HORTNEUBAU GRAAL-MÜRITZ

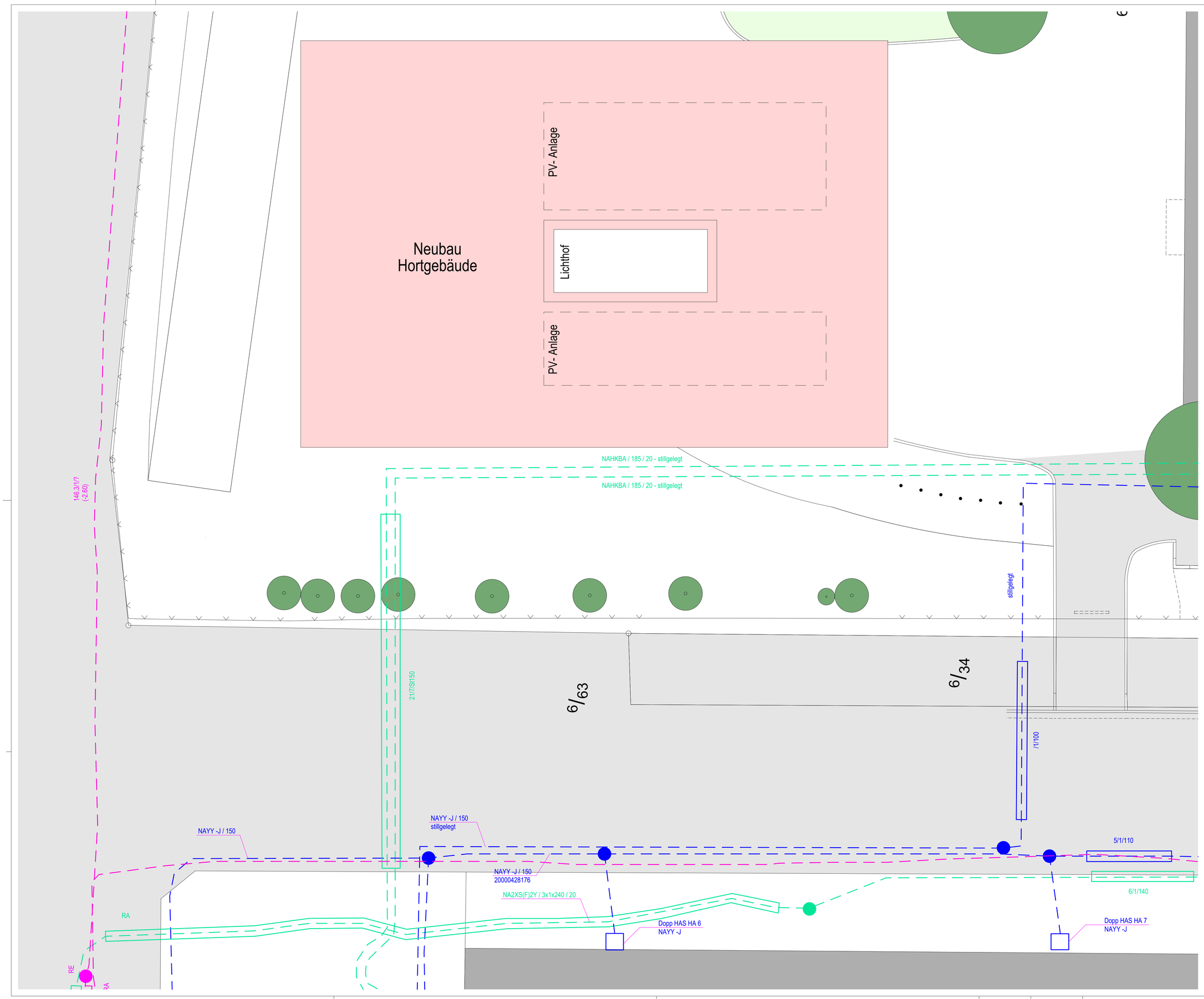
PLANMAPPE ELEKTRO

Mappen-Inhalt:

1. Elektro-Leitungen Bestand
2. Elt-Installationen Außenbereich
3. Blitzschutz Gründung
4. Blitzschutz EG
5. Trassenplan Rohfußboden
6. Datenkabel Rohfußboden
7. Elektrobauteile
8. Deckenbeleuchtung
9. Deckenbeleuchtung mit ISO-Linien
10. Notbeleuchtung
11. Notbeleuchtung mit ISO-Linien
12. Brandmeldebereiche und Melder
13. Router für Türschließanlage
14. Datenkabeltrasse Decke
15. Datenkabel Decke
16. Blitzschutz DG
17. PV-Anlage mit Wechselrichter
18. Wechselrichter und Wetterstation
19. Schalter-Layout neben den Türen
20. Schalter-Layout neben Küchentür
21. Steckdosen in Sichtbetonwand
22. Eingangsbereich 0.10 – Achse D-E
23. Umkleide 0.09 – Achse 4-5
24. Kreuzung Heiz- und Elt-Leitungen
25. Selektivität Netzplan
26. BWA-Einlinienschema
27. GLT-Schema

Gebäude-Kenndaten:

Objekt:	Hortgebäude Graal-Müritz
Nutzung:	Hort / Kinderbetreuung
Grundfläche:	840 m^2
Bruttovolumen:	2.380 m^3
Heizsystem:	Wärmepumpe, Heizlast 14,9 kW
Lüftung:	Zentral, WRG, 5.840 m^3/h
PV-Anlage:	22,5 kWp
Netzform:	TN-S, 400 V



Legende:

- Strom Niederspannung
- Strom Mittelspannung
- Telekom / Datenkabel

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025

VAUWERK

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

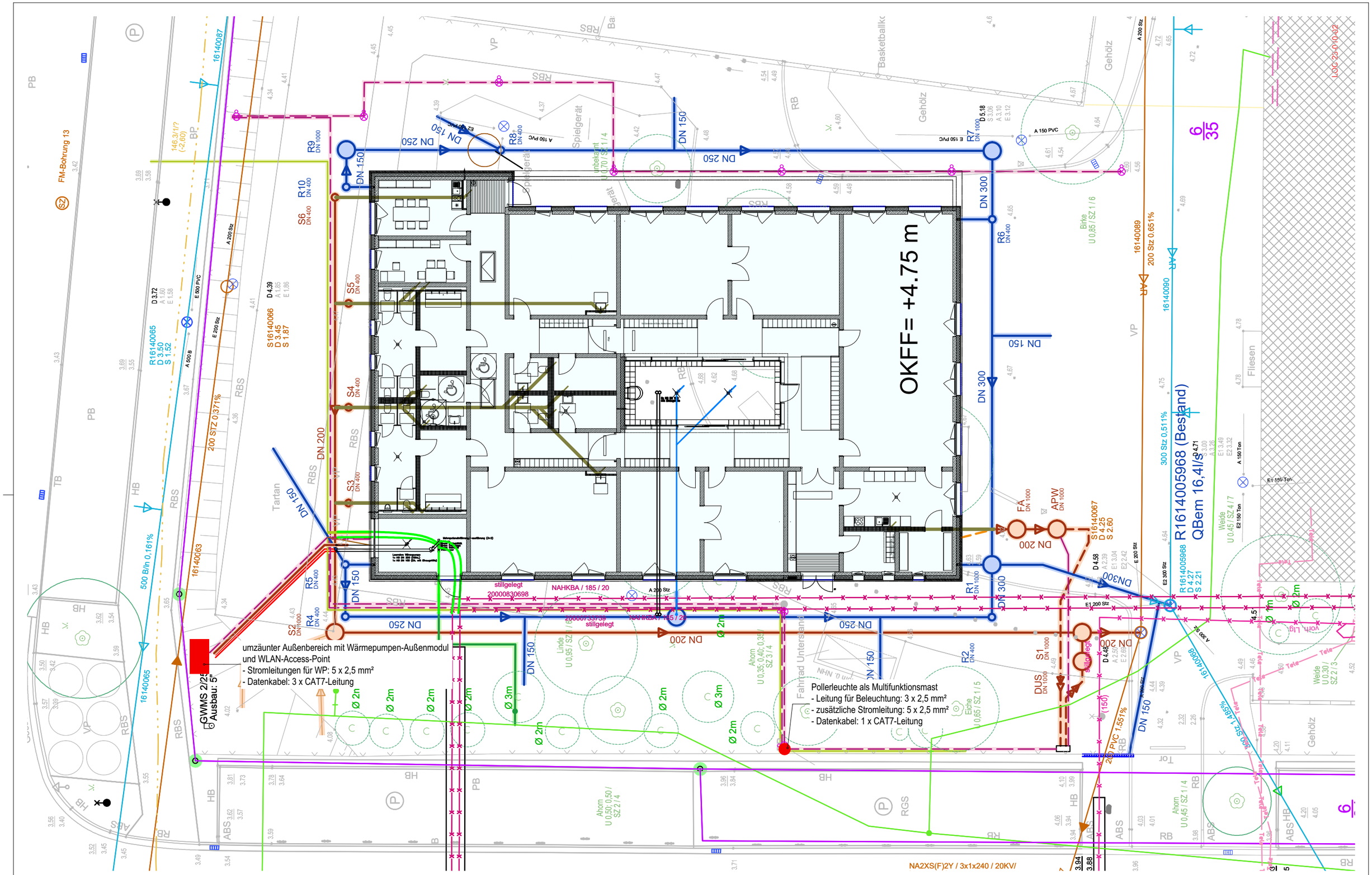
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.101.001

Elektro-Leitungen Bestand

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A1 (594 x 841 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



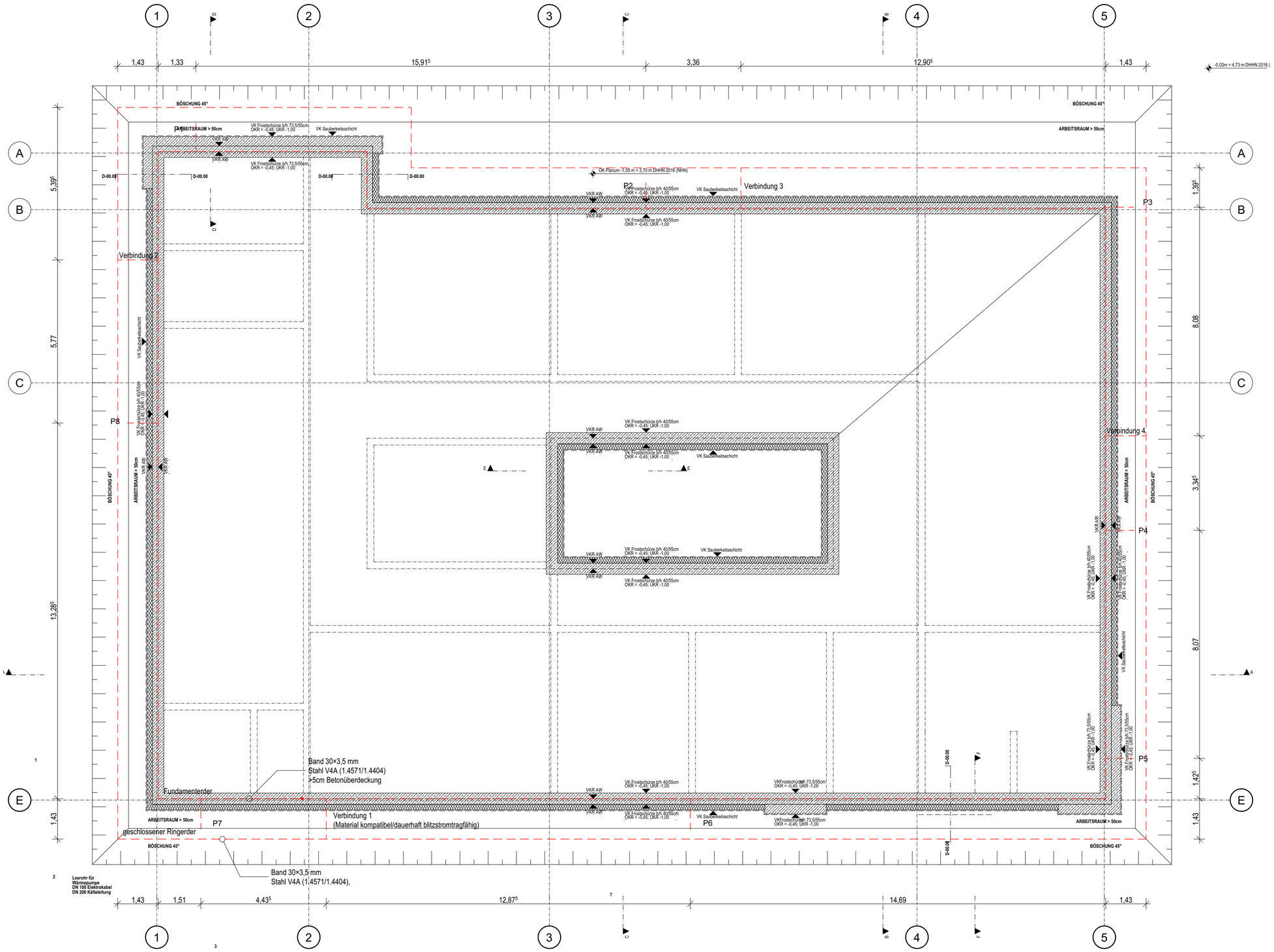
Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026

Elt-Installationen Außenbereich

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.102.001

Maßstab: 1:200	Planer*in:	H.Rüß; S. Nethe	VAUWERK GmbH, Strandstraße 95, 18055 Rostock
Format: A3 (297 x 420 mm)	Zeichner*in:	C. Küchenmeister	
	Auftraggeber:	Bauamt	
Datum: 25.06.2026	Freigabe Architekt*in:		Projektadr.: Ostseering 27, 18181 Graal-Müritz
Kostenträger: KT 300 212	Freigabe Bauherr*in:		



Legende:

- Verbindungsklemme
- unter Dach, Putz, oder im Erdreich
- Blitzschutzleitung sichtbar verlegt
- Erdungsfestpunkt
- Fangstange
- Kreuz- Verbindungsklemme
- Anschlussverbinder
- Trennstellenkasten
- Fläche für PV-Anlage
- Brandschutzbereich
- Brücke der Blitzschutzleitung
- Seilsicherungssystem
- Kabelkanal für PV-Anlage (b = 10 cm) Im Brandschutzbereich: F 90

Blitzschutz- und Erdungsanlage:

- Fundamenterder und Potentialausgleichsring in V4A (Band 30×3,5 mm) als geschlossene Ringe verlegen und 4-fach verbinden
- Ableitungen als V4A-Leiter im Beton oder als isolierte Leiter im WDVS nach EN 62561-2 ausführen
- allgemeiner Schutzabstand s = 36 cm, insbesondere auch zwischen Fanganlage und Absturzsicherung
- alle Verbindungen mit blitzstromgeprüften Klemmen nach EN 62561
- Unterflur-Trennstellenkasten mit zugänglicher Trennstelle vorsehen
- Erdungsfestpunkte in V4A für HES und Betonableitung setzen, Leitwege kurz und direkt
- vier Metallfensterrahmen jeweils mit 6 mm² Cu direkt an PAS/HES anschließen, Klemmen nach DIN EN 62561-1.
- Sicherheitsbeschilderung der Blitzschutzanlage ist normgerecht (DIN EN 62305-3 /VDE 0185-305-3) vorzusehen.

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025
002	Neue AFU Plangrundlage Buttler 16.12.2025	05.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
004	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

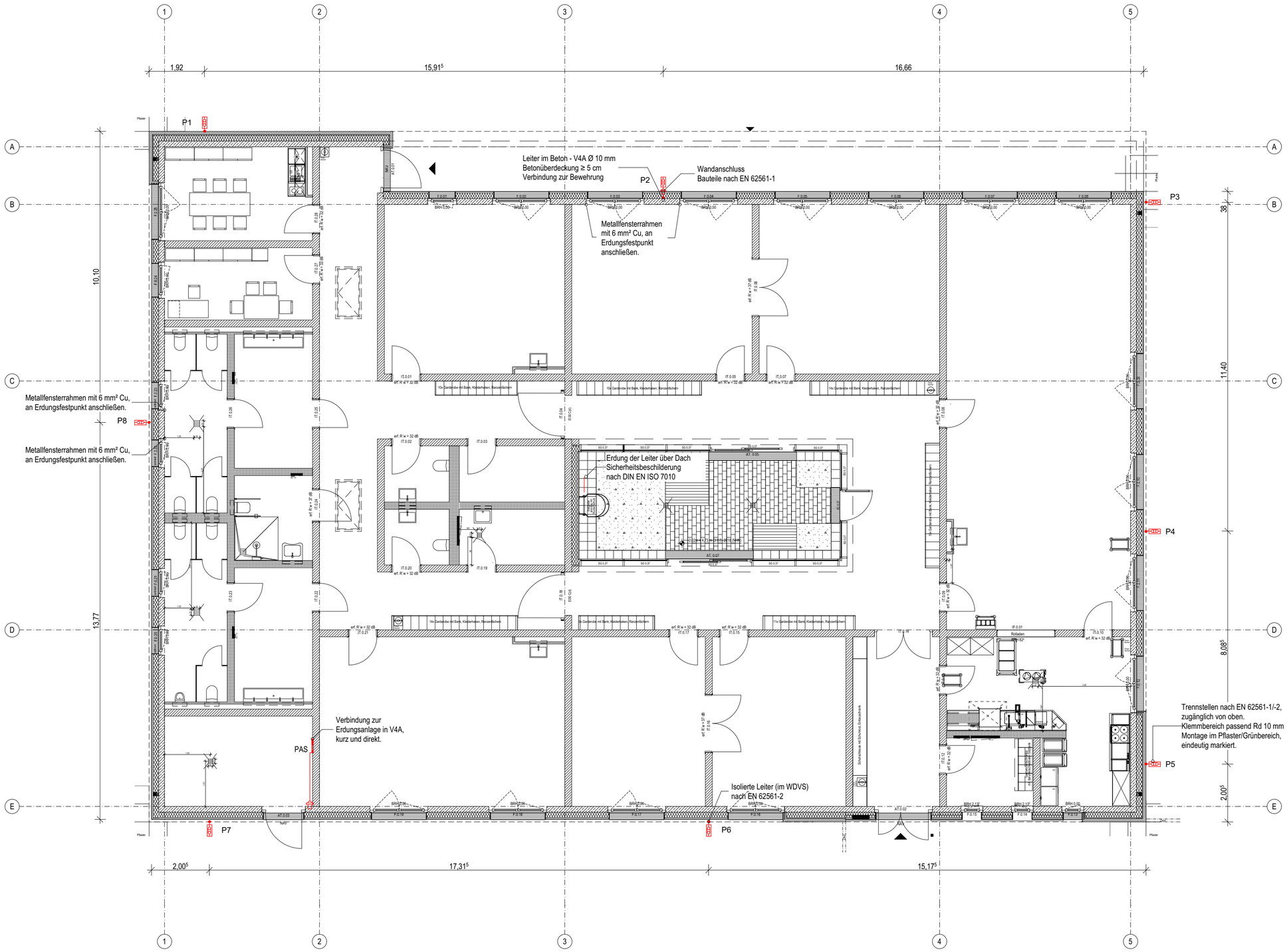
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.204.004

Blitzschutz Gründung

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Legende:

- Verbindungsklemme
- unter Dach, Putz, oder im Erdreich
- Blitzschutzleitung sichtbar verlegt
- Erdungsfestpunkt
- Fangstange
- Kreuz- Verbindungsklemme
- Anschlussverbinder
- Trennstellenkasten
- Fläche für PV-Anlage
- Brandschutzbereich
- Brücke der Blitzschutzleitung
- Seilsicherungssystem
- Kabelkanal für PV-Anlage (b = 10 cm) Im Brandschutzbereich: F 90

Blitzschutz- und Erdungsanlage:

- Fundamenterder und Potentialausgleichsring in V4A (Band 30×3,5 mm) als geschlossene Ringe verlegen und 4-fach verbinden
- Ableitungen als V4A-Leiter im Beton oder als isolierte Leiter im WDVS nach EN 62561-2 ausführen
- allgemeiner Schutzabstand s = 36 cm, insbesondere auch zwischen Fanganlage und Absturzsicherung
- alle Verbindungen mit blitzstromgeprüften Klemmen nach EN 62561
- Unterflur-Trennstellenkasten mit zugänglicher Trennstelle vorsehen
- Erdungsfestpunkte in V4A für HES und Betonableitung setzen, Leitwege kurz und direkt
- vier Metallfensterrahmen jeweils mit 6 mm² Cu direkt an PAS/HES anschließen, Klemmen nach DIN EN 62561-1.
- Sicherheitsbeschilderung der Blitzschutzanlage ist normgerecht (DIN EN 62305-3 /VDE 0185-305-3) vorzusehen.

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025
002	Neue AFU Plangrundlage Buttler 16.12.2025, Registerliste Potenzialausgleich eingeführt + Fenster angeschlossen, Hinweis zur Sicherheitsbeschilderung	05.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
004	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

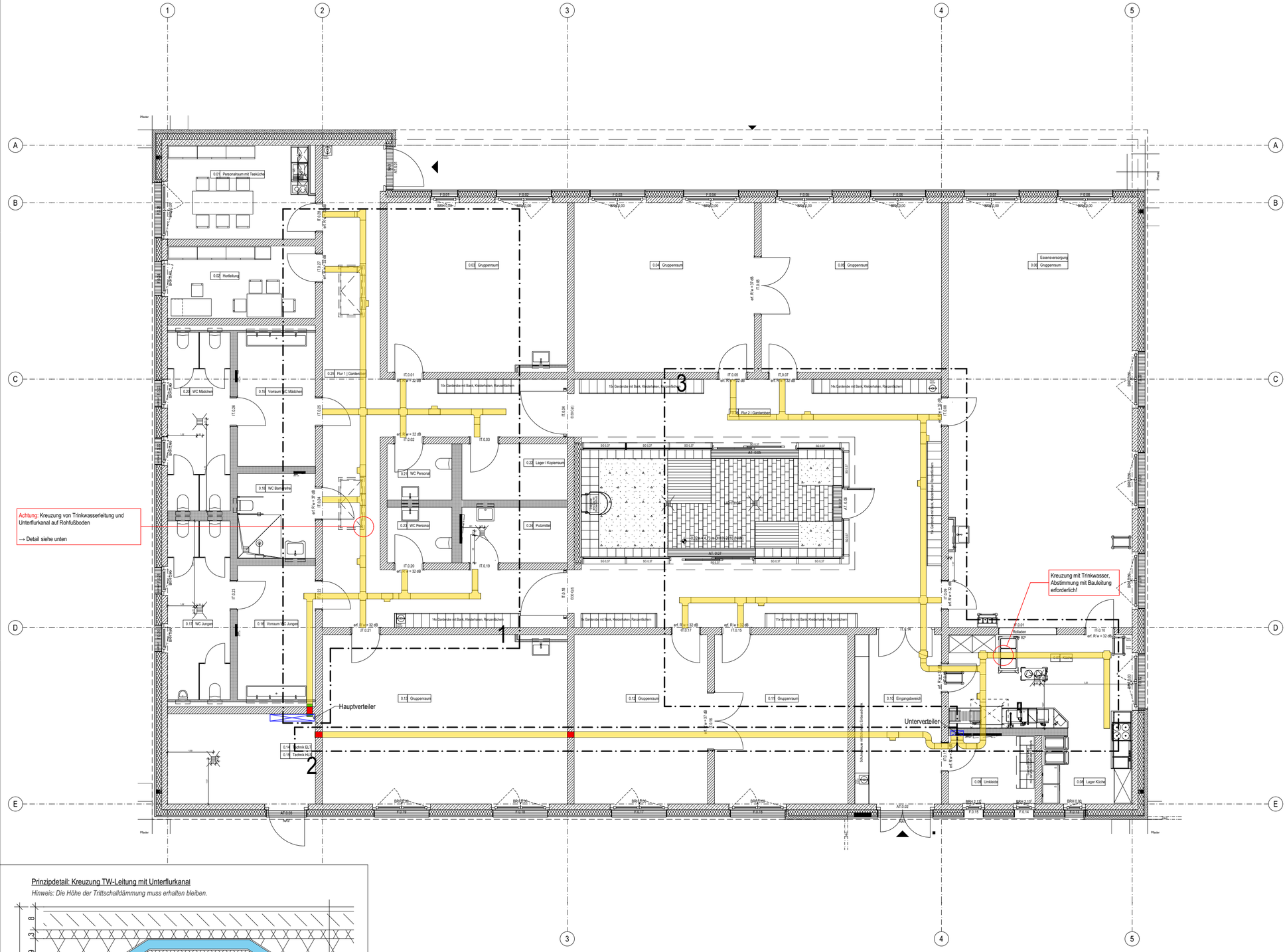
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.205.004

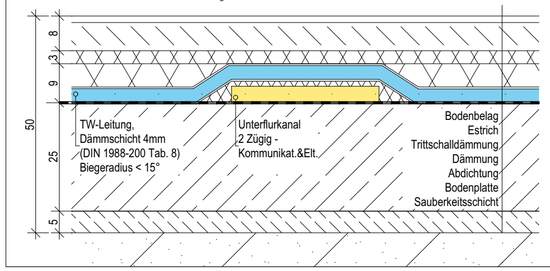
Blitzschutz EG

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Prinzipdetail: Kreuzung TW-Leitung mit Unterflurkanal

Hinweis: Die Höhe der Trittschalldämmung muss erhalten bleiben.



Legende:

- Unterflurkanal 340 x 38 mm, 2-zügig
- Trassenabschnitt 1 - 3
- Verteilerkasten
- Kabelleiter
- Brandschott mit Brandschutzschaum, F 90

Hinweise:

- Die Hauptzuleitung zur Unterverteilung und die Leitungen zu den einzelnen Räumen verlaufen auf der Rohdecke.

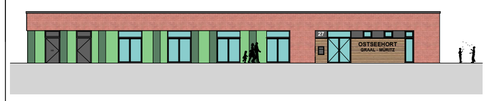
- Innerhalb eines Raumes verbleiben einmal in der Decke geführte Leitungen vollständig in dieser Führungsebene.

- Alle Trassen- und Kabelleitersysteme sind mit 10 mm² Cu an die Potentialausgleichsschiene anzubinden.

- Bei Unterbrechungen, z. B. Wanddurchbrüchen, Kabelleiterübergängen sowie Abschnittswechseln zwischen den im Plan bezeichneten Trassenabschnitten 1–3, sind die jeweiligen Trassenteile potentialausgleichsgerecht mit 10 mm² Cu miteinander zu verbinden.

- alle Elektrokanäle, die durch die Brandschutzwände F30-Wand führen, müssen mit entsprechender Brandschottmasse abgedichtet werden. Alle Durchbrüche in den sonstigen Wänden müssen mit Mineralwolle ausgestopft werden

- Kabelkanäle dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden; Voraussetzung ist die eigenständig bestätigte, vollständige Belegung aller Fachgewerke, insbesondere für ZKS, BMA und EMA



Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025
002	Grundrisse angepasst (nach BA Stand vom 16.12.25), Trassenverlauf an neuen Grundriss/Türsituation angepasst, Brandschott an Durchbrüchen ergänzt, 2 Kabelleitern im Bereich Technikraum ergänzt, Legende vereinheitlicht/ergänzt (Symbole, Trassenbreiten, Verlegungsinfos), Brandschutzpunkte ergänzt, Trassenabschnitte nummeriert, Breite aller Trassen auf h = 38mm, b = 340mm geändert, Trassenverlauf in Küche geändert	05.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
004	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.210.004

Trassenplan Rohfußboden

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister

Hinweise für CAT-Kabel

- Strukturierte Verkabelung gemäß TIA-568A, Typ A (öffentlich); Mixed Wiring unzulässig.
- Auslegung für PoE+ nach IEEE 802.3at, max. 30 W pro Port.
- Kabel: Massivkupfer,
- AWG 23; Kabelbündel max. 24 Leitungen gemäß DIN EN 50174-2.
- Mindestbiegeradius: 8 cm.
- PoE-kompatible Datendosen vorsehen (Decke und Wand festlegen).

Hinweise DALI

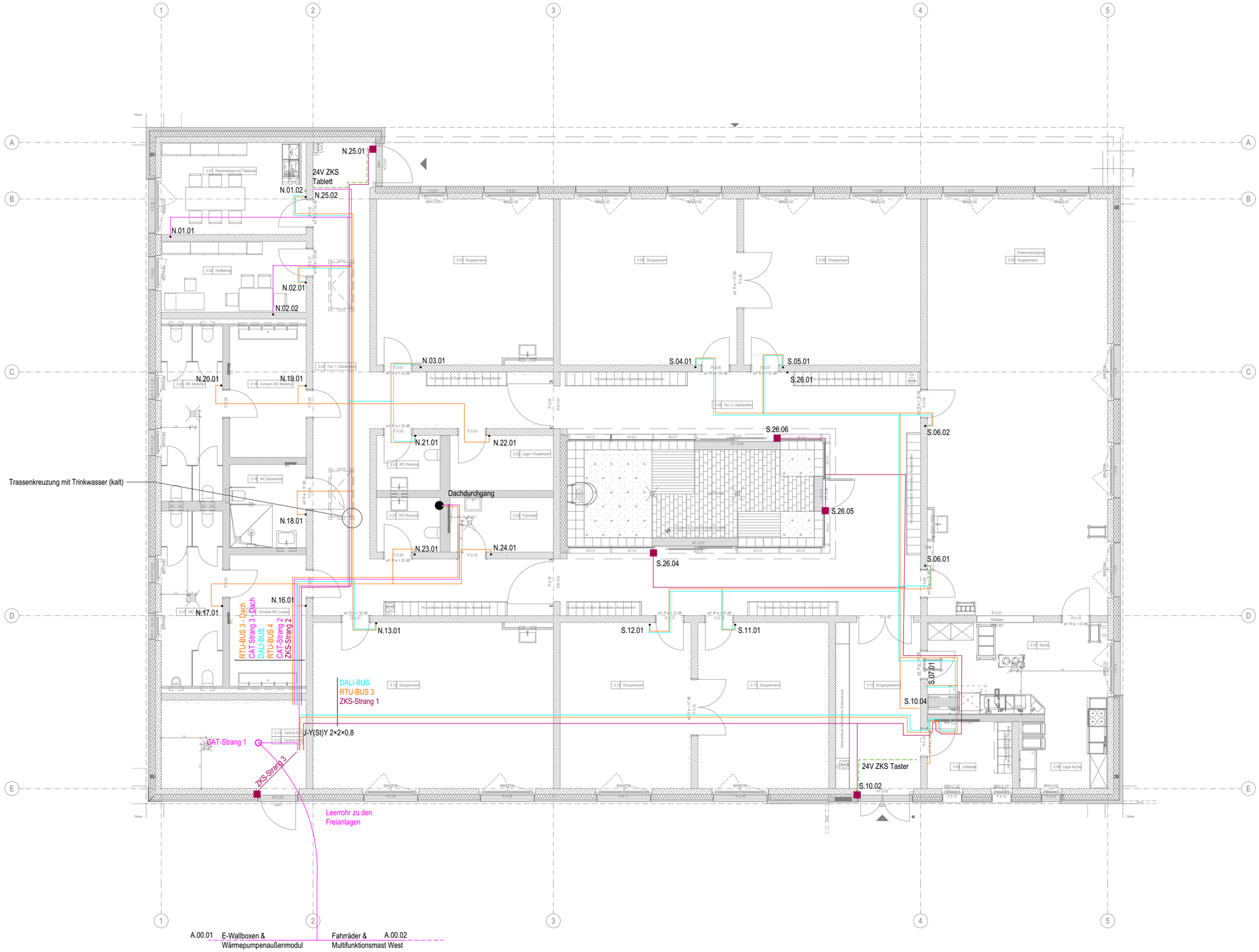
- DALI-Bus getrennt von Energieleitungen führen.
- Freie Bus-Topologie zulässig (Linie / Stern / Baum).
- Abzweige sind erlaubt und mit Federklemmen auszuführen.
- Polarität unbeachtlich.

Hinweise RS-485 RTU

- RS-485-Bus getrennt von Energieleitungen führen.
- Linientopologie einhalten, Stichleitungen vermeiden.
- Abschlusswiderstände an den Busenden vorsehen.
- Schirm einseitig erden (z.B. am Busmaster).
- Polarität beachten.

Hinweise ZKS – Magnet-/Reedkontakt

- Kommunikationsleitung als potenzialfreier Meldekontakt ausführen
- Schirm einseitig erden (zentral am ZKS-Controller).
- Leitungsführung ohne Unterbrechungen; Abzweigdosen vermeiden.
- Mechanischer Schutz im Türbereich sicherstellen (Türübergang, Knickschutz).



Legende:

- DALI-BUS (LiYY 2×1,5 mm²)
- RTU-BUS (J-Y(St)Y 2×2×0,8)
- CAT-Strang (CAT7)
- ZKS-Strang (J-Y(St)Y 2×2×0,8)
- 24-Volt Doppelader (J-Y(St)Y 2×2×0,8)

Gebäudeteil.Raumnummer.Raumposition - N.25.05

■ Magnet-/Reedkontakt

• Wandschlitz (DIN EN 1996-1-1)

Allgemeiner Hinweis Kabelkanäle

- Kabelkanäle dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden.
- Voraussetzung ist die eigenständig bestätigte, vollständige Belegung aller Fachgewerke, insbesondere für ZKS, BMA und EMA.
- Zu beachten ist die Kabelliste, diese enthält die zugehörigen Leitungskennzeichnungen, Kabeltypen, Querschnitte sowie Anfangs- und Endpunkte und ist Bestandteil der Ausführungsunterlagen.

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026
002	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

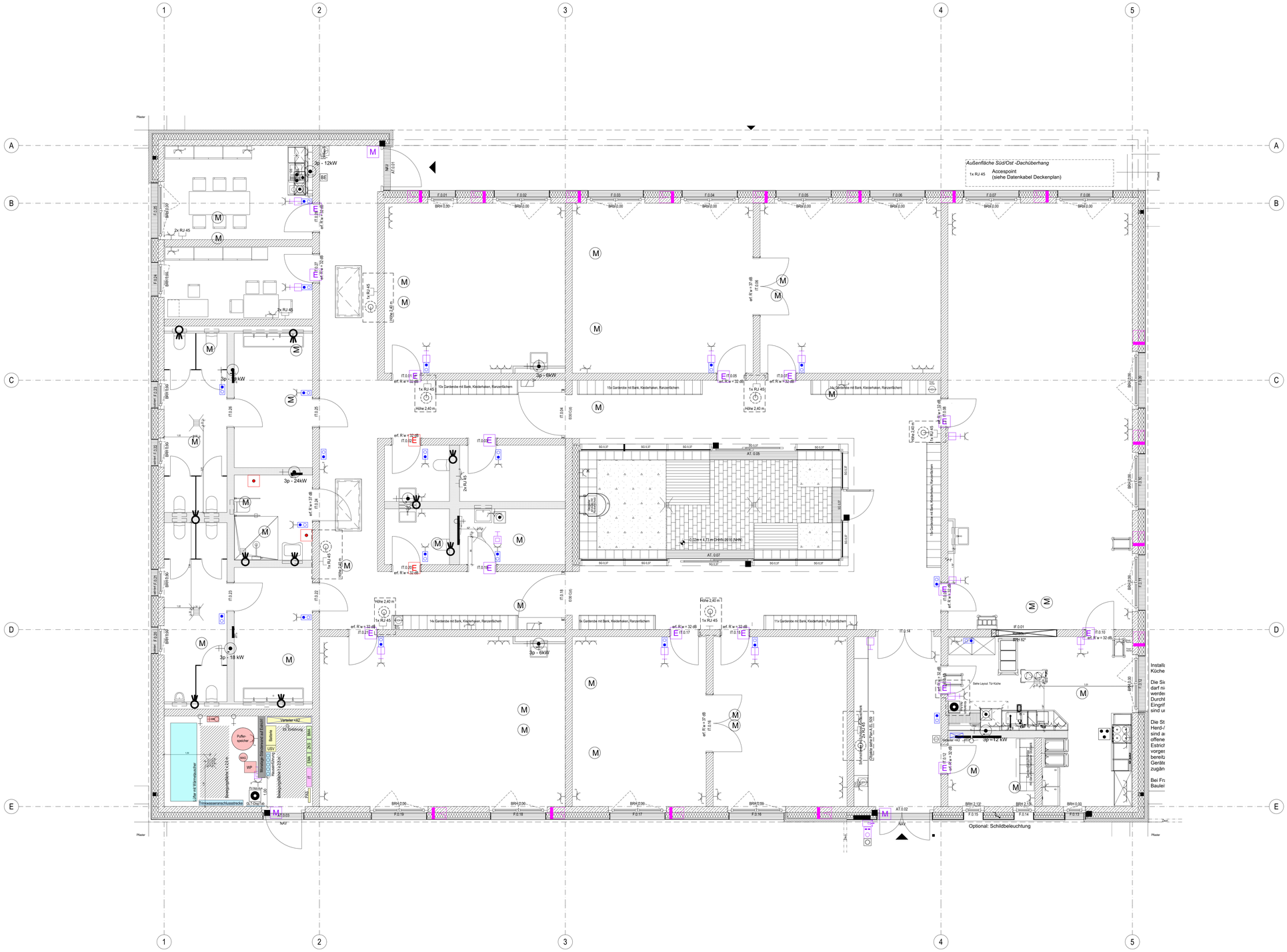
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.212.003

Datenkabel Rohfußboden

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Außenfläche Nord/West

- Wärmepumpenaußenmodul (Kabelzuleitung siehe Grundleitungsplan)
- 400 V — Optional: Multifunktionsmast
- 3x RJ 45 — Accespoint + Wärmepumpe

Außenfläche Süd/West

- E-Bike-Ladesäule (Kabelzuleitung siehe Grundleitungsplan)
- 400 V — Multifunktionsmast
- 2x RJ 45 — E-Bike-Ladesäulen

Legende:

	Bauteil	Anzahl	Installationsebene
	Accesspoints (Wandmontage)	8	240 cm
BE	Bedieneinheit (Schiefanlage)	1	110 cm
	BMA - Feststellanlage Tür	2	-
	Dachfensteröffner	2	-
	DALI-Taster (Dimmer/Jalousien)	1	110 cm
	Durchlauferhitzer 3p	8	-
	HK-Verteilerstrom (230 V)	3	-
	Klingel	1	90 cm
	Magnetkontakt Tür (für EMA)	6	-
	Multifunktions-Mast	2	-
	Pumpenanschlüsse	2	-
	Raumsensor	24	140 cm
	RJ45-12fach-Steckdose, UP	11	30 cm
	Scharfschaltereinrichtung (für EMA)	1	120 cm
	SchuKo+KS, 1xUP-SD	21	30 cm
	SchuKo+KS, 2xUP-SD	32	30 cm
	SchuKo+KS, 3xUP-SD	17	30 cm
	Außensteckdose	1	30 cm
	SM-Motor (mit & ohne Notstrom)	16	-
M	Stellventilmotor Lüftung (Decke)	32	Zwischendecke
	Türtaster	1	110 cm
	24 V - Anschluss der Armaturen	10	-
	Zutrittskontrolle	1	110 cm
	Verteilerkasten	2	-
	Waschmaschinenanschluss	1	61 cm
	Geschirrspülmaschiene	2	-
	Ofen-Herd-Kombi	2	-
	Notdeinrichtung	2	20 cm
M	elektronischer Türbeschlag	3	-
E E	elektronischer Schließzylinder außen / innen	18	-
	elektr. Rolladen	1	Sturzhöhe
	Not-Aus-Knopf & Schlüsseltaster	2	110 cm
	Schildbeleuchtungszuleitung (220 V)	1	Holzlamellen
	Taster (Standart)	2	110 cm

Hinweise:

(1.) Abweichungen der Installationshöhe sind im Plan und Küchenplan beschrieben!

(2.) Sämtliche Elektrokabel sind ausschließlich innerhalb der vorgesehenen Kabeltrassen zu führen. Eine ungeordnete oder trassenfremde Verlegung, insbesondere auf dem Rohfußboden der Fluren, ist nicht zulässig.

(3.) In diesem Zusammenhang sind die Installationszonen gemäß DIN 18015-3 verbindlich zu beachten.

(4.) Die elekt. Bauteile des Technikraum sind ebenfalls vollständig einzuplanen.

(5.) Das Medienboard als Designelement ist auf dem Plan D-07.6 i.0.10 Eingangsbereich Achse D-E dargestellt.

(6.) Abweichend von der vorgesehenen einfachen RZS-Dose kann die Verlegung eines zusätzlichen CAT-7-PoE-Kabels erforderlich sein, z. B. für einen Decken-Access-Point (siehe Deckendatenkabel-Plan bzw. Geräteliste).

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
004	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz; KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4.75 m üNN = OK FFB EG

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Röntzser Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

PLANUNG DURCH:
H.RüS; S. Nehe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauher*in:

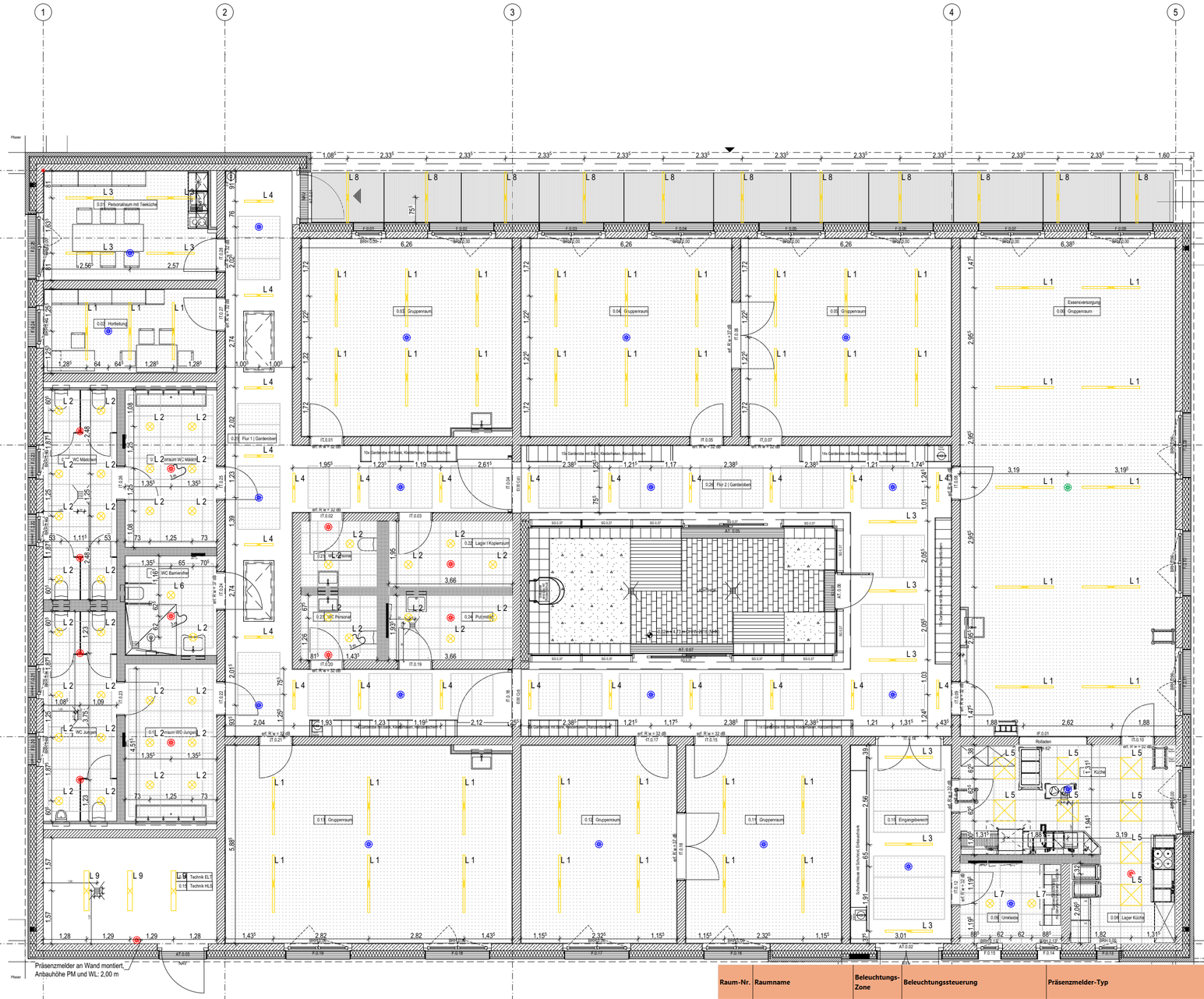
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planer).(Index)

A.EL.208.004

Elektrobauteile

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:50, 1:71.07	A0 (841 x 1189 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Raum-Nr.	Raumname	Beleuchtungs-Zone	Beleuchtungssteuerung	Präsenzmelder-Typ	Min. Anforderung Beleuchtungsstärke (Lux)	Höhe der Nutzebene (Messebene für Beleuchtungsstärke)
1	Personalraum	1	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	200	0,5m
2	Hortleitung	2	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	500	0,5m
3	Gruppenraum	3	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
4	Gruppenraum	4	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
5	Gruppenraum	5	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
6	Gruppenraum/Essensversorgung	6	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 3 - Multisensor DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
7	Küche	7	Präsenzmelder + Schalter (override)	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	500	0,5m
8	Lager	8	Präsenzmelder + Schalter (override)	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	50	0,5m
9	Umkleide	9	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	200	Boden (0m)
10	Eingangsbereich	10	Präsenzmelder + Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	200	Boden (0m)
11	Gruppenraum	11	Präsenzmelder + Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
12	Gruppenraum	12	Präsenzmelder + Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
13	Gruppenraum	13	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
14/15	Technik	14	Präsenzmelder + Schalter (override)	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (10 min. Nachlaufzeit)	200	0,5m
16	Vorraum WC Jungen	15	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	200	0,5m
17	WC Jungen	16	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (6 min. Nachlaufzeit)	200	0,5m
18	WC barrierefrei	17	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (6 min. Nachlaufzeit)	200	0,5m
19	Vorraum WC Mädchen	18	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	200	0,5m
20	WC Mädchen	19	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (6 min. Nachlaufzeit)	200	0,5m
21	WC Personal	20	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	200	0,5m
22	Lager/Kopierer	21	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	50	0,5m
23	WC Personal	22	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	200	0,5m
24	PuMi	23	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (2 min. Nachlaufzeit)	50	0,5m
25	Verkehrsfläche/Garderobe	24	Präsenzmelder	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	50	Boden (0m)
26	Verkehrsfläche/Garderobe	24	Präsenzmelder	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	50	Boden (0m)

Hinweis: technische Infos zur Beleuchtung - siehe Objekt-Katalog

Für diese Leuchte ist ein verlängertes Anschlusskabel erforderlich, da das Rasterelement als Revisionselement dient.

Daten zu Beleuchtung

Symbol	Nr.	Bezeichnung	Menge (Stk.)
	L 1	Linearleuchte lang	45
	L 2	Anbau-Rundleuchte normal	39
	L 3	Linearleuchte mittellang	10
	L 4	Linearleuchte kurz	24
	L 5	Rasterleuchte	8
	L 6	Anbau-Rundleuchte hell	1
	L 7	Anbau-Rundleuchte mit DALI-Steuerung	2
	L 8	Linear-Außenleuchte	11
	L 9	Linearleuchte Technik	3

Präsenzmelder

Symbol	Bezeichnung	Menge
	Typ 1: Bewegungsmelder normal	13
	Typ 2: Präsenzmelder, DALI-2-fähig	20
	Typ 3: Multisensor (Präsenz + Luft), DALI-2-fähig	1

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025
002	Neue AFU Plangrundlage Buttler 16.12.2025, Grundrisse angepasst (nach BA Stand vom 16.12.25), Neue Leuchten ausgewählt (Anbau, max. 230 mm), Rasterdeckenstruktur hinterlegt, Info-Tabelle mit Beleuchtungsdetails erstellt und in Plan integriert, Präsenzmelder-Positionen angepasst (u.a. Räume 21/23, Kinder-WCs), Beschriftungen/Bezeichnungen im Plan überarbeitet	05.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
004	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

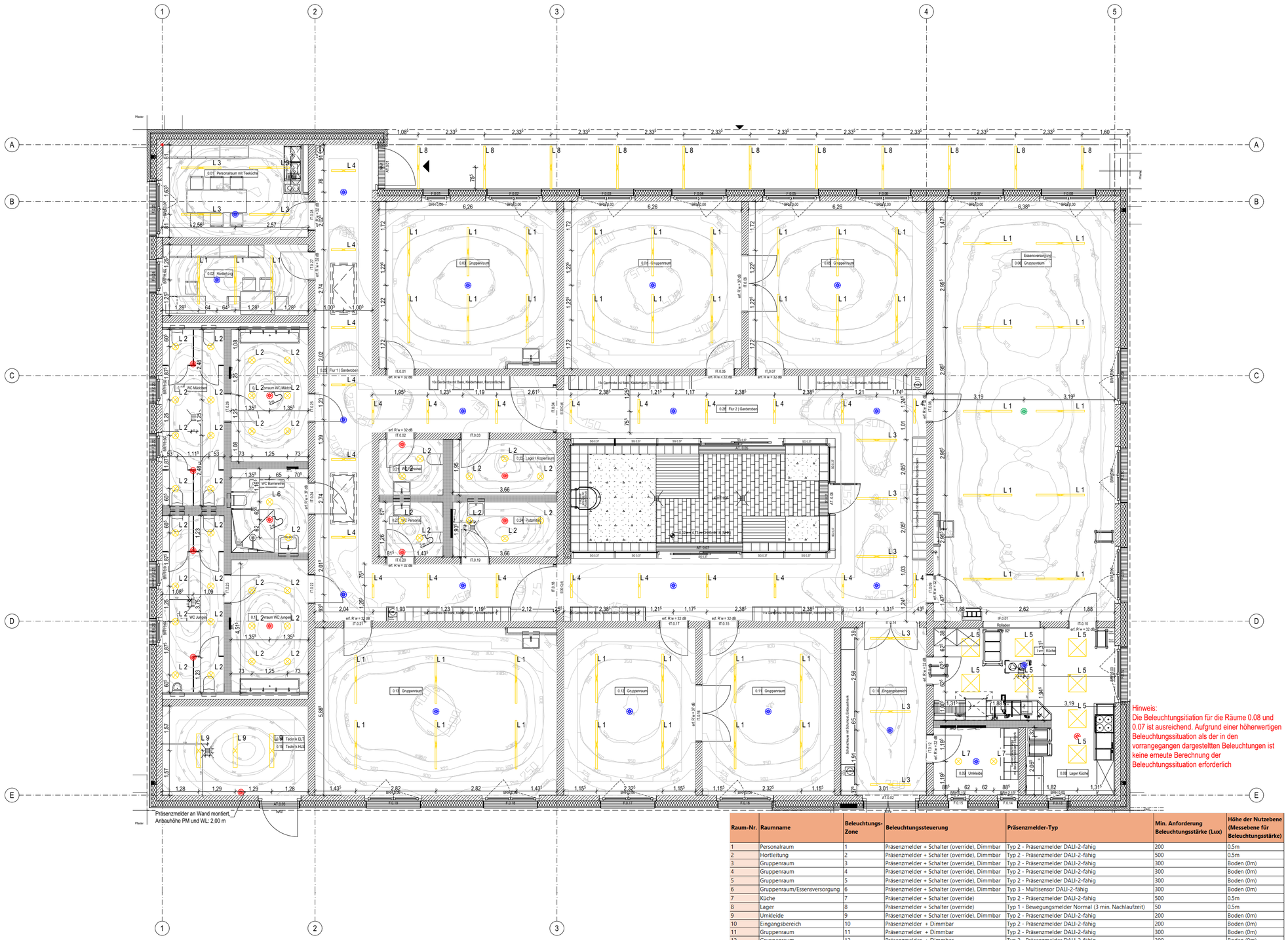
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.201.004

Deckenbeleuchtung

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100, 1:2,00	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Raum-Nr.	Raumname	Beleuchtungs-Zone	Beleuchtungssteuerung	Präsenzmelder-Typ	Min. Anforderung Beleuchtungsstärke (Lux)	Höhe der Nutzebene (Messebene für Beleuchtungsstärke)
1	Personalraum	1	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	200	0.5m
2	Hortleitung	2	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	500	0.5m
3	Gruppenraum	3	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
4	Gruppenraum	4	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
5	Gruppenraum	5	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
6	Gruppenraum/Essensversorgung	6	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 3 - Multisensor DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
7	Küche	7	Präsenzmelder + Schalter (override)	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	500	0.5m
8	Lager	8	Präsenzmelder + Schalter (override)	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	50	0.5m
9	Umkleide	9	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	200	Boden (0m)
10	Eingangsbereich	10	Präsenzmelder + Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	200	Boden (0m)
11	Gruppenraum	11	Präsenzmelder + Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
12	Gruppenraum	12	Präsenzmelder + Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
13	Gruppenraum	13	Präsenzmelder + Schalter (override), Dimmbar	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	300	Boden (0m)
14/15	Technik	14	Präsenzmelder + Schalter (override)	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (10 min. Nachlaufzeit)	200	0.5m
16	Vorraum WC Jungen	15	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	200	0.5m
17	WC Jungen	16	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (6 min. Nachlaufzeit)	200	0.5m
18	WC barrierefrei	17	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (6 min. Nachlaufzeit)	200	0.5m
19	Vorraum WC Mädchen	18	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	200	0.5m
20	WC Mädchen	19	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (6 min. Nachlaufzeit)	200	0.5m
21	WC Personal	20	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	200	0.5m
22	Lager/Kopierer	21	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	50	0.5m
23	WC Personal	22	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (3 min. Nachlaufzeit)	200	0.5m
24	PuMi	23	Präsenzmelder	Typ 1 - Bewegungsmelder Normal (2 min. Nachlaufzeit)	50	0.5m
25	Verkehrsfläche/Garderobe	24	Präsenzmelder	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	50	Boden (0m)
26	Verkehrsfläche/Garderobe	24	Präsenzmelder	Typ 2 - Präsenzmelder DALI-2-fähig	50	Boden (0m)

Legende:

ISO-Linie mit LUX-Angabe

Hinweis: technische Infos zur Beleuchtung - siehe Objekt-Katalog

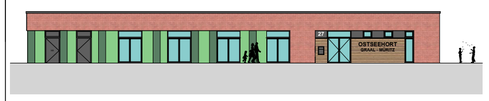
Für diese Leuchte ist ein verlängertes Anschlusskabel erforderlich, da das Rasterelement als Revisionselement dient.

Daten zu Beleuchtung

Symbol	Nr.	Bezeichnung	Menge (Stk.)
	L 1	Linearleuchte lang	45
	L 2	Anbau-Rundleuchte normal	39
	L 3	Linearleuchte mittellang	10
	L 4	Linearleuchte kurz	24
	L 5	Rasterleuchte	8
	L 6	Anbau-Rundleuchte hell	1
	L 7	Anbau-Rundleuchte mit DALI-Steuerung	2
	L 8	Linear-Außenleuchte	11
	L 9	Linearleuchte Technik	3

Präsenzmelder

Symbol	Bezeichnung	Menge
	Typ 1: Bewegungsmelder normal	13
	Typ 2: Präsenzmelder, DALI-2-fähig	20
	Typ 3: Multisensor (Präsenz + Luft), DALI-2-fähig	1



Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026
002	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

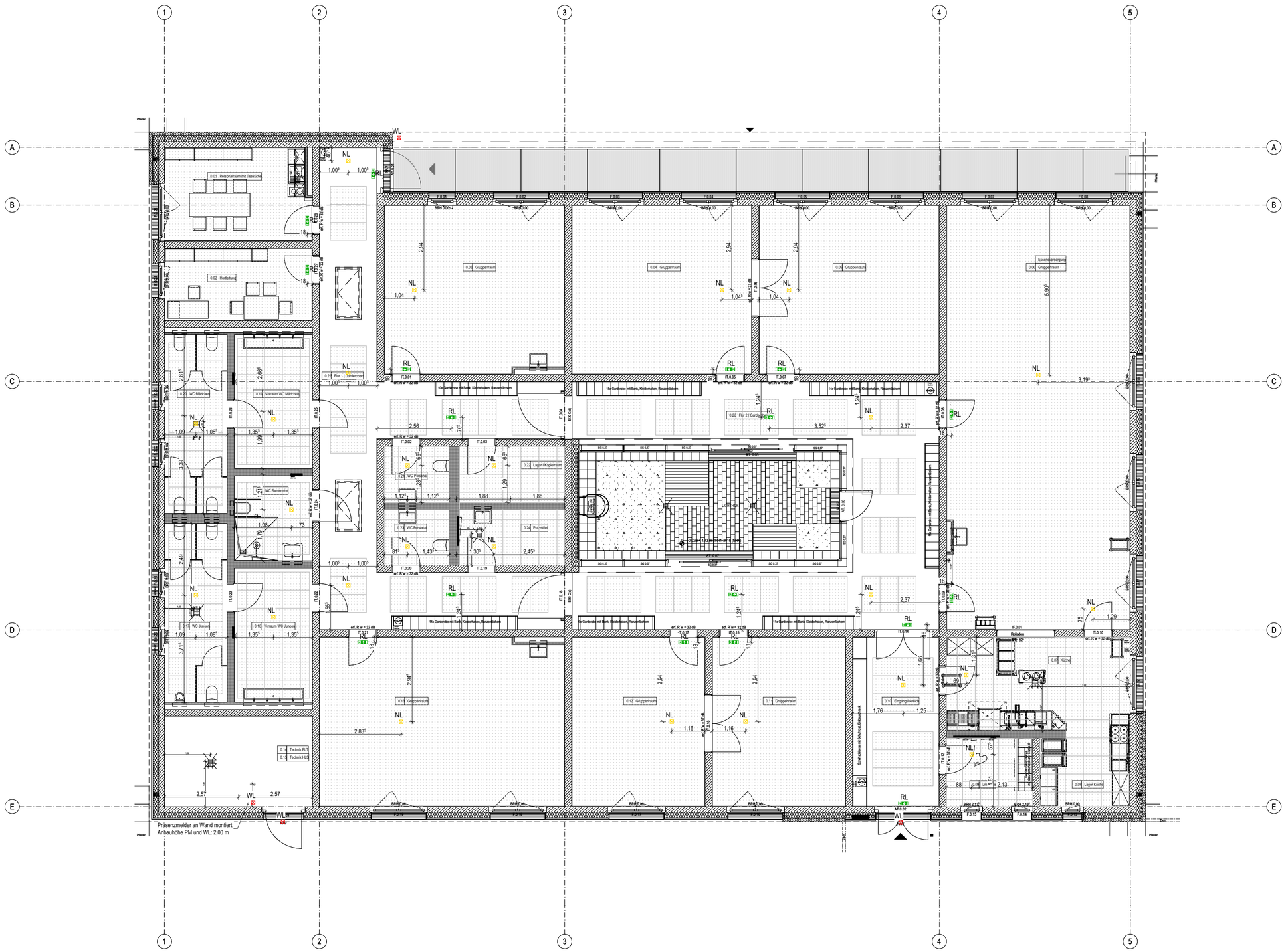
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.201.003

Deckenbeleuchtung mit ISO-Linien

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Hinweis: technische Infos zur
Beleuchtung - siehe Objekt-Katalog

Notbeleuchtung			
Symbol	Nr.	Bezeichnung	Menge (Stk.)
	NL	Notleuchte	25
	RL	Rettungszeichenleuchte	17
	WL	Wandnotleuchte	4

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025
002	Neue AFU Plangrundlage Buttler 16.12.2025, Neue Notleuchtenpositionen + Notleuchten übernommen, Rettungszeichenleuchten-Positionen angepasst , Raumbezeichnung (klein) ergänzt	05.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
004	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

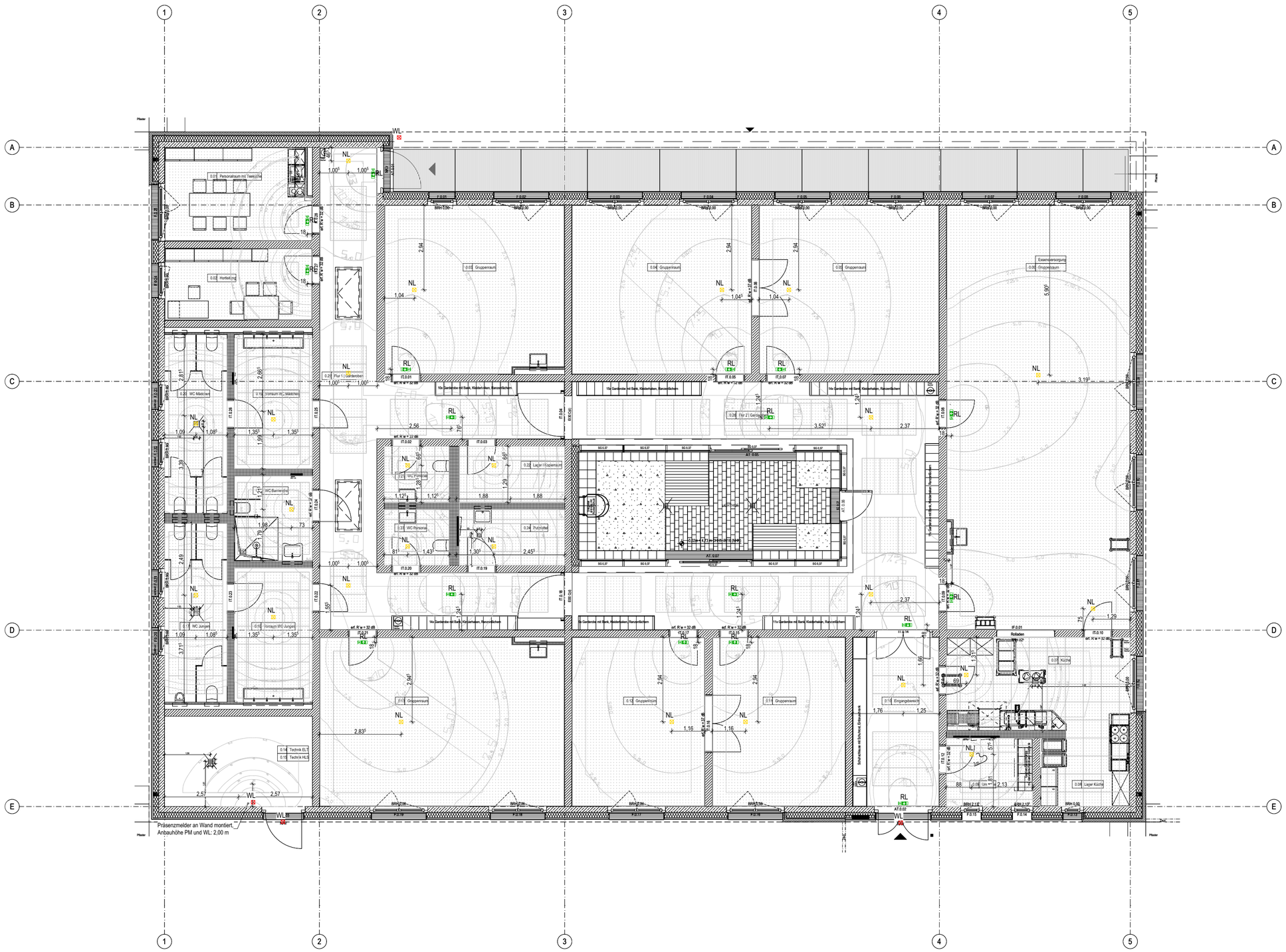
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.202.004

Notbeleuchtung

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100, 1:1,91	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Legende:

ISO-Linie mit LUX-Angabe

Hinweis: technische Infos zur Beleuchtung - siehe Objekt-Katalog

Notbeleuchtung			
Symbol	Nr.	Bezeichnung	Menge (Stk.)
	NL	Notleuchte	25
	RL	Rettungszeichenleuchte	17
	WL	Wandnotleuchte	4

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026
002	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

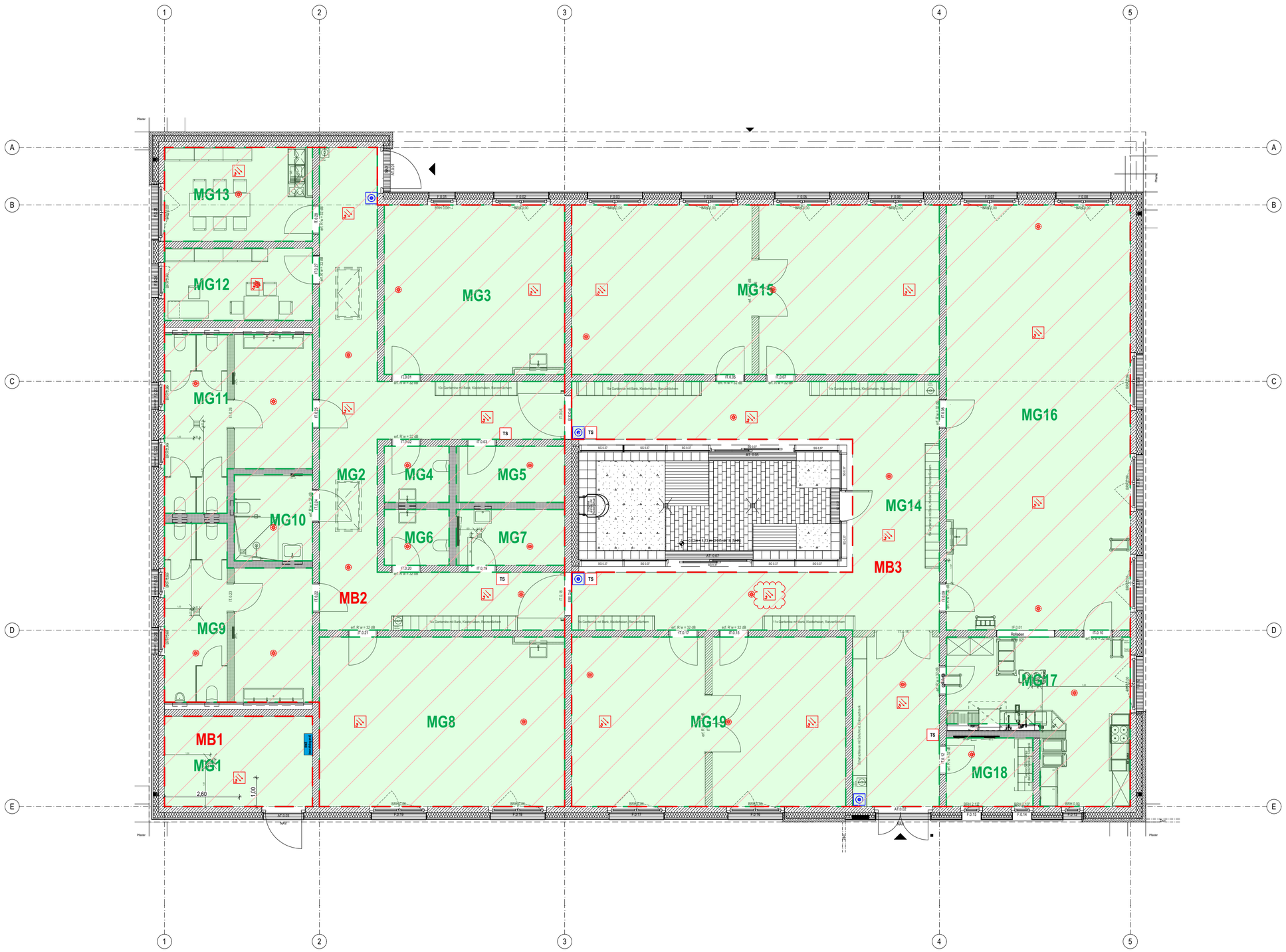
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.202.003

Notbeleuchtung mit ISO-Linien

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100, 1:1,91	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Legende:

- MB2 — Meldebereich + Nummerierung
- MG9 — Meldegruppe + Nummerierung
- Brandwarmelder Kobigerät (Deckenmontage); 19 Stk. (Rauchmelder, akustischer und optischer Signalgeber)
- Handfeuermelder (Wandmontage); 4 Stk.
- TS — Taster für "Tür schließen"
- Brandmeldezentrale; 1 Stk.
- Brandmelder in Zwischendecke; 28 Stk.

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025
002	Neue AFU Plangrundlage Buttler 16.12.2025, Brandmelder im Technikraum wurde umpositioniert	05.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
004	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026, Brandmelder verschoben, Revi-Klappen für Brandmelder in Zwischendecke ergänzt (orange)	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

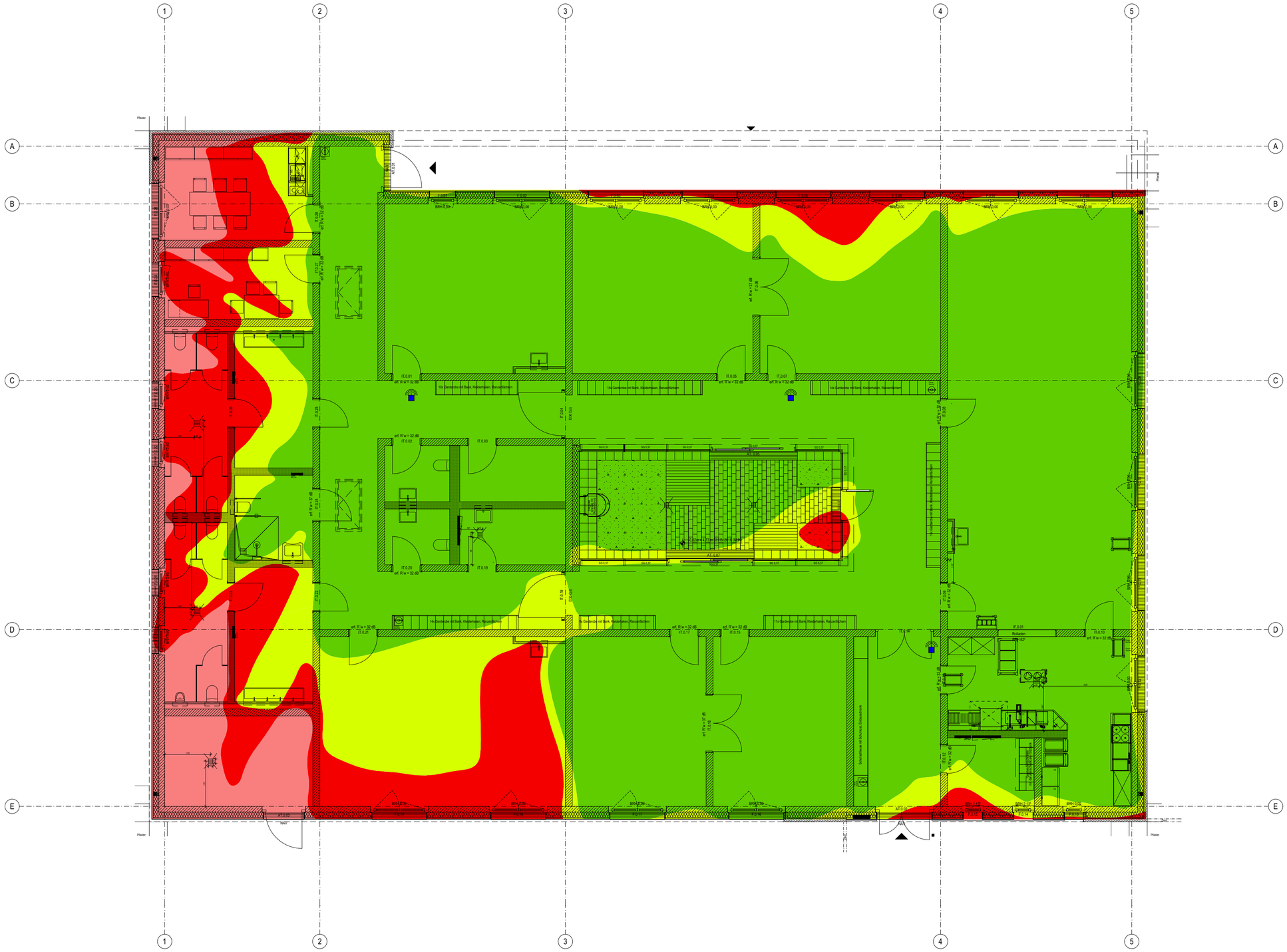
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.203.004

Brandmeldebereiche und Melder

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Legende:

- sehr gute Empfangsqualität
- mittlere Empfangsqualität
- schlechte Empfangsqualität
- Router (Position in Zwischendecke)

Routereigenschaften:

Parameter	*Wert*
Gerätetyp:	WLAN-Router / Acces-Point
Frequenzbänder :	2,4 GHz / 5 GHz
agesetzte Sendeleistung:	20dBm
Antennengewinn:	3dBi
Abstrahlcharakteristik:	omnidrektional
Bewertungsziel: Empfang	≥ -70 dBm
Mindestverbindung:	-85 dBm
Einsatzumgebung:	Innenraum, Wohngebäude

Grundlage der Simulation:
Die Empfangsqualität wird durch ein Ausbreitungsmodell berechnet, das Sendeleistung, Entfernung und materialabhängige Dämpfungen zu einem prognostizierten Empfangspegel kombiniert.

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026
002	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

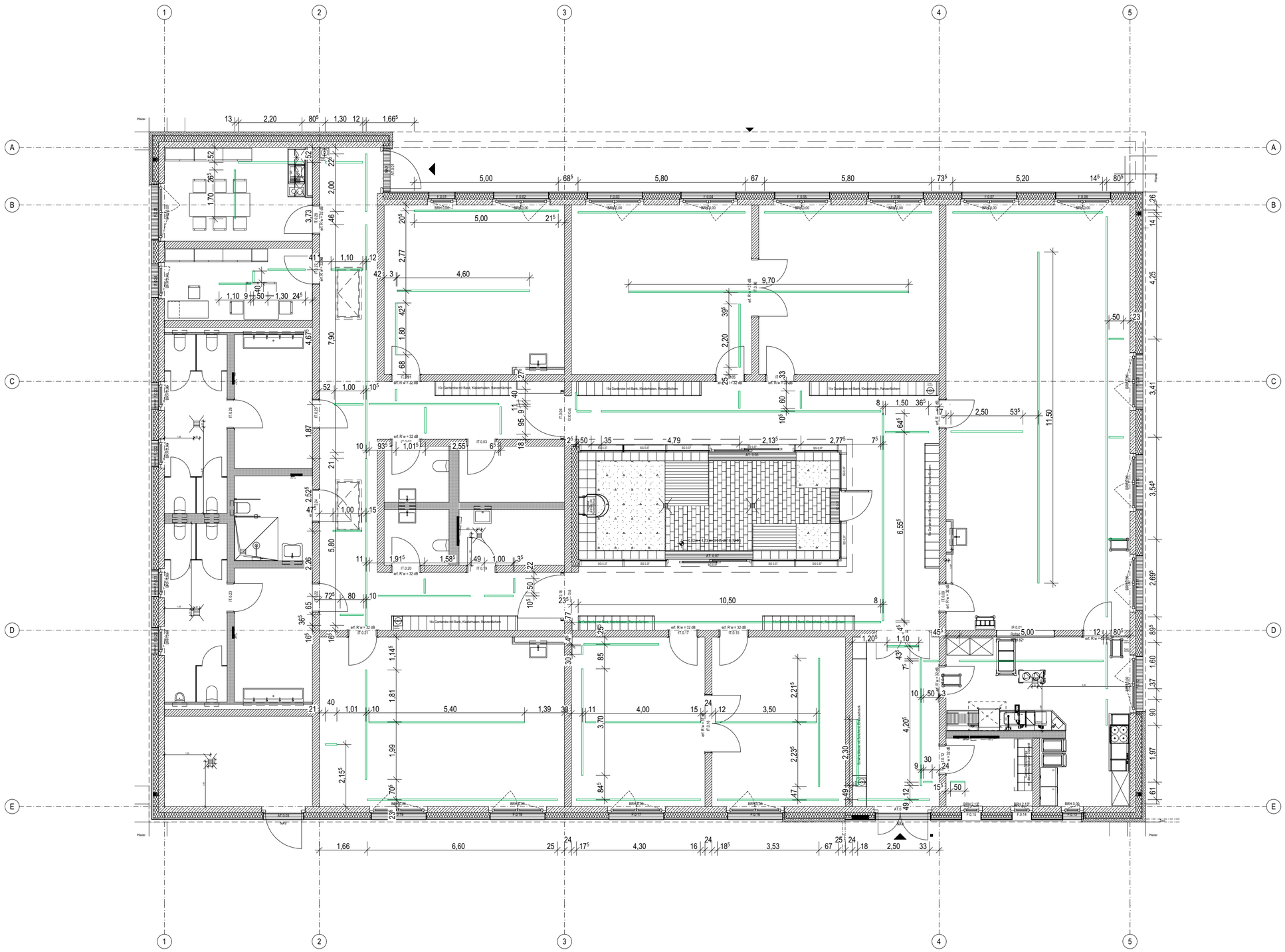
BEAUFTRAGT DURCH:	**PLANUNG DURCH:**
Bauamt Gemeinde Graal-Müritz Ribnitzer Straße 21, 18181 Graal-Müritz Tel: 038206-81142 E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de	H.Rüß; S. Nethe VAUWERK GmbH Strandstraße 95, 18055 Rostock Tel: 0172 6950147 E-Mail: hruess@vauwerk.com
Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:	Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.211.003

Router für Türschließanlage - Empfehlung

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Legende:

Datenkabelrinne (Gitterrinne, 5cm abgehängt)

Hinweise:

Bei Kreuzungen von Kabelführung und Lüftungskanälen werden die Kabel über die Kanäle bis zum Gitterrinnenabschnitt auf der gegenüberliegenden Seite geführt.

Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026
002	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

N

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

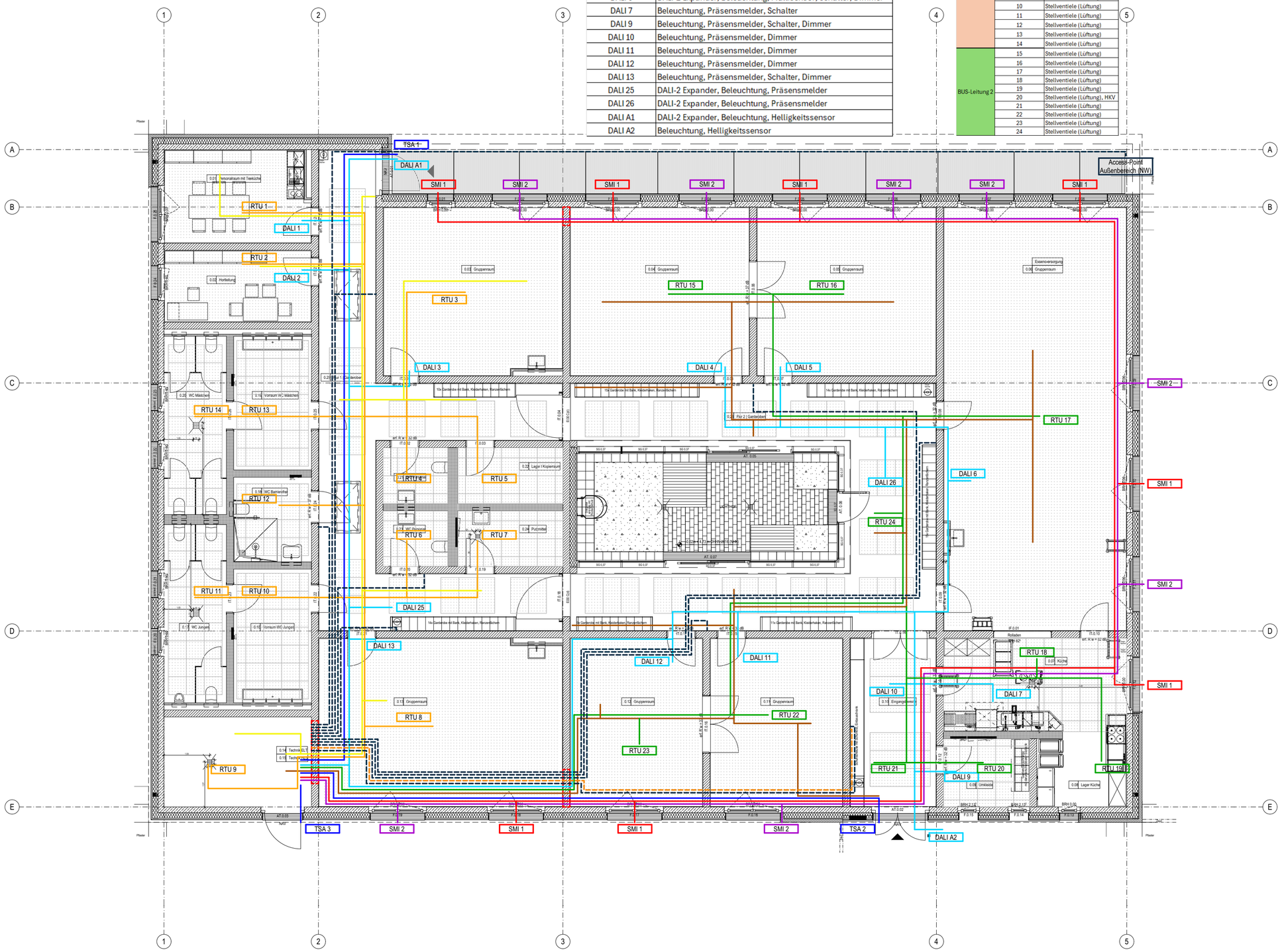
A.EL.213.003

Datenkabeltrasse Decke

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister

Tabelle 1: DALI-System (DALI-2)	
Anschlussgruppe	Anzuschließende Geräte
DALI 1	Beleuchtung, Präsensmelder, Schalter, Dimmer
DALI 2	Beleuchtung, Präsensmelder, Schalter, Dimmer
DALI 3	Beleuchtung, Präsensmelder, Schalter, Dimmer
DALI 4	Beleuchtung, Präsensmelder, Schalter, Dimmer
DALI 5	Beleuchtung, Präsensmelder, Schalter, Dimmer
DALI 6	DALI-2 Expander, Beleuchtung, Multisensor, Schalter, Dimmer
DALI 7	Beleuchtung, Präsensmelder, Schalter
DALI 9	Beleuchtung, Präsensmelder, Schalter, Dimmer
DALI 10	Beleuchtung, Präsensmelder, Dimmer
DALI 11	Beleuchtung, Präsensmelder, Dimmer
DALI 12	Beleuchtung, Präsensmelder, Dimmer
DALI 13	Beleuchtung, Präsensmelder, Schalter, Dimmer
DALI 25	DALI-2 Expander, Beleuchtung, Präsensmelder
DALI 26	DALI-2 Expander, Beleuchtung, Präsensmelder
DALI A1	DALI-2 Expander, Beleuchtung, Helligkeitssensor
DALI A2	Beleuchtung, Helligkeitssensor

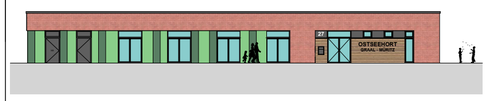
Tabelle 2: RTU-System (RS485, in Reihe verlegt)		
BUS-Leitung	Anschlussgruppe	Anzuschließende Geräte
BUS-Leitung 1	1	Stellventiele (Lüftung)
	2	Stellventiele (Lüftung)
	3	Stellventiele (Lüftung)
	4	Stellventiele (Lüftung)
	5	Stellventiele (Lüftung)
	6	Stellventiele (Lüftung)
	7	Stellventiele (Lüftung), HKV
	8	Stellventiele (Lüftung)
	9	Stellventiele (Lüftung)
	10	Stellventiele (Lüftung)
	11	Stellventiele (Lüftung)
	12	Stellventiele (Lüftung)
	13	Stellventiele (Lüftung)
	14	Stellventiele (Lüftung)
BUS-Leitung 2	15	Stellventiele (Lüftung)
	16	Stellventiele (Lüftung)
	17	Stellventiele (Lüftung)
	18	Stellventiele (Lüftung)
	19	Stellventiele (Lüftung)
	20	Stellventiele (Lüftung), HKV
	21	Stellventiele (Lüftung)
	22	Stellventiele (Lüftung)
	23	Stellventiele (Lüftung)
	24	Stellventiele (Lüftung)



Legende:

- DALI (Leitung: 2 x 1,5 mm²)
- SMI 1 (Leitung: 5 x 2,5 mm²)
- SMI 2 mit Notstrom (Leitung: 5 x 2,5 mm² NHXH-J FE180 E30)
- RTU Bus-Leitung 1 (Leitung: Li2YCY (TP) A BE 4X2X1), in Reihe verlegt
- RTU Bus-Leitung 2 (Leitung: Li2YCY (TP) A BE 4X2X1), in Reihe verlegt
- Stromleitung Türschließanlage (TSA 1- TSA 3)
- Anschluss Medienboard (Leitung: CAT7)
- Loop 1 - Brandmeldekabel für Brandwarn- und Handfeuermelder (Leitung: J-Y (ST)Y 2 x 20 x0,8 mm²)
- Loop 2 - Brandmeldekabel für Brandwarn- und Handfeuermelder (Leitung: J-Y (ST)Y 2 x 20 x0,8 mm²)
- Kabel zur Anbindung der WLAN-Access-Points im Innenbereich und Access-Point Außenbereich Nord-West (Leitung: CAT7)
- Durchbruch Brandschutzwand (3-mal); Kabelschottung Weichschott F90, Details zu Position und Dimension in Durchbruchs-Plan)

Hinweise:
- für die genaue Position der anzuschließenden Geräte, siehe Elektrobauteile-Plan, RLT-Plan und den Brandmeldebereiche-und-Melder-Plan
- Leitungen zu wand-montierten Bauteilen müssen in Schlitzen bis zu der jeweiligen Anbauhöhe verlegt werden
- für Details und genaue Positionierung der Durchbrüche, siehe Durchbruchs-Plan.
- im Technikraum (HAR) müssen alle Leitungen an der Decke durch ein Leerrohr (AP) verlegt werden!



Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025
002	Neue AFU Plangrundlage Buttler 16.12.2025, Datenkabelplan zu „Datenkabel Decke" umbenannt (Abgrenzung zu Datenkabel Rohfußboden), Jalousien SMI-Notfall-Kabel (brandsicher) berücksichtigt, BMA-Loops (L1/L2) im Deckenplan ergänzt, WLAN/CAT-Kabel ergänzt (u.a. Außenbereich)	05.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
004	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

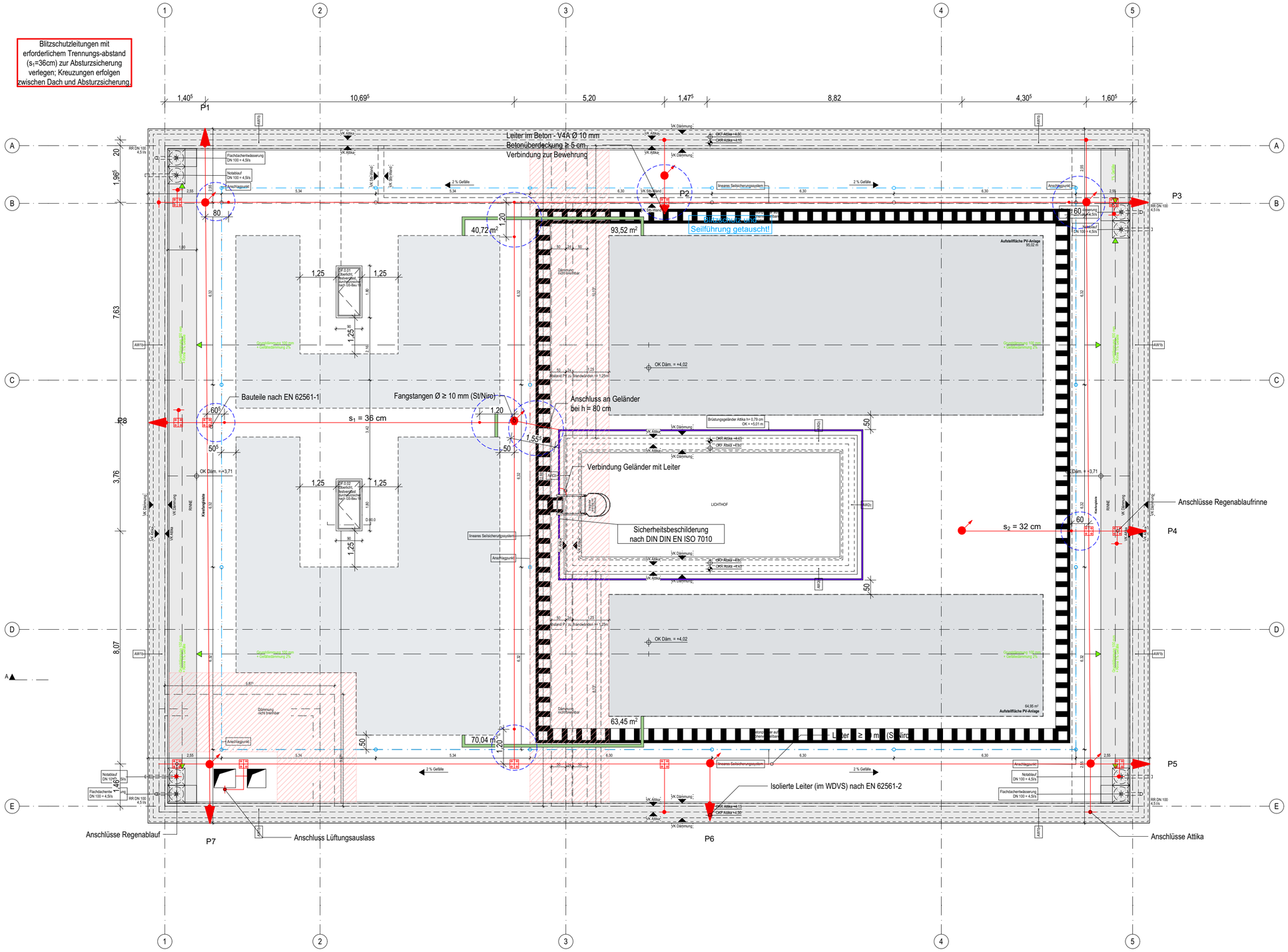
(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.207.004

Datenkabel Decke

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister

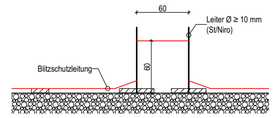
Blitzschutzleitungen mit erforderlichem Trennungs-abstand (s_1=36cm) zur Absturzsicherung verlegen; Kreuzungen erfolgen zwischen Dach und Absturzsicherung.



Legende:

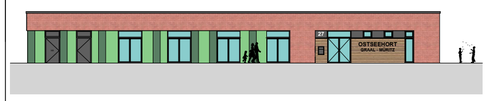
- Verbindungsklemme
- unter Dach, Putz, oder im Erdreich
- Blitzschutzleitung sichtbar verlegt
- Erdungsfestpunkt
- Fangstange
- Kreuz- Verbindungsklemme
- Anschlussverbinder
- Trennstellenkasten
- Fläche für PV-Anlage
- Brandschutzbereich
- Brücke der Blitzschutzleitung
- Seilsicherungssystem
- Kabelkanal für PV-Anlage (b = 10 cm) Im Brandschutzbereich: F 90

Brücke (Prinzip-Skizze):



Blitzschutz- und Erdungsanlage:

- Fundamenterder und Potentialausgleichsring in V4A (Band 30×3,5 mm) als geschlossene Ringe verlegen und 4-fach verbinden
- Ableitungen als V4A-Leiter im Beton oder als isolierte Leiter im WDVS nach EN 62561-2 ausführen
- allgemeiner Schutzabstand s = 36 cm, insbesondere auch zwischen Fanganlage und Absturzsicherung
- alle Verbindungen mit blitzstromgeprüften Klemmen nach EN 62561
- Unterflur-Trennstellenkasten mit zugänglicher Trennstelle vorsehen
- Erdungsfestpunkte in V4A für HES und Betonableitung setzen, Leitwege kurz und direkt
- vier Metallfensterrahmen jeweils mit 6 mm² Cu direkt an PAS/HES anschließen, Klemmen nach DIN EN 62561-1.
- Sicherheitsbeschilderung der Blitzschutzanlage ist normgerecht (DIN EN 62305-3 /VDE 0185-305-3) vorzusehen.



Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025
002	Registerliste Potenzialausgleich eingeführt + Fenster angeschlossen, Blitzbrücken für Seilführungsystem + PV-Strings einplanen, PV-Flächen an die aktuelle Planung anpassen, Hinweis zur Sicherheitsbeschilderung, Seilführungsystem angepasst	05.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
004	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

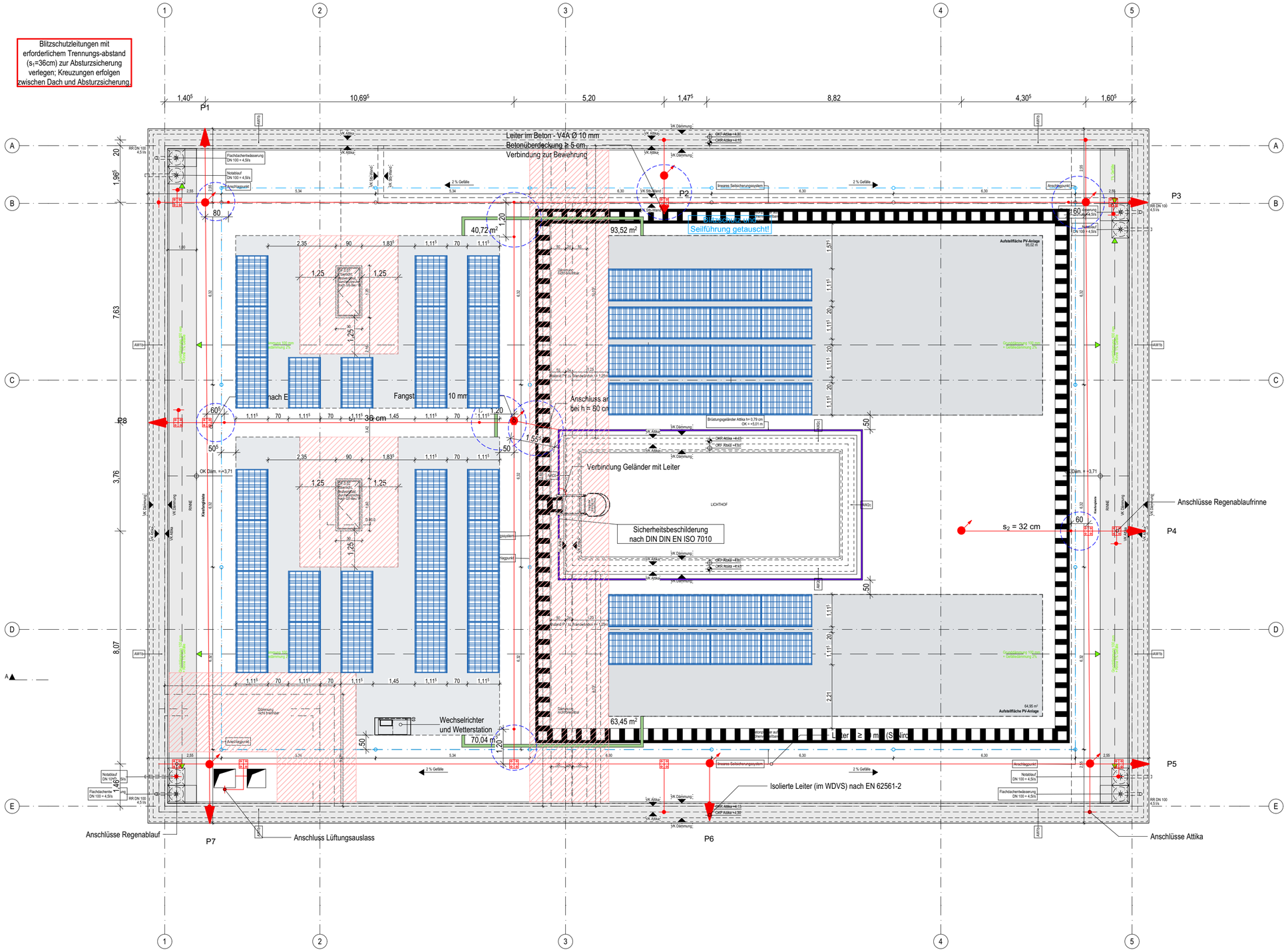
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.206.004

Blitzschutz DG

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Legende:

Solarmodul

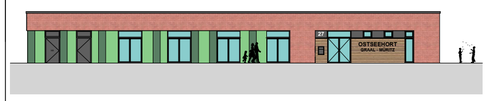
Brandschutzbereich

Solarmodule:

Maße: 1.762 x 1.134 mm
Anzahl: 52 Stk.

Hinweis:

Mindestabstand der Module zur Blitzschutzanlage: 40 cm



Hinweis:
Sämtliche Maße sind vom Unternehmenden eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen der Tragwerksplanung, sowie den Durchbruchsplänen der Fachplanung gültig und/oder den ergänzenden Angaben.
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplanung auszuführen.
Das ausführende Unternehmen ist verpflichtet, den:die Auftraggeber:in auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026
002	Aktualisierung auf Stand BA vom 06.02.2026	09.02.2026
003	Aktualisierung auf Stand BA vom 26.05.2026	17.06.2026

VAUWERK®

BAUVORHABEN:
Kinder- und Jugendcampus Graal-Müritz, KT 300 212
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

± 0,00 = + 4,75 m üNN = OK FFB EG

BEAUFTRAGT DURCH:
Bauamt
Gemeinde Graal-Müritz
Ribnitzer Straße 21,
18181 Graal-Müritz

Tel: 038206-81142
E-Mail: bauamt@gemeinde-graalmueritz.de

PLANUNG DURCH:
H.Rüß; S. Nethe
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95,
18055 Rostock

Tel: 0172 6950147
E-Mail: hruess@vauwerk.com

Stempel / Unterschrift / Freigabe Bauherr*in:

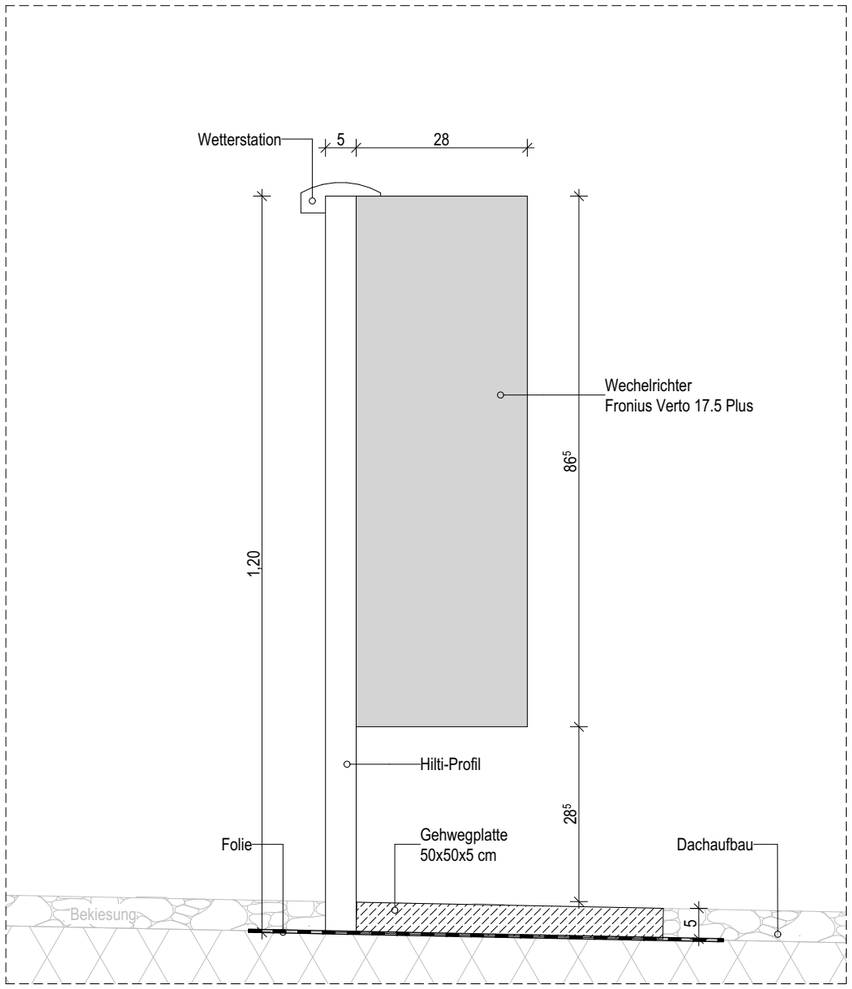
Stempel / Unterschrift / Freigabe Planer*in:

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

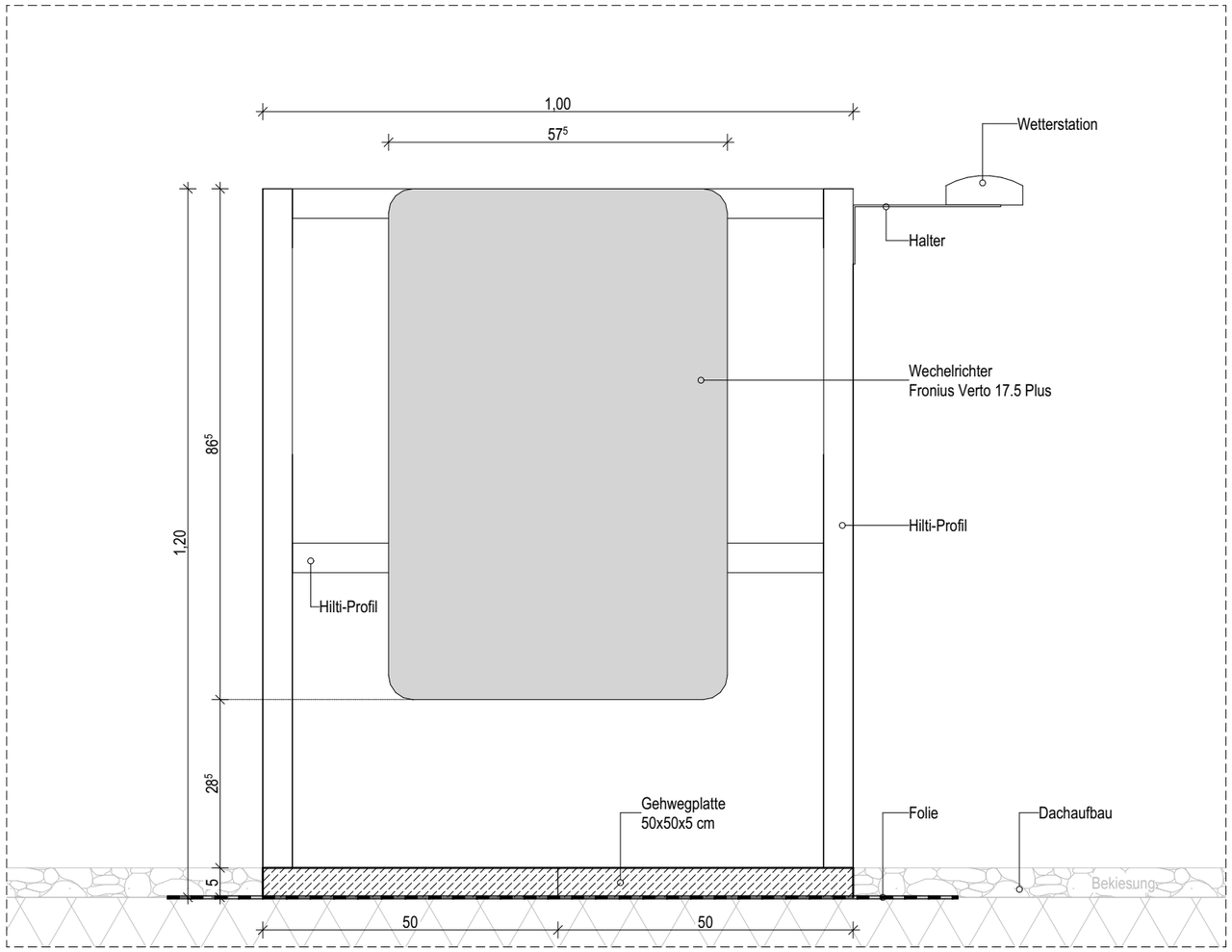
A.EL.209.003

PV-Anlage mit Wechselrichter

Maßstab:	Format:	Datum:	Zeichner*in:
1:100	A2 (420 x 594 mm)	25.06.2026	C. Küchenmeister



Detailschnitt Aufständerung für Wechselrichter



Detail Vorderansicht Aufständerung für Wechselrichter

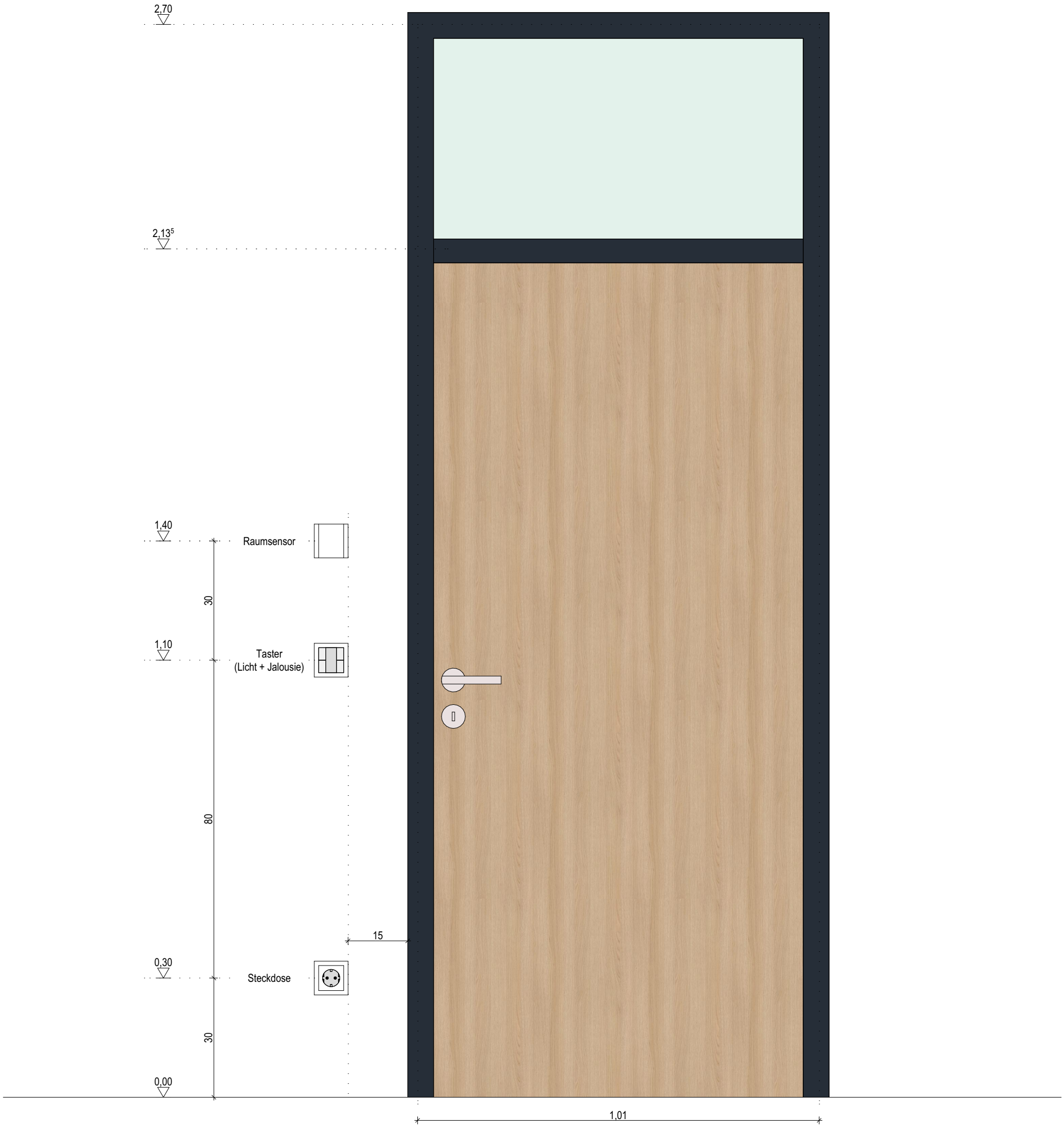
Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026

Wechselrichter und Wetterstation	Maßstab: 1:10	Planer*in:	H.Rüß; S. Nethe
	Format: A3 (297 x 420 mm)	Zeichner*in:	C. Küchenmeister
		Auftraggeber:	Bauamt
(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index) **A.EL.506.001**	Datum: 25.06.2026	Freigabe Architekt*in:	
	Kostenträger: KT 300 212	Freigabe Bauherr*in:	

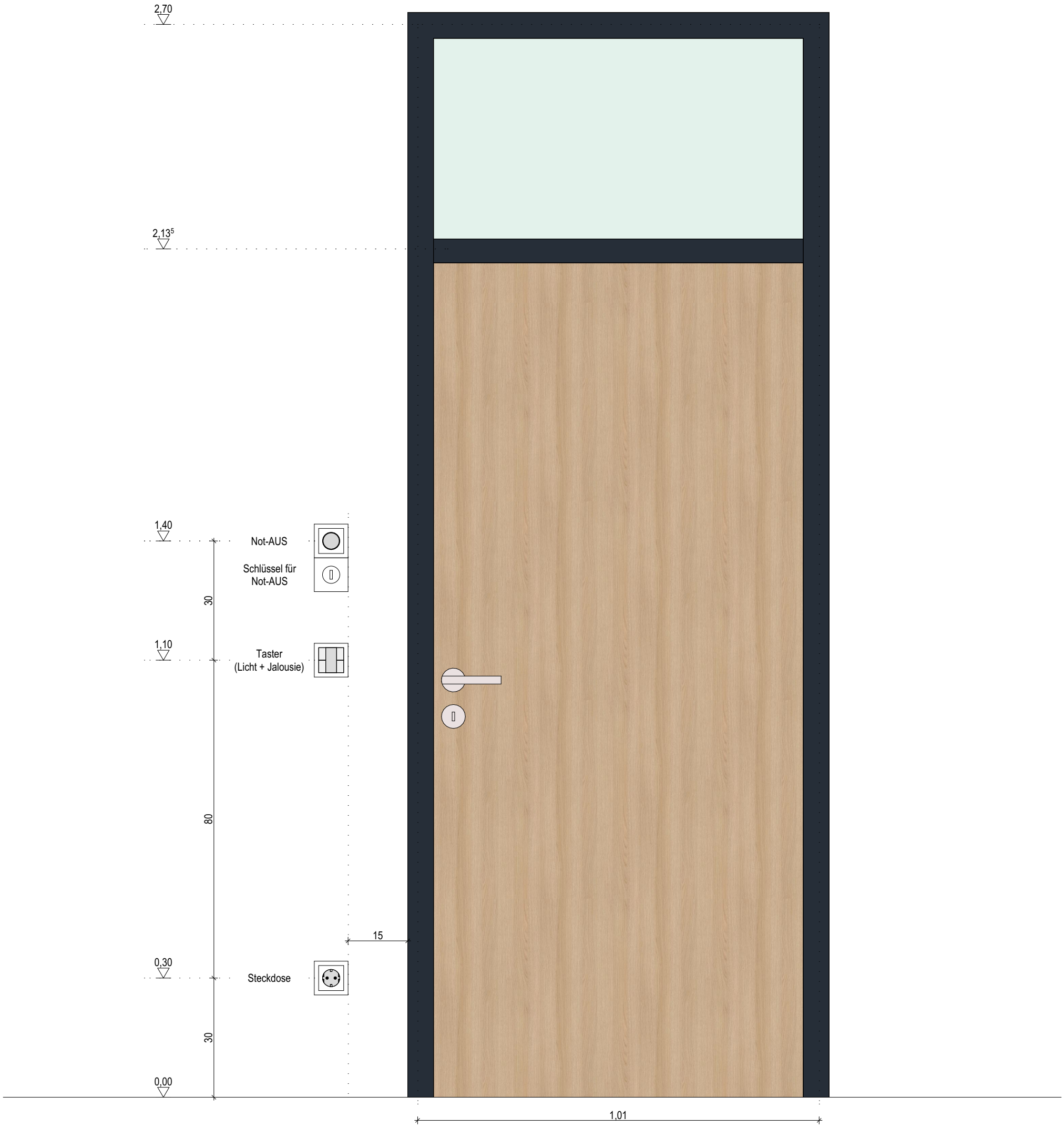
VAUWERK®
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95
18055 Rostock

Projektadr.:
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

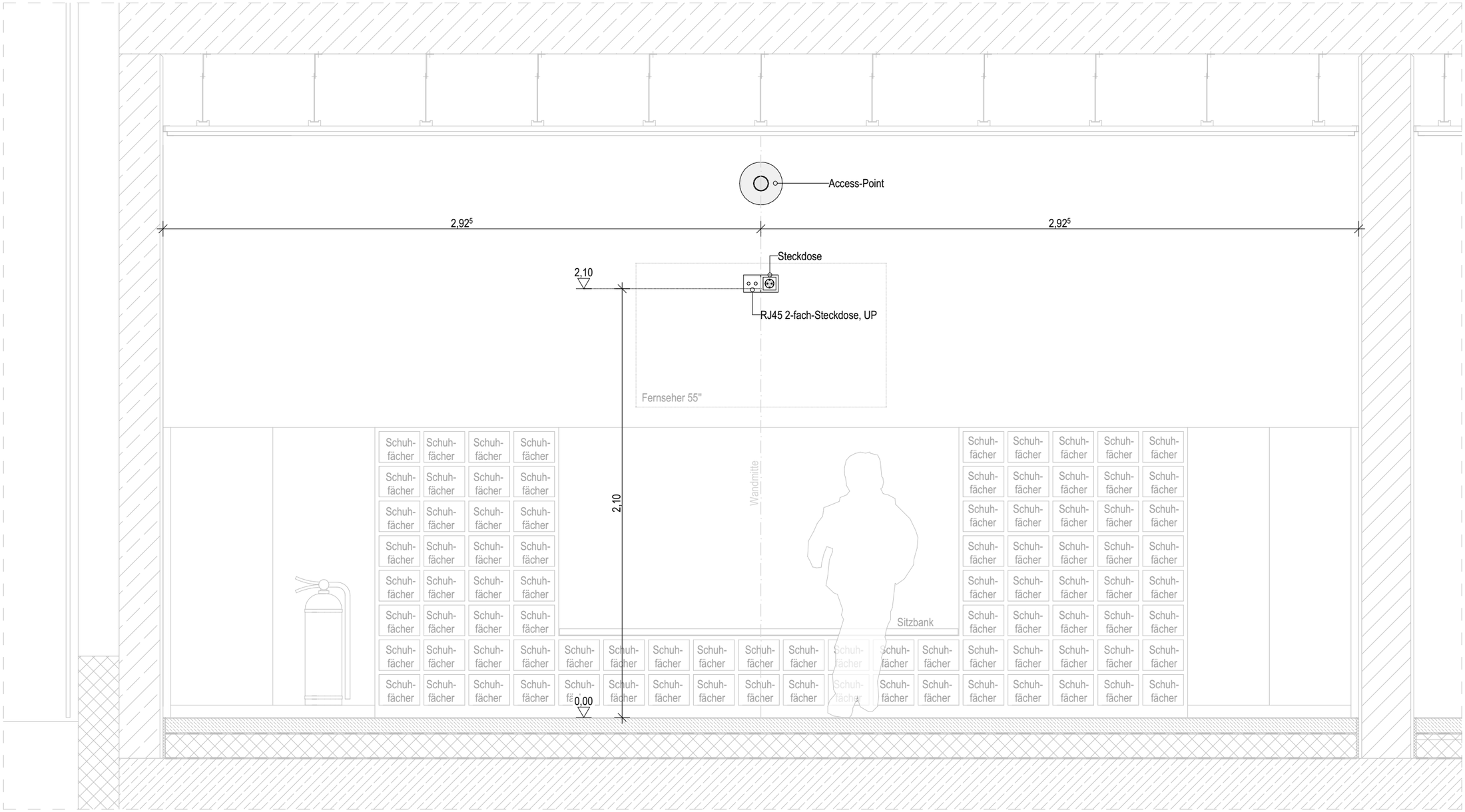
Schalter-Layout neben den Türen



Schalter-Layout neben Küchentür (mit Not-AUS)



0.10 Eingangsbereich
Achse D-E



Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026

Eingangsbereich
0.10 - Achse D-E

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.509.001

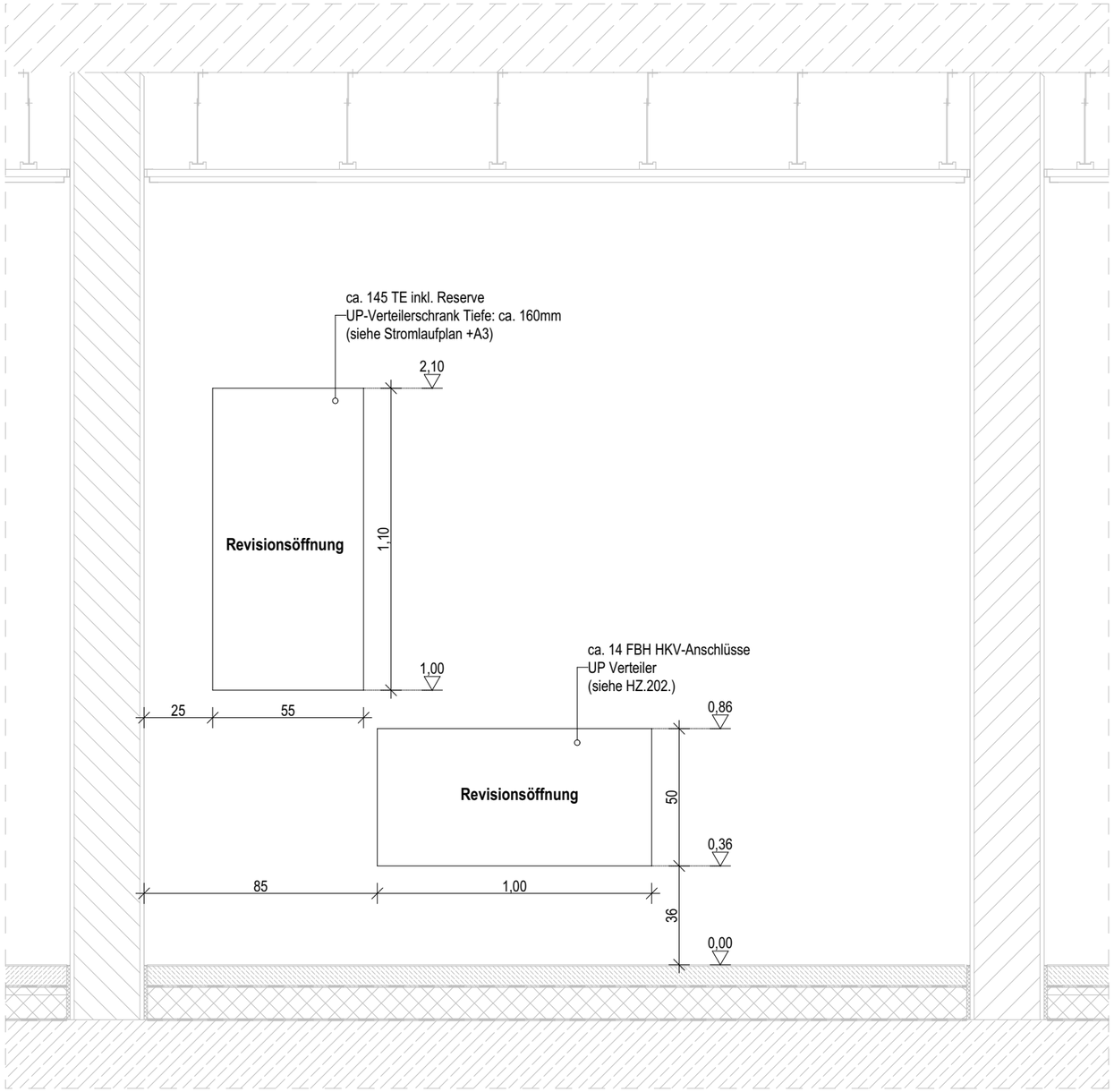
Maßstab: 1:20
Format: A3 (297 x 420 mm)
Datum: 25.06.2026
Kostenträger: KT 300 212

Planer*in: H.Rüß; S. Nethe
Zeichner*in: C. Küchenmeister
Auftraggeber: Bauamt
Freigabe Architekt*in:
Freigabe Bauherr*in:

VAUWERK®
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95
18055 Rostock

Projektadr.:
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

0.09 Umkleide Küche
Achse 4-5



Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026

Umkleide 0.09 - Achse 4-5

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.510.001

Maßstab: 1:20

Format: A3 (297 x 420 mm)

Datum: 25.06.2026

Kostenträger: KT 300 212

Planer*in: H.Rüß; S. Nethe

Zeichner*in: C. Küchenmeister

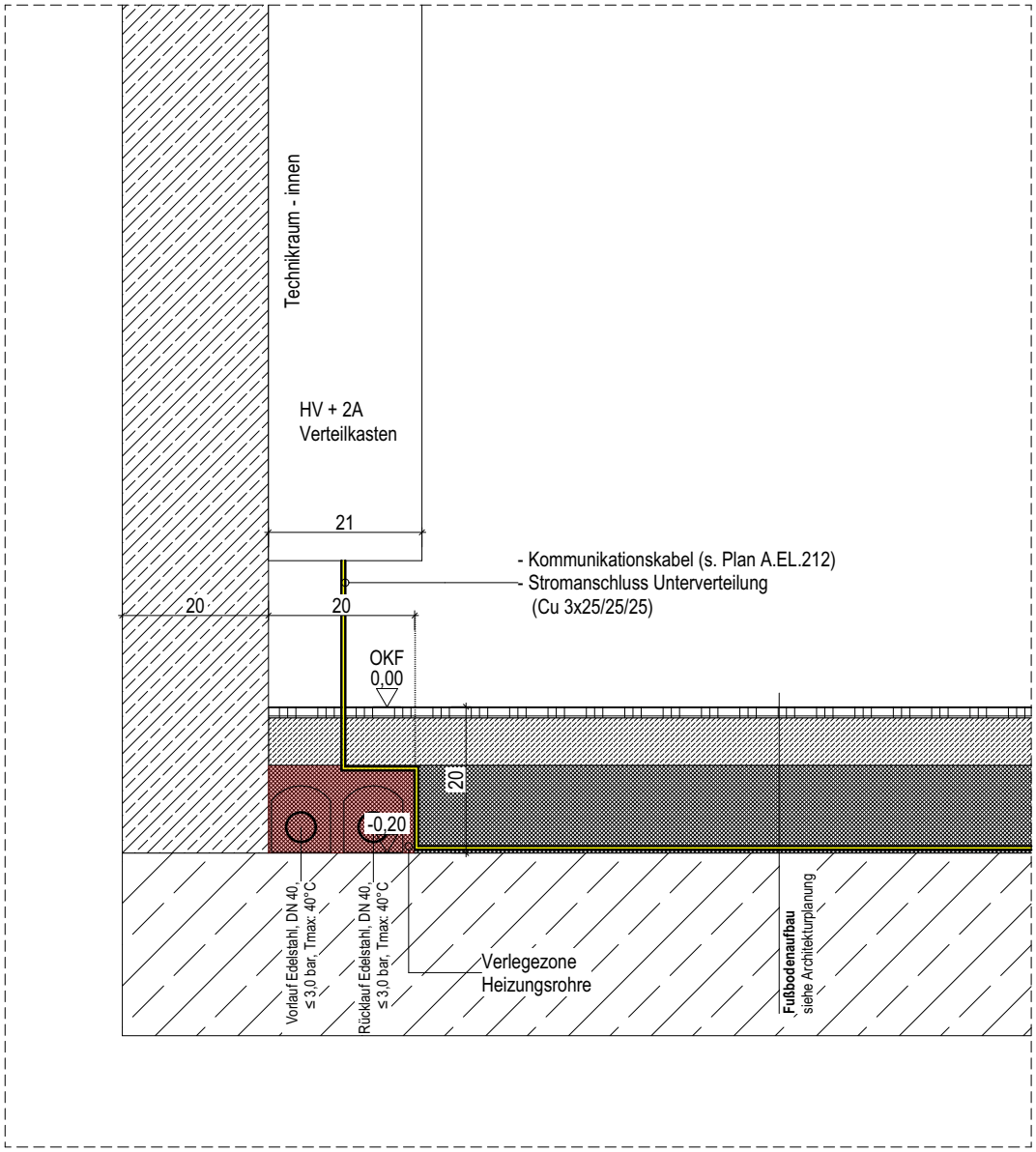
Auftraggeber: Bauamt

Freigabe Architekt*in:

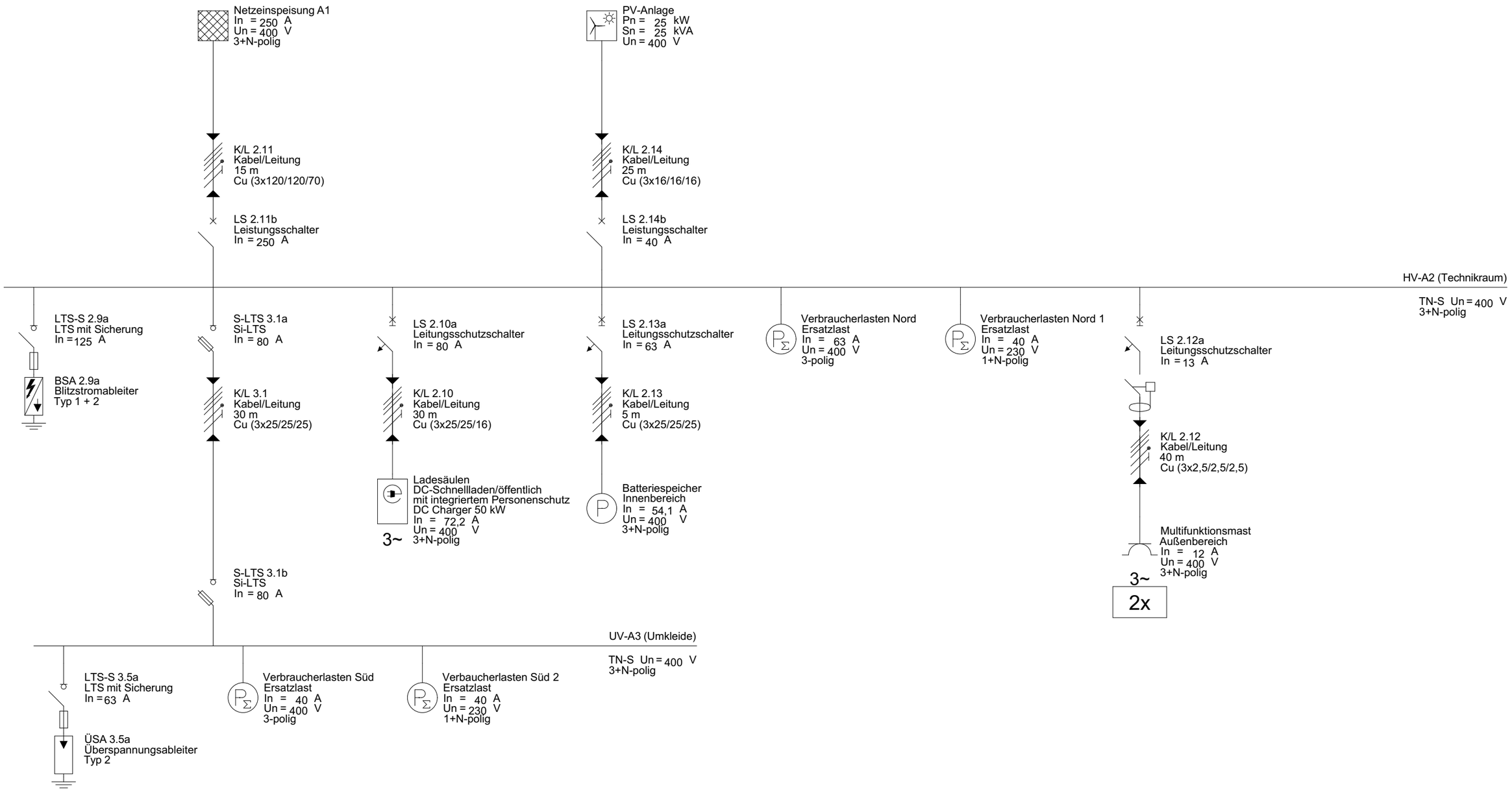
Freigabe Bauherr*in:

VAUWERK®
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95
18055 Rostock

Projektadr.:
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz



Kreuzung Heiz- & Elt-Leitungen	Maßstab: 1:10	Planer*in:	H.Rüß; S. Nethe	VAUWERK® VAUWERK GmbH Strandstraße 95 18055 Rostock
	Format: A4 (297 x 210 mm)	Zeichner*in:	C. Küchenmeister	
		Auftraggeber:	Bauamt	
(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index) **A.EL.511.001**	Datum: 25.06.2026	Freigabe Architekt*in:		Projektadr.: Ostseering 27, 18181 Graal-Müritz
	Kostenträger: KT 300 212	Freigabe Bauherr*in:		



Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	15.12.2025
002	Änderung Kabelquerschnitt zwischen HV-A2 und UV-A3 sowie Batteriespeicherzuleitung und PV-Zuleitung, Änderung Anschluss PV Anlage	05.02.2026

Selektivität Netzplan

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)

A.EL.507.002

Maßstab:

Format: A3 (297 x 420 mm)

Datum: 25.06.2026

Kostenträger: KT 300 212

Planer*in: H.Rüß; S. Nethe

Zeichner*in: C. Küchenmeister

Auftraggeber: Bauamt

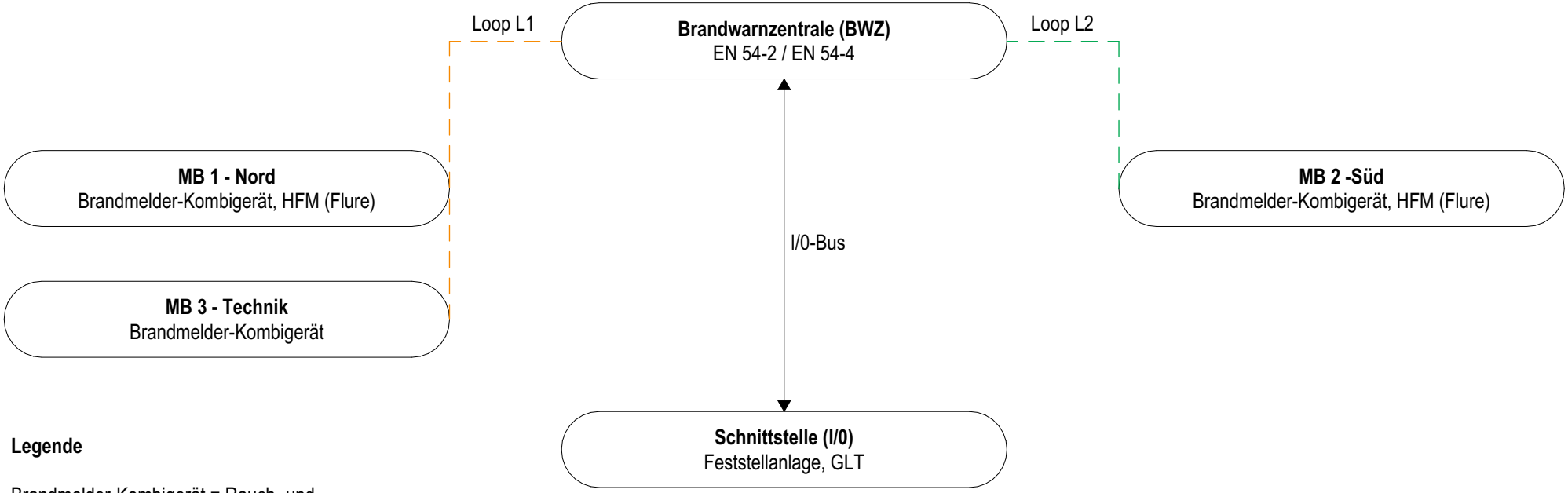
Freigabe Architekt*in:

Freigabe Bauherr*in:

VAUWERK®
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95
18055 Rostock

Projektadr.:
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz

BWA - Einlinienschema
DIN VDE V 0826-2 • Komponenten DIN EN 54 • Abstimmung mit BSK



Legende

Brandmelder-Kombigerät = Rauch- und Warmemelder mit akustischem und optischem Signalgeber

HFM = Handfeuermelder
L1/L2 = adressierbare Loops

Index	Änderung
001	Erstausgabe
002	Legende angepasst (Brandmeldeplan/BWA gem. Info), Multisensoren/melder eingeführt auf Trennung wird verzichtet

BWA - Einlinienschema

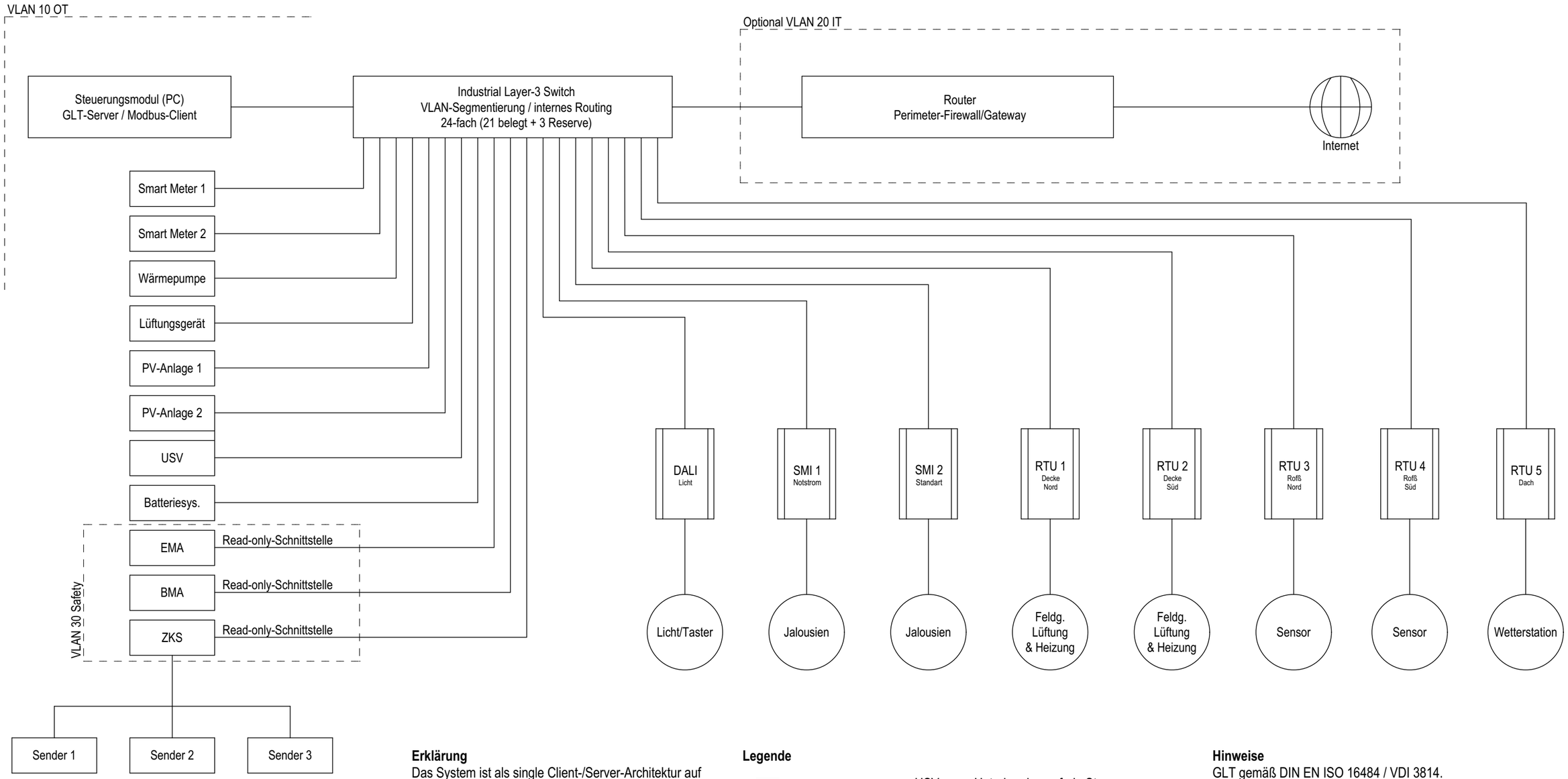
(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)
A.EL.501.002

Maßstab:
Format: A4 (210 x 297 mm)
Datum: 25.06.2026
Kostenträger: KT 300 212

Planer*in: H.Rüß; S. Nethe
Zeichner*in: C. Küchenmeister
Auftraggeber: Bauamt
Freigabe Architekt*in:
Freigabe Bauherr*in:

VAUWERK®
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95
18055 Rostock

Projektadr.:
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz



Erklärung
Das System ist als single Client-/Server-Architektur auf Basis von Modbus TCP ausgeführt.
Für die Feldkommunikation der RTU-Stränge 1 bis 3 wird ausschließlich Modbus RTU (RS-485 Mehrpunkt) eingesetzt, es ist keine Netzwerk-redundanz vorgesehen.

Schnittstelle Gewerk Elektro / GLT:
Elektro-/ Montage der Feldgeräte sowie Verlegung und Anschluss von Energie- und Kommunikationskabeln
GLT - Aufschaltung am TCP-Switch, Inbetriebnahme und Programmierung

Legende

DALI — Gateway
BUS
Batteriesys. — Feldgerät
Verbindung

USV - Unterbrechungsfreie Stromversorgung
BMA - Brandmeldeanlage
EMA - Einbruchsmeldeanlage
ZKS - Zutrittskontrollsystem
PV - Photovoltaikanlagen
Feldg. - Feldgeräte
Roßß - Rohfußboden
SMI - Standard Motor Interface
RTU - Modbus seriell über RS-485
DALI - geführt als DALI 2

Hinweise
GLT gemäß DIN EN ISO 16484 / VDI 3814.
Sicherheitsgewerke nur zur Meldungsaufschaltung, normkonform und herstellerseitig freigegeben.

GLT-Server, Netzwerkkomponenten und SMI 1 sind USV-gestützt (Kurzzeitbetrieb / geordneter Shutdown).

Ausfall der GLT beeinträchtigt nicht oder in hinnehmbarerweise die Grundfunktionen der angebundenen Anlagen!

Index	Änderung	Datum
001	Erstausgabe	05.02.2026

GLT-Schema

(Phase).(Gewerk).(Planart).(Index)
A.EL.508.001

Maßstab:
Format: A3 (297 x 420 mm)
Datum: 25.06.2026
Kostenträger: KT 300 212

Planer*in: H.Rüß; S. Nethe
Zeichner*in: C. Küchenmeister
Auftraggeber: Bauamt
Freigabe Architekt*in:
Freigabe Bauherr*in:

VAUWERK®
VAUWERK GmbH
Strandstraße 95
18055 Rostock

Projektadr.:
Ostseering 27,
18181 Graal-Müritz