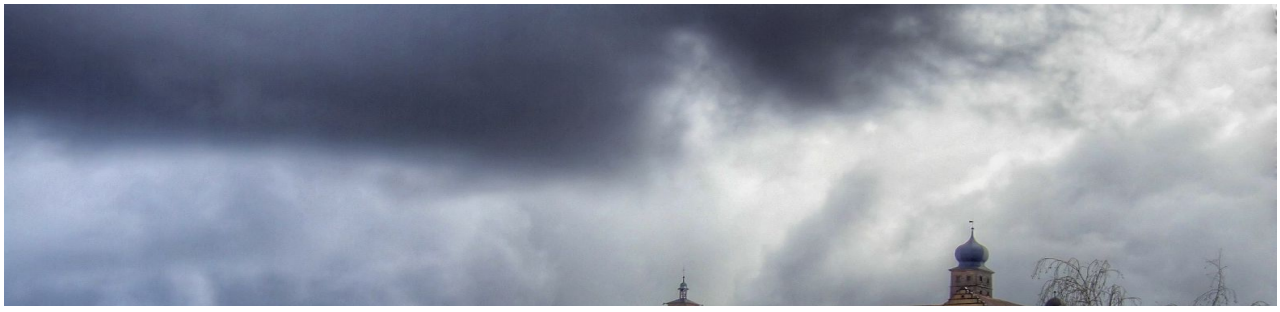
Faule Äpfel.

Früher hatten meine Eltern eine Obstbaumwiese. Wir

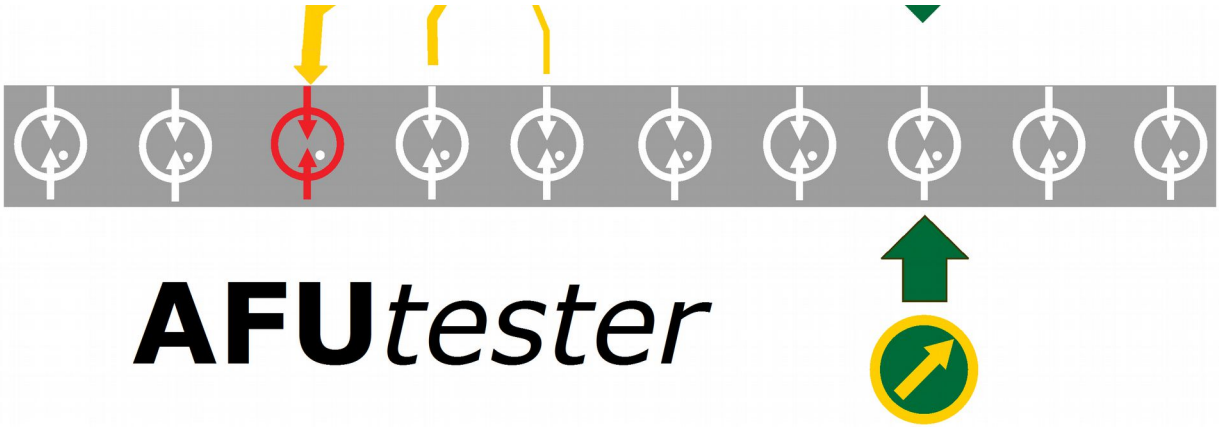
haben mehr Äpfel geerntet als wir frisch essen konnten. Der Überschuss wurde in Regalen gelagert. So hatten wir

den ganzen Winter über Äpfel. Mein Vater inspizierte regelmäßig die Regale, um angefaulte Äpfel herauszunehmen. Die hat er aufgeschnitten, die faulen Teile abgeschnitten und die guten Teile gegessen.



Als Kind habe ich dann bemerkt, dass er auf diese Weise sein Leben lang faule Äpfel isst. Es wäre doch besser, einmal die angefaulten Äpfel wegzuwerfen und dann stattdessen die gerade noch Guten zu essen. Die Antwort meines Vaters hat mein Leben stärker geprägt als ich zunächst bemerkt habe: " Ja aber man sieht ihnen doch vorher Nichts an. Dann weiß ich doch gar nicht, welche ich

nehmen muss. Erst wenn der Schaden eingetreten ist, sehe ich, welche heraus müssen." In der Folge habe ich mich mit Früherkennung beschäftigt. Heute entwickle ich Prüfgeräte, die anhand messbarer Indikatoren Veränderungen und beginnende Schädigungen feststellen bevor sie zu einem Ausfall führen. Also rechtzeitig die angeschlagenen Äpfel herausnehmen bevor sie faul werden.



Überspannungsschutz kann während des Einsatzes **unbemerkt ausfallen**

z.B. durch

- **Alterung**, - man kann eine Lebensdauer von 20 Jahren ansetzen
- **Überlastung** - oft gut zu erkennen

aber meistens durch

- **Zermürbung** infolge vieler kleiner Belastungen.

Überspannungsableiter absorbieren die Energie, die sonst Schäden an elektronischen Geräten verursachen würde. Dabei nutzen sie sich mit der Zeit ab. Je nach Beanspruchung früher oder später.

- Man sieht ihnen die Zermürbung nicht an, aber
- **man kann es messen.**

Das nächste Gewitter kommt gewiss

Wenn das nächste Gewitter kommt,
funktioniert dann auch der Überspannungsschutz?

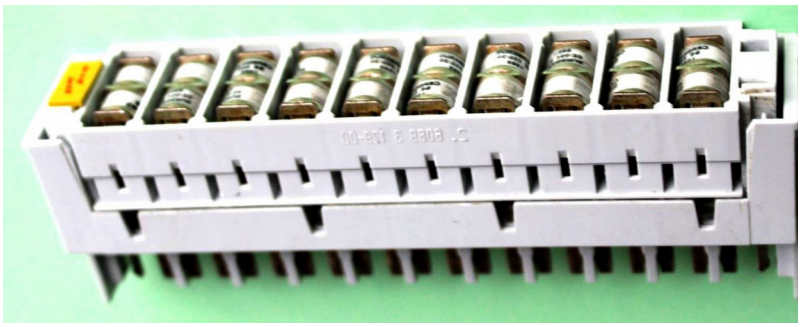
Verschaffen Sie sich Gewissheit indem Sie den
Überspannungsschutz prüfen!

Geeignete Prüfgeräte finden Sie unter:

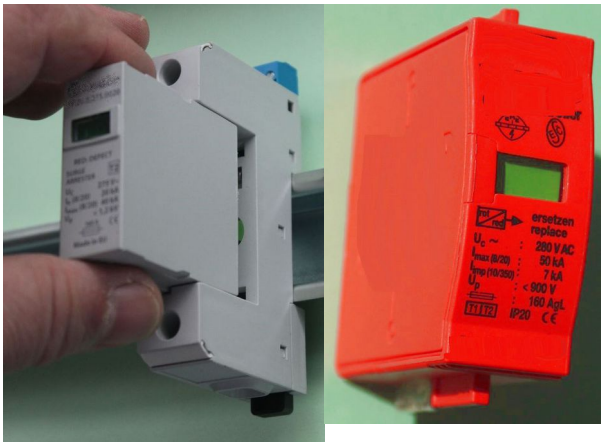
www.afutester.info
Ableiterfunktionstester
Arrester Function Tester

Im **Telefonnetz** ist die flächendeckende Einführung von Elektronik schon vor vielen Jahren geschehen. Deshalb sind dort Gasentladungsableiter milliardenfach im Einsatz.

Servicefreundliche Installation mit steckbaren Magazinen



Alles wird smart: Eine Vielzahl elektronischer Geräte breitet sich heute im **Niederspannungsnetz** aus. Jede **LED**-Leuchte hat eine elektronisch gesteuerte Stromversorgung. Auch hier wird der Überspannungsschutz unverzichtbar.



Verlassen Sie sich nicht auf die Statusanzeige (rot/grün) am Schutzmodul, die zeigt nur an, ob der Varistor wegen Überhitzung vom Netz getrennt ist. Grün heißt nicht dass der Ableiter noch funktioniert. Überspannungsschutz ist nicht gewährleistet!

Mit der geeigneten Ausrüstung,
einem Ableiterfunktionstester **AFU***tester*
kann man die Schutzfunktion eines Ableiters feststellen.

MIKRO-M GmbH