

## 1 Zweck

Dieses Dokument beschreibt die Unterschiede zwischen der neuen Softwareversion **MagIC Net 3.3** und der Vorgängerversion **MagIC Net 3.2**.

## 2 Neue Features

### Neue Geräte

#### 947 Professional UV/VIS Detector Vario

- Der UV/VIS-Leitfähigkeitsdetektor für ein Ionenchromatographiesystem kann mit MagIC Net 3.3 erkannt und bedient werden.
- Der Detektor ist in 2 Varianten verfügbar:
  - 2.947.0010 Professional UV/VIS Detector Vario SW mit 1 Wellenlänge, variabel
  - 2.947.0020 Professional UV/VIS Detector Vario MW mit 1-8 Wellenlängen, variabel

### Neue Säulen

#### Neue Trennsäulen für die Kationenanalyse

- Metrosep C Supp 2 - 100/4.0
- Metrosep C Supp 2 - 150/4.0
- Metrosep C Supp 2 - 250/4.0

### Neue Vorsäulen

- Metrosep C Supp 2 Guard/4.0
- Metrosep RP 3 Guard HC/4.0
- Metrosep A Supp 17 S-Guard - 50/4.0
- Metrosep C 4 S-Guard - 50/4.0

### Programmteil Arbeitsplatz

#### Hardware stoppen

- Im Timer kann als Aufgabe **Option "Hardware stoppen wenn Proben-tabelle beendet ist"** definiert werden. Falls dafür die Option **aktivieren** gewählt wurde, wird im Arbeitsplatz das entsprechende Kontrollkästchen zum gewählten Zeitpunkt automatisch aktiviert.

### Programmteil Datenbank

#### Datenbankname im Report

- Beim Erstellen eines Reports aus der Bestimmungsübersicht wird der Name der Datenbank, welche die Bestimmung enthält, im Report ausgegeben.
- Beim Erstellen eines Reports während dem Bestimmungsablauf werden alle Datenbanknamen der Methode im Report ausgegeben.
- Der Datenbankname kann in einer Reportvorlage als **Datenfeld** und in einer Exportvorlage unter **[Felder auswählen]** ausgewählt werden.
- Der Datenbankname wird im XML-Export ausgegeben.

### Programmteil Methode

#### Zeitprogrammbefehl CV-Behandlung

- Für den amperometrischen Detektor kann im Zeitprogramm neu der Befehl **CV-Behandlung** gewählt werden. Mit diesem Befehl können cyclovoltammetrische Behandlungen direkt im Zeitprogramm durchgeführt werden.

#### Neue Methodenvorlagen für Kationenanalyse

- Für die neuen Trennsäulen Metrosep C Supp 2 sind folgende Methodenvorlagen vorhanden:
  - Metrosep C Supp 2 - 100/4.0  
6 Kationen (Lithium, Natrium, Ammonium, Kalium, Magnesium, Calcium)
  - Metrosep C Supp 2 - 150/4.0  
6 Kationen (Lithium, Natrium, Ammonium, Kalium, Magnesium, Calcium)
  - Metrosep C Supp 2 - 250/4.0  
6 Kationen (Lithium, Natrium, Ammonium, Kalium, Magnesium, Calcium)

### Neue Geräte-Firmware

Firmware-Version	Geräte
58500113	Eco IC 920 Absorber Module 883 Basic IC plus 882 Compact IC plus 881 Compact IC pro 850 Professional IC
59400101	945 Professional Detector Vario 943 Professional Thermostat / Reactor Vario 940 Professional IC Vario 930 Compact IC Flex

## 3 Verbesserungen

### Allgemein

#### Neue Windows-Versionen

- MagIC Net 3.3 unterstützt die folgenden Windows-Versionen:
  - Windows 10 Pro / Enterprise
  - Windows 8.1 Professional / Enterprise
  - Windows 7 Professional / Ultimate / Enterprise
  - Windows Server 2019 (**nur 64-bit**)
  - Windows Server 2016 (**nur 64-bit**)
  - Windows Server 2012 R2 (**nur 64-bit**)
  - Windows Server 2012 (**nur 64-bit**)
  - Windows Server 2008 R2 (**nur 64-bit**)

Die folgenden Windows-Versionen werden nicht mehr unterstützt:

- Windows 8 Professional / Enterprise
- Windows Vista Business / Enterprise / Ultimate
- Windows XP Professional SP2
- Windows Server 2008 R2 (**nur 32-bit**)
- Windows Server 2008
- Windows Server 2003

### **Aktuelle Version der USB-Treibersoftware**

- Bei der Installation von MagIC Net 3.3 wird die Version 3.12.0.168 der USB-Treibersoftware mitinstalliert.
- Mit der neuen Treibersoftware kann MagIC Net 3.3 auch installiert werden, nachdem bereits die OMNIS Software installiert wurde.

### **Programmteil Arbeitsplatz**

#### **Geräte stoppen unabhängig von nicht bestätigten Meldungen**

- Falls im Timer eine Aufgabe mit **Geräte stoppen** definiert wurde, werden die Geräte nach Ablauf vollständig gestoppt, auch falls noch Fehlermeldungen angezeigt werden.

#### **Detektortemperatur im Watch window anzeigbar**

- Im Unterfenster **Watch window** kann ausgewählt werden, dass die aktuell gemessene Temperatur des LF-Detektors angezeigt werden soll.

### **Programmteil Methode**

#### **Standardwert Überwachung nicht verfügbarer Resultate**

- Die Überwachung nicht verfügbarer Resultate ist standardmässig deaktiviert.

### **Programmteil Konfiguration**

#### **Zugriffsrechte für das Nachbearbeiten**

- In der Anwenderverwaltung können neu Zugriffsrechte für das Nachbearbeiten von Bestimmungen definiert werden. Standardmässig sind diese Rechte bei neuen Anwendern eingeschaltet.

#### **Neues Startpasswort in Audit Trail dokumentiert**

- Falls ein Administrator für einen Anwender ein neues Startpasswort setzt, wird ein entsprechender Eintrag im Audit Trail erstellt.

### **Programmteil Manuelle Bedienung**

#### **Spektrenaufnahme für UV/VIS-Detektoren vom Typ 887, 944, 947**

- Für das Aufnehmen und Anzeigen von Spektren in der manuellen Bedienung wurde die Benutzerführung verbessert.

## 4 Behobene Fehler und Probleme

### Allgemein

#### Ausnahmeassistent erscheint nur einmal

- In seltenen Fehlerfällen erscheint der Ausnahmeassistent. Er tritt nur einmal auf. Daraus kann eine ZIP-Datei mit den relevanten Informationen zum Fehler erstellt werden.

### Programmteil Arbeitsplatz

#### Vollständiger Gerätetyp und Gerätename im Fixreport

- Im Fixreport mit Geräteinformationen werden bei den UV/VIS-Detektoren weder der Gerätetyp noch der Gerätename abgeschnitten. Bei langen Bezeichnungen wird allenfalls ein Zeilenumbruch eingefügt.

### Programmteil Datenbank

#### Kein Fehler beim Einfügen

- Falls in der Resultattabelle mit der Tastenkombination **[CTRL] + [V]** das Einfügen ausgelöst wird, obwohl vorher kein Resultat kopiert wurde und die Zwischenablage leer ist, tritt kein Fehler auf. Es wird nichts eingefügt.

#### Statistikwerte in korrekter Spalte

- Im Fixreport Statistik werden die Statistikwerte der korrekten Spalte zugeordnet, auch falls nicht alle Statistikwerte aktiviert wurden.

#### Zugriffsrechte für das Nachbearbeiten

- Falls die Zugriffsrechte für das Nachbearbeiten von Proben deaktiviert wurden, ist das Editieren einer Probenzeile mittels Doppelklick nicht mehr möglich.

### Programmteil Methode

#### Nachführen der Retentionszeit

- Falls in der Methode die Option **Retentionszeit nachführen** aktiviert wurde, werden die Retentionszeiten zuverlässig nachgeführt. Mit dem Parameter **immer** gilt die Retentionszeit der letzten Bestimmung, mit dem Parameter **Standard** gilt die Retentionszeit des letzten Standards.

#### Methodenkommentare

- Falls der Methodenkommentar einer Methode geändert wird, wird diese Änderung nach dem Speichern auch im Methodenmanager angezeigt.

#### Build-Nummer in Methodenreport

- In einem Methodenreport wird die Programmversion mit Build-Nummer und Patch-Nummer angezeigt.

### Programmteil Konfiguration

#### Statusanzeige von Geräten wird aktualisiert

- Falls die USB-Verbindung oder Stromversorgung bei einem **944 Professional UV/VIS Detector Vario** getrennt wird, ändert sich der Status in der Konfiguration auf **nicht ok**.

#### **Sicherheits-Berechtigungen für PDF-Dateien**

- Falls in den Optionen unter **Sicherheits-Berechtigungen für PDF-Dateien** das Kontrollkästchen **Ändern des Dokuments zulässig** aktiviert wurde, gilt dies für alle erzeugten PDF-Dateien ausser das Audit-Trail-PDF.

## **5 Compliance**

Die aktuelle Softwareversion enthält keine Änderungen, welche die Konformität von **MagIC Net** in Bezug auf 21 CFR Part 11 und GAMP beeinflussen.

**Herisau, 25.06.2019**

---



P. Hunziker

Vice President Engineering



M. Saba

Head of Quality Management and  
Regulatory Affairs