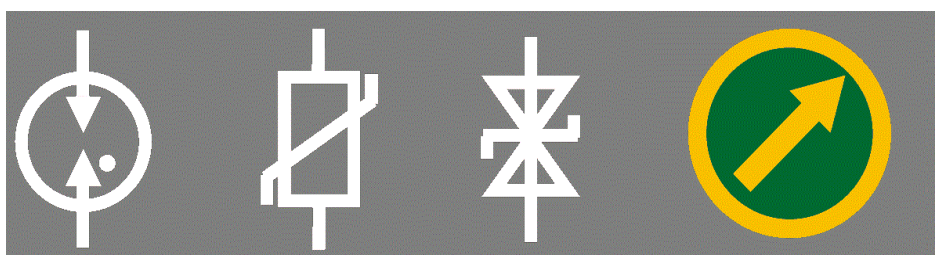


Ableitertester

Für den Überspannungsschutz verwendet man Komponenten, die speziell dafür entwickelt wurden. Man unterscheidet schaltende Komponenten wie Gasentladungsableiter, und begrenzende Komponenten wie Varistoren und Schutzdioden.



Beide erfordern Prüfgeräte, die den besonderen Eigenschaften dieser Komponenten gerecht werden.

Seit 1984 entwickelt und produziert die MIKRO-M GmbH Prüfgeräte für Überspannungsschutz,

zunächst kundenspezifische Testautomaten für den industriellen Einsatz in der Qualitätssicherung vom einfachen Prüfplatz bis zur aufwendigen Test- und Sortieranlage, die millionen Prüfungen pro Jahr ausführt.

Die MIKRO-M versteht sich als Systemanbieter, der während der gesamten Lebensdauer des Systems die notwendige Unterstützung bietet mit Kalibrierung, Inbetriebnahme, Schulung, Programmierung, Erweiterung, Update und Reparaturdienst.

Gehäuse, Leiterplatten und mechanische Bauteile lassen wir von den Profis machen, vorzugsweise aus der Region.

Wir konzentrieren uns auf unsere Kernkompetenz: montieren die Geräte, bestücken die Leiterplatten und löten von Hand wie das bei einer Manufaktur so geht.

Jedes Gerät wird zum Schluss geprüft und eingestellt. So entstehen zuverlässige und langlebige Geräte. Darum geben wir grundsätzlich **5 Jahre Garantie**.

Die MIKRO-M elektrophysikalische Gesellschaft befasst sich neben der Prüftechnik auch mit der Physik der Bauteile, die geprüft werden, den Ausfallmechanismen und entwickelt Methoden zu Früherkennung beginnender Schäden.

Überspannungsschutz kann während des Einsatzes unbemerkt ausfallen

z.B. durch

Alterung,

Überlastung

aber meistens durch

Zermürbung infolge vieler kleiner Belastungen.

Das Tückische im letzten Fall liegt darin, dass man den beschädigten Komponenten nichts ansieht. Es sind meist Schäden auf mikroskopischer Ebene. Das gilt nicht nur für Schutzkomponenten, sondern auch für Komponenten in den zu schützenden elektronischen Geräten. So gibt es viele heimliche Überspannungsschäden, die in keiner Statistik auftauchen aber die Lebensdauer vieler Geräte reduzieren.

Für den **Hersteller** von Überspannungsschutz ist es wichtig, im Fall eines Ausfalls den Nachweis über den einwandfreien Zustand jedes ausgelieferten Exemplars im Sinne der Produzentenhaftung führen zu können.

Für den **Anwender** von Überspannungsschutz ist es wichtig, rechtzeitig zu erkennen, wann ein Schutzelement nicht mehr zuverlässig schützt.

Mit der Zeit kristallisieren sich immer mehr standardisierbare Lösungen heraus und es entstehen Serienprodukte.

Prüftechnik, die ursprünglich für den aufwändigen Test in der Produktion entwickelt wurde, steht jetzt auch als handliches Gerät zur Verfügung.

K73a

Ableitertester
mit Isolationsmessung

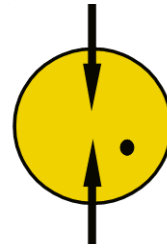


Handlicher Testautomat für
Überspannungs – Schutzeinrichtungen
im Niederspannungsnetz
und in
Daten- und Signalleitungen

misst Ansprechspannungen bis 1100V.

Erfasst an

Gasentladungsableitern

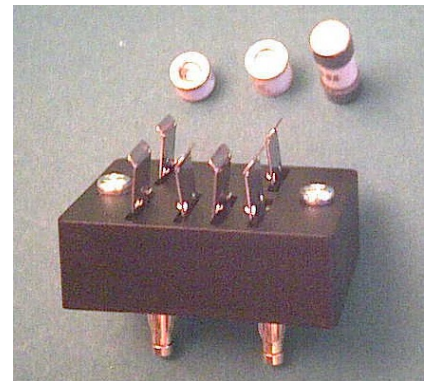


Uz-stat, statische Ansprechspannung,

Adapterstecker

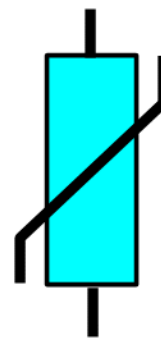
für Gasentladungsableiter in Knopfbauform

Weitere praktische Prüfadapter verfügbar.



Erfasst an

Varistoren



Uvdr, Varistorspannung @ 1mA

und unterscheidet beides (**Uz-stat**, **Uvdr**) automatisch.



Isolationsmessung Risol

mit 250V (300V)
wie die Norm DIN VDE 0100-600
(IEC 60364 6) vorgibt, wenn
Überspannungs -Schutzeinrichtungen
m Niederspannungsnetz
angeschlossen sind.



Der praktische Koffer wird einfach
auf den Tisch gelegt und aufgeklappt.

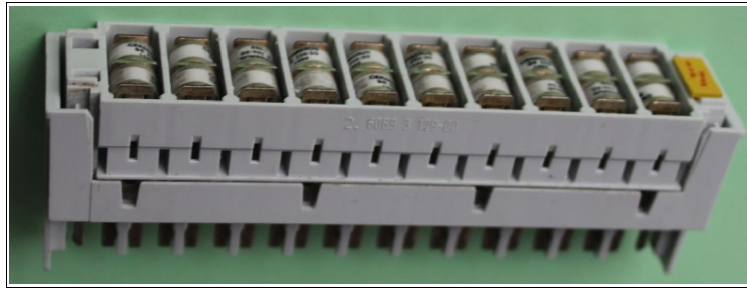
Das K73 wird mit Klettband sicher
gehalten.



Im Outdoor Einsatz kann die
Bereitschaftstasche mit dem Gurt an
der Schulter hängen während man die
Ableiter prüft. Das Gerät kann bei der
Prüfung in der Tasche bleiben.
Das Zubehör liegt sicher in der Klappe
unterhalb des Geräts.

Ein Ableiter kommt selten allein...

aber oft in Magazinen, steckbar auf Anschlussleisten im Verteiler.
Das bringt enorme Vorteile in der Handhabung



Ableiter in Magazinen kann man zwar auch mit dem K73 prüfen aber einfacher, schneller und sicherer geht es mit dem

A46

Portabler Testautomat für
Gasentladungsableiter in Magazinen.

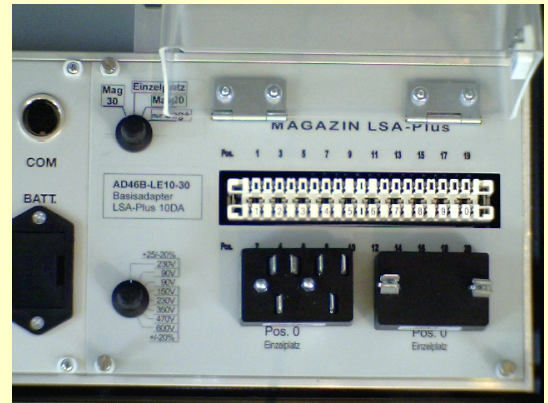


Das Gerät prüft automatisch komplette Magazine wie z.B. LSA-Plus mit 20 Ableitern in einem Zug (40 Messungen) in 13 Sekunden und verkündet das Ergebnis im Display.

In den meisten Fällen ist alles in Ordnung :

TEST OK

Für unterschiedliche Magazine erhalten Sie passende Adapter, die einfach auf der rechten Seite eingesetzt werden



AD46.. Adapter

Für den Einsatz in Labor und Fertigung

Y54

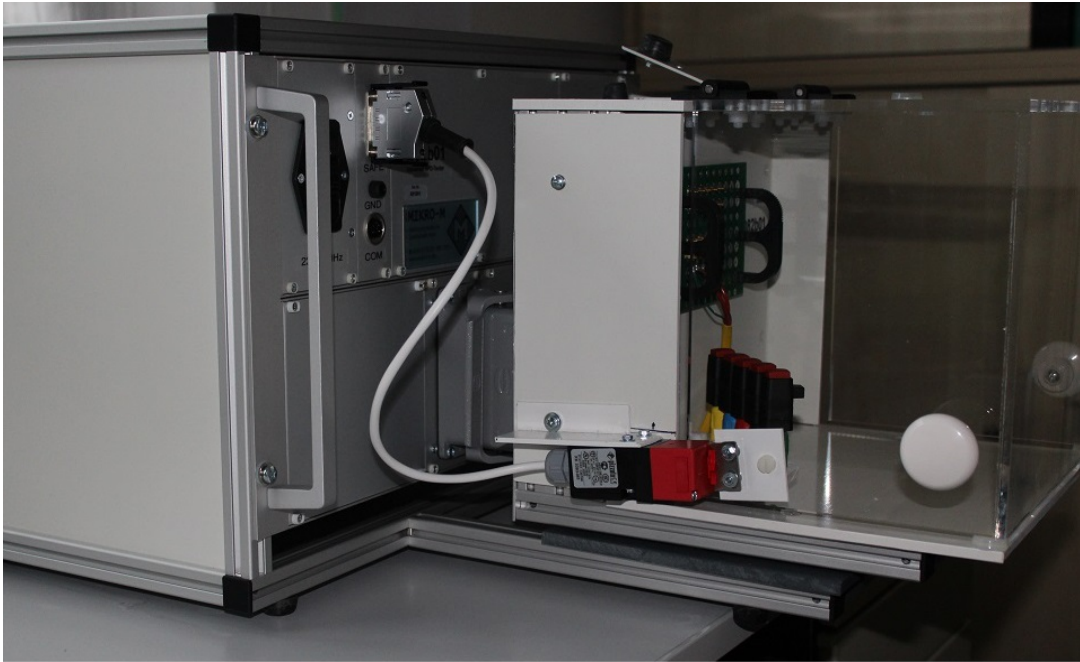
Tischgerät für Schutzkomponenten



Testautomat für umfangreiche Prüfungen an einzelnen Schutzelementen.

U82

modulares System für Schutzschaltungen

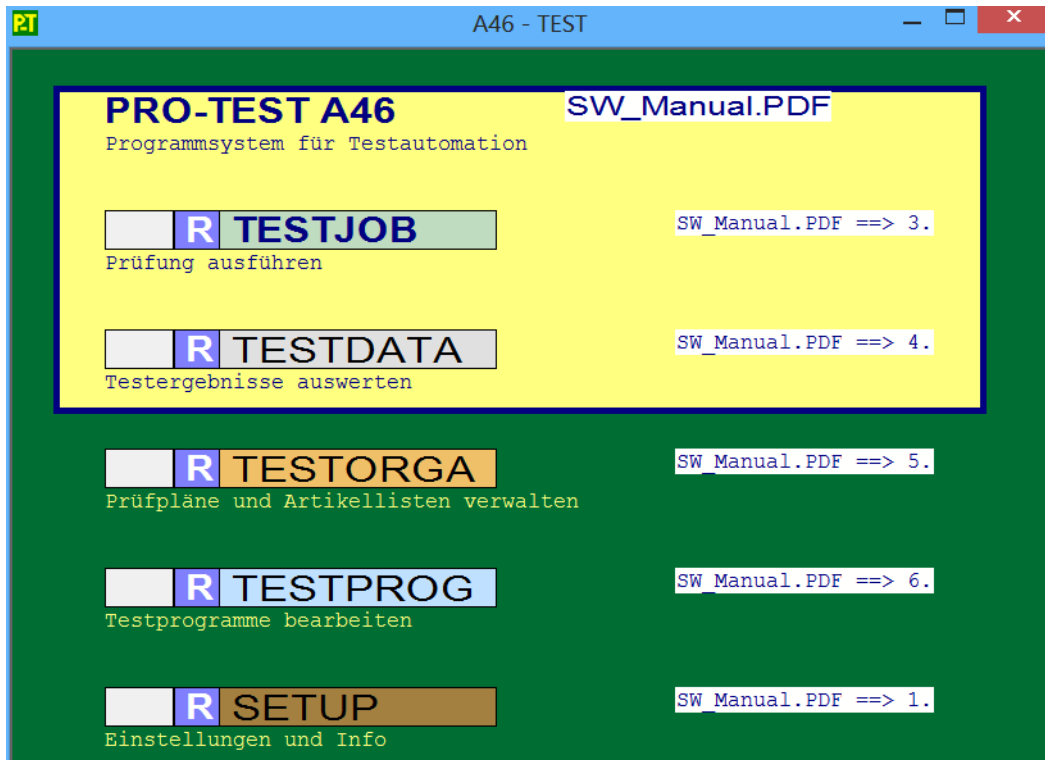


Testautomat für Schutzelemente und Schutzschaltungen.

Mit dem

PRO-TEST

Programmsystem für Testautomation



kann man ein Qualitätsüberwachungssystem aufbauen, das auch von Hilfskräften benutzt werden kann.

www.MIKRO-M.de