

# home of diagnostics

**statex®**  
Restlebensdauer  
prognostizieren



**BAUR Software 4**  
Kabelzustand  
evaluieren



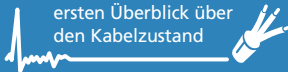
## BAUR Diagnose- Kompetenzzentrum

Beratung und  
Entwicklung Ihrer  
individuellen  
Diagnosestrategie mit  
Bewertungsmatrix,  
Schulungen



## Online-Diagnose

Schnelle und einfache  
Messungen für einen  
ersten Überblick über  
den Kabelzustand



## BAUR Messtechnologie

Präzise Offline-Diagnose  
mit VLF, TD und TE

**true:sinus®**



## Alles aus einer Hand

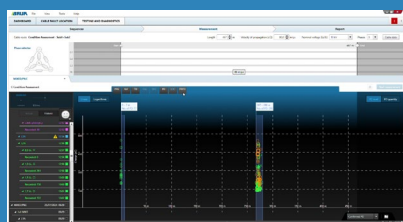
BAUR bringt High-End-Messgeräte und neueste Analysesoftware unter ein gemeinsames Dach. Messtechniker:innen und Asset-Manager:innen können damit vorausschauend planen. So treffen sie gleichzeitig optimale Entscheidungen, die Netzverfügbarkeit und Kosteneffizienz miteinander verbinden.

### Die Hardware: Die BAUR Messtechnik

Das Produkt-Portfolio von BAUR deckt alle wichtigen Bedürfnisse von Netzbetreibern an die Prüf- und Diagnosetechnik im Mittelspannungsbereich ab.



viola VLF Prüf- und Diagnosegerät ↑



BAUR Software 4 ↑

### Die Softwares: Auswertung der Diagnosemessungen

#### BAUR Software 4 – für die objektive Zustandsbewertung

→ siehe  
Innenseiten

- intuitiv zu bedienen
- effizient und kostensparend
- perfekt für Kabelprüfung und Diagnosemessung
- Ermittlung von Teilentladungen in Kabeln und Garnituren

#### statex® – Analyse-Software zur Berechnung der Restlebensdauer

- Berechnung der statistischen Restlebensdauer von Kabeln mit patentiertem Algorithmus
- Auswertung der Verlustfaktormessung (tan- $\delta$ -Messung)
- Präzisere Vorhersagen als durch IEEE-Kriterien
- Ermöglicht den optimalen Einsatz des Instandhaltungsbudgets

### Die Beratung: Das BAUR Diagnose- Kompetenzzentrum

Nutzen Sie in allen Phasen der Kabeldiagnose das Know-how und die Erfahrung der Expert:innen im BAUR Diagnose-Kompetenzzentrum

Wir unterstützen Sie:

- beim Erarbeiten einer individuellen Diagnosestrategie und Bewertungslogik
- mit Geräte- und Software-schulungen; Workshops vor Ort
- bei der Auswertung
- bei der Verfeinerung einer bestehenden Strategie und der Anpassung von Messabläufen oder Auswertungen an neue Anforderungen
- bei der Anschaffung von (weiteren) Geräten und Software

## Weitere BAUR-Broschüren



Kabelprüfung  
und Diagnose



Kabelfehlerortung



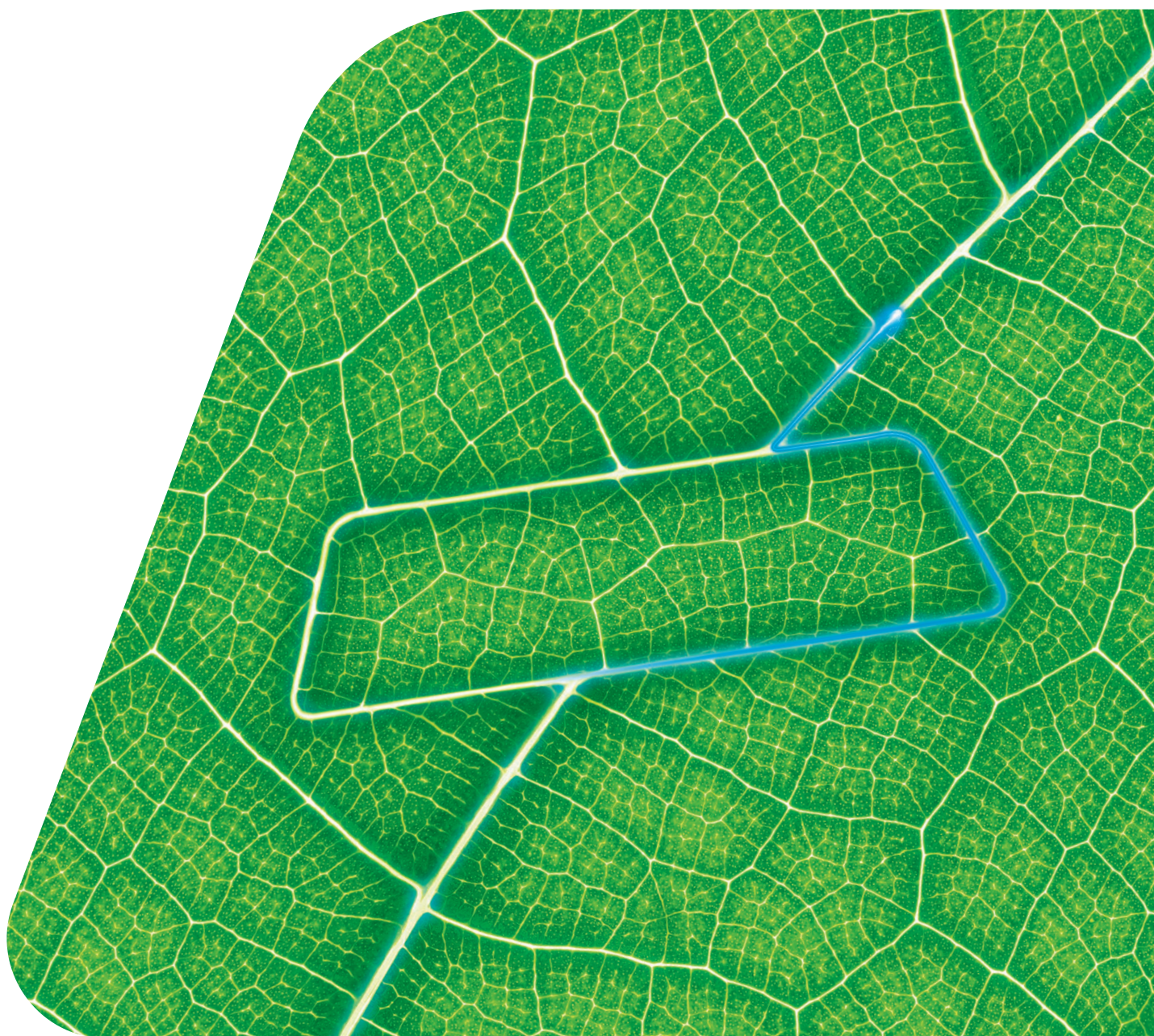
Isolierölprüfung



Produktübersicht



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



## BAUR Software 4

Effektive und benutzerfreundliche Zustandsbewertung von Mittelspannungskabeln



BAUR Solutions

# BAUR Software 4 –

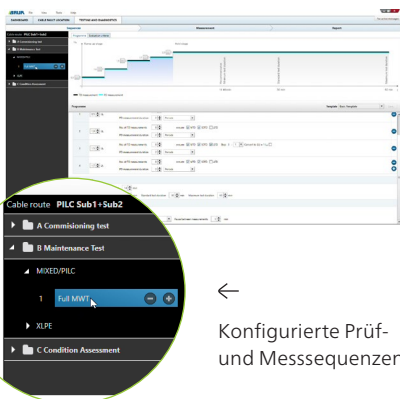
## Ihre Basis für richtige Entscheidungen bei der Instandhaltung von Mittelspannungskabeln

Die BAUR Software 4 bietet Messtechniker:innen und Asset:Managerinnen eine nutzerfreundliche Komplettlösung zum Prüfen und Diagnostizieren von Mittelspannungskabeln. Die schnelle und präzise Ermittlung der Messdaten schafft die Grundlage für eine zuverlässige Zustandsbewertung und ermöglicht Netzbetreibern eine faktenbasierte Entscheidung.

### SEQUENZEN

Unterschiedliche Aufgaben – individuelle Sequenzen

In der BAUR Software 4 sind Prüf- und Messsequenzen konfiguriert, mit denen Sie normkonforme Abläufe starten können. Zusätzlich lassen sich eigene unternehmensindividuelle Vorgaben für den Ablauf einer Kabel(mantel)prüfung oder Diagnosemessung machen und speichern. Beispielsweise könnte die Prüfung und Teilentladungsmessung nach einer Reparatur oder Inbetriebnahme anders ablaufen als ein Test an einem gealterten Kabel. So können Sie eine eigene Diagnosephilosophie vorgeben, die zu Ihrer Strategie und Ihren Netzgegebenheiten passt.



← Konfigurierte Prüf- und Messsequenzen

### MESSUNG

Zwei Diagnoseverfahren für die zuverlässige Zustandsbewertung

#### Die Verlustfaktormessung

(tan- $\delta$ -Messung) liefert Hinweise auf:

- Alterung der Isolation
- durch Feuchtigkeit und Verunreinigungen geschädigte Stellen in der Isolierung von VPE-Kabeln
- Schwachstellen in der Isolierung von Papier-Masse-Kabeln wegen Austrocknung oder Feuchtigkeit
- Feuchtigkeit in Kabelabschnitten, Muffen oder Endverschlüssen
- mögliche Teilentladungen und Alterungseffekte

#### Die Teilentladungsmessung

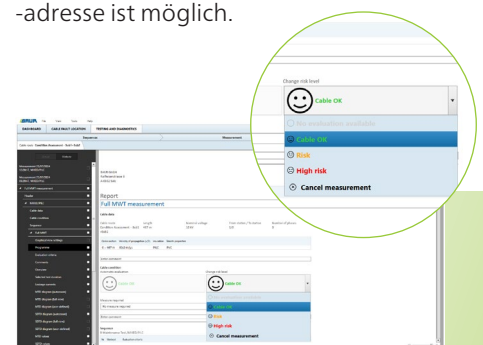
(TE-Messung) misst und analysiert:

- Fehler an Garnituren wie unsachgemäß montierte Muffen oder Endverschlüsse
- Defekte in der Isolierung von VPE-Kabeln
- unzureichende Papier-Masse-Isolierung wegen Austrocknung
- mechanische Schäden am Kabelmantel
- alterungsbedingte Schwachstellen in Garnituren
- lokalisiert Schwachstellen genau

### AUSWERTUNG

Von der Messung zum individuellen Bericht

Die BAUR Software 4 erstellt automatisch Berichte über die Messungen inklusive aller Informationen über das geprüfte Kabel. Mit der übersichtlichen Darstellung als Diagramm oder Tabelle sind die Messergebnisse einfach zu erfassen. Messtechniker:innen können die Berichte zudem mit ihren eigenen Bemerkungen ergänzen. Auch die Integration von Firmenlogo und -adresse ist möglich.



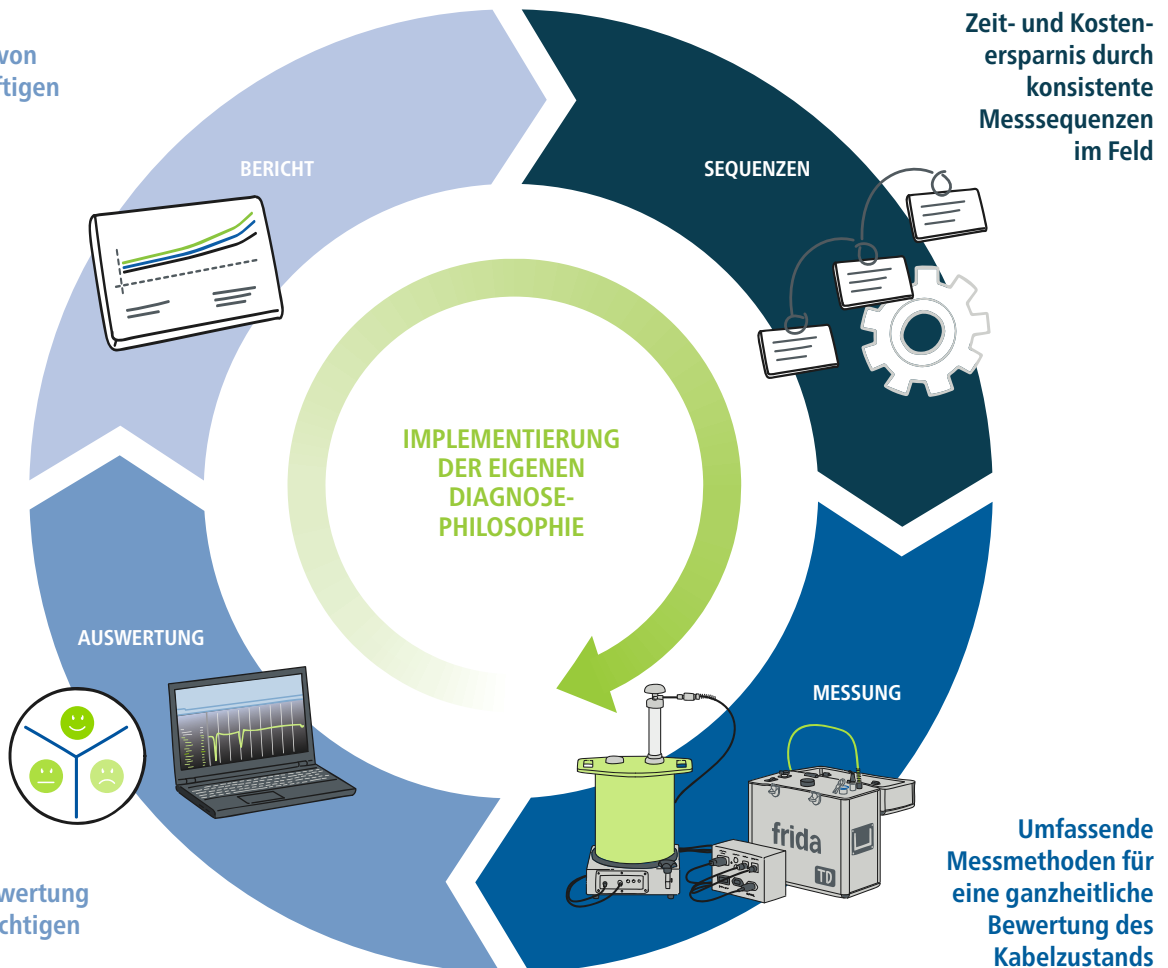
Zustandsbewertung auf einen Blick ↑



## EINFACHER DATENAUSTAUSCH

Einfaches  
Generieren von  
aussagekräftigen  
Berichten

Zeit- und Kosten-  
ersparnis durch  
konsistente  
Messesequenzen  
im Feld



## BAUR Software 4 im Überblick:

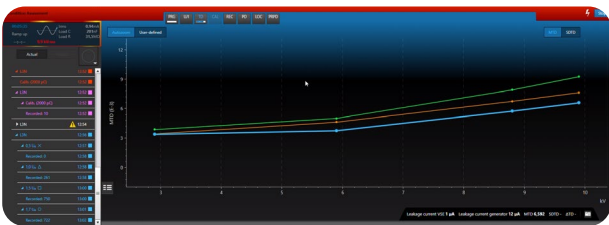
- Zustandsbewertung von Mittelspannungskabeln
- Kabeldiagnose mittels Verlustfaktor- und Teilentladungsmessung
- Zeitsparende Prüf- und Messmethoden – TD||PD Parallel und Full MWT
- Konfigurierte Prüf- und Messesequenzen
- Intuitiv zu bedienende Software inklusive der Berichterstellung
- Schnelles Auffinden der Kabelstrecken mit Kabeldatenbank
- Einsatz vor Ort oder im Asset-Management
- Umsetzung der unternehmensindividuellen Prüf- und Diagnosephilosophie

# Maximale Zeitersparnis. Maximale Effizienz. Maximale Transparenz.

## SCHNELLIGKEIT | ZWEI DIAGNOSEVERFAHREN PARALLEL

TD||PD parallel: Die BAUR Software 4 kombiniert die Verlustfaktor- und Teilentladungsmessung in einem einzigen kombinierten Ablauf. Dies steigert die Effektivität

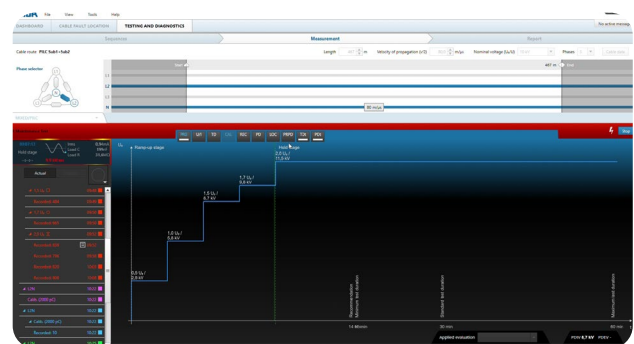
der Kabeldiagnose. Nur durch die Kombination von TD- mit TE-Diagnose ist eine klare, allumfassende Beurteilung möglich, die alle Aspekte der Kabelalterung berücksichtigt.



## MAXIMALE EFFIZIENZ | DIAGNOSE UND KABELPRÜFUNG GLEICHZEITIG

Full MWT: Mit dem nach IEEE-anerkannten Monitored Withstand Test für betriebsgealterte Kabelanlagen können Sie die Verlustfaktormessung sowie die zeit- und ortsaufgelöste TE-Messung während der Spannungsprüfung durchführen. Der Full MWT erlaubt es, die Prüfdauer an den Kabelzustand anzupassen. In der ersten Prüfphase steigt die Messspannung kabelschonend an. Sollte ein Kabel überaltert sein, erkennt das die BAUR Software 4. Der/die Messtechniker:in kann den Programmablauf stoppen, um das Kabel keiner noch höherer Prüfspannung auszusetzen. Ist das Kabel in gutem Zustand, werden in der zweiten Phase die Diagnosemessungen fortgeführt.

Durch das Vermeiden von unnötigen Wartungsarbeiten und das frühzeitige Beheben von Problemen können die Ressourcen effizienter genutzt werden.



## OPTIMALE AUSWERTUNG | OFFICE LIZENZ FÜR DAS ASSET MANAGEMENT

Mit der optionalen Büro-Lizenz für die BAUR Software 4 kann das Asset Management Messsequenzen und Berichte im Büro parametrieren und konfigurieren, die Kabeldatenbank einsehen und pflegen sowie die vom/von der Messtechniker:in gelieferten Prüfergebnisse verarbeiten. Somit gelingt es einfach, die eigene Diagno-

sephilosophie zu realisieren und die vom Serviceteam gelieferten Ergebnisse am Schreibtisch auszuwerten. Außerdem können Messwerte gleichaltriger Kabel oder Wiederholungsmessungen am selben Kabel verglichen, Trends abgelesen und belastbare Entscheidungen über die Instandhaltung getroffen werden.