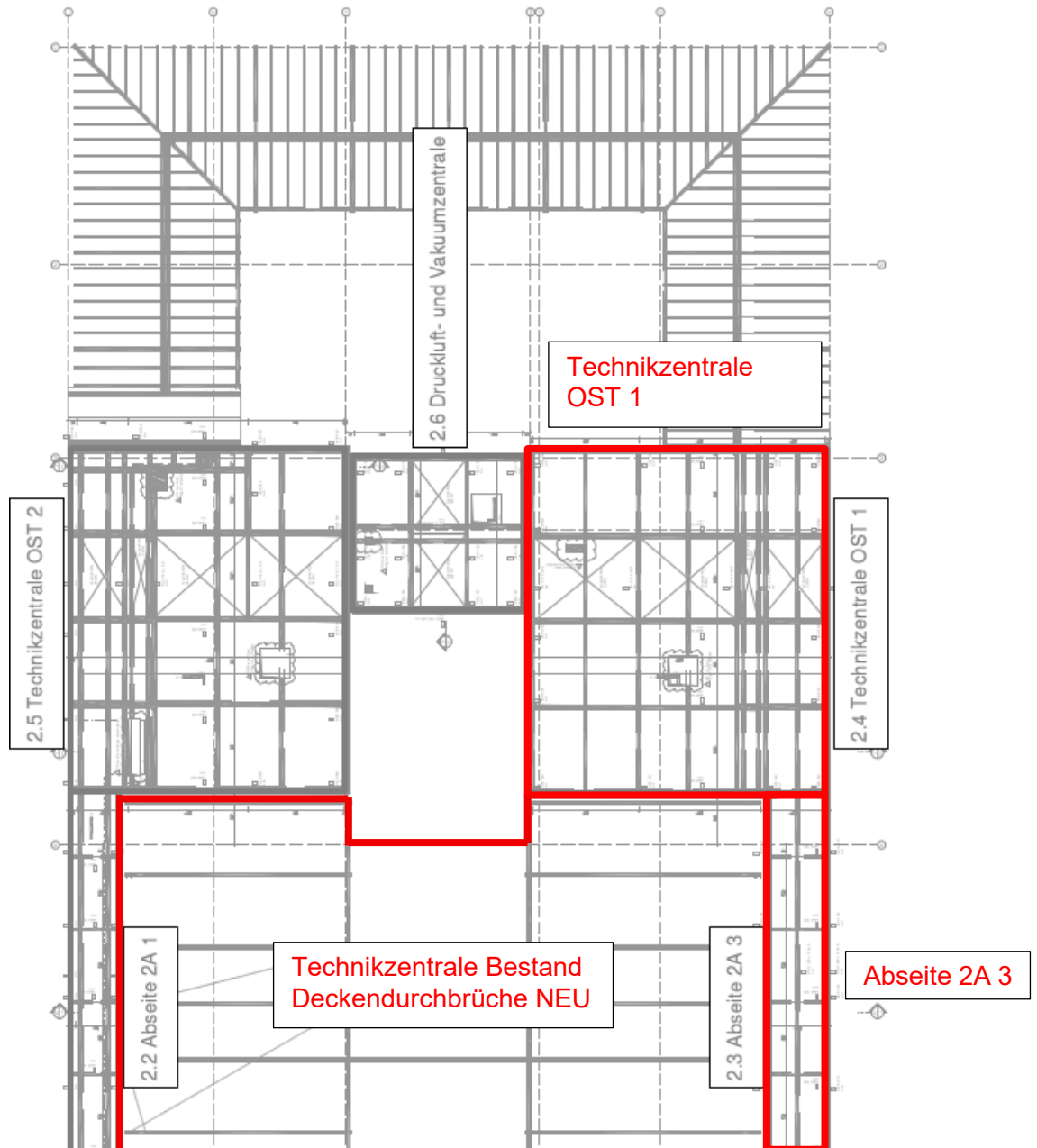


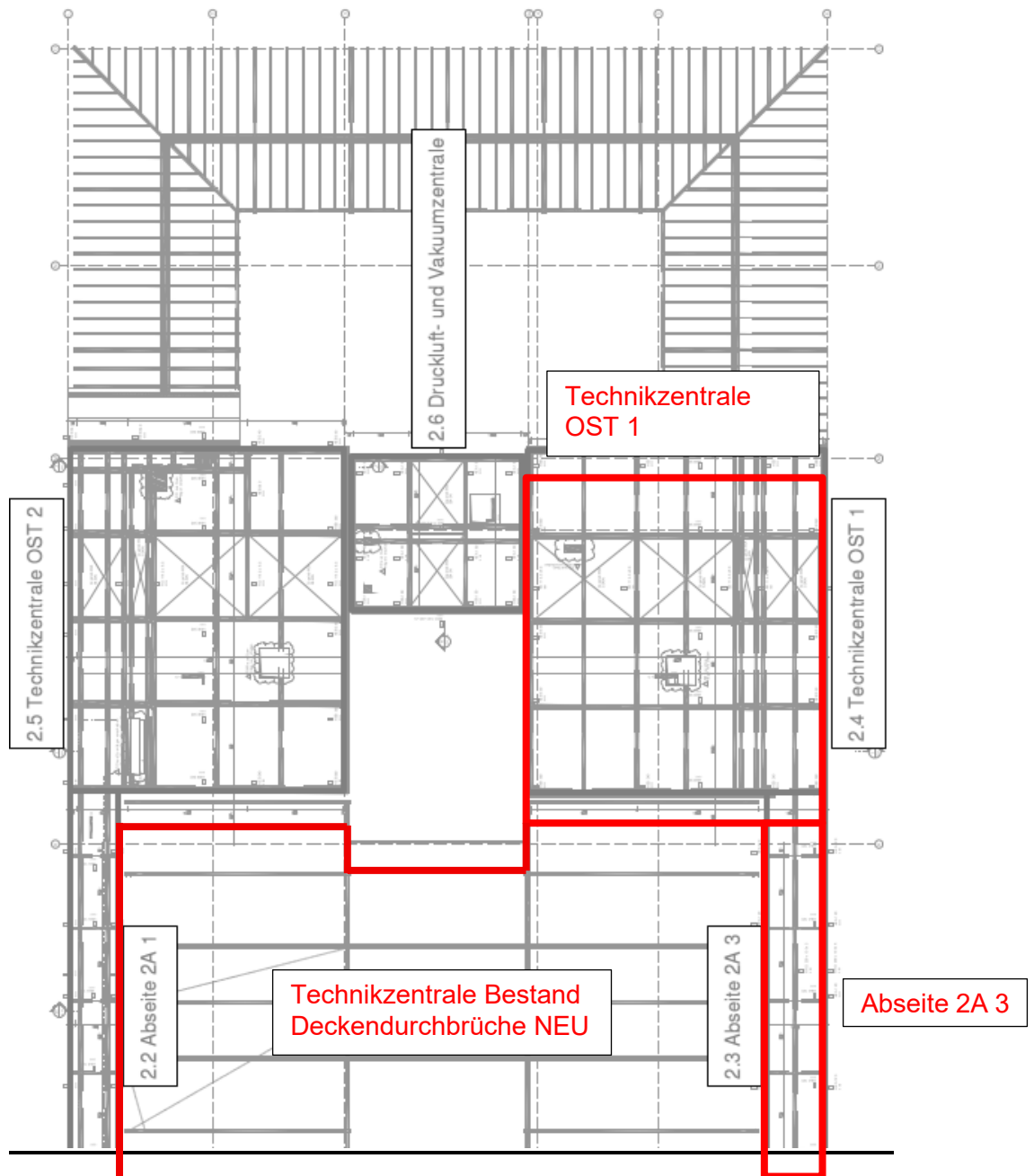
BA3

Positionsbeschreibung gemäß Montageablauf

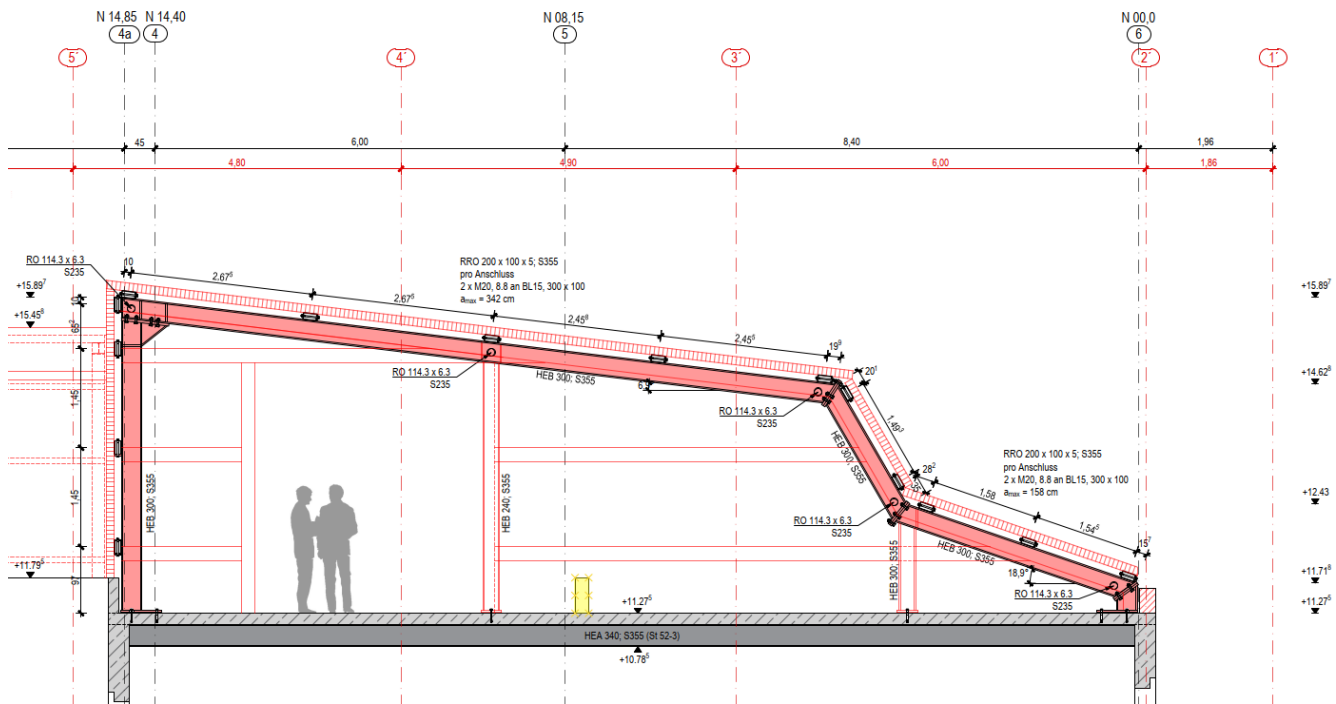


Stand 12.02.2026

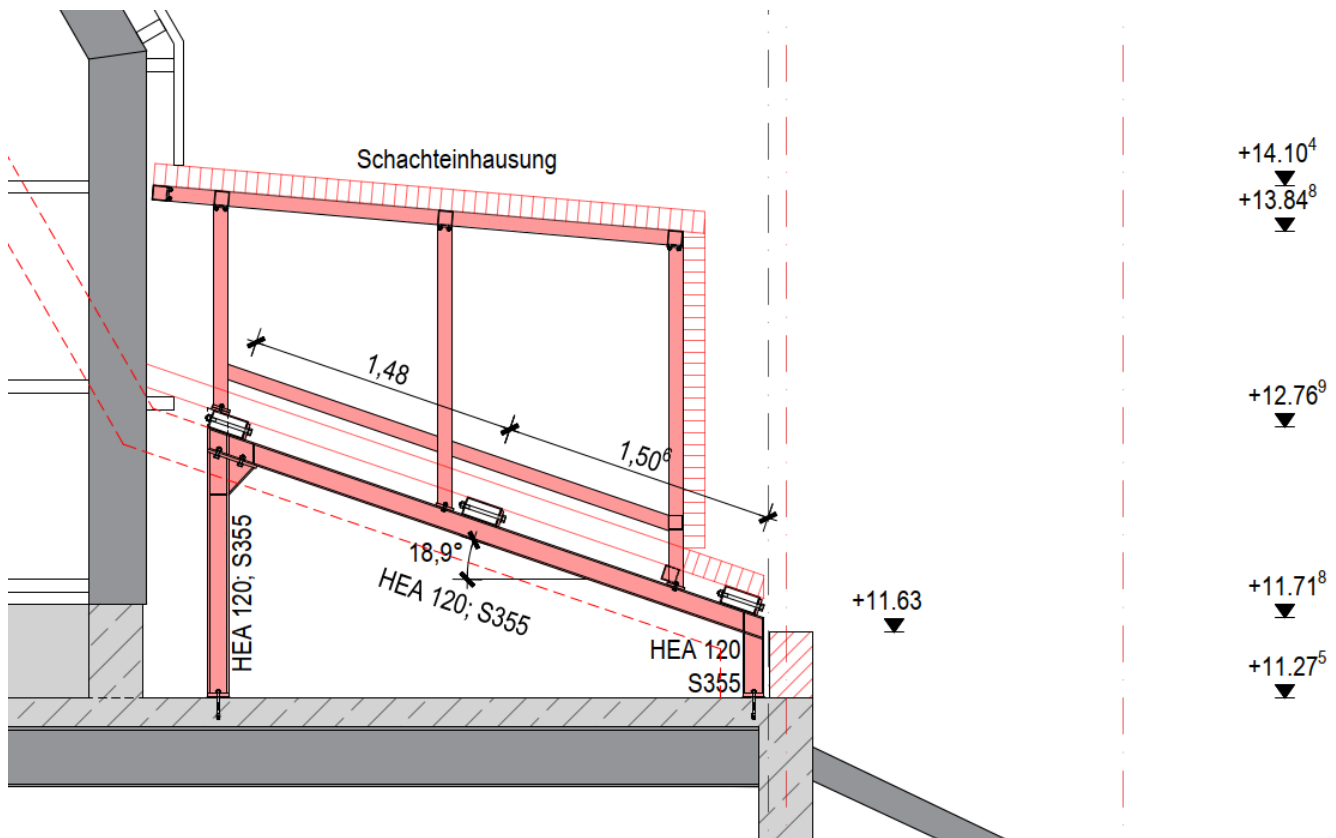
1. Einbau Stahlstützen und Dachträger (Hauptdach + Pultdach S+N)



Technikzentrale OST 1 – Schnitt:



Abseite 2A 3 – Schnitt:



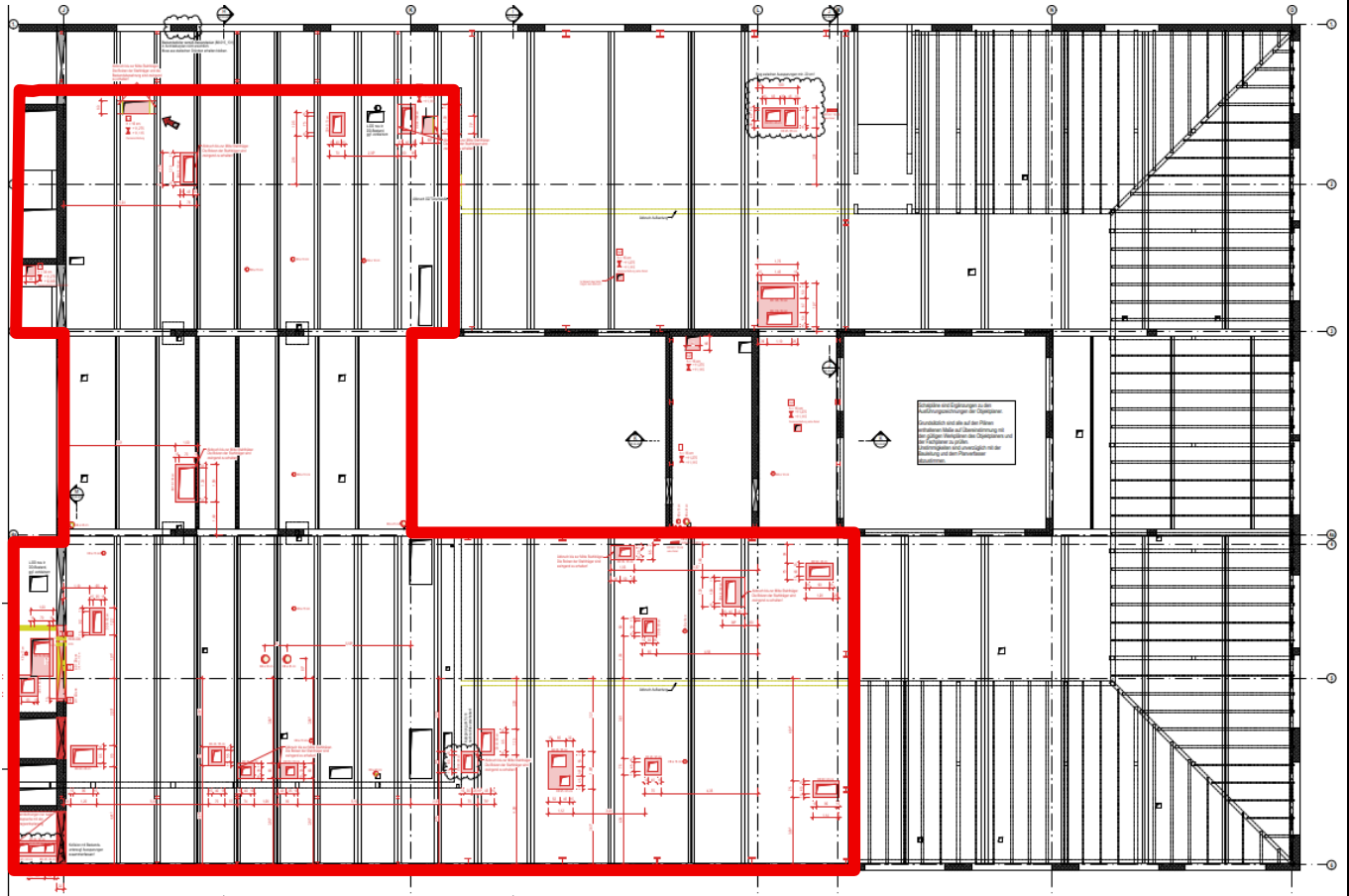
Positionsbeschreibung

- Montage der Stahlstützen, Riegel, Querträger und Aussteifungsbänder mittels Schraubverbindung gemäß Planung
- Befestigung an den Auflagerpunkten am Bestand mittels Dübelanschluss pro Auflager min. 2 x HST3-R M20

Bauteil	Baustahl S355 [kg]	Baustahl S235 [kg]	Kopfbolzendübel $f_u \geq 500 \text{ N/mm}^2$ [Stk.]
Technikzentrale OST 1			
HEB 300	13500,0	-	-
RRO 200 x 100 x 5	6200,0	-	-
RRO 80 x 80 x 3,2	-	300,0	-
RO 114.3 x 6.3	-	320,0	-
Zugstab M24	250,0	-	-
Stahlbleche	4500,0	-	-
SUMME	24450,0	620,0	-
Abseite 2A 3			
HEA 120	600,0	-	-
RRO 200 x 100 x 5	1500,0	-	-
Stahlbleche	400,0	-	-
SUMME	2500,0	-	-

Bauteil	[Stk.]
Technikzentrale OST 1	
M27 – 10.9	130
M20 – 8.8	150
HST3-R M20	45
Abseite 2A 3	
M27 – 10.9	50
M20 – 8.8	60
HST3-R M20	25

2. Deckendurchbrüche/Schließungen NEU



Positionsbeschreibung

- Temporäre Abstützung des abzubrechenden Deckenrandes – $q_k = 12,0 \text{ kN/m}$ umlaufend
- Abbruch des bestehenden Deckenbereichs in geplanter Abmessung
- Abbruchkante verzahnt ausbilden
- Einklebebewehrung mit. 40 – 50 cm Einklebetiefe und Hilti Hit HY 200 A Injektionsmörtel inkl. Zusatzbewehrung einbauen
- Ausbetonieren der neuen Durchbruchskante mit Beton C30/37, XC1, WO.

Hinweis zur Einklebebewehrung

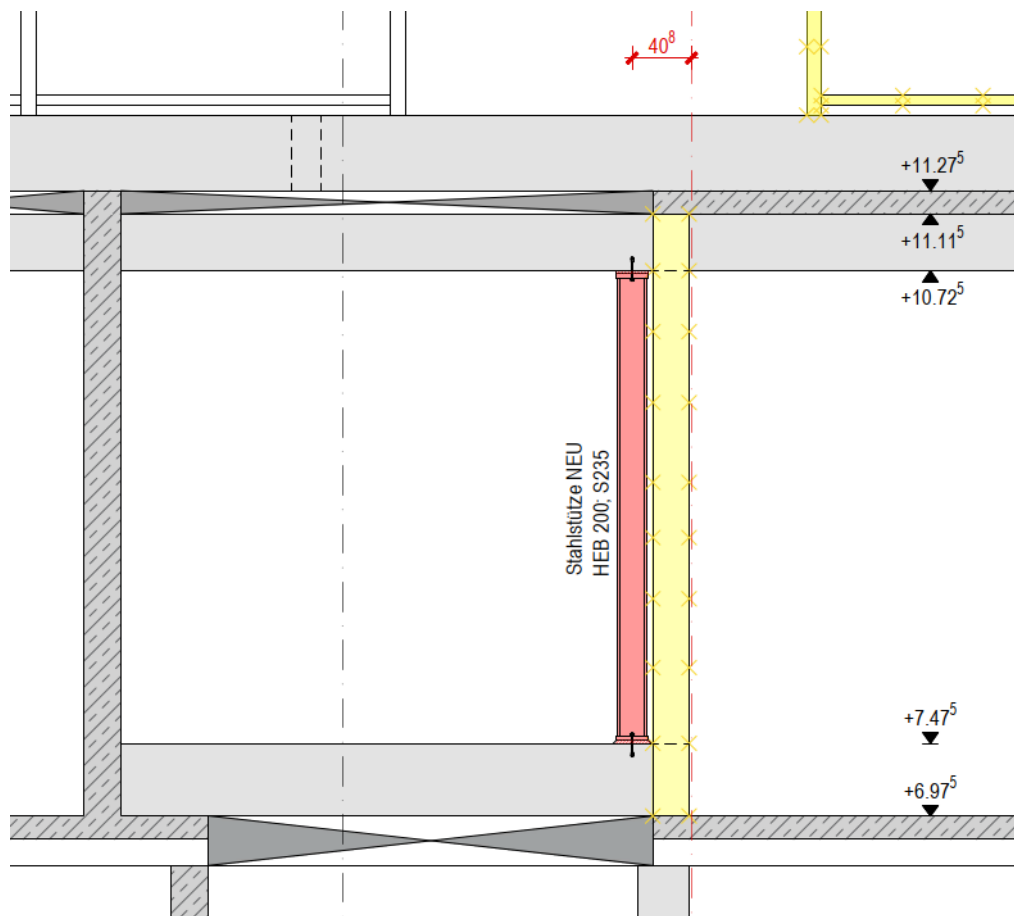
Durchmesser Bohrung:

Bewehrung $\varnothing 10$: Bohrung von $\varnothing 12$ notwendig

- Bohrverfahren Hammerbohren HD oder HDB
- Es wird empfohlen eine Bohrhilfe zu verwenden
- Größtkorn maximal 16 mm
- Betonfuge als raue Fuge ausbilden
- Bewehrung mit Hilti Hit HY 200 A einkleben
 $\varnothing 10$ Setztiefe 50 cm
falls nicht anders angegeben
- Maße sind bauseits zu prüfen
- Bestandsbewehrung ist zwingend zu erhalten

Bauteil	Beton C 30/37 [kg]	Betonstahl B 500 B [kg]
Deckendurchbrüche/Schließungen NEU		
- Deckendurchbrüche/Schließungen	2,5	670,0
SUMME	2,5	670,0

3. Abbruch Schachtwand in Achse 4'



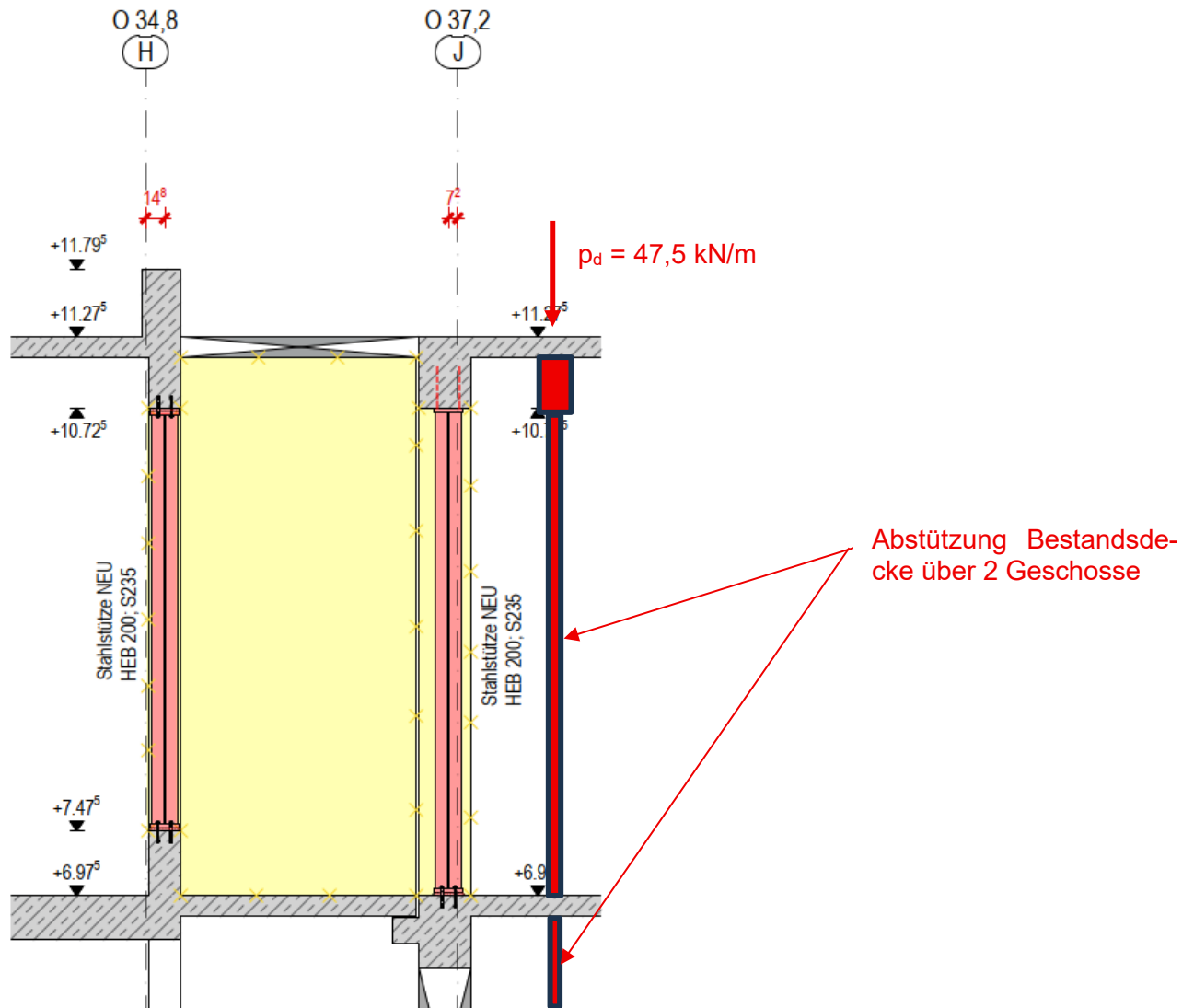
Positionsbeschreibung

- Einbau der neuen Stahlstütze HEB 200; S235 vor Abbruch der Schachtwand
- Lagesicherung mit Dübel und kraftschlüssige Verbindung herstellen, Verfüllung mit Quellschlamm z.B. Pagel V2/80
- Aushärtung der Verfüllung - Erreichen der vollen Tragfähigkeit
- Abbruch der bestehenden Schachtwand

Bauteil	Baustahl S235 [kg]	Baustahl S235 [kg]	Kopfbolzendübel $f_u \geq 500 \text{ N/mm}^2$ [Stk.]
Abbruch Schachtwand Achse 4'			
HEB 220	250,0	-	-
Stahlbleche	30,0	-	-
SUMME	280,0	-	-

Abbruch Schachtwand Achse 4'	
HST3-R M16	4

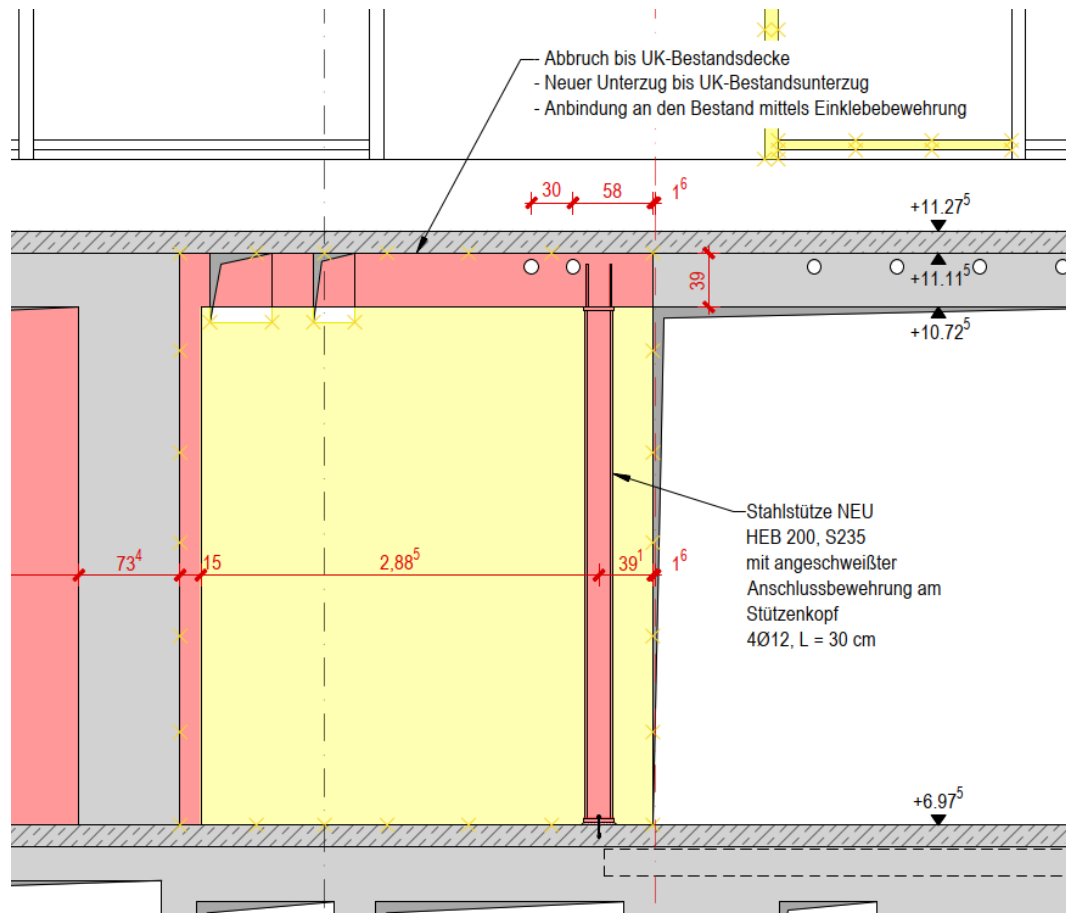
4. Abstützung Decke ü. Ebene 2 in Achse J



Positionsbeschreibung

- Vor Abbruch der bestehenden Wand ist die Bestandsdecke seitlich über 2 Geschosse abzustützen
- Die Abstützlast beträgt $p_d = 47,5 \text{ kN/m}$

5. Abbruch Schachtwand in Achse J



Positionsbeschreibung

- Vor Wand- und Unterzugsabbruch Abstützung gemäß Pos. 4
- Abbruchkante verzahnt ausbilden
- Einklebbewehrung mit 50 cm Einklebtiefe und Hilti Hit HY 200 A Injektionsmörtel inkl. Zusatzbewehrung einbauen
- Einbau der neuen Stahlstütze HEB 200; S235
- Ausbetonieren der neuen Durchbruchskante mit Beton C30/37, XC1, WO. Mögliche oberseitige Betonage mittels Kernbohrungen

Bauteil	Baustahl S235 [kg]	Baustahl S355 [kg]	Kopfbolzendübel $f_u \geq 500 \text{ N/mm}^2$ [Stk.]
Abbruch Schachtwand in Achse J			
HEB 200	250,0	-	-
Stahlbleche/Anschlussanker	30,0	-	-
SUMME	280,0	-	-

Abbruch Schachtwand in Achse J	
HST3-R M16	4

Bauteil	Beton C 30/37 [kg]	Betonstahl B 500 B [kg]
Abbruch Schachtwand in Achse J		
- Unterzug und Wandertüchtigung	2,5	120,0
SUMME	2,5	120,0

Hinweis zur Einklebebewehrung

Durchmesser Bohrung:

Bewehrung ø 10: Bohrung von ø 12 notwendig

Bewehrung ø 12: Bohrung von ø 14 notwendig

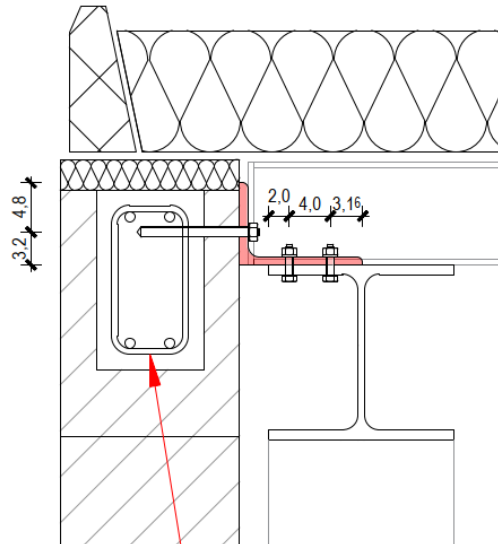
- Bohrverfahren Hammerbohren HD oder HDB
- Es wird empfohlen eine Bohrhilfe zu verwenden
- Größtkorn maximal 16 mm
- Betonfuge als verzahnte Fuge ausbilden
- Bewehrung mit Hilti Hit HY 200 A einkleben
ø 12 Setztiefe 50 cm, ø 10 Setztiefe 50cm
falls nicht anders angegeben
- Maße sind bauseits zu prüfen
- Bestandsbewehrung ist zwingend zu erhalten

6. Zusätzliche Halterung der bestehenden Mauerwerkswand in Achse 4a

Detail Analog BA1 jedoch mit seitlichem Anschluss an die neuen Stahlstützen:

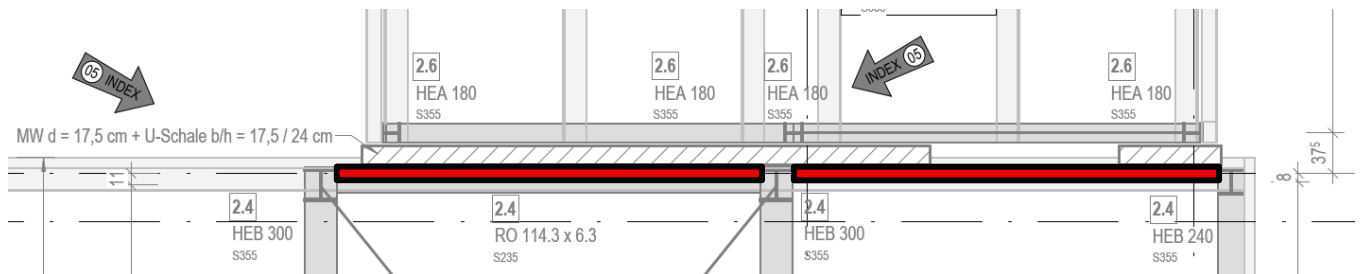
Detail - Anbindung an Ringbalken

M 1:10



Bewehrungskorb Ringbalken in U-Schale
o./u. 2Ø10
Bü. Ø6 - 20 cm

Grundriss Achse 4a:



Positionsbeschreibung

- Stahlwinkel 150 x 100 x 10; 2 x L = 350 cm; S235
- Angeschweißt an Stahlrahmen oder 4 x M10 8.8 pro Anschluss
- Anbindung an Mauerwerk mittels Einklebedübel Gewindestange M10, a = 75 cm

Bauteil	Baustahl S235 [kg]
Halterung Mauerwerkswand	
L 150 x 100 x 10	150,0
SUMME	150,0