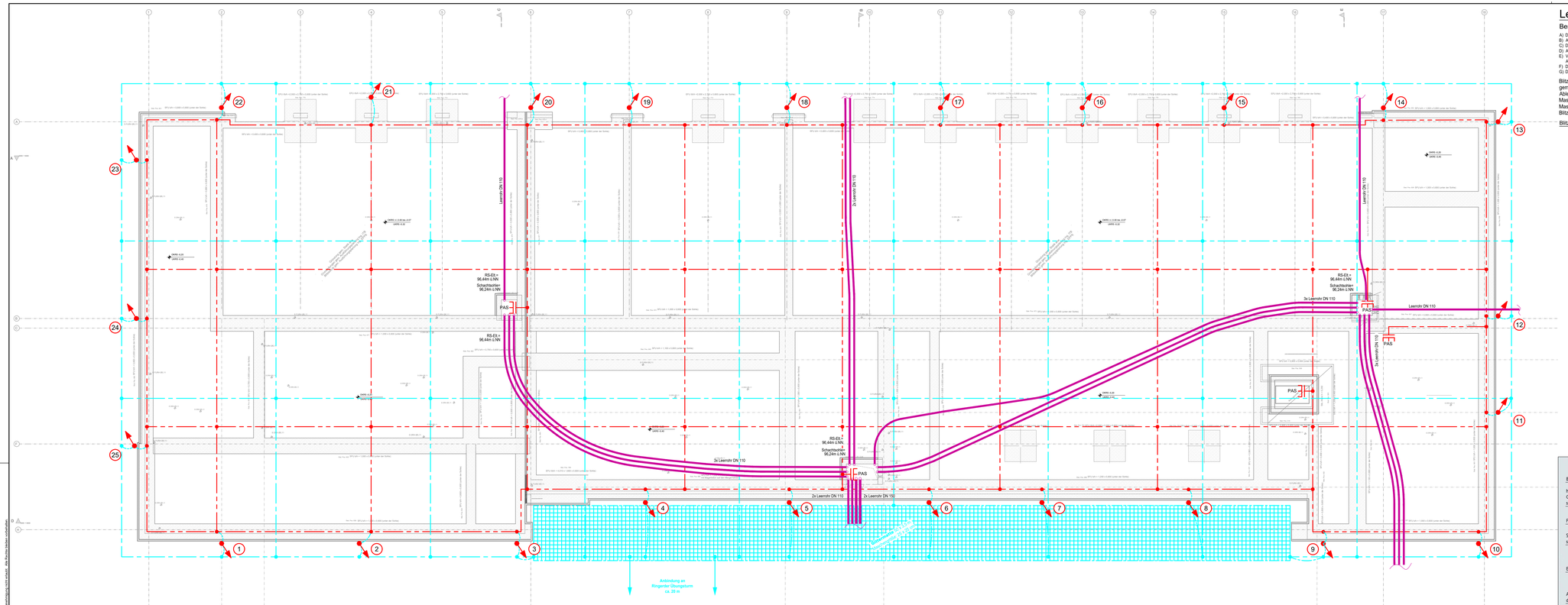



# Legende

## Bemerkungen zur Ausführung der Blitzschutzanlage

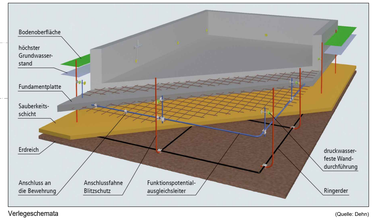
A) Die Blitzschutzanlage ist gemäß DIN VDE 0185 Teil 1-4 und DIN VDE 0100-534 zu installieren.
B) Alle Fachstäbe (Fundamenterder) sind hochkant in Abständen von max. 2 m mit der Moniereung elektrisch leitend zu verbinden.
C) Die Ableitungen (Regenfallrohre) und die Fangeinrichtung (metall. Attika und Regenrinnen) sind mit Überbrückungsseilen elektrisch zu verbinden.
D) Alle Dachaufbauten (RWA-Fenster, Lüftungs- und Klimaanlagen, etc.) sind über die Blitzschutzanlage zu schützen.
E) Vor Montagebeginn ist dieser Plan hinsichtlich der Technik und der Leitungsführung mit dem Verfasser durchzusprechen. Bei Nichtbeachtung trägt der Auftragnehmer die Änderungskosten.
F) Dieser Plan gilt nur hinsichtlich der Blitzschutzanlage. Eventuelle bauliche Veränderungen sind nicht berücksichtigt.
G) Die genaue Lage der Regenfallrohre sind vor Montagebeginn mit aktuellen Grundrissplänen zu vergleichen!

Blitzschutzanlage:

| | |
|---|---|
| gem. VdS 2010 Schutzklasse: | II |
| Ableitungsabstände: | ≤ 10 m |
| Maschenweite Fangeinrichtung: | ≤ 10 x 10 m |
| Maschenweite Ringerder: | ≤ 10 x 10 m |
| Blitzkugel-Radius: | 30 m |

Blitzschutz (KG 440)

- Blitzschutzleitung
- HVI-Blitzschutzleitung
- Funktions-Potentialausgleichsleiter St / rZn im Betonfundament
- Ringerder V4A unterhalb der Bodenplatte in Sauberkeitsschicht oder im Erdreich
- Staberder Tiefenerder V4A, 9 m lang
- Anschluß an Stahlkonstruktion Regenrinne, Fallrohr usw.
- Verbindungspunkt
- Auffangstange
- Fangstange, Fangspitze und Fangplize
- Fangstange 3 m mit Stativ und Betonsockel
- Dachdurchführung
- Dehnungsband a.P. Montage
- Mess-Trennstelle in V4A mit Nummerierungsschild
- oben / unten — Ableitung (Alfa/gSi Ø = 8 mm) nach unten bzw. nach oben geführt
- PAS — Potentialausgleichsschiene V4A
- Erdung
- V4A — V4A Gittermatte (Masche 25 x 25 cm) im Bereich Zugänge




Verlegeschemata (Quelle: Dehn)

**Freigabevermerk Auftraggeber**
**Kreis Warendorf / Stadt Ennigerloh**
Mit der vorliegenden Elektroplanung einverstanden und zur Ausführung freigegeben!
Ort, Datum | Unterschrift

**Sichtvermerk Architekt**
Mit der vorliegenden Elektroplanung einverstanden!
Ort, Datum | Unterschrift | Alfi Nolan

| INDEX | ÄNDERUNG | GEP / GEZ | STAND |
|---|---|---|---|
| e | | | |
| d | | | |
| c | | | |
| b | | | |
| a | Änderung gem. Besprechung vom 13.05.2026 | HME / ERA | 13.05.2026 |



Bauherr / Auftraggeber
**Kreis Warendorf / Stadt Ennigerloh**
Waldenburger Str. 2, 48231 Warendorf / Marktplatz 1, 59320 Ennigerloh

Bauvorhaben
**Neubau einer Feuer- und Rettungswache**
am Budenbaum, 59320 Ennigerloh

Projektnummer
**2-2301**

Auftrag / AF des Bauvorhabens
**Elektro, Fernmelde- und Sicherheitstechnik**

Planinhalt
**Erder**

| Gewerk | Datum | Maßstab |
|---|---|---|
| **Elektrotechnik** | **16.04.2026** | **1:100** |
| Leistungsphase | gezeichnet | geschrieben |
| **Ausführungsplanung** | **HME** | **ERA** |
| Zeichnungsnummer | Zeichnung | Blatt |
| **2-2301 - 5 F 01a** | **1 von 1** | **1 von 1** |

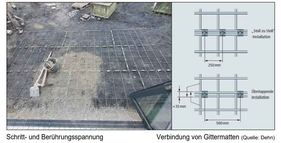
594x1189


Anschlussteil Erdungsfestpunkt (Quelle: Dehn)


Verbindung Fundamenterder - Bewehrung (Quelle: Dehn)


Ringerder bei Perimeterdämmung (Quelle: Fa. Mauermann / Dehn)


Detailbild Ringerder (Quelle: Fa. Mauermann / Dehn)



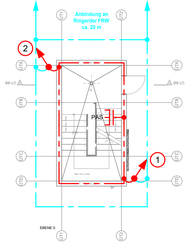
Schritt- und Berührungsspannung Verbindung von Gittermatten (Quelle: Dehn)




| Nr. | Art.-Nr. | Bauteil | Nr. | Art.-Nr. | Bauteil |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 619.214 | Gittermatte V4A (2 m x 1 m) | 3 | 860 020 | Rundstahl 10 mm V4A (20 m) |
| 2 | 540 271 | Verbindungsklemme für Gittermatten | 4 | 390 079 | MV-Klemme V4A |

Aufbau Potenzialsteuerung durch Gittermatten (Quelle: Dehn)

## Übungsturm




Diese Zeichnung darf nur zu dem angegebenen Zweck benutzt werden. Eine Weitergabe an Dritte oder eine Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist ohne unsere Genehmigung nicht erlaubt. Alle Rechte bleiben vorbehalten.