

1 Zweck

Dieses Dokument beschreibt die Unterschiede zwischen der neuen Softwareversion **StabNet 2.0** und der Vorgängerversion **StabNet 1.1**.

2 Neue Features

Neue Geräte-Firmware

Firmware-Version	Geräte	Kommentar
5.893.0017	892 Professional Rancimat 893 Professional Biodiesel Rancimat 895 Professional PVC Thermomat	verbesserter Abgleich Anpassungen aufgrund von Hardware-Änderung Firmware-Aktualisierung zwingend erforderlich

Allgemein

E-Mail-Vorlagen

- Neu kann eine verschlüsselte Verbindung zum SMTP-Mail-Server eingerichtet werden. Es kann zwischen den Verschlüsselungstypen **SSL** oder **StartTLS** gewählt werden.

Programmteil Konfiguration

Unterfenster Zubehör

- Das Unterfenster **Zubehör** wurde neu hinzugefügt. Die Nutzungsdauer von Zubehörteilen kann zeitlich überwacht werden.
Filter und Molekularsieb werden weiterhin über **Geräte ► Eigenschaften - 'Gerätename' ► Gasfluss** überwacht.
- Das definierte Zubehör kann Methoden zugeordnet werden. Die Zubehördaten werden in diesem Fall in der Bestimmung gespeichert.

3 Verbesserungen

Allgemein

StabNet als 64-Bit-Version

- StabNet 2.0 wird als 64-Bit-Version installiert. Bei einem Update einer früheren Version von StabNet bleibt die Installation im bestehenden Programmverzeichnis.

Neue Windows-Versionen

- StabNet 2.0 unterstützt die folgenden Windows-Versionen (nur 64-Bit):
 - Windows 11 Pro / Enterprise
 - Windows 10 Pro / Enterprise
 - Windows Server 2022
 - Windows Server 2019
 - Windows Server 2016

StabNet 2.0 unterstützt die folgenden Windows-Versionen nicht mehr:

- Windows 8.1 Professional / Enterprise
- Windows 8 Professional / Enterprise
- Windows 7 Professional / Ultimate / Enterprise
- Windows Vista Business / Enterprise / Ultimate
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008
- Windows Server 2003

Neue Versionen von Drittanbieter-Software

- StabNet 2.0 läuft mit der Java-Version 11.
- StabNet 2.0 läuft mit der FastObjects-Datenbank-Version 14. Durch Leistungsverbesserungen der neuen Datenbank-Version beanspruchen neu erstellte Datenbanken mehr Speicherplatz.
- Bei der Installation von StabNet 2.0 wird die Version 3.60.0 der USB-Treibersoftware automatisch mitinstalliert. Mit der neuen Treibersoftware kann StabNet 2.0 auch installiert werden, nachdem bereits die OMNIS Software installiert wurde.

Neues Look and Feel

- Für StabNet 2.0 wird ein neues Look and Feel verwendet. Das Aussehen der Softwareoberfläche wird damit verbessert. Es kann neu zwischen einer hellen und einer dunklen Darstellung gewählt werden. Die Bedienung ändert sich nicht.

Programmteil Arbeitsplatz

Nicht anwendbare Funktionen

- Falls kein Arbeitsplatz geladen ist, sind die folgenden Funktionen oder die Optionen **Block A** und **Block B** in den Funktionen ausgegraut:
 - **Extras ▶ Aktionen am Bestimmungsende für**
 - **Extras ▶ Stoppkriterien ändern**
 - **Extras ▶ Temperaturkorrektur bestimmen...**
 - **Extras ▶ Zellkonstante bestimmen...**
 - **Extras ▶ Timer...**
 - **Extras ▶ Textvorlagen...**
 - Icon **Timer öffnen** 
- Falls ein Arbeitsplatz geladen ist aber keine Methode geladen ist, sind die folgenden Funktionen ausgegraut:
 - Icon **Applikationsnotiz anzeigen** 
 - Icon **Stoppkriterien für Block A ändern/Stoppkriterien für Block B ändern** 

Programmteil Datenbank

Nicht anwendbare Funktionen

- Falls keine Datenbank geladen ist, ist die Funktion **Bestimmungen ▶ Senden an...** ausgegraut.
- Falls keine Kontrollkartenvorlage existiert, ist die Funktion **Löschen** zum Löschen einer Kontrollkartenvorlage im Fenster **Eigenschaften - Kontrollkartenvorlage** ausgegraut. Die Funktion wird erreicht über **Bestimmungen ▶ Detailübersicht... ▶ Ausgewählte Bestimmungen oder Alle gefilterten Bestimmungen ▶ Kontrollkarte ▶ Vorlagen ▶ Bearbeiten ▶ Neu... ▶ Bearbeiten ▶ Löschen**.

Vorlagen für Kontrollkarten

- In Vorlagen für Kontrollkarten können benutzerdefinierte Resultate verwendet werden.

Überwachung der Datenbanksicherung

- Für die Überwachung der Datenbanksicherung wurde ein zusätzlicher Status eingeführt. Falls unbekannt ist, ob eine fällige Datenbanksicherung erfolgreich durchgeführt wurde, wird die Datenbank in der Datenbankverwaltung orange markiert. Dieser Status wird beispielsweise während einer laufenden Sicherung verwendet.
Die Schaltfläche **[Aktualisieren]** wurde neu hinzugefügt. Mit **[Aktualisieren]** kann der Status der Datenbanksicherung aktualisiert werden. Die Markierung der Datenbank wird entsprechend angepasst.

Programmteil Konfiguration

PDF-Einstellungen

- Mit dem Menüpunkt **Konfiguration ▶ Extras ▶ Options... ▶ PDF ▶ Ändern des Dokuments zulässig** ist es möglich, aus StabNet erstellte PDF-Dokumente ohne Passworteingabe zusammenzuführen.

- Das Zusammenführen von PDF-Dokumenten ist nur dann möglich, falls im Dialog **Sicherheitseinstellungen** unter **Extras ► Sicherheitseinstellungen...** das Kontrollkästchen **Einstellungen gemäss 21 CFR Part 11** nicht aktiviert ist.

Sensor-Seriennummer

- Bei der Konfiguration von Leitfähigkeitssensoren und Temperatursensoren können für die Sensor-Seriennummer neu 15 Zeichen eingegeben werden statt 10 Zeichen.

Audit Trail

- Falls der Audit Trail sehr viele Einträge enthält, kann die Datenmenge zu Performance-Problemen beim Öffnen des Audit Trails führen.
Falls die Anzahl Einträge überwacht wird, enthält der Audit Trail maximal 500'000 Einträge. Die Datenmenge verursacht keine Probleme.
Metrohm empfiehlt, die Anzahl Einträge zu überwachen.
Falls die Überwachung nicht aktiv ist, erscheint neu bei 10 Mio. Einträgen eine Warnung.

4 Behobene Fehler

Allgemein

Ruhezustand beenden

- Nachdem der Computer aus dem Ruhezustand reaktiviert wurde, funktionierten nicht immer alle Dienste korrekt, die für die Ausführung von StabNet notwendig sind.

Dateien drucken

- Falls ein Benutzer nicht über die nötigen Berechtigungen für Verzeichnisse verfügte, kam es beim Drucken von Dateien (z. B. Bestimmungsübersicht, Sicherheitseinstellungen) zum Absturz von StabNet.
Das Dokument *StabNet 2.0 Installation (8.0103.8006EN)* enthält Informationen zu den benötigten Berechtigungen.

Ausnahme-Assistent in Endlosschleife

- In seltenen Fehlerfällen wiederholte sich der Ausnahme-Assistent in einer Endlosschleife. Die Informationen in der Protokolldatei wurden bei jedem erneuten Auftreten des Ausnahme-Assistenten überschrieben.

Installations-Log

Bei einer Installation auf Windows 10 wurde im Installations-Log Windows 8 als Betriebssystem ausgewiesen.

Zeitzoneneinstellungen

- StabNet läuft mit aktuellen Zeitzoneneinstellungen.

Programmteil Datenbank

Überwachung

- Falls die Anzahl Datensätze, die Grösse einer Datenbank oder der Zeitpunkt der nächsten Sicherung überwacht wurde und ein Grenzwert überschritten wurde, wurde die betroffene Datenbank im Fenster **Datenbankverwaltung** rot markiert.

Falls die **Datenbankverwaltung** geöffnet war, während ein Grenzwert überschritten wurde, erschien die rote Markierung nicht sofort. Die Markierung erschien erst, nachdem eine beliebige Aktion im Fenster **Datenbankverwaltung** durchgeführt wurde.

Falls die **Datenbankverwaltung** während der Sicherung einer Datenbank geöffnet war, verschwand die rote Markierung nach der Sicherung nicht mehr. Das Datum im Feld **Nächste Sicherung** wurde nicht aktualisiert.

UTC in Reports

- In Reports wird der Zeitpunkt, zu dem der Report generiert wurde, mit der koordinierten Weltzeit (UTC) angegeben, z. B. 14:30:10 **UTC +1**.

Kontrollkartenvorlage ohne Resultat

- Falls im Fenster **Detailübersicht - Kontrollkarte** eine Kontrollkartenvorlage ohne Resultat geladen wurde und anschliessend auf die Schaltfläche **[Vorlagen]** geklickt wurde, erschien ein Ausnahme-Assistent.

Programmteil Methode

Gasfluss mit Nachkommastelle

- Für einen Gasfluss mit einer Nachkommastelle konnte eine Temperaturkorrektur durchgeführt werden. Die Temperaturkorrektur konnte in der Methode aber nicht angewendet werden. Beim Start einer Methode, die für die **Temperaturkorrektur** den Wert **auto** und für den Gasfluss einen Wert mit Nachkommastelle enthielt, kam es zu einem Fehler.

Programmteil Konfiguration

Audit Trail archivieren

- Sobald der Audit Trail in ein benutzerdefiniertes Zielverzeichnis exportiert wird, wird das Verzeichnis für künftige Archivierungen gespeichert. Falls beim erneuten Archivieren ein nicht vorhandenes Zielverzeichnis eingegeben wurde und anschliessend auf das Icon  neben dem Feld **Zielverzeichnis** geklickt wurde, kam es zu einem Fehler.

Beschädigte Passwörter

- Falls die Authentifizierung in der E-Mail Vorlage aktiviert ist, muss zum Versenden von E-Mails ein verschlüsseltes Passwort eingegeben werden. In seltenen Fällen wurde das Passwort beschädigt. Bei der Anzeige eines beschädigten Passworts wurden nicht alle Stellen angezeigt.

Port für E-Mail-Benachrichtigung

- Im Fenster **E-Mail senden** wurden Änderungen im Feld **Port** trotz Bestätigung mit **[OK]** beim Schliessen des Fensters nicht gespeichert. Der Wert im Feld **Port** wurde auf den Standardwert zurückgesetzt. Das Fenster wird erreicht über **Extras ► Sicherheitseinstellungen ► Anmeldung/Passwortschutz ► E-Mail....**

5 Compliance

Die aktuelle Softwareversion enthält keine Änderungen, welche die Konformität von **StabNet** in Bezug auf 21 CFR Part 11 oder die Einstufung in die GAMP-Softwarekategorie beeinflussen.