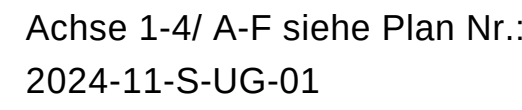
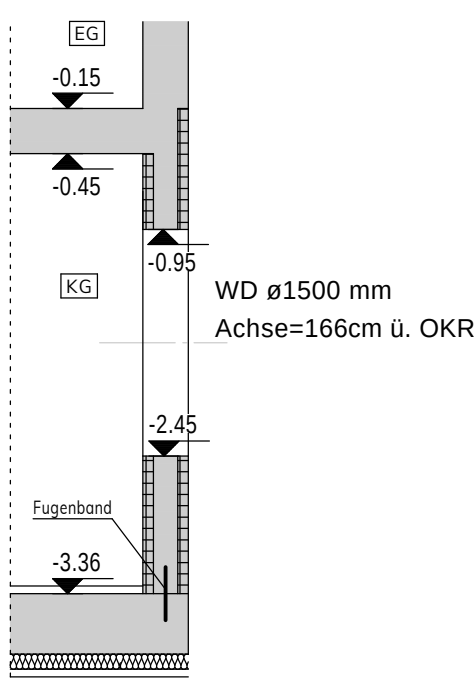


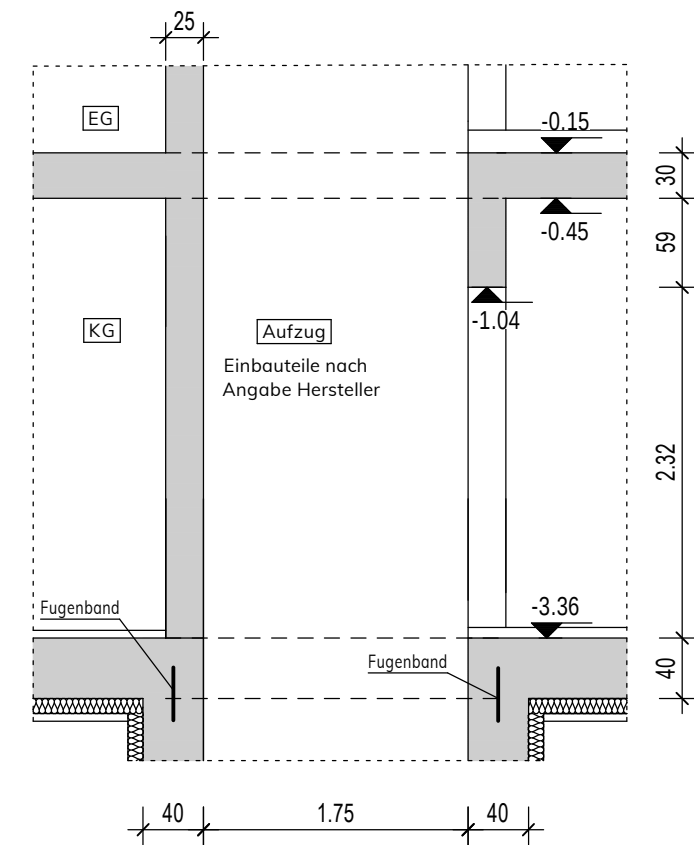
Achse 4-5/F-H
M 1:50



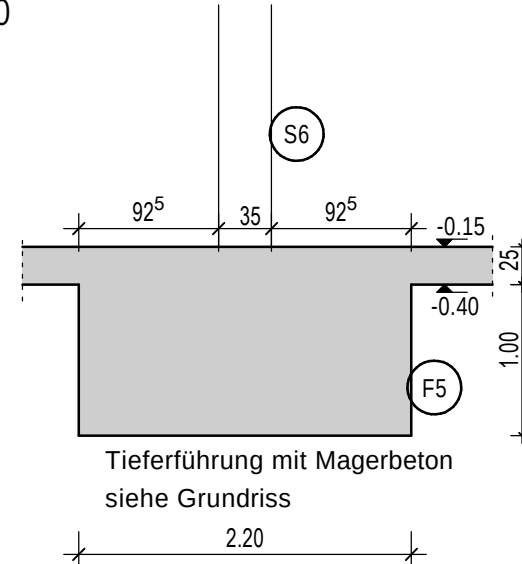
Schnitt 1-1 Fenster



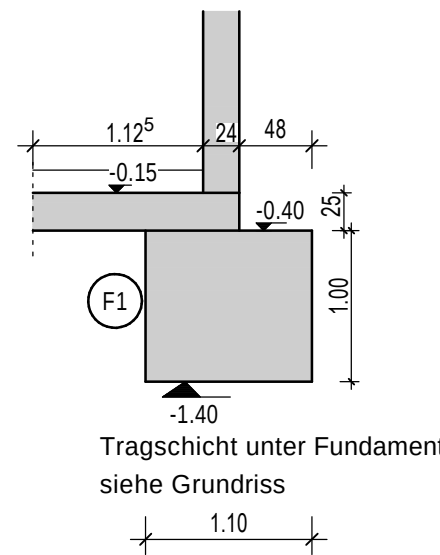
Schnitt 2-2 Aufzugschacht



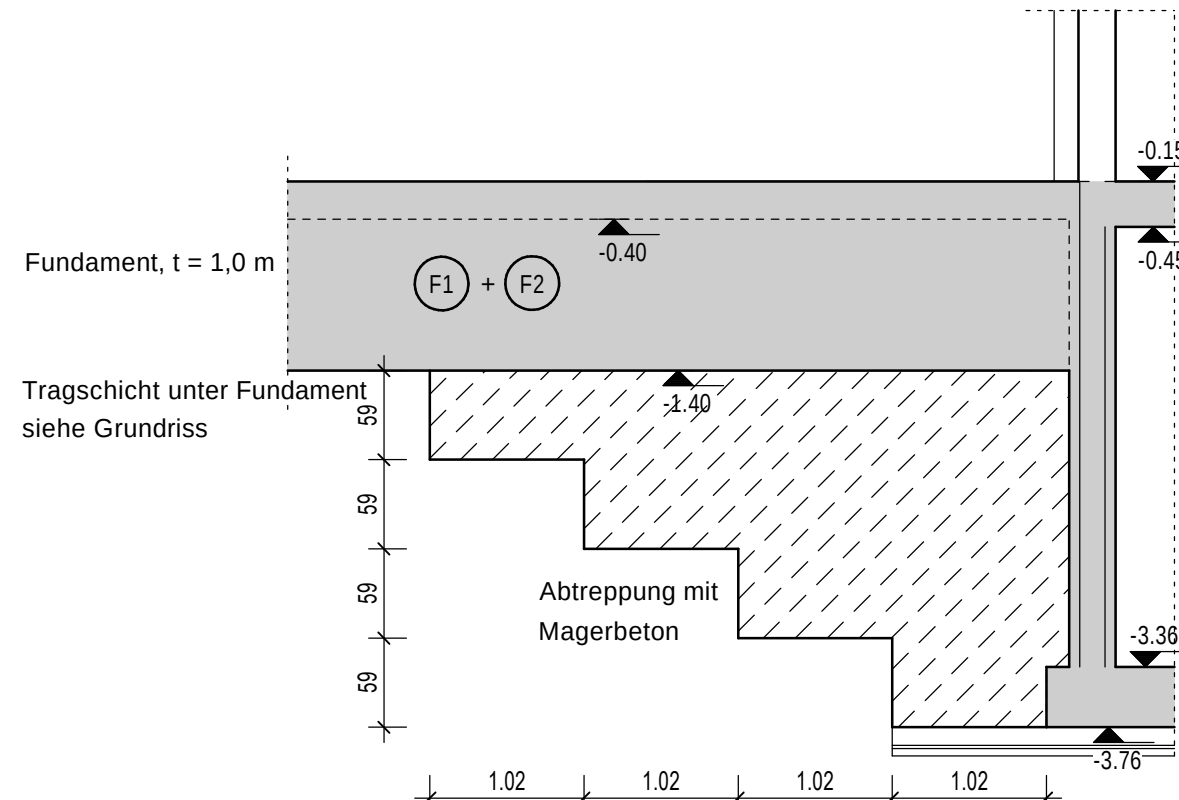
Schnitt 3-3 Einzelfundament



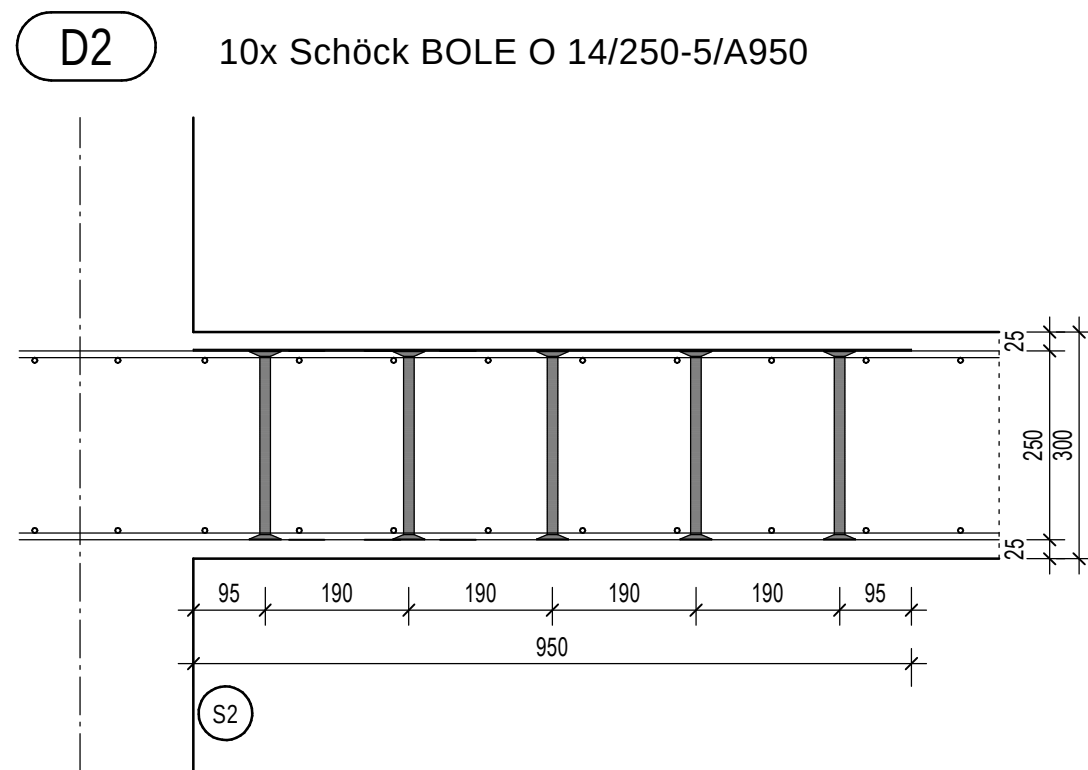
Schnitt 4-4 Streifenfundament



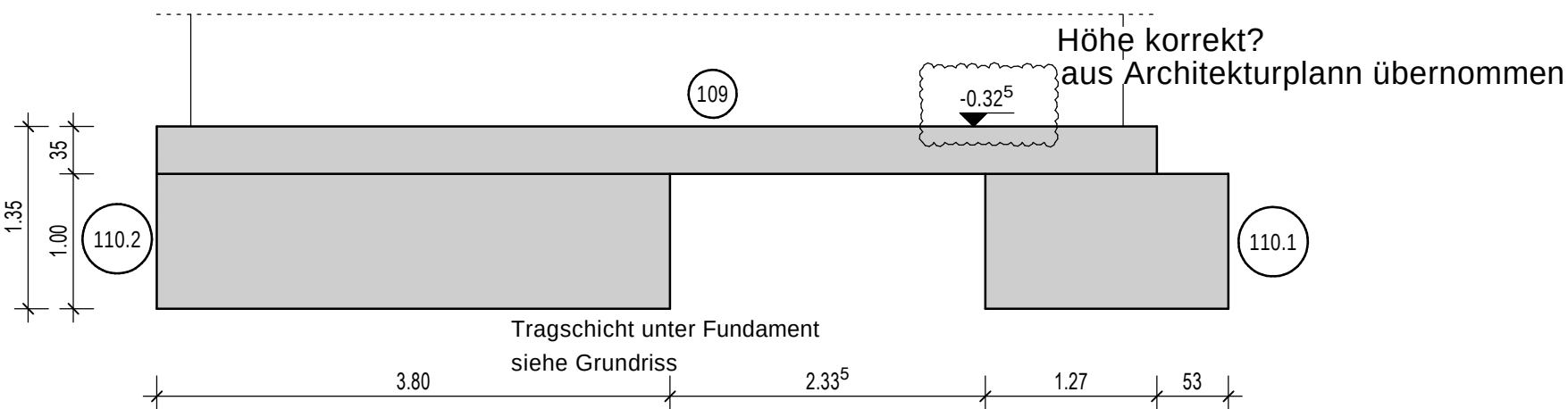
Schnitt 5-5 Abtreppung Fundament



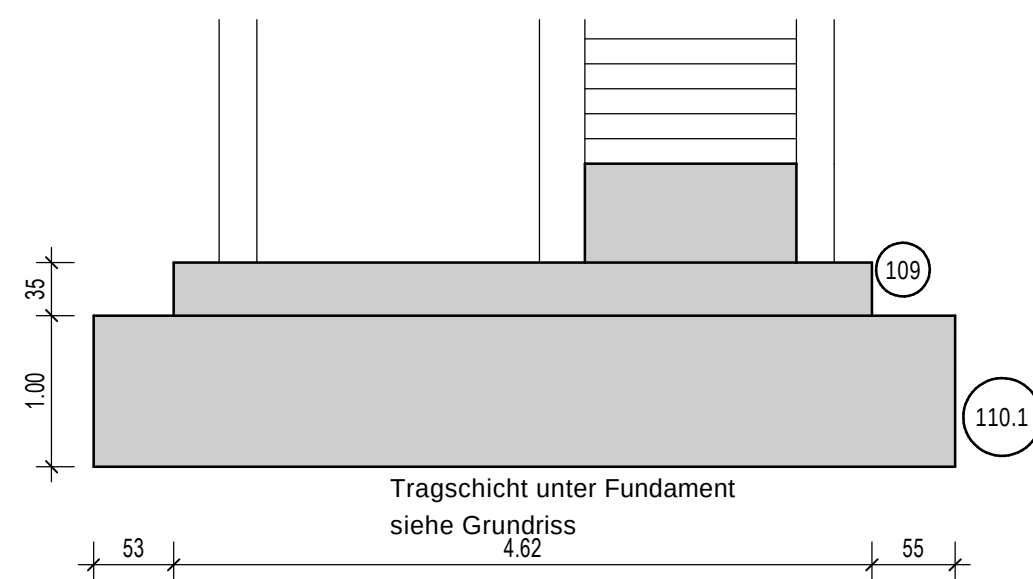
M 1:10



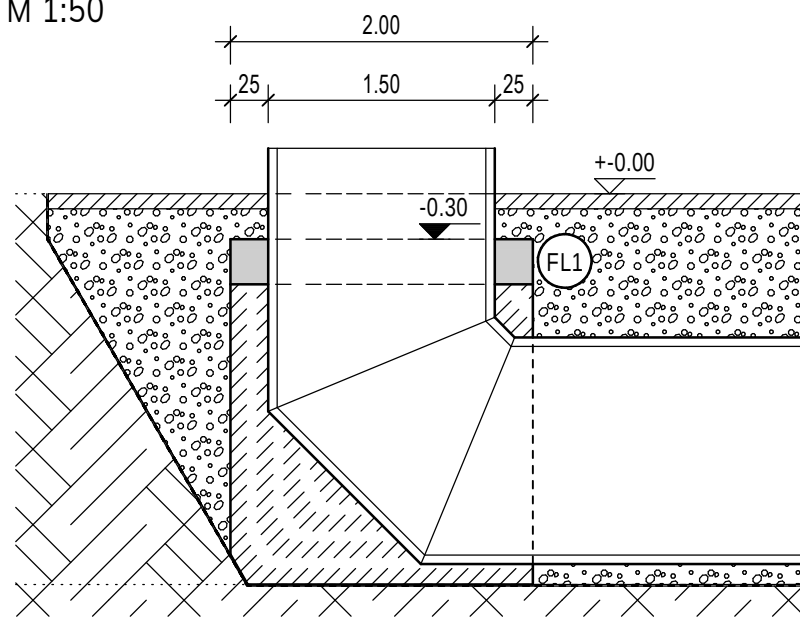
Schnitt 6-6 Fundament Treppenhaus



Schnitt 7-7 Fundament Treppenhaus



Schnitt 8-8 Fundament Lüftungstürme



Hinweis zur Herleitung von Bauteilen aus WK Beton

- zu beachten ist insbesondere:
- DIN EN 12670 (2006) (2016-3)
- DAFSt-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauteile aus Beton"
- DBI-Merkmal "Wasserundurchlässige Bauteile aus Beton"
- Baumaterialien und Schichtenfolge
- Auswahl der Abstreicher nach DIN EN 12670-3 Merkmal "Abstreicher" (mit besonderer Anforderung (a) Wasserundurchlässigkeit)
- Schichtangaben sind nach Prüfzettel über Wasserundurchlässigkeit
- Einzelangaben
- Ständige Anforderungen und Wasserundurchlässigkeit
- Anforderungen "nur neue Baugruppen" im Wasserundurchlässigkeits
- DAFSt-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauteile aus Beton" Buchteil 10
- DBI-Merkmal "Trennungslage für ausgeglichene Bauteile aus Beton"
- Entlastung des Herstellers beachten.

Schulung

- wasserundurchlässige Schaltung (Hitz) umsetzen

Betreiberzettel

- Betreibern wird durch den Arbeitsbesitzer eine Untersuchung angetragen
- freie Schulzeiten -> 50 cm. ggf. Schulzeiten umsetzen
- Beton im Vorzeichen vornehmen, Bewertung mit Raster nach unten
- im Wasser zu tun, 1 bis 2 Stunden nach Einlegen in Beton nacharbeiten

Nachherführung

- Nachherführung nach DIN EN 12670 (2006) bis 2016-3: Beton durch Absinken und in Schaltung hinein fruchteln, ggf. freie Betondeckung für

Bodenplatte KG, Kelleraußenwände und Aufzugsunterfahrt als weiße Wanne ausbilden
Beanspruchungsklasse 1
Nutzungsklasse A

Rissbreitenbeschränkung $\text{cal.w} = 0,2\text{mm}$
Alle Arbeitsfugen, horizontal und vertikal, mit innenliegenden Fugenblechen (z.B. System Pentaflex KB, ausführen.

Baugrund:

- zu den Fundamenten des nichtunterkellerten Bereichs ist im Gutachten des Büros Geokom, Kirchstraße 79A, 46539 Dinslaken, vom 03.02.2025 die zul. Bodenpressung angegeben mit: 200 kN/m^2 bei 1,0m Einbindetiefe.
- zur Bodenplatte KG ist vom Büro Böcke, Thyssenerstraße 123, 46535 Dinslaken, mit Mail vom 20.02.2025 das Bettungsmodul angegeben mit: 20 MN/m^2

Planungsgrundlage:
Planstand Architektur vom 16.01.2026.

Brandschutz:
Es liegt das Konzept des Ingenieur- und Prüfsachverständigenbüros
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:

Decke KG:	C30/37	XC1
Innenbauteile KG:	C25/30	XC1
Bodenplatte n.u.k.:	C25/30	XC1.3
Fundamente n.u.k.:	C25/30	XC2
KG-Außenwände:	C25/30	WU, mit hohem Wassereindringwiderstand
Bodenplatte KG:	C30/37	WU, mit hohem Wassereindringwiderstand

Betonstahl B500A

b	22.01.2026	Ergänzung Schnitt 8-8
a	12.01.2026	Freisbe Architektur - Lage Einzelfundament Achse G, Höhenlagen Einzelfundamente
INDEX	DATUM	ÄNDERUNG


FUNGER PHILIPPEN
 Ingenieure

Tragwerksplanung · Bauphysik · Gutachten · Bauwerksprüfungen	
<u>Firmensitz:</u>	<u>Zweigstelle:</u>
Blumentalstr.108	Sonnborner Str. 71-73
47798 Krefeld	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 Eichen 34
46569 Hünxe

BAUTEIL : LPH5 Ausführung Statik
Kellergeschoss / Decke über KG

GROSSE	MASSTAB:	Gez. / Datum	Gepr. / Datum	PLAN-NR.
DIN A0	1:50, 1:25, 1:10	vk / 28.09.2025	ch / 28.09.2025	2024-11-S-UG-02-b

22.01.2026