



www.insize.com



8501 PLATTFORMWAAGE BEDIENUNGSANLEITUNG

BITTE SCANNEN SIE DEN
QR-CODE, UM
DAS FUNKTIONSVIDEO
DER PRODUKTE ANZUSEHEN.



1. Hinweise

- ⟨1⟩ Vermeiden Sie hohe Temperaturen und setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder Lüftungsöffnungen aus.
- ⟨2⟩ Vermeiden Sie feuchte Umgebungen und verhindern Sie Rostbildung.
- ⟨3⟩ Vermeiden Sie direkten Kontakt mit Wasser. Lassen Sie das Gerät nicht nass werden und tauchen Sie es nicht in Wasser.
- ⟨4⟩ Befestigen Sie das Messgerät auf einer festen, horizontalen Plattform, um die Genauigkeit nicht zu beeinträchtigen.
- ⟨5⟩ Halten Sie das Messgerät sauber.
- ⟨6⟩ Stapeln Sie keine Gegenstände auf der Waage, wenn diese nicht in Gebrauch ist.
- ⟨7⟩ Laden Sie den Akku vor dem Gebrauch vollständig auf.

2. Installation der Instrumente

- ⟨1⟩ Befestigen Sie das Messgerät zunächst an seiner Halterung und arretieren Sie es, damit es nicht wackelt. Führen Sie das Sensorkabel durch die Halterung, mit der das Messgerät befestigt ist, und schließen Sie es an die Schnittstelle auf der Rückseite des Messgeräts an. Überschüssige Kabel können Sie unter der Halterung verstauen. Befestigen Sie dann die Halterung auf der Wiegeplattform und arretieren Sie sie mit Schrauben.
- ⟨2⟩ Stellen Sie die vier Füße der Wiegeplattform so ein, dass die Wiegeplattform waagrecht ist, d. h. stellen Sie die Luftblasen in den horizontalen Libellen am Rohrfuß in ihre mittlere Position ein.
- ⟨3⟩ Wenn Sie einen Adapter zur Stromversorgung verwenden, schließen Sie den Adapterstecker an den Anschluss auf der Rückseite des Messgeräts an und stecken Sie ihn dann in eine Wechselstromquelle, um das Gerät mit Strom zu versorgen.

3. Leistung des Instruments

- ⟨1⟩ Das Messgerät wird mit einer Blei-Säure-Batterie betrieben und kann etwa 70 Stunden lang ununterbrochen verwendet werden (ohne Hintergrundbeleuchtung).
- ⟨2⟩ Während des Ladevorgangs leuchtet die Betriebsanzeige links neben dem Displayfenster rot. Wenn die Betriebsanzeige grün leuchtet, ist die Batterie vollständig geladen. Der Ladevorgang dauert etwa 12 Stunden.
- ⟨3⟩ Wenn Sie dieses Produkt zum ersten Mal verwenden, laden Sie die Batterie bitte vollständig auf, bevor Sie sie verwenden.
- ⟨4⟩ Wenn Sie dieses Produkt längere Zeit nicht verwenden, laden Sie es bitte alle drei Monate auf.
- ⟨5⟩ Wenn die Batterie nach längerem Gebrauch nicht vollständig aufgeladen ist oder wenn sie auch nach vollständiger Aufladung nur für kurze Zeit verwendet werden kann, ersetzen Sie die Batterie bitte durch eine neue Batterie gemäß den Batteriespezifikationen.

4. Beschreibung der Tasten

Bedienungstasten	Betriebsfunktion
G/N Net/Gross weight key	⟨1⟩ Die Anzeige von Nettogewicht und Bruttogewicht kann im Nettogewichtsmodus umgeschaltet werden. ⟨2⟩ Beenden-Taste: Drücken Sie diese Taste, um im Parametermodus zum normalen Wägemodus zurückzukehren. ⟨3⟩ Halten Sie die Einheitenumschalttaste gedrückt.
PRINT Print key	⟨1⟩ Drücken Sie diese Taste, um das Ergebnis an einen über die RS-232-Schnittstelle angeschlossenen PC oder Drucker zu senden. ⟨2⟩ Drücken Sie diese Taste während des Selbsttests, um den Einstellungsmodus aufzurufen. ⟨3⟩ Im Einstellungsmodus dient diese Taste zum Löschen der Einstellungsnummer.

Bedientasten	Betriebsfunktion
M+ Akkumulation Schlüssel	<1> Speichert den aktuellen Wägewert. <2> Linke Taste. Im Einstellmodus dient diese Taste dazu, die Einstellnummer nach links zu verschieben.
MR Akkumulation Anzeigeschlüssel	<1> Zeigt das im Speicher angesammelte Gesamtgewicht an. <2> Rechte Taste. Im Einstellungsmodus wird diese Taste verwendet, um die Einstellungsnummer nach rechts zu verschieben.
TARE	<1> Stellen Sie den aktuellen Wägewert auf den Tarawert ein, und das Ergebnis wird beim Wiegen von diesem Tarawert abgezogen. Das Ergebnis ist das Nettogewicht. <2> Fügen Sie Tasten hinzu, um den aktuellen Wert beim Einstellen von Parametern oder anderen Funktionen zu ändern.
ZERO	<1> Nach Abschluss des Wiegens drücken Sie die Nullstelltaste, woraufhin "0" (ZERO) angezeigt wird. <2> Eingabetaste. Dies ist die Eingabetaste zum Einstellen von Parametern oder anderen Funktionen.
ON / OFF	Ein-/Aus-Taste

5. Tastenbedienung

■ Grundlegende Bedienung:

<1> Ein- und Ausschalten

Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um das Gerät einzuschalten. Nach dem Einschalten führt der Monitor einen Selbsttest durch. Nach dem Test wechselt er in den Wiegebetrieb. Beim Wechsel in den Wiegebetrieb wird die Wiegeanzeige automatisch auf Null zurückgesetzt und die Anzeige **ZERO** leuchtet auf.

* Wenn nach dem Einschalten "**BAT LO**" auf dem Bildschirm blinkt, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

Dies liegt daran, dass die automatische Abschaltfunktion aktiviert wurde, die vom Gerät zum Schutz des Akkus eingestellt wurde.

Sie können das Gerät weiter verwenden, nachdem Sie es an das Stromnetz angeschlossen haben.

<2> Überlastungswarnung

Bitte beladen Sie die Waage nicht mit Gegenständen, die den vom Wiegeindikator festgelegten maximalen Wägewert überschreiten. Wenn "**--OL--**" angezeigt wird und ein Summer ertönt, entfernen Sie die Gegenstände sofort von der Wiegeplattform, um eine Beschädigung der Wägezellen zu vermeiden.

<3> Anweisungen zum Nullstellen

Wenn sich kein Gegenstand auf der Wiegeplattform befindet und die Anzeige einen Wert ungleich Null anzeigt, können Sie die Taste **ZERO** drücken, um auf Null zurückzusetzen.

Diese Funktion ist ungültig, wenn der angezeigte Wert den eingestellten Nullwert überschreitet (die Werkseinstellung beträgt 2 %).

<4> Gewichtsangaben

Legen Sie ein Gewicht auf die Waage. Nachdem die Anzeige **STABLE** aufleuchtet, drücken Sie die Taste **TARE**, um das Gewicht abzuziehen. Die Anzeige **TARE** leuchtet auf. Legen Sie dann das Gewicht auf und zeigen Sie das Nettogewicht an. Wenn keine Last vorhanden ist, drücken Sie die Taste **TARE**, um den Gewichtsstatus aufzuheben. Der angezeigte Wert ist 0 und die Anzeige **GROSS** leuchtet.

<5> Umschalten zwischen Netto- und Bruttogewicht

Diese Funktion ist nur bei Verwendung der Tara-Funktion wirksam. Im Zustand der Tara-Gewichtsreduzierung wird durch Drücken von **G/N** zwischen Nettogewicht und Bruttogewicht umgeschaltet. (Die Nettogewichtsanzeige **NET** leuchtet im Nettogewichtsmodus, die Bruttogewichtsanzeige **GROSS** leuchtet im Bruttogewichtsmodus).

<6> Umschalten der Gewichtseinheit

Halten Sie die Taste **G/N** gedrückt, um die Gewichtseinheit umzuschalten.

■ Summierbetrieb:

<1> Vorsichtsmaßnahmen beim Summieren

Stellen Sie sicher, dass die Waage vor jedem Summiervorgang auf Null zurückgesetzt wird und die Anzeigen **ZERO** und **STABLE** leuchten.

Rufen Sie das Funktionsmenü auf und wählen Sie **P 2 Com » modE » ACC on**; das Gewicht der Last muss größer als 20d sein.

⟨2⟩ Akkumulationsbetrieb

Legen Sie das Gewicht auf. Nachdem die Anzeige **STABLE** aufleuchtet, drücken Sie die Taste **M+**, um **"ACC n"** (n: aktuelle Anzahl der Akkumulationen) anzuzeigen. Nach 1 Sekunde wird das Gesamtgewicht angezeigt und nach einer weiteren Sekunde kehrt das Gerät in den Wägemodus zurück. Nachdem die Anzeige **ZERO** aufleuchtet, kann die nächste Akkumulation durchgeführt werden. Diese Waage kann bis zu 99 Mal akkumulieren.

⟨3⟩ Akkumulationsanzeige

Wenn sich das Gerät in der Nullposition befindet (**ZERO**-Anzeige leuchtet), drücken Sie die **MR**-Taste, um **"ACC n"** (n: aktuelle Anzahl der Akkumulationen) anzuzeigen. Nach 1 Sekunde wird das akkumulierte Gesamtgewicht angezeigt und nach 1 Sekunde wird der Wägemodus wiederhergestellt.

⟨4⟩ Akkumulationslöschvorgang

Drücken Sie während der Akkumulationsanzeige gleichzeitig die **M+**- und **MR**-Tasten, um den Akkumulationslöschvorgang durchzuführen.

⟨5⟩ Automatischer Akkumulationsbetrieb

Drücken Sie während des Selbsttests beim Einschalten die Taste **PRINT**, um die Funktionseinstellung aufzurufen, geben Sie das Passwort pn ein, d. h. drücken Sie die Tasten **M+**, **G / N** und **TARE**, um die Eingabe zu bestätigen, drücken Sie die Taste **TARE**, bis auf dem Bildschirm **"P2 COM"** angezeigt wird, drücken Sie die Taste **ZERO** zur Bestätigung und wählen Sie **"P Auto"**, drücken Sie die Taste **ZERO** zur Bestätigung, drücken Sie die Taste **G / N**, um zurückzukehren, die Anzeige Auto leuchtet auf. Legen Sie das Gewicht auf die Waage, warten Sie, bis sich das Gewicht stabilisiert hat, und warten Sie, bis Sie zwei Pieptöne hören. Jetzt können Sie das Messgewicht auflegen oder entfernen.

Nach der Stabilisierung ertönt erneut ein Signalton. Drücken Sie bei leerer Waage die Taste **M+**, um **ACCxx** (aktuelle Gesamtakkumulationszeiten) anzuzeigen. Das akkumulierte Gesamtgewicht wird nach 2 Sekunden angezeigt, und nach weiteren 2 Sekunden wird der Wägezustand wiederhergestellt.

6. Wiegevorgang

■ Checkweighing function description

This weighing indicator can set two kinds of check weights and two warning methods, which are described as follows:

⟨1⟩ Area check: The upper and lower limits are set to different values, and the upper limit is greater than the lower limit.

⟨2⟩ Key point checkweighing: The upper and lower limits are set to the same value and are non-zero.

⟨3⟩ Warning mode P1:

When the area is checked, the buzzer beeps when the current weighing is within the upper and lower limits. When the key point is checked, the current weighing amount tweets at the key point.

⟨4⟩ Warning mode P2:

During the area check, the buzzer beeps when the current weighing is outside the upper and lower limits. When the key point is checked, it will beep when the current weighing is outside the key point.

Hinweis: Die Kontrollwägefunktion ist ungültig, wenn das aktuelle Gewicht weniger als 20d und größer als der Skalenendwert ist.

■ Einstellung der oberen und unteren Grenze

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten **PRINT** und **G / N** wird **"Set H"** angezeigt. Wählen Sie mit der Taste **TARE** die obere Grenze **"Set H"** oder die untere Grenze **"Set L"** aus, drücken Sie zur Bestätigung die Taste **ZERO**, bewegen Sie sich mit den Tasten **M+** und **MR** zur Position des Wertes, ändern Sie den Wert mit der Taste **TARE** und löschen Sie den Wert mit der Taste **PRINT**. Nach Eingabe des Wertes drücken Sie die Taste **ZERO** zur Bestätigung und die Taste **G / N** zum Beenden. Um die oberen und unteren Grenzwerte zu löschen, setzen Sie diese auf Null.

■ Warnmodus für Kontrollwägung einstellen

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten PRINT und **G / N**, um den Funktionseinstellungsmodus aufzurufen. Drücken Sie die Taste TARE, bis auf dem Display "**bEEP**" angezeigt wird. Drücken Sie die Taste **ZERO**, um die Alarmeinstellung aufzurufen. Drücken Sie die Taste TARE, um zwischen den Optionen "no (kein Piepton)" und "ok (Warnmodus 1)" zu wechseln. "nG (Warnmodus 2)" anzuzeigen. Drücken Sie die Taste **ZERO** zur Bestätigung und zweimal die Taste **G / N**, um zum Wägemodus zurückzukehren.

■ Betrieb der Hintergrundbeleuchtung:

Halten Sie die Taste **ZERO** gedrückt, bis auf dem Bildschirm "**Set bL**" angezeigt wird. Drücken Sie die Taste **ZERO**, um die Einstellung für den Hintergrundbeleuchtungsmodus aufzurufen. Drücken Sie die Taste **TARE**, um zwischen AU (automatische Hintergrundbeleuchtung, die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet, wenn das aktuelle Gewicht größer als 20d ist), ON (die Hintergrundbeleuchtung ist immer eingeschaltet) oder OFF (die Hintergrundbeleuchtung ist immer ausgeschaltet) zu wählen. Drücken Sie die Taste **ZERO** zur Bestätigung und zweimal die Taste **G / N**, um zum Wägemodus zurückzukehren.

Hinweis: Bei einem Stromausfall ist die Hintergrundbeleuchtung deaktiviert.

■ Automatische Abschaltfunktion:

Halten Sie die **ZERO**-Taste gedrückt, um "**Set bL**" anzuzeigen, drücken Sie die **TARE**-Taste, um "**Set off**" auszuwählen, drücken Sie die **ZERO**-Taste zur Bestätigung, drücken Sie die **TARE**-Taste, um die automatische Abschaltzeit auszuwählen (0: immer eingeschaltet, 5: automatische Abschaltung nach 5 Minuten Standby, 15: automatische Abschaltung nach 15 Minuten Standby), drücken Sie die **ZERO**-Taste zur Bestätigung und drücken Sie zweimal die **G/N**-Taste, um zum Wägemodus zurückzukehren.

■ Zählbetrieb:

Halten Sie die **MR**-Taste gedrückt, auf dem Bildschirm wird "**P 10**" angezeigt, drücken Sie die **TARE**-Taste, um die Anzahl der Zählungen auszuwählen (p10 / p 20 / p 50 / p100 / p 200), legen Sie den Gegenstand auf, drücken Sie die **ZERO**-Taste zur Bestätigung, auf dem Bildschirm wird "-----" angezeigt, 2 Sekunden nach Anzeige der Zahl können Sie weitere Objekte auflegen, die Zahlen auf dem Display werden automatisch aktualisiert. Durch Drücken der MR-Taste im Zählmodus kehren Sie zum Wägemodus zurück.

■ Betrieb der Tierwaage:

Rufen Sie zunächst das Funktionsmenü auf und wählen Sie **p 4 otH » Anm.** Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **ZERO**. Legen Sie das Tier auf die Waagschale. Nach einigen Sekunden, wenn der Messbereich stabil ist, wird der Messwert gesperrt. Wenn Sie nach dem Sperren des Messwerts ein großes Gewicht auflegen oder entfernen, wird der angezeigte Messwert aktualisiert und erneut gesperrt. Drücken Sie gleichzeitig die **TARE**-Taste und die **ZERO**-Taste, um den Tierwaagenmodus aufzurufen oder zu verlassen. Im Tierwaagenmodus wird die Markierung "**HOLD**" auf dem Bildschirm angezeigt.

■ Tastatursperre:

Rufen Sie zunächst das Funktionsmenü auf und wählen Sie **p 4 otH » LoCk**. Wenn im Wägemodus 10 Minuten lang keine Bedienung erfolgt, werden die Tasten auf dem Bildschirm automatisch gesperrt. Wenn der gesperrte Zustand aktiviert ist, drücken Sie eine beliebige Taste, um "**K-LoK**" auf dem Bildschirm anzuzeigen, und kehren Sie nach 2 Sekunden zum Wägemodus zurück, der jedoch nicht bedient werden kann. Halten Sie die Tasten **PRINT**, **MR** und **ZERO** gleichzeitig gedrückt, bis auf dem Bildschirm "**u lck**" angezeigt wird. Kehren Sie dann zum Wägemodus zurück, der nun wieder normal verwendet werden kann.

7. Parametereinstellung

Das Messgerät verfügt über 9 Parameter, die vom Benutzer eingestellt werden können. Drücken Sie während des Selbsttests beim Einschalten die Taste **PRINT**, um den Parametereinstellungsmodus aufzurufen. "Pn" wird angezeigt, Sie müssen das Passwort eingeben. Die Passwörter lauten **M+**, **G / N** und TARE. Geben Sie nun die Parametereinstellung ein, und die erste Funktion "**P0 CHK**" wird angezeigt. Drücken Sie die Taste **TARE**, um durch die anderen Funktionen zu blättern. Drücken Sie die Taste **ZERO** erneut, um die ausgewählte Funktion einzustellen. Beenden Sie den Vorgang mit **G / N**.

■ Funktion seinstellungs tabelle:

Menü	Untermenü	Beschreibung
P 0 CHk	SEt H	Höhere Grenze festlegen
	SEt L	Untergrenze festlegen
	bEEP	no Summer aus
		ok Arbeiten zwischen oberen und unteren Grenzen
	nG	Arbeiten außerhalb der oberen und unteren Grenzwerte
P 1 rEF	A Zn 0	Nullpunkt-Erfassungsbereich einstellen: Aus, 0,5d, 1d, 2d, 4d
	0Auto	Einstellung des Auto-Zero-Bereichs: 0, 2, 5, 10, 20, 50,100
P 1 rEF	0RanGE	Manuellen Nullbereich einstellen: 0, 2, 4,10, 20, 50,100
	SPEEd	ADC-Wandlungsrate einstellen: 7,5/15/30 Mal/Sekunde
	Zero	Stellen Sie den Nullwert ein. Nach dem Einstellen dieses Wertes wird bei einer Anzeige von Null auf der Waage das Zeichen -xxx.xxx
P 2 Com	ModE	RS-232-Kommunikationsmodus einstellen Optionen: Cont (kontinuierlich senden) St 1 : Daten nach Stabilisierung einmal senden STC : Daten nach Stabilisierung kontinuierlich senden PR1 : Druckmodus, Drucktaste drücken, um Daten einmal zu senden Pr2 : Akkumulationstaste drücken, um gleichzeitig zu drucken und zu akkumulieren AUTO : Automatischer Druckmodus, wenn stabil und auf Null zurückgesetzt, gleichzeitig drucken und akkumulieren

Menü	Untermenü	Beschreibung
P 2 Com	ModE	ASK : Q & A Modus, zweiseitig Befehl R : Daten lesen Befehl : Tara Befehl Z : Null
	BAUd	Zur Auswahl der Baudrate: 600/1200/2400/4800/9600
	Pr	Dient zum Einstellen der Parität: 7E1/7O1/8N1
	PtyPE	Dient zur Auswahl des Druckers: tPU P /Lp50
	L Ab	Druckformat zur Auswahl von Bruttogewicht / Sammel: LAB 0/LAB 1/LAB 2/LAB 3
	Prt	DDatum und Uhrzeit für die Auswahl des Druckformats: Prt 0 / Prt 1 / Prt 2 / Prt 3 / Prt 4 / Prt 5 / Prt 6 / Prt 7
	L AnG	Zur Auswahl der Druckersprache: EnG Englisch; CHn Chinesisch
	ACC	EIN: Akkumulationsfunktion ist eingeschaltet AUS: Akkumulationsfunktion ist ausgeschaltet
P3 CAL	dECi	Wird verwendet, um die Anzahl der Dezimalstellen auszuwählen. : 0 / 0. 0 / 0. 00 / 0. 000/ 0. 0000
	dUAL	oFF r1 inC wird zur Auswahl des Messwerts verwendet. Optionen: 1/2/5/10/20/50 r1 CAP wird zur Einstellung des Bereichs verwendet.
		on Drücken Sie die Taste G/N, um r2 inC einzustellen; r2 CAP
	CAL	noL in Normale Kalibrierung
		LinEr Lineare Kalibrierung
	CoUnt	Wird zur Anzeige des internen Codes xxxxxx verwendet.
	GrA	Dient zur Einstellung der Erdbeschleunigung

Menü	Untermenü	Beschreibung
P4 otH	LoCk	EIN: Tastensperre ist aktiviert; AUS: Tastensperre ist deaktiviert
	Anm	EIN: Tierwägemodus; AUS: Normaler Wägemodus
P5 Unit	KG / G / Lb Lb-oZ / tJ / HJ	Um die gewünschte Einheit zu verwenden, schalten Sie sie ein. Dabei können Taiwan-Jin und Hongkong-Jin nicht gleichzeitig verwendet werden. Wenn Sie Taiwan-Jin verwenden, müssen Sie Hongkong-Jin ausschalten. Wenn Sie Hongkong-Jin verwenden, müssen Sie Taiwan-Jin ausschalten.
P 6 XCL		Externe Kalibrierung
P7 rSt		Werkseinstellungen wiederherstellen
P8 Uw b	Anm	on
		oFF

8. Kalibrierung

Drücken Sie während des Selbsttests beim Einschalten die Taste **PRINT**, um den Parametereinstellungsmodus aufzurufen. "**Pn**" wird angezeigt, Sie müssen das Passwort eingeben. Die Passwörter lauten **M +**, **G / N** und TARE. Geben Sie nun die Parametereinstellung ein, und die erste Funktion "**P0 CHK**" wird angezeigt. Drücken Sie die Taste **TARE**, bis die Anzeige "**P3 CAL**" erscheint, drücken Sie zur Bestätigung die Taste **ZERO**, auf dem Bildschirm erscheint "**CoUnt**", drücken Sie die Taste **TARE**, um "**CAL**" auszuwählen, und drücken Sie zur Bestätigung die Taste **ZERO**.

⟨1⟩ Normale Kalibrierung

Drücken Sie die Taste **ZERO**, um den Vorgang zu starten. Auf dem Bildschirm wird "**UnLoAd**" angezeigt. Entleeren Sie die Gegenstände auf der Wiegeplattform und drücken Sie die Taste **ZERO** zur Bestätigung, nachdem die Stabilitätsanzeige aufleuchtet. Zu diesem Zeitpunkt zeigt das Fenster den Gewichtswert an, der für die letzte Kalibrierung verwendet wurde.

Sie können auch den Kalibrierungsgewichtswert ändern (mit der Taste **M +** verschieben, mit der Taste **TARE** ändern) und die Taste **ZERO** drücken, um den Gewichtswert zu bestätigen. Wenn im Fenster "**LoAd**" angezeigt wird, legen Sie bitte das entsprechende Gewicht auf die Wiegeplattform, drücken Sie die Taste **ZERO**, nachdem die Stabilitätsanzeige aufleuchtet, und das Gerät entfernt das Gewicht während des Selbsttests und kehrt in den Wiegezustand zurück.

⟨2⟩ Lineare Kalibrierung

Drücken Sie die **TARE**-Taste, um "**LinEr**" auszuwählen. Drücken Sie die **ZERO**-Taste, um die Eingabe zu bestätigen. Auf dem Bildschirm wird "**Load0**" angezeigt. Bitte entfernen Sie alle Gegenstände von der Wiegeplattform. Nachdem die Stabilitätsanzeige aufleuchtet, drücken Sie die **ZERO**-Taste zur Bestätigung. Auf dem Bildschirm wird "**Load1**" angezeigt und das Gewicht für den Kalibrierungspunkt 1/3 des Messbereichs aufgelegt. Nachdem die Stabilitätsanzeige aufleuchtet, drücken Sie die **ZERO**-Taste zur Bestätigung. Auf dem Bildschirm wird "**Load2**" angezeigt und das Gewicht für den Kalibrierungspunkt 2/3 des Messbereichs aufgelegt. Nachdem die Stabilitätsanzeige aufleuchtet, drücken Sie die **ZERO**-Taste zur Bestätigung. Auf dem Bildschirm wird "**Load3**" angezeigt und das Vollausschlaggewicht aufgelegt. Nachdem die Stabilitätsanzeige aufleuchtet, drücken Sie die **ZERO**-Taste zur Bestätigung. Nach Abschluss der Kalibrierung kehren Sie zum Normalmodus zurück. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, kalibrieren Sie bitte wie oben beschrieben neu oder warten Sie, bis die Kalibrierung erfolgreich ist.

⟨3⟩ Externe Kalibrierung

Die externe Kalibrierung kann erst nach Abschluss der linearen Kalibrierung durchgeführt werden. Geben Sie die Parametereinstellung ein und drücken Sie die **TARE**-Taste, um "**P6 xCL**" auszuwählen. Drücken Sie die **ZERO**-Taste, um die Eingabe zu bestätigen. Auf dem Bildschirm wird "**UnLd**" angezeigt. Entleeren Sie die Gegenstände auf der Wiegeplattform und drücken Sie die **ZERO**-Taste, um zu bestätigen, nachdem die Stabilitätsanzeige aufleuchtet. Zu diesem Zeitpunkt wird im Fenster der bei der letzten Kalibrierung verwendete Gewichtswert angezeigt. Sie können den Wert des Kalibriergewichts auch ändern (mit der **M +**-Taste verschieben und die Zahl mit der **TARE**-Taste ändern). Drücken Sie die **ZERO**-Taste, um den Gewichtswert zu bestätigen.

Wenn im Fenster "LoAd" angezeigt wird, legen Sie bitte das entsprechende Gewicht auf die Wiegeplattform, drücken Sie die **ZERO**-Taste, nachdem die Stabilitätsanzeige aufleuchtet, entfernen Sie das Gewicht, wenn das Gerät einen Selbsttest durchführt, und kehren Sie zum Wiegezustand zurück.

9. Fehlercode

Err 1	Falsches Einstellungsdatum
Err 2	Falsche Zeiteinstellung
Err 3	Das Gewicht beträgt weniger als 10 % des Bereichs bei externer Kalibrierung.
Err 4	Die Nullstellung liegt außerhalb des Nullstellungsbereichs.
	Der Nullpunkt beim Start wird mit dem intern kalibrierten Nullpunkt verglichen. (OMIL ≤10%)
	Drücken Sie die Taste ZERO, das aktuelle Gewicht wird mit dem Nullpunkt beim Einschalten der Maschine verglichen (OMIL ≤ 4 %).
Err 5	Defekte Tastatur oder Taste länger als 30 Sekunden gedrückt
Err 6	Der A/D-Wandlungssensor ist defekt oder der Sensor ist nicht angeschlossen.
Err 7	Prozentualer Stichprobenfehler. 0,01 % Gewicht weniger als 0,5 d
Err 8	Das Gewicht liegt außerhalb der Toleranz (externe Kalibrierung). Die Differenz zwischen dem Gewicht der externen Kalibrierung und dem durch die interne Kalibrierung ermittelten Gewicht beträgt mehr als 4 %.
Err 9	Null- und Tara-Taste bei instabiler Waage gedrückt
Err 10	Keine Dateneingabe im kontinuierlichen Empfangsmodus der seriellen Schnittstelle
Err 11	Wenn die serielle Schnittstelle kontinuierlich empfängt, wird das Protokoll der seriellen Schnittstellenkommunikation nicht erkannt.
Err 12	Akkumulationsfehler (Akkumulationszahl überschreitet 999 oder akkumuliertes Gewicht kann nicht angezeigt werden)
	Das kumulierte Gewicht kann nicht angezeigt werden, wenn das kumulierte Punktgewicht größer als 99999 ist und die 5-stellige LCD-Anzeige 99999 anzeigt.

Err 13	Die Nullstellung liegt außerhalb des Nullstellungsbereichs.
Err 14	Das Gewicht der Stichprobe ist zu gering <20d (Zählstichprobe, Prozentualstichprobe)
Err 15	Das Verhältnis der Erdbeschleunigung ist falsch eingestellt. (Bereich 0,96–1,04), die Erdbeschleunigung an beiden Polen beträgt 9,8322 und die Erdbeschleunigung am Äquator beträgt 9,7804.
Err 16	Drucker hat kein Papier mehr
Err 17	Das Gewicht ist negativ oder es wird eine Tara-Operation durchgeführt, wenn der Skalenendwert überschritten wird.
Err 18	Die voreingestellte Tara ist falsch eingestellt. (Außerhalb des Bereichs, negativer Wert)
Err 19	Anfangsfehler Null
Err P	Der Drucker reagiert länger als 2 Sekunden nicht, was bedeutet, dass der Drucker vor dem Senden von Daten an den Drucker druckbereit sein muss (z. B. BUSY-Signal usw.).
OK	Das Passwort wurde erfolgreich festgelegt. Die über die serielle Schnittstelle gesendeten Befehle (T, R usw.) haben Wirkung gezeigt. Die zurückgesendeten Befehle
PASS	Kalibrierung erfolgreich
FAIL	Erfolglose Kalibrierung, falsche Passworteinstellung, hauptsächlich um eine leere Kalibrierung während der internen Kalibrierung zu verhindern
nG	Die über die serielle Schnittstelle gesendeten Befehle (T, R usw.) wurden nicht ausgeführt. Die zurückgesendeten Befehle
--oL--	Überlast (> Bereich + 9d) NTEP-Standard, 105 % des Übergewichts gelten ebenfalls als Überlast
--Lo--	Zu hell (-5 %) (im Vergleich zum Nullpunkt der linearen Kalibrierung)
bAt Lo	Leistungsmangel (fünf Segmente werden als BatLo angezeigt)
	Blei-Säure-Batterien haben zu wenig Leistung, wenn die Spannung unter 5,95 V liegt (mit Fehlern, insbesondere zwischen 5,75 V und 5,95 V).