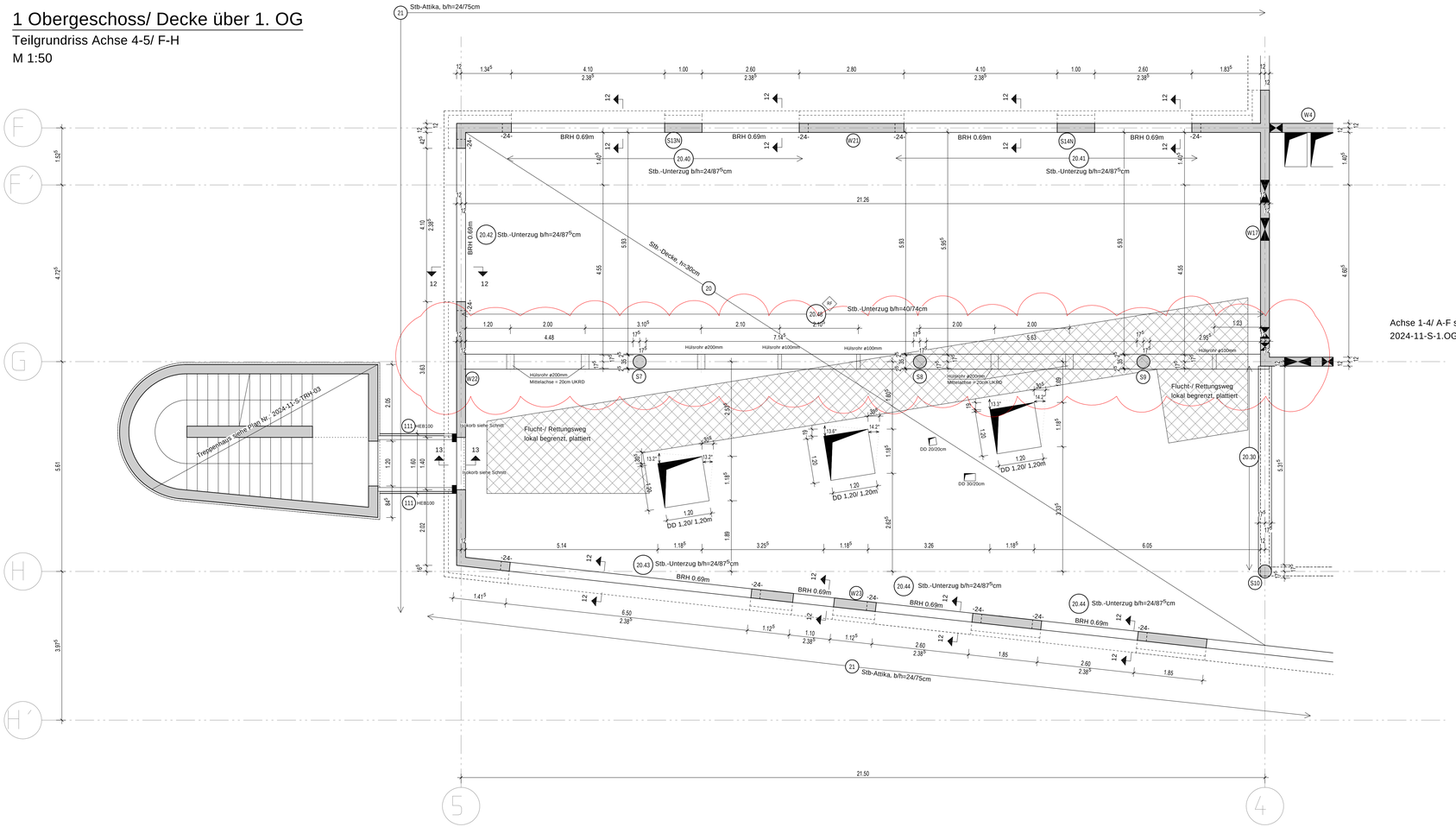
1 Obergeschoss/ Decke über 1. OG

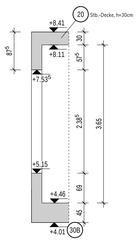
Teilgrundriss Achse 4-5/ F-H

M 1:50



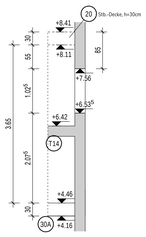
Schnitt 1-1

M 1:50



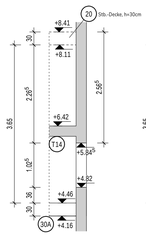
Schnitt 2-2

M 1:50



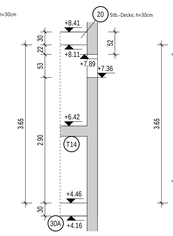
Schnitt 3-3

M 1:50



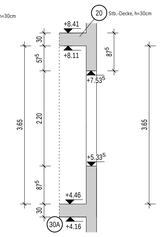
Schnitt 4-4

M 1:50



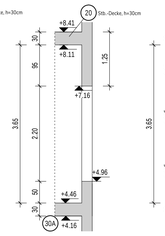
Schnitt 5-5

M 1:50



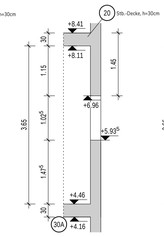
Schnitt 6-6

M 1:50



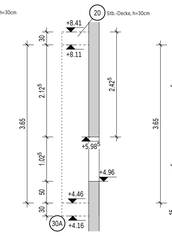
Schnitt 7-7

M 1:50



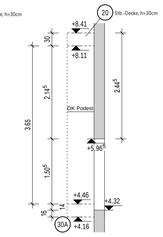
Schnitt 8-8

M 1:50



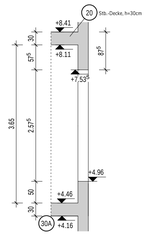
Schnitt 9-9

M 1:50



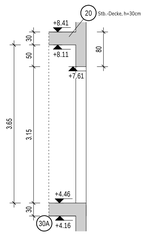
Schnitt 10-10

M 1:50



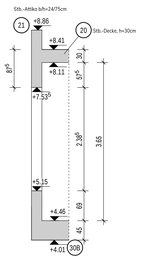
Schnitt 11-11

M 1:50



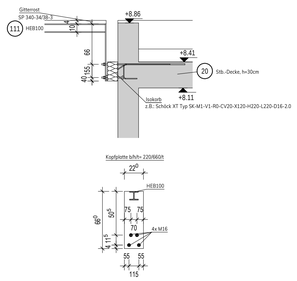
Schnitt 12-12

M 1:50



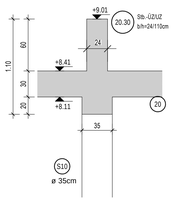
Schnitt 13-13

M 1:25



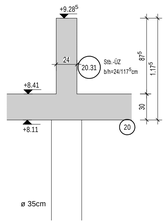
Schnitt 14-14

M 1:25



Schnitt 15-15

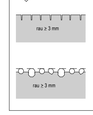
M 1:25



SUD-Planung in Klärung
Maßketten der gesamten SUD-Planung sind zu prüfen

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

Fuge "rau"



Fugenausbildung

Hinweis:
- Oberfläche mit mindestens 3 mm durch Rechen erzeugte Rauigkeit mit ca. 40 mm Abstand
bzw. entsprechendes Freilegen von Gesteinskörnung
bzw. andere Methoden, die ein äquivalentes Tragverhalten herbeiführen
- Oberfläche mit definierter Rauigkeit
Alternativ werden diese Rillen händisch zwischen den Bügeln hergestellt, auch hier ist ein enger Rillenabstand von max. 5 cm und eine Tiefe von ca. 0.5 cm einzuhalten.

Zu den Außenstützen:
die Bemessung erfolgt mit einer Anprallast aufgrund der Durchfahrt für Feuerwehrfahrzeuge sowie Montage-/Instandhaltungsdienste.
Gleichwohl empfehlen wir konstruktive Abweiser zur Vermeidung von Oberflächenschäden wie Betonabplatzungen vorzusehen.

Nutzlast Dachdecke:	
Extensive Begrünung oder Kies	1,5 kN/m²
Optional Dachgeräte, vorab pauschal	1,0 kN/m²
Schnee/ Regenwasserrückstau	1,0 kN/m²
Retention: derzeit nicht vorgesehen	
Flucht-/ Rettungsweg, (grau Schraffiert)	5,0 kN/m²
lokal begrenzt plattiert	1,5 kN/m²
Nutzlast Treppenhaus:	5,0 kN/m²

Planungsgrundlage:
Planstand Architektur vom 16.01.2026.

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

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

DK Deckenkante

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:

Mauerwerk:
Kalksandstein
Festigkeitsklasse 20
Rohdichte 2000 kg/m³

Beton:

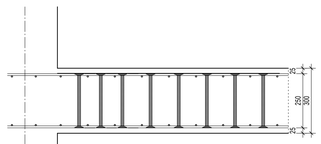
Innenbauteile:	C25/30	XC1
Außenwände/-stützen, Attika:	C25/30	XC3
Decke:	C30/37	XC1
Außen-/Fluchttreppenhaus:	C25/30	XC4 XF1

Formstahl
Betonstahl B500A

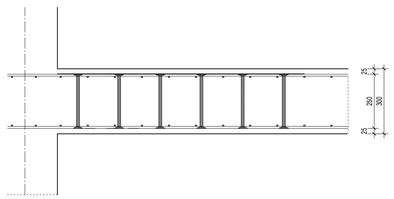
Durchstanzbewehrung
Deckenplatte Pos. 20, h= 30 cm

M 1:10

D8 8x Schöck BOLE O 14/250-8/W1025



D9 3x Schöck BOLE O 14/250-6/A1140



INDEX	DATUM	ÄNDERUNG
b	22.01.2026	Aktualisierung SuD Planung
a	12.01.2026	Freigabe Architektur - Anpassung Schnitt 9-9, Schnitt 14-14

FUNGER PHLIPPEN Ingenieure
Tragwerksplanung · Bauphysik · Gutachten · Bauwerksprüfungen
Firmensitz: Blumenteilstr.108, 47798 Krefeld
Zweigstelle: Sonnborner Str. 71-73, 42327 Wuppertal
02151 6275-0
info@fp-ing.de
www.fp-ing.de

BAUHERR: Gemeinde Hünxe, Dorstenerstraße 24, 46569 Hünxe

BAUVORHABEN: Erweiterung Schulzentrum Hünxe, In den Elsen 34, 46569 Hünxe

22.01.2026

BAUTEIL: LPH5 Ausführung Statik
1. Obergeschoss/ Decke über OG

GROESSE	MASSTAB:	Gez / Datum	Gepr / Datum	PLAN-NR.
DIN A0	1:50, 1:25, 1:10	vk / 22.09.2025	ch / 22.09.2025	2024-11-S-1.OG-02-b

1189 x 841

1 SBCAD