

Legende Blitzschutz:

Steigleitung nach oben

Steigleitung nach unten

Steigleitung durchgehend nach oben

Steigleitung durchgehend nach unten

Verbindungsklemme

Messtrennstelle

Potentialausgleichsschiene

Überspannungsableiter

Überspannungsableiter nicht definitiv

Anschlussfahne

Natürliche Leiter :

Künstliche Leiter :

Leitung Cu Rund min. 50mm² mit d=2mm

Fangstange Schutzinkelverfahren Radius 5m

Beschreibung:

Blitzschutzklasse 2:

- Maschenweite 10x10m
- Radius der Blitzkugel 30m
- Abstand zwischen Ableitungen 10m +/- 20%

Ableiter:

- Ableiter in der Fassade sind blitzstromtragfähige Leiter. Es wird die Metallkonstruktion der Stützen (Armierung) verwendet werden.
- Bei nicht Einhaltung der maximalen Abstände von 10m kann der Abstand um +/-20% variieren, sofern die minimale Anzahl nicht unterschritten wird (-> Die Abstände kompensiert werden)

Messtrennstellen:

- Zur Messung des Maschennetzes werden Trennstellen auf dem Dach vorgesehen.

Trennungsabstände:

- Kein Abstand von Ableiter zur elektrischen Installation im Gebäude gemäss SNR 464022:2015 9. Ausgabe § 7.5.1 benötigt

Dach:

- Der minimale Trennungsabstand von 0.6m ist stets einzuhalten.

Türme:

- SPD Typ 1 und 2 werden in den Haupt und Verteilungen eingebaut.

Innerer Blitzschutz:

- Alle eL Leitungen auf dem Dach die von aussen eingeführt werden benötigen einen Überspannungsschutz unmittelbar bei Gebäudeeintritt
- HV, UV und mit Überspannungsableiter ausgerüstet.

Potentialausgleichsebenen:

- Das Dach dient als Potentialausgleichsebene. (Metallkonstruktion Stahlträger)

Metallische Dachaufbauten:

- Im Dachbereich sind alle Metallteile wie Blechprofile, Einfassungen, Verkleidungen und -eindeckungen, sowie Dachrinnen, Schneefänger, Entlüftungen, Überlaufrohre, Brüstungen und dergleichen als Fangeinrichtungen mit zu verwenden.
- Ausgenommen sind Bereiche mit lokal getrennten LPS (Fangstange).

Dokumentation:

- Der Installateur hat für nachträglich unzugängliche Verbindungen eine fotografische Dokumentation anzufertigen. Sofern sinnvoll und notwendig ist die Gebäudeversicherung Zürich anzubieten.
- Dies kann mittels Jour-Fix-Sitzung (1 x monatlich) realisiert werden.
- (Blitzschutz-/Elektroplaner, Elektrounternehmer, Fassadenbauer, Spengler, Bauleitung und Gebäudeversicherung Zürich)

Nichtmetallische Dachaufbauten:

- Neue nichtmetallische Dachaufbauten sind mit einer Fangeinrichtung zu schützen, sofern sie die Dachfläche mehr als 0.5m überragen.
- Bestehende nichtmetallische Dachaufbauten, die bereits Fangeinrichtung verwendet wurden, werden weiterhin als Fangeinrichtung verwendet.

Grundlagen:

- Als Grundlagen zur Erstellung des Fundamenters und des Blitzschutzes sind die folgenden Normen zu beachten:
- SNR 46413:2015
- SN 411000:2015 (NIN 2020)

Eine Erweiterung auf die europäischen Normen und Vorschriften ist nicht enthalten.

Zahlen und Fakten:

- Gebäudenumfang: 134m
- max. Abstand zwischen Ableiter: 10m +/- 20%
- Anzahl Ableiter: 14 Stk.

Materialverträglichkeit:

- Die Materialverträglichkeit ist gewährleistet gemäss SNR 464022 & SNR 464113.

Detail Flachdachdurchführung:

Messtrennstelle

Blechanschluss mit Vertikalplatte an Wellblech gemietet

Rundkupfer 50mm² d=8mm durch Spengler

Füllmaterial

Dichtungsmatte schwarz

Isolationsmaterial

Wellblechstahl verzinkt, 1.8-2mm stark

Stahlträger gemietet

Detail Anschluss Stützen:

Die Anbindung von Fertigstützen Elementen ist (Fuss: Kopfplatten Thematik) proaktiv mit dem Statikwerk zu besprechen

Boden- / Deckenplatte

Obere Armierung

Untere Armierung

Anschlusspunkt

Vorkonfektionierter Stütze

Anschlusspunkt

Boden- / Deckenplatte

Obere Armierung

Untere Armierung

Vorkonfektionierten Stützen:

- Es ist darauf zu achten, dass bei der Montage der Pfosten die Verbindung des Bodens mit der oberen und unteren Bewehrung gewährleistet ist.
- Diese müssen verschweißt, verschraubt, verpresst, gemäß SNR 464022: 2015 Artikel 5.3.1, oder handgeleitet werden, um eine sichere leitende Verbindung zu gewährleisten.
- Bei der Neuplatzierung der Pfosten muss ein Loch vom Kunden gebohrt werden, eingefügt werden, damit sie erneut verbunden werden können.
- Jede Stütze muss durch Fotos dokumentiert werden.
- Für jede Halterung muss eine Messung des Übergangswiderstands durchgeführt werden, die dokumentiert werden muss.

Detail Bauteile Fangstangen und Flachdachdurchführung:

Dreibeinkonstruktion

Fangstange

Befestigung für Dreibeinkonstruktion

Flachdachdurchführung mit T-Seil 50mm²

Blechanschluss mit Klemmenplatte

Detail Fangstangen:

6xLUE-Dachbox

Fangstange Aluminiumseil d= 8mm

Dachleiterstütze Flachdach Kies- und Grünfläche

Isolation

Decke 26.OG

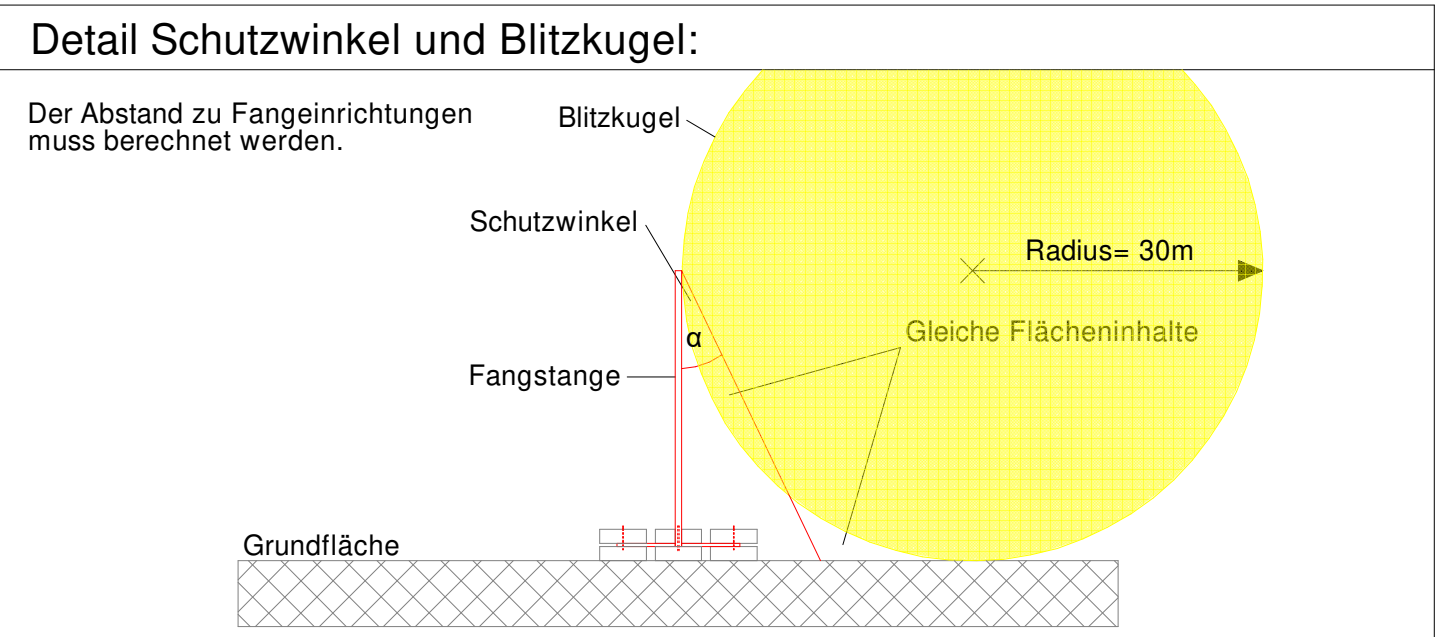
6xLUE-Dachbox

Fangstange Aluminiumseil d= 8mm

Dachleiterstütze Flachdach Kies- und Grünfläche

Isolation

Decke 26.OG



SwissLife

Neubau
Leutschenbach, 8050 Zürich

S+B STÜCHELI

Architekten

Architektur

Plannummer (Basisplan)

LEU_52_ARC_GR_UG1_0991

PRO ENGINEERING AG

Plannummer (Fachplan)

LEU_52_TEL_GR2_UG_0109

Ausführung

Index

A

2. Untergeschoss

Massstab

1:50

2. Untergeschoss

Erddung, Blitzschutzplan

Format

1189 x 841

Architektur

Plannummer (Basisplan)

LEU_52_ARC_GR_UG1_0991

PRO ENGINEERING AG

Plannummer (Fachplan)

LEU_52_TEL_GR2_UG_0109

Ausführung

Index

A

2. Untergeschoss

Massstab

1:50

2. Untergeschoss

Erddung, Blitzschutzplan

Format

1189 x 841