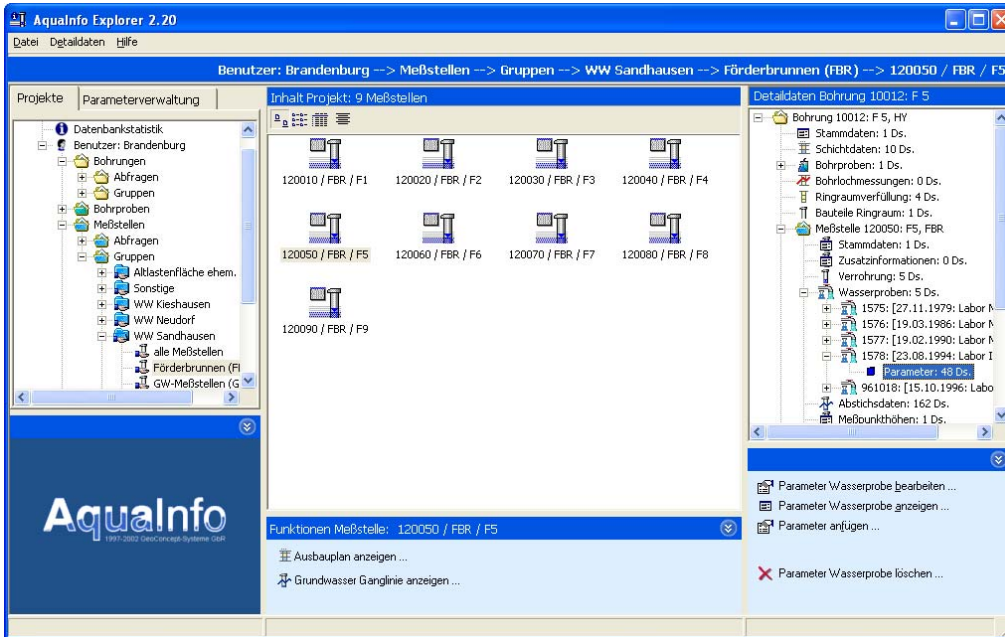


Grundwasser-Management mit AqualInfo



Im AqualInfo-Explorer gelangen Sie mit nur wenigen Mausklicks an die archivierten Informationen von Bohrungen, Meßstellen und Proben.

Das Basismodul von AqualInfo ist in drei Fenster unterteilt. Das linke Fenster enthält die Gruppenverwaltung für Bohrungen, Meßstellen und Proben. Im mittleren Fenster werden die in einer Gruppe enthaltenen Objekte (Bohrungen, Meßstellen oder Proben) angezeigt und im rechten Fenster die Informationen des ausgewählten Objekts. Die Darstellung der Detailinformationen eines Objekts erfolgt in einer übersichtlichen Baumstruktur.

AqualInfo - Unsere Komplettlösung für die Wasserwirtschaft

AqualInfo kann individuell und modular aus den Modulen Pegel, Wasserchemie, Geologie, Geosurf sowie den GIS-Modulen AquaMap oder AquaTis zusammengestellt werden. Das Basismodul, der **AqualInfo-Explorer**, ist immer Bestandteil des Systems.

Redundanzfreie Datenhaltung

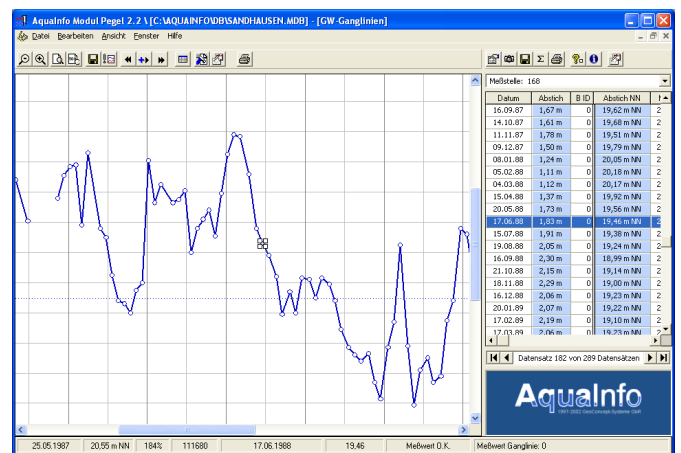
Von der geologischen Schichtbeschreibung einer Bohrung über die Ausbau- und Verrohrungsdaten einer Grundwassermeßstelle bzw. eines Förderbrunnens bis hin zu Grundwasserabstichs- und Grundwasserchemiedaten werden alle Informationen in einer konsistenten und redundanzfreien Datenbank gehalten.

AqualInfo - Entscheidungshilfe für die wasserwirtschaftliche Planung

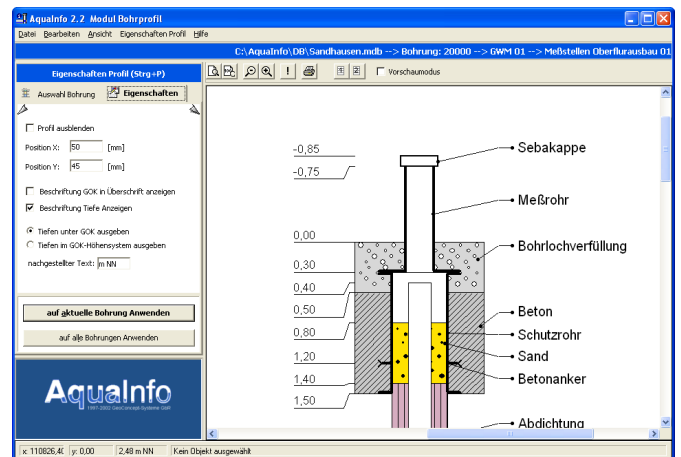
Die Naturressource Wasser wird zunehmend kostbarer und so stellt die Sicherung der Trinkwasserqualität immer größere Anforderungen an die Archivierung, Verwaltung, Aufbereitung und Auswertung großer Datenmengen.

Nur wenn Sie frühzeitig Trends erkennen, können Sie auf diese auch reagieren. Mit AqualInfo bieten wir Ihnen ein leistungsfähiges und einfach zu bedienendes Werkzeug, um aus Ihren Daten Entscheidungsgrundlagen für die wasserwirtschaftliche Planung zu machen.

AqualInfo wird bereits in über 100 Institutionen der Wasserwirtschaft erfolgreich eingesetzt.



Modul Pegel: Das Modul Pegel ermöglicht die Verwaltung und Auswertung von Grundwasser-Abstichsdaten.



Modul Geologie: Dieses Modul ermöglicht die Darstellung und Verwaltung von geologischen Schicht- und Ausbaudaten.

AqualInfo Basismodul Explorer

Im [AqualInfo-Explorer](#) laufen alle Informationen zentral in einer Anwendung zusammen. Unabhängig von der Zusammenstellung Ihres AqualInfo-Systems, ist der Explorer als Basismodul immer Bestandteil des Programmpakets. Der Explorer bietet den Zugriff auf alle Daten eines Objekts.

AqualInfo Modul Wasserchemie

Das [Modul Wasserchemie](#) ermöglicht die Erfassung und Auswertung von Grundwasser-Beschaffenheitsdaten.

- Benutzerdefinierte Erfassungsmasken.
- Benutzerdefinierte Prüflisten.
- Überprüfung von Messwerten durch Ionenbilanzprüfung und Prüflistenauswertung.
- Vordefinierte Parameterumfänge (TVO 1990, DVWG-Meßprogramme, Landesmessprogramme), insgesamt 1300 vordefiniert.
- Integration neuer Parameter möglich.
- 8 grafische Auswertungsarten: Schoeller-Diagramm, Piper-Diagramm, Parametertrend Meßstelle, Meßstellenvergleich, Beziehungsdiagramm, Verteilungsdiagramm, Spannweitendiagramm, Kationen-Anionen Diagramm.

AqualInfo Modul Pegel

Das [Modul Pegel](#) ermöglicht die Verwaltung und Auswertung von Grundwasser-Abstichsdaten.

- Erfassung von Abstichsdaten mit vorbelegbaren Erfassungsf formularen.
- Darstellung von bis zu 10 Grundwasserganglinien.
- Statistische Kurz- und Langzeitauswertungen.
- Darstellung von Grundwasserstandsdifferenzen.
- Darstellung von normalisierten Ganglinien.
- Zusatzdiagramme für Bewegungsdaten (z.B. Fördermengen oder Niederschlagssummen) einblendbar.
- Umfangreiche Funktionen für den Listenausdruck von Abstichswerten.

AqualInfo Modul Geologie

Das [Modul Geologie](#) ermöglicht die Erfassung und Darstellung von geologischen Schichtdaten.

- Erfassung von Stamm- und Schichtdaten im SEP-Format des NLFH Hannover.
- Import von Bohrungen im TK Plot 2.0 Format.
- Darstellung von Profilsäulen nach DIN 4023.
- Ausgabe von Schichtenverzeichnissen nach DIN 4022.
- graphische Darstellung von Brunnen- und Meßstellen-ausbauten.
- Konstruktion von Bohrprofilschnitten.

AqualInfo GIS-Integration

Eröffnen Sie sich völlig neue Perspektiven auf Ihre Grundwasserdaten! Durch die Verbindung von AqualInfo mit einem Geographischen Informations-System (GIS) erschließen sich Ihnen völlig neue Einblicke in Ihre Daten.

Sie haben die Wahl zwischen zwei GIS-Modulen, die beide die folgenden Standardfunktionen bieten:

- Automatische Kartenerstellung von Bohrungen und Meßstellen.
- Zuschalten beliebiger Karten (z.B. topographische Grundkarten, Wasserschutzgebiete).
- Zugriff auf Auswertungen direkt aus der Karte (Bohrprofile, Bohrprofilschnitte, GW-Ganglinien, GW-Chemie Diagramme).
- Koordinatentransformation.

AqualInfo Modul AquaTis

[AquaTis](#) basiert auf der GIS Standardsoftware ArcView von ESRI. [AquaTis](#) ist die beste Lösung, wenn Sie die volle Funktionalität von ArcView nutzen möchten. Über [AquaTis](#) können Sie jetzt auch AqualInfo mit der Software "WSG-Manager" (ein Managementsystem für die grundwasserrelevante Nutzung landwirtschaftlicher Flächen) verbinden.

AqualInfo Modul AquaMap

Wer ein GIS zu AqualInfo sucht, das durch leichte Bedienung und kurzer Lernkurve besticht, sollte sich für [AquaMap](#) entscheiden. Viele Funktionen laufen wie im [Modul Explorer](#) ab. Außerdem kommt [AquaMap](#) ganz ohne ArcView aus. Die Lizenzierung von ArcView entfällt daher bei diesem Modul, da es eigenständig arbeitet.

AqualInfo Modul Geosurf

Das [Modul GeoSurf](#) ermöglicht die zwei- und dreidimensionale Darstellung von Grundwasser-Abstichsdaten.

- Auswertung von beliebig vielen Meßwerten (speicherabhängig).
- Blattschnittfreies Arbeiten durch integrierte Koordinatentransformation (Gauss-Krüger Meridianentzerrung).
- ArcView Shapefile Export.
- Modifizierbare Triangulierungen und Zwangskanten erlauben das Abbilden von komplexen räumlichen Situationen und Unstetigkeiten.
- Gitternetzinterpolation mit folgenden Interpolationsmethoden : Linear-, Inverse Distance-, C1-Interpolation.
- Differenzmodelle und Gitternetzverrechnung.
- Dreidimensionale Auswertung von Zeitreihen (4D).