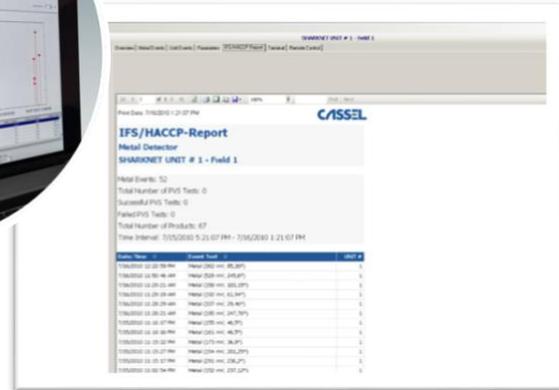


# SHARKNET® Software

Connectivity-Software für zentralisierte Überwachung



## Features

- Connectivity-Software zur zentralen Überwachung, Steuerung und Datendokumentation für Metalldetektoren, Kontrollwaagen
- Läuft auf Windows 10 Computern
- SHARKNET® vereinfacht die Berichterstattung zur Einhaltung von HACCP, GMP und IFS
- Die Software sammelt alle erforderlichen Daten und druckt alle benutzerdefinierten Berichtsansforderungen aus
- Datenprotokollierung, automatische Berichterstattung für HACCP und IFS, Chargenkontrolle, Remote-Unterstützung (Metalldetektoren)

### ■ Metalldetektor-Berichte:

- IFS/HACCP
- Ereignisse (Fehler, Einstellungen, PVS, Ein/Aus)
- Metallereignisse
- Parameterblatt
- Berichtsassistent für häufige automatische Berichte, Statistikbericht mit Summe der Metallereignisse, Histogramm der Signalstärke, Summe der PVS-Ereignisse, Betriebszustand des Geräts, Metallereignisse pro Produkt

### ■ Checkweigher Berichte:

- Übersicht über die aktuellen Produktgewichte, inkl. Diagramm, Gewichtsverteilung, Statistik
- Gewicht pro Charge, inkl. Chargenbeginn und -ende
- Ansicht historischer Chargen
- historische Detailgewichte jedes Produkts
- automatischer Druck eines Chargenberichts
- Berechnung von zu viel Produkt (Giveaway)



# SHARKNET<sup>®</sup> Software

Connectivity-Software für zentralisierte Überwachung



## SHARKNET<sup>®</sup> Software Bericht Beispiele

### IFS/HACCP-Bericht (MD)

Print Date: 22.11.2016 18:15:52



#### IFS/HACCP-Report

Metal Detector

SHARKNET UNIT # 1 - Shark2 GF150

Metal Events: 44

Total Number of PVS Tests: 2

Successful PVS Tests: 2

Failed PVS Tests: 0

Total Number of Products: 0

Time Interval: 22.11.2016 17:15:46 - 22.11.2016 18:15:46

Date/Time	Event Text	UNIT #
22.11.2016 17:49:18	PVS successful	1
22.11.2016 17:49:18	Metal (4494 mV, 152,55°)	1
22.11.2016 17:49:14	Metal (4564 mV, 155,34°)	1
22.11.2016 17:49:10	Metal (4228 mV, 156,48°)	1
22.11.2016 17:49:06	PVS started (003 BLAU MEWATEX)	1

### Ereignisbericht (Fehler, Einstellungen, PVS, Ein/Aus) (MD)

Print Date: 22.11.2016 18:15:03



#### Event Report

SHARKNET UNIT # 1 - Shark2 GF150

Total Number of Events: 102

Time Interval: 22.11.2016 16:50:12 - 22.11.2016 17:50:12

Date/Time	Event Text	UNIT #
22.11.2016 17:49:18	PVS successful	1
22.11.2016 17:49:18	Metal (4494 mV, 152,55°)	1
22.11.2016 17:49:14	Metal (4564 mV, 155,34°)	1
22.11.2016 17:49:10	Metal (4228 mV, 156,48°)	1
22.11.2016 17:49:06	PVS started (003 BLAU MEWATEX)	1
22.11.2016 17:47:42	Metal (4232 mV, 150,2°)	1
22.11.2016 17:47:38	Metal (4355 mV, 158,47°)	1
22.11.2016 17:47:33	Metal (4320 mV, 150,16°)	1

### Metallereignisse (MD)

Print Date: 22.11.2016 18:15:24

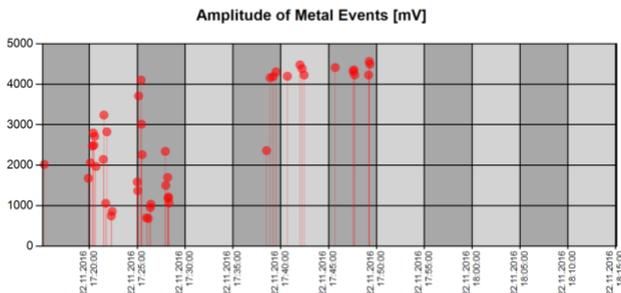


#### Metal Events Report

SHARKNET UNIT # 1 - Shark2 GF150

Total Number of Metal Events: 45

Time Interval: 22.11.2016 17:15:07 - 22.11.2016 18:15:07



Date/Time	Amplitude	Phase	Unit #	Metal Counter	Position
22.11.2016 17:49:18	4494	152.55	1	90	1050662
22.11.2016 17:49:14	4564	155.34	1	89	1044669
22.11.2016 17:49:10	4228	156.48	1	88	1038330
22.11.2016 17:47:42	4232	150.20	1	87	907949
22.11.2016 17:47:38	4355	158.47	1	86	902011

### Parameter Sheet (MD)

Print Date: 22.11.2016 18:15:31



#### Parameter Sheet

SHARKNET UNIT # 1 - Shark2 GF150

Parameter Settings at: 22.11.2016 18:15:27

Software Version: 1.42m

Menu	Parameter Name	Value
▶ REPORT MENU	METAL COUNTER	80
	TOTAL COUNTER	0
	COUNT AUTO RESET	no
	PRINT	SharkNet
	INTERFACE	Ethernet
	BAUDRATE RS232	230400
	SHARKNET UNIT #	1
	ERROR NO SNET	no
	MAIN SCREEN	2D plot
	HISTOGRAM LIMIT %	20
	ZOOM AUTO	off
	INFO SOFTWARE	1.42m16 (S2A)
	PROD. LENGTH mm	0
	ENCODER clicks/m	100
	PRODUCT SORT A-Z	no
	AUTO PVS TEST	no
SIGNAL UNIT	%	





# SHARKNET® Software

Connectivity-Software für zentralisierte Überwachung



## Berichtsassistent für häufige automatische Berichte (MD)

Report Wizard

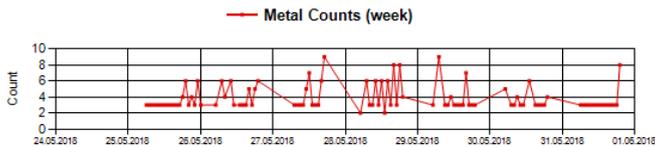
Enabled	Unit	Report Type	Activity	Weekday	Time	Last Execution	Next Execution	State
<input checked="" type="checkbox"/>	0-All units	Metal Events Reports	PDF	Mo	10:35	12.02.2018 10:35	19.02.2018 10:35	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	0-All units	Unit Events Report	PDF	Mo	10:35	12.02.2018 10:36	19.02.2018 10:35	Error: Could not t...
<input checked="" type="checkbox"/>	0-All units	IFS/HACCP Report	PDF	Mo	10:35	12.02.2018 10:36	19.02.2018 10:35	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	1-GRP	Metal Events Reports	PDF	Mo	10:35	12.02.2018 10:36	19.02.2018 10:35	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	1-GRP	Unit Events Report	PDF	Mo	10:35	12.02.2018 10:36	19.02.2018 10:35	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	1-GRP	IFS/HACCP Report	PDF	Mo	10:35	12.02.2018 10:36	19.02.2018 10:35	OK

Report-Path: C:\Program Files (x86)\Cassel\SHARKNET 2\Logs

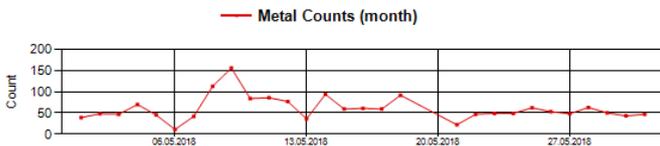
Buttons: Create, Edit, Delete, Browse Folder, Enabled, Disabled, Execution, Refresh, Close

## Statistikberichte – Sum of metal events (MD)

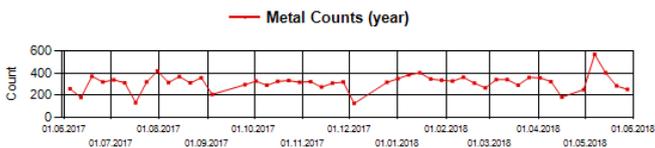
Time Interval: 24.05.2018 - 31.05.2018 (week)



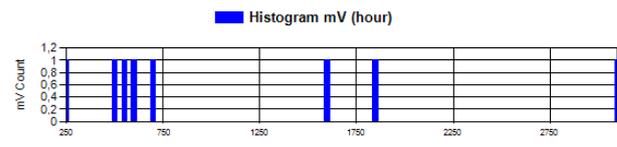
Time Interval: 30.04.2018 - 31.05.2018 (month)



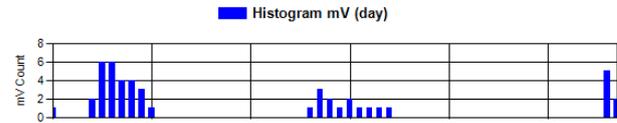
Time Interval: 31.05.2017 - 31.05.2018 (year)



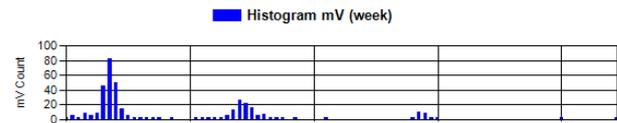
## Statistikberichte - Histogramm mV (detection strength) (MD)



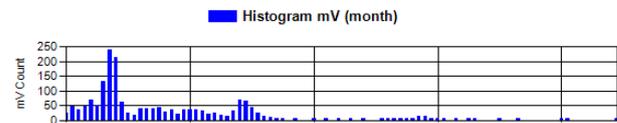
Time Interval: 30.05.2018 - 31.05.2018 (day)



Time Interval: 24.05.2018 - 31.05.2018 (week)



Time Interval: 30.04.2018 - 31.05.2018 (month)





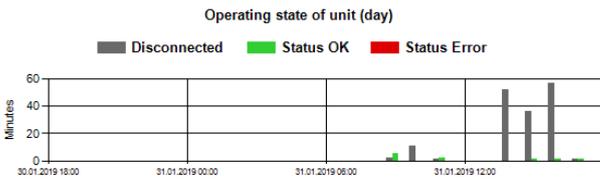
# SHARKNET<sup>®</sup> Software

Connectivity-Software für zentralisierte Überwachung

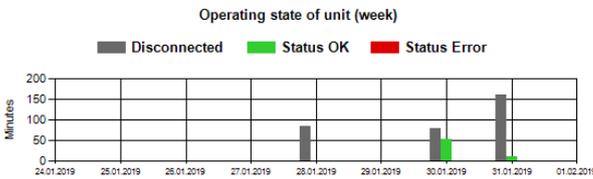


## Statistikberichte – Betriebszustand (MD)

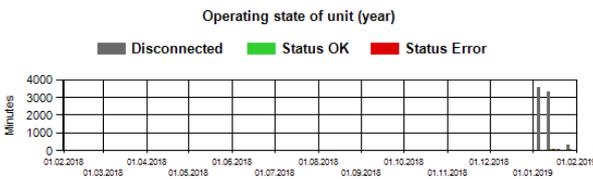
Time Interval: 30.01.2019 - 31.01.2019 (day)



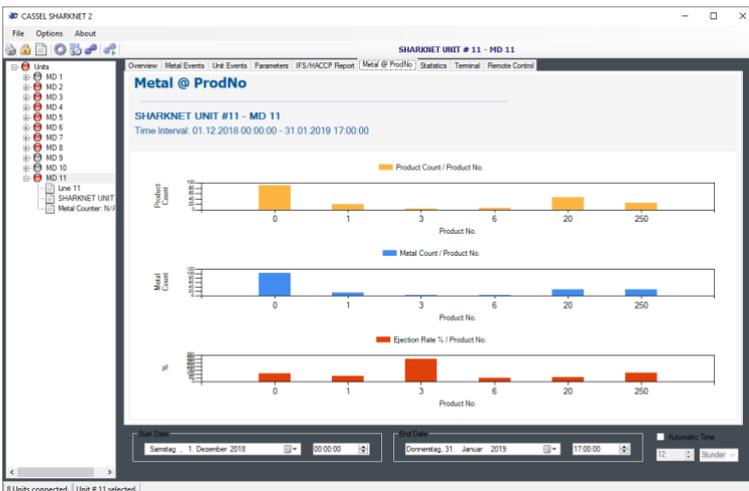
Time Interval: 24.01.2019 - 31.01.2019 (week)



Time Interval: 31.01.2018 - 31.01.2019 (year)

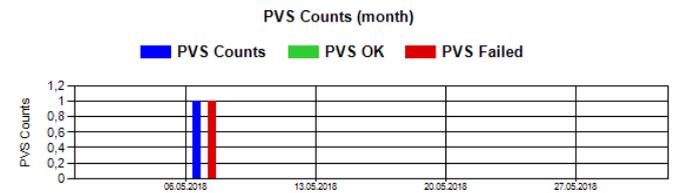


## Metallereignisse pro Produktnummer (MD)

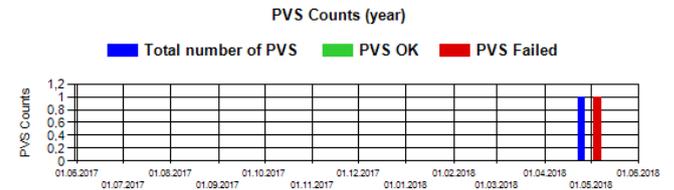


## Statistikberichte - Summen der PVS-Ereignisse (MD)

Time Interval: 30.04.2018 - 31.05.2018 (month)



Time Interval: 31.05.2017 - 31.05.2018 (year)



Das Metal @ ProdNo zeigt drei Balkendiagramme:

- Anzahl der Produkte / Produktnummer
- Anzahl der Metallalarme / Produktnummer
- Auswurfrate / Produktnummer

Die Anzeige wird durch die Eingabe von Start- und Enddatum (1) bestimmt. Es werden nur die Produktnummern angezeigt, für die Daten für den eingestellten Zeitraum vorhanden sind. Mit einem Doppelklick auf die Produktnummer oder auf den Balken wechseln Sie in den Statistikbericht. Es werden alle Voreinstellungen für die Registerkarte vorgenommen (2). Der Statistikbericht zeigt dann die Informationen über die ausgewählte Produktnummer im eingestellten Zeitraum an.

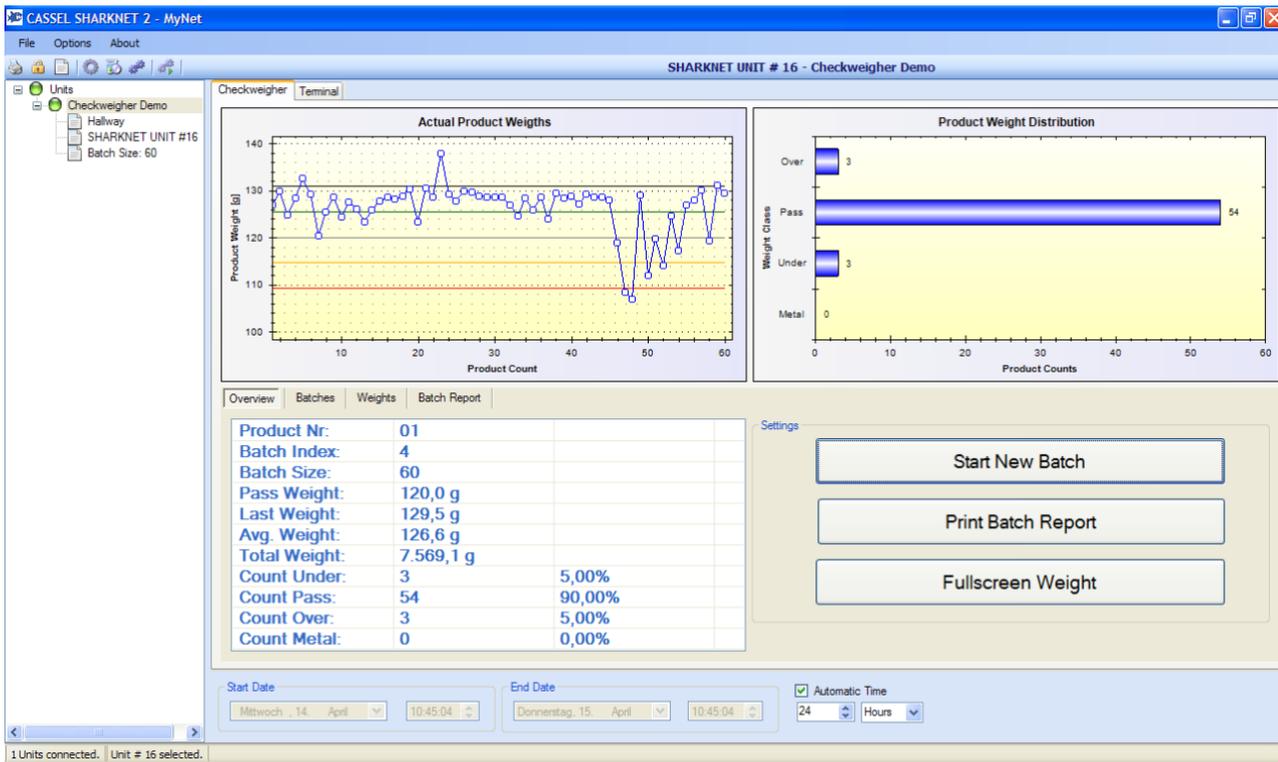


# SHARKNET® Software

Connectivity-Software für zentralisierte Überwachung



## Übersicht der aktuellen Produktgewichte (Checkweiger)



Die Registerkarte "Übersicht" im unteren Teil des Bildschirms zeigt allgemeine und statistische Informationen über die aktuelle oder ausgewählte Charge an, z. B. Produkt- und Chargennummer, aktuelle Chargengröße, Durchgangsgewicht, letztes Gewicht, Durchschnitts- und Gesamtgewicht sowie Zählungen und Prozentsätze für die verschiedenen Gewichtskategorien.

- **Start New Batch (Neue Charge starten):** Durch Drücken dieser Schaltfläche wird ein Befehl an die Kontrollwaage gesendet, um die internen Zähler zurückzusetzen. Die SHARKNET 2-Software behandelt eine solche Zählerrücksetzung als Beginn einer neuen Charge (dies gilt auch, wenn die Zähler am lokalen Bildschirm der Kontrollwaage zurückgesetzt werden). Der Beginn einer neuen Charge kann also entweder vom Bediener an der Kontrollwaage oder vom Benutzer der SHARKNET 2-Software signalisiert werden.
- **Print Batch Report (Chargenbericht drucken):** Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird ein Druckdialog angezeigt, in dem Sie einen bestimmten Drucker auswählen und den Chargenbericht für die aktuell ausgewählte Charge drucken können.
- **Fullscreen Weight:** Wenn Sie diese Taste drücken, wird ein Bildschirm geöffnet, der das aktuelle Gewicht auf dem gesamten Bildschirm anzeigt. Diese Funktion kann nützlich sein, um die aktuellen Gewichtsdaten anzuzeigen, auch wenn Sie nicht direkt vor dem Computer sitzen.

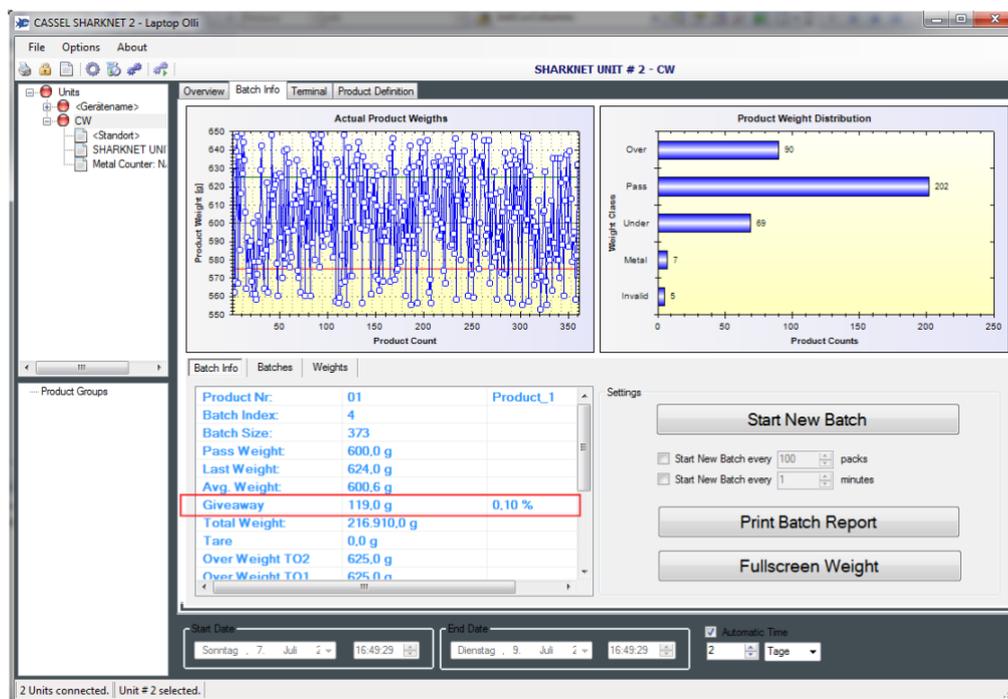


# SHARKNET<sup>®</sup> Software

Connectivity-Software für zentralisierte Überwachung



## Batch Screen (Checkweiger)



Der Chargenbildschirm zeigt eine Tabelle mit allen Chargen, die innerhalb des Zeitraums erstellt wurden, der in der Datums- und Zeitauswahl am unteren Rand der SHARKNET 2-Anwendung konfiguriert ist. Wenn also zum Beispiel "Automatische Zeit" auf 24 Stunden eingestellt ist, werden alle Chargen angezeigt, die Daten aus den letzten 24 Stunden enthalten. Durch die manuelle Auswahl von "Startdatum" und "Enddatum" ist es auch möglich, Chargeninformationen aus weiter zurückliegenden Zeiten anzuzeigen. Für jede Charge werden die Start- und Endzeit, die Produktnummer und die gesamte (oder aktuelle) Chargengröße angezeigt. Wenn Sie eine Charge in dieser Tabelle auswählen, indem Sie auf die entsprechende Zeile in der Tabelle klicken, ändern sich die Anzeigen im oberen Bereich, um die Daten der ausgewählten Charge anzuzeigen.

Wenn Sie eine Zeile auswählen und dann doppelt darauf klicken, wird der Bildschirm "Gewichte" angezeigt und alle verfügbaren Daten für die ausgewählte Charge. Wenn eine Charge ausgewählt wurde, die nicht die aktuelle ist, und die Produktion in der aktuellen Charge noch läuft, kehrt die Anwendung nach 60 Sekunden automatisch zur Anzeige der aktuellen Charge zurück.

- Nach der Auswahl einer bestimmten Charge ist es auch möglich, von der Registerkarte zur Übersicht oder zum Chargenprotokoll zu wechseln, um die Daten der ausgewählten Charge anzuzeigen oder auszudrucken.
- Das Giveaway für eine Charge von Produkten ist:  

$$[\text{Giveaway}] = [\text{Gesamtgewicht der gültigen Produkte}] - [\text{Anzahl der gültigen Produkte}] * [\text{Zielgewicht}]$$

Die Giveaway-Zahl ist in den Berichten enthalten, die auf dem Bildschirm angezeigt, ausgedruckt und gespeichert werden können.

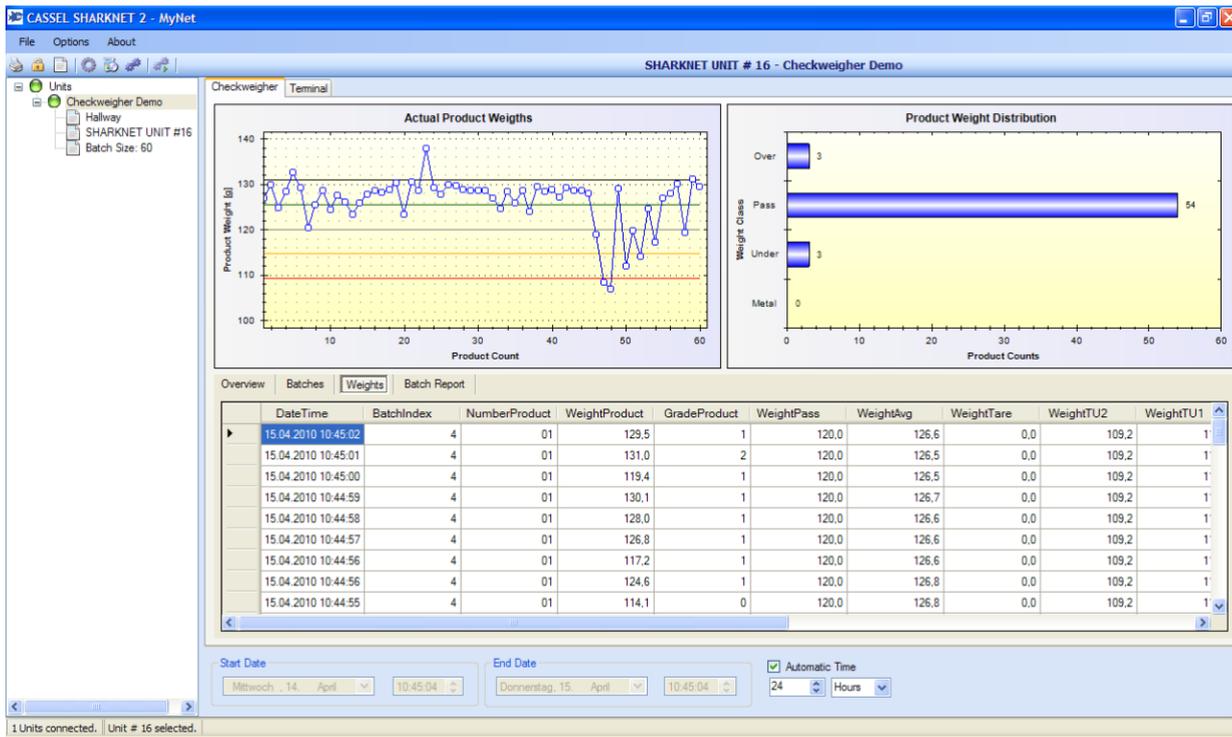


# SHARKNET<sup>®</sup> Software

Connectivity-Software für zentralisierte Überwachung



## Weights Screen (Checkweiger)



Auf dem Bildschirm "Gewichte" wird eine Tabelle mit allen verfügbaren Daten für die aktuelle Charge angezeigt. Die in dieser Tabelle verfügbaren Informationen lassen sich wie folgt zusammenfassen:

- Datum und Uhrzeit des Wägevorgangs
- Chargenindex (eine aufsteigende Nummer, die jede Charge identifiziert)
- Produktnummer (die an der Kontrollwaage gewählte Produktnummer)
- Tatsächliches Gewicht
- Zulässiges Gewicht
- Produktklasse (0 = unter, 1 = bestanden, 2 = über, -1 = Metall)
- Gewichtsgrenzen TUI, TU2, TO1 und TO2
- Durchschnittliches Gewicht
- Taragewicht
- Zähler für Über-, Pass- und Untergewicht; metallverunreinigte Produkte; Gesamtzähler

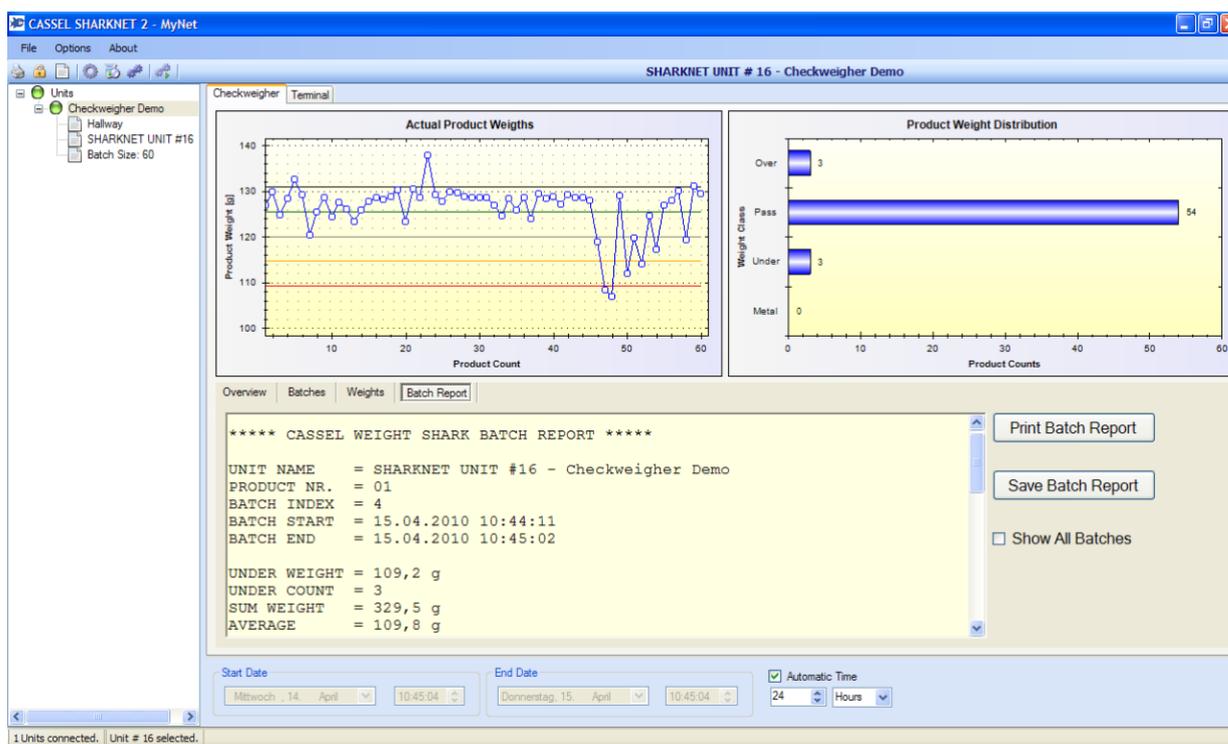


# SHARKNET<sup>®</sup> Software

Connectivity-Software für zentralisierte Überwachung



## Batch Report Screen (Checkweigher)



- Der Bildschirm "Chargenbericht" zeigt ein scrollbares Textfenster an, das den Chargenbericht für die aktuelle Charge oder alternativ für alle Chargen innerhalb des konfigurierten Zeitrahmens enthält. Wenn das Kontrollkästchen "Alle Chargen anzeigen" aktiviert ist, enthält der Bericht die Teilberichte für alle Chargen, die in den durch die Zeit- und Datumsauswahl der SHARKNET 2 Anwendung konfigurierten Zeitraum fallen. Wenn das Kontrollkästchen "Alle Chargen anzeigen" nicht markiert ist, enthält der Bericht nur die Informationen über die aktuelle oder ausgewählte Charge.

Mit der Schaltfläche "Chargenbericht drucken" können Sie den Bericht (so wie er auf dem Bildschirm angezeigt wird) an einen bestimmten Drucker senden. Diese Schaltfläche hat die gleiche Funktion wie die Schaltfläche auf dem Übersichtsbildschirm.

Die Schaltfläche "Stapelbericht speichern" dient dazu, den Bericht in einer Textdatei zu speichern. Das Dialogfeld "Speichern", das sich öffnet, wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, macht einen Vorschlag für den Dateinamen, der auf der Nummer der Einheit, der Chargennummer und der Tageszeit basiert. Sie können entweder diesen automatisch generierten Dateinamen übernehmen oder Ihren eigenen Namen wählen, indem Sie ihn bearbeiten.

**CASSEL Messtechnik GmbH**  
 In der Dehne 10  
 37127 Dransfeld  
 Germany  
**Tel.:** +49 (0) 5502 91150  
**Fax:** +49 (0) 5502 911532  
**Email:** info@cassel-inspection.com  
**Website:** www.cassel-inspection.com

**CASSEL Inspection US**  
 2440 W Corporate Preserve Drive, Ste. 600  
 Oak Creek, WI 53154  
 USA  
**Phone:** +1-414-574-4220  
**Email:** us.sales@cassel-inspection.com,  
 us.service@cassel-inspection.com  
**Website:** www.cassel-inspection.com

