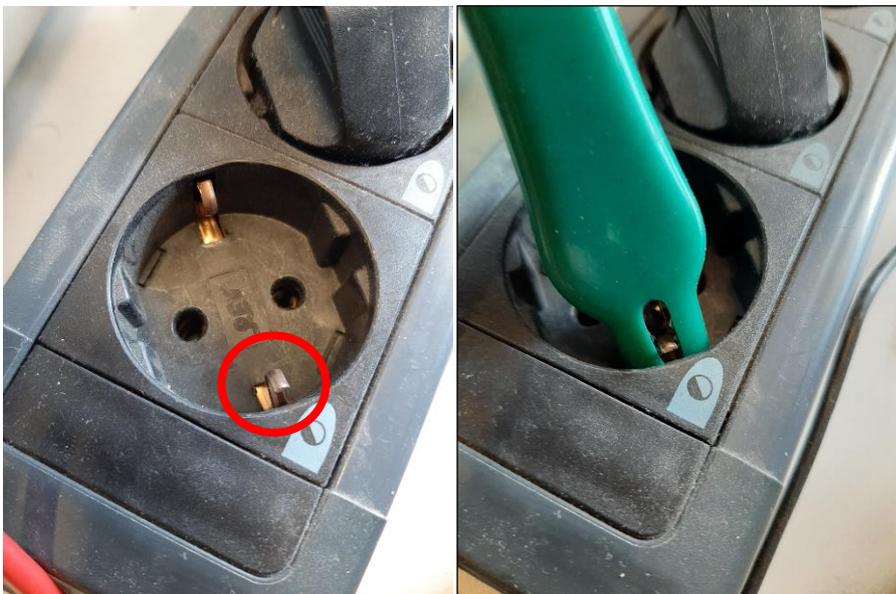


# Anwendung P 3435

Um einen Leitungsbruch zu finden, gehen Sie wie folgt vor:



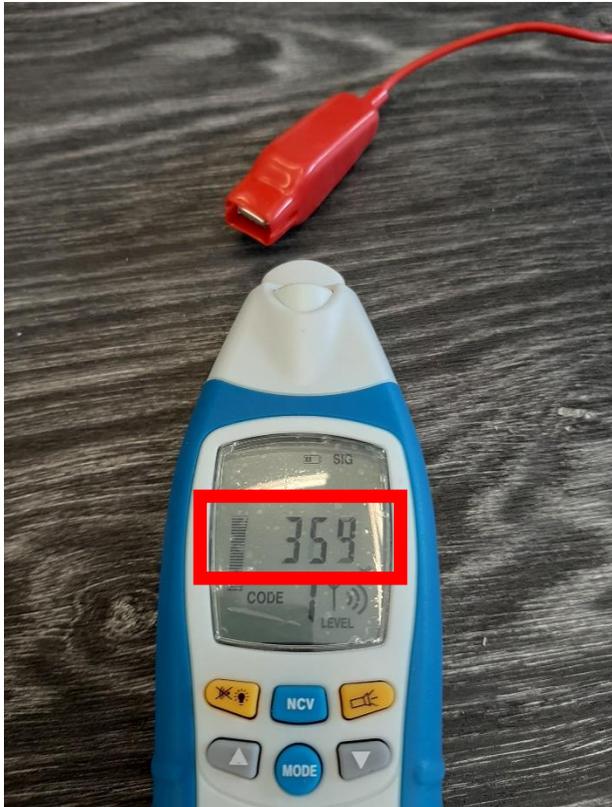
- 1) Stecken Sie beide Ihre Messleitungen in das Gerät ein.



- 2) Befestigen Sie die Messleitung, die in der rechten Buchse des Gerätes steckt, an ein gut leitendes, geerdetes Stück Metall, das in der Nähe Ihrer zu untersuchenden Leitung ist (z.B. die Schutzleiterkontakte an einer in der Nähe befindlichen Steckdose).
- 3) Befestigen Sie die Messleitung, die in der linken Buchse eingesteckt ist, an eine freie Kontaktfläche der zur untersuchenden Leitung.
- 4) Schalten Sie den Sender an und stellen Sie die gewünschte Sendestufe ein (bei Anwendungen im Garten ist die Stufe 3 zu empfehlen).

## Anwendung PeakTech 3435: Leitungsbruchsuche

- 5) Verfolgen Sie mit dem Empfänger die zu untersuchende Leitung (gehen Sie dort, wo die Leitung verlegt ist, an der Oberfläche mit dem Empfänger entlang).
- 6) Die Empfangsstärke sollte vom Leitungsbruch weg immer niedriger werden, bis kein Signal mehr empfangen wird.



(Bild: Signal wird empfangen, da nah am Leitungsende [das offene Leitungsende simuliert hier den Leitungsbruch])

**Hinweis: Achten Sie darauf, dass Ihre zu untersuchende Leitung sich nicht in einem leitfähigen Gehäuse, wie z.B. ein Metallrohr/Metallkanal o. Ä. befindet, denn diese schirmen die Leitung ab und somit ist der Bruch nicht auffindbar.**



(Bild: Signal wird kaum noch empfangen, da weit weg von der zu untersuchenden Leitung. [Das offene Leitungsende simuliert hier den Leitungsbruch]).

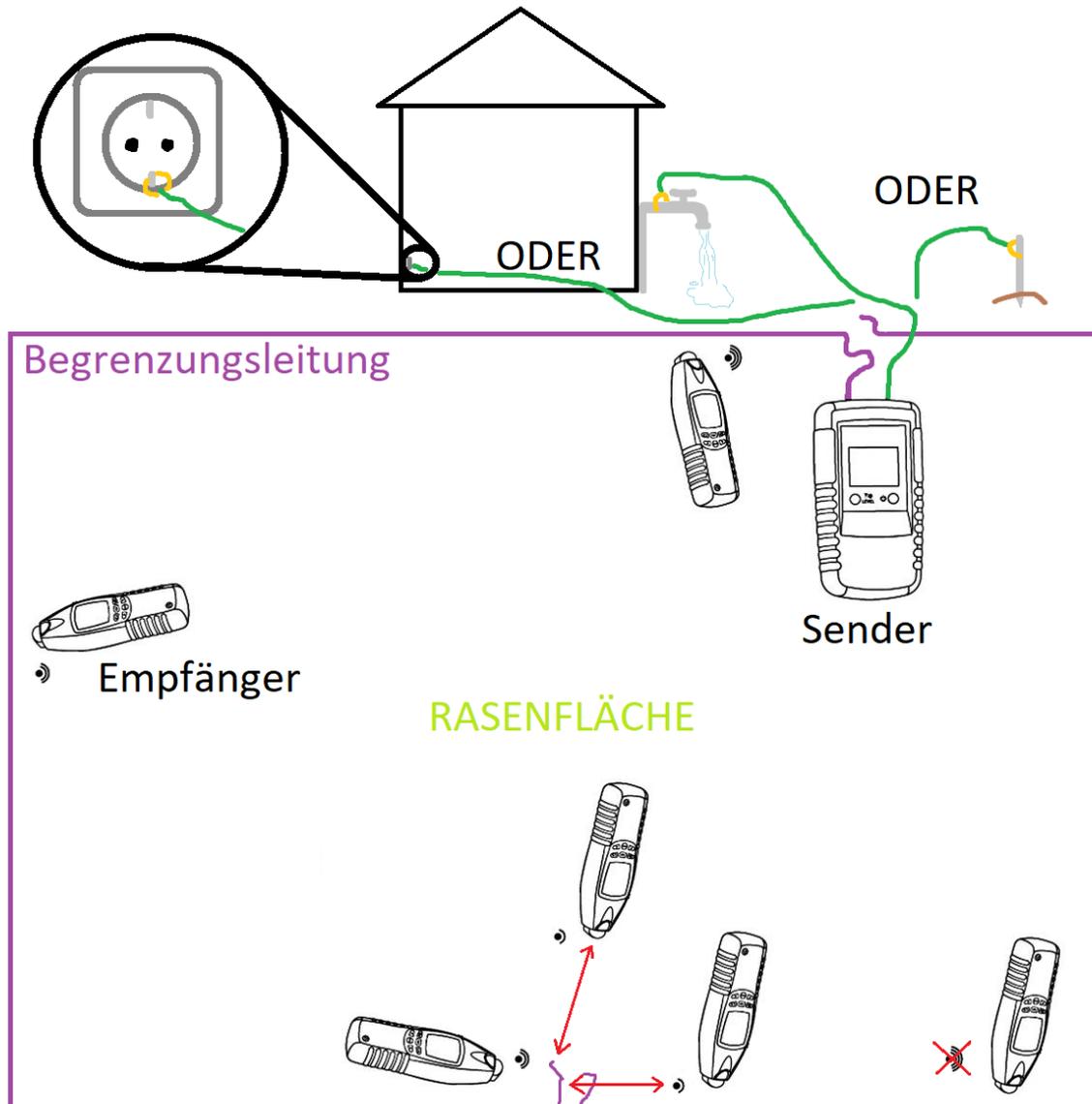
### Spezialanwendung: Bruch an der Mähroboter-Begrenzungsleitung

Wenn Sie die Begrenzungsleitung eines Mähroboters untersuchen möchten: Befestigen Sie die Messleitung, die in der rechten Buchse eingesteckt ist, nicht an das andere Ende der zu untersuchenden Leitung, da dann die Messung kaum noch möglich ist. Nehmen Sie als „anderes Ende der Begrenzungsleitung“ die Erdung Ihres Hauses, z.B. einen metallenen Wasserhahn. Zur Not können Sie ein (sehr) gut leitendes Stück Metall tief in die Erde stecken und dieses als zweiten Pol nutzen.

## Anwendung PeakTech 3435: Leitungsbruchsuche



(Bild: Beispiel, wie es nicht gemacht werden sollte. Die grüne Leitung stellt das andere Ende der zur Untersuchenden Leitung dar. Nun wird auf beiden Enden ein Signal eingespeist und der Leitungsbruch kann kaum noch gefunden werden.)



So sollten Sie versuchen, den Bruch der Begrenzungsleitung Ihres Mähroboters zu orten.