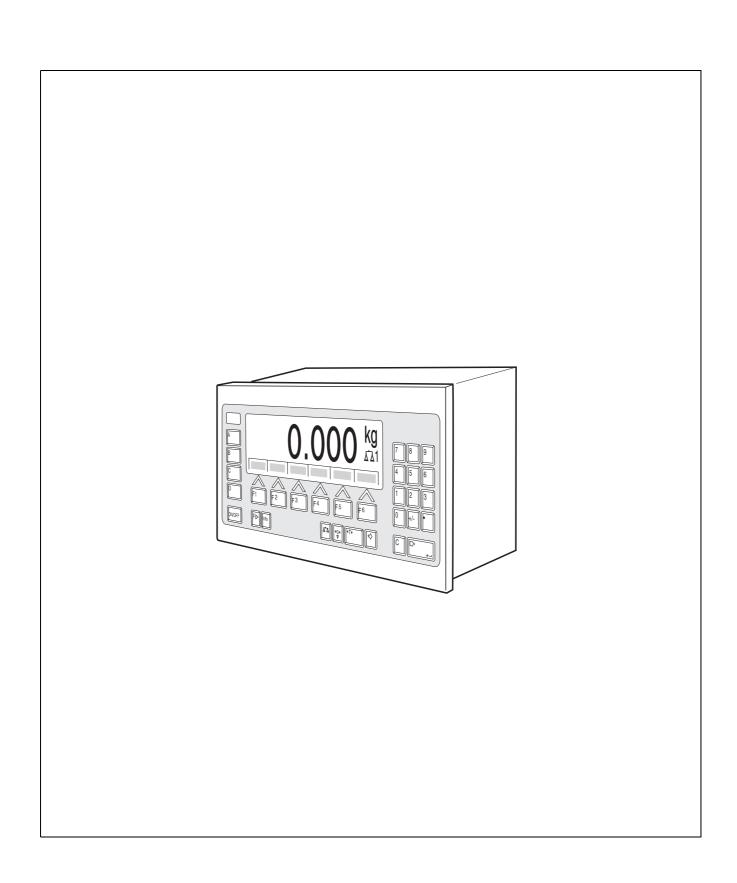
Bedienungs- und Installationsanleitung

METTLER TOLEDO MultiRange Wägeterminal ID7-Base ²⁰⁰⁰





Diese Bedienungs- und Installationsanleitung 22004124E beschreibt folgende Komponenten: ID7-Panel Base²⁰⁰⁰-ID7 IDNet-ID7 (1 x Standard) RS232-ID7 (1 x Standard) BIG WEIGHT® ist eine eingetragene Marke der Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

Inhalt

1	Einführung und Inbetriebnahme
1.1	Sicherheitshinweise
1.2	Einsatzmöglichkeiten
1.3	Wägeterminal ID7-Base
1.4	Inbetriebnahme
1.5	Reinigen
2	Grundfunktionen
2.1	Ein- und Ausschalten
2.2	Nullstellen
2.3	Tarieren
2.4	Wägen
2.5	Wägebrücke umschalten
3	Zusatzfunktionen
3.1	Wägen mit dem DeltaTrac
3.2	Dynamisches Wägen
3.3	Gewichtseinheit wechseln
3.4	Arbeiten in höherer Auflösung
3.5	Bruttogewicht anzeigen
3.6	Dynamische Schaltpunkte vorgeben
3.7	Multiplikative Tara-Funktion
3.8	Additive Tara-Funktion
3.9	Zwischentara
3.10	Identcode anzeigen und Wägebrücke testen
3.11	ldentifikationen
3.12	Informationen abrufen
3.13	Drucken oder Daten übertragen
3.14	Werte über Barcode-Leser eingeben
3.15	Arbeiten mit der externen Tastatur
3.16	Arbeiten mit einer Zweitanzeige
4	Einstellungen im Mastermode
4.1	Übersicht über den Mastermode
4.2	Bedienung des Mastermodes
4.3	Mastermodeblock TERMINAL
4.4	Mastermodeblock WAAGE
4.5	Mastermodeblock INTERFACE
5	Schnittstellenbeschreibung
5.1	MMR-Befehlssatz
5.2	METTLER TOLEDO Continuous Mode
5.3	METTLER TOLEDO SICS-Befehlssatz

Inhalt ID7-Base

6	Applikationsblöcke	80
6.1	Syntax und Formate	
6.2	Applikationsblöcke TERMINAL, WAAGE	83
6.3	Applikationsblöcke INTERFACE	87
7	Was ist, wenn?	90
8	Technische Daten und Zubehör	93
8.1	Technische Daten	93
8.2	Zubehör	97
9	Anhang	101
9.1	ASCII-Tabelle	101
9.2	Tastennummern	102
9.3	Wägeterminal ID7-Base öffnen/schließen	103
9.4	Konfigurieren von Pin 5 beim Interface RS232-ID7	
10	Index	104

1 Einführung und Inbetriebnahme

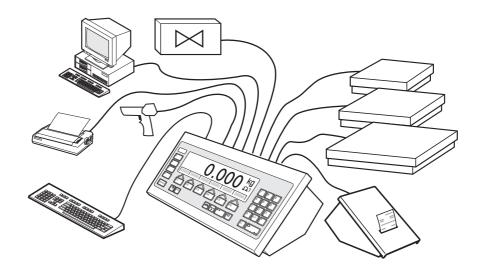
1.1 Sicherheitshinweise



- ▲ Das Wägeterminal ID7-Base nicht in explosionsgefährdeten Bereichen betreiben, dafür gibt es spezielle Waagen in unserem Sortiment.
- ▲ Stellen Sie sicher, dass die Steckdose für das Wägeterminal ID7-Base geerdet und leicht zugänglich ist, damit es in Notfällen schnell spannungsfrei geschaltet werden kann.
- ▲ Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung am Aufstellort im Bereich von 100 V bis 240 V liegt.
- ▲ Die Sicherheit des Geräts ist in Frage gestellt, wenn es nicht entsprechend dieser Bedienungsanleitung betrieben wird.
- ▲ Nur autorisiertes Personal darf das Wägeterminal ID7-Base öffnen.

1.2 Einsatzmöglichkeiten

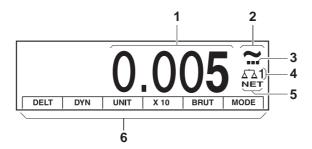
Mit dem Wägeterminal ID7-Base haben Sie folgende Einsatzmöglichkeiten:



- Mehrwaagenbetrieb mit bis zu 3 Wägebrücken, darunter auch Wägebrücken mit analogem Signalausgang.
- Bis zu 6 Datenschnittstellen
 - zum Drucken,
 - zum Datenaustausch mit einem Computer,
 - zum Anschließen eines Barcode-Lesegeräts,
 - zur Steuerung z. B. von Ventilen oder Klappen,
 - zum Anschließen von Referenzwaagen.
- Komfortable alphanumerische Eingabe über eine externe Tastatur.

1.3 Wägeterminal ID7-Base

1.3.1 Anzeige



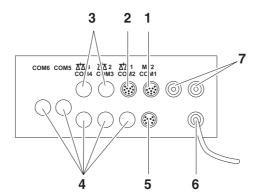
- 1 Gewichtsanzeige BIG WEIGHT®-Display mit Vorzeichen und Dezimalpunkt
- 2 Stillstandskontrolle: leuchtet, bis die Wägebrücke eingeschwungen ist, danach erscheint hier die Gewichtseinheit
- **3** Bereichsanzeige für Mehrbereichs-Wägebrücken
- 4 Nummer der Wägebrücke: zeigt die gerade angewählte Wägebrücke
- **5** Symbol NET zur Kennzeichnung von Netto-Gewichtswerten
- 6 Belegung der Funktionstasten

1.3.2 Tastatur



- 1 Tasten CODE A ... CODE D Identifikationsdaten eingeben
- 2 ON/OFF Ein-/Ausschalttaste
- **3** Taste FUNKTIONSWECHSEL weitere Funktionen anzeigen bei der Eingabe von Gewichtswerten: Einheit umschalten
- **4** Taste INFO Festwertspeicher-Inhalte und Systeminformationen abrufen
- **5** Funktionstasten F1 ... F6 die aktuelle Belegung wird im Display über der Taste angezeigt
- 6 Taste WAAGE Waage wählen
- 7 Taste NULLSTELLEN Waage nullstellen, Waage testen
- 8 Taste TARA Waage tarieren
- **9** Taste TARAVORGABE bekannte Tarawerte numerisch eingeben
- **10** Taste CLEAR Eingaben und Werte löschen
- 11 Taste ENTER Daten übernehmen und übertragen
- 12 Zehnertastatur mit Dezimalpunkt und Vorzeichen

1.3.3 Anschlüsse



- 1 Anschluss für die externe MFII-Tastatur
- 2 Anschluss für Wägebrücke 1
- 3 Optionale Anschlüsse für Wägebrücke 2 und 3
- 4 5 optionale Schnittstellen-Anschlüsse
- 5 Serienmäßige RS232-Schnittstelle
- 6 Netzanschluss
- 7 Optionale Anschlüsse für den Profibus

Belegungsmöglichkeiten der seriellen Schnittstellen (softwaremäßig)

Interface	сом1	COM2	сомз	COM4	сом5	сом6
CL20mA-ID7	-	Х	Х	Х	Х	х
RS232-ID7	Х	Х	х	х	х	х
RS422-ID7	_	-	-	-	Х	х
RS485-ID7	_	-	-	-	Х	х
4 I/O-ID7	_	_	_	_	х	х
Analog Output-ID7	_	-	_	_	х	х
Alibi Memory-ID7	_	Х	х	х	х	х
Ethernet-ID7	_	Х	х	х	х	х
Profibus-DP-ID7	_	Х	Х	Х	Х	х
WLAN-ID7	_	Х	Х	Х	Х	х

Hinweise

- COM1 ist serienmäßig fest bestückt mit der seriellen Schnittstelle RS232-ID7.
- Nur ein Alibi Memory-ID7 kann installiert werden. Es hat keinen zusätzlichen externen Anschluss, intern belegt es den Platz einer Datenschnittstelle COM2 ... COM6.
 Werksseitig wird Alibi Memory-ID7 als COM4 installiert.



VORSICHT

→ Nicht benutzte Anschlussbuchsen mit Schutzkappen abdecken, damit die Buchsenkontakte vor Feuchtigkeit und Schmutz geschützt sind.

1.4 Inbetriebnahme

1.4.1 ID7-Base in den Schaltschrank einbauen

Das Befestigungsmaterial und ein Bohrplan sind im Lieferumfang enthalten.



VORSICHT

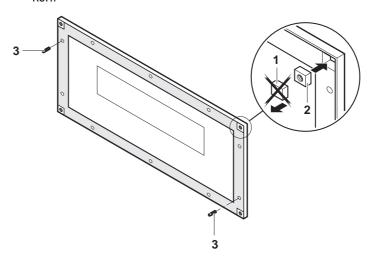
→ Ziehen Sie vor Beginn der Einbauarbeiten den Netzstecker.

Ausschnitt am Schaltschrank herstellen

- 1. Bohrplan auf die Innenseite des Schaltschranks aufkleben und die Bohrungen ankörnen.
- 2. Löcher mit dem angegebenen Durchmesser bohren.
- Ausschnitt für den Deckel mit der Stichsäge exakt aussägen, da sonst die Schutzart IP67 nicht mehr gewährleistet ist.
- 4. Bohrplan wieder vom Schaltschrank abziehen.

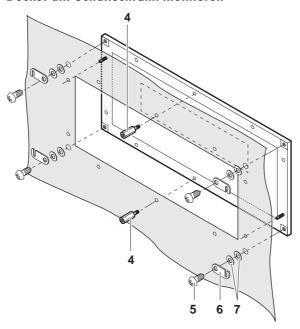
Deckel vorbereiten

- 1. Alle Schrauben am Deckel des ID7-Base lösen und Deckel nach vorne abnehmen.
- 2. Montageblech aufklappen und Tastatur- und Displaykabel am ID7-Print ausstekken.



- 3. Deckeldichtung herausnehmen und perforierte Ecken der Deckeldichtung (1) mit einem scharfen Messer herausschneiden.
- 4. Vierkantmuttern (2) mit der abgerundeten Seite nach unten einsetzen.
- 5. Die beiden Gewindestiffe (3) wie dargestellt in die Bohrungen im Deckel einschrauben.

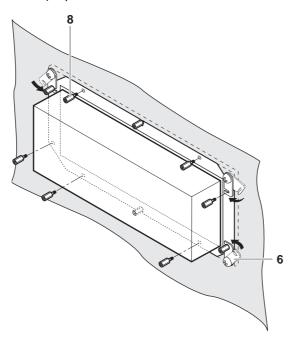
Deckel am Schaltschrank montieren



- 1. Deckel von vorne mit den Gewindestiften auf die Schaltschranktür aufsetzen.
- 2. Deckel mit den beiden mittleren Schrauben (4) von der Innenseite her fixieren.
- 3. In allen Ecken die Gehäusepratzen (6) mit den großen Schrauben (5) und den Unterlegscheiben (7) fixieren. Schrauben noch nicht festziehen!

Gehäuseunterteil montieren

1. Display- und Tastaturkabel am ID7-Print wieder einstecken.



- 2. Gehäuseunterteil auf den Ausschnitt setzen und mit den Gehäusepratzen (6) fixieren.
- 3. Gerät mit 8 Schrauben (8) am Ausschnitt befestigen und alle Schrauben festziehen.

1.4.2 Wägebrücken der Reihen D, F, K, N, Spider ID und AWU3/6 anschließen

- 1. Wägebrücke aufstellen, siehe Installationsanleitung der Wägebrücke.
- 2. Wägebrückenkabel zum Wägeterminal verlegen.
- 3. Wägebrückenstecker am Wägeterminal einstecken.

1.4.3 Waagen der Reihen B, G, R und DigiTOL anschließen

Präzisionswaagen der **Reihen B, G und R** können mit dem Anschlussset LC-IDNet B bzw. LC-IDNet R/G an das Wägeterminal ID7-Base angeschlossen werden. Zum Anschluss von **DigitOL**-Waagen wird das Anschlussset GD17 benötigt.

- 1. Waage aufstellen, siehe Bedienungsanleitung der Waage.
- 2. Entsprechendes Anschlussset an der Waage anschließen.
- 3. Kabel des Anschlusssets zum Wägeterminal verlegen und einstecken.

1.4.4 Inbetriebnahme mit mehreren Wägebrücken

→ Zur Inbetriebnahme des Wägeterminal ID7-Base mit mehreren Wägebrücken wenden Sie sich bitte an den METTLER TOLEDO Service.

1.4.5 ID7-Base ans Netz anschließen



VORSICHT

Das Wägeterminal ID7-Base arbeitet nur korrekt bei Netzspannungen von 100 V bis 240 V.

- → Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung am Aufstellort in diesem Bereich liegt.
- → Stellen Sie sicher, dass die Netzsteckdose geerdet und leicht zugänglich ist.

Anschließen

→ Netzstecker des ID7-Base in eine Netzsteckdose stecken. In der Werkseinstellung zeigt die Anzeige kurz METTLER TOLEDO ID7 und die Versionen der installierten Komponenten an, danach erscheint die Gewichtsanzeige.

1.4.6 Beschilderung und Plombierung bei geeichten Wägebrücken

Identcode

Über den Identcode kann bei geeichten Wägebrücken geprüft werden, ob die Wägebrücke seit der letzten Eichung manipuliert wurde. Der Identcode kann jederzeit am Terminal angezeigt werden, siehe Abschnitt 3.10.

Bei der Eichung wird der aktuell angezeigte Identcode festgehalten und plombiert. Bei jeder Änderung der Konfiguration erhöht sich der Identcode, der angezeigt wird. Er stimmt dann nicht mehr mit dem plombierten Identcode überein; die Eichung ist nicht mehr gültig.

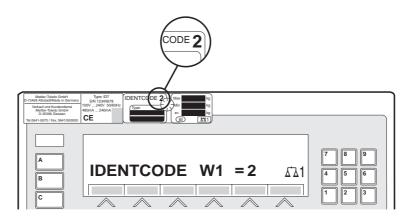
Eichung vornehmen

Zur Beschilderung und Eichung Ihres Wägesystems wenden Sie sich bitte an den METTLER TOLEDO Service oder an Ihre lokale Eichbehörde.

Eichung prüfen

- 1. Identcode anzeigen, siehe Abschnitt 3.10; dazu die Taste NULLSTELLEN so lange gedrückt halten, bis CODE = ... angezeigt wird.
 - Bei nichteichfähigen Wägebrücken wird kein Wert angezeigt, sondern: CODE ===.
- 2. Angezeigten Identcode mit dem plombierten Identcode auf der Identcard vergleichen.

Nur wenn beide Werte identisch sind, ist die Eichung des Wägesystems gültig.



3. Taste NULLSTELLEN erneut drücken.

Die angeschlossene Wägebrücke wird geprüft. Die Anzeige zeigt PRUEFUNG WÄGEBRÜCKE an und nach Abschluss des Tests WÄGEBRÜCKE IST O.K. Danach kehrt das ID7-Base automatisch in den Normalbetrieb zurück.

1.5 Reinigen



STROMSCHLAGGEFAHR

→ Wägeterminal ID7-Base zum Reinigen nicht öffnen.

VORSICHT

- → Sicherstellen, dass nicht benutzte Anschlussbuchsen mit Schutzkappen abgedeckt sind, damit die Buchsenkontakte vor Feuchtigkeit und Schmutz geschützt sind.
- → Keine Hochdruckreiniger verwenden.

Reinigen

→ Wägeterminal ID7-Base mit einem handelsüblichen Glas- oder Kunststoffreiniger abwischen. ID7-Base Grundfunktionen

2 Grundfunktionen

2.1 Ein- und Ausschalten

Einschalten aus dem Standby-Zustand

→ Taste ON/OFF drücken.

Die Anzeige zeigt einen Gewichtswert an, bezogen auf den letzten Tarawert und Nullpunkt.

Einschalten mit Neustart

- Wägebrücke entlasten.
- Taste ON/OFF gedrückt halten, bis in der Anzeige METTLER TOLEDO ID7 (Werkseinstellung) bzw. der von Ihnen vorgegebene Text erscheint.
 Danach erscheint der Gewichtswert.

Die Wägebrücke ist neu gestartet.

Hinweis

Der Text, der beim Einschalten mit Neustart erscheint, ist im Text-Festwertspeicher 20 abgelegt, siehe Abschnitt 4.3.2.

Ausschalten

→ Taste ON/OFF drücken.

Die Anzeige erlischt, das Wägeterminal ID7-Base befindet sich im Standby-Zustand. Nullpunkt und Tarawert bleiben gespeichert.

2.2 Nullstellen

Nullstellen korrigiert den Einfluss leichter Verschmutzungen auf der Lastplatte. Bei zu großen Verschmutzungen, die nicht mehr durch Nullstellen ausgeglichen werden können, zeigt die Anzeige AUSSER BEREICH an.

Manuelles Nullstellen

- 1. Wägebrücke entlasten.
- Taste NULLSTELLEN drücken. Die Anzeige zeigt 0,000 kg an.

Automatisches Nullstellen

Bei geeichten Wägebrücken wird automatisch bei entlasteter Wägebrücke der Nullpunkt der Wägebrücke korrigiert.

Das automatische Nullstellen kann bei nicht-eichfähigen Wägebrücken im Mastermode ausgeschaltet werden.

Grundfunktionen ID7-Base

2.3 Tarieren

2.3.1 Manuelles Tarieren

- 1. Leeren Behälter auflegen.
- 2. Taste TARA drücken.

Das Taragewicht wird gespeichert und die Gewichtsanzeige auf Null gestellt. Die Anzeige zeigt das Symbol NET an.

Hinweise

- Bei entlasteter Wägebrücke wird das gespeicherte Taragewicht mit negativem Vorzeichen angezeigt.
- Die Wägebrücke speichert nur **einen** Tarawert.

2.3.2 Automatisches Tarieren

Voraussetzung

Im Mastermode muss AUTOTARA EIN eingestellt sein, siehe Abschnitt 4.4.

→ Leeren Behälter auflegen.

Das Behältergewicht wird automatisch gespeichert und die Gewichtsanzeige auf Null gestellt.

Die Anzeige zeigt das Symbol NET an.

Hinweis

Bei entlasteter Wägebrücke wird das gespeicherte Taragewicht gelöscht.

2.3.3 Taragewicht vorgeben

Numerisch eingeben

- 1. Taste TARAVORGABE drücken.
- Taragewicht (Behältergewicht) eingeben und mit ENTER bestätigen.
 Bei entlasteter Wägebrücke wird das eingegebene Taragewicht mit negativem Vorzeichen angezeigt.

Hinweis

Mit der Taste FUNKTIONSWECHSEL können Sie die Gewichtseinheit für die Eingabe des Taragewichts wählen.

Eingabe korrigieren

→ Mit der Taste CLEAR die Eingabe zeichenweise löschen und richtig wiederholen.

Tara-Festwert übernehmen

Das ID7-Base hat 999 Tara-Festwertspeicher für oft verwendete Taragewichte, die im Mastermode programmiert werden.

- 1. Speichernummer eingeben: 1 ... 999.
- Taste TARAVORGABE drücken.
 Die Anzeige zeigt das Symbol NET an sowie das Nettogewicht bezogen auf das abgerufene Taragewicht.

ID7-Base Grundfunktionen

2.3.4 Aktuell gespeichertes Taragewicht abrufen

Das gespeicherte Taragewicht kann jederzeit abgerufen werden.

→ Tastenfolge INFO, TARAVORGABE eingeben. Das gespeicherte Taragewicht wird angezeigt.

2.3.5 Taragewicht löschen

- → Wägebrücke entlasten und tarieren.
- oder -
- → Tarawert 0 vorgeben.
- oder -
- → Tastenfolge TARAVORGABE, CLEAR eingeben.

2.4 Wägen

Wägen ohne Tarieren

→ Wägegut auf die Wägebrücke legen.
Das Bruttogewicht (Gesamtgewicht) wird angezeigt.

Wägen mit Tarieren

- 1. Leeren Behälter auf die Wägebrücke stellen und tarieren.
- Wägegut einfüllen.Die Anzeige zeigt das Nettogewicht und das Symbol NET an.

Wägen mit Taravorgabe

- Gefüllten Behälter auf die Wägebrücke stellen.
 Die Anzeige zeigt das Bruttogewicht (Gesamtgewicht) an.
- Taragewicht vorgeben oder Tara-Festwertspeicher abrufen.
 Die Anzeige zeigt das Nettogewicht (Behälterinhalt) und das Symbol NET an.

Hinweis

Wenn eine **Mehrbereichs-Wägebrücke** gewählt ist, erscheint über dem Waagensymbol eine Anzeige für den gerade aktiven Wägebereich.

2.5 Wägebrücke umschalten

An das ID7-Base können bis zu 3 Wägebrücken angeschlossen werden. Am Terminal wird angezeigt, welche Wägebrücke aktuell gewählt ist.

- → Taste WAAGE drücken. Die nächste Wägebrücke wird gewählt.
- oder -
- → Nummer der Wägebrücke eingeben und Taste WAAGE drücken. Die gewünschte Wägebrücke wird gewählt.

Zusatzfunktionen ID7-Base

3 Zusatzfunktionen

Die 6 Funktionstasten des Wägeterminals ID7-Base sind je nach Wägeaufgabe unterschiedlich belegt. Die aktuelle Belegung wird über den Funktionstasten angezeigt. Mit der Taste FUNKTIONSWECHSEL kann zu weiteren Belegungen der Funktionstasten umgeschaltet werden.

Unabhängig von der Applikationssoftware hat das ID7-Base folgende Zusatzfunktionen:

DELT	DYN	UNIT	X 10	BRUT	MODE
Wägen mit dem Delta- Trac, siehe 3.1	Dynamisches Wägen, siehe 3.2	Gewichts- einheit wechseln, siehe 3.3	Auflösung erhöhen, siehe 3.4. Diese Taste ist nicht belegt wenn der Kontroll-Mode ständig ein- geschaltet ist	Bruttogewicht anzeigen, siehe 3.5	Mastermode aktivieren, siehe Kapitel 4

MULT-TARA	ADD-TARA	ZWISCHEN-T
Multiplikative Tara-Funktion, siehe 3.7	Additive Tara-Funktion, siehe 3.8	Zwischentara, siehe 3.9

Wenn im Mastermode mindestens ein dynamischer Schaltpunkt konfiguriert ist (siehe Seite 51), erhält die zweite Funktionstastenzeile folgende Belegung:

SETP		MUL-T	ADD-T	ZWI-T
Dynamische Schaltpunkte vorgeben, siehe 3.6		Multiplikative Tara-Funk- tion, siehe 3.7	Additive Tara- Funktion, siehe 3.8	Zwischentara, siehe 3.9

3.1 Wägen mit dem DeltaTrac

Der DeltaTrac ist eine analoge Anzeige, die das Ablesen der Wäge-Ergebnisse erleichtert.

Im Mastermode können Sie für die verschiedenen Wägeaufgaben DOSIEREN, KLASSIFIZIEREN oder KONTROLLIEREN wählen, wie der DeltaTrac dargestellt wird.

Hinweis

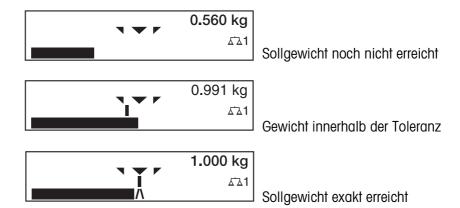
• Über die DeltaTrac-Signale können Sie auch Lampen, Klappen oder Ventile ansteuern, siehe Abschnitt 4.5.4.

ID7-Base Zusatzfunktionen

Anwendung DOSIEREN

Zum Einwägen auf ein Sollgewicht mit Toleranzkontrolle

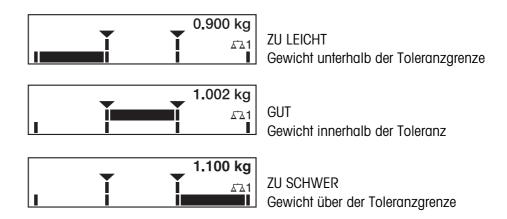
Beispiel: Sollgewicht = 1.000 kg, Toleranz = 1 %



Anwendung KLASSIFIZIEREN

Zum Beurteilen von Prüflingen als GUT, ZU LEICHT oder ZU SCHWER, bezogen auf ein Sollgewicht und vorgegebene +/- Toleranzen.

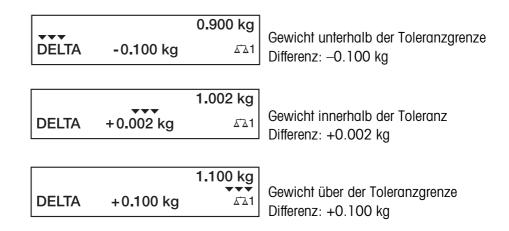
Beispiel: Sollgewicht = 1.000 kg, Toleranz = 1 %



Anwendung KONTROLLIEREN

Zum Bestimmen der Abweichung zwischen Soll- und Istgewicht.

Beispiel: Sollgewicht = 1.000 kg, Toleranz = 1 %



Zusatzfunktionen ID7-Base

3.1.1 DeltaTrac-Sollwerte vorgeben

Numerisch eingeben

- 1. Taste DELT drücken.
- 2. Sollgewicht eingeben und mit ENTER bestätigen.
- 3. Toleranz in % vom Sollgewicht eingeben und mit ENTER bestätigen.

Hinweis

Mit der Taste FUNKTIONSWECHSEL können Sie die Gewichtseinheit für die Eingabe der DeltaTrac-Sollwerte wählen.

Eingabe korrigieren

→ Mit der Taste CLEAR die Eingabe zeichenweise korrigieren.

Festwerte übernehmen

Das Wägeterminal ID7-Base hat 999 DeltaTrac-Festwertspeicher für oft verwendete Sollwerte und Toleranzen, die im Mastermode programmiert werden.

- 1. Nummer des DeltaTrac-Festwertspeichers eingeben: 1 ... 999.
- 2. Taste DELT drücken.

Referenzmuster

- 1. Taste DELT drücken.
- 2. Muster auf die Wägebrücke legen und mit Taste WAAGE bestätigen.
- 3. Nur bei DOSIEREN und KLASSIFIZIEREN: Toleranz eingeben und mit ENTER bestätigen.
- 4. Muster von der Wägebrücke nehmen.

Grenzwerte

Mindest-Sollwert 10 Digit, einstellbar im Mastermode, siehe Abschnitt 4.3

Maximal-Sollwert konfigurierte Höchstlast

Mindest-Toleranzwert 1 Digit

Maximal-Toleranzwert 10 % bei den Anwendungen DOSIEREN, KONTROLLIEREN

50 % bei der Anwendung KLASSIFIZIEREN

Hinweis

Wenn die Grenzwerte nicht beachtet werden, erscheint in der Anzeige eine Meldung, z. B. MIN-DEL = ..., bei einem zu kleinen Sollwert.

DeltaTrac-Sollwert löschen

→ Tastenfolge DELT CLEAR drücken.

In der Anzeige erscheint kurz DELTA GELOESCHT, anschließend die Gewichtsanzeige.

ID7-Base Zusatzfunktionen

3.2 Dynamisches Wägen

Mit der Funktion dynamisches Wägen können Sie unruhige Wägegüter wägen, z.B. lebende Tiere. Dazu geben Sie vor, über welche Anzahl von Wägezyklen der Gewichtswert gemittelt werden soll.

- 1. Behälter auf die Wägebrücke stellen.
- 2. Wägebrücke tarieren.
- 3. Wägegut in den Behälter bringen.
- 4. Taste DYN drücken und Anzahl der Wägezyklen eingeben. Mögliche Werte: 1 ... 255.
- 5. Dynamisches Wägen mit der Taste ENTER starten.
- Nach Ablauf der Zykluszeit erscheint in der mittleren Zeile der Anzeige: RESULTAT x.xxxx kg.
 Diese Anzeige bleibt so lange erhalten, bis die nächste Wägung gestartet oder bis sie gelöscht wird.

Resultat löschen

→ Taste CLEAR drücken.

Hinweise

- Dynamische Wägeresultate werden automatisch gedruckt, wenn im Mastermode AUTO ABDRUCK eingestellt ist, siehe Abschnitt 4.3.2.
- Beim dynamischen Wägen ist die anzeigefüllende Darstellung des Gewichtswerts BIG WEIGHT[®]-Display nicht möglich.
- Dynamisches Wägen kann auch über den Schnittstellenbefehl AW016... gestartet werden, siehe Abschnitt 6.2.

3.3 Gewichtseinheit wechseln

Wenn im Mastermode eine zusätzliche, zweite Gewichtseinheit konfiguriert ist, kann zwischen den beiden Gewichtseinheiten gewechselt werden.

→ Taste UNIT drücken.
Der Gewichtswert wird in der zweiten Einheit angezeigt.

Hinweis

Mögliche zweite Gewichtseinheiten sind: g, kg, lb, oz, ozt, dwt.

Zusatzfunktionen ID7-Base

3.4 Arbeiten in höherer Auflösung

Je nach Einstellung im Mastermodeblock KONTROLL-MODE (siehe Seite 32) kann der Gewichtswert ständig oder auf Abruf in höherer Auflösung angezeigt werden. Gewichtswerte in höherer Auflösung sind mit einem * gekennzeichnet.

Gewichtswert in höherer Auflösung anzeigen

→ Taste X 10 drücken.

Der Gewichtswert wird in mindestens 10fach höherer Auflösung angezeigt. Die höhere Auflösung wird solange angezeigt, bis die Taste X 10 erneut gedrückt wird.

Hinweis

Bei geeichten Wägebrücken erscheint der Gewichtswert in höherer Auflösung nur solange die Taste X 10 gedrückt wird.

3.5 Bruttogewicht anzeigen

Das Bruttogewicht lässt sich nur anzeigen, wenn ein Taragewicht gespeichert ist.

→ Taste BRUT drücken und gedrückt halten. Das Bruttogewicht wird angezeigt.

3.6 Dynamische Schaltpunkte vorgeben

Voraussetzungen

- Interface 4 I/O-ID7 oder Relaisbox 8-ID7 angeschlossen.
- Im Mastermode ist SETPOINT MODE EIN und mindestens ein dynamischer Schaltpunkt konfiguriert.

Finsatz

Bei Über- bzw. Unterschreiten der vorgegeben Schaltpunktwerte werden digitale Ausgänge gesetzt, z. B. zur Steuerung von Lampen, Klappen, Ventilen...

Dynamische Schaltpunkte können für jede Wägung individuell eingestellt werden. Die Schaltpunkte bleiben erhalten, bis sie mit einem neuen Wert überschrieben oder gelöscht werden.

Schaltpunkte vorgeben

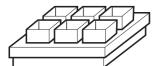
- 1. Taste SETP drücken, die Eingabeaufforderung für den ersten dynamischen Schaltpunkt erscheint.
- 2. Gewünschten Gewichtswert eingeben und mit ENTER bestätigen.
- 3. Falls weitere dynamische Schaltpunkte konfiguriert sind, erscheint die Eingabeaufforderung für den nächsten dynamischen Schaltpunkt.
- 4. Gewünschten Gewichtswert eingeben und mit ENTER bestätigen.
- 5. Vorgehen wiederholen, bis alle Schaltpunkte eingegeben sind.

Schaltpunkte löschen

→ Taste SETP drücken und den Wert mit der Taste CLEAR löschen.

ID7-Base Zusatzfunktionen

3.7 Multiplikative Tara-Funktion



Die multiplikative Tara-Funktion eignet sich besonders, wenn Paletten mit gleichen Behältern befüllt werden.

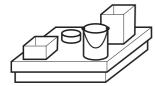
Wenn Anzahl der Behälter und Tara des einzelnen Behälters bekannt sind, berechnet das Wägeterminal ID7-Base die Gesamt-Tara.

- 1. Taste MULT-TARA drücken.
- 2. Bekanntes Taragewicht des einzelnen Behälters eingeben und mit ENTER bestätigen.
- Anzahl der Behälter eingeben und mit ENTER bestätigen.
 Bei unbelasteter Wägebrücke erscheint in der Anzeige der Gesamt-Tarawert mit negativem Vorzeichen.

Hinweis

Mit der Taste FUNKTIONSWECHSEL können Sie die Gewichtseinheit für die Eingabe des Taragewichts wählen.

3.8 Additive Tara-Funktion



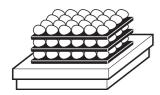
Mit der additiven Tara-Funktion können Sie bei zusammenhängenden Wägungen zusätzliche Behälter mit bekanntem Taragewicht wegtarieren, z. B. wenn auf einer Palette unterschiedlich schwere Behälter befüllt werden.

- 1. Behälter auflegen und Taste ADD-TARA drücken.
- 2. Bekanntes Taragewicht eingeben und mit ENTER bestätigen. In der Gewichtsanzeige erscheint das Gesamt-Nettogewicht.

Hinweis

Mit der Taste FUNKTIONSWECHSEL können Sie die Gewichtseinheit für die Eingabe des Taragewichts wählen.

3.9 Zwischentara



Mit der Funktion Zwischentara können Sie bei zusammenhängenden Wägungen zusätzliche Taragewichte erfassen, ohne Gesamt-Brutto und Gesamt-Netto zu verlieren.

Beispiel

In Produktion oder Versand werden Kartons zwischen einzelne Schichten im Transportbehälter gelegt. Das Gewicht dieser Kartons kann mit dieser Funktion wegtariert werden.

- 1. Taste ZWISCHEN-T drücken.
- 2. Zwischentara auflegen, z. B. Karton, und mit ENTER bestätigen. Der Nettogewichtswert bleibt erhalten.

Zusatzfunktionen ID7-Base

3.10 Identcode anzeigen und Wägebrücke testen

Bei jeder Änderung der Wägebrückenkonfiguration wird der Identcode-Zähler um 1 erhöht. Bei geeichten Wägebrücken muss der angezeigte Identcode mit dem Identcode auf der Identcode-Aufkleber übereinstimmen, andernfalls ist die Eichung nicht mehr gültig.

Identcode anzeigen

→ Taste NULLSTELLEN gedrückt halten, bis in der Anzeige IDENTCODE = ... erscheint.

Wägebrücke testen

→ Taste NULLSTELLEN erneut drücken.

Die angeschlossene Wägebrücke wird geprüft. Die Anzeige zeigt PRUEFUNG WAAGE an und nach Abschluss des Tests WAAGE IST O.K.

Hinweis

Bei fehlerhafter Wägebrücke zeigt die Anzeige FEHLER WAAGE an.

3.11 Identifikationen

Das Wägeterminal ID7-Base besitzt 4 Identifikationsdaten-Speicher zum Ablegen von Identifikationsdaten Code A ... Code D.

Die Speicher haben eine Benennung, z. B. Artikel-Nr., und einen Inhalt, der die aktuelle Wägung identifiziert, z. B. 1234567.

Die Speicher werden im Mastermode benannt, die Benennung kann auf der Tastatur notiert werden. Beim Betätigen der CODE-Tasten erscheint die Benennung in der Anzeige.

Identifikationsdaten Code A ... Code D können zu jeder Wägung eingegeben oder abgerufen werden und werden sofort ausgedruckt.

3.11.1 Identifikation eingeben

Eine Identifikation kann max. 20 Zeichen umfassen.

Numerische Identifikation eingeben

- 1. Eine der Tasten CODE A ... CODE D drücken.
- 2. Identifikationsdaten Code A ... Code D über die Zehnertastatur eingeben und mit ENTER bestätigen.

ID7-Base Zusatzfunktionen

Alphanumerische Identifikation eingeben

Eine der Tasten CODE A ... CODE D drücken.
 Die Funktionstasten bekommen folgende Belegung:

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY	Z/-()
Wahl eines der Buchsta- ben A bis E	Wahl eines der Buchsta- ben F bis J	Wahl eines der Buchsta- ben K bis O	Wahl eines der Buchsta- ben P bis T	Wahl eines der Buchsta- ben U bis Y	Auswahl des Buchstabens Z und Son- derzeichen

- 2. Gewünschte Buchstabengruppe wählen, z. B. Taste KLMNO drücken.
- Gewünschten Buchstaben wählen.Die Anzeige wechselt wieder zur obigen Auswahl.
- 4. Für die weiteren Zeichen der Eingabe Schritte 2 und 3 wiederholen.

Hinweis

Buchstaben und Ziffern können beliebig kombiniert werden.

Fixtext-Festwertspeicher abrufen

Das Wägeterminal ID7-Base besitzt 999 Speicher für Fixtexte, die im Mastermode programmiert und als Identifikationen verwendet werden können.

- 1. Speichernummer eingeben: 1 ... 999.
- Eine der Tasten CODE A ... CODE D drücken.
 Der gespeicherte Fixtext ist jetzt der gewählten Identifikation Code A ... Code D zugeordnet.

Weitere Möglichkeiten der Eingabe

Identifikationen können auch über einen Barcode-Leser eingegeben werden, siehe Abschnitt 3.14, oder über eine externe Tastatur, siehe Abschnitt 3.15.

3.11.2 Identifikationen löschen

→ Gewünschte Taste CODE A ... CODE D drücken und Speicherinhalt mit Taste CI FAR löschen.

Zusatzfunktionen ID7-Base

3.12 Informationen abrufen

Am Wägeterminal ID7-Base können Speicherinhalte und Systeminformationen abgerufen werden.

1. Taste INFO drücken. Danach erscheint folgende Belegung der Funktionstasten:

DELT	TARA	TEXT	ALIBI	DATUM	VERS
DeltaTrac- Werte anzeigen	Taragewicht anzeigen	Fixtexte und Benennung der Tasten A D anzeigen	Inhalt des Alibispeichers abrufen. Diese Auswahl erscheint nur, wenn Alibi Memory-ID7 eingebaut ist.	Datum und Uhrzeit anzeigen	Versions- nummern der eingebauten Software- module anzeigen

Gewünschte Information wählen.
 Die Information wird für die eingestellte ANZEIGEDAUER angezeigt, anschließend wechselt das ID7-Base wieder in den Wägebetrieb.

Hinweise

- Wenn mehrere Werte angezeigt werden, wechselt das ID7-Base automatisch nach der eingestellten ANZEIGEDAUER zum n\u00e4chsten Wert.
- Mit der Taste CLEAR kann sofort zum nächsten Wert bzw. zurück in den Wägebetrieb gewechselt werden.
- Wenn der Drucker GA46 angeschlossen ist, werden die Versionsnummern der eingebauten Softwaremodule automatisch gedruckt.

3.12.1 Festwertspeicher abrufen

- 1. Taste INFO drücken.
- 2. Nummer des Festwertspeichers eingeben und je nach gewünschtem Festwertspeicher Taste DELT, TARA oder TEXT drücken.

Benennung der Tasten CODE A ... CODE D abrufen

- 1. Taste INFO drücken.
- 2. Eine der Tasten CODE A ... CODE D drücken. Die Anzeige zeigt den aktuellen Code an.

ID7-Base Zusatzfunktionen

3.13 Drucken oder Daten übertragen

Wenn ein Drucker oder Computer angeschlossen ist, können Wägeresultate ausgedruckt oder an den Computer übertragen werden.

Im Mastermode können Sie dazu folgendes einstellen:

- Daten, die ausgedruckt oder übertragen werden,
- manuelle oder automatische Datenübertragung,
- Taste, die den Ausdruck oder die Datenübertragung auslöst.

Werkseinstellung

- Manuelles Auslösen mit der Taste ENTER.
- Übertragen oder gedruckt wird der Inhalt der Anzeige.

3.14 Werte über Barcode-Leser eingeben

Wenn Sie einen Barcode-Leser am Wägeterminal ID7-Base angeschlossen haben, können Sie alle verlangten Eingaben, wie z. B. Identifikationen oder Sollwert-Vorgaben, einfach über den Barcode-Leser machen.

3.14.1 Beliebige Eingaben über den Barcode-Leser einlesen

Beispiel Identifikation Code A einlesen

- 1. Taste CODE A drücken, das ID7-Base erwartet die Eingabe von Code A.
- 2. Identifikation Code A mit dem Barcode-Leser eingeben. Die eingelesene Identifikation erscheint in der Anzeige.
- 3. Barcode-Eingabe mit ENTER bestätigen.

3.14.2 Eine oft gebrauchte Eingabe über den Barcode-Leser direkt einlesen

Wenn Ihr Arbeitsablauf immer wieder dieselbe Eingabe erfordert, können Sie im Mastermode (siehe Abschnitt 4.5.3) den Barcode-Leser so konfigurieren, dass zur Barcode-Eingabe kein zusätzlicher Tastendruck am Terminal ID7-Base notwendig ist.

Beispiel Barcodes werden automatisch als Code A eingelesen

Wenn der Arbeitsablauf die Eingabe von Code A erfordert:

→ Identifikation Code A mit dem Barcode-Leser eingeben.

Die eingelesene Information erscheint in der Anzeige und wird vom ID7-Base automatisch als Code A verarbeitet.

Zusatzfunktionen ID7-Base

3.15 Arbeiten mit der externen Tastatur

Neben den Alpha- und Zifferntasten können auch folgende weitere Waagenfunktionen über die externe AK-MFII-Tastatur bedient werden.

Funktion beim ID7-Base	Externe Tastatur	Funktion beim ID7-Base	Externe Tastatur
Funktionstaste F1	Fl	Taste CODE A	Shiff F1
Funktionstaste F2	F2	Taste CODE B	Shift F2
Funktionstaste F3	F3	Taste CODE C	Shiff F3
Funktionstaste F4	F4	Taste CODE D	Shiff F4
Funktionstaste F5	F5		
Funktionstaste F6	F6		
Taste FUNKTIONSWECHSEL	F7		
Taste INFO	F8		
Taste WAAGE	F9	Taste WAAGE	Shiff F9
Taste NULLSTELLEN	F10	Taste NULLSTELLEN	Shiff F10
Taste TARA	F11	Taste TARA	Shiff F11
Taste TARAVORGABE	F12	Taste TARAVORGABE	Shiff F12

Hinweis

Die Sprache Ihrer externen Tastatur können Sie im Mastermodeblock LAYOUT EXT. TASTATUR einstellen, siehe Seite 30.

ID7-Base Zusatzfunktionen

3.16 Arbeiten mit einer Zweitanzeige

An das Wägeterminal ID7-Base kann ein Wägeterminal ID1 Plus, ID3s oder ein weiteres Wägeterminal ID7-Base als Zweitanzeige angeschlossen werden.

Voraussetzungen

- Interface CL20mA-ID7 in passiver Betriebsart (Werkseinstellung) installiert.
- Einstellung AUTO-DIR im Mastermode gewählt (siehe Seite 41).
- Das Wägeterminal als Zweitanzeige ist über das Kabel 00 504 511 angeschlossen.

Bedienmöglichkeiten an der Zweitanzeige

Folgende Funktionen sind auch an der Zweitanzeige möglich:

- Nullstellen
- Tarieren

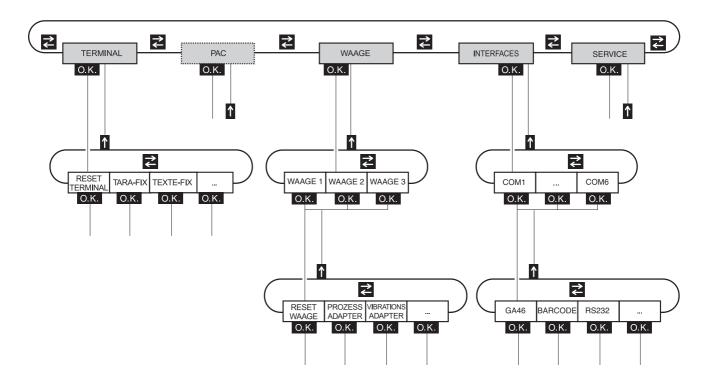
ID7-... als Zweitanzeige

Am ID7-... als Zweitanzeige wird der Gewichtswert anzeigefüllend dargestellt (BIG WEIGHT[®]-Display EIN).

4 Einstellungen im Mastermode

4.1 Übersicht über den Mastermode

Im Mastermode passen Sie das Wägeterminal ID7-Base Ihren Bedürfnissen an. Der Mastermode gliedert sich je nach Konfiguration in 4 oder 5 Mastermodeblöcke, die in weitere Blöcke unterteilt sind.



TERMINAL Für Systemeinstellungen, wie z. B. Datum und Uhrzeit eingeben oder Fixtexte laden, siehe Abschnitt 4.3.2.

PAC Zum Einstellen applikationsspezifischer Parameter. Dieser Block erscheint nicht beim ID7-Base.

WAAGE Zur Auswahl einer der angeschlossenen Wägebrücken. Für jede gewählte Wägebrücke stellen Sie dann die Parameter ein, die den Gewichtswert betreffen, z. B. Stillstandskontrolle, zweite Einheit usw., siehe Abschnitt 4.4.

INTERFACES Zur Auswahl einer Schnittstelle. Für jede Schnittstelle stellen Sie dann die Kommunikationsparameter ein, siehe Abschnitt 4.5.

SERVICE Zur Konfiguration der Wägebrücke(n). Bei IDNet-Wägebrücken nur für den METTLER TOLEDO Service-Techniker.

4.2 Bedienung des Mastermodes

4.2.1 Einstieg in den Mastermode

- Taste MODE drücken.
 Falls die aktuelle Funktionstasten-Belegung MODE nicht enthält, Taste FUNK-TIONSWECHSEL so oft drücken, bis die Taste MODE erscheint.
- Personen-Code eingeben, falls konfiguriert.Die Anzeige zeigt den ersten Mastermodeblock TERMINAL.

4.2.2 Belegung der Funktionstasten im Mastermode

Im Mastermode sind die Funktionstasten folgendermaßen belegt:

←	\rightarrow	↑	ENDE	ОК
innerhalb	innerhalb	Ebene verlas-	Mastermode	Untergeordne-
einer Ebene	einer Ebene	sen und zum	verlassen und	ten Block auf-
zum vorhe-	zum nächsten	übergeordne-	zum Normal-	rufen oder
rigen Block	Block wech-	ten Block	betrieb zurück-	Auswahl
wechseln	seln	zurückkehren	kehren	bestätigen

→ Wählen Sie die Funktion durch Drücken der Funktionstaste.

Beispiel

→ Drücken Sie die Taste ENDE, damit verlassen Sie den Mastermode und kehren zum Normalbetrieb zurück.

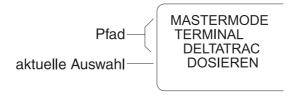
Wenn die Funktionstasten anders belegt sind

→ Drücken Sie die Taste FUNKTIONSWECHSEL so oft, bis die oben gezeigte Funktionstasten-Belegung erscheint.

4.2.3 Orientierung im Mastermode

Zur besseren Orientierung zeigt die Anzeige die letzten Schritte im Pfad des aktuellen Mastermodeblocks.

Beispiel Die oberen 3 Zeilen der Anzeige zeigen folgenden Pfad zur Auswahl der DeltaTrac-Anwendung DOSIEREN an:



4.2.4 Eingaben im Mastermode

Für Eingaben im Mastermode gelten folgende Grundregeln:

- (Alpha)numerische Eingaben mit ENTER bestätigen.
- Alphanumerische Eingabe mit dem ID7-Base: siehe Abschnitt 3.11.
- Um den angezeigten Wert zu übernehmen: Taste ENTER drücken.

4.2.5 Noteinstieg in den Mastermode

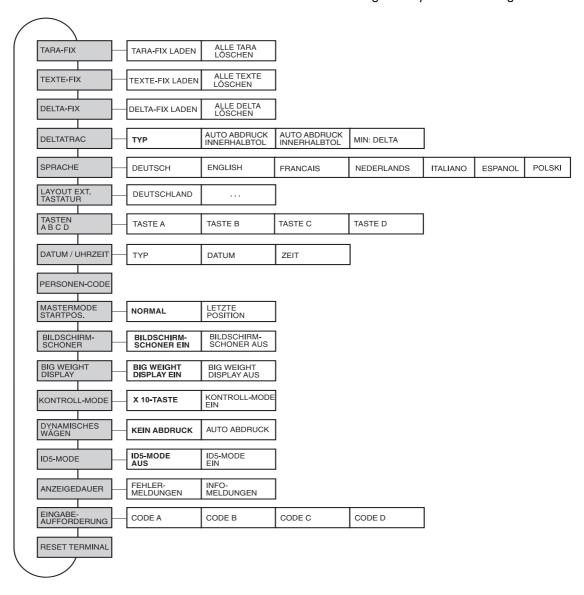
Wenn für den Einstieg in den Mastermode ein Personencode vergeben war und Sie diesen nicht mehr wissen, können Sie trotzdem in den Mastermode gelangen:

→ Zeichenfolge C, L, E, A, R als Personencode eingeben.

4.3 Mastermodeblock TERMINAL

4.3.1 Übersicht über den Mastermodeblock TERMINAL

Im Mastermodeblock TERMINAL nehmen Sie folgende Systemeinstellungen vor:



Legende

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

4.3.2 Einstellungen im Mastermodeblock TERMINAL

TARA-FIX	Tarawerte netzausfallsicher in Tara-Festwertspeichern ablegen
TARA-FIX LADEN	1. Speichernummer TARA-FIX NR. eingeben: 1 999.
	2. Taragewicht für den gewählten Speicher in der angezeigten Einheit eingeben.
	3. Um weitere feste Tarawerte zu laden, die ersten beiden Schritte wiederholen.
	4. Eingabe beenden: TARA-FIX NR. ohne Eingabe mit ENTER bestätigen.
ALLE TARA LÖSCHEN	Alle Tara-Festwertspeicher löschen.

TEXTE-FIX	Texte netzausfallsicher in Text-Festwertspeichern ablegen					
	Diese Texte lassen sich z.B. als Identifikationen zuordnen oder beim Drucken zusätzlich ausgeben.					
TEXTE-FIX LADEN	1. Speichernummer TEXT-FIX NR. eingeben: 1 999.					
	2. Text für den gewählten Speicher eingeben: max. 20 Zeichen.					
	3. Um weitere feste Texte zu laden, die ersten beiden Schritte wiederholen.					
	4. Eingabe beenden: TEXT-FIX NR. ohne Eingabe mit ENTER bestätigen.					
ALLE TEXTE LÖSCHEN	Alle Text-Festwertspeicher löschen.					
Bemerkung	Text-Fix Nr. 20 wird beim Einschalten mit Neustart angezeigt, siehe Abschnitt 2.1.					

DELTA-FIX	Sollgewicht/Toleranz-Kombinationen netzausfallsicher in DeltaTrac-Festwert- speichern ablegen
DELTA-FIX LADEN	1. Speichernummer DELTA-FIX NR. eingeben: 1 999.
	2. Sollgewicht SOLL in der angezeigten Einheit eingeben.
	3. Toleranz TOL in % eingeben.
	4. Um weitere Delta-Fix einzugeben, die ersten drei Schritte wiederholen.
	5. Eingabe beenden: Speichernummer ohne Eingabe mit ENTER bestätigen.
ALLE DELTA LÖSCHEN	Alle DeltaTrac-Festwertspeicher löschen.

DELTATRAC	DeltaTrac-Anwendung einstellen
TYP	DeltaTrac-Anwendung wählen
DOSIEREN	Sollgewicht innerhalb eines Toleranzbereichs einwägen (Werkseinstellung).
KLASSIFIZIEREN	Anhand von Sollgewicht und Toleranz die Prüflinge als gut, zu leicht oder zu schwer beurteilen.
KONTROLLIEREN	Abweichung zwischen Soll- und Istgewicht feststellen.
AUTO ABDRUCK INNER- HALB TOL	Automatischer Abdruck, wenn Istgewicht innerhalb der vorgegebenen Toleranz liegt.
ABDRUCK NUR INNER- HALB TOL	Abdruck nur wenn Istgewicht innerhalb der vorgegebenen Toleranz liegt
MIN. DELTA	Mindest-Sollgewicht festlegen, einstellbar von 10 100 d, Werkseinstellung: 40 d

SPRACHE	Dialogsprache wählen
	Mögliche Einstellung: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch

LAYOUT EXT. TASTATUR	Tastaturlayout der angeschlossenen externen Tastatur wählen
	Mögliche Einstellung: Deutschland, England, Frankreich, Holland, Italien, Spanien, Skandinavien, Russland, Polen, Belgien, Schweiz, Slowakei, Tschechien, Lateinamerika, Kanada,

TASTEN A B C D	Identifikationstasten CODE A CODE D benennen
TASTE A	Identifikationsdaten CODE A
TEXT	Werkseinstellung: ARTIKEL-NR.
LÄNGE DATEN	Max. 30 Zeichen möglich, Werkseinstellung: 20 Zeichen
TASTE B	Identifikationsdaten CODE B
TEXT	Werkseinstellung: AUFTRAGS-NR.
LÄNGE DATEN	Max. 30 Zeichen möglich, Werkseinstellung: 20 Zeichen
TASTE C	Identifikationsdaten CODE C
TEXT	Werkseinstellung: CODE-NR.
LÄNGE DATEN	Max. 30 Zeichen möglich, Werkseinstellung: 20 Zeichen
TASTE D	Identifikationsdaten CODE D
TEXT	Werkseinstellung: DOKUMENT-NR.
LÄNGE DATEN	Max. 30 Zeichen möglich, Werkseinstellung: 20 Zeichen

DATUM / UHRZEIT	Datum und Uhrzeit eingeben
TYP	
EUROPA	Europäische Schreibweise wählen: Tag.Monat.Jahr / (24) Stunden.Minuten.Sekunden
USA	Amerikanische Schreibweise wählen: Monat.Tag.Jahr / (12) Stunden.Minuten.Sekunden AM/PM
DATUM	Datum entsprechend dem gewählten Typ eingeben
ZEIT	Zeit entsprechend dem gewählten Typ eingeben
Bemerkungen	Einstellige Zahlen mit vorangestellter Null eingeben.
	Umschalten zwischen AM und PM: Taste FUNKTIONSWECHSEL drücken.
	Datum und Uhrzeit lassen sich ausdrucken.
	Nach Ausschalten des Terminals läuft die Uhr weiter.

PERSONEN-CODE	Code zum Einstieg in den Mastermode laden oder löschen
CODE	Code mit max. 8 alphanumerischen Zeichen eingeben.
Bemerkung	Wenn kein Code eingegeben ist, ist der Zugang zum Mastermode frei.

MASTERMODE STARTPOS.	Einstieg in den Mastermode festlegen
NORMAL	Einstieg in den Mastermode immer bei TERMINAL (Werkseinstellung).
LETZTE POSITION	Einstieg in den Mastermode bei der Position, die zuletzt aufgerufen wurde.

BILDSCHIRMSCHONER	Bildschirmschoner ein- oder ausschalten
WARTEZEIT	Zeit bis zum Aktivieren des Bildschirmschoners eingeben. Mögliche Werte: 1 99 Minuten
Bemerkung	Um alle Display-Elemente auf gleicher Leuchtkraft zu halten, empfehlen wir, den Bildschirmschoner nicht auszuschalten.

BIG WEIGHT DISPLAY	Anzeigefüllende Darstellung des Gewichtswerts (BIG WEIGHT $^{\circledR}$ -Display) ausoder einschalten
	Werkseinstellung: BIG WEIGHT DISPLAY EIN

KONTROLL-MODE	Kontroll-Mode einstellen
X 10-TASTE	Aktivierung des Kontroll-Modes über die Taste X 10 (Werkseinstellung).
KONTROLL-MODE EIN	Diese Einstellung ist nur bei nichtgeeichten Waagen möglich. Das Wägeterminal arbeitet immer in der höheren Auflösung.

DYNAMISCHES WÄGEN	Abdruck beim dynamischen Wägen einstellen
KEIN ABDRUCK	Resultate beim dynamischen Wägen werden nicht automatisch gedruckt (Werkseinstellung).
AUTO ABDRUCK	Jedes Resultat beim dynamischen Wägen wird automatisch gedruckt. Dynamische Gewichtswerte sind auf dem Ausdruck mit "Resultat:" gekennzeichnet.

ID5-MODE	Abwärtskompatibilität mit ID5 aus- oder einschalten	
	Wenn ID5-MODE EIN gewählt ist, wird das ID7-Base abwärtskompatibel zum ID5 betrieben.	
	Betroffene Einstellungen Textlänge Identifikationsdaten 18 Zeichen Textlänge Tasten CODE A D max. 18 Zeichen Datum/Uhrzeit tt/mm/jj, hh-mm-ss Barcodedruckbefehl P\$#1 EAN13 P\$#2 Code 39 P\$#3 EAN13	
	Werkseinstellung: ID5-MODE AUS	

ANZEIGEDAUER	Anzeigedauer für Meldungen einstellen	
FEHLER-MELDUNGEN	Anzeigedauer für Fehler-Meldungen einstellen; Werkseinstellung: 2 Sekunden	
INFO-MELDUNGEN	Anzeigedauer für Info-Meldungen einstellen; Werkseinstellung: 3 Sekunden	

EINGABE- AUFFORDERUNG	Eingabeaufforderung für Code A D ein-/ausschalten	
CODE A CODE D	Wenn EINGABEAUFFORDERUNG CODE X EIN gewählt ist, kann ein Posten erst dann verwogen werden, wenn der betreffende Code eingegeben ist. Weitere Einstellungen: ERNEUERN Der Code muss neu eingegeben werden WIEDERHOLEN Die letzte Eingabe wird erneut vorgeschlagen Werkseinstellung: Eingabeaufforderung für alle Codes ausgeschaltet	
Bemerkung	Die Eingabeaufforderung wird beim Drücken folgender Tasten aktiviert: ENTER beim ID7-Base START beim ID7-Dos PLUS bzw. BEHAELTER beim ID7-Form	

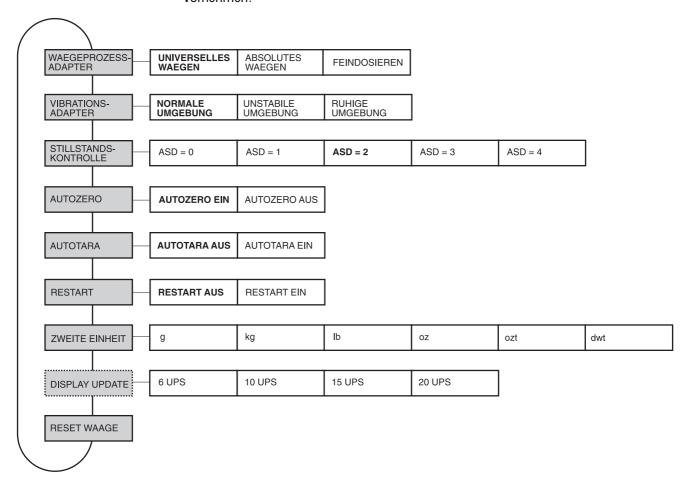
RESET TERMINAL	Alle Terminal-Funktionen au	Alle Terminal-Funktionen auf Werkseinstellung zurücksetzen		
	DELTATRAC MASTERMODE STARTPOS. BIG WEIGHT DISPLAY DYNAMISCHES WÄGEN KONTROLL-MODE ID5-MODE ANZEIGEDAUER EINGABEAUFFORDERUNG	Dosieren normal ein kein Abdruck X 10-TASTE aus 2 / 3 Sekunden aus		
Bemerkung	Die Festwertspeicher sind hiervon nicht betroffen.			

4.4 Mastermodeblock WAAGE

Im ersten Block wird die Wägebrücke ausgewählt: WAAGE 1 ... WAAGE 3. Die weiteren Einstellmöglichkeiten sind für alle angeschlossenen Wägebrücken gleich.

4.4.1 Übersicht über den Mastermodeblock WAAGE

Im Mastermodeblock WAAGE können Sie folgende Einstellungen zum Gewichtswert vornehmen:



Legende

- **Grau** hinterlegte Blöcke werden im folgenden ausführlich beschrieben.
- Werkseinstellungen sind fett gedruckt.
- Blöcke, die nur unter bestimmten Voraussetzungen erscheinen, sind **gepunktet**.

4.4.2 Einstellungen im Mastermodeblock WAAGE

WAEGEPROZESS- ADAPTER	Wägebrücke an das Wägegut anpassen
UNIVERSELLES WAEGEN	Für feste Körper, Grobdosieren oder Kontrollwägen (Werkseinstellung).
ABSOLUTES WAEGEN	Für feste Körper und Wägen unter extremen Bedingungen (z.B. starke Vibrationen oder Tierwägen).
FEINDOSIEREN	Für flüssiges oder pulverförmiges Wägegut.

VIBRATIONS-ADAPTER	Wägebrücke an die Vibrationseinflüsse der Umgebung anpassen	
NORMALE UMGEBUNG	Werkseinstellung.	
UNSTABILE UMGEBUNG	Die Wägebrücke arbeitet langsamer, ist jedoch weniger empfindlich, z.B. geeignet bei Gebäudeschwingungen und Vibrationen am Wägeort.	
RUHIGE UMGEBUNG	Die Wägebrücke arbeitet sehr schnell, ist jedoch sehr empfindlich, z.B. geeignet bei sehr ruhigem und stabilem Wägeort.	

STILLSTANDS- KONTROLLE	Automatische Stillstandskontrolle anpassen		
	Mögliche E ASD = 0 ASD = 1 ASD = 2 ASD = 3 ASD = 4		sgeschaltet en Wägebrücken möglich) gute Reproduzierbarkeit ▼ (Werkseinstellung) ▼ sehr gute Reproduzierbarkeit

AUTOZERO	Automatische Nullpunktkorrektur ein- oder ausschalten	
	Die automatische Nullpunktkorrektur korrigiert bei unbelasteter Wägebrücke das Gewicht leichter Verschmutzungen. Werkseinstellung: AUTOZERO EIN	
Bemerkung	Bei eichfähigen Wägebrücken ist die Nullpunktkorrektur immer eingeschaltet.	

AUTOTARA	Automatisches Tarieren ein- oder ausschalten
	Werkseinstellung: AUTOTARA AUS

RESTART	Funktion Restart ein- oder ausschalten	
	Wenn RESTART EIN eingestellt ist, bleiben nach Unterbrechen der Stromzufuhr Null- punkt und Tarawert gespeichert. Bei erneutem Einschalten zeigt das Terminal das aktuelle Gewicht. Werkseinstellung: RESTART AUS	

ZWEITE EINHEIT	Zweite Gewicht	Zweite Gewichtseinheit wählen		
	Mögliche Einhei	Mögliche Einheiten: g, kg, lb, oz, ozt, dwt Einheit Abkürzung Umrechnung in g		
	Kilogramm	kg	= 1000 g	
	Pfund	lb	≈ 453,59237 g	
	Ounce	OZ	≈ 28,349523125 g	
	Troy Ounce	ozt	≈ 31,1034768 g	
	Pennyweight	dwt	≈ 1,555173843 g	
	Gramm	g	= 1 g	
Bemerkung	Bei geeichten W	ägebrücken ers	cheinen nur die eichtechnisch zulässigen Einheiten.	

DISPLAY UPDATE	Anzeigegeschwindigkeit der Gewichtsanzeige einstellen	
	Anzahl der Updates pro Sekunde (UPS) wählen. Mögliche Werte: 6, 10, 15, 20 UPS	
Bemerkungen	 Dieser Block erscheint nur, wenn die Funktion DISPLAY UPDATE von der angeschlossenen Wägebrücke unterstützt wird. Die möglichen Einstellungen hängen von der angeschlossenen Wägebrücke ab. 	

RESET WAAGE	Wägebrücke auf Werkseinstellung zurücksetzen	
	WAEGEPROZESS-ADAPTER VIBRATIONS-ADAPTER STILLSTANDSKONTROLLE AUTOZERO AUTOTARA RESTART	universelles Wägen normale Umgebung ASD = 2 ein aus aus

4.5 Mastermodeblock INTERFACE

Schnittstellen-Anschluss wählen

→ Im ersten Block den Schnittstellen-Anschluss wählen: COM1, COM2, COM3, COM4, COM5 oder COM6.

Schnittstellen-Art wählen

→ Für den gewählten Schnittstellen-Anschluss COM1 ... COM6 die Schnittstellen-Art angeben.

Mögliche Schnittstellenarten

• NICHT BELEGT Wenn der gewählte Schnittstellen-Anschluss nicht belegt ist.

 GA46
 Für den Anschluss des Druckers GA46/GA46-W. Der Datenaustausch erfolgt über das Interface RS232-ID7. Die weiteren Einstellmöglichkeiten sind in der Bedienungs- und Installationsanleitung GA46 beschrieben.

Diese Auswahl erscheint nicht mehr, wenn bereits ein Drucker

GA46 an einer anderen Schnittstelle konfiguriert ist.

• BARCODE Für den Anschluss eines Barcode-Lesers. Der Datenaustausch

erfolgt über das Interface RS232-ID7. Weitere Einstellungen siehe 4.5.3.

• RS232 Dazu muss am gewählten Schnittstellen-Anschluss ein Interface

RS232-ID7 installiert sein. Weitere Einstellungen siehe 4.5.2.

• ALIBISPEICHER Nur für COM2 ... COM6. Dazu muss am gewählten Schnittstel-

len-Anschluss ein Alibi Memory-ID7 installiert sein. Im Master-

mode sind keine weiteren Einstellungen notwendig.

Diese Auswahl erscheint nicht mehr, wenn bereits ein Alibi

Memory-ID7 konfiguriert ist.

• CL20mA Nur für COM2 ... COM6. Dazu muss am gewählten Schnittstel-

len-Anschluss ein Interface CL20mA-ID7 installiert sein.

Weitere Einstellungen siehe 4.5.2.

RS422
 Nur für COM5/COM6, dazu muss am gewählten Schnittstellen-

Anschluss ein Interface RS422-ID7 installiert sein.

Weitere Einstellungen siehe 4.5.2.

RS485
 Nur für COM5/COM6, dazu muss am gewählten Schnittstellen-

Anschluss ein Interface RS485-ID7 installiert sein.

Weitere Einstellungen siehe 4.5.2.

• 4 I/O Nur für COM5/COM6, dazu muss am gewählten Schnittstellen-

Anschluss ein Interface 4 I/O-ID7 mit Relaisbox 4-ID7 installiert

sein. Weitere Einstellungen siehe 4.5.4.

RELAISBOX 8 Nur für COM5/COM6, dazu muss am gewählten Schnittstellen-

Anschluss ein Interface RS485-ID7 mit Relaisbox 8-ID7 instal-

liert sein. Weitere Einstellungen siehe 4.5.4.

• ANALOG OUTPUT Nur für COM5/COM6, dazu muss am gewählten Schnittstellen-

Anschluss Interface Analog Output-ID7 installiert sein.

• ETHERNET Nur für COM2 ... COM6, dazu muss am gewählten Schnittstel-

len-Anschluss Ethernet-ID7 installiert sein.

• PROFIBUS-DP Nur für COM2 ... COM6, dazu muss am gewählten Schnittstel-

len-Anschluss Profibus-DP-ID7 installiert sein.

WAAGE SICS

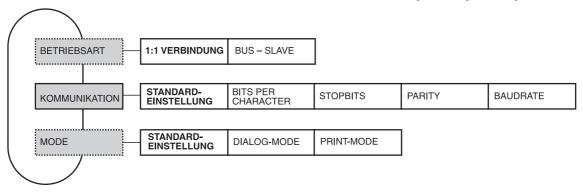
Für den Anschluss einer Referenzwaage. Dazu muss am gewählten Schnittstellen-Anschluss ein Interface RS232-ID7 installiert sein und die Referenzwaage muss mindestens den Befehlssatz SICS Level O verarbeiten können. Diese Auswahl erscheint nicht mehr, wenn bereits insgesamt 3 Waagen am ID7-Base angeschlossen sind.

Mit Auswahl von WAAGE SICS werden folgende Standardeinstellungen gesetzt: SICS-Mode, 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stopbit, keine Parität. Weitere Einstellungen siehe 4.5.2.

WLAN

Nur für COM2 ... COM6, dazu muss am gewählten Schnittstellen-Anschluss WLAN-ID7 installiert sein.

4.5.1 Übersicht über die Mastermodeblöcke RS232, RS422, RS485, CL20mA



Legende

- **Grau** hinterlegte Blöcke werden im folgenden ausführlich beschrieben.
- Werkseinstellungen sind fett gedruckt.
- Blöcke, die nur unter bestimmten Voraussetzungen erscheinen, sind **gepunktet**.

4.5.2 Einstellungen in den Mastermodeblöcken RS232, RS422, RS485, CL20mA

RS232, RS422, RS485, CL20mA		
BETRIEBSART	Diese Auswahl erscheint nur beim Mastermodeblock RS485.	
1:1 VERBINDUNG	Wägeterminal ID7-Base und Peripheriegerät sind direkt verbunden.	
BUS-SLAVE	Zum Betrieb des Wägeterminals ID7-Base in einem Bus-System. Für den Dialog werden automatisch folgende Parameter eingestellt: kein Handshake, kein Dauersenden, kein Transferstring, fixe Stringbegrenzung C _R L _F . Der PC ist der Master, die Terminals agieren als Slaves und senden nur auf Anforderung des Masters. Der Master muss nach Aussenden eines Befehls warten, bis die Antwort des Slaves kommt. Jedem Terminal muss eine eindeutige Adresse zugewiesen werden. Weitere Einstellung: TERMINALADRESSE eingeben. Mögliche Adressen: 1 31	
KOMMUNIKATION	Kommunikationsparameter einstellen (Werkseinstellungen sind fett gedruckt). Alle Parameter werden auf einer Display-Seite angezeigt und können dort eingestellt werden; Funktionstastenbelegung siehe Seite 42.	
BITS PER CHARACTER	Mögliche Einstellungen: 7 Bit , 8 Bit	
STOPBITS	Mögliche Einstellungen: 1 Stopbit, 2 Stopbits	
PARITY	Mögliche Einstellungen: Parity even , Parity odd, No parity, Parity mark, Parity space	
BAUDRATE	Mögliche Einstellungen: 150, 300, 600, 1200, 2400 , 4800, 9600, 19200 Baud	
MODE	Betriebsart einstellen. Diese Auswahl erscheint nicht, wenn Interface RS485-ID7 in der Betriebsart BUS-SLAVE betrieben wird.	
STANDARD- EINSTELLUNG	Betriebsart auf Werkseinstellung setzen: Dialog-Mode MMR, kein Handshake, kein AutoSend (kein Dauersenden), Transferstring: Standard, Stringbegrenzung: C_RL_F	
DIALOG-MODE	Zum Dialog zwischen Wägeterminal ID7-Base und Computer. Weitere Einstellungen siehe nächster Abschnitt.	
PRINT-MODE	Zum Abdruck von Wägedaten z.B. auf einen Formulardrucker. Weitere Einstellungen siehe Seite 43.	

Dialog-Mode einstellen

DIALOG-MODE	Dialog zwischen Wägeterminal ID7-Base und Computer einstellen
MMR	Dialog-Mode mit dem MMR-Befehlssatz, siehe Abschnitt 5.1. Alle Parameter werden auf einer Display-Seite angezeigt und können dort eingestellt werden; Funktionstastenbelegung siehe nöchste Seite.
HANDSHAKE	Mögliche Einstellungen:
	KEIN HANDSHAKE
	CL-HANDSHAKE – weitere Informationen zum CL-Handshake, siehe Seite 42.
	XON-XOFF PROTOKOLL.
AUTOMATISCHES DAUERSENDEN	Dieser Block erscheint nicht beim Interface RS485-ID7. Mögliche Einstellungen:
	KEIN AUTODAUERSEND.
	AUTO-SIR – nach jedem Messzyklus wird ein stillstehender oder dynamischer Gewichtswert gesendet.
	 AUTO-DIR – Gewichtswerte werden wie bei AUTO-SIR gesendet, zusätzlich werden die Sonderzeichen im Display für eine Zweitanzeige gesendet. Fixe Kommunikationsparameter: 9600 Baud, 7 Datenbits, 2 Stopbits, Parity even
	AUTO-SR – nach jeder Gewichtsänderung, die größer als der eingestellte Wert ist, werden ein stillstehender und dann ein dynamischer Gewichtswert gesendet.
TRANSFERSTRING	Dieser Block erscheint nicht beim Interface RS485-ID7. Mögliche Einstellungen:
	STANDARDEINSTELLUNG — Brutto, Netto, Tara
	• OPTION 082/083 — Brutto, Netto, Tara in GNT-Form, siehe Bedienungsanleitung Option 082.
	BENUTZERDEFINIERT – Nummern der Applikationsblöcke eingeben, die übertragen bzw. ausgedruckt werden sollen.
STRING-	Mögliche Einstellungen:
BEGRENZUNG	<cr><lf> (Werkseinstellung)</lf></cr>
	• <stx><etx></etx></stx>
	BLOCKCHECK-CHAR
	• <cr></cr>
SICS	Dialog-Mode mit dem Standard Interface Command Set (SICS), siehe Abschnitt 6.3.
STANDARD	Standardeinstellung: kein Handshake, kein Autodauersend
HANDSHAKE	Mögliche Einstellungen wie MMR, siehe oben
AUTOMATISCHES DAUERSENDEN	Mögliche Einstellungen wie MMR, siehe oben AUTO-DIR ist mit SICS nicht möglich.

DIALOG-MODE	Dialog zwischen Wägeterminal ID7-Base und Computer einstellen
TOLEDO CONTINUOUS	Zur kontinuierlichen Übertragung von Netto- und Tarawerten an METTLER TOLEDO Geräte, z.B. an eine Zweitanzeige. Beschreibung siehe Abschnitt 5.2. Dieser Block erscheint nicht beim Interface RS485-ID7.
CHECKSUM EIN	Checksum-Byte eingeschaltet, Werkseinstellung
CHECKSUM AUS	Checksum-Byte ausgeschaltet, das Übertragungsformat verkürzt sich um 1 Zeichen.
TOLEDO SHORT CONTINUOUS	Zur kontinuierlichen Übertragung von Nettowerten an METTLER TOLEDO Geräte, z.B. an eine Zweitanzeige. Beschreibung siehe Abschnitt 5.2. Dieser Block erscheint nicht beim Interface RS485-ID7.
CHECKSUM EIN	Checksum-Byte eingeschaltet, Werkseinstellung
CHECKSUM AUS	Checksum-Byte ausgeschaltet, das Übertragungsformat verkürzt sich um 1 Zeichen.
PE SEND CONTINUOUS	Zum Anschluss einer PE-Waage als Referenzwaage, nur beim ID7-Count und Interface CL20mA-ID7.

Schnittstellenparameter eingeben

Funktionstasten

Die Funktionstasten sind in den Blöcken KOMMUNIKATION und STRINGBEGRENZUNG wie folgt belegt:

<->	<	>	STD	↑
Parameter wählen	Parameter eins	tellen	Standardein stellung wä len; leuchte falls Werks- einstellung gewählt	h- übernehmen t, und zum

CL-Handshake

Mit dem CL-Handshake sind 3 Arten der Schnittstellensteuerung möglich: Handshake in Empfangsrichtung, in Senderichtung und in beide Richtungen. Nach dem Einschalten und nach jeder Unterbrechung versucht das ID7-Base den Handshake in beide Richtungen aufzubauen.

CL-Handshake in Empfangsrichtung

Diese Art des CL-Handshake eignet sich für die Datenübertragung vom ID7-Base zum Rechner.

- 1. Das ID7-Base sendet nach dem Einschalten SYN.
- 2. Der Rechner sendet nach dem Einschalten oder nach dem Empfang von SYN das Zeichen ACK.
- 3. Daraufhin sendet ID7-Base nach jedem ACK die Antwort auf einen Befehl oder auf eine Tastenbetätigung.

CL-Handshake in Senderichtung

Diese Art des CL-Handshake eignet sich für die Datenübertragung vom Rechner zum ID7-Base.

- 1. Das ID7-Base sendet nach dem Einschalten SYN.
- 2. Der Rechner sendet nach dem Einschalten oder nach dem Empfang von SYN das Zeichen SYN.
- 3. ID7-Base quittiert den Empfang von SYN wieder mit SYN und signalisiert die Empfangsbereitschaft mit ACK.
- 4. Daraufhin kann der Rechner nach jedem ACK einen Befehl senden.

CL-Handshake in beide Richtungen

- 1. Das ID7-Base sendet nach dem Einschalten SYN.
- 2. Der Rechner sendet nach dem Einschalten oder nach dem Empfang von SYN das Zeichen SYN.
- 3. ID7-Base quittiert den Empfang von SYN wieder mit SYN und signalisiert die Empfangsbereitschaft mit ACK.
- 4. Der Rechner signalisiert die Empfangsbereitschaft mit ACK.
- Während des Betriebs empfängt das ID7-Base Daten und sendet ACK, wenn es zu erneutem Datenempfang bereit ist.
 Der Rechner empfängt Daten und sendet ACK, wenn er zu erneutem Datenempfang bereit ist.

Print-Mode einstellen

PRINT-MODE	Ausdruck konfigurieren auf einem externen Drucker		
HANDSHAKE	Mögliche Einstellungen:		
	 KEIN HANDSHAKE 		
	XON-XOFF PROTOKOLL		
ZEILENLAENGE	Anzahl der Zeichen pro Zeile eingeben.		
	Mögliche Einstellungen:	1 80 Zeichen	
	Werkseinstellung:	40 Zeichen	
ZEILENBEGRENZUNG	ASCII-Zeichen zur Zeilenbegrenzung eingeben.		
	Mögliche Einstellungen:	ASCII 0 255	
	Werkseinstellung:	ASCII 013 010 (C _R L _F)	
REPORT TYP	Zuordnen eines von zwei möglichen Ausdruckformaten zum konfigurierten Drucker. Mögliche Einstellungen:		
	REPORT TYP-A	z. B. für Streifendrucker	
	REPORT TYP-B	z. B. für A4-Drucker	

PRINT-MODE	Ausdruck konfigurieren auf ei	nem externen Drucker	
KONFIGURATION ABDRUCKE	Konfigurieren der Abdrucke, die einzelnen Tasten zugeordnet sind. Für jede angebotene Taste kann die aktuelle Konfiguration über die Tastenfolge KONFIGURATION ÄNDERN, F▶ (evtl. mehrmals) und DRUCK ausgedruckt werden.		
TRANSFER-TASTE	Optionen für die Konfiguration:		
CODE A-TASTE	ALLES LÖSCHEN	alle Blöcke des Datenstrings werden gelöscht	
	STANDARDEINSTELLUNG	tastenspezifisch, falls vorhanden	
CODE D-TASTE	KONFIGURATION ÄNDERN	siehe nächster Abschnitt	
	PAPIERVORSCHUB	Einstellbereich: 0 9 Zeilen	
DYNAMIC-TASTE	REPORT EIN/AUS	Tastenabdruck ein-/ausschalten.	
Pac-abhängige Tasten			
AUTO ABDRUCK	Automatischen Abdruck für die Transfertaste ein-/ausschalten. Wenn AUTO ABDRUCK EIN gewählt ist, wird bei jeder Gewichtsänderung > x Digits automatisch ein Abdruck für die Transfertaste erstellt. Wurde die Option AUTO ABDRUCK EIN mit OK bestätigt, wird zur Eingabe von x aufgefordert:		
	Mögliche Einstellungen:	1 255 Digits (Werkseinstellung: 10 Digits)	

Konfiguration ändern

Funktionstasten

Die Funktionstasten sind in KONFIGURATION ÄNDERN wie folgt belegt:

<	<	>	F▶	ADD	\uparrow
E	Vorherigen Eintrag anzei- gen	Nächsten Ein- trag anzeigen	Funktion der Funktions- taste F5 wählen: ADD, EINF, usw.	ADD EINF EDIT LÖSCH DRUCK	Zur nächst- höheren Ebene zu- rückkehren; Änderungen werden nicht übernommen

Mit der Funktionstaste F5 kann der Abdruck bearbeitet werden:

hangt am Ende des Abdrucks einen neuen Eintrag an.
fügt vor dem angezeigten Eintrag einen neuen Eintrag hinzu.
wechselt für den angezeigten Eintrag in den EDIT-Modus, um den Ein-
trag zu bearbeiten.
löscht den angezeigten Eintrag.
erstellt einen Tastenabdruck.

EDIT-Modus

Funktionstasten

Im EDIT-Modus stehen folgende Funktionstasten zur Verfügung:

<->	<	>	F►	SPEIC	\uparrow
Parameter wählen	Parameter einstellen, rückwärts blättern	Parameter einstellen, vorwärts blättern	Funktion der Funktions- taste F5 wählen: SPEIC, EDIT	Änderungen bestätigen und zur über- geordneten Ebene zu- rückkehren	EDIT-Modus abbrechen und zur über- geordneten Ebene zu- rückkehren; Änderungen werden nicht übernommen

Display-Seite

Die Einstellung der Parameter eines Eintrags erscheint übersichtlich auf einer Display-Seite (Beispiel):

TRANSFERTASTE	[EDIT]	(2/7)
TYP: AB		STIL: ===
CRLF: JA	FILL: NEIN	PAD: 01
DATA:		011-013

Erste Display-Zeile

Informationen zur Orientierung in einem Eintrag

- Tasten-Name
- Modus: EDIT, EINF oder ADD
- Nummer des angezeigten Eintrags und Gesamtanzahl der Einträge für den aktuellen Abdruck.

Parameter TYP

Auswahlmöglichkeiten:

AB Inhalt eines Applikationsblocks mit oder ohne Bezeichnung ausgeben

TEXT beliebigen Text abdrucken

CHRn n beliebige ASCII-Zeichen in die Zeile einfügen, z.B. für Tabellen

Auswahl des Zeichens über den Parameter DATA

ZEILE Leerzeile oder Trennzeile mit einem beliebigen alphanumerischen Zei-

chen

DB greiff auf ein Datenbank-Feld zu. Beim Abdruck eines Feldes werden alle

Einträge des Feldes aufgelistet.

Die Option DB ist nur verfügbar, wenn die Software-Applikation den

Zugriff auf eine Datenbank unterstützt.

Die angebotenen Datenbankfelder sind applikationsspezifisch.

Parameter STIL

STIL bestimmt, in welchem Format Bezeichnung und Inhalt des Applikationsblocks gedruckt werden; Einstellmöglichkeiten:

ТҮР	STIL	
AB DB	= -	Bezeichnung und Inhalt als Blocksatz
		Bezeichnung und Inhalt in zwei Zeilen, Blocksatz
		Bezeichnung und Inhalt durch extra Leerstellen getrennt
		Inhalt allein, linksbündig
		Inhalt allein, zentriert
		Inhalt allein, rechtsbündig
TEXT		Linksbündig
		Zentriert
		Rechtsbündig

Parameter CRLF

Zeilenumbruch erzwingen; der Parameter CRLF ist nur verfügbar für:

- Text, linksbündig
- Inhalt allein, linksbündig
- Bezeichnung und Inhalt durch extra Leerstellen getrennt
- Typ CHRn

Parameter FILL

Inhalt mit führenden Leerstellen bis zur max. verfügbaren Länge darstellen; der Parameter CRLF ist nur verfügbar für:

- Eu Bezeichnung und Inhalt durch extra Leerstellen getrennt
- Inhalt allein, linksbündig
- Inhalt allein, zentriert

Parameter PAD

Bezeichnung und Inhalt durch x Leerzeichen getrennt darstellen.

Mögliche Einstellungen: 0 ... 63 extra Leerzeichen.

Der Parameter CRLF ist nur verfügbar für:

- Bezeichnung und Inhalt durch extra Leerstellen getrennt
- Inhalt allein, linksbündig

Parameter DATA/FELD

Je nach gewähltem TYP ist DATA oder FELD verfügbar.

ТҮР	DATA/ FELD	EINGABE
ZEILE	DATA	1 alphanumerisches Zeichen Eingabe auch als ASCII-Code möglich, siehe unten
AB	DATA	Nummer des auszugebenden Applikationsblocks: xxx Der Applikationsblock kann mit folgenden Tasten weiter spezifiziert werden: AB_EXT: _ zur Auswahl von Festwertspeichern: xxx_yyy SUB-BLK: . zur Auswahl eines Teilblocks:
CHRn	DATA	1 alphanumerisches Zeichen Eingabe auch als ASCII-Code möglich, siehe unten
TEXT	DATA	Alphanumerische Zeichen
DB	FELD	Datenbankfeld auswählen

Eingabe der Parameter DATA

Zur Eingabe von Daten oder der Auswahl von Datenbankfeldern muss der EDIT-Modus aktiv sein.

- Taste F► drücken, evtl. wiederholen, bis die Belegung der Taste F5 zu EDIT wechselt.
- 2. Taste EDIT drücken, eine Eingabemaske erscheint.
- 3. Daten im angebotenen Format und mit den angebotenen Tasten eingeben.
- 4. Eingabe mit ENTER abschließen.

ASCII-Code eingeben für Parameter ZEILE und CHRn

- 1. Eingabemaske mit Taste EDIT öffnen.
- 2. Taste +/- drücken und ASCII-Code numerisch eingeben.
- 3. Numerische Eingabe mit Taste +/- beenden.
- 4. Eingabe mit ENTER abschließen.

4.5.3 Barcode-Leser einstellen

BARCODE	Barcode-Leser einstellen
TYP	
DL900 / DL910 DLL6000 	Barcode-Leser wählen. Mit der Wahl eines der angebotenen Barcode-Leser werden automatisch die Kommunikations- und Modeparameter für den gewählten Barcode-Leser eingestellt.
ANDERE	Für andere Barcode-Leser: Einstellungen in den Unterblöcken KOMMUNIKATION und MODE wie bei den Blökken RS232/RS422/RS485/CL20mA, siehe Abschnitt 4.5.2. Die Einstellung PRINT-MODE ist bei Verwendung von Barcode-Lesern nicht möglich!
ZIELBLOCK	Nummer des Applikationsblocks und des Teilblocks eingeben, der mit der Barcode- Eingabe beschrieben werden sollen. Wenn ein Zielblock gewählt ist, können Barcode-Informationen direkt in diesen Block eingelesen werden, ohne vorher eine Taste drücken zu müssen, siehe Abschnitt 3.14.2.
AUTOMATISCHE EINGABE	Wenn AUTOMATISCHE EINGABE EIN gewählt ist, wird der empfangene Barcode im Display angezeigt und dann automatisch als Eingabe übernommen. Die Anzeigedauer kann im Mastermodeblock TERMINAL eingestellt werden, siehe Abschnitt 4.3.

4.5.4 Ein-/Ausgänge konfigurieren

4 I/O / RELAISBOX 8		
STEUERUNG EINGÄNGE	Eingänge intern oder extern bedienen.	
INTERN	Werkseinstellung. Weitere Einstellungen: KONFIGURIEREN EINGÄNGE Für jeden Eingang die gewünschte Belegung wählen. Werkseinstellung für das ID7-Base: Eingang 1 nicht benutzt Eingang 2 Nullstellen Eingang 3 Tarieren Eingang 4 Eingabe (Taste ENTER) Eingang 5 nicht benutzt Eingang 8 Weitere Einstellungen, nur für 4 I/O: ON/OFF HIGH ACTIVE Werkseinstellung, das ID7-Base ist ausgeschaltet, wenn ON/OFF = 1. Nach Aktivierung des Digitaleingangs erlischt das Display, in der linken oberen Ecke erscheint der Inhalt von Text-Festwertspeicher O21, Werkseinstellung: POWER OFF. ON/OFF LOW ACTIVE Das ID7-Base ist ausgeschaltet, wenn ON/OFF = 0. Hinweis: Der Eingang ON/OFF hat Vorrang vor der Tastatur, d. h. das ID7-Base kann im Zustand POWER OFF nur über den Eingang ON/OFF wieder eingeschaltet werden! Außerdem ist über die Taste F6 der Einstieg in den Mastermode erlaubt, um Fehleinstellungen korrigieren zu können.	
EXTERN	Eingänge sind unabhängig von den Waagenfunktionen. Status der Eingänge über den Befehl AR707 lesen, siehe Abschnitt 6.3.2.	
STEUERUNG AUSGÄNGE	Ausgänge intern oder extern bedienen.	
INTERN	Werkseinstellung. Weitere Einstellungen: KONFIGURIEREN AUSGÄNGE Fürjeden Ausgang die gewünschte Belegung wählen. Werkseinstellung für das ID7-Base: Ausgang 1 Delta unter Ausgang 2 Delta gut Ausgang 3 Delta über Ausgang 4 Stabil Ausgang 5 Setpoint 1 Ausgang 6 Setpoint 2 Ausgang 7 Setpoint 3 Ausgang 8 Setpoint 4 SETPOINT MODE Wenn SETPOINT MODE EIN gewählt ist, stehen 4 konfigurierbare fixe oder dynamische Schaltpunkte zur Verfügung, siehe Seite 51.	
EXTERN	Ausgänge sind unabhängig von den Waagenfunktionen. Setzen der Ausgänge über den Befehl AW706, siehe Abschnitt 6.3.2.	

4 I/O / RELAISBOX 8	
I/O-TEST	Testen von Funktion und Zustand der Ein- und Ausgänge einer oder zweier angeschlossener Relaisboxen 8-ID7.
	Wenn ein Ein- oder Ausgang gesetzt ist (high), zeigt die Anzeige seine Nummer an. Wenn ein Ein- oder Ausgang nicht gesetzt ist (low), zeigt die Anzeige – an. Ausgänge setzen Mit den Tasten 1 bis 8 der Zehnertastatur die Ausgänge umschalten. Eingänge setzen
	Eingänge z.B. durch Anlegen einer Versorgungsspannung (+24 V) setzen. Zwei Relaisboxen 8-ID7
	Mit der Taste 9 der Zehnertastatur zwischen beiden Relaisboxen 8-ID7 umschalten. I/O-TEST verlassen
	Mit der Taste O der Zehnertastatur den I/O-TEST und den Mastermode verlassen.
Bemerkungen	Während des I/O-TESTs sind nur die Tasten NULLSTELLEN, TARA und ENTER aktiv.
	Serielle Schnittstellen können während des I/O-Tests benutzt werden.
	Die Relaisbox 8-ID7 entspricht der Binären Interface Unit BIU. Für weitere Informationen siehe Bedienungs- und Installationsanleitung Binäre Interface Unit 505918A.

SETPOINT MODE EIN – Schaltpunkte definieren

Nach Auswahl von SETPOINT MODE EIN erscheint folgende Eingabemaske (Beispiel):

SP1:	F↑	AO12	W1	1.2345 KG	
SP2:	F↓	AO13	W2	0.5678 KG	
SP3:	D↑	AO12	ALL		
SP4:	$D\!\!\downarrow$	AO11	ALL		

Für jeden Schaltpunkt können 4 Parameter gesetzt werden:

a) Art des Schaltpunkts

FT fixer Schaltpunkt, aufsteigend

F↓ fixer Schaltpunkt, absteigend

D[↑] dynamischer Schaltpunkt, aufsteigend

D↓ dynamischer Schaltpunkt, absteigend

Fixer Schaltpunkt Schaltpunktwert wird im Mastermode festgelegt und

kann im Wägebetrieb nicht geändert werden.

Dynamischer Schaltpunkt Schaltpunktwert wird im Wägebetrieb vorgegeben,

siehe Abschnitt 3.6.

Aufsteigend Digitalausgang wird gesetzt, wenn der Wert des

betreffenden Applikationsblocks größer oder gleich

dem Schaltpunktwert ist.

Absteigend Digitalausgang wird gesetzt, wenn der Wert des

betreffenden Applikationsblocks kleiner oder gleich

dem Schaltpunktwert ist.

b) Applikationsblock

Gewichtswert, auf den sich der Schaltpunkt bezieht. Alle Applikationsblöcke mit gültiger Gewichtseinheit (kg, g, lb, oz, ozt, dwt, Stk) sind möglich.

Werkseinstellung: Applikationsblock 012, Nettogewicht

c) Waage

W1 ... W3 oder ALL für alle Waagen

d) Schaltpunktwert

Bei dynamischen Schaltpunkten wird der Gewichtswert im Normalbetrieb eingegeben, siehe Abschnitt 3.6.

Belegung der Funktionstasten

<->	<	>	EDIT	\uparrow
Parameter wählen	gültige Ein- gabewerte durchblättern, vorwärts	Gültige Eingabewerte durchblättern, rückwärts	Gewählten Parameter editieren	Zur nächst höheren Ebene zu- rückkehren; Einstellunge- nen werden übernommen wie angezeigt

5 Schnittstellenbeschreibung

Zum Datenaustausch mit einem Computer hat das Wägeterminal ID7-Base eine RS232-Schnittstelle. Bis zu 5 weitere Schnittstellen sind optional.

Die Schnittstellen arbeiten unabhängig voneinander, können gleichzeitig benutzt werden und lassen sich individuell einstellen, siehe Abschnitt 4.5.

Für den Betrieb der seriellen Schnittstelle im **Dialogmode** muss im Mastermode einer der folgenden METTLER TOLEDO-Befehlssätze ausgewählt sein:

- MMR-Befehlssatz, siehe Abschnitt 5.1.
- METTLER TOLEDO Continuous Mode, siehe Abschnitt 5.2.
- METTLER TOLEDO SICS-Befehlssatz, siehe Abschnitt 5.3.

5.1 MMR-Befehlssatz

5.1.1 Syntax und Formate der Kommunikation

Befehlsformat beim Übertragen von Gewichtswerten

Identifikation	_	Gewichtswert	_	Einheit	Begrenzung
Zeichenfolge zur Spezifikation des Befehls (1 4 Zeichen)		1 8 Ziffern, Anzahl der Ziffern variabel		1 3 Zeichen, Anzahl der Zeichen variabel	im Mastermode definierbar, Werkseinstel- lung: C _R L _F

Antwortformat beim Übertragen von Gewichtswerten

Identifikation	_	Gewichtswert	-	Einheit	Begrenzung
Zeichenfolge zur Spezifikation der Antwort (2 3 Zeichen)		10 Ziffern, rechtsbündig, mit Leerzeichen aufgefüllt		3 Zeichen, linksbündig, mit Leerzeichen aufgefüllt	im Mastermode definierbar, Werkseinstel- lung: C _R L _F

Beispiel

Datenformate

In der folgenden Befehlsbeschreibung werden folgende Symbole verwendet:

10 Ziffern mit Vorzeichen und Dezimalpunkt, rechtsbündig Gewichtswert

(mit vorangestellten Leerzeichen)

3 Zeichen, linksbündig (mit nachgestellten Leerzeichen) Einheit

maximal n Zeichen, linksbündig Text_n

- Die Stringbegrenzung ist zwingend, sie ist in der folgenden Befehlsbeschreibung jedoch nicht aufgeführt!
- Befehle als ASCII-Zeichen eingeben. Folgende ASCII-Zeichen stehen zur Verfügung: 20 hex/32 dez ... 7F hex/127 dez, siehe Abschnitt 9.1.

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

Betriebsart BUS-SLAVE beim Interface RS485

In der Betriebsart BUS-SLAVE beginnt jeder Befehl und jede Antwort mit einer Kennung für die Terminaladresse.

Terminaladressen 1 ... 9 Kennung "1" ... "9" (31H ... 39H) Terminaladressen 10 ... 31 Kennung "a" ... "v" (61H ... 76H)

Beispiel Befehl an Terminal 3: 3 S

5.1.2 Befehlsübersicht

Befehl	Bedeutung	Seite
R0 / R1	Tastatur ein-/ausschalten	54
KD / KE	Einzelne Taste ein-/ausschalten	54
Z	Bruttogewichtsanzeige nach Stillstand der Wägebrücke nullstellen	
U	Terminal auf eine andere Gewichtseinheit umschalten	
Т	Tarieren	55
T	Taragewicht vorgeben	55
DY	DeltaTrac-Sollwert vorgeben	56
S	Bei Stillstand der Wägebrücke senden	56
SI	Unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke senden	56
SIR	Unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke wiederholt senden	57
SR	Abhängig von einer Gewichtsänderung stillstehende Gewichtswerte wiederholt senden	57
SR	Abhängig vom Stillstand der Wägebrücke unter Vorgabe eines Auslenkwerts wiederholt senden	57
SX	Datensatz nach Stillstand der Wägebrücke senden	
SXI	Datensatz unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke senden	58
SXIR	Datensatz unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke wiederholt senden	58
ARNr.	Information des Applikationsblocks lesen	59
AWNr	Applikationsblock beschreiben	59
D	Anzeige beschreiben	59
P	Alphanumerische Zeichen oder Barcodes auf dem GA46 drucken	60,60
DS	Akustisches Signal auslösen	60
ID	Identifikation des Terminals abfragen	60
W	Digitalausgänge ansteuern	61

5.1.3 Befehlsbeschreibung

Tastatur ein- oder ausschalten

Befehl	R_0 Tastatur einschalten R_1 Tastatur ausschalten
Antwort	R_B Tastatur ein- oder ausgeschaltet
Bemerkungen	 Werkseinstellung: Tastatur eingeschaltet. Wenn die Tastatur ausgeschaltet ist, kann das Terminal nicht mehr manuell bedient werden.

Einzelne Taste ein- oder ausschalten

Befehl	K,E,x,x Taste mit der Tastennummer xx einschalten K,D,x,x Taste mit der Tastennummer xx ausschalten
Antwort	Taste ein- oder ausgeschaltet
Bemerkungen	Werkseinstellung: Tasten eingeschaltet.Tastennummern siehe Tabelle im Anhang.

Nullstellen

Befehl	Bruttogewichtsanzeige nach Stillstand der Wägebrücke auf Null setzen, Wirkung wie Drücken der Taste NULLSTELLEN.
Antwort	Z_B Wägebrücke nullgestellt Z Befehl nicht ausführbar: Nullstellbereich unterschritten Z_+ Befehl nicht ausführbar: Nullstellbereich überschritten
Bemerkungen	 Nullstellen ist nur möglich, wenn die Wägebrücke im Nullstellbereich zum Still- stand kommt.
	 Bei einigen Wägebrückentypen löscht Nullstellen ein gespeichertes Taragewicht. Dies wird mit der Meldung TA angezeigt, siehe Abschnitt 5.1.4.

Umschalten auf eine andere Gewichtseinheit

Antwort	U	Gewichtsanzeige auf die erste Gewichtseinheit umschalten Gewichtsanzeige auf eine andere Gewichtseinheit umgeschaltet	
Bemerkung	Mögliche Einheiten: g, kg, lb, ozt, oz, dwt		

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

Tarieren

Befehl	Wägebrücke tarieren: Nach Stillstand der Wägebrücke wird der aktuelle Gewichtswert als Taragewicht gespeichert und die Gewichtsanzeige mit dem aufgelegten Gewicht auf Null gesetzt. Wirkung wie Drücken der Taste TARA. Taragewicht (Gewichtswert) _ Einheit Taragewicht vorgeben: Der Inhalt des Taraspeichers wird mit dem vorgegebenen Taragewicht überschrieben und das Nettogewicht angezeigt. Wirkung wie Drücken der Tastenfolge TARAEINGABE, 0 9, ENTER. Taragewicht löschen.
Antwort	T_B Taragewicht (Gewichtswert) Einheit Wägebrücke fariert T_B_H Taragewicht (Gewichtswert) Einheit Wägebrücke mit dem vorgegebenen Gewicht fariert Gewicht fariert T Befehl nicht ausführbar: Tarabereich unterschritten T_+ Befehl nicht ausführbar: Tarabereich überschritten
Bemerkungen	 Tarieren ist nur möglich, wenn die Wägebrücke im Tarabereich zum Stillstand kommt. Das Taragewicht wird immer in der ersten Gewichtseinheit gesendet. Jeder Tarierbefehl überschreibt den Inhalt des Taraspeichers mit dem neuen Taragewicht. Tarieren mit unbelasteter Wägebrücke löscht den Taraspeicher. Bei manchen Wägebrückentypen erfolgt im unbelasteten Zustand ein Nullstellen. Dies wird mit der Meldung ZA angezeigt, siehe Abschnitt 5.1.4. Bei nicht geeichten Wägesystemen wird das Taragewicht automatisch auf die aktuelle Teilung gerundet. Bei geeichten Wägesystemen: Tarabereich bei MultiRange nur im ersten Teilungsbereich.
Beispiel	Befehl: T Antwort: T,B,11_26_5_0k_g

DeltaTrac-Sollwert vorgeben

Befehl	D_Y _ Sollgewicht (Gewichtswert) _ Einheit _ Toleranz _ % DeltaTrac-Sollwert vorgeben D_Y DeltaTrac-Sollwert löschen
Antwort	D _. B DeltaTrac-Sollwert geladen/gelöscht
Bemerkungen	 Grenzwerte beachten, siehe Abschnitt 3.1.1 Auch möglich: A,W,O,2,O,, siehe Abschnitt 6.2
Beispiel	Befehl: D_Y _ 45 _ k_g _ 5 _ % Antwort: D_B

Inhalt der Anzeige senden

Befehl	Bei Stillstand der Wägebrücke einen stillstehenden Gewichtswert senden. Unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke einen stillstehenden oder einen dynamischen Gewichtswert senden.
Antwort	S Gewichtswert Einheit Stillstehender Gewichtswert gesendet S_D Gewichtswert Einheit Dynamischer Gewichtswert gesendet S_I Ungültiger Wert S_I Wägebrücke im Unterlastbereich S_I_+ Wägebrücke im Überlastbereich

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

Inhalt der Anzeige wiederholt senden

Befehl	Nach jedem Messzyklus unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke stillstehende oder dynamische Gewichtswerte senden. Nach einer Gewichtsänderung (z. B. andere Posten) den nächsten stillstehenden Gewichtswert und nach jeder Auslenkung > 30 d einen dynamischen und den nächsten stillstehenden Gewichtswert senden. S_R _ Auslenkgewicht (Gewichtswert) _ Einheit Nach einer Gewichtsänderung, die größer als der vorgegebene Auslenkwert ist, abwechselnd den nächsten stillstehenden Gewichtswert und abhängig von der vorgegebenen Auslenkung einen dynamischen
Antwort	Gewichtswert senden. S Gewichtswert Einheit Stillstehender Gewichtswert wiederholt gesendet Gewichtswert Einheit Dynamischer Gewichtswert wiederholt gesendet
Bemerkung	Befehl stoppen durch Befehl S, S,I oder Unterbrechen der Schnittstelle
Beispiel	Befehl: $S_1R_1_1_4_0_k_g$ Antworten: $S_1L_1_1_1_1_1_1_1_1_1_1_1_1_1_1_1_1_1_1$

Datensatz senden

Befehl	Nach Stillstand der Wägebrücke einen Datensatz mit stillstehenden Gewichtswerten senden. Wirkung wie Drücken der Taste ENTER. Unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke einen Datensatz mit stillstehenden oder dynamischen Gewichtswerten senden. S_X_I_R Unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke wiederholt Datensätze mit stillstehenden oder dynamischen Gewichtswerten senden.			
Antwort	S X Applikationsblock Applikationsblock] I			
	S_X_D _ Applikationsblock Applikationsblock] I			
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
Bemerkungen	 Nummer des Applikationsblocks: dreistellig mit führenden Nullen. Im Datensatz ist der Inhalt des entsprechenden Applikationsblocks enthalten, siehe Kapitel 6. Der Standard-Datensatz besteht aus 3 Blöcken:			
Beispiel	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			

Schnittstellenbeschreibung

Applikationsblock lesen

ID7-Base

Befehl	A R Nr. Inhalt des Applikationsblocks lesen
Antwort	A_B_Information Inhalt des Applikationsblocks gesendet
Bemerkungen	 Die gesendete Information ist abhängig vom Applikationsblock, siehe Kapitel 6. Die Nummer des Applikationsblocks muss dreistellig mit führenden Nullen eingegeben werden.

Applikationsblock beschreiben

Befehl	A W Nr. _ Information A W Nr. _ Information	Applikationsblock beschreiben Applikationsblock rücksetzen Applikationsblock löschen
Antwort	$A_{\perp}B$	Applikationsblock beschrieben
Bemerkungen	 Die einzugebende Information ist abhängig vom Zielblock, siehe Kapitel 6. Löschen und Rücksetzen haben die gleiche Wirkung. 	

Anzeige beschreiben

Befehl	Anzeige beschreiben Anzeige dunkel schalten Anzeige in den Normalzustand versetzen
Antwort	D_B Anzeige beschrieben
Bemerkungen	 Zeichenvorrat: ASCII Zeichen 20 hex/32 dez 7F hex/127 dez, siehe Abschnitt 9.1. Groß- und Kleinschreibung beachten.

Alphanumerischer Ausdruck auf dem Drucker GA46

Befehl	P _ Text_48 P _ \$! 1 Text_48 P _ \$! 2 Text_48 P _ \$! 3 Text_48 P _ \$! A Text_48 P _ \$! B Text_48 P _ \$! C Text_48 P _ \$! C Text_48	Text gemäß Einstellung drucken Text in Kleinschrift drucken Text in Normalschrift drucken Text in Großschrift drucken Text in Kleinschrift und fett drucken Text in Normalschrift und fett drucken Text in Großschrift und fett drucken Leerzeile drucken
Antwort	$P_{\perp}B$	Alphanumerische Zeichen gedruckt
Bemerkungen		O hex/32 dez 7F hex/127 dez, siehe Abschnitt 9.1. uletzt gewählten Schriftgröße. bung beachten.

Barcode-Ausdruck auf dem Drucker GA46

Befehl	P _ \$ # 1 Text_20, barcodespezifisch P _ \$ # 2 Text_8, barcodespezifisch P _ \$ # 3 Text_13, barcodespezifisch P _ \$ # 4 Text_20, barcodespezifisch P _ \$ # 5 Text_20, barcodespezifisch P _ \$ # 6 Text_20, barcodespezifisch P _ \$ # 7 Text_20, barcodespezifisch P _ \$ # 8 Text_20, barcodespezifisch P _ \$ # 8 Text_20, barcodespezifisch	Code 39 drucken EAN 8 drucken EAN 13 drucken Code 128 drucken Code 2 aus 5 drucken Code 2 aus 5 interleaved drucken Code 128 drucken EAN 128 drucken Leerzeile drucken
Antwort	$P_{\perp}B$	Barcode gedruckt
Bemerkungen	 Zeichenvorrat: ASCII 20 hex/32 dez Bei Code 39 können 3 Barcodes nebe Trennzeichen: \$\$ oder H_T (ASCII-Zeich Anordnung der Barcodes: Barcode 2, 	neinander gedruckt werden. nen 09 hex/9 dez).

Akustisches Signal

Befehl	$D_{\perp}S$	Kurzes akustisches Signal (Piep-Ton) im Terminal erzeugen
Antwort	$D_{\perp}B$	Akustisches Signal im Terminal erzeugt

Identifikation

Befehl	Identifikation des Terminals abfragen
Antwort	I_D_7 _ Programmnummer v. Pac

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

Digitalausgänge ansteuern

Befehl	W _ Status Digitalausgänge einzeln ein- oder ausschalten W _ Status 1 _ Zeit 1 _ Status 2 _ Zeit 2 Status 4 _ Zeit 4 _ Status 5 Zeitliche Abfolge von Zustandsänderungen der Digitalausgänge auslösen
	W, W Alle Ausgänge zurücksetzen auf logisch 0
	Status: Jedem Ausgang ist eine Wertigkeit zugeordnet. Als "Status" wird die Summe der Wertigkeiten derjenigen Ausgänge angegeben, die geschlossen werden sollen. Digitalausgang 1 1 1 Digitalausgang 2 2 Digitalausgang 3 4 Digitalausgang 4 8 Digitalausgang 5 16 Digitalausgang 6 32 Digitalausgang 7 64 Digitalausgang 8 128 Alle Ausgänge offen 0 Alle Ausgänge geschlossen 255 Zeit: 1 99999 ms
Antwort	W_B Digitalausgänge gesetzt
Bemerkungen	 Max. 5 Zustände "Status" und 4 Intervalle "Zeit" sind möglich. Nach Ablauf der Sequenz verharren die Digitalausgänge im letzten Zustand "Status". Eine Unterbrechung der Schnittstelle (break) hat keine Auswirkung auf die Ausgänge. Wenn das Terminal vor Ablauf der Zeitsequenz einen neuen W-Befehl erhält, wird die laufende Sequenz sofort abgebrochen. Wenn die Grenzen für "Status" und "Time" nicht eingehalten werden, erscheint bei den Interfaces 4 I/O-ID7 und Relaisbox 8-ID7 die Fehlermeldung EL.
Beispiele	Befehl: W5 Digitalausgänge 1 und 3 werden geschlossen, alle übrigen geöffnet W1_1_1_0,0,0_3,2_5,0,0,0_3,3_5,0,0_0 löst folgende Sequenz aus: 1 s

5.1.4 Meldungen des Terminals – nur bei den Schnittstellen RS232, RS422 und CL20mA

Im Dialogmode sendet das Wägeterminal ID7-Base bei jedem Tastendruck eine Rückmeldung an den Computer.

Wenn dieser Tastendruck durch einen Schnittstellenbefehl ersetzt wird, unterscheidet sich die Rückmeldung nur durch das zweite Zeichen im Antwortformat, das zum Befehl gehört:

Funktion	Taste	Rückmeldung
Nullstellen		$Z_{\perp}A$
Tarieren		T_A] (siehe Befehl T)
Taragewicht vorgeben		T_A_H (siehe Befehl T)
Einheit umschalten		U_A Einheit
Datensatz senden bei Still- stand der Wägebrücke		S_T (siehe Befehl SX)
Wägebrücke umschalten		$S_A = n$ n = Wägebrücke 1 3
Dynamisches Wägen		[A_A_0_1_6]_ Gewichtswert _ Einheit
Identifikation A D	A D	
Funktionstasten	F1 F6	K _F x = I, J, K, L, M, N

5.1.5 Fehlermeldungen

Fehlermeldungen bestehen stets aus 2 Zeichen und einer Stringbegrenzung. Die Stringbegrenzung ist im Mastermode (Abschnitt 4.5.2) definierbar.

ET Übertragungsfehler

Das Terminal sendet einen Übertragungsfehler, bei Fehlern in der empfangenen Bitfolge, z. B. Paritätsfehler, fehlendes Stopbit.

E_S Syntaxfehler

Das Terminal sendet einen Syntaxfehler, wenn es die empfangenen Zeichen nicht verarbeiten kann, z. B. Befehl nicht vorhanden.

E,L Logikfehler

Das Terminal sendet einen Logikfehler, wenn ein Befehl nicht ausführbar ist, z. B. wenn versucht wird, einen nicht beschreibbaren Applikationsblock zu beschreiben.

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

5.2 METTLER TOLEDO Continuous Mode

Diese Betriebsarten eignen sich zur kontinuierlichen Datenübertragung in Echtzeit vom Wägeterminal ID7-Base an andere METTLER TOLEDO Geräte, z. B. an eine Zweitanzeige.

Auch dann, wenn die Wägebrücke in Bewegung ist oder das Bruttogewicht = 0 ist, werden Daten übertragen.

Es können auch Befehle an das Wägeterminal ID7-Base gesendet werden und somit bestimmte Tasten am Terminal ferngesteuert betätigt werden.

Es gibt 2 verschiedene Continuous Modes:

- Continuous Mode Netto- und Tarawerte werden laufend übertragen.
- Short Continuous Mode Nur Nettowerte werden laufend übertragen.

5.2.1 Datenausgabe durch das ID7-Base

Ausgabeformat

Gewichtswerte werden immer in folgendem Format übertragen:

STX SB1 SB2 SB3 DF1 DF2 CR	CHK
----------------------------	-----

STX ASCII-Zeichen 02 hex/2 dez, Zeichen für "start of text"

wird von einigen Druckern benötigt

SB... Statusbytes, siehe unten

DF1 Datenfeld mit 6 Ziffern für den Gewichtswert, der ohne Komma und Ein-

heit übertragen wird

DF2 Datenfeld mit 6 Ziffern für das Taragewicht,

wird im Short-Continuous-Mode nicht übertragen

CR Carriage Return (ASCII-Zeichen OD hex/13 dez)

CHK Checksum (2er-Komplement der Binärsumme der 7 unteren Bits aller

vorher gesendeten Zeichen, inkl. STX und CR)

Statusbyte SB1

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	Rundung / Teilung		D	ezimalpositic	n

Bit 4	Bit 3	Rundung/ Teilung
0	1	1
1	0	2
1	1	5

Bit 2	Bit 1	Bit 0	Dezimal- position
0	0	0	XXXXOO
0	0	1	XXXXXO
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX

Statusbyte SB2

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3 Bit 2		Bit 1	Bit 0
0	1	0 lb	O Stillstand	0 Normal- zustand	O positives Vorzeichen	O Brutto- wert
		1 kg	1 Bewegung	1 Unter-/Über- last	1 negatives Vorzeichen	1 Netto- wert

Statusbyte SB3

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	0	0 Grundzustand	Gewichtswert		rt
			1 Druckanfrage			

Bit 2	Bit 1	Bit 0	Gewichtswert
0	0	0	kg / lb (SB2 Bit 4)
0	0	1	g
0	1	0	t
0	1	1	OZ
1	0	0	ozt
1	0	1	dwt
1	1	0	ton
1	1	1	freie Einheit

5.2.2 Befehle an das ID7-Base

An das ID7-Base können einzelne Befehlszeichen im Textformat gesendet werden. Diesen Befehlszeichen ist jeweils eine Taste am Terminal zugeordnet.

Nach dem Empfang eines Befehlszeichens werden folgende Funktionen ausgeführt:

Befehl	Funktion
С	Tara löschen
Р	Transferstring drucken bzw. übetragen
Т	Tarieren
Z	Nullstellen

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

5.3 **METTLER TOLEDO SICS-Befehlssatz**

5.3.1 Syntax und Formate der Kommunikation

Befehlsformat beim Übertragen von Gewichtswerten

Identifikation	_	Gewichtswert	_	Einheit	Begrenzung
Zeichenfolge zur Spezifikation des Befehls (1 4 Zeichen)		1 10 Zeichen		1 3 Zeichen, Anzahl der Zeichen variabel	C_RL_F

Antwortformat beim Übertragen von Gewichtswerten

Identifikation	_	Status	_	Gewichtswert	_	Einheit	Begrenzung
Zeichenfolge zur Spezifika- tion der Ant- wort (1 2 Zeichen)		1 Zeichen		10 Zeichen, rechtsbündig, mit Leer- zeichen aufge- füllt		3 Zeichen, linksbündig, mit Leer- zeichen aufge- füllt	$C_R L_F$

Beispiel

Befehl Taravorgabe $[T_A]_1, 3_1, 2_9, 5_k$

Antwort Taravorgabe $[T_A]_A [A_{-}]_{-} [A_{-}]_1 [A_{-}]_2 [B_{-}]_3 [A_{-}]_4 [B_{-}]_5 [A_{-}]_5 [A_{$

Datenformate

• In der Befehlsbeschreibung werden folgende Symbole verwendet:

10 Ziffern mit Vorzeichen und Dezimalpunkt, rechtsbündig Gewichtswert

(mit vorangestellten Leerzeichen)

3 Zeichen, linksbündig (mit nachgestellten Leerzeichen) Einheit

maximal n Zeichen, linksbündig "Text_n"

- Die Stringbegrenzung ist zwingend, sie ist in der folgenden Befehlsbeschreibung jedoch nicht aufgeführt!
- Befehle als Großbuchstaben eingeben.
- Einzugebender Text muss immer in Anführungszeichen gesetzt sein.

5.3.2 Befehlsübersicht

Befehl	Bedeutung	Seite			
Level 0					
10	Liste aller verfügbaren SICS Befehle senden	67			
11	SICS Level und SICS Versionen senden	67			
12	Waagendaten senden (Terminal, Brücke)				
13	Waagensoftware-Version senden (Programm-Nummer)	67			
14	Seriennummer senden	68			
S, SI, SIR	Inhalt der Anzeige senden	68			
Z	Nullstellen	68			
@	Reset	69			
Level 1		ı			
D	Anzeige beschreiben	69			
DW	Gewichtsanzeige	69			
K	Tastaturkontrolle	69			
SR	Abhängig von einer Gewichtsänderung stillstehende Gewichtswerte wiederholt senden	71			
T	Tarieren	72			
TI	Sofort tarieren	72			
TA	Taragewicht vorgeben	73			
TAC	Taragewicht löschen	73			
Level 2					
SX, SXI, SXIR	Datensatz senden	74			
RO, R1	Tastatur ein- oder ausschalten	75			
U	Umschalten auf eine andere Gewichtseinheit	75			
DS	Akustisches Signal	75			
Level 3					
AR	Applikationsblock lesen	75			
AW	Applikationsblock beschreiben	76			
DY	DeltaTrac-Sollwert vorgeben	76			
Р	Text oder Barcode drucken	77			
W	Digitalausgänge ansteuern	78			

66

Schnittstellenbeschreibung

5.3.3 Befehlsbeschreibung

SICS Befehle senden

Befehl	I_0 SICS Befehle senden
Antwort	I O B I O O O O O O O O O O O O O O O O O O
	[I,0]_ 1 _ "D"
	I 0 2 "SX" I 0 3 "AR"
	 [I ₁ 0]_ A

SICS Level und SICS Versionen senden

Befehl	SICS Level und SICS Versionen senden
Antwort	x1 = 0123 Waage mit SICS Level 0, 1, 2 und 3 x2 Version der implementierten SICS0 Befehle x3 Version der implementierten SICS1 Befehle x4 Version der implementierten SICS2 Befehle x5 Version der implementierten SICS3 Befehle x
Bemerkungen	 Beim SICS Level werden nur voll implementierte Level aufgeführt. Bei der SICS Version werden alle Level angegeben.

Waagendaten senden

Befehl	Daten senden von Wägeterminal und Wägebrücke(n)	
Antwort	I_2 _ A _ "text"	
Beispiel	I_2 _ A _ "ID7-Count IZ05 15.000 kg IZ10 32.000 kg"	

Waagensoftware-Version senden

Befehl	Software-Version senden von Wägeterminal und Wägebrücke(n)	
Antwort	I_3 _ A _ "text"	
Beispiel	I 3 A PROPERTY IN TRANSPORT TO THE PROPERTY OF	

Seriennummer senden

Befehl	Seriennummer des Wägeterminals senden
Antwort	I 4 A Text"
Beispiel	I 4 A 1 12 34567"
Bemerkung	Die Antwort auf 14 erscheint unaufgefordert nach dem Einschalten und nach dem Reset-Befehl (@).

Inhalt der Anzeige senden

Befehl	Bei Stillstand der Wägebrücke einen stillstehenden Gewichtswert senden. Unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke einen stillstehenden oder einen dynamischen Gewichtswert senden. Nach jedem Messzyklus unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke stillstehende oder dynamische Gewichtswerte senden.
Antwort	S S Gewichtswert Einheit Stillstehender Gewichtswert gesendet S D Gewichtswert Einheit Dynamischer Gewichtswert gesendet S D Ungültiger Wert S D Wägebrücke im Unterlastbereich Wägebrücke im Überlastbereich
Bemerkung	Befehl $S_{\perp}I_{\perp}R$ stoppen durch Befehl S , $S_{\perp}I$, $S_{\perp}R$, @ oder Unterbrechen der Schnittstelle.

Nullstellen

Befehl	Z	Bruttogewichtsanzeige nach Stillstand der Wägebrücke auf Null setzen, Wirkung wie Drücken der Taste NULLSTELLEN.
Antwort	Wägebrücke nullgestellt Befehl nicht ausführbar: z.B. Stillstand nicht erreicht oder ein anderer Befehl wird gerade ausgeführt Befehl nicht ausführbar: Nullstellbereich unterschritten Befehl nicht ausführbar: Nullstellbereich überschritten	
Bemerkung	Nullstellen ist nur möglich, wenn die Wägebrücke im Nullstellbereich zum Stillstand kommt.	

Schnittstellenbeschreibung

Reset

Befehl	Wägeterminal zurücksetzen auf den Zustand wie nach Power On	
Antwort	I_4 _ A _ "text" Seriennummer	
	Befehl nicht ausführbar, weil z.B. eine Eingabe aktiv ist	
Bemerkungen	Alle laufenden Anwendungen und Funktionen werden abgebrochen.	
	Der Tara-Speicher wird auf Null zurückgesetzt.	

Anzeige beschreiben

Befehl	D _ "Text_20"	Anzeige beschreiben Anzeige dunkel schalten
Antwort	Anzeige beschrieben, der vollständige Text erscheint linksbündig in der Anzeige, gekennzeichnet mit einem Symbol, z.B. mit *	
	D _ R	Anzeige beschrieben, das Ende des Texts erscheint in der Anzeige, der Anfang ist abgeschnitten, gekennzeichnet mit einem Symbol, z.B. mit *
	Dc	Befehl nicht ausführbar
	D _ L	Befehl verstanden, Parameter fehlerhaft
Bemerkung	Ein Symbol in der Anzeige, z.B. *, zeigt an, dass ein ungültiger Gewichtswert angezeigt wird.	

Gewichtsanzeige

Befehl	$D_{\perp}W$	Hauptanzeige in den Gewichtmodus umschalten
Antwort	D ₁ W _ A	Hauptanzeige zeigt den aktuellen Gewichtswert Befehl verstanden, aber nicht ausführbar

Tastaturkontrolle

Befehl	[K ₁ _1]	Bei Tastendruck die Funktion ausführen, aber nichts senden (Werkseinstellung)	
	K ₁₋₁ 2	Bei Tastendruck die Funktion nicht ausführen und nichts senden Bei Tastendruck die Funktion nicht ausführen, aber den Tastencode	
	[K ₁ _13]	$K_{\perp\perp}C_{\perp\perp}X$ senden, bzw. bei einem langen Tastendruck	
		KRx und Kx senden	
	K ₁ 4	Bei Tastendruck die Funktion ausführen und den Funktionscode $\overline{\mathbb{K}_{+-1}\mathbb{A}_{+-1}\mathbb{X}}$ senden	
		Falls die Funktion nicht sofort ausgeführt werden kann, wird der Funk-	
		tionscode für den Start der Funktion $[K_{+-}, B_{+-}, x]$ bzw.	
		$\mathbb{K}_{\perp\perp\perp}\mathbb{A}_{\perp\perp\perp}\mathbb{X}$ für das Funktionsende gesendet.	

Antwort	Befehl verstanden oder Funktion erfoglreich ausgeführt Befehl verstanden, aber zur Zeit nicht ausführbar, z.B. keine Tastatur vorhanden Befehl verstanden, Parameter fehlerhaft Tastencodes KRx Taste x wurde kurz gedrückt und gleich wieder losgelassen KRx Taste x wurde ca. 2 s lang gedrückt			
	Funktionscodes x Die Funktionscodes sind abhängig X	vom gesendeten Befehl. X		
		30 0 39 9 40 CLEAR		
Bemerkungen	 Die Werkseinstellung ist aktiv nach dem Ausstieg aus dem Masterma Es ist immer nur ein K-Befehl gle 			

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

Abhängig von einer Gewichtsänderung stillstehende Gewichtswerte wiederholt senden

Befehl	Nach einer Gewichtswert) Einheit Nach einer Gewichtsänderung, die größer als der vorgegebene Auslenkwert ist, abwechselnd den nächsten stillstehenden Gewichtswert und abhängig von der vorgegebenen Auslenkung einen dynamischen Gewichtswert senden. Wenn kein Auslenkgewicht eingegeben ist, muss die Gewichtsänderung mindestens 12,5 % des letzten stabilen Gewichtswertes, mindestens aber 30 d betragen.
Antwort	S S Gewichtswert Einheit Aktueller stabiler Gewichtswert gesendet Gewichtsänderung S D Gewichtswert Einheit Dynamischer Gewichtswert gesendet S D Befehl nicht ausführbar Befehl verstanden, Parameter fehlerhaft Wägebrücke im Unterlastbereich Wägebrücke im Überlastbereich
Bemerkung	Befehl stoppen durch Befehl S, S,I, S,I,R, @ oder Unterbrechen der Schnittstelle.
Beispiel	Befehl: S_R_1_1_4_0k_g Antworten: S_S2_0_00k_g 1. Posten S3_4_58_5k_g SS4_1_04_1_05_0_k_g 2. Posten

Schnittstellenbeschreibung ID7-Base

Tarieren

Befehl	Wägebrücke tarieren: Nach Stillstand der Wägebrücke wird der aktuelle Gewichtswert als Taragewicht gespeichert und die Gewichtsanzeige mit dem aufgelegten Gewicht auf Null gesetzt. Wirkung wie Drücken der Taste TARA.
Antwort	T S Taragewicht (Gewichtswert) Einheit Wägebrücke tariert, stabiler Tarawert T T T Tarieren nicht ausgeführt Befehl nicht ausführbar: Tarabereich unterschritten Befehl nicht ausführbar: Tarabereich überschritten
Bemerkungen	 Jeder Tarierbefehl überschreibt den Inhalt des Taraspeichers mit dem neuen Taragewicht. Tarieren mit unbelasteter Wägebrücke löscht den Taraspeicher. Bei manchen Wägebrückentypen erfolgt im unbelasteten Zustand ein Nullstellen. Bei nicht geeichten Wägesystemen wird das Taragewicht automatisch auf die aktuelle Teilung gerundet. Bei geeichten Wägesystemen: Tarabereich bei MultiRange nur im ersten Teilungsbereich.

Sofort tarieren

Befehl	T_I Wägebrücke sofort tarieren.	
Antwort	T_I_STaragewicht (Gewichtswert) Einheit Wägebrücke tariert, stabiler Tarawert T_I_DTaragewicht (Gewichtswert) Einheit Wägebrücke tariert, dynamischer Tarawert T_I_I_I Tarieren nicht ausgeführt T_I_I_L Befehl nicht ausführbar T_I_L Befehl nicht ausführbar: Tarabereich unterschriften T_I_L + Befehl nicht ausführbar: Tarabereich überschriften	
Bemerkungen	 Jeder Tarierbefehl überschreibt den Inhalt des Taraspeichers mit dem neuen Taragewicht. Nach einem dynamischen Tarawert kann ein stabiler Gewichtswert bestimmt werden. Dieser Wert ist jedoch nicht genau. 	

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

Taragewicht vorgeben

Befehl	Taragewicht (Gewichtswert) _ Einheit Taragewicht (vorgeben: Der Inhalt des Taraspeichers wird mit dem vorgegebenen Taragewicht überschrieben und das Nettogewicht angezeigt. Wirkung wie Drücken der Tastenfolge TARAEINGABE, O 9, ENTER.	
Antwort	T_A_A_A_Taragewicht (Gewichtswert) Einheit Wägebrücke mit dem vorgegebenen Gewicht tariert T_A_I Befehl nicht ausgeführt T_A_I Befehl verstanden, Parameter fehlerhaft T Befehl nicht ausführbar: Tarabereich unterschritten T_+ Befehl nicht ausführbar: Tarabereich überschritten	
Bemerkungen	 Der Inhalt des Taraspeichers wird mit dem vorgegebenen Taragewicht überschrieben. Bei nicht geeichten Wägesystemen wird das Taragewicht automatisch auf die aktuelle Teilung gerundet. Bei geeichten Wägesystemen: Tarabereich bei MultiRange nur im ersten Teilungsbereich. 	
Beispiel	Befehl: T_A _ 1_2 6 . 5 . 0 _ k_g Antwort: T_A _ A _ 1_2 6 . 5 . 0 _ k_g _	

Taragewicht löschen

Befehl	$T_{\perp}A_{\perp}C$	Taragewicht löschen.
Antwort	T_A_C _ A T_A_C _ I	Wägebrücke mit dem vorgegebenen Gewicht tariert Befehl nicht ausgeführt

Schnittstellenbeschreibung ID7-Base

Datensatz senden

Befehl	Nach Stillstand der Wägebrücke einen Datensatz mit stillstehenden Gewichtswerten senden. Wirkung wie Drücken der Taste ENTER. Unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke einen Datensatz mit stillstehenden oder dynamischen Gewichtswerten senden. S_X_I_R Unabhängig vom Stillstand der Wägebrücke wiederholt Datensätze mit stillstehenden oder dynamischen Gewichtswerten senden.	
Antwort	S_X _ S _ Applikationsblock Applikationsblock] I A Nr Datensatz Datensatz mit stillstehenden Gewichtswerten gesendet	
	S_X _ D _ Applikationsblock Applikationsblock] I	
	S_XI Befehl nicht ausführbar S_X Wägebrücke im Unterlastbereich S_X + Wägebrücke im Überlastbereich	
Bemerkungen	Nummer des Applikationsblocks: dreistellig mit führenden Nullen.	
	Im Datensatz ist der Inhalt des entsprechenden Applikationsblocks enthalten, siehe Kapitel 6. Der Standard-Datensatz besteht aus 3 Blöcken: \[\begin{align*} \be	
Beispiel	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

Tastatur ein- oder ausschalten

Befehl	R_0 Tastatur einschalten R_1 Tastatur ausschalten
Antwort	R_0_A Tastatur eingeschaltet R_1_A Tastatur ausgeschaltet
Bemerkungen	 Werkseinstellung: Tastatur eingeschaltet. Wenn die Tastatur ausgeschaltet ist, kann das Terminal nicht mehr manuell bedient werden.

Umschalten auf eine andere Gewichtseinheit

Befehl	U _ Einheit	Gewichtsanzeige auf eine andere Gewichtseinheit umschalten Gewichtsanzeige auf die erste Gewichtseinheit umschalten
Antwort	U_ A U_ I	Gewichtsanzeige auf eine andere Gewichtseinheit umgeschaltet Unzulässige Gewichtseinheit
Bemerkung	Mögliche Einheiten: g, kg, lb, ozt, oz, dwt	

Akustisches Signal

Befehl	D_S Kurzes akustisches Signal (Piep-Ton) im Terminal erzeugen
Antwort	D_S_A Akustisches Signal im Terminal erzeugt

Applikationsblock lesen

Befehl	A_R_Nr. Inhalt des Applikationsblocks lesen	
Antwort	A_R_A_Information Inhalt des Applikationsblocks gesendet	
Bemerkungen	 Die gesendete Information ist abhängig vom Applikationsblock, siehe Kapitel 6. Die Nummer des Applikationsblocks muss dreistellig mit führenden Nullen eingegeben werden. 	

Schnittstellenbeschreibung ID7-Base

Applikationsblock beschreiben

Befehl	A W _ Nr Information A W Nr N	Applikationsblock beschreiben Applikationsblock rücksetzen Applikationsblock löschen
Antwort	[A,W]_ A] [A,W]_ I] [A,W]_ L	Applikationsblock beschrieben Applikationsblock nicht vorhanden Applikationsblock nicht beschreibbar
Bemerkungen	 Die einzugebende Information ist abhängig vom Zielblock, siehe Kapitel 6. Löschen und Rücksetzen haben die gleiche Wirkung. 	

DeltaTrac-Sollwert vorgeben

Befehl	D_Y Sollgewicht (Gewichtswert) Einheit Toleranz % DeltaTrac-Sollwert vorgeben D_Y DeltaTrac-Sollwert löschen	
Antwort	D_Y_A DeltaTrac-Sollwert geladen/gelöscht	
Bemerkungen	 Grenzwerte beachten, siehe Abschnitt 3.1.1 Auch möglich: AW O AUCH Abschnitt 6.2 	
Beispiel	Befehl: D,Y, 4,.,5, k,g, 5, % Antwort: D,Y, A)	

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

Text oder Barcode mit Drucker GA46 drucken

Befehl	P _ Text_48 Text gemäß Einstellung drucken		
	P _ \$! 1 Text_48 Text in Kleinschriff drucken		
	P_\$!2 Text_48 Text in Normalschrift drucken		
	P \$ 1 3 Text_48 Text in Großschrift drucken		
	P S B Text_48 Text in Kleinschrift und fett drucken		
	P_\$!BText_48 Text in Normalschrift und fett drucken		
	P S ! C Text_48 Text in Großschrift und fett drucken		
	P _ \$ # 1 Text_20, barcodespezifisch Code 39 drucken		
	P _ \$ # 2 Text_8, barcodespezifisch EAN 8 drucken		
	P _ \$ # 3 Text_13, barcodespezifisch		
	P _ \$ # 4 Text_20, barcodespezifisch Code 128 drucken		
	P _ \$ # 5 Text_20, barcodespezifisch Code 2 aus 5 drucken		
	P _ \$ # 6 Text_20, barcodespezifisch Code 2 aus 5 interleaved drucken		
	P _ \$ # 7 Text_20, barcodespezifisch Code 128 drucken		
	P _ \$ # 8 Text_20, barcodespezifisch EAN 128 drucken		
	Leerzeile drucken		
Antwort	P Alphanumerische Zeichen gedruckt		
	P_L kein GA46 vorhanden		
Bemerkungen	• Zeichenvorrat: ASCII Zeichen 20 hex/32 dez 7F hex/127 dez, siehe Abschnitt 9.1.		
Ŭ .	 Gedruckt wird in der zuletzt gewählten Schriftgröße. 		
	Groß- und Kleinschreibung beachten.		

Schnittstellenbeschreibung ID7-Base

Digitalausgänge ansteuern

Befehl	W _ Status Digitalausgänge einzeln ein- oder ausschalten		
	W _ Status 1 _ Zeit 1 _ Status 2 _ Zeit 2 Status 4 _ Zeit 4 _ Status 5 Zeitliche Abfolge von Zustandsänderungen der Digitalausgänge auslösen		
	W, W Alle Ausgänge zurücksetzen auf logisch 0		
	Status: Jedem Ausgang ist eine Wertigkeit zugeordnet. Als "Status" wird die Summe der Wertigkeiten derjenigen Ausgänge angegeben, die geschlossen werden sollen. Digitalausgang 1 1 1 Digitalausgang 2 2 Digitalausgang 3 4 Digitalausgang 4 8 Digitalausgang 5 16 Digitalausgang 6 32 Digitalausgang 7 64 Digitalausgang 8 128 Alle Ausgänge offen 0 Alle Ausgänge geschlossen 255 Zeit: 1 99999 ms		
Antwort	W _ A Digitalausgänge gesetzt		
Bemerkungen	 Max. 5 Zustände "Status" und 4 Intervalle "Zeit" sind möglich. Nach Ablauf der Sequenz verharren die Digitalausgänge im letzten Zustand "Status". Eine Unterbrechung der Schnittstelle (break) hat keine Auswirkung auf die Aus- 		
	gänge. • Wenn das Terminal vor Ablauf der Zeitsequenz einen neuen W-Befehl erhält, wird die laufende Sequenz sofort abgebrochen.		
	Wenn beim Betrieb der Schnittstellenarten 4 I/O oder Relaisbox 8 die Grenzen für "Status" und "Time" nicht eingehalten werden, erscheint die Fehlermeldung EL.		
Beispiele	Befehl: W5 Digitalausgänge 1 und 3 werden geschlossen, alle übrigen geöffnet Befehl: W1_1_1_0_0_0_3_2_5_0_0_0_3_3_5_0_0 löst folgende Sequenz aus:		
	1 s 0,5 s Ausgang 1 5 s		
	Ausgang 6		

ID7-Base Schnittstellenbeschreibung

5.3.4 Fehlermeldungen

Fehlermeldungen bestehen stets aus 2 Zeichen und einer Stringbegrenzung. Die Stringbegrenzung ist im Mastermode (Abschnitt 4.5.2) definierbar.

E_T Übertragungsfehler

Das Terminal sendet einen Übertragungsfehler, bei Fehlern in der empfangenen Bitfolge, z. B. Paritätsfehler, fehlendes Stopbit.

E_S Syntaxfehler

Das Terminal sendet einen Syntaxfehler, wenn es die empfangenen Zeichen nicht verarbeiten kann, z. B. Befehl nicht vorhanden.

E, L Logikfehler

Das Terminal sendet einen Logikfehler, wenn ein Befehl nicht ausführbar ist, z. B. wenn versucht wird, einen nicht beschreibbaren Applikationsblock zu beschreiben.

Applikationsblöcke ID7-Base

Applikationsblöcke 6

Applikationsblöcke sind interne Informationsspeicher, in denen Wägedaten, berechnete Größen, Konfigurationsdaten oder Zeichenfolgen, die über die Tastatur eingegeben werden, gespeichert sind. Der Inhalt der Applikationsblöcke lässt sich über einen Computer auslesen oder beschreiben.

Wenn der Drucker GA46 angeschlossen ist, kann die Belegung der Applikationsblöcke ausgedruckt werden, siehe Bedienungsanleitung zum Drucker GA46.

6.1 Syntax und Formate

Syntax und Formate sind abhängig vom Befehlssatz, der im Dialogmode gewählt wurde, siehe Seite 41.

6.1.1 Applikationsblock lesen

Lesen

A R Nr. A R _ Nr.

MMR-Befehlssatz SICS-Befehlssatz

Das Wägeterminal erhält vom Computer den Befehl, den Inhalt des Applikationsblocks "Nr." auszulesen. Mögliche Formate für "Nr." sind:

XXX kompletter Applikationsblock Teilblock eines Applikationsblocks XXX.ZZ

Festwertspeicher XXX_YYY

xxx_yyy.zz Teilblock eines Festwertspeichers

Der Lese-Befehl ist in der folgenden Beschreibung der Applikationsblöcke **nicht** aufgeführt.

Antwort

A B Information $A_R \subseteq A_S$ Information SICS-Befehlssatz

MMR-Befehlssatz

Als Antwort sendet das Wägeterminal den Inhalt des

Applikationsblocks "Nr." an den Computer.

Diese Antwort ist in der folgenden Beschreibung der Applikationsblöcke in der Version für den MMR-Befehlssatz auf-

geführt.

Beispiel Befehl MMR

A₁R₀2₁1₁0₁0₁1 Befehl SICS A R 0 2 1 0 0 1

Tara-Festwertspeicher 1 auslesen.

Antwort MMR $A_R = A_{-1-1-1-1-1} = 1_1 = 0_1 \cdot 1_2 = 1_1 = 1_2 =$ Antwort SICS

ID7-Base Applikationsblöcke

Hinweis

Wenn ein Applikationsblock nicht belegt ist, sendet das Wägeterminal anstelle der Daten die entsprechende Anzahl Leerstellen.

Z. B. wenn Tara-Festwertspeicher 1 nicht belegt ist, sendet das Wägeterminal folgende

Antwort: A B (MMR) bzw.

A W A D (SICS)

6.1.2 Applikationsblock beschreiben

Schreiben

 A | W | Nr. | __ | Information

 A | W | __ | Nr. | __ | Information

MMR-Befehlssatz SICS-Befehlssatz

Das Wägeterminal erhält vom Computer den Befehl,

den Applikationsblock "Nr." zu beschreiben.

Dieser Befehl ist in der folgenden Beschreibung der Applikationsblöcke in der Version für den MMR-Befehls-

satz aufgeführt.

Antwort

 $\begin{bmatrix}
 A_{\perp}B \\
 A_{\perp}W \\
 A_{\perp}M
 \end{bmatrix}$

MMR-Befehlssatz SICS-Befehlssatz

Das Wägeterminal sendet als Antwort eine Bestätigung

an den Computer.

Diese Antwort ist in der folgenden Beschreibung der

Applikationsblöcke **nicht** aufgeführt.

Beispiel

Befehl MMR Befehl SICS Tara-Festwertspeicher 1 beschreiben.

Antwort MMR A_B Antwort SICS $A_W A$

Hinweise

- Nur die Applikationsblöcke sind beschreibbar, bei denen in der folgenden Beschreibung der entsprechende AW-Befehl aufgeführt ist.
- Ein Applikationsblock kann aus einem oder mehreren Teilblöcken bestehen, die Numerierung der Teilblöcke beginnt mit 1.
- Die Teilblöcke eines Applikationsblocks können jeder max. 20 Zeichen umfassen.
- Die Teilblöcke werden getrennt durch \$\$ oder H_T (ASCII-Zeichen 09 hex/9 dez):
 A W Nr. _ Teilblock 1 \$, \$ Teilblock 2 \$, \$... Teilblock n (MMR) bzw.

```
A_W Nr. _ Teilblock 1 $ $ Teilblock 2 $ $ ... Teilblock n (MINIX) DZW

A_W _ Nr. _ Teilblock 1 $ $ Teilblock 2 $ $ ... Teilblock n (SICS)
```

- Umfangreiche Applikationsblöcke sind so dargestellt, dass jeder Teilblock in einer neuen Zeile beginnt.
- Zum Beschreiben einzelner Teilblöcke die entsprechende Anzahl \$-Zeichen eingeben. Wenn nur der Teilblock 1 beschrieben wird, entfallen die \$-Zeichen,
 - z. B. Teilblock 3 beschreiben: $A_W Nr. = \$, \$, \$$ Teilblock 3 (MMR) bzw. $A_W = Nr. = \$, \$, \$$ Teilblock 3 (SICS).

Applikationsblöcke ID7-Base

6.1.3 Datenformate

 In der folgenden Beschreibung der Applikationsblöcke werden folgende Datenformate verwendet:

Gewichtswert 10 Ziffern mit Vorzeichen und Dezimalpunkt, rechtsbündig

(mit vorangestellten Leerzeichen)

Einheit 3 Zeichen, linksbündig (mit nachgestellten Leerzeichen)

Nummer_n Anzahl, n Ziffern, rechtsbündig (mit vorangestellten Leerzeichen)

Text_n maximal n Zeichen

Wenn mit dem SICS-Befehlssatz gearbeitet wird, muss "Text"

immer in Anführungszeichen gesetzt sein.

• Befehle und Antworten durch die Stringbegrenzung C_RL_F abschließen (ASCII-Zeichen $C_R=0$ D hex/13 dez, $L_F=0$ A hex/10 dez). Die Stringbegrenzung ist in der folgenden Beschreibung **nicht** aufgeführt.

6.1.4 Applikationsblöcke lesen und schreiben mit dem SICS-Befehlssatz

In der folgenden Beschreibung sind die Applikationsblöcke in der Syntax für den MMR-Befehlssatz dargestellt. Beim Einsatz mit dem SICS-Befehlssatz bitte folgende SICS-Konventionen beachten, siehe auch Abschnitte 6.1.1 bis 6.1.3:

- Zwischen AR bzw. AW und Applikationsblock-Nummer muss ein Leerzeichen eingegeben werden: Z. B. AR Nr.
- In der Antwort wird die Befehlsidentifikation wiederholt und um ein Leerzeichen und das Zeichen A ergänzt: ARLAIInformation Applikationsblock gesendet und ARMINA Applikationsblock beschrieben.
- Texte, die eingegeben oder gesendet werden, stehen immer in Anführungszeichen.

Beispiel Applikationsblock für CODE A lesen

Applikationsblock für CODE A beschreiben

Befehl: A_W _ 0 _ 9 _ 4 _ "Artikel"

Antwort: A W A A

ID7-Base Applikationsblöcke

6.2 Applikationsblöcke TERMINAL, WAAGE

Nr.	Inhalt	Format	
001	Terminaltyp	Antwort:	[A ₁ B _ M ₁ e ₁ t ₁ t ₁ l ₁ e ₁ r ₁ - ₁ T ₁ 0 ₁ l ₁ e ₁ d ₁ 0 ₁ - ₁ I ₁ D ₁ 7]
002	Programmnummer	Antwort:	[A ₁ B ₁ I ₁ T ₁ 0 ₁ 7 ₁ - ₁ 0 ₁ - ₁ 0 ₁ x ₁ x ₁ x ₁ x ₁]
004	Seriennummer	Antwort: Schreiben:	A_B _ Text_20 SN Terminal (Nummer_20) Software-Version Waage 1 (Nummer_14) Software-Version Waage 2 (Nummer_14) Software-Version Waage 3 (Nummer_14)
006	elektronischer Finger	Antwort: Schreiben: Bemerkung:	[A_B]_T_a_s_t_e_n]2_4 [A_W]0_0_6]_\$\$Tastennummer Tastennummern siehe Tabelle im Anhang
007	aktuelles Brutto- gewicht (2. Einheit)	Antwort:	A_BGewichtswertEinheit
008	aktuelles Nettogewicht (2. Einheit)	Antwort:	A_B _ Gewichtswert _ Einheit
009	aktuelles Taragewicht (2. Einheit)	Antwort: Schreiben:	A_BGewichtswertEinheit A_W 0_0_9_GewichtswertEinheit
010	aktuelle Wägebrücke	Antwort: Schreiben:	
011	aktuelles Brutto- gewicht (1. Einheit)	Antwort:	A_B_GewichtswertEinheit
012	aktuelles Nettogewicht (1. Einheit)	Antwort:	A_B_GewichtswertEinheit
013	aktuelles Taragewicht (1. Einheit)	Antwort: Schreiben:	[A_B Gewichtswert Einheit] [A_W 0_1_3 _ Gewichtswert _ Einheit]
014	Inhalt der Anzeige	Antwort:	Anzeige Anzeige = Text_20 oder Gewichtswert
015	Datum	Antwort: Schreiben:	
016	Dynamisches Wägen	Antwort: Schreiben: Bemerkung:	$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
018	Differenz Soll-/Istgewicht	Antwort:	A_B_GewichtswertEinheit

Applikationsblöcke ID7-Base

Nr.	Inhalt	Format
019	Datum und Uhrzeit	Antworf:
020	aktueller DeltaTrac	Antworf: A_BSollgewicht (Gewichtswert)Einheit Toleranzwert (Nummer_2)% Schreiben: A_W 0_2_0Sollgewicht (Gewichtswert)Einheit \$ \$ Toleranzwert (Nummer_2)%
021_001 021_999	Tara-Festwertspeicher 1 999	Antwort:
021 045	Tara-Festwertspeicher 1 25	Antwort:
046_001 046_999	DeltaTrac- Festwertspeicher 1 999	Antworf:
046 070	DeltaTrac- Festwertspeicher 1 25	Antworf:
071_001 071_999	Text- Festwertspeicher 1 999	Antwort:

ID7-Base Applikationsblöcke

Nr.	Inhalt	Format
071 090	Text-Festwertspeicher 1 20	Antwort:
091	Barcode EAN 28, EAN 128	Antwort: A_B EAN 28 EAN 128 01 EAN 128 310 EAN 128 330 EAN 28:
		kommastellen zwischen 00,000 kg 99,999 kg EAN 128 01: 0,1,Artikel oder 0,1,Artikel,Prüfziffer oder 0,1,0,Artikel Artikel: Artikel-Nr. aus Speicher Code A, max. 14 Stellen Prüfziffer: 1 stellig, vom ID7-Base berechnet Länge: insgesamt max. 16 Stellen
		EAN 128 310: \[\left[0,1,9,Artikel,Pr\tilde{u}fer,3,1,0,\tilde{u},Gewicht \] \[\left[0,1,9,Artikel,3,1,0,\tilde{u},Gewicht \] \] Artikel: Artikel-Nr. aus Speicher Code A max. 12 bzw. 13 Stellen Pr\tilde{u}fer: 1stellig, vom ID7-Base berechnet x: 0 6, Nachkommastellen des Gewichtswerts Gewicht: 6stelliger Netto-Gewichtswert
		x: 0 6, Nachkommastellen des Gewichtswerts Gewicht: 6stelliger Brutto-Gewichtswert
092	Barcode EAN 29	Antwort: Bemerkung: Artikel: 4stellige Artikel-Nr. aus Speicher Code A Prüfziffer: 1stellig, vom ID7-Base für das Gewicht berechnet Gewicht: 5stelliger positiver Gewichtswert mit 3 Nach- kommastellen zwischen 00,000 kg 99,999 kg
093	Barcode EAN 29 A	Antwort: A_B2_9_Artikel_Gewicht Bemerkung: Artikel: 5stellige Artikel-Nr. aus Speicher Code A Gewicht: 5stelliger positiver Gewichtswert mit 3 Nach- kommastellen zwischen 00,000 kg 99,999 kg
094 097	Identifikationsdaten Code A Code D	Antworf:

Applikationsblöcke ID7-Base

Nr.	Inhalt	Format
098	Nummer des letzten Alibi-Eintrags	Antwort: A_BNummer_6DatumUhrzeit Brutto (Gewichtswert) Netto (Gewichtswert Tara (Gewichtswert) Bemerkung: Datum und Uhrzeit wie Applikationsblock 019.
601	Parameter Waage 1	Antwort: Bemerkung: Für Serviceinformationszwecke können die waageninternen Parameter ausgelesen/ausgedruckt werden; Aufbau und Inhalt sind waagenabhängig
602	Parameter Waage 2	Antwort: A_BParameter Waage 2 Bemerkung: Für Serviceinformationszwecke können die waageninternen Parameter ausgelesen/ausgedruckt werden; Aufbau und Inhalt sind waagenabhängig
603	Parameter Waage 3	Antwort: A_BParameter Waage 3 Bemerkung: Für Serviceinformationszwecke können die waageninternen Parameter ausgelesen/ausgedruckt werden; Aufbau und Inhalt sind waagenabhängig

ID7-Base Applikationsblöcke

6.3 Applikationsblöcke INTERFACE

Für die möglichen Schnittstellenanschlüsse sind Applikationsblöcke reserviert. Diese Applikationsblöcke können nur dann gelesen und beschrieben werden, wenn am betreffenden Schnittstellenanschluss tatsächlich ein Interface ...-ID7 installiert ist.

6.3.1 Serielle Schnittstellen

Nr.	Inhalt	Format	
101	Beschreibung der Applikation	Antwort: [A_B]_ ID7-Interfaces]	
102	Programmbezeichnung	Antwort: [A_B]_ IK07-0-0100]	
103	Transmit-Buffer COM1	Antwort: A_B Sendespeicher COM1 Schreiben*: A_W 1_0_3 _ Information	
104	Transmit-Buffer COM2	Antwort: A_B Sendespeicher COM2 Schreiben*: A_W 1_0_4 _ Information	
201	Beschreibung der Applikation	Antwort: [A_B]_ ID7-Interfaces	
202	Programmbezeichnung	Antwort: [A_B]_ IK07-0-0100]	
203	Transmit-Buffer COM3	Antworf: A_B Sendespeicher COM3 Schreiben*: A_W 2_O_3 _ Information	
204	Transmit-Buffer COM4	Antworf: A_B _ Sendespeicher COM4 Schreiben*: A_W 2_O_4 _ Information	
701	Beschreibung der Applikation	Antwort: [A_B _ ID7-Interfaces]	
702	Programmbezeichnung	Antwort: [A_B]_ IK07-0-0100]	
703	Transmit-Buffer COM5	Antworf: A_B Sendespeicher COM5 Schreiben*: A_W 7_0_3 _ Information	
704	Transmit-Buffer COM6	Antworf: A_B Sendespeicher COM6 Schreiben*: A_W 7_0_4 _ Information	

* Bemerkungen zu den Transmit-Buffern

- Die eingegebene Information wird direkt über die gewählte Schnittstelle gesendet.
- Die max. Datenlänge eines Transmit-Buffers sind 246 Zeichen.

Applikationsblöcke ID7-Base

6.3.2 Digitale Ein-/Ausgänge

Die folgenden Applikationsblöcke sind nur dann verfügbar, wenn an COM5/COM6 Interface 4 I/O-ID7 oder Interface RS485-ID7 und Relaisbox 8-ID7 installiert ist. Wenn das Wägeterminal die Ausgänge kontrolliert, können die betreffenden Blöcke nicht beschrieben werden, die Fehlermeldung ELL erscheint.

Nr.	Inhalt	Format	
706	Digitale Ausgänge 1 COM5/COM6	Antwort: Schreiben:	[A_B]_ 8stelliger Binärwert] * [A_W 7_0_6 _ 8stelliger Binärwert] *
707	Digitale Eingänge 1 COM5/COM6	Antwort:	[A,B] 8stelliger Binärwert] *
708	Dig. Ausgänge 2 COM6	Antwort: Schreiben:	A_B8stelliger Binärwert * A_W 7_0_88stelliger Binärwert *
709	Dig. Eingänge 2 COM6	Antwort:	A_B 8stelliger Binärwert *
710	Dig. Ausgänge 3 COM6	Antwort: Schreiben:	A_B8stelliger Binärwert * A_W 7_1_0 _ 8stelliger Binärwert *
711	Dig. Eingänge 3 COM6	Antwort:	A_B 8stelliger Binärwert *
712	Dig. Ausgänge 4 COM6	Antwort: Schreiben:	[A_B]_ 8stelliger Binärwert] * [A_W 7_1_2 _ 8stelliger Binärwert] *
713	Dig. Eingänge 4 COM6	Antwort:	A_B _ 8stelliger Binärwert *
714	Dig. Ausgänge 5 COM6	Antwort: Schreiben:	A_B _ 8stelliger Binärwert * A_W 7_1_4 _ 8stelliger Binärwert *
715	Dig. Eingänge 5 COM6	Antwort:	A_B _ 8stelliger Binärwert *
716	Dig. Ausgänge 6 COM6	Antwort: Schreiben:	A B B Stelliger Binärwert * A W 7 1 6 Stelliger Binärwert *
717	Dig. Eingänge 6 COM6	Antwort:	A_B _ 8stelliger Binärwert *
718	Dig. Ausgänge 7 COM6	Antwort: Schreiben:	[A_B]_ 8stelliger Binärwert] * [A_W 7_1_8 _ 8stelliger Binärwert] *
719	Dig. Eingänge 7 COM6	Antwort:	A_B _ 8stelliger Binärwert *
720	Dig. Ausgänge 8 COM6	Antwort: Schreiben:	A_B8stelliger Binärwert * A_W 7_2_08stelliger Binärwert *
721	Dig. Eingänge 8 COM6	Antwort:	A_B8stelliger Binärwert] *

* 8stelliger Binärwert: Bit8, Bit7 ... Bit1 Bit8 = Ausgang/Eingang 8 ... Bit1 = Ausgang/Eingang 1 ID7-Base Applikationsblöcke

Nr.	Inhalt	Format
724	Schaltpunkt 1	Antwort: A_BSchaltpunkttyp (Text_2)
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
		Schaltpunktwert (Gewichtswert)
		Schreiben: $A_W 7_2 x_S$ Schaltpunkttyp (Text_2) $$_$$
		A ₁ X ₁ X ₁ X ₁ X ₁ X ₁ Y ₁ Y ₁ Y ₁ X ₁ Z ₁ Z \$ \$
		Waage (Text_3) \$ \\$ \\$
		Schaltpunktwert (Gewichtswert) $\$$, $\$$
		Bemerkung: $x = 4$
		Schaltpunkttyp: $F \uparrow$, $F \downarrow$, $D \uparrow$, $D \downarrow$
		Waage: W1, W2, W3, ALL
725	Schaltpunkt 2	Antwort: wie 724
		Schreiben: wie 724, $x = 5$
726	Schaltpunkt 3	Antwort: wie 724
		Schreiben: wie 724, $x = 6$
727	Schaltpunkt 4	Antwort: wie 724
		Schreiben: wie 724, $x = 7$

Was ist, wenn ...?

7 Was ist, wenn ...?

Fehler / Meldung	Ursache	Behebung
Anzeige dunkel	Keine Netzspannung	→ Netz prüfen
	Terminal ausgeschaltet	→ Terminal einschalten
	Netzkabel nicht eingesteckt	→ Netzstecker einstecken
	Kurzzeitige Störung	→ Terminal aus- und wieder ein- schalten
Unterlast	Lastplatte nicht aufgelegt	→ Lastplatte aufbringen
	Vorlast nicht aufgebracht	→ Vorlast aufbringen
	Wägebereich unterschritten	→ Nullstellen
Überlast	Wägebereich überschritten	→ Wägebrücke entlasten
	Wägebrücke arretiert	→ Arretierung lösen
Gewichtsanzeige	Unruhiger Aufstellplatz	→ Vibrationsadapter anpassen
unstabil	• Zugluff	→ Zugluft vermeiden
	Unruhiges Wägegut	→ Dynamisch wägen
	 Berührung zwischen Lastplatte und/ oder Wägegut und Umgebung 	→ Berührung beseitigen
	Netzstörung	→ Netz prüfen
Falsche Gewichtsanzeige	Falsche Nullstellung der Wägebrücke	→ Wägebrücke entlasten, nullstellen und Wägung wiederholen
	Falscher Tarawert	→ Tara löschen oder richtigen Tarawert eingeben
	 Berührung zwischen Lastplatte und/ oder Wägegut und Umgebung 	→ Berührung beseitigen
	Wägebrücke steht schräg	→ Wägebrücke nivellieren
	Falsche Wägebrücke gewählt	→ Richtige Wägebrücke wählen
PLUG IN	Wägebrückenkabel nicht eingesteckt	→ Terminal ausschalten, Wäge- brückenkabel einstecken und Terminal wieder einschalten
		→ Wenn die Meldung wieder auffritt: METTLER TOLEDO Kundendienst benachrichtigen
IDENTCODE =	Testzyklus gestartet	→ Test durch Betätigen der Taste NULLSTELLEN abschließen
KEIN ZUGANG	Falscher Personencode	→ Richtigen Personencode eingeben

ID7-Base Was ist, wenn ...?

Fehler / Meldung	Ursache	Behebung
FEHLER WAAGE NR.	Fehler in der Wägezelle	 → Test wiederholen → Wenn die Meldung wieder auffritt: METTLER TOLEDO Kundendienst benachrichtigen
AUSSER BEREICH	 Nullstellbereich überschritten Bruttogewicht negativ Tarierbereich überschritten Eingegebener Wert außerhalb des zulässigen Bereichs 	 → Wägebrücke entlasten → Wägebrücke entlasten und nullstellen → Wägebrücke entlasten und nullstellen → Zulässigen Wert eingeben
NICHT ERLAUBT	 Falsche Zykluszeit beim Dynamischen Wägen Wägebrücke nicht vorhanden Abdruck bei negativem Gewichtswert 	 → Zykluszeit zwischen 1 und 255 Zyklen eingeben → Wägebrücke anschließen → Wägebrücke entlasten, nullstellen und Wägung wiederholen
NICHT VORHANDEN	Aufgerufener Festwertspeicher nicht belegt	→ Anderen Festwertspeicher aufrufen
KEIN DATENTRANSFER	Wägebrücke überträgt keine Daten an das Terminal	 → Terminal aus- und wieder einschalten → Wenn die Meldung wieder auffritt: METTLER TOLEDO Kundendienst benachrichtigen
INTERF. COM X — BREAK	Empfangsleitung der angegebenen Schnittstelle unterbrochen	→ Kabel und Steckverbindungen prüfen→ Externe Geräte prüfen (ein/aus)
SENDESPEICHER VOLL	Keine ÜbertragungZu viele Tastenmeldungen und niedrige Baudrate	→ Handshake prüfen→ Baudrate erhöhen
TASTENSPEICHER VOLL	Datenstring, der gerade editiert wird, enthält zu viele Blöcke	→ Blöcke aus dem Datenstring entfer- nen
FEHLER BARCODE	 Der angegebene Applikationsblock enthält keine Daten Falscher Teilblock gewählt, z. B. Teil- block O 	 → Applikationsblock wählen, der Daten enthält → Zulässigen Teilblock wählen
SPEICHER VOLL	 Eingegebener Applikationsblock nicht vorhanden Datenstring der Transfertaste enthält mehr als 10 Applikationsblöcke 	 → Anderen Applikationsblock eingeben → Konfiguration der Transfertaste ändern

Was ist, wenn ...? ID7-Base

Fehler / Meldung	Ursache	Behebung
DISPLAY-MODE	Wägezelle defekt	→ METTLER TOLEDO Kundendienst benachrichtigen
	2 Wägebrücken mit gleicher Waagen- nummer angeschlossen	→ METTLER TOLEDO Kundendienst benachrichtigen

8 Technische Daten und Zubehör

8.1 Technische Daten

Terminal			
Anzeige	 aktive leuchtstarke grüne VFD-Punktmatrixanzeige, grafikfähig, 40 x 170 Pixel, Displayfeld 135 x 46 mm 		
	Gewichtsanzeige BIG WEIGHT®-Display mit 35 mm hohen Ziffern		
	Abdeckung aus kratzfestem gehärtetem Glas, entspiegelt		
Tastatur	Druckpunkt-Folientastatur mit akustischer Quittierung		
	kratzfeste Beschriftung, 3farbig		
	• 4 Tasten A bis D für Identifikationsdaten, 6 Funktionstasten mit Funktionswechsel- und Infotaste, 4 Waagenfunktionstasten, numerischer Eingabeblock		
	 alphanumerische Eingabe mit den Funktionstasten möglich 		
	 serienmäßiger Anschluss für externe MFII-Tastatur 		
Gehäuse	komplett Chromnickelstahl DIN X5 CrNi 1810		
	Gewicht: Netto 3,5 kg; Brutto 5 kg		
Schutzart	staub- und wasserdicht gemäß IP68		
(IEC 529, DIN 40050)	 beständig gegen Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung gemäß IPX9K 		
Netzanschluss	• 100 V – 240 V, +10/–15 %; 50/60 Hz		
	Netzkabel mit Schutzkontaktstecker, Länge ca. 2,5 m		
	Leistungsaufnahme ca. 60 VA		
Umgebungs-	Verschmutzungsgrad 2		
bedingungen nach EN 60950	Überspannungskategorie II		
HUCH EN 60950	Maximale Einsatzhöhe: 2000 mNN		
Umgebungstemperatur	• im Betrieb: - 10 °C - + 40 °C bei Wägebrücken der Eichklasse III		
	0 – + 40 °C bei Wägebrücken der Eichklasse II		
	• Lagerung: −25 − + 60 °C		
Relative Lufffeuchtigkeit	20 – 80 % , nicht kondensierend		
Wägebrückenanschluss	 1 IDNet-Anschluss serienmäßig für METTLER TOLEDO Wägebrücken der Typreihen D, F, K, N, Spider ID, DigiTOL, Analogwaagen mit AWU 3/6 und Analysund Präzisionswaagen der Typenreihen B, G und R 		
	• 2 zusätzliche Wägebrückenanschlüsse möglich (IDNet-ID7 oder Analog Scale-ID7)		
Schnittstellenanschluss	1 Anschluss RS232 serienmäßig, max. 5 weitere Schnittstellenanschlüsse möglich		
Gesamtbelastung aller Ausgangsspannungen	Ausgangsspannung 5 V max. 600 mA Ausgangsspannung 12 V max. 200 mA		
am ID7-Base	Ausgangsspannung 24 V max. 100 mA		

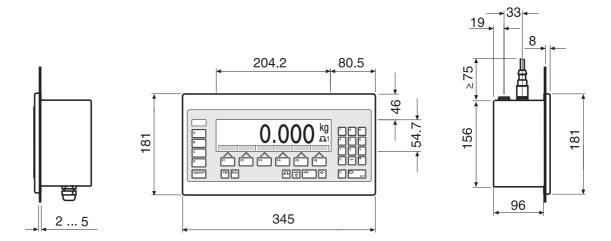
Technische Daten und Zubehör ID7-Base

Wägefunktionen		
Tara-Ausgleich	per Tastendruck oder automatisch, bis Höchstlast (subtraktiv)	
Tara-Vorgabe	bei Einbereichswaagen über den gesamten Wägebereich (subtraktiv)	
	bei Mehrbereichswaagen abhängig von nationalen Eichvorschriften	
	999 netzausfallsichere Tara-Festwertspeicher	
Tara-Verrechnung	Tara-Addition, Tara-Multiplikation, Zwischentara	
Tara-Indikator	NET leuchtet bei gespeichertem Taragewicht	
DeltaTrac	analoge Anzeige dynamischer Messwerte	
	mit optischen Marken für Sollwert und Toleranzen	
	3 Anwendungen wählbar	
	999 netzausfallsichere DeltaTrac-Festwertspeicher	
Nullstellung	automatisch oder manuell	
Bruttoumschaltung	Anzeige des Gewichtswerts per Tastendruck umschaltbar auf den Bruttowert	
Einheitenumschaltung	Einheit per Tastendruck in Abhängigkeit von nationalen Eichvorschriften auf die Gewichtseinheiten kg, g, lb, oz, ozt, dwt umschaltbar	
Dynamisches Wägen	Zykluszeit einstellbar von 1 – 255 Zyklen	
	automatischer Ausdruck wählbar	
Stillstandskontrolle	4stufig, mit Bewegungsindikator	
Wägeprozessadapter	3stufige Anpassung an das Wägegut	
Vibrationsadapter	3stufige Anpassung an die Umgebungsbedingungen	
Test	Testfunktion zur Anzeige des Identcodes und zur Prüfung der Wägebrücke	
Identifikationsdaten	• 4 netzausfallsichere Speicher für 20 alphanumerische Zeichen, über Tasten A bis D abrufbar	
	• jedem Speicher kann eine feste Benennung zugeordnet werden, die im Beschriftungsfeld neben der entsprechenden Taste vermerkt werden kann	
	999 Festwertspeicher für oft gebrauchte Identifikationsdaten	
Info-Funktion	Anzeigen von aktuellen Wägedaten, Identifikationsdaten und Festwertspeichern über Tastendruck	
Datum und Uhrzeit	zum Ausdruck oder zur Ausgabe über die Datenschnittstelle	
	 quarzgesteuert, 12- oder 24-Stunden-Anzeige, automatische Kalenderfunktion, Europa- oder USA-Format, netzausfallsicher 	

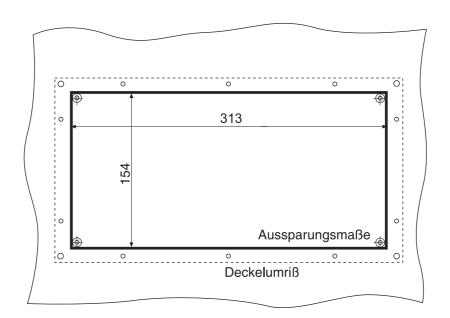
Interface RS232-ID7			
Schnittstellenart	Spannungsschnittstelle gemäß EIA RS232C/DIN 66020 (CCITT V.24/V.28)		
Steuersignale	• Signalpegel 0 (bei $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $-3 \text{ V}25 \text{ V}$ (low level)		
DTR, DSR	• Signalpegel 1 (bei $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): +3 V $-$ +25 V (high level)		
Datenleitungen	• Signalpegel 0 (bei $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): +3 V - +25 V (high level)		
TXD, RXD	• Signalpegel 1 (bei $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $-3 \text{ V}25 \text{ V}$ (low level)		
Schnittstellenparameter	Betriebsart vollduplex Übertragungsart bitseriell, asynchron Übertragungscode ASCII Datenbits 7/8 Stopbits 1/2 Parität Parity even, Parity odd, Parity space, Parity mark, No parity Baudrate 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud		
Buchse 70 8 6 30 0 1 50 04 20 Ansicht von außen	8poliger Rundsteckverbinder, Buchse Pin 1		
Kabel	 abgeschirmt, paarweise verseilt, max. 15 m Leitungswiderstand ≤ 125 Ω/km Leitungsquerschnitt ≥ 0,14 mm² Leitungskapazität ≤ 130 nF/km 		

Technische Daten und Zubehör ID7-Base

Abmessungen



Ausschnitt am Schaltschrank



Maße in mm

8.2 Zubehör

Applikationen		Bestell-Nr.
ControlPac-ID7	Grundfunktionen, Kontrollieren, Klassieren, Zielsummieren	22 004 098
CountPac-ID7	Grundfunktionen, komfortables Zählen, Summieren	22 004 092
DataPac-ID7	Grundfunktionen, Datenkommunikation	22 004 094
DosPac-ID7	Grundfunktionen, Dosieren, Abfüllen	22 004 096
DosPac-R-ID7	Grundfunktionen, Mehrkomponenten-Dosieren	22 004 097
FormPac-ID7	Grundfunktionen, Rezeptieren, Dosieren	22 004 093
FormPac-XP-ID7	Grundfunktionen, Rezeptieren, Dosieren, datenbankbasiert, inkl. PC-Software FormTool-XP	22 005 899
SumPac-ID7	Grundfunktionen, Summieren, Lagerbestandsverwaltung	22 004 095
SysPac-ID7	Grundfunktionen, Möglichkeit für kundenspezifische Applikation	22 005 340

Wägebrückenanschlüsse		Bestell-Nr.
IDNet-ID7	Anschluss für eine Wägebrücke	22 001 082
	max. 2 zusätzliche Anschlüsse möglich	
Analog Scale-ID7	Anschluss für eine Wägebrücke mit analogem Signalausgang	22 001 083
	max. 2 zusätzliche Anschlüsse möglich	
LC-IDNet R/G	Anschluss-Set zum Anschließen von METTLER TOLEDO R/G-Waagen an den IDNet-Anschluss des ID7-Base	00 229 110
LC-IDNet B	Anschluss-Set zum Anschließen von METTLER TOLEDO B-Waagen an den IDNet-Anschluss des ID7-Base	00 229 225
GD17	Anschluss-Set zum Anschließen von DigiTOL-Waagen an den IDNet-Anschluss des ID7-Base	00 507 073

Technische Daten und Zubehör ID7-Base

Serielle Datenschnittstellen		Bestell-Nr.
CL20mA-ID7	CL 20 mA-Schnittstelle	22 001 084
Zubehör zu CL20mA-ID7	CL-Kabel, 3 m Gegenstecker, 7 Pin Zweitanzeigen-Kabel CL20mA-ID7 – ID1 Plus/ID3s/ID7, 10 m Verlängerungskabel für Zweitanzeige, 10 Pin, 10 m Adapterkabel PE / CL, 0,3 m	00 503 749 00 503 745 00 504 511 00 504 134 22 003 029
RS232-ID7	RS232-Schnittstelle	22 001 085
Zubehör zu RS232-ID7	RS232-Kabel/DTE, 3 m RS232-Kabel/DCE, 3 m RS232-Kabel/PC, 3 m RS232-Kabel/9 Pin, 3 m RS232-Kabel/Scale, 3 m Gegenstecker, 8 Pin	00 503 754 00 503 755 00 504 374 00 504 376 22 006 795 00 503 756
RS422-ID7	RS422-Schnittstelle, galvanisch getrennt	22 003 031
RS485-ID7	RS485-Schnittstelle, galvanisch getrennt	22 001 086
Zubehör zu RS422-ID7 / RS485-ID7	RS422/485-Kabel, 6 Pin, offenes Ende, 3 m Gegenstecker, 6 Pin Verlängerungskabel, 10 m	00 204 933 00 204 866 00 204 847
Relaisbox 8-ID7	8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge, zum Anschließen an RS485-ID7	22 001 089
Zubehör zur Relaisbox 8-ID7	RS422/485-Kabel, 6 Pin, offenes Ende, 3 m Netzteil für Relaisbox 8-ID7, 24 V DC Verlängerungskabel, 10 m	00 204 933 00 505 544 00 204 847

Digitale Ein-/Ausgänge		Bestell-Nr.
4 I/O-ID7	4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge	22 001 087
Relaisbox 4-ID7	4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, zum Anschließen an 4 I/O-ID7	22 001 088
Zubehör zur Relaisbox 4-ID7	Kabel zu 4 I/O-ID7, 19 Pin, offenes Ende, 10 m Gegenstecker, 19 Pin	00 504 458 00 504 461
Relaisbox 8-ID7	8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge, zum Anschließen an RS485-ID7	22 001 089
Zubehör zur Relaisbox 8-ID7	RS422/485-Kabel, 6 Pin, offenes Ende, 3 m Netzteil für Relaisbox 8-ID7, 24 V DC	00 204 933 00 505 544

Digital-/Analog-Interface		Bestell-Nr.
Analog Output-ID7	Digital/Analog-Ausgang 0 – 10 V, 0 – 20 mA oder 4 – 20 mA	22 001 090
Zubehör zu Analog Output-ID7	Kabel für Analog Output-ID7, 5 Pin, 3 m Gegenstecker, 5 Pin	00 204 930 00 205 538

Alibispeicher		Bestell-Nr.
Alibi Memory-ID7	Archivieren von eichtechnisch relevanten Wägedaten ohne Papier	22 001 663

Netzwerkanschluss		Bestell-Nr.	
Ethernet-ID7	Netzwerkkarte		22 003 694
Anschlusskabel für ID7 an Ethernet-Netzwerk	Kabel Twisted Pair, 16 Pin, RJ45 Kabel Twisted Pair, 16 Pin, RJ45	5 m 20 m	00 205 247 00 208 152
Profibus-DP-ID7	Feldbuskarte		22 004 940
WLAN-ID7	Funk-Netzwerkanschluss		22 010 390

Streifendrucker		Bestell-Nr.
GA46	Streifendrucker in separatem Tischgehäuse aus Chromnickelstahl, Schutzart IP21 Abdruck von Wägedaten und Barcodes auf 62 mm breitem Thermopapier Schnittstelle RS232, Kabel ca. 2,5 m Technische Details siehe Datenblatt GA46	00 505 471
GA46/0,4 m	wie GA46, jedoch mit 0,4 m Kabel	00 507 229
GA46-W	wie GA46, jedoch mit integrierter Papieraufwicklungs- vorrichtung und transparenter PVC-Abdeckhaube Schutzart IP65	00 505 799
GA46-W/0,4 m	wie GA46-W, jedoch mit 0,4 m Kabel	00 507 230
Zubehör zu GA46	Schutzhaube für GA46	00 507 224

Technische Daten und Zubehör ID7-Base

Externe Tastatur		Bestell-Nr.
AK-MFII	Kompakte, alphanumerische Folientastatur zum Anschluss an den standardmäßig vorhandenen 5poligen MFII-Rundsteckverbinder Gehäuse komplett Chromnickelstahl, Schutzart IP65 Abmessungen (BxTxH): 380 mm x 158 mm x 30 mm Kabel ca. 1 m	00 505 490

ID7-Base Anhang

9 Anhang

9.1 ASCII-Tabelle

hex	dez	ASCII US	hex	dez	ASCII US	hex	dez	ASCII US	hex	dez	ASCII US	hex	dez	ASCII US
00	0	NUL	34	52	4	68	104	h	9C	156	£	D0	208	Ш
01	1	SOH	35	53	5	69	105	i	9D	157	¥	D1	209	₹
02	2	STX	36	54	6	6A	106	j	9E	158	Rs	D2	210	Т
03	3	ETX	37	55	7	6B	107	k	9F	159	f	D3	211	L
04	4	EOT	38	56	8	6C	108	I	AO	160	á	D4	212	L
05	5	ENQ	39	57	9	6D	109	m	A1	161	ĺ	D5	213	F
06	6	ACK	3A	58	:	6E	110	n	A2	162	Ó	D6	214	г #
07 08	7 8	BEL BS	3B 3C	59	;	6F 70	111 112	0	A3	163	Ú	D7 D8	215	#
09	9	HT	3D	60 61	<	71	112	p	A4 A5	164 165	ñ Ñ	D8	216 217	‡
OA	10	LF	3E	62	=	72	113	q r	A6	166	a a	DA	217	
OB	11	VT	3F	63	> ?	73	115	S	A7	167	0	DB	219	F
OC	12	FF	40	64	: @	74	116	†	A8	168	j	DC	220	_
0D	13	CR	41	65	A	75	117	u	A9	169	ሪ ⊢	DD	221	ī
0E	14	SO	42	66	В	76	118	V	AA	170	¬	DE	222	'n
OF	15	SI	43	67	C	77	119	W	AB	171	1/2	DF	223	Ė
10	16	DLE	44	68	D	78	120	Х	AC	172	1/4	EO	224	α
11	17	DC1	45	69	Ē	79	121	У	AD	173	i	E1	225	ß
12	18	DC2	46	70	F	7A	122	Z	AE	174	«	E2	226	Γ
13	19	DC3	47	71	G	7B	123	{	AF	175	»	E3	227	П
14	20	DC4	48	72	Н	7C	124	Ĭ	ВО	176		E4	228	Σ
15	21	NAK	49	73	1	7D	125	}	В1	177		E5	229	σ
16	22	SYN	4A	74	J	7E	126	~	B2	178		E6	230	μ
17	23	ETB	4B	75	K	7F	127	\triangle	В3	179	T	E7	231	τ
18	24	CAN	4C	76	L	80	128	reserviert	B4	180	4	E8	232	Φ
19	25	EM	4D	77	М	81	129	ü	В5	181	=	E9	233	Θ
1A	26	SUB	4E	78	N	82	130	é	B6	182	-	EA	234	Ω
1B	27	ESC	4F	79	0	83	131	â	B7	183	П	EB	235	δ
10	28	FS	50	80	Р	84	132	ä	B8	184	٦	EC	236	∞
1D	29	GS	51	81	Q	85	133	à	B9	185	4	ED	237	Ø
1E 1F	30 31	RS	52	82	R	86	134	å	BA	186		EE	238	3
20	32	US SP	53 54	83 84	S T	87	135	Ç	BB BC	187 188	T T	EF FO	239 240	U _
21	33	۶۲ !	55	85	U	88	136	ê	BD	189	<u> </u>	F1	240	≡ _
22	34	:	56	86	V	89	137	ë	BE	190	7	F2	242	± ≥
23	35	#	57	87	W	8A 8B	138 139	è ï	BF	191		F3	243	<u>-</u> ≤
24	36	\$	58	88	X	8C	140	î Î	CO	192] L	F4	244	ſ
25	37	%	59	89	Y	8D	141	ì	C1	193	\perp	F5	245	i
26	38	&	5A	90	Z	8E	142	Ä	C2	194	_	F6	246	J ÷
27	39	,	5B	91	[8F	143	Å	C3	195	T F	F7	247	*
28	40	(5C	92	\	90	144	É	C4	196	_	F8	248	o
29	41)	5D	93]	91	145	æ	C5	197	+	F9	249	•
2A	42	*	5E	94	^	92	146	Æ	C6	198	Ė	FA	250	•
2B	43	+	5F	95	_	93	147	ô	C7	199	⊩	FB	251	$\sqrt{}$
2C	44	,	60	96	-	94	148	Ö	C8	200	L	FC	252	n
2D	45	-	61	97	а	95	149	Ò	C9	201	F	FD	253	2
2E	46		62	98	b	96	150	û	CA	202	╨	FE	254	
2F	47	/	63	99	C	97	151	ù	CB	203	∓ ⊩	FF	255	
30	48	0	64	100	d	98	152	ÿ	CC	204				
31	49	1	65	101	е	99	153	Ö	CD	205	=			
32	50	2	66	102	f	9A	154	Ü	CE	206	#			
33	51	3	67	103	g	9B	155	¢	CF	207	⊥			

Anhang ID7-Base

9.2 Tastennummern

Allen Tasten des ID7-Base sind Nummern zugeordnet, um die Tasten über die Schnittstelle ansprechen zu können.

Taste	Nummer	Taste	Nummer
Taste 0	0	Taste WAAGE	19
Taste 1	1	Taste NULLSTELLEN	20
		Taste TARA	21
Taste 9	9	Taste TARAVORGABE	22
Taste Dezimalpunkt	10	Taste CLEAR	23
Funktionstaste F1	11	Taste ENTER	24
Funktionstaste F2	12	Taste CODE A	25
Funktionstaste F3	13	Taste CODE B	26
Funktionstaste F4	14	Taste CODE C	27
Funktionstaste F5	15	Taste CODE D	28
Funktionstaste F6	16	Taste VORZEICHEN	29
Taste FUNKTIONSWECHSEL	17	Taste EIN/AUS	30
Taste INFO	18		

ID7-Base Anhang

9.3 Wägeterminal ID7-Base öffnen/schließen



VORSICHT

- → Nur autorisiertes Personal darf das Wägeterminal ID7-Base öffnen!
- → Vor Öffnen des Geräts den Netzstecker ziehen.

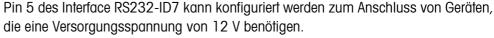
Öffnen

- 1. Auf der Innenseite des Schaltschranks 10 Sechskantschrauben am Ausschnitt lösen.
- 2. Deckel vom Schaltschrank abnehmen und nach vorne klappen. Dabei darauf achten, dass die Kabel nicht beschädigt werden.
- 3. Montageblech hochklappen.

Schließen

- 1. Montageblech einklappen und Deckel wieder auf den Ausschnitt aufsetzen.
- 2. Deckel von der Innenseite mit 10 Schrauben am Schaltschrank befestigen. Dabei darauf achten, dass keine Kabel eingeklemmt werden.

9.4 Konfigurieren von Pin 5 beim Interface RS232-ID7

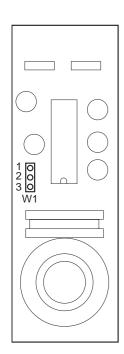


Diese Einstellung ist nur möglich, wenn Interface RS232-ID7 an COM2 – COM6 betrieben wird.

- Wägeterminal öffnen.
- 2. Steckbrücke W1 auf dem Print RS232-ID7 umstecken.

Steckbrücke W1	Spannung an Pin 5
Pin 1 und 2 (Werkseinstellung)	5 V
Pin 2 und 3	12 V

3. Wägeterminal wieder schließen.



Index ID7-Base

10 Index

Additive Tara-Funktion 19 Akustisches Signal 60, 75 Alibi Memory-ID7 6, 38, 99 Alphanumerische Identifikation 21 Alphanumerische Tastatur 24, 100 Alphanumerischer Abdruck 60, 77 Analog Output-ID7 6, 99 Anschlüsse 6 Antwortformat 52, 65 Anzeige 4, 59, 69, 93 Applikationsblöcke 59, 75, 76, 80 ASCII-Zeichen 52, 101 Auflösung erhöhen 18, 32 Ausdruck 60, 77 Ausschalten 11 Automatisches Dauersenden 41 Autotara 12, 36, 94 Autozero 11, 36 B Barcode 23, 38, 48, 60, 77 Befehlsübersicht 53, 66 Betriebsart 40 Big Weight Display 2, 4, 17, 25, 32, 93 Brutto 18, 94 Bus-Slave 40, 53 D Daten übertragen 23 Datenformate 52, 65 Datensatz senden 58, 74 Datenstring editieren 44, 45 Datum 31, 94 DeltaTrac Festwertspeicher 16, 29 DeltaTrac-Festwertspeicher 16, 29 DeltaTrac-Sollwerte 16, 56, 76 Dialog-Mode 40, 52 Diaital-/Anglog-Interface 6.	E Einführung 3 Einheitenumschaltung 17, 37, 94 Einsatzmöglichkeiten 3 Einschalten 11 Ethernet-ID7 6, 99 Externe Tastatur 24, 30, 100 F Fehlermeldungen 62, 79, 90 Festwertspeicher 22 Funktionstasten 4, 14, 93 G GA46 38, 60, 77 Geeichte Wägebrücken 9, 11 Gehäuse 93 Gewichtseinheit umschalten 17, 37, 54, 75 Gewichtswert senden 56, 68 Grundfunktionen 11 I ID5-Mode 33 Identcode 10, 20 Identifikationen 20, 60, 94 Inbetriebnahme 7 Informationen abrufen 22 Interface 4 I/O-ID7 6, 38, 98 Interface RS232-ID7 6, 38, 98 Interface RS422-ID7 6, 38, 98 Interface RS485-ID7 6, 38, 98	MMR-Befehlssatz 41, 52 Multiplikative Tara- Funktion 19 N Nullstellen 11, 54, 68, 94 P Personen-Code 27, 31 Print-Mode 40, 43 R Reinigen 10 Reset Terminal 34 Reset Waage 37 Restart 37 RS 38 S Schnittstellen-Anschlüsse 6, 38, 93 Schnittstellen-Art 38 Schnittstellen-Art 38 Schnittstellenbeschreibung 5 2 Serielle Schnittstellen 52, 98 Sicherheitshinweise 3 SICS-Befehlssatz 41, 65 Sprache 30 Statusbyte 63, 64 Stillstandskontrolle 36, 94 Stringbegrenzung 41, 52, 65 T Tara-Festwertspeicher 12, 29 Tarieren 12, 55, 72, 94 Tastatur 5, 93 Tastaturein-/ausschalten 54, 75 Tasten a b c d 31 Technische Daten 93 Terminal 93 Test 94 Text-Festwertspeicher 21, 29 Transferstring 41 Transmit-Buffer 87	W Wägebrücke anschließen 9 Wägebrücke testen 20 Wägebrücke umschalten 13 Wägebrückenanschluss 93, 97 Wägefunktionen 94 Wägen 13 Wägeprozessadapter 36, 94 Was ist, wenn? 90 Z Zubehör 97 Zusatzfunktionen 14 Zweitanzeige 25, 98 Zweite Einheit 17, 37 Zwischentara 19
76 Dialog-Mode 40, 52 Digital-/Analog-Interface 6,	Kommunikation 40 Konfiguration Abdrucke 44	Transmit-Buffer 87	
99 Digitale Ein-/Ausgänge 6, 88, 98 Display Update 37 Dosieren 14, 15, 30	M Mastermode 26 METTLER TOLEDO Continuous Mode 42	V Vibrationsadapter 36, 94	

Drucken 23



22004124E

Technische Änderungen vorbehalten © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 04/10 Printed in Germany 22004124E

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

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

Internet: http://www.mt.com