

Blitzschutz · Erdung · Überspannungsschutz

# Blitzschutz = Sicherheitstechnik!

geprüfte Qualitätsprodukte von 

GEPRÜFT NACH EN50164-1 KLASSE H



**Arthur Flury AG**  
CH-4543 Deitingen/Switzerland  
Tel. 032 613 33 66 Fax 032 613 33 68  
Internet: [www.aflury.ch](http://www.aflury.ch)  
E-mail: [info@aflury.ch](mailto:info@aflury.ch)

## Blitzschutz = Sicherheitstechnik!

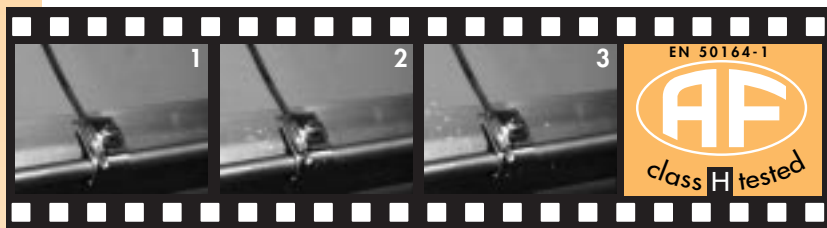
### Die neue Prüfnorm EN50164-1

Die neue Prüfnorm definiert die mechanischen, korrosions- und elektrotechnischen Anforderungen an Verbindungsbauteile. Die Norm unterscheidet zwei Prüfklassen: N mit 50 kA und H mit 100 kA Blitzstromtragfähigkeit. Produkte der Klasse H gewährleisten den geforderten Schutz fachmännisch installierter Blitzschutzanlagen ohne Einschränkung.

Zukünftige Installationsvorschriften werden die Verwendung von geprüftem Verbindungsmaterial der Klasse H für Pflichtanlagen vorschreiben. Mit Sicherheit wird sich ein gut beratener Kunde nicht mit weniger zufrieden geben. Die Arthur Flury AG konzentriert sich deshalb auf die Herstellung von Klasse H geprüften Qualitätsprodukten.

Im Katalog Blitzschutz-System Heft 3/2002 sind alle Klasse H geprüften Produkte neben der Artikelnummer mit dem Symbol **H** gekennzeichnet.

### Die Bauteile von **AF** sind Klasse H geprüft



Bilder 1-3: Die neue Dachrinnenwulstklemme von **AF** wird mehrmals mit 100 kA Blitzstrombelastung getestet. Einige glühende Staub- oder Metallpartikel sind das einzige sichtbare Zeichen dieser extremen Belastungsprobe!

### Was genau beinhaltet die Klasse-H-Prüfung nach EN50164-1?

Für jede vorgesehene Anwendung des Produktes – z.B. die Kombination unterschiedlicher Leiterquerschnitte und Materialien – muss die nachfolgende Prüfung absolviert werden:

1. Das Verbindungsbauteil wird in montiertem Zustand während 14 Tagen einer aggressiven, salzhaltigen Atmosphäre – einer künstlichen Alterung – ausgesetzt.
2. Anschliessend wird das Klasse-H-Bauteil mit 3 Blitzstromstößen von je 100 kA belastet. Dabei dürfen keine erkennbaren Schäden wie gelöste Teile oder Abbrandspuren auftreten.
3. Die Klasse-H-Prüfung gilt als bestanden, wenn nach den Prüfschritten 1 und 2 die montierte Verbindung mechanisch und elektrotechnisch noch weitgehend dem Zustand vor der Prüfung entspricht.

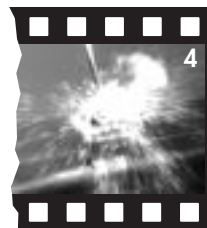
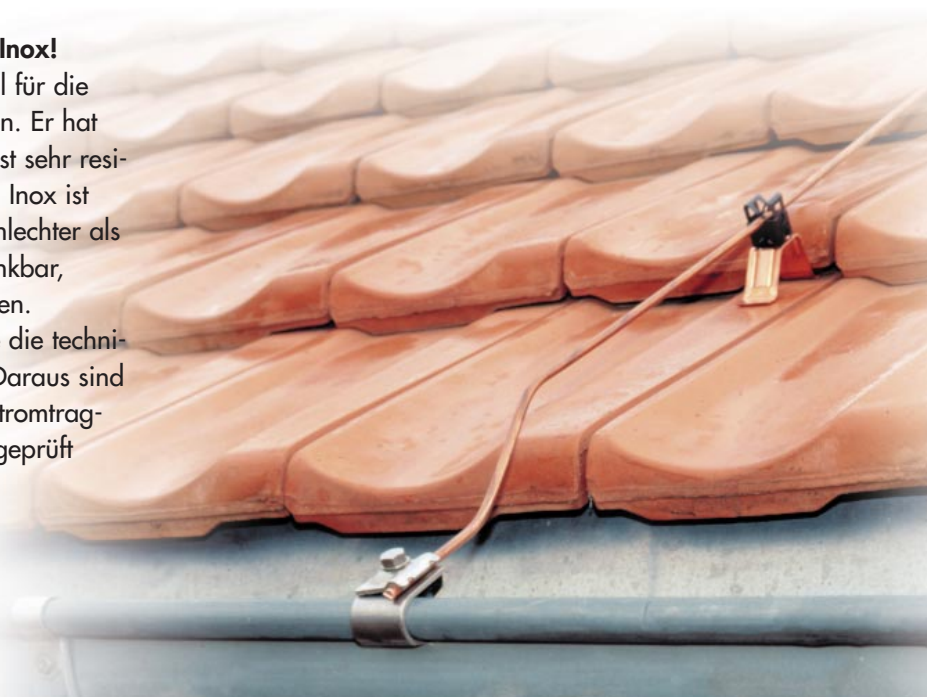


Bild 4: Ein zur Zeit noch handelsübliches Produkt verglüht beim ersten 100 kA Blitzstromstoss.

### Verbindungsmaterial jetzt neu auch in Inox!

Inox (rostfreier Stahl) eignet sich optimal für die Verbindung unterschiedlicher Materialien. Er hat eine hohe, mechanische Festigkeit und ist sehr resistent gegen aggressive Umwelteinflüsse. Inox ist jedoch als elektrischer Leiter 40-fach schlechter als Kupfer. Deshalb war es jahrelang undenkbar, Verbindungsbauteile aus Inox herzustellen. Die neue Prüfnorm EN50164-1 schaffte die technische Basis für innovative Konstruktion. Daraus sind erstmals bei der Arthur Flury AG blitzstromtragfähige Verbindungsbauteile aus Inox – geprüft nach Klasse H – entstanden!



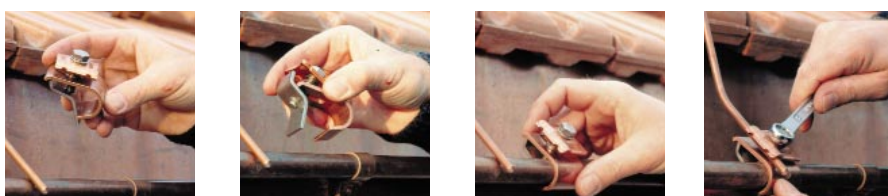
## Neue Qualitätsprodukte von **AF** für Blitzschutzprofis!

### Dachrinnenwulstklemme

- Die Dachrinnenwulstklemme in Inox oder Kupfer für alle gängigen Leiter (Ø 6-10 mm oder Band 20x2 mm)
- Einschraubige Befestigung und Leiterverbindung
- Der Fangleiter kann über die Klemme direkt weitergeführt werden



### Einfache Montage – schnell und sicher.



1. Montagebereite, vormontierte Klemme (Lieferzustand)
2. Von Hand Gegendruckplatte "ausklinken" und Klemme maximal öffnen
3. Über den Dachrinnenwulst legen und mit Fingerdruck auf die Druckplatte "einklinken"  
Die Klemme hält jetzt lose aber sicher
4. Klemme und Fangleiter positionieren, Schraube mit 13er-Schlüssel festziehen

### Kontaktklemme Universal

- Die Kontaktklemme Universal in Inox oder Kupfer für alle gängigen Verbindungen und Anschlüsse
- Bewährte Klemmenform mit ausgezeichneter Haltekraft, Leiterführung und optimalen elektrotechnischen Eigenschaften
- Für Leiter Ø 6-10 mm und Banddicken bis max. 3mm



### Kontaktbride

- Die Kontaktbride für Dachwasser-Ablaufrohr in Inox oder Kupfer
- Mechanisch und elektrotechnisch optimale Verbindung aller gängigen Leiter (Ø 6-10 mm oder Cu-Seil-Erdungselektrode 50mm<sup>2</sup>)
- Spannschraube und Klemmplatte mit 13er-Schlüssel festziehbar
- Rohrdurchmesser verstellbar 70-120 mm

