

## Gerätedatenblatt

MF-PRO (Fa. OTT Hydrometrie)



<https://www.geofix.de>

### Kenndaten [1]

<b>Verwendungsart</b>	Mobil
<b>Messtechnologie</b>	Magnetisch-induktive Geschwindigkeits-Punktmessung
<b>Messparameter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fließgeschwindigkeit und Wassertiefe</li> <li>• Magnetisch-induktive Strömungssonde mit Tiefenmessung; zuverlässige Messungen bei geringen Fließgeschwindigkeiten; turbulente Bedingungen und in verkrauteten Umgebungen</li> </ul>
<b>Messbereich</b>	0 – 6 m/s
<b>Genauigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>± 2% vom Messwert</li> <li>± 0,015 m/s (0...3 m/s)</li> <li>± 4% vom Messwert</li> <li>± 0,015 m/s (3...5 m/s)</li> </ul>
<b>Einsatzort</b>	Offene Gerinne, Kanäle und im Schmutzwasserbereich

### Beschreibung

Mit Hilfe der Sonde können Echtzeit-Informationen zu Geschwindigkeit und Tiefe abgefragt und gespeichert werden.

Die Messqualität der Geschwindigkeit ist abhängig von der richtigen Auswahl eines Messquerschnittes, daher sollte ein Gewässerabschnitt folgende Merkmale aufweisen:

- Die Durchflussrichtungen an jedem Messpunkt des Gewässers liegen parallel zum Ufer und rechtwinklig zum Querschnitt.
- Das Gewässerbett ist stabil und frei von großen Störkörpern und hervorstehenden Hindernissen z.B. Bootsanlegern, Steinen, etc.

Für die Messungen sollten die Querschnitte in ca. 25-30 Teilabschnitte unterteilt werden, hierbei sollte keine der einzelnen Lotrechten mehr als 10 % des Ablaufs umfassen. Die Messabschnitte müssen rechtwinklig zur Fließrichtung eingerichtet werden und dürfen keine Totzonen, Gegenströmungen oder Wirbel umfassen.

**Quelle:**

[1] <http://www.ott.com/de-de/produkte/durchfluss-41/ott-mf-pro-74/>