

prepDATA2

Benutzerhandbuch

Version 1.4

2026-04-13



Inhaltsverzeichnis

1.	ERSTE SCHRITTE	3
1.1	Überblick.....	3
1.2	Installation	3
1.3	Deinstallieren	3
1.4	Anwendung starten	3
2.	HAUPTFENSTER.....	4
2.1	Andocken und Anordnung	4
3.	DATEN VOM LAUFWERK ÖFFNEN	5
3.1	Datei auswählen.....	5
3.2	Daten auswählen	6
4.	DATEN VOM PREPASH ÖFFNEN.....	7
4.1	PrepASH auswählen.....	7
4.2	Daten auswählen	8
5.	LIVE-BEOBACHTUNG	9
6.	DATENDIAGRAMM	10
6.1	Proben auswählen	10
6.2	Zoom und Scroll	11
7.	ERGEBNIS.....	12
7.1	Ergebniseditor.....	12
7.2	Ergebnistabelle.....	13
8.	STATISTIK	14
8.1	Statistik Editor.....	14
8.2	Statistiktable.....	15
9.	EXPORT NACH EXCEL.....	16
10.	BERICHT	17
11.	SAMPLELIST-EDITOR.....	18
11.1	Neue Probenliste (Samplelist) erstellen.....	18
11.2	Export-Samplelist	19
11.3	Import-Probenliste.....	20
12.	PREPSTATION 2.0	21
12.1	Waagenanbindung.....	22
12.2	Anschluss der Rotationseinheit.....	23
12.3	Ausrichtung der Rotationseinheit.....	24
12.4	Einwaage.....	26
13.	AUDIT TRAIL VIEWER.....	28
13.1	Import.....	28
13.2	Export.....	29
13.3	Filtern	29

1. Erste Schritte

Bitte beachten Sie, dass prepDATA 2.0 nur mit prepASH 2.0 kompatibel ist. Frühere prepASH-Modelle sind nicht kompatibel und benötigen die vorherige prepDATA-Version (verfügbar auf www.precisa.com).

prepDATA2 ist für Windows 7 / 8 / 10 und Windows 11 konzipiert, alle mit 32-Bit- oder 64-Bit-Unterstützung. Die Software prepDATA ermöglicht eine umfassende Datenanalyse Ihrer Ergebnisse.

1.1 Überblick

prepDATA bietet folgende Funktionen an:

- Suche und Filtern von Daten im prepASH oder Laufwerk
- Personalisierung der Andockfenstern
- Überwachen des Analyseprozesses in Echtzeit
- Definieren zusätzlicher Ergebnisse und Statistikgruppen
- Exportiert der Daten in eine Excel-Datei (Microsoft Excel muss nicht installiert sein)
- Erstellen benutzerdefinierter Berichte
- Erstellen und Bearbeiten von Probelisten
- Einwägen mittels prepSTATION

1.2 Installation

1. Entpacken Sie die Datei (z. B. setup_prepDATA2_V1_0_4.zip)
2. Führen Sie die Datei aus (z. B. setup_prepDATA2_V1_0_4.exe)
3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm

1.3 Deinstallieren



Geben Sie "Uninstall prepDATA2" in die Windows-Suchleiste ein und drücken Sie die Enter-Taste.

1.4 Anwendung starten

Geben Sie "prepDATA2" in die Windows-Suchleiste ein und drücken Sie die Enter-Taste oder doppelklicken Sie auf das prepDATA2-Desktop-Icon, um die Anwendung zu starten.

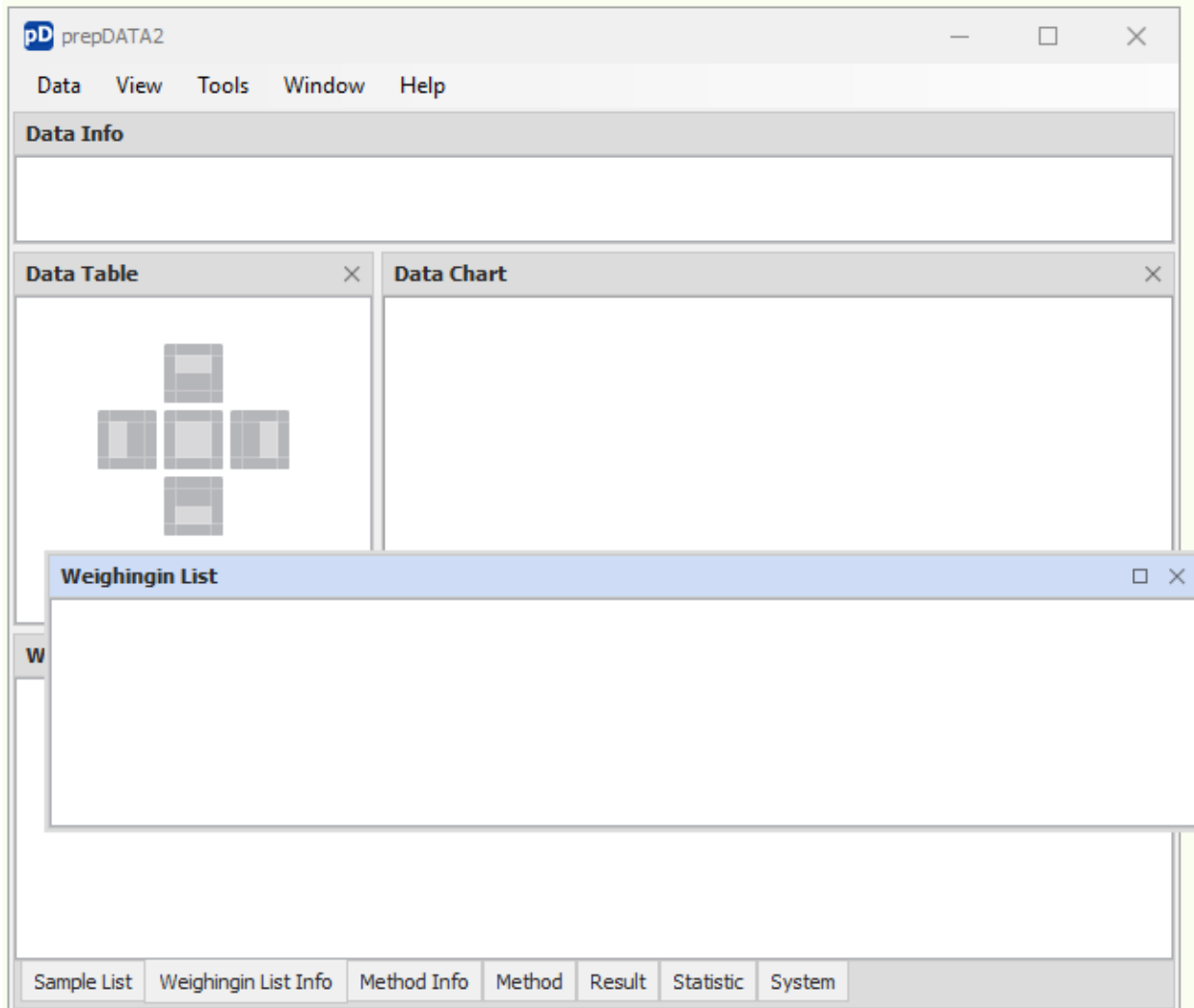


2. Hauptfenster

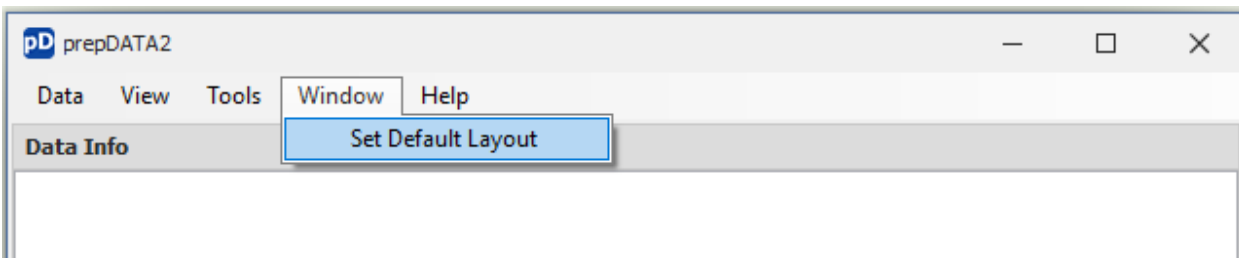
Nach dem Starten der Anwendung, wird das Fenster prepDATA2 angezeigt.

2.1 Andocken und Anordnung

Die Anwendung ermöglicht es Ihnen, die Dock-Panels per Drag & Drop frei zu organisieren und zu gruppieren, sodass ein individuelles Arbeitsflächenlayout entsteht.

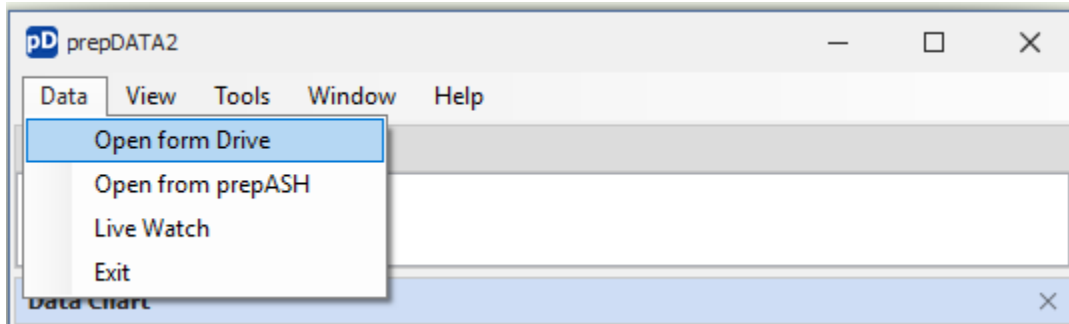


Klicken Sie im Menu **Window** auf **Set Default-Layout**, um die Standardansicht wiederherzustellen.



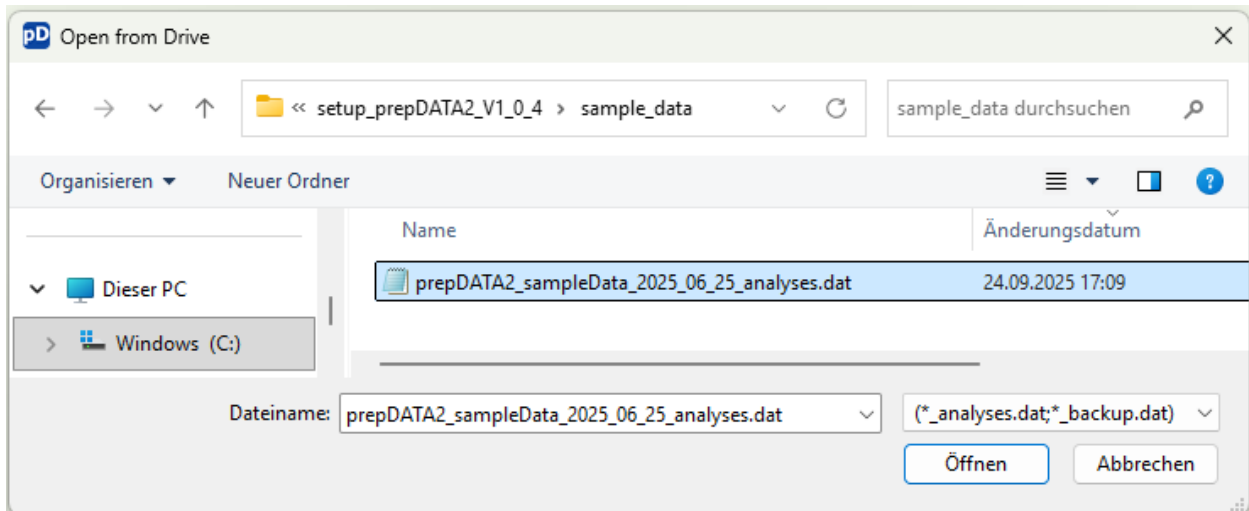
3. Daten vom Laufwerk öffnen

Um Daten vom Laufwerk zu öffnen, navigieren Sie zum Datenmenü und wählen Sie **"Open from Drive"** aus.



3.1 Datei auswählen

Im Fenster "Open from Drive" wählen Sie die gewünschte Datei mit der Endung *_analyses.dat* oder *_backup.dat* aus und klicken Sie dann auf **Öffnen**. Das Fenster "Select Data" öffnet sich.

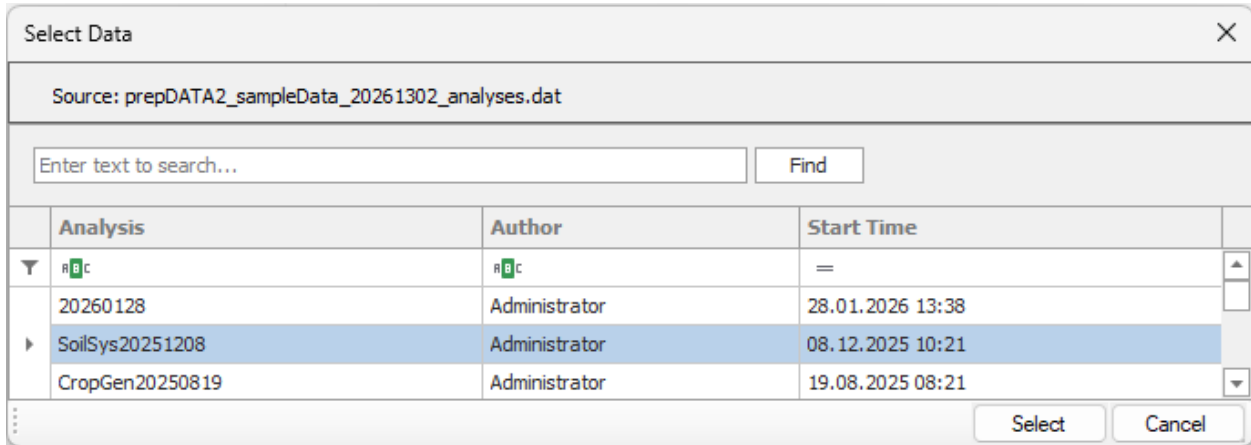


Hinweis

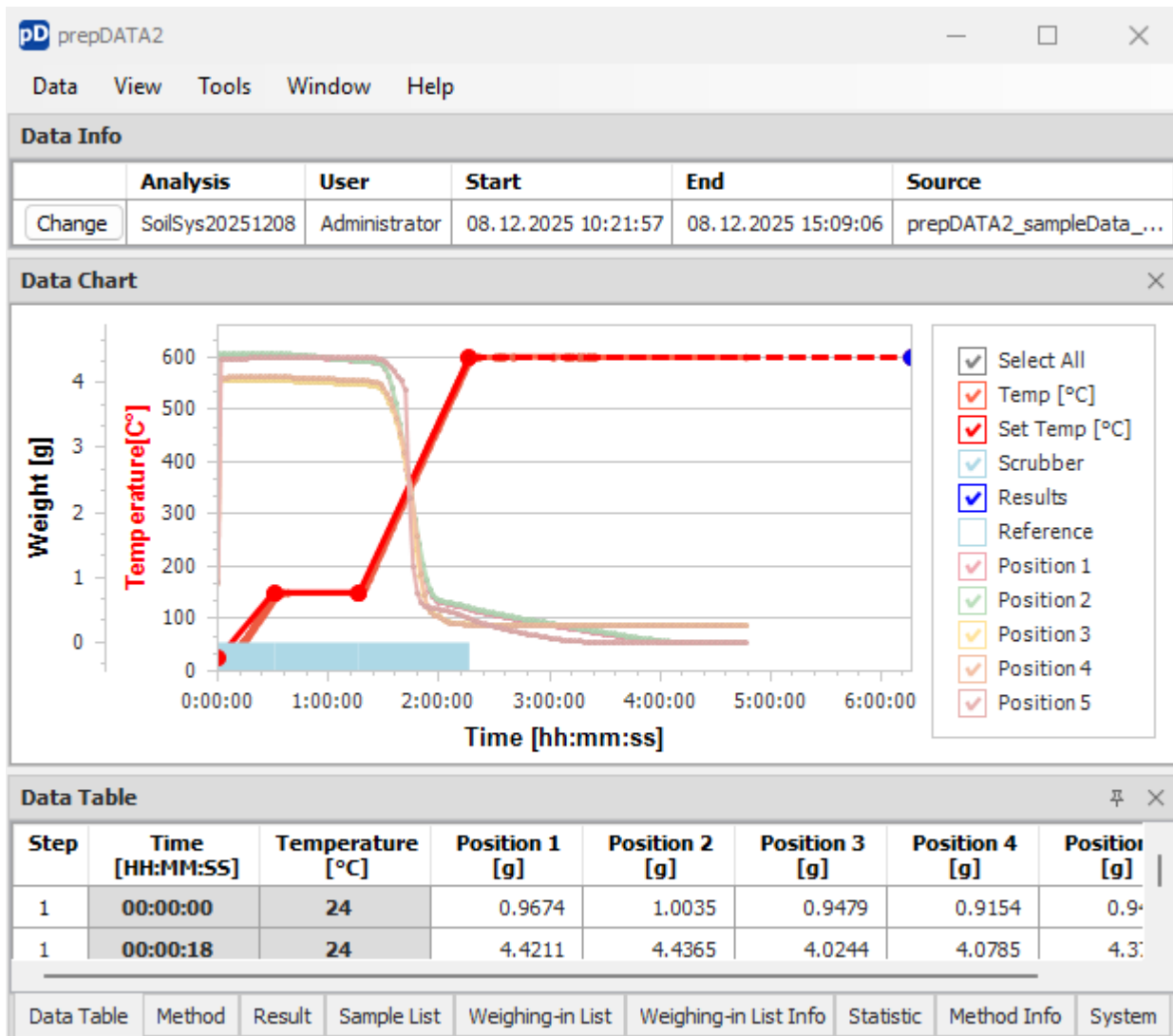
Das Installationspaket (z. B. *setup_prepDATA2_V1_0_4.zip*) enthält im Ordner «samle_data» eine Beispieldatendatei.

3.2 Daten auswählen

Wählen Sie eine Analyse aus und klicken Sie auf **Select**.

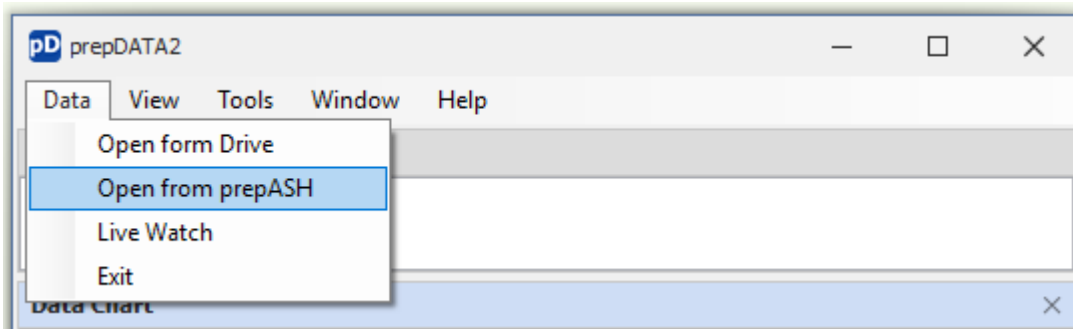


Die ausgewählte Analyse wird angezeigt.



4. Daten vom prepASH öffnen

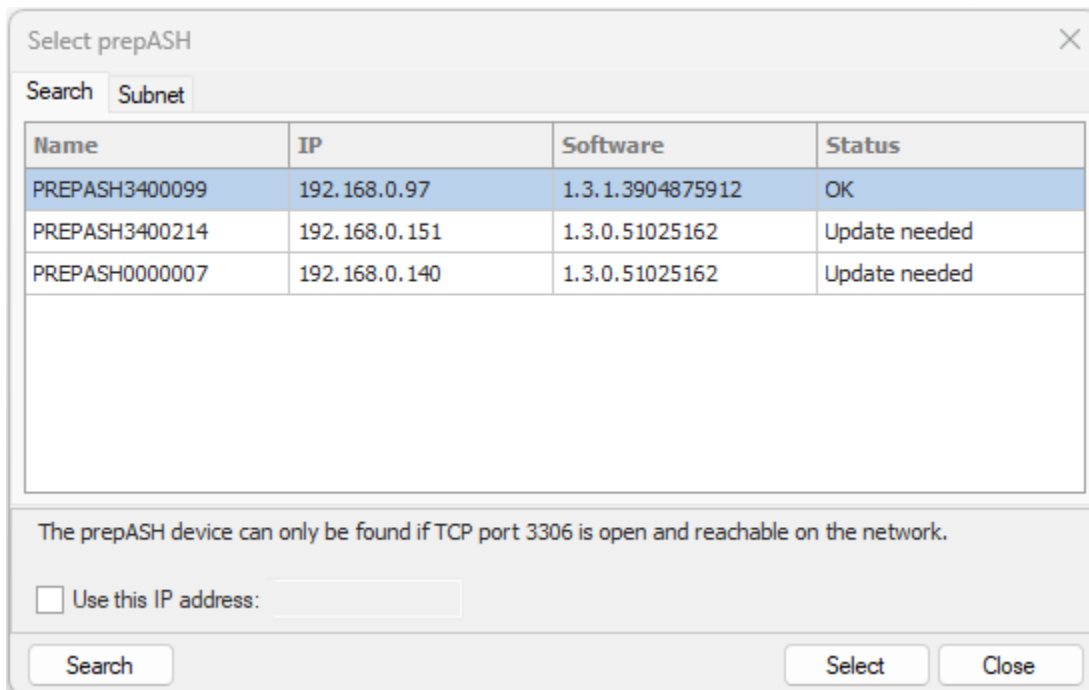
Um Daten aus prepASH zu öffnen, gehen Sie zum Datenmenü und wählen Sie **Open from prepASH**



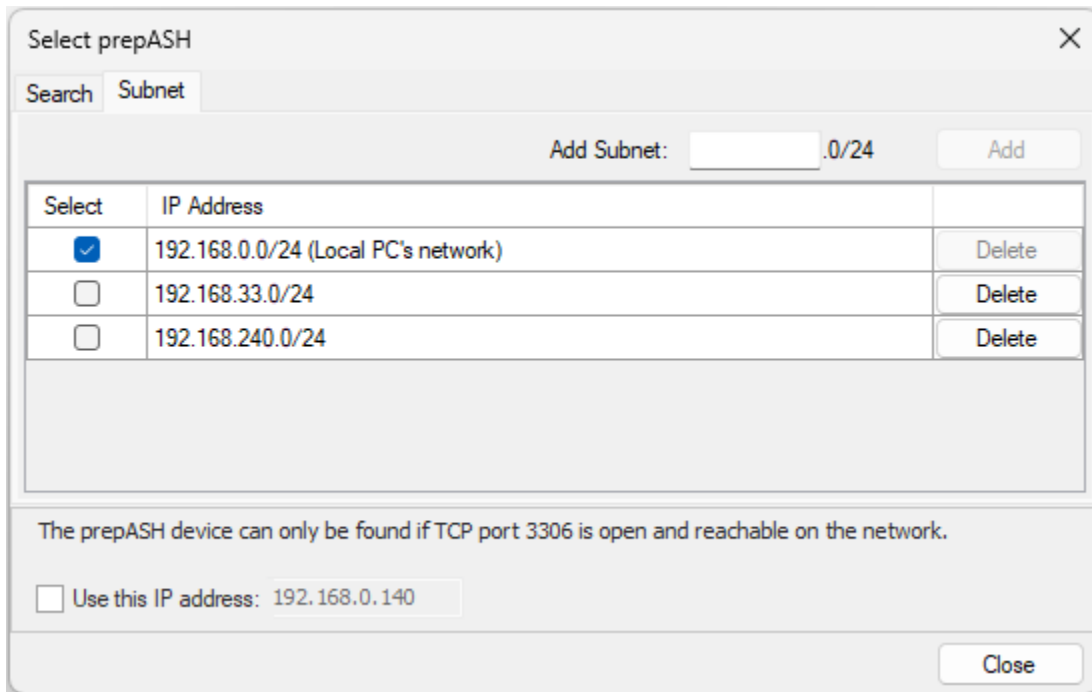
Das Fenster "Open from prepASH" wird angezeigt.

4.1 PrepASH auswählen

Im Fenster "Select prepASH" klicken Sie auf die Schaltfläche **Search**, um die Liste der verfügbaren prepASH-Geräte zu aktualisieren. Wählen Sie ein PrepASH-Gerät aus und klicken Sie auf **Select**.



Auf der Registerkarte „Subnet“ können Sie weitere Subnetze hinzufügen. Ihr prepASH-Gerät wird nur erkannt, wenn das richtige Subnetz konfiguriert ist.

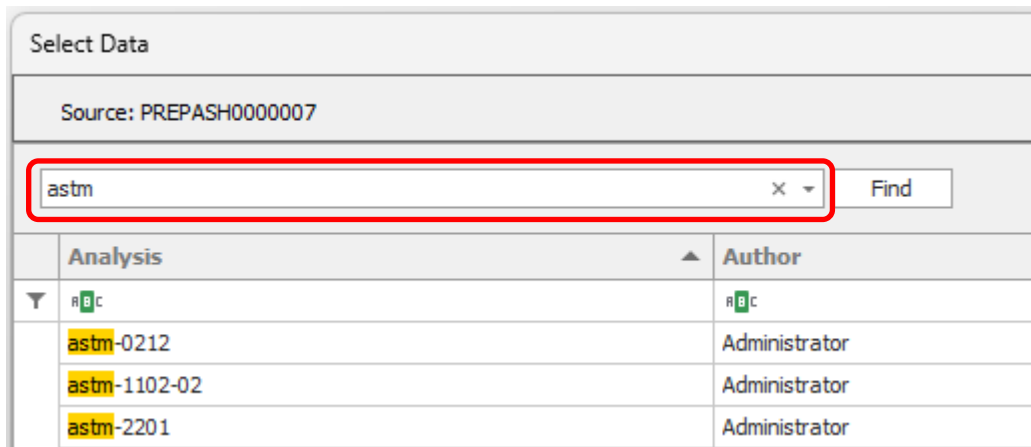


Bitte beachten Sie, dass der TCP-Port 3306 im Netzwerk geöffnet und erreichbar sein muss.

Sollten Netzwerkprobleme auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Administrator.

4.2 Daten auswählen

Nach Auswahl eines PrepASH-Geräts wird eine Liste aller verfügbaren Analysen angezeigt.

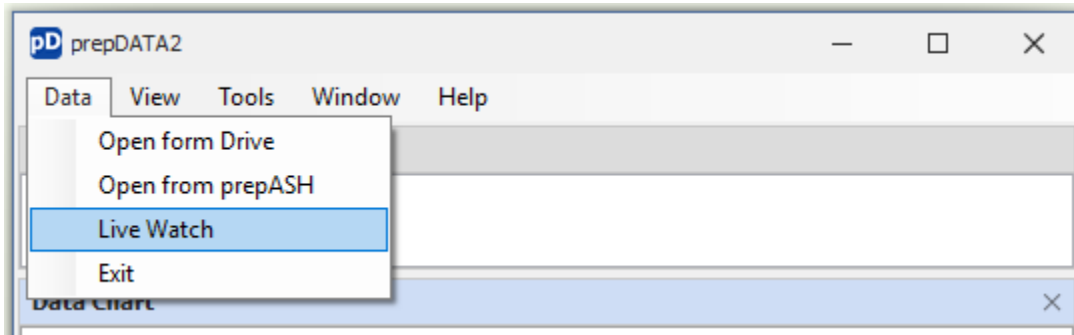


Verwenden Sie das Feld "Text zur Suche eingeben...", um Daten über alle Spalten zu filtern, oder wenden Sie Filter direkt an unter den Spaltenüberschriften.

Wählen Sie die gewünschte Analyse aus und klicken Sie auf **Select**, um sie zu öffnen.

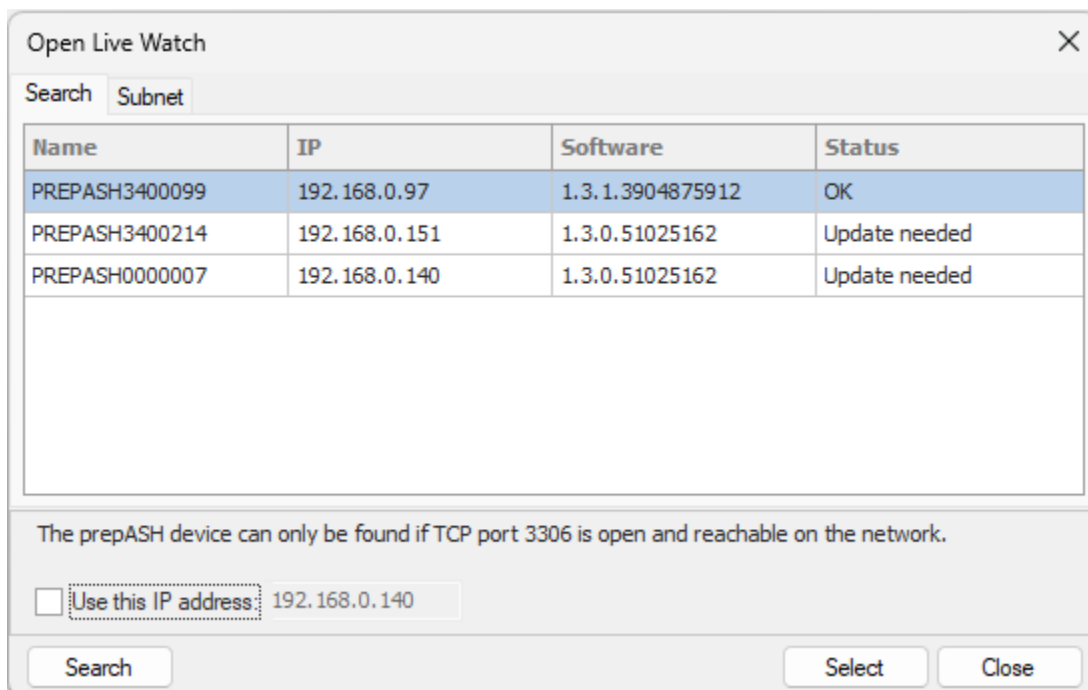
5. Live-Beobachtung

Um Live Watch zu öffnen, öffnen Sie das Datenmenü und wählen Sie **Live Watch** aus.



Das Fenster Open Live Watch öffnet sich.

Wählen Sie ein PrepASH-Gerät aus und klicken Sie auf **Select**.



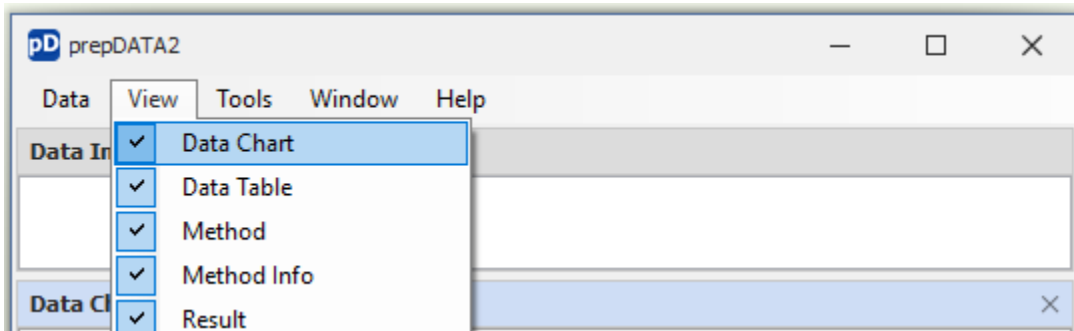
Die Dateninformation, die Datentabelle und das Datendiagramm werden kontinuierlich aktualisiert.

Data Info					
	Source	Last Update	Cover	State	Temperature
LIVE	PREPASH0000007	17.07.2024 12:17:12	open	idle	25 °C

Das Feld "Last Update" zeigt, wann die Daten zuletzt aktualisiert wurden.

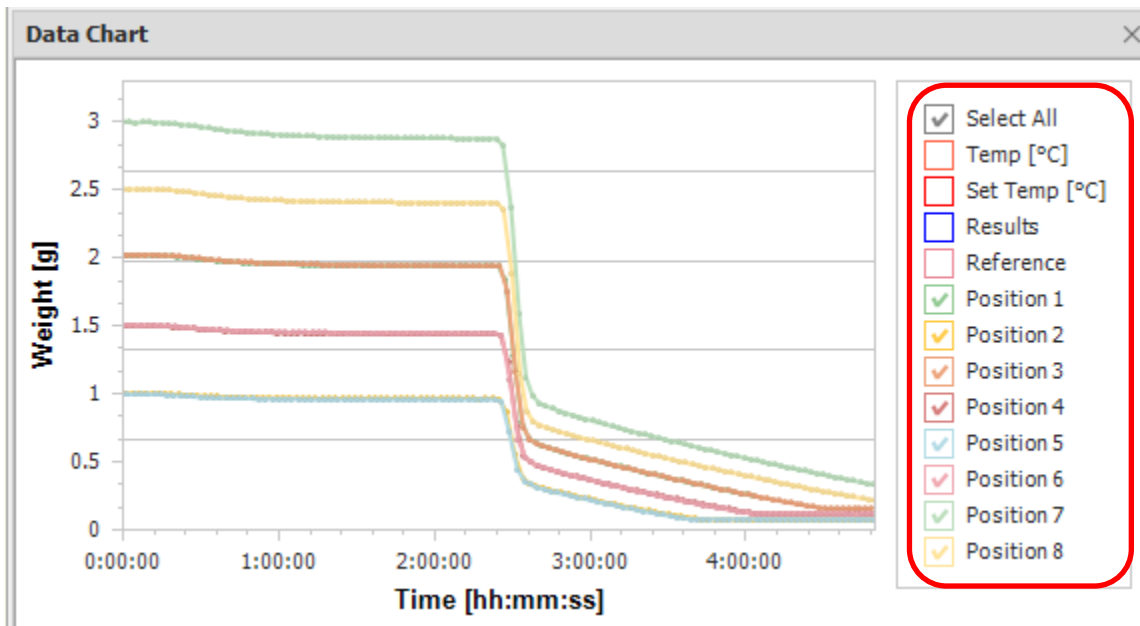
6. Datendiagramm

Stellen Sie sicher, dass das Datendiagramm-Panel sichtbar ist, indem Sie im Menü Ansicht **Datendiagramm (Data Chart)** auswählen.



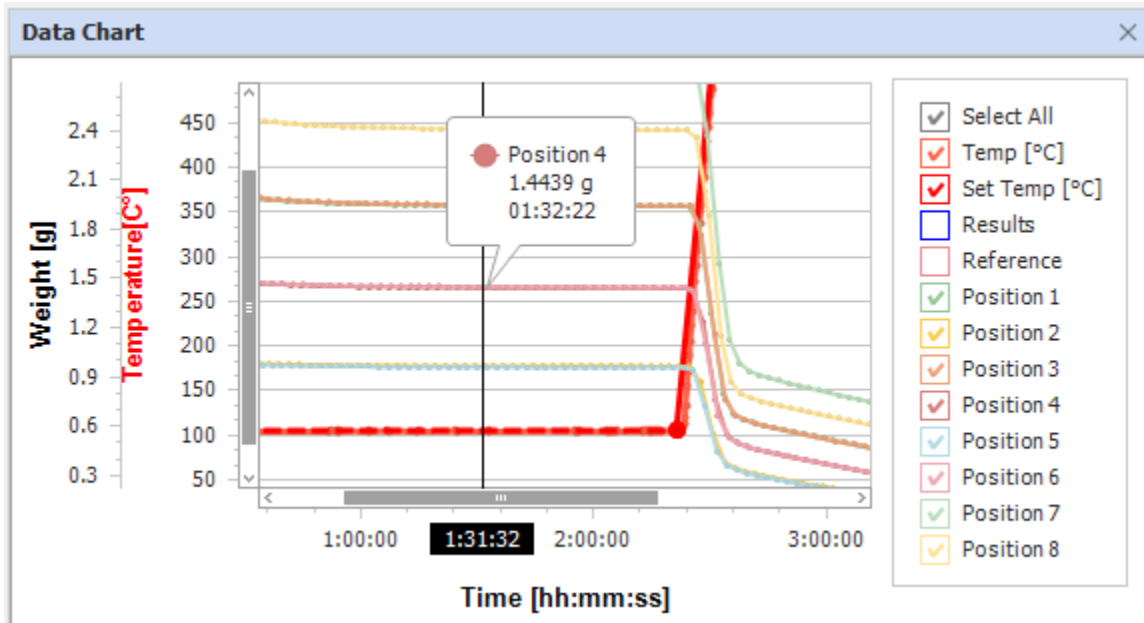
6.1 Proben auswählen

In der Diagramm-Legende auf der rechten Seite des Diagramms wählen oder deaktivieren Sie Proben, indem Sie die entsprechenden Kontrollkästchen ankreuzen.



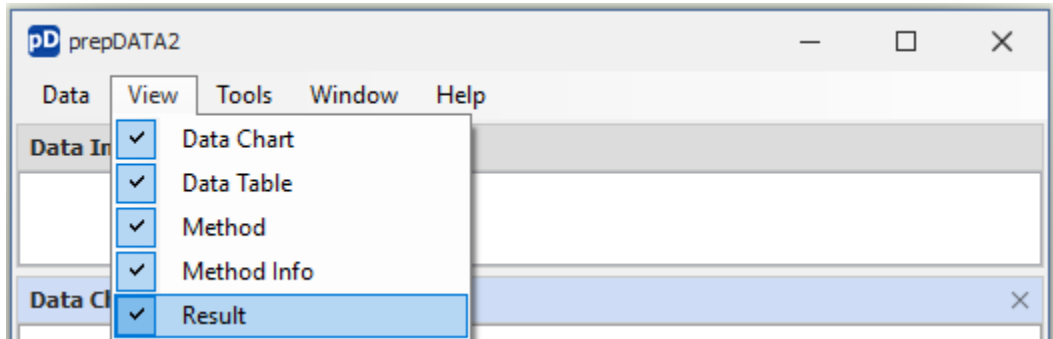
6.2 Zoom und Scroll

Drücken und halten Sie die Shift-Taste gedrückt und ziehen Sie dann, um den Bereich auszuwählen, auf den Sie heranzoomen möchten. Alternativ können Sie mit dem Maus-Scrollrad zoomen. Um zu scrollen, klicken und ziehen Sie innerhalb des Diagramms.



7. Ergebnis

Stellen Sie sicher, dass das Ergebnis-Panel sichtbar ist, indem Sie im Menü "Result" auswählen.



7.1 Ergebniseditor

Klicken Sie auf den Reiter Ergebnis, um das Ergebnispanel anzuzeigen.

Result						
Method	Result Name	Calculation Mode	Unit	Step	Relative to	Calculation
<input checked="" type="checkbox"/>	R1	rest	%	2	initial	
<input checked="" type="checkbox"/>	R2	rest	%	4	W2	
<input checked="" type="checkbox"/>	R3	free	%		initial	(W4/W2)

Additional	Result Name	Calculation Mode	Unit	Step	Relative to	Calculation
<input checked="" type="checkbox"/>	LossInitialg	loss	g	2	initial	
<input checked="" type="checkbox"/>	freeResult	free	g			I-W2

At the bottom of the interface, there is a tabbed navigation bar with the following tabs: Data Table, Sample List, Weighingin List, Weighingin List Info, Method Info, Method, **Result**, Statistic, System. The 'Result' tab is highlighted with a red box.

Wählen Sie die Ergebnisse durch Anklicken der Kontrollkästchen auf der linken Seite.

Methodenergebnisse werden in der oberen Tabelle angezeigt, während zusätzliche Ergebnisse in der unteren Tabelle erscheinen. Um zusätzliche Ergebnisse hinzuzufügen, füllen Sie die Tabellenzellen in der unteren Tabelle aus und wählen Sie die Zusätzlichen Kontrollkästchen aus.

Wählen Sie den freien Berechnungsmodus, wenn Sie benutzerdefinierte Ergebnisberechnungen definieren möchten, indem Sie die entsprechende Formel im Berechnungsfeld eingeben.

Folgende Parameter sind verfügbar:

I Anfangswert (=Einwaage)

C Aktueller Wert

Wn Schrittwert, wobei n eine Zahl von 1 bis 15 ist (Wägewerte am Ende des Methodenschritts n)

Für das Berechnungsfeld stehen folgende grundlegende arithmetische Operationen zur Verfügung.

- “+” Addition
- “-” Subtraktion
- “*” Multiplikation
- “/” Division

Beispielformel: $C / I * 1000$

7.2 Ergebnistabelle

Auf der rechten Seite des Ergebnispanels wird die Ergebnistabelle angezeigt.

	Pos.	Sample	ID	Tare[g]	Initial[g]	CW	AS	Result Name	R
✓	1	S		23.6412	1.7885	✓	✓ ✓	R1 R2 R3	
✓	2	S		23.6810	1.7289	✗	✓ ✓	R1 R2 R3	

Die erste Spalte zeigt, ob die Probe aktiv war (✓) oder nicht (✗).

Die Spalte CW (wenn Sie mit Check weigher arbeiten) zeigt an, ob die Einwaage innerhalb der Toleranz (✓) war oder nicht (✗).

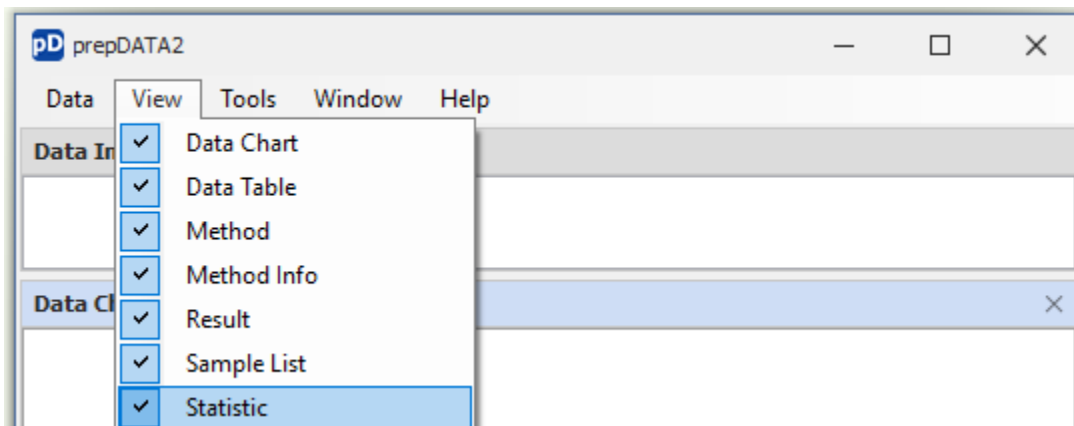
Die AS-Spalte zeigt an, ob Autostop erreicht wurde (✓) oder nicht (⚠).

Das **Berechnungsfeld** zeigt die für jedes Ergebnis verwendete Formel an.

ne	Residue[g]	Time	Result	Unit	Rel. to	Calculation
:00:00	0.9228	01:49:12	7.609	%	initial	(I-D)/I*100
:00:00	0.5203	02:34:30	40.551	%	initial	(D-V)/I*100*X
:00:00	0.0632	05:18:51	6.328	%	initial	A/I*100
			45.512	%		100-(I-D)/I*100-(D-V)/I*100*X-A/I*100
:00:00	0.9852	00:46:27	1.174	%	initial	(I-D)/I*100
:00:00	0.7886	02:34:40	21.437	%	initial	(D-V)/I*100*X

8. Statistik

Stellen Sie sicher, dass das Statistik-Panel sichtbar ist, indem Sie im **Menü Ansicht Statistik** auswählen.



8.1 Statistikeditor

Um die Proben Gruppen zuzuweisen, geben Sie den Gruppennamen im Gruppenfeld ein.

Statistic				
	Pos.	Sample	ID	Group
X	1			
✓	2			A
✓	3			A
✓	4			B
✓	5			B
✓	6			A
✓	7			A
✓	8			B

8.2 Statistiktabelle

Für die Werte Initial, Residue und Result werden Statistiken nach Gruppe berechnet.

Group: A							
Result Name	Pos.	n		Initial		Residue	Result
R1	2,3,6,7	4	mean	1.88378 g		1.80998 g	96.12275 %
			std	0.85241 g		0.81678 g	0.12031 %
			rstd	45.25014 %		45.12647 %	0.12516 %
R2	2,3,6,7	4	mean	1.88378 g		0.17970 g	9.26300 %
			std	0.85241 g		0.12718 g	2.25936 %
			rstd	45.25014 %		70.77287 %	24.39127 %
R3	2,3,6,7	4	mean				0.09250 %
			std				0.02300 %
			rstd				24.86486 %
Group: B							
Result Name	Pos.	n		Initial		Residue	Result
R1	4,5,8	3	mean	1.66860 g		1.60267 g	96.08733 %
			std	0.76837 g		0.73574 g	0.13220 %
			rstd	46.04860 %		45.90748 %	0.13758 %
R2	4,5,8	3	mean	1.66860 g		0.14667 g	8.81400 %
			std	0.76837 g		0.08695 g	1.17091 %
			rstd	46.04860 %		59.28574 %	13.28465 %
R3	4,5,8	3	mean				0.08800 %
			std				0.01212 %
			rstd				13.77768 %

Die folgenden Berechnungen werden durchgeführt.

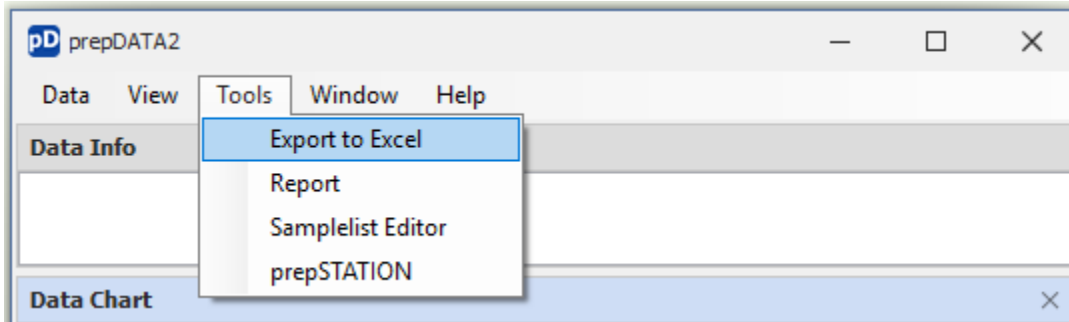
Mittelwert:
$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

STD:
$$s = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$$
 Standardabweichung

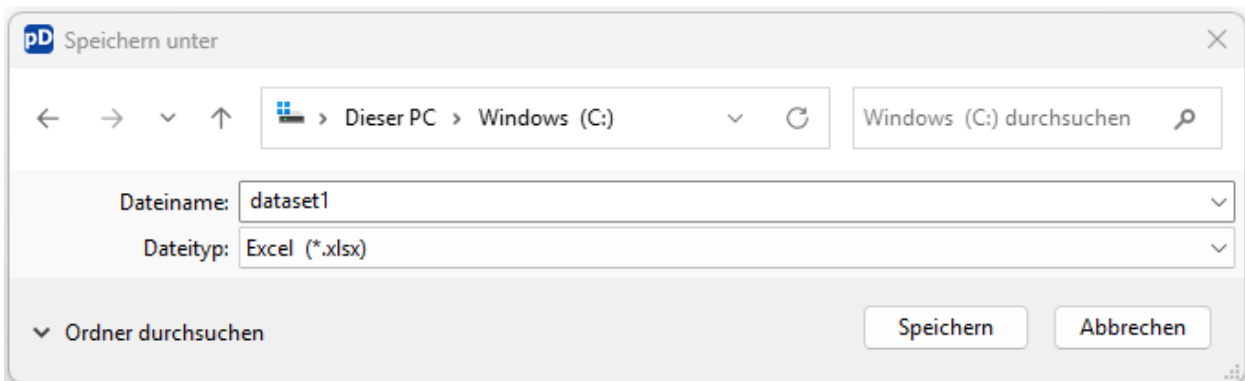
RSTD:
$$rstd = \frac{std}{\bar{x}} \cdot 100\%$$
 Relative Standardabweichung

9. Export nach Excel

Um Daten nach Excel zu exportieren, öffnen Sie das **Menü Tools** und wählen Sie **Export to Excel**.



Ein Dateidialog öffnet sich. Wähle den Dateinamen und den Ordner, in dem die Exportdatei gespeichert werden soll, und klicke dann auf **Speichern**.



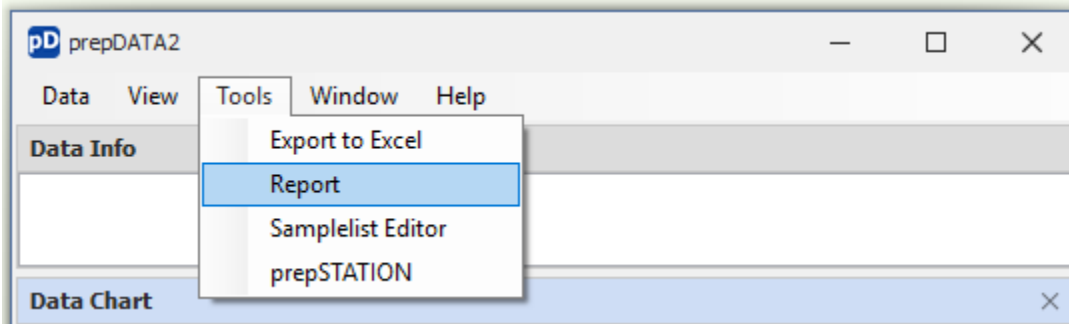
Alle Tabellen werden in die Excel-Datei in den entsprechenden Tabs exportiert.

	A	B	C	D	E	
1	Step	Time [HH:MM:SS]	Temperature [°C]	Reference [g]	Position 1 [g]	Positic
2	1	00:00:00	19	20.1578	2.0206	1.0045
3	1	00:00:18	19	20.1587	2.0201	1.0042
4	1	00:02:50	19	20.1586	2.0201	1.0043

Navigation: < > Data Info **Data** Samplelist Info Samplelist Weighinglist Me

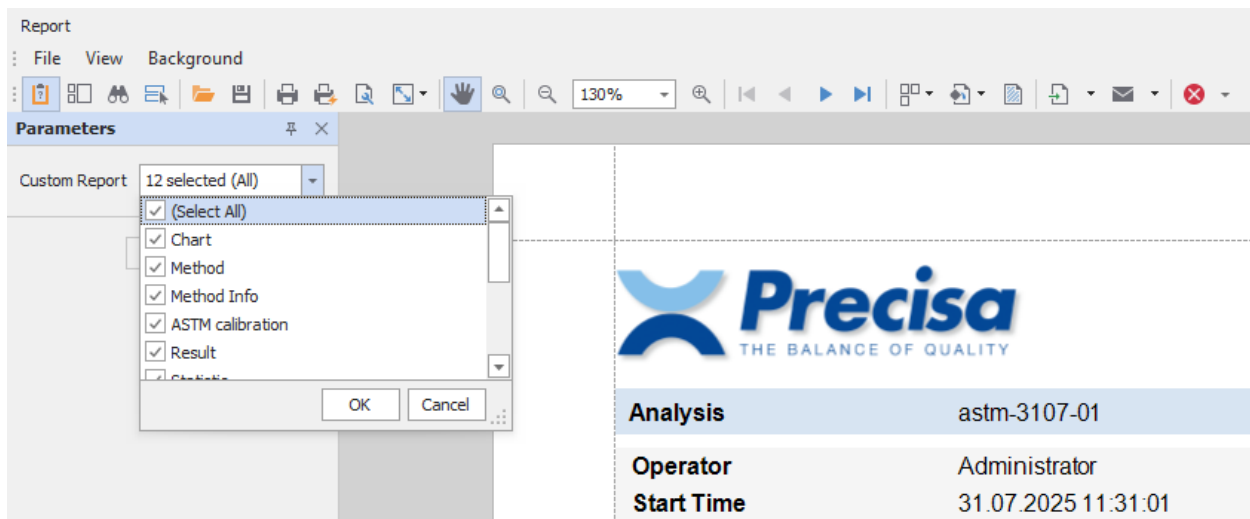
10. Bericht

Um einen Bericht zu erstellen, öffnen Sie das **Menü Tools** und wählen Sie **Report**.

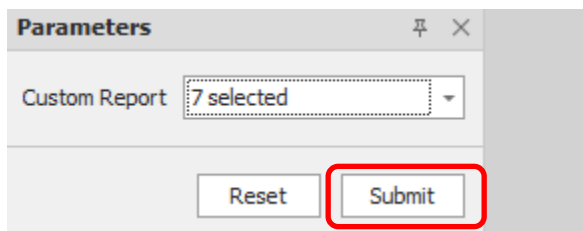


Ein Berichtsfenster öffnet sich. Darin können Sie den Bericht anpassen.

Öffnen Sie das **Dropdown-Menü für benutzerdefinierte Berichte** und wählen Sie die gewünschten Abschnitte aus, indem Sie die Kontrollkästchen ankreuzen.

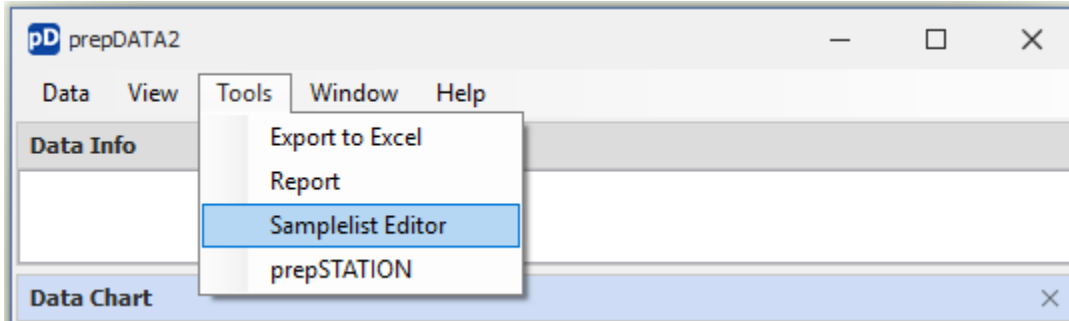


Klicken Sie auf **Submitte** , um die Änderungen anzuwenden.



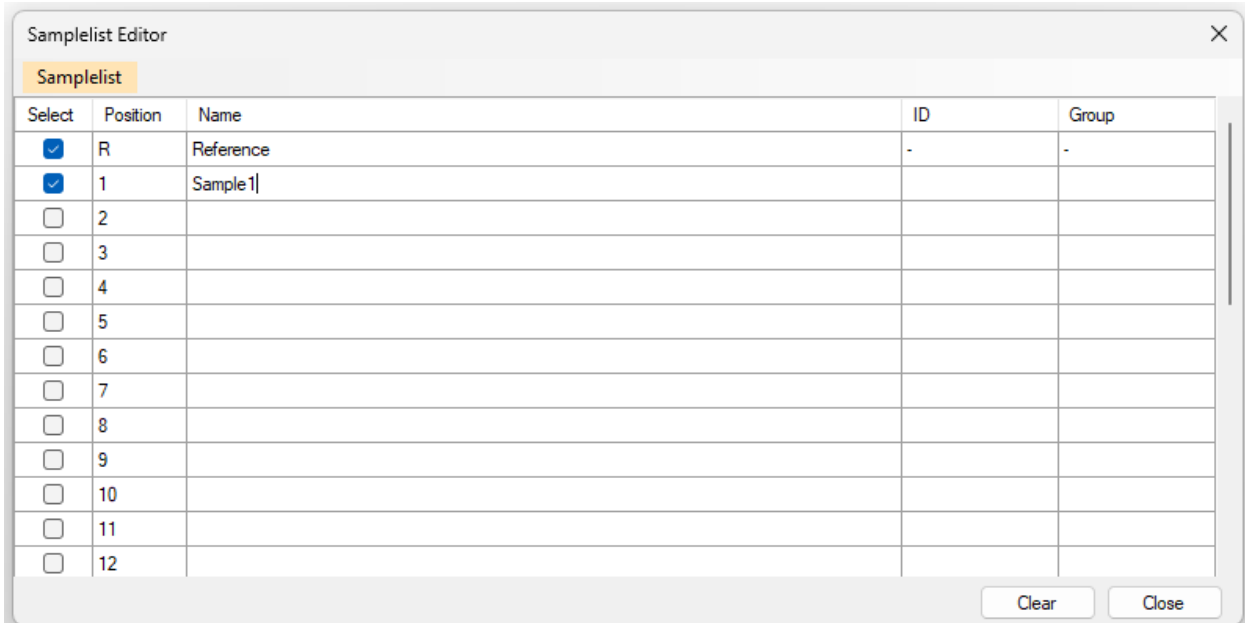
11. Samplelist-Editor

Um eine Probenliste zu erstellen, öffnen Sie das **Menü Tools** und wählen Sie **Samplelist Editor**.



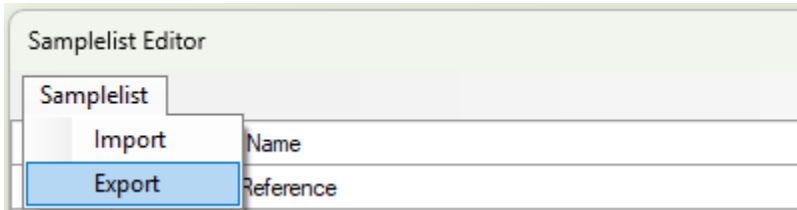
11.1 Neue Probenliste (Samplelist) erstellen

Erstellen Sie eine neue Probenliste, indem Sie die Tabelle bearbeiten. Verwenden Sie die Kontrollkästchen für Auswählen, um jede Position zu aktivieren resp. zu deaktivieren. Um die Tabelle zurückzusetzen, klicken Sie **auf Löschen**. Achtung nicht-gewählte Positionen stehen nicht für die Einwaage zur Verfügung.

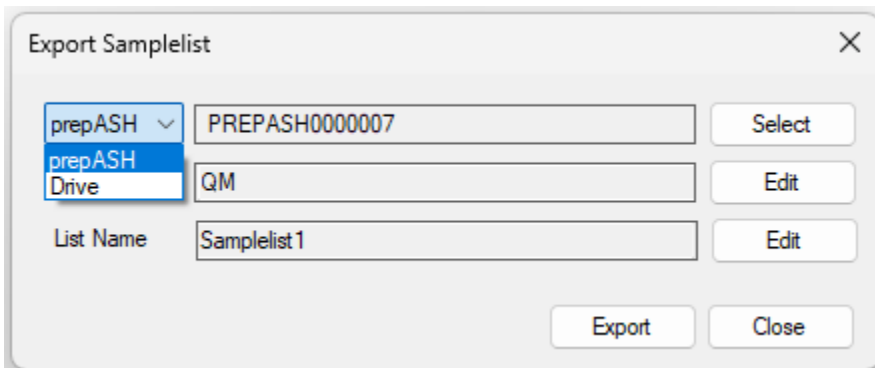


11.2 Export-Samplelist

Um eine Probenliste zu exportieren, öffnen Sie das **Menü Samplelist** und wählen Sie **Export**.

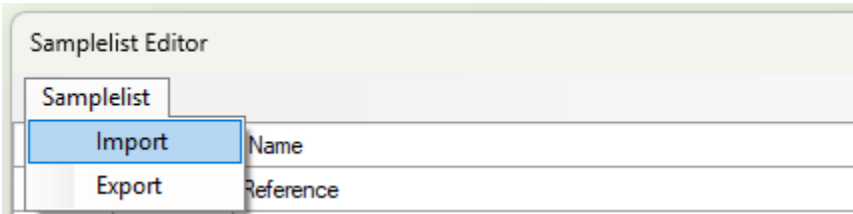


1. Nutzen Sie das Dropdown-Menü, um PrepASH oder Drive auszuwählen.
2. Klicken Sie auf **Select**, um ein PrepASH-Gerät oder eine Datei auszuwählen.
3. Klicken Sie auf **Edit**, um den Autor festzulegen.
4. Klicken Sie auf **Edit**, um den Listennamen festzulegen.
5. Klicken Sie auf **Export**, um die Probenliste zu exportieren.

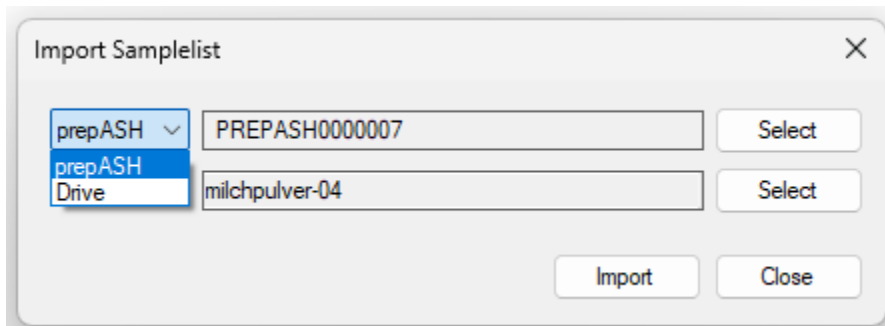


11.3 Import-Probenliste

Um eine Probenliste zu importieren, öffnen Sie das **Menü Samplelist** und wählen **Sie Import**.

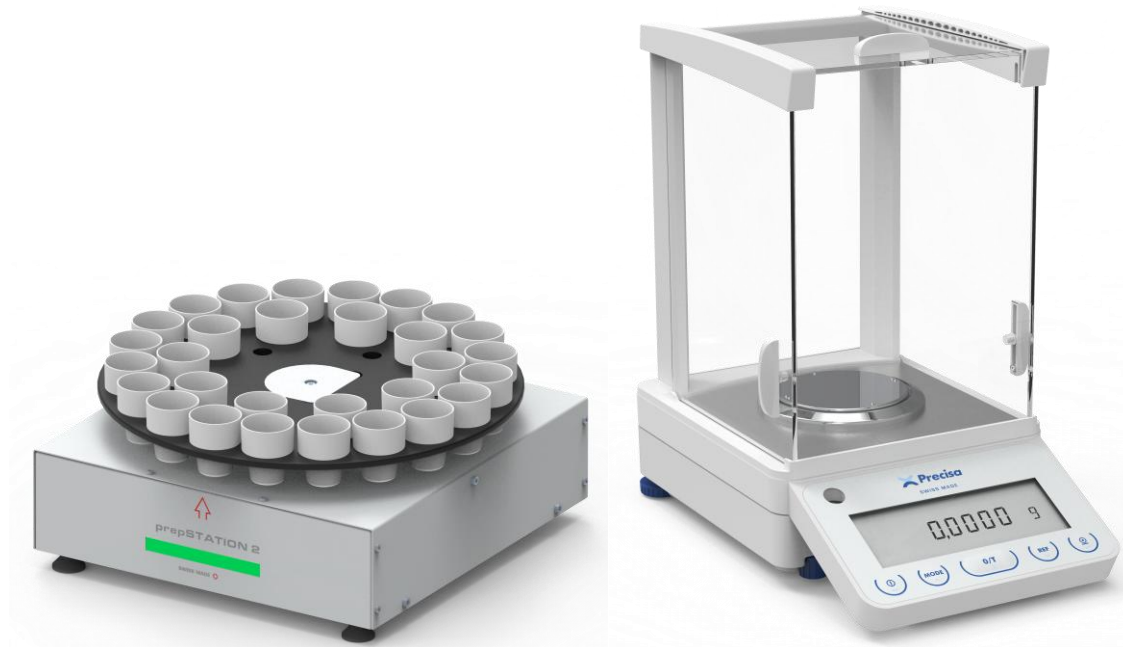


1. Nutzen Sie das Dropdown-Menü, um prepASH oder Drive auszuwählen.
2. Klicken Sie auf **Select**, um ein PrepASH-Gerät oder eine Datei auszuwählen.
3. Klicken Sie auf **Select**, um eine Probenliste auszuwählen.
4. Klicken Sie auf **Import**, um die Probenliste zu importieren.

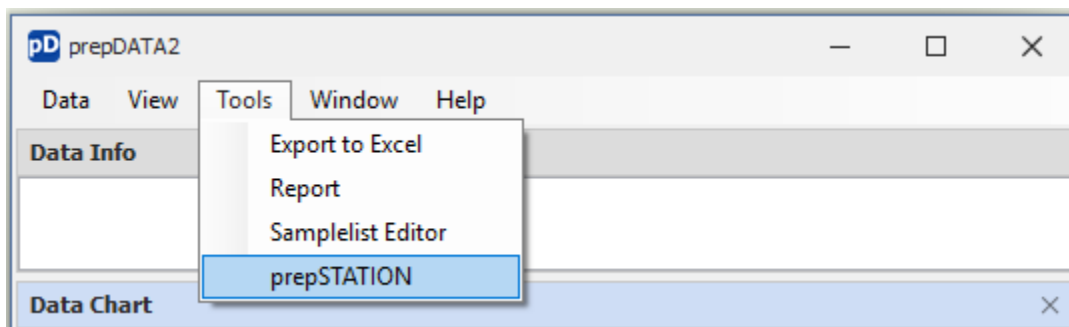


12. PrepSTATION 2.0

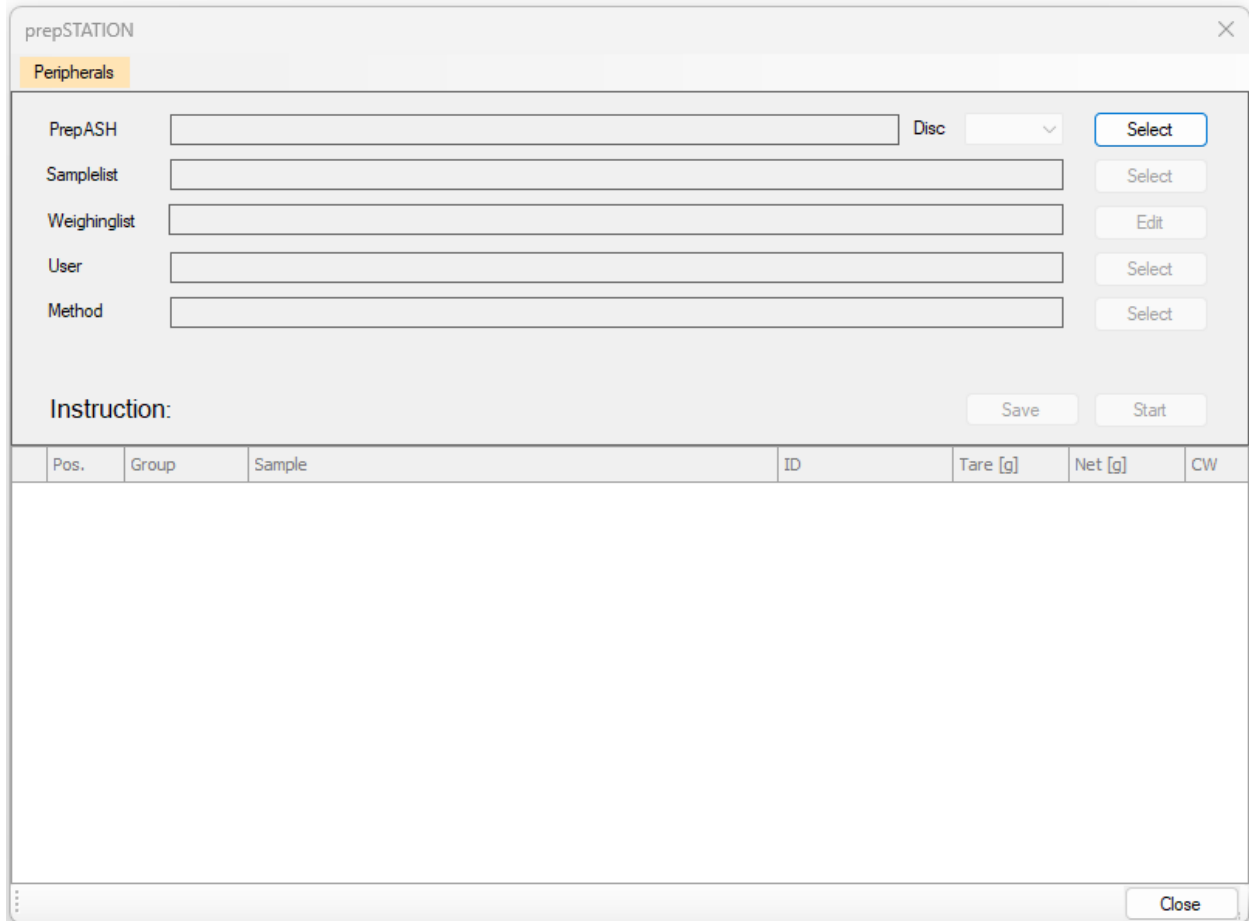
Um eine Einwaagliste zu erstellen, ist die prepSTATION 2.0 (Bestellnr. 340-9011) erforderlich, die aus der Rotationseinheit und einer PB 120A Analysewaage besteht.



Um eine Wägeliste zu erstellen, öffnen Sie das **Menü Tools** und wählen Sie **prepSTATION**.



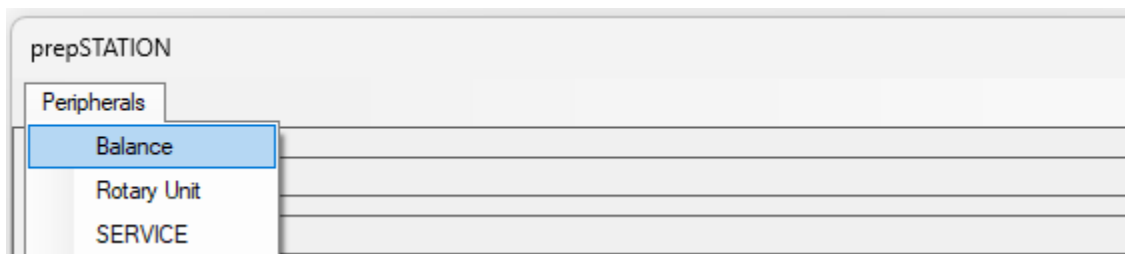
Das prepSTATION-Fenster wird angezeigt.



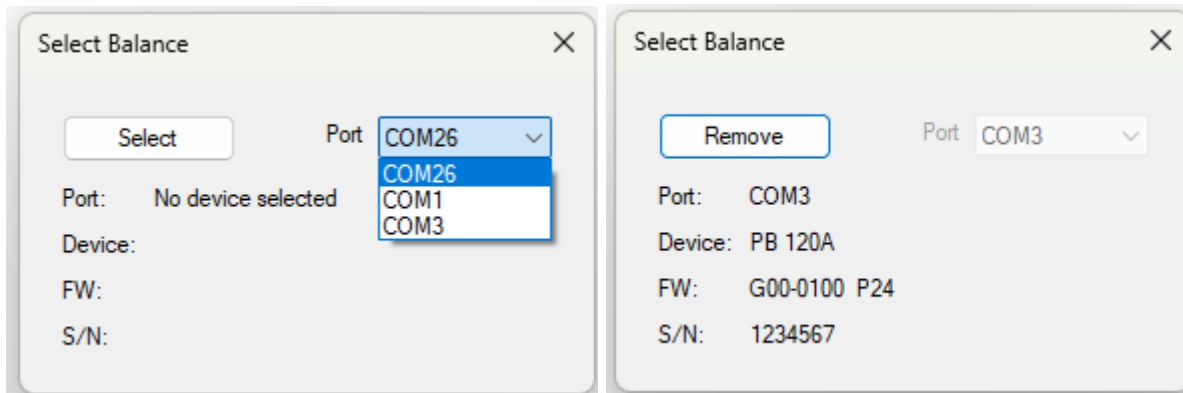
Wenn Sie die prepSTATION zum ersten Mal nutzen, müssen Sie die Peripheriegeräte einrichten.

12.1 Waagenanbindung

Öffnen Sie das **Menü für Peripheriegeräte** und wählen Sie **Balance** aus.



Das Fenster "Select balance" wird angezeigt.



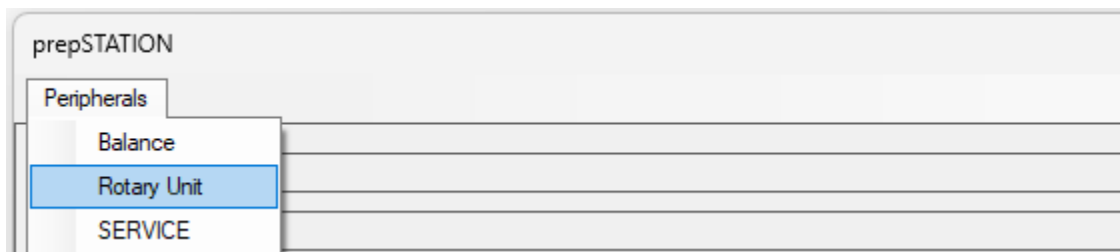
Schließen Sie die Waage über das USB-Kabel mit dem PC an. Wählen Sie dann den COM-Port aus und klicken Sie auf **Select**. Wenn das Gerät erkannt und einsatzbereit ist, werden die Firmware-Version und die Seriennummer angezeigt. Schließen Sie das Fenster, indem Sie auf das **X-Symbol** klicken .

Hinweis

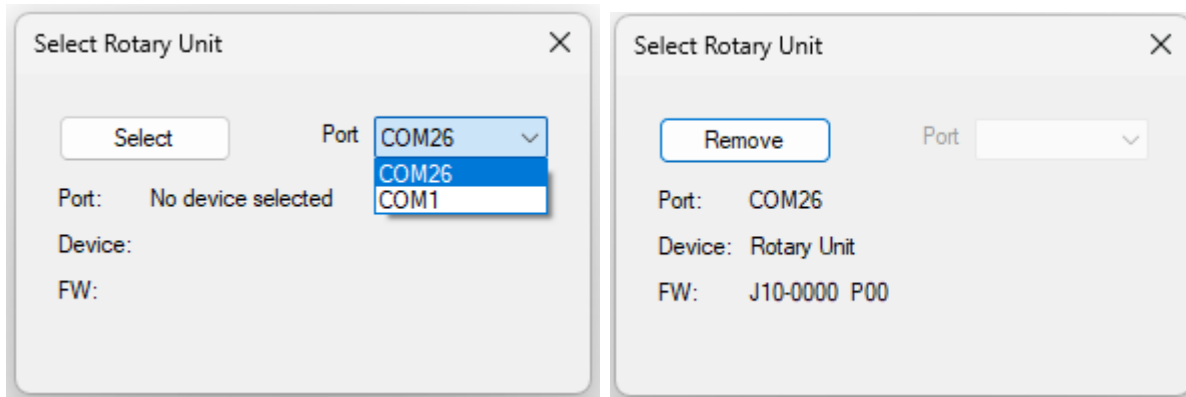
Der serielle Anschluss der Waage muss auf **9600 Baud, 8 Datenbits und keine Parität** konfiguriert sein.

12.2 Anschluss der Rotationseinheit

Öffnen Sie das **Menü für Peripheriegeräte** und wählen Sie **Rotary Unit** aus.



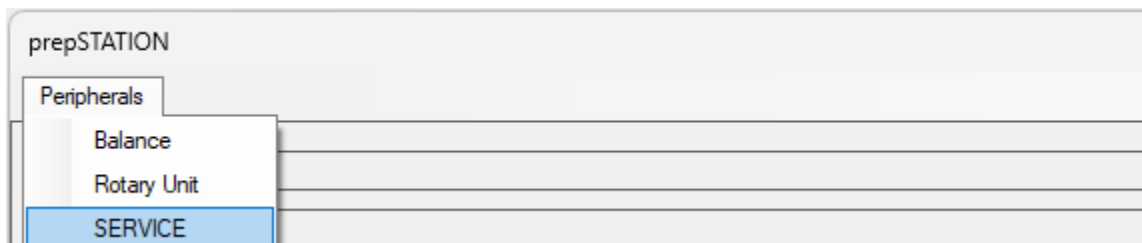
Das Fenster "Select Rotary Unit" wird angezeigt.



Schließen Sie die Rotationseinheit über das USB-Kabel mit dem PC an. Wählen Sie dann den COM-Port aus und klicken Sie auf **Select**. Wenn das Gerät erkannt und einsatzbereit ist, wird die Firmware-Version angezeigt. Schließen Sie das Fenster, indem Sie auf das **X-Symbol** klicken.

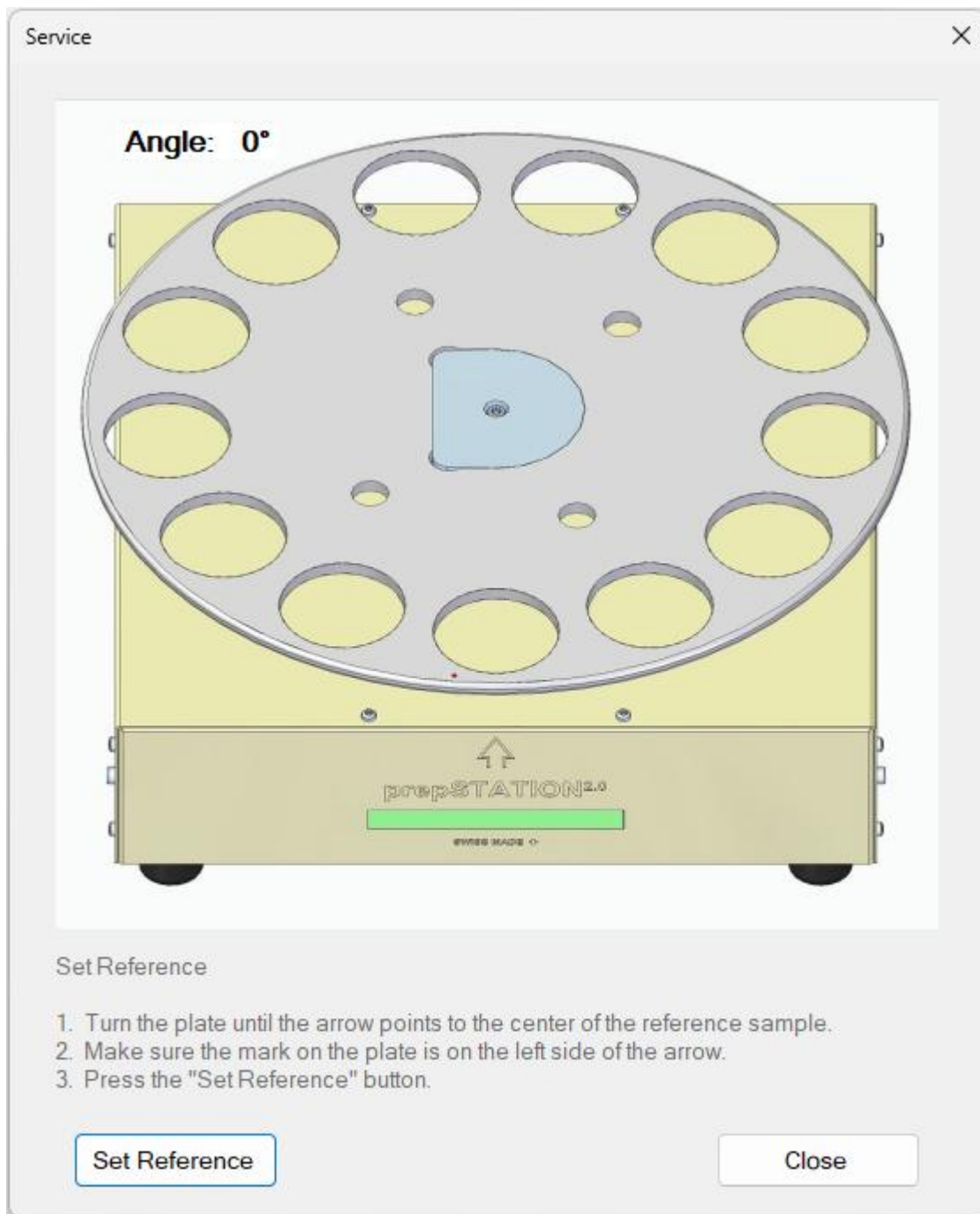
12.3 Ausrichtung der Rotationseinheit

Öffnen Sie das **Menü Peripheriegeräte** und wählen Sie **SERVICE** aus.



Das Servicefenster wird angezeigt.

Um die Referenzposition anzupassen, folgen Sie dem im Abschnitt "**Set Reference**" beschriebene Verfahren.



12.4 Einwaage

1. Klicken Sie auf **Select**, um einen PrepASH auszuwählen.

prepSTATION

Peripherals

PrepASH: PREPASH0000001 Sample plate: 29

Sample list: Samplelist 1

Weighing-in list: Weighing-in list 1

User: Administrator

Method: checkweigher

Checkweigher: On Nominal: 10.5555 g Tolerance: 1 %

Buttons: Select, Select, Edit, Select, Select, Save, Start

Pos.	Group	Sample	ID	Tare [g]	Net [g]	CW
R	-	Reference	-			
1		Sample 1				

Close

Das Select prepASH-Fenster wird angezeigt. Wählen Sie ein PrepASH-Gerät aus und klicken Sie auf **Select**.

Select prepASH

Search Subnet

Name	IP	Software	Status
PREPASH3400099	192.168.0.97	1.3.1.3904875912	OK
PREPASH3400214	192.168.0.151	1.3.0.51025162	Update needed
PREPASH0000007	192.168.0.140	1.3.0.51025162	Update needed

The prepASH device can only be found if TCP port 3306 is open and reachable on the network.

Use this IP address:

Buttons: Search, Select, Close

2. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü und wählen Sie die Probenplatte aus.
3. Klicken Sie auf **Select**, um eine Beispielliste auszuwählen.

4. Klicken Sie auf **Edit**, um den Namen der Wiegeliste festzulegen.
5. Klicken Sie auf **Select**, um den Benutzer auszuwählen.
6. Klicken Sie auf **Select**, um die Methode auszuwählen.
7. Klicken Sie auf **Start**.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einwaagen durchzuführen.

prepSTATION
✕

Peripherals

PrepASH Sample plate 29 Select

Sample list Select

Weighing-in list Edit

User Select

Method Select

Checkweigher On Nominal: 10.5555 g Tolerance: 1 %

Rotate plate to position <R>.

Save
Abort

Pos.	Group	Sample	ID	Tare [g]	Net [g]	CW
R	-	Reference	-			
1		Sample 1				

Close

Wenn alle Proben gewogen wurden, klicken Sie auf **Speichern**, um die Daten auf dem prepASH zu speichern.

prepSTATION
✕

Peripherals

PrepASH Sample plate 29 Select

Sample list Select

Weighing-in list Edit

User Select

Method Select

Checkweigher On Nominal: 10.5555 g Tolerance: 1 %

Weighing complete.

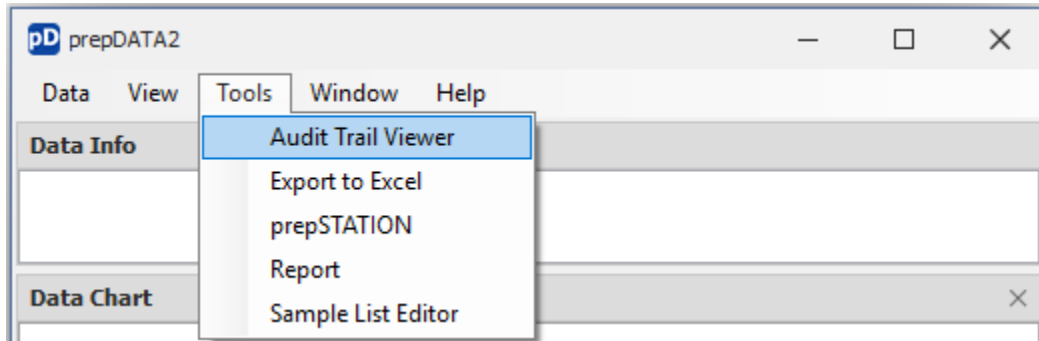
Save
Abort

Pos.	Group	Sample	ID	Tare [g]	Net [g]	CW
R	-	Reference	-	15.7113	15.7113	
1		Sample 1		15.7109	10.4928	✓

Close

13. Audit Trail Viewer

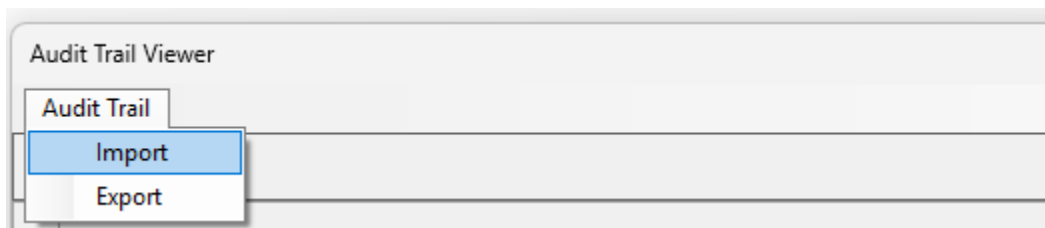
Um den Audit-Trail-Viewer zu starten, öffnen Sie das Menü **Tools** und wählen Sie **Audit Trail Viewer**.



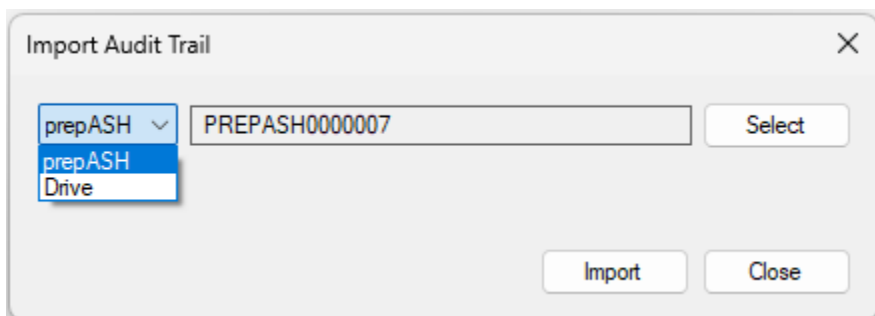
Das Fenster Audit Trail Viewer wird angezeigt.

13.1 Import

Öffnen Sie das Menü **Audit Trail** und wählen Sie **Import**.

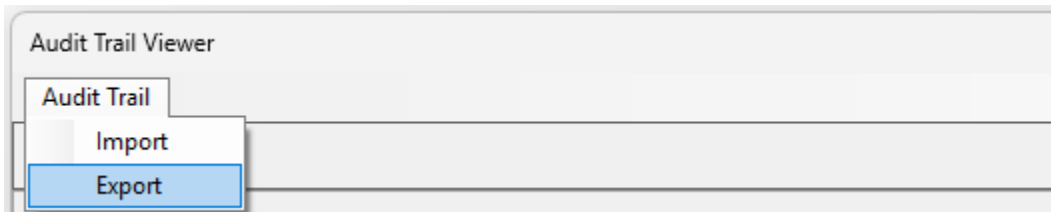


1. Verwenden Sie das Drop-down-Menü, um prepASH oder Drive auszuwählen.
2. Klicken Sie auf **Select**, um ein prepASH-Gerät oder eine Datei auszuwählen.
3. Klicken Sie auf **Import**, um den Audit Trail zu importieren.

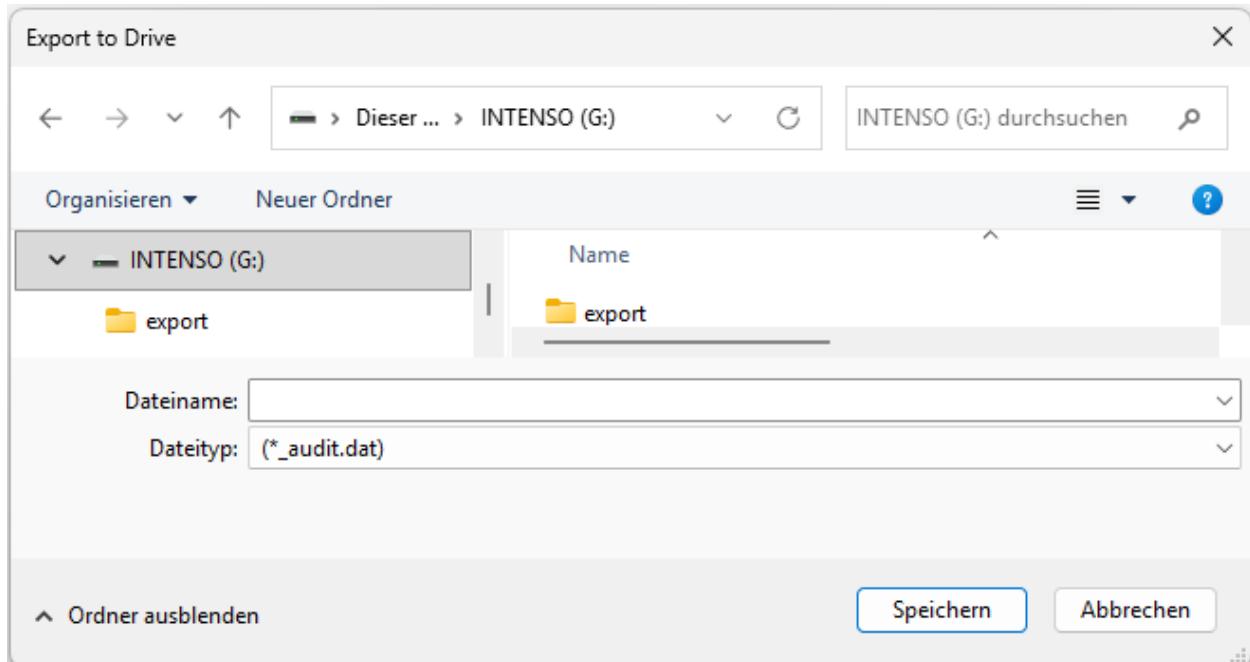


13.2 Export

Öffnen Sie das Menü **Audit Trail** und wählen Sie **Export**.

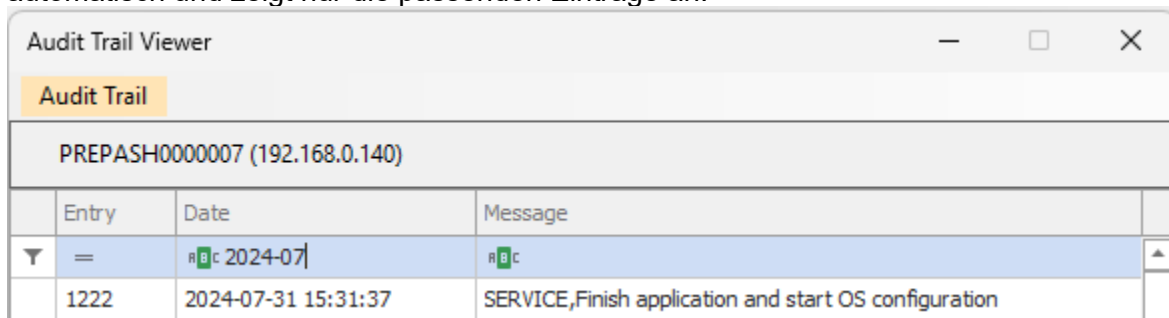


Im Fenster **Export to Drive** wählen Sie einen Speicherort aus, geben einen Dateinamen ein und klicken dann auf **Speichern**.



13.3 Filtern

Geben Sie Ihren Suchbegriff direkt in das Filterfeld oben ein. Die Tabelle aktualisiert sich automatisch und zeigt nur die passenden Einträge an.



Wählen Sie den ersten Eintrag aus, der Sie interessiert. Entfernen Sie dann den Filter, indem Sie auf das rote Kreuz klicken.

1152	2024-07-03 13:16:13	System,Power blackout,Ended
1153	2024-07-03 13:33:03	System,Power blackout,Occurred
1154	2024-07-03 13:38:27	System,Power blackout,Ended

× Date Contains 2024-07

Die ausgewählte Zeile bleibt markiert, und Sie können durch die umliegenden Einträge scrollen.

Audit Trail Viewer
— □ ×

Audit Trail

PREPASH0000007 (192.168.0.140)

Entry	Date	Message
▼ =	ABC	ABC
▶	1204	2024-07-25 14:58:48 Administrator,Service button pressed
	1205	2024-07-25 15:00:03 SERVICE,Finish application and start OS configuration
	1206	2024-07-25 16:49:03 System,Service button pressed
	1207	2024-07-25 16:51:23 SERVICE,Finish application and start OS configuration
	1208	2024-07-31 08:42:00 System,Service button pressed
	1209	2024-07-31 08:44:35 SERVICE,Finish application and start OS configuration
	1210	2024-07-31 09:11:26 Administrator,Login,
	1211	2024-07-31 09:12:23 Administrator ,Logout
	1212	2024-07-31 09:12:56 Administrator,Login,
	1213	2024-07-31 09:13:24 Administrator ,Logout
	1214	2024-07-31 14:02:21 Administrator,Login,
	1215	2024-07-31 14:02:27 Administrator,Start application,Import/Export
	1216	2024-07-31 14:06:17 Administrator ,Analysis,Export
	1217	2024-07-31 14:06:50 Administrator ,Analysis,Export
	1218	2024-07-31 14:07:04 Administrator ,Logout
	1219	2024-07-31 15:26:54 Administrator ,Login.