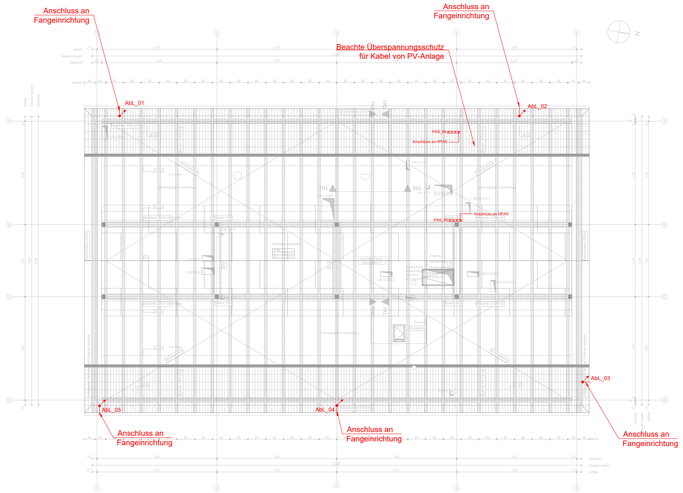
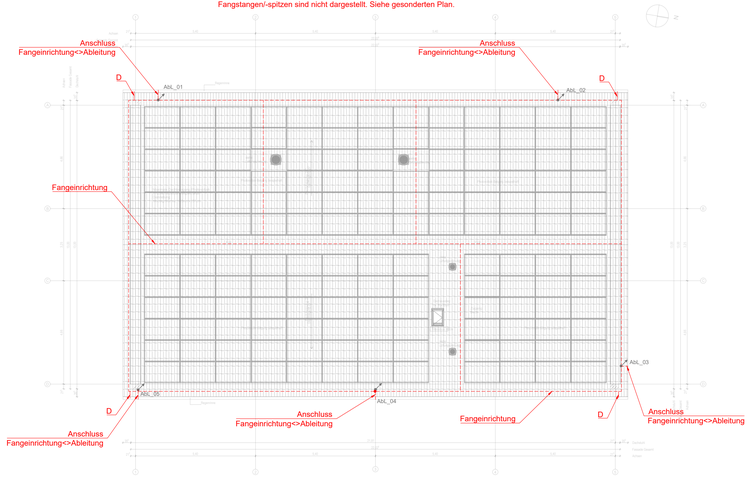


Dachgeschoss

Fangstangen auf dem Dach sind in Abstimmung mit der PV-Anlage und den HLS-Anlagen abzustimmen. Grundsätzlich sind alle Anlagen auf dem Dach gegen direkte Blitztreffer zu schützen.
Fangstangen/-spitzen sind nicht dargestellt. Siehe gesonderten Plan.



Dachaufsicht

Legende:

- Bestand/ gesonderte Planung
- Neubau
- Funktionspotentialausgleichsleiter in Fundamentplatte
- Ringerder korrosionsfest (Rundstahl Ø10mm, NIRO V4A, Maschen weite max. 10x10m)
- Fangleitung / Fangstange (auf Attika mit Dachleitungshaltern befestigt, Material: Aluminium, Runddraht, Ø8mm)
- Fangspitze (im Dachbereich)
- Ableitung (Material: Aluminium, Runddraht, Ø8mm)
- Mess- und Trennstelle (offen zugänglich)

AbL	Ableitung
FuPal	Funktionspotentialausgleichsleiter
TrS	Trennstelle
B	Anschlussfahnen zw. FuPal und HPAS / PAS in diesem Bereich
C	Anschlussfahne zur Anschluss Regenfallrohr im Bodenbereich (muss sichtbare Trennstelle sein)
D	Anschluss Fangeinrichtung an Regenfallrohr im Dachbereich (muss sichtbare Trennstelle sein)
E	Im Umkreis von 3m um die Ableitung sind Maßnahmen gegen Schrittspannungen zu treffen (z.B. Metallgittermatte im Boden mit Verbindung zum Erdungssystem)

Hinweis:

Blitzschutzsystem mit Blitzschutzklasse 3 nach DIN EN 62305-3

Fangeinrichtung: nach Maschenverfahren (15m x15m), Maschenweite ≤ 15 x 15 m; mit Fangstangen nach Blitzkugelverfahren (Blitzkugel Ø 45m)

Ableitungsabstand: 15m (+- 20%)

Ableitungen: Alu, rund, Ø8mm; Anzahl: 5 (=Umfang Gebäude 70,3 m / Ableiterabstand 15m = 4,7 -> 5 Ableitungen)

Ringerder: ausserhalb vom Gebäude Maschenweite ≤ 10 x 10 m
Tiefe: >= 80 cm im durchfeuchten Erdreich; NIRO V4A Ø 10 mm;

FuPal in den Gebäude-Fundamentplatten: Maschenweite ≤ 20 x 20 m
Der FuPal ist mit der Bewehrung elektr. leitend zu verbinden.

Gebäudedurchführungen in der Erde/ durch die Bodenplatte sind druckwasserdicht auszuführen.

Elektr. leitfähige Elemente/Anlagenteil (z.B. Regenrinne/-fallrohr) sind in den Blitzschutzpotentialausgleich mit einzubinden.

Hinweis zur Ausführung des FuPal und Anschlussfahnen: Aus dem Fundament müssen Anschlussfahnen vom FuPal aus vor dem Einbringen des Beton hergestellt werden.

Generell: Alle Dachaufbauten sind gegen direkte Blitzeinschläge zu schützen. (z.B. Wetterstation, Photovoltaikanlage, Heizung/Lüftung/Sanitär-Abzugsaufbauten)

Die genauen Positionen von Fangstangen auf dem Dach muss in den nächsten Planungsphasen erfolgen, wenn auch die finalen Positionen der zu schützenden Anlagen feststeht.

Maßnahmen gegen Schritt- und Berührungsspannungen:
Die Ableitungen sind Aufputz auf dem Mauerwerk zu verlegen. Im Bodenbereich der Ableitungen sind zusätzliche Maßnahmen gegen Schritt- und Berührungsspannung nach DIN EN 62305-3 zu treffen. z.B. erhöhter Erdungswiderstand.

Alle Ableitungen sind ab dem Boden bis 3m mit einer Isolierung gegen Berührungsspannungen zu schützen.

Trennungsabstand:
Der Trennungsabstand s liegt am Dachfürstbereich bei einer Strecke bis zur Erde von ca. 20 m und Isolierstoff Luft bei s ca. 16 cm.
Im Oberschossbereich bei ca. 6,7 m liegt der Trennungsabstand bei Isolierstoff Luft bei ca. 8 cm.

Index:	Änderungen bzw. Ergänzungen	Name:	Datum:

Prüfvermerke

die Übereinstimmung der Zeichnung mit der Ausführung bestätigt:

für den Auftragnehmer:
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

für die DB:
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Interoperabilität geprüft (benannte Stelle), Name
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift — geprüft

Qualitätssicherung
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift — geprüft

Freigabe zur ..... Prüfung
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift
Prüfingenieur

Gilt nur für die Ausschreibung

Anlage: 3.03.1.06.02

DB InfraGO
Freigabe der Ausführungsunterlagen
☐ mit Regelungen durch den BVB
Freigabe-Nr.: .....
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift (BVB)

gleichgestellt mit Prüfexemplaren
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Genehmigung zur Bauausführung
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

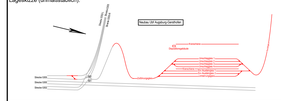
Bauherr:
DB InfraGO AG
DB Immobilien Terminals
I.N-BM-M.U
Am Hauptbahnhof 4
60111 Saarbrücken
Ort, Datum, Unterschrift

Projektleitung:
DB Energie GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Stuttwerd 2-ET-S-SW1
Gutschell, 8
78127 Karlsruhe
Saarbrücken,
Ort, Datum, Unterschrift

Planung: AFRY Deutschland GmbH
Bismarckstarkamp 4
24105 Kiel-Gaarden
Tel.: 0511 / 92975-0
Fax: 0511 / 92975-30
Berlin, 02.09.2024, gez. Hild
Ort, Datum, Unterschrift

Auftragnehmer (AN):
Ort, Datum, Unterschrift

Lageskizze (unmaßstäblich):



Projektnummer DB: G.016267929
G.031267929

BIM-Datencodierung:

Planzeichen: Eeai

Planart: Ausführungsplan

Höhen- und Koordinatensystem: DB_REF 2016

Einwirkungen (Lastmodell):

Bauwerksnummer:

BW-Kennziffer:

Barcodenummer:

Entwurfsgeschwindigkeit:

Strecke	Streckenabschnitt:	Kilometer
5315	Ulbf Augsburg - Gersthofen	km 1,144

Massstab: 1:100	Erstellt	09/2024	El Marmisai
Leistungsphase: 5	Geprüft	09/2024	Hild
	Freigegeben	09/2024	Frese
Blattgröße: 297 x 1160		Datum	Name
		de	

Neubau Ulbf Augsburg - Gersthofen
Äußerer Blitzschutz Dispogebäude Bl. 2/3
Grundriss, Installationsplan
Elektrotechnische Anlagen

Zeichnungsnummer: AGU_AP_EEA_Eeai_5315.04.29 — 00

Anlagen-Nr.: 7.1.5.2

X:\3-BLI\DE\Projects\HNVV_118004xxx\118004561_Ulbf_Augsburg_Gersthofen_GP\200 CAD\250 AP\1 DWG\B0_50Hz\03a_Dispo\04_Blitzschutz\AP_ST_BT_GR-00-08.dwg, Bl2 - 297 x 1160, 08.04.2025 13:45:54, aab308, AFRY 297 (297.00 x 1160.00 mm)