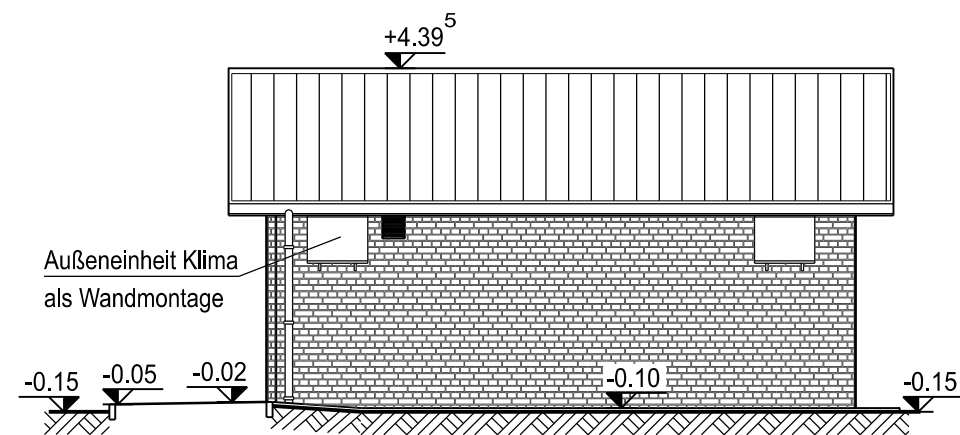
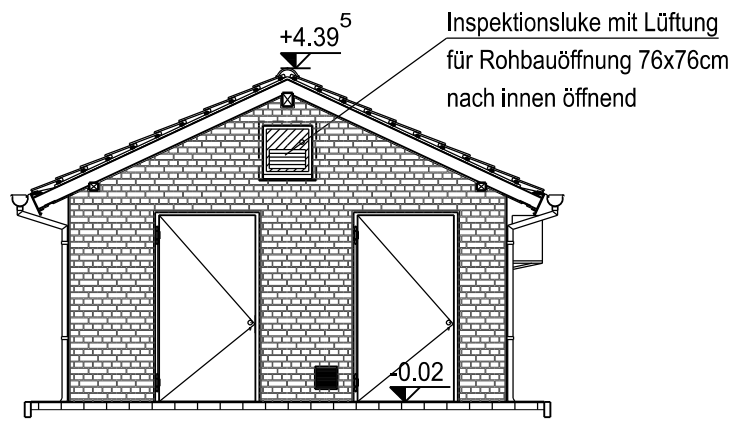


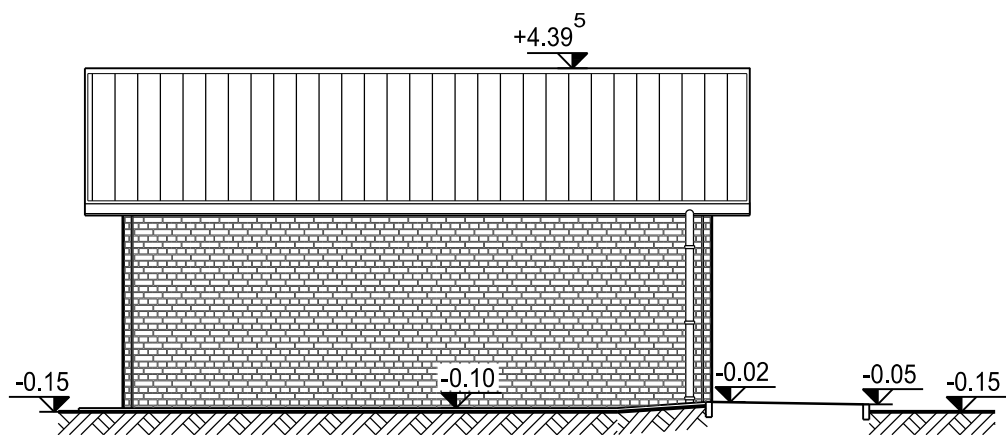
Ansicht von Norden



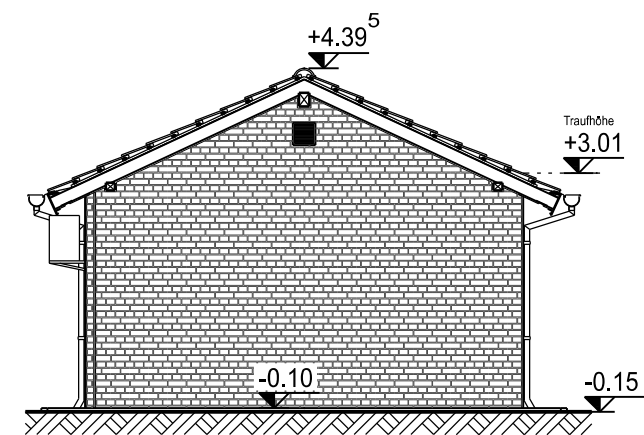
Ansicht von Osten



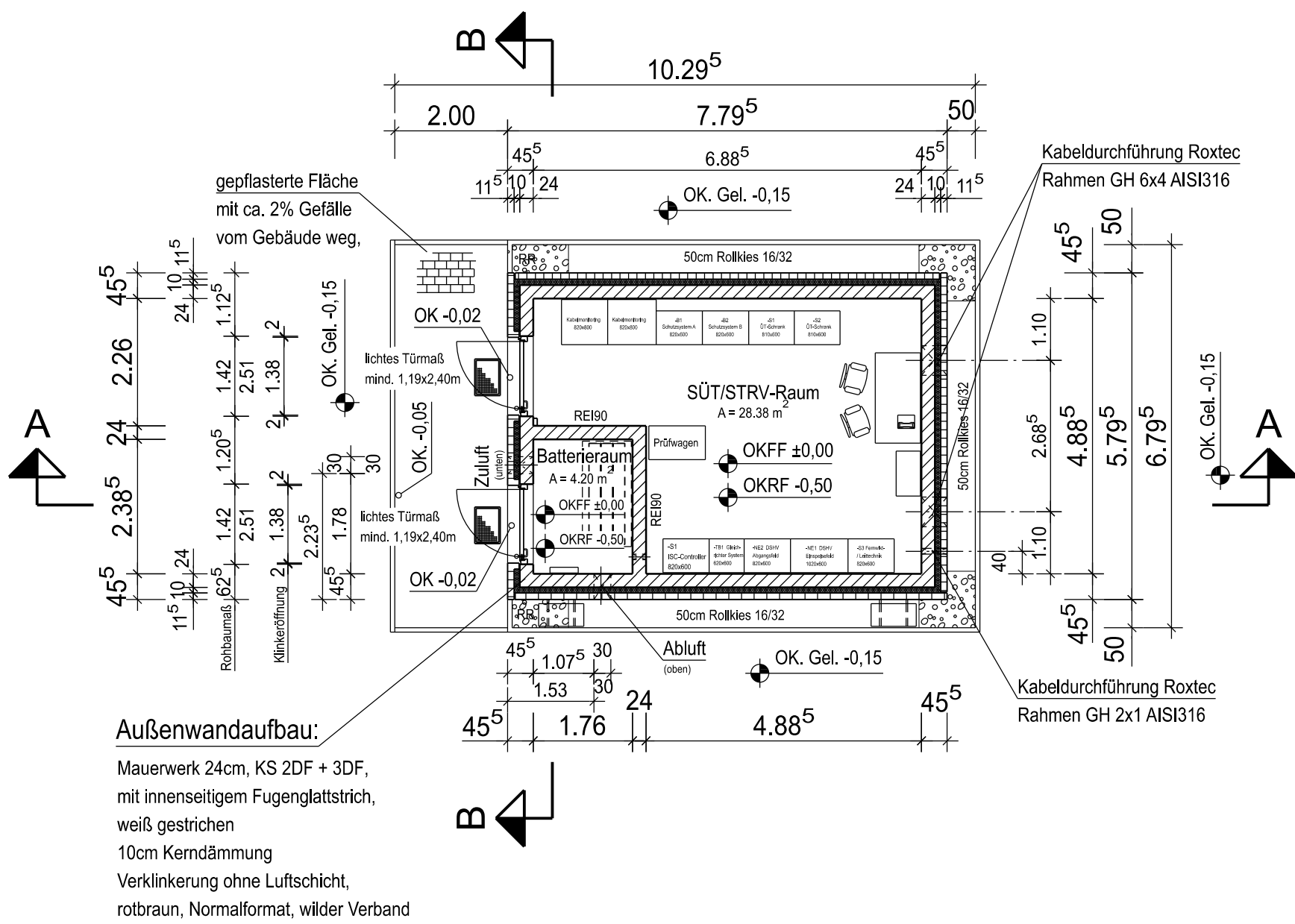
Ansicht von Süden



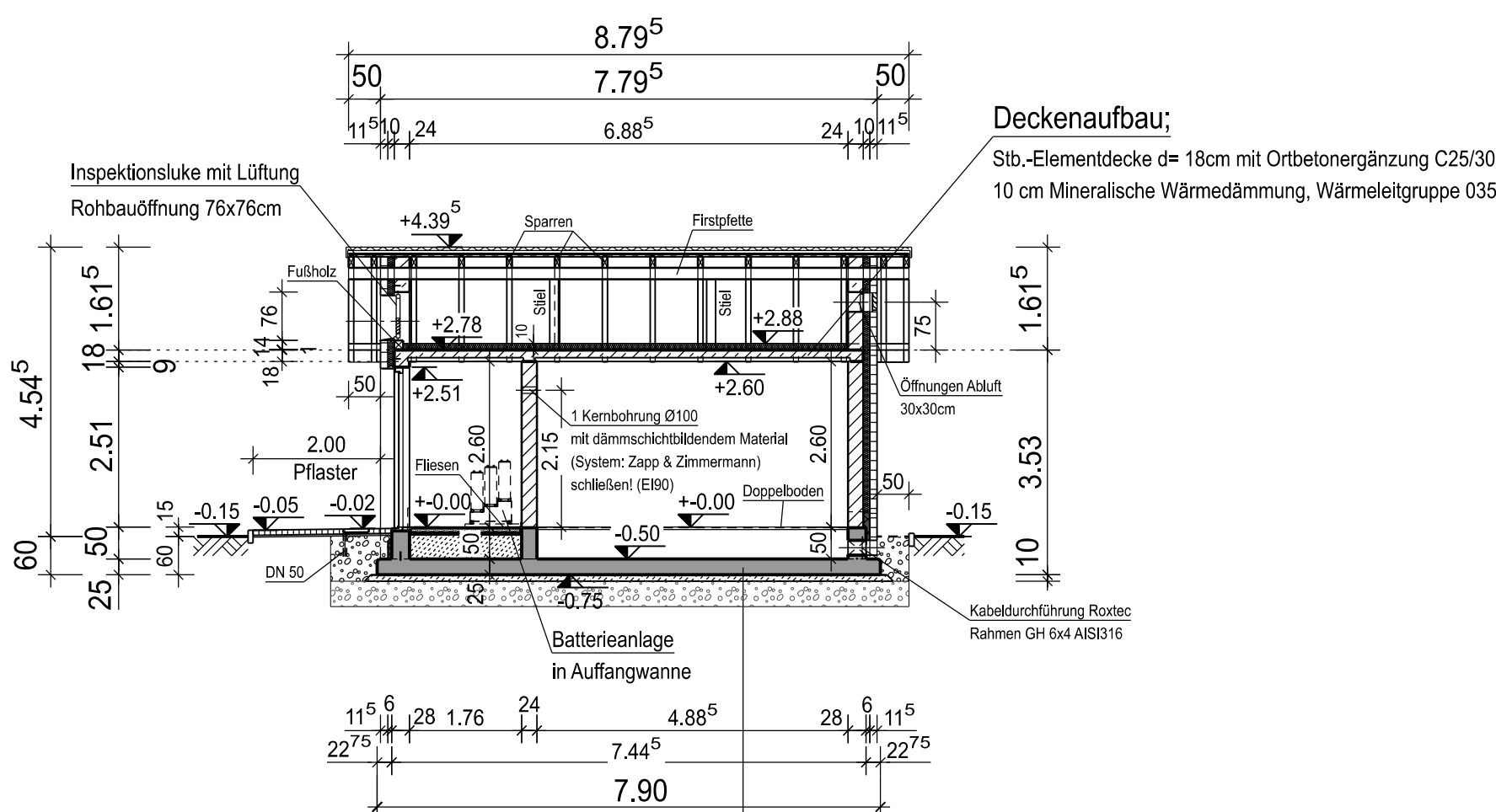
Ansicht von Westen



Grundriss



Schnitt A-A

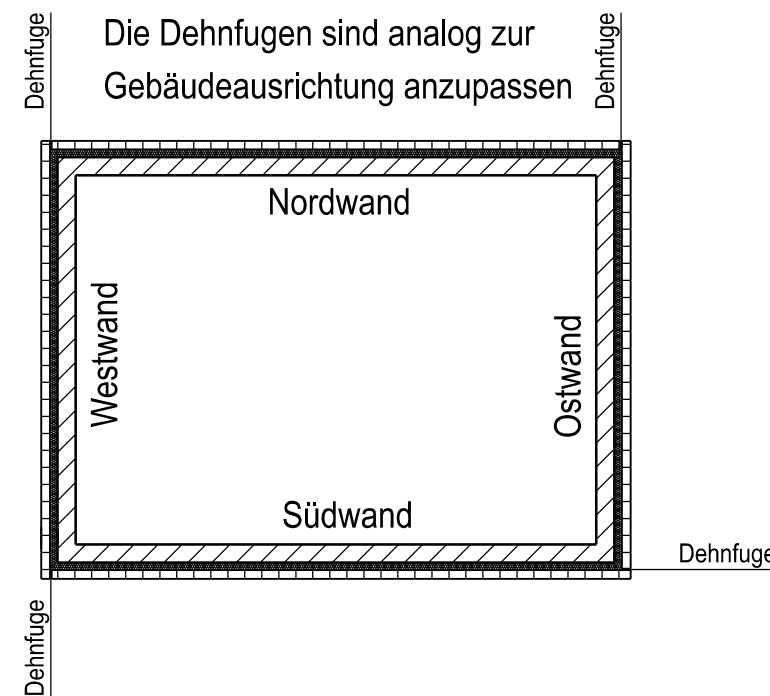


Gründungsaufbau:

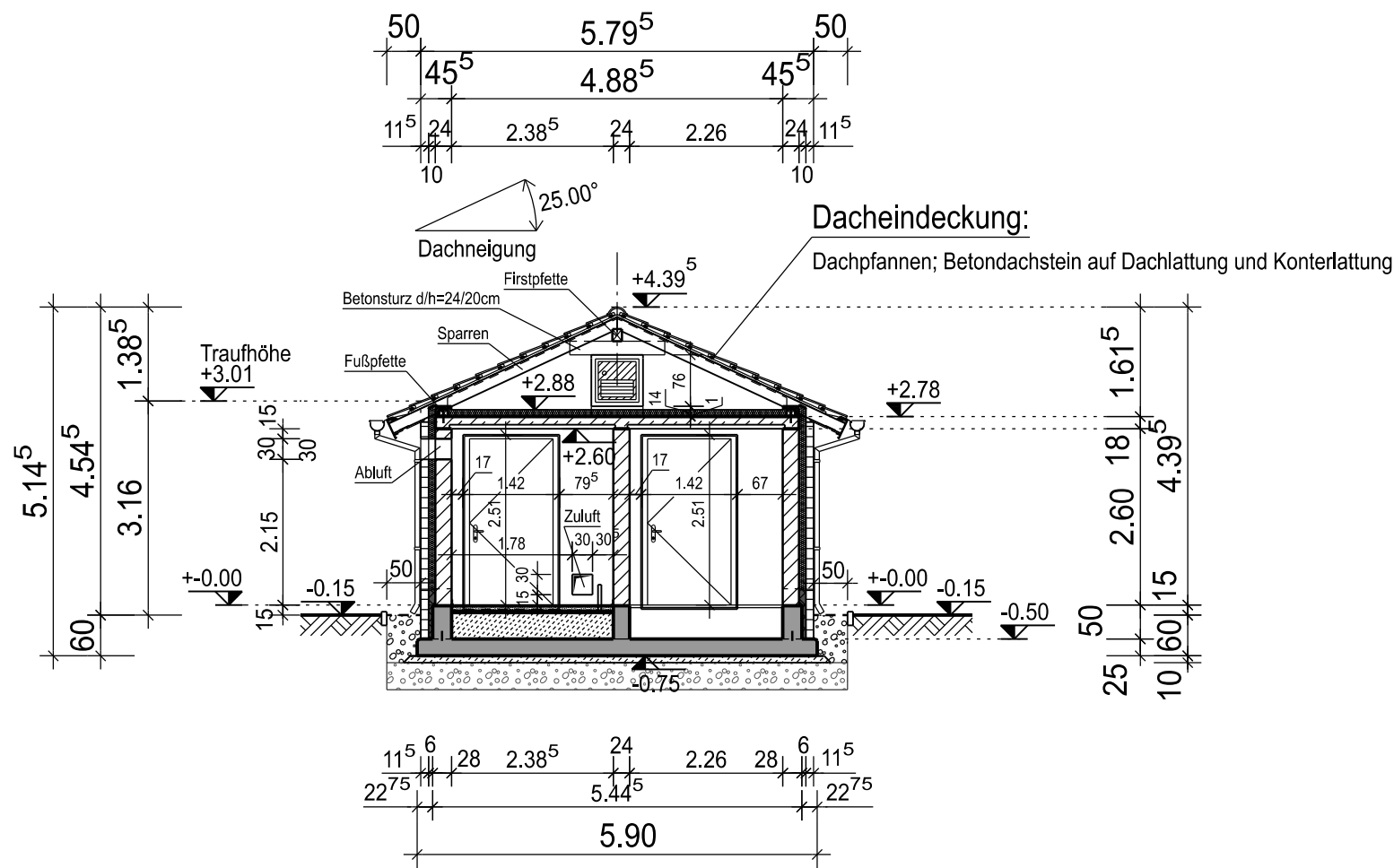
25cm Stb.-Bodenplatte (WU)
10cm Sauberkeitsschicht
Kiesunterbau bis in frostfreie Tiefe
und auf tragfähigen Boden

Prinzipdetail

Klinkerfugen Gebäudeecken

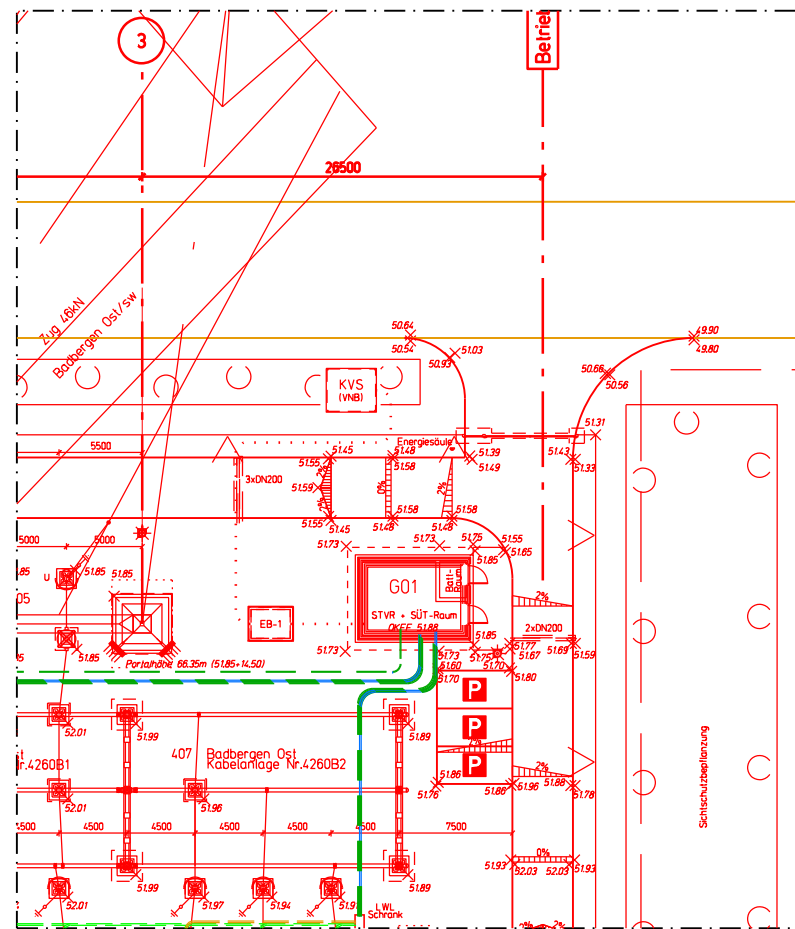


Schnitt B-B



Teilübersicht

M. 1:500



zum KÜS-Gebäude gehören folgende Pläne:

- F370 - Bauantragsplan
- F371 - Schal-und Ausführungsplan Bodenplatte und Sockel
- F372 - Schal-und Ausführungsplan Decke und Dach
- F373 - Bewehrung Bodenplatte und Sockel
- F374 - Bewehrung Decke über EG und Stahlbetonsturz
- F375 - Innenausbau und Elektroplan

LEGENDE:

- Höhenkoten:
±0,00 = OKFF = 51,88m ü. NHN
-0,15 = OKG = 51,73m ü. NHN
Alle auf der Zeichnung angegebenen Höhen beziehen sich auf ±0,00.
Alle Brüstungshöhen beziehen sich auf OKFF im jeweiligen Raum.
An jeder Tür ist innenliegend ein Meterst (1,00m über OKFF) gesichert anzubringen.
- Gründungsaufbau / Sockel:
- 25cm Stahlbeton-Bodenplatte mit 50cm hoher Sockelwand d=28cm in C25/30 WU
- 2 Lagen PE-Gießfolie: 2x d= 0,3mm, min. 300mm überlappend
- 10cm Sauberkeitsschicht C12/15
- Schottertragschicht / Bodenaustausch min. bis in frostfreie Tiefe
z.B. 0/45mm; Verdichtungsgrad 98% Dpr bzw. Ev2 > 120 MN/m²
- Kabeldurchführungsrahmen mit Blinddeckel im Bauzustand !
Kabeldurchführungsrahmen (GH) der Firma Rextec als Einfachschott EI30 mit gestopfter 1000 Grad Celsius Mineralwolle (Klasse A1) in d= 27,5cm als EI90
- Fußbodenaufbauten:
Batterieraum: gemäß Planunterlagen und AGI J31 bzw. den Anforderungen der DIN EN IEC 62485-2, Ableitwiderstand min. 50 kOhm und max. 10 MOhm,
- 2cm Fliesen, ableitfähig (Fa. Eladuct, o.glw.), einschl. umlaufende Sockelfliesen H=8,9cm, Verfüguung mit Epoxidharz (Fa. Sopro, FugenEpoxi - FEP, o.glw.)
dauerelastisches Fugenmaterial (Fa. Hermann Otto GmbH, OTTOSEAL M 390, o.glw.)
mit Beständigkeitsnachweis für Batterieflüssigkeit *Schwefelsäure bis 42%*
- Die Ableitfähigkeit ist durch ein auf dem Estrich aufgetragenes, im Kreuzungsbereich verlötetes Kupferbandnetz sicherzustellen. Die Kupferbänder sind ca. 0,20 m über die Sockelfliesen hinauszuführen. Verlegungs raster: 2 x längs und 2x quer (jeweils mit 20cm Abstand zur Wand)
- Der Erdableitwiderstand ist sicherzustellen und muss messtechnisch durch den AN nach IEC 61340-4-1 nachgewiesen werden. Die zwei Stück Potentialausgleichsschienen für die Verbindung zwischen Kupferband und Erdung werden bauseits erstellt.
- 60 mm Zement-Estrich, im oberen Drittel bewehrt (Q188A), auf Estrichfolie z.B. PE, d= 0,1mm
- 40 mm Hartschaumplatte (Fa. Isover, Styrodur 2800 C, o.glw.)
- Sperrschicht: 0,3mm PE-Folie mit sd-Wert ≥ 100m
- 38 cm Füllbeton C12/15
SÜT/STRV-Raum
- 50 cm Doppelboden mit PVC-Belag auf Unterkonstruktion (leitfähig geklebt)
(Lieferung und Montage Doppelboden bauseits durch Sekundärtechnik)
- staubbindender Anstrich auf der Bodenplatte, im Sockel- und Wandbereich bis 10 cm oberhalb von OKFF, Material (lt. Doppelboden TM); (Fa. Brillux, Floortec Bodenfinish 905, oder Fa. Feycolor, Relafan 174)
- Deckenaufbau:
- 10 cm Mineralische Wärmedämmung, Wärmeleitgruppe 035,
- Dampfsperre vollständig verklebt: Bitumenschweißbahn V60 S4 o. glw.,
- Stahlbetondecke REI 90, unterseitig mit Halbfertigteilen -nach Anforderungen und Verlegeanleitung des Herstellers- mit Sichtbetonqualität Klasse SB2, Fugenstöße vermörtelt oberseitig mit Aufbeton als Ortbeton
- Dachkonstruktion:
Satteldach mit 25 Grad Neigung, Ausführung als Kaldach, Be- und Abluftöffnungen mit Insektenschutzgittern
Dacheindeckung mit Betondachsteinen, Farbe: anthrazit,
Nut- und Federunterverkleidung, Farbe: RAL 9010 "Reinweiß"
- Innenwandgestaltung (Tragschale):
- Mauerwerk: 24cm Kalksandstein, KS-12-1-6-2...3DF (240) mit Mgr. IIa; verzahnt gemauert mit geschlossenem Fugenglattstrich auf der Raumseite, entspricht der Widerstandsklasse RC4
Alle Räume erhalten einen weißen Wand- und Deckenanstrich in sichtbaren Bereichen
- Außenwandgestaltung (Vorsatzschale):
Klinkermauerwerk, Normalformat (NF); wilder Verband; rotbraun; Mörtelfugen: Farbe: grau;
Dauerelastische Fugen: Farbe: grau, in Anlehnung an die Mörtelfuge;
6cm / 10cm Kerndämmung WLG 035 im Sockelbereich (feuchtigkeitsgeeignet);
z.B. Hartschaumplatte (Fa. Isover, Styrodur 2800 C, o.glw.)
10cm Kerndämmung WLG 035 ohne Luftschicht oberhalb der Z-Folie (Fa. Rockwool, Kernrock 035, o.glw.)
- Sicherheitstüren RC4:
z.B. Fa. Buchele, PLANE Line PL 1 BASIC mit 70mm Stahltürblatt, Farbe: RAL 7040 "Fenstergrau"
Anschlagschwelle aus Edelstahl mit Absenkrichtung, Blockzarge für den Einbau in der Tragschale
Türfeststeller mit Feststellvorrichtung oben; Beschlag: Knau / Klinker: 1 x selbstverriegelndes Schloss mit Panikfunktion "E" und Mehrfachverriegelung (RC4); Schloss vorgerichtet zur Aufnahme eines Profilzylinders; Einbau mit Bauschließung
- Belüftung Batterieraum:
einbruchhemmendes Lüftungsgitter RC4 mit Insektenschutzgitter; (Fa. Buchele, LÜG SEC / RC4, o.glw.)
mit verwindungsstabilem Winkelrahmen 4-seitig umlaufend; Farbe: RAL 7040 "Fenstergrau"
freier Lüftungsquerschnitt mind. 45%; (vorh. A = 30x30 x 0,45 = 405cm² > erf. A = 289,5cm²)
- Rampen/Podeste:
gepflasterte Fläche mit ca. 2% Gefälle vom Gebäude weg und vor jeder Eingangstür
ein Fußabstreichkasten mit Entwässerung in den Kiesunterbau.
- Dachentwässerung:
Das Niederschlagswasser auf den Dachflächen wird - sofern nicht an ein Kanalsystem angeschlossen - über Dachrinnen in Regenfallrohre mit am Fußpunkt abgewinkelten Endstücken in allseitig mit Filtervlies eingefasste Sickerpackungen (Körnung 16/32mm; ø 0,60mm) abgeleitet.
Material: Titanzink; RAL -RG 681; ≥ 0,7 mm (Kennzeichnung: rot)
- Erdung: siehe Schalplan
gemäß Leistungsverzeichnis und gemäß DIN VDE 0101 in Verbindung mit der Technischen Mitteilung A.0010.230.A, Abschnitt 4.2.7; Amprion GmbH

Geschaltete Betonflächen, Ausbildung in Sichtbeton (Klasse gem. LV bzw. Vorgabe Bauherr) Nicht geschaltete Oberflächen glatt abreiben; Betonkanten mit Dreikantleisten brechen

a	komplett neues Gebäude	11.10.2024	T.Jarzombek
3			
2			
1	Änderung Höhen, Rohbauöffnungen, Details	04.10.2024	KD
Index	Änderung	Datum	Name

amprion Amprion GmbH Robert-Schuman-Straße 7, 44283 Dortmund		1. Planänderung	
Org.-Einheit : G-SP		Bearbeiter : P.Biörmeke	
Beitr.: 01223 Kabelübergabestation Sitter		Zeichnungs-Nr.: 01223/005a	
Neubau KÜS-Gebäude G01 Bauantragsplan Grundriss, Schnitte und Details		Normzchg.-Nr. : F370-1	
		Maßstab : 1 : 100	
		Datum : 23.02.2024	
		Stand vom : 11.10.2024	
Tragwerksplanung Bauwerksprüfung Sachverständige Industriebau Inhaber: Terbeck Rauch Schomers Beratende Ingenieure PartG mbB Schwerter Straße 264 • 44287 Dortmund • info@roemer-statik.de • Tel. 0231-47 54 87-0		Römer ingenieure bearbeitet : G.Korte Datum : 01.03.2022 Projekt-Nr. : 22 - 11324	