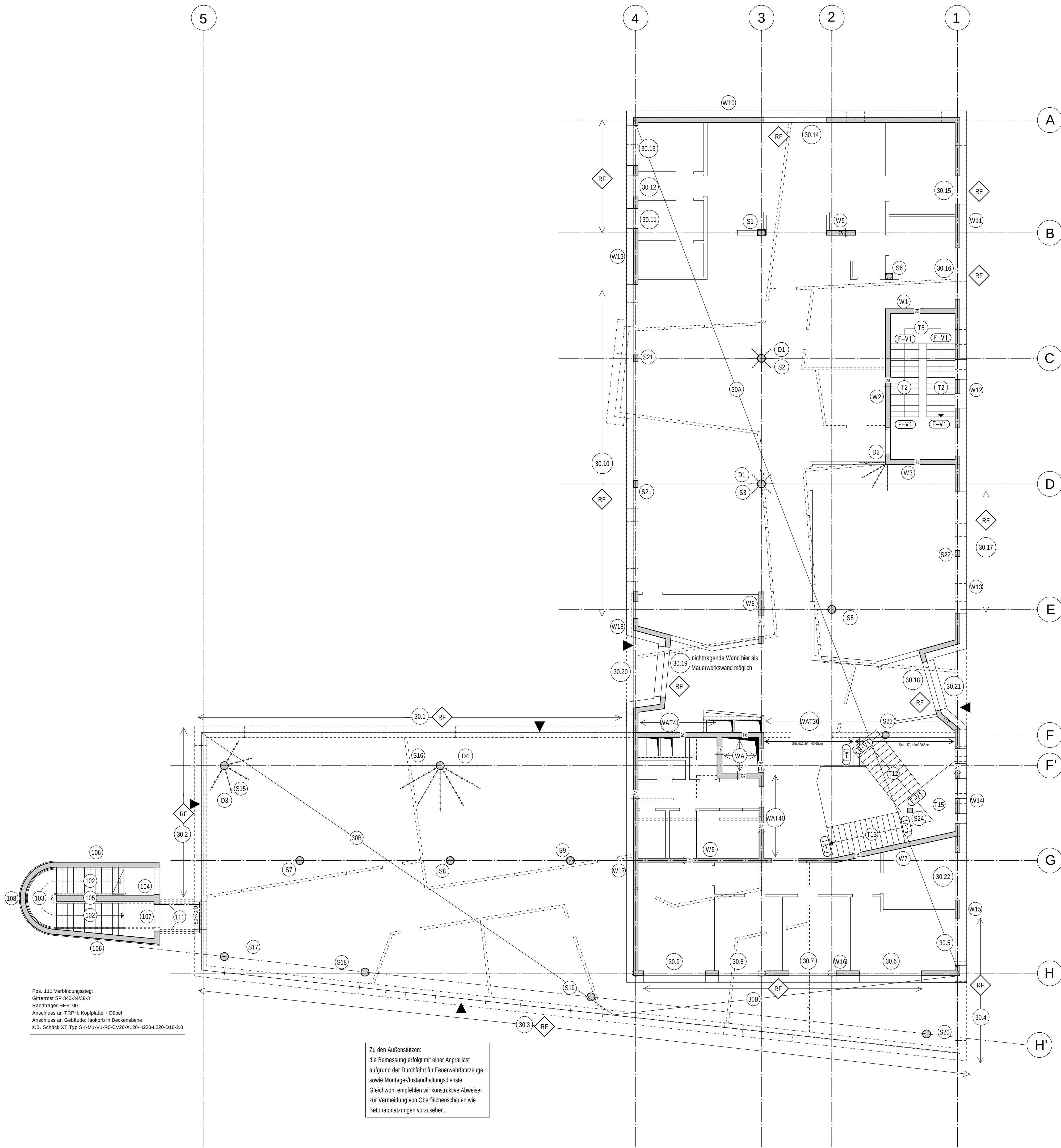


Erdgeschoss / Decke über EG
M=1:100 LP4 Genehmigung Statik

Nutzlast Geschossdecke:	
Treppenhaus:	5,0 kN/m²
Flure:	5,0 kN/m²
Klassenräume	
inkl. Trennwandzuschlag:	5,0 kN/m²



- Positionen:
- 30A) Stb.-Decke, h = 30cm
 - 30B) Stb.-Abfangdecke, h = 45cm
 - 30.1) 30.4) Stb.-Überzug, b/h = 24/130cm
 - 30.5) 30.19) Stb.-Unterzug, b/h = 24/150cm
 - 30.20) 30.21) Stb.-Überzug, b/h = 24/90cm
 - 30.22) Stb.-Unterzug, b/h = 24/150cm
 - S1) Stb.-Stütze, 30/40cm
 - S2) S5) Stb.-Rundstütze, d = 40cm
 - S6) Stb.-Stütze, 30/35cm
 - S7) S20) Stb.-Rundstütze, d = 40cm
 - S21) Stb.-Stütze, 24/35cm
 - S22) Stb.-Stütze, 24/30cm
 - S23) Stb.-Rundstütze, d = 35cm
 - S24) Stb.-Stütze, 24/24cm
 - T2) Stb.-Treppenlauf, h = 20cm
 - T5) Stb.-Treppengestell, h = 20cm
 - T12) Stb.-Treppenlauf, h = 20cm
 - T13) Stb.-Treppengestell, h = 20cm
 - T15) Stb.-Treppengestell, h = 20cm
- Dübelleisten
- D1) 8x Schöck BOLE O 16/250-5/A/950
 - D2) 4x Schöck BOLE O 14/250-7/A/1330
 - D3) 5x Schöck BOLE O 20/390-4/A/1200
 - D4) 7x Schöck BOLE O 20/390-7/A/2100

- Positionen:
- WA) Stb.-Aufzugwände, h = 25cm
 - W1) W9) Stb.-Innenwände, h = 24cm
 - W10) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse 1-4
 - W11) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse A-B
 - W12) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse B-D
 - W13) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse D-F
 - W14) Stb.-Treppenhaus Außenwand, h = 24cm
 - W15) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse G-H
 - W16) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse 1-4
 - W17) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse H-F
 - W18) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse F-C
 - W19) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse C-A
 - W20) Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse C
- Außenwand: Pfeiler / Stütze / Wand sowie Brüstung
- WAT3) wandartiger Träger im 1.OG + Stb.-Unterzug, b/h = 40/65cm
 - WAT4) wandartiger Träger im EG, wg. Aufangung im KG
 - WAT14) wandartiger Träger im EG, wg. Aufangung im KG
- Außenliegendes Treppenhaus
- 101) Überdachung des Treppenhauses als auskragende Scheibe h=25cm
 - 102) Treppenläufe, h=20cm
 - 103) Zwischenpodest, h=20cm
 - 104) Hauptpodest, h=25cm
 - 105) Mittelwand, h=30cm
 - 106) Außenwände in Längsrichtung, h=25 cm
 - 107) Außenwand Eingangs, h=25 cm
 - 108) Außenwand Rückseite, h=25 cm
 - 111) Verbindungsriegel

Prinzipdarstellung zur Ausbildung der Verbundfuge im Falle des Vorbetonierens von Unter- sowie Überzügen:
Gilt für alle Unterzüge im Erdgeschoss

Fugenausbildung

max 5 mm

max 3 mm

max 3 mm

Beachte Außenwände: eine Ausführung in Mauerwerk ist statisch möglich, allerdings ist dann eine Zentrierleiste am Deckenaufleger erforderlich, welche auch im Ausbau anzulegen ist, zudem sind Zugstützen in den Gebäudeecken notwendig.

Planungsgrundlage:
Planstand Architektur vom 16.06.2025

Treppen: Stahlbeton-Treppenläufe: schalltechnische Entkopplung, z.B. Fertigläufe mit Konsolaufleger und Tronsole.
Zwischenpodeste: Ortbetonplatte mit schwimmendem Estrich

UZ: Stahlbeton-Unterzug
UZ: Stahlbeton-Überzug
WAT: Wandartiger Träger

Brandschutz:
es liegt das Konzept des Ingenieur- und Prüfsachverständigenbüro Jäger, Frankfurter Weg 72, 33106 Paderborn, vom 10.06.2025 vor.

nichttragende Wände: GK-Ständerwerk

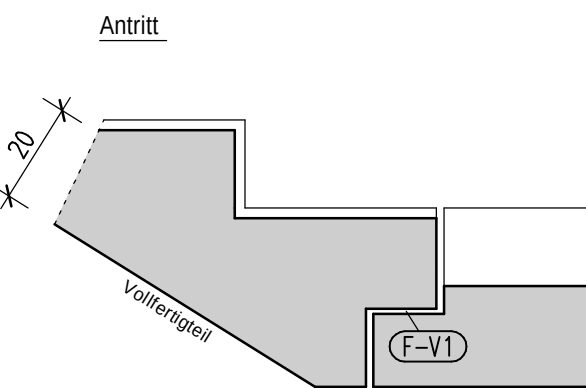
Baustoffe:	Kalksandstein	C25/30	XC1
Mauerwerk:	Festigkeitsklasse 20	C25/30	XC3
Beton:	Rohdichte 2000 kg/m³	C30/37	XC4
Innenbauwände:	Außenwände/-stützen, Atrika:	C30/37	XC4
Decke:	Rundstützen Außen:	C25/30	XC4
Außen-/Fluchttreppenhaus:		C25/30	XC4

Betonstahl B500A	FUNGER PHILIPPEN Ingenieure	Tragwerksplanung	Bauphysik	Gutachten	Bauwerksprüfungen
	Firmensitz: Blumentalstr. 108 47798 Krefeld	Zweigstelle: Sonnenborner Str. 71-73 42327 Wuppertal			

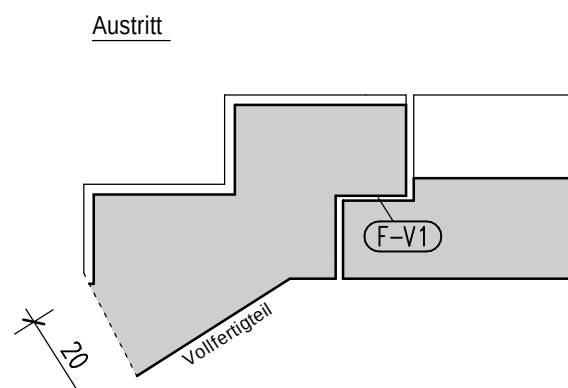
BAUHERR:	Gemeinde Hünxe Dorstenerstraße 24 46569 Hünxe
BAUVORHABEN:	Erweiterung Schulzentrum Hünxe in den Ecken 34 46569 Hünxe
BAUTEIL:	LP4 Genehmigung Statik Erdgeschoss / Decke über EG

GROESSE	MASSSTAB	Ges. / Datum	Ges. / Datum	PLAN-NR.
DIN A0	1:100, 1:25, 1:15	10. / 23.09.2025	09. / 23.09.2025	2024-11-03

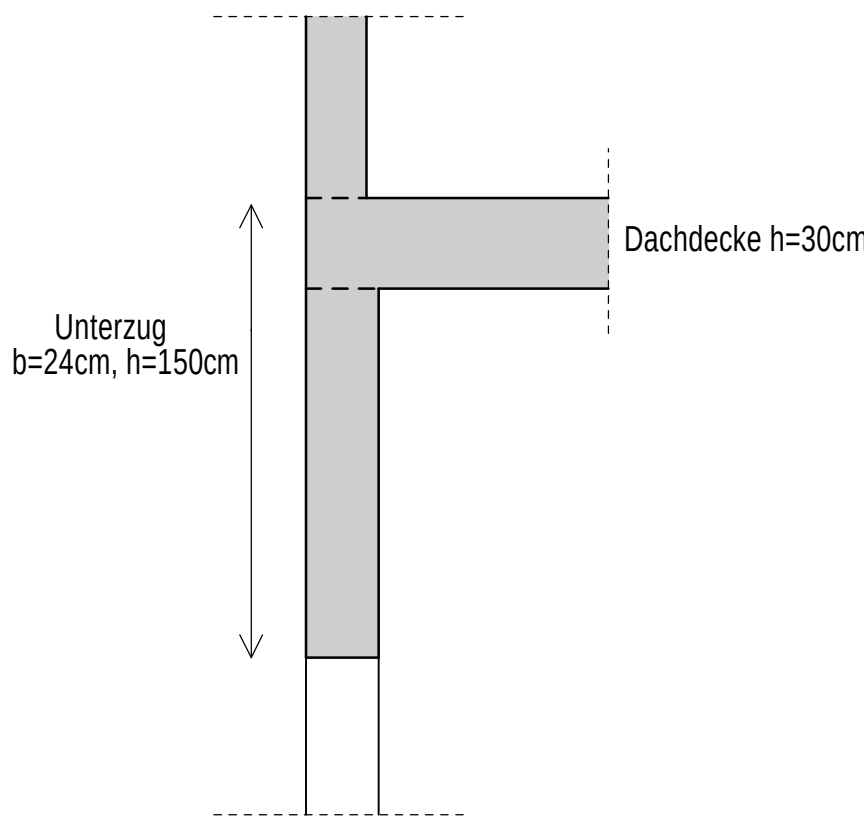
Prinzipsschnitt Treppen
M 1:15



Zwischenpodest mit schwimmendem Estrich
Schöck Tronsole Typ F-V1
B-V: Antritt mit Schöck Tronsole Typ B-V1



Prinzipsschnitt 1
M 1:25



In bautechnischer Hinsicht geprüft
Konsolidiert
Prof. Dr. TS-051474-2025 Bericht Nr. 1
Dipl.-Ing. Tobias Schäfers
Berater Ingenieur
von der Ingenieurkammer Bau NRW
staatlich anerkannt
für die Prüfung der Standsicherheit,
Dachstuhl, Massivbau
47259 Duisburg 09.12.2025
Mannmannstr. 161 • Tel. 0203/758400 • www.idi-uu.de

22.10.2025