

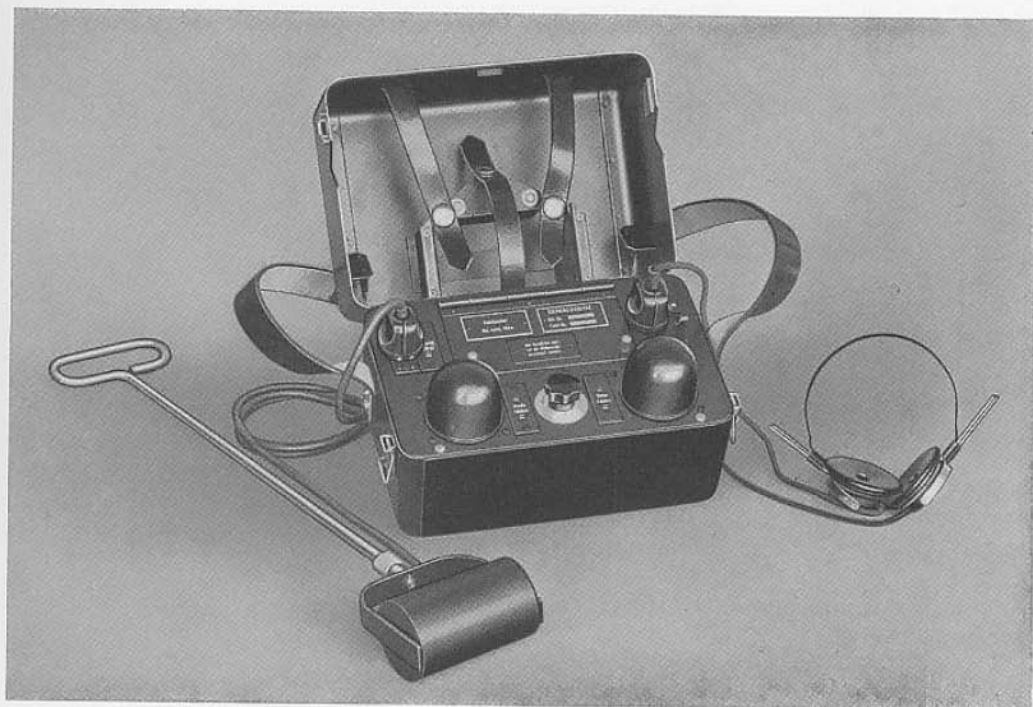
**Verwendungszweck.** Der Kabelsucher dient zum Feststellen der Lage eines Kabels, für dessen Verlauf keine oder nur mangelhafte Pläne vorliegen. Es ist gleichgültig, ob die gesuchte Leitung im Erdreich, unter Putz oder mit anderen zusammen in einem Kabelkanal verläuft. Die Armierung ist ebenfalls ohne Einfluß. Leitungen, die mit Wechselstrom oder Maschinengleichstrom betrieben werden, können ohne besondere Hilfsmittel aufgesucht werden. Der Verlauf von Schwachstromkabeln, stromlosen Leitungen sowie von beliebigen metallischen Rohrleitungen (z. B. für Gas und Wasser) ist mit Hilfe eines Summers, am besten mit dem Signalsummer Rel sum 48 b (s. S. 12), festzustellen. Außerdem läßt sich mit dem Kabelsucher in vielen Fällen der Fehlerort bei Ader- und Erdschlüssen bestimmen.

**Arbeitsweise.** Jeder in einem Leiter fließende Wechselstrom beliebiger Kurvenform erzeugt ein äußeres Magnetfeld. Bringt man die Suchspule des Geräts in dieses Feld, so wird darin eine von der Stellung der Spulenachse zur Leiterachse abhängige Wechselspannung induziert, die in dem eingebauten Zweiröhrenverstärker mit Raumladeschaltung so verstärkt wird, daß sie im Kopfhörer wahrnehmbar ist. Die Kopplung zwischen Suchspule und Leiter ist am größten, wenn die Spulenachse senkrecht zur Leiterachse liegt. Der Verlauf des Kabels ist durch die Stellen größter Lautstärke gegeben, die man beim Fortschreiten mit der Suchspule in Richtung senkrecht zur Spulenachse erhält. Bei Verwendung eines Hilfssummers mit 800 Hz (s. Rel sum 48 b, S. 12) wird das Suchen durch eine auf 800 Hz abgestimmte Spezialschule sehr erleichtert, vor allem wenn störende andere Frequenzen auftreten. Der Verstärker wird aus Taschenlampen-Batterien (im Gerät eingebaut) betrieben. Eine Suchspule und ein Kopfhörer sind im Deckel untergebracht.

Nähere Angaben Rel beschr 821.

Gegenstand	Bezeichnung	Abmessungen mm	etwa kg	Listen- Nr.	Preis
<b>Kabelsucher</b> . . . . .	Rel verst 163 a	280×180×185	5,5	<b>107 438</b>	
<b>Zubehör:</b>					
1 Kopfhörer <sup>1)</sup> . . . . .	Ruf tph 1 b	—	—	<b>105 716</b>	
6 Taschenlampen- Batterien (4,5 V) . . . . .	Hochleistungs- batterien	62×21×65	—	<b>KV 86 148</b>	
2 Röhren <sup>1)</sup> . . . . .	RE 082 d	—	—	<b>105 916</b>	
1 Suchspule <sup>1)</sup> . . . . .	Rel sp 26 a	—	—	<b>106 741</b>	
1 Haltestab <sup>1)</sup> . . . . .	Rel div 73 a	500	0,5	<b>106 742</b>	
1 Abgestimmte Suchspule <sup>2)</sup> in Segeltuchtasche . . . . .	Rel sp 27 b	—	—	<b>105 518</b>	
1 Signalsummer <sup>2)</sup> . . . . .	Rel sum 48 b	150×230×190	2,5	<b>107 610</b>	

1) Wird immer mitgeliefert. 2) Nach Bedarf.



Listen-Nr. 107 438 mit Listen-Nr. 106 741/42 und 105 716

