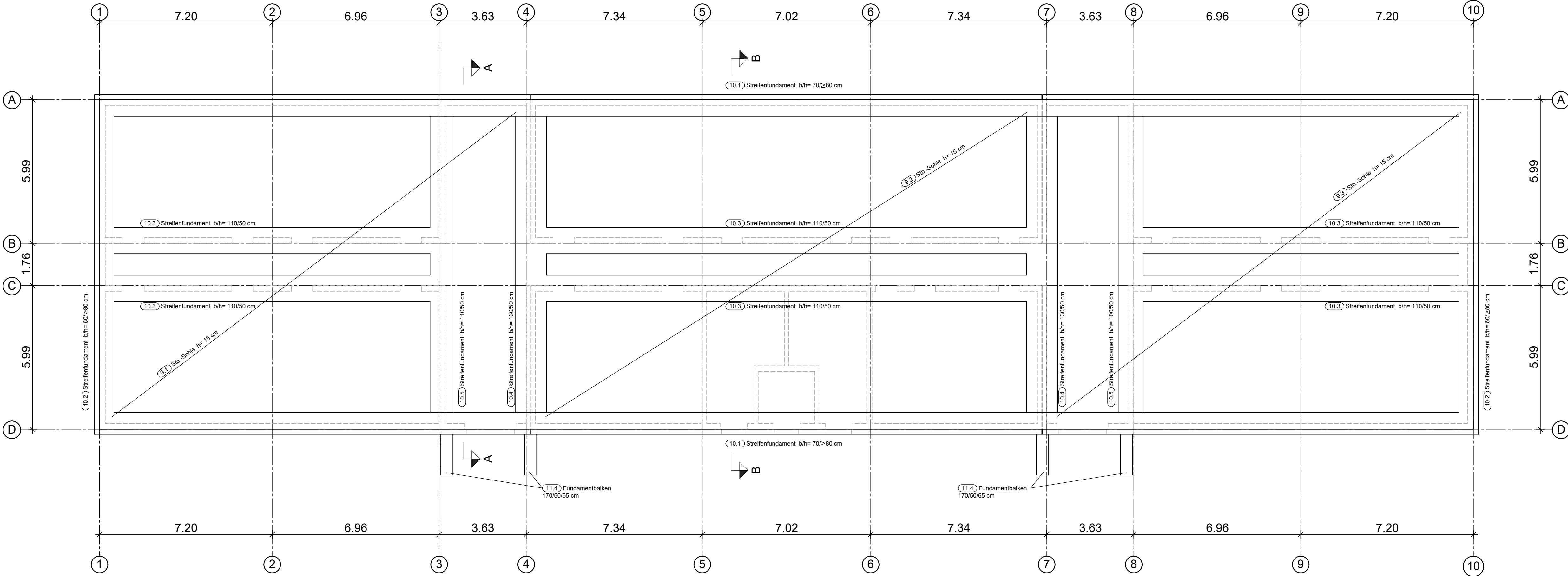


POSITIONSPLAN GRÜNDUNG

Grundriss, M= 1:100



POSITIONSLEGENDE

- Pos. 9.0 Stahlbetonsohle
- Pos. 9.1 Stahlbetonsohle Achse 1-3 h= 15 cm - C20/25
- Pos. 9.2 Stahlbetonsohle Achse 3-8 h= 15 cm - C20/25
- Pos. 9.3 Stahlbetonsohle Achse 8-10 h= 15 cm - C20/25
- Pos. 10.0 Fundamente
- Pos. 10.1 Streifenfundament Traufwand b/h= 70/80 cm - C20/25
- Pos. 10.2 Streifenfundament Giebelwand b/h= 60/80 cm - C20/25
- Pos. 10.3 Streifenfundament Flurwände b/h= 110/50 cm - C20/25
- Pos. 10.4 Streifenfundament Gebädetrennwand b/h= 130/50 cm - C20/25
- Pos. 10.5 Streifenfundament Gebädetrennwand b/h= 100/50 cm - C20/25
- Pos. 11.0 Eingangsüberdachung
- Pos. 11.4 Fundamentbalken 170/50/65 cm

Legende

- Fundamente
- tragendes Mauerwerk im EG

Baustoffe

- Beton: Stb.-Sohle: Normalbeton C 20/25
Expositionsklasse: unten WF + XC2, oben WO + XC1
Überwachungsklasse 1
- Stb.-Fundamente: Normalbeton C 20/25
Expositionsklasse: WF + XC2
Überwachungsklasse 1
- Betonstahl: B500A (Stabstahl + Matte)

Dieser Plan wurde vom Prüfenieur geprüft und freigegeben am 10.02.2025			
Änderungsinhalt	Name	Datum	Index

Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

Plan-Nr.
101

GM.SH
Gebäudemanagement
Schleswig-Holstein AdR

GMSH, Geschäftsbereich Bundesbau
Küterstraße 30, 24103 Kiel, Telefon: 0431 599-0

		I.V.
Datum/ Org.-Z.	EntwurfverfasserIn (§ 77 LBO)	
		I.V.
Datum/ Org.-Z.	PlanverfasserIn	
interne ProjektNr.:	gezeichnet:	geprüft:

Marineunteroffizierschule Plön Ruheleben 30, 24306 Plön	I.V. 109 002 250 8 WE-Nr. 00154
Neubau Unterkunftsgebäude 47	IV-Nr./BM-Nr.: 1220088200 Gebäude-Nr. 47
Positionsplan Gründung	Maßstab 1:100 Blattgröße 594 x 970

gezeichnet -	bearbeitet -	Projektleitung zu benennen
Fachgruppenleitung Tragwerksplanung	Fachgruppenleitung Ingenieurbau zu benennen	Fachgruppenleitung Planung zu benennen
Öffentliches Baurecht zu benennen	Baudurchführung zu benennen	Fachgruppenleitung TA zu benennen

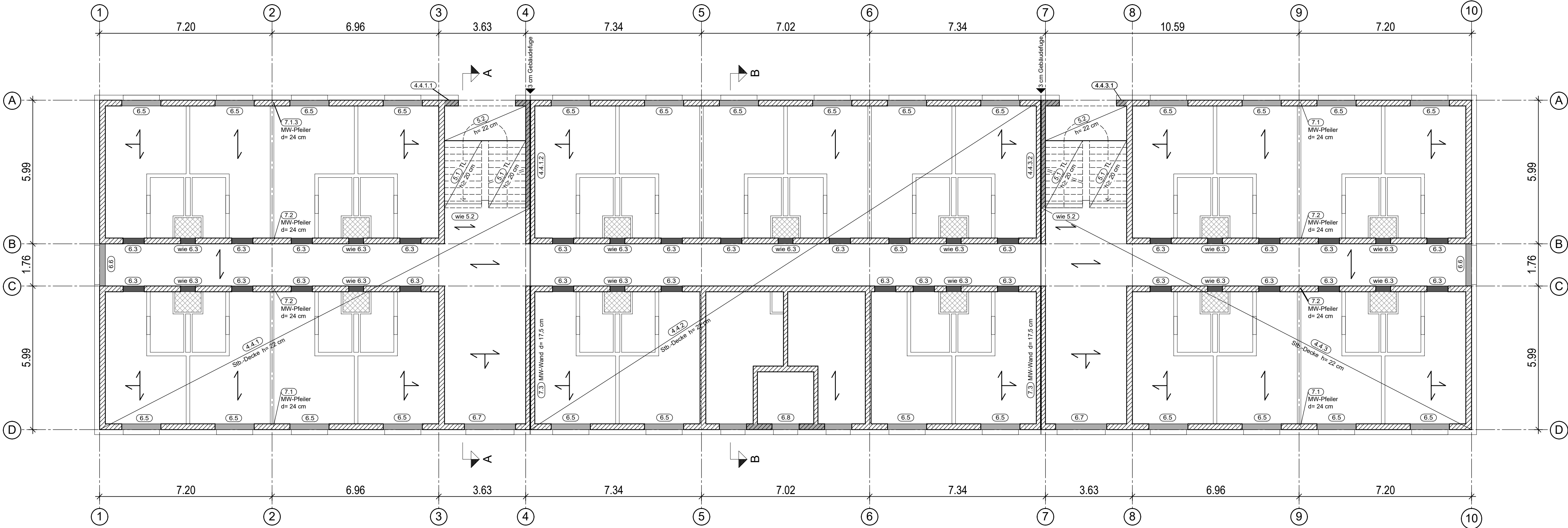
Projekt-Nr. 122VS520	Plancodierung 19315--1-F020	Blatt-Nr. 101	Index	Datum 20.01.2025
-------------------------	--------------------------------	------------------	-------	---------------------

Leistungsphase

AFU-Bau

POSITIONSPLAN ERDGESCHOSS

Grundriss, M= 1:100



Legende

- Stb.-Balken, Stb.-Stürze
- KS-Mauerwerk - tragend
- Leichtwände ≤ 5 kN/m
- KS-Flachstürze
- Kernbohrzone

Baustoffe

Beton: Stb.-Bauteile innen: Normalbeton C 25/30
Stürze, Decken, Expositionsklasse: WO + XC1
Drempel, Ringbalken etc. Überwachungskategorie 1

Betonstahl: B500A (Stabstahl + Matte)

Mauerwerk: KS 12-1.8 / Dünnbettmörtel

Formstahl: S 235

Dieser Plan wurde vom Prüferingenieur geprüft und freigegeben am 10.02.2025			
Änderungsinhalt	Name	Datum	Index

Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

POSITIONSLEGENDE

Pos.1.0 Dachsparren + Kehlbalcken

Pos.2.0 Dachverbände

Pos.3.0 Stahlbetonringbalken + Drempel

- Pos.3.1 Stb.-Ringbalken am Giebel in Dachschräge - Achse 1 + 10
b/h= 24/24 cm - C25/30
- Pos.3.2 Stb.-Ringbalken in Dachschräge - Achse 3 + 8
b/h= 24/24 cm - C25/30
- Pos.3.3 Stb.-Ringbalken in Kehlbalckenebene
b/h= 24/24 cm - C25/30
- Pos.3.4 Stb.-Ringbalken auf den Innenwänden im DG
b/h= 24/24 cm - C25/30
- Pos.3.5 Stb.-Drempel - Achse 1-3 + 8-10
b/h= 24/-75 cm - C25/30
- Pos.3.6 Stb.-Drempel - Achse 3-8
b/h= 24/-75 cm - C25/30
- Pos.3.7 Freitragender Stb.-Drempel - Achse A/3-4 + A/7-8
b/h= 24/-75 cm - C25/30

Pos.4.0 Stahlbetondecken

- Pos.4.1 Stahlbetondecke über dem DG - TRH
h= 16 cm - C25/30
- Pos.4.2 Stahlbetondecke über dem 2.OG
- Pos.4.3 Stahlbetondecke über dem 1.OG
- Pos.4.4 Stahlbetondecke über dem EG
- Pos.4.4.1 Stb.-Decke - Achse 1-4, h= 22 cm - C25/30
- Pos.4.4.1.1 Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 3
b/h= 24/22 cm - C25/30
- Pos.4.4.1.2 Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 4
b/h= 17,5/22 cm - C25/30
- Pos.4.4.2 Stb.-Decke - Achse 4-7, h= 22 cm - C25/30
- Pos.4.4.3 Stb.-Decke - Achse 7-10, h= 22 cm - C25/30
- Pos.4.4.3.1 Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 8
b/h= 24/22 cm - C25/30
- Pos.4.4.3.2 Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 7
b/h= 17,5/22 cm - C25/30

Pos.5.0 Stahlbetontreppen + Podeste

- Pos.5.1 Treppenläufe h≥ 20 cm - C25/30
- Pos.5.2 Zwischenpodest h= 22 cm - C25/30
- Pos.5.3 Konsole für Zwischenpodest

Pos.6.0 Stürze

- Pos.6.1 Innenwandstürze im DG b= 24 cm, l_w = 2,01 m
KS-Flachsturz (KS-4DF) b= 24 cm
- Pos.6.2 Innenwandstürze im DG b= 24 cm, l_w = 1,01 m
KS-Flachsturz (KS-4DF) b= 24 cm
- Pos.6.3 Innenwandstürze im EG - DG b= 24 cm, l_w = 0,885 m
KS-Flachsturz (KS-4DF) b= 24 cm
- Pos.6.4 Außenwandstürze Traufe 2.OG b= 24 cm, l_w = 1,635 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
- Pos.6.5 Außenwandstürze Traufe EG + 1.OG b= 24 cm, l_w = 1,635 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
- Pos.6.6 Außenwandstürze Giebel b= 24 cm, l_w = 1,76 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
- Pos.6.7 Außenwandstürze Traufe EG TRH b= 24 cm, l_w = 2,135 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/25 cm - C25/30
- Pos.6.8 Außenwandstürze Traufe EG Technikräume b= 24 cm, l_w = 1,76 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30

KS-Flachstürze gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-978
Stoß- und Lagerfugen der Übermauerung voll vermörteln.

Pos.7.0 Mauerwerk

- Ausführung nach DIN EN 1996
- Kalksandstein KS12-1.8 / Dünnbettmörtel
- Pos.7.1 Außenwandpfeiler 149/24 cm EG - 2. OG
- Pos.7.2 Innenwandpfeiler 174/24 cm EG - 2. OG
- Pos.7.3 Wandschale der Gebäudetrennwand d= 17,5 cm EG - 2. OG

Auf allen Wänden werden zur zentrischen Lasteintragung
sowie als Kantenschutz Deckenlager eingebaut
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager o. glw.

Pos.8.0 Fassade

Pos.9.0 Stahlbetonsohle

Pos.10.0 Fundamente

Pos.11.0 Eingangsüberdachung

- Pos.11.1 Zweigelenkrahmen IPE 140
- Pos.11.2 Querriegel IPE 140
- Pos.11.3 Gebäudeanschluss Nr. 1
- Pos.11.4 Fundamentbalken 170/50/65 cm

Zulässige Nutzlasten

- gemäß Vorgabe der GMSH vom 21.08.2015 für Unterakunftsgebäude -

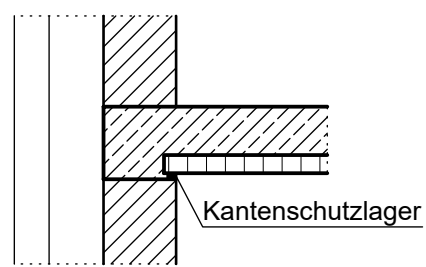
Unterakunftsgebiete	q= 3,50 kN/m² (inkl. Leichtwand- zuschlag)
Treppen + Treppenhodeste	q= 5,00 kN/m²
Flure	q= 5,00 kN/m²
Bodenräume	q= 3,50 kN/m²
Nutzlast B3	(inkl. Leichtwand- zuschlag)

Brandschutzklassifizierung der lastableitenden Bauteile

Bauteil	Anforderung der LBO SH	Anforderung an die Konstruktion gemäß DIN 4102 Teil4	Gewählte Konstruktion	Feuerwiderstandskategorie nach DIN 4102-4 Anforderung erfüllt?
Dachkonstruktion	§33 LBO Keine			Ja
Tragende Wände	§38 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 38 - Zeile 4 Erf. Wandstärke d ≥ 135 mm	Kalksandstein KS 12-1.8 - DBM Wandstärke d = 135 bzw. 240 mm	F90-A Ja
Brandwände	§31 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 38 - Zeile 4 Erf. Wandstärke d ≥ 135 mm	Kalksandstein KS 12-1.8 - DBM Wandstärke d = 240 mm	F90-A Ja
Stahlbetondecken	§32 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 9 - Zeile 1.2 Erf. Deckenstärke h ≥ 100 mm DIN 4102-4 - Tabelle 12 - Zeile 1.1 Mindestabstand der Stützbewehrung u _z ≥ 15 mm DIN 4102-4 - Tabelle 12 - Zeile 3.1.2.1 Mindestabstand der Feldbewehrung u _z ≥ 25 mm	Stahlbetondecke Deckenstärke h = 220 mm Betondeckung oben nom c = 20 mm Vorh. u _z ≥ 25 mm Betondeckung unten nom c = 25 mm Vorh. u _z ≥ 30 mm	F90-A Ja
Stahlbetontreppen Läufe + Podeste	§35 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 9 - Zeile 1.2 Erf. Deckenstärke h ≥ 100 mm DIN 4102-4 - Tabelle 11 - Zeile 1.1 Mindestabstand der Feldbewehrung u _z ≥ 40 mm	Treppenlauf h = 160 mm Zwischenpodest h = 200 mm Betondeckung unten nom c = 30 mm Vorh. u _z ≥ 35 mm	F90-A Ja
Stahlbetonstürze	§28 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 3 - Zeile 1.1 Mindestbreite b ≥ 150 mm DIN 4102-4 - Tabelle 6 - Zeile 1.3.1 Mindestabstand der Feldbewehrung u _z ≥ 40 mm DIN 4102-4 - Tabelle 6 - Zeile 1.3.2 Seitlicher Achsabstand der Feldbewehrung u _z ≥ 50 mm DIN 4102-4 - Tabelle 6 - Zeile 1.3.3 Mindestabzahl der Zugbewehrung n ≥ 4	Stahlbetonsturz Balkenbreite b = 240 mm Betondeckung seitlich nom c = 25 mm Vorh. u _z ≥ 25 + 8 + 12/2 = 39 + 40 mm Betondeckung seitlich nom c = 35 mm Vorh. u _z ≥ 35 + 8 + 12/2 = 49 + 50 mm Gewählt mindestens 4	F90-A Ja

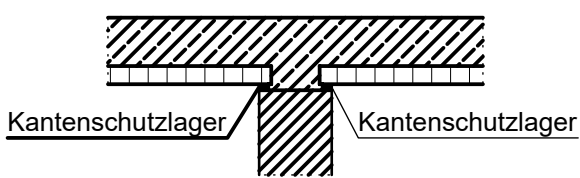
Systemschnitt, M= 1.25

Kantenschutz Außenwände
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager



Systemschnitt, M= 1.25

Kantenschutz Innenwände
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager



GMSH, Geschäftsbereich Bundesbau
Küterstraße 30, 24103 Kiel, Telefon: 0431 599-0

interne Projektnr.:		gezeichnet:	geprüft:	Datum/ Oig-Z:	Entwurfverfasser/in (§ 77 LBO)
				Datum/ Oig-Z:	Planverfasser/in
					I.V.
					I.V.

Marineunteroffizierschule Plön

Ruheleben 30, 24306 Plön

Neubau Unterakunftsgebäude 47

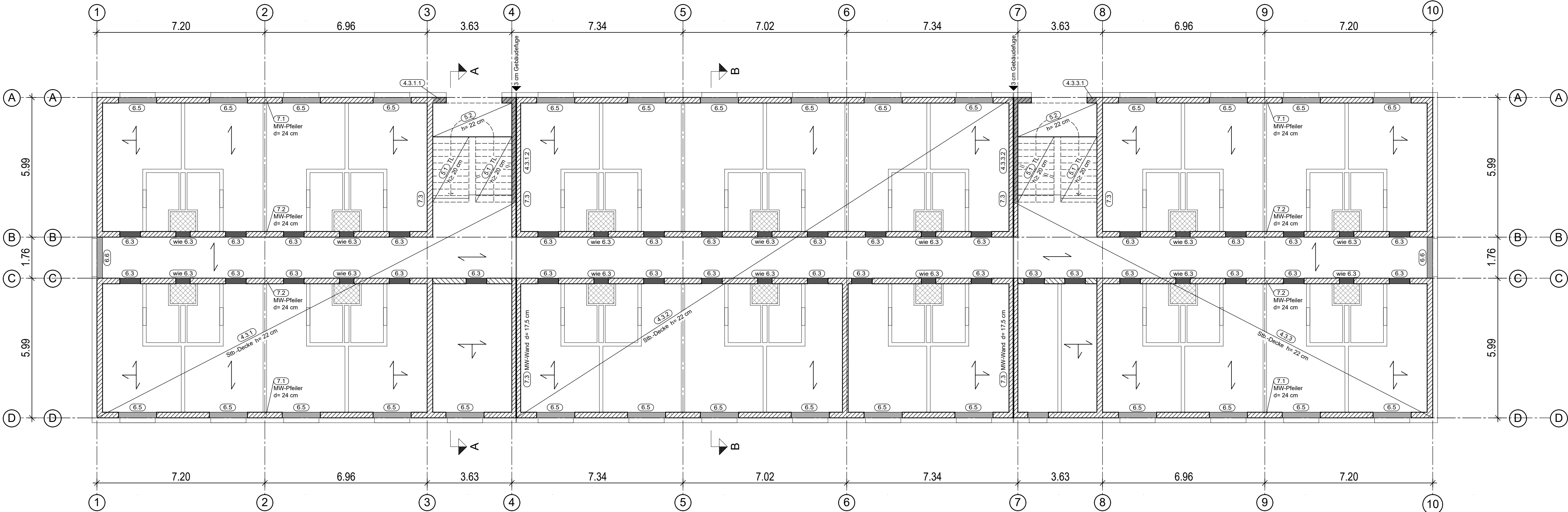
Positionsplan Erdgeschoss

gezeichnet -	bearbeitet -	Projektleitung zu benennen
Fachgruppenleitung Tragwerksplanung	Fachgruppenleitung Ingenieurbau zu benennen	Fachgruppenleitung Planung zu benennen
Öffentliches Baurecht zu benennen	Baudurchführung zu benennen	Fachgruppenleitung TA zu benennen
Projekt-Nr. 122VS520	Plancodierung 19315- - - - - 100020	Blatt-Nr. 102
Leistungsphase		Index

AFU-Bau

POSITIONSPLAN 1. OBERGESCHOSS

Grundriss, M= 1:100



Legende

- Stb.-Balken, Stb.-Stürze
- KS-Mauerwerk - tragend
- KS-Mauerwerk - nichttragend (letzte Schicht nachträglich untermauern)
- Leichtwände ≤ 5 kN/m
- KS-Flachstürze
- Kernbohrzone

Baustoffe

- Beton: Stb.-Bauteile innen: Normalbeton C 25/30
Stürze, Decken, Expositionsklasse: WO + XC1
Drempel, Ringbalken etc. Überwachungskategorie 1
- Betonstahl: B500A (Stabstahl + Matte)
- Mauerwerk: KS 12-1.8 / Dünnbettmörtel
- Formstahl: S 235

Dieser Plan wurde vom Prüfenieur geprüft und freigegeben am 10.02.2025			
Änderung gemäß Prüfbericht	Reisener	27.02.25	A
Änderungsinhalt	Name	Datum	Index

Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

POSITIONSLEGENDE

- Pos.1.0 Dachsparren + Kehlbalcken

Pos.2.0 Dachverbände

Pos.3.0 Stahlbetonringbalken + Drempel

Pos.3.1 Stb.-Ringbalken am Giebel in Dachschräge - Achse 1 + 10
b/h= 24/24 cm - C25/30

Pos.3.2 Stb.-Ringbalken in Dachschräge - Achse 3 + 8
b/h= 24/24 cm - C25/30

Pos.3.3 Stb.-Ringbalken in Kehlbalckenebene
b/h= 24/24 cm - C25/30

Pos.3.4 Stb.-Ringbalken auf den Innenwänden im DG
b/h= 24/24 cm - C25/30

Pos.3.5 Stb.-Drempel - Achse 1-3 + 8-10
b/h= 24/-75 cm - C25/30

Pos.3.6 Stb.-Drempel - Achse 3-8
b/h= 24/-75 cm - C25/30

Pos.3.7 Freitragender Stb.-Drempel - Achse A/3-4 + A/7-8
b/h= 24/-75 cm - C25/30
- Pos.4.0 Stahlbetondecken

Pos.4.1 Stahlbetondecke über dem DG - TRH
h= 16 cm - C25/30

Pos.4.2 Stahlbetondecke über dem 2.OG

Pos.4.3 Stahlbetondecke über dem 1.OG

Pos.4.3.1 Stb.-Decke - Achse 1-4, h= 22 cm - C25/30

Pos.4.3.1.1 Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 3
b/h= 24/22 cm - C25/30

Pos.4.3.1.2 Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 4
b/h= 17,5/22 cm - C25/30

Pos.4.3.2 Stb.-Decke - Achse 4-7, h= 22 cm - C25/30

Pos.4.3.3 Stb.-Decke - Achse 7-10, h= 22 cm - C25/30

Pos.4.3.3.1 Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 3
b/h= 24/22 cm - C25/30

Pos.4.3.3.2 Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 4
b/h= 17,5/22 cm - C25/30

Pos.4.4 Stahlbetondecke über dem EG
- Pos.5.0 Stahlbetontreppen + Podeste

Pos.5.1 Treppenläufe h≥ 20 cm - C25/30

Pos.5.2 Zwischenpodest h= 22 cm - C25/30

Pos.5.3 Konsole für Zwischenpodest

Pos.6.0 Stürze

Pos.6.1 Innenwandstürze im DG b= 24 cm, l_w = 2,01 m
KS-Flachsturz (KS-4DF) b= 24 cm

Pos.6.2 Innenwandstürze im DG b= 24 cm, l_w = 1,01 m
KS-Flachsturz (KS-4DF) b= 24 cm

Pos.6.3 Innenwandstürze im EG - DG b= 24 cm, l_w = 0,885 m
KS-Flachsturz (KS-4DF) b= 24 cm

Pos.6.4 Außenwandstürze Traufe 2.OG b= 24 cm, l_w = 1,635 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30

Pos.6.5 Außenwandstürze Traufe EG + 1.OG b= 24 cm, l_w = 1,635 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30

Pos.6.6 Außenwandstürze Giebel b= 24 cm, l_w = 1,76 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30

Pos.6.7 Außenwandstürze Traufe EG TRH b= 24 cm, l_w = 2,135 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/25 cm - C25/30

Pos.6.8 Außenwandstürze Traufe EG Technikräume b= 24 cm, l_w = 1,76 m
Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30

KS-Flachstürze gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-978
Stoß- und Lagerfugen der Übermauerung voll vermörteln.

- Pos.7.0 Mauerwerk
- Ausführung nach DIN EN 1996
- Kalksandstein KS12-1.8 / Dünnbettmörtel
- Pos.7.1 Außenwandpfeiler 149/24 cm EG - 2. OG
- Pos.7.2 Innenwandpfeiler 174/24 cm EG - 2. OG
- Pos.7.3 Wandschale der Gebäudetrennwand d= 17,5 cm EG - 2. OG

Auf allen Wänden werden zur zentrischen Lastenabtragung
sowie als Kantenschutz Deckenlager eingebaut
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager o. glw.

- Pos.8.0 Fassade
- Pos.9.0 Stahlbetonsohle
- Pos.10.0 Fundamente
- Pos.11.0 Eingangsüberdachung
- Pos.11.1 Zweigelenkrahmen IPE 140
- Pos.11.2 Querriegel IPE 140
- Pos.11.3 Gebäudeanschluss Nr. 1
- Pos.11.4 Fundamentbalken 170/50/65 cm

Zulässige Nutzlasten

- gemäß Vorgabe der GMSH vom 21.08.2015 für Unterakunftsgebäude -

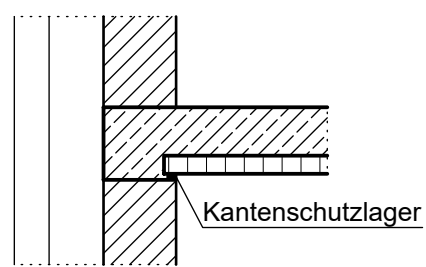
Unterakunftsgebiete	q= 3,50 kN/m ² (inkl. Leichtwand- zuschlag)
Treppen + Treppenhodeste	q= 5,00 kN/m ²
Flure	q= 5,00 kN/m ²
Bodenräume	q= 3,50 kN/m ²
Nutzlast B3	(inkl. Leichtwand- zuschlag)

Brandschutzklassifizierung der lastableitenden Bauteile

Bauteil	Anforderung der LBO SH	Anforderung an die Konstruktion gemäß DIN 4102 Teil4	Gewählte Konstruktion	Feuerwiderstandskategorie nach DIN 4102-4 Anforderung erfüllt?
Dachkonstruktion	§33 LBO Keine			Ja
Tragende Wände	§28 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 38 - Zeile 4 Erf. Wandstärke d ≥ 135 mm	Kalksandstein KS 12-1.8 - DBM Wandstärke d = 240 mm	F90-A Ja
Brandwände	§31 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 38 - Zeile 4 Erf. Wandstärke d ≥ 135 mm	Kalksandstein KS 12-1.8 - DBM Wandstärke d = 240 mm	F90-A Ja
Stahlbetondecken	§32 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 9 - Zeile 1.2 Erf. Deckenstärke h ≥ 100 mm DIN 4102-4 - Tabelle 12 - Zeile 1.1 Mindestabstand der Stützbewehrung u _z ≥ 15 mm DIN 4102-4 - Tabelle 12 - Zeile 3.1.2.1 Mindestabstand der Feldbewehrung u _z ≥ 25 mm	Stahlbetondecke Deckenstärke h = 220 mm Betondeckung oben nom c = 20 mm Vorh. u _z ≥ 25 mm Betondeckung unten nom c = 25 mm Vorh. u _z ≥ 30 mm	F90-A Ja
Stahlbetontreppen Läufe + Podeste	§35 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 9 - Zeile 1.2 Erf. Deckenstärke h ≥ 100 mm DIN 4102-4 - Tabelle 11 - Zeile 1.1 Mindestabstand der Feldbewehrung u _z ≥ 40 mm	Treppenlauf h = 160 mm Zwischenpodest h = 200 mm Betondeckung unten nom c = 30 mm Vorh. u _z ≥ 35 mm	F90-A Ja
Stahlbetonstürze	§28 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 3 - Zeile 1.1 Mindestbreite b ≥ 150 mm DIN 4102-4 - Tabelle 6 - Zeile 1.3.1 Mindestabstand der Feldbewehrung u _z ≥ 40 mm DIN 4102-4 - Tabelle 6 - Zeile 1.3.2 Seitlicher Achsabstand der Feldbewehrung u _z ≥ 50 mm DIN 4102-4 - Tabelle 6 - Zeile 1.3.3 Mindestabzahl der Zugbewehrung n ≥ 4	Stahlbetonsturz Balkenbreite b = 240 mm Betondeckung seitlich nom c = 25 mm Vorh. u _z ≥ 25 + 8 + 12/2 = 39 + 40 mm Betondeckung seitlich nom c = 35 mm Vorh. u _z ≥ 35 + 8 + 12/2 = 49 + 50 mm Gewählt mindestens 4	F90-A Ja

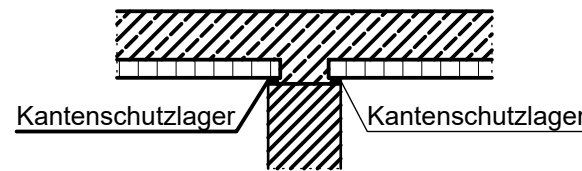
Systemschnitt, M= 1.25

Kantenschutz Außenwände
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager



Systemschnitt, M= 1.25

Kantenschutz Innenwände
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager



Plan-Nr. 103 A



GMSH, Geschäftsbereich Bundesbau
Küterstraße 30, 24103 Kiel, Telefon: 0431 599-0

interne Projektnr.:		gezeichnet:	geprüft:	Datum/ Ogr-Z:	Entwurfsverfasser/in (§ 77 LBO):
					I.V.
					I.V.
					Planverfasser/in

Marineunteroffizierschule Plön
Ruheleben 30, 24306 Plön

Liegenschafts.-Nr.
109 002 250 8
WE-Nr.
00154

Neubau Unterakunftsgebäude 47

IV-Nr./BM-Nr.:
1220088200
Gebäude-Nr.
47

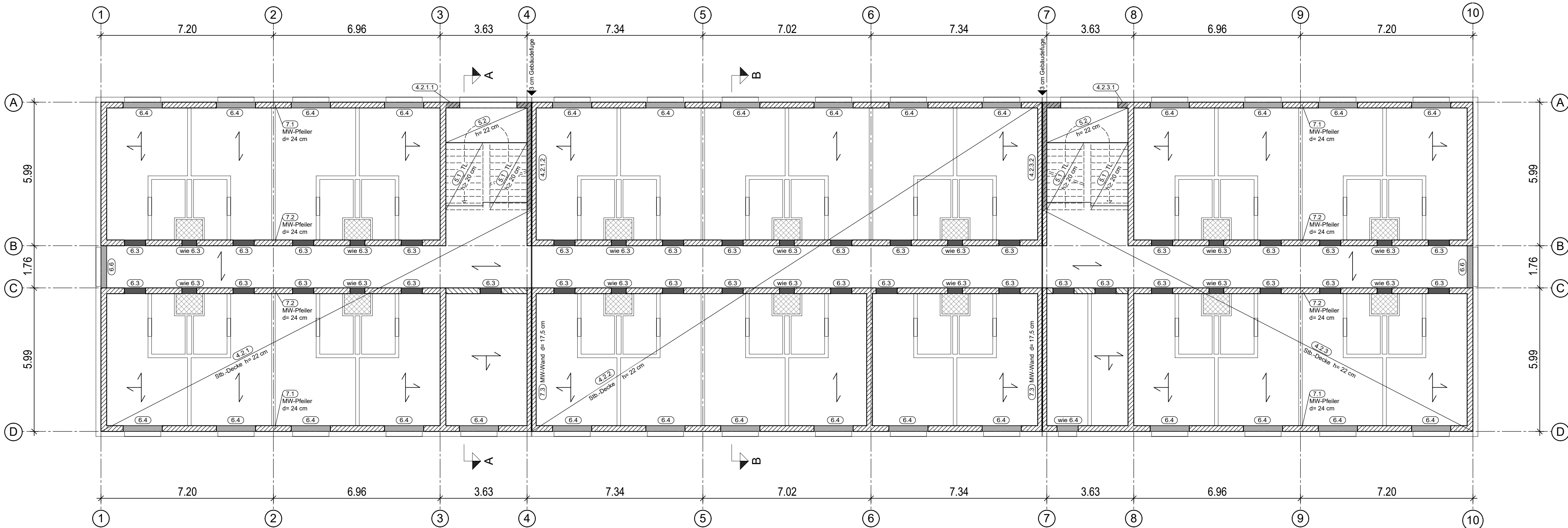
Positionsplan
1. Obergeschoß

gezeichnet -	bearbeitet -	Projektleitung zu benennen
Fachgruppenleitung Tragwerksplanung	Fachgruppenleitung Ingenieurbau zu benennen	Fachgruppenleitung Planung zu benennen
Öffentliches Baurecht zu benennen	Baudurchführung zu benennen	Fachgruppenleitung TA zu benennen
Projekt-Nr. 122VS520	Plancodierung 19315- - - - - 100120	Blatt-Nr. 103
Index A	Datum 20.01.2025	

AFU-Bau

POSITIONSPLAN 2. OBERGESCHOSS

Grundriss, M= 1:100



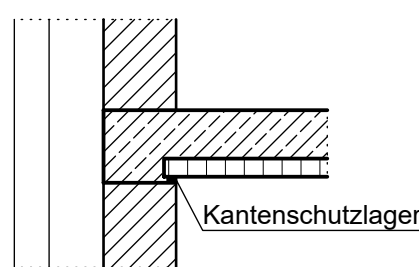
POSITIONSLEGENDE

Pos. 1.0	Dachsparren + Kehlbalken	Pos. 4.0	Stahlbetondecken	Pos. 5.0	Stahlbetontreppen + Podeste
		Pos. 4.1	Stahlbetondecke über dem Treppenhaus im DG h= 16 cm - C25/30	Pos. 5.1	Treppenläufe h≥ 20 cm - C25/30
Pos. 2.0	Dachverbände	Pos. 4.2	Stahlbetondecke über dem 2.OG	Pos. 5.2	Zwischenpodest h= 22 cm - C25/30
		Pos. 4.2.1	Stb.-Decke - Achse 1-4, h= 22 cm - C25/30	Pos. 5.3	Konsolle für Zwischenpodest
Pos. 3.0	Stahlbetonringbalken + Drempe!	Pos. 4.2.1.1	Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 3 b/h= 24/22 cm - C25/30	Pos. 6.0	Stütze
Pos. 3.1	Stb.-Ringbalken am Giebel in Dachschräge - Achse 1 + 10 b/h= 24/24 cm - C25/30	Pos. 4.2.1.2	Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 4 b/h= 17,5/22 cm - C25/30	Pos. 6.1	Innenwandstütze im DG b= 24 cm, l _w = 2,01 m KS-Klachsturz (KS-4DF) b= 24 cm
Pos. 3.2	Stb.-Ringbalken in Dachschräge - Achse 3 + 8 b/h= 24/24 cm - C25/30	Pos. 4.2.2	Stb.-Decke - Achse 4-7, h= 22 cm - C25/30	Pos. 6.2	Innenwandstütze im DG b= 24 cm, l _w = 1,01 m KS-Klachsturz (KS-4DF) b= 24 cm
Pos. 3.3	Stb.-Ringbalken in Kehlbalkenebene b/h= 24/24 cm - C25/30	Pos. 4.2.3	Stb.-Decke - Achse 7-10, h= 22 cm - C25/30	Pos. 6.3	Innenwandstütze im EG - DG b= 24 cm, l _w = 0,885 m KS-Klachsturz (KS-4DF) b= 24 cm
Pos. 3.4	Stb.-Ringbalken auf den Innenwänden im DG b/h= 24/24 cm - C25/30	Pos. 4.2.3.1	Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 8 b/h= 24/22 cm - C25/30	Pos. 6.4	Außenwandstütze Traufe 2.OG b= 24 cm, l _w = 1,635 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
Pos. 3.5	Stb.-Drempe! - Achse 1-3 + 8-10 b/h= 24/-75 cm - C25/30	Pos. 4.2.3.2	Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 7 b/h= 17,5/22 cm - C25/30	Pos. 6.5	Außenwandstütze Traufe EG + 1.OG b= 24 cm, l _w = 1,635 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
Pos. 3.6	Stb.-Drempe! - Achse 3-8 b/h= 24/-75 cm - C25/30	Pos. 4.3	Stahlbetondecke über dem 1.OG	Pos. 6.6	Außenwandstütze Giebel b= 24 cm, l _w = 1,76 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
Pos. 3.7	Freitragender Stb.-Drempe! - Achse A/3-4 + A/7-8 b/h= 24/-75 cm - C25/30	Pos. 4.4	Stahlbetondecke über dem EG	Pos. 6.7	Außenwandstütze Traufe EG TRH b= 24 cm, l _w = 2,135 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/25 cm - C25/30
				Pos. 6.8	Außenwandstütze Traufe EG Technikräume b= 24 cm, l _w = 1,76 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30

KS-Flachstürze gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-978
Stoß- und Lagerfugen der Übermauerung voll vermörteln.

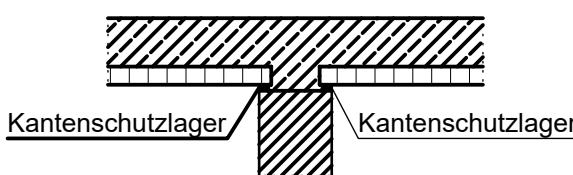
Systemschnitt, M= 1.25

Kantenschutz Außenwände
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager



Systemschnitt, M= 1.25

Kantenschutz Innenwände
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager



Legende

	Stb.-Balken, Stb.-Stürze
	KS-Mauerwerk - tragend
	KS-Mauerwerk - nichttragend <i>(letzte Schicht nachträglich untermauern)</i>
	Leichtwände $\leq 5 \text{ kN/m}$
	KS-Flachstürze
	Kernbohrzone

Baustoffe

Beton:	Stb.-Bauteile innen: Stürze, Decken, Drempel, Ringbalken etc.	Normalbeton C 25/30 Expositionsklasse: WO + XC1 Überwachungsklasse 1
Betonstahl:		B500A (Stabstahl + Matte)
Mauerwerk:		KS 12-1.8 / Dünnbettmörte
Formstahl:		S 235

Dieser Plan wurde vom Prüfenieur geprüft und freigegeben am 10.02.2025			
Anderungen gemäß Prüfbericht	Reisener	27.02.25	A
Anderungsinhalt	Name	Datum	Index

Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

104 A



GMSH, Geschäftsbereich Bundesbau
Küterstraße 30, 24103 Kiel, Telefon: 0431 599-0

			i.V.	
			Datum/ Orig.-Z.	EntwurfsverfasserIn (§ 77 LBO)
			i.V.	
interne ProjektNr.:	gezeichnet:	geprüft:	Datum/ Orig.-Z.	PlanverfasserIn

Marineunteroffizierschule Plön
Ruheleben 30, 24306 Plön

Liegenschafts.-Nr.
109 002 250 8
WE-Nr.
00154

Neubau Unterkunftsgebäude 47

IV-Nr./BM-Nr.
1220088200
Gebäude-Nr.
47

Positionsplan 2. Obergeschoss

gezeichnet -	bearbeitet	Projektleitung zu benennen		
Fachgruppenleitung Tragwerksplanung	Fachgruppenleitung Ingenieurbau zu benennen	Fachgruppenleitung Planung zu benennen		
Öffentliches Baurecht zu benennen	Baudurchführung zu benennen	Fachgruppenleitung TA zu benennen		
Projekt-Nr. 122VS520	Planocodierung 19315-- --100220	Blatt-Nr. 104	Index A	Datum 20.01.2025

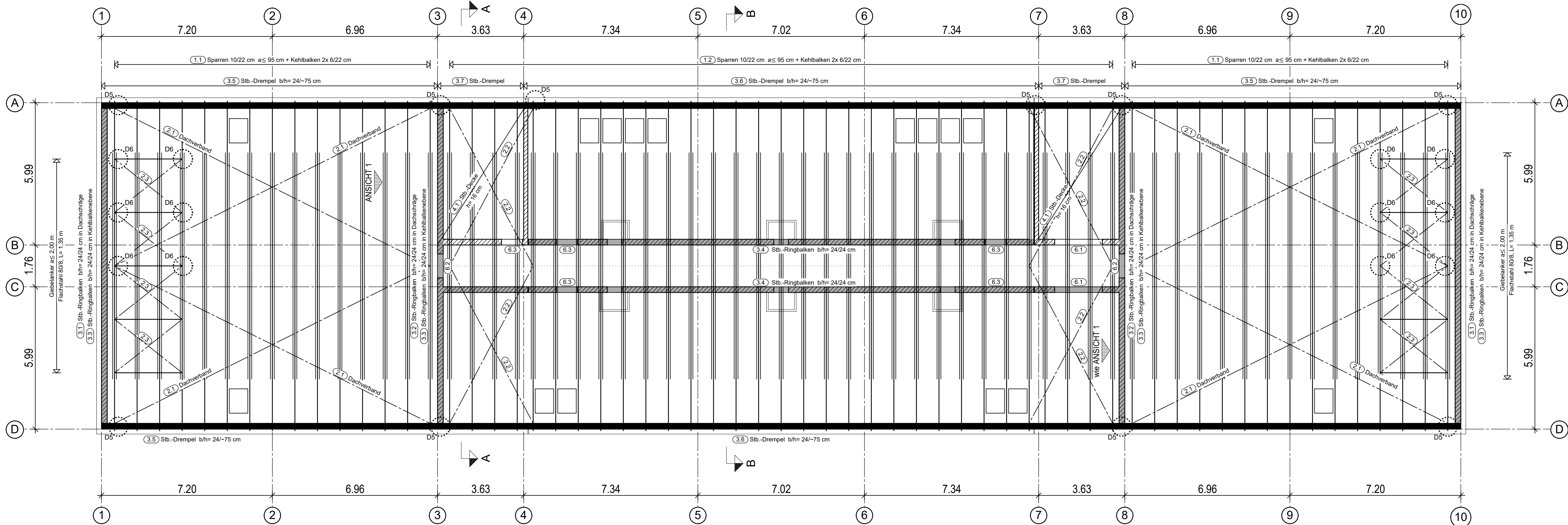
AFU-Bau

$$H/B = 594 / 970 \text{ (0.58m}^2\text{)}$$

Allplan :

POSITIONSPLAN DACHGESCHOSS

Grundriss, M= 1:100



POSITIONSLEGENDE

Pos.1.0	Dachsparren + Kehlbalcken	Pos.4.0	Stahlbetondecken
Pos.1.1	Dachsparren + Kehlbalcken - Achse 1-3 und 8-10 Sparren 10/22 cm - NH C24, a≤ 95 cm Kehlbalcken 2x 6/22 cm - NH C24	Pos.4.1	Stahlbetondecke über dem Treppenhaus im DG h= 16 cm - C25/30
Pos.1.2	Dachsparren + Kehlbalcken - Achse 3-8 Sparren 10/22 cm - NH C24, a≤ 95 cm Kehlbalcken 2x 6/22 cm - NH C24	Pos.4.2	Stahlbetondecke über dem 2.OG
		Pos.4.3	Stahlbetondecke über dem 1.OG
		Pos.4.4	Stahlbetondecke über dem EG
Pos.2.0	Dachverbände	Pos.5.0	Stahlbetontreppen + Podeste
Pos.2.1	Verband in der Dachfläche Achse 1-3 und 8-10 Windrispenband - Simpson Strong-Tie 2x 60,0 x 1,5 mm Anschluss je Sparren mit 4 CNA Kammnägeln 4,0x40 mm sowie 18 Stück am Fußpunkt + Beiholz 12/16/50 cm	Pos.6.0	Stürze
Pos.2.2	Verband in der Dachfläche Achse 3-8 Windrispenband - Simpson Strong-Tie 2x 60,0 x 1,5 mm Anschluss je Sparren mit 4 CNA Kammnägeln 4,0x40 mm sowie 18 Stück am Fußpunkt + Beiholz 12/16/50 cm	Pos.6.1	Innenwandstürze im DG b= 24 cm, l _w = 2,01 m KS-Flachsturz (KS-40F) b= 24 cm
Pos.2.3	Verband in Kehlbalcenebene am Giebel Verbandsriegel b/h= 20/4 cm + NH C24 Ausführung der Diagonalstäbe mit druckschaffen Auskreuzungen gewählt: Windrispenband - Simpson Strong-Tie 80,0 x 1,5 mm Anschluss mit 14 CNA 4,0x40 mm	Pos.6.2	Innenwandstürze im DG b= 24 cm, l _w = 1,01 m KS-Flachsturz (KS-40F) b= 24 cm
		Pos.6.3	Innenwandstürze im EG - DG b= 24 cm, l _w = 0,885 m KS-Flachsturz (KS-40F) b= 24 cm
		Pos.6.4	Außenwandstürze Traufe 2.OG b= 24 cm, l _w = 1,635 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
		Pos.6.5	Außenwandstürze Traufe EG + 1.OG b= 24 cm, l _w = 1,635 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
		Pos.6.6	Außenwandstürze Giebel b= 24 cm, l _w = 1,76 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
Pos.3.0	Stahlbetonringbalken + Drempeel	Pos.6.7	Außenwandstürze Traufe EG TRH b= 24 cm, l _w = 2,135 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/25 cm - C25/30
Pos.3.1	Stb.-Ringbalken am Giebel in Dachschräge - Achse 1 + 10 b/h= 24/24 cm - C25/30	Pos.6.8	Außenwandstürze Traufe EG Technikräume b= 24 cm, l _w = 1,76 m Stb.-FT-Sturz b/h= 24/37 cm - C25/30
Pos.3.2	Stb.-Ringbalken in Dachschräge - Achse 3 + 8 b/h= 24/24 cm - C25/30		
Pos.3.3	Stb.-Ringbalken in Kehlbalcenebene b/h= 24/24 cm - C25/30		
Pos.3.4	Stb.-Ringbalken auf den Innenwänden im DG b/h= 24/24 cm - C25/30		
Pos.3.5	Stb.-Drempeel - Achse 1-3 + 8-10 b/h= 24/-75 cm - C25/30		
Pos.3.6	Stb.-Drempeel - Achse 3-8 b/h= 24/-75 cm - C25/30		
Pos.3.7	Freitragender Stb.-Drempeel - Achse A/3-4 + A/7-8 b/h= 24/-75 cm - C25/30		

KS-Flachstürze gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-978
Stoß- und Lagerfugen der Übermauerung voll vermörteln.

Pos.7.0	<u>Mauerwerk</u> Ausführung nach DIN EN 1996 Kalksandstein KS12-1,8 / Dünnbettmörtel
Pos.7.1	Außenwandpfeiler 149/24 cm EG - 2. OG
Pos.7.2	Innenwandpfeiler 174/24 cm EG - 2. OG
Pos.7.3	Wandschale der Gebäudetrennwand d= 17,5 cm EG - 2. OG

Auf allen Wänden werden zur zentrischen Lasteintragung sowie als Kantenschutz Deckenlager eingebaut
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager o. glw.

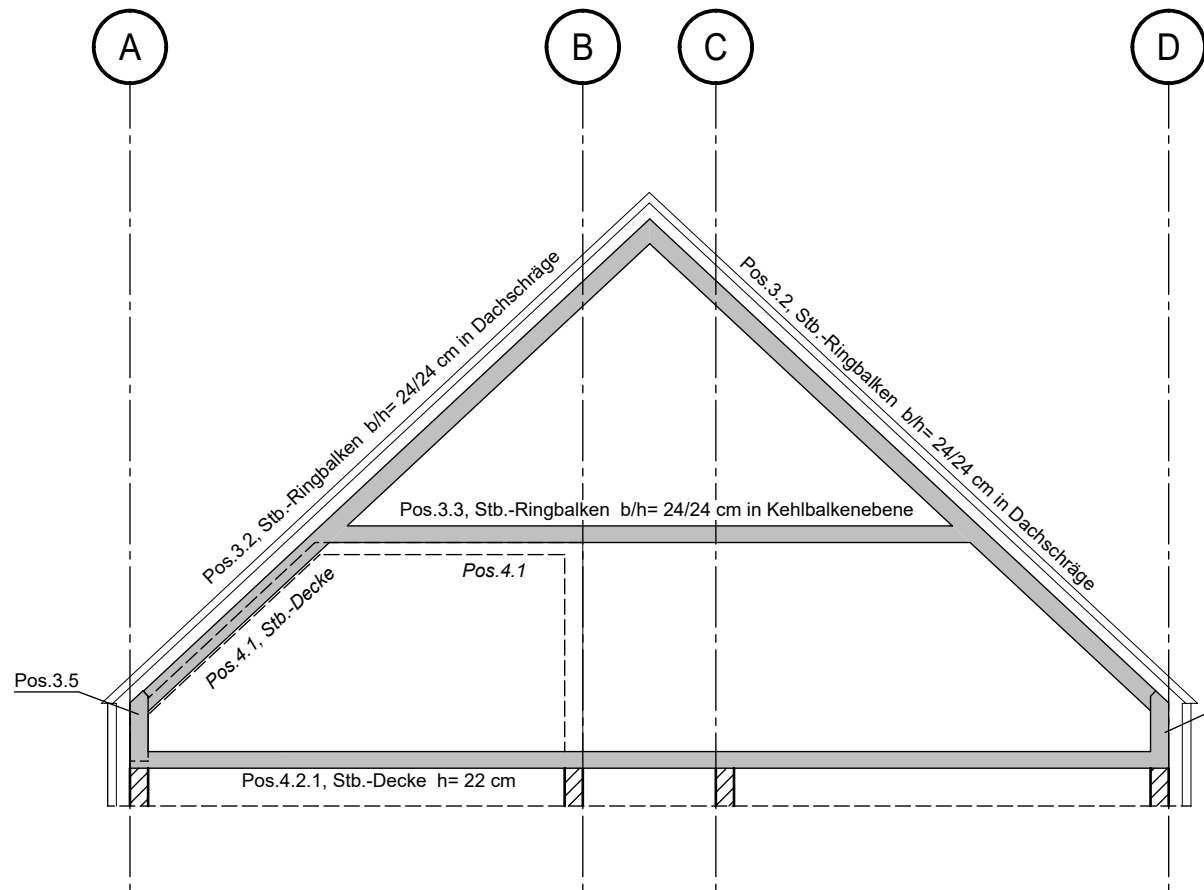
Pos.8.0	Fassade
---------	---------

Pos.9.0 Stahlbetonsohle

Pos.10.0 Fundamente

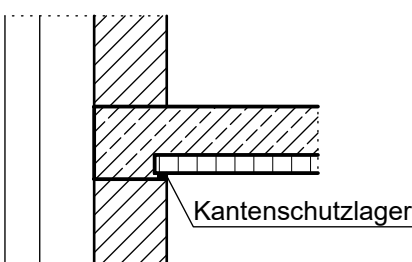
Pos.11.0 Eingangsüberdachung

Ansicht 1 - Brandwand Achse 3 + 8



Systemschnitt, M= 1.25

Kantenschutz Außenwände
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager



Zulässige Nutzlasten

- gemäß Vorgabe der GMSH vom 21.08.2015 für Unterkunftsgebäude -

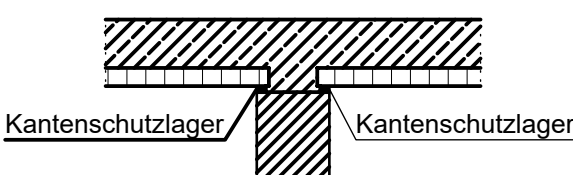
Unterkunftsbereiche	q= 3,50 kN/m ² (inkl. Leichtwand- zuschlag)
Treppen + Treppenpodeste	q= 5,00 kN/m ²
Flure	q= 5,00 kN/m ²
Bodenräume	q= 3,50 kN/m ²
Nutzlast B3	(inkl. Leichtwand- zuschlag)

Brandschutzklassifizierung der lastableitenden Bauteile

Bau teil	Anforderung der LBO SH	Anforderung an die Konstruktion gemäß DIN 4102 Teil 4	Gewählte Konstruktion	Feuerverstandsklasse nach DIN 4102-4 Anforderung erfüllt?
Dachkonstruktion	§33 LBO Kee			Ja
Tragende Wände	§28 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 38 – Zeile 4 Erf. Wandsärke d ≥ 135 mm	Kalksandstein KS 12-1,8 – DBM Wandsärke d = 135 bzw. 240 mm	F90-A Ja
Brandwände	§31 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 38 – Zeile 4 Erf. Wandsärke d ≥ 135 mm	Kalksandstein KS 12-1,8 – DBM Wandsärke d = 240 mm	F90-A Ja
Stahlbetondecken	§32 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 9 – Zeile 1.2 Erf. Deckenstärke h ≥ 100 mm DIN 4102-4 - Tabelle 12 – Zeile 1.1 Mindestsachabstand der Stützbe wehrung u _s ≥ 15 mm DIN 4102-4 - Tabelle 12 – Zeile 3.1.2.1 Mindestsachabstand der Feldbe wehrung u _f ≥ 25 mm	Stahlbetondecke Deckenstärke h = 220 mm Betondeckung oben nom c = 20 mm Vorh. u _s ≥ 25 mm Betondeckung unten nom c = 25 mm Vorh. u _f ≥ 30 mm	F90-A Ja
Stahlbetontreppen Läufe + Podeste	§35 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 9 – Zeile 1.2 Erf. Deckenstärke h ≥ 100 mm DIN 4102-4 - Tabelle 11 – Zeile 1.1 Mindestsachabstand der Feldbe wehrung u _f ≥ 40 mm	Treppenhai h = 160 mm Zwischenpodest h = 200 mm Betondeckung unten nom c = 30 mm Vorh. u _f ≥ 35 mm	F90-A Ja
Stahlbetonstütze	§28 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 - Tabelle 3 – Zeile 1.1 Mindestbreite b ≥ 150 mm DIN 4102-4 - Tabelle 6 – Zeile 1.3.1 Mindestsachabstand der Feldbe wehrung u _f ≥ 40 mm DIN 4102-4 - Tabelle 6 – Zeile 1.3.2 Scheitler Achsabstand der Feldbe wehrung u _s ≥ 50 mm DIN 4102-4 - Tabelle 6 – Zeile 1.3.3 Mindestabzahl der Zugbe wehrung z = 4	Stahlbetonsturz Balkenbreite b = 240 mm Betondeckung unten nom c = 25 mm Vorh. u _f ≥ 25 + 8 · 1/2 = 39 + 40 mm Betondeckung seitlich nom c = 35 mm Vorh. u _s ≥ 35 + 8 · 1/2 = 49 + 50 mm Gewölth mindestens 4	F90-A Ja

Systemschnitt, M= 1.25

Kantenschutz Innenwände
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlagen



Legende

	Stb.-Balken, Stb.-Stürze
	KS-Mauerwerk - tragend
	Leichtwände $\leq 5 \text{ kN/m}$
	KS-Flachstürze
	Kernbohrzone

Baustoffe

Beton:	Stb.-Bauteile innen: Stürze, Decken, Drempel, Ringbalken etc.	Normalbeton C 25/30 Expositionsklasse: WO + XC1 Überwachungsklasse 1
Betonstahl:		B500A (Stabstahl + Matte)
Mauerwerk:		KS 12-1.8 / Dünnbettmörte
Formstahl:		S 235

Dieser Plan wurde vom Prüfenieur geprüft und freigegeben am 10.02.2025			
Änderungsinhalt	Name	Datum	Index

Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

Plan-Nr.
105



GMSH, Geschäftsbereich Bundesbau
Küterstraße 30, 24103 Kiel, Telefon: 0431 599-0

			i.V.	
Datum/ Orig.-Z.			ErfassungsverfasserIn (§ 77 LBO)	
			i.V.	
Datum/ Orig.-Z.			PlanverfasserIn	

Marineunteroffizierschule Plön
Ruheleben 30, 24306 Plön

Neubau Unterkunftsgebäude 47

Positionsplan Dachgeschoss

gezeichnet -	bearbeitet	Projektleitung zu benennen
Fachgruppenleitung Tragwerksplanung	Fachgruppenleitung Ingenieurbau zu benennen	Fachgruppenleitung Planung zu benennen
Öffentliches Baurecht zu benennen	Baudurchführung zu benennen	Fachgruppenleitung TA zu benennen
Projekt-Nr. 122VS520	Plancodierung 19315 - - - - 100320	Blatt-Nr. 105
		Index 20.01.2025

AFU-Bau

$$H/B = 594 / 970 \text{ (0.58m}^2\text{)}$$

Allplan :

Schnitt A-A



Systemschnitt, M= 1.25

Zulässige Nutzlasten

Legende

- | | |
|---|--------------------------|
|  | KS-Mauerwerk - tragend |
|  | Stb.-Balken, Stb.-Stürze |
|  | Stb.-Bauteile im Schnitt |
|  | KS-Flachstürze |

Baustoffe

- | | | |
|-------------|--------------------------|--|
| Beton: | Stb.-Bauteile innen: | Normalbeton C 25/30 |
| | Stürze, Decken, | Expositionsklasse: WO + XC1 |
| | Drempel, Ringbalken etc. | Überwachungsklasse 1 |
| | Stb.-Sohle: | Normalbeton C 20/25 |
| | | Expositionsklasse: unten WF + XC2, oben WO + XC1 |
| | | Überwachungsklasse 1 |
| | Stb.-Fundamente: | Normalbeton C 20/25 |
| | | Expositionsklasse: WF + XC2 |
| | | Überwachungsklasse 1 |
| Betonstahl: | | B500A (Stabstahl + Matte) |
| Mauerwerk: | | KS 12-1.8 / Dünnbettmörtel |
| Bauholz: | | Nadelholz C24 |

Dieser Plan wurde vom Prüfenieur geprüft und freigegeben am 10.02.2025

Änderungsinhalt	Name	Datum	Index

Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

POSITIONSLEGENDE

- | | |
|----------------|---|
| Pos.1.0 | <u>Dachsparren + Kehlbalken</u> |
| Pos.1.1 | Dachsparren + Kehlbalken - Achse 1-3 und 8-10
Sparren 10/22 cm - NH C24, a≤ 95 cm
Kehlbalken 2x 6/22 cm - NH C24 |
| Pos.1.2 | Dachsparren + Kehlbalken - Achse 3-8
Sparren 10/22 cm - NH C24, a≤ 95 cm
Kehlbalken 2x 6/22 cm - NH C24 |
| Pos.2.0 | <u>Dachverbände</u> |
| Pos.2.1 | Verband in der Dachfläche Achse 1-3 und 8-10
Windrispenband - Simpson Strong-Tie 2x 60,0 x 1,5 mm
Anschluss je Sparren mit 4 CNA Kammnägeln 4,0x40 mm
sowie 18 Stück am Fußpunkt + Beiholz 12/16/50 cm |
| Pos.2.2 | Verband in der Dachfläche Achse 3-8
Windrispenband - Simpson Strong-Tie 2x 60,0 x 1,5 mm
Anschluss je Sparren mit 4 CNA Kammnägeln 4,0x40 mm
sowie 18 Stück am Fußpunkt + Beiholz 12/16/50 cm |
| Pos.2.3 | Verband in Kehlbalkenebene am Giebel
Verbandsriegel b/h= 20/4 cm + NH C24
Ausführung der Diagonalestäbe mit druckschlafenen Auskreuzung
gewählt: Windrispenband - Simpson Strong-Tie 80,0 x 1,5 mm
Anschluss mit 14 CNA 4,0x40 mm |
| Pos.3.0 | <u>Stahlbetonringbalken + Drempe</u> |
| Pos.3.1 | Stb.-Ringbalken am Giebel in Dachschräge - Achse 1 + 10
b/h= 24/24 cm - C25/30 |
| Pos.3.2 | Stb.-Ringbalken in Dachschräge - Achse 3 + 8
b/h= 24/24 cm - C25/30 |
| Pos.3.3 | Stb.-Ringbalken in Kehlbalkenebene
b/h= 24/24 cm - C25/30 |
| Pos.3.4 | Stb.-Ringbalken auf den Innenwänden im DG
b/h= 24/24 cm - C25/30 |
| Pos.3.5 | Stb.-Drempe - Achse 1-3 + 8-10
b/h= 24/-75 cm - C25/30 |
| Pos.3.6 | Stb.-Drempe - Achse 3-8
b/h= 24/-75 cm - C25/30 |
| Pos.3.7 | Freitragender Stb.-Drempe - Achse A/3-4 + A/7-8
b/h= 24/-75 cm - C25/30 |

- | | |
|-------------|--|
| Pos.4.0 | Stahlbetondecken |
| Pos.4.1 | Stahlbetondecke über dem DG - TRH
h= 16 cm - C25/30 |
| Pos.4.2 | Stahlbetondecke über dem 2.OG |
| Pos.4.2.1 | Stb.-Decke - Achse 1-4, h= 22 cm - C25/30 |
| Pos.4.2.1.1 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 3
b/h= 24/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.2.1.2 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 4
b/h= 17,5/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.2.2 | Stb.-Decke - Achse 4-7, h= 22 cm - C25/30 |
| Pos.4.2.3 | Stb.-Decke - Achse 7-10, h= 22 cm - C25/30 |
| Pos.4.2.3.1 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 8
b/h= 24/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.2.3.2 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 7
b/h= 17,5/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.3 | Stahlbetondecke über dem 1.OG |
| Pos.4.3.1 | Stb.-Decke - Achse 1-4, h= 22 cm - C25/30 |
| Pos.4.3.1.1 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 3
b/h= 24/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.3.1.2 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 4
b/h= 17,5/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.3.2 | Stb.-Decke - Achse 4-7, h= 22 cm - C25/30 |
| Pos.4.3.3 | Stb.-Decke - Achse 7-10, h= 22 cm - C25/30 |
| Pos.4.3.3.1 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 3
b/h= 24/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.3.3.2 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 4
b/h= 17,5/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.4 | Stahlbetondecke über dem EG |
| Pos.4.4.1 | Stb.-Decke - Achse 1-4, h= 22 cm - C25/30 |
| Pos.4.4.1.1 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 3
b/h= 24/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.4.1.2 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 4
b/h= 17,5/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.4.2 | Stb.-Decke - Achse 4-7, h= 22 cm - C25/30 |
| Pos.4.4.3 | Stb.-Decke - Achse 7-10, h= 22 cm - C25/30 |
| Pos.4.4.3.1 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 8
b/h= 24/22 cm - C25/30 |
| Pos.4.4.3.2 | Stb.-Ringbalken in Deckenebene - Achse 7
b/h= 17,5/22 cm - C25/30 |

- | | |
|-----------------------|---|
| Pos.5.0 | Stahlbetondeckplatten + Podeste |
| Pos.5.1 | Treppenhäufigkeit $h \geq 20$ cm - C25/30 |
| Pos.5.2 | Zwischenpodest $h = 22$ cm - C25/30 |
| Pos.5.3 | Konsole für Zwischenpodest |
| Pos.6.0 Stürze | |
| Pos.6.1 | Innenwandstürze im DG $b = 24$ cm, $l_w = 2,01$ m
KS-Flachsturz (KS-4DF) $b = 24$ cm |
| Pos.6.2 | Innenwandstürze im DG $b = 24$ cm, $l_w = 1,01$ m
KS-Flachsturz (KS-4DF) $b = 24$ cm |
| Pos.6.3 | Innenwandstürze im EG - DG $b = 24$ cm, $l_w = 0,885$ m
KS-Flachsturz (KS-4DF) $b = 24$ cm |
| Pos.6.4 | Außenwandstürze Traufe 2 OG $b = 24$ cm, $l_w = 1,635$ m
Stb.-FT-Sturz $b/h = 24/37$ cm - C25/30 |
| Pos.6.5 | Außenwandstürze Traufe EG + 1.OG $b = 24$ cm, $l_w = 1,635$ m
Stb.-FT-Sturz $b/h = 24/37$ cm - C25/30 |
| Pos.6.6 | Außenwandstürze Giebel $b = 24$ cm, $l_w = 1,76$ m
Stb.-FT-Sturz $b/h = 24/37$ cm - C25/30 |
| Pos.6.7 | Außenwandstürze Traufe EG TRH $b = 24$ cm, $l_w = 2,135$ m
Stb.-FT-Sturz $b/h = 24/25$ cm - C25/30 |
| Pos.6.8 | Außenwandstürze Traufe EG Technikräume $b = 24$ cm, $l_w = 1,76$ m
Stb.-FT-Sturz $b/h = 24/37$ cm - C25/30 |

KS-Flachstürze gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-978
Stoß- und Lagerfugen der Übermauerung voll vermörteln.

- | | | |
|---------|------------------|--|
| Pos.7.0 | <u>Mauerwerk</u> | Ausführung nach DIN EN 1996
Kalksandstein KS12-1,8 / Dünnbettmörtel |
| Pos.7.1 | | Außenwandpfeiler 149/24 cm EG - 2. OG |
| Pos.7.2 | | Innenwandpfeiler 174/24 cm EG - 2. OG |
| Pos.7.3 | | Wandschale der Gebäudetrennwand d= 17,5 cm EG - 2. OG |

Auf allen Wänden werden zur zentrischen Lasteintragung sowie als Kantenschutz Deckenlager eingebaut
z.B. Calenberg CIPOLON Kantenschutzlager o. glw.

- | | |
|----------|---|
| Pos.9.0 | <u>Stahlbetonsohle</u> |
| Pos.9.1 | Stahlbetonsohle Achse 1-3 h= 15 cm - C20/25 |
| Pos.9.2 | Stahlbetonsohle Achse 3-8 h= 15 cm - C20/25 |
| Pos.9.3 | Stahlbetonsohle Achse 8-10 h= 15 cm - C20/25 |
| Pos.10.0 | <u>Fundamente</u> |
| Pos.10.1 | Streifenfundament Traufwand b/h= 70/80 cm - C20/25 |
| Pos.10.2 | Streifenfundament Giebelwand b/h= 60/80 cm - C20/25 |
| Pos.10.3 | Streifenfundament Flurwände b/h= 110/50 cm - C20/25 |
| Pos.10.4 | Streifenfundament Gebädetrennwand b/h= 130/50 cm - C20/25 |
| Pos.10.5 | Streifenfundament Gebädetrennwand b/h= 100/50 cm - C20/25 |
| Pos.11.0 | <u>Eingangsüberdachung</u> |
| Pos.11.1 | Zweigelenkrahmen IPE 140 |
| Pos.11.2 | Querriegel IPE 140 |
| Pos.11.3 | Gebäudeanschluss Nr. 1 |
| Pos.11.4 | Fundamentbalken 170/50/65 cm |

Brandschutzklassifizierung der lastableitenden Bauteile

Bauteil	Anforderung der LBO SH	Anforderung an die Konstruktion gemäß DIN 4102 Teil4	Gewählte Konstruktion	Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4 Anforderung erfüllt?
Dachkonstruktion	§33 LBO Keine			Ja
Tragende Wände	§28 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 – Tabelle 38 – Zeile 4 Erf. Wandstärke $d \geq 115$ mm	Kalksandstein KS 12-L8 – DBM Wandstärke $d = 115$ bzw. 240 mm	F90-A Ja
Brandwände	§31 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 – Tabelle 38 – Zeile 4 Erf. Wandstärke $d \geq 115$ mm	Kalksandstein KS 12-L8 – DBM Wandstärke $d = 240$ mm	F90-A Ja
Stahlbetondecken	§32 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 – Tabelle 9 – Zeile 1.2 Erf. Deckenstärke $h \geq 100$ mm DIN 4102-4 – Tabelle 12 – Zeile 1.1 Mindestachsabstand der Stützbewehrung $u \geq 15$ mm DIN 4102-4 – Tabelle 12 – Zeile 3.1.2.1 Mindestachsabstand der Feldbewehrung $u \geq 25$ mm	Stahlbetondecke Deckenstärke $h = 220$ mm Betondeckung unten nom $c = 20$ mm Vorh. $u_b \geq 25$ mm Betondeckung unten nom $c = 25$ mm Vorh. $u_b \geq 30$ mm	F90-A Ja
Stahlbetontreppen Läufe + Podeste	§35 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 – Tabelle 9 – Zeile 1.2 Erf. Deckenstärke $h \geq 100$ mm DIN 4102-4 – Tabelle 11 – Zeile 1.1 Mindestachsabstand der Feldbewehrung $u_b \geq 40$ mm	Treppenlauf $h = 160$ mm Zwischenpodest $h = 200$ mm Betondeckung unten nom $c = 30$ mm Vorh. $u_b \geq 35$ mm	F90-A Ja
Stahlbetonstütze	§28 LBO Feuerbeständig	DIN 4102-4 – Tabelle 3 – Zeile 1.1 Mindestbreite $b \geq 150$ mm DIN 4102-4 – Tabelle 6 – Zeile 1.3.1 Mindestachsabstand der Feldbewehrung $u \geq 40$ mm DIN 4102-4 – Tabelle 6 – Zeile 1.3.2 Seitlicher Achsabstand der Feldbewehrung $u_s \geq 50$ mm DIN 4102-4 – Tabelle 6 – Zeile 1.3.3 Mindestabzahl der Zugbewehrung $n \geq 4$	Stahlbetonstütz Balkenbreite $b = 240$ mm Betondeckung unten nom $c = 25$ mm Vorh. $u_s \geq 25 + 8 + 12/2 = 39 \approx 40$ mm Betondeckung seitlich nom $c = 35$ mm Vorh. $u_s \geq 35 + 8 + 12/2 = 49 \approx 50$ mm Gewählt mindestens 4	F90-A Ja

Plan-Nr. 106



GMSH, Geschäftsbereich Bundesbau
Küterstraße 30, 24103 Kiel, Telefon: 0431 599-0

	i.V. Datum/ Org-Z. EntwurfsverfasserIn (§ 77 LBO)
	i.V. Datum/ Org-Z. PlanverfasserIn

Marineunteroffizierschule Plön
Ruheleben 30, 24306 Plön

Liegenschafts.-Nr.
109 002 250 8
WE-Nr.
00154

Neubau Unterkunftsgebäude 47

IV-Nr./BM-Nr.
1220088200
Gebäude-Nr.
47

Positionsplan Schnitte

gezeichnet -	bearbeitet	Projektleitung zu benennen		
Fachgruppenleitung Tragwerksplanung	Fachgruppenleitung Ingenieurbau zu benennen	Fachgruppenleitung Planung zu benennen		
Öffentliches Baurecht zu benennen	Baudurchführung zu benennen	Fachgruppenleitung TA zu benennen		
Projekt-Nr. 1 2 2 V S 5 2 0	Plancodierung 1 9 3 1 5 - - - - 2 - G 1 2 0	Blatt-Nr. 1 0 6	Index	Datum 20.01.2025

AFU-Bau