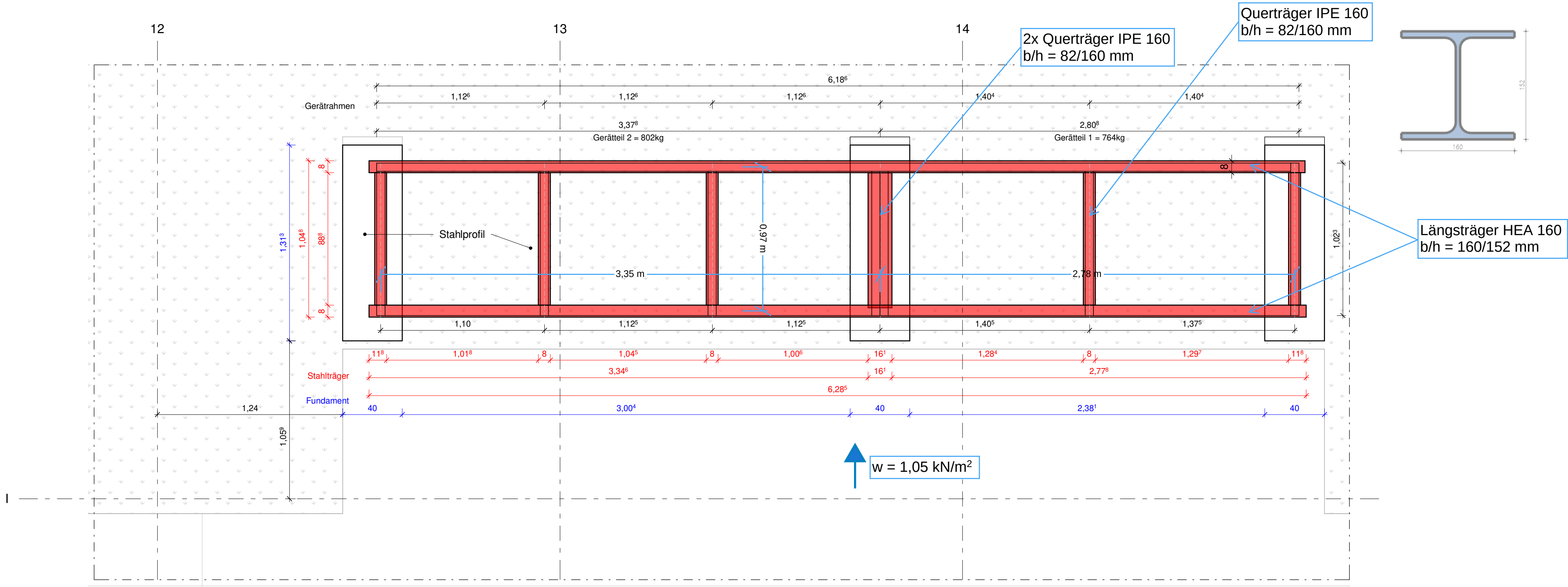
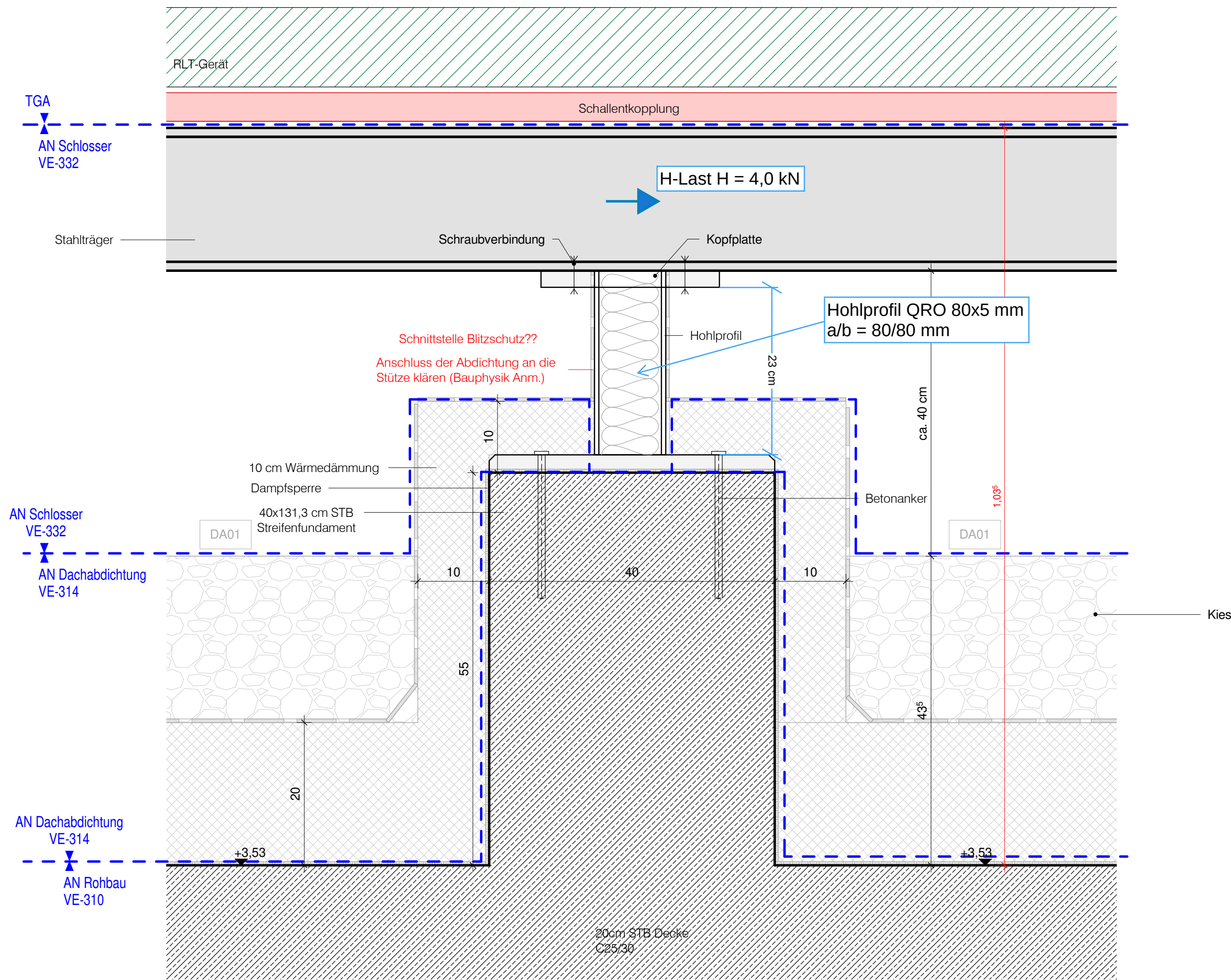




Grundriss - RLT-Gerät Fundament
M 1:20



Detailschnitt - RLT Gerät Fundament
M 1:5

Diese Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Ihre Vervielfältigung, Mitteilung oder Überlassung an Dritte, sowie die Verwertung ohne unser schriftliches Einverständnis ist untersagt und verstößt gegen den Paragraphen 106 ff. UrhG und Paragraph 18 UWG und Paragraph 3 Absatz 6 VOB/B.

- Dachaufbau siehe Plan DT-XX-030
- Höhenkote bezogen auf OKFF

Vordimensionierung UK RLT-Gerät
17.03.2023

Last auf Längsträger

Eigengewicht Geräteteil 2: $G_k = 8,02 \text{ kN}$
→ $g_k = 8,02 \text{ kN} / 2 / 3,35 \text{ m} = 1,50 \text{ kN/m}$

Verkehrslast (pauschal)
→ $q_k = 1,0 \text{ kN/m}$

Windlast
 $q_b = 0,70 \text{ kN/m}^2$
- Bereich D: $c_{pe,1} = 1,00$
- Bereich E: $c_{pe,1} = -0,50$
→ $w = 1,50 * 0,70 \text{ kN/m}^2 = 1,05 \text{ kN/m}^2$

Angriffsfläche
 $A = 6,185 \text{ m} * 1,766 \text{ m} = 11,0 \text{ m}^2$

H-Last auf ein Auflager
 $W_k = 1,05 \text{ kN/m}^2 * 11,0 \text{ m}^2 / 3 = 4,0 \text{ kN}$

Änderung	Gefertigt	Geprüft	Datum	Index

Code

DT-RB-145-

Übersichtsplan

Projekt HAB43 – Habelschwerdter Allee 43 Neubau Seminar- und Bürogebäude FU Berlin			
Planungsphase Ausführungsplanung			
Spezifikation/Gewerk Architektur			
Planinhalt RLT-Gerät Unterkonstruktion			
Plannummer 020-HWGP-AR-5-DT-RB-145-V-0	Index	Status Vorabzug	
Erstelldatum 19.07.2022	Maßstab Wie angezeigt	Indexdatum	Format A1
Dateiname 020_HAB43_Zentraldatei	Gefertigt AT	Geprüft AG/SB	
Bauherr Freie Universität Berlin Referat III - Technische Abteilung Rüdesheimer Straße 54-56 14197 Berlin Telefon 030 / 838 51145 Telefax 030 / 838 451145 ta@fu-berlin.de		Generalplaner	