UBV
Umweltbüro GmbH Vogtland

Hydrologische Messtechnik im Einsatz

Grund- und Oberflächenwasser

¦ berwachung von Grundwasserst[a] nden

➤ diskontinuierliche Wasserstandsmessung

- mittels Lattenpegel und Tiefenlot , KLLQ und Temperaturlichtlot

Lattenpegel - F4
Friesenbach Plauen

Temperaturlichtlot
Handmessungen im Bereich Zentrale Kälteversorgung
Wiener Platz Dresden

➤ quasi-kontinuierliche Wasserstandsmessung
mittels Drucksonden der Fa. SEBA Hydrometrie

- MDS Dipper 3-Messsystem dient zur Überwachung von Grundwasser-messstellen, Pumpversuchen und Oberflächenwassermessstellen

➤ Online Überwachungssysteme

- Log Com + SlimCom
- Drucksonden mit Datenfernübertragung

Log Com
Kaltenbach K1 - Jößnitz

Drucksonde mit DFÜ
GWMST HyHw 65/02 UP Hoyerswerda

- Bedienterminal SEBA HDA
  digitales Notebook für die Bedienung von Datensammlern, manuelle Eingabe von Abstichwerten und für die Erfassung und Auswertung von Wasserstansdaten

- Bedienterminal SEBA HDA-PRO
  leistungsfähiger Tablet-PC zum Auslesen von Datensammlern

Bedienterminal-SEBA-HDA
Einsatz im UBV Weischlitz

Bedienterminal-SEBA-HDA-PRO
Einsatz im UBV Senftenberg

➤ Multiparametersonden zur Bestimmung der Wasserqualität

- KLLQ-Kabellichtlot, Kabellänge 100 m, Fa. SEBA Hydrometrie
- OTT-Sonde MS5 Hxdrolab, Kabellänge 200 m, Fa. OTT Hydromet
- MPS-Multiparametersonden , Kabellängen 19-45 m, Fa. SEBA Hydrometrie
- VALEPORT Tiefensonde C4577, Kabellänge 425 m, Fa. VALEPORT

Abflußmessung

DurchfluÇbestimmung

➤ diskontinuierliche Messung der Fließgeschwindigkeit mittels

- elektromagnetischer Sonde der Fa. SEBA Hydrometrie
  Die Messung mit einem elektromagnetischen Fließgeschwindigkeitsmessgerät basiert auf dem Faradayischen Gesetz, welches besagt, dass ein Leiter (Wasser oder ein anderes leitfähiges Liquid) der sich in einen Magnetfeld bewegt, eine Spannung erzeugt.
  Die im Sensorkopf befindliche Spule erzeugt das erforderliche Magnetfeld.

Quelle: www. seba.de

Quelle: www. seba.de

- Miniflügel der Fa. SEBA Hydrometrie
  Der Flügel wird mit der Führung an die vorgesehene Stelle im Messquerschnitt gebracht.
  Das Schaufelrad dreht sich im fließenden Wasser.
  Dabei wird die Anzahl der Umdrehungen in einer bestimmten Zeit von einem Zählgerät erfasst.
  Die Strömungsgeschwindigkeit des Wassers wird aus der Anzahl der Umdrehungen in einer bestimmten Zeit ermittelt.

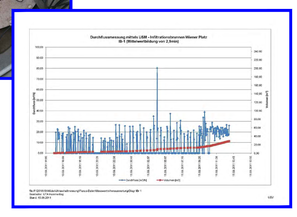
➤ kontinuierliche Messung von Durchflüssen mittels

- Magnetisch-induktiver-Durchflussmesser der Fa. Endress+Hauser
- mobile Ultraschallmessung mittels USD der Fa. FLUXUS

MID
Quelle: www. de.endress.com

Eingebauter MID im Brunnen Rohrbach II

FLUXUS
Meßstrecke IB Wiener Platz Dresden



Meteorologie

Automatische Wetterstationen

➤ Aufzeichnung folgender meteorologischer Messwerte

- Niederschlag
- Globalstrahlung
- relative Luftfeuchtigkeit
- Temperatur

Wetterstation Plauen

Wetterstation Hoyerswerda

automatisch arbeitende Wetterstation
Bad Brambach mit herkömmlicher Wetterhütte im Hintergrund

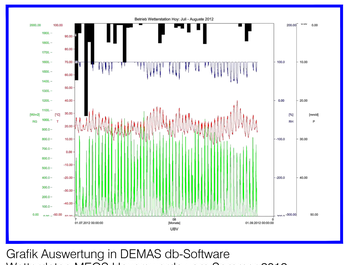
Regengeber RG50
Standort UBV Weischlitz

Thermohygrograph

➤ ist ein kombiniertes Registriergerät zum gleichzeitigen Messen und Aufzeichnen der

- Lufttemperatur
- relative Luftfeuchtigkeit

Thermohygrograph
Standort UBV Weischlitz



Grafik Auswertung in DEMAS db-Software
Wetterdaten MEOS Hoyerswerda vom Sommer 2012