

**BAUNULL ±0,00 = +XX,XX m NHN**

**LEGENDE**

	Stahlbeton Ort beton		OKR5 = Oberkante Rohbohle
	Stahlbeton Fertigteil		OKR5 = Unterkante Rohbohle
	Magerbeton		OKR5 = Unterkante Fundament
	Mauerwerk		Stb. = Stahlbeton
	aufgehängtes Mauerwerk		n.l. = nicht tragend
	Deckendurchbrüche		MW = Mauerwerk
	Wanddurchbrüche		OKR5Z = Oberkante Überzug
	Böschung		UKR2 = Unterkante Unterzug
	Arbeitsfuge		RA = Höhe Achse von Rohboden
	Abbruch		DD = Deckendurchbruch
	Abbruch		WD = Wanddurchbruch
	Abbruch		WS = Wandschicht
	Abbruch		KB = Kernbohrung
	Abbruch		w.T. = wandartiger Träger
	Abbruch		Klärungswelle
	Abbruch		Indokawelle

**HINWEISE**

- Grundsätzlich sind die Hinweise der Statischen Berechnungen zu beachten.
- Nicht dargestellte Wände sind Leichtwände einschl. Putz mit  $g = 3,0 \text{ kN/m}^3$  und Schubweichtm
- Deckenschluss, z.B. beplankte Metallständerverwände
- Anschluss Stahlbeton / Mauerwerk z.B. mit Ankerschienen und Maueranschlussanker e XXX cm, feuer- verzinkt (z.B. Halfen HTA 28/15 mit M18/30)
- Schalungen 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 erreicht werden.

**GRÜNDUNG**

- Fundamentversprünge gegenüber der Horizontalen abtropfen oder mit Magerbeton auffüllen.
- Alle außenliegenden Bauteile sind unter 0%-Gelände frostsicher zu gestalten.
- Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter allen erdberührenden Bauteilen  $h = 10 \text{ cm}$
- Grundrillungen 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
- Ausführungsklasse (EXC 2) nach DIN EN 1993-1-1/A1...

**PLANUNGSGRUNDLAGE**

- Objektplanung eurorterra GmbH aus Hamburg mit dem Bauantragplanung vom 16.08.2022

**LASTANNAHMEN Bestand**

Bauteil	Position in Stat. Bereich	ständige Lasten $g$ (kN/m²)	Nutzlast $q$ (kN/m²)
Treppenlauf (2.0G-UG)	Pos. 101N2 (Linienlast)	8,20 $\approx$ (11,50 kN/m)	5,00 (7,00 kN/m)
Podestplatte (2.0G-UG)	Pos. 102N2 & 103N2	7,50 $\approx$	5,00
MW auf Stb. Balken Schacht	Pos. 104N2	14,70 kN/m $\approx$	---
Dachdecke Treppenhaus	Pos. 106N2	8,70 $\approx$	---
Decke über KG	Pos. 106N2	6,20 $\approx$	---
Verbindfassade Konsole KG	Pos. W09N2 s.S. 27N2	12,80 kN/m	---
Verbindfassade in Decke EG	Pos. W09N2 s.S. 39N2	18,80 kN/m	---

$F_{0,9} = 100 \text{ kN} / F_{0,9} = 100 \text{ kN}$

$\approx$  inkl. Eigengewicht

**Sonstige Lastannahmen**

Horizontale Windlast auf Langseite (s.S. 3N1):  $q_w = 0,65 \text{ kN/m}^2$   
 $q_{w,1} = 1,14 \text{ kN/m}^2$   
 Horizontallast infolge Lotabweichung (s.S. 5N1):  $F_{H,1} = 53,2 \text{ kN}$  (bei  $h = 9,90 \text{ m}$ )

**BAUSTOFFE Bestand**

Baumaterial	Bezeichnung	Expositions-klasse	Festigkeits-klasse	$w_k$ (mm)	$c_{w,exp}$ (mm)	$c_{w,1}$ (mm)
Beton	B35					
Betonstahl	BSt 500-M (RK)					
Baustahl	St 37-2					
Mauerwerk	-außen 24cm KSL 14/12/II (UG-EG) 11,5cm VMz 18/20/II (UG-EG) -innen 24cm KSL 14/12/II (KG) -außen GSB 4/Planblock (3.0G)					

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

Bauteil	WF	XC	C	30/37	0,3	35	35
Dachdecke	WF	XC 3	C	30/37	0,3	35	35
Geschossdecken	WO	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 Betondruckfestigkeitsklassen kommen.

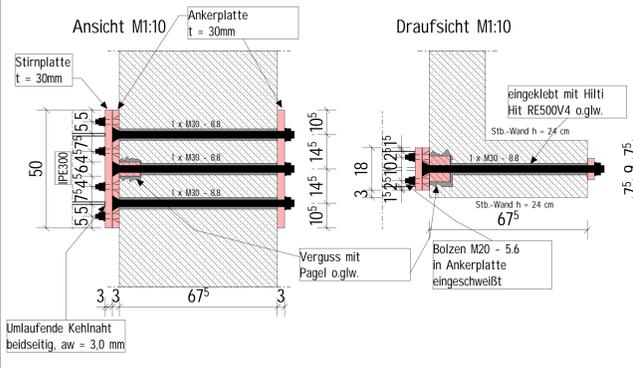
Generell gilt die Überwachungskategorie 1 gem. DIN 1045-3 Ausgabe März 2013 (Anwendungsregeln zu DIN EN 13670) für Beton  $\geq C25/30$ , die Überwachungskategorie 2 bei Beton  $> C25/30$  und die Überwachungskategorie 3 ab  $\geq C55/67$ .

Bei der rechnerischen Begrenzung der Rissbreite für das Bauteil, z.B. Bodenplatte, Wand, Pos. XYZ, wurde früher/ später Bezug vorausgesetzt.

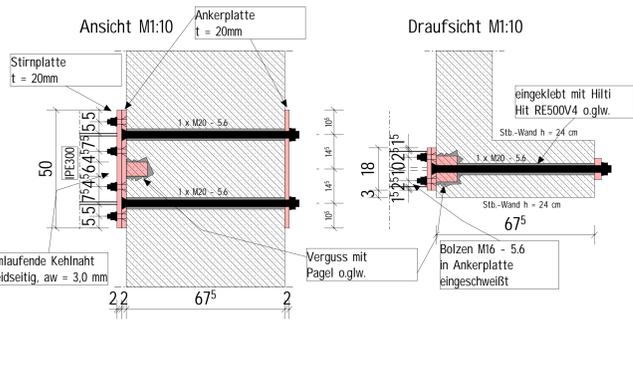
Zur Begrenzung der frühen Betonzugfestigkeit wurde ein Beton mit langsamer ( $f < 0,3$ )/mittlerer ( $f < 0,5$ )/schneller ( $f = 0,5$ ) Festkeitsentwicklung angenommen.

**KEIN AUSFÜHRUNGSPLAN**  
 Gilt nur im Zusammenhang mit der statischen Berechnung

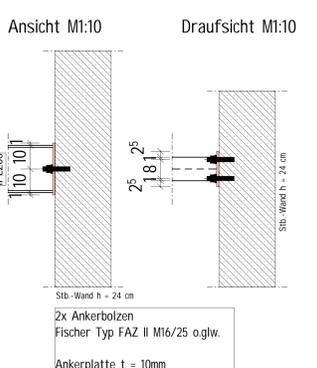
**D01.1 IPE300 Trägeranschluss an Bestand**



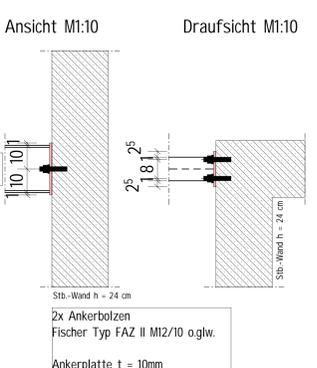
**D01.2 IPE300 Trägeranschluss an Bestand**



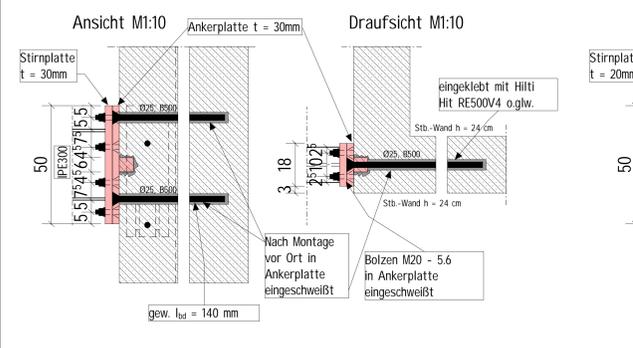
**D16.1 IPE200 Trägeranschluss an Bestand**



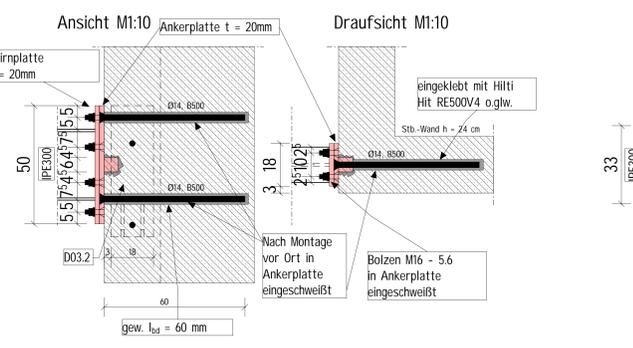
**D16.2 IPE200 Trägeranschluss an Bestand**



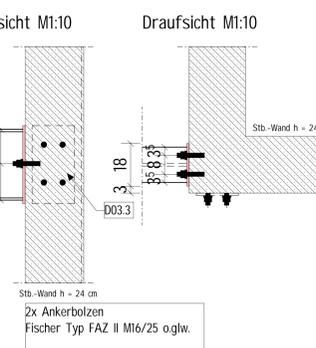
**D02.1 IPE300 Trägeranschluss an Bestand**



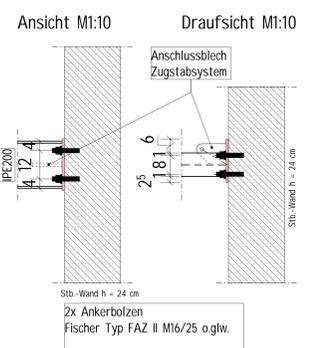
**D02.2 IPE300 Trägeranschluss an Bestand**



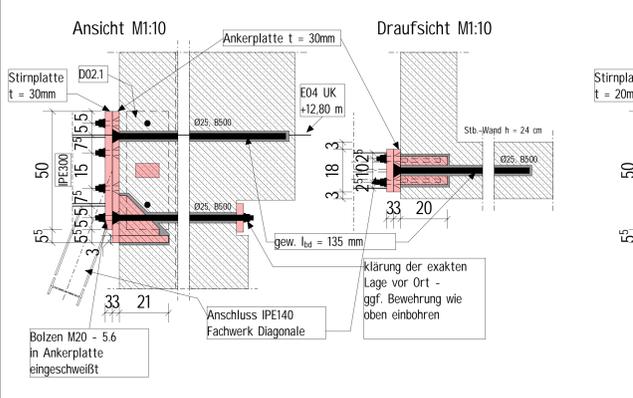
**D03.3 IPE300 Trägeranschluss an Bestand**



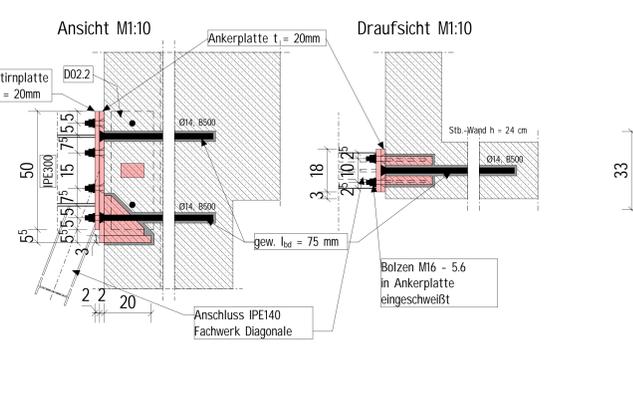
**D16.3 IPE200 Trägeranschluss an Bestand**



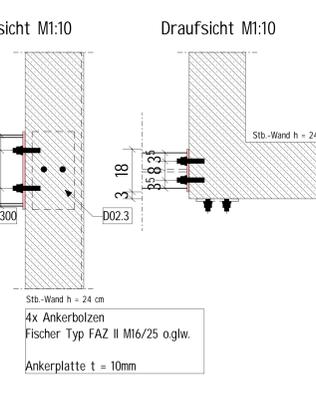
**D03.1 IPE300 Trägeranschluss an Bestand**



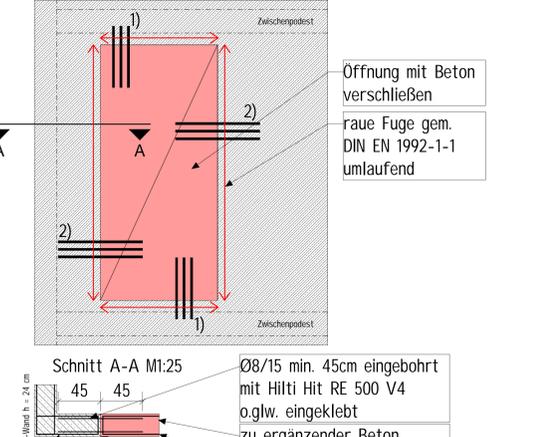
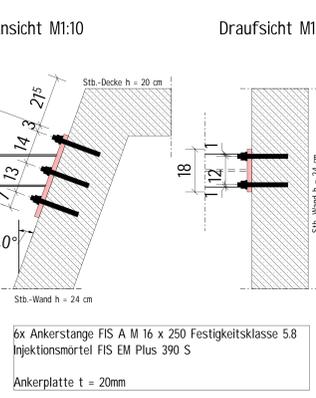
**D03.2 IPE300 Trägeranschluss an Bestand**



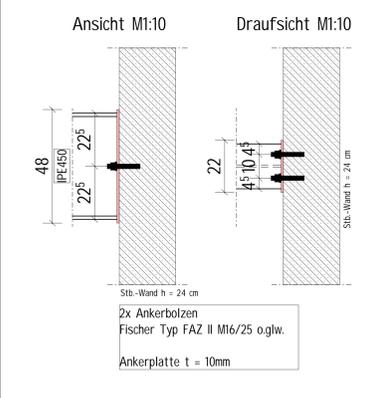
**D03.3 IPE300 Trägeranschluss an Bestand**



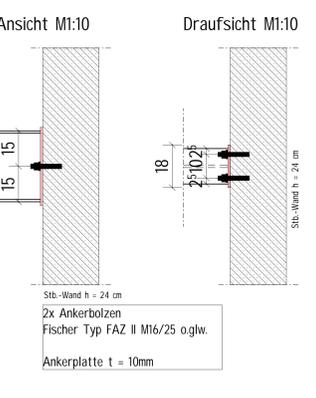
**D11 D14 HEA140 Trägeranschluss an Bestand**



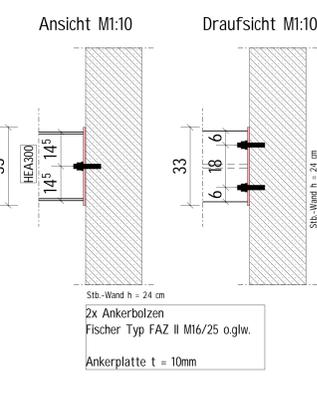
**D05 IPE450 Trägeranschluss an Bestand**



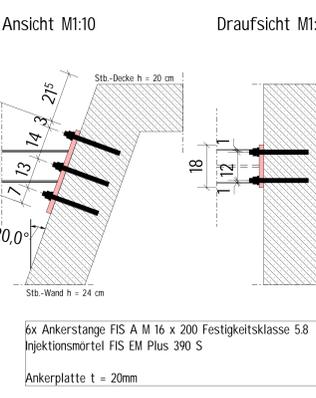
**D04 D06 D07 D08 IPE300 Trägeranschluss an Bestand**



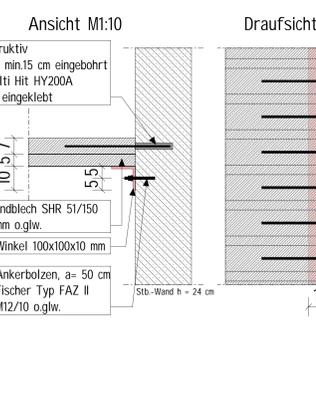
**D09 HEA300 Trägeranschluss an Bestand**



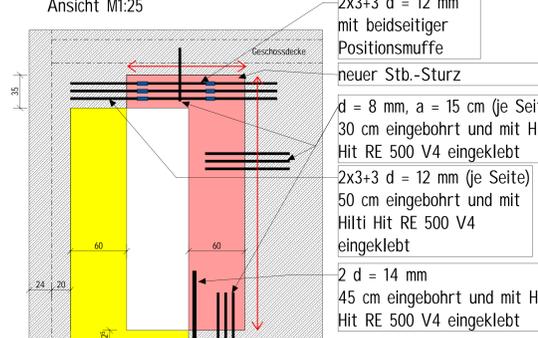
**D12 D13 D15 HEA140 Trägeranschluss an Bestand**



**D10 Anschluss der Verbunddecke an Bestand**



**Herstellung neue Türöffnung in Treppenhauswand**



01	21.06.2023	Planfortschreibung gemäß Statik
Index	Datum	geç. Änderungsanlass

Projek-Nr.	Planer	Phase	Art	Ebene	Plan-Nr.	Index
21072	TWP	4	PP	XX	003	01

Bauherr: Israelitisches Krankenhaus in Hamburg  
 Orchenstraße 14  
 22297 Hamburg

Architekt: eurorterra GmbH, architekten ingenieure  
 Nesso 1  
 20457 Hamburg  
 Tel 040 - 2787 588-0  
 info@eurorterra.de

Tragwerksplanung: **WETZEL & VON SEHT**  
 Ingenieurbüro für Bauwesen  
 Beständige Ingenieure  
 Prüfingenieure für Bautechnik VPI

Bauvorhaben: Israelitisches Krankenhaus in Hamburg  
 IK-H OP Sanierung und Erweiterung



Darstellung: Leitdetails am Bestand  
 Datum: Hamburg, den 05/25/23

Maßstab	Gezeichnet	Geprüft	Plannummer
Wie angezeigt	Verfasser	Prüfer	21072/TWP_4 PP / XX.003_01