

iDimension[®] CLS Bridge

PC-Software

Softwarehandbuch

The screenshot displays the iDimension CLS Bridge software interface. The main display shows a weight of 1996.5 lb. The interface includes a numeric keypad, a function key menu, and a results summary window.

Arbeitsmodus: Stop and Go

GEWICHT: 1996.5 lb

GROSS: 1996.5 lb

Losnummer: 123456789

Auswahl der Größe: LTL

Function Keys:

- F1: Größe und Gewicht
- F2: Nur Abmessungen
- F3: Nur Gewicht
- F4: Gewichtserhaltung
- F5: Erfasstes Gewicht löschen

Ergebnisse (Erfassen der Ergebnisse):

Länge	46.0 in
Breite	36.0 in
Höhe	30.5 in
Band	50508.00 sq in
Gewicht	1997 lb

© Rice Lake Weighing Systems. Alle Rechte vorbehalten.

Rice Lake Weighing Systems® ist eine eingetragene Marke von Rice Lake Weighing Systems. Alle anderen Marken oder Produktnamen in dieser Veröffentlichung sind die Marken oder eingetragenen Marken der jeweiligen Eigentümer.

Alle in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und richtig. Rice Lake Weighing Systems behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an der Technik, den Produktmerkmalen, den technischen Daten und dem Design der beschriebenen Geräte vorzunehmen.

Die jeweils aktuellsten Versionen dieser Veröffentlichung, der Software, Firmware und alle anderen Produktaktualisierungen befinden sich auf unserer Website:

www.ricelake.com

Versionsverlauf

In diesem Abschnitt werden Überarbeitungen am Handbuch dokumentiert und beschrieben, um auf wichtige Aktualisierungen aufmerksam zu machen.

Version	Datum	Beschreibung
A	18. Dezember 2023	Freigabe der ersten Handbuchversion mit der Markteinführung des Produkts. Softwareversion 1.0.0.0
B	22. März 2024	Konfiguration der Anzeigesprache hinzugefügt; Aktualisierungen an den Menüs; Softwareversion 1.1.0.0
C	27. Dezember 2024	Konfiguration und Betrieb mit einer manuellen Volumenmessung hinzugefügt; Softwareversion 1.2.0.0
D	4. April 2025	Screenshots und Konfiguration der Start-Parameter hinzugefügt; Funktionen für den Betriebsmodus hinzugefügt; Softwareversion 1.3.0.0
E	11. Juli 2025	Hauptmenü aktualisiert; Unterabschnitte zu den Konfigurationen hinzugefügt

Tabelle i. Versionsverlauf



Technische Schulungsseminare werden von Rice Lake Weighing Systems angeboten. Die Kursbeschreibungen und Daten finden Sie unter www.ricelake.com/training oder rufen Sie 715-234-9171 an und fragen Sie nach der Schulungsabteilung (Training Department).

Inhaltsverzeichnis

1.0	Einführung	5
1.1	Systemanforderungen	5
2.0	Installation und Zugriff auf die Software	6
2.1	Installation von iDim CLS Bridge	6
3.0	Grundlegende Funktionen von iDim CLS Bridge	8
3.1	Starten der iDim CLS Bridge-Software	8
3.2	Konfiguration der Anzeigesprache	9
4.0	Elemente in iDim CLS Bridge	10
4.1	Elemente in der Startseite	10
4.2	Menü „Settings“ (Einstellungen)	11
4.2.1	Zugriff auf das Menü „Settings“ (Einstellungen)	11
4.2.2	Elemente im Menü „Settings“ (Einstellungen)	12
4.3	Fenster „About“ (Info zu)	13
4.3.1	Zugriff auf das Fenster „About“ (Info zu)	13
4.3.2	Elemente im Fenster „About“ (Info zu)	14
5.0	Konfiguration	15
5.1	Konfiguration der Standardsprache	15
5.2	Konfiguration der Startseite	16
5.3	Konfiguration der Einstellungen für einen Barcode-Scanner	18
5.4	Konfiguration der Einstellungen für einen Keyence-Scanner	19
5.5	Konfiguration der iDimSS-Integration	20
5.5.1	Hinzufügen einer iDimSS-Integration	20
5.5.2	Bearbeiten eines Dimensionierers	21
5.5.3	Löschen eines Dimensionierers	22
5.6	Konfiguration der Einstellungen für einen Gabelstapler	23
5.7	Konfiguration der Einstellungen für eine Dini Argeo LTP-Waage	23
5.8	Konfiguration der Einstellungen für eine Ravas-Waage	24
5.9	Konfiguration der Einstellungen für eine CLS-680-Waage	25
5.10	Konfiguration von VIRTUi3	26
5.10.1	Einstellungen einer VIRTUi3-Waage	26
5.10.2	Einstellungen einer VIRTUi3-Anzeige	26
6.0	Betrieb	27
6.1	Verwenden eines Dimensionierers	27
6.2	Verwenden der manuellen Volumenmessfunktionen	28
7.0	Fehlermeldungen	31
7.1	Fehlermeldungen in der Anwendung	31
7.2	Fehler bei der Erfassung von Messergebnissen	32



Rice Lake bietet kostenlose Web-basierte Schulungsvideos zu einer ständig wachsenden Auswahl an produktbezogenen Themen an.
Besuchen Sie www.ricelake.com/webinars

1.0 Einführung

Dieses Handbuch gibt einen Überblick über die Installation und Konfiguration der iDim (iDimension[®]) CLS Bridge-Software. Die iDim CLS Bridge-Software bildet eine Schnittstelle mit dem Industrie-PC, auf dem sie installiert ist, und stellt eine Verbindung zwischen einer Waage (CLS-680-Indikator, Dini Argeo[®] LTP-Indikator oder VIRTUⁱ³[®]) und iDimSS (der iDimension Software-Suite) her.



Die Handbücher von Rice Lake Weighing Systems finden Sie unter www.ricelake.com/manuals

Die Garantieinformationen finden Sie unter www.ricelake.com/warranties



WICHTIG: Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen und Warnungen der Hersteller des Gabelstaplers und der Indikatoren.

1.1 Systemanforderungen

- Windows 10[®] Build 1607 oder aktueller (nur 64 Bit) oder entsprechendes Windows[®] Server-Betriebssystem
- 2.0 GHz Prozessor oder schneller
- 250 MB Festplattenspeicherplatz für die Installation. Zusätzliche Speicherplatzanforderungen hängen von den Anforderungen zur Aufbewahrung der Daten ab.
- 8 GB RAM oder mehr
- Ethernet TCP/IP-Verbindung für die Ausrüstung und die Integration von externen Systemen
- 802.11 ac/a/b/g/n WLAN oder aktueller für eine Datenkommunikation mit externen Geräten
- Touchscreen-Bildschirm (empfohlen)
- iDimSS Version 2.22 oder aktueller, ausgeführt auf einem externen PC
- Bei Verwendung einer Waage eine der Folgenden verwenden: VIRTUⁱ³, CLS-680 oder Dini Argeo LTP-Waage

2.0 Installation und Zugriff auf die Software

2.1 Installation von iDim CLS Bridge

1. Laden Sie iDim CLS Bridge-Software unter der folgenden Adresse herunter: <https://www.ricelake.com/software>.
2. Packen Sie die Datei aus und starten Sie die Installationsdatei **IDim_CLS_Bridge_PN220981.Installer.exe**.
3. Lesen Sie die Rice Lake Weighing Systems-Lizenzvereinbarung. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie mit den Bedingungen einverstanden sind.

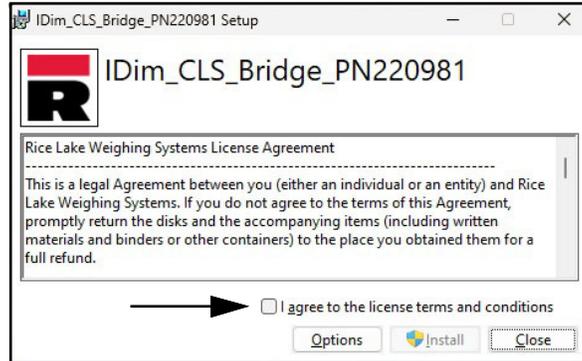


Abbildung 2-1. Fenster „iDim CLS Bridge Installation“ (Installation von iDim CLS Bridge)

4. (Optional) Gehen Sie wie folgt vor, um den Installationsordner zu ändern:
 - Wählen Sie **Options** (Optionen) und dann **Browse** (Durchsuchen), um die iDim CLS Bridge-Software an einem benutzerdefinierten Speicherort zu installieren.
 - Wählen Sie **OK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

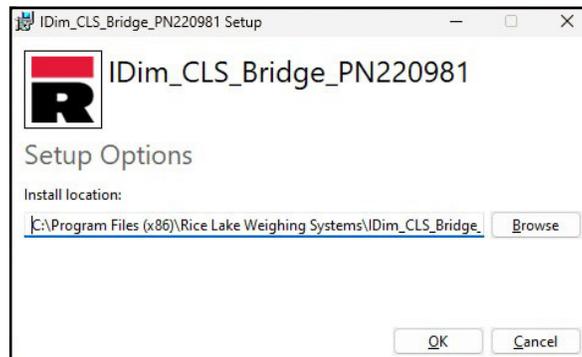


Abbildung 2-2. Optionen im Fenster „iDim CLS Bridge Installation“ (Installation von iDim CLS Bridge)

5. Wählen Sie **Install** (Installieren).
6. Das Fenster **Installation Successfully Completed** (Installation erfolgreich abgeschlossen) wird angezeigt. Wählen Sie **Close** (Schließen). Die iDim CLS Bridge-Software wurde erfolgreich installiert.

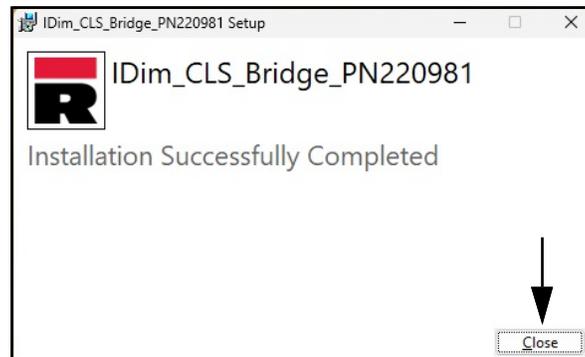


Abbildung 2-3. Fenster „iDim CLS Bridge Complete Installation“ (Installation von iDim CLS Bridge abgeschlossen)

3.0 Grundlegende Funktionen von iDim CLS Bridge

3.1 Starten der iDim CLS Bridge-Software

1. Öffnen Sie im Windows-Startmenü den Ordner **Rice Lake Weighing Systems**.
2. Wählen Sie  **iDim CLS Bridge** aus.
3. Die Anwendung wird angezeigt.



Abbildung 3-1. iDim CLS Bridge

3.2 Konfiguration der Anzeigesprache

1. Navigieren Sie zur Startseite.
2. Wählen Sie die Flagge, die Ihrer gewünschten Sprache entspricht.

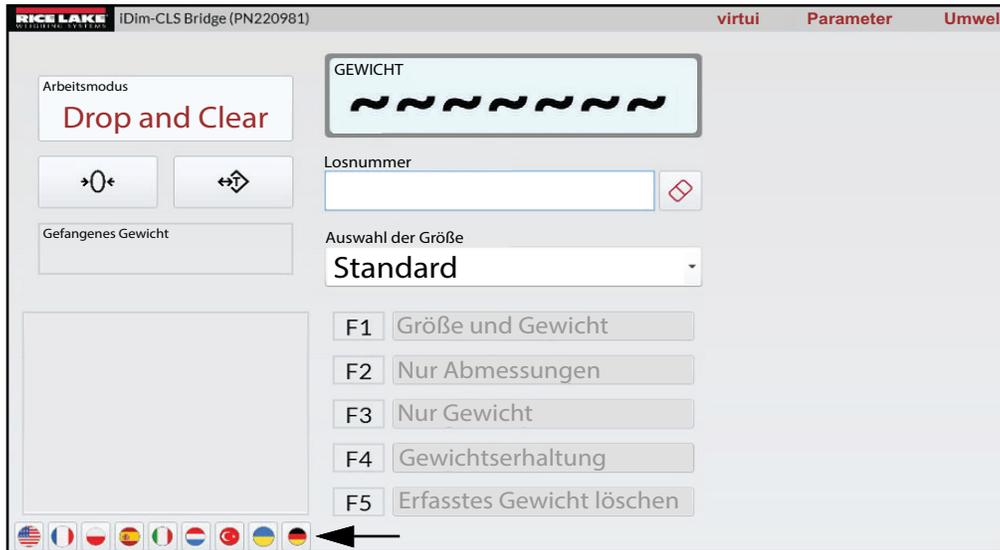


Abbildung 3-2. Sprachauswahl für iDim CLS Bridge

3. Die Anzeigesprache der Anwendung wird geändert.

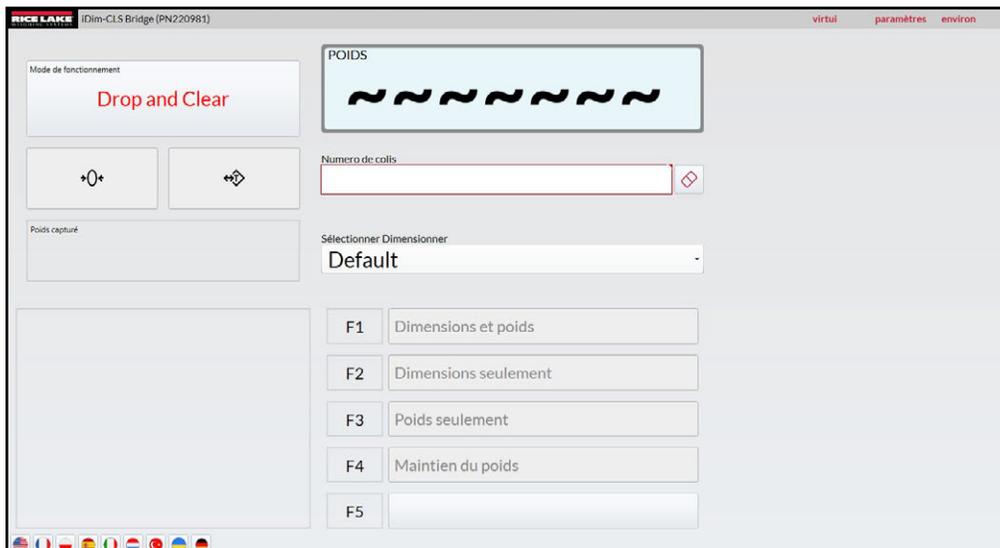


Abbildung 3-3. Neue Sprache im Dialogfeld „iDim CLS Bridge“ ausgewählt

4.0 Elemente in iDim CLS Bridge

In diesem Abschnitt werden die Elemente der iDim CLS Bridge-Software behandelt. In diesem Abschnitt werden die folgenden Themen behandelt:

- Elemente in der Startseite ([Abschnitt 4.1 auf Seite 10](#))
- Menü „Settings“ (Einstellungen) ([Abschnitt 4.2 auf Seite 11](#))
- Fenster „About“ (Info zu) ([Abschnitt 4.3 auf Seite 13](#))

4.1 Elemente in der Startseite

Die Startseite wird immer dann angezeigt, wenn die Software gestartet wird und zeigt verschiedene Elemente an, mit denen der Betrieb vereinfacht werden kann. Die verschiedenen Elemente sind in [Abbildung 4-1](#) gekennzeichnet.



Abbildung 4-1. Elemente in der Startseite

Objekt	Funktion	Beschreibung
A	virtui	Startet die VIRTUi ³ -Software, sofern diese installiert und in iDim CLS Bridge konfiguriert ist (siehe Abschnitt 5.10 auf Seite 26).
B	settings (Einstellungen)	Öffnet das Menü „Settings“ (Einstellungen) (siehe Abschnitt 4.2 auf Seite 11). HINWEIS: Das Menü „Settings“ (Einstellungen) ist nur dann zugänglich, wenn die iDim CLS Bridge-Software mit den Rechten eines Administrators ausgeführt wird.
C	about (Info zu)	Öffnet das Menü „About“ (Info zu) (siehe Abschnitt 4.3 auf Seite 13).
D	Weight (Gewicht)	Zeigt das Gewicht und die Maßeinheit an.
E	Pro Number/ Container ID (PRO- Nummer/Behälter- ID)	Konfiguriert die Pro-Nummer oder eine Behälter-ID über die integrierte Tastatur oder einen optionalen Barcode-Scanner (siehe Abschnitt 6.0 auf Seite 27).
F	Schaltfläche „Radiergummi“	Löscht die Daten aus dem Feld „Pro Number/Container ID“ (PRO-Nummer/Behälter-ID).
G	Select Dimensioner (Dimensionierer auswählen)	Wählt, welcher Dimensionierer verwendet werden soll. HINWEIS: Die Software wählt automatisch den ersten Namen im Dropdown-Menü aus, wenn die Anwendung gestartet wird.
H	Dims and Weight (Volumen- und Gewichtsmessung)	Verarbeitet die Abmessungen und das Gewicht des Objekts.
I	Dimensions Only (Nur Volumenmessung)	Verarbeitet die Abmessungen des Objekts.

Tabelle 4-1. Beschreibung der Elemente in der Startseite

J	Weight Only (Nur Gewichtsmessung)	Verarbeitet das Gewicht des Objekts.
K	Weight Hold (Gewicht halten)	Legt den erfassten Gewichtswert in dem Abschnitt Captured Weight (Erfasstes Gewicht) ab.
L	Operation Mode (Betriebsmodus)	Ermöglicht es dem Benutzer, zwischen den Funktionen Drop and Clear (Absetzen und Räumen) und Stop and Go (Stopp-and-Go) umzuschalten.
M	Zero (Nullpunkt)	Setzt die Waage auf Null, sofern dies vom Indikatortyp unterstützt wird.
N	Tare (Tariierung)	Führt eine Tariierung der Waage durch, sofern dies vom Indikatortyp unterstützt wird.
O	Captured Weight (Erfasstes Gewicht)	Zeigt den Wert des erfassten Gewichts an.
P	QR code (QR-Code)	Zeigt einen QR-Code an, der die von iDimSS empfangenen Daten enthält. HINWEIS: Der QR-Code wird in iDimSS konfiguriert. Weitere Informationen finden Sie in dem iDimension Software Suite Software-Handbuch (TN 201231).
Q	Sprachen	Ändert die Sprache, in der die Benutzeroberfläche angezeigt wird. <ul style="list-style-type: none"> • Informationen, wie die Anzeigesprache schnell geändert werden kann, finden Sie in Abschnitt 3.2 auf Seite 9. • Informationen, wie die Standard-Anzeigesprache konfiguriert wird, finden Sie in Abschnitt 5.1 auf Seite 15.

Tabelle 4-1. Beschreibung der Elemente in der Startseite (Fortsetzung)



HINWEIS: Die Alibi-Kompatibilität ist in die Software integriert. Es gibt keine Software-Parameter, um diese Funktion zu ändern.

4.2 Menü „Settings“ (Einstellungen)

4.2.1 Zugriff auf das Menü „Settings“ (Einstellungen)

1. Wählen Sie in der Startseite die Option **settings** (Einstellungen).



HINWEIS: Für den Zugriff auf das Menü „Settings“ (Einstellungen) muss die Anmeldung bei der Software mit den Benutzerrechten eines Administrators erfolgen. Zum Ausführen der CLS Bridge-Software mit den Benutzerrechten eines Administrators in Windows 11 klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Anwendung und wählen die Option „Als Administrator ausführen“.



Abbildung 4-2. Schaltfläche „settings“ (Einstellungen) in der Startseite

2. Das Menü „Settings“ (Einstellungen) wird angezeigt.

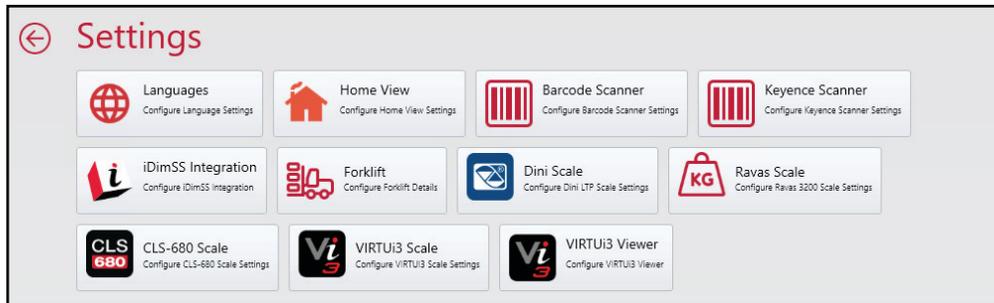


Abbildung 4-3. Menü „Settings“ (Einstellungen)

4.2.2 Elemente im Menü „Settings“ (Einstellungen)

Das Menü „Settings“ (Einstellungen) enthält verschiedene Elemente, die die zusätzliche Untermenüs starten, mit denen der Betrieb vereinfacht werden kann. Die verschiedenen Elemente sind in [Abbildung 4-4](#) gekennzeichnet.

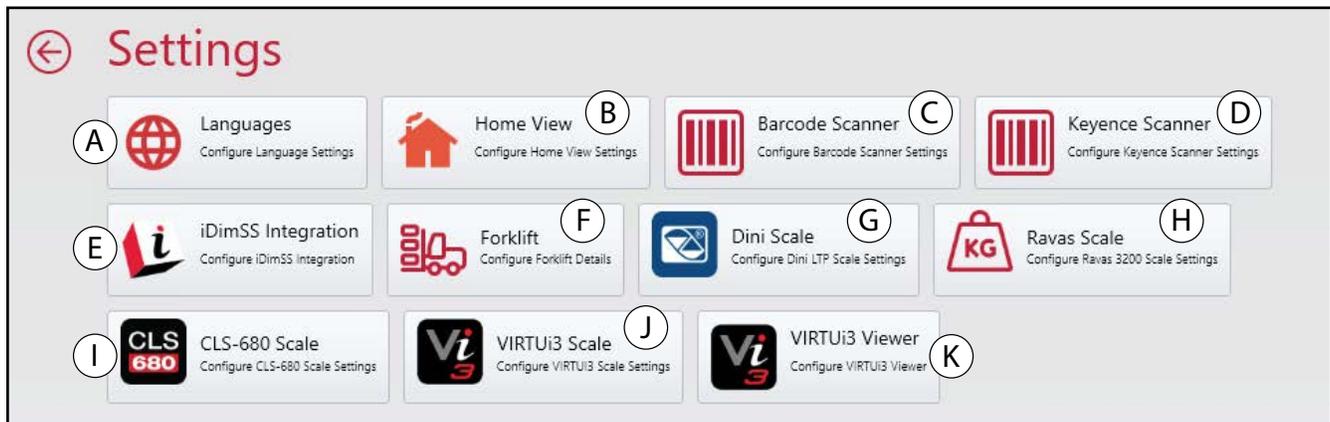


Abbildung 4-4. Menü „Settings“ (Einstellungen) mit gekennzeichneten Elementen

Objekt	Funktion	Beschreibung
A	Languages (Sprachen)	Öffnet das Menü „Language Settings“ (Spracheinstellungen) (siehe Abschnitt 5.1 auf Seite 15).
B	Home View (Startseite)	Öffnet die „Home View Settings“ (Einstellungen der Startseite) (siehe Abschnitt 5.2 auf Seite 16)
C	Barcode Scanner (Barcodescanner)	Öffnet die „Barcode Scanner Settings“ (Einstellungen des Barcode-Scanners) (siehe Abschnitt 5.3 auf Seite 18)
D	Keyence-Scanner	Öffnet die „Keyence Scanner Settings“ (Einstellungen des Keyence-Scanners) (siehe Abschnitt 5.4 auf Seite 19)
E	iDimSS Integration (iDimSS-Integration)	Öffnet die „iDimSS Integration Settings“ (Einstellungen der iDimSS-Integration) (siehe Abschnitt 5.5 auf Seite 20)
F	Forklift (Gabelstapler)	Öffnet das Menü „Forklift Settings“ (Gabelstaplereinstellungen) (siehe Abschnitt 5.6 auf Seite 23).
G	Dini Scale (Dini-Waage)	Öffnet die „Dini Scale Settings“ (Einstellungen der Dini-Waage) (siehe Abschnitt 5.7 auf Seite 23)
H	Ravas-Waage	Öffnet die „Ravas Scale Settings“ (Einstellungen der Ravas-Waage) (siehe Abschnitt 5.8 auf Seite 24)
I	CLS-680 Scale (CLS-680-Waage)	Öffnet die „CLS-680 Settings“ (Einstellungen der CLS-680-Waage) (siehe Abschnitt 5.9 auf Seite 25).
J	VIRTUi ³ -Waage	Öffnet die „VIRTUi ³ Scale Settings“ (Einstellungen der „VIRTUi ³ -Waage) (siehe Abschnitt 5.10.1 auf Seite 26)
K	VIRTUi ³ -Anzeige	Öffnet die VIRTUi ³ -Anzeige (siehe Abschnitt 5.10.2 auf Seite 26)

Tabelle 4-2. Beschreibungen der Elemente im Menü „Settings“ (Einstellungen)

4.3 Fenster „About“ (Info zu)

4.3.1 Zugriff auf das Fenster „About“ (Info zu)

1. Navigieren Sie zur Startseite.
2. Wählen Sie die Option **about** (Info zu).

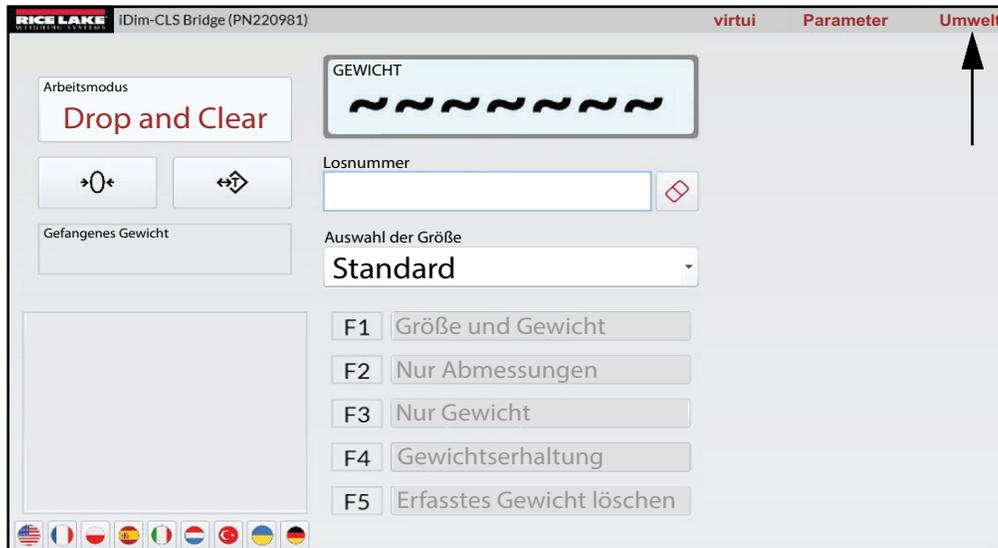


Abbildung 4-5. Schaltfläche „about“ (Info zu) in der Startseite

3. Das Fenster „About“ (Info zu) wird auf der rechten Seite des Bildschirms eingeblendet.



Abbildung 4-6. Fenster „About“ (Info zu)

4.3.2 Elemente im Fenster „About“ (Info zu)

Das Fenster „About“ (Info zu) enthält verschiedene Elemente, die zusätzliche Informationen zur Software liefern. Die verschiedenen Elemente sind in [Abbildung 4-7](#) gekennzeichnet.

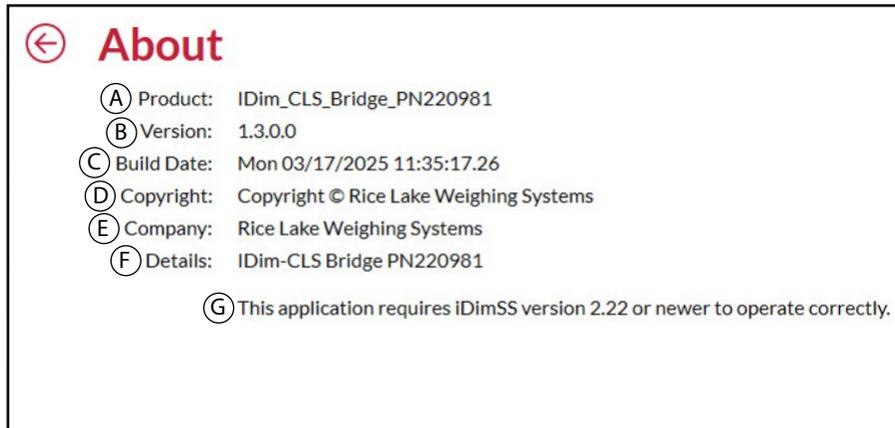


Abbildung 4-7. Fenster „About“ (Info zu) mit gekennzeichneten Elementen

Objekt	Funktion	Beschreibung
A	Product (Produkt)	Zeigt den Produktnamen an.
B	Version	Zeigt die Software-Versionsnummer an.
C	Build Date (Erstellungsdatum)	Zeigt das Veröffentlichungsdatum der Software an.
D	Copyright	Zeigt die Urheberrechtsinformationen an.
E	Company (Unternehmen)	Zeigt den Namen des Herstellerunternehmens an.
F	Details	Zeigt den Namen und die Teilenummer der Software an.
G	iDimSS Requirements (iDimSS- Anforderungen)	Zeigt die Anforderungen für die iDimSS-Version an.

Tabelle 4-3. Beschreibungen der Elemente im Fenster „About“ (Info zu)

5.0 Konfiguration

In diesem Abschnitt werden die Schritte zum Konfigurieren der Einstellungen beschrieben. Zum Arbeiten mit iDim CLS Bridge müssen die Einstellungen für iDimSS, Gabelstapler und Waage konfiguriert sein.



HINWEIS: Das Menü „Settings“ (Einstellungen) enthält mehrere Untermenüs zum Einrichten verschiedener Waagen (VIRTU³, CLS-680- oder Dini Argeo LTP-Waage). Es müssen nur die Einstellungen für die Waage konfiguriert werden, die an dem Gabelstapler installiert ist.

In diesem Abschnitt werden die folgenden Themen behandelt:

- Konfiguration der Standardsprache (siehe [Abschnitt 5.1](#))
- Konfiguration der Startseite (siehe [Abschnitt 5.2 auf Seite 16](#))
- Konfiguration eines Barcode-Scanner (siehe [Abschnitt 5.3 auf Seite 18](#))
- Konfiguration eines Keyence-Scanner (siehe [Abschnitt 5.4 auf Seite 19](#))
- Konfiguration der iDimSS-Integration (siehe [Abschnitt 5.5 auf Seite 20](#))
- Konfiguration der Einstellungen für einen Gabelstapler (siehe [Abschnitt 5.6 auf Seite 23](#))
- Konfiguration der Einstellungen für eine Dini Argeo LTP-Waage (siehe [Abschnitt 5.7 auf Seite 23](#))
- Konfiguration einer Ravas-Waage (siehe [Abschnitt 5.8 auf Seite 24](#))
- Konfiguration der Einstellungen für eine Ravas-Waage (siehe [Abschnitt 5.8 auf Seite 24](#))
- Konfiguration von VIRTU³ (siehe [Abschnitt 5.10 auf Seite 26](#))

5.1 Konfiguration der Standardsprache

1. Navigieren Sie zu den Spracheinstellungen.
2. Öffnen Sie das Dropdown-Menü „Default Language“ (Standardsprache).
3. Wählen Sie die Standardsprache aus.
4. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

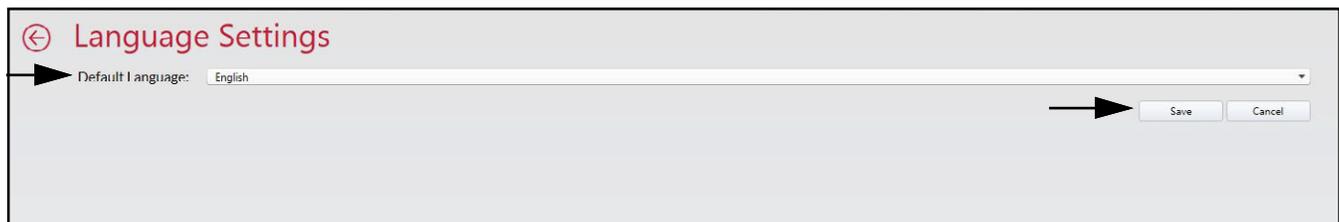


Abbildung 5-1. Auswahl der Standardsprache für iDim CLS Bridge



HINWEIS: Die Sprache wird nur für den Bildschirm der Anwendung geändert.

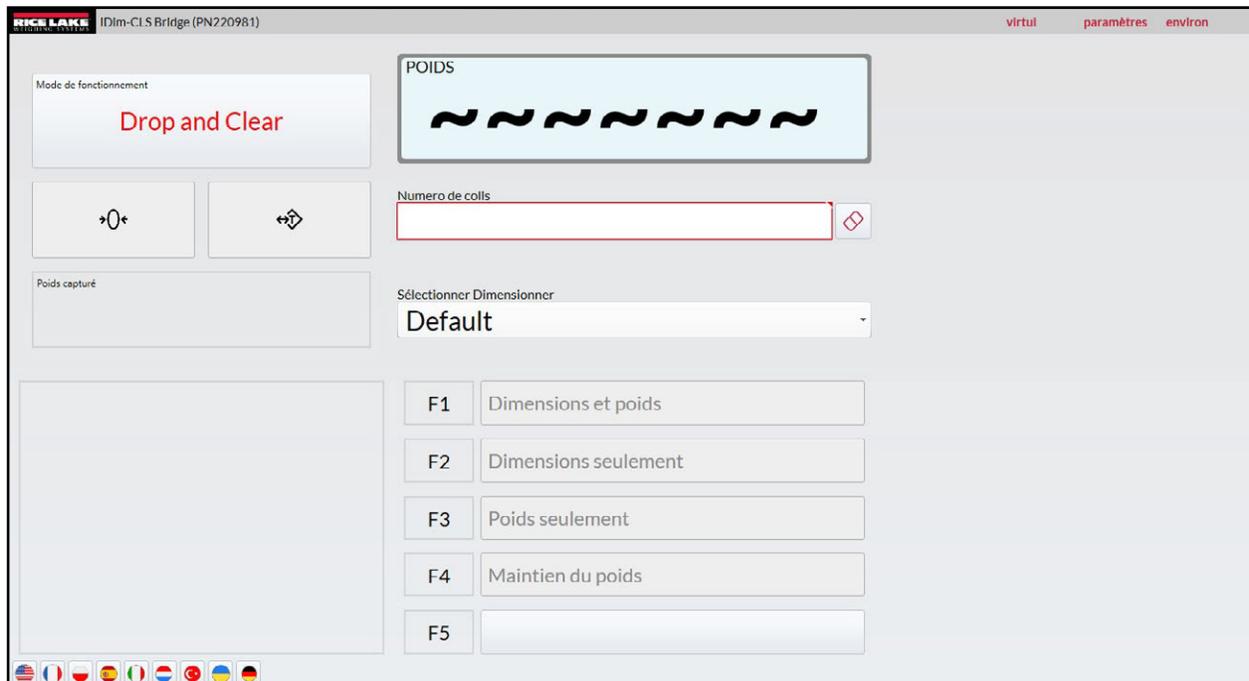


Abbildung 5-2. Neue Sprache im Dialogfeld „iDim CLS Bridge“ ausgewählt

5.2 Konfiguration der Startseite

1. Navigieren Sie zu den Einstellungen der Startseite.
2. Konfigurieren Sie die folgenden Parameter:
 - **Dim and Weight Button Enabled (Schaltfläche für Volumen- und Gewichtsmessung aktiviert):** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Funktion der Schaltfläche „Dim and Weight“ (Volumen- und Gewichtsmessung) zu aktivieren.
 - **Dim Only Button Enabled (Schaltfläche für Nur Volumenmessung aktiviert):** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Funktion der Schaltfläche „Dim only“ (Nur Volumenmessung) zu aktivieren.
 - **Weight Only Button Enabled (Schaltfläche für Nur Gewichtsmessung aktiviert):** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Funktion der Schaltfläche „Weight only“ (Nur Gewichtsmessung) zu aktivieren.
 - **Weight Hold Button Enabled (Schaltfläche für Gewichtsmessung halten aktiviert):** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Funktion der Schaltfläche „Weight Hold“ (Gewichtsmessung halten) zu aktivieren.
 - **Select Capture Results Display Method (Anzeigemethode der erfassten Ergebnisse auswählen):** Wählen Sie zwischen den folgenden Anzeigemethoden:
 - **As Text (Als Text):** Zeigt die Ergebnisse der Gewichtsmessung als numerischen Daten an (siehe [Abschnitt Abbildung 5-4. auf Seite 17](#)).
 - **As Thumbs Up/Down (Als Daumen hoch/Daumen runter):** Zeigt die Ergebnisse der Gewichtsmessung als „Daumen hoch“- oder „Daumen runter“-Symbol an (siehe [Abschnitt Abbildung 5-5. auf Seite 18](#)).
 - **Standard-Betriebsmodus:** Wählen Sie zwischen den folgenden Standard-Betriebsmodi:
 - **Drop and Clear (Absetzen und Räumen):** Ermöglicht das Absetzen der Fracht unter dem Dimensionierer und das Zurückfahren des Gabelstaplers.
 - **Stop and Go (Stopp-and-Go):** Ermöglicht das Halten der Fracht auf dem Gabelstapler während der Volumenmessung.
 - **Can Toggle Operation Mode (Darf Betriebsmodus wechseln):** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Schaltfläche „Operation Mode“ (Betriebsmodus) in der Hauptansicht anzuzeigen.
 - **Operation Mode Toggle is Transient (Umschaltung des Betriebsmodus ist vorübergehend):** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um den Betriebsmodus nur vorübergehend auszuwählen. Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, kehrt der Betriebsmodus nach dem Ausführen der Transaktion zum Standard-Betriebsmodus zurück.

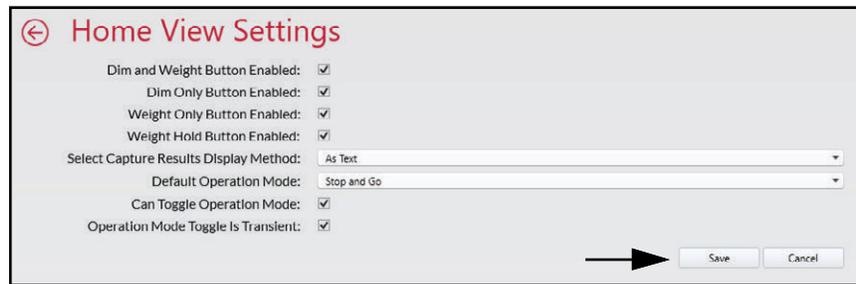


Abbildung 5-3. Einstellungen der Startseite

- Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

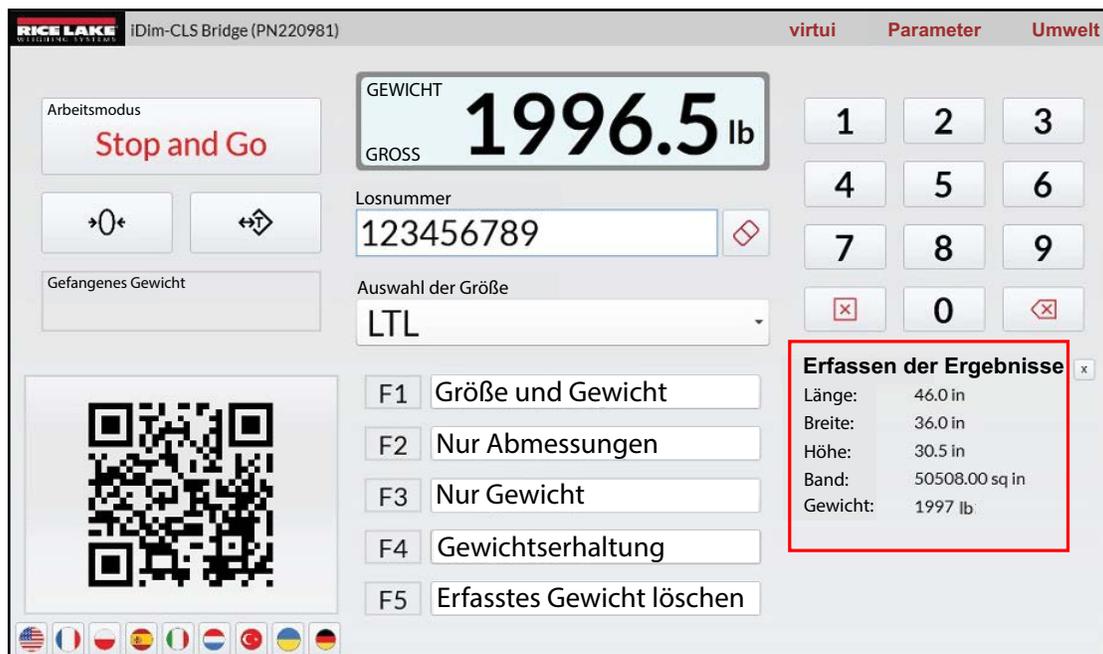


Abbildung 5-4. Ergebnisse der Gewichtsmessung als numerischen Daten

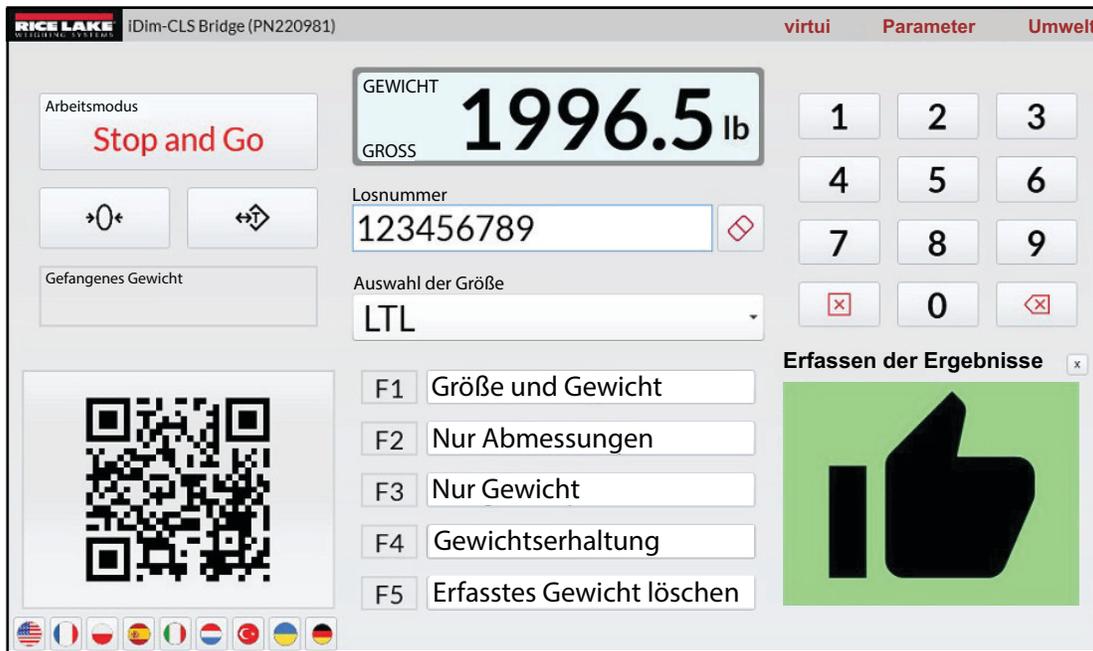


Abbildung 5-5. Ergebnisse der Gewichtsmessung als Daumen hoch-/Daumen runter-Symbol

5.3 Konfiguration der Einstellungen für einen Barcode-Scanner



HINWEIS: Ein Barcode-Scanner ist optional und die Konfiguration gilt eventuell nicht für alle Systeme.

1. Navigieren Sie zu den Einstellungen für den Barcode-Scanner.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Enabled“ (Aktiviert).
3. Setzen Sie die Option **Connection type** (Verbindungsart) entweder auf **TCP/IP** oder **RS232**.
4. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - A. Wenn Sie TCP/IP verwenden, konfigurieren Sie den **Listening Port** (Überwachten Anschluss) mit der TCP Port-Nummer, die von der Anwendung zur Überwachung auf eingehende TCP/IP-Daten vom Barcode-Scanner verwendet wird.
 - B. Wenn Sie RS232 verwenden, konfigurieren Sie Folgendes:
 - **Serial Port (Serielle Schnittstelle):** Setzen Sie die Nummer der Kommunikationsschnittstelle auf dem PC auf den Barcode-Scanner, der an den PC angeschlossen ist.
 - **Baud Rate (Baudrate):** Wählen Sie die Baudrate der seriellen Schnittstelle: (1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).
 - **Data Bits (Datenbits):** Wählen Sie die Datenbits der seriellen Schnittstelle: (7 oder 8).
 - **Parity (Parität):** Wählen Sie die Parität der seriellen Schnittstelle: (none (kein), odd (ungerade), even (gerade), mark (Kennzeichen) oder space (Leerschritt)).
 - **Stop Bits (Stoppbits):** Wählen Sie die Anzahl an Stoppbits, die über die Schnittstelle übertragen oder empfangen werden: (none (keine), one (eines), two (zwei), onepointfive (einskommafünf)).

Barcode Scanner Settings

Enabled:

Connection Type: TCP/IP

Listening Port: 39171

Serial Port:

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Parity: None

Stop Bits: One

Changing these settings will require a restart of the application for the changes to take effect.

Save Cancel

Abbildung 5-6. Einstellungen für den Barcode-Scanner

5. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

5.4 Konfiguration der Einstellungen für einen Keyence-Scanner



HINWEIS: Ein Keyence-Scanner ist optional und die Konfiguration gilt eventuell nicht für alle Systeme.

1. Navigieren Sie zu den Einstellungen für den Keyence-Scanner.
2. Konfigurieren Sie die folgenden Parameter:
 - **IP Address (IP-Adresse):** Geben Sie die IP-Adresse des Computers ein, auf dem der Keyence-Scanner ausgeführt wird.
 - **Tcp Port (TCP-Port):** Geben Sie den Anschluss an, an den der Keyence-Scanner angeschlossen ist.
 - **Timeout (seconds) (Timeout (Sekunden)):** Geben Sie den Zeitraum in Sekunden an, in dem der Scanner den Barcode lesen soll (1 bis 10).

Keyence Scanner Settings

IP Address:

Tcp Port: 9004

Timeout (seconds): 3

Save Cancel

Abbildung 5-7. Einstellungen für einen Keyence-Scanner

3. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

5.5 Konfiguration der iDimSS-Integration

5.5.1 Hinzufügen einer iDimSS-Integration

1. Navigieren Sie zu **iDimSS Integration** (iDimSS-Integration).
2. Wählen Sie **Add** (Hinzufügen).

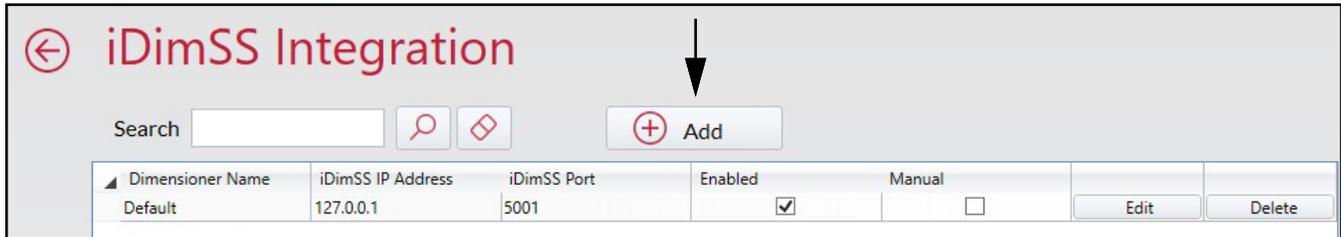


Abbildung 5-8. Schaltfläche „Add“ (Hinzufügen) im Dialogfeld iDimSS Integration“ (iDimSS-Integration)

3. Das Fenster „Edit iDimSS Integration“ (iDimSS-Integration bearbeiten) wird angezeigt.
4. Konfigurieren Sie die folgenden Parameter:
 - **Enabled (Aktiviert):** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um den Dimensionierer im Dropdown-Menü „Select Dimensionierer“ (Dimensionierer auswählen) (siehe [Abbildung 4-2 auf Seite 11](#)) in der Startseite anzuzeigen.
 - **Manual (Manuell):** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um eine manuelle Volumenmessung zu ermöglichen.
 - **Dimensioner Name (Name des Volumenmessgeräts):** Geben Sie den Namen des Volumenmessgeräts exakt so ein, wie er in iDimSS konfiguriert ist.
 - **IP Address (IP-Adresse):** Geben Sie die IP-Adresse des Computers ein, auf dem iDimSS ausgeführt wird. Die IP-Adresse kann für die Einrichtung mehrerer Dimensionierer in iDimSS auf den gleichen Wert gesetzt werden.
 - **Port (Port):** Geben Sie Nummer des überwachenden Ports ein, der von dem Computer verwendet wird, auf dem iDimSS ausgeführt wird (der Standard-Port für iDimSS ist 5001).
5. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

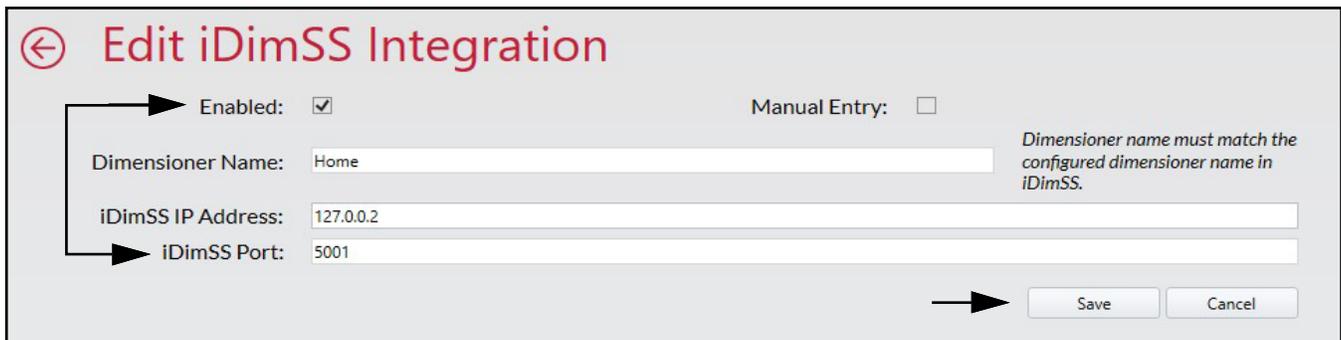


Abbildung 5-9. Dialogfeld „Edit iDimSS Integration“ (iDimSS-Integration bearbeiten) konfiguriert

6. Wenn **Save** (Speichern) ausgewählt wird, wird der neue Dimensionierer zu iDimSS Integration hinzugefügt.

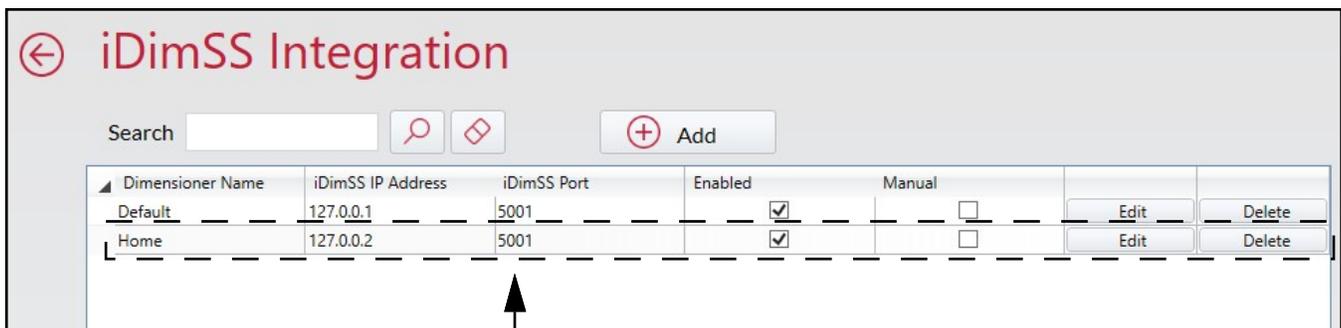


Abbildung 5-10. Dialogfeld „Edit iDimSS Integration“ (iDimSS-Integration bearbeiten) konfiguriert

5.5.2 Bearbeiten eines Dimensionierers

1. Navigieren Sie zu **iDimSS Integration** (iDimSS-Integration).
2. Wählen Sie **Edit** (Bearbeiten), um eine konfigurierte iDimSS-Integration zu bearbeiten.

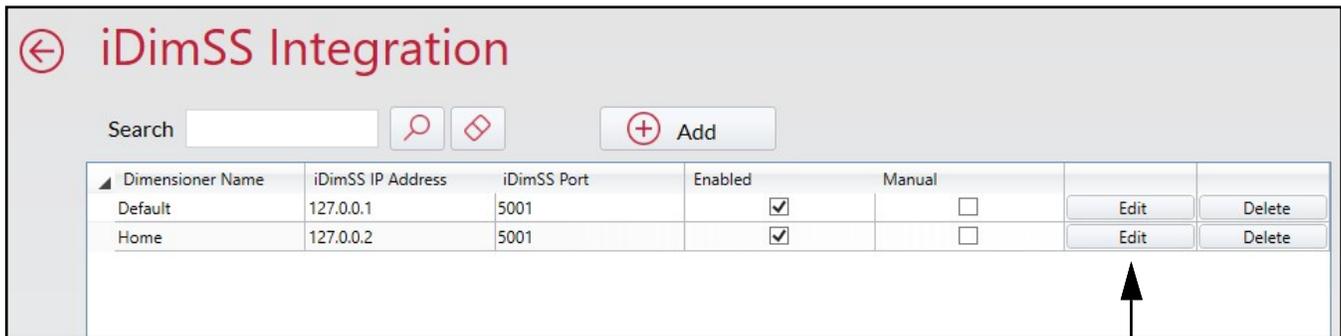


Abbildung 5-11. Schaltfläche „Edit“ (Bearbeiten) im Dialogfeld „iDimSS Integration“ (iDimSS-Integration)

3. Das Fenster „Edit iDimSS Integration“ (iDimSS-Integration bearbeiten) wird angezeigt.
4. Bearbeiten Sie die Parameter so, dass sie Ihren Anforderungen entsprechen (Beschreibungen der Parameter finden Sie in [Abschnitt 5.5.1 auf Seite 20](#)).
5. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

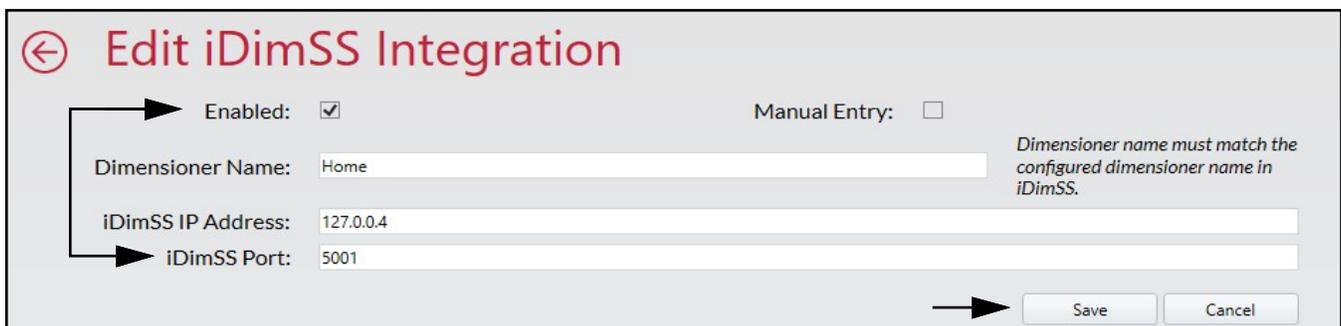


Abbildung 5-12. Dialogfeld „Edit iDimSS Integration“ (iDimSS-Integration bearbeiten)

6. Wenn Sie **Save** (Speichern) auswählen, werden die Änderungen an der Dimensioniererkonfiguration gespeichert.

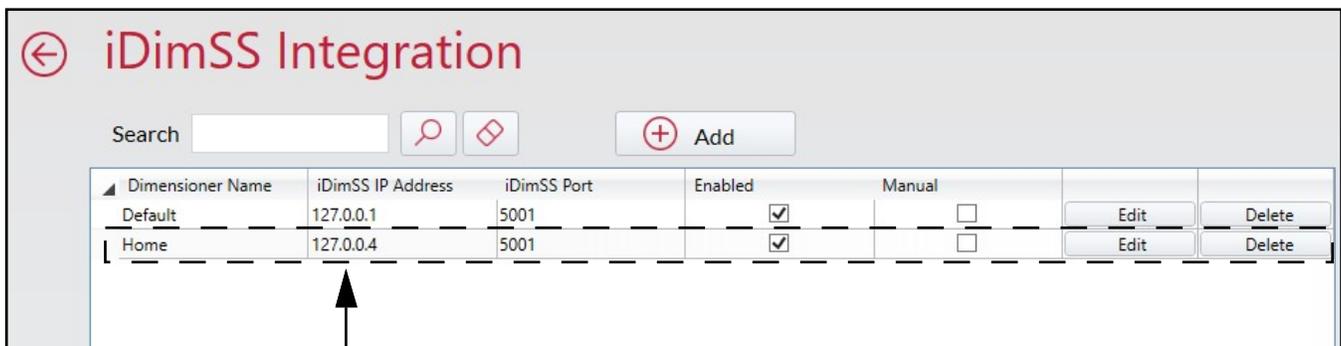


Abbildung 5-13. Dialogfeld „Edit iDimSS Integration“ (iDimSS-Integration bearbeiten) konfiguriert

5.5.3 Löschen eines Dimensionierers

1. Navigieren Sie zu **iDimSS Integration** (iDimSS-Integration).
2. Wählen Sie **Delete** (Löschen) neben der zu löschenden iDimSS-Integration.

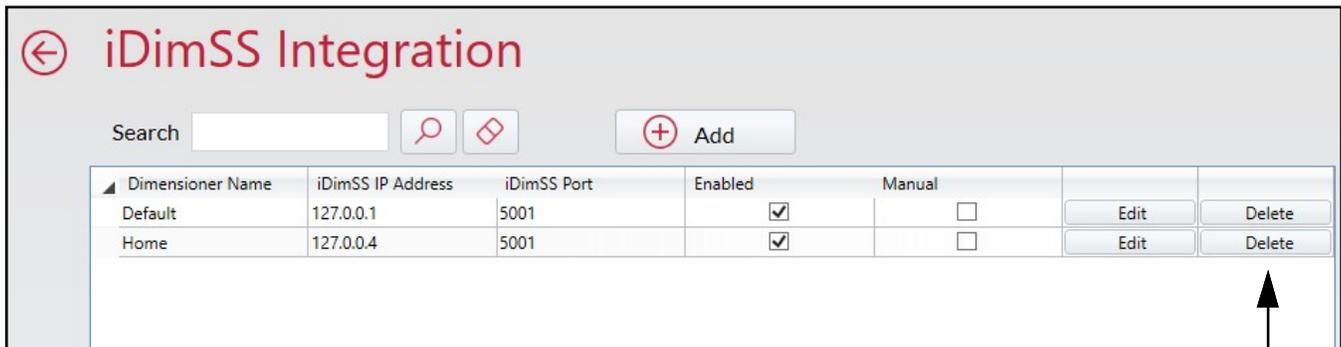


Abbildung 5-14. Schaltfläche „Delete“ (Löschen) im Dialogfeld „iDimSS Integration“ (iDimSS-Integration)

3. Es wird ein Bestätigungsfenster angezeigt.
4. Wählen Sie **Yes** (Ja), um den Löschvorgang auszuführen, oder wählen Sie **No** (Nein), um den Löschvorgang abubrechen.

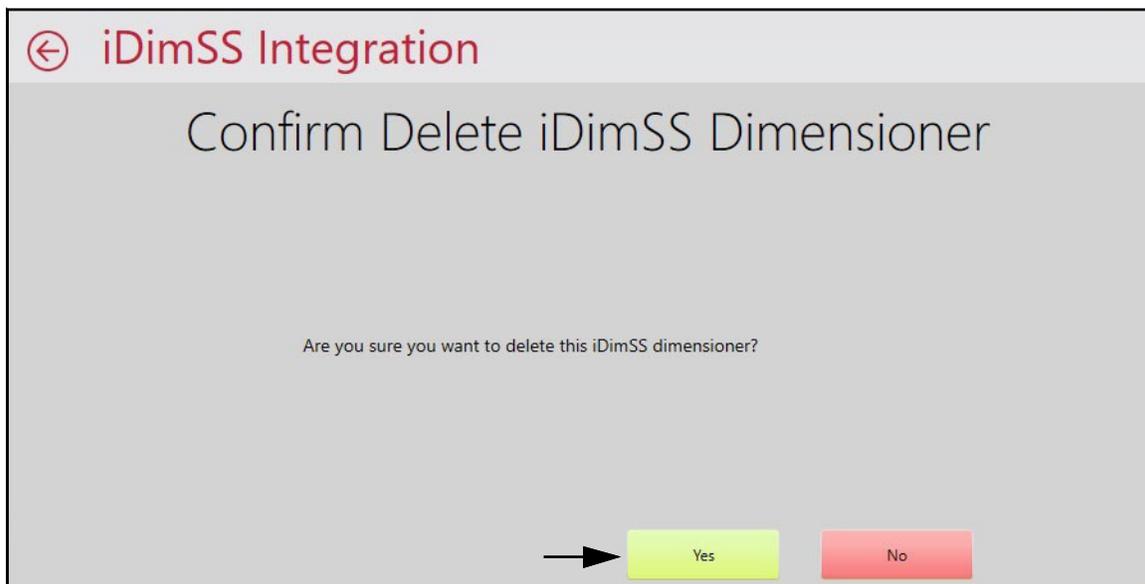


Abbildung 5-15. Bestätigung zum Löschen einer iDimSS-Integration

5. Wenn Sie **Yes** (Ja) wählen, wird die iDimSS-Integration gelöscht.

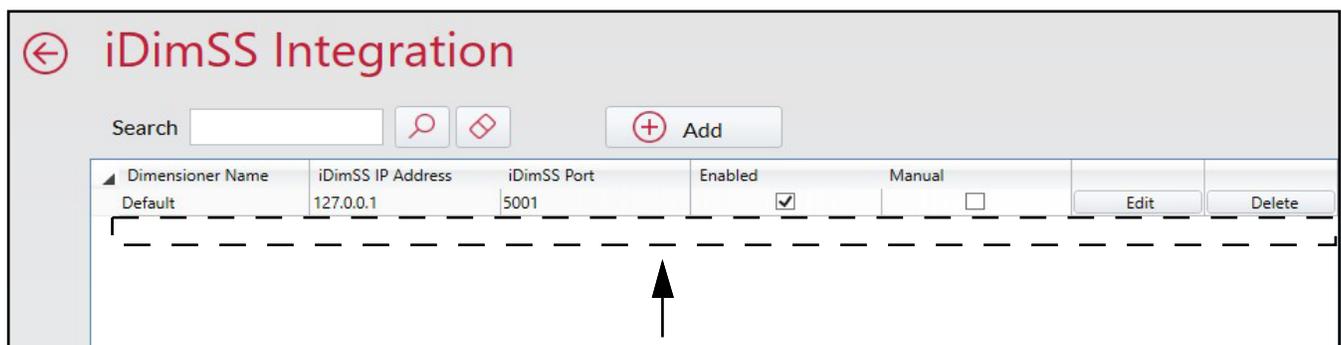


Abbildung 5-16. iDimSS-Eintrag entfernt

5.6 Konfiguration der Einstellungen für einen Gabelstapler

1. Navigieren Sie zu den Gabelstaplereinstellungen.
2. Konfigurieren Sie die folgenden Parameter:
 - **Forklift Id (Gabelstapler-ID):** Wählen Sie die Gabelstapler-ID, die zur Identifikation des Gabelstaplers in iDimSS verwendet wird. Dies ermöglicht die Nutzung der Funktion „Stop and Go“ (Stopp-and-Go) des Dimensionierers.



HINWEIS: Wenn der ausgewählte Dimensionierer der Funktion „Stop and Go“ (Stopp-and-Go) nicht unterstützt, sollten Sie dieses Feld nicht konfigurieren. Das Konfigurieren dieses Parameters bei Dimensionierern, die nicht mit der Funktion „Stop and Go“ (Stopp-and-Go) kompatibel sind, führt dazu, dass der Erfassungsprozess nicht korrekt ausgeführt wird.

- **Indicator Type (Indikatortyp):** Wählen Sie den Indikatortyp, der an dem Gabelstapler verwendet wird: entweder VIRTUI³, Dini LTP, CLS-680 oder None (Keiner). Diese Konfiguration muss dem Typ der installierten Hardware entsprechen, um Gewichtsdaten empfangen zu können.
3. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

Abbildung 5-17. Gabelstaplereinstellungen

4. Wenn Sie **Save** (Speichern) auswählen, werden die Konfigurationseinstellungen gespeichert.

5.7 Konfiguration der Einstellungen für eine Dini Argeo LTP-Waage



HINWEIS: Die Dini Argeo LTP-Waage erfordert ein installiertes Alibi-Speichermodul für die ordnungsgemäße Funktion mit iDim CLS Bridge.

1. Navigieren Sie zu den Einstellungen für eine Dini Argeo LTP-Waage.
2. Konfigurieren Sie die folgenden Parameter:
 - **Serial Port (Serielle Schnittstelle):** Setzen Sie die Nummer der Kommunikationsschnittstelle auf dem PC auf die Dini Argeo LTP-Waage, die an den PC angeschlossen ist.
 - **Baud Rate (Baudrate):** Wählen Sie die Baudrate der seriellen Schnittstelle: (9600, 19200, 38400, 57600 oder 115200).
 - **Data Bits (Datenbits):** Wählen Sie die Datenbits der seriellen Schnittstelle: (7 oder 8).
 - **Parity (Parität):** Wählen Sie die Parität der seriellen Schnittstelle: (none (kein), odd (ungerade), even (gerade), mark (Kennzeichen) oder space (Leerschritt)).
 - **Stop Bits (Stoppbits):** Wählen Sie die Anzahl an Stoppbits, die über die Schnittstelle übertragen oder empfangen werden: (None (keine), 1, 2, 1.5)
3. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

Abbildung 5-18. Einstellungen für eine Dini Argeo LTP-Waage.

4. Wenn Sie **Save** (Speichern) auswählen, werden die Konfigurationseinstellungen gespeichert.

5.8 Konfiguration der Einstellungen für eine Ravas-Waage

 **HINWEIS:** Die Ravas-Waage erfordert ein installiertes Alibi-Speichermodule für die ordnungsgemäße Funktion mit iDim CLS Bridge.

1. Navigieren Sie zu den Einstellungen für eine Ravas-Waage.
2. Konfigurieren Sie die folgenden Parameter:
 - **Serial Port (Serielle Schnittstelle):** Setzen Sie die Nummer der Kommunikationsschnittstelle auf dem PC auf die Ravas-Waage, die an den PC angeschlossen ist.
 - **Baud Rate (Baudrate):** Wählen Sie die Baudrate der seriellen Schnittstelle: (9600, 19200, 38400, 57600 oder 115200).
 - **Data Bits (Datenbits):** Wählen Sie die Datenbits der seriellen Schnittstelle: (7 oder 8).
 - **Parity (Parität):** Wählen Sie die Parität der seriellen Schnittstelle: (none (kein), odd (ungerade), even (gerade), mark (Kennzeichen) oder space (Leerschritt)).
 - **Stop Bits (Stopbits):** Wählen Sie die Anzahl an Stopbits, die über die Schnittstelle übertragen oder empfangen werden: (None (keine), 1, 2, 1.5)
3. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

Abbildung 5-19. Einstellungen für eine Ravas-Waage

4. Wenn Sie **Save** (Speichern) auswählen, werden die Konfigurationseinstellungen gespeichert.

5.9 Konfiguration der Einstellungen für eine CLS-680-Waage

1. Navigieren Sie zu den Einstellungen für eine CLS-680-Waage.
2. Setzen Sie die Option **Connection type** (Verbindungsart) entweder auf **TCP** oder **RS232**.
3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - A. Wenn Sie TCP verwenden, konfigurieren Sie Folgendes:
 - **IP Address (IP-Adresse)**: Setzen Sie diesen Parameter auf die IP-Adresse der CLS-680-Waage.
 - **Port (Port)**: Setzen Sie diesen Parameter auf den Port der CLS-680-Waage.
 - B. Wenn Sie RS232 verwenden, konfigurieren Sie Folgendes:
 - **Serial Port (Serielle Schnittstelle)**: Setzen Sie die Nummer der Kommunikationsschnittstelle auf dem PC auf die CLS-680-Waage, die an den PC angeschlossen ist.
 - **Baud Rate (Baudrate)**: Wählen Sie die Baudrate der seriellen Schnittstelle: (9600, 19200, 38400, 57600 oder 115200).
 - **Data Bits (Datenbits)**: Wählen Sie die Datenbits der seriellen Schnittstelle: (7 oder 8).
 - **Parity (Parität)**: Wählen Sie die Parität der seriellen Schnittstelle: (none (kein), odd (ungerade), even (gerade), mark (Kennzeichen) oder space (Leerschritt)).
 - **Stop Bits (Stoppbits)**: Wählen Sie die Anzahl an Stoppbits, die über die Schnittstelle übertragen oder empfangen werden: (none (keine), one (eines), two (zwei), onepointfive (einskommafünf)).
4. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

← CLS-680 Scale Settings

Connection Type:	TCP
IP Address:	192.168.1.145
Port:	10001
Serial Port:	COM3
Baud Rate:	9600
Data Bits:	8
Parity:	None
Stop Bits:	One

Save Cancel

Abbildung 5-20. Einstellungen für eine CLS-680-Waage

5. Wenn Sie **Save** (Speichern) auswählen, werden die Konfigurationseinstellungen gespeichert.

5.10 Konfiguration von VIRTUi³

5.10.1 Einstellungen einer VIRTUi³-Waage

1. Navigieren Sie zu den Einstellungen für eine VIRTUi³-Waage.
2. Konfigurieren Sie die folgenden Parameter:
 - **IP Address (IP-Adresse):** Geben Sie die IP-Adresse des PC ein, auf dem VIRTUi³ ausgeführt wird.
 - **Port (Port):** Geben Sie den Port des PC an, über den VIRTUi³ ausgeführt wird.
3. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.



Abbildung 5-21. Einstellungen einer VIRTUi³-Waage

4. Wenn Sie **Save** (Speichern) auswählen, werden die Konfigurationseinstellungen gespeichert.

5.10.2 Einstellungen einer VIRTUi³-Anzeige

1. Navigieren Sie zu den Einstellungen für eine VIRTUi³-Anzeige.
2. Setzen Sie den „VIRTUi³ Path“ (VIRTUi³-Pfad) auf den Dateipfad der VIRTUi³-Anzeige.
3. Wählen Sie **Save** (Speichern), um die Änderungen zu bestätigen oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

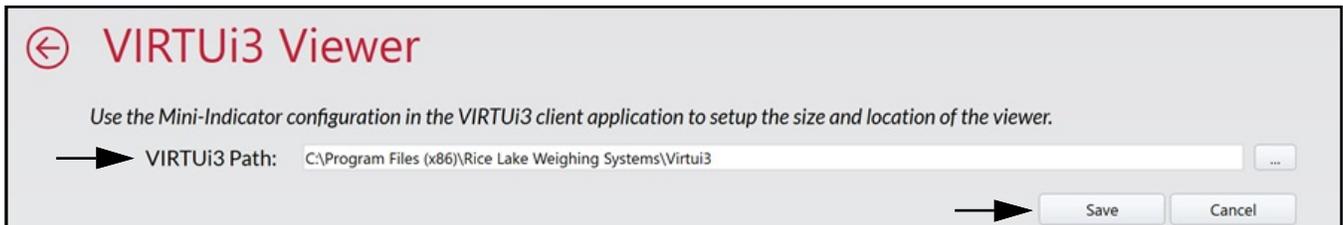


Abbildung 5-22. Einstellungen einer VIRTUi³-Anzeige

4. Wenn Sie **Save** (Speichern) auswählen, werden die Konfigurationseinstellungen gespeichert.

6.0 Betrieb

Bei der Verarbeitung eines Behälters wird die Behälter-ID und das Ergebnis an iDimSS übertragen. Die Art der Ergebnisse hängt von der Erfassungsmethode („Dims and Weight“ (Volumen- und Gewichtsmessung), „Dimensions Only“ (Nur Abmessungen) oder „Weight Only“ (Nur Gewichtsmessung)) ab.

⚠️ WARNUNG: Das folgenden Verfahren beinhaltet die Verwendung eines Gabelstaplers. Vor der Verwendung eines Gabelstaplers müssen Sie die Sicherheitsanweisungen und Warnungen des Herstellers gelesen haben und befolgen.

6.1 Verwenden eines Dimensionierers

1. Wählen Sie einen Dimensionierer in dem Dropdown-Menü **Select Dimensionier** (Dimensionierer auswählen) aus.

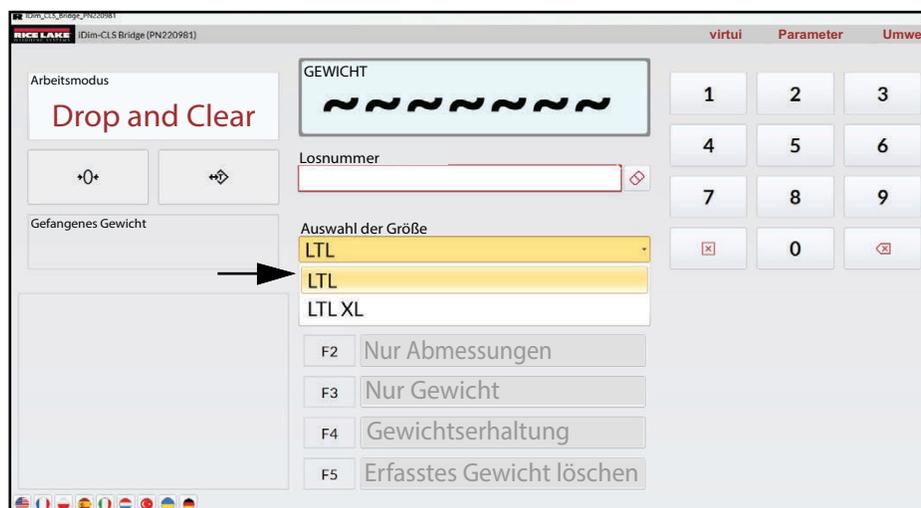


Abbildung 6-1. Erweitertes Dialogfeld „iDim CLS Bridge“ mit ausgewählten Dimensionierer

2. Wählen Sie das Feld **PRO Number/Container Id** (PRO-Nummer/Behälter-ID). Es wird eine Tastatur neben dem Feld angezeigt.
3. Geben Sie einen Wert in das Feld **PRO Number/Container Id** (PRO-Nummer/Behälter-ID) entweder mit Hilfe der Tastatur oder dem optionalen Barcode-Scanner ein.

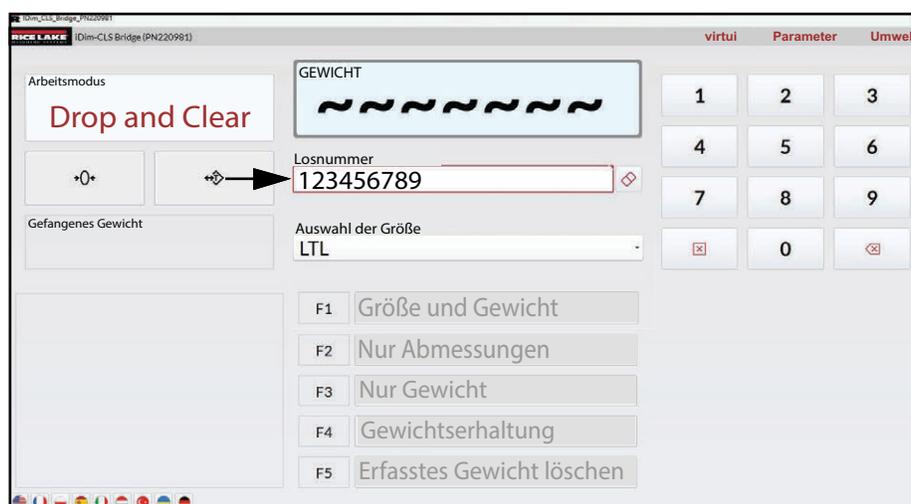


Abbildung 6-2. Dialogfeld „iDim CLS Bridge“ mit angezeigter Tastatur

4. Heben Sie den Behälter mit dem Gabelstapler an. Wenn Sie eine Waage verwenden, stellen Sie sicher, dass ein gültiger Wert in der Anwendung angezeigt wird.
5. Transportieren Sie das Objekt zum Dimensionierer und richten Sie es mit dem Volumenmesssystem aus.
6. Parken Sie den Gabelstapler.

- Wählen Sie entweder **Dims and Weight** (Volumen- und Gewichtsmessung), **Dimensions Only** (Nur Abmessungen) oder **Weight Only** (Nur Gewichtsmessung), um die entsprechenden Daten zu erfassen.

 **HINWEIS:** Die Schaltflächen für die gewünschte Erfassungsart werden erst dann angezeigt, wenn sich die Waage stabilisiert hat.

- Nach Abschluss des Wägevorgangs werden die erfassten Daten in der Anwendung angezeigt und an iDimSS gesendet.



Abbildung 6-3. Dialogfeld „iDim CLS Bridge“ mit den Erfassungsergebnissen (bei Verwendung eines Dimensionierers)

- Setzen Sie den Transport des Behälters fort.

6.2 Verwenden der manuellen Volumenmessfunktionen

- Wählen Sie einen Dimensionierer in dem Dropdown-Menü **Select Dimensioner** (Dimensionierer auswählen) aus.

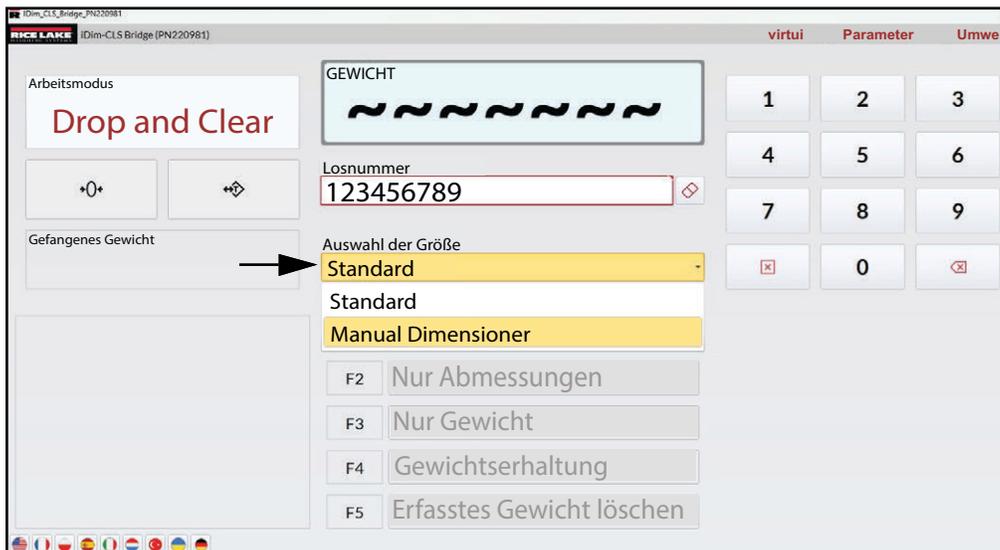


Abbildung 6-4. Erweitertes Dialogfeld „iDim CLS Bridge“ mit ausgewählten Dimensionierer

 **HINWEIS:** Die Funktionen zur manuellen Volumenmessung sind nur dann zugänglich, wenn die Option „Manual Entry“ (Manuelle Eingabe) beim Hinzufügen des Dimensionierers aktiviert wurde (siehe „Konfiguration der iDimSS-Integration“ auf Seite 20).

- Wählen Sie im Dropdown-Menü **Units** (Einheiten) die gewünschte Maßeinheit aus.

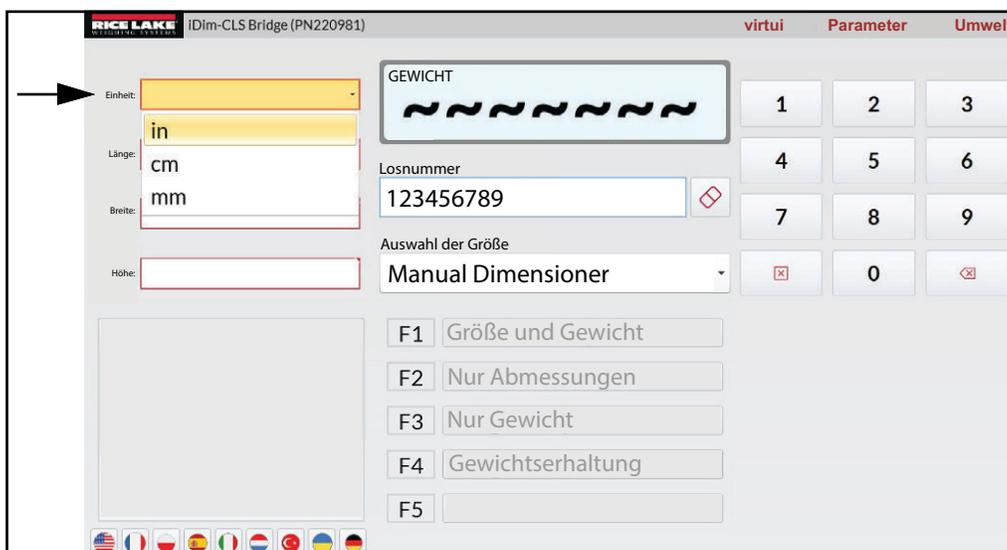


Abbildung 6-5. Erweitertes Dialogfeld „iDim CLS Bridge“ mit Einheiten

- Geben Sie Werte in die Felder **Length** (Länge), **Width** (Breite) und **Height** (Höhe) ein.

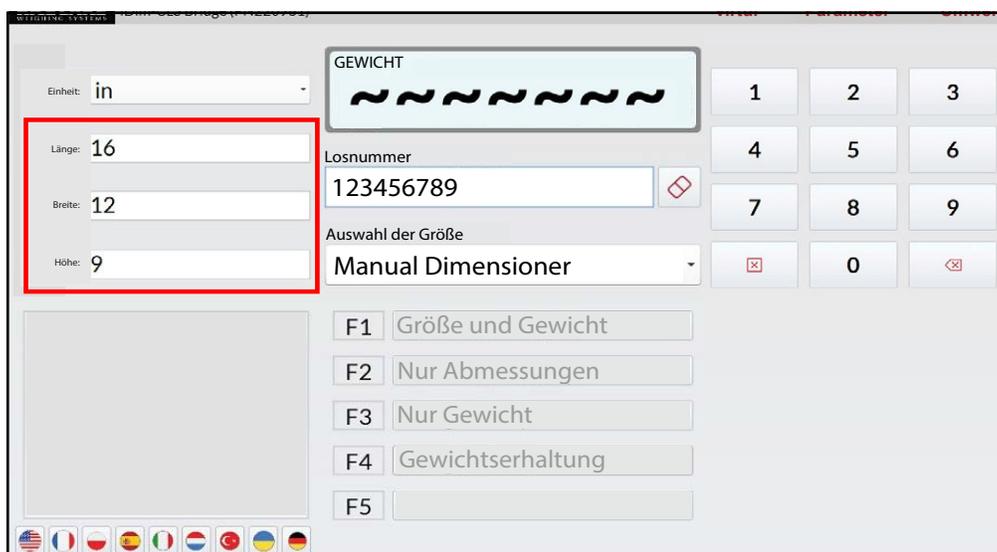


Abbildung 6-6. Dialogfeld „iDim CLS Bridge“ mit eingegebenen Einheiten

- Wählen Sie das Feld **PRO Number/Container Id** (PRO-Nummer/Behälter-ID). Es wird eine Tastatur neben dem Feld angezeigt.
- Geben Sie einen Wert in das Feld **PRO Number/Container Id** (PRO-Nummer/Behälter-ID) entweder mit Hilfe der Tastatur oder dem optionalen Barcode-Scanner ein.
- Heben Sie den zu wiegenden Behälter mit dem Gabelstapler an.
- Wählen Sie entweder **Dims and Weight** (Volumen- und Gewichtsmessung) oder **Dimensions Only** (Nur Abmessungen), um die Datenerfassung mit der manuellen Volumenmessung durchzuführen.

- Nach Abschluss des Wägevorgangs werden die erfassten Daten in der Anwendung angezeigt und an iDimSS gesendet.



Abbildung 6-7. Dialogfeld „iDim CLS Bridge“ mit den Erfassungsergebnissen (bei Verwendung einer manuellen Volumenmessung)

- Setzen Sie den Transport des Behälters fort.

7.0 Fehlermeldungen

7.1 Fehlermeldungen in der Anwendung

Falls ein Fehler in der Anwendung auftritt, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Diese Meldungen bieten Informationen zu den möglichen Ursachen, die zum Auftreten des Fehlers geführt haben könnten. Lesen Sie die Fehlermeldung und versuchen Sie, die Ursache(n) zu beheben. Das Folgende ist ein Beispiel, wenn eine IP-Adresse falsch in der CLS-680-Konfiguration eingerichtet wurde.

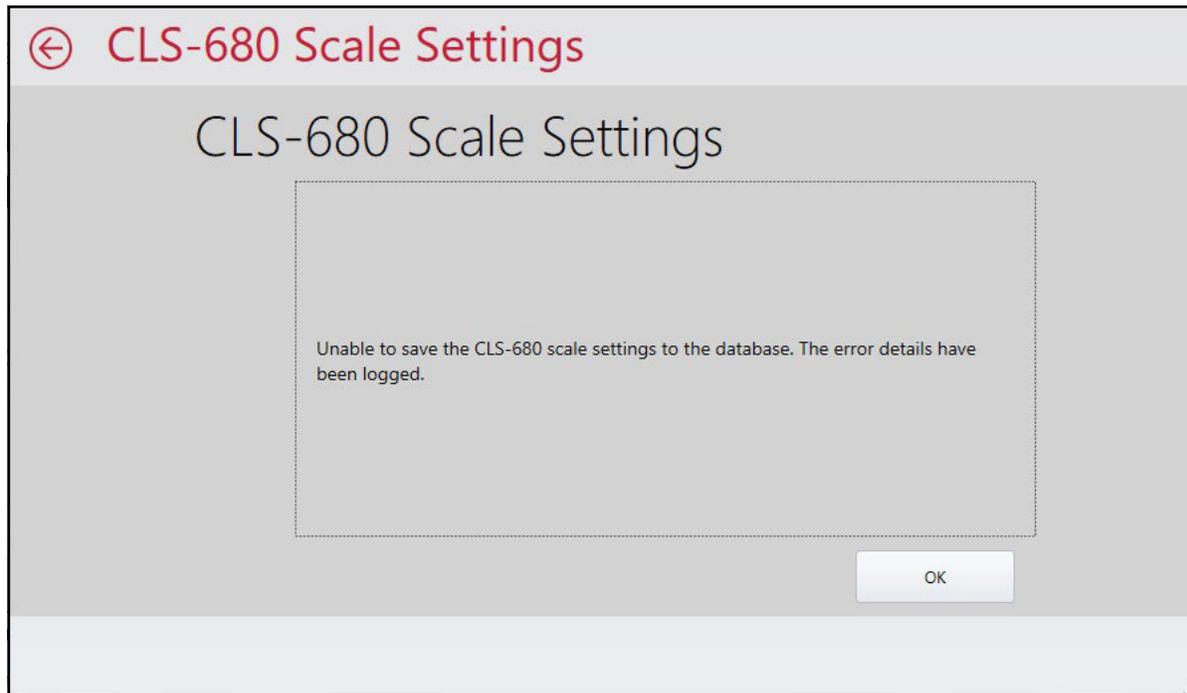


Abbildung 7-1. Beispiel einer Fehlermeldung in der Anwendung

Die Anwendung zeichnet die Fehlermeldungen in einer Protokolldatei auf dem PC an dem folgenden Speicherort auf:

C:\ProgramData\Rice Lake Weighing Systems\IDim_CLS_Bridge_PN220981\logs\



HINWEIS: Falls der Ordner „ProgramData“ nicht angezeigt wird, finden Sie Informationen zum Anzeigen von ausgeblendeten Ordnern in der Windows-Hilfe.

Das Erstellungsdatum der Datei ist in der Syntax `logYYYYMMDD.JSON` in den Dateinamen der Protokolldatei eingebettet. Dabei gilt:

YYYY = Jahr

MM = Monat

DD = Tag

JSON = JavaScript Object Notation

Beispiel: `log20231127.JSON`

7.2 Fehler bei der Erfassung von Messergebnissen

Die folgenden Beispiele zeigen einen Fehler an, wenn anstelle der Erfassungsergebnisse „err“ (Fehler) angezeigt wird. In der Regel treten diese Fehlermeldungen auf, wenn die IP-Adresse in iDimSS falsch eingerichtet wurde. Stellen Sie sicher, dass die IP-Adressen korrekt eingestellt sind und versuchen Sie es erneut.

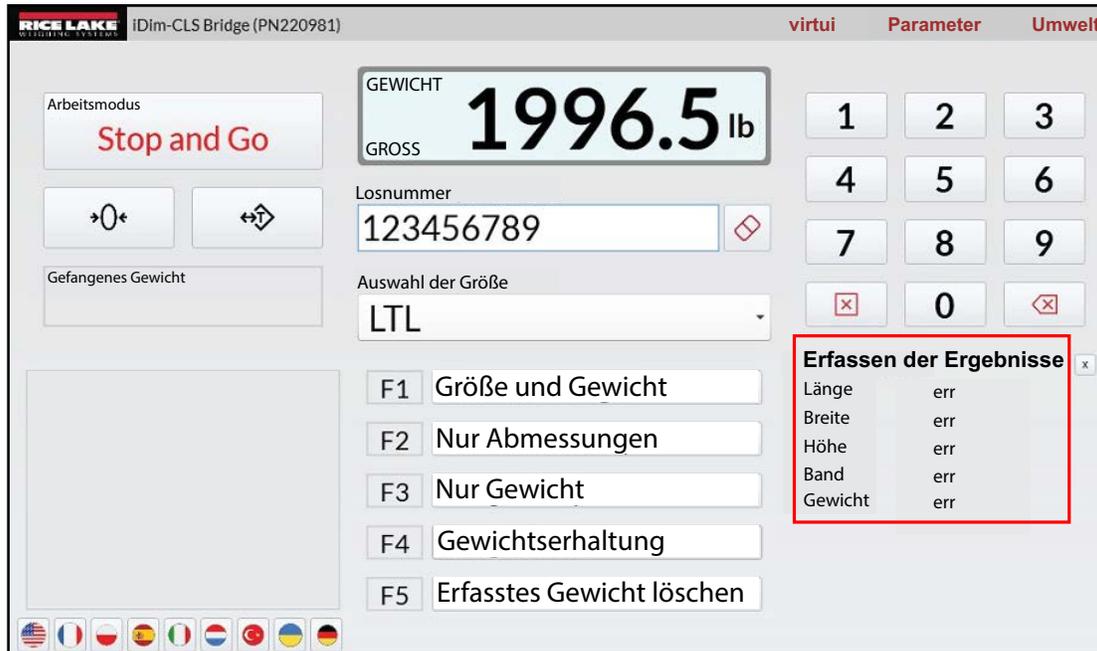


Abbildung 7-2. Beispiel einer Fehlermeldung bei der Anzeige von Erfassungsergebnissen als Text

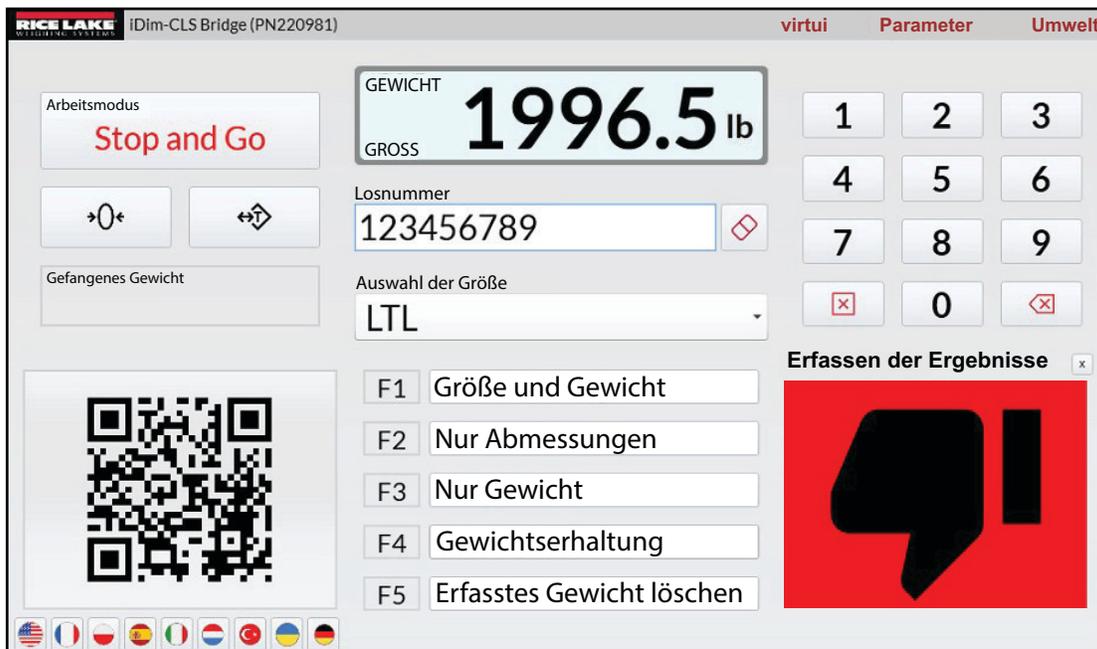


Abbildung 7-3. Beispiel einer Fehlermeldung bei der Anzeige von Erfassungsergebnissen als Symbol



© Rice Lake Weighing Systems Content subject to change without notice.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171