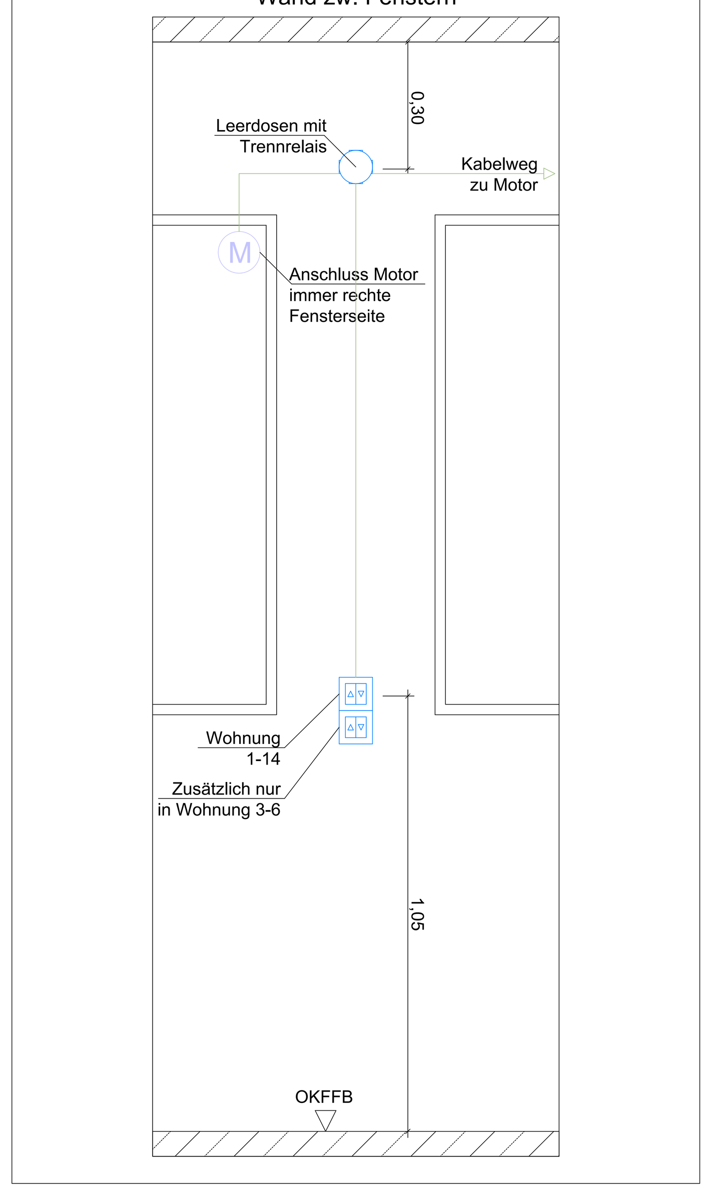
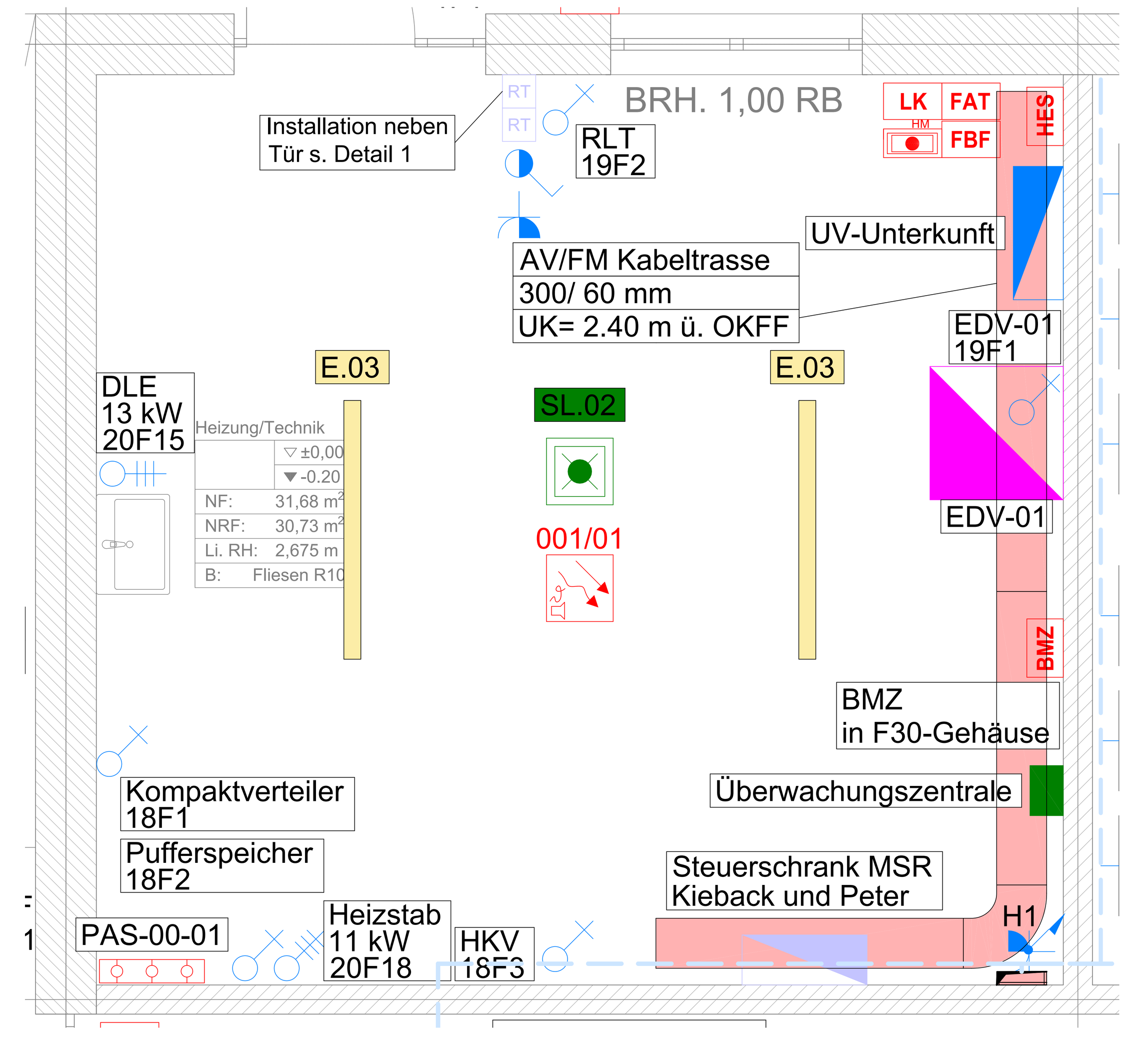
DETAIL 2: SCHALTSTELLE TECHNIK



AUSSCHNITT KOLLISION - TECHNIKRAUM - MAßSTAB 1:50



LEGENDE HÖHEN

H1	=	30cm OKFF	H8	=	160cm OKFF
H2	=	90cm OKFF	H9	=	180cm OKFF
H3	=	105cm OKFF	H10	=	200cm OKFF
H4	=	110cm OKFF	H11	=	220cm OKFF
H5	=	120cm OKFF	H12	=	250cm OKFF
H6	=	130cm OKFF	H13	=	300cm OKFF
H7	=	140cm OKFF			○ Gerätedose

Alle Höhen beziehen sich auf die Mitte der oberen Gerätedose (Hohlwand, Betondose).
Für nicht vermaßte Einbauelemente ist die DIN 18015-3 anzuwenden.

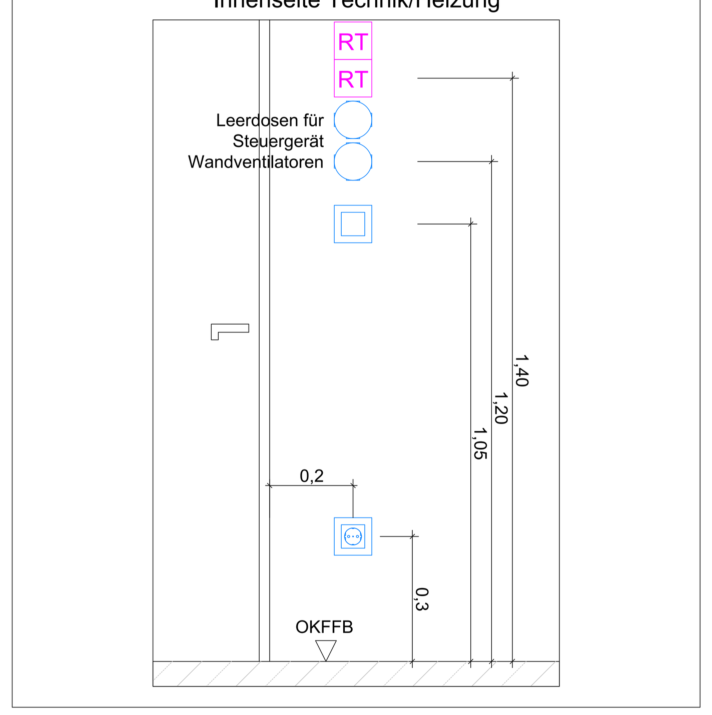
Abstand der Bauteile zu Mauerkanten und Laibungen beträgt 15 cm.
Abstand der Bauteile zu Raumecken beträgt 30 cm.
Bauteile die sich im Trockenbau gegenüber liegen sind versetzt anzuordnen.

Installationshöhen, die von den Standardwerten abweichen, sind im Plan direkt an den Installationsgeräten angegeben.
Reinigungssteckdosen unter Schaltern neben Türen sind, wenn nicht separat vermerkt, auf Standardhöhen 30cm zu setzen.
Alle Maße sind bezogen auf fertige Fußbodenoberkante und Gerätemitte.

Gerätekennzeichnung :

80 — Installationshöhe, wenn Abweichung von Standard-Installationshöhe

DETAIL 1: SCHALTSTELLE TECHNIK



SICHERHEITSBELEUCHTUNG EINZELBATTERIE

RZ.01
Leuchtenart: Rettungszeichen
Fabrikat: Inotec
Typ: BNP 2130
Leuchtenleistung: 8,5 VA
Abmessung (LxBxT): 337x182x75 mm
Erkennungsweite: 30 m
Pfeilrichtung: je nach Erfordernis

SL.01
Leuchtenart: Anbauleuchte (eckig)
Fabrikat: Inotec
Typ: BN 2040.1 B
Leuchtenleistung: 7,5 VA
Abmessung (LxBxH): 185x185x64 mm

SL.02
Leuchtenart: Anbauleuchte (eckig)
Fabrikat: Inotec
Typ: BN 2100
Leuchtenleistung: 8,5 VA
Abmessung (LxBxH): 201x141x65 mm

SL.03
Leuchtenart: Außenleuchte
Fabrikat: Inotec
Typ: BN/V 6201 3K
Leuchtenleistung: 6,0 VA / 5,0 W
Abmessung (LxBxT): 264x184x83 mm

- Rettungswege gemäß Brandschutzkonzept
- Überwachungszentrale
- NYM-J 3x2,5mm²
- BUS J-Y(ST)Y 2x2x0.8mm

Hinweis Sicherheitsbeleuchtung und Fluchtwegkennzeichnung:

- Sämtliche beschriebene Leuchten werden als Einzelbatteriesystem ausgeführt und mit der Überwachungszentrale verbunden

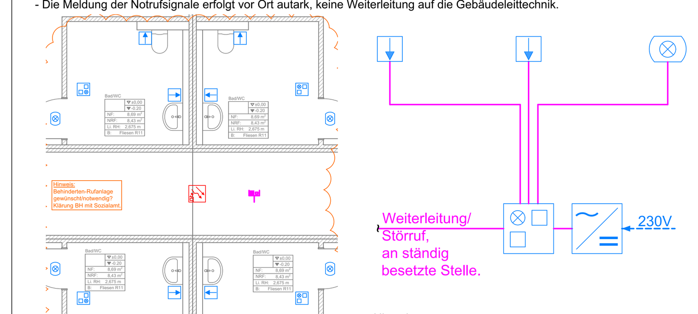
Funktion Überwachungszentrale:
- automatische Testfunktion, Überwachung und Fehlerausgabe im Klartext auf Display

LEGENDE LICHTRUF

- Netzgerät
- Ruftaster
- Zugtaster
- optisch-akustischer Alarmgeber
- Zimmersignalleuchte
- Ruf-/ Abstelltaster
- Systemkabel

ALLGEMEINE HINWEISE

- Die Meldung der Notrufsignale erfolgt vor Ort autark, keine Weiterleitung auf die Gebäudeleittechnik.



Hinweis:
Die Anlage ist nach DIN VDE 0834 auszuführen inkl. Betriebsbuch und Wartung.

LEGENDE SONNENSCHUTZ

- Spannungsversorgung 230 V NYM-J 3x1.5mm²
- Motorsteuereinheit J-Y(St)Y 4x2x0,8mm
- flexible Gummileitung H05 RR-F 4 G 0,75mm² sw
- Kupplungssystem Stak/Stas3
- bauseitiger Sonnenschutzmotor
- Steuerleitung J-Y(St)Y 2x2x0,8mm
- Jalousietaster
- Unterverteilung Allgemein
- Geschossansteuerung Aufputz
- bauseitiger Sonnenschutzmotor Lieferumfang AG inkl. 5m Kabel
- bauseitige Kopplung (Lieferung AG)
- Jalousietaster
- Wetterstation
- Motorsteuereinheit Sonnenschutz (Schema)
- Motorsteuereinheit Sonnenschutz (Grundriss)
- Sonnenschutzzentrale

Allgemeine Hinweise Blitzschutz

Planungsgrundlagen:
- Dachkonstruktion: Giebeldach
- Es wird eine Photovoltaikanlage auf dem Dach errichtet
- die Bodenplatte wird mit bewährtem Stahlbeton ausgeführt.
- in bewehrten Bereichen der Bodenplatte wird ein Funktionspotentialausgleichsleiter ausgeführt
- der Funktionspotentialausgleichsleiter wird mit dem vermaschter Ringerder verbunden

Schutz von Personen bei Gewitter:
Es ist kein Personenschutz auf dem Dach vorgesehen. Bei Gewitter ist das Betreten verboten !

Folgende Komponenten sind an Potentialausgleichschienen anzuschließen:

- allg. alle metallischen Einbauten und Komponenten	- Brandmeldeanlagen
- Kabeltrassen + metallische Kabelkanäle	- EDV- und Schaltschränke
- Rohrleitungen (Heizung, Sanitär, Gase etc.)	- metallische Wand-/ Deckenkonstruktionen
- Lüftungskanäle	- sonstige großflächige Metallteile

Die Ausführung der Erdungs- und Blitzschutzanlage erfolgt nach Blitzschutzklasse 3

- Blitzkugelradius: 45m
- Trennungsabstände sind einzuhalten
- die Armierung der bewehrten Bodenplatte ist, alle 2m, fest mittels Niro-Klemmverbindern mit dem Fundamenerder zu verbinden

Vom Errichter der Blitzschutzanlage sind folgende Leistungen zu erbringen:
- Eine eindeutige Fotodokumentation mit Bezug auf die Ausführungs- bzw. Revisionspläne für:
  - Erd- und Betonverlegearbeiten
  - Verbindungs- und Anschlusspunkte zwischen Erder und Bewehrung
- Eine Berechnung des Trennungsabstandes ist den Revisionsunterlagen beizulegen

LEGENDE BLITZSCHUTZ UND POTENTIALAUSGLEICH

Äußerer Blitzschutz

- Fangleitung Blitzschutz rund - AlMgSi DN=8 mm, Masche ca. 15x15m
- Steigeleitung von unten AlMgSi DN=8 mm
- Fangspitze
- Fangstange
- Kreuzverbindung Blitzschutz
- Steigeleitung nach oben AlMgSi DN=8 mm
- Isolierte Fangstange h >= 3,0m Isolierung bis zu einer Höhe von 2,0m
- Anschluß äußerer Blitzschutz an metallische Konstruktionen

Erdung und Potentialausgleich

- Erder, V4A, Rund Ø10mm / Bandstahl 30x3.5mm verlegt im Erdreich Masche max. 10x10m
- Steigeleitung nach oben V4A
- Steigeleitung von unten V4A
- Kreuzverbindung in V4A
- Erdungsfestpunkt in V4A
- Anschluß an Stahlkonstruktion / Geländer / Fassade mit Klemm-/Schraubverbindung in V4A
- Trennstellenkasten
- Erdung allgemein / Anbindung HVI-Fangstangen
- Potentialausgleichsschiene PAS Montagehöhe 30 cm ü.FFB, Lieferung AN Elektro
- Haupterdungsschiene, Lieferung AN Elektro
- Nummerierung Trennstelle, Lieferung AN Elektro
- bauseitige Blitzschutzkomponenten in Stützen
- Erder/Potentialausgleich, StZn /Stahldraht Ø10mm Bandstahl 30x3.5mm, Masche max. 20x20m
- Steigeleitung nach oben StZn Stahldraht Ø10 / Bandstahl 30x3.5mm
- Steigeleitung von unten StZn Stahldraht Ø10 / Bandstahl 30x3.5mm
- Kreuzverbindung in StZn
- Erdungsfestpunkt in StZn
- Anschluß an Stahlkonstruktion / Geländer / Fassade mit Klemm-/Schraubverbindung in StZn
- Anschlussfahne: - StZn, Ø10mm, 1,5m über OKFFB enden lassen
- Steigeleitung nach unten mit Kunststoffmantel

LEGENDE BRANDMELDETECHNIK

Erläuterung Nummerierung:
001/01 → Teilnehmernummer
→ Meldegruppe

BMZ	Brandmeldezentrale
FAT	Feuerwehranzeigetableau
FBF	Feuerwehrbedienfeld
ÜE	Übertragungseinrichtung
FSD	Feuerwehrschlüsseldepot
LK	Feuerwehrlaufkarten
FSE	Freischaltelement
ASR	Auswerteeinheit ASR
	Hauptmelder
K	Koppler
	Netzgerät
	lin. Rauchmelder (Sender/Empfänger)
	Blitzleuchte Wandmontage
	Handfeuermelder
	Bedienstelle Rauchabzug, Leistungsumfang Kompenente nicht AN ELT
	Brandmelder (funkvernetzt) (Lieferung Dienstleister)
	Rauchmelder, optisch-akustisch
	Mehrkriterienmelder
	Mehrkriterienmelder mit Sirene
ZD	Mehrkriterienmelder in Zwischendecke
DB	Mehrkriterienmelder im Doppelboden
	Thermodifferentialmelder
	Sockelsirene
	akustischer Signaltongeber
	Kanalrauchmelder
	RAS-Auswertereinheit inkl. Staubfilter
	RAS-Ansaugöffnung
	lin. Rauchmelder (Spiegel)

LEGENDE VIRTUELLE BRANDABSCHNITTE

- virtueller Brandabschnitt max. 1600 m² (VBA)

LEGENDE BELEUCHTUNG

500lx — Nennbeleuchtungsstärke (lx)

E.01
Leuchtenart: Deckenanbauleuchte
Fabrikat: RIDI RUFO2
Typ: 460NDWS830 H0350-IK
Leuchtenleistung: 26W
Abmessung (øxH): 464x120 mm

E.02
Leuchtenart: Deckenanbauleuchte
Fabrikat: RIDI RKSK
Typ: 440/3750-830 HPC
Leuchtenleistung: 28W
Abmessung (øxH): 464x169 mm

E.03
Leuchtenart: Feuchtraumleuchte
Fabrikat: Trilux AragF
Typ: 15 PW 64-840 ET
Leuchtenleistung: 39W
Abmessung (LxBxH): 1.552x102x91 mm

E.04
Leuchtenart: Wandleuchte
Fabrikat: RZB Rounded
Typ: 582105.0031.25
Leuchtenleistung: 10W
Abmessung (øxH): 300x77 mm

LEGENDE VERLEGESYSTEME

- Kabeltrasse AV
- Kabeltrasse FM
- Kabeltrasse FE
- Kabeltrasse mit Trennsteg
- Installationskanal AV
- Installationskanal FM
- Installationskanal FE
- Gitterrinne AV
- Gitterrinne FM
- Gitterrinne FE
- Brüstungskanal
- Kabelgraben
- Leerrohr AV
- Leerrohr FM
- AV-Kabelweg
- FM-Kabelweg
- FE-Kabelweg
- Abzweigdose, von oben/frontal
- Leerdose, von oben/frontal

LEGENDE ALLGEMEIN ELEKTRO

ASP/AHSP	Automatische (Hygiene) Spüleinrichtung
DAH	Dunstabzugshaube
DLE	Durchlauferhitzer
FBH	Fußbodenheizung
GSP	Geschirrspüler
HKV	Heizkreisverteiler
HSP	Hygienespülung
KS / GS	Kühlschrank / Gefrierschrank
MW	Mikrowelle
UT	Untertischgerät
WM/TR	Waschmaschine / Trockner
WP	Wärmepumpe
	Brandschutzwand
	Entsprechend markierte Bauteile haben F90 Anforderung

- Steigeleitung, nach oben
- Steigeleitung, nach unten
- Steigeleitung, von oben
- Steigeleitung, von unten
- Steigeleitung in Abhangdecke

Erläuterung:
TSN 0.1 → fortlaufende Nummer
→ Geschoss
-1 => 1. Untergeschoss
0 => Erdgeschoss
1 => 1. Obergeschoss
2 => 2. Obergeschoss
→ Teilstreckennummer

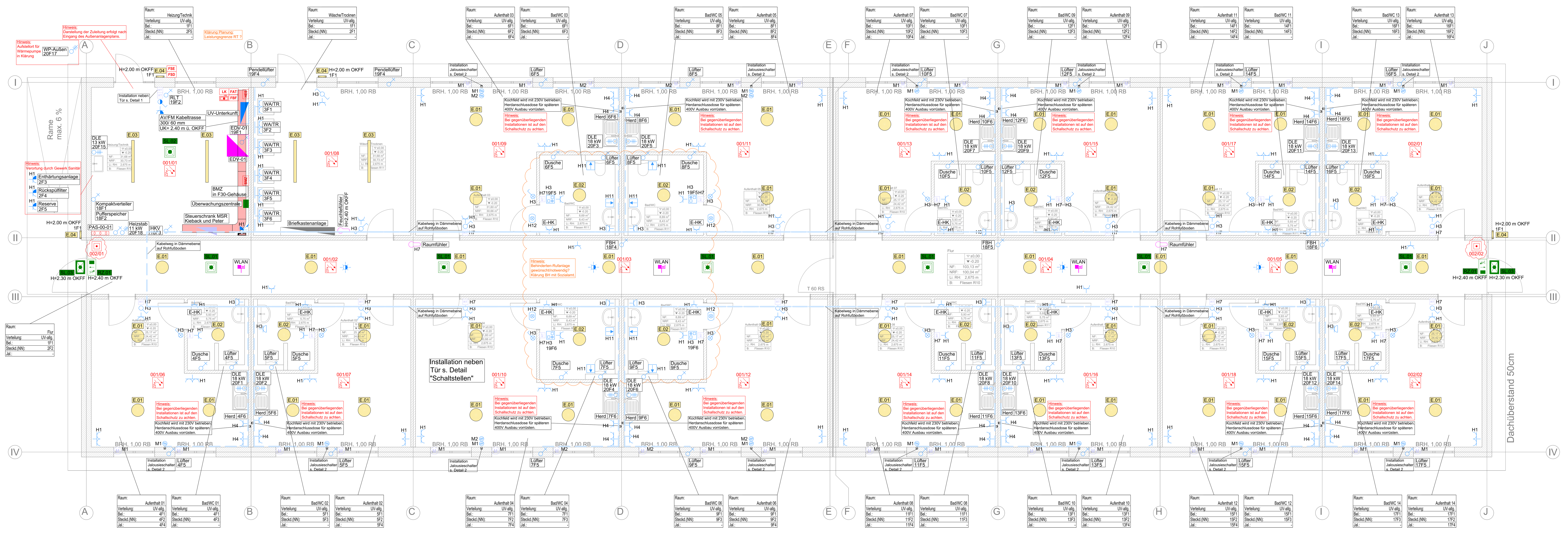
Hinweis:
Zur Einhaltung des "§14 Elektronische Behördenkommunikation und Datenaustausch" muss von allen Wechselrichtern, E-Ladesäulen und Wärmepumpen, sternförmig zum Zähler je eine CAT 7 Leitung vorgesehen werden.

LEGENDE STARKSTROM

Erläuterung:
UV - AV - 0.1 → fortlaufende Nummer
→ Geschoss
-1 => 1. Untergeschoss
0 => Erdgeschoss
1 => 1. Obergeschoss
2 => 2. Obergeschoss
.
.
.
→ Versorgunsart
AV => Allgemeinversorgung
SV => Sicherheitsstromversorgung
USV => Unterbrechungsfreie Stromversorgung
→ Unterverteilung

- Unterverteilung
- HAK — Hausanschlusskasten
- Versorgungsbereiche Unterverteilung
- Entsprechend markierte Bauteile haben F90 Anforderung
- Kabelpeitsche/Bohrung
- Nach § 14a Energiewirtschaftgesetz – Steuerungsmöglichkeit für flexible Verbrauchseinrichtungen ist von der Zähleinrichtung ein Datenkabel zu jedem Wechselrichter, E-Ladepunkt und Wärmepumpe zu legen.
- Wechselrichter

AP-Ausschalter	UP-Ausschalter
AP-Ausschalter dimmbar	UP-Ausschalter dimmbar
AP-Schlüsselschalter	UP-Schlüsselschalter
AP-Ausschalter mit Kontrollleuchte	UP-Ausschalter mit Kontrollleuchte
AP-Serienschalter	UP-Serienschalter
AP-Wechselschalter	UP-Wechselschalter
AP-Doppelwechselschalter	UP-Doppelwechselschalter
AP-Taster	UP-Taster
AP-Kontrolltaster	UP-Kontrolltaster
AP-Serientaster	UP-Serientaster
AP-Taster dimmbar	UP-Taster dimmbar
AP-Serientaster dimmbar	UP-Serientaster dimmbar
AP-Sonnenschutztaster	UP-Sonnenschutztaster
AP-Erdungsdose	UP-Erdungsdose
AP-Steckdose mit Deckel	UP-Steckdose mit Deckel
AP-Steckdose	UP-Steckdose
AP-Doppelsteckdose	UP-Doppelsteckdose
AP-Dreifachsteckdose	UP-Dreifachsteckdose
AP-EDV-Steckdose	UP-EDV-Steckdose
AP-EDV-Doppelsteckdose	UP-EDV-Doppelsteckdose
AP-EDV-Dreifachsteckdose	UP-EDV-Dreifachsteckdose
AP-CEE-Steckdose 16A/32A/63A	UP-CEE-Steckdose 16A/32A/63A
	Festanschluß 230V
	Festanschluß 400V
AP-Präsenzmelder 360°	UP-Präsenzmelder 360°
AP-Präsenzmelder 180°	UP-Präsenzmelder 180°
AP-Korridormelder	UP-Korridormelder



AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Änderung	Index	Datum	Name
	-05		
	-04		
	-03		
	-02		
Überarbeitung nach Abgleich VT	-01	02.02.2026	LO/HB

Projekt: Erweiterung Notunterkunft
Mühlenbachstraße 21
32257 Bünde

Datum: 19.12.2025
Name: JN/TK

Bauherr: Kommunalbetriebe Bünde (AöR)
Am Brunnen 17
32257 Bünde

Maßstab: 1 : 50
Blattgröße: 1.370 x 841

Architekt: Kommunalbetriebe Bünde (AöR)
Am Brunnen 17
32257

Architektur: PLANSTAND vom 01.08.2025

Fachplaner:

Diese Zeichnung verbleibt in unserem Eigentums- und Urheberrecht. Sie darf ohne unsere schriftliche Zustimmung, auch nicht auszugsweise vervielfältigt, kopiert oder Dritten mitgeteilt oder zugänglich gemacht werden. Widerrechtliche Benutzung durch den Empfänger oder Dritte hat zivil- und strafrechtliche Folgen. Sie ist auf Anforderung zurückzugeben.

Planung: Elektro
Grundriss
Erdgeschoss
Übersicht

Zeichnungs-Nr.: 25096-LP5-ELT-EG-400-01
CAD-Nr.: --