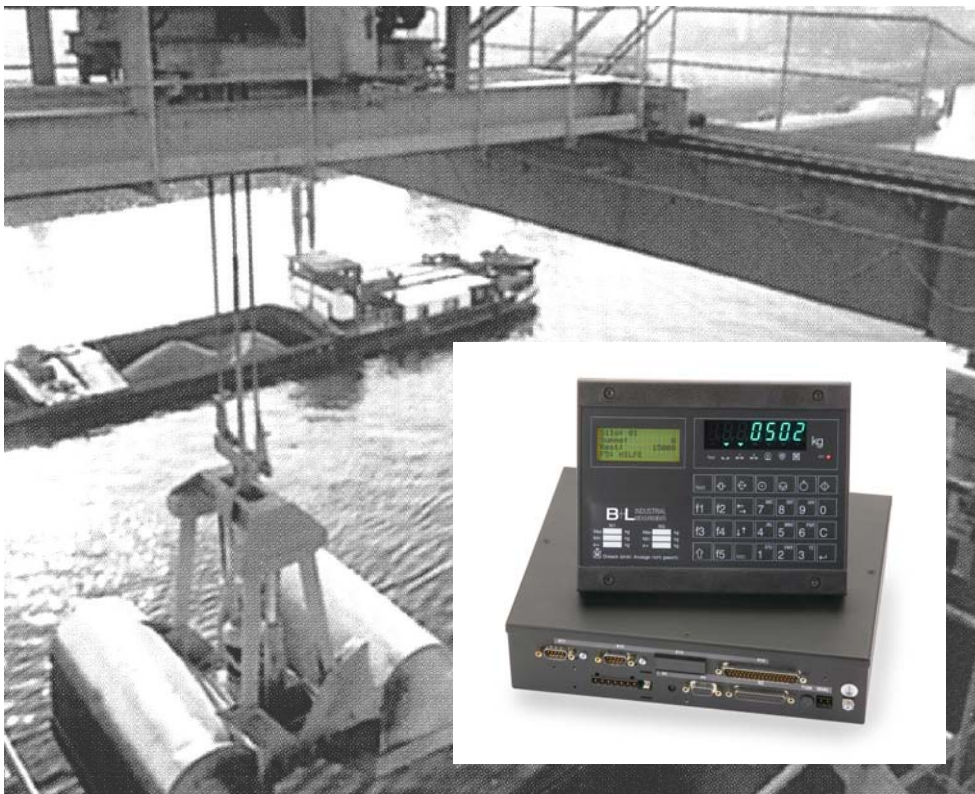


## Annahme- und Verladewaagensteuerung SWW 2000-M mit Smart-Memory



Das Auswertegerät **SWW 2000-M** ist eine Steuerung zum Wägen fließfähiger Massengüter in Verbindung mit Annahme- und Verladewaagen. Mit dieser Steuerung werden die Einzelgewichte und Gesamt mengen eichfähig erfasst und gleichzeitig die Silo- und Kundendaten verwaltet. Im eichfähigen Speicher **SMART-MEMORY** können bis zu 24.000 Totalsummen mit lfd. Nummer und Datum abgespeichert werden, was einen eichfähigen Drucker erübrigt.

- Alpha-nummerische Bedienung
- Wägebereich konfigurierbar
- Siloanwahl
- Kundendatei
- Dosierselect
  
- Dosiermonitor
  
- Max. Stundenleistung wählbar
  
- Up- and Download
- Hot-Key

Klartextanzeige für alle Bedienfunktionen  
Mehrbereichs- o. Mehrteilungswaage  
Anwahl von 31 Silos  
Verwaltung von bis zu 50 Kunden  
Dosierung in Grob-/Feinstrom oder nur Grobstrom  
bzw. letzten beiden Schüttungen in Grob-/Fein-strom  
oder nur Feinstrom wählbar  
Anzeige von Parametern, Status- und Fehler-  
meldungen.  
Hierbei wird die Zeit einer Schüttung ermittelt und  
gegebenenfalls eine Wartezeit vor der nächsten  
Dosierung eingefügt  
Silo- und Maschinenparameter  
Anzeige von Totalsumme, Restgewicht, Stunden-  
leistung während einer laufenden Partie

# Technische Daten der SWW 2000-M

## Dosierung

- Annahmebetrieb mit Restverwiegung.
- Verladebetrieb mit Gesamtmengenvorwahl.
- 2 Füllgeschwindigkeiten (Grob-/Feinstrom).
- Dosierselect.

## Eigenschaften der Wägeelektronik

- **EG zugelassen und eichfähig bis zu 6000 Teile (nicht selbsttätige Waage).**
- Konfigurierbar als Mehrbereichs- oder Mehrteilungswaage (bis 2 \* 3000 Teile eichf.).
- Einsatz neuester Meß- und Signal-verarbeitungstechniken in Verbindung mit 16-Bit Prozessor.
- Parametrierbarer dreistufiger Digitalfilter zur wirkungsvollen Unterdrückung von Waagenschwingungen.
- Wägezellenspeisung 10 VDC oder 15 VDC.
- Anschluß von bis zu 8/350Ω Wägezellen oder 12/450Ω Wägezellen.
- Eingangssignalebereich 1 bis 31 mVDC.
- Eingangsempfindlichkeit 1µV/Digit.
- Dialoggeführter digitaler Abgleich und Parametrierung für Wägebereiche von 1kg bis 990.000kg und Teilezahlen von 100d bis 99.000d.
- Copy Funktion der Siloparameter.
- Echtzeituhr.
- Batteriegepufferte Speicher mit Überwachung.
- Int. 31 Silos / ext. 31 Silos anwählbar, im RAM gesichert.
- Parallele Schnittstelle mit Ein- und Ausgängen für Steuersignale, 16 Ein-/16 Ausgänge.
  - Eingänge:  
Reg. frei, Leerfahren, Rest, Auftrag be-enden, Betriebsart, Start, Dialogfreig., Stop voll, Abbruch, Weiterlauf, Ext. Anwahl Silo, Bit 1-16, Startbed.
  - Ausgänge:  
Leer, Grob, Fein, Schaltp. 1 u. 2, Alarm, In Betrieb, Entleeren, Chargenende, Start-bereit, Vorsignal, Fülldetektor, Tol. Plus/Min./Gut.
- **SMART-MEMORY**, eichfähiger Speicher zur Speicherung von ca. 24.000 Totalsummen mit Datum und lfd. Nummer.
- Druckeranschluß parallel oder seriell (optional).

## Datenverwaltung

- Eichfähiger Speicher **SMART MEMORY**.
- Eichfähiger Totalsummenspeicher.
- Eichfähige Gewichtsabdrucke für Einzel- und Summengewichte.
- Silodatei
- Produktionsprotokolle.
- Produktionsstatistik.
- Kundendatei (max. 50 Kunden)
- Kundenspezifische Beizeichen.

## Ein- und Ausgänge für Peripheriegeräte optional

- Max. 2 serielle Kanäle wahlweise für Meßwertausgang, Fernanzeige, seriellen Drucker als RS422, RS485, RS232 o. 20mA.
- Umfangreicher Kommandosatz zur Steuerung aller Gerätefunktionen und zum Datenaustausch mit einem übergeordneten Rechner:
  - einfaches Punkt-zu-Punkt Protokoll (ASCII).
  - Punkt-zu-Punkt Protokoll prozedur-kompatibel zu 3964R u. RK512.
- Versch. Druckervarianten (EPSON o. EPSON-kompatible Druckeransteuerung).
- Analogausgang 4 bis 20mA.
- Zweitanzeige z.B.: Miniterminal MT25 o. LED-Großanzeige über einen ser. Kanal.

## Anzeige-und Bedienterminal AT25

- 13mm Ziffernhöhe, 7-dekadig.
- Klartextanzeige 4-zeilig.
- alphanummerische Tastatur.
- Funktionstasten, Statusindikatoren.

## Versorgungsspannung

- 24VDC Nennspannung (18 bis 32VDC) o.
- 18VAC Nennspannung (13 bis 23VAC) o.
- 230VAC über Steckernetzteil (SELV).

## Abmessungen/Gewichte (ca.)

- SWW 2000-M (Black Box)
  - Länge = 280 mm
  - Breite = 230 mm
  - Tiefe = 70 mm
  - Gewicht ca. 2,0 kg
- Terminal AT25:
  - Breite = 205 mm
  - Höhe = 160 mm (bzw. 130 mm für 3HE)
  - Gewicht ca. 1,1 kg