



Legende Elektro

- Fundamenteerde; Stahl verzinkt Ø 10 mm oder 30 x 3,5 mm; Masche max. 20 x 20 m
- Fangleitung auf Dach, Maschenleitung Blitzschutz; Material je nach Situation Aluminium, HVI-Leitung oder V4A-Stahl; Masche max. 15 x 15 m
- Funktionspotentialausgleichsleitung in der Bodenplatte; Stahl verzinkt Ø 10 mm oder 30 x 3,5 mm; Masche max. 20 x 20m
- Ringerder unter der Fundamentplatte im Erdreich, in der Sauberkeitsschicht oder 1m neben den Fundamenten verlegt; Rundstahl V4A Ø 10mm oder V4A Flachband 30x3,5mm; Masche max. 10 x 10 m
- Verzug Blitzableiter; Material je nach Situation Aluminium, verzinkter Stahl oder V4A-Stahl

- Anschlussfahne für Ringerder an Blitzableiter, Länge min. 1 m über Erdniveau bzw. ist den örtl. Verhältnissen anzupassen; Anschlussfahne für Ringerder an Funktionspotentialausgleich mit druckwasserdichter Betondurchführung

- Verbindungspunkt entsprechend des zu verbindenden Materials
- Verbindungspunkt V4A, Ringerder

- Ableiter nach unten
- Fangstange 2 m; mit Betonsockel oder Befestigung je nach örtl. Gegebenheiten
- Trennstelle mit Trennstellenkasten und Nummerierung
- Potentialausgleichsanschluss
- Anschlusspunkt
- Windsensor (Montage auf dem Dach)
- Trennungsabstand um den Ableiter
- Nummerschild Messtrennstelle
- Nummerschild Ableiter
- Nummerschild Fangstange

Hinweise Blitzschutz/Erdung

- Der Funktionspotentialausgleichsleiter in der Bodenplatte und die Ableiter in den Wänden und den Geschosdecken sind alle 2 m mit der Bewehrung durch Klemmen zu verbinden.
- Grundsätzlich ist verzinkter Rundstahl bzw. Flachband für den Funktionspotentialausgleichsleiter im Fundament oder in der Bodenplatte zu verlegen. Sollten jedoch Teile hiervon direkt im Erdreich verlegt werden, so sind diese in V4A-Edelstahl auszuführen.
- Unterirdische Betonein- und -ausführungen sind druckwasserdicht auszuführen.
- Zur Verringerung des notwendigen Trennungsabstandes ist in der Geschosdecke zwischen dem 7. und 8. sowie zwischen dem 1. und dem 2. Obergeschoss eine Äquipotentialfläche vorgesehen.
- Grundsätzlich sind Attikableche, Regenfallrohre und metallische Balkon-/Terrassengeländer an den Blitzschutz anzuschließen, sofern sie sich unmittelbar in der Nähe eines Teils der Blitzschutzanlage befinden.
- Kann der Trennungsabstand zu Betonbewehrungen nicht eingehalten werden, ist diese an die Blitzschutzanlage mittels Anschlussfahnen oder Festpunkte anzuschließen.
- Die Dachleitungsquerverbindungen zwischen den Attiken sind zur Einhaltung des Trennungsabstandes zur Dachbewehrung um 0,4 m aufzuständern.
- Grundsätzlich sind die Trennstellen zu nummerieren.
- Die Trennstellen sind im Erdgeschoss in WDV5-Trennstellenkästen zu installieren.
- Grundsätzlich sind für Dachleitungen etwa alle 10 m Dehnungsstellen einzubinden, um entstehende Dehnungsspannungen bei Temperaturschwankungen auszugleichen.

PLANNUMMER	LPH	GEWERK	BAUTEIL	PLANART	DEFINITION	PLAN NR.	STATUS	INDEX
EIS2	_3	_HE	_RIE	_BZ	_DA	_3199	_F	_A

PLANNHALT	PHASE
Grundriss Blitzschutz - Riegel / Boardinghaus	ENTWURFSPLANUNG

PROJEKT
Neubau Hochhaus + Riegel
Eiswerderstraße 12
13585 Berlin-Spandau

RIEGEL / BOARDINGHAUS HOCHHAUS

<p>Covivio Development GmbH Lietzenburger Straße 90 10719 BERLIN</p> <p>Wunderlich Architekten- und Ingenieurgesellschaft Berlin GmbH Markt 4, 13597 Berlin Tel. 030 314 320-0 mail@wunderlich-architekten.com</p>	<p>COVIVIO</p> <p>WUNDERLICH ARCHITECTEN</p>
<p>RTW Ingenieurgesellschaft für Haustechnik GmbH Bayreuther Straße 8, D-10787 Berlin Tel. +49 (0)30 787 75 3-0 Fax: +49 (0)30 787 81 91 mail@rtw-berlin.de www.rtw-berlin.de</p>	<p>RTW INGENIEURGESSELLSCHAFT FÜR HAUSTECHNIK MBH</p>

FORMAT	STATUS	INDEX	GEZ.	PLANDATUM	PLOTDATUM
42x130	FREIGABE	A	TK	25.03.2022	29.07.2022
PLANNRUMMER EIS2_3_HE_RIE_BZ_DA_3199_F_A					MASSSTAB 1:100
PLANNHALT Grundriss Blitzschutz					