

Vor Ort kann durch akustische  
Hilfe die Schadensstelle gefunden werden



## UNSERE LEISTUNGEN.

**KABELDIAGNOSE** Zerstörungsfreie Kabeldiagnoseverfahren zur Bewertung des Alterungszustandes und der Betriebssicherheit von Mittelspannungskabeln. Die daraus gewonnenen Daten können u.a. für eine zustandsorientierte Instandhaltung eingesetzt werden.

**TEILENTLADUNGSMESSUNG** an Kunststoff-, Masse- und Mischkabeln. Zum Lokalisieren von Beschädigungen an der Isolierung von Kabeln, Muffen und Endverschlüsse vor einem Ausfall sowie zur Kontrolle der Montagequalität nach einer Kabelverlegung bzw. Garniturenmontage.

**TANGENS-DELTA-VERLUSTFAKTORMESSUNG** an Kunststoffkabeln zur Identifizierung von „Water-Tree“ geschädigter Kabelisolierungen.

**KABELFEHLERORTUNG** Punktgenaue Ortung von Kabelfehlern an Kunststoff-, Masse- und Mischkabeln in Mittelspannungs-, Niederspannungs- und Beleuchtungsnetzen sowie in Fernmelde- und Lichtwellenleiternetzen.

**KABELPRÜFUNGEN** mit der 0,1 Hz VLF-Prüftechnik (very low frequency) mit einer Prüfspannung von  $3 \cdot U_0$  an Masse- und Kunststoffkabeln mit einer Betriebsspannung bis 20kV nach DIN VDE 0276 Teil 620.

**MANTELPRÜFUNG UND MANTELFEHLERORTUNG** an Kunststoffkabeln zur Feststellung von äußeren Kabelbeschädigungen mittels Gleichspannung nach DIN VDE 0276 Teil 620.

**KABELTRASSIERUNG** Bestimmung der Lage von Kabeltrassen.

## NOCH FRAGEN?

Haben Sie noch Fragen zur Kabelmesstechnik und unseren Dienstleistungen? Dann rufen oder schreiben Sie uns an!

### IHR ANSPRECHPARTNER:

Klaus Schramm  
Alte Poststraße 9  
49074 Osnabrück

Tel.: 0541/344-421  
Fax: 0541/344-436

E-Mail: klaus.schramm@stw-os.de



KABELMESSTECHNIK

**WIR PRÜFEN,  
SIE PROFITIEREN.**



Stadtwerke Osnabrück  
Immer für Sie da.

## UNSERE KOMPETENZ.

Die Stadtwerke Osnabrück verfügen über langjährige Erfahrung in der Kabelmess- und Diagnosetechnik. Daher sind wir in der Lage, Ihnen ein umfangreiches Leistungsspektrum auf dem Gebiet der Kabeldiagnose, Kabelprüfung und Kabelfehlerortung in Mittelspannungsnetzen sowie der Kabelfehlerortung in Niederspannungs- und Beleuchtungs-, Fernmelde- und Lichtwellenleiternetzen anzubieten.



Messtechniker Joachim Schwarzbich bei der Teilentladungskalibrierung

## KABELDIAGNOSE.

Netzbetreiber stehen vor der Herausforderung, ihre Stromnetze wirtschaftlich zu betreiben und zugleich eine möglichst hohe Versorgungssicherheit zu gewährleisten. Dafür ist eine zustandsorientierte Instandhaltungsstrategie notwendig, die mit Hilfe einer qualitativ guten Kabeldiagnose erst ermöglicht wird.

## KABELFEHLERORTUNG.

Bei Ausfällen im Stromnetz ist es von größter Wichtigkeit, den Fehler durch eine Kabelfehlerortung schnellstmöglich zu finden, damit die entsprechende Kabelstrecke repariert und wieder in Betrieb genommen werden kann.

## IHRE VORTEILE.

- **Zustandsbewertung** von vorhandenen Kabeln zur Optimierung Ihrer Instandhaltungsstrategie
- **Kosteneinsparungen** durch den Austausch von kritischen Teilabschnitten statt vollständiger Kabelstrecken
- **Qualitätskontrolle** von Montagearbeiten vor der Inbetriebnahme eines Kabelsystems
- Punktgenaues **Auffinden von Kabelfehlern** zur schnellen Wiederinbetriebnahme der entsprechenden Kabelsysteme
- **Lagebestimmung von Kabeltrassen** z.B. im Vorfeld von Baumaßnahmen



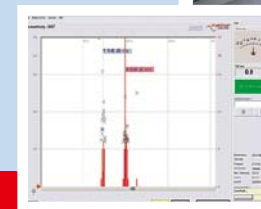
„Wir können auf den Meter genau den Kabelfehler ermitteln.“  
Reiner Lünsmann, Messtechniker

## MODERNE MESSTECHNIK.

Für Ihre Instandhaltungsstrategie sind aussagekräftige Daten über den Zustand Ihrer Mittelspannungskabel von allerhöchster Bedeutung. Mit unserem mit moderner Messtechnik ausgestatteten Messwagen sowie weiterer mobiler Messtechnik können wir den Zustand Ihrer Kabel analysieren und Kabelfehler punktgenau lokalisieren. Die gewonnenen Daten werden von uns ausgewertet und Ihnen schnell und zuverlässig zur Verfügung gestellt.



Modernste Technik im Messwagen



Auswertungsdiagramm einer Teilentladungsmessung