

PIWEB RELEASE NOTES

VERSION 3.6.1

Allgemein

- QDB auf Version 3.1.1 aktualisiert.
- novaPDF auf Version 6.4.310 aktualisiert und in „PiWeb PDF Printer“ umbenannt.
- Unterstützung für Windows 7 (x86/x64)
- Monitor und Reporter exportieren den angezeigten Report als XPS-Datei.
- Verteilungsart kann über das Merkmalsattribut K2011 manuell festgelegt werden.
- Variable Merkmale können mit Hilfe eines Klassierungskatalogs manuell klassiert werden. Diese Klassierung wird in Kreis- und Balkendiagramm beachtet.
- Sofern noch keine Datenbankverbindungen vorhanden sind, wird eine erkannte lokale QDB-Installation im PiWeb Configurator auf Nachfrage automatisch als Standarddatenbankverbindung eingerichtet.

Monitor

- Messwerteingabe und Übertragung der Daten in die QDB erfolgt über interaktive Elemente.
- Messwerte können via Steinwald-Datenbox direkt vom Messmittel in das interaktive Textfeld (nicht bei PiWeb FlexReporting) übernommen werden.
- Neuen generischer Report für Erstmusterprüfbericht hinzugefügt. Dieser zeigt Messwerte der in PiWeb Monitor ausgewählten Merkmale an und bietet eine Seite mit Eingabefeldern für Messwerte, die nicht in der Datenbank stehen.
- Das Abrufen von Messdaten der aktuellen Seite kann abgebrochen werden.
- Die Separierung / Gruppierung der Messwerte kann ohne erneutes Abrufen der Messdaten geändert werden.
- Gruppierung/Separierung nach Kalenderwoche möglich.
- Die Filterung von Messungen anhand von Messungsattributen kann nun auch mit den Platzhalterzeichen „*“ und „?“ umgehen.
- Neue Kriterien für die Messungssuche nach Zeitbereich hinzugefügt (heute, gestern, letzte Woche etc.).
- Wenn mehrere Bauteile auf einer Reportseite verbaut sind, können jetzt auch für mehrere Bauteile Einzelmessungen per Messungsauswahl gewählt werden

- Abgeschnittener Text von Text-Elementen (z.B. Variablenwerte) kann mit Hilfe des Info-Modus komplett dargestellt werden.
- Die Navigation auf Detailseiten kann über Links in den Tooltips des Infomodus erfolgen. Wird ein Messungsattribut angeklickt, so wird dieser Wert als Suchkriterium übernommen. Wird ein Merkmal angeklickt, so wird dieses als Datenbindung übernommen.
- Die Legende zeigt für Kreisdiagramm und Balkendiagramm die vollständigen Klassendaten an.
- In der Erweiterten Statistik werden die Nelson-Regeln für Gitter-/Liniendiagramm und Regelkarte angezeigt.

Reporter

- Neues Element „Interaktive CAD-Ansicht“ hinzugefügt. Damit können die Abweichungen pro Messung oder pro Messwertverlauf an einem CAD-Modell visualisiert werden. Die Art der Darstellung kann interaktiv im Monitor geändert werden.
- Neues Element „Schnittansicht“ dient zur Erstellung von Schnittbildern aus einem CAD-Modell.
- XY-Plot um die Eigenschaften „Verzerrung zulassen“, „Zählrichtung X-Achse“ und „Zählrichtung Y-Achse“ erweitert.
- Neue Eigenschaft „Sekundäre X-Achse“ des Gitter-/Liniendiagramms ermöglicht das Anzeigen eines beliebigen Messungsattributes auf der X-Achse.
- Mit der neuen Eigenschaft „Balken anzeigen“ des Gitterdiagramms können Messwerte als Balken dargestellt werden.
- Die neue Eigenschaft „Gruppierung“ des Gitter-/Liniendiagramms legt fest, ob bei gruppierten Daten die Spannweite oder ein Boxplot angezeigt wird.
- Elemente besitzen eine neue Eigenschaft „Rand“, die von den Layouts beachtet wird.
- Gitter-, Liniendiagramm und Regelkarte um neue Eigenschaft „Punkteglättung“ erweitert.
- Neue Eigenschaft „Gestapelt“ zu Gitter- und Liniendiagramm hinzugefügt.
- Durch die neue Eigenschaft „Abstand“ bei Toleranzbalken und Textelement wird innerhalb der Elementgrenzen ein Rand zur Darstellung eingehalten.
- Neue Eigenschaft „Merkmalszeilen“ des MIBA-Fähnchens zeigt auch einzelne Merkmale als Zeilen an.
- Neue Eigenschaft „Datenquelle“ der Ampel bestimmt, ob alle Messungen oder nur die letzte Messung bewertet werden.
- Neue Eigenschaft „Sortierung“ des Cp/Cpk-Diagramms dient zum Sortieren der Balken nach Cp/Cpk-Wert.
- Mit den neuen Eigenschaften „Eingriffsgrenzen berechnen“ und „Warn Grenzen berechnen“ der Regelkarte kann zwischen Berechnung der Eingriffsgrenzen (bisheriges Verhalten) und Anzeige der Werte aus der QDB umgeschaltet werden.

- Mit der neuen Eigenschaft „Klassierung“ des Kreisdiagramms kann für variable Merkmale festgelegt werden, ob nach Histogramm oder Toleranz klassiert werden soll.
- Mit der neuen Eigenschaft „Ampeltyp“ der Ampel kann die Anzahl der Farben und Lampen eingestellt werden.
- Dynamisches Bild kann auch Prüfplanzusatzdaten anzeigen. Dadurch ist die Anzeige von Merkmalsicons möglich.
- Beim Hintergrundstil „Statusfarbe“ des Textelementes können die Farben für Messwert innerhalb/außerhalb Toleranz vom Nutzer eingestellt werden.
- Das MIBA-Fähnchen kann jetzt sowohl Grenzwerte als auch Abmaße anzeigen.
- Neue statistische Kenngrößen hinzugefügt:
 - o Anzahl Messwerte außerhalb Warngrenze
 - o % außer Warngrenze und innerhalb Toleranz
 - o % innerhalb Warngrenze
 - o % außer Warngrenze
 - o Anzahl/Prozent oberhalb/unterhalb von Toleranz/Warngrenze
 - o Messsystemanalyse: Wiederholpräzision, Vergleichspräzision, Prüfsystemstreuung
- Neue Systemvariable „Messwert (klassiert)“ für die Anzeige von attributiven Messwerten
- Die Aktivierreihenfolge der interaktiven Elemente kann vom Benutzer festgelegt werden.
- Linien können verbunden werden.
- Zusatzinformationen (wie Datenbindung, Merkmalsfilter, MIBA-Bild) können ausgeblendet werden und verdecken dann keine Elemente auf der Seite mehr.
- Popupmenu am Bild um Einträge zum Entfernen der CAD-Daten eines Bildes und zum Entfernen aller Bilddaten aus dem Report ergänzt.
- „Datenbindung anzeigen“ ist auch über die Symbolleiste verfügbar.
- Kopf- und Fußbereich der Seite werden immer mit gestrichelten Linien markiert, auch wenn ein Element selektiert wird.
- Neu erstellte Gruppen werden gleich selektiert. Nach dem Auflösen einer Gruppe werden die enthaltenen Elemente selektiert.
- Die Standardeigenschaften für neue Elemente können jetzt auch über den Menüpunkt "Als Standard verwenden" im Kontextmenü festgelegt werden.
- In der CAD-Ansicht kann ein Koordinatensystem eingeblendet werden; die Farbe des CAD-Modells ist einstellbar.
- Aus CAD-Modellen erzeugte MIBA-Bilder beachten den eingestellten Hintergrund. Dadurch können MIBA-Bilder mit transparentem Hintergrund erzeugt werden.
- Merkmale in der Datenquelle können via MIBA-Informationen nach Sichtbarkeit auf dem MIBA-Bild gefiltert werden.

- Angezeigte Suchkriterien sind pro Report konfigurierbar. Dazu gibt es einen neuen Knopf „Suchkriterium konfigurieren“ im Dialogfeld „QDB-Datenselektion“.
- An die Detailseite können jetzt die Datenbindungen aller Merkmale übergeben werden. Damit lassen sich auf einer Detailseite viele Merkmale gleichzeitig darstellen.
- Bei Verknüpfungen auf einen anderen Report kann neben der Datenbindung auch das Suchkriterium übernommen werden. Ist an einem Textelement ein Messungsattribut als Variable angebunden, so wird bei einer Verknüpfung der angezeigte Wert als Suchkriterium an den Zielreport übergeben.

Planner

- Formeln für berechnete Merkmale können auf Merkmals- und Messungsattribute zugreifen.
- Beim Einfügen von Teilen/Merkmalen mit gleichem Namen wie vorhandene Teile/Merkmale hat der Nutzer die Möglichkeit, die neuen Teile/Merkmale unter anderem Namen einzufügen.
- Im Startfenster wurde die Liste der zuletzt benutzten Dateien durch eine Liste der zuletzt benutzten Datenbankverbindungen ersetzt, die jetzt sowohl Webserviceverbindungen als auch Dateiverbindungen enthält.
- Das selektierte Teil bleibt beim Umschalten zwischen Prüfplan und Messungen erhalten.
- DFM-Dateien können via Datei->Neu erzeugt werden.
- Die Konfiguration von DFM-Dateien kann frei geändert werden.
- Die Kriterien der Messungssuche können über die Einstellungen ausgeblendet werden. Das ist auch der Standard für den PiWeb Reporter.

Realtime Analysis Server

- Neues Modul ermöglicht die Auswertung und Überwachung von Messdaten mit Signalisierung via Email. Es gibt Auswertepugins für die Grenzwertüberwachung (z.B. Toleranzen), für die Überwachung von Cp/Cpk-Wert, Nelson-Regeln sowie für die Auswertung neuer Messwerte via VBScript.

FlexReporting

- Für neue Reports kann ein Startreport als Vorlage definiert werden.
- Bei aktiver Option „Aktiven PiWeb Monitor wiederverwenden“ wird ein bereits offener Monitor aktualisiert (statt ihn zu schließen und einen neuen zu öffnen).

Sonstiges

- Calypso-Schnittstelle ordnet den Calypso-Merkmalen die Calypso-Icons zu.
- Optionen für Calypso-Schnittstelle können pro Prüfplan, pro Nutzer oder für alle Nutzer abgelegt werden.

PIWEB RELEASE NOTES

VERSION 3.4.1

Allgemein

- Update auf QDB-3.1
- Mitgelieferte Elementvorlagen und generische Reports sind lokalisiert.
- DFM-Datei wird zuerst aus dem Reportverzeichnis geladen, erst danach wird sie am Ursprungspfad gesucht.
- Bei der Benutzung von DFM-Dateien wird jetzt die Dateiversion beachtet. Das verhindert ein Öffnen von neueren DFM-Dateien in älteren Programmversionen.
- Import von Messdaten aus Calypso in QDB implementiert (inkl. Formplotdaten).

Configurator

- Funktionsgruppe „Interaktive Elemente“ hinzugefügt, mit der die interaktiven Elemente im Reporter de-/aktiviert werden können.

Monitor

- Das aktuelle Suchkriterium kann per Knopfdruck in der Messungsauswahl für alle Seiten gesetzt werden.
- „Erweiterte Statistik“ (Rechtsklick auf Element im Monitor) funktioniert auch bei Mehrfachdatenbindung und in Verbindung mit Separierung/Gruppierung.
- Gitter- und Liniendiagramm unterstützen Auswertung mit Nelson-Regeln in der „Erweiterten Statistik“.
- Bereich „Datenselektion“: Oberfläche für Auswahl der Gruppierung/Separierung überarbeitet
- Beim Wechsel zwischen Reports im Tab „Generische Reports“ bleiben Datenquelle, Merkmalsauswahl und Messungsauswahl erhalten.
- Tooltips des Infomodus, die nicht auf die Seite passen, werden beim Anheften automatisch auf Seitenbreite/-höhe eingepasst.

Reporter

- Viele Elemente unterstützen jetzt Mehrfachdatenbindung (z.B. Gitter- und Liniendiagramm), das beinhaltet die freie Auswahl von mehreren Merkmalen aus dem Prüfplan per Drag & Drop.
- Über das Auswahlmenü beim Drag & Drop kann beim Ziehen von mehreren Merkmalen auf die Seite sehr einfach entweder ein Element mit Mehrfachdatenbindung oder für jedes Merkmal ein eigenes Element erzeugt werden.
- Neues Icon für die Datenbindung eines Elements ermöglicht erweiterte Einstellungen zur Merkmalsauswahl.
- Die Liste der Merkmale einer Datenbindung kann mit Merkmalsfiltern eingeschränkt werden.
- Die ausgewählten Merkmale für die Datenbindung „In PiWeb Monitor angezeigte Merkmale“ können im Reporter voreingestellt werden.
- Beim Gitter- und Liniendiagramm kann auf der X-Achse zwischen Messungen und Merkmalen umgeschaltet und der Beschriftungsabstand der Y-Achse eingestellt werden.
- „Regelkarte“ unterstützt Mehrfachdatenbindung, Gruppierung und Separierung.
- Neues Element „XY-Plot“
- Das MIBA-Verbindungstool kann automatisch eine Verbindungslinie zw. einem „XY-Plot“ und dem richtigen Punkt in einem MIBA-Bild erzeugen, vorausgesetzt die Merkmale für X und Y im „XY-Plot“ haben die gleiche CAD-Position.
- Neues Element „Balkendiagramm“ stellt ausgezählte Messwerte als Balken dar. Das Element unterstützt die Pareto-Darstellung.
- Neues Element „Kreisdiagramm“ für die Darstellung von ausgezählten Messwerten in Torten-/Ringform implementiert.
- Neues Element „Fehlerverlauf“ für die Darstellung der Anzahl der Merkmale außer Toleranz als Liniendiagramm implementiert.
- „Cp/Cpk-Diagramm“ zeigt jetzt auch negative Werte an.
- Die X-Achse im „Box-Plot“ und „Cp/Cpk-Diagramm“ kann zwischen Merkmalen, Teilen und Messungen umgeschaltet werden.
- „Kreisformplot“ kann gespiegelt werden.
- Änderungen über das Popupmenü für einfache Schriftformatierung werden mit in die Liste der Bearbeitungsschritte aufgenommen.
- Änderungen der Seitenbeschreibung im Register Eigenschaften werden in die Liste der Bearbeitungsschritte aufgenommen.
- Druckdialog und Druckvorschau überarbeitet: Es können auch nur Seiten mit Messwerten außerhalb der Warngrenze/Toleranzgrenze gedruckt werden.
- Daten können jetzt in beschränktem Umfang im Reporter abgerufen werden (F5). (Das funktioniert nur für einfache Elemente wie das Gitterdiagramm, nicht für komplexere wie Tabellen, die u.U. Seiten generieren)
- Integrierte Vorschau im Monitor ist jetzt via F11 erreichbar.

- Toolbox ist jetzt konfigurierbar: Vordefinierte Gruppen können ein- und ausgeblendet werden, eigene Gruppen können angelegt, mit Einträgen bestückt und gelöscht werden. Die Reihenfolge der Gruppen kann frei festgelegt werden, der Zu-/Aufgeklappt-Zustand wird beim Programmende gespeichert.
- Toolbox kann jetzt inkrementell nach Elementen durchsucht werden.
- Interaktive Elemente „Button“, „Checkbox“, „Radiobutton“, „Textfeld“ und „Freihandtext“ hinzugefügt, die im Monitor noch ausgefüllt/benutzt und gedruckt werden können (wie bei einem Formular).
- Interaktive Elemente „Button“, „Radiobutton“ und „Checkbox“ können Variablen als Text zugewiesen bekommen (wie beim Element „Text“).
- Element „Toleranzbalken“ kann jetzt optional die Überschreitung der Toleranzgrenzen angezeigt werden
- Neue Systemvariable: „Prozentuale Toleranzausnutzung“
- Mit dem neuen Button „Aktuelle Seite drucken“ in der Statusleiste kann die aktuelle Seite mit einem Klick ausgedruckt werden.
- Verknüpfung zu Zusatzdaten des angebenen Teils/Merkmals im Reporter ermöglicht im Monitor die Anzeige der Zusatzdaten des Teils/Merkmals
- Über den Eintrag "Eigenschaften" im Popupmenü der Elemente kann das ausgeblendete Register 'Eigenschaften' wieder eingeblendet werden. Dieser ist nur sichtbar, wenn das Register nicht sichtbar ist.

Planner

- Teile und Merkmale können jetzt im Prüfplan verschoben werden. Teile nehmen ihre Messungen dabei mit. Merkmale, zu denen schon Messungen vorliegen, können nicht verschoben werden.
- Scrollen im Merkmals-/Toleranzregister beim „Herunterziehen“ implementiert.

FlexReporting

- Spaltennamen und QDAS-Schlüsselnummern sind jetzt konfigurierbar (CalypsoImport.config).
- Automatische Generierung der QDAS-Schlüsselnummern umgestellt, so dass keine Kollisionen mehr auftreten sollten.
- Beispiel bestehend aus Prüfplan, Daten und Report beigelegt.

PIWEB RELEASE NOTES

VERSION 3.2.1

Allgemein

- Update auf QDB-2.6.2
- SBS-Version durch Einstiegsbundle ersetzt, bisherige SBS-Lizenzen sind automatisch Enterprise-Lizenzen
- Auswertung von Messdaten mehrerer Teile auf einer Seite möglich
- Installationsanleitung auf CD gibt an, welche Komponenten auf Server bzw. Client zu installieren sind
- Installation trägt eine digitale Signatur
- Installation installiert auch die Systemvoraussetzungen (Microsoft .NET Framework, SQL Server Compact, Windows Installer, novaPDF Drucker, Zeiss License Manager), sofern noch nicht vorhanden

Configurator

- Neue Datenbankverbindungen verwenden den Proxy-Server jetzt standardmäßig. Die Ausnahmen für den Proxy in den Internetoptionen werden immer beachtet.

Monitor

- Merkmalslisten in Elementen (Tabelle, Box-Plot) werden logisch sortiert, so wie auch in der Datenquellenansicht.
- Dynamisches Bild zeigt Bilder an, die als Zusatzdaten zur Messung oder zum Messwert gespeichert sind. Die Bilder können mittels Info-Modus genauer betrachtet und auch auf der Reportseite festgepinnt und ausgedruckt werden.
- Merkmalsauswahl auf Baumansicht umgestellt: Dadurch können Merkmale unterschiedlicher Teile verglichen werden.
- GUI für die Datenselektion (Merkmale, Messungen, Erweitert) kann platzsparend zusammengeklappt werden.
- Box-Plot kann jetzt die Messwerte auch normiert auf den Nominalwert darstellen.
- Festgepinnte Infofenster können jetzt einzeln entfernt werden.
- Kurvenformplot skaliert relativ zum Schwerpunkt der Kurve, statt zum Ursprung.
- Testmessungen können auch mit negativem Messwert erzeugt werden.

- Neuen Druckdialog eingebaut: Im Dialog können jetzt die zu druckenden Seiten gefiltert werden (nur Seiten mit Messdaten; Seiten mit Werten außer Toleranz usw.).
- Messdaten der angezeigten Gitterdiagramme können jetzt per Rechtsklick einfach nach Excel exportiert werden

Reporter

- Text-Elemente mit verknüpften Variablen, deren Wert nicht verfügbar ist, werden gestrichelt umrandet, der Variablenname wird hellgrau angezeigt. Ungültige Variablenreferenzen werden rot dargestellt.
- Warngrenzen (K8014/K8015) werden in den entsprechenden Plots und im Seitenstatus / Messungsstatus ausgewertet.
- Warngrenzen und Eingriffsgrenzen (K8012/K8013) können im Gitter- bzw. Liniendiagramm angezeigt werden.
- Neue statistische Kenngröße "Verteilung" gibt den Namen der bestimmten Verteilung an
- Neue statistische Kenngröße "Korrekturwert" hinzugefügt.
- Anzeige der Pfade in der Datenbindungsansicht erfolgt jetzt verkürzt, dadurch ist die Anzeige bei langen Pfaden übersichtlicher.
- Datenbindung von Autoformen an Merkmale erlaubt, damit das MIBA-Verbindungstool auch mit Autoformen einsetzbar ist.
- Merkmalsfilterung in Datenbindungseditor für Standardrahmen optional
- Komplexe Datenbindung implementiert. Die angebundenen Merkmale können aus dem Prüfplanbaum frei gewählt werden. Diese Art der Datenbindung ist nur für ausgewählte Elemente möglich (z.B. QDB Datentabelle).
- Informationstabelle bei Formplots kann jetzt nicht mehr verschoben werden, solange sie leer ist (dadurch entfällt verwirrender gelber Punkt auf dem Plot).
- Lochbildplot kann Istpositionen innerhalb und außerhalb Toleranz mit anderen Stiften zeichnen.
- Bei Multi-Formplots kann jetzt das zu benutzende Farbschema eingestellt werden.
- Legendenelement kann über das Popupmenü eines Elementes direkt an das Element gebunden werden.
- Inhaltsverzeichnis um Eigenschaft "Erweiterter Seitenstatus" ergänzt. Wenn aktiviert, wird die Anzahl der Toleranzüberschreitungen auf der Seite angezeigt.
- inkrementelle Suche nach Messmodulnamen möglich
- Beim Verschieben, Vergrößern, Verkleinern und Drehen von Elementen wird die aktuelle Position, Größe bzw. der Drehwinkel angezeigt.
- Vorschau des Zielformates bei der bedingten Formatierung berücksichtigt jetzt nur noch die aktiven Eigenschaften.
- Auswahlliste für Standardrahmenvorlagen im Dialog "Standardrahmen hinzufügen" sortiert
- Zusatzdaten für Prüfplanelemente können angezeigt werden.

- Seitenübersicht scrollt automatisch beim Verschieben von Seiten.
- Strg+A in der Seitenübersicht selektiert alle Seiten (außer der Masterseite).
- Sortierung der Merkmale nach Merkmalsnummer möglich
- Bild kann jetzt frei gedreht werden.

Planner

- Zusatzdateneinträge können umbenannt werden.
- Kataloge im Katalogeditor werden anhand des Namens sortiert.
- Export/Import von Zusatzdaten für Messwerte
- Bei der Anzeige der Messungen wird jetzt das übergeordnete Teil angezeigt (wichtig bei Tiefensuche).
- Im Startdialog können .qdb-Dateien geöffnet werden, um den Inhalt anzuzeigen. Verändern der Daten ist nicht möglich.
- Der Messwertdialog kann jetzt auch mit der Versionshistorie von Merkmalen umgehen.
- Dialog zum Editieren einfacher Formeln implementiert
- Die Grenzwerte werden auch bei Nutzung des Toleranzeditors angepasst.
- Nutzer und Gruppen können jetzt bei einer QDB mit aktivierter Sicherheit direkt im Planner angelegt und verwaltet werden.

FlexReporting

- Beim Anlegen eines neuen Reports wird der eingestellte Standardreport kopiert.
- Standardreport wird beim Setzen des Reportpfades kopiert, sofern dort nicht bereits ein Report gleichen Namens vorhanden ist.
- Reihenfolge der Merkmale in der Calypso-Tabellendatei wird als Merkmalsnummer importiert.

PIWEB RELEASE NOTES

VERSION 3.0.1

Allgemein

- Update auf QDB-2.5.1
- Neuer Beispielreport „Blechteil (erweitert)“ zeigt die Möglichkeiten von Messpunkten und Aufbauuntersuchung
- anonymes QDB-Login kann jetzt zentral in der Datei QdbConfiguration.xml deaktiviert werden. Dann muss sich der Nutzer immer mit Name und Passwort anmelden.
- Handbuch liegt in englischer Übersetzung vor. Wird auf englischen Systemen und nicht-deutschen mit installiert.
- Import von Fremdprotokollen im PDF-Format möglich. Im Planner werden Bereiche definiert und mit Merkmalen verknüpft. Beim Upload werden die Bereiche als Bild-Zusatzdaten an den verknüpften Merkmalen abgelegt und können mit Hilfe des dynamischen Bildes im Monitor wieder abgerufen werden.
- Konfiguration der Datenbank enthält jetzt Grenzwert und Abmaße mit Schlüsselnummern nach QDAS-ASCII-Format. Bisherige Toleranzen heißen jetzt Grenzwerte. Für die Diagramme sind nur die Grenzwerte maßgeblich. Die Konfiguration vorhandener Datenbanken wird beim Update nicht verändert.
- neues Modul FlexReporting als kleine Lösung für die lokale Auswertung der Messwerte einer Messmaschine

Monitor

- Zwei zusätzliche Startparameter:
 - o -navigateToEntity "Teil- oder Merkmalsname" navigiert zur ersten Seite auf der das angegebene Prüfplanelement gefunden wurde
 - o -highlightEntities "Teil- oder Merkmalsname, getrennt durch Komma" markiert die angegebenen Prüfplanelemente im Report
- Filterkriterien unterhalb der 'letzten X Messungen' sind im Dialogfeld 'Erweiterte Einstellungen' konfigurierbar.
- Monitor kann Datenbankdateien des FlexReporting adhoc öffnen. Erreichbar über den Dialog „Erweiterte Einstellungen“.

- Dialog zum Bearbeiten der aktuell angezeigten Messungen zum Monitor hinzugefügt - damit kann z.B. ein Messungskommentar eingegeben werden.
- Messungen können jetzt aus dem Monitor heraus freigegeben, gesperrt und gelöscht werden
- Wenn in einem Report ein erweiterter Filter vorhanden ist, so wird im Monitor ein Hinweis in Form eines Links dargestellt. Klickt man auf diesen Link, wird der erweiterte Filter angezeigt.

Reporter

- Lineale hüpfen jetzt nicht mehr beim Laden eines neuen Reports
- Verknüpfungen um Aktionen zum Drucken der aktuellen Seite, Drucken aller Seiten und Schließen des Monitor erweitert
- Neues Element Gesamtbewertung: Ermöglicht Darstellung welche Merkmale oder Messungen innerhalb/außerhalb von Toleranzen und Warngrenzen liegen.
- Neue Systemvariablen für Abweichung (des Messwertes vom Nominalwert) und Überschreitung (des Messwertes über den Grenzwert) implementiert.
- Qualitätsampel kann an mehrere Merkmale gebunden werden (z.B. alle Merkmale eines Teils bzw. alle Merkmale der aktuellen Seite).
- Neues Element MIBA-Fähnchen. Einfache Möglichkeit Toleranzen, Abweichungen und Überschreitungen von Messpunkten anzuzeigen.
- neue Option "Elementpositionen im MIBA-Modus optimieren". Schaltet das Optimieren der Position von neuen Elementen mittels MIBA-Informationen im MIBA-Modus an und ab.
- Neues Element Legende implementiert. Zeigt Legende der verwendeten Zeichenelemente (Stifte, Strichelungen, Pinsel) von Plots an.
 - o Bei mehreren Plots pro Seite kann konfiguriert werden, für welchen Plottyp die Legende gelten soll. Legendeneinträge können per Konfiguration ausgeblendet werden.
- Neues Element „Toleranzbalken“. Zeigt die Abweichung des Messwertes vom Sollwert an, visualisiert Über-/Unterschreitung von Warngrenze und Toleranz.

Planner

- Im Planner wird explizit der Logindialog angezeigt, sofern die Sicherheit der Datenbank aktiviert ist. Bei Klick auf "Anonym anmelden" werden keine Logindaten gesendet und der Zugriff auf die QDB erfolgt mit der Rolle "Anonymous"
- Planner berechnet Abmaße aus Grenzwerten und Nennmaß (und umgedreht)
- Attribute für die Messungssuche 'letzte X Messungen' können konfiguriert werden. Dialog erreichbar über Werkzeuge -> Einstellungen.
- Zusatzdatendialog zeigt einen Statusdialog während des Hinzufügens von Zusatzdaten an.
- Erweiterter Filter wie im Monitor kann eingeschaltet werden über den Dialog Werkzeuge -> Einstellungen eingeschaltet werden

- Status der Datenbankverbindungen wird im Startfenster durch ein gelbes Ausrufezeichen bzw. ein rotes Kreuz visualisiert.

PIWEB RELEASE NOTES VERSION 2.8.2.1

- Update auf QDB-2.4.3
- Beispielreport und -daten auch in Englisch
- neuer Menüeintrag "Einstellungen senden" im Hilfe-Menü von Planner, Reporter und Monitor
- Startbildschirm für Monitor, Reporter und Planner

Monitor

- Messungsauswahl zur direkten Auswahl von Messungen im Monitor implementiert
- Dynamisches Bild kann Bilddaten aus Zusatzdaten von Messungen und Messwerten darstellen
- neuer Kommandozeilenparameter "-once". Wird diese Option angegeben startet beim zweiten Aufruf kein zweiter Monitor, sondern es wird im bereits laufenden Monitor der angegebene Report geladen
- Tooltips des Infomodus werden vor dem Anheften auf die Seite verschoben

Reporter

- Rückgängig- und Wiederholen-Schaltflächen haben jetzt eine Liste, um mehrere Bearbeitungsschritte rückgängig zu machen bzw. zu wiederholen
- Initialisierung von Bildern aus Zusatzdaten erfolgt jetzt über das Popup-Menü der QDB-Datenquelle (anstatt über die Datenbindung des Bildes an ein Teil). Damit kann auch der zu nutzende Zusatzdateneintrag ausgewählt werden
- neue statistische Kenngröße für eingebaute Statistik: 6301 - Stichprobenumfang
- Stacheln auch per Dialog editierbar
- Menüpunkt „Datenbindungen verteilen“ zum Popup-Menü der QDB-Datenquelle hinzugefügt. Wenn eine gleiche Anzahl von Merkmalen und Elementen selektiert ist, kann im Reporter allen Elementen die Datenbindung zu einem der selektierten Merkmale zugewiesen werden.

- Dialoge "Element bearbeiten" entfernt (im Popup-Menü via "Eigenschaften..." zu erreichen). Alle Optionen für die Darstellung der Elemente sind auch mit Hilfe der Eigenschaften zu erreichen.
- Dialog für Zusatzdaten kann jetzt mehrere Einträge auf einmal speichern
- Sortierung im Zusatzdatendialog implementiert
- Beschreibung von Gitter- und Liniendiagramm behält seinen Abstand bei Drehung des Diagramms
- Datenbindung von Merkmalen und Teilen an Elemente überarbeitet. Es sind jetzt nur noch sinnvolle Kombinationen aus Prüfplanellementtyp (Teil/Merkmal) und Elementtyp anwählbar.
- QDB-Tabelle kann mit Folgeseiten umgehen

Planner

- neuer Menüeintrag "QDB-Konfiguration senden" im Hilfe-Menü
- Auswahlliste für darzustellendes CAD-Modell im CAD-Viewer hinzugefügt
- Popup-Menü von Teilen um Eintrag für das Bearbeiten der Attribute des Teils ergänzt
- Dialog für Zusatzdaten kann jetzt mehrere Einträge auf einmal speichern
- Sortierung im Zusatzdatendialog implementiert
- Katalogeditor vergisst nicht mehr alle vorhandenen Änderungen wenn der aktive Katalog geändert wird
- Beim Umbenennen eines Messpunktes werden auch die Untermerkmale entsprechend umbenannt, sofern das Attribut Richtung (K2004) des Untermerkmals gesetzt ist

Configurator

- Maustasten für den CAD-Viewer einstellbar
- Im Configurator wird auf Schreibrechte im qs-STAT-Verzeichnis mit getestet. Sind dort keine Schreibrechte vorhanden, wird davor gewarnt das qs-STAT nicht ohne weitere Konfiguration funktioniert.

PIWEB RELEASE NOTES VERSION 2.8.0.5

- Update auf QDB-2.4.1
- MIBA-Verbindung für Container
- Fehlerbehebung

PIWEB RELEASE NOTES

VERSION 2.8.0.3

Allgemein

- Umstieg von Microsoft.NET Framework 2.0 auf 3.0
- Zeichnen der Reportsseiten auf Windows Presentation Foundation umgestellt
- An neue QDB-Schnittstelle v2.4.0 angepasst
 - o Sicherheitsbeschreibungen und Zugriffskontrolle
 - o Zusatzdaten für Teile und Messungen
- Generische Reports
- Kommandozeilenmonitor für skriptgesteuertes Daten abrufen und Drucken bzw. PDF erzeugen
- MIBA-Generator zum Erstellen von MIBA-Bildern
- Installation
 - o Beispieldaten aufgenommen
 - o Internationalisiert, englische Übersetzung aufgenommen
- Standarddatenbankverbindung implementiert (<<Default>>)

Monitor

- Verschieben des angezeigten Seitenausschnittes via Maus
- Messungen einzeln selektieren („Messungen aus dem Katalog“)
- Speichern des Reports als PDF-Datei (falls installiert)
- Druckvorschau zeigt Seitenränder an
- Zwischenspeicher für die zuletzt genutzten Reports hinzugefügt
- Seitendarstellung in Schritten von 90 Grad drehbar
- Seitenwechsel und Seitenrotation wird animiert (konfigurierbar)
- „Report öffnen“ zur Startseite hinzugefügt

Reporter

- MIBA-Generator integriert
- Selektion nur eines Typs von Elementen via Ctrl+Shift
- Speichern des Reports als PDF-Datei (falls installiert)
- Schnelle Formatierung von Textelementen analog Microsoft Word
- Eigenschaften „Verankerung“ und „Sichtbar“ von Elementen entfernt
- Elementrotation als Eigenschaft verfügbar
- Systemvariablen erweitert
 - o Rechnen via $\$(1+2)$
 - o Text und Variablen können gemischt werden
- Warnung wenn Datenformat eines älteren Reports aktualisiert wird
- MIBA-Layout erfunden
- Toolbox um Galerien erweitert, Kategorien angepasst
- Text: Formatierung für Zahlen mit Anzahl der Nachkommastellen aus Einstellungen hinzugefügt
- Text
 - o bedingte Formatierung
 - o Anpassung der Schriftgröße an Elementgröße
 - o Umrandung
- Bild
 - o an Ecke ziehen = proportional skalieren
 - o an Seite ziehen = nicht-proportional skalieren
 - o Eigenschaft „Seitenverhältnis fest“ entfällt
 - o Popup-Menü um Punkt „Seitenverhältnis wiederherstellen“ erweitert
 - o Fehler beim Beschnitt behoben
- Verknüpfungen für Gruppen möglich
- Druckvorschau zeigt die Seitenränder an
- Vorlagen können in der Toolbox gelöscht werden
- Folgeseiten erfunden (für unterschiedliche Kopf- und Fußzeilen bei Seitengenerierung)
- Ausrichtung von Elementen funktioniert jetzt auch über Container-Grenzen hinweg
- Dialog zum Festlegen der Voreinstellungen für Elemente überarbeitet
- Formplots:
 - o Vereinheitlichung des Punktfilters in Reporter und Monitor
 - o Sektorgitter für Kreisformplot
 - o Legende zur Anzeige der verwendeten Stifte

- Laden von Daten aus einem anderen Report hinzugefügt
- Elemente für Statistikcharts hinzugefügt
 - Histogramm
 - Boxplot
 - Regelkarten
 - Cp-Cpk-Diagramm
- Reporter: statistische Kenngrößen zum eingebauten Statistikmodul hinzugefügt
 - Schiefe
 - Wölbung
 - diverse Quantile

Planner

- CAD-Viewer für STL-Dateien integriert
- Kopieren und Einfügen im Prüfplanbaum integriert
- Sichern & Wiederherstellen von Prüfplan und Messungen
- Spalten bei Merkmalen und Messungen einstellbar
- Anzeige der Build-Nummer der QDB in der Titelleiste
- Selektion der zu importierenden Teile und Merkmale vereinfacht, übergeordnete Teile zeigen den Selektionsstatus der Unterteile und –merkmale an
- Knopf zur Anzeige des Dialogs auf Historienseite hinzugefügt
- Selektion eines Teiles selektiert implizit die Merkmale des Teiles (konfigurierbar)
- Historie wird auch für Teile angezeigt

Configurator

- Aktivieren bzw. Deaktivieren von Funktionsgruppen
 - Standardrahmen
 - Calypso-Formplots
 - Statistik
- Datenbankverbindungen exportieren/importieren
- Import von Beispieldaten

PIWEB RELEASE NOTES

VERSION 2.6.2.2

Allgemein

- Anzeige der Log-Datei über das Hilfemenü
- Verbesserung des inkrementellen Abrufens des Prüfplans von der QDB

Monitor

- Oberfläche für Selektion der Messungen vereinfacht
 - o Spezialauswertungen und Optionen über Dialoge
- Tiefensuche nach Messungen ist standardmäßig deaktiviert, kann über Checkbox wieder aktiviert werden
- Wenn viele Messwerte dargestellt werden sollen, wird das Gitterdiagramm automatisch zum Liniendiagramm
- In der Navigationshistorie kann jetzt auch bis zum vorherigen bzw. nächsten Report gesprungen werden

Reporter

- Formplots
 - o Teilungsplot
 - o Fourierplot / Welligkeit
 - o Formplotdatentabelle
 - o Tabellenzeilennummer bei Plotbeschreibung anzeigen
 - o Automatische Überhöhung für Kurvenform und Lochbild
 - o Nutzerdefinierte Achsenbeschriftungen
- Funktion "Datenbindung anzeigen" zeigt nicht nur Merkmalsnamen, sondern auch Merkmalsattribute (z.B. Nennmaß, Toleranz) bzw. mehrere Merkmalsattribute gleichzeitig an
- Messblatt spiegeln zum Menu Werkzeuge hinzugefügt

- Seitenmanagement verbessert: mehrere Seiten können gleichzeitig markiert, gelöscht und verschoben werden; Doppelklick springt zur ausgewählten Seite
- Warnung wenn ein Report, der mit einer älteren Version erstellt wurde, mit einer neueren Version gespeichert wird. Dieser Report kann nach dem Speichern nicht mehr von der älteren Version geladen werden
- Bild um Eigenschaft "Miba-Punkte aktualisieren" erweitert. Verhindert das automatische MIBA-Update beim Aktualisieren des Prüfplans
- Automatische Miba-Verbindung nur bei aktivem Miba-Info-Modus. Miba-Info-Modus nach Programmstart aktiviert.
- Horizontaler und Vertikaler Container (fließend) ordnen die Elemente jetzt analog zur Darstellung im Icon an ("Layout mit Umbruch" statt "Angepasstes Gitterlayout").
- Element für Inhaltsverzeichnis implementiert
- Tabellenlayout implementiert

Planner

- Performance beim Editieren von Katalogeinträgen verbessert
- Merkmale werden jetzt standardmäßig logisch sortiert (sowohl im Baum, als auch in der Merkmalstabelle)
- Merkmale einer Messung im Messwert-Dialog sortieren
- Sprache kann via Kommandozeile umgestellt werden
- Online-Hilfe zum Hilfemenü hinzugefügt
- Tiefensuche nach Messungen ist standardmäßig deaktiviert, kann über Checkbox wieder aktiviert werden
- Anzeige der Merkmalsänderungen in der Versionshistorie verbessert
- Dialog für das Bearbeiten der berechneten Merkmale überarbeitet
- Editor für das einfache Ändern von Toleranzen bei Messpunkten hinzugefügt
- Tastaturkürzel für Bearbeiten des Prüfplans hinzugefügt
- Import von Prüfplan und Messungen via Upload-Service hinzugefügt (unterstützt z.Z. Holos, QML und QDAS-ASCII Dateien)

PIWEB RELEASE NOTES

ÄNDERUNGEN VON 2.4.1.0 ZU 2.6.0.0

Allgemein

- Umstieg von Microsoft.NET Framework 1.1 auf 2.0
- Umstieg auf Janus Controls v3
- Entfernen der Syncfusion Tools
- Laden von Reports beschleunigt
- Speicherverbrauch der Reports im Monitor und Reporter reduziert
- Zeichnen der Reportsseiten beschleunigt
- An neue QDB-Schnittstelle v2.1 (Revision 1039) angepasst
- Statistikserver auf qs-STAT ME6 aktualisiert
- Nutzung von qs-STAT Server auch ohne Statistik-Webservice möglich (qs-STAT muß dann lokal installiert sein)
- DirSync: Optionalen Startbildschirm hinzugefügt
- Configurator: Dialog zum Einrichten der QDB-Verbindung versucht, die komplette URL automatisch zu ermitteln
- Reporter/Monitor: Kommandozeilenparameter implementiert
- Reporter/Monitor: Dialog zur Diagnose von Verbindungsproblemen zur QDB hinzugefügt
- Installation: Beispieldetailseiten mit in Installation (.msi) aufgenommen

Monitor

- Mit Mausrad Seite im Monitor scrollen
- Zoom auf Ausschnittmittelpunkt bzw. Blattmittelpunkt
- Änderung der Datenbankverbindung möglich
- Implementierung Aufbauuntersuchung
- Gruppieren von Messungen implementiert
- Separieren von Messungen im Gitter- und Liniendiagramm implementiert

- Startoption -l zu -language umbenannt
- Fehler beim Abrufen von Daten werden jetzt deutlicher dargestellt
- Menüpunkte „Vorwärts“ und „Zurück“ zum Menü „Navigation“ hinzugefügt
- Anzeige eines Fortschrittsbalkens in der Statusleiste beim Abrufen von Daten
- Automatisches Abrufen von Daten im Monitor (standardmäßig aktiviert)
- Abrufen der Daten für alle Seiten via Pop-up-Menü auf „Daten abrufen“-Button
- Initiales Suchkriterium für Detailseiten auf "Letzte 20 Messungen" festgelegt

Reporter

- Formplots:
 - o Überhöhung unter Maßstab anzeigen
 - o Dezimalstellen von Calypso übernehmen
 - o Calypso - Prüfmerkmalsname wird als initiale Beschreibung des Plots gesetzt
 - o Nur Datenpunkte mit Status 0 als Extrempunkte markieren
 - o Fehler bei der Darstellung eines Linienplots einer Kreisformmessung behoben
 - o Richtung des Koordinatenkreuzes berichtigt
 - o Dialog „Plot anpassen“ um Schaltfläche „Schließen“ erweitert
 - o Umschaltung der Darstellung auf Inch
 - o Zeichnen von durchgängigen Linien statt Linienabschnitten, damit die Linienenden verbunden werden
 - o Plots Lochbild und Kreis-in-Kontur hinzugefügt
 - o Erst Stacheln, dann Soll- und Istwerte zeichnen, damit die Stacheln nicht über den Soll- und Istwertlinien sichtbar sind
 - o Im Dialog „Plot einrichten“ wird der Plot mit der Größe 180x144mm und ohne Zoom dargestellt
- Report mit Schreibsperre öffnen, so dass er nur von einem gleichzeitig bearbeitet werden kann
- Sollwerte ungleich 0 für Linien- und Gitterdiagramm implementiert
- Verlinkung auf andere Seiten erfolgt jetzt nicht mehr mittels Index sondern mittels LinkID der Seite
- Gitterdiagramm hat neue Eigenschaft „Auto Messdatenanzahl“ zur automatischen Skalierung der X-Achse
- Einzelne Teile eines eingestellten Suchkriteriums als Systemvariable veröffentlicht
- Tastaturkürzel zum Umschalten zwischen Datenquellenansicht, Eigenschaftenfenster und Toolbox hinzugefügt

- Datenbindung von Elementen wird jetzt unter dem Prüfplan angezeigt und kann auch von dort geändert werden
- Bei Änderung der Datenbankverbindung wird der Prüfplan von der neuen Datenbank automatisch abgerufen
- Im Gitterdiagramm kann die Beschriftung für X- und Y-Achse getrennt angezeigt werden
- Im Gitter- und Liniendiagramm kann für die X-Achse jetzt gewählt werden, ob ein kurzer Text, ein langer Text oder eine Numerierung angezeigt werden soll
- Selektion von benachbarten Linien vereinfacht
- Linien können jetzt auch an gruppierte Elemente angehängt werden
- Hintergrundstil mit Anpassung der Farbe an Messwert in Abhängigkeit von Warngrenze und Toleranz implementiert
- Lineale nach Umstellung der Maßeinheit mit der neuen Einheit zeichnen
- Weitere Container hinzugefügt (horizontaler, vertikaler, sowie fließende Variante)
- Datenbindung wird auch von allen Unterelementen von Containern und Gruppen entfernt
- Gruppe kann eine Datenbindung erhalten

Planner

- Menü enthält Eintrag für das Bearbeiten der vordefinierten Verbindungen (bisher nur von Startseite aus erreichbar)
- Prüfplan inkrementell von der QDB abrufen
- Abfrage nach ausstehenden Änderungen im Merkmalseditor beim Schließen des Planners bzw. beim Wechseln zum Messungseditor
- Panel für Versionshistorie in der SBS-Version ausgeblendet
- Dialog für Messwerte zeigt auch den kompletten Pfad der Merkmale an
- Dialog für Messwerte gruppiert nach neuer Pfadspalte
- Anzeige der QDB-Version im Fenstertitel
- Wildcard für Namensfilterung des Prüfplans von % auf * geändert
- Namensfilterung des Prüfplans hängt nur dann automatisch die Wildcard an, wenn der Name aus einem Zeichen besteht
- Formelkonvertierung für Anpassung berechneter Merkmale an neues Datenbankschema entfernt