

Betreff:

**GY MK Abt. Echternstr., Brandschutzmaßnahme:
Treppenhausabtrennungen
Objekt- und Kostenfeststellungsbeschluss**

Organisationseinheit:

Dezernat VIII
65 Fachbereich Gebäudemanagement

Datum:

25.04.2023

Beratungsfolge

Ausschuss für Planung und Hochbau (Entscheidung)

Sitzungstermin

03.05.2023

Status

Ö

Beschluss:

Dem o. a. Bauvorhaben wird gemäß den Plänen vom 21.09.2021 zugestimmt.

Die Gesamtkosten - einschl. der Eigenleistung des Fachbereichs Gebäudemanagement und eines Zuschlags für Unvorhergesehenes - werden aufgrund der Kostenberechnung vom 30.03.2023 auf 330.000 € festgestellt.

Sachverhalt:

1. Beschlusskompetenz

Die Beschlusskompetenz des Ausschusses für Planung und Hochbau für Objekt- und Kostenfeststellungen ergibt sich aus § 6 Nr. 4 lit. a) der Hauptsatzung der Stadt Braunschweig in Verbindung mit § 76 Abs. 3, Satz 1 NKomVG.

2. Begründung und Beschreibung des Bauvorhabens

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um eine Brandschutzmaßnahme. Das historische denkmalgeschützte Bestandsgebäude ist L-förmig ausgeführt und verfügt über zwei notwendige Treppenräume. Im Bestand existiert an beiden Treppenräumen in jedem Geschoss jeweils ein Klassenraum, der lediglich über den unmittelbar davor gelegenen Treppenraum erschlossen wird. Somit verfügen diese an den Stirnseiten gelegenen Klassenräume nicht zwei voneinander unabhängige Rettungswege nach § 33 Abs. 1 NBauO sowie Absatz 3.1. Schulbaurichtlinie. Zur Verbesserung der Rettungswegsituation sollen die Treppenräume im Bestand durch den Einbau von Glas-Türelementen verkleinert werden, so dass Personen aus den an den Stirnseiten gelegenen Klassenräumen den jeweils zweiten Treppenraum gesichert (ohne den jeweils ersten Treppenraum zu durchschreiten) erreichen können.

Ausnahme: Im Erdgeschoss werden über den Treppenraum West ein an der Stirnseite gelegener Unterrichtsraum (PC-Raum) sowie die Lehrerzimmer- und Verwaltungsnutzung erschlossen. Eine Verkleinerung des Treppenraumes wie im 1. und 2. Obergeschoss ist im Erdgeschoss aufgrund beengter Platzverhältnisse nicht möglich. Hier wurde aus Sicht der Bauordnung sowie aus Sicht der Feuerwehr einem zweiten Flucht- und Rettungsweg über Anleierung der Fenster zugestimmt.

3. Angaben zum Raumprogramm

Es handelt sich bei der geplanten Maßnahme um eine Baumaßnahme im Bestand, somit sind keine Änderungen im Raumprogramm vorgesehen.

4. Erläuterungen zur Planung

Die geplanten Treppenhaus-Abtrennungs-Türelemente sollen als Stahl-Glaselemente über die gesamte Treppenraumbreite ausgeführt werden. Geplant ist die Ausführung von feuerhemmenden Verglasungen mit integrierten rauchdichten, feuerhemmenden Abschlüssen. Die geplanten Doppeltüren sollen mit Feststellanlagen ausgestattet werden, dadurch können diese im täglichen Betrieb barrierefrei offen sein und werden nur im Brandfall automatisch geschlossen. Durch die geplante Ausführung wird die Großzügigkeit der Treppenhäuser beibehalten, was ein wichtiger Aspekt für die untere Denkmalbehörde ist.

Zusätzlich geplante (erforderliche) Ertüchtigungsmaßnahmen:

- Austausch von vorhandenen Türen zu den Treppenräumen in der Brandschutzqualität T30-RS,
- Umbau von zwei Fenstern zu Rettungsfluchtfenstern im EG (Lehrerzimmer, PC-Raum),
- Einbau einer flächendeckenden Brandmeldeüberwachung aller Räume, welche im EG (Hausmeisterzone) direkt an das Treppenhaus West angeschlossen sind.

Die Entwurfsplanung wurde in Abstimmung mit der Unteren Denkmalbehörde und einem Brandschutzgutachter durchgeführt. Die Bauordnung und die Feuerwehr wurden ebenfalls in die Abstimmungen eingebunden.

5. Techniken für regenerative Energien

Bei der Baumaßnahme werden keine regenerativen Energien berücksichtigt.

6. Maßnahmen für Menschen mit Behinderungen

Die Türen sind über Offenhaltungen barrierefrei gestaltet. Weitere Maßnahmen für Menschen mit Behinderungen sind nicht vorgesehen bzw. aus der Maßnahme erforderlich.

7. Kosten

Die Gesamtkosten der Baumaßnahme betragen aufgrund der Kostenberechnung vom 30.03.2023 330.000,00 €.

Einzelheiten sind den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

8. Bauzeit

Die Maßnahme soll ab den Herbstferien 2023 durchgeführt werden.
Voraussichtliches Bauende: Osterferien 2024.

9. Finanzierung

Die Finanzierung stellt sich wie folgt dar:

Im Haushaltsplan 2023 ff. sind bei dem Sammelprojekt „FB 20: Brandschutzmaßnahmen (4S.210051)“ für das Haushaltsjahr 2023 kassenwirksame Haushaltsmittel i. H. v. 2.850.000 € veranschlagt.

Aufgrund der Kostenhöhe der Baumaßnahme sind die Kosten jedoch in einem Einzelprojekt darzustellen. Hierzu sollen die für das GY M.K. (Echternstraße) im Jahr 2023 erforderlichen Haushaltsmittel außerplanmäßig auf ein neues Einzelprojekt umgesetzt werden.

Der Antrag auf Bereitstellung dieser außerplanmäßigen Haushaltsmittel wird dem Rat in einer seiner nächsten Sitzungen zur Entscheidung vorgelegt.“.

Herlitschke

Anlage/n:

Anlage 1 – Zusammenstellung der Gesamtkosten

Anlage 2 – Zusammenstellung nach Einzelkostengruppen

Planunterlagen_GY MK Abt. Echternstr.

Kostenberechnung nach DIN 276, Ausgabe 2018	
Objektbezeichnung:	GY MK Abt. Echternstr., Brandschutzmaßnahme: Treppenhausabtrennungen

ZUSAMMENSTELLUNG DER KOSTEN

Kostengruppe	Teilbetrag €	Gesamtbetrag €
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	239.500	
400 Bauwerk - Technische Anlagen	10.500	
500 Außenanlagen und Freiflächen	-	
600 Ausstattung und Kunstwerke	-	
700 Baunebenkosten (pauschaler Ansatz 20 % (KG 200 - KG 600)	50.000	300.000
Sicherheit für Unvorhergesehenes - Bauherr 10 % (KG 200 - KG 700)		30.000
Gesamtkosten ohne Baupreissteigerung		330.000
Einrichtungskostenanteil	-	-
Baukostenanteil	Projekt 4S.210051	-

Ermittlung der Baupreissteigerung

Preissteige- rungsrate	bisher finanziert €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	€
Gesamtkosten ohne Baupreissteigerung:						330.000
202 vorauss. Index %						
202 vorauss. Index %						
202 vorauss. Index %						
202 vorauss. Index %						
Gesamtkosten mit Baupreissteigerung:						

Aufgestellt am 30.03.2023

Stadt Braunschweig
FB Gebäudemanagement
65

I. A.
gez.
Eckermann

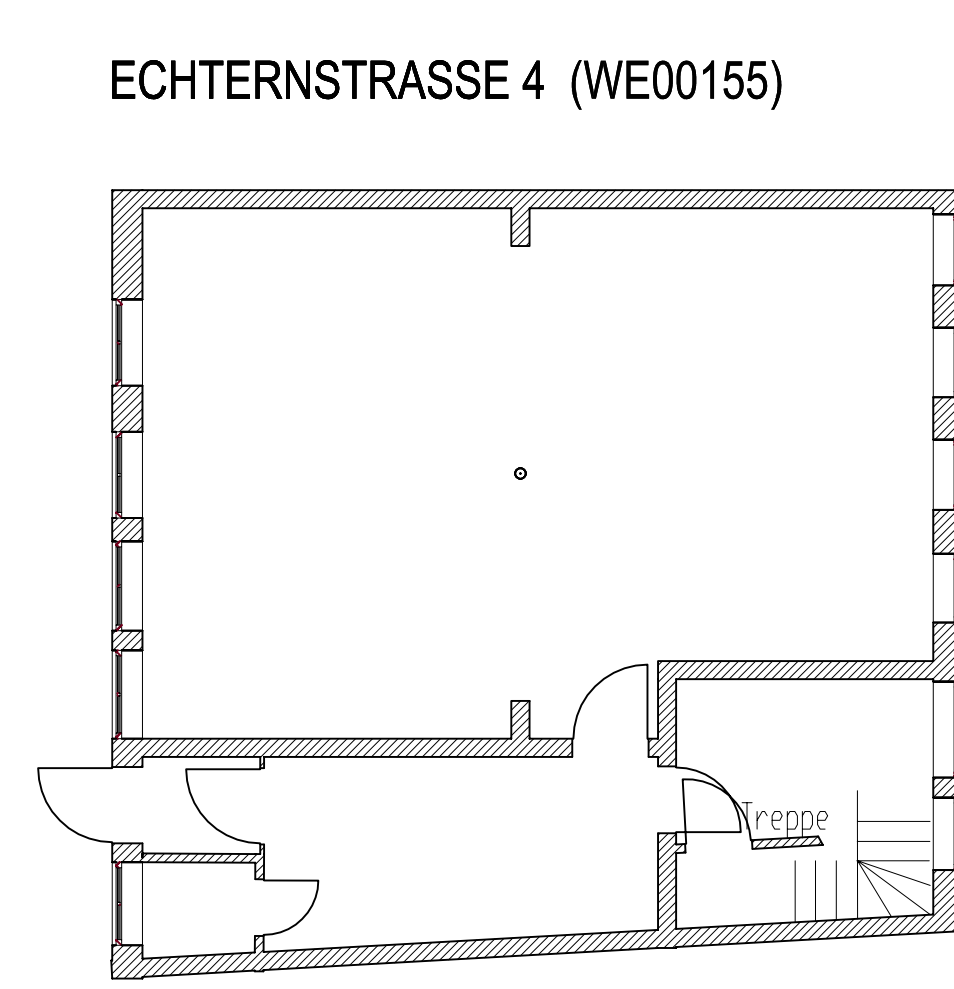
Kostenberechnung nach DIN 276, Ausgabe 2018

Objektbezeichnung: GY MK Abt. Echternstr., Brandschutzmaßnahme:
Treppenhausabtrennungen


Nummer der Kosten- gruppe	Bezeichnung der Kostengruppe	Teilbetrag €	Gesamtbetrag €
300	Bauwerk - Baukonstruktionen		
330	Außenwände/Vertikale Baukonstruktionen, außen	1.300	
340	Innenwände/Vertikale Baukonstruktionen, innen	212.200	
350	Decken/Horizontale Baukonstruktionen	9.000	
360	Dächer		
370	Infrastrukturanlagen		
390	sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen	17.000	
	Summe 300 Bauwerk - Baukonstruktionen		239.500
400	Bauwerk - Technische Anlagen		
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
420	Wärmeversorgungsanlagen		
430	Raumluftechnische Anlagen		
440	Elektrische Anlagen	10.500	
450	Kommunikations-,sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen		
	Summe 400 Bauwerk - Technische Anlagen		10.500
500	Außenanlagen und Freiflächen		
540	Baukonstruktionen		
	Summe 500 Außenanlagen		-
600	Ausstattung und Kunstwerke		
	Summe 600 Ausstattung und Kunstwerke		-
700	Baunebenkosten		
700	Pauschale Ansatz 20 % aus KG 200 - KG 600	50.000	
	Summe 700 Baunebenkosten		50.000
	Zwischensumme bis KG 700		300.000
	Unvorhergesehenes rd. 10 % der KG 200 - KG 700		30.000
	Gesamtkosten		330.000

Aufgestellt: Hulin-Oljeniczak
Stadt Braunschweig
FB Gebäudemanagement
65

I. A.
gez.
Eckermann



	SCHNITT NR.		WD	WANDDURCHBRUCH (BxH cm)	- - - - -	ÜBER DER SCHNITTEBENE	
	ZEICHUNG NR.		WS	WANDSCHUTZ (BxHxT cm)	- - - - -	UNTER DER SCHNITTEBENE	
	ANSICHT NR.		DD	DECKENDURCHBRUCH (BxH cm)	GEBÄUDEFUGE	
	ZEICHUNG NR.		BA	BODENAUENSARRUNG (BxH cm)		TÜRNICHE (ENTSPERR. RAUMNR.)	
	DETAIL NR.		BK	BODENKANAL (BxTx L cm)		MATERIALANFORDERUNG	
	ZEICHUNG NR.		KB-A	KERNBORHRUNG ANGABE FACHING: 001..1		TÜRNICHE (BEI MEHREREN TÜREN/RÄUMEN)	
+0,00	OKFFB		KB-S	KERNBORHRUNG SCHABLONE		FEUERLÖSCHEINRICHTUNG	
-0,15	OKRD		—	OBER- / UNTERKANTE - ROH		ZEICHNUNGSINDEX	
+0,00 -0,10	OKFB OKRD		—	OBER- / UNTERKANTE - FERTIG		BETONEINAUFKOPF (für Durchläufe)	
				ÄNDERUNGEN		DOWNLIGHT (ohne Betonabsturz)	
		---		Raffvorhänge (eingleisig)			
		===		Raffvorhänge (zweigeisig)			
FFB	FERTIGFUSSBODEN	WD	WANDDURCHBRUCH	FF	FERTIGFUSSBODEN	T30-1	BRANDSCHUTZTÜR; 1-FLG.
RD	ROHDECKE	DD	DECKENDURCHBRUCH	RD	ROHDECKE	T90-1	BRANDSCHUTZTÜR; 1-FLG.
BR.H.F.	BRÜSTUNGSHÖHE FERTIG UD	UD	UNTERRUGSDURCHBRUCH BP	BP	BODENPLATTE	T30-2	BRANDSCHUTZTÜR; 2-FLG.
BR.H.R.	BRÜSTUNGSHÖHE ROH ab OKRB	BS	BODENSCHUTZ	RE	REGEREGER	T90-2	BRANDSCHUTZTÜR; 2-FLG.
OK UK	OBER-, UNTERKANTE	WS	WANDSCHUTZ	DA	DAHCHENAUF	F30	WAND, FESTST. VERGL.
VK HK	VORDER-, HINTERKANTE	DS	DECKENSCHUTZ	BE	BODENEINLAUF	F90	WAND, FESTST. VERGL.
UZ D	UNTERRUGZ, DECKE	HD	HOCHPUNKT DACH	DF	DEFHÜGE	R90	RAUSCHSCHUTZTÜR
		TD	TIEFPUNKT DACH	LDT		LD	LUFTDICHTHEIT
///	BETON	TO	BETONTERTIGT		ABBRUCH (MIT WERKSCHRAUFR)	N	NACHSTRÖMÖFFNUNG
	MAUERWERK	SM	SICHTMAUERWERK		NEUBAU (MIT WERKSCHRAUFR)	RAV	RAUCHGAZSCHÜTZ
□□□□	GIPS-KARTON	WB	BAUTEIL M. VERKL.			RWA	RAUCH- u. WÄRMEEABZUG
□□□□	MINERAL-DÄMMUNG	WVS	WOLVEN		NACH INSTALLATION (MIT WERKSCHRAUFR)		
TÜR- UND BRÜSTUNGSHÖHEN VON OKFB – UK-/OKR							


± 0.00 = 100.77 üNN			
RAUMSTEMPEL		OBERFLÄCHEN	
BAUTEIL/EBENE/RAUMNR. z.B. N 00.001		PU PUTZ	DB DOPPELBODEN
RAUMBEGZEICHNUNG z.B. Büro		BE BETON	HB HOHLBODEN
FLÄCHE	FL-ART	SB SICHTBETON	NE NUTZESTRICH
		SM SICHTMAUERWERK	FL FLUCHS
		GK GIPSKARTON	NS NATURSTEIN
		GK-1 GIPSKARTON/ Q1	PA PARKETT
		GK-2 GIPSKARTON/ Q2	LI LINOLEUM
		GK-3 GIPSKARTON/ Q3	TB TEPPICHBODEN
		GK-4 GIPSKARTON/ Q4	LI LINOLEUM
		PR PROFIL-RIESEL KONSTRUKTION	KB KAUSCHUKBODENBELAG
EL ELEMENTPASSAGE			
TW TRENNWAND, VERSCHIEBAR			
		AD ABHÄNGIGE DECKE	
		AKD AKUSTIKDECKE	
		AKDS AKUSTIK-DECKENSEGEL	
		PLD PLATTENDECKE	
		BD BANDRASTERDECKE	

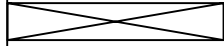
Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen. (VOB/B, § 3.3)

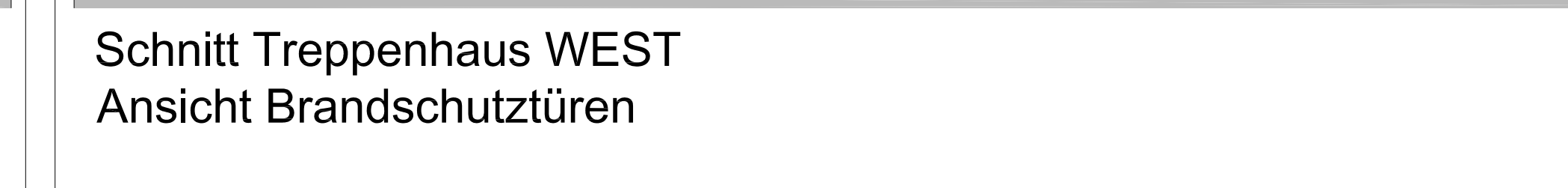
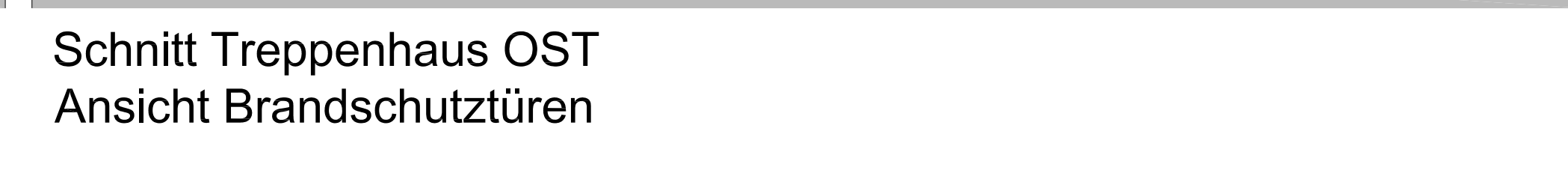
Alle Maße sind vor Baubeginn vom Unternehmer verantwortlich zu überprüfen. Eventuelle Unstimmigkeiten sind vor der Ausführung der Arbeiten durch Rücksprache mit der Bauleitung zu klären. Höhenangaben von Innentüren und Brüstungen beziehen sich (soweit nicht anders bezeichnet) auf OK Fertigfußboden.

Schlitze und Durchbrüche siehe besondere Pläne der beteiligten Fachingenieure sowie Schalpläne. Die Pläne der Statik und der Fachplanung sind mit zu berücksichtigen!

C	Ansoeben Brandschutztüren Hulm 1965.21, Bauordnung	18.10.2022	if						
B	Hulm 1965.21, Keye Bauordnung	04.05.2022	if						
A	Brandschutztüren / Planangaben	18.01.2022	if						
	Planerstellung	21.07.2021	la						
INDEX	BEARBEITUNG VERTEILER	DATUM	UNTERSCHRIFT	INDEX	BEARBEITUNG VERTEILER	DATUM	UNTERSCHRIFT		

BAUHERR	AGDIENMARKT 6 D-38100 Braunschweig TEL. 0531/470-6714 FAX 0531/470-6506
 Stadt Braunschweig Fachbereich Hochbau und Gebäudemanagement	
DATUM	UNTERSCHRIFT
Planverfasser	
Gondesen + Wenzig Dipl.-Ing. Architekten BDA	Steinbrecherstraße 31A 38102 Braunschweig TEL. 0531/2873478 FAX 0531/2873479 e-mail thomas.wenzig@gondesen-wenzig.de

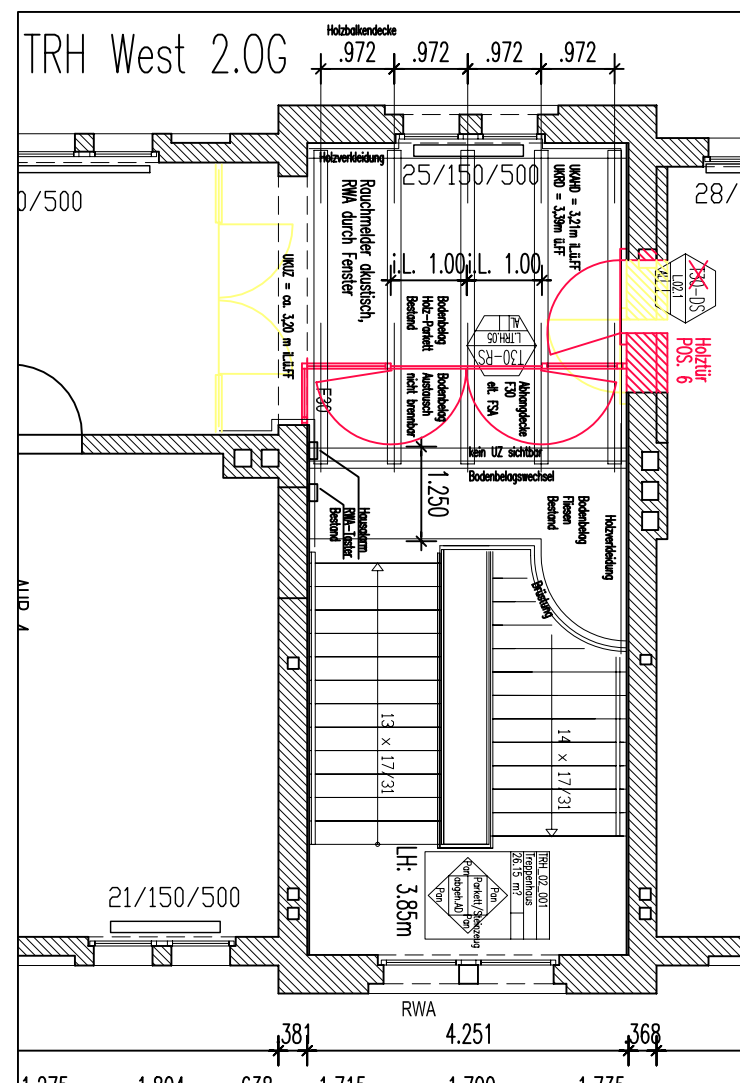
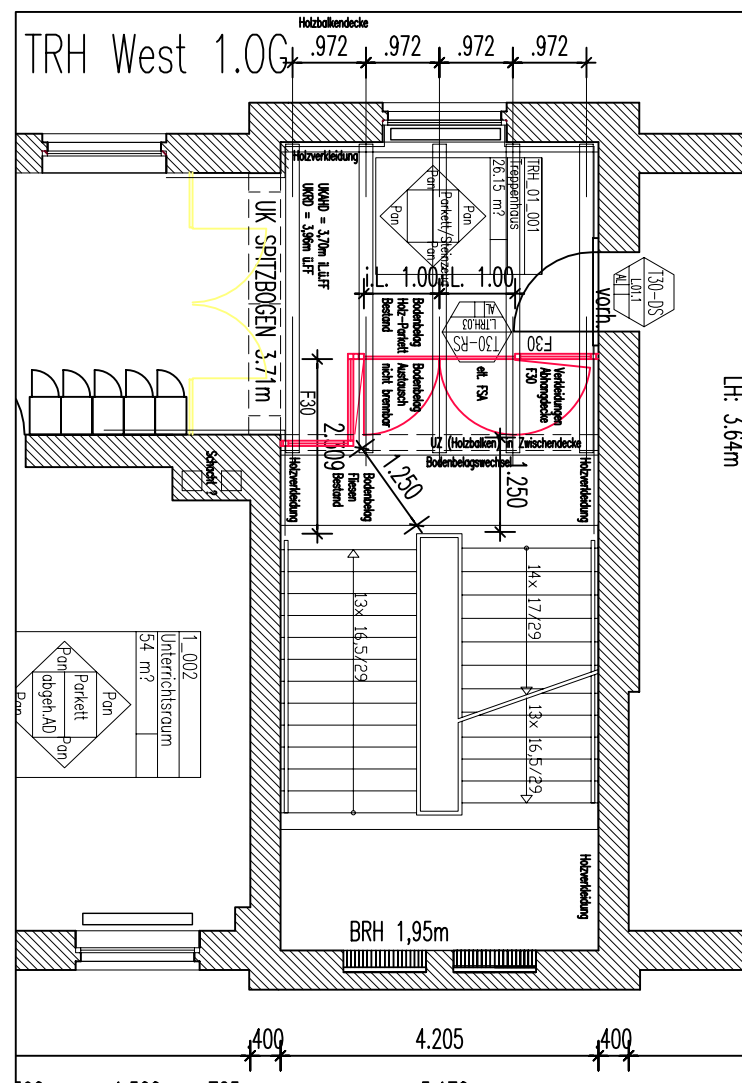
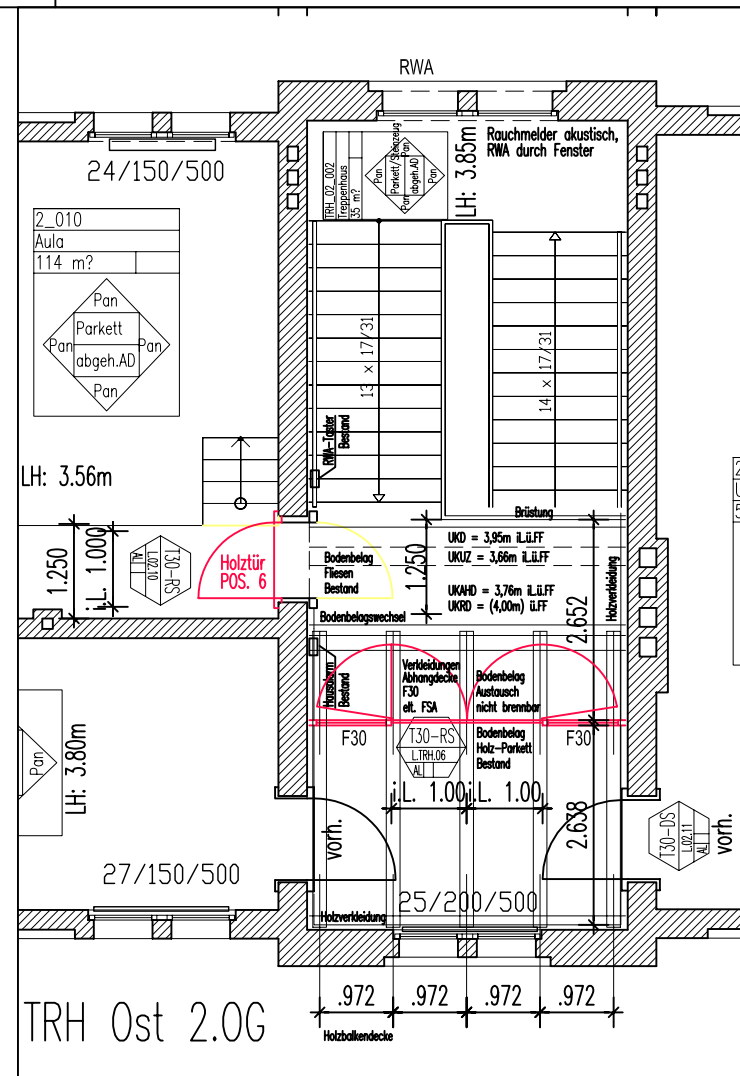
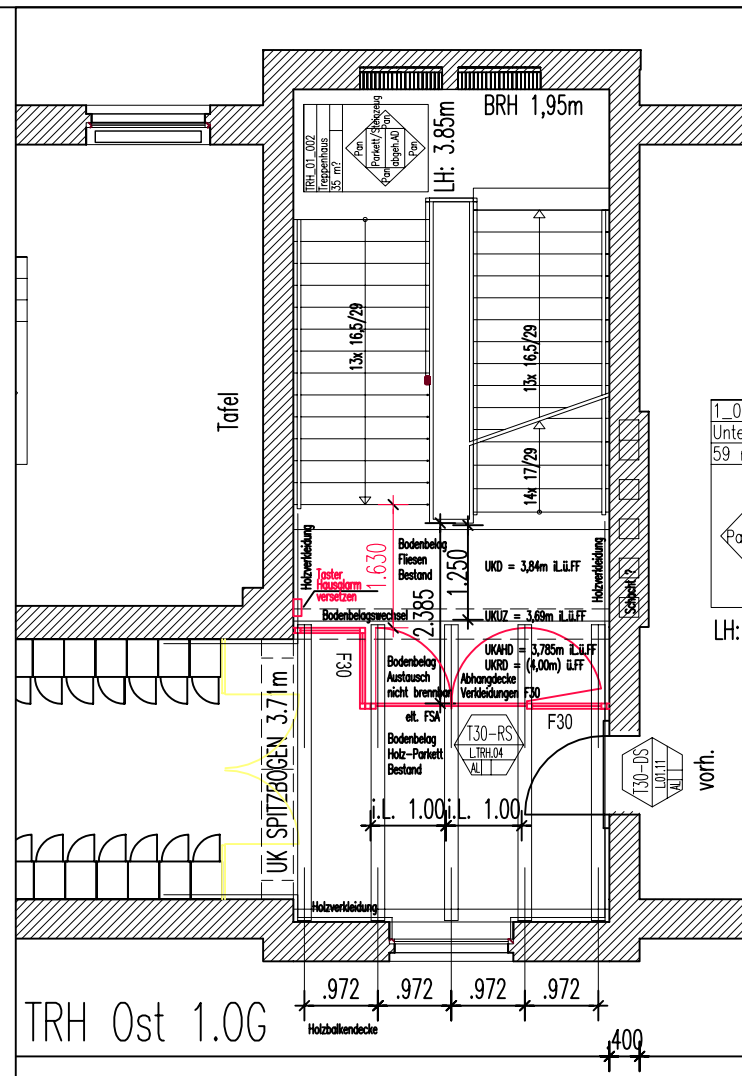
DATUM		UNTERSCHRIFT	
PROJEKT Zustandsfeststellung Fenster Schulanlage Echtenstraße Braunschweig		Echtenstr. 1 D-38100 Braunschweig	
PROJEKT NR. 230	LEISTUNGSPHASE GENEHMIGUNGSPLANUNG	BAUTEIL NR.	MASSSTAB 1 : 100
PLANDATUM 21. Jul 21	PLOTDATUM 	PLANFERTIGER fa	FORMAT DIN A1
ZEICHNUNG GRUNDRISS ERDGESCHOSS		ZEICHNUNGS NR. DATUM INDEX <div style="text-align: right;">▽</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">A-43000C</div>	



B	FB65 Hulin/Storbeck Genehmigungsplanung	04.05.22	FALZT
A	FB65 Hulin/Storbeck/Kiene(SUV)/Ing Büro Bode Sohnitt Treppenhause/Deckenaufbau Anstrich Brandschutztüren	20.01.22	FALZT
INDEX FACHPLANER	BEARBEITUNG VERTEILER	DATUM	UNTERSCHRIFT

Die Ausfertigung ist verpflichtet, den Auftraggeber vor etwaiger Unterschriften der Ausführungsergebnisse freizugeben, (VORAB, § 3.3)
Alle Maße sind von Baugängen von Unternehmen verantwortlich zu überprüfen. Eventuelle Unterschriften sind vor der Ausführung der Arbeiten durch die Bauleitung mit der Bauleitung zu prüfen.
Höherungen oder Änderungen bestehen sich (soweit nicht anders bezeichnet) auf OK Fertigstellungsdatum,
Schluss und Überprüfen sehr besondere Pläne der jeweiligen Baugemeinschaft sowie Schätzplan.
Die Menge der Stoffe und der Bauteile sind mit zu berücksichtigen!

BLATT Stadt Braunschweig, Fachbereich Hochbau u. Gebäudemanagement Installationsmanagement 56.41		Heinrich Bissing Ring 41C D-38102 Braunschweig TEL.: 0531 / 470-6615 FAX:	
DATUM		UNTERSCHRT	
ARCHITEKT gondesen wenzig Architekten BDA		Steinbrecherstraße, 31A D-38102 Braunschweig TEL. 0531/28747-8 FAX 0531/287347-9	
DATUM		UNTERSCHRT	
PROJEKT			
Martino-Katharineum, Abt. Echternstr. Echternstraße 1, 38100 Braunschweig			
PROJEKT NR.	LEISTUNGSSTADIUM	GEBOUDE	MASSSTAB
230	GENEHIGUNGSSPLANUNG	00152	1:50
PLANUMSTAB	FLUTATUM	PLANETISER	FORMAT
03.06.2020	04.05.2022	FALTZ	DIN-A1
ZEICHNUNG		BESCHRIEBEN VON (BIMB NR.)	
SCHNITT_ TREPPENHAUS		04.05.2022	
ANSICHT_BRANDSCHUTZTÜREN		A-48356-B	
FACHPLANER			
PLANLEITENDER / FACHPLANER			
DATUM		UNTERSCHRT	
PLANLEITENDIGUNG	PROJEKT NR.	PLANLEITER	AUS DATUM



	SCHNITT NR. ZEICHNUNG NR.	WD WS	WANDDURCHBRUCH (Bstl cm) WANDSCHÜTZ (Bstl cm)	----- OBER DER SCHNITTBEREICHE ----- UNTER DER SCHNITTBEREICHE
	ANSICHT NR. ZEICHNUNG NR.	FS FD	FUSSBODENSCHUTZ (Bstl cm) FUSSBODENDURCHBRUCH (Bstl cm)	----- GEBÄUDEFUGE ① FEUERLÖSCHRICHTUNG
	DETAIL NR. ZEICHNUNG NR.	BD BK	DECKENDURCHB. (Bstl cm) BODENKANAL (Bstl L cm)	② ZEICHNUNGSINDEX ③ BETONENGAUßTUF (Für Baustufe)
	OKFB OKRD OKFB OKRD	KB KB	KB-A KERNBROCHUNG ANGABE FACHUNG. KB-S KERNBROCHUNG SCHABLONE	④ DONNLICHT (ohne Baustufenabzug)
	FFB RD BRBLF. BRBL. OK UK WK UZ	FERTIGFUSSBOODEN ROD RHOIDECKE BRÜSTL. BRÜSTUNGSHÖHE OKFB OKRD OK UK WK UZ	WD WD UNTERZUGSDURCHBRUCH BS BS WS WS HOCHPUNKT DACH TP	FERTIGFUSSBOODEN RD BODENPLATTE RR REGENHORN DE BE DF
	FFB RD BRBLF. BRBL. OK UK WK UZ	FERTIGFUSSBOODEN ROD RHOIDECKE BRÜSTL. BRÜSTUNGSHÖHE OKFB OKRD OK UK WK UZ	WD WD UNTERZUGSDURCHBRUCH BS BS WS WS HOCHPUNKT DACH TP	FERTIGFUSSBOODEN RD BODENPLATTE RR REGENHORN DE BE DF
	FFB RD BRBLF. BRBL. OK UK WK UZ	FERTIGFUSSBOODEN ROD RHOIDECKE BRÜSTL. BRÜSTUNGSHÖHE OKFB OKRD OK UK WK UZ	WD WD UNTERZUGSDURCHBRUCH BS BS WS WS HOCHPUNKT DACH TP	FERTIGFUSSBOODEN RD BODENPLATTE RR REGENHORN DE BE DF
	FFB RD BRBLF. BRBL. OK UK WK UZ	FERTIGFUSSBOODEN ROD RHOIDECKE BRÜSTL. BRÜSTUNGSHÖHE OKFB OKRD OK UK WK UZ	WD WD UNTERZUGSDURCHBRUCH BS BS WS WS HOCHPUNKT DACH TP	FERTIGFUSSBOODEN RD BODENPLATTE RR REGENHORN DE BE DF
	FFB RD BRBLF. BRBL. OK UK WK UZ	FERTIGFUSSBOODEN ROD RHOIDECKE BRÜSTL. BRÜSTUNGSHÖHE OKFB OKRD OK UK WK UZ	WD WD UNTERZUGSDURCHBRUCH BS BS WS WS HOCHPUNKT DACH TP	FERTIGFUSSBOODEN RD BODENPLATTE RR REGENHORN DE BE DF
	FFB RD BRBLF. BRBL. OK UK WK UZ	FERTIGFUSSBOODEN ROD RHOIDECKE BRÜSTL. BRÜSTUNGSHÖHE OKFB OKRD OK UK WK UZ	WD WD UNTERZUGSDURCHBRUCH BS BS WS WS HOCHPUNKT DACH TP	FERTIGFUSSBOODEN RD BODENPLATTE RR REGENHORN DE BE <

[illegible]

Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführendenunterlagen hinzuweisen, (VOB/B, § 3.3)
 Alle Maße sind vor Baubeginn vom Unternehmer verantwortlich zu überprüfen. Eventuelle Unstimmigkeiten sind vor der Ausrichtung der Arbeiten durch Rücksprache mit der Bauleitung zu klären.
 Höhenangaben von Immenten und Brüstungen beziehen sich (soweit nicht anders bezeichnet) auf OK Fertigstellungs-
 Sollhöhe und Durchbrüche bedeuten besondere Pläne der beteiligten Fachlenkure sowie Schutzlinie, die Pläne der Stadt und der Fachplanung sind mit zu berücksichtigen!

H	Angaben Brandschutztüren	18.10.2022	fa
G	Ausführungsplanung	28.06.2022	fa
F	Hulin FB65.21, Keye Bauordnung	04.05.2022	fa
E	Tür Raum 2_010 Aula n. innen	19.01.2022	fa
	Weißbrich HHP, Hulin FB65.21		
D	Weißbrich HHP, Hulin FB65.21	11.01.2022	fa
C	Hulin FB65.21, Keye Bauordnung	10.01.2022	we
B	Hulin-Olejniczak 65.21	06.01.2022	we
A	Planerstellung	06.01.2022	fa
INDEX FACHPLANER	BEARBEITUNG VERTEILER	DATUM	UNTERSCHRIFT

BAUHERR		Agidenmarkt 6 D-38100 Braunschweig TEL. 0531/470-6714 FAX 0531/470-6506	
Stadt Braunschweig Fachbereich Hochbau und Gebäudemanagement			
DATUM		UNTERSCHRIFT	
ARCHITEKT		Steinerbrecherstraße 31 D-38102 Braunschweig TEL. 0531/287347-8 FAX 0531/287347-9	
gondesen wenzig Architekten BDA			
DATUM		UNTERSCHRIFT	
PROJEKT		Echternstraße 1 D-38100 Braunschweig	
Brandschutzmaßnahmen Schulanlage Echternstraße Braunschweig			
PROJEKT NR.	LEISTUNGSPHASE	SCHULE	MASSSTAB
230	GENEHMIGUNGSPLANUNG	1	1 : 100
PLANDATUM	PLOTTATUM	PLANFERTIGER	FORMAT
21. Sep 21		fa	DIN A3
ZEICHNUNG	ÜBERSICHT TREPPENHÄUSER		ZEICHNUNGS NR. DATUM INDEX
BRANDSCHUTZMASSNAHMEN Flurtüren			A-43900H
FACHPLANER			
PLANERZEUGER / FACHPLANER			
DATUM		UNTERSCHRIFT	
PLANBEZEICHNUNG	PROJEKT NR.	PLANNUMMER	AUS DATUM