

GSW

Heißt 100% stabiler Funktion
während der ganzen Betriebszeit!



Standard



GSW

Zuverlässige Software
für Bedienung der Fahrzeug
und Gleiswaagen

 GS SOFTWARE

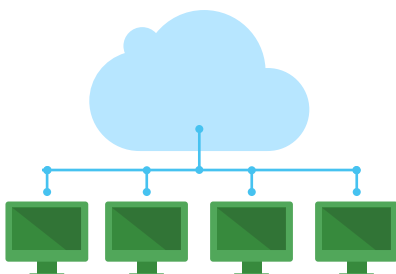
EINFACHHEIT UND LEISTUNG

Einfache Installation, Konfiguration und Nutzung



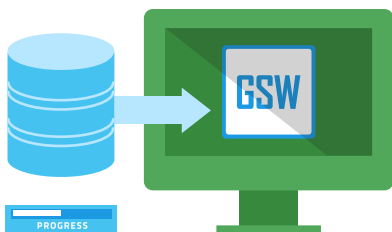
✓ Benutzerfreundliche Bedienung

Bei der Programmierung von GSW Software haben wir vor Allem an einfache Programmbedienung, von der Installation, über die Konfiguration, bis zu der Nutzung gedacht. Aufgrund der vieljährigen Erfahrung haben wir eine klare und einfache Benutzeroberfläche gebildet – was sehr wichtig ist, weil die Waagen oft von den Mitarbeitern bedient werden, die täglich nicht viel mit den Computern zu tun haben.



✓ Leistung im Netzwerk

Die Leistung des Netzwerkbetriebs ist unsere Priorität. Im lokalen Netzwerkbetrieb kann die GSW Software in beliebig viele Arbeitsplätze verbunden werden. Die Architektur von GSW erlaubt, uns mit den übergeordneten Systemen in großen Unternehmen zu integrieren, wo die Anzahl der Vertragspartner in der Datenbank einige hundert Zeilen beträgt. Die GSW Software wurde in dieser Hinsicht gezielt entwickelt.



✓ Der SQL-Server

Die Installation des SQL-Servers und die Konfiguration von Applikationsanschluss zu der Datenbank verursacht den Installateuren oft viele Probleme, in der GSW Software wurde das Verfahren maximal vereinfacht. Standardmäßig (ein Computer + eine Waage) installiert und konfiguriert automatisch das Installationspaket den Datenbankserver zu der Betriebsart mit dem Programm.



✓ Zusätzliches Zubehör

Im Paket mit der GSW - Software wird das zusätzliche Zubehör, das in der Programmverwaltung hilfreich ist, angeliefert:

- ✓ Konfiguration des Netzwerkbetriebs
- ✓ Ausführung der Sicherheitskopien der Datenbank
- ✓ Konfigurations- und Datenübertragung zwischen den Computern
- ✓ SQL-Konsole
- ✓ Verbindungskonfiguration mit den IP-Kameras

GLEICHZEITIGE BEDIENUNG DER FAHRZEUG- UND GLEISWAAGE

Die Kommunikationsbedienung mit den Auswertegeräten mit RS 232/485 und TCP/IP. Gleichzeitige Bedienung von 3 Waagen

Das GSW Standard-Programm auf einem Computer kann gleichzeitig drei Auswertegeräte bedienen. Für jede der Waagen ist die Ausführung von Einzelwägungen, Erst- und Zweitwägungen (Einfahrt/Ausfahrt), Mehrfachwägungen, zusammengesetzten Wägungen (lange Fahrzeuge auf kurzen Waagen), Wägungen als Dienstleistung und Trieren möglich. Möglich ist auch die gleichzeitige Bedienung von der Fahrzeug- und Gleiswaage, von einem Arbeitsplatz.



✓ **Netzwerkbetrieb**

Die GSW Programme können in beliebig viele Arbeitsplätze im Rahmen des lokalen Netzwerkes des Unternehmens verbunden werden. Mit der Anwendung von einem modernen, schnellen und leistungsfähigen SQL-Server, ist der ungezwungener Netzwerkbetrieb und das sichere Speichern von sehr großen Datenmengen möglich. Das Programm kommt ohne Probleme zurecht mit der Bedienung der Verwiegungsverfahren in den Unternehmen, wo durchschnittlich mehr als 100 000 Wägungen im Jahr durchgeführt werden.



The 'Verwiegung' (weighing) software interface shows the following data:

WIEGEN FÜR						
LBS Process Solutions, Oranienstraße 143, 10115 Berlin						
Erstwägung (Ctrl+1) Zweitwägung (Ctrl+2) 15:55:27						
KENNZEICHENNUMMER	DE 875BR					
Anhänger-Nr.	WW 5678A					
TARA	0 kg					
ART	Goods Received Note					
VERTRAGSPARTNER	WEIGHING MACHINES					
PRODUKT	KONSTRUKTIONSELEMENTE					
BESTELL-NR.	RE-198/2015					
BAUSTELLEN-NR.	A4-934					
FAHRER	ALBERT WEST					
BEMERKUNG						
ANFAHRT		30880 kg	VERWIEGUNG AUSFÜHREN	-0-		
ABFAHRT						
NETTO	30880					
DEKLARIERTES NETTO	0	Hofiste	Wägungsliste	Datensätze	Bericht	Drukken
1						

HILFE ONLINE

WIEGETYPEN

Die GSW Software ermöglicht die Ausführung einer Verwiegung in mehreren unterschiedlichen Betriebsarten



Einzelwägung

Das Fahrzeug/ der Waggon wird nur einmal gewogen. Das Tarawert wird von der Datenbank entnommen oder es wird manuell von dem Waagenbediener eingeführt.



Erst- und zweitwägung

Das Nettogewicht wird aufgrund der Differenz von zwei Wägungen abgerechnet: Einfahrts- und Ausfahrtswägung. Die Erst- und Zweitwägung wird oft als Einfahrt/ Ausfahrt bezeichnet.



Mehrfachwägung

Die Mehrfachwägung wird durchgeführt, wenn das Fahrzeug oder der Waggon gleichzeitig mehrere Produkte, die getrennt gewogen werden sollen, verladet oder entladet. Die Mehrfachwägung wird oft bei der Vorbereitung vom Gemisch durchgeführt.



Tarieren

Es ist eine einmalige Wägung, aufgrund deren die gewogene Last in der Datenbank des GSW Programms als Tara gespeichert wird. Die gespeicherte Tarawerte werden für die Einzelwägungen gebraucht.



Wägung als Dienstleistung

Es ist ein vereinfachter Wägungsbetrieb. Die in diesem Betrieb durchgeführte Wägung wird nicht in der Datenbank gespeichert – der einzige Nachweis der durchgeführten Verwiegung ist Ausdruck des Wiegescheines.



Wägung der Wagenzüge

Das GSW Programm hat einen Mechanismus für Verwiegung der Wagenzüge. Der Benutzer hat die Möglichkeit, mit der Wagenzügen zu Verwalten und die Wiegescheine für einen bestimmten Wagenzug auszudrucken.



Wägung von Einzelstücken

Während der Wägung gibt es eine Möglichkeit, die Stückzahl der Produkte anzugeben (z.B. 5 Reifen). Damit die Verwiegungsdurchführung möglich ist, muss das Produkt ein vorher definiertes Einzelgewicht haben.



Zusammengesetzte Wägung

Es wird dann gebraucht, wenn es die Wägungen von langen Fahrzeugen / Waggonen auf kurzen Waagen durchgeführt werden müssen. Während der Wägung wird das Fahrzeug / der Waggon gerollt und die Summe der einzelnen Wägungen bestimmt das Gewicht vom ganzen Fahrzeug.



Manuelle Wägung

Es gibt eine Möglichkeit der Verwiegungsdurchführung mit dem manuell eingeführten Gewicht (d.h. mit dem Gewicht, das nicht von dem Auswertegerät kommt) auszuführen. Diese Funktion soll nur in den Ausnahmefällen aktiv sein.



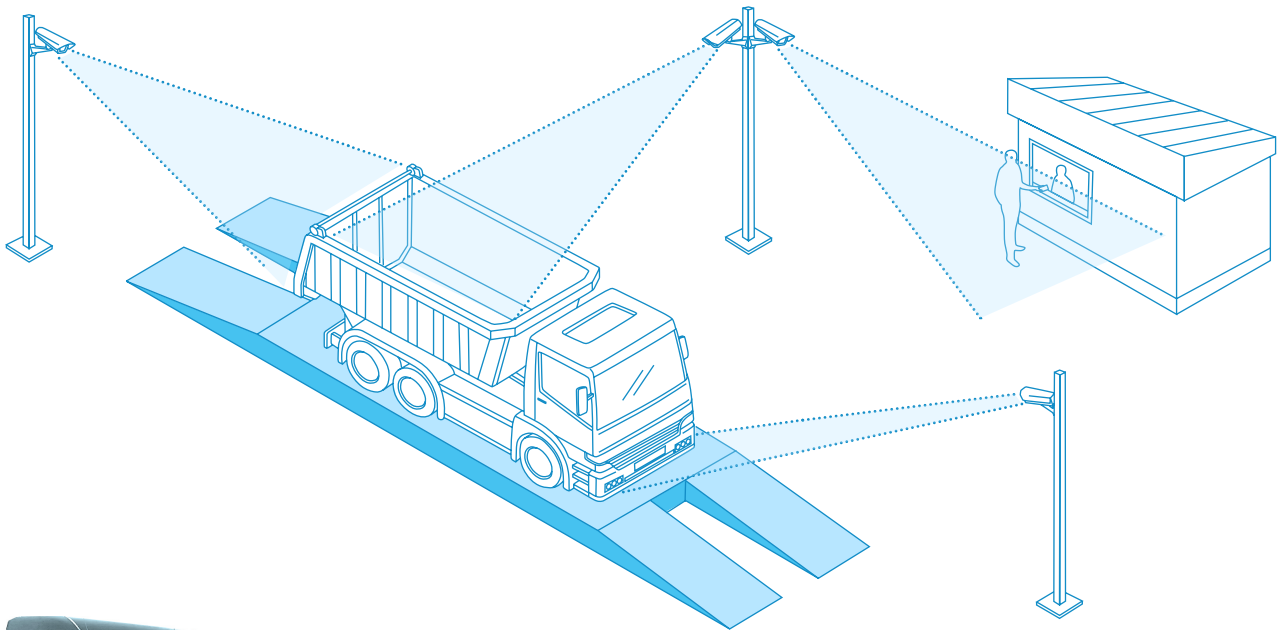
Wägung auf der Palettenwaage

Diese Funktion erlaubt die Wägungsausführung auf kleinen Waagen (Palettenwaagen) ohne Notwendigkeit, die Kennzeichennummer anzugeben. Die durchgeführte Verwiegung wird eine Einzelwägung. Diese Funktion wird oft in den Unternehmen, die sich mit Umsatz von Stahlschrott beschäftigen, benutzt.

KAMERABEDIENUNG

Speichern und Vorschau der Bildaufnahmen von Analog- und IP-Kameras

GSW hat einen fortgeschrittenen Bedienungsmechanismus der Videoquellen, mit dessen Hilfe die gleichzeitige Nutzung im Programm von bis 12 Kameras möglich ist. Die Vorschau der Bildaufnahme erfolgt in der Echtzeit, das Speichern der Bildaufnahmen erfolgt während der Verwiegung.



✓ Erkennung der Kennzeichennummer

Das GSW Programm hat einen mathematisch starken Motor für Erkennung der Kennzeichennummer. Die Firma GS Software spezialisiert sich in Bildung der Wiegesysteme mit der Nutzung von Funktion für Erkennung der Kennzeichennummer der gewogenen Fahrzeuge.

✓ ZOOM – die einzigartige Funktion

Das GSW Programm hat eine Funktion für die Großaufnahme (ZOOM) von dem ausgewählten Bildfragment. Mit dieser Funktion ist die Annäherung der Kennzeichennummer derart möglich, dass die die Verwiegung ausführende Person sie leicht lesen, und ins Programm einführen kann.

Wägungs-Nr.	Kennzeichennummer	Vertragspartner	Code	Produkt	Anfahrtdatum	Abfahrtdatum	Verwiegung 1	Verwiegung 2
14/2013	KT 5498	ASK TECHNOLOGY	20 03 99	ALUMINIUM	2013-10-09 10:32:54	2013-10-09 12:11:54	28660	18660
13/2013	WE 879H	ENGINEERING		STRUCTURAL COMPONENTS	2013-10-09 09:20:47	2013-10-09 12:21:39	19220	28660
12/2013	PO 7498J	US ELECTRO WEIGH	17 04 05	IRON AND STEEL	2013-10-09 07:55:44	2013-10-09 09:53:50	17120	21200
10/2013	LU 3958R	US ELECTRO WEIGH		STRUCTURAL COMPONENTS	2013-10-09 07:04:47	2013-10-09 10:26:44	19220	28660
09/2013	PO 9217R	US ELECTRO WEIGH	17 04 05	IRON AND STEEL	2013-10-08 14:07:00	2013-10-08 16:39:40	17200	23220
9/2013	WV 879HG	WEIGHING MACHINES	17 04 05	IRON AND STEEL	2013-10-08 13:16:03	2013-10-08 15:41:03	30720	14960
8/2013	BL 270XL	US ELECTRO WEIGH		STRUCTURAL COMPONENTS	2013-10-08 13:21:28	2013-10-08 15:55:27	16580	36320
7/2013	TR 8719E	ASK TECHNOLOGY	17 04 05	IRON AND STEEL	2013-10-08 13:18:46	2013-10-08 15:48:44	15740	3960
6/2013	KL 9889	VISUAL DATA TECHNIK		STRUCTURAL COIL				3090
5/2013	SV 423PO	US ELECTRO WEIGH	17 04 05	IRON AND STEEL				14020
4/2013	SK 548XK	WEIGHING MACHINES		GAS CYLINDER TR				3020
3/2013	VW 8986E	ENGINEERING	15 01 04	METAL PACKAGING				4280
2/2013	OP 9871J	LBS PROCESS SOLUTION	17 04 05	IRON AND STEEL				13240
1/2013	VS 124T	ASK TECHNOLOGY	17 04 05	IRON AND STEEL				4340

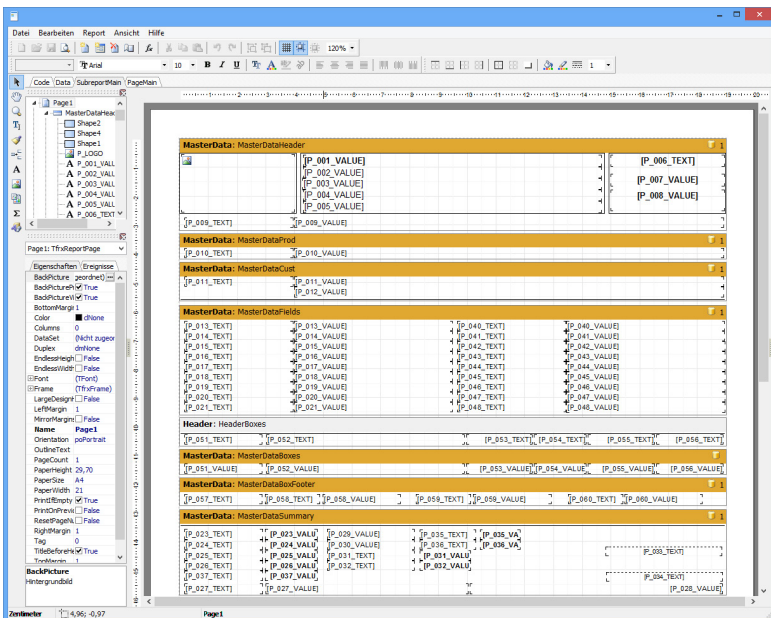
BERICHTE, BEARBEITUNG DER WIEGESCHEINE

Das Programm hat einen fortgeschrittenen Berichtsgenerator und graphisches Zubehör für die Änderung von Inhalt eines Wiegescheines

Die Berichte sind ein deutlicher Vorteil von GSW. Das Programm hat einen Berichtsgenerator, der die Erstellung von beliebigen Auflistungen von ausgeführten Wägungen möglich macht.

✓ Berichtsmuster

Das Programm hat einen Mechanismus fürs Speichern der Berichtsmuster. Mit dieser Möglichkeit muss der Benutzer nicht jedes Mal die gleiche Suchkriterien bestimmen – es ist ausreichend, wenn er den bestimmten Muster aus der Liste wählt.



✓ Ausdruck der Wiegescheine

Das GSW Programm ermöglicht den Ausdruck der Wiegescheine in dem Graphik-Modus (Laser – und Tintenstrahldrucker) und in dem Text-Modus (Nadeldrucker).

TINTENSTRAHLDRUCKER

LASERDRUCKER

NAELEDRUCKER

SUMMARISCHER
BERICHT



DETAILLIERTER
BERICHT



✓ Bearbeitung der Wiegescheine

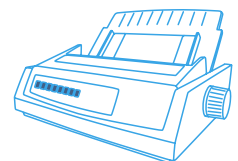
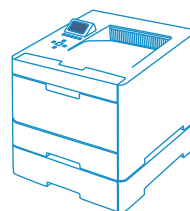
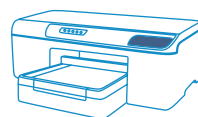
Das GSW Programm hat eine graphische Bearbeitung, mit der der Benutzer das Aussehen von der Wiegescheine dem eigenen Bedarf anpassen kann (z.B. Firmenpapier).

Bearbeitungsfunktionen:

- Positionsänderung von allen Elementen des Wiegescheines
- Möglichkeit vom Löschen der beliebigen Elemente
- Zufügung zusätzlicher Texte
- Zufügung der graphischen Dateien in dem bmp, JPG und png Format
- Änderung der Größe, Farbe und Letter-schnitt vom jeden Element

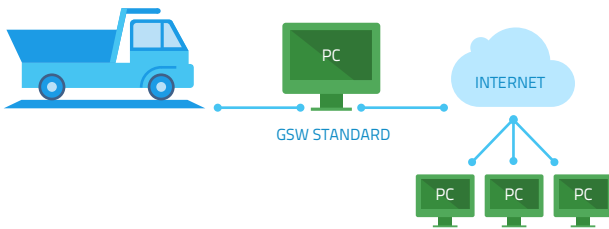
GRAPHIK-MODUS

TEXT-MODUS



DATENZUGRIFF ÜBERS INTERNET

Bedienung von beliebig vielen Waagen und Filialen



✓ Bequemer Zugriff

Das GSW Programm hat eine Funktion, die den Datenzugriff über das Internet ermöglicht. Im Rahmen eines Unternehmens ist die Vorschau der Verwiegungen von beliebig vielen Waagen und Filialen möglich.

✓ Synchronisierung

Das GSW Programm ist standardmäßig zusätzlich mit einem Modul ausgestattet, das in einem bestimmten Zeitintervall (z.B. alle 15 Sekunden) die Synchronisation der Wägungen mit der Datenbank auf einem Internetserver kontrolliert und steuert.



✓ Mobilität

Von einem beliebigen, an das Internet angeschlossenen Gerät (z.B. Touchpad, Smartphone) hat der Benutzer Zugriff zu der Wägungsliste und zu den Bildaufnahmen, wie auch die Möglichkeit, die Berichte zu erstellen.

List of weighings

From: 01-01-2013 12:10 To: 19-05-2015 12:08

Branch: Select branch Contractor: Select contractor

50 weighings found

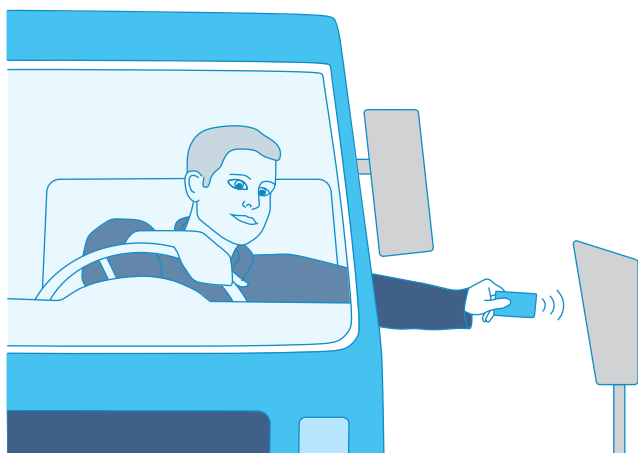
Branch	Weighing number	Vehicle number	Arriv
Kraków	50/2013	DPL72HF	2013-06-29 06:21
Kraków	49/2013	DPL25TN	2013-06-29 21:30
Kraków	48/2013	OPO0538	2013-06-29 19:30
Kraków	47/2013	EPJ87LE	2013-06-29 18:20
Kraków	46/2013	EWE78BL	2013-06-29 17:30
Kraków	45/2013	OPO88AP	2013-06-29 17:20

Weighing details:

- Weighing type: Single
- Scales name: Waga 1
- Weighing date: 2013-06-29 06:23:44
- Weighing no: 50/2013
- Vehicle number: DPL72HF
- Contractor: POLBUD S.C. WINCENTEGO TURKA 345 43-293 POZNAŃ

ZUSAMMENARBEIT MIT DEN RFID-KARTEN

STX-1000, STX-2000



Das GSW Programm, zusammen mit den STX 1000 und STX 2000 Lesegeräten ermöglicht das Ausführen der Wägungen mit Hilfe von RFID-Karten oder einem speziellen Code, der jedem Fahrer zugeordnet wird.

Die Lesegeräte können mit einer zusätzlichen I/O Karte ausgestattet werden. Diese Option ermöglicht die Ansteuerung von externen Komponenten (z.B. Ampeln, Schranken).

✓ STX 1000



Beispiel eines Wiegesystems mit der Nutzung von STX 1000:

1. Das Fahrzeug fährt die Waage an
2. Der Fahrer steigt aus dem Fahrzeug aus und kommt an das Lesegerät STX 1000
3. Nachdem die RFID-Karte dem Lesegerät angenähert wird, erfolgt das Speichern der Bildaufnahme von der Kamera
4. Auf dem Lesegerät leuchtet die Aufschrift „OK“, die eine erfolgreiche Wägungsausführung bedeutet.

✓ STX 2000



Beispiel eines Wiegesystems mit der Nutzung von STX 2000:

1. Das Fahrzeug fährt die Waage an
2. Der Fahrer steigt aus dem Fahrzeug aus und kommt an das Lesegerät STX 2000
3. Auf der Tastatur des Lesegerätes gibt er den Code an (der vorher im System zugeordnet worden ist).
4. Die Wägung erfolgt
5. Auf dem Lesegerät leuchtet die Aufschrift „OK“, die eine erfolgreiche Wägungsausführung bedeutet.

ZUSAMMENARBEIT MIT DEN SELBSTBEDIENUNGSTERMINALS

Kombination der Wägungsausführung von Benutzer mit der Funktion von Eingabe zusätzlicher Daten

Die Firma GS Software ist Hersteller von Selbstbedienungsterminals, die in Verbindung mit der GSW Software der Verbesserung des Verwiegungsverfahrens dienen.

Mit Hilfe vom Terminal kann der Fahrer selbst die Verwiegung ausführen, indem er gleichzeitig die erforderlichen Daten angibt/wählt (z.B. Produkt, Bestellungsnummer). Das Einloggen in das Terminal kann mit einer RFID-Karte, einem einmaligen Code, der dem Fahrer zugeordnet worden ist, oder mit der Kennzeichennummer erfolgen.



✓ STX 5000



✓ STX 5000T



✓ Die Grundfunktion des Terminals:

- Bedienung der RFID- Karten
- Bedienung des Einloggens mit Code, Kennzeichennummer
- Eingebauter Speicher für die Datensätze (z.B. Produkte)
- Browser
- Bedienung der Nummer- und Alphanummertastatur
- Bedienung der Seriendrucker
- Bedienung der Barcode-Lesegeräte
- Digitale Eingangs- und Ausgangsmodule für Steuerung mit den äußeren Anlagen

ZUSÄTZLICHE MODULE

Programm-Erweiterungsmöglichkeiten

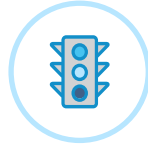
Die Funktion der GSW Software kann mit Hilfe von zusätzlichen Modulen erweitert werden.



Selbstbedienungsterminals für die Fahrer



Überwachung der Fahrzeuglage auf der Waage



Steuerung mit den Ampeln



Bedienung der Verladung / Entladung



Überwachungssystem der Waage (Registrierung der Anwesenheit auf der Waage)



Zugriff zu den Daten über das Internet



Speichern von Wiegescheine und Berichte als pdf Dateien, Sendung von E-Mails



Bedienung der Verwiegung mit der Verpackung / mit den Behältern



Verschmutzungsbedienung (% und kg)



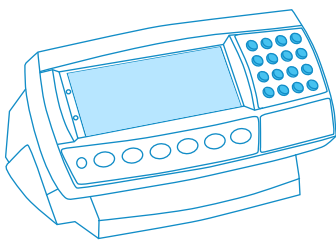
Bedienung der Rechnungen



Bedienung des Lagers



Prozenteilung der Verwiegung



✓ Zusätzliche Auswertegeräte

Das GSW Programm bedient über 80 Typen von Auswertegeräten. Die Kommunikation mit den Auswertegeräten erfolgt mit RS 232/RS 485 oder TCP/IP.

Sollen Sie ein Auswertegerät haben, die bereits durch unser Programm nicht bedient wird, werden wir seine Bedienung im Preis des Programms zufügen.

✓ Sprachversionen

Das GSW Programm ist in folgenden Sprachversionen verfügbar:

- Polnisch
- Rumänisch
- Englisch
- Spanisch
- Deutsch
- Litauisch
- Tschechisch
- Chinesisch
- Ungarisch
- Finnisch



GSW – PROGRAMMFUNKTIONEN

Die Aufstellung der Funktionen von GSW Programm in der Version Standard



STANDARD

Einzelne Wägung	✓
Erst- und Zweitwägung	✓
Mehrfachwägung	✓
Dienstleistungswägung	✓
Tarieren von Fahrzeugen	✓
Gleichzeitige Wägungsbedienung auf 3 Waagen	✓
Gleichzeitige Wägungsbedienung auf einer Fahrzeug- und Gleiswaage	✓
Wägungsbedienung von Wagensätzen	✓
Konfigurationsfähige Tabellen der Datenbank	✓
Tabelle: Vertragspartner + Produkt + 10 zusätzlichen Tabellen (für die Konfiguration)	✓
Konfigurationsmöglichkeit von 8 zusätzlichen Informationsfelder (kein Text) für die Verwendung während der Verwiegung	✓
Automatische Verbindungssetzung mit den Waagen nach dem Programmstart	✓
Änderungsmöglichkeit der Programmeinheit (Kg, Mg)	✓
Abrundung der Berechnungen von Massenwert bis zu eingestellten Nachkommastellen	✓
Bedienung der Lesegeräte für Scheckkarten	✓
Bedienung der Geräte STX 1000 und STX 2000	✓
Bedienung von Datensätzen	✓
Speichern von Fahrzeugtara in der Datenbasis	✓
Warnungsfunktion über der nicht aktuellen Tara des Fahrzeuges / Waggons	✓
Vorschau der Wägungsliste	✓
Vorschau der Wägungs einzelheiten auf dem Fenster der Wägungsliste	✓
Bedienung der Wägungsbuchhaltung auf der Wägungsliste	✓
Vorschau des Wiegescheines auf dem Fenster der Wägungsliste	✓
Ausdruck des Wiegescheins von der Ebene des Fensters der Wägungsliste	✓
Export der Wägungsliste in die .csv Datei	✓
Export der Wägungsliste in die .xls Datei	✓
Ausdruck des Wiegescheins als Grafik und Text	✓
Grafisches Zubehör für die Änderung des Aussehens von Wiegescheinen	✓
Möglichkeit von Zuschreiben der verschiedenen Wiegescheinmuster zu den ausgewählten Produkten	✓
Berichtsgenerator	✓
Export der Berichte in die Dateiformate PDF, Microsoft Excel, rtf	✓
Bedienung der Massenanzeige auf der Außenanzeige	✓

GSW – PROGRAMMFUNKTIONEN

Die Aufstellung der Funktionen von GSW Programm in der Version Standard



STANDARD

Gleichzeitige Bedienung von 12 Kameras (analog und IP) – Vorschau von Kameras on-line und Möglichkeit von Bilderausführung während des Speicherns der Wägung	✓
Annäherungsfunktion (Zoom) des ausgewählten Bildteils (z.B. Zoom für Kennzeichnummer)	✓
Vorschau der während der Wägungen von der Ebene des Fensters der Wägungsliste gemachten Bilder	✓
Automatisches Einschalten der Kameravorschau beim Starten des Programms	✓
Verteilung von Kameras für die Waagen	✓
Speichern des maximalen zulässigen Fahrzeuggewichts	✓
Warnung bei Überschreiten des zulässigen Fahrzeuggewichts	✓
Änderungsmöglichkeit der Firma (Besitzer der Waage), für den die Verwiegung durchgeführt wird, von der Ebene des Wägungsfensters	✓
Verwaltung - Programmbenutzer	✓
Verwaltung - Benutzerbefugnisse	✓
Modul der Verschmutzungsbedingung (in % und kg)	○
Modul der Wägungsverteilung (Bedienung der Wägungsverteilung in Erfassung von Prozenten und Kilogramms)	○
Verwaltungsmodul für Verträge mit den Vertragspartner (Preise und Limits für die Verträge)	○
Modul der Lagerbedienung	○
Modul der Rechnungserstellung	○
Modul der Waagenüberwachung (Durchfahrtsregistrierung über die Waage)	○
Modul der Verwiegung: Verpackung / Leergut	○

Legende:

- ✓ Die Funktion ist verfügbar
- Mögliche Option (funktion verfügbar gegen Sondergebühr)

Die Auflistung der Funktionen
finden Sie unter www.gs-software.pl

DIE FÜHRENDEN UNTERNEHMEN ENTSCIEDEN SICH FÜR GSW

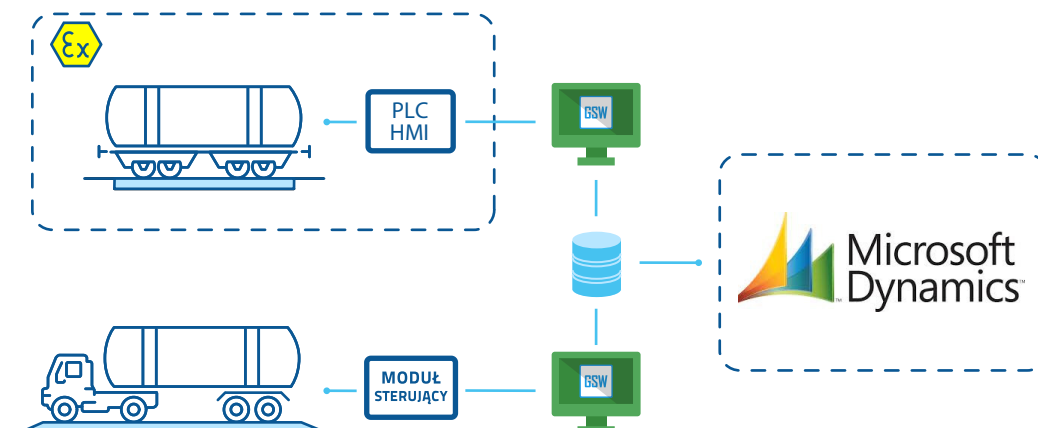
Die Integration von GSW mit den übergeordneten Systemen

Jährlich verkaufen wir mehrere hundert GSW -Lizenzen Europaweit. Unsere Anstrengungen wurden von vielen führenden Unternehmen auf dem internationalen Markt gewürdigt. In vielen Firmen hat die leistungsfähige Bedienung der Waage die Vorrangbedeutung für die Verfahren von Wareneingang und Warenausgabe. Wir garantieren, dass unsere Software stabil während der ganzen Betriebszeit, 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr funktionieren wird. Diese Tatsache ist unser Grund, stolz zu sein.

 ArcelorMittal	 GASPOL	 PGE	 STATOIL	 ATLAS
 KNAUF	 Carlsberg	 Reckitt Benckiser	 Valeo	 LOTOS
 ORLEN GAZ	 Gillette	 MAN	 TAURON WYTWARZANIE	 MOTAENGIL
 SKANSKA	 PZ KOSZAROWA	 TESCO	 GEDIA	 Dr.Oetker
 LG Life's Good	 de heus	 CEDROS	 STENA	 CAPAROL

✓ Software-Integration

Unsere Firma spezialisiert sich in der Integration der Software für die Bedienung der Waagen mit den übergeordneten Systemen.



* All other names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

GSW

Heißt 100% stabiler Funktion
während der ganzen Betriebszeit!

