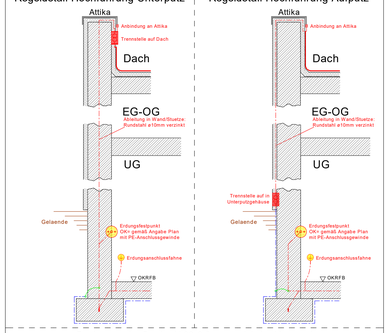
Fundamenterder / Blitzschutz / Potentialausgleich

Regeldetail Hochführung Unterputz | Regeldetail Hochführung Aufputz



Fundamenterder: Bandstahl 30x3,5mm verzinkt hockkant verlegt oder Rundstahl ø10mm verzinkt, fuer Verlegung hochkant in Beton/Waende

Fundamenterder: Edelstahl nichtrostend 30x3,5mm V4A hochkant verlegt, fuer Verlegung im Erdreich

Aluminium-Magnesium-Silizium-Knetlegierung - 8mm Runddraht fuer Maschennetz Dach (max. 15m x 15m)

Verbindung V4A - Erdreich zu FU-Bodenplatte in V4A-Material

Fangleitung als Draht- oder Seilsystem

Achtung: Einbeziehung Attika-Dach in Fangeinrichtung mit Ueberbrueckungslasche / Dehnungsbuegel

Erdungsfestpunkt - Fabr.: Dehn - Typ: 478200 + 319201
OK= ca. 40cm ØFFB

Erdungsdurchführung mit Anschlussfahne an FU-Bandeisen
Fabr. Hauff - Typ: HEA-PK_M12/x (x = Wandstärke in mm)

Erdanschlussfahne mind. 1m lang - Band-Edelstahl 30x3,5mm der verzinkter Rundstahl ø 10mm mit PVC-Isolierung - Fabr.: Dehn

Blitzschutz-Trennstelle Aufputz
siehe Detailzeichnung/Bild

Blitzschutz-Trennstelle Unterputz und Betoneinbau mit Trennstelle
Fabr.: DEHN, Typ: 476010, BxLxT: 140mm x 140mm x 68mm
mit Edelstahldeckel - Hoehe: UK= 1,0m ueFFB

Hochführung nach oben
Hochführung von unten nach oben
Hochführung von unten

Fundamenterder Hochfuehrung in Waende/Stuetzen bis auf Dachniveau. Rundstahl ø 10mm verzinkt. vom Fundamenterder Bodenplatte
- Auslass ueber RFB-Dach + 1m lang Rundstahl ø 10 mm mit PVC-Mantel im Bereich der Ausfuehrung aus Waenden/Stuetzen Dach zur Anbindung am Blitzschutz Dach.

Anschluss an Regenfallrohr, Stahlkonstruktion usw. gemäß Beschriftung
Steigeleiter usw., Material: Edelstahl V4A (eventuell mit Isolierung)

500mm

Blitzschutz-Fangstange 8mm Durchmesser
z.B. mit Einfach-Betonsockel (Keiltechnik)
Höhe Fangstange gemäß Beschriftung

3000mm

Blitzschutz-Fangstange 8mm Durchmesser
z.B. mit Dreifach-Betonsockel (Keiltechnik)
Höhe Fangstange gemäß Beschriftung

Leitungshalterung Flachdach

Blitzschutz Trennfunkenstrecke - Aufputz

Dehnungsstücke Gerade / Kreuz - z.B. Flex-Verbinder

Achtung: Einrichtung der Anlage nach den gueltigen DIN und VDE-Vorschriften:
DIN 18014, VDE 0185, VDE 0190 und VDE 0100 Teil 540
Alle techn. Daten und Materialien siehe Leistungsverzeichnis!
Unklarheiten sind vor Montage zu klaeren!

Alle Erdungssysteme müssen untereinander verbunden sein!
Durch Zusammenschluss der einzelnen Erdungssystemen (Gebäude/Bauteile) zu einem Maschennetz wird der (Gesamt-)Erdwiderstand verkleinert.
Zusätzlich werden Potentialdifferenzen zwischen den Gebäuden verringert.

Hinweis: Beleuchtung noch in Abstimmung.

Nr.	Änderungen I Korrekturen	Datum	Gez.
01	xxx	xx.xx.xx	Xx

Gewerk	Bereich	Planstand	Lfd.Nr.	Leistungs-Status /Index
ELT	FU	E1	000	5v00

Planstand
Ausführungsplanung Vorabzug

Bauherr:
Landratsamt Tuttlingen
Bahnhofstraße 100
78532 Tuttlingen
Tel. 07461/926-0
info@landkreis-tuttlingen.de
www.landkreis-tuttlingen.de

Architekt:
herrmann+bosch Architekten
Vogelrainstraße 25
70199 Stuttgart
0711 / 402627-0
info@herrmann-bosch.de
www.herrmann-bosch.de

Fachplanung
Schnell Ingenieure GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 150
78532 Tuttlingen
Tel. 07461/9284-0
info@ib-schnell.de
www.ib-schnell.de

Objekt
JPH-Schule Erweiterung und Sanierung
78532 Tuttlingen

Erstellt		27.07.26	Bu
Geprüft		27.07.26	Bo
Freigabe AG			
P-Ltr.	Bo	Konst.	Bu
Maßstab		1:100	
Planformat		841 x 1189 mm	

Inhalt
Erdungsanlage
Obergeschoss - Gesamt