

LEGENDE

- Stahlbeton Ortbeton
- Stahlbeton Fertigteil
- aufgehende Stahlbetonbauteile
- Magerbeton
- Mauerwerk
- aufgehendes Mauerwerk
- Deckendurchbrüche
- Wanddurchbrüche
- Böschung
- Arbeitsfuge
- Abbruch
- Neubau

OKR0 = Oberkante Rohdecke
 UKR0 = Unterkante Rohdecke
 OKR5 = Oberkante Rohsohle
 UKR5 = Unterkante Rohsohle
 OKFU = Oberkante Fundament
 UKFU = Unterkante Fundament

Stb. = Stahlbeton
 n.t. = nicht tragend
 MW = Mauerwerk
 OKUEZ = aufgehendes Überzug
 UKUZ = unterkante Unterzug
 RA = Höhe Achse von Rohboden
 DD = Wanddurchbruch
 WD = Wanddurchbruch
 WS = Wandstärke
 KB = Kernbreite
 w.t. = wandartiger Träger

Klärungswelle
 Indextafel

HINWEISE

- Grundsätzlich sind die Hinweise der Statischen Berechnungen zu beachten.
- Nicht dargestellte Wände sind Leichtwände einschl. Putz mit 3,0 kN/m und Schubwiderstand.
- Deckenanschluss, z.B. beplankte Metallständerwände.
- Anschluss Stahlbeton / Mauerwerk z.B. mit Nierenscheiben und Maueranschlüssen e XXX cm, feuerverzinkt (z.B. Hafele HTA 28/15 mit FA 180/3).
- 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 ermöglicht werden.

GRUNDUNG

- Fundamentversprünge gegenüber der Horizontalen abtropfen oder mit Magerbeton auffüllen.
- Alle aufliegenden Bauteile sind unter 30°C-talende Frostschicht zu gründen.
- Sauerbetonschicht aus unbewehrtem Beton unter allen erdberührenden Bauteilen h = 10cm
- Grundteilungen nach Angabe der FGA-Planung

BAUGRUNDGUTACHTEN

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

STAHLKONSTRUKTIONEN

- Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-1 mit Schutzdauer: VH
- Atmosphärische Korrosion: C1 - C2
- Ausführungsklasse (EXC 2) nach DIN EN 1993-1-1/A1.

PLANUNGSGRUNDLAGE

- Objektplanung: euterra GmbH aus Hamburg mit dem Bauantragsplanung vom 16.08.2022

LASTANNAHMEN Bestand

Bauteil	Position in Stat. Berechnung	ständige Lasten q (kN/m²)	Nutzlast p (kN/m²)
Treppenauf (2.0G-UG)	Pos. 101N2 (Linienlast)	8,20 ¹⁾ (11,50 kN/m)	5,00 (7,00 kN/m)
Podestplatte (2.0G-UG)	Pos. 102N2 & 103N2	7,50 ¹⁾	5,00
MW auf Stb. Balken Schacht	Pos. 104N2	14,70 kN/m ²⁾	---
Dachdecke Treppenhaut	Pos. 105N2	8,70 ¹⁾	---
Decke über KG	Pos. 106N2	6,20 ¹⁾	5,00
Verbleifassade Konsole KG	Pos. W09N2 s.S. 27N2	12,80 kN/m	---
Verbleifassade in Decke EG	Pos. W09N2 s.S. 39N2	18,80 kN/m	---

¹⁾ inkl. Eigengewicht
²⁾ Basisgeschwindigkeitsdruck: q₀ = 0,39 kN/m²
 Bedingungsdruck: q₀ = 0,84 kN/m²
 Schneelastzone: 2 s_e = 0,85 kN/m²

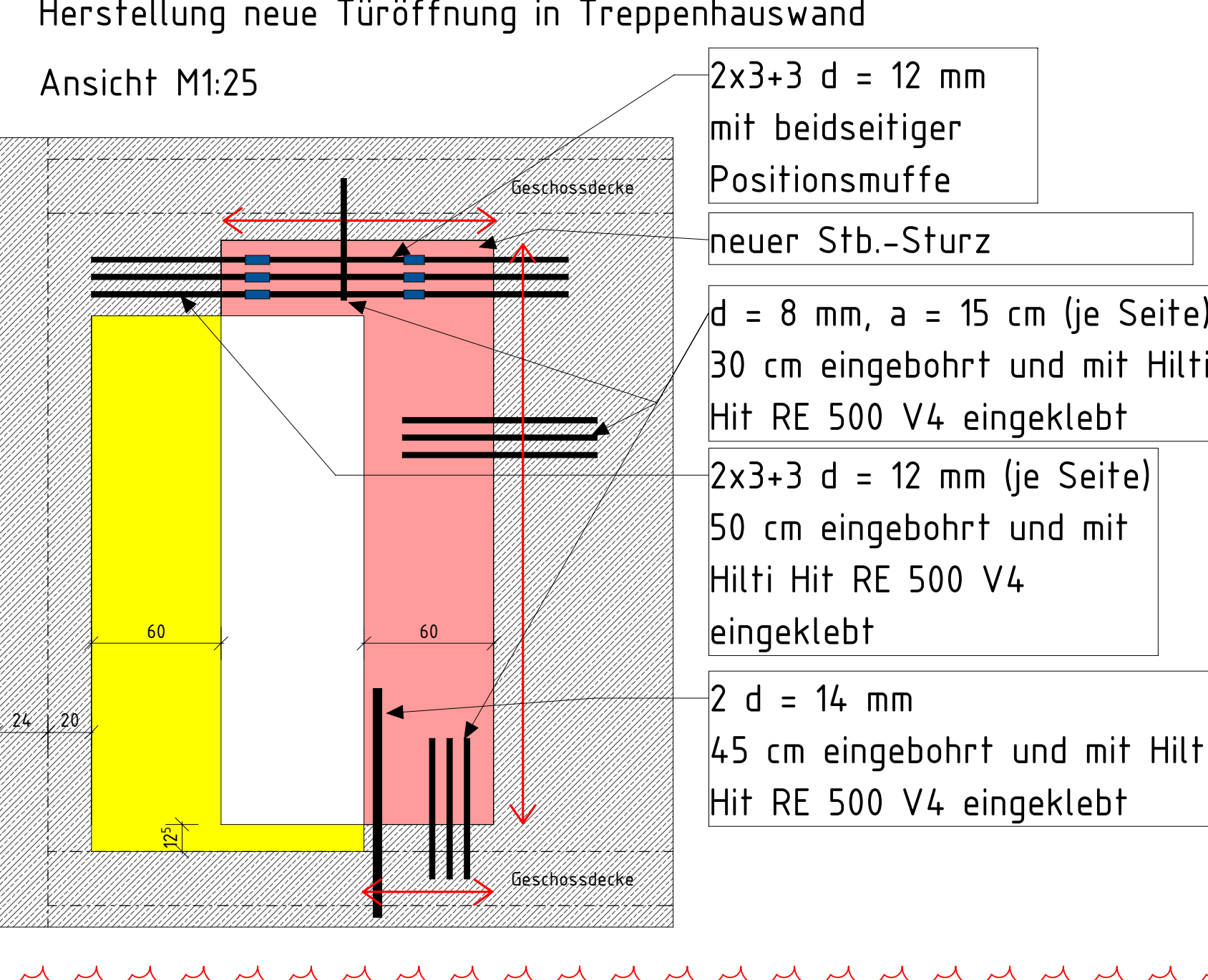
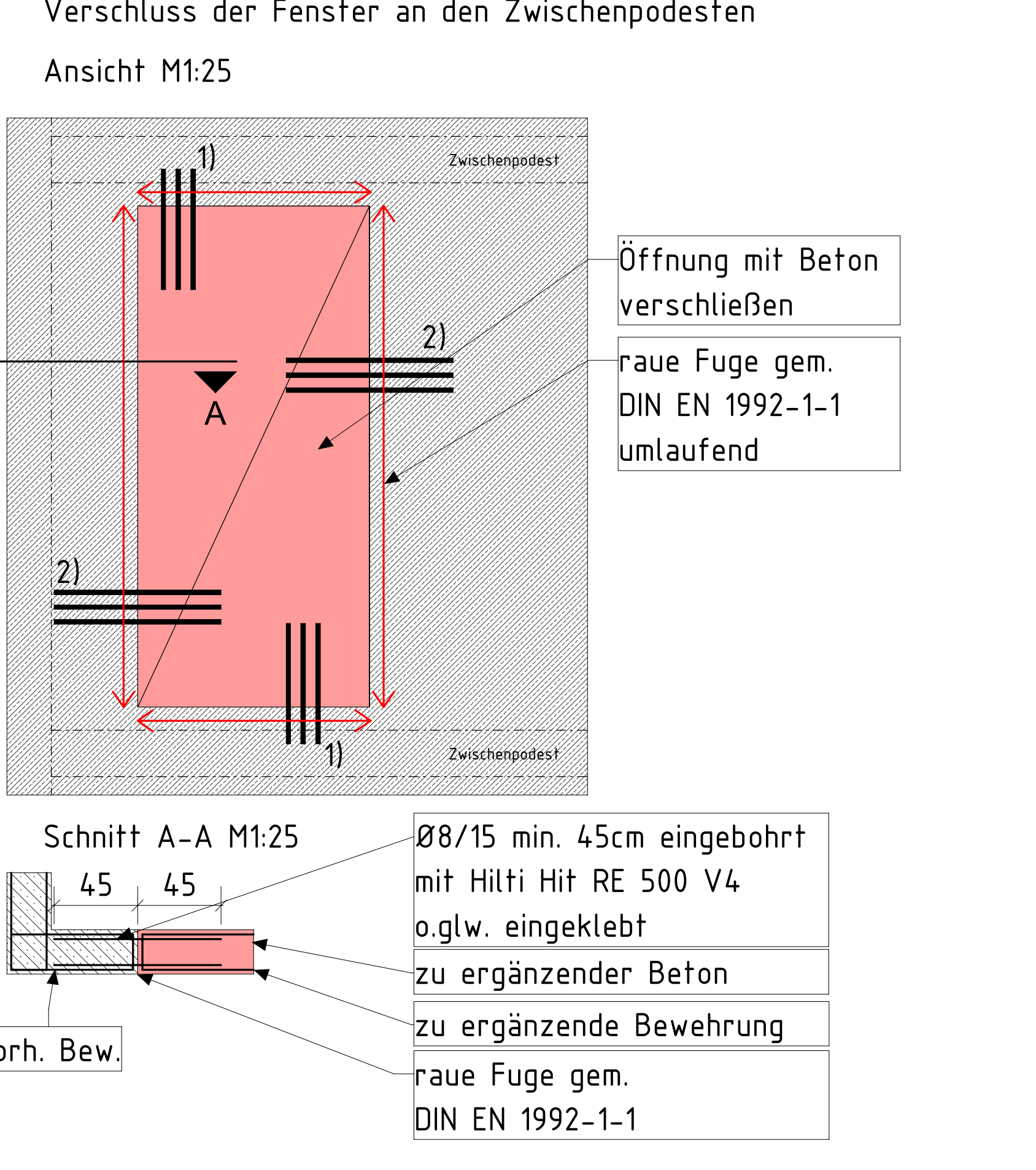
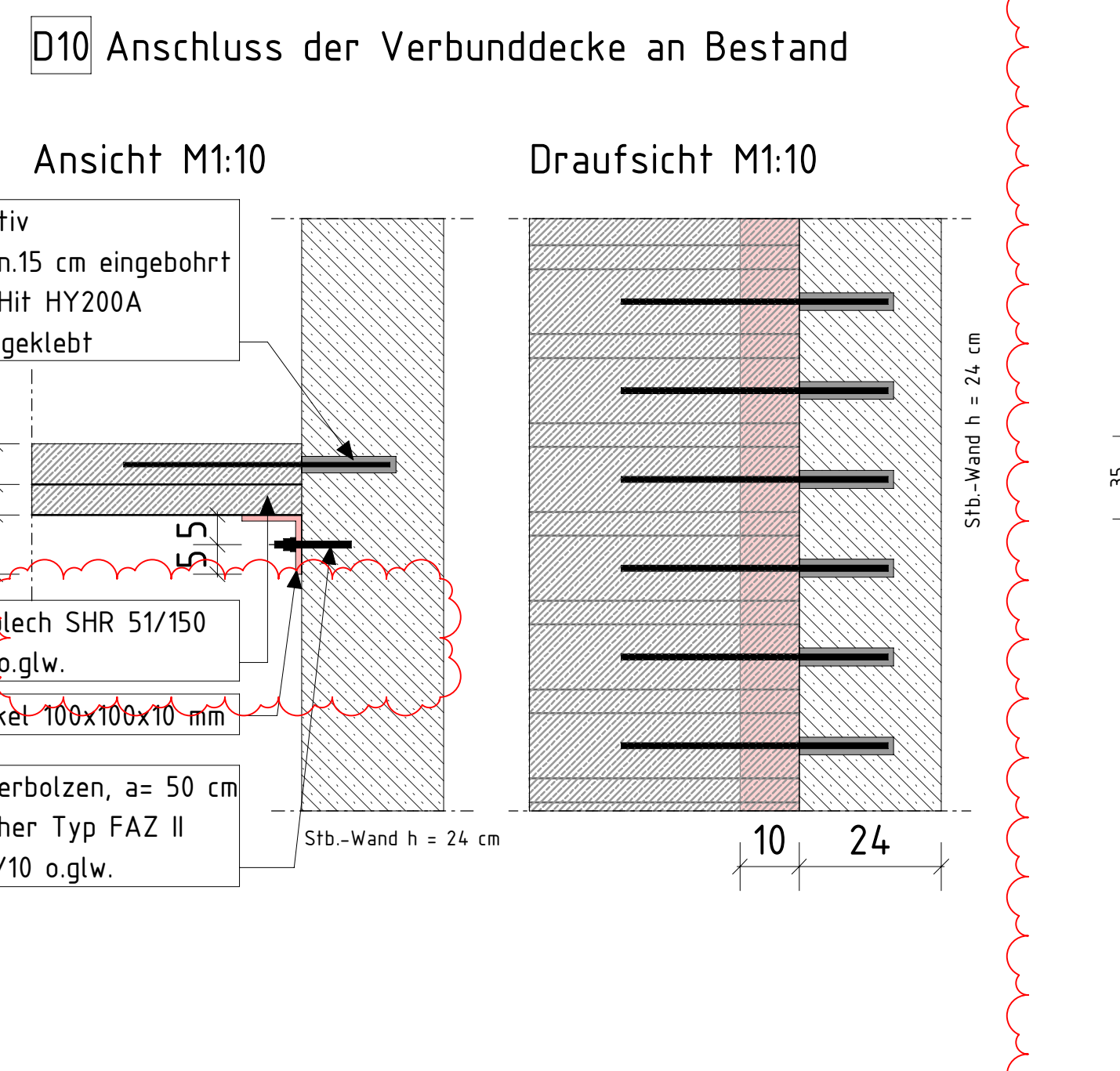
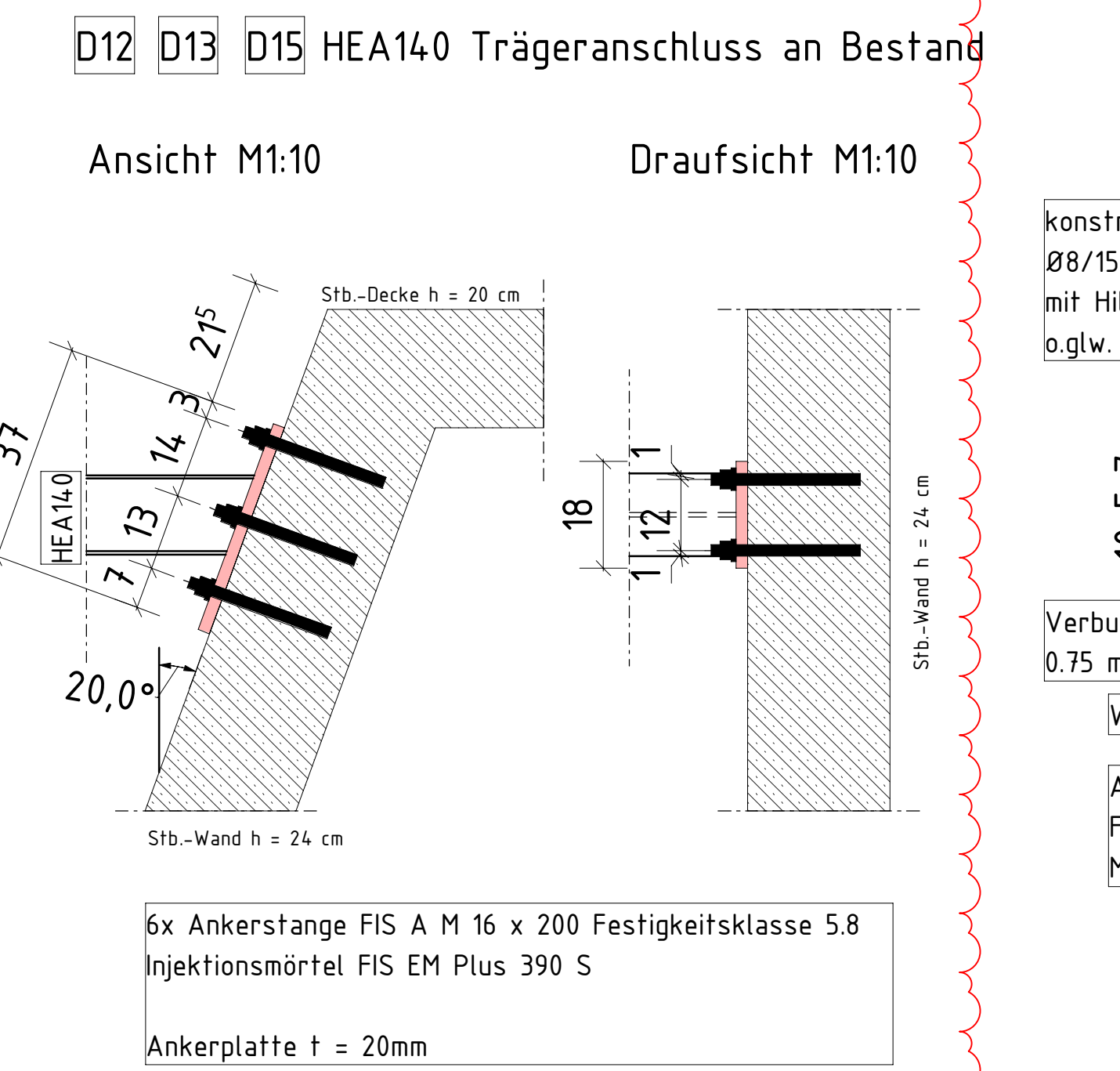
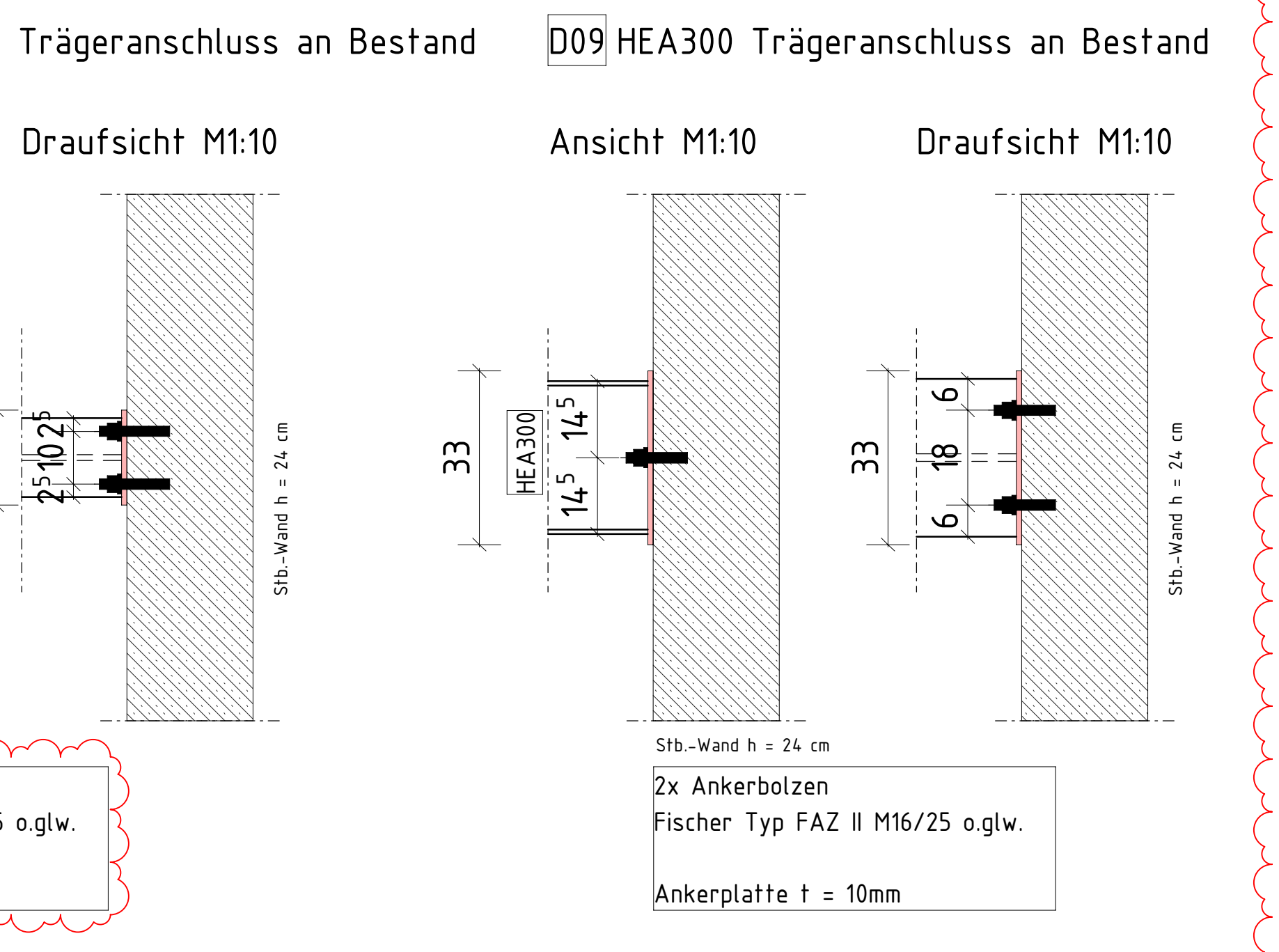
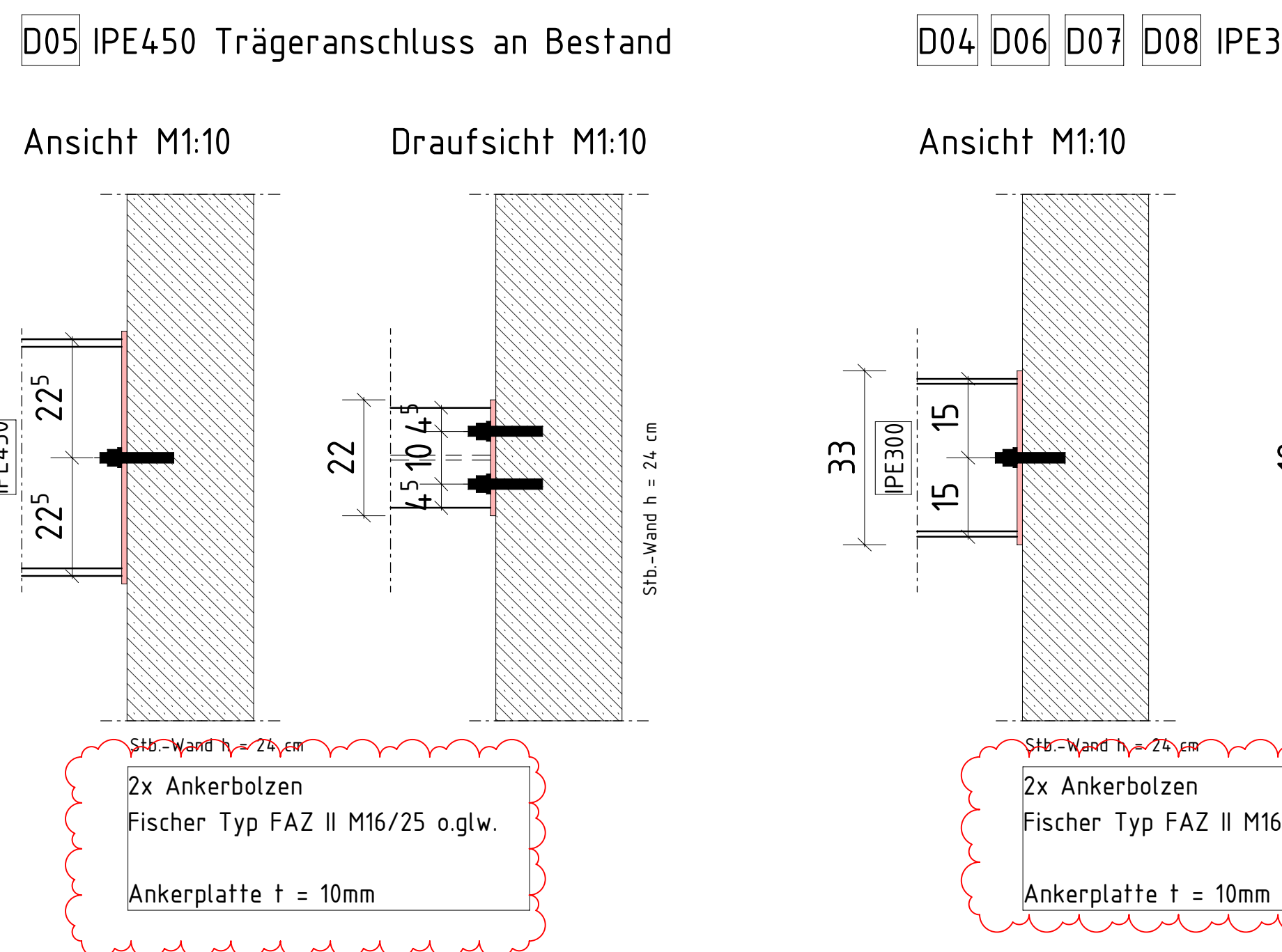
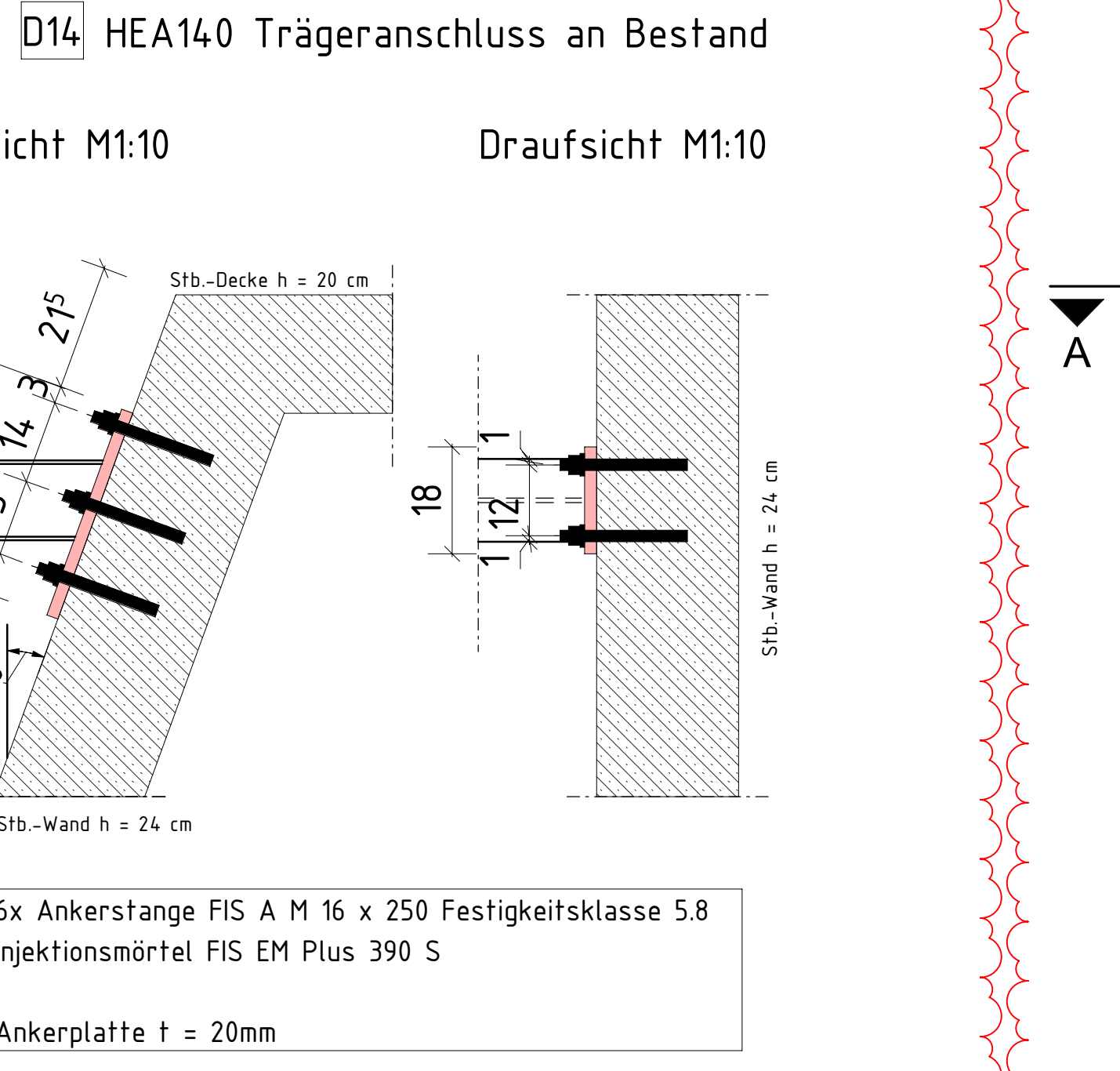
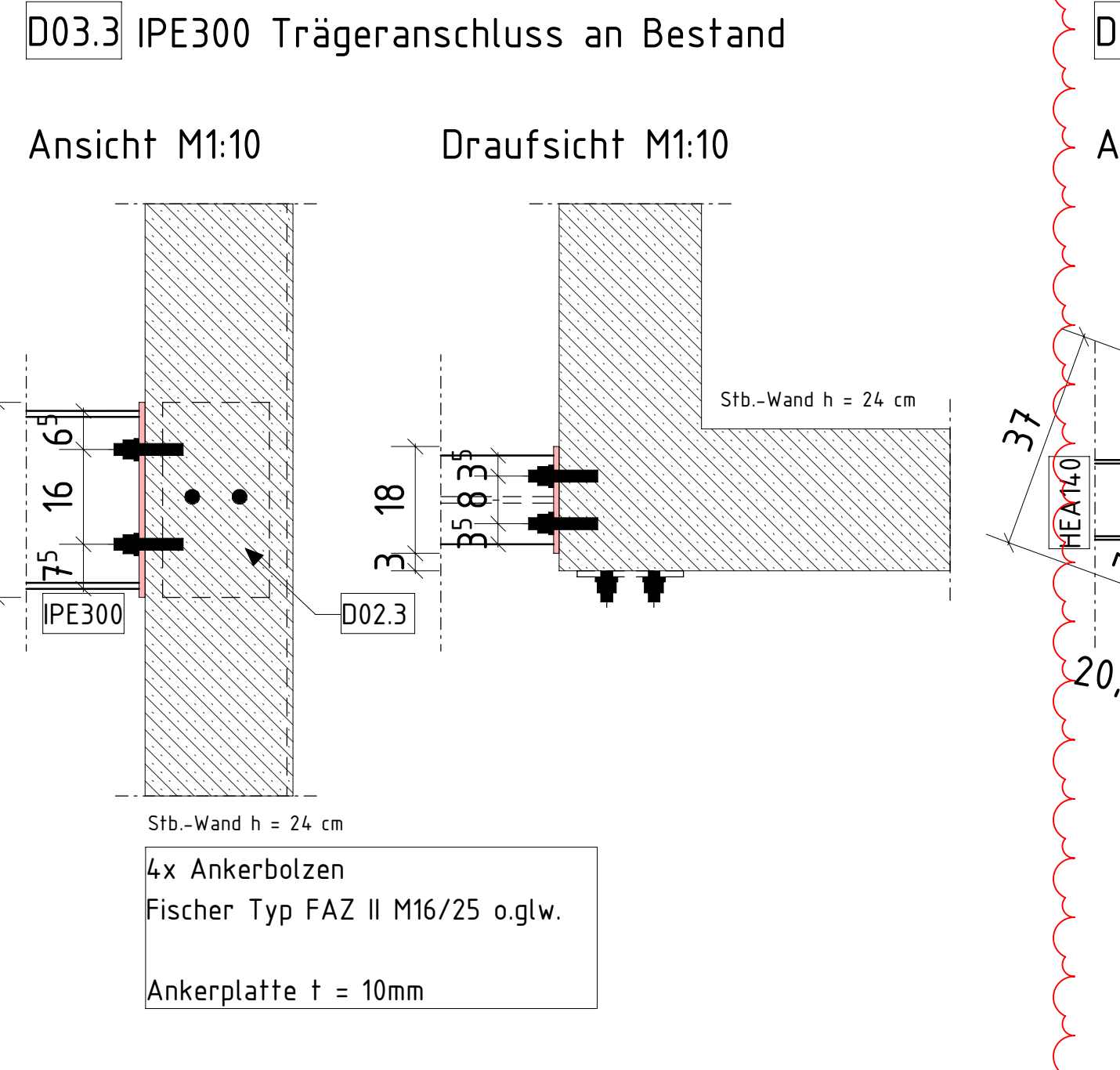
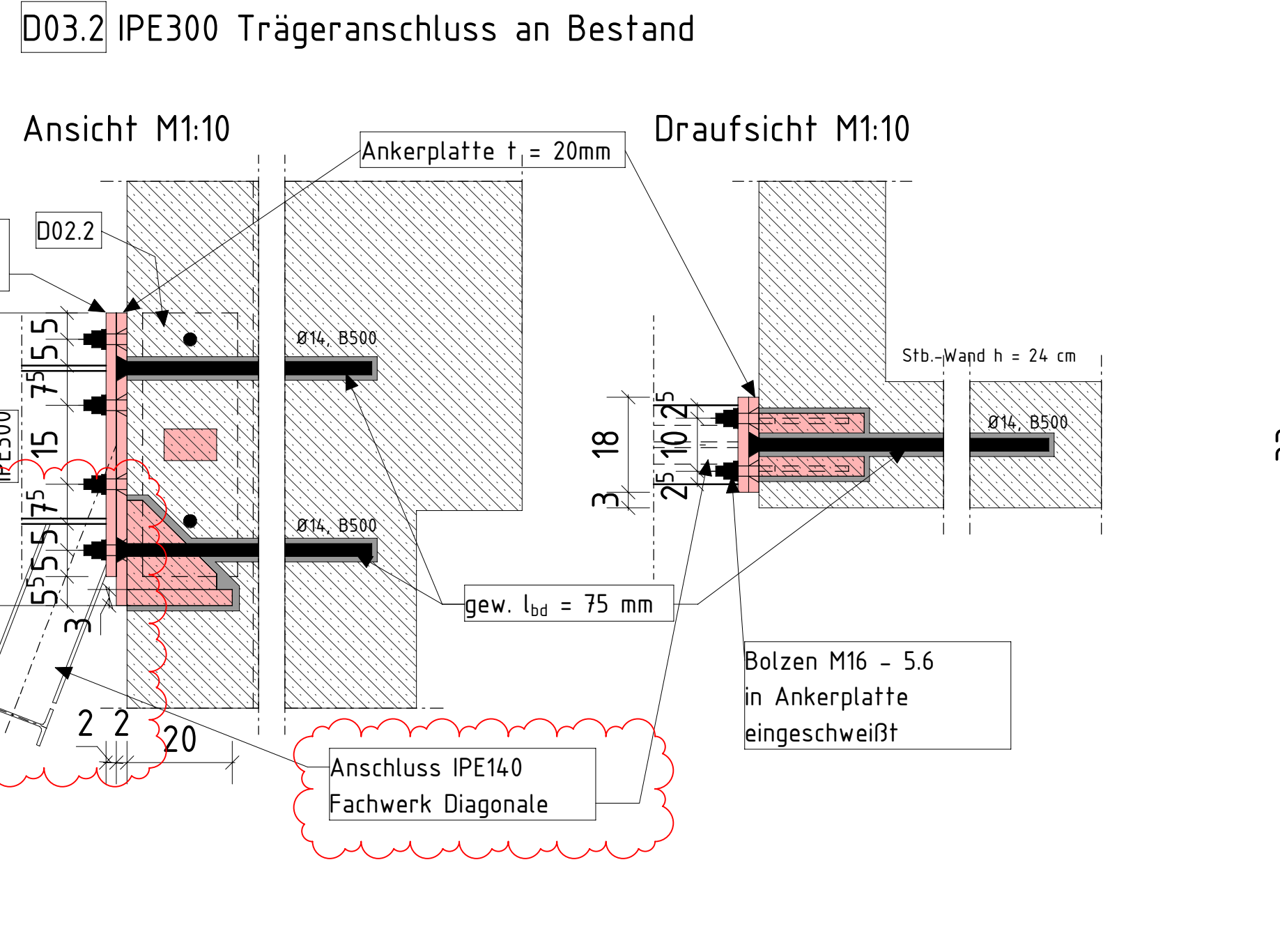
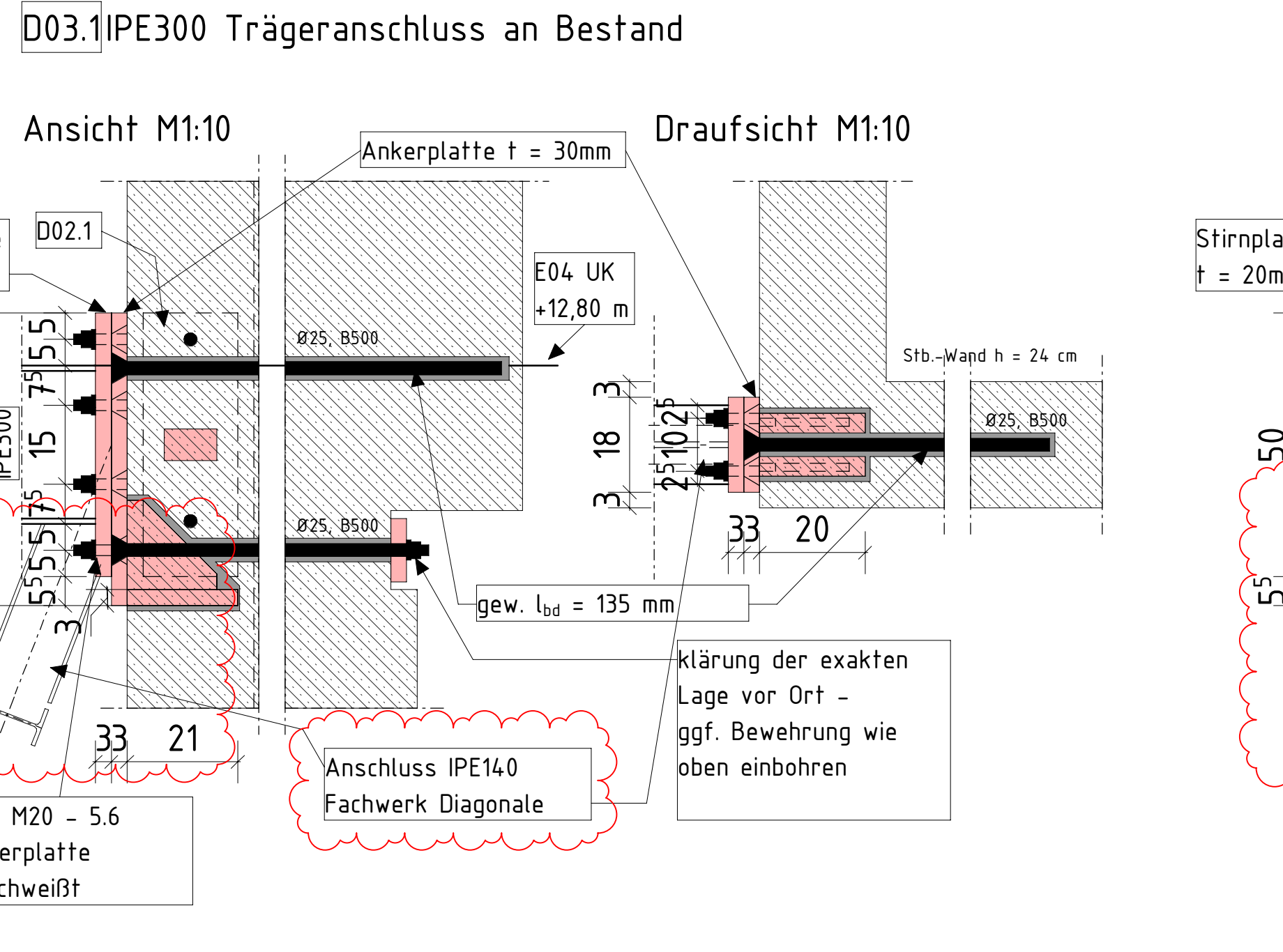
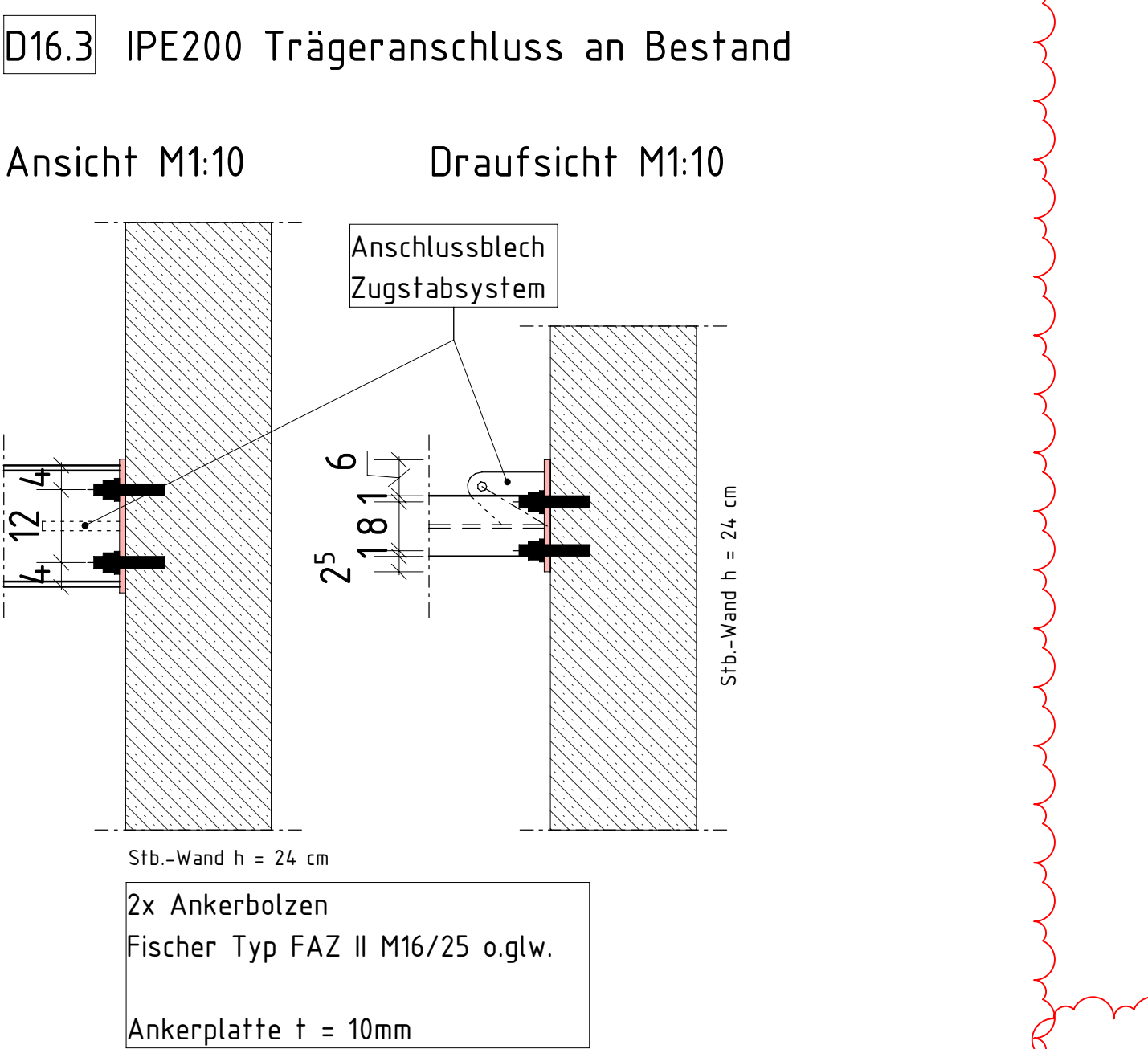
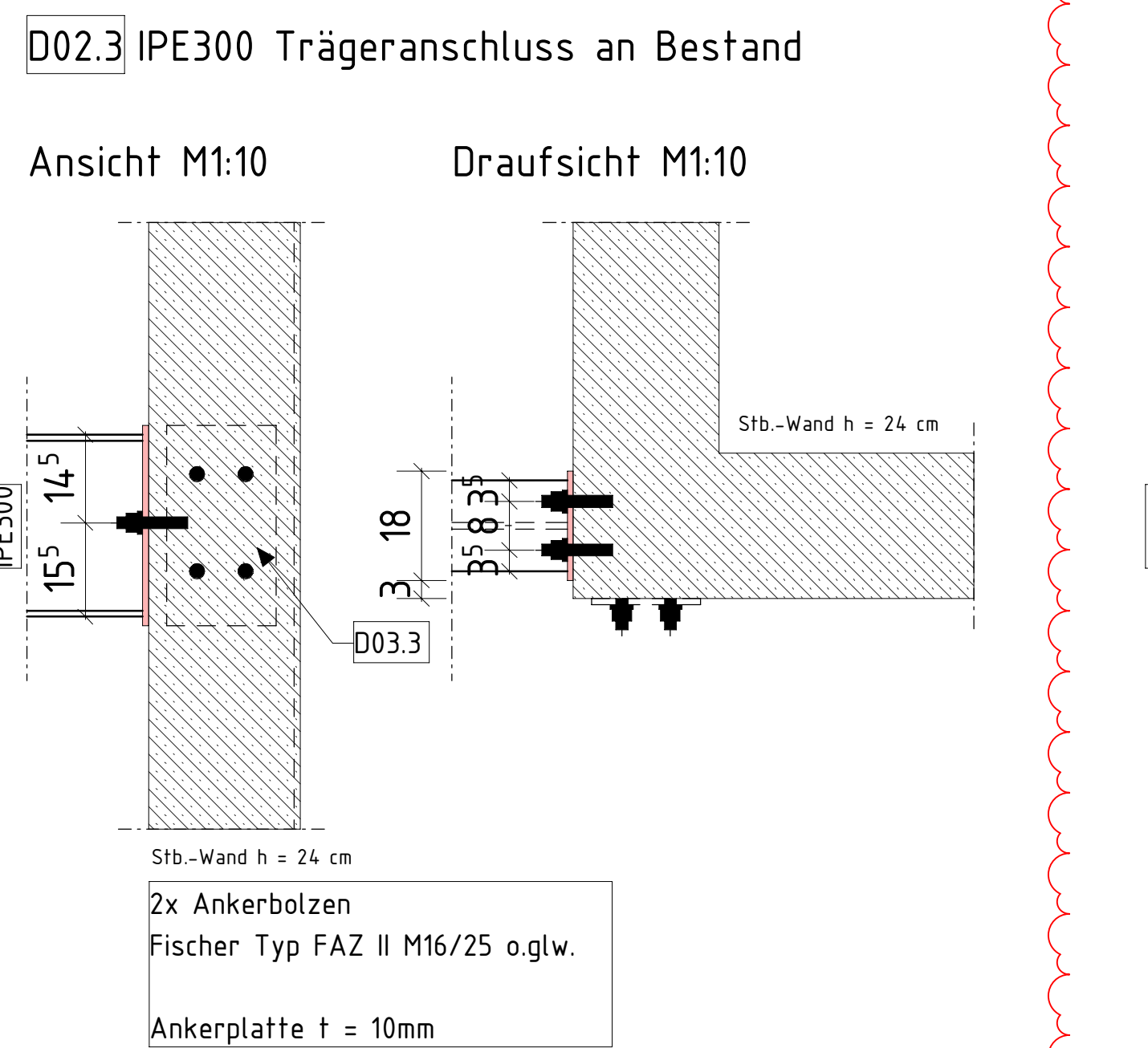
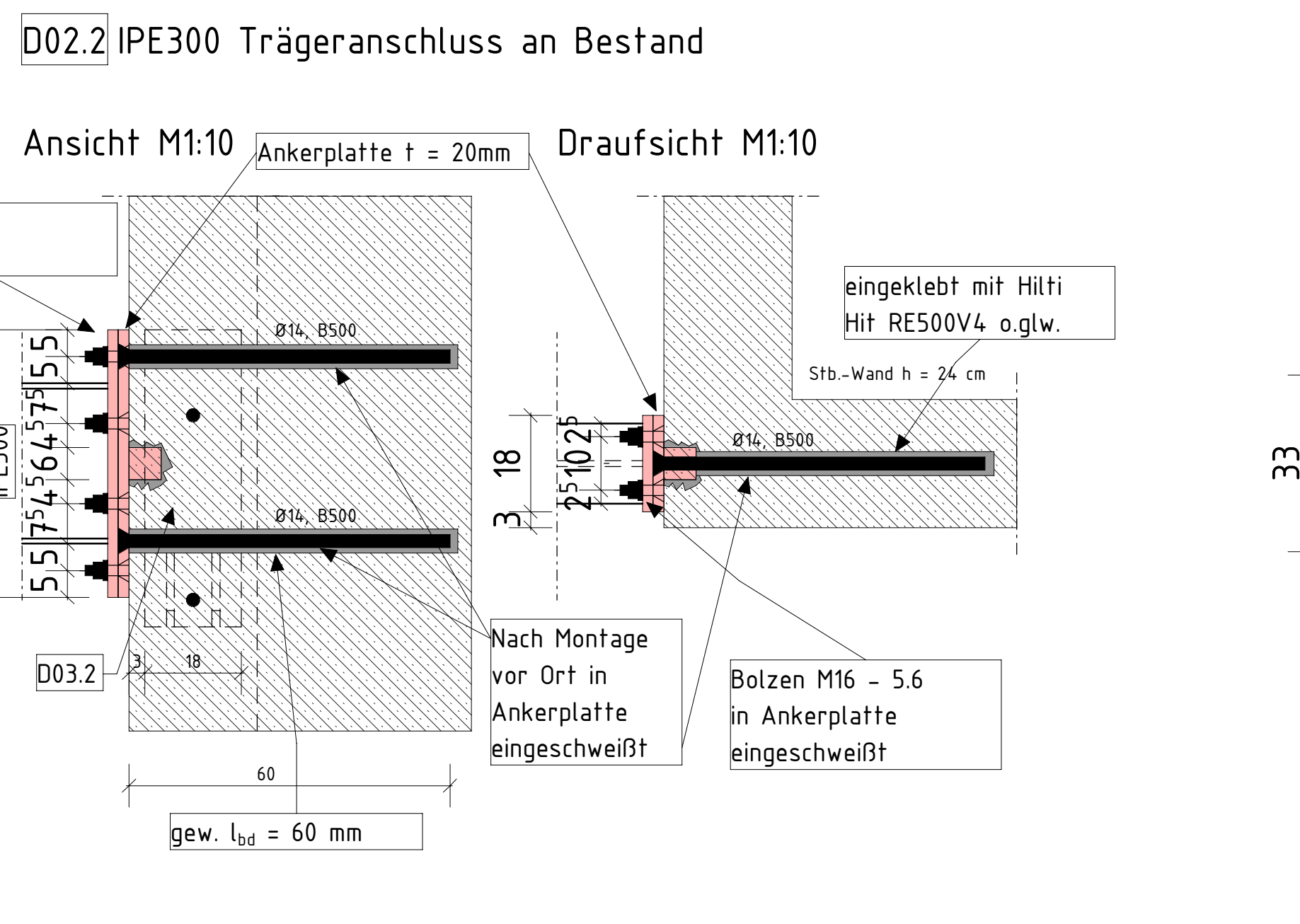
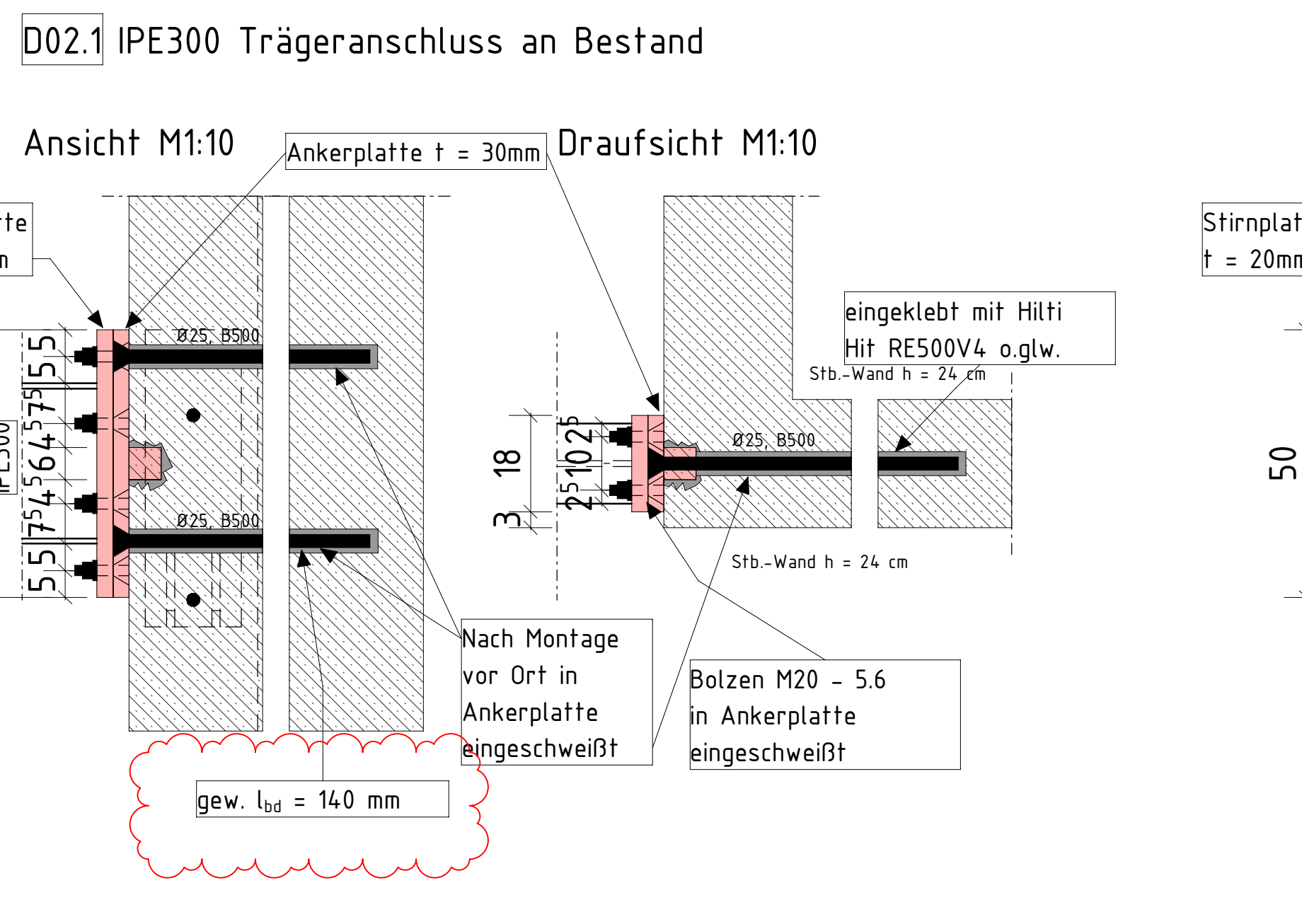
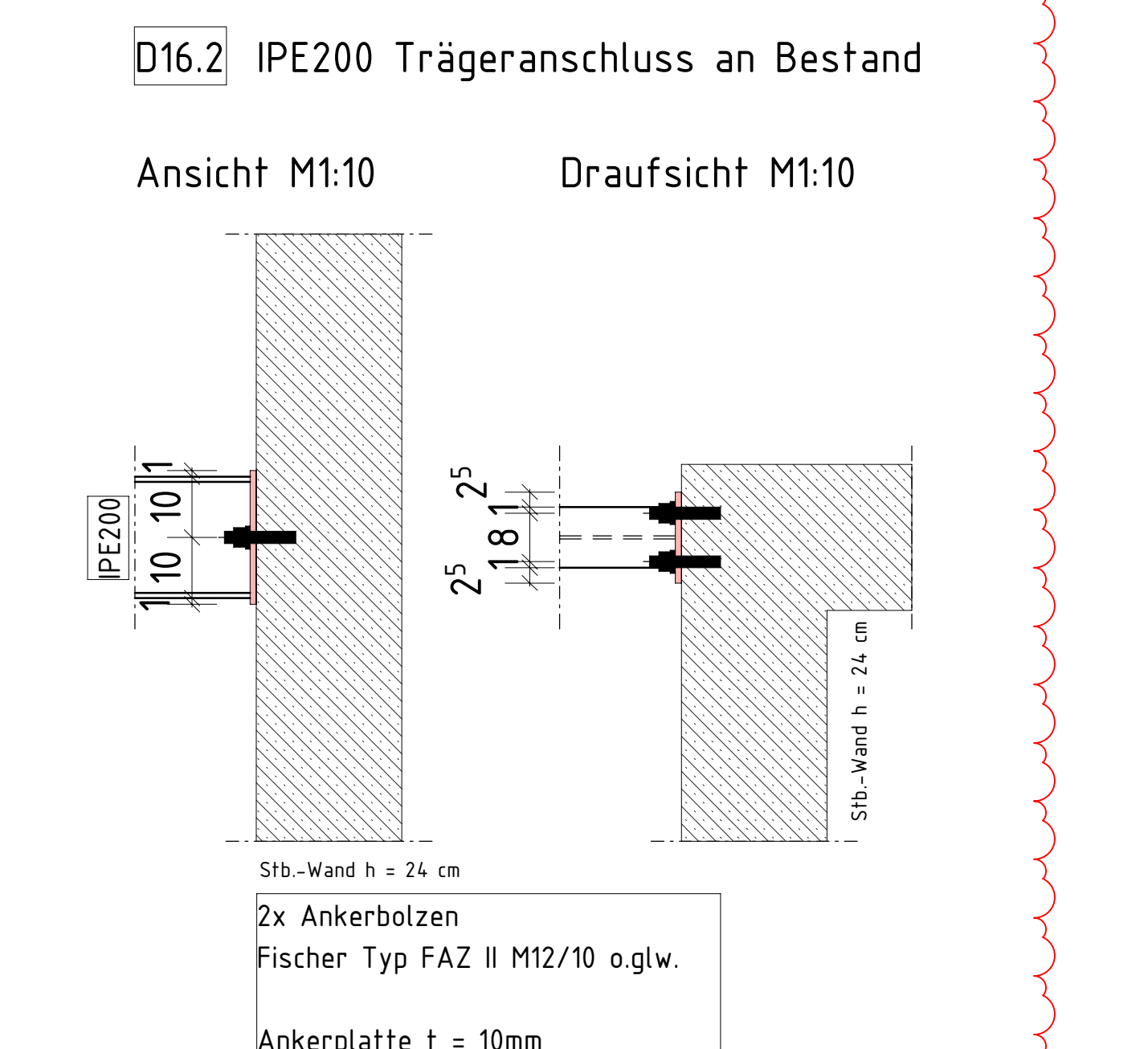
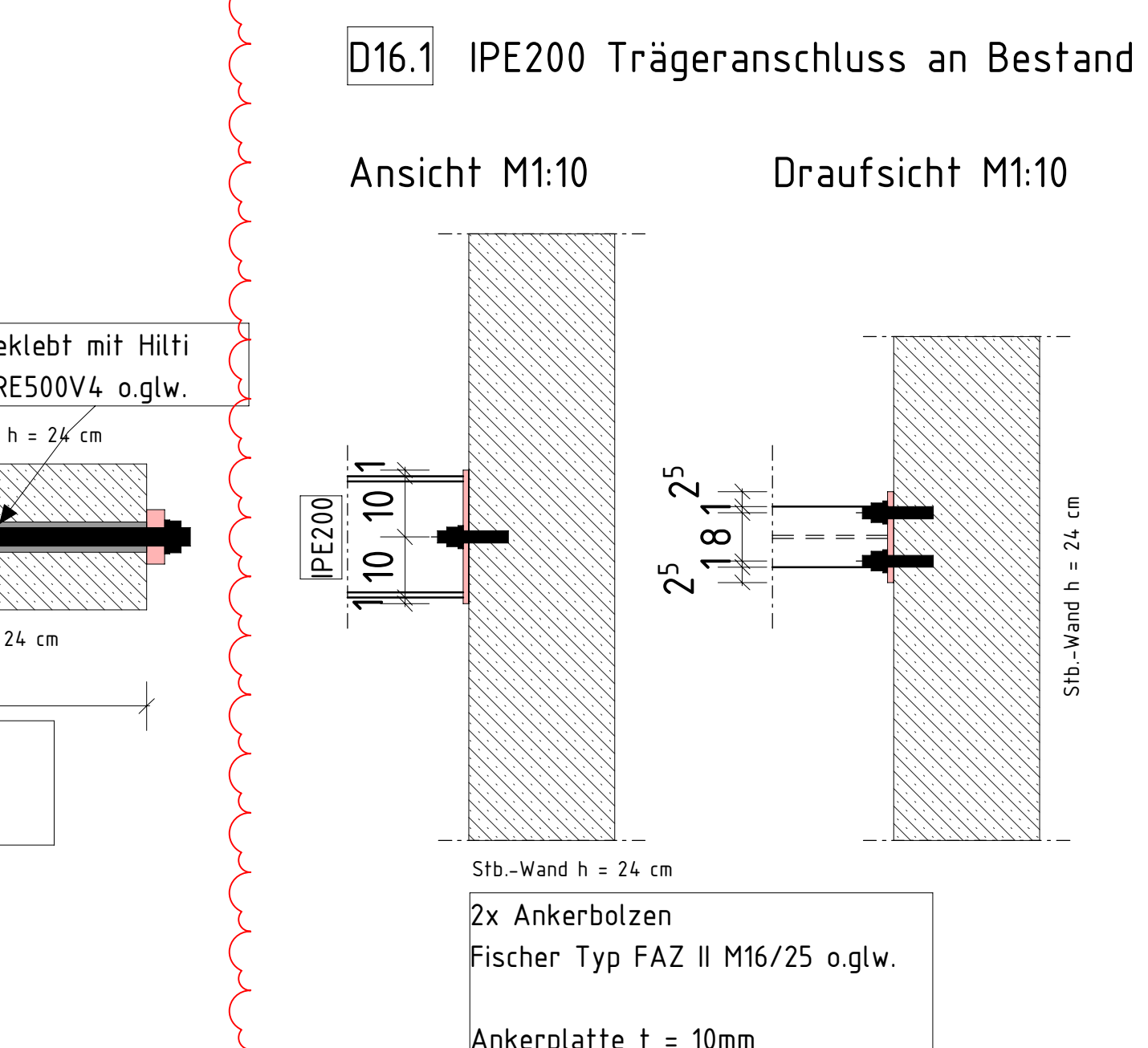
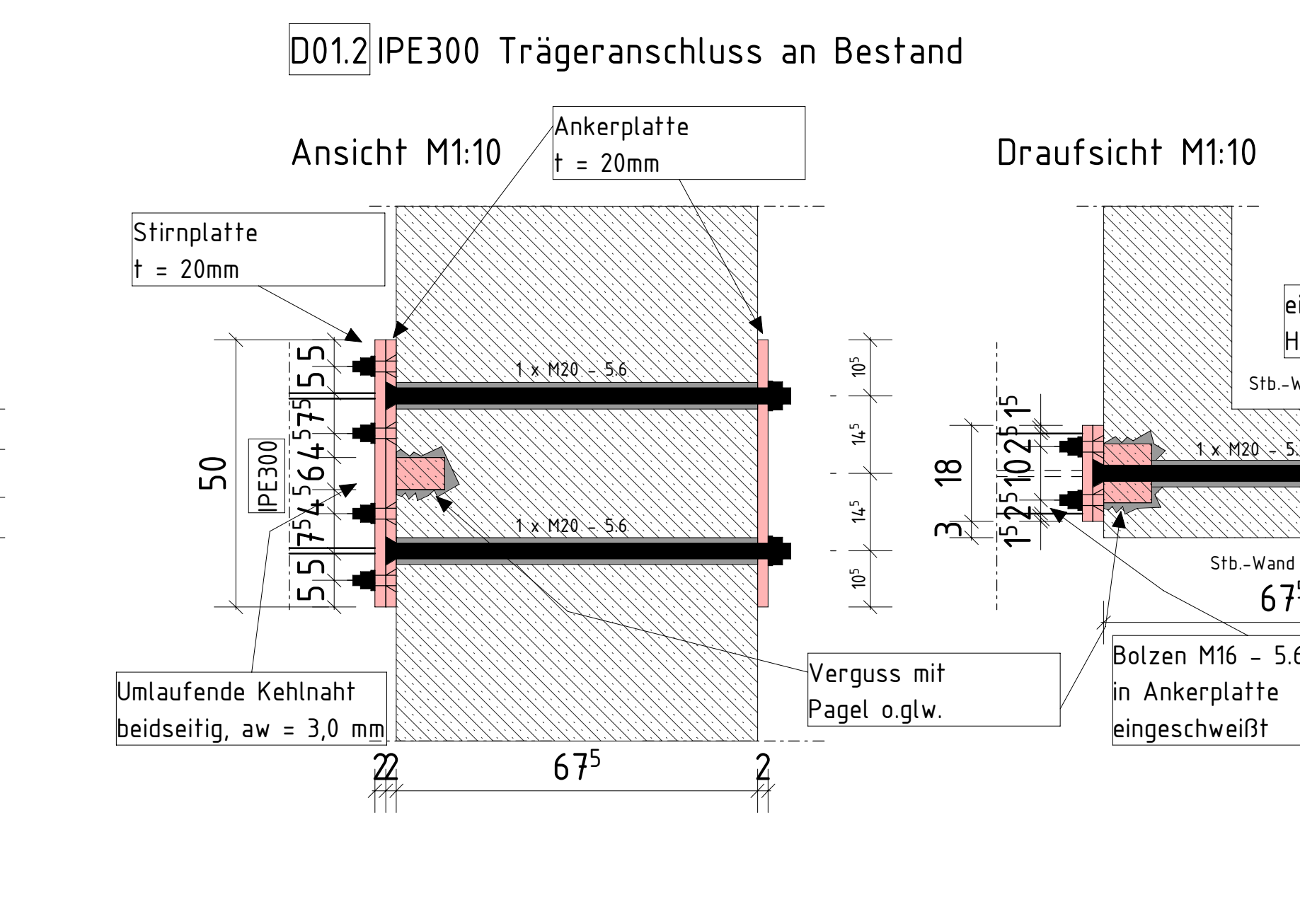
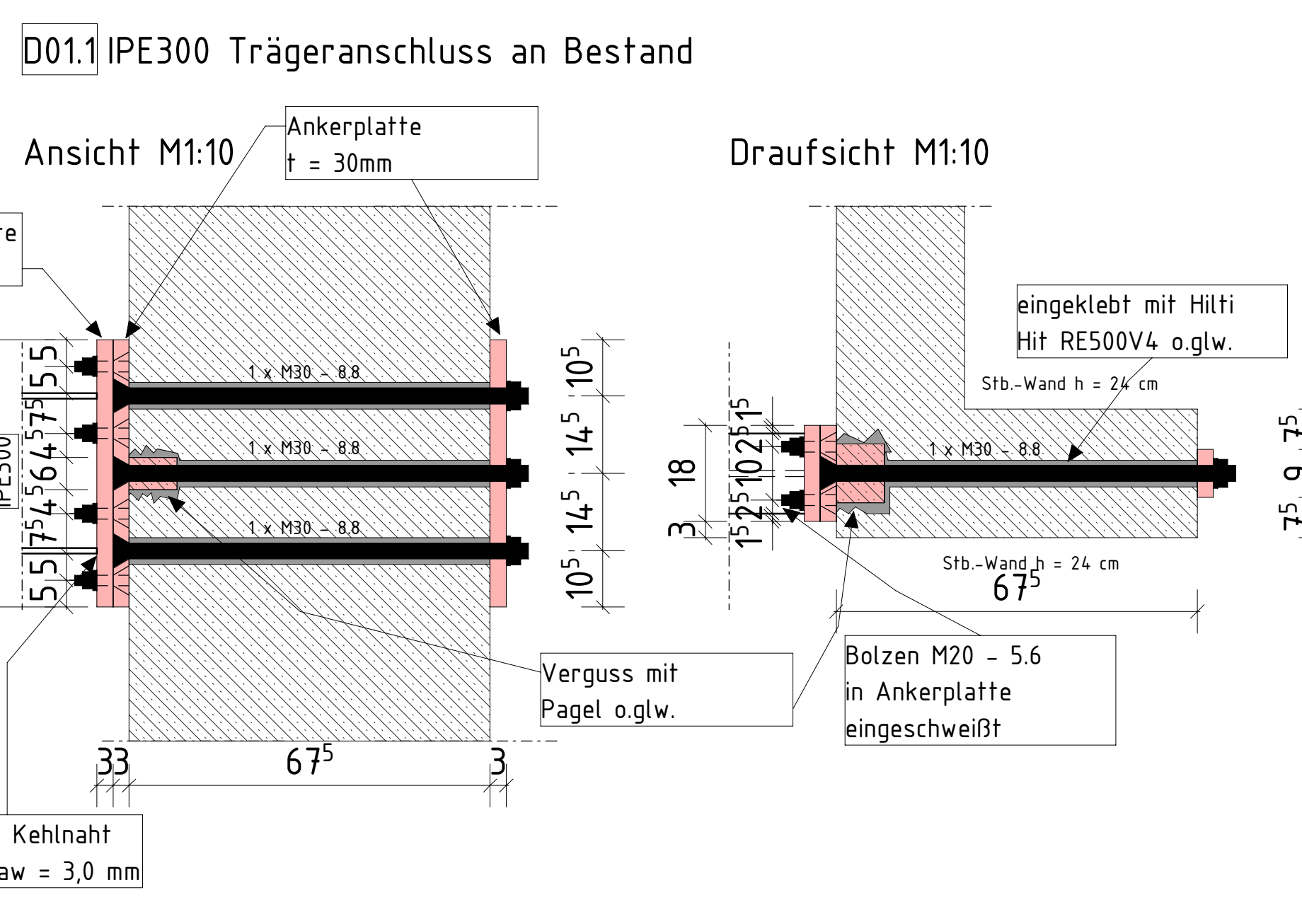
Sonstige Lastannahmen

Horizontale Windlast auf Längsseite (s.S. 3N1):
 q_w = 0,65 kN/m²
 q_{in} = 1,14 kN/m²
 Horizontallast infolge Lateralbewegung (s.S. 5N1):
 H₁₀ = 53,2 kN (bei h = 9,90 m)

BAUSTOFFE Bestand

Bauteil	Bezeichnung	Expositions-kategorie	Festigkeits-kategorie	w _f (mm)	c _w (mm)	ρ (kg/m³)
Beton	B35					
Betonstahl	BSt 500-N (WR)					
Baufahrl	St 37-2					
Mauerwerk	-außen 24cm KSL 14/12/II (UG-EG) 11,5cm VtH 18/20/II (UG-EG) -innen 24cm KSL 14/12/II (KG) -außen GSB 4/Planblock (3.0G)					

KEIN AUSFÜHRUNGSPLAN
 Gilt nur im Zusammenhang mit der statischen Berechnung



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

Bauteil	Feuchtheitsklasse	Expositions-kategorie	Festigkeits-kategorie	w _f (mm)	c _w (mm)	ρ (kg/m³)
Dachdecke	WF	XC 3	C 30/37	0,3	35	35
Geschossdecken	WG	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 Bemesslungsfestigkeitsklassen kommen.
 Generell gilt die Überwachungskategorie 1 gem. DIN 1045-3 Ausgabe März 2010 (Anwendungsregeln zu DIN EN 12610) für Beton = C25/30, die Überwachungskategorie 2 bei Beton = C25/30 und die Überwachungskategorie 3 ab = C55/67.
 Bei der rechnerischen Begrenzung der Rissbreite für das Bauteil, z.B. Bodenplatte, Wand, Pos. XYZ, wurde Früher/Später/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.

Index	Datum	gez.	Planfortschreibung gemäß Statik	Änderungsanlass
01	21.06.2023			

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

WETZEL & VON SEHT

Ingenieurbüro für Bauwesen
 Beständige Ingenieure
 Prüfingenieure für Bautechnik VPI

Friesenweg 5E · 22763 Hamburg
 Göttenbergstraße 410587 Berlin
 info@wvs.eu www.wvs.eu

Israelitisches Krankenhaus in Hamburg
 IK-H OP Sanierung und Erweiterung

Darstellung: Leitdetails am Bestand
 Hamburg, den 05/25/23
 Wetzels & von Seht

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