SCHRAML



FWDA ATEX

Datenlogger für das zuverlässige Messen und Überwachen
in explosionsgefährdeten Bereichen mit Datenfernübertragung

Zertifizierung ATEX Zone 1
Gas-Ex-Zonen
Monitoring Kanalnetz & RÜB

mehr Informationen:

FWDA ATEX

Datenlogger für das zuverlässige Messen und Überwachen in explosionsgefährdeten Bereichen mit Datenfernübertragung

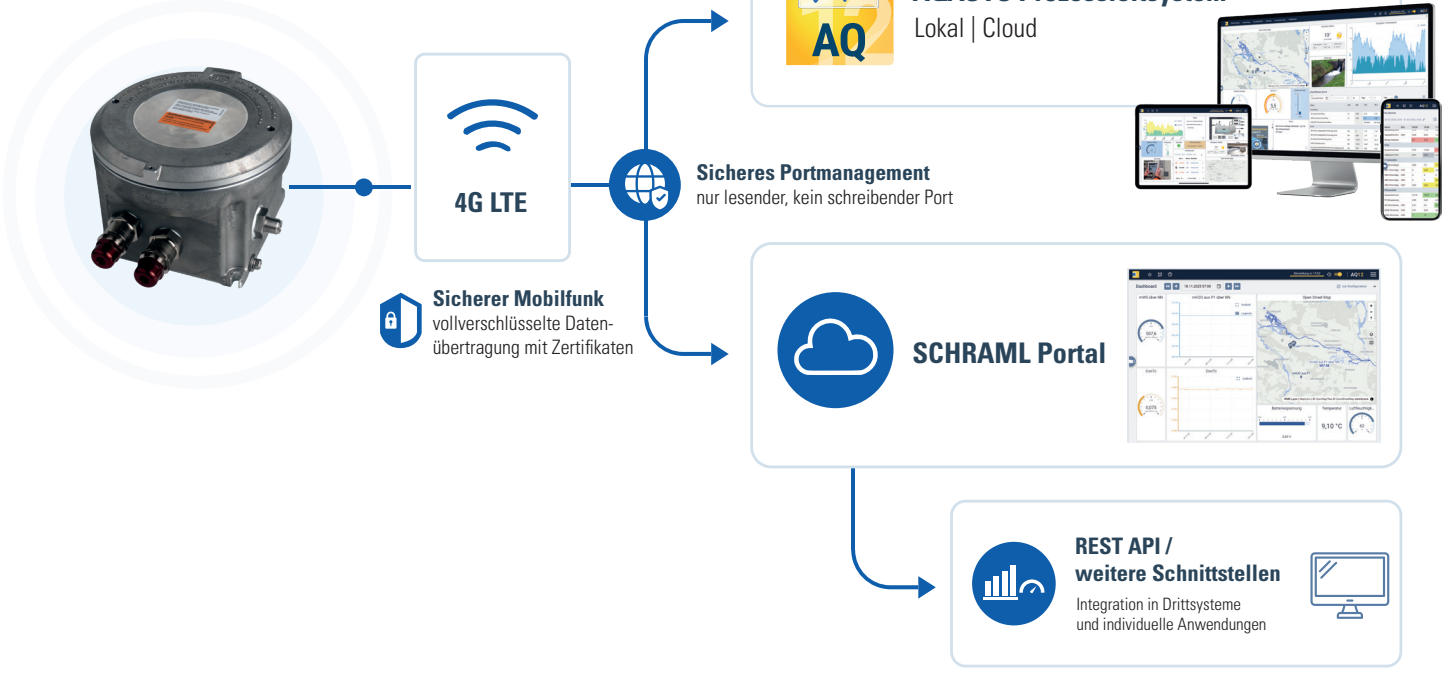
Der neue FWDA ATEX Datenlogger wurde speziell für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen der ATEX Zone 1 entwickelt. Er ermöglicht z.B. im Kanalnetz und RÜB die zuverlässige Erfassung, Speicherung und Auswertung des Höhenstands bzw. Füllstands via Radarsonde, optional mit Schwimmerschalter für die Triggersteuerung, wenn es auf eine ereignisgesteuerte, zeitkritische Verarbeitung von Daten ankommt.

Zertifiziertes ATEX Gesamtsystem

Mit dem ATEX-Zertifikat PTB 06 ATEX 1077 sowie der Kennzeichnung Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb ist der Logger für den Betrieb in Gas-Ex-Zonen qualifiziert.
Die Schutzart IP67 sorgt für einen zuverlässigen Schutz gegen Staub und starkes Strahlwasser.

Der ATEX Datenlogger wird als Gesamtlösung inklusive Antenne und Füllstandsensor/Radarsensor VEGAPULS C21/C22 sowie Schwimmerschalter geliefert und erfüllt die Anforderungen an moderne, energieautarke Mess- und Übertragungssysteme.





Anwendungsgebiete & Vorteile

ATEX- & IECEx-zertifiziertes Mess- und Übertragungssystem bestehend aus:

- SCHRAML FWDA Lite Datenlogger (energieautark, 4G / LTE)
- VEGA VEGAPULS C21/C22 Radar-Füllstandssensor (berührungslos)
- ATEX Schwimmerschalter
- R. STAHL Ex d Gehäuse Serie 8265

Der ATEX-Schwimmerschalter aktiviert bei Bedarf einen Triggermodus mit feineren Mess- und/oder kürzeren Übertragungsintervallen, ideal, um bei Extremwetterlagen zeitnah und präzise Pegelstände zu erfassen und im Normalbetrieb Energie und Datenvolumen zu sparen.

- Antenne und Radarsensor VEGAPULS C21/C22 im Paket enthalten – inklusive Schwimmerschalter
- Ex-Gehäuse: R. STAHL Serie 8265 (Ex d Aluminium)
- Leistungsstarke Batterie für energieautarken Betrieb von Gerät und Sensorik über viele Jahre
- Flexibler Datenerfassungs-, Archivierungs- und Übertragungszyklus – mit **Trigger-Modus** für verbrauchsoptimierte Anpassungen der Messung und Übertragung bei Ereignissen
- Vollintegrierte und durchgängige Anbindung an das AQASYS Prozessleitsystem (Lokal/Cloud), SCHRAML Portal oder an Fremdsysteme via Export / REST API / OPC UA
- 4G/ LTE-Modem onboard für die sichere Datenübertragung
- Sehr großer Speicher für hochauflösende Messwertarchive
- Integrierte Messungen von Batteriespannung, Luftfeuchte, Temperatur
- optional mit (behördenkonformer) RÜB-Auswertung und Protokollierung inkl. Export (RÜB DABay, DWA Betrieb)

Einsatzgebiete des ATEX Datenloggers



Energieautarke Messstellen im explosionsgefährdeten Bereich: RÜBs, Kanäle, Schächte

Technische Daten

	FWDA ATEX mit Radarsonde & Schwimmerschalter
Datenfernübertragung	4G/LTE Mini-SIM Karte, eigenständig austauschbar
Stromversorgung	**3,6 V 26 Ah Lithium-Batterien für hohe Lebensdauer**
CPU	Ultra Low Power CPU
Systemvoraussetzungen	(mind.) AQASYS 11 | SCHRAML Portal | SCHRAML Connector für Fremdsysteme
IT-Sicherheit	Optional: TLS-Verschlüsselung | mit geräte- und anlagenspezifischen Zertifikaten
Messwerterfassung	**Frei einstellbare Mess- und Archivierungszyklen** zeitzyklisch: 10 Sek – 15 Min messwertabhängig: 10 Sek – 15 Min inklusive **Trigger-Modus** (z.B. Grenzwert, Störung): für passgenaue und flexible Anpassung des Mess- und Übertragungszyklus für spezifische Situationen
Eingangskanäle	**Analogeingang: VEGA Radarsonde** **Digitaleingang: Schwimmerschalter**
Sensoranschluss	fertig vergossen
Interne Sensoren	Temperatur, Luftfeuchte
Schnittstellen	RS485 (Modbus RTU)
Konfiguration	via Bluetooth zur initialen Konfiguration (Stations Nr., SIM-Karte) Feinkonfiguration und Anpassungen (z.B. Skalierung, Grenzwerte, Zyklen) **direkt und jederzeit aus der Ferne via AQASYS**



designed, developed
and made in Germany

Systemfunktionen

Die Radarsonde **VEGAPULS C21/C22** misst berührungslos den Füllstand und überträgt die Messwerte über RS485 an den FWDA ATEX Logger.

Der **Datenlogger versorgt die Sensorik, erfasst und archiviert die Messdaten.**

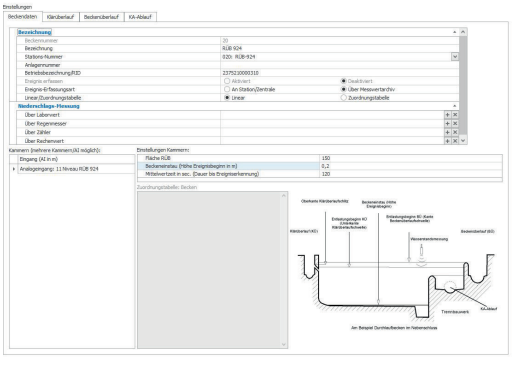
Sichere **Datenübertragung inkl. Trigger-Funktion** (Grenzwert, Schwimmerschalter) für spezifische Mess- und Übertragungszyklen bei z.B. Starkregen

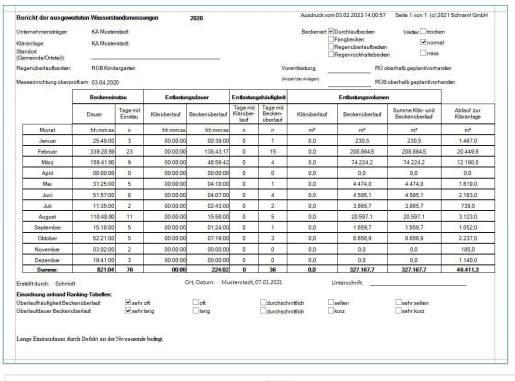
Monitoring und Analyse von Kanalnetz & RÜB in AQASYS, SCHRAML Portal oder externen Systemen - optional mit behördenkonformer **RÜB-Protokollierung**

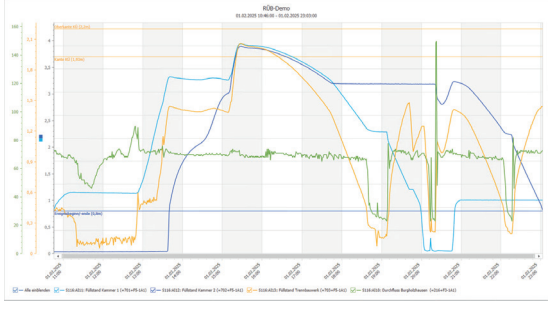
Das druckfeste **STAHL Ex d Gehäuse** schützt die gesamte Elektronik zuverlässig im Ex-Bereich (Zone 1).

Komplett durchgängig & behördenkonform: AQASYS RÜB Sonderberichte inkl. Export (RÜB DABay, DWA Betrieb)

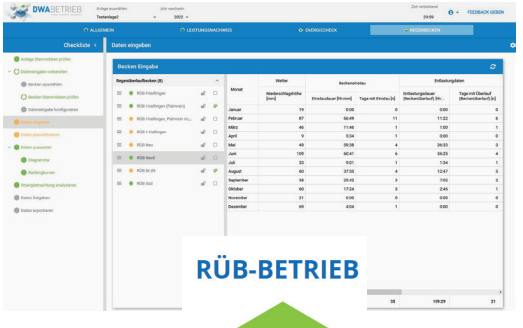
Für jede RÜB-Bauart | für alle RÜB-Kennziffern | für alle Messarten



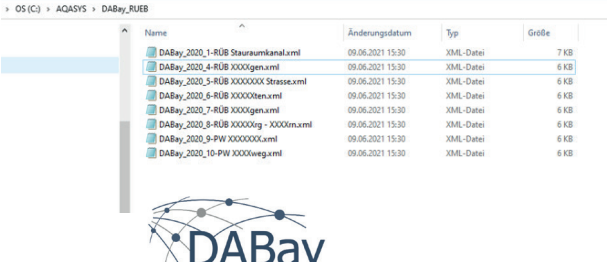




automatisierte und sichere Datenübermittlung
FTP/sFTP-Upload



Baden-Württemberg



DABay

Bayern

Prozessleittechnik | SCADA | IoT Fernwirken | Automation

Unsere Produkte der Prozessleittechnik, Fernwirktechnik und Automatisierung sind das digitale Gehirn und Nervensystem der Wasser- und Umweltwirtschaft. Seit fast 40 Jahren entwickeln wir moderne, offene Software und Hardware, die Themen wie Big Data, Automation, IoT und Künstliche Intelligenz (KI) integrieren. Wir sind Digitalisierungsexperten für alles rund um (kritische) Infrastrukturen: Wasserversorgung und -Monitoring, Grundwassermanagement, Hochwasserschutz, Kanalnetzmanagement, Kläranlagen, Energiemanagement, Wasserkraft, Sickerwasser auf Deponien sowie Nah- und Fernwärmeversorgung.
Wir vereinen Innovation mit der Nachhaltigkeit eines familiengeführten Tech-Unternehmens für die Überwachung, Steuerung, Analyse und Optimierung der Prozesse.

Kennen Sie schon...

FWDA IoT (Lite)

Energieautarke 5G | 4G Datenlogger
mit maximaler Flexibilität



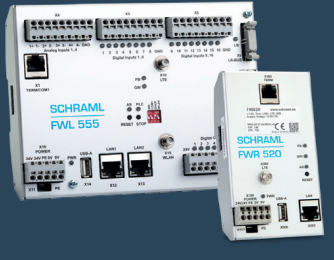
FWDA Tube

Energieautarker 5G | 4G Datenlogger
ideal für das Pegelrohr



FWL 5xx

Fernwirkstation, 5G | 4G VPN-Router, alle Kopplungen, optional als SPS (CODESYS)



SCHRAML GmbH

Herxheimer Straße 7
D - 83620 Vagen
+49 (0) 8062 7071-0
info@schraml.de

www.schraml.de

SCHRAML

schraml_team

SCHRAML GmbH