

Gebrauchsanleitung

MSA Link[™] Pro Softwareanwendung

Automatische Prüfstation GALAXY[®] GX2







1000 Cranberry Woods Drive Cranberry Township, PA 16066 Vereinigte Staaten Tel. 1-800-MSA-2222 Fax 1-800-967-0398

© MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY 2014 - Alle Rechte vorbehalten

Inhalt

1.	Einführung				
2.	Liefe	Lieferumfang			
	2.1.	MSA Link Pro-Softwareanwendung	6		
	2.2.	MSA Link Pro-USB-Schlüssel	6		
3.	Vorbe	ereitung und Voraussetzungen	7		
	3.1.	Systemanforderungen	7		
	3.2.	Voraussetzungen für die Installation	8		
	3.3.	Virenschutz- und Firewallkonfiguration	9		
	3.4.	Ethernetverbindung	9		
	3.5.	Installationskomponenten	10		
4.	Softw	Softwareinstallation			
	4.1.	Installationsarten	11		
	4.2.	Mehrere PC-Anwendungen	12		
	4.3.	Anleitung zur Softwareinstallation	13		
	4.3.1	Schnelle vollständige Installation	14		
	4.3.2	Benutzerdefinierte Installation	18		
	4.3.3	Upgrade-Installation	24		
	4.3.4	Nur MSA Link Pro installieren			
5.	Funkt	tionen von MSA Link Pro	32		
	5.1.	Dashboard (Startbildschirm)	32		
	5.2.	Berichte	33		
	5.3.	Einstellungen	36		
	5.4.	Status von GX2 CONNECT	37		
6.	Ersteinstellung mit der automatischen Prüfstation GALAXY GX2				
	6.1.	Bankeinstellungen	40		
	6.2.	Erstbenutzer einrichten	41		
	6.3.	Benutzerdefinierter Zugriff	45		
	6.4.	Konfiguration zur E-Mail-Benachrichtigung	46		

INHALT

7.	Benutzung der Softwareanwendung MSA Link Pro		
	7.1.	Dashboard	50
	7.2.	Berichte	60
	7.3.	Geräteverwaltung	70
8.	Aktua	lisierungen	85
	8.1.	Softwareaktualisierungen	85
	8.2.	Installieren der Aktualisierung	85
9.	Fehle	rbehebung	86
	9.1.	Rechte	86
	9.2.	Netzwerk	86
	9.3.	Softwareanwendung öffnet sich nicht	87
	9.4.	Benutzung der Softwareanwendung	87

œ

1. Einführung

Die MSA Link[™] Pro-Softwareanwendung ist als Benutzeroberfläche und Datenanalysetool die beste ihrer Art. Diese Anwendung wird zusammen mit der automatischen Prüfstation GALAXY[®] GX2 eingesetzt. Ihre Organisation kann damit Gerätedaten von Gasmessgeräten der ALTAIR[®]-Reihe effizient und selbsterklärend auslesen und verwalten.

Das Handbuch erklärt die einzelnen Funktionen der Anwendung MSA Link Pro:

- Fernsteuerung von an einem Standort verteilten Pr
 üfstationen,
- Modernste Geräteverwaltung,
- Mächtige Datenanalysetools,
- Erzeugung von PDF- oder Excel-Berichten auf Knopfdruck,
- Filtern nach bestimmten Alarmen von Gasmessgeräten oder Gasprüfereignissen,
- Optische Anzeige und E-Mail-Benachrichtigung zu überfälligen Gerätetests und anderen Alarmbedingungen,
- Automatisches Herunterladen von Protokollen der Gasmessgeräte (falls konfiguriert)
- Konfigurierung der Gasmessgeräte der ALTAIR-Reihe.



Anweisungen zu Funktionen und Benutzung der Gasmessgeräte der Reihe ALTAIR oder der automatischen Prüfstation GALAXY GX2 entnehmen Sie bitte den jeweiligen Gebrauchsanleitungen.

2. Lieferumfang

2.1. MSA Link Pro-Softwareanwendung

Die Softwareanwendung kann verwendet werden, um die Prüfstation(en) über Netzwerkkabel mit einem PC zu verbinden. Es werden drei Hauptkomponenten installiert:

- GX2 CONNECT Ein Hintergrundprogramm, das als Windows-Dienst ausgeführt wird und Verbindungen zwischen mehreren Prüfstationen und der Datenbank ermöglicht. Diese Komponente startet jedes Mal automatisch mit Windows.
- Microsoft SQL Express Die Datenbankanwendung, die alle Information über Pr
 üfstationen und Gasmessger
 äte speichert.
- MSA Link Pro Software als Benutzeroberfläche zum Steuern, zur Dateneinsicht und zur Datenabfrage.
- GX2-E-Mail-Dienst Ein Hintergrundprogramm, das als Windows-Dienst ausgeführt wird, um automatisch E-Mails mit Datenaufzeichnungen zu senden.

2.2. MSA Link Pro-USB-Schlüssel

Die Softwareanwendung wird auf einem MSA Link Pro-USB-Schlüssel geliefert, der die Funktionen freischaltet. Die Software kann auf beliebig vielen Computern installiert werden, aber jede ausgeführte Instanz der Softwareanwendung muss ihren eigenen Schlüssel haben.



Wenn der USB-Schlüssel vom PC entfernt wird, solange die Softwareanwendung läuft, meldet sich die Anwendung nach 30 Sekunden ab.

ĴDΕ

3. Vorbereitung und Voraussetzungen

3.1. Systemanforderungen

Zur Installation der Anwendung müssen folgende Systemanforderungen erfüllt sein.

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows[®] Vista SP1 oder höher (x86/x64)
- Windows[®] 7 SP1 oder höher (x86/x64)
- Windows[®] 8/8.1
- Windows[®] Server 2003
- Windows[®] Server 2008 Server und 2008 R2
- Windows[®] Server 2008 Server 2012 R2

Minimale Systemanforderungen:

- 2-GHz- oder schnellerer Prozessor
- 2 GB RAM oder größer
- Ressourcen, die als Host f
 ür die Datenbank und die GX2 Connect- und MSA Link Pro-E-Mail-Dienste eingesetzt werden, m
 üssen durchgehend eingeschaltet bleiben.
- Freier Festplattenspeicher: 10 GB oder mehr

Mit der Softwareanwendung MSA Link Pro wird folgende zusätzliche Software geliefert:

- Microsoft[®] .Net Framework 4
- Windows[®] Installer 4.5



Zusätzliche Netzwerkhardware ist vom Benutzer bereitzuhalten.



Wenn Sie eine bestehende SQL-Datenbank verwenden, lesen Sie bitte das Kapitel Benutzerdefinierte Installation.

3.2. Voraussetzungen für die Installation

Bitten Sie Ihre IT-Abteilung während der Installation um Unterstützung, wenn Ihnen folgende Anforderungen nicht vertraut sind:

- Der Benutzer muss ein Lokaler Administrator des Computers sein, auf dem GX2 CONNECT und SQL Express 2008 R2 installiert werden.
- Sie müssen SeDebugPrivilege, SeBackupPrivilege, SeSecurityPrivilege aktiviert haben.
- Dem Svchost-Registrierungsschlüssel (HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ Svchost) müssen vom Systemadministrator oder von der IT-Abteilung der Organisation Lese- und Schreiberechte aktiviert werden.
- Für benutzerdefinierte Installationen muss FILESTREAM in der SQL-Instanz aktiviert sein.

Bei Kunden, die einen neuen handelsüblichen (COTS) PC kaufen, sind diese Sicherheitsrechte höchstwahrscheinlich mit den unten beschriebenen Einstellungen schon vorkonfiguriert. Fragen Sie Ihre IT-Abteilung, wenn Sie sich unsicher sind.

Betriebsvoraussetzungen

Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt sein, damit das System vollständig verbindungs- und betriebsbereit ist:

- TCP-Schnittstellen 5555 und 4530 müssen offen sein. Diese Schnittstellen sind die Standardschnittstellen und können abwechselnd bei einer benutzerdefinierten Installation konfiguriert werden (siehe Kapitel 4.3.2 Benutzerdefinierte Installation). Virenschutz- und Firewall-Anwendungen können diese Schnittstellen standardmäßig schließen. Sie müssen unter Umständen so konfiguriert werden, dass sie diese Schnittstellen dauerhaft öffnen.
- Der PC mit dem GX2 CONNECT-Dienst muss eine statische IP-Adresse haben, damit eine dauerhafte Verbindung zur Datenbank gewährleistet ist.
- Eine Ethernet-Verbindung muss zwischen der Prüfstation/den Prüfstationen und dem PC hergestellt werden, auf dem die Softwareanwendung und der Windows-Dienst GX2 CONNECT installiert sind. Eine "Bank" ist als 1-10 automatische Prüfstationen definiert, die verbunden sind und über die Master-Prüfstation mit der Anwendung MSA Link Pro kommunizieren (siehe Abbildung 1). Bei einer einzelnen Prüfstationsbank kann dafür ein Crossoverkabel zwischen der Bank und dem PC genügen, wobei sowohl die Bank als auch der PC statische IP-Adressen haben. Für eine Installation mit mehreren Bänken würde die Ethernetverbindung über Ihre bestehende Netzinfrastruktur hergestellt.
- Ein Netzwerkkabel und die gesamte Netzwerkausrüstung muss vom MSA Link Pro-Benutzer bereitgestellt werden.

ŒĔ

3.3. Virenschutz- und Firewallkonfiguration

Die Virenschutzsoftware muss so konfiguriert sein, dass sie MSA Link Pro, den MSA Link Pro-E-Mail- und den GX2 CONNECT-Dienst als gültig und sicher ausführbar erkennt.

Für seinen ordnungsgemäßen Betrieb benötigt das System Lese- und Schreibzugriff auf drei TCP-Schnittstellen: eine für die Kommunikation zwischen Softwareanwendung und GX2 CONNECT, eine andere zwischen der Prüfstation und GX2 CONNECT und eine dritte zur SQL-Datenbank.

Die Standardeinstellungen sind:

- Softwareanwendung -> GX2 CONNECT: 4530
- Prüfstation -> GX2 CONNECT: 5555
- SQL-Datenbank -> Softwareanwendung und GX2 CONNECT: 1433

Diese Schnittstellen können während einer benutzerdefinierten Installation konfiguriert werden (siehe Kapitel 4.3.2 Benutzerdefinierte Installation). Wenn Ihre Firewall nicht so konfiguriert ist, dass sie Kommunikation durch diese Schnittstellen zulässt (oder während der benutzerdefinierten Installation gewählte Schnittstellen), dann wird die Prüfstation / werden die Prüfstationen nicht richtig funktionieren.

3.4. Ethernetverbindung

Verwenden Sie einen Kabelrouter zur Herstellung der Verbindung zwischen der Master-Prüfstation und dem GX2 CONNECT-Dienst. Verbinden Sie die Ethernet-Schnittstelle links an der Rückseite der Prüfstation durch ein CAT5-Netzwerkkabel mit einer Nicht-Internetschnittstelle am Router. Verbinden Sie dann die andere Schnittstelle des Routers mit der Ethernet-Schnittstelle des GX2 CONNECT-Computers. Durch die Verwendung eines Kabelrouters wird der Master-Prüfstation automatisch eine IP-Adresse zugewiesen.

Wenn diese Installation innerhalb einer bestehenden Netzwerkinfrastruktur stattfindet, fragen Sie bitte Ihre IT-Abteilung während der Installation um Unterstützung. Die Anforderungen in Abschnitten 3.2 und 3.3 müssen unbedingt erfüllt sein, damit das System ordnungsgemäß funktionieren kann. Die Software wird Sie bei der Zuweisung der statischen und dynamischen IP-Adressen führen, aber Ihre Netzwerkinfrastruktur muss für beide Fälle richtig konfiguriert sein.



ŒÈ

Siehe Abschnitt "Netzwerkeinstellungen" im Handbuch der automatischen Prüfstation GALAXY GX2 mit Zusatzinformation zur Konfigurierung der Prüfstation.

3.5. Installationskomponenten

MSA Link Pro Softwareanwendung

Die Softwareanwendung erlaubt es dem Benutzer, mit den Prüfstationen / der Prüfstation im Netzwerk zu interagieren und über einen Filter- und Berichtsmechanismus mit gesammelten Daten zu arbeiten. Die Anwendung kann auf mehreren Computern installiert werden, aber jede Installation kann nur mithilfe des MSA Link Pro-USB-Schlüssels betrieben werden.

Microsoft[®] SQL Server 2008 R2

Um den Abschluss der Installation von Microsoft SQL Server Express 2008 R2 sicherzustellen, **muss der Benutzer zu den Administratoren dieses PCs gehören**. Wenn Sie kein Administrator sind, bitten Sie Ihren IT-Administrator um diese Rechte.

Microsoft SQL Server Express 2008 R2 ist die Standard-Datenbank und ist im Installationspaket von MSA Link Pro enthalten. Sie speichert alle Kalibrierungsdaten, periodische Daten und Sitzungsdaten vom Gerät. Sie speichert auch Information über die Konfiguration und die Historie einer jeden Prüfstation im Netzwerk.

Mit der benutzerdefinierten Installation können Benutzer eine bestehende Microsoft SQL-Datenbank integrieren (siehe Kapitel 4.3.2 Benutzerdefinierte Installation), wenn sie das mitgelieferte SQL Express 2008 R2-Paket nicht nutzen möchten.

GX2 CONNECT

GX2 CONNECT ist der Windows-Dienst, der über Ethernet mit den Prüfstationen kommuniziert. Er erlaubt den Datenaustausch zwischen den Prüfstationen, der SQL Server-Datenbank und der Softwareanwendung.

- Zur Installation dieses Windows-Dienstes muss der Benutzer einer der Administratoren sein.
- GX2 CONNECT ist ein Windows-Dienst, der beim Hochfahren des PCs automatisch mitstartet. Er startet auch, ohne dass ein Benutzer angemeldet ist.
- Der Windows-Dienst GX2 CONNECT muss während der Benutzung der Softwareanwendung ständig aktiv sein. Wenn GX2 CONNECT aus irgendeinem Grund gestoppt wird, werden alle aktiven Softwareanwendungen geschlossen und eine Fehlermeldung wird angezeigt.

Zur Überprüfung, ob der GX2 CONNECT-Dienst läuft, gehen Sie zu:

- Systemsteuerung
- Verwaltung
- Dienste

GX2 Connect müsste als Dienst mit dem Status Gestartet aufgeführt sein. Der Starttyp müsste als Automatisch angegeben sein.

MSA Link Pro-E-Mail

Dieser Dienst bearbeitet alle E-Mail-Benachrichtigungen zwischen der Prüfstation GALAXY GX2, dem GX2 CONNECT-Dienst und dem E-Mail-Server. Vergewissern Sie sich, dass der MSA Link Pro-E-Mail-Dienst gestartet wurde; anderenfalls werden keine E-Mails übermittelt.

ĎΕ

4. Softwareinstallation

Zur Installation und zur Nutzung der Softwareanwendung muss der Benutzer dafür sorgen, dass die minimalen Systemanforderungen an den PC und die richtigen, unten aufgeführten Installationskomponenten gegeben sind.

4.1. Installationsarten

Es gibt vier verschiedene Optionen zur Installation der Softwareanwendung, abhängig von den Bedürfnissen Ihrer Organisation.

Etwaige geöffnete Anwendungen sollten vor Beginn des Installationsvorgangs geschlossen werden, weil das Installationsprogramm den Computer möglicherweise neu startet.

Schnelle vollständige Installation

Die schnelle vollständige Installation ist für Kunden gedacht, die alle drei Komponenten lokal auf demselben PC installieren möchten:

- die Softwareanwendung MSA Link Pro,
- GX2 CONNECT.

Die Datenbank wird aus einer Standard-Konfigurationsdatei heraus installiert und benutzt Standardwerte für Benutzernamen und Kennwörter.



Die schnelle vollständige Installation wird Benutzern empfohlen, die die mitgelieferte SQL Express-Datenbank nutzen möchten.

Benutzerdefinierte Installation

Die benutzerdefinierte Installation bietet dem Nutzer die Flexibilität, die Komponenten nach eigener Entscheidung zu installieren. Diese Methode wird allerdings nur erfahrenem IT-Personal empfohlen. Der Benutzer kann:

- Verschiedene Standardverzeichnisse f
 ür MSA Link Pro oder GX2 CONNECT w
 ählen
- Eine bestehende SQL-Datenbankinstanz zur Speicherung der Systemdaten konfigurieren und nutzen.

Hinweis: Der Benutzer kann im benutzerdefinierten Modus keine Datenbankinstanz installieren, sondern nur auf eine bestehende Datenbankinstanz verweisen.

Upgrade-Installation

(DE)

Das Installationsprogramm erkennt automatisch, ob eine vorherige Version von MSA Link Pro installiert ist, und bietet nur eine Upgrade-Option. Mit dieser Option wird eine Kopie der vorhandenen SQL-Datenbank gespeichert und alle MSA Link Pro-Komponenten werden aktualisiert.

Nur MSA Link Pro

Installiert die Softwareanwendung und setzt voraus, dass der Benutzer die IP-Adresse eines GX2 CONNECT-Windows-Dienstes hat, um Zugriff auf das Netzwerk von Kalibrierstationen zu erhalten. Siehe Abbildung 1 mit einer bildlichen Darstellung der Computer, die diese Art von Installation nutzen sollten.

4.2. Mehrere PC-Anwendungen

Nur **eine** Datenbank pro GX2 CONNECT-Installation ist erlaubt, aber mehrere Kopien der Softwareanwendung MSA Link Pro können auf diese einzige Datenbank zugreifen, wie in der Abbildung unten dargestellt ist.



Abb. 1 Übersicht über die Kommunikation

Wenn der PC mit der GX2 CONNECT-Software ausgeschaltet ist, können die anderen PCs mit der Softwareanwendung nicht mit den Prüfstationen und der Datenbank (DB) kommunizieren. Der Host-PC für GX2 CONNECT muss deswegen **immer eingeschaltet** und mit dem Ethernet verbunden bleiben. Der PC mit dem GX2 CONNECT-Dienst muss eine statische IP-Adresse haben, damit eine dauerhafte Verbindung zur Datenbank gewährleistet ist. Da GX2 CONNECT ein Windows-Dienst ist, läuft er auch, ohne dass ein Benutzer angemeldet ist. Sobald der PC hochgefahren ist und das Betriebssystem läuft, startet GX2 CONNECT.

(DE

4.3. Anleitung zur Softwareinstallation

- (1) Stecken Sie den MSA Link Pro-USB-Schlüssel in eine freie Schnittstelle des Computer, auf dem die Datenbank und die Anwendung GX2 CONNECT installiert werden sollen. Dieser Computer muss dauernd eingeschaltet bleiben, um die Daten von den Prüfstationen empfangen zu können.
- (2) Navigieren Sie zum USB-Verzeichnis und wählen Sie die Datei Galaxy GX2 Suite Setup.

Die Software beginnt mit der Installation.

		- A Search ES		
Organize Share with Burn New folder		o y scarch in	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
★ Favorites Name ■ Desktop Galaxy GX2 Suite Setup ▶ Downloads ■ ■ Desktop ■ > Downloads ■ ■ Desktop ■ > Downloads ■ ■ Documents ■ > Music ■ ■ Subversion ■ ■ Videos ■ ● Computer ■	Date modified 9/27/2012 4:56 PM	Type Application	Size 231,739 KB	
1 item				

- (3) Wählen Sie die gewünschte Installationsart:
 - Schnelle vollständige Installation (siehe Abschnitt 4.3.1)
 - Nur MSA Link Pro oder
 - Benutzerdefinierte Installation (siehe Abschnitt 4.3.2)
- (4) Folgen Sie den Anweisungen der Software.
- (5) Wählen Sie Installieren.



Bei Installationsfehlern lesen Sie in Kapitel 9.1 Fehlerbehebung- Rechte dieses Handbuchs nach.

4.3.1 Schnelle vollständige Installation

Zur Durchführung einer schnellen vollständigen Installation:

Einführung des Installationsprogramms

Der Einführungsbildschirm wird angezeigt, nachdem Sie die Datei **Setup.exe** aufgerufen haben. Wählen Sie **Weiter**.

5	Galaxy GX2 Suite Setup	
	Willkommen beim Setup Assistenten von Galaxy GX2 Suite Der Setup Assistent wird Galaxy GX2 Suite auf Ihrem Computer installeren. Klöden Sie auf "Weiter" um fortzufahren, oder auf "Abbrechen" um den Setup Assistent zu beenden.	
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

Endbenutzerlizenzvertrag

Wählen Sie das Optionsfeld Ich stimme der Lizenzvereinbarung zu und dann Weiter.



Auswahl des Installationsprogramms

Wählen Sie das Optionsfeld Schnelle vollständige Installation und dann Weiter.

🐨 Galaxy GX2 Suite Setup 🛛 💦						
Installationsverzeichnis wählen Bitte wählen Sie die Art der Installation						
Install Type Nur MSA Link Pro (Voraussetzung ist eine bestehende Instanz von GX2 Connect und eine SOL 2008-Datenbank)						
Schnelle vollständige Installation (MSA Link Pro + GX2 Connect + SQL Express 2008 R2) Benutzerdefinierte Installation						
Advanced Installer						

Auswahl des Ordners für schnelle Installation

- (1) Wählen Sie Wählen.
- (2) Wählen Sie das PC-Verzeichnis für die Installation. Es ist ratsam, den Standardordner zu benutzen.
- (3) Wählen Sie Weiter.





DE

Erinnerung für GALAXY GX2-Firmware

Stellen Sie sicher, dass die GALAXY GX2-Firmware aktualisiert wird. Wählen Sie Weiter.



Bereit zum Installieren

Wählen Sie Installieren, um mit der Installation der Software zu beginnen.

ng Galaxy GX2 Suite Setup							
Vorbereitung der Installation abgeschlossen							
Der Setup Assistent ist bereit, mit der Installation zu beginnen.							
Klicken Sie auf "Installieren" um die Installation zu starten. Wenn Sie die Installationseinstellungen überprüfen oder ändern möchten, klicken Sie auf "Zurück". Um den Setup Assistent zu beenden, klicken Sie auf "Abbrechen".							
Arivanced Installer							
Zurück Installeren Abbrechen							

Installation von Galaxy GX2-Suite

Wählen Sie nach Abschluss Weiter.

Galaxy GX2 S	uite Setup
Installiere G	alaxy GX2 Suite
Bitte wart Aktion kar	en Sie, während der Setup Assistent Galaxy GX2 Suite installiert. Diese In einige Minuten dauern.
Status:	Installiere vorausgesetzte Anwendungen
venced Insteller	
vancea 1150dilei	< Zurück Weiter > Abbrechen

Installationsprogramm abgeschlossen

Die Softwareanwendung schließt die Installation ab. Wählen Sie **Fertigstellen**, um das Installationsprogramm zu verlassen und zum Desktop zurückzukehren.

5	Galaxy GX2 Suite Setup	×
	Der Setup Assistent von Galaxy GX2 Suite wird abgeschlossen. Kloken Sie auf "Fertigstellen", um den Setup Assistenten z beenden.	u
	< <u>Z</u> urück <u>Eertigstellen</u> Abbrech	en

Nachdem Sie "Fertigstellen" gewählt haben, startet der GX2 CONNECT-Dienst automatisch und ein MSA Link Pro-Symbol erscheint auf Ihrem Desktop:



ŒÐ)

4.3.2 Benutzerdefinierte Installation

Zur Durchführung einer benutzerdefinierten Installation:

Einführung des Installationsprogramms

Der Einführungsbildschirm wird angezeigt, nachdem Sie die Datei **Setup.exe** aufgerufen haben. Wählen Sie **Weiter**.

5	Galaxy GX2 Suite Setup
	Willkommen beim Setup Assistenten von Galaxy GX2 Suite Der Setup Assistent wird Galaxy GX2 Suite auf Ihrem Computer installieren, Klicken Sie auf "Weiter" um fortzufahren, oder auf "Abbrechen" um den Setup Assistent zu beenden.
	< Zurück Weiter > Abbrechen

Endbenutzerlizenzvertrag

Wählen Sie das Optionsfeld Ich stimme der Lizenzvereinbarung zu und dann Weiter.



Auswahl des Installationsprogramms

MSA

Wählen Sie das Optionsfeld Benutzerdefinierte Installation und dann Weiter.

ng Galaxy GX2 Suite Setup					
Installationsverzeichnis wählen Bitte wählen Sie die Art der Installation					
Install Type Nur MSA Link Pro (Voraussetzung ist eine bestehende Instanz von GX2 Connect und eine SQL 2008-Datenbank) Schnelle vollständige Installation (MSA Link Pro + GX2 Connect + SQL Express 2008 R2) Benutzerdefinierte Installation Advanced Installer					
Auraited albeater > Abbrechen Abbrechen					

Komponentenwahl

Wählen Sie eine oder beide Installationsoptionen.

- (1) Wählen Sie Browse.
- (2) Wählen Sie das PC-Verzeichnis für die Installation. Es ist ratsam, den Standardordner zu benutzen.
- (3) Wählen Sie Weiter.





Eine bestehende Datenbankinstanz muss vor dem Start der Einrichtung von GALAXY GX2-Suite installiert sein.

Konfigurierung von GX2 CONNECT

Der Benutzer kann die Schnittstellen und Zeitlimits für die Kommunikation zwischen Benutzeroberfläche, GX2 CONNECT und der automatischen Prüfstation GALAXY GX2 wählen, wenn die unten gezeigten Schnittstellenzuweisungen nicht akzeptabel sind.

Geben Sie die Feldinformation ein für: TCP-Schnittstelle für GX2 Listener, TCP-Schnittstelle für Client Listener und Zeitlimit für Nachrichten.

Wenn Sie sich über die richtige Information unsicher sind, wählen Sie **Standardeinstellungen wiederherstellen**.



Die Standard-Schnittstellenzuweisungen sollten nur von einem erfahrenen IT-Fachmann verändert werden.

Wenn falsche Schnittstellenzuweisungen gewählt werden, kann die automatische Prüfstation GALAXY GX2 funktionsunfähig werden.

Wählen Sie Weiter.

Wählen Sie Ja, um mit der benutzerdefinierten Installation fortzufahren.

so Galaxy GX2 Suite Setup						
Konfiguration GX2 CONNECT Konfiguration TCP / IP-Schnittstelle und Zeitlimit						
GX2 Listener	5555					
Client Listener	4530					
Zeitlimit für Nachrichten	30000					
Standardens wiederkar	tellungen					
Advanced Installer	Veiter > Abbrechen					

ĴDΕ

Benutzerdefinierte SQL-Verbindung

Geben Sie die SQL Server-Anmeldeinformationen ein, wenn der entsprechende Bildschirm angezeigt wird. Dieser Bildschirm wird nur angezeigt, wenn die GX2 Connect-Option für die Installation gewählt wird.

s Galaxy GX2 Suite Setup							
SQL Datenbank Konfiguriere SQL V	erbindung			2			
Server:	sql-test\sqlex	press		•			
SQL-Server aktualisieren							
SQL-Serverschnitt	stelle:	1433					
Benutzername:		sa					
Passwort:		•••••					
Datenbankverbindung testen Advanced Installer							
			< Zurück Weiter > Abbr	echen			

- (1) Wählen Sie das Klappfenstermenü "Server" und wählen Sie dann die Datenbank.
- (2) Geben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort ein.

MSA empfiehlt den Benutzern, mit der Schaltfläche **Datenbankverbindung testen** einen Test durchzuführen. Wenn kein Fehler auftritt, erscheint ein Hinweisfenster mit der Nachricht "Datenbankverbindung wird getestet" und verschwindet dann ohne weiteren Hinweis. Wenn ein Fehler auftritt, wird eine Fehlermeldung mit Angabe der ODBC-Verbindung angezeigt, die nicht geöffnet werden konnte.

(3) Wenn die Datenbankverbindung eingestellt ist, wählen Sie Weiter.

DF

Erinnerung für GALAXY GX2-Firmware

Stellen Sie sicher, dass die GALAXY GX2-Firmware aktualisiert wird. Wählen Sie **Weiter**.



Bereit zum Installieren

Wählen Sie Installieren, um mit der Installation der Software zu beginnen.

salaxy GX2 Suite Setup
Vorbereitung der Installation abgeschlossen
Der Setup Assistent ist bereit, mit der Installation zu beginnen.
Klicken Sie auf "Installieren" um die Installation zu starten. Wenn Sie die Installationseinstellungen überprüfen oder ändern möchten, klicken Sie auf "Zurück". Um den Setup Assistent zu beenden, klicken Sie auf "Abbrechen".
Advanced Installer Abbrechen Abbrechen

Installation von Galaxy GX2-Suite

Wählen Sie nach Abschluss Weiter.

o Gal	аку GX2 S	uite Setup
In	stalliere G	alaxy GX2 Suite
	Bitte wart Aktion kar	an Sie, während der Setup Assistent Galaxy GX2 Suite installiert. Diese n einige Minuten dauern.
	Status:	Installiere vorausgesetzte Anwendungen
Advant	ed Installer:	
		< zurück Weiter > Abbrechen

Installationsprogramm abgeschlossen

Die Softwareanwendung schließt die Installation ab.

Wählen Sie **Fertigstellen**, um das Installationsprogramm zu verlassen und zum Desktop zurückzukehren.

5	Galaxy GX2 Suite Setup	×
	Der Setup Assistent von Galaxy GX2 Suite wird abgeschlossen.	
	Klicken Sie auf "Fertigstellen", um den Setup Assistenten zu beenden.	1
	< <u>Z</u> urück <u>Eertigstellen</u> Abbreche	n

Nachdem Sie **Fertigstellen** gewählt haben, startet der GX2 CONNECT-Dienst automatisch und ein MSA Link Pro-Symbol erscheint auf Ihrem Desktop:



ŒĐ

4.3.3 Upgrade-Installation

So führen Sie eine Upgrade-Installation durch:

Einführung des Installationsprogramms

Der Einführungsbildschirm wird angezeigt, nachdem Sie die Datei **Setup.exe** aufgerufen haben. Wählen Sie **Weiter**.

5	Galaxy GX2 Suite Setup
	Willkommen beim Setup Assistenten von Galaxy GX2 Suite Der Setup Assistent wird Galaxy GX2 Suite auf Ihrem Computer installieren, Klicken Sie auf "Weiter" um fortzufahren, oder auf "Abbrechen" um den Setup Assistent zu beenden.
	< Zurück Weiter > Abbrechen

Endbenutzerlizenzvertrag

Wählen Sie das Optionsfeld Ich stimme der Lizenzvereinbarung zu und dann Weiter.



Neueste Version installieren

Wählen Sie das Optionsfeld Aktuelle Version installieren und dann Weiter.

🐔 Galaxy GX2 Suite Setup		—X —
Installationsverzeichnis wählen Bitte wählen Sie die Art der Installation		2
Install Type Aktuelle Version installieren 		
Advanced Installer ———————————————————————————————————	< Zurück Weiter >	Abbrechen

Erinnerung für GALAXY GX2-Firmware

Stellen Sie sicher, dass die GALAXY GX2-Firmware aktualisiert wird. Wählen Sie **Weiter**.

🗟 Galaxy GX	(2 Suite Setup	×
0	Diese Version von MSA Link™ Pro erfordert Anwendung Version 1.06.0072 oder höher für die automatische Prüfstation GALAXY GX2. Fragen Sie MSA nach Unterstützung beim Update der Anwendungs-Firmware für GALAXY® GX2.	
Advanced Inst	taller Zurück <u>W</u>eiter > Abbrea	then

Bereit zum Installieren

Wählen Sie Installieren, um mit der Installation der Software zu beginnen.



Installation von Galaxy GX2-Suite

Wählen Sie nach Abschluss Weiter.

Galaxy GX2 Suite Setup Installiere Galaxy GX2 Suite			
Bitte warte Aktion kan	an Sie, während der Setup Assistent Galaxy GX2 Suite installiert. Diese n einige Minuten dauern.		
Status:	Installiere vorausgesetzte Anwendungen		
anced Installer	- Zuntinky Wattar > Abbrac	han	



Installationsprogramm abgeschlossen

Die Softwareanwendung schließt die Installation ab.

Wählen Sie **Fertigstellen**, um das Installationsprogramm zu verlassen und zum Desktop zurückzukehren.



Nachdem Sie **Fertigstellen** gewählt haben, startet der GX2 CONNECT-Dienst automatisch und ein MSA Link Pro-Symbol erscheint auf Ihrem Desktop:



4.3.4 Nur MSA Link Pro installieren

So führen Sie die Installation durch:

Einführung des Installationsprogramms

Der Einführungsbildschirm wird angezeigt, nachdem Sie die Datei **Setup.exe** aufgerufen haben. Wählen Sie **Weiter**.

 Collary GX2 Suite Setup
 X

 Willkommen beim Setup
Assistenten von Galaxy GX2
Suite
 Sistenten von Galaxy GX2
Suite

 Der Setup Assistent wird Galaxy GX2 Suite auf Ihrem
Computer installieren. Kicken Sie auf Weiter "um
forder auf "Abbrechen" um den Setup Assistent
a beenden.
 Y

 Image: Setup Setup

Endbenutzerlizenzvertrag

Wählen Sie das Optionsfeld Ich stimme der Lizenzvereinbarung zu und dann Weiter.





Auswahl des Installationsprogramms

MSA

Wählen Sie das Optionsfeld Nur MSA Link Pro und dann Weiter.

🍜 Galaxy GX2 Suite Setup 🛛 🔀					
Installationsverzeichnis wählen					
Bitte wählen Sie die Art der Installation					
Install Type					
 Nur MSA Link Pro (Voraussetzung ist eine bestehende Instanz von GX2 Connect und eine SQL 2008-Datenbank) 					
Schnelle vollständige Installation (MSA Link Pro + GX2 Connect + SQL Express 2008 R2)					
Benutzerdefinierte Installation					
Advanced Installer					
< <u>Zurück</u> <u>Weiter</u> > Abbrechen					

Auswahl des Ordners für schnelle Installation

- (1) Wählen Sie Durchsuchen.
- (2) Wählen Sie das PC-Verzeichnis für die Installation. Es ist ratsam, den Standardordner zu benutzen.
- (3) Wählen Sie Weiter.





Erinnerung für GALAXY GX2-Firmware

Stellen Sie sicher, dass die GALAXY GX2-Firmware aktualisiert wird. Wählen Sie Weiter.



Bereit zum Installieren

Wählen Sie Installieren, um mit der Installation der Software zu beginnen.



Installation von Galaxy GX2-Suite

Wählen Sie nach Abschluss Weiter.

Galaxy GX2 St	iite Setup
Installiere G	alaxy GX2 Suite
Bitte warte Aktion kanı	n Sie, während der Setup Assistent Galaxy GX2 Suite installiert. Diese n einige Minuten dauern.
Status:	Installiere vorausgesetzte Anwendungen
dvanced Installer	
	< Zurück Weiter > Abbrechen

Installationsprogramm abgeschlossen

Die Softwareanwendung schließt die Installation ab. Wählen Sie **Fertigstellen**, um das Installationsprogramm zu verlassen und zum Desktop zurückzukehren.

5	Galaxy GX2 Suite Setup	×
	Der Setup Assistent von Galaxy GX2 Suite wird abgeschlossen. Klicken Sie auf "Fertigstellen", um den Setup Assistenten zu beenden.	
	< Zurück Eertigstellen Abbreche	n

Nachdem Sie "Fertigstellen" gewählt haben, startet der GX2 CONNECT-Dienst automatisch und ein MSA Link Pro-Symbol erscheint auf Ihrem Desktop:



5. Funktionen von MSA Link Pro

Die Softwareanwendung überwacht die Prüfstationen mit Hilfe von fünf Betriebsbildschirmen. Alle fünf Optionen stehen innerhalb der Anwendung auf jedem Bildschirm zur Verfügung.

- Dashboard: Zeigt dem Benutzer den Systemzustand der aktiven Prüfstationen in Echtzeit an, und Vergangenheitsdaten aus den Protokollen der Gasmessgeräte.
- Berichte: Ermöglicht dem Benutzer die Suchen nach Datensätzen zu Gasmessgeräten und Prüfstation, um daraus Berichte zu erstellen.
- Geräteverwaltung: Der Benutzer kann die Pr
 üfstationen und die angeschlossenen Gasmessger
 äte konfigurieren und eine Bestandshistorie der Gasmessger
 äte abrufen.
- Einstellungen: Der Administrator kann die Netzwerkverbindungen der Pr
 üfstationen bestimmen, Benutzerrechte einstellen und E-Mail-Benachrichtigungen konfigurieren.
- Hilfe: Enthält dieses Softwarehandbuch.

5.1. Dashboard (Startbildschirm)

Das Dashboard ist der Hauptbildschirm der Softwareanwendung und dient dazu, Probleme im Zusammenhang mit der Prüfstation schnell zu erkennen. Der Bildschirm ist in zwei Abschnitte unterteilt:

- Echtzeitdaten von allen angeschlossenen Prüfstation und
- Vergangenheitsdaten aus den Protokollen der Gasmessgeräte.

ĴDΕ

Das Dashboard wird automatisch angezeigt, wenn die Anwendung geöffnet wird, oder es kann aus der oberen Menüleiste ausgewählt werden. Der Dashboard-Bildschirm zeigt an:

Kalibrierung fehlgeschlagen 0 k	Bump-Test ehlgeschlagen	Gasflaschen Fast leer: 0	Gasflascher
	0	Leer: 0	Ablaufend: 0 Abgelaufen: 0
Kalibrierung überfällig 0	Bump-Test überfällig 0	Allgemeine Fehler 0	Verbindung unterbrocher 0
rm vom Gasmessgerät - Historie	leue Alarme (Montag	, 29. Juli 2013) 🔻	
ŀ	lauptalarm)	KZW (STEL)	

Eine ausführliche Beschreibung des Dashboard-Bildschirms und seiner Funktionen finden Sie in Kapitel 7.1 Dashboard.

5.2. Berichte

ŒÈ

i

Die Berichtseite kann über die Hauptmenüleiste auf jedem Bildschirm ausgewählt werden. Der Berichtbildschirm enthält vier Arten von Berichten zur Anwendung, zur Prüfstation und zu den Gasmessgeräten.

Die fünf Berichtsarten sind:

- Sitzungsprotokoll des Geräts,
- Sitzungs-Alarmprotokoll des Geräts,
- Periodisches Protokoll des Geräts,
- Kalibrierung,
- GALAXY GX2

Wenn einer dieser Berichte gewählt wird, erscheint ein Bildschirm, über den der Benutzer die speziellen Suchkriterien eingeben kann.





ŒÊ

Geräteverwaltung

Die Geräteverwaltungsseite kann über die Hauptmenüleiste auf jedem Bildschirm ausgewählt werden. Auf den Geräteverwaltungsbildschirmen kann der Benutzer mit einer einfachen Benutzeroberfläche einzelne oder mehrere Prüfstationsbänke verändern. Die Bildschirme enthalten drei Kategorien:

- GALAXY GX2,
- Gerätekonfiguration und
- Gerätehistorie.

Zum Öffnen wählen Sie **Geräteverwaltung**. Der GALAXY GX2-Bildschirm wird angezeigt:

MSA Link Pro	EINSTELLUNGEN	HILFE	ABMELDEN	-		×
Dashboard Berichte Geräteverwaltung						
GALAXY GX2 Gerätekonfiguration Gerätehistorie						
Verfügbare Bänke					^	
, Boller Room GALAYY GO2 9 / Flasche 3						
l≩						
Speichern				Me Safet	Ty Comp	2



Eine ausführliche Beschreibung des Geräteverwaltungsbildschirms und seiner Funktionen finden Sie in Kapitel 7.3 Geräteverwaltung.

5.3. Einstellungen

Die Einstellungsbildschirme enthalten vier Abschnitte, die nur den Benutzern mit Administratorrechten zur Verfügung stehen:

- Bänke
- Benutzer
- Benutzerdefinierter Zugriff
- E-Mail
- System

Wählen Sie **EINSTELLUNGEN** oben rechts auf dem Bildschirm, um zum Einstellungsbildschirm zu gelangen.

A Link Pro		EINSTELLUNGEN HILFE ABMELDEN 🫜 – 🔊
Dashboard Berichte (Geräteverwaltung	
Bänke Benutzer Benutz	erdefinierter Zugriff E-Mail System	
w8Bank IP-Adresse: 10.16.48.87	Testbank aktöriert Aktivieren, um die Bank durch das System überwachen zu lassen Aktivieren,	⑧ Ja ○ Nein
Zustand: Aktiviert	Name der Bank Name der angezeigten Bank	w8Bank
w8Single IP-Adresse: 10.16.48.68 Zustand: Deaktiviert	IP-Adresse IP-Adresse der Bank (Beispiel: '192.168.0.200')	10.16.48.87
RonBank IP-Adresse: 192.168.1.3 Zustand: Aktiviert	SNTP-Serveradresse Adresse des SNTP-Zeitservers als Zeitgeber für GALAXY GX2	204-28.17.200
		Speichern
tank hinzufügen		



Eine ausführliche Beschreibung der Einstellungsbildschirme und ihrer Funktionen finden Sie in Kapitel 6.
5.4. Status von GX2 CONNECT

Das grün-weiße Verbindungssymbol in der rechten oberen Bildschirmecke zeigt den Status der aktiven Verbindung zwischen der Softwareanwendung und GX2 CONNECT an. Wenn dieses Symbol blinkt, zeigt es, dass der GX2 CONNECT-Dienst und die Anwendung MSA Link Pro kommunizieren.



Abb. 2 VERBINDUNGS-Symbol (grün-weiß)

Wenn die Verbindung zum Hintergrund-Dienst GX2 CONNECT verloren geht, versucht die Anwendung MSA Link Pro, die Kommunikation wieder aufzubauen. Der Benutzer kann sich entweder sofort abmelden oder warten, bis MSA Link Pro die Wiederholungsversuche beendet.

MSA Link Pro		EINSTELLUNGEN HILFE ABMELDEN	_ = ×
Dashboard Berichte Gerätev	erwaltung_		
Bänke Benutzer E-Mail System			
Allgemeines Allgemeine Einstellungen	Die Sprache, in der die Software Information anzeigt.	Deutsch	*
	MSA Link Pro		Speichern
			MSA The Safety Company

6. Ersteinstellung mit der automatischen Prüfstation GALAXY GX2

Ein Benutzer mit Administratorrechten muss die Ersteinstellung der Softwareanwendung vornehmen. Der Name der Bank und die IP-Adresse der Prüfstation(en) sind erforderlich zum Aufbau der Netzwerkkommunikation.



Jede Prüfstation benötigt eine eindeutige IP-Adresse, um im Netzwerk ordnungsgemäß zu kommunizieren. Die IP-Adresse kann vom Benutzer an der Prüfstation von Hand eingegeben werden oder von einem DHCP-Server zugewiesen werden, wenn an der Prüfstation "DHCP aktiviert" gewählt ist.

Anweisungen zur Einstellung der IP-Adresse finden Sie im Betriebshandbuch der automatischen Prüfstation GALAXY GX2.

Starten der Softwareanwendung:

- Stecken Sie den MSA Link Pro-USB-Schlüssel in eine freie USB-Schnittstelle am Computer.
- (2) Wählen Sie das **MSA Link Pro**-Symbol auf Ihrem Desktop oder im Startmenü.

Der Anmeldebildschirm erscheint nach wenigen Sekunden:

MSA Link Pro (1.0.4955.22965)	MSD
	The Safety Company
GX2 CONNECT IP-Adresse	
127.0.0.1	*
Benutzername	
]	
Kennwort	
Ar	nmeiden Abbrechen

(3) Geben Sie die IP-Adresse des GX2 CONNECT-Host-Computers ein. Um die IP-Adresse anzeigen zu lassen, gehen Sie ins Startmenü, wählen Ausführen... und geben dann cmd in die Befehlszeile ein. Tippen Sie in der Eingabeaufforderungszeile des Befehlsfensters: ipconfig. Dadurch wird die IP-Adresse des Computers angezeigt (169.254.29.26 im Beispiel unten).

```
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix .:
Link-local IPv6 Address . . . : fe80::c506:c743:20ee:1d1ax11
Autoconfiguration IPv4 Address. . : 169.254.29.26
Subnet Mask . . . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . . : 192.168.0.1
```



Wenn die Anwendung GX2 CONNECT auf demselben Computer installiert ist wie die Softwareanwendung, dann kann die Standard-IP-Adresse verwendet werden: 127.0.0.1.

(4) Geben Sie admin als Benutzername und als Kennwort ein. Andere Benutzernamen und Kennwörter können vom Administratorkonto aus eingestellt werden. Siehe Kapitel 6.2 Erstbenutzer einrichten.



Der admin-Benutzer sollte das admin-Kennwort ändern, um das Konto zu schützen.

(5) Wählen Sie Anmelden. Das Haupt-Dashboard erscheint.



6.1. Bankeinstellungen

Auf den Einstellungsbildschirmen kann der Benutzer die Kommunikation mit einer Bank von bis zu zehn untereinander verbundenen Prüfstationen und bis zu vier Flaschenhaltern konfigurieren. Manche Organisationen konfigurieren auch mehrere Bänke zur Verwendung mit der Softwareanwendung.

(1) Wählen Sie auf dem **Einstellungsbildschirm** die Option **Bänke**, um diesen Bildschirm aufzurufen.

ISA Link Pro		EINSTELLUNGEN HILFE ABMELDEN
Dashboard Berichte (Geräteverwaltung	
Bänke Benutzer Benutz	erdefinierter Zugriff E-Mail System	
w8Bank	Testbank aktiviert Aktivieren, um die Bank durch das System überwachen zu lassen	⊛ Ja 🔘 Nein
Zustand: Aktiviert	Name der Bank Name der angezeigten Bank	w@Bank
IP-Adresse: 10.16.48.68 Zustand: Deaktiviert	P-Adresse P-Adresse der Bank (Beispiel: '192.168.0.200')	10.16.48.87
RonBank IP-Adresse: 192.168.1.3 Zustand: Aktiviert	SWIP-Serveradresse Adresse des SNITP-Zeitservers als Zeitgeber für GALAXY GX2	204.28.17.200
		Speichern
Bank hinzufügen		MSZ

- (2) Wählen Sie Bank hinzufügen.
- (3) Stellen Sie sicher, dass das Optionsfeld **Testbank aktiviert** auf **Ja** geschaltet ist. Anderenfalls überwacht die Anwendung die Bank nicht.
- (4) Geben Sie einen Banknamen für die Prüfstation ein.
- (5) Geben Sie die eindeutige IP-Adresse (XXX.XXX.XXX.XXX) der Master-Prüfstation in der Bank ein. Diese finden Sie folgendermaßen:
 - (a) Wählen Sie an der Master-Prüfstation **GX2-Konfiguration** auf dem Startbildschirm des berührungsempfindlichen Bildschirms.
 - (b) Wählen Sie **GX2-Konfiguration** auf dem Administratorbildschirm.
 - (c) Wählen Sie Netzwerkeinstellung auf dem GX2-Konfigurationsbildschirm.
 - (d) Wählen Sie erneut Netzwerkeinstellung.
 - (e) Notieren Sie sich die **IP-Adresse** in der oberen rechten Spalte des Netzwerkeinrichtungsbildschirms.
 - (f) Geben Sie die **IP-Adresse** auf der Einstellungsseite von MSA Link Pro ein.

- (6) Die SNTP-Adresse ist die Adresse des Netzwerkzeitservers, mit dem die automatischen Prüfstationen GALAXY GX2 ihre Zeit abstimmen. Standardmäßig sind die Prüfstationen mit den Adressen öffentlicher NTP-Zeitserver vorprogrammiert. Ihre Netzwerkinfrastruktur muss aber eintreffende UDP-Pakete annehmen, damit dies richtig funktioniert. Entscheiden Sie mit Ihrem IT-Zuständigen, ob die vorprogrammierten Adressen oder gegebenenfalls der Firmenzeitserver genutzt werden sollte. Die vorprogrammierten Adressen sind:
 - 206.246.122.250
 - utcnist.colorado.edu
 - 0.pool.ntp.org

Die SNTP-Serveradresse kann unausgefüllt gelassen werden, wenn keine alternative Adresse zur Verfügung steht.



Die Prüfstationen sollen regelmäßig auf richtige Zeit überprüft und nötigenfalls eingestellt werden. Das ist wesentlich für die genaue Zeitaufzeichnung und das Wiederfinden der Datensätze.

- (7) Wählen Sie Speichern, um die Bankinformation abzuspeichern. Sie geht sonst verloren, wenn der Benutzer sich von der Softwareanwendung abmeldet. Die neue Bank wird links auf der Bankliste angezeigt und ihre Eigenschaften erscheinen rechts im Feld Bankdaten.
- (8) Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Prüfstationsbänke des Systems.
 - Eine Bank sollte zu jedem Zeitpunkt nur für eine Datenbank aktiviert sein. Wenn mehr als ein GX2 CONNECT / eine Datenbank Zugriff auf die Prüfstationsbank hat, werden ihre periodischen Daten, Sitzungsdaten und Kalibrierungsberichte auf mehrere Datenbanken verteilt, und der Zugriff auf die Daten von einem System aus zeigt dann nicht die vollständige Information zum Gerät.



i

Wenn die Prüfstationsbank und die Flaschenhalter physisch ausgewechselt oder aus dem Bereich des GX2 CONNECT-Dienstes entfernt werden, muss der Administrator die Bank neu konfigurieren oder deaktivieren.

Schalten Sie das Optionsfeld **Testbank aktiviert** auf **Nein**, damit die Anwendung diese Bank nicht überwacht.

6.2. Erstbenutzer einrichten

Wenn die Softwareanwendung installiert ist, ist Admin (der Administrator) der einzige aufgeführte Benutzer. Der Administrator kann zusätzliche Benutzer anlegen, falls die Organisation das erfordert. Das Admin-Kennwort sollte zum Schutz der Anwendung verändert werden. Drei Benutzerstufen können bei der Einstellung der Softwareanwendung festgelegt werden:

- Standardbenutzer
- Experte
- Administrator

Rechte angemeldeter Benutzer

Die drei Standardstufen von Benutzerkonten bei der Anwendung und ihre Rechte werden in der folgenden Tabelle aufgeführt:

	Standard- benutzer	Experte	Administrator
DASHBOARD			
Status in Echtzeit	х	х	х
Vergangenheitsdaten zum Alarmstatus	х	х	х
BERICHTE			
Filtern nach Sitzungsereignissen	х	х	х
Filtern nach periodischen Daten	х	х	х
Filtern nach GX2-Ereignissen	х	х	х
Filtern nach Kalibrierzustand	х	х	х
Bericht drucken oder exportieren	х	х	х
Gespeicherten Filter öffnen	х	х	х
Benutzerspezifischen Filter abspeichern		х	х
GERÄTEVERWALTUNG			
Einstellungen zu den GX2-Geräten ansehen	х	х	х
Eigenschaften der GX2-Geräte ändern		х	х
Geräteeinstellungen ansehen	х	х	х
Neue Gerätevorlage erstellen		х	х
Gerätevorlage speichern		х	х
Periodische Daten eines Tages ansehen		х	х
Sitzungsdaten eines Tages ansehen		х	х
SD-Kartendaten lesen	х	х	х
EINSTELLUNGEN			
Bänke			х
Benutzer			х
Benutzerdefinierter Zugriff			х
E-Mail			x
System			x



So legen Sie einen neuen Benutzer an:

 Wählen Sie auf dem Einstellungsbildschirm die Option Benutzer, um diesen Bildschirm aufzurufen.

A Link Pro		EINSTELLUNGEN HILFE ABMELDEN
Dashboard Berichte Gerät	everwaltung	
Bänke Benutzer Benutzerdef	inierter Zugriff E-Mail System	
2 Admin	Benutzername Verwendet zur Anmeldung und Identöfzierung eines Benutzers	
Benutzername: AdminLName, AdminF Rolle: Administrator	Vorname Vorname des Benutzers	AdminFName
Expert Benutzername: ExpertLName, ExpertFNa Rolle: Experte	Familienname Familienname des Benutzers	Admint.Name
Basic Benutzername: BasicUserLName, BasicU Rolle: Standardbenutzer	Kennwort Neues Benutzerkennwort eingeben Kennwort wiederbolen	******
Conald Senutzemane: g, ron	Wiederholen Sie aus Sicherheitsgründen das eingegebene Kennwort	
Kolle: ron	Berechtigungsgruppe des Benutzers gehört zu	Administrator
	Zugewiesene Bänke Zugewiesene Bänke können überwacht und über sie berichtet werden	ws8ank
		☐ w85ingle ☐ RonBank
		Speic
enutzer hinzufügen		D.

- (2) Wählen Sie Benutzer hinzufügen.
- (3) Geben Sie in folgende Felder Information zum Benutzer ein:
 - Benutzername,
 - Vorname und
 - Familienname.
- (4) Wählen Sie die Rolle des Benutzers aus dem Klappfenstermenü:
 - Administrator,
 - Standardbenutzer oder
 - Experte.
- (5) Geben Sie ein Kennwort ein und wiederholen Sie es im nächsten Feld.

(6) Wählen Sie die Zugewiesenen Bänke des Standardbenutzers oder des Experten.

Administratoren haben standardmäßig Zugang zu allen Bänken.

(7) Wählen Sie Speichern.



Der neue Benutzer erscheint in der Benutzerliste links (automatisch ausgewählt).

Löschen eines Benutzers:

- (1) Zeigen Sie mit der Maus auf den zu löschenden Benutzer, bis ein rotes X rechts vom Kästchen erscheint.
- (2) Wählen Sie das X.

Ein Dialogfeld wird angezeigt, um das Löschen zu bestätigen.

(3) Wählen Sie Ja.



Zum Zurücksetzen eines Benutzernamens oder eines Kennworts muss der Administrator sich bei der Softwareanwendung anmelden und die notwendigen Benutzereinstellungen ändern.



Beim Benutzernamen kann Groß- und Kleinschreibung außer Acht gelassen werden. Beim Kennwort wird Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Es muss auf dem Anmeldebildschirm genauso eingegeben werden, wie es auf der Einstellungs-Seite angegeben wurde.

ĴDΕ

6.3. Benutzerdefinierter Zugriff

Ein Administrator kann angepasste Benutzerrollen mit bestimmten Rechten konfigurieren, die sich von den Standardvorlagen für Standardbenutzer, Experte und Administrator unterscheiden. Diesen neuen Rollen für den benutzerdefinierten Zugriff können dann jeweils einzelnen Benutzern zugewiesen werden.

So erstellen Sie eine neue Rolle für den benutzerdefinierten Zugriff:

(1) Wählen Sie auf dem Einstellungsbildschirm die Option **Benutzerdefinierter Zugriff**.

Link Pro		EINSTELLUNGEN HILFE ABMELDEN
ashboard Berichte Ger	äteverwaltung	
änke Benutzer Benutzerd	lefinierter Zugriff F-Mail System	
	Name des benutzerdefinierten Zuoriffs	
Systemzugriff	Der Name des benutzerdefinierten Zugriffs	Administrator
Experte Systemzugriff	Schabione Die Schabione auf der dieser henutzerdefinierte Zumiff hasiert	
Standardbenutzer	Die Schauforie, ein der dieser verbilitierte zuglich basiert	
Systemzugntt ManualRole Benutzerdefiniseter Zugriff	Auf EINSTELLUNGEN-Seiten zugreifen Der Benutzer kann auf die EINSTELLUNGEN-Seiten zugreifen	🗹 Zugriff erlauben
ron Benutzerdefinierter Zugriff	Aktiven Gerätestatus ändern Der Benutzer kann den Status Aktiv/Inaktiv eines Geräts ändern	☑ Zugriff erlauben
	Zugriff auf gasspezifische Protokollinformationen Der Benutzer kann auf Daten zu Gasen zugreifen	👿 Zugriff erlauben
	Berichtsfilter erstellen/löschen Der Benutzer kann benutzerdefinierte Berichtsfilter erstellen und löschen	🕑 Zugriff erlauben
	GX2-Einstellungen ändern Der Benutzer kann die aktuellen Einstellungen der GX2-Geräte ändern	🗹 Zugriff erlauben
	Gerätevorlagen erstellen/ändern/löschen Der Benutzer kann Gerätevorlagen erstellen/ändern/läschen	V Zugriff erlauben
	Gerätchinweis köschen Der Benutzer kann mit einem Gerät verbundene Himweise löschen	☑ Zugriff erlauben
		Speic
nutzerdefinierten Zugriff hinzufügen		0.0

- (2) Wählen Sie Benutzerdefinierten Zugriff hinzufügen.
- (3) Vergeben Sie einen Namen für die neue benutzerdefinierte Rolle.
- (4) Wählen Sie Zugriff erlauben für jedes der Rolle zugewiesene Recht.
- (5) Wählen Sie Speichern.



Die neue Rolle für den benutzerdefinierten Zugriff wird links in der Vorlagenliste angezeigt. Die Rolle kann gewählt werden, wenn Rechte einem Benutzer zugewiesen werden oder ein neuer Benutzer angelegt wird.

6.4. Konfiguration zur E-Mail-Benachrichtigung

Die Softwareanwendung schickt Benutzern mit Administratorrechten E-Mails, um sie regelmäßig über den Status der Prüfstationen und Gasmessgeräte zu informieren. Es gibt zwei Quellen von E-Mails im System:

- Von der Pr
 üfstation / den Pr
 üfstationen. (Lesen Sie hierzu das Betriebshandbuch zur automatischen Pr
 üfstation GALAXY GX2.)
- Von der Anwendung GX2 CONNECT. (Siehe Kapitel 7 Benutzung der Softwareanwendung MSA Link Pro.)

E-Mails auf der Grundlage der Protokollinformation von Gasmessgeräten werden nach vom Benutzer konfigurierten Kriterien verschickt und enthalten Wochentag und Zeit der versandten E-Mail-Nachrichten. Die Prüfstation muss so konfiguriert sein, dass sie die Protokolle der Gasmessgeräte herunterlädt, um diese Information erhalten und zur Datenbank schicken zu können.

Konfigurierung der E-Mail-Einstellungen:

- (1) Wählen Sie Einstellungen.
- (2) Wählen Sie **E-Mail**. Der allgemeine Einstellungsbildschirm für E-Mails erscheint.

ISA Link Pro		
Dashboard Berichte Gerä	iteverwaltung	
Bänke Benutzer E-Mail Sy	stem	
E-Mail-Servereinstellungen Allgemeine Zugangs- und	Benutzername Verwendet zum Anmelden am E-Mail-Server	
Kontoeinstellungen des SM I P-E-Mail- Servers	Kennwort Verwendet zum Anmelden am E-Mail-Server	
Boiler Room IP-Adresse: 10.16.48.78	SMTP-Serveradresse IP-Adresse oder Name des E-Mail-Servers	
Zustand: Aktiviert	SMTP-Serverschnittstelle Schnittstelle des E-Mail-Servers (Standard: 25)	25
	E-Mail-Domain Domain-Name der E-Mail-Adresse	
	E-Mail Absenderadresse Adresse des E-Mail-Absenders	
	Empfänger der Test-E-Mail Die Adresse, an die die Test-E-Mail geschickt werden soll	
	k₀	Einstellungen testen
		Speichern
		The Safety G

Konfigurierung des E-Mail-Servers:

- (1) Geben Sie den Benutzernamen und das zugewiesene Kennwort des Kontos f
 ür den SMTP-Server ein. M
 öglicherweise ben
 ötigen Sie hierf
 ür die Unterst
 ützung Ihres Systemadministrators.
- (2) Geben Sie Namen oder **SMTP-Serveradresse** (IP) in das entsprechende Feld ein.

SA Link Pro		EINSTELLUNGEN HILFE ABMELDEN 🤶 🥏
Dashboard Berichte Gerä	teverwaltung	
Bänke Benutzer Benutzerde	finierter Zugriff E-Mail System	
E-Mail-Servereinstellungen Allgemeine Zugangs- und	Benutzername Verwendet zum Anmelden am E-Mail-Server	user.name
Kontoeinstellungen des SMTP-E-Mail- Servers	Kennwort Verwendet zum Anmelden am E-Mail-Server	******
w8Bank IP-Adresse: 10.16.48.87	SMTP-Serveradresse IP-Adresse oder Name des E-Mail-Servers	mailhost.msasafety.com
Zustand: Aktiviert w8Single	SMTP-Serverschnittstelle Schnittstelle des E-Mail-Servers (Standard: 25)	25
P-Adresse: 10.16.48.68 Zustand: Deaktiviert RonBank	E-Mail-Domain Domain-Name der E-Mail-Adresse	msasafety.com
IP-Adresse: 192.168.1.3 Zustand: Aktiviert	E-Mail Absenderadresse Adresse des E-Mail-Absenders	w6@msasafety.com
	Zeitzone Zeitzone für "E-Mail-Versandstunde"	Normalzeit Ost-US
	Sprache Sprache für E-Mails zu Datenprotokoll-Ereignissen	Deutsch
	Empfänger der Test-E-Mail Die Adresse, an die die Test-E-Mail geschickt werden soll	
		Einstellungen testen Speicher

- (3) Geben Sie die SMTP-Serverschnittstelle in das entsprechende Feld ein.
- (4) Geben Sie die E-Mail-Absenderadresse in das entsprechende Feld ein. Es ist ratsam, hierfür eine besondere E-Mail-Adresse anzulegen. Diese E-Mail-Adresse sollte die Quelle aller versandten E-Mails sein, sowohl von den Prüfstationen als auch vom GX2 CONNECT-Dienst. Ihre IT-Abteilung muss möglicherweise bei der Einstellung dieser E-Mail-Parameter helfen. Sorgen Sie dafür, dass etwaige Spamfilter diese E-Mail-Adresse nicht blockieren.
- (5) Wählen Sie die Zeitzone für die E-Mail-Versandstunde.

(DE)

(6) Wählen Sie die **Sprache** für E-Mails zu Datenprotokoll-Ereignissen.



Zuweisung einer Bank-E-Mail:

(1) Wählen Sie eine Bank aus der Liste auf dem linken Bildschirmabschnitt.

MSA Link Pro		EINSTELLUNGEN H	HILFE ABMELDEN	? -		×
Dashboard Berichte Gerät	everwaltung_					
Bänke Benutzer E-Mail Syste	em					
E-Mail-Servereinstellungen Allgemeine Zugangs- und	E-Mail Versandstunde Zu welcher Stunde am Tag sollen summarische E-Mails gesendet werden (Be	rispiel: 23)	12			
Kontoeinstellungen des SMTP-E-Mail- Servers	Wochentage Tage, an denen E-Mail-Benachrichtigungen erhalten werden		Montag	Freitag		
			✓ Dienstag	Sonntag		
Boiler Room			Donnerstag	John ag		
Zustand: Aktiviert			Ganze Wod	r		
	E-Mail-Empfängeradressen Empfänger für Ereignisbenachrichtigungen	Ereignisse an der Prüfstation Zu berichtende Ereignisse Gas fast leer Gas leer Gas kurz vor Ablaufdatu Gas: abnaburden Zuberichtende Freignisse Zu berichtende Ereignisse Mangelwarnung Mangelalarm				
		Expositionswarnung				
	Hinzufügen Löschen	V Expositionsalarm			-	
			🗌 Auf alle anwen	den Speich	ern	
				The Safe	5/ ty Com	any .

- (2) Wählen Sie **Hinzufügen** unter dem Feld mit den E-Mail-Empfängeradressen.
- (3) Ein Dialogfeld wird angezeigt. Geben Sie die **E-Mail-Adresse** eines Empfängers von Benachrichtigungen ein.
- (4) Wählen Sie OK.
- (5) Geben Sie die E-Mail-Versandstunde ein (0 23 Uhr).
- (6) Geben Sie die Wochentage für den E-Mail-Versand an.
- (7) Wählen Sie die Ereignisse aus der Liste im rechten Bildschirmabschnitt, die den Versand einer E-Mail auslösen sollen.
- (8) Wählen Sie Speichern.



Wenn Sie das Kontrollkästchen **Auf alle anwenden** unter **Ereignisse** aktivieren, wird die E-Mail-Konfiguration auf alle Bänke auf der Liste links angewendet.

(DE

Auslösung von E-Mails durch den PC

Folgende E-Mail-Warnungen werden von der Anwendung MSA Link Pro erstellt. Jede Art von E-Mail wird einmal täglich versandt.

Von GX2 CONNECT erstellte Nachrichten					
Grund der E-Mail	E-Mails werden verschickt				
Voralarm Exposition	Nach Benutzerkonfiguration				
Hauptalarm Exposition	Nach Benutzerkonfiguration				
KZW-Alarm (STEL)	Nach Benutzerkonfiguration				
MAK-Alarm (TWA)	Nach Benutzerkonfiguration				
Mangelwarnung	Nach Benutzerkonfiguration				
Mangelalarm	Nach Benutzerkonfiguration				
Expositions-Spitzenwert	Nach Benutzerkonfiguration				

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die E-Mail-Einstellungen wie im vorigen Abschnitt beschrieben einzustellen. GX2 CONNECT veranlasst E-Mails, aber berichtet nicht über ihren Versandstatus. Von der Softwareanwendung verschickte E-Mail haben "MSA Link Pro Alert" als Betreffzeile.



Wenn E-Mails nicht zugestellt werden können, versucht die Anwendung die Zustellung früherer E-Mails nicht erneut.



Benutzer sollten ein E-Mail-Ereignis auslösen (z.B. ein Gerät mit einem bekannten Alarm einfügen und die Protokolle herunterladen), um die Verbindung zu testen, nachdem die Parameter des E-Mail-Servers eingegeben sind.

Auslösung von E-Mails durch die GALAXY GX2-Prüfstationen

Die Prüfstationen lösen beim Eintreten von Ereignissen eine andere Reihe von E-Mails aus. Eine ausführliche Beschreibung der Ereignisse an den Prüfstationen finden Sie im Betriebshandbuch der automatischen Prüfstation GALAXY GX2. Diese Prüfstation-E-Mails können nur mit dem Registerreiter E-Mail des oben beschriebenen Einstellungsbildschirms konfiguriert werden. Von der Prüfstation verschickte E-Mail haben "GALAXY GX2 Alert" als Betreffzeile.



Die Prüfstation schickt nur dann E-Mails zur Überfälligkeit von Bump-Tests oder Kalibrierungen, wenn sich eine SD-Karte in der Master-Prüfstation befindet.

7. Benutzung der Softwareanwendung MSA Link Pro

Die Softwareanwendung ist benutzerfreundlich und muss nach der Ersteinstellung nur wenig konfiguriert werden. Der Benutzer kann die Datensätze der Geräte organisieren, eine oder mehrere Prüfstationen und dazugehörige Gasmessgeräte verwalten und die Datensätze zu diesen Geräten organisieren.

7.1. Dashboard

Das Dashboard enthält Farbfelder, die dem Benutzer den Status der GALAXY GX2-Prüfstationsbank deutlich optisch anzeigen.



- Weiß = kein Problem.
- Rot = Fehler.
- Gelb = Gasflasche fast leer.
- Grünes Häkchen = Alle Systeme arbeiten im Toleranzbereich.

Fehleranzeigen im Dashboard-Abschnitt **Aktueller Status** (oberer Teil) können gewählt werden, um das nächste Niveau mit ausführlichen Informationen zu sehen. Auf diesem Bildschirm wird in Echtzeit über folgende Kategorien aktueller Probleme im Prüfsystem berichtet:

- Geräte
- Automatische Pr
 üfstation(en) GALAXY GX2

Wenn Gasmessgeräte an der Prüfstation angeschlossen sind und ihre Protokolle heruntergeladen werden (falls konfiguriert), wird der untere Teil des Dashboards aktualisiert und zeigt über einen benutzerdefinierten Zeitraum Alarme aus den Protokollen an.

Die im oberen und im unteren Abschnitt des Dashboards angezeigten Daten werden unten zusätzlich beschrieben.

Geräteanzeigen auf dem Dashboard

Die folgenden Ereignisse bei den Gasmessgeräten werden angezeigt, wenn sie im Gerätefenster eintreten.

- Kalibrierung oder Bump-Test fehlgeschlagen. Eins oder mehrere der Geräte haben den gewünschten Test nicht bestanden. (Information zum weiteren Vorgehen finden Sie im Abschnitt über Fehlerbehebung im Betriebshandbuch der automatischen Prüfstation GALAXY GX2)
- Kalibrierung oder Bump-Test überfällig.
 Zeigt Geräte an, deren Kalibrierung oder Bump-Test überfällig ist, bezogen auf das in der Prüfstation oder in der Softwareanwendung eingestellte Testintervall.



Wenn Kalibrierung und Bump-Test am gleichen Gerät überfällig sind, werden auf dem Dashboard beide Anzeigen auf Rot gesetzt.

ĴDΕ

Wenn eine dieser Anzeigen rot erscheint:

(1) Wählen Sie diese Anzeige, um zum nächsten Bildschirmniveau zu gelangen. Alle Geräte mit Fehlerzuständen werden angezeigt.



(2) Der Benutzer kann die Geräte und ihre Probleme in einer Liste (siehe roten Pfeil unten) in einer Symbolübersicht sehen, indem er oben rechts auf dem Bildschirm das Symbol für Aufstellungsoptionen wählt.

ashboar	d Berichte	Geräteverwalti	ung	_					
ktueller S	tatus • Geräte	e (Bump-Test fehl	geschlager	n) Gerat	e: 32 GALAXY GX2: 2			Bericht Exportiere	n nach 🔡
eriennumme	r Gerätetyp Ben	utzername Abteilung	Firma	Kalibrierzustand	Kalibrierung fällig	Zustand Bump-Test	Bump-Test fällig	DETAILS	
42284	ALTAIR 4	5554	hgj	Fehlgeschlagen (30.07.2013)	Fällig (22.01.2014)	Fehlgeschlagen (30.07.2013)	Überfällig (27.07.20	Gerätetyp:	ALTAIR Pro
7312	ALTAIR 4X	ENG 474.X+	MSA SAFETY			Fehlgeschlagen (30.07.2013)			
						Fehlgeschlagen (30.07.2013)	Fällig (27.07.2013)	Geräteseriennummer	#8100423
								Abteilung:	
								Firma:	
								Zeitzone:	Normalzeit Os US
								SENSOREN Alles auklappen	Alles einklapper
								Bump-Test fehigesch	lagen Ier

- (3) Wählen Sie ein Gerät. Die Leiste DETAILS auf dem rechten Bildschirmabschnitt füllt sich mit Information zum Gerät, seinem letzten Test und Fehlern in diesem Zusammenhang (Kalibrierung oder Bump-Test). Nutzen Sie diese Information bei der Behebung der Ursache für den fehlgeschlagenen Test. Wenn ein Gasmessgerät seinen Test besteht, wird das Gerät von der Dashboard-Ansicht entfernt.
- (4) Als zum Testen überfällig aufgeführte Geräte werden vom Dashboard entfernt, sobald das Gerät in eine Prüfstation eingesetzt worden ist. Wenn ein überfälliges Gerät einen Test nicht besteht, wird es im Feld Fehlgeschlagen aufgeführt und aus dem Feld Überfällig entfernt.



MSA

Wenn andere Probleme eintreten, solange Sie sich auf dieser Unterseite befinden, erhöht sich der Zähler in den roten Kästchen je nachdem, ob der neue Alarm ein Gerätealarm ist oder ein Alarm der GALAXY GX2.

Wenn Sie die Zahl in der Mitte des Kreises wählen, wird die Gesamtzahl der im Gerätefenster gezeigten Fehler wiedergegeben.

Ig



Der Benutzer muss zum Dashboard navigieren und das spezielle Problem wählen, um die Details zu sehen.

Die in der Liste oder in der Symbolübersicht angezeigten Daten können auch in eine Reihe von Dateiformaten exportiert werden.



So exportieren Sie Daten:

- (1) Wählen Sie **Exportieren nach...** in der rechten oberen Ecke der Dashboard-Unterseite.
- (2) Wählen Sie einen gewünschten Dateityp.
- (3) Geben Sie einen Dateinamen ein.
- (4) Wählen Sie Speichern.

Ein vorformatierter Bericht kann auch mit der Schaltfläche **Bericht...** erstellt werden. Dieser Bericht kann dann in mehrere Formate exportiert werden, u. a. PDF und Excel.

ŒĔ

GALAXY GX2-Anzeigen auf dem Dashboard

Die folgenden Anzeigen beziehen sich auf Gasflaschen, allgemeine Fehler und den Verbindungsstatus im Netzwerk:



- Gasflaschen (Druck)
- Gasflaschen (Ablauf)
- Allgemeine Fehler
- Verbindung unterbrochen



Die Daten zum Gasflaschendruck werden nur angezeigt, wenn in der automatischen Prüfstation GALAXY GX2 **ein elektronischer Flaschenhalter** verwendet wird. Wenn ein nicht-elektronischer Flaschenhalter verwendet wird, werden die Dashboard-Anzeigen keine Fehler zeigen, weil keine elektronischen Daten zur Verfügung stehen.



Die Daten zum Ablaufdatum der Gasflaschen werden nur angezeigt, wenn am elektronischen Flaschenhalter **MSA-Gasflaschen mit RFID-Etiketten** verwendet werden. Wenn eine dieser Anzeigen rot erscheint:

- (1) Wählen Sie die Anzeige. Der GALAXY GX2-Bildschirm wird angezeigt.
- (2) Der Benutzer kann eine Übersicht aller Pr
 üfstationsb
 änke und die zugeh
 örigen Fehler in roter Schrift sehen.
- (3) Beim Wählen einer Bank wird die DETAILS-Leiste auf dem rechten Bildschirmabschnitt mit umfassender Information zur Prüfstation gefüllt.



Wenn andere Probleme eintreten, solange Sie sich auf dieser Unterseite befinden, erhöht sich der Zähler in den roten Kästchen je nachdem, ob der neue Alarm ein Gerätealarm ist oder ein Alarm der GALAXY GX2.

Wenn Sie die Zahl in der Mitte des Kreises wählen, wird die Gesamtzahl der im GALAXY GX2-Fenster gezeigten Fehler wiedergegeben.

Gasflaschen

Die folgenden Anzeigen beziehen sich auf Gasflaschen mit RFID-Etiketten in elektronischen Gasflaschen an der Prüfstation.

- **Fast leer:** Der Gasdruck ist niedrig (ungefähr 99 psi oder weniger) und Ersatztestgas sollte bestellt werden.
- Leer: Ersetzen Sie die Pr
 üfgasflasche.
 Die Pr
 üfstation erlaubt keine Gastests mit leerer Gasflasche.
- Bevorstehend: Die Gasflasche n\u00e4hert sich ihrem Ablaufdatum. Die Anzahl von Wochen vor dem Ablaufdatum kann der Benutzer \u00fcber den Ablauf-Einstellbildschirm der Pr\u00fcfstation einstellen. (Lesen Sie hierzu das Betriebshandbuch zur automatischen Pr\u00fcfstation GALAXY GX2.)

Verbindung unterbrochen

Die Softwareanwendung hat keine Verbindung mehr zu einer der Prüfstationsbänke im Netzwerk. Wenn die Ethernet-Kommunikation über einen Netzwerk-Router läuft, muss möglicherweise Ihre IT-Abteilung das Problem beheben.

Häufige Problemursachen:

- Überprüfen Sie, dass die Master-Prüfstation eingeschaltet ist und eine IP-Adresse hat.
- Überprüfen Sie, dass das Netzwerkkabel zur Master-Prüfstation angeschlossen ist und funktioniert.
- Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse der Pr
 üfstation dieselbe IP-Adresse ist, die auf der Seite Einstellungen - B
 änke in MSA Link Pro aufgef
 ührt ist.

MSA

DE

Allgemeine Fehler

Zeigt Fehler der Prüfstation(en) an. Wählen Sie diesen Abschnitt auf dem Dashboard, um zusätzliche Information über einen bestimmten Fehlerzustand zu erhalten. Der Benutzer kann auch den GX2-Statusbildschirm an der Prüfstation mit einer nicht grünen LED ansehen, um detaillierte Information über den Fehler zu erhalten. Hilfe zu diesen Fehlern finden Sie im Abschnitt Fehlerbehebung im Handbuch der automatischen Prüfstation GALAXY GX2.

Dashboard-Anzeigen zur Historie von Alarmen an Gasmessgeräten

Die Historie von Alarmen an Gasmessgeräten befindet sich im unteren Teil des Dashboards und ermöglicht es dem Benutzer, Alarme in früheren Zeitabschnitten zu sehen, etwa einer Woche, einem Monat, drei Monaten usw. Der Zeitabschnitt kann über das Klappfenstermenü auf der Datumsleiste gewählt werden. Der Standard-Zeitabschnitt ist heute, zeigt also alle **heute heruntergeladenen** Gasalarme. Alle anderen Zeitabschnitte zeigen die Alarme, die sich im entsprechenden Zeitraum ereignet haben.

Wenn Sie die Alarmhistorie im Standard-Zeitabschnitt heute ansehen, können sich die angezeigten Alarme jederzeit in der Vergangenheit ereignet haben. Wählen Sie die Sie interessierenden Alarme, um darüber detaillierte Information aus dem Sitzungsprotokoll anzeigen zu lassen.



Die Information zur Alarmhistorie stammt aus den Protokollen der Gasmessgeräte (falls aktiviert). Der Benutzer kann die Protokolle aktivieren, um sie über die Schnittstelle der Prüfstation oder über den Bildschirm Geräteverwaltung der Softwareanwendung herunterzuladen. Alarm vom Gasmessgerät - Historie:

- Hauptalarm: Der Warnalarm gibt an, dass das Gerät einer Gaskonzentration über der zweiten Alarmstufe ausgesetzt ist. Für einen Sauerstoffsensor kann diese Alarmstufe auch unter 20,8 Vol.-% liegen.
- Voralarm: Der Warnalarm gibt an, dass das Gerät einer Gaskonzentration über der ersten Alarmstufe ausgesetzt ist. Für einen Sauerstoffsensor kann diese Alarmstufe auch unter 20,8 Vol.-% liegen.
- KZW (STEL): Der Warnalarm f
 ür einen Kurzzeitwert gibt an, dass das Ger
 ät f
 ür 15 Minuten einer durchschnittlichen Gaskonzentration ausgesetzt ist, die über dem zul
 ässigen Gasschwellenwert liegt.
- AGW (TWA): Der zeitlich gewichtete Mittelwert, der die aktuellen Gaswerte auf einen 8-Stunden-Zeitraum hochrechnet. Der Warnalarm gibt an, ob Hochrechnungen einen Wert erreichen, der über dem zulässigen Schwellenwert liegt.

Ansehen der Alarmhistorie des Gasmessgeräts:

- (1) Wählen Sie den anzuzeigenden Zeitabschnitt (Standardwert ist "heute").
- (2) Wählen Sie die Sie interessierende Alarmart (Hauptalarm, Voralarm, KZW (STEL) oder AGW (TWA)).
- (3) Der Bildschirm Sitzungs-Alarmprotokoll erscheint. Die Suchkriterien auf dem linken Bildschirmabschnitt werden automatisch gewählt und die Liste aller Alarme im Protokoll des Gasmessgeräts wird rechts aufgeführt.
- (4) Die Details der Alarmliste enthalten: Zeitstempel, Geräteart, Seriennummer, Ereignistyp, Gas, Alarmwert, Abteilung und Firma.



Der Benutzer kann einen Bericht erstellen lassen oder die Liste in eine Datei exportieren, indem er oben rechts auf dem Bildschirm **Bericht als...** oder **Exportieren nach...** wählt.

Anzeige "nicht synchronisierte Daten" auf dem Dashboard

Wenn ein Gasmessgerät periodische Daten und Sitzungsdaten hat, deren zeitliche Abfolge nicht stimmt, oder die später liegen als die aktuelle Systemzeit, dann werden diese Daten als nicht synchronisiert betrachtet und nicht in die Datenbank geschrieben. Dadurch soll verhindert werden, dass beschädigte Daten eingegeben und genutzt werden.

Wenn ein Protokoll mit nicht synchronisierten Daten erkannt wird, erscheint folgende Information auf dem Dashboard:

Kalibrierung überfällig 43		Bump-Test überfällig 19	Allgemeine Fehler 0	\checkmark	Verbindung unterbrochen 1
		3 Nicht synchroni:	sierte Datensätze		?
Alarm vom Gasmessgerät - H	listorie				
		Neue Alarme (Montag Hauptalarm 0	13. Oktober 2014; KZW (STEL) 0		

ĴDE

Wenn Sie das Banner **Nicht synchronisierte Datensätze** wählen, erscheinen weitere Details dazu, welche Geräte Daten dieser Art haben:

Wählen Sie OK, Wählen Sie Abb Wählen Sie die S	um diese Datensätze rechen, um diese Da Schaltfläche Help, u	e vom Dashboard itensätze auf dem m mehr Informati	zu löschen. Dashboard zu lassen. on zu nicht synchronisierte	en Daten zu er	rhalte	n.
		Datensätze be	stätigen			
inlesedatum	Datensatztyp	Gerätetyp	Seriennummer			
2.03.2013 07:51:31	Periodische Daten	ALTAIR Pro	7102			
22.03.2013 16:05:34	Periodische Daten	ALTAIR 4X	21			
0.07.2013 05:28:16	Periodische Daten	ALTAIR 4X	80654			
2.03.2013 15:59:34	Sitzungsdaten	ALTAIR 4X	21			
0.07.2013 05:23:28	Sitzungsdaten	ALTAIR 4X	80654			
1.07.2013 05:27:24	Sitzungsdaten	ALTAIR 4X	80654			



Nicht synchronisierte Daten können mit MSA Link Pro nicht durchsucht werden, weil es sich um möglicherweise beschädigte Daten handelt.



Zum Analysieren dieser Daten verwenden Sie einen IR-Dongle und die MSA Link-Anwendung, die unter <u>www.msasafety.com</u> kostenlos zur Verfügung steht, um die periodischen Protokolle und die Sitzungsprotokolle herunterzuladen und zu bestimmen, wann der Zeitwechsel eingetreten ist. **Speichern Sie die Daten nötigenfalls ab und löschen Sie die Protokolle dann mit MSA Link.**



Die Schaltfläche OK **löscht die nicht synchronisierten Daten** vom Dashboard. Die Schaltfläche "Abbrechen" erhält die Datensätze. Wählen Sie die Schaltfläche OK erst, nachdem die nicht synchronisierten Daten ausgewertet sind. Mehr Informationen über nicht synchronisierte Daten erhalten Sie über die Schaltfläche "Hilfe".

7.2. Berichte

Die Berichtsfunktion der Softwareanwendung bietet ein mächtiges Werkzeug zur Analyse und zum Formatieren der Daten über Ihren gesamten Bestand an ALTAIR Gasmessgeräten und automatischen Prüfstationen GALAXY GX2. Mit den benutzerfreundlichen Filteroptionen können Sie benutzerdefinierte Berichte erstellen, die gespeichert und auf Knopfdruck abgerufen werden können.

Es gibt fünf Kategorien von durchsuchbaren Daten:

- Sitzungsprotokoll,
- Sitzungs-Alarmprotokoll,
- Periodisches Protokoll,
- Kalibrierung und
- GALAXY GX2

Die ersten drei Kategorien beruhen auf Daten aus den Protokollen der Gasmessgeräte, die, falls aktiviert, über die Prüfstation heruntergeladen wurden. Die Kalibrierungsdatensätze und die GALAXY-Daten stammen aus der PC-Datenbank.

In jeder Kategorie kann der Benutzer eine Suche starten, indem er die gewünschten Filterparameter wählt und dann **Suche**. Eine Liste von Ereignissen erscheint auf dem rechten Bildschirmabschnitt.

SITZUNGSEREIGNISSE		\checkmark	Zeitstempel (Ursprung)
✓ Alle Ereignisse		\checkmark	28.07.2014 12:55:30
Pumpenfehler		\checkmark	31.07.2014 11:12:15
✓ Akkualarm ✓ Akkuwarnung		v	31.07.2014 11:12:45
Sensor ausgewechselt		v	31.07.2014 11:13:00
Bewegungslosalarm aus		\checkmark	31.07.2014 11:13:00
Alarm MotionAlert		v	31.07.2014 11:13:00
 Alarm InstantAlert Sensorlebensdauerwarnung 		v	31.07.2014 11:19:15
Bump-Test bestanden		\checkmark	31.07.2014 11:19:45
Bump-Test fehlgeschlagen		v	31.07.2014 11:20:00
Bereichskalibrierung bestanden		v	31.07.2014 11:20:00
 Bereichskalibrierung renigeschlag Nullabgleich bestanden 	L	v	31.07.2014 11:20:15
🗹 Nullabgleich fehlgeschlagen		v	31.07.2014 12:59:15
Impulsprüfung bestanden		\checkmark	31.07.2014 12:59:45
✓ Impulsprüfung gescheitert		\checkmark	31.07.2014 13:00:00
 Durchflussprüfung bestanden Durchflussprüfung gescheitert 	Ļ		
Speichern Suche			

(DE

Die Einträge auf dem Bildschirmabschnitt "Ergebnisse" können durch Wählen der Spaltenüberschrift alphabetisch oder numerisch sortiert werden.

Jedes einzelne auf dem "Ergebnisse"-Fenster angezeigte Ereignis kann ausgewählt werden, um einen Bericht in Formaten wie PDF, XLS, XLSX, HTML oder CSV zu erstellen. Die Registerreiter des Bildschirms "Berichte" werden unten beschreiben.

Sitzungsprotokoll

Ruft bestimmte Ereignisse aus dem Sitzungsprotokoll über das Gasmessgerät auf. Alarme im Sitzungsprotokoll können u.a. sein:

- Akkualarm,
- Bewegungsalarm aus,
- Lebensdauerablaufwarnung f
 ür den Sensor und
- Sonstige.

Dashboard Berichte Geräte	verw	altung									
Sitzungsprotokoll Sitzungs-Ala	rmpro	tokoll periodische	s Protoko	I Kalibrier	ung GALAXY GX2						_
Alles ausklappen Alles einklappen								в	ericht als Exportieren r	hach	
C Letzte 6 Monate	V	Zeitstempel (Ursprung)	Gerätetyp	Seriennummer	Ereignistyp	Benutzername	Abteilung	Firma	Zeitzone (Ursprung)		
O Letztes Jahr	\checkmark	26.07.2013 13:03:00	ALTAIR Pro	11100120	Bump-Test fehlgeschlagen				Normalzeit Ost-US		
○ Kundenspezifisch	V	26.07.2013 13:13:15	ALTAIR Pro	8100423	Bump-Test bestanden				Normalzeit Ost-US		
	V	26.07.2013 12:53:45	ALTAIR Pro	8100423	Bump-Test fehlgeschlagen				Normalzeit Ost-US		
SERÄTE	1	25.07.2013 09:47:30	ALTAIR Pro	11100120	Bump-Test bestanden				Normalzeit Ost-US		
Alle Geräte		26.07.2013 12:47:15	ALTAIR Pro	11100120	Bump-Test bestanden				Normalzeit Ost-US		
ALTAIR		26.07.2013 13:17:00	ALTAIR Pro	8100423	Bump-Test bestanden				Normalzeit Ost-US		
ALTAIR PRO	<u> </u>	2010/12010 10/11/100	ALTAILTIC	0100420	bump rest bestanden						
ALTAIR 4	✓	26.07.2013 13:29:30	ALTAIR Pro	11100120	Bump-Test bestanden				Normalzeit Ost-US		
ALTAIR 4X	-	26.07.2013 13:35:15	ALTAIR Pro	8100423	Bump-Test bestanden				Normalzeit Ost-US		
ALTAIR 5	V	26.07.2013 13:25:15	ALTAIR Pro	11100120	Bump-Test fehlgeschlagen				Normalzeit Ost-US		
ALTAIR 5 IR	V	26.07.2013 13:19:30	ALTAIR Pro	11100120	Reset Alarme				Normalzeit Ost-US		
ALTAIR 5X IR	v	26.07.2013 13:20:30	ALTAIR Pro	11100120	Reset Alarme				Normalzeit Ost-US		
Seriennummer	v	26.07.2013 12:38:30	ALTAIR Pro	8100423	Bump-Test bestanden				Normalzeit Ost-US		
	v	26.07.2013 14:18:30	ALTAIR	9105931	Bump-Test bestanden				Normalzeit Ost-US		
Firma	v	26.07.2013 14:09:09	ALTAIR	9105931	Bump-Test bestanden				Normalzeit Ost-US	_	
Abteilung	-	16-07-0010-1 <i>4</i> -06-61	AT TAID	0105021	Pump-Tort bortandan				Normalizait Oct-LIC		Ŧ

Es gibt folgende Filteroptionen:

(DE)

- Datenbereich: Alarme können eingegeben oder über die Optionsfelder gewählt werden.
- Geräte: Wählen Sie das Gasmessgerät aus der Liste mit Kontrollkästchen, oder geben Sie die Seriennummer eines bestimmten Geräts ein. "Alle Geräte" ist der Standardwert, wenn kein bestimmter Gerätetyp gewählt wurde.
- Benutzername, Firmenname oder Abteilung: In diese Felder können Sie Text frei eingeben. Die Ergebnisse der Suchfunktion unterscheiden nicht zwischen Gro
 ß- und Kleinschreibung.

MSA

 Sitzungsereignisse: W\u00e4hlen Sie eine beliebige Kombination von Sitzungsereignissen auf der Liste. "Alle Ereignisse" ist der Standardwert, wenn kein bestimmter Ereignistyp gew\u00e4hlt wurde.

Wählen Sie **Suche**, um mit den gewählten Filtern zu beginnen. Die Ergebnisse werden auf dem rechten Bildschirmabschnitt angezeigt.

Die Schaltfläche **Bericht als...** erstellt einen formatierten Bericht der Ergebnisse dieser Seite. Diese Datei kann dann in einer Vielzahl von Formaten gespeichert werden. Mit dem Kontrollkästchen neben der Zeitstempelspalte können alle aufgeführten Ereignisse ausgewählt werden, oder nur bestimmte Ereignisse, für die ein Bericht erstellt werden soll. Speichern Sie das Dokument im gewünschten Format und in der gewünschten Mappe.

Die Schaltfläche **Exportieren nach...** kopiert die Filterergebnisse in eine Datei des gewählten Typs.

Sitzungs-Alarmprotokoll

Ruft für bestimmte Gase Alarme aus dem Sitzungsprotokoll über das Gasmessgerät auf. Diese Alarme können sein:

- Mangelalarm (Vor- und Hauptalarm) diese Alarme gehören zum Sauerstoffsensor.
- Expositionsalarm (Vor- und Hauptalarm)
- KZW
- MAK

MSA Link Pro

Dashboard Berichte Geräteverwaltung

Sitzungsprotokoll Sitzungs-Alarmprotokoll periodisches Protokoll Kalibrierung GALAXY GX2

Alles ausklappen Alles einklappen								В	richt als Expo	ortieren nac	:h
✓ Alle Geräte	\checkmark	Zeitstempel (Ursprung) G	ierätetyp	Seriennummer	Ereignistyp	Gas	Alarmwert	Gaseinheit	Benutzername	Abteilung	Fi
✓ ALTAIR	v	25.07.2013 09:46:15	ALTAIR Pro	11100120	Mangelalarm	Sauerstoff	19,50	Vol-%			
ALTAIR PRO	v	26.07.2013 12:43:00	ALTAIR Pro	11100120	Mangelalarm	Sauerstoff	19,50	Vol-%			
ALTAIR 4		26.07.2012.12-10-00	ALTAIR Pro	11100120	Mangelalarm	Sauerstoff	19.50	Vol.96			-
ALTAIR 4X		20.07.2015 15.15.00	ALTAILTIO	11100120	wangenaarm	Suderston	19,50	101.5			-1
ALTAIR 5	\checkmark	26.07.2013 13:19:30	ALTAIR Pro	11100120	Mangelalarm	Sauerstoff	19,50	Vol-%			
ALTAIR 5 IR	\checkmark	26.07.2013 13:20:00	ALTAIR Pro	11100120	Mangelalarm	Sauerstoff	19,50	Vol-%			
ALTAIR 5X	v	26.07.2013 13:20:30	ALTAIR Pro	11100120	Mangelalarm	Sauerstoff	19,50	Vol-%			
✓ ALTAIR 5X IR	v	26.07.2013 13:29:15	ALTAIR Pro	11100120	Mangelalarm	Sauerstoff	19,50	Vol-%			1
	v	19.07.2013 13:56:47	ALTAIR	9105931	Expositionswarnung	Schwefelwasserstoff	10,00	ppm			1
Firma	V	19.07.2013 13:56:47		9105931	Expositionsalarm	Schwefelwasserstoff	15,00	ppm			
Abteilung	v	19.07.2013 13:57:47	ALTAIR	9105931	Expositionswarnung	Schwefelwasserstoff	10,00	ppm			
	v	19.07.2013 13:46:00	ALTAIR 4	42284	Expositionswarnung	Kohlenmonoxid	25,00	ppm		5554	h
Benutzername	~	19.07.2013 13:46:30	ALTAIR 4	42284	Expositionswarnung	Kohlenmonoxid	25,00	ppm		5554	h
	~	19.07.2013 13:46:30	ALTAIR 4	42284	Expositionswarnung	Schwefelwasserstoff	10,00	ppm		5554	h
SASALARME	v	19.07.2013 13:46:30	ALTAIR 4	42284	Expositionsalarm	Schwefelwasserstoff	15,00	ppm		5554	h
Mie Alarme											→ *
V Mangelalarm +											
Speichern Suche				Gefun	dene Datensätze: 17 /	Gewählte Datensätze: '	17			The Safe	ty Com

Es gibt folgende Filteroptionen:

• **Datenbereich:** Alarme können eingegeben oder über die Optionsfelder gewählt werden.

EINSTELLUNGEN HILFE ABMELDEN 🤶 _ & ×

- Geräte: Wählen Sie das Gasmessgerät aus der Liste mit Kontrollkästchen, oder geben Sie die Seriennummer eines bestimmten Geräts ein. "Alle Geräte" ist der Standardwert, wenn kein bestimmter Gerätetyp gewählt wurde.
- Benutzername, Firmenname oder Abteilung: In diese Felder können Sie Text frei eingeben. Die Ergebnisse der Suchfunktion unterscheiden nicht zwischen Gro
 ß- und Kleinschreibung.
- Gasalarme: Diese bestimmten Alarmberichte werden aufgerufen.
- Gasart: Beliebige Gasalarme f
 ür ein bestimmtes Gas k
 önnen auf der Ausklappliste gew
 ählt werden. Mit der Option "Kein Gas" werden die anderen gew
 ählten Filterparameter wieder unabh
 ängig von der Gasart aufgerufen.

Wählen Sie **Suche**, um mit den gewählten Filtern zu beginnen. Die Ergebnisse werden auf dem rechten Bildschirmabschnitt angezeigt. Beim Doppelklick auf ein bestimmtes Ergebnis werden die periodischen Protokolldaten ungefähr 15 Minuten vor und nach dem Ereignis angezeigt (siehe Abbildung). Der Benutzer wird auch benachrichtigt, wenn keine periodischen Protokolldaten zur Verfügung stehen.



(DE)

Mit der Schaltfläche **Bericht als...** können zwei verschiedene Berichtsformate gewählt werden:

- Einsatzbericht liefert detaillierte Informationen über ein oder mehrere aus den Filterergebnissen gewählte Ereignisse. Je nach Anzahl der durch Ankreuzen gewählten Filterergebnisse kann das Erstellen dieser Datei mehrere Minuten dauern. Speichern Sie das Dokument im gewünschten Format und in der gewünschten Mappe.
- Übersicht Alarme liefert eine Tabelle mit den Filterergebnissen. Speichern Sie das Dokument im gewünschten Format und in der gewünschten Mappe.

Die Schaltfläche **Exportieren nach...** kopiert die Filterergebnisse in eine Datei des gewählten Typs.

Periodisches Protokoll

Das periodische Protokoll zeichnet die Gaswerte in vom Benutzer gewählten zeitlichen Abständen auf. (Standardwert ist alle 3 Minuten am Gerät). Dieses Intervall kann über die Schnittstelle der Prüfstation eingestellt werden. Die Berichtsseite ruft gasspezifische Daten aus dem periodischen Protokoll des Gasmessgeräts auf, die in der PC-Datenbank gespeichert sind.

MSA Link Pro							EIN	TELLUNG	EN HILFE	ABMELDEN	- 1	5
Dashboard Berichte Geräte	everwa	altung										
Sitzungsprotokoll Sitzungs-Alar	rmprot	tokoll pe	riodisches Protokol	Kalibrierung	GALAXY	GX2						
Alles austiappen Alles einitappen												
ANWENDERDEFINIERT		-	Latata Masana (Ilaanaa)	6 -1	Construction	C	Durahasharita	Mindala	Be	nent als Exp	orderen nad	n
Keine Suchen definiert		Startdatum	Letzte messung (Orspung)	Gas	Gaseinneit	spitzenwert	Durchschnitt	Niedrig	Geratetyp	seriennummer	Benutzern	- m
DATENBEREICH	~	24.07.2013	25.07.2013 10:35:30	Pentan	% UEG	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	5		
🔾 Gestern	~	24.07.2013	25.07.2013 10:35:30	Schwefeldioxid	ppm	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	5		
Letzte Woche	2	24.07.2013	25.07.2013 10:35:30	Schwefelwasserstoff	ppm	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	5		1
 Letzter Monat 		24.07.2042	25 27 2242 45 42 22	D	~ 150	0.00	0.00	0.00		-		-1
🔾 Letzte 6 Monate	⊻	24.07.2013	25.07.2013 15:12:00	Pentan	% UEG	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	/		-1
🔾 Letztes Jahr												
○ Kundenspezifisch	~	24.07.2013	25.07.2013 15:12:00	Schwefeldioxid	ppm	0,10	0,00	0,00	ALTAIR 5X	7		_
I		24.07.2013	25.07.2013 15:12:00	Schwefelwasserstoff	ppm	0,10	0,00	0,00	ALTAIR 5X	7		
GERÄTE	~	25.07.2013	26.07.2013 09:05:15	Pentan	% UEG	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	7		_
✓ Alle Geräte	2	25.07.2013	26.07.2013 09:05:15	Sauerstoff	Vol-%	20.80	20.80	20.80	ALTAIR 5X	7		-
✓ ALTAIR										-		_
ALTAIR PRO	v	25.07.2013	26.07.2013 09:05:15	Schwefeldioxid	ppm	0,10	0,00	0,00	ALTAIR 5X	7		_
ALTAIR 4	✓	25.07.2013	26.07.2013 09:05:15	Schwefelwasserstoff	ppm	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	7		
ALTAIR 4X	V	25.07.2013	26.07.2013 10:24:15	Pentan	% UEG	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	3		-
ALTAIR 5		25.07.2012	25.07.2012.10-24-15	Sauanstall	Val %	20.00	20.00	20.00		2		-
ALTAIR 5 IR	V	23.07.2015	20.07.2015 10.24.15	Saderston	V01-76	20,00	20,00	20,00	ALTAIK JA	2		_
✓ ALTAIR 5X	\checkmark	25.07.2013	26.07.2013 10:24:15	Kohlenmonoxid	ppm	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	3		_
✓ ALTAIR 5X IR	4											•
Speichern Suche				Gefundene Da	tensätze: 45 .	Gewählte Da	tensätze: 45				The Safe	5/ ty Comp

Es gibt folgende Filteroptionen:

- Datenbereich: Alarme können eingegeben oder über die Optionsfelder gewählt werden.
- Geräte: Wählen Sie das Gasmessgerät aus der Liste mit Kontrollkästchen, oder geben Sie die Seriennummer eines bestimmten Geräts ein. "Alle Geräte" ist der Standardwert, wenn kein bestimmter Gerätetyp gewählt wurde.

- Benutzername, Firmenname oder Abteilung: In diese Felder können Sie Text frei eingeben. Die Ergebnisse der Suchfunktion unterscheiden nicht zwischen Gro
 ß- und Kleinschreibung.
- Gas: Beliebige Gasalarme für ein bestimmtes Gas können auf der Ausklappliste gewählt werden. Mit der Option "Kein Gas" werden die anderen gewählten Filterparameter für alle Gasarten aufgerufen.
- Filterwert: Ruft in Abhängigkeit von der Wahl des Filters gasspezifische Ergebnisse auf. Aktivieren Sie das Kästchen Suchwert, um die Suchfunktion zu aktivieren.

ein Gas		1
] Suchwert		
ist gleich (=)		•
0	% UE	•
Spitzenwert		
 Durchschnitt 		
Niedria		

Wählen Sie **Suche**, um mit den gewählten Filtern zu beginnen. Die Ergebnisse werden auf dem rechten Bildschirmabschnitt angezeigt.

Mit der Schaltfläche **Bericht als...** können zwei verschiedene Berichtsformate gewählt werden:

- Bericht periodische Details liefert detaillierte Informationen über ein oder mehrere aus den Filterergebnissen gewählte Ereignisse. Je nach Anzahl der durch Ankreuzen gewählten Filterergebnisse kann das Erstellen dieser Datei mehrere Minuten dauern. Speichern Sie das Dokument im gewünschten Format und in der gewünschten Mappe.
- Periodischer tabellarischer Bericht liefert eine Tabelle mit den Filterergebnissen. Speichern Sie das Dokument im gewünschten Format und in der gewünschten Mappe.

Die Schaltfläche **Exportieren nach...** kopiert die Filterergebnisse in eine Datei des gewählten Typs.

Kalibrierung

ŒĐ

Auf dem Kalibrierungsbildschirm kann der Benutzer Ergebnisse von Kalibrierungen und Bump-Tests aller Geräte ausfiltern und Sensorfehler auswählen.

Die Parameter sind im Einzelnen:

- Bump-Tests: Bestanden, fehlgeschlagen oder überfällig.
- Kalibrierungen: Bestanden, fehlgeschlagen oder überfällig.
- Lebensdauerablaufwarnung für Sensoren: Warnung oder Alarm



Die Warnungen zum Ende der Sensorlebensdauer werden nur für ALTAIR 2X-, ALTAIR 4X- und ALTAIR 5X-Geräte angezeigt. Beschreibungen der Alarme finden Sie in den entsprechenden Betriebshandbüchern.

itzungsprotokoll Sitzungs-A	larmpro	tokoll periodische	s Protokoll Kal	brierung C	GALAXY GX2			
Alles ausklappen Alles einklappen TENBEREICH							Bericht als	s Exportieren nach
Gestern	✓	Zeitstempel (Ursprung)	Testmodus	Seriennummer	Ablaufdatum (Urspr	Status	Status Überfälligkeit	Sensorlebensdauer
) Letzte Woche	V	25.07.2013 09:41:49	Kalibrierüberprüfunç	130093	25.07.2013	Bestanden	Kein Status Überfälli	Lebensdauerwarnun
Eletzter Monat		25.07.2013 09:46:10	Kalibrierung	130093	14.08.2013	Bestanden	Kein Status Überfälli	Lebensdauerwarnun
Letzte 6 Monate	V	25.07.2013 09:46:17	Kalibrierüberprüfunç	284	25.07.2013	Bestanden	Kein Status Überfälli	Nicht unterstützt
Kundenspezifisch	✓	25.07.2013 09:47:36	Kalibrierüberprüfunç	11100120	25.07.2013	Bestanden	Kein Status Überfälli	Nicht unterstützt
	V	25.07.2013 09:50:02	Kalibrierung	42284	25.07.2013	Fehlgeschlagen	Kein Status Überfälli	Nicht unterstützt
RÄTE	V	25.07.2013 10:13:11	Kalibrierüberprüfunç	42284	25.07.2013	Bestanden	Kein Status Überfälli	Nicht unterstützt
✓ Alle Geräte		25.07.2013 11:02:15	Bump-Test	5	26.07.2013	Bestanden	Nicht überfällig	Gut
ALTAIR	~	25.07.2013 11:17:19	Bump-Test	42284	25.07.2013	Fehlgeschlagen	Kein Status Überfälli	Nicht unterstützt
✓ ALTAIR PRO	V	25.07.2013 11:19:16	Bump-Test	110	25.07.2013	Fehlgeschlagen	Kein Status Überfälli	Gut
ALTAIR 4X	V	25.07.2013 11:41:10	Kalibrierung	110	25.07.2013	Fehlgeschlagen	Kein Status Überfälli	Gut
ALTAIR 5	V	25.07.2013 12:03:37	Bump-Test	5	25.07.2013	Fehlgeschlagen	Kein Status Überfälli	Gut
ALTAIR 5 IR	V	25.07.2013 13:02:22	Bump-Test	5	26.07.2013	Bestanden	Nicht überfällig	Gut
√ ALTAIR 5X Z ALTAIR 5X IR	v	25.07.2013 13:33:47	Kalibrierung	110	27.07.2013	Bestanden	Überfällig	Gut
eriennymmer		25.07.2013 15:04:20	Kalibrierung	5	14.08.2013	Bestanden	Kein Status Überfälli	Gut

Es gibt folgende Filteroptionen:

- Datenbereich: Alarme können eingegeben oder über die Optionsfelder gewählt werden.
- Geräte: Wählen Sie das Gasmessgerät aus der Liste mit Kontrollkästchen, oder geben Sie die Seriennummer eines bestimmten Geräts ein. "Alle Geräte" ist der Standardwert, wenn kein bestimmter Gerätetyp gewählt wurde.
- Benutzername, Firmenname oder Abteilung: In diese Felder können Sie Text frei eingeben. Die Ergebnisse der Suchfunktion unterscheiden nicht zwischen Gro
 ß- und Kleinschreibung.
- Flasche: Chargennummer und Artikelnummer können eingegeben werden. Mit diesem Filter kann der Benutzer einen Bericht darüber erstellen, welche Geräte mit einer bestimmten Gasflasche getestet wurden.
- Name der Bank: Geben Sie den Namen f
 ür eine bestimmte Bank mit Pr
 üfstationen ein.
- Kalibrierereignisse: Diese können gewählt werden, um die jeweiligen Testbedingungen anzeigen zu lassen. "Alle Ereignisse" ist der Standardwert, wenn kein bestimmtes Ereignis gewählt wurde.

Wählen Sie **Suche**, um mit den gewählten Filtern zu beginnen. Die Ergebnisse werden auf dem rechten Bildschirmabschnitt angezeigt. Die Spalte **Ablaufdatum (Ursprung)** gibt das Ablaufdatum eines Bump-Tests oder einer Kalibrierung eines Geräts an (in der Zeitzone der Prüfstation). Die Spalte **Status Überfälligkeit** gibt anhand von Verlaufsdaten an, ob das Gerät danach das Fälligkeitsdatum überschritten hat.



"Kein Status Überfälligkeit" ist ein Ergebnis einer Prüfung, die nicht oder nicht bei allen Sensoren erfolgreich war. Beispiele sind eine fehlgeschlagene Prüfung oder ein nicht vollständig geprüftes Gerät.

Mit der Schaltfläche **Bericht als...** können zwei verschiedene Berichtsformate gewählt werden:

- Periodischer tabellarischer Bericht liefert eine Tabelle mit den Filterergebnissen. Speichern Sie das Dokument im gewünschten Format und in der gewünschten Mappe.
- Bericht periodische Details liefert detaillierte Informationen über ein oder mehrere aus den Filterergebnissen gewählte Ereignisse. Je nach Anzahl der durch Ankreuzen gewählten Filterergebnisse kann das Erstellen dieser Datei mehrere Minuten dauern. Speichern Sie das Dokument im gewünschten Format und in der gewünschten Mappe.

Die Schaltfläche **Exportieren nach...** kopiert die Filterergebnisse in eine Datei des gewählten Typs.

GALAXY GX2

Mit diesem Bericht kann der Benutzer die GALAXY GX2-Prüfstationsbänke nach folgender Information durchsuchen:

- Fälle fast leerer oder leerer Gasflaschen
- Fälle von Gasflaschen mit bevorstehendem Ablaufdatum oder abgelaufenem Datum

Es gibt folgende Filteroptionen:

- Datenbereich: Alarme können eingegeben oder über die Optionsfelder gewählt werden.
- Flaschenteilenummer
- **Gasereignisse**: Wählen Sie einen von vier Gasflaschenzuständen oder den Standardwert "Alle Ereignisse".

Anwenderdefinierte Berichte (Vorlage)

Bei häufig vorkommenden Berichten kann der Benutzer die Berichtsvorlage abspeichern und mit einem Mausklick wieder aufrufen. Abgespeicherte Berichtsvorlagen erscheinen auf dem Bildschirm unter ANWENDERDEFINIERT oben links auf dem Bildschirmabschnitt zum Filtern.

ĴDΕ

Erstellen eines Berichts:

(1) Wählen Sie den Bildschirm Berichte.

MSA Link Pro						EINSTELLUNGEN	ILFE ABP	MELDEN	. 0	×
Dashboard Berichte Ge	räteverv	valtung						_		
Sitzungsprotokoll Sitzungs	-Alarmor	otokoll periodisch	s Protokoll Ka	librierung GALAXY GX2						
Alle autienze. Alle antierne		ototton periodisen		indicitang characterizate						
ANWENDERDEFINIERT	â						Bericht	als Exportieren i	hach	
Keine Suchen definiert	✓	Zeitstempel (Ursprung)	Zeitzone (Ursprung)	Ereignistyp	Gerätetyp	Seriennummer Benutzername A	bteilung l	Firma		1
DATENBEREICH		28.07.2014 12:55:30	Normalzeit Ost-US	Bump-Test bestanden	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
⊖ Gestern		31.07.2014 11:12:15	Normalzeit Ost-US	Aktualisierung Nullabgleich	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
 Letzte Woche 		31.07.2014 11:12:45	Normalzeit Ost-US	Bereichskalibrierung Sensor 1 fehlgeschlagen	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ	_	
Letzter Monat		31.07.2014 11:13:00	Normalzeit Ost-US	Bereichskalibrierung Sensor 3 fehlgeschlagen	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
Letzte 6 Monate Letztes Jahr		31.07.2014 11:13:00	Normalzeit Ost-US	Bereichskalibrierung Sensor 4 fehlgeschlagen	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
Kundenspezifisch		31.07.2014 11:13:00	Normalzeit Ost-US	Bump-Test fehloeschlagen	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
01.09.2014 - 30.09.2014		31.07.2014 11:19:15	Normalzeit Ost-US	Aktualisierung Nullaboleich	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
GERÄTE		31.07.2014 11:19:45	Normalzeit Ost-US	Rereichskalibrierung Sensor 1 bestanden	ALTAIR 4X	9 F	ng	IGSDEL		
Alle Geräte										
ALTAIR	\checkmark	31.07.2014 11:20:00	Normalzert Ost-US	Bereichskalibrierung Sensor 4 bestanden	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
ALTAIR PRO	V	31.07.2014 11:20:00	Normalzeit Ost-US	Bereichskalibrierung Sensor 3 bestanden	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
ALTAIR 2X	V	31.07.2014 11:20:15	Normalzeit Ost-US	Bump-Test bestanden	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
ALTAIR 4	V	31.07.2014 12:59:15	Normalzeit Ost-US	Aktualisierung Nullabgleich	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ	_	
ALTAIR 4X	V	31.07.2014 12:59:45	Normalzeit Ost-US	Bereichskalibrierung Sensor 1 bestanden	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
ALTAIR 5		31.07.2014 13:00:00	Normalzeit Ost-US	Bereichskalibrierung Sensor 4 bestanden	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ	_	
ALTAIR 5X	V	31.07.2014 13:00:15	Normalzeit Ost-US	Bereichskalibrierung Sensor 3 bestanden	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
Seriennummer		31.07.2014 13:00:30	Normalzeit Ost-US	Bump-Test bestanden	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
		01.08.2014 10:02:15	Normalzeit Ost-US	Aktualisierung Nullaboleich	ALTAIR 4X	9 F	DG	JGSDFJ		
Firma										ė.
Speichern Suche	Ť			Cofundana Datasatian 1175 / Court	the Determine	1175				
- Junic	and the first firs	Marriel Wood		Getundene Datensatze: 11/5 / Gewäh	nte Datensät	20.1173		The	Sofety Cor	TIPATY
. Key 2 new scre	censnuts - Gen	manuauck - microsoft word								1.0

- (2) Wählen Sie die Unterkategorie:
 - Sitzungsprotokoll,
 - Sitzungs-Alarmprotokoll,
 - periodisches Protokoll oder
 - Kalibrierung,
- (3) Wählen Sie die gewünschten Filterparameter.
- (4) Wählen Sie Suche. Der gewählte Bericht wird angezeigt.
- (5) Wählen Sie **Speichern** unten links im Filter-Bildschirmabschnitt, um diesen Filter zu speichern.
- (6) Ein Dialogfeld wird angezeigt. Geben Sie einen **Namen** und eine passende Beschreibung für die Suche ein.
- (7) Wählen Sie **OK**. Die Suche ist jetzt oben auf dem linken Bildschirmabschnitt unter der Liste "anwenderdefiniert" gespeichert.



Mit einem einzigen Mausklick können die Einstellungen auf die Suchparameter angewendet werden. Mit Doppelklick werden die Sucheinstellungen angewendet und die Suche durchgeführt. Löschen einer anwenderdefinierten Suche:

- (1) Zeigen Sie mit der Maus auf die zu löschende Suche, bis ein rotes X rechts vom Kästchen erscheint.
- (2) Wählen Sie das X.
- (3) Ein Dialogfeld wird angezeigt, um das Löschen zu bestätigen. Wählen Sie Ja.



Wenn Sie mit der Maus auf die anwenderdefinierte Sucheinstellung zeigen, wird unter dem Pfeil eine Kurzinfo mit einer Beschreibung der gespeicherten Suche angezeigt.



7.3. Geräteverwaltung

Die Geräteverwaltung besteht aus drei Kategorien:

- GALAXY GX2
- Gerätekonfiguration
- Gerätehistorie

Wenn Sie unter Geräteverwaltung "GALAXY GX2" wählen, können Sie über Fernbedienung alle einzelnen Prüfstationen oder für alle Prüfstationsbänke Änderungen vornehmen. Die Bediener müssen nicht jede einzelne Prüfstation einzeln aufsuchen, um die Veränderungen vorzunehmen.

Bei Änderungen in der Konfiguration wird nicht unterschieden, ob sie über die Softwareanwendung oder vor Ort an der Prüfstation vorgenommen wurden. Die Anwendung gibt den gegenwärtigen Zustand Ihrer Geräte wieder, unabhängig davon, wo die Veränderungen durchgeführt wurden.

Die Funktion "Gerätekonfiguration" unter Geräteverwaltung schreibt die am PC geschriebene Konfiguration für Gasmessgeräte auf den MSA Link Pro-USB-Schlüssel. Sie kann dann zur Prüfstation gebracht, dort ausgewählt und in Gasmessgeräte hochgeladen werden, die dort zum Prüfen eingesetzt werden. Mit dieser Vorgehensweise lassen sich Parameter wie Alarmschwellen an den Gasmessgeräten effizient aktualisieren.

Die Funktion "Gerätehistorie" unter Geräteverwaltung gibt einen Überblick über alle von Geräten gesammelten Vergangenheitsdaten, sobald ein Kalibrierungs-, Bump-Test- oder Geräteprotokoll heruntergeladen wird.

Zusätzliche Information über den MSA Link Pro-USB-Schlüssel finden Sie im Betriebshandbuch zur automatischen Prüfstation GALAXY GX2.

(DE

Konfiguration der Prüfstation GALAXY GX2: Allgemein / einzeln

Die Softwareanwendung kann die Konfiguration von Prüfstationen auf den Bildschirmen der Geräteverwaltung entweder auf Bankebene oder einzeln einstellen. Die folgende Tabelle zeigt, dass diese Einstellungen entweder für einzelne Prüfstationen oder für die gesamte Bank geändert werden können.

Allgemeine oder einzelne Prüfstandkonfigurationen									
Aufgabe	Einzeln	Bank							
E-Mail-Empfang	NEIN	JA							
Name der Bank	NEIN	JA							
Zeitzone	NEIN	JA							
Sommerzeit	NEIN	JA							
24-Stunden-Zeitformat	NEIN	JA							
Uhrzeit	JA	JA							
Prüfmodus	JA	JA							
Kalibrierintervall (Tage)	JA	JA							
Auswahl PSI oder BAR	NEIN	JA							
Bump-Testintervall (Tage)	JA	JA							
Klassikmodus	JA	JA							
Periodisches Log herunterladen	JA	JA							
Sitzung herunterladen	JA	JA							
Protokoll nach Herunterladen löschen	JA	JA							
Stickerdruck aktivieren	NEIN	JA							
Quittungsdruck aktivieren	NEIN	JA							
Sprache	JA	JA							
Alternative UEG-Einstellung	NEIN	JA							

ŒĐ

Registerkarte "GALAXY GX2"

Auf diesem Bildschirm kann der Benutzer über Fernbedienung GALAXY GX2-Prüfstationsbänke konfigurieren, die mit einer installierten Version dieser Softwareanwendung verbunden sind.

Konfigurieren einer GALAXY GX2-Bank:

(1) Wählen Sie **Geräteverwaltung**. Der GALAXY GX2-Bildschirm wird angezeigt.



Die angeschlossenen Bänke werden auf dem linken Bildschirmabschnitt aufgeführt.

(2) Wählen Sie die Bank.

Einzelne Prüfstationen und Flaschenhalter können durch Erweitern der Auswahl mit der Pfeilschaltfläche (►) angezeigt werden.

(3) Wählen Sie den Namen der Bank.

Information zur Konfiguration der Bank erscheint auf dem rechten Bildschirmabschnitt. Änderungen dieser Parameter werden zu jeder Prüfstation in der gewählten Bank gesendet.

DE
Der Benutzer kann folgende Optionen aufrufen und konfigurieren:

- Allgemeine Einstellungen: Sprache und Druckeinheit.
- Kalibrierung und Bump-Test: Prüfmodus, Kalibrierintervall (Tage), Bump-Testintervall (Tage), Automatische Prüfung nach Uhrzeit und Klassikmodus (Kontrollkästchen).
- Datenprotokoll: Sitzungsprotokoll herunterladen (Kontrollkästchen), periodisches Protokoll herunterladen (Kontrollkästchen) und Protokoll löschen (Kontrollkästchen).
- Zeit: Zeitzone, Sommerzeit und 24-Stunden-Anzeige: (Kontrollkästchen).
- Alternative UEG-Einstellung: Für alternative UEG gelistete Gase (Kontrollkästchen) und Ersatzgas zulassen (Kontrollkästchen). Unter "Alternative UEG" können Sie abhängig von den örtlich geltenden Anforderungen ein von zwei internationalen Normen für 100 % UEG brennbare Gaswerte wählen. Das Kontrollkästchen "Ersatzgas zulassen" ermöglicht es der Prüfstation, statt des Zielgases Pentan-Ersatzgas zu anzunehmen. Dadurch können viele standardmäßige MSA 4-Gasflaschen mit Methan als Ersatzgas für Pentan eingesetzt werden.

Alternativ hierzu kann der Benutzer eine einzelne Prüfstation wählen:

ALAXY GX2 Gerätekon	figuration Gerätehistorie			
ügbare Bänke 🍸	Allgemeine Einstellungen		Kalibrierung und Bump-Test	
RonBank GALAXY GX2: 1 / Flasche: 1	Name der Bank:	RonBank	Prüfmodus:	Nur Kalibrierung
	Sprache:	Deutsch	Kalibrierintervall (Tage): Der Wert Null bedeutet, dass diese Funktion ausgeschaltet wird	30
	Druckeinheit:	⊖ Bar	Bump-Testintervall (Tage): Der Wert Null bedeutet, dass diese Funktion ausgeschaltet wird	1
			*Tageszeit für automatische Profuu Der Wert Null bedeutet, dass diese Funktion ausgeschattet wird. "Beit nur Attaits" v. 3.30 der höher und GALAXY GX2 v1.07 oder höher	ng (0-24): 7
			Klassikmodus:	
	Datenprotokoll		Zeit	
	Sitzungsprotokoll herunterladen:		Zeitzone:	Normalzeit Ost-US
	Periodisches Protokoll herunterladen:		Sommerzeit:	Sommerzeit
Speichern	Datessontokoll Krchen		A feader family	

(1) Wählen Sie eine Prüfstation. Der Konfigurationsbildschirm der GALAXY GX2 erscheint rechts.

(2) Der Benutzer kann allgemeine Einstellungen, Kalibrierung und Bump-Tests und Datenprotokolloptionen ändern.

Zugriff auf Information über die Prüfgasflaschen:

Wählen Sie die Flaschennummer unter der entsprechenden Bank. Die RFID-Information zur Gasflasche erscheint auf dem rechten Bildschirmabschnitt.

MSA Link Pro					EINSTELLUNGEN	HILFE A	ABMELDEN		5	~
Dashboard Berichte Geräte	verwaltung						<u>رې</u> .	-	0	
	.verwartung_									
GALAXY GX2 Gerätekonfigurat	tion Gerätehistorie	e								
Verfügbare Bänke	Allgemeine Einstellung	gen (RFID)]					- Î	
GALAXY GX2: 9 / Flasche: 4	Chargennummer: 15	12226							1	
GALAXY GX2: 1 Geräteeinstellungen									1	
GALAXY GX2: 2 Geräteeinstellungen	Artikelnummer: 101	17738							1	
GALAXY GX2: 3 Geräteeinstellungen									1	
GALAXY GX2: 4 Geräteeinstellungen	Ablaufmonat: 6								1	
GALAXY GX2: 5 Geräteeinstellungen	Varfalkiahr 201	15							1	
GALAXY GX2: 6 Geräteeinstellungen	- Contraction of Contraction								1	
GALAXY GX2: 7 Geräteeinstellungen	Maximaldruck (psi): 500)							1	
GALAXY GX2: 8 Geräteeinstellungen										
GALAXY GX2: 9	Gaskonzentrationen								-1	
Geräteeinstellungen	Gas	Ka	nzentration						_	
Flasche: 1 REID-Einstellungen	Methan	12	15 Vol-%						_	
Flasche: 2	Pentan	58	% UEG							
RFID-Einstellungen	Sauerstoff	15	Vol-%							
Flasche: 3 RFID nicht verfügbar	Kohlenmonoxid	60	ppm							
Flaerho: 4	Schwefelwasserstoff	20	ppm						-1	
Speichern	Schwefeldioxid	10	ppm						Ŧ	
								The Soft	rty Com	Peny

Der Benutzer kann keine Flaschenhalter-Informationen ändern, aber durch Wählen der Flaschennummer kann der Benutzer die **allgemeinen Einstellungen** der Flaschendaten anzeigen:

- Chargennummer,
- Artikelnummer,
- Ablaufmonat,
- Ablaufjahr,
- Maximaldruck (psi) und
- Gaskonzentrationen.

Bei einer MSA-Gasflasche mit RFID-Etikett können auch Chargennummer, Artikelnummer und Verfallsfelder ausgefüllt werden. Zur Anzeige des Flaschendrucks ist ein elektronischer Flaschenhalter erforderlich.



Änderungen der Geräteverwaltung müssen gespeichert werden, um die automatische(n) Prüfstation(en) GALAXY GX2 zu aktualisieren.

ĴDΕ

Registerreiter Gerätekonfiguration

Der Benutzer kann einen Gasmessgerätetyp wählen (ALTAIR, ALTAIR 2X, ALTAIR Pro, ALTAIR 4 oder 4X, ALTAIR 5 oder 5X) und Vorlagen für bestimmte Gasmessgeräte-Einstellungen konfigurieren. Der Benutzer kann die Konfigurationsvorlagen dann auf andere Geräte des gleichen Gerätetyps übertragen, ohne die Einstellungen von Hand zu ändern.



Daten, die von einer automatischen Prüfstation Galaxy GX2 mit Firmware vor Version 1.06.72 generiert wurden, sind nicht mit MSA Link Pro-Version 1.06.74 oder höher kompatibel.

 Eine Vorlage muss erst von einem in die Pr
üfstation eingesetzten Gasmessger
ät
übernommen werden. Gehen Sie bei eingesteckten MSA Secure Digital USB-Schl
üssel an der Pr
üfstation auf die Seite Ger
ätekonfiguration und w
ählen Sie "Einstellungen Speichern". Geben Sie einen Dateinamen mit maximal 24 Zeichen ein und w
ählen Sie "Speichern". Entfernen Sie den MSA Secure Digital USB-Schl
üssel von der Pr
üfstation und stecken Sie ihn in eine freie Schnittstelle am PC ein.

Importieren der Gasmessgerätekonfiguration, die Sie zuvor auf dem MSA Digital Secure USB-Schlüssel gespeichert haben:

- (1) Wählen Sie Konfigurierung importieren auf der Seite Geräteverwaltung Gerätekonfiguration. Ein Dialogfeld wird angezeigt.
- (2) Wählen Sie das Verzeichnis des MSA Digital Secure USB-Schlüssels.
- (3) Wählen Sie eine Datei zum Importieren.
- (4) Wählen Sie Importieren.

Bearbeiten einer Vorlage:

A Link Pro						EINSTELLUNGEN HILFE ABMELDEN	<u></u>	- 6
Dashboard Beric	hte Geräteverwaltung							
GALAXY GX2 Gen	atekonfiguration Geratenis	torie				vonage exportieren Kontigurie	rung importe	eren
Berätetypen .		Vorlagen			Detail			_
ALTAIR Vorlagen: 1		New Template #7/19/2013 1:17:	02 PM		Alige Vorlag	meine Informationen gen/Geräteinformation		
ALTAIR 4					Optic Zeit/A	onen Iarm/Kalibrierung/Datenprotokoli		
ALTAIR 4X					Sensor	en		
Vorlagen: 1						Sensor 1 Pantan		
Vorlagen: 1					V	Sensor 2		
ALTAIR 5 Vorlagen: 1					✓	Sensor 3		
ALTAIR 5X					✓	Sensor 4		
Vorlagen: 1						schwelelwasserstoff		
		13						
lasmeiner			Warnung / Alarme	instellungen				_
Gas:	Pentan		Тур	Aktiviert S	elbsthalten	d Alarmschwelle		_
			Geringe Exposition	\checkmark		60		
Saseinheit:	% UEG		Expositionsalarm	v	\checkmark	60		
robegaswert bei Kalibrierun	g: 75		Mangelwarnung					
			mangenann					_
							Spei	iche
							N	ЛЕ

(DE)

- (1) Wählen Sie die Vorlage.
- (2) Wählen Sie **Allgemeine Informationen**, **Optionen oder Sensoren** auf dem rechten Bildschirmabschnitt, um folgende Einstellungen zu ändern:

Einstellung	Auswahl	Erwarteter Bereich
AGW-Alarmschwelle (TWA)	Sensoren	Pro Sensorkanal / Gasmessgerät
KZW-Alarmschwelle (STEL)	Sensoren	Pro Sensorkanal / Gasmessgerät
Schwelle für Mangelwarnung	Sensoren	Pro Sensorkanal / Gasmessgerät
Schwelle für Mangelalarm	Sensoren	Pro Sensorkanal / Gasmessgerät
Schwelle für Expositionswarnung	Sensoren	Pro Sensorkanal / Gasmessgerät
Schwelle für Expositionsalarm	Sensoren	Pro Sensorkanal / Gasmessgerät
Wert für Empfindlichkeitskalibrierung	Sensoren	Pro Sensorkanal / Gasmessgerät
Alarm-Selbsthaltung	Sensoren	EIN/AUS
Alarm aktiviert	Sensoren	EIN/AUS
Sollwert des Kalibrierungsbereichs	Sensoren	Pro Sensorkanal / Gasmessgerät
Vibrationsalarm	Optionen	EIN/AUS
Akustischer Alarm	Optionen	EIN/AUS
LED-Alarm	Optionen	EIN/AUS
"Kalibration fällig" aktivieren	Optionen	EIN/AUS
Kalibrierfälligkeitsintervall	Optionen	[0255] Tage
Durchschnittswert periodisches Protokoll	Optionen	EIN/AUS
Höchstwert periodisches Protokoll	Optionen	EIN/AUS
24-Stunden-Zeitformat	Optionen	EIN/AUS
Firmenname zum Gerät	Allg. Info	10 Ascii-Zeichen (NUR GROSSBUCHSTABEN)
Abteilungsname zum Gerät	Allg. Info	10 Ascii-Zeichen (NUR GROSSBUCHSTABEN)

- (3) Geben Sie die zulässigen Werte ein, die in der Gebrauchsanleitung des entsprechenden Gasmessgeräts angegeben sind.
- (4) Wählen Sie **Speichern**.



Wenn der Benutzer nicht "Speichern" wählt, gehen alle Änderungen an der Vorlage verloren.

(DE

Exportieren einer Vorlage:

- (1) Wählen Sie Vorlage exportieren. Ein Dialogfeld zum Speichern erscheint.
- (2) Geben Sie einen Namen f
 ür die Exportdatei ein und speichern Sie auf der freien Partition auf dem Digital Secure USB-Schl
 üssel.
- (3) Wählen Sie Speichern.
- (4) Nehmen Sie den USB-Schlüssel mit zur Master-Prüfstation an der Bank, an der Sie diese Vorlagen laden möchten. Lesen Sie hierzu den Abschnitt Einstellungen zum Laden / Löschen im Betriebshandbuch zur automatischen Prüfstation GALAXY GX2.

Gerätehistorie

Der Benutzer kann den Registerreiter "Gerätehistorie" wählen und hat dann Zugriff auf die Informationen zur Gerätekonfiguration. Zu diesen Informationen gehören die Historie von Kalibrierungen, Bump-Tests und Alarmen, Firma, Abteilung und Benutzername. Die Kalibrierungs- und Bump-Test-Aufzeichnungen können mithilfe des Registerreiters "Gerätehistorie" von einer Speicherkarte in der Prüfstation importiert werden. Siehe den folgenden Abschnitt "Daten von SD-Karte importieren" mit Anweisungen zum Import der Datensätze.

Link Pro Dashboard Be	erichte Ge	eräteve	erwaltung	-				<u>8</u>	NSTELLUNGEN	HILFE A	BMELDEN	- 5
GALAXY GX2	Gerätekonfig	guratio	n Geräteh	istorie					Date	en aktual	baten im	portieren.
erätetypen			Geräte		Ŧ	Versio	nen		Details			
Geräte: 18			ALT4-620	9 Akt	iv/Inaktiv	28.06	2013 13:56:01		Allgen Gerät/D	neine Info atenproto	ormationen koll/Alarmeinstellung	en
ALTAIR 4			ALT4-621	1 Akt	iv/Inaktiv				Sensor Sensore	konfigur m: 3	ationen	
			ALT4-721	3 Akt	iv /Inaktiv				Kalibria			
Geräte: 68			ALT4-422	84 Akt	iv/Inaktiv				Kalibri	erdaten		
Geräte: 42			ALT4-423	09 Akt	iv/Inaktiv				Element	e: 10 Testdate	n	
ALTAIR 5 Geräte: 32			ALT4-426	43 Akt	iv/Inaktiv				Element	(e: 7		
			ALT4-426	44 Akt	iv/Inaktiv				Allgen	se neine Siti	unasereianisse	
Geräte: 64			ALT4-426	45 Akt	iv/Inaktiv				Element	e: 16		
teckplatz[1] - PENTAI	NE	Periodi	sche Daten	Steckplatz[3] - CO		Periodi	sche Daten	Steckplatz[4] - H2S		Period	lische Daten	
stzte Kalibrierung: 27.0	6.2013			Letzte Kalibrierung: 27.0	6.2013			Letzte Kalibrierung: 27.0	6.2013			
stzter Nullabgleich: 27.0	6.2013			Letzter Nullabgleich: 27.0	6.2013			Letzter Nullabgleich: 27.0	16.2013			
llarmart	Alarmwert	Aktivid	rt Selbsthalt	Alarmart	Alarmwert	Aktivie	rt Selbsthalt	Alarmart	Alarmwert	Aktivi	ert Selbsthalt	
Expositionswarnung	10,00	ja	nein	Expositionswarnung	25,00	ja	nein	Expositionswarnung	10,00	ja	nein	
				a 21 I				a 25 1				

Gerätehistorie und Information zur Konfiguration können Sie in folgenden Aufstellungen sehen:

- Gerätetypen: Listet die Gasmessgerätetypen in der MSA Link Pro-Datenbank auf.
- Geräte: Listet jede Seriennummer dieses Gasmessgerätetyps auf, die in der Datenbank gefunden wurde.



Das Feld "Aktiv"/"Inaktiv" unter der Überschrift **Geräte** dient dazu, ein Gasmessgerät von der Verfolgung durch die Softwareanwendung auszuschließen.

Der Benutzer sollte solche Gasmessgeräte auf "Inaktiv" setzen, die zur Wartung oder endgültig außer Betrieb genommen wurden. Die Anwendung wird ansonsten zu außer Betrieb genommenen Geräten störende E-Mail wegen überfälliger Bump-Tests oder Kalibrierungen erzeugen.

Wenn ein inaktives Gasmessgerät in die Prüfstation eingesetzt wird, wird sein Status automatisch auf "Aktiv" gesetzt.

- Versionen: Jedes Mal, wenn ein Benutzer einen Wert in einer Gerätekonfiguration ändert, wird eine neue Version zur Liste hinzugefügt. Das betrifft auch das Ersetzen von X-Cell-Sensoren, das Ändern von Alarmeinstellungen und Testgaswerten. Wenn andere als X-Cell-Sensoren ersetzt werden, wird diese Information nicht als Versionswechsel gespeichert.
- Details: Allgemeine Information zum Gerät und die Sensorkonfiguration mit Geräteeinstellungen wird aufgelistet. Diese beiden Felder können gewählt werden, um aus der Datenbank detaillierte Information zum Gerät abzurufen.
- Kalibrierung: Wählen Sie entweder Kalibrierdaten oder Bump-Tests, um alle Kalibrierungen bzw. Bump-Tests des Geräts anzeigen zu lassen, ob sie erfolgreich waren oder fehlgeschlagen sind, und über den Status der Sensorlebensdauer. (Trifft nur auf X-Cell-Sensoren zu.)
- Ereignisse: Das Feld "Alarme" listet alle verzeichneten Alarme des Geräts auf. Das Feld "Allgemeine Sitzungsereignisse" listet alle sonstigen Ereignisse auf.

DE

Gerätekommentare

MSA

Benutzer können nun Kommentare zu den einzelnen Geräten in MSA Link Pro aufzeichnen. Gerätekommentare bieten Raum zur Aufzeichnung von Textdaten, die im Zusammenhang mit dem Verlauf wichtig sein können.

So erstellen Sie einen Kommentar:

- (1) Wählen Sie Gerätehistorie auf der Seite Geräteverwaltung.
- (2) Wählen Sie das Gerät, für das Sie einen Kommentar hinzufügen möchten.
- (3) Wählen Sie in der Spalte "Geräte" das Kommentarsymbol (L) links neben einem bestimmten Gerät.
- (4) Geben Sie einen Kommentar in das Feld Neuer Kommentar ein.
- (5) Wählen Sie Speichern.
- (6) Wählen Sie Schließen.



Kommentare können Sie löschen, indem Sie den betreffenden Kommentar markieren und das rote X am Ende der markierten Zeile wählen.

MSA Link Pro					EINSTELLUNGEN HILFE ABMELDEN 🤶 🗕	8 X
Dashboard Berichte Geräteverwaltu	ina					
	<u></u>					
GALAXY GX2 Gerätekonfiguration Gerä	itehistorie				Daten aktualisieren Daten importiere	n
Gerätetypen	Geräte	Ϋ́	Versionen		Details	
ALTAIR	6 ALTAIR-5001	triv dealetive	11.08.2014 13:30:50			_
Geräte: 8						
ALTAIR Pro	▲ ALTAIR-6002 A	Activ/Inaktiv				
	▲ ALTAIR-2401289 A	Aktiv/Inaktiv				
Geräte: 1	ri al tair-2401290	ktiv/Inaktiv				
with ALTAIR 4X	MSA Link Pro			×		
Geräte: 7						
ALTAIR 5		ALTAIK-0	001			
Grate 1	Benutzername Zeitstempel	Kommer	ntar			
ALTAIR SIR Geräte: 2	admin 13.10.2014 09:01:29	Out for	maintenence: 10/13/2014.			
	Neuer Kommen	itan Text message.		Speicnern		
				Schließen		
				_		
					M	āA
					The Sofety	Company

Periodische Daten

Die periodischen Daten zeigen alle Vergangenheitsdaten zu Gasexpositionen eines Gasmessgeräts bis zur letzten Protokoll-Download.

So zeigen Sie periodische Daten an:

(1) Wählen Sie Alarme aus der Ereignisliste auf dem rechten Bildschirmabschnitt, um die periodischen Daten des gewählten Gasmessgeräts zu sehen.

Die Pfeile auf der Bildschirmaufnahme unten zeigen, was gewählt werden muss, damit die periodischen Daten angezeigt werden (siehe ausgefüllter roter Pfeil).



ĴDΕ



Das Diagramm mit periodischen Daten erscheint.

- (2) Ziehen Sie den Cursor über die interessierende Zeitspanne. Der Ausschnitt passt sich an und bietet eine höhere Auflösung.
- (3) Wählen Sie Schließen, um zum Bildschirm "Gerätehistorie" zurückzukehren.

So zeigen Sie periodische Daten an:

(1) Wählen Sie Alarme aus der Ereignisliste im rechten Bildschirmabschnitt.

GA	hboard Berichte	Geräteverwa	altung Gerätehistorie					Daten aktua	lisieren Daten in	nportieren
	etypen ALTAIR Grate: 18 ALTAIR 4 Grate: 42 ALTAIR 4X Grate: 42 Grate: 42 ALTAIR 5X Grate: 64		Geršte ALT5X-1 ALT5X-2 ALT5X-2 ALT5X-3 ALT5X-4 ALT5X-5 ALT5X-5 ALT5X-7 ALT5X-7 ALT5X-107	Aktiv/maktiv Aktiv/maktiv Aktiv/maktiv Aktiv/maktiv Aktiv/maktiv Aktiv/maktiv Aktiv/maktiv	Versionen 19.07.2013 14:38 19.07.2013 12:50 18.07.2013 13:27 18.07.2013 13:27 18.07.2013 13:27 18.07.2013 13:27 17.07.2013 10:42	58 52 19 19 18 18 18 18 18 18 08		Details Allgemeine In Gest/Datenprot Sensorken? Bump-Testdat Elemente: 1 Ereignisse Alarme Elemente: 2	formationen okoll/Atemeinstellun- irrationen en tzungsereignisse	yen
•	Zeitstempel (Ursprung)	Zeitzone (Ursprung) Gerätetyp Serienn	ummer Ereignistyp	Gas	Alarmwert	Gaseinheit	Benutzername	Abteilung	Firm
V										MSA
	19.07.2013 13:44:30	Normalzeit Ost-US	ALTAIR 5) 2	Expositionswarnung	Kohlenmonoxid	25,00	ppm	LEIKA	ENG	MSA
✓		Normalzeit Ost-US	ALTAIR 5) 2	Expositionsalarm	Schwefelwasserstoff	10,00	ppm	LEIKA	ENG	MSA
✓ ✓	19.07.2013 13:44:30									

82



(2) Doppelklicken Sie auf den **gewählten Alarm**. Ein Diagramm mit 30-Minuten-Intervallen erscheint.



Der Benutzer kann das 30-Minuten-Intervall für alle Gassensorenwerte der Geräte wählen, oder einzelne Sensoren auf der Liste auf dem linken Bildschirmabschnitt.

(3) Wählen Sie Schließen, um zum Bildschirm "Gerätehistorie" zurückzukehren.

i

Daten von der SD-Karte importieren

Die Schaltfläche "Daten importieren" oben rechts auf dem Bildschirm ermöglicht es dem Benutzer, Daten zur Gerätehistorie von der SD-Speicherkarte in der Master-Prüfstation in die MSA Link Pro-Datenbank zu importieren. Im Daten von der SD-Speicherkarte zu importieren stecken Sie die Karte in den Computer und wählen Sie "Daten importieren". Die Daten von der SD-Speicherkarte werden in der Datenbank gespeichert und stehen für spätere Berichte zur Verfügung. Die Gerätehistorie kann auch von der Prüfstation auf den Digital Secure USB-Schlüssel exportiert werden.

MSA Lin	k Pro					EINSTELLUNGEN	HILFE ABMELDEN	- 0	×
Das	hboard	Berichte Gerätever	waltung						
GA	LAXY GX2	Gerätekonfiguration	Gerätehistorie			Da	ten aktualisieren Daten im	portieren	
Gerät	etypen		Geräte	Ŧ	Versionen	Detail	5]
	ALTAIR Geräte: 4								
1	ALTAIR 4 Geräte: 5								
-	ALTAIR 4X Geräte: 10	R							
	ALTAIR Pro Geräte: 7								
	ALTAIR 5 Geräte: 5								
1	ALTAIR 5X Geräte: 28								

Daten aktualisieren

Die Schaltfläche "Daten aktualisieren" leuchtet auf, wenn die Softwareanwendung verfügbare neue Daten zum Aktualisieren der Gerätehistorie erkennt.

MSA Link Pro		EINST	ELLUNGEN HILFE ABMELDEN 🥱 💶 🛪
Dashboard Berichte Gerätever	waltung		
GALAXY GX2 Gerätekonfiguration	Gerätehistorie	Neue Daten ver	Daten aktualisieren Daten importieren
Gerätetypen	Geräte 🝸	Versionen	Details
Gerate: 4			
Geräte: 5			
Geräte: 10			
Geräte: 7			
ALTAIR 5 Geräte: 5			
Gerate: 27		D ₀	

Daten, die von einer automatischen Prüfstation Galaxy GX2 mit Firmware vor Version 1.06.72 generiert wurden, sind nicht mit MSA Link Pro-Version 1.06.74 oder höher kompatibel. Wenden Sie sich wegen eines Konvertierungsprogramms, das Importvorgänge für ältere Aufzeichnungen ermöglicht, an den MSA Kundendienst.

i

8. Aktualisierungen

8.1. Softwareaktualisierungen

Softwareaktualisierungen können von der MSA-Website heruntergeladen werden, aber der MSA Link Pro-USB-Schlüssel ist zur Nutzung der Anwendung notwendig.

Benutzer können neu erscheinende Versionen der MSA Link Pro-Softwareanwendung von der MSA-Webseite **www.msasafety.com** kostenlos herunterladen.

8.2. Installieren der Aktualisierung

- Wenn sich die Softwareanwendung auf dem PC des Benutzers nicht installieren lässt, vergewissern Sie sich, dass die Systemanforderungen (Kapitel 3.1) in der Softwareinstallation (Kapitel 4) erfüllt sind.
- Wenn die Installation misslingt, wird ein Protokoll erzeugt. Es sollte zusammen mit weiteren Informationen über die Systemeinstellungen zur Analyse und zwecks Unterstützung an
 GX2 MSALinkPro_Support@msasafety.com gesendet werden.
- Wenn ein Benutzer die GX2 CONNECT-Konfigurationsdateien verändert, können bei einer benutzerdefinierten Installation Probleme auftreten.
 Wählen Sie in diesem Fall bei der Erstinstallation Standardeinstellungen wiederherstellen auf dem GX2 CONNECT-Konfigurationsbildschirm.
- Wenn es sich herausstellt, dass die Anwendung neu installiert werden muss, muss sie zuerst vollständig deinstalliert werden.

Deinstallation der Anwendung:

- (1) Doppelklicken Sie auf die .exe-Datei.
- (2) Wählen Sie Entfernen.
- (3) Wählen Sie OK.

Alternative Vorgehensweise zur Deinstallation:

- (1) Navigieren Sie zum Windows[®]-Menü Hinzufügen/Entfernen.
- (2) Wählen Sie GALAXY GX2 Suite zum Entfernen.

Bei beiden Vorgehensweisen wird die Anwendung vollständig deinstalliert.

Erneut installieren:

- (1) Doppelklicken Sie auf die .exe-Datei.
- (2) Der Installationsbildschirm erscheint. Wählen Sie **Benutzerdefinierte** Installation.
- (3) Vergewissern Sie sich, dass die Schnittstellenwerte stimmen.
- (4) Fahren Sie fort mit der Installation.

9. Fehlerbehebung

Die Softwareanwendung MSA Link Pro ist ein benutzerfreundliches Paket, das die Aktivität der automatischen Prüfstation(en) GALAXY GX2 überwacht. Nur wenige zu behebende Fehler können auftreten. Sollte bei Ihrer Organisation dennoch ein Problem vorkommen, das nicht auf folgender Liste beschrieben ist, dann rufen Sie bitte den MSA-Kundendienst an.

9.1. Rechte

- Wenn Probleme mit Berechtigungen auftreten und die Installation scheitert, sehen Sie sich das Installationsprotokoll an, das am Ende des Installationsprozesses im angezeigten Dialogfeld erzeugt werden kann.
- Das Übersichtsprotokoll hat fünf oder sechs Werte. Null gilt als gut. Wenn der Wert nicht Null ist, gibt das Installationsprotokoll Auskunft darüber, welcher Registrierungsschlüssel keine Rechte hat.
- Bitten Sie Ihren Systemadministrator, herauszufinden, welcher Registrierungsschlüssel benötigt wird.

9.2. Netzwerk

Das Anwendungs-Dashboard zeigt im Fall einer nicht funktionierenden Netzwerkverbindung einen Fehler "Verbindung unterbrochen".

- (1) Überprüfen Sie eine statische IP-Adresse auf dem Bildschirm **Netzwerkeinstellungen** an der Prüfstation.
- (2) Vergewissern Sie sich, dass das Netzwerkkabel hinten an der Master-Prüfstation eingesteckt ist.
 - (a) Wenn das Netzwerkkabel nicht eingesteckt ist, stecken Sie es ein und warten Sie 30 Sekunden lang.
 - (b) Verlassen Sie den Bildschirm mit der statischen IP-Adresse und rufen Sie ihn dann wieder auf, um ihn zu aktualisieren.
 - (c) Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse erscheint.
- (3) Wenn die statische IP-Adresse noch immer nicht ausgefüllt ist, führen Sie an der Prüfstation einen **Neustart** durch.
- (4) Navigieren Sie zum Bildschirm **Netzwerkeinstellungen** und prüfen Sie die IP-Adresse.



Wenn sie noch immer nicht ausgefüllt ist, verständen Sie ihren Systemadministrator. Wenn die IP-Adresse ausgefüllt ist, gehen Sie zur Softwareanwendung zurück.

ŒÊ

- (5) Wählen Sie den Bildschirm Einstellungen.
- (6) Prüfen Sie, ob die Netzwerkadresse mit der statischen IP-Adresse auf der Master-Prüfstation übereinstimmt.
- (7) Vergewissern Sie sich, dass Testbank aktiviert auf Ja eingestellt ist.
- (8) Sorgen Sie dafür, dass Ihre Netzwerk-Firewall die Kommunikation zwischen der Prüfstationsbank und der Softwareanwendung nicht blockiert. Die TCP-Schnittstellen 5555 und 4530 müssen offen sein und können durch eine benutzerdefinierte Installation abwechselnd konfiguriert werden.



Wenn das Problem weiter besteht, starten Sie GX2 CONNECT neu. Wenn auch das das Problem nicht löst, nehmen Sie Kontakt mit dem MSA-Kundendienst auf.

9.3. Softwareanwendung öffnet sich nicht

Wenn sich die Softwareanwendung nach der Installation nicht öffnet, vergewissern Sie sich, dass der digitale USB-Schlüssel in den PC eingesteckt ist.

9.4. Benutzung der Softwareanwendung

Wenn der Anwendungsbildschirm beim Zugriff zur SQL-Datenbank grau wird, ist das der normale Zustand während des Datenaufrufs. Sobald die Daten aufgerufen sind, wird der Bildschirm wieder normal dargestellt.



For local MSA contacts, please visit us at **MSAsafety.com**

Because every life has a purpose...