

LEGENDE

- Stahlbeton Ortbeton
- Stahlbeton Fertigteil
- aufgehendes Stahlbetonbauteile
- Magerbeton
- Mauerwerk
- aufgehendes Mauerwerk
- Deckendurchbrüche
- Wanddurchbrüche
- Böschung
- Arbeitsfuge
- Abbruch
- Neubau
- OKRD = Oberkante Rohdecke
- UKRD = Unterkante Rohdecke
- OKRS = Oberkante Rohsohle
- UKRS = Unterkante Rohsohle
- OKFU = Oberkante Fundament
- UKFU = Unterkante Fundament
- Stb = Stahlbeton
- Stb. WU = Stahlbeton wasserundurchlässig
- n.t. = nichttragend
- MW = Mauerwerk
- OKUEZ = Mauerwerk
- UKUZ = Unterkante Unterzug
- RA = Höhe: Achse von Rohboden
- SD = Sohlendurchbruch
- DD = Wanddurchbruch
- WS = Wandschlitze
- KB = Kernbohrung
- WT = wandartiger Träger
- SB3 = Sichtbeton-Klasse
- Indexwolle
- Klärungswolle

Übersicht der verwendeten Baustoffe

Stahlbeton
 Folgende Betone werden aus statisch-konstruktiven Gründen gewählt (einschließlich Angaben zur rechnerischen Rissbreite und Betondeckung)

| Bauteil | Feuchtigkeitsklasse | Expositions-kategorie | Festigkeits-kategorie | w _k [mm] | c _{min} [mm] | c _{max} [mm] |
|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fundament Pos. F01-F04 | WF | XC2, XF1 | C35/45 | 0,30 | 35 | 35 |
| Bodenplatte Pos. D01-D02 | WF | XC2 | C35/45 | 0,30 | 35 | 35 |
| Stahlbetonstütze Pos. 1 | WF | XD3, XF2 | C35/45 | - | 55 | 55 |
| Superdeckerdecke Pos. D20, D30 & D40 | WO | XC1 | C30/37 | 0,40 | 20 | 25 |
| Balken und Ringbalken Pos. 6.01-6.06 | WO | XC3 | C30/37 | 0,30 | 35 | 35 |

Größere Betonfestigkeiten als die aufgeführten Festigkeiten werden für die einzelnen Bauteile gesondert angegeben.
 Aufgrund von statischen Nachweisen kann es bei einzelnen Bauteilen zu höheren erforderlichen Betondruckfestigkeiten kommen.
 Generell gilt die Überwachungskategorie 1 gem. DIN 1045-3 Ausgabe März 2012 (Anwendungsregeln zu DIN EN 13670) für Beton = C25/30 und die Überwachungskategorie 2 bei Beton = C25/30.
 Zwang aus Hydratation: Die wirksame Betonzugfestigkeit $f_{ct,eff}$ zum Zeitpunkt der Rissbildung wird mit dem Faktor $\beta_{ct}(t)$ der mittleren Zugfestigkeit nach 28 Tagen $f_{ct,m28}$ angesetzt. Dies ist bei der Betonrezeptur zu beachten.
 Der Faktor $\beta_{ct}(t)$ ist den einzelnen Nachweisen zur Hydrationswärme in der statischen Berechnung zu entnehmen.

Sauberkeitsschicht / Unterbeton (unbewehrt) C8/10
Betonstahl Betonstabstahl DIN 488 - B500B
 Betonmattenstahl DIN 488 - B500A an Stützen, Wandenden u. -Ecken nach statischer Erfordernis nach bauaufsichtlichen Zulassungen

Dübelleisten
Bewehrungsanschlüsse
Hinweise
 Grundsätzlich sind die Hinweise der Statischen Berechnungen zu beachten.
 Sämtliche Maße sind Rohbaumaße und von der ausführenden Firma vor Ausführung zu überprüfen.
 Abweichungen von den Ausführungsplänen der Architekten und Fachplaner sind vor der Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.
 Die Ausführungsplanung der Architekten und Fachplaner ist zu beachten.
 Oberflächenqualitäten und Kantenausarbeitung der Betonbauteile gem. Angabe der Objektplaner.
 Angaben zur Dämmung und Abdichtung gemäß Objektplanung.

Nachträglich herzustellende Kernbohrungen und Schlitzlöcher sind vom Tragwerksplaner freizugeben.
 >> siehe Arbeitsanweisung Kernbohranfrage / Kernbohrfreigabe.
 Leerröhrenplanung und Einbauteile der TGA sowie für Aufzüge, Gerüste usw. nach Angabe der Fachplaner in Abstimmung mit dem Tragwerksplaner.

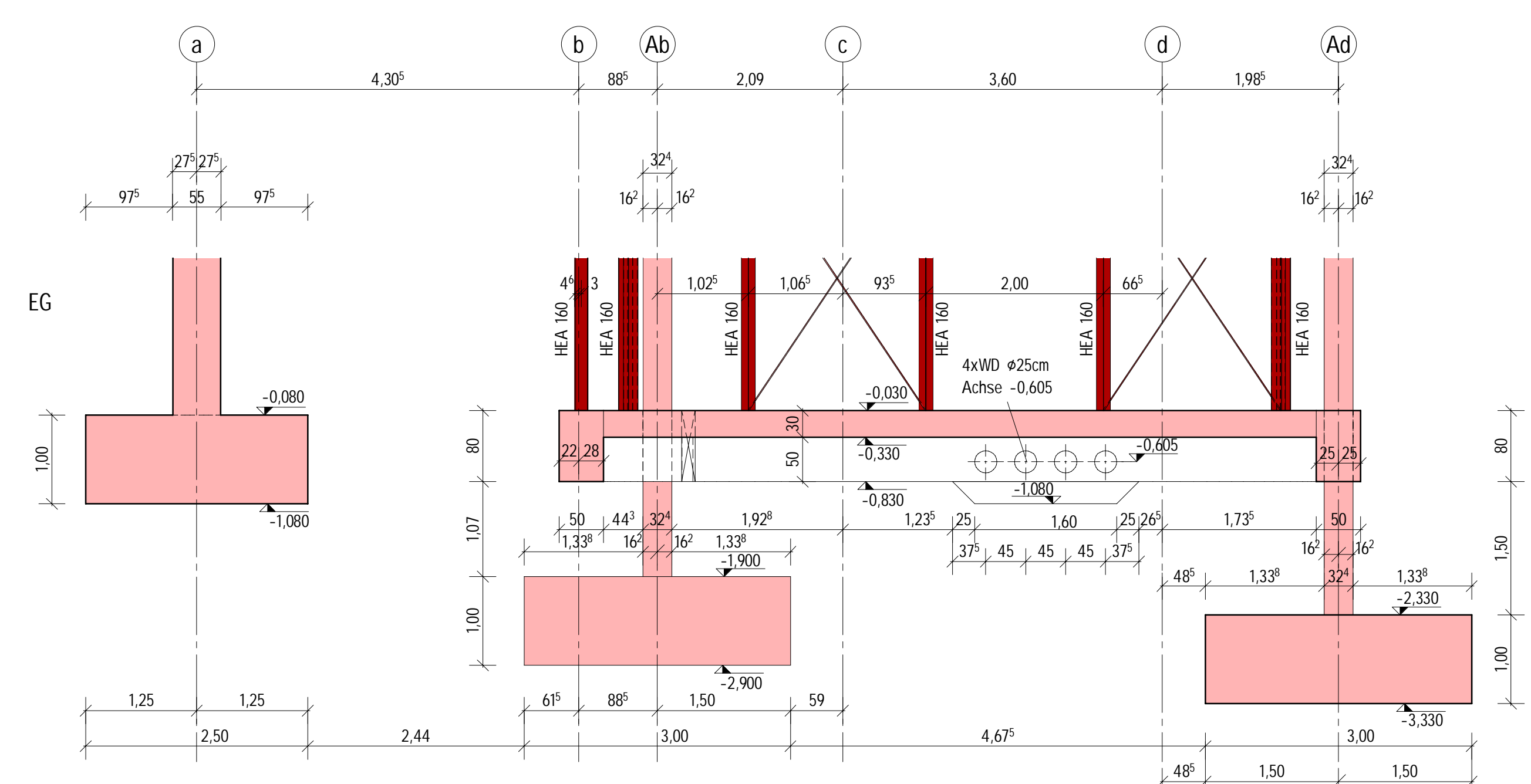
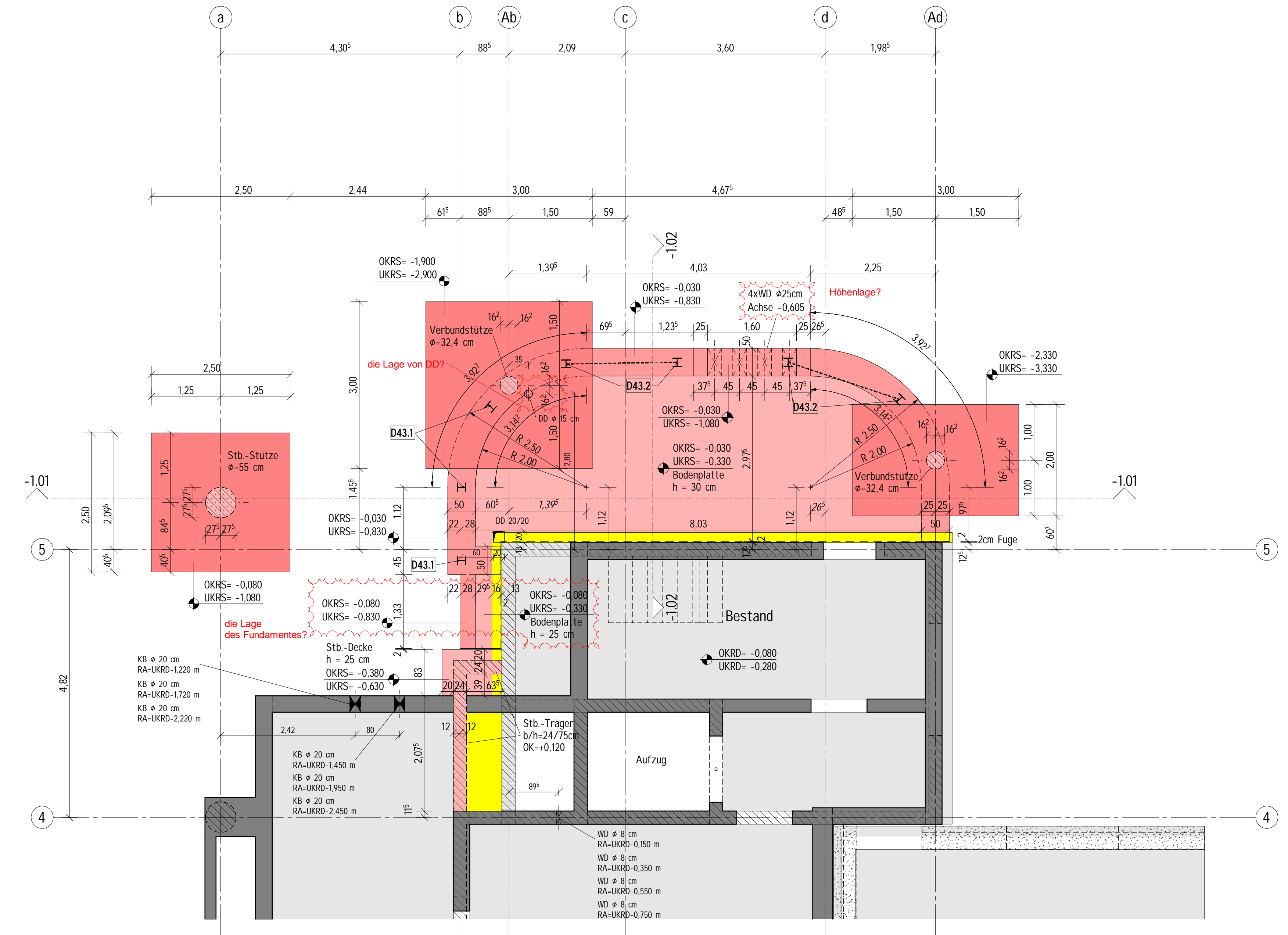
Anschlüssen (z.B. Halbfasschielen) für die Befestigung haustechnischer Medienleitungen nach Angabe der TGA-Planung.
 Unterstützungen und Abfangkonstruktionen für Bauzustände gem. AN.

Wandartige Träger sind mindestens solange durchzustreifen bis der Stahlbeton der jeweils oberen Geschossdecke die 28-Tage-Druckfestigkeit erreicht hat.
 Wandartige Träger sind, sofern sie nicht monolithisch mit anschließenden Bauteilen betoniert werden, mit einer verzahnten Fuge anzuschließen.

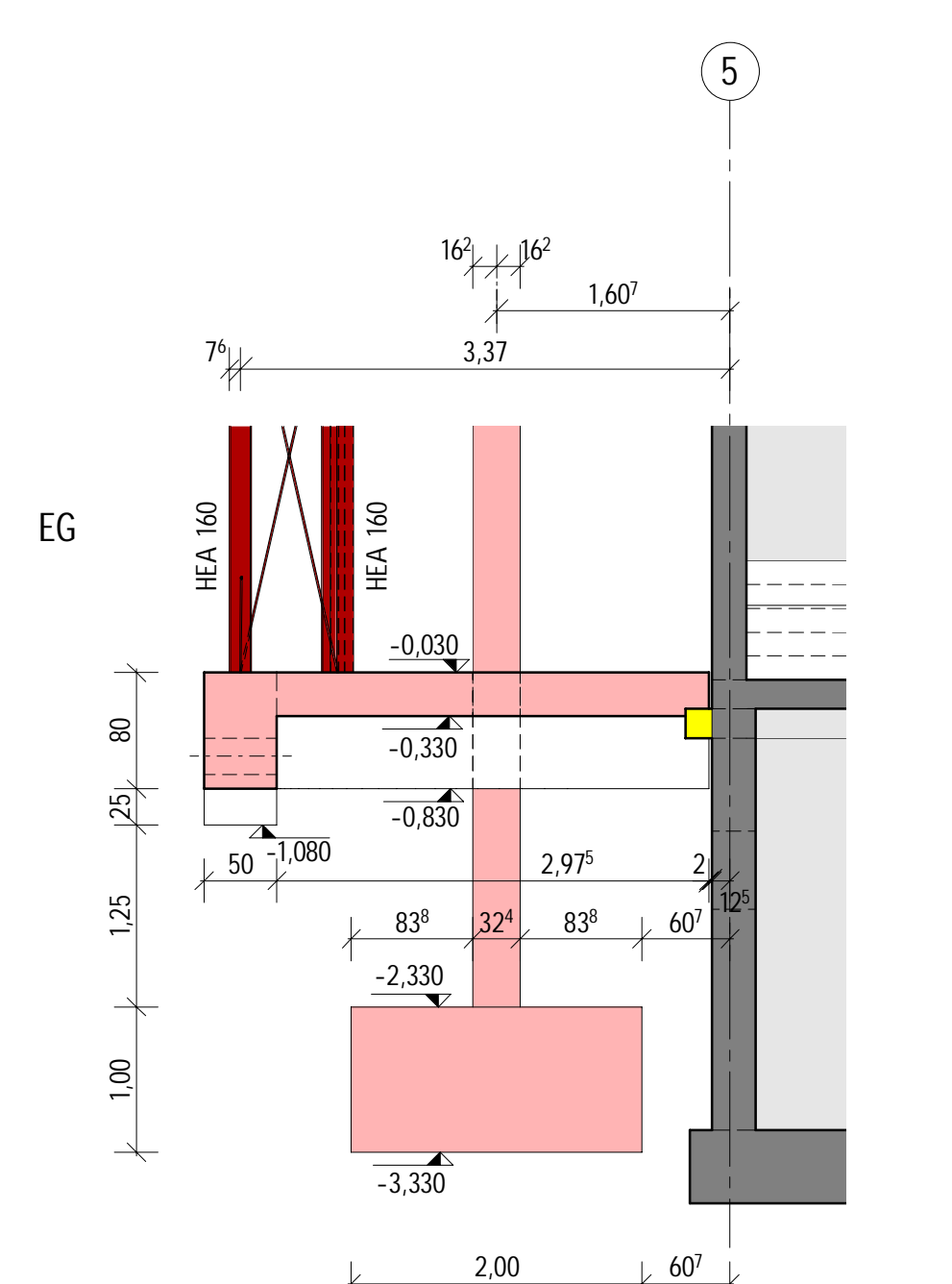
Schalungen und Tragerrüste sind durch den AN zu bestimmen. Tragerrüste der Klasse B sind durch den AN statisch nachzuweisen. Überhöhungen der Stahlbetondecken bis L/250 müssen durch das Schalungssystem ermöglicht werden.
 Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter allen erdberührenden Bauteilen: h = 5cm
 Vor dem Betonieren ist im Bereich von Arbeitsfugen der Zementfilm zu entfernen und die Kontaktfläche ausreichend voranzuschieben. Horizontale Arbeitsfugen (z.B. Überzüge) sind grundsätzlich mindestens mit einer rauen Oberfläche (DAFSib Heft 525) herzustellen, sofern hiervon abweichend keine gesonderten Festlegungen getroffen werden.

Abdichtung gegen von außen drückendes Wasser erfolgt durch die WU-Konstruktion
 -> siehe WU- / Abdichtungskonzept
 Die Sicherung der Arbeitsfugen im Bereich der WU-Konstruktion erfolgt durch geeignete, beschichtete Arbeitsfugengleiche entsprechend der Regeldetails. Die Eignung ist durch den AN mittels eines ABP nachzuweisen und die Hinweise zur Anwendung und Verarbeitung zu beachten. Im Bereich horizontaler Arbeitsfugen ist eine Anschlussmischung gem. WU-RLI zu verwenden.

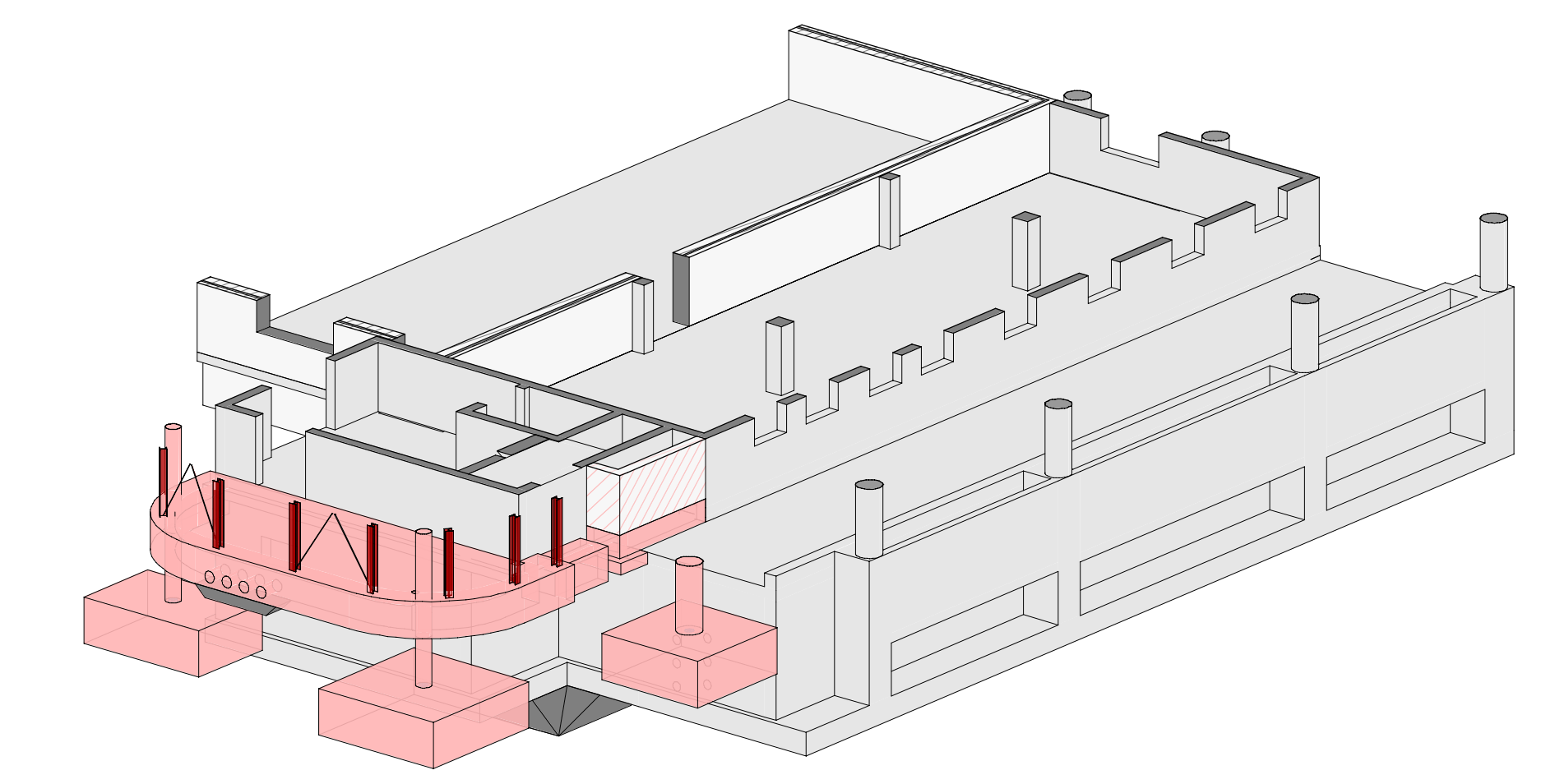
Alle Arbeitsfugen, Schalungsanker, Einbauteile usw. im Bereich der WU-Konstruktion sind so auszubilden, dass die Wasserundurchlässigkeit der wasserbeanspruchten Bauteile erreicht wird.
 Die Werkplanung der Arbeitsfugensicherung, Schalungsanker usw. ist vor Ausführung vorzulegen und mit dem Objektplaner und dem Tragwerksplaner abzustimmen.



Schnitt -1.01



Schnitt -1.02



Draufsicht Erdgeschoss - 3D Modell

| | | |
|-------|------------|--|
| 02 | 18.10.2023 | Durchbrüche gemäß TGA vom 09.10.2023 eingearbeitet |
| 01 | 21.09.2023 | Planfortschreibung gemäß Architektur und TGA |
| Index | Datum | gez. Änderungsanlass |

| | | | | | | | |
|-----------|---|---------------|------------|---|-------------|-----------------|-------------|
| | Projekt-Nr. 21072 | Planer TWP | Phasa 5 | Art AP | Ebene -1 | Plan-Nr. 001 | Index 02 |
| Bauherr | Israelitisches Krankenhaus in Hamburg Ordnidenstraße 14 22937 Hamburg | | | | | | |
| Architekt | euroterra GmbH, architekten ingenieure Ness 1 20457 Hamburg | | | Tel 040 - 2787 588-0 info@euroterra.de | | | |

Tragwerksplanung
WETZEL & VON SEHT
 Ingenieurbüro für Bauwesen Friesenweg 5E 22763 Hamburg
 Beratende Ingenieure Guttenbergstraße 4 10587 Berlin
 Prüfingenieure für Bautechnik VPI info@wvs.eu www.wvs.eu



| | | | |
|---|------------------------|-------------------------|--|
| Darstellung Decke über Untergeschoss | | Hamburg, den 21.07.2023 | |
| Anbau | | | |
| Maßstab 1 : 50 | Gezeichnet TM / LDD | Geprüft HSe | Plannummer 21072/ TWP_5 AP / -1.001_02 |