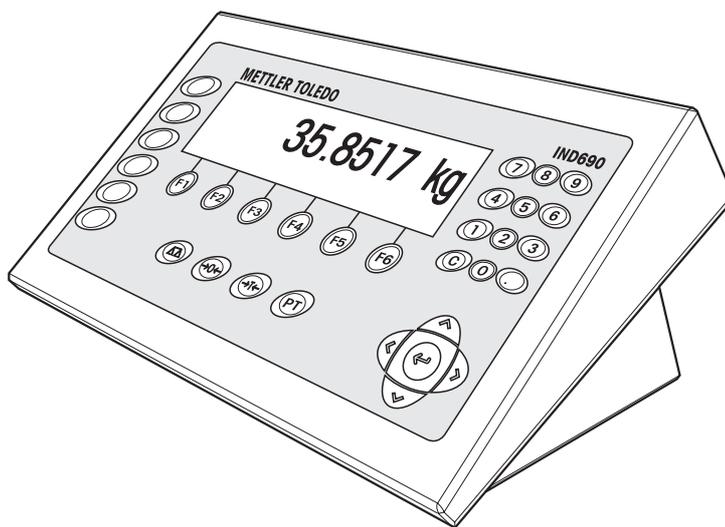
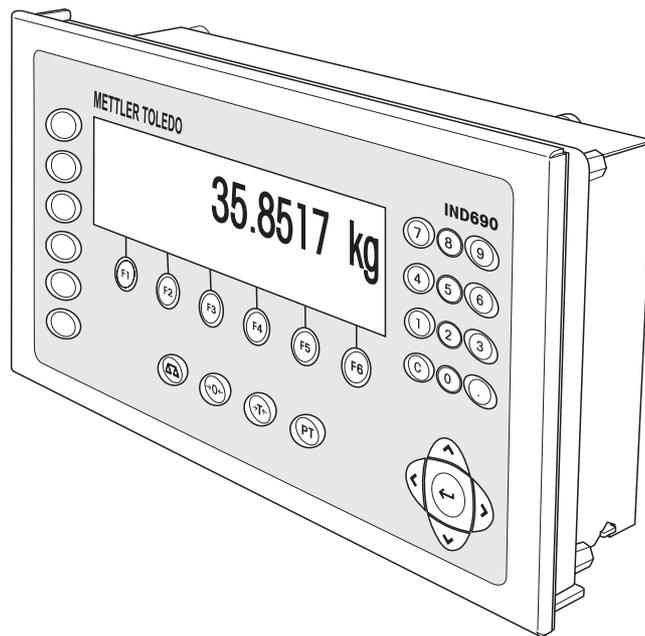


Bedienungsanleitung

METTLER TOLEDO MultiRange Applikationssoftware IND690-Sum

METTLER TOLEDO



www.mt.com/support

ServiceXXL

Tailored Services

Produkte von METTLER TOLEDO stehen für höchste Qualität und Präzision. Sorgfältige Behandlung gemäß dieser Bedienungsanleitung und die regelmäßige Wartung und Überprüfung durch unseren professionellen Kundendienst sichern die lange, zuverlässige Funktion und Werterhaltung Ihrer Messgeräte. Über entsprechende Serviceverträge oder Kalibrierdienste informiert Sie gerne unser erfahrenes Serviceteam.

Bitte registrieren Sie Ihr neues Produkt unter www.mt.com/productregistration, damit wir Sie über Verbesserungen, Updates und weitere wichtige Mitteilungen rund um Ihr METTLER TOLEDO Produkt informieren können.

Inhalt

	Seite
1	Summierfunktion 4
1.1	Dokumentation 4
1.2	Einführung 4
1.3	Identifikationen eingeben 5
1.4	Posten gleicher Artikelnummer summieren 6
1.5	Bekannte Gewichtswerte manuell eingeben 8
1.6	Posten stornieren 8
1.7	Summieren beenden und Gesamtsumme löschen 9
1.8	Lagerbestand führen 9
1.9	Arbeiten mit mehreren Wägebrücken 10
1.10	Applikationsspezifische Informationen abrufen 10
1.11	Summenbericht drucken 11
1.12	Summenbericht vom Computer abrufen 12
1.13	Summenbericht auf externem Drucker drucken 13
2	Einstellungen im Mastermode 14
2.1	Übersicht über den Mastermodeblock PAC 14
2.2	Einstellungen im Mastermodeblock PAC 15
3	Applikationsblöcke 18
4	Was ist, wenn ...? 21
5	Technische Daten 23
6	Index 24

1 Summierfunktion

1.1 Dokumentation

Mit dem Wägeterminal IND690-... haben Sie eine CD mit der gesamten Dokumentation zum Wägesystem IND690 erhalten.

Diese Bedienungsanleitung beschreibt Bedienung und Konfiguration der Applikationssoftware IND690-Sum.

Grundsätzliche Informationen zum Arbeiten mit dem Wägeterminal IND690-... entnehmen Sie der Bedienungsanleitung IND690-Base.

1.2 Einführung

Beim IND690-Sum können Sie 3 verschiedene Summen bilden:

- Zwischensumme, gekennzeichnet mit #
- Gesamtsumme, gekennzeichnet mit *
- Totalsumme,
je Artikel gekennzeichnet mit @, über alle Artikel gekennzeichnet mit §

Die **Zwischensumme** fasst alle Posten zusammen, die die gleiche Artikelnummer haben.

Jede Zwischensumme können Sie zu einer **Gesamtsumme** hinzufügen.

Unabhängig von Zwischen- und Gesamtsumme wird die **Totalsumme** gebildet. Sie speichert alle Posten, die mit dem IND690-Sum summiert wurden, in einer Datenbank. Gespeichert werden sowohl die Summen in den Datenbankfeldern jedes einzelnen Artikels (@), als auch die einzelnen Summen über alle gleichen Datenbankfelder (§). Diese Datenbankfelder können ähnlich wie Applikationsblöcke in die Abdruckkonfiguration aufgenommen werden, siehe Bedienungsanleitung Wägeterminal IND690-Base.

Ein vorkonfigurierter Summenbericht der Totalsumme listet alle Posten nach Artikelnummern auf.

Funktionstasten Die Funktionstasten sind beim IND690-Sum folgendermaßen belegt:

PLUS	Z SUM	G SUM	TOTAL	HAND	STORN
Automatisches Summieren starten oder Posten manuell summieren	Zwischensumme drucken, Zwischensummenspeicher auf Null setzen, Zwischensumme in Gesamtsummenspeicher übertragen	Gesamtsumme drucken, Gesamtsummenspeicher auf Null setzen	Summenbericht der Totalsumme drucken, Datenbankeinträge speichern oder löschen	Gewichtswerte oder Stückzahlen manuell eingeben	Posten stornieren und stornierte Werte drucken

→ Wählen Sie die Funktion durch Drücken der Funktionstaste.

Beispiel

→ Drücken Sie die Taste HAND.

Danach können Sie einen Gewichtswert manuell über die Tastatur eingeben.

Wenn die Funktionstasten eine andere Belegung aufweisen

→ Drücken Sie die Cursorstaste < oder > so oft, bis die oben gezeigte Funktionstasten-Belegung erscheint.

1.3 Identifikationen eingeben

Zur Kennzeichnung der Posten müssen Sie vor dem Summieren Identifikationen eingeben, z. B. die Artikelnummer, siehe Kapitel "Zusatzfunktionen" in der Bedienungsanleitung Wägeterminal IND690-Base.

Je nach Einstellung der BEDIENERFÜHRUNG im Mastermode fragt das IND690-Sum nacheinander Code F bis Code A ab.

Die Identifikationsdaten-Speicher sind standardmäßig folgendermaßen belegt:

- Code A: ARTIKEL NR
- Code B: BESTIMMUNG
- Code C: IDENT C
- Code D: IDENT D
- Code E: KUNDE
- Code F: BEDIENER

Wenn Sie die Benennung der Identifikationsdaten-Speicher im Mastermode ändern wollen, achten Sie darauf, dass die Summenspeicher alle Wägungen nach der Artikelnummer bzw. nach der Identifikation Code A auflisten.

Bei der Eingabe der Identifikationen können Sie beim IND690-Sum keine Fixtext-Festwertspeicher abrufen.

Datum	01/12/97
Uhrzeit	11-40-56
Ident D	1236
Ident C	7896
Bestimmung	Kunde 1234

Eingabe

- Identifikationen eingeben und jeweils mit ENTER bestätigen.
 Nach Eingabe von Code B wird automatisch die Kopfzeile gedruckt.
 Nach Eingabe von Code A ist Summieren gestartet.

Hinweise

- Die mit * gekennzeichneten Werte erscheinen nur, wenn der Mastermodeblock BEDIENERFÜHRUNG auf VORGABE A+B+C(+D+E+F) eingestellt ist.
- Das erste Zeichen der Artikelnummer (Code A) **muss** eine Ziffer sein, sonst erscheint die Meldung NUMMER EINGEBEN.
 Alle anderen Identifikationen können Sie ohne Eingabe mit ENTER bestätigen.
- Die Eingabe von Code A bzw. Code B kann durch erneutes Drücken der Taste CODE A bzw. CODE B abgebrochen werden.
- Bei bereits in der Artikeldatenbank vorhandenen Artikelnummern genügt es, wenn **alle** Zeichen (Ziffern und Trennzeichen) bis zum ersten Buchstaben eingegeben werden.
 Beispiel: Die vorhandene Artikelnummer "1004 Schraube" kann mit "1004 " (mit Leerzeichen) aufgerufen werden.
 Zur Behandlung von Artikelnummern, siehe Mastermodeblock DATENBANK auf Seite 15.

1.4 Posten gleicher Artikelnummer summieren

Manuell summieren

Wenn im Mastermode AUTO SUMMIEREN AUS eingestellt ist, müssen Sie die Gewichtswerte der Posten mit der Taste PLUS übernehmen.

1. Taste PLUS drücken und Identifikationen eingeben, siehe Abschnitt 1.3.
2. Posten auf die Wägebrücke legen.
3. Taste PLUS drücken.

Die Anzeige zeigt die Artikelnummer, die laufende Nummer und den Nettowert # NETTO der Zwischensumme an. Die aktuelle Zwischensumme wird automatisch gedruckt.

4. Wägebrücke entlasten.
5. Um weitere Posten zu summieren, Schritt 2 bis 4 wiederholen.

Artikel Nr.	12345678
Brutto	12.495 kg
Netto	11.000 kg
Tara	1.495 kg
Lfd. Nr.	6

Automatisch summieren

Wenn im Mastermode AUTO SUMMIEREN EIN eingestellt ist, werden die Gewichtswerte der Posten automatisch summiert.

Wenn sich die Posten in gleich schweren Tarabehältern befinden, können Sie die Wägebrücke vor dem Summieren mit einem dieser Behälter tarieren. Das gespeicherte Taragewicht wird dann bei allen nachfolgenden Wägungen berücksichtigt.

1. Taste PLUS drücken und Identifikationen eingeben, siehe Abschnitt 1.3.

2. Posten auf die Wägebrücke legen.

Die Anzeige zeigt die Artikelnummer, die laufende Nummer und den Nettowert # NETTO der Zwischensumme an. Die aktuelle Zwischensumme wird automatisch gedruckt.

3. Wägebrücke entlasten.

4. Um weitere Posten zu summieren, Schritt 2 und 3 wiederholen.

Artikel Nr.	12345678
Brutto	12.495 kg
Netto	11.000 kg
Tara	1.495 kg
Lfd. Nr.	6

Hinweis

Die Taste PLUS muss nur nach dem 1. Posten gedrückt werden, um das automatische Summieren zu starten.

Aktuelle Zwischensumme übertragen und anschließend löschen

→ Taste Z SUM drücken.

Die aktuelle Zwischensumme wird in den Gesamtsummenspeicher übertragen und ausgedruckt. Danach wird der Zwischensummenspeicher auf Null gesetzt.

Die Anzeige zeigt die letzte Artikelnummer an.

Zwischensumme	
Artikel Nr.	12345678
# Brutto	12.495 kg
# Netto	11.000 kg
# Tara	1.495 kg
# Posten	6

Summieren fortsetzen

→ Angezeigte Artikelnummer mit ENTER übernehmen.

– oder –

Neue Artikelnummer eingeben und mit ENTER bestätigen.

Summieren abbrechen

→ Eingabe der Artikelnummer mit der Taste CODE A abbrechen.

Hinweise

- Wenn der Zwischen- oder der Totalsummenspeicher überläuft, wird die zuletzt gespeicherte Summe vor Übernahme des aktuellen Postens in den Speicher automatisch gedruckt und danach gelöscht. Die Anzeige zeigt ÜBERLAUF ZWISCHENSUMME bzw. ÜBERLAUF TOTALSUMME an.
- Der Ausdruck ist frei formatierbar, siehe Bedienungsanleitung Wägeterminal IND690-Base.

1.5 Bekannte Gewichtswerte manuell eingeben

Sie können bekannte Nettogewichtswerte ohne Wägung übernehmen oder Stückzahlen eingeben.

Manuelle Eingaben in einer laufenden Wägeserie werden unter der aktuellen Artikelnummer gespeichert. Sie können die manuellen Eingaben aber auch unter einer separaten Artikelnummer speichern.

1. Bei separater Artikelnummer: Taste Z SUM drücken und Artikelnummer für die Handeingabe eingeben.
2. Taste HAND drücken.
3. Gewichtswert: Bekannten Nettogewichtswert eingeben und mit ENTER bestätigen.
– oder –
Stückzahlen: Cursortaste < oder > drücken und Stückzahl in der Einheit STK eingeben.

Artikel Nr.	12345
Hand	25.30 kg
Lfd. Nr.	5

Artikel Nr.	12345
Hand	1000 Stk
Lfd. Nr.	5

Die Anzeige zeigt den Nettowert der aktuellen Zwischensumme an.

Die manuelle Eingabe wird automatisch ausgedruckt und die Anzeige zeigt den Nettogewichtswert der Zwischensumme an.

Hinweise

- Mit der Cursortaste < oder > können Sie die Gewichtseinheit für die Eingabe von bekannten Gewichtswerten wählen.
- Gewichtswerte können Sie nur in der angezeigten Einheit eingeben.
- Der Ausdruck ist frei formatierbar, siehe Bedienungsanleitung Wägeterminal IND690-Base.

1.6 Posten stornieren

Sie können einen Posten der aktuellen Zwischensumme durch Rückwägung stornieren. Manuell eingegebene Gewichtswerte können nicht storniert werden.

→ Den zu stornierenden Posten auf der Wägebrücke belassen bzw. erneut aufbringen und Taste STORN drücken.

Netto-, Brutto- und Taragewichtswerte des aktuellen Postens werden im Zwischen- und Totsummenspeicher rückgebucht.

Die stornierten Werte werden automatisch ausgedruckt.

Storno	
Artikel Nr.	12345678
– Brutto	12.495 kg
– Netto	11.000 kg
– Tara	1.495 kg
Lfd. Nr.	6

Hinweise

- Wenn beim Stornieren im Zwischen- bzw. Totsummenspeicher ein negativer Gewichtswert gebildet würde, wird der Posten nicht storniert und die Anzeige zeigt SUMME NEGATIV an.
- Die laufende Nummer des Postens wird beim Stornieren um 1 erhöht, die Postenzähler im Zwischen- bzw. Totsummenspeicher um 1 erniedrigt.
- Der Ausdruck ist frei formatierbar, siehe Bedienungs- und Installationsanleitung Drucker GA46.

1.7 Summieren beenden und Gesamtsumme löschen

Artikel Nr.	6985
Brutto	39.540 kg
Netto	32.070 kg
Tara	5.470 kg
Hand	2.000 kg
Hand	0 Stk
Posten	3
Artikel Nr.	7412
Brutto	65.905 kg
Netto	53.455 kg
Tara	12.450 kg
Hand	0.000 kg
Hand	0 Stk
Posten	5
Gesamtsumme	
* Brutto	107.445 kg
* Netto	85.525 kg
* Tara	21.920 kg
* Hand	2.000 kg
* Hand	0 Stk
* Posten	8

Nach Fertigstellen einer Lieferung oder eines Auftrags können Sie die Gesamtsumme drucken. Wenn Sie danach neue Identifikationen eingeben, starten Sie automatisch einen neuen Summiervorgang.

1. Taste G SUM drücken.
Die Gesamtsumme wird gedruckt und der Gesamtsummenspeicher auf Null gesetzt.
2. Identifikationen eingeben, siehe Abschnitt 1.3.

Hinweise

- Artikeldaten werden nur dann einzeln aufgeführt, wenn im Mastermode ERWEITERTE GESAMTSUMME EIN eingestellt ist.
- Der Ausdruck ist frei formatierbar, siehe Bedienungs- und Installationsanleitung Drucker GA46.
- Die Einträge der Gesamtsumme sind in den Applikationsblöcken 323 ... 328 verfügbar, siehe Kapitel 3.

1.8 Lagerbestand führen

Standardmäßig arbeitet das IND690-Sum im PLUSMODE und addiert dabei alle Posten einer Artikelnummer, der Postenzähler erhöht sich.

Wenn Sie mit dem IND690-Sum den Lagerbestand führen wollen, können Sie zwischen PLUSMODE und MINUSMODE umschalten, um Lagerzu- und Lagerabgänge zu erfassen.

Gewichtswerte, die im MINUSMODE übernommen werden, werden von der Summe subtrahiert, der Postenzähler wird erniedrigt.

Voraussetzung

Im Mastermode ist POSTEN AKTIV eingestellt.

Lagerabgänge

1. Zum Umschalten in den MINUSMODE Taste PLUS so lange gedrückt halten, bis in der Anzeige MINUSMODE erscheint.
2. Lagerabgänge summieren, siehe Abschnitt 1.4.
IND690-Sum arbeitet solange im MINUSMODE, bis wieder in den PLUSMODE umgeschaltet wird.

Lagerzugänge

1. Zum Umschalten in den PLUSMODE Taste PLUS so lange gedrückt halten, bis in der Anzeige PLUSMODE erscheint.
2. Lagerzugänge summieren, siehe Abschnitt 1.4.
IND690-Sum arbeitet solange im PLUSMODE, bis wieder in den MINUSMODE umgeschaltet wird.

Hinweis

Wenn der Lagerbestand unterschritten wird, zeigt die Anzeige BESTAND 0 an und der Gewichtswert des aktuellen Postens wird nicht subtrahiert.

1.9 Arbeiten mit mehreren Wägebrücken

Beim Arbeiten mit mehreren Wägebrücken können Sie frei wählen, auf welcher Wägebrücke Sie die einzelnen Posten wägen.

Vor dem Trieren der Wägebrücke bzw. dem Auflegen der Posten wählen Sie die Nummer der Wägebrücke, siehe Kapitel "Grundfunktionen" in der Bedienungsanleitung IND690-Base.

Die Nummer der Wägebrücke steht auf den Ausdrucken der Zwischensumme und der Gesamtsumme.

Hinweis

Die Gewichtssummen aller Wägebrücken werden entsprechend der Wägebrücke mit der größten Teilung gerundet.

1.10 Applikationsspezifische Informationen abrufen

Mit folgenden Tastenkombinationen rufen Sie Informationen zum Summieren ab:

INFO, PLUS	Einstellung des Mastermodeblocks AUTO SUMMIEREN anzeigen.
INFO, Z SUM	Aktuellen Nettowert der Zwischensumme anzeigen.
INFO, G SUM	Aktuellen Nettowert der Gesamtsumme anzeigen.
INFO, TOTAL	Aktuellen Nettowert der Totalsumme anzeigen.
INFO, HAND	Zuletzt manuell eingegebenen Gewichtswert anzeigen.
INFO, STORN	Zuletzt stornierten Gewichtswert anzeigen.

Hinweis

Wenn mehrere Informationen mit einer Taste abgerufen werden, wechselt die Anzeige nach einigen Sekunden (Dauer einstellbar). Sie können auch mit der Taste CLEAR zwischen diesen Informationen wechseln.

1.11 Summenbericht drucken

Summenbericht	
Datum	01/12/97
Uhrzeit	11-40-56
Letzte Löschung	
Datum	30/11/97
Uhrzeit	13-40-35
Artikel Nr.	123
Brutto	62.625 kg
Netto	52.600 kg
Tara	10.025 kg
Stück	
Hand	0 Stk
Posten	5
Artikel Nr.	78788
Brutto	62.625 kg
Netto	52.600 kg
Tara	10.025 kg
Stück	
Hand	0 Stk
Posten	5
~~~~~	
Artikel Nr.	96587456
Brutto	50.100 kg
Netto	42.080 kg
Tara	8.020 kg
Stück	
Hand	1000 Stk
Posten	4
Total	
§ Brutto	288.075 kg
§ Netto	241.960 kg
§ Tara	46.115 kg
§ Hand	5.000 kg
§ Posten	23

Um alle Posten lückenlos zu erfassen, sollten Sie in regelmäßigen Abständen einen Summenbericht der Totalsumme drucken, z. B. nach einem Tag, einer Woche oder nach Fertigstellen einer kompletten Lieferung.

Im Totalsummenspeicher wird für jede Artikelnummer ein Datenbankeintrag erstellt. Ein Datenbankeintrag besteht aus folgenden Werten:

- Artikelnummer
- Bruttogewicht aller Posten (Brutto)
- Nettogewicht aller Posten (Netto)
- Taragewicht aller Posten (Tara)
- Stückzahl der manuellen Eingaben (Hand)
- Postenzähler (Posten)

Beim Ausdruck des Summenberichts können Sie wählen, ob Sie den Summenbericht für einen einzelnen Datenbankeintrag oder für alle Datenbankeinträge drucken.

Der Summenbericht listet die Datenbankeinträge und die entsprechenden Gesamtwerte im Totalsummenspeicher auf.

Der Summenbericht kann formatiert werden. Die Artikeldaten sind als Datenbankfelder abrufbar.

Nach dem Drucken können Sie die Datenbankeinträge speichern oder löschen. Von der Einstellung des Mastermodeblocks DATENBANK hängt ab, welche Daten gelöscht werden.

### 1.11.1 Einzelnen Datenbankeintrag drucken

1. Tastenfolge TOTAL, CODE A drücken.  
Die Anzeige zeigt die zuletzt eingegebene Artikelnummer an.
2. Um die Artikelnummer zu übernehmen, Taste ENTER drücken.  
– oder –  
Neue Artikelnummer eingeben und mit ENTER bestätigen.

Der Summenbericht für diesen Datenbankeintrag wird automatisch gedruckt und die Anzeige zeigt SUMMENBERICHT und danach SPEICHERN ? an.

3. Um den Datenbankeintrag zu speichern, Taste ENTER drücken.  
– oder –  
Um den Datenbankeintrag zu löschen, Taste CLEAR drücken.

#### Hinweis

Wenn die eingegebene Artikelnummer nicht im Totalsummenspeicher vorhanden ist, zeigt die Anzeige NR. NICHT GEFUNDEN an.

### 1.11.2 Alle Datenbankeinträge drucken

1. Tastenfolge TOTAL, ENTER drücken.  
Der Summenbericht wird automatisch gedruckt und die Anzeige zeigt kurz SUMMENBERICHT und danach SPEICHERN ? an.
2. Um alle Datenbankeinträge zu speichern, Taste ENTER drücken.  
– oder –  
Um alle Datenbankeinträge zu löschen, Taste CLEAR drücken.

## 1.12 Summenbericht vom Computer abrufen

Wenn im Mastermodeblock INTERFACE die Schnittstelle auf DIALOG MODE eingestellt ist, können Sie den Summenbericht der Totalsumme vom Computer abrufen. Dafür stehen folgende Schnittstellenbefehle zur Verfügung:

- Summenbericht für alle Datenbankeinträge drucken und anschließend speichern:  

A	W	3	0	6	_	\$	\$	0	5
---	---	---	---	---	---	----	----	---	---

 (entspricht der Tastenfolge TOTAL, ENTER)
- Summenbericht für alle Datenbankeinträge drucken und anschließend löschen:  

A	W	3	0	6	_	\$	\$	1	5
---	---	---	---	---	---	----	----	---	---

 (entspricht der Tastenfolge TOTAL, CLEAR)

Entsprechend dem Ausdruck der Totalsumme werden nacheinander die Datenbankeinträge und die Gesamtsummen im Totalsummenspeicher aufgelistet.

Die Daten werden dabei in ihrer maximalen Länge übertragen, entsprechend der Datenformate in den Applikationsblöcken.

Während der Datenübertragung ist die Tastatur des IND690-Sum gesperrt und die Anzeige zeigt TAGESJOURNAL EDV an.

### Hinweis

Nach Drücken der Taste CLEAR oder beim Überlaufen des Totalsummenspeichers wartet das IND690-Sum etwa 2 Sekunden, bevor es den Zwischensummenspeicher löscht. In dieser Zeit kann der Computer die Datenübertragung über die Schnittstelle anfordern.

### 1.13 Summenbericht auf externem Drucker drucken

Wenn im Mastermode BERICHT FORMULARDRUCKER eingestellt ist, können Sie den Summenbericht der Totalsumme auf einem externen Formulardrucker drucken. Im PRINTMODE können Sie den Ausdruck formatieren, siehe Mastermodeblock INTERFACE in der Bedienungs- und Installationsanleitung Wägeterminal IND690-Base. Dabei sind Artikeldaten als Datenbankfelder abrufbar.

#### Ausdruckbeispiel auf eichfähigem Drucker

Summenbericht

Datum 06/06/06 Uhrzeit 09-05-47

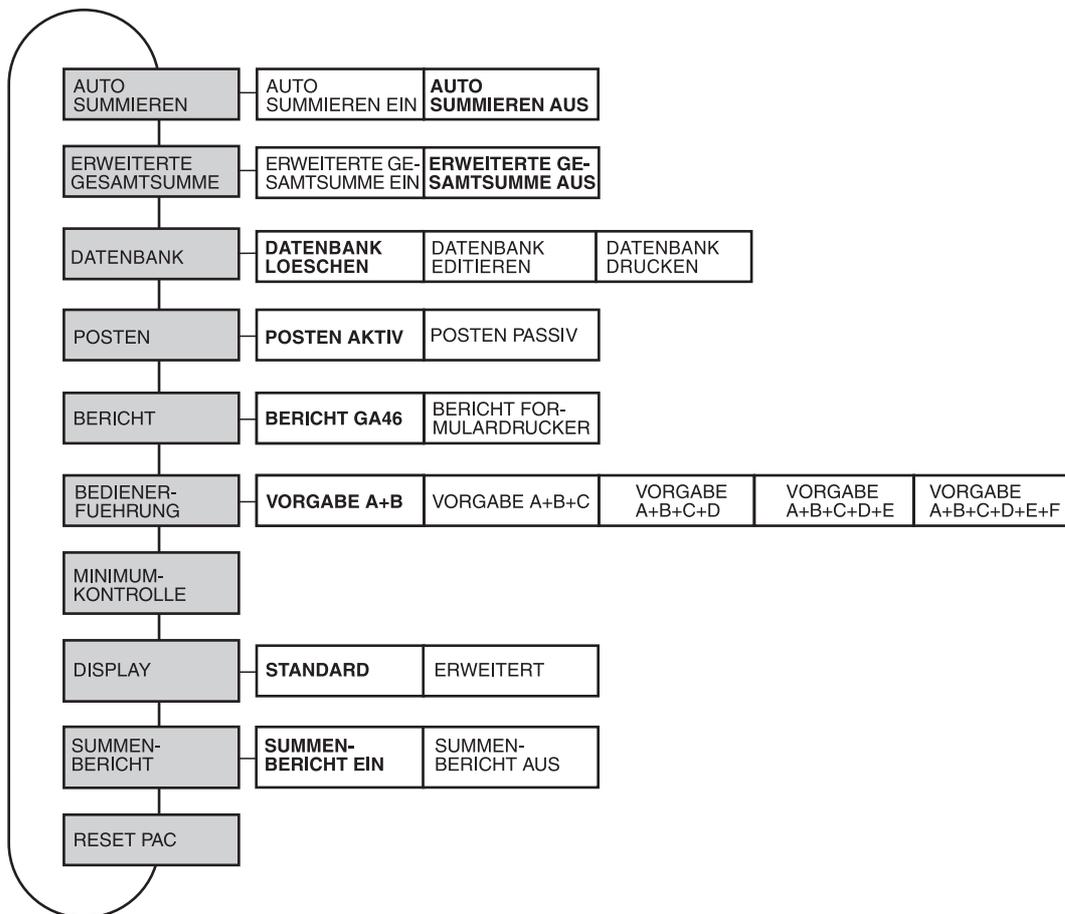
Letzte Löschung Datum 06/06/01 Uhrzeit 09-25-41

ARTIKEL	BRUTTO	NETTO	TARA	POSTEN
1000.ART01	1000 kg	800 kg	200 kg	2
1100.ART02	1500 kg	1200 kg	300 kg	4
1200.ART03	1000 kg	800 kg	200 kg	3
1300.ART04	2500 kg	2200 kg	300 kg	1
Total	§ Brutto 6000 kg	§ Netto 5000 kg	§ Tara 1000 kg	§ Posten 10

## 2 Einstellungen im Mastermode

### 2.1 Übersicht über den Mastermodeblock PAC

In diesem Block können Sie folgende Systemeinstellungen vornehmen:



- Legende**
- **Grau** hinterlegte Blöcke werden im folgenden ausführlich beschrieben.
  - Werkseinstellungen sind **fett** gedruckt.

## 2.2 Einstellungen im Mastermodeblock PAC

<b>AUTO SUMMIEREN</b>	<b>Automatisches Summieren ein- oder ausschalten</b>
	Werkseinstellung: AUTO SUMMIEREN AUS

<b>ERWEITERTE GESAMTSUMME</b>	<b>Gesamtsummenausdruck zusätzlich nach Artikelnummern aufliedern</b>
	Werkseinstellung: ERWEITERTE GESAMTSUMME AUS

<b>DATENBANK</b>	<b>Artikeldaten bearbeiten</b>
DATENBANK EDITIEREN	Datenbankeinträge bearbeiten, siehe Seite 17.
DATENBANK DRUCKEN	Liste aller Datenbankeinträge drucken.
DATENBANK LÖSCHEN	Beim Löschen eines Datenbankeintrags im Totalsummenspeicher nur ausgewählte Daten löschen.
SUMMEN LÖSCHEN	Nur Gewichtssummen und Postenzähler löschen, der Artikeleintrag mit der Artikelnummer bleibt erhalten (Werkseinstellung).
ALLES LÖSCHEN	Artikelnummer, alle anderen Identifikationsdaten, Gewichtssummen und Postenzähler löschen.

<b>POSTEN</b>	<b>Postenzähler zur Lagerbestandsführung ein- oder ausschalten</b>
POSTEN AKTIV	Bei Lagerzugängen wird der Postenzähler mit der Taste PLUS erhöht, bei Lagerabgängen erniedrigt (Werkseinstellung).
POSTEN PASSIV	Postenzähler ausschalten; die Anzeige zeigt die Zwischensumme und eine laufende Nummer an.
Bemerkung	Der Postenzähler ist in Applikationsblock 317 verfügbar, siehe Kapitel 3.

<b>BERICHT</b>	<b>Drucker für den Summenbericht der Totalsumme wählen</b>
BERICHT GA46	Summenbericht auf dem Drucker GA46 drucken; der Ausdruck ist nicht formatierbar (Werkseinstellung).
BERICHT FORMULARDRUCKER	Summenbericht auf einem Formulardrucker drucken; der Ausdruck ist frei formatierbar.

<b>BEDIENERFUEHRUNG</b>	<b>Abfrage der Identifikationsdaten-Speicher vor dem Summieren einstellen</b>
VORGABE A+B	Code B und Code A werden immer abgefragt (Werkseinstellung).
VORGABE A+B+C	Code C, Code B und Code A werden immer abgefragt.
VORGABE A+B+C+D	Code D, Code C, Code B und Code A werden immer abgefragt.
VORGABE A+B+C+D+E	Code E, Code D, Code C, Code B und Code A werden immer abgefragt.
VORGABE A+B+C+D+E+F	Code F, Code E, Code D, Code C, Code B und Code A werden immer abgefragt.

<b>MINIMUM KONTROLLE</b>	<b>Mindestlast-Kontrolle einstellen</b>
	Wenn der aktuelle Gewichtswert kleiner ist als der Wert der MINIMUM KONTROLLE, zeigt die Anzeige GEWICHT ZU KLEIN an. Mögliche Werte: 1 ... 99 Digit (Werkseinstellung: 10)

<b>DISPLAY</b>	<b>Displaydarstellung wählen</b>
STANDARD	Artikelnummer nur mit 14 Zeichen darstellbar.
ERWEITERT	Die Artikelnummer wird unmittelbar nach der Eingabe in größerem Font in der mittleren Zeile angezeigt, sofern eingegeben. Bis zu 20 Zeichen sind darstellbar.

<b>SUMMENBERICHT</b>	<b>Summenbericht ein-/ausschalten</b>
	Wenn keine Totalsumme benötigt wird, kann der Summenbericht ausgeschaltet werden. Bei ausgeschaltetem Summenbericht wird keine Totalsumme aufaddiert und die Taste TOTAL wird nicht angezeigt. Auf den Schnittstellenbefehl AW_306... erscheint die Fehlermeldung EL. Werkseinstellung: SUMMENBERICHT EIN

<b>RESET PAC</b>	<b>Alle Funktionen auf Werkseinstellung zurücksetzen</b>	
	<b>Block</b>	<b>Werkseinstellung</b>
	AUTO SUMMIEREN	aus
	ERWEITERTE GESAMTSUMME	aus
	DATENBANK LÖSCHEN	Summen löschen
	POSTEN	aktiv
	BERICHT	Bericht GA46
	BEDIENERFUEHRUNG	Vorgabe A+B
	MINIMUMKONTROLLE	10 Digit
	SUMMENBERICHT	Ein

### Datenbankeinträge bearbeiten

**Funktionstasten** Zum Bearbeiten von Datenbankeinträgen sind die Funktionstasten im Block DATENBANK EDIT wie folgt belegt:

	<	>	F▶	NEU	↑
	Vorherigen Datenbankeintrag anzeigen	Nächsten Datenbankeintrag anzeigen	Funktion der Funktionstaste F5 wählen: NEU, SUCHE, EDIT	SUCHE EDIT LÖSCH	Änderungen übernehmen und zum übergeordneten Block zurückkehren

Mit der Funktionstaste F5 kann der Datenbankeintrag bearbeitet werden:

NEU	Neuen Datenbankeintrag erstellen. Dabei muss das erste Zeichen der Artikelnummer (Code A) eine Ziffer sein, sonst erscheint die Meldung NUMMER EINGEBEN.
SUCHE	Suchen nach einem bereits erstellten Datenbankeintrag.
EDIT	Bearbeiten eines bereits vorhandenen Datenbankeintrags.
LÖSCH	Angezeigten Datenbankeintrag löschen.

### 3 Applikationsblöcke

In der folgenden Beschreibung sind die Applikationsblöcke in der Syntax für den MMR-Befehlssatz dargestellt. Beim Einsatz mit dem SICS-Befehlssatz bitte die SICS-Konventionen beachten, siehe Bedienungsanleitung Wägeterminal IND690-Base.

Nr.	Inhalt	Format
301	Pac-Version	Antwort: <input type="text" value="A,B _ IND690-Sum_Vx.xx_"/>
302	Programmnummer	Antwort: <input type="text" value="A,B _ IP66-0-0xxx_"/>
305	Tastatureingabe oder eingelesener Barcode	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Eingabe"/> Schreiben: <input type="text" value="A,W 3,0,5 _ \$ \$ Eingabe"/> Bemerkung: Eingabe = Text_20, Nummer oder Gewichtswert
306	Summenbericht	Schreiben: <b>Summenbericht drucken und speichern</b> <input type="text" value="A,W 3,0,6 _ \$ \$ 0,5"/> Tastenfolge TOTAL, ENTER <b>Summenbericht drucken und löschen</b> <input type="text" value="A,W 3,0,6 _ \$ \$ 1,5"/> Tastenfolge TOTAL, CLEAR
310	laufende Nummer	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Nummer_4"/>
311	Ausdruck Zwischen- summe: Fixtext Zwischensumme	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Text_20"/>
312	Zwischensumme: Brutto (#Brutto)	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswert _ Einheit"/>
313	Zwischensumme: Netto (#Netto)	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswert _ Einheit"/>
314	Zwischensumme: Tara (#Tara)	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswert _ Einheit"/>
315	Zwischensumme: manuelle Stückzahl- eingaben (#Hand)	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Nummer_10 _ Einheit"/> Einheit = STK/PCS
316	Zwischensumme: Postenzähler (#Pos- ten)	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Nummer_6"/>
317	Postenzähler zur Lagerbestandsführung	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Nummer_6"/>
318_001 ... 318_006	Identifikationsdaten Code A ... Code F	Antwort: <input type="text" value="A,B _ Name (Text_20) _ _ Identifikation (Text_20)"/> Schreiben: <input type="text" value="A,W 3,x,x _ Name (Text_20) \$ \$ Identifikation (Text_20)"/> Bemerkung: xx = 18_001 ... 18_006; entspricht den Applikationsblöcken 094 ... 099

Nr.	Inhalt	Format
318 ... 321	Identifikationsdaten Code A ... Code D	Antwort: wie 318 Schreiben: wie 318 Bemerkung: xx = 18 ... 21 entspricht den Applikationsblöcken 094 ... 097
322	Summenbericht: Fixtext Summenbericht	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Text_20"/>
323	Ausdruck Gesamtsumme: Fixtext Gesamtsumme	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Text_20"/>
324	Gesamtsumme: Brutto (*Brutto)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
325	Gesamtsumme: Netto (*Netto)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
326	Gesamtsumme: Tara (*Tara)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
327	Gesamtsumme: manuelle Stückzahl- eingaben (*Hand)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Nummer_10"/> <input type="text" value="Einheit"/> Einheit = STK/PCS
328	Gesamtsumme: Postenzähler (*Pos- ten)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Nummer_4"/>
329	Summenbericht: Datum/Uhrzeit beim letzten Löschen	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Text_20"/> <input type="text" value="Datum"/> <input type="text" value="Uhrzeit"/> Bemerkung: Text: z. B. Letzte Loeschung Datum: TT.MM.JJ, MM.TT.JJ Uhrzeit: hh.mm.ss, A/PM hh.mm.ss
330	Summenbericht: Fixtext für stornierte Posten	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Text_20"/> Schreiben: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="Text_20"/> Bemerkung: z. B. Storno
331	Totalsumme, stornierte Posten: Brutto (-Brutto)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
332	Totalsumme, stornierte Posten: Netto (-Netto)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
333	Totalsumme, stornierte Posten: Tara (-Tara)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>

Nr.	Inhalt	Format
335	Totalsumme, manuelle Eingaben: Fixtext beim Drucken und Gewichtswert	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Text_20"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/> Schreiben: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="Text_20"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
336	Summenbericht: Fixtext Total	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Text_20"/>
337	Totalsumme: Bruttogewicht (\$Brutto)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
338	Totalsumme: Nettogewicht (\$Netto)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
339	Totalsumme: Taragewicht (\$Tara)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
340	Totalsumme: manuelle Gewichtseingaben (\$Hand Gewicht)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
341	Totalsumme: manuelle Stückzahleingaben (\$Hand Stück)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Nummer_10"/> <input type="text" value="Einheit"/> Einheit = STK/PCS
342	Totalsumme: Postenzähler (\$Posten)	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Nummer_6"/>
343	Zuletzt geschlossener Artikel: Datum, Uhrzeit, Name Bestimmung, Identifikation Bestimmung, Name Artikel, Identifikation Artikel	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Datum"/> <input type="text" value="Uhrzeit"/> <input type="text" value="Name der Bestimmung (Text_20)"/> <input type="text" value="Identifikation der Bestimmung (Text_20)"/> <input type="text" value="Name des Artikels (Text_20)"/> <input type="text" value="Identifikation des Artikels (Text_20)"/>
344	Zuletzt geschlossener Artikel: Bruttogewicht	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
345	Zuletzt geschlossener Artikel: Nettogewicht	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
346	Zuletzt geschlossener Artikel: Taragewicht	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Gewichtswert"/> <input type="text" value="Einheit"/>
347	Zuletzt geschlossener Artikel: Manuelle Stückzahleingabe	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Nummer_10"/> <input type="text" value="Einheit"/>
348	Zuletzt geschlossener Artikel: Postenzähler	Antwort: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Nummer_6"/>

## 4 Was ist, wenn ...?

Fehler / Meldung	Ursache	Behebung
NUMMER EINGEBEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Numerische Eingabe für Code A fehlt</li> </ul>	→ Artikelnummer eingeben
NICHT BELEGT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Im Speicher sind keine Daten vorhanden</li> </ul>	→ Posten mit Taste PLUS summieren
NR. NICHT GEFUNDEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Datenbankeintrag für die eingegebene Artikelnummer vorhanden</li> </ul>	→ Vorhandene Artikelnummer eingeben
WERT ZU GROSS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellenanzahl bei Handeingabe Stück überschritten</li> </ul>	→ Max. 999 999 STK eingeben
GEWICHT ZU KLEIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beim Summieren oder Stornieren Mindestgewicht unterschritten</li> </ul>	→ Gewicht > Mindestgewicht auflegen
GEWICHT AUFLEGEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beim Summieren oder Stornieren Bewegungsschwelle unterschritten</li> </ul>	→ Gewicht auflegen bzw. Waage bewegen
NETTO NEGATIV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Negative Gewichtswerte können nicht summiert werden</li> </ul>	→ Waage entlasten und neu tarieren
SUMME NEGATIV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stornieren würde zu einer negativen Zwischen- bzw. Totalsumme führen</li> </ul>	→ Richtigen Posten auflegen
SPEICHER VOLL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. Anzahl Artikelnummern im Totalsummenspeicher erreicht</li> </ul>	→ Summenbericht drucken und löschen
ÜBERLAUF STÜCKZAHL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Handeingabe Stück führt zu einer Summe größer 999 999</li> </ul>	→ Handeingabe Stück wird automatisch gedruckt und gelöscht
ÜBERLAUF TOTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Summieren führt zu einem Wert größer 999 999 999 kg bzw. zu mehr als 9 Stellen</li> <li>Postenzähler überschreitet 999 999</li> </ul>	→ Totalsumme wird automatisch gedruckt und gelöscht → Postenzähler beginnt wieder bei 1
ÜBERLAUF * SUMME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Summieren führt zu einem Wert größer 999 999 999 kg bzw. zu mehr als 9 Stellen</li> <li>Postenzähler überschreitet 999 999</li> </ul>	→ Zwischensumme wird automatisch gedruckt und gelöscht → Postenzähler beginnt wieder bei 1
ÜBERLAUF # SUM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Summieren führt zu einem Wert größer 999 999 999 kg bzw. zu mehr als 9 Stellen</li> <li>Postenzähler überschreitet 999 999</li> </ul>	→ Gesamtsumme wird automatisch gedruckt und gelöscht → Postenzähler beginnt wieder bei 1
ÜBERLAUF LFD NR.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lfd. Nummer bei den Einzelausdrucken wird größer 999 999</li> </ul>	→ Lfd. Nummer fängt automatisch wieder bei 1 an

<b>Fehler / Meldung</b>	<b>Ursache</b>	<b>Behebung</b>
AUSSER TOLERANZ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bei aktiviertem DeltaTrac Nettowert nicht innerhalb der eingestellten Toleranzgrenzen, deshalb kann nicht summiert und storniert werden</li></ul>	→ Einwaage korrekt abschließen
BESTAND 0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktueller Posten kann nicht subtrahiert werden, da der Lagerbestand unterschritten wird</li></ul>	→ Lagerbestand auffüllen

## 5 Technische Daten

Summierfunktionen	
Zwischen- summenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Brutto, Netto und Tara</li> <li>• Kapazität bis 999 999 999 kg bzw. max 9 Stellen inkl. Dezimalpunkt</li> </ul>
Gesamt- summenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Summierung der Zwischensummen</li> <li>• Kapazität bis 999 999 999 kg bzw. max 9 Stellen inkl. Dezimalpunkt</li> </ul>
Totalsummenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur artikelgenauen Erfassung aller Teilmengen in einer bestimmten Zeitperiode oder zum Abschluss einer Lieferung</li> <li>• Kapazität bis 999 999 999 kg bzw. max 9 Stellen inkl. Dezimalpunkt</li> </ul>
Artikelverwaltung	max. 999 Artikelnummern
Lfd.-Nr.	auf jedem Teilmengenausdruck, Kapazität bis 999 999
Postenzähler	auf allen Summenausdrucken, Kapazität bis 999 999
Eingaberoutine	automatische Eingabeaufforderung für Bestimmungsdaten und Artikelnummer zur artikelgenauen Summenerfassung
Stornofunktion	Rückbuchung irrtümlich summierter Teilmengen aus den Summenspeichern
Handeingabe	manuelle Eingabe bekannter Gewichtswerte (Netto) in die Summenspeicher, bzw. Stückeingaben zur Protokollierung auf dem Ausdruck
Automatisches Summieren	automatisches Summieren und Ausdrucken nach dem Auflegen des Wägeguts und Stillstand der Wägebrücke

## 6 Index

- A**  
Arbeiten mit mehreren  
Wägebrücken 10  
Automatisches Summieren 7, 15
- B**  
Bedienführung 16  
bekannte Gewichtswerte  
manuell eingeben 8
- D**  
Datenbank 15  
Datenbankeintrag 11, 15  
Datenstring editieren 17
- E**  
erweiterte Gesamtsumme  
15
- F**  
Fehlermeldungen 21  
Funktionstasten 5
- G**  
Gesamtsumme 4, 9
- I**  
Identifikationen eingeben  
5  
Informationen abrufen 10
- L**  
Lagerbestand führen 9
- M**  
Minimumkontrolle 16
- P**  
Posten stornieren 8
- R**  
Reset Pac 16
- S**  
Summenbericht 11, 18  
Summenbericht drucken  
13, 15  
Summenbericht vom  
Computer abrufen 12  
Summieren 6, 9  
Summierfunktion 4
- T**  
Technische Daten 23  
Totalsumme 4
- W**  
Was ist, wenn ...? 21
- Z**  
Zwischensumme 4  
Zwischensumme übertragen 7





**22012830B**

Technische Änderungen vorbehalten © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 08/08 Printed in Germany 22012830B

**Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**

D-72458 Albstadt

Tel. +49-7431-14 0, Fax ++49-7431-14 232

Internet: <http://www.mt.com>