

Gerätespezifikation: sohlgebundene Durchflussmesstechnik



Durchflussberechnung

Basierend auf der nach dem magnetisch-induktiven Prinzip gemessenen Geschwindigkeit und dem mittels Differenzdrucksonde gemessenen Wasserstand wird die Durchflussrate über die Kontinuitätsgleichung $Q = v_m \times A$ (Durchfluss = mittlere Geschwindigkeit mal benetzter Fläche) unter Berücksichtigung der Gerinnedimensionen berechnet.

Geschwindigkeitsmessung

Messprinzip:	magnetisch-induktiv (FLO-TOTE) doppler-ultraschall (Sigma 911)
Messbereich:	-1,5 bis +6,0 m/s
Auflösung:	0,001 m/s
Genauigkeit :	±2% vom Messwert ±Nullpunktstabilität
Nullpunktstabilität :	±0,015 m/s (Langzeit)

Füllstandsmessung

Messprinzip:	Differenzdruckgeber
Messbereich:	0,01 bis 3,50 m (0,01 bis 7,00 m optional)
Auflösung:	0,001 m
Genauigkeit :	±1% vom Messwert ± Nullpunktstabilität (FLO-TOTE) ±2,1% vom Messwert ± Nullpunktstabilität (Sigma 911) umfasst Nichtlinearität, Hysterese und Temperatureinflüsse
Nullpunktstabilität :	±0,01 m

Büro Rostock
18198 Stäbelow
Zur Reihe 1b
Tel.: 038 207 / 651 - 0
Fax: 038 207 / 651 - 23
info@flow-tec.com

Büro Köln
50374 Erftstadt
Bonner Ring 9
Tel.: 02 235 / 955 22 - 0
Fax: 02 235 / 955 22 - 99
buero-koeln@flow-tec.com

Geschäftsführer
Harald Schöck
Michael Hein
Amtsgericht Rostock, HRB 6248
Ust.-Id.: DE172 451 124
www.flow-tec.com

Bankverbindung
Rostocker Volks- und Raiffeisenbank
Konto-Nr.: 100 1132
BLZ: 130 900 00
IBAN: DE62 1309 0000 0001 0011 32
BIC: GENODEF1HR1