

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zusatzmodul
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	für Grundwassermessstelle, Förderbrunnen, Meteorologische Messstelle, Quelle, Drainage, Sickerwassermessstelle, Wasserstandsmessstelle, Abflussmessstelle, Virtuelle Messstelle	X	X	o	o	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	für Altablagerung, Altstandort, Schadensfall	o	o	X	o	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	für Untersuchungsbereich, Aufschluss	o	o	o	X	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	Dokumente/Bilder: darstellen, speichern in Datenbank oder Dateisystem (konfigurierbar)	X	X	X	X	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	Geoobjekte aktiv/inaktiv setzen (ein/ausblenden)	X	X	X	X	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	Unterstützung von Alternativbezeichnungen, Fremd-Identifikatoren etc.	X	X	X	X	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	Verwaltung von Lageparametern wie Adresse Flurstück, natürliche Lage und von Nutzungsparametern (standardisierte Liste und kundenspezifischer Freitext)	X	X	X	X	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	automatisierte Umrechnung von Lagekoordinaten über drei unterschiedliche Koordinatensysteme (z.B. Gauß-Krüger, UTM, Geogr. Koordinaten)	X	X	X	X	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	Verwaltung sich ändernder Höhenlage in Senkungsgebieten	X	X	X	X	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	Sonstiges: Verwaltung zusätzlicher kundenspezifischer erweiterter Attribute möglich	X	(X)	o	o	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	Dokumentation von Baujahr und Beseitigungsdatum, Setzen des Status des Geoobjektes (geplant, in Betrieb usw.)	X	o	o	o	o
Stammdaten (Verwaltung, Auswertung)	Verwaltung von Berichtsvorgängen an übergeordnete Aufsichtsbehörden (z.B. Landesgrundwasserdienst-Nummern, Berücksichtigung bei Meldung)	X	X	o	o	o
Stammdaten für Messstellen	Dokumentation Messturnus	X	o	o	X	o
Stammdaten für Messstellen	Warnwerte: Anlegen von messstellenspezifischen Warnwerten	X	o	o	X	o
Stammdaten Grundwasser-Geoobjekte	Verwaltung von Bohrprofilen (Ausbau, geologische Schichten, verfilterte Strecken)	X	X	X	X	o
Stammdaten Grundwasser-Geoobjekte	Verwaltung von Lottiefen zur Beobachtung der Versandung von Messstellen und Brunnen in sandigen Untergründen	o	o	o	o	o
Tabellenfunktion	Sortieren	X	X	X	X	o
Tabellenfunktion	Filtern (einfach, kriterienbasiert)	X	o	X	X	o
Tabellenfunktion	komplexe, nutzerdefinierte Filter	X	o	X	X	o
Tabellenfunktion	Gruppierung von Datensätzen nach gemeinsamen Attributen, z.B. gleiche Parameter oder Messwerte, und Ausgabe der Häufigkeiten in den dadurch entstehenden Klassen	X	o	X	X	o
Tabellenfunktion	alle Tabellen können in der aktuellen Ansicht ausgedruckt werden und über Vorschau gestaltet werden	X	X	X	X	o
Diagrammkomponente	Zeitreihendarstellung von Messwerten (Wasserstände, Fördermengen, Wasseranalytik, Klima)	X	X	X	X	o

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zusatzmodul
Diagrammkomponente	unterschiedliche Diagrammtypen (Linien, Punkte, Balken, Flächen etc.), Anpassung der Darstellung, Achsenskalierung	X	X	X	X	o
Diagrammkomponente	kombinierte Diagramme (z.B. Grundwasserstände, Fördermengen) mit mehreren Y-Achsen	X	X	o	X	o
Diagrammkomponente	Anzeige Geländehöhe	X	o	o	x	o
Diagrammkomponente	Anzeige Messpunkthöhe	X	o	o	o	o
Diagrammkomponente	Anzeige Warnwerte	X	o	o	X	o
Diagrammkomponente	Anzeige Flurabstand	X	o	o	o	o
Diagrammkomponente	Navigationswerkzeuge (Zoom, Verschieben)	X	X	o	X	o
Diagrammkomponente	Erweiterte Einstellungen (Änderung von Erstellung und Präsentation)	X	X	o	X	o
Diagrammkomponente	Schnellauskunft: Schnellzugriff auf Diagramme auf Ebene der Geoobjekte	X	o	o	o	o
Diagrammkomponente	Diagrammvorlagen Standardfarbgebung	X	o	o	o	o
Diagrammkomponente	Diagrammvorlagen pro Messstelle und Parameter (z.B. Kombidiagramm Wasserstände – Fördermengen)	X	o	o	o	o
Diagrammkomponente	Konfiguration der Diagramm-Standardereinstellungen (Farben, Logos, Schriften, Layout)	X	o	o	o	o
Diagrammkomponente Boden	Tiefendiagramm für Stoffgehalte im Boden	o	o	o	X	o
Messdaten, allgemein (Verwaltung, Auswertung)	Auswahl von Standardparametern und ihrer Aggregationsmethoden sowie konfigurierbare Voreinstellungen	X	X	o	o	o
Messdaten, allgemein (Verwaltung, Auswertung)	Bereitstellung aller Messwerte, als Delta-Optimierung oder aggregierte Messwerte (konfigurierbar bzw. umstellbar)	X	X	o	o	o
Messdaten, allgemein (Verwaltung, Auswertung)	Ausgabe von Messdaten in Messwerttabellen, Pivottabellen, Diagrammen u.ä.	X	X	o	X	o
Messdaten, allgemein (Verwaltung, Auswertung)	Schnellfilter, komplexe benutzerdefinierte Filter für eine übersichtliche Darstellung ausgewählter Daten		X	o	X	o
Messdaten, allgemein (Verwaltung, Auswertung)	Gruppierung und Sortierung von Stammdaten, Analytikdaten und Wasserständen nach selbstgewählten Tabellenspalten für eine übersichtliche Darstellung ausgewählter Daten	X	X	o	X	o
Messdaten, allgemein (Verwaltung, Auswertung)	Einschränkung von Datum/Zeitraum	X	X	o	X	o
Messdaten, allgemein (Verwaltung, Auswertung)	Statistikzeile an jeder Tabellenspalte (Min, Max, Mittel, Summe, Anzahl)	X	o	o	X	o
Messdaten, allgemein (Verwaltung, Auswertung)	aggregierte Darstellung von Messwerten (keine, auf Tag, Woche, Monat, Jahr)	X	X	o	X	o
Messdaten, allgemein (Verwaltung, Auswertung)	Erstellung von Kreuztabellen / Pivot-Tabelle für Messwerte mehrerer Messstellen und Parameter	X	o	o	X	o
Fördermenge / Entnahmen (Verwaltung, Auswertung)	Filter für Art der Entnahmeparameter	X	X	o	X	o
Analytik (Verwaltung, Auswertung)	Verwaltung von Probenahmedaten, Vor-Ort-Messungen, Analyseergebnissen wässrige Phase	X	X	o	o	o

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zusatzmodul
Analytik (Verwaltung, Auswertung)	Verwaltung/Verwendung berechneter Parameter, z.B. Summe CKW, Konfiguration, ob diese gespeichert oder zur Laufzeit berechnet werden sollen	X	X	o	X	o
Analytik (Verwaltung, Auswertung)	Parameterschablone für die vereinfachte Eingabe von Analyseprotokollen	X	o	o	X	o
Analytik (Verwaltung, Auswertung)	Definition bzw. Bearbeitung von Parametergruppen	X	X	o	X	o
Analytik (Verwaltung, Auswertung)	Grenzwertabgleich für eine besonders schnelle Überprüfung auf Grenzwertüberschreitungen nach den Trinkwasserverordnungen 2001, 2011, Gesundheitliche Orientierungswerte (UBA), Geringfügigkeitsschwellenwerte, BBodSchV Wirkpfad Boden-Mensch	X	o	o	X	o
Analytik Boden	Verwaltung von Probenahmedaten, Vor-Ort-Messungen, Feststoffanalytik	o	o	o	X	o
Analytik Boden	Verwaltung von Bodenanspracheparametern in Anlehnung an vereinfachte KA5	o	o	o	X	o
Analytik Boden	Verwaltung von Feststoffanalytikdaten (Boden: Einzelproben, Mischproben) aus Bohrungen und Schürfen etc.	o	o	o	X	o
Fördermenge / Entnahmen (Verwaltung, Auswertung)	Filter für Art der Entnahmeparameter	X	X	o	X	o
Klimadaten (Verwaltung, Auswertung)	Verwaltung unterschiedlicher Klimadaten (Niederschlag, Temp., Bodentemp., Wind, auch Tagesmittel etc.)	X	X	o	o	o
Klimadaten (Verwaltung, Auswertung)	Filter für Art der Klimadaten (Niederschlag, Temp., Bodentemp., Wind, auch Tagesmittel etc.)	X	X	o	o	o
Förderbrunnen	Verwaltung und Auswertung von Wasserständen, Entnahmemengen, Stammdaten, Analytik	X	X	o	o	o
Förderbrunnen	Kurzstatistik Fördermengen und Analytik über Kontextmenü an Geoobjekten (Messzeitraum, Min, Max, Mittel, Anzahl etc.)	X	o	o	X	o
GW-Messstelle	Verwaltung und Auswertung von Grundwasserständen, Abstichen, Stammdaten, Analytik	X	X	o	o	o
GW-Messstelle	GW-Stand: automatische Umrechnung Abstiche, Grundwasserstände und Flurabstände	X	X	o	o	o
GW-Messstelle	automatische Berücksichtigung der Höhenlage bei der Umrechnung von Abstichen und Grundwasserständen (Bergsenkung)	X	X	o	o	o
GW-Messstelle	Schnellauskunft Grundwasserstände in verschiedenen Aggregationsschritten (Tag, Woche, Monat, Jahr)	X	X	o	o	o
GW-Messstelle	Kurzstatistik Grundwasserstände und Analytik über Kontextmenü an Geoobjekten (Messzeitraum, Min, Max, Mittel, Anzahl etc.)	X	o	o	X	o
Klimamessstelle	Verwaltung und Auswertung von Stammdaten und Daten von meteorologischen und klimatologischen Beobachtungen (Niederschlag, Temperatur, Wind etc. in unterschiedlichen zeitlichen Aggregationen, z.B. Tag, Monat, Jahr)	X	X	o	o	o

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zusatzmodul
Klimamessstelle	Unterstützung von meteorologischen Hauptparametern, z.B. Tageshöchstwerte Lufttemperatur, Monatsniederschlagshöhe etc.	X	X	o	o	o
Klimamessstelle	Schnellauskunft vorkonfigurierter Klimaparameter in verschiedenen Aggregationsschritten (Tag, Woche, Monat, Jahr)	X	o	o	o	o
Wasserstandsmessstelle Oberflächengewässer	Verwaltung und Auswertung von Wasserständen, Pegelständen, Stammdaten, Analytik an stehenden Gewässern	X	X	o	o	o
Wasserstandsmessstelle Oberflächengewässer	automatische Umrechnung von Wasser- und Pegelständen	X	X	o	o	o
Abflussmessstelle Oberflächengewässer	Verwaltung und Auswertung von Wasser-/Pegelständen, Abflusskurven, Abflüssen, Stammdaten, Analytik an Fließgewässern	X	X	o	o	o
Wasserstandsmessstelle Abflussmessstelle Oberflächengewässer	Kurzstatistik Wasserstände und Probenahmen an Geobjekten über Kontextmenü (Messzeitraum, Min, Max, Mittel, Anzahl etc.)	X	o	o	o	o
Wasserstandsmessstelle Abflussmessstelle Oberflächengewässer	Filter für Art des Messwertes (Wasserstände, Abflüsse etc.)	X	X	o	o	o
Wasserstandsmessstelle Abflussmessstelle Oberflächengewässer	Kurzstatistik Wasserstände, Abflüsse und Analyseergebnissen an Geobjekten über Kontextmenü (Messzeitraum, Min, Max, Mittel, Anzahl etc.)	X	o	o	o	o
Abflussmessstelle Oberflächengewässer	automatische Umrechnung von Wasser-/Pegelständen und Abflüssen (über Abflusskurven)	X	X	o	o	o
Quelle	Verwaltung und Auswertung von Stammdaten, Quellschüttung und Analytik für Messstellen an Quellen	X	X	o	o	o
Virtuelle Messstelle	Verwaltung und Auswertung von Messdaten an sonstigen Messstellen (Grundwasserstände, Abstiche, Wasser- und Pegelstände, Abflüsse, Klimadaten, Stammdaten, Analytik)	X	X	o	o	o
Sickerwassermessstelle	Verwaltung und Auswertung von Grundwasserständen, Abstichen, Stammdaten, Analytik für Messstellen, die der Beobachtung des Sickerwasser dienen	X	X	o	o	o
Gewässer	Verwaltung und Auswertung von Stammdaten, Abflüsse, Wasser-/Pegelständen, Analytik an Messstellen für Gewässergüte der Oberflächengewässer	X	X	o	o	o
Wasserwerk	Gruppieren/Zuordnen der Förderbrunnen zu den jeweiligen Wasserwerken, Erstellen von Berichten (Reports) auf Wasserwerksebene	X	X	o	o	o
Drainage	Verwaltung und Auswertung von Stammdaten, Abstichen, Entnahmen und Analytik von Drainagen	X	X	o	o	o
Altablagerung	Verwaltung und Auswertung von Stamm- und Flächendaten für Altablagerungen gemäß BBodSchG, stillgelegte Abfallbeseitigungsanlagen sowie sonstige Grundstücke, auf denen Abfälle behandelt, gelagert oder abgelagert worden sind	o	o	X	o	o
Altstandort	Verwaltung und Auswertung von Stamm- und Flächendaten für Altstandorte gemäß BBodSchG, Grundstücke stillgelegter Anlagen sowie sonstige Grundstücke, auf denen mit umweltgefährlichen Stoffen umgegangen worden ist	o	o	X	o	o

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zusatzmodul
Betriebsstandort	Verwaltung und Auswertung von Stamm- und Flächendaten für Grundstücke mit Anlagen und sonstige Grundstücke, auf denen mit umweltgefährdenden Stoffen umgegangen wird	o	o	X	o	o
Bewirtschaftungsschaden	Verwaltung und Auswertung von Stamm- und Flächendaten für Flächen mit nicht ordnungsgemäßer Bewirtschaftung, durch die erhebliche Mengen an Schadstoffen (z.B. Pflanzenschutz- und Düngemittel) in den Boden eingetragen wurden	o	o	X	o	o
Immission Überschwemmung	Verwaltung und Auswertung von Stamm- und Flächendaten für Flächen mit überschwemmungsbedingter Bodenbelastung	o	o	X	o	o
Schadensfall	Verwaltung und Auswertung von Stamm- und Flächendaten für Flächen, auf der erhebliche Einträge an Schadstoffen bei Transport und Lagerung in Böden und Gewässer stattgefunden haben (z.B. aus Öltanks oder undichten Kanälen)	o	o	X	o	o
Unsachgemäße Materialaufbringung	Verwaltung und Auswertung von Stamm- und Flächendaten für Materialaufbringung bei der erhebliche Mengen an Schadstoffen auf einer Fläche in den Boden eingetragen wurden (z.B. Geländeauffüllung, Klärschlammaufbringung)	o	o	X	o	o
Aufschluss	Bodenaufschluss oder geologischer Aufschluss, an dem Festprobenmaterial zu Analysezwecke entnommen wird (z.B. Bohrung, Schurf etc.)	o	o	o	X	o
Untersuchungsbereich	Bereich einer Bodenuntersuchung, auf der z.B. horizontal verteilte Mischproben entnommen werden	o	o	o	X	o
Wasserentnahmeentgelt	Verwaltung des von Obersten Wasserbehörden einiger Bundesländer erhobenen Entgelts für die Entnahme von Grundwasser und Oberflächenwasser (auch Wassercent oder Wasserpfennig genannt)	o	o	o	o	X
Wasserrecht	Verwaltung rechtlicher Zulassungen zur Entnahme von Wasser für die Trinkwasserversorgung und gewerbliche Zwecke	o	o	o	o	X
Rollen	Zuweisen neuer Rollentypen, z.B. Förderbrunnen soll auch als Grundwassermessstelle aufgeführt sein	X	o	X	X	o
Erweiterung von Rollen	Grundsätzlich besteht die Möglichkeit spezielle Rollen in die Navigation einzubinden, z.B. Monitoringflächen oder Fotostandort. Für die inhaltliche Ausgestaltung bitte an ahu AG wenden.	X	(X)	X	X	o
Altlasten	Verwaltung von Stammdaten für Altablagerung, Altstandort und Schadensfall, Messdaten (Analytik)	X	o	X	o	o
Altlasten	Verwaltung und Bearbeitung von Flächendaten (Art der Fläche, Flächenstatus, ortsübliche Bezeichnung usw.), kundenspez. Anpassung der Bearbeitungsmöglichkeiten, z.B. nach der NRW-weit verfügbaren FISAIBoo-Datenbank möglich	X	o	X	o	o
Altlasten	Verwaltung und Bearbeitung von Nutzungsinformationen zur Fläche und zur Umgebung (Unterregister Nutzung)	X	o	X	o	o

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zusatzmodul
Altlasten	Verwaltung und Bearbeitung von Informationen zu Maßnahmen (Unterformular Maßnahmen) wie z.B. Gefährdungsabschätzung, Dekontamination, Schutz- und Beschränkungsmaßnahmen, Überwachung etc.	X	o	X	o	o
Altlasten	Verwaltung und Bearbeitung des Arbeitsstandes (Unterformular Arbeitsstand)	X	o	X	o	o
Altlasten	Verwaltung und Bearbeitung der Historie der Firmennutzung und der jeweiligen Wirtschaftszweige in Listen- oder Detailansicht (Unterformular Betriebe)	X	o	X	o	o
Altlasten	Möglichkeit der Verknüpfung zu Bodendaten	X	o	X	o	o
Altlasten	weitere Funktionen (wie z.B. Sachstandsberichte)	X	o	X	o	o
Suche	Schnellsuche nach Messstellen über Alternativbezeichnungen	X	X	o	X	o
Suche	Schnellsuche nach Messstellen über Analytik / Parameter, Zeitraum	X	o	o	X	o
Suche	Schnellsuche nach Flächen über Kreisnummer	o	o	X	o	o
Suche	Abfragegenerator zur benutzerspezifischen Formulierung von Abfragen zu Stammdaten und Analytikdaten	X	o	X	X	o
Suche	benutzerdefinierte, globale Suche zu Stammdaten und Messdaten	X	o	X	X	o
Dateneingabe	Anlegen neuer Objekte	X	o	X	X	o
Dateneingabe	Eingabe von Mengendaten	X	o	o	o	o
Dateneingabe	Eingabe von Parameterschablonen-Daten für Analytikdaten	X	o	o	X	o
Dateneingabe	Bearbeitung/Veränderung vorhandener Mengen- bzw. Analytikdaten	X	X	o	X	o
Navigation / Sichten	Gliederung der Geobjekte nach Rollentypen	X	X	X	X	o
Navigation / Sichten	Einführen weiterer kundenspezifischer Navigationskategorien (Bezeichnung, Strukturierung)	X	(X)	X	X	o
Navigation / Sichten	Gliederung in Projekte und Objektgruppen	X	(X)	X	X	o
Navigation / Sichten	Inaktive ausblenden	X	o	o	X	o
Navigation / Sichten	Nutzerrolle Administrator kann Geobjekte unsichtbar machen (statt löschen) und Sichtbarkeit wiederherstellen	X	o	X	X	o
Auswertung Tiefenlotung	Tiefenlotung zur Analyse der Versandung von Brunnen in sandigem Untergrund	X	o	o	o	o
Auswertung Datenbankansichten	DB-Ansichten: Einsicht von Übersichtsdaten in Tabellenform, z.B. Parameterlisten, Grenzwertlisten etc. (kundenspezifisch erweiterbar)	X	o	X	X	o
Auswertung für Felddatenerfassung	Ausgabe Statistikdatei DIWER für Plausibilitätsprüfung bei Felddatenerfassung	X	o	o	o	o
Auswertung Warnwerte	Anlegen von Warnwerten und Warnwertalgorithmen für alle Messparameter	X	o	o	X	o
Auswertung Warnwerte	Warnwertabgleich: Abgleich von Messwert mit Messstellenbezogenen Richtwerten, Prüfung erfolgt regelbasiert, z.B. dreimalige Überprüfung pro Jahr, Differenzierung Warnwert / Alarmwert, Über-/ Unterschreitungen, Eingrenzung Zeitraum etc.	X	o	o	X	o

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zusatzmodul
Auswertung Auffällige Veränderungen	Auffällige Veränderungen mit Hilfe von Min-, Max Überschreitungen und prozentualer Standardabweichung vom Mittelwert	X	o	o	X	o
Auswertung Frachtberechnung an Volumenströmen	Frachtberechnung von Stoffgehalten an Förderbrunnen mit Hilfe von Stoffkonzentrationen und Entnahmemengen	X	o	o	X	o
Auswertung Analysenstatistik	Analysenstatistik: Ausgabe einer Kreuztabelle mit Statistischen Parametern pro Zeiteinheit (z.B. Jahr) und Parameter	X	o	o	X	o
Auswertung Konzentrationsklassen	Ausgabe von Statistiken über Konzentrationsklassen, die relativ zu Bestimmungsgrenzen und Grenzwerten formuliert werden (z.B. < BG, < Grenzwert, > 2*Grenzwert)	X	o	o	X	o
Analytik Grenzwertabgleich	Grenzwertabgleiche: Abgleich der Messdaten mit offiziellen und kundenspezifischen Grenzwertlisten, inkl. Über- und Unterschreitung	X	o	o	o	o
Analytik Grenzwertabgleich	Grenzwertabgleich Trinkwasserverordnung 2001	X	o	o	o	o
Analytik Grenzwertabgleich	Grenzwertabgleich Trinkwasserverordnung 2011	X	o	o	o	o
Analytik Grenzwertabgleich	Grenzwertabgleich Geringfügigkeitsschwellenwerte	X	o	o	o	o
Analytik Grenzwertabgleich	Grenzwertabgleich Gesundheitliche Orientierungswerte (UBA)	X	o	o	o	o
Analytik Grenzwertabgleich	Unterstützung prozentualer Überschreitung von Grenzwerten	X	o	o	X	o
Auswertung Boden, Grenzwertabgleich nach BBschV	Maßnahmenwert Wirkpfad Boden Mensch (weitere auf Anfrage)	o	o	o	X	o
Berichte	Bericht Güteganglinien mit mehreren Messstellen und Parameter im Überblick	X	o	o	o	o
Berichte	Erstellen von Berichten für Überwachungsbehörden u.a. (z.B. über LGD-Nummer)	X	o	o	o	o
Berichte	Erstellung von Altlasten-Sachstandberichten	X	o	X	o	o
Berichte	Schnellauskunft über Messdaten zu Geoobjekten gemäß ihren Typs, z.B. alle Tageswerte Fördermengen zu mehreren Brunnen als Kreuztabelle	X	o	o	X	o
Berichte	Erstellung von Objektsteckbriefen für Messstellen o.ä. (Stammdaten, Lageplan, Foto, Diagramm aktueller Wasserstandsdaten)	X	X	X	X	o
Import	Stammdaten, Messdaten, Betriebsdaten, Höhenlagen (Bergsenkungsgebieten), Loggerdaten über ahu CSV-Schnittstelle	X	(X)	o	X	o
Import	Zuordnung von Importparametern zu Datenbankentitäten für Geoobjekt-Bezeichnung, Messparameter, Einheiten, Institutionen etc.	X	o	o	X	o
Import	optionales Überschreiben bestehender Datensätze	X	o	o	X	o
Import, GWMDaten-Transfer	Automatische Import von Loggerdaten über FTP, SFTP, SMTP (ggf. formatbedingt anzupassen)	(X)	(X)	o	o	o

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zusatzmodul
Import	Mehrfachimporte, batch-Betrieb Grundwasserstände	X	o	o	o	o
Import	Zurücknahme von Importvorgängen (Rollback) nach Plausibilitätsprüfung	X	o	o	X	o
Import	Plausibilitätskontrolle beim Import: Anzeige auffälliger Veränderungen	X	o	o	X	o
Import Analytik	Analytikdaten können zusätzlich im TEIS-Format importiert werden	X	o	o	X	o
Import UIS	Probenahme/Analytik und Grundwasserstände können auch im UIS-Format importiert werden	X	o	o	X	o
Import/Export	Datenauszug: Direkttransfer von ahuManager-Datenbank zu ahuManager-Datenbank	X	X	o	X	o
Export	Export von Tabellen in diverse Formate, z.B. xls, csv, pdf usw.	X	X	X	X	o
Export	Weiterverarbeitung von Tabellen und Graphiken in Office-Programmen	X	X	X	X	o
Export	Export von Graphiken in Bildformate: jpg, png usw.	X	o	X	X	o
Export	alle Daten über ahu-CSVoSchnittstelle exportierbar	X	o	o	o	o
Export	Datenexport UIS (GW-Stände, Probenahme, Analytik) inkl. Codierung gemäß UIS-Vorgaben	X	o	o	o	o
Export	Export SPRING-Steuerdatei	X	o	o	o	o
Verwaltung	Benutzerverwaltung: Zugang nur für autorisierte Nutzer über Zugangskennung	X	X	X	X	X
Verwaltung	Rechteverwaltung: Bereitstellung von Nutzerprofile (Standard: Auswertung, Pflege, Admin; weitere auf Anfrage)	X	X	X	X	X
Verwaltung	Listenbearbeitung: Bearbeitung ausgewählter Listen, z.B. hinterlegte Institutionen für bestimmte Benutzerrollen	X	o	X	X	o
Verwaltung	Arbeiten mit Objektgruppen (Gruppe von Messstellen o.ä.): anlegen, editieren, zu Projekten qualifizieren, kopieren etc. (auch in Zusammenarbeit mit GIS-Komponenten)	X	X	X	X	o
Verwaltung	Arbeiten mit Parametergruppen	X	(X)	X	X	o
Verwaltung	Projektverwaltung: Arbeiten in Projekten, Objekte können in mehreren Projekten verwendet werden, Benutzer können projektspezifisch Zugriff erhalten	X	o	X	X	o
Verwaltung	Parameterschablonen: Erstellen von Eingabeschablonen für einen bestimmte Parameterumfang eines analytischen Untersuchungsprogramms	X	o	o	X	o
Verwaltung	Beziehungen: Abbildung von Eltern-Kind-Beziehungen zwischen Geoobjekten	X	o	X	X	o
Verwaltung	Importvorgänge: Rückgängigmachen von Importvorgängen	X	o	o	X	o
Verwaltung	Attributzuordnung: Zuordnung von Parameterbezeichnungen, Einheiten, etc zu internen Identifikatoren	X	(X)	o	X	o

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zu-satzmo-dul
Verwaltung	Verwaltung von Datenschemata mit Attribut-zuordnungen	X	o	o	X	o
Verwaltung	Farbvorlagen für Parameter in Diagrammen	X	o	o	X	o
Verwaltung	Definition zu berechnender Parameter (Algorithmus, Grenzwertentsprechung)	X	o	o	X	o
Verwaltung	Verwaltung von mehreren Rollentypen an einem Geoobjekt	X	(X)	X	X	o
Verwaltung	Rekursives Löschen aller Daten zu einem Geoobjekt nur durch Benutzerrolle Administrator	X	o	X	X	o
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Bidirektionale und Kontextorientierte Übernahme von Selektionen zwischen ArcGIS und ahuManager zur weiteren Auswertung, Darstellung, Export, Druck etc. in den jeweiligen Programmen	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Stammdaten zu ausgewählten Geoobjekten	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Analytik zu ausgewählten Geoobjekten (GW, OW, Boden)	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Fördermengen zu ausgewählten Geoobjekten	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Klimadaten zu ausgewählten Geoobjekten	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Grundwasserständen zu ausgewählten Geoobjekten	(X)	o	o	o	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Pegel-/Wasserständen und Abflüssen zu ausgewählten Oberflächengewässer-Messstellen	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Gruppierungsfunktion für Analytikdaten im ArcGIS-Datenfenster	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Auswahl des Referenzsystems für die Darstellung der ahuManagerobjekte (WGS84, GK 2 DHDN, GK 3 DHDN etc.)	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Erstellen eines neuen Layers mit ahuManagerobjekten	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Datenübergabe sowohl vom ahuManager als auch vom GIS aus möglich (ahuManager Daten beziehen bzw. Attribute im GIS publizieren)	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Übergabe unterschiedlicher Stammdaten-Ansichten an das GIS (kurz, lang, Geländehöhen, Messpunkthöhen etc.)	(X)	o	o	o	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Analytik zu ausgewählten Geoobjekten (GW, OW, Boden)	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Fördermengen zu ausgewählten Geoobjekten	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Klimadaten zu ausgewählten Geoobjekten	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Grundwasserständen zu ausgewählten Geoobjekten	(X)	o	o	o	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Anzeige von Pegel-/Wasserständen und Abflüssen zu ausgewählten Oberflächengewässer-Messstellen	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Gruppierungsfunktion für Analytikdaten im ArcGIS-Datenfenster	(X)	o	o	(X)	X

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zu-satzmo-dul
ArcGIS-Kopplung Datenanzeige	Auswahl des Referenzsystems für die Darstellung der ahuManagerobjekte (WGS84, GK 2 DHDN, GK 3 DHDN etc.)	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Erstellen eines neuen Layers mit ahuManagerobjekten	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Datenübergabe sowohl vom ahuManager als auch vom GIS aus möglich (ahuManager Daten beziehen bzw. Attribute im GIS publizieren)	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Übergabe unterschiedlicher Stammdaten-Ansichten an das GIS (kurz, lang, Geländehöhen, Messpunkthöhen etc.)	(X)	o	o	o	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Übergabe von Kurzstatistiken von Messdaten Grundwasserstände/Wasserstände/Analytik/Klimadaten/Fördermengen: Parameter, Anzahl Messungen, Minimum, Maximum, Mittelwert, erster/letzter Wert	(X)	o	o	o	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Steuerungsmöglichkeiten welche Messstellen, Parameter und Zeiträume bei der Übermittlung der Daten zu verwenden sind	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Optionale Übergabe der Daten als Tabelle oder Darstellung als XY-Ereignis	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Optionales Überschreiben bereits übermittelter Daten/Layer (Aktualisierung)	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Direktes Speichern als Shape-Dateien möglich	(X)	o	o	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Direkte Darstellungssteuerung bei der Übergabe (Beschriftung der Daten, Verwendung von Symboliken aus bestehenden *lyr-Dateien, Öffnen des ArcMap-Dialogs Thematische Darstellung)	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Datenübermittlung	Übernahme von Projektauswahl im ahuManager in der GIS-Kopplung (ausschließlich projektbezogene ahuManagerobjekte werden in ArcGIS publiziert)	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Steuerung	ArcGIS-Kopplung aktivieren/deaktivieren	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Steuerung	Auswahl der Oberfläche: ahuManager Oberfläche oder nur Datenanbindung	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Steuerung	Aktivieren des markierten Layers für die GIS Kopplung	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Steuerung	Konfiguration der GIS-Kopplung: benutzerdefinierte Pfadangaben und Standardeinstellungen	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Steuerung	Aktualisierung des Layers mit ahuManagerobjekten für die GIS Kopplung	(X)	o	(X)	(X)	X
ArcGIS-Kopplung Steuerung	Anschalten der Sichtbarkeit des Fensters für die Daten des ahuManagers	(X)	o	(X)	(X)	X
KML-Export für Google Earth Darstellung	Darstellung der Geobjekte in Google Earth	X	o	X	X	o
Extras	Konfiguration (Hauptmenüpunkt) von Erscheinungsbild, Standardparametern, verwendeten KomponentenPfadern etc.	X	X	X	X	o
Extras	Logging der Systemoperationen (für Fehler-suche)	X	X	X	X	o

ahuManager – FUNKTIONSLISTE (FEATURE LIST)



Kategorie	Funktion	GWM_desk	GWM_web	Altlasten Manager	Boden-Manager	Zusatzmodul
WebClient Kartenkomponente	Kartenkomponente zur Visualisierung der ahuManager-Objekte vor Open Streetmap Hintergrund	o	X	o	o	o
WebClient Kartenkomponente	Kopplung der Selektion von ahuManager-Objekten zwischen Datenkomponenten und Kartenkomponente	o	X	o	o	o
WebClient Kartenkomponente	Layoutmöglichkeiten für Kartensymbole	o	X	o	o	o
WebClient Kartenkomponente	Unterschiedliche Selektionsmodi (mit Navigation koppeln oder nur in Karte anzeigen)	o	X	o	o	o
WebClient	Dokumentenablagensystem für Gutachten und andere mitgeltende Dokumente	o	X	o	o	o
WebClient	optional: Einbindung externer Links	o	X	o	o	o
Technologie	Webfähige Software durch Verwendung von Standard-Webtechniken und -Protokollen (http://SOAP, Blaze DS etc.)	X	X	X	X	X
Technologie	Mehrschichtarchitektur: eine Geschäftslogik, unterschiedliche Benutzeroberflächen	X	X	X	X	X
Technologie	Datenbankpersistenz: Verwendung unterschiedlicher Datenbankmanagementsysteme möglich (z.B. Oracle, MS SQL Server, PostGreSQL, H2)	X	X	X	X	X
Technologie	Kundenspezifisch erweiterbares System durch modularen Aufbau	X	X	X	X	X
Technologie	Kundenspezifisch anpassbare Benutzeroberflächen	X	X	X	X	X

Weitere Funktionen Boden- und Altlastenmanager