



Handbuch



GasCom

Software V1.3.4

EX-TEC[®], VARIOTEC[®] und Multitec[®] sind eingetragene
Warenzeichen der Hermann Sewerin GmbH.

Microsoft[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft
Corporation.

Die eingetragenen Warenzeichen sind in diesem Dokument in der Regel
nicht mit [®] gekennzeichnet.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne ausdrückliche Zustimmung der
Hermann Sewerin GmbH in irgendeiner Form verarbeitet, vervielfältigt
oder verbreitet werden.

Das Dokument wurde sorgfältig auf Übereinstimmung mit dem Produkt
geprüft. Da technische Änderungen am Produkt vorbehalten sind,
können Abweichungen dennoch nicht ausgeschlossen werden.

© Hermann Sewerin GmbH

1 GasCom	1
1.1 Verwaltung von Geräten	1
1.2 Verwaltbare Geräte	1
1.3 Generelle Voraussetzung für die Nutzung	3
1.4 GasCom und Firmware angeschlossener Geräte	3
2 GasCom installieren	5
2.1 Voraussetzungen	5
2.2 Möglichkeiten der Installation	5
2.3 Installation durchführen	6
2.4 Browsereinstellungen für einen Proxyserver anpassen	7
3 GasCom aktualisieren (Update)	8
4 Programmoberfläche	9
4.1 Titelleiste	10
4.2 Menüleiste	10
4.3 Symbolleisten	11
4.4 Arbeitsbereich	13
4.5 Geräteliste	14
4.6 Statusleiste	15
5 Geräte mit GasCom verbinden	16
5.1 ATS mit GasCom verbinden	16
5.2 EX-TEC PM mit GasCom verbinden	16
5.2.1 EX-TEC PM mithilfe einer Gerätestation verbinden	16
5.2.2 EX-TEC PM mithilfe einer Prüfeinrichtung verbinden	17
5.3 EX-TEC HS / EX-TEC GA mit GasCom verbinden	17
5.4 VARIOTEC mit GasCom verbinden	18
5.5 Multitec mit GasCom verbinden	18
6 Geräteinformationen auslesen und bearbeiten	19
6.1 Geräteinformationen auslesen	19
6.2 Geräteinformationen bearbeiten (ATS)	20
6.3 Geräteinformationen bearbeiten (EX-TEC PM / EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	21
6.4 Benutzerlogo verwenden	22

6.5 Übersicht: Geräteinformationen (ATS)	23
6.6 Übersicht: Geräteinformationen (EX-TEC PM)	26
6.7 Übersicht: Geräteinformationen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	29
7 Einstellungen bearbeiten	33
7.1 Einstellungen für ATS	33
7.1.1 Allgemeine Einstellungen bearbeiten (ATS)	33
7.1.2 Timer für Funktionsprüfungen einstellen (ATS)	36
7.1.3 Automatisierte Funktionsprüfungen einstellen (ATS)	37
7.1.4 Prüfgase zuweisen (ATS)	39
7.1.5 Übersicht: Einstellungen (ATS)	40
7.1.5.1 Allgemein I (ATS)	41
7.1.5.2 Allgemein II (ATS)	44
7.1.5.3 Gase (ATS)	47
7.2 Einstellungen für EX-TEC PM	49
7.2.1 Allgemeine Einstellungen bearbeiten (EX-TEC PM)	49
7.2.2 Gasart aktivieren (EX-TEC PM)	53
7.2.3 Einstellungen für Messungen, Aufzeichnungen und Funktionsprüfungen bearbeiten (EX-TEC PM)	55
7.2.4 Prüfgase zuweisen (EX-TEC PM)	57
7.2.5 Alarめinstellungen bearbeiten (EX-TEC PM)	58
7.2.6 Signaleinstellungen bearbeiten (EX-TEC PM)	60
7.2.7 Übersicht: Einstellungen - Login (EX-TEC PM)	62
7.2.8 Übersicht: Einstellungen (EX-TEC PM)	62
7.2.8.1 Allgemein I (EX-TEC PM)	63
7.2.8.2 Gasarten aktivieren/deaktivieren (EX-TEC PM)	67
7.2.8.3 Allgemein II (EX-TEC PM)	68
7.2.8.4 Gase (EX-TEC PM)	70
7.2.8.5 Alarめ (EX-TEC PM)	73
7.2.8.6 Signale (EX-TEC PM)	75
7.3 Einstellungen für EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec	77

7.3.1 Allgemeine Einstellungen bearbeiten (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	77
7.3.2 Übersicht: Einstellungen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	79
8 Mit Vorlagen arbeiten	82
8.1 Vorlagen erstellen	82
8.1.1 Vorlagen für Geräteinformationen erstellen (ATS)	83
8.1.2 Vorlagen für Geräteinformationen erstellen (EX-TEC PM)	84
8.1.3 Vorlagen für Einstellungen erstellen (ATS)	85
8.1.4 Vorlagen für Einstellungen erstellen (EX-TEC PM)	86
8.1.5 Übersicht: Vorlage speichern	87
8.2 Vorlagen verwenden	87
8.2.1 Vorlage für Geräteinformationen verwenden (ATS, EX-TEC PM)	88
8.2.2 Vorlage für Einstellungen verwenden (ATS, EX-TEC PM)	88
8.2.3 Übersicht: Vorlage auswählen: Geräteinformationen (ATS)	89
8.2.4 Übersicht: Vorlage auswählen: Geräteinformationen (EX-TEC PM)	91
8.2.5 Übersicht: Vorlage auswählen: Einstellungen (ATS)	92
8.2.6 Übersicht: Vorlage auswählen: Einstellungen (EX-TEC PM)	94
8.3 Vorlagen für Geräteinformationen löschen	95
8.4 Vorlagen für Einstellungen löschen	96
9 Protokolle verwalten	97
9.1 Protokolle eines Geräts verwalten	97
9.1.1 Protokolle eines Geräts anzeigen	97
9.1.2 Protokolle in die Datenbank von GasCom herunterladen	98
9.1.3 Protokolle eines Geräts öffnen	99
9.1.4 Protokolle eines Geräts löschen	100
9.1.5 Übersicht: Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (ATS)	101
9.1.6 Übersicht: Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (EX-TEC PM)	104

9.1.7 Übersicht: Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (EX-TEC HS)	107
9.1.8 Bemerkungen löschen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	109
9.1.9 Übersicht: Bemerkungen zu Protokollen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	110
9.2 Protokolle in der Datenbank verwalten	111
9.2.1 Protokolle aus der Datenbank anzeigen	111
9.2.2 Protokolle aus der Datenbank öffnen	112
9.2.3 Bemerkung in ein Protokoll aus der Datenbank eintragen	113
9.2.4 Protokolle aus der Datenbank exportieren	114
9.2.5 Protokolle aus der Datenbank löschen	115
9.2.6 Verlauf von Einzelmessungen anzeigen	115
9.2.7 Verlauf der Einzelmessungen des Geräts (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	116
9.2.8 Übersicht: Protokolle in der Datenbank verwalten	117
9.2.9 Übersicht: Zusätzliche Filter	121
9.2.10 Übersicht: Datenexport	123
9.3 Protokollarten	123
9.3.1 Protokollarten von EX-TEC PM	123
9.3.1.1 Übersicht: Funktionsprüfung (EX-TEC PM)	124
9.3.1.2 Übersicht: Langzeitmessung (EX-TEC PM)	127
9.3.2 Protokollarten von EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec	128
9.3.2.1 Übersicht: Funktionsprüfung (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	129
9.3.2.2 Übersicht: Einzelmessung (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	132
9.3.2.3 Übersicht: Langzeitmessung (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	133
9.3.2.4 Übersicht: Ethanalanalyse (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	135
10 Firmware einer Prüfeinrichtung (ATS) aktualisieren	138

10.1 Firmwareupdate speichern (ATS)	138
10.2 Speicherverzeichnis für Firmwareupdates ändern	139
10.3 Firmwareupdate suchen und installieren (ATS)	139
10.4 Automatische Updatesuche aktivieren (ATS)	140
11 Prüfgase verwalten	142
11.1 Prüfgase anlegen	142
11.2 Prüfgase bearbeiten	143
11.3 Prüfgase löschen	144
11.4 Übersicht: Prüfgasverwaltung	145
12 Benutzer verwalten	149
12.1 Zugang Benutzerverwaltung	149
12.1.1 PIN-Code für die Benutzerverwaltung ändern	149
12.1.2 Übersicht: PIN ändern	150
12.1.3 Übersicht: Zugang Benutzerverwaltung	151
12.2 Benutzer verwalten (EX-TEC PM, ATS)	151
12.2.1 Benutzer anlegen (EX-TEC PM, ATS)	152
12.2.2 Benutzer einem Gerät oder einer Prüfeinrichtung zuweisen (EX-TEC PM, ATS)	153
12.2.3 Benutzer bearbeiten (EX-TEC PM, ATS)	155
12.2.4 Benutzer aus der Datenbank löschen (EX-TEC PM, ATS)	155
12.2.5 Benutzer aus der Benutzerliste löschen (EX-TEC PM, ATS)	156
12.2.6 Übersicht: Benutzerverwaltung (EX-TEC PM, ATS)	158
12.3 Benutzer verwalten (EX-TEC HS, EX-TEC GA, VARIOTEC, Multitec)	160
12.3.1 Benutzer anlegen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	160
12.3.2 Benutzer bearbeiten (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	161
12.3.3 Benutzer löschen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	162

12.3.4 Übersicht: Benutzerverwaltung (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)	163
13 Datenbank pflegen	165
13.1 Datenbank komprimieren	165
13.2 Datenbank archivieren	165
14 Optionen für GasCom	167
14.1 Übersicht: Optionen Datenbank	167
14.2 Übersicht: Optionen Einstellungen	168
14.3 Übersicht: Optionen Sprache	171
15 Rat und Hilfe	173
15.1 Ein angeschlossenes Gerät wird nicht erkannt	173
15.2 Beim Start von GasCom erscheint die Meldung „Failed to load FTD2XX.DLL“	175
15.3 Änderungen werden nicht übernommen	175
15.4 Sprachänderung der Benutzeroberfläche wird nicht übernommen	176
15.5 GasCom-Datenbank auf einen anderen Rechner übertragen	176
15.6 GasCom-Datenbank gemeinsam in einem Netzwerk nutzen	177
16 Anhang	178
16.1 Häufigkeit der Funktionsprüfungen für EX-TEC PM	178
16.2 Einstellbereiche der Alarmschwellen für EX-TEC PM	179
16.3 UEG für EX-TEC PM	180
16.4 Fachwörter und Abkürzungen	181
17 Stichwortverzeichnis	184

1 GasCom

GasCom ist eine Software, mit der folgende Geräte verwaltet werden:

- Gasmessgeräte
- Gaswarngeräte
- Gasleck-Suchgeräte
- Prüfeinrichtung **ATS**

1.1 Verwaltung von Geräten

Verwalten heißt, dass ein Datenaustausch zwischen dem Rechner, auf dem die Software installiert ist, und einem angeschlossenen Gerät möglich ist: Messdaten können aus dem Gerät auf den Rechner heruntergeladen werden. Das angeschlossene Gerät kann mit Hilfe des Rechners konfiguriert werden.

1.2 Verwaltbare Geräte

Mit **GasCom** können Geräte und Prüfeinrichtungen mit USB-Anschluss verwaltet werden. Die folgende Tabelle listet die Gerätenamen, die zugehörigen Gerätetypen sowie die in diesem Handbuch verwendeten Bezeichnungen auf.

Gerätename	Benennung im Handbuch	Gerätetyp
ATS 503	ATS	001 ATS
ATS 501	ATS	001 ATS
EX-TEC PM 580	EX-TEC PM	050 EX-TEC PM
EX-TEC PM 550	EX-TEC PM	050 EX-TEC PM
EX-TEC PM 500	EX-TEC PM	050 EX-TEC PM
EX-TEC PM 400	EX-TEC PM	050 EX-TEC PM
EX-TEC HS 680	EX-TEC HS	064 EX-TEC HS
EX-TEC HS 660	EX-TEC HS	064 EX-TEC HS
EX-TEC HS 650	EX-TEC HS	064 EX-TEC HS
EX-TEC HS 610	EX-TEC HS	064 EX-TEC HS
EX-TEC GA 680 ¹	EX-TEC GA	064 EX-TEC GA
EX-TEC GA 660 ¹	EX-TEC GA	064 EX-TEC GA
EX-TEC GA 650 ¹	EX-TEC GA	064 EX-TEC GA
EX-TEC GA 610 ¹	EX-TEC GA	064 EX-TEC GA
VARIOTEC 480	VARIOTEC	065 VARIOTEC
VARIOTEC 460	VARIOTEC	065 VARIOTEC
VARIOTEC 460 Tracergas	VARIOTEC	065 VARIOTEC
VARIOTEC 450	VARIOTEC	065 VARIOTEC
VARIOTEC 450 GrDF ²	VARIOTEC	065 VARIOTEC
VARIOTEC 400	VARIOTEC	065 VARIOTEC
VARIOTEC 400 EX	VARIOTEC	065 VARIOTEC

¹Vertrieb nur in Frankreich. Gerät technisch identisch mit EX-TEC HS.

²Vertrieb nur in Frankreich.

Gerätename	Benennung im Handbuch	Gerätetyp
VARIOTEC EGA	VARIOTEC	065 VARIOTEC
Multitec 560	Multitec	066 Multitec
Multitec 545	Multitec	066 Multitec
Multitec 540	Multitec	066 Multitec
Multitec 520	Multitec	066 Multitec
Multitec 410	Multitec	066 Multitec

1.3 Generelle Voraussetzung für die Nutzung

Die Firmwares von Prüfeinrichtung und Gerät sowie die Software **GasCom** sind aufeinander abgestimmt. Zur fehlerfreien Kommunikation der Produkte untereinander sind mindestens folgende Versionen erforderlich:

Produkt	Firmware-/Softwareversion mindestens*
Prüfeinrichtung ATS 503/501	V1.100
Gerät EX-TEC PM 580/550/500/400	V1.100
Software GasCom	V1.3.0

* Stand: 02/2026

Bei Fragen zu den Voraussetzungen wenden Sie sich bitte an unseren SEWERIN-Vertrieb.

1.4 GasCom und Firmware angeschlossener Geräte

Die Dialoge und Fenster der Software **GasCom** können anders aussehen, als in diesem Dokument beschrieben. Das Erscheinungsbild der Software hängt nicht nur davon ab, ob ein Gerät bzw. welcher

Gerätetyp angeschlossen ist, sondern manchmal auch von der Firmwareversion des angeschlossenen Geräts. Die Beschreibungen in diesem Dokument gelten für folgende Firmwareversionen:

Gerät/Prüfeinrichtung	Firmwareversion*
ATS	1.100
EX-TEC GA	1.230/1.220 (sensorabhängig)
EX-TEC HS	2.010
EX-TEC PM	1.100
Multitec	2.010
VARIOTEC	2.010

* Stand: 02/2026

2 GasCom installieren

Vor der Installation müssen die erforderlichen Voraussetzungen geprüft bzw. geschaffen werden. Die Installation selbst verläuft in mehreren Teilschritten.

2.1 Voraussetzungen

Die Installation von **GasCom** erfordert uneingeschränkte Administratorrechte.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, dass nur Fachleute mit Kenntnissen der Systemumgebung die Installation und erstmalige Konfiguration durchführen.

Für die Installation müssen folgende Systemanforderungen erfüllt sein:

- Rechner: PC oder Laptop oder Notebook

Hinweis: Nicht geeignet sind Tablets, 2-in-1-Computer (z. B. Tablet-/Notebook-Kombination), Microsoft Surface, ...

- Betriebssystem: Microsoft Windows 11 (32 oder 64 Bit) und höher
- Prozessor: 2 GHz oder höher
- Arbeitsspeicher: mindestens 1 GB
- Bildschirmauflösung: mindestens 1024 x 768 px
- Internetzugang

Hinweis: Wenn ein Proxyserver eingesetzt werden soll, müssen die Proxyeinstellungen des Browsers angepasst werden. Informationen dazu siehe „Browsereinstellungen für einen Proxyserver anpassen“ ab Seite 7.

2.2 Möglichkeiten der Installation

GasCom wird üblicherweise per Download installiert. Auch die Installation von einem Datenträger ist möglich.

2.3 Installation durchführen

Bei der Installation von **GasCom** begleitet Sie ein Assistent durch alle Arbeitsschritte. Folgen Sie seinen Anweisungen.

Hinweis: Einzelne Arbeitsschritte der Installation können einige Minuten dauern. Der Fortgang der Installation wird angezeigt. In Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass ein aktives Fenster durch ein anderes Fenster verdeckt wird. Dadurch entsteht der Eindruck, dass die Installation hängen bleibt. Versuchen Sie in einem solchen Fall, das sichtbare Fenster mit der Maus zu verschieben. Häufig wird dadurch ein darunterliegendes Fenster sichtbar, in dem eine Eingabe erforderlich ist.

Nachfolgend wird die Installation per Download beschrieben.

Ausgangssituation

Eine Internetverbindung besteht.

Ablauf

1. Öffnen Sie die SEWERIN-Homepage.
2. Scrollen Sie auf der SEWERIN-Homepage ganz nach unten.
3. Klicken Sie unter **Downloads** auf **Software**
(www.sewerin.com/software).
4. Klicken Sie auf **GasCom1.x.x**.
Die Installationsdatei wird heruntergeladen.
5. Speichern Sie die Installationsdatei lokal.
6. Klicken Sie im Speicherverzeichnis mit Rechtsklick auf die Installationsdatei.
Ein Kontextmenü erscheint.
7. Wählen Sie **Als Administrator ausführen**.
Der Dialog **Select Language** erscheint.
8. Wählen Sie in der Dropdown-Liste die gewünschte Sprache aus.
9. Klicken Sie auf **OK**.
Die Installation wird vorbereitet. Der Installationsassistent erscheint.
10. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.
11. Wenn die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Beenden**.
GasCom ist installiert.

Hinweis: Der erste Start von **GasCom** darf nicht mit Administratorrechten erfolgen.

2.4 Browsereinstellungen für einen Proxyserver anpassen

Wenn ein Proxyserver eingesetzt wird, müssen die Proxyeinstellungen des Browsers angepasst werden. Updates von GasCom erfordern, dass der Proxyserver eine Ausnahmeadresse zulässt.

Ausgangssituation

Ein Proxyserver soll eingesetzt werden. Eine Internetverbindung besteht.

Ablauf

1. Öffnen Sie die Proxyeinstellungen des verwendeten Browsers.
2. Geben Sie den Port des Proxyservers ein. Meist verwendet:
 - HTTP-Server: Port 21
 - FTP-Server: Port 80 oder 8080
3. Geben Sie folgende Ausnahmeadresse ein:
`ftp://ftpupdate.sewerin.com`

3 GasCom aktualisieren (Update)

SEWERIN veröffentlicht in unregelmäßigen Abständen Updates von **GasCom**. Mit einem Update werden i. d. R. neue Funktionen eingeführt und Probleme behoben.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, immer mit der aktuellsten Softwareversion zu arbeiten.

Updates suchen

Es gibt zwei Möglichkeiten, nach Updates zu suchen. Voraussetzung ist immer, dass eine Internetverbindung besteht.

- Wählen Sie das Menü ? > **Nach Updates suchen**. **GasCom** sucht nach Updates.
Eine Meldung erscheint, ob Updates verfügbar sind.

ODER

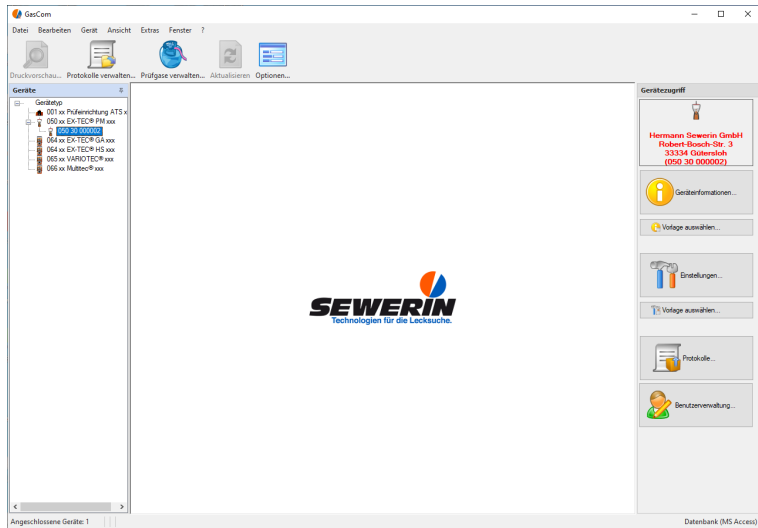
- Öffnen Sie die SEWERIN-Homepage. Klicken Sie unter **Infothek** auf **Software**. Dort steht die jeweils aktuellste Programmversion bereit. Vergleichen Sie die angezeigte Programmversion (**GasCom - Version x.x.x.xxxx**) mit Ihrer installierten Programmversion (Menü ? > **Info über**).

Automatische Updatesuche aktivieren

Standardmäßig erscheint nach jedem Start der Software eine Frage, ob nach Updates gesucht werden soll. Falls dies nicht der Fall ist, können Sie die automatische Updatesuche wie folgt aktivieren:

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Optionen**.
Der Dialog **Optionen** erscheint.
2. Klicken Sie auf das Register **Einstellungen**.
3. Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen **Meldung zum Aktualisieren der Software beim Start anzeigen**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

4 Programmoberfläche

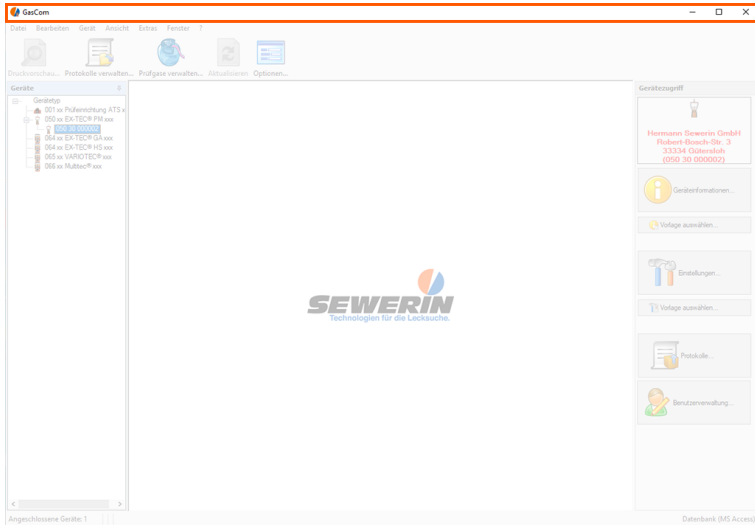


Die Programmoberfläche von **GasCom** erscheint nach dem erfolgreichen Start der Software.

Zur Programmoberfläche gehören folgende Elemente:

- Titelleiste
- Menüleiste
- Symbolleisten
- Geräteliste
- Arbeitsbereich
- Statusleiste

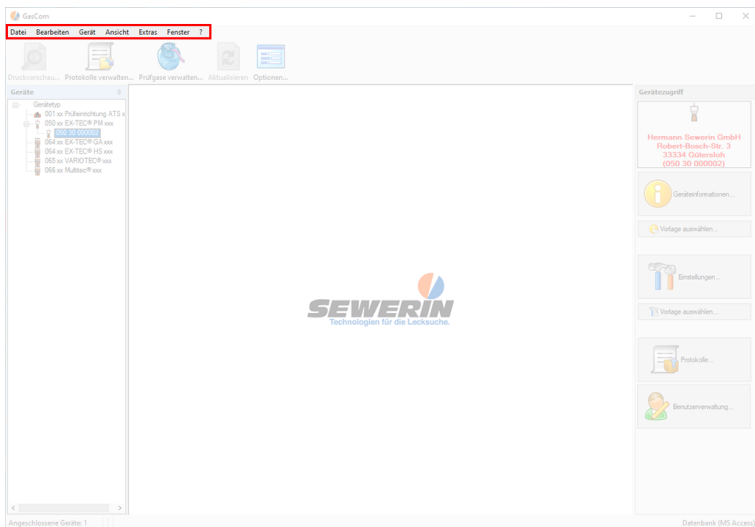
4.1 Titelleiste



Die Titelleiste enthält:

- Schaltflächen zum Minimieren, Maximieren, Verkleinern und Schließen des Fensters

4.2 Menüleiste



Die Menüleiste enthält folgende Menüs:

- Datei
- Bearbeiten
- Gerät
- Ansicht
- Extras
- Fenster
- ? (Hilfe)

4.3 Symbolleisten



Die Symbolleisten enthalten Symbole, über die Funktionen ausgeführt werden können. Symbole für nicht verfügbare Funktionen sind ausgegraut. Welche Funktionen verfügbar sind ist abhängig von der Programmsituation.

In **GasCom** gibt es folgende Symbolleisten:

Symbolleiste Datei

Hinweis: Die Symbolleiste **Datei** wird über den Menüpunkt **Ansicht > Symbolleisten anzeigen > Datei** aktiviert und deaktiviert.

Symbol	Funktion
	Druckvorschau

Symbolleiste Bearbeiten

Hinweis: Die Symbolleiste **Bearbeiten** wird über den Menüpunkt **Ansicht > Symbolleisten anzeigen > Bearbeiten** aktiviert und deaktiviert.

Symbol	Funktion
	Protokolle verwalten
	Prüfgase verwalten

Symbolleiste Ansicht

Hinweis: Die Symbolleiste **Ansicht** wird über den Menüpunkt **Ansicht > Symbolleisten anzeigen > Ansicht** aktiviert und deaktiviert.

Symbol	Funktion
	Aktualisieren

Symbolleiste Extras

Hinweis: Die Symbolleiste **Extras** wird über den Menüpunkt **Ansicht > Symbolleisten anzeigen > Extras** aktiviert und deaktiviert.

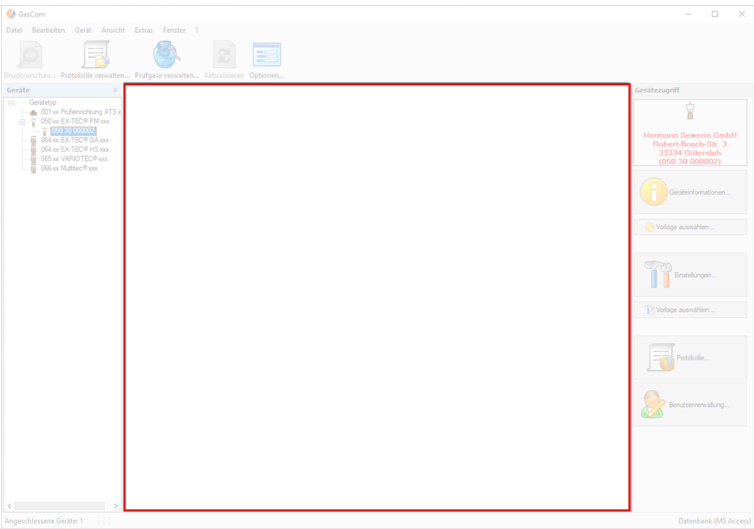
Symbol	Funktion
	Optionen

Symbolleiste Gerätezugriff

Wenn kein Gerät mit **GasCom** verbunden ist, ist die Symbolleiste **Gerätezugriff** ausgegraut.

Symbol	Funktion
	Geräteinformationen
	Vorlage für die Geräteinformationen auswählen
	Einstellungen
	Vorlage für die Einstellungen auswählen
	Protokolle
	Benutzerverwaltung

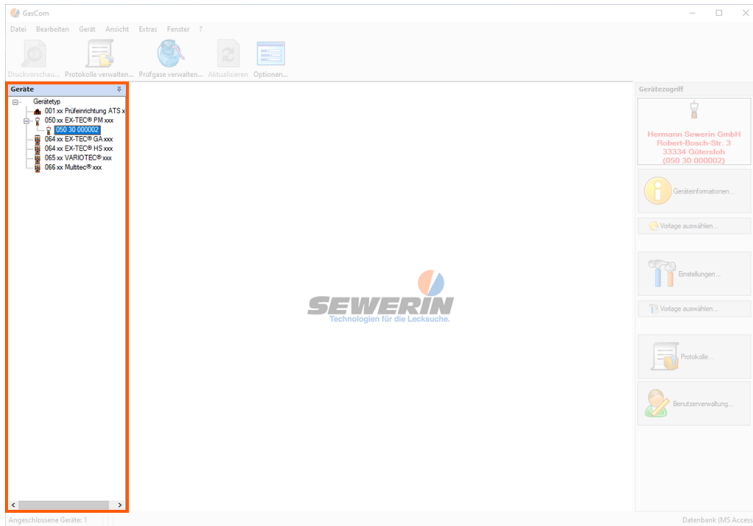
4.4 Arbeitsbereich



Im Arbeitsbereich erscheinen die Dialoge und Fenster.

Hinweis: In manchen Dialogen und Fenstern werden Daten in Tabellen dargestellt. Viele Tabellen können sortiert werden. Klicken Sie dazu auf die gewünschte Spaltenüberschrift.

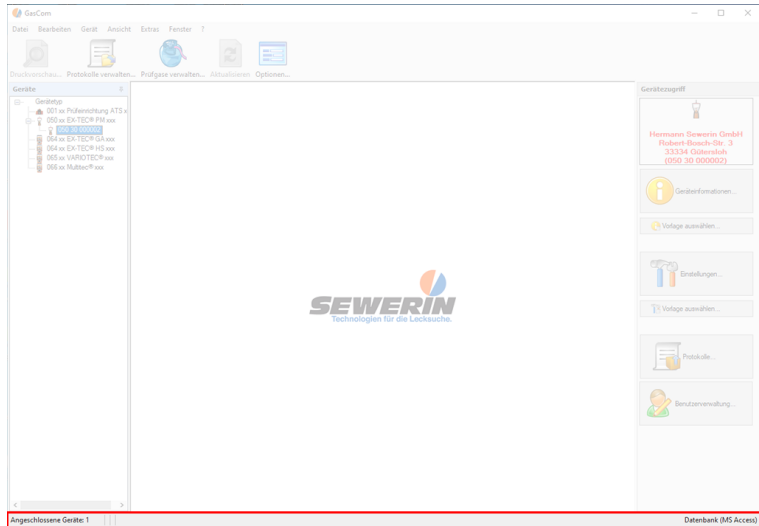
4.5 Geräteliste



Die Geräteliste zeigt alle angeschlossenen Geräte an. Wenn kein Gerät angeschlossen ist, ist die Geräteliste leer.

In der Geräteliste werden die Geräte nach Gerätetypen geordnet. «

4.6 Statusleiste



In der Statusleiste erscheinen folgende Informationen:

Angeschlossene Geräte

Anzahl der an den Rechner angeschlossenen Geräte

Datenbank (MS Access)

Lokale MS-Access-Datenbank von **GasCom**

Fortschrittsanzeige

Erscheint nur, wenn **GasCom** eine Aktion ausführt, die etwas länger dauert.

5 Geräte mit GasCom verbinden

Um Geräte mit **GasCom** verwalten zu können, müssen diese mit der Software verbunden werden. Die Vorgehensweise beim Verbinden und die benötigten Hilfsmittel unterscheiden sich je nach Gerätetyp. Eine Zuordnung von Geräten zu Gerätetypen finden Sie im Kapitel „Verwaltbare Geräte“ ab Seite 1.

Hinweis: SEWERIN rät dringend davon ab, ein Gerät (oder eine Prüfeinrichtung) zu bedienen, solange es mit **GasCom** verbunden ist. Denn dies kann zu schwerwiegenden Kommunikationsfehlern führen.

5.1 ATS mit GasCom verbinden

Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** werden wie folgt mit **GasCom** verbunden:

Benötigte Hilfsmittel

- USB-Kabel

Ablauf

1. Schließen Sie die Prüfeinrichtung an die Stromversorgung an.
2. Schließen Sie die Prüfeinrichtung mit dem USB-Kabel an den Rechner an.
3. Starten Sie **GasCom**, falls noch nicht erfolgt.
4. Schalten Sie die Prüfeinrichtung ein.
Die Seriennummer der Prüfeinrichtung erscheint in der Geräteliste.

5.2 EX-TEC PM mit GasCom verbinden

Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM** können mithilfe einer Gerätestation oder einer Prüfeinrichtung mit **GasCom** verbunden werden.

5.2.1 EX-TEC PM mithilfe einer Gerätestation verbinden

Benötigte Hilfsmittel

- Gerätestation **PM 5 / 5 - T**
- USB-Kabel

Ablauf

1. Schließen Sie die Gerätestation an die Stromversorgung an.
2. Schließen Sie die Gerätestation mit dem USB-Kabel an den Rechner an.
3. Starten Sie **GasCom**, falls noch nicht erfolgt.
4. Stellen Sie das Gerät in die Gerätestation.
Die Seriennummer des Geräts erscheint in der Geräteliste.

5.2.2 EX-TEC PM mithilfe einer Prüfeinrichtung verbinden

Benötigte Hilfsmittel

- Prüfeinrichtung **ATS 503/501**
- USB-Kabel

Ablauf

1. Schließen Sie die Prüfeinrichtung an die Stromversorgung an.
2. Schließen Sie die Prüfeinrichtung mit dem USB-Kabel an den Rechner an.
3. Schalten Sie die Prüfeinrichtung ein.
4. Starten Sie **GasCom**, falls noch nicht erfolgt.
5. Stellen Sie das Gerät in die Prüfeinrichtung.
Die Seriennummer des Geräts erscheint in der Geräteliste.

5.3 EX-TEC HS / EX-TEC GA mit GasCom verbinden

Geräte vom Typ **064 EX-TEC HS** oder **064 EX-TEC GA** werden wie folgt mit **GasCom** verbunden:

Benötigte Hilfsmittel

- USB-Kabel

Ablauf

1. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.
2. Starten Sie **GasCom**, falls noch nicht erfolgt.
3. Schließen Sie das Gerät mit dem USB-Kabel an den Rechner an.
Die Seriennummer des Geräts erscheint in der Geräteliste.

5.4 VARIOTEC mit GasCom verbinden

Geräte vom Typ **065 VARIOTEC** werden wie folgt mit **GasCom** verbunden:

Benötigte Hilfsmittel

- USB-Kabel

Ablauf

1. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.
2. Starten Sie **GasCom**, falls noch nicht erfolgt.
3. Schließen Sie das Gerät mit dem USB-Kabel an den Rechner an.
Die Seriennummer des Geräts erscheint in der Geräteliste.

5.5 Multitec mit GasCom verbinden

Geräte vom Typ **066 Multitec** werden wie folgt mit **GasCom** verbunden:

Benötigte Hilfsmittel

- USB-Kabel

Ablauf

1. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.
2. Starten Sie **GasCom**, falls noch nicht erfolgt.
3. Schließen Sie das Gerät mit dem USB-Kabel an den Rechner an.
Die Seriennummer des Geräts erscheint in der Geräteliste.

6 Geräteinformationen auslesen und bearbeiten

In jedem Gerät und jeder Prüfeinrichtung sind folgende Informationen gespeichert:

- Geräteinformationen, z. B. Seriennummer, Firmwareversion
- Allgemeine Informationen, z. B. Name des Unternehmens
- Fehlerliste

In manchen Geräten, wie z. B. **EX-TEC PM 5x0** oder **EX-TEC HS 6x0**, sind zusätzlich gespeichert:

- Logo
- Informationen zu den eingebauten Sensoren

Die Geräteinformationen können ausgelesen werden.

Zusatzinformationen können zudem bearbeitet werden. Bei Geräten kann das voreingestellte SEWERIN-Logo gegen ein individuelles Benutzerlogo getauscht werden.

6.1 Geräteinformationen auslesen

Die Geräteinformationen eines Geräts oder einer Prüfeinrichtung können auf einen Rechner ausgelesen werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden.

Informationen dazu siehe „Geräte mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten Geräts oder der gewünschten Prüfeinrichtung.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Geräteinformationen**.
Die Daten werden ausgelesen. Das Fenster **Geräteinformationen (Gerät: ...)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des angeschlossenen und ausgewählten Geräts.

6.2 Geräteinformationen bearbeiten (ATS)

Von den Geräteinformationen einer Prüfeinrichtung können nur die allgemeinen Informationen bearbeitet werden.

Hinweis: Einen Überblick über die Geräteinformationen finden Sie in der Übersicht „Übersicht: Geräteinformationen (ATS)“ ab Seite 23.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ auf Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Prüfeinrichtungen an den Rechner angeschlossen sind: Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer der gewünschten Prüfeinrichtung.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Geräteinformationen**.
Die Daten werden ausgelesen. Das Fenster **Geräteinformationen (Gerät: 01 ...)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten der ausgewählten Prüfeinrichtung.
3. Geben Sie unter **Allgemeine Informationen ... (Zusatzinformationen)** die gewünschten Informationen ein.

Information 1

Beliebige Information, z. B. Name des Unternehmens

Information 2

Beliebige Information, z. B. Adresse des Unternehmens

Nur verfügbar, wenn das Feld **Information 1** einen Eintrag enthält und wenn im Kontrollkästchen **Dosendruck anzeigen** kein Haken gesetzt ist.

4. Wenn im Wartemodus der Prüfeinrichtung der Dosendruck angezeigt werden soll, setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen **Dosendruck anzeigen**.

ACHTUNG! Wenn das Textfeld **Information 2** einen Eintrag enthält, wird dieser durch das Setzen des Hakens gelöscht.

5. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Zusatzinformationen erfolgreich an die Prüfeinrichtung übertragen wurden, erscheint eine Information.
6. Klicken Sie auf **OK**.
Die Information wird geschlossen.

6.3 Geräteinformationen bearbeiten (EX-TEC PM / EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

Von den Geräteinformationen eines Geräts können die Zusatzinformationen bearbeitet werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „Geräte mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte mit **GasCom** verbunden sind: Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten Geräts.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Geräteinformationen**.
Die Daten werden ausgelesen. Das Fenster **Geräteinformationen (Gerät: ...)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des ausgewählten Geräts.
3. Geben Sie unter **Allgemeine Informationen ... (Zusatzinformationen)** die gewünschten Informationen ein.

Information 1

Beliebige Information, z. B. Name des Unternehmens

Information 2

Beliebige Information, z. B. Adresse des Unternehmens

Information 3

Beliebige Information, z. B. Telefonnummer des Unternehmens

4. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Zusatzinformationen erfolgreich an das Gerät übertragen wurden, erscheint eine Information.

5. Klicken Sie auf **OK**.
Die Information wird geschlossen.

6.4 Benutzerlogo verwenden

Betrifft: Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**, **064 EX-TEC HS**, **064 EX-TEC GA**, **065 VARIOTEC** (außer **065 15 VARIOTEC Tracergas**), **066 01 Multitec 520** und **066 31 Multitec 410**

Wenn Geräte eingeschaltet werden, erscheint auf dem Display ein Logo. Standardmäßig ist das SEWERIN-Logo eingestellt. Alternativ dazu kann ein Benutzerlogo verwendet werden. Für Prüfeinrichtungen sind keine Benutzerlogos möglich.

Die Bilddatei für das Benutzerlogo muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Farbmodus: Schwarz-Weiß
- Maximalgröße:
 - Gerätetyp **050 EX-TEC PM**: 256 x 128 px
 - Gerätetyp **064 EX-TEC HS**: 320 x 80 px

Wenn eine Bilddatei bezüglich Farbmodus und Maximalgröße nicht den Anforderungen entspricht, wird sie automatisch umgewandelt bzw. angepasst.

Folgende Dateiformate sind geeignet:

- Bitmap (*.bmp)
- Portable Network Graphic (*.png)
- Icon (*.ico)
- JPEG (*.jpg)

Ausgangssituation

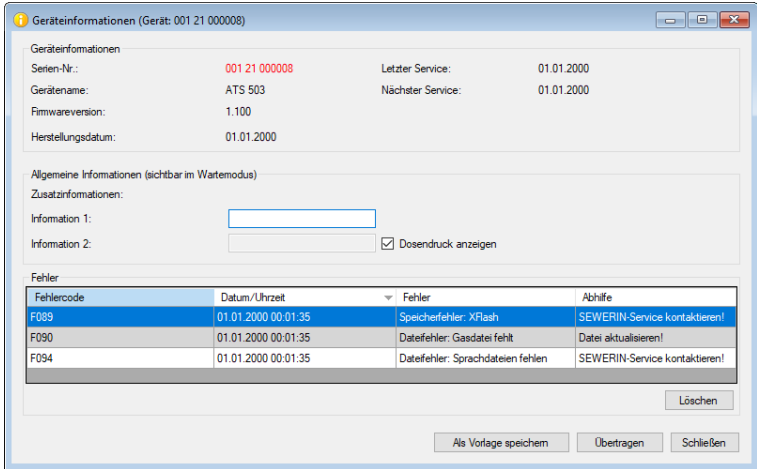
Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „Geräte mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten Geräts.

2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Geräteinformationen**.
Das Fenster **Geräteinformationen (Gerät: ...)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des ausgewählten Geräts.
3. Klicken Sie unter **Allgemeine Informationen > Logo (...)** auf **Auswählen**.
Ein Dialog zur Auswahl der Bilddatei erscheint.
4. Wählen Sie die gewünschte Bilddatei aus und öffnen Sie diese.
Das Bild wird unter **Logo (...)** angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Bilddatei erfolgreich im Gerät gespeichert wurde, erscheint eine Information.
6. Klicken Sie auf **OK**.
Die Daten aus dem Gerät werden ausgelesen.

6.5 Übersicht: Geräteinformationen (ATS)



Geräteinformationen (Gerät: 001 21 000008)

Geräteinformationen

Serien-Nr.:	001 21 000008	Letzter Service:	01.01.2000
Gerätename:	ATS 503	Nächster Service:	01.01.2000
Firmwareversion:	1.100		
Herstellungsdatum:	01.01.2000		

Allgemeine Informationen (sichtbar im Wartemodus)

Zusatzinformationen:

Information 1:

Information 2: ☒ Dosendruck anzeigen

Fehler

Fehlercode	Datum/Uhrzeit	Fehler	Abhilfe
F089	01.01.2000 00:01:35	Speicherfehler: XFlash	SEWERIN-Service kontaktieren!
F090	01.01.2000 00:01:35	Datfehler: Gasdatei fehlt	Datei aktualisieren!
F094	01.01.2000 00:01:35	Datfehler: Sprachdateien fehlen	SEWERIN-Service kontaktieren!

Löschen

Als Vorlage speichern Übertragen Schließen

Das Fenster **Geräteinformationen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** zeigt die Geräteinformationen einer ausgewählten Prüfeinrichtung vom Typ **001 ATS** an. Die Zusatzinformationen können bearbeitet werden.

Das Fenster ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Geräteinformationen**
- **Allgemeine Informationen (sichtbar im Wartemodus)**
- **Fehler**

Geräteinformationen

Dieser Bereich zeigt die Geräteinformationen der ausgewählten Prüfeinrichtung an.

Serien-Nr.

Seriennummer der Prüfeinrichtung

Gerätename

Gerätename der Prüfeinrichtung

Firmwareversion

Version der installierten Firmware

Herstellungsdatum

Datum der Herstellung der Prüfeinrichtung

Letzter Service

Datum der letzten Wartung der Prüfeinrichtung

Nächster Service

Datum der nächsten fälligen Wartung der Prüfeinrichtung

Allgemeine Informationen (sichtbar im Wartemodus)

Dieser Bereich zeigt die Zusatzinformationen der ausgewählten Prüfeinrichtung an. Die Zusatzinformationen erscheinen im Wartemodus auf dem Display der Prüfeinrichtung. Sie können bearbeitet werden.

Information 1

Beliebige Information, z. B. Name des Unternehmens

Information 2

Beliebige Information, z. B. Adresse des Unternehmens

Nur verfügbar, wenn das Feld **Information 1** einen Eintrag enthält und wenn im Kontrollkästchen **Dosendruck anzeigen** kein Haken gesetzt ist.

Dosendruck anzeigen

Zeigt auf dem Startbild der Prüfeinrichtung die Druckwerte der

angeschlossenen Prüfgase an.

Fehler

Dieser Bereich zeigt Informationen zu den letzten zehn Fehlern an, die an der ausgewählten Prüfeinrichtung aufgetreten sind. Die Fehler werden in einer Tabelle aufgelistet. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Fehlercode

Nummer zur Kennzeichnung der Fehlerart

Datum/Uhrzeit

Datum mit Uhrzeit, an dem der Fehler aufgetreten ist

Fehler

Text der Fehlermeldung

Abhilfe

Hinweise zur Fehlerbeseitigung

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Löschen

Löscht alle Einträge aus der Tabelle **Fehler** und aus der Fehlerliste in der Prüfeinrichtung.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen Geräteinformationen als Vorlage gespeichert werden können.

Übertragen

Überträgt die Zusatzinformationen an die Prüfeinrichtung.

Schließen

Schließt das Fenster.

6.6 Übersicht: Geräteinformationen (EX-TEC PM)

Geräteinformationen (Gerät: 050 30 000002)

Geräteinformationen

Serien-Nr.:	050 30 000002	Firmwareversion:	1.100
Geräte-Name:	EX-TEC® PM 500	Herstellungsdatum:	01.01.2019
Batterietyp:	Batterie	Letzter Service:	01.01.2019
Kapazität pro Zelle:	2500 mAh	Nächster Service:	01.01.2019

Allgemeine Informationen (sichtbar auf Startbild)

Zusatzinformationen:

Information 1:

Information 2:

Information 3:

Logo (schwarz-weiß, max. 256 x 128 px):

Kein Benutzerlogo vorhanden.

☐ Logo zurücksetzen

Sensoren

Sensor	Einsatzfall	Messbereich	Gas	Einbaudatum
IR-Sensor	Bauwerk	% UEG	CxHy	01.01.2019
	Waren	% UEG	CxHy	01.01.2019
	Bauwerk	Vol.-%	CxHy	01.01.2019

Fehler

Fehlercode	Datum/Uhrzeit	Fehler	Abhilfe
------------	---------------	--------	---------

Das Fenster **Geräteinformationen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** zeigt die Geräteinformationen eines ausgewählten Geräts vom Typ **050 EX-TEC PM** an. Die Zusatzinformationen können bearbeitet werden. Ein Benutzerlogo kann ausgewählt werden.

Das Fenster ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Geräteinformationen**
- **Allgemeine Informationen (sichtbar auf Startbild)**
- **Sensoren**
- **Fehler**

Geräteinformationen

Dieser Bereich zeigt die Geräteinformationen des ausgewählten Geräts an:

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts

Geräte-Name

Name des Geräts

Batterietyp

Batterietyp, mit dem das Gerät betrieben wird:

- Batterie (Alkaline)
- Akku (NiMH)

Kapazität pro Zelle

Kapazität der Batterie bzw. des Akkus pro Zelle

Firmwareversion

Version der installierten Firmware

Herstellungsdatum

Datum der Herstellung des Geräts

Letzter Service

Datum der letzten Wartung des Geräts

Nächster Service

Datum der nächsten fälligen Wartung des Geräts

Allgemeine Informationen (sichtbar auf Startbild)

Dieser Bereich zeigt die Zusatzinformationen und, falls eingestellt, das Benutzerlogo des ausgewählten Geräts an. Die Zusatzinformationen erscheinen beim Einschalten des Geräts auf dem dritten Startbild. Sie können bearbeitet werden. Ein Benutzerlogo kann ausgewählt oder gelöscht werden.

Information 1

Beliebige Information, z. B. Name des Unternehmens

Information 2

Beliebige Information, z. B. Adresse des Unternehmens

Information 3

Beliebige Information, z. B. Telefonnummer des Unternehmens

Logo (...)

Logo, das auf den Startbildern des Geräts erscheint

Logo zurücksetzen

Setzt nach dem Klicken auf **Übertragen** das Logo im Gerät auf das SEWERIN-Logo zurück.

Sensoren

Dieser Bereich zeigt die Sensoren des ausgewählten Geräts an. Die Sensoren werden in einer Tabelle aufgelistet. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Sensor

Bezeichnung des Sensors

Informationen zu den Sensoren finden Sie in der Betriebsanleitung des Geräts.

Einsatzfall

Einsatzfall, für welchen der Sensor verwendet wird

Messbereich

Bereich der Messwerte, in dem die Genauigkeit des Geräts innerhalb festgelegter Grenzen liegt

Gas

Gas, dessen Konzentration der Sensor misst

Einbaudatum

Einbaudatum des Sensors

Fehler

Dieser Bereich zeigt Informationen zu den letzten zehn Fehlern an, die am ausgewählten Gerät aufgetreten sind. Die Fehler werden in einer Tabelle aufgelistet. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Fehlercode

Nummer zur Kennzeichnung der Fehlerart

Datum/Uhrzeit

Datum mit Uhrzeit, an dem der Fehler aufgetreten ist

Fehler

Text der Fehlermeldung

Abhilfe

Hinweise zur Fehlerbeseitigung

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Auswählen

Öffnet die Dateiauswahl des Betriebssystems zur Auswahl einer

Bilddatei.

Löschen

Löscht das ausgewählte Logo und stellt das SEWERIN-Logo wieder her.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen Geräteinformationen als Vorlage gespeichert werden können.

Übertragen

Überträgt die Zusatzinformationen und das ausgewählte Logo an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

6.7 Übersicht: Geräteinformationen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

Geräteinformationen (Gerät: 064 01 000718)

Geräteinformationen

Ser.-Nr.:	064 01 000718	Letzter Service:	08.04.2021
Gerätename:	EX-TEC® HS 680	Nächster Service:	08.04.2022
Firmwareversion:	2.000		
Akkukapazität:	2500 mAh		

Allgemeine Informationen (sichtbar auf Startbild)

Zusatzinformationen:

Information 1:

Information 2:

Information 3:

Logo (schwarz-weiß, max. 320 x 80 px):



☐ SEWERIN-Logo laden

Sensoren

Sensor	Einbaudatum
PX-Sensor	18.06.2012
IR-Sensor	11.04.2018

Fehler

Fehlercode	Datum/Uhrzeit	Fehler	Abhilfe
010	06.02.2018 11:13:12	Justagefehler:	Prüfgas kontrollieren...

Das Fenster **Geräteinformationen (Gerät: 06x xx xxxxxx)** zeigt die Geräteinformationen eines ausgewählten Geräts an, das von folgendem Typ sein kann:

- **064 EX-TEC HS**
- **064 EX-TEC GA**

- **065 VARIOTEC**
- **066 Multitec**

Die Zusatzinformationen können bearbeitet werden.

Das Fenster ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Geräteinformationen**
- **Allgemeine Informationen (sichtbar auf Startbild)**
- **Sensoren**
- **Fehler**

Geräteinformationen

Dieser Bereich zeigt die Geräteinformationen des ausgewählten Geräts an.

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts

Gerätename

Name des Geräts

Firmwareversion

Version der installierten Firmware

Akkukapazität

Maximale Ladungsmenge der Akkus

Letzter Service

Datum der letzten Wartung des Geräts

Nächster Service

Datum der nächsten fälligen Wartung des Geräts

Allgemeine Informationen (sichtbar auf Startbild)

Dieser Bereich zeigt die Zusatzinformationen und das Logo des ausgewählten Geräts an. Die Zusatzinformationen erscheinen beim Einschalten des Geräts auf dem Startbild. Sie können bearbeitet werden. Das SEWERIN-Logo kann geladen werden. Ein individuelles Logo kann ausgewählt oder gelöscht werden.

Information 1

Beliebige Information, z. B. Name des Unternehmens

Information 2

Beliebige Information, z. B. Adresse des Unternehmens

Information 3

Beliebige Information, z. B. Telefonnummer des Unternehmens

Logo (...)

Zeigt das ausgewählte Logo an.

SEWERIN-Logo laden

Lädt das Logo der Hermann Sewerin GmbH.

Sensoren

Dieser Bereich zeigt die Sensoren des ausgewählten Geräts an. Die Sensoren werden in einer Tabelle aufgelistet. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Sensor

Bezeichnung des Sensors

Informationen zu den Sensoren finden Sie in der Betriebsanleitung des Geräts.

Einbaudatum

Einbaudatum des Sensors

Fehler

Dieser Bereich zeigt Informationen zu den letzten zehn Fehlern an, die am ausgewählten Gerät aufgetreten sind. Die Fehler werden in einer Tabelle aufgelistet. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Fehlercode

Nummer zur Kennzeichnung der Fehlerart

Datum/Uhrzeit

Datum mit Uhrzeit, an dem der Fehler aufgetreten ist

Fehler

Text der Fehlermeldung

Abhilfe

Hinweise zur Fehlerbeseitigung

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Auswählen

Öffnet die Dateiauswahl des Betriebssystems zur Auswahl einer Bilddatei.

Löschen

Löscht das ausgewählte Logo und stellt das SEWERIN-Logo wieder her.

Übertragen

Überträgt die Zusatzinformationen und das ausgewählte Logo an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

7 Einstellungen bearbeiten

Die Einstellungen eines ausgewählten Geräts oder einer ausgewählten Prüfeinrichtung können bearbeitet werden. Die Einstellmöglichkeiten unterscheiden sich je nach Gerätetyp.

7.1 Einstellungen für ATS

Folgende Einstellungen einer Prüfeinrichtung vom Typ **001 ATS** können bearbeitet werden:

- Allgemeine Einstellungen, z. B. Sprache, Voreinstellungen beim Einschalten
- Einstellungen für die Betriebsart **Timer**
- Einstellungen für automatisierte Funktionsprüfungen
- Prüfgase

7.1.1 Allgemeine Einstellungen bearbeiten (ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS**

Die allgemeinen Einstellungen können bearbeitet werden.

Hinweis: Einen Überblick über die allgemeinen Einstellungen einer Prüfeinrichtung finden Sie im Kapitel „Allgemein I (ATS)“ ab Seite 41.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer der gewünschten Prüfeinrichtung.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten der ausgewählten Prüfeinrichtung.

3. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein I** unter **Allgemein** folgende Einstellung:

Sprache

Sprache der Bedienoberfläche der Prüfeinrichtung

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Sprache aus.

4. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein I** unter **Datum/Uhrzeit/Timer** folgende Einstellung:

Datumsformat

Format der Datumsanzeige auf dem Display

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Datumsformat.

5. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein I** unter **Beim Einschalten (Voreinstellungen)** die folgenden Voreinstellungen der Prüfeinrichtung:

Betriebsart

Voreingestellte Betriebsart

Informationen zu den Betriebsarten finden Sie in der Betriebsanleitung der Prüfeinrichtung.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Betriebsart.

Modus Funktionsprüfung

Voreingestellter Modus der Funktionsprüfung

Informationen zu den Modi der Funktionsprüfung finden Sie in der Betriebsanleitung der Prüfeinrichtung.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste den Modus der Funktionsprüfung.

6. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein I** unter **Beim nächsten Einschalten** die folgende Einstellung:

Sprachauswahl und Gaszuordnung

Angabe, ob die Prüfeinrichtung beim nächsten Einschalten die Sprachauswahl und die Gaszuordnung anzeigt

- Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn die Sprachauswahl und die Gaszuordnung angezeigt werden sollen.

7. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein I** unter **Funktionsprüfungen und Aufzeichnungen** die folgenden Einstellungen:

Benutzerliste anzeigen

Angabe, ob beim Speichern einer Funktionsprüfung die Benutzerliste angezeigt wird

Voraussetzung dafür ist, dass im Rahmen der Funktionsprüfung auch der Gerätezustand geprüft wird.

- Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn die Benutzerliste angezeigt werden soll.

Benutzerliste

Liste aller angelegten Benutzer. Kann beim Speichern einer Funktionsprüfung angezeigt werden.

Voraussetzung dafür ist, dass im Rahmen der Funktionsprüfung auch der Gerätezustand geprüft wird.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Benutzerliste.

Bei Fehler Funktionsprüfung/Justage abbrechen

Automatisches Abbrechen einer Funktionsprüfung oder Justage bei Fehler aktivieren oder deaktivieren

Wenn das automatische Abbrechen deaktiviert ist, wird die Funktionsprüfung oder Justage bis zum Ende durchgeführt.

- Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn eine Funktionsprüfung oder Justage bei Fehler abgebrochen werden soll.

Bei vollem Speicher älteste Aufzeichnungen löschen

Automatisches Löschen der ältesten Aufzeichnungen bei vollem Speicher aktivieren oder deaktivieren

Wenn das automatische Löschen der ältesten Aufzeichnungen deaktiviert ist, kann bei vollem Speicher die neueste Aufzeichnung nicht mehr gespeichert werden.

ACHTUNG! Das automatische Löschen der ältesten Aufzeichnungen erfolgt ohne Rückfrage.

- Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn das automatische Löschen der ältesten Funktionsprüfung aktiviert sein soll.

8. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Einstellungen erfolgreich an die Prüfeinrichtung übertragen wurden, erscheint eine Information.
9. Klicken Sie auf **OK**.
Die Daten aus der Prüfeinrichtung werden ausgelesen.

7.1.2 Timer für Funktionsprüfungen einstellen (ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS**

Für die Betriebsart **Timer** muss festgelegt werden, zu welchen Zeiten Funktionsprüfungen starten.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer der gewünschten Prüfeinrichtung.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten der ausgewählten Prüfeinrichtung.
3. Wählen Sie das Register **Allgemein II**.
4. Ändern Sie, wenn gewünscht, unter **Einstellungen Funktionsprüfung > Timer** die folgenden Einstellungen:

Startzeit

Uhrzeit, zu der die Prüfeinrichtung eine Funktionsprüfung an den eingestellten Wochentagen startet

- Stellen Sie mithilfe der Pfeiltasten die Uhrzeit ein.

Wochentage

Tage, an welchen die Prüfeinrichtung eine Funktionsprüfung startet

- Setzen Sie Haken in die Kontrollkästchen vor den gewünschten Wochentagen.

5. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Einstellungen erfolgreich an die Prüfeinrichtung übertragen wurden, erscheint eine Information.
6. Klicken Sie auf **OK**.
Die Daten aus der Prüfeinrichtung werden ausgelesen.

7.1.3 Automatisierte Funktionsprüfungen einstellen (ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS**

Wenn der Hinweis auf Fälligkeiten für ein **EX-TEC PM** deaktiviert ist, kann die Prüfeinrichtung dennoch automatisierte Funktionsprüfungen durchführen. Für die Betriebsarten **Automatik** und **Timer** kann eingestellt werden, wann die Prüfeinrichtung diese automatisierten Funktionsprüfungen durchführt.

WARNUNG! Lebensgefahr bei Verwendung dejustierter oder defekter Geräte Für den Einsatzfall **Bauwerk** gilt die Funktionssicherheitsprüfung¹ des **EX-TEC PM** nur unter folgenden Bedingungen: Führen Sie die Funktionsprüfung **Warnen ECO** oder **Warnen** täglich vor jeder Arbeitsschicht durch. Führen Sie zusätzlich wöchentlich die Funktionsprüfung **Bauwerk** durch.

Hinweis: Informationen zur Häufigkeit der Funktionsprüfungen finden Sie im Anhang „Häufigkeit der Funktionsprüfungen für EX-TEC PM“ auf Seite 178.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer der gewünschten Prüfeinrichtung.

¹Baumusterprüfbescheinigung der DEKRA Testing and Certification GmbH

2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.

Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten der ausgewählten Prüfeinrichtung.

3. Wählen Sie das Register **Allgemein II**.
4. Ändern Sie unter **Einstellungen Funktionsprüfung** > **Durchführung** die gewünschten Einstellungen:

Betriebsart Automatik

Tabelle, in der für jeden Einsatzfall ausgewählt werden kann, bei welchen Geräten die Prüfeinrichtung eine Funktionsprüfung durchführt.

- Wählen Sie in der Tabelle für jeden Einsatzfall aus, bei welchen Geräten eine Funktionsprüfung durchgeführt wird.

Betriebsart Timer

Tabelle, in der für jeden Einsatzfall ausgewählt werden kann, an welchen Wochentagen die Prüfeinrichtung eine Funktionsprüfung durchführt.

Hinweis: Für die Betriebsart **Timer** ist es zwingend erforderlich, unter **Einstellungen Funktionsprüfung** > **Timer** die Startzeit und die Wochentage auszuwählen.

- Wählen Sie in der Tabelle für jeden Einsatzfall aus, an welchen Wochentagen eine Funktionsprüfung durchgeführt wird.
5. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Einstellungen erfolgreich an die Prüfeinrichtung übertragen wurden, erscheint eine Information.
 6. Klicken Sie auf **OK**.

7.1.4 Prüfgase zuweisen (ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS**

Im Lieferzustand einer Prüfeinrichtung sind Prüfgase voreingestellt. Mit diesen SEWERIN-Prüfgasen können alle erforderlichen Funktionsprüfungen und Justagen durchgeführt werden.

Wenn stattdessen andere SEWERIN-Prüfgase oder selbsteingerichtete Prüfgase verwendet werden sollen, müssen diese der Prüfeinrichtung zugewiesen werden. Einer Prüfeinrichtung können maximal 7 Prüfgase zugewiesen werden.

Hinweis: Einen Überblick über die Prüfgaseinstellungen einer Prüfeinrichtung finden Sie im Kapitel „Gase (ATS)“ ab Seite 47.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer der gewünschten Prüfeinrichtung.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten der ausgewählten Prüfeinrichtung.
3. Wählen Sie das Register **Gase**.
4. Falls die aktuell zugewiesenen Prüfgase nicht mehr verwendet werden sollen oder die maximale Anzahl an Prüfgasen (7) erreicht ist:
Klicken Sie im Bereich **Gerät** unter **Zugewiesene Prüfgase** auf **Liste leeren**.
Die Prüfgase werden aus der Liste entfernt.
5. Markieren Sie im Bereich **Datenbank** unter **Prüfgase** das Prüfgas, welches Sie der Prüfeinrichtung zuweisen möchten.

6. Klicken Sie auf **>>**.
Das Prüfgas erscheint unter **Zugewiesene Prüfgase**.
7. Weisen Sie, wenn gewünscht, weitere Prüfgase zu.
8. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Einstellungen erfolgreich in die Prüfeinrichtung geschrieben wurden, erscheint eine Information.
9. Klicken Sie auf **OK**.
Die Daten aus der Prüfeinrichtung werden ausgelesen.

7.1.5 Übersicht: Einstellungen (ATS)

Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** können die Einstellungen einer ausgewählten Prüfeinrichtung vom Typ **001 ATS** bearbeitet werden.

Das Fenster hat folgende Register:

- **Allgemein I**
- **Allgemein II**
- **Gase**

7.1.5.1 Allgemein I (ATS)

Einstellungen (Gerät: 001 21 000008)

Allgemein I Allgemein II Gase

Allgemein

Sprache: Deutsch

Datum/Uhrzeit/Timer

Datumsformat: TT.MM.JJ

Beim Einschalten (Voreinstellungen)

Betriebsart: Manuell

Modus Funktionsprüfung: ohne Justage

Beim nächsten Einschalten

Sprachauswahl und Gaszuordnung: ☐

Funktionsprüfungen und Aufzeichnungen

Benutzerliste anzeigen: ☒ beim Speichern einer Funktionsprüfung mit Teilprüfung Gerätezustand

Benutzerliste: PM

Bei Fehler Funktionsprüfung/Justage abbrechen: ☐

Bei vollem Speicher älteste Aufzeichnungen löschen: ☐

ATS-Informationen

Pumpendruck: 999,3 mBar

Temperatur: 22 °C

Standard

Als Vorlage speichern Übertragen Schließen

Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** können im Register **Allgemein I** verschiedene allgemeine Einstellungen geändert werden.

Das Register ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Allgemein**
- **Datum/Uhrzeit/Timer**
- **Beim Einschalten (Voreinstellungen)**
- **Beim nächsten Einschalten**
- **Funktionsprüfungen und Aufzeichnungen**
- **ATS-Informationen**

Allgemein

In diesem Bereich kann folgende Einstellung geändert werden:

Sprache

Sprache der Bedienoberfläche der Prüfeinrichtung

Datum/Uhrzeit/Timer

In diesem Bereich kann folgende Einstellung geändert werden:

Datumsformat

Format der Datumsanzeige auf dem Display

Beim Einschalten (Voreinstellungen)

In diesem Bereich können folgende Einstellungen geändert werden:

Betriebsart

Voreingestellte Betriebsart

Informationen zu den Betriebsarten finden Sie in der Betriebsanleitung der Prüfeinrichtung.

Modus Funktionsprüfung

Voreingestellter Modus der Funktionsprüfung

Informationen zu den Modi der Funktionsprüfung finden Sie in der Betriebsanleitung der Prüfeinrichtung.

Beim nächsten Einschalten

In diesem Bereich kann folgende Einstellung geändert werden:

Sprachauswahl und Gaszuordnung

Angabe, ob die Prüfeinrichtung beim nächsten Einschalten die Sprachauswahl und die Gaszuordnung anzeigt

Funktionsprüfungen und Aufzeichnungen

In diesem Bereich können folgende Einstellungen geändert werden:

Benutzerliste anzeigen

Angabe, ob beim Speichern einer Funktionsprüfung die Benutzerliste angezeigt wird

Voraussetzung dafür ist, dass im Rahmen der Funktionsprüfung auch der Gerätezustand geprüft wird.

Benutzerliste

Liste aller angelegten Benutzer. Kann beim Speichern einer Funktionsprüfung angezeigt werden.

Voraussetzung dafür ist, dass im Rahmen der Funktionsprüfung auch der Gerätezustand geprüft wird.

Bei Fehler Funktionsprüfung/Justage abbrechen

Automatisches Abbrechen einer Funktionsprüfung oder Justage bei Fehler aktivieren oder deaktivieren

Wenn das automatische Abbrechen deaktiviert ist, wird die Funktionsprüfung oder Justage bis zum Ende durchgeführt.

Bei vollem Speicher älteste Aufzeichnungen löschen

Automatisches Löschen der ältesten Aufzeichnungen bei vollem Speicher aktivieren oder deaktivieren

Wenn das automatische Löschen der ältesten Aufzeichnungen deaktiviert ist, kann bei vollem Speicher die neueste Aufzeichnung nicht mehr gespeichert werden.

ACHTUNG! Das automatische Löschen der ältesten Aufzeichnungen erfolgt ohne Rückfrage.

ATS-Informationen

Dieser Bereich zeigt folgende Informationen über die ausgewählte Prüfeinrichtung an:

- Pumpendruck
- Temperatur

Das Register **Allgemein I** hat folgende Schaltflächen:

Standard

Setzt alle Einstellungen im Register auf Standardwerte zurück.

Hinweis: Nationale Vorgaben können von den Standardwerten abweichende Werte erfordern.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen Einstellungen als Vorlage gespeichert werden können.

Übertragen

Überträgt die Einstellungen an die Prüfeinrichtung.

Schließen

Schließt das Fenster.

7.1.5.2 Allgemein II (ATS)

Einstellungen (Gerät: 001 21 000008)

Algemein I | **Allgemein II** | Gase

Gerät 001 21 000008

Einstellungen Funktionsprüfung

Timer

Startzeit: 00:00:00

Wochentage: ☐ Montag ☐ Donnerstag ☐ Sonntag
☐ Dienstag ☐ Freitag
☐ Mittwoch ☐ Samstag

Durchführung

Betriebsart Automatik
Einstellung nur erforderlich für PM mit Firmwareversion 1.010 oder niedriger, sofern die geführte Funktionsprüfung deaktiviert ist.
Optional für PM mit Firmwareversion 1.100 oder höher.

	PM400	PM500	PM550	PM580
Bauwerk	☐	☐	☐	☐
Warnen ECO	☒	☒	☒	☒
Warnen	☐	☐	☐	☐
Messen	☐	☐	☐	☐

Betriebsart Timer
Einstellung nur erforderlich für PM mit Firmwareversion 1.010 oder niedriger, sofern die geführte Funktionsprüfung deaktiviert ist.
Sonst ohne Funktion.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Bauwerk	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Warnen ECO	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Warnen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Messen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Standard

Als Vorlage speichern Übertragen Schließen

Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** können im Register **Allgemein II** Einstellungen für Funktionsprüfungen geändert werden.

Das Register ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Timer**
- **Durchführung**

Timer

Wenn die Betriebsart **Timer** genutzt werden soll, muss in diesem Bereich Folgendes eingestellt werden:

Startzeit

Uhrzeit, zu der die Prüfeinrichtung an den gewählten Wochentagen eine Funktionsprüfung startet

Wochentage

Tage, an welchen die Prüfeinrichtung eine Funktionsprüfung startet

Durchführung

In diesem Bereich können Einstellungen für die Durchführung von Funktionsprüfungen mittels Prüfeinrichtung **ATS** vorgenommen werden. Die Einstellungen sind für die Betriebsarten **Automatik** und **Timer** möglich. Die Bedeutung der Einstellungen hängt vom aktuellen Firmwarestand der Geräte **EX-TEC PM** ab.

Betriebsart Automatik

Tabelle, in der für jeden Einsatzfall ausgewählt werden kann, bei welchen Gerätetypen die Prüfeinrichtung eine Funktionsprüfung durchführt.

- Geräte vom Typ **EX-TEC PM** mit Firmware V1.010 oder niedriger:
Wenn die geführte Funktionsprüfung in einem Gerät deaktiviert ist, kann die Prüfeinrichtung dennoch automatisierte Funktionsprüfungen durchführen.
Wenn die geführte Funktionsprüfung im Gerät nicht deaktiviert ist, müssen keine Einstellungen vorgenommen werden.
- Geräte vom Typ **EX-TEC PM** mit Firmware V1.100 oder höher:
Optionale Einstellungen, für den Fall, dass zusätzliche Funktionsprüfungen durchgeführt werden sollen (unabhängig von deren Fälligkeit).
Beispiel: Die Funktionsprüfung „Bauwerk“ ist wöchentlich fällig.
Wenn ein Haken in der Zeile „Bauwerk“ gesetzt wird, wird die Funktionsprüfung zusätzlich jedes Mal durchgeführt werden, wenn ein Gerät des gewählten Typs in die ATS gestellt wird.

Betriebsart Timer

Tabelle, in der für jeden Einsatzfall ausgewählt werden kann, an welchen Wochentagen die Prüfeinrichtung eine Funktionsprüfung durchführt.

- Geräte vom Typ **EX-TEC PM** mit Firmware V1.010 oder niedriger:
Wenn die geführte Funktionsprüfung in einem Gerät deaktiviert ist, kann die Prüfeinrichtung dennoch automatisierte Funktionsprüfungen durchführen.
Wenn die geführte Funktionsprüfung im Gerät nicht deaktiviert ist,

müssen keine Einstellungen vorgenommen werden.

- Geräte vom Typ **EX-TEC PM** mit Firmware V1.100 oder höher:
Keine Einstellungen erforderlich. (Gegebenenfalls gesetzte Haken sind ohne Funktion.)

Das Register **Allgemein II** hat folgende Schaltflächen:

Standard

Setzt alle Einstellungen im Register auf Standardwerte zurück.

Hinweis: Nationale Vorgaben können von den Standardwerten abweichende Werte erfordern.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen Einstellungen als Vorlage gespeichert werden können.

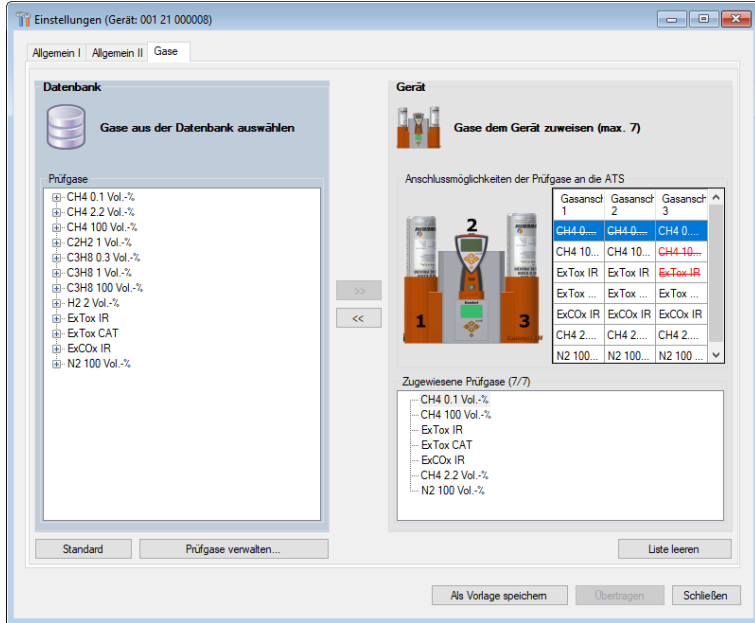
Übertragen

Überträgt die Einstellungen an die Prüfeinrichtung.

Schließen

Schließt das Fenster.

7.1.5.3 Gase (ATS)



Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** können im Register **Gase** einer Prüfeinrichtung vom Typ **001 ATS** Prüfgase zugewiesen werden.

Das Register ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Datenbank**
- **Gerät**

Datenbank

In diesem Bereich können geeignete Prüfgase aus der Datenbank von **GasCom** (Gasdatenbank) ausgewählt werden.

Gerät

Dieser Bereich zeigt Folgendes an:

Anschlussmöglichkeiten der Prüfgase an die ATS

Tabelle, die zeigt, welche der zugewiesenen Prüfgase an welchem

Gasanschluss verwendet werden können. Gase, die rot durchgestrichen sind, können an dem betreffenden Gasanschluss nicht verwendet werden.

Zugewiesene Prüfgase

Prüfgase, die der Prüfeinrichtung zugewiesen sind

Das Register **Gase** hat folgende Schaltflächen:

>>

Verschiebt das ausgewählte Prüfgas in die Liste **Zugewiesene Prüfgase**.

<<

Entfernt das ausgewählte Prüfgas aus der Liste **Zugewiesene Prüfgase**.

Standard

Setzt die Gasdatei im Gerät auf Werkseinstellungen zurück.

Prüfgase verwalten

Öffnet das Fenster **Prüfgase in der Datenbank verwalten (Gerät: 001 xx xxxxxx)**. Informationen dazu siehe „Übersicht: Prüfgasverwaltung“ ab Seite 145.

Liste leeren

Leert die Liste der zugewiesenen Prüfgase.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen Einstellungen als Vorlage gespeichert werden können.

Übertragen

Überträgt die Einstellungen an die Prüfeinrichtung.

Schließen

Schließt das Fenster.

7.2 Einstellungen für EX-TEC PM

Folgende Einstellungen eines Geräts vom Typ **050 EX-TEC PM** können bearbeitet werden:

- Allgemeine Einstellungen, z. B. Sprache, Datum
- Messeinstellungen
- Gase
- Alarme
- Signale

7.2.1 Allgemeine Einstellungen bearbeiten (EX-TEC PM)

Betrifft: Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Die allgemeinen Einstellungen können bearbeitet werden.

Hinweis: Einen Überblick über die allgemeinen Einstellungen finden Sie im Kapitel „Allgemein I (EX-TEC PM)“ ab Seite 63.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten Geräts.

2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des ausgewählten Geräts.

3. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein I** unter **Allgemein** die folgenden Einstellungen:

Sprache

Sprache der Bedienoberfläche des Geräts

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Sprache aus.

Wiederherstellung

Einstellungen zurücksetzen auf den Zustand zum Zeitpunkt der letzten Wartung¹ :

- a. Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn die Einstellungen zurückgesetzt werden sollen.
- b. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**.

Hinweis: Das tatsächliche Zurücksetzen der Einstellungen erfolgt erst durch Übertragen.

WARNUNG! Gefahr bei geänderten Einstellungen

Nach jeder Wiederherstellung sind folgende Handlungsschritte erforderlich: 1. Führen Sie eine Funktionsprüfung des Geräts durch. 2. Prüfen Sie beim Einschalten des Geräts oder im eingeschalteten Gerät unter **Information Einsatzfall** die eingestellten Messbereiche und Alarmschwellen.

PIN (Einstellungen)

PIN-Code, der die Einstellungen des Geräts schützt

Die Einstellungen eines jeden Geräts können durch PIN-Code geschützt werden, sodass nur berechtigte Benutzer Änderungen vornehmen können. Voreingestellt ist die PIN „0001“. Diese Ziffernfolge schützt die Einstellungen direkt im Gerät vor unberechtigten Änderungen, nicht aber in **GasCom**.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, den voreingestellten PIN-Code so zu ändern, dass nur Berechtigte Zugang zu den Einstellungen in **GasCom** und am Gerät haben. Mit der PIN „0000“ sind die Einstellungen sowohl in **GasCom** als auch am Gerät frei zugänglich.

- Geben Sie den gewünschten PIN-Code ein.

Hinweis auf Überprüfung anzeigen

Angabe, ob bzw. wann ein Hinweis auf Überprüfung des Geräts

¹Vor der erstmaligen Wartung des Geräts werden die Einstellungen bei der Wiederherstellung auf den Lieferzustand zurückgesetzt.

beim Einschalten angezeigt wird

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste aus, nach welcher Zeit ein Hinweis auf Überprüfung angezeigt wird.

ODER

Wenn kein Hinweis auf Überprüfung angezeigt werden soll, wählen Sie in der Dropdown-Liste folgenden Eintrag: **kein Hinweis**.

Displaybeleuchtung

Dauer der Hintergrundbeleuchtung des Displays

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste aus, nach welcher Zeit die Displaybeleuchtung ausgeschaltet wird.

ODER

Wenn die Displaybeleuchtung ausgeschaltet sein soll, wählen Sie in der Dropdown-Liste folgenden Eintrag: **aus**.

ODER

Wenn die Displaybeleuchtung immer eingeschaltet sein soll, wählen Sie in der Dropdown-Liste folgenden Eintrag: **nicht ausschalten**.

Tastensperre

Automatische Tastensperre für die Tastatur des Geräts einschalten oder ausschalten

- Wenn die automatische Tastensperre eingeschaltet sein soll, wählen Sie in der Dropdown-Liste folgenden Eintrag: **ein**.

ODER

Wenn die automatische Tastensperre ausgeschaltet sein soll, wählen Sie in der Dropdown-Liste folgenden Eintrag: **aus**.

4. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein I** unter **Datum/Uhrzeit** die folgenden Zeiteinstellungen:

Hinweis: Datum und Uhrzeit des Geräts werden zum Kennzeichnen von Protokollen, Informationen und Tätigkeiten der Instandhaltung verwendet. Achten Sie darauf, dass Datum und Uhrzeit stets korrekt eingestellt sind, damit z. B. Aufzeichnungen von verschiedenen Geräten miteinander verglichen werden können.

Datum

Datum des Geräts

- Stellen Sie das gewünschte Datum ein.
ODER
Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen **Systemdatum übernehmen**.

Uhrzeit

Uhrzeit des Geräts

- Stellen Sie die gewünschte Uhrzeit ein.
ODER
Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen **Systemzeit übernehmen**.

Datumsformat

Format der Datumsanzeige auf dem Display

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste das Datumsformat.

5. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein I** unter **Beim Einschalten (Voreinstellungen)** die folgenden Voreinstellungen des Geräts:

Verfügbare Sprachen anzeigen

Angabe, ob beim nächsten Einschalten des Geräts die Sprachauswahl für die Bedienoberfläche angezeigt wird

- Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn die Sprachauswahl beim nächsten Einschalten des Geräts angezeigt werden soll.

Einsatzfall

Einsatzfall, der beim Einschalten des Geräts voreingestellt ist

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste den Einsatzfall aus.

Gasart

Gasart, die beim Einschalten des Geräts voreingestellt ist

Standardmäßig ist beim Einschalten eines Geräts vom Typ **050 EX-TEC PM** die Gasart Methan CH₄ voreingestellt. Wenn gewünscht, kann eine der anderen Gasarten ausgewählt werden, für die das Gerät eingerichtet ist.

Hinweis: Eine Gasart steht nur dann zur Auswahl, wenn sie aktiviert ist. Informationen dazu siehe „Gasart aktivieren (EX-TEC PM)“ unten.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste die gewünschte Gasart aus.
6. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Einstellungen erfolgreich an das Gerät übertragen wurden, erscheint eine Information.
 7. Klicken Sie auf **OK**.
Die Daten aus dem Gerät werden ausgelesen.

7.2.2 Gasart aktivieren (EX-TEC PM)

Betrifft: Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Ein Gerät kann eine Gasart nur dann messen, wenn diese eingerichtet, d.h. aktiviert ist. Standardmäßig ist die Gasart Methan CH₄ aktiviert. Je nach Gerät können weitere Gasarten aktiviert werden. Während des Betriebs eines Geräts kann temporär zwischen den aktivierten Gasarten gewechselt werden.

Hinweis: Informationen zu den Gasarten finden Sie in der Betriebsanleitung des Geräts.

Im Folgenden wird beschrieben, wie eine Gasart aktiviert wird. Um eine Gasart zu deaktivieren, gehen Sie in analoger Weise vor.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten Geräts.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des ausgewählten Geräts.

3. Klicken Sie im Register **Allgemein I** auf **Gasart aktivieren/deaktivieren**.
Der Dialog **Gasarten aktivieren/deaktivieren** erscheint.
4. Markieren Sie im Listefeld **Deaktiviert**: die Gasart, die aktiviert werden soll.
5. Klicken Sie auf **>>**.
Die Gasart wird in das Listefeld **Aktiviert**: übertragen.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**, wenn die Gasart aktiviert werden soll.
8. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**, wenn die Änderungen übertragen werden sollen.
Nachdem die Daten erfolgreich übertragen wurden, erscheint eine Information.
9. Klicken Sie auf **OK**.

Hinweis: Die neue Gasart steht im Gerät erst dann zur Verfügung, wenn nach dem Aktivieren eine Justage durchgeführt wird.

7.2.3 Einstellungen für Messungen, Aufzeichnungen und Funktionsprüfungen bearbeiten (EX-TEC PM)

Betrifft: Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Die Einstellungen für Messungen, Aufzeichnungen und Funktionsprüfungen können bearbeitet werden.

Hinweis: Einen Überblick über die Einstellungen für Messungen, Aufzeichnungen und Funktionsprüfungen finden Sie im Kapitel „Allgemein II (EX-TEC PM)“ ab Seite 68.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten Geräts.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des ausgewählten Geräts.
3. Wählen Sie das Register **Allgemein II**.
4. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein II** unter **Messungen** die folgende Einstellung:

Einheit

Einheit der Messwerte

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Einheit aus.

5. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein II** unter **Aufzeichnungen** die folgenden Einstellungen:

Intervall

Zeitlicher Abstand, in dem Messwerte gespeichert werden

- Wählen Sie im Dropdown-Listenfeld die Sekunden aus.

Automatisch

Automatisches Aufzeichnen von Messungen aktivieren oder deaktivieren

- Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn Messungen automatisch aufgezeichnet werden sollen.

Bei vollem Speicher älteste Aufzeichnungen löschen

Automatisches Löschen der ältesten Aufzeichnungen bei vollem Speicher aktivieren oder deaktivieren

Wenn das automatische Löschen der ältesten Aufzeichnungen deaktiviert ist, kann bei vollem Speicher die neueste Aufzeichnung nicht mehr gespeichert werden.

ACHTUNG! Das automatische Löschen der ältesten Aufzeichnungen erfolgt ohne Rückfrage.

- Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn das automatische Löschen der ältesten Aufzeichnungen aktiviert sein soll.
6. Ändern Sie, wenn gewünscht, im Register **Allgemein II** unter **Funktionsprüfungen** die folgenden Einstellungen:

Hinweis auf Fälligkeiten

Hinweis auf fällige Funktionsprüfungen aktivieren oder deaktivieren

- Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn der Hinweis auf fällige Funktionsprüfungen aktiviert sein soll.

Intervall

Nur einstellbar, wenn der Hinweis auf Fälligkeiten aktiviert ist.

Für jeden Einsatzfall: Zeitintervall, nach dem das Gerät beim Einschalten auf fällige Funktionsprüfungen hinweist

- Wählen Sie für die verschiedenen Einsatzfälle in den Dropdown-Listefeldern die Tage aus.

Bei vollem Speicher älteste Funktionsprüfung löschen:

Automatisches Löschen der ältesten Funktionsprüfung bei vollem Speicher aktivieren oder deaktivieren

Wenn das automatische Löschen der ältesten Funktionsprüfung deaktiviert ist, kann bei vollem Speicher die neueste Funktionsprüfung nicht mehr gespeichert werden.

ACHTUNG! Das automatische Löschen der ältesten Funktionsprüfung erfolgt ohne Rückfrage.

- Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen, wenn das automatische Löschen der ältesten Funktionsprüfung aktiviert sein soll.
7. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Einstellungen erfolgreich an das Gerät übertragen wurden, erscheint eine Information.
 8. Klicken Sie auf **OK**.
Die Daten aus dem Gerät werden ausgelesen.

7.2.4 Prüfgase zuweisen (EX-TEC PM)

Betrifft: Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Im Lieferzustand eines Geräts sind Prüfgase voreingestellt. Mit diesen SEWERIN-Prüfgasen können alle erforderlichen Funktionsprüfungen und Justagen durchgeführt werden. Wenn andere Prüfgase verwendet werden sollen, müssen diese dem Gerät zugewiesen werden. Einem Gerät können maximal 7 Prüfgase zugewiesen werden.

Hinweis: Einen Überblick über die Prüfgaseinstellungen finden Sie im Kapitel „Gase (EX-TEC PM)“ ab Seite 70.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten Geräts.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.

Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des ausgewählten Geräts.

3. Wählen Sie das Register **Gase**.
4. Markieren Sie im Bereich **Datenbank** unter **1. Einsatzfall** den Einsatzfall, für den Sie Prüfgase auswählen möchten.
Unter **2. Zu messende Gase** werden die Gase angezeigt, deren Konzentrationen das Gerät im ausgewählten Einsatzfall misst.
5. Markieren Sie unter **2. Zu messende Gase** ein Gas, für das Sie ein Prüfgas auswählen möchten.
Unter **3. Geeignete Prüfgase** erscheinen Prüfgase, mit welchen das ausgewählte Gas geprüft bzw. justiert werden kann.
6. Markieren Sie unter **3. Geeignete Prüfgase** das Prüfgas, welches Sie dem Gerät zuweisen möchten.
7. Klicken Sie auf **>>**.
Das Prüfgas erscheint im Bereich **Gerät** unter **Zugewiesene Prüfgase**. Klicken Sie zum Ansehen gegebenenfalls auf die Pluszeichen.
8. Wiederholen Sie die Schritte 4. bis 7. für die gewünschten Einsatzfälle und die gewünschten zu messenden Gase.
9. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Einstellungen erfolgreich an das Gerät übertragen wurden, erscheint eine Information.
10. Klicken Sie auf **OK**.
Die Daten aus dem Gerät werden ausgelesen.

7.2.5 Alarmeinstellungen bearbeiten (EX-TEC PM)

Betrifft: Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Bei Bedarf können bestimmte Alarmeinstellungen geändert werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten

Geräts.

2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des ausgewählten Geräts.
3. Wählen Sie das Register **Alarme**.
4. Ändern Sie, wenn gewünscht, die folgenden UEG-Werte:

UEG-Wert (CH₄) [Vol.-%]

Untere Explosionsgrenze für Methan CH₄ in Vol.-%

UEG-Wert (C₃H₈) [Vol.-%]

Untere Explosionsgrenze für Propan C₃H₈ in Vol.-%

5. Ändern Sie, wenn gewünscht, die folgenden Alarmschwellen:

Hinweis: Grundsätzlich gilt: **Alarm 1** < **Alarm 2** < **Alarm 3**. Bei brennbaren Gasen muss **Alarm 2** mindestens 3 % UEG größer sein als **Alarm 1**. Die Alarmschwelle **Alarm 3** kann nicht geändert werden.

Hinweis: Wenn für die brennbaren Gase eine Alarmschwelle (% UEG) eingegeben wird, werden die Alarmschwellen der einzelnen brennbaren Gase (Vol.-%) automatisch entsprechend angepasst.

Alarm 1

Voralarm

Alarm 2

Hauptalarm

Alarm 3

Messbereichsende

KZW

Hauptalarm Kurzzeitwert

LZW

Hauptalarm Langzeitwert

6. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Einstellungen erfolgreich an das Gerät übertragen wurden, erscheint eine Information.

7. Klicken Sie auf **OK**.
Die Daten aus dem Gerät werden ausgelesen.

7.2.6 Signaleinstellungen bearbeiten (EX-TEC PM)

Betrifft: Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Die Signaleinstellungen können bearbeitet werden.

Hinweis: Einen Überblick über die Signaleinstellungen finden Sie im Kapitel „Signale (EX-TEC PM)“ ab Seite 75.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten Geräts.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des ausgewählten Geräts.
3. Wählen Sie das Register **Signale**.
4. Ändern Sie, wenn gewünscht, die folgenden Signaleinstellungen:

Betriebssignal (Warnen)

Nur für den Einsatzfall **Warnen**.

Betriebssignal aktivieren oder deaktivieren.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste aus, ob das Betriebssignal im Einsatzfall **Warnen** ein- oder ausgeschaltet ist.

Hinweis: Für Geräte mit deaktiviertem Betriebssignal gilt die Funktionssicherheitsprüfung¹ nicht.

¹Baumusterprüfbescheinigung der DEKRA Testing and Certification GmbH

Betriebssignal (Bauwerk)

Nur für **EX-TEC PM 580**. Nur für den Einsatzfall **Bauwerk**.

Betriebssignal aktivieren oder deaktivieren.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste aus, ob das Betriebssignal im Einsatzfall **Bauwerk** ein- oder ausgeschaltet ist.

Hinweis: Für Geräte mit deaktiviertem Betriebssignal gilt die Funktionssicherheitsprüfung¹ nicht.

Konzentrationsabhängiges Signal (Bauwerk) [ppm]

Nur für **EX-TEC PM 580**. Nur für den Einsatzfall **Bauwerk**.

Konzentrationsabhängiges Signal für die Messung von Kohlenwasserstoffen deaktivieren oder Schwellenwert einstellen.

Informationen zum konzentrationsabhängigen Signal finden Sie in der Betriebsanleitung des Geräts.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste den Schwellenwert aus.

ODER

Wenn das konzentrationsabhängige Signal ausgeschaltet sein soll, wählen Sie in der Dropdown-Liste folgenden Eintrag: **aus**

Optisches Signal bei pausierender Messung

Optisches Signal bei pausierender Messung aktivieren oder deaktivieren.

Informationen zum optischen Signal bei pausierender Messung finden Sie in der Betriebsanleitung des Geräts.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste aus, ob das optische Signal bei pausierender Messung ein- oder ausgeschaltet ist.

Hinweis: Wenn das optische Signal bei pausierender Messung deaktiviert ist, gilt für das Gerät die Funktionssicherheitsprüfung¹ nicht.

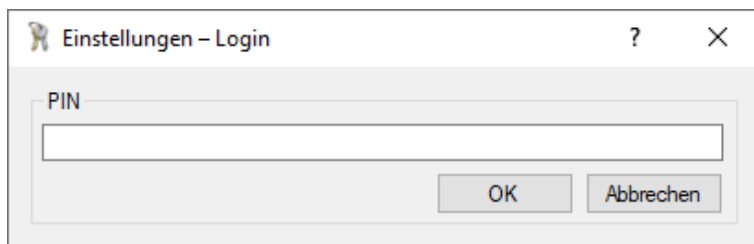
Akustisches Signal bei Tastendruck

Akustisches Signal bei Tastendruck aktivieren oder deaktivieren.

¹Baumusterprüfbescheinigung der DEKRA Testing and Certification GmbH

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste, ob das akustische Signal bei Tastendruck ein- oder ausgeschaltet ist.
5. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Nachdem die Einstellungen erfolgreich an das Gerät übertragen wurden, erscheint eine Information.
 6. Klicken Sie auf **OK**.
Die Daten aus dem Gerät werden ausgelesen.

7.2.7 Übersicht: Einstellungen - Login (EX-TEC PM)



Im Dialog **Einstellungen - Login** wird der PIN für ein angeschlossenes und markiertes Gerät eingegeben, wenn die Einstellungen durch Code geschützt sind.

Der Dialog hat folgendes Feld:

PIN

Code zum Öffnen der Einstellungen

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

OK

Bestätigt die Eingabe.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne die Eingabe zu übernehmen.

7.2.8 Übersicht: Einstellungen (EX-TEC PM)

Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** können die Einstellungen eines ausgewählten Geräts vom Typ **050 EX-TEC PM** bearbeitet werden.

Das Fenster hat folgende Register:

- Allgemein I
- Allgemein II
- Gase
- Alarme
- Signale

7.2.8.1 Allgemein I (EX-TEC PM)

The screenshot shows the 'Einstellungen (Gerät: 050 30 000007)' window with the 'Allgemein I' tab selected. The window is divided into several sections:

- Allgemein:**
 - Sprache: Deutsch (dropdown)
 - Wiederherstellung: ☐
 - PIN (Einstellungen): 0001 (text input)
 - Hinweis auf Überprüfung anzeigen: in 52 Wochen (dropdown)
 - Displaybeleuchtung: nach 10 s ausschalten (dropdown)
 - Tastensperre: aus (dropdown)
 - Hinweis erscheint am 18.12.2023.
- Datum/Uhrzeit:**
 - Datum: 19.12.2022 (calendar icon)
 - Uhrzeit: 11:11:09 (time input)
 - Datumsformat: TT.MM.JJ (dropdown)
 - Systemdatum übernehmen: ☐
 - Systemzeit übernehmen: ☐
- Beim Einschalten (Voreinstellungen):**
 - Verfügbare Sprachen anzeigen: ☐
 - Einsatzfall: Warnen (dropdown)
 - Gasart: CH4 (dropdown)
 - Gasart aktivieren/deaktivieren: [button]

Buttons at the bottom: Standard, Als Vorlage speichern, Übertragen, Schließen.

Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** können im Register **Allgemein I** verschiedene allgemeine Einstellungen geändert werden.

Das Register ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- Allgemein
- Datum/Uhrzeit
- Beim Einschalten (Voreinstellungen)

Allgemein

In diesem Bereich können folgende allgemeine Einstellungen geändert werden:

Sprache

Sprache der Bedienoberfläche des Geräts

Wiederherstellung

Folgende Einstellungen zurücksetzen auf den Zustand zum Zeitpunkt der letzten Wartung¹:

- Justagewerte der Sensoren
- Alarmschwellen
- Einsatzfall und Gasart nach dem Einschalten
- PIN-Code

WARNUNG! Gefahr bei geänderten Einstellungen durch Wiederherstellung Nach jeder Wiederherstellung sind folgende Handlungsschritte erforderlich: 1. Führen Sie eine Funktionsprüfung des Geräts durch. 2. Prüfen Sie beim Einschalten des Geräts oder im eingeschalteten Gerät unter **Information Einsatzfall** die eingestellten Messbereiche und Alarmschwellen.

Hinweis: Wiederherstellung ist nicht zu verwechseln mit der Schaltfläche **Standard**. Bei der **Wiederherstellung** werden nur die oben genannten Einstellungen zurückgesetzt und zwar auf den Zustand zum Zeitpunkt der letzten Wartung¹. Im Gegensatz dazu werden mithilfe der Schaltfläche **Standard** alle Einstellungen im Register auf Standardwerte zurückgesetzt.

PIN (Einstellungen)

PIN-Code, der die Einstellungen des Geräts schützt

Die Einstellungen eines jeden Geräts können durch PIN-Code geschützt werden, sodass nur berechtigte Benutzer Änderungen vornehmen können. Voreingestellt ist die PIN „0001“. Diese Ziffernfolge schützt die Einstellungen direkt im Gerät vor unberechtigten Änderungen, nicht aber in **GasCom**.

¹Vor der erstmaligen Wartung des Geräts werden die Einstellungen bei der Wiederherstellung auf den Lieferzustand zurückgesetzt.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, den voreingestellten PIN-Code so zu ändern, dass nur Berechtigte Zugang zu den Einstellungen in **GasCom** und am Gerät haben. Mit der PIN „0000“ sind die Einstellungen sowohl in **GasCom** als auch am Gerät frei zugänglich.

Hinweis auf Überprüfung anzeigen

Angabe, ob bzw. wann ein Hinweis auf Überprüfung des Geräts beim Einschalten angezeigt wird

Displaybeleuchtung

Dauer der Hintergrundbeleuchtung des Displays

Tastensperre

Automatische Tastensperre für die Tastatur des Geräts einschalten oder ausschalten

Wenn die Tastensperre eingeschaltet ist, wird im Messbetrieb nach 15 Sekunden ohne Tastendruck automatisch die Tastatur gesperrt. Damit wird verhindert, dass versehentlich Tasten am Gerät gedrückt werden.

Datum/Uhrzeit

In diesem Bereich können folgende Zeiteinstellungen geändert werden:

Datum

Datum des Geräts

Uhrzeit

Uhrzeit des Geräts

Hinweis: Datum und Uhrzeit des Geräts werden zum Kennzeichnen von Protokollen, Informationen und Tätigkeiten der Instandhaltung verwendet. Achten Sie darauf, dass Datum und Uhrzeit stets korrekt eingestellt sind, damit z. B. Aufzeichnungen von verschiedenen Geräten miteinander verglichen werden können.

Datumsformat

Format der Datumsanzeige auf dem Display

Beim Einschalten (Voreinstellungen)

In diesem Bereich können folgende Voreinstellungen geändert werden:

Verfügbare Sprachen anzeigen

Angabe, ob beim nächsten Einschalten des Geräts die Sprachauswahl für die Bedienoberfläche angezeigt wird

Einsatzfall

Einsatzfall, der beim Einschalten des Geräts voreingestellt ist

Gasart

Gasart, die beim Einschalten des Geräts voreingestellt ist
Standardmäßig ist beim Einschalten eines Geräts vom Typ **050 EX-TEC PM** die Gasart Methan CH₄ voreingestellt. Wenn gewünscht, kann eine der anderen Gasarten ausgewählt werden, für die das Gerät eingerichtet ist.

Hinweis: Eine Gasart steht nur dann zur Auswahl, wenn sie aktiviert ist. Informationen dazu siehe „Gasart aktivieren (EX-TEC PM)“ ab Seite 53.

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Gasart aktivieren/deaktivieren

Öffnet den Dialog **Gasarten aktivieren/deaktivieren**.

Standard

Setzt alle Einstellungen im Register auf Standardwerte zurück.

Hinweis: Nationale Vorgaben können von den Standardwerten abweichende Werte erfordern.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen Einstellungen als Vorlage gespeichert werden können.

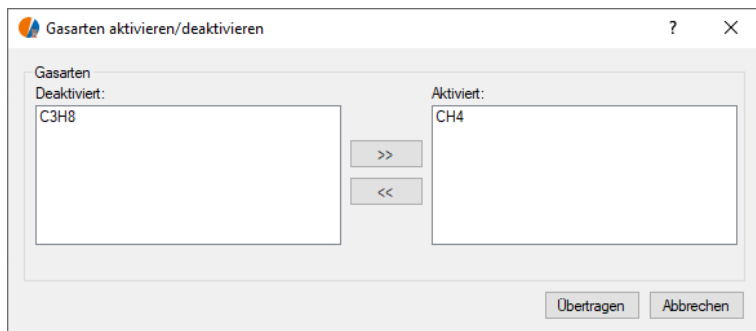
Übertragen

Überträgt die geänderten Einstellungen an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

7.2.8.2 Gasarten aktivieren/deaktivieren (EX-TEC PM)



Im Dialog **Gasarten aktivieren/deaktivieren** können Gasarten eingerichtet werden.

Der Dialog enthält zwei Listen:

Deaktiviert:

Liste der Gasarten, die für das angeschlossene und markierte Gerät nicht eingerichtet sind. Deaktivierte Gasarten können vom Gerät nicht gemessen werden.

Aktiviert:

Liste der Gasarten, die für das angeschlossene und markierte Gerät eingerichtet sind. Nur aktivierte Gasarten können vom Gerät gemessen werden.

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

>>

Verschiebt die markierte Gasart in die Liste **Aktiviert**.

<<

Verschiebt die markierte Gasart in die Liste **Deaktiviert**.

Übertragen

Überträgt die Einstellungen nach Rückfragen an das Gerät.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne die Änderungen zu übernehmen.

7.2.8.3 Allgemein II (EX-TEC PM)

Einstellungen (Gerät: 050 30 000007)

Allgemein I Allgemein II Gase Alarme Signale

Messungen
Einheit: % UEG

Aufzeichnungen
Intervall: alle 5 Sekunden
Automatisch: ☐
Bei vollem Speicher älteste Aufzeichnungen löschen: ☐

Funktionsprüfungen
Hinweis auf Fälligkeiten: ☒

Intervall
Warnen: 90 Tage
Warnen ECO: 1 Tage
Messen: 91 Tage
Bauwerk: 7 Tage Zurücksetzen

Bei vollem Speicher älteste Funktionsprüfung löschen: ☐

Standard

Als Vorlage speichern Übertragen Schließen

Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** können im Register **Allgemein II** verschiedene allgemeine Einstellungen geändert werden.

Das Register ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Messungen**
- **Aufzeichnungen**
- **Funktionsprüfungen**

Messungen

In diesem Bereich kann folgende Messeinstellung geändert werden:

Einheit

Einheit der Messwerte

Aufzeichnungen

In diesem Bereich können folgende Einstellungen für Aufzeichnungen geändert werden:

Intervall

Zeitlicher Abstand, in dem Messwerte gespeichert werden

Automatisch

Automatisches Aufzeichnen von Messungen aktivieren oder deaktivieren

Bei vollem Speicher älteste Aufzeichnungen löschen

Automatisches Löschen der ältesten Aufzeichnungen bei vollem Speicher aktivieren oder deaktivieren

Wenn das automatische Löschen der ältesten Aufzeichnungen deaktiviert ist, kann bei vollem Speicher die neueste Aufzeichnung nicht mehr gespeichert werden.

ACHTUNG! Das automatische Löschen der ältesten Aufzeichnungen erfolgt ohne Rückfrage.

Funktionsprüfungen

In diesem Bereich können folgende Einstellungen für Funktionsprüfungen geändert werden:

Hinweis auf Fälligkeiten

Hinweis auf fällige Funktionsprüfungen aktivieren oder deaktivieren

Intervall

Nur einstellbar, wenn der Hinweis auf Fälligkeiten aktiviert ist.

Für jeden Einsatzfall: Zeitintervall, nach dem das Gerät beim Einschalten auf fällige Funktionsprüfungen hinweist

Bei vollem Speicher älteste Funktionsprüfung löschen

Automatisches Löschen der ältesten Funktionsprüfung bei vollem Speicher aktivieren oder deaktivieren

Wenn das automatische Löschen der ältesten Funktionsprüfung deaktiviert ist, kann bei vollem Speicher die neueste Funktionsprüfung nicht mehr gespeichert werden.

ACHTUNG! Das automatische Löschen der ältesten Funktionsprüfung erfolgt ohne Rückfrage.

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Zurücksetzen

Setzt die Einstellungen unter **Hinweis bei Fälligkeit** auf

Standardwerte zurück.

Standard

Setzt alle Einstellungen im Register auf Standardwerte zurück.

Hinweis: Nationale Vorgaben können von den Standardwerten abweichende Werte erfordern.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen Einstellungen als Vorlage gespeichert werden können.

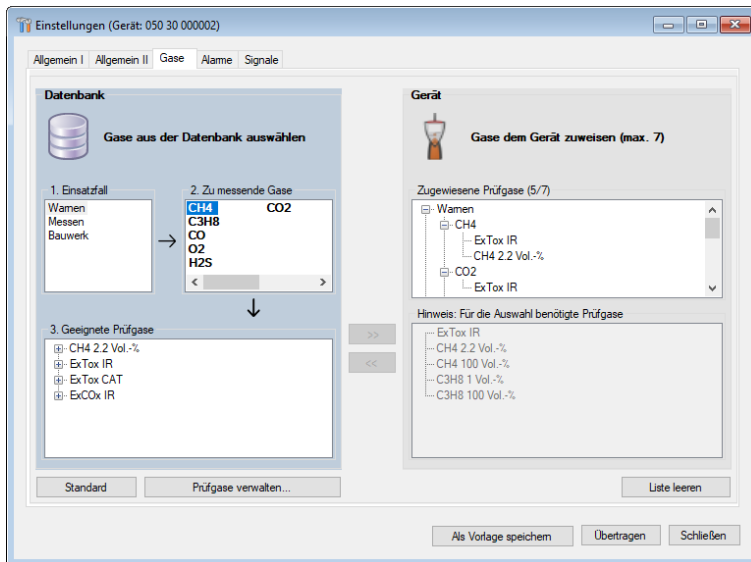
Übertragen

Überträgt die geänderten Einstellungen an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

7.2.8.4 Gase (EX-TEC PM)



Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** können im Register **Gase** einem Gerät vom Typ **050 EX-TEC PM** Prüfgase zugewiesen werden.

Das Register ist in zwei Bereiche aufgeteilt:

- **Datenbank**
- **Gerät**

Datenbank

In diesem Bereich können für alle Einsatzfälle des Geräts geeignete Prüfgase aus der Datenbank von **GasCom** ausgewählt werden.

Der Bereich hat folgende Felder:

1. Einsatzfall

Einsatzfälle des Geräts

2. Zu messende Gase

Gase, deren Konzentration das Gerät im ausgewählten Einsatzfall misst

3. Geeignete Prüfgase

Prüfgase, die geeignet sind um die Konzentration des ausgewählten Gases zu messen.

+ (Pluszeichen vor dem Prüfgas)

Zeigt die Komponenten des Prüfgases an.

Gerät

In diesem Bereich wird angezeigt, welche Prüfgase dem Gerät zugewiesen sind.

Der Bereich hat folgende Felder:

Zugewiesene Prüfgase

+ (Pluszeichen vor dem Einsatzfall)

Zeigt die messbaren Gase an.

+ (Pluszeichen vor dem Gas)

Zeigt die zugewiesenen Prüfgase an.

Hinweis: Für die Auswahl benötigte Prüfgase

Liste aller Prüfgase, die benötigt werden

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Standard

Setzt die Gasdatei im Gerät auf Werkseinstellungen zurück.

Prüfgase verwalten

Öffnet das Fenster **Prüfgase in der Datenbank verwalten (Gerät: 050 xx xxxxxx)**. Informationen dazu siehe „Übersicht: Prüfgasverwaltung“ ab Seite 145.

>>

Verschiebt das markierte Prüfgas in die Liste **Zugewiesene Prüfgase**.

<<

Entfernt das markierte Prüfgas aus der Liste **Zugewiesene Prüfgase**.

Liste leeren

Leert die Liste der zugewiesenen Prüfgase.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen Einstellungen als Vorlage gespeichert werden können.

Übertragen

Überträgt die geänderten Einstellungen an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

7.2.8.5 Alarmer (EX-TEC PM)

Einstellungen (Gerät: 050 30 000002)

Allgemein I | Allgemein II | Gase | **Alarme** | Signale

Alarmerstellungen

UEG-Wert (CH4) [Vol.-%]: 4.40

UEG-Wert (C3H8) [Vol.-%]: 1.70

Gas

	Alarm 1	Alarm 2	Alarm 3	KZW	LZW
Brennbare Gase [% UEG]:	10	50	100	-	-
CH4 [Vol.-%]:	0.45	2.20	4.40	-	-
C3H8 [Vol.-%]:	0.18	0.86	1.70	-	-
C9H20 [Vol.-%]:	-	-	-	-	-
H2 [Vol.-%]:	-	-	-	-	-
JFuel [Vol.-%]:	-	-	-	-	-
C2H2 [Vol.-%]:	-	-	-	-	-
CO [ppm]:	30	60	300	60	30
O2 [Vol.-%]:	18.0	23.0	25	-	-
H2S [ppm]:	5	10	50	10	5
CO2 [Vol.-%]:	0.50	2.00	5	1.0	0.5

Standard

Als Vorlage speichern Übertragen Schließen

Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** können im Register **Alarme** folgende Alarmerstellungen eines Geräts vom Typ **050 EX-TEC PM** geändert werden:

Hinweis: Informationen zu den einstellbaren Werten finden Sie in den Kapiteln „Einstellbereiche der Alarmschwellen für EX-TEC PM“ auf Seite 179 und „UEG für EX-TEC PM“ auf Seite 180.

UEG-Werte

Die UEG-Werte für Methan CH4 und Propan C3H8 können geändert werden. Die unteren Explosionsgrenzen der weiteren Gase sind unveränderlich.

UEG-Wert (CH4) [Vol.-%]

Untere Explosionsgrenze für Methan CH4 in Volumenprozent

UEG-Wert (C3H8) [Vol.-%]

Untere Explosionsgrenze für Propan C3H8 in Volumenprozent

Alarme

Die Alarmschwellen für die aktivierten Gasarten und die weiteren toxischen Gase werden aufgrund der UEG-Werte berechnet und in einer Tabelle aufgelistet.

Die Tabelle hat folgende Spalten:

Gas

Liste aller Gase

Alarm 1

Voralarm

Alarm 2

Hauptalarm

Alarm 3

Messbereichsende

KZW

Kurzzeitwert

LZW

Langzeitwert

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Standard

Setzt alle Einstellungen im Register auf Standardwerte zurück.

Hinweis: Nationale Vorgaben können von den Standardwerten abweichende Werte erfordern.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen Einstellungen als Vorlage gespeichert werden können.

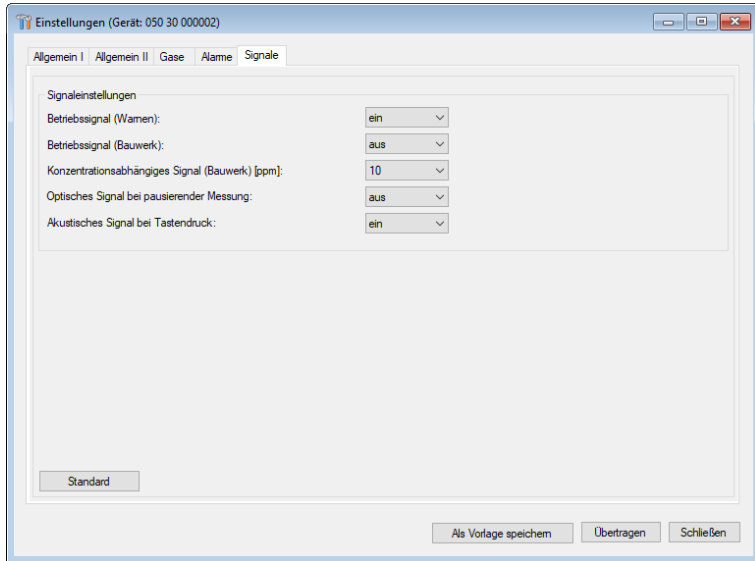
Übertragen

Überträgt die geänderten Einstellungen an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

7.2.8.6 Signale (EX-TEC PM)



Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** können im Register **Signale** folgende Signaleinstellungen eines Geräts vom Typ **050 EX-TEC PM** geändert werden:

Betriebssignal (Warnen)

Nur für den Einsatzfall **Warnen**.

Betriebssignal aktivieren oder deaktivieren.

Das Betriebssignal zeigt an, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Das Signal wird regelmäßig alle 20 Sekunden ausgegeben.

Hinweis: Für Geräte mit deaktiviertem Betriebssignal gilt die Funktionssicherheitsprüfung¹ nicht.

Betriebssignal (Bauwerk)

Nur für **EX-TEC PM 580**. Nur für den Einsatzfall Bauwerk.

¹Baumusterprüfbescheinigung der DEKRA Testing and Certification GmbH

Betriebssignal aktivieren oder deaktivieren.

Das Betriebssignal zeigt an, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Das Signal wird regelmäßig alle 20 Sekunden ausgegeben.

Hinweis: Für Geräte mit deaktiviertem Betriebssignal gilt die Funktionssicherheitsprüfung nicht.

Konzentrationsabhängiges Signal (Bauwerk) [ppm]

Nur für **EX-TEC PM 580**. Nur für den Einsatzfall **Bauwerk**.

Konzentrationsabhängiges Signal deaktivieren oder Schwellenwert einstellen.

Informationen zum konzentrationsabhängigen Signal finden Sie in der Betriebsanleitung des Geräts.

Optisches Signal bei pausierender Messung

Optisches Signal bei pausierender Messung aktivieren oder deaktivieren.

Informationen zum optischen Signal bei pausierender Messung finden Sie in der Betriebsanleitung des Geräts.

Hinweis: Wenn das optische Signal bei pausierender Messung deaktiviert ist, gilt für das Gerät die Funktionssicherheitsprüfung nicht.

Akustisches Signal bei Tastendruck

Akustisches Signal bei Tastendruck aktivieren oder deaktivieren.

Wenn am Gerät eine Taste gedrückt wird, kann ein kurzer Signalton ertönen.

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Standard

Setzt alle Einstellungen im Register auf Standardwerte zurück.

Hinweis: Nationale Vorgaben können von den Standardwerten abweichende Werte erfordern.

Als Vorlage speichern

Öffnet den Dialog **Vorlage speichern**, in dem die aktuellen

Einstellungen als Vorlage gespeichert werden können.

Übertragen

Überträgt die geänderten Einstellungen an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

7.3 Einstellungen für EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec

Folgende Einstellungen eines Geräts vom oben genannten Typ können bearbeitet werden:

- Allgemeine Einstellungen

7.3.1 Allgemeine Einstellungen bearbeiten (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

Betrifft: Geräte vom Typ **064 EX-TEC HS**, **064 EX-TEC GA**, **065 VARIOTEC**, **066 Multitec**.

Die allgemeinen Einstellungen können bearbeitet werden:

Hinweis: Einen Überblick über die allgemeinen Einstellungen finden Sie in der Übersicht ab Seite 79.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „Geräte mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Falls mehrere Geräte an den Rechner angeschlossen sind:
Markieren Sie in der Geräteliste die Seriennummer des gewünschten Geräts.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: xxx xx xxxxxx)** erscheint. Es zeigt die aktuellen Daten des ausgewählten Geräts.

3. Ändern Sie, wenn gewünscht, unter **Allgemein** folgende Einstellung:

Sprache

Sprache der Bedienoberfläche des Geräts

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Sprache aus.

4. Ändern Sie, wenn gewünscht, unter **Datum/Uhrzeit** die folgenden Zeiteinstellungen:

Hinweis: Datum und Uhrzeit des Geräts werden zum Kennzeichnen von Protokollen, Informationen und Tätigkeiten der Instandhaltung verwendet. Achten Sie darauf, dass Datum und Uhrzeit stets korrekt eingestellt sind, damit z. B. Aufzeichnungen von verschiedenen Geräten miteinander verglichen werden können.

Datum

Datum des Geräts

- Stellen Sie das gewünschte Datum ein.

ODER

Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen **Systemdatum übernehmen**.

Uhrzeit

Uhrzeit des Geräts

- Stellen Sie die gewünschte Uhrzeit ein.

ODER

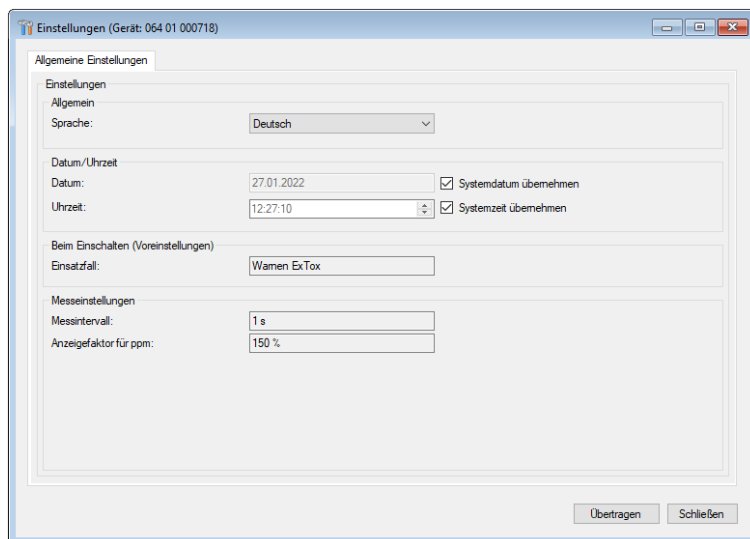
Setzen Sie einen Haken im Kontrollkästchen **Systemzeit übernehmen**.

5. Klicken Sie auf **Übertragen**.

Nachdem die Einstellungen erfolgreich an das Gerät übertragen wurden, erscheint eine Information.

6. Klicken Sie auf **OK**.

7.3.2 Übersicht: Einstellungen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)



Im Fenster **Einstellungen (Gerät: 06x xx xxxxxx)** werden die allgemeinen Einstellungen eines ausgewählten Geräts von folgendem Typ bearbeitet:

- **064 EX-TEC HS**
- **064 EX-TEC GA**
- **065 VARIOTEC**
- **066 Multitec**

Das Fenster hat folgendes Register:

- **Allgemeine Einstellungen**

Das Register ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Allgemein**
- **Datum/Uhrzeit**
- **Beim Einschalten (Voreinstellungen)**
- **Messeinstellungen**

Allgemein

In diesem Bereich kann Folgendes eingestellt werden:

Sprache

Sprache der Bedienoberfläche des Geräts

Datum/Uhrzeit

In diesem Bereich können folgende Zeiteinstellungen geändert werden:

Datum

Datum des Geräts

Uhrzeit

Uhrzeit des Geräts

Hinweis: Datum und Uhrzeit des Geräts werden zum Kennzeichnen von Protokollen, Informationen und Tätigkeiten der Instandhaltung verwendet. Achten Sie darauf, dass Datum und Uhrzeit stets korrekt eingestellt sind, damit z. B. Aufzeichnungen von verschiedenen Geräten miteinander verglichen werden können.

Beim Einschalten (Voreinstellungen)

In diesem Bereich wird folgende Einstellung angezeigt:

Einsatzfall

Einsatzfall der Messung oder Funktionsprüfung

Messeinstellungen

In diesem Bereich werden folgende Einstellungen angezeigt:

Messintervall

Zeitlicher Abstand, in dem Messwerte gespeichert werden

Anzeigefaktor für ppm

Verstärkungsfaktor für den unteren ppm-Bereich (Messwert $\times$ Faktor = angezeigter Messwert)

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Übertragen

Überträgt die geänderten Einstellungen an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

8 Mit Vorlagen arbeiten

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Mithilfe von Vorlagen kann für Geräte und Prüfeinrichtungen das Bearbeiten der Geräteinformationen und Einstellungen vereinfacht werden. In Vorlagen können häufig benötigte Werte gespeichert werden. Die Werte stehen dann zur wiederholten Verwendung zur Verfügung.

Vorlagen können erstellt, verwendet und gelöscht, aber nicht geändert werden.

Vorlagen werden gerätespezifisch erstellt und verwendet.

Gerätespezifisch bedeutet, dass eine Vorlage, die mithilfe eines Geräts **EX-TEC PM 580** erstellt wird, für alle Geräte **EX-TEC PM 580** verwendbar ist. Eine Vorlage, die mithilfe einer Prüfeinrichtung **ATS 503** erstellt wird, ist für alle Prüfeinrichtungen **ATS 503** verwendbar, usw.

Für folgende Geräte und Prüfeinrichtungen können Vorlagen verwendet werden:

- **ATS 503**
- **ATS 501**
- **EX-TEC PM 580**
- **EX-TEC PM 550**
- **EX-TEC PM 500**
- **EX-TEC PM 400**

8.1 Vorlagen erstellen

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Vorlagen werden gerätespezifisch erstellt. D. h. Vorlagen gelten immer für alle Geräte und Prüfeinrichtungen mit identischem Gerätenamen (entspricht gleicher Typ/Ausführungs-Nummer). Die Anzahl der Vorlagen je Geräte-Name ist nicht begrenzt.

Zum Erstellen einer Vorlage für einen bestimmten Gerätenamen (Typ/Ausführung) muss ein beliebiges Gerät oder eine beliebige Prüfeinrichtung des Gerätenamens mit **GasCom** verbunden werden.

8.1.1 Vorlagen für Geräteinformationen erstellen (ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS**

Für die Geräteinformationen einer Prüfeinrichtung können Vorlagen erstellt werden. Jede Vorlage gilt nur für Prüfeinrichtungen eines bestimmten Gerätenamens (Typ/Ausführung). Für verschiedene Gerätenamen müssen jeweils separate Vorlagen erstellt werden.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung vom Typ **ATS** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf 
Geräteinformationen.
Das Fenster **Geräteinformationen (Gerät: ...)** erscheint.
2. Geben Sie die gewünschten Zusatzinformationen ein. Informationen dazu siehe „Geräteinformationen bearbeiten (ATS)“ auf Seite 20, Schritte 3 und 4.
3. Wählen Sie ggf. ein Benutzerlogo aus. Informationen dazu siehe „Benutzerlogo verwenden“ auf Seite 22.
4. Klicken Sie im Fenster **Geräteinformationen (Gerät: ...)** auf **Als Vorlage speichern**.
Der Dialog **Vorlage speichern** erscheint.
5. Geben Sie in das Feld **Name der Vorlage** den Namen für die Vorlage ein.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, Vorlagen mit aussagekräftigem Namen zu speichern. Ein solcher Name enthält z. B. die Art der Vorlage (Geräteinformation oder Einstellung), den Gerätenamen und ggf. Zusatzinformationen. Beispiele: „Geraeteinfo PM580 Logo-schwarzweiß“, „Einstellung ATS501 Version03“

6. Klicken Sie auf **Speichern**.
Die Vorlage wird gespeichert.

8.1.2 Vorlagen für Geräteinformationen erstellen (EX-TEC PM)

Betrifft: Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Für die Geräteinformationen eines Geräts können Vorlagen erstellt werden. Jede Vorlage gilt nur für Geräte eines bestimmten Gerätenamens (Typ/Ausführung). Für verschiedene Gerätenamen müssen jeweils separate Vorlagen erstellt werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät vom Typ **EX-TEC PM** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf 
Geräteinformationen.
Das Fenster **Geräteinformationen (Gerät: ...)** erscheint.
2. Geben Sie die gewünschten Zusatzinformationen ein. Informationen dazu siehe „Geräteinformationen bearbeiten (EX-TEC PM / EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)“ auf Seite 21, Schritt 3.
3. Wählen Sie ggf. ein Benutzerlogo aus. Informationen dazu siehe „Benutzerlogo verwenden“ auf Seite 22.
4. Klicken Sie im Fenster **Geräteinformationen (Gerät: ...)** auf **Als Vorlage speichern**.
Der Dialog **Vorlage speichern** erscheint.
5. Geben Sie in das Feld **Name der Vorlage** den Namen für die Vorlage ein.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, zur besseren Übersicht einen aussagekräftigen Namen zu verwenden, der auch die Geräteausführung (z. B. **EX-TEC PM 580**) enthält.

6. Klicken Sie auf **Speichern**.
Die Vorlage wird gespeichert.

8.1.3 Vorlagen für Einstellungen erstellen (ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS**

Für die Einstellungen einer Prüfeinrichtung können Vorlagen erstellt werden. Jede Vorlage gilt nur für Prüfeinrichtungen eines bestimmten Gerätenamens (Typ/Ausführung). Für verschiedene Gerätenamen müssen jeweils separate Vorlagen erstellt werden.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung vom Typ **ATS** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 001 xx xxxxxx)** erscheint.
2. Ändern Sie auf den Registern **Allgemein I**, **Allgemein II** und **Gase** die gewünschten Einstellungen.
Informationen dazu siehe:
 - „Allgemeine Einstellungen bearbeiten (ATS)“ ab Seite 33
 - „Timer für Funktionsprüfungen einstellen (ATS)“ ab Seite 36
 - „Automatisierte Funktionsprüfungen einstellen (ATS)“ ab Seite 37
 - „Prüfgase zuweisen (ATS)“ ab Seite 39
3. Klicken Sie auf **Als Vorlage speichern**.
Der Dialog **Vorlage speichern** erscheint.
4. Geben Sie in das Feld **Name der Vorlage** den Namen für die Vorlage ein.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, Vorlagen mit aussagekräftigem Namen zu speichern. Ein solcher Name enthält z. B. die Art der Vorlage (Geräteinformation oder Einstellung), den Gerätenamen und ggf. Zusatzinformationen. Beispiele: „Geraeteinfo PM580 Logo-schwarzweiß“, „Einstellung ATS501 Version03“

5. Klicken Sie auf **Speichern**.
Die Vorlage wird gespeichert.

8.1.4 Vorlagen für Einstellungen erstellen (EX-TEC PM)

Betrifft: Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Für die Einstellungen eines Geräts können Vorlagen erstellt werden. Jede Vorlage gilt nur für Geräte eines bestimmten Gerätenamens (Typ/Ausführung). Für verschiedene Gerätenamen müssen jeweils separate Vorlagen erstellt werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät vom Typ **EX-TEC PM** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

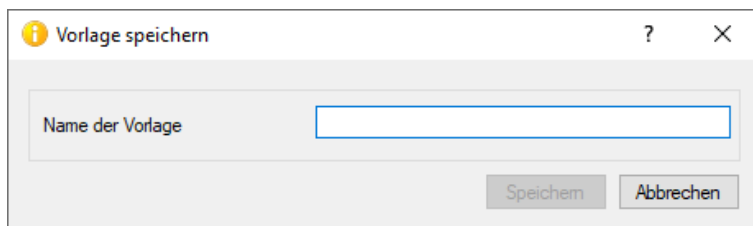
Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Einstellungen**.
Das Fenster **Einstellungen (Gerät: 050 xx xxxxxx)** erscheint.
2. Ändern Sie auf den Registern **Allgemein I**, **Allgemein II**, **Gase**, **Alarme** und **Signale** die gewünschten Einstellungen.
Informationen dazu siehe:
 - „Allgemeine Einstellungen bearbeiten (EX-TEC PM)“ ab Seite 49
 - „Gasart aktivieren (EX-TEC PM)“ ab Seite 53
 - „Einstellungen für Messungen, Aufzeichnungen und Funktionsprüfungen bearbeiten (EX-TEC PM)“ ab Seite 55
 - „Prüfgase zuweisen (EX-TEC PM)“ ab Seite 57
 - „Alarmeinstellungen bearbeiten (EX-TEC PM)“ ab Seite 58
3. Klicken Sie auf **Als Vorlage speichern**.
Der Dialog **Vorlage speichern** erscheint.
4. Geben Sie in das Feld **Name der Vorlage** den Namen für die Vorlage ein.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, Vorlagen mit aussagekräftigem Namen zu speichern. Ein solcher Name enthält z. B. die Art der Vorlage (Geräteinformation oder Einstellung), den Gerätenamen und ggf. Zusatzinformationen. Beispiele: „Geraeteinfo PM580 Logo-schwarzweiß“, „Einstellung ATS501 Version03“

5. Klicken Sie auf **Speichern**.
Die Vorlage wird gespeichert.

8.1.5 Übersicht: Vorlage speichern



Im Dialog **Vorlage speichern** kann eine Vorlage benannt und gespeichert werden.

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

Speichern

Speichert die Vorlage mit dem eingegebenen Namen.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne die Vorlage zu speichern.

8.2 Vorlagen verwenden

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Wenn für ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung eines bestimmten Gerätenamens (Typ/Ausführung) eine Vorlage erstellt wurde, können die darin enthaltenen Werte jederzeit an zugehörige Geräte oder Prüfeinrichtungen übertragen werden. Dazu muss das gewünschte Gerät oder die gewünschte Prüfeinrichtung mit **GasCom** verbunden sein.

8.2.1 Vorlage für Geräteinformationen verwenden (ATS, EX-TEC PM)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Geräteinformationen können aus Vorlagen an ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung übertragen werden. Voraussetzung dafür ist, dass für den gewünschten Gerätenamen (Typ/Ausführung) eine Vorlage erstellt wurde.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung vom Typ **ATS** oder ein Gerät vom Typ **EX-TEC PM** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Vorlage auswählen**.
Das Fenster **Vorlage auswählen** erscheint.
Klicken Sie unter **Vorlagen für die Geräteinformationen** auf die gewünschte Vorlage.
Unter **Ausgewählte Vorlage** werden die Werte der Vorlage angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Die Werte aus der Vorlage werden an das Gerät übertragen.

8.2.2 Vorlage für Einstellungen verwenden (ATS, EX-TEC PM)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Einstellungen können aus Vorlagen an ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung übertragen werden. Voraussetzung dafür ist, dass für den gewünschten Gerätenamen (Typ/Ausführung) eine Vorlage erstellt wurde.

Ausgangssituation

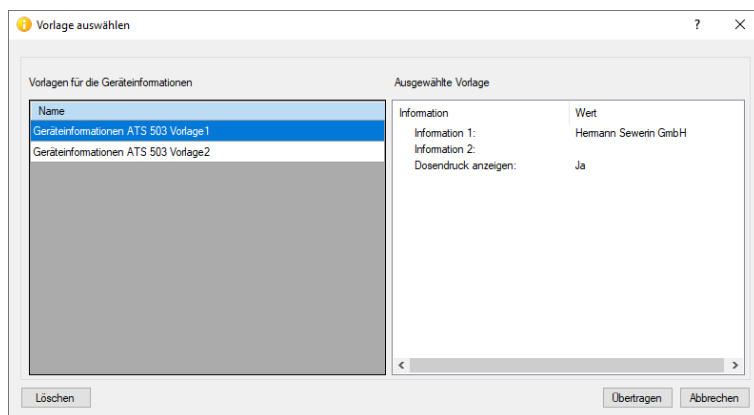
Eine Prüfeinrichtung vom Typ **ATS** oder ein Gerät vom Typ **EX-TEC PM** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16 und „EX-TEC PM mit GasCom

verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Vorlage auswählen**.
Der Dialog **Vorlage auswählen** erscheint.
2. Klicken Sie unter **Vorlagen für die Einstellungen** auf die gewünschte Vorlage.
Unter **Ausgewählte Vorlage** werden die Einstellungen angezeigt, die in der Vorlage enthalten sind.
3. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Die Einstellungen werden an das Gerät übertragen.

8.2.3 Übersicht: Vorlage auswählen: Geräteinformationen (ATS)



Im Dialog **Vorlage auswählen** werden für eine Prüfeinrichtung eines bestimmten Gerätenamens (Typ/Ausführung) die Vorlagen für Geräteinformationen aufgelistet. Die Werte der ausgewählten Vorlage werden angezeigt. Die Werte können in eine Prüfeinrichtung, die mit **GasCom** verbunden ist, übertragen werden.

Der Dialog ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Vorlagen für die Geräteinformationen**
- **Ausgewählte Vorlage**

Vorlagen für die Geräteinformationen

Dieser Bereich listet Vorlagen für Geräteinformationen auf. Die Vorlagen sind gerätespezifisch, d. h. sie sind nur für die angeschlossene Prüfeinrichtung und Prüfeinrichtungen mit demselben Gerätenamen (Typ/Ausführung) verwendbar.

Ausgewählte Vorlage

Dieser Bereich zeigt die Werte der ausgewählten Vorlage in einer Tabelle an. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Information

Bearbeitbare Geräteinformation

Wert

Gespeicherter Text oder ausgewählte Einstellung

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

Löschen

Löscht die ausgewählte Vorlage.

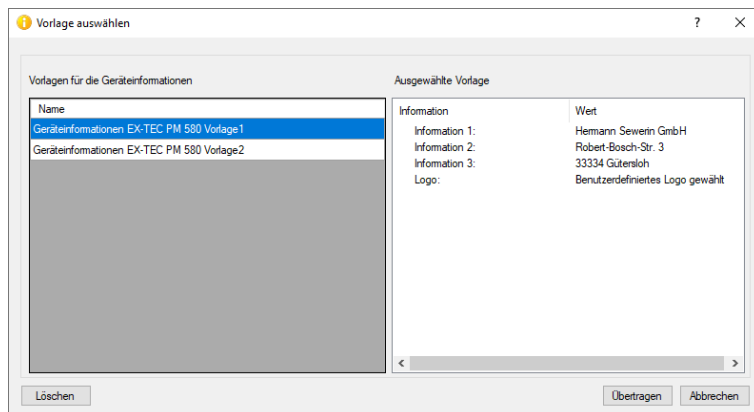
Übertragen

Überträgt die Werte der ausgewählten Vorlage an die Prüfeinrichtung.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne dass eine Vorlage ausgewählt wurde.

8.2.4 Übersicht: Vorlage auswählen: Geräteinformationen (EX-TEC PM)



Im Dialog **Vorlage auswählen** werden für ein Gerät vom Typ **EX-TEC PM** die Vorlagen für Geräteinformationen aufgelistet. Eine Vorlage kann ausgewählt werden. Die Werte der ausgewählten Vorlage werden angezeigt. Die Werte können in ein Gerät, das mit **GasCom** verbunden ist, übertragen werden.

Der Dialog ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Vorlagen für die Geräteinformationen**
- **Ausgewählte Vorlage**

Vorlagen für die Geräteinformationen

Dieser Bereich listet Vorlagen für Geräteinformationen auf. Die Vorlagen sind gerätespezifisch, d. h. sie sind nur für das angeschlossene Gerät und Geräte mit demselben Gerätenamen (Typ/Ausführung) verwendbar.

Ausgewählte Vorlage

Dieser Bereich zeigt die Werte der ausgewählten Vorlage in einer Tabelle an. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Information

Bearbeitbare Geräteinformation

Wert

Gespeicherter Text oder ausgewählte Einstellung

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

Löschen

Löscht die ausgewählte Vorlage.

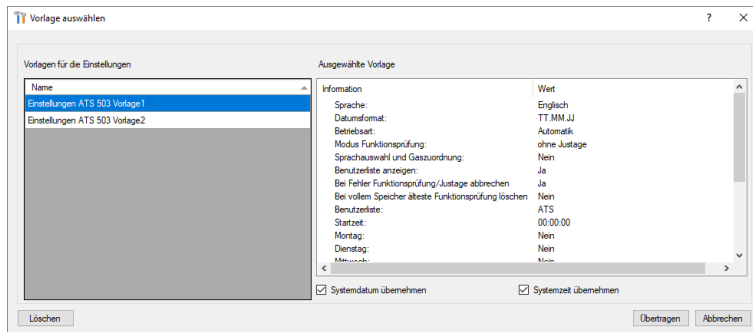
Übertragen

Überträgt die Werte der ausgewählten Vorlage an das Gerät.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne dass eine Vorlage ausgewählt wurde.

8.2.5 Übersicht: Vorlage auswählen: Einstellungen (ATS)



Im Dialog **Vorlage auswählen** werden für eine Prüfeinrichtung vom Typ **ATS** die Vorlagen für Einstellungen aufgelistet. Eine Vorlage kann ausgewählt werden. Die Werte der ausgewählten Vorlage werden angezeigt. Die Werte können in eine Prüfeinrichtung, die mit **GasCom** verbunden ist, übertragen werden.

Der Dialog ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Vorlagen für die Einstellungen**
- **Ausgewählte Vorlage**

Vorlagen für die Einstellungen

Dieser Bereich listet Vorlagen für Einstellungen auf. Die Vorlagen sind gerätespezifisch, d. h. sie sind nur für die angeschlossene Prüfeinrichtung und Prüfeinrichtungen mit demselben Gerätenamen (Typ/Ausführung) verwendbar.

Ausgewählte Vorlage

Dieser Bereich zeigt die Werte der ausgewählten Vorlage in einer Tabelle an. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Information

Bearbeitbare Einstellung

Wert

Gespeicherter Text oder ausgewählte Einstellung

Der Dialog hat folgende Kontrollkästchen:

Systemdatum übernehmen

Übernimmt das Datum, das aktuell auf dem Rechner des Benutzers eingestellt ist, in die Vorlage.

Systemzeit übernehmen

Übernimmt die Uhrzeit, die aktuell auf dem Rechner des Benutzers eingestellt ist, in die Vorlage.

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

Löschen

Löscht die ausgewählte Vorlage.

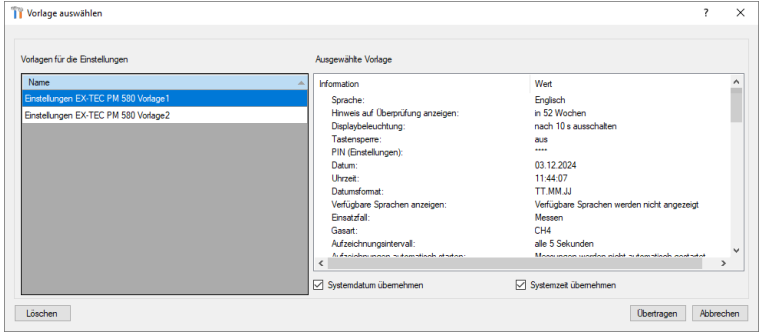
Übertragen

Überträgt die Werte der ausgewählten Vorlage an die Prüfeinrichtung.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne dass eine Vorlage ausgewählt wurde.

8.2.6 Übersicht: Vorlage auswählen: Einstellungen (EX-TEC PM)



Im Dialog **Vorlage auswählen** werden für ein Gerät vom Typ **ATS** die Vorlagen für Einstellungen aufgelistet. Eine Vorlage kann ausgewählt werden. Die Werte der ausgewählten Vorlage werden angezeigt. Die Werte können in eine Prüfeinrichtung, die mit **GasCom** verbunden ist, übertragen werden.

Der Dialog ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Vorlagen für die Einstellungen**
- **Ausgewählte Vorlage**

Vorlagen für die Einstellungen

Dieser Bereich listet Vorlagen für Einstellungen auf. Die Vorlagen sind gerätespezifisch, d. h. sie sind nur für das angeschlossene Gerät und Geräte mit demselben Gerätenamen (Typ/Ausführung) verwendbar.

Ausgewählte Vorlage

Dieser Bereich zeigt alle bearbeitbaren Werte der ausgewählten Vorlage in einer Tabelle an. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Information

Bearbeitbare Einstellung

Wert

Gespeicherter Text oder ausgewählte Einstellung

Der Dialog hat folgende Kontrollkästchen:

Systemdatum übernehmen

Übernimmt das Datum, das aktuell auf dem Rechner des Benutzers eingestellt ist, in die Vorlage.

Systemzeit übernehmen

Übernimmt die Uhrzeit, die aktuell auf dem Rechner des Benutzers eingestellt ist, in die Vorlage.

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

Löschen

Löscht die ausgewählte Vorlage.

Übertragen

Überträgt die Werte der ausgewählten Vorlage an die Prüfeinrichtung.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne dass eine Vorlage ausgewählt wurde.

8.3 Vorlagen für Geräteinformationen löschen

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Vorlagen können nur gerätespezifisch gelöscht werden. Zum Löschen einer Vorlage für einen bestimmten Gerätenamen (Typ/Ausführung) muss ein beliebiges Gerät oder eine beliebige Prüfeinrichtung des Gerätenamens mit **GasCom** verbunden werden.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung vom Typ **ATS** oder ein Gerät vom Typ **EX-TEC PM** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Vorlage auswählen**.
Das Fenster **Vorlage auswählen** erscheint.

2. Klicken Sie unter **Vorlagen für die Geräteinformationen** auf die gewünschte Vorlage.
Unter **Ausgewählte Vorlage** werden die Werte der Vorlage angezeigt.
3. Klicken Sie auf **Löschen**.
Die Vorlage wird gelöscht.

8.4 Vorlagen für Einstellungen löschen

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Vorlagen für Einstellungen können gelöscht werden.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung vom Typ **ATS** oder ein Gerät vom Typ **EX-TEC PM** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Vorlage auswählen**.
Das Fenster **Vorlage auswählen** erscheint.
2. Klicken Sie unter **Vorlagen für die Einstellungen** auf die gewünschte Vorlage.
Unter **Ausgewählte Vorlage** werden die Werte der Vorlage angezeigt.
3. Klicken Sie auf **Löschen**.
Die Vorlage wird gelöscht.

9 Protokolle verwalten

In den Geräten gespeicherte Protokolle können in **GasCom** angezeigt, gelöscht und in die Datenbank heruntergeladen werden. In der Datenbank gespeicherte Protokolle können geöffnet, mit Bemerkungen versehen, exportiert und gelöscht werden. Für Einzelmessungen kann deren Verlauf grafisch dargestellt werden.

9.1 Protokolle eines Geräts verwalten

Protokolle aus einem Gerät können in **GasCom** angezeigt, in die Datenbank heruntergeladen, geöffnet und gelöscht werden.

9.1.1 Protokolle eines Geräts anzeigen

Protokolle, die in einem Gerät gespeichert sind, können in einer Tabelle angezeigt werden. Die Tabelle ermöglicht einen Überblick über die gespeicherten Protokolle. Die Protokolle werden erst in der Tabelle angezeigt, nachdem Filter gesetzt wurden. Wenn viele Protokolle ausgewählt werden, kann das Laden der Protokolle etwas Zeit beanspruchen.

Ausgangssituation

Ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „Geräte mit GasCom verbinden“ ab Seite 16. Das Gerät oder die Prüfeinrichtung ist in der Geräteliste markiert.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Protokolle**. Das Fenster **Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (Gerät: xxx xx xxxxxx)** erscheint.
2. Filtern Sie die Protokolle. Wählen Sie dazu unter **Filter** in den Listenelementen aus, welche Protokolle in der Tabelle angezeigt werden.

Dateien

Auswahl der Protokolle

Gerät(e)

Nur für **ATS 503/501**. Betrifft Protokolle, die in der

Prüfeinrichtung gespeichert sind.

Auswahl, für welches Gerät die Protokolle angezeigt werden

vom

Auswahl des Datums, ab dem die Dateien angezeigt werden

Nur verfügbar, wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist.

bis

Auswahl des Datums, bis zu dem die Dateien angezeigt werden

Nur verfügbar, wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist.

letzte 30 Tage

Auswahl aller Dateien aus dem Zeitraum vom aktuellen Datum bis zu 30 Tage davor

letzte 365 Tage (1 Jahr)

Auswahl aller Dateien aus dem Zeitraum vom aktuellen Datum bis zu 365 Tage davor

eigener Zeitraum

Auswahl aller Dateien aus einem eigenen Zeitraum

Wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist, kann mithilfe der Felder **vom** und **bis** ein eigener Zeitraum ausgewählt werden.

Älteste Dateien

Auswahl der Dateien nach ihrem Alter

Angezeigt wird die gewählte Anzahl der ältesten Dateien.

Neueste Dateien

Auswahl der Dateien nach ihrem Alter

Angezeigt wird die gewählte Anzahl der neuesten Dateien.

3. Klicken Sie auf **In Tabelle anzeigen**.

Die gefilterten Protokolle werden in der Tabelle **Dateien im Gerät xxx xx xxxxxx** angezeigt.

9.1.2 Protokolle in die Datenbank von GasCom herunterladen

Protokolle, die in einem Gerät gespeichert sind, können in die Datenbank von **GasCom** heruntergeladen werden. Durch das Herunterladen werden die Dateien im Gerät nicht gelöscht.

Ausgangssituation

Ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden.
Informationen dazu siehe „Geräte mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.
Das Gerät oder die Prüfeinrichtung ist in der Geräteliste markiert.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Protokolle**.
Das Fenster **Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (Gerät: xxx xx xxxxxx)** erscheint.
2. Filtern Sie die Protokolle.
Informationen dazu siehe „Protokolle eines Geräts anzeigen“ ab Seite 97 (Schritt 2 und Schritt 3).
3. Markieren Sie in der Tabelle **Dateien im Gerät xxx xx xxxxxx** die gewünschten Protokolle.
4. Klicken Sie auf **Download**.
Die markierten Protokolle werden in die Datenbank von **GasCom** heruntergeladen. Eine Frage erscheint.
5. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**, wenn eine Liste der heruntergeladenen Protokolle angezeigt werden soll.
Eine Liste der heruntergeladenen Protokolle wird im Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** angezeigt.

Hinweis: Wenn nur ein Protokoll heruntergeladen wurde, wird das Protokoll in einem neuen Fenster geöffnet.

9.1.3 Protokolle eines Geräts öffnen

Protokolle eines mit **GasCom** verbundenen Geräts können geöffnet werden, wenn sie in der Datenbank gespeichert sind.

Ausgangssituation

Ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden.
Informationen dazu siehe „Geräte mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.
Das Gerät oder die Prüfeinrichtung ist in der Geräteliste markiert.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Protokolle**. Das Fenster **Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (Gerät: xxx xx xxxxxx)** erscheint.
2. Filtern Sie die Protokolle.
Informationen dazu siehe „Protokolle eines Geräts anzeigen“ ab Seite 97 (Schritt 2 und Schritt 3).

9.1.4 Protokolle eines Geräts löschen

Protokolle, die in einem Gerät gespeichert sind, können mithilfe von **GasCom** gelöscht werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden.
Informationen dazu siehe „Geräte mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.
Das Gerät oder die Prüfeinrichtung ist in der Geräteliste markiert.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Protokolle**. Das Fenster **Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (Gerät: xxx xx xxxxxx)** erscheint.
2. Filtern Sie die Protokolle.
Informationen dazu siehe „Protokolle eines Geräts anzeigen“ ab Seite 97 (Schritt 2 und Schritt 3).
3. Markieren Sie in der Tabelle **Dateien im Gerät xxx xx xxxxxx** das gewünschte Protokoll.
4. Klicken Sie auf **Löschen**.
Das markierte Protokoll wird nach Rückfrage aus dem Gerät gelöscht.

9.1.5 Übersicht: Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (ATS)

Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (Gerät: 001 21 000008)

Filter

Dateien:

Nur Funktionsprüfungen

Gerät(e):

050 30 000075

vom:

01.01.2000

bis:

05.02.2024

Älteste Dateien

<keine Auswahl

Neueste Dateien

<keine Auswahl

In Tabelle anzeigen

Dateien im Gerät 001 21 000008 (1)

Art	Dateiname	Dateigröße	Startdatum der Aufzeichnung	Erstellungsdatum	In Datenbank vorhanden
Funktionsprüfung	F00000008.prt	592 kb	01.02.2024 12:59:31	01.02.2024 13:00:00	✗

Löschen

Öffnen

Download

Schließen

Im Fenster **Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (Gerät: 001 2x xxxxxx)** können die Protokolle verwaltet werden, die in einer ausgewählten Prüfeinrichtung gespeichert sind. Die Protokolle können angezeigt, in die Datenbank von **GasCom** heruntergeladen und auch gelöscht werden.

Das Fenster ist in zwei Bereiche aufgeteilt:

- **Filter**
- **Dateien im Gerät 001 2x xxxxxx**

Filter

In diesem Bereich können die Dateien der ausgewählten Prüfeinrichtung gefiltert werden.

Der Bereich hat folgende Felder:

Dateien

Auswahl der Protokolle

Gerät(e)

Betrifft Protokolle, die in der Prüfeinrichtung gespeichert sind.

Auswahl, für welches Gerät die Protokolle angezeigt werden

vom

Auswahl des Datums, ab dem die Dateien angezeigt werden

Nur verfügbar, wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist.

bis

Auswahl des Datums, bis zu dem die Dateien angezeigt werden

Nur verfügbar, wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist.

letzte 30 Tage

Auswahl aller Dateien aus dem Zeitraum vom aktuellen Datum bis zu 30 Tage davor

letzte 365 Tage (1 Jahr)

Auswahl aller Dateien aus dem Zeitraum vom aktuellen Datum bis zu 365 Tage davor

eigener Zeitraum

Auswahl aller Dateien aus einem eigenen Zeitraum

Wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist, kann mithilfe der Felder **vom** und **bis** ein eigener Zeitraum ausgewählt werden.

Älteste Dateien

Auswahl der Dateien nach ihrem Alter

Angezeigt wird die gewählte Anzahl der ältesten Dateien.

Neueste Dateien

Auswahl der Dateien nach ihrem Alter

Angezeigt wird die gewählte Anzahl der neuesten Dateien.

Dateien im Gerät xxx xx xxxxxx

In diesem Bereich werden die gefilterten Protokolle in einer Tabelle aufgelistet. Die Dateien können geöffnet, in die Datenbank von **GasCom** heruntergeladen und gelöscht werden.

Die Tabelle hat folgende Spalten:

Art

Art der Datei, z. B. Langzeitmessung.

Dateiname

Name der Datei

Dateigröße

Größe der Datei in kB

Startdatum der Aufzeichnung

Nur für Aufzeichnungen.

Startdatum und Startuhrzeit der Aufzeichnung

Erstellungsdatum

Datum, an welchem die Datei erstellt wurde

In Datenbank vorhanden

Angabe, ob die Datei in der Datenbank von **GasCom** gespeichert ist

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

In Tabelle anzeigen

Zeigt die gefilterten Dateien in der Tabelle **Dateien im Gerät xxx xx
xxxxxx** an.

Löschen

Löscht die markierte Datei nach Rückfrage aus dem Gerät und aus der Datenbank.

Öffnen

Öffnet die markierte Datei.

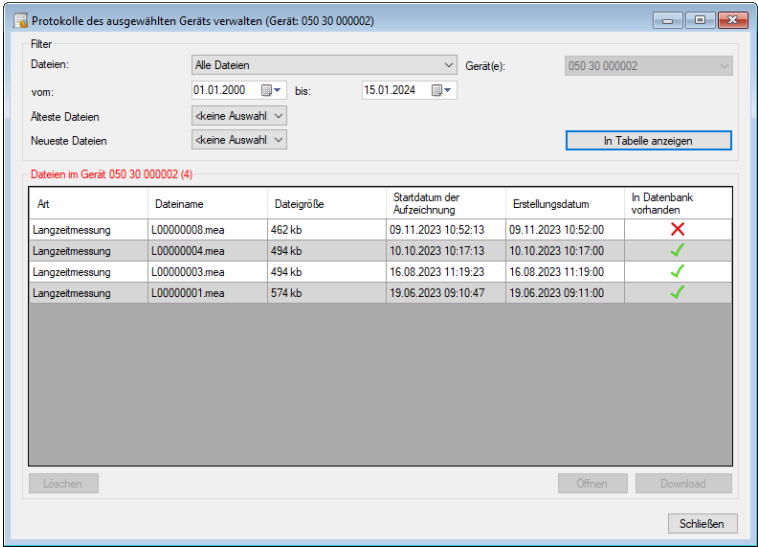
Download

Lädt die markierte Datei in die Datenbank von **GasCom** herunter.

Schließen

Schließt das Fenster.

9.1.6 Übersicht: Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (EX-TEC PM)



Im Fenster **Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (Gerät: 050 xx xxxxxx)** können die Protokolle verwaltet werden, die in einem ausgewählten Gerät gespeichert sind. Die Protokolle können angezeigt, in die Datenbank von **GasCom** heruntergeladen und auch gelöscht werden.

Das Fenster ist in zwei Bereiche aufgeteilt:

- **Filter**
- **Dateien im Gerät xxx xx xxxxxx**

Filter

In diesem Bereich können die Dateien des ausgewählten Geräts gefiltert werden.

Der Bereich hat folgende Felder:

Dateien

Auswahl der Protokolle

Gerät(e)

Seriennummer des ausgewählten Geräts

vom

Auswahl des Datums, ab dem die Dateien angezeigt werden

Nur verfügbar, wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist.

bis

Auswahl des Datums, bis zu dem die Dateien angezeigt werden

Nur verfügbar, wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist.

letzte 30 Tage

Auswahl aller Dateien aus dem Zeitraum vom aktuellen Datum bis zu 30 Tage davor

letzte 365 Tage (1 Jahr)

Auswahl aller Dateien aus dem Zeitraum vom aktuellen Datum bis zu 365 Tage davor

eigener Zeitraum

Auswahl aller Dateien aus einem eigenen Zeitraum

Wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist, kann mithilfe der Felder **vom** und **bis** ein eigener Zeitraum ausgewählt werden.

Älteste Dateien

Auswahl der Dateien nach ihrem Alter

Angezeigt wird die gewählte Anzahl der ältesten Dateien.

Neueste Dateien

Auswahl der Dateien nach ihrem Alter

Angezeigt wird die gewählte Anzahl der neuesten Dateien.

Dateien im Gerät xxx xx xxxxxx

In diesem Bereich werden die gefilterten Protokolle in einer Tabelle aufgelistet. Die Protokolle können geöffnet, in die Datenbank von **GasCom** heruntergeladen und gelöscht werden.

Die Tabelle hat folgende Spalten:

Art

Art der Datei, z. B. Langzeitmessung

Dateiname

Name der Datei

Dateigröße

Größe der Datei

Startdatum der Aufzeichnung

Nur für Aufzeichnungen.

Startdatum und Startuhrzeit der Aufzeichnung

Erstellungsdatum

Datum, an dem die Datei erstellt wurde

In Datenbank vorhanden

Angabe, ob die Datei in der Datenbank von **GasCom** gespeichert ist

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

In Tabelle anzeigen

Zeigt die gefilterten Dateien in der Tabelle **Dateien im Gerät xxx xx
xxxxxx** an.

Löschen

Löscht die markierte Datei nach Rückfrage aus dem Gerät und aus der Datenbank.

Öffnen

Öffnet die markierte Datei.

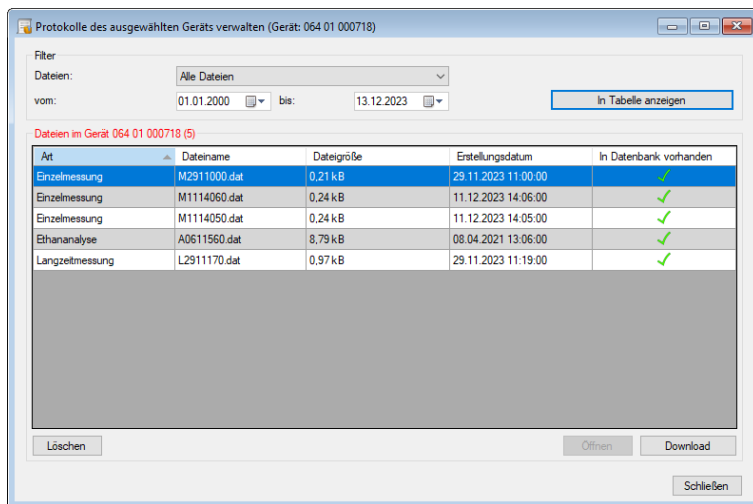
Download

Lädt die markierte Datei in die Datenbank von **GasCom** herunter.

Schließen

Schließt das Fenster.

9.1.7 Übersicht: Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (EX-TEC HS)



Im Fenster **Protokolle des ausgewählten Geräts verwalten (Gerät: 06x xx xxxxxx)** können die Protokolle verwaltet werden, die in einem ausgewählten Gerät gespeichert sind. Die Protokolle können angezeigt, in die Datenbank von **GasCom** heruntergeladen und auch gelöscht werden.

Das Fenster ist in zwei Bereiche aufgeteilt:

- **Filter**
- **Dateien im Gerät 06x xx xxxxxx**

Filter

In diesem Bereich können die Dateien des ausgewählten Geräts gefiltert werden.

Der Bereich hat folgende Felder:

Dateien

Auswahl der Protokolle

vom

Auswahl des Datums, ab dem die Dateien angezeigt werden

Nur verfügbar, wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist.

bis

Auswahl des Datums, bis zu dem die Dateien angezeigt werden

Nur verfügbar, wenn im Kontrollkästchen **eigener Zeitraum** ein Haken gesetzt ist.

Dateien im Gerät xxx xx xxxxxx

In diesem Bereich werden die gefilterten Protokolle in einer Tabelle aufgelistet. Die Dateien können geöffnet, in die Datenbank von **GasCom** heruntergeladen und gelöscht werden.

Die Tabelle hat folgende Spalten:

Art

Art der Datei, z. B. Langzeitmessung.

Dateiname

Name der Datei

Dateigröße

Größe der Datei in kB

Erstellungsdatum

Datum, an welchem die Datei erstellt wurde

In Datenbank vorhanden

Angabe, ob die Datei in der Datenbank von **GasCom** gespeichert ist

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

In Tabelle anzeigen

Zeigt die gefilterten Dateien in der Tabelle **Dateien im Gerät xxx xx xxxxxx** an.

Löschen

Löscht die markierte Datei nach Rückfrage aus dem Gerät und aus der Datenbank.

Öffnen

Öffnet die markierte Datei.

Download

Lädt die markierte Datei in die Datenbank von **GasCom** herunter.

Schließen

Schließt das Fenster.

9.1.8 Bemerkungen löschen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

Betrifft: Geräte vom Typ **064 EX-TEC HS**, **064 EX-TEC GA**, **065 VARIOTEC**, **066 Multitec**.

Bemerkungen zu Protokollen von Aufzeichnungen, die im Gerät zusammen mit der Aufzeichnung gespeichert wurden, können mithilfe von **GasCom** gelöscht werden. Das Löschen erfolgt in zwei Schritten: Zuerst muss in der Software die Liste der Bemerkungen geleert werden. Danach wird die leere Liste an das Gerät übertragen.

ACHTUNG! Bemerkungen können nicht einzeln gelöscht werden. Es ist nur möglich, alle Bemerkungen zugleich zu löschen.

Ausgangssituation

Ein Gerät vom Typ **EX-TEC HS** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC HS / EX-TEC GA mit GasCom verbinden“ ab Seite 17.

ODER:

Ein Gerät vom Typ **VARIOTEC** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „VARIOTEC mit GasCom verbinden“ ab Seite 18.

ODER:

Ein Gerät vom Typ **Multitec** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „Multitec mit GasCom verbinden“ ab Seite 18.

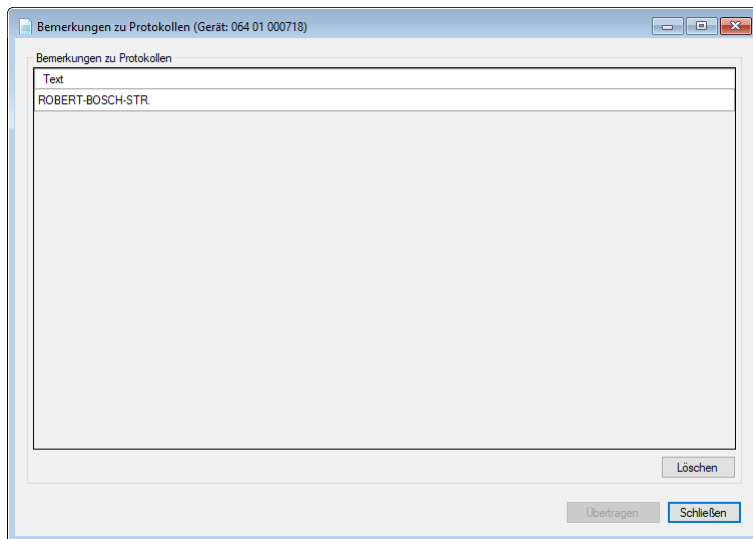
Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste Bearbeiten auf  **Bemerkungen zu Protokollen**.

Das Fenster **Bemerkungen zu Protokollen** erscheint.

2. Klicken Sie auf **Löschen**.
Eine Meldung erscheint, dass die Bemerkungen aus der Tabelle entfernt wurden.
3. Klicken Sie auf **OK**.
4. Um die Bemerkungen abschließend im Gerät zu löschen, klicken Sie auf **Übertragen**.
Eine Meldung erscheint, dass die Daten erfolgreich übertragen wurden.
5. Klicken Sie auf **OK**.

9.1.9 Übersicht: Bemerkungen zu Protokollen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)



Im Fenster **Bemerkungen zu Protokollen** können Bemerkungen gelöscht werden, die im Gerät zusammen mit Aufzeichnungen gespeichert wurden.

Alle Bemerkungen, die im angeschlossenen Gerät gespeichert sind, werden in einer Tabelle aufgelistet.

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Löschen

Entfernt alle Bemerkungen aus der Tabelle.

Übertragen

Überträgt die Änderungen an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

9.2 Protokolle in der Datenbank verwalten

Die Protokolle aus der Datenbank von **GasCom** können in einer Tabelle angezeigt werden. Die angezeigten Protokolle können geöffnet werden. Zu den Protokollen können Bemerkungen in der Datenbank eingetragen werden.

Hinweis: Es gibt zwei Arten von Bemerkungen. **a)** Bemerkungen zu Protokollen von Aufzeichnungen, die im Gerät zusammen mit der Aufzeichnung gespeichert wurden. Diese Bemerkungen werden in **GasCom** angezeigt, können nachträglich aber nicht bearbeitet werden. **b)** Bemerkungen zu Protokollen, die in der Datenbank gespeichert sind. Diese Bemerkungen werden mittels **GasCom** in der Datenbank eingetragen und können bei Bedarf bearbeitet werden.

Protokolle aus der Datenbank können exportiert werden. Außerdem können die Protokolle aus der Datenbank gelöscht werden.

Einzelmessungen von Geräten vom Typ **EX-TEC HS**, **EX-TEC GA**, **VARIOTEC** und **Multitec** können als Verlauf dargestellt werden.

9.2.1 Protokolle aus der Datenbank anzeigen

Protokolle aus der Datenbank von **GasCom** können als Tabelle angezeigt werden. Die Tabelle ermöglicht einen Überblick über alle Protokolle, die in der Datenbank gespeichert sind.

Bei Bedarf können die Protokolle gefiltert werden.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Bearbeiten** auf  **Protokolle verwalten**.

Das Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** erscheint.

2. Filtern Sie die angezeigten Protokolle bei Bedarf. Wählen Sie dazu unter **Filter** in den Listefeldern die Filterkriterien aus.

Serien-Nr. (Typ/Ausführung)

Typ und Ausführung der Seriennummer des Geräts oder der Prüfeinrichtung

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts oder der Prüfeinrichtung

Einsatzfall

Einsatzfall der Messung oder Funktionsprüfung

Bemerkung

Bemerkung, die im Gerät zusammen mit dem Protokoll der Aufzeichnung gespeichert wurde

3. Wenn nur eine bestimmte Art von Protokollen angezeigt werden soll, klicken Sie auf **Mehr Filter**.
Vier Kontrollkästchen werden angezeigt.
4. Wählen Sie aus, welche Protokolltypen angezeigt werden sollen, indem Sie einen Haken in das entsprechende Kontrollkästchen setzen.

Einzelmessung

Protokolle von Einzelmessungen

Einzelmessungen werden nur in Geräten von folgendem Typ gespeichert: **EX-TEC HS, EX-TEC GA, VARIOTEC, Multitec**

Langzeitmessung

Protokolle von Langzeitmessungen

Funktionsprüfung

Protokolle von Funktionsprüfungen

Ethananalyse

Protokolle von Ethananalysen

9.2.2 Protokolle aus der Datenbank öffnen

Protokolle aus der Datenbank von **GasCom** können geöffnet werden, um Messwerte anzusehen oder eine Bemerkung einzutragen.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Bearbeiten** auf  **Protokolle verwalten**.
Das Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** erscheint.
2. Filtern Sie die Protokolle.
Informationen dazu siehe „Protokolle aus der Datenbank anzeigen“ ab Seite 111 (Schritte 2 - 4).
3. Öffnen Sie das gewünschte Protokoll.
 - Doppelklicken Sie in der Tabelle auf das Protokoll.ODER
 - a. Markieren Sie in der Tabelle das Protokoll.
 - b. Klicken Sie auf **Öffnen**.Das Protokoll wird in einem neuen Fenster geöffnet.

9.2.3 Bemerkung in ein Protokoll aus der Datenbank eintragen

In ein Protokoll, das in der Datenbank gespeichert ist, kann eine Bemerkung eingetragen werden.

Hinweis: Es gibt zwei Arten von Bemerkungen. **a)** Bemerkungen zu Protokollen von Aufzeichnungen, die im Gerät zusammen mit der Aufzeichnung gespeichert wurden. Diese Bemerkungen werden in **GasCom** angezeigt, können nachträglich aber nicht bearbeitet werden. **b)** Bemerkungen zu Protokollen, die in der Datenbank gespeichert sind. Diese Bemerkungen werden mittels **GasCom** in der Datenbank eingetragen und können bei Bedarf bearbeitet werden.

Ablauf

Hinweis: Wenn das gewünschte Protokoll bereits geöffnet ist, beginnen Sie mit Schritt 5.

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Bearbeiten** auf  **Protokolle verwalten**.
Das Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** erscheint.
2. Filtern Sie die Protokolle.
Informationen dazu siehe „Protokolle aus der Datenbank anzeigen“ ab Seite 111 (Schritte 2 - 4).

3. Markieren Sie in der Tabelle das gewünschte Protokoll.
4. Klicken Sie auf **Öffnen**.
Das markierte Protokoll wird geöffnet.
5. Klicken Sie in das Feld **Bemerkung (PC-Benutzer)**.
6. Geben Sie in das Feld **Bemerkung (PC-Benutzer)** die gewünschte Bemerkung ein.
7. Klicken Sie auf **Speichern**.
Die Bemerkung wird in dem Protokoll in der Datenbank gespeichert.
8. Klicken Sie auf **Schließen**.
Das Protokoll wird geschlossen.

9.2.4 Protokolle aus der Datenbank exportieren

Protokolle können aus der Datenbank von **GasCom** exportiert werden.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Bearbeiten** auf  **Protokolle verwalten**.
Das Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** erscheint.
2. Filtern Sie die Protokolle.
Informationen dazu siehe „Protokolle aus der Datenbank anzeigen“ ab Seite 111 (Schritte 2 - 4).
3. Markieren Sie in der Tabelle die gewünschten Protokolle.
4. Klicken Sie auf **Exportieren**.
Der Dialog **Datenexport** erscheint.
5. Klicken Sie auf ... um das Speicherverzeichnis auszuwählen.
6. Klicken Sie in das Optionsfeld für das gewünschte Exportformat.
.pdf
Protokolle als PDF-Datei exportieren
.csv
Protokolle als CSV-Datei exportieren
.txt
Protokolle als TXT-Datei exportieren
7. Klicken Sie auf **OK**.
Wenn das Protokoll erfolgreich in das ausgewählte Speicherverzeichnis exportiert wurde, erscheint eine Meldung.

8. Wenn Sie das Speicherverzeichnis öffnen möchten, klicken Sie in der Meldung auf **Verzeichnis öffnen**.

9.2.5 Protokolle aus der Datenbank löschen

Protokolle aus der Datenbank können gelöscht werden.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Bearbeiten** auf  **Protokolle verwalten**.
Das Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** erscheint.
2. Filtern Sie die Protokolle.
Informationen dazu siehe „Protokolle aus der Datenbank anzeigen“ ab Seite 111 (Schritte 2 - 4).
3. Markieren Sie in der Tabelle die gewünschten Protokolle.
4. Klicken Sie auf **Löschen**.
Die Protokolle werden nach Rückfrage aus der Datenbank gelöscht.

9.2.6 Verlauf von Einzelmessungen anzeigen

Betrifft: Geräte vom Typ **064 EX-TEC HS**, **064 EX-TEC GA**, **065 VARIOTEC**, **066 Multitec**.

Der Verlauf mehrerer Einzelmessungen kann in **GasCom** als Kurve grafisch dargestellt werden.

Voraussetzung dafür ist, dass Einsatzfall und Bemerkung der Messungen übereinstimmen.

Ausgangssituation

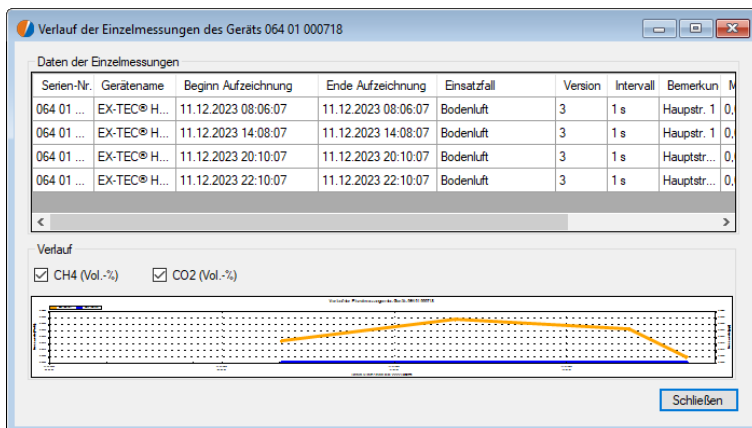
Mindestens zwei Einzelmessungen sind in der Datenbank von **GasCom** gespeichert.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Bearbeiten** auf  **Protokolle verwalten**.
Das Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** erscheint.

2. Filtern Sie die Protokolle.
Informationen dazu siehe „Protokolle aus der Datenbank anzeigen“ ab Seite 111 (Schritte 2 - 4).
3. Für die darzustellenden Einzelmessungen: Setzen Sie in der Spalte **Verlauf** einen Haken im Kontrollkästchen.
4. Klicken Sie auf **Verlauf**.
Das Fenster **Verlauf der Einzelmessungen des Geräts** erscheint.

9.2.7 Verlauf der Einzelmessungen des Geräts (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)



Im Fenster **Verlauf der Einzelmessungen des Geräts** werden die ausgewählten Einzelmessungen eines Geräts vom Typ **064 EX-TEC HS**, **064 EX-TEC GA**, **065 VARIOTEC** oder **066 Multitec** angezeigt. Die Messwerte und weitere Informationen werden in einer Tabelle aufgelistet. Der Verlauf der ausgewählten Einzelmessungen wird grafisch als Kurve dargestellt.

Sie öffnen dieses Fenster über die Schaltfläche **Verlauf** im Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten**.

9.2.8 Übersicht: Protokolle in der Datenbank verwalten

Protokolle in der Datenbank verwalten

Filter

Serien-Nr. (Typ/Ausführung): 050 30 Serien-Nr.: 050 30 000002 Weniger Filter

Einsatzfall: <alle> Bemerkung: <alle> Filter zurücksetzen

☒ Ethanalanalyse ☒ Einzelmessung

☒ Funktionsprüfung ☒ Langzeitmessung

Zusätzliche Filter

Zusätzliche Filter gesetzt (Anzahl der Protokolle: 5 von gefilterten 100)

☐ Protokolle aus Archiven von GasCom einbeziehen

Verlaufe	Serien-Nr.	Gerätename	Typ	Einsatzfall	Beginn Aufzeichnung	Ergebnis	Prüfer
☐	050 30 000002	EX-TEC® PM 580	Langzeitmessung	Warnen	06.12.2019 13:28:35	-	-
☐	050 30 000002	EX-TEC® PM 580	Funktionsprüfung	Warnen	11.10.2019 07:24:40	Bestanden	ATS 001 21 00000;
☐	050 30 000002	EX-TEC® PM 580	Funktionsprüfung	Messen	11.10.2019 07:09:22	Bestanden	ATS 001 21 00000;
☐	050 30 000002	EX-TEC® PM 580	Funktionsprüfung	Warnen	11.10.2019 07:06:27	Nicht bestanden	ATS 001 21 00000;

Exportieren Löschen Verlauf Auswahl aufheben Öffnen Schließen

Im Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** können die Protokolle verwaltet werden, die in der Datenbank von **GasCom** gespeichert sind. Die Protokolle können angezeigt, in ein lokales Verzeichnis exportiert und gelöscht werden. Zu den Protokollen können Bemerkungen in der Datenbank eingetragen werden.

Das Fenster ist in zwei Bereiche aufgeteilt:

- **Filter**
- **Zusätzliche Filter gesetzt (...)**

Filter

In diesem Bereich können die Protokolle der Datenbank gefiltert werden.

Der Bereich hat folgende Felder:

Serien-Nr. (Typ/Ausführung)

Typ und Ausführung der Seriennummer des Geräts oder der Prüfeinrichtung

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts oder der Prüfeinrichtung

Einsatzfall

Einsatzfall der Messung oder Funktionsprüfung

Bemerkung

Bemerkung, die im Gerät zusammen mit dem Protokoll der Aufzeichnung gespeichert wurde

Wenn auf die Schaltfläche **Mehr Filter** geklickt wurde, hat der Bereich folgende Kontrollkästchen:

Ethananalyse

Zeigt Protokolle vom Typ **Ethananalyse** in der Tabelle an.

Funktionsprüfung

Zeigt Protokolle vom Typ **Funktionsprüfung** in der Tabelle an.

Einzelmessung

Zeigt Protokolle vom Typ **Einzelmessung** in der Tabelle an.

Langzeitmessung

Zeigt Protokolle vom Typ **Langzeitmessung** in der Tabelle an.

Zusätzliche Filter gesetzt (...)

In diesem Bereich werden die gefilterten Protokolle in einer Tabelle aufgelistet. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Verlauf

Einzelmessung für Verlaufsdarstellung auswählen

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts oder der Prüfeinrichtung

Gerätename

Name des Geräts

Typ

Art des Protokolls

Einsatzfall

Einsatzfall, in dem das Protokoll gespeichert wurde

Beginn Aufzeichnung

Startdatum und Startuhrzeit der Aufzeichnung

Ergebnis

Nur für Funktionsprüfungen.

Angabe, ob die Funktionsprüfung bestanden wurde oder nicht

Prüfer

Name des Anwenders, der die Funktionsprüfung durchgeführt hat oder Seriennummer der ATS, welche die Funktionsprüfung durchgeführt hat

Datei aus ATS

Angabe, ob es sich um eine Datei handelt, die in einer Prüfeinrichtung vom Typ **001 ATS** gespeichert wurde

Information 1

Text, der in den **Geräteinformationen** im Feld **Information 1** eingetragen ist

Information 2

Text, der in den **Geräteinformationen** im Feld **Information 2** eingetragen ist

Information 3

Text, der in den **Geräteinformationen** im Feld **Information 3** eingetragen ist

Bemerkung

Bemerkung, die im Gerät zusammen mit dem Protokoll der Aufzeichnung gespeichert wurde

Bemerkung (PC-Benutzer)

Bemerkung, die mithilfe von **GasCom** eingetragen wurde

Der Bereich hat folgendes Kontrollkästchen:

Protokolle aus Archiven von GasCom einbeziehen

Lädt die Protokolle aus Archiven von **GasCom**.

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Weniger Filter / Mehr Filter

Mehr Filter: Zeigt die Schaltfläche **Zusätzliche Filter** und folgende Kontrollkästchen an:

- **Ethananalyse**
- **Funktionsprüfung**

- Einzelmessung
- Langzeitmessung

Weniger Filter: Blendet die Schaltfläche **Zusätzliche Filter** und die o. g. Kontrollkästchen aus.

Filter zurücksetzen

Setzt die eingestellten Filter auf Standardwerte zurück. Die Filter, die im Dialog **Zusätzliche Filter** eingestellt sind, werden dabei nicht zurückgesetzt.

Zusätzliche Filter

Öffnet den Dialog **Zusätzliche Filter**.

Exportieren

Öffnet den Dialog **Datenexport**, in dem das markierte Protokoll als PDF-/CSV- oder TXT-Datei exportiert werden kann. Informationen dazu siehe „Protokolle aus der Datenbank exportieren“ ab Seite 114.

Löschen

Löscht die markierten Einträge nach Rückfrage aus der Datenbank.

Verlauf

Öffnet das Fenster **Verlauf der Einzelmessungen des Geräts xxx xx xxxxxx**.

Auswahl aufheben

Entfernt in der Tabellenspalte **Verlauf** die Haken aus den Kontrollkästchen.

Öffnen

Öffnet das markierte Protokoll.

Schließen

Schließt das Fenster.

9.2.9 Übersicht: Zusätzliche Filter

Zusätzliche Filter

☒ Filter anwenden

☒ Protokolle nach Datum

☐ letzter Monat ☐ letzte 3 Monate

☒ letzte 6 Monate ☐ letzte 12 Monate

☐ vom 06.09.2022

bis 06.09.2022

☐ Protokolle der ausgewählten Serien-Nr.

☒ alle

☒ 100 neueste

OK Abbrechen

Im Dialog **Zusätzliche Filter** können die Protokolle aus der Datenbank nach Datum oder nach der ausgewählten Seriennummer gefiltert werden. Die gefilterten Protokolle werden im Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** angezeigt.

Der Dialog ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Protokolle nach Datum**
- **Protokolle der ausgewählten Serien-Nr.**

Protokolle nach Datum

In diesem Bereich können Zeiträume gewählt werden, nach denen die Protokolle gefiltert werden.

Der Bereich hat folgende Optionsfelder:

letzter Monat

Zeigt die Protokolle an, die im letzten Monat gespeichert wurden.

letzte 3 Monate

Zeigt die Protokolle an, die in den letzten 3 Monaten gespeichert wurden.

letzte 6 Monate

Zeigt die Protokolle an, die in den letzten 6 Monaten gespeichert wurden.

vom ... bis

Zeigt die Protokolle aus einem ausgewählten Zeitraum an.

Protokolle der ausgewählten Serien-Nr.

In diesem Bereich kann eine Anzahl ausgewählt werden, nach der die Protokolle der ausgewählten Seriennummer gefiltert werden.

Der Bereich hat folgende Optionsfelder:

alle

Zeigt alle Protokolle der ausgewählten Seriennummer in der Tabelle an.

Nur verfügbar, wenn im Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** eine Seriennummer ausgewählt ist.

... neueste

Zeigt die ausgewählte Anzahl der neuesten Protokolle der ausgewählten Seriennummer in der Tabelle an.

Nur verfügbar, wenn im Fenster **Protokolle in der Datenbank verwalten** eine Seriennummer ausgewählt ist.

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

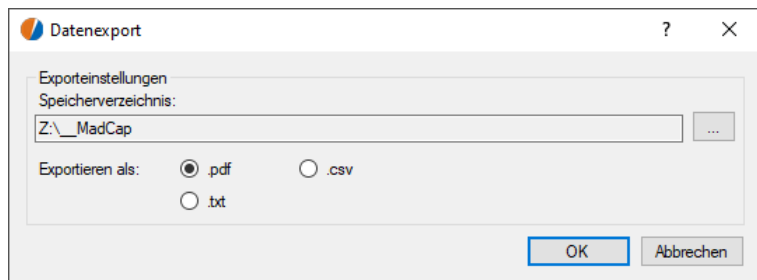
OK

Bestätigt die Eingaben.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne die Eingaben zu übernehmen.

9.2.10 Übersicht: Datenexport



Im Dialog **Datenexport** können Einstellungen für den Export von Protokollen aus der Datenbank vorgenommen werden.

Der Dialog hat folgendes Auswahlfeld:

Speicherverzeichnis:

Auswahl des Speicherzeichnisses für die ausgewählten Protokolle

Der Dialog hat folgende Optionsfelder:

.pdf

Protokolle als PDF-Datei exportieren

.csv

Protokolle als CSV-Datei exportieren

.txt

Protokolle als TXT-Datei exportieren

9.3 Protokollarten

Welche Arten von Protokollen es gibt, ist abhängig vom angeschlossenen Gerät.

9.3.1 Protokollarten von EX-TEC PM

Für Geräte vom Typ **EX-TEC PM** gibt es Protokolle von Funktionsprüfungen und Protokolle von Langzeitmessungen.

9.3.1.1 Übersicht: Funktionsprüfung (EX-TEC PM)

F21.ppt (Gerät: 050 30 000015)

Funktionsprüfung

Serien-Nr.:050 30 000015

Gerätename:EX-TEC® PM 580

Datum:09.11.2022 11:45:25

Einsatzfall:Waren

Ergebnis:**Nicht bestanden**

Prüfer:Leaky

Mit ATS durchgeführt:☐

Prüfgase:

ExTox IR
CH4 2.2 Vol%
CO 0.3 Vol%
H2S 1.0 Vol%
CO2 100 Vol%

Gerätezustand:**Bestanden (Übernommen)**

Datum (Gerätezustand):09.11.2022 11:45:25

Prüfer (Gerätezustand):Leaky

Variante:Standard

Bemerkung (PC-Benutzer):

Prüfung Pumpe:

Ergebnis

Bestanden (Übernommen)

Nullpunkt:

Ergebnis	Gas	Einheit	Sollwert	Istwert
Bestanden	CxHy	Vol.-%	0.00	0.00
Bestanden	CO	ppm	0	0
Bestanden	O2	Vol.-%	20.9	20.7
Bestanden	H2S	ppm	0.0	0.0
Bestanden	CO2	Vol.-%	0.04	0.08

Anzeigegenauigkeit:

Ergebnis	Gas	Prüfgas	Einheit	Sollwert	Istwert
Bestanden	CH4	ExTox IR	Vol.-%	2.20	2.15
Nicht bestan...	CO	ExTox IR	ppm	40	49
Bestanden	O2		Vol.-%	0.0	0.1
Bestanden	H2S	ExTox IR	ppm	40.0	39.0
Nicht bestan...	CO2	ExTox IR	Vol.-%	2.00	2.22

Speichern

Schließen

In diesem Fenster werden Informationen zu einer Funktionsprüfung eines Geräts vom Typ **EX-TEC PM** angezeigt.

Das Fenster hat folgende Felder:

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts

Gerätename

Name des Geräts

Datum

Datum der Funktionsprüfung

Einsatzfall

Einsatzfall, für den die Funktionsprüfung durchgeführt wurde

Ergebnis

Angabe, ob die Funktionsprüfung bestanden wurde oder ob eine Funktionsprüfung fällig ist

Gerätezustand

Ergebnis der Teilprüfung Gerätezustand

Datum (Gerätezustand)

Datum und Uhrzeit der Prüfung des Gerätezustands

Prüfer (Gerätezustand)

Prüfer des Gerätezustands

Wenn der Gerätezustand mithilfe einer **ATS** geprüft wurde, ist in diesem Feld die Seriennummer der **ATS** eingetragen.

Prüfer

Prüfer, unter dessen Namen die Funktionsprüfung gespeichert wurde

Wenn die Funktionsprüfung mithilfe einer **ATS** durchgeführt wurde, ist in diesem Feld die Seriennummer der **ATS** eingetragen.

Mit ATS durchgeführt

Angabe ob die Funktionsprüfung mithilfe einer **ATS** durchgeführt wurde

Prüfgase

Prüfgase, die für die Funktionsprüfung verwendet wurden

Variante

Variante der Funktionsprüfung

Bemerkung (PC-Benutzer)

Bemerkung, die der PC-Benutzer mittels **GasCom** eingetragen hat und die in der Datenbank gespeichert wird

Informationen dazu siehe „Bemerkung in ein Protokoll aus der Datenbank eintragen“ ab Seite 113.

Prüfung Pumpe

Die Ergebnisse der Prüfung der Pumpe werden in einer Tabelle dargestellt. Die Tabelle hat folgende Spalte:

Ergebnis

Angabe, ob die Prüfung bestanden wurde oder ob eine Prüfung fällig ist

Nullpunkt

Die Ergebnisse der Prüfung des Nullpunkts werden in einer Tabelle dargestellt. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Ergebnis

Angabe, ob die Prüfung bestanden wurde oder ob eine Prüfung fällig ist

Die Prüfung ist bestanden, wenn die Messwerte innerhalb der vorgegebenen Abweichungen liegen.

Gas

Gas, für das die Prüfung durchgeführt wurde

Einheit

Einheit der Messwerte

Sollwert

zu erreichender Wert

Istwert

gemessener Wert

Anzeigegenauigkeit

Die Ergebnisse der Prüfung der Anzeigegenauigkeit werden in einer Tabelle dargestellt. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Ergebnis

Angabe, ob die Prüfung bestanden wurde oder ob eine Prüfung fällig ist

Die Prüfung ist bestanden, wenn die Messwerte innerhalb der vorgegebenen Abweichungen liegen.

Gas

Gas, für das die Prüfung durchgeführt wurde

Prüfgas

verwendetes Prüfgas

Einheit

Einheit der Messwerte

Sollwert

zu erreichender Wert

Istwert

gemessener Wert

9.3.1.2 Übersicht: Langzeitmessung (EX-TEC PM)

Daten

Serien-Nr.: 050 30 000002 Einsatzfall: Wamen

Gerätename: EX-TEC® PM 580 Intervall: 5000 ms

Beginn Aufzeichnung: 27.11.2024 13:34:35 Bemerkung:

Ende Aufzeichnung: 27.11.2024 13:47:20

Bemerkung (PC-Benutzer):

Einheit: ☐ Vol.-% ☒ % UEG

Messung

Anzahl der Messwerte: 153

Information	Wert
Gasart:	CH4
Einheit:	% UEG
Letzter Alarm:	-
Minimum:	0 % UEG
Maximum:	0 % UEG
Alarm 1:	10 % UEG
Alarm 2:	50 % UEG
KZW:	-
LZW:	-

Grafische Darstellung

☐ Alarime anzeigen ☐ KZW/LZW anzeigen

CH4 CO O2 H2S CO2

Messwerte (% UEG)

Speichern Schließen

In diesem Fenster werden Informationen zu einer Langzeitmessung eines Geräts vom Typ **EX-TEC PM** angezeigt.

Das Fenster ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Daten**
- **Messung**
- **Grafische Darstellung**

Daten

Der Bereich hat folgende Felder:

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts

Gerätename

Name des Geräts

Beginn Aufzeichnung

Startdatum und Startuhrzeit der Aufzeichnung

Ende Aufzeichnung

Datum mit Uhrzeit, an dem die Aufzeichnung beendet wurde

Einsatzfall

Einsatzfall, in dem die Langzeitmessung durchgeführt wurde

Intervall

Zeitabstand zwischen den einzelnen Messwerten der Langzeitmessung

Bemerkung

Bemerkung, die der Anwender des Geräts im Gerät eingetragen hat

Bemerkung (PC-Benutzer)

Bemerkung, die der PC-Benutzer mittels **GasCom** eingetragen hat
Informationen dazu siehe „Bemerkung in ein Protokoll aus der Datenbank eintragen“ ab Seite 113.

Einheit

Einheit der Messwerte

Messung

In diesem Bereich ist die Anzahl der Messwerte eingetragen. Die einzelnen Messwerte werden aufgelistet.

Grafische Darstellung

In diesem Bereich werden die Messwerte als Kurven dargestellt. Für jedes gemessene Gas gibt es ein eigenes Register mit dem Messwertverlauf.

Der Bereich hat folgende Kontrollkästchen:

Alarme anzeigen

Zeigt in der grafischen Darstellung die Alarmschwellen **Alarm 1**, **Alarm 2** und **Alarm 3** an.

KZW/LZW anzeigen

Zeigt in der grafischen Darstellung die Alarmschwellen **KZW** und **LZW** an.

9.3.2 Protokollarten von EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec

Für Geräte vom Typ **EX-TEC HS**, **EX-TEC GA**, **VARIOTEC** und **Multitec** gibt es folgende Arten von Protokollen:

- Funktionsprüfungen
- Einzelmessungen
- Langzeitmessungen
- Ethananalysen

9.3.2.1 Übersicht: Funktionsprüfung (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

F3009250.bin (Gerät: 064 01 000718)

Funktionsprüfung

Serien-Nr.: 064 01 000718 Prüfer: A.

Gerätename: EX-TEC® HS 680 Passwort: ****

Datum: 30.06.2025 09:25:17

Einsatzfall: Warnen Ergebnis: Fällig

Anzeigetest Nullgas: Bestanden Gerätezustand: Bestanden

Anzeigetest Prüfgas: Fällig Bemerkung (PC-Benutzer):

Nullgas				Prüfgas			
Gas	Vorgabe	Messwert	Untere Grenze	Gas	Vorgabe	Messwert	Untere Grenze
CH4	0 Vol.-%	0 Vol.-%	-0,15 Vol.-%	CH4	2,2 Vol.-%	2,25 Vol.-%	2 Vol.-%
CO2	0,04 Vol.-%	0 Vol.-%	-0,02 Vol.-%	CO2	2 Vol.-%	2 Vol.-%	1,8 Vol.-%
H2S	0 ppm	0 ppm	-3 ppm	H2S	40 ppm	39 ppm	35 ppm
CO	0 ppm	0 ppm	-3 ppm	CO	40 ppm	40 ppm	35 ppm
				C3H8	1 Vol.-%	0 Vol.-%	0,84 Vol.-%

Speichern Schließen

In diesem Fenster werden Informationen zu einer Funktionsprüfung eines Geräts angezeigt, das von folgendem Typ sein kann:

- EX-TEC HS
- EX-TEC GA
- VARIOTEC
- Multitec

Das Fenster ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- Funktionsprüfung
- Nullgas
- Prüfgas

Funktionsprüfung

In diesem Bereich werden Informationen zur Funktionsprüfung aufgelistet.

Der Bereich hat folgende Felder:

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts

Gerätename

Name des Geräts

Datum

Datum der Funktionsprüfung

Einsatzfall

Einsatzfall, für den die Funktionsprüfung durchgeführt wurde

Anzeigetest Nullgas

Ergebnis der Überprüfung der Anzeigegenauigkeit bei Zufuhr von Nullgas (meist Frischluft)

Anzeigetest Prüfgas

Ergebnis der Überprüfung der Anzeigegenauigkeit bei Zufuhr von Prüfgas

Prüfer

Prüfer, unter dessen Namen die Funktionsprüfung gespeichert wurde

Wenn die Funktionsprüfung mithilfe einer **ATS** durchgeführt wurde, ist in diesem Feld die Seriennummer der **ATS** eingetragen.

Passwort

Passwort des Prüfers

Wenn der Prüfer kein Passwort hat, ist das Feld leer.

Wenn das in der Datenbank gespeicherte Passwort nicht mit dem Passwort übereinstimmt, das mit der Funktionsprüfung gespeichert wurde, ist das Feld rot markiert.

Ergebnis

Angabe, ob die Funktionsprüfung bestanden wurde oder ob eine Funktionsprüfung fällig ist

Gerätezustand

Ergebnis der Prüfung des Gerätezustands

Bemerkung (PC-Benutzer)

Bemerkung, die der PC-Benutzer mittels **GasCom** eingetragen hat
Informationen dazu siehe „Bemerkung in ein Protokoll aus der
Datenbank eintragen“ ab Seite 113.

Nullgas

In diesem Bereich werden Informationen zum Nullgas in einer Tabelle aufgelistet.

Die Tabelle hat folgende Spalten:

Gas

zu messendes Gas

Vorgabe

zu erreichende Gaskonzentration

Messwert

gemessene Gaskonzentration

Untere Grenze

zulässige untere Grenze für die Messwerte

Obere Grenze

zulässige obere Grenze für die Messwerte

Prüfgas

In diesem Bereich werden Informationen zum Prüfgas in einer Tabelle aufgelistet.

Die Tabelle hat folgende Spalten:

Gas

zu messendes Gas

Vorgabe

zu erreichende Gaskonzentration

Messwert

gemessene Gaskonzentration

Untere Grenze

zulässige untere Grenze für die Messwerte

Obere Grenze

zulässige obere Grenze für die Messwerte

9.3.2.2 Übersicht: Einzelmessung (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

M2911000.dat (Gerät: 064 01 000718)

Daten		
Serien-Nr.:	064 01 000718	Einsatzfall: Messen
Gerätename:	EX-TEC® HS 680	Version: 3
Beginn Aufzeichnung:	29.11.2023 11:00:21	
Bemerkung:	MESS1	
Bemerkung (PC-Benutzer):		
Messwert (CH4):	0 Vol.-%	

Speichern Schließen

In diesem Fenster werden Informationen zu einer Einzelmessung eines Geräts angezeigt, das von folgendem Typ sein kann:

- EX-TEC HS
- EX-TEC GA
- VARIOTEC
- Multitec

Das Fenster hat folgende Felder:

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts

Gerätename

Name des Geräts

Beginn Aufzeichnung

Startdatum und Startuhrzeit der Aufzeichnung

Bemerkung

Bemerkung, die der Anwender des Geräts im Gerät eingetragen hat

Bemerkung (PC-Benutzer)

Bemerkung, die der PC-Benutzer mittels **GasCom** eingetragen hat

Informationen dazu siehe „Bemerkung in ein Protokoll aus der Datenbank eintragen“ ab Seite 113.

Messwert

gemessene Gaskonzentration

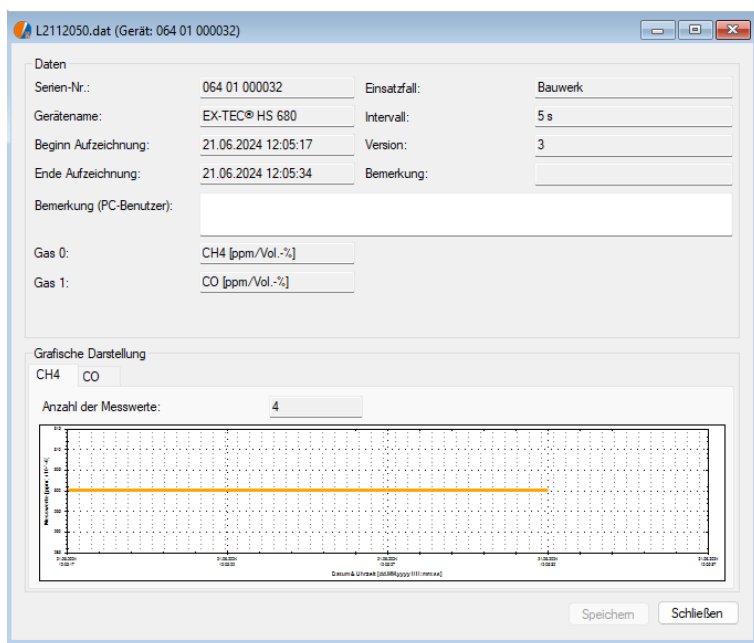
Einsatzfall

Einsatzfall, für den die Messung durchgeführt wurde

Version

Version der Datei Mxxxxxxx.dat

9.3.2.3 Übersicht: Langzeitmessung (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)



In diesem Fenster werden Informationen zu einer Langzeitmessung eines Geräts angezeigt, das von folgendem Typ sein kann:

- EX-TEC HS
- EX-TEC GA
- VARIOTEC
- Multitec

Das Fenster ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Daten**
- **Grafische Darstellung**

Daten

Dieser Bereich hat folgende Felder:

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts

Gerätename

Name des Geräts

Beginn Aufzeichnung

Startdatum und Startuhrzeit der Aufzeichnung

Ende Aufzeichnung

Enddatum und Enduhrzeit der Aufzeichnung

Einsatzfall

Einsatzfall, für den die Messung durchgeführt wurde

Intervall

Zeitabstand zwischen den Messungen

Version

Dateiversion

Bemerkung

Bemerkung, die im Gerät zusammen mit dem Protokoll der Aufzeichnung gespeichert wurde

Bemerkung (PC-Benutzer)

Bemerkung, die der PC-Benutzer mittels **GasCom** eingetragen hat
Informationen dazu siehe „Bemerkung in ein Protokoll aus der Datenbank eintragen“ ab Seite 113.

Gas 0

gemessenes Gas und Einheit

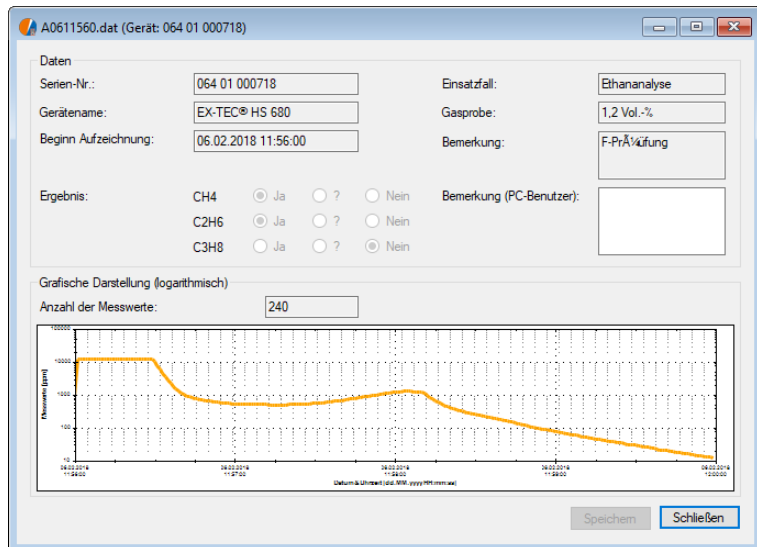
Gas 1

gemessenes Gas und Einheit

Grafische Darstellung

In diesem Bereich werden die Messwerte grafisch als Kurven dargestellt. Für jedes gemessene Gas gibt es ein eigenes Register mit einer Kurve der Messwerte.

9.3.2.4 Übersicht: Ethananalyse (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)



In diesem Fenster werden Informationen zu einer Ethananalyse eines Geräts angezeigt, das von folgendem Typ sein kann:

- EX-TEC HS
- EX-TEC GA
- VARIOTEC
- Multitec

Das Fenster hat folgende Bereiche:

- Daten
- Grafische Darstellung

Daten

Dieser Bereich hat folgende Felder:

Serien-Nr.

Seriennummer des Geräts

Gerätename

Name des Geräts

Beginn Aufzeichnung

Startdatum und Startuhrzeit der Aufzeichnung

Ergebnis

Dieses Feld enthält für die Gase CH₄, C₂H₆ und C₃H₈ jeweils drei Optionsfelder:

Ja

Gasprobe enthält das jeweilige Gas

?

Messung ist nicht eindeutig

Nein

Gasprobe enthält das jeweilige Gas nicht

Einsatzfall

Einsatzfall, für den die Messung durchgeführt wurde

Gasprobe

Wert, der zum Start der Ethananalyse bei der Probennahme gemessen wurde

Bemerkung

Bemerkung zu einer Aufzeichnung, die im Gerät zusammen mit dem Protokoll der Aufzeichnung gespeichert wurde

Bemerkung (PC-Benutzer)

Bemerkung, die der PC-Benutzer mittels **GasCom** eintragen kann
Informationen dazu siehe „Bemerkung in ein Protokoll aus der Datenbank eintragen“ ab Seite 113.

Grafische Darstellung

In diesem Bereich wird die Anzahl der Messwerte angezeigt. Die Messwerte werden als Kurve dargestellt.

Das Fenster hat folgende Felder:

Speichern

Speichert Bemerkungen des Eingabefeldes **Bemerkung (PC-Benutzer)** in der Datenbank.

Schließen

Schließt das Fenster.

10 Firmware einer Prüfeinrichtung (ATS) aktualisieren

GasCom bietet ab Version 1.3.1 die Möglichkeit, Firmwareupdates für Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** selbst zu installieren. Informationen dazu siehe „Firmwareupdate suchen und installieren (ATS)“ auf Seite 139.

Jedes Firmwareupdate ist einer bestimmten **ATS** zugeordnet. Die Seriennummer der **ATS** ist im Dateinamen des Updates enthalten.

Die Firmware einer **ATS** kann erst aktualisiert werden, nachdem ein Firmwareupdate in einem festgelegten Verzeichnis gespeichert wurde. Informationen dazu siehe „Firmwareupdate speichern (ATS)“ unten.

10.1 Firmwareupdate speichern (ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS**

Ein Firmwareupdate für eine **ATS** wird standardmäßig in folgendem Verzeichnis gespeichert:

C:\ProgramData\SEWERIN\GasCom\Firmware

Das Speicherverzeichnis kann bei Bedarf geändert werden.

Informationen dazu siehe „Speicherverzeichnis für Firmwareupdates ändern“ auf Seite 139.

Der Benutzer benötigt Lese- und Schreibrechte für das Speicherverzeichnis.

Ausgangssituation

Ein Firmwareupdate (ZIP-Datei) ist verfügbar.

ACHTUNG! Das Firmwareupdate darf nicht entzippt werden.

Ablauf

- Speichern Sie die ZIP-Datei im Verzeichnis
C:\ProgramData\SEWERIN\GasCom\Firmware.
ODER
Speichern Sie die ZIP-Datei in dem Verzeichnis, das Sie im Dialog **Optionen** (Register **Einstellungen**) ausgewählt haben.

Hinweis Der Ordner `C:\ProgramData` ist ein von Microsoft versteckter Ordner, den Sie wie folgt aufrufen können: Kopieren Sie den Pfad `C:\ProgramData\SEWERIN\GasCom\Firmware`, fügen Sie ihn in die Adressleiste des Windows Explorers ein und bestätigen Sie mit **Enter**.

10.2 Speicherverzeichnis für Firmwareupdates ändern

Das Speicherverzeichnis für Firmwareupdates kann geändert werden.

Ablauf

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Optionen**.
2. Klicken Sie auf das Register **Einstellungen**.
3. Klicken Sie im Bereich **Firmwareupdates** auf die Schaltfläche ...
4. Wählen Sie das gewünschte Speicherverzeichnis aus.
5. Bestätigen Sie mit **OK**.

10.3 Firmwareupdate suchen und installieren (ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS**

Firmwareupdates für die Prüfeinrichtung **ATS** können mithilfe von **GasCom** installiert werden (möglich ab Softwareversion 1.3.1). Voraussetzung dafür ist, dass ein Firmwareupdate in einem festgelegten Verzeichnis gespeichert wurde. Informationen dazu siehe „Firmwareupdate speichern (ATS)“ auf der vorherigen Seite.

ACHTUNG! Beim Installieren eines Firmwareupdates werden in der **ATS** alle Protokolle gelöscht. Laden Sie deshalb vor dem Update die Protokolle der **ATS** in die Datenbank von **GasCom** herunter. Informationen dazu siehe „Protokolle in die Datenbank von GasCom herunterladen“ ab Seite 98.

Ausgangssituation

Eine Prüfeinrichtung vom Typ **001 ATS** ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16. Die **ATS** ist in der Geräteliste markiert.

Ein Firmwareupdate (ZIP-Datei) ist im festgelegten Verzeichnis gespeichert, siehe Dialog **Optionen** > Register **Einstellungen** > Bereich **Firmwareupdates** (Standardspeicherverzeichnis: C:\ProgramData\Sewerin\GasCom\Firmware).

Hinweis: Das Firmwareupdate darf nicht entzippt werden.

ACHTUNG! Während ein Firmwareupdate gesucht oder installiert wird, dürfen die Prüfeinrichtung und andere Geräte nicht bedient werden. Außerdem dürfen mit der Software **GasCom** währenddessen keine anderen Aktionen ausgeführt werden.

Ablauf

1. Wählen Sie das Menü **Gerät** > **ATS Firmwareupdate suchen/installieren**.
GasCom sucht nach Updates. Wenn ein Update für die angeschlossene Prüfeinrichtung gefunden wurde, erscheint eine Frage.
2. Klicken Sie auf **Ja**, wenn Sie das Update installieren möchten. Eine Frage erscheint.
3. Klicken Sie auf **Ja**, wenn kein Gerät in die **ATS** eingesetzt ist. Wenn das Firmwareupdate erfolgreich installiert wurde, erscheint eine Meldung.

10.4 Automatische Updatesuche aktivieren (ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS**

In **GasCom** kann eingestellt werden, dass die Software beim Anschließen einer Prüfeinrichtung vom Typ **001 ATS** automatisch nach Firmwareupdates sucht. SEWERIN empfiehlt, diese Einstellung nur dann zu nutzen, wenn mehrere Prüfeinrichtungen verwendet werden. Durch die automatische Updatesuche wird sichergestellt, dass **GasCom** für alle Prüfeinrichtungen nach Firmwareupdates sucht.

Ablauf

1. Wählen Sie das Menü **Extras** > **Optionen**.
Der Dialog **Optionen** erscheint.
2. Klicken Sie auf das Register **Einstellungen**.

3. Setzen Sie unter **Firmwareupdates** einen Haken im Kontrollkästchen **Für ATS: Beim Anschließen nach Firmwareupdates suchen**
4. Klicken Sie auf **OK**.

11 Prüfgase verwalten

Mit **GasCom** können Prüfgase verwaltet werden, die für die Funktionsprüfungen und Justagen der Geräte benötigt werden. Zusätzlich zu den hinterlegten SEWERIN-Prüfgasen können weitere Prüfgase individuell angelegt werden. Selbst angelegte Prüfgase können bearbeitet und gelöscht werden.

Hinweis: Einen Überblick über die Prüfgasverwaltung finden Sie ab Seite 145.

11.1 Prüfgase anlegen

Bei Bedarf können andere als die voreingestellten SEWERIN-Prüfgase verwendet werden, sofern sie vorgegebene Spezifikationen erfüllen. Die Prüfgase müssen selbst angelegt werden.

Die Prüfgasspezifikationen erhalten Sie auf Anfrage.

Hinweise zum Anlegen von Prüfgasen

- Jedes Prüfgas hat einen Namen. Der Name kann ein beliebiges Wort sein oder z. B. die Zusammensetzung wiedergeben.
- Ein Prüfgas besteht entweder aus einem Basisgas und maximal 5 Gaskomponenten oder nur aus maximal 6 Gaskomponenten.
- Wenn das Prüfgas nur aus Gaskomponenten besteht (kein Basisgas), muss die Summe aller Konzentrationswerte 100 % betragen.
- Maximal 16 Prüfgase können selbst angelegt werden.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Bearbeiten** auf  **Prüfgase verwalten**.
Das Fenster **Prüfgase in der Datenbank verwalten** erscheint.
2. Klicken Sie unter **Selbst angelegte Prüfgase** auf **Neu**.
3. Geben Sie unter **Prüfgase verwalten oder anzeigen** in das Textfeld **Prüfgasname** den Namen des Prüfgases ein.

Hinweis: Der Prüfgasname darf maximal 16 Zeichen lang sein.

4. Wenn das Prüfgas ein Basisgas haben soll:
 - a. Wählen Sie im Listenfeld **Basisgas** ein Basisgas aus.
 - b. Klicken Sie auf >>.

Das Basisgas erscheint in der Tabelle **Zugewiesene Gaskomponenten**.
5. Wählen Sie die Gaskomponenten für das Prüfgas aus.
 - a. Markieren Sie im Listenfeld **Verfügbare Gaskomponenten** eine Gaskomponente.
 - b. Geben Sie im Textfeld **Konzentration** die Konzentration der Gaskomponente ein.
 - c. Wählen Sie im Listenfeld **Einheit** die Einheit der Gaskonzentration aus.
 - d. Klicken Sie auf >>.

Die Gaskomponente erscheint in der Tabelle **Zugewiesene Gaskomponenten**.
 - e. Wiederholen Sie die Schritte unter 5. für alle weiteren gewünschten Gaskomponenten.
6. Klicken Sie auf **Speichern**.

Das neue Prüfgas wird in der Datenbank von **GasCom** gespeichert und kann einem Gerät oder einer Prüfeinrichtung zugewiesen werden. Informationen dazu siehe „Prüfgase zuweisen (EX-TEC PM)“ ab Seite 57 oder „Prüfgase zuweisen (ATS)“ ab Seite 39.

11.2 Prüfgase bearbeiten

Der Name und die Zusammensetzung eines selbst angelegten Prüfgases können geändert werden.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Bearbeiten** auf  **Prüfgase verwalten**.

Das Fenster **Prüfgase in der Datenbank verwalten** erscheint.
2. Markieren Sie unter **Selbst angelegte Prüfgase** das gewünschte Prüfgas.

3. Führen Sie die gewünschten Änderungen durch.
 - Ändern Sie den Namen des Prüfgesetzes.
 - Geben Sie unter **Prüfgase verwalten oder anzeigen** in das Textfeld **Prüfgasname** den gewünschten Namen ein.
 - Löschen Sie Gaskomponenten.
 - a. Markieren Sie in der Tabelle **Zugewiesene Gaskomponenten** die gewünschte Komponente.
 - b. Klicken Sie unter der Tabelle auf **Löschen**.
 - c. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**.
Die markierte Gaskomponente wird aus der Tabelle entfernt.
 - Fügen Sie Gaskomponenten oder ein Basisgas hinzu.
Informationen dazu siehe „Prüfgase anlegen“ ab Seite 142, Schritte 4 und 5.
 - Ändern Sie die Konzentration und/oder Einheit von Gaskomponenten.

Hinweis: Zum Ändern der Konzentration und Einheit einer Gaskomponente muss die Gaskomponente gelöscht und neu angelegt werden.

- a. Markieren Sie in der Tabelle **Zugewiesene Gaskomponenten** die gewünschte Komponente.
 - b. Klicken Sie unter der Tabelle auf **Löschen**.
 - c. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**.
Die markierte Gaskomponente wird aus der Tabelle entfernt.
 - d. Wählen Sie die Gaskomponente mit den gewünschten Werten erneut aus. Informationen dazu siehe „Prüfgase anlegen“ ab Seite 142, Schritt 5.
4. Klicken Sie auf **Speichern**.
Die Änderungen werden in der Datenbank von **GasCom** gespeichert.

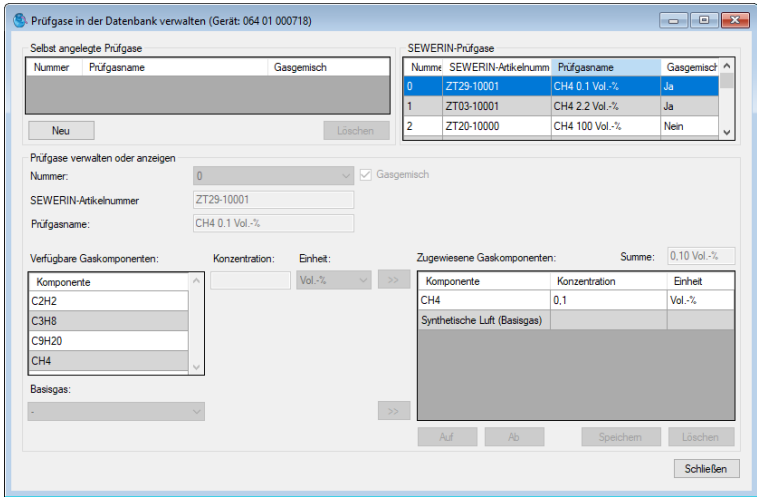
11.3 Prüfgase löschen

Selbst angelegte Prüfgase können gelöscht werden.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Bearbeiten** auf  **Prüfgase** **verwalten**.
Das Fenster **Prüfgase in der Datenbank verwalten** erscheint.
2. Markieren Sie unter **Selbst angelegte Prüfgase** das gewünschte Prüfgas.
3. Klicken Sie auf **Löschen**.
4. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**.
Das Prüfgas wird aus der Tabelle entfernt und aus der Datenbank von **GasCom** gelöscht.

11.4 Übersicht: Prüfgasverwaltung



Prüfgase in der Datenbank verwalten (Gerät: 064 01 000718)

Selbst angelegte Prüfgase

Nummer	Prüfgasname	Gasgemisch

Neu Löschen

Prüfgase verwalten oder anzeigen

Nummer: 0 ☐ Gasgemisch

SEWERIN-Artikelnummer: ZT29-10001

Prüfgasname: CH4 0.1 Vol.-%

Verfügbare Gaskomponenten:

Komponente
C2H2
C3H8
C3H2O
CH4

Basigas: -

Konzentration: Einheit: Vol.-%

Zugewiesene Gaskomponenten:

Komponente	Konzentration	Einheit
CH4	0,1	Vol.-%
Synthetische Luft (Basigas)		

Summe: 0.10 Vol.-%

Auf Ab Speichern Löschen

Schließen

Im Fenster **Prüfgase in der Datenbank verwalten** werden alle Prüfgase angezeigt, die in der Datenbank von **GasCom** gespeichert sind.

Das Fenster ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Selbst angelegte Prüfgase**
- **SEWERIN-Prüfgase**
- **Prüfgase verwalten oder anzeigen**

Selbst angelegte Prüfgase

In diesem Bereich können Prüfgase neu angelegt und gelöscht werden.

Dieser Bereich listet in einer Tabelle alle selbst angelegten Prüfgase auf. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Nummer

Fortlaufende Nummer, die automatisch vergeben wird

Prüfgasname

Name des Prüfgases

Gasgemisch

Angabe, ob das Prüfgas ein Gasgemisch ist

SEWERIN-Prüfgase

Dieser Bereich listet in einer Tabelle alle SEWERIN-Prüfgase auf. Die Tabelle hat folgende Spalten:

Nummer

Fortlaufende Nummer, die automatisch vergeben wird

SEWERIN-Artikelnummer

Artikelnummer des markierten SEWERIN-Prüfgases

Prüfgasname

Name des Prüfgases

Gasgemisch

Angabe, ob das Prüfgas ein Gasgemisch ist

Prüfgase verwalten oder anzeigen

In diesem Bereich können Prüfgase angelegt und bearbeitet werden. Die Zusammensetzung der selbst angelegten und der SEWERIN-Prüfgase kann angezeigt werden.

Der Bereich hat folgende Felder:

Nummer

Fortlaufende Nummer, die automatisch vergeben wird

SEWERIN-Artikelnummer

Artikelnummer, die dem Prüfgas bei SEWERIN zugewiesen ist

Prüfgasname

Name des Prüfgases

Verfügbare Gaskomponenten

Liste aller verfügbaren Gaskomponenten

Basisgas

Gas (z. B. synthetische Luft), in dem Gaskomponenten gelöst sind

Konzentration

Konzentration der ausgewählten Gaskomponente

Einheit

Einheit der ausgewählten Gaskomponente

Der Bereich enthält folgende Tabelle:

Zugewiesene Gaskomponenten

Zeigt die Gaskomponenten an, die dem ausgewählten Prüfgas zugewiesen sind.

Über der Tabelle wird die **Summe** der Konzentrationen der zugewiesenen Gaskomponenten angezeigt. Die Konzentration des Basisgases wird nicht mit eingerechnet.

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Neu

Bereitet die Felder unter **Selbst angelegte Prüfgase** für neue Eingaben vor.

Löschen

Löscht den markierten Eintrag aus der Tabelle.

>>

Verschiebt die Gaskomponente, die im Listenfeld **Verfügbare Gaskomponenten** markiert ist, in die Tabelle **Zugewiesene Gaskomponenten**.

Auf

Verschiebt die markierte Gaskomponente in der Tabelle **Zugewiesene Gaskomponenten** um eine Zeile nach oben.

Ab

Verschiebt die markierte Gaskomponente in der Tabelle
Zugewiesene Gaskomponenten um eine Zeile nach unten.

Speichern

Speichert das Prüfgas.

Schließen

Schließt das Fenster.

12 Benutzer verwalten

GasCom ermöglicht es, Benutzer zu verwalten. Benutzer können angelegt, bearbeitet und gelöscht werden.

Die Benutzerverwaltung unterscheidet sich je nach Gerätetyp.

12.1 Zugang Benutzerverwaltung

Die Benutzerverwaltung kann durch PIN-Code geschützt werden, sodass nur berechtigte Benutzer Änderungen vornehmen können. Standardmäßig ist die Benutzerverwaltung nicht durch PIN-Code geschützt. SEWERIN empfiehlt, den voreingestellten PIN-Code „0000“ zu ändern und somit die Benutzerverwaltung vor unberechtigten Änderungen zu schützen.

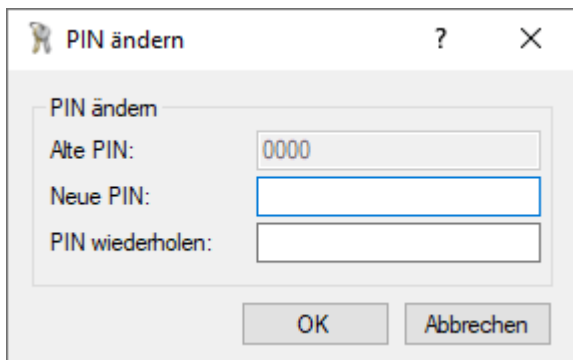
12.1.1 PIN-Code für die Benutzerverwaltung ändern

Der voreingestellte PIN-Code für die Benutzerverwaltung kann geändert werden.

Ablauf

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Benutzerverwaltung**.
Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint.
2. Klicken Sie auf **PIN ändern**.
Der Dialog **PIN ändern** erscheint.
3. Geben Sie in das Feld **Neue PIN** den gewünschten PIN-Code ein.
Der PIN-Code muss aus 4 Zahlen bestehen.
4. Geben Sie im zweiten Feld **Neue PIN** den gewünschten PIN-Code erneut ein.
5. Klicken Sie auf **OK**.
Der Dialog **PIN ändern** wird geschlossen.

12.1.2 Übersicht: PIN ändern



The screenshot shows a standard Windows-style dialog box titled "PIN ändern". It features a title bar with a key icon, the text "PIN ändern", a question mark, and a close button (X). The main area contains a label "PIN ändern" followed by three input fields: "Alte PIN:" (containing "0000"), "Neue PIN:", and "PIN wiederholen:". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

Im Dialog **PIN ändern** kann der PIN-Code für die Benutzerverwaltung geändert werden.

Der Dialog hat folgende Felder:

Alte PIN

Code für die Benutzerverwaltung, der bisher verwendet wurde

Neue PIN

Code für die Benutzerverwaltung, der zukünftig verwendet werden soll

PIN wiederholen

Neue PIN bestätigen

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

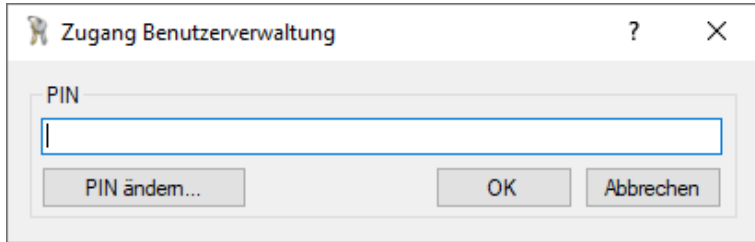
OK

Bestätigt die Eingaben.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne die Eingaben zu übernehmen.

12.1.3 Übersicht: Zugang Benutzerverwaltung



Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint stets, wenn die Benutzerverwaltung geöffnet wird. Wenn die Benutzerverwaltung durch einen individuellen PIN-Code geschützt ist, muss der PIN eingegeben werden. Außerdem kann der Dialog zum Ändern des PIN-Codes geöffnet werden.

Der Dialog hat folgendes Feld:

PIN

Code zum Öffnen der Benutzerverwaltung

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

PIN ändern

Öffnet den Dialog **PIN ändern**.

OK

Bestätigt die Eingabe.

Abbrechen

Schließt den Dialog, ohne die Eingabe zu übernehmen.

12.2 Benutzer verwalten (EX-TEC PM, ATS)

In der Datenbank von **GasCom** können Benutzer angelegt und verwaltet werden.

Angelegte Benutzer können:

- für gerätespezifische Benutzerlisten ausgewählt und den Geräten bzw. Prüfeinrichtungen zugewiesen werden
- bearbeitet oder gelöscht werden

Jeder angelegte Benutzer hat einen Benutzernamen. Zusätzlich kann ein PIN-Code hinterlegt werden, um mittels PIN-Abfrage den Missbrauch des Namens beim Speichern von Funktionsprüfungen zu verhindern.

Im Lieferzustand ist die Benutzerliste eines Geräts oder einer Prüfeinrichtung leer. Sobald Benutzer aus **GasCom** übertragen werden, können Funktionsprüfungen mit dem Namen des Benutzers (Prüfers) gespeichert werden.

Die Datenbank von **GasCom** enthält standardmäßig den Benutzer **Gast**. Wenn dieser Benutzernamen übertragen wird, kann er von jedem Benutzer (Prüfer) beim Speichern von Funktionsprüfungen genutzt werden. Im Protokoll steht dann **Gast** als Name des Prüfers.

12.2.1 Benutzer anlegen (EX-TEC PM, ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

In der Datenbank von **GasCom** können Benutzer angelegt werden. Wenn Benutzer angelegt sind, können im Gerät oder in der Prüfeinrichtung Funktionsprüfungen mit dem Namen des Prüfers gespeichert werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ auf Seite 16 und „ATS mit GasCom verbinden“ auf Seite 16. Das Gerät oder die Prüfeinrichtung ist in der Geräteliste markiert.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Benutzerverwaltung**.
Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint.
2. Geben Sie ggf. in das Feld **PIN** den PIN-Code für die Benutzerverwaltung ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
Die Benutzerverwaltung erscheint.

4. Geben Sie in das Textfeld **Benutzername** den Namen des neuen Benutzers ein.

Hinweis: Der Benutzername darf maximal 19 Bytes belegen. Ein Buchstabe des lateinischen Alphabets belegt 1 Byte. Ein sprachspezifischer Buchstabe (z. B. ä, à oder ø) belegt für gewöhnlich 2 Bytes. Ein asiatisches Schriftzeichen belegt 3 Bytes.

5. Geben Sie, wenn gewünscht, in das Textfeld **PIN** einen PIN-Code für den neuen Benutzer ein. Der PIN-Code muss aus 4 Zahlen bestehen.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, Benutzer immer mit PIN-Code anzulegen, damit gespeicherte Funktionsprüfungen eindeutig einem Benutzer zugeordnet werden können.

6. Setzen Sie, wenn gewünscht, einen Haken im Kontrollkästchen **PIN-Abfrage erforderlich**.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, einen Haken im Kontrollkästchen **PIN-Abfrage erforderlich** zu setzen. Die PIN-Abfrage stellt beim Speichern von Funktionsprüfungen sicher, dass Funktionsprüfungen nur mit dem korrekten Benutzernamen gespeichert werden können.

7. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
Der neue Benutzer erscheint in der Tabelle **In Datenbank angelegte Benutzer**.

12.2.2 Benutzer einem Gerät oder einer Prüfeinrichtung zuweisen (EX-TEC PM, ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Benutzer, die in der Datenbank von **GasCom** angelegt sind, können Geräten oder Prüfeinrichtungen zugewiesen werden. Nach dem Übertragen sind die Benutzer in der Benutzerliste des Geräts bzw. der Prüfeinrichtung enthalten.

So, wie die Benutzer in der Benutzerliste von **GasCom** sortiert sind, werden sie auch in das Gerät oder die Prüfeinrichtung übertragen.

Hinweis: Wenn für die Benutzerliste eines Geräts eine bestimmte Sortierung der Benutzer gewünscht ist, z. B. alphabetisch, muss die Benutzerliste in **GasCom** entsprechend eingerichtet werden. Im Gerät ist es nicht möglich, die Benutzerliste umzusortieren.

Für Geräte und Prüfeinrichtungen mit Firmwareversion ab V1.100 kann die Benutzerliste maximal 100 Benutzer enthalten. Bei älteren Firmwareversionen sind höchstens 15 Benutzer möglich.

Ausgangssituation

Ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16 und „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16. Das Gerät oder die Prüfeinrichtung ist in der Geräteliste markiert.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Benutzerverwaltung**.
Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint.
2. Geben Sie ggf. in das Feld **PIN** den PIN-Code für die Benutzerverwaltung ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
Die Benutzerverwaltung erscheint.
4. Markieren Sie in der Tabelle **In Datenbank angelegte Benutzer** alle Benutzer, die Sie dem angeschlossenen Gerät oder der angeschlossenen Prüfeinrichtung zuweisen möchten.
5. Klicken Sie auf **>>**.
Die markierten Benutzer werden in die Tabelle **Benutzerliste Gerät xxx xx xxxxxx (x/100)** ... übertragen.
6. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Die Benutzer aus der Tabelle **Benutzerliste Gerät xxx xx xxxxxx (x/100)** werden in der Benutzerliste des Geräts bzw. der Prüfeinrichtung gespeichert.

12.2.3 Benutzer bearbeiten (EX-TEC PM, ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

In der Datenbank von **GasCom** können Benutzer bearbeitet werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16 und „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16. Das Gerät oder die Prüfeinrichtung ist in der Geräteliste markiert.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Benutzerverwaltung**.
Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint.
2. Geben Sie ggf. in das Feld **PIN** den PIN-Code für die Benutzerverwaltung ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
Die Benutzerverwaltung erscheint.
4. Doppelklicken Sie in der Tabelle **In Datenbank angelegte Benutzer** auf den Tabelleneintrag, den Sie bearbeiten möchten.
5. Geben Sie die gewünschten Änderungen ein.
6. Drücken Sie die Entertaste, um die Eingabe zu bestätigen.

12.2.4 Benutzer aus der Datenbank löschen (EX-TEC PM, ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Aus der Datenbank von **GasCom** können Benutzer gelöscht werden.

Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Benutzerverwaltung**.
Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint.

2. Geben Sie ggf. in das Feld **PIN** den PIN-Code für die Benutzerverwaltung ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
Die Benutzerverwaltung erscheint.
4. Markieren Sie in der Tabelle **In Datenbank angelegte Benutzer** alle Benutzer, die Sie aus der Datenbank von **GasCom** löschen möchten.
5. Klicken Sie unter der Tabelle **In Datenbank angelegte Benutzer** auf **Löschen**.
6. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**.
Die markierten Benutzer werden aus der Datenbank von **GasCom** gelöscht.
7. Klicken Sie auf **Schließen**.
Das Fenster **Benutzerverwaltung** wird geschlossen.

12.2.5 Benutzer aus der Benutzerliste löschen (EX-TEC PM, ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**

Aus der Benutzerliste eines Geräts oder einer Prüfeinrichtung können Benutzer gelöscht werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung ist mit **GasCom** verbunden. Informationen dazu siehe „EX-TEC PM mit GasCom verbinden“ ab Seite 16 und „ATS mit GasCom verbinden“ ab Seite 16. Das Gerät oder die Prüfeinrichtung ist in der Geräteliste markiert.

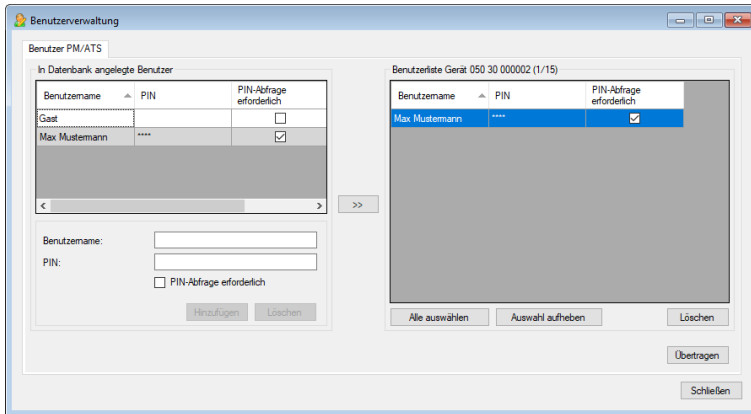
Ablauf

1. Klicken Sie in der Symbolleiste **Gerätezugriff** auf  **Benutzerverwaltung**.
Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint.
2. Geben Sie ggf. in das Feld **PIN** den PIN-Code für die Benutzerverwaltung ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
Die Benutzerverwaltung erscheint.

4. Markieren Sie in der Tabelle **Benutzerliste Gerät xxx xx xxxxxx (x/100)** alle Benutzer, die Sie aus der Benutzerliste des angeschlossenen Geräts oder der angeschlossenen Prüfeinrichtung löschen möchten.
5. Klicken Sie unter der Tabelle **Benutzerliste Gerät xxx xx xxxxxx (x/100)** auf **Löschen**.
6. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**.
Die markierten Benutzer werden aus der Tabelle **Benutzerliste Gerät xxx xx xxxxxx (x/100)** entfernt.
7. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Die geänderte Benutzerliste wird im Gerät gespeichert.

12.2.6 Übersicht: Benutzerverwaltung (EX-TEC PM, ATS)

Betrifft: Prüfeinrichtungen vom Typ **001 ATS** und Geräte vom Typ **050 EX-TEC PM**



Im Fenster **Benutzerverwaltung**¹ werden die Benutzer angezeigt, die in der Datenbank von **GasCom** und in der Benutzerliste des angeschlossenen Geräts oder der angeschlossenen Prüfeinrichtung gespeichert sind. Benutzer können angelegt, bearbeitet und gelöscht werden.

Das Fenster ist in zwei Bereiche aufgeteilt:

- **In Datenbank angelegte Benutzer**
- **Benutzerliste Gerät xxx xx xxxxxx (x/100)**

In Datenbank angelegte Benutzer

Dieser Bereich listet in einer Tabelle alle Benutzer auf, die in der Datenbank von **GasCom** gespeichert sind. Benutzer können in der Datenbank angelegt werden. Selbst angelegte Benutzer können bearbeitet und aus der Datenbank gelöscht werden.

¹Die Abbildung zeigt die Benutzerverwaltung in verkleinerter Ansicht.

Die Tabelle enthält auch den Benutzer **Gast**. Der Benutzername **Gast** kann von jedem Anwender genutzt werden. Im Protokoll steht dann **Gast** als Name des Prüfers. Der Benutzer **Gast** kann nicht bearbeitet und nicht aus der Datenbank gelöscht werden.

Der Bereich hat folgende Felder:

Benutzername

Name des Benutzers

PIN

PIN-Code des Benutzers

Der Bereich hat folgendes Kontrollkästchen:

PIN-Abfrage erforderlich

Angabe, ob beim Speichern einer Funktionsprüfung am Gerät der PIN-Code des Benutzers abgefragt werden soll

Benutzerliste Gerät xxx xx xxxxxx (x/100)

Dieser Bereich listet in einer Tabelle alle Benutzer auf, die in der Benutzerliste eines Geräts bzw. einer Prüfeinrichtung gespeichert sind. Benutzer können aus der Benutzerliste gelöscht werden. Die Benutzer in der Tabelle können alphabetisch sortiert werden.

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Hinzufügen

Speichert den neuen Benutzer in der Datenbank von **GasCom**.

Löschen

Löscht die markierten Benutzer.

Alle auswählen

Wählt alle Einträge in der Tabelle **Benutzerliste Gerät xxx xx xxxxxx (x/100)** aus.

Auswahl aufheben

Hebt die Auswahl in der Tabelle **Benutzerliste Gerät xxx xx xxxxxx**

(x/100) auf.

Übertragen

Überträgt die Einträge aus der Tabelle **Benutzerliste** Gerät xxx xx xxxxxx (x/100) an das Gerät.

Schließen

Schließt das Fenster.

12.3 Benutzer verwalten (EX-TEC HS, EX-TEC GA, VARIOTEC, Multitec)

Die Funktionsprüfungen der Geräte können mit dem Namen des Prüfers gespeichert werden. Die Prüfer werden in **GasCom** als Benutzer angelegt.

Benutzer können angelegt, bearbeitet und gelöscht werden.

12.3.1 Benutzer anlegen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

Betrifft: Geräte vom Typ **064 EX-TEC HS**, **064 EX-TEC GA**, **065 VARIOTEC**, **066 Multitec**.

In der Datenbank von **GasCom** können Benutzer angelegt werden.

Hinweis: Der Benutzername und das Passwort müssen im Gerät und in **GasCom** genau übereinstimmen (einschließlich Groß- und Kleinschreibung).

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden.

ODER

Kein Gerät ist mit **GasCom** verbunden.

Ablauf

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Benutzerverwaltung**.
Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint.
2. Geben Sie ggf. in das Feld **PIN** den PIN-Code für die Benutzerverwaltung ein.

3. Klicken Sie auf **OK**.
Die Benutzerverwaltung erscheint.
4. Geben Sie in das Textfeld **Prüfer** den Namen des neuen Benutzers ein.

Hinweis: Der Benutzername darf aus maximal 10 Zeichen bestehen.

5. Geben Sie, wenn gewünscht, in das Textfeld **Passwort** das Passwort des neuen Benutzers ein.

Hinweis: Das Passwort darf aus maximal 10 Zeichen bestehen.

6. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
Der neue Benutzer erscheint in der Tabelle **Benutzer HS/MT/VT**.
Der neue Benutzer wird in der Datenbank von **GasCom** gespeichert.

12.3.2 Benutzer bearbeiten (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

Betrifft: Geräte vom Typ **064 EX-TEC HS**, **064 EX-TEC GA**, **065 VARIOTEC**, **066 Multitec**.

In der Datenbank von **GasCom** können Benutzer bearbeitet werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden.

ODER

Kein Gerät ist mit **GasCom** verbunden.

Ablauf

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Benutzerverwaltung**.
Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint.
2. Geben Sie ggf. in das Feld **PIN** den PIN-Code für die Benutzerverwaltung ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
Die Benutzerverwaltung erscheint.
4. Doppelklicken Sie in der Tabelle **Benutzer HS/MT/VT** auf den Eintrag, den Sie bearbeiten möchten.

5. Geben Sie die gewünschten Änderungen ein.
6. Drücken Sie die Entertaste, um die Eingabe zu bestätigen.

12.3.3 Benutzer löschen (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

Betrifft: Geräte vom Typ 064 EX-TEC HS, 064 EX-TEC GA, 065 VARIOTEC, 066 Multitec.

In der Datenbank von **GasCom** können Benutzer gelöscht werden.

Ausgangssituation

Ein Gerät ist mit **GasCom** verbunden.

ODER

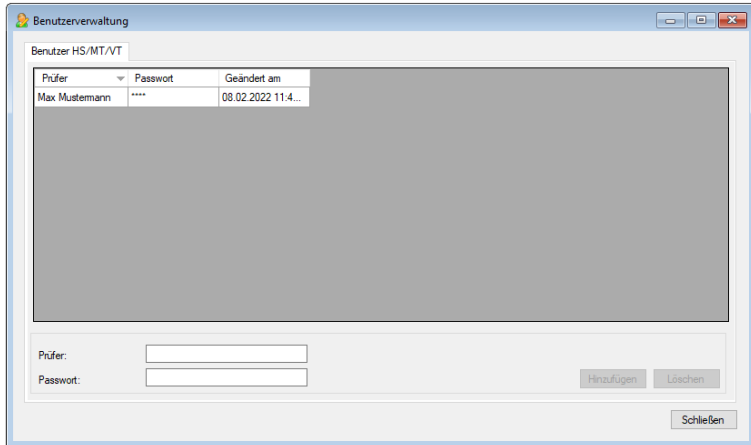
Kein Gerät ist mit **GasCom** verbunden.

Ablauf

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Benutzerverwaltung**.
Der Dialog **Zugang Benutzerverwaltung** erscheint.
2. Geben Sie ggf. in das Feld **PIN** den PIN-Code für die Benutzerverwaltung ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
Die Benutzerverwaltung erscheint.
4. Markieren Sie in der Tabelle **Benutzer HS/MT/VT** alle Benutzer, die Sie löschen möchten.
5. Klicken Sie auf **Löschen**.
6. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**.
Die markierten Benutzer werden aus der Datenbank gelöscht.

12.3.4 Übersicht: Benutzerverwaltung (EX-TEC HS / EX-TEC GA / VARIOTEC / Multitec)

Betrifft: Geräte vom Typ **064 EX-TEC HS**, **064 EX-TEC GA**, **065 VARIOTEC**, **066 Multitec**.



Im Fenster **Benutzerverwaltung**¹ werden die Benutzer angezeigt, die in der Datenbank von **GasCom** gespeichert sind. Die Benutzer werden in einer Tabelle aufgelistet. Benutzer können hinzugefügt und gelöscht werden.

Das Fenster hat folgende Felder:

Prüfer

Name des Benutzers

Passwort

Passwort des Benutzers

Das Fenster hat folgende Schaltflächen:

Hinzufügen

Speichert den neuen Benutzer in der Datenbank von **GasCom**.

¹Die Abbildung zeigt die Benutzerverwaltung in verkleinerter Ansicht.

Löschen

Löscht den Benutzer, der in der Tabelle markiert ist.

Schließen

Schließt das Fenster.

13 Datenbank pflegen

GasCom verwaltet Gerätedaten, Messungen usw. in einer lokalen MS-Access-Datenbank. Die Datenbank kann jederzeit komprimiert und archiviert werden. Die Datenbank muss archiviert werden, wenn sie ihre Maximalgröße von 2 GB erreicht.

Informationen zum Archivieren siehe „Datenbank archivieren“ unten.
Informationen zum Komprimieren siehe „Datenbank komprimieren“ unten.

Hinweis: SEWERIN empfiehlt, die Datenbank in regelmäßigen Abständen zu komprimieren, um den Platzbedarf der Daten zu senken.

13.1 Datenbank komprimieren

Beim Komprimieren werden die temporären Dateien in der Datenbank gelöscht. Die Größe der Datenbank wird reduziert.

Ablauf

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Datenbank verwalten > Datenbank komprimieren**.
2. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**, wenn die Datenbank komprimiert werden soll.
Nach dem Komprimieren erscheint eine Information.
3. Klicken Sie auf **OK**.

13.2 Datenbank archivieren

Beim Archivieren wird die Datenbank gesichert und eine neue, leere Datenbank wird angelegt. Zudem wird nach Updates für die Software und die Datenbank gesucht.

GasCom warnt den Benutzer rechtzeitig, bevor die lokale Datenbank ihre Maximalgröße von 2 GB erreicht. Wenn die Meldung erscheint, muss die Datenbank zwingend archiviert werden, um weiter mit **GasCom** arbeiten zu können.

Ausgangssituation

Eine Internetverbindung besteht.

Ablauf

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Datenbank verwalten > Datenbank archivieren**.
2. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**, wenn die Datenbank archiviert werden soll.
Eine Information erscheint, dass die Datenbank archiviert und eine neue Datenbank angelegt wurde.
3. Klicken Sie auf **OK**.
GasCom sucht auf dem SEWERIN-Server nach Updates.
4. Wenn kein Update verfügbar ist, klicken Sie in der Information auf **OK**.
ODER
Wenn ein Update verfügbar ist, folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.

14 Optionen für GasCom

In **GasCom** kann Verschiedenes eingestellt werden, z. B. die Sprache der Programmoberfläche. Diese Einstellungen werden im Dialog **Optionen** vorgenommen.

Der Dialog **Optionen** wird aufgerufen über das Menü **Extras**.

Der Dialog hat folgende Register:

- **Datenbank**
- **Einstellungen**
- **Sprache**

Der Dialog hat folgende Schaltflächen:

Standard

Setzt die Einstellungen auf Standardwerte zurück.

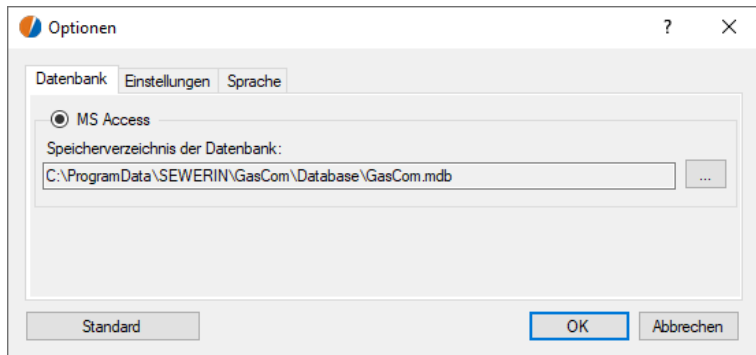
OK

Speichert Änderungen und schließt den Dialog.

Abbrechen

Schließt den Dialog ohne Änderungen zu speichern.

14.1 Übersicht: Optionen Datenbank



Im Dialog **Optionen** kann im Register **Datenbank** das Speicherverzeichnis der MS-Access-Datenbank geändert werden.

(Standardspeicherverzeichnis:

C:\ProgramData\SEWERIN\GasCom\Database\GasCom.mdb)

14.2 Übersicht: Optionen Einstellungen

The screenshot shows the 'Optionen' dialog box with the 'Einstellungen' tab selected. The dialog has three tabs: 'Datenbank', 'Einstellungen', and 'Sprache'. The 'Einstellungen' tab contains several sections:

- Temporäre Dateien:** A text field for 'Speicherverzeichnis:' containing 'C:\Users\wkh\AppData\Roaming\SEWERIN\GasCom\Temp' and a browse button (...).
- Firmwareupdates:** A text field for 'Speicherverzeichnis:' containing 'C:\Users\wkh\AppData\Local\SEWERIN\GasCom\Firmware' and a browse button (...). Below it is a checkbox 'Für ATS: Beim Anschließen nach Firmwareupdates suchen' which is currently unchecked.
- Protokolle HS/MT/VT:** A section for 'Darstellung der Kurve (Ethanalyse):' with two radio buttons: 'logarithmisch' (selected) and 'linear'.
- Protokolle PM:** A section for 'Einheit der brennbaren Gase (Waren):' with two radio buttons: 'Vol.-%' and '% UEG' (selected).
- Hinweise aktivieren/deaktivieren:** Two checkboxes: 'Gerät muss beim Übertragen von Gerätedaten an die Stromversorgung angeschlossen sein.' (unchecked) and 'Meldung zum Aktualisieren der Software beim Start anzeigen' (unchecked).
- Logo für Protokolldruck:** A section with a 'Logo:' label, a preview of the 'SEWERIN' logo, and two buttons: 'Logo wählen...' and 'Zurücksetzen'.

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Standard', 'OK', and 'Abbrechen'.

Im Dialog **Optionen** können im Register **Einstellungen** die Speicherverzeichnisse für temporäre Dateien und Firmwareupdates geändert werden. Einstellungen für Firmwareupdates, Protokolle und Hinweise können vorgenommen werden. Für den Protokolldruck kann ein Benutzerlogo ausgewählt werden.

Das Register ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Temporäre Dateien**
- **Firmwareupdates**
- **Protokolle HS/MT/VT**
- **Protokolle PM**
- **Hinweise aktivieren/deaktivieren**
- **Logo für Protokolldruck**

Temporäre Dateien

In diesem Bereich kann das Speicherverzeichnis für temporäre Dateien geändert werden.

(Standardspeicherverzeichnis:

C:\Users\User\AppData\Roaming\SEWERIN\GasCom\Temp)

Der Bereich hat folgende Schaltfläche:

...

Öffnet die Ordnerstruktur auf dem Rechner zur Auswahl eines Verzeichnisses.

Firmwareupdates

In diesem Bereich kann das Speicherverzeichnis für Firmwareupdates geändert werden. Informationen dazu siehe „Speicherverzeichnis für Firmwareupdates ändern“ ab Seite 139.

(Standardspeicherverzeichnis:

C:\Users\User\AppData\Local\SEWERIN\GasCom\Firmware
)

Der Bereich hat folgende Schaltfläche:

...

Zeigt die Ordnerstruktur des Rechners an zur Auswahl eines Verzeichnisses.

Der Bereich hat folgendes Kontrollkästchen:

Für ATS: Beim Anschließen nach Firmwareupdates suchen

Wenn in diesem Kontrollkästchen ein Haken gesetzt ist, sucht

GasCom bei jedem Anschließen einer ATS nach Firmwareupdates.
Es erscheint dann eine Meldung, ob ein Update verfügbar ist.

Protokolle HS/MT/VT

In diesem Bereich kann für Geräte vom Typ **EX-TEC HS**, **Multitec** oder **VARIOTEC** ausgewählt werden, ob die Verlaufskurve von Einzelmessungen logarithmisch oder linear dargestellt wird.

Der Bereich hat folgende Optionsfelder:

logarithmisch

Stellt die Verlaufskurve logarithmisch dar.

linear

Stellt die Verlaufskurve linear dar.

Protokolle PM

In diesem Bereich kann ausgewählt werden, ob in den Protokollen von Geräten vom Typ **EX-TEC PM** die Konzentration der brennbaren Gase in der Einheit Vol.-% oder in der Einheit % UEG angegeben wird.

Der Bereich hat folgende Optionsfelder:

Vol.-%

Gibt die Konzentration der brennbaren Gase im Einsatzfall „Warnen“ in der Einheit **Vol.-%** an.

% UEG

Gibt die Konzentration der brennbaren Gase im Einsatzfall „Warnen“ in der Einheit **% UEG** an.

Hinweise aktivieren/deaktivieren

In diesem Bereich können Hinweise aktiviert oder deaktiviert werden.

Der Bereich hat folgende Kontrollkästchen:

Gerät muss beim Übertragen von Gerätedaten an die Stromversorgung angeschlossen sein.

Wenn in diesem Kontrollkästchen ein Haken gesetzt ist, erscheint

beim Start der Software eine Meldung, dass an den Rechner angeschlossene Geräte zugleich auch an die Stromversorgung angeschlossen sein müssen.

Meldung zum Aktualisieren der Software beim Start anzeigen

Wenn in diesem Kontrollkästchen ein Haken gesetzt ist, erscheint beim Start der Software eine Abfrage, ob nach Updates gesucht werden soll.

Logo für Protokolldruck

In diesem Bereich kann für das Drucken von Protokollen ein Benutzerlogo ausgewählt werden. Außerdem kann das Logo auf das SEWERIN-Logo zurückgesetzt werden.

Der Bereich hat folgende Schaltflächen:

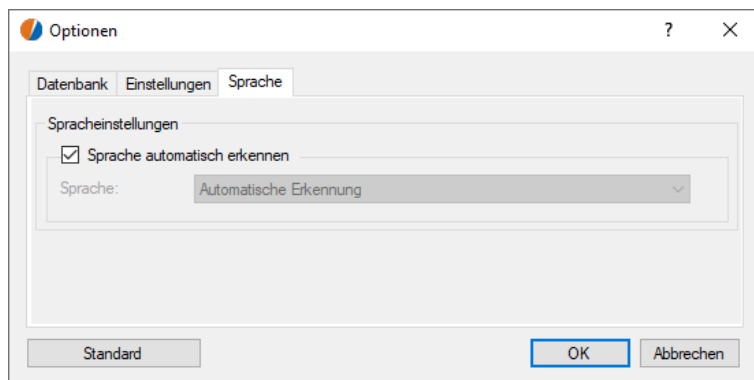
Logo wählen

Öffnet die Ordnerstruktur des Rechners zur Auswahl eines Benutzerlogos.

Zurücksetzen

Setzt das Logo auf das SEWERIN-Logo zurück.

14.3 Übersicht: Optionen Sprache



Im Dialog **Optionen** kann im Register **Sprache** die Sprache der Programmoberfläche eingestellt werden. Die automatische Spracherkennung kann aktiviert werden. Alternativ dazu kann eine Sprache manuell aus einer Liste ausgewählt werden.

15 Rat und Hilfe

Dieses Kapitel enthält Lösungsmöglichkeiten für häufig auftretende Probleme.

15.1 Ein angeschlossenes Gerät wird nicht erkannt ...

Ein Gerät ist an den Rechner angeschlossen, erscheint aber nicht in der Geräteliste.

Mögliche Ursache - 1

Das Gerät ist nicht mit **GasCom** verbunden.

Abhilfe:

Prüfen Sie, ob das Gerät mit **GasCom** verbunden ist. Informationen dazu siehe „Geräte mit GasCom verbinden“ ab Seite 16.

- Muss das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen sein?
- Muss das Gerät eingeschaltet sein?

Mögliche Ursache - 2

Bei folgenden Gerätetypen ist möglicherweise der FTDI-Treiber noch nicht oder fehlerhaft installiert:

- **064 EX-TEC HS/GA**
- **065 VARIOTEC**
- **066 Multitec**

Abhilfe:

Installieren Sie den FTDI-Treiber:

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Treiber installieren > FTDI**.
2. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**.
Der Dialog **FTDI CDM Drivers** erscheint.
3. Klicken Sie auf **Extract**.
Das Treiberpaket wird entpackt. Der Installationsassistent erscheint.
4. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.

5. Wenn die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Der FTDI-Treiber ist installiert.

Mögliche Ursache - 3

Bei folgenden Gerätetypen ist möglicherweise der EFM32-Treiber noch nicht oder fehlerhaft installiert:

- **001 ATS**
- **050 EX-TEC PM**

Abhilfe:

Installieren Sie den EFM32-Treiber:

1. Wählen Sie das Menü **Extras > Treiber installieren > EFM32**.
2. Bestätigen Sie die Frage mit **Ja**.
Der Installationsassistent erscheint.
3. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.
4. Wenn die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Der EFM32-Treiber ist installiert.

Mögliche Ursache - 4

Die Zugriffsrechte sind unzureichend.

Abhilfe:

Starten Sie **GasCom** mit Administratorrechten:

1. Öffnen Sie das Startmenü:
 - Klicken Sie ganz links auf der Taskleiste auf **Start**.ODER
 - Drücken Sie die Windows-Taste.
2. Wählen Sie im Startmenü den Ordner **SEWERIN**.
3. Klicken Sie mit Rechtsklick auf **GasCom**.
4. Klicken Sie im Kontextmenü auf **Mehr > Als Administrator ausführen**.
GasCom wird mit Administratorrechten gestartet.

15.2 Beim Start von GasCom erscheint die Meldung „Failed to load FTD2XX.DLL“ ...

Wenn **GasCom** nach der Installation nach dem ersten Start erneut gestartet wird, erscheint eine Meldung, dass die Datei `FTD2XX.DLL` nicht geladen werden konnte.

Ursache:

Die FTDI-Treiber sind noch nicht im vorgegebenen Verzeichnis installiert. Beim ersten Start von **GasCom** nach der Installation wurden die FTDI-Treiber zunächst in einem temporären Verzeichnis installiert.

Abhilfe:

1. Klicken Sie in der Meldung auf **OK**.
2. Schließen Sie eins der folgenden Geräte an den Rechner an:
 - **064 EX-TEC HS/GA**
 - **065 VARIOTEC**
 - **066 Multitec**

Der Treiber wird im vorgegebenen Verzeichnis installiert.

15.3 Änderungen werden nicht übernommen ...

Einstellungen des Geräts, Zusatzinformationen o. Ä. wurden geändert. Wenn das Fenster, indem die Einstellungen geändert wurden, erneut geöffnet wird, sind noch die ursprünglichen Einstellungen sichtbar.

Mögliche Ursache:

Die Änderungen wurden nicht an das Gerät übertragen.

Abhilfe:

1. Geben Sie die Änderungen erneut ein.
2. Klicken Sie auf **Übertragen**.
Wenn die Daten erfolgreich an das Gerät übertragen wurden, erscheint eine Information.

15.4 Sprachänderung der Benutzeroberfläche wird nicht übernommen ...

Die Sprache der Benutzeroberfläche wurde im Dialog **Optionen** geändert. Nach dem Neustart von **GasCom** wird die Änderung nicht angezeigt.

Mögliche Ursache:

Die Zugriffsrechte sind unzureichend.

Abhilfe:

Starten Sie **GasCom** mit Administratorrechten:

1. Öffnen Sie das Startmenü:
 - Klicken Sie ganz links auf der Taskleiste auf **Start**.ODER
 - Drücken Sie die Windows-Taste.
2. Wählen Sie im Startmenü den Ordner **SEWERIN**.
3. Klicken Sie mit Rechtsklick auf **GasCom**.
4. Klicken Sie im Kontextmenü auf **Mehr > Als Administrator ausführen**.
GasCom wird mit Administratorrechten gestartet.
5. Ändern Sie erneut die Sprache der Benutzeroberfläche (**Extras > Optionen**).
Eine Meldung erscheint, dass ein Neustart von **GasCom** erforderlich ist.
6. Klicken Sie auf **OK**.
GasCom wird neu gestartet.

15.5 GasCom-Datenbank auf einen anderen Rechner übertragen

Die **GasCom**-Datenbank kann auf einen anderen Rechner übertragen werden. Dazu muss die Datenbank zwischengespeichert werden. Die Datenbank **GasCom.mdb** befindet sich standardmäßig in folgendem Verzeichnis: **C:\ProgramData\SEWERIN\GasCom\Database**

1. Speichern Sie die **GasCom**-Datenbank zwischen.
 - Kopieren oder verschieben Sie die **GasCom**-Datenbank vom Quellrechner auf ein geeignetes Medium (z. B. einen USB-Stick)

oder in einen Netzwerkordner.

2. Öffnen Sie auf dem Zielrechner folgendes Verzeichnis:
C:\ProgramData\SEWERIN\GasCom\Database
3. Wenn das Verzeichnis
C:\ProgramData\SEWERIN\GasCom\Database bereits eine
Datenbank GasCom.mdb enthält:
Archivieren Sie die Datenbank.
 - a. Benennen Sie die Datenbank um.
 - b. Verschieben Sie die Datenbank in folgendes Archiv:
C:\ProgramData\SEWERIN\GasCom\Database\Archive
4. Fügen Sie die zwischengespeicherte Datenbank in folgendes
Verzeichnis des Zielrechners ein:
C:\ProgramData\SEWERIN\GasCom\Database

15.6 GasCom-Datenbank gemeinsam in einem Netzwerk nutzen

Die **GasCom**-Datenbank kann von mehreren Benutzern auf verschiedenen Rechnern genutzt werden.

1. Speichern Sie die **GasCom**-Datenbank auf einem Netzlaufwerk.
2. Richten Sie die Rechner aller Benutzer ein.
 - a. Wählen Sie das Menü **Extras > Optionen**.
 - b. Klicken Sie im Register **Datenbank** unter **Speicherverzeichnis der Datenbank** auf die Schaltfläche ...
 - c. Wählen Sie das Netzlaufwerk aus.

16 Anhang

16.1 Häufigkeit der Funktionsprüfungen für EX-TEC PM

Die Häufigkeit der Funktionsprüfungen hängt vom Einsatzfall und vom nationalen Regelwerk ab. Das deutsche Regelwerk schreibt vor¹:

Häufigkeit (Zeitintervall)	Anzeigetest Funktionsprüfung ECO	Anzeigegenauigkeit Standard- funktionsprüfung
vor jeder Arbeitsschicht	Warnen	
wöchentlich		Bauwerk
vierteljährlich		Warnen Messen

WARNUNG! Lebensgefahr bei Verwendung dejustierter oder defekter Geräte Für den Einsatzfall **Bauwerk** gilt die Funktionssicherheitsprüfung² nur unter folgenden Bedingungen: Führen Sie die Funktionsprüfung **Warnen ECO** oder **Warnen** täglich vor jeder Arbeitsschicht durch. Führen Sie zusätzlich wöchentlich die Funktionsprüfung **Bauwerk** durch.

¹DVGW G 465-4 (M) (2019) „Gerätetechnik für die Überprüfung von Gasleitungen und Gasanlagen“, EN 45544-4, EN 60079-29-1

²Baumusterprüfbescheinigung der DEKRA Testing and Certification GmbH

16.2 Einstellbereiche der Alarmschwellen für EX-TEC PM

Hinweis: In der Software **GasCom** werden die Werte in % UEG eingestellt und in Vol.-% angezeigt.

Vorgaben

Beim Einstellen von Alarmen müssen folgende Vorgaben eingehalten werden:

- CO₂, O₂, CO: **AL1 < AL2 ≤ AL3**
- alle anderen Gase: **AL1 < AL2 < AL3**
- brennbare Gase **AL2** mindestens 3 % UEG größer als **AL1**
zusätzlich: **AL3** entspricht UEG

Gas	Einheit	Schrittweite	AL1	AL2	KZW	LZW
CH ₄ *	% UEG	1	5 – 57	8 – 60	–	–
C ₃ H ₈ *	% UEG	1	5 – 57	8 – 60	–	–
C ₉ H ₂₀ *	% UEG	1	5 – 57	8 – 60	–	–
CO ₂	Vol.-%	0,02	0,10 – 1,00	0,50 – 5,00	0,1 – 1,0	0,1 – 1,0
CO	ppm	1	5 – 30	16 – 300	10 – 100	10 – 50
H ₂ S	ppm	0,5	5 – 19	6 – 49	4 – 10	4 – 10
C ₂ H ₂ *	% UEG	1	5 – 57	8 – 60	–	–
H ₂ *	% UEG	1	5 – 57	8 – 60	–	–
JFuel*	% UEG	1	5 – 57	8 – 60	–	–
O ₂	Vol.-%	0,1	0,5 – 20,5	21,2 – 25	–	–

* UEG siehe „UEG für EX-TEC PM“ auf Seite 180.

16.3 UEG für EX-TEC PM

Hinweis: Die UEG kann mittels Software **GasCom** geändert werden. Bei Gasen mit einstellbarer UEG muss diese stets mit den gesetzlichen Vorgaben im Einsatzgebiet übereinstimmen.

Gase mit einstellbarer UEG

Gas	Einheit	Schrittweite	UEG	Lieferzustand ¹
CH ₄	Vol.-%	0,01	4,00 – 5,00	4,40
C ₃ H ₈	Vol.-%	0,01	1,50 – 2,10	1,70

Gase mit unveränderlicher UEG

Gas	Einheit	UEG
C ₉ H ₂₀	Vol.-%	0,70
C ₂ H ₂	Vol.-%	2,30
H ₂	Vol.-%	4,00
JFuel	Vol.-%	0,70

¹Gemäß EN 60079-20-1:2010 für Europa.

16.4 Fachwörter und Abkürzungen

AL

Alarm (AL1, AL2, AL3)

Arbeitsplatzgrenzwert

Zeitlich gewichtete durchschnittliche Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz. (Quelle: Wikipedia)

Aufzeichnung

Enthält die gespeicherten Messwerte eines bestimmten Zeitraums.

Basisgas

Gas mit dem üblicherweise größten Stoffmengenanteil eines Prüfgases. Im Allgemeinen bestimmen die Sensoren und deren Wirkprinzipien die Auswahl des Basisgases. B. kann auch synthetische Luft sein.

Benutzerliste

Liste aller angelegten Benutzer für ein Gerät oder eine Prüfeinrichtung.

Fehlerliste

Enthält alle Fehler, die seit der letzten Wartung an einem Gerät oder einer Prüfeinrichtung aufgetreten sind.

Firmware

Programm, das in elektronische Geräte eingebettet ist.

Gasart

Gasförmiger Kohlenwasserstoff mit der Summenformel C_xH_y , z. B. Methan CH_4 , Propan C_3H_8 , Nonan C_9H_{20} .

Gasdatei

Enthält alle Prüfgase, die einem Gerät oder einer Prüfeinrichtung zugewiesen sind. Ist im Gerät bzw. in der Prüfeinrichtung gespeichert.

Gasgemisch

Besteht aus mindestens zwei Gaskomponenten. Bei Prüfgasen kann zusätzlich ein Basisgas enthalten sein.

Gaskomponente

Chemisches Element oder chemische Verbindung, die Bestandteil eines Gasgemischs ist.

Gast

Benutzername, der beim Speichern von Funktionsprüfungen von jedem Benutzer genutzt werden kann.

Kurzzeitwert (KZW)

Produkt aus Arbeitsplatzgrenzwert und Überschreitungsfaktor über eine Mittelungsdauer von 15 Minuten.

Langzeitwert (LZW)

Arbeitsplatzgrenzwert über eine Mittelungsdauer von 8 Stunden.

Nullgas

Gas zur Überprüfung der Nullpunkte der Sensoren

ppm

parts per million

Seriennummer (Ser.-Nr.)

Unveränderliche 11-stellige Ziffernfolge zur eindeutigen Kennzeichnung eines Geräts. Die S. setzt sich zusammen aus Typ (3-stellig), Ausführung (2-stellig) und Gerätenummer (6-stellig).

Überprüfung

Ereignis, an das sich der Anwender durch das Gerät erinnern lässt. Der Anwender entscheidet individuell, mit welchem Ereignis die Erinnerung verknüpft ist (z. B. Gerät beim Gerätewart abgeben). Eine fällige Überprüfung wird auf einem Startbild angezeigt.

UEG

Untere Explosionsgrenze

verbinden (Gerät mit GasCom)

Ein Gerät ist mit GasCom verbunden, wenn es in der Geräteliste von GasCom angezeigt wird. Dazu muss das Gerät an die Stromversorgung und an den Rechner angeschlossen werden. Prüfeinrichtungen vom Typ ATS müssen eingeschaltet werden.

Vol.-%

Prozentualer Anteil eines Gases an einem Gasgemisch bezogen auf das Volumen

17 Stichwortverzeichnis

A

aktivieren

Gasart 53

geführte Funktionsprüfung 56

Signale 60

Alarmschwellen

Einstellbereiche (EX-TEC PM) 179

einstellen 58

allgemeine Informationen 20

anschließen

Geräte 16

Arbeitsbereich 13

archivieren

Datenbank 165

ATS

Datumsformat einstellen 34

Fehlerliste 25

Firmwareupdate 138-139

Geräteinformationen 24

Prüfgase zuweisen 39

Sprachauswahl und Gaszuordnung anzeigen 34

Sprache der Bedienoberfläche ändern 34

Voreinstellungen ändern 34

Aufzeichnungen

automatisch 56

automatisch löschen (älteste) 56

Intervall 55

auslesen 19

ausschalten

Displaybeleuchtung 51

geführte Funktionsprüfung 56

Signale 60

Tastensperre 51

Automatische Updatesuche

aktivieren 140

B

Benutzer

anlegen

ATS 152

EX-TEC GA 160

- EX-TEC HS 160
- EX-TEC PM 152
- Multitec 160
- VARIOTEC 160
- bearbeiten
 - ATS 155
 - EX-TEC GA 161
 - EX-TEC HS 161
 - EX-TEC PM 155
 - Multitec 161
 - VARIOTEC 161
- löschen
 - ATS 155-156
 - EX-TEC GA 162
 - EX-TEC HS 162
 - EX-TEC PM 155-156
 - VARIOTEC 162
- zuweisen
 - ATS 153
 - EX-TEC PM 153
- Benutzerlogo 22
- Benutzerverwaltung
 - ATS 158
 - EX-TEC GA 163
 - EX-TEC HS 163
 - EX-TEC PM 158
 - Multitec 163
 - VARIOTEC 163
- Betriebssignal 60

D

- Datenbank 176-177
 - archivieren 165
 - komprimieren 165
 - pflegen 165
 - Speicherverzeichnis ändern 167
 - Standardspeicherverzeichnis 167
- Datum/Uhrzeit
 - EX-TEC GA 78
 - EX-TEC HS 78
 - EX-TEC PM 51
 - Multitec 78
 - VARIOTEC 78
- Datumsformat
 - ATS 34

- EX-TEC PM 52
- deaktivieren
 - Gasart 53
 - geführte Funktionsprüfung 56
 - Signale 60
- Displaybeleuchtung 51

E

- EFM32-Treiber
 - installieren 174
- Einheit ändern (Prüfgas) 144
- Einheit der Messwerte 55
- einschalten
 - Displaybeleuchtung 51
 - geführte Funktionsprüfung 56
 - Signale 60
 - Tastensperre 51
- einstellen
 - Alarmer 58
 - automatisierte Funktionsprüfung 37
 - Benutzerliste ATS 34
 - Betriebsart 34
 - Datum/Uhrzeit 51, 78
 - Datumsformat
 - ATS 34
 - EX-TEC PM 52
 - Dauer der Displaybeleuchtung 51
 - Einsatzfall 52
 - Gasart 52
 - geführte Funktionsprüfung 56
 - Hinweis auf Überprüfung 50
 - Messeinheit 55
 - Modus der Funktionsprüfung 34
 - Prüfgase
 - ATS 39
 - EX-TEC PM 57
 - Signale 60-61
 - Sprachauswahl und Gaszuordnung anzeigen 34
 - Sprache der Bedienoberfläche
 - ATS 34
 - EX-TEC GA 78
 - EX-TEC HS 78
 - EX-TEC PM 49
 - Multitec 78
 - VARIOTEC 78

- Sprachen anzeigen (beim Einschalten) 52
- Timer für Funktionsprüfungen 36
- untere Explosionsgrenze (für Methan, Propan) 59
- Voreinstellungen
 - ATS 34
 - EX-TEC PM 52
- Wiederherstellung 50
- EX-TEC GA
 - Einstellungen bearbeiten 77
 - Fehlerliste 31
 - Geräteinformationen 30
 - Sensoren 31
- EX-TEC HS
 - Einstellungen bearbeiten 77
 - Fehlerliste 31
 - Geräteinformationen 30
 - Sensoren 31
- EX-TEC PM
 - Alarmschwellen ändern 59
 - Datumsformat einstellen 52
 - Displaybeleuchtung 51
 - Fehlerliste 28
 - Geräteinformationen 26
 - Hinweis auf Überprüfung 50
 - Prüfgase zuweisen 57
 - Sensoren 28
 - Sprache der Bedienoberfläche ändern 49
 - Tastensperre 51
 - Voreinstellungen ändern 52
 - Wiederherstellung 50
- Explosionsgrenzen, untere 59
- exportieren
 - Protokoll 114

F

- FAQ 173
- Fehlerliste
 - ATS 25
 - EX-TEC PM 28
 - EX TEC GA 31
 - EX TEC HS 31
 - VARIOTEC 31
- Firmwareupdate (ATS) 138-139
- Firmwareversionen 3

- FTDI-Treiber
 - installieren 173, 175
- Funktionsprüfung
 - automatisch löschen (älteste) 56
 - automatisierte F. einstellen 37
 - Häufigkeit (EX-TEC PM) 178
 - Hinweis auf Fälligkeiten aktivieren/deaktivieren 56
 - Timer einstellen 36

G

- Gasart
 - aktivieren/deaktivieren 53
- GasCom
 - installieren 6
- Gaskomponenten
 - hinzufügen 144
 - löschen 144
- Gast 152
- Gaszuordnung
 - anzeigen (ATS) 34
- Geräte
 - verbinden 16
- Geräteinformationen
 - ATS 24
 - auslesen 19
 - EX-TEC GA 30
 - EX-TEC HS 30
 - EX-TEC PM 26
 - Multitec 30
 - VARIOTEC 30
- Geräteliste 14

H

- Hinweis auf Überprüfung des Geräts (EX-TEC PM) 50
- Hinweis bei Fälligkeit einer Funktionsprüfung (EX-TEC PM) 56

I

- installieren
 - Firmwareupdate 139
 - GasCom 6
 - Treiber 173-175

Intervall
Aufzeichnungen 55

K

komprimieren
Datenbank 165
Konzentration ändern (Prüfgas) 144
konzentrationsabhängiges Signal (EX-TEC PM) 61

L

Logo 22
individuelles 22
Maximalgröße 22
SEWERIN-Logo laden 31
löschen
Protokoll 115

M

Menüleiste 10
Messeinheit 55
Multitec
Einstellungen bearbeiten 77
Fehlerliste 31
Geräteinformationen 30
Sensoren 31

O

optisches Signal bei pausierender Messung 61

P

pflegen
Datenbank 165
PIN-Code
ändern 50, 149
Benutzerverwaltung 149, 151
Einstellungen 64
Programmoberfläche 9
Protokoll
anzeigen 97, 111
Bemerkung eintragen 109, 113
Einheit der brennbaren Gase 170

- exportieren (in ein lokales Verzeichnis) 114
- herunterladen (in die Datenbank) 98
- löschen 100, 115
- öffnen 99, 112

Prüfgas

- anlegen 142
- bearbeiten 143
- Gaskomponenten 142
- löschen 144
- zuweisen
 - ATS 39
 - EX-TEC PM 57

S

Sensoren

- EX-TEC GA 31
- EX-TEC HS 31
- EX-TEC PM 28
- Multitec 31
- VARIOTEC 31

SEWERIN-Logo

- laden 31

Signale (EX-TEC PM) 60-61

Sprachauswahl

- anzeigen (ATS) 34

Sprache der Bedienoberfläche

- ATS 34
- EX-TEC GA 78
- EX-TEC HS 78
- EX-TEC PM 49
- Multitec 78
- VARIOTEC 78

Statusleiste 15

Störungen 173

Symbolleisten 11

Systemvoraussetzungen 5

T

Tabellen

- sortieren 14

Tastensperre 51

temporäre Dateien

- Speicherverzeichnis 169

Timer für Funktionsprüfungen 36

Titelleiste 10

Treiber

installieren 173-175

U

UEG

ändern (für Methan/Propan) 59

Einstellbereiche (EX-TEC PM) 180

Update

Firmware ATS 138

GasCom 8

Updatesuche, automatische

aktivieren 140

V

VARIOTEC

Einstellungen bearbeiten 77

Fehlerliste 31

Geräteinformationen 30

Sensoren 31

verbinden (Gerät mit GasCom) 16

Verlauf

anzeigen 115

Voraussetzung für Nutzung 3

Voreinstellungen

ATS 34

EX-TEC PM 52

Vorlage 82

auswählen 88

erstellen 83-86

löschen 95-96

W

wiederherstellen der Einstellungen (EX-TEC PM) 50

Z

Zusatzinformationen 21



Hermann Sewerin GmbH

Robert-Bosch-Straße 3
33334 Gütersloh, Germany
Tel.: +49 5241 934-0
Fax: +49 5241 934-444
www.sewerin.com
info@sewerin.com

SEWERIN IBERIA S.L.

Centro de Negocios Eisenhower
Avenida Sur del Aeropuerto
de Barajas 28, Planta 2
28042 Madrid, España
Tel.: +34 91 74807-57
Fax: +34 91 74807-58
www.sewerin.com
info@sewerin.es

Sewerin Sp.z o.o.

ul. Twórcza 79L/1
03-289 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 675 09 69
Tel. kom.: +48 501 879 444
www.sewerin.com
info@sewerin.pl

SEWERIN SARL

17, rue Ampère - BP 211
67727 Hoerdt Cedex, France
Tél. : +33 3 88 68 15 15
Fax : +33 3 88 68 11 77
www.sewerin.fr
sewerin@sewerin.fr

Sewerin Portugal, Lda

Avenida dos Congressos da
Oposição Democrática, 65D, 1º K
3800-365 Aveiro, Portugal
Tlf.: +351 234 133 740
Fax: +351 234 024 446
www.sewerin.com
info@sewerin.pt

Sewerin Ltd

Hertfordshire
UK
Phone: +44 1462-634363
www.sewerin.co.uk
info@sewerin.co.uk