

# Die Einsteiger-Serie 82

EG-eichfähig und OIML-zertifiziert

**RHEWA**

Waagen

## STANDARD AUSSTATTUNG



Edelstahl-  
gehäuse

**IP 67**

hoher Nässe-/  
Staubschutz



RS-232

**M**

elektronisches  
Eichsiegel



integriertes  
Netzteil



konfigurierbar  
am PC einschl.  
Druckbelege



Dongle-  
Funktion



**82<sup>alpha</sup>**

Klein, aber fein – genau das richtige Auswertegerät wenn's um reines Wiegen und Trieren geht. Eine serielle Schnittstelle on board zum Druckeranschluss oder zur EDV-Anbindung auch per USB oder TCP/IP. Gut ablesbare LED-Anzeige. Geringe Stromaufnahme.



**82b<sup>1</sup>**

Das Auswertegerät ist ebenso intuitiv und sicher zu bedienen wie das 82alpha. Sehr schnelle Gewichtsermittlung aufgrund leistungsstarkem AD-Wandler. Große LCD-Anzeige mit weißem Backlight und batteriegepufferte Uhr, Ein-/Ausschalter. Neben der seriellen Schnittstelle sind weitere Optionskarten wie Analogausgang, Profibus, Ethernet sowie WLAN und Profinet als externes Modul lieferbar.



**82c<sup>1</sup>**

Das "Comfortable" unter den Einsteigern – zusätzlich zum 82b<sup>1</sup> mit numerischer Tastatur zum Zählen und Summieren, zur Eingabe von Tarawerten, Stückzahlen und Referenzgewichten, bedienerfreundliches Bedienpanel. Wägebrücke mit 3-Bereichsfunktion anschließbar. Zwei serielle Schnittstellen on board. Vielfältige Optionen ermöglichen einen universalen Einsatz.

## OPTIONEN



Analogausgang



Ethernet



RS-232-USB-Converter  
im Kabel integriert



Bluetooth



Profibus



Allispeicher

# Technische Daten

## Gehäuse

- Rostfreies Edelstahlgehäuse aus Chromnickelstahl 1.4301
- Eigengewicht: 2,1 kg
- Kabelaustritt rückseitig mit metrischen Verschraubungen

## Tastatur

- Folientastatur (Polyester)
- Lebensdauer > 1 Mio. Betätigungen
- Hohe Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Substanzen
- **82<sup>alpha</sup>**: 4 Tasten
- **82b<sup>1</sup>**: 6 Tasten
- **82c<sup>1</sup>**: 24 Tasten

## Anzeige

- **82<sup>alpha</sup>**: 7-Segment-LED-Gewichtsanzeige, 25 mm, rot, 6-stellig, dimmbar
- **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: 14-Segment-LCD-Gewichtsanzeige, 27 mm, hinterleuchtet, 7-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 Unterwasser setzen möglich)

## Elektrischer Anschluss

- Integriertes Schaltnetzteil  
110 bis 230 VAC (-15 % bis +10 %)
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Netzstecker mit 2 m Kabel
- Netzfrequenz: 50/60 Hz +/- 5 %
- Optional direkte Speisung ohne integriertes Netzteil: 10,5 - 18 VDC, Restwelligkeit < 3 %

## Wägezellenanschluss

- **82<sup>alpha</sup>**: 1 Messwerteingang mit max. 7 x 350 bis 22 x 1.100 Ω
- **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: 1 Messwerteingang mit max. 8 x 350 - 27 x 1.100 Ω
- **82<sup>alpha</sup>**: Minimal zulässiger Gesamtanschlusswiderstand ≥ 50 Ω
- **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: Minimal zulässiger Gesamtanschlusswiderstand ≥ 40 Ω
- Speisespannung: 5 VDC
- Kennwert: max. 3,0 mV/V
- Messleitung: 6-polig (geschirmt)
- Zugelassen nach 2014/31/EU

## Analog-Digital-Wandler

- Empfindlichkeit: **82<sup>alpha</sup>**: >0,5 µV/e  
**82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: > 0,3 µV/e
- Wandelzeit: **82<sup>alpha</sup>**: 60 - 400 ms  
**82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: 20 - 160 ms
- Messrate: **82<sup>alpha</sup>**: bis zu 16 Messungen / s  
**82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: bis zu 50 Messungen / s
- Auflösung intern: ca. 5.000.000
- Einschwingzeit: 0,5 - 3 s
- Anschluss: 6-Leiter-Technik

## Uhr

- **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**:
  - Batteriegepufferte Uhr,
  - Batterielebensdauer ca. 10 Jahre

## Wägebereich und Teilung

- Klasse III:
  - Einbereichswaage:  $n \leq 10.000 e$
  - Mehrbereichswaage:
    - **82<sup>alpha</sup>**:  $2 \times n \leq 6.000 e$
    - **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**:  $3 \times n \leq 6.000 e$
  - Mehrteilungs waage:
    - **82<sup>alpha</sup>**:  $2 \times n \leq 6.000 e$
    - **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**:  $3 \times n \leq 6.000 e$
- 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 Konformitätsbewertung verschärfbar

## Schnittstellen

- **82<sup>alpha</sup>** + **82b<sup>1</sup>**: 1 serielle Schnittstelle RS-232 (Standard)
- Übertragungsraten: einstellbar (600 - 38.400 Bit/s)
- **82c<sup>1</sup>**: 2 serielle Schnittstellen RS-232 (Standard)
- Übertragungsraten: einstellbar (600 - 38.400 Bit/s)

## Speicher

- Taraspeicher:
  - **82<sup>alpha</sup>**: 1 Taraspeicher
  - **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: 2 Taraspeicher für Behälter (T1) und Wägegut (T2), zusammen max. 100 %
- Datenspeicher für max. 10 Wägeabläufe/ Druckbilder (nur am PC konfigurierbar)
- Variablenspeicher:
  - **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: 10 Variablen 30stellig
- Summenspeicher:
  - **82c<sup>1</sup>**: 10 Speicherplätze mit freier numerischer Namensvergabe für Netto, Brutto, Tara 1, Tara 2, Handtara und Stückzahlen, Postenzähler. Größtmöglicher Wert und Ausdruck: 10-stellig

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

- **Alibispeicher**
  - **82<sup>alpha</sup>**: Alibispeicher für min. 60.000 bzw. 108.000 Einträge und batteriegepufferte Uhr
  - **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: Alibispeicher für min. 144.000 bzw. 432.000 Einträge

## - Ethernet (LAN)

- Ethernet 10/100 MBit
- **82<sup>alpha</sup>**: Alibispeicher für min. 60.000 bzw. 108.000 Einträge und batteriegepufferte Uhr
- **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**: Alibispeicher für min. 144.000 bzw. 432.000 Einträge

## - Profibus

- **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**
- Profibus DP
- Alibispeicher für min. 144.000 bzw. 432.000 Einträge
- RS-422

## - Analogausgang

- **82b<sup>1</sup>** + **82c<sup>1</sup>**
- Analogausgang: Spannungs- oder Stromausgang und Bereiche einstellbar (0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 4 bis 24 mA, -10 bis +10 V, -5 bis +5 V, 0 - 5 V, 0 - 10 V)
- Analogsignal entsprechend dem Brutto- bzw. Nettowert für Gewicht oder (Stückzahl **82c<sup>1</sup>**)

## Optionen

- 0180/8 Schutzhaubenset
- 0372 12-V-Anschluss anstelle Netzbetrieb
- 0400 Optionskarte Analogausgang
- 0404 Schnittstellenkabel 2,4 m
- 0413 Optionskarte Ethernet
- 0413/10 WLAN-Modul (extern)
- 0414 Optionskarte Profibus
- 0415/4 Profinet-Modul (extern)
- 0426 Bluetooth-Funkverbindung für RS-232 an PC oder Drucker
- 0437/5 USB-Kabel mit integriertem Konverter für PC-Anschluss
- 0472 Optionskarte Alibispeicher
- 0602 PC-Software DataLog als Service
- 0605 PC-Software DataRouter
- 0675 Programm Tierverwägung

## Maße

