

# MOBILE FÜLLSTANDS- KONTROLLE

*mit Ultraschall  
von außen  
durch die Tankwand*

## AN KESSELWAGEN UND TANKS



**SONOMETER 11**

*schnell  
sicher  
genau*

# SONOMETER 11 K

## FÜLLSTANDS-KONTROLLE AN KESSELWAGEN

schnell - zuverlässig - sicher

Das SONOMETER 11 wurde zur mobilen Füllstandsmessung und -kontrolle von Flüssigkeiten an größeren Tanks und Kesselwagen entwickelt. Es misst ohne jede Medienberührung durch die Behälterwand hindurch und bietet leichte Handhabbarkeit und Unabhängigkeit von festinstallierten Messinstrumenten oder ortsgebundenen Anlagen wie z.B. Waagen.

### Vorteile

- einfache Kontrolle des Füllstandes in Behältern und Kesselwagen
- zerstörungsfreie Ultraschallmessung ganz ohne Strahlenbelastung
- mobile Messung ohne Installationsaufwand von außen durch die Behälter- bzw. Kesselwagenwand
- universell an verschiedene Messaufgaben anpassbar

### Anwendungsbeispiele

Das Batteriegerät misst netzunabhängig und ermittelt durch den Kontakt des Sensors am Tankboden nach dem Echolot-Prinzip kontinuierlich den Füllstand in den Tanks. Dabei ist es individuell an die Messaufgabe anpassbar - z.B. durch wahlweise Anzeige des Füllstandes in Millimetern, als Volumen- oder Prozentangabe. Darüber hinaus sind 10 Parametersätze permanent speicher- und abrufbar. Auch Grenzstandsmessungen seitlich am Behälter sind möglich.

Dabei wird erfasst, ob sich hinter einer Behälterwand Luft/Gas oder Flüssigkeit befindet. Zur längerfristigen Überwachung des Füllstandes in Tanks (z.B. an mobilen Lagerbehältern, Kesselwagen) verfügt das Gerät über Strom- und Schaltausgänge (z.B. 4...20 mA; Grenzwertrelais).

Behälter- und akustische Daten werden als Parameter im Speicher abgelegt.

Besonders einfach wird die Messung mit unserer Sonderversion, die über drei voreingestellte Parametersätze verfügt, die einfach per Tastendruck anzuwählen sind. Damit ist eine schnelle und einfache Anpassung an verschiedene Behälter und Flüssigkeiten möglich. Dieses Gerät ist erfolgreich bei der Eingangskontrolle von Kesselwagen mit Flüssiggas und anderen flüssigen Chemikalien im Einsatz, zum Beispiel beim Eisenbahnbundesamt.



### Lieferumfang

- |                  |  |
|------------------|--|
| 01 30 20 50 02   | SONOMETER 11 K; Ultraschall-Messgerät für kontinuierliche Messung; portabel;   |
| 01 30 20 50 05   | Bedienungsanleitung SONOMETER 11   |
| 01 30 20 50 08   | Ultraschallsensor für kleine Behälter und wasserähnliche Flüssigkeiten bis 50 cm mit wasserdichter Steckverbindung System Lemo |
| 01 30 20 50 07   | Ultraschallsensor für größere Behälter   |
| 01 60 05 02 02 2 | Anschlusskabel 2 m (2 Lemo Stecker)  |
| 01 30 20 50 04   | Lade-Netzteil 28 V   |
| 01 73 01         | Koppelpaste - rot - 1 Tube (50 ml) für mobile Anwendungen  |



Überfüllkontrolle bei der Bahn