

PeakTech 3435

Kabelbruch in einer elektrischen Fußbodenheizung finden

Sicherheitshinweise:

- **Strom abschalten:** Sicherung der Fußbodenheizung im Sicherungskasten ausschalten oder Leitung abklemmen.
- **Schutzmaßnahmen treffen:** Geeignete isolierte Werkzeuge und ggf. Schutzausrüstung verwenden.

Benötigte Materialien:

- **PeakTech 3435** Leitungssucher (Sender + Empfänger)
 - **Messleitungen** (rot & schwarz)
 - **Geerdete Metallfläche** (z. B. Schutzkontakt einer Steckdose)
 - **Werkzeug** (z. B. Schraubendreher zum Öffnen von Anschlusskästen)
-

1. Vorbereitung des Senders

- **Rote Messleitung** an die rote Eingangsbuchse des Senders anschließen.
- **Schwarze Messleitung** an die schwarze Eingangsbuchse des Senders anschließen.

2. Anschluss an die Fußbodenheizung

- **Rote Messleitung** an den zugänglichen Anschluss der Heizleitung klemmen.
- **Schwarze Messleitung** mit einer **geerdeten Metallfläche** verbinden.

3. Sender aktivieren

- Sender einschalten (**Ein/Aus-Taste**)
 - Höchste **Sendeleistung (Level 3)** wählen
-

4. Empfänger vorbereiten

- Empfänger einschalten
 - **Empfindlichkeit** steht auf „AUTO“
-

5. Kabelbruch lokalisieren

- Den **Sensor des Empfängers** langsam entlang des vermuteten Heizkabelverlaufs führen.
- Signalstärke beobachten:
 - **Starkes Signal** → Intakter Bereich
 - **Plötzliche Abschwächung oder Signalverlust** → Verdacht auf Kabelbruch

Praxistipp: Arbeiten mit niedrigerer Signalstärke für präzisere Ergebnisse

Das **Sendesignal des PeakTech 3435 ist sehr stark**, sodass **eng beieinander-liegende Leitungen schwer unterscheidbar** sein können. In großen Räumen kann man jedoch den Bereich grob eingrenzen, ab dem das Signal plötzlich schwächer wird.

Feinjustierung für genauere Ortung:

1. Sobald der ungefähre Bereich ermittelt wurde, den **Sender auf eine niedrigere Stufe** stellen.
2. Falls nötig, zusätzlich die **Empfindlichkeit des Empfängers reduzieren**, um Störsignale von benachbarten Heizkabeln zu minimieren.
3. Erneut mit dem Empfänger den Bereich abfahren – durch das schwächere Signal lässt sich der Kabelbruch exakter lokalisieren.
4. Tipp: Beim Lokalisieren der Stelle mehrmals horizontal und vertikal über die mögliche Stelle fahren, um eine bessere Einschätzung des Kabelverlaufs zu bekommen.

6. Bilddarstellung



7. Abschluss

- **Markierung** der Bruchstelle
- **Reparatur durch Fachpersonal** durchführen lassen

✦ **Zusätzlicher Hinweis:** Falls eine metallische Abschirmung über den Heizkabeln liegt, kann dies die Messung beeinflussen. Falls möglich, sollte diese von der Erdung getrennt werden, um das Signal klarer zu empfangen.