



Leitfähigkeits-Messkette Typ MPS-TEC

Salzwasserintrusionsprozesse hochauflösend messen

- Robuste, wartungsfreie Multiparametersonden (MPS) aus 1.4539 Edelstahl
- Multilevel-Messung der Temperatur (T) und elektrischen Leitfähigkeit (EC)
- Schlanke Bauform (Ø22 mm) für Pegelrohre ab 1" Durchmesser
- Lieferbar mit bis zu 7 MPS-TEC Segmenten und individuellen Kabellängen
- Kompatibel mit allen SEBA Messdatensammlern (SlimlogCom, UnilogCom...)
- Erweiterbar mit Druckaufnehmer zur Wasserstandsmessung

Technische Daten

Messgerät:	MPS-TEC Segment
Parameter Wassertemperatur [°C]	
Sensor:	NTC 30 mit polynomischer Linearisierung
Messprinzip:	NTC-Widerstand
Messbereich:	-5 °C bis +50 °C
Messgenauigkeit:	0,1 °C
Druckbereich:	0-30 bar
Parameter Leitfähigkeit [$\mu\text{S/cm}$], [mS/cm]	
Abgeleitete Parameter:	gelöste Stoffe [g/l], Salinität, Dichte [g/l]
Sensor:	4-Elektroden-Messzelle
Messbereich:	0-200 mS/cm (gesamt)
Automatische Messbereichsumschaltung:	0-200 $\mu\text{S/cm}$; 0,2-2 mS/cm; 2-20 mS/cm; 20-200 mS/cm
Messgenauigkeit:	$\pm 1 \mu\text{S/cm}$ bei Messbereich 0-200 $\mu\text{S/cm}$ +/- 0,5 % bei Messbereich 0,2-200 mS
Druckbereich:	0-30 bar
Gehäuse eines TEC-Segments:	
Material:	1.4539 Edelstahl (salzwasserbeständig)
Dimension:	$\varnothing 22 \text{ mm}$, Länge: 320 mm
Schutzart:	Sonde: IP 68
	RS 485-Schnittstelle: IP 67
Kommunikationsschnittstelle:	RS 485 (SHWP) Standard
Stromversorgung:	4-15 VDC
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C (nicht gefrierend)
Einhängtiefe:	bis 1000 m
Kabel:	abgeschirmtes Spezialmesskabel
Zubehör:	Stützhülse je Segment für bessere Zugfestigkeit

SEBA-Messdatensammler Typ SlimLogCom



MPS-TEC
(Temperatur,
Leitfähigkeit)

MPS-TEC
(Temperatur,
Leitfähigkeit)

MPS-TEC
(Temperatur,
Leitfähigkeit)

Perfekt für die räumlich hochauflösende Erfassung der Salzwasserintrusionsdynamik im Grundwasser

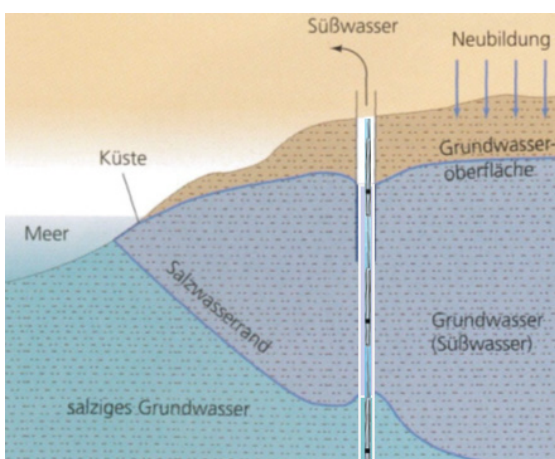


Abbildung: Beispielaufbau einer
Leitfähigkeits-Messkette

Abbildung: Beispiel einer 3-fach-Leitfähigkeits- Messkette zur Überwachung
der Salzwasserintrusion im Grundwasser entlang der Küste
(modifizierte Abbildung aus Press & Siever 2001)

SEBA-Messdatensammler:	siehe Prospekt SlimlogCom
	siehe Prospekt UnilogCom
	Siehe Prospekt LogCom/FlashCom

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Kontakt:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de