

Vergleichsmessung RADAR Durchflusssystem

RAVEN-EYE® zu Vollfüllungs-MID und Mitbewerber-RADAR bei eco center S.p.A. AG in Südtirol

Im Rahmen eines Gerätetests wurden die beiden RADAR-Durchflusssysteme Flow-Tronic S.A. RAVEN-EYE® und Mitbewerber-RADAR einer Vergleichsmessung über den Zeitraum von ~ 26h unterzogen. Ziel des Tests war herauszufinden, wie groß die Abweichung auf die gemessene Menge des Referenz-MIDs über die Zeit ist.

Als Referenz diente ein kurz zuvor durch den Hersteller Endress + Hauser auf die Durchflussmenge überprüftes Vollfüllungs-MID.

Die Messgeräte wurden durch Vertreter der jeweiligen Hersteller in den Haltungen unterhalb des MID installiert. Die Haltungen wiesen ein gerades Durchgangsgerinne mit hochgezogener Bärme auf.

Messbeginn: 25.11.2015 11:35h

Messende: 26.11.2015 14:00h



Bild 1:
Referenz MID

Bild 2:
FLOW-TRONIC RAVEN-EYE®

Bild 3:
Mitbewerber RADAR

Ergebnis:

Die Betrachtung der Durchflussmengen nach Abschluss der Messung stellte sich wie folgt dar:

Durchflusssystem	Durchflussmenge	Abweichung
Endress + Hauser MID	1.203m ³	REFERENZ
Flow-Tronic S.A. RAVEN-EYE®	1.175m ³	2,33%
Mitbewerber RADAR	1.550m ³	28,44%

Tabelle1: Ergebnisübersicht der Durchflussmengen und Abweichungen zur Referenz

Im folgenden Diagramm werden die Ganglinien von Referenz-MID und Flow-Tronic S.A. RAVEN-EYE® dargestellt. Daten des Mitbewerber-RADARs liegen bis auf die Gesamtdurchflussmenge (m³) nicht vor.

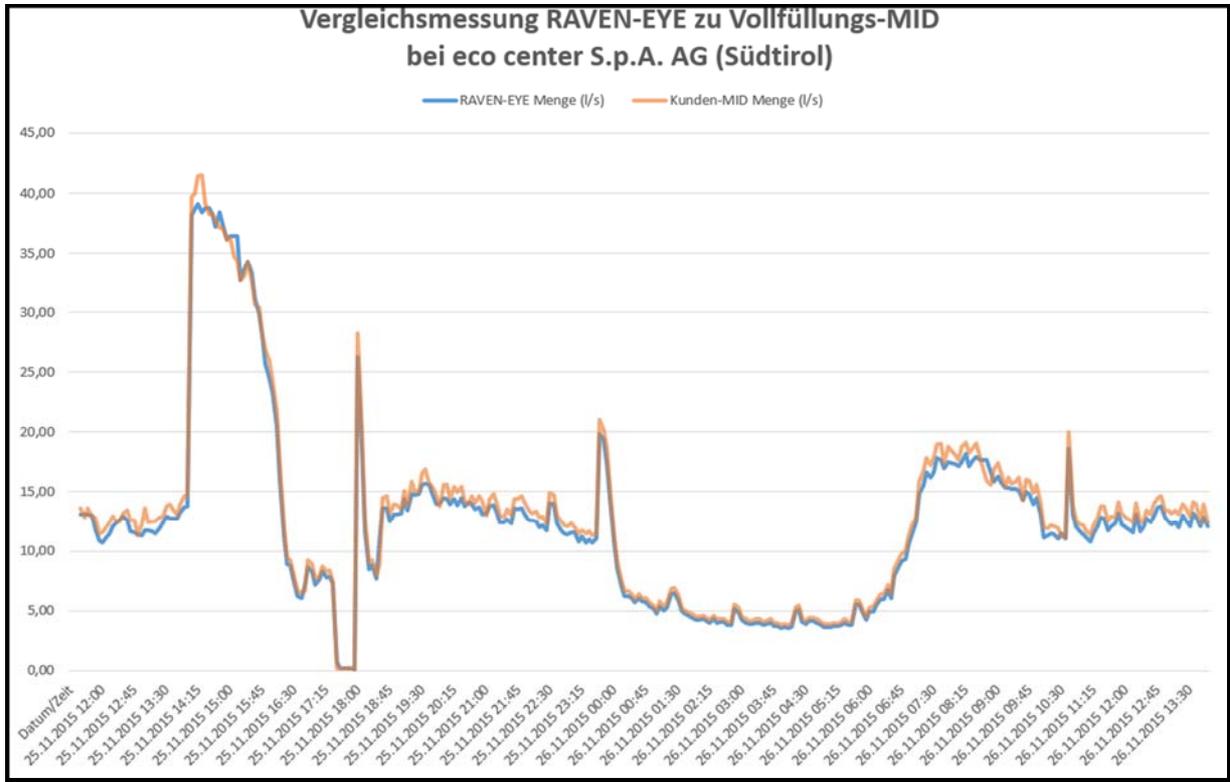


Bild 4: Gangliniendarstellung von Referenz-MID und Flow-Tronic RAVEN-EYE®

Fazit:

Die Vergleichsmessung unter kontrollierten Wettbewerbsbedingungen zeigt die Leistungsfähigkeit von modernen RADAR-Durchflussmesssystemen. Deutlich zeigt sich welchen Unterschied langjährige Erfahrungen im Umgang mit RADAR-Durchflussmesssystemen in der Praxis machen.

Flow-Tronic S.A., sowie auch ihre Landesvertretungen, arbeiten bereits seit 1999 mit berührungsloser RADAR-Durchflussmesstechnik. Das RAVEN-EYE® stellt nach mehrjähriger Entwicklungsarbeit nun den Stand der Technik auf dem Gebiet der berührungslosen Durchflussmessung in Abwasseranwendungen dar.