

HydroGraph Software

Remote Operation

Bedienungshandbuch

Inhaltsverzeichnis

Titel	Seite
Einführung	1
Anschließen von HydroGraph	2
Beginnen von Prüfungen mit HydroGraph.....	2
Durchflussprüfung	3
Okklusionsprüfung.....	5
PCA- / Doppeldurchfluss-Prüfungen (nur IDA-5).....	6
Vorlagengesteuerte Prüfungen (nur IDA-5).....	7
Stoppen der Prüfungen mit HydroGraph	8
Laden, Anzeigen und Drucken von Ergebnissen	8
Standardparameter	10
Importieren vom Produkt	11
Exportieren auf das Produkt (nur IDA-5)	12

Tabellen

Tabelle	Titel	Seite
1.	Funktionen des Dialogfelds Test Records (Prüfungsdatensätze)	8
2.	Standardparameter-Felder	10
3.	Einstellungen für das Importieren von Elementen.....	11
4.	Registerkarten für das Exportieren von Elementen.....	12

Abbildungsverzeichnis

Abbildung	Titel	Seite
1.	Hauptbildschirm.....	1
2.	Prüfungseinstellungen.....	2
3.	Dialogfeld Flow Setup (Durchflusseinstellung).....	3
4.	Ansauganzeige.....	4
5.	Start Channel (Kanal beginnen).....	4
6.	Dialogfeld für die Okklusionsprüfung.....	5
7.	Dialogfeld für PCA-/Doppeldurchfluss-Prüfungen.....	6
8.	Dialogfeld Template (Vorlage).....	7
9.	Durchflussprüfung – Diagrammanzeige.....	9
10.	Dialogfeld Default Parameters (Standardparameter).....	10

Einführung

In diesem Benutzerhandbuch erfahren Sie, wie Sie mithilfe der HydroGraph Software Prüfungen auf dem IDA-1S und dem IDA-5 (den Produkten) steuern können. Detaillierte Betriebsanweisungen und wichtige Sicherheitsinformationen finden Sie in den Benutzerhandbüchern der Produkte.

Wenn auf dem Produkt mehrere Kanäle installiert sind, zeigt HydroGraph gleichzeitig die Diagramme aller installierten Kanäle an. Siehe Abbildung 1.

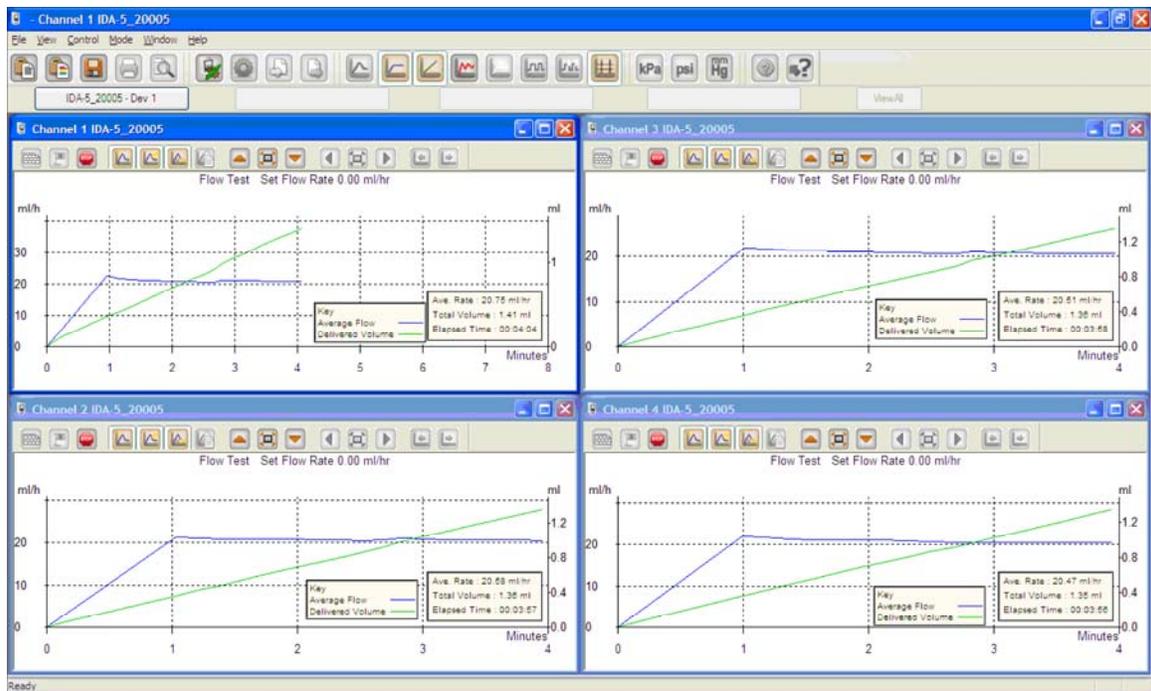


Abbildung 1. Hauptbildschirm

hwh28.bmp

Systemanforderungen:

- Windows XP, Windows 7 (32/64 Bit), Windows 8 (64 Bit)
- 1 GB RAM, 500 MB freier Festplattenspeicher
- CD-Laufwerk (für die Installation)
- USB-Anschluss

Hinweis

Stromsparfunktionen (insbesondere bei Laptops) müssen deaktiviert werden, da sie die Verbindung zum Produkt unterbrechen können. Wenn die Verbindung zum Produkt unterbrochen wurde, werden laufende Prüfungen bis zum Abschalten des Geräts weiter ausgeführt. Das Produkt stellt die Ergebnisse nach dem Einschalten wieder her. Dann können die Ergebnisse in HydroGraph importiert werden.

Anschließen von HydroGraph

1. Stellen Sie sicher, dass beim Starten der Software das Produkt an KEINEM der Kanäle aktiv ist. Gehen Sie beim IDA-5 zum Bildschirm „Status All Channels“ (Status aller Kanäle).
2. Starten Sie auf dem PC die Anwendung „HydroGraph“.
3. Schließen Sie das Produkt mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einen PC an. HydroGraph erkennt, wenn ein Produkt mit dem PC verbunden ist.
4. Bei der ersten Verbindung müssen Sie in den Feldern links und rechts vom Dialogfeld „Connection“ (Verbindung) die Gerätebezeichnung auswählen. Danach merkt sich HydroGraph die Verbindungsdaten.

Beginnen von Prüfungen mit HydroGraph

Um das Dialogfeld für die Prüfungseinstellungen anzuzeigen, klicken Sie im Fenster für den entsprechenden Kanal auf die Schaltfläche **Test Setup** „Prüfungseinstellungen“ (siehe Abbildung 2). In den folgenden Abschnitten wird erklärt, wie jede Prüfungsart gestartet wird.

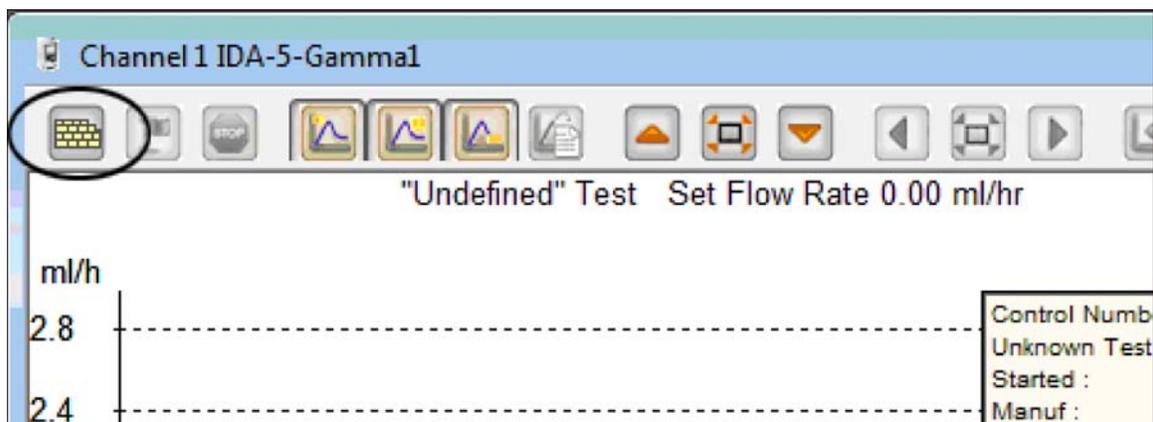


Abbildung 2. Prüfungseinstellungen

hwh29.bmp

Durchflussprüfung

1. Wählen Sie die Registerkarte **Flow** (Durchfluss) aus. Siehe Abbildung 3.

Channel 1 Test Setup - IDA-5-Gamma1

Flow Occlusion PCA Template

Control Number * |

Operator *

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

Flow Test Parameters

Set Flow Rate (ml/hr) 0

Total Volume (ml) 0

Tolerance 0

Use AutoStart

Stop Test when...

... Volume reached 0 ml First condition

... Time reached 0 Hours 0 Mins Both conditions

Note:- * Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

Abbildung 3. Dialogfeld „Flow Setup“ (Durchflusseinstellung)

hwh30.bmp

2. Geben Sie die Daten für die Prüfung ein, und klicken Sie auf **OK**. Das Spritzen-Symbol (siehe Abbildung 4) bedeutet, dass ein Ansaugen notwendig ist.

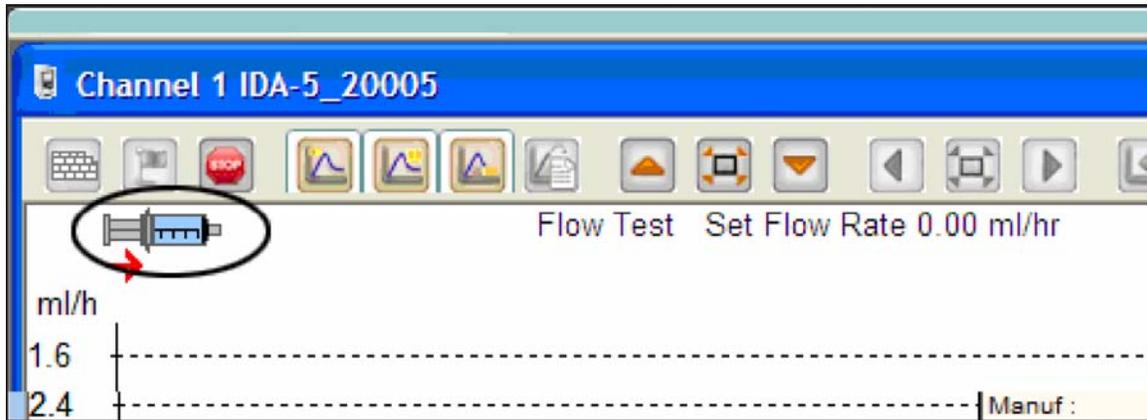


Abbildung 4. Ansauganzeige

hwh31.bmp

3. Führen Sie bei dem Kanal das Ansaugen durch. Wenn bei dem Kanal das Ansaugen durchgeführt ist, verschwindet das Spritzen-Symbol, und die Schaltfläche **Start Channel** (Kanal beginnen) (grüne Flagge) wird aktiviert (siehe Abbildung 5).
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start Channel** (Kanal beginnen), um mit der Prüfung zu beginnen.

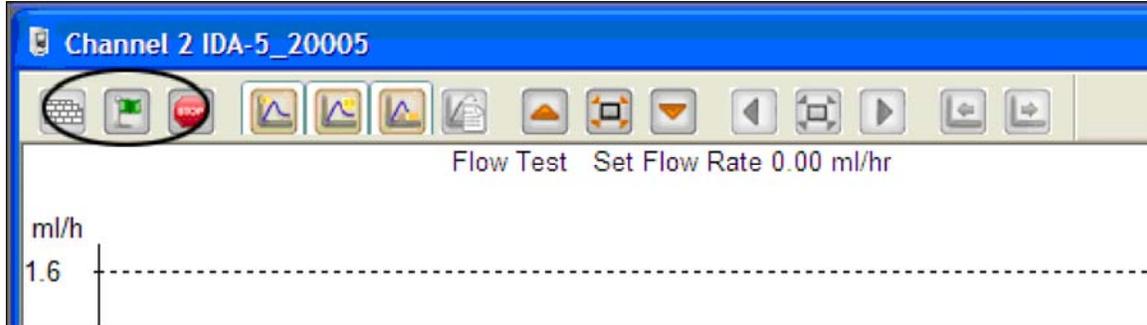


Abbildung 5. Start Channel (Kanal beginnen)

hwh32.bmp

Okklusionsprüfung

1. Wählen Sie die Registerkarte **Occlusion** (Okklusion) aus. Siehe Abbildung 6.

Channel 1 Test Setup - IDA-5-Gamma1

Flow **Occlusion** PCA Template

Control Number *

Operator *

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

Occlusion Test Parameters

Set Flow Rate (ml/hr)

Stop Test when...

... Time reached Hours Mins

Note:- * Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

Abbildung 6. Dialogfeld für die Okklusionsprüfung

hwh33.bmp

2. Geben Sie die Daten für die Prüfung ein, und klicken Sie auf **OK**. Wenn das Produkt bereit ist, wird die Schaltfläche **Start Channel** (Kanal beginnen) (grüne Flagge) aktiviert.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start Channel** (Kanal beginnen), um mit der Prüfung zu beginnen.

PCA- / Doppeldurchfluss-Prüfungen (nur IDA-5)

1. Wählen Sie die Registerkarte **PCA / Dual Flow** (PCA / Doppeldurchfluss) aus. Siehe Abbildung 7.

Channel 1 Test Setup - IDA-5_20005

Flow Occlusion **PCA / Dual Flow** Template

Control Number *

Operator *

Equipment Details

Manufacturer

Device Type

Serial Number

Location

Comments

PCA / Dual Flow Test Parameters

Basal / Secondary Flow Rate (ml/hr) (Continuous)

Total Volume (ml)

Bolus / Primary Volume (ml)

Lockout Time Min Sec

Loading Dose (ml)

Tolerance

Use AutoStart

Stop Test when...

... Volume reached ml First condition

... Time reached Hours Mins Both conditions

Note:- * Fields are mandatory.

Clear Fields

OK

Abbildung 7. Dialogfeld für PCA-/Doppeldurchfluss-Prüfungen

hwh34.bmp

2. Geben Sie die Daten für die Prüfung ein, und klicken Sie auf **OK**.
3. Führen Sie das Ansaugen beim Produkt durch, und beginnen Sie die Prüfung wie in Abschnitt *Durchflussprüfungen* beschrieben.

Vorlagengesteuerte Prüfungen (nur IDA-5)

1. Wählen Sie die Registerkarte **Template** (Vorlage) aus. Siehe Abbildung 8.

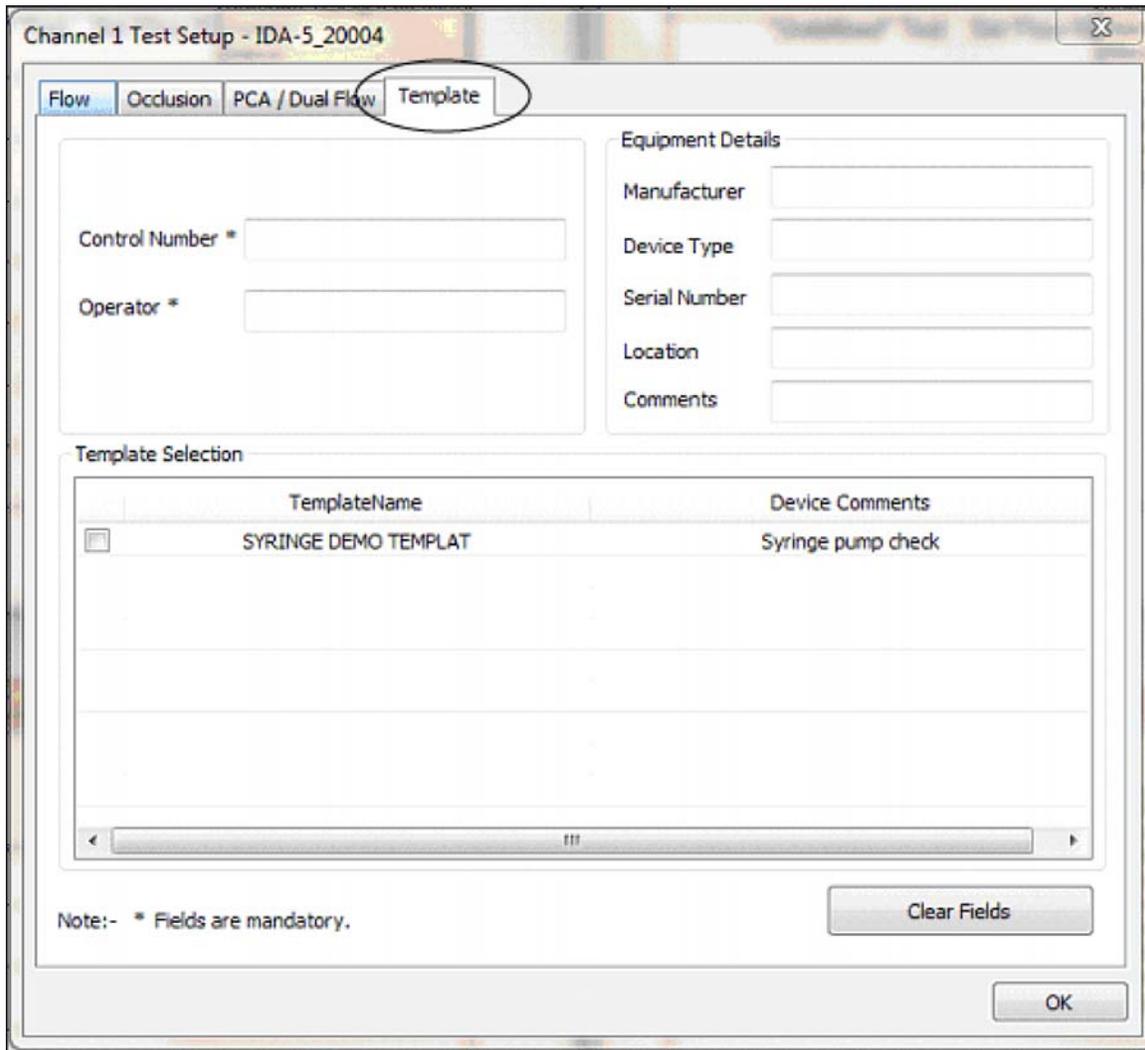


Abbildung 8. Dialogfeld „Template“ (Vorlage)

hwh35.bmp

2. Geben Sie die Daten des Infusionsgeräts ein, und wählen Sie die Vorlage aus der Liste aus.
3. Klicken Sie auf **OK**. Jeder Schritt der Vorlage wird wie eine manuelle Prüfung der gleichen Art begonnen.

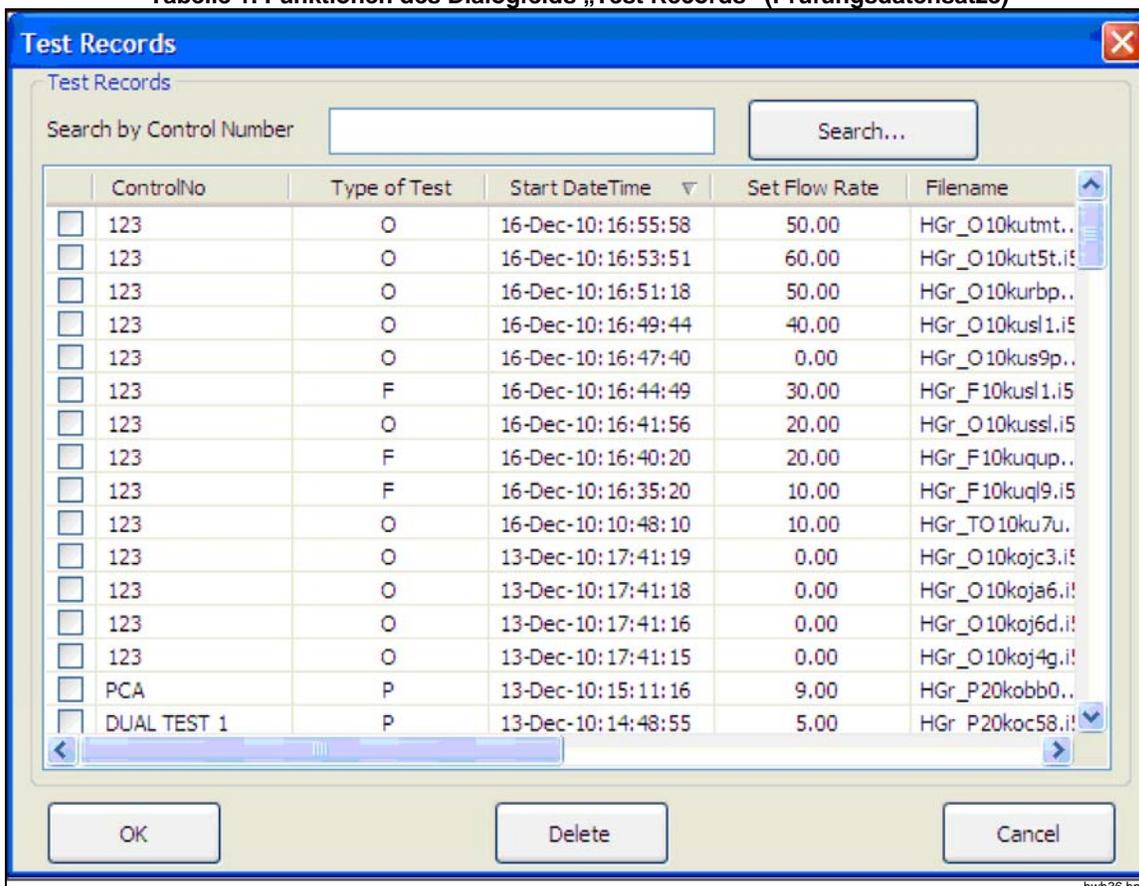
Stoppen der Prüfungen mit HydroGraph

Warten Sie, bis die Prüfung abgeschlossen ist, oder klicken Sie auf **Stop** (Anhalten), um die Prüfung zu beenden. Sie werden vom System dazu aufgefordert, die Ergebnisse zu speichern und auszudrucken. Beantworten Sie jede Frage mit **Yes** (Ja) oder **No** (Nein).

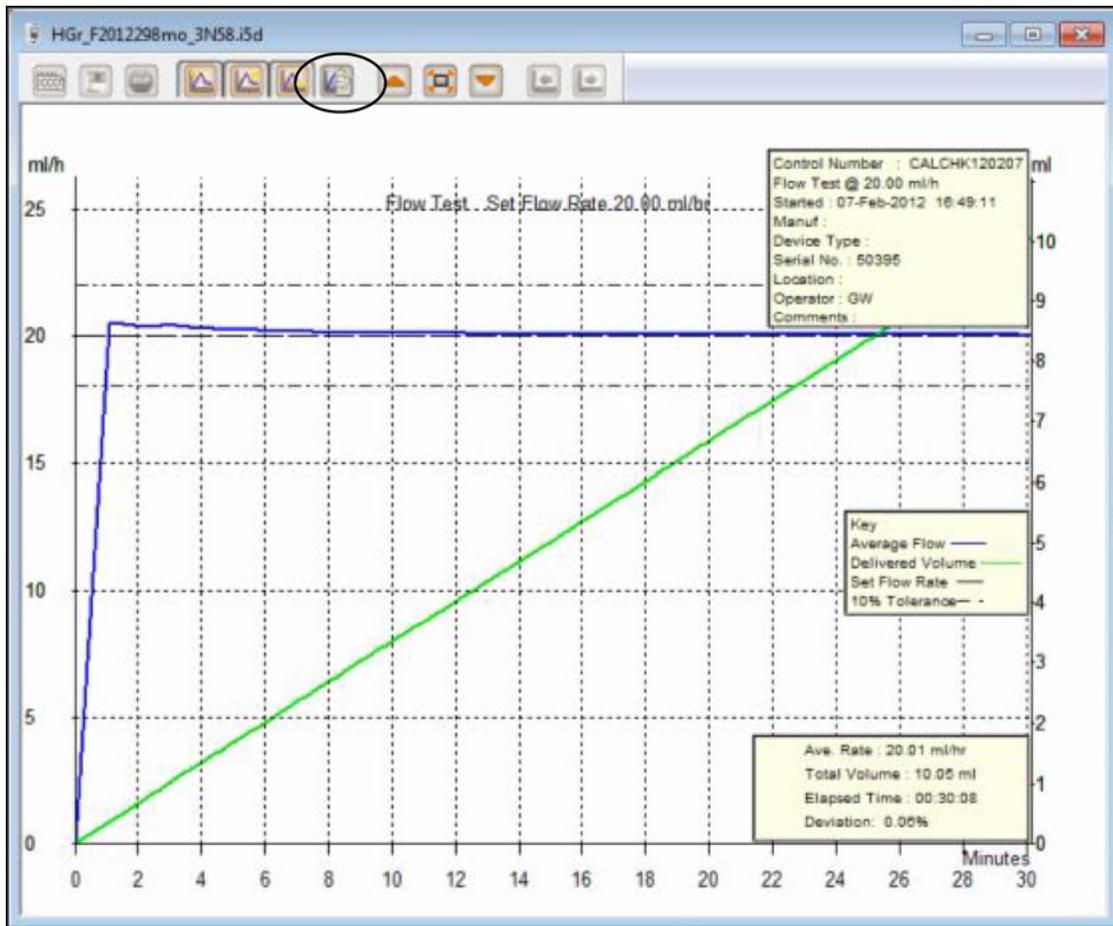
Laden, Anzeigen und Drucken von Ergebnissen

Wählen Sie **File | Test Records** (Datei | Prüfungsdatensätze), oder klicken Sie in der oberen Werkzeugleiste auf , um das Dialogfeld „Test Records“ (Prüfungsdatensätze) zu öffnen. Die gespeicherten Datensätze werden beginnend bei den neuesten Datensätzen angezeigt. Tabelle 1 zeigt Ihnen, wie Sie das Dialogfeld „Test Records“ (Prüfungsdatensätze) verwenden können.

Tabelle 1. Funktionen des Dialogfelds „Test Records“ (Prüfungsdatensätze)



Funktion	Vorgehensweise
Sortierung ändern	Klicken Sie auf die Spaltenüberschrift, nach der sortiert werden soll. Klicken Sie erneut auf die Überschrift, um in umgekehrter Reihenfolge zu sortieren.
Ein Prüfungsergebnis öffnen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Prüfungsergebnisses, und klicken Sie anschließend auf OK , oder doppelklicken Sie irgendwo in die Prüfungsergebnis-Zeile.
Ein Prüfungsergebnis löschen	Wählen Sie das Prüfungsergebnis aus, und klicken Sie anschließend auf Delete (Löschen).
Anzeige umschalten zwischen Diagramm- und Tabellendaten	Klicken Sie auf die Schaltfläche View Data Table (Datentabelle anzeigen). Siehe Abbildung 9.
Diagramm oder Daten drucken	Wählen Sie File Print (Datei Drucken), oder klicken Sie in der Werkzeugleiste auf die Schaltfläche Print (Drucken).



hwh37.bmp

Abbildung 9. Durchflussprüfung – Diagrammanzeige

Standardparameter

Für HydroGraph können Sie Standardparameter festlegen. Wählen Sie im Hauptmenü **Control | HydroGraph Parameters**. Abbildung 10 zeigt das Dialogfeld „Default Parameters“ (Standardparameter). Eine Beschreibung der Felder finden Sie in Tabelle 2.

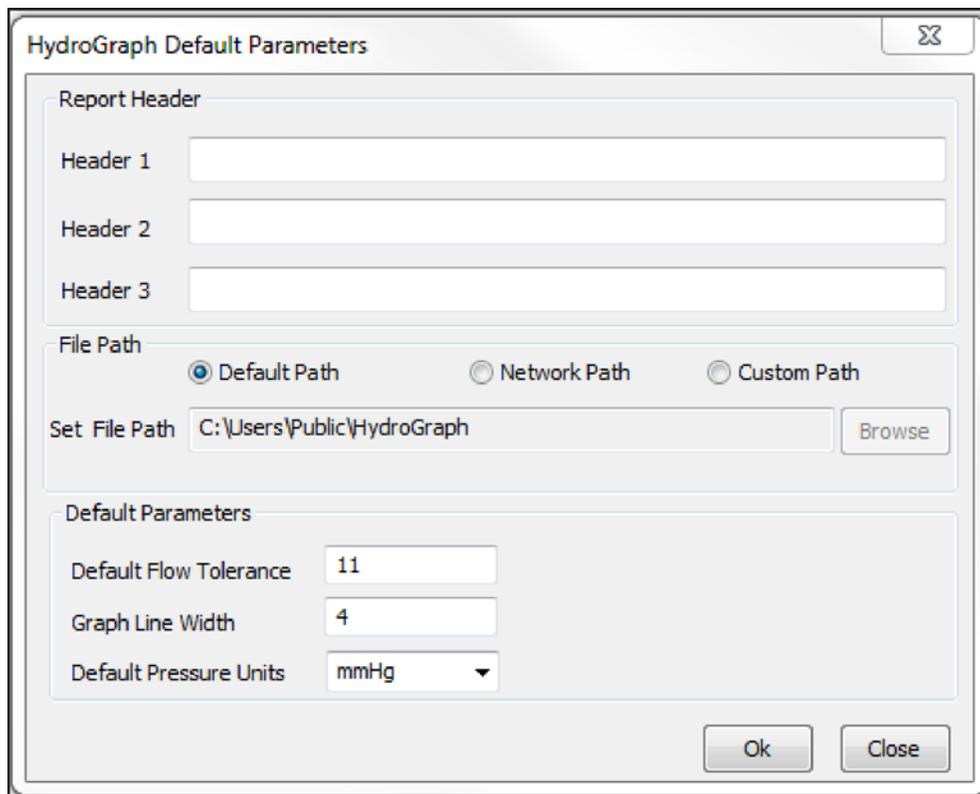


Abbildung 10. Dialogfeld „Default Parameters“ (Standardparameter)

hwh138.bmp

Tabelle 2. Standardparameter-Felder

Parameter	Beschreibung
Header 1, Header 2, Header 3 (Kopfzeile 1, Kopfzeile 2, Kopfzeile 3)	Diese drei Zeilen werden auf allen Berichten ausgedruckt. Geben Sie in der ersten Zeile den Namen der Einrichtung ein.
File Path (Dateipfad) Set File Path (Dateipfad einstellen)	Dies sind die Pfadart und der Name des Dateipfads, wo HydroGraph Prüfungsergebnisse speichert. Wählen Sie die Option Default Path (Standardpfad), um den Dateipfad auf den standardmäßigen Speicherort für die Windows-Version, unter der HydroGraph installiert ist, festzulegen. <ul style="list-style-type: none"> Windows 7: C:\Users\Public\HydroGraph Windows XP: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\HydroGraph Wählen Sie die Option Network Path (Netzwerkpfad), um den Dateipfad zu einem Netzwerkordner festzulegen. Dieser Ordner muss über einen Lese-/Schreibzugriff verfügen. Wenn HydroGraph auf mehr als einem PC installiert ist, können Sie Ergebnisse an einem gemeinsamen Speicherort speichern und von dort abrufen. Wählen Sie die Option Custom Path (Benutzerdefinierter Pfad), um den Dateipfad zu einem Ordner auf dem lokalen Computer festzulegen.
Default Flow Tolerance (Standarddurchflusstoleranz)	Hier legen Sie den Standardtoleranz-Prozentsatz für die Limitlinien in den Durchflussdiagrammen fest. Bei einzelnen Prüfungen können Sie diese Einstellung umgehen.

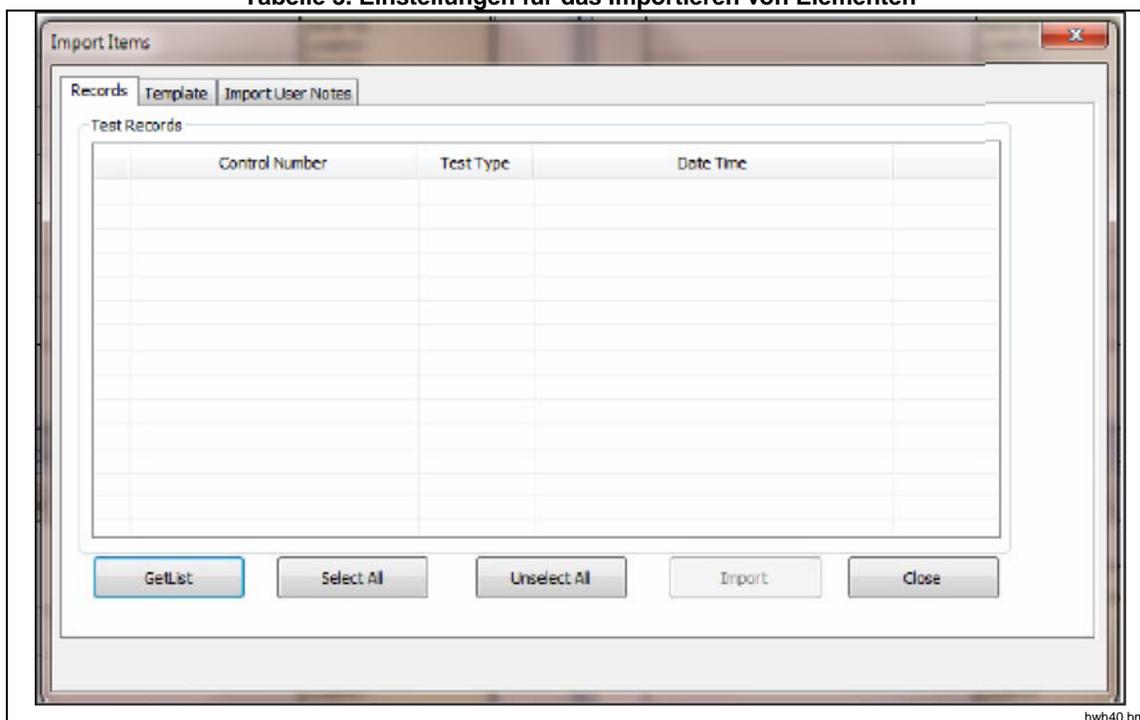
Tabelle 2. Standardparameter-Felder (Fortsetzung)

Parameter	Beschreibung
Graph Line Width (Linienstärke in Diagrammen)	Hier legen Sie die Stärke der Diagrammlinien am Bildschirm fest. Ändern Sie den Wert so, dass eine optimale Lesbarkeit erreicht wird.
Default Pressure Units (Standarddruckeinheit)	Hier legen Sie die Druckeinheit für Okklusionsprüfungen fest. Sie können zwischen den Einheiten mmHg, kPa und psi wählen. Bei einzelnen Prüfungen können Sie diese Einstellung umgehen.

Importieren vom Produkt

Wenn ein Produkt angeschlossen ist, wählen Sie **Control | Import** (Steuerung | Importieren), oder klicken Sie auf . Es wird das Dialogfeld „Import Items“ (Elemente importieren) angezeigt, in dem die Registerkarte **Records** (Datensätze) ausgewählt ist. Tabelle 3 enthält Informationen zu den Bedienelementen.

Tabelle 3. Einstellungen für das Importieren von Elementen

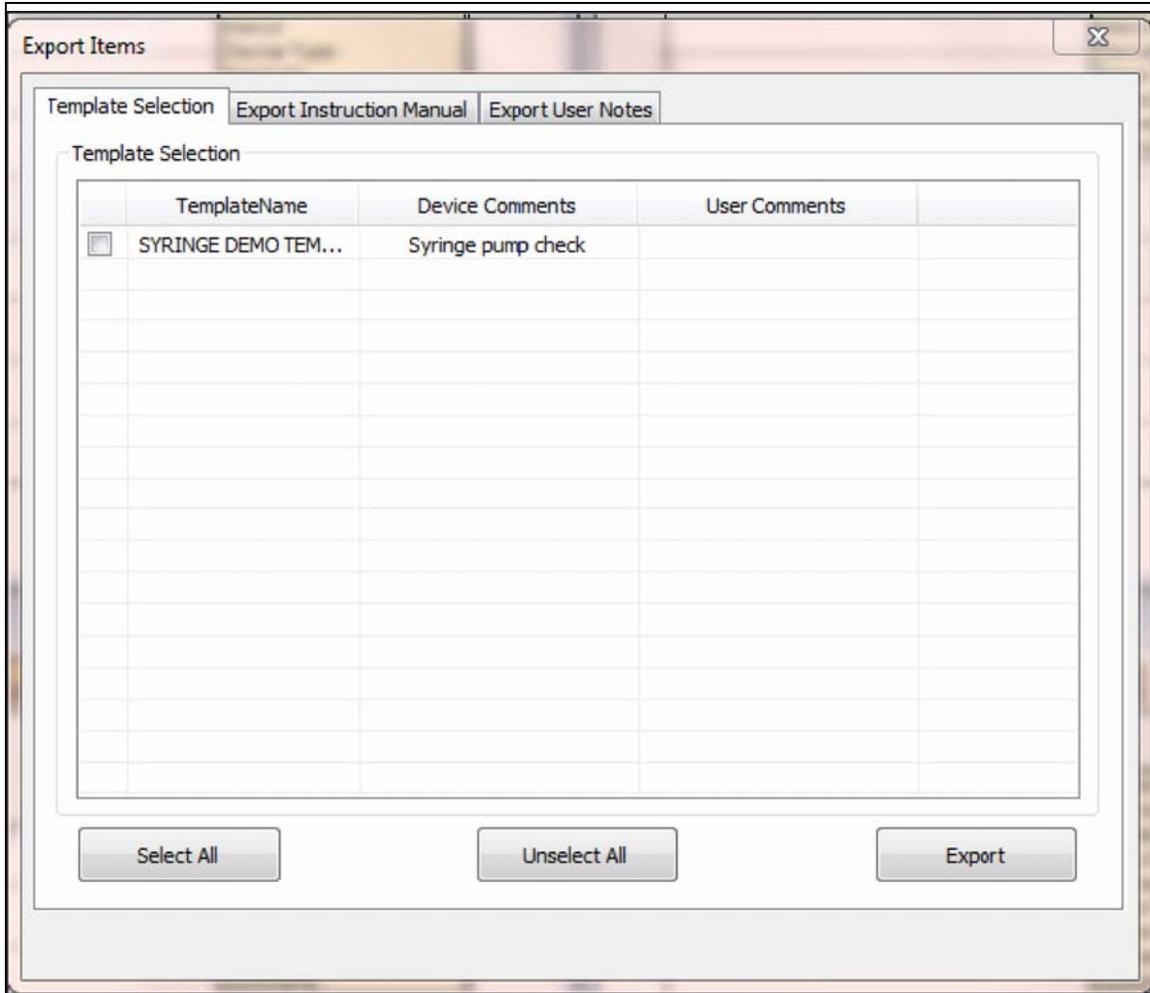


Bedienelement	Beschreibung
Get List (Liste abrufen)	Hiermit rufen Sie die auf dem Produkt gespeicherte Liste von Prüfungsergebnissen ab. Um einzelne Datensätze auszuwählen, aktivieren Sie die jeweiligen Kontrollkästchen.
Select All (Alles auswählen)	Hiermit werden alle Datensätze ausgewählt.
Unselect All (Auswahl für alle aufheben)	Hiermit wird die Auswahl für alle Datensätze aufgehoben.
Import (Importieren)	Hiermit werden alle ausgewählten Datensätze importiert.
Registerkarte Template (Vorlage) (IDA-5)	Über diese Registerkarte werden die Vorlagendefinitionen aus dem IDA-5 in HydroGraph importiert. Das Auswahlverfahren ist das gleiche wie bei Datensätzen.
Registerkarte Import User Notes (Anwenderhinweise importieren) (IDA-5)	Über diese Registerkarte werden Anwenderhinweise aus dem IDA-5 importiert. Anwenderhinweise werden in einer Textdatei auf dem PC gespeichert.

Exportieren auf das Produkt (nur IDA-5)

Wenn ein Produkt angeschlossen ist, wählen Sie **Control | Export** (Steuerung | Exportieren), oder klicken Sie auf . Es wird das Dialogfeld „Export Items“ (Elemente exportieren) angezeigt, in dem die Registerkarte **Templates Selection** (Vorlagenauswahl) ausgewählt ist. Tabelle 4 enthält Informationen zu den Registerkarten.

Tabelle 4. Registerkarten für das Exportieren von Elementen



hwh39.bmp

Registerkarte	Beschreibung
Template Selection (Vorlagenauswahl)	Hiermit wird die ausgewählte Vorlage exportiert. Wählen Sie die Vorlage aus, und klicken Sie auf Export (Exportieren).
Export Instruction Manual (Benutzerhandbuch exportieren)	Hiermit werden die von Ihrem IDA-5-Händler bereitgestellten Anleitungen exportiert.
Export User Notes (Anwenderhinweise exportieren)	Hiermit werden Anwenderhinweise exportiert. Verwenden Sie diese Registerkarte gemeinsam mit der Funktion „Import User Notes“ (Anwenderhinweise importieren), um Anwenderhinweise auf mehreren IDA-5-Produkten in einem Standort bereitzustellen.