

# AqualInfo

## Grundwasserdaten-Management

Sonderbeschreibung 15

# Aufrufparameter für AqualInfo-Module

Bohrung 10008: F 1, HY -> Messstelle 120010: Förderbrunnen F1, FBR -> Zusatzinformationen: 4 Ds.

Datum	Attribut	Wert	Text	Pfad
15.04.2015	Dokument, extern	0		C:\AqualInfo\Dokus\Grafik\BR-KO
25.12.1997	Nähe zu Vorfluter	50		
15.01.1997	Dokument, extern	0	Beschädigung des Brunnens beseitigt OK	

Zusatzinformationen Meßstelle

Stand: 17.08.2015

## 1 AquaInfo GIS-Viewer

Der AquaInfo-GisViewer wurde entwickelt, um Anwendern von GIS-Systemen die komplexen Daten einer Bohrung oder Messstelle in einem einfach zu bedienenden Programm in übersichtlicher Art und Weise zu präsentieren. Ein Objekt, das im GisViewer angezeigt werden soll, kann entweder eine Bohrung oder eine Messstelle sein. Um den Aufruf aus möglichst vielen Windows-GIS-Systemen zu gewährleisten, handelt es sich beim GisViewer um eine ausführbare EXE-Datei, die vom GIS über Startparameter gesteuert wird.

### Anforderungen an das GIS:

Um Bohrungen und Messstellen aus AquaInfo in punktueller Form in einem GIS darzustellen, muss im GIS eine Funktionalität geschaffen werden, die es dem Anwender erlaubt, den GisViewer zu einem Punkt auf der Karte zu starten. Die Umsetzung dieser Funktionalität muss mit der Script- oder Programmiersprache innerhalb des GIS- Systems erfolgen. Analog zum Aufruf des GisViewers ist es auch möglich, die AquaInfo Module Pegel, Wasserchemie und Geologie für grafische Auswertungen direkt aus dem GIS zu starten. Dies ermöglicht die direkte Anzeige von Bohrprofilen oder GW-Ganglinien im GIS. Eine Übersicht der Aufrufe finden Sie in der Abbildung auf der Rückseite.

```
AiPfad\AI-Viewer.Exe
SystemMDW=AiPfad\Aqua.mdw|UserMDB=AiPfad\System\AI_mbn.mdb|DataBaseName=DbPfad\DbName.mdb|
UserId=99999998|ObjIdsList=ID1,ID2,ID3,ID4|SelObjId=ID
2|ObjType=AiObjType|
```

### Startparameter des AquaInfo-GisViewers

SystemMDW = AiPfad\Aqua.mdw	(Pfad zur Access Arbeitsgruppendatei)
UserMDB = AiPfad\System\AI_mbn.mdb	(Pfad zur AquaInfo-Mehrbenutzerdatei)
DataBaseName = DbPfad\DbName.mdb	(Pfad zur AquaInfo-Datenbank)
UserId = 99999998	(AquaInfo-Benutzer ID für Gastzugriff)
ObjIdsList = ID1,ID2,ID3,ID4 ...	(Liste mit Objekt-Identifikationsnummern)
SelObjId = ID	(Identifikationsnummern des Objekts, das angezeigt werden soll)
ObjType = AiObjType	(Art des anzuzeigenden Objektes, 0=Bohrung, 1=Messstelle)

### Beispiel für den Aufruf einer **Bohrung**:

```
C:\AquaInfo\AI-Viewer.Exe
SystemMDW=C:\AquaInfo\Aqua.mdw|UserMDB=C:\AquaInfo\System\AI_mbn.mdb|DataBaseName=C:\AquaInfo\Db\Sandhausen.mdb|
UserId=99999998|ObjIdsList=10008|SelObjId=10008|ObjType=0|
```

### Beispiel für den Aufruf einer **Messstelle**:

```
C:\AquaInfo\AI-Viewer.Exe
SystemMDW=C:\AquaInfo\Aqua.mdw|UserMDB=C:\AquaInfo\System\AI_mbn.mdb|DataBaseName=C:\AquaInfo\Db\Sandhausen.mdb|
UserId=99999998|ObjIdsList=120010|SelObjId=120010|ObjType=1|
```

Ergebnis des Aufrufs für die Messstelle 120010:

The screenshot shows the AquaInfo GIS-Viewer interface. The left pane displays a hierarchical tree view of data for 'Bohrung 10008: F 1, HY' and 'Messstelle 120010: Förderbrunnen F1, FBR'. The right pane shows a table of 'Zusatzinformationen' (Additional Information) with the following data:

Datum	Attribut	Wert	Text	Pfad
15.04.2015	Dokument, extern	0		C:\AquaInfo\Dokus\Grafik\BR-KO
25.12.1997	Nähe zu Vorfluter	50		
15.01.1997	Dokument, extern	0	Beschädigung des Brunnens beseitigt OK	

Below the table is a photograph of a circular brick well structure in a grassy field.

## 2 Modul Geologie

### Bohrprofil / Ausbauezeichnung:

```
C:\AquaInfo\AI-GEO.EXE DB=C:\AquaInfo\DB\SANDHAUSEN.MDB|SQL=SELECT * FROM
AI_BHRG_STAMM WHERE BHRG_ID IN(10008);|ID=10008|HEADER=Überschrift
1|USERID=99999998|
```

Es muss eine gültige **Bohrungs-ID** (BHRG\_STAMM.BHRG\_ID) an den Aufruf übergeben werden.

## 3 Modul Pegel

Es muss eine gültige **Messstellen-ID** (MEST\_STAMM.MEST\_ID) an den jeweiligen Aufruf übergeben werden.

### Grundwasserganlinie:

```
C:\AquaInfo\AI-PEGEL2.EXE
DB=C:\AquaInfo\DB\SANDHAUSEN.MDB|USERID=99999998|SQL=SELECT * FROM AI_MEST_STAMM
WHERE MEST_ID=110150;|MEST_ID=110150|CAPTION1=Überschrift 1|CAPTION2=Überschrift 2|
```

## Jahresvergleich Grundwasserganglinie:

C:\AquaInfo\AI-Jahresvergleich.EXE

```
DB=C:\AquaInfo\DB\SANDHAUSEN.MDB|USERID=99999998|SQL=SELECT * FROM AI_MEST_STAMM  
WHERE MEST_ID=110150;|MEST_ID=-1|CAPTION1=Überschrift 1|CAPTION2=Überschrift  
2|J_VGL=TRUE|
```

## Grimm-Strele Trendauswertung:

C:\AquaInfo\AI-PEGEL2.EXE

```
DB=C:\AquaInfo\DB\SANDHAUSEN.MDB|USERID=99999998|SQL=SELECT * FROM AI_MEST_STAMM  
WHERE MEST_ID=110150;|MEST_ID=110150|CAPTION1=Überschrift 1|CAPTION2=Überschrift  
2|GR_ST=TRUE|
```

## 4 Modul Wasserchemie

Die nachfolgenden Aufrufe listen die messstellenbezogenen Auswertungen auf. Als ID muss eine gültige **Messstellen-ID** (MEST\_STAMM.MEST\_ID) übergeben werden.

### Parametertrend:

```
C:\AquaInfo\CHART32.EXE C:\AquaInfo\DB\SANDHAUSEN.MDB /User_ID=99999998 /Typ=1  
/ID=412010
```

### Spannweitendiagramm:

```
C:\AquaInfo\CHART32.EXE C:\AquaInfo\DB\SANDHAUSEN.MDB /User_ID=99999998 /Typ=3  
/SQL=SELECT PROB_ID AS ID FROM AI_CGW_PROB WHERE MEST_ID=412010 ORDER BY PROB_ID;
```

### Piper-Diagramm:

```
C:\AquaInfo\CHART32.EXE C:\AquaInfo\DB\SANDHAUSEN.MDB /User_ID=99999998 /Typ=8  
/SQL=SELECT PROB_ID AS ID FROM AI_CGW_PROB WHERE MEST_ID=412010 ORDER BY PROB_ID;
```

### Schoellerdiagramm:

```
C:\AquaInfo\CHART32.EXE C:\AquaInfo\DB\SANDHAUSEN.MDB /User_ID=99999998 /Typ=4  
/SQL=SELECT PROB_ID AS ID FROM AI_CGW_PROB WHERE MEST_ID=412010 ORDER BY PROB_ID;
```

### Verteilungsdiagramm:

```
C:\AquaInfo\CHART32.EXE C:\AquaInfo\DB\SANDHAUSEN.MDB /User_ID=99999998 /Typ=7  
/SQL=SELECT PROB_ID AS ID FROM AI_CGW_PROB WHERE MEST_ID=412010 ORDER BY PROB_ID;
```