

### **Vorhandene Fangleitungen**

(sog. «natürliche» Fangleitungen)

Alle Metallteile im Dachbereich sind in das Fangleiternetz einzubeziehen. Es sind dies Profile, Einfassungen, Verkleidungen und Deckungen aus Blech, Dachrinnen, Geländer, Schneefänge, Entlüftungs-, Überlauf- und Stahlkaminrohre, Tragwerke von Antennen, Sonnenkollektoren und Solarzellen, Dachständer von Hoch- und Niederspannungsleitungen, Sirenen, Scheinwerfer, Aufzugsschienen und dgl.

### **Vorhandene Ableitungen**

(sog. «natürliche» Ableitungen)

Alle durchgehend elektrisch verbundenen Metallteile an der Gebäudeoberfläche sind als Ableitungen zu verwenden. Es sind dies Dachwasserablauf- und Stahlkaminrohre, Stahlträger, vertikal elektrisch verbundene Fassadenbekleidungen, Feuerleitern, Aufzugsschienen und dgl.

Dachwasserablaufrohre und Stahlträger eignen sich auch dann als Ableitung, wenn sie eingemauert sind; sie müssen aber über freiliegende, sichtbare Verbindungen an das Fangleitersystem und an die Erdung angeschlossen sein.

### **Verbindung**

**unterschiedlicher Metalle**

Falls innerhalb des oberirdischen Teils der Blitzschutzanlage Metallteile unterschiedlicher Werkstoffe miteinander verbunden werden, so gelten die diesbezüglichen Regeln für Spenglerarbeiten.

### **Erdung**

Die im Erdboden verlegten horizontalen Ringerder bestehen aus Drähten, Flachbändern oder Seilen, die vertikalen Tiefenerder aus Stäben.

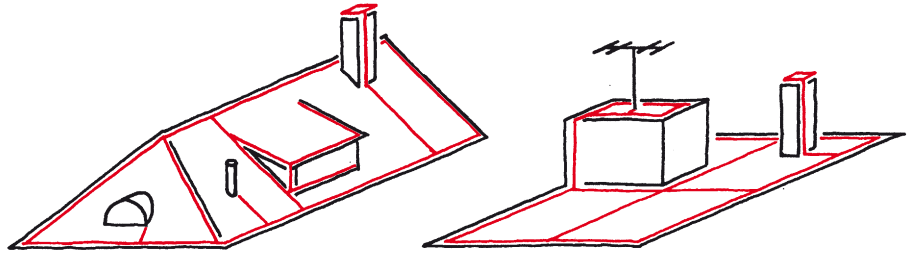
Als Werkstoff ist vorzugsweise Kupfer mit den minimalen Abmessungen gemäss den Leitsätzen des SEV 4022 «Blitzschutzsysteme» zu verwenden.

Die Fundamenterdung ist gemäss den Leitsätzen des SEV 4113 «Fundamenterder» auszuführen.

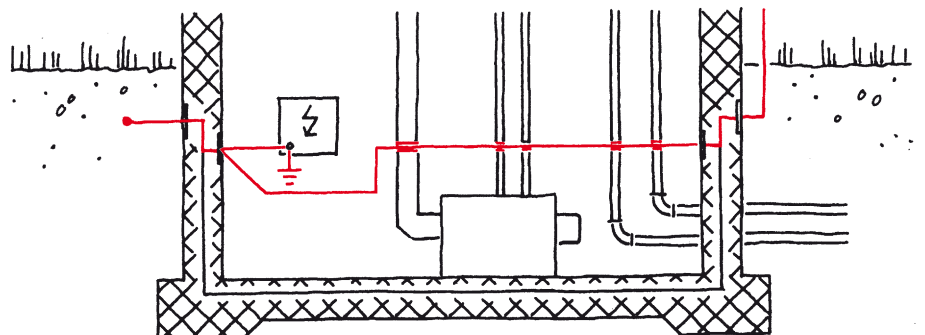
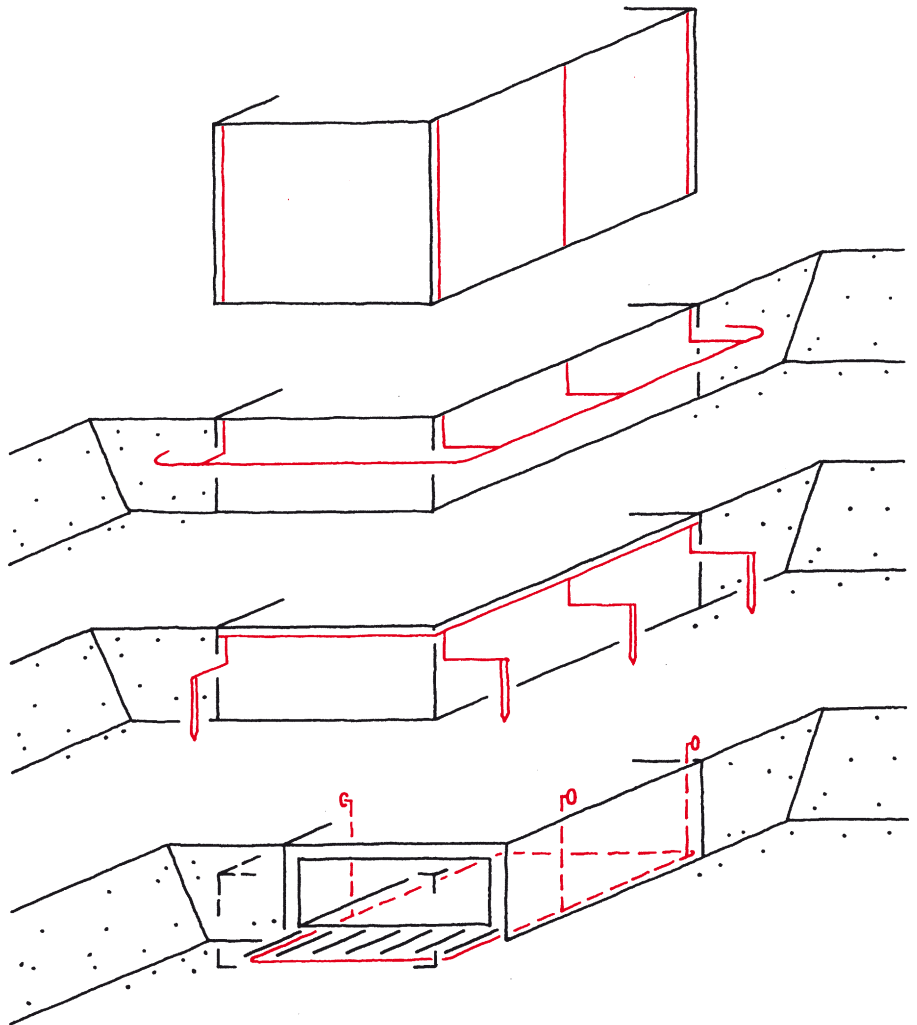
# Anhang

## Teile von Blitzschutzanlagen

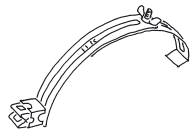
Abschnitt 200



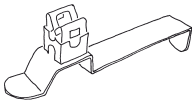
Abschnitt 500



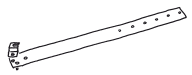
## Blitzschutzmaterial (1)



**Pos. 311.111**  
First- und  
Gratleitungshalter  
verstellbar, an  
Firstziegel



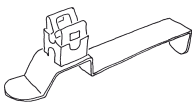
**Pos. 311.112**  
First- und  
Gratleitungshalter,  
zwischen Firstziegel  
einschieben



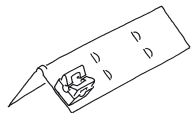
**Pos. 311.113**  
**Pos. 312.112**  
Firstbride, auf  
Lattung nageln



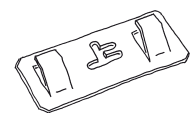
**Pos. 311.121**  
Dachleitungshalter,  
in Lattung einhängen  
oder auf Lattung  
nageln



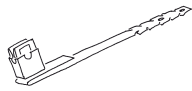
**Pos. 311.123**  
Dachleitungshalter,  
in Ziegelfalz  
einhängen



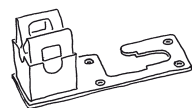
**Pos. 312.111**  
First- und  
Gratleitungshalter,  
zwischen Schiefer-  
platten einschieben



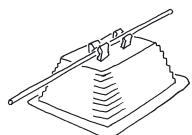
**Pos. 312.121**  
Dachleitungshalter,  
in Schieferhaken  
einhängen



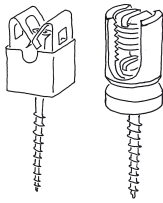
**Pos. 312.122**  
Dachleitungshalter,  
auf Lattung nageln  
oder einschieben und  
an Schieferplatten  
festklemmen



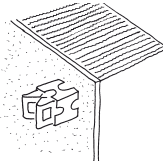
**Pos. 313.111**  
First- und  
Gratleitungshalter,  
unter Wellplatten-  
schrauben klemmen



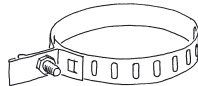
**Pos. 321.111**  
Dachleistungsstütze  
aus Kunststoff mit  
Betonfüllung



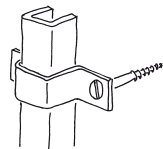
**Pos. 331.110**  
**Pos. 521.110**  
Leitungshalter



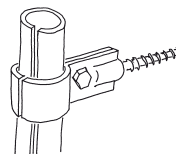
**Pos. 332.110**  
Leitungshalter,  
auf Aussenwärme-  
dämmung



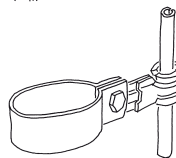
**Pos. 333.111**  
Verstellbare  
Drathaltebride,  
an Dachwasser-  
ablaufrohr



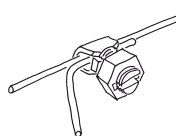
**Pos. 334.100**  
**Pos. 522.100**  
Schutzprofil mit Bride



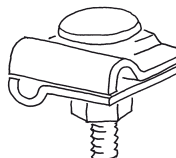
**Pos. 334.200**  
Schutzrohr  
mit Rohrschelle



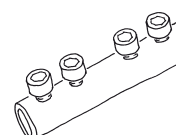
**Pos. 334.223**  
Sockelrohrschelle  
mit Isolation



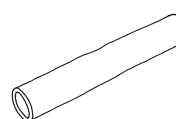
**Pos. 411.110**  
**Pos. 531.120**  
Abzweigklemme



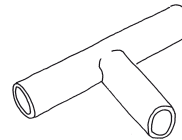
**Pos. 411.120**  
**Pos. 421.140**  
Universalklemme



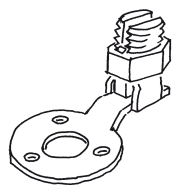
**Pos. 411.140**  
Gerader Verbinder.  
Anschlüsse zum  
Schrauben



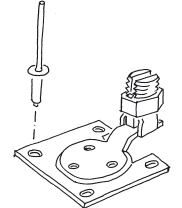
**Pos. 411.150**  
**Pos. 531.130**  
Gerader Verbinder.  
Anschlüsse zum  
Pressen



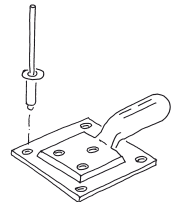
**Pos. 411.160**  
T-Verbinder.  
Anschlüsse zum  
Pressen



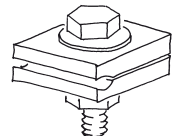
**Pos. 421.110**  
**Pos. 423.110**  
**Pos. 541.210**  
Drahtschuh zum  
Anschrauben.  
Draht einklemmen



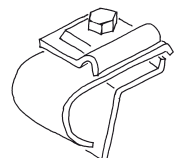
**Pos. 421.120**  
Befestigungsplatte  
zum Anieten,  
mit Drahtschuh  
zum Einklemmen des  
Drahts



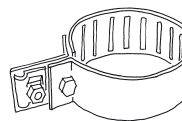
**Pos. 421.130**  
Befestigungsplatte  
zum Anieten, mit  
Drahtschuh zum  
Pressen des Drahts



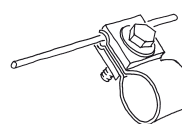
**Pos. 421.150**  
Doppelfalzklemme  
zum Anschrauben



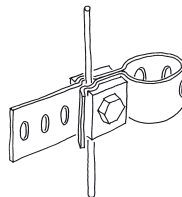
**Pos. 421.160**  
Dachrinnen-  
Wulstklemme  
zum Anschrauben



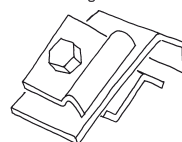
**Pos. 422.110**  
Kontaktbride zum  
Anschrauben,  
für Dachwasser-  
ablaufrohr



**Pos. 422.120**  
Kontaktbride  
zum Anschrauben,  
für Leitungsrohr



**Pos. 422.130**  
**Pos. 541.120**  
Verstellbare  
Kontaktbride  
zum Anschrauben,  
für Leitungsrohr



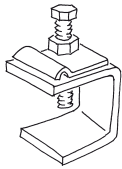
**Pos. 422.140**  
Schneefang-  
Rohrklemme  
zum Anschrauben

# Anhang

## Blitzschutzmaterial (2)



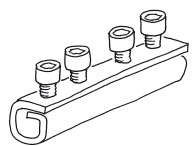
**Pos. 423.120**  
Drahtschuh  
zum Anschrauben.  
Draht pressen



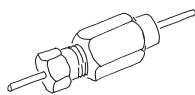
**Pos. 423.130**  
**Pos. 541.220**  
Anschlussklemme  
zum Anschrauben  
an Metallprofil



**Pos. 424.110**  
Flexibler Verbinder,  
transparent isoliert



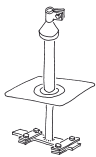
**Pos. 425.110**  
Universalverbinder  
zum Einklemmen des  
Drahts mit  
4 Inbusschrauben



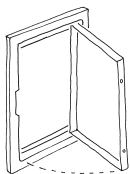
**Pos. 425.120**  
Messtrennmuffe  
zum Einklemmen des  
Drahts



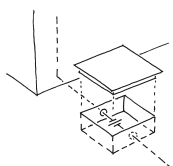
**Pos. 426.110**  
Erdeinführungsstange



**Pos. 431.100**  
Anschlussgarnitur,  
bei Flachdachdurch-  
führung



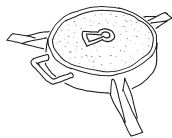
**Pos. 441.100**  
Revisionstür  
für Unterputz-  
Messtrennstelle



**Pos. 441.300**  
Unterflurkasten



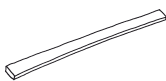
**Pos. 443**  
Fangstange



**Pos. 443.100**  
Betonsockel  
für Fangstange,  
frei stehend



**Pos. 511.100**  
Erder und  
Erdungsleiter  
aus Draht



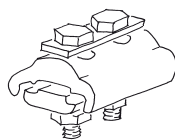
**Pos. 512.100**  
Erder und  
Erdungsleiter  
aus Flachband



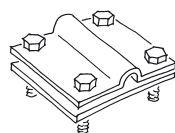
**Pos. 513.100**  
Erder und  
Erdungsleiter aus  
Seil



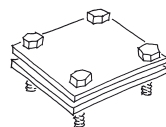
**Pos. 514.100**  
Erdelektrode mit  
Vortriebsgestänge,  
als Tiefererder



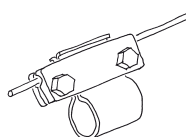
**Pos. 531.110**  
Bodendrahtklemme



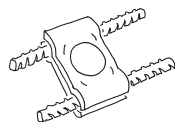
**Pos. 531.150**  
Kreuz- und  
Parallelverbindung  
Draht mit Band oder  
Seil mit Band



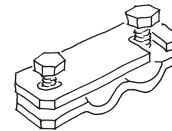
**Pos. 531.160**  
Kreuz- und  
Parallelverbindung  
Band mit Band



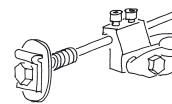
**Pos. 541.110**  
Kontaktbride  
zum Anschrauben,  
für Leitungsrohr



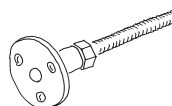
**Pos. 551.110**  
Parallelklemme



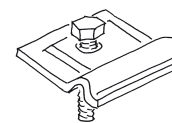
**Pos. 551.120**  
Klemme  
zum Anschliessen  
von Bänderder  
an Bewehrungsstahl



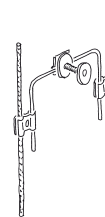
**Pos. 551.130**  
Anschlussgarnitur  
zum Anschliessen  
von Erdungsleiter  
an Bewehrungsstahl



**Pos. 551.140**  
Verlängerung  
zu Anschlussgarnitur



**Pos. 551.150**  
Klemmplatte  
mit Schraube



**Pos. 551.160**  
Anschlussgarnitur  
für Nachrüstung