

## Die Erdungsmittelklemmen erfüllen auch in beschichteter Form zuverlässig Ihre Funktion!

Für schwarz eloxierte Modulrahmen werden immer wieder auch schwarze Modulklemmen gewünscht. Sollen auch für solche Anlagen die Vorteile von **Erdungsklemmen** genutzt werden, kommt Eloxierung der Klemmung wegen der gemischten Materialien normalerweise nicht in Frage. Pulverbeschichtung ist eine Alternative, es werden jedoch auch die Edelstahl-Kontaktstifte und die Kontaktfläche der Befestigungsschraube mit beschichtet.

### Die Erdungsklemmen erfüllen auch in beschichteter Form ihre volle Funktion:

- Bei der Kontaktierung wird die Farbe von der Kontaktspitze abgeschoben
- Die gezahnte Sperrkant-Scheibe führt auch bei der Schraubverbindung zu einer guten Kontaktierung über die Schraube zum Montagegestell

### Folgende orientierende Vorversuche bestätigen dies:

#### Versuch 1, Prüfling 1:

Übergangswiderstand ohne Anziehen der Schraube:  
Messwert: unendlich



#### Versuch 2 Prüfling 1:

Übergangswiderstand nach Anziehen der Schraube:  
Messwert: 0,0 Ohm (kein messbarer Übergangswiderstand)



#### Versuch 3 Prüfling 2 (ohne Bild):

Übergangswiderstand nach Anziehen der Schraube:  
Messwert: 0,0 Ohm (kein messbarer Übergangswiderstand)

#### Versuch 4 Prüfling 3 (ohne Bild):

Übergangswiderstand nach Anziehen der Schraube:  
Messwert: 0,0 Ohm (kein messbarer Übergangswiderstand)

#### Bild:

Kontaktfläche in der Klemme nach Anziehen der Schraube mit Sperrkantring.



Bemerkung: Streng genommen müsste der Erdungswiderstand mit einer Messbrücke gemessen werden. Auch die Messung mit einem Multimeter weist jedoch deutlich auf eine ausreichende Kontaktierung hin.