

prepSTATION



Bedienungsanleitung

■ *Identifikation*

Identifikation

Diese Bedienungsanleitung beschreibt das Arbeiten mit der prepSTATION von Precisa. Detaillierte Informationen über den Umgang mit der Waage, dem prepASH oder prepDATA finden Sie in den entsprechenden Bedienungsanleitungen.

Kundenservice

Precisa Gravimetrics AG
Moosmattstrasse 32
CH-8953 Dietikon
Tel. + 41-44-744 28 28
Fax. + 41-44-744 28 38
Email service@precisa.ch

<http://www.precisa.com>

Informationen und Adressen zu lokalen Kundendienst-Stellen entnehmen Sie unserer Homepage.

Copyright

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Betriebsanleitung darf ohne schriftliche Genehmigung in irgendeiner Form durch Fotokopien, Mikrofilm, Nachdruck oder andere Verfahren, insbesondere auch elektronischer Art, reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

© Precisa Gravimetrics AG, 8953 Dietikon, Switzerland, 2016.

	Identifikation.....	1
1	Übersicht	3
1.1	PC-Anforderungen	3
1.2	Übersicht prepSTATION Dreheinheit	4
1.3	Übersicht EP 120A	5
2	Lieferumfang und Aufstellung	6
3	Anschlüsse	6
4	Öffnen der Anwendung prepSTATION auf der Waage	7
5	Accessories	8
6	Arbeitsablauf Einwaage mit prepSTATION	9
6.1	prepDATA mit prepSTATION verbinden.....	9
6.2	Probenliste vorbereiten.....	9
6.3	Fertige Probenliste an prepSTATION senden	10
6.4	Samplelist auf prepSTATION einwiegen	10
6.5	Fertige Liste auf dem prepASH speichern	11
6.6	prepASH-Lauf starte mit Probenliste von prepSTATION	11
7	Probeneinwaage.....	13
7.1	Löschen gemessenerer Werte	15
8	Anwendung prepSTATION Einstellungen	16
8.1	Einstellungen Check-Weigher	17

■ 1 Übersicht

1 Übersicht

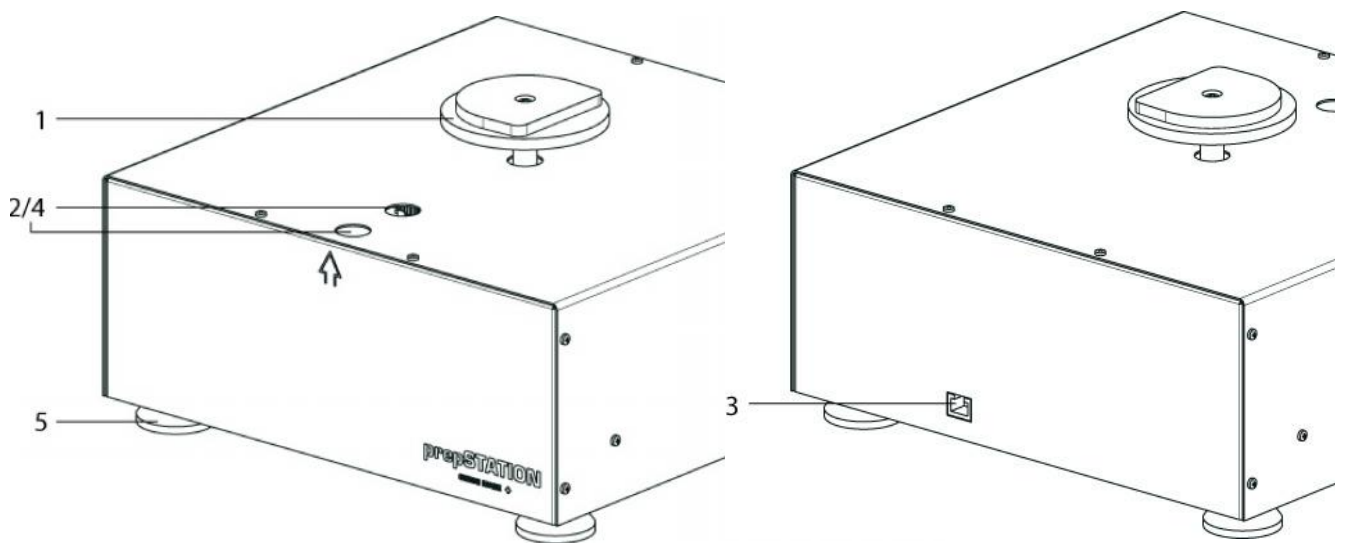
1.1 PC-Anforderungen

Die prepSTATION und der prepASH werden müssen über einen PC verbunden werden.

Anforderungen an das System:

- USB, RJ45
- Windows XP, 7, 8 32/64 oder 10
- Microsoft Office (Excel)
- prepDATA-Software
- VCP driver from FTDI, VCP: Virtual COM Port
- PC und prepASH müssen dem gleichen Subnet zugewiesen sein

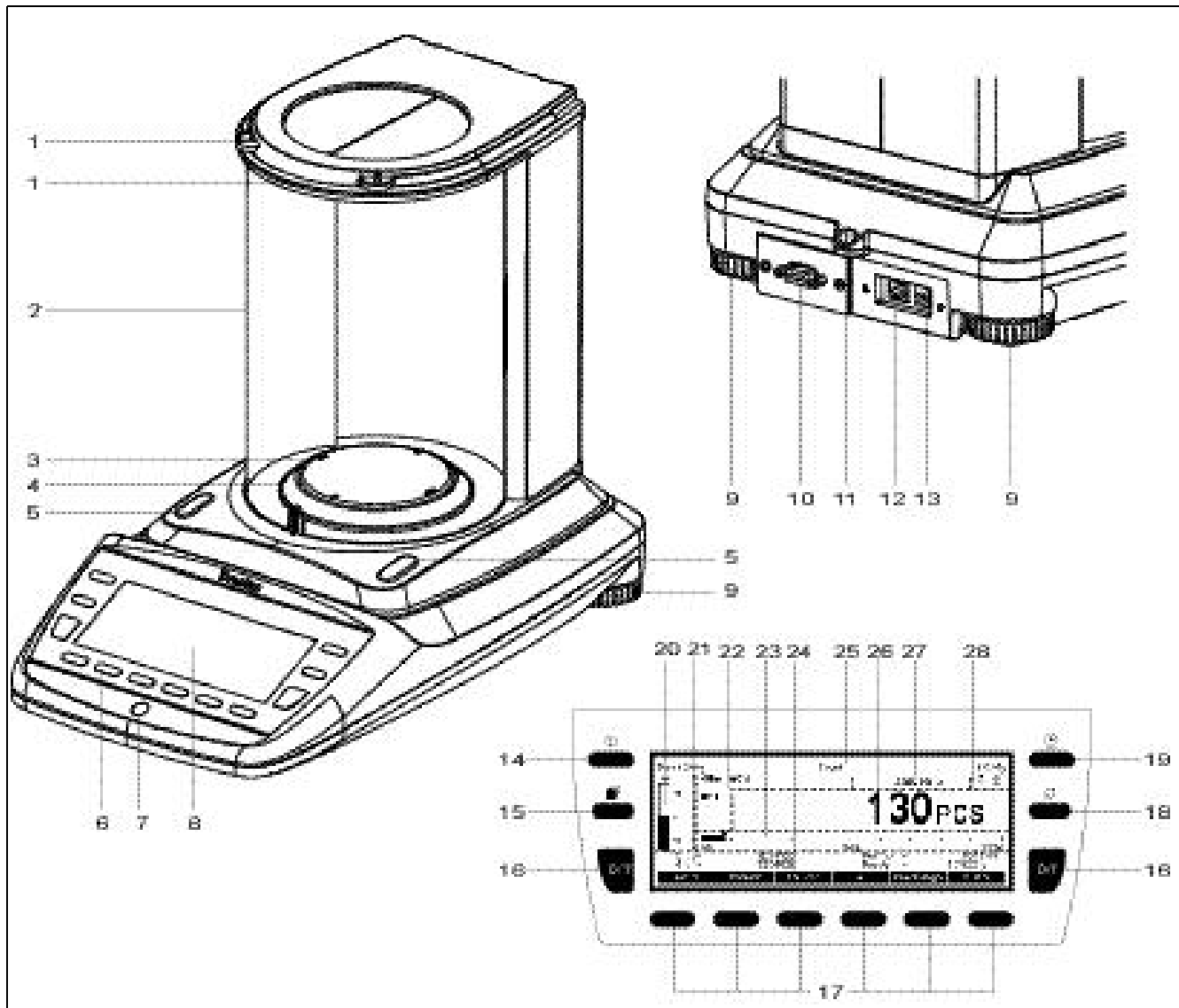
1.2 Übersicht prepSTATION Dreheinheit



Nr.	Beschreibung	No.	Description
1	prepSTATION Dreheinheit	4	Bezugspunkt für die Tiegelposition
2	Sensoren für die Tiegelerkennung	5	Drehbare Stellfüsse
3	RJ45 Anschluss für die Verbindung zur Waage 360 EP	6	

■ 1 Übersicht

1.3 Übersicht EP 120A



Nr.	Beschreibung	Kapitel / Seite	Nr.	Beschreibung	Kapitel / Seite
1	Obere Windschutzöffnung		14	On/Off Taste	
2	Windschutz		15	Menu Taste	
3	Waagschale		16	Tare / Zero Taste	
4	Schutzring		17	Soft keys	
5	Sensor für Windschutzautomatik		18	Rotate Taste	
6	12 Tasten Folientastatur		19	Print Taste	
7	Libelle		20	CheckWeigher	
8	Display		21	Info-Seiten-Bereich	
9	Drehbare Stellfüsse		22	Hinweisbereich	
10	Serielle Schnittstelle, DB9 Female		23	Kapazitätsanzeige	
11	mechanischer Diebstahlschutz		24	Funktinsleiste	
12	USB Device Stecker für Anschluss an PC		25	Kopzeile	
13	Anschlussbuchse für Steckernetzteil		26	Primäranzeige	
			27	Sekundäranzeige	
			28	Aktivitätenbereich	

2 Lieferumfang und Aufstellung

Kontrollieren Sie sofort nach dem Auspacken aller Teile, ob die Lieferung vollständig ist.



Die Waage wird in teilerlegtem Zustand geliefert. Montieren Sie die einzelnen Bauteile in der unten angegebenen Reihenfolge.

- Montieren Sie den Windschutz mit den zwei mitgelieferten Schrauben
- Legen Sie die Waagschale auf
- Stecken Sie das Steckernetzteil in die hinten an der Waage befindliche Buchse ein



HINWEIS

Für den Zusammenbau wird ein Schraubendreher benötigt.

Alle Teile müssen sich ohne Kraftaufwand zusammenstecken lassen. Wenden Sie keine Gewalt an. Bei Problemen hilft Ihnen der Kundendienst gerne weiter.

3 Anschlüsse

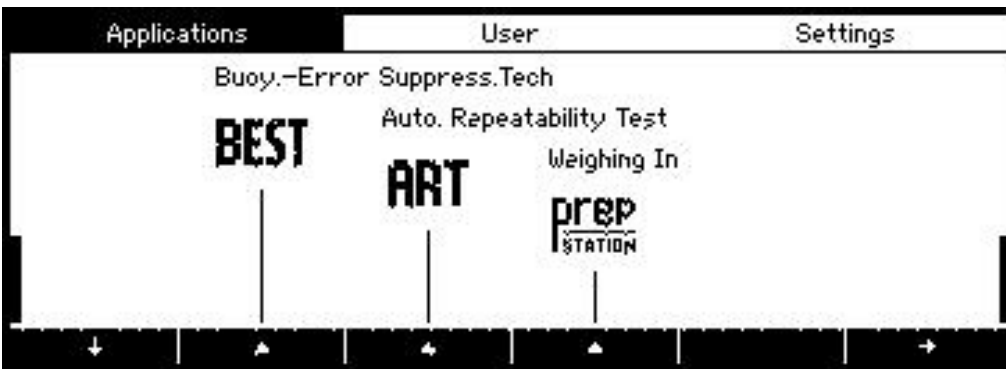
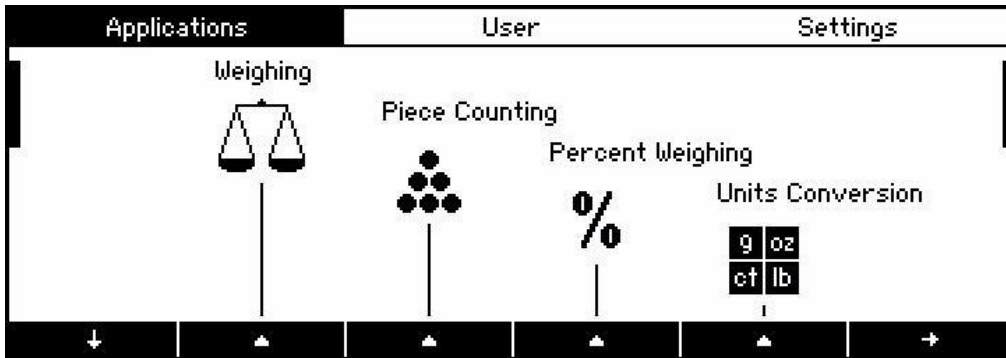


- Verbinden Sie die Waage mit der prepSTATION mittels Datenkabel RJ45 / 0.7 m
- Verbinden Sie Ihren PC mit der EP120A Waage mit einem USB-Kabel
- Verbinden Sie Ihren PC mit dem lokalen Netzwerk (oder direkt mit dem prepASH)
- Verbinden Sie prepASH mit dem lokalen Netzwerk (oder direkt mit dem PC)

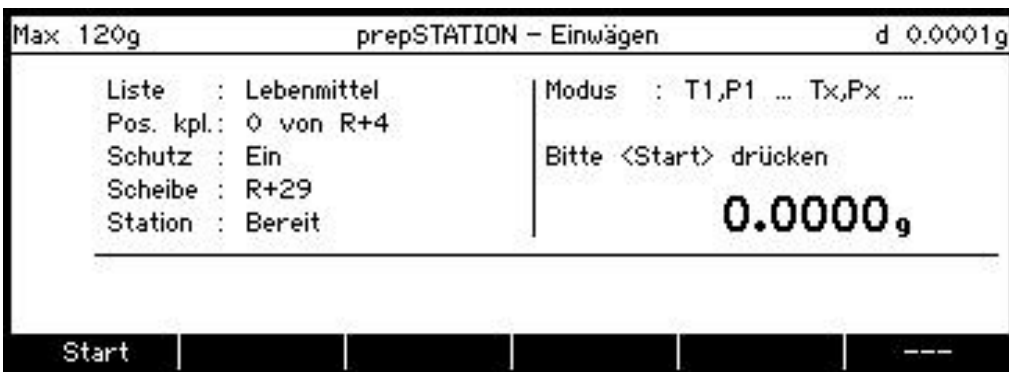
■ 4 Öffnen der Anwendung prepSTATION auf der Waage

4 Öffnen der Anwendung prepSTATION auf der Waage

- Die Waage wird mit aktivierter prepSTATION- Anwendung ausgeliefert. Sollte die Anwendung beim Aufstarten nicht automatisch erscheinen gehen Sie bitte wie folgt vor.
- Starten Sie die Waage mit «ON/OFF» .
- Halten Sie die «MENU» , um auf den Home-Bildschirm zu gelangen
- Scrollen Sie bis das „prepSTATION“ eingeblendet wird..



- Drücken Sie die Taste {▲} unter dem prepStation Icon.
Die Anwendung prepSTATION erscheint auf der Anzeige..



Linie	Beschreibung
Liste	Name der aktuellen Probenliste
Pos. kpl	Anzahl der komplettierten Probenposition
Schutz	Schutz der Probenliste-Definitionen ein/aus
Scheibe	Probescheibentyp (12, 19 oder 29)
Station	Status der Verbindung Waage <-> Dreheinheit (bereit/ Nicht bereit)
Modus	Ablauf der Tara- und Netto- Messung

5 Accessories

Zubehör für prepSTATION und prepASH	Artikel Nummer
Tiegelzange	PN 3950-099
Tiegelzange für Tiegeldeckel	340-7090
Probentellerhalter	340-8012
Probenteller für 29/19 Proben, für prepASH 229 und prepASH 219	340-4064
Probenteller für 12 Proben, SiC für prepASH 229, prepASH 219 und prepASH 212	340-4072
Tiegel, Silikatkeramik, Satz aus 5 Stück für Probenteller 29/19	340-8030
Tiegel, Al ₂ O ₃ , 5 Satz aus 5 Stück für Probenteller 29/19	340-8031
Tiegel Al ₂ O ₃ geeignet für Tiegeldeckel, Satz aus 5 Stück für Probenteller 29/19 und Tiegeldeckel 340-8033	340-8032
Tiegeldeckel, Al ₂ O ₃ , Satz aus 5 Stück für Tiegel 340-8032	340-8033
Standardtiegel, Silikatkeramik, Satz aus 5 Stück für Probenteller 12 und Adapter 340-8035	340-8034
Adapter für Standardtiegel, Silikatkeramik, Satz aus 5 Stück für Probenteller 12 und Standardtiegel 340-8034 oder andere marktübliche Tiegel	340-8035
Zubehör für die Waage	
Windschutz 360 automatisch für 0.01mg und 0.1mg Waagen, Höhe 180mm	350-8658
Windschutz 360 manuell für 0.01mg und 0.1mg Waagen, Höhe 260mm	350-8659
Windschutz 360 manuell für 0.01mg und 0.1mg Waagen, Höhe 180mm	350-8660
Datenkabel DB9 Male / DB9 Female (PC), 1.5m	350-8672
Datenkabel DB9 Male / DB25 Male (Drucker), 1.5m	350-8673

■ 6 Arbeitsablauf Einwaage mit prepSTATION

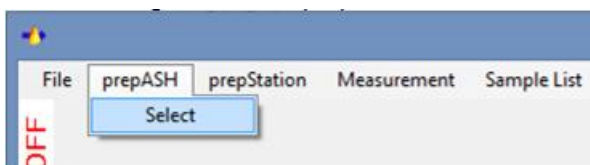
6 Arbeitsablauf Einwaage mit prepSTATION

- Im prepDATA (PC) mit prepSTATION (Waage) verbinden
- Probenliste im prepDATA(PC) vorbereiten.
- Fertige Probenliste an prepSTATION (Waage) senden.
- Komplette Probenliste auf der prepSTATION (Waage) einwiegen.
- Sobald die List komplett eingewogen ist, wird diese automatisch zum prepDATA(PC)gesandt.
- Fertige Probenliste (vom prepDATA (PC) aus) auf dem prepASH speichern.
- Auf dem prepASHden Lauf mit der eingewogenen Probenliste starten.

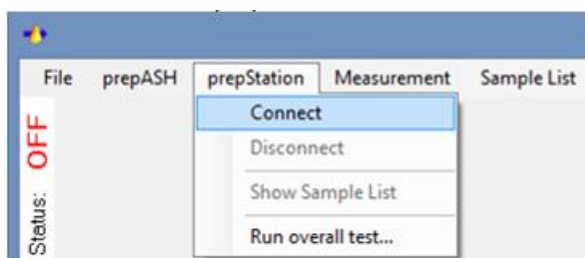
6.1 prepDATA mit prepSTATION verbinden

PrepASH – Waage und PC mit prepDATA müssen korrekt verbunden sein

1. Auswahl des gewünschten prepASHs.



2. Verbinden mit der prepSTATION.



„Connect“: Verbinden der prepDATA mir der prepSTATION

„Run overall test...“ : Testet die Verbindung und die Positionskalibrierung der prepSTATION

6.2 Probenliste vorbereiten

1. Erstellen der Probeliste.



„New...“: Erstellen Sie eine neue Probenliste

„Modify...“: Eine bereits existierende Probenliste vom verbundene prepASH benutzen.

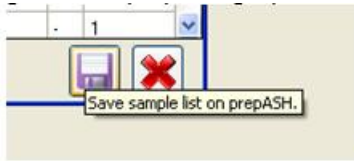


ACHTUNG: Wenn nicht alle Tiegelpositionen gebraucht werden, müssen diese aus der Liste mittels „-“ gelöscht werden. Proben werden auch ohne Probebezeichnung für die Einwaage bereitgehalten.

Füllen Sie Probenamen und allenfalls Proben-ID aus (Details entnehmen Sie bitte der prepDATA Bedienungsanleitung)

2. Speichern der Probenliste, falls gewünscht.

Die Liste der Proben (noch ohne Einwaagen) wird durch Anklicken des Speichericons auf dem gewählten prepASH gespeichert. Damit steht sie für eine allfällige zweite Analyse zu Verfügung. Diese Speicherung ist aber für den Einwaageablauf nicht zwingend.



6.3 Fertige Probenliste an prepSTATION senden

1.



Sobald alle Informationen korrekt eingetragen sind, kann die Probenliste mit dem Send Button an die prepSTATION gesendet werden.

2.



Sobald die Samplelist erfolgreich gesendet wurde, verschwindet das Probenlisten Fenster. Dies ist minimiert in der untern linken Ecke. Es kann mit einem Klick hervorgerufen werden.

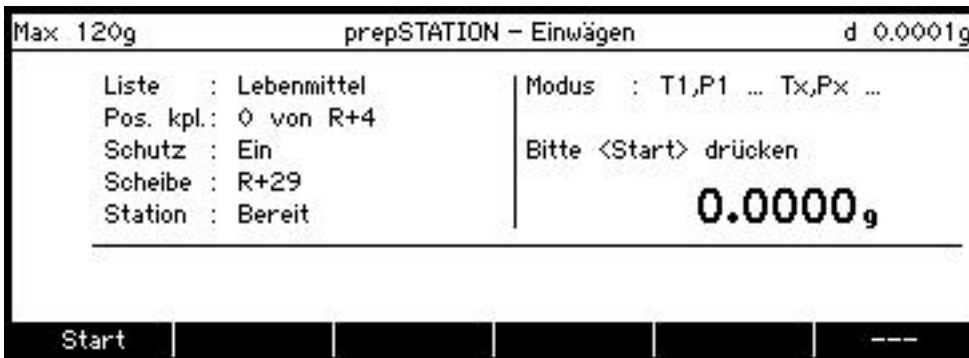
3. Führen Sie den Vorgang auf der prepSTATION fort.

6.4 Samplelist auf prepSTATION einwägen

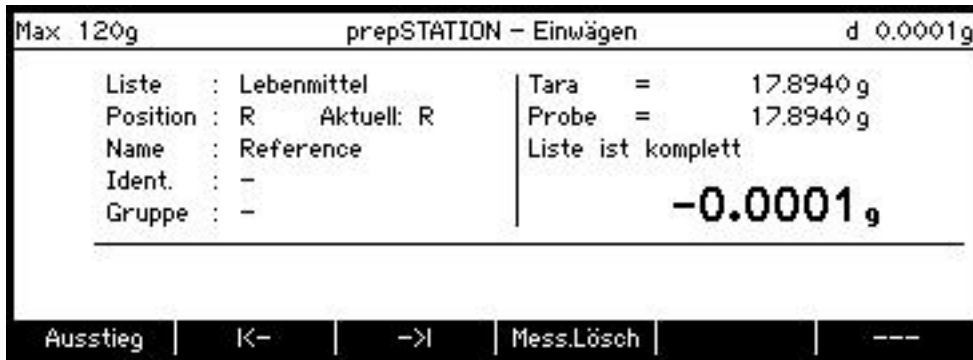
1. Starten der Einwaagen auf der prepSTATION



2. Einwaage: folgen Sie den Anweisungen des Waagenbildschirms (Der detaillierte Ablauf ist im Kap. 7 "Probeneinwaage" beschrieben).

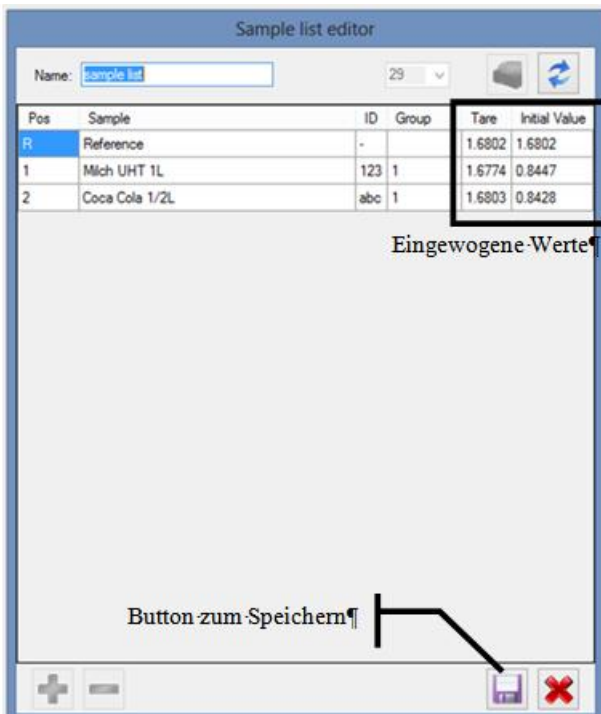


6 Arbeitsablauf Einwaage mit prepSTATION



6.5 Fertige Liste auf dem prepASH speichern

Ist die Probenliste fertig eingewogen, werden die gemessenen Werte im prepDATA angezeigt.



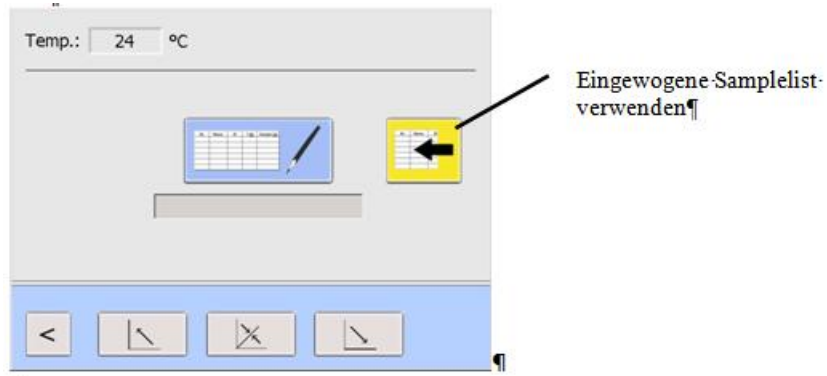
1. Speichern Sie die fertig eingewogene Probenliste auf dem gewählten prepASH mittel Diskettensymbol.
2. !ACHTUNG! Es kann nur eine fertig eingewogene Probenliste auf dem prepASH gespeichert werden. Falls schon eine vorhanden ist, wird gefragt, ob diese überschrieben werden soll

6.6 prepASH-Lauf starte mit Probenliste von prepSTATION

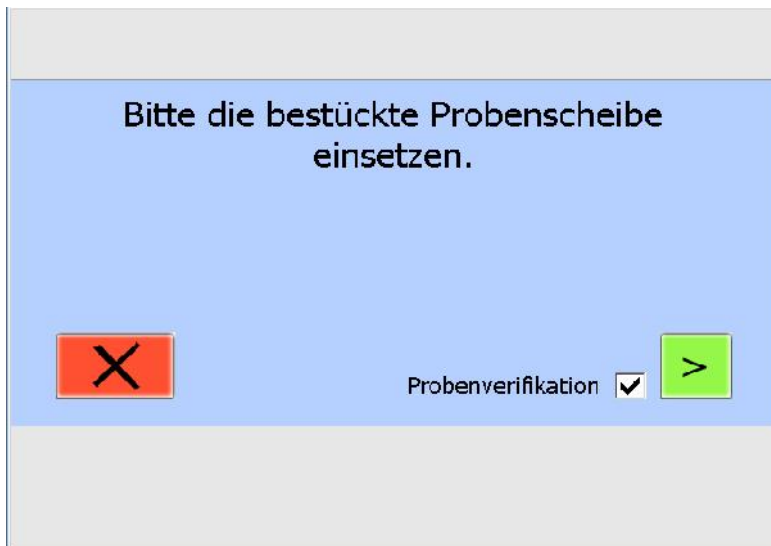
Der Ablauf auf dem prepASH ist wie gehabt (-> prepASH-Bedienungsanleitung):

1. Dateiname der Analysedaten festlegen.
2. Methode auswählen.
3. Probeliste auswählen.

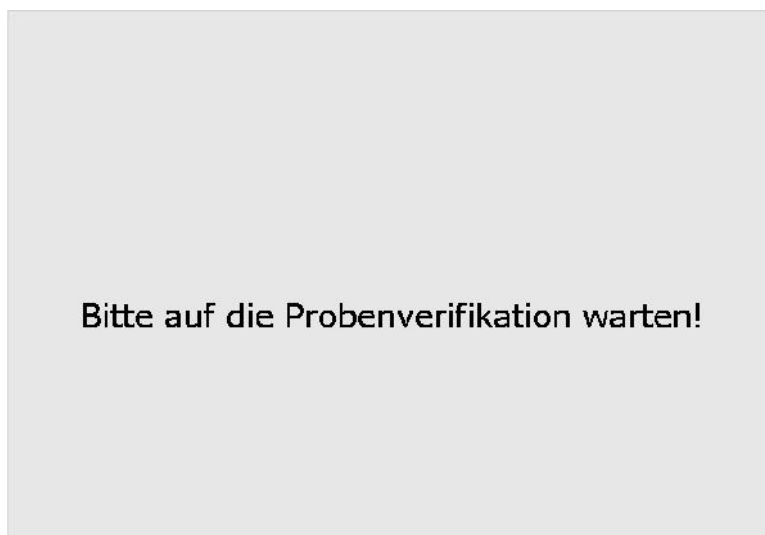
Bei der Auswahl der Probenliste kann nun die fertig eingewogene Probenliste ausgewählt werden.



Wird eine bereits fertig eingewogene Probenliste verwendet, so wird diese mit der sich aktuell im prepASH befindenden Probescheibe verglichen (Gewichtsvergleich der ersten beiden Probetiegel). Diese Verifikation kann deaktiviert werden (was aber nicht zu empfehlen ist).



Nach erfolgreicher Probenverifikation kann der Lauf direkt gestartet werden.



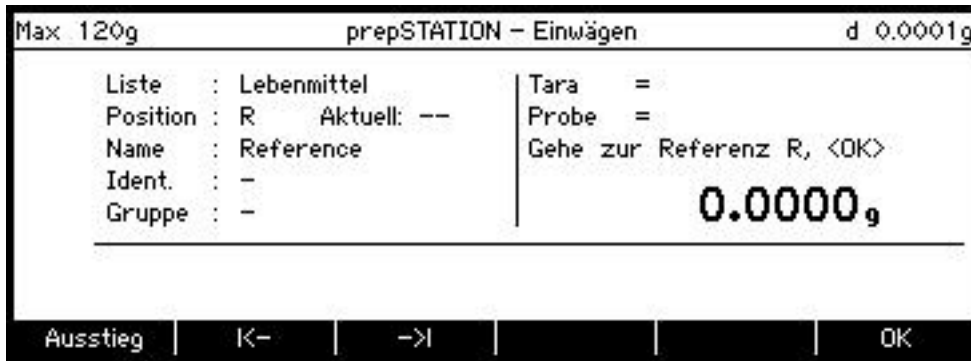
7 Probeneinwaage

Die Probenliste wird vorgehend in prepDATA erstellt (Entnehmen Sie die Details der prepDATA-Bedienungsanleitung).

For more information about loading sample list look at chapter "Preparation of the sample list".

Drücken Sie die Starttaste der prepSTATION Anwendung, um die Einwaage zu starten.

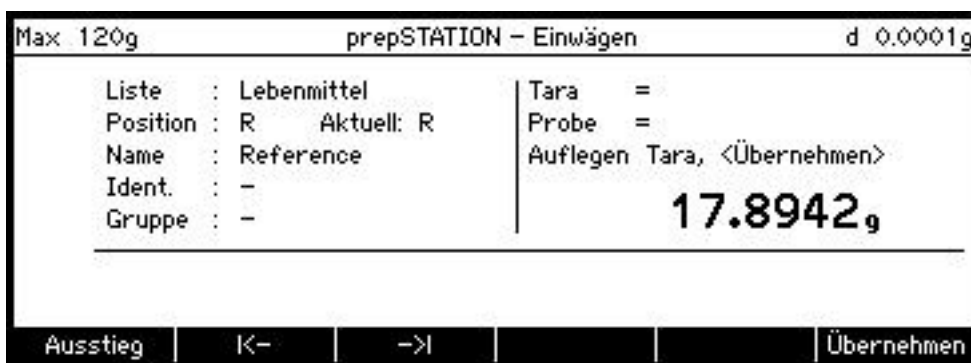
Folgende Anzeige erscheint:.



Softkey	Beschreibung
Ausstieg	Verlässt eine Eingabe, ohne diese zu speichern
Info Liste	Information über die Probenliste (nur, wenn aktiviert)
CheckWeigh	Check-weigher Anwendung (nur, wenn aktiviert)
<-- und -->	Positionierung Taste
OK	hier. Gehe zu Referenz R

Der Einwiegeprozess startet immer mit der Positionskalibrierung der Scheibe. Drücken Sie **{ok}** für die Kalibrierung. Die Scheibe dreht sich zur Referenzposition R. Entnehmen Sie den Referenztiegel und stellen Sie ihn auf die Waagschale.

Drücken Sie **{übernehmen}** , um die Tara zu speichern und stellen Sie den Tiegel zurück..



"Position" und "Aktuell" zeigen beide ein R an. Drücken Sie OK, um zur nächsten Position zu gelangen.

Sobald die nächste Position erreicht ist, entnehmen Sie bitte den Tiegel, legen ihn auf die Waagschale und übernehmen die Tara mit **{übernehmen}**. Die Tara wird abgespeichert und die Netto-Anzeige auf Null gestellt

Füllen Sie jetzt die Probe ein und speichern die Einwaage mittels **{übernehmen}**.

Max 120g		prepSTATION - Einwägen		d 0.0001g	
Liste	: Lebensmittel	Tara	=	18.6157 g	
Position	: 1 Aktuell: 1	Probe	=		
Name	: Milch	Auflegen Probe, <Übernehmen>			
Ident.	: -	NET		0.2351 g	
Gruppe	: 1				
<hr/>					
Ausstieg		K-		->	Mess.Lösch Übernehmen

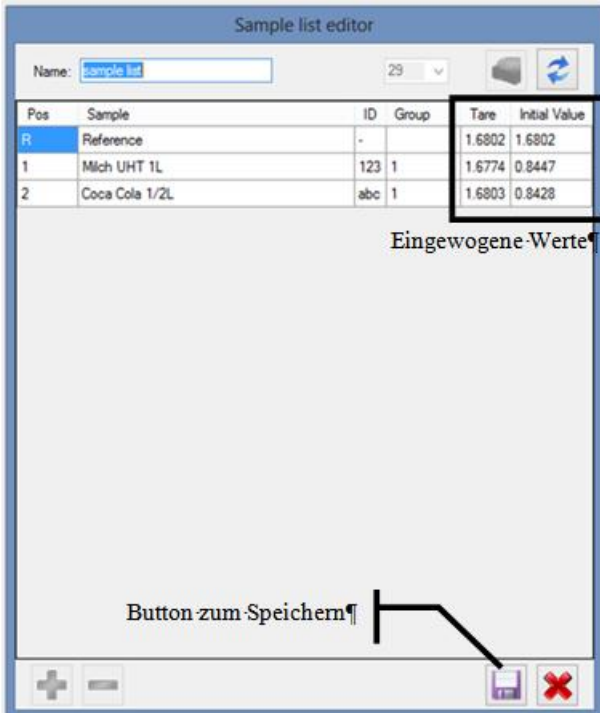
Max 120g		prepSTATION - Einwägen		d 0.0001g	
Liste	: Lebensmittel	Tara	=	18.6157 g	
Position	: 1 Aktuell: 1	Probe	=	0.4931 g	
Name	: Milch	Stelle Tiegel zurück			
Ident.	: -	NET		0.4937 g	
Gruppe	: 1				
<hr/>					
Ausstieg		K-		->	Mess.Lösch ---

Stellen Sie dann den Tiegel zurück. Wiederholen Sie diese Schritte für alle Proben.
Mittels Positionierungstasten { | <-- } und { --> | }. können Sie manuell die Probe auswählen.
Sobald alle Positionen eingewogen sind, wird die Liste automatisch auf prepDATA übertragen.

Max 120g		prepSTATION - Einwägen		d 0.0001g	
Liste	: Lebensmittel	Tara	=	17.8940 g	
Position	: R Aktuell: R	Probe	=	17.8940 g	
Name	: Reference	Liste ist komplett			
Ident.	: -			-0.0001 g	
Gruppe	: -				
<hr/>					
Ausstieg		K-		->	Mess.Lösch ---

7 Probeneinwaage

Speichern Sie die Probenliste auf dem prepASH und Starten Sie dort die Analyse.



7.1 Löschen gemessener Werte

Sie können bereits gemessene Werte löschen und die Einwaage wiederholen. Wählen Sie dazu die entsprechende Probe mittel der Positionierungstasten aus { | <-- } and { --> | }. Drücken Sie dann { → }.



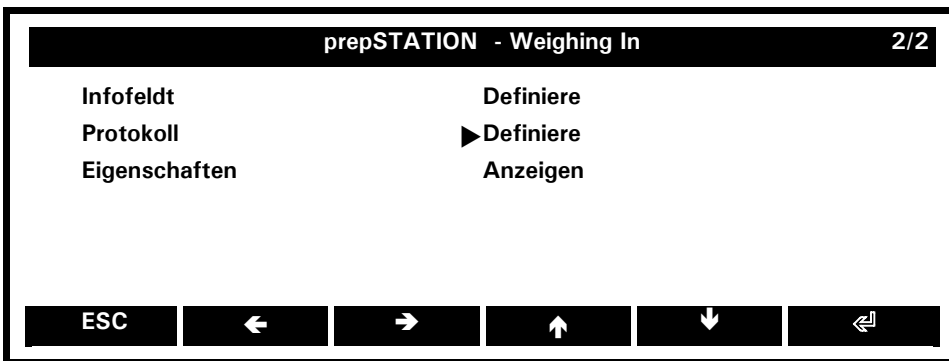
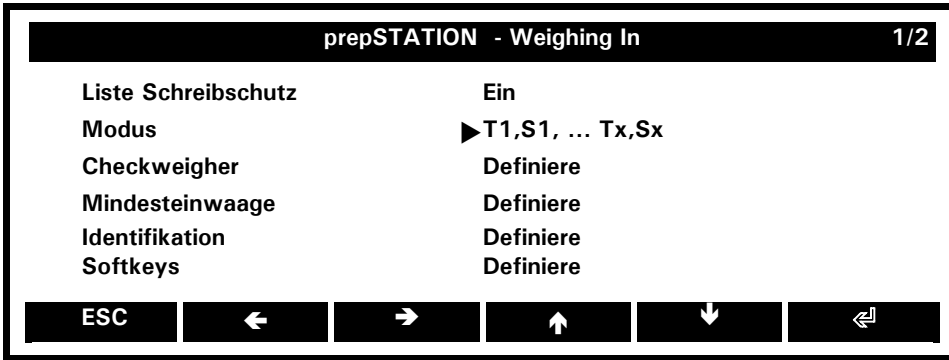
Drücken Sie { **Mess.Lösch** } , um Tara und Einwaage der Probe zu löschen.



Bestätigen Sie das Löschen mittels { **Ja** } oder brechen Sie mit { **Abbrechen** }. ab

8 Anwendung prepSTATION Einstellungen

- Halten Sie «MENU» , um auf den Homebildschirm zu gelangen.
- Drücken Sie die Taste {▲} unter „prepSTATION“ .
- Mit der «MENU» -Taste wechseln Sie ins Kontext-Menü



Liste Schreibrschutz:

Schutz der Probenliste ein/aus

Modus:

Legen Sie den Wägeablauf für Tara und Einwaage fest

CheckWeigher: Ein / Aus

aktivieren/desaktivieren des Checkweighers

Mindesteinwaage:

Zeigt das Mindestgewicht zur aktuellen Tara

Softkeys:

Ermöglicht den Softkeys Funktionen zuzuordnen.

Infofeld:

Verfügbare Infofelder (Quadranten) für die Anzeige von Information auf den Infoseiten

Protokoll:

Allgemeine Einstellungen zu Protokoll/Ausdruck

Eigenschaften:

Anzeige und Ausdruck aller Konfigurationseinstellungen

■ 8 Anwendung prepSTATION-Einstellungen

8.1 Einstellungen Check-Weigher

Drücken Sie **{CheckWeigh}**, um die Check-Weigher-Anzeige zu öffnen.

Der CheckWeigher prüft, ob die Einwaage innerhalb der gewählten Toleranzgrenzen (TO TU) liegt.

prepSTATION - Einwaage - CheckWeigher	
CheckWeigher	Ein
Nominalwert	5.0000 g
TO	6.0000 g
TU	4.0000 g
Art der Grenze	Gewicht
Akustisches Signal	▶ Aus

ESC ↑ ↓ ↵

CheckWeigher: Ein , Aus

CheckWeigher aktiviert /desaktiviert

Nominal: 5.0000 g

Nominalgewicht

TO: 6.0000 g

Obergrenze je nach Anwendung als Gewicht in der Grundeinheit (in Prozent oder Stückzahl)

TU: 4.0000 g

Untergrenze je nach Anwendung als Gewicht in der Grundeinheit (in Prozent oder Stückzahl)

Art der Grenze: Prozent, Gewicht, Stückzahl

Ober-/Untergrenze je nach Anwendung als Gewicht in der Grundeinheit, in Prozent oder Stückzahl

Akustisches Signal: Ein, Aus

Akustisches Signal für die akustische Anzeige

Detaillierte Informationen über die CheckWeigher Anwendung entnehmen Sie bitte der EP 360 Bedienungsanleitung (12.2.1 Power Funktion: CheckWeigher).