



De Bliksemvraagbaak: Bliksem ABC

Aardelektrode: een koperen staaf, in de grond, die de bliksemstroom in de grond laat wegvloeien.

Aardfout: een stroom die door de aardleiding loopt, die veroorzaakt wordt door een fout in de elektrische huisinstallatie (bijvoorbeeld kortsluiting) of door een van buiten komende, vreemde spanning.

Aardverspreidingsweerstand: de elektrische weerstand van een aardelektrode ten opzichte van de aarde.

Aardvervangingsweerstand: de elektrische weerstand van het gehele aardingsstelsel, berekend uit de (gemeten) aardverspreidingsweerstand van afzonderlijke aardelektroden of groepen van aardelektroden.

Afslag: overspringen van bliksem (deelontlading).

Bliksemopvangner: doelbewust aangebrachte verticale geleider die boven zijn naaste omgeving uitsteekt en die deel uitmaakt van de uitwendige bliksemafleiderinstallatie.

Bliksemopvangnet: koperen leidingen over en langs de buitenomtrek van het dak die de bliksem opvangt.

Bliksem(deel)stroom: de stroom (of een deel) die vrijkomt bij een blikseminslag.

Bolbliksem: een lichtgevende bol van tien tot twintig centimeter. Zichtbaar bij blikseminslag. Een verschijnsel overigens dat nog niet natuurkundig bewezen is.

Inductie: het opwekken van een elektrische spanning als gevolg van een wisselend elektromagnetisch veld.

Directe inslag: de bliksem slaat rechtstreeks in en veroorzaakt op die plaats schade.

Indirecte inslag: de bliksem slaat in en veroorzaakt schade op een andere plaats in de omgeving.

Inductiestroom: een bliksemontlading veroorzaakt ook een onzichtbaar elektromagnetisch veld. Door dit veld ontstaan in kabels of andere geleiders inductiestromen.

Inwendige bliksembeveiliging: voorkomt hoge spanning en spanningsverschillen in het gebouw. Bestaat uit potentiaalvereffening en een overspanningsafleider.

Kooi van Faraday: een constructie van metaal die bescherming biedt bij bliksemontladingen.

Muurleidingen: ook wel afgaande leidingen genoemd. Aangebracht aan de buitenkant van een gebouw om het opvangnet met de aardelektroden(n) te verbinden.

Overspanning: een hoge spanning in kabels, veroorzaakt door bliksemontlading, die zoveel hoger is dan normaal dat de aangesloten apparatuur beschadigd wordt.

Overspanningsafleider: voert hoge spanning af naar aarde.

Overspanningsbeveiliging: een samenhangend geheel van maatregelen zoals overspanningsafleiders, afscherming, kabelsoort en de wijze van aanleg van kabels om zo schade door overspanning tot een minimum te beperken.

Potentiaalvereffening: verbindt alle geleidende materialen en leidingen van een gebouw met elkaar. Spanningsverschillen worden zo voorkomen. Spanningsverschillen kunnen schade en lichamelijk letsel veroorzaken.

Soortelijke bodemweerstand: weerstand van een kubus van de bodem met ribben van 1m, gemeten tussen twee tegenover elkaar liggende vlakken en meestal uitgedrukt in Ohm/m.

Stapspanning: spanningsverschil in de grond door blikseminslag.

Uitwendige bliksemafleider: vangt de bliksem op en leidt deze veilig naar de aarde. Bestaat uit een vangnet en/of opvangners, muurleidingen en aardelektrodes.

Wolk-wolk ontlading: bliksemontlading tussen twee wolken in plaats van tussen wolk en aarde.

*De Bliksemvraagbaak is een activiteit van Jules Goossens Bliksembeveiliging B.V.
Overname van teksten is niet toegestaan. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.*