

SOFTWARE UPDATE

Originalversion

SOFTWARE UPDATE

AVS Pro

Update (Version 17/09) zur Software
Update (version 17/09) for software

SI Analytics

a **xylem** brand

Update zur Software AVS Pro..... Seite..... 3

Update for software AVS Pro..... Page.....23

1	Installation der Software	5
2	Erster Start der neuen AVS Pro Software	9
3	Benutzerverwaltung	11
4	Profilverwaltung	12
5	Überwachung der Sicherheitsflaschen	13
6	Neue Optionen (Allgemein)	14
7	Neue Optionen (SPS Einstellungen).....	15
8	Neue Einstellungen bei den Methoden	16
9	Neue Einstellungen bei den Visko-Pumpen-Parametern.....	17
10	Messung bis zu 3 Tage verzögert starten	18
11	Neue Einstellungen bei den Messparametern	19
12	Neues Menü Extras => Service	20

Copyright

© 2018, Xylem Analytics Germany GmbH

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung
Printed in Germany.

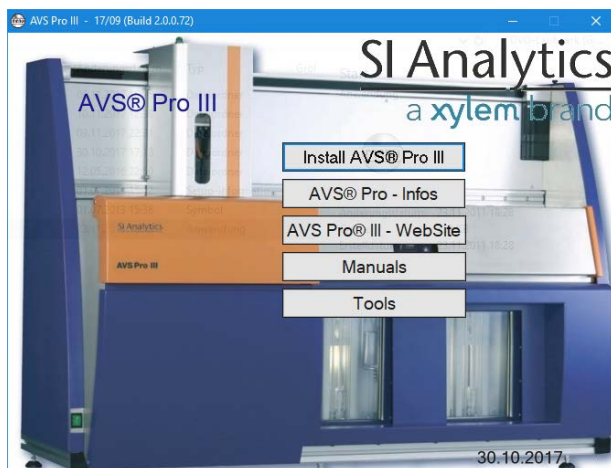
1 Installation der Software

Wichtige Hinweise

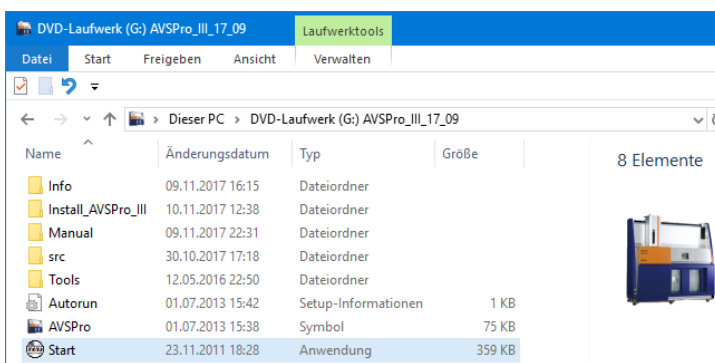
- Das Installationsprogramm kann sowohl für eine Neu-Installation, als auch für die Software-Aktualisierung eines bestehenden AVS Pro Systems verwendet werden.
- Wenn das Installationsprogramm eine vorhandene AVS Pro Software auf dem PC findet, werden die Daten und Einstellungen der bestehenden Version automatisch übernommen. Wenn Sie die automatische Übernahme nicht wünschen, müssen Sie vor der Installation der neuen Version die bestehende Version vollständig deinstallieren!
- Wenn die neue Software auf einen neuen PC installiert werden soll und die alte Software-Version kleiner oder gleich 11/34 ist, können die Daten und Einstellungen halbautomatisch auf den neuen PC in die neue Software-Installation übernommen werden. Eine genaue Beschreibung der Vorgehensweise für diesen Fall finden Sie auf der Installations-CD im Ordner „\Tools \ AVSPro Migration“.

Die Migrationsvorbereitung muss vor der Installation der neuen Software erfolgen!
(siehe gesonderte Anleitung „AVS Pro Migration auf einen neuen PC“)

1. Legen Sie die Installations-CD ein. Es erscheint folgendes Fenster:

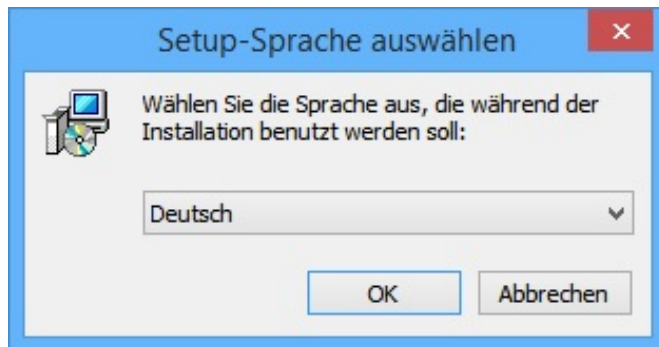


Wenn dieses Fenster nicht erscheint, müssen Sie das CD-Laufwerk mit einem Doppelklick öffnen und die Datei „Start.exe“ ausführen:

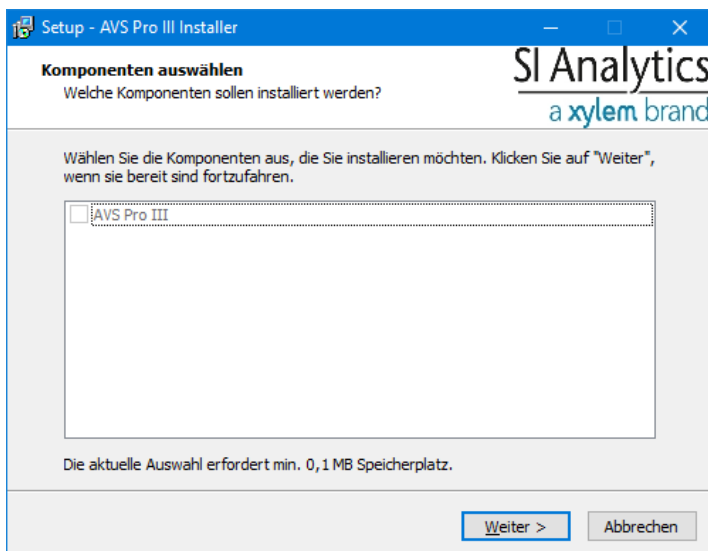


2. Klicken Sie auf „Install AVS Pro III“ um die Software-Installation zu starten.

Für den Installationsdialog können Sie zwischen den Sprachen Deutsch und Englisch wählen:

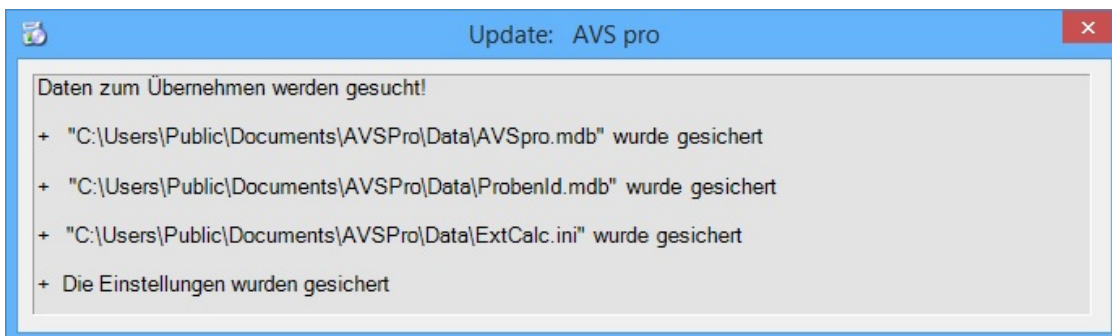


Anschließend auf „Weiter“ klicken:

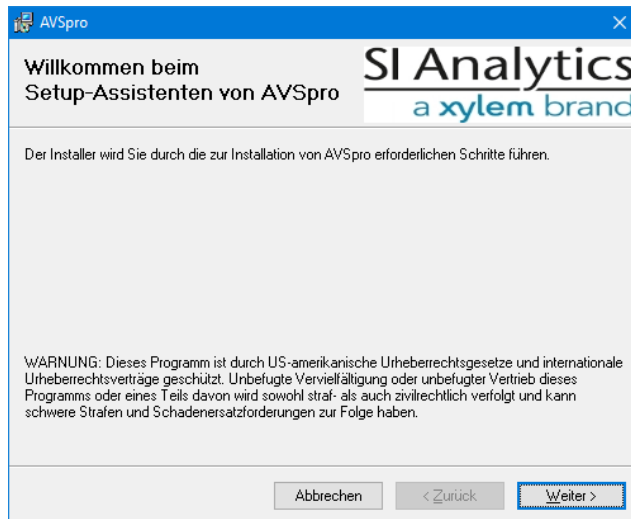


3. Falls auf dem PC eine ältere Installation der AVSPro-Software, bzw. deren Daten und Einstellungen gefunden werden, erfolgt eine automatische Sicherung zur automatischen Übernahme.

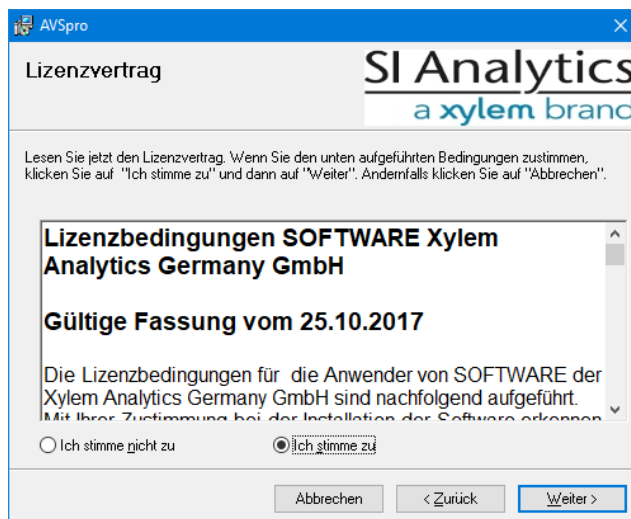
Das Ergebnis dieser Suche wird kurz angezeigt:



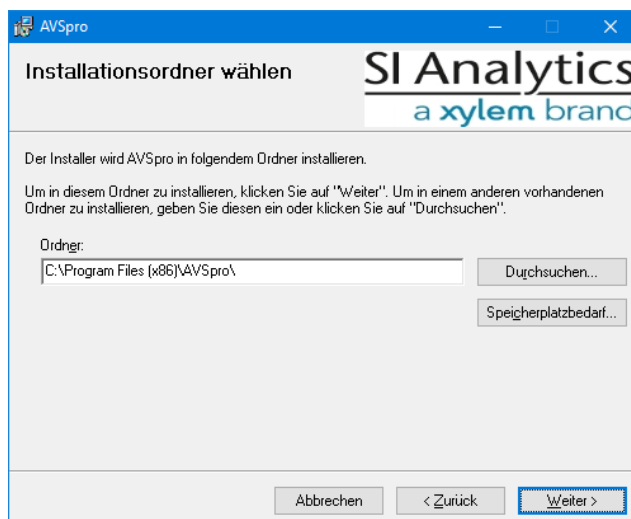
4. Nun muss der eigentliche Setup-Assistent durch ein klicken auf „Weiter“ gestartet werden:



5. Als nächstes müssen Sie den Lizenzbedingungen zustimmen:

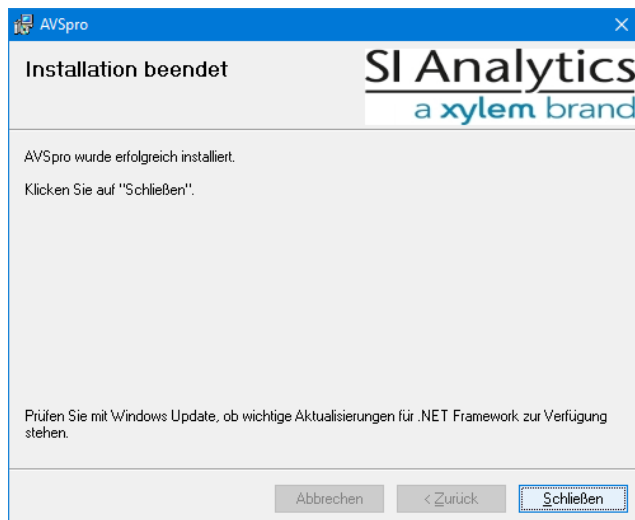
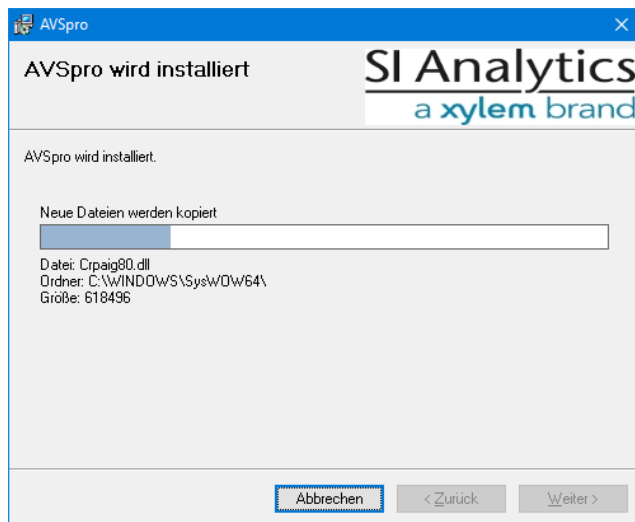


6. Den Installationsordner übernehmen Sie am besten so wie er vorgeschlagen wird:



8 Installation der Software

7. Die Installation läuft nun automatisch ab und die gegebenenfalls am Anfang gesicherten Daten und Einstellungen werden übernommen:



8. Wenn die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde finden Sie nun zwei Icons auf dem Desktop mit denen die Software gestartet werden kann:



2 Erster Start der neuen AVS Pro Software

Wichtige Hinweise

- Ab Vers. 13/47 der AVS Pro PC-Software wird für die Software ein eigener Lizenz-Code benötigt.
 - Der erworbene Lizenz-Code gilt auch für alle zukünftigen Versionen der jeweiligen AVS Pro PC-Software deren Dateiversionsnummer die gleiche Hauptnummer (z. Z. „2.“) hat. Erst wenn die Dateiversion mit „3.“ beginnt ist ein neuer Lizenz-Code notwendig.
 - Wenn Sie von einer bereits lizenzierten Version (z. B.: 13/47) aktualisiert haben, wurden die Lizenzangaben bei der Installation übernommen und werden im Normalfall nicht erneut abgefragt.
1. Wenn keine gespeicherten Lizenz-Informationen gefunden werden, erscheint beim ersten Softwarestart das folgende Fenster:

Geben Sie

- Seriennummer
- User-Information
- und den Lizenz Code ein.

Diese Angaben finden Sie in dem Lizenz-Dokument.

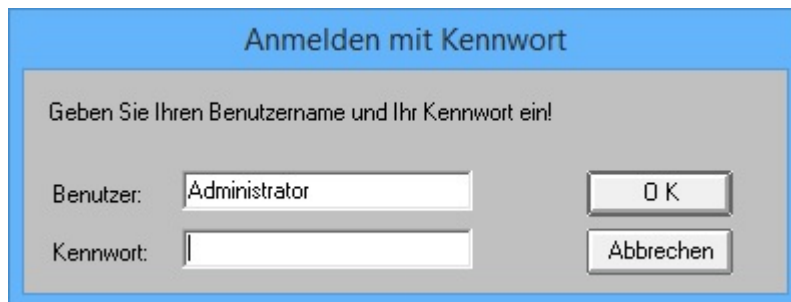
2. Nach der korrekten Eingabe erscheint anstelle des roten Kreuzes ein grüner Haken

Klicken Sie auf den grünen Haken, um die Lizenz-Informationen dauerhaft zu übernehmen!

3. Ab dem zweiten Start der PC-Software erfolgt keine Lizenz-Abfrage, es erscheint sofort das Info-Fenster mit Angabe des Lizenznehmers und der Seriennummer:



4. Danach erscheint die Kennwortabfrage:



5. Standardmäßig hat der Administrator das Kennwort „**admin**“.

Wenn Sie von einer Vorgängerversion aktualisiert haben und dort bereits das Administrator-Kennwort geändert hatten, geben Sie bitte dieses ein.
Als „Administrator“ haben Sie alle Zugriffsrechte!

Es gibt auch noch einen Standardbenutzer „User“ mit dem Kennwort „u“, dieser hat nur eingeschränkte Zugriffsrechte.

Die Kennwortabfrage kann für weitere Software-Starts im Menü-Punkt „Extras“ abgeschaltet werden. Dann erfolgt automatisch die Anmeldung als Administrator.
Näheres entnehmen Sie bitte dem Kapitel „**Benutzerverwaltung**“.

3 Benutzerverwaltung

Die Benutzerverwaltung finde Sie im Hauptmenü unter „**Stammdaten**“ => „**Benutzer**“

- Die Benutzerverwaltung steht nur zur Verfügung, wenn Sie als Administrator angemeldet sind.
- In der Benutzerverwaltung kann das Administrator-Kennwort geändert werden.
- In der Benutzerverwaltung können Benutzer mit eingeschränkten Rechten angelegt, geändert (inkl. Kennwort) oder gelöscht werden.

Übersicht der Benutzerverwaltung:

	Benutzer-Kennwortabfrage: eingeschaltet		Benutzer-Kennwortabfrage: ausgeschaltet
Program start	Benutzername und Kennwort wird abgefragt. Letzter Benutzername wird vorbelegt.		Keine Benutzer- und keine Kennwort-Abfrage Anmeldung erfolgt mit Benutzer „Administrator“
Kennwortabfrage einschalten	--		Administrator-Kennwort wird abge- fragt
Kennwortabfrage ausschalten	Administrator-Kennwort wird abgefragt		--
Menü „Stammdaten => Benutzer“	aktiv		inaktive
Angemeldet als:	Administrator	User	(Administrator)
Benutzer- Verwaltung	• Benutzer anlegen • Kennwörter setzen • Benutzer-Namen/ –Kennwort ändern • Benutzer löschen	Zugang gesperrt	<u>Nicht</u> verfügbar
Fehlende Menüs im Haupt-Fenster			Datei => Abmelden und mit neuem Kennwort anmelden
Gesperrte Menüs im Haupt-Fenster		Bearbeiten => Methoden... Parameter Thermostate... Extras => Optionen... Profil-Verwaltung... Benutzer-Kennwortabfrage Stammdaten => Viskosimeter Benutzer	
Gesperrte Menüs im Messen-Fenster		Bearbeiten => Visko-Pumpen-Parameter Extras => Temperaturwarnung zeigen Viskopumpe aktiv spülen Kapilar ausblasen Speed-Modus	
Gesperrte Menü- optionen im Fenster „Angeschlossene Geräte“		Datei => suchen Extras => Entnahmeparameter	

4 Profilverwaltung

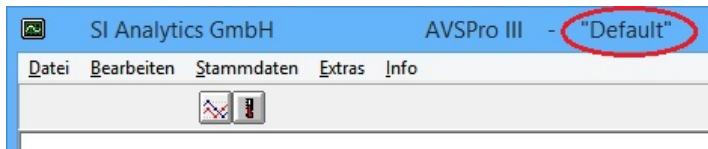
Die Profilverwaltung finde Sie im Hauptmenü unter „Extras“ => „Profil-Verwaltung“

- Wenn für unterschiedliche Applikationen die Einstellungen der Software geändert werden müssen, können Sie diese Änderungen mit der Profilverwaltung speichern. Sie können dann einfach und schnell zwischen den verschiedenen Einstellungen hin und her wechseln.
- In dem jeweiligen Profil werden alle für den Messablauf relevanten Einstellungen wie Rack Größe, Lösemittel, Spülmodus, Probenbezeichnung, ViscoPump-Dosierparameter usw. gespeichert.

Das Standard-Profil heißt „Default“ und kann jederzeit umbenannt werden



Der Name des aktuell verwendeten Profils wird in der Kopfleiste des Programmfensters angezeigt:



Optional haben Sie die Möglichkeit direkt bei jedem Programmstart das zu verwendende Profil auszuwählen. Setzen Sie hierfür den Haken bei „Beim Programmstart Profil auswählen“. Wenn dieser Haken nicht gesetzt ist, startet das Programm automatisch mit dem zuletzt verwendeten Profil.

Erstellen eines neuen Profils

- Kopieren Sie ein vorhandenes Profil, z. B. das „Default“-Profil.
- Geben Sie dabei dem neuen Profil einen aussagekräftigen Namen.
- Markieren Sie das neue Profil und aktivieren es mit dem Button „Aktivieren“
- Nehmen Sie nun alle für dieses neue Profil relevanten Änderungen an den Einstellungen vor.

Profil wechseln

- Sie können jederzeit ohne einen Programmneustart das zu verwendende Profil wechseln.

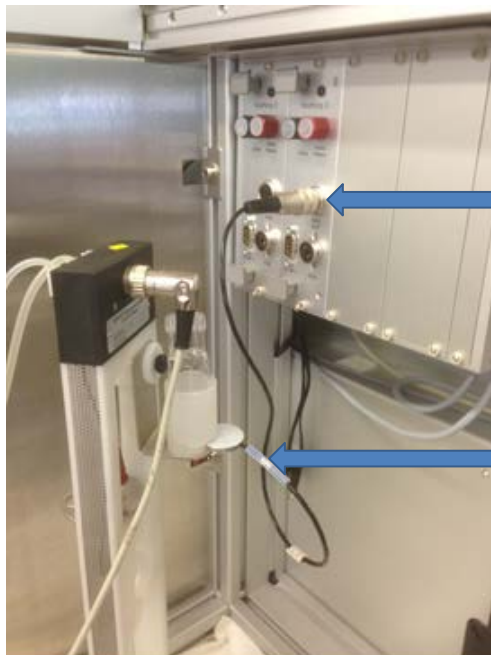
Profil löschen

- Das jeweils aktuelle Profil kann nicht gelöscht werden. Zum Löschen eines Profils müssen Sie erst ein anderes Profil aktivieren.
- Das Standard-Profil (Id 00) kann nicht gelöscht werden.

5 Überwachung der Sicherheitsflaschen

Wichtige Hinweise

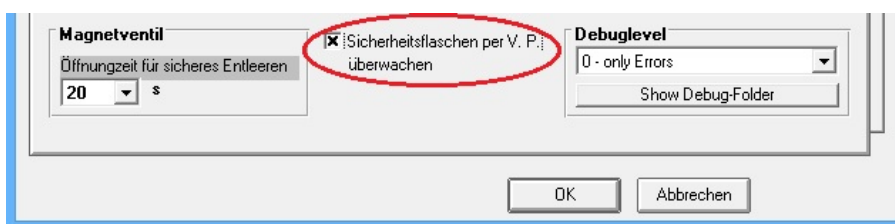
- Wenn Ihr AVS Pro System mit ViscoPump Modulen vom Typ II (VZ 8511) oder Typ III (VZ8561) ausgestattet ist, können die Sicherheitsflaschen nun direkt von der jeweiligen ViscoPump überwacht werden.
1. Verbinden Sie den Stecker des Überfüllsensors (VZ 8552) mit dem Stecksocket der entsprechenden ViscoPump:



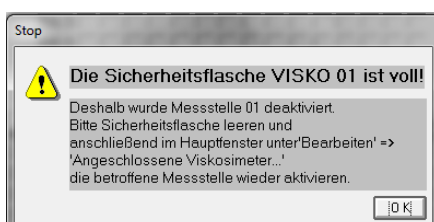
Stecker des Überfüllsensors

Der Sensor sollte bei Inbetriebnahme mit ca. 3 – 5 ml der verwendeten Lösung justiert werden.

2. Hauptmenü: „Extras“ => „Optionen“ => „Allgemeines“
Aktivieren Sie die Option „Sicherheitsflaschen per V.P. überwachen“



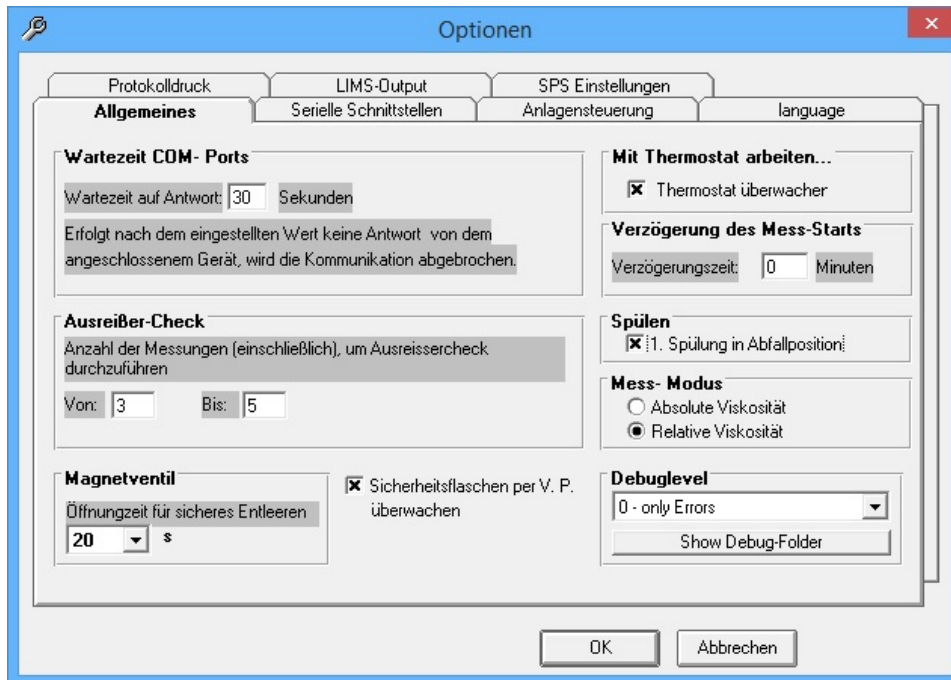
3. Wenn Lösung in eine Sicherheitsflasche gelangt ist und der Überfüllsensor angesprochen hat, erscheint die folgende Meldung:



Leeren Sie die Sicherheitsflasche aus und reaktivieren die betroffene Messstelle.
(Menü: „Bearbeiten“ => „Angeschlossene Viskosimeter...“)

6 Neue Optionen (Allgemein)

Hauptmenü unter „Extras“ => „Optionen...“ => „Allgemeines“



„Spülen: 1. Spülung in Abfallposition“

- steht seit Vers. 10/48 zur Verfügung.

„Öffnungszeit für sicheres Entleeren“

- kann seit Vers. 12/50 hier eingestellt werden.

„Debuglevel“

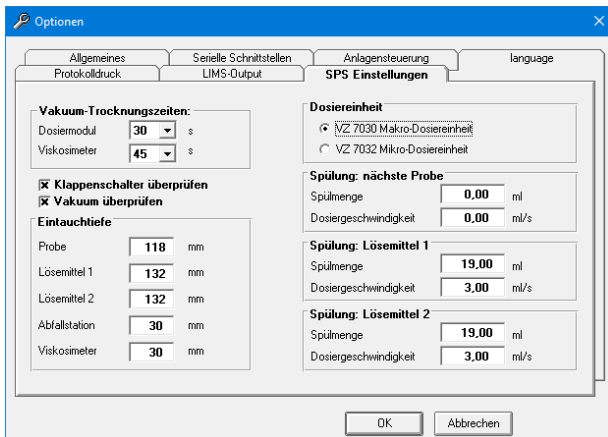
- Zur Problemanalyse bei evtl. auftretenden Fehlern kann hier, in Absprache mit dem Support, ein Debuglevel gesetzt werden. Bei einem Debuglevel > 0 wird die Kommunikation zwischen PC und Maschine in Textdateien protokolliert. Über den Button „Show Debug-Folder“ kann auf die Protokoll-Dateien zugegriffen werden.

„Sicherheitsflaschen per V.P. überwachen“

- steht seit Vers. 13/05 zur Verfügung. Näheres entnehmen Sie bitte dem Kapitel „Überwachung der Sicherheitsflaschen“.

7 Neue Optionen (SPS Einstellungen)

Hauptmenü unter „Extras“ => „Optionen...“ => „SPS Einstellungen“



„Spülung: nächste Probe“

- Hier können Werte für das Spülen mit der nächsten Probe vorgegeben werden, die abweichend von den für die eigentliche Messung gesetzten Werte sind.
- Wenn die hier eingegebenen Werte auf den vorbelegten Eingaben von 0,00 stehen, werden für das Spülen mit der Probe die gleichen Werte wie für das Messen der Probe verwendet.

Es gelten dann die Werte aus dem Hauptmenü:

„Bearbeiten“ => „Angeschlossene Viskosimeter“ => „Extras“ => „Entnahmeparameter“.

„Spülung: Lösemittel 1“, „Spülung: Lösemittel 2“

- Vorgaben für das Spülen mit externen Spülmitteln.

„Vakuum-Trocknungszeiten“ (Nur für AVS Pro III !)

- Die Trocknungszeit für das Dosiermodul bestimmt - bei Verwendung des Spülmodus „Vakuum-Trocknung“ - wie lange das Dosiermodul im Trockenport verweilt. Die Trocknungszeit für das Viskosimeter bestimmt beim Spülen mit Lösemittel die minimale Abpumpzeit der ViscoPumpe. Sie wirkt aber nur, wenn als nächster Spülschritt Vakuum-Trocknung angegeben ist.

„Klappenschalter überprüfen“

- Mit der Option wird festgelegt, ob beim Programmstart der Sicherheitsschalter der Probenraumklappe überprüft werden soll.

„Vakuum überprüfen“

- Mit der Option wird festgelegt, ob das Vakuum des Abfallsystems überprüft werden soll. **(Gilt nur für AVS Pro I mit VZ 71xx Vakuumpumpen!)**

„Eintauchtiefe“

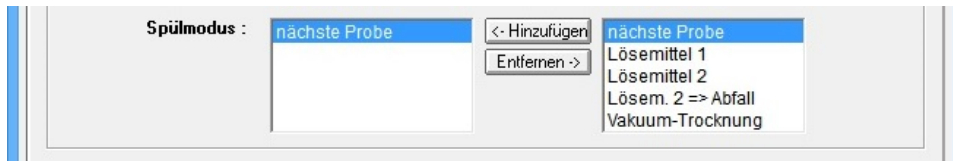
- Hier werden die jeweiligen Eintauchtiefen der Probennadel festgelegt. Für die Probenflaschen VZ 7080 und VZ 7081 sollte eine Tiefe von 125 mm eingestellt werden

„Dosiereinheit“

- Wenn eine Mikro-Dosiereinheit VZ 7032 verwendet wird, kann das hier eingestellt werden. Die Mengenangaben werden dann richtig berücksichtigt.

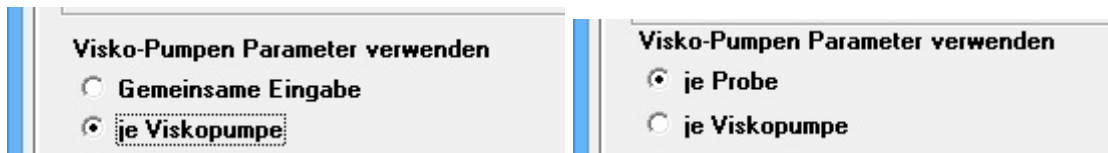
8 Neue Einstellungen bei den Methoden

Hauptmenü unter „Bearbeiten“ => „Methoden...“



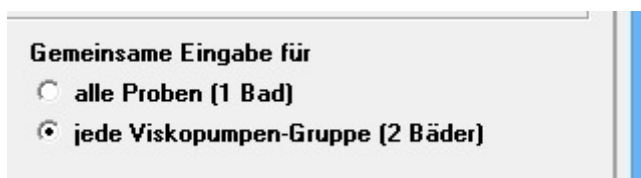
„Spülmodus“

- **„Lösungsmittel 2 => Abfall“**
Bei diesem Spülschritt wird nur die Dosiereinheit mit dem externen Lösungsmittel 2 gespült und das Lösungsmittel anschließend in die Abfallposition entleert.
- **„Vakuum-Trocknung“**
Dieser Spülschritt kann nach der Spülung mit einem Lösungsmittel zur intensiven Trocknung der Dosiereinheit verwendet werden. Die Dosiernadel wird für die in den Optionen festgelegte Zeit in den Trockenport gefahren.



„Visko-Pumpen Parameter verwenden“

- Sowohl bei **„Gemeinsame Eingabe“**, als auch bei **„Einzeleingabe“** gibt es die Möglichkeit, dass die ViscosPump Parameter für die einzelnen ViscosPump-Module individuell eingestellt werden können. Die entsprechenden Parameter können über das Menü dieses Dialogs **„Bearbeiten“ => „Visko-Pumpen-Parameter...“** eingestellt werden.



„Gemeinsame Eingabe“

- Die **„Gemeinsame Eingabe“** kann nun für zwei Gruppen von Viskosimeter getrennt erfolgen. Das ist z. B. interessant, wenn zwei Thermostat-Bäder mit unterschiedlichen Temperaturen verwendet werden.

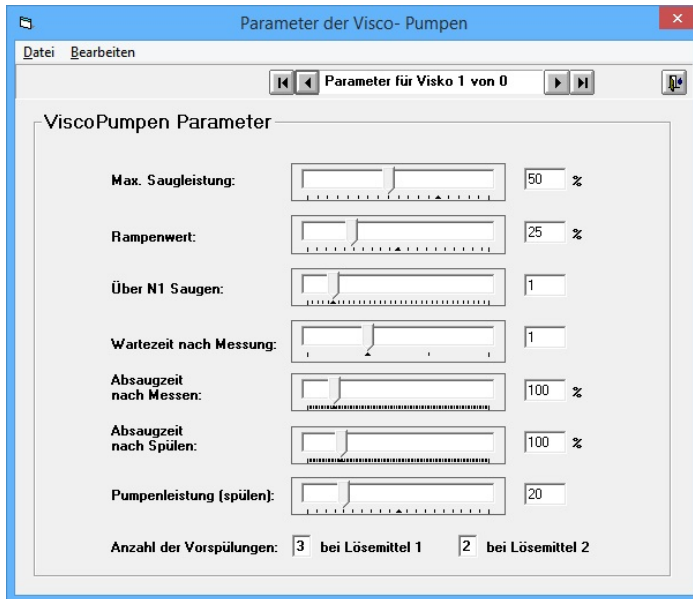


„Blindwertbestimmung“

- Auf der Registerkarte **„Blindwert“** gibt es nun die optionale Möglichkeit den Spülmodus, so wie er bei **„Gemeinsame Eingabe“** festgelegt ist, zu übernehmen. **(Diese Option steht nur bei dem AVS Pro III zur Verfügung!)**

9 Neue Einstellungen bei den Visco-Pumpen-Parametern

Hauptmenü unter „Bearbeiten“ => „Methoden...“ => Menü „Bearbeiten“=> „Visco-Pumpen-Parameter...“



„Absaugzeiten“

- ab Vers. 13/03 können hier unterschiedliche Zeiten für das Absaugen nach einer Messung bzw. nach dem Spülen festgelegt werden.

„Parameter für“

- Bisher konnten hier Werte je Probe, für die „**Gemeinsame Eingabe**“ und die „**Blindwertbestimmung**“ festgelegt werden.
- ab Version 13/26 gibt es die Möglichkeit für jede ViscoPump eigene Werte festzulegen. Ob die Werte je ViscoPump oder die Werte je Probe bzw. „**Gemeinsame Eingabe**“ verwendet werden sollen, wird in „**Auswahl der Methoden**“ bestimmt.

„Anzahl der Vorspülungen“

- Steht ab Vers. 14/12 zur Verfügung.
- Unter Vorspülungen versteht man das mehrfache Hochpumpen des Lösemittels im Viskosimeter bei einem Spülvorgang bevor es wieder abgesaugt wird.

10 Messung bis zu 3 Tage verzögert starten

- Ab Version 13/40 gibt es die Möglichkeit den Start der Messung um bis zu 3 Tage zu verzögern.

Damit kann z. B. bereits am Freitag eine Messreihe vorbereitet werden, die dann Montagfrüh automatisch startet.

- Nach dem der Button „**Messung verzögert starten...**“ geklickt wurde erscheint folgender Dialog:

Stellen Sie hier den gewünschten Start-Zeitpunkt ein und klicken dann auf „**OK**“. Mit „**Abbrechen**“ gelangen Sie zurück zu den Messparametern.

- Bis zum eigentlichen Start der Messung wird dieser Dialog angezeigt:

Mit dem Button „**Abbrechen**“ kann die Wartezeit jederzeit abgebrochen werden und Sie gelangen zurück zu den Messparametern.

Wichtige Hinweise

Diese Möglichkeit des verzögerten Mess-Starts besteht unabhängig von der Einstellung in „**Verzögerung des Mess-Starts**“ in den Allgemeinen Optionen. Die dort einstellbare Zeit beträgt maximal 300 Minuten (5 Stunden) und wirkt dann bei jedem Start der Messungen.

11 Neue Einstellungen bei den Messparametern

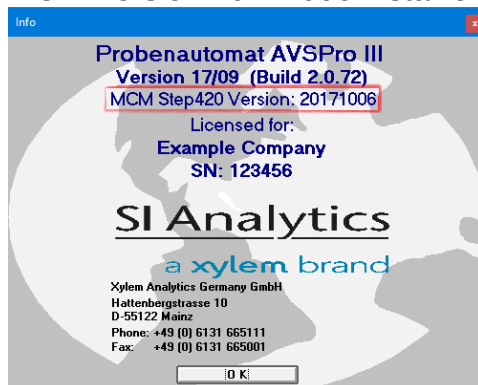
Bei den Messparametern gibt es 2 neue Einstellmöglichkeiten

„Visko-Entleerung“

- Mit der Einstellung „**vor jeder Probe**“ erfolgt vor jeder Probe ein zusätzliches Entleeren des Viskosimeters.
- Bei jeder ersten Probe je Viskosimeter wird dieses zusätzliche Absaugen unterdrückt, weil gerade vorher eine Sicherheitsentleerung erfolgt ist.

„Nadel-Parkposition“ (Nur für AVS Pro II u. III !)

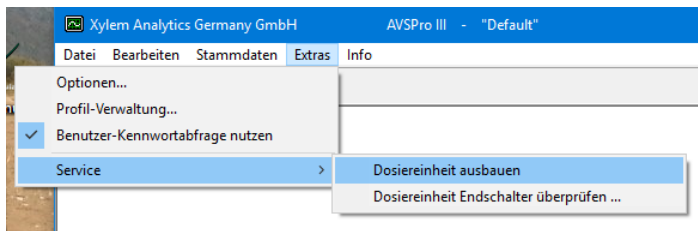
- Mit dieser Einstellung kann festgelegt werden, dass aus Sicherheitsgründen nach Abschluss einer Messreihe die Dosiereinheit mit der Nadel in der Abfallposition geparkt wird.
- Diese Einstellmöglichkeit steht nur zur Verfügung, wenn mindestens die MCM Version 20171006 installiert ist.



Für die Aktualisierung der MCM Version steht auf der Setup-CD das Programm MCM-Firmware-Uploader zur Verfügung.

12 Neues Menü Extras => Service

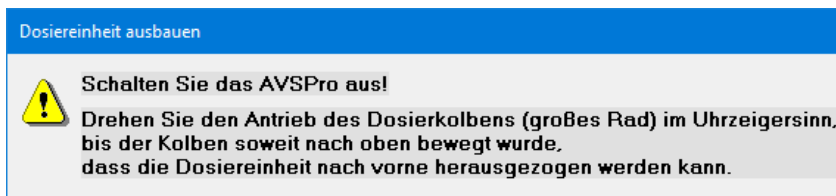
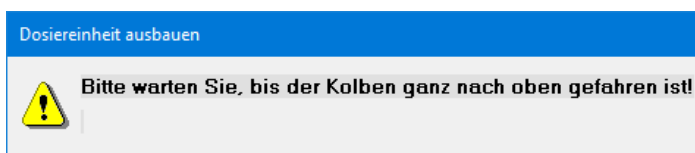
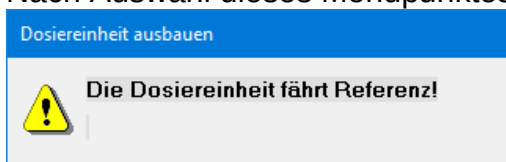
Im Hauptmenü unter „Extras“ => „Service“ gibt es nun 2 neue Menüpunkte:



- Gilt nur für AVSPro II und III !
- Diese Menüpunkte stehen Ihnen nur zur Verfügung, wenn Sie als Administrator angemeldet sind.

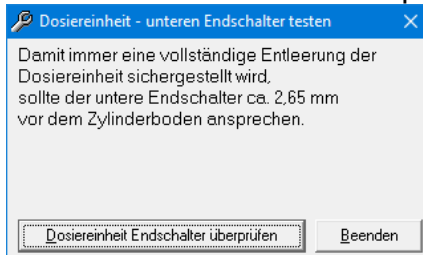
„Dosiereinheit ausbauen“

- Dieser Menüpunkt unterstützt das Ausbauen bzw. Wechseln der Dosiereinheit und ersetzt somit die bisher notwendige Zusatz-Software AVSPro RDU (Remove Dosing Unit).
- Nach Auswahl dieses Menüpunktes werden folgende Fenster angezeigt:

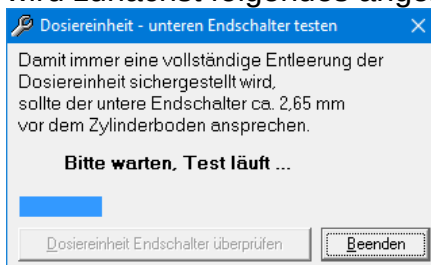


„Dosiereinheit Endschalter überprüfen ...“

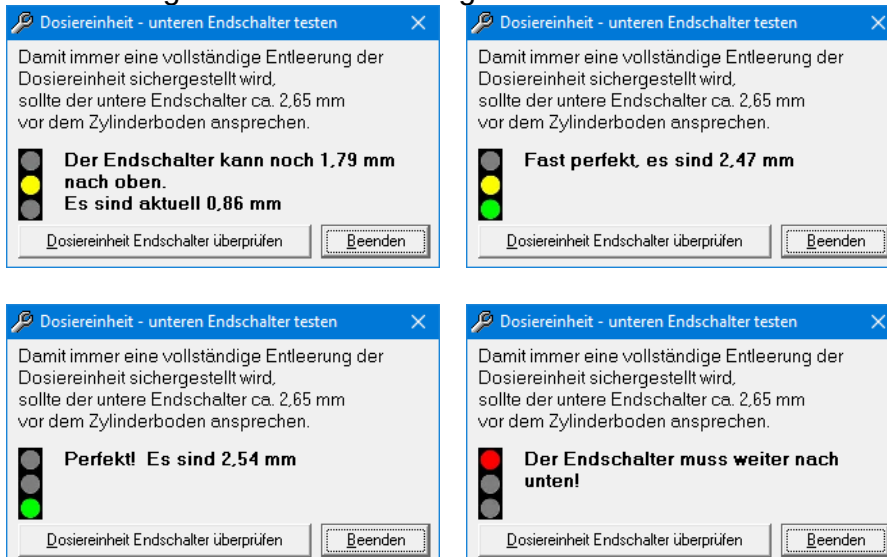
- Dieser Menüpunkt steht nur zur Verfügung, wenn mindestens die MCM Version 20170919 installiert ist.
- Mit diesem Menüpunkt kann die optimale Einstellung des unteren Endschalters der Dosiereinheit überprüft werden.
Eine vollständige Entleerung der Dosiereinheit kann nur sichergestellt werden, wenn der untere Endschalter der Dosiereinheit optimal eingestellt ist.
- Nach Auswahl dieses Menüpunktes erscheint folgender Dialog:



- Nachdem Sie auf den Button „Dosiereinheit Endschalter überprüfen“ geklickt haben wird zunächst folgendes angezeigt:



- Das Testergebnis kann dann folgendermaßen aussehen:



1	Installation of the software.....	25
2	First launch of the new software	29
3	User administration	31
4	Profile management.....	32
5	Monitoring the security bottle by ViscoPump	33
6	Neue Optionen (Common).....	34
7	New options „PLC settings“	35
8	New settings for the methods	36
9	New settings for the parameters of the ViscoPumps	37
10	Starting measurement up to 3 days delayed	38
11	New settings for the measuring parameters	39
12	New menu extra => Service.....	40

Copyright

© 2018, Xylem Analytics Germany GmbH

Reprinting - even as excerpts - is only allowed with the explicit written authorization.
Printed in Germany.

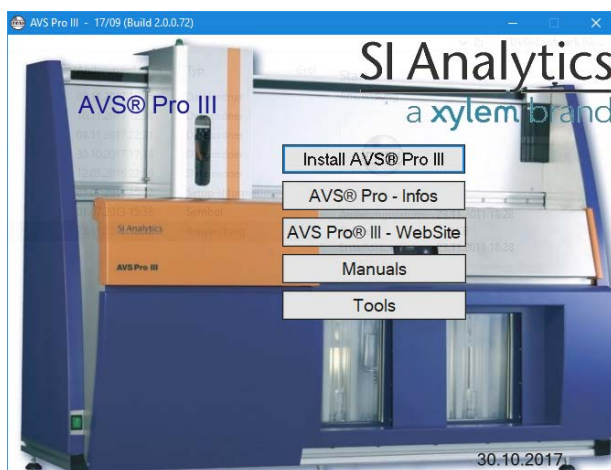
1 Installation of the software

Important notes

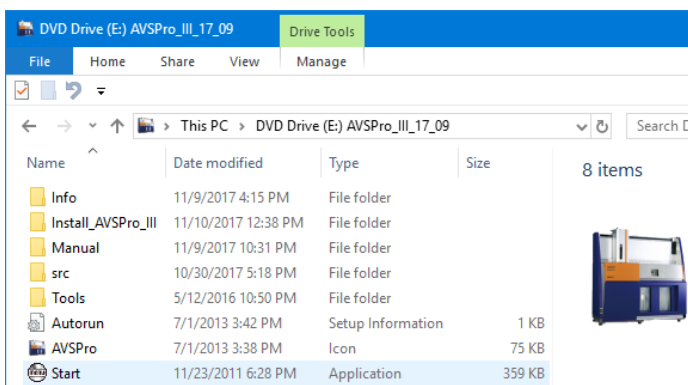
- The installation program can be used for a new installation, as well as for the software upgrade of an existing AVS Pro system.
- If the installation program finds an existing AVS Pro software on the PC, the data and settings of the existing version are automatically transferred. If you don't want the automatic transfer, uninstall your existing version completely before installing the new version!
- If the new software should be installed on a new PC and the old software version is less or equal to 11/34, the data and settings can be taken over on the new PC semi automatically in the new software installation. In this case find a detailed description of how to do, on the installation CD in the folder "\Tools\AVSPro migration".

The migration preparation must be done before installing the new software!
(vide separate manual „AVS Pro migration to new PC“)

1. Insert the installation CD-ROM. The following window appears:

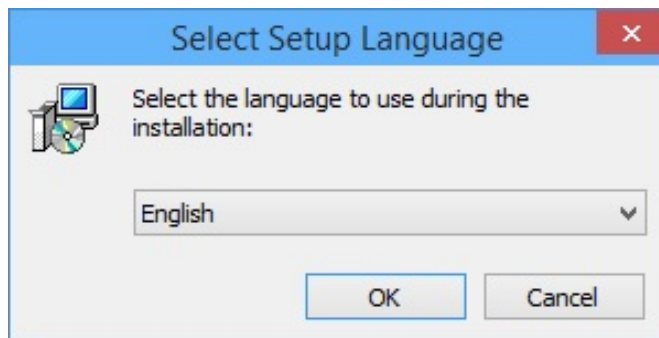


If this window does not appear, you must open the CD drive with a double kick and run the file "Start.exe":

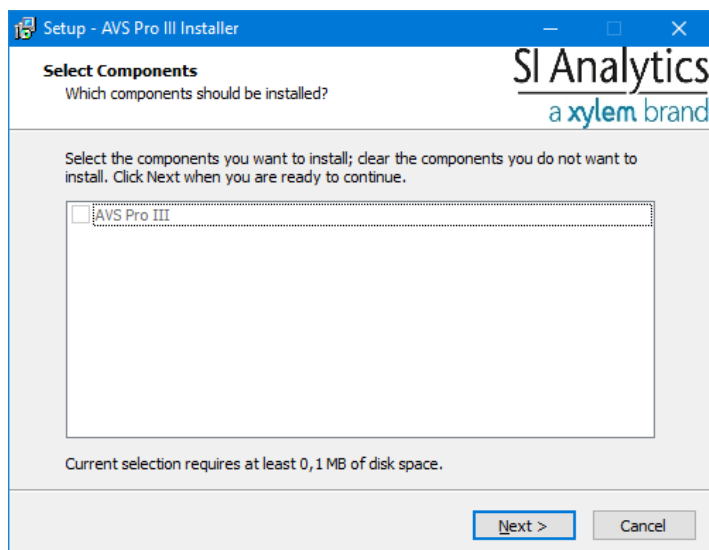


2. Click on "install AVS Pro III" to start the software installation.

In the next window you can choose between English or German:

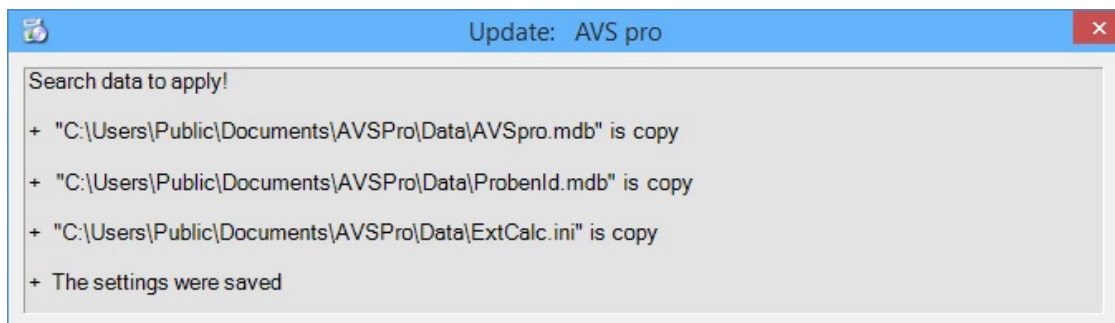


Then simply click "Next":

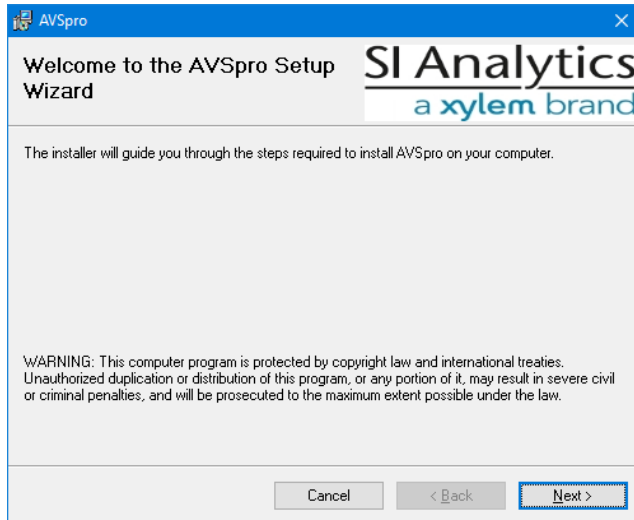


3. If an older installation of the AVSPro software or its data and settings is found on the PC, an automatic backup for the automatic transfer takes place.

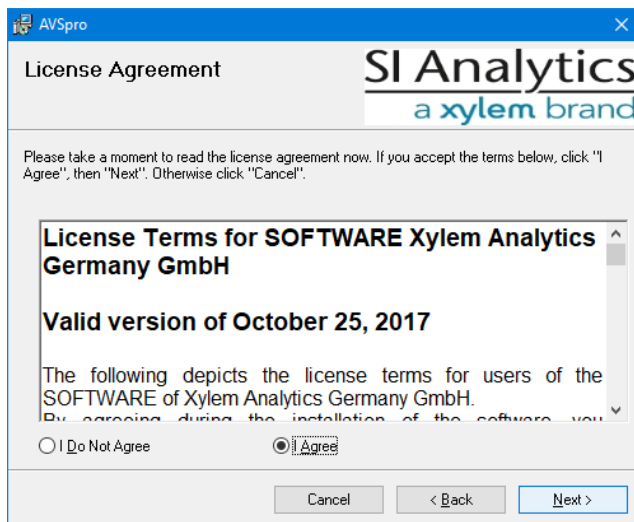
The result of this search will be displayed briefly:



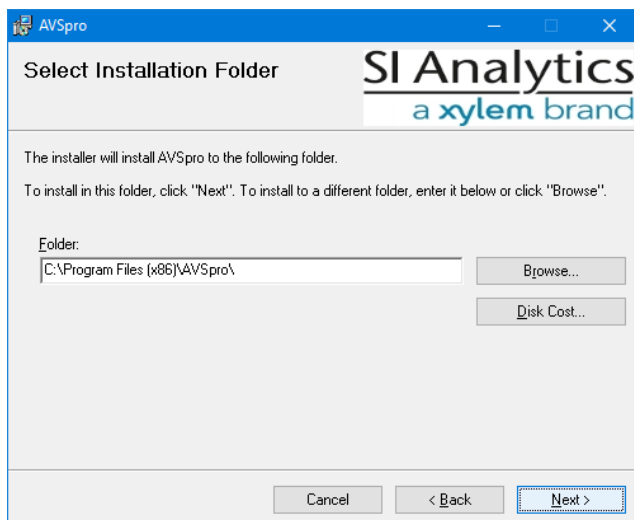
4. Now, the actual Setup Wizard must be started by clicking on "Next":



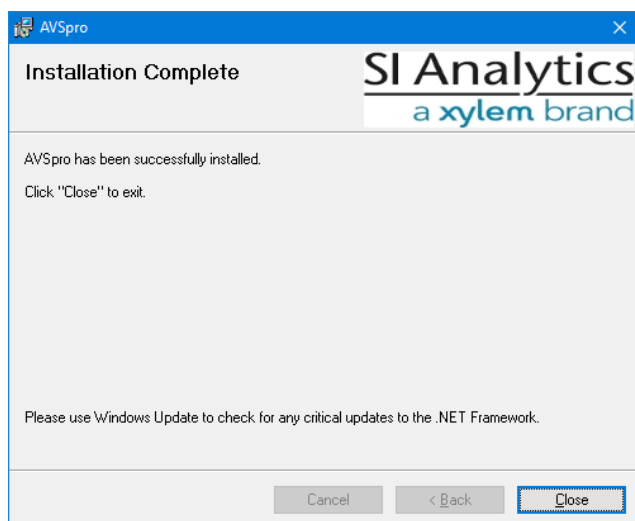
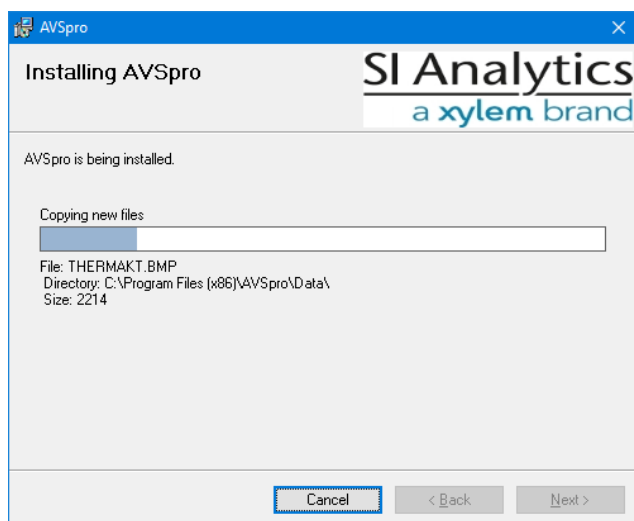
5. Next, you must agree to the license terms:



6. It is recommended accepting the installation folder as it is proposed here:



- The installation process now runs automatically and the data & settings saved at the beginning are transferred:



- If the installation has been completed successfully you find two icons on the desktop that can be used to start the software:



2 First launch of the new software

Important notes

- From vers. 13/47 of the AVS Pro software a separate license code is required for the software.
 - The purchased license code also applies to all future versions of the AVS Pro software whose file version number has the same major number (e.g. "2."). Only if the file version start with "3." a new license code is necessary.
 - If you have upgraded from an already licensed version (for example: 13/47), the license information was automatically transferred and will in general not have to be entered again into the system.
1. If no is license information found, the following window appears at your first start of the software:

Enter here

- Serial number
- User information and
- the license code.

You will find this information in the license document.

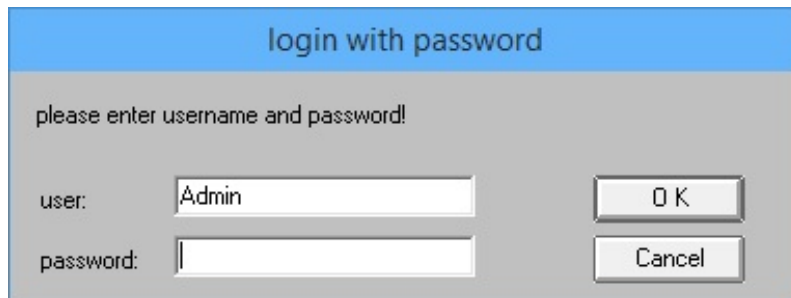
2. After entering the correct data, a green tick will appear instead of the red cross

Click on the green checkmark to permanently take over the license information!

3. No license scanning is performed from the second launch of the software onward. Instead, the Info window comes up with information of the licensee and the serial number immediately:



4. Then, the password login will appear follow.



5. By default, the administrator has the password "**admin**".

If you have upgraded from a previous version, and have already changed the administrator password, please enter this one. As an "Admin", you have all access rights!

There is also a default user "User" with password "u", which has only restricted access rights.

The password can be switched off for more software launches in the menu "extra". Then the admin account is automatically used.

Refer to the chapter "**User administration**" for more information.

3 User administration

See user administration in the main menu „**master data**“ => „**user**“

- User management is only available, if you are logged in as administrator.
- The administrator password can be changed in the user management.
- In the user management users with restricted rights can be created, changed (including password) or deleted.

Overview of how user management works:

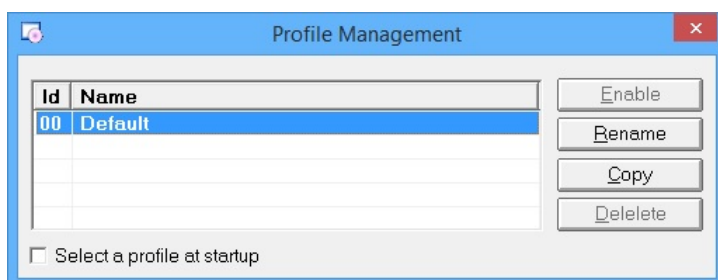
	User password: switched on		User password: switched off
Program start	User name and password are asked for. Last user name is already filled in.		No user and no password query Registration is done with user "Admin"
Activate Password query	--		Admin password is queried
Deactivate Password query	Admin password is queried		--
Menu „master data => user“	active		inactive
Logged in as:	Admin	User	(Admin)
User management	• Create a user • Set passwords • Change username or password • Delete user	Access blocked	<u>Not</u> available
Missing menus in the main window			file => new login
Locked menus in the main window		processing => methods... parameters thermostatic extra => options... Profile-Management... use password master data => viscometer user	
Locked menu in the measurement window		processing => ViscoPump parameters... extra => show temperature warnings rinsing ViscoPump active mode blow out capillary Speed mode	
Locked menu options in the window "devices connected"		file => search extra => dosing parameters	

4 Profile management

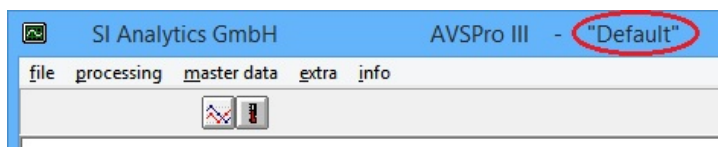
See profile management in the main menu **"extra" => "Profile Management..."**

- If the settings of the software must be modified for different applications, you can save these changes with the profile management. You can then quickly and easily switch back and forth between the different settings.
- The respective profile stores all settings relevant to the measuring sequence such as rack size, solvent, rinse mode, sample label, ViscoPump/dosing parameter etc.

The default profile is called "Default" and can be renamed at any time.



The name of the currently used profile is displayed in the header bar of the program window:



Optionally, you can select the profile to use to at each program start. For this, insert the tick at "Select a profile at startup". If this tick is not set, the program automatically starts with the profile used last.

Create a new profile

- Copy an existing profile, such as the "Default"-profile.
- Give the new profile a name with a meaning to really.
- Select the new profile and activate it using the button "Enable".
- Make all relevant changes to the settings for this new profile.

Change profile

- You can change the profile to be used without restarting the program.

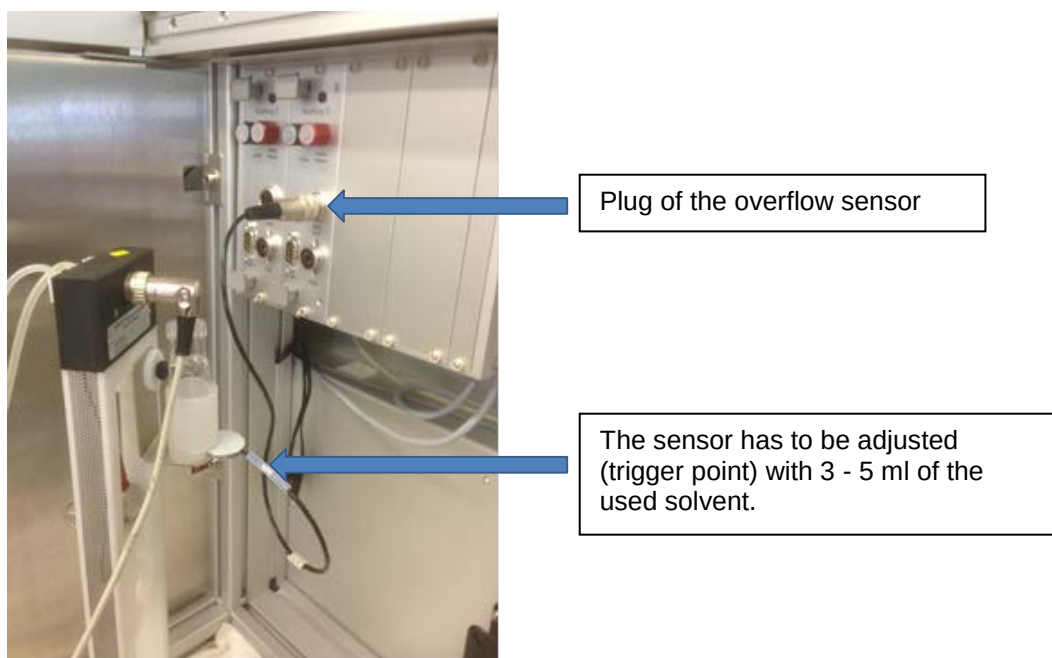
Delete profile

- The current profile cannot be deleted. To delete a profile you need to activate a different profile
- You cannot delete the default profile (ID 00).

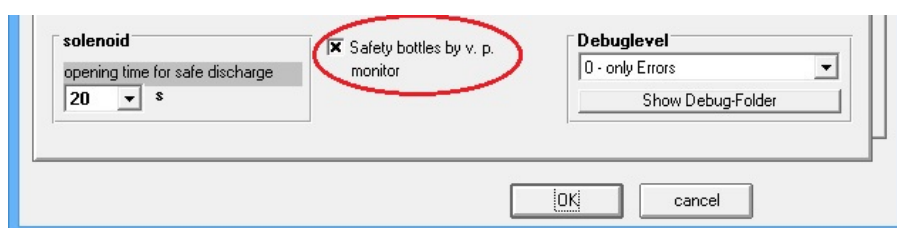
5 Monitoring the security bottle by ViscoPump

Important note

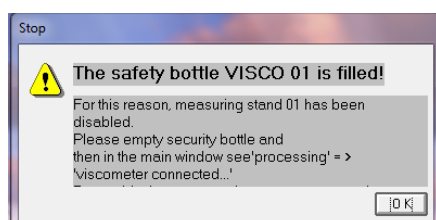
- If your AVS Pro system is equipped with ViscoPumps type II (VZ 8511) or type III (VZ 8561), safety bottles can be monitored directly by the respective ViscoPump.
1. Connect the plug of the overflow sensor (VZ 8552) with the socket of the corresponding ViscoPump:



2. **Main menu: extra => options... => common**
Select the option "Safety bottles by v.p monitor"



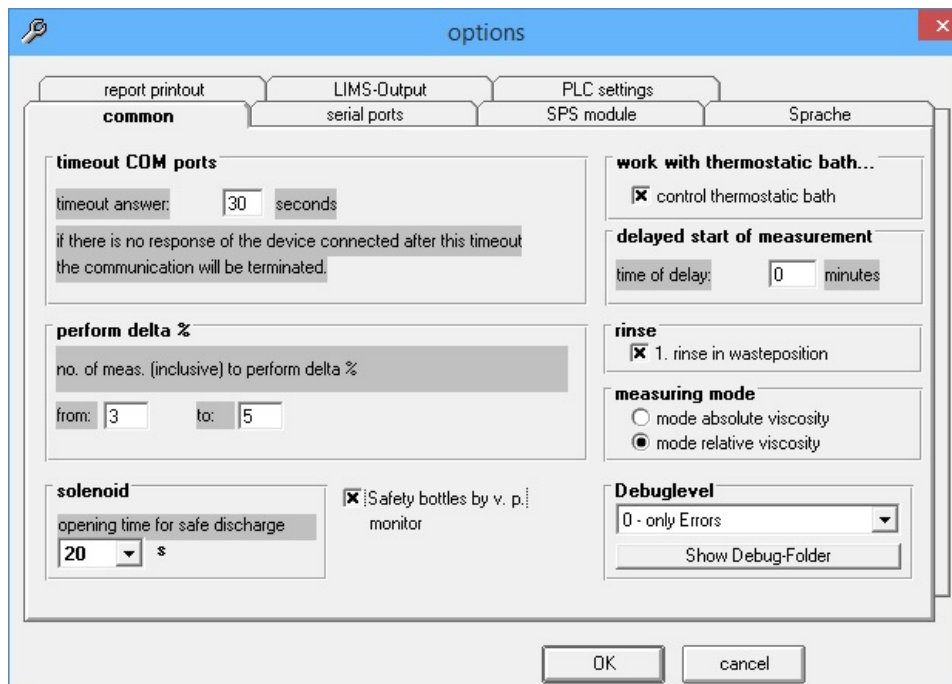
3. If solvent is in the safety device VZ 8552 and the sensor has been activated you will get this message:



Empty the safety bottle and re-enable the ViscoPump affected.
(Menu: "processing => viscometer connected ...")

6 Neue Optionen (Common)

Main menü „extras“ => „optionen...“ => „common“



„1. Rinse in wasteposition“

- from the version 10/48 is onward.

„Opening time for safe discharge“

- can since version 12/50 be programmed.

„Debug level“

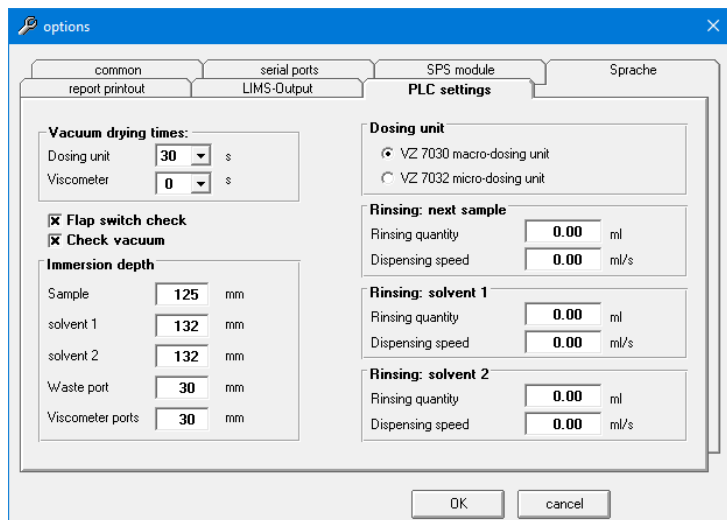
- In consultation with the support a debug level can be used for problem analysis in case of error may. When a debug level is > 0 the communication between PC and machine logged in text files. The log files can be accessed via the button "Show Debug-Folder".

„Safety bottles by v.p. monitor“

- is available since version 13/05, for more details refer to chapter "**Monitoring the security bottle by "**

7 New options „PLC settings“

Main menü „extras“ => „options...“ => „PLC settings“



„Rinsing next sample“

- Here values for the rinsing with the next sample can be pre-defined, which differ from the values used for the actual measurement.
- When the values entered here are the defined input of 0.00, the same values are used for rinsing the sample as for the measurement of the sample.

In this case defined the values from main menu it will apply:

„processing“ => „viscometer connected...“ => „extra“ => „dosing parameters“.

„Rinsing: solvent 1“, „Rinsing: solvent 2“

- Specifications for the rinsing with external fluids.

„Vacuum drying times“ (Only for AVS Pro III !)

- When using the rinse mode Vacuum drying the drying time for the metering module determines, how long the dispensing module has to stay in the dry port. The drying time for the viscometer determines the minimum pumping time of ViscoPumpe when rinsing with solvent. It only works if Vacuum drying is specified as next step of rinsing.

„Flap switch check“

- This option specify, whether the sample room door safety switch should be checked when the program starts.

„Check vacuum“

- This option specify, whether the vacuum of the waste system should be checked when the program starts.

(This only applies to AVS Pro I with VZ 71xx vacuum pumps!)

„Immersion depth“

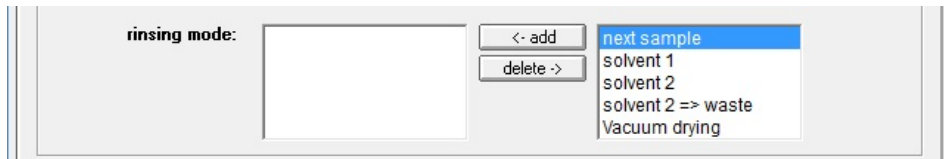
- Here, the respective Immersion depths of the sample needle is specied. For the vials VZ 7080 and VZ 7081 a depth of 125 mm should be set.

„Dosing unit“

- For the quantity data to be taken into account correctly, if using a micro-dosing unit VZ 7032, please change dosing unit settings here.

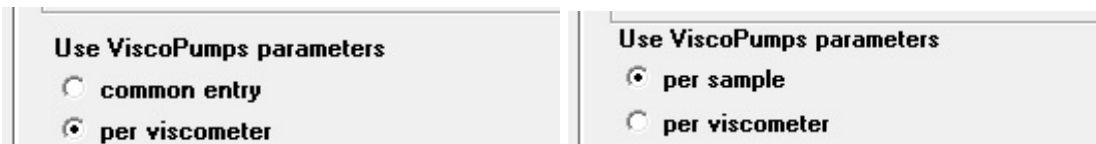
8 New settings for the methods

Main menü „processing“ => „methods...“



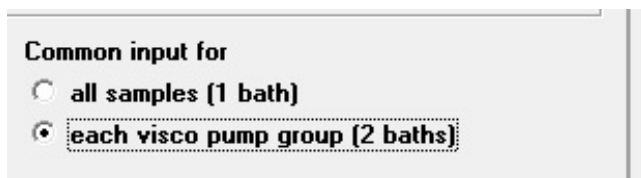
„Rinsing mode“

- **„solvent 2 => waste“**
In this rinse only the dosing unit is rinse with external solvent 2 and the solvent is then emptied into the waste position.
- **„Vacuum Drying“**
This rinsing step can be used after wash with a solvent for intensive drying of the dosing unit. The dispensing needle is insert in to the dry port for the time defined in the options.



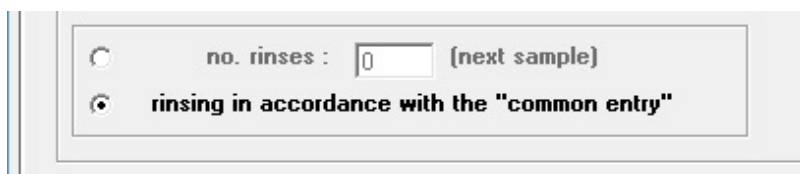
„Use ViscoPumps parameters“

- Both **"common entry"**, as well as **"individual entry"** now allow for the possibility that the ViscoPump parameters are used per ViscoPump. The corresponding parameters can be on the menu in this dialog **"processing" => "ViscoPump parameters..."**.



„Common input “

- The **"common input"** can now take place separately for two groups of ViscoPumps. That is interesting, for example, if two thermostatic baths with different temperatures are used.

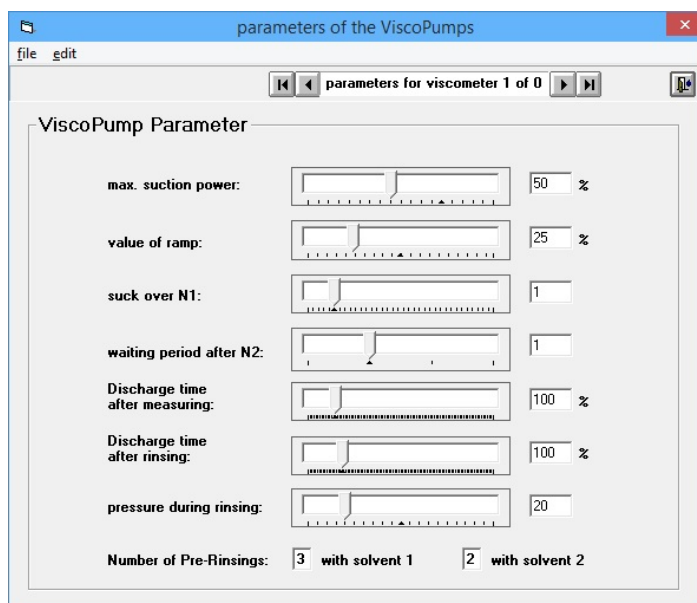


„Rinsing determination of t0-flowtime“

- On the **"t0-flowtime"** tab there is now the option to adapt the rinse mode, as programmed in the **"common entry"**.
(This option is only available with the **"AVS Pro III"**!)

9 New settings for the parameters of the ViscoPump

Main menu „processing“ => „methods...“ => menu „processing“ => „ViscoPump parameters...“



„Discharge times“

- from vers. 13/03 an different times for the discharging can be set according to a measurement or after rinsing

„Parameters for“

- So far, values per sample, could be set here for the **"common entry"** and the **"determination of t0-flowtime"**.
- As of version 13/26 there is the possibility of defining your own always for each ViscoPump. In the dialog **"selection of methods"** you can choose whether to use the values for ViscoPump or the values per sample or **"common entry"** is determined.

„Number pf Pre-Rinsing“

- This option is available from vers. 14/12 on.
- Pre-rinsing refers to the multiple high pumping of the solvent in the ViscoPump at a wash cycle before it is again sucked.

10 Starting measurement up to 3 days delayed

- As of version 13/40, there is the possibility of starting of measurement up to 3 days delayed.

Thus a series of measurements can be prepared for example already on Friday, which then automatically starts on Monday morning.

- After activating the button "**delayed measurement start...**" the following dialog appears:

Set the desired time to start here and then click "**OK**".
Press "**cancel**" to return to the measurement parameters..

- Before the actual start of measurement, this dialog will be shown:

Waiting there can be canceled however at any time with the button "**Cancel**" to the measurement parameters, brings you back.

Important note

The delayed mess start option exists regardless of the setting in "**delayed start of measurement**" in the common options. The adjustable time a maximum of 300 minutes (5 hours) and a applies with each starting is of the measurements.

11 New settings for the measuring parameters

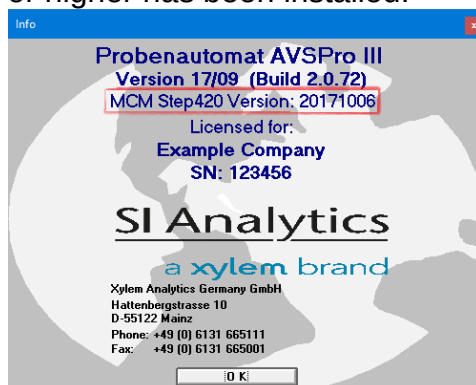
In the measurement parameters there are 2 new setting options

„Emptying viscometer“

- The setting "Before each sample" is used to set an additional emptying of the viscometer.
- For each first sample of each viscometer, this additional suction is suppressed because a safety drain has just been carried out before.

„Needle park position“ (Only for AVS Pro II + III !)

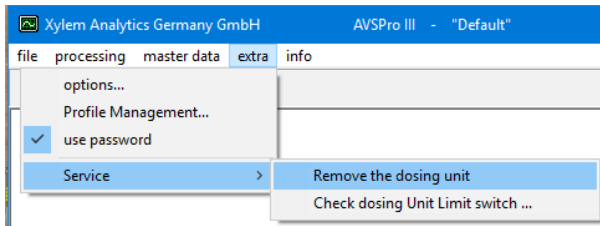
- This setting can be used to specify that, for safety reasons, the dosing unit is parked with the needle in the waste position after the completion of a series of measuring.
- This setting option is only available if the MCM version 20171006 or higher has been installed.



The MCM Firmware uploader program is available on the Setup CD to update the MCM version.

12 New menu extra => Service

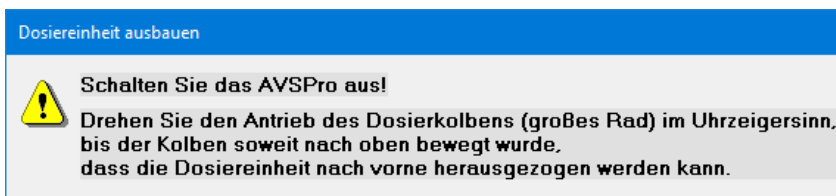
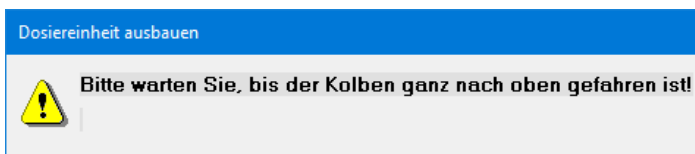
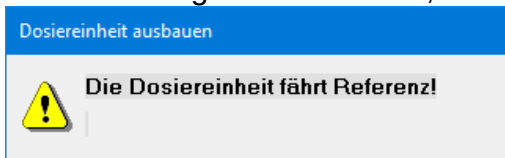
In the main menu under "extra" => "Service" There are now 2 new menu items:



- Applies only to AVSPro II und III !
- These menu items are only available if you are logged in as administrator.

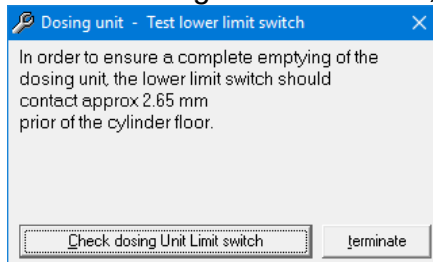
„Remove the dosing unit“

- This menu item supports the removal or change of the dosing unit and replaces the additional software AVSPro RDU (Remove Dosing Unit) which used to be necessary previously.
- After selecting this menu item, the following windows are displayed:

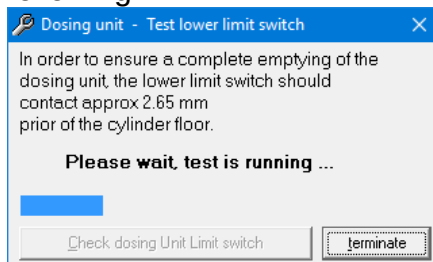


„Check dosing Unit Limit switch ...“

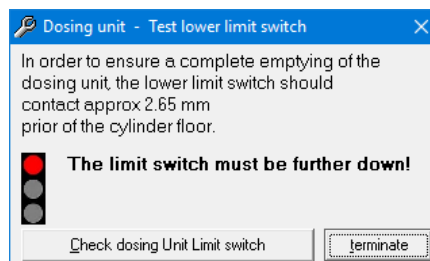
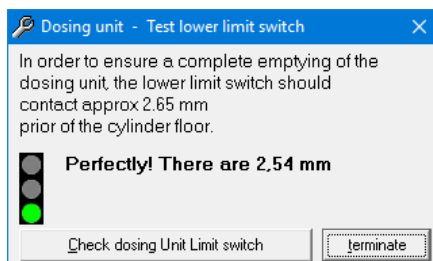
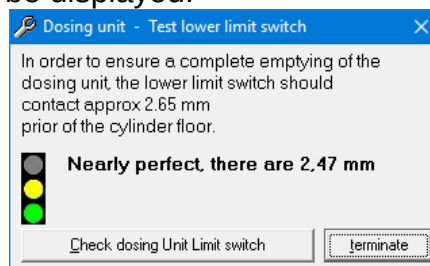
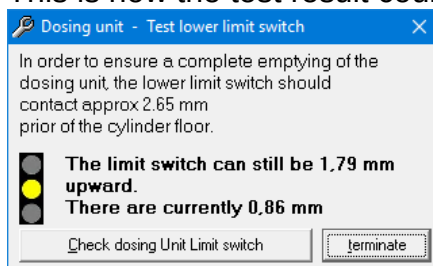
- This menu item is only available if the MCM version 20170919 or higher has been installed.
- This menu item can be used to check the optimal setting of the lower limit switch of the dosing unit.
A complete emptying of the dosing unit can only be ensured if the lower limit switch of the dosing unit is optimally adjusted.
- After selecting this menu item, the following dialog appears:



- After you click on the "Check dosing Unit Limit switch" button, you will first see the following:



- This is how the test result could be displayed:



SI Analytics

a **xylem** brand

Hersteller

(Manufacturer)

Xylem Analytics Germany GmbH

Dr.-Karl-Slevogt-Str.1

82362 Weilheim

Germany

SI Analytics

Tel. +49(0)6131.66.5111

Fax. +49(0)6131.66.5001

E-Mail: si-analytics@xylem-inc.com

www.si-analytics.com

Service und Rücksendungen

(Service and Returns)

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co.KG

SI Analytics

Gebäude G12, Tor Rheinallee 145

55122 Mainz

Deutschland, Germany

Tel. +49(0)6131.66.5042

Fax. +49(0)6131.66.5105

E-Mail: Service-Instruments.si-analytics@xylem-inc.com