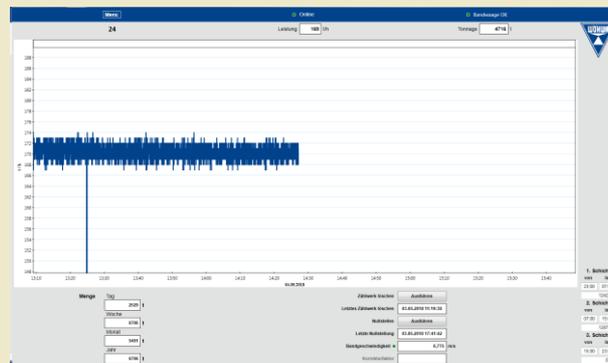




Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

Leistungsschreiber SFB22 und SFB23+ Bedienungsanleitung

Softwarestand: LS / V.104



Version: 003
Datum: 23.07.2018
Verfasser: M. Lucht



Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	- 3 -
2.1	Bedeutung der Warnhinweise.....	- 3 -
2.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	- 5 -
2	Installation und Inhalte	- 8 -
2.1	Installation der Software	- 8 -
2.2	Ordnerstruktur.....	- 9 -
3	Programmstart	- 10 -
4	Grundeinstellungen	- 11 -
5	Hauptmaske	- 12 -
6	Zählwerk löschen / Nullstellen	- 13 -
7	Beispiele für Tagesverläufe	- 15 -
8	Emailversand als HTML	- 16 -
9	Datenspeicherung	- 17 -
10	Erstellung der Übersichtdatei	- 20 -



Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

1 Sicherheit

Das Kapitel Sicherheit enthält die Bedeutung von Warnhinweisen, allgemeine und spezifische Sicherheitshinweise.

Die Beachtung der in diesem Kapitel aufgeführten Hinweise ist die Grundvoraussetzung für den sicherheitsgerechten Umgang und den störungsfreien Betrieb des Produktes.

Darüber hinaus sind in den anderen Kapiteln dieser Bedienungsanleitung weitere Warnhinweise zu finden, die Sie ebenfalls genau beachten müssen. Die Warnhinweise sind den jeweiligen Handlungen vorangestellt.

Die entsprechenden Bedienungs- und Bedienungsanleitungen, insbesondere die Sicherheitshinweise, sind von allen Personen zu beachten, welche mit dem Produkt arbeiten.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Darüber hinaus sind die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.

2.1 Bedeutung der Warnhinweise

In dieser Bedienungsanleitung sind die Warnhinweise entsprechend der Schwere der Gefahr und der Wahrscheinlichkeit ihres Auftretens systematisiert.

Die Gefahrenzeichen machen auf konstruktiv nicht zu vermeidende Restgefahren im Umgang mit dem Produkt aufmerksam.

Die verwendeten Warnhinweise sind hierbei wie folgt aufgebaut:

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

GEFAHR



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Warnhinweis warnt vor einer unmittelbar drohenden Gefahr für die Gesundheit und das Leben von Personen.

Die Nichtbeachtung dieser Warnhinweise führt zu schwersten Verletzungen, auch mit Todesfolge.

- Beachten Sie unbedingt die beschriebenen Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr.

WARNUNG



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Warnhinweis warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation für die Gesundheit von Personen oder vor Sach- und Umweltschäden.

Die Nichtbeachtung dieser Warnhinweise führt zu schweren Verletzungen.

Beachten Sie unbedingt die beschriebenen Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr.

VORSICHT



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Warnhinweis warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation für die Gesundheit von Personen.

- Die Nichtbeachtung dieser Warnhinweise führt zu Schäden am Produkt oder in der Umgebung.

Beachten Sie unbedingt die beschriebenen Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr.

HINWEIS

Art und Quelle der Gefahr

Allgemeine Hinweise enthalten Anwendungstipps und besonders nützliche Informationen, jedoch keine Warnung vor Gefährdungen.

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG



Hinweise in Bedienungsanleitungen beachten

- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Grundvoraussetzung für den sicherheitsgerechten Umgang und den störungsfreien Betrieb dieses Produktes ist die Kenntnis dieser „Allgemeine Sicherheitshinweise“.
- Die entsprechenden Bedienungs- und Bedienungsanleitungen, insbesondere die Sicherheitshinweise, sind von allen Personen zu beachten, welche mit dem Produkt arbeiten.
- Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.
- Darüber hinaus sind die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.

WARNUNG



Verpflichtungen des Betreibers

Der Betreiber ist für die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes verantwortlich. Der Betreiber verpflichtet sich das sicherheitsbewusste Arbeiten des Personals in regelmäßigen Abständen zu überprüfen und nur Personen an dem Produkt arbeiten zu lassen, die ...

- mit den grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind und in die Handhabung des Produktes eingewiesen sind.
- die Sicherheitskapitel und Warnhinweise der Bedienungsanleitungen, soweit vorhanden, gelesen, verstanden und durch ihre Unterschrift bestätigt haben.
- Die erforderlichen persönlichen Schutzausrüstungen sind vom Betreiber bereitzustellen.
- Alle vorhandenen Sicherheitseinrichtungen sind regelmäßig zu überprüfen.

WARNUNG



Verpflichtung des Personals

Alle Personen, die mit Arbeiten an dem Produkt beauftragt sind, verpflichten sich vor Arbeitsbeginn ...

- die grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung zu beachten
- die Sicherheits- und Warnhinweise der Bedien- und Bedienungsanleitungen des Produktes zu lesen und durch ihre Unterschrift zu bestätigen, dass sie diese verstanden haben.

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

WARNUNG



Ausbildung des Personals

- Nur geschultes und eingewiesenes Personal darf mit dem Produkt und der Anlage arbeiten.
- Die Zuständigkeiten des Personals ist klar festzulegen, welches für das Transportieren, Montieren, Inbetriebnehmen, Bedienen, Freischalten und Sichern gegen Wiedereinschalten, Rüsten, Warten, Instandsetzen und Wiederinbetriebnahme verantwortlich ist.
- Anzulernendes Personal darf nur unter Aufsicht einer erfahrenen Person an dem Produkt oder der Anlage arbeiten.

GEFAHR



Gefahren durch elektrische Energie

- Arbeiten an der elektrischen Versorgung darf nur von einer Elektro- Fachkraft ausgeführt werden. Für die Elektro-Fachkraft sind die geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.
- Die elektrische Ausrüstung des Produktes ist regelmäßig zu überprüfen. Lose Verbindungen sind sofort zu beseitigen und beschädigte Kabel müssen sofort ersetzt werden.
- Sind Arbeiten bei Produktbetrieb oder an spannungsführenden Teilen notwendig, ist eine zweite Person hinzuzuziehen, die notfalls eingreifen kann.

GEFAHR



Gefahren durch mechanische Energie

- Sämtliche Gefährdungen durch bewegte Teile sind auszuschließen. Hierzu gehören die Gefährdungen durch Quetschen, Scheren, Schneiden, Einziehen, Fangen, Stechen und Stoßen.
- Sämtliche Gefährdungen durch freie Bewegungen von Teilen sind auszuschließen. Hierzu gehören herabfallende, wegfliegende, herumschlagende, kippende, pendelnde, rollende und gleitende Teile.
- Antriebe im jeweiligen Gefahrenbereich sind gegen zufälliges Wiedereinschalten zu sichern.
- Gefahren durch hydraulische Energie und weiteren besonderen Gefahren sind auszuschließen.

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

VORSICHT



Bauliche Veränderungen

- Ohne Genehmigung des Herstellers dürfen keine Veränderungen, An- oder Umbauten an dem Produkt vorgenommen werden.
- Alle Umbaumaßnahmen bedürfen der schriftlichen Zustimmung der Fa. WÖHWA Waagenbau GmbH. Alle Änderungen an dem Produkt oder an Produktteilen betreffs des maschinen- und ausrüstungstechnischen Teils bedürfen der schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Lieferanten.
- Nur Originalersatz- und Verschleißteile verwenden.
- Bei fremdbezogenen Teilen ist nicht gewährleistet, dass sie beanspruchungs- und sicherheitsgerecht konstruiert und gefertigt sind.

GEFAHR



Informelle Sicherheitsmaßnahmen

- Die Betriebs- und/oder Bedienungsanleitungen sind ständig am Einsatzort des Produktes aufzubewahren.
- Ergänzend zur Bedienungsanleitung sind die allgemeingültigen und die örtlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz bereitzustellen und zu beachten.
- Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an dem Produkt und der übrigen Anlage sind in lesbarem Zustand zu halten.



Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

2 Installation und Inhalte

Nachfolgend werden die Schritte zur Installation der Software und die Inhalte der Ordnerstruktur erklärt.

2.1 Installation der Software

1. Die Software von WWW.WOEHWA.com herunterladen
2. Die Datei **SFB 22 und SFB23+ setup.zip** auf den Rechner kopieren und entpacken.
3. Anschließend die Datei **setup.exe** ausführen.

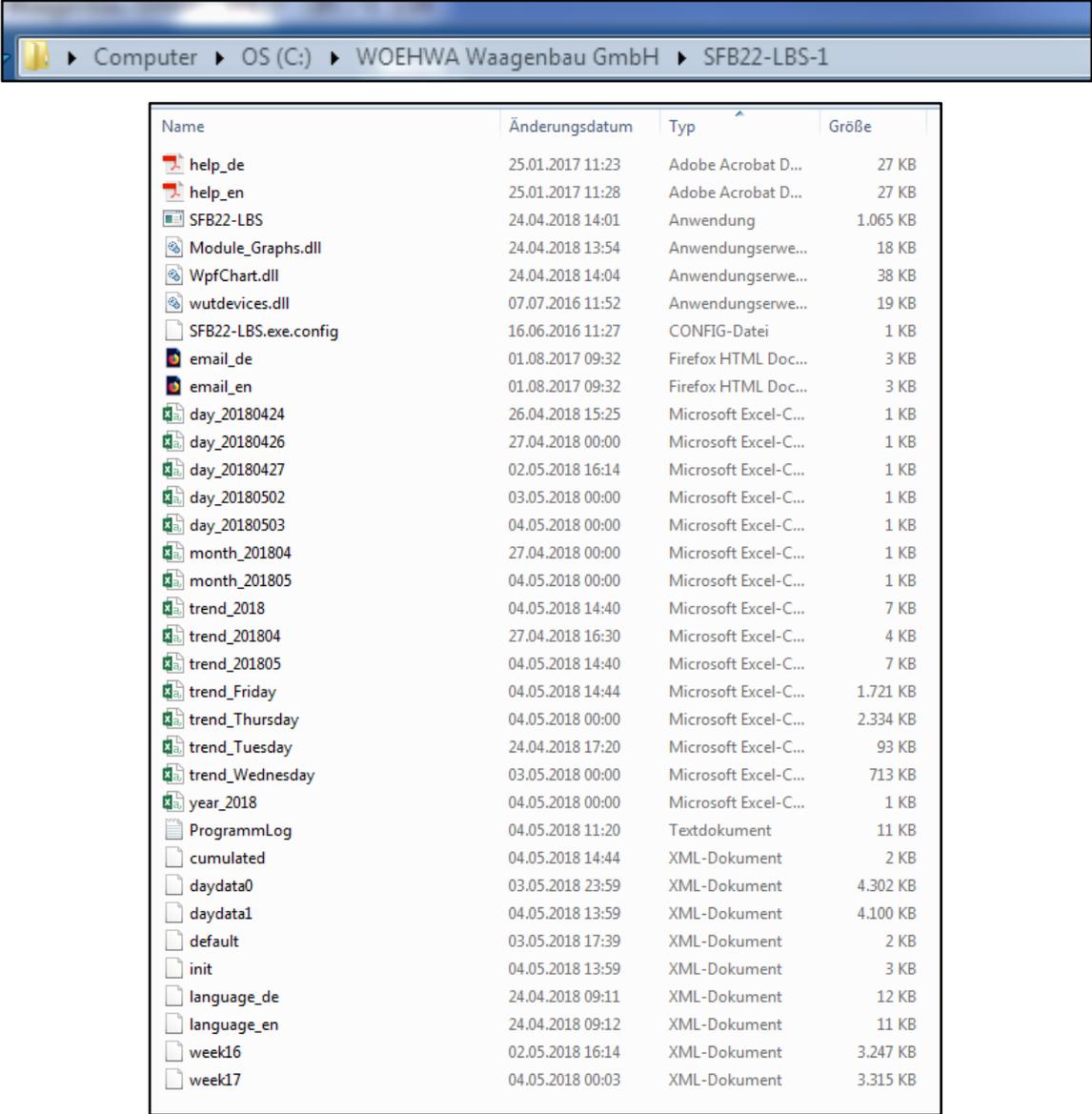
Standardmäßig wird das Programm in folgenden Ordner kopiert:

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'Computer > OS (C:) > WÖHWA Waagenbau GmbH'. The main area displays a table of files and folders:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Database	24.04.2018 16:22	Dateiordner	
SFB22-LBS-1	04.05.2018 00:00	Dateiordner	
SFB22-LBS-2	26.04.2018 11:12	Dateiordner	

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

2.2 Ordnerstruktur



Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
help_de	25.01.2017 11:23	Adobe Acrobat D...	27 KB
help_en	25.01.2017 11:28	Adobe Acrobat D...	27 KB
SFB22-LBS	24.04.2018 14:01	Anwendung	1.065 KB
Module_Graphs.dll	24.04.2018 13:54	Anwendungserwe...	18 KB
WpfChart.dll	24.04.2018 14:04	Anwendungserwe...	38 KB
wutdevices.dll	07.07.2016 11:52	Anwendungserwe...	19 KB
SFB22-LBS.exe.config	16.06.2016 11:27	CONFIG-Datei	1 KB
email_de	01.08.2017 09:32	Firefox HTML Doc...	3 KB
email_en	01.08.2017 09:32	Firefox HTML Doc...	3 KB
day_20180424	26.04.2018 15:25	Microsoft Excel-C...	1 KB
day_20180426	27.04.2018 00:00	Microsoft Excel-C...	1 KB
day_20180427	02.05.2018 16:14	Microsoft Excel-C...	1 KB
day_20180502	03.05.2018 00:00	Microsoft Excel-C...	1 KB
day_20180503	04.05.2018 00:00	Microsoft Excel-C...	1 KB
month_201804	27.04.2018 00:00	Microsoft Excel-C...	1 KB
month_201805	04.05.2018 00:00	Microsoft Excel-C...	1 KB
trend_2018	04.05.2018 14:40	Microsoft Excel-C...	7 KB
trend_201804	27.04.2018 16:30	Microsoft Excel-C...	4 KB
trend_201805	04.05.2018 14:40	Microsoft Excel-C...	7 KB
trend_Friday	04.05.2018 14:44	Microsoft Excel-C...	1.721 KB
trend_Thursday	04.05.2018 00:00	Microsoft Excel-C...	2.334 KB
trend_Tuesday	24.04.2018 17:20	Microsoft Excel-C...	93 KB
trend_Wednesday	03.05.2018 00:00	Microsoft Excel-C...	713 KB
year_2018	04.05.2018 00:00	Microsoft Excel-C...	1 KB
ProgrammLog	04.05.2018 11:20	Textdokument	11 KB
cumulated	04.05.2018 14:44	XML-Dokument	2 KB
daydata0	03.05.2018 23:59	XML-Dokument	4.302 KB
daydata1	04.05.2018 13:59	XML-Dokument	4.100 KB
default	03.05.2018 17:39	XML-Dokument	2 KB
init	04.05.2018 13:59	XML-Dokument	3 KB
language_de	24.04.2018 09:11	XML-Dokument	12 KB
language_en	24.04.2018 09:12	XML-Dokument	11 KB
week16	02.05.2018 16:14	XML-Dokument	3.247 KB
week17	04.05.2018 00:03	XML-Dokument	3.315 KB

In diesem Ordner finden Sie auch alle weiteren Dateien für die Auswertung z. B. über Excel.

- **Bitte beachten Sie, dass Sie nur Kopien dieser Dateien bearbeiten dürfen.**

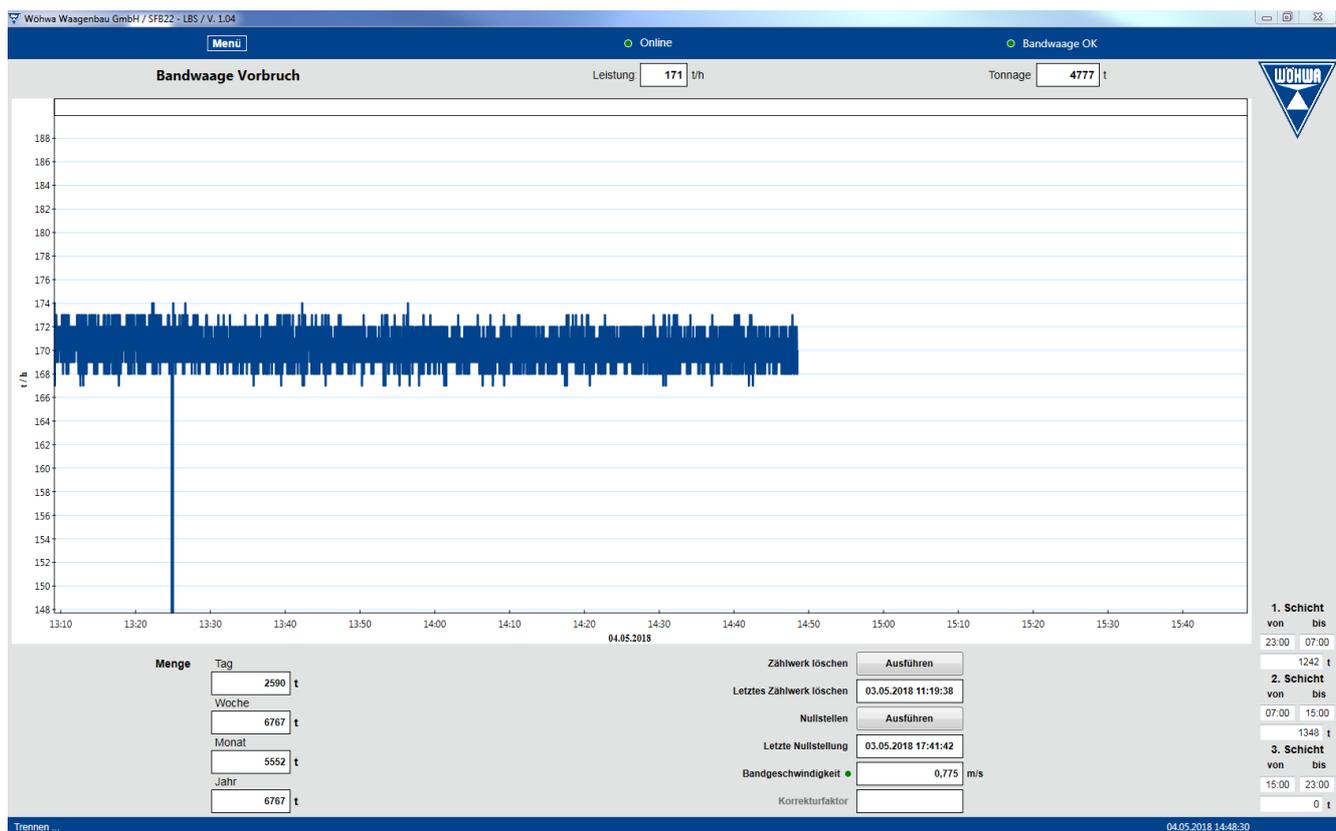
Nach der Installation kann die Datei sfb23.exe gestartet werden.



Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

3 Programmstart

Das Programm startet mit folgender Maske:



Beachten Sie, dass die Bandwaage GCU50+ mit einer IP-Adresse versehen ist und die Bandwaage im Netzwerk erreichbar ist.

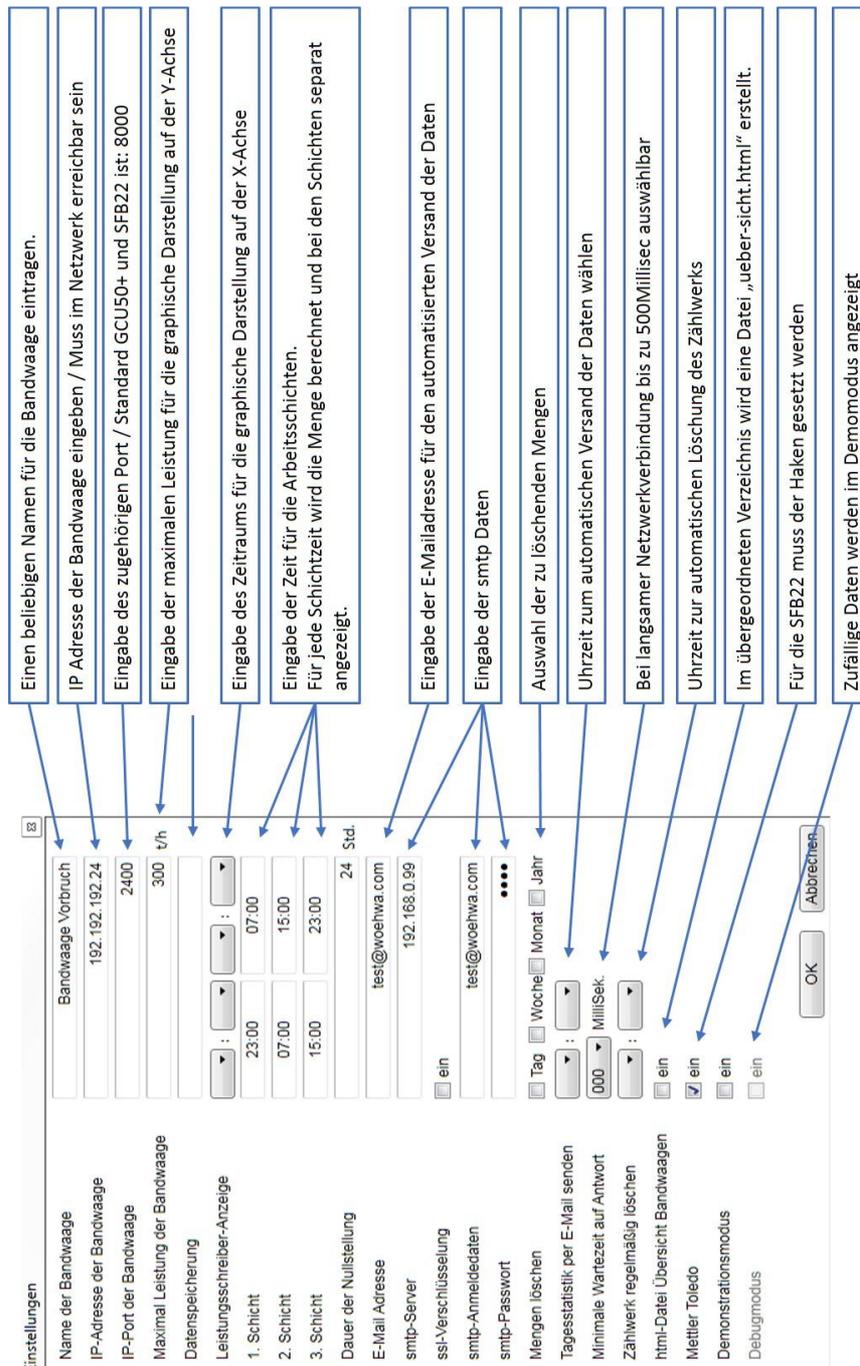
- **Nun können Sie die Änderungen im Setup durchführen.**

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

4 Grundeinstellungen

Im Menüpunkt Datei (file) kann die Sprache ausgewählt werden.

Bitte zuerst die Sprache wählen, dann die Einstellungen ändern. **Passwort: 1704** eingeben, anschließend erscheint folgende Maske:



Einstellungen

Name der Bandwaage: Bandwaage Vorkbruch

IP-Adresse der Bandwaage: 192.192.192.24

IP-Port der Bandwaage: 2400

Maximal Leistung der Bandwaage: 300 t/h

Datenspeicherung: 300

Leistungsschreiber-Anzeige: 23:00 : 07:00

1. Schicht: 07:00

2. Schicht: 15:00

3. Schicht: 23:00

Dauer der Nullstellung: 24 Std.

E-Mail Adresse: test@woehwa.com

smtp-Server: 192.168.0.99

ssl-Verschlüsselung: ein

smtp-Anmeldedaten: test@woehwa.com

smtp-Passwort: •••••

Mengen löschen: Tag Woche Monat Jahr

Tagesstatistik per E-Mail senden:

Minimale Wartezeit auf Antwort: 000 MillSek

Zählwerk regelmäßig löschen:

html-Datei Übersicht Bandwaagen: ein

Mettler Toledo: ein

Demonstrationsmodus: ein

Debugmodus: ein

OK Abbrechen Abbrechen

Änderungen mit OK bestätigen und anschließend die Konfiguration sichern.

Im Menü unter **Einstellung speichern**.

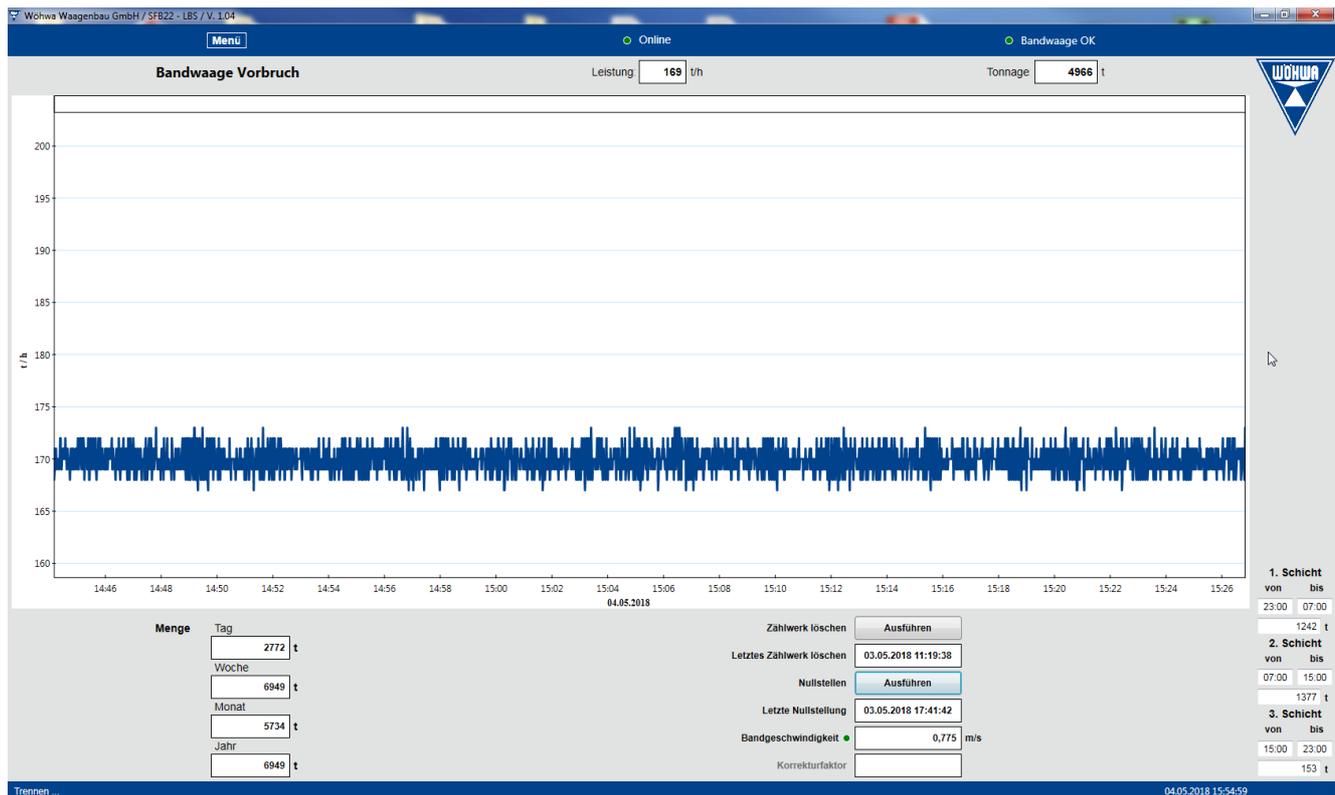
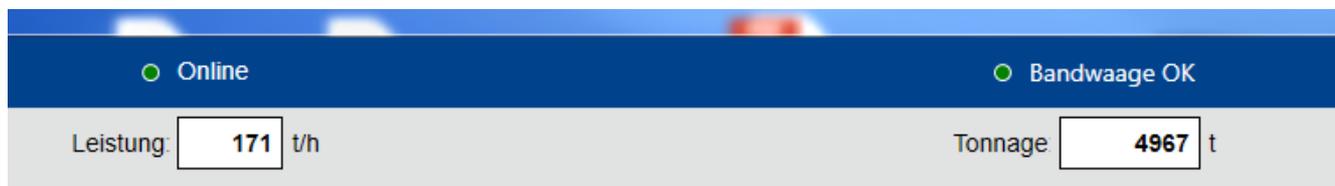


Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

5 Hauptmaske

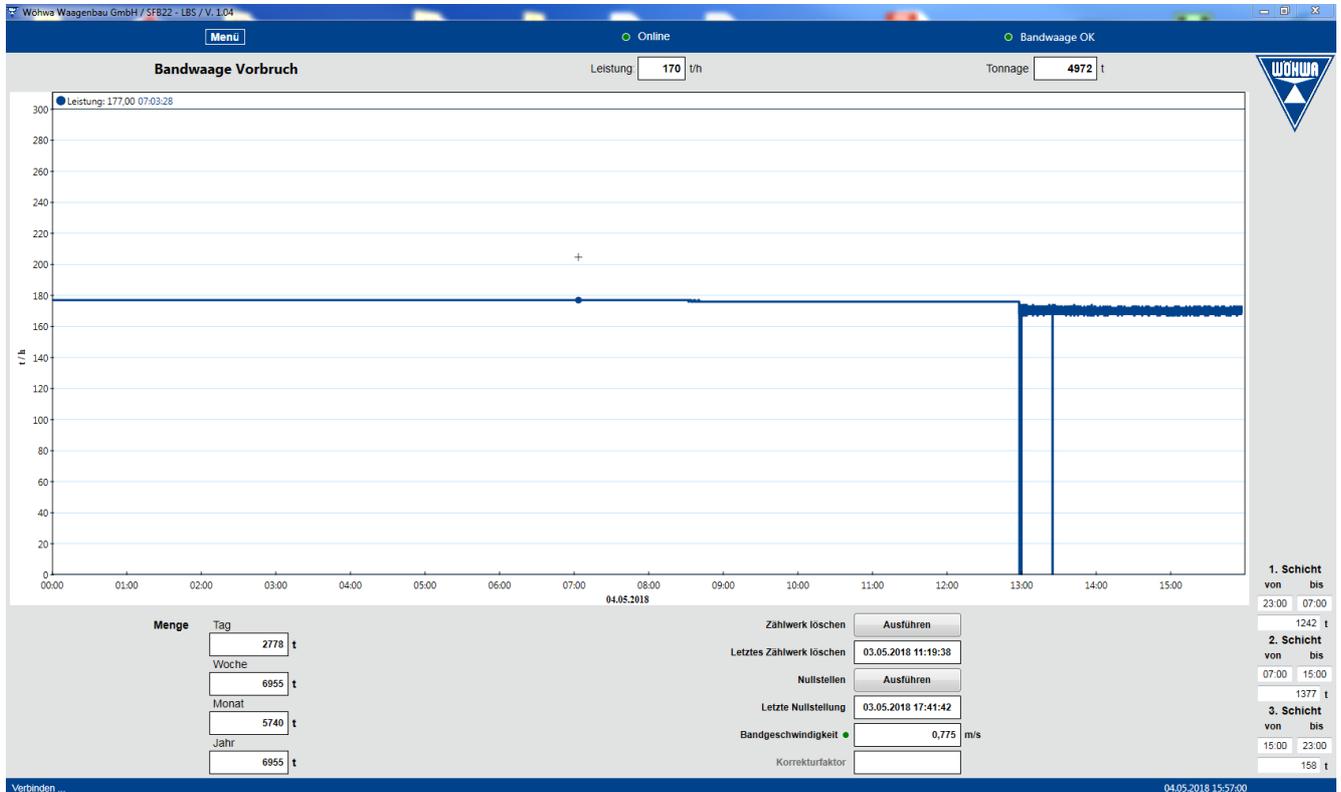
Sobald die Software eine Verbindung zur GCU50+ aufbauen kann, werden die beiden Punkte Online und Bandwaage OK grün.

Die Leistung und das aktuelle Zählwerk der GCU50+ werden ebenfalls aktuell angezeigt.



Der Verlauf der Leistung wird alle fünf Sekunden aktualisiert und innerhalb der vorgewählten Zeit angezeigt. Sie können jederzeit in die Kurve zoomen. Dazu mit der gedrückten linken Maustaste einen Bereich auswählen. Dieser Bereich wird dann entsprechend angezeigt. Die Erfassung der Daten im Hintergrund erfolgt jede Sekunde.

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+



Durch einen Doppelklick in den freien Bereich wird die Anzeige wieder zurück geschaltet.

6 Zählwerk löschen / Nullstellen

- Das Zählwerk kann über Button gelöscht werden. Passwort: **C17**

Hinweis: das Zählwerk kann nur gelöscht werden, wenn das Förderband steht und somit keine Geschwindigkeit angezeigt wird. Bei erfolgreicher Löschung wird das aktuelle Datum und die Uhrzeit automatisch eingetragen.

- Das Nullstellen der Bandwaage kann durch den Button erfolgen. Passwort: **C170**
Bei erfolgreicher Nullstellung wird das aktuelle Datum und die Uhrzeit automatisch eingetragen.

Zählwerk löschen	<input type="button" value="Ausführen"/>
Letztes Zählwerk löschen	<input type="text"/>
Nullstellen	<input type="button" value="Ausführen"/>
Letzte Nullstellung	<input type="text" value="03.05.2018 17:41:42"/>
Bandgeschwindigkeit ●	<input type="text" value="0,775"/> m/s
Korrekturfaktor	<input type="text"/>



Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

Hinweis: Das Nullstellen der Bandwaage kann nur bei eingeschaltetem Band ohne Material auf dem Band erfolgen.

Fehlermeldungen:

Nullstellen	Ausführen
Letzte Nullstellung	Geschwindigkeit?

Das Band steht und es ist keine Geschwindigkeit vorhanden

Nullstellen	Ausführen
Letzte Nullstellung	Gewicht?

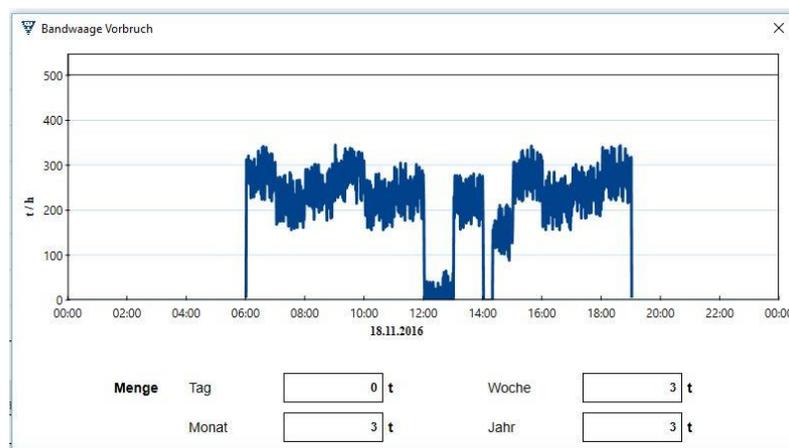
Es befindet sich Material auf dem Band und das Gewicht ist zu hoch für eine Nullstellung

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

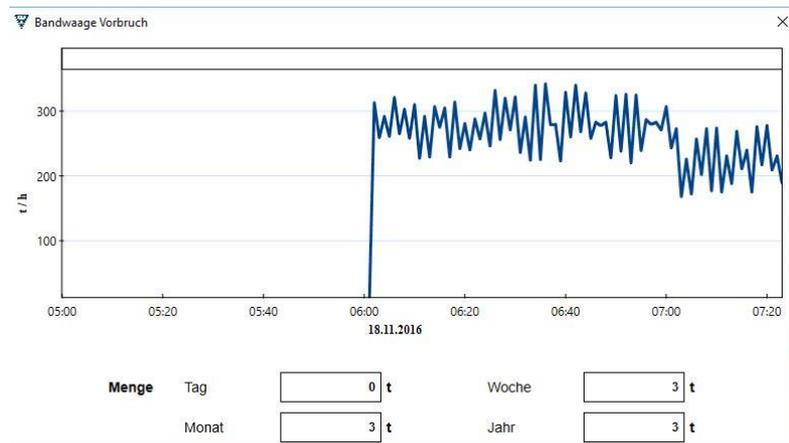
7 Beispiele für Tagesverläufe

Über den Menüpunkt Tagesstatistik kann ein Kalendertag ausgewählt werden und der Tagesverlauf wird dargestellt.

Um das Bild zu drucken muss ein Screenshot erstellt und gedruckt werden.



Bereich kompletter Tagesablauf



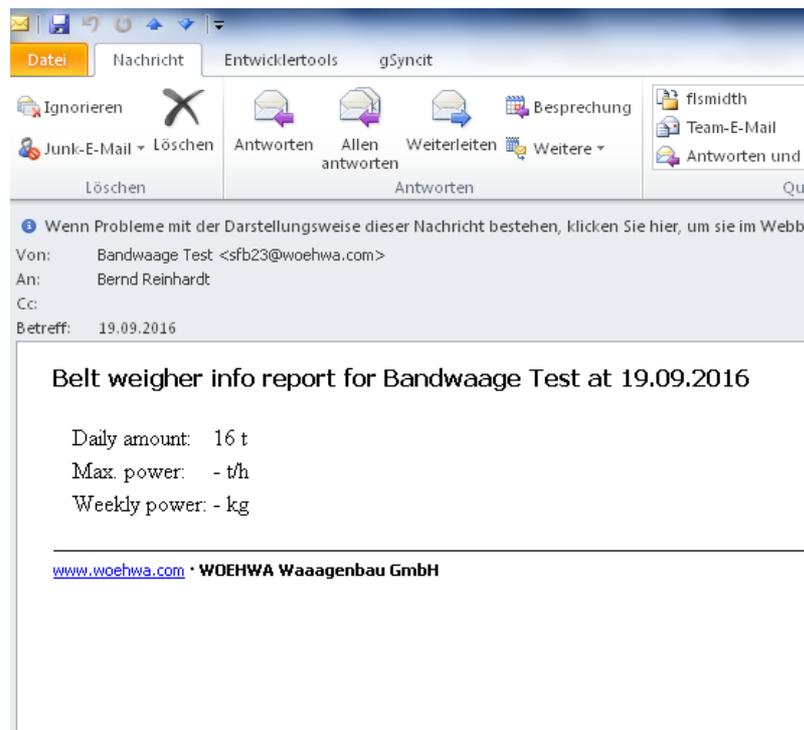
Bereich gezoomt von 6 Uhr bis 7:20Uhr



Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

8 Emailversand als HTML

Entweder bei manueller Auswahl über Kalendertag oder bei Einstellung im Setup wird täglich zu einer bestimmten Uhrzeit eine Mail vom Vortag erstellt.



Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

9 Datenspeicherung

- Die Software speichert die erhobenen Daten für die einzelnen Tage der letzten Woche unter den Dateinamen „trend_Monday.csv“, „trend_Tuesday.csv“, usw.

	A	B	C	D	E	F
1	20.04.2017	power	tonnage	belt speed	counter	connection
2	00:00:01	5	0	0	396	1
3	00:00:02	10	0	0	396	1
4	00:00:03	15	0	0	396	1
5	00:00:04	20	0	0	396	1
6	00:00:05	25	0	0	396	1
7	00:00:06	30	0	0	396	1
8	00:00:07	35	0	0	396	1
9	00:00:08	40	0	0	396	1
10	00:00:09	45	0	0	396	1
11	00:00:10	50	0	0	396	1
12	00:00:11	55	0	0	396	1

Aus diesen Trend-Dateien können Sie die sekundliche Entwicklung der Leistung, der Tonnage und der Bandgeschwindigkeit entnehmen. Außerdem werden der Zähler, welcher die Gesamtmenge anzeigt, als auch eine Spalte, welche anzeigt, ob die Software mit der Bandwaage verbunden war, dargestellt. Jede Woche werden die Dateien neu überschrieben.

- Außerdem werden die transportierte Gesamtmenge in Tonnen, sowie die transportierte Menge je Schicht für jeden Tag in einer Datei abgespeichert (z.B. „day_20170421.csv“).

	A	B	C
1	20.04.	65	
2	Woche	65	
3	Monat	65	
4	Jahr	66	
5	1. Schicht	0	
6	2. Schicht	21	
7	3. Schicht	44	
8			
9			

Hieraus können Sie auch die transportierte Jahresmenge, Monatsmenge, Wochenmenge bis zu diesem Tag entnehmen.

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

- Aus den Dateien, die beispielsweise die Form „month_201703.csv“ haben, können die Mengen entnommen werden, die jeden Tag des Monats gefördert wurden.

	A	B
1	1. Schicht	0
2	2. Schicht	0
3	3. Schicht	1
4	Monat	1
5	01.04.	0
6	02.04.	0
7	03.04.	0
8	04.04.	0
9	05.04.	0
10	06.04.	0
11	07.04.	0
12	08.04.	0
13	09.04.	0
14	10.04.	0
15	11.04.	1
16	12.04.	1
17	13.04.	1
18	14.04.	1
19	15.04.	1
20	16.04.	1
21	17.04.	1
22	18.04.	1
23	19.04.	1
24	20.04.	65

- Aus den Trend-Dateien, die ebenfalls für jeden Monat erstellt werden (z.B. „trend_201703.csv“), kann die Leistung im Fünf-Minuten-Takt abgelesen werden.

5619	20.	12:20	0
5620	20.	12:25	0
5621	20.	12:30	0
5622	20.	12:35	0
5623	20.	12:40	0
5624	20.	12:45	0
5625	20.	12:50	0

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

- In den Dateien mit der Form „year_2017.csv“ finden Sie die Daten der transportierten Gesamtmenge eines jeden Tages, sowie der Gesamtmenge, die im kompletten Jahr gefördert wurde, als auch der Menge, welche pro Schicht im gesamten Jahr transportiert wurden.

2	1. Schicht	12795
3	2. Schicht	12427
4	3. Schicht	12220
5	Jahr	37442
6	25.01.	0
7	26.01.	0
8	27.01.	0
9	28.01.	0

- Die Datei „trend_2017.csv“ liefert Daten der Leistung im Zehn-Minuten-Takt von jedem Tag im Jahr.

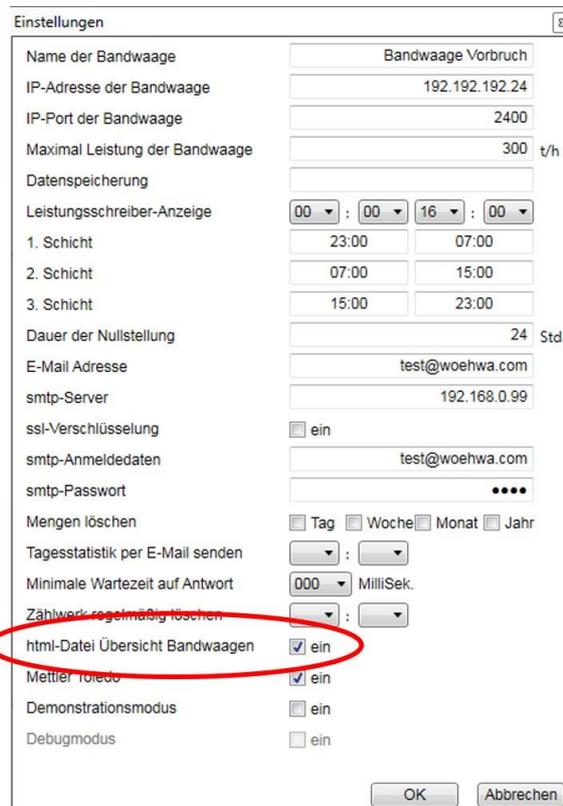
12253	21.04.	10:40	108
12254	21.04.	10:50	114
12255	21.04.	11:00	108
12256	21.04.	11:10	112
12257	21.04.	11:20	110
12258	21.04.	15:30	115
12259	21.04.	15:40	109
12260	21.04.	15:50	105

Software Bandwaage SFB22 und SFB23+

10 Erstellung der Übersichtdatei



Screenshot von der Übersicht, die zyklisch Erstellt wird, wenn dies im Einstellungsmenü angekreuzt wurde.



Die Datei dient zur Darstellung von Füllständen und kann bei geeigneter VPN- oder Browserverbindung auch vom Smartphone abgelesen werden.