

1 Zweck

Dieses Dokument beschreibt die Unterschiede zwischen der neuen Softwareversion viva 3.0 und der Vorgängerversion.

2 Neue Features

Voltammetriebefehle

- Der Befehl **LSV** ist ein Voltammetriebefehl zur Durchführung von Messungen mittels LSV (Linear Sweep Voltammetry) mit dem 884 Professional VA und dem 894 Professional CVS.
- Der Befehl **CV** ist ein Voltammetriebefehl zur Durchführung von Messungen mittels CV (Cyclic Voltammetry) mit dem 884 Professional VA.

Messwertauswertung

- Option **Messwert** als zusätzliche Möglichkeit zur Kurvenauswertung für die Befehle **CVS**, **LSV**, **DP**, **SQW**, **CV**.

3 Verbesserungen

Allgemein

viva 3.0 als 64-Bit-Version

- viva 3.0 wird als 64-Bit-Version installiert.
Bei einem Update einer früheren Version von viva bleibt die Installation im bestehenden Programmverzeichnis.

Neue Windows-Versionen

- viva 3.0 unterstützt die folgenden Windows-Versionen (nur 64-Bit):
 - Windows 11 Pro / Enterprise
 - Windows 10 Pro / Enterprise
 - Windows Server 2019
 - Windows Server 2016

Die folgenden Windows-Versionen werden nicht mehr unterstützt:

- Windows 10 Pro / Enterprise 32-Bit-Version
- Windows 8.1 Professional / Enterprise
- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2

Neue Versionen von Drittanbieter-Software

- viva 3.0 läuft mit der Java-Version 11.
- viva 3.0 läuft mit der FastObjects-Datenbank-Version 14.
Durch Leistungsverbesserungen der neuen Datenbank-Version beanspruchen neu erstellte Datenbanken mehr Speicherplatz.
- Bei der Installation von viva 3.0 wird die Version 3.12 der USB-Treibersoftware automatisch mitinstalliert. Mit der neuen Treibersoftware kann viva 3.0 auch installiert werden, nachdem bereits die OMNIS Software installiert wurde.

Grafikprogramm

- Das Grafikprogramm wurde auf die neuste Version aktualisiert. Dadurch wird die Darstellung von Grafiken auf hochauflösenden Bildschirmen verbessert. Ausserdem wird die Darstellung von Zahlen in der Kurvenanzeige an die regionalen Windows-Einstellungen angepasst. Das betrifft z. B. Dezimaltrennzeichen.

Programmteil Methode

Methodenvorlagen

- Die Methodenvorlagen wurden aktualisiert für die Verwendung mit viva 3.0.
 - Die Methodenvorlage **Dummy-Zellen-Test** enthält nun einen **LSV**-Befehl anstelle eines **CVS**-Befehls.
 - Alle Bestimmungsmethoden enthalten eine Exitspur und eine Fehlerspur.
 - Am Ende von halbautomatisierten Methoden und automatisierten Methoden werden alle Dosiereinheiten gleichzeitig gefüllt statt nacheinander.
 - In Methodenvorlagen für halbautomatisierte und automatisierte **CVS**-Bestimmungen wurden die Namen der Dosiereinheiten an die aktuellen Versionen der Installationsbeschreibungen angepasst.

Programmteil Datenbank

Kontrollkarten

- Bei den Kontrollkarten kann nun auf der x-Achse die Zeit dargestellt werden.

Bestimmungen exportieren

- In den Vorversionen von viva konnten maximal 50 Bestimmungen gleichzeitig exportiert werden. Die Beschränkung auf 50 Bestimmungen wurde aufgehoben. Es können unbegrenzt viele Bestimmungen gleichzeitig exportiert werden.

Nachberechnen

- In den Vorversionen von viva konnten maximal 10 Bestimmungen gleichzeitig nachberechnet werden. Nun können maximal 40 Bestimmungen gleichzeitig nachberechnet werden.

4 Behobene Fehler

Allgemein

Import/Export

- Falls in einem der folgenden Fenster mit einem Rechtsklick ein Verzeichnis oder eine Datei gewählt wurde, dann wurde ein Menü ohne Text angezeigt.
 - **Programmteil Methode ▶ Datei ▶ Methoden verwalten... ▶ Exportieren... ▶ Verzeichnis für Export wählen**
 - **Programmteil Methode ▶ Datei ▶ Methoden verwalten... ▶ Importieren... ▶ Dateien für Import auswählen**
 - **Programmteil Datenbank ▶ Extras ▶ Vorlagen ▶ Exportvorlagen... ▶ Neu ▶ Zielverzeichnis ▶ ... ▶ Verzeichnis für Export wählen**
 - **Programmteil Datenbank ▶ Bestimmungen ▶ Importieren... ▶ Bestimmungen importieren**
 - **Programmteil Konfiguration ▶ Datei ▶ Exportieren... ▶ Konfigurationsdaten exportieren ▶ OK ▶ Speichern**
 - **Programmteil Konfiguration ▶ Datei ▶ Importieren... ▶ Öffnen**

Die Texte in den genannten Menüs sind nun vorhanden.

Programmteil Datenbank

Bestimmungsübersicht

- Falls beim Drucken von Bestimmungen im Dialogfenster **Bestimmungsübersicht drucken** die Option **Alle gefilterten Bestimmungen** gewählt wurde, dann wurden nur die markierten Bestimmungen gedruckt. Es wurden nicht alle gefilterten Bestimmungen gedruckt.
Nun werden alle gefilterten Bestimmungen gedruckt.
- Unter bestimmten Bedingungen wurden provisorische Resultate fälschlicherweise als endgültige Resultate in der Bestimmungsübersicht der Datenbank angezeigt, obwohl am Ende der Bestimmung kein Resultat berechnet werden konnte.
Provisorische Resultate werden jetzt nicht mehr in der Bestimmungsübersicht angezeigt.

Bestimmungen nachbearbeiten

- In seltenen Fällen wurde beim Nachberechnen von Bestimmungen die Orientierung der Achsen auf der Registerkarte **Kurven** geändert. Die Kurven wurden auf dem Kopf stehend angezeigt.
Nun bleibt die Orientierung der Achsen und die Darstellung der Kurven beim Nachberechnen in jedem Fall richtig.
- Falls beim Nachberechnen von Bestimmungen im Substanznamen die Gross-/Kleinschreibung geändert wurde, wurden keine Resultate mehr berechnet und die Kalibrierkurve nicht mehr dargestellt.
Nun werden Änderungen der Gross-/Kleinschreibung in sämtliche Programmteile korrekt übernommen. Resultate und Kalibrierkurve werden korrekt nachberechnet und richtig dargestellt. **Hinweis:** Falls in der Methode **CALC**-Befehle verwendet werden und die Gross-/Kleinschreibung im Substanznamen geändert wurde, müssen die Formeln beim Nachberechnen in den betroffenen **CALC**-Befehlen neu erstellt werden, um sämtliche Resultate richtig nachzuberechnen.