



ecoTech Präzisions-Temperatur-Messkette

Bis zu 48 Temperatursensoren und mehr (je nach Anwendung) an einem Messkabel

Die Präzisions-Temperatur-Messkette ist für die Überwachung von Gewässern, Brunnenpegeln, Bodenprofilen, Schüttgütern etc. vielseitig einsetzbar. Standardmäßig wird die Messkette über den SDI-12-Bus an einen ecoTech enviLog Datenlogger angeschlossen. Mit optionaler RS485 Modbus RTU Schnittstelle kann die Kette auch im Industriebereich eingesetzt werden, z.B. bei der Erstellung von Temperaturprofilen im Bereich der Geothermie, Schüttgütern, etc.

Bis zu 48 hochpräzise Temperaturfühler können an einen ecoTech enviLog-Datenlogger angeschlossen werden, bei anderen Datenaufzeichnungs-Geräten auch mehr (je nach Anwendung).

Neben einer linearen Anordnung ist auch eine sternförmige Anordnung der Sensoren jeweils in kundenspezifischen Abständen möglich.



Bis zu 48 Temperatursensoren



Offene Kabelenden zum Anschluss an unterschiedliche Datenlogger (wir empfehlen enviLog Mobil)



ecoTech Präzisions-Temperatur-Messkette

Bis zu 48 Temperatursensoren und mehr (je nach Anwendung) an einem Messkabel

Eigenschaften

Messbereich	°C	-20 ... +80
Auflösung	°C	0,001
Genauigkeit (ab Werk) im Bereich -20 °C bis +80 °C	°C	+/- 0,1
Anzahl der Sensoren	Stk.	1 ... 48 und mehr
Ausgangssignal	-	SDI-12, RS 485 Modbus
Spannungsversorgung	V/DC	6-16 V (SDI12) 4-16 V (RS485)
Stromaufnahme pro Knoten	mA/µA	10/0,8 (SDI12) 5 mA konstant (RS485)
Maximale Wassertiefe	m	100
Durchmesser Sensor	mm	14
Durchmesser Kabel	mm	6
Zugfestigkeit	N/cm ²	500

- Kettenlänge und Sensorpositionen individuell nach Kundenwunsch, minimaler Abstand der Sensoren ca. 20 cm
- Ketten- oder sternförmige Anordnung der Sensoren
- Abgleich der Genauigkeit ab Werk
- Option: jeder Temperatursensor ist einzeln abgleichbar
- Anbindung an ecoTech enviLog-Datenlogger per SDI12
- Kabellänge bis 500 m; max. Wassertiefe 100 m (10 Bar)
- PUR-Kabel, adhäsionsarm, halogenfrei, gute Hydrolyse- u. Mikrobenbeständigkeit
- Extreme Zugfestigkeit des Kabels durch Kevlarseil
- Geringer Stromverbrauch



Temperatursensor

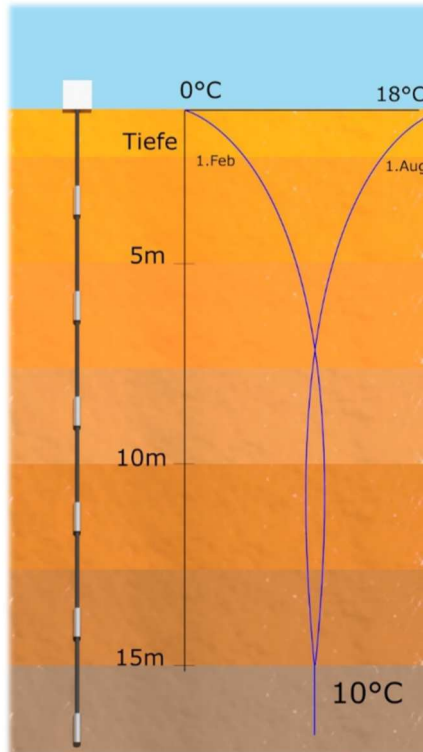


ecoTech Präzisions-Temperatur-Messkette

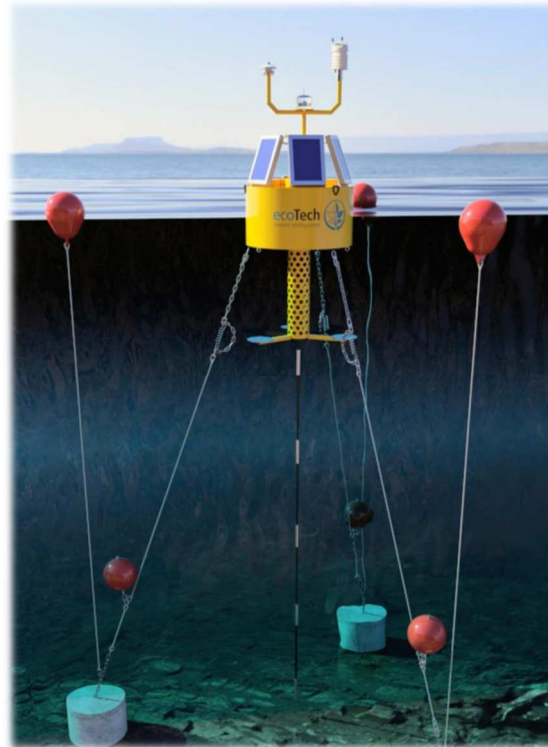
Bis zu 48 Temperatursensoren und mehr (je nach Anwendung) an einem Messkabel

Anwendungsgebiete (Beispiele)

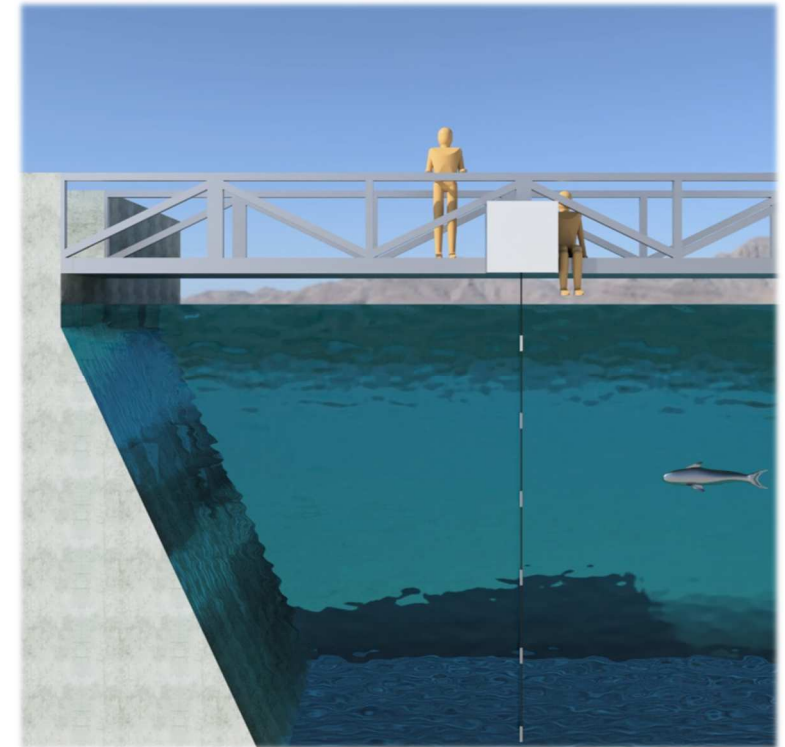
Geothermie



Bojen



Stauseen



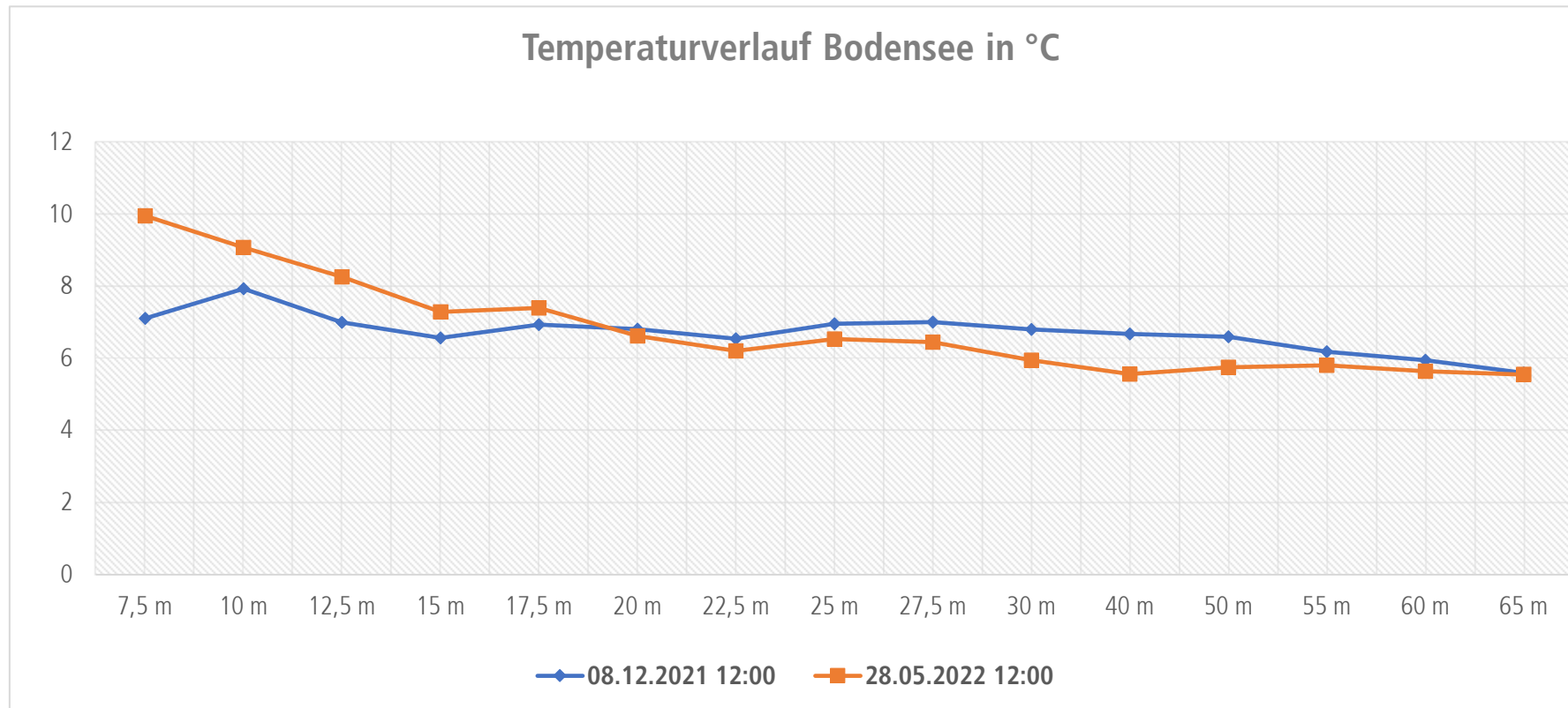


ecoTech Präzisions-Temperatur-Messkette

Bis zu 48 Temperatursensoren und mehr (je nach Anwendung) an einem Messkabel

Beispiel Temperaturprofil

Weitere Informationen unter: https://www.ecotech.de/produkt/anwendungsbeispiel_ecotech_boje_typ_bodensee



Für Projektanfragen und zu technischer Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

<https://www.ecotech.de/kontakt>