitterung in °C	minimale	maximale	minimale	maximale
1 bis 25	1	2	4	6
15 bis 24	1	2	4	6
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer zu den Werten in vorliegender Tabelle zu erhöhen. Bei der Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer zu erhöhen. Bei der Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer zu erhöhen. Bei der Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer zu erhöhen.



04				
05				
06	Genehmigungsantrag	18.05.2021	an	18.05.2021
07	Genehmigungsantrag	12.05.2021	an	12.05.2021
08	Genehmigungsantrag		an	
09	Genehmigungsantrag		an	
10	Genehmigungsantrag		an	
11	Genehmigungsantrag		an	
12	Genehmigungsantrag		an	
13	Genehmigungsantrag		an	
14	Genehmigungsantrag		an	
15	Genehmigungsantrag		an	
16	Genehmigungsantrag		an	
17	Genehmigungsantrag		an	
18	Genehmigungsantrag		an	
19	Genehmigungsantrag		an	
20	Genehmigungsantrag		an	
21	Genehmigungsantrag		an	
22	Genehmigungsantrag		an	
23	Genehmigungsantrag		an	
24	Genehmigungsantrag		an	
25	Genehmigungsantrag		an	
26	Genehmigungsantrag		an	
27	Genehmigungsantrag		an	
28	Genehmigungsantrag		an	
29	Genehmigungsantrag		an	
30	Genehmigungsantrag		an	
31	Genehmigungsantrag		an	
32	Genehmigungsantrag		an	
33	Genehmigungsantrag		an	
34	Genehmigungsantrag		an	
35	Genehmigungsantrag		an	
36	Genehmigungsantrag		an	
37	Genehmigungsantrag		an	
38	Genehmigungsantrag		an	
39	Genehmigungsantrag		an	
40	Genehmigungsantrag		an	
41	Genehmigungsantrag		an	
42	Genehmigungsantrag		an	
43	Genehmigungsantrag		an	
44	Genehmigungsantrag		an	
45	Genehmigungsantrag		an	
46	Genehmigungsantrag		an	
47	Genehmigungsantrag		an	
48	Genehmigungsantrag		an	
49	Genehmigungsantrag		an	
50	Genehmigungsantrag		an	
51	Genehmigungsantrag		an	
52	Genehmigungsantrag		an	
53	Genehmigungsantrag		an	
54	Genehmigungsantrag		an	
55	Genehmigungsantrag		an	
56	Genehmigungsantrag		an	
57	Genehmigungsantrag		an	
58	Genehmigungsantrag		an	
59	Genehmigungsantrag		an	
60	Genehmigungsantrag		an	
61	Genehmigungsantrag		an	
62	Genehmigungsantrag		an	
63	Genehmigungsantrag		an	
64	Genehmigungsantrag		an	
65	Genehmigungsantrag		an	
66	Genehmigungsantrag		an	
67	Genehmigungsantrag		an	
68	Genehmigungsantrag		an	
69	Genehmigungsantrag		an	
70	Genehmigungsantrag		an	
71	Genehmigungsantrag		an	
72	Genehmigungsantrag		an	
73	Genehmigungsantrag		an	
74	Genehmigungsantrag		an	
75	Genehmigungsantrag		an	
76	Genehmigungsantrag		an	
77	Genehmigungsantrag		an	
78	Genehmigungsantrag		an	
79	Genehmigungsantrag		an	
80	Genehmigungsantrag		an	
81	Genehmigungsantrag		an	
82	Genehmigungsantrag		an	
83	Genehmigungsantrag		an	
84	Genehmigungsantrag		an	
85	Genehmigungsantrag		an	
86	Genehmigungsantrag		an	
87	Genehmigungsantrag		an	
88	Genehmigungsantrag		an	
89	Genehmigungsantrag		an	
90	Genehmigungsantrag		an	
91	Genehmigungsantrag		an	
92	Genehmigungsantrag		an	
93	Genehmigungsantrag		an	
94	Genehmigungsantrag		an	
95	Genehmigungsantrag		an	
96	Genehmigungsantrag		an	
97	Genehmigungsantrag		an	
98	Genehmigungsantrag		an	
99	Genehmigungsantrag		an	
100	Genehmigungsantrag		an	

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie
Stadtreinigung Hamburg (SRH)

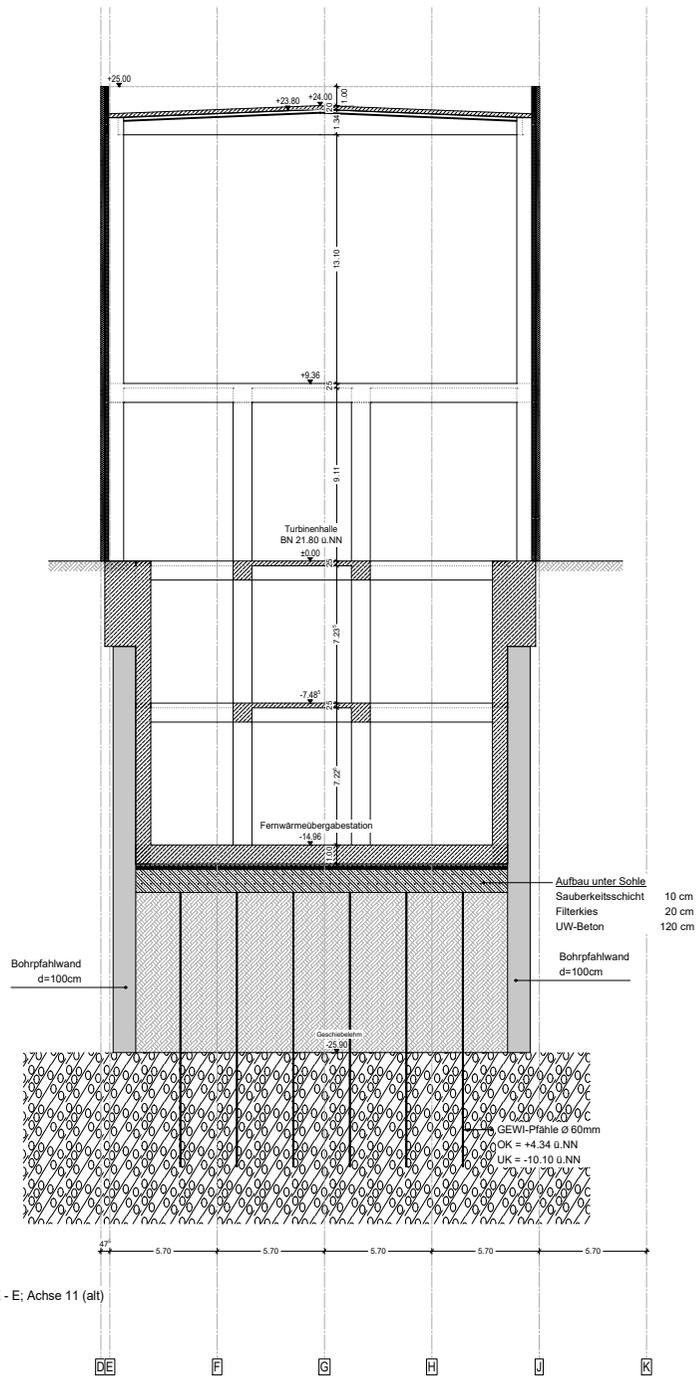
Turbinenhalle
MUMA
Schnitt

Projektschulungspunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

89/177
Genehmigungsantrag

M U M A 2 1 - - - - C L H 0 5 3 1 02

01.01.2021 { KLEIN GEGEN A. } KLEIN GEGEN A.



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaulisten für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachgenieurpläne einbauen.
 Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.
 - Fundamente/der nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundrisspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
 Erd- + Wasserberührende SB-Bauwerke: Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Brickbau	WB Wasserbohle	OK/RS Oberseite Stahlbohle
PW-Beton	WOD Wasserbohle	OK/UB Oberseite Metallbohle
Stahlbeton	DB Deckendurchbruch	UK Unterseite Stahlbohle
Stahlbetondecke	SB Stahlbohle	UK Unterseite Metallbohle
SB-Bauwerk im Stahlbetondecke	W Holzbohle	OK Oberseite
Abbruch	LS Leiste	RS Rückwand
Bauwerk	S	Bauwerk

Tür und Brüstungshöhen sind auf Ruheloten vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

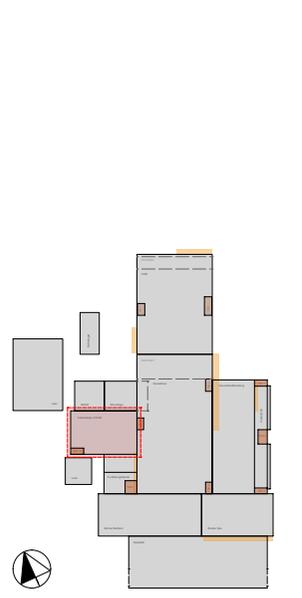
Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

| Abbruch | Decke | Wand | Stütze | Tragwerk |
|---------|-------|------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| OK/RS | OK/UB | UK | OK | RS |

Tabelle 1
 Nachbehandlung der Nachbehandlung in Tag (Epoxydharzklasse außer R3, R7, und R8)
 Oberflächentemperatur in °C

	1	2	3	4	5
1 bis 24	1	2	4	7	10
10 bis 14	2	4	7	10	15
5 bis 9	3	6	10	15	20

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung bis zu 20% zu verlängern bis die Temperatur unter +5 °C liegt. Bei einer die 10 Verankerungsstufen zu die Nachbehandlung zu verlängern. An warmen Tagen Nachbehandlung mit Wasser. Bei Frost Nachbehandlung mit Wasser.



St	St	St	St	St
St	St	St	St	St

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenbüllallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

Projekt: Schnitt E - E; Achse 11 (alt)

Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Turbinenhalle
 MUMA

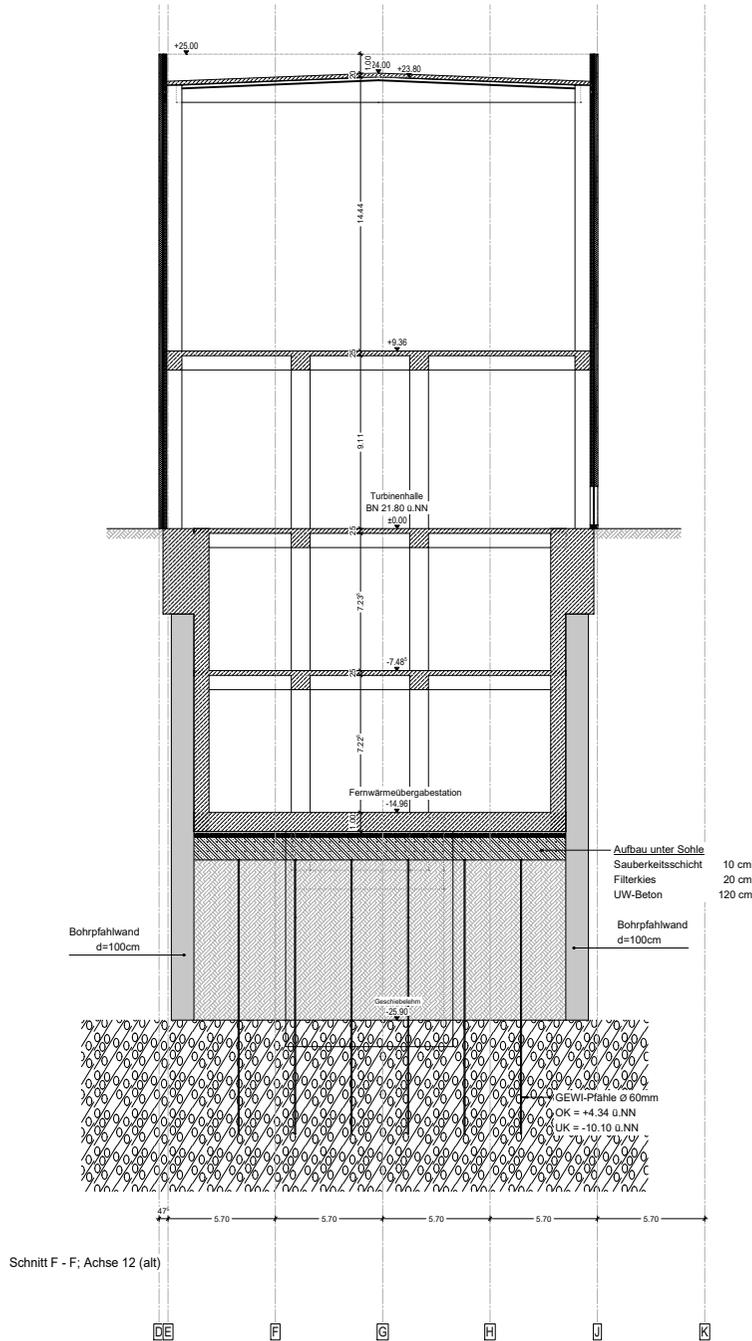
Projektbasisskizzenpunkt = Achse A7/20
 Bau null (BN) +21.80 ü. NN

90/177

Genemigungsantrag

M	U	M	A	2	1	-	-	-	-	-	-	C	L	H	0	5	4	1	02
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

01 • c || äæ { K F E G G F A X \ • a } K H I O • c || ä æ O S a u r f e i f a F E



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueinteile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architektinnen.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

End - Wasserbetriebe SB-Bauteile - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Barthaum	WB Wasserbauteil	OBES Oberer Bauteilbereich
W-Beton	WDB Wasserbauteilbereich	OBFB Oberer Bauteilbereich
Maßwerk	DB Deckenabsturz	UB Unterer Bauteilbereich
Stahlbetondeckung	BB Bauteilbereich	UB Unterer Bauteilbereich
SB-Bauteil im Stahlbetondeckung	L Leiste	UB Unterer Bauteilbereich
Maßwerk	S Stange	UB Unterer Bauteilbereich
Maßwerk		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

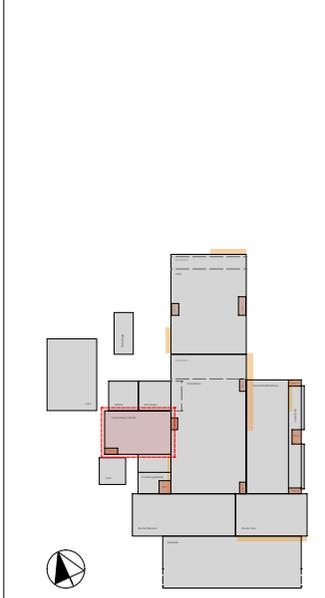
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberkeitsschicht: C B/10

Bestandteil	Bezeichnung	Einheit	Maß	Material	Vertrag	Einheit	Preis	Einheit	Preis	Einheit	Preis
Beton	C12/15	m³									
Betonstahl	B 500 S	t									
Stahl	S235 JR; S355 JD	t									
Sauberkeitsschicht	C B/10	m²									

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer H2, K2, und M2)

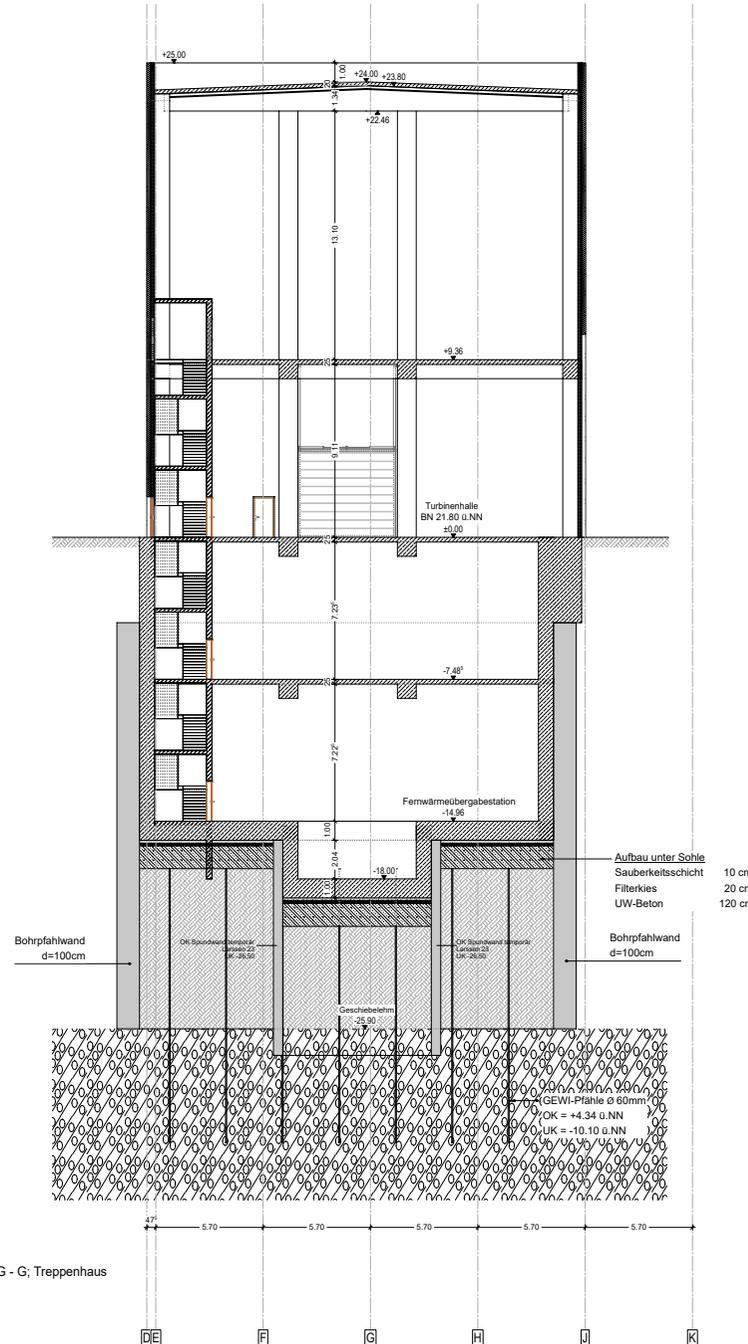
Oberflächentemperatur in °C	Freigegebenen Feuchte (Anzahl auf Leinwand)		
	1. Tag	2. Tag	3. Tag
1 bis 5	1	2	3
5 bis 10	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
15 bis 20	3	6	10

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung über die Zeit zu verlängern bis die Temperatur über +5 °C liegt. Bei niedrigen Temperaturen ist die Nachbehandlung entsprechend zu verlängern. Bei Temperaturen unter +5 °C sind die Bauteile mindestens 14 Tage lang nachbehandelt werden.



04				
05				
06	Genehmigungsantrag	18.05.2021	an	18.05.2021
07	Genehmigungsantrag	12.05.2021	an	12.05.2021
08	Genehmigungsantrag		an	
09	Genehmigungsantrag		an	
10	Genehmigungsantrag		an	
11	Genehmigungsantrag		an	
12	Genehmigungsantrag		an	
13	Genehmigungsantrag		an	
14	Genehmigungsantrag		an	
15	Genehmigungsantrag		an	
16	Genehmigungsantrag		an	
17	Genehmigungsantrag		an	
18	Genehmigungsantrag		an	
19	Genehmigungsantrag		an	
20	Genehmigungsantrag		an	
21	Genehmigungsantrag		an	
22	Genehmigungsantrag		an	
23	Genehmigungsantrag		an	
24	Genehmigungsantrag		an	
25	Genehmigungsantrag		an	
26	Genehmigungsantrag		an	
27	Genehmigungsantrag		an	
28	Genehmigungsantrag		an	
29	Genehmigungsantrag		an	
30	Genehmigungsantrag		an	
31	Genehmigungsantrag		an	
32	Genehmigungsantrag		an	
33	Genehmigungsantrag		an	
34	Genehmigungsantrag		an	
35	Genehmigungsantrag		an	
36	Genehmigungsantrag		an	
37	Genehmigungsantrag		an	
38	Genehmigungsantrag		an	
39	Genehmigungsantrag		an	
40	Genehmigungsantrag		an	
41	Genehmigungsantrag		an	
42	Genehmigungsantrag		an	
43	Genehmigungsantrag		an	
44	Genehmigungsantrag		an	
45	Genehmigungsantrag		an	
46	Genehmigungsantrag		an	
47	Genehmigungsantrag		an	
48	Genehmigungsantrag		an	
49	Genehmigungsantrag		an	
50	Genehmigungsantrag		an	
51	Genehmigungsantrag		an	
52	Genehmigungsantrag		an	
53	Genehmigungsantrag		an	
54	Genehmigungsantrag		an	
55	Genehmigungsantrag		an	
56	Genehmigungsantrag		an	
57	Genehmigungsantrag		an	
58	Genehmigungsantrag		an	
59	Genehmigungsantrag		an	
60	Genehmigungsantrag		an	
61	Genehmigungsantrag		an	
62	Genehmigungsantrag		an	
63	Genehmigungsantrag		an	
64	Genehmigungsantrag		an	
65	Genehmigungsantrag		an	
66	Genehmigungsantrag		an	
67	Genehmigungsantrag		an	
68	Genehmigungsantrag		an	
69	Genehmigungsantrag		an	
70	Genehmigungsantrag		an	
71	Genehmigungsantrag		an	
72	Genehmigungsantrag		an	
73	Genehmigungsantrag		an	
74	Genehmigungsantrag		an	
75	Genehmigungsantrag		an	
76	Genehmigungsantrag		an	
77	Genehmigungsantrag		an	
78	Genehmigungsantrag		an	
79	Genehmigungsantrag		an	
80	Genehmigungsantrag		an	
81	Genehmigungsantrag		an	
82	Genehmigungsantrag		an	
83	Genehmigungsantrag		an	
84	Genehmigungsantrag		an	
85	Genehmigungsantrag		an	
86	Genehmigungsantrag		an	
87	Genehmigungsantrag		an	
88	Genehmigungsantrag		an	
89	Genehmigungsantrag		an	
90	Genehmigungsantrag		an	
91	Genehmigungsantrag		an	
92	Genehmigungsantrag		an	
93	Genehmigungsantrag		an	
94	Genehmigungsantrag		an	
95	Genehmigungsantrag		an	
96	Genehmigungsantrag		an	
97	Genehmigungsantrag		an	
98	Genehmigungsantrag		an	
99	Genehmigungsantrag		an	
100	Genehmigungsantrag		an	

01.01.2021 { KLEIN GEGENSTÄNDLICHE ANGELEGENHEITEN }



Schnitt G - G; Treppenhaus

Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieure einbauen.
 Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.
 - Fundamentierender nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundrisspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBt zu beachten.
 Erd- + Wasserberührende StB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Mauwerk	Durchbrüche	Abkürzungen
Ziegelmauerwerk	WSF Wandfenster	OK/EIS Oberes Rohrlüftung
W-Beton	WOD Wandtürrahmen	OK/IS Oberes Luftschott
Isolierwolle	DW Wandfenster	UK Untere Lüftung
Betonplatte	DW Wandtürrahmen	OK Oberes Lüftung
StB-Bauteil im obersten Geschoss	DW Wandtürrahmen	UK Untere Lüftung
StB-Bauteil	DW Wandtürrahmen	OK Oberes Lüftung
StB-Bauteil	DW Wandtürrahmen	UK Untere Lüftung

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

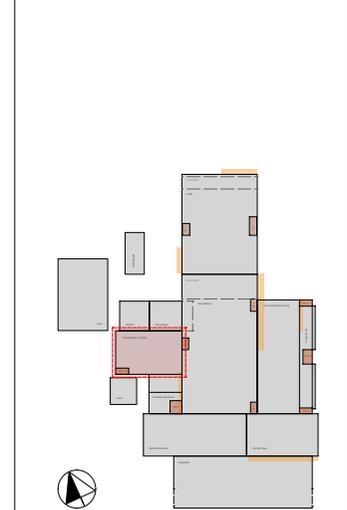
Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgangsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbeton: C B/10

Arbeitsname	Drücker	Stahl	Beton	U-Isol.	U-Isol.	U-Isol.	U-Isol.	U-Isol.	U-Isol.	U-Isol.	U-Isol.	U-Isol.	U-Isol.	U-Isol.
Einbaueinzelarbeiten	C12/15													
Einbaueinzelarbeiten	C12/15													
Einbaueinzelarbeiten	C12/15													
Einbaueinzelarbeiten	C12/15													
Einbaueinzelarbeiten	C12/15													

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer RK, K1, und N1)

Oberflächenverwitterung in °C	Früherzeitliche (Abgabe auf Linienebene)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung bis zu 28 Tagen in volliger Zeit bei der Temperatur unter +1 °C tag für jeden Tag zu übernehmen
	abnehmend	stabil	zunehmend	
1 bis 5	1	2	3	
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Die Zeichnung ist als Grundlage für die Ausführung zu betrachten. Änderungen sind nur in schriftlicher Form zulässig. Die Ausführung ist nach den Angaben der Fachingenieure und der Hersteller zu erfolgen. Die Zeichnung ist als Grundlage für die Ausführung zu betrachten. Änderungen sind nur in schriftlicher Form zulässig. Die Ausführung ist nach den Angaben der Fachingenieure und der Hersteller zu erfolgen.



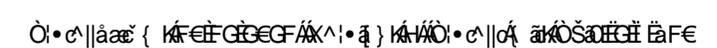
ÜB				
ÜB				
ÜB	18.05.2021	20.	18.05.2021	
ÜB	18.05.2021	20.	18.05.2021	

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Schnitt G - G; Treppenhaus Turbinenhalle
 M U M A M U M A
 M U M A M U M A

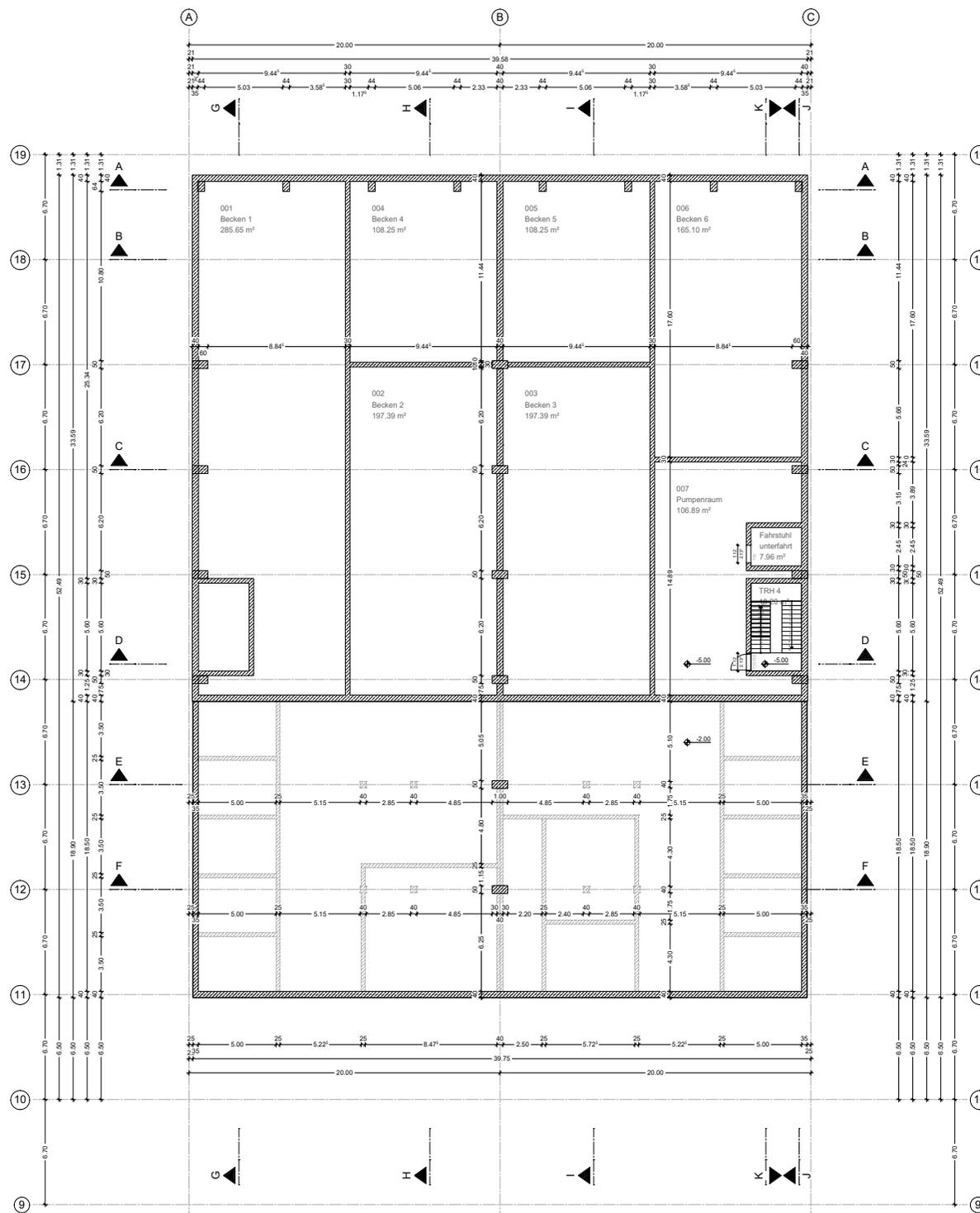
Projektbasisulnpunkt = Achse A/720	92/1177	Genehmigungsantrag
Baujahr (BN) +21,80 ü. NN		
M U M A	2 1 - - - -	C L H 0 S B
		1 02



 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen

M1UHQ - Abgasreinigungsanlage



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbaueisen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten:

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundbesungpläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- u. Wasserführende SB- Bauteile - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
<ul style="list-style-type: none"> Betonwandausbauelement Mauerwerk Naturstein Dämmung BS-Baustell im Bereich des Gebäudes Gelände 	<ul style="list-style-type: none"> WS - Wassertüre WD - Wanddurchbruch WDO - Wandöffnungsraum WDD - Wandöffnungsraum WDE - Wandöffnungsraum WDF - Wandöffnungsraum WDG - Wandöffnungsraum WDH - Wandöffnungsraum WDI - Wandöffnungsraum WDJ - Wandöffnungsraum 	<ul style="list-style-type: none"> OAB180 - Dreiecks-Abwasserlaufblech

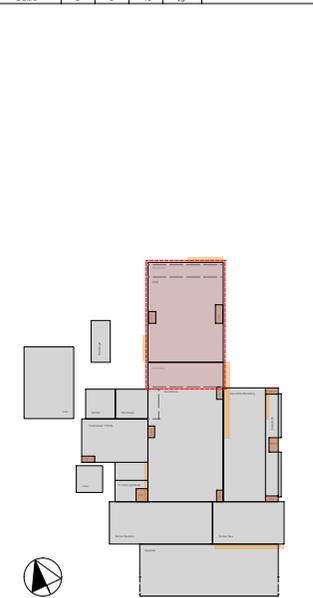
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohwerten vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreieckskanten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235JR; S355JD Ausgeschlehtbeton: C12/15
 Sauberebetonschicht: C8/10

Bauteil	Deckung	C ₁₂ (Vertragsumfang)				Stahl	A _{st} in cm²
		innen	außen	Kanten	Erkener		
Abwasserlaufblech	OAB180						
Abwasserlaufblech	OAB180						
Abwasserlaufblech	OAB180						
Abwasserlaufblech	OAB180						
Abwasserlaufblech	OAB180						

Oberflächenverputz in °C	Festigkeitsentwicklung (Anzahl auf Leertaste)			
	1	2	3	4
1 bis 2				
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

Bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung durch die Zeit zu verlängern bis der Temperatur unter +5 °C liegt. Bei starkem Frost Nachbehandlungsausmaße sind zu berücksichtigen. Bei Temperaturen unter +5 °C sind die Böden mindestens 14 Tage lang nachbehandelt werden.



№	Bezeichnung	Datum	Stadium	Verantwortlich
01	Grundriss	08.02.2021	gr	M.H.Q.
02	Genehmigungsantrag	17.02.2021	gr	M.H.Q.
03	Genehmigungsantrag	24.02.2021	gr	M.H.Q.
04	Genehmigungsantrag	03.03.2021	gr	M.H.Q.

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

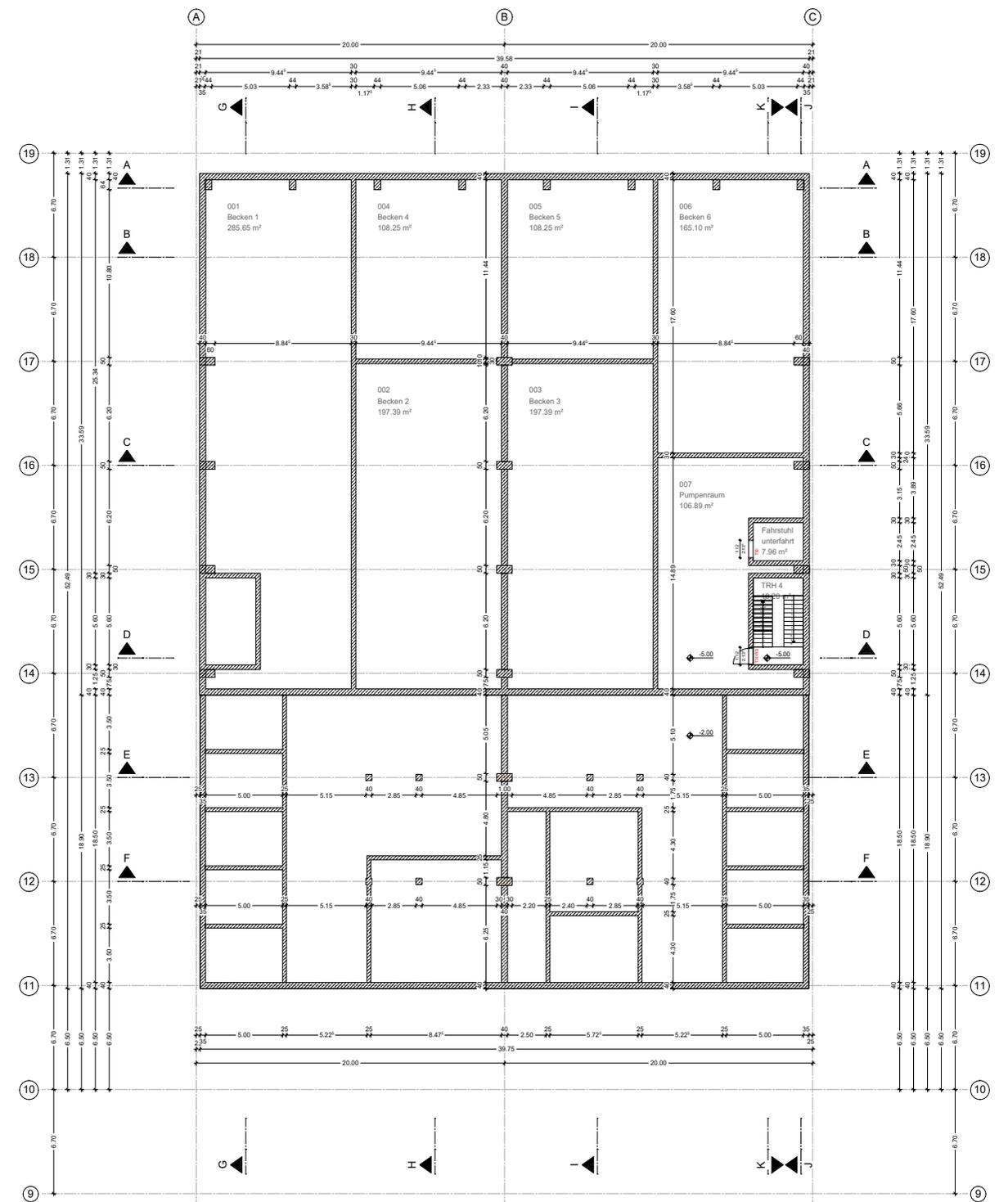
Zentrum für Ressourcen und Energie
 Städt. Entsorgungsbetriebe Hamburg (SEH)

Ebene -5.00 (Wasserzentrum)
 Abgasreinigung MUHQ
 Grundriss

Projektbasispunkt = Achse A7/20
 BauNull (BN) +21.80 ü. NN **95/177** Genehmigungsantrag

U	M	H	U	H	O	1	8	1	8	0	0	1	0	3

© c/c/läæ { K r E G G F A x r a } K r A R o e / l o a n O S u f i l e F e



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueben für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierer nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.

Erd- / Wasserberührende SB-Bauteile - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

	Wand		Durchbrüche		Abkürzungen
	Balken		WS Wandbohrloch		ODRIS Oberseite Rohrböden
	Fl-Balken		WD Wandbohrloch		ODRIS Oberseite Rohrböden
	Stützwand		DD Deckenbohrloch		UNF Unterseite Rohrböden
	Stützgerüst		BB Baubereichbohrloch		UNF Unterseite Rohrböden
	Deckung		HL Heizung		OK Oberseite
	SB-Schalung im Bereich oberer Decken		L Lüftung		OK Oberseite
	Stützwand		S Sanitär		OK Oberseite

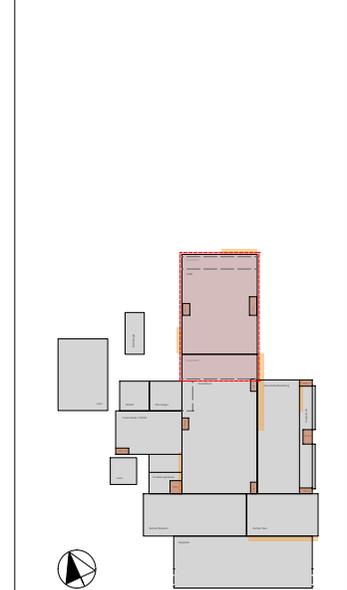
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohleben vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD
Ausgeschlebeton: C 25/15
Sauberebetondecke: C 8/10

Betondeckung [cm]		f _{ctk} (Verträglichkeit)		f _{ctk} (Verträglichkeit)		f _{ctk} (Verträglichkeit)		f _{ctk} (Verträglichkeit)	
Element	Deckung	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Decken	15								
Wände	15								
Stützen	15								
Stützen	15								

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XC1 und XC2)

Oberflächenexposition in °C	Frühgeheilung (Ansprüche auf Leuchteffekt)			min. Temperatur unter +1 °C in die Nachbehandlungsdauer des Betons im vorliegenden Fall bei der Temperatur unter +1 °C lag (Zeitpunkt des Ansetzens des Epoxydharzsystems)
	min.	max.	min.	
1 bis 5	1	2	3	3
5 bis 10	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15



Objekt	Projektname	Projekt-Nr.	Blatt-Nr.
01	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)		23
02	Schnackenburgallee 100, Hamburg		
03	Zentrum für Ressourcen und Energie		
04	Stadtreinigung Hamburg (SRH)		
05	Ebene -2.00		
06	Abgasreinigung		
07	MUHQ		
08	Grundriss		
Projektbasispunkt = Achse A7/20		96/177	
Bauhull (BN) +21,80 ü. NN		Genehmigungsantrag	
M U H Q		C L H O 0 1 1	
		0 2	

© cllææ { K E E G E G A A \ . a } K A D O \ c | | a n O S a u f E l a F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueben für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente der nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundbesitzpläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.
 Erd- + Wasserbrenn- SB- Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Muster	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol]	VS Wasserrohr	OD16 Obere Reihabläufe
[Symbol]	WD Wasserrohr	UD16 Obere Reihabläufe
[Symbol]	VO Wasserrohr	UD16 Untere Reihabläufe
[Symbol]	DO Wasserrohr	OD Untere Reihabläufe
[Symbol]	BO Wasserrohr	UD Untere Reihabläufe
[Symbol]	HO Wasserrohr	OD Hochdruck
[Symbol]	LO Wasserrohr	UD Hochdruck
[Symbol]	HL Wasserrohr	HL Hochdruck
[Symbol]	HL Wasserrohr	HL Hochdruck
[Symbol]	HL Wasserrohr	HL Hochdruck

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonränder mittels Dreiecksteilen brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
 Beton: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	f _{ct} (Verzweigungs)		f _{ct} (Ecken)	f _{ct} (Wände)	f _{ct} (Decke)
20	18	15	18	15	15
25	20	18	20	18	18
30	22	20	22	20	20
35	24	22	24	22	22
40	26	24	26	24	24

Merkmale der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer K1, K2, und K3)	1	2	3	4	5
15 bis 24	1	2	4	7	10
15 bis 24	2	4	7	10	15
5 bis 9	3	6	10	15	



01	Genehmigung	18.08.2021	gr	18.08.2021
02	Genehmigung	30.08.2021	gr	30.08.2021
03	Genehmigung	19.09.2021	gr	19.09.2021
04	Genehmigung	18.09.2021	gr	18.09.2021
05	Genehmigung	18.09.2021	gr	18.09.2021
06	Genehmigung	18.09.2021	gr	18.09.2021
07	Genehmigung	18.09.2021	gr	18.09.2021
08	Genehmigung	18.09.2021	gr	18.09.2021
09	Genehmigung	18.09.2021	gr	18.09.2021
10	Genehmigung	18.09.2021	gr	18.09.2021

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Abgasreinigung MUHQ
 Grundriss

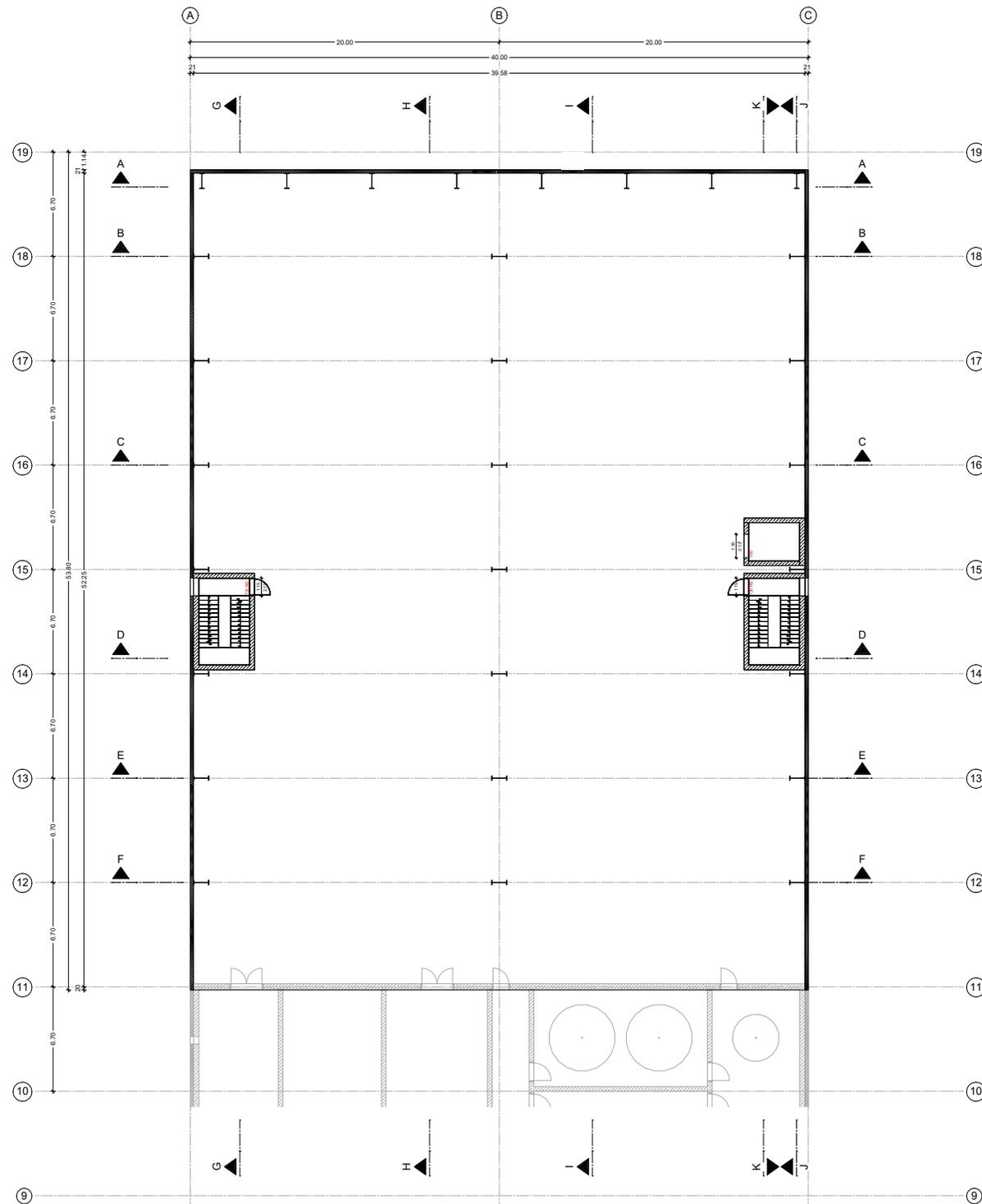
Ebene ± 0.00
 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projektbasispunkt = Achse A/7/20
 Baujull (BN) +21.80 ü. NN

971177
 Genehmigungsantrag

M U H Q 2 1 - - - - - C L H 0 0 1 1 04

0 · c || äæ { K f E G G F A X r e a } M / O · c || ö ä M O S u r f e i F a F E



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsglieder zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/er nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundbelegpläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbaueinzel sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1:2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEIV zu beachten.

Erd - Wasserberührende SB-Bauteile - Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Mauern	Durchbrüche	Abkürzungen
Mauerwerk	WS Wandstärke	OStB
WB-Beton	WDO Wandstärke/Decke	OStB1
HB-Beton	WDD Wandstärke/Decke	OStB2
SB-Beton	WDD1 Wandstärke/Decke	OStB3
SB-Beton im Fundament	WDD2 Wandstärke/Decke	OStB4
SB-Beton im Fundament	WDD3 Wandstärke/Decke	OStB5
SB-Beton im Fundament	WDD4 Wandstärke/Decke	OStB6

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermessen!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

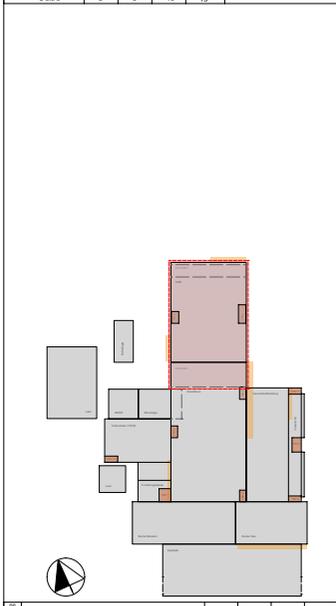
Baustoffe:
 Stahl: S 235 JR; S 355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Arbeitsname	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Beton	m ³		Stahl	kg		Aussch.	m ³		A/B	m ²
Betonstahl	kg		Beton	m ³		Aussch.	m ²		A/B	m ²

Tabelle 1: Maßstab der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer M2, M3, M4 und M5)

Oberflächentemperatur in °C	Feuchtigkeit (Kugelmittel auf 1cm Tiefe)			min. Temperatur
	minimale	maximale	mittlere	
1 bis 5	1	2	3	3
5 bis 10	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung in der Zeit zu verlängern. Bei der Temperatur unter +5 °C ist nach dem 30. Verfestigungstag bis zu einer Oberflächenabtiefung von 0,5 mm bis 1,0 mm zu verbleiben. Bei weiterer Abtiefung sind die Bewehrungsstäbe zu beschützen und mit Kunststoffband zu versiegeln. Bei weiteren Tag sind nachzuarbeiten zu sein.



Genehmigungsdatum	Genehmigung	Datum	Stat.	Art.
06.06.2021	im	im	im	06.06.2021
08.06.2021	im	im	im	08.06.2021
14.06.2021	im	im	im	14.06.2021
24.06.2021	im	im	im	24.06.2021

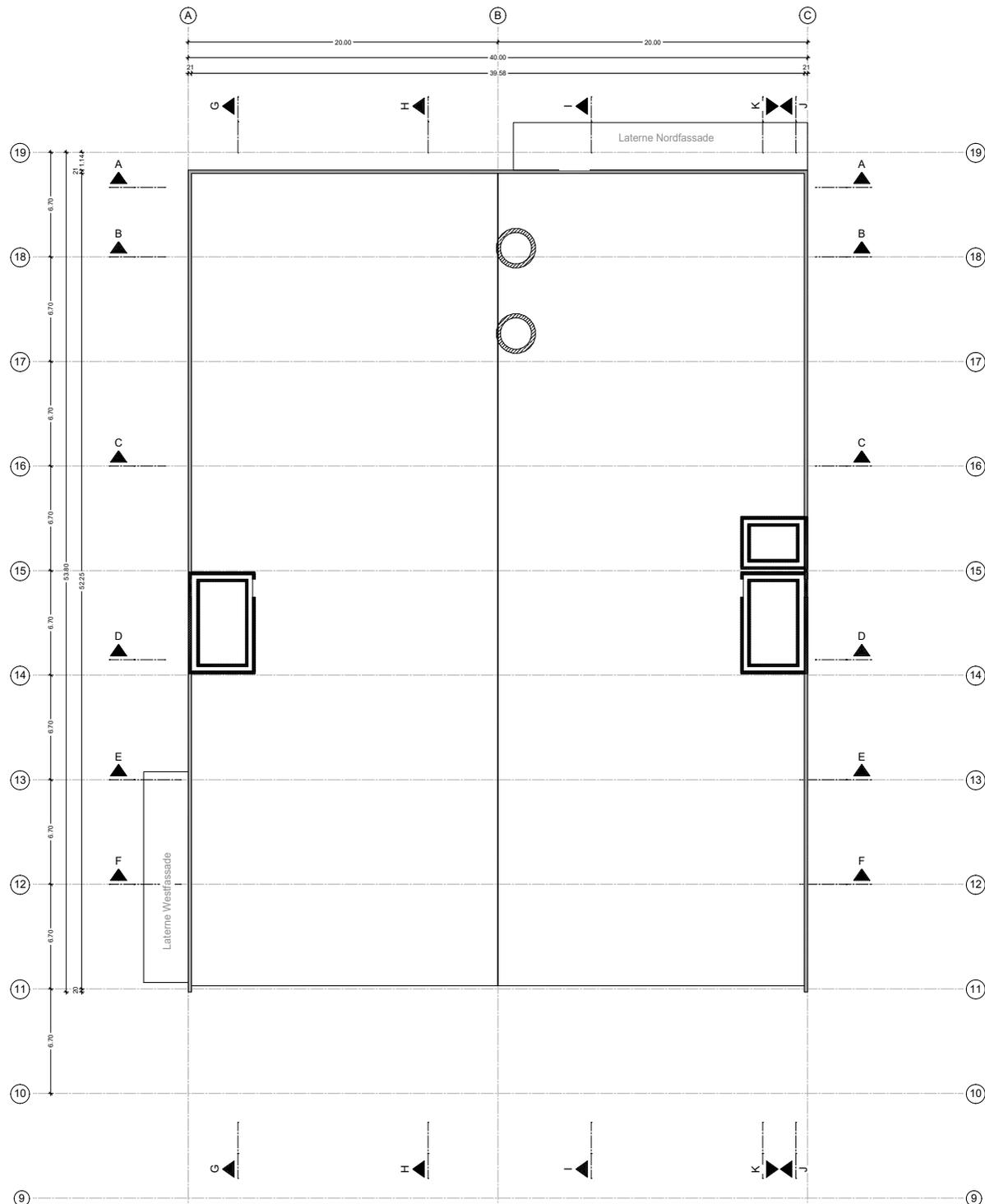
Projekt: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Blatt: 23
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Maßstab: Zentrum für Ressourcen und Energie
 Ebene: +7.488 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Abgabe: Abgasreinigung M1UHQ
 Plan: Grundriss

Projektbasispunkt: = Achse A7/20 99/177 Genehmigungsantrag
 Bauhül (BN) +21,80 ü. NN

M	1	U	0	0	2	9	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zu Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/er nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd- + Wasserführende SB-Bauteile + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Betonw. mit Bew.		WÖ Wanddurchbruch		OW18 Öffentliche Rolltreppe
	Brickw.		WDF Wanddurchbruch mit Rahmen		OW19 Öffentliche Flurgangtreppe
	Wand mit Dämmung		DO Türdurchbruch		OL Öffentliche Lande
	Wand mit Trennwand		DOF Türdurchbruch mit Rahmen		OLD Öffentliche Lande mit Tür
	Wand mit Trennwand aus Glas		DOG Türdurchbruch aus Glas		OLDG Öffentliche Lande mit Tür aus Glas
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz		DOGSG Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz		OLDGSG Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		DOGSGS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		OLDGSGS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck		DOGSGSS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck		OLDGSGSS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck		DOGSGSSS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck		OLDGSGSSS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck		DOGSGSSSS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck		OLDGSGSSSS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck		DOGSGSSSSS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck		OLDGSGSSSSS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck		DOGSGSSSSSS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck		OLDGSGSSSSSS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck und Schallschluck
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		DOGSGSSSSSSS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		OLDGSGSSSSSSS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		DOGSGSSSSSSSS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		OLDGSGSSSSSSSS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		DOGSGSSSSSSSSS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		OLDGSGSSSSSSSSS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck
	Wand mit Trennwand aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		DOGSGSSSSSSSSSS Türdurchbruch aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck		OLDGSGSSSSSSSSSS Öffentliche Lande mit Tür aus Glas mit Schallschutz und Schallschluck

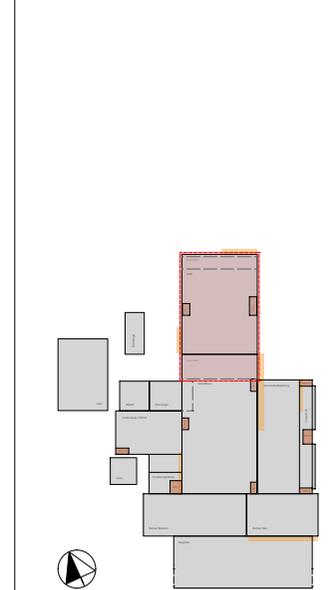
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannteilen brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C 8/10
Betonstahl: B 500 S; B 500 M

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Verriegelung)	C ₈	C ₁₅	C ₁₀	C ₁₂	C ₁₅	C ₁₀	C ₁₂	C ₁₅
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

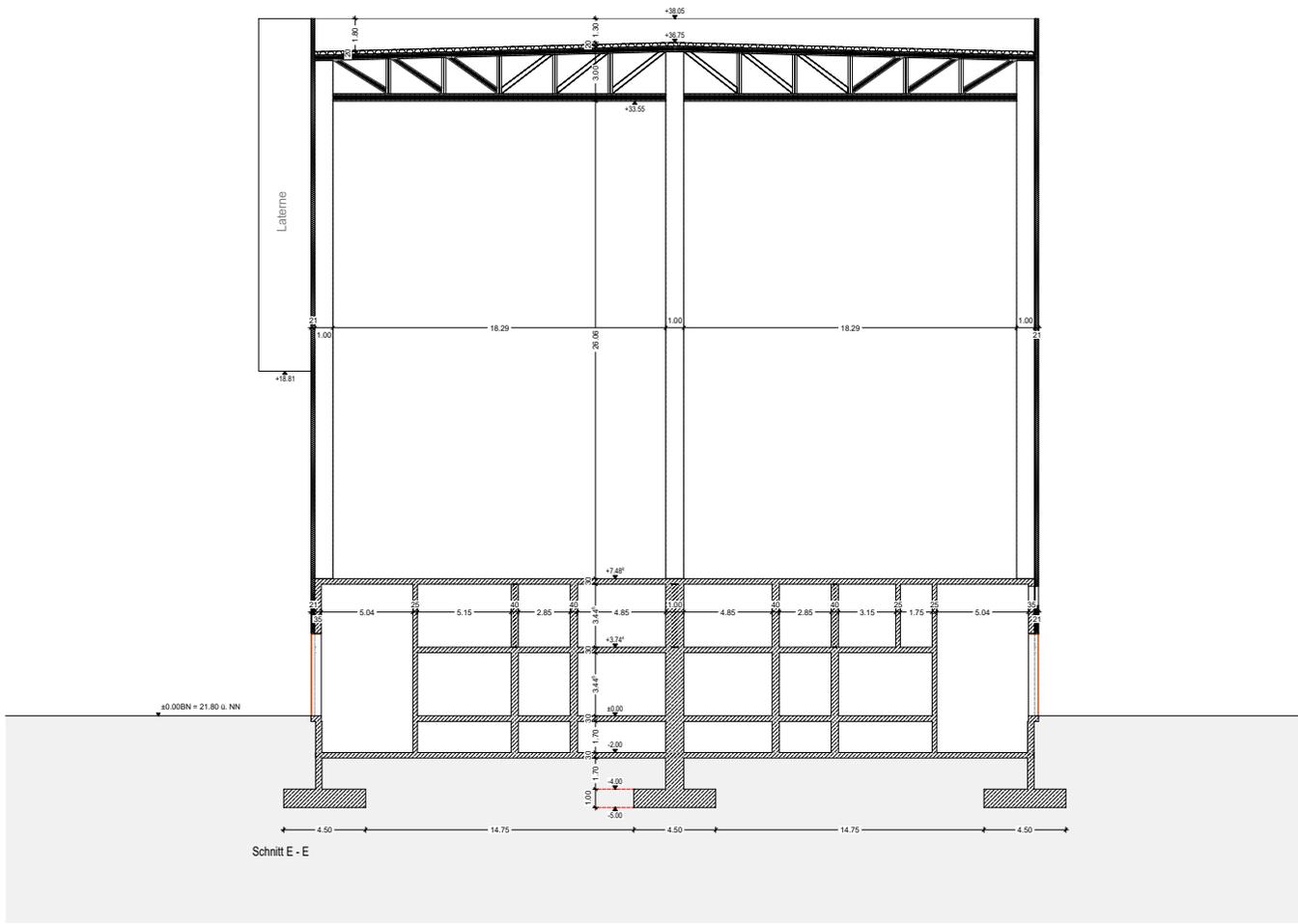
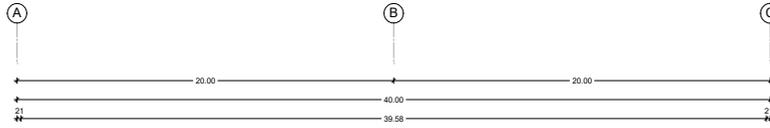
Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer R3, R4, R5 und R6)

Oberflächenverwitterung in °C	Freigegebenen (Anzahl auf Leinwand)			bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung des Betons zu verzögern bis die Temperatur über +5 °C liegt. Bei Frost ist die Verwitterungsvermeidung in die Nachbehandlung einzubeziehen. An verbleibenden Oberflächen sind R3 und R4 nach der Betonverwitterung über Nacht Tag und Nacht zu bewahren.
	1	2	3	
1 bis 24	1	2	3	
10 bis 14	2	4	5	
5 bis 9	3	6	10	15



Objekt	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)	23
Adresse	Schnackenburgallee 100, Hamburg	
Projektname	Zentrum für Ressourcen und Energie	
Planart	Dachaufsicht	Stadtreinigung Hamburg (SRH)
Bauherr	Abgasreinigung MUHQ	
Plan	Grundriss	
Projektbasispunkt	= Achse A7/20	
BauNull (BN)	+21,80 ü. NN	
101/177	Genehmigungsantrag	
M U H Q X X X X X X X X X X	C L H O 0 1	1 02

Dachaufsicht



Schnitt E - E

Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/ler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1:2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserberühre SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol] Stahlbeton	[Symbol] WD Wanddurchbruch	[Symbol] OGS Ovale Stahlbeton
[Symbol] W-Beton	[Symbol] WD Wanddurchbruch	[Symbol] OUB Ovale Stahlbeton
[Symbol] Mauerwerk	[Symbol] DD Deckendurchbruch	[Symbol] UWB U-förmige Stahlbeton
[Symbol] Baustoffgemisch	[Symbol] BD Baustoffdurchbruch	[Symbol] UK U-förmige Stahlbeton
[Symbol] Giebelwand	[Symbol] H Heizung	[Symbol] OS Ovale Stahlbeton
[Symbol] SB-Bauteil im Stahlbeton-Gebäude	[Symbol] L Lüftung	[Symbol] S Saugkanal
[Symbol] Abbruch	[Symbol] S Saugkanal	
[Symbol] Fundament		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturlösungen zu entnehmen!
Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanteisten brechen!

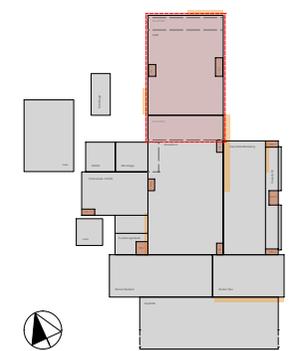
Baustoffe:
Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgussbeton: C12/15
Betonstahl: B500 S; B500 M Sauberebetonschicht: C8/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vergleichen)		C ₁₅		C ₂₀		C ₂₅		C ₃₀	
min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	
15	20	15	20	15	20	15	20	15	20	
20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	
25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer X2, X3, und X4)

Oberflächentemperatur in °C	Feuchtigkeitsschicht (Ansprüche auf Luftschicht)				
	min	max	min	max	min
1 bis 25	1	2	3	4	5
15 bis 24	1	2	4	7	10
10 bis 14	2	4	7	10	15
5 bis 9	3	6	10	15	20

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung bis zu 20% zu verlängern bis zur Temperatur über +5 °C liegt die Nachbehandlungsdauer zu den Herstellerangaben. Ansonsten sind die Herstellerangaben zu beachten. Bei X2 und X3 sind die Werte verdoppelt, bei X4 sind die Werte verdoppelt. Bei X1 sind die Werte verdoppelt. Bei X2 und X3 sind die Werte verdoppelt.



Objekt				
Projekt				
Genehmigungsart				
Genehmigungsart	16.05.2021	an	an	16.05.2021
Genehmigungsart	16.05.2021	an	an	16.05.2021
Genehmigungsart				

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie
Logo

Schnitt E - E, Achse 13 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

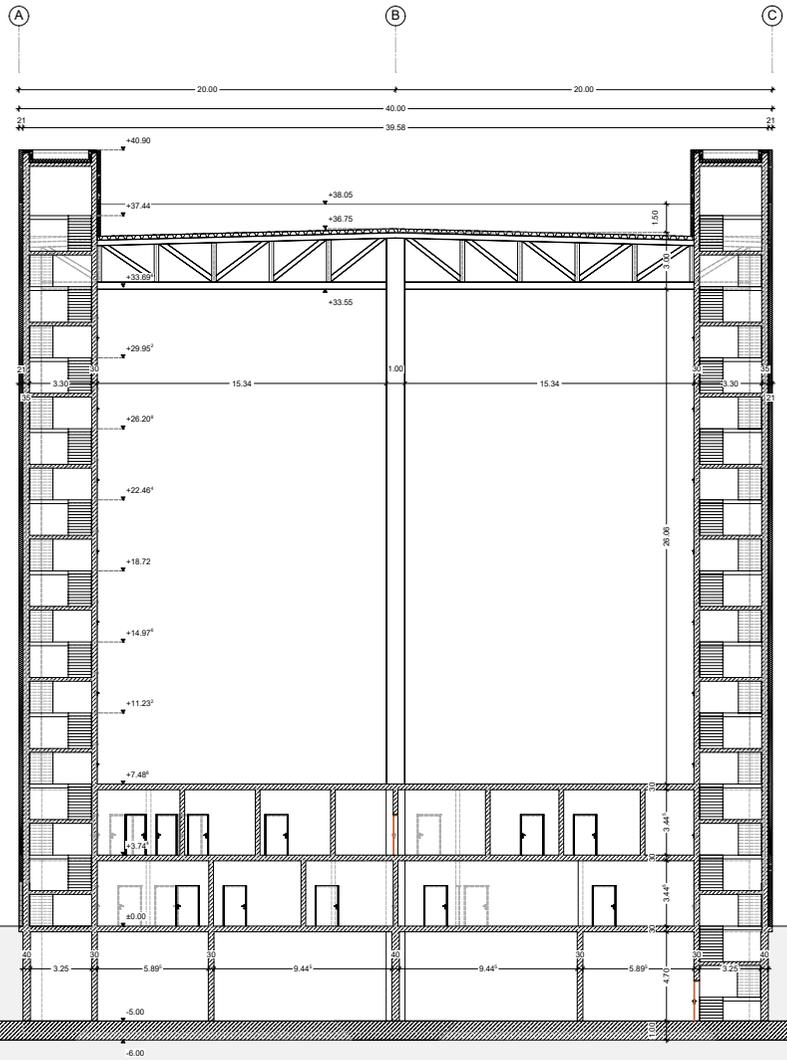
Abgasreinigung
MUHQ

Schnitt

Projektbasissulpunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21.80 ü. NN 103/177 Genehmigungsantrag

M	U	H	O	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	L	H	O	0	3	1	1	02												

01.c||ääæ { Kf-E GEGFÄX^i.ä } Kf/O.c||ä an OS auf EAFE



Schnitt D - D

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueinbaue für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachgenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.

Erd- / Wasserberührende SB-Bauteile / Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

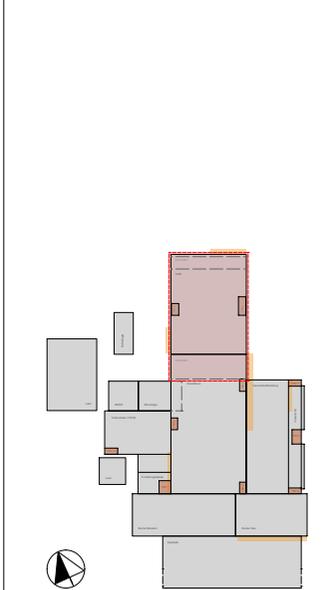
Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonale Schraffur	VS Wandausschnitt	OK08 Oberes Rohbaufließen
Vertikale Schraffur	WB Wandausschnitt	OK09 Oberes Innenausschnitt
Horizontale Schraffur	WD Wandausschnitt	OK10 Oberes Innenausschnitt
Diagonale Schraffur (steil)	DD Deckenausschnitt	OK11 Oberes Innenausschnitt
Diagonale Schraffur (flach)	BB Bauteilausschnitt	OK12 Oberes Innenausschnitt
Diagonale Schraffur (steil)	HL Heizung	OK13 Oberes Innenausschnitt
Diagonale Schraffur (flach)	LS Lüftung	OK14 Oberes Innenausschnitt
Diagonale Schraffur (steil)	S Sanitär	OK15 Oberes Innenausschnitt
Diagonale Schraffur (flach)		
Diagonale Schraffur (steil)		
Diagonale Schraffur (flach)		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanteisen brechen!

Baustoffe:
Stahl: S 235 JR, S 355 JO Ausgussbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S, B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	f _{yk} (Vertragsumfang)	Einheit								

Oberflächentemperatur in °C	Frühgebirgsbehandlung (Ansprüche auf Lichteinwirkung)		Anzahl	Anzahl	Anzahl
	1	2			
1 bis 24	1	2	4	5	6
15 bis 24	1	2	4	5	6
10 bis 14	2	4	7	10	15
5 bis 9	3	6	10	15	20



| NO |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | |

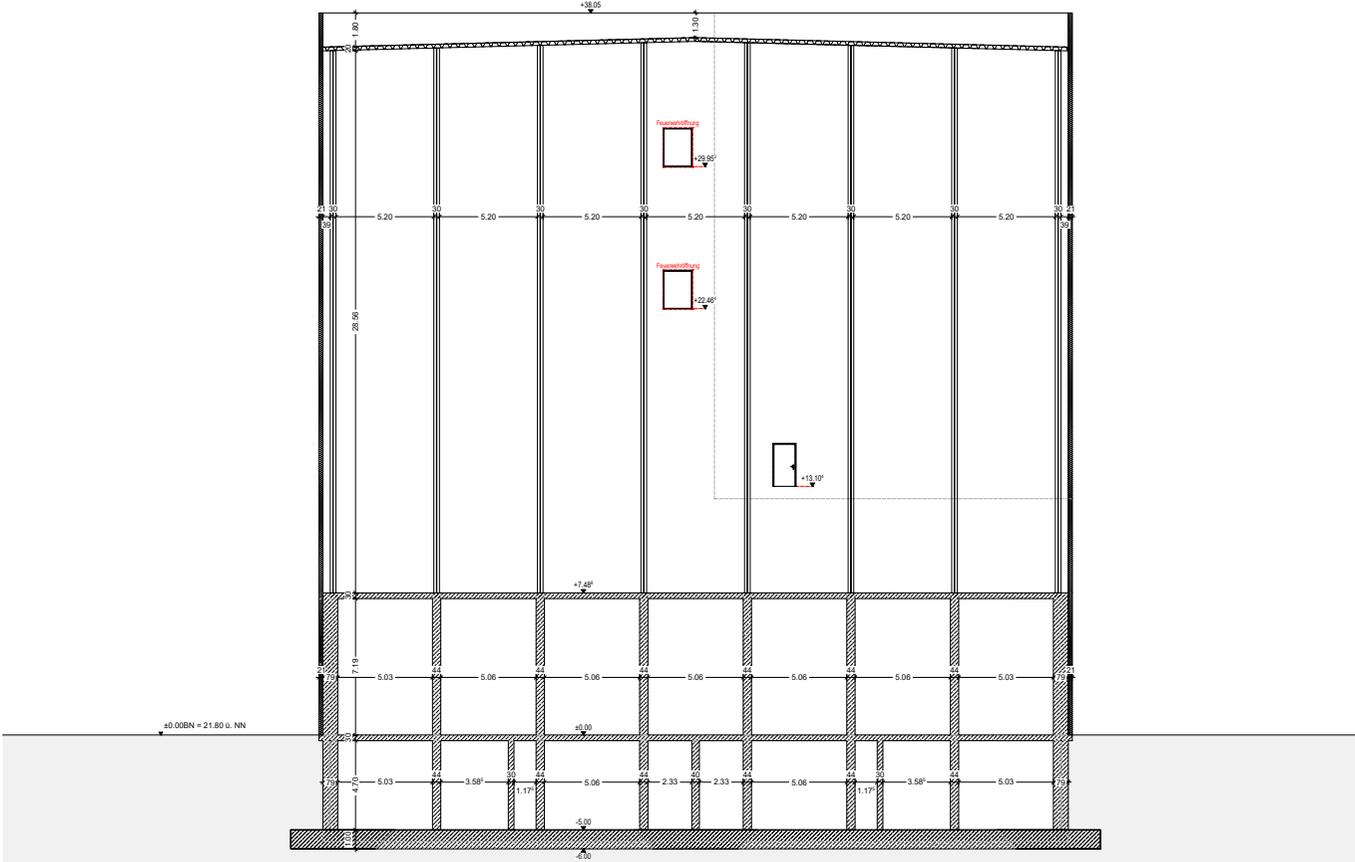
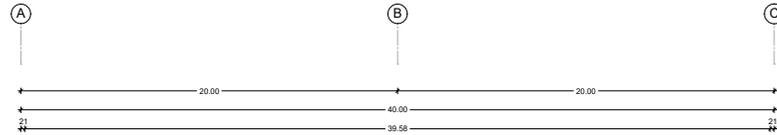
Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schrackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie
Schnitt D - D, Achse 14-15 Stadtreinigung Hamburg (SRH)
Abgasreinigung
MUHQ
Schnitt

Projektbasisulnpunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 u. NN 104/177
Genehmigungsantrag

M	U	H	O	2	1	-	-	-	-	-	-	-	C	L	H	0	0	4	1	01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

01 • c // äæ { K F E G C G F A X \ • a } K A \ O • c // a ä M O S a n f o l E a F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauböden für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamenttiefer nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundbelegpläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten:

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEK zu beachten.

Erd - Wasserberührende SB-Bauhülle - Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol] Außenwand	[Symbol] WS Wassertrichter	[Symbol] OGD80 Österreichs Rohbaukonstruktion
[Symbol] FW-Bauwerk	[Symbol] WVD Wasserdurchbruch	[Symbol] OGD70 Österreichs Fensterelemente
[Symbol] Mauerwerk	[Symbol] WD Wasserabwehr	[Symbol] OGD10 Österreichs Türen
[Symbol] Betonoberflächen	[Symbol] DD Deckenabsturz	[Symbol] UK Unterelemente
[Symbol] Bauelemente	[Symbol] BR Bauelementabsturz	[Symbol] OK Oberkante
[Symbol] Dachstuhl	[Symbol] H Heizung	[Symbol] UG Untergang
[Symbol] SB-Bauhülle im Stahlbetondeckensystem	[Symbol] L Lüftung	
[Symbol] Regenablauf	[Symbol] S Sanitär	
[Symbol] Treppen		

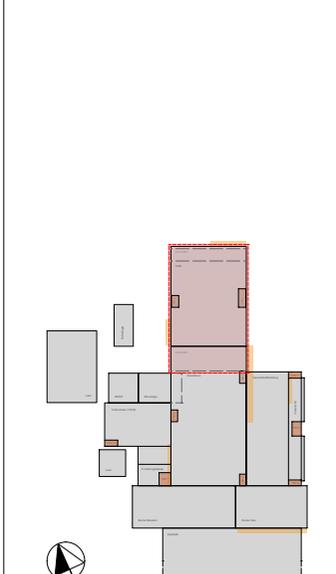
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD; S460 N
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Ausgussbeton: C 12/15
Sauberebetonschicht: C 8/10

Betondeckung [cm]	f _{ctk} (Verträglichkeit)	Fugen	A _p [m ²]	A _g [m ²]
...

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxidharzklasse außer 80, 90, 10, 11, 12 und 30)

Oberflächentemperatur in °C	Früherkennung (Angriffe auf Längsrichtung)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung nur bei 20 bis 30 °C möglich. Bei der Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung nur bei 20 bis 30 °C möglich.
	1	2	3	
1 bis 24	1	2	4	Anmerkung: Die Nachbehandlung ist nur bei einer Luftfeuchtigkeit von mindestens 70% und einer Relativfeuchtigkeit von mindestens 80% möglich. Bei einer Temperatur von +1 °C sind die Daten veränderbar. Bitte beachten Sie, dass die Nachbehandlung nur bei einer Temperatur von +1 °C möglich ist.
10 bis 14	2	4	7	
5 bis 9	3	6	10	

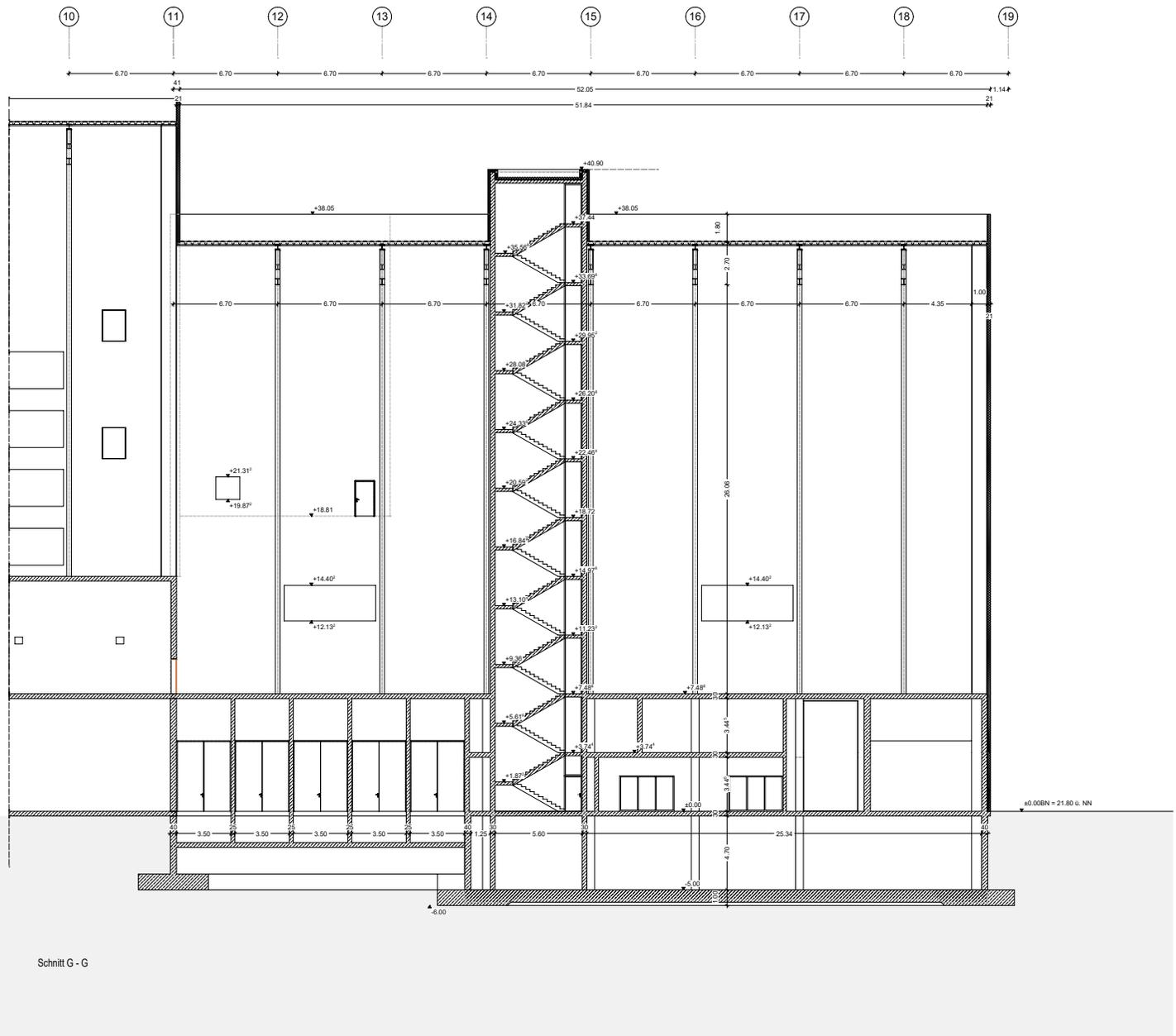


NO	...	...	...	...
CO	...	...	...	...
TO	...	...	...	...
CO	...	...	...	...
TO	...	...	...	...
CO	...	...	...	...
TO	...	...	...	...
CO	...	...	...	...
TO	...	...	...	...

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schrackburgallee 100, Hamburg
23
Zentrum für Ressourcen und Energie

Schnitt A-A, Außenwand Achse 19
Abgasreinigung
MUHQ
Schnitt

Projektschlusspunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 u. NN
107/177
Genehmigungsantrag



Schnitt G - G

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektin und Fachingenieurplan einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architektin.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 aus -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEIV zu beachten.

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile - Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Bauteilbau	WB Wandbohrung	OK/BE Oberer Bauteilbereich
Pfosten	WDB Wandbohrbohrung	OK/UB Oberer Bauteilbereich
Mauerwerk	DB Deckenbohrung	OK/L Oberer Bauteilbereich
Stahlbetondecke	MB Mauerbohrung	OK/L Oberer Bauteilbereich
Bauteilbohrung	LB Leuchte	OK/L Oberer Bauteilbereich
Mauerbohrung	LS Leuchte	OK/L Oberer Bauteilbereich
Bauteilbohrung	SB Stiegebohrung	OK/L Oberer Bauteilbereich
Stiegebohrung	SL Stiegebohrung	OK/L Oberer Bauteilbereich
SB-Bauart im Stahlbetondeckung		
Bauteil		

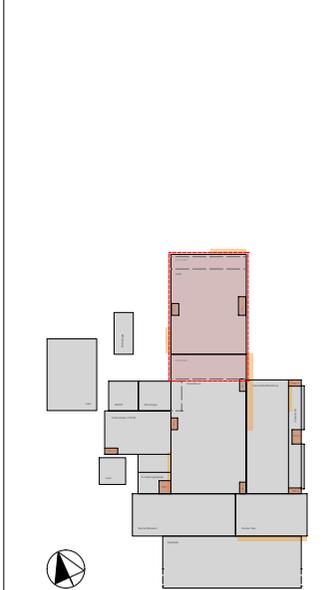
Tür und Brüstungshöhen sind auf Ruhbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
Betonersatz: B 500 S; B 500 M Sauberkeitschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C _t [Vertragsumriss]	Stufen	R _{min}	R _{max}	A _{st} [cm²]
10					
15					
20					
25					
30					
35					
40					

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzmittel außer K1, K11 und M2)

Temperaturbereich in °C	anterior	normal	normal	normal	normal
1 bis 25	1	2	3	3	3
15 bis 24	1	2	4	4	4
10 bis 14	2	4	7	10	10
5 bis 9	3	6	10	15	15



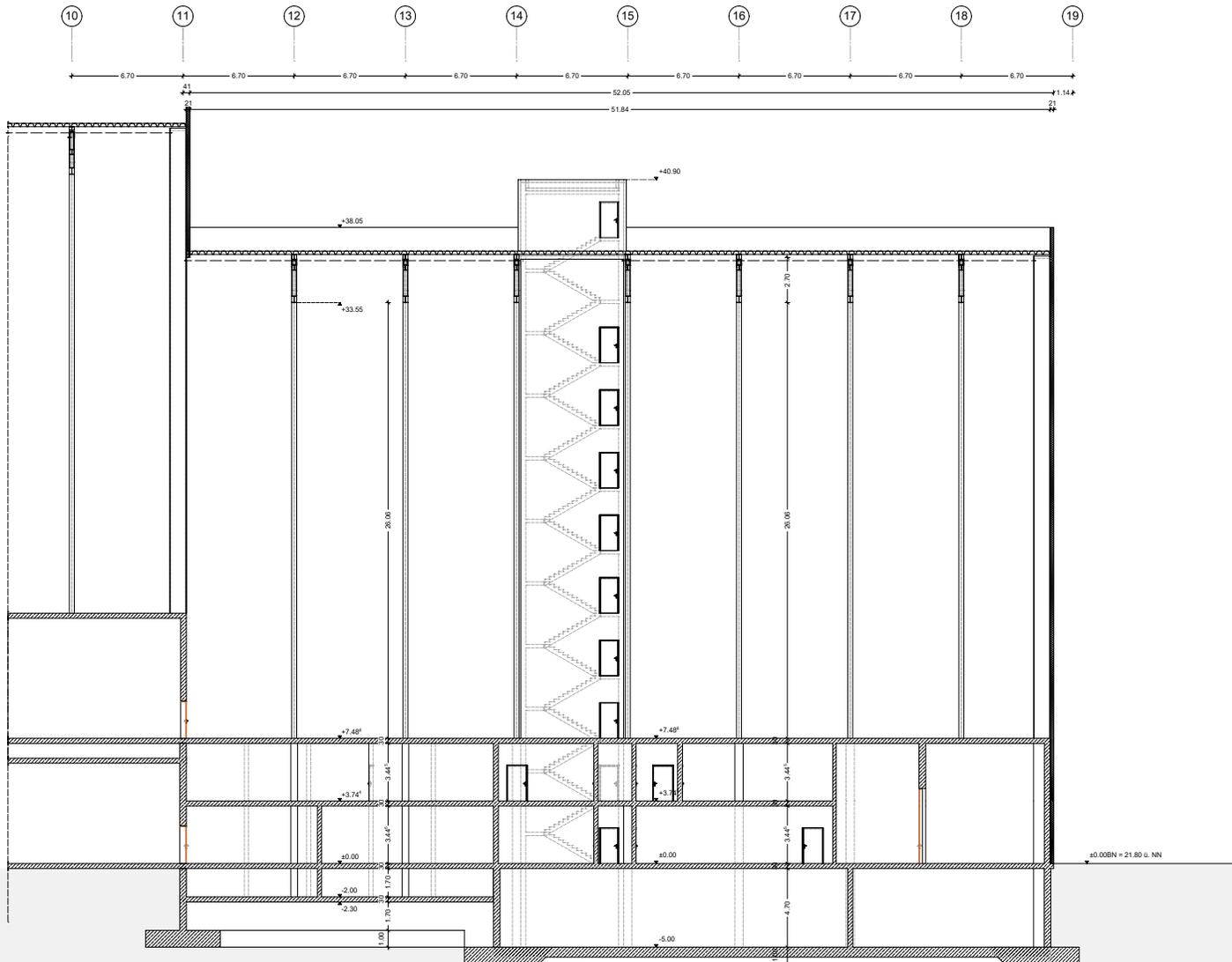
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)				23
Schnackenbargallee 100, Hamburg				
Projektname: Schnitt G - G, Achse A (TRH)				Stadtreinigung Hamburg (SRH)
Abgasreinigung MUHQ				
Plan: Schnitt				

Projektbasispunkt = Achse A7/20
Bauhull (BN) +21,80 u. NN

108/177		Genehmigungsantrag	
---------	--	--------------------	--

M	U	H	O	2	1	-	-	-	-	-	-	C	L	H	O	2	0	1	02
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Schnitt H - H

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueinbaue für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamenttiefer nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEB zu beachten.

Erd - Wasserberührende SB-Bauteile - Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Baustein		WB	Wasserhaube	OWB
	Fliesen		WDB	Wasserabwehr	OWB
	Mauerwerk		DB	Deckenabtrieb	OK
	Stahlbetondecke		SB	Stahlbetondecke	OK
	Stahlbetondecke		L	Lüftung	OK
	SB-Bauwerk im Stahlbetondecke		S	Schleuse	OK
	Abfluss				
	Bauwerk				

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermessen!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

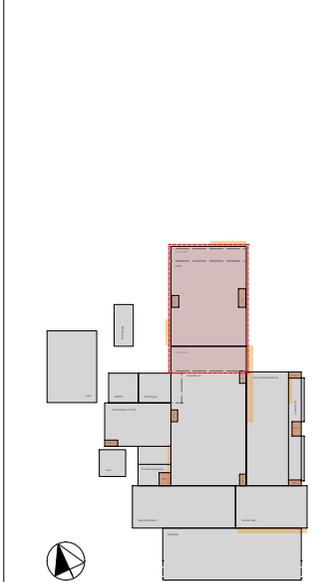
Baustoffe:
 Stahl: S235JR, S355JD
 Sauberebetonschicht: C 25/30, C 30/37
 Ausgleichsbeton: C 12/15
 Sauberebetonschicht: C 8/10

Betondeckung (mm)		C _{min} (Verfügemasse)		Stahl		A _s (mm²)	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
50	50	10	10				
100	100	10	10				
150	150	10	10				
200	200	10	10				

Tabelle 1:
 Mindestzeit der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer X3, X1, und X2)

Oberflächentemperatur in °C	Freigabeoberfläche (Qualität auf Leuchte)				
	1	2	3	4	5
1 bis 24	1	2	3	4	5
15 bis 24	1	2	4	7	10
10 bis 14	2	4	7	10	15
5 bis 9	3	6	10	15	20

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern, die bei der Temperatur unter +5 °C Tag für Tag einzuhalten ist. Die Nachbehandlungsdauer ist die Anzahl der Tage, die im Winter bei Frost einzuhalten ist und X1 nach der Betonverfestigung und X2 nach der Betonverfestigung sein müssen. Nachfolgendes Tag lang nachbehandelt werden.



Titel				
Objekt				
Standort				
Projektierungsbeginn	16.05.2021	in	von	12.05.2021
Projekt	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg			23
Vertrag				
Projektziele	Schnitt H - H, Achse A - C			
Auftraggeber	Abgasreinigung MUHQ			Stadtreinigung Hamburg (SRH)
Projektziele	Schnitt			
Projektbeschreibung	Projektbaupunkt = Achse A7/20 Baupunkt (BN) +21,80 ü. NN			
Genehmigungsnummer	109/177			Genehmigungsantrag
M U H Q 2 1 - - - - C L H 0 2 1				1 01

01.c||ääæ { Kf E GEG ÄX \ . ä } K H Q . c || ä ä M O S a n d e l E a F E

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueisen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/er nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd- / Wasserführende SB-Bauteile / Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

	Betonboden		WSt. Wandbetondeckung		Abkürzungen		Obere Randbetondecke
	WSt. Beton		WSt. Wandbetondeckung				Obere Randbetondecke
	Betonwände		DB. Deckenbetondeckung				Obere Randbetondecke
	Betonkernständer		DB. Deckenbetondeckung				Obere Randbetondecke
	Betonkernständer		DB. Deckenbetondeckung				Obere Randbetondecke
	SB-Bauteile im Stahlbetondeckung		DB. Deckenbetondeckung				Obere Randbetondecke
	Beton		DB. Deckenbetondeckung				Obere Randbetondecke

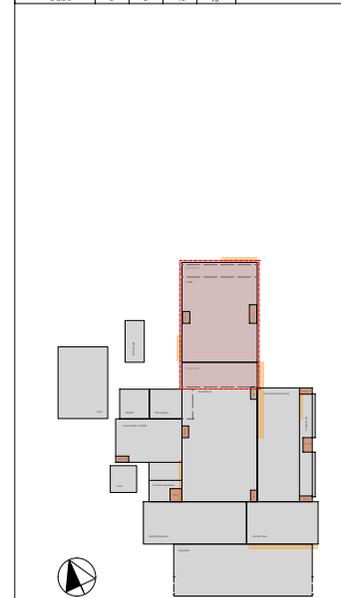
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionenpläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C 8/10

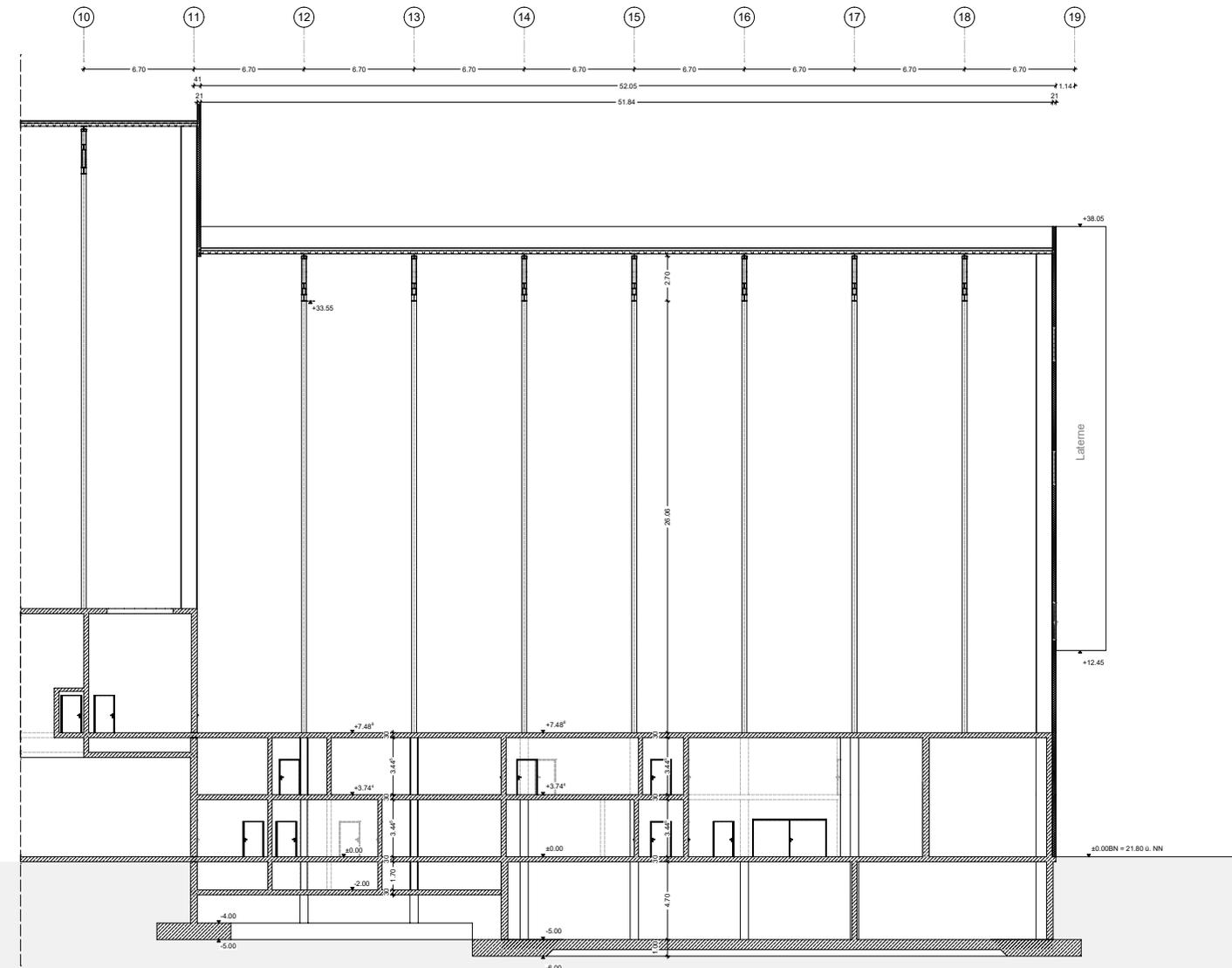
Verfahren	Art	Stärke										
Beton	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20
Beton	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20	CS20

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XI, XC1 und XM)

Oberflächen-temperatur in °C	Frühdurchdringung (Ansprüche auf Leimschicht)			bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung bis zu 30% zu verlängern bis die Temperatur über +5 °C liegt. Bei Frost sind die Verankerungsmaßnahmen in die Bauteile durchzuführen. Ansonsten sind die Bauteile vor dem Einbau mit XC1 und XC2 nach den Regeln des DBV zu behandeln. Nach dem Tagung nachbehandelt werden.
	1	2	3	
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

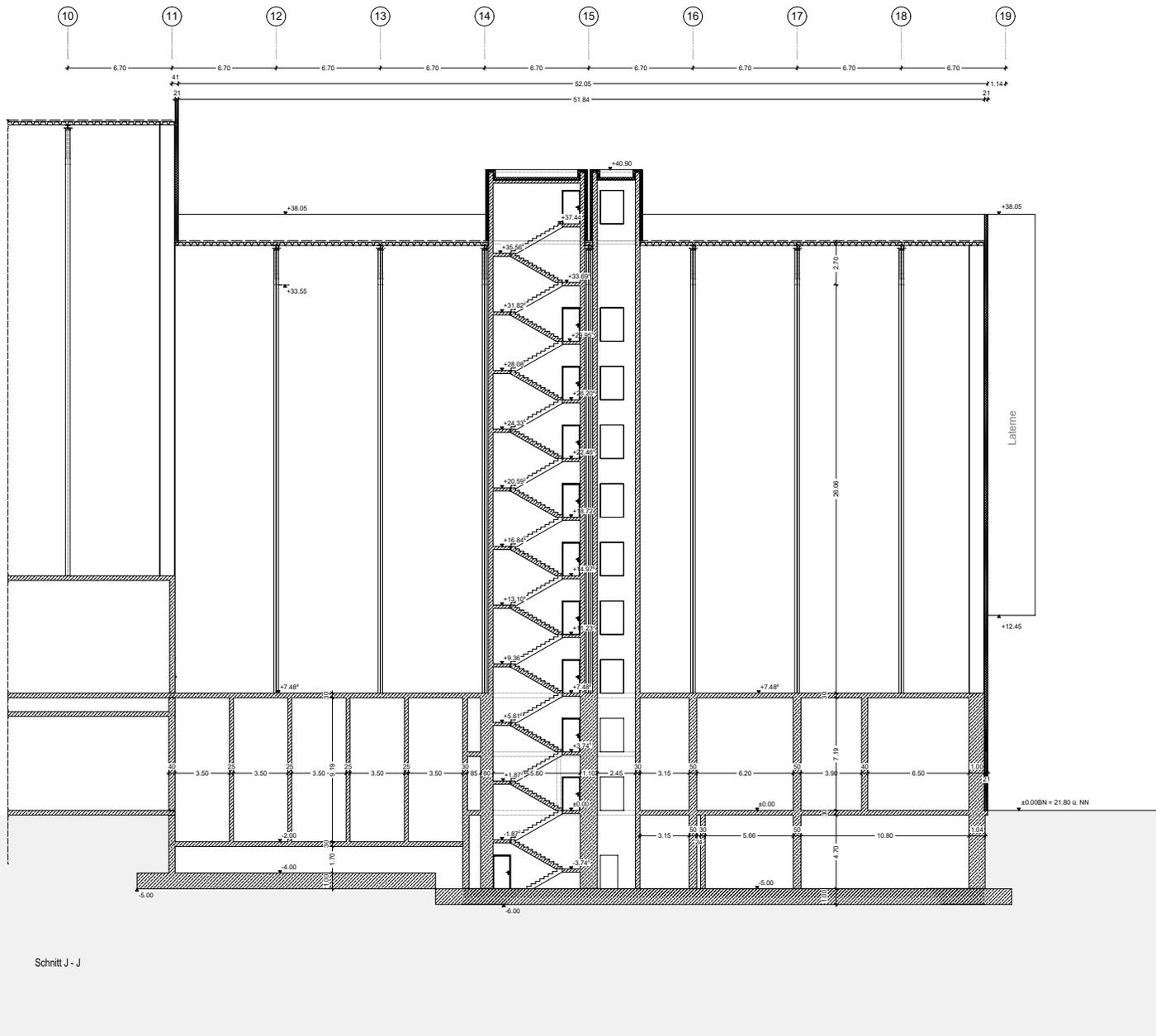


01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												



Schnitt I - I

Öl • c // äæ { K F E G G F A X \ • ä } K A W O \ c // ä ä M O S a u f o l E a F E



Schnitt J - J

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueben für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurplan einbauen.
 Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.
 - Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundungspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
 Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol] Betonbau	[Symbol] W/D Wanddurchbruch	[Symbol] OB/E
[Symbol] W/Beton	[Symbol] W/D Wanddurchbruch	[Symbol] OB/B
[Symbol] Mauerwerk	[Symbol] D/D Deckendurchbruch	[Symbol] OB/B
[Symbol] Stahlbetondeckung	[Symbol] B/B Baudeckendurchbruch	[Symbol] OB
[Symbol] Dachtragwerk	[Symbol] H/H Heizung	[Symbol] OB
[Symbol] SB-Bauteil im Stahlbetondeckung	[Symbol] L/L Lüftung	[Symbol] OB
[Symbol] Abbruch	[Symbol] S/S Sanitär	[Symbol] OB
[Symbol] Fundament		[Symbol] OB/B

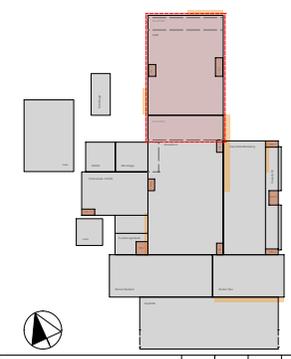
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 20/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C 8/10

Bestandteil	Bezeichnung	Einheit	Maß	Material	Verfahren	Einheit	Maß	Material	Verfahren	Einheit	Maß
Betonstahl	S235 JR; S355 JD	kg									
Betonstahl	B 500 S; B 500 M	kg									

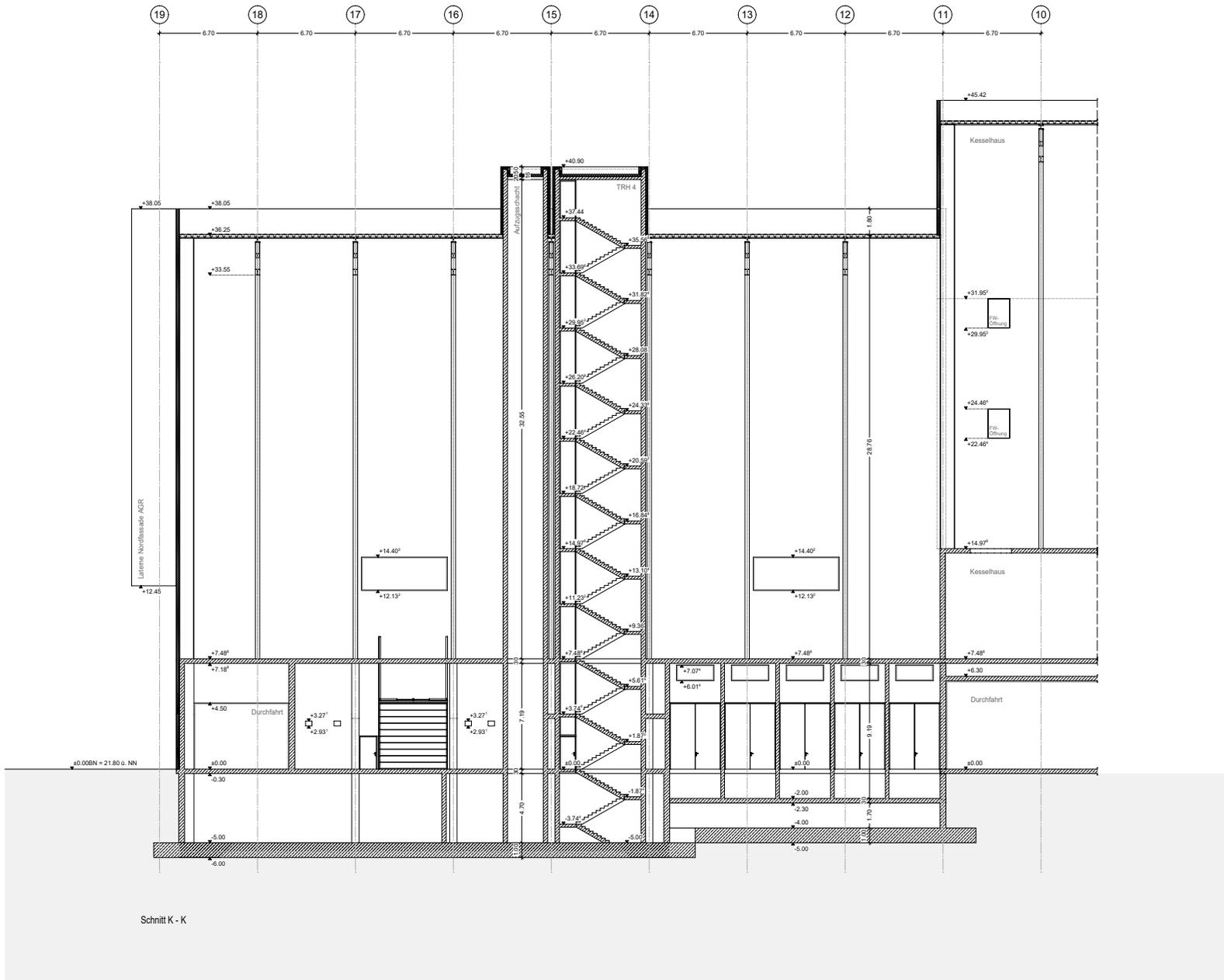
Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer XC1, XC2 und XC3)

Oberflächentemperatur in °C	Frühgebetenbehandlung (Ansprüche auf Lichteinwirkung)			bei Temperatur unter +5 °C die Nachbehandlungsdauer ist die Zeit in vollgenutzten Jahren bei der Temperatur unter +5 °C lag. Bei dem die zu Verarbeitenbetondecke in die Nachbehandlungzeit zugerechnet.
	1	2	3	
1 bis 24	1	2	4	Anmerkung: Diese Nachbehandlung ist nur XC1 nach der Beton verfahrenen Wert haben. Teilung nach dem Hersteller.
10 bis 14	2	4	7	
5 bis 9	3	6	10	
			15	



Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg		23																			
Zentrum für Ressourcen und Energie																					
Projekt: Schnitt J - J, Achse C (TRH)		Stadtreinigung Hamburg (SRH)																			
Abgasreinigung MUHQ																					
Plan: Schnitt																					
Projektbasisulnpunkt = Achse A7/20 Baunull (BN) +21,80 u. NN		11/177 Genehmigungsantrag																			
M	U	H	O	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	C	L	H	O	2	3	1	02

© 2021 [Illegible text]



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueinbaue für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondeckeln ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Betonwandaufbau		WFB, Wankfenster		ODS
	Mauerschnitt		WVD, Wandtürschwelle		ODFB
	Brickmauerwerk		DD, Dreifachdichtung		OK
	Brickmauerwerk		SD, Sanddichtung		OK
	Brickmauerwerk		L, Lüftung		OK
	Brickmauerwerk		S, Sanitär		ausgetrennt

Abkürzungen:
 ODS: Öffentliche Rettungsübungsstufen
 ODFB: Öffentliche Rettungsübungsstufen
 OK: Öffentliche Rettungsübungsstufen
 OK: Öffentliche Rettungsübungsstufen
 OK: Öffentliche Rettungsübungsstufen
 OK: Öffentliche Rettungsübungsstufen

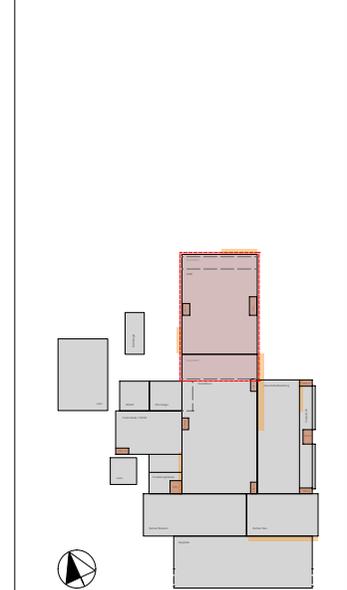
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenstreifen brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JD
 Eisenbeton: B 500 S; B 500 M
 Ausgleichsbeton: C 12/15
 Sauberbetonschicht: C 8/10

Material	Bezeichnung	Einheit	Wand	Decke	Fußboden	Stütze	Stange	Becken						
Eisenbetondeckung	ODS													
	ODFB													
	OK													
	OK													

Tabelle 1:
 Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzschichten außer XI, XII, und XIII)

Oberflächentemperatur in °C	Feuchtigkeitsrelativität (Angriffe auf Längsrichtung)		Feuchtigkeitsrelativität (Angriffe auf Längsrichtung)		Anmerkungen
	maximal	minimal	maximal	minimal	
1 bis 5	1	2	1	2	bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern, die für die Temperatur unter +5 °C tag für Tag dem Wert der Verweilzeit entspricht.
15 bis 24	1	2	4	5	Anmerkung: Bei Luftfeuchtigkeit unter 40% ist die Nachbehandlungsdauer zu verlängern.
10 bis 14	2	4	7	10	XI und XII sind für Betonstrukturen zu verwenden, die nicht befeuchtet werden können.
5 bis 9	3	6	10	15	



Date: 17.03.2021		Scale: 1:50	
Project: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)		Sheet: 23	

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie
 Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Schnitt K - K, Achse C
 Abgasreinigung MUHQ
 Plan: Schnitt

Projektbasisulppunkt = Achse A7/20
 BauNull (BN) +21,80 ü. NN

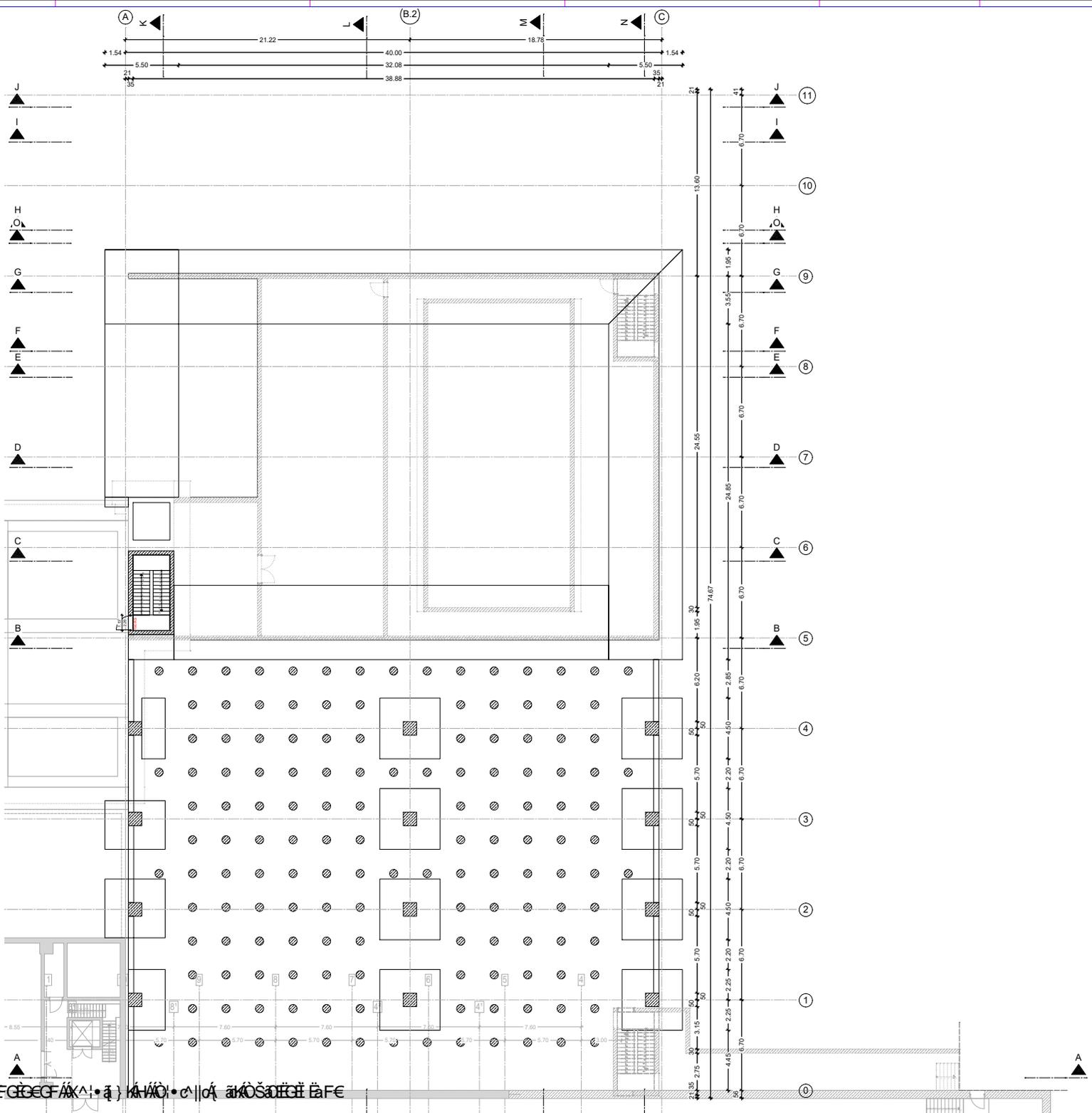
112/177
 Genehmigungsantrag

M	U	H	O	2	1	-	-	-	-	C	L	H	O	2	4	1	01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

0! c||ääæ { KFE GEGFA \! a } K140! c||ä amOSurci Eafe

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen
M1UHA - Kesselhaus



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/er nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Gründungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erde + Wasserbetriebe SB-Bauweise + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonw. (Betonw.)	WS (Wandbohrung)	OStB (Oberste Stahlbetondecke)
Ziegelw. (Ziegelw.)	WD (Wanddurchbruch)	OStB (Oberste Stahlbetondecke)
Mauerw. (Mauerw.)	DO (Dachdurchbruch)	OStB (Oberste Stahlbetondecke)
Bewehrungsplan	StB (Stahlbetondecke)	OStB (Oberste Stahlbetondecke)
Deckenabtrag	L (Längung)	OStB (Oberste Stahlbetondecke)
StB-Decke im bestehenden Decken	S (Senke)	OStB (Oberste Stahlbetondecke)
StB-Decke		

Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Verlegetiefe)	C ₁₅	C ₂₀	C ₂₅	C ₃₀	C ₃₅	C ₄₀	C ₄₅	C ₅₀
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer XC1, XC2 und XC3)

Oberflächenversauerung in °C	Freigegebenbohrung (Angriffe auf Leuchte)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlungszeit auf die Zeit zu verlängern die bei der Temperatur unter +1 °C lag. Bei Nichterfüllung der Anforderungen ist die Nachbehandlung anzupassen. Ansonsten sind die Leuchte und die Leuchte zu ersetzen und XC1 nach der Beton verpacken. Unterhalb der Tagung nachbehandelt werden.
	1	2	3	
1 bis 24	1	2	3	
10 bis 14	2	4	7	
5 bis 9	3	6	10	



Objekt	Objektname	Objektort	Objektzahl	Objektstatus	Objektbeschreibung	Objektdatei	Objekttyp
01	Grundriss						
02	Grundriss						
03	Grundriss						
04	Grundriss						
05	Grundriss						
06	Grundriss						
07	Grundriss						
08	Grundriss						
09	Grundriss						
10	Grundriss						
11	Grundriss						

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

Gründung Kessel

Kesselhaus MUHA

Grundriss

Projektbasispunkt = Achse A7/20

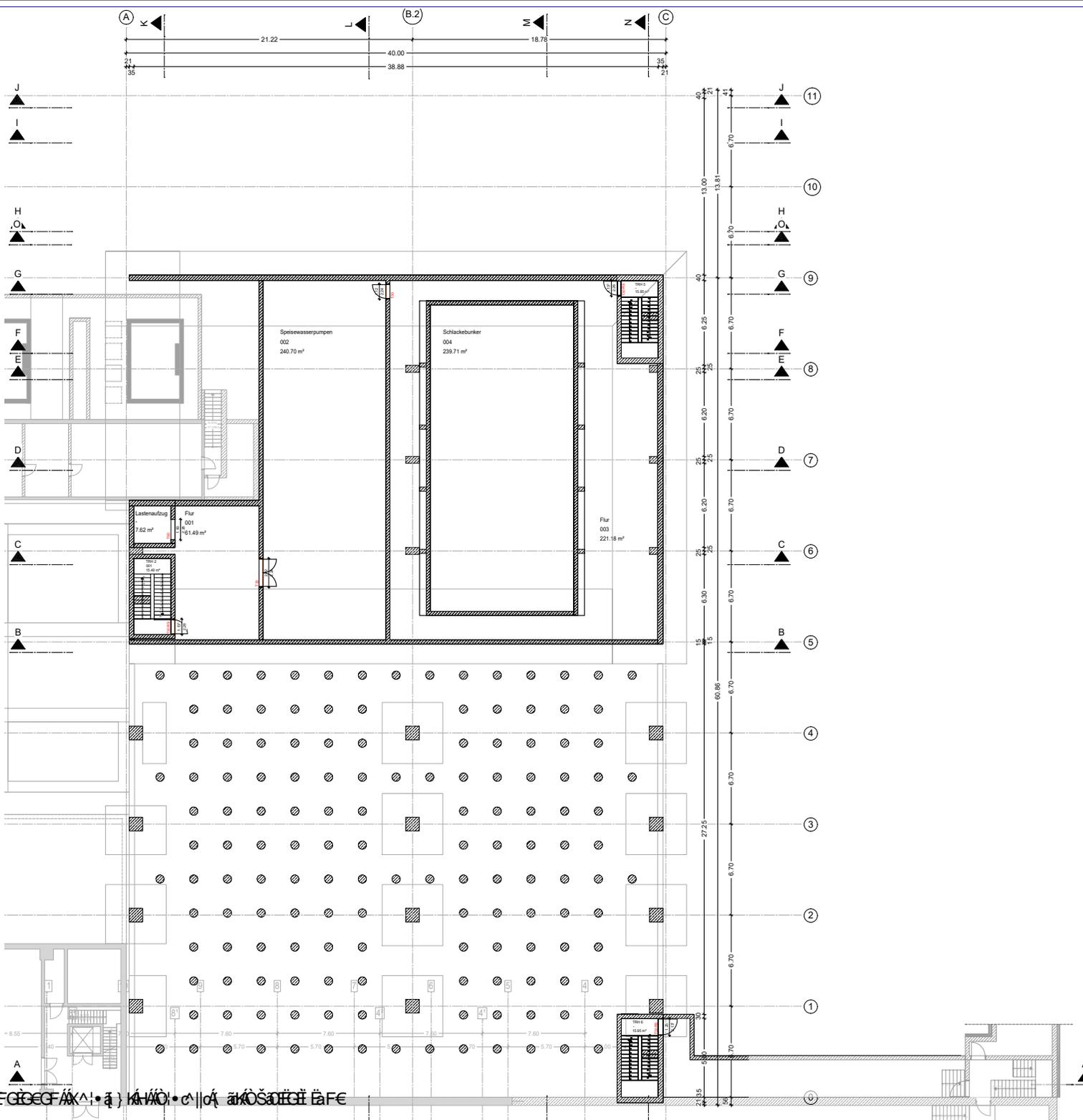
Bauhll (BN) +21,80 ü. NN

14/177

Genehmigungsantrag

M U H A 2 1 - - - - C L B 0 0 2 1 03

01 • c || ä æ { K E I G O G F A X ! • } K U O • c || ä æ S O U R C E F A F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamenttiefer nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Gründungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
- Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEB zu beachten.

Erd + Wasserberührte SB-Bauteile + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Mauerwerk	Durchbrüche	Abkürzungen
Stahlbeton	VWS Wasserversatz	ODRÖ Oberflächendämmung
Plattenbeton	WSD Wasserdurchbruch	ODRÖB Oberflächendämmung
Betonoberflächenputz	WD Wasserdurchbruch	LDK Liniendämmung
Stahlbetondeckensystem	DD Deckendurchbruch	LDK Liniendämmung
Deckenschalung	AB Baubetonbruch	LDK Liniendämmung
SB-Baum im Bereich oberer Decken	L Lüftung	HDK Handlauf
Baugrub	S Sanierung	HDK Handlauf
Baugrub	S Sanierung	HDK Handlauf
Baugrub	S Sanierung	HDK Handlauf
Baugrub	S Sanierung	HDK Handlauf

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbetonen vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

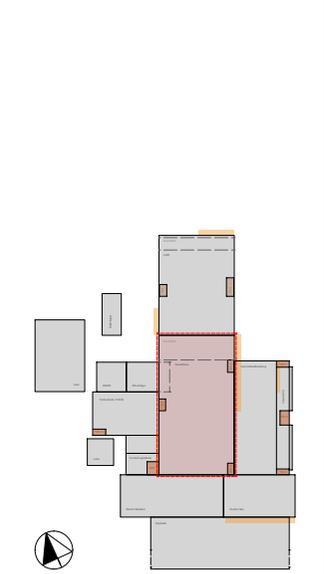
Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgeschabtesbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]

Abstand	Deckungsart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	1	2	4	6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxidharzsysteme außer 10, 12, 13, 14 und 15)

Oberflächentemperatur in °C	Freigegebenheit (Angriffe auf Leinwand)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung bis zu 200 h zu verlängern für die Temperatur unter +1 °C lag das nicht ein
	1	2	3	
1 bis 24	1	2	4	Anwendung von Epoxidharzsystemen ist nur bei einer Temperatur von +1 °C und +12 °C möglich. Bei niedrigeren Temperaturen ist ein Verarbeiten des Epoxidharzes nicht möglich. Die Nachbehandlung sollte bei +1 °C und +12 °C durchgeführt werden.
15 bis 24	1	2	4	
10 bis 14	2	4	7	
5 bis 9	3	6	10	



NO	NO	NO	NO	NO	NO
01	02	03	04	05	06

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Projekt: Ebene -4.00
 Kesselhaus MUHA
 Grundriss

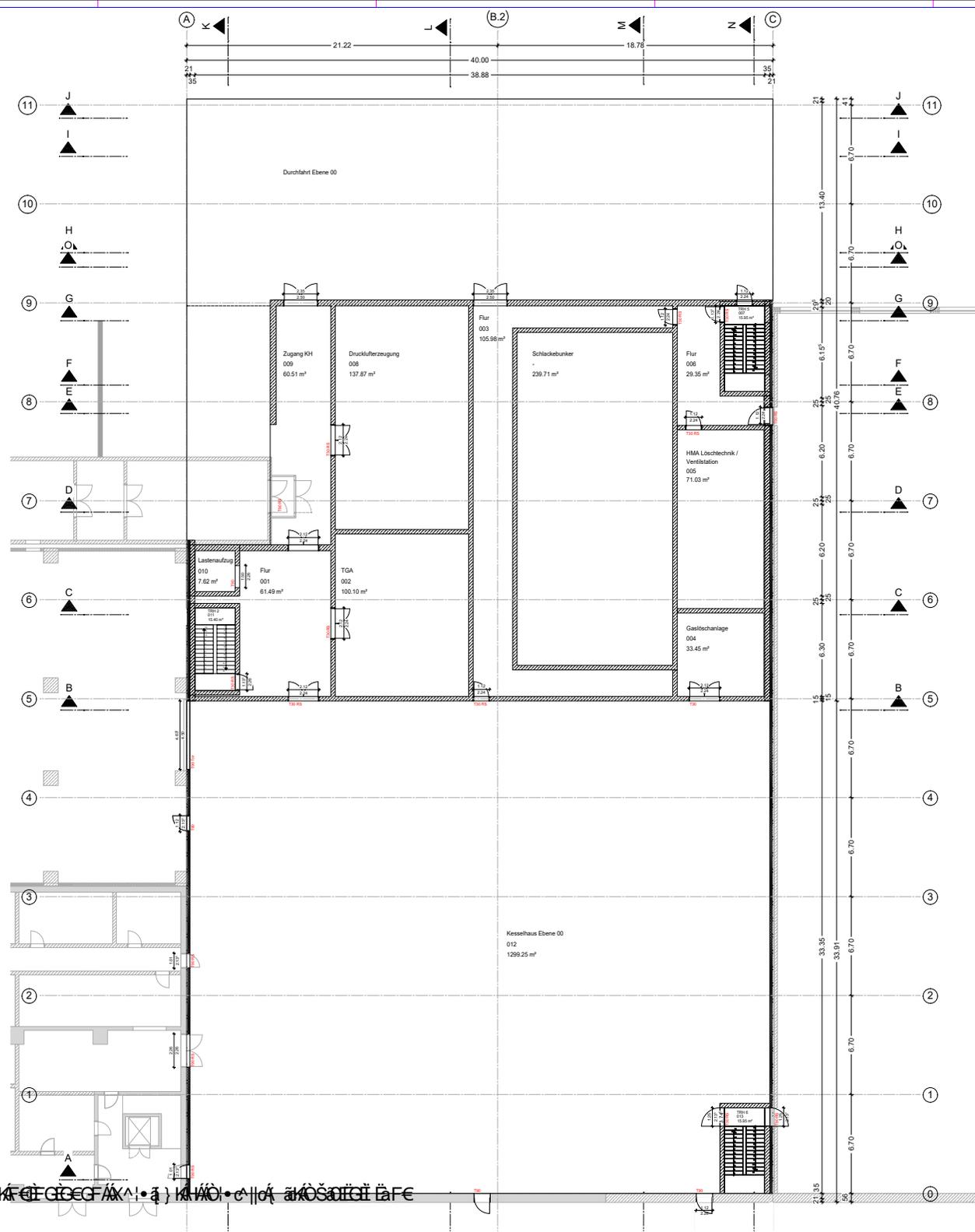
Projektbasiert: Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projektleiter: MUHA
 Zeichner: MUHA

Projektbasissystempunkt = Achse A7/20
 Baujahr (BN) +21.80 0. NN

115/177
 Genehmigungsantrag

M U H A | 1 7 | - | - | - | - | C L H 0 0 1 | 1 | 04



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure erbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne erbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamente/er nach Angaben der Fachfirma erbauen
- Grundbesitzpläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol] Stahlbeton	[Symbol] WS Wanddurchbruch	[Symbol] ODRS Oberes Rohr/Decken
[Symbol] Pfl-Beton	[Symbol] WSD Wanddurchbruch	[Symbol] ODRB Oberes Rohr/Boden
[Symbol] Mauerwerk	[Symbol] WD Wanddurchbruch	[Symbol] UDRS Unteres Rohr/Decken
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] UDRB Unteres Rohr/Boden
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KR Kleinfeld
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KL Kleinfeld
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KR Kleinfeld
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KL Kleinfeld
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KR Kleinfeld
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KL Kleinfeld
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KR Kleinfeld
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KL Kleinfeld
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KR Kleinfeld
[Symbol] Stahlblech	[Symbol] SD Wanddurchbruch	[Symbol] KL Kleinfeld

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C B/10

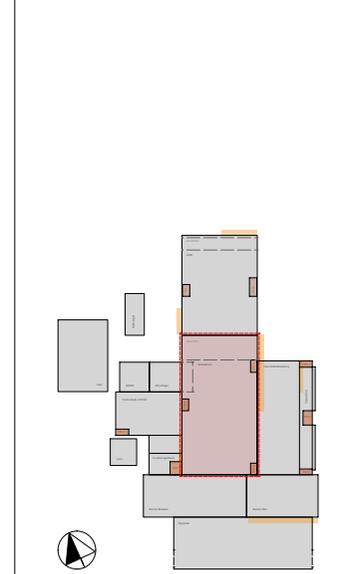
Betondeckung [cm]

Bereich	Deckung	Flur	Wand														
Außenwand	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer X1, X2, und X3)

Oberflächentemperatur in °C	Frühe Nachbehandlung (Ansprüche auf Leuchteichte)		Wasseranstrich	Wasseranstrich
	mindest	maximal		
1 bis 25	1	2	2	3
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlung bis zum Ende der Bauphase für die Temperatur unter +5 °C Tag für Tag mit dem zu Verarbeitenden System zu gewährleisten. Bei den Bauteilen, die nach dem Gießen mit X1 und X2 nach dem Beton verbleiben, sind weitere Tag für Tag nachbehandelt werden.



NO	Genehmigungsart	Datum	St	U	St
01	Genehmigungsart	09.08.2021	gr	us	09.08.2021
02	Genehmigungsart	14.07.2021	gr	us	09.07.2021
03	Genehmigungsart	14.07.2021	gr	us	14.07.2021
04	Genehmigungsart	08.07.2021	gr	us	08.07.2021
05	Genehmigungsart	24.05.2021	gr	us	24.05.2021
06	Genehmigungsart	28.04.2021	gr	us	28.04.2021

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

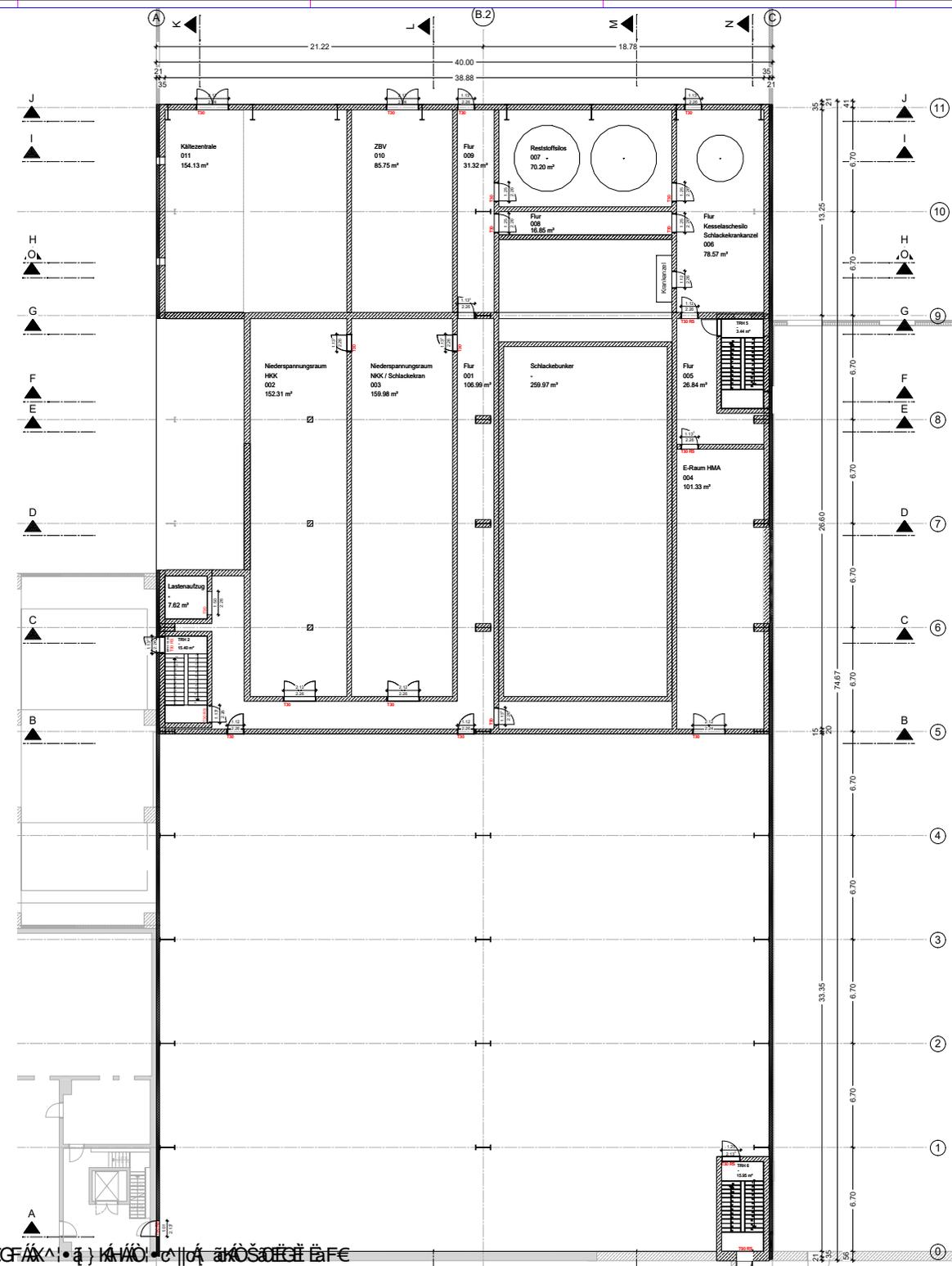
Ebene 0.00 / **Grundriss**

Projektbaupunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

116/177

Genehmigungsart: Grundriss

1 | 06



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/erdb. nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundbesitzpläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEB zu beachten.

End = Wasserbetriebe SB-Bauteile = Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Möbelle	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonbauwerk	WWS. Wandverglasung	OWR. Ovale Wandverglasung
Flur-Beton	WVD. Wandverglasung mit Rahmen	OVR. Ovale Wandverglasung mit Rahmen
Treppen	DO. Deckenabsturz	DK. Deckenabsturz
Treppen mit Geländer	W. Wandverglasung	W. Wandverglasung
Treppen mit Geländer und Tür	DO. Deckenabsturz mit Rahmen	DK. Deckenabsturz mit Rahmen
Treppen mit Geländer, Tür und Fenster	DO. Deckenabsturz mit Rahmen und Fenster	DK. Deckenabsturz mit Rahmen und Fenster
Treppen mit Geländer, Tür, Fenster und Tür	DO. Deckenabsturz mit Rahmen, Fenster und Tür	DK. Deckenabsturz mit Rahmen, Fenster und Tür
Treppen mit Geländer, Tür, Fenster und Tür und Fenster	DO. Deckenabsturz mit Rahmen, Fenster und Tür und Fenster	DK. Deckenabsturz mit Rahmen, Fenster und Tür und Fenster

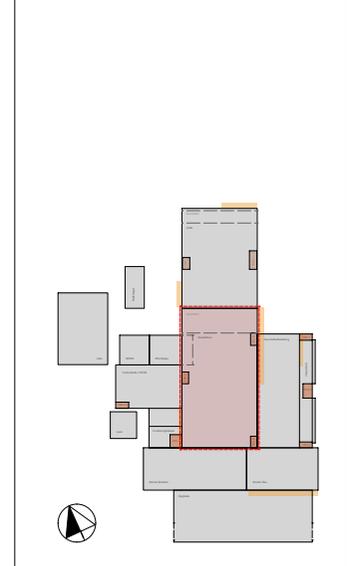
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionenpläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanteisen brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B10

Betondeckung	Form	C ₁₂ (Vertragsumfang)	Form	Form	A ₁ (Vertragsumfang)
Decke	Decke	innen	außen	innen	außen
Wand	Wand	innen	außen	innen	außen
Stütze	Stütze	innen	außen	innen	außen
Stiege	Stiege	innen	außen	innen	außen
Stiege	Stiege	innen	außen	innen	außen
Stiege	Stiege	innen	außen	innen	außen

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XI, XI₁ und XI₂)

Oberflächentemperatur in °C	Frühgebindezeit (Ansprache auf Leuchte)			min. Temperatur unter +5 °C in die Nachbehandlung bis zu 28 Tag in verbleiben für die Temperatur unter +5 °C Tag (Zeitpunkt der Verbleibensdauer in die Nachbehandlung eingerechnet)
	min. 1	min. 2	min. 3	
1 bis 2	1	2	3	Anmerkung: Bei Nachbehandlung mit XI ₁ und XI ₂ sind die Betonwerkstoffe über 28 Tag lang nachzubehandeln.
15 bis 24	1	2	4	
10 bis 14	2	4	7	
5 bis 9	3	6	10	15



Nr.	Genehmigungsart	Datum	Stat.	Verf.	Abg.
01	Genehmigungsplanung	09.08.2021	gr.	1/4	09.08.2021
02	Genehmigungsplanung	09.08.2021	gr.	1/4	09.08.2021
03	Genehmigungsplanung	14.07.2021	gr.	1/4	07.07.2021
04	Genehmigungsplanung	08.07.2021	gr.	1/4	08.07.2021
05	Genehmigungsplanung	24.05.2021	gr.	1/4	20.05.2021
06	Genehmigungsplanung	28.04.2021	gr.	1/4	

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

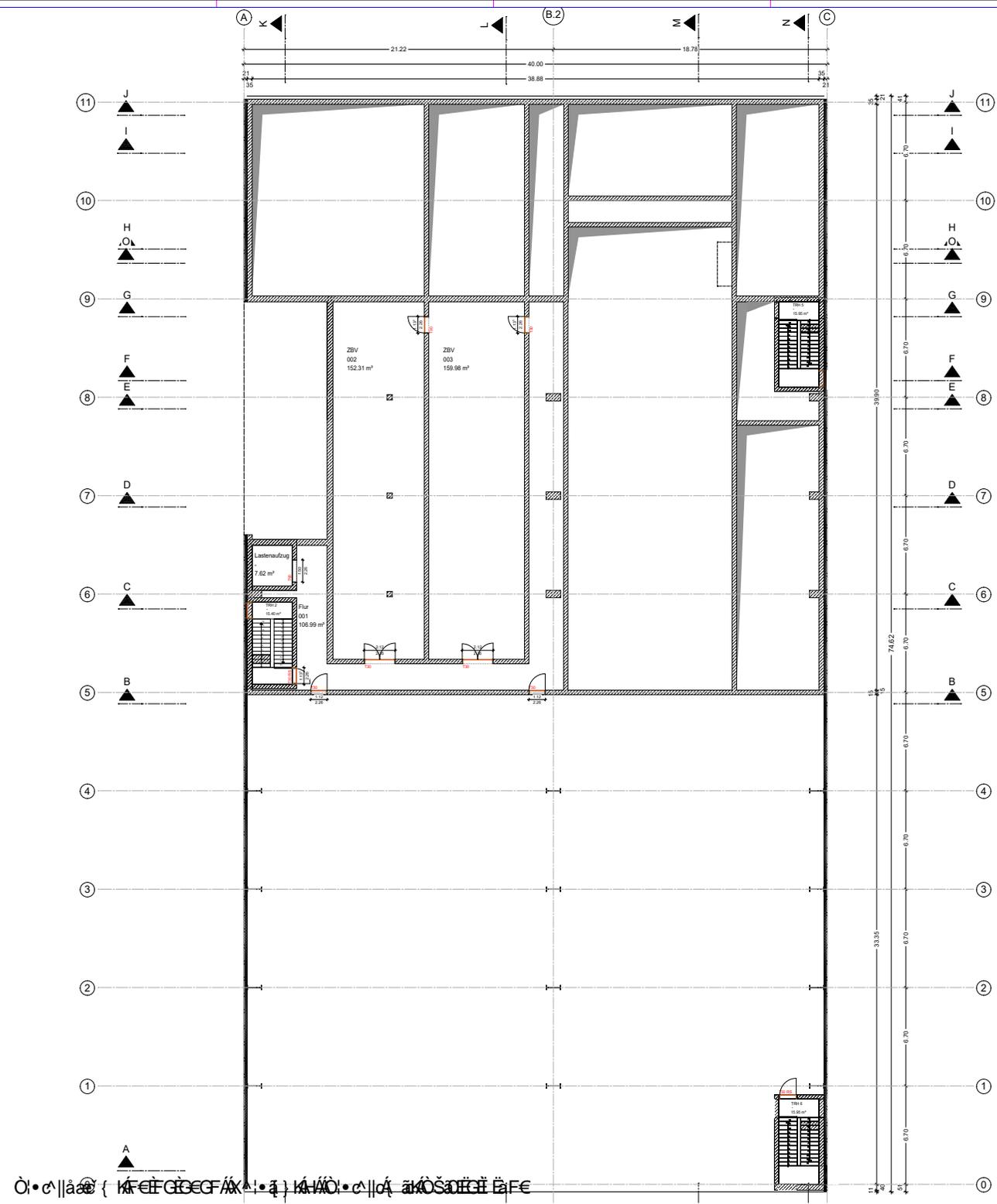
Projekt: Ebene +7.48^m Standort: Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Bauherr: Kesselhaus MUHA Standort: Grundriss

Projektschwerpunkt: Achse A7/20 117/177 Genehmigungsantrag

Baujahr (BN) +21.80 0. NN

M U H A 2 9 - - - - C L H 0 0 1 1 0 6



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten: Einbaueisen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Umbauarbeiten sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten:

Mit der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd - Wasserberührende SB-Bauteile - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
--- Bauteil	VW Wandverkleidung	OdB Stabile Rahlfenster
--- Pl.-Bauteil	VD Wandverkleidung	OdB/BS Oberflächenaufputzen
--- Mauerwerk	DB Deckeneinbauelement	UK Lichteinbauelement
--- Bauteilübergang	AB Bauteilübergang	OK Lichteinbauelement
--- Verbindung	L. Leitung	AS Dachaufbau
--- SB-Bauteil im Bereich Wasser-Dichtung	L. Lüftung	--- Dachstuhl
--- Stahl	S. Sanitär	---

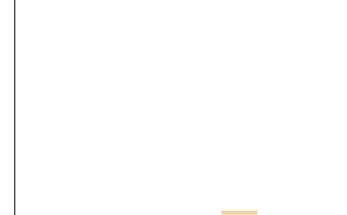
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetondecke: C 8/10

Betondeckung (cm)	f _{yk} (Verfügemittel)					t _{red}	t _{min}	t _{max}	A _g (m²)	A _g (m²)
	beton	stahl	beton	stahl	beton					
5cm										

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxidharzklasse außer 03, 05, 07 und 08)

Oberflächentemperatur in °C	Freigegebenheit (Abgabe auf Lichteinwirkung)				Wasseranfeuchtung
	1	2	3	4	
1 bis 5	1	2	2	3	bis Temperatur unter +5 °C in die Nachbehandlung gehen der Beton ist vorzugeben für die Temperatur unter +5 °C lag der Beton die 30 Verfestigungsarbeiten zu der Nachbehandlung anpassen. Ansonsten sind Nachbehandlungen mit K1 nach den Betonherstellern oder Hersteller Tag lang nachbehandelt werden.
5 bis 10	1	2	4	5	
10 bis 14	2	4	7	10	
15 bis 20	3	6	10	15	
20 bis 25	3	6	10	15	



Nr.	Genehmigungsart	Datum	St.	St.	St.
01	Genehmigungsantrag	08.08.2021	an	an	09.09.2021
02	Genehmigungsantrag	10.07.2021	an	an	09.07.2021
03	Genehmigungsantrag	14.07.2021	an	an	12.07.2021
04	Genehmigungsantrag	07.07.2021	an	an	07.07.2021
05	Genehmigungsantrag	24.05.2021	an	an	24.05.2021
06	Genehmigungsantrag	26.04.2021	an	an	26.04.2021

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schrackenburgallee 100, Hamburg

23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Ebene +11.232

Kesselhaus
MUHA
Grundriss

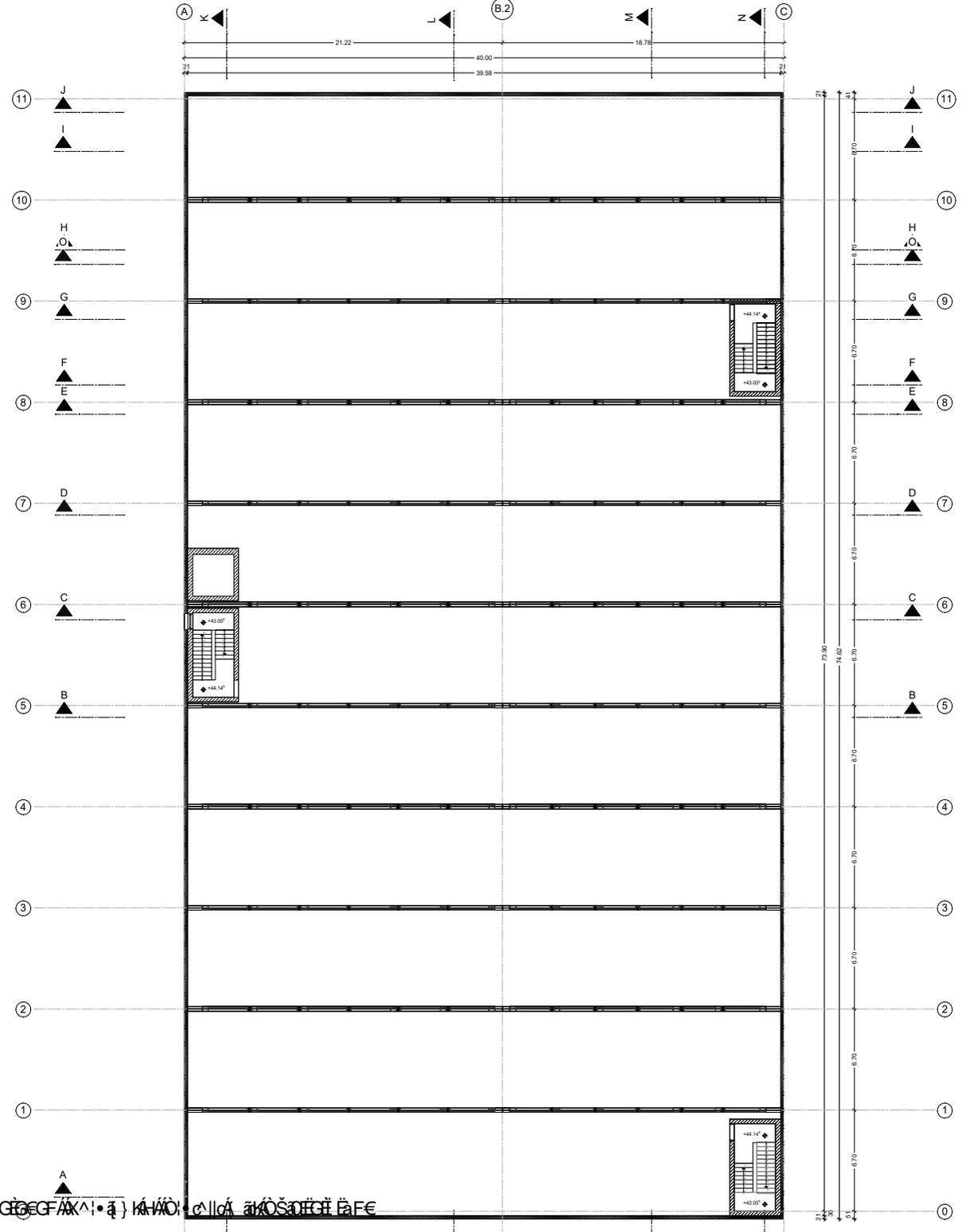
Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projektsituationspunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

118/177

Genehmigungsantrag

M	U	H	A	3	3	-	-	-	-	C	L	H	0	0	1	1	06
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierender nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEB zu beachten.

Erd + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Stahlbeton	WS: Wandstärke	OK/B: Oberseite Randstreifen
Vertikalschraffur: Porenbeton	WV: Wandverbleib	OK/B: Oberseite Randstreifen
Horizontalschraffur: Mauerwerk	WV: Wandverbleib	OK/B: Oberseite Randstreifen
Wellenlinie: Bauelement	DD: Deckendurchbruch	OK: Oberseite
Vertikale gestrichelte Linie: Trennwand	SB: Stabdurchbruch	OK: Oberseite
Vertikale gestrichelte Linie: Trennwand	H: Heizung	OK: Oberseite
Vertikale gestrichelte Linie: Trennwand	L: Lüftung	OK: Oberseite
Vertikale gestrichelte Linie: Trennwand	S: Sanitär	OK: Oberseite
Vertikale gestrichelte Linie: Trennwand	S: Sanitär	OK: Oberseite

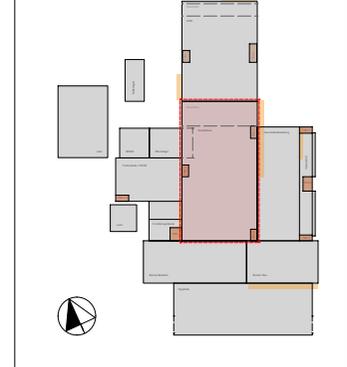
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
Saubetonstahl: B 500 S; B 500 M Saubetonbeton: C 8/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vertikalbereich)	C ₁₂ (Horizontalbereich)	C ₁₀ (Horizontalbereich)	C ₈ (Horizontalbereich)	C ₆ (Horizontalbereich)	C ₄ (Horizontalbereich)	C ₂ (Horizontalbereich)	C ₁ (Horizontalbereich)	C ₀ (Horizontalbereich)
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tabelle 1: Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzkleben außer 10, 12, 13 und 15)

Oberflächenoberfläche in °C	Freigegebenoberfläche (Angriffe auf Leuchte)			min. Temperatur unter +1 °C in die Nachbehandlung bis die Temperatur unter +1 °C liegt (bei 10 bis 15 °C)
	1 bis 5	6 bis 10	11 bis 15	
1 bis 5	1	2	3	3
6 bis 10	1	2	4	5
11 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

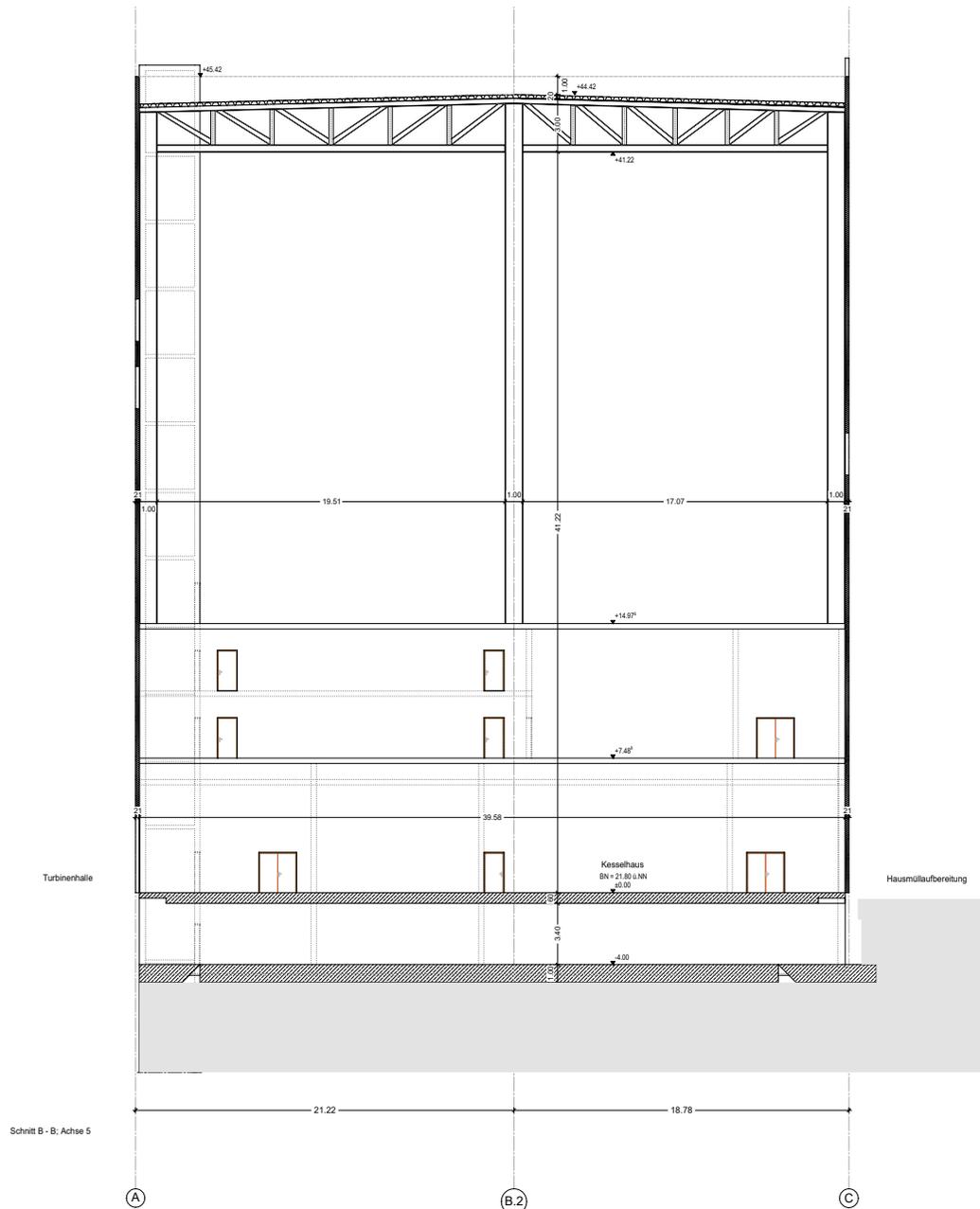


Objekt	Objektname	Objektort	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objekttyp	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektanzahl
01	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)	Schnackenburgallee 100, Hamburg								23
02	Zentrum für Ressourcen und Energie									
03	Ebene +41.22									
04	Kesselhaus MUHA									
05	Grundriss									

Projektbasissulpunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

120/177

Genehmigungsantrag



Schnitt B - B; Achse 5

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundbesitzpläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd- + Wasserberührte SB-Bauteile - Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Außenwand	WB: Wandbohrung	OK: Offener Rohlauf
Vertikalschraffur: Innenwand	WD: Wanddurchbruch	OKB: Offener Rohlauf mit Balken
Horizontalschraffur: Trennwand	DD: Deckendurchbruch	UK: Unvollständiger Rohlauf
Wellenlinie: Bauteilgrenze	AB: Ankerbohrung	OK: Offener Rohlauf
Strichpunkt: Bauteilgrenze	L: Lüftung	OK: Offener Rohlauf
Leichte Linie: Bauteilgrenze	S: Sanitär	OK: Offener Rohlauf
Strichpunkt: Bauteilgrenze		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

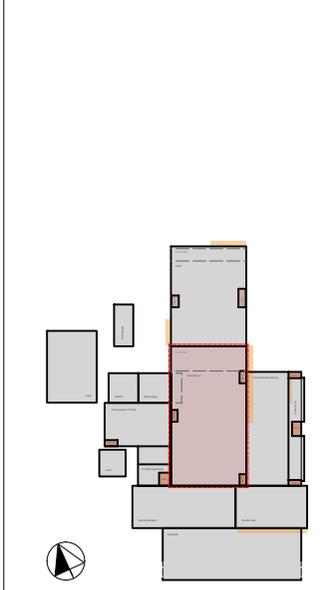
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vertragsumfang)	Fläche	Stärke	A ₁ / A ₂
10				
15				
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				
60				
65				
70				
75				
80				
85				
90				
95				
100				

Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer 10, 12, 15 und 20)

Oberflächenverwitterung in °C	Freigegebenzeit (Anzahl auf Linienschicht)			Anzahl Verwitterungsversuche
	1	2	3	
1 bis 2	1	2	3	3
3 bis 4	1	2	4	5
5 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

Bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungszeit um die Zeit zu verlängern, die für die Temperatur unter +5 °C bei dem entsprechenden Verwitterungsversuch in die Nachbehandlung eingerechnet werden. Bei Verwitterungsversuchen mit 10 und 12 ist die Dauer verdreifachen. Bei 15 und 20 ist die Dauer verdreifachen. Bei 10 bis 14 ist die Dauer verdreifachen. Bei 5 bis 9 ist die Dauer verdreifachen.



04				
05				
06	Genehmigungsantrag	20.05.2021	an	20.05.2021
07	Genehmigungsantrag	20.05.2021	an	
08	Genehmigungsantrag		an	
09	Genehmigungsantrag		an	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

Schnitt B - B; Achse 5

Kesselhaus
MUHA
Schnitt

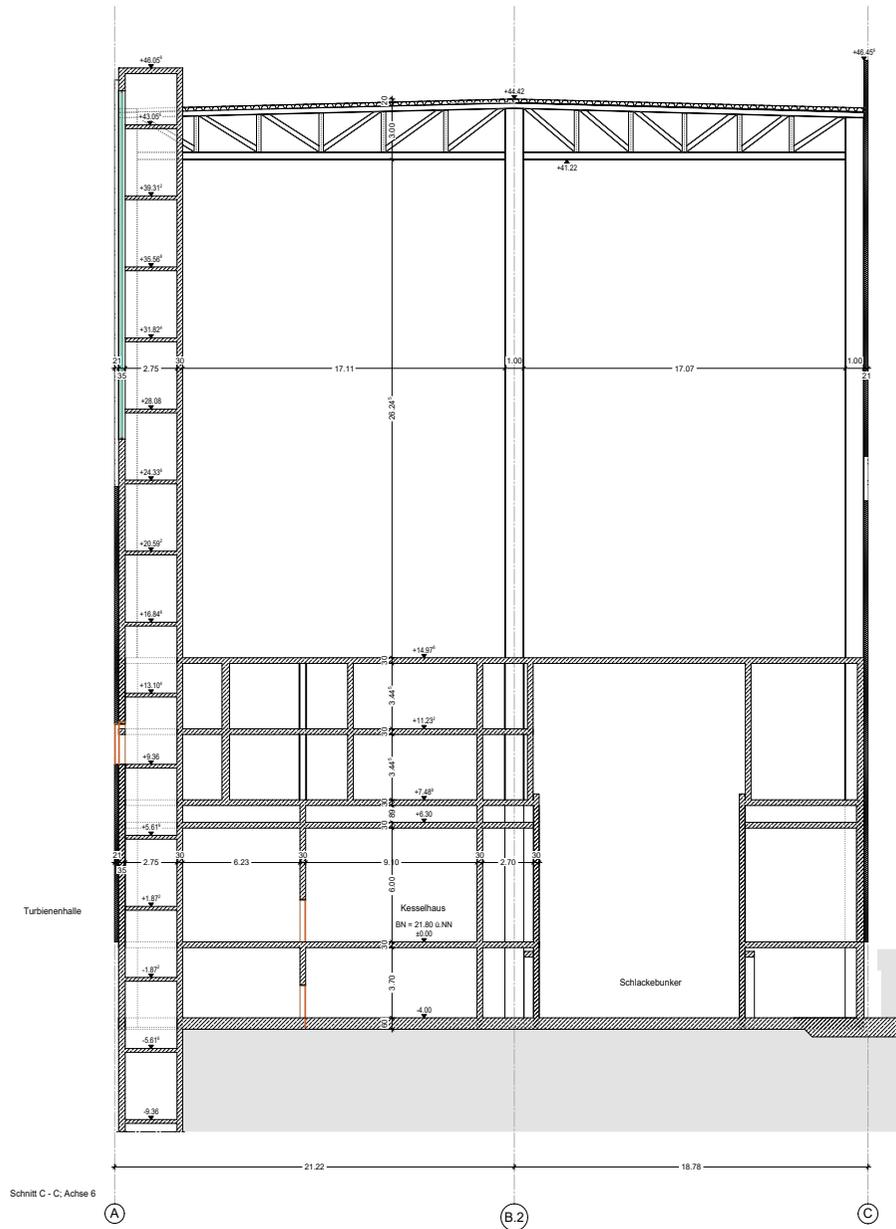
Projektbasissulppunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21.80 ü. NN

123/177

Genehmigungsantrag

M U H A 2 1 - - - - C L H 0 0 2 1 02

01.01.2021 { K E I G E G A X A I . a } K A I O . c | | a n O S a u f e i E A F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueben für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architektinnen.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd- + Wasserberührende Stb-Bauweise - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermessen!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

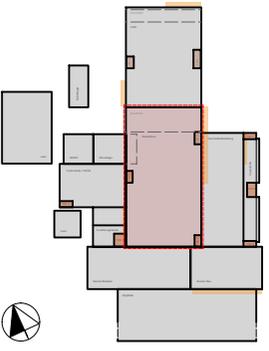
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B'10

Betondeckung (cm)	FC (Vertrageneinh.)	Fläche	Stärke	A, B, etc.
15				
10				
5				

Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XC1, XC2, und XC3)

Umgebungs-temperatur in °C	1	2	3	4	5
1 bis 24	1	2	3	4	5
15 bis 24	1	2	4	7	10
10 bis 14	2	4	7	10	15
5 bis 9	3	6	10	15	20

Bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer zu erhöhen. In vorliegenden Fällen ist die Temperatur unter +5 °C tag für jeden Tag zu berücksichtigen. Bei höheren Temperaturen ist die Nachbehandlungsdauer zu reduzieren. Bei XC1 und XC2 sind die Werte zu erhöhen. Bei XC3 sind die Werte zu reduzieren.



04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

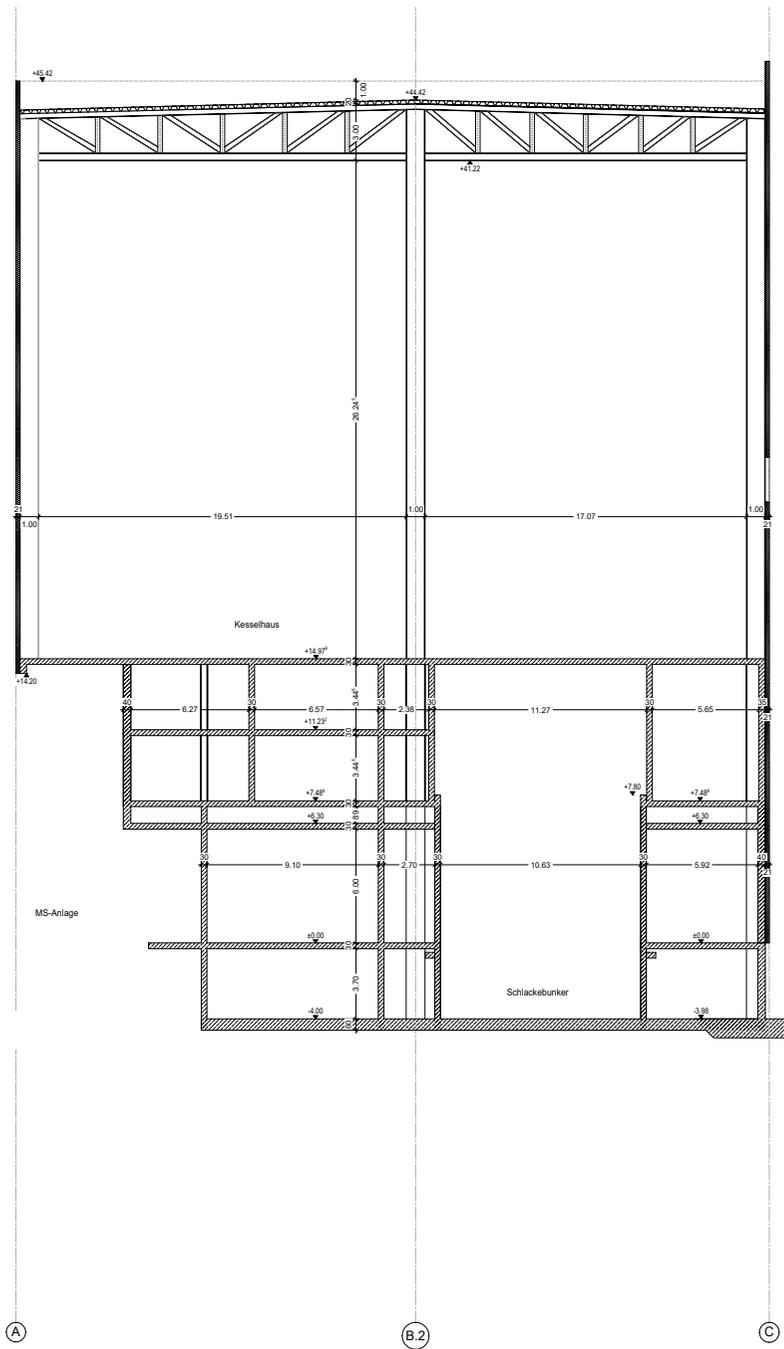
Projektbasiert auf: Achse A/20
Baunull (BN) +21,80 ü NN

124/177

Genehmigungsantrag

M U H A 2 1 - - - - C L H 0 0 3 1 02

© 2013



Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierender nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile: Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Baustein	WS Wasserwaage	OKB8 Oberer Rahlbalken
Pfl-Beton	WD Wanddurchbruch	OKB9 Oberer Pfahlbalken
Mauerwerk	DD Deckendurchbruch	UKB1 Untere Decke
Baugrubengemälde	BK Baugrubendurchbruch	OK Untere Decke
Dachstuhl	H Heizung	OK Dachstuhl
SB-Bauteil im Grundrissbereich	L Lüftung	S Ausgang
Treppen	S Sanitär	
Treppen		

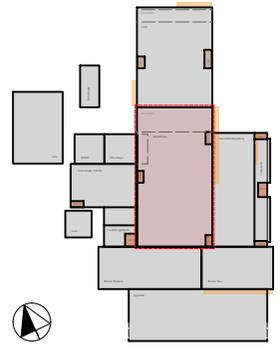
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vergleichen)		C ₁₅		C ₂₀		C ₂₅		C ₃₀		C ₃₅	
min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	

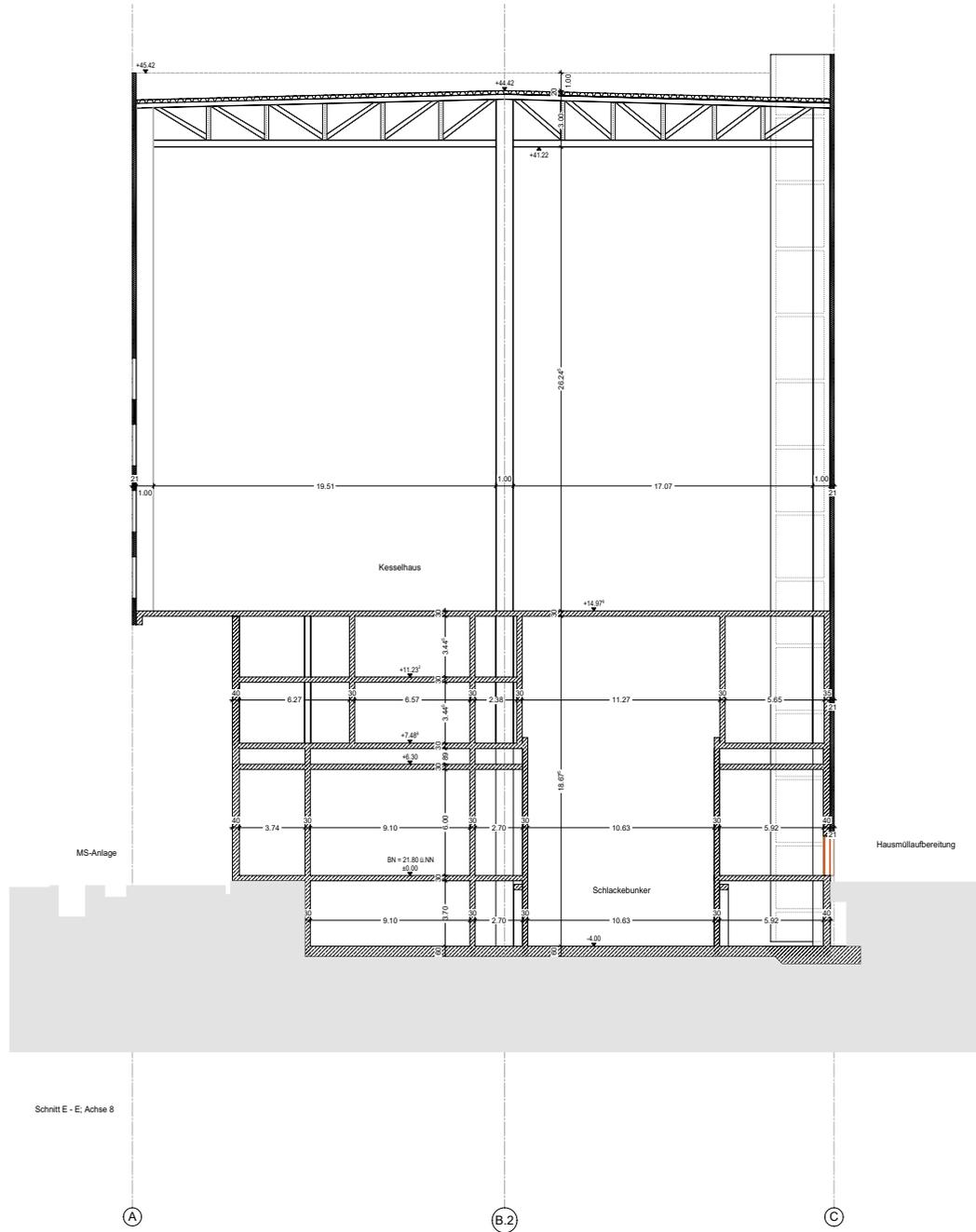
Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer X1, X2, und X3)

Oberflächenverwitterung in °C	Frühausschichtung (Anplatte auf Leichtschicht)			bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung bis zum 30. Tag im vorliegenden Fall für die Temperatur unter +5 °C Tag der Nachbehandlung zu berücksichtigen. Ansonsten sind die Merkblätter für die Nachbehandlung zu beachten. Es sind X1 und X2 nach den Daten zu verwenden. X3 hat keinen Tag lang nachbehandelt werden.
	1	2	3	
1 bis 25	1	2	3	
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15



04					
05	Genehmigungsentwurf	20.05.2021	an	nr	20.05.2021
06	Genehmigungsentwurf	20.05.2021	an	nr	
07	Genehmigungsentwurf				
08	Genehmigungsentwurf				
09	Genehmigungsentwurf				
10	Genehmigungsentwurf				
11	Genehmigungsentwurf				
12	Genehmigungsentwurf				
13	Genehmigungsentwurf				
14	Genehmigungsentwurf				
15	Genehmigungsentwurf				
16	Genehmigungsentwurf				
17	Genehmigungsentwurf				
18	Genehmigungsentwurf				
19	Genehmigungsentwurf				
20	Genehmigungsentwurf				
21	Genehmigungsentwurf				
22	Genehmigungsentwurf				
23	Genehmigungsentwurf				
24	Genehmigungsentwurf				
25	Genehmigungsentwurf				
26	Genehmigungsentwurf				
27	Genehmigungsentwurf				
28	Genehmigungsentwurf				
29	Genehmigungsentwurf				
30	Genehmigungsentwurf				
31	Genehmigungsentwurf				
32	Genehmigungsentwurf				
33	Genehmigungsentwurf				
34	Genehmigungsentwurf				
35	Genehmigungsentwurf				
36	Genehmigungsentwurf				
37	Genehmigungsentwurf				
38	Genehmigungsentwurf				
39	Genehmigungsentwurf				
40	Genehmigungsentwurf				
41	Genehmigungsentwurf				
42	Genehmigungsentwurf				
43	Genehmigungsentwurf				
44	Genehmigungsentwurf				
45	Genehmigungsentwurf				
46	Genehmigungsentwurf				
47	Genehmigungsentwurf				
48	Genehmigungsentwurf				
49	Genehmigungsentwurf				
50	Genehmigungsentwurf				
51	Genehmigungsentwurf				
52	Genehmigungsentwurf				
53	Genehmigungsentwurf				
54	Genehmigungsentwurf				
55	Genehmigungsentwurf				
56	Genehmigungsentwurf				
57	Genehmigungsentwurf				
58	Genehmigungsentwurf				
59	Genehmigungsentwurf				
60	Genehmigungsentwurf				
61	Genehmigungsentwurf				
62	Genehmigungsentwurf				
63	Genehmigungsentwurf				
64	Genehmigungsentwurf				
65	Genehmigungsentwurf				
66	Genehmigungsentwurf				
67	Genehmigungsentwurf				
68	Genehmigungsentwurf				
69	Genehmigungsentwurf				
70	Genehmigungsentwurf				
71	Genehmigungsentwurf				
72	Genehmigungsentwurf				
73	Genehmigungsentwurf				
74	Genehmigungsentwurf				
75	Genehmigungsentwurf				
76	Genehmigungsentwurf				
77	Genehmigungsentwurf				
78	Genehmigungsentwurf				
79	Genehmigungsentwurf				
80	Genehmigungsentwurf				
81	Genehmigungsentwurf				
82	Genehmigungsentwurf				
83	Genehmigungsentwurf				
84	Genehmigungsentwurf				
85	Genehmigungsentwurf				
86	Genehmigungsentwurf				
87	Genehmigungsentwurf				
88	Genehmigungsentwurf				
89	Genehmigungsentwurf				
90	Genehmigungsentwurf				
91	Genehmigungsentwurf				
92	Genehmigungsentwurf				
93	Genehmigungsentwurf				
94	Genehmigungsentwurf				
95	Genehmigungsentwurf				
96	Genehmigungsentwurf				
97	Genehmigungsentwurf				
98	Genehmigungsentwurf				
99	Genehmigungsentwurf				
100	Genehmigungsentwurf				

01 • c // äæ { K F E G G F A X \ • ä } K A W • c // ä ä M O S a u f C I E a F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachgenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Dachbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Betonbau	WV: Wandverklebung	OK/RS: Oberer Randabschluss
Horizontalschraffur: Pfl-Beton	WD: Wanddurchbruch	OK/B: Oberer Randabschluss
Vertikalschraffur: Mauerwerk	DD: Deckendurchbruch	OK: Oberkante
Wellenlinie: Bauelement	BB: Bauelementdurchbruch	OK: Oberkante
Wellenlinie: Dachstuhl	L: Lüftung	OK: Oberkante
Wellenlinie: SB-Bauwerk im Bereich oberer Decken	S: Sanitär	OK: Oberkante
Wellenlinie: Mauerwerk		OK: Oberkante

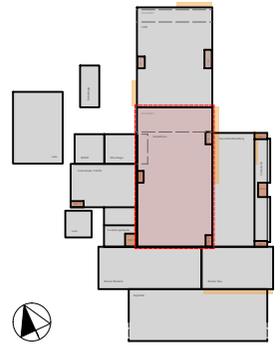
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD
Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vergleichen)		C ₁₅		C ₂₀		C ₂₅		C ₃₀	
Mindest	maximal	mindest	maximal	mindest	maximal	mindest	maximal	mindest	maximal	
10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	

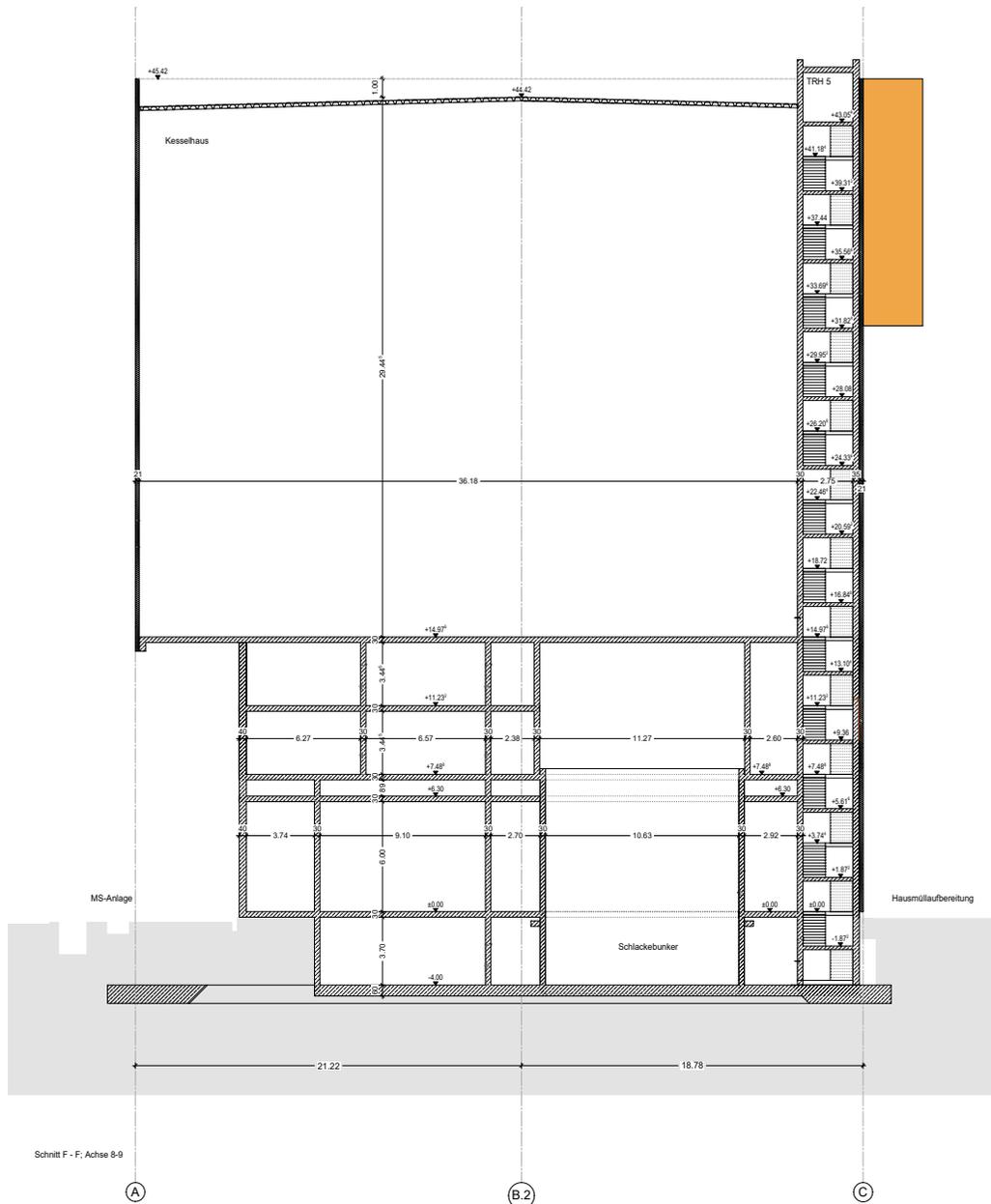
Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer X1, X2, und X3)

Oberflächentemperatur in °C	Frühgebirgsbehandlung (Angriffe auf Längsachse)			bei Temperatur unter +5 °C die Nachbehandlung ist zu vermeiden. In der Praxis ist die Temperatur unter +5 °C bis zum Ende der Verarbeitungszeit zu vermeiden. Ansonsten ist die Nachbehandlung zu vermeiden. Bei X1 und X2 sind die Bänder zu vermeiden. Unterhalb der Tagung nachbehandelt werden.
	mindest	maximal	mindest	
1 bis 2	1	2	3	
3 bis 4	1	2	4	5
5 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15



04					
05					
06	Genehmigung	20.08.2021	an	nr	23.05.2021
07	Genehmigung	28.04.2021	an		
08	Genehmigung				
09	Genehmigung				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

01.01.2021 { KLEIN GEGENSTÄNDLICHE ANORDNUNG } KLEIN GEGENSTÄNDLICHE ANORDNUNG



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurplan einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamentierler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten!

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile: Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Beton	WS: Wasserleuchte	ODS: Oberes Rohdboden
Horizontalschraffur: Putz	WV: Wandverkleidung	ODF: Oberes Deckenfußboden
Vertikalschraffur: Mauerwerk	WD: Wanddurchbruch	ULS: Unteres Decken
Quadratpunktstrich: Stahlbetondeckenelement	DD: Deckendurchbruch	OK: Oberkante
Wellenlinie: Dachstuhl	BD: Branddurchbruch	OK: Unterkante
Diagonalstrich: SB-Baum im Bereich oberer Decken	L: Lüftung	KS: Kessellager
Leichtstrich: SB-Baum	S: Sanitär	
Stichpunktstrich: Fundament		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanteisen brechen!

Baustoffe:

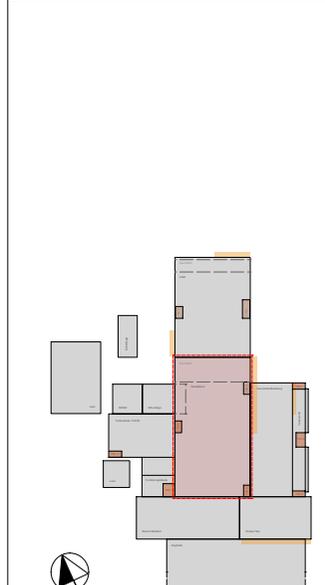
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Bauwerksart	Bezeichnung	Art	Stärke	Material	Vertrag	Einheit	Einzelmenge	Gesamtmenge	Einzelwert	Gesamtwert
Außenwandschicht	CS250									
	CS200									
	CS150									
Innenwandschicht	CS250									
	CS200									
	CS150									

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XI, XI-1 und XI-2)

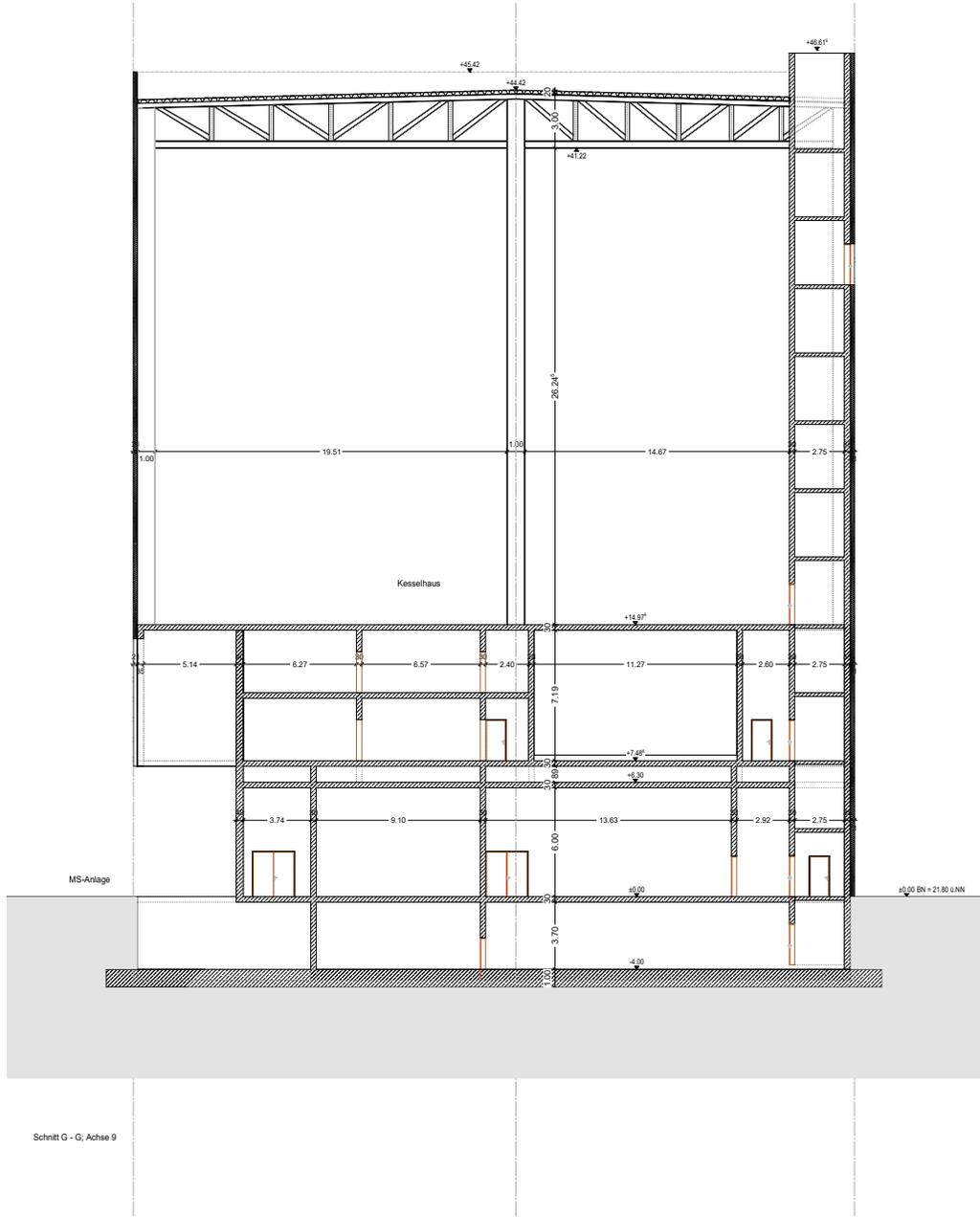
Oberflächen Temperatur in °C	Freigegebenzeit (Abgabe auf Luftzutritt)		
	normal	normal	normal
1 bis 25	1	2	3
15 bis 24	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungszeit um die Zeit zu verlängern die bei der Temperatur unter +5 °C lag. Bei Frost ist die Nachbehandlung um die Zeit zu verlängern die bei der Temperatur unter +5 °C lag. Bei Frost ist die Nachbehandlung um die Zeit zu verlängern die bei der Temperatur unter +5 °C lag.



<p>Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg</p>		23
<p>Zentrum für Ressourcen und Energie</p>		
<p>Projekt: Schnitt F - F, Achse 8-9 (TRH)</p>	<p>Stadtreinigung Hamburg (SRH)</p>	
<p>Kesselhaus MUHA</p>		
<p>Plan: Schnitt</p>		
<p>Projektbasispunkt = Achse A/7/20 Baunull (BN) +21,80 ü. NN</p>		<p>127/177</p>
<p>Genehmigungsantrag</p>		
<p>M U H A 2 1 - - - -</p>	<p>C L H 0 0 8</p>	<p>1 03</p>

01.01.2021 { K-F-E-G-O-E-F-A-K-A-1-0-3 } K-F-E-G-O-E-F-A-K-A-1-0-3



Schnitt G - G; Achse 9

Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachgenieurplänen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauebenen sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten!

Erd - Wasserterehre SB-Bauteile - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

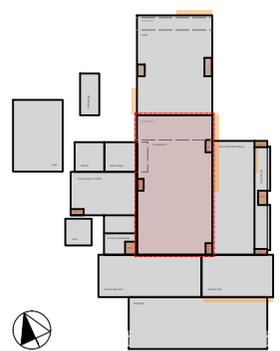
Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Bauwerk		WS	Wandkammer	OKS
	Mauerwerk		WD	Wanddurchbruch	OKD
	Wärmedämmung		DF	Deckenschiebung	OK
	Stahlbewehrung		DFB	Deckenschiebung mit Bewehrung	OKB
	Stahlbewehrung		C	Deckenschiebung	OK
	Deckenschiebung		C	Deckenschiebung mit Bewehrung	OKB
	Fußbodenschicht		F	Fußbodenschicht	OK
	Fußbodenschicht mit Bewehrung		F	Fußbodenschicht mit Bewehrung	OKB
	Fußbodenschicht mit Bewehrung		F	Fußbodenschicht mit Bewehrung	OKB
	Fußbodenschicht mit Bewehrung		F	Fußbodenschicht mit Bewehrung	OKB

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionenpläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

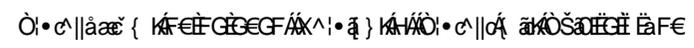
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichte Beton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B10

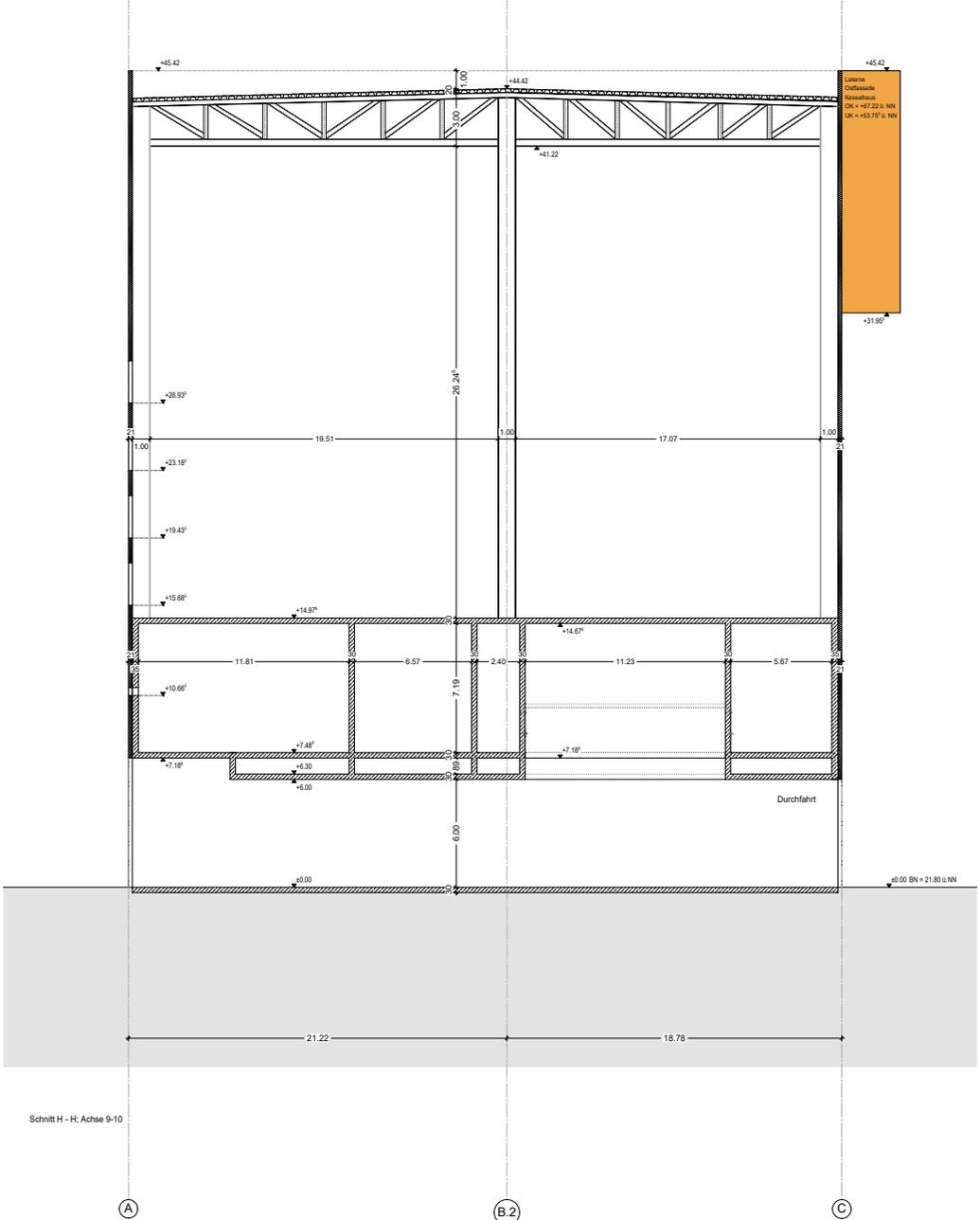
Bauteil	C _t (Verriegelung)		S _t	S _{min}	S _{max}	A _t [mm ²]	A _{st} [mm ²]
	längs	querschnittlich					
Brüstung							
Tür							
Stützanker							
Stützanker							
Stützanker							

Oberflächentemperatur in °C	Feuchtigkeitserhöhung (Anplatte auf Untergrund)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung bis zur Zeit zu verlängern bei der Temperatur unter +1 °C tag pro Grad über 15 bis 24
	mindest	maximal	mindest	
1 bis 5	1	2	3	An unterhalb des Untergrundes und M2.1 nach der Betonverteilung nicht fallen! Tag lang nachbehandeln lassen!
5 bis 10	1	2	4	
10 bis 14	2	4	7	
15 bis 18	2	4	10	
18 bis 21	3	6	15	



04				
05				
06	Genehmigungsantrag	20.02.2021	en	ok
07	Genehmigungsantrag	28.04.2021	en	ok
08	Genehmigungsantrag			
<p align="center">Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg</p>				
				23
<p align="center"> Zentrum für Ressourcen und Energie</p>				
<p>Schnitt G - G; Achse 9</p>		<p>Stadtreinigung Hamburg (SRH)</p>		
<p>Kesselhaus MUHA</p>		<p>Laufzeit:</p>		
<p>Schnitt</p>				
<p>Projektbasisulnpunkt = Achse A7/20 Baunull (BN) +21,80 ü. NN</p>				
				128/177
<p align="center">Genehmigungsantrag</p>				
M	1	U	H	A
2	1	-	-	-
-	-	-	-	-
C	L	H	O	0
7	1	0	0	7
<p align="right">1 | 02</p>				





Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaubilder für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundrisspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
- Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
- Erd- / Wasserteruhre Stb-Bauteile / Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol] Baustein	[Symbol] WS Wasserleiste	OD/BS Oberseite Rahmenbock
[Symbol] WB-Beton	[Symbol] WD Wasserdurchbruch	UD/BS Oberseite Fußplatten
[Symbol] Hausteuerung	[Symbol] OD Deckenschnittbruch	UD/L Oberseite Lüftung
[Symbol] Bausteinplaner	[Symbol] AB Bausteinabschluss	OK Oberseite
[Symbol] Giebelwand	[Symbol] L Lüftung	OK abgehängt
[Symbol] Stb-Bauelement im Bereich anderer Gewerke	[Symbol] S Stiehl	
[Symbol] Stiehl		
[Symbol] Hausteuer		

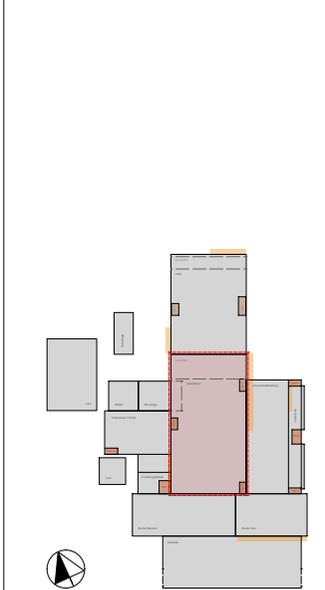
Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die sichtbaren Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S 235 JR; S 355 JD Ausgussbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberebetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	f _{ct} [N/mm²]	ρ _s [%]	f _{yk} [N/mm²]	ρ _s [%]	f _{td} [N/mm²]	f _{td} [N/mm²]	f _{td} [N/mm²]	f _{td} [N/mm²]
10	12	1.2	355	1.0	235	355	355	355
15	12	1.2	355	1.0	235	355	355	355
20	12	1.2	355	1.0	235	355	355	355

Abbildung 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer X1, X2 und X3)

Oberflächentemperatur in °C	Frühdurchsetzung (Angriffe auf Lichteinbruch)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung nur bei der Temperatur unter 0 °C möglich
	aktuelle	minimale	maximale	
1 bis 2	1	2	3	In Vertiefungsstellen ist die Nachbehandlung zu vermeiden. An den Rändern des Bauteils sind die Stäbe mit X1 oder X2 nach der Betonverlebung sofort halber Tag lang nachzubehandeln.
3 bis 4	1	2	4	
5 bis 7	2	4	7	
8 bis 9	3	6	10	



NO	BEZUG	ZEITRAUM	ZUSTAND	ZURÜCKGELEGT
01	Genehmigungsantrag	26.07.2021	er	26.07.2021
02	Genehmigungsantrag	18.02.2021	er	26.02.2021
03	Genehmigungsantrag	26.04.2021	er	

Projekt: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

Blatt: 23

Auftraggeber: Zentrum für Ressourcen und Energie

Architekt: Schnitt H - H, Achse 9-10

Standort: Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Bauherr: Kesselhaus M UHA

Plan: Schnitt

Projektbasispunkt = Achse A7/20 129/177

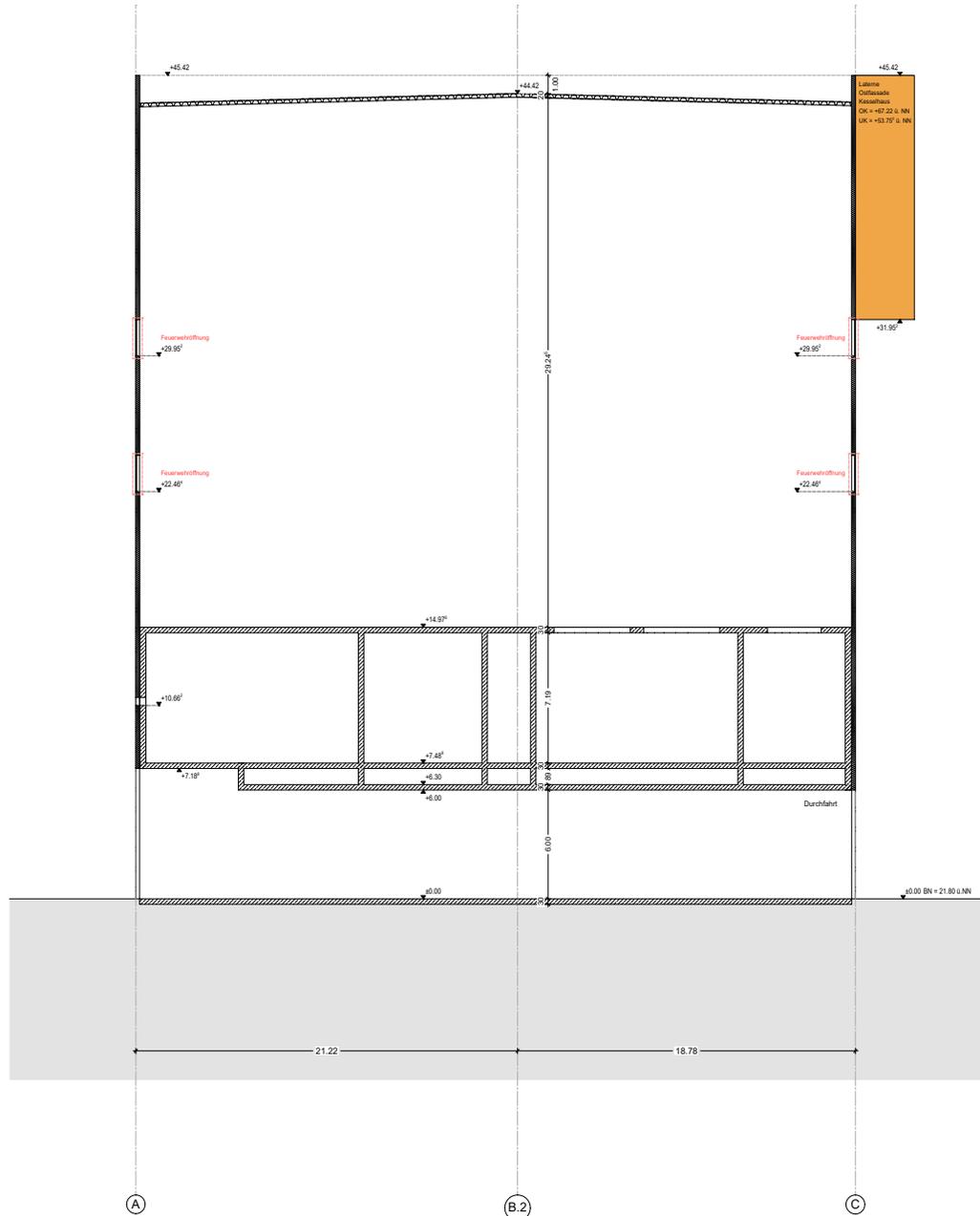
Bauhüll (BN) +21,80 ü. NN

Antrag: Genehmigungsantrag

129/177

M U H A 2 1 - - - - C L H 0 8 1 03

Öl • c // ä æ { k f e i g o g f ä x \ i • ä } k i u i • c // a ä i ö s a t t e i l ä f e



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbauebene für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamente/er nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEU zu beachten.

Erde + Wasserterrtreibe Stb.-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Mauerteile		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Betonbau		VW Wasserdichte		Öffnung
	Wandbau		WV Wasserdichte		Öffnung
	Mauerwerk		WD Wasserdichte		Öffnung
	Brickwork		DW		DW
	Mauerwerk		DW		DW
	Brickwork		DW		DW
	Brickwork		DW		DW
	Brickwork		DW		DW
	Brickwork		DW		DW
	Brickwork		DW		DW

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanten brechen!

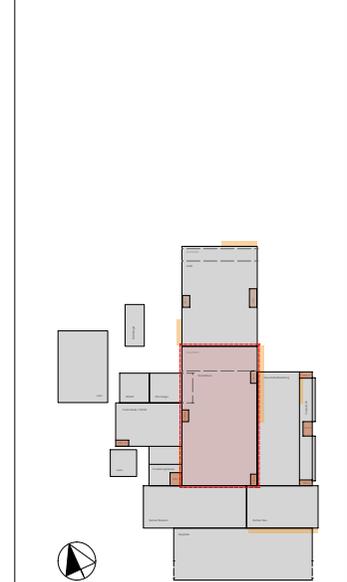
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD
Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Sauberbeton:

Material	Spezif.	C _{12/15} (Verflechtmaß)		Fugen	F ₁₀₀	F ₁₅₀	F ₂₀₀	A _{1,2} spez.
		min.	max.					
C20/25								
C25/30								
C30/37								
C35/45								

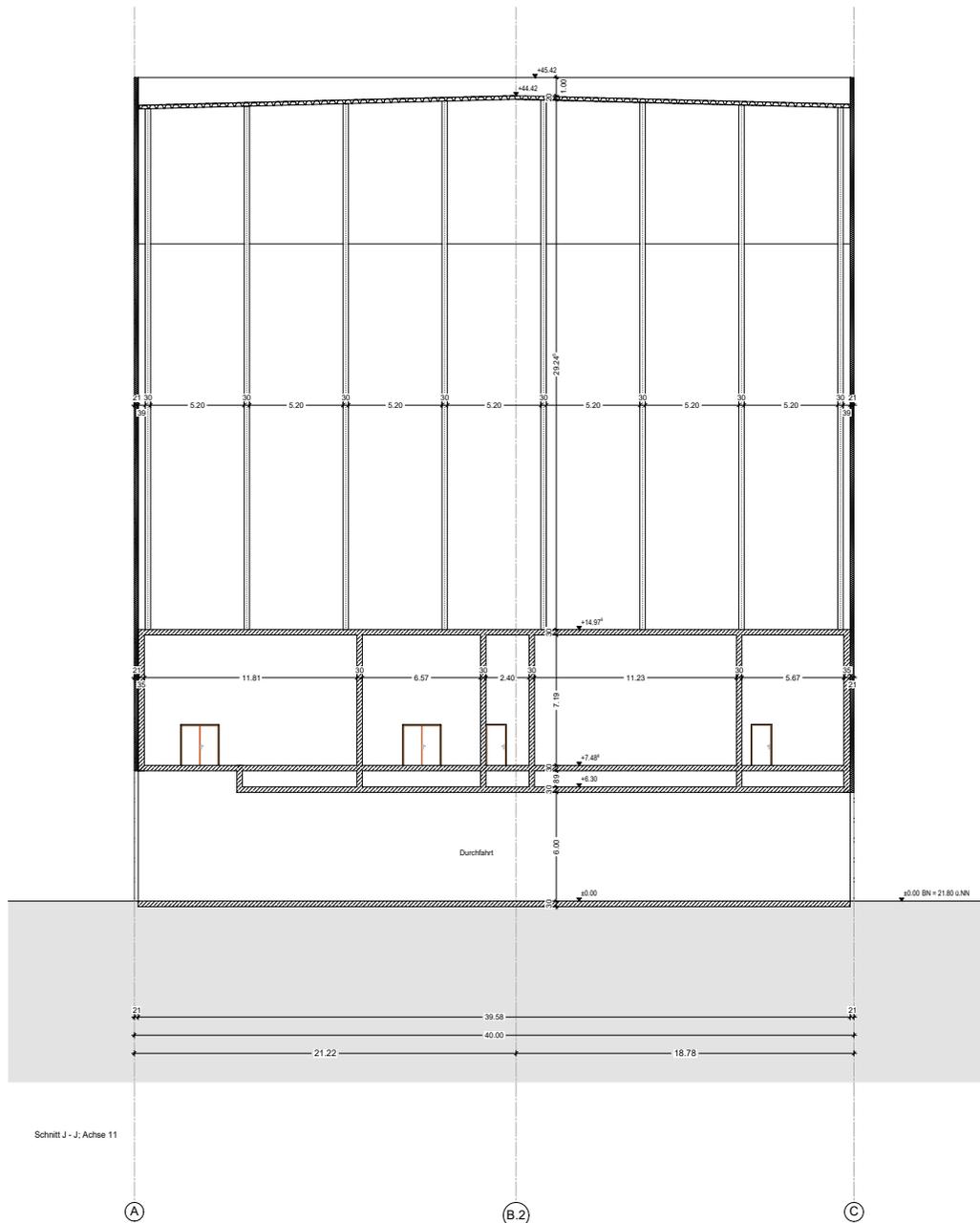
Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzbindern außer XE, XC₁ und XE₁)

Oberflächenoberfläche in °C	Feuchtigkeitserhöhung (Angriffe auf Leinwand)			
	minimale	minimale	maximale	maximale
1 bis 5	1	2	3	3
5 bis 10	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

Note: Bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern, die für die Temperatur unter +5 °C bei der Ausführung der Verarbeiten vorgesehen ist. An vorliegenden Merkblättern sind die Mindestanforderungen an die Temperatur und XC₁ nach den Daten des Herstellers zu entnehmen.



Blatt	Genehmigung		Projekt
	Genehmigt	Datum	
01	ja	28.04.2021	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg
02	ja	28.04.2021	
03	ja	28.04.2021	Zentrum für Ressourcen und Energie Projekt: Schnitt I - I; Achse 10-11 Lage: Kesselhaus MUHA Plan: Schnitt
04	ja	28.04.2021	
Projektbasisschicht: Achse A7/20 Baunull (BN) +21.80 u. NN			130/177 Genehmigungsantrag
M U H A 2 1 - - - C L H 0 0 0 1 0 2			



Schnitt J - J, Achse 11

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurplanen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundbesitzpläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Barthaum	WS Wandstärke	OK/RS Oberseite Stahlbetondecke
W-Beton	WD Wanddurchbruch	UK/RS Unterseite Stahlbetondecke
Mauerwerk	DD Deckendurchbruch	OK Unterseite
Stahlbetondeckung	SB Stahlbetondeckung	OK Oberseite
	L Läng	OK Dachgehäuse
	S Senk	
SB-Bauteil im Bereich oberer Decken		
Stahl		
Mauerwerk		

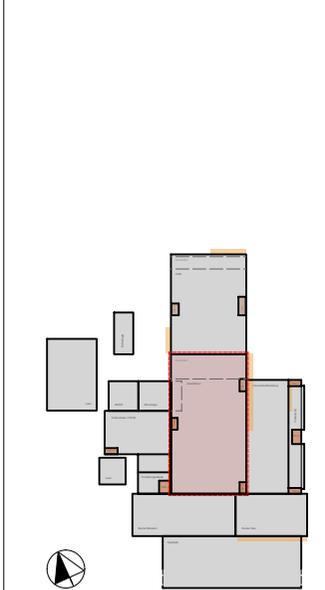
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung	Form	C ₁₂ (Vergleichen)	Form	Form	A ₁ (g)
Decke	Decke	Decke	Decke	Decke	Decke
Wand	Wand	Wand	Wand	Wand	Wand
Stiege	Stiege	Stiege	Stiege	Stiege	Stiege
Decke	Decke	Decke	Decke	Decke	Decke

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer M2, M3, und M4)

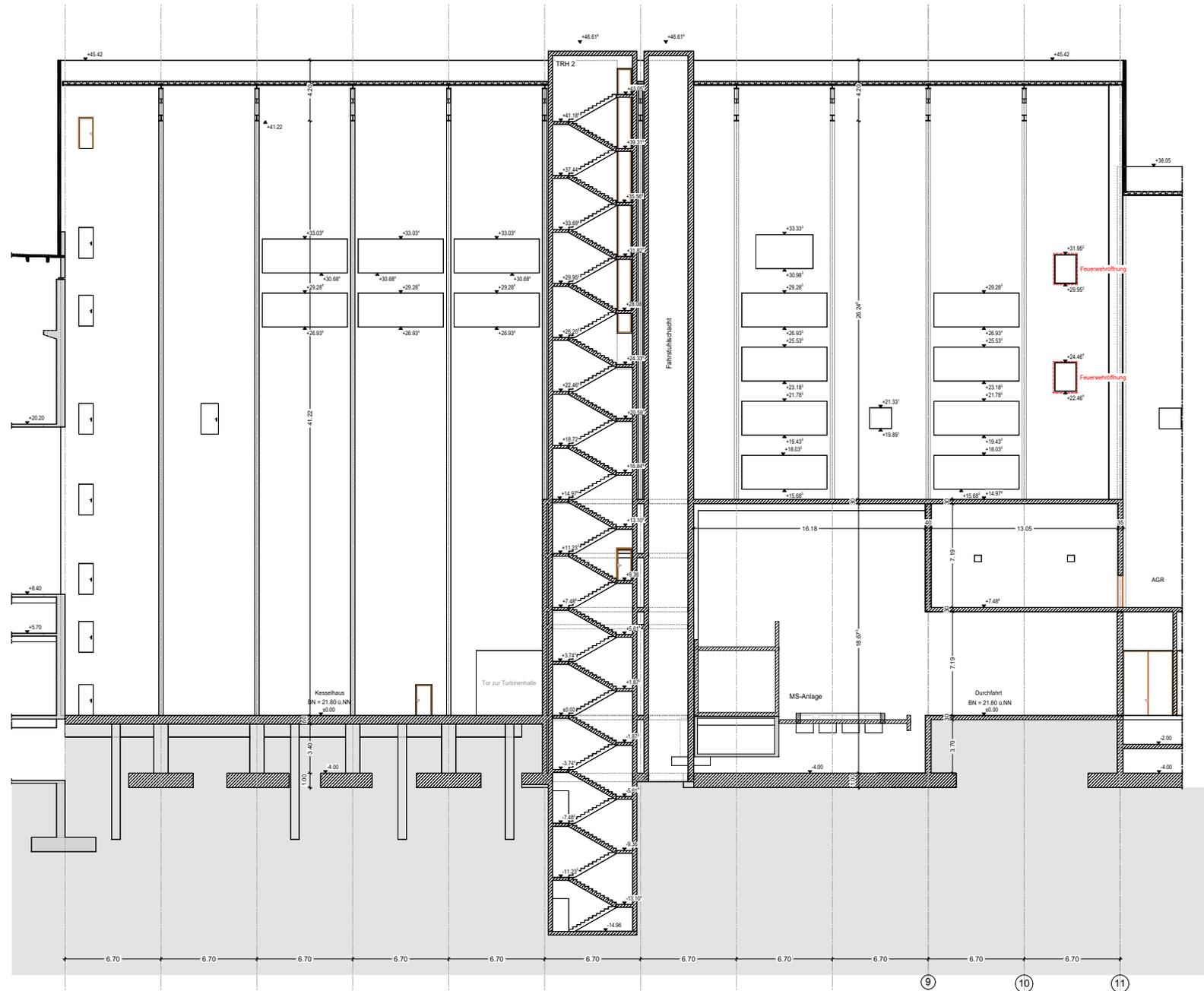
Oberflächenverwitterung in °C	Frühgebirgsbehandlung (Angriffe auf Längsachse)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung bis zu dem Zeitpunkt zu verlängern bis die Temperatur über +1 °C liegt. Bei dem die 10 Verwitterungsstufen in die Nachbehandlung eingerechnet. Ansonsten sind die Nachbehandlungsstufen M2 und M3 nach den Daten zu wählen. Bei M2 und M3 sind die Daten zu wählen. Bei M2 und M3 sind die Daten zu wählen.
	1	2	3	
1 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15



04					
05	Genehmigungsantrag	20.05.2021	an	an	20.05.2021
06	Genehmigungsantrag	20.05.2021	an	an	20.05.2021
07	Genehmigungsantrag				
08	Genehmigungsantrag				
09	Genehmigungsantrag				
10	Genehmigungsantrag				
11	Genehmigungsantrag				
12	Genehmigungsantrag				
13	Genehmigungsantrag				
14	Genehmigungsantrag				
15	Genehmigungsantrag				
16	Genehmigungsantrag				
17	Genehmigungsantrag				
18	Genehmigungsantrag				
19	Genehmigungsantrag				
20	Genehmigungsantrag				
21	Genehmigungsantrag				
22	Genehmigungsantrag				
23	Genehmigungsantrag				
24	Genehmigungsantrag				
25	Genehmigungsantrag				
26	Genehmigungsantrag				
27	Genehmigungsantrag				
28	Genehmigungsantrag				
29	Genehmigungsantrag				
30	Genehmigungsantrag				
31	Genehmigungsantrag				
32	Genehmigungsantrag				
33	Genehmigungsantrag				
34	Genehmigungsantrag				
35	Genehmigungsantrag				
36	Genehmigungsantrag				
37	Genehmigungsantrag				
38	Genehmigungsantrag				
39	Genehmigungsantrag				
40	Genehmigungsantrag				
41	Genehmigungsantrag				
42	Genehmigungsantrag				
43	Genehmigungsantrag				
44	Genehmigungsantrag				
45	Genehmigungsantrag				
46	Genehmigungsantrag				
47	Genehmigungsantrag				
48	Genehmigungsantrag				
49	Genehmigungsantrag				
50	Genehmigungsantrag				
51	Genehmigungsantrag				
52	Genehmigungsantrag				
53	Genehmigungsantrag				
54	Genehmigungsantrag				
55	Genehmigungsantrag				
56	Genehmigungsantrag				
57	Genehmigungsantrag				
58	Genehmigungsantrag				
59	Genehmigungsantrag				
60	Genehmigungsantrag				
61	Genehmigungsantrag				
62	Genehmigungsantrag				
63	Genehmigungsantrag				
64	Genehmigungsantrag				
65	Genehmigungsantrag				
66	Genehmigungsantrag				
67	Genehmigungsantrag				
68	Genehmigungsantrag				
69	Genehmigungsantrag				
70	Genehmigungsantrag				
71	Genehmigungsantrag				
72	Genehmigungsantrag				
73	Genehmigungsantrag				
74	Genehmigungsantrag				
75	Genehmigungsantrag				
76	Genehmigungsantrag				
77	Genehmigungsantrag				
78	Genehmigungsantrag				
79	Genehmigungsantrag				
80	Genehmigungsantrag				
81	Genehmigungsantrag				
82	Genehmigungsantrag				
83	Genehmigungsantrag				
84	Genehmigungsantrag				
85	Genehmigungsantrag				
86	Genehmigungsantrag				
87	Genehmigungsantrag				
88	Genehmigungsantrag				
89	Genehmigungsantrag				
90	Genehmigungsantrag				
91	Genehmigungsantrag				
92	Genehmigungsantrag				
93	Genehmigungsantrag				
94	Genehmigungsantrag				
95	Genehmigungsantrag				
96	Genehmigungsantrag				
97	Genehmigungsantrag				
98	Genehmigungsantrag				
99	Genehmigungsantrag				
100	Genehmigungsantrag				

01 • c // äæ { K E E G E G F A X A I • ä } K A I O • c // ä ä M O S a u f e i E a F E

131/177



Schnitt K - K; Achse A

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueck für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamententwurf nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrissepläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Ein- Wasserbetriebe SB-Bauteile / Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol] Stahlbeton	[Symbol] Wandbohrloch	[Symbol] OGRS
[Symbol] Pfl.-Bet.	[Symbol] WD Wandbohrloch	[Symbol] OGRS
[Symbol] Mauerwerk	[Symbol] DD Deckenbohrloch	[Symbol] LK
[Symbol] Bauelement	[Symbol] BK Bauelement	[Symbol] LK
[Symbol] Dachstuhl	[Symbol] LK	[Symbol] LK
[Symbol] SB-Baum im	[Symbol] LK	[Symbol] LK
[Symbol] Stahlbeton	[Symbol] LK	[Symbol] LK
[Symbol] Mauerwerk	[Symbol] LK	[Symbol] LK

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbetten vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen der tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanntleisten brechen!

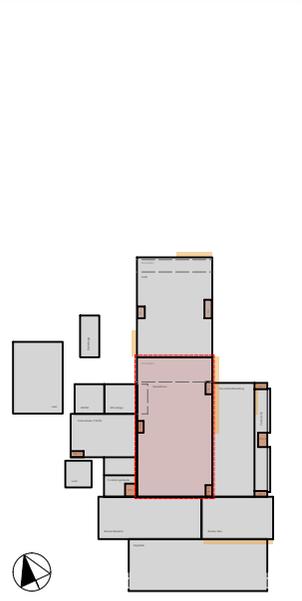
Baustoffe:
Stahl: S235 JR, S355 JD
Bauelemente: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C B/10

Material	Bezeichnung	Einheit	Verbrauch	Preis	Summe	A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10	A 11	A 12	A 13	A 14	A 15

Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer XC1, XC2 und XC3)

Umgebungs-temperatur in °C	Festigkeitsentwicklung (Anzahl auf Linienschicht)			
	1	2	3	4
1 bis 25	1	2	3	4
15 bis 24	1	2	4	6
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15

bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern die für die Temperatur unter +1 °C tag. Bei Werte der Umgebungs-temperatur in der Nachbehandlungsdauer zu berücksichtigen. Ansonsten sind die entsprechenden Merkblätter des DBV zu beachten. Es sind XC1 und XC2 sind die besten Varianten. Bei XC3 sind die entsprechenden Merkblätter zu beachten.



04				
05				
06	Genehmigungsantrag	20.05.2021	an	20.05.2021
07	Genehmigungsantrag	20.05.2021	an	
08	Genehmigungsantrag			
09	Genehmigungsantrag			
10	Genehmigungsantrag			
11	Genehmigungsantrag			
12	Genehmigungsantrag			
13	Genehmigungsantrag			
14	Genehmigungsantrag			
15	Genehmigungsantrag			
16	Genehmigungsantrag			
17	Genehmigungsantrag			
18	Genehmigungsantrag			
19	Genehmigungsantrag			
20	Genehmigungsantrag			
21	Genehmigungsantrag			
22	Genehmigungsantrag			
23	Genehmigungsantrag			
24	Genehmigungsantrag			
25	Genehmigungsantrag			
26	Genehmigungsantrag			
27	Genehmigungsantrag			
28	Genehmigungsantrag			
29	Genehmigungsantrag			
30	Genehmigungsantrag			

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schrackenbürgallee 100, Hamburg

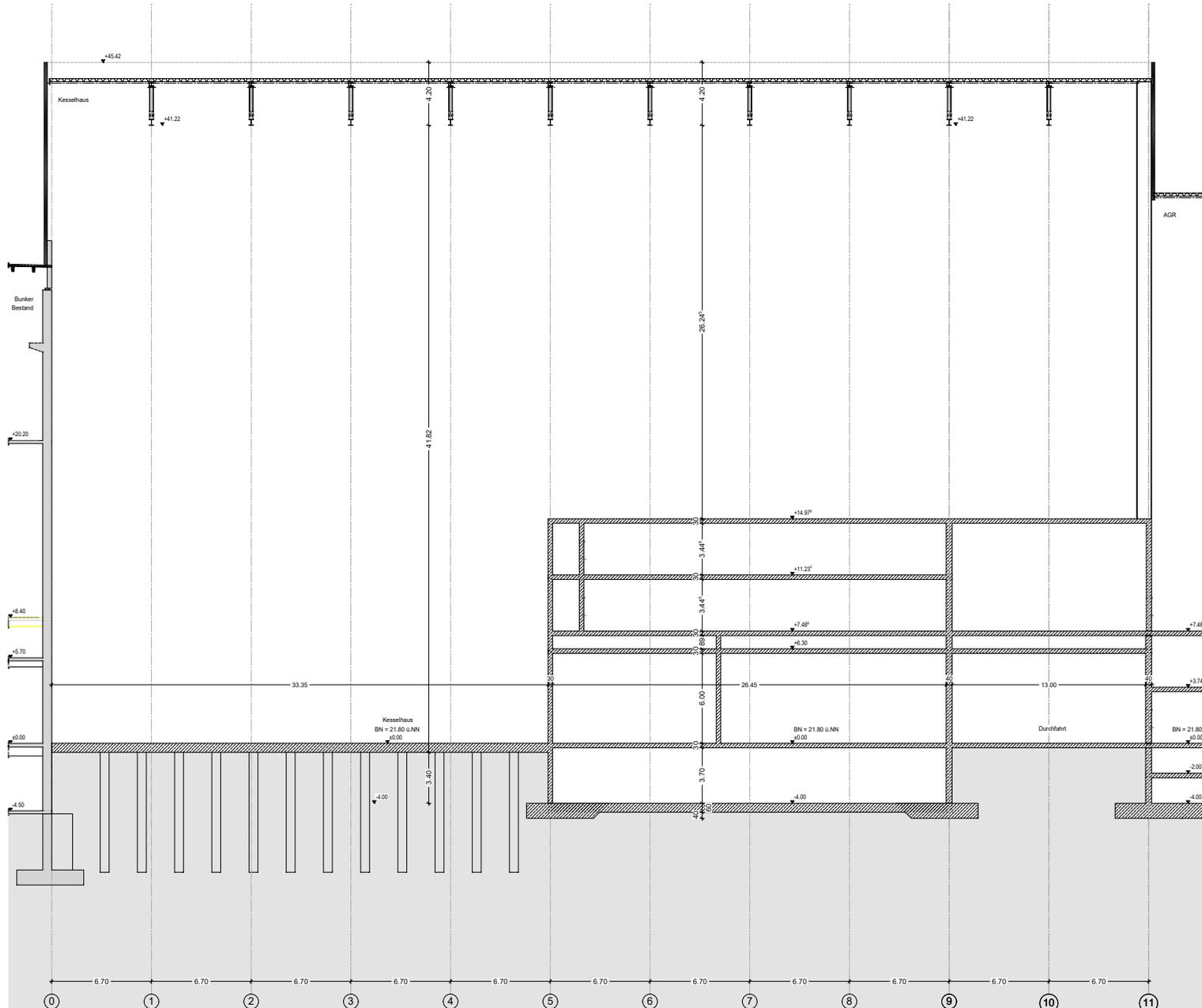
Zentrum für Ressourcen und Energie

Projektleiter: Schnitt K - K; Achse A
Stadtreinigung Hamburg (SRH)
Mitarbeiter: Kesselhaus, MUHA, Schnitt
Projektbasisspunkt: Achse A7/20
Baunull (BN) +21.80 ü. NN

132/177

132/177

M U H A 2 1 - - - - C L H 0 2 0 1 02



Schnitt L - L; Achse B2

Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgutachten zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierender nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten:

Für die Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd- + Wasserberührende SB-Bauteile: Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Bauhau		WD	WD	Wandbohrung
	W-Beton		WD	WD	Wandbohrung
	Mauelement		DD	DD	Deckeneinbauelement
	Stahlbetondeckung		LL	LL	Lüftung
	SB-Bauwerk im Fundamentbereich		HL	HL	Heizung
	Stahlbetondeckung		L	L	Lüftung
	Stahlbetondeckung		S	S	Sonder
	Stahlbetondeckung		S	S	Sonder

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Ruhbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:

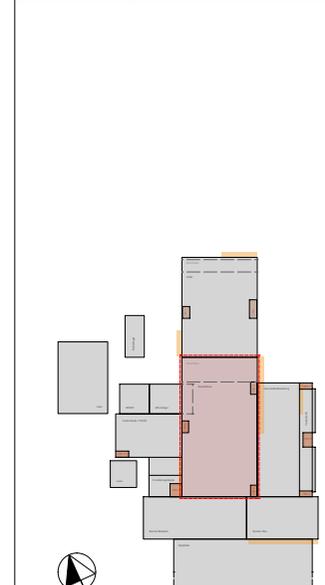
Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B10

Bezeichnung	Art	Maß	Einheit	Material	Preis	Einheit	Preis	Einheit	Preis
Beton	C 12/15	m ³							
Betonstahl	B 500 S	t							
Stahl	S 235 JR	t							
Stahl	S 355 JD	t							

Tabelle 1: Maßstab der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer XC1, XC2 und XC3)

Oberflächentemperatur in °C	Frühgebräuherstellung (Angriffe auf Lichteinwirkung)		
	1	2	3
1 bis 25	1	2	3
15 bis 24	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

Bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer um den Wert zu verlängern, der für die Temperatur unter 0 °C gilt. Bei Frost ist die Nachbehandlungsdauer zu verlängern. Bei Windstärken ab 10 km/h ist die Nachbehandlungsdauer zu verlängern. Bei XC1 und XC2 sind die Bänder mindestens 100 mm dicker zu machen. Bei XC3 sind die Bänder mindestens 100 mm dicker zu machen.



Art	Bezeichnung	Datum	Verfasser
01	Genehmigungsantrag	20.07.2021	SRH
02	Genehmigungsantrag	20.07.2021	SRH
03	Genehmigungsantrag	20.07.2021	SRH
04	Genehmigungsantrag	20.07.2021	SRH

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

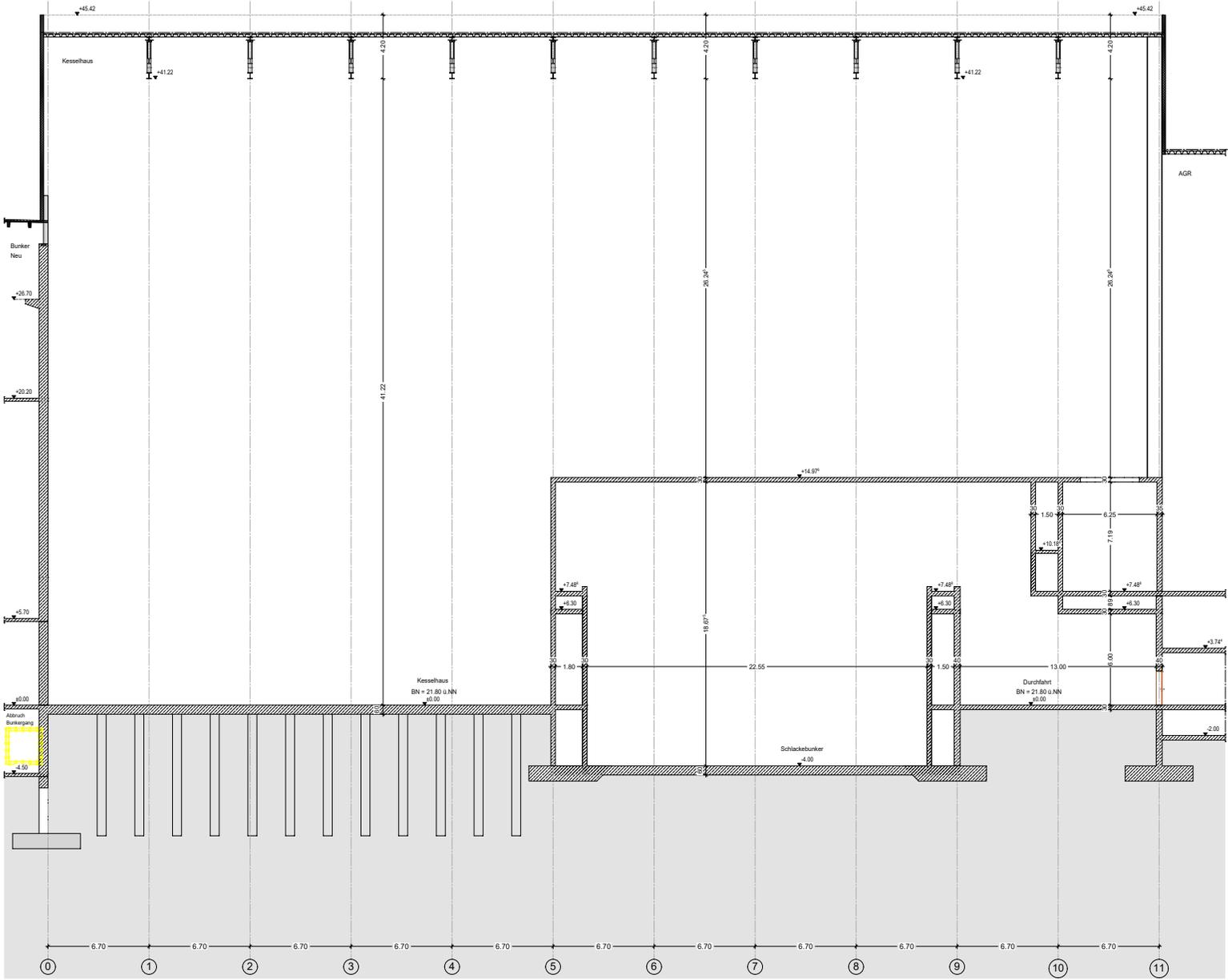
Zentrum für Ressourcen und Energie
Schnitt L - L; Achse B2
Kesselhaus
MUHA
Schnitt

Projektbasissystempunkt = Achse A7/20
Baunull (BN) +21,80 ü. NN

133/177
Genehmigungsantrag

Art	Bezeichnung	Datum	Verfasser																
M	1	U	H	A	2	1	-	-	-	-	-	C	L	H	0	2	1	1	03

01 • c || äæ { K E E G E G F A X A 1 • ä } K A W O • c || ä ä M O S a u f d e i E A F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/erler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundlebenspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd = Wasserbetriebe SB-Bauteile Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonbau	WS Wandstärke	OKS1 Obere Rahmhöhe
Mauerwerk	WD Wandstärke	OKS2 Obere Fenilhöhe
Mauerwerk	DD Deckenstärke	UK1 Untere Rahmhöhe
Mauerwerk	DB Deckenstärke	UK2 Untere Fenilhöhe
Mauerwerk	LB Leimbau	OK Obere Kante
Mauerwerk	SB Stahlbetondecke	UK Untere Kante
Mauerwerk	L Leimbau	OK Obere Kante
Mauerwerk	S Stahlbetondecke	UK Untere Kante
Mauerwerk	L Leimbau	OK Obere Kante
Mauerwerk	S Stahlbetondecke	UK Untere Kante

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

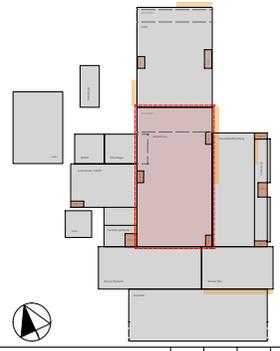
Baustoffe:
 Stahl: S235JR, S355JD Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberebetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]		C _{12/15} (Vertragsumfang)							
Fläche	Stärke	Fläche	Stärke	Fläche	Stärke	Fläche	Stärke	Fläche	Stärke
1. Obergeschoss	10	1. Obergeschoss	10	1. Obergeschoss	10	1. Obergeschoss	10	1. Obergeschoss	10
2. Obergeschoss	10	2. Obergeschoss	10	2. Obergeschoss	10	2. Obergeschoss	10	2. Obergeschoss	10
3. Obergeschoss	10	3. Obergeschoss	10	3. Obergeschoss	10	3. Obergeschoss	10	3. Obergeschoss	10
4. Obergeschoss	10	4. Obergeschoss	10	4. Obergeschoss	10	4. Obergeschoss	10	4. Obergeschoss	10

Tabelle 1:
 Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer K1, K2, und M3)

Oberflächentemperatur in °C	Feuchtigkeitserhöhung (Anzahl auf Leinwand)			
	1	2	3	4
1 bis 5	1	2	3	4
6 bis 10	1	2	4	6
11 bis 14	2	4	7	10
15 bis 19	3	6	10	15

Bei Temperatur unter +10 °C ist die Nachbehandlung vor dem Start zu beginnen. Bei der Temperatur unter +10 °C ist die Nachbehandlung zu beginnen. Bei der Temperatur unter +10 °C ist die Nachbehandlung zu beginnen.



NO			
NR			
NS			
NT			
NV			
NW			
NX			
NY			
NZ			
OB			
OC			
OD			
OE			
OF			
OG			
OH			
OI			
OJ			
OK			
OL			
OM			
ON			
OO			
OP			
OQ			
OR			
OS			
OT			
OU			
OV			
OW			
OX			
OY			
OZ			

Projekt: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg

Blatt: 23

Architekt: Zentrum für Ressourcen und Energie

Bauherr: Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projekt: Kesselhaus MUHA

Plan: Schnitt

Projektsitzungspunkt = Achse A7/20

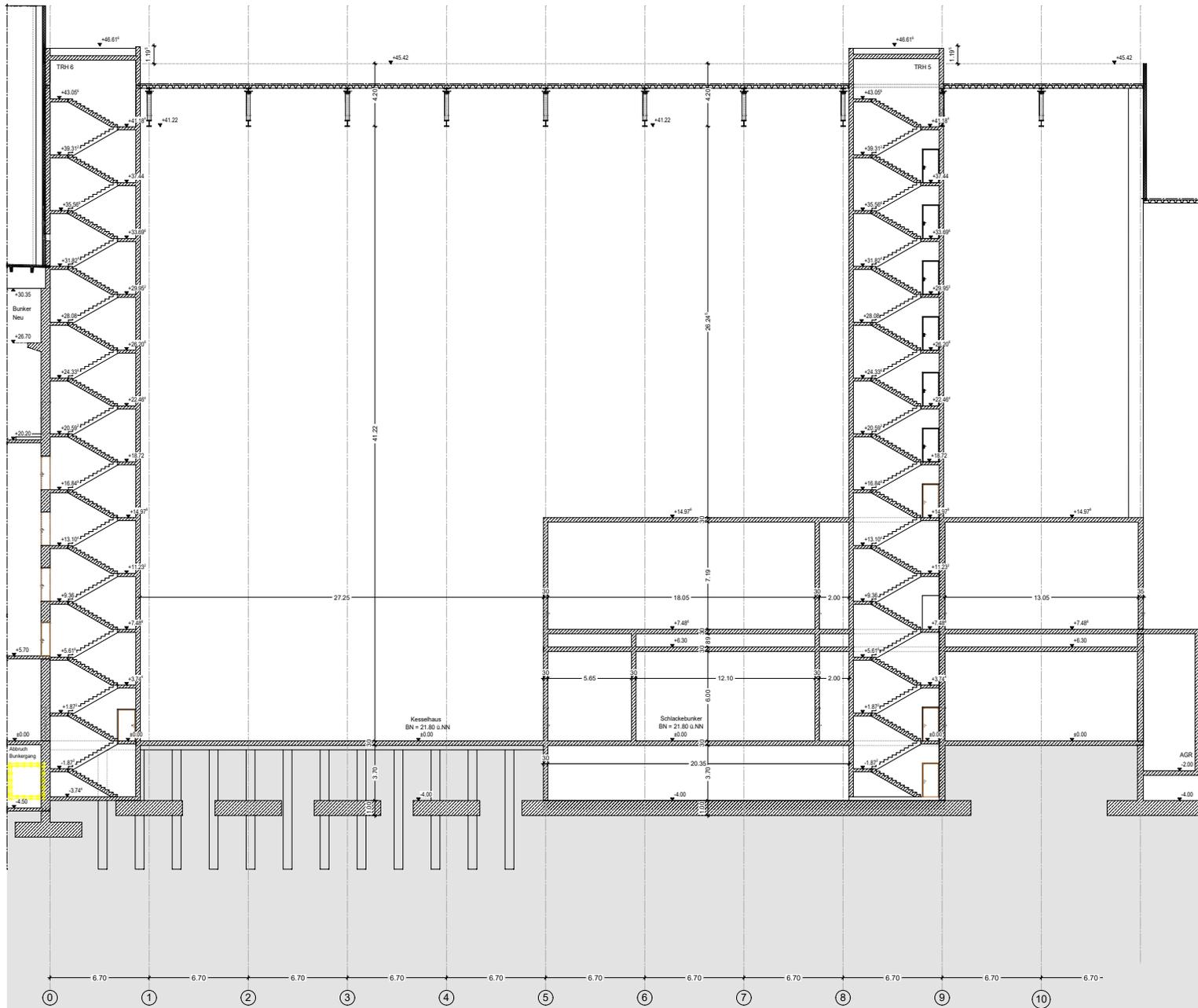
Bauhül (BN) +21.80 ü. NN

134/177

Genehmigungsantrag

M U H A 2 1 - - - - C L H 0 2 1 03

© 2023 Zentrum für Ressourcen und Energie



Schnitt N - N; Achse C

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauorte für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen; Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente/der nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIBt zu beachten!

Erd- + Wasserdröhre SB-Bauweise - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Mitarbeiter	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonbau	WB Wasserbehälter	OK/BS Oberkante Rohbaubühnen
Stahlbeton	WD Wasserdurchbruch	OK/BS Oberkante Fertigaussparungen
Stahlschlamm	DS Deckenschalldurchbruch	OK/BS Oberkante Decke
Stahlschlamm	BS Bauelementdurchbruch	OK/BS Oberkante
Stahlbeton	H Heizung	OK/BS Dachgeschoss
SB-Bauweise im Erd- + Wasserbereich	L Lüftung	
Stahlbeton	S Sanitär	

Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

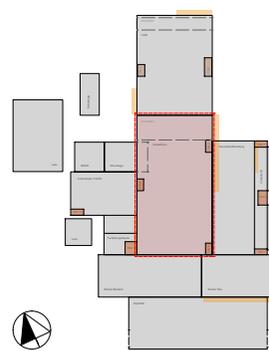
Baustoffe:

Stahl: S 235 JR; S 355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberebetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	f_{ct} [N/mm ²]	f_{ctk} [N/mm ²]	f_{ctd} [N/mm ²]	$f_{ctk,0,95}$ [N/mm ²]	$f_{ctk,0,95d}$ [N/mm ²]	$f_{ctk,0,95d}$ [N/mm ²]
15	1	2	4	5	7	10

Deckungsstärke in cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15
1 bis 2,4	1	2	4	5	7	10	15	20	25	30	40
10 bis 14	2	4	5	7	10	15	20	25	30	40	50
5 bis 9	3	4	5	7	10	15	20	25	30	40	50

Tab. 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tag (Epoxydharzklasse außer IX, X, Y und Z) bei Temperatur unter +5 °C in die Nachbehandlungsdauer zu der Zeit im vollen Maß bei der Temperatur unter +5 °C lag. Bei dem die zu Verarbeitenbetondecke in die Nachbehandlungsdauer zu erhitzen und bei der Betondecke die Temperatur unter +5 °C liegt, die Betondecke muss in einem Tag lang nachbehandelt werden.



Nr.	Datum	Von	Bis
01	20.07.2021	en	en
02	20.07.2021	en	en
03	20.07.2021	en	en
04	20.07.2021	en	en
05	20.07.2021	en	en

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

Projekt: Schnitt N - N; Achse C Standort: Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Kunde: Kesselhaus M U H A Objekt: Labortür

Plan: Schnitt

Projektbasisspurenpunkt = Achse A/7/20 135/177 Projekt: Genehmigungsantrag

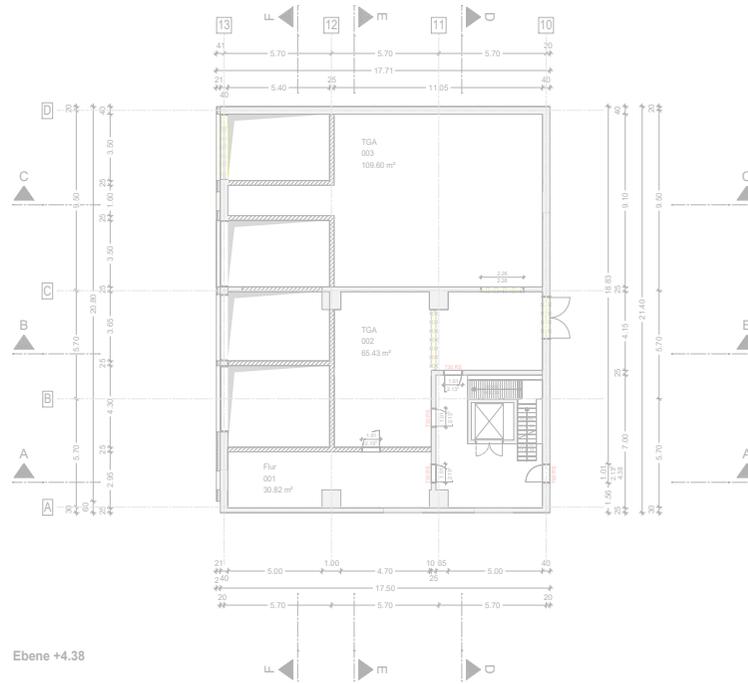
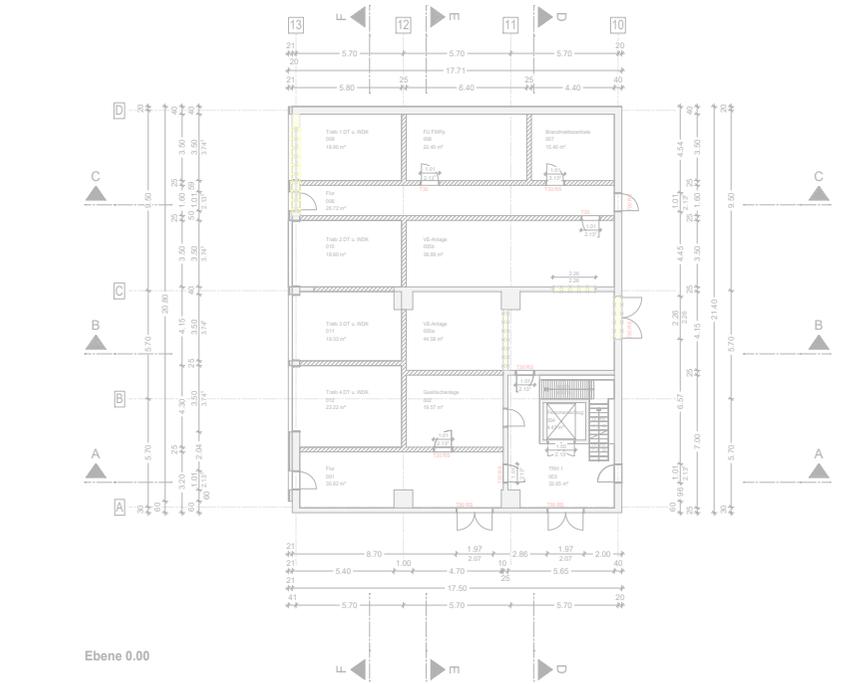
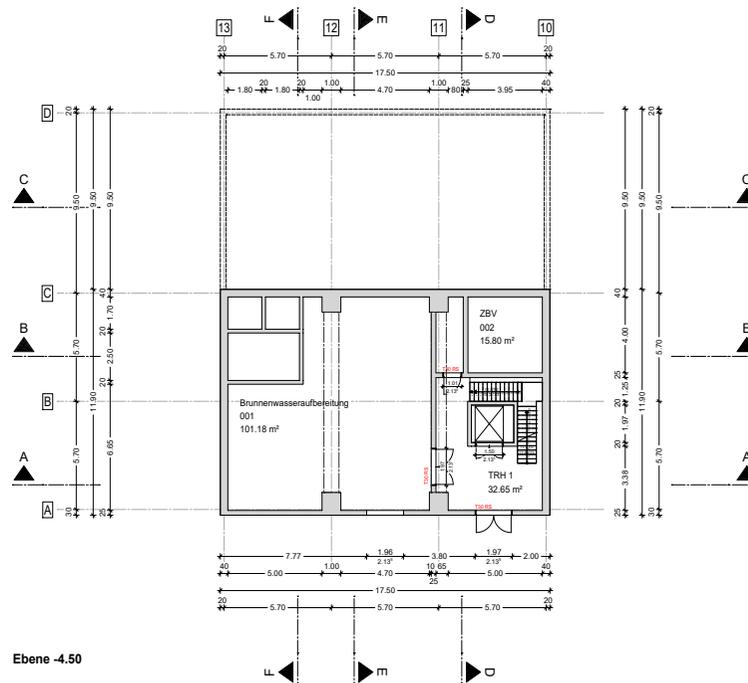
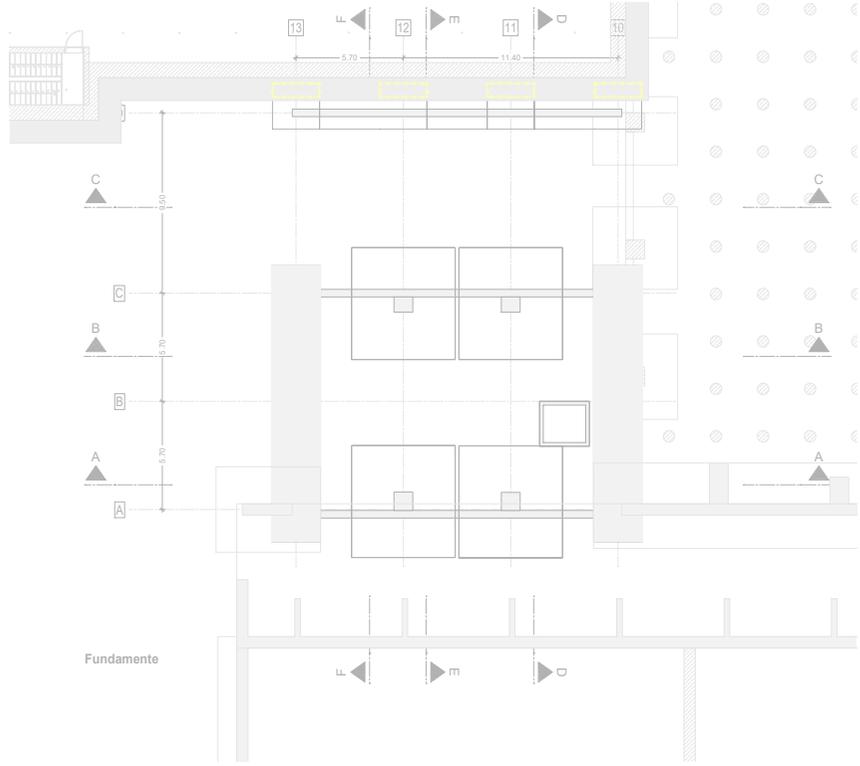
Bauhull (BN) +21,80 ü. NN

M	U	H	A	2	1	-	-	-	-	-	-	-	C	L	H	0	2	3	1	03
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

© 2021 M U H A

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen
U1USD - Funktionsgebäude



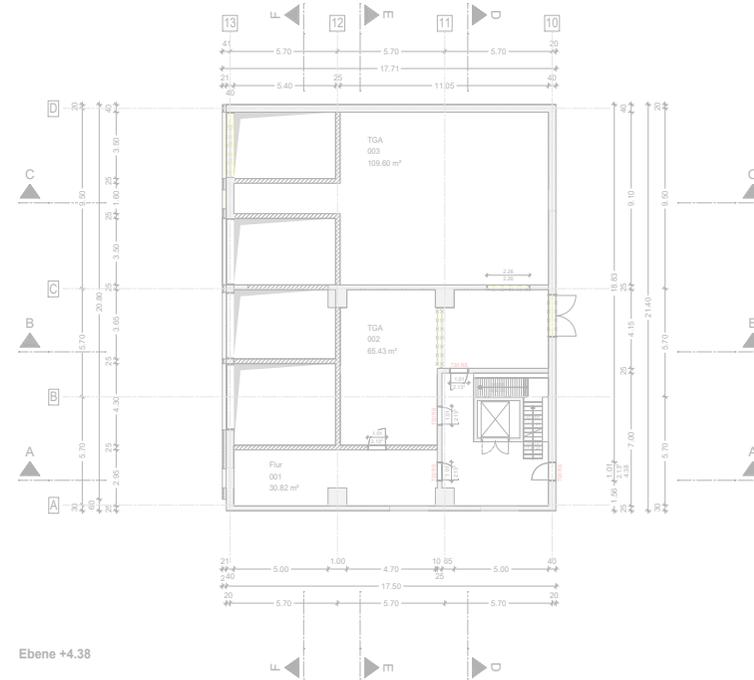
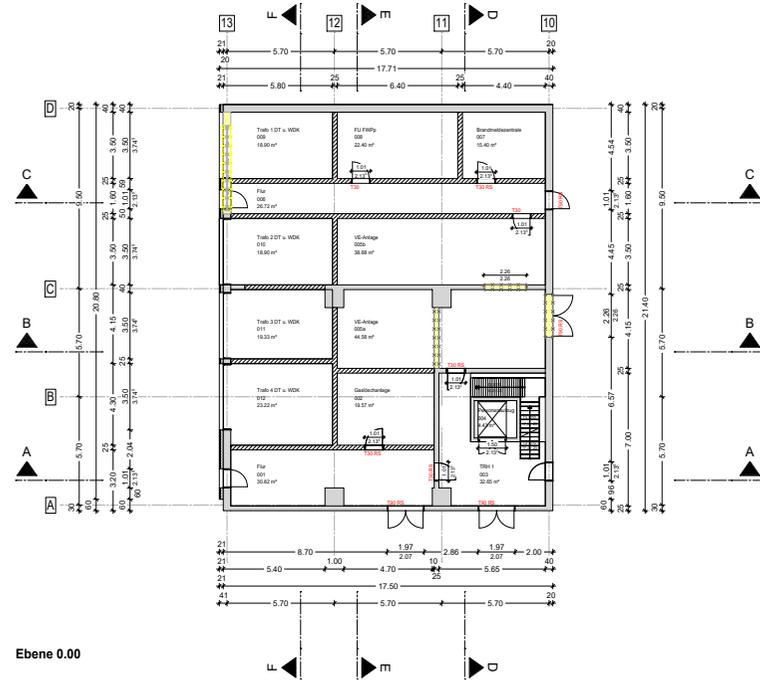
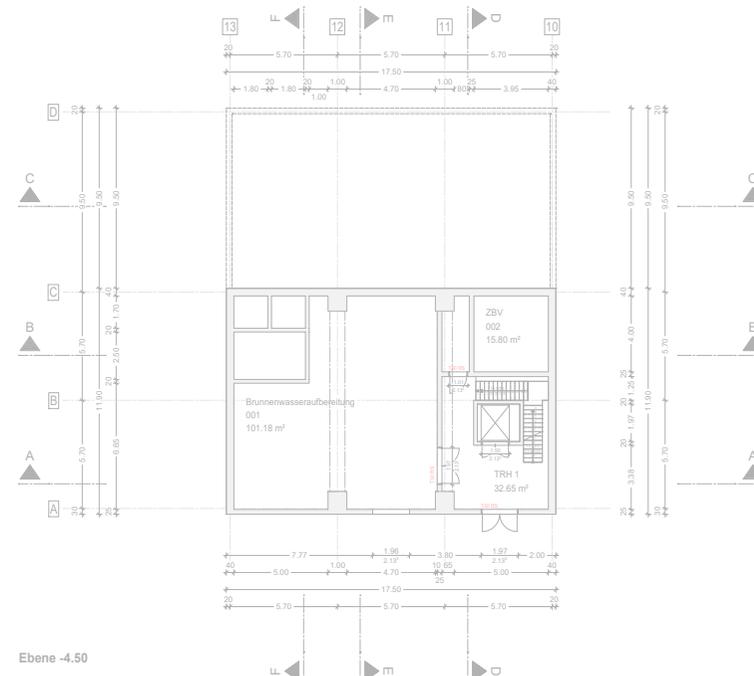
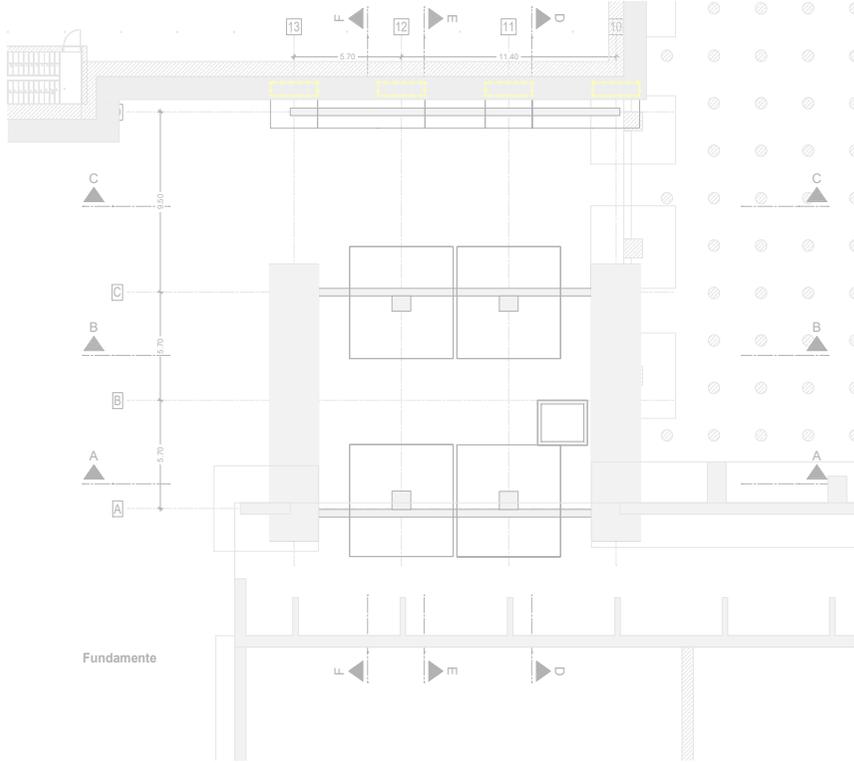
Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausfertigungen zu beachten. Einbauebene für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachgenieurinnen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architektinnen.

- Fundamenttiefer nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
- Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
- End = Wasserberührende SB-Bauteile = Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonwand	W16 Wandbohrung	O4016
Mauerwerk	W20 Wandbohrung	O4018
Mauerwerk	W30 Wandbohrung	O4019
Mauerwerk	W40 Wandbohrung	O4020
Mauerwerk	W50 Wandbohrung	O4021
Mauerwerk	W60 Wandbohrung	O4022
Mauerwerk	W80 Wandbohrung	O4023
Mauerwerk	W100 Wandbohrung	O4024
Mauerwerk	W120 Wandbohrung	O4025
Mauerwerk	W150 Wandbohrung	O4026
Mauerwerk	W200 Wandbohrung	O4027
Mauerwerk	W250 Wandbohrung	O4028
Mauerwerk	W300 Wandbohrung	O4029
Mauerwerk	W400 Wandbohrung	O4030
Mauerwerk	W500 Wandbohrung	O4031
Mauerwerk	W600 Wandbohrung	O4032
Mauerwerk	W800 Wandbohrung	O4033
Mauerwerk	W1000 Wandbohrung	O4034
Mauerwerk	W1200 Wandbohrung	O4035
Mauerwerk	W1500 Wandbohrung	O4036
Mauerwerk	W2000 Wandbohrung	O4037
Mauerwerk	W2500 Wandbohrung	O4038
Mauerwerk	W3000 Wandbohrung	O4039
Mauerwerk	W4000 Wandbohrung	O4040
Mauerwerk	W5000 Wandbohrung	O4041
Mauerwerk	W6000 Wandbohrung	O4042
Mauerwerk	W8000 Wandbohrung	O4043
Mauerwerk	W10000 Wandbohrung	O4044
Mauerwerk	W12000 Wandbohrung	O4045
Mauerwerk	W15000 Wandbohrung	O4046
Mauerwerk	W20000 Wandbohrung	O4047
Mauerwerk	W25000 Wandbohrung	O4048
Mauerwerk	W30000 Wandbohrung	O4049
Mauerwerk	W40000 Wandbohrung	O4050
Mauerwerk	W50000 Wandbohrung	O4051
Mauerwerk	W60000 Wandbohrung	O4052
Mauerwerk	W80000 Wandbohrung	O4053
Mauerwerk	W100000 Wandbohrung	O4054
Mauerwerk	W120000 Wandbohrung	O4055
Mauerwerk	W150000 Wandbohrung	O4056
Mauerwerk	W200000 Wandbohrung	O4057
Mauerwerk	W250000 Wandbohrung	O4058
Mauerwerk	W300000 Wandbohrung	O4059
Mauerwerk	W400000 Wandbohrung	O4060
Mauerwerk	W500000 Wandbohrung	O4061
Mauerwerk	W600000 Wandbohrung	O4062
Mauerwerk	W800000 Wandbohrung	O4063
Mauerwerk	W1000000 Wandbohrung	O4064
Mauerwerk	W1200000 Wandbohrung	O4065
Mauerwerk	W1500000 Wandbohrung	O4066
Mauerwerk	W2000000 Wandbohrung	O4067
Mauerwerk	W2500000 Wandbohrung	O4068
Mauerwerk	W3000000 Wandbohrung	O4069
Mauerwerk	W4000000 Wandbohrung	O4070
Mauerwerk	W5000000 Wandbohrung	O4071
Mauerwerk	W6000000 Wandbohrung	O4072
Mauerwerk	W8000000 Wandbohrung	O4073
Mauerwerk	W10000000 Wandbohrung	O4074
Mauerwerk	W12000000 Wandbohrung	O4075
Mauerwerk	W15000000 Wandbohrung	O4076
Mauerwerk	W20000000 Wandbohrung	O4077
Mauerwerk	W25000000 Wandbohrung	O4078
Mauerwerk	W30000000 Wandbohrung	O4079
Mauerwerk	W40000000 Wandbohrung	O4080
Mauerwerk	W50000000 Wandbohrung	O4081
Mauerwerk	W60000000 Wandbohrung	O4082
Mauerwerk	W80000000 Wandbohrung	O4083
Mauerwerk	W100000000 Wandbohrung	O4084
Mauerwerk	W120000000 Wandbohrung	O4085
Mauerwerk	W150000000 Wandbohrung	O4086
Mauerwerk	W200000000 Wandbohrung	O4087
Mauerwerk	W250000000 Wandbohrung	O4088
Mauerwerk	W300000000 Wandbohrung	O4089
Mauerwerk	W400000000 Wandbohrung	O4090
Mauerwerk	W500000000 Wandbohrung	O4091
Mauerwerk	W600000000 Wandbohrung	O4092
Mauerwerk	W800000000 Wandbohrung	O4093
Mauerwerk	W1000000000 Wandbohrung	O4094
Mauerwerk	W1200000000 Wandbohrung	O4095
Mauerwerk	W1500000000 Wandbohrung	O4096
Mauerwerk	W2000000000 Wandbohrung	O4097
Mauerwerk	W2500000000 Wandbohrung	O4098
Mauerwerk	W3000000000 Wandbohrung	O4099
Mauerwerk	W4000000000 Wandbohrung	O4100
Mauerwerk	W5000000000 Wandbohrung	O4101
Mauerwerk	W6000000000 Wandbohrung	O4102
Mauerwerk	W8000000000 Wandbohrung	O4103
Mauerwerk	W10000000000 Wandbohrung	O4104
Mauerwerk	W12000000000 Wandbohrung	O4105
Mauerwerk	W15000000000 Wandbohrung	O4106
Mauerwerk	W20000000000 Wandbohrung	O4107
Mauerwerk	W25000000000 Wandbohrung	O4108
Mauerwerk	W30000000000 Wandbohrung	O4109
Mauerwerk	W40000000000 Wandbohrung	O4110
Mauerwerk	W50000000000 Wandbohrung	O4111
Mauerwerk	W60000000000 Wandbohrung	O4112
Mauerwerk	W80000000000 Wandbohrung	O4113
Mauerwerk	W100000000000 Wandbohrung	O4114
Mauerwerk	W120000000000 Wandbohrung	O4115
Mauerwerk	W150000000000 Wandbohrung	O4116
Mauerwerk	W200000000000 Wandbohrung	O4117
Mauerwerk	W250000000000 Wandbohrung	O4118
Mauerwerk	W300000000000 Wandbohrung	O4119
Mauerwerk	W400000000000 Wandbohrung	O4120
Mauerwerk	W500000000000 Wandbohrung	O4121
Mauerwerk	W600000000000 Wandbohrung	O4122
Mauerwerk	W800000000000 Wandbohrung	O4123
Mauerwerk	W1000000000000 Wandbohrung	O4124
Mauerwerk	W1200000000000 Wandbohrung	O4125
Mauerwerk	W1500000000000 Wandbohrung	O4126
Mauerwerk	W2000000000000 Wandbohrung	O4127
Mauerwerk	W2500000000000 Wandbohrung	O4128
Mauerwerk	W3000000000000 Wandbohrung	O4129
Mauerwerk	W4000000000000 Wandbohrung	O4130
Mauerwerk	W5000000000000 Wandbohrung	O4131
Mauerwerk	W6000000000000 Wandbohrung	O4132
Mauerwerk	W8000000000000 Wandbohrung	O4133
Mauerwerk	W10000000000000 Wandbohrung	O4134
Mauerwerk	W12000000000000 Wandbohrung	O4135
Mauerwerk	W15000000000000 Wandbohrung	O4136
Mauerwerk	W20000000000000 Wandbohrung	O4137
Mauerwerk	W25000000000000 Wandbohrung	O4138
Mauerwerk	W30000000000000 Wandbohrung	O4139
Mauerwerk	W40000000000000 Wandbohrung	O4140
Mauerwerk	W50000000000000 Wandbohrung	O4141
Mauerwerk	W60000000000000 Wandbohrung	O4142
Mauerwerk	W80000000000000 Wandbohrung	O4143
Mauerwerk	W100000000000000 Wandbohrung	O4144
Mauerwerk	W120000000000000 Wandbohrung	O4145
Mauerwerk	W150000000000000 Wandbohrung	O4146
Mauerwerk	W200000000000000 Wandbohrung	O4147
Mauerwerk	W250000000000000 Wandbohrung	O4148
Mauerwerk	W300000000000000 Wandbohrung	O4149
Mauerwerk	W400000000000000 Wandbohrung	O4150
Mauerwerk	W500000000000000 Wandbohrung	O4151
Mauerwerk	W600000000000000 Wandbohrung	O4152
Mauerwerk	W800000000000000 Wandbohrung	O4153
Mauerwerk	W1000000000000000 Wandbohrung	O4154
Mauerwerk	W1200000000000000 Wandbohrung	O4155
Mauerwerk	W1500000000000000 Wandbohrung	O4156
Mauerwerk	W2000000000000000 Wandbohrung	O4157
Mauerwerk	W2500000000000000 Wandbohrung	O4158
Mauerwerk	W3000000000000000 Wandbohrung	O4159
Mauerwerk	W4000000000000000 Wandbohrung	O4160
Mauerwerk	W5000000000000000 Wandbohrung	O4161
Mauerwerk	W6000000000000000 Wandbohrung	O4162
Mauerwerk	W8000000000000000 Wandbohrung	O4163
Mauerwerk	W10000000000000000 Wandbohrung	O4164
Mauerwerk	W12000000000000000 Wandbohrung	O4165
Mauerwerk	W15000000000000000 Wandbohrung	O4166
Mauerwerk	W20000000000000000 Wandbohrung	O4167
Mauerwerk	W25000000000000000 Wandbohrung	O4168
Mauerwerk	W30000000000000000 Wandbohrung	O4169
Mauerwerk	W40000000000000000 Wandbohrung	O4170
Mauerwerk	W5000	



Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauorte für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamente/ter nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Mit der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEB zu beachten.

End = Wasserbetriebe SB-Bauteile Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonw. m	WS Fenster	ODRIS Oberseite Balkenbohle
Ziegelw. m	WD Türschwelle	ODRISb Oberseite Balkenbohle
Mauerwerk m	DW Türschwelle mit Rahmen	UDRISb Unterseite Balkenbohle
Betonplatte	DWL Türschwelle mit Rahmen und Linte	UDRIS Unterseite Balkenbohle
Betonplatte mit Bewehrung	DWLs Türschwelle mit Rahmen, Linte und Sill	OK Oberseite
Betonplatte mit Bewehrung und Dämmung	DWLsT Türschwelle mit Rahmen, Linte, Sill und Schwelle	OKL Oberseite
Betonplatte mit Bewehrung, Dämmung und Abdichtung	DWLsTb Türschwelle mit Rahmen, Linte, Sill, Schwelle und Abdichtung	OKLb Oberseite
Betonplatte mit Bewehrung, Dämmung, Abdichtung und Abwasserablauf	DWLsTbA Türschwelle mit Rahmen, Linte, Sill, Schwelle, Abdichtung und Abwasserablauf	OKLbA Oberseite
Betonplatte mit Bewehrung, Dämmung, Abdichtung, Abwasserablauf und Drainage	DWLsTbAa Türschwelle mit Rahmen, Linte, Sill, Schwelle, Abdichtung, Abwasserablauf und Drainage	OKLbAa Oberseite
Betonplatte mit Bewehrung, Dämmung, Abdichtung, Abwasserablauf, Drainage und Drainage	DWLsTbAaa Türschwelle mit Rahmen, Linte, Sill, Schwelle, Abdichtung, Abwasserablauf, Drainage und Drainage	OKLbAaa Oberseite

Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannteilen brechen!

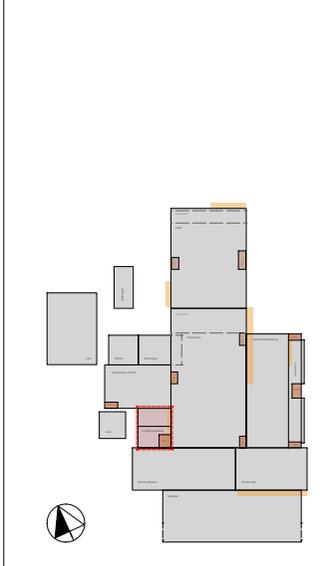
Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JD
 Ausgussbeton: C 12/15
 Sauberkeitsschicht: C B/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Verbleibend)	C ₁₅ (Verbleibend)	C ₂₀ (Verbleibend)	C ₂₅ (Verbleibend)	C ₃₀ (Verbleibend)	C ₃₅ (Verbleibend)	C ₄₀ (Verbleibend)	C ₄₅ (Verbleibend)
15	1	2	2	3	3	3	3	3
20	1	2	4	7	7	7	7	7
25	2	4	7	10	10	10	10	10
30	3	6	10	15	15	15	15	15

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklebmittel außer K1, K2, und K3)

Umgebungs-temperatur in °C	Feuchtigkeitssättigung (Ansprüche auf Luftfeuchtigkeit)	Temperatur	Wasserzugabe
1 bis 5	1	2	3
5 bis 10	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
15 bis 20	2	4	10
20 bis 25	3	6	15

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung über die Zeit zu verlängern bis die Temperatur über +5 °C liegt. Bei Werte der Umgebungs-temperatur in die Merkblätter nicht aufgenommen. An wärmeren Stellen (z.B. an Bauteilenden) sind K1 und K2 nach der Betonabgabe sofort fähig. Die Vorgabe nach Tabelle 1 werden.



NO	NO	NO	NO	NO	NO
01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

Projekt: Ebene 0.00 / **Stadtteil: Stadtreinigung Hamburg (SRH)**

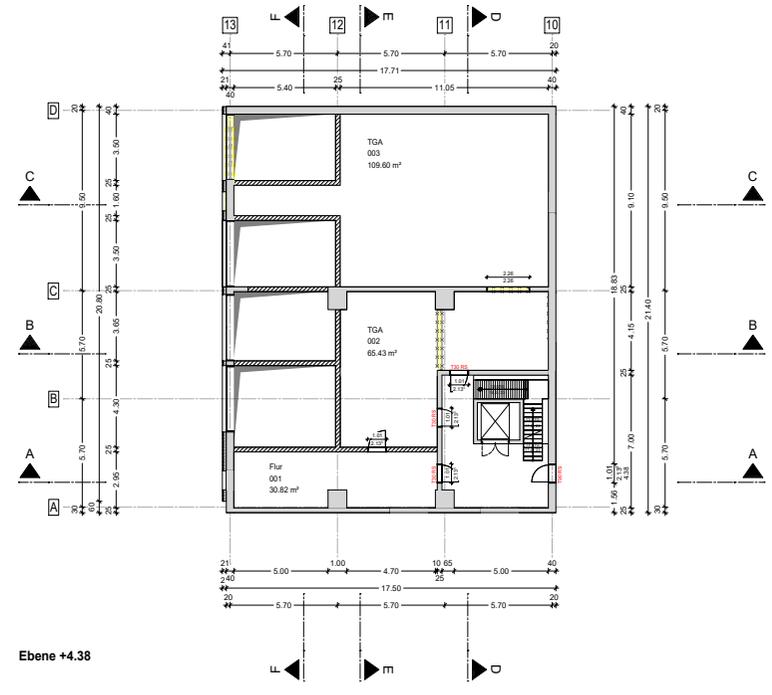
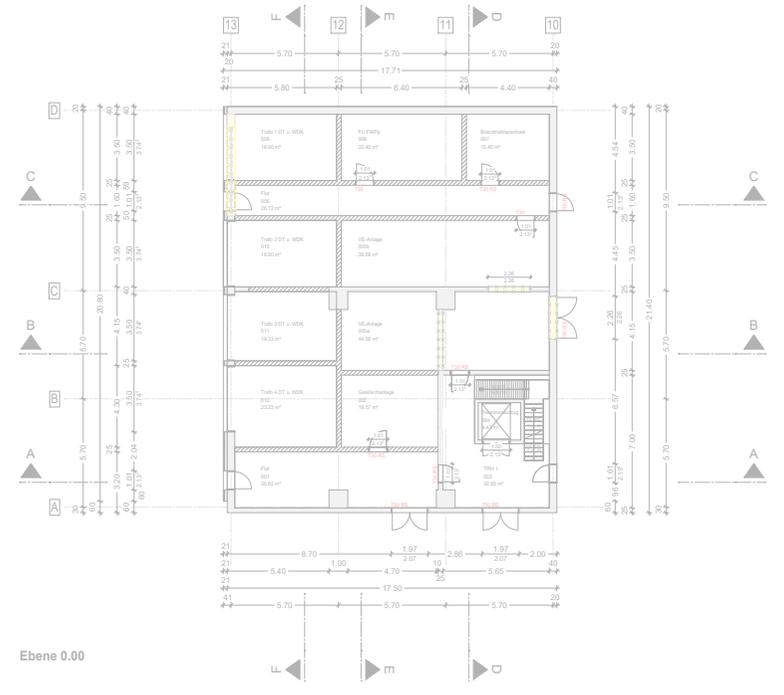
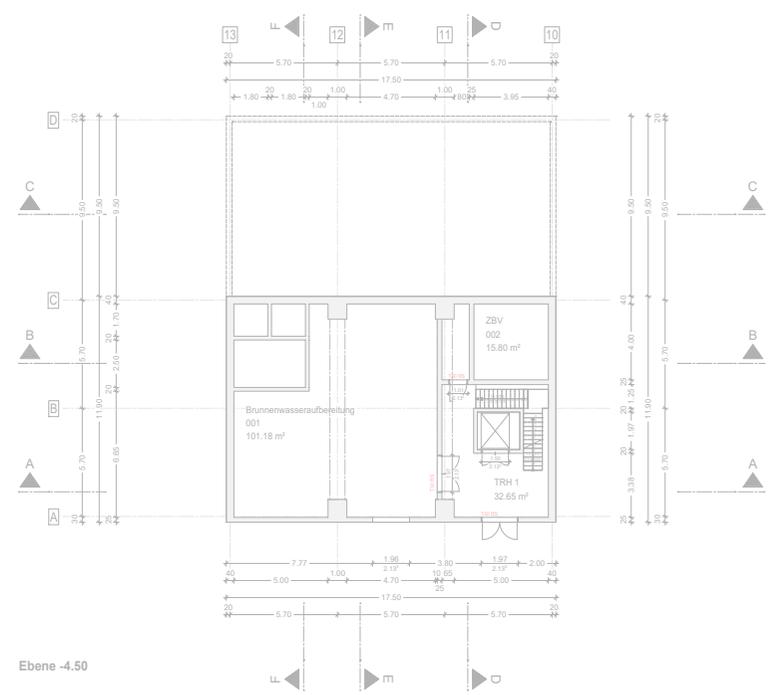
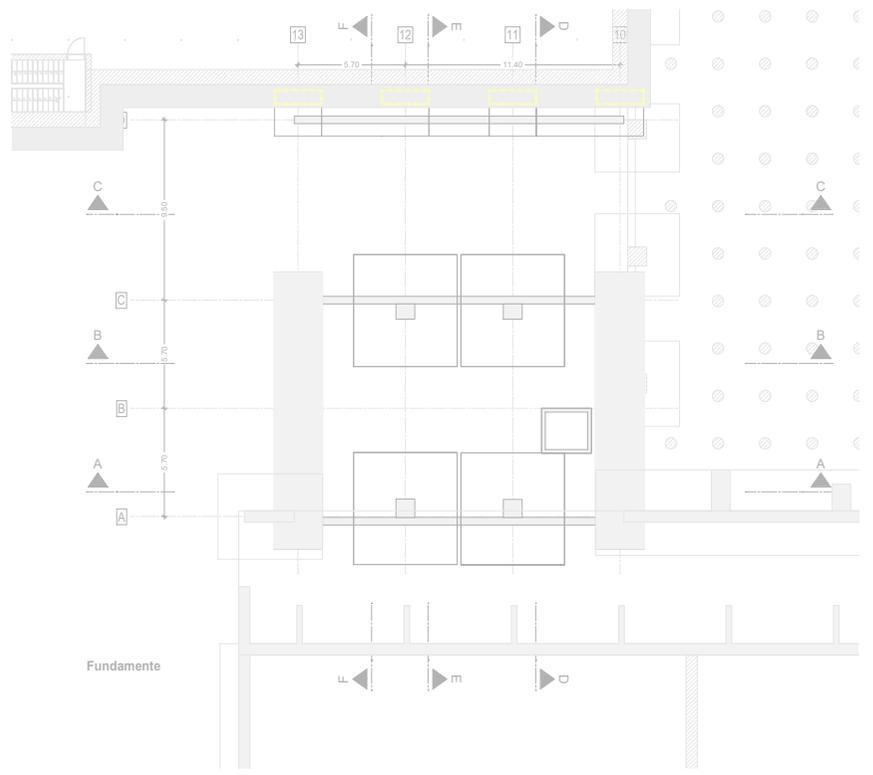
Funktionsgebäude / **USUD**

Grundriss

Projektsituationspunkt = Achse A7/20
 Baunull (BN) +21.80 ü. NN

139/177

U1 US D 2 1 - - - - - C L H 0 0 1 1 03



Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbaueis für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieure einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamente nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundbesitzpläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

End = Wasserbetriebe SB-Bauteile / Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
[Symbol] Mauerwerk	[Symbol] WS Wanddurchbruch	OD/RS Oberelektro-Verfahren
[Symbol] Pfl-Beton	[Symbol] WD Wanddurchbruch	OD/B Oberelektro-Verfahren
[Symbol] Stahlbetondecke	[Symbol] DD Deckendurchbruch	LR/L Unterlelektro-Verfahren
[Symbol] Stahlbetondecke	[Symbol] AS Stabdachdurchbruch	OK Oberelektro-Verfahren
[Symbol] Stahlbetondecke	[Symbol] L Lüftung	KS Kastenablauf
[Symbol] Stahlbetondecke	[Symbol] S Sanitär	
[Symbol] Stahlbetondecke		
[Symbol] Stabtragwerk		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanntleisten brechen!

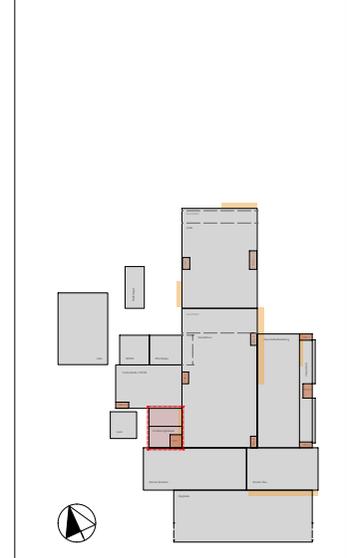
Baustoffe:
Stahl: S235JR, S355JD
Betonwahl: B 500 S; B 500 M
Ausgussbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C B/10

Betondeckung [cm]			f _{yk} (Verbreitern)					f _{yk} (Verbreitern)				f _{yk} (Verbreitern)		
Abstand	Beton	Schluff	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100	100	100												
200	200	200												
300	300	300												

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzleim (außer XC1, XC2) und M)

Oberflächenveränderung in °C	Feuchterhaltung (Ansprüche auf Luftfeuchtigkeit)		Feuchterhaltung (Ansprüche auf Luftfeuchtigkeit)	Wasseranstrich
	anfang	ende		
1 bis 2	1	2	2	3
3 bis 4	1	2	4	5
5 bis 6	2	4	7	10
7 bis 8	3	6	10	15

bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlung über die Zeit zu verlängern bis zur Temperatur über +5 °C liegt. Bei einem zu geringen Luftfeuchtigkeitsniveau ist die Nachbehandlung zu verlängern. An wärmeisolierten Bauteilen sind XC1 nach der Betonabnahme und XC2 nach dem Betonverarbeiten sofort mittels Tagelack nachbehandelt werden.



Proj. Nr.	Datum	Umschlag	Arbeitsnr.	Plan Nr.
01	11.08.2021	an	an	11.08.2021
02	07.05.2021	an	an	07.05.2021
03	07.05.2021	an	an	07.05.2021

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schackenburgallee 100, Hamburg

Zentrum für Ressourcen und Energie

Ebene +4.38

Funktionsgebäude
U1USD
Grundriss

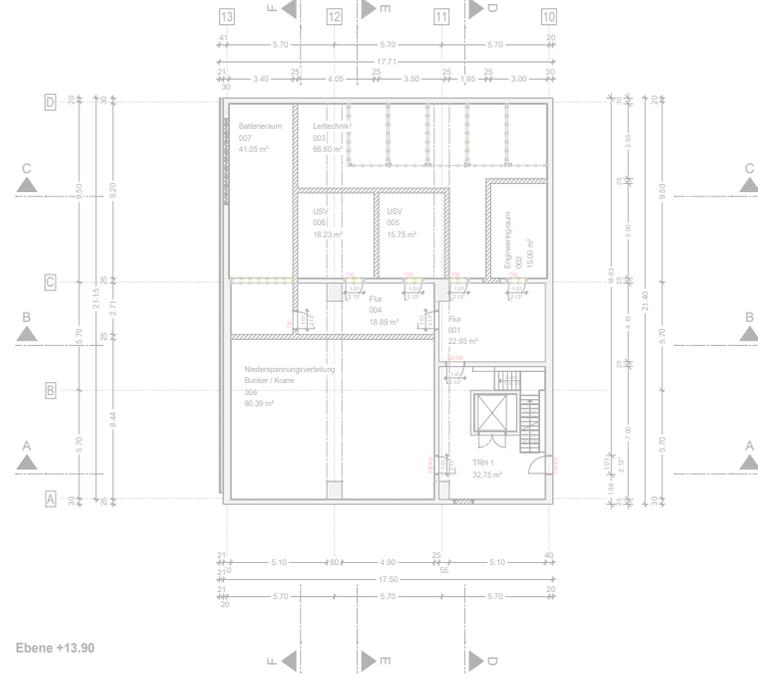
Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Projektbasissymbolpunkt = Achse A7/20
Baunll (BN) +21.80 ü. NN

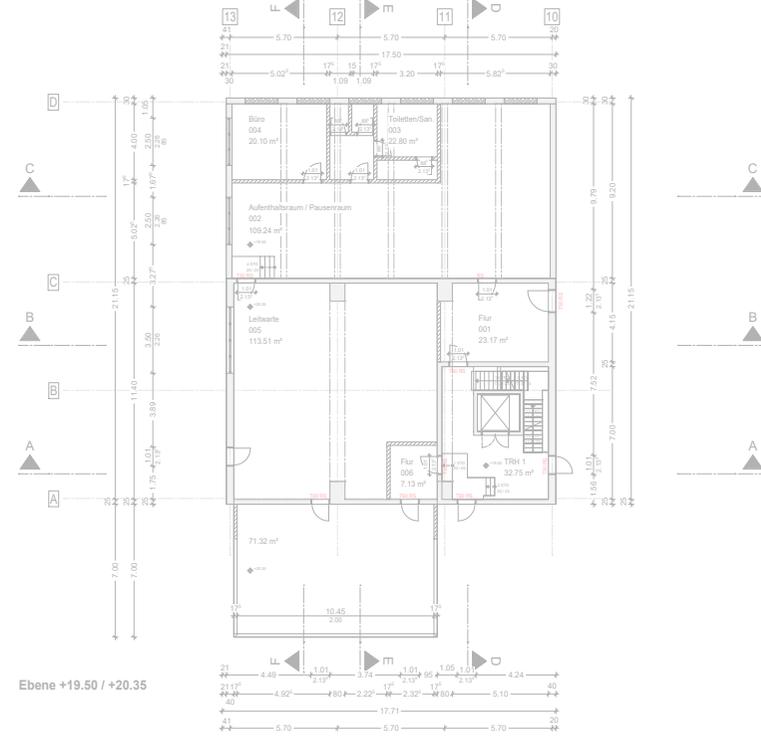
140/177

Genehmigungsantrag

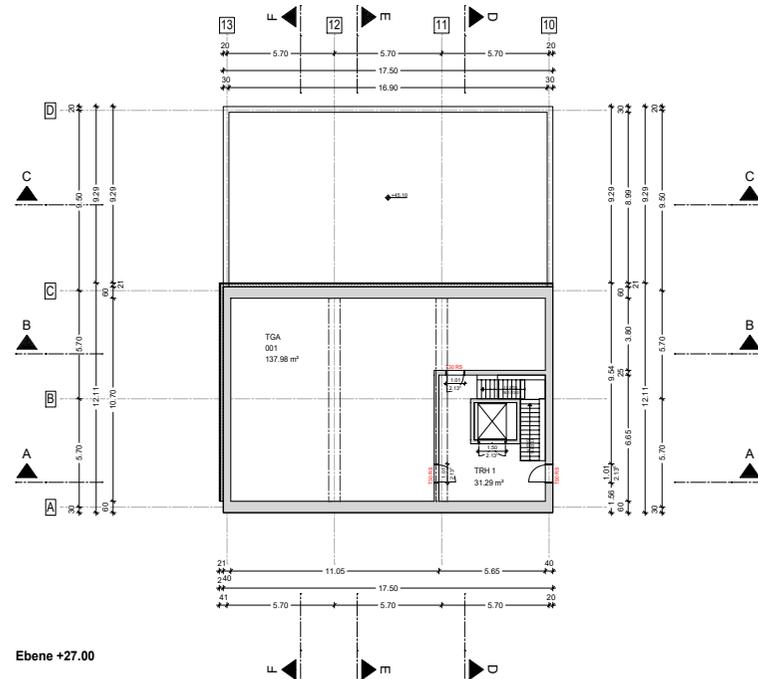
U1USD 26- - - - - C L H 0 0 1 1 02



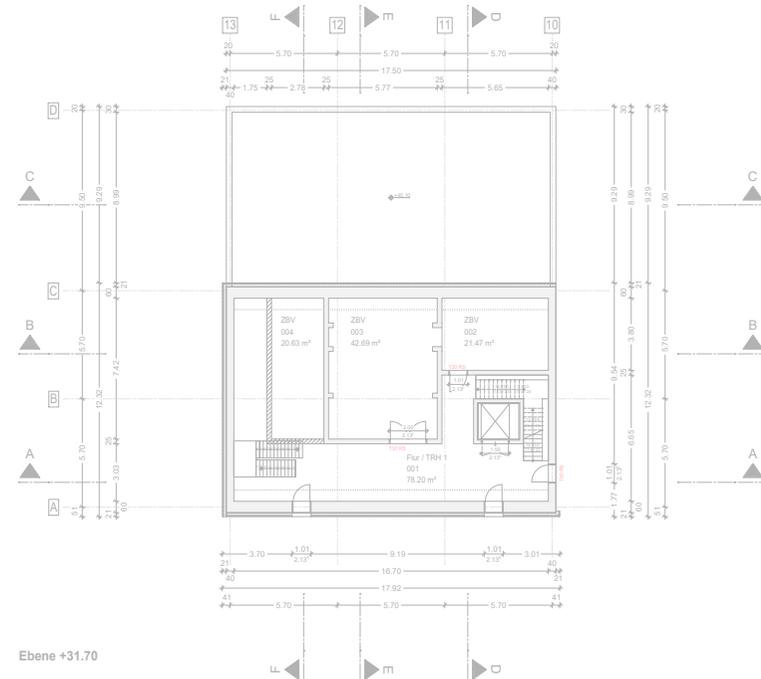
Ebene +13.90



Ebene +19.50 / +20.35



Ebene +27.00



Ebene +31.70

Für den Einbau von Ankerschrauben, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentanker nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten:

Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.

Erd - Wasserurhöhe SB-Bauteile - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Beton	WV: Wandverbleib	ODR: Oberer Randboden
Diagonalschraffur: Mauerwerk	WVD: Wandverbleib	ODR: Oberer Randboden
Diagonalschraffur: Stahlbetondecke	DD: Deckenausschnitt	UR: Unterer Randboden
Diagonalschraffur: Beton	SD: Stütze	OK: Oberkante
Diagonalschraffur: Beton	SL: Stütze	UK: Unterkante
Diagonalschraffur: Beton	SL: Stütze	UK: Unterkante
Diagonalschraffur: Beton	SL: Stütze	UK: Unterkante
Diagonalschraffur: Beton	SL: Stütze	UK: Unterkante
Diagonalschraffur: Beton	SL: Stütze	UK: Unterkante

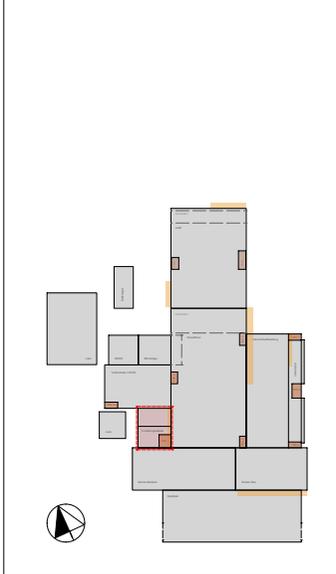
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohdaten vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannteilen brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR, S355 JD
 Sauberebeton: C 12/15
 C 8/10

Material	Spezif.	Standard	Einheit	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag	Eintrag
Beton	C12/15		m³						
Beton	C8/10		m³						
Beton	C12/15		m³						
Beton	C12/15		m³						

Tab. 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzsysteme außer 01, 02, 03, 04 und 05)

Oberflächenverfeinerung in °C	Frühausschüttung (Ansprüche auf Lichteintrag)			Anzahl der Nachbehandlungen	Anzahl der Nachbehandlungen	Anzahl der Nachbehandlungen	Anzahl der Nachbehandlungen
	1	2	3				
1 bis 5	1	2	2	3	3	3	3
6 bis 10	1	2	4	7	10	10	10
11 bis 15	2	4	7	10	10	10	10
16 bis 20	3	6	10	15	15	15	15



Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt
01	02	03	04	05
06	07	08	09	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg

23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Projektname: Ebene +27.00
 Funktionsgebäude
 U1USD
 Grundriss

Stadtregierung Hamburg (SRH)

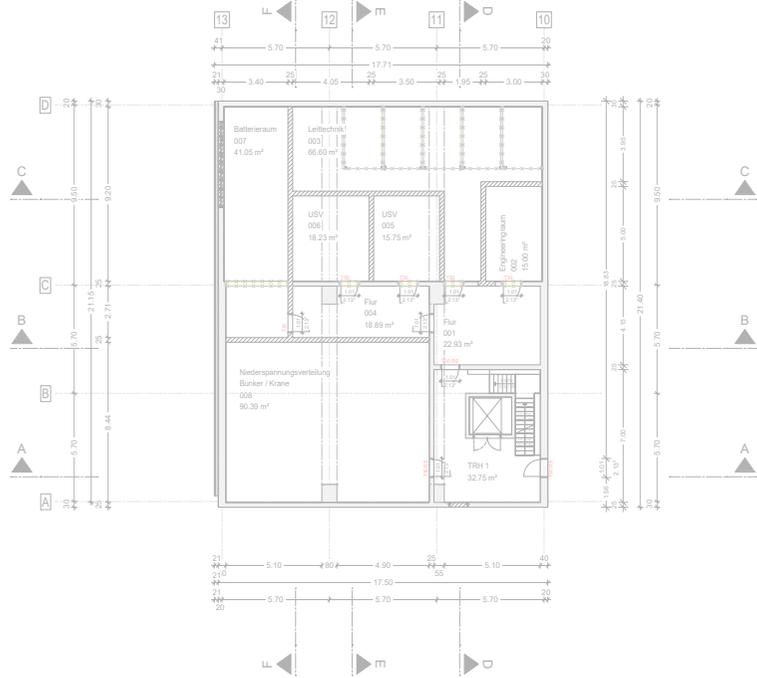
Projektbasispunkt = Achse A7/20
 Baunull (BN) +21.80 ü. NN

144/177

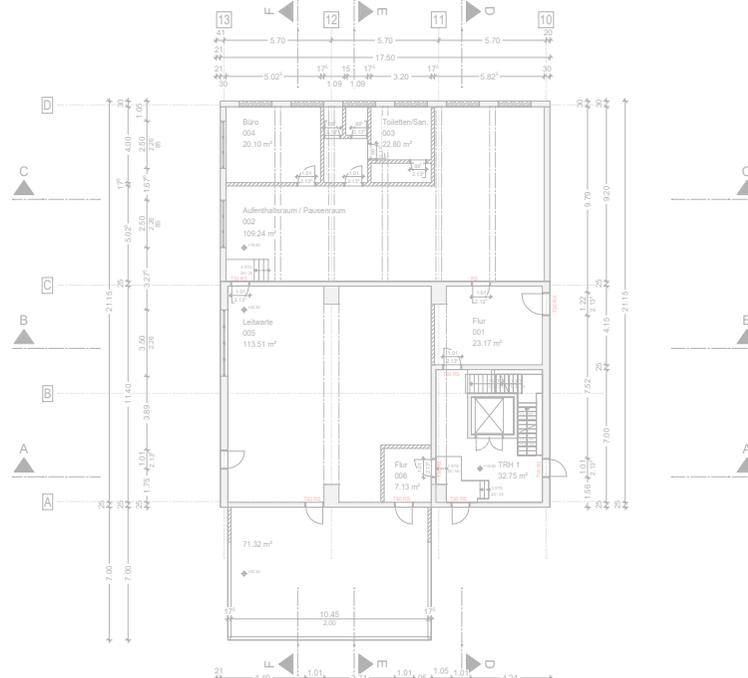
Genehmigungsantrag

U1USD 4 8 - - - - C L H 0 0 1 1 02

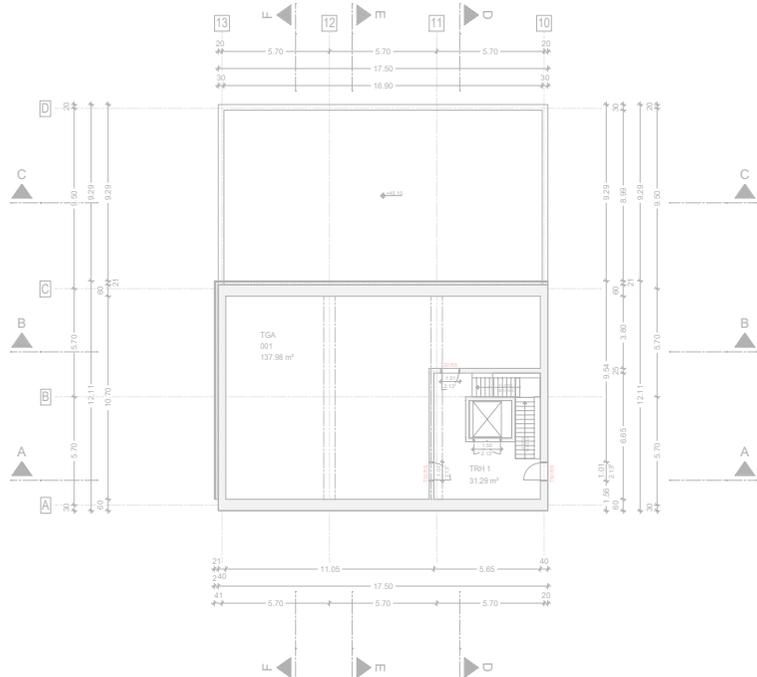
© 2023 | KRAFTWERKE | ARCHITECTURE | ENGINEERING | PLANNING



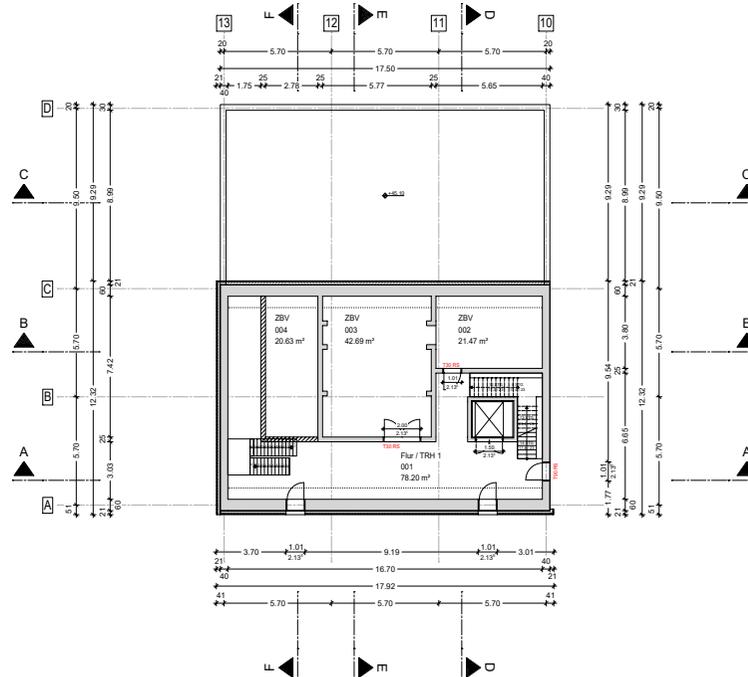
Ebene +13.90



Ebene +19.50 / +20.35



Ebene +27.00



Ebene +31.70

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbauebenen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten- und Fachgenieurplan einbauen.
 Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.
 - Fundamenteiler nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundungspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1:2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
 Erd = Wasserbetriebe SB-Bauteile / Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Mauern	Durchbrüche	Abkürzungen
DB-Beton	WS Wasserstrauch	ODIS
FB-Beton	WD Wasserstrauch	ODIS
Mauerwerk	DD Deckenaufbruch	OK
SDS	AB Brandstoppstreifen	OK
Stahlgewinde	H Heizung	OK
Stahlgewinde	L Lüftung	OK
Stahlgewinde	S Sanitär	OK
Stahlgewinde	Sa Saugsystem	OK
Stahlgewinde	St Stahlschicht	OK

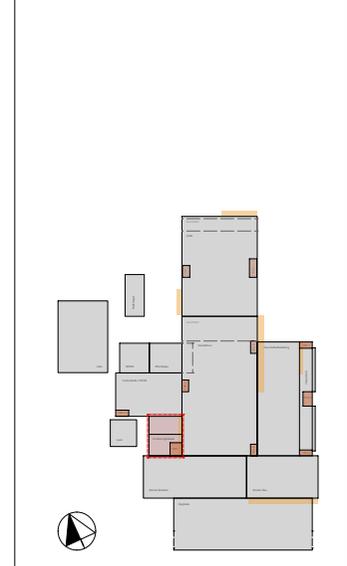
Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohelben vermamt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannten brechen!

Baustoffe:

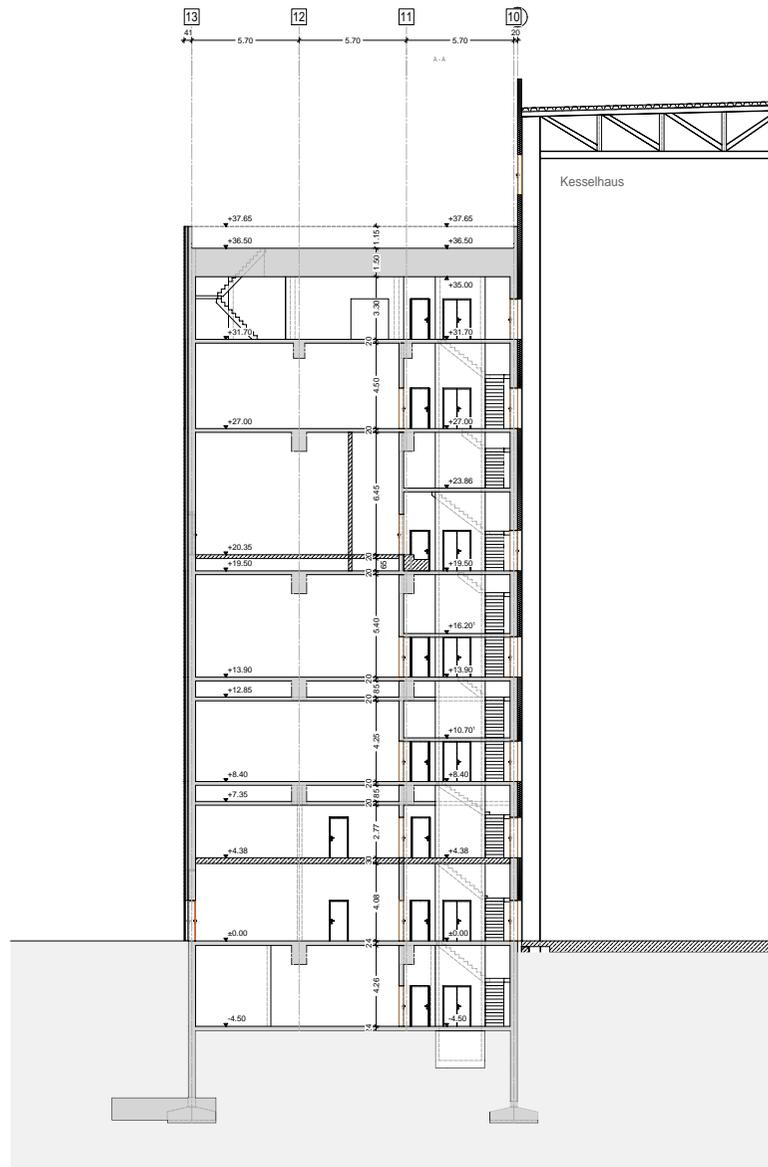
Stahl: S235 JR; S355 JD	Ausgussbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M	Sauberebetonschicht: C 8/10

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer R1, K1, und M1)

Temperatur in °C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 bis 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5 bis 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10 bis 15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15 bis 20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20 bis 25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25 bis 30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30 bis 35	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35 bis 40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40 bis 45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45 bis 50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50 bis 55	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55 bis 60	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60 bis 65	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65 bis 70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70 bis 75	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75 bis 80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
80 bis 85	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85 bis 90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90 bis 95	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
95 bis 100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



101	11.08.2021	an	11.08.2021
102	18.08.2021	an	18.08.2021
103	18.08.2021	an	18.08.2021
104	18.08.2021	an	18.08.2021
105	18.08.2021	an	18.08.2021
106	18.08.2021	an	18.08.2021
107	18.08.2021	an	18.08.2021
108	18.08.2021	an	18.08.2021
109	18.08.2021	an	18.08.2021
110	18.08.2021	an	18.08.2021



Schnitt A - A; Achse A / B



Schnitt B - B; Achse B / C

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueinzel- und Baueinzel nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachgenieurplänen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architektinnen.

- Fundamente/etw. nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueinzel sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEW zu beachten.

Erd + Wasserberührte SB-Bauteile: Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Verbandes

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonw. / Ziegelsch. / Steinw.	WS: Fenster / WD: Türschwelle / ST: Treppen	OSB/2: OSB-Platte / G: Decken / F: Boden
Ziegelsch. / Steinw.	W: Fenster / T: Tür	OK: Oberseite / G: Decken / F: Boden
C: Beton	W: Fenster / T: Tür	OK: Oberseite / G: Decken / F: Boden

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturlagen zu entnehmen!
Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

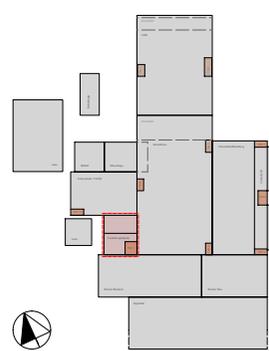
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD
Beton: C12/15
Sauberkeitsschicht: C B10

Einheitspreis	Einheit	Menge	Preis														
20000	m³	4.50	1.20	5.40													
10000	m²	1.00	0.50	0.50													

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Expositionsklassen außer XC1, XC2, und XC3)

Oberflächenexposition in °C	Freigegebenrichtung (Rohrweite auf Längsrichtung)		
	minimale	maximale	maximale
1 bis 25	1	2	3
15 bis 24	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern die für die Temperatur über +5 °C bei sonst dem in den Vorschriften angegebenem. Bei undurchdringlichen Oberflächen ist und 0,1 mm die Betonoberfläche überflutet. Die Nachbehandlungsdauer ist zu verlängern.



04				
05				
06				

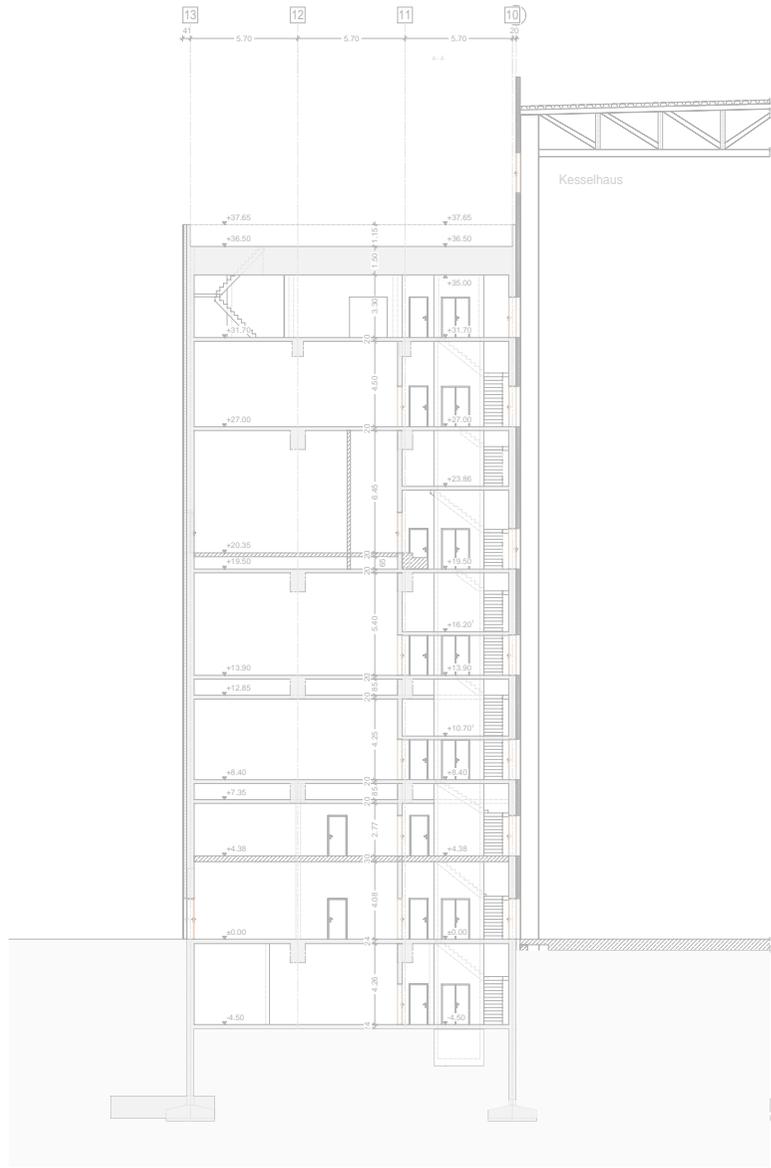
Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg			23
---	--	--	----

Zentrum für Ressourcen und Energie
Schnackenburgallee 100, Hamburg

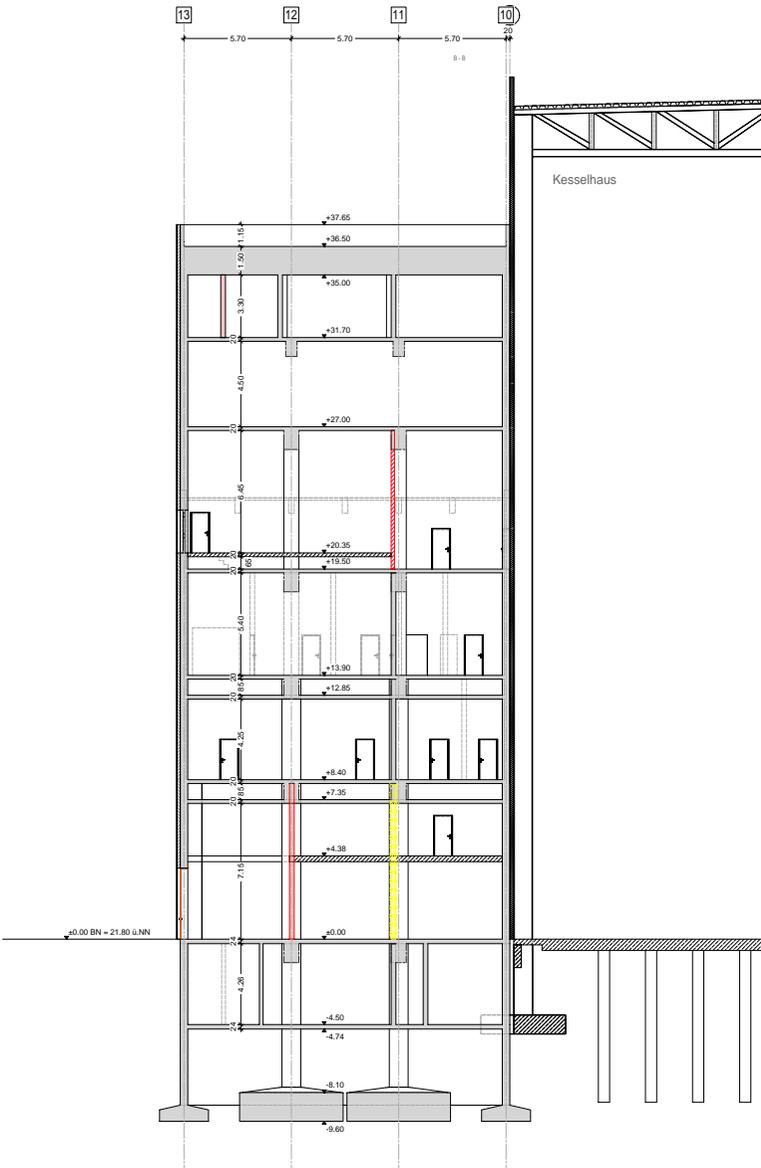
Schnitt A - A; Achse A/B
Funktionsgebäude MUHA
MITHA
Schnitt

Projektbasisspunkt = Achse K/M
Baunull (BN) +21,80 ü. NN
146/177
Genehmigungsantrag

M	U	H	A	2	1	-	-	-	-	-	-	C	L	H	0	0	1	01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Schnitt A - A; Achse A / B



Schnitt B - B; Achse B / C

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsdetails zu beachten. Einbauorte für Wasserhähne und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektin und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architektin.

- Fundamente/er nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter (des DBV zu beachten).

End + Wasserbetriebe SB-Bauteile + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Diagonalschraffur: Betonbauwerk	WS: Wandstärke	ODR/B: Offener Rohlaufbau
Horizontalschraffur: Pfl.-Beton	WVD: Wandverbleib	ODR/B: Offener Rohlaufbau
Vertikalschraffur: Mauerwerk	DD: Deckenabdruck	OK: Offener Rohlaufbau
Quadratpunktstrich: Stahlbetondeckenelement	BR: Brandverbleib	OK: Offener Rohlaufbau
Wellenlinie: Dachdeckung	L: Lüftung	OK: Dachgehäuse
Stichstrich: SB-Bauteil im bestehenden Gebäude	S: Heizung	
Strichpunktstrich: Stahlbauwerk		

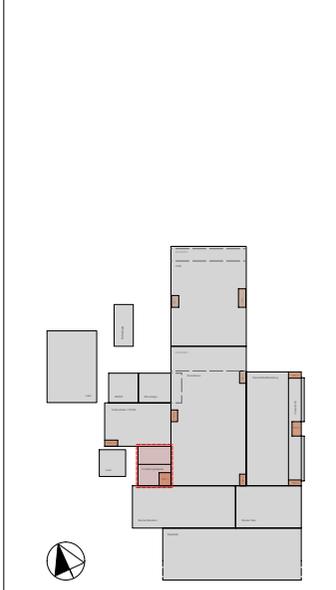
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannteilen brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C 8/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Verbleib)	C ₁₅	C ₂₀	C ₂₅	C ₃₀	C ₃₅	C ₄₀	C ₄₅	C ₅₀
10									
15									
20									
25									
30									
35									
40									
45									
50									

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxidharzsysteme außer XC1, XC2, und XC3)

Oberflächentemperatur in °C	Freigegebenzeit (Minuten bei Luftschicht)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlungszeit zu der Zeit zu verlängern für die Temperatur unter +1 °C lag das Beton im Verbleibsbereich bis zu dem Zeitpunkt der Nachbehandlung eingeleitet.
	1	2	3	
1 bis 25	1	2	3	
15 bis 24	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
5 bis 9	3	6	10	15



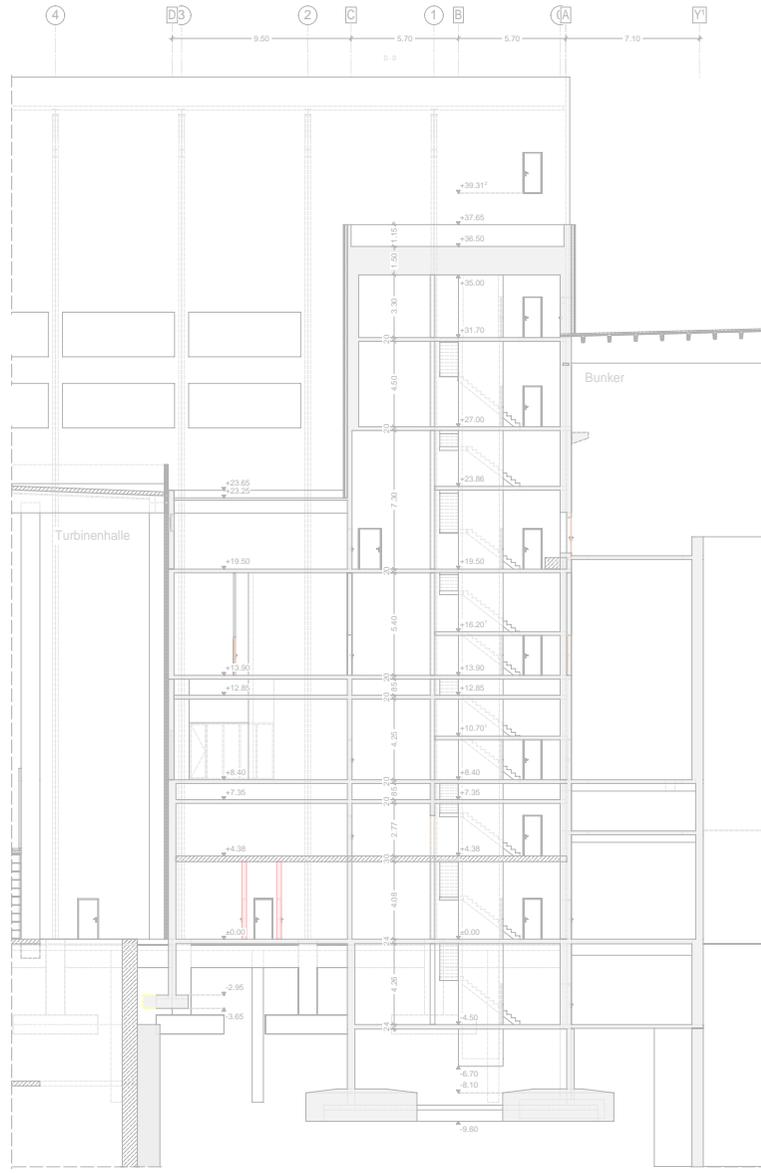
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

01 • c // ä æ { K F E G G F A A ' • ä } K A W O • c // ä ä n O S a u f e i E A F E

17/177



Schnitt C - C; Achse C / D



Schnitt D - D; Achse 10 / 11

Für den Einbau von Ankerschienen; Röhren; Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten; Einbau der für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen; Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamenttiefer nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten
- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
Bei der Ausführung von Stahlbetonarbeiten ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter (des DEW) zu beachten.
Erd- / Wasserberührte StB-Bauteile / Wasserundurchlässige Konstruktionen gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonwände	WS Wandausschnitt	StB Stahlsäule
Mauerwerk	WD Wandausschnitt	StB Stahlträger
Mauerwerk	DR Türschwelle	StB Stahlgelenk
Dämmung	DR Türschwelle mit Längsbalken	StB Stahlgelenk
StB-Decke im Erdgeschoss	DR Türschwelle mit Längsbalken und Schwelle	StB Stahlgelenk
StB-Decke	DR Türschwelle mit Längsbalken, Schwelle und StB-Decke	StB Stahlgelenk
StB-Decke auf Stützen		

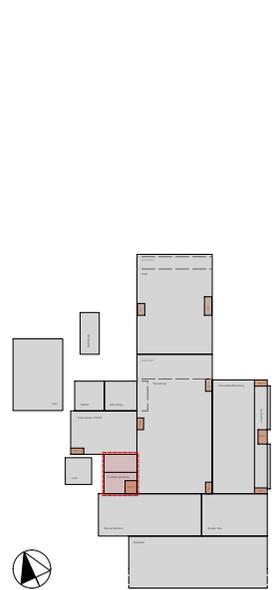
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohdaten vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR, S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B'10

Material	Stärke	C ₁ (Verfestigermittel)				Flächen	Stärke	A ₁ (p ₁)	A ₂ (p ₂)
Abkürzung	Stärke	1	2	3	4	Flächen	Stärke	Stärke	Stärke
Armierterbetondecke	12/15								
Armierterbetondecke	12/15								
Stahlbetondecke	12/15								
Betonstahl	B 500 S								

Tabelle 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxidkategorien außer X1, X2, und X3)

Oberflächenverfestigung in °C	Frühgebirgsbehandlung (Vorstufe auf Lufttemperatur)			wenn tagsüber
	1	2	3	
1 bis 5	1	2	3	
6 bis 14	1	2	4	5
15 bis 24	2	4	7	10
25 bis 30	3	6	10	15



Gd			
G1			
G2			
G3			
G4			
G5			
G6			
G7			
G8			
G9			
G10			
G11			
G12			
G13			
G14			
G15			
G16			
G17			
G18			
G19			
G20			
G21			
G22			
G23			
G24			
G25			
G26			
G27			
G28			
G29			
G30			
G31			
G32			
G33			
G34			
G35			
G36			
G37			
G38			
G39			
G40			

Proj. Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
Schnackenburgallee 100, Hamburg

Blatt: 23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Proj. Nr.: Schnitt C - C; Achse C / D
Merkmal: Funktionsgebäude
M/UHA
Plan: Schnitt

Standort: Stadtreinigung Hamburg (SRH)
Lageplan

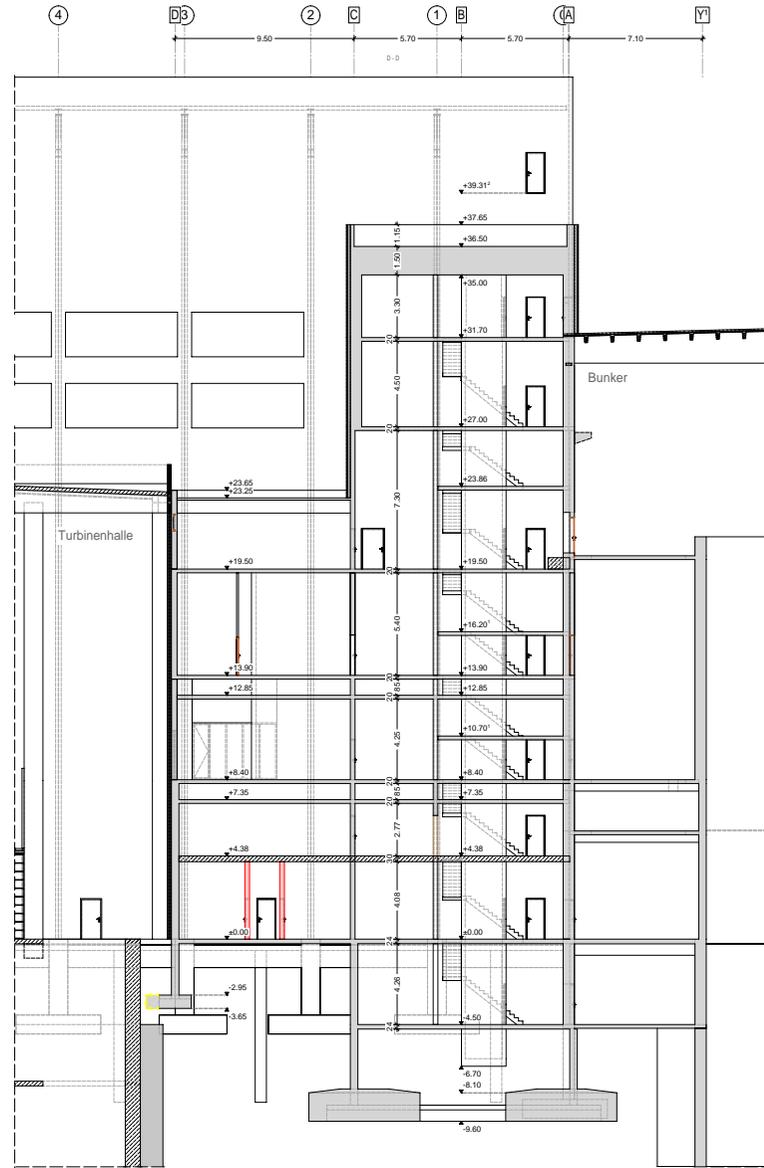
Projektbasisnullpunkt = Achse K/B
Baunull (BN) +21.80 ü. NN

148/177
Genehmigungsantrag

M U H A 2 1 - - - - - C L H 0 0 3 1 01



Schnitt C - C; Achse C / D



Schnitt D - D; Achse 10 / 11

Für den Einbau von Ankerschienen, Rohren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgutachten zu beachten. Einbaueisen für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachgenieurplänen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architektinnen.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueisen sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Ein- u. Wasserbetriebe SB-Bauteile - Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonwände	WS: Wandstärke	OBWB: Obere Bewehrung
Mauerwerk	WD: Wandstärke	OBWB: Obere Bewehrung
Dämmung	DO: Dreifachschwelle	LBWB: Untere Bewehrung
SB-Bauteil im Bereich oberer Decken	AB: Abbruchschwelle	LBWB: Untere Bewehrung
SB-Bauteil im Bereich unterer Decken	L: Lüftung	LBWB: Untere Bewehrung
SB-Bauteil im Bereich unterer Decken	S: Schalle	LBWB: Untere Bewehrung
SB-Bauteil im Bereich unterer Decken	S: Schalle	LBWB: Untere Bewehrung
SB-Bauteil im Bereich unterer Decken	S: Schalle	LBWB: Untere Bewehrung

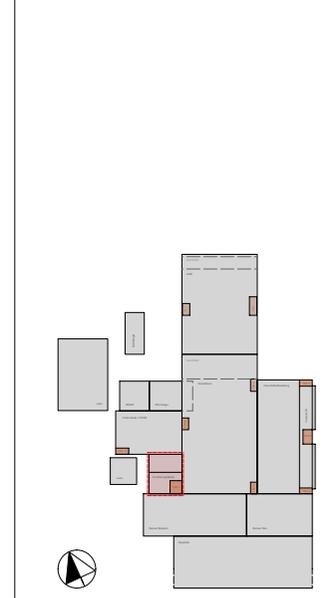
Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikannteilen brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C 8/10

Betondeckung [cm]	C ₁₂ (Vergleichen)	C ₁₅	C ₂₀	C ₂₅	C ₃₀	C ₃₅	C ₄₀	C ₄₅	C ₅₀
10									
15									
20									
25									
30									
35									
40									
45									
50									

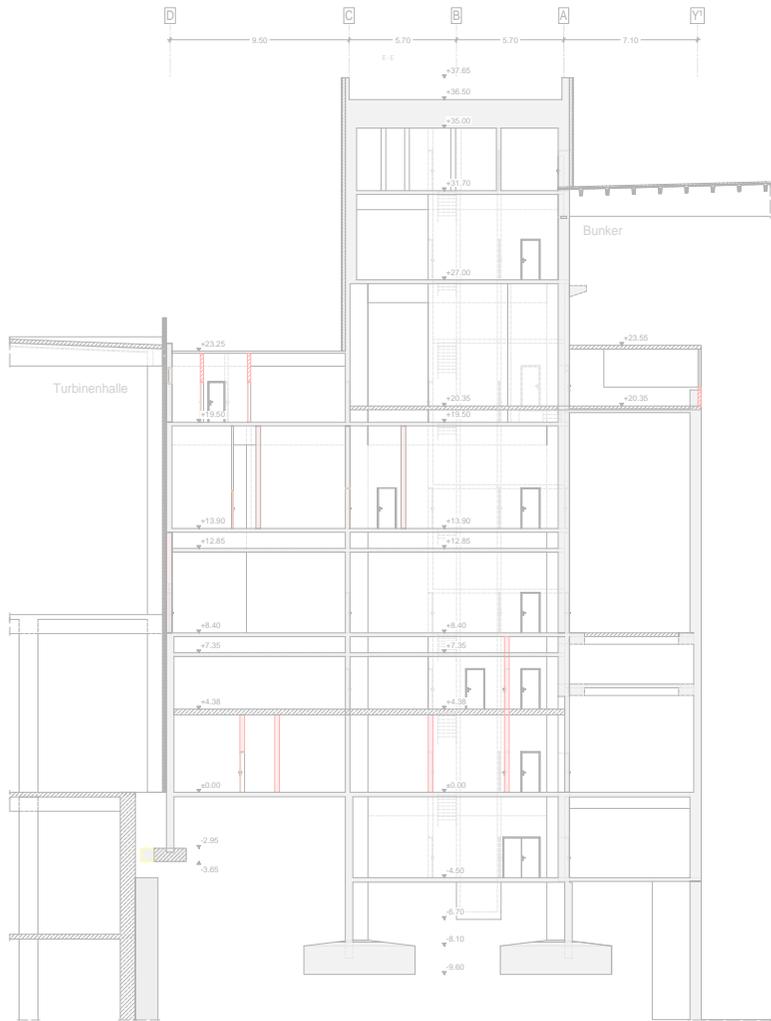
Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer 10, 12, 15 und 20)

Oberflächentemperatur in °C	Freigegebenzeit (Ansprüche auf Lichteinwirkung)		
	1	2	3
1 bis 5	1	2	3
6 bis 10	1	2	4
11 bis 14	2	4	7
15 bis 19	3	6	10
20 bis 24	4	8	14
25 bis 29	5	10	18

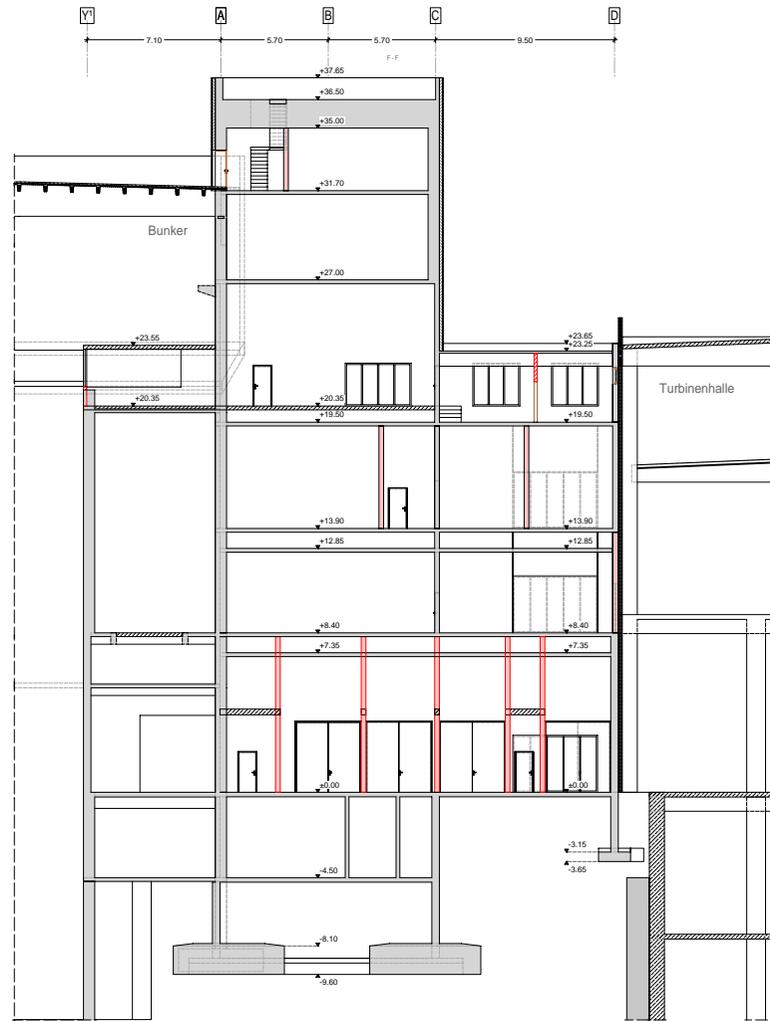


04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

01 • c // ä æ { K F E G G F A A ' • ä } K H O • c // ä ä H O S a u f e i f a F E



Schnitt E - E; Achse 11 / 12



Schnitt F - F; Achse 12 / 13

Für den Einbau von Ankerschienen; Rohren; Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauorte für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekturen und Fachgenieurplänen einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekturen.

- Fundamentierarbeiten nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundsätzlich beachten

- Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!
- Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DEB zu beachten!

Erd + Wasserberührende SB-Bauteile: Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Reinbeton		VS Wanddurchbruch		Örtliche Rückbaubau
	W-Beton		WVD Wanddurchbruch		Örtliche Freigelegungen
	Mauerwerk		WD Wanddurchbruch		Örtliche Decken
	Sanierungsmörtel		AB Bauteildurchbruch		Örtliche Decken
	Dämmung		Heizung		Örtliche Decken
	SB-Bauteil im Erdreich		Lüftung		Dachaufwand
	SB-Bauteil im Wasser		Sanitär		
	Ständer				

Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohdaten vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen der Sichtbaren Betonkanten mittels Dreikantelkisten brechen!

Baustoffe:

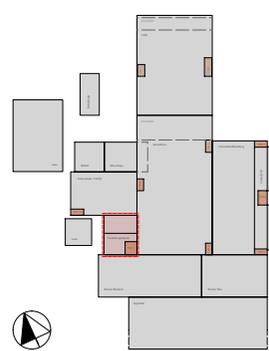
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgussbeton: C 12/15
 Bewehrungsstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B10

Betondeckung [cm]	f _{ct} (Vertragsumkehr)	f _{ct,red}	f _{ct,acc}	f _{ct,acc,red}	f _{ct,acc,red,design}	f _{ct,acc,red,design,design}	A _{d,acc} [mm ² /m]
30	17,1	16,7	16,4	16,1	15,8	15,5	3,4
40	17,1	16,7	16,4	16,1	15,8	15,5	3,4
50	17,1	16,7	16,4	16,1	15,8	15,5	3,4
60	17,1	16,7	16,4	16,1	15,8	15,5	3,4
70	17,1	16,7	16,4	16,1	15,8	15,5	3,4
80	17,1	16,7	16,4	16,1	15,8	15,5	3,4

Tabella 1: Mindesthöhe der Nachbehandlung in Tagen (Expositionszeiten außer 10, 12, 15 und 30)

Oberflächentemperatur in °C	Freigelegte Oberfläche (Kuppeln und Linsen)			bei Temperaturen unter +5 °C ist die Nachbehandlungzeit an der Stelle zu verlängern, bis die Temperatur unter +5 °C liegt oder wenn die 10-Verdichtungsmaßnahmen in die Nachbehandlungzeit einbezogen sind.
	1	2	3	
1 bis 5	1	2	3	
6 bis 10	1	2	4	5
11 bis 14	2	4	7	10
15 bis 20	3	6	10	15

Bei unvollständiger Nachbehandlung ist die Nachbehandlungzeit zu verlängern, bis die Temperatur unter +5 °C liegt oder wenn die 10-Verdichtungsmaßnahmen in die Nachbehandlungzeit einbezogen sind.



01					
02					
03					
04					
05					

Projektnummer: 27.04.2007
 Bauwerk: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Profilnummer: Schnitt F - F; Achse 12 / 13 Projektname: Stadtreinigung Hamburg (SRH)
 Profilname: Funktionsgebäude MUHA
 Profil: Schnitt Lebensdauer: 100

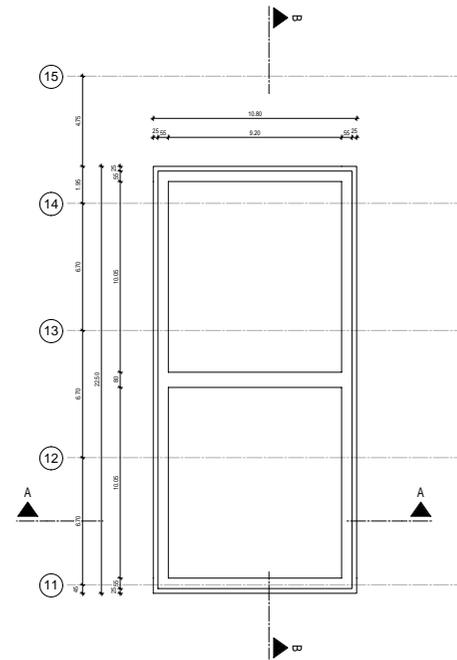
Projektbasispunkt = Achse K/B
 Bauvoll (BV) +21,80 ü. NN 51/177
 Genehmigungsantrag

M	U	H	A	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C	L	H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

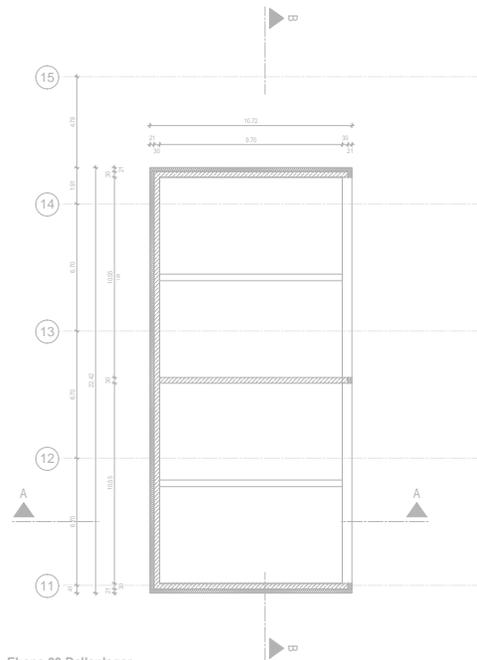
© 2007 by [unreadable]

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

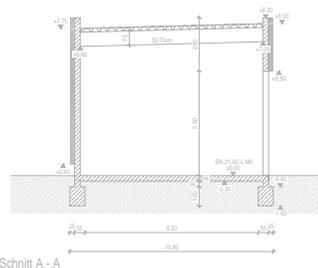
2.5 Bauzeichnungen
U0UEX - Ballenlager



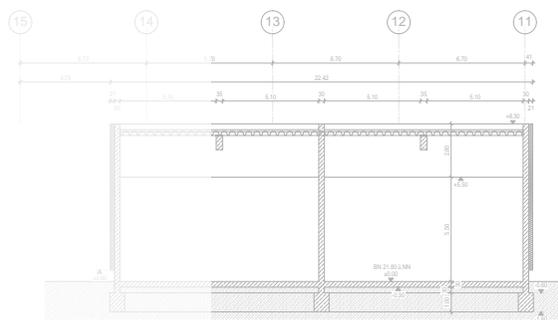
Gründung Ballenlager



Ebene 00 Ballenlager



Schnitt A - A



Schnitt B - B

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektinnen und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architektinnen.

- Fundamentenler nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueinzel sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserberühre SB-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonw. / Ziegelw. / Mauerwerk	W. / T. / St.	C12/15 / C15/10 / C16/10 / C18/15 / C20/15 / C22/15 / C24/15 / C26/15 / C28/15 / C30/15 / C32/15 / C34/15 / C36/15 / C38/15 / C40/15

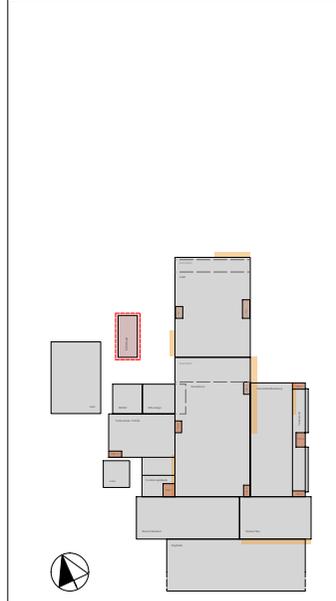
Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JO
Betonstahl: B 500 S; B 500 M
Ausgleichsbeton: C 12/15
Sauberbetonschicht: C 8/10

Bezeichnung	Material	Maß	Einheit	Verfahren	Abkürzung	Abkürzung	Abkürzung	Abkürzung	Abkürzung
Beton	C12/15		m³						
Beton	C15/10		m³						
Beton	C16/10		m³						
Beton	C18/15		m³						
Beton	C20/15		m³						
Beton	C22/15		m³						
Beton	C24/15		m³						
Beton	C26/15		m³						
Beton	C28/15		m³						
Beton	C30/15		m³						
Beton	C32/15		m³						
Beton	C34/15		m³						
Beton	C36/15		m³						
Beton	C38/15		m³						
Beton	C40/15		m³						

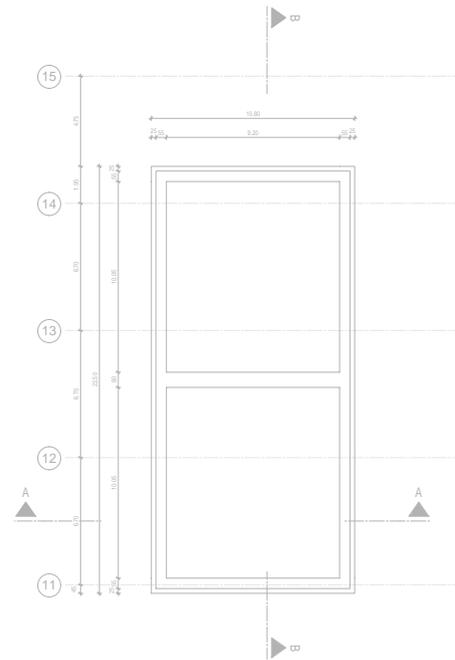
Tab. 1: Merkblätter der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer 10, 12, 14 und 16)

Oberflächentemperatur in °C	Festigkeitsentwicklung (Kugeln auf Linienschicht)			bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung nur bei der Temperatur unter +1 °C möglich. Bei der Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlung nur bei der Temperatur unter +1 °C möglich.
	1	2	3	
1 bis 5	1	2	3	
5 bis 10	1	2	4	5
10 bis 14	2	4	7	10
14 bis 18	3	6	10	15

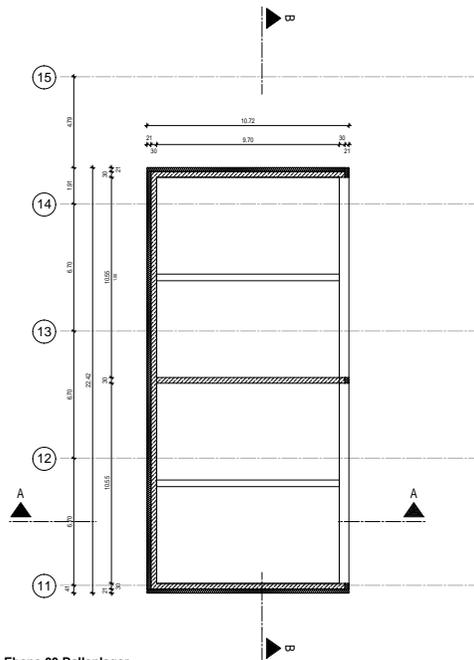


04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

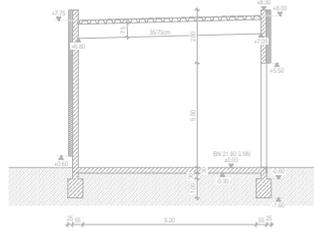
01.01.2023 10:00:00



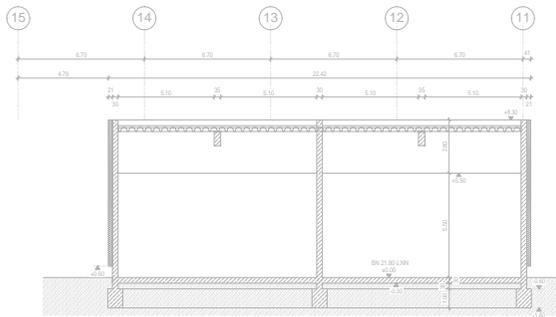
Gründung Ballenlager



Ebene 00 Ballenlager



Schnitt A - A



Schnitt B - B

Für den Einbau von Ankerschienen; Rohren; Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungsgüte zu beachten. Einbauziele für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachgenieure einbauen; Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachgenieurpläne einbauen.
 Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.
 - Fundamente/er nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundungspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DIN zu beachten.
 Erd + Wasserberührende Stb-Bauteile + Wasserdurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

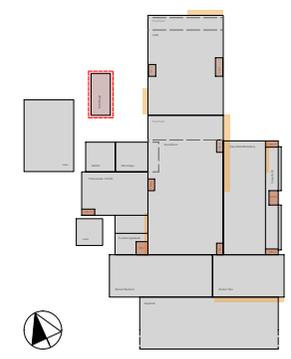
Mauern		Durchbrüche		Abkürzungen	
[Symbol]	Bauwerk	[Symbol]	Wandkerle	[Symbol]	Ostwand Bahnhöfen
[Symbol]	Ma-Beton	[Symbol]	Wandkerle	[Symbol]	OV 15
[Symbol]	Mauerwerk	[Symbol]	DD	[Symbol]	Ostwand Bahnhöfen
[Symbol]	Bauwerk	[Symbol]	DD	[Symbol]	Ostwand Bahnhöfen
[Symbol]	Stahlbetondeckung	[Symbol]	DD	[Symbol]	Ostwand Bahnhöfen
[Symbol]	Stb-Beam im Stahlbetondeckung	[Symbol]	DD	[Symbol]	Ostwand Bahnhöfen
[Symbol]	Mauerwerk	[Symbol]	DD	[Symbol]	Ostwand Bahnhöfen
		[Symbol]	DD	[Symbol]	Ostwand Bahnhöfen
		[Symbol]	DD	[Symbol]	Ostwand Bahnhöfen
		[Symbol]	DD	[Symbol]	Ostwand Bahnhöfen

Tür und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionenpläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JO Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberebetonschicht: C 8/10

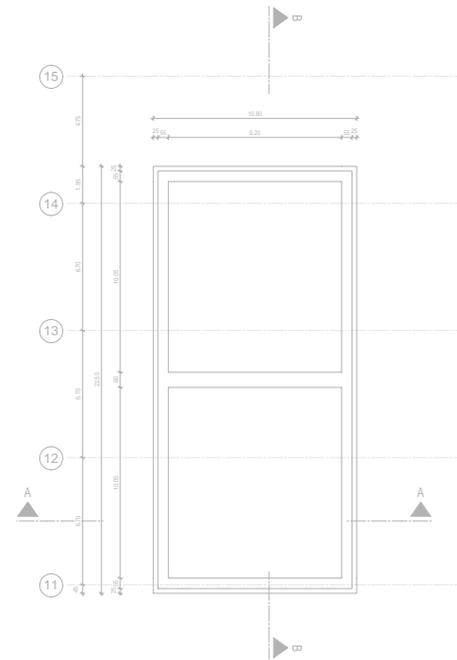
Bauteile		F _c (Vertragene)		E		A _c (St)		A _v (St)	
Bezeichnung	Stärke	min	max	min	max	min	max	min	max
Wand									
Deckung									
Stahl									

Oberflächentemperatur in °C	Festigkeitsentwicklung (Prozente auf Linienschicht)		
	1 Tag	2 Tag	3 Tag
1 bis 25	1	2	3
15 bis 24	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

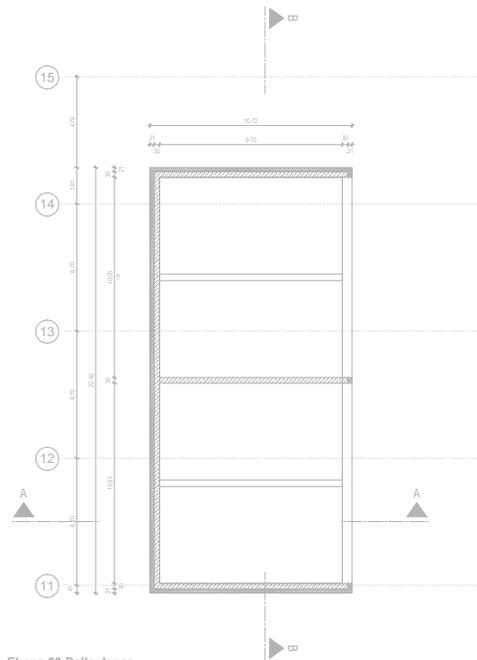


G1			
G2			
G3			
G4			
Projektbeginn 11.08.21 am 12.08.2021			
Projekt	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg	Blatt	23
Projektname	Ebene 00	Projektstandort Stadtreinigung Hamburg (SRH)	
Auftraggeber	Ballenlager UQUJEX	Auftraggeber	
Grundriss		Lageplan	
Projektbasispunkt = Achse A7/20 Baunull (BN) +21,80 ü. NN			
		154/177	Projektantrag
U	Q	U	E
X	2	-	-
-	-	-	-
C	L	C	0
0	0	0	0
1	1	1	1
01	01	01	01

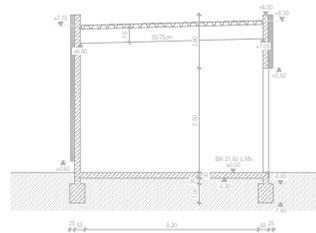
01 • c || äæ { k f e l g e g f ä x ' i • q } k h i o • c || ö ä ö š u f ö l ä f e



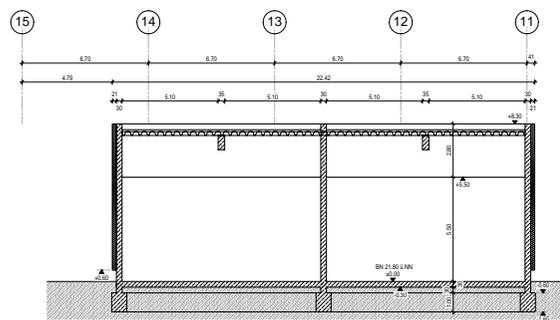
Gründung Ballenlager



Ebene 00 Ballenlager



Schnitt A - A



Schnitt B - B

Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueinzel für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architektin und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architektin.

- Fundamentiered nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundrisspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbaueinzel sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten. Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.

Erd + Wasserterühre Stb.-Bauteile + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonw. (Beton)	WS (Wandbohrung)	OKS (Oberkante Rahmentisch)
Mauerwerk	WD (Wandbohrung)	OKTB (Oberkante Rahmentisch)
Dämmung	DO (Türbohrung)	UKS (Unterkante Rahmentisch)
Stb.-Bauteil im Deckenbereich	AB (Abwasserbohrung)	OK (Oberkante)
Stb.-Bauteil im Deckenbereich	H (Heizung)	UK (Unterkante)
Stb.-Bauteil im Deckenbereich	L (Lüftung)	OKS (Oberkante)
Stb.-Bauteil im Deckenbereich	S (Sanitär)	UKS (Unterkante)
Stb.-Bauteil im Deckenbereich		ausgehend

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
Die Positionenpläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantleisten brechen!

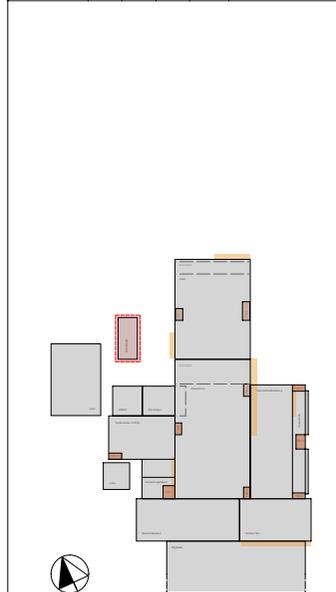
Baustoffe:
Stahl: S235 JR; S355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberbetonschicht: C B/10

Bezeichnung	Material	Spez.	Einheit	Verbrauch								
Armierungsstäbe	S235JR		m									
Stahlbeton	C12/15		m³									
Stahlbeton	C12/15		m³									
Stahlbeton	C12/15		m³									

Tabelle 1:
Merkblätter der Nachbehandlung in Tägeln (Epoxydharzsysteme außer HX, XC1 und XM)

Oberflächentemperatur in °C	Festigkeitsentwicklung (Prozente auf Linienschicht)		
	1. Tag	2. Tag	3. Tag
1 bis 25	1	2	3
15 bis 24	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

bei Temperaturen unter +1 °C ist die Nachbehandlung mit dem Beton in Verbindung mit der Temperatur unter +1 °C bis zum Ende der Verfestigungsarbeiten zu gewährleisten. Ansonsten sind die Nachbehandlung mit dem Beton zu gewährleisten und die Nachbehandlung mit dem Beton zu gewährleisten. Ansonsten sind die Nachbehandlung mit dem Beton zu gewährleisten.



04					
05					
06					
07	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
08	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
09	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
10	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
11	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
12	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
13	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
14	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
15	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
16	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
17	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
18	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
19	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
20	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
21	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
22	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
23	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
24	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
25	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
26	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
27	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
28	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
29	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
30	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
31	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
32	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
33	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
34	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
35	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
36	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
37	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
38	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
39	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
40	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
41	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
42	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
43	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
44	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
45	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
46	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
47	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
48	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
49	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
50	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
51	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
52	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
53	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
54	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
55	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
56	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
57	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
58	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
59	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
60	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
61	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
62	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
63	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
64	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
65	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
66	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
67	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
68	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
69	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
70	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
71	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
72	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
73	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
74	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
75	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
76	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
77	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
78	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
79	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
80	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
81	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
82	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
83	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
84	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
85	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
86	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
87	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
88	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
89	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
90	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
91	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
92	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
93	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
94	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
95	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
96	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
97	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
98	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
99	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	
100	Strukturplanung	11.02.21	am	12.03.2021	

01.01.2021 { KLEINER GEGENSTAND } KLEINER GEGENSTAND

Für den Einbau von Ankerschrauben, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbaueile für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailsplänen der Architekten.

- Fundamentierer nach Angaben der Fachfirma einbauen
 - Grundsungspläne beachten
 - Für alle Ein- und Ausbauteile sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten:
 Bei der Ausführung von Stahlbetondecken ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten.
 Erd- + Wasserberührende StB-Bauweise + Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1992-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände	Durchbrüche	Abkürzungen
Betonwand	WS Fenster	ORS Oberes Balustraden
PWBeton	WSD Fensterdurchbruch	ORSD Oberes Balustraden
Mauerwerk	WD Deckenschaltdurchbruch	UR Unterer Balkon
Bauwerksdämmung	DB Deckenschaltdurchbruch	URK Unterer Balkon
Dachdämmung	AB Bauwerksdurchbruch	URK durchgehend
StB-Baum im Stahlbetondeckenschnitt	L Lüftung	
Anker	S Sand	
Anker		

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermaßt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionspläne mit Darstellung aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikantenleisten brechen!

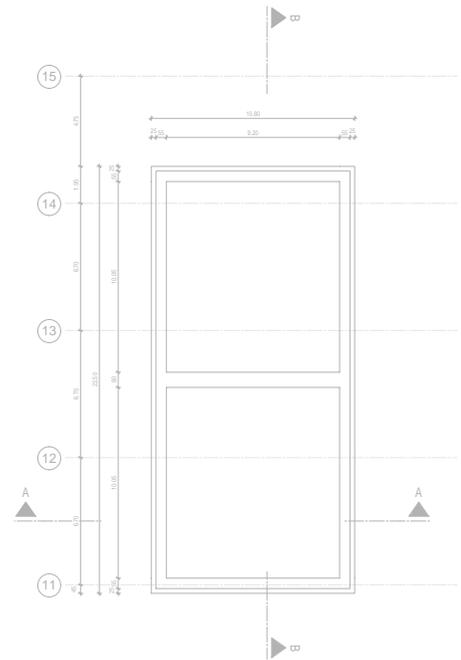
Baustoffe:
 Stahl: S235 JR; S355 JD
 Ausgussbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M
 Sauberbetonschicht: C 8/10

Bauteildeckung (mm)		C ₁ (Verlegetiefe)										Stützen	Stänge	A ₁ (mm)
Einheit	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart	Deckungsart
Einheit														
Einheit														

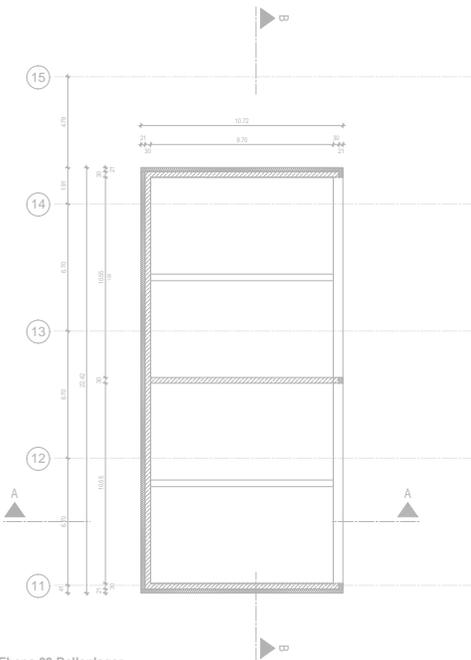
Tabelle 1:
 Maßstab der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer 10, 12, 13 und 14)
 Oberfläche des Bauteils: f_{ct,eff} (MPa) auf Längsrichtung

Oberflächentemperatur in °C	festgesetzte Nachbehandlung (Tage)		
	1	2	3
1 bis 25	1	2	3
15 bis 24	1	2	4
10 bis 14	2	4	7
5 bis 9	3	6	10

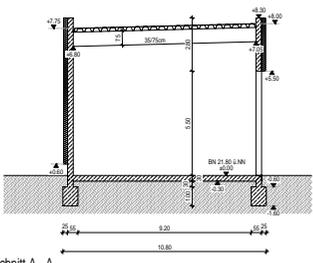
bei Temperatur unter +1 °C ist die Nachbehandlungsdauer um den Faktor 1,5 zu erhöhen. Bei der Temperatur unter +1 °C ist keine Nachbehandlung notwendig.
 Bei anderen Bauteiltypen (z.B. Decken, Stützen) sind die Angaben zu den Nachbehandlungsdauern zu prüfen und ggf. nach der Bauteilstruktur und/oder der Traglast nachzuschauen.



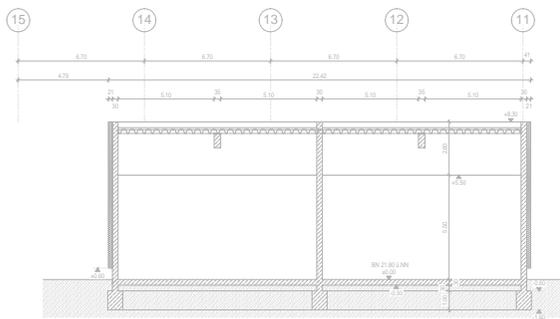
Gründung Ballenlager



Ebene 00 Ballenlager



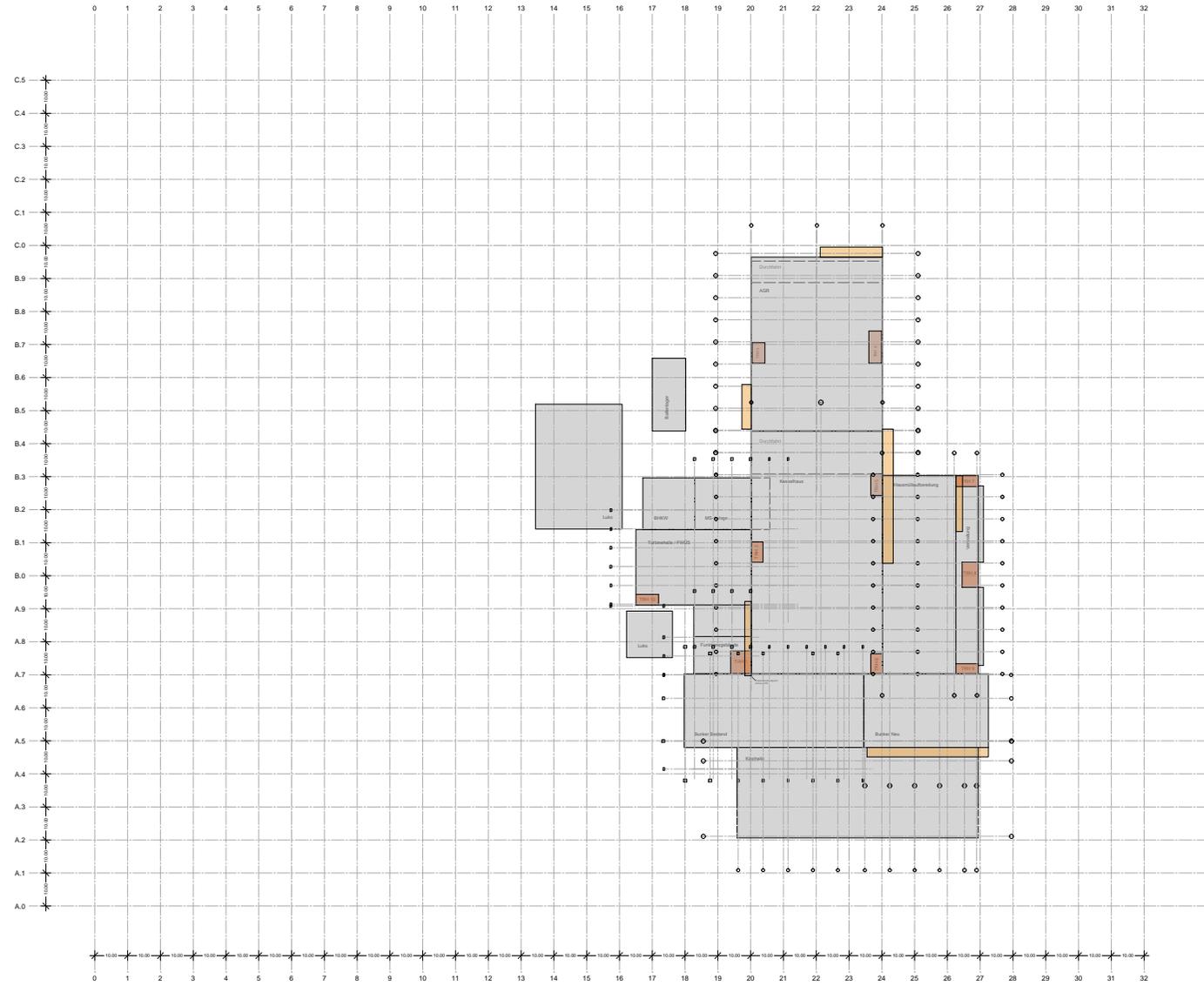
Schnitt A - A



Schnitt B - B

04				
05				
06				
07	Darstellungsgemäß	11.03.21	en	12.03.2021
Projekt: Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg Blatt: 23				
Name: Zentrum für Ressourcen und Energie Logo:		Auftraggeber: Stadtreinigung Hamburg (SRH)		
Projekt: Ballenlager Zeichner: UOUJEX Skala: Schnitt		Blatt: 23		
Projektbasispunkt = Achse A7/20 Baunull (BN) +21,80 ü. NN				Datum: 15.06.177 Genehmigungsantrag
U	0	U	0	U
0	2	-	-	-
-	-	-	-	-
C	C	L	C	0
0	0	0	0	2
1	1	1	1	01

Öl • c || äæ { K F E I G O G F A X A ! • a } K H O • c || äæ a M O S a r t C I E a F E



Für den Einbau von Ankerschienen, Röhren, Aussparungen etc. sind zusätzlich die entsprechenden Ausführungspläne zu beachten. Einbauebene für Wasserbehälter und Becken nach Zeichnung und Angabe der Fachingenieure einbauen. Bodenabläufe nach Angabe der Architekten und Fachingenieurpläne einbauen.

Alle Angaben zur Wärmedämmung sind in diesem Plan nur informativ eingetragen und gelten nur in Verbindung mit den Detailplänen der Architekten.

- Fundamententwürfe nach Angaben der Fachfirma einbauen
- Grundungspläne beachten

Für alle Ein- und Ausbauelemente sind die entsprechenden Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten!

Bei der Ausführung von Stahlbetonbauteilen ist die gültige DIN EN 1992-1-1 bis -1-2 sowie die aktuellen Merkblätter des DBV zu beachten!

Erd- + Wasserdröhre SB-Bauteile = Wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DIN EN 1902-1-1, sowie den aktuellen Merkblättern des Deutschen Beton-Vereins

Legende

Wände		Durchbrüche		Abkürzungen	
	Bauwerk		VO		ODR
	W-Bauwerk		VO		ODR
	Strukturwand		DO		OK
	Strukturwand		DO		OK
	Betonplatte		SL		SL
	Betonplatte		SL		SL
	Betonplatte		SL		SL

Tür- und Brüstungshöhen sind auf Rohbeton vermehrt!
 Alle Maße von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden sind den Architekturplänen zu entnehmen!
 Die Positionen aller tragenden Wände sind zu beachten!
 Sichtbare Betonkanten mittels Dreikanten brechen!

Baustoffe:
 Stahl: S 235 JR; S 355 JD Ausgleichsbeton: C 12/15
 Betonstahl: B 500 S; B 500 M Sauberebetonschicht: C 8/10

Betondeckung [cm]

Detail	Schutz	Überputz	Isolierung	Gerüst	Arbeitsnutzschicht	Schicht	Abputz
Betonoberfläche	5	0	0	0	10	0	0
Decke	5	0	0	0	10	0	0
Wand	5	0	0	0	10	0	0
Stütze	5	0	0	0	10	0	0

Tabelle 1: Merkfähigkeit der Nachbehandlung in Tagen (Epoxydharzklasse außer 10, 15, 20, 30)

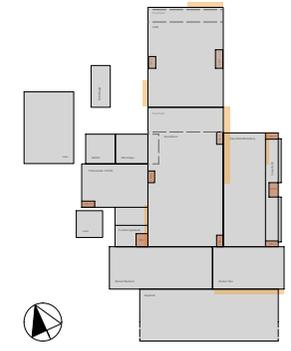
Oberflächenoberfläche in °C	Freigegebenfeuchte (Gründe und Lössschicht)			bei Temperatur unter +5 °C ist die Nachbehandlungszeit um die Zeit zu verlängern, die bei der Temperatur unter +5 °C lag, bis zum dem die Verdunstungsrate zu die Nachbehandlung ausreicht.
	1 Tag	2 Tage	3 Tage	
1 bis 5	1	2	3	Anmerkung: Die Nachbehandlung ist nur bei einer Temperatur von +5 °C bis +20 °C möglich. Bei niedrigeren Temperaturen ist die Nachbehandlung zu unterlassen.
6 bis 10	1	2	4	
11 bis 15	2	4	7	
16 bis 20	3	6	10	

Legende Achsraster

1 Achsraster Bestand
 2 Achsraster Neu (Hilfsraster)

1 übergeordnetes Anlagenraster

Projektbasispunkt = Achse A7/20 (übergeordnetes Anlagenraster) entspricht Achspunkt A/10 (Achsraster Bestand)



04				
05	05.02.21	05.02.21	05.02.21	05.02.21
06	05.02.21	05.02.21	05.02.21	05.02.21
07	05.02.21	05.02.21	05.02.21	05.02.21

Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)
 Schnackenburgallee 100, Hamburg 23

Zentrum für Ressourcen und Energie

Projektname: Gesamtübersicht Ebene 0.00 Standort: Stadtreinigung Hamburg (SRH)

Bauwerk: Alle Bauteile

Plan: Achsplan / Absteckplan

Projektbasispunkt = Achse A7/20 157/177 Genehmigungsantrag

Bauort: Bauvoll (BN) +21,80 ü. NN

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	--	--

2.5 Bauzeichnungen

Luftkondensatoren

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	---	--

Inhaltsverzeichnis

1	Bauzeichnungen Luftkondensatoren	3
---	----------------------------------	---

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.5 Bauzeichnungen</p> <p>Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
---	--	---

1 Bauzeichnungen Luftkondensatoren

Bauzeichnungen der Luftkondensatoren liegen nicht vor, da es sich um verfahrenstechnische Aggregate handelt. Darstellungen der Luftkondensatoren sind den Maschinenaufstellungsplänen in Abschnitt 3.6 zu entnehmen.

Auf folgenden Plänen sind die Luftkondensatoren dargestellt:

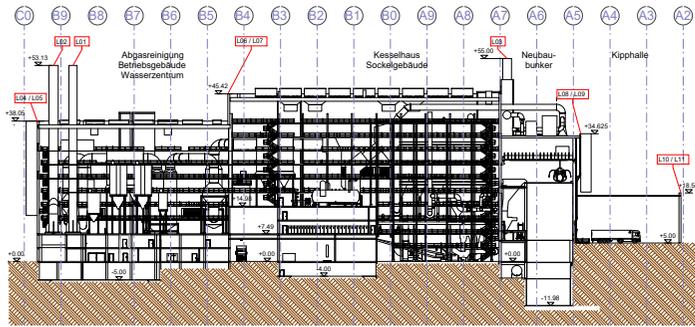
0000_TBF_E_GR_U0UZT21_B LH021_05 Grundriss Gesamtanlage 0,00 m
0000_TBF_E_GR_U0UZT25_B LH021_05_2 Grundriss Gesamtanlage +3.74 m
0000_TBF_E_GR_U0UZT29_B LH021_05_2 Grundriss Gesamtanlage +7.48 m
0000_TBF_E_GR_U0UZT33_B LH021_05_2 Grundriss Gesamtanlage +11.23 m
0000_TBF_E_SN_U0UZT21_B LH022_04_2 Schnitte Gesamtanlage A-A & B-B

2.6 Werkslage- und Gebäudeplan

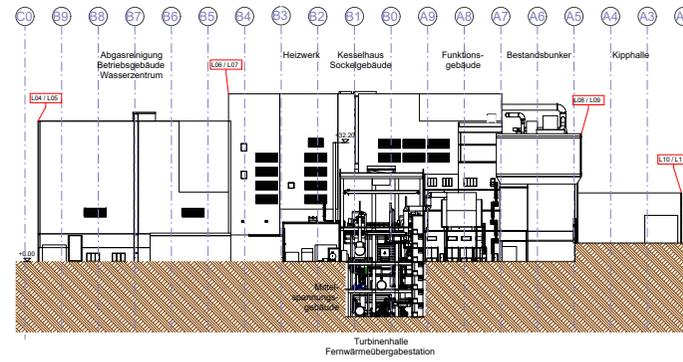
Anlagen:

- U0UZT21_BLD010_01 Lage- Höhenplan Luftverkehr.pdf
- U0UZT_CLD002_01 Lageplan Verkehrsflächen.pdf

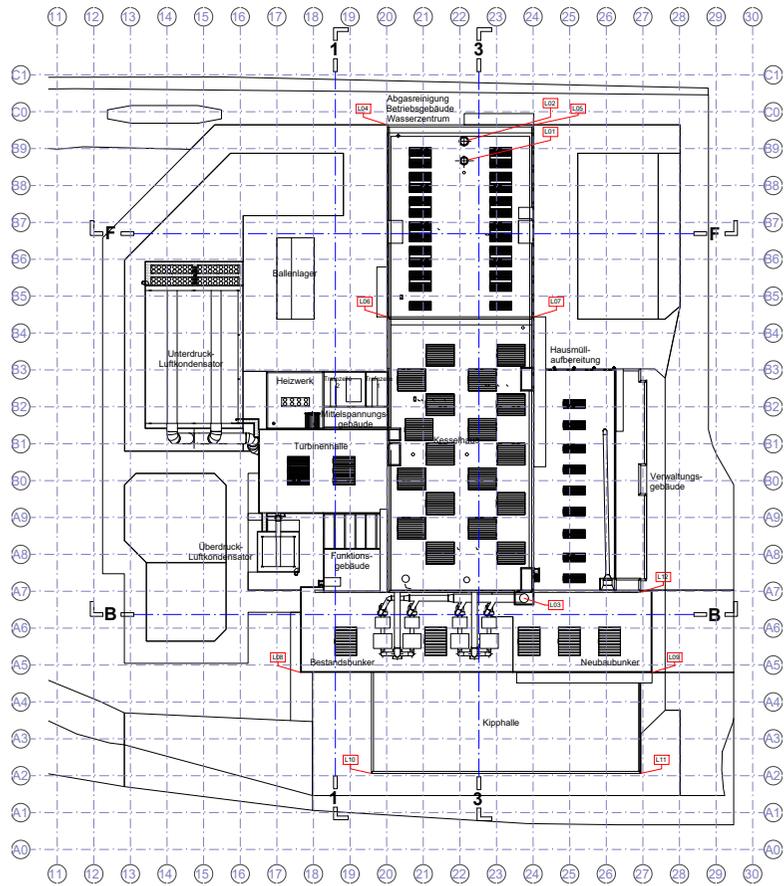
Schnitt 3-3



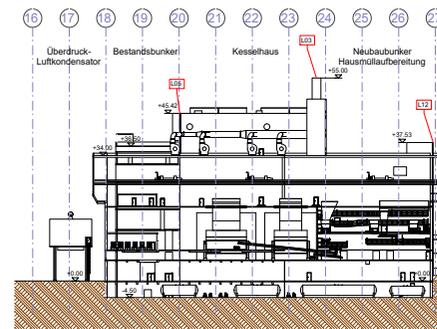
Schnitt 1-1



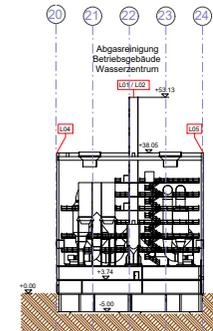
Dachaufsicht



Schnitt B-B



Schnitt F-F



Lage- Höhenkoordinaten			
Geographische Lage: UTM Koordinaten (WGS84)			
Nr.	Ostwert	Nordwert	Höhe über NNH (m)
L01	32560940	5937799	53,13
L02	32560942	5937904	53,13
L03	32560935	5937685	55,00
L04	32560925	5937617	38,05
L05	32560961	5937900	38,05
L06	32560903	5937769	45,42
L07	32560940	5937753	45,42
L08	32560942	5937692	34,625
L09	32560939	5937652	34,625
L10	32560948	5937659	18,58
L11	32560915	5937628	18,58
L12	32560935	5937679	37,13

Projekt Basisspunft = Achse A7/20
Bausitu (BN) = +21,90m NNH



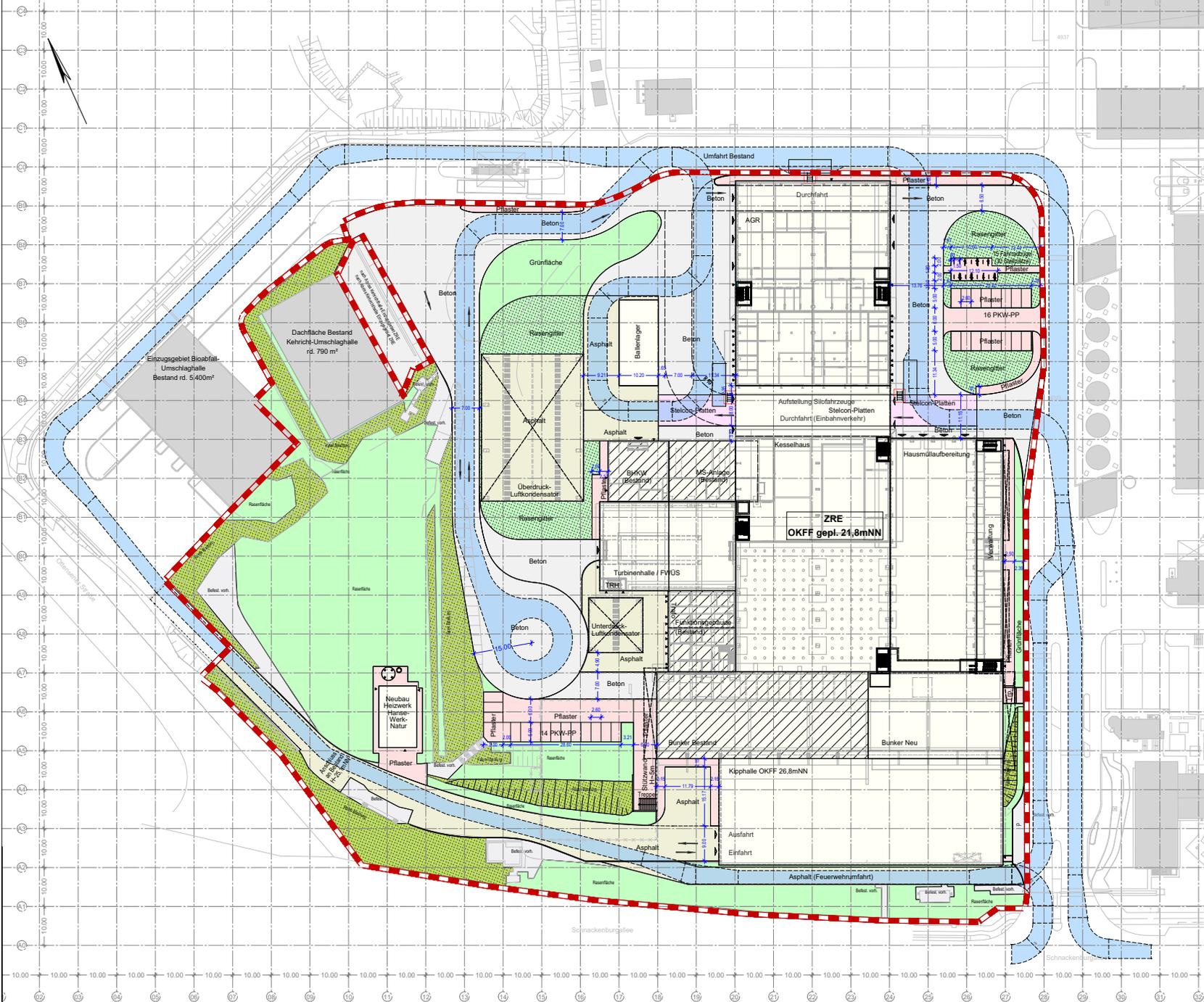
Titelblock	Titelblock	Titelblock	Titelblock	Titelblock
Schackenburgallee 100		23	ZRE - Zentrum für Ressourcen und Energie	
ZRE GmbH Ruhlebenk 19, 20357 Hamburg		ibpartner ibpartner ibpartner ibpartner ibpartner		
DIN A0 R. 500		DIN A0 R. 500		
Datum: 10.11.2021		Datum: 10.11.2021		

Lage- Höhenplan Luftverkehr											
U	0	U	Z	T	Z	T	-	-	-	-	-
											162/177

© c a ä æ { k f e i g ö g f ä x ' . ä } k ä w ö c a ö ä ä ö s ü ö ö f ä f e

Lageplan Verkehrsflächen

M = 1:500



Flächzusammenstellung

- 5.620 m² Betonfahrbahn Bk 10
- 350 m² Steconplatten
- 2.570 m² Asphaltfahrbahn
- 1.200 m² Asphalt unter Luftkondensatoren
- 1.830 m² Pflaster
- 440 m² Umschlag an SW-Kanal
- 1.250 m² Rasengitterplatten
- 800 m² Befestigung vorh.
- 5.550 m² Rasenfläche, nicht befestigt
- 2.530 m² Rasen Böschung, nicht befestigt
- 22.110 m²
- 12.880 m² Gebäudelfläche ZRE, Flachdach
- 790 m² Kehricht-Umschlagfläche (Bestand)
- 170 m² Neues Heizwerk HWN
- 13.840 m²

35.950 m² Einzugsgebiet ZRE ohne Biofall-Umschlagfläche

Feuerwehr-Anlieferplatz

Feuerwehr-Rettungsweg

Baum- und Pflanzflächen siehe Freiflächenplan Nr. U0+CLD012_01

Übersicht 1:1000



D3	Feuerwehrflächen ergänzt, Fahrradstellplätze hinzugefügt, Heizwerk HWN	30.11.2021	AD	
D2	Planänderung neu U0ZT+CLD002	07.05.2021	JM	
D1	Planänderung U0ZA + CLH001	06.05.2021	JM	
Index	Art der Ausführung	Datum	Erstellt	Geprüft

Projekt: **Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE)**
Schnackenburgallee 100, Hamburg Projekt-Nr. 23

Maßstab: **1:500** Projekt-Nr. 163/177

Plan: **Lageplan** Projekt-Nr. 163/177

Bestand: **Alle Bauteile** Projekt-Nr. 163/177

Plan: **U0ZT** Projekt-Nr. 163/177

Plan: **Lageplan - Verkehrsflächen** Projekt-Nr. 163/177

Datum: **07.05.2021**

Projektbasisnullpunkt = Achse A7/20 Projekt-Nr. 163/177

Baunull (BN) +21,80NN Projekt-Nr. 163/177

Maßstab: **1:500** Projekt-Nr. 163/177

Plan: **Genehmigungsantrag** Projekt-Nr. 163/177

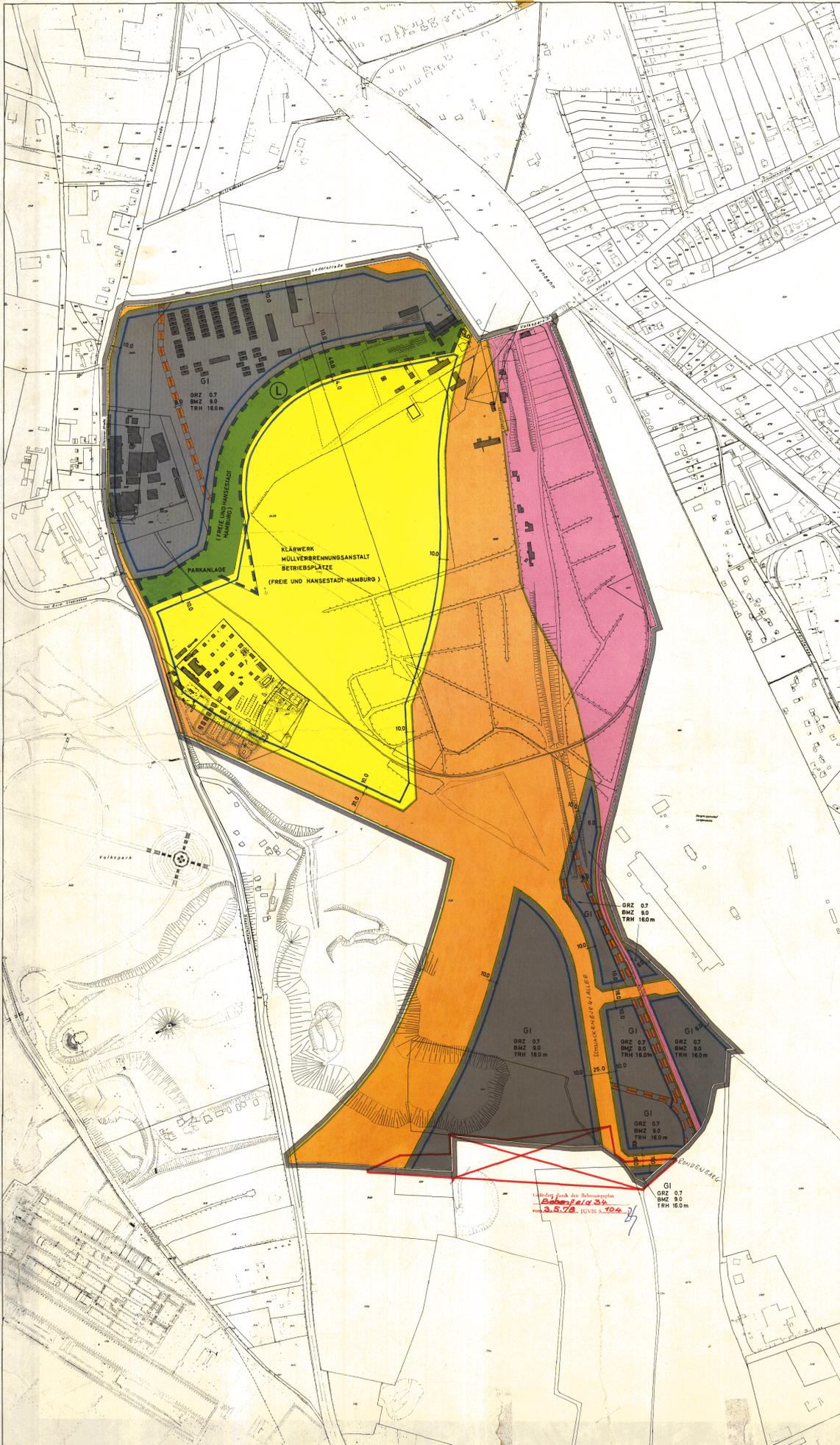
U	0	U	Z	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	L	D	0	0	2	1	03
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

01.c||ääæ { KFE GEG FÄX \ • ä } KÄÖ • c||ä äÄÖŠÄÖÖ FÄFE

**2.7 Auszug aus gültigem Flächennutzungs- oder Bebauungsplan oder Satzungen nach §§ 34,
35 BauGB**

Anlagen:

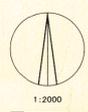
- Bebauungsplan Bahrenfeld4.pdf



- GRENZE DES RÄUMLICHEN GELTUNGSBEREICHES DES BEBAUUNGSPLANES
- BAUGRENZE
- STRASSENBEGRENZUNGS-
BEGRENZUNG SONSTIGER
VERKEHRSFLÄCHEN
- BRÜCKEN
- INDUSTRIEGEBIETE
- GRUNDFLÄCHENZAHL z.B. GRZ 07
BAUMASSENZAHLE z.B. BMZ 9.0
TRAUFHÖHE z.B. TRH 18.0
ALS HÖCHSTGRENZE
- FLÄCHEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON ABWASSER
ODER FESTEN ABFALLSTOFFEN
- GRÜNFLÄCHEN
- STRASSENVERKEHRSFLÄCHEN
- MIT LEITUNGSRECHTEN
ZU BELASTENDE FLÄCHEN
- SCHIENENGLEICHE KREUZUNG
STRASSE - BAHNANLAGEN
- NACHRICHTLICHE ÜBERNAHMEN
UND KENNZEICHNUNGEN
- LANDSCHAFTSSCHUTZGEBIET
- OBERRIDSISCHE BAHNANLAGEN
- VORHANDENE BAUTEN

Gebäude nach dem Bebauungsplan
Bahnfeld 34
vom **3.8.78** (UW 104)

Auszug aus dem Gesetz über diesen Bebauungsplan vom 1. Juli 1968



- § 2
Für die Ausführung des Bebauungsplans gelten nachstehende Bestimmungen:
1. Werbeanlagen, die nach ihrer Richtung, Größe oder Höhe entgegen dem Sinn und Zweck der Bundesverkehrsordnung zu erwarten sind, sind unzulässig.
2. Die folgenden Lichtverhältnisse erfüllen die Befreiung der Freien und Hansestadt Hamburg, unter der Bedingung, dass öffentliche Lichtverhältnisse herzustellen und zu unterhalten, Nutzungen, welche die Unterhaltung beeinträchtigen können, sind unzulässig.

FREIE UND HANSESTADT HAMBURG
BEBAUUNGSPLAN
BAHNFELD 4
BEZIRK ALTONA

Auf Grund des Gesetzes über die Städte vom 23. Juni 1968 (B.G.B.I. S. 11)

165/177

Gesetz über den Bebauungsplan Bahrenfeld 4

Vom 1. Juli 1968

Der Senat verkündet das nachstehende von der Bürgerschaft beschlossene Gesetz:

§ 1

(1) Der Bebauungsplan Bahrenfeld 4 für den Geltungsbereich Hogenfeldweg — Ottensener Straße — Lederstraße — Volksparkstraße — Ostgrenzen der Flurstücke 2432, 2430 und 2426, über das Flurstück 2386, Südgrenzen der Flurstücke 2424 und 2426 sowie über das Flurstück 2426 der Gemarkung Ottensen zum Hogenfeldweg (Bezirk Altona, Ortsteil 214) wird festgestellt.

(2) Das maßgebliche Stück des Bebauungsplans wird beim Staatsarchiv zu kostenfreier Einsicht für jedermann niedergelegt. Ein Abdruck des Plans kann beim örtlich zuständigen Bezirksamt kostenfrei eingesehen werden. Soweit zusätzliche Abdrucke beim Bezirksamt zur Verfügung stehen, können sie gegen Kostenerstattung erworben werden.

§ 2

Für die Ausführung des Bebauungsplans gelten nachstehende Bestimmungen:

1. Werbeanlagen, die nach ihrer Richtung, Größe oder Höhenlage vornehmlich auf Benutzer der Bundesautobahn einwirken, sind unzulässig.
2. Die festgesetzten Leitungsrechte umfassen die Befugnis der Freien und Hansestadt Hamburg, unterirdische öffentliche Sielanlagen herzustellen und zu unterhalten. Nutzungen, welche die Unterhaltung beeinträchtigen können, sind unzulässig.

Ausgefertigt Hamburg, den 1. Juli 1968.

Der Senat

Gesetz über den Bebauungsplan Bahrenfeld 11

Vom 1. Juli 1968

Der Senat verkündet das nachstehende von der Bürgerschaft beschlossene Gesetz:

§ 1

(1) Der Bebauungsplan Bahrenfeld 11 für den Geltungsbereich Theodorstraße — Westgrenze des Flurstücks 2394, Südgrenzen der Flurstücke 2396 und 2398 der Gemarkung Bahrenfeld — Theodorstraße — Bahrenfelder Chaussee — Silberstraße — Von-Sauer-Straße — Osdorfer Weg (Bezirk Altona, Ortsteil 215) wird festgestellt.

(2) Das maßgebliche Stück des Bebauungsplans wird beim Staatsarchiv zu kostenfreier Einsicht für jedermann niedergelegt. Ein Abdruck des Plans kann beim örtlich zuständigen Bezirksamt kostenfrei eingesehen werden. Soweit zusätzliche Abdrucke beim Bezirksamt zur Verfügung stehen, können sie gegen Kostenerstattung erworben werden.

§ 2

Für die Ausführung des Bebauungsplans gelten nachstehende Bestimmungen:

1. Zwischen der Bundesautobahn „Westliche Umgehung Hamburg“ und der sonstigen Abgrenzungslinie sind Bauanlagen jeder Art unzulässig. Werbeanlagen, die nach ihrer Richtung, Größe oder Höhenlage vornehmlich auf Benutzer der Autobahn einwirken, sind unzulässig.
2. Ausnahmen nach § 4 Absatz 3 Nummer 5 der Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung) vom 26. Juni 1962 (Bundesgesetzblatt I Seite 429) werden im allgemeinen Wohngebiet auf den Flurstücken 2404 und 946 der Gemarkung Bahrenfeld ausgeschlossen.

Ausgefertigt Hamburg, den 1. Juli 1968.

Der Senat

2.8 Sonstiges

Anlagen:

- 2.8 Sonstiges - Raumbezeichnungen.pdf
- 2.8 Sonstiges.docx
- U0UZT+CLD012_01_0 Freiflächenplan.pdf

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.8 Sonstiges</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	---	--

2.8 Sonstiges

Raumbezeichnungen

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.8 Sonstiges</p> <p>Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
---	---	---

Inhaltsverzeichnis

1	Tabelle Raumbezeichnungen	3
---	---------------------------	---

 STADTREINIGUNG.HAMBURG	2.8 Sonstiges Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie	 ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE
--	--	--

1 Tabelle Raumbezeichnungen

Folgende Tabelle dient der Transparenz der Raumbezeichnungen in den Gebäude- und Maschinenaufstellungsplänen.

Angaben gemäß Raumbuch und Gebäudeplänen MCE/SRH					Angaben gemäß Maschinenaufstellungsplänen TBF+Partner AG	
Gebäudebezeichnung	Gebäudekennung	Raum-Nr.	Ebene	Raumbezeichnung	Kenn-Nr.	Raumbezeichnung
Abgasreinigung	M1UHQ	001	02	Abgasreinigung Ebene 02		Abgasreinigung
Ballenlager	U0UEX	001	00	Ballenlagerfläche 1		Ballenlager
Ballenlager	U0UEX	002	00	Ballenlagerfläche 2		Ballenlager
Betriebsgebäude	M1UHQ	001	00	Flur		-
Betriebsgebäude	M1UHQ	002	00	BMZ		BMZ
Betriebsgebäude	M1UHQ	003	00	Gaslöschanlage E-Räume AGR		Gaslöschanlage
Betriebsgebäude	M1UHQ	004	00	E-Raum AGR 1		E-Raum AGR 1
Betriebsgebäude	M1UHQ	005	00	E-Raum AGR 2		E-Raum AGR 2
Betriebsgebäude	M1UHQ	006	00	Gefahrstofflager	1041-15	Gefahrstofflager
Betriebsgebäude	M1UHQ	007	00	Trafo 2 HMA	U0BFT12	Trafo 2 HMA
Betriebsgebäude	M1UHQ	008	00	Trafo 1 HMA	U0BFT11	Trafo 1 HMA
Betriebsgebäude	M1UHQ	009	00	Trafo 2 NKK	U0BFT06	Trafo 2 NKK
Betriebsgebäude	M1UHQ	010	00	Trafo 1 NKK	U0BFT05	Trafo 1 NKK
Betriebsgebäude	M1UHQ	011	00	Trafo 1 AGR	U0BFT01	Trafo 1 AGR
Betriebsgebäude	M1UHQ	012	00	Trafo 2 HKK	U0BFT04	Trafo 2 HKK
Betriebsgebäude	M1UHQ	013	00	Trafo 1 HKK	U0BFT03	Trafo 1 HKK
Betriebsgebäude	M1UHQ	014	00	Kurzschlussdrossel 2		ZBV
Betriebsgebäude	M1UHQ	015	00	Kurzschlussdrossel 1		ZBV
Betriebsgebäude	M1UHQ	016	00	Trafo 2 AGR	U0BFT02	Trafo 2 AGR
Betriebsgebäude	M1UHQ	017	00	Treppenraum 4 (TRH 4)		Treppenraum 4 (TR 4)
Betriebsgebäude	M1UHQ	018	00	Lastenaufzug		Lastenaufzug
Betriebsgebäude	M1UHQ	019	00	Treppenraum 3 (TRH 3)		Treppenraum 3 (TR 3)
Betriebsgebäude	M1UHQ	020	00	Flur		-
Betriebsgebäude	M1UHQ	021	00	Analyseraum		Analyseraum
Betriebsgebäude	M1UHQ	022	00	Büro		Büro
Betriebsgebäude	M1UHQ	023	00	Büro/ZBV		Büro
Betriebsgebäude	M1UHQ	024	00	Kleinteilager		Kleinteilager
Betriebsgebäude	M1UHQ	025	00	Hochregallager		Lager
Betriebsgebäude	M1UHQ	026	00	Werkstatt		Werkstatt
Betriebsgebäude	M1UHQ	027	00	Pausenraum		Pausenraum
Betriebsgebäude	M1UHQ	028	00	Stickstofflager	1041-14	Inertisierungsstation
Betriebsgebäude	M1UHQ	029	00	Aktivkohle-Container-Wechselstation	1041-16	Aktivkohlewechselcontainerstation
Betriebsgebäude	M1UHQ	030	00	Ammoniakwasserbehälter	1041-03 1041-04	Ammoniakwassertank Ammoniakwasserpumpen

 STADTREINIGUNG.HAMBURG	2.8 Sonstiges Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie	 ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE
--	--	--

Angaben gemäß Raumbuch und Gebäudeplänen MCE/SRH					Angaben gemäß Maschinenaufstellungsplänen TBF+Partner AG	
Gebäudebezeichnung	Gebäudekennung	Raum-Nr.	Ebene	Raumbezeichnung	Kenn-Nr.	Raumbezeichnung
Betriebsgebäude	M1UHQ	001	01	Flur		-
Betriebsgebäude	M1UHQ	002	01	Sicherheitsbeleuchtung		Sicherheitsbeleuchtung
Betriebsgebäude	M1UHQ	003	01	TGA		TGA
Betriebsgebäude	M1UHQ	004	01	ZBV		ZBV
Betriebsgebäude	M1UHQ	005	01	Herrenumkleide weiß		Umkl. Herren Weiß
Betriebsgebäude	M1UHQ	006	01	Herrenumkleide schwarz		Uml. Herren Schwarz
Betriebsgebäude	M1UHQ	007	01	Duschen Herren		Duschen Herren
Betriebsgebäude	M1UHQ	008	01	Waschen Herren		Waschen Herren
Betriebsgebäude	M1UHQ	009	01	Flur		-
Betriebsgebäude	M1UHQ	010	01	Lager		Lager
Betriebsgebäude	M1UHQ	011	01	Putzraum		-
Betriebsgebäude	M1UHQ	012	01	Damenumkleide weiß		Umk. Damen Weiß
Betriebsgebäude	M1UHQ	013	01	Waschen Damen		Waschen Damen
Betriebsgebäude	M1UHQ	014	01	Duschen Damen		Duschen Damen
Betriebsgebäude	M1UHQ	015	01	Damenumkleide schwarz		Umkl. Damen Schwarz
Bunker	U1UEB	001	-01	Bunker Ebene -01		diverse Bunkerbereiche
Bunker	U1UEB	001	00	Bunker Ebene 00		diverse Bunkerbereiche und Durchfahrt
Bunker	U1UEB	001	02	Bunker Löschtechnik		Bunker Löschtechnik
Bunker	U1UEB	001	04	Begehungsebene		-
Bunker	U1UEB	002	04	Krankanzel		Krankanzel
Fernwärmeübergabestation	F1ULF	001	-01	FWÜS Ebene -01		Fernwärmeübergabestation
Fernwärmeübergabestation	F1ULF	001	-02	FWÜS Ebene -02		Fernwärmeübergabestation
Funktionsgebäude	U1USD	001	-01	Brunnenwasseraufbereitung		-
Funktionsgebäude	U1USD	002	-01	ZBV		-
Funktionsgebäude	U1USD	001	00	Flur		-
Funktionsgebäude	U1USD	002	00	Gaslöschanlage		Gaslöschanlage
Funktionsgebäude	U1USD	003	00	Treppenraum 1 (TRH 1)		Treppenraum 1 (TR 1)
Funktionsgebäude	U1USD	004	00	Personenaufzug		Aufzug
Funktionsgebäude	U1USD	005	00	VE-Anlage		VE-Anlage
Funktionsgebäude	U1USD	006	00	Flur		-
Funktionsgebäude	U1USD	007	00	Brandmeldezentrale		BMZ
Funktionsgebäude	U1USD	008	00	FU FWPP		FU FWPP
Funktionsgebäude	U1USD	009	00	Trafo 1 DT u. WDK	U0BFT07	Trafo 1 690V Allgemein
Funktionsgebäude	U1USD	010	00	Trafo 2 DT u. WDK	U0BFT08	Trafo 2 690V Allgemein
Funktionsgebäude	U1USD	011	00	Trafo 3 DT u. WDK	U0BFT09	Trafo 1 400V Allgemein

 STADTREINIGUNG.HAMBURG	2.8 Sonstiges Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie	 ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE
--	--	--

Angaben gemäß Raumbuch und Gebäudeplänen MCE/SRH					Angaben gemäß Maschinenaufstellungsplänen TBF+Partner AG	
Gebäudebezeichnung	Gebäudekennung	Raum-Nr.	Ebene	Raumbezeichnung	Kenn-Nr.	Raumbezeichnung
Funktionsgebäude	U1USD	012	00	Trafo 4 DT u. WDK	U0BFT10	Trafo 2 400V Allgemein
Funktionsgebäude	U1USD	001	01	Flur		-
Funktionsgebäude	U1USD	002	01	ZBV/TGA		ZBV/TGA
Funktionsgebäude	U1USD	003	01	TGA		TGA
Funktionsgebäude	U1USD	001	02	Flur		-
Funktionsgebäude	U1USD	002	02	Sicherheitsbeleuchtung		Sicherheitsbeleuchtung
Funktionsgebäude	U1USD	003	02	Niederspannungsverteilung, Fernwärme, Turbinen, WDK		NS-Verteilung Fernwärme/Turbinen/WDK
Funktionsgebäude	U1USD	004	02	Niederspannungsverteilung Allgemein		NS-Verteilung Allgemein
Funktionsgebäude	U1USD	001	03	Flur		Flur
Funktionsgebäude	U1USD	002	03	Engineeringraum		Engineering Raum
Funktionsgebäude	U1USD	003	03	Leittechnik		Leittechnik
Funktionsgebäude	U1USD	004	03	Flur		-
Funktionsgebäude	U1USD	005	03	USV 1		USV
Funktionsgebäude	U1USD	006	03	USV 2		USV
Funktionsgebäude	U1USD	007	03	Batterieraum		Batterie
Funktionsgebäude	U1USD	008	03	Niederspannungs-Anlagen Bunker/Krane		NA-Anlagen Bunker/Krane
Funktionsgebäude	U1USD	001	04	Flur		-
Funktionsgebäude	U1USD	002	04	Aufenthaltsraum/Pausenraum		Sozialraum/Teeküche
Funktionsgebäude	U1USD	003	04	Toiletten/Sanitär		WC D./WC H./Sanitär
Funktionsgebäude	U1USD	004	04	Büro		Büro Schichtleiter
Funktionsgebäude	U1USD	005	04	Leitwarte		Hauptleitwarte
Funktionsgebäude	U1USD	006	04	Flur		Flur
Funktionsgebäude	U1USD	001	05	TGA		TGA
Funktionsgebäude	U1USD	001	06	Flur		-
Funktionsgebäude	U1USD	002	06	ZBV		-
Funktionsgebäude	U1USD	003	06	ZBV		ZBV
Funktionsgebäude	U1USD	004	06	ZBV		-
Hausmüllaufbereitung	S1UEE	001	00	Hausmüllaufbereitung Ebene 00		Hausmüllaufbereitung
Kesselhaus	M1UHA	012	00	Kesselhaus Ebene 00		Kesselhaus mit NK-Kessel und HK-Kessel
Kesselhaus	M1UHA	013	00	Treppenraum 6 (TRH 6)		Treppenraum 6 (TR 6)
Kesselhaus	M1UHA	001	04	Kesselhaus Ebene 04		-
Kipphalle	U1UEA	001	01	Kipphalle		Kipphalle
Sockelgebäude	M1UHA	001	-01	Flur		-
Sockelgebäude	M1UHA	002	-01	Speisewasserpumpen	1031-03 1031-04	Speisewasserpumpen NKK und HKK
Sockelgebäude	M1UHA	003	-01	Flur		-

 STADTREINIGUNG.HAMBURG	2.8 Sonstiges Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie	 ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE
--	--	--

Angaben gemäß Raumbuch und Gebäudeplänen MCE/SRH					Angaben gemäß Maschinenaufstellungsplänen TBF+Partner AG	
Gebäudebezeichnung	Gebäudekennung	Raum-Nr.	Ebene	Raumbezeichnung	Kenn-Nr.	Raumbezeichnung
Sockelgebäude	M1UHA	004	-01	Schlackebunker	1042-01	Schlackebunker
Sockelgebäude	M1UHA	001	00	Flur		-
Sockelgebäude	M1UHA	002	00	TGA		TGA
Sockelgebäude	M1UHA	003	00	Flur		-
Sockelgebäude	M1UHA	004	00	Gaslöschanlage		Gaslöschanlage
Sockelgebäude	M1UHA	005	00	HMA Löschtechnik/Ventilstation		HMA-Löschtechnik
Sockelgebäude	M1UHA	006	00	Flur		-
Sockelgebäude	M1UHA	007	00	Treppenraum 5 (TRH 5)		Treppenraum 5 (TR 5)
Sockelgebäude	M1UHA	008	00	Druckluftherzeugung		Druckluftanlage
Sockelgebäude	M1UHA	009	00	Zugang KH		-
Sockelgebäude	M1UHA	010	00	Lastenaufzug		Lastenaufzug
Sockelgebäude	M1UHA	011	00	Treppenraum 2 (TRH 2)		Treppenraum 2 (TR 2)
Sockelgebäude	M1UHA	001	02	Flur		-
Sockelgebäude	M1UHA	002	02	Niederspannungsraum HKK		NS-Raum HKK
Sockelgebäude	M1UHA	003	02	Niederspannungsraum NKK und Schlackekran		NS-Raum NKK
Sockelgebäude	M1UHA	004	02	E-Raum HMA		E-Raum HMA
Sockelgebäude	M1UHA	005	02	Flur		-
Sockelgebäude	M1UHA	006	02	Flur/Kesselaschesilo/Schlackekrankanzel	1042-03	Kesselaschesilo Schlackenkrankanzel
Sockelgebäude	M1UHA	007	02	Reststoffsilos	1042-05 1042-07	GF1-Reststoffsilo 1 GF1-Reststoffsilo 2
Sockelgebäude	M1UHA	008	02	Flur		-
Sockelgebäude	M1UHA	009	02	Flur		-
Sockelgebäude	M1UHA	010	02	ZBV		NS-Raum
Sockelgebäude	M1UHA	011	02	Kältezentrale		Kältezentrale
Sockelgebäude	M1UHA	001	03	Flur		-
Sockelgebäude	M1UHA	002	03	ZBV		ZBV
Sockelgebäude	M1UHA	003	03	ZBV		ZBV
Turbinenhalle	M1UMA	001	00	Turbinenhalle Ebene 00		Turbinenhalle
Turbinenhalle	M1UMA	002	00	Treppenraum 10 (TRH 10)		Treppenraum 10 (TR 10)
Turbinenhalle	M1UMA	001	01	Turbinenhalle Ebene 01		Turbinenhalle
Verwaltung	U1UYC	001	-01	Flur		-
Verwaltung	U1UYC	002	-01	ZBV		ZBV
Verwaltung	U1UYC	003	-01	BMZ		BMZ
Verwaltung	U1UYC	004	-01	Elektrikraum		Elektrikraum
Verwaltung	U1UYC	001	00	Eingangsbereich		-
Verwaltung	U1UYC	002	00	Flur		-
Verwaltung	U1UYC	003	00	Flur		-

 STADTREINIGUNG.HAMBURG	2.8 Sonstiges Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie	 ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE
--	--	--

Angaben gemäß Raumbuch und Gebäudeplänen MCE/SRH					Angaben gemäß Maschinenaufstellungsplänen TBF+Partner AG	
Gebäudebezeichnung	Gebäudekennung	Raum-Nr.	Ebene	Raumbezeichnung	Kenn-Nr.	Raumbezeichnung
Verwaltung	U1UYC	004	00	Treppenraum 9 (TRH 9)		Treppenraum 9 (TR 9)
Verwaltung	U1UYC	005	00	Archiv		Archiv
Verwaltung	U1UYC	006	00	Dokumentation		Dokumentation
Verwaltung	U1UYC	007	00	Besprechungsraum		Besprechung
Verwaltung	U1UYC	008	00	Reserve/ZBV		Reserve
Verwaltung	U1UYC	009	00	Treppenraum 8 (TRH 8)		Treppenraum 8 (TR 8)
Verwaltung	U1UYC	010	00	Flur		-
Verwaltung	U1UYC	011	00	Umkleide		Umkleide
Verwaltung	U1UYC	012	00	Garderobe		Garderobe
Verwaltung	U1UYC	013	00	Teeküche		Teeküche
Verwaltung	U1UYC	014	00	Serverraum		Server
Verwaltung	U1UYC	015	00	WC-Damen		WC D.
Verwaltung	U1UYC	016	00	WC-Herren		WC H.
Verwaltung	U1UYC	017	00	Treppenraum 7 (TRH 7)		Treppenraum 7 (TR 7)
Verwaltung	U1UYC	001	01	Flur		-
Verwaltung	U1UYC	002	01	Flur		-
Verwaltung	U1UYC	003	01	WC-Herren		WC H.
Verwaltung	U1UYC	004	01	WC-Damen		WC D.
Verwaltung	U1UYC	005	01	Teeküche		Teeküche
Verwaltung	U1UYC	006	01	Büro Assistenz		Assistenz
Verwaltung	U1UYC	007	01	Büro Leitung		Leitung
Verwaltung	U1UYC	008	01	Büro Sekretariat		Sekretariat
Verwaltung	U1UYC	009	01	Flur		-
Verwaltung	U1UYC	010	01	Büro Einkauf		Einkauf
Verwaltung	U1UYC	011	01	Büro Controlling		Controlling
Verwaltung	U1UYC	012	01	Büro Sekretariat		Sekretariat
Verwaltung	U1UYC	013	01	Serverraum		Server
Verwaltung	U1UYC	014	01	WC-Damen		WC D.
Verwaltung	U1UYC	015	01	WC-Herren		WC H.
Verwaltung	U1UYC	001	02	Flur		-
Verwaltung	U1UYC	002	02	Flur		-
Verwaltung	U1UYC	003	02	WC-Herren		WC H.
Verwaltung	U1UYC	004	02	WC-Damen		WC D.
Verwaltung	U1UYC	005	02	Teeküche		Teeküche
Verwaltung	U1UYC	006	02	Großer Besprechungsraum		Besprechung
Verwaltung	U1UYC	007	02	Flur		-
Verwaltung	U1UYC	008	02	Büro Leitung Leittechnik		L-Ing.
Verwaltung	U1UYC	009	02	Büro Leitung Elektrotechnik		E-Leitung
Verwaltung	U1UYC	010	02	Serverraum		Server
Verwaltung	U1UYC	011	02	WC-Damen		WC D.
Verwaltung	U1UYC	012	02	WC-Herren		WC H.

 STADTREINIGUNG.HAMBURG	2.8 Sonstiges Errichtung eines Zentrum für Ressourcen und Energie	 ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE
--	--	--

Angaben gemäß Raumbuch und Gebäudeplänen MCE/SRH					Angaben gemäß Maschinenaufstellungsplänen TBF+Partner AG	
Gebäudebezeichnung	Gebäudekennung	Raum-Nr.	Ebene	Raumbezeichnung	Kenn-Nr.	Raumbezeichnung
Wasserzentrum	M1UHQ	001	-01	Becken 1 - Löschwasserrückhaltung		Becken 1
Wasserzentrum	M1UHQ	002	-01	Becken 2 - Löschwasserrückhaltung		Becken 2
Wasserzentrum	M1UHQ	003	-01	Becken 3 - Niederschlagsrückhaltung		Becken 3
Wasserzentrum	M1UHQ	004	-01	Becken 4 - Niederschlagsrückhaltung		Becken 4
Wasserzentrum	M1UHQ	005	-01	Becken 5 - Niederschlagsrückhaltung		Becken 5
Wasserzentrum	M1UHQ	006	-01	Becken 6 - Niederschlagsrückhaltung		Becken 6
Wasserzentrum	M1UHQ	007	-01	Pumpenraum		Pumpenraum
Abgasreinigung	M1UHQ	001	02	Abgasreinigung Ebene 02		Abgasreinigung

Abkürzungen:

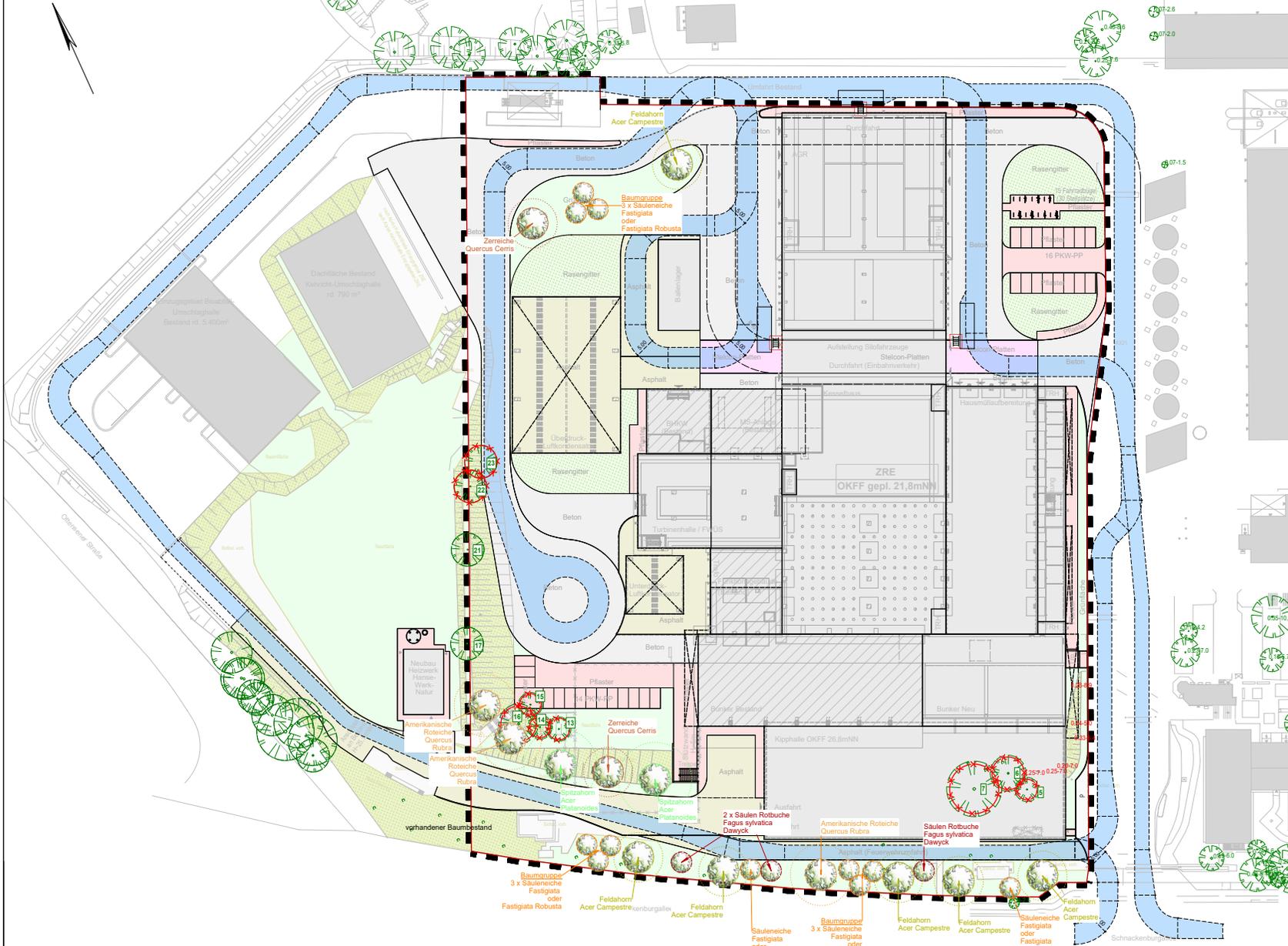
<i>BMZ</i>	<i>Brandmeldezentrale</i>
<i>FWÜS</i>	<i>Fernwärmeübergabestation</i>
<i>FU FWPp</i>	<i>Frequenzumformer Fernwärmepumpe</i>
<i>GF</i>	<i>Gewebefilter</i>
<i>HKK</i>	<i>Hochkalorik-Kessel</i>
<i>NKK</i>	<i>Niederkalorik-Kessel</i>
<i>NS</i>	<i>Niederspannung</i>
<i>TGA</i>	<i>Technische Gebäudeausrüstung</i>
<i>USV</i>	<i>Unterbrechungsfreie Stromversorgung</i>
<i>Verwaltung</i>	<i>Verwaltungsgebäude</i>
<i>WDK</i>	<i>Wasser-Dampf-Kreislauf</i>
<i>ZBV</i>	<i>Zur besonderen Verfügung</i>

 <p>STADTREINIGUNG.HAMBURG</p>	<p>2.8 Sonstiges</p> <p>Errichtung eines Zentrums für Ressourcen und Energie</p>	 <p>ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE</p>
--	---	--

2.8 Sonstiges

Freiflächenplan

Freiflächenplan
M = 1:500

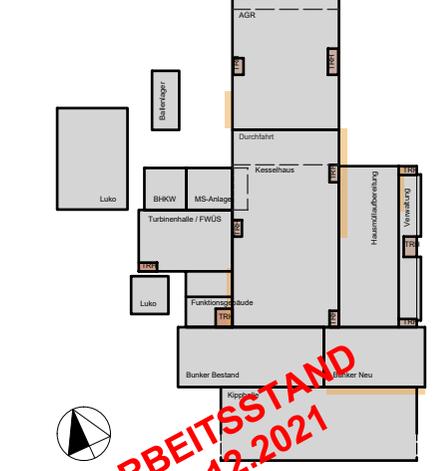


Gehölzbestände in tabellarischer Form
Dipl.-Ing. Frank Chr. Hagen, 2021

Baum Nr.	Baumart	Stamm ø in cm	Kronen ø in m	Vitalität	Bemerkungen
05	Robinia pseudoacacia, Robinie	33	6	1	Standort im Baufenster
06	Quercus robur, Stieleiche	35	9	1	Standort im Baufenster
07	Robinia pseudoacacia, Robinie	2 x 50	14	1	Standort im Baufenster
13	Prunus padus Traubenerle	27	5	1	Standort im Baufenster
14	Acer platanoides, Spitzahorn	26	6	1	Standort im Baufenster
15	Acer campestre, Feldahorn	25	5	1	Standort im Baufenster
16	Acer platanoides, Spitzahorn	26, 21	10	1	Standort im Baufenster
17	Acer platanoides, Spitzahorn	26	7	1	soll erhalten bleiben
21	Acer platanoides, Spitzahorn	37	12	1	soll erhalten bleiben
22	Acer platanoides, Spitzahorn	37, 33	14	1	Standort im Baufenster
23	Quercus robur, Stieleiche	40	12	1	Standort im Baufenster

Die Bäume 1-4, 8-12 und 18-20 wurden durch vorangegangene Baumaßnahmen bereits gefällt.
Vitalitätsstufe 1 = leicht eingeschränkt

Übersicht 1:1000



ARBEITSSTAND
10.12.2021

Spitzahorn Acer platanoides max. Höhe = max. Breite = mind. Pflanzqualität =	Feldahorn Acer campestre max. Höhe = max. Breite = mind. Pflanzqualität =	Amerikanische Roteiche Quercus rubra max. Höhe = max. Breite = mind. Pflanzqualität =	Zerreiche Quercus cerris 2 neue Bäume max. Höhe = max. Breite = mind. Pflanzqualität =	Säuleneiche Fastigiata oder Fastigiata Robusta 11 neue Bäume max. Höhe = max. Breite = mind. Pflanzqualität =	Säulen Rotbuche Fagus sylvatica Dawycyk 3 neue Bäume max. Höhe = max. Breite = mind. Pflanzqualität =	Baumbestand abgängig	

01	Grenze ZRE-Bereich geändert, Tabelle und Baumkataloger an Bericht 2021 angepasst	10.12.2021	JM		
Index	Art der Ausführung	Datum	Erstellt	Geprüft	Freigegeben
Projekt	Zentrum für Ressourcen und Energie (ZRE) Schnackenburgallee 100, Hamburg				23
Verantwortung	übertragene Ingenieurleistungen Einkaufs-Beauftragter, Straße 2, 28207 Bremen Tel. +49 421 43 68 59 70 - FAX 79 E-Mail mail@u-qu.de				uip urbanplanung institute für urbanplanung
Planen	Lageplan	Projektname		Stadtreinigung Hamburg (SRH)	
Bauwerk	Alle Bauteile		Lieferant		
Plan	UOUZT Freiflächenplan 10.12.2021		Merkmal		
Projektbasisnullpunkt = Achse A7/20 BauNull (BN) +21,80NN		Maßstab: 1:500		Plan: Genehmigungsantrag	
		177/177			
HB = 594 / 841 (0,50m²)					