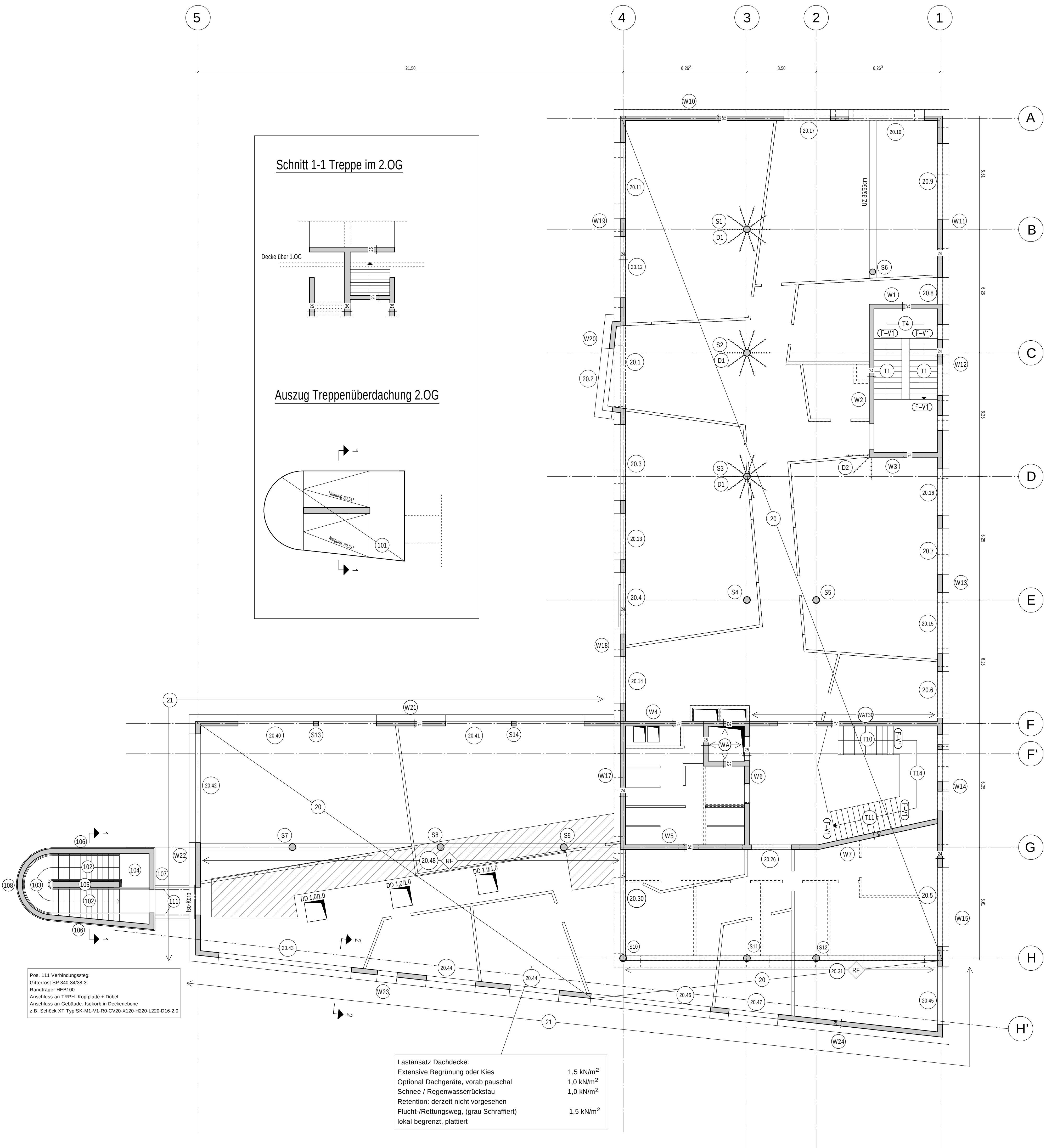


1. Obergeschoss / Decke über 1. OG
M=1:100 LP4 Genehmigung Statik

Nutlast Geschossdecke:	
Treppenhaus:	5,0 kNm/m²
Flure:	5,0 kNm/m²
Klassenräume	
inkl. Trennwandzuschlag:	5,0 kNm/m²



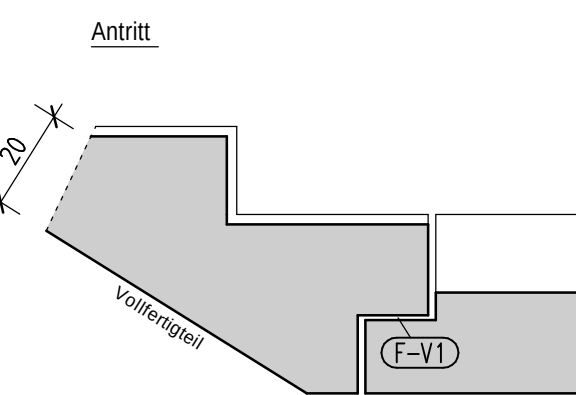
Positionen:

- 20 Stb.-Decke, h = 30cm
- 20.1 Stb.-Überzug, bh = 24/85cm
- 20.2 - 20.10 Stb.-Unterzug, bh = 24/80cm
- 20.11 - 20.17 Stb.-Unterzug, bh = 24/100cm
- 20.18 Stb.-Unterzug, bh = 35/85cm
- 20.19 Stb.-Unterzug, bh = 24/100cm
- 20.20 Stb.-Unterzug/Überzug, bh = 24/110cm (UZ h = 70cm+Brüstung)
- 20.31 Stb.-Überzug, bh = 24/100cm
- 20.40 - 20.47 Stb.-Unterzug, bh = 24/80cm
- 20.48 Stb.-Unterzug, bh = 40/74cm
- 21 Stb.-Attika, bh = 24/75cm
- S1 - S6 Stb.-Rundstütze, d = 35cm
- S6 Stb.-Rundstütze, d = 30cm
- S7 - S12 Stb.-Rundstütze, d = 35cm
- S13 - S14 Stb.-Wandpfeiler, 24/24cm
- D1 Dübelleisten, 8xSchöck BOLE O 14/250-BE1025
- D2 Dübelleisten, 3x Schöck BOLE O 14/250-6A1140
- T1 Stb.-Treppentafel, h = 20cm
- T4 Stb.-Treppentafel, h = 20cm
- T10 Stb.-Treppentafel, h = 20cm
- T11 Stb.-Treppentafel, h = 20cm
- T14 Stb.-Treppentafel, h = 24cm

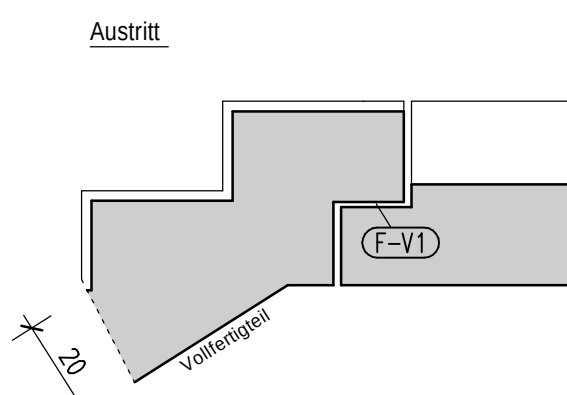
Positionen:

- WA Stb.-Aufzugswände, h = 25cm
- W1 - W7 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
- W17 Stb.-Innenwand, h = 24cm, Achse G-F
- W18 Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse F-C
- W19 Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse C-A
- W20 Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse C
- W21 Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse F
- W22 Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse 5
- W23 Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse H'14-5
- W24 Stb.-Außenwand, h = 24cm, Achse H'1-4
- Außenwand: Pfeiler / Stütze / Wand sowie Brüstung
- WAT3 wandartiger Träger im 1.OG, wg. Abhängung im EG
- Außenliegendes Treppenhaus
- 101 Überdachung des Treppenhauses als ausragende Scheibe, h=25cm
- 102 Treppentafel, h=20cm
- 103 Zwischenpodest, h=20cm
- 104 Hauptpodest, h=25cm
- 105 Mittelwand, h=30cm
- 106 Außenwände in Längsrichtung, h=25 cm
- 107 Außenwand Eingang, h=25 cm
- 108 Außenwand Rückseite, h=25 cm

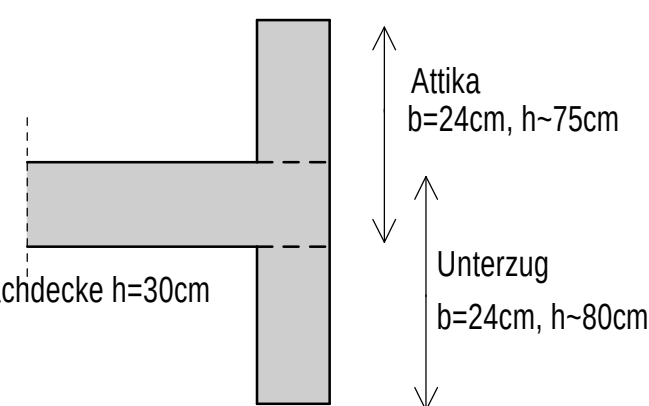
Prinzipschnitt Treppen
M 1:15



Zwischenpodest
mit schwimmendem Estrich
(F-Y1) Schöck Tronsole Typ F-V1



Prinzipschnitt 2
M1:25



Beachte Außenwände:
eine Ausführung in Mauerwerk ist in den Achsen A, 1, 4 statisch möglich,
allerdings ist dann eine Zentrierleiste am Deckenaufleger erforderlich,
welche auch im Ausbau anzulegen ist.

Planungsgrundlage:
Bauantragspläne vom 16.06.2025

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

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

UZ: Stahlbeton-Unterzug
WAT: Wandartiger Träger

nichttragende Wände: GK-Ständerwerk

Baustoffe:

Mauerwerk:
Kalksandstein
Festigkeitsklasse 20
Rohdichte 2000 kg/m³

Beton:

Decke: C30/37 XC1 / XC3
Innenbauteile: C25/30 XC1
Außenwände/-stützen, Attika: C25/30 XC3
Außen-/Fluchttreppenhaus: C25/30 XC4 XF1

Betonstahl B500A

FUNGER PHILIPPEN Ingenieure
Firmensitz: Blumentalstr. 108, 47798 Krefeld
Zweigstelle: Sonnenborner Str. 71-73, 42327 Wuppertal
Telefon: 02151 6275-0
E-Mail: info@fp-ing.de

BAUHERR: Gemeinde Hünxe, Dorstenerstraße 24, 46569 Hünxe
BAUVORHABEN: Erweiterung Schulzentrum Hünxe, In den Eichen 34, 46569 Hünxe
BAUTEIL: LP4 Genehmigung Statik

1. Obergeschoss / Decke über 1. OG
GROESSE: MASSTAB: 1:100, 1:25, 1:50, Gek / Datum: jko / 23.09.2025, Gepr / Datum: ch / 23.09.2025, PLAN-NR.: 2024-11-02

In bautechnischer Hinsicht geprüft
Standsicherheit, statisch konstruktiver Brandschutz
Prof. Nr.: TS-051474-2025, Bericht Nr.: 1
Dipl.-Ing. Tobias Schäfers
Beratender Ingenieur
von der Ingenieurkammer Bau NRW
staatlich anerkannter Sachverständiger
für die Prüfung der Standsicherheit,
Feuerschutz, Massivbau
47259 Duisburg, 09.12.2025
Mannmannstr. 1811 • Tel. 0205/758400 • www.din-fs.de

22.10.2025