

# Änderungshistorie diaLIMS Release 2024.4

Release-Zeitraum: 27.02.2024 – 30.04.2024

Anzahl gelisteter Änderungen: 13

## daiLIMS Mobilgeräteunterstützung

- Erweiterungen** #25309
- Kameras eines (Mobil)geräts können nun zum Öffnen und Zuordnen von diaLIMS-Datensätzen per Barcode-Scan sowie zur Aufnahme von Fotos für Bilderergebnisse genutzt werden.
  - Es können nun Bilder über eine Gerätekamera aufgenommen und direkt als Dokument einem Datensatz zugeordnet werden. (v24r4)

## Konfigurierbare universelle Importschnittstelle (CSV, Excel, etc.)

- Fehlerbehebungen** #28799
- Das Anlegen von Datensätzen für einen übergeordneten Datensatz wird nun besser unterstützt: Wird eine Abhängigkeit erkannt, wird nach dem Speichern eine "SEARCH"-Anweisung mit dem Suchverhalten *CREATE* ein entsprechendes Skript für die Anlage des Datensatzes generiert. Existieren mehrere Erstell-Routinen, muss zuvor eine ausgewählt werden.

### Behoben:

- Die Felder *Such-*, *Aktualisierungs-* sowie *Validierungsverhalten* an Importkonfigurationsanweisungen konnten auf einen leeren Wert gesetzt werden.
- Beim Import von Excel-Dateien wurden u. U. leere Zeilen verarbeitet.
- Verschachtelte Aufrufe mit absoluter Positionsangabe wurden nicht mehrfach ausgeführt.
- Schalter konnten nicht direkt gesetzt werden. (Das Setzen musste über ein Skript erfolgen.)
- Nicht änderbare Felder wurden beim Import u. U. geändert. (v24r4)

## Dokumente

- Erweiterungen** #29003
- Bei der Umwandlung von Dokumentdateien in das PDF-Dateiformat wird nun die Ursprungsdatei am Dokument gespeichert.
  - Die Umwandlung von Dokumentdateien ins das PDF-Dateiformat kann nun rückgängig gemacht werden.
  - Am Dokument kann nun eine Freigabeprotokoll-Datei gespeichert werden.
  - Beim Versionieren von Dokumenten kann nun die Datei der Vorgängerversion als "ungültig" markiert werden.
  - Beim Versionieren von Dokumenten wird nun, wenn gesetzt, die Ursprungsdatei als Dokument-Datei an der neuen Version übernommen.

Optimiert: Signaturdateien werden nun direkt am Dokument gespeichert und nicht mehr über ein zusätzliches Dokument referenziert.

Behoben: Dokumente konnten nicht als Anhang ausgewählt werden, wenn der E-Mail-Versand für ein Dokument ausgelöst wurde. (v24r4)

- #29005
- Leseaufforderungen für Dokumente können nun (per E-Mail) angefragt und im LIMS bestätigt werden.

### Behoben:

Die Hilfetexte von Umschaltflächen ("Toggle Buttons") in Menüs wurden nach Betätigung der Schaltfläche nicht aktualisiert. (v24r4)

## Middleware - App, diaLIMS-API

- Erweiterungen** #29708
- Behoben: Methoden aus individuellen Controllern konnten nicht über den "invoke"-Endpunkt der Middleware aufgerufen werden. (v24r4)

## Chargen

- Erweiterungen** #29738
- Vormischungen können nun in geplanten Chargen eingesetzt werden. (v24r4)

## Oberflächenelemente

- Erweiterungen** #30196 Datenformate, wie *Schalter*, *Datum*, *Zeit*, *Zeitstempel*, *Grenzwerte* u. v. m. werden nun entsprechend formatiert als Spaltenüberschriften in Kreuztabellen dargestellt.
- Behoben:
- Grenzwerte wurden nicht abhängig vom Ergebnis formatiert (nur abhängig von den Nachkommastellen für Grenzwerte). (v24r4)
- Fehlerbehebungen** #29961 Behoben:
- Schaltflächen von Dialogen wurden u. U. nicht angezeigt.
  - Die Schaltflächen "Alles auswählen" und "Nichts Auswählen" wurden in den Vorauswahldialogen mit Mehrfachauswahl nicht angezeigt. (v24r4)

## Methodenvalidierung

- Erweiterungen** #30108 Für Methodenvalidierungen kann nun ein Bericht mit einer Standardvorlage erzeugt werden.
- Behoben:
- Die Ermittlung von Maximum und Minimum in Diagrammen funktionierte nicht zuverlässig.
  - Die Zoom-Einstellungen von Diagrammen (*Werteachse*) wurden nicht korrekt gespeichert. (v24r4)

## Regelkarten

- Erweiterungen** #30128 Für Regelkarten vom Typ "individuelle Grenzwerte" und "allgemeine Grenzwerte" kann nun der Zielwert im Diagramm eingeblendet werden.
- Behoben: Grenzwerte von Regelkarten vom Typ "individuelle Grenzwerte" wurden in der falschen Reihenfolge der Abfrage entnommen. (v24r4)

## Allgemeine Funktionen

- Erweiterungen** #30398 Behoben:
- Beim Öffnen eines Dokuments, das im Pfad ein Protokoll beinhaltet, welches nicht validiert werden soll (z. B. "notes"), kam es zu Fehlern. Das entsprechende Dokument konnte nicht geöffnet werden.
  - Beim Umbenennen von *Methoden*, *Ergebnissen* oder *Stoffen* wurden *Formeln* nicht korrekt angepasst, falls diese die Funktion "ewx" beinhalteten.
  - (Framework) In einigen Modulen wurden kryptische Texte angezeigt, wenn individuelle *Controller-Klassen* verwendet wurden.
- Optimiert:
- Verwendet eine *Nummernkreis-Definition* das "Maskenverfahren" wird nun ein Validierungshinweis eingeblendet, falls das Feld "Letzte Maske" leer ist.
  - Meldungen zu Datensatzvalidierungen während der Speichervorgänge wurden überarbeitet. Es wird nun zwischen Fehler (Restriktion) und Warnung unterschieden.
  - Unterschiede zwischen den Werten eines Audit-Trail-Eintrags können nun besser erkannt werden. (v24r4)
- Fehlerbehebungen** #30280 Optimiert:
- Die Nummernkreisvergabe erfolgt nun wesentlich schneller.
  - Die Makro-Prüfung für den "sicheren Statuswechsel" erfolgt nun wesentlich schneller. (v24r4)
- Erweiterungen** #30278 Behoben:
- Die einstufige Versionierung von Datensätzen wurde nicht abgebrochen bzw. korrekt zurückgesetzt, wenn ein Datensatz zwischenzeitlich verändert wurde. Dadurch wurden u. U. ungültige Datensätze erzeugt.
  - Beim Erstellen von Korrekturberichten kam es im parallelen Betrieb zu fehlerhaften Kurzbezeichnungen.
- Optimiert:
- Der "Text bearbeiten"-Dialog wurde überarbeitet, so dass
    - das Textfeld nun den Fokus erhält, wenn der Dialog geöffnet wird.
    - die Cursor-Position nun, wenn möglich, zwischen der Maske und dem Dialog synchronisiert wird.
    - in der Dialog-Titelleiste, nach Möglichkeit, das Feld sowie die Bezeichnung des Datensatzes angezeigt werden.
    - der Dialog nun nicht mehr (versehentlich) verworfen werden kann (die Änderungen werden nun immer beim Schließen übernommen).
  - Mehrzeilige, formatierte Texte werden nun wesentlich schneller geladen. (v24r4)