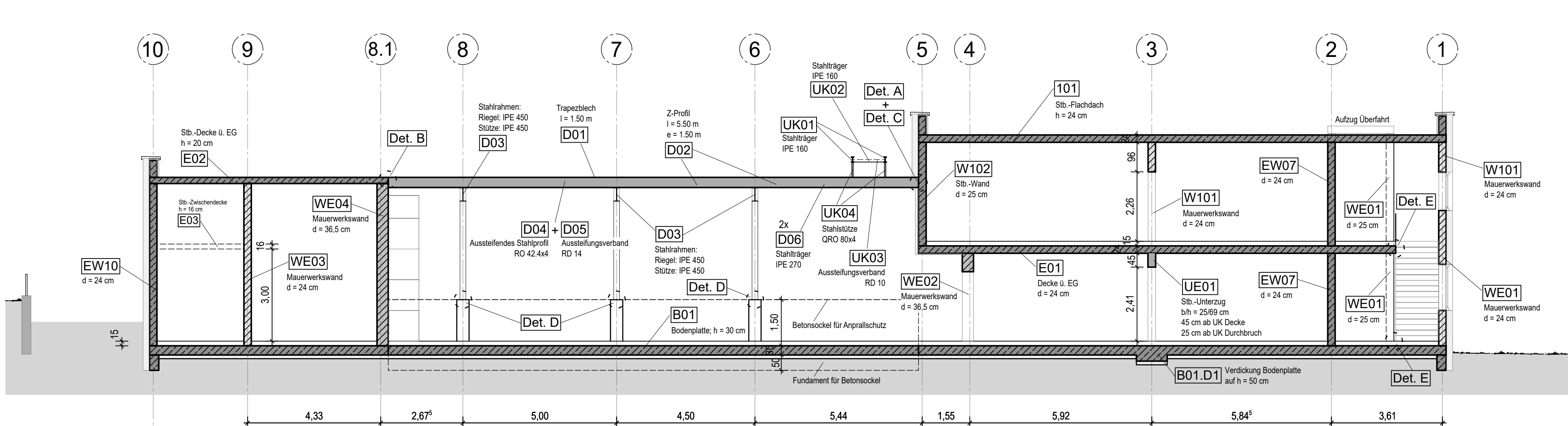
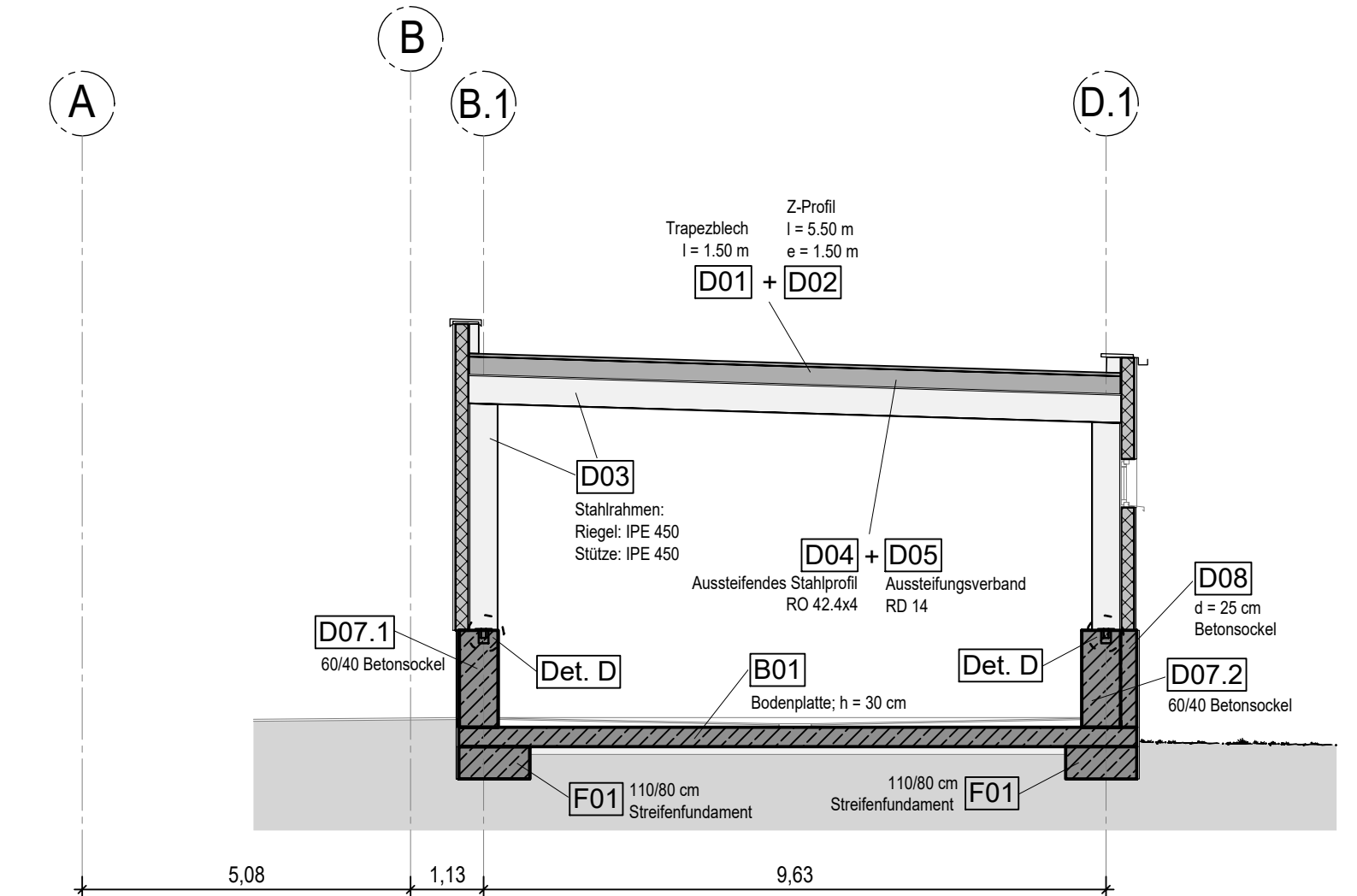


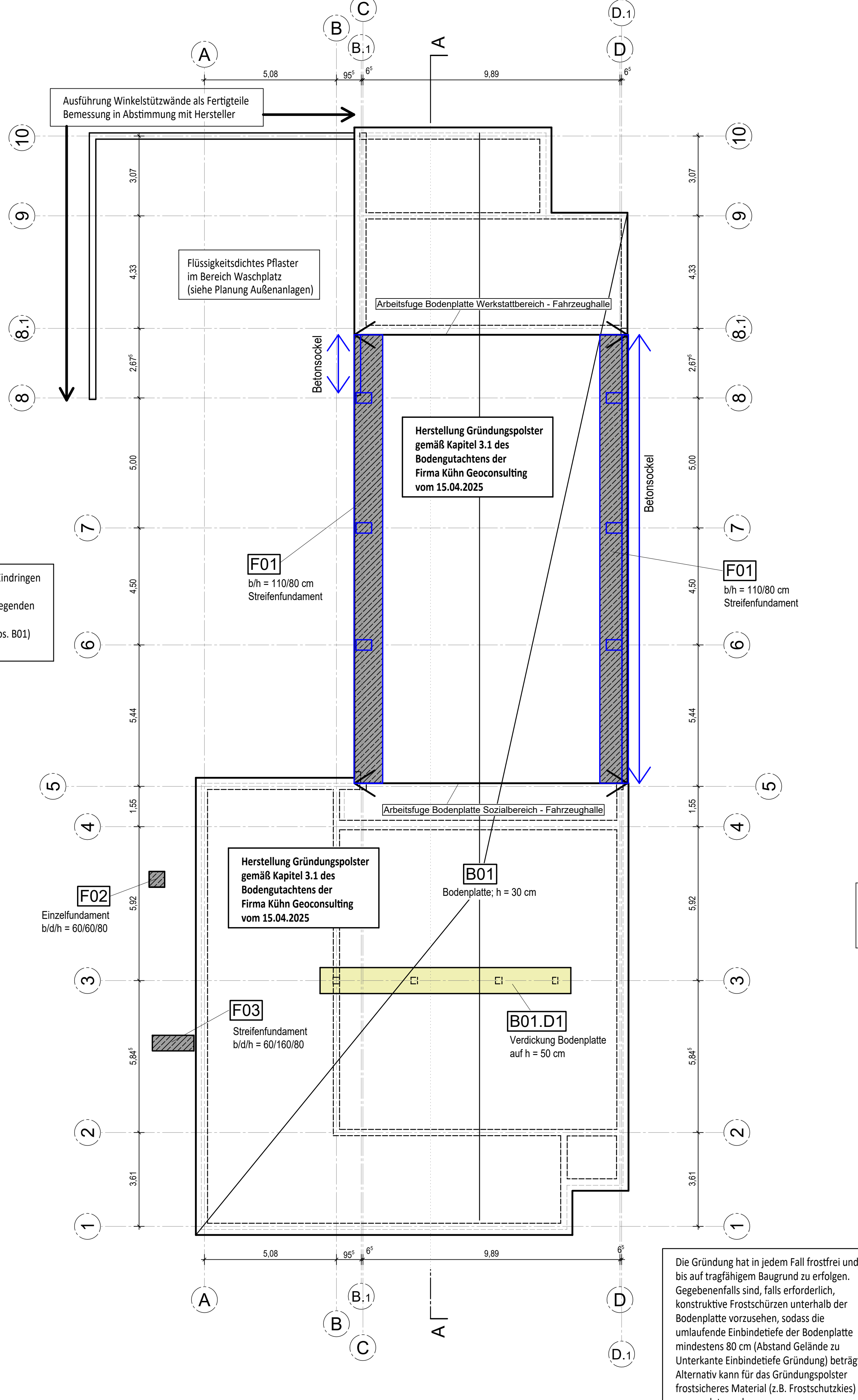
Positionen	
Sozialbereich OG	Fahrzeughalle
101 Stahlbetonflachdach; h = 24 cm	E02 Stahlbetondecke; h = 20 cm
W101 Mauerwerkswand; d = 24 cm KS12/1,8/DM	E03 Stahlbetondecke; h = 16 cm
W102 Stahlbetondecke; d = 25 cm	EW09 - EW13 Erdbebenwand; d = 24 cm
EW01 - EW04 Erdbebenwand; d = 25 cm	D01 Trapezblech: FischerTRAPEZ 50/250 Positivlage oder ein gleichwertiges Produkt; l = 1,50 m; t = 1,25 mm
EW05 - EW08 Erdbebenwand; d = 24 cm	D02 Z-Profil: Wirth Z300; t = 4,00 mm oder ein gleichwertiges Produkt; l = 5,50 m; e = 1,50 m
U101 Stb.-Unterzug; b/h = 24/76 cm	D03 Stahlrahmen: Riegel IPE 450; Stütze IPE 450
U102 - U103 Stb.-Unterzug; b/h = 24/24 cm, deckengleich	D04 Aussteifendes Stahlprofil: RO 42,4x4
FT-Sturz Fertigteil-Sturz	D05 Aussteifungsverband: RD 14
S101 Stahlbetonstütze; b/h = 24/25 cm	D06 Stahlträger: IPE 270
Sozialbereich EG	D07.1 Stahlbetonsockel: 60/40 cm
E01 Stahlbetondecke; h = 24 cm	D07.2 Stahlbetonsockel: 60/40 cm
W01 Mauerwerkswand; d = 24 cm KS12/1,8/DM	D08 Stahlbetonsockel: d = 25 cm
W02 Mauerwerkswand; d = 36,5 cm PP40/0,5/DM	UK01 Stahlträger: IPE 180
EW01 - EW08 Erdbebenwand; d = 25 cm	UK02 Stahlträger: IPE 180
EW05 - EW08 Erdbebenwand; d = 24 cm	UK03 Aussteifungsverband: RD 10
UE01 Stb.-Unterzug; b/h = 25/69 cm, 45 cm als UK-Decke, 25 cm als UK Durchbruch	UK04 Stahlstütze: QRO 80x4
UE02 - UE04 + UE06 Stb.-Unterzug; b/h = 24/60 cm	Werkstattbereich
UE05.1 - UE05.2 Stb.-Unterzug; b/h = 24/24 cm	E02 Stahlbetondecke; h = 20 cm
SE01 Stahlbetonstütze; b/h = 25/25 cm	E03 Stahlbetondecke; h = 16 cm
SE02.1 Stahlbetonstütze; b/h = 25/25 cm	UE07 Stb.-Unterzug; b/h = 24/16 cm, deckengleich
SE02.2 Stahlbetonstütze; b/h = 20/25 cm	WE03 Mauerwerkswand; d = 24 cm KS12/1,8/DM
SE03 Stahlbetonstütze in Attika; b/h = 24/24 cm	WE04 Mauerwerkswand; d = 36,5 cm PP40/0,5/DM
T01 Obergurt Geländer: FL55x15	WE05.1 - WE05.2 Stahlbetondecke; d = 24 cm
T02 Geländerpfosten: FL55x15	
T03 Gitterrost; Fa. Meiser (Tragtab 60x3; Maschenweite 33,3 x 33,3 mm; rutschhemmend) oder ein gleichwertiges Produkt	
T04 Belagsträger Treppe: U200	



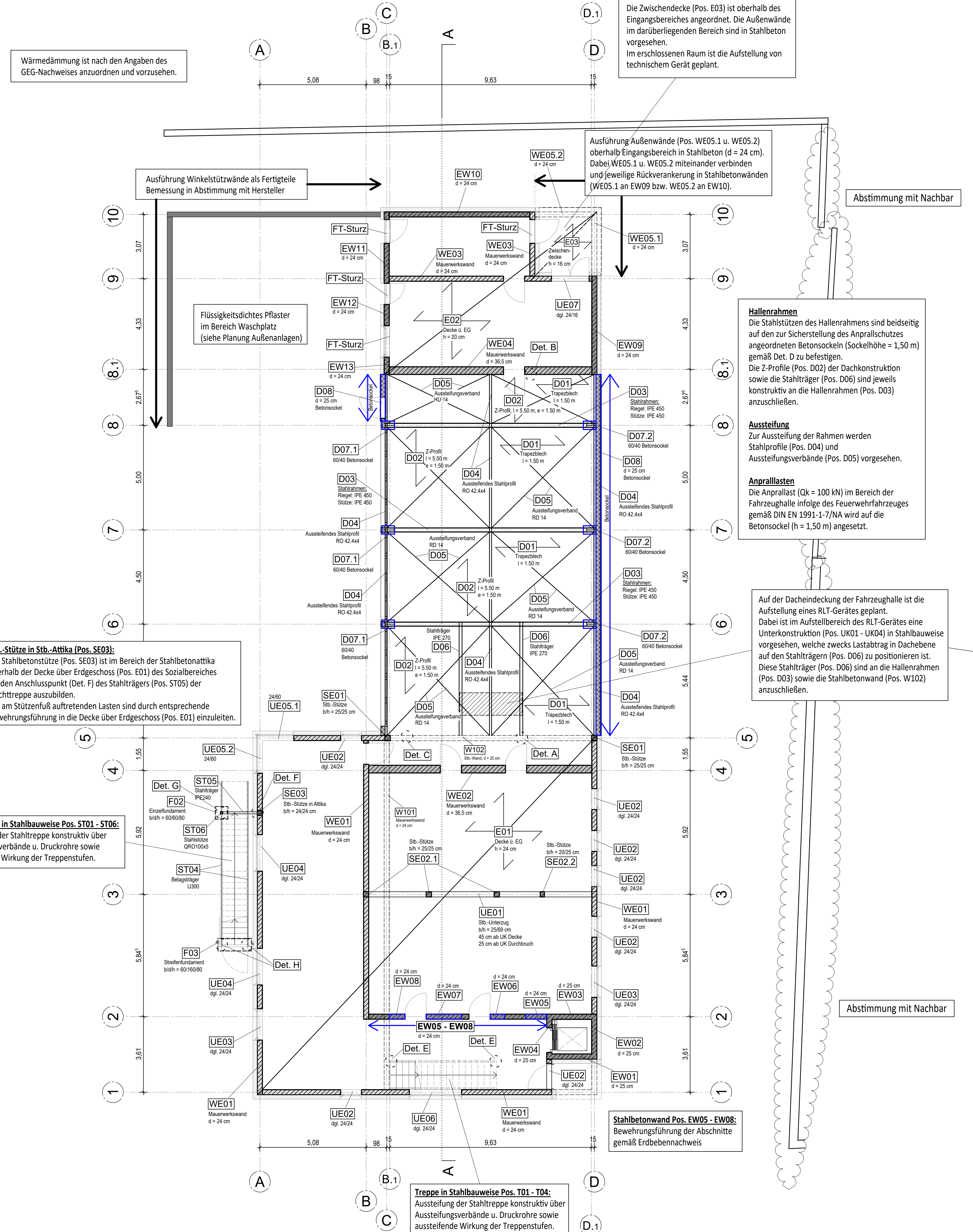
Schnitt A-A



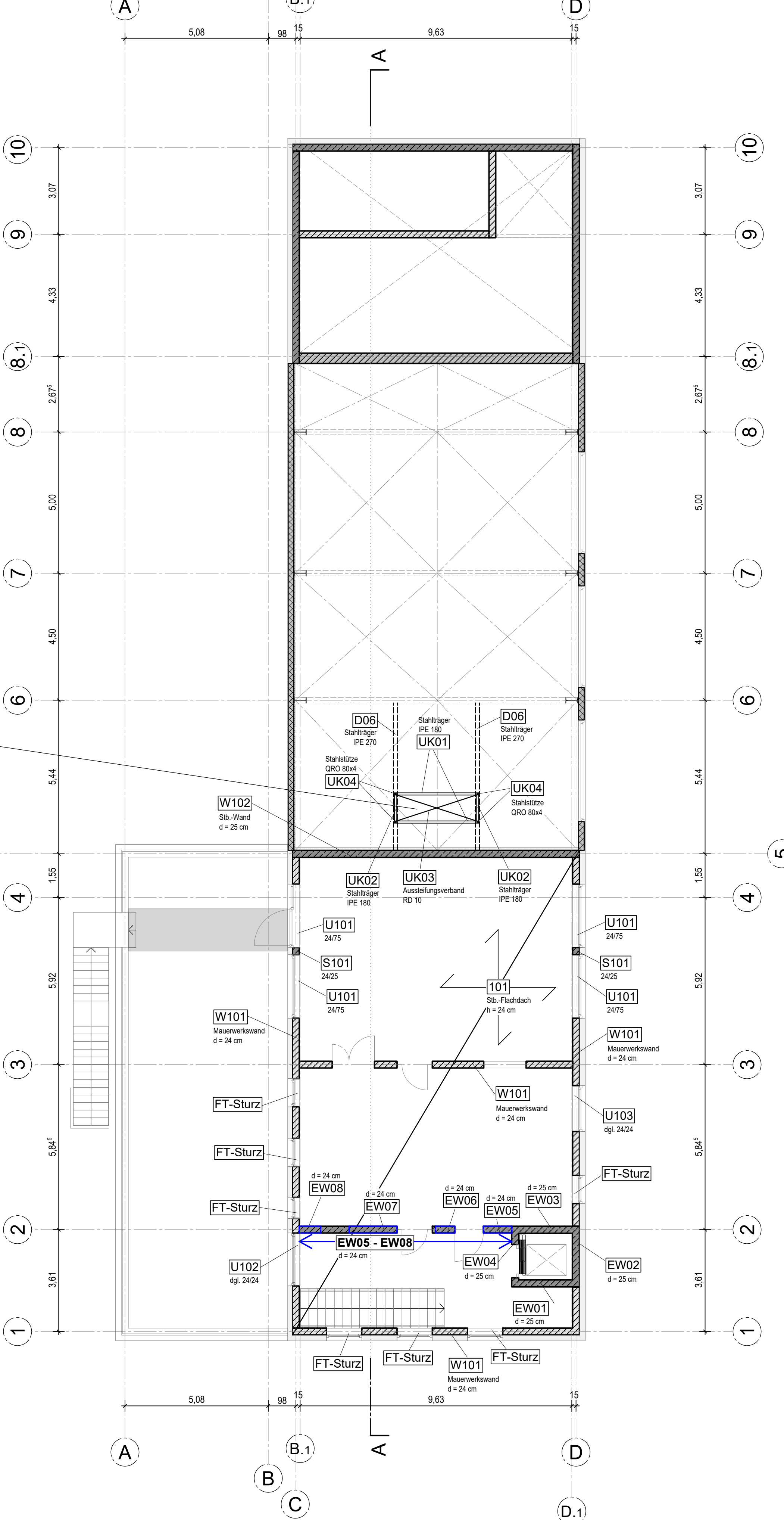
Schnitt Fahrzeughalle (Achse 7)



Grundriss Gründung



Grundriss Erdgeschoss



Grundriss OG + Dachkonstruktion

Lastannahmen	
Schnee- und Windlastermittlung: Windlast (w) gemäß Norm: Bad Neuenahr-Ahrweiler → Windzone 2 Schneelast (s) gemäß Norm: Bad Neuenahr-Ahrweiler → Schneezone 1 Vertikale Nutzlast q _k ; ca. 1,00 kN/m ²	
Belastung aus Erdbeben: Erdbebenzone gemäß Erdbebenzonenkarte Norm: 1 Bedeutungskategorie Gebäude: 4	
Stahlbetonflachdach - Sozialbereich (Pos. 101): Dämmung + Abdichtung: 0,60 kN/m ² PV: 0,25 kN/m ² Extensive Dachbegrünung: 1,50 kN/m ² Summe g _k = 2,35 kN/m ² Aufstellort Wärmepumpe: g _k = 4,6 kN	
Decke ü. EG - Sozialbereich (Pos. E01) (Dachbereich): Dämmung + Abdichtung: 0,60 kN/m ² PV: 0,25 kN/m ² Extensive Dachbegrünung: 1,50 kN/m ² Summe g _k = 2,35 kN/m ² Aufstellort Wärmepumpe: g _k = 4,6 kN	
Decke ü. EG - Sozialbereich (Pos. E01) (Geschossdecke): Ausbaulast: g _k = 1,50 kN/m ² Nutzlast Kat. C3: q _k = 5,00 kN/m ²	
Treppe - Sozialbereich (Pos. T01 - T04): Gitterrost: g _k = 0,50 kN/m ² Geländer: g _k = 0,50 kN/m ² Nutzlast Kat. T2: q _k = 5,00 kN/m ² Alternativ: Q _k = 2,00 kN Horizontale Nutzlast (Geländer): p _k = 1,00 kN/m	
Decke ü. EG - Fahrzeughalle (Pos. E02): Dämmung + Abdichtung: 0,60 kN/m ² PV: 0,25 kN/m ² Extensive Dachbegrünung: 1,50 kN/m ² Summe g _k = 2,35 kN/m ²	
Zwischendecke (Pos. E03): Ausbaulast: g _k = 0,50 kN/m ² Technik: q _k = 1,00 kN/m ²	
Trapezbleche - Fahrzeughalle (Pos. D01): Dämmung + Abdichtung: 0,60 kN/m ² PV: 0,25 kN/m ² Extensive Dachbegrünung: 1,50 kN/m ² Deckenstrahlplatten: 0,20 kN/m ² Summe g _k = 2,55 kN/m ² Technik: q _k = 1,80 kN/m ²	
Stahlunterkonstruktion - Fahrzeughalle (Pos. UK01 - UK04): Aufstellort RLT-Gerät: G _k = 7 kN	
Betonsockel - Fahrzeughalle (Pos. D07 und D08): Aufgrund der Last aus Anprall infolge eines Feuerwehrfahrzeuges gemäß DIN EN 1991-1-7/NA werden im Bereich der Fahrzeughalle Betonsockel (h = 150 cm) vorgesehen. Anprall aus Fahrzeug: Q _k = 100 kN	
Bodenplatte - Sozialbereich (Pos. B01): Ausbaulast: g _k = 1,50 kN/m ² Nutzlast Kat. C3: q _k = 5,00 kN/m ²	
Bodenplatte Fahrzeughalle (Pos. B01): Ausbaulast: g _k = 1,50 kN/m ² Für die Nutzlast aus dem Feuerwehrfahrzeug ist nach DIN 14092-1 und DIN-FNNF eine Gesamtmasse von maximal 16 t zu berücksichtigen. Nach DIN EN 1991-1-1 entspricht dies der Kategorie G und einer anzusetzenden Flächenlast von 5 kN/m ² . Auf der sicheren Seite wird jedoch eine Flächenlast für einen SLW30 nach DIN 1072 angesetzt. SLW30 Ersatzflächenlast: q _k = 16,7 kN/m ²	
Bodenplatte - Bereich Werkstatt (Pos. B01): Ausbaulast: g _k = 0,50 kN/m ² Nutzlast Kat. E1.1: q _k = 5,00 kN/m ²	
Fluchttreppe (Pos. ST01 - ST06): Gitterrost: g _k = 0,50 kN/m ² Geländer: g _k = 0,50 kN/m ² Nutzlast Kat. T2: q _k = 5,00 kN/m ² Alternativ: Q _k = 2,00 kN Horizontale Nutzlast (Geländer): p _k = 1,00 kN/m	

VORABZUG	
Index	Art der Änderung
Bauvorhaben:	Datum
Neubau	Name
Feuerwehr Heppingen	
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler	
Bauherr: Aufbau- und Entwicklungsgesellschaft	
Bad Neuenahr-Ahrweiler mbH	
Hauptstraße 136a	
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler	
Planinhalt:	
Positionenplan	
LPH 4	
Name	Datum
gezeichnet:	01.09.2025
geprüft:	01.09.2025
Maßstab:	Poststempel:
1:100	01.09.2025
Projekt Nr.:	Plan-Nr.:
2024-100	P1