

## AqualInfo - Modul Pegel

### Flexible Datenorganisation

Das Modul Pegel ermöglicht eine ökonomische Verwaltung und Auswertung von Grundwasserstanddaten und bietet große Vorteile gegenüber der Datenhaltung in Excel oder der in Papierform. Mit dem Modul Pegel können beliebig viele Meßstellen, Meßbezugspunkthöhen und Abstichergebnisse flexibel und schnell organisiert werden.

### Einfache Erfassung und Auswertung

Der AqualInfo-Explorer bietet eine flexible Projektverwaltung, in der Sie Grundwassermeßstellen zu Gruppen zusammenfassen können. Mit der Gruppenfunktion können z.B. einzelne Meßstellen eines Wasserwerks oder einer Grundwasserüberwachung zusammengefaßt werden. Die Reihenfolge der Meßstellen kann frei festgelegt werden. Somit können Ablesetourenpläne von Meßstellen genau nachgebildet, und anschließend in einem Formular für die Erfassung der Abstichwerte im Gelände ausgedruckt werden.

Für die Erfassung der Geländedaten steht im AqualInfo-Explorer ein komfortables Erfassungsformular zur Verfügung. Neben der Festlegung der Reihenfolge der Meßstellen, können Datum und Uhrzeit vorbelegt werden. Der Erfassungsaufwand verringert sich so auf das notwendige Minimum.

### Komplexe grafische Funktionen

Für die grafische Auswertung stehen komplexe Funktionen, wie z.B. die Darstellung von Regressionsgeraden, oder von Zusatzdiagrammen mit Parametern der Wasserchemie und von Betriebsdaten zur Verfügung.

Statistik Meßstelle: 41 2290 [01.08.1991 - 31.08.1999]

Allgemein | Jahresmittel | Quartalsmittel | Monatsmittel | Monat Auswahl | Regression

Jahr	GW-Min	GW-Mittel	GW-Max	GW-Schw
1991	6,91	6,99	7,13	0,22
1992	6,93	7,12	7,34	0,41
1993	7,11	7,29	7,49	0,38
1994	7,63	7,88	8,16	0,53
1995	7,80	8,10	8,40	0,60
1996	6,88	7,31	7,74	0,86
1997	6,58	6,82	6,99	0,41
1998	6,64	6,94	7,60	0,96
1999	7,40	7,69	7,91	0,51

Export Zwischenablage | Export Datei | OK

Meßwerterefassung Gruppe: Förderbrunnen (FBR)

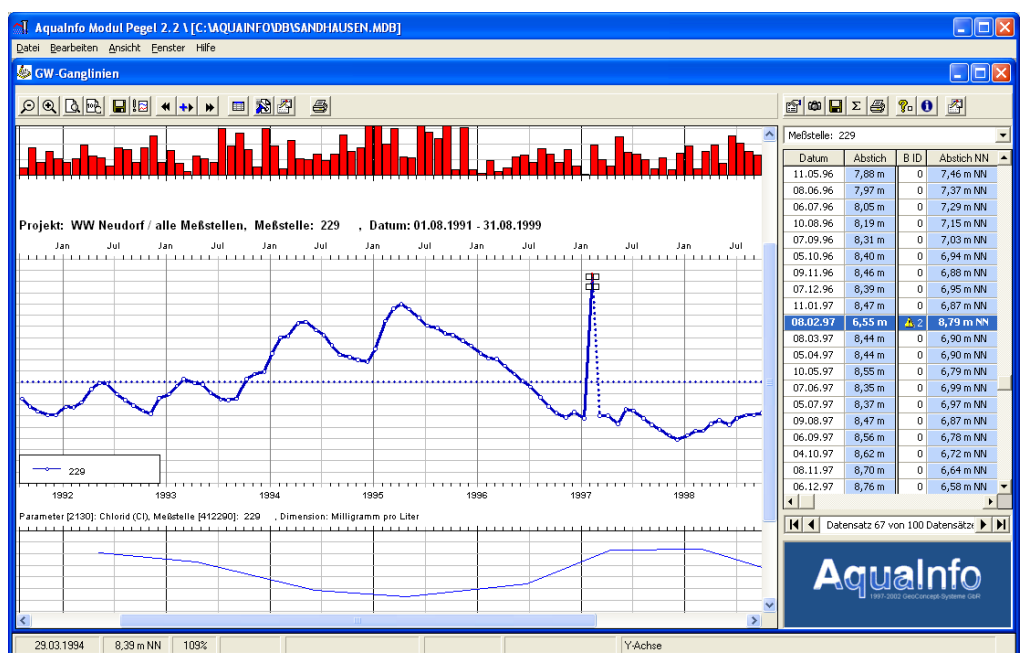
Grp. ID: 33 Gruppen Name: Förderbrunnen (FBR) Ablesedatum: 14.04.2003 Uhrzeit: 00:00

MEST_ID	MEST_KBEZ	LetztesDat	LetztesAbst	DAT_ABST	UHR_ABST	MW_ABST	BEMERK_ABST
120060	F6	04.06.1997	17,36	14.04.2003	00:00	0	0
120050	F5	04.06.1997	13,34	14.04.2003	00:00	0	0
120040	F4	04.06.1997	10,45	14.04.2003	00:00	0	0
120030	F3	04.06.1997	9,80	14.04.2003	00:00	0	0
120020	F2	04.06.1997	8,21	14.04.2003	00:00	0	0
120010	F1	04.06.1997	8,21	14.04.2003	00:00	0	0
120070	F7	04.06.1997	19,95	14.04.2003	00:00	0	0
120080	F8	04.06.1997	19,21	14.04.2003	00:00	0	0
120090	F9	04.06.1997	18,02	14.04.2003	00:00	0	0

Erfassungsformular drucken | Export Zwischenablage | Abbruch | Meßwerte einlagern

**Die Ganglinien des Pegelmoduls sind interaktiv. Durch Anklicken eines Punktes in der Grafik wird im Datenbankfenster automatisch der entsprechende Meßwert aus der Datenbank angezeigt.**

Mit dieser Funktion können Ausreißer, die z.B. durch Zahlendreher bei der Erfassung entstanden sind, schnell lokalisiert und berichtigt werden. Über und unter der GW-Ganglinie können Diagramme mit Parametern der GW-Beschaffenheit dargestellt werden. Neben den grafischen Auswertungsmöglichkeiten stehen umfangreiche Berichtsfunktionen für den Listenausdruck der Abstichergebnisse und Statistikfunktionen für die Auswertung zur Verfügung.



## Funktionen im Datenverwaltung:

- Individuelle Gruppenbildung (Projekt- oder ablesebezogenes Zusammenstellen von Meßstellen).
- Reihenfolge der Meßstellen innerhalb der Gruppe frei definierbar.
- Keine Begrenzung bei der Anzahl von Meßstellen.
- Keine Begrenzung bei der Anzahl von Abstichswerten pro Meßstelle.
- Import von Abstichsdaten im Excel-Format.
- Import von Abstichsdaten im Pegel-DOS MDE-Format.
- ASCII-Export von Abstichsdaten im Spaltenformat mit Statistikfunktionen.
- ASCII-Export von Abstichsdaten im Zeilenformat.
- Verwaltung von beliebig vielen Meßbezugspunkten pro Meßstelle.
- Automatische Zuordnung von Meßbezugspunkthöhen über das Gültigkeitsdatum einer Meßbezugspunkthöhe.
- Import von Meßbezugspunkthöhen.
- Export von Meßbezugspunkthöhen.
- Erfassung von Abstichsdaten mit vorgelegbaren Erfassungsf formularen
- Ausdruck von Formularen für die Erfassung von Abstichswerten im Gelände.

## Graphische Auswertungen:

- Darstellung von bis zu 10 Grundwasserganglinien.
- Interaktive Grafik: Durch Anklicken eines Punktes wird im Datenbankfenster automatisch der entsprechende Meßwert aus der Datenbank angezeigt.
- Datumsbereich für die Darstellung über Formular oder mit der Maus in der Abbildung (Zoom) definierbar.
- Definition des Zeitbereichs, zwischen dem benachbarte Meßwerte nicht verbunden werden sollen.
- Darstellung des Mittelwerts, der Geländeoberkannte und einer Regressionsgeraden im Hauptdiagramm.
- Zusatzdiagramm für Bewegungsdaten (z.B. Fördermengen oder Niederschlagssummen) einblendbar.
- Zusatzdiagramm für Parameter der Grundwasserbeschaffenheit einblendbar.
- Darstellung von normalisierten Ganglinien (Differenz zum Mittelwert).
- Umfangreiche Funktionen für den Listenausdruck von Abstichswerten.
- Statistische Kurz- und Langzeitauswertungen.
- Berücksichtigung des Bemerkungsfeldes der Abstichsdaten in der Grafik über unterschiedliche Symbolik der Meßpunkte.
- Export der Grafik in das WMF-Format.

