

Messdatenverwaltung und –nutzung mit

++SYSTEMS und AquaZIS

Webinar 05.06.2019, 10:00 Uhr

Dr. Daniela Falter
Dr. Holger Hoppe

Dr. Pecher AG

MDMS - eine Definition !

MDMS: *„System zur Speicherung, Aufbereitung, Auswertung sowie Austausch von Mess- und Metadaten“*

- Beschreibung des Daten-/ Informationsflusses
- Prozessbeschreibung und eine oder mehrere Softwareanwendungen
- System zur Verwaltung (zeitbezogener) Mess- und Metadaten
- Werkzeuge zur Strukturierung und Verwaltung des Messnetzes
- Fachverfahren zur Datenprüfung, Auswertung, Dokumentation
- Datenaustausch (Schnittstellen)

Messdatenmanagement

MDMS - was ist das und warum?

- Messdaten als wertvolle **Ressource** verstehen
- **Wert der Messdaten** sicherstellen und erhalten
- **Datenqualität und Qualitätssicherung** in den Mittelpunkt stellen
- **Messdaten verfügbar machen** – von Daten zu Werten
- **Prozessbeschreibung** zum Umgang mit den Messdaten (Management) im Sinne eines Geschäftsprozess
- mehr als ein **Softwaresystem**

Anforderungen an Messungen

- Konzeption eines Messprogramms
 - Messung (Auswahl, Einbau, Betrieb)
 - Datenprüfung und ggf. -korrektur
 - Datenauswertung
 - Dokumentation der Ergebnisse
 - Datenspeicherung (Archivierung)
 - Datenbereitstellung und -tausch
- ▶ M-181 (h- und Q-Messung)
 - ▶ M-181 (h- und Q-Messung)
 - ▶ M-181 / ...
 - ▶ M-181 / ...
 - ▶ ...
 - ▶ ...
 - ▶ ...



Anforderungen an Messungen und MDMS

- Konzeption eines Messprogramms ▶ M-181 (h- und Q-Messung)
- Messung (Auswahl, Einbau, Betrieb) ▶ M-181 (h- und Q-Messung)
- Datenprüfung und ggf. -korrektur ▶ M-181 / M-151
- Datenauswertung ▶ M-181 / M-151
- Dokumentation der Ergebnisse ▶ M-151
- Datenspeicherung (Archivierung) ▶ M-151
- Datenbereitstellung und -tausch ▶ M-151

Messdatenmanagementsysteme (MDMS)
in Entwässerungssystemen
das (neue) Merkblatt DWA-M 151

DWA-
Regelwerk

Merkblatt DWA-M 151

**Messdatenmanagementsysteme (MDMS)
in Entwässerungssystemen**

August 2014

Messdatenmanagementsystem AquaZIS (gemäß DWA M-151)



Wichtige Funktionen:

- Verwaltung, Visualisierung, Vergleich und Auswertung von Zeitreihen
- Erfassung, Prüfung, Korrektur, Dokumentation, Datenaustausch
- Vielfältige Statistikfunktionen: Niedrigwasseranalyse, Starkregenanalyse, Hochwasserscheitelstatistik...
- Verwaltung von Zeitreihen beliebiger Parameter ➔ **Simulationsdaten**

Verknüpfung Messdatenmanagementsystem (MDMS) mit Programmpaket ++Systems/DYNA

