MAGNEX® 105

ANWENDUNG

Das MAGNEX® 105 ist ein handliches Eisensuchgerät, das magnetische Anomalien nachweist, wie sie von im Erdboden verborgenen ferromagnetischen Objekten ausgehen. Es dient zur Ortung von Rohrleitungen, Schiebern, Schieberkappen oder -stangen, Einstiegslöchern, Unterflurmarkierungen und anderen Objekten mit einer zur Ortung hinlänglich großen magnetischer Signatur.

FUNKTIONSPRINZIP

Ferromagnetische Objekte mit einem Eigenmagnetismus verursachen eine Störung im Erdmagnetfeld. Das MAGNEX® 105 detektiert solche Störungen und zeigt sie als akustisches und optisches Signal an. Die Feldrichtungsanzeige (NORD oder SÜD) erfolgt dabei durch einen pulsierenden bzw. kontinuierlichen Ton.

Die Anzeige der Feldrichtung ist für die Unterscheidung von Schieberstangen, Unterflurmarken und Rohrleitungen gegenüber Kleinschrott von wesentlicher Bedeutung. Ein weiterer Vorteil des MAGNEX® 105 besteht in der Möglichkeit, das Gerät per Kompensationstaster an Hintergrundstörobjekte anzupassen.

Die Grenzen der Ortungsreichweite sind abhängig von der magnetischen Eigenfeldstärke der Fundobjekte, deren Position sowie dem lokalen Störpegel.

AUFBAU

Das MAGNEX® 105 besteht aus einem rohrförmigen Gehäuse, in dem sich die in Differenzanordnung aufgebaute Sensorik, die Geräteelektronik mit Bedienteil und das Batteriefach befinden. Das Gerät wird über Potentiometer mit EIN/AUS-Schalter in Betrieb gesetzt. Ein Kompensationstaster erlaubt eine Störfeldkompensation bzw. den Geräteabgleich per Druckknopf.

Die Anzeigesignale werden akustisch über einen Piezolautsprecher vermittelt. Der Anzeigeton vermittelt über ein kontinuierlich oder pulsierend ansteigendes Signal Information über die detektierte Störfeldstärke und -polarität.

Die Stromversorgung erfolgt über eine 9V Trockenbatterie oder einen NiMH Akku gleicher Bauform.

Für eine digitale Messdatenaufbereitung bieten wir das Modell MAGNEX® 105 D an. Diese unterscheidet sich von der Standardversion durch eine 4-polige Mil-Buchse, an der das für die Datenaufzeichnung entsprechende Signal anliegt, welches dann zur weiteren Bearbeitung per Datenlogger (DLM 98 der SENSYS GmbH) aufgezeichnet wird, um dann mittels Software MAGNETO® eine Auswertung durchzuführen. Des weiteren kann an diese Buchse ein Kopfhörer angeschlossen werden (das Foto auf der Vorderseite zeigt das MAGNEX® 105 D).

TECHNISCHE DATEN	
Stromversorgung	9V Block oder Akku TR7
Betriebszeit ca.	80h mit Lithium-Batterie
	20 h mit Alkalibatterie
	6 h mit NiMH Akku
Temperaturbereich ca.	-10°C bis +55°C
Ansprechschwelle ca.	40 nT
Gewicht ca.	1 kg
Maße ca.	Sondenstab ø 35 mm
	Länge 1.050 mm
Zubehör	Kopfhörer nur für 105 D,
	Akku, Ladegerät, Transporttasche

Ebinger®

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 09 100 5189

SEARCH AND LOCATE

EBINGER
Prüf- und Ortungstechnik GmbH
Hansestraße 13
D-51149 Köln
Phone +49(0)2203/977100
Fax +49(0)2203/36 062
e-mail: office@ebingergmbh.de
http://www.ebingergmbh.de

EBINGER GmbH
Eifel
Vulkanstraße 14
D-54578 Wiesbaum
Phone +49(0)6593/99 89 40
Fax +49(0)6593/99 89 450
e-mail: eifel@ebingergmbh.com

Für Druckfehler wird nicht gehaftet. Änderungen in Beschreibungen und Abbildungen bleiben ausdrücklich vorbehalten. Gedruckt in Deutschland. M105/04-05-D

EISENDETEKTOR

MAGNEX® 105

- **Kompaktes Stabmagnetometer**
- **Leichte, robuste Ausführung**
- **Minimierter Bedienungsaufwand Druckknopfkompensation**
- **Akustische Anzeige der Störintensität**
- **Gute Erkennung von Schieberstangen, Magnetmarken und anderen ferromagnetischen Suchobjekten**
- **Digitale Messaufbereitung auf Wunsch (D-Variante)**

Ebinger®

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 09 100 5189