

# PWG/2



# FAST

## Leitungssuche mit dem PulsWellenGenerator

- geeignet für alle Materialien z.B. PVC, PE, AZ, Guss, Stahl usw.
- keine Störung durch Stromleitungen
- geringer Energiebedarf
- hohe Standzeit

F.A.S.T. GmbH  
D-74243 Langenbrettach  
Bössingerstr. 36  
Telefon ++49(0)7946/92100-0  
Telefax ++49(0)7946/7153  
eMail info@fastgmbh.de  
[www.fastgmbh.de](http://www.fastgmbh.de)

# Leitungssuche PWG/2

Das PWG Ortungssystem besteht aus einem Empfänger (Geophon) und einem elektronischen Impulsgeber PWG, welches an einen Wasseranschluss oder Hydranten angeschraubt wird. Es ermöglicht ohne großen technischen Aufwand die Ortung von nichtmetallischen Wasserleitungen bis zu einer Tiefe von 2 m.

Die Leitung muss bei der Ortung nicht stillgelegt werden. Erforderlich ist ein Mindestdruck von 2 bar. Die Handhabung ist sehr einfach und ohne Vorkenntnisse schnell erlernbar.

## Einsatzmöglichkeiten

Die Schwingungen, die der PulsWellenGenerator erzeugt, breiten sich am Besten in einer gleichmäßigen Bodenstruktur und -oberfläche aus. Bei guten Verhältnissen erzielt man Reichweiten von 50 m bis über 600 m.

Leitungspläne können unter Zuhilfenahme des PWG-Systems erstellt, ergänzt oder kontrolliert werden. Der Einsatz ist inner- oder außerorts möglich. Unbekannte Leitungen können durch die Anwendung dieses Systems schnell und sicher geortet werden.

## Arbeitsweise des PWG-Empfängers

Das F.A.S.T.-Geophon Aqua M100/M200 (Empfänger) nimmt die Schwingungen, die über der Leitung am stärksten sind, über ein Bodenmikrofon auf und zeigt die Intensität optisch und akustisch an.

## Arbeitsweise des PulsWellenGenerators

Das PWG (Impulsgeber) wird an eine Wasserleitung angeschlossen. Durch den Wasserdruck und -fluss öffnet und schließt das PWG ca. 60 mal pro Minute die angeschlossene Leitung.

Durch diese Ent- und Belastung entstehen Druckwellen, die sich als eindimensionale, longitudinale Kompressionswellen in der Leitung fortpflanzen und dann an der Oberfläche mittels Geophon empfangen werden können.

## Technische Spezifikationen

Mindestdruck der Versorgungsleitung	2 bar
Stromversorgung	eingebauter Akku im Koffer
Betriebsdauer	ca. 12 Stunden
Gewicht	4,2 kg
Anschluss	1 Zoll Kupplung
Pulsfolge	ca. 60 pro Minute

## Lieferumfang

- PulsWellen-Generator
- Koffer mit Akku
- Ladestation
- Anschlusskabel



ISO 9001:2000