LEGENDE BLITZSCHUTZ UND POTENTIALAUSGLEICH

Äußerer Blitzschutz

- Fangleitung Blitzschutz rund – AlMgSi DIN-fl mm, Masche ca. 15x15m
- Steigleitung von unten AlMgSi DN-fl mm
- Fangspitze
- Fangstange
- Kreuzverbindung Blitzschutz
- Steigleitung nach oben AlMgSi
- 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 (LFFB, Lieferung AN Elektro
- Haupterdungsschiene, Lieferung AN Elektro
- Nummerierung Trennstelle, Lieferung AN Elektro
- bauseitige Blitzschutzkomponenten in Stützen
- Erder/Potentialausgleich, StZn /Stahlstraht 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

Allgemeine Hinweise Blitzschutz

Planungsgrundlagen:
- Gebäudeklasse: Gebeitdeh
- Es wird eine Photovoltaikanlage auf dem Dach errichtet
- die Bodenplatte wird mit bewehrtem 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 Potentialausgleichsschienen anzuschließen:
- allg. alle metallischen Einbauten und Komponenten
- Kabeltrassen + metallische Kabelkanäle
- Rohrleitungen (Heizung, Sanitär, Gase etc.)
- Lüftungskanäle
- Brandmeldeanlagen
- EDV- und Schaltschränke
- metallische Wand-/ Deckenkonstruktionen
- sonstige großflächige Metallteile

Die Ausführung der Erdungs- und Blitzschutzanlage erfolgt nach Blitzschutzklasse 3

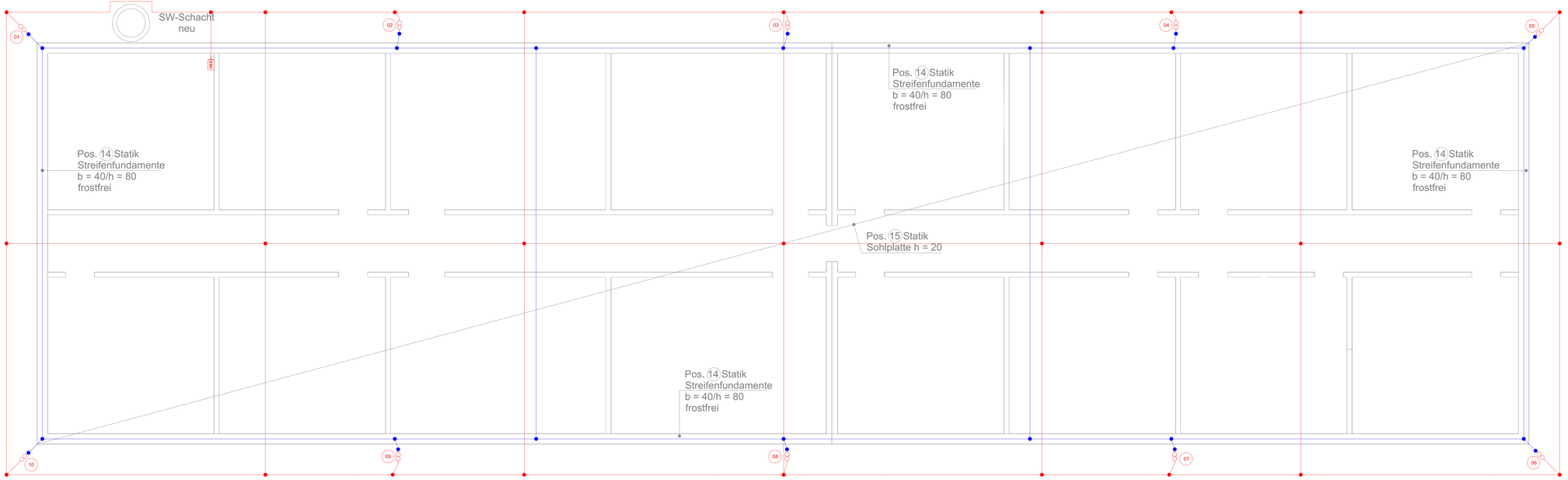
- Blitzkugelradius: 45m
- Trennungsabstände sind einzuhalten
- die Anmessung der bewehrten Bodenplatte ist, alle 2m, fest mittels Niro-Klemmverbindern mit dem Fundamenerder zu verbinden

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

Anschluss an vorh. SW.-Ltg. Pumpwerk SW 005

Hinweis:
Kollision mit SW-Schacht
Versprung der Leitung

SW-Schacht neu



AUSFÜHRUNGSPLANUNG

	-05		
	-04		
	-03		
	-02		
	-01		
Änderung:	Index:	Datum:	Name:

Projekt:	Erweiterung Notunterkunft Mühlenbachstraße 21 32257 Bünde	Datum: 27.10.2025
		Name: JN
Bauherr:	Kommunalbetriebe Bünde (AöR) Am Brunnen 17 32257 Bünde	Maßstab: 1 : 50
		Blattgröße: 1.395 x 594
Architekt:	Kommunalbetriebe Bünde (AöR) Am Brunnen 17 32257 Bünde	Architektur: PLANSTAND vom 24.07.2025
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 Blitzschutz Fundament Übersicht	Zeichnungs-Nr.: 25096-LP5-FUN-FU-001-00
		CAD-Nr.: –