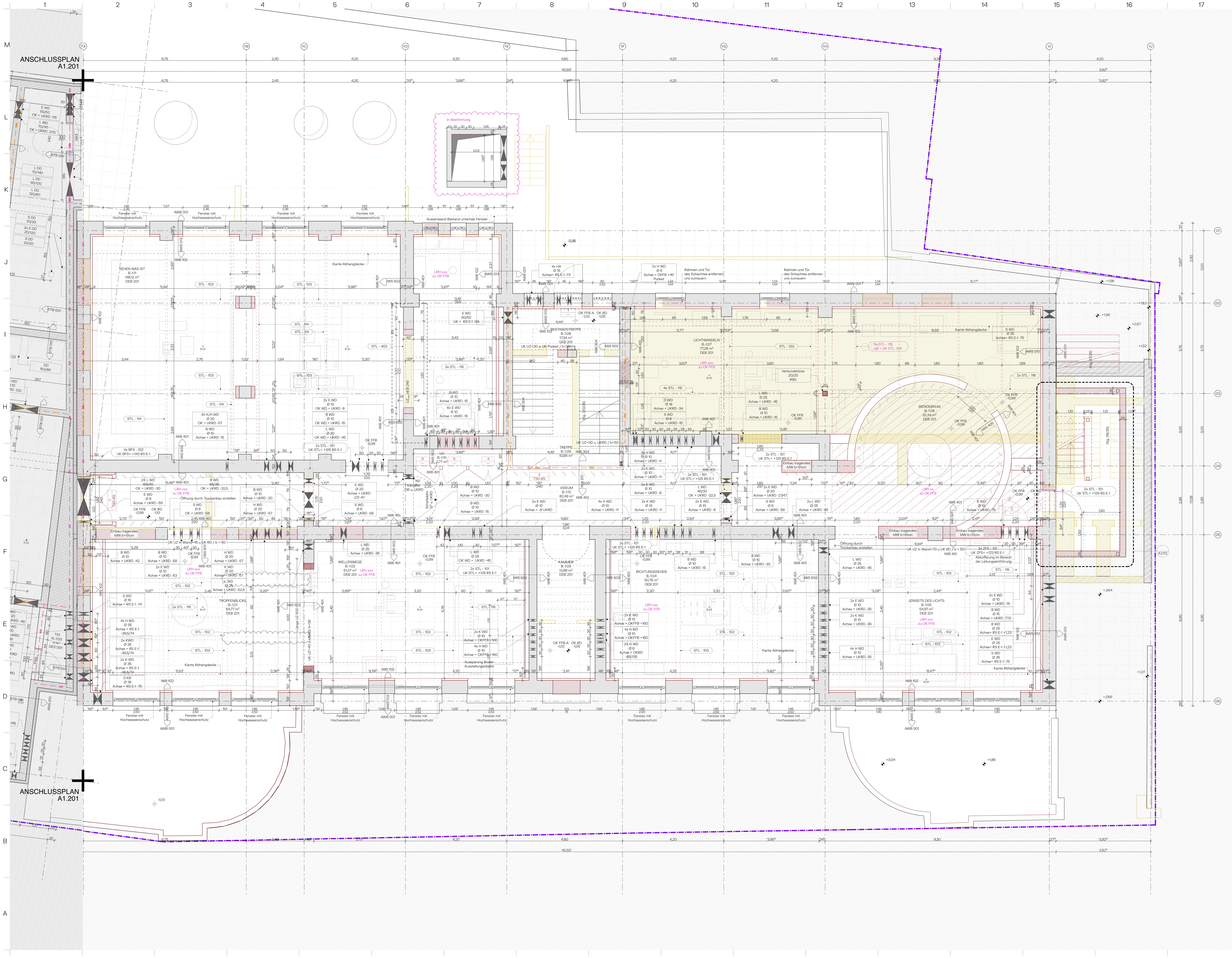

ARCHITEKTUR
Studio Qwertz

AUSSTELLUNGSGESTALTUNG
Studio KLV

FASSADENPLANUNG
Studio Other Spaces

TRAGWERKSPLANUNG
IGB Ingenieurgruppe Bauen

TGA
IB Herrmann

LANDSCHAFTSPLANUNG
Gehrhardt Landschaft

BRANDSCHUTZ
Arnold und Partner
Brandschutzingenieure mbB

LICHTPLANUNG
Bartenbach

BAUPHYSIK
ISRW Klapdor

BESCHRIFTUNG/VERMASSUNG

- Allg. Höhenkote
- OK Fertigfussboden Neu bzw. Bestand
- OK Rohdecke
- OK Fertigfussboden
- OK Rohfussboden
- UK Rohdecke
- UK Fertigdecke
- UK Rippe
- UK Steg
- UK Unterzug

RAUMSTEMPEL
Bezeichnung
Raumnummer
Fläche

TÜRSTEMPEL
Ordnungsnummer
Brandschutzanforderung

TÜRNUMMER- UND EINBAUTEN SYSTEMATIK
UK Fertigdecke
Die Nummerierung setzt sich zusammen aus der Raumnummer und der Ordnungsnummer pro Raum

ABSTECKPUNKTE
RS - Höhenpunkte durch Rotbucher Plakette
RS E -1 = 0,00 = 153,45 üNHN

MATERIAL LEGENDE

- Stahlbeton
- Dämmung
- Beton, unbewert
- Trockenbau Neu
- Mauerwerk
- Estrich
- Stahlsteindecke
- Grundstücksgrenze

Neue Bauteile im Bestand sind rot dargestellt / Abbruch ist in gelb dargestellt

SCHLITZ- UND DURCHBRUCH LEGENDE

- Bodendurchbruch (BD)
- Aussparung Gitterrost (AS)
- Deckendurchbruch (DD)
- Wanddurchbruch (WD)
- Kernbohrung Boden (KB)
- Kernbohrung Decke (KB)
- Bodentank

STEMPEL DURBRUCH/KERNBOHRUNG
WD/DD/KB – ART: Wand-/Deckenbruch/Kernbohrung
E/L/S/H/K – GEWERK: Elektro/Lüftung/Sanitär/Heizung/Kälte
0,3x0,5/Ø – Mass BXH/Durchmesser
OK/MA RD – Oberkante/Mittelachse zu UK Rohdecke
OK/MA RB – Oberkante/Mittelachse zu OK Rohboden (Bei Deckenversprung)

E-01 Bodeneinlauf
E-02 Bodenschlitzrinne

Noch abzustimmende DB sind in Pink gekennzeichnet

BAUTEIL LEGENDE

DACHAUFBAUSYSTEME

- DAS 001 - Pfosten-Riegel, 3-fach verglast, mit auflaminierter Gussglasscheibe
- DAS 002 - BIPV mit auflaminierter Gussglasscheibe, Kaltdachsystem
- DAS 110 - Zwischensparrendämmung mit einseitiger GK-Verkleidung, 1-lagig

STAHLBAUTEILE

- STL 001 - Stahlstütze
- STL 101 - Träger Neu HEA 160
- STL 102 - Träger Neu HEA 160 / UK ca.20cm uUKRD
- STL 103 - Träger Neu HEA 200 / UK ca.20cm uUKRD
- STL 104 - UZ Neu HEA 340 / UKUZ= 40cm UKRD
- STL 105 - UZ Neu 13 UKRD / b = 30cm
- STL 106 - UZ Neu / UKUZ = 210 ÜFFB
- STL 107 - UZ Neu / UKUZ = 290 ÜFFB
- STL 108 - UZ Neu / UKUZ = 315 ÜFFB
- STL 109 - UZ Neu / UKUZ = 420 ÜFFB
- STL 110 - Träger Neu HEB 160
- STL 111 - Träger Neu HEB 300
- STL 112 - Träger Neu HEB 220 / UK ca. 245cm üFFB
- STL 113 - UZ Neu / UKUZ ca 80cm UKRD
- STL 114 - Träger Neu IPE 160
- STL 115 - Träger Neu IPE 100
- STL 116 - Träger Neu IPE 330
- STL 117 - Träger Neu HEB 200
- STL 201 - Stahl-Dachkonstruktion, bogenförmig
- STL 301 - Absturzgeländer, Flachstahl
- STL 302 - Blendblech, vorgehängt
- STL 401 - Gitterrost, Stahl
- STL 402 - Auflager, L-Winkel, Stahl
- STL 403 - U-Profil 240

AUSSENWANDSYSTEME

- AWS 001 - Pfosten-Riegel, 3-fach verglast, mit auflaminierter Gussglasscheibe
- AWS 002 - Pfosten-Riegel, 3-fach verglast, Drehflügel, mit auflaminierter Gussglasscheibe
- AWS 003 - hinterlüftete Fassade, Betonfertigteil
- AWS 004 - hinterlüftete Fassade, keramische Fliesen, rund (r=100mm)
- AWS 005 - Pfosten-Riegel, BIPV mit auflaminierter Gussglasscheibe
- AWS 010 - Kalkdämmputzsystem
- AWS 011 - Holzständerwand, gedämmt mit GK-Vorsatzschale
- AWS 012 - Hochwasserschutz durch Vorsatzscheibe mit permanenter Lüftung
- AWS 013 - Bestandsmauerwerk, verputzt
- AWS 101 - Außenwandverkleidung, innenseitig verkleidet mit Akustikelementen
- AWS 102 - Außenwandverkleidung, innenseitig GK, 2-lagig
- AWS 201 - Außenwanddämmung 120 mm
- AWS 202 - Außenwanddämmung/ Zwischenraumdämmung

INNENWANDSYSTEME

- IWS 001 - 75 mm, Ständer 1x50 mm, einseitig GK-verkleidet, 2-lagig
- IWS 101 - 100 mm Installationswand, Ständer 1x75 mm, einseitig GK-verkleidet, 2-lagig
- IWS 201 - 150 mm, Ständer 1x100 mm, beidseitig GK-verkleidet, 2-lagig
- IWS 301 - 200 mm, Doppelst. 2x50 mm, beidseitig GK-verkleidet, 2-lagig
- IWS 302 - 200 mm Installationswand, Doppelst. 2x50 mm, beidseitig GK-verkleidet, 2-lagig
- IWS 303 - 250 mm, Doppelst. 2x50 mm, beidseitig GK-verkleidet, 2-lagig
- IWS 401 - 300 mm, Doppelst. 2x50 mm, beidseitig GK-verkleidet, 2-lagig
- IWS 402 - 300 mm Installationswand, Doppelst. 2x50 mm, beidseitig GK-verkleidet, 2-lagig
- IWS 403 - 100 mm Glaswand
- IWS 404 - 450 mm, Doppelst. 2x50 mm, beidseitig GK-verkleidet, 2-lagig
- IWS 405 - 300 mm, Doppelst. 2x50 mm, beidseitig GK-verkleidet, 2-lagig + Verstärkung
- IWS 501 - Mauerwerk
- IWS 502 - Bestandsmauerwerk

STAHLBETONBAUTEILE

- STB 001 - Stahlbetonwand (300 mm)
- STB 101 - Stahlbetondecke mit Rippenuntersicht, Bauteilaktivierung (d=300 mm)
- STB 102 - Stahlbetondecke mit Rippenuntersicht, Bauteilaktivierung (d=450mm)
- STB 103 - Stahlbetondecke, Bauteilaktivierung (d=300 mm)
- STB 104 - Stahlbetondecke (d=300 mm)
- STB 105 - Verbunddecke Stahlbeton, neu
- STB 201 - Dachtragwerk Betonbögen
- STB 301 - WU-Beton Bodenplatte
- STB 302 - WU-Beton Bodenplatte mit Auflagetaschen
- STB 303 - WU-Beton Streifenfundament
- STB 401 - Treppenlauf, Stahlbetonfertigteil, oberflächenfertig

DECKENAUFBAUSYSTEME

- DES 001 - Verbundestrich, oberflächenfertig
- DES 002 - Flankendämmung, Verbundestrich, oberflächenfertig
- DES 003 - Verbundestrich, fertig für Oberflächenbelag
- DES 004 - Estrich auf Dämmschicht, oberflächenfertig, Fußbodenheizung
- DES 005 - Estrich auf Dämmschicht, fertig für Oberflächenbelag, Fußbodenheizung
- DES 006 - Estrich auf Dämmschicht, oberflächenfertig
- DES 007 - Estrich auf Dämmschicht, fertig für Oberflächenbelag
- DES 008 - Trockenestrichplatte + Ausgleichsschüttung
- DES 101 - Bewehrte Hohlsteindecke mit Betondruckschicht (Stahlsteindecke), bauzeitlich
- DES 102 - Bewehrte Hohlsteindecke mit Betondruckschicht (Stahlsteindecke), bauzeitlich, verfugt n.A. Statik mit Kunststoffvergütetem Mörtel
- DES 103 - Bewehrte Hohlsteindecke mit Betondruckschicht (Stahlsteindecke), bauzeitlich, unterseitig Carbonbeton verstärkt
- DES 104 - Bewehrte Hohlsteindecke mit Betondruckschicht (Stahlsteindecke), bauzeitlich, verfugt n.A. Statik mit Kunststoffvergütetem Mörtel, unterseitig Carbonbeton verstärkt

ABHANGDECKEN

- ABD 001 - Abhangdecke - GK
- ABD 002 - Lüftungsdecke
- ABD 003 - Akustikdecke Rippenzwischenraum
- ABD 004 - Abgehängte Akustikdecke
- ABD 005 - Ausstellungsdecke
- ABD 006 - Weitspannträgerdecke - Akustik
- ABD 007 - Weitspannträgerdecke - GK
- ABD 008 - Gewölbedecke (Trockenbau + Putz)
- ABD 009 - Gewölbedecke - GK

DECKENBEKLEIDUNG

- DEB 001 - Bodenfliesen, keramisch, quadratisch, verklebt, neu (100X100 mm)
- DEB 002 - Bodenfliesen, keramisch, fischgrät, verklebt, neu
- DEB 003 - Bodenfliesen, keramisch, quadratisch, im Mörtelbett verlegt, bauzeitlich
- DEB 004 - Bodenfliesen, keramisch, runde, verklebt, neu
- DEB 005 - Sockelfliesen, keramisch, quadratisch,verklebt, neu (20x100 mm)
- DEB 101 - Massivparkett, fischgrät, verklebt, neu
- DEB 102 - Massivparkett, fischgrät, verklebt, bauzeitlich
- DEB 103 - Massivparkett, fischgrät, verklebt, bauzeitlich, saniert
- DEB 201 - Kautschuk, verklebt auf OSB-Platte
- DEB 202 - Kautschuk, verklebt
- DEB 203 - Kautschuk, elektrostatisch ableitend, verklebt
- DEB 204 - Kautschuk, elektrostatisch ableitend, verklebt auf OSB-Platte
- DEB 205 - Kautschuk, säurebeständig, verklebt

AUSSENWANDBEKLEIDUNG

- AWB 001 - Farbanstrich, Farbwahl entspr. Bestand
- AWB 002 - Holz Schalung-horizontal
- AWB 003 - Zinkblechdeckung, Winkelstehfalzfassade

INNENWANDBEKLEIDUNG

- IWB 001 - Wandfliesen, keramisch, verklebt
- IWB 101 - Kalkputz, farbbeschichtet
- IWB 102 - Kalkdämmputz, farbbeschichtet
- IWB 201 - Metallbekleidung
- IWB 202 - Wandpaneel, schallabsorbierend
- IWB 301 - Farbanstrich, Vantablack
- IWB 302 - Farbanstrich, weiß
- IWB 303 - Farbanstrich, schwarz
- IWB 304 - Farbanstrich, Farbwahl entspr. Bestand
- IWB 401 - beschichtet n.A. Ausstellungsplanung
- SBK 001 - Sichtbetonklasse 3

ABDICHTUNG

- ABD 101 - Innenabdichtung nach WTA, siehe Ablauf
- ABD 102 - Verpresster Injektionsschlauch
- ABD 103 - Frischbetonverbundfolie
- ABD 104 - Fugenband mit Los-Festflansch Konstruktion
- ABD 105 - Ausgleichsputz mit Gleitebene, PE-Folie 2 lagig

FERTIGBAUTEILE

- ZFS 101 - Ziegelflachsturz: Sturzhöhe 7,1 o. 11,3 cm / Auflagertiefe 17,5 cm; Wandbreite 25 cm: 2x b= 11,5 cm; Wandbreite 38 cm: 2x b= 17,5 cm; Wandbreite 51 cm: 2x b= 17,5 cm + b= 11,5 cm (symmetrisch)
- BFS 102 - Betonfertigteilsturz: Fertigsturz (219 x 11,5 x 19 cm) über Tür

KG und EG Einbau = 4 Stk. (46 cm < 51 cm)
Ab 01 Einbau = 3 Stk. (34,5 cm < 38 cm)

ALLGEMEINE ANMERKUNGEN

1. Alle Maßangaben Bestand lt. Aufmaß Ernst-Abbe-Stiftung Febr. 2019.
2. Alle Maßangaben Bestand sind Fertigmaße.
3. Alle Brüstungshöhen und Türöffnungsmaße beziehen sich auf OK FFB.
4. Alle Maßangaben in Zentimetern, Ausnahmen werden ausgewiesen.
5. Alle Quadratmeterangaben beziehen sich auf Rohmaße.
6. Alle Höhen beziehen sich auf OKFF EG bzw. NN lt. Aufmaß Ernst-Abbe-Stiftung.
7. Alle Maße sind am Bau zu nehmen und vor Ausführung zu prüfen.
8. Vor Ausführung sind die Werkplane der einzelnen Gewerke zu prüfen und die Freigabe vorzulegen.
9. Alle Pläne der Fachingenieure sind nur gültig mit dem aktuellen Stand der Architektenpläne.

Hauptwindrichtung Südwest
Lagebezug ETRS89/UTM-ZONE 32
± 0,00 = 153,45 üNHN = OK FFB EG NEUBAU

0 50 200 cm

NR.	DATUM	BESCHREIBUNG
21	10.04.2026	Angabe Höhe Einführung zu Rotbhucher Plakette, Stahlträger, SuD Index 19
20	12.03.2026	Angabe Höhe Einführung zu Rotbhucher Plakette
19	05.02.2026	Einhausung zum UG Neubau, Angabe Höhe UKRD in Klärung
18	11.12.2025	Schächte im Tiefkeller, Angabe Höhe UKRD
00	06.03.2024	Planerstellung

BAUHERR
DEUTSCHES OPTISCHES MUSEUM
C/O ABBE-ZENTRUM BEUTENBERG
HANS-KNÖLL-STR. 1
07745 JENA, DEUTSCHLAND
TEL: 49 (0) 3641 9 400 461
EMAIL: timo.mappes@deutsches-optisches-museum.de

PLANVERFASSER
STUDIO QWERTZ
SCHLESISCHE STRASSE 28
10997 BERLIN, DEUTSCHLAND
TEL: 49 (0) 30 20 84 72 400
E-MAIL: architektur@studioqwertz.com

DEUTSCHES OPTISCHES MUSEUM

STUDIO QWERTZ

ERLEBNISWELT
DEUTSCHES OPTISCHES MUSEUM

PLANBEZEICHNUNG
A1.211
DOM BESTAND EBENE -1

PROJEKT	DOM	VERFASSER	CB/MR	MASSSTAB/A0	1:50
DATUM	06.03.2024	GEPRÜFT	GiBe	INDEX	21
PLANNUMMER	DOM-S_LP5_300_GRU_-1_00A1211_QWE_21_F				