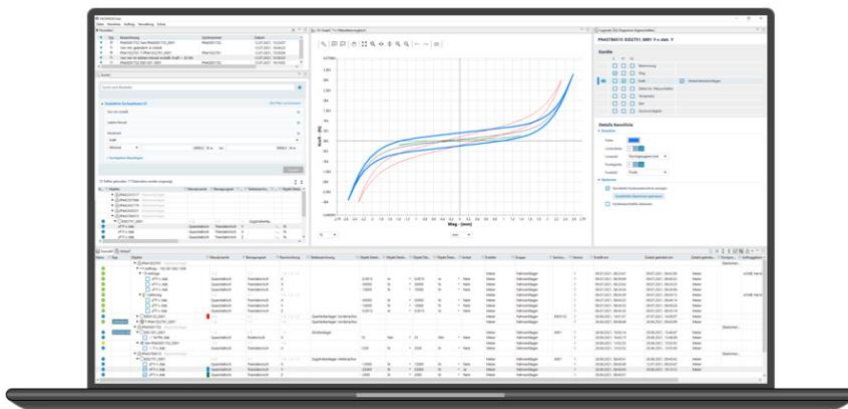




EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 24.11



## WAS IST NEU?

- Bundle-Vorlagen
  - In EXOKNOX können nun Bundle-Vorlagen erstellt werden. Diese sind gruppenspezifisch und besitzen keinen Sachnummernbezug. Als Beitrag zur Effizienzsteigerung können aus den Bundle-Vorlagen sachnummernspezifische Bundles erstellt werden. Auf diese werden alle bereits vorausgefüllten Daten übertragen. Zur effizienten Erstellung von Bundles wurde eine Funktion implementiert, um aus beliebigen Soll- und Ist-Bundles neue Vorlagen zu erstellen. Selbstverständlich kann nach existierenden Vorlagen mittels Suchoptionen gesucht werden. Bundle-Vorlagen verfügen über einen eigenen, neuen Status und können nicht freigegeben oder exportiert werden.
- Stapelverarbeitung
  - Die Stapelverarbeitung kann nun auch für Eingabefelder genutzt werden, für die eine Toleranzen definierbar sind.

## WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?

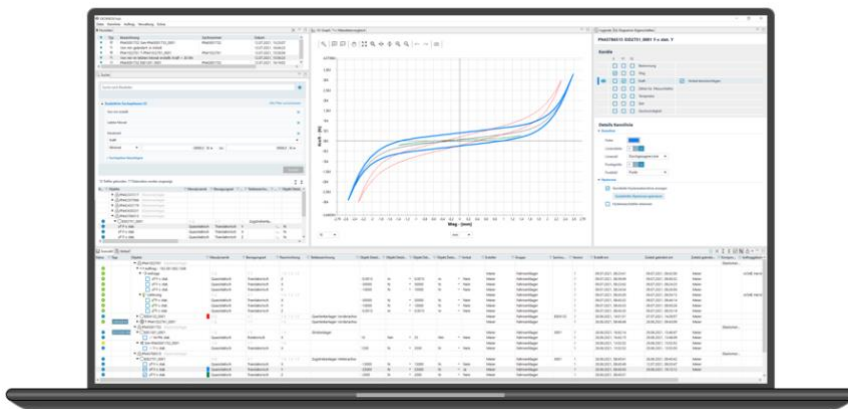
- Einführung der Möglichkeit, Fremdsachnummern anzulegen. Dies ist beispielsweise wichtig bei der Vermessung von Wettbewerberbauteilen.
- Implementierung eines Installers als Voraussetzung für automatische Client Updates.
- Anhänge auf Sachnummer-Ebene, welche zu Dokumentationszwecken automatisch jedem neuen Datenobjekt hinzugefügt werden (bspw. Skizzen für Vorzeichenkonventionen).



EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 24.06



## WAS IST NEU?

- Optimierung des Vorlasten-Handlings bei Elastomerlagern
  - Die bisherigen "Vorlast" Attribute wurden abgelöst durch die Möglichkeit, Betriebslasten zu definieren. Statische Elastomerlager-Kennlinien können nun auf zwei verschiedene Arten geplottet werden: a) wie gemessen; b) im Betriebspunkt. Beim Export in das EXO-XML- und in das XLSX-Format werden beide Kanalpaare exportiert.
- Anhänge auf Bundle Ebene
  - Attribute für Dateianhänge können nun auch auf Bundle-Ebene definiert werden. Bisher existierte die Möglichkeit, Dateien anzuhängen nur auf Datensatz-Ebene.
- Schnell-Filter in der Auswahl
  - Das Menü der "Auswahl"-Ansicht wurde von rechts-oben nach links-oben verschoben. Dem Menü wurden zudem Schnellfilter hinzugefügt, wodurch die in der Auswahl vorhandenen Datenobjekte nun schneller gefiltert werden können. Als neue Filteroption wurde hinzugefügt, die in der Auswahl vorhandenen Datenobjekte anhand des Bundle-Typs zu filtern.
- Deep-Links
  - Jedes Bundle innerhalb von EXOKNOX zeigt auf der Übersichtsseite des Bundle Editors nun einen eindeutigen Link an, welcher genutzt werden kann, um das Bundle direkt in die Auswahl zu laden. Der Link kann in das Feld der Volltextsuche kopiert werden. Beim Ausführen der Suche wird das Ergebnis direkt der Auswahl hinzugefügt. Diese Deep-Links werden zudem in alle EXOKNOX Standard-Exportformate (EXO-XML, XLSX) geschrieben. Dadurch wird eine einfache Wiederauffindbarkeit der zugehörigen Bundles im EXOKNOX-System sichergestellt. Es ist geplant, dass zukünftige Systemintegrationen diesen Mechanismus nutzen, um EXOKNOX-Daten direkt aus Drittsystemen heraus aufrufen zu können.

## WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?

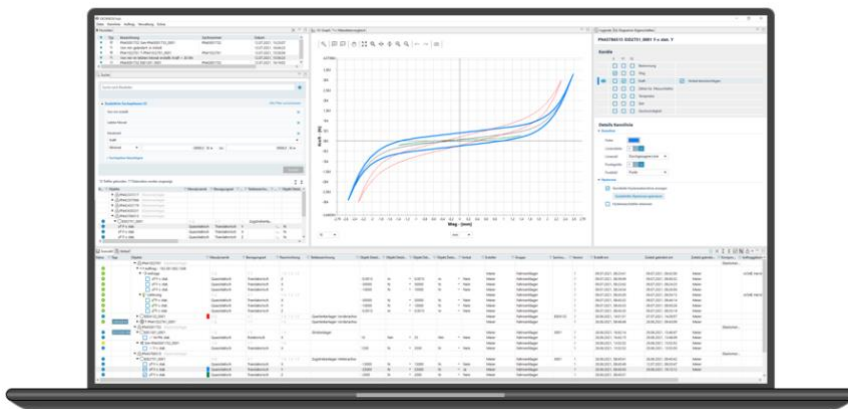
- Einführung der Möglichkeit, Fremdsachnummern anzulegen. Dies ist beispielsweise wichtig bei der Vermessung von Wettbewerberbauteilen.
- Automatische Client Updates für EXOKNOX.
- Anhänge auf Sachnummer-Ebene, welche zu Dokumentationszwecken automatisch jedem neuen Datenobjekt hinzugefügt werden (bspw. Skizzen für Vorzeichenkonventionen).
- Möglichkeit Vorzeichenkonventionen für Elastomerlager zu definieren.



EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 24.03



## WAS IST NEU?

- Deep-Links
  - EXOKNOX kann nun Bundles anhand eines Deep-Links suchen. Aktuell muss der Deep-Link noch in das Volltext-Suchfeld der Applikation eingegeben werden. Sucht man auf diesem Weg nach einem Deep-Link, wird das Resultat direkt in die Auswahl geladen.
- Run Configurations
  - Mit der Einführung von Run Configurations gibt es nun die Möglichkeit, mittels eines Klicks Daten aus EXOKNOX zu exportieren und direkt auf diese Daten einen Shell-Befehl anzuwenden. Dieser Befehl kann z.B. ein Python, Matlab oder Shell Script ausführen. Auch können die Daten dadurch direkt mit einem anderen, vordefinierten Programm geöffnet werden. Diese Funktionalität unterstützt EXOKNOX-externe Datenkonvertierungsprozesse, wie sie beispielsweise bei der Umwandlung von EXO-XML in simulationsspezifische Formate nötig sind.
- Geschützte Daten löschen
  - Daten im Status "geschützt", können nun gelöscht werden. Aus Produktdatenmanagement-Gründen kann dies nur durch Mitglieder der Ersteller Gruppe erfolgen.
- Schnellere Ausführung von Automatisierungsskripten
  - Wir nutzen eine neue Scripting Umgebung auf Server Seite, wodurch die Ausführung aller vorhandenen Automatisierungsskripte beschleunigt wird.
- Toleranzen bei Abgeleiteten Kenngrößen
  - Toleranzen können von nun an auch auf abgeleiteten Kenngrößen, wie z.B. Steifigkeiten definiert werden. Dadurch wird eine Unklarheit beseitigt, die bei Nutzern, welche im Auftragskontext arbeiten (Anfragen, Lieferungen) häufig bestand. Hintergrund ist, dass Toleranzen für Steifigkeiten bisher auf den zugehörigen Nenn-Größen auf Bundle-Ebene definiert wurden - diese tolerierten Attribute wurden in der Folge im Q-Check-Modul gegen abgeleitete Kenngrößen auf Datensatzebene verglichen. Dieser Ansatz wurde nun geändert, so dass stets abgeleitete Kenngrößen in Soll-Bundles und Anfragen gegenüber denselben abgeleiteten Kenngrößen in Lieferungen verglichen werden.

## WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?

- Optimierung des Vorlasten-Handlings bei Elastomerlagern
- Einführung der Möglichkeit, Fremdsachnummern anzulegen. Dies ist beispielsweise wichtig bei der Vermessung von Wettbewerberbauteilen.



EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 23.10



## WAS IST NEU?

- Skripting-Umgebung
  - Skripte können jetzt Warnungen ausgeben, um den Benutzer über mögliche Probleme zu informieren
  - Die Standardwerte der Skriptparameter sind jetzt für den Benutzer sichtbar
- Es können jetzt mehrere ausgewählte Bundles/Datensätze als einzelne XML-Dateien exportiert werden. Bislang war es nur möglich, mehrere Bundles in eine Datei zu exportieren
- Für den Excel-Export sind die Namen der einzelnen Arbeitsblätter spezifischer und zeigen den Kurvennamen des Datensatzes an
- Verschiedene Bug Fixes

## WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?

- Aggregierte Systeme
- Berichtsfunktionalität

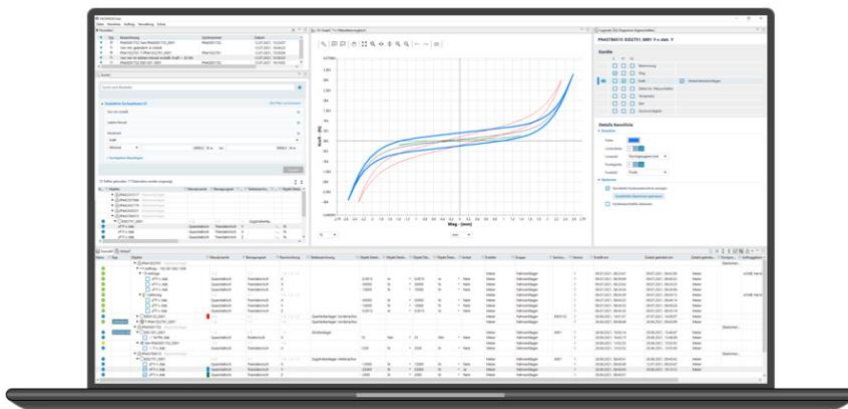




EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 23.08



## WAS IST NEU?

- Automatisierter FDX-Datenaustausch
  - Beim Abschließen einer Anfrage kann nun ein Lieferant ausgewählt werden, an welchen die Anfrage gesendet werden soll. Die Anwendung sendet dann automatisch die FDXC-Datei an den ausgewählten Lieferanten. Wenn der Lieferant ebenfalls EXOKNOX<sup>hub</sup> nutzt, wird die Anfrage automatisch in sein System importiert.
  - Wenn die Lieferung auf der Lieferantenseite abgeschlossen ist, wird die resultierende FDXC-Datei automatisch an den Anforderer zurückgeschickt und in das System importiert.
  - Neue Ansicht "Import Protokoll", die einen Überblick über die automatisch importierten Aufträge/Lieferungen gibt.
- Verbessertes Copy-Paste von Funktionsdaten
- Verschiedene Bug Fixes

## WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?

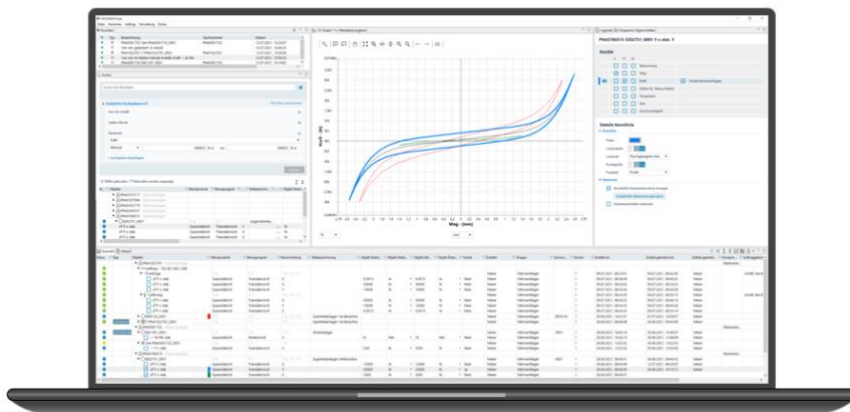
- Verbesserungen bei der Erstellung von Simulationspaketen aus tatsächlichen Paketen
- Mehr Exportoptionen
- Aggregierte Systeme
- Berichtsfunktionalität



EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 23.05



## WAS IST NEU?

- Allgemeine Information
  - Das Schema für die Versionsnummer der Applikation wurde geändert und setzt sich anstelle einer dreistelligen Zahlenfolge künftig aus dem Kalenderjahr und dem Monat des Releases zusammen.
- IAM Anbindung
  - EXOKNOX kann nun an Identity and Access Management Systeme angebunden werden.
- Datenmodell Informationen auf der Bundle Übersicht
  - Auf der Bundle Übersicht wird die Information angezeigt, mit welcher Datenmodell Variante und Datenmodell Version das jeweilige Bundle erstellt wurde.
- Unterkomponenten Bundles
  - Es können nun Unterkomponenten für existierende Bundles erstellt werden. Dies ist die Grundlage für die für die Zukunft geplanten "Aggregierten Systeme".
  - Bei diesen Unterkomponenten wird die Sachnummer des Hauptbundles plus eine frei wählbare Erweiterung als Name für die neue Sachnummer genutzt. Im Hintergrund werden bereits beide Bundles miteinander verbunden, jedoch werden solche Verknüpfungen noch nicht in der Applikation angezeigt.
- Verschiedene Bug Fixes

## WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?

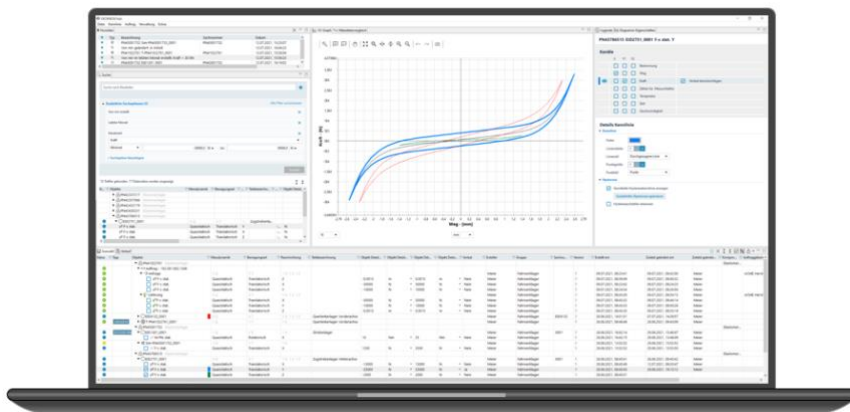
- Vereinfachung der Erstellung einer Anfrage und Lieferung
- Aggregierte Systeme
- Integration einer Datenaustausch Plattform
- Darstellung von Daten Verknüpfungen



EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 1.2.0



## WAS IST NEU?

- Neuer ODS Server Lyzium
  - Um nicht mehr an Drittanbieter-Software gebunden zu sein und um die Nutzung einer PostgreDB zu ermöglichen, haben wir die bisher genutzte Server Seite von EXOKNOX hub durch eine eigene aus unserer Firmengruppe ausgetauscht
- Austausch unterschiedlicher Datenmodelle
  - Es ist nun möglich, Daten zwischen beliebigen Systemen auszutauschen. Bisher war es darauf beschränkt, dass das genutzte Datenmodell identisch ist zwischen beiden Systemen
  - Werden Daten ausgetauscht, welche mit einem Modell erstellt wurden, welches nicht im Zielsystem vorhanden sind, wird nun das gesamte Modell importiert und die Daten können genutzt werden
- Die Prüflingsidentifikationsnummer ist nicht mehr Pflicht
- Suche
  - Der Text aus der Zwischenablage kann gefiltert eingefügt werden. Es werden alle Bindestriche (-), Leerzeichen ( ) und Unterstriche ( ) ausgefiltert und der übrige Text eingefügt
- Verschiedene Bug Fixes

## WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?

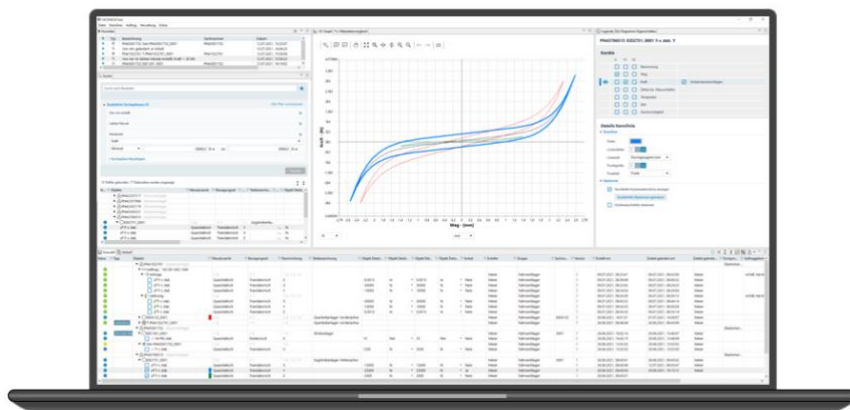
- IAM Anbindung
  - EXOKNOX hub wird an das User and Access Management System angeschlossen wodurch Nutzer sich mit ihren Firmen Accounts anmelden können und keine extra EXOKNOX hub Accounts benötigen
- Chargenlieferungen
- Bauteilkomponenten
- Ansicht für die Anzeige von Beziehungen zwischen Datensätzen und/oder Bundles
- Einfachere Erstellung von Anfragen und Lieferungen



EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 1.1.0



## WAS IST NEU?

- Teillieferungen
  - Für vollständig bearbeitete Lieferungen können nun Teillieferungen erstellt werden. Es werden für eine Teillieferung immer alle vollständig bearbeitete Datensätze mit in die Lieferung übernommen und alle noch in Arbeit befindlichen Datensätze in eine zusätzliche Teillieferung kopiert
- Neuer Status „geschützt“
  - Es gibt einen neuen Status "geschützt" welcher gewählt werden kann, damit Daten nicht mehr änderbar sind aber noch nicht für alle sichtbar.
  - Der Status kann gewählt werden, nachdem die Arbeit an den Daten abgeschlossen ist. Von diesem Status aus kann man **nicht** wieder in die Bearbeitung zurück, außer man erstellt eine neue Version. Die Objekte können nach einer Prüfung, allerdings freigegeben werden.
  - Daten, welche durch das "Simulations Parameter"-Skript erstellt werden, sind nun direkt nach Erstellung in diesem Status
- Daten als Excel exportieren
  - Wenn Datensätze nach Excel exportiert werden, hat das Excel nun die selbe Reihenfolge an Spalten (Funktionsdaten) wie in EXOKNOX vom User festgelegt
  - Zudem wird der Anzeigename zusätzlich zum technischen Namen angezeigt
- Ansichten neu laden
  - durch die Taste F5 oder über das EXOKNOX Kontextmenü können Ansichten nun neu geladen werden. Das hat den Vorteil, die neuen Daten ohne erneutes öffnen der Datensätze/Bundles sehen zu können, nachdem z.B. ein Skript auf einem Objekt ausgeführt wurde
- Verschiedene Bug Fixes

## WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?

- Neuer ODS Server Lyzium
  - Die Server Seite von EXOKNOX hub wird getauscht und kommt in Zukunft auch aus unserer Firmengruppe. Dies ermöglicht die Nutzung von einer PostgreSQL als Alternative zur aktuellen Oracle Datenbank
- Austausch unterschiedlicher Datenmodelle
  - Ermöglicht den Austausch von Datenmodellen mit Lieferanten, wenn die Lieferantenseite ein eigenes Datenmodell benutzt
- Ansicht für die Anzeige von Beziehungen zwischen Datensätzen und/oder Bundles





EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 1.0.0



## WAS IST NEU?

- Willkommen Seite beim erstmaligem Start des EXOKNOX-Clients
- Unlimitierter Import von Soll- und Simulation Bundles mit der selben Sachnummern
- Performance-Verbesserung beim Laden von Metadaten
- Verbessertes Bedienerlebnis
  - Überarbeitung der Hauptmenü-Einträge
  - Hub-Login setzt nun Fokus auf das Passwort-Feld
  - Funktionsdatum Tabelle: Buttons erweitert
  - Funktionsdatum Tabelle: Rechts-Klick Aktionen eingeführt
  - Funktionsdatum Tabelle: Das Einfügen von Datensätzen lässt den User nun entscheiden, welches Dezimal-Trennzeichen man verwenden möchte
  - Anpassung der Ansicht Diagramm-Eigenschaften
  - Auswahl-Ansicht zeigt nun die FiNAS-Nummer und die Datenerzeugung an
- Anpassung der Default Namen für den Export von XML-, FDXC -und XLSX-Dateien
- Funktionalität Abgeleitete Kenngrößen
  - alle abgeleitete Kenngrößen eines Datensatzes werden angezeigt
  - neue abgeleitete Kenngrößen können erzeugt werden
  - abgeleitete Kenngrößen können gelöscht werden
- Funktionalität Scripting Interface
  - Funktionalität zur Generierung von abgeleiteten Kenngrößen für ein existierenden Datensatz
  - Berechnung und Persistierung von Simulationsparametern
- Kopieren eines Bundles in ein neues Bundle
- Verschiedene Bug Fixes

## WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?

- Teillieferung
- Status „Eingefroren“

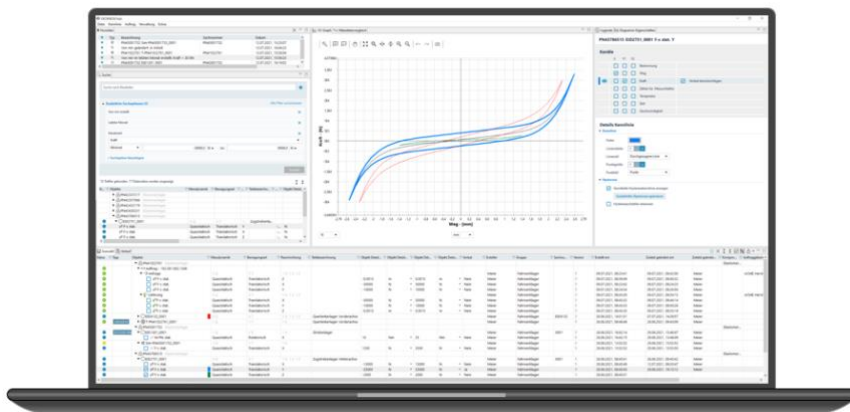


EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 0.9.4

09.12.2021



## WAS IST NEU?

- Stapelverarbeitung für mehrere Datensätze
- Datensatzexport beinhaltet nun auch Kurveneditor-Parameter
- Toleranzdefinition für vektorbasierte Attribute verfügbar
- Export/Import aller Bundletypen als EXO-XML
- Dateibezeichnung für Exportnamen vereinheitlicht
- Optimierung des Metadatenvergleichs (bzgl. vektorbasierten Attributen)
- Verbessertes Bedienerlebnis
  - Vorbefüllung des letzten Benutzers bei der Anmeldung
  - Verbesserungen in der Auswahl-Ansicht
  - Verbesserung des Copy/Paste Verhaltens aus Excel Tabellen
  - Erweiterung der Verlauf-Ansicht
- Verschiedene Bug Fixes

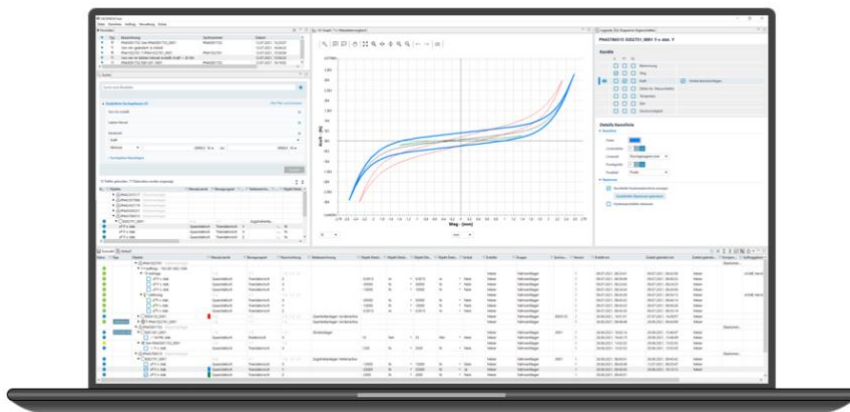


EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 0.9.3

11.12.2020



## WAS IST NEU?

- Favoriten auf Suche und Warenkorb
- Verlauf zur Nachvollziehbarkeit von Ereignissen wie bspw. Imports
- Durchschreiben von Datensätzen
- Löschkonzept und Datenschutz
- User Rollen für administrative Tätigkeiten eingeführt
- UI Verbesserungen
- Verbessertes Bedienerlebnis
  - Rückgängig machen von Eingaben im Editor
  - Optimierte Steuerelemente im Kurveneditor
  - Tabellenfunktionalität bei Funktionsdaten (Ändern von Einträgen)
  - Erweiterte Tastatur-Unterstützung (Aktivierung und Auswahl)
  - Resilienter Datenimport

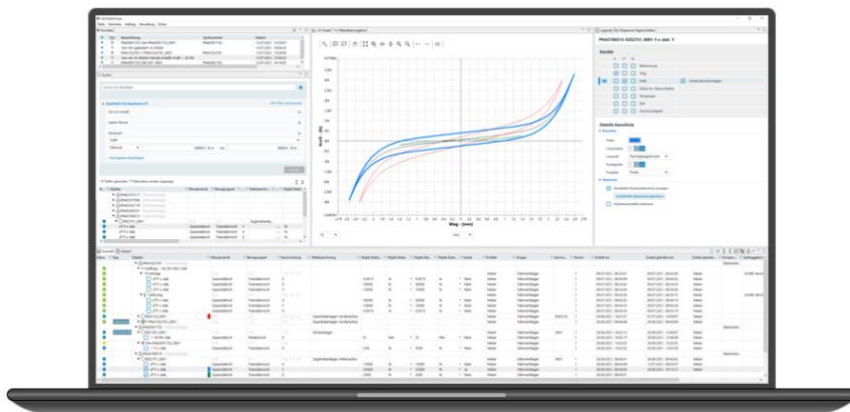


EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 0.9.2

30.06.2020



## WAS IST NEU?

- Favoriten auf Daten
- Qualitätsprüfung auf Vollständigkeit gelieferter Datenumfänge
- Verbessertes Bedienerlebnis
  - Wiederherstellung der letzten Sitzung beim Programmstart
  - Grid Layout im Bundle- und Datensatzeditor
  - Tabellenfunktionalität bei Funktionsdaten (Auswahl, Copy & Paste)
  - Überarbeitete Programm-Icons
  - Erweiterte Tastatur-Unterstützung (Cursor Navigation)



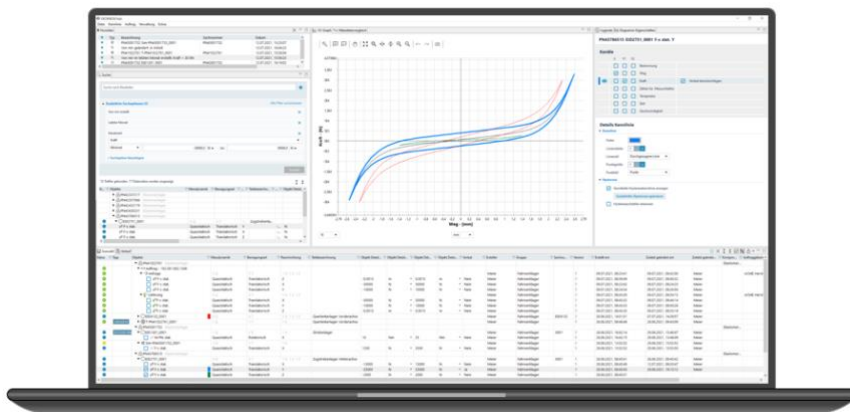


EXOKNOX

# Release Notes

Applikationsversion 0.9.1

22.04.2020



## WAS IST NEU?

- Performance Verbesserungen
- Toleranzvorgaben bei Daten-Bestellungen
- Qualitätsprüfung bei Daten-Lieferungen
- Statusleiste
- Linux Version (BETA)