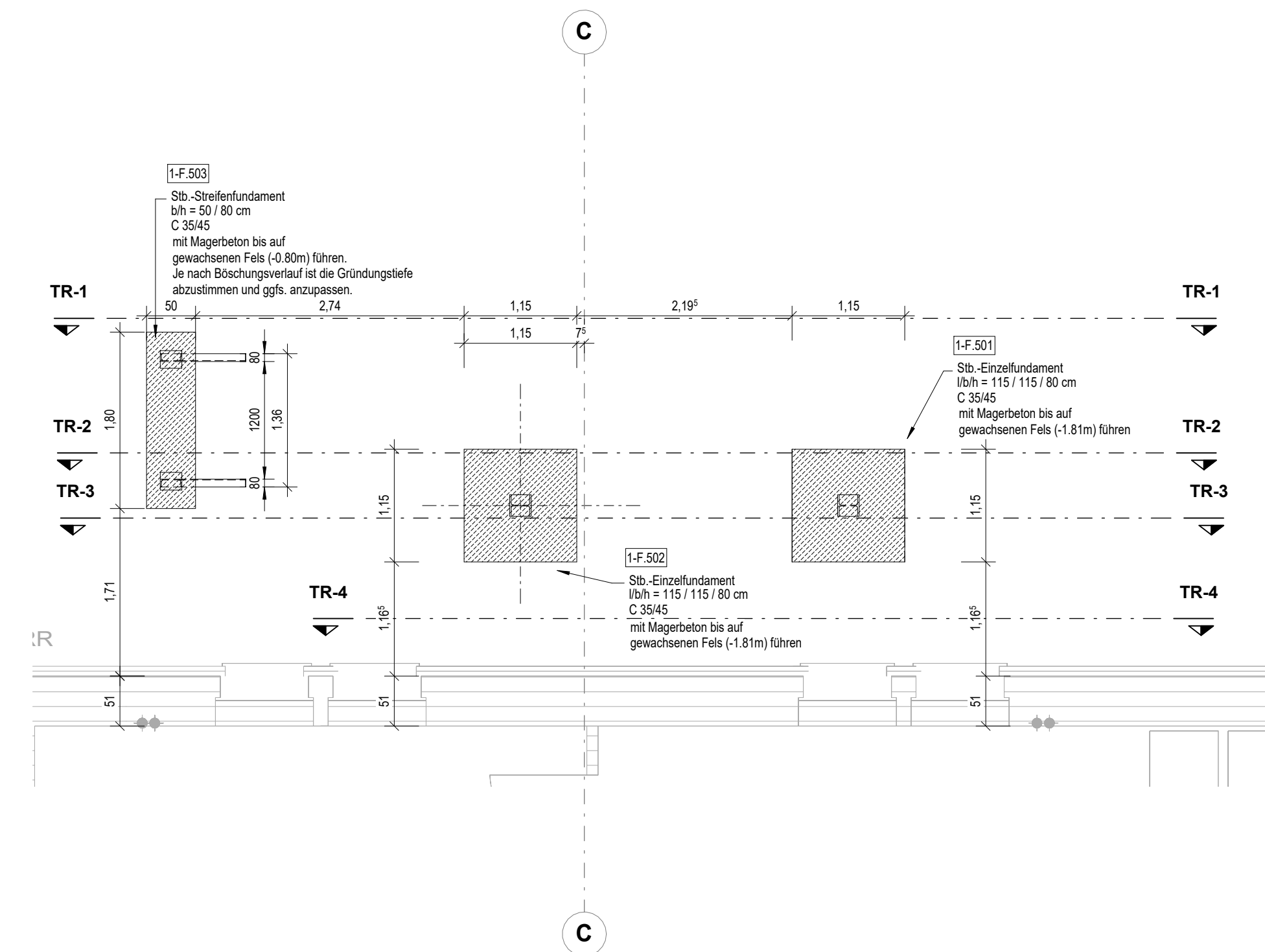
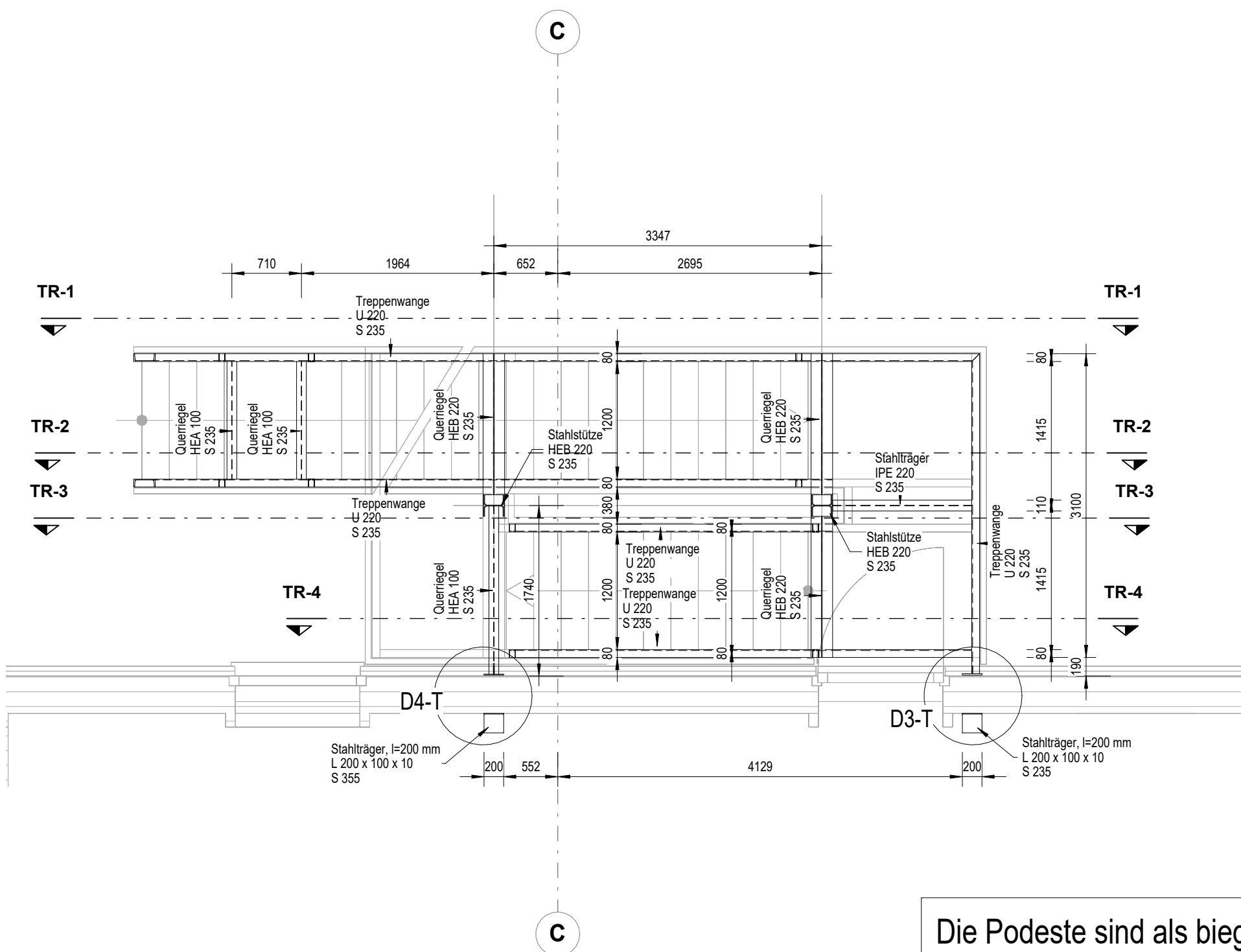


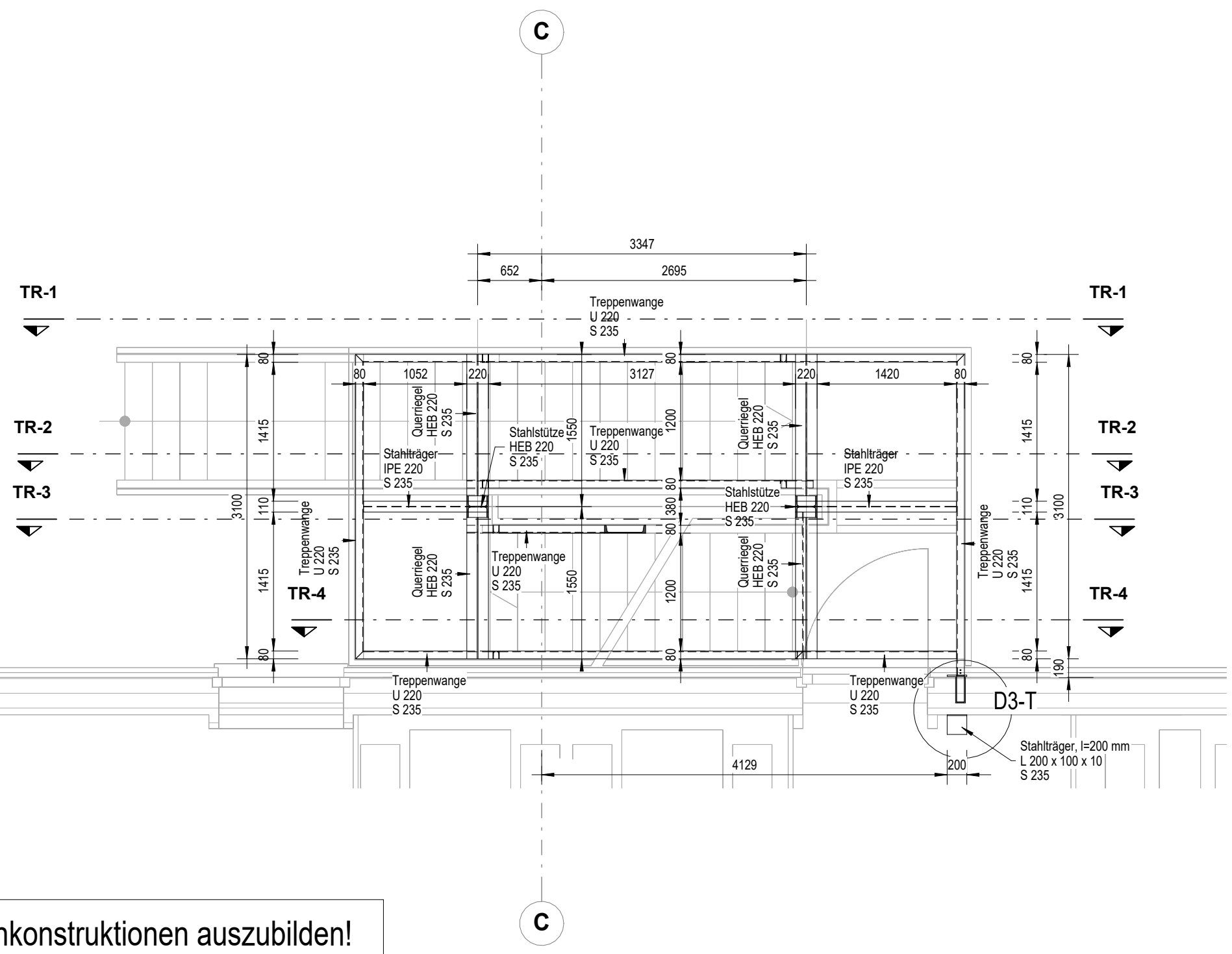
Gründung Außentreppe - M.: 1 : 50



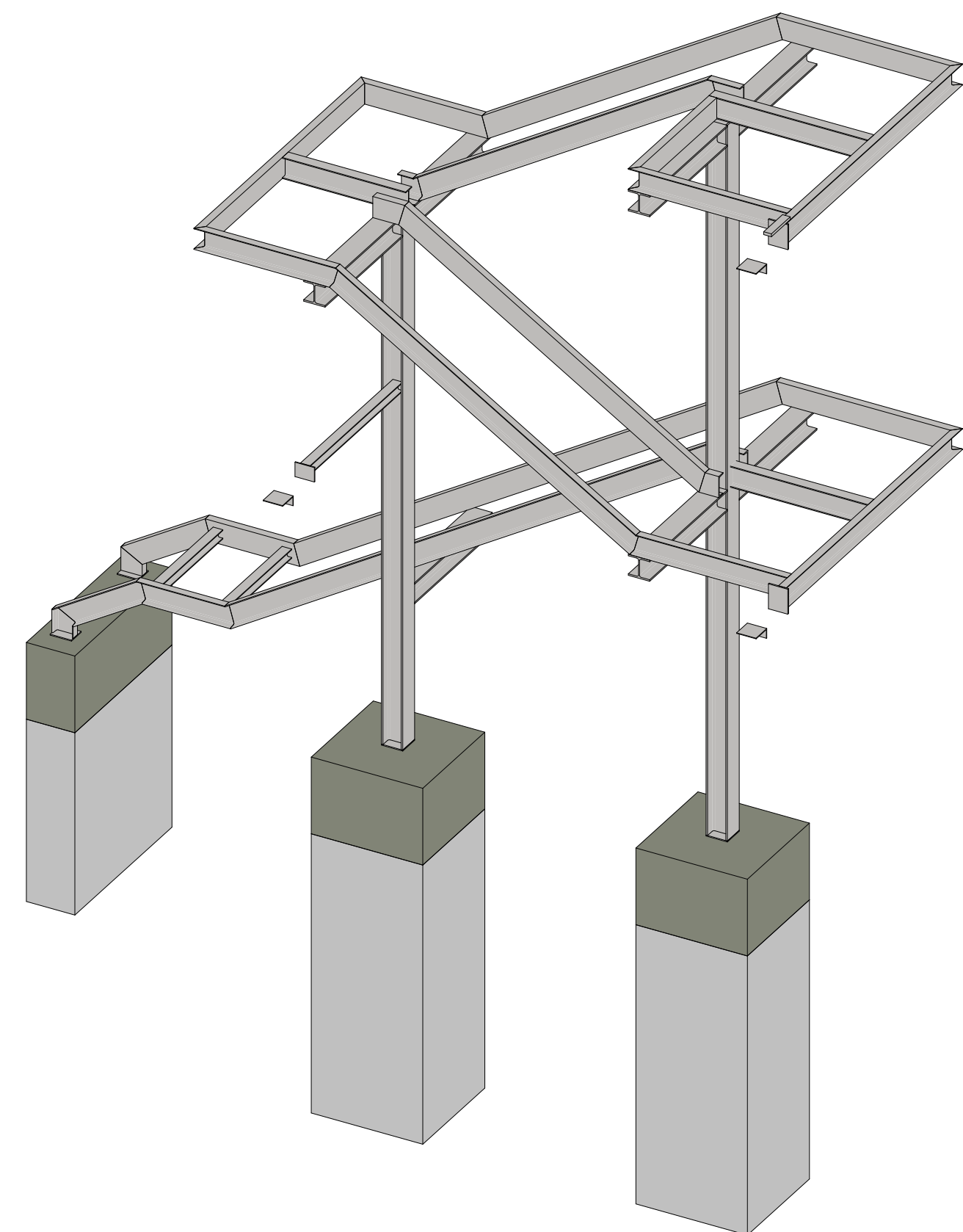
Decke über Erdgeschoss Außentreppe - M.: 1 : 50



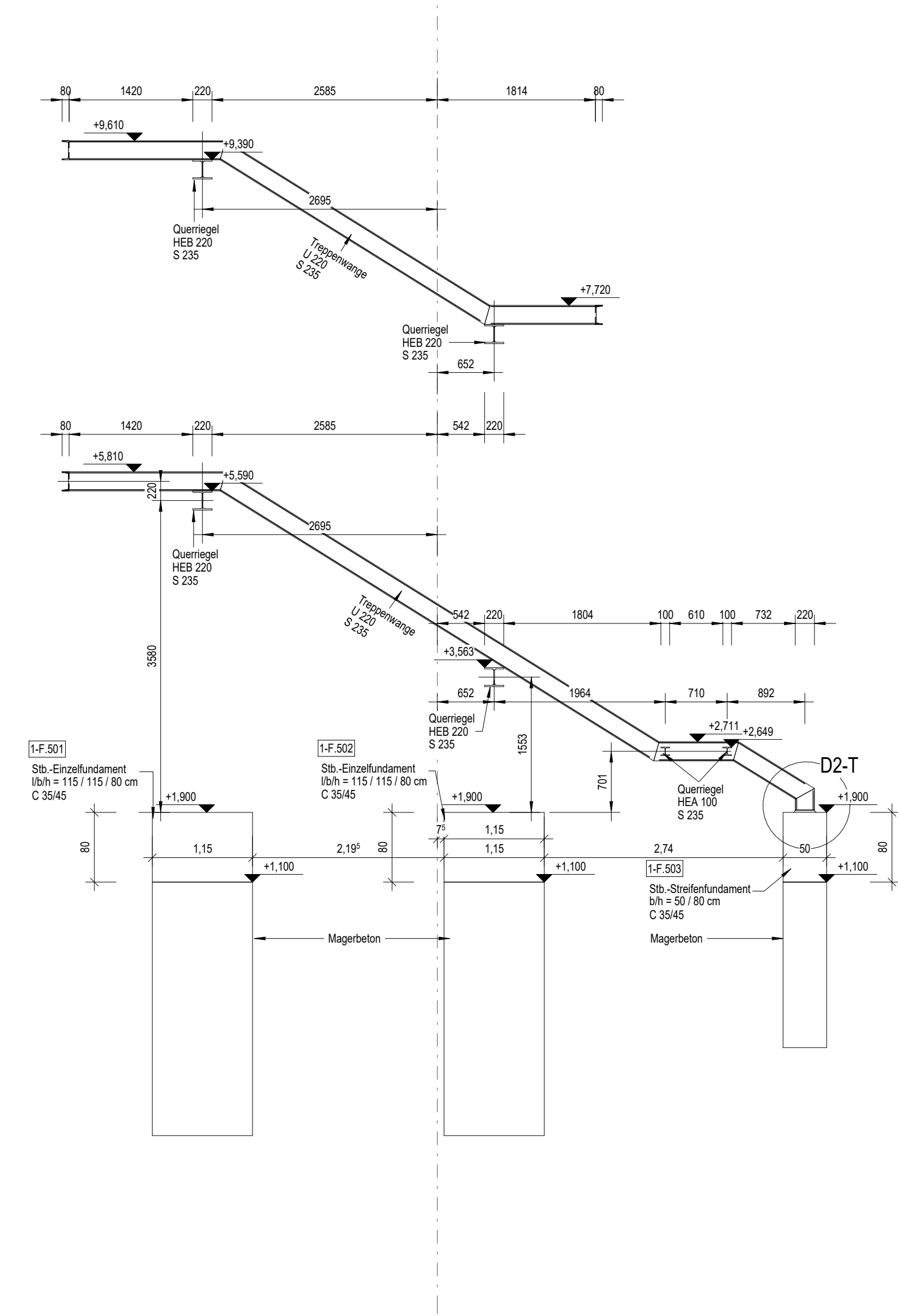
Decke über 1. Obergeschoss Außentreppe - M.: 1 : 50



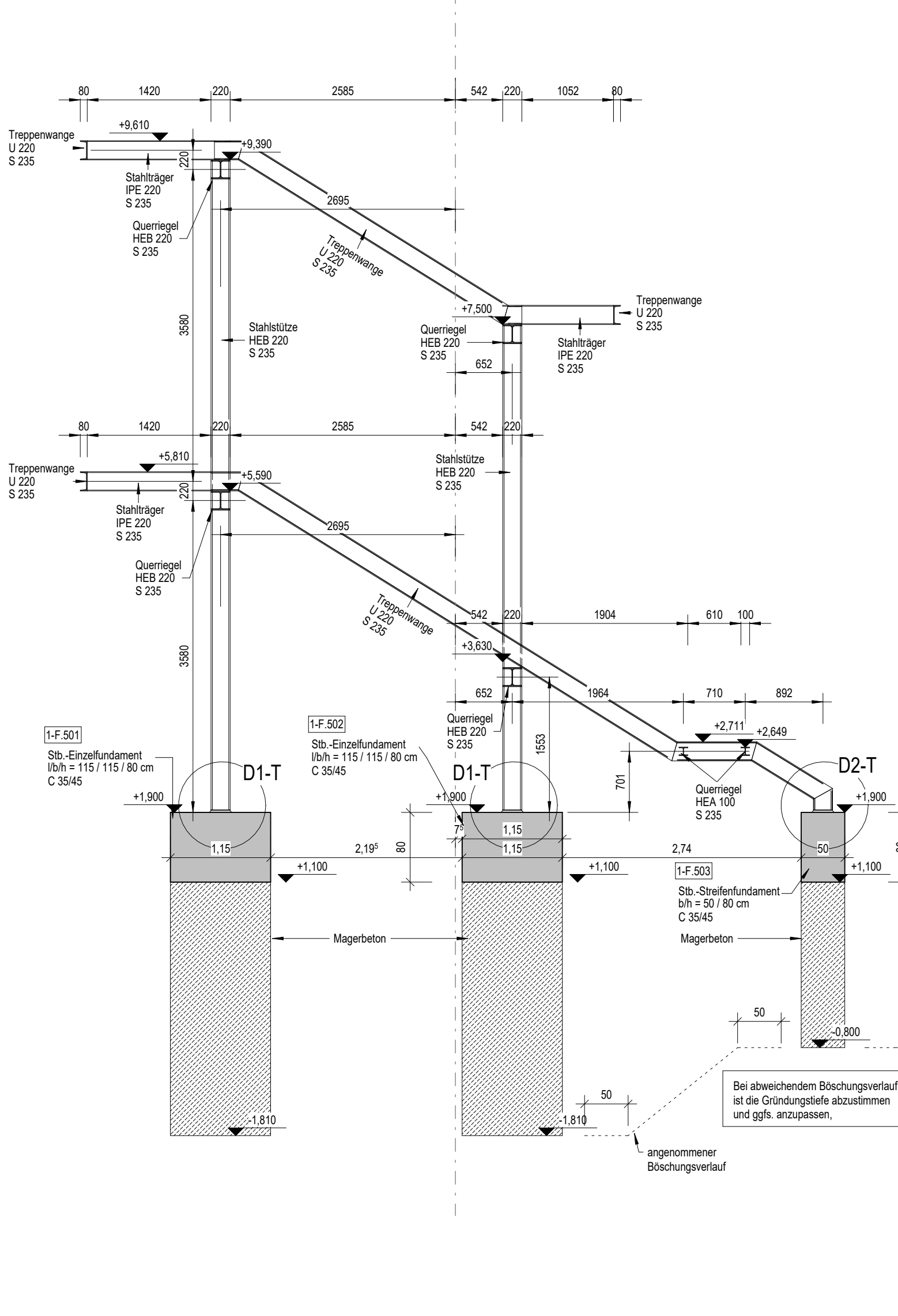
Die Podeste sind als biegesteife Rahmenkonstruktionen auszubilden!



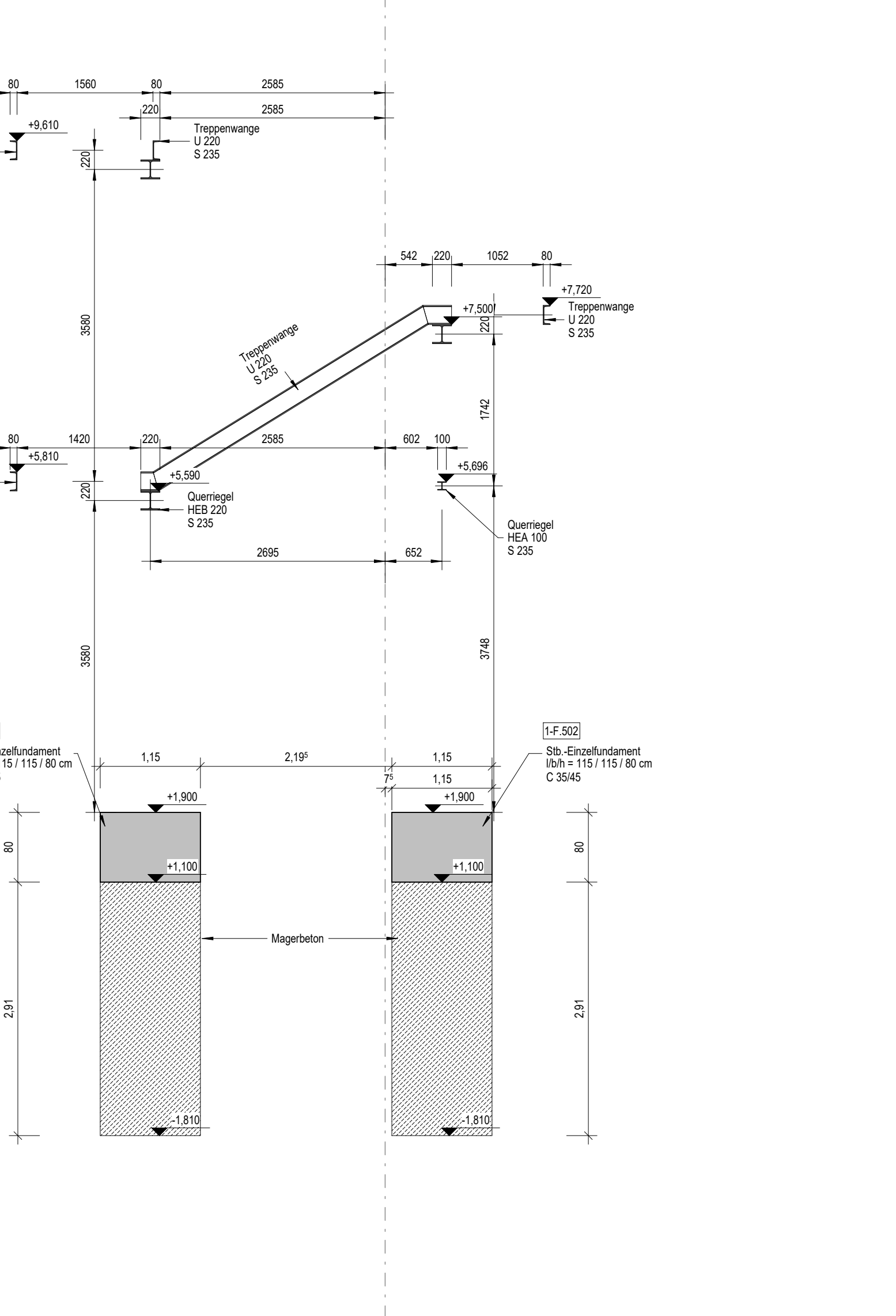
Schnitt TR-1 - M.: 1 : 50



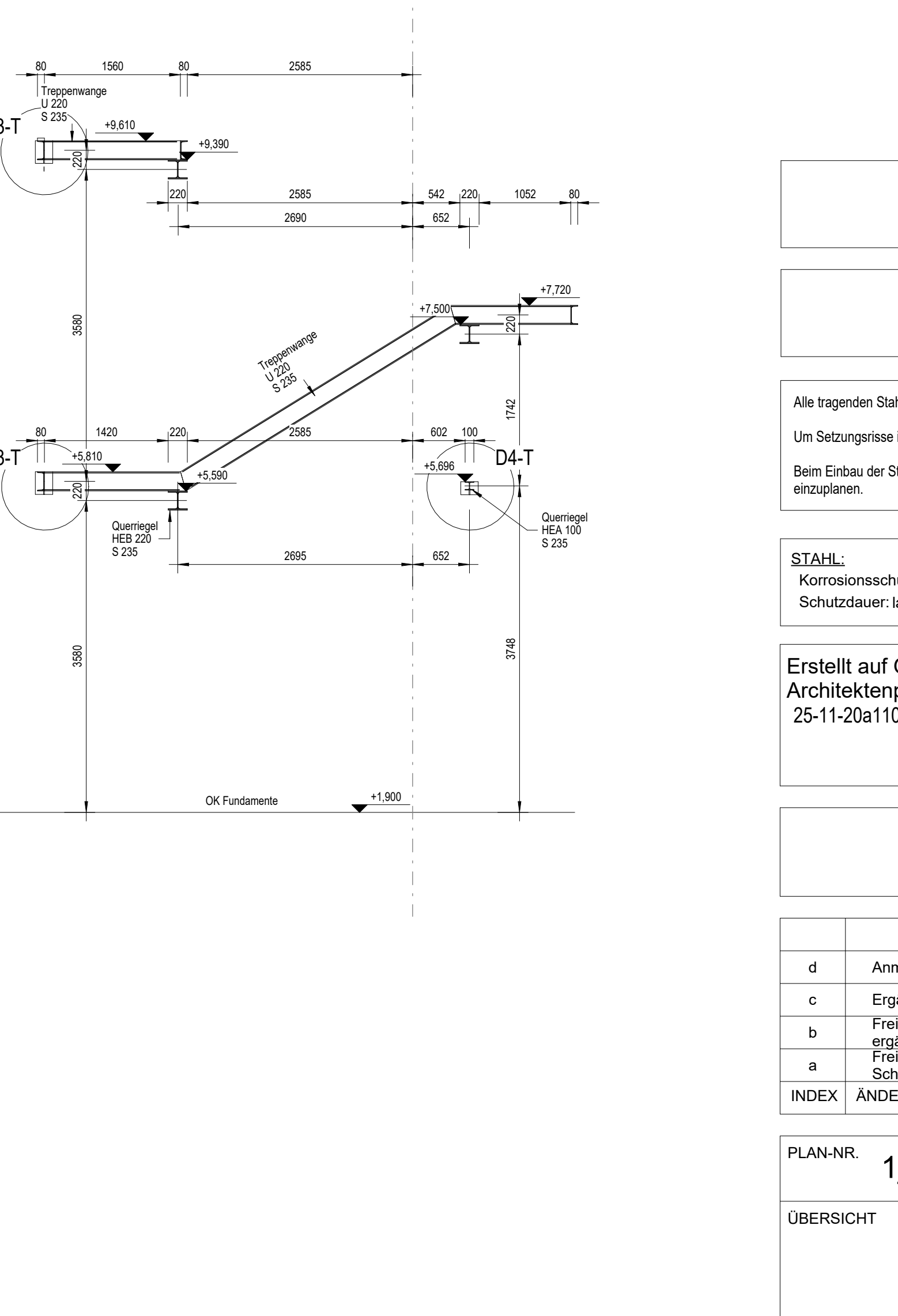
Schnitt TR-2 - M.: 1 : 50



Schnitt TR-3 - M.: 1 : 50



Schnitt TR-4 - M.: 1 : 50



Für die Treppenhodeste wird folgendes Gitterrost gewählt:
Pressrost P440-33-4; Tragstab 4 x 40, Stahl S355

Für die Treppenstufen:
Pressrost P340-33-3; Tragstab 3 x 40, Stahl S355

Alle tragenden Stahlbauteile sind entsprechend der Brandschutzanforderung mit z.B. Gipskartonplatten zu schützen.
Um Setzungsrisse im MW zu vermeiden, wird der Einbau der Träger mit Vorspannung, z.B. mit Hilfe von Druckkissen empfohlen.
Beim Einbau der Stahlrahmen sind temporäre Abstützungen der Decken beidseitig der Wand im 1. OG und EG (durchgezogen bis UG) einzuplanen.

STAHL:
Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944-2
Ausführungsklasse nach DIN EN 1090-2: EXC 2

Erstellt auf Grundlage folgender Pläne:
Architektenpläne:
25-11-20a110_treppenanlage/ba

Zu dieser Zeichnung gehören folgende Pläne:

INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZ.
d	Anmerkung Prüflingenier: Stahlplatte d=15 mm	06.05.2026	SKa
c	Ergänzung Gewindestangen und Bolzenanker, Änderung Überschrift D3-T	28.04.2026	LKr
b	Freigabe Prüflingenieur, Korrektur Maßkette; Treppengeländerdetail ergänzt; Vertikales Lager 2. OG ergänzt	14.04.2026	LKr
a	Freigabe Objektplanung, Betongülle Fundamente auf C35/45 erhöht, Schachtringe durch Magerbeton ersetzt	14.01.2026	SKa

PLAN-NR. 1_TWP_5_SÜ_XX_01

INDEX d

ÜBERSICHT

PROJEKT-NR. 2025-0221

FREIGABEVERMERK

Der Ausführende hat alle Angaben dieses Planes mit den zugehörigen Architektenplänen bzw. Rohbaumaßnahmen vor Beginn der Arbeiten zu vergleichen. Bei Unstimmigkeiten ist unser Büro umgehend zu benachrichtigen (0221-9331190).

PROJEKT
GRUNDSCHULE TINSBERG
Umbau/Nutzungsänderung zum Ausbau des offenen Ganztags
Errichtung einer Außentreppe

BAUHERR
Stadt Lüdenscheid
Gustav-Adolf-Straße 4
58507 Lüdenscheid

Zentrale Gebäudewirtschaft

INHALT
Stahlbauübersicht / Positionsübersicht

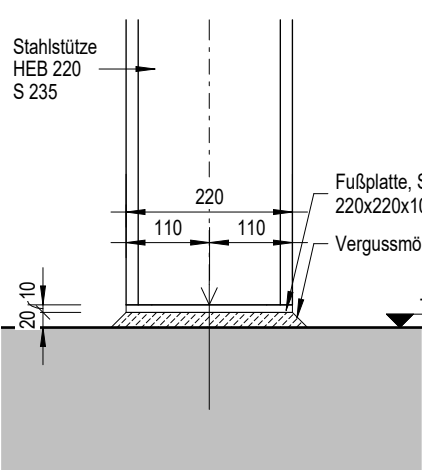
BAUTEILE/EBENE/BEREICH
1. Bauabschnitt
Außentreppe

MAßSTAB 1:50/20
GRÖßE DIN A0
GEZEICHNET S. Kaseml
GEZ. DATUM 18.12.2025
GEPRÜFT
GEPR. DATUM

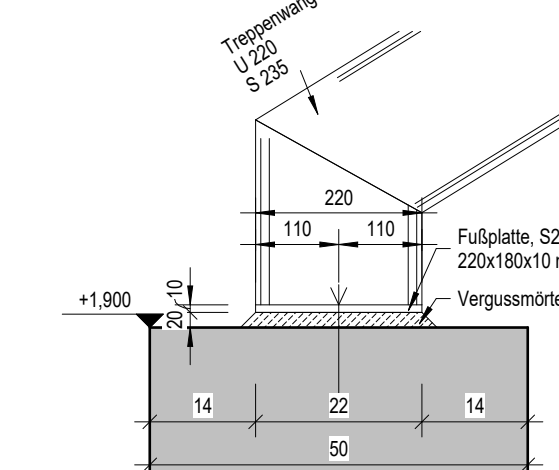
KEMPEN KRAUSE
INGENIEURE GMBH
KONRAD-ADENAUER-UFER 41 D-50668 KÖLN
FON 0221/933119-0 FAX 0221/933119-28
info@kempenkrause.de
www.kempenkrause.de



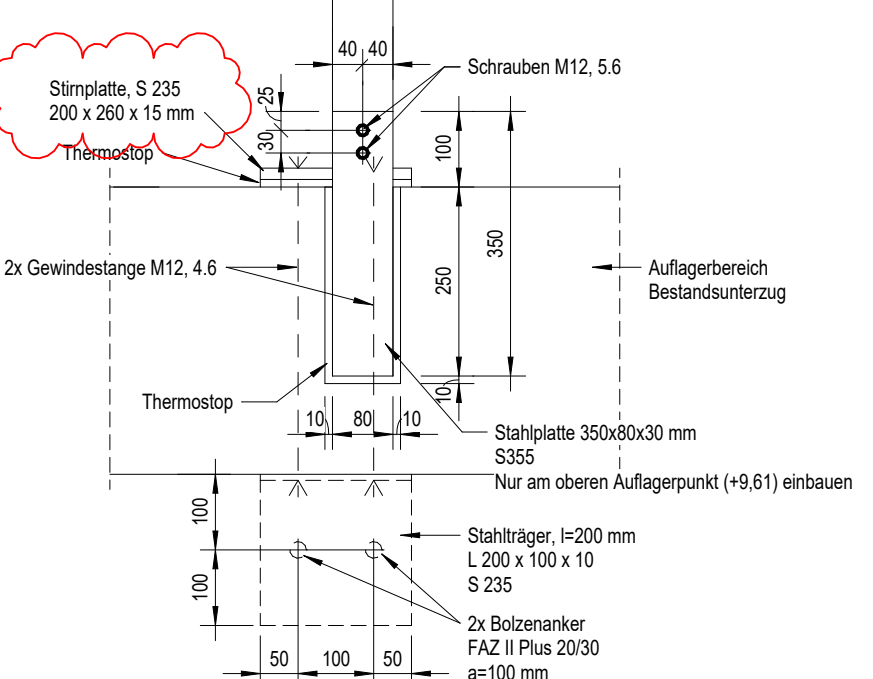
D1-T - M.: 1 : 10



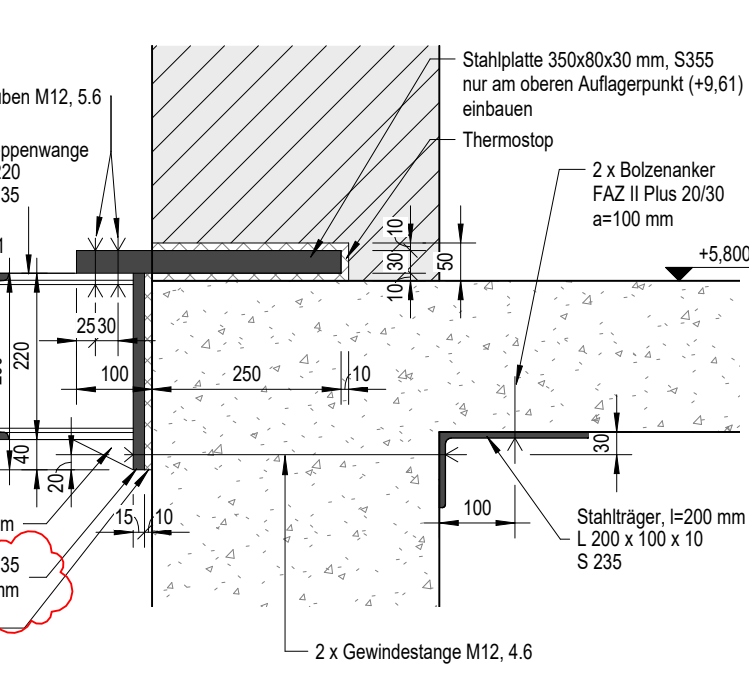
D2-T - M.: 1 : 10



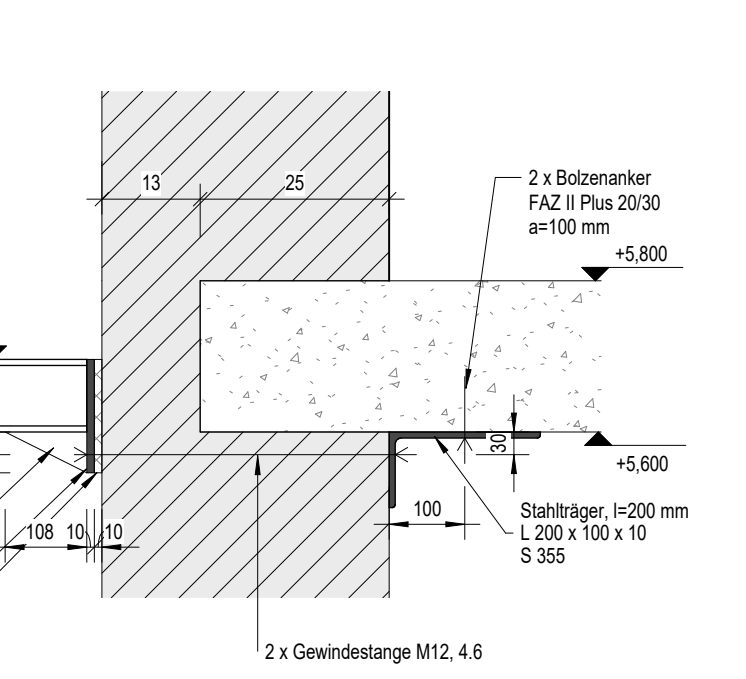
D3-T Draufsicht - M.: 1 : 10



D3-T Schnitt - M.: 1 : 10



D4-T - M.: 1 : 10



Detail Treppengeländer - M.: 1 : 10

