

## Die *Großen* unter den Kleinen!

EG-eichfähig und OIML-zertifiziert

Klassen **III** und **III**

**82** *comfort*



## Auswertegeräte 82

**82** *basic*



# Anwendungen und Funktionen auf den Punkt gebracht!

Die eichfähige Gerätelinie 82 bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in der Industrie: Als Kontrollwaage im Wareneingang und Versand, in der Produktion oder als "unverzichtbarer Inventurhelfer" im Lager. In der Lebensmittelindustrie ist sie neben den Standardanwendungen auch im Bereich der Fertigpackungsverordnung einsetzbar. Im Anlagenbau eignen sich die Geräte als Bindeglied zu übergeordneten Steuerungen.

Das innovative Edelstahlgehäuse mit integriertem Netzteil zeichnet sich durch die hohe Schutzart IP 67 aus und garantiert somit den sicheren Einsatz in rauer Industrieumgebung und im Nassbereich. Die Geräte sind universell einsetzbar: Als separates oder fest mit der Wägebrücke verbundenes Tischgerät, als Wand- oder Stativgerät. Verstellbare Wand- und Stativhalterungen ermöglichen einen optimalen Ablesewinkel.

Alle entscheidenden Konfigurationen sind direkt am Gerät durchführbar. Sämtliche Geräteparameter können über ein PC-Programm konfiguriert, modifiziert und verwaltet werden. Die bewährte Menü- und Bedienstruktur der RHEWA-Geräte findet sich auch in der Gerätelinie 82 wieder.

## 82<sup>basic</sup>

Das ideale Gerät zur schnellen, präzisen und einfachen Gewichtsermittlung von Brutto- oder Nettogewicht mit Tarausgleich.



1:1



**14-Segment-LCD-  
Gewichts- und Textanzeige**



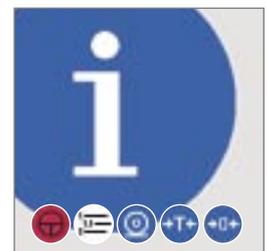
### Zubehör

Anschlussmöglichkeit von Peripheriegeräten wie Drucker, Scanner, Großanzeige, Datenlogger und PC über serienschnittstelle(n)



### Softwaremodule

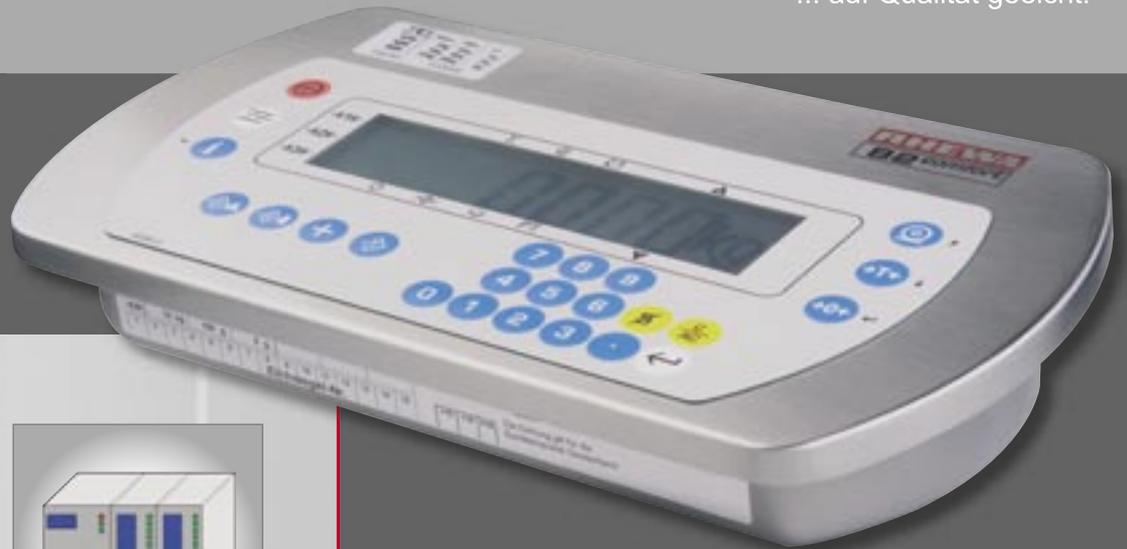
- PC-Programm (Datalog, optional)
- Statistikfunktion, auch für FPVO (optional)
- Tierverwägungsprogramm



### Bedienung

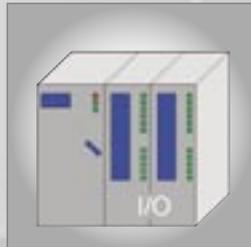
Die übersichtliche Anordnung der Menü-/Funktionstasten garantiert eine einfache, sichere Bedienung.





#### 10 frei gestaltbare Wägeabläufe und Druckbilder

- Freie Programmierung von geführten Bedienabläufen
- Druckbelege individuell anpassbar
- Selbstgenerierende Standarddruckbelege gemäß aktiver Wägefunktion



#### Schalten und Steuern Ein- und Ausgänge



#### Optionskarten

- Ethernet
- Profibus
- Analogausgang
- Alibispeicher

## 82comfort

Durch die Erweiterung der Wägefunktionen eignet sich dieses Gerät zur Stückzahlermittlung und zum Summieren von Einzelwägungen in frei wählbare Speicher. Der Ziffernblock bietet eine komfortable Eingabe von numerischen Werten, z. B. Tara-, Referenzgewichte, Kundennummern.



#### Wägefunktionen

- Eingabe von Referenzstücken und Referenzgewichten
- Summieren und Taraeingabe



#### Eichfähiger Alibispeicher

bei direkter Datenübertragung an EDV ohne Drucker



## Gehäuse

- Rostfreies Edelstahlgehäuse aus Chromnickelstahl 1.4301
- Eigengewicht: 2,3 kg
- Kabelaustritt rückseitig mit metrischen Verschraubungen

## Tastatur

- Folientastatur (Polyester)
- Lebensdauer > 1 Mio. Betätigungen
- Hohe Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Substanzen
- **82 basic**: 6 Tasten
- **82 comfort**: 24 Tasten

## Anzeige

- 14-Segment-LCD-Gewichts-Anzeige, 28 mm, hinterleuchtet, 6-stellig
- Zustands-Anzeige der aktiven Wägefunktionen

## Umgebungsbedingungen

- Störaussendung: EN 55011
- Arbeitstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 85 %, nicht kondensierend
- Schutzart: IP 67, DIN/VDE 0470 (Staub-, Berührungs- und Strahlwasserschutz sowie kurzzeitiges Unterwassersetzen möglich)

## Elektrischer Anschluss

- Integriertes Netzteil für 230 VAC (-15 % bis +10 %)
- Leistungsaufnahme: max. 15 VA, typisch 10 VA
- Netzstecker mit 2 m Kabel
- Netzfrequenz: 50/60 Hz +/- 5 %
- Optional direkte Speisung ohne integriertes Netzteil: 10,5 - 24 VDC, Restwelligkeit < 3 %

## Wägezellenanschluss

- 1 Messwerteingang mit max. 8 x 350 - 4.000 Ω
- Minimal zulässiger Gesamtanschlusswiderstand  $\geq 40 \Omega$
- Speisespannung: 5 VDC
- Kennwert: max. 3,0 mV/V
- Messleitung: 6-polig (geschirmt)
- Zugelassen nach R90/384/EWG

## Analog-Digital-Wandler

- Empfindlichkeit:  $> 0,3 \mu V/e$
- Wandelzeit: 20 - 160 ms
- Messrate: bis zu 50 Messungen pro s
- Auflösung intern: ca. 5.000.000
- Einschwingzeit: 0,5 - 3 s
- Anschluss: 6-Leiter-Technik

## Wägebereich und Teilung

- Klasse III und Klasse IIII
- Einbereichswaage:  $n \leq 10.000 e$
- Mehrbereichswaage:  $3 \times n \leq 6.000 e$
- Mehrteilungswaage:  $3 \times n \leq 6.000 e$
- Klasse IIII : 1.000 e
- Nicht eichfähig:  $n \leq 100.000 d$  (Beschränkung durch Wägezelle)

## Justageprogramm

- Justage: 2 - 5 frei einstellbare Justagepunkte
- g-Wert Korrektur: über Eingabe des g-Wertes
- Justagekorrektur: Justagepunkte neu setzbar
- Manuelle Eingabe: Eingabe der Justagepunkte (Last und AD-Wert)
- Vorlastkorrektur: einstellbar ohne komplette Neujustage
- Digitalfilter: frei einstellbar auf Umgebungsbedingungen, nach der Eichung verschärfbar

## Schnittstellen

- **82 basic**: 1 serielle Schnittstelle RS 232 (Standard)
- **82 comfort**: 2 serielle Schnittstellen RS 232 (Standard)  
Schnittstelle 1 umrüstbar auf TTY, max. 200 m Übertragungslänge,
- Übertragungsraten: einstellbar (600 - 38.400 Bit/s)

## Ein-/Ausgänge (Option)

- 2 Eingänge
- **82 basic**: 1 Ausgang
- **82 comfort**: 2 Ausgänge
- Mit max. 2,5 A AC, 5A DC Belastung je Ausgang (12-24 VAC/DC), potentialfrei

## Speicher

- **Taraspeicher**: 1 oder 2 Taraspeicher für Behälter (T1) und Wägegut (T2), zusammen max. 100 %
- **Datenspeicher** für max. 10 Wägeabläufe/ Druckbilder (nur am PC konfigurierbar)
- **82 comfort**:  
**Summenspeicher**: 10 Speicherplätze mit freier numerischer Namensvergabe für Netto, Brutto, Tara 1, Tara 2, Handtara und Stückzahlen, Postenzähler  
Größtmöglicher Wert und Ausdruck: 10-stellig. Alphanumerische Eingabe über Scanner möglich.  
**Statistikspeicher** für eine Produktlinie  
**Alibispeicher** für max. 36.000 Einträge

## Uhr

- **82 comfort** Batteriegepufferte Echtzeituhr, Batterielebensdauer ca. 10 Jahre

## Optionskarten (eine Karte statt serieller Schnittstelle RS 232)

### – Ethernet:

- Ethernet 10/100 MBit
- Alibispeicher für max. 36.000 Einträge bzw. Erweiterung des Serienspeichers bei **82 comfort** auf 72.000 Einträge
- Batteriegepufferte Echtzeituhr bei **82 basic**

### – Profibus

- Profibus DP
- Alibispeicher für max. 36.000 Einträge bzw. Erweiterung des Serienspeichers bei **82 comfort** auf 72.000 Einträge
- Batteriegepufferte Echtzeituhr bei **82 basic**

### – Analogausgang

- Analogausgang: Spannungs- oder Stromausgang und Bereiche einstellbar (0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 5 V, 0 - 10 V)
- Analogsignal entsprechend dem Brutto- bzw. Nettowert für Gewicht oder Stückzahl
- RS 422, RS 485

### – Alibispeicher

- Alibispeicher für max. 36.000 Einträge bzw. Erweiterung des Serienspeichers bei **82 comfort** auf 72.000 Einträge
- Batteriegepufferte Echtzeituhr bei **82 basic**

## Maße

