



# Waagen der Serie Ranger<sup>®</sup> 7000 Bedienungsanleitung





## INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG .....	4
1.1	Beschreibung .....	4
1.2	Ausstattung .....	4
1.3	Bedeutung der Signalwörter und Warnsymbole .....	4
1.4	Sicherheitsmaßnahmen .....	4
2	INSTALLATION .....	5
2.1	Auspacken .....	5
2.2	Installation der Komponenten .....	5
2.2.1	Installation des Terminals .....	5
2.2.2	Installation des Windschutzes und der Wägeplattform .....	6
2.3	Auswahl des Aufstellortes .....	6
2.4	Anschließen und Einschalten der Waage .....	6
2.5	Schnittstellenoptionen .....	7
2.6	Nivellieren der Waage .....	7
2.7	Betrieb aus der Ferne .....	7
2.8	Trennendes Terminals vom Grundgerät .....	8
2.9	Befestigung des Terminals .....	8
2.10	Erstjustierung .....	8
2.10.1	Interne Justierung .....	8
2.10.2	Externe Justierung .....	8
3	BETRIEB .....	9
3.1	Übersicht über das Display, Ausgangsbildschirm .....	9
3.2	Hauptfunktionen und Hauptmenü .....	10
3.3	Überblick über die Teile und Funktionen .....	11
4	ANWENDUNGEN .....	12
4.1	Wägen .....	12
4.1.1	Konfiguration der Anwendung .....	12
4.1.2	Akkumulierung .....	13
4.1.3	Konfiguration der Ein- und Ausgänge .....	14
4.2	Zählen .....	15
4.2.1	Konfiguration des Durchschnittsstückgewichts (APW) .....	15
4.2.2	Konfiguration der Anwendung .....	17
4.2.3	Smart-Sampling .....	17
4.2.4	Akkumulierung .....	18
4.2.5	Konfiguration der Ein- und Ausgänge .....	18
4.3	Prüfen .....	19
4.3.1	Kontrollwägen (Standard) .....	19
4.3.2	Prüfzählen .....	20
4.3.3	Konfiguration der Anwendung .....	21
4.3.4	Konfiguration der Ein- und Ausgänge .....	22
4.4	Rezeptur .....	24
4.4.1	Freie Rezeptur (Standard) .....	24
4.4.2	Rezepterstellung .....	25
4.4.3	Konfiguration von Faktor und Toleranz .....	26
4.4.4	Konfiguration der Anwendung .....	27
4.4.5	Konfiguration der Ein- und Ausgänge .....	27
4.5	Prozentwägen .....	28
4.5.1	Festlegen eines Referenzgewichts .....	29
4.5.2	Konfiguration der Anwendung .....	29
4.6	Füllwägen .....	30
4.6.1	Füllwägen .....	30
4.6.2	Teilfüllung .....	32
4.6.3	Konfiguration der Anwendung .....	34
4.6.4	Konfiguration der Ein- und Ausgänge .....	35
4.7	Dynamisches Wägen .....	36
4.7.1	Konfiguration der Anwendung .....	36
4.7.2	Festlegung der Zeit für die Durchschnittsbildung .....	37
4.7.3	Konfiguration der Ein- und Ausgänge .....	37
4.8	Dichtebestimmung .....	39
4.8.1	Konfiguration der Anwendung .....	39
4.8.2	Konfiguration der Wassertemperatur/der Flüssigkeitsdichte .....	40

4.9	Differenzialwägen.....	41
4.9.1	Konfiguration der Anwendung.....	41
4.9.2	Durchführung der Differenzialwägung.....	42
4.10	Siebwiegen.....	42
4.10.1	Einrichten der Anwendung.....	43
4.10.2	Sieb benutzen.....	43
4.11	Bibliothek.....	46
4.11.1	Erstellen eines Bibliotheksdatensatzes.....	46
4.11.2	Aufrufen eines Bibliotheksdatensatzes.....	47
4.11.3	Bearbeiten eines gespeicherten Bibliotheksdatensatzes.....	47
4.11.4	Löschen eines gespeicherten Bibliotheksdatensatzes.....	47
4.12	Zusätzliche Funktionen.....	48
4.12.1	Unterflurwägen.....	48
5	MENÜEINSTELLUNGEN.....	48
5.1	Menünavigation.....	48
5.2	Hauptmenü.....	49
5.3	Calibration (Justierung).....	49
5.3.1	Untermenü der Justierung.....	49
5.3.2	Zero Calibration (Nulljustierung).....	50
5.3.3	Span Calibration (Messspannenjustierung).....	50
5.3.4	Linearity Calibration (Linearitätsjustierung).....	50
5.3.5	Internal Calibration (Interne Justierung) (R71MHD-Modelle).....	50
5.3.6	Automatic Calibration (Automatische Justierung) (R71MHD-Modelle).....	50
5.3.7	AutoCal™ Adj (Einstellung).....	50
5.3.8	GEO Adjustment (Einstellung der geografischen Anpassung).....	51
5.4	Setup (Konfiguration).....	51
5.4.1	Untermenü der Waagenkonfiguration.....	51
5.4.2	Reset (Zurücksetzen).....	51
5.4.3	Language (Sprache).....	51
5.4.4	Power On Unit (Einheit beim Einschalten).....	52
5.4.5	Power On Zero (Power On Null).....	52
5.4.6	Key Beep (Tastenton).....	52
5.4.7	Displayerweiterung.....	52
5.4.8	Barcode Rule (Barcoderegeln).....	52
5.4.9	I/O Typ.....	53
5.5	Read Out (Anzeige).....	54
5.5.1	Reset (Zurücksetzen).....	54
5.5.2	Stability (Stabilität).....	54
5.5.3	Zero Range (Nullbereich).....	54
5.5.4	Filter Level (Filterebene).....	54
5.5.5	Auto Zero Tracking (Automatische Nullpunktnachführung).....	54
5.5.6	Brightness (Helligkeit).....	55
5.5.7	Auto Dim (Automatische Verdunkelung) (Minuten).....	55
5.5.8	Auto Sleep (Automatischer Schlafmodus) (Minuten).....	55
5.6	Application Mode (Anwendungsmodus).....	55
5.6.1	Aus-/Einschalten der Anwendung.....	55
5.7	Weighing Units (Wägeeinheiten).....	55
5.7.1	Untermenü der Einheiten.....	55
5.7.2	Reset (Zurücksetzen).....	56
5.7.3	Ein-/Ausschalten einer Einheit.....	56
5.8	GLP and GMP Data (GLP- und GMP-Daten).....	56
5.8.1	Reset (Zurücksetzen).....	56
5.8.2	Date Format (Datumsformat).....	56
5.8.3	Date (Datum).....	56
5.8.4	Time Format (Uhrzeitformat).....	56
5.8.5	Time (Uhrzeit).....	57
5.8.6	Project ID (Projekt-ID).....	57
5.8.7	Balance ID (Waagen-ID).....	57
5.9	Communication (Kommunikation).....	57
5.9.1	Reset (Zurücksetzen).....	57
5.9.2	Baud Rate (Baudrate).....	57
5.9.3	Parity (Parität).....	57
5.9.4	Stop Bits (Stopbits).....	57

5.9.5	Handshake .....	58
5.9.6	Alternate Command (Alternativer Befehl) .....	58
5.9.7	Reference Balance (Referenzwaage) .....	58
5.9.8	Reset (Zurücksetzen) .....	58
5.9.9	Stable Weight Only (Nur stabiles Gewicht) .....	58
5.9.10	SICS .....	58
5.9.11	Print Options (Druckoptionen) .....	58
5.9.12	Auto Print (Automatisches Drucken) .....	58
5.9.13	Kalibrierdaten drucken .....	60
5.9.14	Select Template (Wählenvorlage) .....	60
5.9.15	Edit Template (Vorlage bearbeiten) .....	61
5.9.16	Edit String (Zeichenfolge bearbeiten) .....	62
5.9.17	Date Transfer (Datenübertragung) .....	62
5.10	Benutzer .....	63
5.10.1	Benutzerprofile .....	63
5.10.2	Kontrolle .....	66
5.10.3	Passwort-Regulierung .....	66
5.11	Sperrtaste .....	66
5.12	Memory (Speicher) .....	67
5.12.1	USB Memory (USBspeicher) .....	67
5.12.2	Alibi Memory (Alibispeicher) .....	67
5.13	Maintenance (Wartung) .....	70
5.13.1	Export Library (Bibliothek exportieren) .....	70
5.13.2	Export User Profile (Benutzerprofil exportieren) .....	70
5.13.3	Import Library Drives (Bibliothekslaufwerke importieren) .....	70
5.13.4	Import User Profile (Benutzerprofile importieren) .....	70
6	Serielle Kommunikation .....	71
6.1	Schnittstellenbefehle .....	71
6.2	RS-232-Schnittstelle .....	72
6.2.1	Anschließen an einen Computer .....	72
6.2.2	Anschluss an einen seriellen Drucker .....	72
6.2.3	Systemanforderungen .....	73
6.2.4	USB-Anschluss .....	73
6.2.5	Installation der Software für einen virtuellen Port .....	73
6.3	USB-Host .....	74
6.4	Ausdruckformat .....	74
6.5	Beispiele für Ausdrücke .....	74
7	EICHUNG .....	76
7.1	Einstellungen .....	76
7.2	Verifizierung .....	76
7.3	Versiegelung .....	76
8	WARTUNG .....	77
8.1	Justierung .....	77
8.2	Information .....	77
8.3	Reinigung .....	77
8.4	Fehlerbehebung .....	78
8.5	Serviceinformation .....	78
8.6	Software-Updates .....	78
9	TECHNISCHE DATEN .....	79
9.1	Spezifikationen .....	79
9.2	Zeichnungen und Abmessungen .....	80
9.3	Tabelle der GEO-Werte .....	81
9.4	Optionen .....	82
9.5	Liste der Tastensymbole .....	83
10	EINHALTUNG .....	87

## 1 EINLEITUNG

### 1.1 Beschreibung

Die Waage Ranger 7000 ist ein Präzisionswäegerät, das Ihnen bei ordnungsgemäßer Behandlung viele Jahre zur Verfügung steht. Die Waagen der Serie Ranger 7000 von Ohaus sind mit Wägebereichen von 3000 Gramm bis 60 Kilogramm erhältlich.

### 1.2 Ausstattung

**Modularer Aufbau:** Die Waagen der Serie Ranger 7000 von Ohaus bestehen aus zwei verbundenen Modulen: einem Terminal und einem Grundgerät. Je nach den Anforderungen des Benutzers kann das Terminal entweder direkt am Grundgerät befestigt oder über ein 2 m langes Kabel angeschlossen sein. Als Zubehör sind außerdem ein optionales Säulenset und ein Verlängerungskabel erhältlich.

### 1.3 Bedeutung der Signalwörter und Warnsymbole

Sicherheitshinweise sind durch Signalwörter und Warnsymbole gekennzeichnet. Diese weisen auf Sicherheitsgefahren und Warnungen hin. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Verletzungen, zur Beschädigung des Geräts, zu Fehlfunktionen und zu falschen Ergebnissen führen.

#### Signalwörter

<b>VORSICHT</b>	wird für gefährliche Situationen mit mittlerem Risiko verwendet, die zu Verletzungen oder zum Tod führen können.
<b>ACHTUNG</b>	wird für gefährliche Situationen mit geringem Risiko verwendet, die zu Schäden am Gerät oder anderen Sachbeschädigungen, zum Verlust von Daten oder zu Verletzungen führen können.
<b>Wichtiger Hinweis</b>	wird für wichtige Informationen zum Produkt verwendet.
<b>Hinweis</b>	wird für nützliche Informationen zum Produkt verwendet.

#### Warnsymbole



Allgemeine Gefahr



Gefahr eines Stromschlags



Wechselstrom



Information

### 1.4 Sicherheitsmaßnahmen





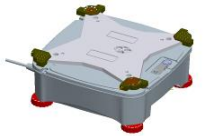



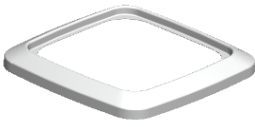
**Achtung:** Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät installieren, anschließen oder reparieren. Die Nichtbeachtung der Warnhinweise kann zu Verletzungen und/oder Beschädigungen führen. Bewahren Sie alle Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

- Prüfen Sie, ob die Eingangsspannung auf dem Typenschild und der Netzstecker zu der Netzversorgung vor Ort passen.
- Verbinden Sie die Modelle mit einem Schutzkontakt-Netzkabel nur mit einer passenden Schutzkontaktsteckdose.
- Stellen Sie die Waage so auf, dass Sie das Netzkabel problemlos von der Steckdose trennen können.
- Das Netzkabel darf keine Stolpergefahr und kein Hindernis darstellen.
- Diese Waage ist nur für die Verwendung in Räumen vorgesehen.
- Verwenden Sie die Waage nur an trockenen Aufstellorten.
- Lassen Sie keine Last auf die Wägeplattform fallen.
- Verwenden Sie nur zugelassene Zubehörteile und Peripheriegeräte.
- Verwenden Sie die Waage nur unter den in der Anleitung angegebenen Umgebungsbedingungen.
- Trennen Sie die Waage vor dem Reinigen von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie die Waage nicht in gefährlichen oder instabilen Umgebungen.
- Die Waage darf nur von autorisierten Mitarbeitern gewartet und repariert werden.

## 2 INSTALLATION

### 2.1 Auspacken

Packen Sie die Waage Ranger 7000 und alle Komponenten vorsichtig aus. Je nach Waagenmodell sind verschiedene Komponenten im Lieferumfang enthalten (siehe folgende Tabelle). Heben Sie die Verpackung auf, um die Waage bei Bedarf sicher zu lagern und zu transportieren.

Im Lieferumfang enthalten		Foto	R71MHD3 R71MHD6	R71MD3 R71MD6	R71MHD15 R71MHD35	R71MD15 R71MD35 R71MD60
Terminal			X	X	X	X
Schutzabdeckung			X	X	X	X
Grundgerät			X	X	X	X
Wägeplattform	210 x 210 mm		X			
Wägeplattform	280 x 280 mm			X		
Wägeplattform	311 x 371 mm				X	X
Windschutz			X			
CD	Bedienungsanleitung		X	X	X	X

### 2.2 Installation der Komponenten

Bauen Sie die Waage der Serie Ranger 7000 und ihre Komponenten anhand der folgenden Abbildungen und Anweisungen zusammen. Sie müssen alle Komponenten vor Verwendung der Waage zusammenbauen.

#### 2.2.1 Installation des Terminals

Bei Lieferung der Waage Ranger 7000 ist das Terminal bereits am Grundgerät befestigt (angedockt). Eine zusätzliche Konfiguration ist nicht erforderlich. Bauen Sie die Waage Ranger 7000 anhand der folgenden Abbildungen und Anweisungen zusammen.

**Hinweis:** Das Terminal ist für alle Waagenmodelle der Serie Ranger 7000 gleich.

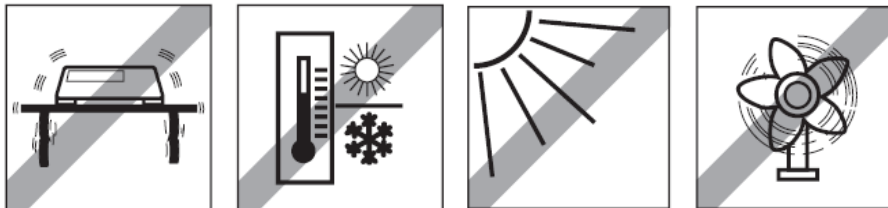
### 2.2.2 Installation des Windschutzes und der Wägeplattform

1. Setzen Sie den Windschutz auf (R71MHD3, R71MHD6).
2. Setzen Sie die Plattform auf das Kreuz.



### 2.3 Auswahl des Aufstellortes

Vermeiden Sie Aufstellorte mit starken Schwingungen, Wärmequellen, Luftströmungen oder schnellen Temperaturwechseln. Achten Sie auf ausreichend Platz.



**Hinweis:** Die Verbindungskabel werden am Terminal angeschlossen. Sie können das Terminal abnehmen und getrennt von der Waage an einer Wand befestigen oder auf einen Tisch stellen.

### 2.4 Anschließen und Einschalten der Waage

Im Lieferumfang der Waage Ranger 7000 ist ein Netzkabel enthalten. Verbinden Sie das Netzkabel mit einer passenden Schutzkontaktsteckdose und drücken Sie die EIN/AUS-Taste an der Seite des Grundgeräts (siehe folgende Abbildung).



EIN/AUS-Taste

EIN/AUS-Taste an der Seite des Grundgeräts



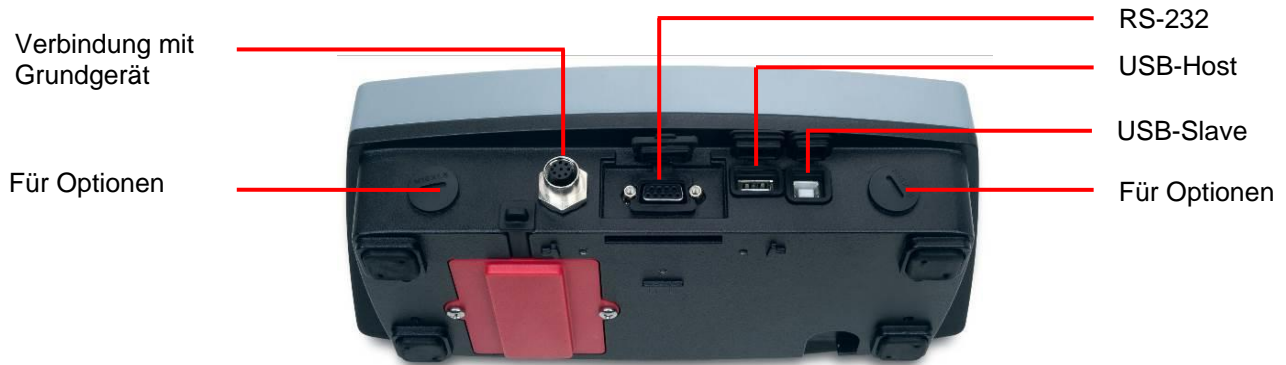
**Wichtiger Hinweis:** lassen Sie das Gerät 60 Minuten aufwärmen, um optimale Wägeregebnisse zu erreichen.



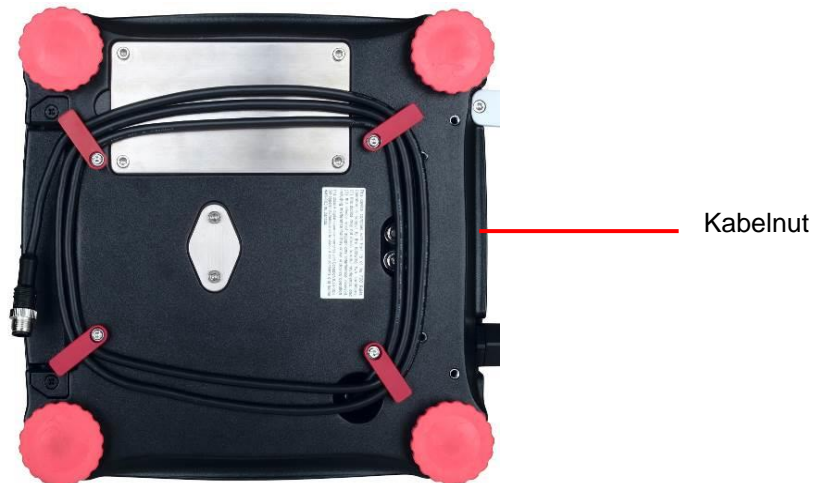
## 2.5 Schnittstellenoptionen

Der Ranger 7000 Wagen hat vier Schnittstellen auf der Rückseite des Terminals:

- RS422: gebraucht mit der Basis zu kommunizieren
- RS232: zum Computer zu verbinden oder einen Drucker
- USB-Host
- USB-Slave



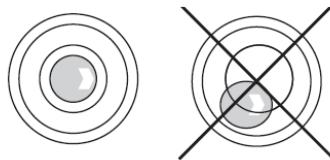
Schnittstellen an der Rückseite des Terminals



Verlegen Sie das Terminalkabel entlang der Kabelringe auf der Unterseite der Waage. Sie können das Kabel auch durch die Nut in der Nähe der Freigabetaste verlegen.

## 2.6 Nivellieren der Waage

Nur präzise horizontal ausgerichtete Waagen können genaue Wäageergebnisse liefern. Die Ausrichtung der zertifizierten Waagen ist dank der Nivellierlibelle ganz einfach.



Drehen Sie an den einstellbaren Füßen der Waage, bis sich die Luftblase der Nivellierlibelle im inneren Kreis befindet.

## 2.7 Betrieb aus der Ferne

Das Terminal kommuniziert über das Terminalkabel mit dem Grundgerät. Das Kabel muss am Terminal angeschlossen sein, damit die Daten der Waage Ranger 7000 ordnungsgemäß angezeigt werden. Sie können das Terminal der Waage Ranger 7000 entweder direkt am Grundgerät befestigen oder über ein 1.5 m langes Kabel anschließen.

## 2.8 Trennendes Terminals vom Grundgerät

1. Drücken Sie zum Lösen des Terminals beide Freigabetasten nach innen (gleichzeitig) und ziehen Sie das Terminal vorsichtig in Ihre Richtung (nach außen), bis das Terminal getrennt ist. Die Freigabetasten lösen die beiden Haken, die das Terminal mit dem Grundgerät verbinden. Am Terminal ist ein Kabel befestigt. Sie dürfen dieses Kabel nicht beschädigen oder trennen.
2. Um das Terminal wieder anzubauen, drücken Sie auf die beiden Freigabetasten und schieben Sie das Terminal in das Grundgerät, bis die Haken des Terminals einrasten und das Terminal arretieren.

Freigabetasten

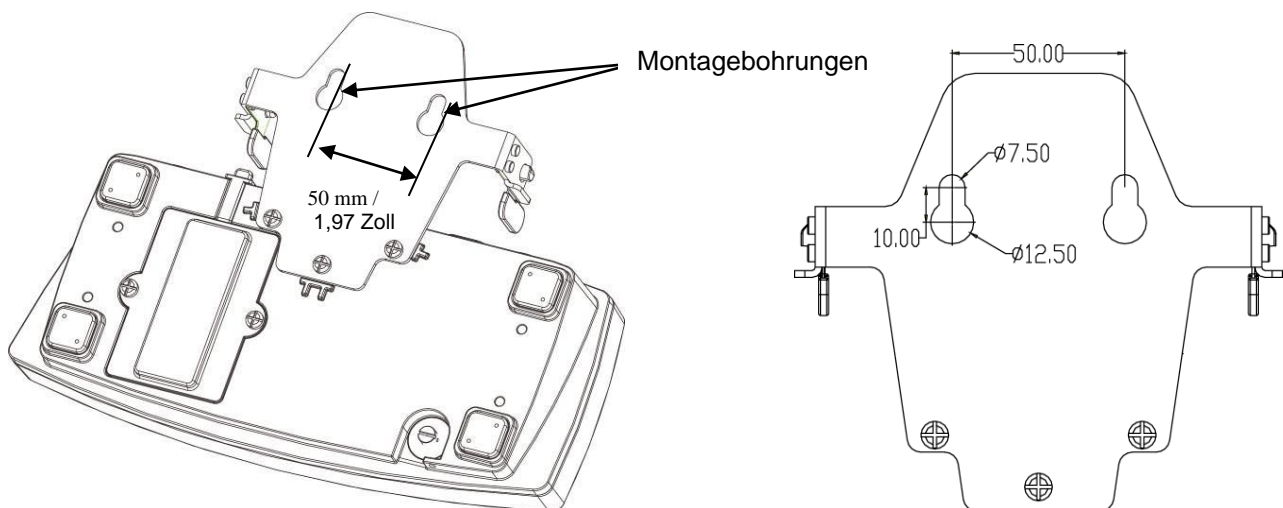


Grundgerät und Terminal



## 2.9 Befestigung des Terminals

Bei Bedarf können Sie das Terminal mit Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) auch an einer geeigneten Wand oder auf einem geeigneten Tisch montieren.



## 2.10 Erstjustierung

Nach der ersten Installation bzw. nach Umsetzung der Waage müssen Sie die Waage justieren, um genaue Wägeregebnisse zu erhalten.

### 2.10.1 Interne Justierung

Die Modelle R71MHD verfügen über eine integrierte Auto-Justierfunktion zur automatischen Justierung der Waage ohne Justiergewichte. Sie können die Waage auch mit externen Gewichten manuell justieren. Stellen Sie die geeigneten Justiergewichte vor Beginn der Justierung bereit. Informationen zu den Gewichten und zum Justierverfahren finden Sie im Abschnitt „Justierung“.

### 2.10.2 Externe Justierung

Die Modelle R71MD können Sie nur mit externen Gewichten manuell justieren.

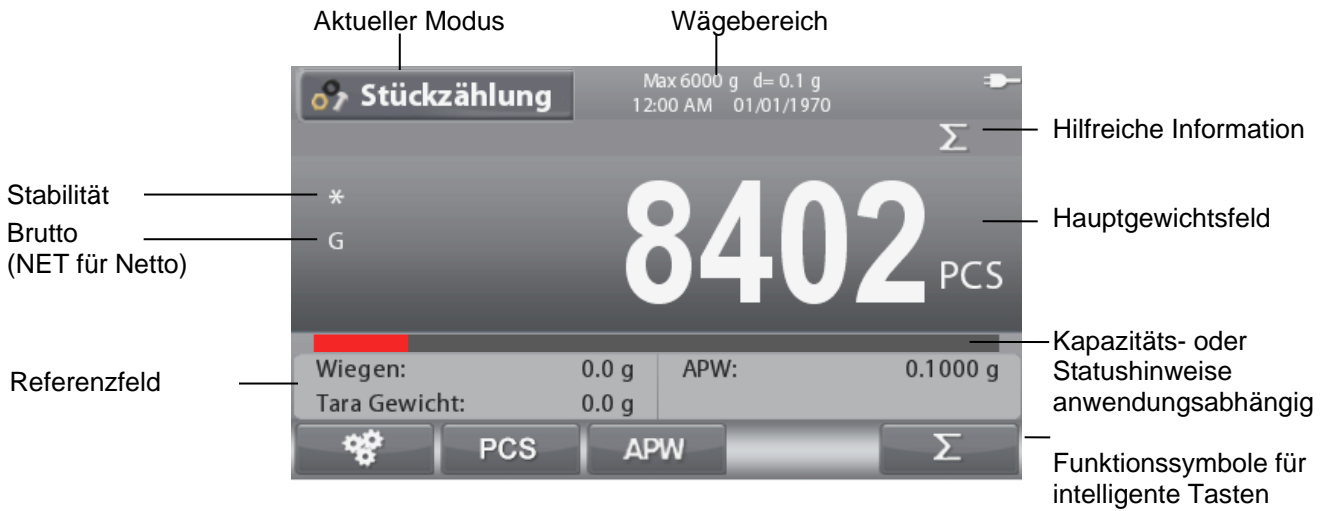
### 3 BETRIEB

#### 3.1 Übersicht über das Display, Ausgangsbildschirm

##### BEDIENELEMENTE






Taste	Aktion
	Bibliotheksmenü öffnen/verlassen
	Zwischen den verfügbaren Anwendungsmodi umschalten
	Messdaten an verfügbare Kommunikationsanschlüsse entsprechend den aktuellen Einstellungen senden
	Informationen zum Anwendungsmodus, zur Bibliothek, zum Benutzer und zum Menü anzeigen
	Benutzermenü öffnen/verlassen
	Hauptwägeeinheit zwischen den verfügbaren Einheiten umschalten
	 Kurzes Drücken: Eingabe von „2“ – „9“ Zur Eingabe von „A“  2x drücken. Zur Eingabe eines kleinen „Z“  5x drücken.
	 Kurzes Drücken: Eingabe von „0“ Langes Drücken: Anmeldebildschirm für den Benutzer öffnen
	 Kurzes Drücken: Eingabe von „1“ Langes Drücken: Plattform zwischen Waage 1 und Waage 2 umschalten
	 Kurzes Drücken: Zeichen/Zeichenkette bei der Bearbeitung einer Zeichenkette löschen Wenn keine Eingabe aktiv ist, die aktive Bibliothek löschen. Wenn kein Wert hinzugefügt wird, schalten Sie durch Drücken dieser Taste zwischen positivem und negativem Vorzeichen um.
	 Kurzes Drücken: Eingabe von „.“, Leerzeichen, „_“ Zur Eingabe von „.“  3x drücken.
	Nullstellung
	Tarieren Wenn Sie zuerst den Wert eingeben und dann diese Taste drücken, wird der eingegebene Zahlenwert als voreingestellter Tarawert verwendet.





### 3.2 Hauptfunktionen und Hauptmenü

#### MENÜ- UND BILDSCHIRMTNAVIGATION













Drücken Sie die Taste **Menü** , um die Menüliste zu öffnen.

Drücken Sie die Taste  und , um in der Liste nach oben bzw. nach unten zu blättern.

Um das ausgewählte Menüelement zu übernehmen, drücken Sie auf . Drücken Sie auf , um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Alternativ können Sie jedes Element durch Drücken der Nummer auf der Tastatur auswählen, die der Nummer vor jedem Element entspricht.

Drücken Sie zum Beispiel 1 auf der Tastatur, um Kalibrierung zu wählen.


	<b>Calibration (Justierung):</b> Zur Anzeige der Justieroptionen		
	<b>Setup (Konfiguration):</b> Zur Anzeige der Benutzerpräferenzen		
	<b>Read Out (Anzeige):</b> Zur Anzeige der Waageneinstellungen		
	<b>Application Modes (Anwendungsmodi):</b> Zur Anzeige der Anwendungsmodi		
	<b>Weighing Units (Wägeeinheiten):</b> Zur Anzeige der Wägeeinheiten		
	<b>GLP and GMP Data (GLP- und GMP-Daten):</b> Zur Eingabe von Benutzerdaten für die Rückverfolgbarkeit		<b>Sperrtaste</b> Zur Bearbeitung der Sperrtasten-Einstellungen
	<b>Communication (Kommunikation):</b> Zur Anzeige der Kommunikationseinstellungen		<b>Memory:</b> Select to view USB Memory and Alibi memory settings.
	<b>Nutzer</b> Zur Wahl der Sperrtasten-Einstellungen.		<b>Maintenance (Wartung):</b> Zur Anzeige der Wartungseinstellungen

## 3.3 Überblick über die Teile und Funktionen



## 4 ANWENDUNGEN

Sie können die Waage für verschiedene Anwendungsmodi konfigurieren. Informationen zur

Aktivierung/Deaktivierung der einzelnen Anwendungsmodi finden Sie in Abschnitt 5.6. Drücken Sie auf , um eine aktivierte Anwendung auszuwählen. Die aktuelle Anwendung wird oben links im Ausgangsbildschirm angezeigt (siehe Abschnitt 3.1).

Die Waage Ranger 7000 umfasst folgende Anwendungen



Wägen



Zählen



Prüfen



Rezeptur



Prozentwägen



Füllwägen



Dynamisch (Tierwägen)



Dichtebestimmung



Differenzialwägen




Sieb

**Hinweis:** Vor der Auswahl einer Anwendung muss die Waage nivelliert und justiert sein.

### 4.1 Wägen

Mit dieser Anwendung bestimmen Sie das Gewicht der Objekte in der ausgewählten Maßeinheit.

Drücken Sie die Taste , bis **Weighing** (Wägen) oben links im Ausgangsbildschirm angezeigt wird (diese Anwendung ist die Standardanwendung).

Drücken Sie ggf. auf **Tara** oder auf **Null**, um den Wägevorgang zu beginnen.

Legen Sie die Objekte auf die Wägeplattform, um das Gewicht anzuzeigen. Wenn das Gewicht stabil ist, erscheint ein \*.

Das Ergebnis wird in der aktiven Maßeinheit in der Hauptanzeigezeile angezeigt.



Der Ausgangsbildschirm **WEIGHING** (WÄGEN)

Hauptanzeigezeile

Referenzfelder

Funktionen



Anwendungssymbol

**Hinweis:** Eine Erläuterung der Tastensymbole finden Sie in Abschnitt 9.5 oder durch Drücken der Taste .


#### 4.1.1 Konfiguration der Anwendung


Sie können die Anwendung entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

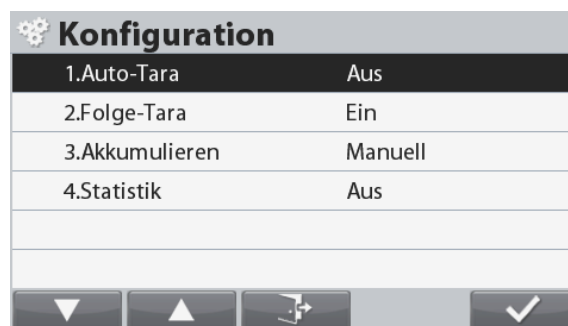
Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm

**Configuration** (Konfiguration) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Configuration** (Konfiguration).  
Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.


Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .




Die Konfigurationen der Wägeanwendung sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
Auto Tare (Autom. Trieren)	On (Ein), <b>Off (Aus)</b>	Zur Aktivierung der Funktion automatisches Trieren
Chain Tare (Kontinuierl. Trieren)	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung der Funktion kontinuierliches Trieren
Accumulate (Akkumulieren)	Off (Aus), Automatic (Automatisch), <b>Manual (Manuell)</b>	Zur Aktivierung der Akkumulierung/Summierung
Statistics (Statistik)	On (Ein), <b>Off (Aus)</b>	Zur Aktivierung der Statistik


#### 4.1.2 Akkumulierung

Um Gewichtsdaten zu akkumulieren, legen Sie das Objekt auf die Wägeplattform und drücken Sie die Taste . Das obere Akkumulierungssymbol beginnt zu blinken. Die zu akkumulierende Last muss  $\geq 5d$  sein, die nächste Akkumulierung kann nur beginnen, nachdem Sie die Wägeplattform geleert haben.



**Hinweis:** Das Akkumulierungssymbol  wird nur angezeigt, wenn die Akkumulierungsfunktion auf „Manual“ (Manuell) eingestellt ist (siehe Abschnitt 4.1.1).




#### Anzeigen der Statistikergebnisse

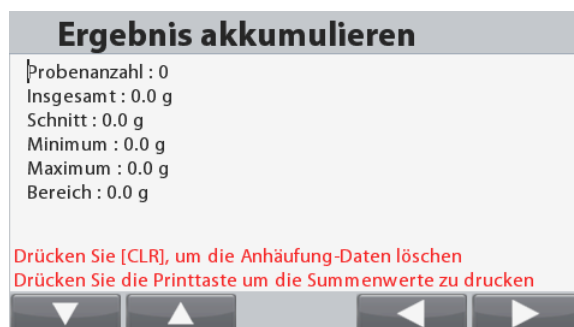
Wenn die Statistikfunktion aktiviert ist, drücken Sie die Infotaste , um die Statistikergebnisse anzuzeigen.

#### Anzeigen der Akkumulierungsergebnisse

Um die Akkumulierungsergebnisse anzuzeigen, drücken Sie die Infotaste  und danach die Taste . Der Bildschirm **Accumulate Result** (Akkumulierungsergebnis) wird angezeigt.


**Hinweis:** Um zum Ausgangsbildschirm zurückzukehren, drücken Sie die Taste .

Drücken Sie die Taste , um das Akkumulierungsergebnis zu drucken.



## Löschen der Statistik-/Akkumulierungsergebnisse

Um die Statistik-/Akkumulierungsergebnisse zu löschen,

drücken Sie die Taste .

Es erscheint eine Warnmeldung. Drücken Sie die Taste

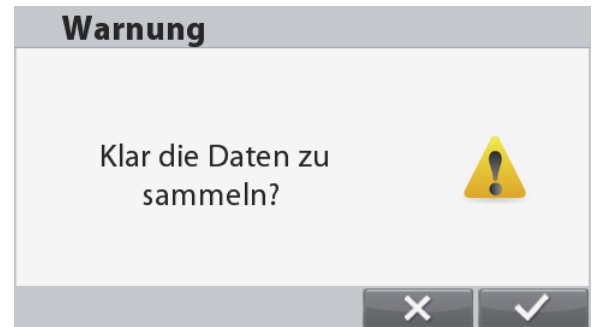


, um den Löschvorgang zu bestätigen oder die Taste



, um den Löschvorgang abzubrechen und zum vorhergehenden Bildschirm zurückzukehren.

**Hinweis:** Die Accumulate/Statistik-Informationen werden automatisch gelöscht wenn Sie eine neue Bibliothek auswählen



### 4.1.3 Konfiguration der Ein- und Ausgänge

Sie können die Ein-/Ausgänge entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.


Die Ein- und Ausgänge sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).


Element	Verfügbare Einstellungen
Discrete Input 1 (Diskreter Eingang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Print (Drucken), Unit (Einheit), Accumulate (Akkumulieren)
Discrete Input 2 (Diskreter Eingang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Print (Drucken), Unit (Einheit), Accumulate (Akkumulieren)
Discrete Output 1 (Diskreter Ausgang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast
Discrete Output 2 (Diskreter Ausgang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast
Discrete Output 3 (Diskreter Ausgang 3)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast
Discrete Output 4 (Diskreter Ausgang 4)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast

**Hinweis:** Die Ein- und Ausgänge sind nur aktiv, wenn die E/A-Optionsplatine installiert ist. Informationen dazu finden Sie in der Zubehörliste in Abschnitt 9.4.

Die E/A-Optionsplatine liefert zwei getrennte Eingänge und vier potentialfreie Relais-Ausgänge (Schließkontakte), die für einfache Prozesswägenwendungen verwendet werden können.

Drücken Sie die Taste , um das Hauptmenü aufzurufen.

Blättern Sie mit der Taste  in der Liste nach unten und markieren Sie **Application Mode** (Anwendungsmodus). Öffnen


Sie dieses Untermenü mit der Taste .



Öffnen Sie im Menü „Application Mode“ (Anwendungsmodus) das Untermenü **Weighing** (Wägen).






Es erscheint das Untermenü „Weighing“ (Wägen). Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Wiegen		
	1.Aktiviert	Ein >
	2.Diskreter Eingang 1	Aus >
	3.Diskreter Eingang 2	Aus >
	4.Diskreter Ausgang 1	Aus >
	5.Diskreter Ausgang 2	Aus >
	6.Diskreter Ausgang 3	Aus >

## 4.2 Zählen

Mit dieser Anwendung können Sie Proben mit gleichem Gewicht zählen.

### Zählen

Drücken Sie die Taste , bis **Counting** (Zählen) oben links im Ausgangsbildschirm angezeigt wird. Es erscheint das Standard- (oder letzte) Durchschnittsstückgewicht (APW).

Konfigurieren Sie den APW-Wert entsprechend Abschnitt 4.2.1 und legen Sie dann die Objekte auf die Wägeplattform, um die Anzahl der Stücke anzuzeigen.




Der Ausgangsbildschirm **COUNTING** (ZÄHLEN)

Hauptanzeigezeile

Referenzfelder

Funktionen




**Hinweis:** Eine Erläuterung der Tastensymbole finden Sie in Abschnitt 9.5 oder durch Drücken der Taste .



### 4.2.1 Konfiguration des Durchschnittsstückgewichts (APW)

**Hinweis:** Das Durchschnittsstückgewicht sollte größer als 1d sein. Liegt das Durchschnittsstückgewicht zwischen 0,05d und 1d, erscheint eine Warnmeldung mit der Information „Low APW“ (Kleines Durchschnittsstückgewicht). Bei einem Durchschnittsstückgewicht unter 0,05d erscheint eine Fehlermeldung, und der APW-Wert kann nicht gespeichert werden.

Sie haben drei Möglichkeiten zur Konfiguration des Durchschnittsstückgewichts:

#### 1. Positive Probe

Legen Sie die Probe auf die Wägeplattform, geben Sie die Stückzahl mit dem alphanummerischen Tastenfeld ein und drücken Sie die Taste , um die Eingabe zu bestätigen.

Alternativ können Sie die Taste  drücken. Es erscheint ein Bildschirm mit numerischer Eingabe. Geben Sie die gewünschte Anzahl der Stücke mit dem alphanummerischen Tastenfeld ein und drücken Sie dann die Taste .

Der Anzeigebildschirm kehrt zum Ausgangsbildschirm zurück.

Platz 10 Stück von Probe auf die Schale und drücken Sie die





### 4.2.2 Konfiguration der Anwendung

Sie können die Anwendung entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.


Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm

**Configuration** (Konfiguration) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Configuration** (Konfiguration).

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .

Die Konfigurationen der Zählwanne sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
Auto Tare (Autom. Trieren)	On (Ein), <b>Off (Aus)</b>	Zur Aktivierung/Deaktivierung der Funktion automatisches Trieren
Chain Tare (Kontinuierl. Trieren)	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung der Funktion kontinuierliches Trieren
Accumulate (Akkumulieren)	Off (Aus), Automatic (Automatisch), <b>Manual (Manuell)</b>	Zur Aktivierung der Akkumulierung/Summierung
Auto Opt. (Autom. Optimierung)*	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung der automatischen Optimierung des Durchschnittsstückgewichts
APW Auto Save (APW autom. speichern)*	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung des automatischen Speicherns des Durchschnittsstückgewichts
Opt. Beep (Optimierungssignal)	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung des akustischen Optimierungssignals
Interne Auflösung	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	So aktivieren / deaktivieren Auflösung interne Zählung
Smart-Sampling	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	So aktivieren / deaktivieren Smart-Sampling
Referenzgröße	1... <b>10</b> ...999	Set Referenzgröße


**Hinweis:** \* Wenn der APW-Wert direkt eingegeben wird (nicht über eine Probenahme) oder aus der Referenzwaage (angezeigt als APW (B)) berechnet, ist diese Funktion nicht verfügbar.

### 4.2.3 Smart-Sampling

Wenn angeschlossenen Waage oder zweite Plattform zu verweisen, Smart Sampling erlaubt dem Anwender, Probenahme durchzuführen, ohne Plattformen manuell umschalten.

#### Wenn intelligente Abtastung eingeschaltet

Sampling wird immer von der Referenzwaage durchgeführt werden (falls Referenzwaage eingeschaltet ist). Wenn Referenzwaage aus ist, Sampling von der Hauptplattform durchgeführt werden.

Drücken Sie die Taste, um das Symbol entsprechende Abtasten  mit dem Gewicht auf der Referenzwaage auszuführen (oder Hauptplattform, wenn Referenzwaage ist OFF). Die Zählergebnisse werden auf der aktuellen Plattform angezeigt werden.

#### Wenn Smart Sampling ausgeschaltet ist:

Sampling wird auf der aktuellen Plattform durchgeführt werden.

Hinweis: Siehe Abschnitt 5.9.7, wie Gleichgewicht zu verweisen zu verbinden.

#### 4.2.4 Akkumulierung

Details zur Akkumulierungsfunktion finden Sie in Abschnitt 4.1.2.

#### 4.2.5 Konfiguration der Ein- und Ausgänge

Sie können die Ein-/Ausgänge entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.  
Die Ein- und Ausgänge sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen
Discrete Input 1 (Diskreter Eingang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Print (Drucken), Unit (Einheit), Accumulate (Akkumulieren)
Discrete Input 2 (Diskreter Eingang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Print (Drucken), Unit (Einheit), Accumulate (Akkumulieren)
Discrete Output 1 (Diskreter Ausgang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast
Discrete Output 2 (Diskreter Ausgang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast
Discrete Output 3 (Diskreter Ausgang 3)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast
Discrete Output 4 (Diskreter Ausgang 4)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast

**Hinweis:** Die Ein- und Ausgänge sind nur aktiv, wenn die E/A-Optionsplatine installiert ist. Informationen dazu finden Sie in der Zubehörliste in Abschnitt 9.4.

Die E/A-Optionsplatine liefert zwei getrennte Eingänge und vier potentialfreie Relais-Ausgänge (Schließerkontakte), die für einfache Prozesswäganwendungen verwendet werden können.

Drücken Sie die Taste , um das Hauptmenü aufzurufen.

Blättern Sie mit der Taste  in der Liste nach unten und markieren Sie **Application Mode** (Anwendungsmodus).

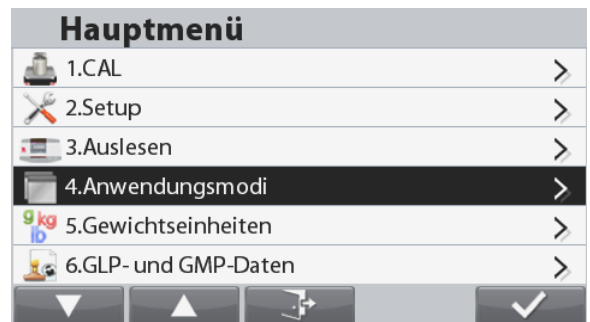
Öffnen Sie dieses Untermenü mit der Taste .

Öffnen Sie im Menü „Application Mode“ (Anwendungsmodus) das Untermenü **Counting** (Zählen).

Es erscheint das Untermenü „Counting“ (Zählen).

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und

drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.








### 4.3.3 Konfiguration der Anwendung


Sie können die Anwendung entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

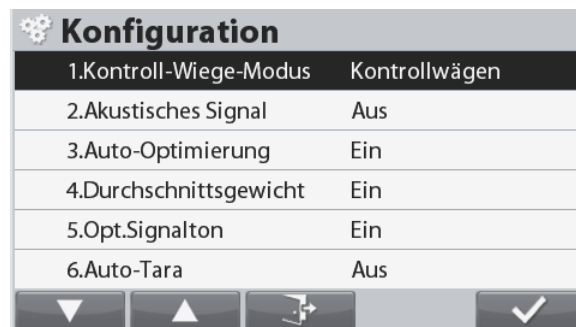
Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Configuration** (Konfiguration) aufzurufen.






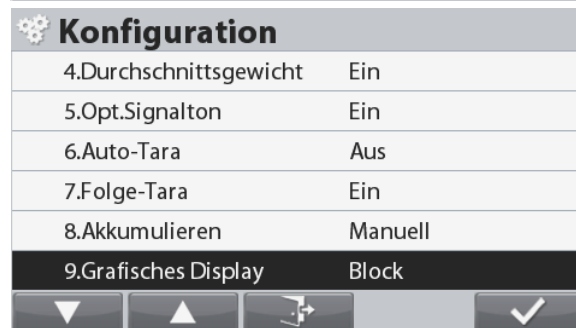
Es erscheint der Bildschirm **Configuration** (Konfiguration).

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .



Die Anzeige kann zwischen **Sperrfunktion** und **Ausschalten** umgeschaltet werden. Wählen Sie dazu im Konfigurationsmenü das **Grafikanzeige** aus. Drücken Sie  und dann die Taste  oder  um zu wählen.



Die Konfigurationen der Prüfanwendung sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
Check Mode (Prüfmodus)	<b>Check Weighing (Kontrollwägen)</b> , Check Counting (Prüfzählen)	Zur Einstellung des Modus
Audible Signal (Akust. Signal)	<b>Off (Aus)</b> , Under (Unter), Accept (Akzeptabel), Over (Über), Under&Over (Unter&Über)	Zur Aktivierung des akustischen Signaltons
Auto Opt. (Autom. Optimierung)*	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung der automatischen Optimierung des Durchschnittsstückgewichts
APW Auto Save (APW autom. speichern)*	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung des automatischen Speicherns des Durchschnittsstückgewichts
Opt. Beep (Optimierungssignal)*	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung des akustischen Optimierungssignals
Auto Tare (Autom. Trieren)	On (Ein), <b>Off (Aus)</b> , On Accept (Ein-akzeptabel)	Zur Aktivierung der Funktion automatisches Trieren „On Accept“ (Ein-akzeptabel) bedeutet, dass eine automatische Tara-Funktion durchgeführt wird, wenn sich das Objektgewicht im akzeptablen Bereich befindet.
Chain Tare (Kontinuierl. Trieren)	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung der Funktion kontinuierliches Trieren
Accumulate (Akkumulieren)	Off (Aus), Automatic (Automatisch), <b>Manual (Manuell)</b> , On Accept (Auf Akzeptieren)	Zur Aktivierung der Akkulierung/Summierung „Auf Akzeptieren“ bedeutet, dass, wenn das Objekt Gewicht im Bereich akzeptieren ist, wird die automatische Accumulate durchgeführt werden.
Graph Display (Grafische Anzeige)	Bar (Balken), <b>Block</b>	Zur Einstellung der grafischen Anzeige

**Hinweis:** \* Nur im Modus „Check Counting“ (Prüfzählen) verfügbar.



### Positives Kontrollwägen

Mit dem positiven Kontrollwägen können Sie bestimmen, ob das zur Waage hinzugefügte Material im Sollbereich liegt. In diesem Fall müssen die UNTEREN und OBEREN Grenzwerte positive Werte sein. (Der OBERE Grenzwert muss größer oder gleich sein als der UNTERE Grenzwert.)

### Negatives Kontrollwägen

Mit dem negativen Kontrollwägen können Sie bestimmen, ob das von der Waage entfernte Material im Sollbereich liegt. In diesem Fall müssen der OBERE und UNTERE Grenzwert negative Werte sein.

Der UNTERE Grenzwert muss größer oder gleich sein als der OBERE Grenzwert (z. B.: UNTERER WERT = -10/OBERER WERT = -15).

Legen Sie das zu wägende Objekt auf die Waage und drücken Sie auf **Tara**.

Nehmen Sie einen Teil des Objekts weg, bis das Gewicht im Bereich ACCEPT (AKZEPTABEL) angezeigt wird.

### Null-Kontrollwägen

Das Null-Kontrollwägen wird verwendet, wenn aufeinanderfolgende Proben mit einer Anfangsreferenzprobe verglichen werden sollen. In diesem Fall muss der UNTERE Grenzwert ein negativer Wert und der OBERE Grenzwert ein positiver Wert sein.

Legen Sie das Referenzobjekt auf die Waage und drücken Sie auf **Tara**. Entfernen Sie die Referenzprobe und legen Sie das zu vergleichende Objekt auf die Waage, um zu prüfen, ob das Gewicht im Bereich ACCEPT (AKZEPTABEL) liegt.

#### 4.3.4 Konfiguration der Ein- und Ausgänge

Sie können die Ein-/Ausgänge entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

Die Ein- und Ausgänge sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen
Discrete Input 1 (Diskreter Eingang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Print (Drucken), Unit (Einheit), Accumulate (Akkumulieren)
Discrete Input 2 (Diskreter Eingang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Print (Drucken), Unit (Einheit), Accumulate (Akkumulieren)
Discrete Output 1 (Diskreter Ausgang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Under (Unter), Over (Über), Accept (Akzeptabel), Under/Over (Unter/Über)
Discrete Output 2 (Diskreter Ausgang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Under (Unter), Over (Über), Accept (Akzeptabel), Under/Over (Unter/Über)
Discrete Output 3 (Diskreter Ausgang 3)	<b>Off (Aus)</b> , Under (Unter), Over (Über), Accept (Akzeptabel), Under/Over (Unter/Über)
Discrete Output 4 (Diskreter Ausgang 4)	<b>Off (Aus)</b> , Under (Unter), Over (Über), Accept (Akzeptabel), Under/Over (Unter/Über)

**Hinweis:** Die Ein- und Ausgänge sind nur aktiv, wenn die E/A-Optionsplatine installiert ist. Informationen dazu finden Sie in der Zubehörliste in Abschnitt 9.4. Die E/A-Optionsplatine liefert zwei getrennte Eingänge und vier potentialfreie Relais-Ausgänge (Schließerkontakte), die für einfache Prozesswäganwendungen verwendet werden können.

Drücken Sie die Taste , um das Hauptmenü aufzurufen.

Blättern Sie mit der Taste  in der Liste nach unten und markieren Sie **Application Mode** (Anwendungsmodus).


Öffnen Sie dieses Untermenü mit der Taste .



Öffnen Sie im Menü „Application Mode“ (Anwendungsmodus) das Untermenü **Check** (Prüfen).





Es erscheint das Untermenü „Check“ (Prüfen).  
Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und  
drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren  
Wünschen entsprechend zu ändern.

Kontrollwägen		
	1.Aktiviert	Ein >
	2.Diskreter Eingang 1	Aus >
	3.Diskreter Eingang 2	Aus >
	4.Diskreter Ausgang 1	Aus >
	5.Diskreter Ausgang 2	Aus >
	6.Diskreter Ausgang 3	Aus >
		

### 4.4 Rezeptur

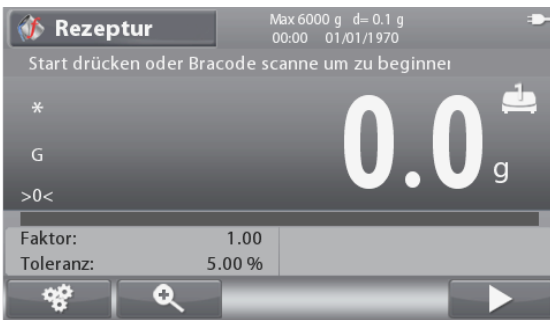
Verwenden Sie diese Anwendung für Zusammenstellungen und Rezepterstellung. Die Anzahl der Komponenten kann zwischen 1 und 100 liegen.

Der Anwendungsmodus „Formulation“ (Rezeptur) umfasst zwei verschiedene Betriebsmodi: **Free Formulation** (Freie Rezeptur) und **Recipe Formulation** (Festgelegte Rezeptur).

Drücken Sie die Taste , bis **Formulation** (Rezeptur) oben links im Ausgangsbildschirm angezeigt wird.

#### 4.4.1 Freie Rezeptur (Standard)

In diesem Rezepturmodus können Sie problemlos Komponenten hinzufügen. Am Ende der Rezepterstellung können Sie das Rezept auch speichern und ausdrucken.



Der Ausgangsbildschirm **FORMULATION** (REZEPTUR)

Hauptanzeigezeile




Referenzfelder  
Funktionen

Anwendungssymbol

**Hinweis:** Eine Erläuterung der Tastensymbole finden Sie in Abschnitt 9.5 oder durch Drücken der Taste .


Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm „Enter Comp.“ (Komponenten eingeben) aufzurufen.

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um den Wert mit dem alphanummerischen Tastenfeld Ihren Wünschen entsprechend anzupassen.

Sie müssen den Namen der Komponente und das Zielwertgewicht eingeben.

Wenn Sie eine andere Plattform haben, können Sie hier eingeben, welche Plattform Sie verwenden möchten.

Drücken Sie die Taste , um alle Werte zu bestätigen und mit der Rezeptur fortzufahren.

**Hinweis:** Das Symbol  erscheint nur, wenn alle erforderlichen Werte eingegeben wurden (Name und Zielwertgewicht).


Das eingegebene Zielwertgewicht wird als voreingestelltes Taragewicht verwendet.

Legen Sie das gewünschte Gewicht auf die Wägeplattform (fügen Sie so lange Gewicht hinzu, bis der angezeigte Wert wieder null erreicht).

Wenn das Gewicht des Toleranzbereichs des Zielgewichts entspricht, werden die Anzeigestellen hervorgehoben. Wenn der angezeigte Wert Null erreicht, ertönt der Skala einmal.




Drücken Sie die Taste , um das Gewicht für die aktuelle Komponente zu bestätigen und eine weitere Komponente hinzuzufügen.

**Hinweis:** Um den Rezepturprozess zu beenden, drücken Sie die Taste . Liegt das hinzugefügte Gewicht über dem Toleranzgrenzwert, wird eine Kompensation entsprechend der Festlegung in der Konfiguration durchgeführt (Am Ende, Aus, Sofort).

Wenn die Kompensation aktiv ist (am Ende oder sofort), ist der Kapazitätsbalken immer grün, wenn die hinzugefügte Komponente innerhalb der Toleranz liegt.



Wenn eine hinzugefügte Komponente außerhalb der Toleranz liegt, kompensiert die Skala die nächsten Positionen. In diesem Fall ist der angezeigte Wert nicht das tatsächliche Gewicht, und der Kapazitätsbalken wird rot.


Um die Rezeptur abzuschließen, drücken Sie auf die Taste  und fügen Sie die letzte Komponente hinzu.

Danach ist die Rezeptur abgeschlossen, und es erscheint der Bildschirm „Formulation Result“ (Rezepturergebnis).

Rezeptur Resultat				
Artikel	PN	Name	ulations	Gewtuelles Gewic
001		Comp1	50.0 g	63.1 g



Um das Rezepturergebnis zu drucken, drücken Sie die Taste  oder die Taste .


Um das Rezepturergebnis zu speichern, drücken Sie die Taste .

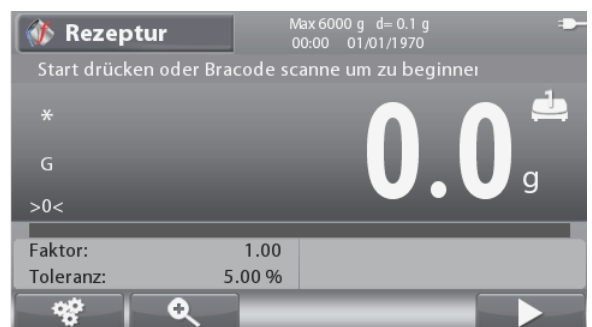
Um zum Hauptbildschirm zurückzukehren, drücken Sie die Taste .

#### 4.4.2 Rezepterstellung

Der Modus „Formulation“ (Rezeptur) muss auf „Recipe“ (Rezept) eingestellt sein (Anweisungen dazu siehe Abschnitt 4.4.4).

Auf der Informationszeile steht nun: „Please recall a recipe“ (Rufen Sie ein Rezept auf).

Rufen Sie ein Rezept aus der Rezepturbibliothek durch Drücken der Taste  auf. Anweisungen zum Erstellen/Aufrufen eines Bibliotheksdatensatzes finden Sie in Abschnitt 4.10.






#### 4.4.4 Konfiguration der Anwendung


Sie können die Anwendung entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

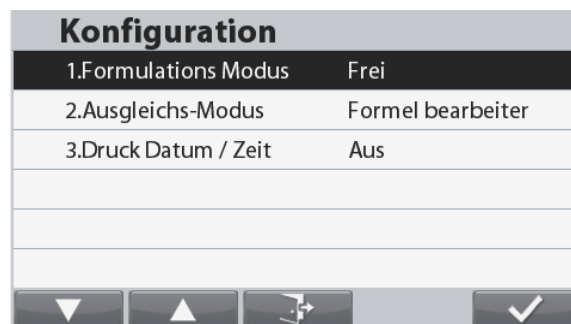
Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Configuration** (Konfiguration) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Configuration** (Konfiguration).

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .



Die Konfigurationen der Rezepturanwendung sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
Formulation Mode (Rezepturmodus)	<b>Free (Frei)</b> , Recipe (Rezept)	Zur Einstellung des Modus
Compensation Mode (Kompensationsmodus)	<b>At the End (Am Ende)</b> , Off (Aus), Immediately (Sofort)	Zur Einstellung des Kompensationsmodus
Datum und Uhrzeit drucken	<b>Aus</b> , ein	So aktivieren oder deaktivieren Sie Datum und Uhrzeit für den Druck

#### 4.4.5 Konfiguration der Ein- und Ausgänge



Sie können die Ein-/Ausgänge entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

Die Ein- und Ausgänge sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).


**Hinweis:** Die Ein- und Ausgänge sind nur aktiv, wenn die E/A-Optionsplatine installiert ist. Informationen dazu finden Sie in der Zubehörliste in Abschnitt 9.4. Die E/A-Optionsplatine liefert zwei getrennte Eingänge und vier potentialfreie Relais-Ausgänge (Schließkontakte), die für einfache Prozesswäganwendungen verwendet werden können.

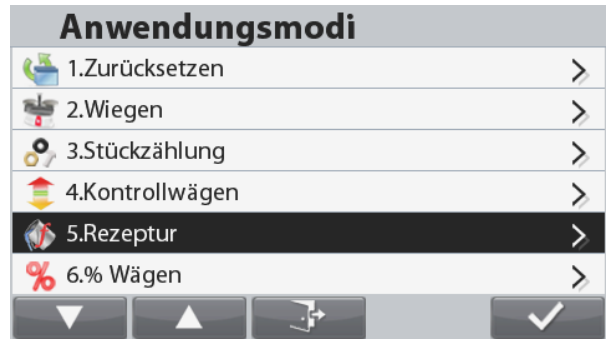
Element	Verfügbare Einstellungen
Discrete Input 1 (Diskreter Eingang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Quit (Verlassen), Next Item (Nächste Komponente), Last Item (Letzte Komponente)
Discrete Input 2 (Diskreter Eingang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Quit (Verlassen), Next Item (Nächste Komponente), Last Item (Letzte Komponente)
Discrete Output 1 (Diskreter Ausgang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast
Discrete Output 2 (Diskreter Ausgang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast
Discrete Output 3 (Diskreter Ausgang 3)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast
Discrete Output 4 (Diskreter Ausgang 4)	<b>Off (Aus)</b> , Überlast, Unterlast

Drücken Sie die Taste , um das Hauptmenü aufzurufen.

Blättern Sie mit der Taste  in der Liste nach unten und markieren Sie **Application Mode** (Anwendungsmodus). Öffnen Sie dieses Untermenü mit der Taste .


Rufen Sie im Menü „Application Mode“ (Anwendungsmodus) das Untermenü **Formulation** (Rezeptur) auf.

Es erscheint das Untermenü „Formulation“ (Rezeptur). Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.



### 4.5 Prozentwägen

Mit Prozentwägen messen Sie das Gewicht einer angezeigten Probe als Prozentwert eines vorher festgelegten Referenzgewichts.

Drücken Sie die Taste , bis **Percent** (Prozent) oben links im Ausgangsbildschirm angezeigt wird.

Legen Sie ein Referenzgewicht entsprechend Abschnitt 4.5.1 fest und legen Sie dann die Objekte auf die Wägeplattform, um den Prozentwert zu prüfen.

Es erscheint das Standard- (oder letzte) Referenzgewicht.



Der Ausgangsbildschirm **PERCENT** (PROZENT)


Hauptanzeigezeile

Referenzfelder

Funktionen




Anwendungssymbol

**Hinweis:** Eine Erläuterung der Tastensymbole finden Sie in Abschnitt 9.5 oder durch Drücken der Taste .

### 4.5.1 Festlegen eines Referenzgewichts


Sie haben drei Möglichkeiten, um ein Referenzgewicht festzulegen.

1. Geben Sie das Referenzgewicht mit dem alphanumerischen Tastenfeld ein und drücken Sie dann die Taste .



2. Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Edit Ref Wt.** (Referenzgewicht bearbeiten) aufzurufen.

Es erscheint der Bildschirm **Edit Ref Wt.** (Referenzgewicht bearbeiten).

Geben Sie den gewünschten Wert mit dem alphanumerischen Tastenfeld ein und drücken Sie dann auf die Taste , um den Wert zu speichern und zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren.



3. Legen Sie das Referenzgewicht auf die Wägeplattform und drücken Sie die Taste .

### 4.5.2 Konfiguration der Anwendung


Sie können die Anwendung entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Configuration** (Konfiguration) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Configuration** (Konfiguration).

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .




Die Konfigurationen der Prozentanwendung sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
Auto Tare (Autom. Trieren)	On (Ein), <b>Off (Aus)</b>	Zur Aktivierung der Funktion automatisches Trieren
Chain Tare (Kontinuierl. Trieren)	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung der Funktion kontinuierliches Trieren
Accumulate (Akkumulieren)	<b>Off (Aus)</b> , Automatic (Automatisch), Manual (Manuell)	Zur Aktivierung der Akkumulierung/Summierung


## 4.6 Füllwägen

Mit dieser Anwendung können Sie einen Behälter auf ein vorher festgelegtes Zielwertgewicht füllen. Der Fortschrittsbalken zeigt den Füllstatus an. Innerhalb von 10 Prozent des Zielwertgewichts wechselt der Fortschrittsbalken zu einer feineren Auflösung ( $\pm 10\%$ ), um genauere Ergebnisse zu erhalten.

Drücken Sie die Taste  bis die Schaltfläche im oberen linken Teil des Startbildschirms angezeigt wird.

Es können zwei verschiedene Modi ausgewählt werden: Füllwägen und Teilweise Füllwägen.

### 4.6.1 Füllwägen

Vergewissern Sie sich, dass der Füllmodus im Konfigurationsmenü auf Gewichtsabfüllung eingestellt ist . Das Standard (oder letzte) Zielgewicht wird angezeigt. Objekte auf die Schale legen, um zu beginnen.



Der Startbildschirm zum Füllwägen

Hauptanzeigezeile

Referenzfelder  
Funktionen






Anwendungssymbol

**Hinweis:** Eine Erläuterung der Tastensymbole finden Sie in Abschnitt 9.5 oder durch Drücken der Taste .



**Einrichtung von Zielgewicht und Sollwerten**

Sie haben drei Möglichkeiten, um das Zielwertgewicht festzulegen:

1. Legen Sie das Gewicht auf die Wägeplattform und drücken Sie die Taste mit dem Symbol .
2. Geben Sie das Zielwertgewicht mit dem alphanummerischen Tastenfeld ein und drücken Sie die Taste .
3. Drücken Sie die Taste  (Sollwert), um den


Bildschirm **Edit Settings** (Einstellungen bearbeiten) aufzurufen.

Es erscheint der Bildschirm **Edit Settings** (Einstellungen bearbeiten).

Drücken Sie die Taste , um zwischen Weight (Gewicht), Tolerance (Toleranz) und Percent (Prozent) umzuschalten.

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und

drücken Sie die Taste , um die Einstellung mit dem alphanummerischen Tastenfeld Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .

Grenze bearbeiten	
Ziel	10.0 g
SP1	9.0 g
SP2	9.5 g
	
Grenze bearbeiten	
Ziel	10.0 g
Ziel-SP1	1.0 g
Ziel-SP2	0.5 g
	
Grenze bearbeiten	
Ziel	10.0 g
SP1	90.00 %
SP2	95.00 %
	






### Einstellen des Durchschnittsgewichts (APW)

**Hinweis:** Es wird empfohlen, dass der APW größer als 1d ist. Wenn der APW zwischen 0,05d und 1d liegt, wird ein Warnbildschirm angezeigt und die Informationszeile zeigt 'Niedriger APW'. Wenn der APW-Wert unter 0,05d liegt, wird ein Fehlerbildschirm angezeigt und der APW-Wert kann nicht gespeichert werden.


Es gibt drei Möglichkeiten, den APW einzustellen:



#### 1. Positive Probenahme

Legen Sie die Probe auf die Schale und geben Sie dann die Anzahl der Stücke mit der alphanumerischen Tastatur und drücken Sie lange auf die Taste , um zu bestätigen.


Alternativ dazu können Sie die Taste  drücken. Ein numerischer Eingabebildschirm erscheint. Geben Sie die gewünschte Anzahl von Stücken über die alphanumerische Tastatur ein und drücken Sie dann die Taste . Die Anzeige kehrt zum Startbildschirm zurück.

#### 2. Negative Probenahme

Behälter mit den Proben auf die Schale stellen und die Waage tarieren, es wird ein NET 0 angezeigt. Die Proben aus dem Behälter nehmen; es wird ein negativer Nettowert angezeigt. Geben Sie den Probenumfang mit der Zehnertastatur ein und drücken Sie dann lange auf die Taste . Der Wert wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Alternativ dazu können Sie die Taste  wählen. Ein numerischer Eingabebildschirm erscheint. Geben Sie die gewünschte Stückzahl mit der alphanumerischen Tastatur ein und drücken Sie dann die Taste . Die Anzeige kehrt zum Startbildschirm zurück.

#### 3. Eingabe einer bekannten APW

Geben Sie das Stückgewicht über die alphanumerische Tastatur ein und drücken Sie lange auf die Taste , um den APW zu bestätigen und zu speichern.



Alternativ dazu können Sie die Taste  verwenden. Ein numerischer Eingabebildschirm erscheint. Geben Sie das Stückgewicht mit der alphanumerischen Tastatur ein und drücken Sie dann die Taste . Die Anzeige kehrt zum Startbildschirm mit der Taste neuer APW-Wert, der im Referenzfeld angezeigt wird.


**Hinweise:**

Wenn die aktuelle Einheit metrisch ist (g, kg), ist die APW-Einheit g.  
 Wenn die aktuelle Wägeeinheit imperial (lb, oz) ist, ist die APW-Einheit lb.



### Pause und Fortsetzung

Wenn Sie nach dem Start des Wiegens eine Pause machen müssen, können Sie die Taste  wählen. Während dieses Zeitraums wird das Wiegen nicht aktualisiert. Um fortzufahren, drücken Sie wieder die Taste .

Wenn Sie nach dem Start des Wiegens anhalten müssen, können Sie die Taste  wählen. Der Wiegevorgang geht zurück zum Anfang, aber Ihr vorheriges Wiegeergebnis wird beibehalten.



### 4.6.3 Konfiguration der Anwendung


Sie können die Anwendung entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Configuration** (Konfiguration) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Configuration** (Konfiguration).

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .

Konfiguration	
1.Füllmode	Füllungszählung
2.Auto-Optimierung	Ein
3.Durchschnittsgewicht	Ein
4.Opt.Signalton	Ein
5.Auto-Tara	Aus
6.Folge-Tara	Ein

Die Konfigurationen der Füllanwendung sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
Auto Tare (Autom. Tarieren)	On (Ein), <b>Off (Aus)</b>	Zur Aktivierung der Funktion automatisches Tarieren
Chain Tare (Kontinuierl. Tarieren)	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung der Funktion kontinuierliches Tarieren
Accumulate (Akkumulieren)	<b>Off (Aus)</b> , Manual (Manuell)	Zur Aktivierung der Akkumulierung/Summierung
Füllmodus	<b>Füllen Wiegen</b> ; Füllen Zählen	Um zwischen verschiedenen Füllmodi zu wählen.
Auto Opt.	<b>Ein</b> , Aus	So aktivieren Sie die automatische Optimierung des APW
APW Automatisches Speichern	<b>Ein</b> , Aus	So aktivieren Sie APW Automatisches Speichern
Opt.piep	<b>Ein</b> , Aus	So aktivieren Sie den Optimierungs-Piepton

### 4.6.4 Konfiguration der Ein- und Ausgänge


Sie können die Ein-/Ausgänge entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

Die Ein- und Ausgänge sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen
Discrete Input 1 (Diskreter Eingang 1)	<b>Aus</b> , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Start/Stop, Pause/Fortsetzen
Discrete Input 2 (Diskreter Eingang 2)	<b>Aus</b> , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Start/Stop, Pause/Fortsetzen
Discrete Output 1 (Diskreter Ausgang 1)	<b>Off (Aus)</b> , SP1, SP2, Target (Zielwert), Alarm
Discrete Output 2 (Diskreter Ausgang 2)	<b>Off (Aus)</b> , SP1, SP2, Target (Zielwert), Alarm
Discrete Output 3 (Diskreter Ausgang 3)	<b>Off (Aus)</b> , SP1, SP2, Target (Zielwert), Alarm
Discrete Output 4 (Diskreter Ausgang 4)	<b>Off (Aus)</b> , SP1, SP2, Target (Zielwert), Alarm

#### Hinweis:


Der Ausgang wird zurückgesetzt, normal zu öffnen sein, wenn sowohl SP1 und SP2 erreicht werden. Die Ein- und Ausgänge sind nur aktiv, wenn die E/A-Optionsplatine installiert ist. Informationen dazu finden Sie in der Zubehörliste in Abschnitt 9.4. Die E/A-Optionsplatine liefert zwei getrennte Eingänge und vier potentialfreie Relais-Ausgänge (Schließerkontakte), die für einfache Prozesswäganwendungen verwendet werden können.

Die Ausgänge sind nur aktiv, wenn die Taste  gedrückt wurde.

Drücken Sie die Taste , um das Hauptmenü aufzurufen.

Blättern Sie mit der Taste  in der Liste nach unten und markieren Sie **Application Mode** (Anwendungsmodus). Öffnen Sie dieses Untermenü mit der Taste .


Rufen Sie im Menü „Application Mode“ (Anwendungsmodus) das Untermenü **Filling** (Füllwägen) auf.


Es erscheint das Untermenü „Filling“ (Füllwägen). Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.



### 4.7 Dynamisches Wägen

Mit dieser Anwendung können Sie eine instabile Last, z. B. ein lebendiges Tier, wägen. Sie können drei verschiedene Start-/Reset-Modi auswählen: Manual (Start und Stopp mit Taste), **Semi-Automatic** (automatischer Start und manueller Reset) sowie **Automatic** (automatischer Start und Stopp).

Drücken Sie die Taste , bis **Dynamic** (Dynamisch) oben links im Ausgangsbildschirm angezeigt wird.

Drücken Sie die Taste , um die Durchschnittsbildung zu beginnen.

Um die Durchschnittsbildung abzubrechen, drücken Sie die Taste .

Nach Abschluss der Durchschnittsbildung drücken Sie die Taste , um den Wert zurückzusetzen.




Der Ausgangsbildschirm **DYNAMIC** (DYNAMISCH)

Hauptanzeigezeile

Referenzfelder  
Funktionen



Anwendungssymbol

**Hinweis:** Eine Erläuterung der Tastensymbole finden Sie in Abschnitt 9.5 oder durch Drücken der Taste .

#### 4.7.1 Konfiguration der Anwendung


Sie können die Anwendung entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Configuration** (Konfiguration) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Configuration** (Konfiguration).

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .


Konfiguration	
1.dynamischer Modus	Manuell
2.Auto-Tara	Aus
3.Folge-Tara	Ein
4.Akkumulieren	Aus
5.Dauer	10

Navigation icons: back, forward, home, and checkmark.

Die Konfigurationen der dynamischen Anwendung sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
Dynamic Mode (Dynamischer Modus)	<b>Manual (Manuell)</b> , Semi-Automatic (Halbautomatisch), Automatic (Automatisch)	Zur Einstellung des Modus
Auto Tare (Autom. Tarieren)	On (Ein), <b>Off (Aus)</b>	Zur Aktivierung der Funktion automatisches Tarieren
Chain Tare (Kontinuierl. Tarieren)	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Aktivierung der Funktion kontinuierliches Tarieren
Accumulate (Akkumulieren)	<b>Off (Aus)</b> , Automatic (Automatisch), Manual (Manuell)	Zur Aktivierung der Akkumulierung/Summierung
Dauer	1... <b>10 S</b>	Stellen Sie die Dauer in Sekunden


### 4.7.2 Festlegung der Zeit für die Durchschnittsbildung

Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Edit Averaging Time** (Zeit für die Durchschnittsbildung bearbeiten) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Edit Averaging Time** (Zeit für die Durchschnittsbildung bearbeiten).

Geben Sie die Zeit für die Durchschnittsbildung mit dem alphanumerischen Tastenfeld ein und drücken Sie die

Taste , um den Wert zu speichern und zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren.

Der Standardwert für die Zeit der Durchschnittsbildung ist 10 s.

**Hinweis:** Bei einer Zeit von 0 s wird das erste stabile Gewicht über 5d angezeigt.

Als Zeit für die Durchschnittsbildung können Sie einen Wert zwischen 0 und 60 einstellen.



### 4.7.3 Konfiguration der Ein- und Ausgänge

Sie können die Ein-/Ausgänge entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen. Die Ein- und Ausgänge sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen
Discrete Input 1 (Diskreter Eingang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Print (Drucken), Start, Reset
Discrete Input 2 (Diskreter Eingang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Zero (Null), Tare (Tara), Clear Tare (Tara löschen), Print (Drucken), Start, Reset
Discrete Output 1 (Diskreter Ausgang 1)	<b>Off (Aus)</b> , Underload (Unterlast), Overload (Überlast)
Discrete Output 2 (Diskreter Ausgang 2)	<b>Off (Aus)</b> , Underload (Unterlast), Overload (Überlast)
Discrete Output 3 (Diskreter Ausgang 3)	<b>Off (Aus)</b> , Underload (Unterlast), Overload (Überlast)
Discrete Output 4 (Diskreter Ausgang 4)	<b>Off (Aus)</b> , Underload (Unterlast), Overload (Überlast)

**Hinweis:** Die Ein- und Ausgänge sind nur aktiv, wenn die E/A-Optionsplatine installiert ist. Informationen dazu finden Sie in der Zubehörliste in Abschnitt 9.4. Die E/A-Optionsplatine liefert zwei getrennte Eingänge und vier potentialfreie Relais-Ausgänge (Schließerkontakte), die für einfache Prozesswäganwendungen verwendet werden können.



Drücken Sie die Taste , um das Hauptmenü aufzurufen.

Blättern Sie mit der Taste  in der Liste nach unten und markieren Sie **Application Mode** (Anwendungsmodus).

Öffnen Sie dieses Untermenü mit der Taste .

Hauptmenü	
	1.CAL >
	2.Setup >
	3.Auslesen >
	4.Anwendungsmodi >
	5.Gewichtseinheiten >
	6.GLP- und GMP-Daten >
	

Rufen Sie im Menü „Application Mode“ (Anwendungsmodus) das Untermenü **Dynamic** (Dynamisch) auf.

Anwendungsmodi	
	3.Stückzählung >
	4.Kontrollwägen >
	5.Rezeptur >
	6.% Wägen >
	7.Füllen >
	8.Dynamisch >
	

Es erscheint das Untermenü „Dynamic“ (Dynamisch). Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und

drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.


Dynamisch		
	1.Aktiviert	Ein >
	2.Diskreter Eingang 1	Aus >
	3.Diskreter Eingang 2	Aus >
	4.Diskreter Ausgang 1	Aus >
	5.Diskreter Ausgang 2	Aus >
	6.Diskreter Ausgang 3	Aus >
		




### 4.8 Dichtebestimmung


Sie können die Waage Ranger 7000 zur Bestimmung der Dichte eines Objektes verwenden. Es gibt zwei Methoden zur Dichtebestimmung:


1. Feststoffe mit einer *größeren* Dichte als Wasser
2. Feststoffe mit einer *kleineren* Dichte als Wasser

Drücken Sie die Taste , bis **Density** (Dichte) oben links im Ausgangsbildschirm angezeigt wird.

Legen Sie vor der Dichtebestimmung die Einstellungen für die Anwendung fest.

Drücken Sie die Taste , um mit der Dichtebestimmung zu beginnen.

Messen Sie das Gewicht des Objekts in der Luft und drücken Sie nach Aufforderung die Taste .

Messen Sie danach das Gewicht des Objekts in Flüssigkeit und drücken Sie nach Aufforderung die Taste . Auf dem Display wird die Dichte des Objekts angezeigt.



Der Ausgangsbildschirm **DENSITY** (DICHTE)

Hauptanzeigezeile

Referenzfelder  
Funktionen



Anwendungssymbol

#### Hinweise:

Eine Erläuterung der Tastensymbole finden Sie in Abschnitt 9.5 oder durch Drücken der Taste .

#### 4.8.1 Konfiguration der Anwendung


Sie können die Anwendung entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Configuration** (Konfiguration) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Configuration** (Konfiguration).

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .



Die Konfigurationen der Dichtebestimmung sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
Liquid Type (Art der Flüssigkeit)	<b>Water (Wasser)</b> , Other (Sonstige)*	Zur Festlegung der Art der Flüssigkeit
Temperature Type (Temperatureinheit)	<b>°C</b> , °F	Zur Einstellung der Temperatureinheit

**Hinweis:** \* „Other“ (Sonstige) sind alle Flüssigkeiten außer Wasser.

**4.8.2 Konfiguration der Wassertemperatur/der Flüssigkeitsdichte**


Um die Wassertemperatur oder die Flüssigkeitsdichte (bei anderen Flüssigkeiten als Wasser) festzulegen, gehen Sie wie folgt vor.

**Art der Flüssigkeit: Wasser**

Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Enter Water Temp.** (Wassertemperatur eingeben) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Enter Water Temp.** (Wassertemperatur eingeben).

Geben Sie die Wassertemperatur mit dem alphanummerischen Tastenfeld ein und drücken Sie die Taste , um den Wert zu speichern und zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.




**Art der Flüssigkeit: Sonstige**

Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Enter Liquid Density** (Flüssigkeitsdichte eingeben) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Enter Liquid Density** (Flüssigkeitsdichte eingeben).

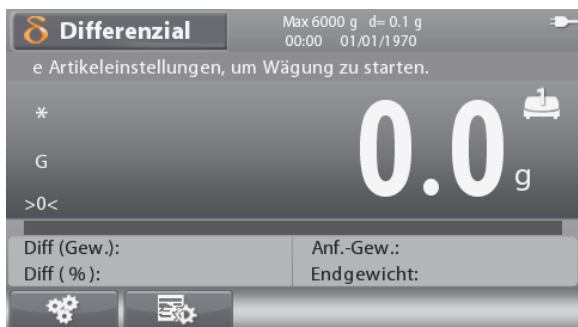
Geben Sie die Flüssigkeitsdichte mit dem alphanummerischen Tastenfeld ein und drücken Sie die Taste , um den Wert zu speichern und zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



### 4.9 Differenzialwägen

Beim Differenzialwägen wird das Gewicht der Proben gespeichert. Die Proben können danach getrocknet oder verarbeitet werden, bevor der Unterschied des Gewichts berechnet wird. Die Waage kann bis zu 20 Proben speichern.

Drücken Sie die Taste , bis **Differential** (Differenzial) oben links im Ausgangsbildschirm angezeigt wird.



Der Ausgangsbildschirm **DIFFERENTIAL** (DIFFERENZIAL)


Hauptanzeigezeile

Referenzfelder

Funktionen



Anwendungssymbol

**Hinweis:** Eine Erläuterung der Tastensymbole finden Sie in Abschnitt 9.5 oder durch Drücken der Taste .

#### 4.9.1 Konfiguration der Anwendung

Sie können die Anwendung entsprechend den Benutzerpräferenzen anpassen.

Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm

**Configuration** (Konfiguration) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Configuration** (Konfiguration).

Wählen Sie das gewünschte Element aus der Liste und

drücken Sie die Taste , um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend zu ändern.

Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung

zurückzukehren, drücken Sie die Taste .



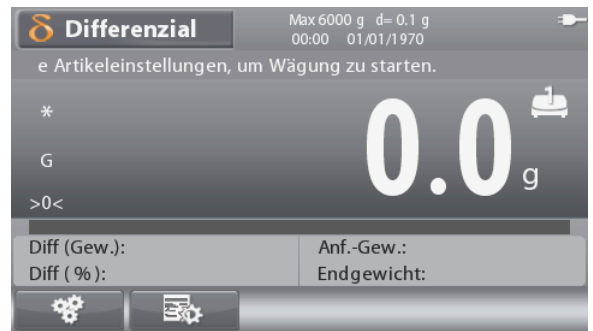
Die Konfigurationen der Differenzialanwendung sind im Folgenden aufgeführt (Standardwerte sind **fett** markiert).

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
Auto Tare (Autom. Trieren)	<b>Off (Aus)</b> , On (Ein)	Zur Einstellung der Funktion automatisches Trieren
Chain Tare (Kontinuierl. Trieren)	<b>On (Ein)</b> , Off (Aus)	Zur Einstellung der Funktion kontinuierliches Trieren


### 4.9.2 Durchführung der Differenzialwägung


Um eine Differenzialwägung zu beginnen, gehen Sie wie folgt vor.


Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **Edit Item** (Element bearbeiten) aufzurufen.



Es erscheint der Bildschirm **Edit Item** (Element bearbeiten).

Drücken Sie auf , um ein neues Element hinzuzufügen. Sie können maximal 20 Elemente erstellen.

Drücken Sie auf , um das aktuelle Element auszuwählen; die Waage kehrt zum Hauptbildschirm zurück, um mit dem Differenzialwägen zu beginnen.

Drücken Sie auf , um den Namen des Elements zu bearbeiten.

**Hinweis:** Alle Daten werden beim Ausschalten der Waage automatisch gelöscht.

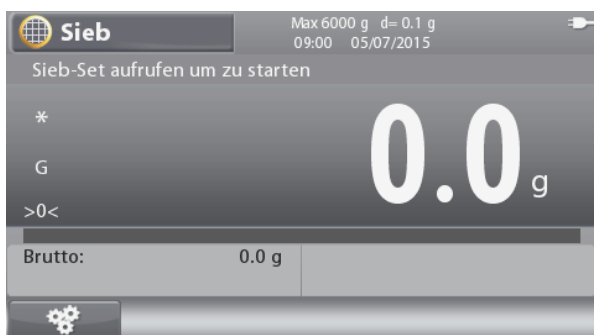
Zum Start einer Differenzialwägung muss ein Element ausgewählt sein.



### 4.10 Siebwiegen

Siebanalyse (oder Gradationstest) ist eine Praxis oder ein Verfahren zur Bestimmung der Korngrößenverteilung (auch Gradation genannt) eines granulierten Materials. Sie kann bei jeder Art anorganischem oder organischem granuliertem Material einschließlich Sand, Schotter und Aggregaten wie Lehm, Granit Feldspat, Asphalt, Beton, Kohle, Erdreich ebenso wie bei einer Vielzahl künstlich hergestellter Pulver, Getreide und Samen durchgeführt werden.

Drücken Sie die  Taste, bis in der oberen linken Ecke des Startbildschirms Sieb angezeigt wird.



Der **Sieb**-Startbildschirm

Hauptanzeigefeld

Referenzfelder

Funktionen




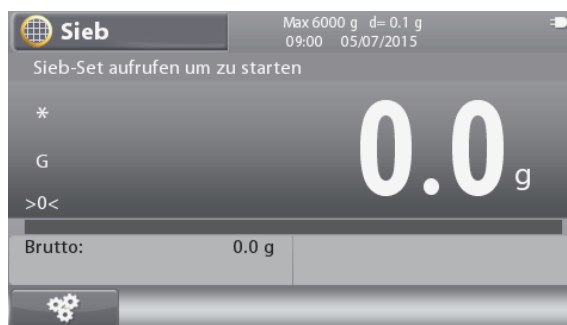
Anwendungssymbol

**Hinweis:** Siehe Abschnitt 9.5, oder drücken Sie die  Taste für die Erklärung der Symboltasten.


### 4.10.1 Einrichten der Anwendung


Die Anwendung kann für verschiedene Benutzer-Einstellungen angepasst werden.

Drücken Sie die Taste mit dem  Symbol für den Beginn der **Konfiguration**.



Das **Konfigurations-Menü** wird nun angezeigt.

Wählen Sie das Element der Liste und drücken Sie die dem  Symbol entsprechende Taste, um die Einstellung wie gewünscht zu ändern.

Um zum Startbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie bitte die dem  Symbol entsprechende Taste.



Die Konfigurationen für Sieb sind unten erläutert (Normaleinstellungen sind fettgedruckt)

Element	Verfügbare Einstellungen	Anmerkungen
kumuliert % beibehalten	<b>Aus</b> , An	Drücken kumuliert % beibehalten (ein / aus)
kumuliert Wt. zurückbehalten	<b>Aus</b> , An	Drücken: kumuliert Gewicht zurückbehalten (an/aus)
Feinheitsgrad	<b>Aus</b> , An	Drücken Feinheitsgrad Teilungsrest (an/aus)
Berechnen nach	<b>Endgewicht</b> , Anfangsgewicht	Ergebnis mit Endgewicht oder Anfangsgewicht berechnen

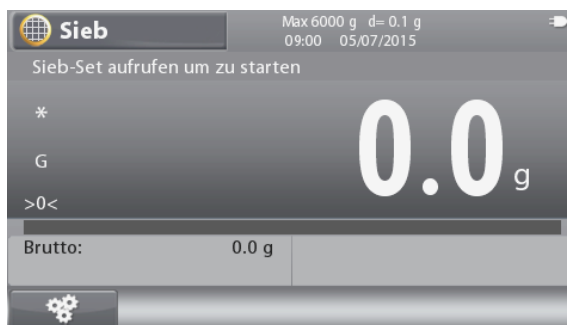
**Hinweis:** \* Wenn Anfangsgewicht gewählt wird, müssen Sie die Originalprobe wiegen (oder das Gewicht von Hand eingeben).


### 4.10.2 Sieb benutzen

Um den Betrieb von Sieb zu starten, folgen Sie bitte den nachstehenden Anweisungen.

Laden Sie ein Sieb-Set aus der Bibliothek, um anzufangen.

**Hinweis:** In der Bibliothek muss ein Sieb-Set angelegt sein, damit die Sieb-Anwendung funktioniert. Jedes Sieb, das verwendet werden soll, muss dem Set hinzugefügt werden, selbst wenn es nicht für die Berechnung von Feinheitsgrad Teilungsrest verwendet wird, ebenso wie die Pfanne (mit mm-Größe 0). Siebwiegen geht immer davon aus, dass das Verfahren vom größten Sieb (größte Größe) bis zum feinsten Sieb (der Pfanne) läuft. Um ein Sieb-Set zu erstellen, siehe Abschnitt 4.11




Drücken Sie die Schaltfläche für das  Symbol, um mit dem Siebwiegen zu beginnen.

Geben Sie eine Proben-ID ein, falls erforderlich.


**Hinweis:** Die Proben-ID kann bis zu 30 alphanumerische Zeichen enthalten und auf der ausgedruckten Vorlage erscheinen.

Wiegen Sie die Originalprobe oder geben Sie das Gewicht manuell ein, wenn erforderlich.

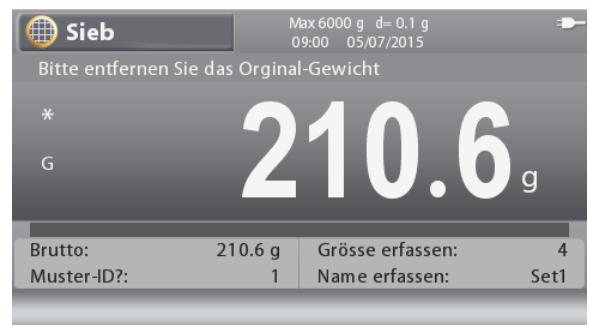
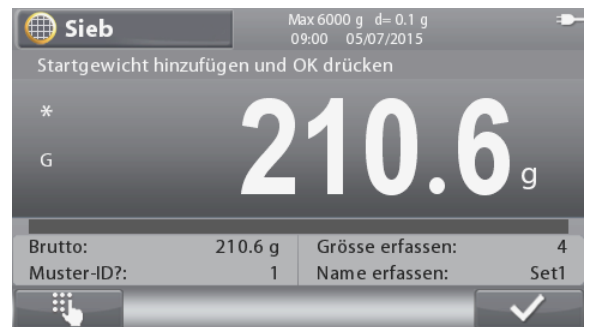
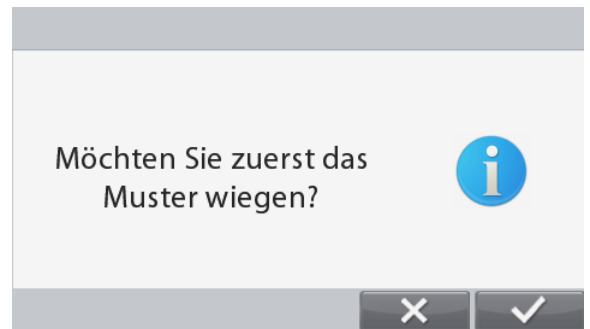
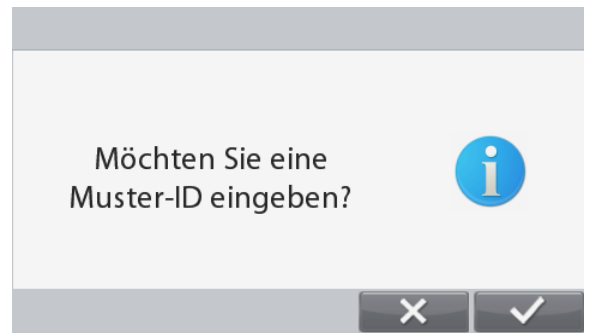
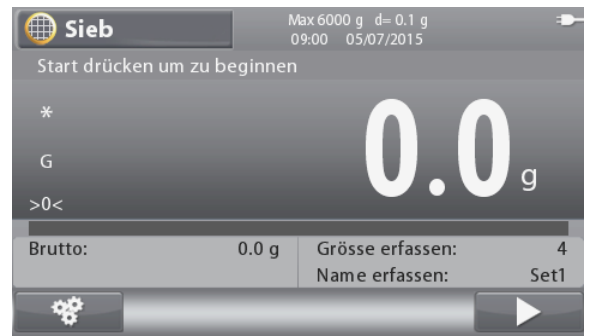
**Hinweis:** Dieser Bildschirm wird nicht angezeigt, wenn Sie für die Berechnung unter **Konfiguration** das Startgewicht gewählt haben.


Fügen Sie das Startgewicht hinzu und drücken Sie die dem  Symbol entsprechende Taste.

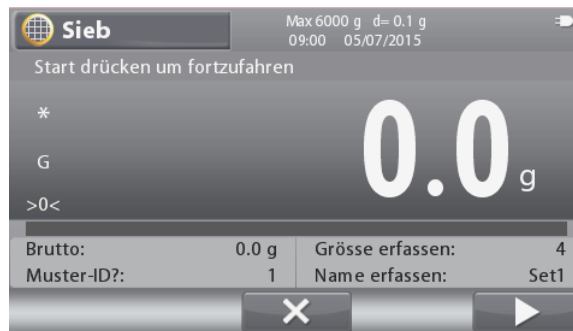
Oder drücken Sie die dem  Symbol entsprechende Taste.

Ein numerischer Eingabe-Bildschirm wird angezeigt. Tragen Sie das Startgewicht unter Verwendung der alphanumerischen Tastatur ein und drücken Sie dann die dem  Symbol entsprechende Taste.


Zur Verarbeitung oder zum Schütteln entfernen Sie das Startgewicht.

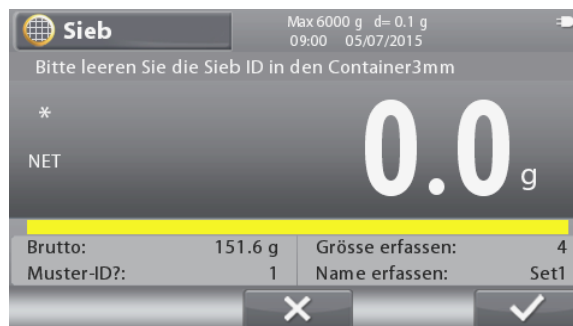


Nachdem die Verarbeitung oder das Schütteln beendet ist, drücken Sie die dem  Symbol entsprechende Taste, um die Siebanalyse zu beginnen.

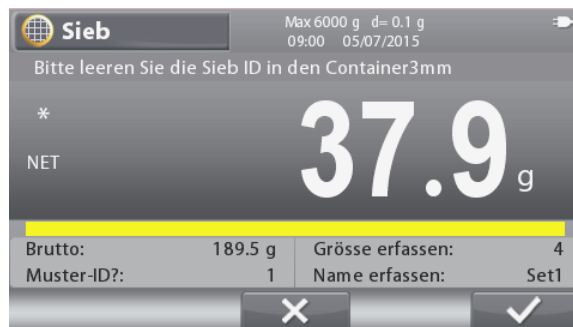


Stellen Sie den Behälter auf die Pfanne. Die Waage wird dann automatisch das Gewicht des Behälters bestimmen.



**Hinweis:** Drücken Sie die dem  Symbol entsprechende Taste, um den aktuellen Vorgang abzubrechen, wenn nötig.




Leeren Sie den Inhalt des Siebs in den Behälter und drücken Sie die dem  Symbol entsprechende Taste.



Nachdem alle Siebe gewogen wurden, wird der Ergebnisbildschirm angezeigt.

Um das Siebergebnis auszudrucken, drücken Sie die dem  Symbol entsprechende Taste oder die Schaltfläche .

Um zum Hauptbildschirm zurückzukehren, drücken Sie bitte die dem  Symbol entsprechende Taste.

**Sieb Resultat**

Artike	Sieve	retained	% retained	% passed
04	3mm	37.9 g	17.65%	82.35%
03	2mm	58.9 g	27.43%	54.91%
02	1mm	88.4 g	41.17%	13.74%
01	Pan	29.5 g	13.74%	0.00%

**Hinweis:** Standardmäßig ist die Vorlage **Custom 5** für das Siebwiegen eingestellt.

Ein Beispiel für den Ausdruck eines vollständigen Siebformulars finden Sie unter Abschnitt 6.6.






Sieb bearbeiten	
Einheit	mm
Wert	
Errechne FM	Aus
Angezeigter Wert	Pan
Wert in mm	0.000 mm

Siebwiegen: Siebe können als Set in einer Mischung aus Zoll, # und mm oder cm-Größen eingegeben werden, aber Ranger 7000 verwendet mm-Angaben für alle Berechnungen. Jedes einzelne Sieb kann so geändert werden, dass die folgenden Informationen dem Sieb zugeordnet werden:  
 Einheit - die Siebgraduierung in Zoll, #, cm oder mm  
 Wert - der numerische Wert für die Einheit (z.B.: eine "3" für ein 3-Zoll-Sieb).  
 FT berechnen - wird das jeweilige Sieb zur Berechnung des Teilungsrests des Feinheitsgrads verwendet?  
 Wert anzeigen - wie das jeweilige Sieb in der Zusammenfassung des Sieb-Sets in der Bibliothek angezeigt wird.  
 Wert(mm) - Die Umwandlung des Werts und der Einheit des Siebes in mm.  
 Wenn alle Siebe in mindestens einem Sieb-Set unter Siebwiegen in der Bibliothek hinzugefügt worden sind, kann der Siebwiegen-Modus benutzt werden.

### 4.11.2 Aufrufen eines Bibliotheksdatensatzes

Um einen Bibliotheksdatensatz vom Ausgangsbildschirm zu laden, drücken Sie die Taste .

Es erscheint der Bildschirm „Weighing Library“ (Wägebibliothek). Verwenden Sie numerische Tastatur, um die Bibliothek zu suchen. Beispielsweise, Schlüssel in 111 finden Sie in der Bibliothek ID führen: 111 (Falls vorhanden).

Drücken Sie danach die Taste , um die Bibliotheksdaten zu laden und zu Anwendungsmodus des entsprechenden Bibliotheksdatensatzes zurückzukehren.


Hinweis: zweimal Scannen eines Barcodes wird Abrufen der Bibliothek direkt aufnehmen.


Wiegen Bibliothek			
ID	PN	Name	Tara Gewicht
001	55	345	20.0

### 4.11.3 Bearbeiten eines gespeicherten Bibliotheksdatensatzes

Um einen gespeicherten Datensatz zu löschen, gehen Sie wie unter „Aufrufen eines Bibliotheksdatensatzes“ beschrieben vor.

Blättern Sie mit den Tasten  und  in der Liste nach oben und unten und markieren Sie den zu bearbeitenden Bibliothekseintrag.

Drücken Sie danach die Taste .



Es erscheint der Bildschirm „Edit Library Item“ (Bibliothekseintrag bearbeiten). Ändern Sie den Eintrag Ihren Wünschen entsprechend und drücken Sie die Taste , um zum Bildschirm „Library List“ (Bibliotheksliste) zurückzukehren.

Element bearbeiten 001	
PN	55
Name	345
Tara Gewicht	20.0 g

### 4.11.4 Löschen eines gespeicherten Bibliotheksdatensatzes


Um einen gespeicherten Datensatz zu löschen, gehen Sie wie unter „Bearbeiten eines gespeicherten Bibliotheksdatensatz“ beschrieben vor.

Drücken Sie die Taste . Es erscheint ein neuer Bildschirm mit der Aufforderung zur Bestätigung.

Drücken Sie die Taste , um den Datensatz zu löschen, oder die Taste , um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

**Warnung**

Diesen Datensatz auf Dauer löschen?



## 4.12 Zusätzliche Funktionen

### 4.12.1 Unterflurwägen

Die Waage Ranger 7000 besitzt einen Unterflurwägehaken für Wägungen unter der Waage.

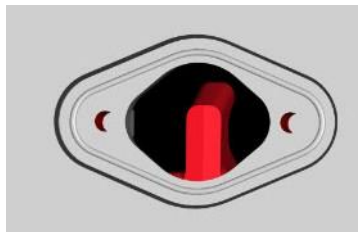


**ACHTUNG:** Die Waage muss ordnungsgemäß gesichert sein, damit sie bei der Unterflurwägung nicht herunterfällt oder sich löst. Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen und Beschädigungen führen.

Um diese Funktion zu verwenden, schalten Sie die Waage aus und nehmen Sie die Schutzabdeckung der Öffnung für den Unterflurwägehaken ab (2 Schrauben). Die Schutzabdeckung kann zur einfachen Lagerung umgekehrt angebracht werden.



Mit Abdeckung




Ohne Abdeckung

Sie können die Waage mit Laborhebebühnen oder einer anderen praktischen Methode abstützen. Die Waage muss nivelliert sein und sicher stehen. Schalten Sie die Waage ein und befestigen Sie die zu wägenden Objekte mit einem geeigneten Kabel oder Seil an der Waage.

## 5 MENÜEINSTELLUNGEN

### 5.1 Menünavigation

Drücken Sie zum Aufrufen des Hauptmenüs die Taste  im Ausgangsbildschirm einer beliebigen Anwendung.



### Ändern der Einstellungen

Um eine Menüeinstellung zu ändern, gehen Sie wie folgt zu der Einstellung:

#### Menü aufrufen

Drücken Sie in einem Anwendungsbildschirm die Taste




Es erscheint die Hauptmenüliste auf dem Display.

#### Untermenü wählen

Blättern Sie zum gewünschten Untermenü in der

Hauptmenüliste mit der Taste . Drücken Sie die


Taste , um die Elemente des Untermenüs anzuzeigen.


Alternativ können Sie jedes Element durch Drücken der Nummer auf der Tastatur auswählen, die der Nummer vor jedem Element entspricht.

Drücken Sie beispielsweise 1 auf der Tastatur, um Reset zu wählen.



**Element des Untermenüs wählen**


Blättern Sie zum gewünschten Element des Untermenüs mit der Taste .

Drücken Sie die Taste , um die Einstellungen des Untermenüelements anzuzeigen. Wählen Sie die Einstellung.

Blättern Sie zur gewünschten Einstellung mit der Taste .

Drücken Sie die Taste , um die Einstellung auszuwählen.












Alternativ können Sie jedes Element und jede Einstellung durch Drücken der Zahl auf der Tastatur auswählen, die der vor ihnen liegenden Zahl entspricht.

Drücken Sie die Taste , um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Drücken Sie die Taste  oder die Taste , um den Menümodus zu verlassen und zum letzten aktiven Anwendungsmodus zurückzukehren.

**5.2 Hauptmenü**

Die Optionen des Hauptmenüs sind im Folgenden dargestellt.

 <b>Calibration (Justierung)</b>	 <b>Setup (Konfi- guration)</b>	 <b>Read Out (Anzeige)</b>	 <b>Application Modes (Anwendungs- modi)</b>	 <b>Weighing Units (Wäge- einheiten)</b>	 <b>GLP and GMP Data (GLP- und GMP-Daten)</b>	 <b>Communication (Kommunikation)</b>
 <b>User</b>	 <b>Lock Key</b>	 <b>Memory (Speicher)</b>	 <b>Maintenance (Wartung)</b>			

**5.3 Calibration (Justierung)**

Bei den R71MD-Modellen stehen drei Justierverfahren zur Verfügung: Nulljustierung, Messspannenjustierung und Linearitätsjustierung.

Bei den R71MHD-Modellen stehen fünf Justierverfahren zur Verfügung: Nulljustierung, Messspannenjustierung, Linearitätsjustierung, interne Justierung und automatische Justierung.

Sie dürfen die Waage bei der Justierung nicht berühren.

**5.3.1 Untermenü der Justierung**

R71MD-Modelle:

 <b>Zero Calibration (Nulljustierung)</b>	 <b>Span Calibration (Messspannenjustierung)</b>	 <b>Linearity Calibration (Linearitätsjustierung)</b>	 <b>GEO (Geografische Anpassung)</b>
---	--	---	--

R71MHD-Modelle:

 <b>Zero Calibration (Nulljustierung)</b>	 <b>Span Calibration (Messspannenjustierung)</b>	 <b>Linearity Calibration (Linearitätsjustierung)</b>	 <b>Internal Calibration (Interne Justierung)</b>	 <b>Automatic Calibration (Automatische Justierung)</b>	 <b>AutoCal™ Adj (Einstellung)</b>
---	--	---	--	---	--

### 5.3.2 Zero Calibration (Nulljustierung)

Mit diesem Justierverfahren passen Sie den Nulljustierpunkt an, ohne die Messspannen- oder Linearitätsjustierung zu beeinflussen.

**Hinweis:** Nulljustierung ist nurverfügbar auf der zweiten Plattform.

### 5.3.3 Span Calibration (Messspannenjustierung)

Die Messspannenjustierung verwendet zwei Justierpunkte: einen bei Nulllast, den anderen kann der Benutzer mit dem numerischen Tastenfeld auswählen.

Ist die Waage eingeschaltet und liegt keine Last auf der Wägeplattform, beginnen Sie die Messspannenjustierung. Weitere zu verwendende Justierwerte werden auf dem Display angezeigt. Die höchste Genauigkeit erreichen Sie mit dem Gewicht, das dem vollen Messspannenwert am nächsten kommt.

### 5.3.4 Linearity Calibration (Linearitätsjustierung)

Die Linearitätsjustierung verwendet drei Justierpunkte: einen bei Nulllast und die anderen bei spezifischen Lasten. Die Linearitätswerte finden Sie in Tabelle 5.1.

**TABELLE 5-1 Justiergewichte**

Modell	Linearitätsjustierpunkte	Gewichtsklasse	
R71MHD3	0 kg, 1,5 kg, 3 kg	ASTM-Klasse 2	OIML F1
R71MHD6	0 kg, 3 kg, 6 kg	ASTM-Klasse 2	OIML F1
R71MHD15	0 kg, 10 kg, 15 kg	ASTM-Klasse 2	OIML F1
R71MHD35	0 kg, 20 kg, 35 kg	ASTM-Klasse 2	OIML F1
R71MD3	0 kg, 1,5 kg, 3 kg	ASTM-Klasse 5	OIML M1
R71MD6	0 kg, 3 kg, 6 kg	ASTM-Klasse 5	OIML M1
R71MD15	0 kg, 10 kg, 15 kg	ASTM-Klasse 5	OIML M1
R71MD35	0 kg, 20 kg, 35 kg	ASTM-Klasse 5	OIML M1

### 5.3.5 Internal Calibration (Interne Justierung) (R71MHD-Modelle)

Die Justierung erfolgt mit dem internen Justiergewicht. Die interne Justierung kann jederzeit durchgeführt werden, vorausgesetzt, dass die Waage auf Betriebstemperatur erwärmt und nivelliert ist.

Wählen Sie bei eingeschalteter Waage ohne Last auf der Wägeplattform die Option **Internal Calibration** (Interne Justierung).

Die Waage beginnt mit der Justierung.

Auf dem Display erscheint der Status, anschließend kehrt die Waage zur aktuellen Anwendung zurück.

Sie können den Vorgang jederzeit mit der Taste  abbrechen.

### 5.3.6 Automatic Calibration (Automatische Justierung) (R71MHD-Modelle)

Ist die Option **Automatic Calibration** (Automatische Justierung) ausgewählt, führt die Waage eine Selbstjustierung durch:

- bei einem Temperaturunterschied von 1,5 °C
- oder alle 11 Stunden

Die automatische Justierfunktion justiert die Waage automatisch (mit dem internen Gewicht) immer dann, wenn sich eine Temperaturänderung auf die Genauigkeit auswirken kann.

### 5.3.7 AutoCal™ Adj (Einstellung)

Verwenden Sie dieses Kalibrierverfahren die Prüfgaskalibrierung Punkt einzustellen, ohne dass die Spanne oder Linearitätskalibrierung beeinflussen.

Kalibrierungsanpassung kann verwendet werden, um das Ergebnis der internen Kalibrierung von 100 Divisionen anzupassen.

**Hinweis:** Vor einer Kalibrierungsanpassung zu machen, führen Sie eine interne Kalibrierung. Um zu überprüfen, ob eine Anpassung notwendig ist, legen Sie eine Testmasse gleich der Prüfgaskalibrierung Wert auf die Schale und beachten Sie den Unterschied (in Abteilungen) zwischen dem Nominalmassenwert und dem tatsächlichen Stand Lesen. Wenn die Differenz innerhalb von 1 Division, wird Kalibriereinstellung nicht erforderlich. Überschreitet die Differenz +1 Division wird Kalibriereinstellung empfohlen.

Beispiel:

Das tatsächliche Gewicht Lesung:	200,014
Erwartete Gewichtswert:	200.000 (Test Massewert)
Differenz Gewicht (d):	0.014
Differenzgewicht in Ziffern:	-14 (Wert einstellen)

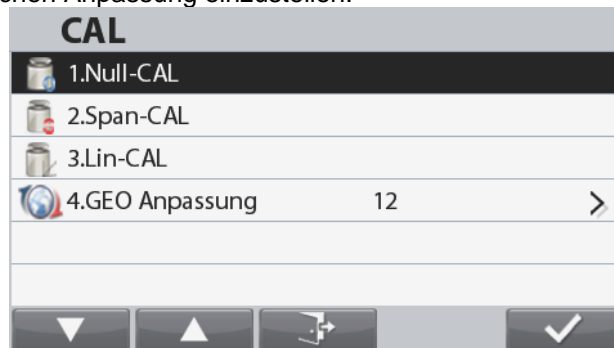
Um eine Kalibrierungsjustage auszuführen, berühren Sie AutoCal Anpassung aus dem Menü Kalibrierung; Geben Sie den Wert (positive oder negative Abteilungen), den Unterschied zu entsprechen zuvor im Verfahren festgestellt.


Neukalibrierung Interne Kalibrierung mit. Nach der Kalibrierung, legen Sie die Testmasse auf der Pfanne nehmen und prüfen, ob der nun Massewert den angezeigten Wert übereinstimmt. Wenn nicht, wiederholen Sie den Vorgang, bis interne Kalibrierung Lesung mit der Testmasse übereinstimmt. Einmal vollendet, speichert die Waage den Wert Einstellung und die Anzeige kehrt zur aktuellen Anwendung.

### 5.3.8 GEO Adjustment (Einstellung der geografischen Anpassung)

Rufen Sie dieses Untermenü auf, um die Werte der geografischen Anpassung einzustellen.

Drücken Sie die Taste , um den GEO-Wert anzupassen.



Wählen Sie den korrekten GEO-Wert und drücken Sie die Taste , um die Auswahl zu bestätigen.

Die Werte liegen zwischen 0-31.



**Hinweis:** GEO steht nur für R71MD-Modelle zur Verfügung. In Tabelle 9-3 finden Sie die GEO-Werte.

## 5.4 Setup (Konfiguration)

Öffnen Sie dieses Untermenü, um die Waagenanzeigefunktion anzupassen.

### 5.4.1 Untermenü der Waagenkonfiguration




Die Standardwerkseinstellungen sind im Folgenden fett markiert.



#### 5.4.2 Reset (Zurücksetzen)

Setzt alle Einstellungen auf die Standardwerkseinstellungen zurück.

 = Zurücksetzen

 = Nicht zurücksetzen und zum Menü „Setup“ (Konfiguration) zurückkehren



#### 5.4.3 Language (Sprache)

Legen Sie die Sprache für die Menüs und die angezeigten Meldungen fest.

- English (Englisch)**
- Spanish (Spanisch)
- German (Deutsch)
- French (Französisch)
- Italian (Italienisch)

Chinese (Chinesisch)  
 Korean (Koreanisch)  
 Polish (Polnisch)  
 Portugese (Portugiesisch)



#### 5.4.4 Power On Unit (Einheit beim Einschalten)

Legen Sie die Einheit fest, die beim Einschalten angezeigt wird.

**Auto (Automatisch)**  
 Kilogram (Kilogramm)  
 Pound  
 Gram (Gramm)  
 Ounce  
 Pound:Ounce  
 Benutzerdefinierte Einheiten



#### 5.4.5 Power On Zero (Power On Null)

Null die Balance zu Power On.  
 OFF = deaktiviert.  
 ON = aktiviert.



#### 5.4.6 Key Beep (Tastenton)

Legen Sie fest, ob ein Ton beim Drücken einer Taste ertönt.

OFF = deaktiviert  
**ON** = aktiviert



#### 5.4.7 Displayerweiterung

Stellen Sie die Auflösung der Displayerweiterung ein. Wenn auf x10 eingestellt, wird die Displayauflösung um das 10fache vergrößert.

OFF  
**x10**  
 x20

Beispiel:

Für das 35kg x 5g-Modell:

Wenn auf x10 eingestellt, wird die Displayauflösung 35kg x 0,5g betragen.

Wenn auf x20 eingestellt, wird die Displayauflösung 35kg x 0,2g betragen.

#### Hinweis:

x20 ist bei hochauflösenden Modellen verfügbar.

Wenn die Waage für eichpflichtige Anwendungen eingesetzt wird, ist diese Einstellung automatisch deaktiviert und kann nicht geändert werden.



#### 5.4.8 Barcode Rule (Barcoderegeln)

Die Barcoderegeln validieren einen gescannten Barcode. Es können zwei verschiedene Regeln werden. Wenn beide Regeln aktiviert sind, akzeptiert die Waage jeden Barcode, der entweder entspricht.

Match Rule 1 (Regel 1 entsprechen)  
**OFF** = deaktiviert  
 ON = aktiviert

Match Rule 2 (Regel 2 entsprechen)  
**OFF** = deaktiviert  
 ON = aktiviert





## 5.5 Read Out (Anzeige)

Öffnen Sie dieses Untermenü, um die Waagenanzeigefunktion anzupassen.

### Untermenü der Waagenanzeige



**Reset (Zurücksetzen)**



**Stability (Stabilität)**



**Zero Range (Nullbereich)**



**Filter Level (Filterebene)**



**Auto Zero Tracking (Automatische Nullpunktnachführung)**



**Brightness (Helligkeit)**



**Auto Dim (Automatische Verdunkelung) (Minuten)**



**Auto Sleep (Automatischer Schlafmodus) (Minuten)**

Die Standardwerkseinstellungen sind im Folgenden fett markiert.



#### 5.5.1 Reset (Zurücksetzen)

Setzt alle Einstellungen auf die Standardwerkseinstellungen zurück.

Yes = Zurücksetzen

No = Nicht zurücksetzen und zum Menü „Read Out“ (Anzeige) zurückkehren.



#### 5.5.2 Stability (Stabilität)

Legt fest, wie sehr der Messwert schwanken darf, wenn das Stabilitätssymbol angezeigt wird.

0,5 Division = 0,5 Teilstriche

**1 Division** = 1 Teilstrich

2 Division = 2 Teilstriche

5 Division = 5 Teilstriche

**Hinweis:** Die Einstellung ist auf 1 Teilstrich eingestellt und verriegelt, wenn der Sicherheitsschalter in der verriegelten Position steht.



#### 5.5.3 Zero Range (Nullbereich)

Stellt den Prozentwert des Wägebereichs der Waage ein, der auf null gesetzt werden darf.

2%

**10%**

**Hinweis:** Die Einstellung ist auf 2 % eingestellt und verriegelt, wenn der Sicherheitsschalter in der verriegelten Position steht.



#### 5.5.4 Filter Level (Filterebene)

Legt die Höhe der Signalfilterung fest.

LOW = schnellere Stabilisierungszeit bei geringerer Stabilität

**MEDIUM** = normale Stabilisierungszeit bei normaler Stabilität

HIGH = längere Stabilisierungszeit bei höherer Stabilität

**Hinweis:** Eingestellt ist die aktuelle Einstellung, wenn der Sicherheitsschalter in der verriegelten Position steht.



#### 5.5.5 Auto Zero Tracking (Automatische Nullpunktnachführung)

Stellt die automatische Nullpunktnachführungsfunktion ein.

OFF = deaktiviert

**0.5 Division** = Auf der Anzeige bleibt 0 stehen, solange eine Abweichung von max. 0,5 Teilstrichen pro Sekunde vorliegt.

1 Division = Auf der Anzeige bleibt 0 stehen, solange eine Abweichung von max. 1 Teilstrich pro Sekunde vorliegt.

3 Division = Auf der Anzeige bleibt 0 stehen, solange eine Abweichung von max. 3 Teilstrichen pro Sekunde vorliegt.

**Hinweis:** Die Einstellung ist auf 0,5 Teilstrichen eingestellt und verriegelt, wenn der Sicherheitsschalter in der verriegelten Position steht.



**5.5.6 Brightness (Helligkeit)**

Sie können die Helligkeit der Anzeige mit dem numerischen Tastenfeld einstellen.  
20...**80**...100



**5.5.7 Auto Dim (Automatische Verdunkelung) (Minuten)**

Legt fest, ob sich die Anzeige nach x Sekunden/Minuten verdunkelt.

**OFF** = deaktiviert

1...30 (Minuten)



**5.5.8 Auto Sleep (Automatischer Schlafmodus) (Minuten)**

Legt fest, ob die Anzeige nach x Sekunden/Minuten in den Schlafmodus geht.

**OFF** = deaktiviert

1...100 (Minuten)

**5.6 Application Mode (Anwendungsmodus)**

Rufen Sie dieses Untermenü auf, um die gewünschte Waagenanwendung zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Es kann nur jeweils eine Anwendung ausgeführt werden.

**Hinweis:** Die Verwendung der einzelnen Anwendungen ist detailliert in Abschnitt 4 beschrieben.

**5.6.1 Aus-/Einschalten der Anwendung**



Markieren Sie die Anwendung mit den Tasten

und drücken Sie danach die Taste , um das ausgewählte Untermenü zu öffnen.

Im Bildschirm „Item“ (Element) können Sie das **aktivierte** Menü ein- oder ausschalten.

Eine aktivierte Anwendung können Sie durch Drücken der Taste **Anwendungen** auswählen, bis das Symbol oben links im Ausgangsbildschirm erscheint.

Der aktuelle Status des Menüelements wird angezeigt: **OFF** = deaktiviert, **ON**= aktiviert

**5.7 Weighing Units (Wägeeinheiten)**

Rufen Sie dieses Untermenü auf, um die gewünschte Maßeinheit zu aktivieren.

**Hinweis:** Aufgrund von nationalen Vorschriften enthält die Waage möglicherweise hier aufgeführte Maßeinheiten nicht.

**5.7.1 Untermenü der Einheiten**



**Hinweise:** Die Einstellung ist verriegelt, wenn der Sicherheitsschalter in der verriegelten Position steht.

**Benutzerdefinierte Einheiten**

Mit der benutzerdefinierten Einheit kann das Gewicht in einer alternativen Maßeinheit angezeigt werden. Die benutzerdefinierte Einheit wird mithilfe eines Umrechnungsfaktors definiert, wobei der Umrechnungsfaktor die Anzahl der benutzerdefinierten Einheiten pro Kilogramm ist, und zwar in wissenschaftlicher Schreibweise ausgedrückt (Faktor x 10<sup>Exponent</sup>).

**Faktor**

Stellt den Umrechnungsfaktor mithilfe des numerischen Tastenfelds ein.

Es stehen Einstellungen von 0.1000000 bis 1.9999999 zur Verfügung. Standardeinstellung ist 1.0000000.

**Exponent**

Stellt den Faktor-Multiplikator ein.

- 3 = den Faktor durch 1000 teilen ( $1 \times 10^{-3}$ )
- 2 = den Faktor durch 100 teilen ( $1 \times 10^{-2}$ )
- 1 = den Faktor durch 10 teilen ( $1 \times 10^{-1}$ )
- 0 = den Faktor mit 1 multiplizieren ( $1 \times 10^0$ )
- 1 = den Faktor mit 10 multiplizieren ( $1 \times 10^1$ )
- 2 = den Faktor mit 100 multiplizieren ( $1 \times 10^2$ )

**Niederwertigste Ziffer**

Stellt den Teilstrich ein.

Es stehen die Einstellungen 0.5, 1, 2, 5, 10, 100.


Der Name der benutzerdefinierten Einheit kann mit maximal 3 Zeichen angegeben werden.

**Hinweise:** Die benutzerdefinierte Einheit wird bei der Aus-Position gesperrt, wenn der Sicherheitsschalter auf die Sperreposition gestellt ist.

**5.7.2 Reset (Zurücksetzen)**

Um die Einstellung der Einheit auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, wählen Sie „Reset“ (Zurücksetzen) und bestätigen die Auswahl mit „Yes“ (Ja) oder „No“ (Nein).

**5.7.3 Ein-/Ausschalten einer Einheit**

Wählen Sie die gewünschte Einheit, drücken Sie die Taste  und wählen Sie entweder „On“ (Ein) oder „Off“ (Aus).

Es erscheint der aktuelle Status des Menüelements.

- OFF = deaktiviert
- ON = aktiviert

Gewichtseinheiten		
	1.Zurücksetzen	>
	2.Kilogramm	Ein >
	3.Pfund (lbs)	Ein >
	4.Gramm	Ein >
	5.Unze	Ein >
	6.lb:oz	Ein >

**5.8 GLP and GMP Data (GLP- und GMP-Daten)**

Öffnen Sie dieses Menü ein, um die Daten der Guten Laborpraxis (GLP) sowie der Guten Herstellungspraxis (GMP) zu konfigurieren.



**Reset**  
(Zurücksetzen)

**Date Format**  
(Datumsformat)

**Date**  
(Datum)

**Time Format**  
(Uhrzeitformat)

**Time**  
(Uhrzeit)

**Project ID**  
(Projekt-ID)

**Balance ID**  
(Waagen ID)

**Untermenü der GLP-Daten**



**5.8.1 Reset (Zurücksetzen)**

Setzt die Einstellungen auf die Standardwerkseinstellungen zurück.



**5.8.2 Date Format (Datumsformat)**

Legen Sie das Datumsformat der Waage fest.

MMDDYYYY = Monat Tag Jahr (Standard)

DDMMYYYY = Tag Monat Jahr

YYYYMMDD = Jahr Monat Tag



**5.8.3 Date (Datum)**

Geben Sie das aktuelle Datum mit dem alphanummerischen Tastenfeld ein.



**5.8.4 Time Format (Uhrzeitformat)**

Legen Sie das Uhrzeitformat der Waage fest.

24H = 24-Stundenformat (Standard)

12H = 12-Stundenformat



### 5.8.5 Time (Uhrzeit)

Geben Sie die aktuelle Uhrzeit ein.



### 5.8.6 Project ID (Projekt-ID)

Geben Sie die Projekt-ID mit dem alphanummerischen Tasten ein.



### 5.8.7 Balance ID (Waagen-ID)

## 5.9 Communication (Kommunikation)

Rufen Sie dieses Menü auf, um die Möglichkeiten der externen Kommunikation zu definieren und die Druckparameter festzulegen.

Die Daten können entweder an einen Drucker oder einen PC gesendet werden (in Abschnitt 6.5 finden Sie Informationen zur Ausgabezeichenkette).

Die Standardwerkseinstellungen sind fett markiert.

### Untermenü der Kommunikation



**RS-232**

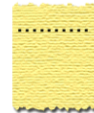


**USB**

Nach Auswahl eines Elements öffnet sich eine weitere Menüebene (in der Abbildung RS-232):



**Configuration  
(Konfiguration)**



**Print Setup  
(Druckerkonfiguration)**

Nach Auswahl eines Elements öffnet sich eine weitere Menüebene; die Geräteeinstellungen sind vom ausgewählten COM-Anschluss abhängig (in der Abbildung RS-232).

### Konfigurationsmenü: (in der Abbildung RS-232)



#### 5.9.1 Reset (Zurücksetzen)

Setzt die Einstellungen auf die Standardwerkseinstellungen zurück.



#### 5.9.2 Baud Rate (Baudrate)

Legt die Baudrate (Bit pro Sekunde) fest.

300  
600  
1200  
2400  
4800  
**9600**  
19200



#### 5.9.3 Parity (Parität)

Legt die Datenbits und Parität fest.

7 EVEN = 7 Datenbits, gerade Parität  
7 ODD = 7 Datenbits, ungerade Parität  
7 NONE = 7 Datenbits, keine Parität  
**8 NONE = 8 Datenbits, keine Parität**



#### 5.9.4 Stop Bits (Stoppbits)

Legt die Stoppbits fest.

**1 BIT**  
2 BIT



### 5.9.5 Handshake

Legt die Flusssteuerungsmethode fest.

- NONE** = kein Handshake  
**XON/XOFF** = XON-XOFF-Handshake  
**HARDWARE** = Hardware-Handshake (nur COM1-Menü)

ASCII

### 5.9.6 Alternate Command (Alternativer Befehl)

Öffnen Sie dieses Untermenü, um einen anderen Befehl für P (Drucken), T (Tariere) und Z (Nullstellung) festzulegen.

### 5.9.7 Reference Balance (Referenzwaage)

- Off = nicht anschließen Gleichgewicht zu verweisen  
 On = verbinden Balance zu verweisen

Hinweis: Verwenden Sie Referenzwaage Abtastung mit hoher Auflösung Balance in Zählmodus auszuführen.

Bitte achten Sie darauf, dass die Waage bereits eingeschaltet ist, bevor die Verbindung zu Ranger 7000 hergestellt wird.

### Alternativer Druckbefehl

Legt das alternative Befehlszeichen für Drucken fest.

Sie können außer T und Z alle Buchstaben von A(a) bis Z(z) wählen. Die Standardeinstellung ist **P**.

### Alternativer Tarabefehl

Legt das alternative Befehlszeichen für Tariere fest.

Sie können außer P und Z alle Buchstaben von A(a) bis Z(z) wählen. Die Standardeinstellung ist **T**.

### Alternativer Nullstellungsbefehl

Legt das alternative Befehlszeichen für Nullstellung fest.

Sie können außer P und T alle Buchstaben von A(a) bis Z (z) wählen. Die Standardeinstellung ist **Z**.

**Druckerkonfigurationsmenü:** (in der Abbildung RS-232)



### 5.9.8 Reset (Zurücksetzen)

Setzt die Einstellungen auf Werkseinstellungen zurück.



### 5.9.9 Stable Weight Only (Nur stabiles Gewicht)

Legt die Druckkriterien fest.

- OFF** = die Werte werden sofort, unabhängig von der Stabilität gedruckt.  
**ON** = Werte werden nur gedruckt, wenn die Stabilitätskriterien erfüllt sind.

SICS

### 5.9.10 SICS

- Off = deaktivieren MT-SICS Befehl  
 On = aktivieren MT-SICS Befehl



### 5.9.11 Print Options (Druckoptionen)

Stellen Sie die Druckkriterien.

- PC = Druckdaten an einen PC  
 SF40A = Daten mit Drucker SF40A drucken  
 ZEBRA = Daten mit Drucker ZEBRA drucken

### 5.9.12 Auto Print (Automatisches Drucken)

Stellt die automatische Druckfunktion ein.

Auto-Druckmodus:

- OFF** = deaktiviert  
**ON STABLE** = druckt, sobald die Stabilitätskriterien erfüllt sind.  
**INTERVAL** = druckt im bestimmten Zeitintervall.  
**ACCEPT** = das Drucken erfolgt jedes Mal, wenn die Anzeige innerhalb des Kontrollwägen ist annehmen Kriterien Bereich und Stabilität erfüllt sind.  
**CONTINUOUS** = druckt kontinuierlich.

Bei Auswahl der Option „ON STABLE“ (EIN STABIL) geben Sie das Zeitintervall mit dem numerischen Tastenfeld ein.

- LOAD** = druckt, wenn die Last stabil ist.



LOAD ZERO = druckt, wenn die angezeigte Last oder der Nullwert stabil ist.

Bei Auswahl der Option „INTERVAL“ (INTERVALL) geben Sie die Zeit für das Intervall mit dem numerischen Tastenfeld ein.

Sie können zwischen 1 und 50000 Sekunden wählen.

**Continuous (kontinuierlich)**

- OHAUS = Kompatibilität mit OHAUS Produkte, die Echtzeit-Gewichtsdaten erfordern
- MT Standard = Kompatibilität mit METTLER TOLEDO-Produkte, die in Echtzeit Gewichtsdaten erfordern

**Checksum**

Off = deaktiviert

On = aktiviert

**Standardmäßige kontinuierliche Ausgabe**

Im Zusammenhang mit der kontinuierlichen Ausgabe kann ein Prüfsummenzeichen aktiviert oder deaktiviert werden. Die Daten bestehen aus 17 oder 18 Byte (siehe Tabelle 5-1).

Nicht signifikante Gewichtsdaten und Taradatenziffern werden als Leerzeichen übertragen. Der kontinuierliche Ausgabemodus ist mit OHAUS-Produkten kompatibel, die Echtzeitwägedaten benötigen. In Tabelle 5-1 ist das Format für die standardmäßige kontinuierliche Ausgabe dargestellt.

**Tabelle 5-1: Kontinuierliches Standardausgabeformat**

Zeichen	Status <sup>2</sup>				Angezeigtes Gewicht <sup>3</sup>					Taragewicht <sup>4</sup>								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Daten	STX <sup>1</sup>	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR <sup>5</sup>	CHK <sup>6</sup>

**Hinweise zum kontinuierlichen Ausgabeformat:**

1. ASCII-Textanfängszeichen (02 hex), wird immer übertragen.
2. Statusbytes A, B und C. Einzelheiten zur Struktur finden Sie in Tabelle 5-2, Tabelle 5-3, und Tabelle 5-4.
3. Anzeigegewicht. Entweder Brutto- oder Nettogewicht. Sechs Stellen, kein Dezimalpunkt oder Vorzeichen. Nicht signifikante führende Nullen werden durch Leerzeichen ersetzt.
4. Taragewicht. Sechs Stellen für Taragewichtsdaten. Kein Dezimalpunkt im Feld.
5. ASCII-Wagenrücklauf <CR>-Zeichen (0D Hex).
6. Prüfsumme, wird nur übertragen, wenn in Setup aktiviert. Prüfsumme wird zur Fehlererkennung bei der Datenübertragung verwendet. Die Prüfsumme wird als das Zweier-Komplement der sieben niederwertigen Bits der binären Summe aller Zeichen definiert, die der Prüfsumme vorausgehen, einschließlich der <STX>- und <CR>-Zeichen.

In Tabelle 5-2, Tabelle 5-3 und Tabelle 5-4 sind die Statusbytes für die kontinuierlichen Standardausgabe aufgeführt.

**Tabelle 5-2: Bitdefinitionen für Statusbyte A**

Bits 2, 1 und 0			
2	1	0	Dezimalpunktstelle
0	0	0	XXXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bits 4 und 3			
4	3		Konfigurations-Code
0	1		X1
1	0		X2
1	1		X5
Bit 5			Immer = 1
Bit 6			Immer = 0

**Tabelle 5-3: Bitdefinitionen für Statusbyte B**



Statusbits	Funktion
Bit 0	Brutto = 0, Netto = 1
Bit 1	Vorzeichen, positiv = 0, negativ = 1
Bit 2	Außerhalb Bereich = 1 (Über Kapazität oder Unter Null)
Bit 3	Bewegung = 1, Stabil = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (siehe auch Statusbyte C, Bits 0, 1, 2)
Bit 5	Immer = 1
Bit 6	Null nach Einschalten nicht erfasst = 1

Tabelle 5-4: Bitdefinitionen für Statusbyte C

Bits 2, 1 und 0			Gewichtsbeschreibung
2	1	0	
0	0	0	lb oder kg, ausgewählt durch Statusbyte B, Bit 4
0	0	1	Gramm (g)
0	1	0	Metrische Tonnen (t)
0	1	1	Unzen (oz)
1	0	0	nicht verwendet
1	0	1	nicht verwendet
1	1	1	Avoirdupois-Tonnen (ton)
1	1	1	keine Einheiten
Bit 3			Druckaufforderung = 1
Bit 4			Datenerweiterung x 10 = 1, Normal = 0
Bit 5			Immer = 1
Bit 6			Immer = 0



### 5.9.13 Kalibrierdaten drucken

Einstellen der automatischen Druckfunktion für Kalibrierdaten.

**Aus** = deaktiviert

Ein = aktiviert

**Hinweis:** Einmal aktiviert, werden die Kalibrierdaten automatisch gedruckt, wenn Sie mit der Kalibrierung beginnen.

### 5.9.14 Select Template (Wählenvorlage)

In diesem Untermenü können Sie das Format der Datenausgabe an einen Drucker oder Computer festlegen.

**Simple** = druckt nur die Ergebnisse und die Maßeinheit

Teilenummer, Bibliothek, ID und Name

Custom 1 = benutzerdefiniertes Ausdruckformat. Ohne benutzerdefinierte Einstellungen wird die Vorlage „Simple“ (Einfach) verwendet.

Custom 2 = benutzerdefiniertes Ausdruckformat. Ohne benutzerdefinierte Einstellungen wird die Vorlage „Simple“ (Einfach) verwendet.

Custom 3 = benutzerdefiniertes Ausdruckformat. Ohne benutzerdefinierte Einstellungen wird die Vorlage „Simple“ (Einfach) verwendet.

Custom 4 = benutzerdefiniertes Ausdruckformat. Ohne benutzerdefinierte Einstellungen wird die Vorlage „Simple“ (Einfach) verwendet.

Custom 5 = benutzerdefiniertes Druckformat. Wenn nicht kundenspezifisch, wird die Siebvorlage verwendet.

Beispiel (Simplevorlage):



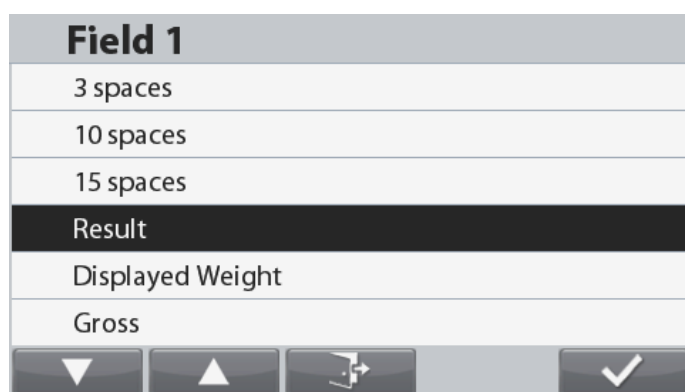


### 5.9.15 Edit Template (Vorlage bearbeiten)

In diesem Untermenü können Sie die Druckvorlagen bearbeiten. Jede Vorlage unterstützt bis zu 50 Datenfelder, um das Format der Datenausgabe zu definieren.



Um eine Vorlage zu formatieren, zunächst die Feldnummer wählen (1 bis 50). Ein Content-Fenster wird für das ausgewählte Feld angezeigt.

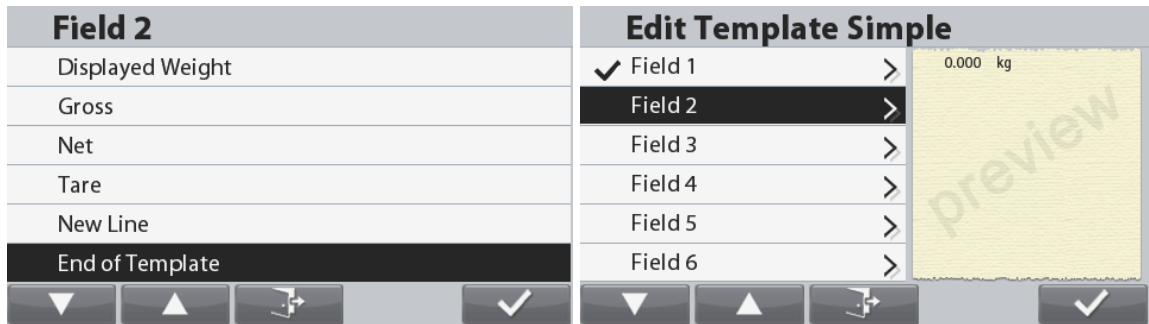


Item	Length	Item	Length
3 spaces	3	String 1	Up to 40
10 spaces	10	String 2	Up to 40
15 spaces	15	String 3	Up to 40
Date	10	String 4	Up to 40
Displayed Weight	23	String 5	Up to 40
Displayed Number	13	String 6	Up to 40
End of Template	0	String 7	Up to 40
Gross Weight	23	String 8	Up to 40
User ID	Up to 12	String 9	Up to 40
Net Weight	23	String 10	Up to 40
New Line (<CR><LF>)	2	Tare Weight	23
Info	No fixed length	Time	5 or 8 (12 hour format)
Project ID	Up to 40	Alibi #	6
Serial Number	10	Total	No fixed length
Scale ID	Up to 40	Library ID	4
Result	23 or 29 (Check mode)	Library Name	Up to 30
Mode	Up to 14	Input status	2(00)
PN	Up to 30	Output status	4(1111)

Beispiele für Ausdrücke finden Sie in Abschnitt 6.6.

### Beenden einer Vorlage

Um eine Vorlage, ein Ende der Template-Feld beenden müssen einbezogen werden. Alle Felder nach dem Ende der Template-Feld wird ignoriert. Wenn ein Feld als Ende Template ausgewählt wird, wird der ✓ aus diesem Bereich entfernt werden, wie unten gezeigt.



### 5.9.16 Edit String (Zeichenfolge bearbeiten)

Bis zu 10 Strings können über die alphanumerische Tastatur bearbeitet werden.



### 5.9.17 Date Transfer (Datenübertragung)

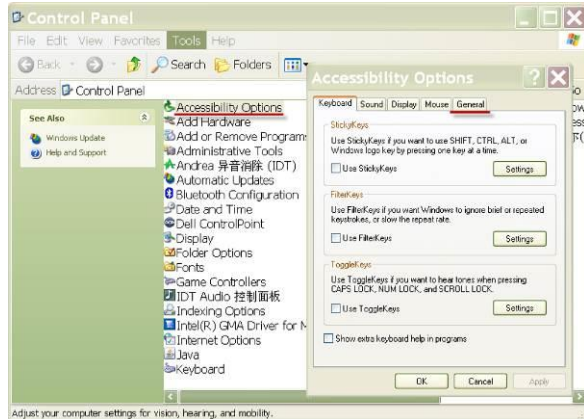
Die Wägeregebnisse werden direkt an eine PC-Anwendung gesendet. Die Konfiguration ist einfach und ohne zusätzliche Software möglich.

**Hinweis:** Die Datenübertragungsfunktion wird von Windows® 7/8 nicht unterstützt. OHAUS bietet Windows 7/8 - Anwendern eine SPDC-Software an.

- OFF** = nicht drucken.
- ON** = die festgelegten Einstellungen drucken.

Klicken Sie im Windows XP-Betriebssystem auf das Startmenü dann auf „Einstellungen“ → öffnen Sie die **Systemsteuerung**.

Doppelklicken Sie in der Systemsteuerung auf **Eingabehilfen**.



Wählen Sie im Dialogfeld „Eingabehilfen“ die Registerkarte **Allgemein**.

Markieren Sie die Option **Externe Eingabehilfen verwenden** und klicken Sie auf die Schaltfläche **Einstellungen**.

Wählen Sie den **Seriellen Anschluss** und stellen Sie die **Baudrate** auf **9600**.



Klicken Sie nach der Auswahl auf **OK**, um die Einstellung für den seriellen Anschluss zu schließen. Schließen Sie die Systemsteuerung.

Öffnen Sie ein leeres Arbeitsblatt in Excel®. Klicken Sie in die Zelle, in die die Daten eingefügt werden sollen.

Wenn die Waage in diesem Augenblick Daten über den RS-232-Anschluss an den PC sendet, werden die Daten in die Zelle eingefügt; der Cursor springt automatisch zur nächsten vertikalen Zelle.

**Hinweis:** Wenn der Gewichtswert eine negative Zahl ist, verwenden Sie das TEXT-Format für die Zelle. Sonst kann Excel eine negative Zahl nicht erkennen.

## 5.10 Benutzer

Eingabe zum Anzeigen und Bearbeiten der Benutzereinstellungen.



### 5.10.1 Benutzerprofile

Sie können Benutzer mit Benutzernamen und Kennwort erstellen.

#### Benutzerbildschirm

Benutzerprofile		
ID	Anwender	Rolle
01	01	Administrator
02	02	Bediener

#### Funktionen

Das Benutzerprofil wird zum Speichern von benutzerspezifischen Parametern im Menü

Insgesamt können 50 Benutzerprofile im Dateisystem gespeichert werden  
 Maximale Länge des Benutzernamens: 32  
 Maximale Länge des Passworts: 32  
 Benutzerrechte

Benutzertypen

- a) Verwalter
- b) Aufseher
- c) Betreiber
- d) Gast

**Hinweis:** Der erste Benutzer ist immer der Administrator.

Wenn noch kein Benutzer erstellt wurde, melden Sie sich als Administrator an.

Der Administrator kann alle Benutzer hinzufügen, bearbeiten und löschen. Der Supervisor kann Operatoren hinzufügen, bearbeiten und löschen. Der Operator hat kein Recht, Benutzer hinzuzufügen, zu bearbeiten oder zu löschen, und diese Rolle kann nur die Bibliothek abrufen.


#### Administratorkonto:

Nur der Administrator kann andere Benutzer erstellen, löschen oder bearbeiten. Beim Löschen des Administratorkontos werden automatisch alle Hauptbenutzer ebenfalls gelöscht.


#### Hauptbenutzerkonto:

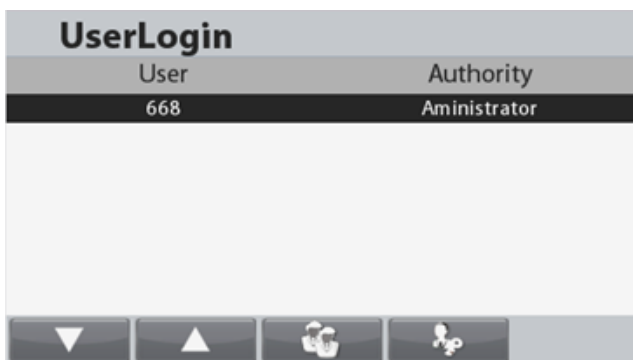
Der Hauptbenutzer kann nur die Menüeinstellungen ändern, jedoch keine Benutzer erstellen, löschen oder bearbeiten.


#### Gastkonto:


Die Anmeldung als Gast erfolgt sofort durch Drücken der Taste , es ist kein Kennwort erforderlich. Der Gastbenutzer kann die allgemeinen Menüeinstellungen anzeigen, jedoch nicht bearbeiten. Alle Menüs sind gesperrt. Der Gastbenutzer kann die Anwendungskonfigurationen anpassen, jedoch keine Bibliothekseinträge hinzufügen/bearbeiten.

#### Anmeldebildschirm

Drücken Sie lang auf die Taste , um den Benutzeranmeldebildschirm aufzurufen und den Benutzer zu wechseln. Sie müssen sich auch beim Einschalten anmelden.



Um sich als Administrator anzumelden, drücken Sie auf die Taste . Es erscheint ein Anmeldebildschirm mit einem Kennwortfeld. Geben Sie das Kennwort für das Konto ein.

Bei falscher Eingabe eines Kennworts erscheint eine Fehlermeldung. Drücken Sie die Taste , um zum Anmeldebildschirm zurückzukehren.

Um sich als Gast anzumelden, drücken Sie auf die Taste .

**Hinweis:** Wenn kein Benutzer angelegt wurde, ist keine Anmeldung erforderlich. Sie werden dann automatisch als Administrator angemeldet.

#### Erstellen eines neuen Benutzers

Um einen neuen Benutzer zu erstellen, drücken Sie die Schaltfläche entspricht das Symbol .

**Neu03**


Rolle: Administrator

Name:

Passwort:


BestätigenPasswort:

▼ ▲ ↻ 🗑️ ✓

Wählen Sie die Benutzerrolle aus, geben Sie dann den Benutzernamen und das Passwort ein und drücken Sie das Symbol  um zum Anmeldebildschirm zurückzukehren.

**Löschen eines Benutzers**


Um einen Benutzer zu löschen, wählen

Sie den Benutzer in der Liste gelöschtwerden, und drücken die Schaltflächeentspricht das Symbol .

**Benutzerprofile**

ID	Anwender	Rolle
01	01	Administrator
02	02	Bediener

▼ ▲ ↻ + ✎

Drücken Sie im Fenster Benutzerbearbeiten, das Symbol entspricht .

**Bearbeiten Anwender02**

Rolle: Bediener

Name: 02

Passwort: \*\*\*\*\*


BestätigenPasswort: \*\*\*\*\*

▼ ▲ ↻ 🗑️ ✓

Ein Bestätigungsfenster wird angezeigt.

**Anwender**

Diesen Datensatz auf Dauer löschen?



✕ ✓

Klicken Sie auf das Symbol entspricht  um den Benutzer dauerhaft zu löschen oder  um den Löschvorgang abzubrechen und zurück zum Hauptbildschirm von Benutzerprofilen.

### 5.10.2 Kontrolle

Der Admin-Benutzer kann die Kontrolle wie folgt festlegen:

Gegenstand	Verfügbare Einstellungen (fett ist die Standardeinstellung)
Kalibrierung	<b>Aus</b> , Ein
Datum/Uhrzeit	<b>Aus</b> , Ein
Einrichtung	<b>Aus</b> , Ein
Kommunikation	<b>Aus</b> , Ein
Erinnerung	<b>Aus</b> , Ein
Bibliothek	<b>Aus</b> , Ein
Wartung	<b>Aus</b> , Ein

### 5.10.3 Passwort-Regulierung

Das Passwort hat eine Gültigkeitsdauer. Eine Benachrichtigung über die Passwortänderung wird 15 Tage vor der Gültigkeitsdauer des Passwortes angezeigt. Wenn die Gültigkeitsdauer abgelaufen ist, muss der Benutzer das Passwort sofort bei der Anmeldung ändern.

Die Länge des Passworts muss größer als die "Min-Länge" und kleiner als 32.


Es gibt drei Komplexitäten für Passwörter.

Komplexität	Passwort-Zeichen
Numerisch	Numerisch
Alphanumerisch	Zahl und Buchstabe
Kombination	Numerisch & Kleinbuchstaben & Großbuchstaben

### 5.11 Sperrtaste

Dieses Menü wird verwendet, um den Zugriff auf bestimmte Tasten zu sperren. Wenn Sie für eine Auswahl EIN wählen, wird der zugehörige Tastendruck ignoriert.

Wenn Sie alle Tasten sperren wählen, verlieren Sie die Funktion aller Tasten. Wenn Sie in einer solchen Situation

die Einstellungen wiederherstellen möchten, drücken Sie die Taste  für 10 Sekunden, um das Menü aufzurufen und neu einzustellen.

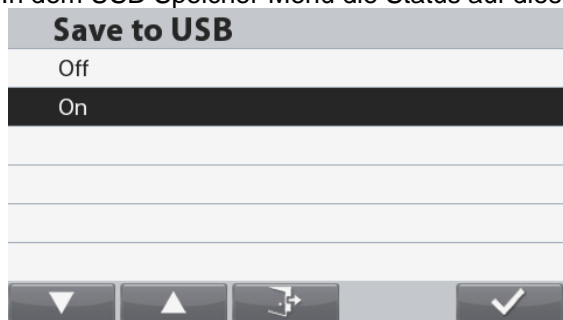
Gegenstand	Verfügbare Einstellungen (fett ist die Standardeinstellung)
Zurücksetzen	<b>Nein</b> /Ja
Alle Schlüssel sperren	<b>Aus</b> , Ein
Null-Taste sperren	<b>Aus</b> , Ein
Tara-Taste sperren	<b>Aus</b> , Ein
Sperrmodus-Taste	<b>Aus</b> , Ein
Druck-Taste sperren	<b>Aus</b> , Ein
Menü-Taste Sperren	<b>Aus</b> , Ein
Sperren Sie die Einheitstaste	<b>Aus</b> , Ein
Softkey sperren	<b>Aus</b> , Ein
Bibliotheks-Schlüssel sperren	<b>Aus</b> , Ein



## 5.12 Memory (Speicher)

### 5.12.1 USB Memory (USBspeicher)

USB-Speicher wird verwendet, um die Gewichtswerte zum späteren Nachschlagen zu speichern. In dem USB-Speicher-Menü die Status auf diese Funktion zu aktivieren.



Durch Verbinden der Gewichtswerte können nun einen USB-Stick auf die Waage direkt auf dem USB-Stick gespeichert werden.

Das Format der Daten auf dem Flash-Laufwerk ist abhängig von der Setup-USB-Kommunikation gesendet werden, finden Sie in Abschnitt 5.9 zum Detail.

Die Daten werden in dem Flash-Laufwerk in der folgenden Position gespeichert werden:

\ SYSTEM \ DATA

Eine neue Datei wird monatlich erstellt werden (eine txt-Datei speichert eine ganze Ausgabedaten des Monats ...)

 201606.TXT	2016/6/28 14:26
 201607.TXT	2016/7/7 14:25

### 5.12.2 Alibi Memory (Alibispeicher)

**Hinweis:** Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn die Hardwareoption Alibispeicher installiert wurde.

Ein Alibispeicher wird verwendet, um das Gewichtsprotokoll als Nachweis zu speichern. Jeder Alibi-Datensatz enthält eine Datensatznummer, den Nettogewichtswert, den Tarawert sowie Datum und Uhrzeit.

Rufen Sie das Menüelement „Check Records“ (Datensätze prüfen) auf, um die Datensätze anzuzeigen.


**Hinweise:**

Es können maximal 262112 Datensätze gespeichert werden.

Ist der Speicher voll und wird ein weiterer Datensatz gespeichert, wird automatisch der älteste Datensatz gelöscht. Dabei erscheint eine Warnmeldung, die Sie bestätigen müssen.

Der neueste Datensatz wird immer ganz oben angezeigt. Mit den Pfeiltasten können Sie sich in der Liste nach oben und unten bewegen.

Drücken Sie die Taste , um einen Datensatz durch Eingabe der Datensatznummer zu suchen.

Drücken Sie die Taste , um einen Datensatzbereich zu drucken.

Drücken Sie die Taste , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

**Note:** Only stable weight can be printed to the Alibi memory. Ein stabiles Gewicht wird nur durch manuelles Drücken der Drucktaste im Alibispeicher gespeichert.

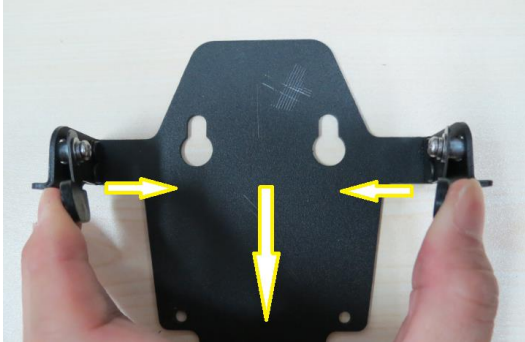


## Alibi Memory Option Board Installation

### SCHRITT 1. Öffnen das Sie das Terminal-Modul

#### A) Trennen Sie das Terminal von der Base.

1. Schalten Sie aus und trennen Sie der Hauptversorgung der Skala.
2. Trennen Sie das Display-Terminal von der Base durch Drücken der beiden Entriegelungstasten gleichzeitig als Karte unter Bild. Nach diesem Pull wird das Terminal in Richtung zu Ihnen (Abflüsse) bis das Terminal von der Basis als Karte unten abgetrennt.



#### B) trennen des Basis Kabels vom Terminal.

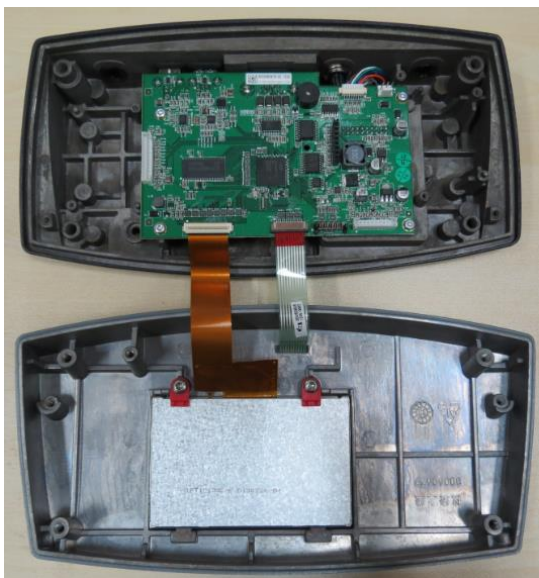
Ziehen Sie das base Kabel vom Terminal.

#### C) Abbau der Klemmgehäuse.

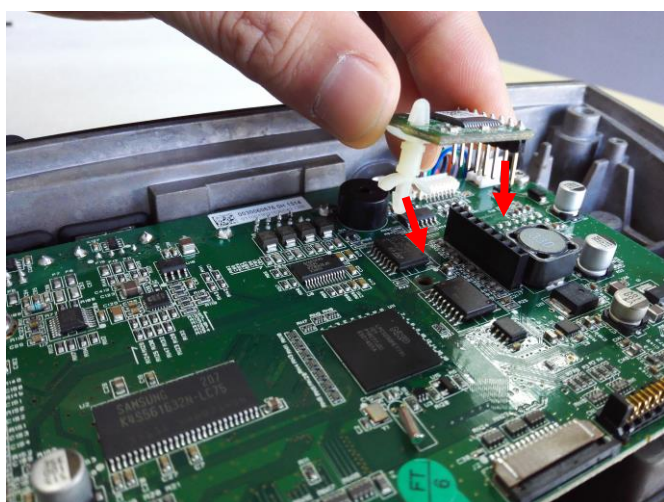
Kippen Sie das Terminal um. Es gibt 4 Schrauben unter den Deckel an den 4 Ecken des unteren Gehäuses. Diese Gummi-Abdeckungen zu entfernen und man kann zum Suchen und entfernen die 4 versteckten Schrauben.



Nach dem Entfernen der Schrauben, die das untere Gehäuse mit dem oberen Gehäuse gesichert werden, der übergeben Sie das terminal-Modul. Nach, die das obere Gehäuse vorsichtig heben, entfernen das obere Gehäuse komplett weg von dem unteren Gehäuse nicht, da die Overlay-Flachbandkabel Terminal Tastatur und TFT Display Flachbandkabel Terminal befestigt sind noch mit der Terminal-Haupt-PCBA.



**SCHRITT 2.** Setzen Sie das Alibi-Speicherplatine in den Steckplatz, wie unten gezeigt; sicherstellen, dass die Stifte und Unterstützung Kunststoff Bein werden alles richtig eingefügt.



### 5.13 Maintenance (Wartung)



**Export Library  
(Bibliothek  
exportieren)**



**Export User Profile  
(Benutzerprofil  
exportieren)**



**Import Library Drives  
(Bibliothekslaufwerke  
importieren)**



**Import User Profile  
(Benutzerprofile  
importieren)**

**Hinweis:** Der Import/Export ist nur möglich, wenn der aktuelle Benutzer ein Administrator ist.

#### Untermenü der Wartung



##### **5.13.1 Export Library (Bibliothek exportieren)**

Exportieren Sie die Bibliothek auf einen USB-Speicherstick.



##### **5.13.2 Export User Profile (Benutzerprofil exportieren)**

Exportieren Sie das Benutzerprofil auf einen USB-Speicherstick.



##### **5.13.3 Import Library Drives (Bibliothekslaufwerke importieren)**

Importieren Sie eine Bibliothek von einem USB-Speicherstick.



##### **5.13.4 Import User Profile (Benutzerprofile importieren)**

Importieren Sie ein Benutzerprofil von einem USB-Speicherstick.

**Hinweis:** Die vorhandenen Benutzer werden ersetzt, wenn Sie Benutzer importieren.



## 6 Serielle Kommunikation

### 6.1 Schnittstellenbefehle

Die in der folgenden Tabelle aufgeführten Befehle werden von der Waage erkannt.

SICS Befehle auch aktiv im Menü eingerichtet werden können, finden Sie in Abschnitt 5.9.10 zum Detail.

Befehl	Funktion
IP	Sofortdruck des angezeigten Gewichts (stabil oder instabil)
P	Druck des angezeigten Gewichts (stabil oder instabil)
CP	Kontinuierlicher Druck
SP	Druck bei Stabilität
xS	0S: Deaktiviert das Menüelement „Stable Only“ (Nur stabil) und erlaubt das Drucken instabiler Werte. 1S: Aktiviert das Menüelement „Stable Only“ (Nur stabil), sodass nur stabile Werte gedruckt werden.
xP	Intervalldruck; x = Druckintervall (1-50000 Sekunden), 0P deaktiviert den automatischen Druck
Z	Gleiche Funktion wie Drücken der Taste „Null“
T	Gleiche Funktion wie Drücken der Taste „Tara“
xT	Tarawert in Gramm herunterladen (nur positive Werte); 0T löscht den Tarawert (falls zulässig).
PU	Druck der aktuellen Einheit: g, kg, lb, oz, lb:oz, t
xU	Einheit x für Waage einstellen: 1=kg, 2=lb, 3=g, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Waage in den Modus x stellen; 1=Wägen, 2=Zählen, 3=Prüfen, 4=Rezeptur, 5=Prozent, 6=Füllwägen, 7=Dynamisch, 8=Dichtebestimmung, 9=Differenzial. Mit M gehen Sie zum nächsten aktivierten Modus.
PSN	Drucken Seriennummer.
CU xxx	Stellen Sie unter Grenzwert (nur im Check-Modus), wobei "xxx" der Wert gemäß der aktuellen Einheit
CO xxx	Set Over Limit (nur in Check-Modus), wobei "xxx" der Wert gemäß der aktuellen Einheit
x#	Set Zählen APW (x) in Gramm. (Nur im Zählen oder Checkcounting Modus muss haben APW gespeichert)
P#	Drucken Zählen oder Checkcounting Modus APW.
x%	Set Prozent Modus Referenzgewicht (x) in Gramm. (Muss Referenzgewicht gespeichert)
P%	Drucken Prozent Modus Referenzgewicht.
PV	Version: Druckname, Softwareversion und LFT EIN (wenn LFT aktiviert ist).
H x "text"	Geben Sie String Inhalt, x = String-Nummer (1-10), "text" = string Text bis zu 40 alphanumerischen Zeichen.
\EscR	Vollständiges Zurücksetzen aller Menüeinstellungen auf die Werkseinstellungen.
SNS x	Umschalten zwischen der Plattform: x = 1, 2

### MT-SICS Befehlen

	Befehl	Funktion
LEVEL 0	@	Setzen Sie die Skala
	I0	Anfrage aller verfügbaren SICS Befehle
	I1	Anfrage von SICS Level und SICS Versionen
	I2	Anfrage von Skalendaten
	I3	Anfrage der Skala Softwareversion
	I4	Anfrage der Seriennummer
	S	Stabilen Gewichtswert senden
	SI	Gewichtswert sofort senden
	SIR	Senden Gewichtswert wiederholt
	Z	Null der Skala
	ZI	Null sofort
	LEVEL 1	D
DW		Gewichtsanzeige
SR		Senden und wiederholen stabilen Gewichtswert
T		Tara
TA		Tarawert
TAC		Tara löschen
TI		sofort tarieren

	Befehl	Funktion
LEVEL 2	C2	Kalibrieren Sie mit dem externen Kalibriergewicht

	C3	Kalibrieren Sie mit dem internen Justiergewicht
	I10	Erkundigen oder Skala ID eingestellt
	I11	Erkundigen von Staffellart
	P100	Drucken Sie auf dem Drucker
	P101	Drucken Sie stabilen Gewichtswert
	P102	Drucken Sie sofort aktuelle Gewichtswert
	SIRU	Senden Gewichtswert in der aktuellen Einheit sofort und wiederholen
	SIU	Wert senden Gewicht in der aktuellen Einheit sofort
	SNR	Stabilen Gewichtswert senden und wiederholen Sie nach jeder Gewichtsänderung
	SNRU	Stabilen Gewichtswert senden in der aktuellen Einheit und wiederholen Sie nach jeder Gewichtsänderung
	SRU	Senden Gewichtswert in der aktuellen Einheit und wiederholen
	ST	Nach dem Transfer-Taste drücken, senden Sie den stabilen Gewichtswert
	SU	Stabilen Gewichtswert senden in der aktuellen Einheit
LEVEL 3	LST	Senden Menüeinstellungen
	M01	Wägemode
	M02	Stabilität Einstellung
	M03	Autozero-Funktion
	M19	Senden Kalibriergewicht
	M21	Erkundigen / set Gewichtseinheit
	P	Text drucken
	PRN	Drucken Sie sich bei jedem Druckerschnittstelle
	RST	Neustart
	SFIR	Senden Gewichtswert sofort und wiederholen Sie schnell
	SIH	Senden Gewichtswert sofort in hoher Auflösung
	SWU	Schalten Gewichtseinheit
	SX	Senden stabile Datensatz
	SXI	Senden Datensatz sofort
	SXIR	Senden Datensatz sofort und wiederholen
	U	Schalten Gewichtseinheit

## 6.2 RS-232-Schnittstelle

RS-232 (DB9)-Pinbelegung:

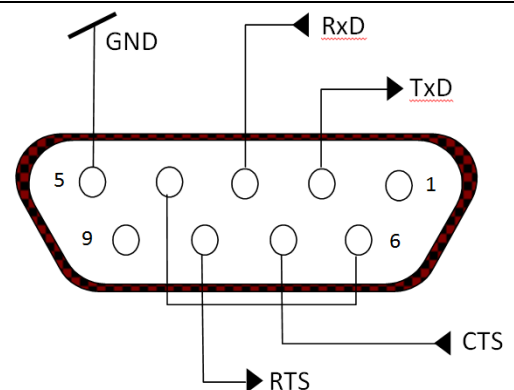
Pin 2: Waagenausgangsdaten (TxD)

Pin 3: Waageneingangsdaten (RxD)

Pin 5: Massesignal (GND)

Pin 7: Sendeerlaubnis (Hardware-Handshake) (CTS)

Pin 8: Sendeanforderung (Hardware-Handshake) (RTS)



Verbinden Sie die Waage über den eingebauten RS-232-Anschluss mit einem Computer oder einem Drucker.

### 6.2.1 Anschließen an einen Computer

Verbinden Sie die Waage mit einem seriellen Standardkabel (nicht gekreuzt) mit dem Computer.

Um die Kommunikation mit dem Computer zu prüfen, verwenden Sie HyperTerminal oder eine ähnliche Terminal-Software.

Stellen Sie HyperTerminal wie folgt ein:

Wählen Sie „New Connection“ (Neue Verbindung), „Connect using“ (Verbinden mit) COM1 (oder einen anderen verfügbaren COM-Anschluss).

Wählen Sie: Baud=9600; Parity=8 None; Stop=1; Handshaking=None. Klicken Sie auf OK.

Wählen Sie „Properties/Settings“ (Eigenschaften/Einstellungen) und dann „ASCII Setup“. Markieren Sie die Kontrollkästchen wie folgt:

(Send line ends...; Echo typed characters...; Wrap lines...)

Prüfen Sie die Kommunikation durch Drücken der Taste „Druck“. Wenn HyperTerminal korrekt eingestellt ist, erscheint der Wert auf dem Display auch im Computerfenster.

### 6.2.2 Anschluss an einen seriellen Drucker

Schließen Sie das im Lieferumfang des Druckers enthaltene Kabel am RS-232-Anschluss der Waage an.

Die Kommunikationseinstellungen von Waage und Drucker müssen übereinstimmen.

Testen Sie die Kommunikation mit dem Drucker durch Drücken der Taste „Druck“. Wenn Waage und Drucker ordnungsgemäß eingerichtet sind, wird der angezeigte Wert ausgedruckt.

### Die USB-Geräteschnittstelle



USB-Host

USB-Gerät

Die USB-Geräteschnittstelle von Ohaus ist eine spezielle Lösung für den Anschluss einer Waage an einen Computer mit einem USB-Kabel. Es gibt verschiedene Kategorien von USB-Geräten, z. B. USB-Sticks, Digitalkameras, Drucker usw. Da Waagen nicht einer gemeinsamen Kategorie zugeordnet werden können, ist die USB-Schnittstelle von Ohaus eine allgemeine Schnittstelle auf Basis des seriellen RS-232-Standards.

Die Daten werden von der Waage im USB-Format an einen Computer gesendet. Die USB-Daten werden an einen *virtuellen Port* geleitet. Dieser Port erscheint dann als RS-232-Anschluss im Anwendungsprogramm.

Wenn Sie einen Befehl von einem Computer an die Waage ausgeben, sendet das Anwendungsprogramm einen Befehl an den *virtuellen Port*, als ob es sich dabei um einen RS-232-Anschluss handeln würde. Der Computer leitet dann den Befehl vom *virtuellen Port* an den USB-Anschluss des Computers, an den die Waage angeschlossen ist. Der Anschluss empfängt das USB-Signal und reagiert auf den Befehl.

Zur USB-Schnittstelle gehört eine CD mit den Softwaretreibern, um den benötigten *virtuellen Port* auf dem Computer zu erstellen.

#### 6.2.3 Systemanforderungen

- PC mit Windows 98, Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP oder Windows 7
- Verfügbarer USB-Anschluss (Typ A, 4-poliger Anschluss)

#### 6.2.4 USB-Anschluss

Der USB-Anschluss der Waage ist eine 4-polige USB-Buchse vom Typ B.

Es wird ein USB-Kabel (Typ B/Stecker – Typ A/Stecker) benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).

1. Stellen Sie sicher, dass die Waage eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.
2. Schalten Sie den Computer ein und prüfen Sie, ob der USB-Anschluss aktiviert ist und ordnungsgemäß funktioniert.
3. Verbinden Sie den USB-Anschluss des Computers und den USB-Anschluss der Waage mit dem USB-Kabel. Windows sollte ein USB-Gerät erkennen und den Assistenten für neue Hardware starten.

#### 6.2.5 Installation der Software für einen virtuellen Port

1. Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-Laufwerk des Computers.  
Die einzelnen Schritte zum Laden des Treibers auf der CD weichen in den unterschiedlichen Windows-Versionen leicht voneinander ab. Bei allen Versionen führt Sie der Assistent für neue Hardware durch die erforderlichen Schritte, um den Treiber auszuwählen, der sich auf der CD befindet.
2. Nach dem Klick auf „Fertig stellen“ sollte der virtuelle Port einsatzbereit sein.  
Windows fügt den virtuellen Port in der Regel nach dem COM-Anschluss mit der höchsten Nummer ein. Beispielsweise ist ein PC mit 4 COM-Anschlüssen ausgestattet; der virtuelle Port ist dann COM5.  
Wenn Sie die USB-Schnittstelle mit Programmen verwenden, die die Anzahl der COM-Anschlusszuordnungen beschränken (Ohaus MassTracker erlaubt beispielsweise nur COM1, 2, 3 und 4), muss u. U. eine dieser Anschlussnummern dem virtuellen Port zugewiesen werden.

Sie können diese Änderungen in den Anschlusseinstellungen des Gerätemanagers in der Windows-Systemsteuerung vornehmen.



Beispiel für den Hardware-Assistenten von Windows XP



### 6.3 USB-Host

Mit dem USB-Host können Sie einen Barcodescanner und einen USB-Speicherstick an der Waage Ranger 7000 anschließen.

### 6.4 Ausdruckformat

Ausdruckzeichenkette für g, kg, lb, oz:

Kontrollwiegen Anwendung:

Feld	Gewicht	Leerzeichen	Einheit	Leerzeichen	Stabilität	Leerzeichen	G/N	Leerzeichen	Bewerbungsstatus	Abschlusszeichen
Länge	11	1	5	1	1	1	2	1	6	2

Nicht-Kontrollwiegen Anwendung:

Feld	Gewicht	Leerzeichen	Einheit	Leerzeichen	Stabilität	Leerzeichen	G/N	Abschlusszeichen
Länge	11	1	5	1	1	1	2	2

Jedes Feld wird durch ein einzelnes Begrenzungsraum (ASCII: 32) gefolgt.

Definitionen:

Gewicht - bis zu 11 Zeichen, rechtsbündig, - bei gleich links wichtigsten Zeichen (falls negativ).

Unit - Bis zu 5 Zeichen, rechtsbündig. Wenn die Einheit im Druck Inhalt Menü auf OFF gesetzt wurde, wird das Gerät in der Gewichts String entfernt und durch Leerzeichen ersetzt.

Stabilität - Zeichen "?" Wird gedruckt, wenn nicht stabil. Wenn das Gewicht ist ein Raum, wird gedruckt.

T / N / G / PT - "T" ist für ein Eigengewicht gedruckt, "N" gedruckt, wenn Gewicht Nettogewicht ist, 'G' oder

gedruckt nichts, wenn das Gewicht ein Bruttogewicht, "PT" wird gedruckt, wenn das Eigengewicht voreingestellt ist Tara.

Bewerbungsstatus (für Kontrollwiegen) - Fest auf 6 Zeichen. Display-Status wie "Under", "Übernehmen" und "Over" für den Kontrollwiegen.

Endzeichen (en) - Abschlusszeichen (s) gedruckt auf FEED Menü-Einstellung abhängig.

Ausdruckzeichenkette für lb:oz

Feld	Gewicht 1	Leerzeichen	Einheit1	Leerzeichen	Gewicht 2	Leerzeichen	Einheit2	Leerzeichen	Stabilität	Leerzeichen	G/N	Leerzeichen	Meldung	Abschlusszeichen
Länge	4	1	2	1	7	1	2	1	1	1	1	1	5	2

- Die Zeichenkette für den Ausdruck besteht immer aus 28 Zeichen.
- Jedes Leerzeichenfeld ist ein Trennzeichen, das die anderen Felder voneinander trennt.
- Das Feld „Gewicht1“ besteht aus 4 rechtsbündigen Zeichen. Wenn der Wert negativ ist, wird das „-“-Zeichen direkt links von der wichtigsten Ziffer ausgedruckt.
- Das Feld „Einheit1“ besteht aus 2 linksbündigen Zeichen.
- Das Feld „Gewicht2“ besteht aus 7 rechtsbündigen Zeichen.
- Das Feld „Einheit2“ besteht aus 2 linksbündigen Zeichen.
- Das Feld „Stabilität“ besteht aus 1 Zeichen. Es wird ein Leerzeichen gedruckt, wenn der Gewichtswert stabil ist. Es wird ein „?“ gedruckt, wenn der Gewichtswert nicht stabil ist.
- Das Feld „G/N“ besteht aus 1 Zeichen. „G“ steht für Bruttogewicht. „N“ steht für Nettogewicht.
- Das Feld „Meldung“ besteht aus 5 linksbündigen Zeichen.

**Hinweis:** Die Abschlusszeichen Waagenrücklauf und Zeilenvorschub werden zum Ausdruck hinzugefügt.

### 6.5 Beispiele für Ausdrücke

Einstellung im Menü	Ausdrucken
{String 1} {New Line} {String 2} {New Line} {String 3} {New Line} {New Line} {Time} {3 spaces} {3 spaces} {Date} {New Line} {ID} {New Line} {Result} {New Line} {New Line} {String 4} {New Line} {String 5} {New Line} {End of template}	OHAUS CORPORATION 7 Campus Drive Suite 310  10:01 04/22/2016 50 500.0 g  Signature _____ Verified by _____

Einstellung im Menü	Beispiel eines Sieb-Ausdrucks
{String 9} {New Line} {String 10} {New Line} {String 11} {New Line} {String 12} {New Line} {String 13} {New Line} {New Line} {String 15}{User ID} {New Line} {String 16}{Project ID} {New Line} {String 17}{Scale ID} {New Line} {Date } {3 spaces} { Time } {New Line} {String 18}{Mode} {New Line} {New Line} {Result}{New Line} {New Line} {String 19} {New Line} {String 20} {New Line} {End of template}	<pre>                     *****                     OHAUS Corporation                     7 Campus Drive Ste 310                     Parsippany NJ 07054                     www.ohaus.com 1.800.672.7722                      User ID:OHAUS                     Project ID:Troy Hills Mall Parking Lot                     Scale ID:Ranger 28544655383                     03/31/2017  14:03                     Mode:Sieve                      Sample ID: 1234567890                      DATA                     Start Weight: 511.0 g                      Size      Measured Weight                     * 5cm          353.7 g                     * 20mm         112.6 g                     Pan           39.3 g                     -----                     * used in FM calculation                      Weight Lost:      5.4 g                     Weight Lost %:    1.06%                     End Weight:      505.6 g                      ANALYSIS                     Size  Retained  Passed                     5cm   69.96%  30.04%                     20mm  22.27%  7.77%                     Pan   7.77%   0.00%                      Size  Acc. % retained                     5cm   69.96%                     20mm  92.23%                     Pan   100.00%                      Size  Acc. Wt. retained                     5cm   353.7 g                     20mm  466.3 g                     Pan   505.6 g                      Fineness Modulus: 1.62                      Signature:_____                     Verified by:_____                 </pre>
<pre>                     -----                     String 9: *****                     String 10: OHAUS Corporation                     String 11: 7 Campus Drive Ste 310                     String 12: Parsippany NJ 07054                     String 13: www.ohaus.com 1.800.672.7722                     String 15: User ID:                     String 16: Project ID:                     String 17: Scale ID:                     String 18: Mode:                     String 19: Signature:_____                     String 20: Verified by:_____                 </pre>	

## 7 EICHUNG

Wenn die Waage für eichpflichtige Anwendungen eingesetzt wird, muss diese entsprechend der vor Ort geltenden Eichordnung konfiguriert, überprüft und versiegelt sein. Der Käufer muss sicherstellen, dass alle geltenden rechtlichen Vorschriften eingehalten werden.

### 7.1 Einstellungen

Führen Sie vor der Überprüfung und Versiegelung folgende Schritte in dieser Reihenfolge durch:

1. Prüfen Sie, ob die Menüeinstellungen der vor Ort geltenden Eichordnung entsprechen.
2. Überprüfen Sie das Menü „Units“ (Einheiten). Prüfen Sie, ob die aktivierten Einheiten der vor Ort geltenden Eichordnung entsprechen.
3. Führen Sie eine Justierung wie in Abschnitt 5 beschrieben durch.
4. Bringen Sie den Sicherheitsschalter in die verriegelte Position.

### 7.2 Verifizierung

Die Verifizierung muss ein Mitarbeiter des Eichamts oder ein autorisierter Servicevertreter durchführen.

### 7.3 Versiegelung

Nach der Prüfung der Waage muss diese versiegelt werden, damit die amtlich geprüften Einstellungen nicht unerkannt verändert werden können. Vor der Versiegelung des Geräts müssen Sie den Sicherheitsschalter in die verriegelte Position schieben.

Bei Verwendung einer Drahtplombe ziehen Sie den Draht durch die Bohrungen in der Sicherheitsschraube und die Lasche (siehe Abbildung).

Bei Verwendung eines Papiersiegels platzieren Sie das Siegel wie abgebildet über der Senkschraube.

#### A. Grundgerät



Entriegelt



Verriegelt mit Drahtplombe



Verriegelt mit Papiersiegel

#### B. Terminal



Entriegelt



Verriegelt mit Drahtplombe



Verriegelt mit Papiersiegel

**Hinweis:** Das Terminal muss nur versiegelt werden, wenn eine zweite Waage mit der optionalen zweiten A/D-Platine verbunden ist.

## 8 WARTUNG

### 8.1 Justierung

Überprüfen Sie regelmäßig die Justierung, indem Sie ein genaues Gewicht auf die Waage stellen und das Ergebnis ablesen. Ist eine Justierung erforderlich, führen Sie diese entsprechend Abschnitt 5 durch.

### 8.2 Information


Sie können die Informationen von jeder Anwendung mit der Taste  aufrufen.




Für die jeweilige Anwendung stehen folgende Daten zur Verfügung:


Anwendung	Statistik	Akkumulierung	Allgemeines Status	Hilfe	Symbol-erläuterung
Wägen	x	x	x	x	x
Zählen		x	x	x	x
Prozent		x	x	x	x
Prüfen		x	x	x	x
Dynamisch		x	x	x	x
Füllwägen		x	x	x	x
Rezeptur			x	x	x
Differenzial			x	x	x
Dichte			x	x	x
Sieb			x	x	x


Drücken Sie die Taste , um den Informationsbereich zu öffnen.

Wechseln Sie mit den Tasten  und  zwischen den verschiedenen Informationsbildschirmen.

**Hinweis:** Um zum Ausgangsbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste .





Um Daten zu löschen, wählen Sie die zu löschenden Daten mit den Tasten  und  aus und drücken Sie dann die Taste .

Erscheint eine Warnmeldung. Drücken Sie die Taste , um den Löschvorgang zu bestätigen.

Um den Löschvorgang abzubrechen, drücken Sie die Taste .


**Accumulate Result**



Number of Samples : 0  
 Total : 0.0 g  
 Average : 0.0 g  
 Minimum : 0.0 g  
 Maximum : 0.0 g  
 Range : 0.0 g

**Warning**

Clear the Accumulate Data?



### 8.3 Reinigung



Trennen Sie die Waage Ranger 7000 vor den Reinigungsarbeiten von der Stromversorgung. Es darf keine Flüssigkeit in das Innere des Terminals oder des Grundgeräts eindringen.

Reinigen Sie die Waage in regelmäßigen Abständen.

Sie können die Gehäuseflächen mit einem fusselfreien, leicht mit Wasser oder einer milden Reinigungsmittellösung getränkten Tuch reinigen.

**Wichtiger Hinweis:** Verwenden Sie keine Lösungsmittel, aggressiven Chemikalien, Ammoniak oder Scheuermittel.

## 8.4 Fehlerbehebung

TABELLE 8-1. FEHLERBEHEBUNG

Fehlercode	Beschreibung	Ursache
EEP Error	EEPROM-Prüfsummenfehler	Beschädigte EEPROM-Daten
Power on Overload	Fehler beim Einschalten	Gewichtswert überschreitet den Grenzwert für Null beim Einschalten.
Power on Underload	Fehler beim Einschalten	Gewichtswert unterschreitet den Grenzwert für Null beim Einschalten.
Overload	Überlastfehler	Gewichtswert überschreitet den Überlastgrenzwert.
Underload	Unterlastfehler	Gewichtswert unterschreitet den Wert für die Unterlast.
Tare Error	Tara außerhalb des Bereichs	Das mit einer Maßeinheit tarierte Gewicht überschreitet beim Umschalten auf eine andere Einheit den Maximalwert.
Display Overflow	Displayüberlauf	Gewicht übersteigt 6 Stellen.
No Calibration	Justierdatenfehler	Es gibt keine Justierdaten.
-----	Beschäftigt	Wird beim Trieren, Nullstellen und Drucken angezeigt.
--NO--	Vorgang nicht zulässig	Funktion nicht ausgeführt.
Calibration Error	Justierfehler	Justierwert liegt außerhalb der zulässigen Grenzwerte.
Low Reference	Warnmeldung bei zu niedrigem Referenzgewicht	Durchschnittsstückgewicht zu klein. (Warnung)
Reference Error	Nicht zulässiges Referenzgewicht	Referenzgewicht zu niedrig; Gewicht auf der Wägeplattform ist zu klein, um ein gültiges Referenzgewicht festzulegen.

## 8.5 Serviceinformation

Wenn Sie Ihr Problem mit dem Abschnitt zur Fehlerbehebung nicht lösen konnten, wenden Sie sich an einen autorisierten Ohaus-Servicemitarbeiter. Besuchen Sie unsere Website unter [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com), um eine Ohaus-Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden. Ein Ohaus-Produktservicespezialist steht Ihnen zur Seite.

## 8.6 Software-Updates

Ohaus verbessert ständig die Waagensoftware. Um die neuste Version zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Ohaus-Händler oder an die Ohaus Corporation.

## 9 TECHNISCHE DATEN

### 9.1 Spezifikationen

#### Umgebungsbedingungen

- Verwendung nur in Räumen
- Höhe: bis 2000 m
- Festgelegter Temperaturbereich: 10 °C bis 30 °C (Modelle R71MHD3/6/15/35)  
-10 °C bis 40 °C (Modelle R71MD3/6/15/35)
- Luftfeuchtigkeit: 80 % max. relative Luftfeuchtigkeit für Temperaturen bis 30 °C  
lineare Abnahme auf 50 % relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C
- Netzspannungsschwankungen: bis  $\pm 10$  % der Nennspannung
- Installationskategorie II
- Verschmutzungsgrad: 2
- Sicherer Betrieb bei Umgebungstemperaturen zwischen 5 °C und 40 °C.

#### Materialien

- Grundgehäuse: Aluminiumguss, lackiert
- Terminalgehäuse: Aluminiumguss, lackiert
- Wägeplattform: Edelstahl 304

TABELLE 9-1. SPEZIFIKATIONEN

MODELL	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35
Wägebereich	3000 g	6000 g	15000 g	35000 g
Ablesbarkeit d	0,01 g	0,02 g	0,1 g	0,1 g
Zugelassene Ablesbarkeit e	0,1 g	0,2 g	1 g	1 g
Wiederholbarkeit (Standardabweichung)	0,01 g	0,02 g	0,1 g	0,1 g
Linearität	$\pm 0,02$ g	$\pm 0,04$ g	$\pm 0,2$ g	$\pm 0,2$ g
Wägeeinheiten	Gramm, Kilogramm, Ounce, Pound, Pound:Ounce			
Anwendungen	Wägen, Stückzählung, Prozentwägung, Prüfwägen, Dynamisches Wägen, Füllwägung, Rezeptur, Differenzialwägung, Dichtebestimmung, Sieb			
Stabilisierungszeit (typisch)	Innerhalb 1 Sekunde			
Sicherer Überlastschutz	150 % der Kapazität			
Display	Grafisches TFT LCD-Display			
Displaygröße	4,3 Zoll			
Hintergrundbeleuchtung	Weiße LED			
Kommunikation	RS-232, USB			
Stromversorgung	Netzeingang: 100–240 V~, 0,5 A, 50/60 Hz			
Zulassungsklasse	II			
Plattformgröße	210 x 210 mm 8.3 x 8.3 Zoll		377 x 311 mm 14,8 x 12,2 Zoll	
Abmessungen des Terminalgehäuses (B x T x H)	267 x 118 x 72 mm 10,5 x 4,6 x 2,8 Zoll			
Abmessungen des Grundgeräts (B x T x H)	280 x 280 x 114 mm 11 x 11 x 4,5 Zoll		377 x 311 x 128 mm 14,9 x 12,2 x 5 Zoll	
Abmessungen im zusammengebauten Zustand (B x T x H)	280 x 420 x 114 mm 11 x 11 x 4,5 Zoll		377 x 467 x 128 mm 14,9 x 18,4 x 5 Zoll	
Nettogewicht	7,2 kg/16 lb		10,9 kg/24 lb	
Versandgewicht	9,2 kg/20,3 lb		14,4 kg/31,7 lb	
Versandabmessungen	605 x 405 x 244 mm 23,8 x 15,9 x 9,6 Zoll		665 x 525 x 330 mm 26,2 x 20,7 x 13 Zoll	

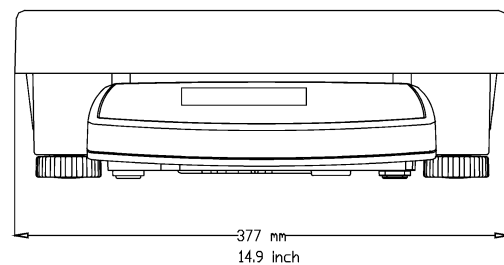
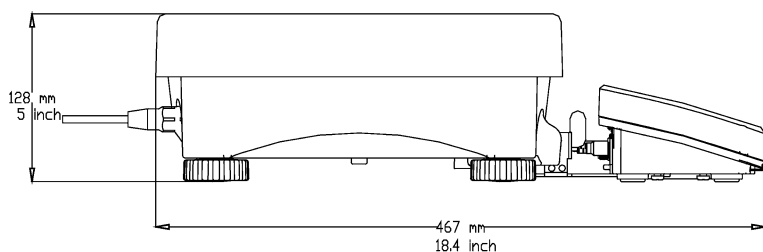
TABELLE 9-2. SPEZIFIKATIONEN (Fortsetzung)

MODELL	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35	R71MD60
Wägebereich	3000 g	6000 g	15000 g	35000 g	60000 g
Ablesbarkeit d	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Zugelassene Ablesbarkeit e	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g
Wiederholbarkeit (Standardabweichung)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Linearität	± 0,1 g	± 0,2 g	± 0,4 g	± 1 g	± 2 g
Wägeeinheiten	Gramm, Kilogramm, Ounce, Pound, Pound:Ounce				
Anwendungen	Wägen, Stückzählung, Prozentwägung, Prüfwägen, Dynamisches Wägen, Füllwägung, Rezeptur, Differenzialwägung, Dichtebestimmung, Sieb				
Stabilisierungszeit (typisch)	Innerhalb 1 Sekunde				
Sichere Überlastkapazität	150 % der Kapazität				
Display	Grafisches TFT LCD-Display				
Displaygröße	4,3 Zoll				
Hintergrundbeleuchtung	Weiße LED				
Kommunikation	RS-232, USB				
Stromversorgung	Netzeingang: 100–240 V~, 0,5 A, 50/60 Hz				
Zulassungsklasse	III				
Plattformgröße	280 x 280 mm 11 x 11 Zoll		377 x 311 mm 14,8 x 12,2 Zoll		
Abmessungen des Terminalgehäuses (B x T x H)	267 x 118 x 72 mm 10,5 x 4,6 x 2,8 Zoll				
Abmessungen des Grundgeräts (B x T x H)	280 x 280 x 114 mm 9,4 x 9,4 x 4,5 Zoll		377 x 311 x 128 mm 14,9 x 12,2 x 5 Zoll		
Abmessungen im zusammengebauten Zustand (B x T x H)	240 x 420 x 114 mm 17,4 x 16,5 x 4,5 Zoll		377 x 467 x 128 mm 14,9 x 18,4 x 5 Zoll		
Nettogewicht	6,8 kg/15 lb		9,9 kg/21,8 lb		
Versandgewicht	8,5 kg/18,7 lb		13,4 kg/29,5 lb		
Versandabmessungen	605 x 405 x 244 mm 23,8 x 15,9 x 9,6 Zoll		665 x 525 x 330 mm 26,2 x 20,7 x 13 Zoll		

## 9.2 Zeichnungen und Abmessungen

Abmessungen im zusammengebauten Zustand

### A. Großes Grundgerät



### B. Kleines Grundgerät

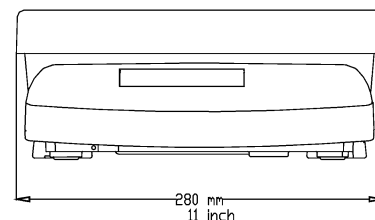
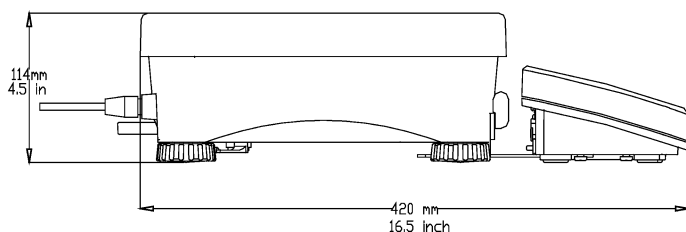


Abbildung 9-1. Abmessungen der Waage Ranger 7000



9.3 Tabelle der GEO-Werte

Bei vom Hersteller geprüften Wägegeräten gibt der GEO-Wert das Land oder die geografische Zone an, für die das Gerät geprüft ist. Der im Gerät festgelegte GEO-Wert (z. B. „GEO 18“) erscheint kurz nach dem Einschalten oder ist auf dem Typenschild angegeben.

Hinweis: GEO-Werte gelten nur für die Modelle R71MD3, R71MD6, R71MD15 und R71MD35.

TABELLE 9-3. GEO-CODES

		Höhe in Meter										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Höhe in Fuß										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Breitengrad		GEO-Wert										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°90'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°90'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

## 9.4 Optionen

TABELLE 9-4. OPTIONEN
























BESCHREIBUNG	TEILENUMMER
Akkuset, EX HiCap, R71	30041295
Optionales Säulenset, R71	30095408
Optionales RS-232 set, R31, RC31, V71, R71	30037448
Optionales 2. Plattformset, R71	30097590
Optionale diskrete I/O-Schnittstelle, R71	30097591
Optionales Ethernetset, R31, RC31, V71, R71	30037447
Alibispeicher-Optionsset, T71, R71	80500503
Optionales Verlängerungskabel 9 Meter, R71	30101495
Optionales Schutzabdeckung, R71	30135320
Optionales RS232-Kabel für Referenzwaage	30057595
Hilfsdisplay, AD7-RS	30472064
Kabel, RS232, IBM 9P	80500525

9.5 Liste der Tastensymbole

TABELLE 9-5. TASTENSYMBOLE

WÄGEANWENDUNG			
SYMBOL	FUNKTION	SYMBOL	FUNKTION
	Konfiguration des Wägemodus		Ausgewählten Datensatz bearbeiten (in Bibliothek verwendet)
	Manuelle Akkumulierung		Ausgewählten Datensatz aufrufen (in Bibliothek verwendet)
	Verlassen (in Bibliothek verwendet)		Ausgewählten Datensatz löschen (in Bibliothek verwendet)
	Datensatz hinzufügen (in Bibliothek verwendet)		
ZÄHLANWENDUNG			
	Konfiguration des Zählmodus		Datensatz hinzufügen (in Bibliothek verwendet)
	Durchschnittsstückgewicht (APW) nach Anzahl der Proben festlegen		Ausgewählten Datensatz löschen (in Bibliothek verwendet)
	Durchschnittsstückgewicht (APW) direkt eingeben		Ausgewählten Datensatz aufrufen (in Bibliothek verwendet)
	Manuelle Akkumulierung		Ausgewählten Datensatz bearbeiten (in Bibliothek verwendet)
	Verlassen (in Bibliothek verwendet)		Set APW von voreingestellten Referenzgröße
PRÜFANWENDUNG			
	Konfiguration des Prüfmodus		Verlassen (in Bibliothek verwendet)
	Prüfgrenzwerte ändern		Datensatz hinzufügen (in Bibliothek verwendet)
	Durchschnittsstückgewicht (APW) nach Anzahl der Proben festlegen		Ausgewählten Datensatz löschen (in Bibliothek verwendet)
	Durchschnittsstückgewicht (APW) direkt eingeben		Ausgewählten Datensatz aufrufen (in Bibliothek verwendet)
	Manuelle Akkumulierung		Ausgewählten Datensatz bearbeiten (in Bibliothek verwendet)
	Eingabemethode der Prüfgrenzwerte ändern		

TABELLE 9-5. TASTENSYMBOLE (Fortsetzung)

DICHTEANWENDUNG			
SYMBOL	FUNKTION	SYMBOL	FUNKTION
	Konfiguration des Dichtebestimmungsmodus		Flüssigkeitsdichte eingeben
	Aktuelles Gewicht übernehmen		Starten
	Wassertemperatur festlegen		Abbrechen
FÜLLANWENDUNG			
SYMBOL	FUNKTION	SYMBOL	FUNKTION
	Konfiguration des Füllwägemodus		Eingabemethode für Sollwerte ändern
	Eingabewert oder aktuelles Gewicht auf der Wägeplattform als Zielwert festlegen		Verlassen (in Bibliothek verwendet)
	Zielwert, Sollwert1 und Sollwert2 festlegen		Datensatz hinzufügen (in Bibliothek verwendet)
	Stoppen		Ausgewählten Datensatz löschen (in Bibliothek verwendet)
	Starten		Ausgewählten Datensatz aufrufen (in Bibliothek verwendet)
	Manuelle Akkumulierung		Ausgewählten Datensatz bearbeiten (in Bibliothek verwendet)
	Kurz drücken, um Ziel, Sollwert1 und Sollwert 2 einzustellen; Langer Druck zur Eingabe eines bekannten APW oder zur Bestätigung des über die Tastatur eingegebenen bekannten APW.		Kurz drücken, um den Eingabewert oder das aktuelle Gewicht bzw. die aktuellen Stücke auf der Waagschale als Ziel zu setzen. Lang drücken, um die gewünschte Stückzahl auf der Schale einzugeben oder die über die Tastatur eingegebene Stückzahl zu bestätigen.
	Pause oder Fortsetzung		
DYNAMISCHE ANWENDUNG			
SYMBOL	FUNKTION	SYMBOL	FUNKTION
	Konfiguration des dynamischen Modus		Starten





	Zeit für die Durchschnittsbildung festlegen		Abbrechen
	Manuelle Akkumulierung		Zurücksetzen

TABELLE 9-5. TASTENSYMBOLS (Fortsetzung)












































DIFFERENZIALANWENDUNG			
SYMBOL	FUNKTION	SYMBOL	FUNKTION
	Konfiguration des Differenzialmodus		Aktuelles Gewicht übernehmen
	Elemente bearbeiten		Zurücksetzen
PROZENTANWENDUNG			
SYMBOL	FUNKTION	SYMBOL	FUNKTION
	Konfiguration des Prozentmodus		Manuelle Akkumulierung
	Referenzgewicht festlegen		
REZEPTURANWENDUNG			
SYMBOL	FUNKTION	SYMBOL	FUNKTION
	Konfiguration des Rezepturmodus		Rezepturergebnis drucken
	Faktor festlegen		Ausgewählten Datensatz anzeigen (in Bibliothek verwendet)
	Starten		Datensatzname bearbeiten (in Bibliothek verwendet)
	Auswählen		Ausgewählten Datensatz löschen (in Bibliothek verwendet)
	Zurücksetzen		Zurück zum vorhergehenden Bildschirm
	Nächste Komponente		Weiter zum nächsten Bildschirm
	Letzte Komponente		Datensatz hinzufügen (in Bibliothek verwendet)
	Verlassen (in Bibliothek verwendet)		Ausgewählten Datensatz bearbeiten (in Bibliothek verwendet)
	Rezepturergebnis als neues Rezept speichern		




TABELLE 9-5. TASTENSYMBOLE (Fortsetzung)

SYMBOL	FUNKTION	SYMBOL	FUNKTION
	Gast		Bereich drucken
	Anmeldung		Finde Alibi Rekord

Sieb			
SYMBOL	FUNKTION	SYMBOL	FUNKTION
	Konfiguration des Siebmodus		Ausgewählten Datensatz anzeigen (in Bibliothek verwendet)
	Geben Sie das Startgewicht manuell ein		Datensatzname bearbeiten (in Bibliothek verwendet)
	Starten		Ausgewählten Datensatz löschen (in Bibliothek verwendet)
	Siebergergebnis drucken		Zurück zum vorhergehenden Bildschirm
	Aktuelles Gewicht übernehmen		Weiter zum nächsten Bildschirm
	Abbrechen		Datensatz hinzufügen (in Bibliothek verwendet)
	Ausgewählten Bericht aufrufen (in Bibliothek verwendet)		Ausgewählten Datensatz bearbeiten (in Bibliothek verwendet)
	Verlassen (in Bibliothek verwendet)		

**10 EINHALTUNG**

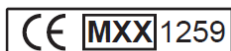
Die Einhaltung folgender Normen ist durch eine entsprechende Kennzeichnung auf dem Produkt vermerkt.

Kennzeichnung	Norm
	Dieses Produkt entspricht den geltenden harmonisierten Normen der EU-Richtlinien 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) und 2014/31/EU (NAWI). Die EU-Konformitätserklärung ist im Internet unter <a href="http://www.ohaus.com/ce">www.ohaus.com/ce</a> verfügbar.
	EN 61326-1
	UL Std. No. 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

**Wichtiger Hinweis für geeichte Waagen in der EU**

Wenn die Waage im Handel oder in gesetzlich kontrollierten Anwendungen verwendet wird, muss sie eingestellt, geeicht und verplombt werden entsprechend der lokalen Regulierungen über Gewichte und Maße. Der Käufer haftet dafür, dass alle gesetzlichen Anforderungen erfüllt sind.

Wägeinstrumente, die am Herstellungsort verifiziert werden, tragen eine der angeführten Marken auf dem Schild mit der Beschreibung.



Bei Wägeinstrumenten, die in zwei Phasen verifiziert werden müssen, befindet sich auf dem Schild keine Zusatzmarkierung. Die zweite Phase der anfänglichen Verifizierung muss durch nationale Behörden für Maße u. Gewichte durchgeführt werden.

Falls der Gültigkeitszeitraum der Verifizierung durch nationale Vorschriften eingeschränkt wird, muss der Benutzer des Wägeinstruments die Neuverifizierungsfrist streng einhalten und die entsprechenden Behörden für Maße und Gewichte informieren.

Der Käufer muss seine lokalen Behörden für Maße und Gewichte anfragen, wenn er die Anforderungen nicht kennt, da sie vom Land zu Land unterschiedlich sind.

**FCC-Hinweis**

Jedes Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Diese Bestimmungen dienen dazu, in kommerziellen Umgebungen einen angemessenen Schutz gegen Funkstörungen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet HF-Energie und strahlt diese u. U. auch ab; wird es nicht entsprechend der Anweisung installiert und verwendet, kann eine Funkstörung auftreten. Bei Betrieb des Geräts in Wohngebieten ist die Wahrscheinlichkeit solcher Störungen hoch, und der Benutzer ist verpflichtet, diese Störungen auf eigene Kosten zu beheben.

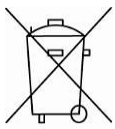
**Industry Canada-Hinweis**

Das Digitalgerät der Klasse B entspricht den kanadischen Vorschriften ICES-003.

**ISO 9001-Registrierung**

Das Managementsystem für die Herstellung dieses Produkts ist nach ISO 9001 zertifiziert.



**Entsorgung**

Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden. Dies gilt auch für Länder außerhalb der EU entsprechend den jeweiligen Vorschriften.

Gemäß der Batterierichtlinie 2006/66/EG gibt es seit September 2008 neue Anforderungen zur Entnahme von Batterien in Altgeräten in den EU-Mitgliedsstaaten. In Übereinstimmung mit der Richtlinie wurde das Gerät so gestaltet, dass die Batterien am Ende der Nutzungsdauer von einem Entsorgungsunternehmen sicher entfernt werden können.

Entsorgen Sie dieses Produkt entsprechend den lokalen Vorschriften an der Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Behörde oder an den Händler, von dem Sie das Gerät erworben haben.

Wenn Sie das Gerät an andere weitergeben (zur privaten oder beruflichen Nutzung), muss der Inhalt dieser Vorschriften ebenfalls weitergeben werden.

Hinweise zur Entsorgung in Europa finden Sie unter [www.ohaus.com/weee](http://www.ohaus.com/weee).

Vielen Dank für Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

**BESCHRÄNKTE GARANTIE**

Auf OHAUS-Produkte wird ab dem Datum der Auslieferung und über dem Garantiezeitraum hinweg eine Garantie auf Materialmängel und Herstellungsfehler gegeben. Während des Garantiezeitraums wird Ohaus alle defekten Komponenten kostenlos reparieren oder nach eigenem Ermessen ersetzen, vorausgesetzt das Produkt wird bei Vorkauf der Frachtkosten an OHAUS zurückgeschickt. Diese Garantie gilt nicht, wenn das Produkt durch Unfall oder Missbrauch beschädigt wurde, radioaktiven oder korrosiven Materialien ausgesetzt wurde, Fremdkörper in das Innere des Produkts eingedrungen sind oder wenn eine Reparatur oder Änderung erfolgte, die nicht von OHAUS durchgeführt wurde. Wenn die Garantiekarte nicht ordnungsgemäß zurückgeschickt wurde, beginnt der Garantiezeitraum am Datum des Versands an den autorisierten Händler. Ohaus Corporation gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien. OHAUS Corporation ist für keinerlei Folgeschäden haftbar.

Da die Gesetzgebung zu Garantieleistungen von Bundesstaat zu Bundesstaat und von Land zu Land anders ist, wenden Sie sich bitte an OHAUS oder Ihren OHAUS-Händler vor Ort, wenn Sie weitere Einzelheiten benötigen.



Ohaus® und Ranger® sind in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Ohaus Corporation.  
Microsoft®, Windows® und Excel® sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation.

Ohaus Corporation  
7 Campus Drive  
Suite 310  
Parsippany, NJ 07054, USA  
Tel: +1 973 377 9000  
Fax: +1 973 944 7177

Mit weltweiten Niederlassungen  
[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)



\* 3 0 1 2 5 4 9 2 \*

PN 30125492G © 2020 Ohaus Corporation, Alle Rechte vorbehalten.