

## AquaInfo Software-Update-Service

In dieser PDF-Dokumentation möchten wir Sie über Software-Updates, die wir seit Erscheinen der AquaInfo-Version 12 im September 2017 bereitgestellt haben, ausführlicher informieren. AquaInfo wird laufend weiter entwickelt. In den Service-Packs sind daher - neben der Beseitigung von Mängeln - auch viele Verbesserungen bzw. Erweiterungen enthalten.

### 30.09.2017: AquaInfo 12

Die neue AquaInfo-Version 12 wurde Ende September bereitgestellt. Eine Beschreibung der bedeutendsten neuen Funktionen finden Sie in der PDF-Datei [AquaInfo 12.pdf](#) auf unserer Internetseite.

### 17.10.2017: SP1 für AquaInfo 12

Wegen der großen Nachfrage möchten wir mit dem SP1 vor allem weitere Varianten für den Messstellenpass unseren Kunden bereitstellen. Die Installation des Service Pack 1 setzt die Installation von AquaInfo 12 voraus. Die Änderungen und neuen Funktionen des SP1 für Version 12 im Überblick:

- Geologie:** Beseitigung eines Darstellungsfehlers bei Erfassung von Leerzeichen in den Schichtdaten
- Wasserchemie:** Beseitigung eines Fehlers bei der Darstellung der Regressionsgeraden beim Parametertrend
- Explorer:** Bereitstellung weiterer Varianten für den Messstellenpass (=> Kap. 3.32)

Das SP1 für AquaInfo 12 ist insbesondere für Nutzer des Modul AquaInfo Geologie sowie des Messstellenpasses zu empfehlen.

### 17.10.2017: OpenStreetMap-Kacheln

Für die Erzeugung von OpenStreetMap-Kacheln (siehe Bilder rechts), die idealerweise auch für den Messstellenpass verwendet werden können, bieten wir unseren Kunden einen besonderen Service an. Bis zu 500 OSM-Kacheln möchten wir für jeden Kunden kostenlos erzeugen und als jpg-Bilder bereitstellen. Wir benötigen von Ihnen lediglich die Messstellendaten mit UTM-Koordinaten in einer AquaInfo-Projektdatei sowie Angaben zum gewünschten Radius (100-5000m), Seitenformat (1:1 oder 4:3) und die Beschriftung der Messstelle (MEST\_ID, Kurz- oder Langbezeichnung). Sie erhalten von uns die Bilder per eMail, Datenträger oder FTP zurück. Nach dem Einfügen der Bilder in das von Ihnen eingerichtete Verzeichnis für Bilddateien der Kategorie 3 werden die Kartenausschnitte im Messstellenpass sofort angezeigt. Die Verknüpfung erfolgt hierbei über die ID der Messstelle und die Bildnummer im Dateinamen.

Messstellenpass (GWM): 207			
Messstellen Kurzbez.	207	Messstellen ID	9612070
Messstellen Langbez.	207		
Messstellenart	GWM		
Projekt	Grundwasserstandsüberwachung		
Externe ID	21457896	TEIS-Code	BPHB_00000009612070
Eigentümer	Stadt Bremen	NLGA-Code	
Betreiber	Stadt Bremen	SEBAM-Code	
Bemerkung			

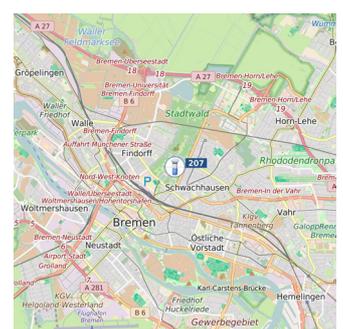
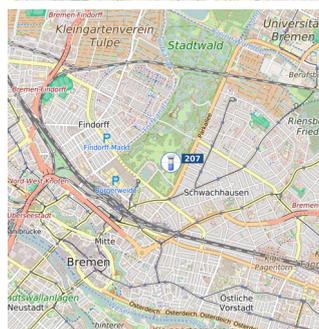


Stammdaten der Bohrung		9612070
Kurzbezeichnung		207
Aufschlussname		207
Zweck der Bohrung		
Autor		
Bearbeiter	GCS (Korn R.)	
Bohrverfahren	Spülbohrung	
Endteufe in m	24	
Bohrfirma	Meyer & Söhne	
Bohrzeit Beginn	19.07.2017	
Bohrzeit Ende	20.07.1989	



TK 25 Blatt	2918	DGK 5 Blatt	7
Landkreis	Bremen	Gemarkung	
Gemeinde	Bremen	Straße	Parkallee
Standort	Bürgerpark		
Rechtswert UTM	488342,860	Rechtswert GK	3488409,504
Hochwert UTM	5882079,990	Hochwert GK	5883992,883
		GOK m NHN	16,55
		MBP m NHN	17,01
Datum Bau	20.07.1989	Filteroberkante	20,00
Datum Stilllegung		Filterunterkante	24,00
		Mittel Abtischwert	5,15
		Min. Abtischwert	4,23
Aquifer		Max. Abtischwert	6,21
Anzahl Abstiche	318	von:	10.11.1990
		bis:	03.07.2017
Anzahl Wasserproben	4	von:	20.09.1989
		bis:	25.03.1991

**Weitere Varianten für den Messstellenpass:** Nun können für die Ausgabe des Messstellenpasses auch Varianten mit 3 oder 4 Bildern ausgewählt werden. Die insgesamt vier Varianten sind voreingestellt, können jedoch den jeweiligen Anforderungen entsprechend konfiguriert und gespeichert werden.



## 16.11.2017: Import von Excel-Dateien

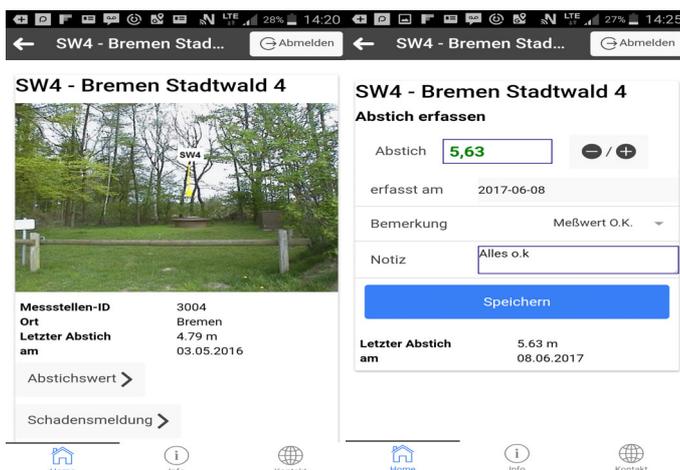
Durch die Installation des **Microsoft -Oktober- 2017-Sicherheitsupdates** KB4041681 wurde der Microsoft ODBC Excel Treiber auf Windows 7, 8.1 und Windows 10 Betriebssystemen beschädigt, so dass keine Excel-Dateien mehr in AqualInfo importiert werden konnten.

Mit dem monatlichen Sicherheitsqualitätsrollup vom 15.11.2017 (KB4048957) für x64-basierte Windows-Systeme hat Microsoft den Fehler wieder behoben. Wir werden im nächsten Service-Pack (SP2 für AqualInfo 12) für den Import oder die Aktualisierung von Stammdaten im CSV-Format trotzdem weitere Alternativen für Sie noch bereitstellen.

## 17.12.2017: AqualInfoMDE als DEMO

AqualInfoMDE erfreut sich wachsender Beliebtheit. Viele Kunden setzen unsere mobile Lösung für die Erfassung von Abstichsdaten und Schadensmeldungen erfolgreich in der Praxis ein (Zweckverband-Ostholstein, WW Vechta, TAV Bourtanger Moor, Stadtwerke Gütersloh, Fichtner Water, Aquanta etc.). Bei weiteren Kunden (z.B. Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Stadt Hannover, Mindener Wasser) erfolgt die Einführung in den nächsten Wochen.

Wir bieten unseren AqualInfo-Kunden die Möglichkeit, **AqualInfoMDE** 3 Monate kostenlos auf Smartphones oder Tablets unter den Betriebssystemen IOS oder Android zu testen. Wenn Sie Interesse haben, senden Sie bitte eine Mail mit dem Stichwort **AqualInfoMDE-DEMO** an uns. Sie erhalten dann von uns weitere Informationen. Wenn Sie bereits in Ihrer AqualInfo-Datenbank Ablesertouren als Messstellengruppen angelegt haben, ist Ihr Aufwand in der Vorbereitung gering.



**AqualInfoMobil:** Da die App unter Android und iOS auf Smartphones und Tablets läuft, ist keine teure Hardware erforderlich. Neben der einfachen Bedienbarkeit wird die Plausibilitätsprüfung bei der Abstichsdatenerfassung sowie die Verwendung von Offline-Kartenmaterial als Hintergrund zur GPS Navigation besonders geschätzt. Erweiterungen folgen noch in diesem Jahr.

## 16.01.2018: SP2 für AqualInfo 12

Mit dem SP2 für AqualInfo 12 werden für die Analysedaten-Schnittstellen TEIS, NiWaDaB und SEBAM neue Parameter bereitgestellt. Außerdem haben wir neben der Beseitigung kleinerer Mängel für alle wichtigen Import- und Aktualisierungsfunktionen das CSV-Format ergänzt. Die wichtigsten Verbesserungen im Überblick:

- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle TEIS (Stand: 14.12.2017)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle NiWaDaB (Stand: 18.02.2017)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Analysedatenschnittstelle SEBAM (Stand: 31.12.2017)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufnahme neuer AqualInfo-Standardparameter (Anzahl: 25)
- ☑ Modul Geologie: Import von Stammdaten der Bohrungen im CSV-Format (siehe Kap. 5.4.3)
- ☑ Modul Explorer: Import von Stammdaten der Messstellen im CSV-Format (siehe Kap. 3.8.2)
- ☑ Modul Explorer: Aktualisierung von Stammdaten im CSV-Format (siehe Kap. 3.18)

## 03.04.2018: SP3 für AqualInfo 12

Mit dem SP3 für AqualInfo 12 möchten wir einige kleinere Mängel beseitigen, die uns in den letzten 12 Wochen gemeldet worden sind. Außerdem haben wir nachfolgende Verbesserungen vorgenommen:

- ☑ Modul Explorer: Diverse Verbesserungen in der Voreinstellung von Formularen mit Tabellenansicht
- ☑ Modul Explorer: Anzeige von Bilddateien auch ohne Laufnummer (z.B. 54615495\_01\_XXX)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufnahme neuer AqualInfo-Standardparameter (Anzahl: 3)
- ☑ Modul Pegel: Abstichsdaten - Uhrzeit aus dem Datumfeld ausschneiden (siehe Kap. 4.2.1.12)
- ☑ Modul Pegel: Abstichsdaten - Datum aus dem Uhrzeitfeld ausschneiden (siehe Kap. 4.2.1.13)

Die Installation des SP3 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP3 ist für Nutzer des Moduls AqualInfoMDE unbedingt zu empfehlen.

## 07.05.2018: Grenzwerte der TrinkwV

Aufgrund häufiger Anfragen bezüglich der Aktualisierung von Grenzwerten der Trinkwasserverordnung möchten wir nochmal auf eine komfortable Funktion im AqualInfo-Explorer hinweisen. Leider gibt es auch weiterhin bundesweit keine Institution, die eine vollständige Grenzwertliste mit allen PSM-Stoffen und Metaboliten mit Gewähr bereitstellen kann. Aber bereits seit der Novellierung im Jahre 2011 können in AqualInfo die Grenzwerteinstellungen

des Niedersächsischen Landesgesundheitsamtes (NLGA) übernommen werden. Ausführliche Informationen zu diesem Thema erhalten Sie in der **Sonderbeschreibung 06-Z04** (=> Kap. 2) im Verzeichnis AqualInfo/Handbuch.

PAR_ID	PAR_LBEZ	TEIS	FORMAT	Einheit	GW_MIN_AI	GW_MIN_NLGA	GW_MAX_AI	GW_MAX_NLGA
2060	Beryllium (Be)	Be	Zahl	mg/l				
2070	Blei (Pb)	Pb	Zahl	mg/l			0,01	0,01
2080	Bor (B)	B	Zahl	mg/l			1	1
2090	Bromid (Br)	Br	Zahl	mg/l				
2100	Cadmium (Cd)	Cd	Zahl	mg/l			0,003	0,003
2110	Calcium (Ca)	Ca	Zahl	mg/l				
2120	Carbonat (CO3)		Zahl	mg/l				
2130	Chlorid (Cl)	Cl	Zahl	mg/l			250	250
2140	Chrom (Cr), gesamt	Cr	Zahl	mg/l			0,05	0,05
2141	Chrom (III)	CrIII	Zahl	mg/l			0,05	0,05
2142	Chrom (VI)	CrVI	Zahl	mg/l			0,05	0,05
2150	Cobalt (Co)	Co	Zahl	mg/l				
2160	Cyanid (Cn), gesamt	CN	Zahl	mg/l			0,05	0,05

**TrinkwV - Grenzwerte verwalten:** Wenn Sie der Liste des Niedersächsischen Landesgesundheitsamtes vertrauen, können Sie die aktuell vom NLGA eingestellten Grenzwerte bequem über den AqualInfo-Explorer in Ihre AqualInfo-Datenbank aufnehmen.

## 07.05.2018: Parameter-Update 2018-05

Aufgrund der Änderung der Trinkwasserverordnung von Januar 2018 gibt es seitens des IWW und des NLGA eine zusätzliche Stammdaten-Aktualisierung. Die Änderung der Trinkwasserverordnung erforderte nach Ansicht des IWW eine zeitnahe Anpassung der **Koloniezahl-Parameter** sowie einiger **Verfahren für mikrobiologische Untersuchungen**. Wegen der Veröffentlichung müssen auch wir zeitnah mit einem Parameter-Update reagieren. Die Installation des Parameter-Updates 2018-05 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus.

- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle TEIS (Stand: 02.05.2018)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle NiWaDaB (Stand: 03.05.2018)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufnahme neuer AqualInfo-Standardparameter (Anzahl: 4)

Das Parameter-Update 2018-05 ist nur für Nutzer des Moduls Wasserchemie und der Analysedatenschnittstellen TEIS und NiWaDaB erforderlich.

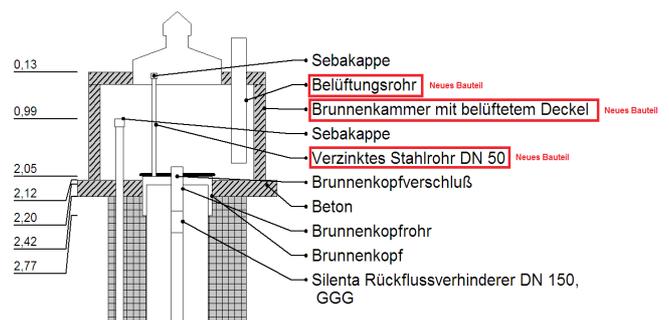
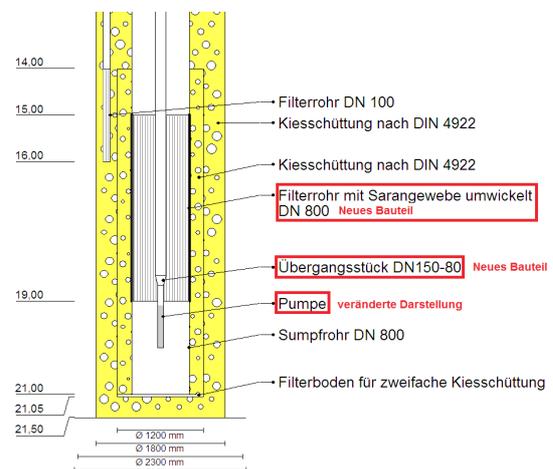
## 16.07.2018: SP4 für AqualInfo 12

Mit dem SP4 für AqualInfo 12 werden für die Analysedatenschnittstellen TEIS, NiWaDaB und SEBAM neue Parameter bereitgestellt. Neben einigen kleinen Verbesserungen, haben wir außerdem die Darstellung von Bauteilen im Ringraum erweitert. Die wichtigsten Verbesserungen im Überblick:

- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle TEIS (Stand: 06.07.2018)

- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle NiWaDaB (Stand: 10.07.2018)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Analysedatenschnittstelle SEBAM (Stand: 30.06.2018)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufnahme neuer AqualInfo-Standardparameter (Anzahl: 50)
- ☑ Modul Wasserchemie: Export nach TEIS nun auch über eine Projektanfrage möglich
- ☑ Modul Pegel: Speicherung von Einstellungen beim Export von Abstichsdaten
- ☑ Modul Explorer: Erweiterung der Prüfplanverwaltung
- ☑ Modul Geologie: Erweiterung der Ausbaudarstellung durch Aufnahme neuer Bauteile

Die Installation des SP4 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP4 ist für Nutzer der Trinkwasserschnittstellen unbedingt zu empfehlen.



**Erweiterung der Ausbaudarstellung:** Nach Aufnahme neuer Bauteile können im Modul Geologie detailliertere Ausbauten dargestellt werden. Die entsprechende Erfassung der Ausbaudaten kann in zwei Musterausbauten nachvollzogen werden. Bitte importieren Sie hierzu die Objekte aus der Projektdatei **12\_SP4.PR.B**, die sich nach Installation des SP4 im Anwendungsverzeichnis **AqualInfoImport** befindet.

## 29.10.2018: GWDB Nitrat und RWDB PSM

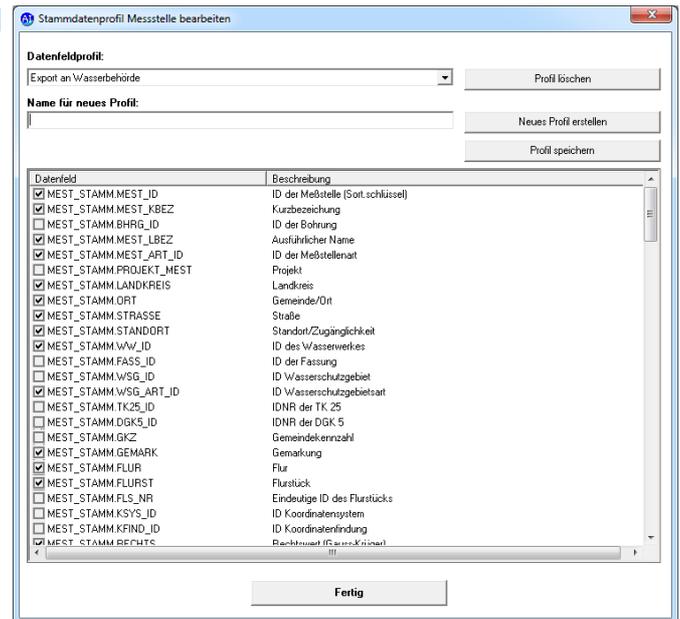
In Abstimmung mit dem TZW (DVGW-Technologiezentrum Wasser) haben wir einen Weg beschrieben, wie Analysedaten aus AqualInfo ohne großen Aufwand Ihrerseits für die Grundwasserdatenbank Nitrat (GWDB Nitrat) und die assoziierte Rohwasserdatenbank Wasserversorgung (RWDB PSM) bereitgestellt werden können. Die Beschreibung kann von uns per eMail angefordert werden. Für die Einschränkung des Parameterumfangs beim Export der Daten aus AqualInfo senden wir Ihnen dann die Parametergruppenseite **GWDB Nitrat und PSM und Metaboliten.pac** per e-Mail zu. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

## 30.10.2018: SP5 für AqualInfo 12

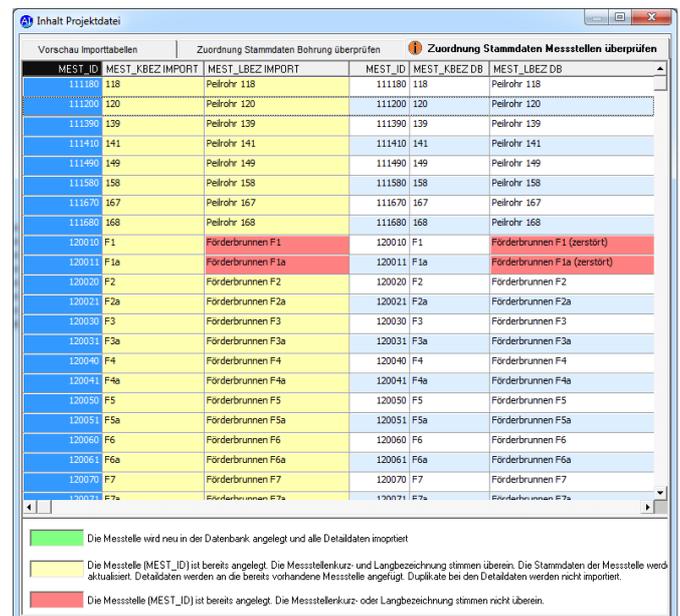
Mit dem SP5 für AqualInfo 12 möchten wir Ihnen gerne - neben vielen kleinen Verbesserungen - auch wieder einige neue Funktionen bereitstellen. Um den alltäglichen Arbeitsaufwand auf ein Minimum reduzieren zu können, haben wir z.B. für alle wichtigen Datenbereiche die Erstellung von Exportprofilen ermöglicht. Die wichtigsten Änderungen und neuen Funktionen des SP5 für Version 12 im Überblick:

- Modul Explorer: Exportprofile für Stammdaten der Messstellen (siehe Kap. 3.8.6)
- Modul Explorer: Aktualisierung von Zusatzinformationen (siehe Kap. 3.19)
- Modul Explorer: Prüfung der Zuordnung von Bohrungen und Messstellen beim Import von Projektdateien (siehe Kap. 3.13.3)
- Modul Geologie: Exportprofile für Stammdaten der Bohrungen (siehe Kap. 5.7.2)
- Modul Geologie: Exportprofile für SEP1-Schichtdaten der Bohrungen (siehe Kap. 5.7.5)
- Modul Wasserchemie: Exportprofile für Probenanalyse-daten im Zeilenformat (siehe Kap. 6.2.7.5)
- Modul Wasserchemie: Erweiterte Einstellungen für Schnellauswertungen (Parametertrend, Meßstellenvergleich)
- Modul Wasserchemie: Neue Systemparameter (Anz: 9)
- Modul Pegel: Exportprofil für Abstichsdaten im Zeilenformat (siehe Kap. 4.2.1.14)
- Modul Pegel: Exportprofil für Betriebsdaten im Zeilenformat (siehe Kap. 4.2.3.10)

Die Installation des SP5 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP5 beinhaltet alle vorherigen Service-Packs der Version 12. Die Installation des SP5 möchten wir allen Kunden empfehlen.



**Exportprofile für Stamm- und Detaildaten:** AqualInfo-Nutzer, die häufig Daten an externe Institutionen bereitstellen müssen, werden es zu schätzen wissen, wenn sie auf gespeicherte Exportprofile zurückgreifen können. Im Beispiel oben ist ein Exportprofil für Stammdaten der Messstelle angelegt.



**Mehr Sicherheit beim Import von Projektdateien:** In der Praxis kann es vorkommen, dass zwei Institutionen denselben Schlüssel für zwei unterschiedliche Objekte verwenden. Um zu verhindern, dass die Daten dem falschen Objekt zugeordnet werden, kann in AqualInfo vor dem Import der Projektdatei die Stammdatenzuordnung für Bohrungen und Messstellen überprüft werden. Um die Aufmerksamkeit vorherein auf problematische Fälle zu lenken, wird bereits nach dem Öffnen der Projektdatei ein Warnhinweis ausgegeben (siehe oben)

## 04.01.2019: Parameter-Update 2019-01

Die Analysedaten-Schnittstellen TEIS, NiWaDaB und SEBAM wurden zum Jahresende 2018 aktualisiert. Neben der Aktualisierung der Schnittstellen erfolgt mit dem Parameter-Update auch die Aufnahme neuer AqualInfo-Standardparameter. Die Installation des Parameter-Updates 2019-01 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus.

- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle TEIS (Stand: 14.12.2018)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle NiWaDaB (Stand: 18.12.2018)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Analysedaten-schnittstelle SEBAM (Stand: 31.12.2018)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufnahme neuer AqualInfo-Standardparameter (Anzahl: 36)

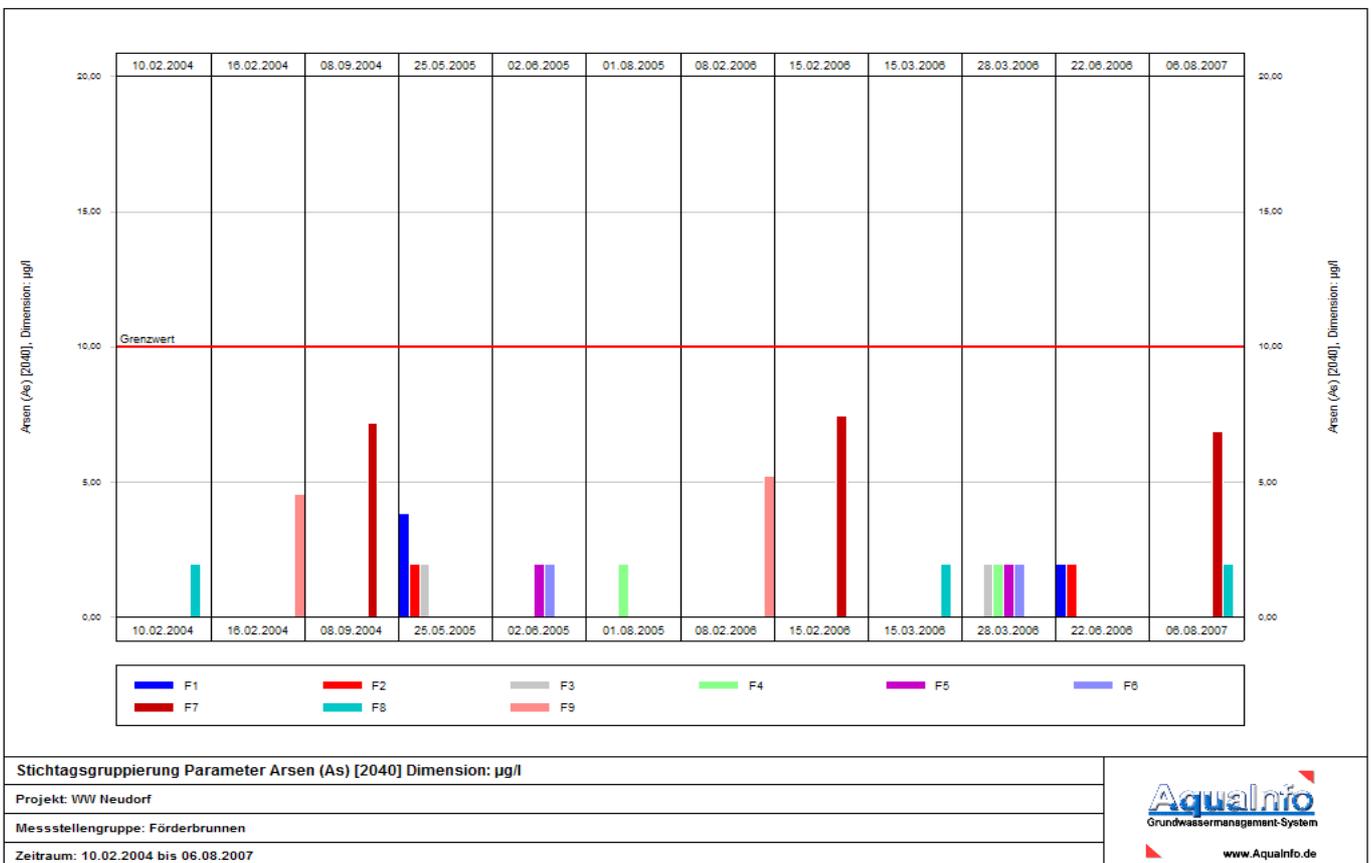
Das Parameter-Update 2019-01 ist nur für Nutzer des Moduls Wasserchemie und der Analysedatenschnittstellen TEIS, NiWaDaB und SEBAM erforderlich.

## 08.03.2019: SP6 für AqualInfo 12

Die auffälligste Neuerung im SP6 ist sicherlich das neue Auswertungsmodul für die Stichtagsgruppierung von Analyseergebnissen (siehe Abbildung unten). Die wichtigsten Verbesserungen im Überblick:

- ☑ Modul Wasserchemie: beinhaltet das Parameter-Update 2019-01 vom 04.01.2019
- ☑ Modul Wasserchemie: neues Auswertungsmodul Stichtagsgruppierung (Kap. 3.6.3)
- ☑ Modul Wasserchemie: Export dauerhaft inaktiver Werte neu geregelt (Kap. 6.2.7.2, S. 33-34)
- ☑ Modul Wasserchemie: Export Analysedaten auch über einzelne Probe (Kap. 6.2.7.2, S. 33)
- ☑ Modul Explorer: allg. Verbesserungen in den Schnellauswertungen (Kap. 03.Z12.1)
- ☑ Modul Explorer: Schnellauswertungen in der Mehrbenutzerumgebung (Kap. 03.Z12.4)
- ☑ Modul Explorer: Gruppenreihenfolge ändern: Eintrag an letzte Stelle
- ☑ Modul Pegel: Export Abstichsdaten auch von einzelner Messstelle (Kap. 4.2.1.7, S. 51-63)
- ☑ Modul Pegel: Import Abstichsdaten - optional Werte (+/-) umkehren (Kap. 4.2.1.2, S. 44-45)
- ☑ Modul Geologie: neue Zeichensignatur für Kalk-Sandstein (^sk)
- ☑ Modul MDE: neue MDE-Reports für Archivdaten (Kap. 17.1.6, S. 13-14)

Die Installation des SP6 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus und ist für alle Nutzer zu empfehlen.



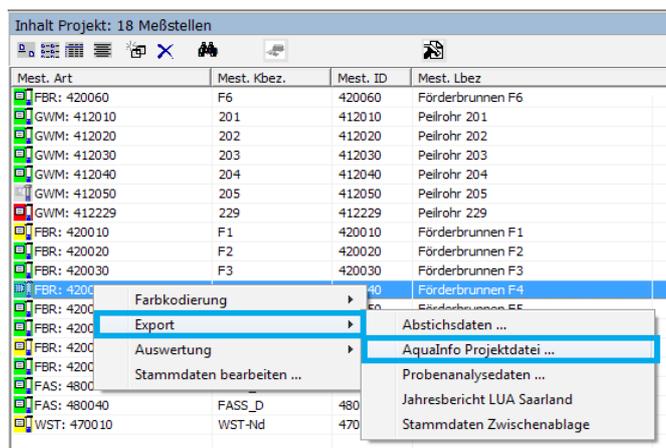
**GW-Chemie Stichtagsgruppierung:** Im Beispiel oben werden die letzten 10 Stichtagsmessungen für Arsen innerhalb einer Brunnenreihe als Säulendiagramme dargestellt. Bei Parametern, die seltener untersucht werden, ist diese Form der Darstellung aussagekräftiger als ein Liniendiagramm. Legende und y-Skalierung können noch nachbearbeitet werden.

## 21.06.2019: SP7 für AqualInfo 12

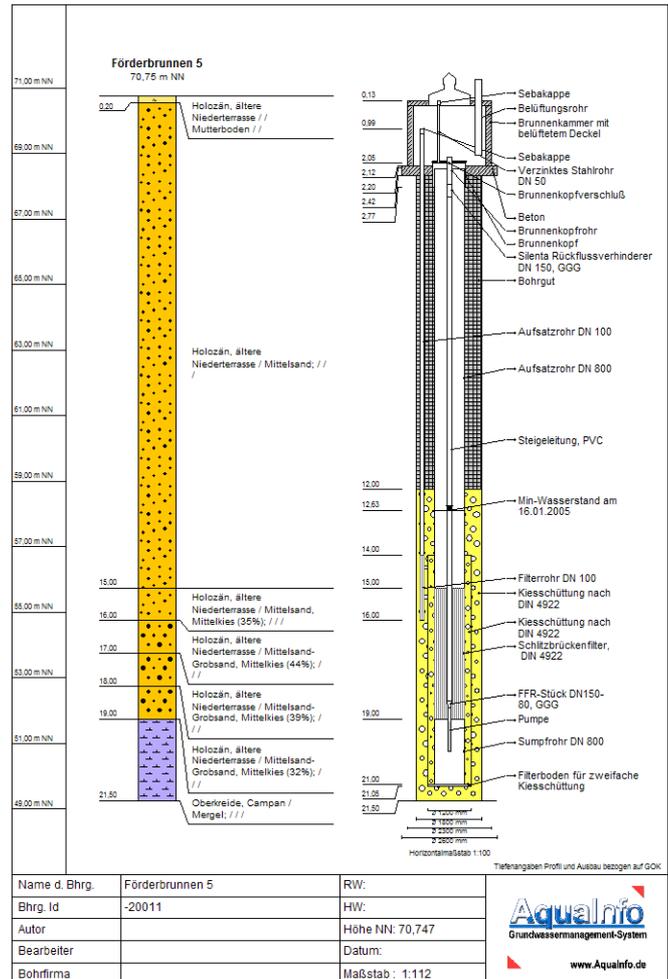
Mit dem Service-Pack 7 möchten wir neben der Beseitigung kleinerer Mängel vor allem die aktualisierten Wertekataloge für die Schnittstellen TEIS und NiWaDaB bereitstellen. Des Weiteren haben wir noch Anregungen unserer Kunden aufgenommen und umgesetzt. So ist z.B. nun auch der Export in eine Projektdatei von einer einzelnen Messstelle oder Wasserprobe möglich. Die wichtigsten Neuerungen im Überblick:

- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle TEIS (Stand: 07.06.2019)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle NiWaDaB (Stand: 11.06.2019)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufnahme neuer AqualInfo-Standard-Güteparameter (Anzahl: 4)
- ☑ Modul Wasserchemie: mehr Platz für Messstellenlangbezeichnung in der Legende von Chart-Auswertungen
- ☑ Modul Wasserchemie: Erweiterung des Tabellenexports von Chart-Auswertungen
- ☑ Modul Wasserchemie: Export in Projektdatei nun auch von einzelner Probe möglich (siehe Abb. unten)
- ☑ Modul Explorer: Export in Projektdatei nun auch von einzelner Messstelle möglich (siehe Abb. unten)
- ☑ Modul Explorer: Aufnahme neuer AqualInfo-Standard-Betriebsparameter (Anzahl: 6)
- ☑ Modul Geologie: Stammdatenformular der Bohrung für BOISS verbessert
- ☑ Modul Geologie: Breite des Beschriftungstextes auch bei GW-Ständen im Ausbau

Die Installation des SP7 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP7 ist insbesondere für Nutzer des Moduls Wasserchemie zu empfehlen.



**Export in eine Projektdatei:** Bisher war der Export in eine AqualInfo-Projektdatei nur von einer Projektanfrage oder Projektgruppe im linken Fenster des AqualInfo-Explorers möglich. Nun kann der Export auch von einer einzelnen Messstelle oder Wasserprobe im Objektfenster gestartet werden.

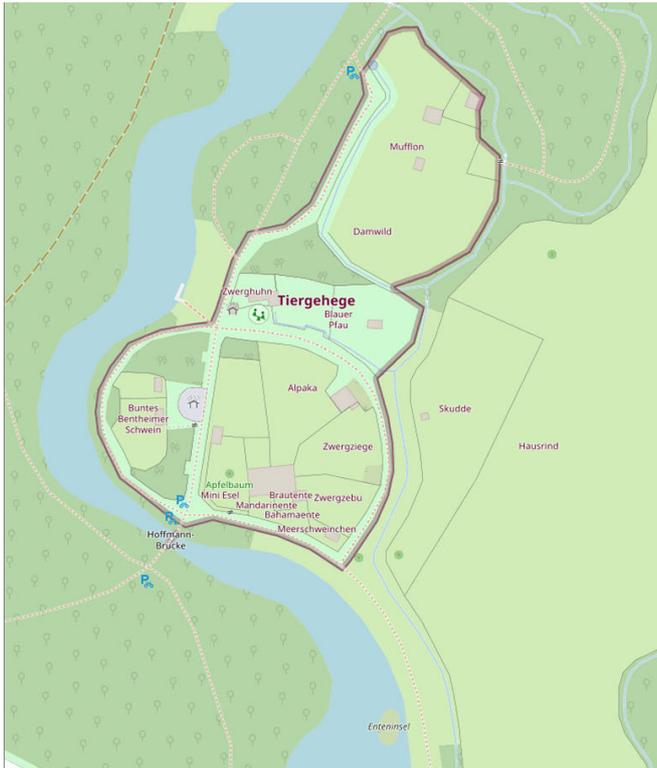


**Zweizeilige Beschriftung für Ausbaudaten:** Diese Funktion gibt es bereits seit 2 Jahren in AqualInfo (siehe Kap. 5.1.27). Nun können auch Grundwasserstände im Ausbau zweizeilig dargestellt werden.

## 28.11.2019: Neuer OSM-WMS-Dienst

Um die Lage von Objekten (Bohrungen, Messstellen) zu überprüfen, können in AqualInfo Map WMS-Dienste für die Hinterlegung von Karten genutzt werden. Besonders häufig werden WMS-Dienste mit OpenStreetMap-Projekten (OSM) verwendet. In AqualInfo Map war bisher als Standard ein externer OSM-WMS-Dienst voreingestellt. Nun möchten wir unseren Kunden - nachdem wir einen eigenen OSM-Server eingerichtet haben - einen OSM-WMS-Dienst mit besserer Performance und mehr Informationen zur Nutzung in AqualInfoMap bereitstellen. Der neue WMS-Dienst mit dem Dienstenamen **OSM GCS** kann über die Funktion **WMS-Dienst konfigurieren** aus der WMS-Liste ausgewählt und als Standard definiert werden. Der neue WMS-Dienst wird mit Ihrem Einverständnis beim Aufruf in AqualInfoMap in Ihrer benutzerdefinierten WMS-Liste ergänzt. Er kann aber auch manuell ergänzt werden. Die URL-Adresse lautet:

<http://OSM.aqualinfo.de/service?REQUEST=GetCapabilities>



**Neuer OSM-WMS-Dienst:** Nach der Einrichtung eines eigenen OSM-Servers, haben wir einen OSM-WMS-Dienst mit mehr Informationsgehalt (z.B. Hausnummern) und bessere Performance gegenüber dem bisherigen WMS-Dienst bereitgestellt



**Bisheriger OSM-WMS-Dienst:** Der bisher in AqualInfo meist voreingestellte WMS-Dienst geht zwar auch bis zur Zoomstufe 19, hat aber weniger Informationen gegenüber unseren OSM-WMS-Dienst (siehe Seite 6)

## 20.12.2019: SP8 für AqualInfo 12

Auch wenn uns gravierende Mängel in den letzten Monaten nicht gemeldet worden sind, möchten wir mit dem Service-Pack 8 für die AqualInfo-Version 12 - neben der Beseitigung kleinerer Fehler - einige nützliche neue Features sowie die aktualisierten Wertekataloge für die Schnittstellen TEIS und SEBAM bereitstellen. Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle TEIS (Stand: 10.12.2019)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle SEBAM (Stand: 30.11.2019)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufnahme neuer AqualInfo-Standard-Güteparameter (Anzahl: 54)
- ☑ Modul Wasserchemie: Duplikatsuche für Referenzbezeichnungen von Probenahmestellen (siehe 6.2.31 im Handbuch 06-Wasserchemie.pdf)
- ☑ Modul Wasserchemie: Export Probenanalysedaten im Zeilenformat auch mit TVO-Grenzwerten
- ☑ Modul Explorer: Messstellen-Rangfolgen über externe Liste aktualisieren (siehe 3.11.2 im Handbuch 03-Explorer.pdf)
- ☑ Modul Explorer: Bereitstellung eines internen WMS-Dienstes für OpenStreetMap (OSM) (siehe Z01.12 im Handbuch 03-Z01-Kartendarstellung.pdf)
- ☑ Modul Explorer: Export Google Earth jetzt auch mit UTM-Koordinaten möglich
- ☑ Modul Pegel: Import von Abstichsdaten im Spaltenformat (siehe 04-Z10-Import von Abstichsdaten im Spaltenformat.pdf)
- ☑ Modul Pegel: Import von Grundwasserständen (siehe 04-Z11-Import von Grundwasserstandsdaten.pdf)
- ☑ Modul Pegel: Erweiterung der Einstellungen für Schnellauswertungen (siehe 03.Z12.5 Auflistung von gespeicherten Einstellungen)
- ☑ Modul Pegel: Pegel-Gangliniendarstellung: Option für Mittelwertgerade nachgeführt (siehe 4.1.10.2 im Handbuch 04.Pegel.pdf)
- ☑ Modul Pegel: Export von Grundwasserständen optional auch in m NHN statt NN (siehe 4.2.1.7 im Handbuch 04.Pegel.pdf)
- ☑ Modul Pegel: Löschen von Datensätzen im Formular Abstichsdaten verbessert (siehe 4.2.1.5 im Handbuch 04.Pegel.pdf)
- ☑ Modul Geologie: Import SEP3: Übernahme von UTM-Koordinaten
- ☑ Modul Geologie: Erweiterung der SEP3-Signaturdarstellung im Bohrprofil und Schnittmodul
- ☑ Modul Geologie: Überarbeitung des Schnittmoduls (siehe 5.2 im Handbuch 05-Geologie.pdf)

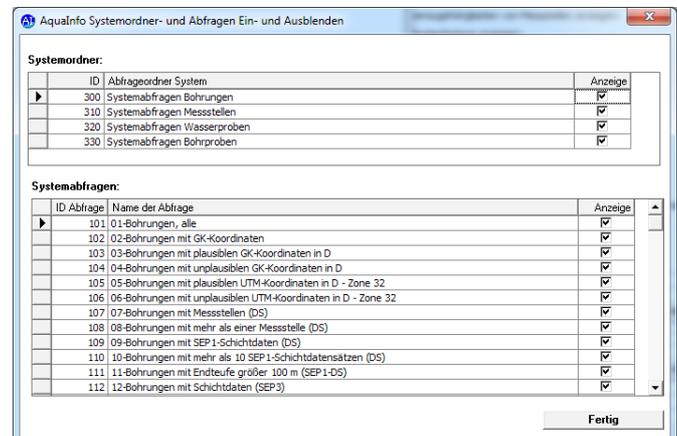
## 26.06.2020: SP9 für AqualInfo 12

In den letzten Monaten haben wir neben einigen allgemeinen Verbesserungen im AqualInfo-Explorer und den Modulen Pegel und Wasserchemie vor allem viel Zeit und Energie in die Erweiterung des Moduls Geologie gesteckt. Mit dem SP9 können nun auch Bohr- und Ausbaudaten im SEP3-Format erfasst und exportiert werden. Wir haben diesen sehr aufwändigen Entwicklungsschritt unternommen, da das SEP3-Format in einigen Bundesländern bereits als Standardaustauschformat definiert ist und in Kürze ein Gesetz zur Übermittlung, Sicherung und öffentlichen Bereitstellung geologischer Daten in Kraft tritt. Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

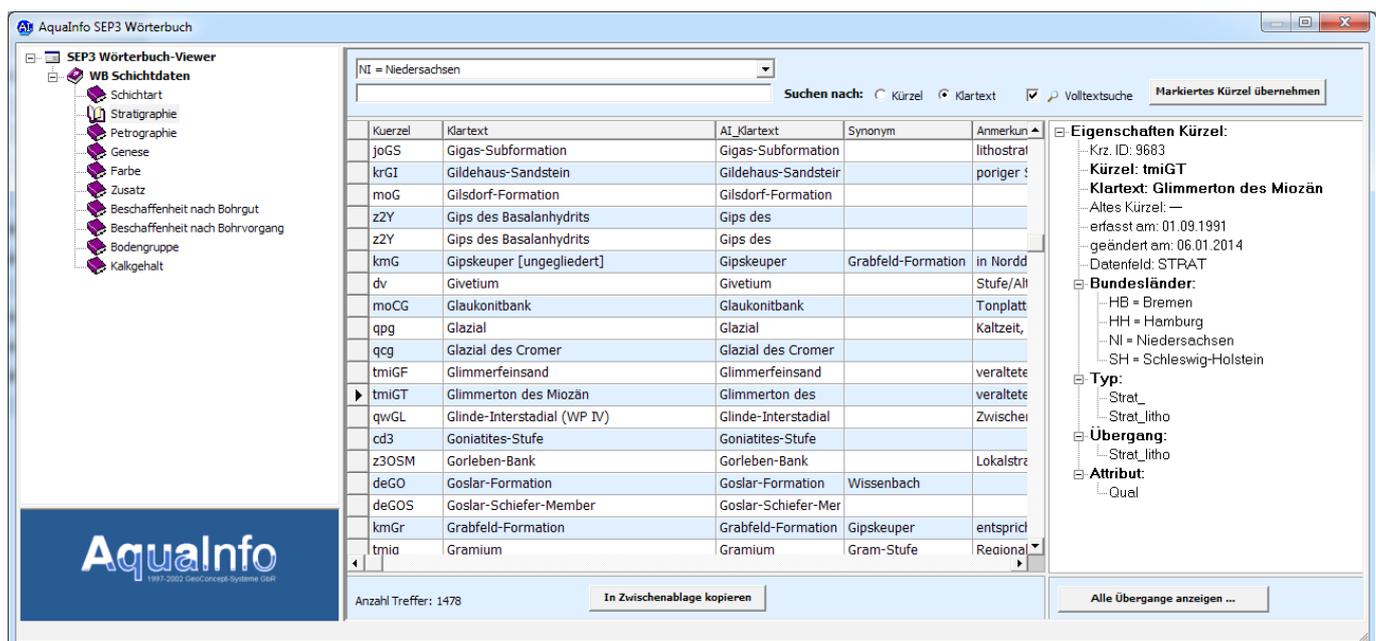
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle TEIS (Stand: 09.06.2020)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle NiWaDaB (Stand: 16.06.2020)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserschnittstelle SEBAM (Stand: 01.05.2020)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufnahme neuer AqualInfo-Standard-Güteparameter (Anzahl: 36)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Importschnittstelle ADIS 4.9
- ☑ Modul Pegel: Export von Betriebsdaten über Projektdatei kann über Parametergruppe eingeschränkt werden
- ☑ Modul Explorer: Systemordner und Systemabfragen (siehe 3.10.3 im Handbuch 03-Explorer.pdf)
- ☑ Modul Explorer: Übernahme der Profileigenschaften des aktuellen Benutzers beim Kopieren von Bohrungen
- ☑ Modul Explorer: Detaildatenbaum Wasserproben automatisch öffnen (optional)

- ☑ Modul Geologie: SEP3-Stamm- und Titeldatenerfassung mit Schlüssellisten (siehe 5.9.3 im Handbuch 05-Geologie.pdf)
- ☑ Modul Geologie: SEP3-Schichtdatenerfassung mit Syntaxprüfung (siehe 5.9.4 im Handbuch 05-Geologie.pdf)
- ☑ Modul Geologie: SEP3-Ausbaudatenerfassung (siehe 5.9.5 im Handbuch 05-Geologie.pdf)
- ☑ Modul Geologie: SEP3-Bohrprobenerfassung (siehe 5.9.6 im Handbuch 05-Geologie.pdf)
- ☑ Modul Geologie: Export von SEP3-Schicht- und Ausbaudaten in SEP3-Austauschdatei (siehe 5.9.7 im Handbuch 05-Geologie.pdf)

Die Installation des SP9 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP9 ist insbesondere für Nutzer der Module Geologie und Modul Wasserchemie zu empfehlen.



**Systemordner- und Abfragen:** Mit dem SP9 werden nützliche Systemordner mit Abfragen in Ihrer AI-Datenbank hinterlegt. Standardmäßig werden diese Objekte angezeigt, sie können über Systemeinstellungen aber auch ein- und ausgeblendet werden.



**SEP3-Wörterbuch-Viewer:** Bei der Suche nach SEP3-Kürzeln für die Schichtdatenerfassung werden Sie vom SEP3-Wörterbuch-Viewer unterstützt. Nach Auswahl des Datenfeldes (z.B. STRAT) werden die entsprechenden Wörterbucheinträge bereits gefiltert.

## 29.06.2020: Download Vollversion

Neben den Service-Packs für die AqualInfo-Version 12, die unter <https://geoconcept-systeme.de/category/support/softwarewartung/download/service-pack/> heruntergeladen werden können, gibt es seit Anfang des Jahres auch einen Download für die aktuelle AqualInfo-Vollversion:

<https://geoconcept-systeme.de/download/download-aquainfo-vollversion/>

## 23.07.2020: Neue Patches für AqualInfo

Für die beiden nachfolgenden Funktionen haben wir Verbesserungen in der AqualInfo-Version 12 SP9 nachgeführt:

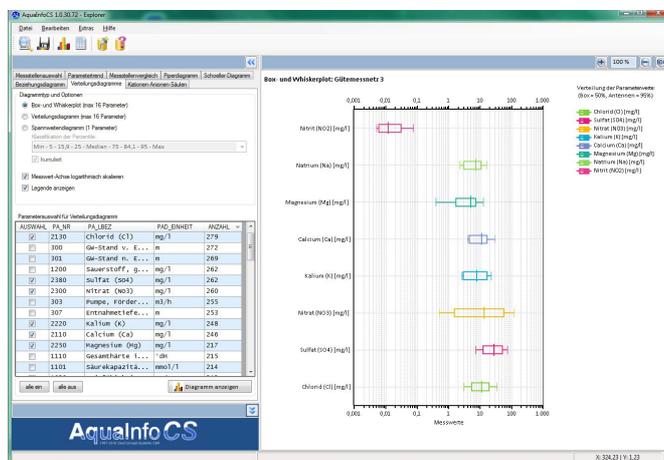
- Import von Analysedaten im ADIS 4.9-Format
- Import von SEP3-Daten

Die Patches stehen auf unserer allgemeinen Downloadseite bereit. Für den Fall, dass Sie das AqualInfo 12 SP9-Update nach dem 23.07.2020 heruntergeladen und installiert haben, ist keine Aktualisierung erforderlich.

## 20.10.2020: AqualInfoCS

Um auch die Anforderungen in der Zukunft erfüllen zu können, wird in unserem Unternehmen seit 2011 AqualInfoCS (AqualInfo Client/Server) für den Zugriff auf Server-Datenbanksysteme entwickelt. In einem Pilotprojekt beim Amt für Umweltschutz (AfU) der Stadt Stuttgart wurde **AqualInfoCS** 2017 erfolgreich eingeführt.

Inzwischen erfolgte die erfolgreiche Umstellung auch bei der Stadt Hannover, dem NLWKN, OOWV, Hessenwasser, enercity Hannover und Stadtwerke Duisburg. Demnächst wird AqualInfo auch bei den Kommunalen Wasserwerken Leipzig, den Stadtwerken Münster und Gütersloh durch AqualInfoCS ersetzt. Wenn auch in Ihrem Unternehmen Interesse besteht, möchten wir Sie gerne über die Vorteile von AqualInfoCS näher informieren.



**Auswertungen AqualInfoCS:** Besonders kommt die große Performance bei parameterstatistischen Auswertungen (hier z.B. Box & Whisker-Plot) über die gesamte Datenbank zum Tragen.

## 17.12.2020: RWDB PSM

In Abstimmung mit dem TZW (DVGW-Technologiezentrum Wasser) können wir unsere AqualInfo-Kunden auch weiterhin bei der Bereitstellung von Analysedaten für die Rohwasserdatenbank Wasserversorgung (RWDB PSM) im TEIS-Format unterstützen. Für Sie entstehen dabei keine zusätzliche Kosten. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

## 21.12.2020: SP10 für AqualInfo 12

Ein turbulentes Jahr neigt sich dem Ende entgegen. Das Corona-Virus hat den beruflichen und privaten Alltag verändert. Intern hat sich jedoch bei uns die Pandemie hinsichtlich der Pflege und Weiterentwicklung unserer Softwareprodukte nicht besonders ausgewirkt. Wir können Ihnen daher auch zum Abschluß des Jahres mit dem SP10 für Version 12 wieder ein Update bereitstellen. Neben der Beseitigung kleinerer Fehler und der Verbesserung vorhandener Funktionen beinhaltet das Update auch die aktualisierten Wertekataloge für die Schnittstellen TEIS, NiWaDaB und SEBAM.

Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

- Modul Explorer: Aufruf von WMS-Diensten über das Karten-Modul AI-MAP verbessert
- Modul Explorer: Aufnahme neuer Wertekataloge (u.a. Basisgrößen, Einheiten, Güte- und Betriebsparameter)
- Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle TEIS (Stand: 15.12.2020)
- Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle NiWaDaB (Stand: 15.12.2020)
- Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle SEBAM (Stand: 01.10.2020)
- Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Importschnittstelle ADIS 4.9
- Modul Wasserchemie: Parametergruppenverwaltung verbessert (siehe 6.2.8 im Handbuch 06-Wasserchemie.pdf)
- Modul Wasserchemie: Bereitstellung nützlicher Parametergruppen (\*.pac)
- Modul Geologie: Bohrlochmessungen - logarithmische kf-Wert-Darstellung ermöglicht (siehe 5.8.3.3 im Handbuch 05-Geologie.pdf)
- Funktion Bohrprofileigenschaften auf mehrere Bohrungen anwenden verbessert (siehe 5.1.2.3 im Handbuch 05-Geologie.pdf)

Die Installation des SP10 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP10 ist insbesondere für Nutzer des Moduls Wasserchemie zu empfehlen.

## 24.06.2021: SP11 für AqualInfo 12

Gravierende Mängel sind uns in den letzten Monaten nicht gemeldet worden, dennoch möchten wir mit dem Service-Pack 11 für die AqualInfo-Version 12 - neben der Beseitigung kleinerer Fehler - wieder einige nützliche Features sowie die aktualisierten Wertekataloge für die Schnittstellen TEIS und SEBAM bereitstellen. Die Installation des SP11 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

- ☑ Modul Explorer: Aufnahme neuer Wertekataloge (Basisgrößen, Dimensionen, Güteparameter)
- ☑ Modul Explorer: Neue Systemabfragen für Bohrungen und Parameter
- ☑ Modul Explorer: Erweiterungen im Objektdetailbaum (siehe 3.7.2 im Handbuch 03-Explorer.pdf)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle TEIS (Stand: 14.06.2021)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle NiWaDaB (Stand: 29.06.2021)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle SEBAM (Stand: 30.04.2021)
- ☑ Modul Wasserchemie: Nicht untersuchte Parameter einer Parametergruppe ermitteln (siehe 6.2.32 im Handbuch 06-Wasserchemie.pdf)
- ☑ Modul Pegel: Verbesserung des Imports von Abstichsdaten im CSV oder XLS-Format (siehe 4.2.1.2 im Handbuch 04-Pegel.pdf)
- ☑ Modul Pegel: Verbesserung des Imports von Betriebsdaten im CSV oder XLS-Format (siehe 4.2.3.3 im Handbuch 04-Pegel.pdf)
- ☑ Modul Pegel: Export von Betriebsdaten in eine Kreuztabelle (siehe 4.2.3.6 im Handbuch 04-Pegel.pdf)
- ☑ Modul Pegel: Parametergruppen für Betriebsdaten erstellen (siehe 4.2.3.11 im Handbuch 04-Pegel.pdf)
- ☑ Modul Geologie: Verrohrung innerhalb des Bohrprofils auch im Seitenbruch

MEST_ID	MEST_KBE	MEST_LBEZ	DATE_MESS	Leitfähigkeit, elektr. bei	Sauerstoff, gelöst in	Schichtung / Abfluss in %	Temperatur in °C	Wasserstand in cm
501.920	GU00	Nebenbohrquelle	21.04.2021 12:00:00	562,0	10,74	0,180	7,77	
501.920	GU02	Fornbohrquelle	21.04.2021 12:00:00	210,0	10,79		7,9	
501.920	GU04	Strombohrquelle	21.04.2021 12:00:00	513,0	10,55	0,053	7,5	
501.920	GU03	Strombohrquelle	21.04.2021 12:00:00	800,0	10,72		8,7	9,00
501.920	GU05	Grundbohrquelle	21.04.2021 12:00:00	449,0	11,11	0,438	7,5	
501.920	GU06	Montebohrquelle	21.04.2021 12:00:00	526,0	7,81	0,242	8,2	3,50
501.920	GU07	Auenquelle	21.04.2021 12:00:00	420,0	10,75	0,249	7,7	
501.920	GU08	Waldbohrquelle	21.04.2021 12:00:00	432,0	10,91		7,5	
501.920	GU09	Messbohrquelle	21.04.2021 12:00:00	218,0	11,39	0,048	6,3	
501.920	GU10a	Auenbohrquelle 1	21.04.2021 12:00:00	223,0	10,96	0,010	7,1	
501.920	GU10b	Auenbohrquelle 2	21.04.2021 12:00:00	201,0	10,99	0,727	7,1	
501.920	GU10c	Auenbohrquelle 3	21.04.2021 12:00:00	265,0	11,01	10,000	4,6	
501.920	GU11	Feldbohrquelle	21.04.2021 12:00:00	500,0	11,44	0,126	8,2	
501.920	GU12	Ufener Süßquelle	21.04.2021 12:00:00	714,0	11,07	0,217	6,9	
501.920	GU13a	Hallenbohrquelle 1	22.04.2021 12:00:00	410,0	11,14		6,9	
501.920	GU13b	Hallenbohrquelle 2	22.04.2021 12:00:00	522,0	10,94		6,1	
501.920	GU13c	Hallenbohrquelle 3	22.04.2021 12:00:00	507,0	10,75		6,2	
501.920	EPG-01	Schwebach	21.04.2021 12:00:00	574,0		19,000	5,4	
501.920	EPG-03	Schwebach	22.04.2021 12:00:00	532,0		104,000	5,9	
501.920	EPG-04	Schwebach	22.04.2021 12:00:00	280,0		1120,000	6,7	
501.920	EPG-05	Mischbach	22.04.2021 12:00:00	280,0		1450,000	6,9	

**Export Kreuztabelle für Betriebsdaten:** Analog zu Parametern einer Wasserprobe, können nun auch Betriebsparameter in eine Kreuztabelle ausgegeben werden.

PAR_ID	Untersucht	PAR_LBEZ	TEIS_KBEZ
6540	JA	Escherichia coli, KBE/100 ml	ECol1
6641	NEIN	Enterokokken, KBE/100 ml	Ekokk
6643	NEIN	Escherichia coli, KBE/250 ml	ECol3
6644	NEIN	Enterokokken, KBE/250 ml	Ekokk1
6646	NEIN	Pseudomonas aeruginosa, KBE/250 ml	PAer2
5049	NEIN	Acrylamid	wGS01
3701	JA	Benzol	PAK28
2080	JA	Bor (B)	B
5009	NEIN	Bromat	BrO3
2140	JA	Chrom (Cr), gesamt	Cr
2160	JA	Cyanid (Cn), gesamt	CN
5025	JA	1,2-Dichlorethan	HKW07
2180	JA	Fluorid (F)	F
2300	JA	Nitrat (NO3)	NO3
6735	NEIN	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	NO3+2
6649	NEIN	PSM u. Biozidprodukte	
6650	JA	Summe PSM u. Biozidprodukte	PZ-S
2340	JA	Quecksilber (Hg), gesamt	Hg
2360	JA	Selen (Se)	Se
6651	NEIN	Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	HKW51
6634	JA	Uran (U)	U
2030	JA	Antimon (Sb), gesamt	Sb
2040	JA	Arsen (As)	As

**Nicht untersuchte Parameter ermitteln:** Die neue Funktion, die im Fenster Analysenwerte implementiert ist, führt insbesondere bei der Überprüfung großer Untersuchungsumfänge zu einer enormen Zeitersparnis. Liegt der festgelegte Parameterumfang in der AqualInfo-Datenbank als Parametergruppe vor, können Sie in AqualInfo die fehlenden Parameter in einer Tabelle sich anzeigen lassen und über die Zwischenablage exportieren.

## 27.07.2021: SP12 für AqualInfo 12

Am 24. Juni hatten wir das Service-Pack 11 für die AqualInfo-Version 12 veröffentlicht. Da wir dieses Jahr über die Änderungen der Trinkwasserdatenschnittstelle NiWaDaB vom NLGA erst später informiert worden sind und wir auch einen Fehler aus dem letzten Parameter-Update noch korrigieren möchten, stellen wir nun bereits das Service-Pack 12 für die AqualInfo-Version 12 zur Verfügung. Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle NiWaDaB (Stand: 28.06.2021)
- ☑ Modul Wasserchemie: Fehler in der Trinkwasserdatenschnittstelle TEIS beseitigt (betraf nur neue Parameter aus dem Juni 2021)
- ☑ Modul Geologie: DIN4022-Bericht für SEP3-Bohrungen verbessert

Die Installation des SP12 für Version 12 ist für Nutzer der Trinkwasserdatenschnittstellen TEIS und NiWaDaB (Modul Wasserchemie) dringend zu empfehlen.

## 17.12.2021: SP13 für AqualInfo 12

Zum Abschluss des Jahres 2021 möchten wir Ihnen mit dem SP13 für Version 12 noch ein Update für AqualInfo bereitstellen. Neben der Beseitigung kleinerer Fehler und der Verbesserung vorhandener Funktionen beinhaltet das Update u.a. auch neue Parameter für Trinkwasserdatenschnittstelle SEBAM. Die neuen Wertekataloge für TEIS und NiWaDaB können erst Anfang des nächsten Jahres bereitgestellt werden, weil deren Veröffentlichung seitens des IWW auf Januar 2022 verschoben worden ist.

Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

- ☑ Modul Explorer: Zusatzinformationen - Unter Pfad kann auch ein Link zu einer Internetseite (http oder https) abgelegt und aufgerufen werden (siehe 3.9.1 im Handbuch [03-Explorer.pdf](#))
- ☑ Modul Explorer: Aufnahme neuer Wertekataloge (u.a. Güte- und Betriebsparameter)
- ☑ Modul Pegel: Ausgabe wichtiger Berichtstabellen nun auch in einem Formular (siehe 4.1.27 im Handbuch [04-Pegel.pdf](#))
- ☑ Modul Pegel: Export Abstichsdaten - Zeilenformat - Ergänzung weiterer Stammdatenfelder
- ☑ Modul Wasserchemie: Bereitstellung nützlicher Parametergruppen (\*.pac)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle SEBAM (Stand: 01.11.2021)
- ☑ Modul Wasserchemie: Export Projektdatei (\*.PRC) - Filterung nun auch über das Probenahmedatum möglich (siehe 3.13 im Handbuch [03-Explorer.pdf](#))
- ☑ Modul Wasserchemie: Bereinigungsfunktion für Probenahmedatum und -uhrzeit (siehe 6.2.33 und 6.2.34 im Handbuch [06-Wasserchemie.pdf](#))
- ☑ Modul Geologie: Verbesserung der Darstellung von Bauteilen im Ringraum (siehe 5.1.2.28 im Handbuch [05-Geologie.pdf](#))
- ☑ Modul Geologie: Verbesserung der Darstellung von Verfüllungsarten im Ringraum (siehe 5.1.2.29 im Handbuch [05-Geologie.pdf](#))
- ☑ Modul Geologie: Verbesserung der Darstellung von Bauteilen der Verrohrung (siehe 5.1.2.30 im Handbuch [05-Geologie.pdf](#))
- ☑ Modul Geologie: Verbesserungen zur Erfassung und Syntaxprüfung von SEP3-Daten (siehe 5.9.3 im Handbuch [05-Geologie.pdf](#))
- ☑ Modul Geologie: DIN 4022-Report auch für SEP3-Bohrungen (siehe 5.9.2 im Handbuch [05-Geologie.pdf](#))

Die Installation des SP13 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP13 ist insbesondere für Nutzer des Moduls Geologie zu empfehlen.

## 11.02.2022: SP14 für AqualInfo 12

Mit dem Service-Pack 14 für die AqualInfo-Version 12 möchten wir neben kleinen Features insbesondere die aktualisierten Wertekataloge für die Trinkwasserdaten-Schnittstellen TEIS und NiWaDaB bereitstellen. Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

- ☑ Modul Explorer: Tourvorlagen exportieren - Anzeige fehlender Daten für die mobile Datenerfassung (AqualInfoM-DE) verbessert
- ☑ Modul Explorer: Aufnahme neuer Wertekataloge (Güteparameter)
- ☑ Modul Explorer: Verbesserung des Dialogs beim Export von Projektdateien
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle TEIS (Stand: 20.01.2022)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle NiWaDaB (Stand: 09.02.2022)

Die Installation des SP14 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP14 ist insbesondere für Nutzer der Trinkwasserdaten-Schnittstellen TEIS und NiWaDaB zu empfehlen.

## 28.06.2022: SP15 für AqualInfo 12

Neben den aktualisierten Wertekatalogen für die Trinkwasserdaten-Schnittstellen TEIS und NiWaDaB beinhaltet das Service-Pack 15 für die AqualInfo-Version 12 neue Features, die das Arbeiten mit AqualInfo im Alltag erleichtern. Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

- ☑ Modul Explorer: Export Projektdatei für markiertes Objekt auch über das Objektfenster möglich (siehe 3.13.1 im Handbuch [03-Explorer.pdf](#))
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle TEIS (Stand: 03.06.2022)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle NiWaDaB (Stand: 10.06.2022)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufruf der Auswertung Parametertrend auch aus dem Fenster Analysenwerte möglich
- ☑ Modul Wasserchemie: Neues Datenfeld für Bemerkungen zu Analysedatensätzen: MW\_BEMERKUNG
- ☑ Modul Pegel: Aufruf der Auswertung Ganglinie Abstichsdaten auch aus dem Fenster Abstichsdaten möglich
- ☑ Modul Pegel: Zusatzdarstellungen - Unterbrechung der Ganglinien auch für Betriebs- und Beschaffenheitsdaten optional einstellbar (siehe 4.1.28 im Handbuch [04-Pegel.pdf](#))

Die Installation des SP15 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP15 ist insbesondere für Nutzer der Trinkwasserdaten-Schnittstellen TEIS und NiWaDaB zu empfehlen.

## 21.12.2022: Parameter-Update 2022-12

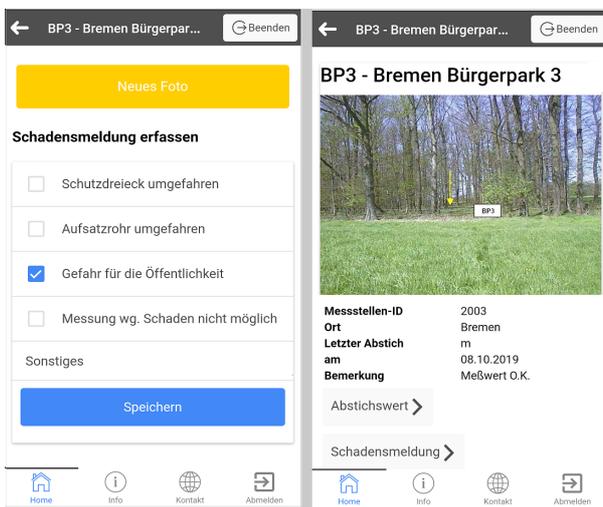
Die Analysedaten-Schnittstellen TEIS, NiWaDaB und SEBAM wurden zum Jahresende 2022 aktualisiert. Neben der Aktualisierung der Schnittstellen erfolgt mit dem Parameter-Update auch die Aufnahme neuer AqualInfo-Standardparameter. Die Installation des Parameter-Updates 2022-12-254 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus.

- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle TEIS (Stand: 15.12.2022)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle NiWaDaB (Stand: 19.12.2022)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Analysedaten-schnittstelle SEBAM (Stand: 30.09.2022)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufnahme neuer AqualInfo-Standardparameter (Anzahl: 37 - 8908-8944)

Das Parameter-Update 2022-12-254 ist nur für Nutzer des Moduls Wasserchemie und der Analysedaten-schnittstellen TEIS, NiWaDaB und SEBAM erforderlich.

## 01.02.2023: AqualInfoMDE

Mehr als 40 AqualInfo-Kunden setzen inzwischen unsere mobile Lösung für die Erfassung von Abstichsdaten und Schadensmeldungen erfolgreich in der Praxis ein. Unsere App kann sowohl auf **Android**- als auch auf **iOS-basierten Geräten** installiert werden. Wir bieten unseren AqualInfo-Kunden die Möglichkeit, unsere mobile Datenerfassung 3 Monate kostenlos und unverbindlich zu testen.



## 06.07.2023: SP16 für AqualInfo 12

Neben den aktualisierten Wertekatalogen für die Trinkwasserdaten-Schnittstellen TEIS, NiWaDaB und SEBAM enthält das Service-Pack 16 für die AqualInfo-Version 12 viele kleine Verbesserungen. Es beinhaltet auch das **Parameter-Update 2022-12** (siehe oben), das am 21.12.2022 bereitgestellt worden ist. Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

- ☑ Modul Explorer: Ergänzung nützlicher Systemabfragen (siehe 3.10.3 im Handbuch [03-Explorer.pdf](#))
- ☑ Modul Geologie: SEP1-Schichtdatenbericht mit Koordinatenauswahl
- ☑ Modul Geologie: Aktualisierung der Im- und Export-schnittstelle **SEP3** (siehe 5.9 im Handbuch [05-Geologie.pdf](#))
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle **TEIS** (Stand: 26.06.2023)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle **NiWaDaB** (Stand: 27.06.2023)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aktualisierung der Trinkwasserdatenschnittstelle **SEBAM-Quali** (Stand: 31.03.2023)
- ☑ Modul Wasserchemie: Aufruf der Auswertung Parameterstatistik auch im Objektfenster möglich
- ☑ Modul Wasserchemie: Geänderte Parameterbezeichnungen in der Historie abrufbar (=> Funktionen)

Die Installation des SP16 setzt die Installation von AqualInfo 12 voraus. Das SP16 ist insbesondere für Nutzer der Trinkwasserdaten-Schnittstellen TEIS, NiWaDaB und SEBAM-Quali sowie der Bohrdaten-Schnittstelle SEP3 zu empfehlen.

## 06.07.2023: Grenzwerte der TrinkwV

Aufgrund häufiger Anfragen bezüglich der **Aktualisierung von Grenzwerten der Trinkwasserverordnung zum 01.07.2023** möchten wir nochmal auf eine komfortable Funktion im AqualInfo-Explorer hinweisen. Leider gibt es auch weiterhin bundesweit keine Institution, die eine vollständige Grenzwertliste mit allen PSM-Stoffen und Metaboliten mit Gewähr bereitstellen kann. Aber bereits seit 2011 können in AqualInfo die Grenzwerteinstellungen des Niedersächsischen Landesgesundheitsamtes (NLGA) übernommen werden. Ausführliche Informationen zu diesem Thema erhalten Sie in der **Sonderbeschreibung 06-Z04** (=> Kap. 2) im Verzeichnis AqualInfo/Handbuch.

PAR_ID	PAR_LBEZ	TEIS	FORMAT	Einheit	GW_MIN_AI	GW_MIN_NLGA	GW_MAX_AI	GW_MAX_NLGA
2060	Beryllium (Be)	Be	Zahl	mg/l				
2070	Blei (Pb)	Pb	Zahl	mg/l			0,01	0,01
2080	Bor (B)	B	Zahl	mg/l			1	1
2090	Bromid (Br)	Br	Zahl	mg/l				
2100	Cadmium (Cd)	Cd	Zahl	mg/l			0,003	0,003
2110	Calcium (Ca)	Ca	Zahl	mg/l				
2120	Carbonat (CO3)		Zahl	mg/l				
2130	Chlorid (Cl)	Cl	Zahl	mg/l			250	250
2140	Chrom (Cr), gesamt	Cr	Zahl	mg/l			0,05	0,05
2141	Chrom (III)	CrIII	Zahl	mg/l			0,05	0,05
2142	Chrom (VI)	CrVI	Zahl	mg/l			0,05	0,05
2150	Cobalt (Co)	Co	Zahl	mg/l				
2160	Cyanid (Cn), gesamt	CN	Zahl	mg/l			0,05	0,05

**TrinkwV - Grenzwerte verwalten:** Wenn Sie der Liste des Niedersächsischen Landesgesundheitsamtes vertrauen, können Sie die aktuell vom NLGA eingestellten Grenzwerte bequem über den AqualInfo-Explorer in Ihre AqualInfo-Datenbank aufnehmen.