



EBERL

Ingenieurbüro.
Ziviltechnik.

Mobile Durchfluss- und Wärmemengenmessung im eingriffsfreien Clamp-On-Verfahren

Wir messen den Durchfluss sowie Wärmemengen von akustisch leitfähigen Flüssigkeiten mit einem Gas- und Feststoffanteil $< 10 \text{ Vol}\%$, berührungslos im Clamp-on-Verfahren, in vollgefüllten Rohrleitungssystemen. Dazu werden Ultraschallsensoren von außen auf das Rohr aufgespannt und geraten nicht mit der Flüssigkeit in Kontakt. Zur Anbringung sind keine Rohrarbeiten erforderlich. Die Produktion muss nicht unterbrochen werden.

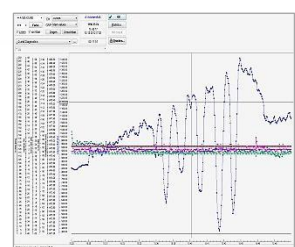
Mittels Ultraschall-Laufzeitdifferenz-Korrelationsverfahren können Strömungsgeschwindigkeiten von $0,01$ bis hin zu 25 m/s ausgewertet werden, wobei die Messwertabweichung¹ lediglich $\pm 0,5 \%$ des Messwertes² ($\pm 0,01 \text{ m/s}$) beträgt.

Leistungsspektrum.

- Durchfluss- und Wärmemengenmessung
- Wirkungsgradmessung
- Bilanzierung von Energieströmen und Prozessoptimierung
- Wandstärkenmessung
- Hilfestellung bei der Inbetriebnahme von Anlagen
- Kontrolle stationärer Durchflussmeseinrichtungen

¹ Für Laufzeitdifferenzverfahren, Referenzbedingungen und $v > 0,15 \text{ m/s}$

² Referenzunsicherheit $< 0,2 \%$



Bilder: Copyright Ingenieurbüro Eberl ZT GmbH, Version 05/2016

INGENIEURBÜRO EBERL
ZIVILTECHNIK GMBH

Hauptstraße 26
A-6074 Rinn
T+43(0)5223/78742

INGENIEURBÜRO EBERL
ZIVILTECHNIK GMBH

Wilhelm-Greil-SträÙe 14
A-6020 Innsbruck
T+43(0)512/562042

INGENIEURBÜRO EBERL
ZIVILTECHNIK GMBH

office@zt-eberl.at
www.zt-eberl.at