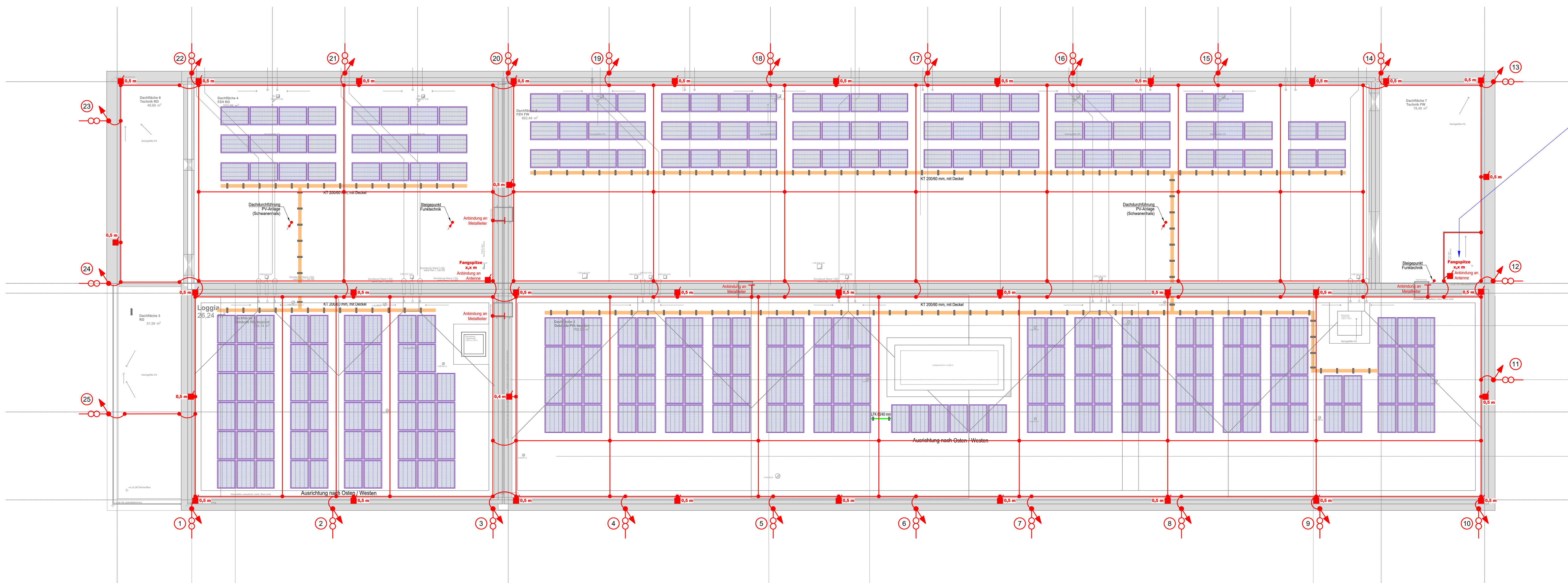
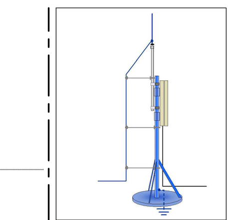
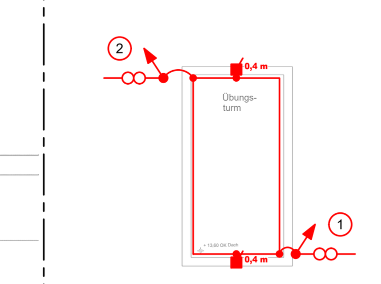


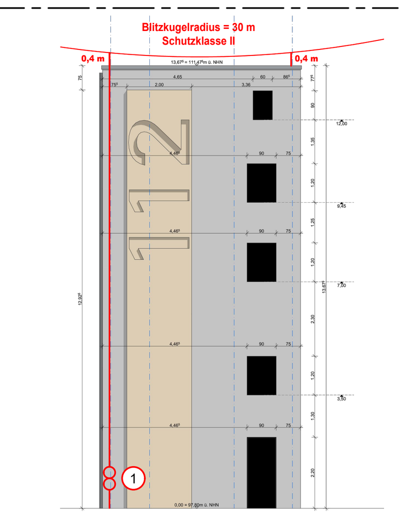

**Dachaufsicht**



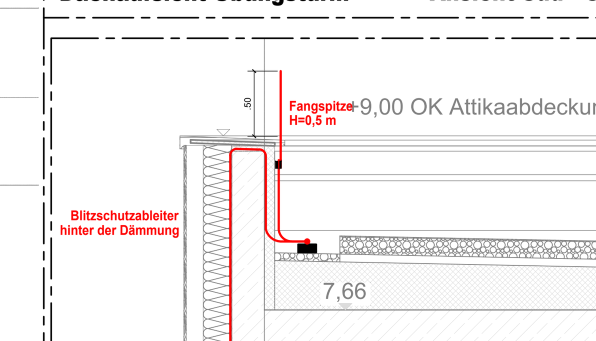
**Antennenmast mit Blitzschutz**
**Beispielfoto**



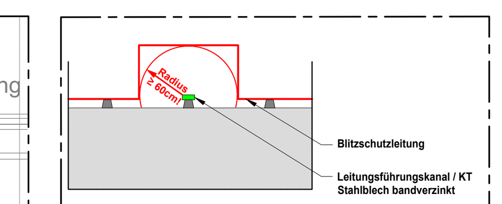

**Dachaufsicht Übungsturm**



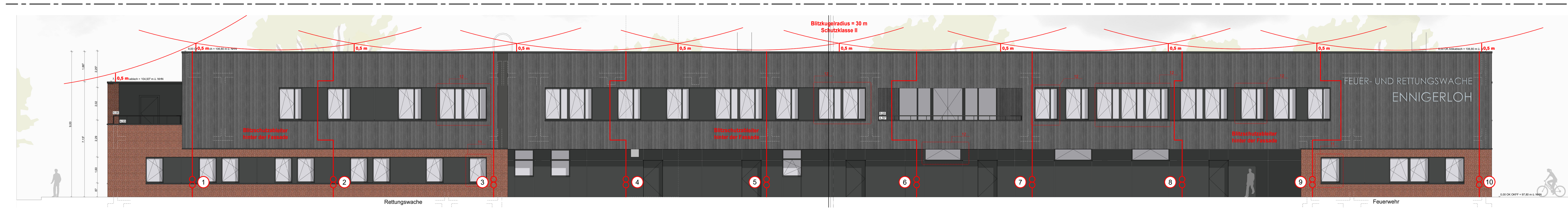

**Ansicht Süd - Ost Übungsturm**



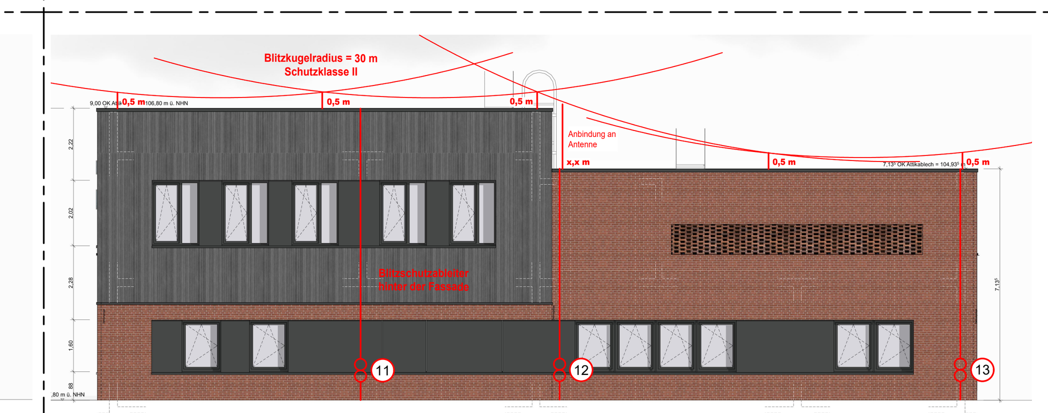

**Ableiterführung Attika M 1:25**



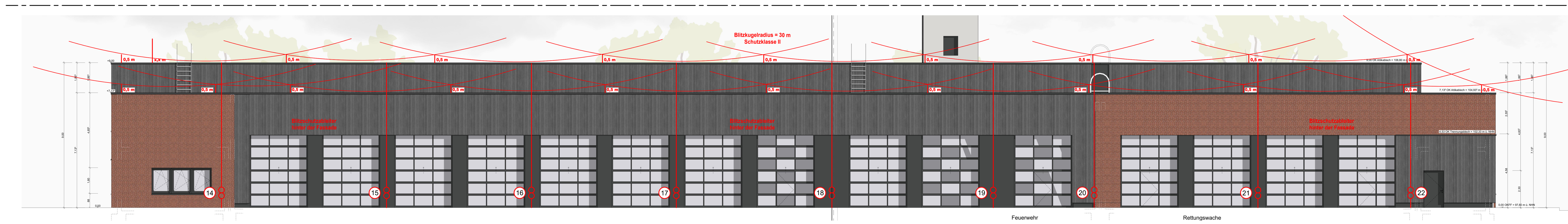

**Detail: Verlauf Metallkanal, Blitzschutz ist zu beachten!**



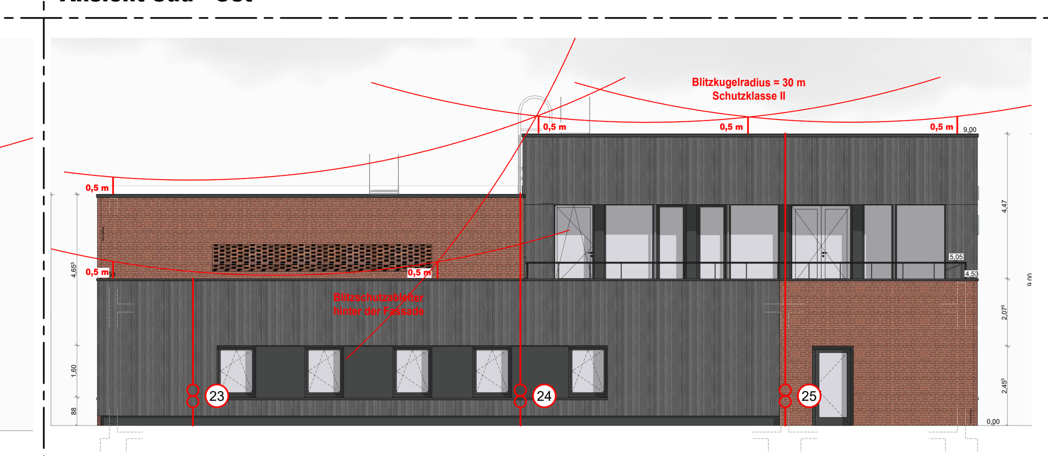

**Ansicht Süd - West**




**Ansicht Süd - Ost**




**Ansicht Nord - Ost**




**Ansicht Nord - West**

## Legende

### Bemerkungen zur Ausführung der Blitzschutzanlage

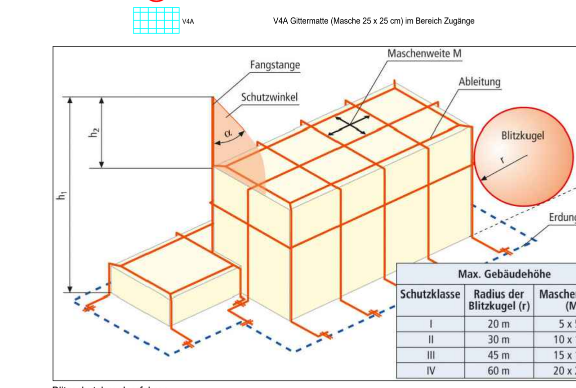
A) Die Blitzschutzanlage ist gemäß DIN VDE 0185 Teil 1-4 und DIN VDE 0100-534 zu installieren.
B) Alle Flachstähle (Fundamenterder) sind hochkant in Abständen von max. 2 m mit der Monierung elektrisch leitend zu verbinden.
C) Die Ableitungen (Regenfallrohre) und die Fangeinrichtung (metall. Attika und 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 446)

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




| Max. Gebäudehöhe | | |
|---|---|---|
| Schutzklasse | Radius der Blitzkugel (r) | Maschenweite (M) |
| I | 20 m | 5 x 5 m |
| II | 30 m | 10 x 10 m |
| III | 45 m | 15 x 15 m |
| IV | 60 m | 20 x 20 m |

Blitzschutzkugelverfahren (Quelle: Dehn)



Anschlussteil Erdungsfestpunkt (Quelle: Dehn)



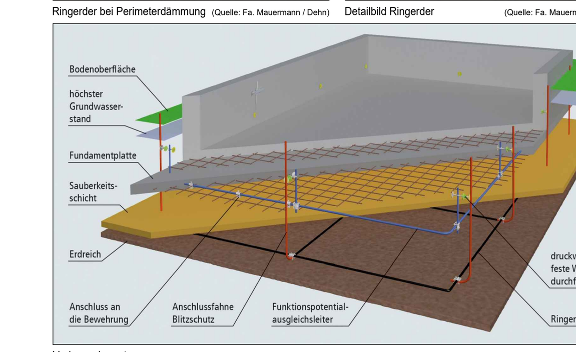
Verbindung Fundamenterder - Bewehrung (Quelle: Dehn)



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



Detailbild Ringerder (Quelle: Fa. Mauermann / Dehn)




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 — AB kplan

| INDEX | ÄNDERUNG | GEP / GEZ | STAND |
|---|---|---|---|
| e | | | |
| d | | | |
| c | | | |
| b | | | |
| a | | | |



| | |
|---|---|
| Bauherr / Auftraggeber: **Kreis Warendorf / Stadt Ennigerloh** Waldenburger Str. 2, 48231 Warendorf / Marktplatz 1, 59320 Ennigerloh | Bauvorhaben: **Neubau einer Feuer- und Rettungswache** Zum Budenbaum, 59320 Ennigerloh |
| Projektnummer: **2-2301** | Auftrag / Art des Bauvorhabens: **Elektro, Fernmelde- und Sicherheitstechnik** |

| | | |
|---|---|---|
| Planinhalt: **Blitzschutz** | | |
| Gewerk: **Elektrotechnik** | Datum: **17.04.2026** | Maßstab: **1:100** |
| Leistungsphase: **Ausführungsplanung** | geplant: **HME** | gezeichnet: **ERA** |
| Zeichnungsnummer: **2-2301 - 5 B 01** | Zeichnung: **1 von 1** | Blatt: **1 von 1** |

841x1569

Blitzschutz

Diese Zeichnung darf nur zu dem vorgesehenen Zweck benutzt werden. Eine Weiterleitung an Dritte oder eine Verwendung fuer andere Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne unsere Genehmigung nicht erlaubt. Alle Rechte bleiben vorbehalten.