

# AF-600-EUR A-Rahmen A-Rahmen zur Mantelfehlerortung

**Sparen Sie durch die Ortung von Fehlerstellen Zeit und Geld**

**Der A-Rahmen AF-600-EUR ist für den Einsatz mit den Leitungssuchersets zur Ortung unterirdischer Versorgungsnetze der Serie UAT-600-EUR vorgesehen**

Mantelfehler und Erdschlüsse sind häufige Probleme bei elektrischen Kabeln. Mit dem A-Rahmen AF-600-EUR zur Mantelfehlerortung, der eigens für den Einsatz mit dem Leitungssucher zur Ortung unterirdischer Versorgungsnetze Beha-Amprobe UAT-600-EUR entwickelt wurde, bleibt kein Fehler unentdeckt.

Richten Sie den Sender UAT-600-TE ein, um ein Suchsignal in das zu prüfende Versorgungsnetz einzuspeisen. Der A-Rahmen AF-600-EUR empfängt das Signal und lokalisiert/ortet die Fehlerstelle. Der A-Rahmen AF-600-EUR lokalisiert die Position, an der ein metallischer Leiter (entweder die Ummantlung oder ein metallischer Leiter des Kabels) den Erdboden berührt. Er kann außerdem andere Fehler zwischen Leitern und Erde, wie Beschichtungsmängel von Rohrleitungen, erkennen.

## Funktionen und Highlights

- **Bestimmung von Fehlerstellen** an einem Kabel
- **Lokalisierung von Kabeln und Leitungen** mit Erdfehlern, Mantelfehlern oder Beschichtungsfehlern an Rohrleitungen, an denen das Versorgungsnetz direkten Kontakt zum Erdboden haben
- **Präzise Bestimmung der Fehlerstelle**, an der ein metallischer Leiter den Erdboden berührt und Leckstrom entsteht, z. B. wenn eine Abschirmung korrodiert oder eine Kabelmuffe beschädigt ist und dadurch eine Störung auf dem Kabel entsteht
- **Fortschrittliche Technologie und digitale Signalverarbeitung** sorgen für einen schnellen, präzisen und klaren Ortungsprozess:
  - Der **Kompass** mit numerischer Fehlersignalstärke zeigt die Fehlerrichtung an
  - **Entfernungsabhängige Pfeilanzeigen** nach links und rechts führen den Benutzer entlang des Verlaufs der unterirdischen Versorgungsleitung
  - Die **automatische Verstärkungsregelung** erkennt schnell das Suchsignal und passt die Empfindlichkeit des A-Rahmens präzise an
  - **Einstellbarer Lautstärkeregler**



### Zertifizierte Sicherheit

Alle Messgeräte von Beha-Amprobe einschließlich des A-Rahmens Beha-Amprobe AF-600-EUR wurden in unserem modernen Prüflabor unter härtesten Bedingungen auf Sicherheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit geprüft. Außerdem werden Produkte von Beha-Amprobe, die elektrische Größen messen, von einem externen Sicherheitslabor (entweder UL oder CSA) geprüft. Dieses System stellt sicher, dass Produkte von Beha-Amprobe Sicherheitsvorschriften erfüllen oder übertreffen und in rauen Umgebungen im professionellen Einsatz zuverlässig funktionieren.



## Technische Daten

	A-Rahmen AF-600-EUR
Suchmodus (spannungsfrei)	8 kHz
Ortungsmodus	Mantelfehlerortung / Erdfehlerortung
Empfindlichkeit (typisch)	Kabelortungsmodus bei 1 Meter Tiefe: 10 $\mu$ A Fehlerortungsmodus: bis 2 M $\Omega$ Fehler
Hintergrundbeleuchtung	Automatisch
Audioanzeige	Lautsprecher zeigt links/rechts durch pulsierenden/ kontinuierlichen Ton
Zugehöriger Sender	Sender UAT-600-TE
Anzeige	Schwarz-weiße LC-Anzeige 33 mm/1,28" mit 128 x 128 Pixeln und automatischer Hintergrundbeleuchtung
Aktualisierungsrate	unverzögert
Temperatur und Feuchtigkeit bei Betrieb	-20 °C bis 50 °C, $\leq$ 90% r. F.
Temperatur und Feuchtigkeit bei Lagerung	-40 °C bis 60 °C, $\leq$ 90% r. F.
Betriebshöhe	< 2000 m
Verschmutzungsgrad	2
IP-Schutzgrad	gemäß IP 54
Sturzfestigkeit	1 m
Stromversorgung	sechs Alkali-Batterien 1,5 V, Typ AA
Automatische Abschaltung	nach 15 Minuten im Leerlauf
Batteriebetriebsdauer	ca. 60 Stunden bei 21 °C (typisch)
Zulassungen	
Einhaltung von Sicherheitsnormen	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Abmessungen (H x B x T)	ca. 355 x 230 x 120 mm
Gewicht	ca. 1,9 kg (Batterien eingelegt)

**Der A-Rahmen AF-600-EUR umfasst:** A-Rahmen-Empfänger, sechs 1,5 V Batterien Typ AA (IEC LR6), Tragetasche, Bedienungsanleitung



Gute Sichtbarkeit der LC-Anzeige mit automatischer Hintergrundbeleuchtung auch bei hellem Sonnenlicht und allen Bedingungen im Außenbereich

Ortung von Fehlerstellen mit dem A-Rahmen AF-600-EUR und dem Sender UAT-600-TE

**Der A-Rahmen AF-600-EUR wird zusammen mit Batterien und einer Tragetasche geliefert**

## Kunden, die mit Leitungssucher zur Ortung unterirdischer Versorgungsnetze von Beha-Amprobe arbeiten

- Bauunternehmen für Wohn- und Gewerbegebäude
- Installations- und Reparaturunternehmen für Wasser, Gas und Elektro
- Rohrverlegungsunternehmen
- Kabelfernseh- und Telekommunikationsunternehmen
- Elektriker und Generalunternehmer



**UAT-620-EUR**  
Leitungssucherset zur Ortung unterirdischer Versorgungsnetze



**UAT-610-EUR**  
Leitungssucherset zur Ortung unterirdischer Versorgungsnetze ohne Signalzange



**Der A-Rahmen AF-600-EUR ist für den Einsatz mit den Leitungssuchersets zur Ortung unterirdischer Versorgungsnetze UAT-620-EUR und UAT-610-EUR vorgesehen.**