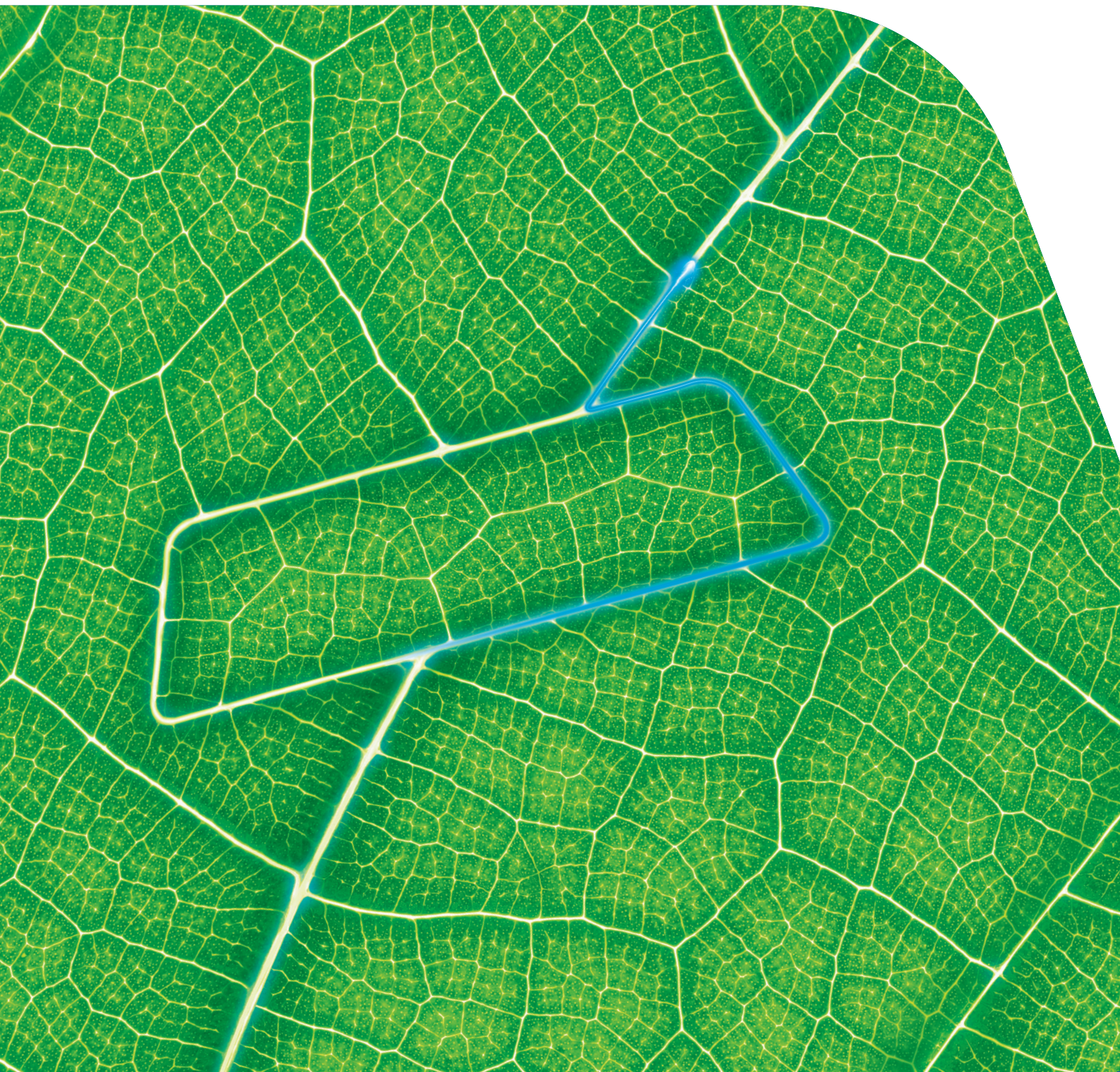


# Produktübersicht



# Inhalts- verzeichnis

## Kabelfehlerortung

Seite 04–06



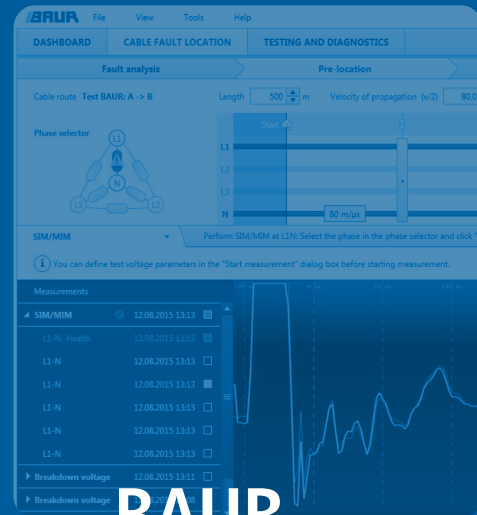
## Kabelprüfung und -diagnose

Seite 07–09



Seite 10–11

# Kabelmesswagen und Systeme



**BAUR**  
**Software**  
Seite 14



**Isolierölprüfung**  
Seite 12



## Kabelfehlerortung

In der Energieversorgung spielen Zuverlässigkeit und der schonende Umgang mit Ressourcen wichtige Rollen! Kommt es doch einmal zu Fehlern in Kabelsystemen, müssen diese rasch und präzise ermittelt werden. Dazu bietet BAUR robuste, zuverlässige und flexible Geräte, die in jeder Situation eine schnelle und genaue Kabelfehlerortung ermöglichen.



Technische Informationen und Datenblätter für jedes unserer Produkte finden Sie unter [baur.eu/de/cfi](http://baur.eu/de/cfi)

## Brenntransformatoren

### ATG 2, ATG 6000

Brenntransformatoren zur Reduzierung des Fehlerwiderstandes

- Zum Einsatz an schwer zu ortenden Kabelfehlern
- Getrennte Strom- und Spannungsregelung in jeder Brennstufe



Gerät	Max. Spannung/ Brennspannung	Max. Ausgangsstrom
ATG 2	DC 10 kV	32 A
ATG 6000	DC 15 kV	90 A

## Kabelauslese und Phasenbestimmung

### KSG 200

Kabelauslesesystem zum Einsatz an spannungsfreien und spannungsführenden Kabeln

- Auslesestrom von bis zu 180 A
- Absolut sichere Auslese des korrekten Kabels



## Kabelmantelprüfung und -fehlerortung

### shirla

Portables Gerät zur Mantelprüfung und Fehlerortung

- Kabel- und Kabelmantelprüfung bis 10 kV
- Fehlervorortung durch hochauflösende Widerstandsmessbrücke
- Schrittspannungsmethode zur Mantelfehlernachortung



Netzbetrieb Akkubetrieb

## Kabelfehlernachortung und Trassierung

### protrac®

All-in-one Kabelfehlerortungs- und Trassierungssystem

- Bluetooth-Verbindung für kabelfreie Bedienung
- Integrierter Lautsprecher
- Akustisch/magnetische Nachortung
- Lokalisierung von Kurzschlüssen und Muffen
- Trassierung mit allen bekannten Methoden
- Lokalisierung von Mantel- und Erdfehlern



### protrac® Set „Trassenortung“

Universelles System zur Leitungs- und Kabelfehlerortung

- Bluetooth-Verbindung für kabelfreie Bedienung
- 3D Raumpule
- Trassenortung
- Direkte und 45° Tiefenmessung
- Kurzschlussfehlerortung mit Drall-Minimumstrübungsmethode
- Tonfrequenzsender bis 50 W



### TG 20/50 und TG 600

Tonfrequenzsender zur Kabeltrassierung und Fehlerortung

- Automatische und manuelle Impedanzanpassung
- Leistungsstarker Tonfrequenzsender bis 50 VA bzw. 600 VA



TG 20/50

### CL 20

Handliches Gerät zur Ortung von Kabeltrassen und metallischen Rohrleitungen

- Einfachste Einhandbedienung
- Direkte Anzeige der Verlegetiefe
- Signalstrommessung



# Kabelfehlerortung

## Stoßspannungsgeneratoren

### SSG 500-3000

Stoßspannungsgeneratoren speziell für den Einsatz in Nieder- und Mittelspannungsnetzen

- Hohe Stoßenergie in allen Spannungsbereichen
- Hoher DC Brennstrom
- Spannungsstufen kontinuierlich von 0 kV bis max. Ausgangsspannung regelbar



Gerät	Spannung	Max. Stoßenergie	Max. Brennstrom	Gewicht
SSG 500	3–16 kV	512 J	480 mA	48 kg
SSG 1100	0–8 / 16 / 32 kV	1100 J	560 mA	79 kg
SSG 1500	0–8 / 16 / 32 kV	1536 J	850 mA	120 kg
SSG 2100	0–8 / 16 / 32 kV	2048 J	850 mA	126 kg
SSG 3000	0–8 / 16 / 32 kV	3000 J	850 mA	147 kg

## BAUR XL-CFL für schnelle und effiziente Kabelfehlerortung an langen Land- und Seekabeln

### Individuelle XL-CFL-Produktlösungen

Kombination von leistungsfähigen Systemen und umfassender Kompetenz der BAUR Experten

- **Portable Geräte**  
für die Kabelfehlerortung an mehreren Einsatzorten
- **Mobile Systeme**  
alle Messmethoden in einem System integriert
- **Stationäre XL-CFL-Systeme**  
alle Messmethoden und beidseitige Einsetzbarkeit an langen Kabeln

Mehr dazu im BAUR XL-CFL Solutionfolder



## Impulsreflexionsmessgeräte

### IRG 400 / IRG 400 portable

Impulsreflexionsmessgerät: Einfache und sichere Kabelfehlervorortung

- Portables Koffergerät oder 19"-Einschubvariante für Syscompact
- 1- und 3-phasige Kabel; Messungen an spannungsführenden Kabeln dank integriertem CAT IV/600 V Filter
- Einfache Bedienung via BAUR App BUI-F
- TDR-Sprungimpulsfunktion und längenabhängige Verstärkung




 Syscompact 400, Syscompact 400 portable

### IRG 4000 / IRG 4000 portable TDR Impulsreflexionsmessgerät für bis zu 1000 km Kabellänge

- Ein Gerät – alle Messmethoden
- Alle Funktionen der BAUR Software 4
- Fingerprinterstellung
- Kartenintegration
- BAUR Fault Location App
- Export/Import von GIS-Daten
- Isolationswiderstandsmessung mit bis zu 1000 V
- Fernsteuerbar über WLAN
- Integriert im System oder als Einzelgerät im Transportkoffer
- Ideal zum Einsatz in der XL-Kabelfehlerortung



 Kabelfehlerortungssystemen IRG 4000 portable

## BAUR Software für Kabelfehlerortung

### BAUR Software 4

Zustandsorientierte Instandhaltung des Kabelnetzes  
Mehr dazu auf der Seite 14–15





# Kabelprüfung und -diagnose

Kabelnetze sind das wertvollste Asset jedes Energieversorgers. Für die Betreiber von Energiekabelnetzen gewinnt die Möglichkeit einer zustandsorientierten Instandhaltung zunehmend an Bedeutung. Genaue Informationen über den Zustand von Kabelstrecken werden dadurch zu einem Wettbewerbsvorteil.

home of diagnostics

## Wechsel- und Gleichspannungsprüfung

### PGK HB

Spannungsprüfung mit Gleichspannung oder Netzfrequenz

- Vor Ort DC-Prüfung von Papier-Masse-Kabel
- Spannungsprüfung an elektrischen Betriebsmitteln
- Kabelmantelprüfung



 Kabelfehlerortungssystemen

Gerät	DC Max	AC Max
PGK 70/2,5 HB	+/- 70 kV	55 kV <sub>eff</sub> / 50 mA <sub>eff</sub>
PGK 110 HB	+/- 110 kV	80 kV <sub>eff</sub> / 14 mA <sub>eff</sub>
PGK 110/5 HB	+/- 110 kV	80 kV <sub>eff</sub> / 66 mA <sub>eff</sub>
PGK 150 HB	+/- 150 kV	110 kV <sub>eff</sub> / 9 mA <sub>eff</sub>
PGK 150/5 HB	+/- 150 kV	110 kV <sub>eff</sub> / 50 mA <sub>eff</sub>
PGK 260 HB	+/- 260 kV	190 kV <sub>eff</sub> / 9 mA <sub>eff</sub>

### PGK 50 E / PGK 80 E

DC-HV-Prüfgerät für Mittelspannungskabel

- Vor Ort DC-Prüfung von Papier-Masse-Kabel bis 50 bzw. 80 kV
- Spannungsprüfung an elektrischen Betriebsmitteln
- Kabelmantelprüfung



### PGK 25

DC-HV-Prüfgerät zur Anwendung an Nieder- und Mittelspannungskabeln bis 25 kV

- Vor Ort DC-Prüfung von Papier-Masse-Kabel bis 25 kV
- Spannungsprüfung an elektrischen Betriebsmitteln
- Kabelmantelprüfung



### Mobile VLF-Prüfung und tan-δ-Diagnose

#### frida

VLF-Prüfgerät für  
Mittelspannungskabel

- VLF-Kabelprüfung mit truesinus®  
0,1 Hz bis 26 kV<sub>eff</sub> / 36 kV<sub>Spitze</sub>
- Teilentladungsmessung  
in Kombination mit PD-TaD
- Kabelmantelprüfung und  
Kabelmantelfehlerortung



PD-TaD



#### frida TD

VLF-Prüf- und Diagnosegerät  
für Mittelspannungskabel

- VLF-Kabelprüfung mit truesinus®  
0,1 Hz bis 26 kV<sub>eff</sub> / 36 kV<sub>Spitze</sub>
- Integrierte Verlustfaktor-  
diagnose tan δ & MWT mit tan δ
- Teilentladungsmessung  
in Kombination mit PD-TaD
- Kabelmantelprüfung und  
Kabelmantelfehlerortung



PD-TaD



#### viola

VLF-Prüfgerät für  
Mittelspannungskabel

- VLF-Kabelprüfung mit truesinus®  
0,1 Hz bis 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>Spitze</sub>
- Teilentladungsmessung  
in Kombination mit PD-TaD 62
- Kabelmantelprüfung und  
Kabelmantelfehlerortung



PD-TaD



#### viola TD

VLF-Prüf- und Diagnosegerät  
für Mittelspannungskabel

- VLF-Kabelprüfung mit truesinus®  
0,1 Hz bis 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>Spitze</sub>
- Integrierte Verlustfaktor-  
diagnose tan δ & MWT mit tan δ
- Teilentladungsmessung  
in Kombination mit PD-TaD 62
- Kabelmantelprüfung und  
Kabelmantelfehlerortung



PD-TaD



### VLF-Prüf- und Diagnosesysteme

#### PHG 80 portable

Leistungsstarkes VLF-Prüfgerät  
für Mittelspannungskabel

- VLF-Kabelprüfung mit truesinus®  
0,1 Hz bis 57 kV<sub>eff</sub> / 80 kV<sub>Spitze</sub>
- Teilentladungsmessung in  
Kombination mit PD-TaD
- Kabelmantelprüfung



PD-TaD 80



#### PHG 80 portable + PD-TaD

Leistungsstarkes VLF-Prüf-  
und Diagnosegerät für  
Mittelspannungskabel

- VLF-Kabelprüfung mit truesinus®  
0,1 Hz bis 57 kV<sub>eff</sub> / 80 kV<sub>Spitze</sub>
- Verlustfaktordiagnose tan δ in  
Kombination mit PD-TaD 80
- Teilentladungsmessung in  
Kombination mit PD-TaD
- Kabelmantelprüfung



PD-TaD



### Mobile Teilentladungsmessung

#### PD-TaD 62

Mobiles TE-Diagnosesystem

- TE-Messungen bis 44 kV<sub>eff</sub> /  
62 kV<sub>Spitze</sub>
- TE-Pegel-Erfassung



frida, frida TD, viola, viola TD



#### PD-TaD 80

Mobiles TE-Diagnosesystem

- TE-Messungen bis 57 kV<sub>eff</sub> /  
80 kV<sub>Spitze</sub>
- TE-Pegel-Erfassung



PHG 80 portable, PHG 80,  
Kabelmesswagen





**Online-Teilentladungsdiagnose****liona**

## Online-TE-Messgerät

- TE-Schnelltest während des Netzbetriebs mit VDS-C oder HFCT-Sensoren
- TE-Ortung mit iPD-Transponder während des Netzbetriebes
- Automatische Unterscheidung zwischen Störungen und Teilentladung mit DeClFer®-Technologie

**Teilentladungsnachortung****tracy**

## Teilentladungsinduktor

- Punktgenaue Nachortung von Teilentladungsstellen



Technische Informationen und Datenblätter für jedes unserer Produkte finden Sie unter [baur.eu/de/t-and-d](http://baur.eu/de/t-and-d)

## BAUR Software für Kabelprüfung und Diagnose

**BAUR Software 4**

Zustandsorientierte Instandhaltung des Kabelnetzes  
Mehr dazu auf der Seite 14–15

**statex®**

Analysesoftware zur Ermittlung der statistischen Restlebensdauer  
Mehr dazu auf der Seite 14–15



# Kabelmesswagen und Fehlerortungssysteme

Präzise und schnelle Kabelfehlerortung, Prüfung und Diagnose von neuen und betriebsgealterten Kabelstrecken – die Kabelmesswagen von BAUR sind für jeden Einsatz bereit. Schnell und zuverlässig. Exakt auf individuelle Anforderungen und Kabelnetze abgestimmt.

## Kabelmesswagen



### titron®

Der intelligente Messwagen für Kabelfehlerortung und -diagnose

- Alle Fehlerortungs- und Diagnosemethoden in einem Fahrzeug
- Flexible Anpassung an Anforderungen
- Fernsteuerung per BAUR Fault Location App
- Kompakte, leichte Version für Einbau in kleine Fahrzeuge



### transcable 4000

Individuell konfigurierbarer Messwagen zur Kabelfehlerortung und Diagnose

- Flexible Konfigurierbarkeit
- Hohe Redundanz durch einfache Austauschbarkeit der Komponenten
- Kabelprüfung bis DC 110 kV



Technische Informationen und Datenblätter für jedes unserer Produkte finden Sie unter [baur.eu/de/ctv](http://baur.eu/de/ctv)



## Kabelfehlerortungssysteme

### Syscompact 400

Kabelfehlerortungssystem

- Bewährte Fehlerortungsmethoden voll integriert
- 0-8 / 16 / 32 kV, 1100 – 2050 J
- Remote-Bedienung via Laptop oder Tablet
- Nachortung mit SSG



### Syscompact 400 portable

Mobiles Kabelfehlerortungssystem

- Bewegliches System mit hoher Stoßenergie
- 0-8, 16, 32 kV, 1100 – 2050 J
- IRG 400 mit allen Vorortungsmethoden
- Remote-Bedienung via Laptop oder Tablet
- Nachortung mit SSG



### Syscompact 4000

Kabelfehlerortungssystem

- System mit hoher Stoßenergie auch zum Einbau in kleine Fahrzeuge
- 0-8 / 16 / 32 kV, 1024 J, optional 1540 J, 2050 J
- IRG 4000 mit allen Fehlerortungsmethoden
- Nachortung mit SSG





Technische Informationen und Datenblätter für jedes unserer Produkte finden Sie unter [baur.eu/de/ift](http://baur.eu/de/ift)

## Isolierölprüfung

Isolierflüssigkeiten sind ein wichtiger Bestandteil vieler elektrischer Geräte. Hochraffinierte Mineralöle, Silikonöle, Pflanzenöle (natürliche Ester) und synthetische Ester sorgen für den reibungslosen Betrieb von Transformatoren, medizintechnischen Geräten, Schutzvorrichtungen oder sogar Radaranlagen. Isoliermaterialien verlieren ihre Isolier- und Kühleigenschaften durch Verunreinigungen und Alterung. Die Folgen können Schäden und Ausfälle von Transformatoren und Systemen sein.

Die Prüfung von Isolierflüssigkeiten ist durch nationale und internationale Normen geregelt. Durch den optimierten Einsatz von Isolierölen und die regelmäßige Prüfung zur Erhöhung der Lebensdauer von ölisierten Transformatoren und Systemen, können potenziell enorme Einsparungen erzielt werden.



### Durchschlagsspannungsprüfung

#### DPA 75 C und DTA 100 C

Vollautomatische Ölprüfgeräte

- Zuverlässige Bewertung der Durchschlagsspannung von Isolierflüssigkeiten
- Geeignet für Mineralöle, Silikon- und Esterflüssigkeiten
- Geeignet für mobilen sowie Laboreinsatz



### Verlustfaktormessung

#### DTL C

Verlustfaktor- und Widerstandsmessgerät für Isolieröle

- Präzise Qualitätsbewertung von Isolierflüssigkeiten anhand dielektrischer Materialkennwerte (Verlustfaktor, Leitfähigkeit, Permittivität)
- Leistungsfähig für den Dauereinsatz im Labor
- Einfaches Probenhandling durch automatisierte Zellentleerung



#### Report Manager

Externe USB-Schnittstelle für BAUR Ölprüfgeräte

- Automatischer Export von Messprotokollen als PDF und Textdatei



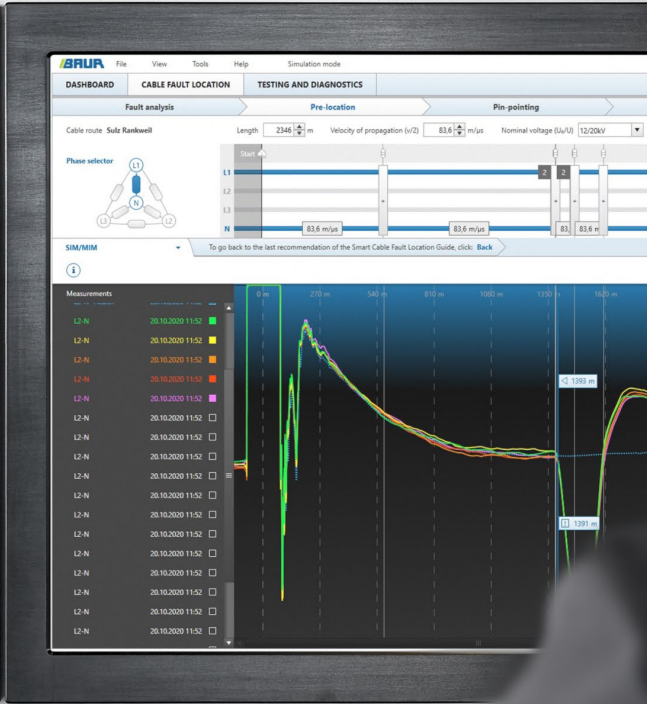
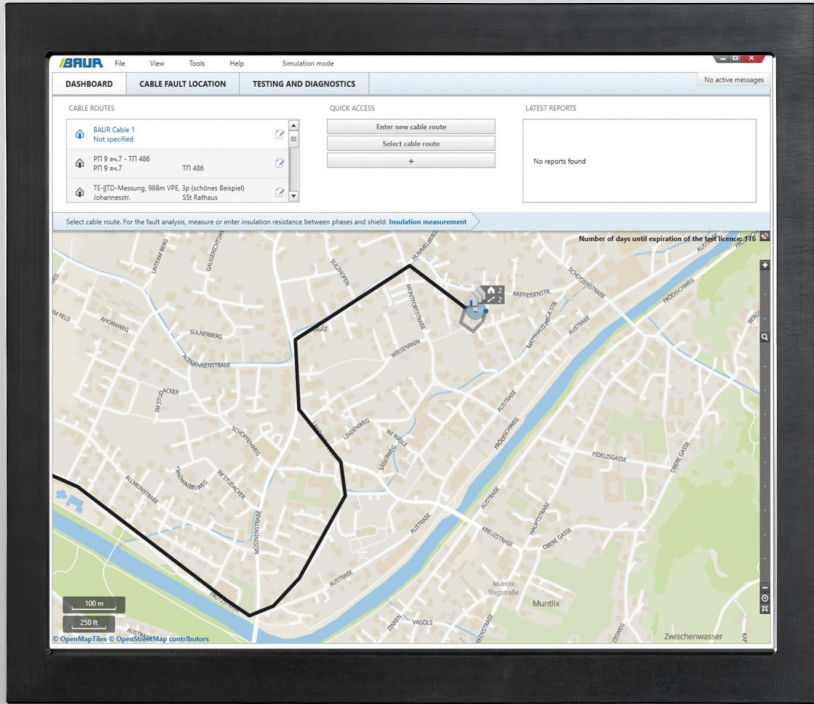
## BAUR Software für Isolierölprüfung

### ITS Lite

Software für Messdatenmanagement

Mehr dazu auf der Seite 14–15



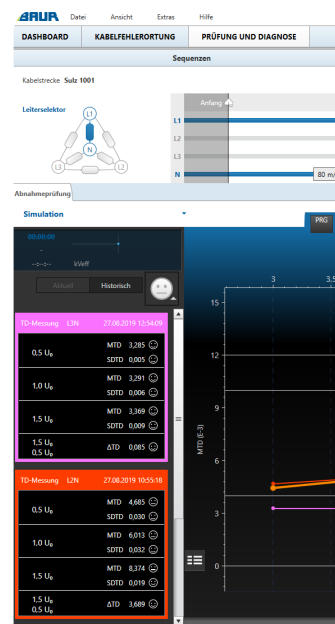


titron



# BAUR Software

Mit BAUR kann sich jeder Messtechniker und Asset Manager mit dem Ziel, Reparaturen vorausschauend und kostenoptimiert zu planen, so sicher fühlen wie nie zuvor. Die Innovation BAUR statex® ist das Tool zur Lebensdauerprognose von Kabelnetzen. Bei BAUR greifen Messtechnik und BAUR Software-Tools ineinander. Mit der BAUR Software 4 werden Kabelfehlerortung und Kabelprüfung & Diagnose vereint unter einem Dach.



## BAUR Software 4

### Kabelfehlerortung

#### Zur intuitiven Kabelfehlerortung

- Umfasst sämtliche Messmethoden für eine präzise Kabelfehlerortung
- Automatisierte Abläufe führen den Anwender schnell und sicher zum Kabelfehler
- Optimale Anwenderunterstützung bei der Kabelfehlerortung durch den Smart Cable Fault Location Guide
- Schnelle und einfache Erstellung von übersichtlichen, präzisen Messprotokollen

### Kabeldiagnose und -prüfung

#### Zustandsorientierte Instandhaltung des Kabelnetzes

- Prüfungen, Diagnosemessungen und Zustandsbewertung von Mittelspannungskabeln und Betriebsmitteln
- Unterstützung für Asset Management durch Zustandsüberwachung von Kabelnetzen

## statex®

#### Analysesoftware zur Ermittlung der statistischen Restlebensdauer

- Ermittlung der Alterungsgeschwindigkeit und der Restlebensdauer eines Kabels basierend auf der Verlustfaktordiagnose mit VLF-truesinus®
- Alterungsindex R zur Beurteilung der dielektrischen Verluste, Spannungs- und Zeitstabilität
- Empfehlung der nächsten Nachmessung

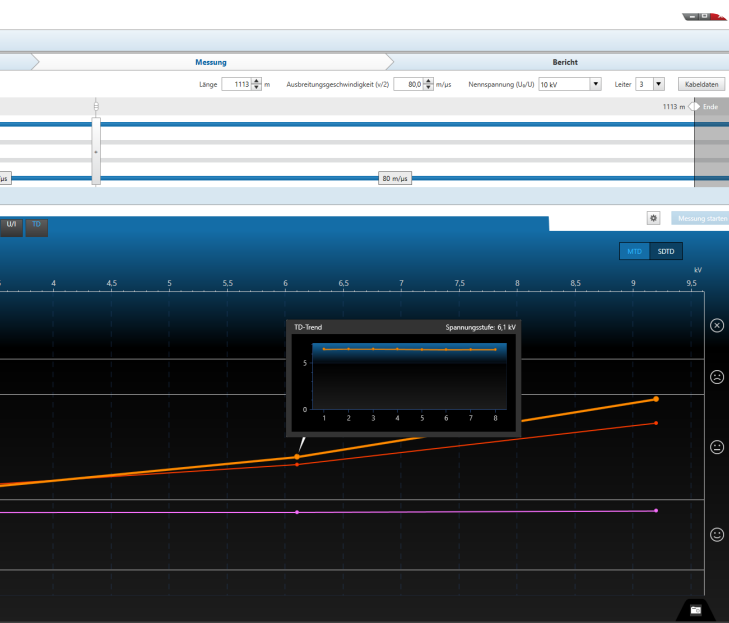
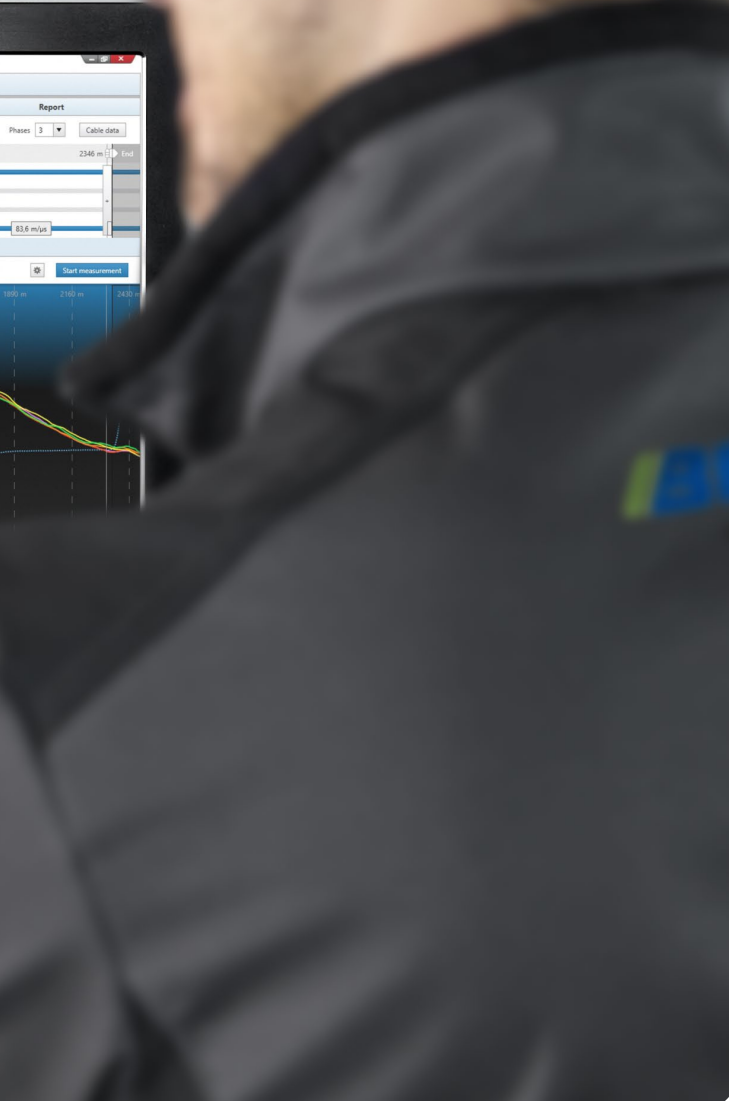


## ITS Lite

#### Software für Messdatenmanagement

- Transfer und Management von Analyseergebnissen der Ölprüfgeräte DPA 75 C, DTA 100 C und DTL C.

□ DPA 75 C, DTA 100 C, DTL C



## Weitere BAUR Broschüren



Kabelprüfung  
und Diagnose



Kabelfehlerortung



Isolierölprüfung



Kabelmesswagen  
und Systeme



Weitere Produkt-  
informationen unter:  
[baur.eu/de/broschueren](https://baur.eu/de/broschueren)

