

BAUNULL ±0,00 = +XX,XX m NHN

LEGENDE

- Stahlfertigteil
- aufgehende 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
- n.f. = nichtfragend
- MW = Mauerwerk
- OKUEZ = Oberkante Überzug
- UKUEZ = Unterkante Unterzug
- RA = Höhe Achse von Rohboden
- DD = Deckendurchbruch
- WD = Wanddurchbruch
- WS = Wandschlitz
- KB = Kernbohrung
- w.T. = wandartiger Träger
- Klärungswölke
- Indexwölke

HINWEISE

- Grundsätzlich sind die Hinweise der Statischen Berechnungen zu beachten.
- Nicht dargestellte Wände sind Leichtwände einschl. Putz mit g 3,0 kN/m und schubweiches Deckenschluss, z.B. beplankte Metalländerwerkände
- Anschluss Stahlbeton / Mauerwerk z.B. mit Ankerschienen und Maueranschlussanker + XXX cm, Feuer- verzinkt (z.B. Halten HTA 28/15 mit M.180/3)
- Schaltungen und Traggerüste sind durch die ausführende Firma zu bestimmen. Traggerüste der Klasse B sind durch den AN statisch nachzuweisen. Überhöhungen der Decken bis 1/250 müssen durch das Schalungssystem ermöglicht werden.

GRÜNDUNG

- Fundamentverläufe gegenüber der Horizontalen abtropfen oder mit Magerbeton auffüllen.
- Alle außenliegenden Bauteile sind unter OK-/Gelande frosticher zu gründen.
- Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter allen erdberührenden Bauteilen: h = 10cm
- Gründelungen nach Angabe der TGA-Planung

BAUGRUNDGUTACHTEN

- Die Baugrundverhältnisse und Gründungsempfehlungen sind in dem Baugrundgutachten des geotechnischen Sachverständigen Büro Steinfeld + Partner vom 28.07.1983 beschrieben.

STAHLKONSTRUKTIONEN

- Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-1 mit Schutzdauer: VH
- Atmosphärische Korrosivität: C1 - C2
- Ausführungskategorie EXC 21 nach DIN EN 1993-1-1/NA.1.

PLANUNGSGRUNDLAGE

- Objektplanung euroterra GmbH aus Hamburg mit dem Baugrundsplan vom 16.08.2022

LASTANNAHMEN Bestand

Bauteil	Position in Stat. Berechnung	ständige Lasten g [kN/m²]	Nutzlast q [kN/m²]
Treppenauf (ZUG-UG)	Pos. 101N2 (Linienlast)	8,20 ¹⁾ (11,50 kN/m)	5,00 (7,00 kN/m)
Podestplatte (ZUG-UG)	Pos. 102N2 & 103N2	1,50 ²⁾	5,00
MW auf StB Balken Schacht	Pos. 104N2	14,70 kN/m ²⁾	---
Dachdecke Treppenhause	Pos. 105N2	8,70 ²⁾	---
Decke über KG	Pos. 106N2	6,20 ²⁾	5,00
Verblende-Konsole KG	Pos. W09N2 s.S. 27N2	12,80 kN/m	---
Verblende-Fassade in Decke EG	Pos. W09N2 s.S. 39N2	18,80 kN/m	---

¹⁾ inkl. Eigengewicht
 Sonstige Lastannahmen
 Horizontale Windlast auf Längsseite (s.S. 3N1):
 $q_{w1} = 0,65 \text{ kN/m}^2$
 $q_{w2} = 1,04 \text{ kN/m}^2$
 $H_{w1} = 53,2 \text{ kN}$ (bei h = 9,90 m)
 Horizontallast infolge Lotabweichung (s.S. 5N1):
 $H_{w1} = 53,2 \text{ kN}$ (bei h = 9,90 m)

BAUSTOFFE Bestand

Beton	B35
Betonstahl	BSt 500-M, (RfK)
Baustahl	S1-37-2
Mauerwerk	-außen 24cm KSL 14/12/8 (UG+EG) 11,5cm VMz 18/20/8 (UG+EG) -innen 24cm KSL 14/12/8 (KG) -außen GSB 4/Planblock (3.0G)

KEIN AUSFÜHRUNGSPLAN

Gilt nur im Zusammenhang mit der statischen Berechnung

LASTANNAHMEN Erweiterung

Bauteil	Ausbaulast Δg [kN/m²]	Nutzlast Δq [kN/m²]
Dachdecke	3,50	2,00 ¹⁾
Decke u. 3.0G innen / außen	7,00 / 5,50	5,00 / 2,00
Geschossdecke u. ZUG	6,50	5,00
Geschossdecke u. UG	5,00 ²⁾	5,00
Geschossdecke u. EG	2,00	5,00
Fassade	5,00 kN/m	---
Anspralllast	---	---

¹⁾ Mit der angesetzten Nutzlasterlast ist eine Anstauhöhe von 20 cm berücksichtigt. Durch Notüberlaufsysteme ist sicherzustellen, dass sich Wasser darüber hinausgehend auf den Dachflächen nicht aufstauen kann.
²⁾ Die Lastannahme gilt für die Variante 2. Bei der Variante 1 sind die Ausbaulasten $\Delta g = 6,50 \text{ kN/m}^2$.

Sonstige Lastannahmen
 Windlastzone: 2 Basisgeschwindigkeitsdruck $q_{b1} = 0,39 \text{ kN/m}^2$
 2 Basisgeschwindigkeitsdruck $q_{b2} = 0,82 \text{ kN/m}^2$
 Schneelastzone: 2 $s_s = 0,85 \text{ kN/m}^2$

STAHLBETONBAUTEILE (DIN EC2-1-1 u. DIN 1045-2)

Bauteil	Feuchtheitsklasse	Expositions-kategorie	Festigkeits-kategorie	w_{ct} [mm]	c_{min} [mm]	c_s [mm]
Dachdecke	WF	XC 3	C 30/37	0,3	35	35
Geschossdecken	WD	XC 1	C 30/37	0,4	30	30
Stützen	WF	XC 4, XF 1	C 30/37	0,3	40	40
Gründungsbauteile	WF	XC 2	C 30/37	0,3	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 Betondeckertiefen kommen.
 Generell gilt die Überwachungskategorie 1 gem. DIN 1045-3 Ausgabe März 2012 (Anwendungsregeln zu DIN EN 13670) für Beton = C25/30, die Überwachungskategorie 2 bei Beton = C25/30 und die Überwachungskategorie 3 ab = C50/60.
 Bei der rechnerischen Begrenzung der Rissbreite für das Bauteil, z.B. Bodenplatte, Wand, Pos. XYZ, wurde früher/späterer Zwang vorausgesetzt.
 Zur Begrenzung der frühen Betonzugfestigkeit wurde ein Beton mit langsamer ($r < 0,3$ /mittlerer ($r = 0,5$)/schneller ($r = 0,5$) Festigkeitsentwicklung angenommen.

Sauberkeitsschicht / Unterbeton (unbewehrt) C 12/15
 Betonstahl DIN 488 - B500A/B
 Betonmattenstahl DIN 488 - B500A
 S355JR (S235JR - S37-2)
 an Stützen, Wandenden u. -Ecken nach statischer Erfordernis und bauaufsichtlichen Zulassungen
 Bewehrungsanschlüsse nach bauaufsichtlichen Zulassungen

Index	Datum	gez.	Planfortschreibung gemäß Statik	Änderungsanlass
01	21.06.2023		Planfortschreibung gemäß Statik	

Projekt-Nr.	Planner	Phase	Art	Ebene	Plan-Nr.	Index
21072	TWP	4	PP	XX	002	01

Bauherr	Israelitisches Krankenhaus in Hamburg Orchideenstraße 14 22297 Hamburg
Architekt	eurorterra GmbH, architekten ingenieure Ness 1 20457 Hamburg Tel 040 - 2787 588-0 info@eurorterra.de

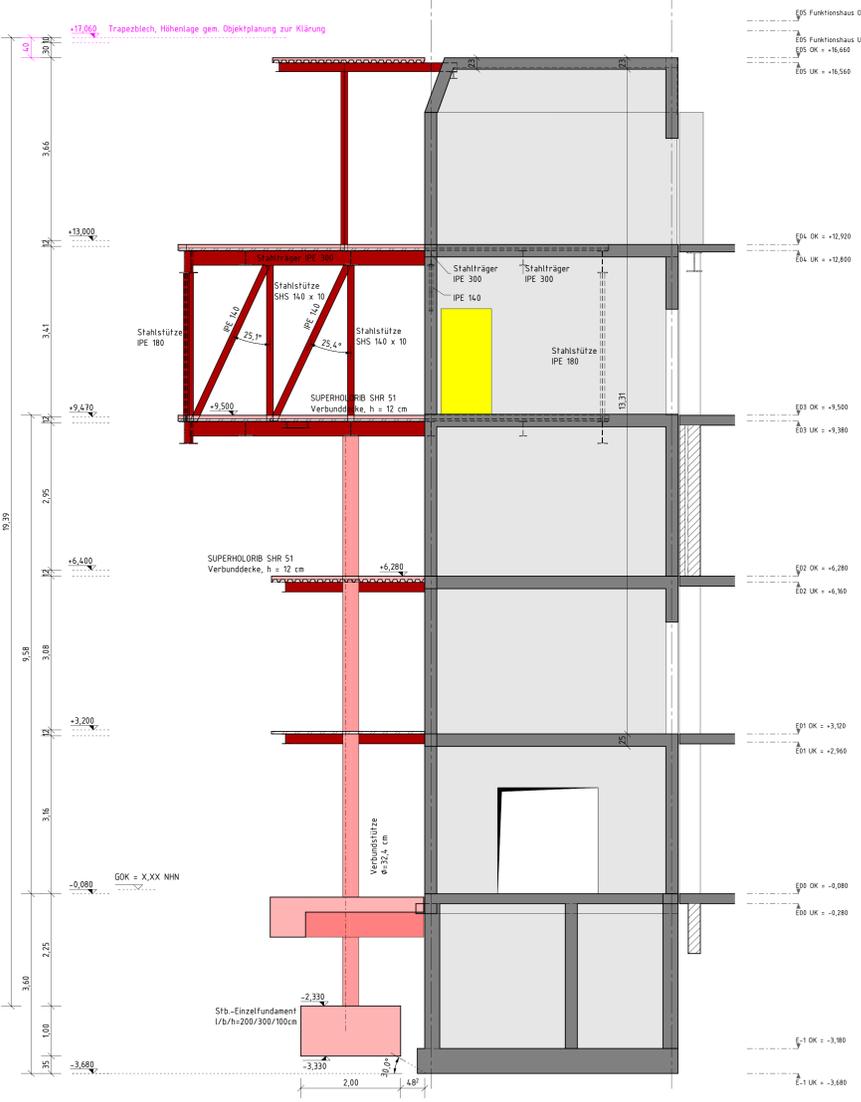
Tragwerksplanung
WETZEL & VON SEHT
 Ingenieurbüro für Bauwesen Friesenweg 5E 22763 Hamburg
 Beratende Ingenieure Guttenbergstraße 4 10587 Berlin
 Prüfingenieure für Bautechnik VPI info@wvs.eu www.wvs.eu



Darstellung Hamburg, den 14.09.2022
 Schitte: S 03 und S 04
 Wetzels & von Seht

Maßstab	Gezeichnet	Geprüft	Plannummer
1 : 50	Verfasser BFVSKI	Prüfer HSe	21072/ TWP_4 PP / XX.002_00

Schnitt S 03 - S 03



Schnitt S 04 - S 04

