Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg Moorrege

Beschlussvorlage

Vorlage Nr.: 0214/2021/SV/BV

Fachbereich:	Bauen und Liegenschaften	Datum:	24.09.2021
Bearbeiter:	Susann Podschus	AZ:	

Beratungsfolge	Termin	Öffentlichkeitsstatus
Verbandsversammlung Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg Moorrege	11.10.2021	öffentlich

Neubau der Gemeinschaftsschule, hier: Freigabe der LP 3 (Entwurfsplanung)

Sachverhalt:

Der Vorentwurf für den Neubau der Gemeinschaftsschule wurde im Rahmen der Leistungsphase 3 (LP 3 – Entwurfsplanung) konkretisiert und ausgearbeitet. Inhalt der LP 3 war, die Grundrisse zu optimieren, Qualitätsstandarts für die Ausführung festzulegen sowie eine reale Kostenermittlung für das gesamte Projekt. Hierbei wurde auf Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit, die Langlebigkeit von Materialien und nicht zuletzt die Einhaltung/Reduzierung der Kosten Wert gelegt.

Besonders erwähnenswert ist, dass es im Rahmen der Planung gelungen ist, die Kosten aus der Kostenschätzung (LP2) nahezu einzuhalten. Berücksichtigt ist in der Kostenberechnung (LP 3) eine 10,05 %ige Kostensteigerung, die sich aufgrund der aktuellen Marktlage seit Anfang des Jahres ergeben hat. Die Kostenberechnung bezieht sich allerdings auf die heutige Marktlage. Zur Zeit sollte mit einer Kostensteigerung in Höhe von 10 % jährlich gerechnet werden.

Das Architektenbüro wird für die Sitzung der Schulverbandsversammlung eine Präsentation zur LP 3 vorbereiten, diese erläutern und Fragen beantworten.

Stellungnahme der Verwaltung:

Finanzierung:

Fördermittel durch Dritte:

Beschlussvorschlag:
Die Schulverbandsversammlung beschließt:

1. Die Leistungsphase 3 wird abgeschlossen und durch die Schulverbandsversammlung freigegeben.

2. Der Schulverbandsvorsteher wird ermächtigt das Planungsbüro PPP für die nächste Planungsphase (Leistungsphase 4 – 7) mit der weiteren Planung zu beauftragen.

_____
Oliver Ringel

Anlagen:

Grundrisse, Schnitte und Ansichten
Kostenberechnung

TOP Ö 5

LEGENDE

- Baum neu
- Baum Bestand
- Rasen
- Hecke
- Versickerung
- Pflaster
- Grand
- Holzdeck
- Feuerwehrkurve
- 24,45m — Höhe neu
- 2,5% — Gefälle
- Zaun Bestand
- Stufen
- Ablauf

A	Umfahrbarkeit der Gebäude;Innenhof	23,09,2021	JZ

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg Neubau

PLANINHALT

Freianlagen

PLANART: Lageplan

PROJEKTNUMMER: 201920_GSM

BAUHERR:
Schulverband
Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg
über: Amt Geest und Marsch Südholstein
25436 Moorrege, Amtsstraße 12
Fon:
Fax:

FREIGABE BAUHERR / DATUM

LANDSCHAFTS-ARCHITEKT: arbos FREIRAUMPLANUNG

arbos Freiraumplanung GmbH
Günter Greis · Peter Köster
T. 040-284 09 49-0
Steindamm 105
20099 Hamburg
F. 040-284 09 49-29

FREIGABE LA-ARCHITEKT / DATUM: Vorabzug

ARCHITEKT:
petersen pörksen partner
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg
Fon: 040-3609846-0
Fax: 040-3609846-99

GEZEICHNET	INDEX	PLANNUMMER	PHASE	DATUM	MAßSTAB
PK/JZ	A	GSM_EL_01	03	09.08.2021	1:500

27.01.2021

LEGENDE LEUCHTENTYP (Die Leuchtenhersteller sind noch offen!)

-X-		Mastleuchte (Aufsatzleuchte) Fabrikat: Bega Typ: 84 147 51 Watt Abmaße: 750mm/850mm (L/B/H)	-
-Y-		Pollerleuchte Fabrikat: Bega Typ: 84 065 43 Watt Abmaße: 4500mm/220mm/220mm (L/B/H)	-

Legende

- Verteiler
- Schutzkontaktsteckdose 2-fach schaltbar
- Leerrohr
- Energiesäule EST-24
- Energiesäule Elektromobilität

DIESER PLAN IST NUR GÜLTIG IN VERBINDUNG MIT DEN AKTUELLEN ARCHITEKTENPLÄNEN UND DEM GENEHMIGTEN EINRICHTUNGSPLAN UND DECKENSPIEGEL.
ALLE MASSE SIND AM BAU ZU NEHMEN UND AUF RICHTIGKEIT ZU PRÜFEN.
UNSTIMMIGKEITEN SIND VOR DER AUSFÜHRUNG MIT DER BAULEITUNG ZU KLÄREN.

Index	Akte	Architekt	-	-	-	-	-	-	-	-
V	PDF 04.10.2021	PDF 04.10.2021	-	-	-	-	-	-	-	-

Änderung	geprüft	Index	Datum	Name

SHT-Ingenieure

Beratende Ingenieure für Gebäudetechnik
Dipl.-Ing. VDE und BDB

Marstrasse 17
24937 Flensburg
www.sht-ingenieure.com

Tel.: 04 61 / 940 38 - 6
Fax: 04 61 / 940 38 - 80
info@sht-ingenieure.com

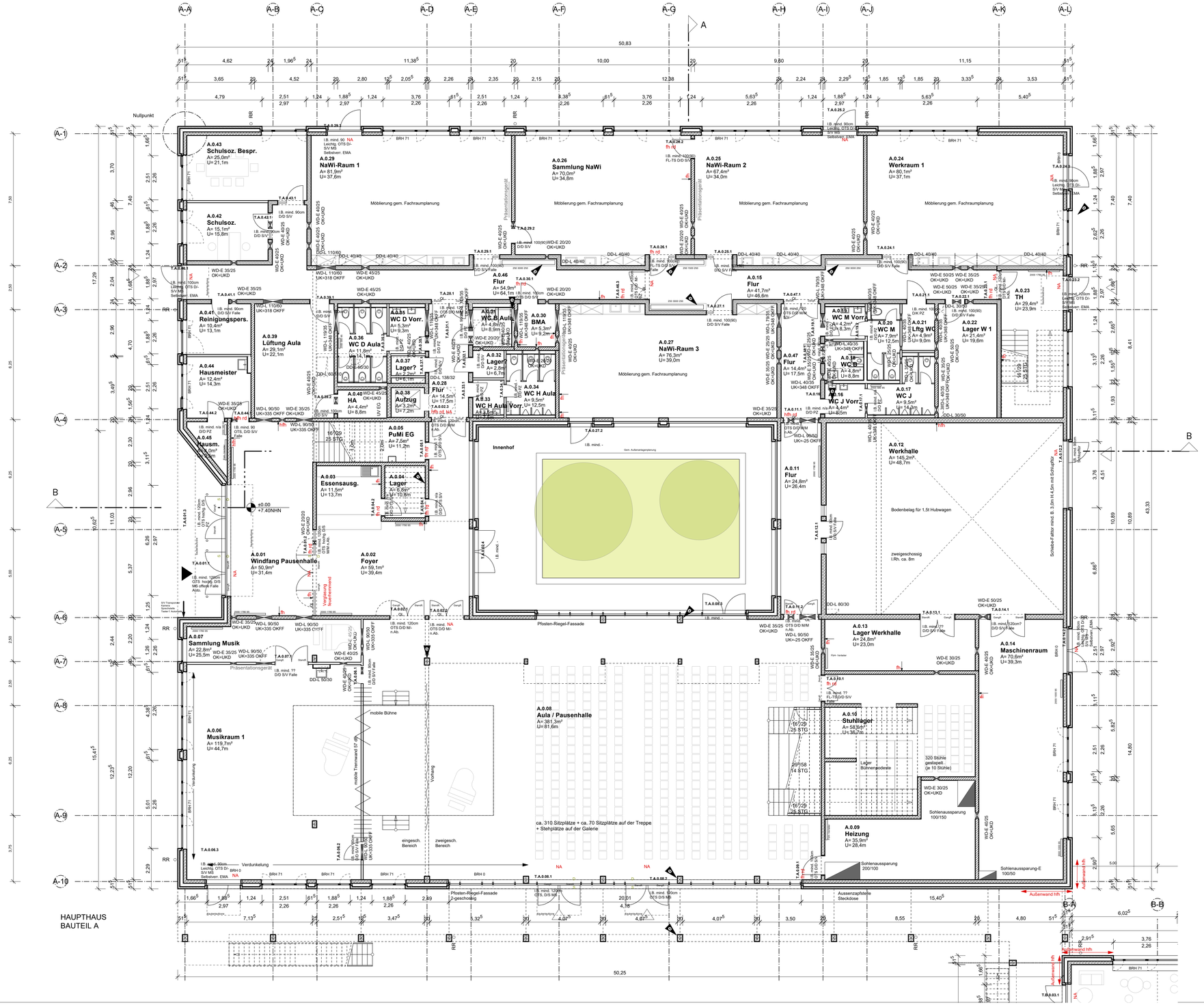
Projektbezeichnung:	GEMEINSCHAFTSSCHULE - NEUBAU AM HIMMELSBERG MOOREGGE
Planungsstand:	ENTWURFSPLANUNG
Planart (Gewerk):	ELT-INSTALLATION / LAGEPLAN

Bauherr:
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

AMT GEEST UND MARSCH SÜDHOLSTEIN

Projekt-Nr.:	SHT1919	Zeichner / Datum:	He/11.09.2021	Geprüft:	BS
Zeichnungs-Nr.:	V-7000	Maßstab:	1:250	Freigegeben:	-

VORABZUG



LEGENDE:

- Mauerwerk
- Stahlbeton
- Stahlbeton-Fertigteil
- Trockenbau
- Verblendermauerwerk
- Octavant
- Beton, unbewehrt
- Holz
- Holzwerkstoff
- Kies
- Dämmung
- Estrich
- Fassadenplatte
- Sichtbeton
- ○RR Regenrohr

TÜRLEGENDE:

OTS	Obentürschließer
Leichtg. OTS	Leichtgängiger Obentürschließer
FL-TS	Freilauftürschließer
D/D	Drücker/ Drücker
D/K	Drücker/ Knauf
D/S	Drücker/ Stange
hochgest. D/S	Hochgestellter Drücker/ Stange
S/V	SimonsVoss Schloss
PZ	Profilzylinder
MS	Motorschloss
n. Ab.	Nicht Abschließbar
Falle	Tür wird über die Falle gehalten
offene Falle	Tür kann über Falle gehalten werden
Selbstverr.	Selbstverriegelnd
Auto.	Automatisch öffnende Tür
EMA	Einbruchmeldeanlage
M/M	Beidseitige Magneten
M/-	Einseitige Magneten
NA	Notausgang
fh	Feuerhemmend
hfh	Hochfeuerhemmend
rd	Rauchdicht
Gangfl.	Gangflügel
Standfl.	Standflügel

e	OL, P&R-Fassadenoberlichter, SuD, Innenhof, Sauberlaufzone, Heizungen	05.10.21	as, fr
d	--	14.09.21	--
c	Türen, Fenster, Fallrohre, Stützen Arkadengang	03.09.21	kr, fr
b	DB, Lage Fenster, Octavant	22.07.21	kr, fr
a	Abstimmung Türen, Octavant-Abstimmung	07.07.21	kr, fr
INDEX ÄNDERUNG		DATUM	GEZ

A3Gr-Ax-EG100-11 | **e**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Grundriss EG | Bauteil A | Haupthaus

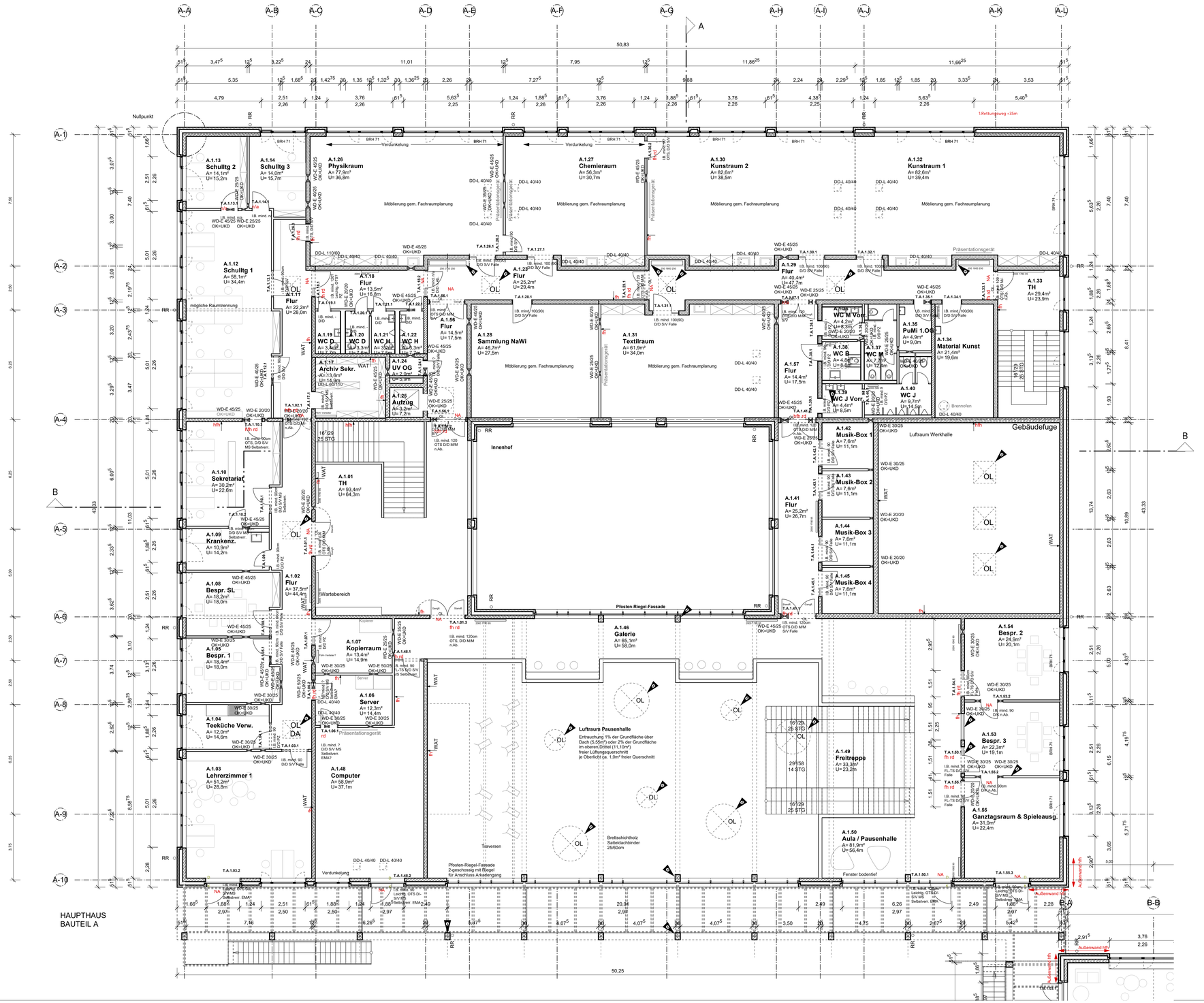
VORABZUG

MASSTAB
1:100

GEZEICHNET
kr

ERSTELLT
14.06.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Gr-Ax-EG100-11 | **e**



LEGENDE:

- Mauerwerk
- Stahlbeton
- Stahlbeton-Fertigteil
- Trockenbau
- Verblendermauerwerk
- Octavant
- Beton, unbewehrt
- Holz
- Holzwerkstoff
- Kies
- Dämmung
- Estrich
- Fassadenplatte
- Sichtbeton
- ○RR Regenrohr

TÜRLEGENDE:

OTS	Obentürschließer
Leichtg. OTS	Leichtgängiger Obentürschließer
FL-TS	Freilauftürschließer
D/D	Drücker/ Drücker
D/K	Drücker/ Knauf
D/S	Drücker/ Stange
hochgest. D/S	Hochgestellter Drücker/ Stange
S/V	SimonsVoss Schloss
PZ	Profilzylinder
MS	Motorschloss
n. Ab.	Nicht Abschließbar
Falle	Tür wird über die Falle gehalten
offene Falle	Tür kann über Falle gehalten werden
Selbstverr.	Selbstverriegelnd
Auto.	Automatisch öffnende Tür
EMA	Einbruchmeldeanlage
M/M	Beidseitige Magneten
M/-	Einseitige Magneten
NA	Notausgang
fh	Feuerhemmend
hfh	Hochfeuerhemmend
rd	Rauchdicht
Gangfl.	Gangflügel
Standfl.	Standflügel

INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZ
e	OL, P&R-Fassadenoberlichter, SuD, Sauberlaufzone, Wände Innenhof, Heizung	05.10.21	as, fr
d	Anpassungen Oberlichter	14.09.21	as
c	Türen, Fenster, Schulleitg, Stützen Arkadengang	03.09.21	kr, fr
b	DB, Lage Fenster, Octavant	22.07.21	kr
a	Octavant, Abstimmung Türen	07.07.21	kr,fr

A3Gr-Ax-OG100-14 | **e**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Grundriss OG | Bauteil A | Haupthaus

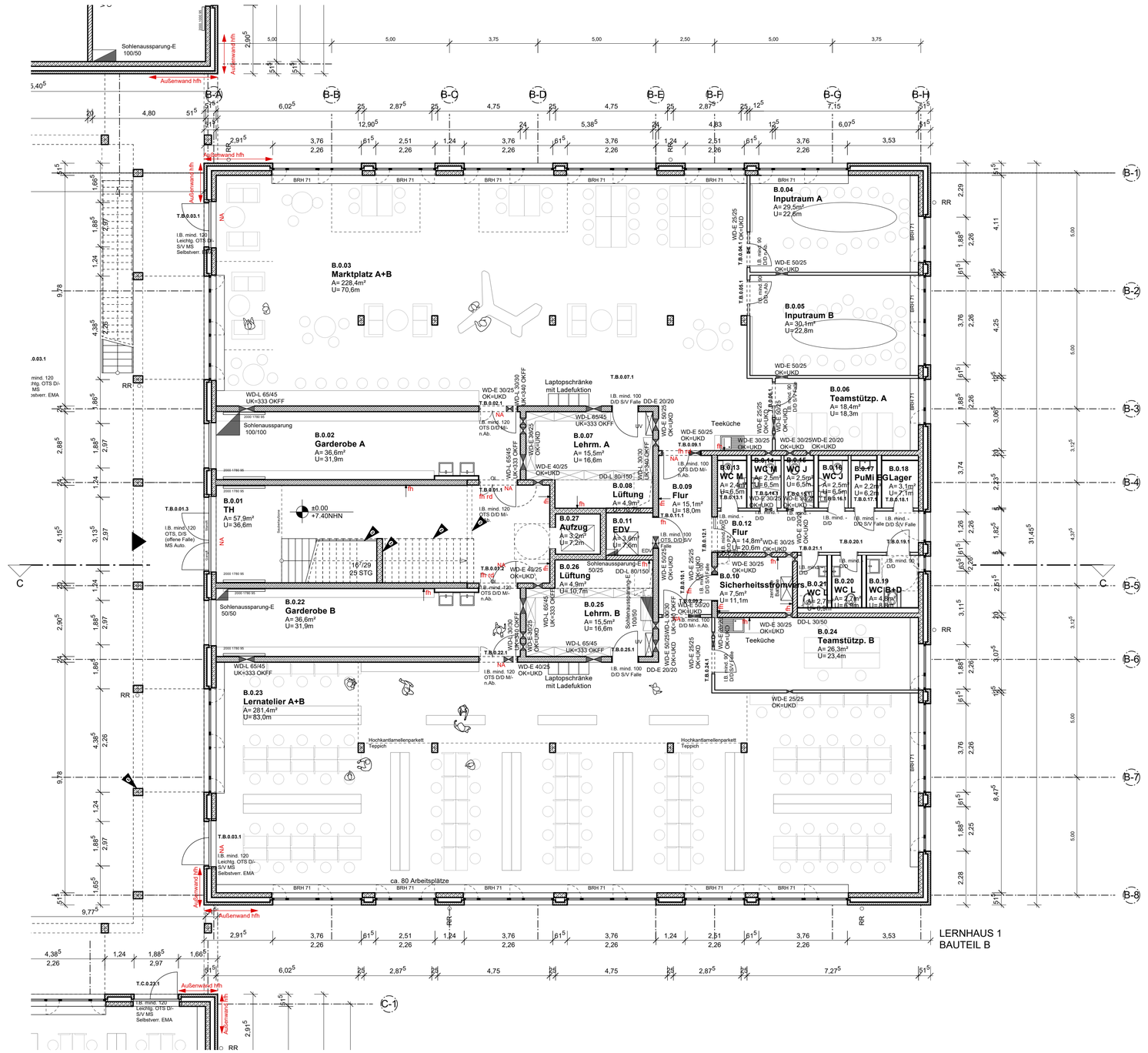
VORABZUG

MASSTAB
1:100

GEZEICHNET
kr

ERSTELLT
14.06.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Gr-Ax-OG100-14 | **e**



LEGENDE:

- Mauerwerk
- Stahlbeton
- Stahlbeton-Fertigteil
- Trockenbau
- Verblendermauerwerk
- Octavant
- Beton, unbewehrt
- Holz
- Holzwerkstoff
- Kies
- Dämmung
- Estrich
- Fassadenplatte
- Sichtbeton
- ○RR Regenrohr

TÜRLEGENDE:

OTS	Obentürschließer
Leichtg. OTS	Leichtgängiger Obentürschließer
FL-TS	Freilauftürschließer
D/D	Drücker/ Drücker
D/K	Drücker/ Knauf
D/S	Drücker/ Stange
hochgest. D/S	Hochgestellter Drücker/ Stange
S/V	SimonsVoss Schloss
PZ	Profilzylinder
MS	Motorschloss
n. Ab.	Nicht Abschließbar
Falle	Tür wird über die Falle gehalten
offene Falle	Tür kann über Falle gehalten werden
Selbstverr.	Selbstverriegelnd
Auto.	Automatisch öffnende Tür
EMA	Einbruchmeldeanlage
M/M	Beidseitige Magneten
M/-	Einseitige Magneten
NA	Notausgang
fh	Feuerhemmend
hfh	Hochfeuerhemmend
rd	Rauchdicht
Gangfl.	Gangflügel
Standfl.	Standflügel

e	Anpassungen Statik, Treppe, SuD, Stützen Laubengang	05.10.21	fr
d	Teppichflächen	14.9.21	fr
c	Türen, Fenster, Stützen Arkadengang	03.09.21	kr, fr
b	DB, Lage Fenster, Octavant	22.07.21	kr, fr
a	Abstimmung Türen, Octavant-Abstimmung	07.07.21	kr, fr
INDEX ÄNDERUNG		DATUM	GEZ

A3Gr-Bx-EG100-12 | **e**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Grundriss EG | Bauteil B | Lernhaus I

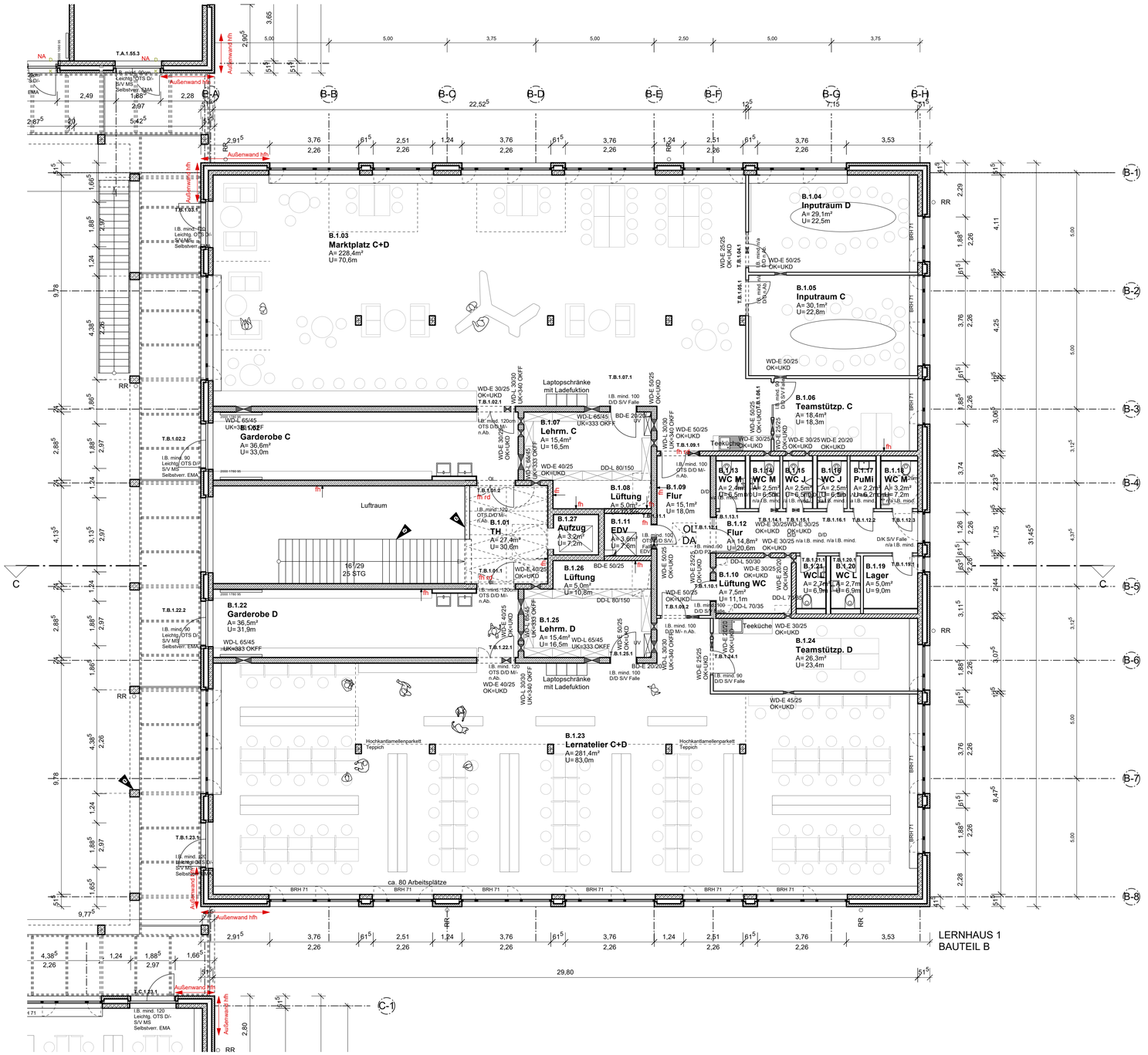
VORABZUG

MAßSTAB
1:100

GEZEICHNET
kr

ERSTELLT
14.06.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Gr-Bx-EG100-12 | **e**



LEGENDE:

- Mauerwerk
- Stahlbeton
- Stahlbeton-Fertigteil
- Trockenbau
- Verblendermauerwerk
- Octavant
- Beton, unbewehrt
- Holz
- Holzwerkstoff
- Kies
- Dämmung
- Estrich
- Fassadenplatte
- Sichtbeton
- ○ RR Regenrohr

TÜRLEGENDE:

OTS	Obentürschließer
Leichtg. OTS	Leichtgängiger Obentürschließer
FL-TS	Freilauftürschließer
D/D	Drücker/ Drücker
D/K	Drücker/ Knauf
D/S	Drücker/ Stange
hochgest. D/S	Hochgestellter Drücker/ Stange
S/V	SimonsVoss Schloss
PZ	Profilzylinder
MS	Motorschloss
n. Ab.	Nicht Abschließbar
Falle	Tür wird über die Falle gehalten
offene Falle	Tür kann über Falle gehalten werden
Selbstverr.	Selbstverriegelnd
Auto.	Automatisch öffnende Tür
EMA	Einbruchmeldeanlage
M/M	Beidseitige Magneten
M/-	Einseitige Magneten
NA	Notausgang
fh	Feuerhemmend
hfh	Hochfeuerhemmend
rd	Rauchdicht
Gangfl.	Gangflügel
Standfl.	Standflügel

e	Anpassungen Statik, Treppe, SuD, Stützen Laubengang	05.10.21	fr
d	Anpassungen Oberlichter, Teppichflächen	14.09.21	as, fr
c	Türen, Fenster, Stützen Arkadengang	03.09.21	kr, fr
b	DB, Lage Fenster, Octavant	22.07.21	kr, fr
a	Abstimmung Türen, Octavant-Abstimmung	08.07.21	kr, fr
INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZ

A3Gr-Bx-OG100-15 | **e**

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg
Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Grundriss OG | Bauteil B | Lernhaus I

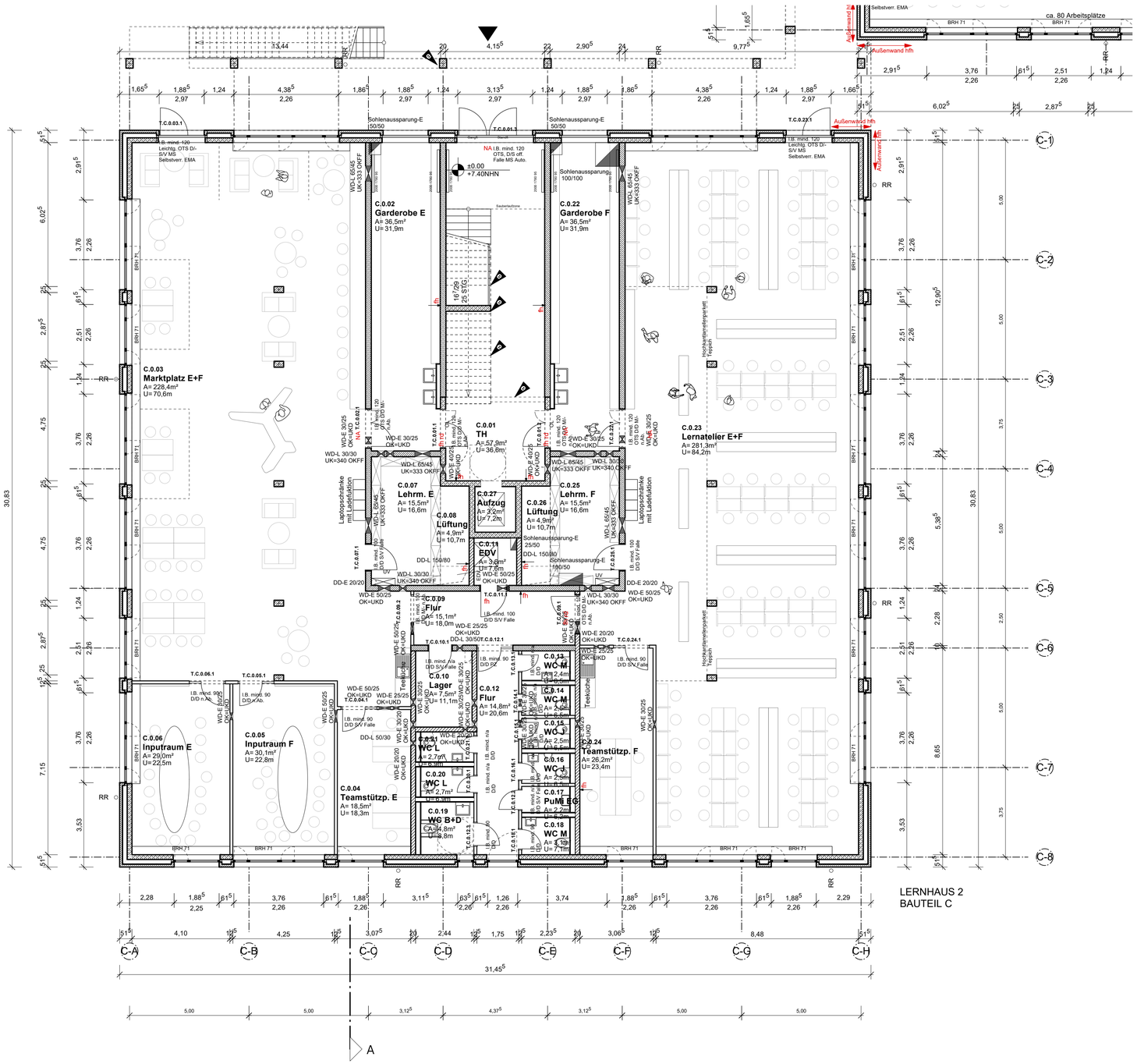
VORABZUG

MAßSTAB
1:100

GEZEICHNET
kr

ERSTELLT
14.06.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Gr-Bx-OG100-15 | **e**



LEGENDE:

Mauerwerk	
Stahlbeton	
Stahlbeton-Fertigteil	
Trockenbau	
Verblendermauerwerk	
Octavant	
Beton, unbewehrt	
Holz	
Holzwerkstoff	
Kies	
Dämmung	
Estrich	
Fassadenplatte	
Sichtbeton	
RR	Regenrohr

TÜRLEGENDE:

OTS	Obentürschließer
Leichtg. OTS	Leichtgängiger Obentürschließer
FL-TS	Freilauftürschließer
D/D	Drücker/ Drücker
D/K	Drücker/ Knauf
D/S	Drücker/ Stange
hochgest. D/S	Hochgestellter Drücker/ Stange
S/V	SimonsVoss Schloss
PZ	Profilzylinder
MS	Motorschloss
n. Ab.	Nicht Abschließbar
Falle	Tür wird über die Falle gehalten
offene Falle	Tür kann über Falle gehalten werden
Selbstverr.	Selbstverriegelnd
Auto.	Automatisch öffnende Tür
EMA	Einbruchmeldeanlage
M/M	Beidseitige Magneten
M/-	Einseitige Magneten
NA	Notausgang
fh	Feuerhemmend
hfh	Hochfeuerhemmend
rd	Rauchdicht
Gangfl.	Gangflügel
Standfl.	Standflügel

e	Anpassungen Statik, Treppe, SuD, Stützen Laubengang	05.10.21	fr
d	Teppichflächen	14.9.21	fr
c	Türen, Fenster, Stützen Arkadengang	03.09.21	kr, fr
b	DB, Lage Fenster, Octavant	22.07.21	kr, fr
a	Abstimmung Türen, Octavant-Abstimmung	07.07.21	kr, fr
INDEX ÄNDERUNG		DATUM	GEZ

A3Gr-Cx-EG100-13 | **e**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Grundriss EG | Bauteil C | Lernhaus II

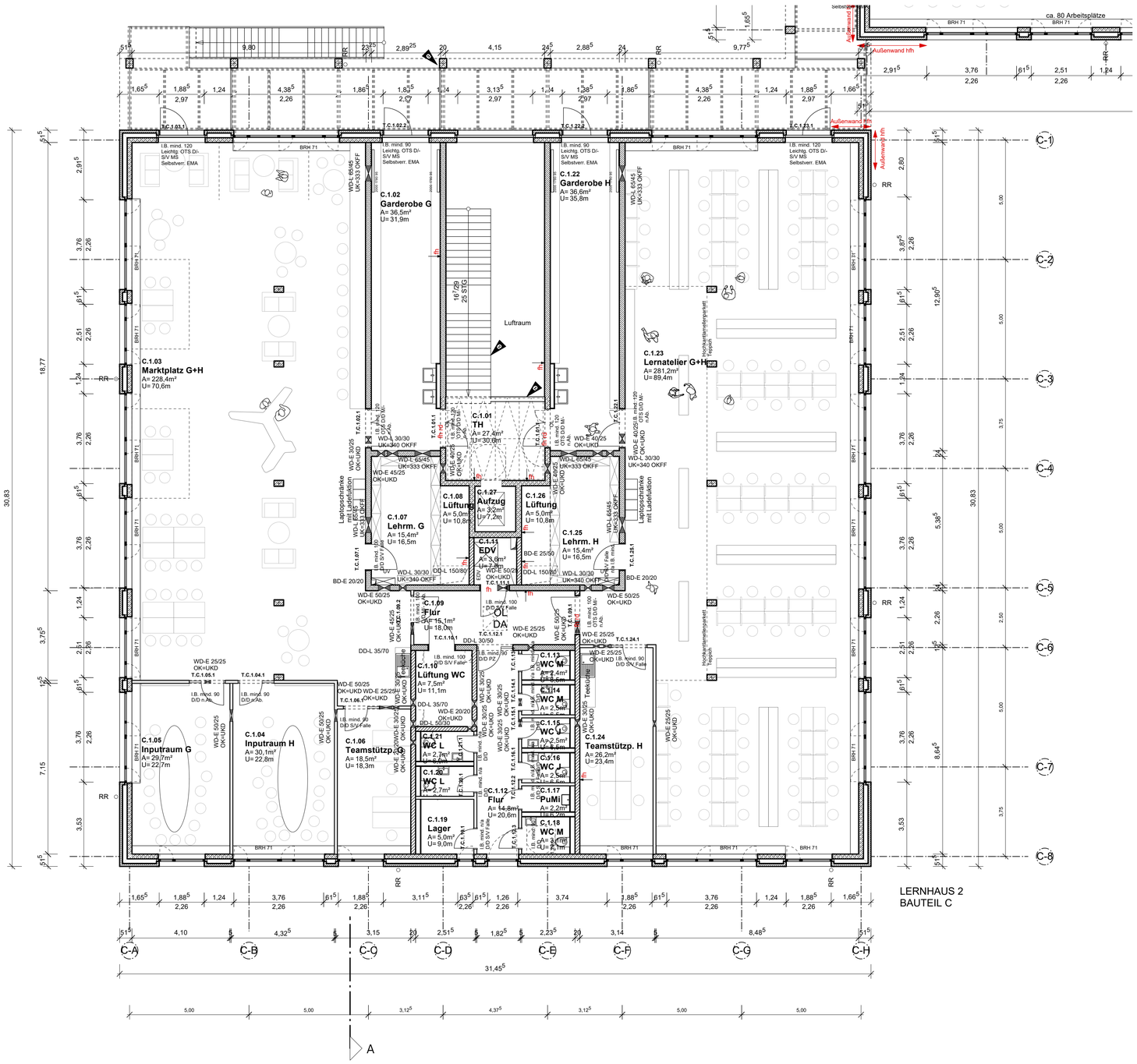
VORABZUG

MAßSTAB
1:100

GEZEICHNET
kr

ERSTELLT
14.06.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Gr-Cx-EG100-13 | **e**



LEGENDE:

	Mauerwerk
	Stahlbeton
	Stahlbeton-Fertigteil
	Trockenbau
	Verblendermauerwerk
	Octavant
	Beton, unbewehrt
	Holz
	Holzwerkstoff
	Kies
	Dämmung
	Estrich
	Fassadenplatte
	Sichtbeton
RR	Regenrohr

TÜRLEGENDE:

OTS	Obentürschließer
Leichtg. OTS	Leichtgängiger Obentürschließer
FL-TS	Freilauftürschließer
D/D	Drücker/ Drücker
D/K	Drücker/ Knauf
D/S	Drücker/ Stange
hochgest. D/S	Hochgestellter Drücker/ Stange
S/V	SimonsVoss Schloss
PZ	Profilzylinder
MS	Motorschloss
n. Ab.	Nicht Abschließbar
Falle	Tür wird über die Falle gehalten
offene Falle	Tür kann über Falle gehalten werden
Selbstverr.	Selbstverriegelnd
Auto.	Automatisch öffnende Tür
EMA	Einbruchmeldeanlage
M/M	Beidseitige Magneten
M/-	Einseitige Magneten
NA	Notausgang
fh	Feuerhemmend
hfh	Hochfeuerhemmend
rd	Rauchdicht
Gangfl.	Gangflügel
Standfl.	Standflügel

e	Anpassungen Statik, Treppe, SuD, Stützen Laubengang	05.10.21	fr
d	Anpassungen Oberlichter, Teppichflächen	14.09.21	as, fr
c	Türen, Fenster, Stützen Arkadengang	03.09.21	kr, fr
b	DB, Lage Fenster, Octavant	22.07.21	kr
a	Octavant	07.07.21	kr
INDEX ÄNDERUNG		DATUM	GEZ

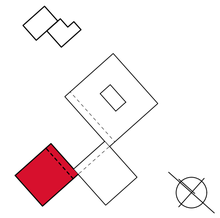
A3Gr-Cx-OG100-16 | **e**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege



BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Grundriss OG | Bauteil C | Lernhaus II

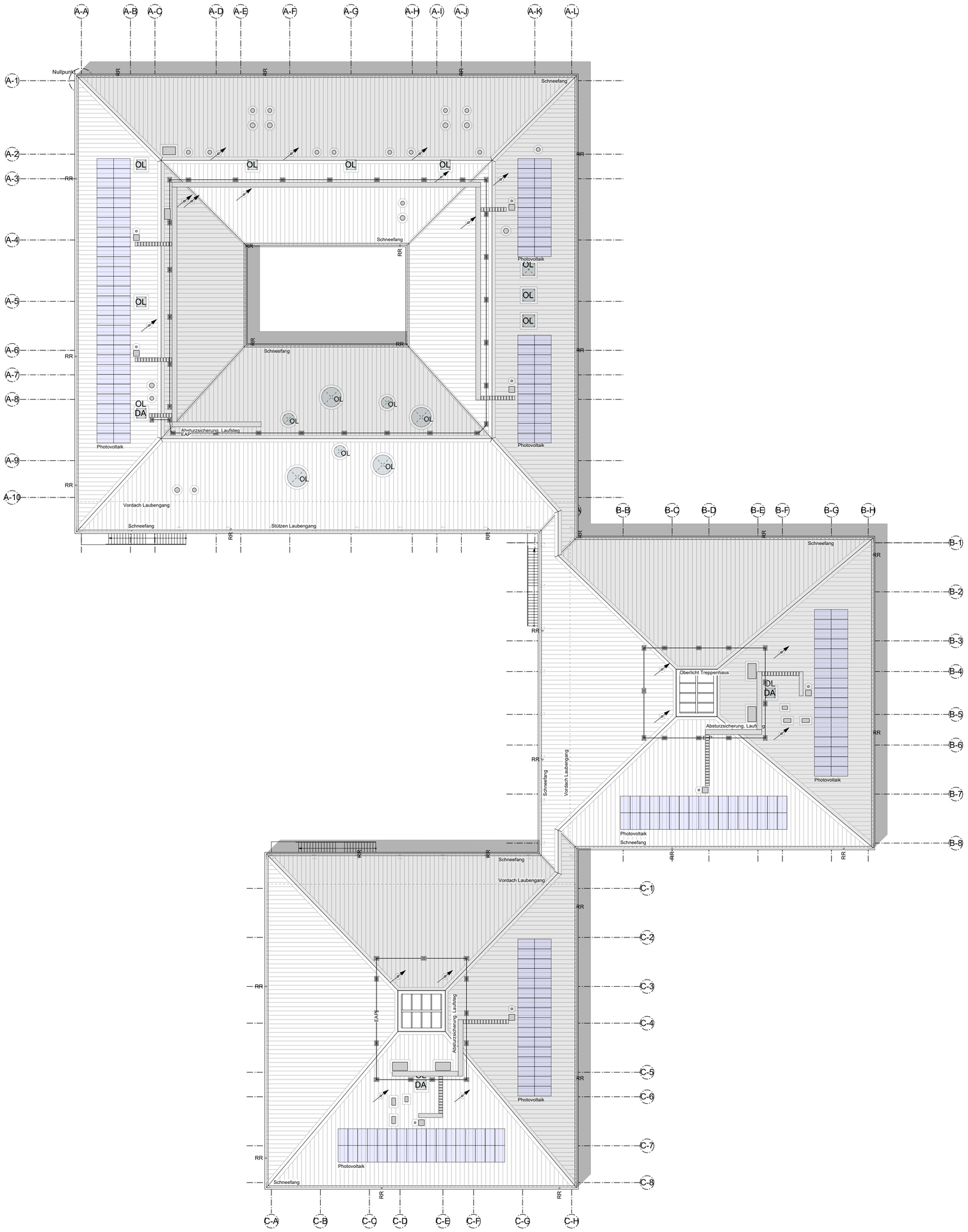
VORABZUG

MAßSTAB
1:100

GEZEICHNET
kr

ERSTELLT
14.06.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Gr-Cx-OG100-16 | **e**



LEGENDE:

	Mauerwerk
	Stahlbeton
	Stahlbeton-Fertigteil
	Trockenbau
	Verblendermauerwerk
	Octavant
	Beton, unbewehrt
	Holz
	Holzwerkstoff
	Kies
	Dämmung
	Estrich
	Fassadenplatte
	Sichtbeton
○ RR	Regenrohr

TÜRLEGENDE:

OTS	Obentürschließer
Leichtg. OTS	Leichtgängiger Obentürschließer
FL-TS	Freilauftürschließer
D/D	Drücker/ Drücker
D/K	Drücker/ Knauf
D/S	Drücker/ Stange
hochgest. D/S	Hochgestellter Drücker/ Stange
S/V	SimonsVoss Schloss
PZ	Profilzylinder
MS	Motorschloss
n. Ab.	Nicht Abschließbar
Falle	Tür wird über die Falle gehalten
offene Falle	Tür kann über Falle gehalten werden
Selbstverr.	Selbstverriegelnd
Auto.	Automatisch öffnende Tür
EMA	Einbruchmeldeanlage
M/M	Beidseitige Magneten
M/-	Einseitige Magneten
NA	Notausgang
fh	Feuerhemmend
hfh	Hochfeuerhemmend
rd	Rauchdicht
Gangfl.	Gangflügel
Standfl.	Standflügel

b	Anpas. Dachsystem, Durchbrüche, PV-Anlage, Absturzsicherung, Stege	05.10.21	fr
a	Anpassungen Oberlichter, PV-Anlage, Absturzsicherung, Fallrohre	14.09.21	as, fr
INDEX ÄNDERUNG		DATUM	GEZ

A3Gr-0x-Da200-17 | **b**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Dachaufsicht

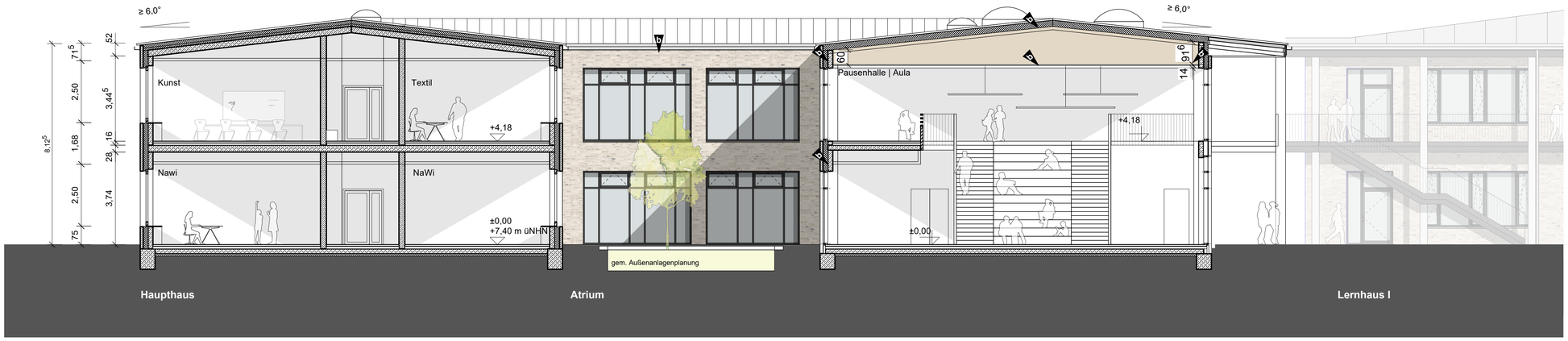
VORABZUG

MAßSTAB
1:200

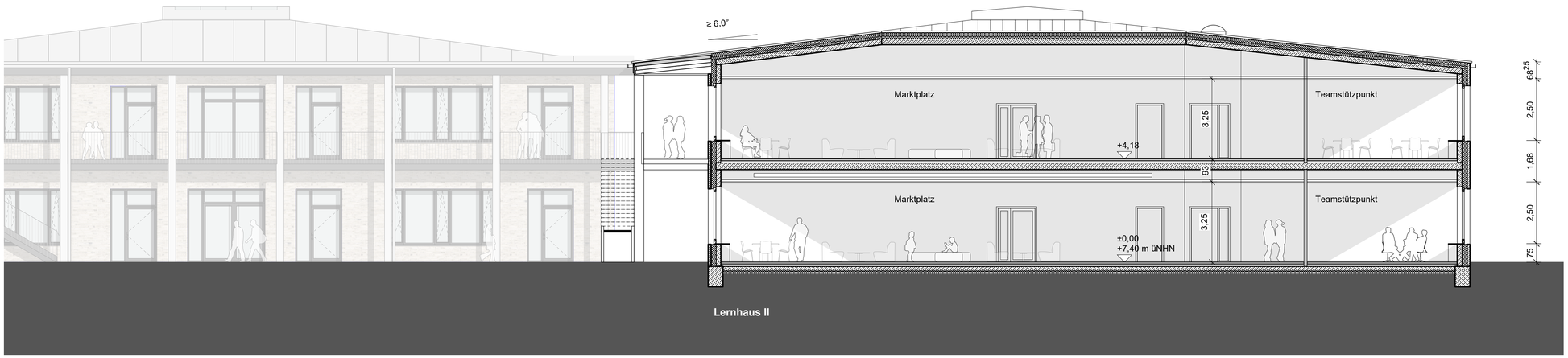
GEZEICHNET
kr

ERSTELLT
14.06.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Gr-0x-Da200-17 | **b**



Schnitt A-A



Schnitt A-A

LEGENDE:

- Mauerwerk
- Stahlbeton
- Stahlbeton-Fertigteil
- Trockenbau
- Verblendermauerwerk
- Octavant
- Beton, unbewehrt
- Holz
- Holzwerkstoff
- Kies
- Dämmung
- Estrich
- Fassadenplatte
- Sichtbeton
- ○ RR Regenrohr

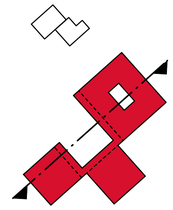
b	Tragwerkt Aula, Höhen	05.10.21	fr, kr
a	OL Türen entf., Dachkonstr., Höhen Anp. Dachwinkel, Dachflächen und -fenster	14.09.21	as, kr, fr
INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZ

A3Sn-0x-AA100-31 | **b**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

Neubau



Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurf

PLAN
Schnitte A-A

Vorabzug

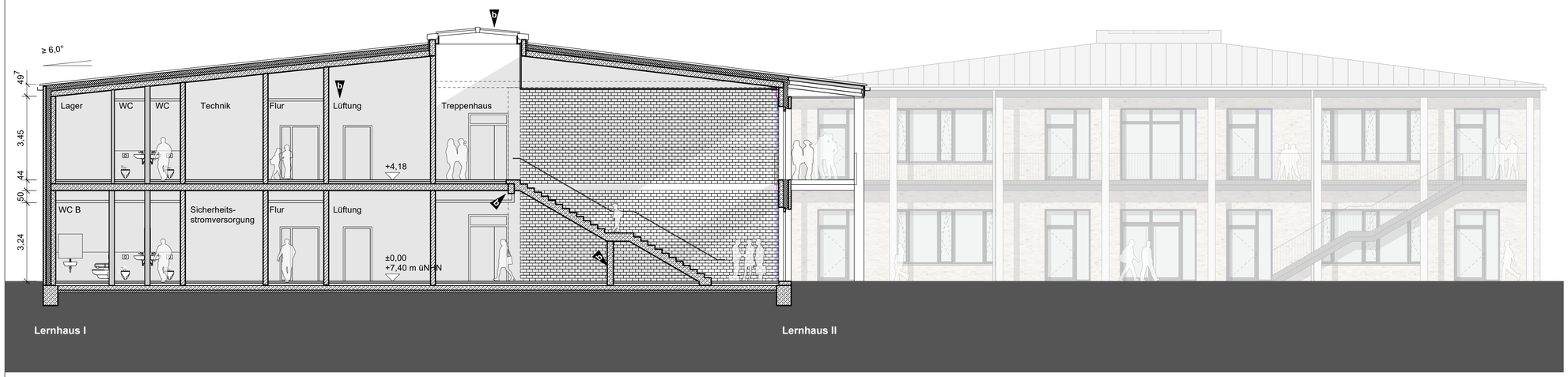
MAßSTAB
1:100

GEZEICHNET
as, kr

ERSTELLT
22.07.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Sn-0x-AA100-31 | **b**

Schnitt B-B



Schnitt C-C

LEGENDE:

- Mauerwerk
- Stahlbeton
- Stahlbeton-Fertigteil
- Trockenbau
- Verblendermauerwerk
- Octavant
- Beton, unbewehrt
- Holz
- Holzwerkstoff
- Kies
- Dämmung
- Estrich
- Fassadenplatte
- Sichtbeton
- ○ RR Regenrohr

b	Höhen, Atrium, AHD Treppenhaus + Foyer, Angaben Statik	05.10.21	fr, kr
a	OL Türen entf., Dachkonstr., Höhen Anp. Dachwinkel, Dachflächen und -fenster	14.09.21	as, kr, fr
INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZ

A3Sn-0x-BB-CC100-32 **b**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurf

PLAN
Schnitte B-B / C-C

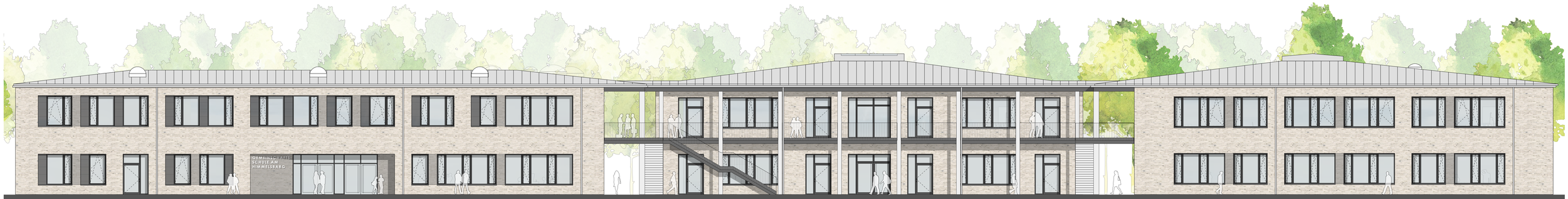
Vorabzug

MAßSTAB
1:100

GEZEICHNET
as, kr

ERSTELLT
22.07.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Sn-0x-BB-CC100-32 **b**



Ansicht West M 1:100

Haupthaus

Lernhaus I

Lernhaus II

Ansicht Ost - M 1:100

Lernhaus II

Lernhaus I

Haupthaus

Ansicht Süd- M 1:100

Haupthaus

Lernhaus I

Ansicht Nord - M 1:100

Lernhaus I

Haupthaus

Mensa

b	Dach, Regenrinnen, Laubengang	05.10.21	kr
a	Fenster, Fallrohre, Höhen, Anp. gem. GR + Dächer	14.09.21	kr, as
INDEX ÄNDERUNG		DATUM	GEZ

A3An-0x-X100-50 | **b**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg
Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurf

PLAN
Ansichten

Vorabzug

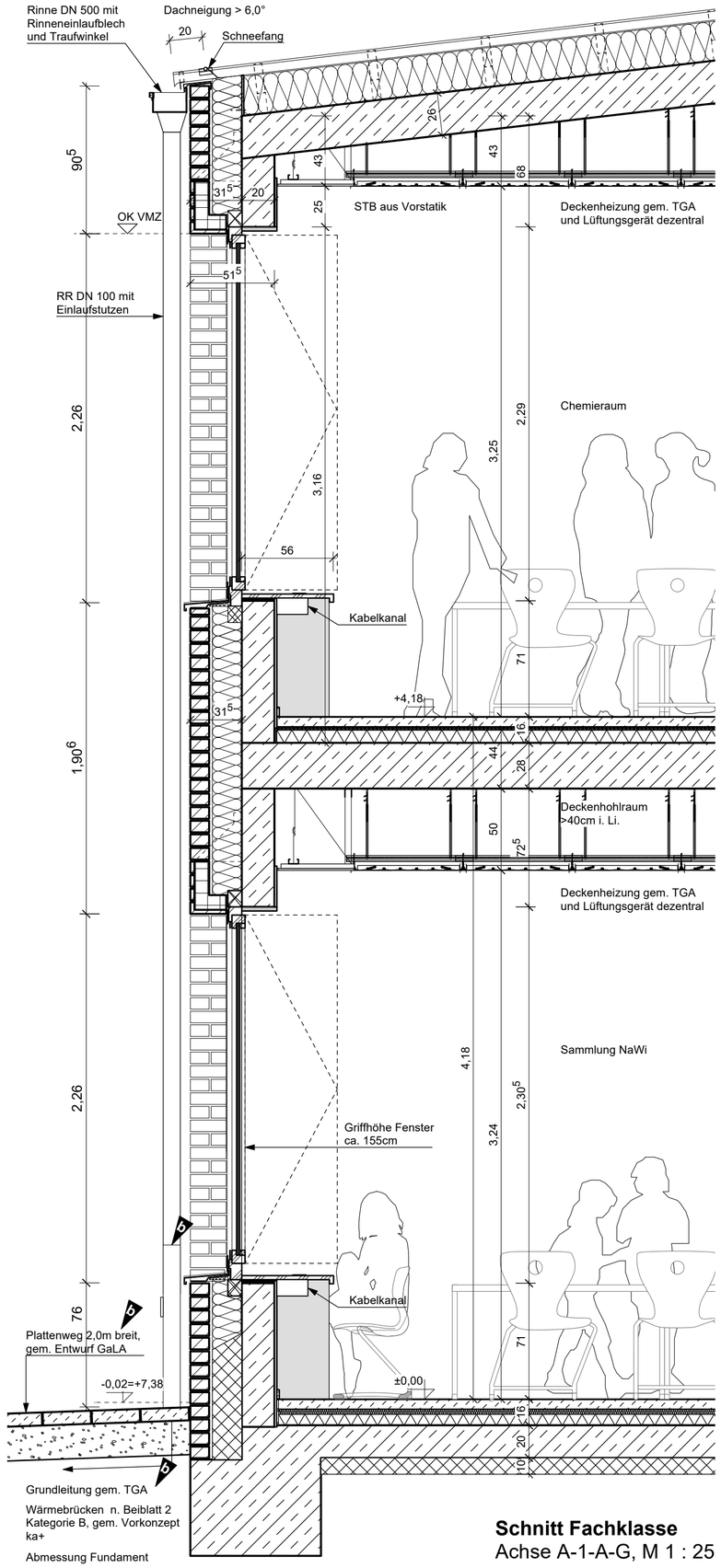
MASSTAB
1:100

GEZEICHNET
kr

ERSTELLT
22.07.2021

PLANNUMMER INDEX
A3An-0x-X100-50 | **b**

Ansicht Fachklasse
M 1 : 25



Schnitt Fachklasse
Achse A-1-A-G, M 1 : 25

b	Anpassung und Ergänzung Statik/GaLa	5.10.21	mbr
a	Ergänzung Vorstatik	15.09.21	mbr
INDEX ÄNDERUNG		DATUM	GEZ

A3Fs-AX-1125-70 | **b**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Fassadenschnitt Fachklassen Achse A-1_ A-G

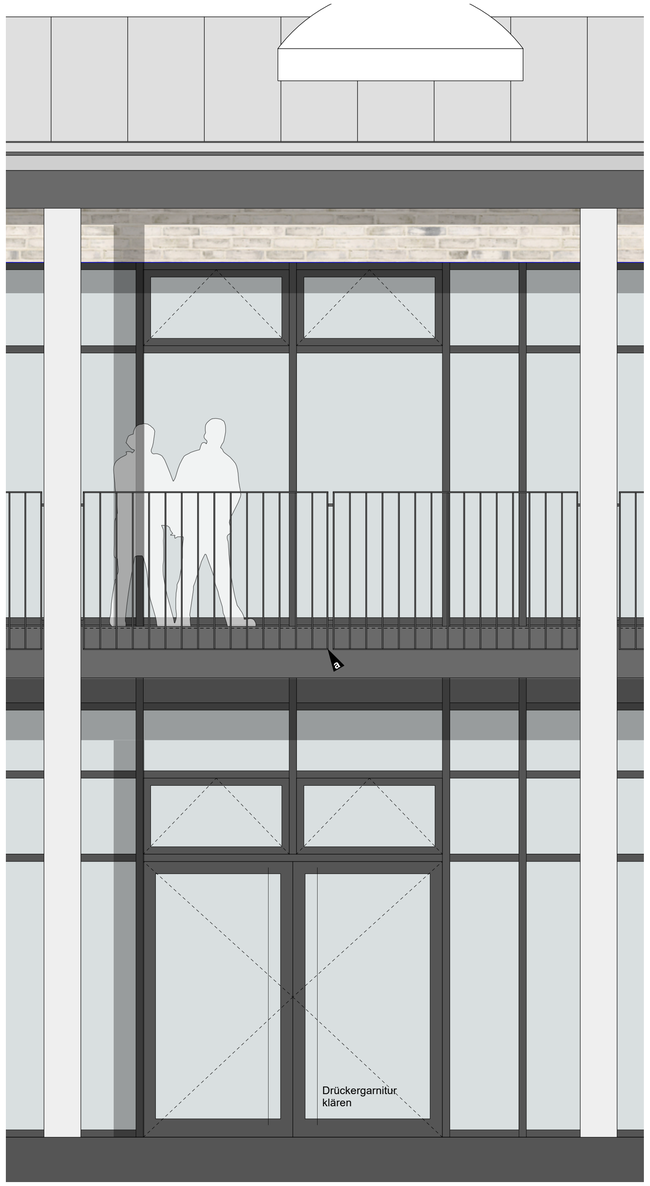
VORABZUG

MAßSTAB
1:25

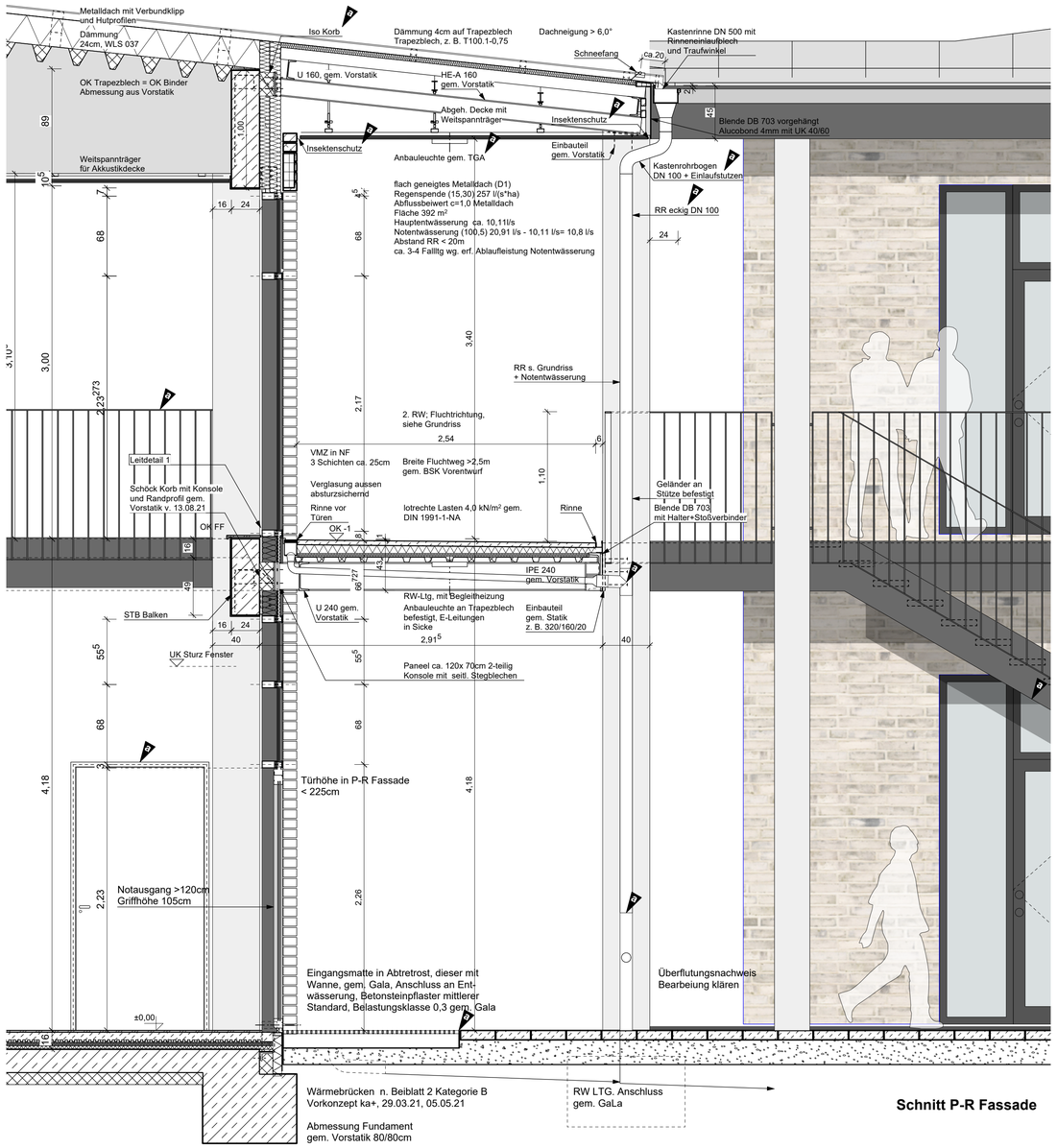
GEZEICHNET
mbr

ERSTELLT
22.09.2021

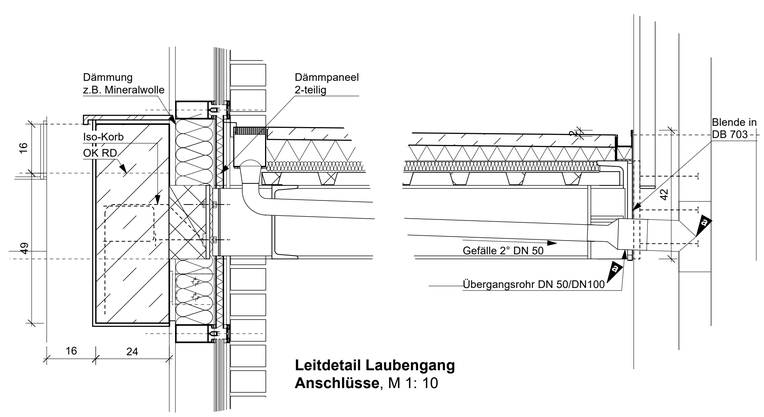
PLANNUMMER INDEX
A3Fs-AX-1125-70 | **b**



Ansicht West
Ausschnitt P-R Fassade



Schnitt P-R Fassade



Leitdetail Laubengang
Anschlüsse, M 1: 10

a	Anpassung und Ergänzung Statik/GaLa	5.10.21	mbr
INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZ

A3Fs-Ax-11-25-71 | **a**

ppp

Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg
Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Fassadenschnitt PR-Fassade mit Laubengang Achse A10_ A-G

VORABZUG

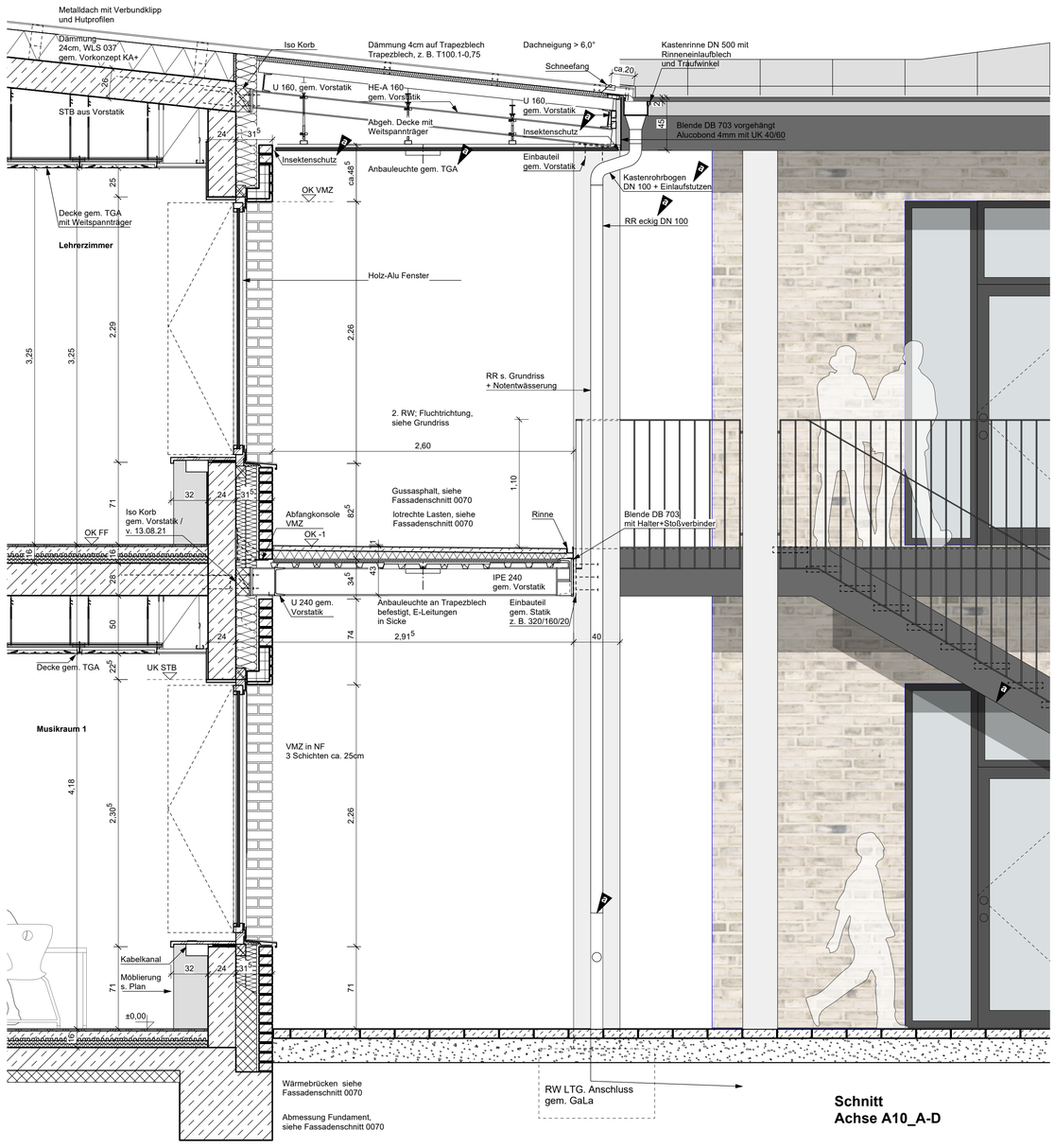
MAßSTAB
1:25

GEZEICHNET
mbr

ERSTELLT
04.08.2021

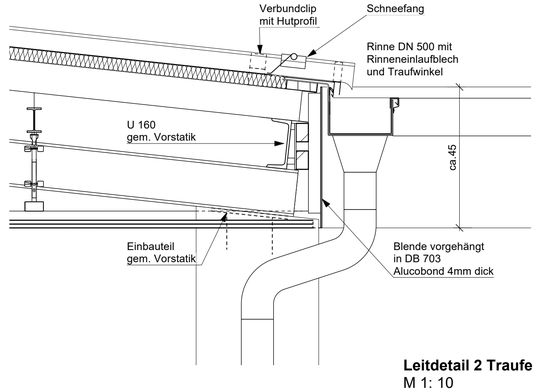
PLANNUMMER INDEX
A3Fs-Ax-11-25-71 | **a**

Ansicht West, Ausschnitt
Achse A10_A-D



Schnitt
Achse A10_A-D

Dachneigung > 6,0°



Leitdetail 2 Traufe
M 1: 10

a	Anpassung und Ergänzung Statik/GaLa	5.10.21	mbr
INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZ

A3Fs-Ax-22-25-72 **a**

ppp

Gemeinschaftsschule
Am Himmelsbarg
Neubau

Kirchenstraße 30
25436 Moorrege

BAUHERR
Schulverband Gemeinschaftsschule
Am Himmelsbarg

über
Amt Geest und Marsch Südholstein
Amtsstraße 12
25436 Moorrege

ARCHITEKT
ppp
architekten + stadtplaner gmbh
Steindamm 105
20099 Hamburg

TRAGWERK
Schreyer Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen
Paperbarg 4
23843 Bad Oldesloe

TECHNISCHE AUSSTATTUNG
Pahl und Jacobsen
Ingenieurbüro für TGA
Schillerstraße 37
25746 Heide

ELEKTRO
SHT - Ingenieure
Beratende Ing. für Gebäudetechnik
Harnis 17
24937 Flensburg

PHASE
Entwurfsplanung

PLAN
Fassadenschnitt Achse A10_A-D Haupthaus mit Laubengang

VORABZUG

MASSTAB
1:25

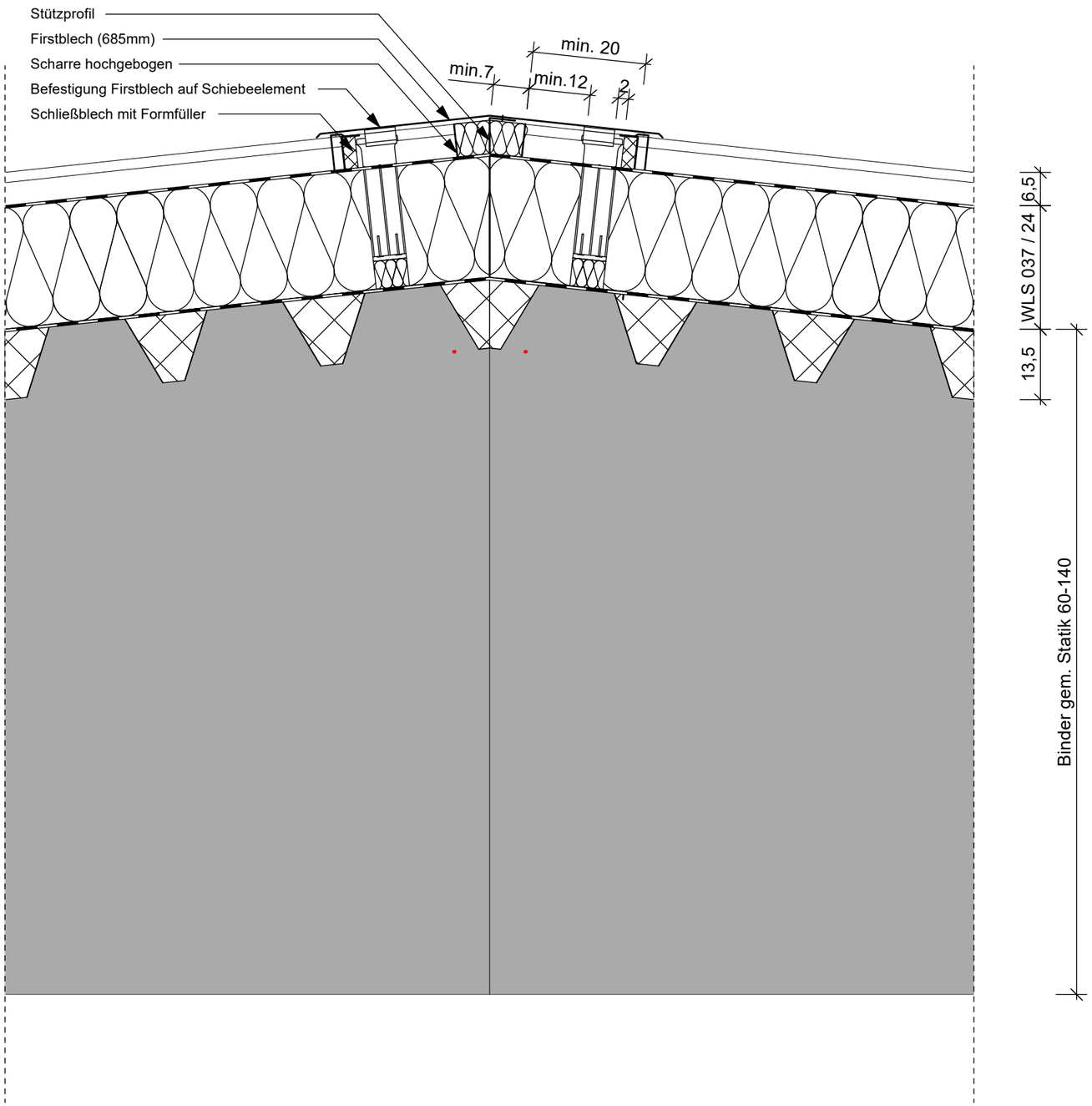
GEZEICHNET
mbr

ERSTELLT
27.08.2021

PLANNUMMER INDEX
A3Fs-Ax-22-25-72 **a**

DA 06 | First
Aula/Pausenhalle

65	mm	Metalldach (Kalzip AF 434, o. glw.) Verbundklipp, Hutprofil
0,7	mm	Vordeckung
240	mm	Dämmung WLS 037 gem. ENEV
0,7	mm	Dampfsperre
600-1400	mm	Holzbinder gem. Statik

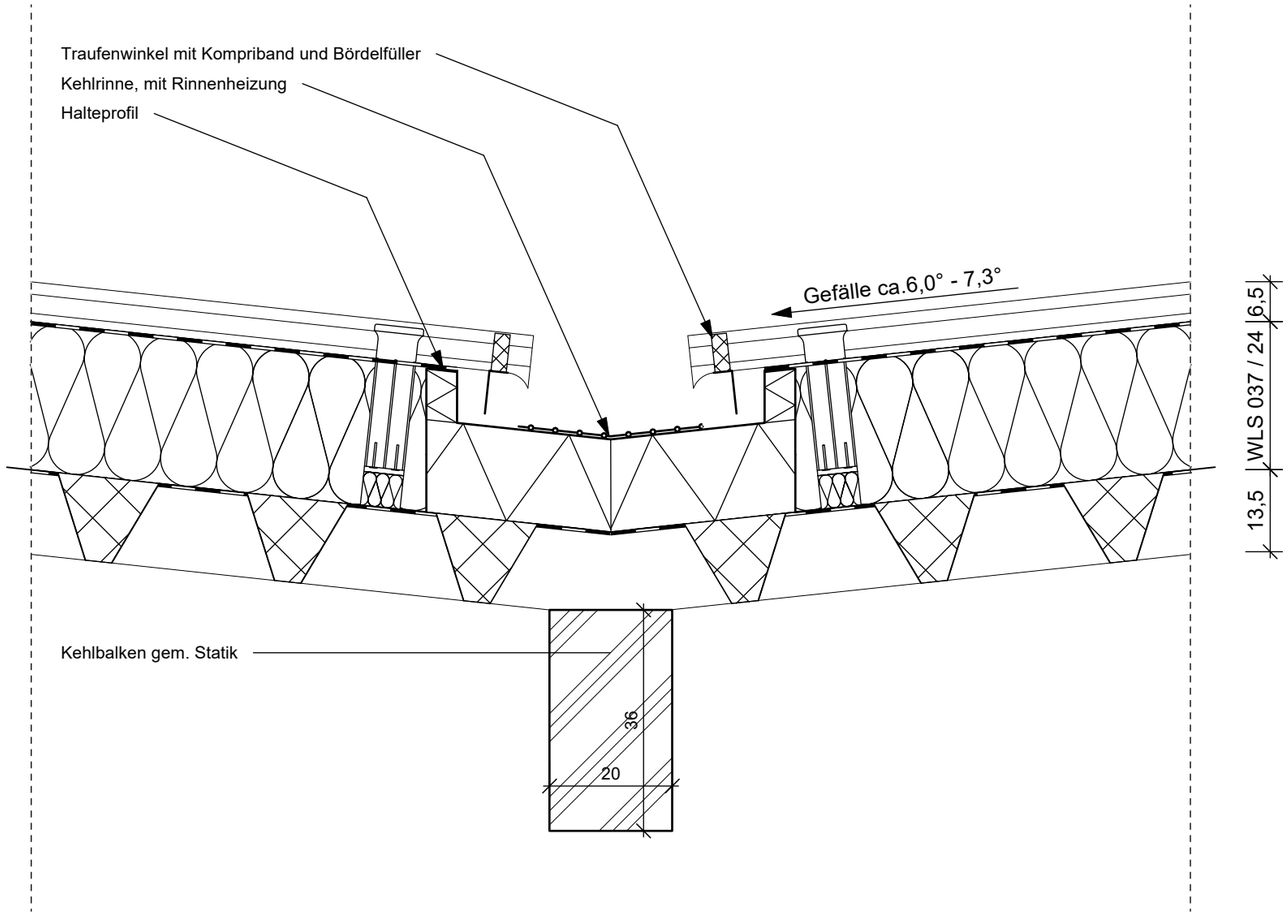


Dach
Detail M 1|10

Hamburg, den 05.10.2021

DA 06 | Kehle Hauptgebäude
Aula/Pausenhalle

65	mm	Metalldach (Kalzip AF 434, o. glw.) Verbundklipp, Hutprofil
0,7	mm	Vordeckung
240	mm	Dämmung WLS 037 gem. ENEV
0,7	mm	Dampfsperre
36	mm	Kehlbalken gem. Statik

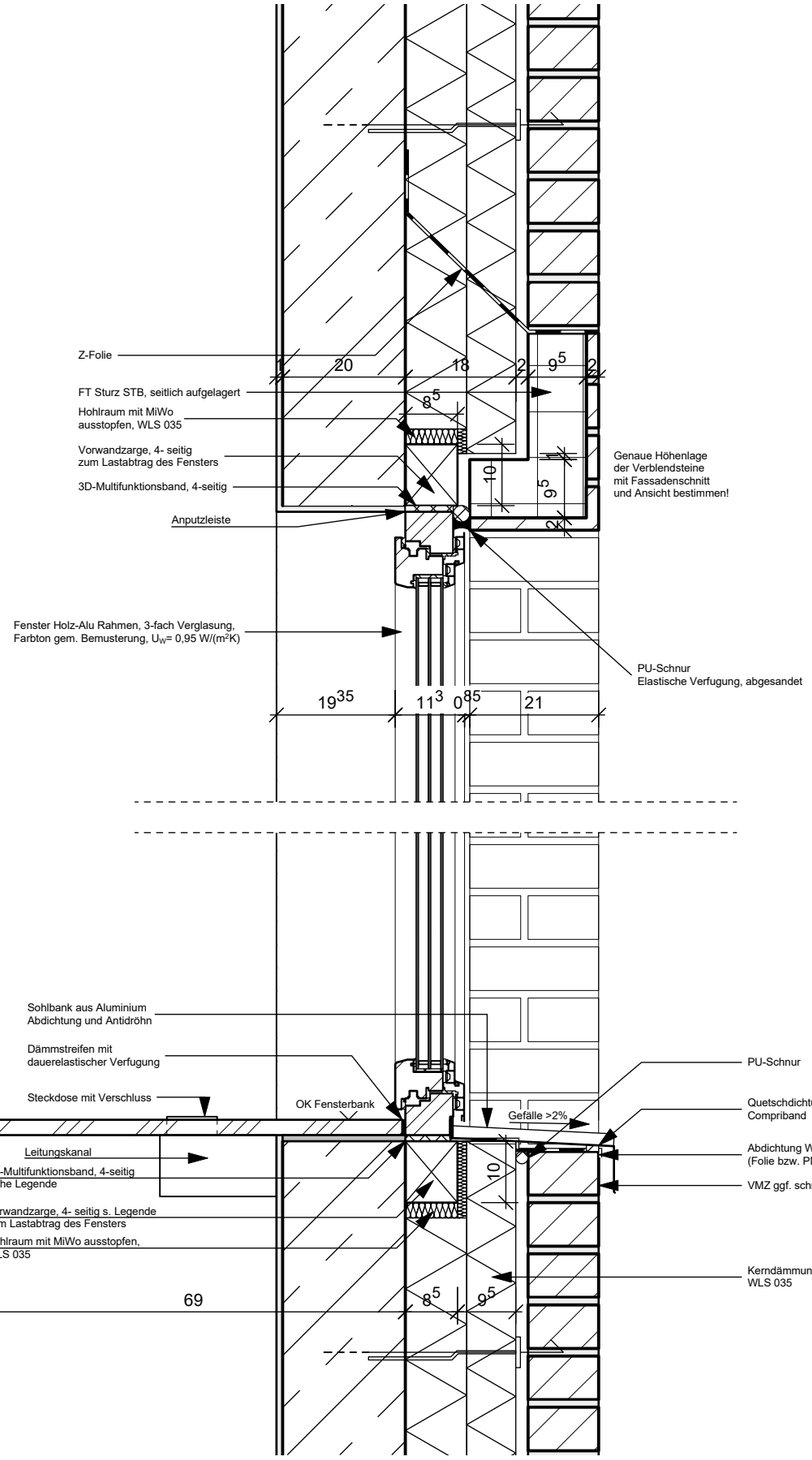


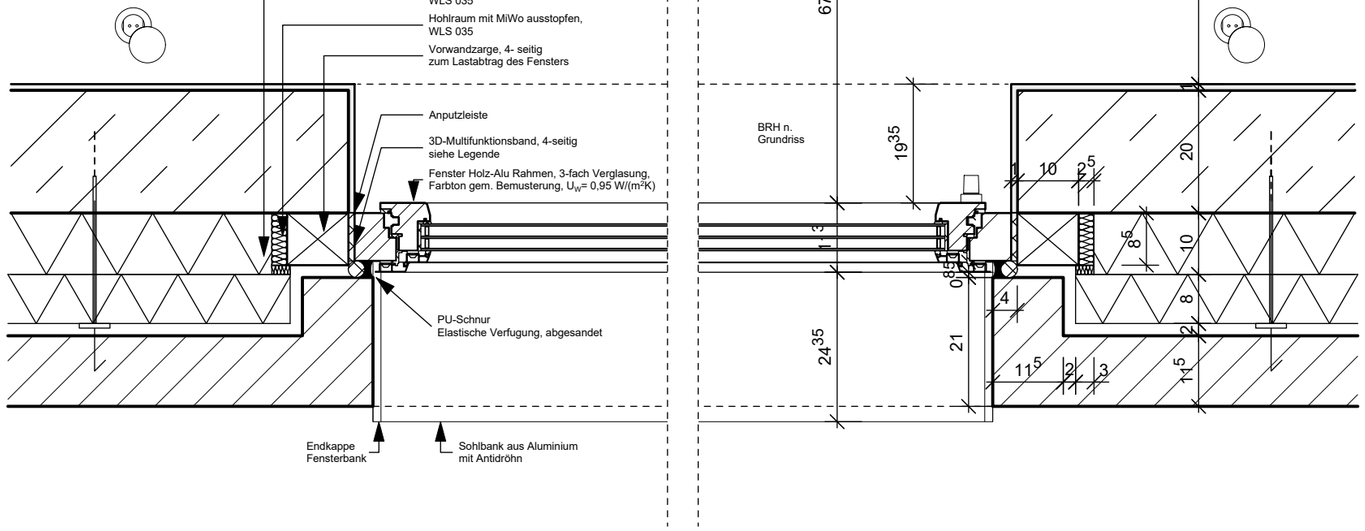
Dach
Detail M 1|10

Hamburg, den 05.10.2021

Moorrege - Neubau Gemeinschaftsschule - Entwurfsplanung

Fenster | Detail





Fenster

Detail M 1|10

Hamburg, den 05.10.2021

LEGENDE LEUCHTENTYP (Die Leuchtenhersteller sind noch offen!)

-A1- -A2-		Pendelleuchte Fabrikat: evtl. XAL oder gleichwertig Typ: LITO 60 -A1- = 82W; -A2- = 51W Abmaße: 2352/1480mm/60mm/80mm (L/B/H)	-
-B-		Pendelleuchte Fabrikat: Trilux Typ: LuceoS H2-L CDP LED6500-830 ETDD 03 41 Watt Abmaße: 1490mm/240mm/27mm (L/B/H)	-
-C1- -C2-		Pendelleuchte dirkt/indirekt Fabrikat: XAL oder gleichwertig Typ: -C1- Vela Evo 450 / -C2- Vela Evo 600 -C1- 37 Watt / -C2- 59 Watt Abmaße: -C1- 450mm/87mm / -C2- 600mm/87mm (Ø/H)	-
-D-		Einbaudownlight Fabrikat: Zumtobel Typ: Panos EVO R200H 19 Watt Abmaße: 218mm/119mm(Ø/H) (Einbau: 200mm/119mm)	-
-E-		Einbaudownlight (über WT und im Flur) Fabrikat: Trilux Typ: SincPoint 905 C02 BR-FL LED1100-830 ET 15 Watt Abmaße: 86mm/65mm (Ø/H) (Einbau: 80mm/80mm)	-
-F1- -F2-		Pendelleuchte Fabrikat: Planlicht oder gleichwertig Typ: Sinus -F1- 210W / -F2- 419W Abmaße: 1530/2950mm/100mm (Ø/H)	-
-G1- -G2-		Anbauleuchte dirkt/indirekt Fabrikat: XAL oder gleichwertig Typ: -G1- Vela Evo 450 / -G2- Vela Evo 600 -G1- 21,5 Watt / -G2- 44 Watt Abmaße: -G1- 450mm/92mm / -G2- 600mm/92mm (Ø/H)	-
-H-		Pendelleuchte Fabrikat: Bega oder gleichwertig Typ: 50 673.1 120 Watt Abmaße: 1780mm/190mm (Ø/H)	-
-I-		Rohrleuchte Fabrikat: XAL oder gleichwertig Typ: Tubo 100 suspendet 46 Watt Abmaße: 1477mm/100mm (L/Ø)	-
-J-		Feuchtraumleuchte Fabrikat: RZB Typ: Planox 54 Watt Abmaße: 1573mm/96mm/100 (L/B/H)	-
-K-		Anbauleuchte Fabrikat: Trilux Typ: 3331 LED4900-840 37 Watt Abmaße: 1494mm/212mm/70mm (L/B/H)	-
-L-		Runde Anbauleuchte Fabrikat: Ledvance Typ: SF Circular 400 S 24W 3000 K IP44 WT 24 Watt LED Abmaße: 400mm/120mm (Ø/H)	-
-M-		Einbauleuchte Fabrikat: Trilux Typ: Siella G5 33 Watt Abmaße: 620mm/620mm/13,5mm (L/B/H)	-
-N-		Stufenleuchte Fabrikat: Bega Typ: 33 055 10,8 Watt Abmaße: 320mm/70mm/65mm (L/H/T)	-
-O-		Hallenleuchte Fabrikat: Siteco Typ: Highbay 31 94 Watt LED Abmaße: 339mm/124mm (Ø/H)	-
-P-		Anbau Tiefstrahler Fabrikat: Bega Typ: 24 529 K4 27 Watt LED Abmaße: 150mm/150mm (Ø/H)	-

LEGENDE STARKSTROM (MIT PARAMETERN)

- Ausschalter einpol.
- Bewegungsmelder Wandmontage
- Bewegungsmelder für Wandeinbau
- Taster
- Touchdimmer
- Notlicht - Schalter rastend abschließbar
- E-Anschluß allgemein
- E-Anschluß für Drehstrom
- Schutzkontaktsteckdose 1-fach
- Schutzkontaktsteckdose 2-fach
- Schutzkontaktsteckdose 3-fach
- Schutzkontaktsteckdose schaltbar
- Energiewürfel
- Motor, allgemein
- Raumthermostat
- Hausanschlußkasten
- Hauptverteiler
- Unterverteiler
- Potentialausgleich

LEGENDE EDV-LAN/FERNMELDE

- EDV Datendose schließbar 1-fach
- EDV Datendose schließbar 2-fach
- Fernsprechanschlußdose allgemein
- HDMI-Anschlussbox
- EDV - Verteiler
- WLAN DECT

LEGENDE SICHERHEITSBELEUCHTUNG

- ZBA - Zentralbatterie
- Überwachungsgerätede Sicherheitsbeleuchtung
- Rettungszeichenleuchte einseitig mit Pfeil nach unten
- Rettungszeichenleuchte beidseitig mit Pfeil rechts oder links
- Rettungszeichenleuchte einseitig mit Pfeil rechts oder links
- Sicherheitsleuchte rund, asymmetrisch
- Sicherheitsleuchte asymmetrisch
- Notlichtmelder

LEGENDE LEUCHTEN

- Langfeldleuchte
- Deckenleuchte quadratisch
- Downlight - Leuchte
- Deckenleuchte rund
- Wandleuchte

LEGENDE BRANDMELDEANLAGE

- Handfeuermelder
- Optischer Rauchmelder
- Optischer Rauchmelder in abgehängter Decke
- Optischer Rauchmelder in abgeh. Decke mit Rev-Öffnung
- Optischer Rauchmelder mit Warntongeber
- Thermomelder
- Multisensormelder
- Multisensormelder mit Warntongeber
- Rauchmelder für Feststellanlage
- E-Anschluß für Feststellanlage
- Ausbildertaster FSA
- Warntongeber
- Warntongeber Deckenmontage
- Hallohupe
- Brandmeldezentrale
- FIW - Info- und Bediensystem
- Leuchten
- F30-Einfassung

LEGENDE LICHTRUFANLAGE

- Ruf- und Abstelltaster
- Zugtaster
- Zimmerringleuchte mit Elektronik

LEGENDE ELA - ANLAGE

- Deckenlautsprecher
- Lautsprecher
- Mikrofonsprechstelle
- ELA-Zentrale
- Uhr
- Beschriftung für Lautsprecher zugeordnetes Betriebsmittel Stromkreisnummer Lautsprecher

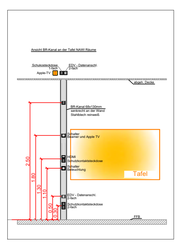
LEGENDE EINBRUCHMELDEANLAGE

- Magnetkontakt
- Schließblechkontakt
- Magnet - Riegelkontakt
- Magnet - Riegelkontakt für 2-flügelige Tür
- Papier-Infrarot-Bewegungsmelder
- Kartenleser
- Schloß elektromechanisch
- Verteiler-Zuhaltemodule
- Zuhaltekontrollcontakte
- Einbruchmeldezentrale
- IK - Ausweisterminal
- Scharfschaltereinrichtung
- 2 Meldergruppenmodul
- digitaler Doppelzylinder
- digitaler Knaufzylinder
- digitaler Türöffnerzug

DIESER PLAN IST NUR GÜLTIG IN VERBINDUNG MIT DEN AKTUELLEN ARCHITEKTENPLÄNEN UND DEM GENEHMIGTEN EINRICHTUNGSPLAN UND DECKENSPIEGEL
ALLE MASSE SIND AM BAU ZU NEHMEN UND AUF RICHTIGKEIT ZU PRÜFEN.
UNSTIMMIGKEITEN SIND VOR DER AUSFÜHRUNG MIT DER BAULEITUNG ZU KLÄREN.

Index	Akte	Server	Bauherr	Architekt						
V	PDF 04.10.2021			PDF 04.10.2021						

Änderung	geprüft	Index	Datum	Name

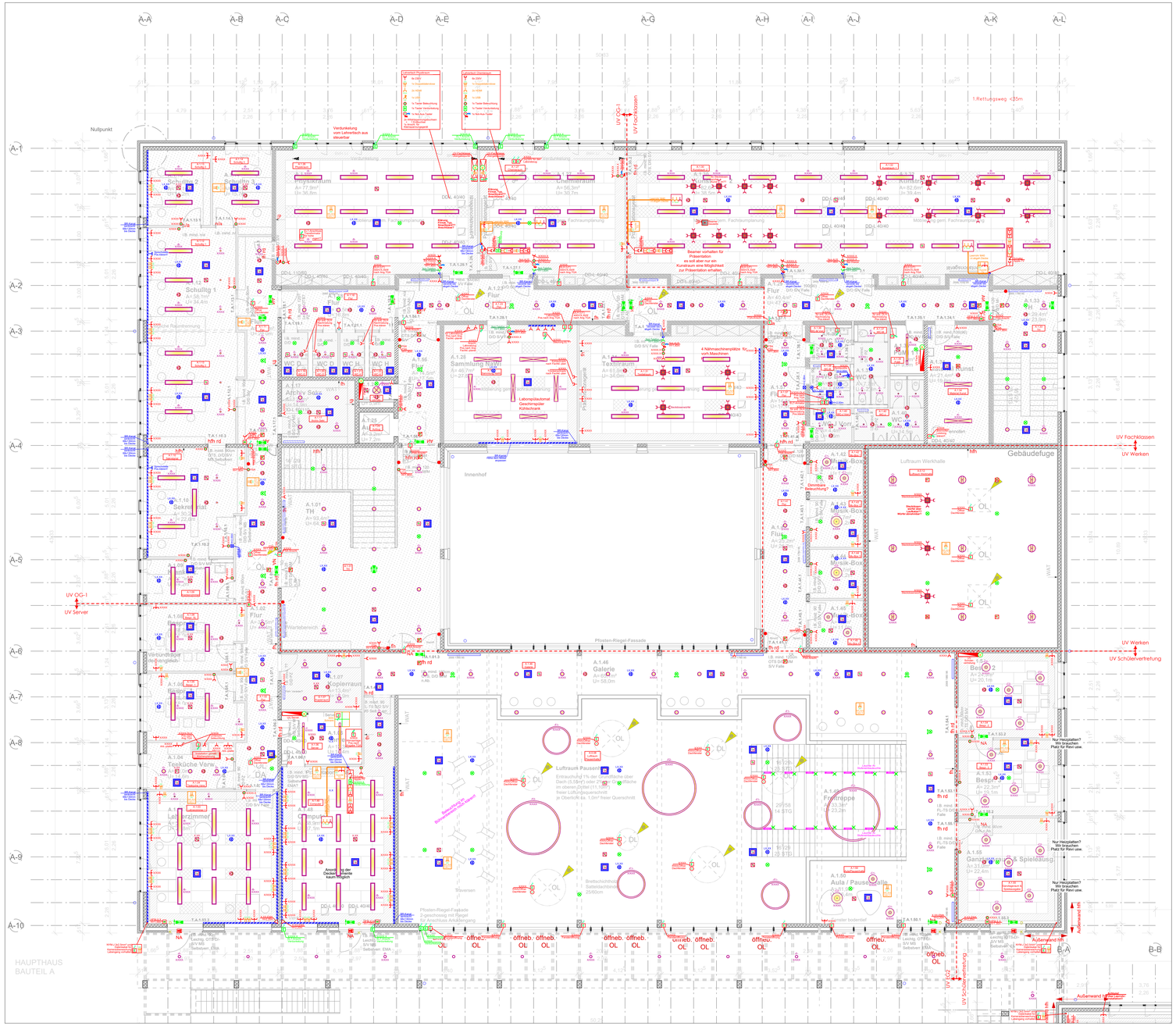


SHT-Ingenieure
Beratende Ingenieure für Gebäudetechnik
Dipl.-Ing. VDE und BDB
Harrislee 17
24955 Harrislee
Tel.: 04 61 / 940 38 - 6
Fax: 04 61 / 940 38 - 80
www.sht-ingenieure.com
info@sht-ingenieure.com

Projektbezeichnung:	GEMEINSCHAFTSSCHULE - NEUBAU AM HIMMELSBERG MOOREGGE	Bauherr:	Amt Geest und Marsch Südholstein Amtsstraße 12 25436 Moorrege		
Planungsstand:	ENTWURFSPLANUNG				
Planart (Geschoß):	ELT-INSTALLATION / ERDGESCHOSS HAUPTHAUS				
Projekt-Nr.:	SHT1919	Zeichner / Datum:	He/11.05.2021	Geprüft:	RJ
Zeichnungs-Nr.:	V-7030.A	Maßstab:	1:100	Freigegeben:	.

KOPIE/ABZUG

A3Gr-Ax-EG100-11
PPP
Gemeinschaftsschule
Am Himmelsberg
Neubau
Kirchenstraße 30
25436 Moorrege
Entwurfsplanung
Grundriss EG | Bauteil A | Haupthaus
VORABZUG - 14.9.21
1:100
14.09.2021
A3Gr-Ax-EG100-11
Außenwand hfh
Außenwand hh
Marktplatz A+B
A= 228,4m²
U= 70,6m
Inputraum A
A= 51,6m²
U= 29,6m
Inputraum B
A= 51,6m²
U= 22,8m
Teamstütz. A
Teamstütz. B
Garderobe A
A= 36,6m²
U= 31,9m
Garderobe B
A= 36,6m²
U= 31,9m
Lernatelier A+B
A= 281,4m²
U= 83,0m
Lernatelier A
A= 140,7m²
U= 41,5m
Lernatelier B
A= 140,7m²
U= 41,5m
Lernterr. A
A= 15,5m²
U= 16,6m
Lernterr. B
A= 15,5m²
U= 16,6m
Lehrerzimmer
A= 76,8m²
U= 36,6m
TH
A= 57,9m²
U= 36,6m
Lüftung
A= 4,0m²
Aufzug
A= 4,0m²
U= 7,2m
Lager
A= 4,0m²
U= 10,7m
Flur
Flur
Flur
Flur
Flur
WC L
WC L
WC L



LEGENDE LEUCHTENTYP (Die Leuchtenhersteller sind noch offen!)

-A1- -A2-		Pendelleuchte Fabrikat: evtl. XAL oder gleichwertig Typ: LITO 60 -A1- = 82W; -A2- = 51W Abmaße: 2352/1480mm/60mm/80mm (L/B/H)	-
-B-		Pendelleuchte Fabrikat: Trilux Typ: LuceoS H2-L CDP LED6500-830 ETDD 03 41 Watt Abmaße: 1490mm/240mm/27mm (L/B/H)	-
-C1- -C2-		Pendelleuchte dirkt/indirekt Fabrikat: XAL oder gleichwertig Typ: -C1- Vela Evo 450 / -C2- Vela Evo 600 -C1- 37 Watt / -C2- 59 Watt Abmaße: -C1- 450mm/87mm / -C2- 600mm/87mm (Ø/H)	-
-D-		Einbaudownlight Fabrikat: Zumtobel Typ: Panos EVO R200H 19 Watt Abmaße: 218mm/119mm(Ø/H) (Einbau: 200mm/119mm)	-
-E-		Einbaudownlight (über WT und im Flur) Fabrikat: Trilux Typ: SncPoint 905 C02 BR-FL LED1100-830 ET 15 Watt Abmaße: 86mm/65mm (Ø/H) (Einbau: 80mm/80mm)	-
-F1- -F2-		Pendelleuchte Fabrikat: Planlicht oder gleichwertig Typ: Sinus -F1- 210W / -F2- 419W Abmaße: 1530/2950mm/100mm (Ø/H)	-
-G1- -G2-		Anbauleuchte dirkt/indirekt Fabrikat: XAL oder gleichwertig Typ: -G1- Vela Evo 450 / -G2- Vela Evo 600 -G1- 21,5 Watt / -G2- 44 Watt Abmaße: -G1- 450mm/92mm / -G2- 600mm/92mm (Ø/H)	-
-H-		Pendelleuchte Fabrikat: Bega oder gleichwertig Typ: 50 673.1 120 Watt Abmaße: 1780mm/190mm (Ø/H)	-
-I-		Rohrleuchte Fabrikat: XAL oder gleichwertig Typ: Tubo 100 suspendet 46 Watt Abmaße: 1477mm/100mm (L/Ø)	-
-J-		Feuchtraumleuchte Fabrikat: RZB Typ: Planox 54 Watt Abmaße: 1573mm/96mm/100 (L/B/H)	-
-K-		Anbauleuchte Fabrikat: Trilux Typ: 3331 LED4900-840 37 Watt Abmaße: 1494mm/212mm/70mm (L/B/H)	-
-L-		Runde Anbauleuchte Fabrikat: Ledvance Typ: SF Circular 400 S 24W 3000 K IP44 WT 24 Watt LED Abmaße: 400mm/120mm (Ø/H)	-
-M-		Einbauleuchte Fabrikat: Trilux Typ: Siella G5 33 Watt Abmaße: 620mm/620mm/13,5mm (L/B/H)	-
-N-		Stufenleuchte Fabrikat: Bega Typ: 33 055 10,8 Watt Abmaße: 320mm/70mm/65mm (L/H/T)	-
-O-		Hallenleuchte Fabrikat: Siteco Typ: Highbay 31 94 Watt LED Abmaße: 339mm/124mm (Ø/H)	-
-P-		Anbau Tiefstrahler Fabrikat: Bega Typ: 24 529 K4 27 Watt LED Abmaße: 150mm/150mm (Ø/H)	-

LEGENDE STARKSTROM (MIT PARAMETERN)

Ausschalter einpol.
Bewegungsmelder Bewegungsmelder Bewegungsmelder für Wandanbau
Taster
Touchdimmer
Notlicht - Schalter isolierd abschaltbar
E-Anschluß allgemein
E-Anschluß für Drehstrom
Schutzkontaktsteckdose 1-fach
Schutzkontaktsteckdose 2-fach
Schutzkontaktsteckdose 3-fach
Schutzkontaktsteckdose schaltbar
Energiewürfel
Motor, allgemein
Raumthermostat
Hausanschlußkasten
Hauptverteiler
Unterverteiler
Potentialausgleich

LEGENDE EDV-/LAN/FERNMELDE

EDV-Dateneinschließlich 1-fach
EDV-Dateneinschließlich 3-fach
Fernsprechanschlußdose allgemein
HDMI-Anschlußdose
EDV - Verteiler
WLAN DECT

LEGENDE SICHERHEITSBELEUCHTUNG

ZBA
Zentralbatterie
Überwachungszentrale Sicherheitsbeleuchtung
Rettungszeichenleuchte einseitig mit Pfeil nach unten
Rettungszeichenleuchte beidseitig mit Pfeil nach links oder links
Rettungszeichenleuchte einseitig mit Pfeil nach links oder links
Sicherheitsleuchte nach symmetrisch
Sicherheitsleuchte asymmetrisch
Notlichtmelder

LEGENDE LEUCHTEN

Langfeldleuchte
Deckenleuchte quadratisch
Downlight - Leuchte
Deckenleuchte rund
Wandleuchte

LEGENDE BRANDMELDEANLAGE

Handfeuermelder
Optischer Rauchmelder
Optischer Rauchmelder in abgehängter Decke
Optischer Rauchmelder in abgeh. Decke mit Rev-Öffnung
Optischer Rauchmelder mit Warnlichgeber
Thermometer
Multisensormelder
Multisensormelder mit Warnlichgeber
Reichmelder für Festteilanlage
E-Anschluß für Festteilanlage
Ausführertaster FSA
Warnlichgeber
Warnlichgeber Deckenanbau
Hoflingerat
Brandmeldezentrale
FW - Info- und Bediensystem
Lautsprecher
F30-Einmauerung

LEGENDE LICHTRUFANLAGE

Ruf- und Abstellaster
Zugtaster
Zimmerrufleuchte mit Elektronik

LEGENDE ELA - ANLAGE

Deckeneinbaulautsprecher
Lautsprecher
Mikrofonanschlußdose
ELA-Zentrale
Uhr
Beschriftung für Lautsprecher zugeordneten Betriebsmelder Sicherheitsrufnummer Lautsprecher

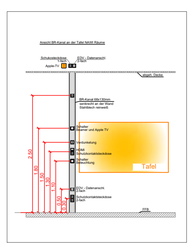
LEGENDE EINBRUCHMELDEANLAGE

Magnetkontakt
Schließblechkontakt
Magnet - Riegelkontakt
Magnet - Riegelkontakt für 2-flüglige Tür
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder
Kartenleser
Schloß elektromechanisch
Verteiler-Zentraleinheit
Zutrittskontrollzentrale
Eintruchmeldezentrale
Nr. Ausrechtertrieb
Scharfschaltanordnung
2 Meldergruppenmodul
digitaler Doppelzylinder
digitaler Knaufzylinder
digitaler Türbeschlag

DIESER PLAN IST NUR GÜLTIG IN VERBINDUNG MIT DEN AKTUELLEN ARCHITEKTENPLÄNEN UND DEM GENEHMIGTEN EINRICHTUNGSPLAN UND DECKENSPIEGEL.
ALLE MASSE SIND AM BAU ZU NEHMEN UND AUF RICHTIGKEIT ZU PRÜFEN.
UNSTIMMIGKEITEN SIND VOR DER AUSFÜHRUNG MIT DER BAULEITUNG ZU KLÄREN.

Index	Akte	Server	Bauherr	Architekt							
V.	PDF 04.10.2021			PDF 04.10.2021							

Änderung	geprüft	Index	Datum	Name



SHT-Ingenieure
Beratende Ingenieure für Gebäudetechnik
Dipl.-Ing. VDE und BDB
Tel.: 04 61 / 940 38 - 6
Fax: 04 61 / 940 38 - 80
info@sht-ingenieure.com

Projektbezeichnung:	GEMEINSCHAFTSSCHULE - NEUBAU AM HIMMELSBERG MOOREGGE			Bauherr:	Amt Geest und Marsch Südholstein Amtsstraße 12 25436 Moorrege
Planungsstand:	ENTWURFSPLANUNG				
Planart (Geschoß):	ELT-INSTALLATION / OBERGESCHOSS HAUPTHAUS				
Projekt-Nr.:	SHT1919	Zeichner / Datum:	He/11.05.2021	Geprüft:	RJ
Zeichnungs-Nr.:	V-7040.A	Maßstab:	1:100	Freigegeben:	.

ABZUG

Moorrege - Neubau Gemeinschaftsschule
Deckblatt Kostenberechnung
05.10.2021

ppp

KG	Bezeichnung	Menge	Einheit	Kosten [€] * brutto	KKW [€] * brutto
100	**Grundstück**	**1**	**psch**		**202 869,62 €**
100	Grundstück (Ausgleichsflächen Wald)	1	psch	*202 869,62 €*	202 869,62 €
200	**Herrichtung und Erschließung**	**22 353**	**m²**		**601 783,00 €**
210	Herrichten	22 353	m²	*5,56 €*	124 236,00 €
212	Abbruchmaßnahmen	23 045	€/m³ BRI	*20,72 €*	477 547,00 €
300	**Bauwerk / Baukonstruktionen**	**7 470**	**m²BGF**	*1 481,81 €*	**11 069 117,63 €**
310	Baugrube	6 025	m³	*50,58 €*	304 735,12 €
320	Gründung	3 435	m²	*397,70 €*	1 366 105,54 €
330	Außenwände	4 162	m²	*762,63 €*	3 174 062,70 €
340	Innenwände	8 251	m²	*251,60 €*	2 075 955,29 €
350	Decken	3 565	m²	*388,16 €*	1 383 807,01 €
360	Dächer	3 910	m²	*485,56 €*	1 898 533,63 €
380	Baukonstruktive Einbauten	7 470	m²BGF	*60,72 €*	453 581,23 €
390	Sonstige Maßnahmen	7 470	m²BGF	*55,20 €*	412 337,12 €
400	**Bauwerk / Technische Anlagen**	**7 470**	**m² BGF**	*1 082,40 €*	**8 085 534,91 €**
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	7 470	m² BGF	*87,69 €*	655 017,65 €
420	Wärmeversorgungsanlagen	7 470	m² BGF	*240,43 €*	1 796 006,55 €
430	Raumlufttechnische Anlagen	7 470	m² BGF	*179,04 €*	1 337 435,05 €
440	Elektrische Anlagen	7 470	m² BGF	*286,35 €*	2 138 998,13 €
450	Kommunikationstechnische Anlagen	7 470	m² BGF	*102,43 €*	765 144,51 €
460	Förderanlagen *(3 Anlagen mit insg. 2 Haltestellen)*	3	Stk	*49 186,67 €*	147 560,00 €
470	Nutzungsspezifische Anlagen	7 470	m² BGF	*91,63 €*	684 497,52 €
480	Gebäudeautomation	7 470	m² BGF	*75,08 €*	560 875,50 €
490	Sonstige Maßnahmen	7 470	m² BGF	*0,00 €*	0,00 €
300+400	**Baukosten KG 300 / 400**	**7 470**	**m² BGF**	*2 564,21 €*	**19 154 652,54 €**
500	**Außenanlagen**	**11 176**	**m²**		**1 819 702,09 €**
510	Erdbau	11 176	m²	*29,69 €*	331 864,82 €
520	Gründung, Unterbau	11 176	m²	*2,02 €*	22 552,88 €
530	Oberbau, Deckschichten	11 176	m²	*59,46 €*	664 541,22 €
540	Baukonstruktionen	11 176	m²	*1,84 €*	20 551,30 €
550	Technische Anlagen	7 470	€/m² BGF	*75,49 €*	563 946,85 €
560	Einbauten	11 176	m²	*4,83 €*	53 966,50 €
570	Vegetationsflächen	11 176	m²	*8,66 €*	96 831,49 €
590	Sonstige Maßnahmen	11 176	m²	*5,86 €*	65 447,03 €
600	**Ausstattung**	**7 470**	**m² BGF**		**469 220,58 €**
600	Möblierung **	7 470	m² BGF	*62,81 €*	469 220,58 €
	SUMME KG 200/300 / 400 / 500 / 600				**22 045 358,21 €**

Moorrege - Neubau Gemeinschaftsschule
Deckblatt Kostenberechnung
05.10.2021

ppp

KG	Bezeichnung	Menge	Einheit	Kosten [€] * brutto	KKW [€] * brutto
700	**Baunebenkosten**				**4 950 000,00 €**
	Baunebenkosten (gem. gesonderter Aufstellung)	*1*	psch	4 950 000,00 €	4 950 000,00 €
	SUMME KG 100 - 700 (gerundet)				**27 200 000,00 €**
	Fördermittel				**-2 929 500,00 €**
	KFW Förderung Effizienshaus 40	6 510	m² NGF	max. 2000 €/m² NGF	-2 929 500,00 €
	Sonderbudget Photovoltaik				**-186 158,79 €**
	Unterkonstruktion technische Anlagen	230	m²		-63 524,58 €
	Photovoltaikanlagen ELT	6 510	m²		-122 634,21 €
	Sonderbudget Trafostation				**-90 261,68 €**
	Sanierung Raum Trafostation	5	m²		-2 796,68 €
	Trafostation ELT	1	psch		-87 465,00 €
	Sonderbudget E-Mobilität				**-12 376,00 €**
	Verteiler + Ladesäule ELT	1	psch		-12 376,00 €
	SUMME KG 100 - 700 (gefördert)				**23 981 703,53 €**

* Kosten wurden um 6,3 % hochgerechnet (entspricht Baupreissteigerung bis zum Quartal IV 2021)

** Kostengruppen wurden ohne projektbezogene Planungsgrundlage aus Erfahrungswerten geschätzt