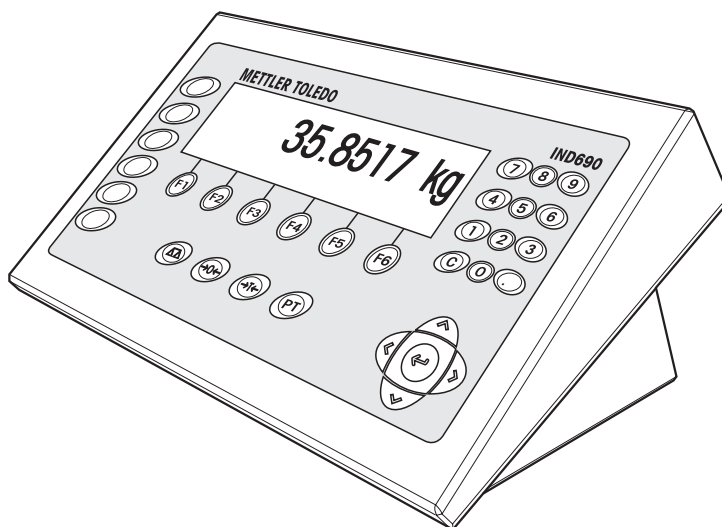
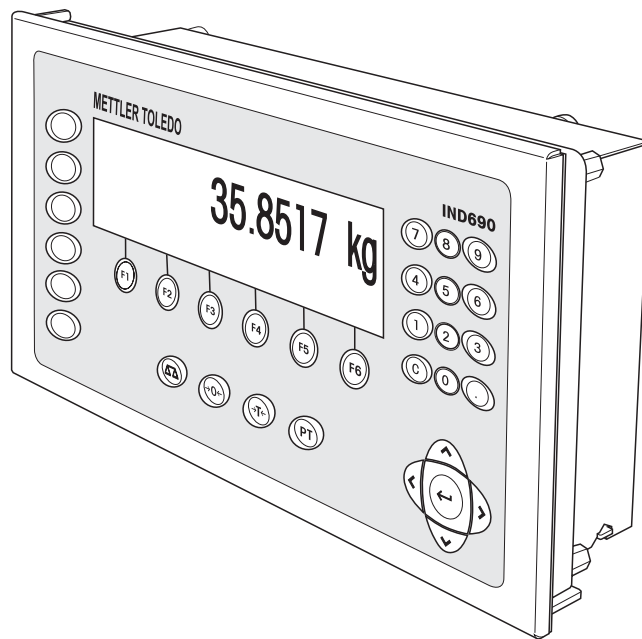


Bedienungsanleitung

METTLER TOLEDO MultiRange Applikationssoftware IND690-Com

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	Wägen im Dialog mit dem Computer 4
1.1	Dokumentation 4
1.2	Einführung 4
1.3	Dialogbetrieb mit dem Display-Befehl 6
1.4	Dialogbetrieb mit den RM-Befehlen 9
2	Einstellungen im Mastermode 24
3	Applikationsblöcke 25
4	Was ist, wenn ...? 26
5	Technische Daten 27
6	Index 28

1 Wägen im Dialog mit dem Computer

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-Com.

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

1.2 Einführung

Das IND690-Com kann im Dialogbetrieb mit einem Computer als Terminal mit Tastatur und Display betrieben werden.

Der angeschlossene Computer steuert den Dialogbetrieb. Die Tastatur des IND690-Com dient als Eingabe-Einheit, das Display des IND690-Com als Anzeige-Einheit.

Verfügbare Dialogarten

Es sind 2 Dialogarten verfügbar:

- Dialogbetrieb mit dem Display-Befehl, wobei am IND690-Com nur das Anzeigefeld beschrieben werden kann, siehe Abschnitt 2.1.
- Dialogbetrieb mit den RM-Befehlen, wobei am IND690-Com das Anzeigefeld beschrieben und die Funktionstasten-Belegung verändert werden können, siehe Abschnitt 2.2.

Funktionstasten

Die Funktionstasten-Belegung beim IND690-Com ist standardmäßig für den Einsatz mit der METTLER TOLEDO SQC-Anwendung "FreeWeigh" ausgelegt, kann aber durch RM-Befehle oder die Befehle AW303 ... AW307 bzw. AW_303 ... AW_307 (siehe Kapitel 3) frei eingestellt werden.

Standardmäßige Funktionstasten-Belegung ("FreeWeigh")

SHIFT	RESET	CODE	NEXT	SAMPL	END
Zum Aktivieren der Zweit-Belegung der Tasten CODE A ... F	siehe Bedienungsanleitung "FreeWeigh"				

→ Wählen Sie die Funktion durch Drücken der Funktionstaste.

Beispiel

→ Drücken Sie die Taste SHIFT, die Zweitbelegung der Tasten CODE A ... CODE F wird aktiviert.

Wenn die Funktionstasten anders belegt sind

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

Ändern der Funktionstasten-Belegung durch RM-Befehle

Die Belegung der 4 Funktionstasten F2 ... F5 ist frei wählbar, indem ein RM-Befehl an das IND690-Com gesendet wird, siehe Abschnitt 1.4.

<--	TEXT 1	TEXT 2	TEXT 3	-->
Seitenweises Blättern innerhalb der Funktionstasten-Zeile	siehe RM-Befehle ab Seite 9			Seitenweises Blättern innerhalb der Funktionstasten-Zeile

Taste Die Tastenbeschriftung kann sich über maximal 4 Funktionstasten erstrecken, d. h. mehrere Funktionstastensfelder werden dann zu einer Funktionstaste zusammengefasst.

Seite Eine Funktionstasten-Seite entspricht der Display-Größe, d. h. auf einer Seite können je nach Tastenbeschriftung maximal 4 Funktionstasten dargestellt werden.

Zeile Eine Funktionstasten-Zeile besteht aus maximal 15 Funktionstasten.

Timer-Funktion nach einem RM-Befehl

Wenn nach Aufforderung durch einen RM-Befehl eine Funktionstaste am IND690-Com gedrückt wird, wird die Tastatur gesperrt und ein 15-Sekunden-Timer gestartet.

Wenn der Timer abgelaufen ist, werden die Funktionstasten in der Standardeinstellung "FreeWeigh" beschriftet und die Antwort wird "RM30_T" gesendet.

Der Timer kann unterdrückt werden, indem sofort nach dem Empfang einer Funktionstasten-Meldung einer der folgenden Befehle an das IND690-Com gesendet wird: D, RM34, RM35, RM38, RM39_x1.

Hinweis

Für die Tasten CODE A ... CODE F gilt die Timer-Funktion nicht.

1.3 Dialogbetrieb mit dem Display-Befehl

Im Dialog über den Display-Befehl wird das Display des IND690-Com beschrieben. Der eingegebene Text verschwindet jedoch bei Eingaben am IND690-Com. Die Funktionstasten-Belegung ist auf die METTLER TOLEDO SQC-Anwendung "Free-Weigh" abgestimmt. Der Dialog ist ohne/mit Formatangabe möglich.

- Start** Das IND690-Com empfängt einen Display-Befehl vom Computer und zeigt die empfangenen Daten an.
- Dialog**
 - Das IND690-Com wartet auf eine Eingabe über die Tastatur und überträgt die Eingabe an den Computer.
 - Der Computer sendet Display-Befehle an das IND690-Com.
 - Die Daten-Leitung zum Computer bleibt so lange ausschließlich für den Display-Dialog aktiv, bis der Display-Dialog beendet wird.
- Ende** Der Dialogbetrieb endet, wenn das IND690-Com einen Display-Befehl ohne Inhalt empfängt (**D**).

1.3.1 Display-Dialog ohne Formatangabe

Wird ein Zeichen auf der Tastatur des IND690-Com eingegeben, wird es sofort zum angeschlossenen Computer übertragen.

Display-Befehl vom Computer an IND690-Com

Folgende Befehle können vom Computer an das IND690-Com gesendet werden:

Display-Befehl	Anzeige auf dem Display des IND690-Com
<p>D ₁ _x Text (MMR)</p> <p>D ₁ _x "Text" (SICS)</p> <p>D ₁ ₂ ₃ ₄ TextZeile1 \$ \$... \$ \$ TextZeile 4</p> <p>D ₁ ₂ ₃ ₄ "TextZeile1" ... "TextZeile 4"</p> <p>D Text</p> <p>D "Text"</p>	<p>Der gesendete Text wird in der Zeile x angezeigt</p> <p>x=1 Zeile 1 4x6 Pixel max. 14 Zeichen</p> <p>x=2 Zeile 2 4x6 Pixel max. 14 Zeichen</p> <p>x=3 Zeile 3 5x7 Pixel max. 20 Zeichen</p> <p>x=4 Zeile 4 4x6 Pixel max. 30 Zeichen</p> <p>Alle 4 Zeilen des Displays mit einem Befehl beschreiben</p> <p>Abkürzung für D ₃ Text</p> <p>Abkürzung für D ₃ "Text"</p>
D _x	Zeile x löschen
D	Alle Zeilen löschen
D	Display-Dialog beenden
Bemerkung	Wenn die Schnittstelle im Dialogmode mit dem SICS-Befehlssatz betrieben wird, muss "Text" immer zwischen Anführungszeichen stehen.

Meldung des IND690-Com an den Computer

Das IND690-Com sendet sofort nach einer Tastenbetätigung eine Meldung an den Computer.

Meldung	Bedeutung
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">K D _ Code</div> (MMR) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">D _ A _ " Code "</div> (SICS)	Für numerische und alphanumerische Tasten einer externen Tastatur, Taste CLEAR und Dezimalpunkt
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">K F _ Code</div>	Für die Funktionstasten F1 ... F6 sowie für die Tasten CODE A ... CODE F
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R M 3 0 _ A _ _ 1 6</div>	Für Taste ENTER

Hinweise

- Zu "Code" siehe Abschnitt 2.1.3.
- Erlaubt sind beliebig viele Eingaben. Der Inhalt des letzten Display-Befehls bleibt so lange in der Anzeige stehen, bis ein neuer Display-Befehl gesendet wird.
- Folgende Grundfunktionen des IND690-Com können während des Dialogbetriebs genutzt werden, danach erscheint wieder "Text" in der Anzeige.
 - Trieren
 - Taravorgabe
 - Nullstellen
 - DeltaTrac-Sollwerte vorgeben
 - Waagenumschaltung

1.3.2 Display-Dialog mit Formatangabe

Das IND690-Com akzeptiert nur Eingaben im festgelegten Format (z. B. alphanumerisch, reell, ...). Die Übertragung zum Computer erfolgt erst, wenn die Eingabe am IND690-Com mit ENTER abgeschlossen wurde.

Hinweis

Die Steuersequenzen der Funktionstasten und der Tasten CODE A ... CODE F werden immer sofort übertragen.

Display-Befehl vom Computer an IND690-Com

D | x | _ | Text (max. 20 Zeichen) Schnittstelle im Dialogmode mit MMR-Befehlssatz
D | x | _ | "Text" (max. 20 Zeichen) Schnittstelle im Dialogmode mit SICS-Befehlssatz
 x = Code für das Format, das bei der Eingabe am IND690-Com beachtet werden muss

Format	Mögliche Tastatureingaben	Anzahl Zeichen
x = A (Alpha)	alphanumerische Tasten, Sonderzeichen, Taste CLEAR, Taste ENTER	max. 20
x = H (Hidden)	wie bei x = A, jedoch erscheinen alle Zeichen auf dem Display als *	max. 20
x = G (General)	Zifferntasten 0 ... 9, Vorzeichen, Dezimalpunkt, Taste CLEAR, Taste ENTER	max. 20
x = R (Real)	Zifferntasten 0 ... 9, Vorzeichen, Dezimalpunkt, Taste CLEAR, Taste ENTER	max. 20, inkl. ein Dezimalpunkt, ein Vorzeichen
x = N (Natural)	Zifferntasten 0 ... 9, Taste CLEAR, Taste ENTER	max. 20, kein Dezimalpunkt
x = Q (Query)	Taste 0, Taste 1, Taste CLEAR, Taste ENTER	1 ("1" oder "0")

Hinweise

- Wenn das IND690-Com eine alphanumerische Eingabe erwartet, wechseln die Funktionstasten zur Belegung für die alphanumerische Eingabe, siehe Bedienungsanleitung Wägeterminal IND690-Base.
- IND690-Com prüft in den Formaten Real und Natural die korrekte Eingabe.

Meldung des IND690-Com an den Computer

Nach Abschluss der Tastatureingabe mit ENTER sendet das IND690-Com folgende Meldung an den Computer:

Meldung	Bedeutung
K _ _ Daten (max. 20 Zeichen) (MMR) D x _ A _ "Daten" (max. 20 Zeichen) (SICS)	Für alphanumerische Tasten
K F _ Code (MMR) D x _ A _ Code (SICS)	Für die Funktionstasten F1 ... F6 und die Tasten CODE A ... CODE F, CLEAR und ENTER

Hinweise

- Zu "Code" siehe Abschnitt 2.1.3.
- Falsche Eingaben können mit der Taste CLEAR zeichenweise gelöscht werden, korrekte Eingaben müssen mit der Taste ENTER abgeschlossen werden. Diese Tastenbetätigungen werden nicht an den Computer übertragen.
- Beim Format Q (Query) erscheint nach Drücken der Taste 1 JA in der Anzeige, nach Drücken der Taste 0 erscheint NEIN.
- Die eingegebenen Daten bleiben nach der Übertragung in der Anzeige stehen.
- Wenn keine Dateneingabe erfolgen soll, lösen die Tasten CLEAR oder ENTER eine Datenübertragung aus.

1.3.3 Tastencodes für die Antwort vom IND690-Com

Die Codes der Meldungen an den Computer sind Tasten zugeordnet, siehe Liste im Anhang der Bedienungsanleitung IND690-Base.

1.4 Dialogbetrieb mit den RM-Befehlen

Mit dem RM-Dialog kann die Belegung der Funktionstasten vom Computer aus eingestellt werden. Vorgabetext bleibt während einer Eingabe am IND690-Com auf dem Display erhalten. Die RM-Befehle des IND690-Com basieren auf dem Befehlssatz MT-SICS 3 RemoteR V1.0x.

1.4.1 Die RM-Befehle im Überblick

Befehl	Bedeutung	Seite
RM20	Benutzereingabe (Wert oder Text) vom IND690-Com anfordern	10
RM30	Funktionstasten-Belegung definieren	12
RM31	Hervorhebung von Funktionstasten definieren	13
RM32	Reihenfolge der Funktionstasten definieren	14
RM33	Reihenfolge der Funktionstasten seitenweise definieren	15
RM35	Funktionstasten-Belegung sofort ändern	16
RM36	Definierte Funktionstasten-Zeile abfragen	17
RM37	Definierte Funktionstasten-Belegung anzeigen	19
RM38	Definierte Funktionstasten-Belegung sofort anzeigen	20
RM39	Aktuelle RM3x-Befehle ausführen, die zuletzt gesendet wurden	22
RM50	Akustisches Signal (Piep-Ton) am Terminal IND690-Com ausführen	23

1.4.2 Beschreibung der RM-Befehle

RM20 – Benutzereingabe (Wert oder Text) vom IND690-Com anfordern

<p>Befehl</p>	<p><input type="text" value="R,M,2,0,x1,Text1,Text2,Text3"/></p> <p>Text1: Text in Zeile 1 auf dem Display (max. 14 Zeichen). Text2: Text/Wert, der als Standardvorgabe angezeigt und vom Benutzer über- schrieben oder übernommen wird (max. 20 Zeichen). x1: Eingabeformat x1=1: Reell (nur positive Werte) x1=2: Reell x1=3: Integer (nur positive Werte) x1=4: Integer x1=5: EU-Datum (TT.MM.JJ) x1=6: US-Datum (MM/TT/JJ) x1=7: Zeit (hh:mm:ss) x1=8: Alphanumerisch Text3: Einheit (max. 3 Zeichen).</p>
<p>1. Antwort</p>	<p><input type="text" value="R,M,2,0,B"/> Befehl ausgeführt, Benutzereingabe folgt. <input type="text" value="R,M,2,0,I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (wenn z. B. bereits ein RM20-Befehl aktiv ist). Keine zweite Antwort folgt. <input type="text" value="R,M,2,0,L"/> Befehl verstanden, aber Parameter falsch. Keine zweite Antwort folgt.</p>
<p>2. Antwort</p>	<p><input type="text" value="R,M,2,0,A, Benutzereingabe"/> Eingabe durch den Benutzer, die durch Drücken von ENTER zurückge- schickt wird. <input type="text" value="R,M,2,0,A"/> Taste CLEAR gedrückt, keine Eingabe. <input type="text" value="R,M,2,0,T"/> Seit dem letzten RM20-Befehl sind 10 Minuten vergangen. Falls vor- handen, werden die letzten RM3x-Befehle reaktiviert (RM39 einge- schlossen).</p>
<p>Beispiel</p>	<p>Eingabe des Datums vom IND690-Com anfordern Befehl: <input type="text" value="R,M,2,0,5,Datum:09.09.99,"/> Datumsabfrage in europäischem Format mit der Standardvorgabe "09.09.99" und "Datum" als Text links vom Cursor. Die Eingabe einer Einheit ist nicht erforderlich. 1. Antwort: <input type="text" value="R,M,2,0,B"/> Befehl ausgeführt, Benutzereingabe folgt. Die Information ("09.09.99") wird im Terminal gespeichert. 2. Antwort.: <input type="text" value="R,M,2,0,A,09.09.99"/> Die ENTER-Taste wurde gedrückt.</p>

Reset/Abbrechen	<p>RM20-Befehl abbrechen</p> <p>Befehl: <input type="text" value="R M 2 0 _ 0"/></p> <p>Antwort: <input type="text" value="R M 2 0 _ A"/> Befehl ausgeführt, d. h. der letzte RM20-Befehl wurde abgebrochen.</p> <p><input type="text" value="R M 2 0 _ I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (wenn z. B. kein RM20-Befehl aktiv ist).</p>
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> • Die Anzeige der Funktionstasten kann mit dem Befehl RM39_2 deaktiviert werden, solange der RM20-Befehl noch aktiv ist. Dies ist von Bedeutung, wenn die aktuelle Funktionstasten-Belegung nicht sofort nach der Ausführung des RM20-Befehls erscheinen darf, weil z. B. die Funktionstasten-Belegung geändert werden soll. • Die Eingabe über Barcode oder RS232-Tastatur ist ebenfalls möglich. Die Richtigkeit der Eingabe und des Formats muss jedoch vom Host geprüft werden, d. h. alle eingelesenen Barcodes werden übertragen, ungeachtet des erforderlichen Eingabeformats x1. • Das Zeichen " (ASCII 34) darf nicht innerhalb der Parameter "Text1", "Text2" und "Text3" verwendet werden. • Die SICS-Befehle T, TI, Z, C1, C2, C3, TST1, TST2 und TST3 werden nicht ausgeführt, wenn ein RM20-Befehl aktiv ist; andernfalls erscheint die Antwort RM20_I. Andere Befehle werden zwar bearbeitet, jedoch erst nach Ausführung des RM20-Befehls angezeigt.

RM30 – Funktionstasten-Belegung definieren

<p>Befehl</p>	<p><code>R,M,3,0 _ "Text1" _ "Text2" _ . . . "Text15"</code> Text1: Text für die 1. Funktionstaste (max. 20 Zeichen). Text2: Text für die 2. Funktionstaste (optional; max. 20 Zeichen). : Text15: Text für die 15. Funktionstaste (optional; max. 20 Zeichen).</p>
<p>1. Antwort</p>	<p><code>R,M,3,0 _ B</code> Befehl ausgeführt, weitere RM3x-Befehle erwartet (zumindest ein RM39-Befehl). <code>R,M,3,0 _ I</code> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar. Keine zweite Antwort folgt. <code>R,M,3,0 _ L</code> Befehl verstanden, aber Parameter falsch (z. B. mehr als 20 Zeichen für eine Funktionstaste, oder mehr als 15 Funktionstasten). Keine zweite Antwort folgt.</p>
<p>2. Antwort</p>	<p><code>R,M,3,0 _ A _ x1</code> Nummer der betätigten Funktionstaste (x1=1...15). <code>R,M,3,0 _ T</code> Seit dem letzten Drücken einer Funktionstaste ist ein 15-Sekunden-Timer abgelaufen und keiner der Host-Befehle RM34, RM35, RM38 oder RM39_x1 wurde empfangen. Alle Funktionstasten wechseln in die Standard-Belegung.</p>
<p>Weitere Antwort</p>	<p><code>R,M,3,0 _ A _ 16</code> Gesendet nach dem Drücken von ENTER.</p>
<p>Beispiel</p>	<p>Für drei Funktionstasten die Belegung definieren Befehl A: <code>R,M,3,0 _ "Klein" _ "Mittel" _ "Groß"</code> 1. Antwort A: <code>R,M,3,0 _ B</code> Befehl ausgeführt, Benutzereingabe folgt. Die Information (Klein Mittel Groß) wird im Terminal gespeichert. Um die Information auf dem IND690-Com anzuzeigen, ist der Befehl RM39_1 notwendig: Befehl B: <code>R,M,3,9 _ 1</code> Aktuellen RM30-Befehl ausführen. Antwort B: <code>R,M,3,9 _ A</code> Befehl ausgeführt. 2. Antwort A: <code>R,M,3,0 _ A _ 2</code> Zweite Funktionstaste wurde gedrückt (Mittel).</p>
<p>Bemerkungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Um den Befehl zu aktivieren, erwartet das Terminal den Befehl RM39_1. Die Befehle RM31, RM32 oder RM33 müssen vor dem Befehl RM39 gesendet werden. • Die Befehle RM31, RM32, RM33 und RM34 werden automatisch gelöscht, d. h. der Befehl RM30 muss zuerst gesendet werden. • Tasten, die keine Funktionstasten sind, reagieren wie für den SICS-Befehl "K_x" beschrieben. • Das Zeichen " (ASCII 34) darf nicht innerhalb der Parameter "Text1", "Text2" ... oder "Text15" verwendet werden. • Durch Ausschalten des Terminals oder mit dem SICS-Befehl @ (Reset) werden alle RM30-Informationen aus dem Speicher des IND690-Com gelöscht.

RM31 – Hervorhebung von Funktionstasten definieren

Befehl	<input type="text" value="R,M,3,1,_,x1,_,x2,_,..._,x15"/> x1: 1. Funktionstaste hervorheben (optional). x2: 2. Funktionstaste hervorheben (optional). : x15: 15. Funktionstaste hervorheben (optional).
Antwort	<input type="text" value="R,M,3,1,_,A"/> Befehl ausgeführt. <input type="text" value="R,M,3,I,_,I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (z. B. kein RM30-Befehl vorhanden). <input type="text" value="R,M,3,1,_,L"/> Befehl verstanden, aber Parameter falsch.
Beispiel	Hervorhebung der zweiten Funktionstaste definieren Beispiel: <input klein\",_,\"mittel\",_,\"groß\""="" type="text" value="R,M,3,0,_,\"/> Befehl: <input type="text" value="R,M,3,1,_,2"/> Zweite Funktionstaste (Mittel) hervorheben. Antwort: <input type="text" value="R,M,3,1,_,A"/> Befehl ausgeführt. Um die Änderung auf dem Display des IND690-Com anzuzeigen, ist der Befehl RM39_1 notwendig.
Reset/Abbrechen-	Alle Hervorhebungen rückgängig machen Befehl: <input type="text" value="R,M,3,1,_,0"/> Antwort: <input type="text" value="R,M,3,1,_,A"/> Befehl ausgeführt. Antwort: <input type="text" value="R,M,3,I,_,I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (z. B. kein RM30-Befehl vorausgegangen).
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> Keine Fehlermeldung erscheint, wenn eine Funktionstaste mehr als einmal markiert wurde. Um den Befehl zu aktivieren, erwartet das Terminal den Befehl RM39_1. Beachten Sie, dass die Befehle RM32 oder RM33 vor dem Befehl RM39 gesendet werden müssen. Der Befehl RM31 bezieht sich auf den zuletzt gesendeten RM30-Befehl. Durch Ausschalten des Terminals oder mit dem SICS-Befehl @ (Reset) werden alle RM31-Informationen aus dem Speicher des IND690-Com-Data gelöscht.

RM32 – Reihenfolge der Funktionstasten definieren

<p>Befehl</p>	<p><input type="text" value="R,M,3,2 _ x1 _ x2 _ ... x15"/></p> <p>x1: Nummer der Funktionstaste, die von nun an als 1. Funktionstaste angezeigt werden soll.</p> <p>x2: Nummer der Funktionstaste, die von nun an als 2. Funktionstaste angezeigt werden soll.</p> <p>:</p> <p>x15: Nummer der Funktionstaste, die von nun an als 15. Funktionstaste angezeigt werden soll.</p>
<p>Antwort</p>	<p><input type="text" value="R,M,3,2 _ A"/> Befehl ausgeführt.</p> <p><input type="text" value="R,M,3,I _ I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (z. B. kein RM30-Befehl vorhanden).</p> <p><input type="text" value="R,M,3,1 _ L"/> Befehl verstanden, aber Parameter falsch.</p>
<p>Beispiel</p>	<p>Reihenfolge der Funktionstasten ändern</p> <p>Beispiel: <input klein" _ "mittel" _ "groß"="" type="text" value="R,M,3,0 _ "/></p> <p>Befehl: <input type="text" value="R,M,3,2 _ 3 _ 1 _ 2"/> Funktionstasten in folgender Reihenfolge anordnen: Groß Klein Mittel.</p> <p>Antwort: <input type="text" value="R,M,3,2 _ A"/> Befehl ausgeführt.</p> <p>Um die Änderung auf dem Display des IND690-Com anzuzeigen, ist der Befehl RM39_1 notwendig.</p>
<p>Reset/Abbrechen-</p>	<p>Ursprüngliche Reihenfolge herstellen (erstellt durch RM30 oder RM36)</p> <p>Befehl: <input type="text" value="R,M,3,2 _ 0"/></p> <p>Antwort: <input type="text" value="R,M,3,2 _ A"/> Befehl ausgeführt.</p> <p><input type="text" value="R,M,3,2 _ I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (z. B. kein Befehl RM30 oder RM36 vorhanden).</p>
<p>Bemerkungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eine Funktionstaste kann mehrfach angezeigt werden. • Um den Befehl zu aktivieren, erwartet das Terminal den Befehl RM39_1. Beachten Sie, dass die Befehle RM31 oder RM33 vor dem Befehl RM39 gesendet werden sollten. • Der Befehl RM32 bezieht sich auf den zuletzt gesendeten RM30-Befehl. Die Funktionstasten-Reihenfolge anderer RMx-Befehle bleibt unverändert. • Durch Ausschalten der Waage oder mit dem SICS-Befehl @ (Reset) werden alle RM32-Informationen aus dem Speicher des IND690-Com gelöscht.

RM33 – Reihenfolge der Funktionstasten seitenweise definieren

Befehl	<input type="text" value="R,M,3,3,_,x1"/> Die Seite, die Funktionstaste x1 enthält, als erste Seite anzeigen x1: Nummer der Funktionstaste, die von nun auf der 1. Seite angezeigt werden soll.
Antwort	<input type="text" value="R,M,3,3,_,A"/> Befehl ausgeführt. <input type="text" value="R,M,3,3,_,I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (z. B. kein RM30-Befehl vorhanden). <input type="text" value="R,M,3,1,_,L"/> Befehl verstanden, aber Parameter falsch (z. B. enthält ein Parameter eine Funktionstaste, die nicht existiert).
Beispiel	Seite 2 als 1. Seite definieren Beispiel: <input traub\",_,\"birn\",_,\"aprik\",_,\"mango\",_,\"apfel\",_,\"kiwi\",_,\"bana\",_,\"orang\""="" type="text" value="R,M,3,0,_,\"/> (4 Funktionstasten pro Seite) Befehl: <input type="text" value="R,M,3,3,_,5"/> Die Seite, die die 5. Funktionstaste (Apfel) enthält (Seite 2), als 1. Seite definieren. Antwort: <input type="text" value="R,M,3,3,_,A"/> Befehl ausgeführt. Um die Änderungen auf dem Display anzuzeigen, ist der Befehl RM39_1 notwendig. Auf dem Display erscheint nun: Apfel Kiwi Bana Orang.
Reset/Cancel	Vorherigen RM30-Befehl deaktivieren, wenn sein Parameter nicht Null ist <input type="text" value="R,M,3,3,_,0"/> <input type="text" value="R,M,3,3,_,A"/> Befehl ausgeführt. <input type="text" value="R,M,3,3,_,I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (z. B. kein RM30-Befehl vorhanden).
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> • Um den Befehl zu aktivieren, erwartet das Terminal den Befehl RM39_1. Beachten Sie, dass die Befehle RM31 oder RM33 vor dem Befehl RM39 gesendet werden sollten. • Der Befehl RM33 bezieht sich auf den zuletzt gesendeten RM30-Befehl. • Durch Ausschalten der Waage oder mit dem SICS-Befehl @ (Reset) werden alle RM33-Informationen aus dem Speicher des IND690-Com gelöscht.

RM35 – Funktionstasten-Belegung sofort ändern

<p>Befehl</p>	<p><code>R M 3 5 _ x1 _ "Text1" _ . . . x4 _ "Text4 "</code></p> <p>x1: Position der 1. Funktionstaste, die geändert werden soll (1...15).</p> <p>Text1: Neuer Text für die 1. Funktionstaste (max. 20 Zeichen).</p> <p>:</p> <p>x4: Position der 4. Funktionstaste, die geändert werden soll (1...15).</p> <p>Text4: Neuer Text für die 4. Funktionstaste (max. 20 Zeichen).</p>
<p>Antwort</p>	<p><code>R M 3 5 _ A</code> Befehl ausgeführt.</p> <p><code>R M 3 5 _ I</code> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (z. B. kein RM30-Befehl vorhanden).</p> <p><code>R M 3 5 _ L</code> Befehl verstanden, aber Parameter falsch (z. B. mehr als 20 Zeichen für eine Funktionstaste verwendet, mehr als 4 Funktionstasten vorhanden oder die Positionsangabe bezieht sich auf eine leere Funktionstaste).</p>
<p>Beispiel</p>	<p>Erste und vierte Funktionstaste sofort neu benennen</p> <p>Beispiel: <code>R M 3 0 _ "Traub" _ "Birn" _ "Aprik" _ "Mango" _ "Apfel" _ "Kiwi" _ "Bana" _ "Orang "</code></p> <p>Befehl: <code>R M 3 5 _ 1 _ "Apfel" _ 4 _ "Limon"</code></p> <p>Erste Funktionstaste Traub in Apfel umbenennen, vierte Funktionstaste von Mango in Limon.</p> <p>Antwort: <code>R M 3 5 _ A</code> Befehl ausgeführt.</p>
<p>Bemerkungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Befehl RM35 betrifft nur die Funktionstasten-Belegung des zuletzt gesendeten RM30-Befehls. Wenn die Funktionstasten-Belegung des letzten RM30-Befehls gerade angezeigt wird, ändert der Befehl RM35 sofort die Anzeige. Der Befehl RM39_1 ist daher nicht mehr notwendig. • Das Zeichen " (ASCII 34) darf nicht innerhalb der Parameter "Text1" bis "Text4" verwendet werden. • Durch Ausschalten der Waage oder mit dem SICS-Befehl @ (Reset) werden alle RM35-Informationen aus dem Speicher des IND690-Com gelöscht.

RM36 – Funktionstasten-Zeile aus Fixspeicher auflisten oder speichern

Befehl	<p>Funktionstasten-Zeile auflisten</p> <p><code>R M 3 6 _ x1</code> x1=0: Alle Funktionstasten-Zeilen auflisten (auch leere). x1=1...30: Nummer der gewünschten Funktionstasten-Zeile.</p> <p>Funktionstasten-Zeile speichern (15 Zeilen mit 20 Zeichen pro Taste)</p> <p><code>R M 3 6 _ x1 _ "Text1" _ "Text2" _ . . . _ "Text1"</code> x1: Nummer der zu definierenden Funktionstasten-Zeile (1...15). Text1: Text für die 1. Funktionstaste (max. 20 Zeichen). Text2: Text für die 2. Funktionstaste (optional; max. 20 Zeichen). : Text15: Text für die 15. Funktionstaste (optional; max. 20 Zeichen).</p> <p>Funktionstasten-Zeile speichern (15 Zeilen mit 12 Zeichen pro Taste)</p> <p><code>R M 3 6 _ x1 _ "Text1" _ "Text2" _ . . . _ "Text5"</code> x1: Nummer der zu definierenden Funktionstasten-Zeile (16...30). Text1: Text für die 1. Funktionstaste (max. 12 Zeichen). Text2: Text für die 2. Funktionstaste (optional; max. 12 Zeichen). : Text5: Text für die 5. Funktionstaste (optional; max. 12 Zeichen).</p>
Antwort	<p>Funktionstasten-Zeile gesendet</p> <p><code>R M 3 6 _ A _ x1 _ "Text1" _ "Text2" _ . . . _ "Text12"</code> Befehl ausgeführt. x1: Nummer der Funktionstasten-Zeile (1...30). Text1...15: Die einzelnen Parameter abbilden (s. unten).</p> <p>Funktionstasten-Zeile definiert</p> <p><code>R M 3 6 _ A</code> Befehl ausgeführt. <code>R M 3 6 _ I</code> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar. <code>R M 3 6 _ L</code> Befehl verstanden, aber Parameter falsch.</p>

<p>Beispiel</p>	<p>Zwei Funktionstasten-Zeilen definieren</p> <p>Befehl A: <code>R,M,3,6 _ 1 _ "Traub" _ "Birn" _ "Aprik" _ " Mango " _ "Apfel" _ "Kiwi" _ "Banan"</code> Die 1. Funktionstasten-Zeile ist gespeichert.</p> <p>Antwort A: <code>R,M,3,6 _ A</code> Befehl ausgeführt.</p> <p>Befehl B: <code>R,M,3,6 _ 16 _ "Netto" _ "Brutto" _ "Soll" _ " Ist " _ "Diff"</code> Die 16. Funktionstasten-Zeile ist gespeichert.</p> <p>Antwort B: <code>R,M,3,6 _ A</code> Befehl ausgeführt.</p> <p>Zwei Funktionstasten-Zeilen (1 und 16) sind gespeichert. Um die Funktionstasten auf dem Display des IND690-Com anzuzeigen, ist der Befehl RM38_x oder der Befehl RM39_1 notwendig. Ein RM37-Befehl sollte jedoch dem Befehl RM39_1 vorausgehen.</p>
<p>Bemerkungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Befehl RM36 kann eine gute Alternative zu einem RM30-Befehl sein. Da die Funktionstasten-Belegung im internen Speicher des IND690-Com gespeichert sind, können sie jederzeit abgerufen werden. Daher ist ein Zurücksenden der Funktionstasten-Befehle durch den Host nicht länger notwendig. Das Abrufen der Funktionstasten-Belegung aus dem internen Speicher des IND690-Com benötigt weniger Zeit als das Senden der Funktionstasten-Belegung durch den Host. • RM-Befehle dürfen maximal 250 Zeichen lang sein, d. h. nicht alle 15 Funktionstasten in einer Funktionstasten-Zeile können mit bis zu 20 Zeichen beschriftet sein. • Informationen, die mit dem RM36-Befehl gespeichert werden, bleiben im Speicher des IND690-Com auch nach Ausschalten der Waage oder nach dem SICS-Befehl @ (Reset) bestehen. Ein Reset löscht allerdings alle in RM36 gespeicherten Informationen.

RM37 – Definierte Funktionstasten-Belegung anzeigen

Befehl	<input type="text" value="R,M,3,7,_,x1"/> x1: Nummer der Funktionstasten-Zeile (1...30), die zuvor mit dem Befehl RM36 definiert wurde.
Antwort	<input type="text" value="R,M,3,7,_,A"/> Befehl ausgeführt. <input type="text" value="R,M,3,7,_,I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (z. B. keine Funktionstasten-Zeile in RM36 definiert). <input type="text" value="R,M,3,7,_,L"/> Befehl verstanden, aber Parameter falsch.
Beispiel	<p>Erste Funktionstasten-Zeile anzeigen</p> <p>Beispiel: <input type="text" value="R,M,3,6,_,1,_,_"/> "Traub" _ "Birn" _ "Aprik" _ <input "apfel"="" "bana"="" "kiwi"="" _="" p="" type="text" value="Mango" ="" <=""/> <p>Befehl: <input type="text" value="R,M,3,7,_,1"/></p> <p>Antwort: <input type="text" value="R,M,3,7,_,A"/> Befehl ausgeführt.</p> <p>Um die Funktionstasten-Zeile auf dem Display anzuzeigen ist der Befehl RM39_1 notwendig. Pfeiltasten F1 oder F6 drücken, um zwischen den verschiedenen Seiten einer Funktionstasten-Zeile zu blättern.</p> </p>
Bemerkung	Durch Ausschalten der Waage oder mit dem SICS-Befehl @ (Reset) werden alle RM37-Informationen aus dem Speicher des IND690-Com gelöscht.

RM38 – Definierte Funktionstasten-Belegung sofort anzeigen

<p>Befehl</p>	<p><input type="text" value="R_M_3_8"/> <input type="text" value="x1"/> <input type="text" value="ABCtext1"/> <input type="text" value="ABCtext2"/> <input type="text" value="ABCtext3"/></p> <p>x1: Nummer der Funktionstasten-Zeile (1...30), die vorher mit dem Befehl RM36 definiert wurde.</p> <p>Den maximal 15 Funktionstasten werden die 15 Buchstaben A bis O zugeordnet.</p> <p>ABCtext1: Die Buchstaben A bis O definieren die Reihenfolge der Funktionstasten. Alternative Eingabe: O (Null): Auf Speicher-Inhalt zurückgreifen. X: Auf Vorgabe von RM36 zurückgreifen. Die Angabe von ABCtext1 ist optional; bei fehlender Angabe wird die Vorgabe von RM36 berücksichtigt oder, falls verfügbar, auf den Speicher-Inhalt zurückgegriffen, siehe Bemerkungen.</p> <p>ABCtext2: Ein Buchstabe aus A bis O definiert die anzuzeigende Funktionstasten-Seite. Alternative Eingabe: O (Null): Auf Speicher-Inhalt zurückgreifen. X: Auf Vorgabe von RM36 zurückgreifen. Die Angabe von ABCtext2 ist optional; bei fehlender Angabe wird der Buchstabe A gewählt oder, falls verfügbar, auf den Speicher-Inhalt zurückgegriffen, siehe Bemerkungen. ABCtext2 darf nur spezifiziert werden, wenn auch ABCtext1 spezifiziert worden ist.</p> <p>ABCtext3: Die Buchstaben A bis O definieren, welche Funktionstasten hervorgehoben werden. Alternative Eingabe: O (Null): Auf Speicher-Inhalt zurückgreifen. X: Auf Vorgabe von RM36 zurückgreifen. Die Angabe von ABCtext3 ist optional; bei fehlender Angabe werden keine Funktionstasten hervorgehoben oder es wird, falls verfügbar, auf den Speicher-Inhalt zurückgegriffen, siehe Bemerkungen. ABCtext3 darf nur spezifiziert werden, wenn auch ABCtext1 und ABCtext2 spezifiziert worden sind.</p>
<p>Antwort</p>	<p><input type="text" value="R_M_3_8"/> <input type="text" value="A"/> Befehl ausgeführt.</p> <p><input type="text" value="R_M_3_8"/> <input type="text" value="I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (wenn z. B. keine Funktionstaste-Zeile in RM36 definiert wurde).</p> <p><input type="text" value="R_M_3_8"/> <input type="text" value="L"/> Befehl verstanden, aber Parameter falsch.</p>

<p>Beispiel</p>	<p>Beispiel: <code>R M 3 6 _ 2 _ "NettoGewicht" _ "BruttoGewicht" _ "SollGewicht" _ "IstGewicht" _ "GewichtDiff"</code></p> <p>Maximal 2 Funktionstasten pro Seite</p> <p>Befehl: <code>R M 3 8 _ 1 _ DEBC _ C _ DE</code></p> <p>Basierend auf der in RM36 vordefinierten zweiten Funktionsstasten-Zeile wird die neue Funktionstasten-Zeile wie folgt definiert: IstGewicht GewichtDiff BruttoGewicht SollGewicht. Zuerst die Funktionstasten-Seite anzeigen, die die dritte Funktionstaste (SollGewicht) enthält. Die vierte und fünfte Funktionstaste werden hervorgehoben.</p> <p>Antwort: <code>R M 3 8 _ A</code> Befehl ausgeführt.</p> <p>Auf dem Display des IND690-Com erscheinen sofort die Funktionstasten BruttoGewicht und SollGewicht (zweite Seite). Pfeiltasten drücken, um die erste Seite anzeigen.</p>
<p>Bemerkungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Im Befehl RM38 verschmelzen die Funktionen der Befehle RM30, RM31, RM32, RM33 und RM39_1 zu einem einzigen Befehl, wobei eine vordefinierte Funktionstasten-Zeile (RM36) verwendet wird. • Auf den Speicher-Inhalt wird zurückgegriffen, wenn Parameter nicht präzisiert wurden (ABCtext1, ABCtext2 oder ABCtext3) oder wenn, wo es möglich ist, 0 (Null) eingegeben wurde (für schnelleres Bearbeiten). In diesem Fall wird die Funktionstasten-Befehlszeile die fehlenden Informationen aus dem Speicher holen und so einsetzen, wie es beim letzten Gebrauch eines RM38-Befehls mit demselben x1 der Fall war. • Wenn eine durch RM38 erzeugte Funktionstasten-Zeile aktiv ist oder durch den Befehl RM39_2 deaktiviert wurde, beeinflussen die Befehle RM31, RM32 und RM33 hinsichtlich dieser Befehlszeile direkt den Speicher-Inhalt für einen nachfolgenden RM38-Befehl. Diese Funktion erleichtert im Hintergrund laufende Updates und ermöglicht ein schnelleres Arbeiten. • Durch Ausschalten der Waage oder mit dem SICS-Befehl @ (Reset) werden alle RM38-Informationen aus dem Speicher des IND690-Com gelöscht.

RM39 – Aktuelle RM3x-Befehle ausführen, die zuletzt gesendet wurden

<p>Befehl</p>	<p><input type="text" value="R_M_3_9_ _x1"/></p> <p>x1=0: Befehlszeile löschen (RM30...RM33-Information nicht mehr verfügbar).</p> <p>x1=1: Befehlszeile aktivieren.</p> <p>x1=2: Befehlszeile deaktivieren (kann mit Befehl RM39_1 reaktiviert werden).</p>
<p>Antwort</p>	<p><input type="text" value="R_M_3_9_ _A"/> Befehl ausgeführt.</p> <p><input type="text" value="R_M_3_9_ _I"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar (z. B. kein RM30 vorhanden (x1=1) oder keine Funktionstasten angezeigt (x1=2)).</p> <p><input type="text" value="R_M_3_9_ _L"/> Befehl verstanden, aber Parameter falsch.</p>
<p>Beispiel</p>	<p>Aktuelle RM3x-Befehle ausführen, die zuletzt gesendet wurden</p> <p>Beispiel: <input _"groß"="" _"mittel"="" klein"="" type="text" value="R_M_3_0_ _"/></p> <p><input type="text" value="R_M_3_1_ _2"/></p> <p><input type="text" value="R_M_3_2_ _3_ _1_ _2"/> .</p> <p>Befehl: <input type="text" value="R_M_3_9_ _1"/> Aktuelle Funktionstasten-Befehle RM30, RM31 und RM32 ausführen.</p> <p>Antwort: <input type="text" value="R_M_3_9_ _A"/> Befehl ausgeführt.</p> <p>Die Befehle RM30, RM31 und RM32 werden gleichzeitig ausgeführt. Das Display des IND690-Com zeigt folgendes an: Groß Klein Mittel an, Mittel ist hervorgehoben.</p>
<p>Bemerkungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Befehl RM39 löscht, deaktiviert (Ausblenden) oder aktiviert/reactiviert die aktuellen Funktionstasten-Zeilen, einschließlich der RM31- ... RM33-Informationen. • Siehe auch "2. Antwort" bei Befehl RM30. • Die Befehle RM35 und RM38 enthalten schon einen RM39_1-Befehl.

RM50 – Akustisches Signal (Piep-Ton) am Terminal IND690-Com ausführen

Befehl	<input type="text" value="R,M,5,0,_,x1"/> x1: Länge des Piep-Tons x1=1...15: Piep-Ton von ca. 0,1...1,5 Sekunden.
Antwort	<input type="text" value="R,M,5,0,_,A"/> Befehl ausgeführt. <input type="text" value="R,M,5,0,_,A"/> Befehl verstanden, aber im Moment nicht ausführbar. <input type="text" value="R,M,5,0,_,L"/> Befehl verstanden, aber Parameter falsch.
Beispiel	Piep-Ton (1 Sek.) ausführen Befehl: <input type="text" value="R,M,5,0,_,10"/> Piep-Ton mit einer Länge von 1 Sekunde am Terminal IND690-Com ausführen. Antwort: <input type="text" value="R,M,5,0,_,A"/> Befehl ausgeführt.
Bemerkung	Ein beliebiger Tastendruck beendet den Piep-Ton.

2 Einstellungen im Mastermode

Voraussetzung

Mindestens eine serielle Schnittstelle muss im Mastermodeblock INTERFACE für den Dialogbetrieb mit dem Computer konfiguriert sein.

COMX	Schnittstellen-Anschluss wählen
CHANNEL 1 CONFIGURED ... CHANNEL 9 CONFIGURED	Eine der angebotenen konfigurierten seriellen Schnittstellen wählen.

MODE	Taste CODE D einstellen
NORMAL	Die Taste CODE D funktioniert wie die Tasten CODE A ... CODE F.
D-KEY LOCK	Die Taste kann nur einmal gedrückt werden. Danach muss die Waage entweder unter ZERO-LIMIT oder um MIN. DEFLECTION entlastet werden, damit die Taste wieder freigegeben wird.

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: <code>A B _ IND690-Com_Vx.xx_ </code>
302	Programmnummer	Antwort: <code>A B _ IP65-0-0xxx_ </code>
303	Text für Taste F2	Antwort: <code>A B _ Text_20 </code> Schreiben: <code>A W 3 0 3 _ Text_20 </code> Bemerkung: Im Display werden nur die ersten 5 Zeichen angezeigt
304	Text für Taste F3	Antwort: <code>A B _ Text_20 </code> Schreiben: <code>A W 3 0 4 _ Text_20 </code> Bemerkung: Im Display werden nur die ersten 5 Zeichen angezeigt
305	Text für Taste F4	Antwort: <code>A B _ Text_20 </code> Schreiben: <code>A W 3 0 5 _ Text_20 </code> Bemerkung: Im Display werden nur die ersten 5 Zeichen angezeigt
306	Text für Taste F5	Antwort: <code>A B _ Text_20 </code> Schreiben: <code>A W 3 0 6 _ Text_20 </code> Bemerkung: Im Display werden nur die ersten 5 Zeichen angezeigt
307	Text für Taste F6	Antwort: <code>A B _ Text_20 </code> Schreiben: <code>A W 3 0 7 _ Text_20 </code> Bemerkung: Im Display werden nur die ersten 5 Zeichen angezeigt

4 Was ist, wenn ...?

Fehler / Meldung	Ursache	Behebung
Bestimmte Tasten sind ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • IND690-Com im Dialogbetrieb durch einen Display-Befehl mit Formatangabe 	<ul style="list-style-type: none"> → Nur die durch die Formatangabe definierten Tasten betätigen → Formatangabe so ändern, dass die weiteren Tasten zulässig sind
KEIN DATENKANAL GEFUNDEN	<ul style="list-style-type: none"> • Keine serielle Schnittstelle für den Dialogbetrieb mit dem Computer konfiguriert 	<ul style="list-style-type: none"> → Ggf. serielle Schnittstelle einbauen → Serielle Schnittstelle für den Dialogbetrieb mit dem Computer konfigurieren

5 Technische Daten

Dialogbetrieb mit dem Computer	
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none">• Dialogbetrieb ohne Formatangabe• Dialogbetrieb mit Formatangabe• Steuerung der Funktionstasten-Belegung mit RM-Befehlen
Tastencodes	Spezielle Tastencodes für <ul style="list-style-type: none">• 6 Funktionstasten F1 bis F6• 12 Tasten CODE A bis CODE F, Shift CODE A bis Shift CODE F• Tasten CLEAR, ENTER und Dezimalpunkt

6 Index

B

Befehlsbeschreibung 10
Befehlsübersicht 9
Benutzereingabe 10

D

DeltaTrac-Sollwerte vorgeben 7
Dialogbetrieb 4
Display-Befehl 6, 8

F

Fehlermeldungen 26
Funktionstasten 4
Funktionstasten-Belegung 4, 5, 12

G

Grundfunktionen 7

M

Meldung an den Computer 7, 8

N

Nullstellen 7

R

RM-Befehle 4, 5, 9

S

SQC-Anwendungen 4, 6

T

Taravorgabe 7
Tariieren 7
Timer-Funktion 5

V

Verträglichkeit mit dem Display-Dialog 9

W

Waagenumschaltung 7
Was ist, wenn ...? 26



22012825C

Technische Änderungen vorbehalten © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 08/08 Printed in Germany 22012825C

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

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

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