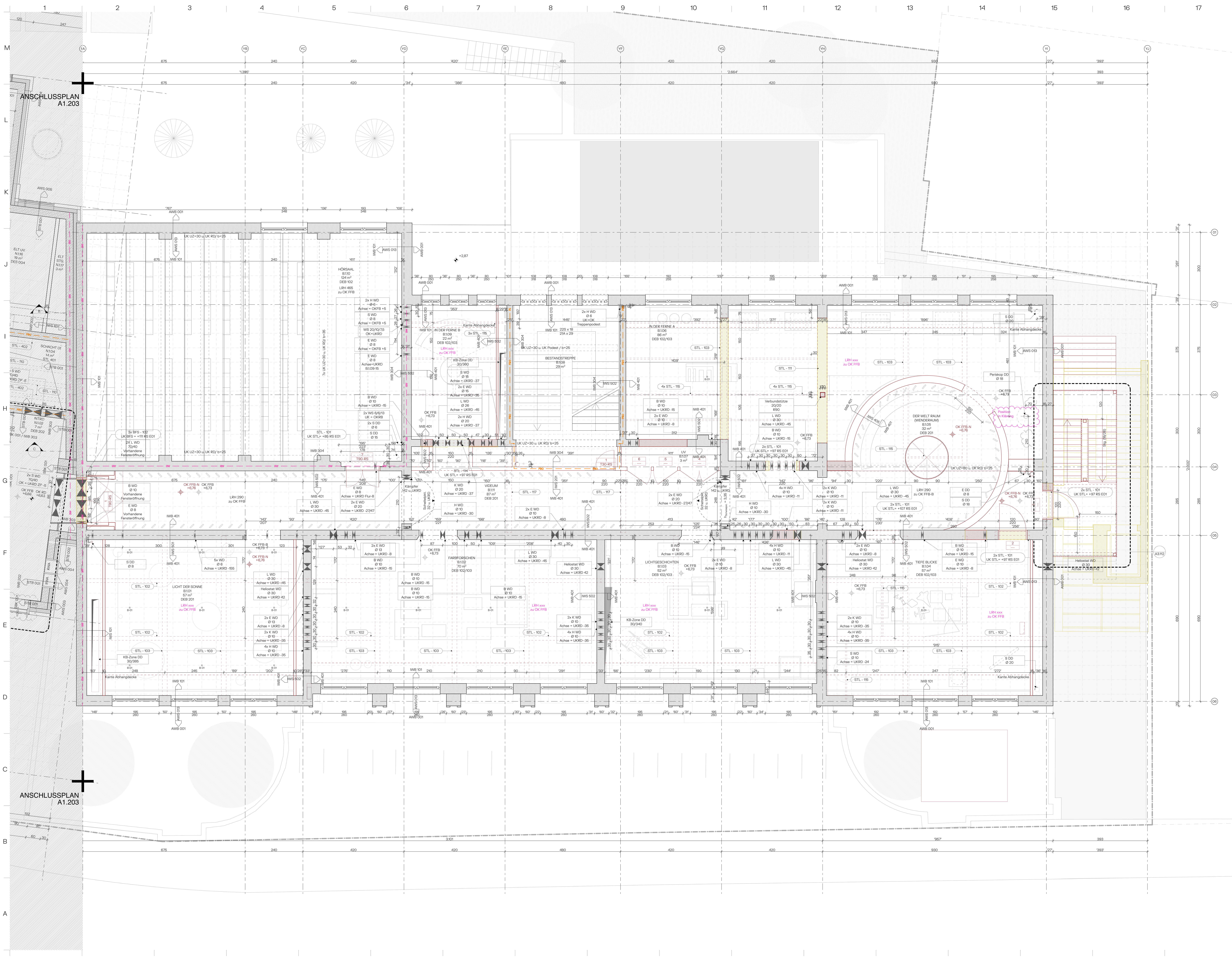

ARCHITEKTUR
Studio Qwertz

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 Rothbucher-Plakette
RS E 01 = 8,00 = 161,45 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 (B-01)
- Bodeneinlauf (E-01)
- Bodenschlitzrinne (E-02)

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)

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 Werkpläne 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
18	05.06.2026	Position Periskop
17	04.05.2026	Stahlträger
16	10.04.2026	Angabe Höhe Rotbhucher Plakette, Stahlträger, SuD Index 19
15	05.02.2026	Anpassung Raumstempel, Anpassung Türöffnungen, Angabe Höhe UKRD in Klärung
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
A1.213
DOM BESTAND EBENE 01

PROJEKT	DOM	VERFASSER	CB/MR	MASSSTAB/A0	1:50
DATUM	06.03.2024	GEPRÜFT		INDEX	18
PLANNUMMER	DOM-S_LP5_300_GRU_01_00A1213_QWE_18_F				