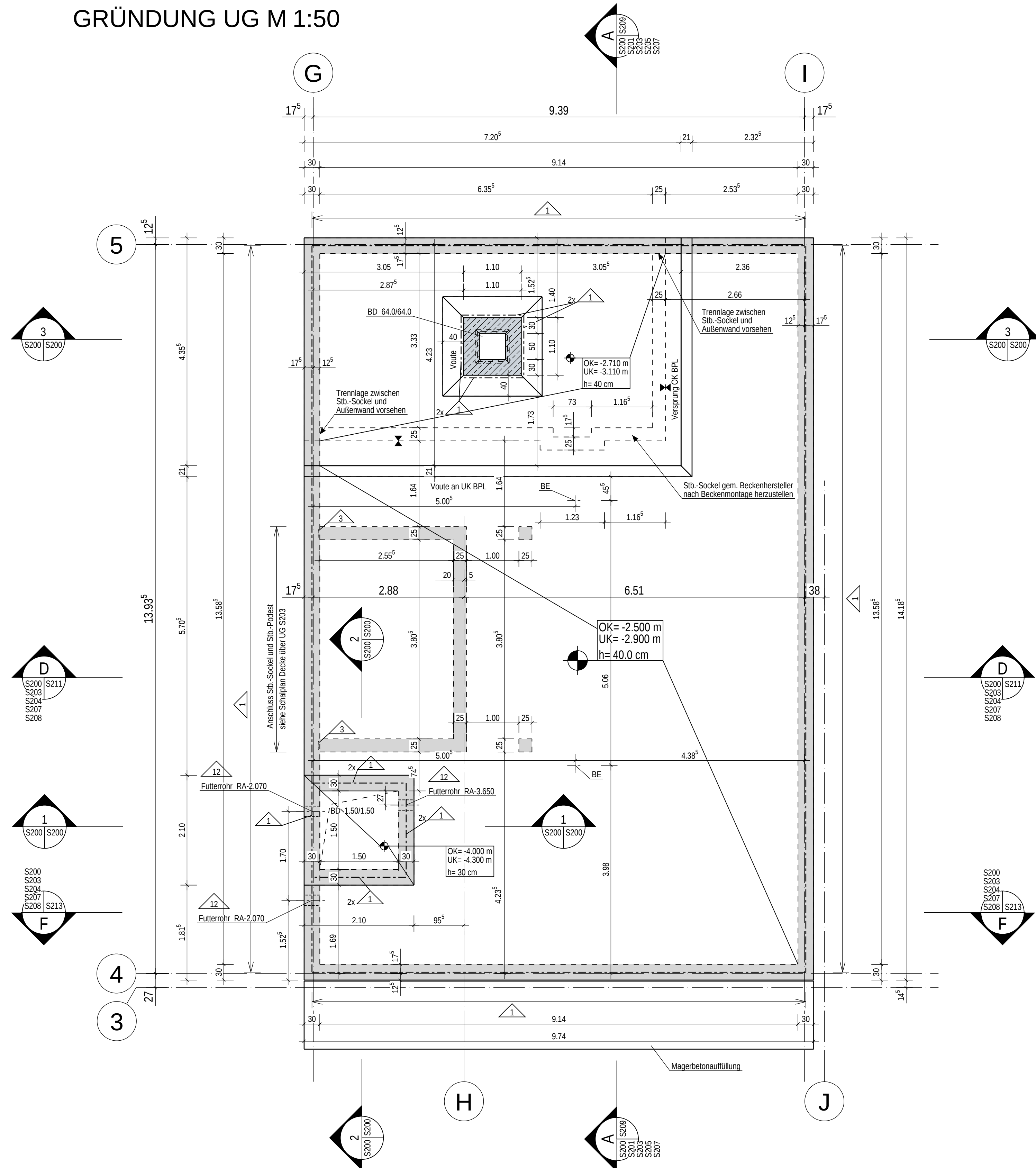
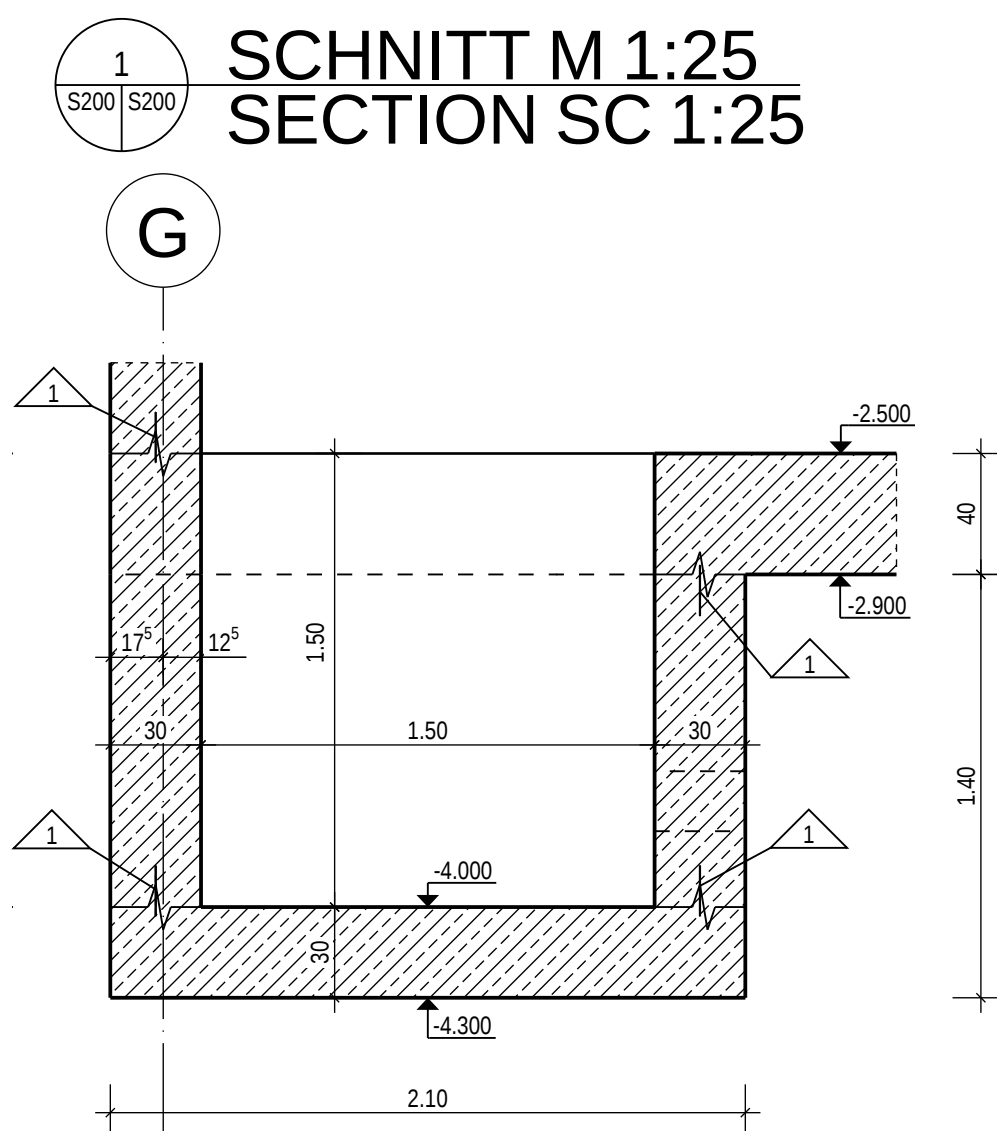
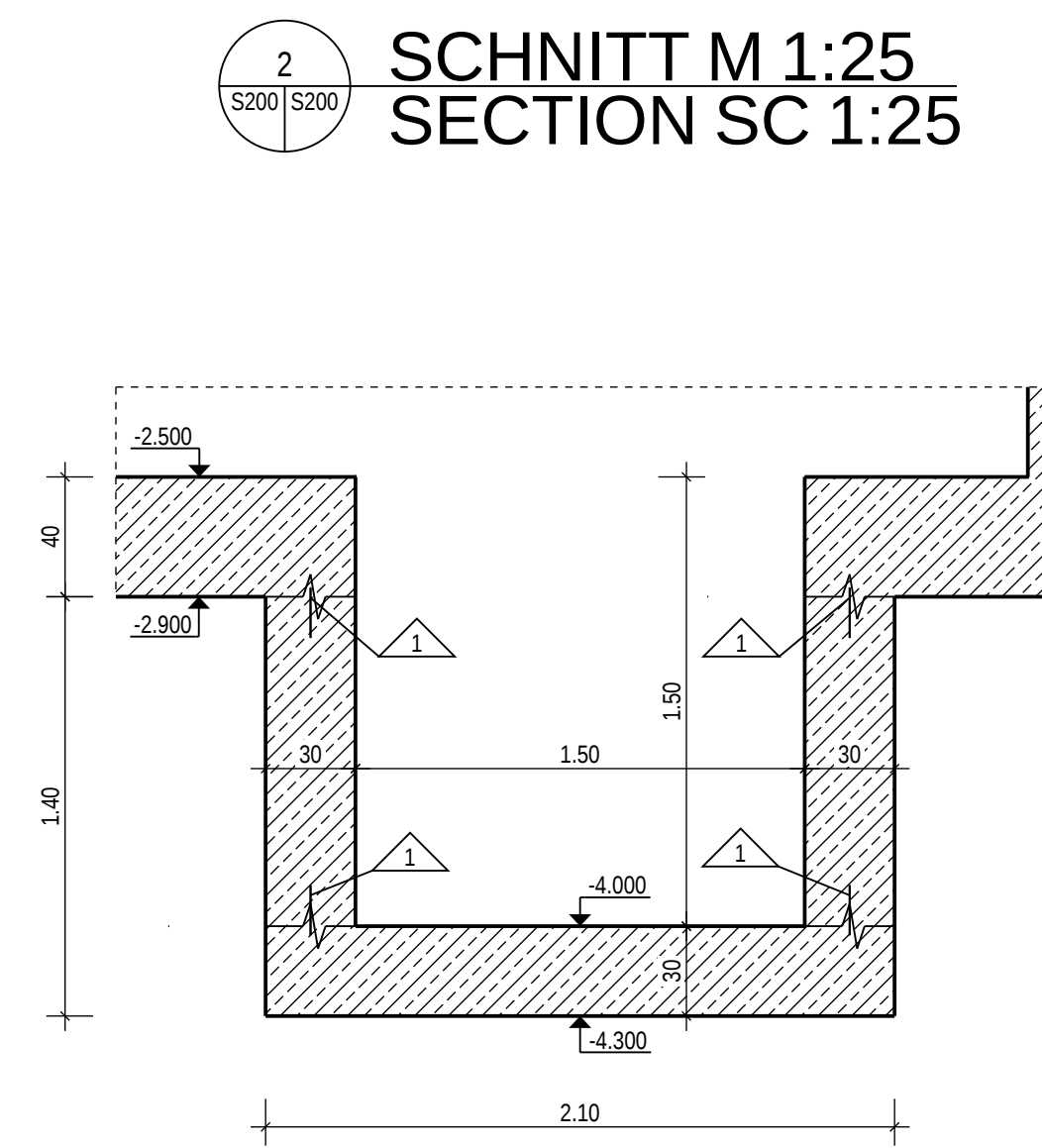
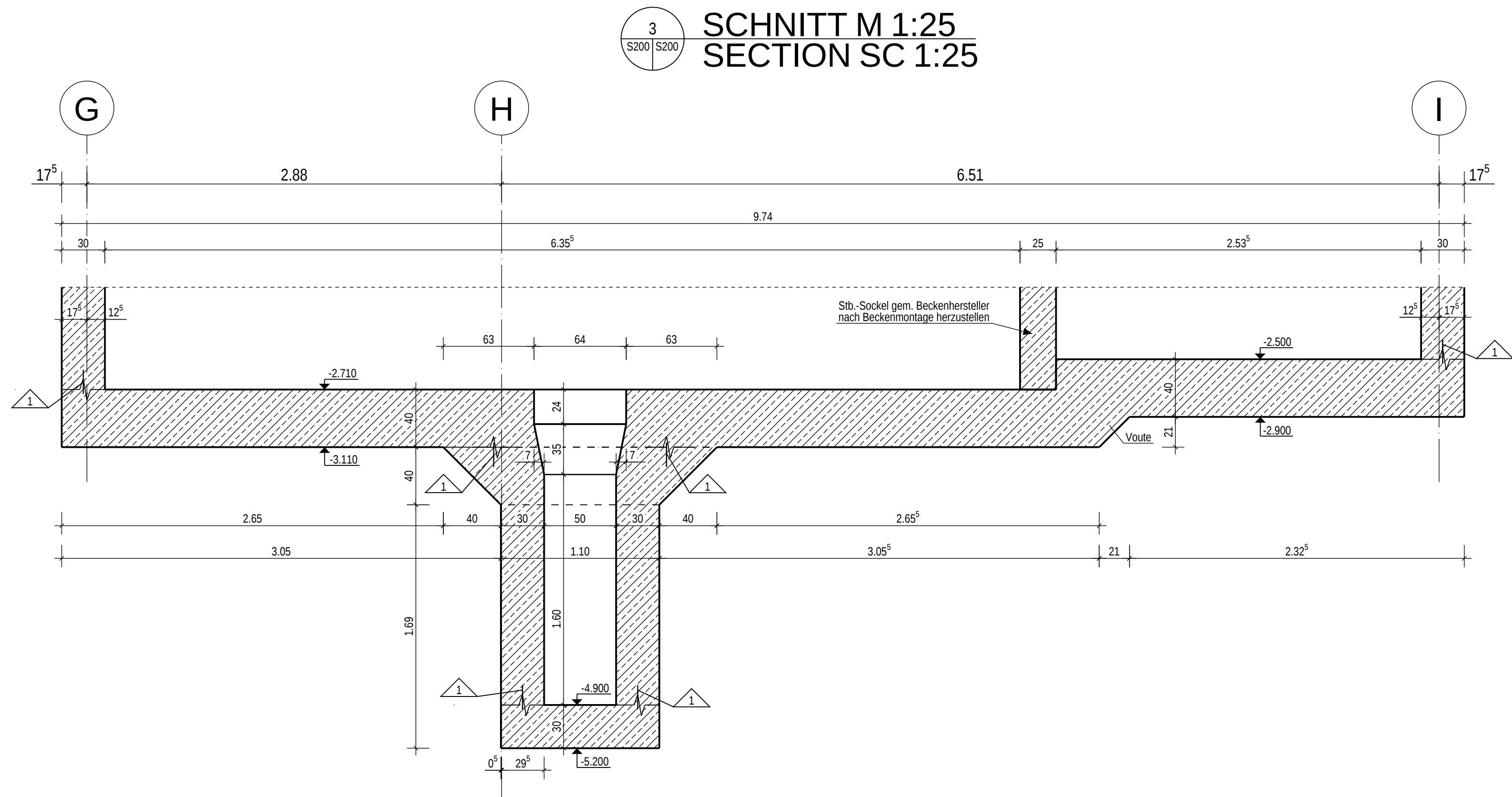


GRÜNDUNG UG M 1:50

SCHNITT M 1:25
SECTION SC 1:25SCHNITT M 1:25
SECTION SC 1:25SCHNITT M 1:25
SECTION SC 1:25

LISTE DER EINBAUTEILE / SCHEDULE OF BUILT-IN UNITS		
POS.	BEZEICHNUNG / NAME OF THE ITEM	MENGE / QUANTITY
1	Pentaflex Arbeitsfugenband (innenliegend) KB 167	140.00 lfdm
2	Pentaflex OBS	23.00 lfdm
3	Rückbiegeanschluss Halfen HBT 150-10/15, Typ 5	1.40 lfdm
4	Rückbiegeanschluss Halfen HBT 120-10/15, Typ 5	4.30 lfdm
5	Rückbiegeanschluss Halfen HBT 80-8/10, Typ 5	33.00 lfdm
6	Rückbiegeanschluss Halfen HBT 190-8/15, Typ 5	19.00 lfdm
7	Ankerschrauben M20-4.6 Ø 20 mm mit Endhaken, l ≥ 500 mm	28 Stück
8	Einbauteil EB1 Anschluss Binder Statik Pos. 13 an Stb.Wand Auflager A - siehe Detail Schalplan S212	2 Stück
9	Einbauteil EB2 Anschluss Binder Statik Pos. 13 an Stb.Wand Auflager B-E - siehe Detail Schalplan S212	8 Stück
10	Hüllwellrohr ø70, Länge 180 mm	6 Stück
11	Maueranschlussschiene Halfen HTA-CE 28/15 mit Maueranker ML 120	4.2 lfdm
12	Futterrohr DN 200 (Innendurchmesser), l=300mm nach Angabe Fachplanung	5 Stück
13	Futterrohr DN 125 (Innendurchmesser), l=250mm nach Angabe Fachplanung	1 Stück
14	Futterrohr DN 250 (Innendurchmesser), l=250mm nach Angabe Fachplanung	2 Stück
15	Futterrohr DN 250 (Innendurchmesser), l=250mm nach Angabe Fachplanung	1 Stück
16	KG Rohr DN 125	7.5 lfdm
17	Einbauteil EB3 Anschluss Fassadenpfosten Achse 1 an Stb.Wand siehe Detail Schalplan S206	6 Stück
Für alle in der statischen Berechnung verwendeten Fabrikate können gleichwertige Produkte verwendet werden. Die Erfüllung der statischen Anforderungen ist für die verwendeten Fabrikate nachzuweisen. For all mentioned products in the static calculation equivalent products can be used. The proof of equal products to satisfy all structural demands must be provided.		

"WEISSE WANNE"

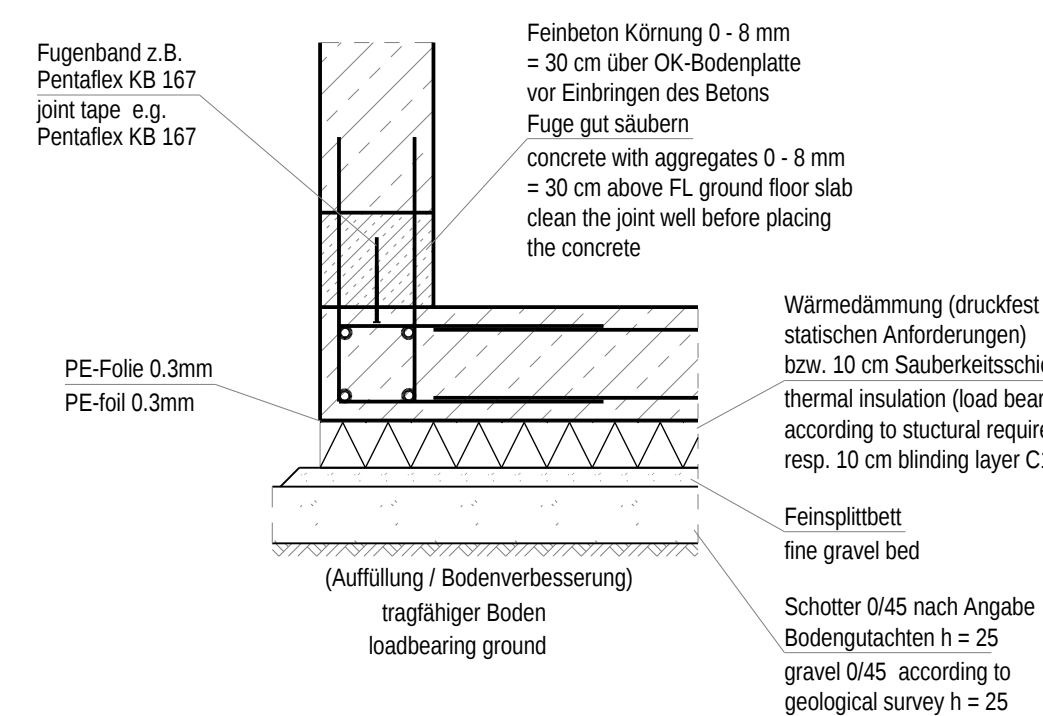
(FUSSAUSBILDUNG BODENPLATTE /WAND)

(exakter Bodenaufbau unterhalb Bodenplatte, siehe Werkplanung)

WATER-IMPERMEABLE CONCRETE CONSTRUCTION

(BASE POINT GROUND FLOOR / WALLS)

(exact ground set up underneath the ground floor slab; see working drawing)

REGELDETAIL
STANDARD DETAIL

Fugenbänder (Arbeitsfugenbänder, innen- und außenliegende Dehnfugenbänder) müssen ein geschlossenes Abdichtungssystem im Bauwerk ergeben. Beim Einbau der Fugenbänder (insb. bei Stößen, Kreuzungspunkten, Anschlüssen etc.) sind die Einbaurichtlinien der entsprechenden Herstellerfirma zu beachten.

The water stop system must prove a closed sealing system in the building. When maunting the water stops (particular at joints, crossing joints, connections etc.) the installation guide of the correspondent manufacturing company must be considered.

WEISSE WANNE
WATER-IMPERMEABLE CONCRETE CONSTRUCTION

Die Bodenplatte UG und die erdgeschütteten Außenwände werden als "WEISSE WANNE" ausgeführt. Für die Ausführung sind folgende Voraussetzungen zu beachten:

The floor slab of the basement and exterior walls in the area of earth fill should be made as a waterproof concrete construction called "WEISSE WANNE" the following requirements must be considered:

- Betonrezeptur nach Angaben des Herstellers in Abhängigkeit von den Gegebenheiten und Anforderungen der Baustelle.
- The composition of concrete according to the manufacturer as a function of the circumstances and demands of the building site.
- Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton) nach EC2 (DIN EN 1992), Expositionsklassen gemäß der statischen Berechnung.
- Concrete with high penetration resistance of water in accordance with EC2 (DIN EN 1992), exposure classes see static calculation.
- Beschränkung der Rissbreite Bodenplatte UG Wcal ≤ 0.20 mm control of crack width floor slab basement Wcal ≤ 0.20 mm
- Beschränkung der Rissbreite - erdgeschüttete Außenwände - Wcal ≤ 0.30 mm control of crack width - exterior walls in the area of earth fill - Wcal ≤ 0.30 mm
- Betondeckung außen cnom ≥ 3.5 cm concrete cover outside cnom ≥ 3.5 cm
- Zu verwenden ist ein Beton mit geringer Wärmeentwicklung und niedriger Frischbeton-temperatur bzw. langsam erhärtendem Zement.
- Concrete with slow heat generation and low temperature of the fresh concrete respectively a low-heat cement has to be used.
- Im Bereich Anschluss Wand -Bodenplatte ist auf einer Höhe von ≥ 30 cm ein Feinbeton mit Zuschlägen von max. 8 mm Durchmesser einzubauen.
- A concrete with aggregates up to 8 mm is to insert at the crossing of external walls to the ground floor slab, at a height of ≥ 30 cm.
- Zur Vermeidung von Rissen infolge Hydratationswärme ist der Frischbeton nachzubehandeln (siehe Nachbehandlung des Betons).
- The fresh concrete must be cured to prevent crack initiation due to the hydration heat (see curing of concrete).
- Austrocknungsschutz des Frischbetons mindestens 7 Tage.
- Protection of the dehydration of the fresh concrete at least 7 days.
- Konsistenzklasse F3 oder weicher verwenden.
- Use consistency class F3 or softer.
- Es müssen Abstandhalter und Schalungsanker verwendet werden, welche die Wasserundurchlässigkeit des Bauwerks örtlich nicht beeinträchtigen.
- Spacers and form ties which do not locally affect the water impermeability of the structure have to be used.

NACHBEHANDLUNG DES BETONS
CURING OF CONCRETE

Die Nachbehandlung erfolgt unter Berücksichtigung:

- The curing of concrete referred to:
 - Deutscher Ausschuss für Stahlbeton: Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" (WU-Richtlinie, Dezember 2017)
 - EC2 (DIN EN 1992) und DIN 1045-3 2.8.7
 - Deutscher Ausschuss für Stahlbeton: Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton
 - Deutscher Beton-Verein e. V.: Merkblatt Wasserundurchlässige Baukörper aus Beton
- Insbesondere ist auf die Nachverdichtung und auf das Wässern des Betons zur Verdunstungs- und Rissvermeidung hinzuweisen.
- Particularly is to point out the recompacting and watering of the concrete to avoid evaporation and crack initiation.

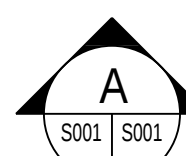
BAUSTOFFE / CONSTRUCTION MATERIALS

Stahlbeton: reinforced concrete	C30/37, C30/37 WU	Stahlbeton: reinforced concrete
- Gründung, aufgehende Tragkonstruktion foundation, rising supporting structure		aufliegender Beton rising concrete
Magerbeton: lean concrete	C12/15	OK= Oberkante roh / floor level raw UK= Unterkante roh / bottom level raw BE = Bodeneinfuß / floor slab inlet RD = Rohrdurchführung / floor slab pipe
- Auffüllung bis zum tragfähigen Boden filling down to the loadbearing soil	C12/15 (kein Kies / no gravel) h= 40 cm	
- Sauberkeitsschicht Gründung binding layer foundation	B500 SA, MA	BRH = Bewehrungshöhe von OK Rohfußboden parquet height from floor level raw RA = Rohrhalter / tube socket RA = Rohrhalter / centre line
Betonstahl: reinforcing steel	S235, S355	WD Wanddurchbruch / WS Wand durch WD wall opening / WS wall throu
Profilstahl: sectional steel	B500 GL 28; B500 GL 24h KWH C24	DD Deckendurchbruch / BD Bodendurchbruch DD slab breakthrough / BD floor slab opening
Holz: timber		Schleifbeton S83 gem. Leistungsverzeichnis fair-faced concrete S83 acc. specifications

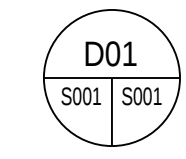
Unterbau Bodenplatte gem. Leistungsverzeichnis bzw. Werkplanung des Architekten.
Substructure of base slab according to specifications or working planning of the architect.

Alle Grundleitungsanschlüsse bzw. Durchführungen der Grundleitungen durch die WU-Bodenplatte sind mit Mauerkragen nach Angabe des Fachplaners auszuführen.
All connections of ground lines or pipes of ground lines through the base slab with "WU" should be installed with wall collar according to the specialist planner.

Leerrohre in den Stb.-Bauteilen sind gem. Leerrohrplänen des Fachplaners einzubauen.
Conduits inside reinforced concrete elements should be installed according to the conduits drawings of the specialist planners.

LEGENDE: /
LEGEND:

Schnitt Nr. / section no.
Blatt Nr. der Schnittführung / sheet no. of section location



Detailschnitt Nr. / detailsection no.
Blatt Nr. der Schnittführung / sheet no. of section location

This drawing is valid only in connection with the current drawings of the architect and other planners, as well as the static calculation.

Dieser Plan ist nur gültig in Verbindung mit den neuesten Architektenplänen und mit den Ausführungsplänen der Fachplaner, sowie der statischen Berechnung.

All measurements and altitudes as well as location and size of the recesses have to be checked at the job site respectively at working drawing. Discrepancies must be immediately told to the producer of the working drawings.

Alle Maße und Höhenkoten sowie Lage und Größe der Aussparungen sind auf der Baustelle bzw. nach Werkplan zu prüfen. Unstimmigkeiten sind dem Ersteller der Ausführungsplanung sofort mitzuteilen.

Built-in units (conduits, railing fixing etc.) should be installed according to the working drawings of the specialist planners and specifications of the fabricators.

Foundation earth electrodes and the lightning protection system should be chosen according to the working drawings of the specialist planners.

Einbauteile (Leerrohre, Geländebefestigung usw.) sind nach den Ausführungsplänen der Fachfirmen einzubauen. Die Einbaurichtlinien der Herstellerfirmen sind zu beachten.

Fundamente und Blitzschutzleitungen sind der entsprechenden Fachplanung zu entnehmen.

Chisel-workings on loadbearing components are only allowed in arrangement with the structural engineer.

Stemmarbeiten an konstruktiven Bauteilen dürfen nur in Absprache mit dem Statiker durchgeführt werden.

Underneath all foundations and floor slabs a blinding layer (C12/15, no gravel) of at least 10 cm thickness must be installed.

If there is pressure resistant thermal insulation underneath the floor slabs it will be dispense with the blinding layer.

The protection of the minimum concrete cover for the reinforced concrete slabs is taken on the insulating course.

Unter allen Fundamenten und Bodenplatten ist eine Sauberkeitsschicht (C12/15, kein Kies) mit einer Mindestdicke von 10 cm anzubringen.

Soweit unterhalb der Bodenplatten druckfeste Wärmedämmung vorhanden ist, wird auf die Sauberkeitsschicht verzichtet.

Die Sicherung der Mindestbetondeckung für die Stb.-Platten wird durch die Dämmlage übernommen.

All foundations and floor slabs shall be based on adequate loadbearing ground. The loadbearing ground must be frost-free.

Alle Fundamente und Bodenplatten sind auf tragfähigem Boden zu gründen. Der tragfähige Boden muss frostfrei sein.

The difference between bottom level of the foundation and adequate loadbearing ground must be filled with lean concrete (C12/15).

Die Differenz zwischen Unterkannte Fundament und tragfähigem Boden ist mit Magerbeton (C12/15) auszugleichen.

Foundations with different heights shall be stepped against each other at an angle of 30 ° to the horizontal line.

Gründungen mit unterschiedlichen Höhenlagen sind unter einem Winkel von 30 ° zur horizontalen geneinander abzutreten.

Additional measures / requirements referring to the foundation are described in the soil investigation report.

Weitere Maßnahmen / Anforderungen zur Gründung siehe Bodengutachten.

Stripping times according to DIN EN 13670 have to be noticed!

Ausschallfristen gem. DIN EN 13670 sind zu beachten!

The planning of states during construction and erecting states must be executed by the construction company.

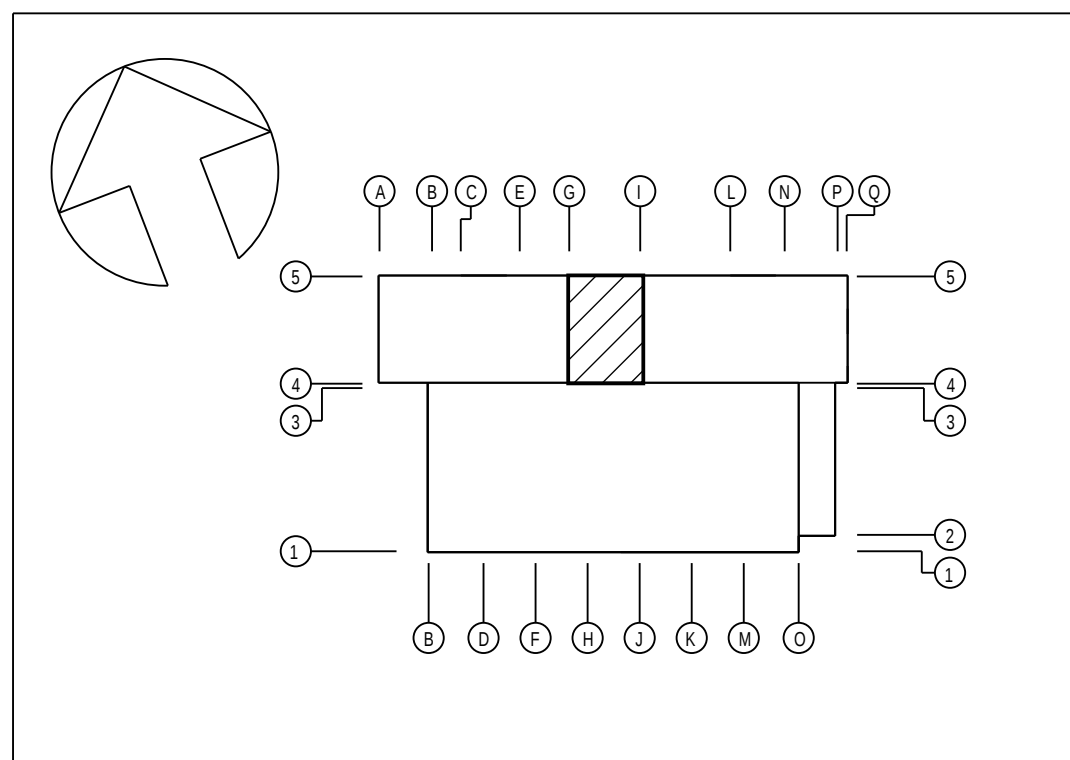
Die Planung sämtlicher Bau- und Montagezustände erfolgt durch die ausführende Baufirma.

Maßstab: 1:25
scale: 0' 0.5' 1' 1.5' 2' 2.5' m
0' 2.5' 5' 10' 15' feet

Maßstab: 1:50
scale: 0' 0.5' 1' 1.5' 2' 2.5' m
0' 2.5' 5' 10' 15' feet

±0.00 = 453,48

ÜBER NN
ABOVE SEA LEVEL



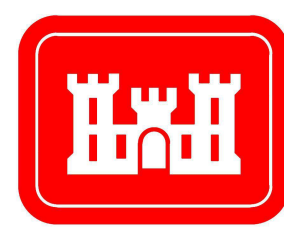
INDEX	ÄNDERUNG/ERGÄNZUNG	BEARBEITER	DATUM

U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS

EUROPE DISTRICT

APO 09449

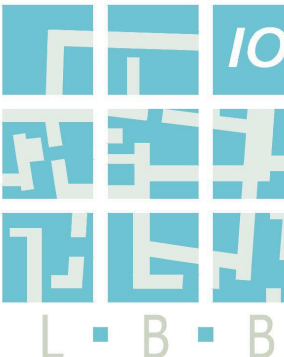
Konrad-Adenauer-Ring 39, 65187 Wiesbaden



Korrigierte AFU-Bau / Corrected Final Design - 10/2025

Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung

LBB-Niederlassung Idar-Oberstein



Am Rönneberg 65

55743 Idar-Oberstein

Telefon: (06781) 405-0

Telefax: (06781) 405-390

E-MAIL: postfach@landesbetrieb.lbbnet.de

PROJEKTMANAGEMENT / PROJECT MANAGEMENT		BAUHAUSNAHME / PROJECT	
		Baumholder Smith Barracks	
		Human Performance Training Center	
PROJEKTL EITUNG / PROJECT LEADER		PLANBEZEICHNUNG / DRAWING TITLE	
		SCHALPLAN / FORMWORK DRAWING	
PROJEKTB EARB EITUNG A / I / PROJECT PROCESSOR A / I		GRÜNDUNG UG FOUNDATION BASEMENT	
		092241 FY23 SHEET OF	
		W91268-20-C-0012	
		DIN A0 841 x 1189 1.00 gm	
PROJEKTB EARB EITUNG / PROJECT PROCESSOR		PROJEKTB EARB EITUNG / PROJECT PROCESSOR	
MAP	SP	ST	PHASE
200204037	HPTC0	60	T
1.01	TSP	F1	A
0050	S200		