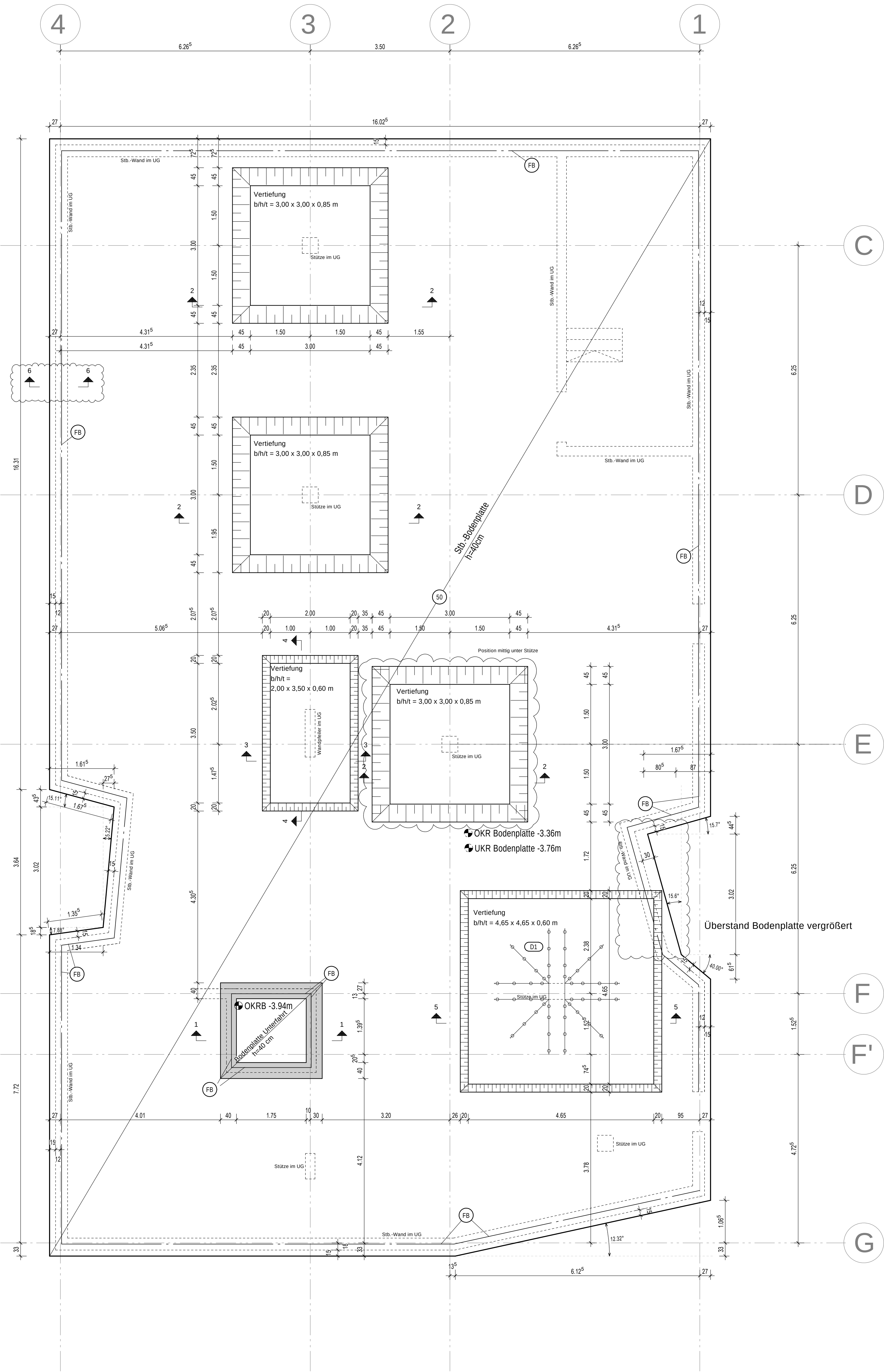
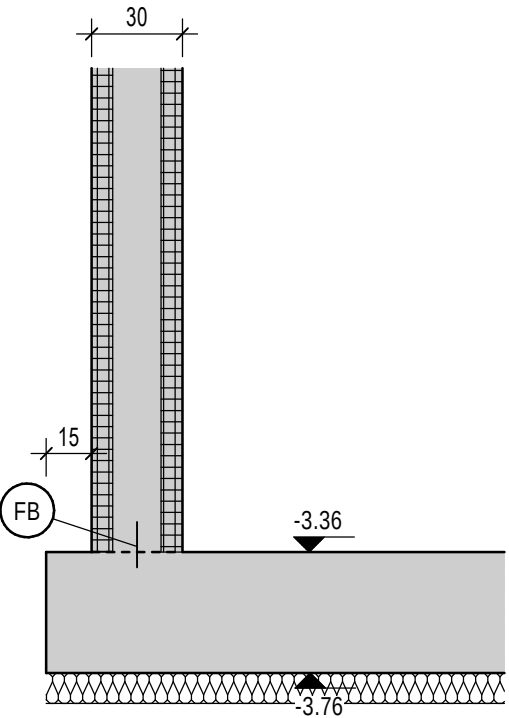


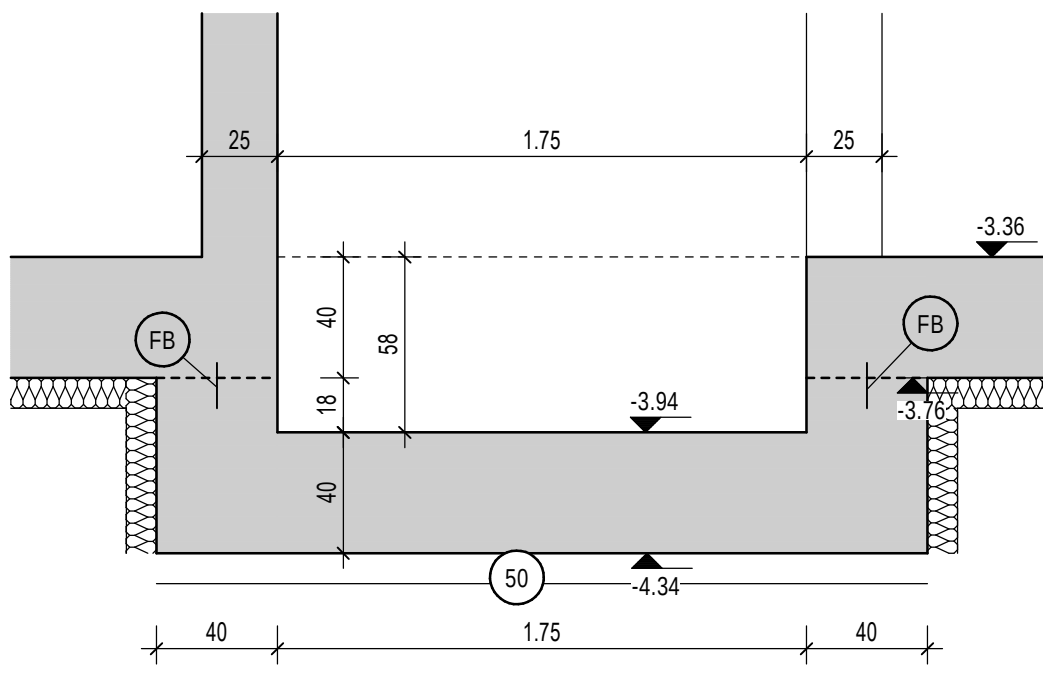
Gründung
Achse 1-4/ B-G
M 1:50



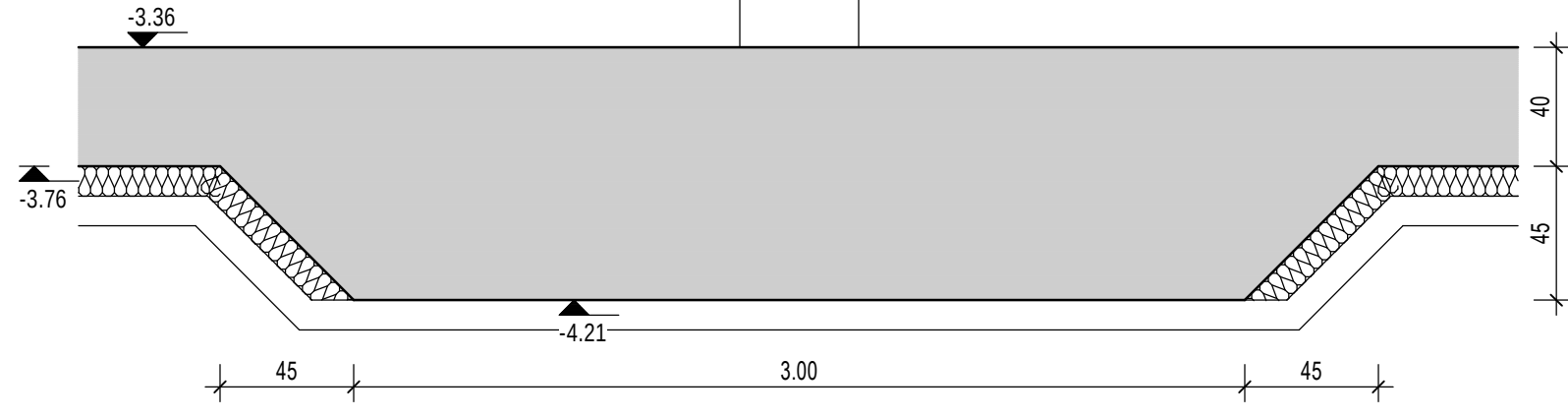
Schnitt 6-6 Kelleraußenwand
M 1:25



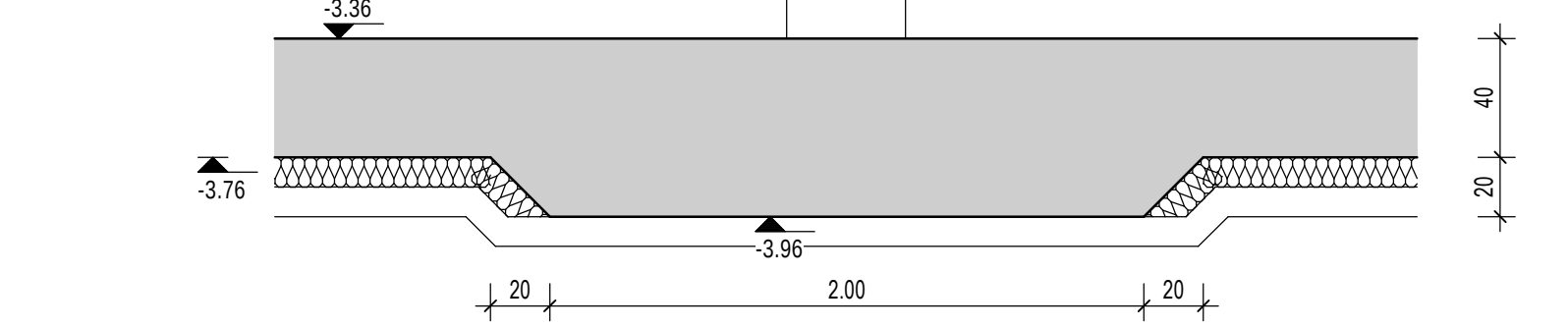
Schnitt 1-1 Aufzugunterfahrt
M 1:25



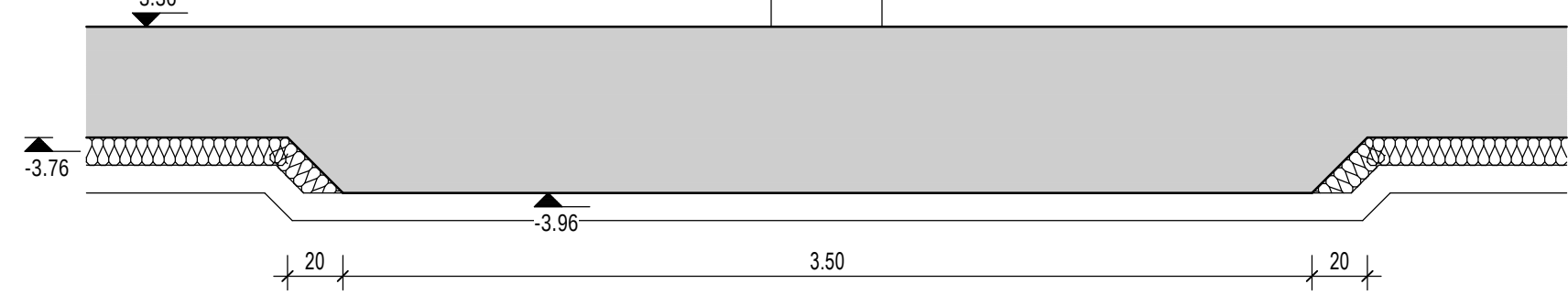
Schnitt 2-2 Vertiefung in Bodenplatte
b/h/t = 3,00 x 3,00 x 0,85 m
M 1:25



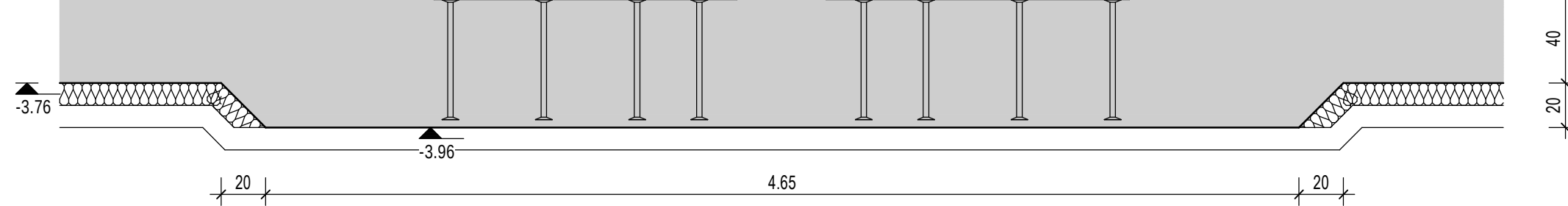
Schnitt 3-3 Vertiefung in Bodenplatte
b/h/t = 2,00 x 3,50 x 0,60 m
M 1:25



Schnitt 4-4 Vertiefung in Bodenplatte
b/h/t = 2,00 x 3,50 x 0,60 m
M 1:25



Schnitt 5-5 Vertiefung in Bodenplatte
b/h/t = 4,65 x 4,65 x 0,60 m
M 1:25



Perimeterdämmung unterhalb der Bodenplatte, d=10cm
druckfest, f₀ 255 kPa, z.B. Styrodur 4000CS oder gleichwertig

Hinweise zur Herstellung von Bauteilen aus WU-Beton

Zu beachten sind insbesondere:

- DIN EN 13670 (DIN 1045-3)
- DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton"
- DBF-Merkblatt "Wasserundurchlässige Baukörper aus Beton"

Abstandhalter und Schalungselemente

- Auswärt der Abstandhalter nach DBF-Merkblatt "Abstandhalter" mit besonderer Anforderung A (Wasserundurchlässigkeit)
- Schalungselemente nur im Prüfzeugnis über Wasserundurchlässigkeit

Anforderungen

- Ständige Anhebungen und Wasserundurchlässigkeit auszuweisen
- Fugenabstichtungen nur mit Baupunkten im Vorwandbetonbruch
- DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" Abschnitt 10
- DBF-Merkblatt "Fugenabdichtung für ausgewählte Bauteile aus Beton"
- Einbauanleitung des Herstellers beachten

Schulung

- wasserabweisende Schichtung (Hitz) vermeiden
- Betonoberfläche
- Betonoberfläche innerhalb eines Arbeitsschritts ohne Unterbrechung einbauen
- Freie Schichthöhe < 100 cm, ggf. Schichtdicke verwenden
- Beton vor Verwitterung verschütten, Bewehrung vor Rosten nicht berühren
- bei Wänden: ca. 1 bis 2 Stunden nach Einbringen des Betons nachverleiten

Nachbehandlung

- Nachbehandlung nach DIN EN 13670 (DIN 1045-3): Beton durch Abdecken und in Schaltung belassen feucht halten, ggf. kein Betondeckungsfließen
- Nachbehandlungsdauer: nach Temperatur und Festigkeitsentwicklung nach DIN EN 13670 (DIN 1045-3) Tabelle 2; siehe Bauteilbeschriftung

Bodenplatte KG, Kelleraußenwände und Aufzugunterfahrt als weiße Wanne ausbilden
Beanspruchungskategorie 1
Nutzungskategorie A

Risikobereitschaftsbeschränkung cat w = 0,2mm

Alle Arbeitsfugen, horizontal und vertikal, mit innenliegenden Fugenbleichen (z.B. System Pentaflex KB) ausführen.

(FB) Fugenbleich (z.B. System Pentaflex KB)

Baugrund:

- zu den Fundamenten des nichtunterkellerten Bereichs ist im Gutachten des Büros Geokom, Kirchstraß 79A, 46539 Dinslaken, vom 03.02.2025 die zul. Bodenpressung angegeben mit: 200 kN/m² bei 1,0m Einbindetiefe.
- zur Bodenplatte KG ist vom Büro Böcke, Thyssenstraße 123, 46535 Dinslaken, mit Mail vom 20.02.2025 das Bettungsmodul angegeben mit: 20 MN/m²

Planungsgrundlage:
Planstand Architektur vom 16.01.2026.

Treppen:

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

Brandschutz:

Es liegt das Konzept des Ingenieur- und Prüfungsverständigenbüros Jäger, Frankfurter Weg 72 in 33106 Paderborn, vom 10.06.2025 vor.

nichttragende Wände: im KG als Mauerwerkswände möglich.

Baustoffe:

Mauerwerk:

Kalksandstein
Festigkeitsklasse 20
Rohdichte 2000 kg/m³

Beton:

KG-Außenwände: C25/30 XC2 WU, mit hohem Wassereindringwiderstand
Bodenplatte KG: C30/37 XC2 WU, mit hohem Wassereindringwiderstand

Betonstahl B500A

B	04.02.2026	Erhöhung Bodenplattenaußenwand zwischen Achse E und F, Perimeterdämmung
A <td>11.01.2026<td>Freigelegter Architekt</td></td>	11.01.2026 <td>Freigelegter Architekt</td>	Freigelegter Architekt
INDEX <td>DATUM<td>ÄNDERUNG</td></td>	DATUM <td>ÄNDERUNG</td>	ÄNDERUNG

FUNGHER PHILIPPEN Ingenieure

Firmensitz: Blumentalstr. 108 47798 Krefeld

Zweigstelle: Sonnborner Str. 71-73 42327 Wuppertal

☎ 02151 6275-0
✉ info@fp-ing.de
🌐 www.fp-ing.de

BALHERR: Gemeinde Hünxe
Dortenerstraße 24
46569 Hünxe

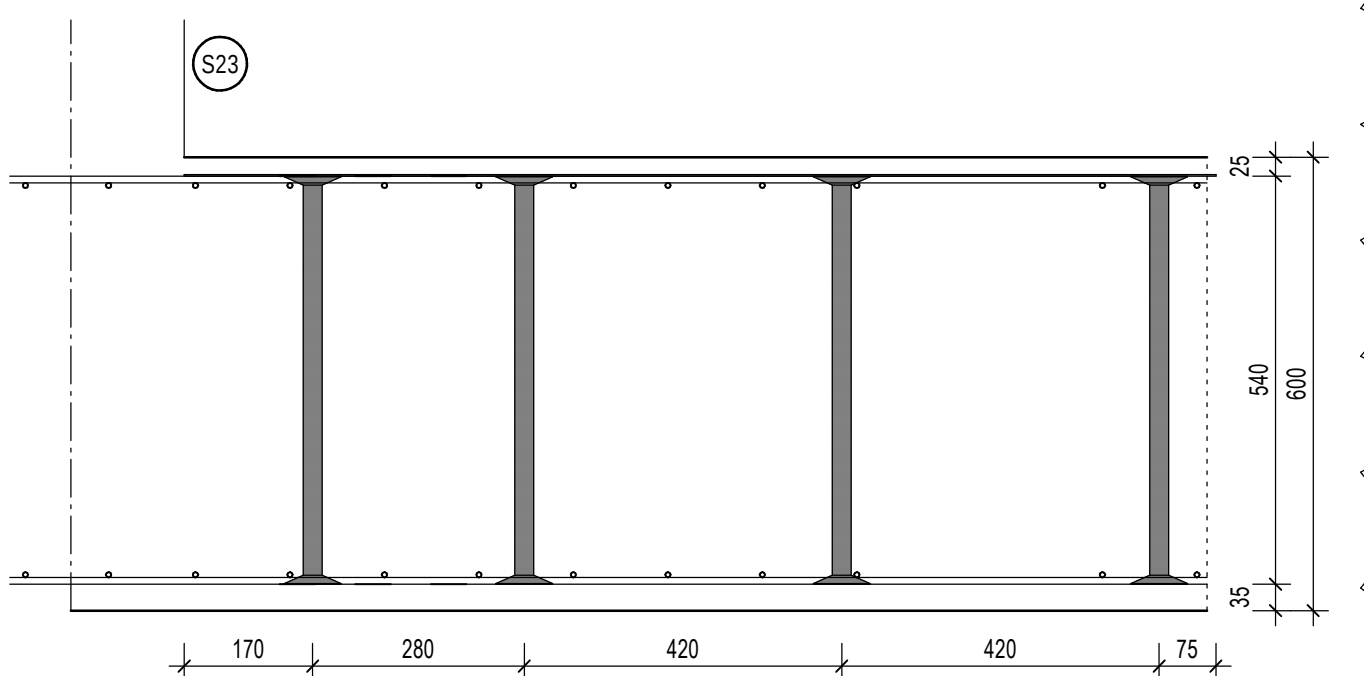
BAUVORHABEN: Erweiterung Schulzentrum Hünxe
in den Etagen 34
46569 Hünxe

BAUTEIL: LPHS Ausführung Statik
Gründung

GROESSE: MASSTAB: 1:50, 1:25, 1:10
Gez / Datum: 11.01.2026
Gepr / Datum: 28.08.2025

PLAN-NR.: 2024-11-S-FU-01-b

D1 12x Schöck BOLE O 25/540-4/B1365
M 1:10



in Bearbeitung