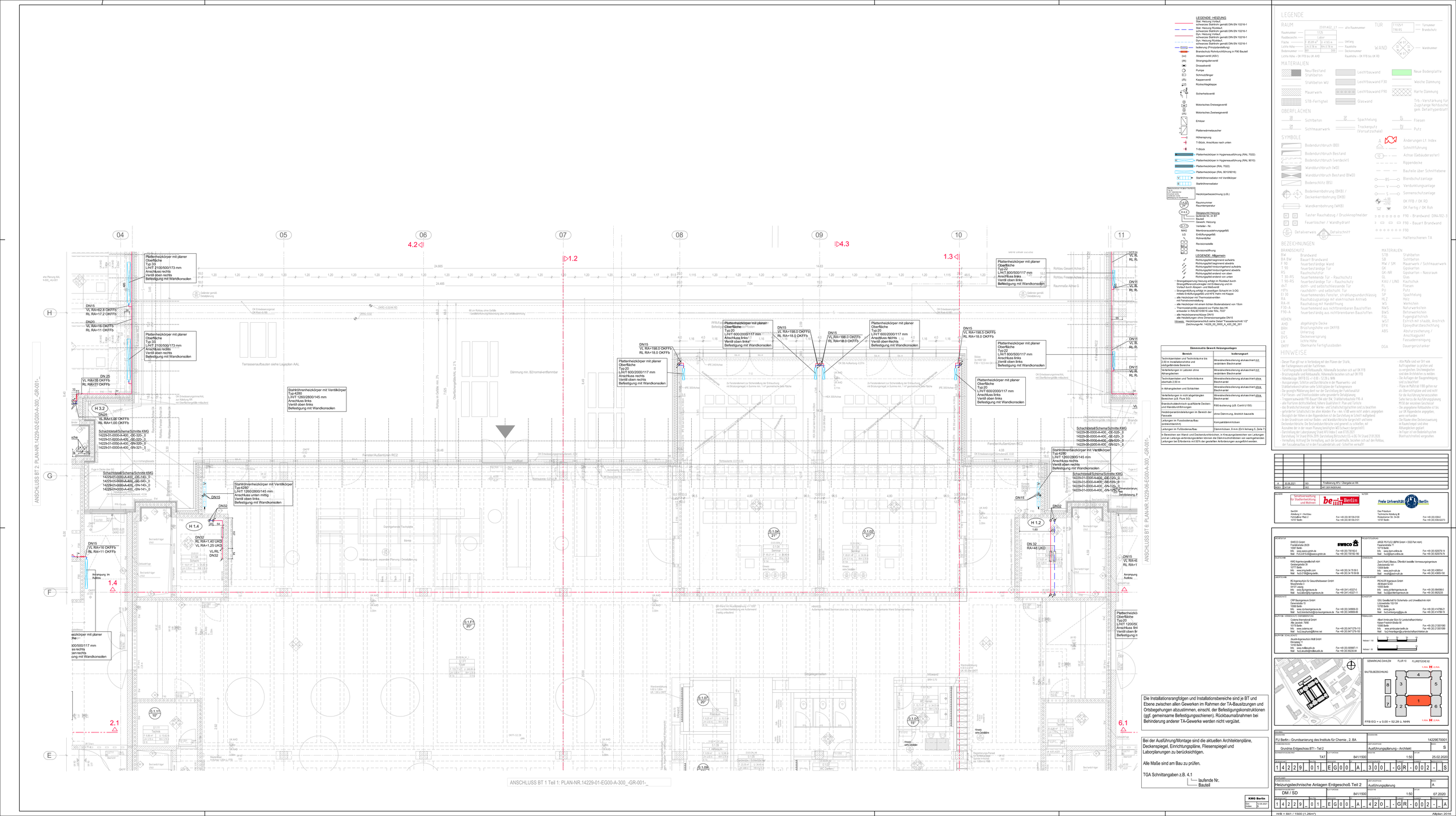
LEGENDE: HEIZUNG
Bst. Heizung Vorlauf,
schwarzes Stahlrohr gemäß DIN EN 10216-1
Bst. Heizung Rücklauf,
schwarzes Stahlrohr gemäß DIN EN 10216-1
Dyn. Heizung Vorlauf,
schwarzes Stahlrohr gemäß DIN EN 10216-1
Dyn. Heizung Rücklauf,
schwarzes Stahlrohr gemäß DIN EN 10216-1
Isolierung (Prinzipdarstellung)
Brandschutz Rohrdurchführung in F90 Bauteil
Absperrventil (ADV)
Strangregulierventil
Drosselventil
Pumpe
Schmutzfänger
Kappenventil
Rückschlagklappe
Sicherheitsventil
Motorisches Dreiwegeventil
Motorisches Zweiwegeventil
Entlüfter
Plattenwärmetauscher
Höhensprung
T-Stück, Anschluss nach unten
T-Stück
Plattenheizkörper in Hygieneausführung (RAL 7022)
Plattenheizkörper in Hygieneausführung (RAL 9010)
Plattenheizkörper (RAL 7022)
Plattenheizkörper (RAL 9010/9016)
Stahlröhrenradiator mit Ventilkörper
Stahlröhrenradiator
Heizkörperbezeichnung (z.B.)
Raumnummer
Raumtemperatur
Strangschritt Heizung
laufende Nr. im BT
Bauteil
Gewerk: Heizung
Verteiler - Nr.
Membranausdehnungsgefäß
Entlüftungsventil
Rohrendstifter
Revisionsstelle
Revisionsöffnung
LEGENDE: Allgemein
Richtungspfeil beginnend aufwärts
Richtungspfeil beginnend abwärts
Richtungspfeil hindurchgehend aufwärts
Richtungspfeil hindurchgehend abwärts
Richtungspfeil endend von oben
Richtungspfeil endend von unten
- Strangsteigerung Heizung erfolgt im Rücklauf durch Strangdifferenzdruckregler mit Erfassung und im Vorlauf durch Absperr- und Meßventil
- Strangverteilung erfolgt im jeweiligen Schacht im 3-OG mittels Entlüftungsgefäß und KFE Hahn mit Kappe
- alle Heizkörper mit Thermostatventilen
- alle Heizkörper mit Anschlussverschraubung
- alle Heizkörper mit einem kleinen Bodenabstand von 15cm
- Thermostatventile passend zur Farbe des HK entweder in RAL9010/9016 oder RAL 7037
- alle Heizkörperanschlüsse DN15
- alle Heizkörpergen ohne Dimensionsangabe DN15
Hinweis: Heizkörperanschluß siehe Detail "Fassadenschnitt 1/2" Zeichnungs-Nr. 14229_00_0000_A_429_DE_001
Dämmmaße Gewerk Heizungsanlagen
Bereich | Isolierungsart
Technikzentralen und Technikräume bis 2,50 m Installationshöhe und stoßgefährdete Bereiche | Mineralwolleisolierung alukaschiert mit verzinktem Blechmantel
Verteilerlagen in Lattendecken ohne Abhangdecken | Mineralwolleisolierung alukaschiert mit verzinktem Blechmantel
Technikzentralen und Technikräume oberhalb 2,50 m | Mineralwolleisolierung alukaschiert ohne Blechmantel
in Abhangdecken und Schachten | Mineralwolleisolierung alukaschiert ohne Blechmantel
Verteilerlagen in nicht abgehängten Bereichen (z.B. Flure EG) | Mineralwolleisolierung alukaschiert ohne Blechmantel
Brandschutzabschnitt qualifizierte Decken- und Wanddurchführungen | R90-Isolierung (z.B. Conlit/Lit150)
Heizkörperanbindeleitungen im Bereich der Fassade | ohne Dämmung, Ansticht bauseits
Leitungen im Fussbodenaufbau (estrichberührt) | Kompaktdämmhülsen
Leitungen im Fußbodenaufbau | Dämmklasse, 9 mm (EnV Anhang 5, Zeile 7)
In Bereichen mit Wand- und Deckendurchbrüchen, in Kreuzungsbereichen von Leitungen und an Leitungs-verbindungsstellen können die Dämmschichtdicken von warmgehenden Leitungen bei Einbrennis mit 50% der geraden Anforderungen ausgeführt werden.
Schachtdetail/Schema/Schnitte KMG
14229-01-0000-A-400_-DE-120-_0
14229-01-0000-A-400_-DE-140-_0
14229-01-0000-A-400_-SN-140-_0
14229-01-0000-A-400_-SN-141-_0
14229-01-0000-A-400_-SN-320-_0
14229-01-0000-A-400_-SN-321-_0
Stahlröhrenheizkörper mit Ventilkörper Typ 4280 L/H/T 1260/2800/145 mm Anschluss links Ventil oben links Befestigung mit Wandkonsolen
Plattenheizkörper mit planer Oberfläche Typ 33 L/H/T 2100/500/173 mm Anschluss rechts Ventil oben rechts Befestigung mit Wandkonsolen
Plattenheizkörper mit planer Oberfläche Typ 20 L/H/T 600/2000/117 mm Anschluss rechts Ventil oben links Befestigung mit Wandkonsolen
Plattenheizkörper mit planer Oberfläche Typ 22 L/H/T 800/500/117 mm Anschluss links Ventil oben links Befestigung mit Wandkonsolen
Terrassenaufbauten siehe Lageplan AAL
Dämmung mm. Bitzmonalveriämmatter
Fensterbank/Außenlinien RC2
Fenster/Außenlinien RC2
Fensterbank/Außenlinien RC2
Schachtdetail/Schema/Schnitte KMG
14229-05-0000-A-400_-DE-520-_0
14229-05-0000-A-400_-SE-520-_0
14229-05-0000-A-400_-SN-520-_0
14229-05-0000-A-400_-SN-521-_0
Schachtdetail/Schema/Schnitte KMG
14229-01-0000-A-400_-DE-120-_0
14229-01-0000-A-400_-DE-140-_0
14229-01-0000-A-400_-SN-120-_0
14229-01-0000-A-400_-SN-121-_0
Stahlröhrenheizkörper mit Ventilkörper Typ 4280 L/H/T 1260/2800/145 mm Anschluss rechts Ventil oben rechts Befestigung mit Wandkonsolen
Stahlröhrenheizkörper mit Ventilkörper Typ 4280 L/H/T 1260/2800/145 mm Anschluss links Ventil oben links Befestigung mit Wandkonsolen
Plattenheizkörper mit planer Oberfläche Typ 20 L/H/T 1200/2000/117 mm Anschluss links Ventil oben links Befestigung m
Die Installationsangfolgen und Installationsbereiche sind je BT und Ebene zwischen allen Gewerken im Rahmen der TA-Bausitzungen und Ortsbegehungen abzustimmen, einschl. der Befestigungskonstruktionen (ggf. gemeinsame Befestigungsschienen). Rückbaumaßnahmen bei Behinderung anderer TA-Gewerke werden nicht vergütet.
Bei der Ausführung/Montage sind die aktuellen Architektenpläne, Deckenspiegel, Einrichtungspläne, Fliesenspiegel und Laborplanungen zu berücksichtigen.
Alle Maße sind am Bau zu prüfen.
TGA Schnittangaben z.B. 4.1
laufende Nr.
Bauteil
ANSCHLUSS BT 1 Teil 1: PLAN-NR.14229-01-EG00-A-300_-GR-001-_
ANSCHLUSS BT 2: PLAN-NR.14229-02-EG00-A-300_-GR-001-_
ANSCHLUSS BT 6: PLAN-NR.14229-06-EG00-A-300_-GR-001-_
LEGENDE
RAUM
TUR
WAND
MATERIALIEN
OBERFLÄCHEN
SYMBOLE
BEZEICHNUNGEN
BRANDSCHUTZ
HÖHEN
HINWEISE
Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den Plänen der Statik, der Fachgewerke und der Fachfirmen.
Fortlfhrungsstriche sind Rohbaumaße. Höhenmaße beziehen sich auf OK FFB
Brüstungsmaße sind Rohbaumaße. Höhenmaße beziehen sich auf OK FFB
Höhenlage OKFFBEG = 4.00 = 52.28 ü. NN
Aussparungen, Schlitze und Durchbrüche in der Maurerwerks- und Stahlbetonkonstruktion sehe Schlitzplan der Fachgewerke
Die graphik Möblierung dient nur der Darstellung der Funktionalität
Für Fenster- und Stahlelementbänder siehe gesonderte Darstellungen
Treppenauswande F90-Bauart Bk oder SK. Stahlbetonbauteile F90-A
alle Fenster sind schallgedämmt. Hohere Qualitäten in Plan und Text in das Brandschutzkonzept. der Warme- und Schallschutzgutachten sind zu beachten
geforderter Schallschutz bei allen Wänden R'w = min. 47dB wenn nicht anders angegeben
Rücksprüch der Höhen in den Nassbereichen ist die Genehmigung erforderlich!
In den Grundrissen sind nur Boden- und Wandkonstruktion dargestellt und keine Deckenstrukturen. Die Brandabschnittswände sind gesondert zu schließen. mit Ausnahme der in der neuen Planung bestehgen Wi (schwarz dargestellt).
Darstellung der Lüftungsanlagen Stand AKS Index 01 vom 01.02.
Darstellung TA Stand 09.04.2019. Darstellung Brüstschutz ES-L-00.TA Stand 21.01.2020.
Verteilung: Anhang der Verteilung, auch der Grundrissebenen sich auf den Rohbau, der Fassadenaufbau ist in den Fassadendetails und -Schnitten verkraft!
Alle Maße sind vor Ort von Auftragnehmer zu prüfen und zu vergleichen. Bodenaufgaben sind den Architekten zu melden.
Der Aufbau der Bauteilfläche ist bis zur OK Rohdecke angegeben, wenn vorhanden.
Die Raume ohne Deckenbezeichnung in Raumtiefe sind ohne Abhangdecken gepland!
Im Foyer ist ein Bodenbelagsfries Rastrutschfreiheit vorgesehen.
Änderungen Lf. Index
Schnittführung
Achse (Gebäuderaster)
Rippendecke
Bauteile über Schnittebene
Brandschutzanlage
Verdunkelungsanlage
Sonnenschutzanlage
OK FFB / OK RD
OK Fertig / OK Roh
F90 - Brandwand. DIN4102-3
F90 - Bauart Brandwand
F90
Haltenschienen TA
Taster Rauchabzug / Druckknopfmelder
Feuerlöscher / Wandhydrant
Detailverweis
Detailschnitt
Stahlbeton
Schlitzbeton
Mauerwerk / Schlitzmauerwerk
Gipskarton
Gipskarton - Nassraum
Glas
Kautschuk
Fliesen
Putz
Spachtelung
Holz
Werkstein
Naturwerkstein
Betonwerkstein
Fugenplattenstrich
Estrich def. Estabd. Anstrich
Epoxyharzbeschichtung
Absturzsicherung / Anschlagpunkt
Fassadenreinigung
Dauerpflanzbarkeit
Alle Maße sind vor Ort von Auftragnehmer zu prüfen und zu vergleichen. Bodenaufgaben sind den Architekten zu melden.
Der Aufbau der Bauteilfläche ist bis zur OK Rohdecke angegeben, wenn vorhanden.
Die Raume ohne Deckenbezeichnung in Raumtiefe sind ohne Abhangdecken gepland!
Im Foyer ist ein Bodenbelagsfries Rastrutschfreiheit vorgesehen.
A | 30.06.2021 | SO | Finalisierung AFO / Übergabe an AN
Index | Datum | Name | Änderungsbeschreibung
Auftraggeberin für Staatsentwicklung und Wohnen
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnung
Senat Berlin
Abteilung V / Hochbau
Fehrbelliner Platz 2
10707 Berlin
Tel.: +49 (30) 90139-3100
Fax: +49 (30) 90139-3101
Nutzer
Freie Universität Berlin
Das Präsidium
Technische Abteilung IB
Rückertstrasse 53 / 54-56
14161 Berlin
Tel.: +49 (30) 838-6
Fax: +49 (30) 838-52273
ARCHITEKTUR
SWECO Gmbh
Friedrichstraße 30/29
10967 Berlin
Info www.sweco-gmbh.de
Mail FUCZ-BT03-SA@sweco-gmbh.de
Fax +49 (30) 78182-0
Fax +49 (30) 78182-180
PROJEKTSTEUERUNG
ARGE PS FUCZ (BPM GmbH + OGS Port mbH)
Fasanenstraße 28
10719 Berlin
Info www.bpm-online.de
Mail fuCZ@bpm-online.de
Fax +49 (0) 820079-14
Fax +49 (0) 820079-79
TRAGWERK
HKS Ingenieurgesellschaft mbH
Gasteiger Straße 39
10717 Berlin
Info www.hks-berlin.com
Mail fuCZ-TR@hks-berlin.de
Fax +49 (30) 34 78 99 0
Fax +49 (30) 34 78 99 88
VERMESSUNG
Zech Eibl | Bauius. Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure
Zehlendorfer Damm 199
12309 Berlin
Info www.zech-eibl.de
Mail fuCZ-VM@zech-eibl.de
Fax +49 (0) 43805-0
Fax +49 (0) 43805-100
BRANDSCHUTZ
IBG Ingenieurbüro für Gesundheitswesen GmbH
Bautzner Straße 45
04347 Leipzig
Info www.ibg-ingenieure.de
Mail fuCZ-BS@ingenieure.de
Fax +49 (341) 45527-0
Fax +49 (341) 45527-11
HKLS/MSR
PICHLER Ingenieure GmbH
Alt-Moabit 91/B
10559 Berlin
Info www.pichler-ingenieure.de
Mail fuCZ-HKLS@pichler-ingenieure.de
Fax +49 (0) 8945856-0
Fax +49 (0) 8925235
BAUPHYSIK
CRP Baupraxis GmbH
Dennewitzstr 15
10785 Berlin
Info www.crp-baupraxis.de
Mail fuCZ-BAUPHYSIK@crp-baupraxis.de
Fax +49 (30) 349806-03
Fax +49 (30) 349806-99
ELEKTRO
GSG Gesellschaft für Sicherheits- und Umweltschutz mbH
Lützowstraße 102-104
10785 Berlin
Info www.gsg-ev.de
Mail fuCZ-Elektro@gsg-ev.de
Fax +49 (0) 214799-21
Fax +49 (0) 214799-79
SCHALLSCHUTZ/BAUAKUSTIK
Cadena International GmbH
Max Jacobstr. 75/80
10179 Berlin
Info www.cadena.de
Mail fuCZ-Bauphysik@Bimer.net
Fax +49 (30) 847275-110
Fax +49 (30) 847275-112
FREIANLAGEN
Albert Ambrosius Büro für Landschaftsarchitektur
Kaiser-Friedrich-Straße 90
10585 Berlin
Info www.albert-ambrosius-berlin.de
Mail fuCZ-Freianlagen@ambrosiusmeisner.de
Fax +49 (30) 21300-1080
Fax +49 (30) 21300-088
BAUPHYSIK - SCHALLSCHUTZ
Akustik-Ingenieurbüro Wolf GmbH
Ekkehardstg 11
10318 Berlin
Info www.wolfakustik.de
Mail fuCZ-akustik@wolfakustik.de
Fax +49 (0) 80908511
Fax +49 (0) 80233-54
Maßstab 1:100
Maßstab 1:50
Maßstab 1:20
Maßstab 1:10
GEBÄUDE/RAUM: FU Berlin - Grundsanierung des Instituts für Chemie , 2. BA
PROJEKTNUMMER: 14229ET0001
LEISTUNGSPHASE: Grundrss Entgeschoss BT1 - Teil 2
MAßSTAB: 1:50
DATUM: 25.02.2020
ZEICHNUNGSNUMMER: 1 4 2 2 9 _ 0 1 _ E G 0 0 _ A _ 3 0 0 _ - G R - 0 0 2 - _ S
GEBÄUDE/RAUM: Heizungstechnische Anlagen Erdgeschoß Teil 2
LEISTUNGSPHASE: Ausführungsplanung
INDEX: A
MAßSTAB: DM / SD
DATUM: 07.2020
ZEICHNUNGSNUMMER: 1 4 2 2 9 _ 0 1 _ E G 0 0 _ A _ 4 2 0 _ - G R - 0 0 2 - _ A
KMG Berlin
Index | Datum | Name
A | 30.06.2021 | SO
Maßstab 1:1500 (1.26cm²)
Aktyban 2019