

FUNKTIONEN GrundwasserManager

Standardfunktionen	
Stammdaten	<p>Verwaltung und Auswertung der Stammdaten zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Grundwassermessstellen, Brunnen, Entnahmestellen sowie anderen grundwasserrelevanten Sondierungs- oder Messpunkten ■ Klimamessstellen, Pegel-/Wasserstands-/Abflussmessstellen, Quellen sowie anderen Messstellen an Oberflächengewässern ■ Verwaltung von Bohrprofilen, Ausbauprofilen, Lottiefen u.v.m. ■ Hinterlegung/Zuordnung von Lageplänen, Fotos, Skizzen, Gutachten etc. ■ Synchronisierung mehrerer Koordinatensysteme (z.B. Gauß-Krüger, UTM)
Wasserstände / Mengendaten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwaltung und Auswertung quantitativer Daten, z.B. Wasserstände, Fördermengen/Entnahmen, Klimadaten ■ automatisierte Berechnungen in Bergsenkungsgebieten ■ Ausgabe in Messwerttabellen, Kreuztabellen, Diagrammen mit zahlreichen Filter-, Gruppierungs-, Aggregations-, Druck- und Suchfunktionen
Analytik-/Gütedaten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwaltung und Auswertung von Probenahmedaten, Vor-Ort-Messungen, Analyseergebnissen und berechneten Parametern ■ Ausgabe in Messwerttabellen, Pivottabellen, Diagrammen mit zahlreichen Filter-, Gruppierungs-, Aggregations-, Druck- und Suchfunktionen
Diagrammkomponente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Darstellung von Messdaten einer oder mehrerer Messstellen in unterschiedlichen Diagrammtypen ■ individuelle Gestaltungsmöglichkeiten (Symbolik, mehrere Y-Achsen etc.) ■ Gestalten, Abspeichern und Aufrufen von Diagrammvorlagen ■ zahlreiche Navigationsfunktionen (Zoom, Pan etc.) ■ zahlreiche Zusatzanzeigen (z.B. Warnwerte, Geländehöhen etc.)
Datenimport	<ul style="list-style-type: none"> ■ automatisierter Datenimport über definierte Austauschformate (fachlich: ahu, UIS, TEIS) [technisch.: CSV, XML] ■ Anlegen von spezifischen Importprofilen (z.B. Parameterzuweisung) ■ automatischer Import von Loggerdaten über FTP, SFTP, SMTP ■ Plausibilitätskontrolle beim Import ■ Möglichkeit, Importvorgänge rückgängig zu machen
Datenexport	<ul style="list-style-type: none"> ■ Export der Daten für die Weitergabe (ahu, UIS, TEIS) ■ Export von Tabellen in technischen Standardformaten XLS, CSV, PDF ■ Export von Graphiken in Bildformaten JPG, PNG usw.

Auswertungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vergleich auffälliger Veränderungen mit statistischen Vergleichswerten ■ Frachtberechnung von Stoffgehalten aus Konzentrationen und Strömen ■ Analytik-Statistiken pro Messstellen, Parameter und Zeiträume ■ Konzentrationsklassen relativ zu Bestimmungs- und Grenzwerten
Berichte	Erstellung kundenspezifischer Berichte auf Knopfdruck und Bereitstellung für einen breiteren Anwenderkreis (z.B. Berichte an Aufsichtsbehörden)
Warn-, Alarm- und Grenzwerte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anlegen/Abgleich von messstellenspezifischen Warnwertalgorithmen ■ Grenzwertabgleiche mit offiziellen und kundenspezifischen Grenzwertlisten (absolut oder relativ) ■ Gewässerqualitätsanalyse über komplette Grenzwertlisten
Projektverwaltung / Untersuchungsgebiete	Zuordnung der Geoobjekte zu Projekten oder Untersuchungsgebieten, dadurch leichteres Handling umfangreicher Datenbestände
Messstellengruppen	Messstellen können statisch oder über kriterienbasiert auch dynamisch zu Gruppen gefasst werden

Zusatzmodule	
ArcGIS-Kopplung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anbindung des GrundwasserManagers an ArcGIS 10 (ESRI) ■ Bereitstellung der GrundwasserManager-Daten zur GIS-Bearbeitung
Interne Kartenkomponente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Räumliche Darstellung der Messstellen, Stammdaten und Messwerte ■ Integration von lokalen Geodaten / Kartenlayer ■ Integration vom online-Kartendiensten (WMS, ArcGIS-Services) ■ GIS-Standardfunktionen: Navigation, Zoom, Information, Druck, Suche, Editieren ■ GIS-Analysen: Distanz, Verschneidung
Bodenluft/Deponiegas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwaltung von Bodenluftmessstellen / Deponiegasmessstellen und Bodenluftsaugbrunnen / Deponiegasbrunnen ■ Verwaltung von Probenahmedaten und Analytikergebnissen (ADDIS-konform) ■ Grenzwertabgleich mit Explosionsgrenzen und anderen Grenzwertlisten ■ Verwaltung von Entnahmemengen an Bodenluftsaugbrunnen / Deponiegasbrunnen
Benutzer- und Rechteverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwaltung der Benutzeraccounts ■ Formulierung von nur Lese- bzw. Schreib-/Leserechten
Datenfernübertragung via GPRS	automatische und zeitnahe Übermittlung von Loggermessungen direkt in die Datenbank (z.B. über FTP-Server)

Wasser- entnahmeentgelt	Verwaltung von Obersten Wasserbehörden einiger Bundesländer erhobenem Entgelt für die Entnahme von Grundwasser und Oberflächenwasser.
Wasserrecht	Verwaltung rechtlicher Zulassungen zur Entnahme von Wasser für Trinkwasserversorgung u. gewerbliche Zwecke

Lizenzregelung	
GrundwasserManager desk	alternativ als Einzellizenzen oder Netzwerklizenzen
GrundwasserManager web Software as a Service alternativ: Betrieb in Ihrem Haus	Bereitstellung der Anwendung über das Internet; Betrieb, Administration und Sicherung bei der ahu AG Alternativ kann die Anwendung auf Ihren Servern eingerichtet und betrieben werden. Unterstützung bei der Installation und Inbetriebnahme in Ihrem Haus.