

Änderungen in *wingaebxml* 6 – Version 6.0.0.57 (23.01.2026)

- GAEB XML: Absturz bei leerem XML-Tag <Image align="center" /> behoben (#3126)
- Im Menü „Support“ findet sich jetzt ein Link zum Support-Homepage (#3128)

Änderungen in *wingaebxml* 6 – Version 6.0.0.56 (16.06.2025)

- GAEB XML: nummerierte Liste : Zähler beginnt ggf. mit vorgegebenem Startwert (#3112)
- Excel-Export: Fehler in Dokumentvorlage bei Erfassung in weiteren Spalten behoben (#3108)
- "freier Portalschlüssel" wird mit Laufzeit bis 31 Tage akzeptiert (#3104)

Änderungen in *wingaebxml* 6 – Version 6.0.0.55 (23.04.2025)

- Fremdkalkulierte Angebote im AI Bietercockpit „read-only“ anzeigen (#3084)
- Abrechnung / Mengenerfassung: Adressen in Teil- und Schlussrechnung von Abschlag 1 unterscheiden (#3100)
- Diverse Hinweisdialoge überarbeitet (#3093)
- GAEB 90: Verhalten bei Parserfehler bzw. wenn keine einzige Position geladen wurde (#2832)
- GAEB 90: bei Bietertextergänzungen werden Langtextzeilen u.U. zusammengezogen (#3087)

Änderungen in *wingaebxml* 6 – Version 6.0.0.53 (16.12.2024)

- Fehlermeldung beim Öffnen von fremdkalkulierten Angeboten aus dem AI Bietercockpit verbessert (#3078)
- GAEB XML: leeres Element <OutlCompl> („Kurz- und Langtext“) wird toleriert (#3068)
- GAEB XML: Element <CtlgAssignType> wird ohne Warnung toleriert (#2997)
- Funktionalität der Ansicht „Auf-/Abgebotsverfahren“ wiederhergestellt (#3079)
- Datei/Fensterhandling beim Öffnen von MMC-Dateien aus wingaeb verbessert (#3058)
- Liste der zuletzt geöffneten Dateien um MMC erweitern (#3056)
- wingaeb IFC-Viewer – „Ansicht zurücksetzen“ setzt auch aktuell ausgewähltes Bauteil zurück (#3054)

Änderungen in *wingaebxml* 6 – Version 6.0.0.51 (14.10.2024)

- Irritierende Fehlermeldung wegen fehlendem Nachfolgeschlüssel unterbunden (#3053)

Änderungen in *wingaebxml* 6 – Version 6.0.0.50 (22.09.2024)

- ACHTUNG:** Lizenzschlüssel für *wingaebxml* 5.5 und früher sind nicht mehr gültig
- NEU:** Integration eines IFC-/BIM-Viewers zur Anzeige mit dem LV verknüpften IFC-Modellen
- NEU:** Unterstützung von „Multimodel Containern“ (*.mmc), die LVs und dazugehörige IFC-Modelle beinhalten
- IFC- und BIM-Viewer benötigen eine .NET8 Laufzeitumgebung, diese wird ggf. beim ersten Start nachinstalliert**
- NEU: Abrechnung/Mengenerfassung:** Übernahme von Kostenträger/Kostengruppe/Teilobjektnummer (#3012)
- Suche nach einem Nachfolgeschlüssel auf dem Lizenzserver optimiert (#3022)
- GAEB XML: Tolerierung der Formate x86Z, x86ZR, x86ZE, X83Z (#2978)
- GAEB XML: Fehlendes <BidDate> beim Laden einer x84 mit Dateidatum statt „heute“ initialisieren (#2962)
- GAEB XML: GAEB XML Element <VATPart> (Umsatzsteuerteilbetrag) unterstützt (#2948)
- GAEB 90: Langtext wurde nach zwei aufeinander folgenden Textergänzungen nicht vollständig angezeigt (#3029)
- GAEB 90: Nachlassbetrag 000000000000 in D84 muss ignoriert werden (#2790)
- GAEB 90: negative Menge im LV (D83) wurde nicht unterstützt (#2784)
- Konvertierung GAEB 90 nach GAEB XML erzeugt GAEB XML 3.3 (#3011)
- Konvertierung GAEB 90 nach GAEB XML: „Type“ ist XML-Attribut und kein Element in <LbIUPComp> (#3021)
- Bietertextergänzungen in Ausführungsbeschreibung wurden beim Laden der x84 nicht zugeordnet (#2996)

- SAP Parser: NBSP/ „no-break space“ in normale Leerzeichen umwandeln (#3027)
- Druck: Seitenkopf ohne Ränder / verschoben bei sehr langen Dateinamen (#3035)
- Druck: Dateiname im Seitenkopf jetzt ohne Pfadangabe (#2773)
- PDF-Druck über Kommandozeilenprogramm „wingaebConsole.exe“ möglich (#2580)
- Anzeige der Datenaustauschphase im Fließtext und Druck verbessert (#2628, #2629)
- Anzeige des Positionsdetails „Teilmengen“ standardmäßig ausgeschaltet (#2681)
- Anzeige von Teilmengen/Mengensplit um Katalognamen ergänzt (#551)
- Kataloge und Zeiteinheit werden unter „Informationen zum LV“ angezeigt (#2682)
- Text- / Katalognummern wurden in Unterbeschreibungen nicht ausgeblendet (#3020)
- Validierungsprotokoll: „LV-Summe aus Datei“ fehlte bei DA82 (Kostenansatz) und DA85 (Nebenangebot) (#2846)
- GAEB 90- und GAEB XML-Dateien im Explorer wieder mit unterschiedlichen Icons (#2833)
- Setup: Schutz gegen Installation einer älteren Version verbessert (#2820)
- Programminstallation unter **C:\Program Files\wingaeb** statt **C:\Program Files (x86)\wingaeb** (#2572)

Änderungen in Version 5.5.0.15 (10.10.2022)

- Setup und Excel-Makros mit aktuellem Code Signing Zertifikat signiert
- GAEB XML: Datenart DA80 / x80-Dateien („LV-Katalog“) werden unterstützt (#2568)

Änderungen in Version 5.5.0.14 (14.07.2022)

- GAEB XML 3.1: Listen in Listen wurden unter Umständen nicht vollständig dargestellt (#2579)

Änderungen in Version 5.5.0.13 (10.06.2022)

- Neue Lizenzbezeichnungen – aus „AN Lizenz“ wird „Bietertool“, etc. (#2544)
- GAEB-Funktionalität kompatibel mit .NET Core, plattformübergreifend und als webservice einsetzbar (#2475)
- PDF-Druck wird direkt aus der Anwendung unterstützt (#2530)
- Pauschalsumme auf Gliederung wird unterstützt (#910)
- Excel-Export: Export und Dokumentvorlage unterstützten Nachlässe (#2363, #2407)
- Excel-Export: die Menge wird immer exportiert (#2540)
- Bezeichnungen der LV-Stufen werden unter „Informationen zur Gliederung“ angezeigt (#2536)
- LV öffnen – bei „Abbrechen“ wird das zuvor bearbeitete Dokument nicht geschlossen (#2371)
- Positionstyp „Schwerpunktposition“ wird angezeigt (#2542)
- Preiseingabe, etc. ist bei „Position entfällt“ nicht mehr möglich (#2525)
- GAEB XML: neu eingeführte Vergabearten werden unterstützt (#2533)
- GAEB XML: Toleranz gegen ungültigen Inhalt in Datums- und Uhrzeit-Feldern (#2535)
- SAP Parser: Textergänzungen in Paragraphen in „GaebXmlReduced“ unterstützt (#2278)
- Abrechnung / Mengenerfassung: x31 im Format GAEB XML 3.3 unterstützt (#2543)
- bei „read-Only“ Dateien (DA86, ...) Mehrwertsteuerbetrag anzeigen, auch wenn nicht in Datei (#2527)
- Beim Laden von Angebotsdaten aus csv/txt-Datei wird Speichern als GAEB DA 84 forciert (#2384)
- Validierungsprotokoll: Meldungen bei inkompatiblen OZ-Strukturen verbessert (#1112)

Änderungen in Version 5.0.0.31 (06.09.2021)

- Abrechnung: Blattnummer in x31 unterschiedlich machen pro Abschlag (#2496)
- GAEB XML: Programmabsturz bei Darstellung einer leeren Liste behoben (#2502)
- GAEB XML: Warnung bei Firmenbezeichnung mit mehr als 40 Zeichen (#2516/#2518)
- Excel-Export: Laufzeitfehler in Dokumentvorlage bei Export ohne Mengen korrigiert (#2511)

- Excel-Export: Laufzeitfehler in Dokumentvorlage beim Arbeiten auf OneDrive-Laufwerk korrigiert (#2519)
- Warnung „Wiederholte Ausführungsbeschreibungsnummer“ nur bei Duplikaten innerhalb eines Loses (#2515)
- Fehlerhafte Warnung bei zulässigen Elementen BIC + IBAN unterdrückt (#2522)

Änderungen in Version 5.0.0.30 (10.05.2021)

- Angebotsvalidierung: Meldungen fehlten, wenn eine Gliederung nicht zugeordnet werden kann (#2462)
- GAEB XML: Listen wurden unter Umständen nicht vollständig dargestellt (#2482)
- SAP Parser: irritierende Fehlermeldung bei nicht eindeutig nummerierten Ausführungsbeschreibungen (#2483)
- als durchgestrichen formatierte Texte werden in „GaebXmlReduced“, GAEB 90 und csv entfernt (#2484)

Änderungen in Version 5.0.0.29 (18.03.2021)

- Nachlass auf Einzelposition: Berücksichtigung bei Pos. mit freier Menge und Alternativpositionen (#2433)
- GAEB XML: Programmabsturz bei Darstellung einer leeren Tabellenzeile behoben (#2442)
- GAEB XML: Programmabsturz bei Darstellung einer leeren Liste behoben (#2448)
- GAEB XML: LV konnte nicht geladen werden wegen ungültigem „image type“ (#2441)
- GAEB XML: Angebot (x84) konnte nicht geladen werden wegen „ungültigem Attribut Empty=No“ (#2456)
- GAEB 90: Toleranz beim Einlesen von LVs mit doppelter ZA01 (#2443)
- Prozentualer Nachlass: Eingabe von zwei statt einer Nachkommastelle erlauben (#2432)
- GAEB 90: bei Einheitspreisanteilen nur Eingabe von zwei Nachkommastellen erlauben (#2385)
- SAP Parser: Leere Datei bei Auftraggeber-Textergänzungen in Paragraphen (#2458)
- Bei Kurztext-LVs wurde der Kurztext bei ausgeschaltetem Langtext als Langtext angezeigt (#2425)
- wingaeb Preisspiegel: csv- Im- und Export erweitert (#2424)
- wingaeb Preisspiegel: Nachlass auf Einzelpositionen: Fehler beim Im- und Export behoben (#2406, #2431)
- wingaeb Preisspiegel: Nachlass auf LV beim Import aus csv/txt unterstützt (#2450)

Änderungen in Version 5.0.0.25 (02.10.2020)

- SAP Parser: Alternativpositionen ohne Grundposition in „GaebXmlReduced“ nicht „Alternativ“ (#2377)
- SAP Parser: gleichzeitig Alternativ- und Bedarfsposition in „GaebXmlReduced“ nur Alternativ (#2374)
- Abrechnung: Schaltfläche „Abrechnungsdaten bearbeiten“ war ohne Funktion (#2379)
- GAEB XML 3.3: Ausgabe/Version **2019-11 unterstützt** (#2350)
- GAEB XML 3.2/3.3: ID einer <Description> wird in x84 und bei Konvertierung übernommen (#2367)
- Angebotsvalidierung: nicht ausgefüllte Zuschlagspositionen fehlen im Validierungsprotokoll (#2366)
- LV-Validierung: Warnung bei Alternativpositionen ohne Grundposition (#2375)
- LV-Validierung: Warnung bei Positionen ohne Langtext im Langtext-LV (#2369)

Änderungen in Version 5.0.0.22 (23.07.2020)

- Excel-Export: Fehler in neuer Dokumentvorlage korrigiert (Laufzeitfehler bei Export ohne Preise) (#2191)
- Verbesserte Benutzerführung bzgl. Validierungsprotokoll nach Angebot dazuladen (#1820, #2068)
- Nachlass auf Einzelpositionen: Darstellung verbessert (#908)

Änderungen in Version 5.0.0.21 (06.07.2020)

- Excel-Export: Fehler in neuer Dokumentvorlage korrigiert (Dezimaltrenner wurde u.U. falsch interpretiert) (#2191)
- Angebotsvalidierung: Rundung und Warnung bei Einheitspreise mit mehr als 3 Nachkommastellen (#2349)
- GAEB XML: 3.2/3.3: nummerierte geschachtelte Listen: Export als Text jetzt mit Nummern (#2275)

Änderungen in Version 5.0.0.20 (22.06.2020)

- **Excel-Export: Neue Dokumentvorlage**, Berechnung der Gliederungssummen, aktuelles Dateiformat, etc. (#2191)
- Verbesserte Fehlerbehandlung und Meldungen bei Zugriff auf Lizenzserver (#2289, #2312)
- GAEB 90: irreführende Fehlermeldung bei Angebotsvalidierung im AI Bietercockpit unterdrückt (#2321)
- GAEB 90: ZA 28 an falscher Position führte zu nicht eingelesenem LV-Teil (#2308)
- GAEB 90: mehrere ZA02 wurden in einer Zeile dargestellt, mehr als 9 ZA02 tolerieren (#2050)
- GAEB 90: verbesserte Fehlerbehandlung bei fehlender ZA03 (AG), aber vorhandener ZA04 (AN) (#2327)
- GAEB XML:3.2/3.3: nummerierte geschachtelte Listen im Langtext unterstützt (#2275)
- GAEB XML: Filter „Bieterangabenverzeichnis“ bei Textergänzungen in „Paragraphen“ korrigiert (#2279)
- GAEB XML: Nachlass auf Einzelpositionen unterstützt (Einlesen/Anzeigen/rechnerisch berücksichtigen) (#908)
- Unterstützung von Abo-Lizenzen (#2290)
- Abschnitt „Auftraggeberdaten“ wird auch bei fehlendem <OWN> bzw. ZA03 angezeigt
- Suche in Langtexten funktionierte nicht in Ausführungsbeschreibungen (#2286)

Änderungen in Version 5.0.0.16 (20.04.2020)

- **Achtung:** Lizenzschlüssel für wingaeb 4.6 und früher sind nicht mehr gültig
- **Umstellung auf .NET 4.8** („dot Net 4.8“)
 - .NET 4.8 wird bei Bedarf nachinstalliert und ist auf allen Windows Versionen ab **Windows 7 SP1** lauffähig
 - Unter **Windows Vista** ist **wingaebxml** nur bis Version 4.6.0.38 einsetzbar
- **Neu: Lizenzserver**
 - zeitlich befristete oder ungültige Lizenzschlüssel werden bei Bedarf automatisch aktualisiert
 - unter Windows 7 kein Zugriff auf den Lizenzserver, neue Lizenzen müssen manuell eingetragen werden
- Unterstützung des Standards **GAEB XML 3.3** 2019-05
- Bei „in Angebotsaufforderung (x83) wandeln“ werden nach Rückfrage Preise, etc. gelöscht (#1972)
- Rundungsproblem bei der Preiseingabe korrigiert (#2257)
- Musterdateien nach Installation durch Administrator für alle Benutzern verfügbar (auch Terminal Server) (#1829)
- Lizenzart „Validierungstool“, insbesondere in Kombination mit wingaeb Preisspiegel (#2190)
- GAEB XML: erhöhte Toleranz bei nicht-standard Formatierungsangaben (#2153, #2155)
- GAEB XML: Toleranz beim Einlesen von LVs mit ungültigem Ausgabejahr von Katalogen (#2102)
- GAEB XML: Unbekannter Katalogtop <CtlgType> wird toleriert (#2152)
- GAEB XML 3.2: Textergänzungen an unerwarteter Stelle in Paragraphen unterstützt (#1969)
- GAEB 90: Fehler beim Speichern D84 bei Textergänzungen mit unvollständigen Hochkommata behoben (#2271)
- Konvertierung nach GAEB 90: mehr als 9 Zeilen Kurztext unterstützen (#2212)
- verbesserte Fehlerbehandlung bei LVs mit doppelter Gliederungs-OZ (#2188)
- „Angebot speichern“ / „Abrechnung speichern“ jetzt auch als Schaltfläche im Menüband (#2089)
- DV-Nummer <DPNo> wird im Fließtext angezeigt (#2087)
- Umsatzsteuersatz 0% wurde unter Umständen nicht berücksichtigt (#1619)
- Abrechnung: absoluter Nachlass darf nicht berücksichtigt werden (#2148)
- Abrechnung: Zuschlagspositionen dürfen nicht geändert werden (#2088)
- Menüpunkt „LV prüfen“ erzeugte bei x84 mit LV ein Angebots-Protokoll (#1609)
- Prüfprotokoll „In Zwischenablage kopieren“ kopiert Protokoll als HTML (#2092)
- Protokoll (Abrechnung): redundante / doppelte Warnungen bereinigt (#2149)
- Protokoll: Erweiterte Warnungen, wenn Teile eines Angebots (DA84) nicht zur Anfrage passen (#2066)
- Protokoll: Fehlermeldung, wenn Anzahl Positionen im Angebot nicht der Anzahl in der Anfrage entspricht (#2053)

- Protokoll: Warnung bei Positionen ohne Preis in DA82, DA85, DA86 (#2090)
- Protokoll: Warnung bei zu langen Mengeneinheiten (#2193)
- Protokoll: Infomeldung bei LV-Elementen mit Bietertextergänzungen (#2143)

Änderungen in Version 4.6.0.38 (18.11.2019)

- Neue Lizenzart „Validierungstool“ unterstützt (#2067)
- Kontrast / Lesbarkeit von Bietertextergänzungen in „read-only“-Dateien (z.B. DA86) erhöht (#2085)
- Abrechnung: Hinweis bei „Erfassung starten“ mit anderem Dateityp als x86 (#2084)

Änderungen in Version 4.6.0.36 (06.09.2019)

- Protokoll: zweistufige Gliederung zur Zusammenfassung gleichartiger Meldungen (#2047)
- Protokoll: einige Fehlermeldungen differenziert und konkretisiert (#2046)
- Einstellung „Beim Programmstart nach Updates suchen“ wurde nicht gespeichert (#2059)
- Code Signing Zertifikat aktualisiert (#1790)

Änderungen in Version 4.6.0.35 (25.07.2019)

- Pauschalposition mit Menge <> 1 werden jetzt auch unter GAEB 90 unterstützt (#2039)
- GAEB 90: Toleranz von LVs, die weder ZA02 noch ZA03 haben (Information Projekt / Auftraggeber) (#2046)

Änderungen in Version 4.6.0.34 (06.06.2019)

- Neu: „In Auftrag wandeln“ (x83 + x84 = x86) jetzt in jeder PLUS-Lizenz verfügbar (#2007)
- Positionsdetail „Positionstyp“ wird auch in der Ansicht „Zusammenstellung“ angezeigt (#1950)
- GAEB 90: erhöhte Toleranz beim Einlesen von Angeboten, wenn das LV nicht der OZ-Maske entspricht (#1767)
- GAEB 90: erhöhte Toleranz beim Einlesen von LVs mit leeren Vorbemerkung (T0 T0) (#2016)
- GAEB 90: erhöhte Toleranz beim Einlesen von Positionen ohne Kurztext (fehlende ZA25) (#1997)
- GAEB 90: erhöhte Toleranz beim Einlesen von Ausführungsbeschreibung mit fehlender ZA42 (#1289)
- GAEB XML: erhöhte Toleranz bei „geschützten Leerzeichen“ („no-break space“) (#1974)
- Protokoll: neue Hinweismeldung bei leeren LV-Teilen (#1983)

Änderungen in Version 4.6.0.30 (27.03.2019)

- Neu: Kommandozeilenprogramm „wingaebConsole.exe“ für „GaebXmlReduced“ Parserfunktionen (#1985)
- Keine Fehlermeldung mehr bei leerem Lizenzschlüssel im VendorBlock (#1993)
- Neue Warnmeldung, wenn sowohl <Itemlist> als auch <BoQCtgy> unter <BoQBody> auftritt (#1994)

Änderungen in Version 4.6.0.27 (01.03.2019)

- Neu: Excel-Export: Erweiterung um das Feld „MLV-Nummer“ / „WICNo“ (#1973)
- Neu: Möglichkeit, mehrere Bieteradressen zu hinterlegen (AN-PLUS-Lizenzen) (#1954)
- „Bieterdaten aus Einstellungen übernehmen“ aktualisiert auch den Namen aus dem Lizenzschlüssel (#1960)
- Tolerierung von „geschützten Leerzeichen“ im HTML-Stil „ “ (#1974)
- GAEB XML 3.2: bisher nicht unterstützte Elemente implementiert (#1969, #1970)
- GAEB 90: Fehler beim Öffnen eines LV mit leeren LV-Bereichen behoben (#1983)
- Irritierende und unbegründete Warnmeldung im Validierungsprotokoll entfernt (#1978)

Änderungen in Version 4.6.0.23 (17.01.2019)

- Neu: Nachtragsnummer und Nachtragstatus werden unterstützt und angezeigt (#1926, #1949)

- Neu: „Gliederung entfällt“ / <NotApplBoQ> wird unterstützt und angezeigt (#1956)
- Neu: Parserfunktion GaebXml86And86ToReducedX86 (Merge Änderungsauftrag gegen Originalauftrag) (#1920)
- Abrechnung: Nach dem Löschen einer Menge wurde weiterhin Formelzeile in X31 geschrieben (#1962)
- GAEB XML 3.2: eindeutige LV-ID <BoQID> wird unterstützt (#1963)
- GAEB XML 3.2: eindeutige LV-ID <BoQID> wird in das Angebot (X84) übernommen (#1964)
- GAEB 90: Toleranz beim Einlesen von Hinweistexten mit ZA25 (Kurztext) (#1923)
- GAEB 90: Toleranz beim Einlesen von Hinweistexten mit ZA79 (StLB BAU) (#1941)
- Protokoll: Gliederung auch für Protokollinformation und Dateiinformatio(n) (erhöhte Übersichtlichkeit) (#1948)
- Protokoll: Meldungen zu nicht ausgefüllten Preisen, Mengen, etc. sind jetzt Warnmeldung (#1958)
- Protokoll: Neue Infomeldungen für Nachträge und gelöschte Elemente (#1959)
- Protokoll: Neue Warnmeldung „Position hat keinen Kurztext“ (#1921)

Änderungen in Version 4.6.0.11 (31.07.2018)

- Neu: Integration Excel-Preisspiegel (siehe <http://www.wingaeb.de>)
- Neu: „In Auftrag wandeln“: Erzeugung eines Auftrags aus Anfrage und Angebot (x83 + x84 = x86) (#1863)
- Neu: Suchfunktion im Langtext (#1791)
- GAEB XML 3.2: Geschachtelte Listen im Langtext unterstützt (#1826)
- GAEB XML 3.2: Mehrwertsteuerbetrag <VATAmount> wird in die GAEB Datei geschrieben (#1742)
- GAEB 90: Fehler beim Dazuladen eines Angebots aus Excel-Kalkulation mit Nullen im OZ-Teil behoben (#1903)
- Excel-Export: falsche Formel in Spalte „Gesamtpreis“ bei „read-only“ Dateien (DA81, 82, 85, 86) (#1905)
- Excel-Export: Layout der Vorlage überarbeitet (#1905)
- Protokoll: Neuer Zähler „Anzahl Positionen in Datei“ zur Vollständigkeitskontrolle (#1763, #1821)
- Nach erstmaligem Speichern eines Angebots Frage nach Validierungsprüfung (#1819)
- seltener Absturz beim Scrollen oder Umschalten der Ansicht behoben (#1840)

Änderungen in Version 4.5.0.43 (11.12.2017)

- Ladeprotokoll: Abschnitte des Protokolls können mit [+] und [-] auf- und zugeklappt werden (#1808)
- Abrechnung / Mengenerfassung: in **wingaebxml** erfasste Menge wird in der x31-Datei zusätzlich als Formelzeile abgelegt, dadurch kann die x31 von jeder GAEB-konformen Anwendung importiert werden (#1713)
- Formatierung der Mengenspalte im Fließtext korrigiert (Flattersatz und Umbrüche behoben) (#1766 / #1803)
- Angebotsvalidierung: Warnmeldung, wenn Summe der EP-Anteile nicht dem Einheitspreis entspricht (#1802)
- Angebotsvalidierung: Infomeldung, wenn EP-Anteile trotz EP-Splitting nicht angegeben wurden (#1802)
- Bietertextergänzungen bleiben jetzt beim Laden mit der Option „Angebot zurücksetzen = Nein“ erhalten (#1809)
- GAEB 90: Warnmeldung im Validierungsprotokoll, wenn Ordnungszahl nicht der OZ-Maske entspricht (#1795)
- GAEB XML: Warnung bei Konvertierung nach GAEB 90, wenn Ordnungszahl nicht der OZ-Maske entspricht (#1795)
- GAEB XML: Ladefehler bei Anzahl Einheitspreisanteile = 1 behoben, Warnmeldung weil unzulässiger Wert (#1786)
- GAEB XML: extreme, nicht darstellbare Seitenrandformatierungen im Langtext ignorieren (#1794)
- GAEB XML: Ladefehler bei einigen GAEB XML 3.0 Dateien behoben (#1806)

Änderungen in Version 4.5.0.35 (13.09.2017)

- GAEB XML: Einlesefehler bei Formatierungsangaben mit Fließkommazahlen behoben (#1782)
- GAEB XML: neue Warnmeldungen bei formal unvollständigen Ausführungsbeschreibungen (#1788)
- Prüfung, ob **wingaebxml** das Standardprogramm für GAEB Dateien ist, deaktivierbar gemacht: (#1793)
- Excel-Export: Fehler in der Spalte „Gesamtpreis“ bei „read-only“ Dateien (DA81, -82, -85, -86) (#1784)
- Excel-Export: Zuschlagspositionen wurden nicht exportiert, Spalte „Typ“ noch einmal verbessert (#1765)

- Excel-Export: neue Spalte „Zuordnungszahl“ bei Alternativpositionen und -gruppen (#1783)
- Excel-Export: nur so viele EPANTEIL-Spalten wie benötigt exportieren (#1784)

Änderungen in Version 4.5.0.32 (30.06.2017)

- Neu: GAEB XML: „Angebotsdatum“ und „Angebotsnummer“ können erfasst werden (#1769)
- SAP Parser: „Angebotsdatum“ und „Angebotsnummer“ werden an SAP übergeben (#1771)
- GAEB XML: fehlertolerantes Verhalten und Warnung bei ungültigem Wert in Cat (Vergabeart (#1777)
- Abrechnung / Mengenerfassung: Von anderen Programmen erstellte x31 können geladen werden (#1779)
- GAEB 90: Zähler „Anzahl Positionen in Datei“ zur Kontrolle des vollständigen Einlesens der D84 (#1772)
- GAEB 90: Warnmeldung, wenn Position im LV nicht der OZ-Maske entspricht (#1770)
- GAEB 90: Warnmeldung, wenn Position aus der D84 nicht zugeordnet werden konnte (#1773)

Änderungen in Version 4.5.0.29 (02.06.2017)

- „Angebot per Email versenden“ funktionierte auf manchen Betriebssystemen nicht (#1764)
- Softwareverteilung: über „wingaebLizenz.xml“ gezielt Benutzereinstellungen setzen (#1747)
- Noch einmal verbesserte Fehlerbehandlung bei ausgelassener Gliederungsstufe in x84 (#1736)
- Excel-Export: angepasste Vorlage für Leistungserfassung / Abrechnung (#1099)
- Excel-Export: Erhalt der Dateiendung / Verhalten der Vorlage angepasst an Datenaustauschphase (#1746)
- Excel-Export: Export-Optionen überarbeitet, insbes. für Leistungserfassung / Abrechnung (#1759)
- Excel-Export: in Spalte „Typ“ stand statt tatsächlichem Positionstyp immer „Normalbeschreibung“ (#1765)
- Viewer-Modus überarbeitet (#1749, #1750, #1758)
- Protokoll: Sprungmarken / Hyperlinks im Protokoll auch für Ausführungsbeschreibungen (#1744)
- Protokoll: Meldungen erst nach Meldungsnummer, dann nach OZ sortieren (#1748)

Änderungen in Version 4.5.0.23 (24.03.2017)

- Leere Struktur <BoQCtgy> bei ausgelassener Gliederungsstufe in x84 wird nun toleriert (#1736)
- Kurztextzeile wurde unter Umständen nicht vollständig angezeigt (auch im Druck) (#1397)
- Protokoll: Trotz Fehlern in der X84 wurden auf Losebene „Summe neu berechnet“ ausgewiesen (#1738)
- Protokoll: „Summe nach Nachlass“ (TotAfterDisc) wurde nicht immer ausgewiesen (#1728)
- Protokoll: neuer Zähler „Anzahl Positionen in Datei“ zur Kontrolle des vollständigen Einlesens der x84 (#1737)
- OZ-Maske bei LVs mit Losen wird nicht mehr als LL.22.33... sondern LL.11.22... angezeigt (#1112)

Änderungen in Version 4.5.0.19 (30.01.2017)

- Neu: Unterstützung von Ausschreibungen im Auf-/Abgebotverfahren (Rahmenverträge)
- Neu: aus Protokollmeldungen kann per Hyperlink die betroffene Position angesprungen werden (PLUS-Lizenzen)
- Neu: Unterstützung von Wahlgruppen (Alternativgruppen) (#909)

Validierung / Protokollierung:

- Erweitertes Protokoll und „jederzeit-Validierungsprotokoll“ über das Menü in allen PLUS-Versionen (#1700)
- Neuer Schalter „Aktualisieren“ im Protokollfenster (#1704)
- LV-Summen auch bei „read-only“ Dateien (DA81, DA82, DA85, DA86) im Protokoll (#1636)
- Protokollmeldungen und -zähler verbessert (verständlichere Formulierungen, Layout) (#1699)
- Neue Warnmeldung bei Angeboten ohne Mehrwertsteuersatz (#1709)

Sonstiges / Fehlerbehebungen / Verbesserungen:

- Bei Start aus Bietercockpit: auch nach „Angebot dazuladen“ wird unter vorgegebenen Pfad gespeichert (#1677)
- Bei Start aus Bietercockpit: bei „PLUS“ Schlüssel standardmäßig x84 mit LV schreiben (#1698)

- In allen Filtern werden jetzt die Gliederungsebenen der gefilterten Positionen angezeigt (#1668)
- Im Filter „Ausgefüllte Einträge“ werden jetzt auch Summen angezeigt (#1668)
- Ermäßigten Umsatzsteuersatz in Summen nur anzeigen, wenn relevant (#1683)
- Darstellungsfehler bei mehrzeiligen Bieterkommentaren unter GAEB 90 behoben (#1717)
- Fehlerhafte Darstellung von Schriftgrößen mit Dezimalpunkt behoben (#1715)
- Problem mit dem Firmennamen bei Übernahme der Bieterdaten aus den Einstellungen behoben (#1714)
- Mehrwertsteuersatz wurde auf Losebene nicht angezeigt (#1712)
- Ausführungsbeschreibungen wurden mit Schalter „Kopfdaten“ ausgeblendet (Fehlerbehebung) (#1652)
- Ausführungsbeschreibungen: Mutterknoten ohne Ampelfunktion (Fehlerbehebung) (#1653)
- Anwendungsmenü heißt jetzt „Datei“ (#1650)

Änderungen in Version 4.2.0.12 (10.07.2016)

- Umstellung auf dotNet 4.5.1, u.a. Verwendung der dort integrierten Ribbons (#1541)
Achtung: dotNet 4.5.1 ist auf allen Windows Versionen ab Vista (SP2 oder höher) lauffähig.
Unter **Windows XP** ist **wingaebxml** nur bis Version 4.1.0.22 einsetzbar
- Neu: Bieterdaten (Firma, Adresse, Ansprechpartner, ...) hinterlegbar (nur PLUS-Lizenzen) (#1617)
- Excel-Vorlage für Angebotserstellung überarbeitet, Berechnung Gesamtpreis mit Formel (#1589)
- Neue Funktion „Nach Updates Suchen“ (#1443)
- Validierung / Protokollierung:
 - Neues XML / HTML Protokoll auch beim Laden von Abrechnungsdateien (x31) (#1481)
 - X84 mit LV: Positionsbezogene Meldungen im Angebotsprotokoll doppelt (#1631)
- Sonstiges / Fehlerbehebungen / Verbesserungen:
 - Im read-only Modus (DA81, DA82, DA85, DA86) Summen aus Datei anzeigen und keine berechneten (#1586)
 - Inkonsistenzen bei widersprüchlichen MwSt. Angaben behoben (#1619)
 - Fokus verliert sich beim Klick in den Baum bei „read-Only“ Dateien (#961)
 - Probleme mit dem Eingabefokus bei Mengenerfassung / Abrechnung behoben (#1406)
 - Gesamtpreis von Bedarf- und Alternativpositionen wird beim Löschen des EP nicht neu berechnet (#934)
 - Beim Löschen eines Nachlassbetrags werden Summen nicht neu berechnet (#1262)
 - Absatz mit Textergänzung des Ausschreibenden wurden im Fließtext verschoben angezeigt (#1554)
 - Beim Aufruf per Kommandozeile (Bietercockpit) hat eigener Lizenzschlüssel Priorität (#1251)
 - Probleme beim Laden von Angeboten ohne Losebene zu Anfrage mit Losebene behoben (#1545)
 - GAEB 90: Zuschlagsposition mit Bezug auf Ausführungsbeschreibung wurde nicht erkannt (#1621)
 - Verbesserte Fehlerbehandlung beim Lesen der Einstellungsdatei WinGAEBSettings.xml (#1552)
 - **wingaebxml** Update mit Lizenzdatei: Schlüssel aus wingaebLizenz.xml wird auch aktiviert (#1353)
 - Im Dialog „Registrieren“ waren unter Umständen nicht alle lizenzierten Funktionen sichtbar (#1627)
 - **wingaebxml** Prüfprotokoll verdeckt Programmfenster (#1637)
 - Druckvorschau: Größe des Fensters lässt sich nicht anpassen (#1645)
 - Behoben: Index-Ebene mit Länge = 0 führt zu Ladefehler (#1648)

Änderungen in Version 4.1.0.22 (11.03.2016)

- Abrechnung / Mengenerfassung: Begriff „Rechnung“ weitestgehend ersetzt (#1604)
- Fehler beim Konvertieren GAEB XML -> GAEB 90 bei leerer Gliederung (#1591)
- Fehlende Umsatzsteuersätze wurden u.U. nicht aus Einstellungsdatei genommen (#1584)
- Beim Öffnen einer x84 mit LV wurde LV-Protokoll statt Angebots-Protokoll angezeigt (#1585)

Änderungen in Version 4.1.0.20 (19.02.2016)

- Neu: GAEB XML 3.2 Unterstützung beim Schreiben von x84 Angeboten (#1562)
- Angebot mit fehlender Losebene zu erstem Los in Anfrage mit Losebene zuordnen (#1545)
- SAP Parser: Textergänzungen des Ausschreibenden beim Reduzieren auflösen (#1542)
- SAP Parser: GetLoadStatistics() liefert auch ohne Parseraktion Versionsnummer (#1555)
- Neues Ladeprotokoll beim Dazuladen von Preisen aus Excel (csv/txt) (#1553)
- Abrechnung: Dateiname des Abrechnungs-LVs endet mit _AR (#1490)

Änderungen in Version 4.1.0.16 (19.12.2015)

- „Zu bezuschlagende Summe“ wurde nicht in die X84 / D84 geschrieben (#1532)

Änderungen in Version 4.1.0.15 (27.11.2015)

- Druckoptionen „mit Vorbemerkungen / Nachspann“ bei „Druck wie Ansicht“ ignorieren (#1476)
- Zuordnung von Angebotsdaten aus DA84 bei Teil-OZ „000“ u.U. nicht möglich (#1498)
- „Abbrechen“ beim Laden einer anderen Datei trotz Rückfrage nicht möglich (#1507)
- Abrechnung / Mengenerfassung: diverse Verbesserungen Benutzeroberfläche (Dialogführung, etc.)

Änderungen in Version 4.1.0.12 (06.11.2015)

- Neu: Ladeprotokoll durch wesentlich umfangreicheres Validierungsprotokoll ersetzt (#1403)
- Neu: neuer Schalter „Nur Gliederung“ für übersichtliche Ansicht des Gliederungsbaums (#1418)
- Neu: Kopfdaten, Vorbemerkungen und Nachspann lassen sich im Fließtext ein-/ausblenden (#1421)
- Zuordnung von Bietertextergänzungen in Hinweistexten korrigiert (#1318)
- GAEB XML + 90: Fehlermeldung bei doppelter OZ in LV (#1391)
- GAEB 90: Fehler bei Bietertextergänzungen in Ausführungsbeschreibungen behoben (#1321)
- GAEB 90: Warnung bei Bietertextergänzungen in Hinweistexten (kein Standard) (#1402)
- GAEB 90: Meldung bei OZ mit falscher Gliederungsstufe (#959)
- Validierungsprotokoll DA84: Zähler der Bietertextergänzungen korrigiert (#1404)
- Fließtext: doppelte Summenzeile „Gesamtbetrag“ bei Gliederungen unterdrückt (#1405)

Abrechnung / Mengenerfassung:

- Dateiformat auf GAEB XML x31 umgestellt (x86 Abrechnungs-LV weiterhin unterstützt)
- Oberfläche überarbeitet und vereinfacht, Menüband „Abrechnung“ in „Start“ integriert
- Formeleingabe wird nicht mehr unterstützt
- Mengenerfassung in **wingaebxml** -Handbuch integriert

Änderungen in Version 4.0.0.37 (Juli 2015)

- Programmabsturz beim Drucken per Kommandozeile (-p) und aus dem Explorer behoben (#1363)
- Filter bei read-only-Dateien ausgeblendet (#1365)

Änderungen in Version 4.0.0.35 (Juli 2015)

- Neu: Validierungsmenü (Visualisierung LoadStatistics Protokolldatei) (#1123)
- GAEB 90: Textergänzungen in Ausführungsbeschreibungen wurden nicht unterstützt (#1321)
- Fehler beim dazuladen eines txt/csv-Angebot aus Excel-Kalkulation behoben (#1351)
- Problem bei Update-Schlüsselverteilung per „wingaebLizenz.xml“ behoben (#1353)
- Ansprechpartner war versehentlich Pflichtfeld bei x84 (#1343)

- zuletzt verwendete Dateien waren erst gefüllt, nachdem eine Datei geöffnet wurde (#1334)
- **Validierung / Protokollierung:**
- Standardvalidierung per Kommandozeile ohne Schlüsselangabe (#1342)
- Aufruf mit -i und -k nach Erstinstallation forderte Lizenzschlüssel (#1356)
- Meldungsfenster bei Aufruf für Angebotserfassung unterdrücken (#1325)
- <FileName> und <GaebVersion> bei GAEB 2000 und unbekannten Dateien korrekt (#1338)
- Validierung mit Standardschlüssel lieferte bei fremden X84 falsche <GaebVersion> (#1347)
- Diverse Verbesserungen an Statistikzählern <Statistics><CounterMapAward> / <CounterMapQuote>
- Einzelmeldungen pro Position für ausgewählte Statistikzähler des Angebots (#1295, # 1296)

Änderungen in Version 4.0.0.30 (Juni 2015)

- Neu: Umfangreiches XML Validierungsprotokoll für LVs und Angebote
- Neu: Möglichkeit, einen **wingaebxml** Lizenzschlüssel in einer GAEB XML zu verteilen („Vendor-Block“)
- SAP Parser: verschiedene Toleranzen und Fehlerkorrekturen im SAP Parser
- LVs im Formt GAEB XML 2.0 und 2.1 können verarbeitet werden (#1280)
- Probleme beim Dazuladen von DA84 mit Nullen im OZ-Teil behoben (#1315)
- Absturz bei nicht standardkonformer Formatierungsangabe behoben (#1247)
- Verbessertes Fehlverhalten beim Öffnen von kaputten Angebotsdateien (#1197)
- Verbesserung: „Datei speichern“ Dialog steht beim Konvertieren im richtigen Verzeichnis (#1196)
- Verbesserung: „Datei öffnen“ Dialog steht bei Suche nach LV im richtigen Verzeichnis (#1311)
- LV-Baum kann ausgeblendet werden, um Bildschirm voll für Fließtextanzeige zu nutzen (#1154)
- XML encoding berücksichtigen (UTF-8 ist weiterhin Standard) (#1106)
- Leistungserfassung / Abrechnung deaktiviert bis Version 4.1

Änderungen in Version 3.0.0.33 (Dezember 2014)

- Neu: auf Nachfrage „Angebotsdaten zurücksetzen“ vor dem Laden einer DA84 (#944)
- GAEB XML Fehlertoleranz: bei abweichenden OZ-Masken dennoch versuchen, Angebot zu laden (#1112)
- GAEB XML Fehlertoleranz: leere Gliederungssumme (<Total />) tolerieren (#1177)
- GAEB XML Fehlertoleranz: Gliederungsstufe (<BoQQty>) ohne ID und Nummer tolerieren (#1180)
- Pauschalposition mit Menge <> 1 tolerieren, insbes. bei Abrechnung / Mengenerfassung (#1178)
- Abrechnung: Beim Laden einer Aufmaßdatei bekamen nicht abgerechnete Pauschalposition die Menge 1
- Excel Export: Menge wurde mit nur einer Nachkommastelle exportiert (#1188)
- Ladeprotokoll für D84 / X84 erschien nicht, wenn X84 direkt geöffnet wird (#1109)

Änderungen in Version 3.0.0.29 (September 2014)

- Neu: Unterstützung von Dateien im Format GAEB XML 3.2 (#1004)
- Unterstützung von länderspezifischen Dezimal- und Tausendertrennzeichen (#1042)
- Strg-C funktioniert wieder in Eingabefeldern, Kopieren des Langtextes über Kontextmenü (#1049)
- Tolerierung von 'YES' / 'NO' / 'yes' / 'no' als Werte für 'tgYesNo' (#1043)
- Abrechnung: X86 als Dateityp anbieten bei „Aufmaß dazuladen“ (#928)

Änderungen in Version 3.0.0.19 (Februar 2014)

- Neu: Konvertierung GAEB 90 DA83 nach GAEB XML (X83) (#851)
- Neu: Konvertierung GAEB XML DA81 - DA86 nach GAEB 90 (#858)
- Neu: Konvertierung in reduziertes GAEB XML Format (#859)

- Umstellung auf dotNet 4.0 (#905)
- Menüband neu nach Microsoft-Standard; Applikationsmenü restrukturiert (#911)
- Menüband mit vollständigen Tooltips und Möglichkeit der Tastaturbedienung (#911)
- Neu: **wingaebxml** erscheint mit den zuletzt verwendeten Dateien im Startmenü (#794)
- Neu: Möglichkeit, aus dem Programm heraus eine Fernwartungssitzung zu starten (#924)
- Aufschlag („negativer Nachlass“) auf Gliederungssummen wird unterstützt (#675)
- Zuschlagspositionen: negativer Wert wird unterstützt (z.B. „Schrotterlöse“) (#916)
- Softwareverteilung: Automatische Verteilung von Lizenzen und Programmeinstellungen ermöglicht (#840)
- GAEB XML: X84 mit Losen kann auch verarbeitet werden, wenn erste Ebene <BoQLevel> statt <Lot> (#938)
- GAEB XML: Als Tabelle formatierter Text wurde nicht angezeigt (Fehlerbehebung) (#915)
- GAEB XML: Textausrichtung in Tabellen unterstützt (links / mittig / zentriert) (#165)
- GAEB XML: Dateiformat X84 an Vorgabe (XSD) angepasst (#345)
- GAEB 90: Verbesserte Fehlerbehandlung, Toleranteres Einlesen (#931)
- GAEB 90: Unterstützung von Biertextergänzungen in Hinweistexten (Erweiterung des Standards) (#724)
- GAEB 90: Dazuladen von Preisen bei OZ aus Nullen (Fehlerbehebung) (#843)
- GAEB 90: Zeilenarten 70-78 und 80-89 werden toleriert (#846)
- GAEB 90: Zeilenart 79 (STLB-Bau) an mehreren anderen Positionen toleriert (#935)
- GAEB 90: Unterstützung von Bieterkommentaren (#847)
- GAEB 90: Erkennen von unvollständig gekennzeichneten Biertextergänzungen (#848)
- GAEB 90: „Informationen zur Gliederung“ bei Losen unvollständig (Fehlerbehebung) (#904)
- Problem mit abgeschnittenem Text im Druck behandelt (#831)
- Kopieren in die Zwischenablage ermöglicht (nur Langtext) (#511)
- Fehler bei „Drag and Drop“ von Dateien aus dem Explorer behoben (#834)
- Verbesserte Fehlermeldungen im Ladeprotokoll (insbesondere GAEB 90) (#925)
- Lizenzschlüssel können gelöscht werden (#838)

Änderungen in Version 2.5 (Mai 2013)

- **neues Modul „Abrechnung“**: Erfassung von Abrechnungsmengen auf Basis eines Auftrags-LVs (.x86), Speichern von Aufmaßdateien und Erstellen eines Abrechnungs-LVs (ebenfalls .x86)
- Kleinere Fehlerbehebungen

Änderungen in Version 2.1.0.5 (November 2012)

- GAEB 90: Stundenlohnarbeiten als Bedarfposition unterstützt (Pos-Typ SEN)
- GAEB 90: Fehler bei OZ mit führenden Leerzeichen behoben

Änderungen in Version 2.1 (Oktober 2012)

- Angebotswährung kann von der Währung der Anfrage abweichen
- Unterstützung aller Arten von Zuschlagspositionen in GAEB XML
- Vorbemerkungen (T0, T1, T9) in D84 (GAEB 90) werden toleriert
- diverse weitere Fehlerbehebungen und Verbesserungen, u.a. in der Fließtextdarstellung

Änderungen in Version 2.0 (Juni 2012)

- Unterstützung des GAEB 90 Formats, Anzeige der Formate D81 – D86, Angebotserstellung als D84
- Bieterkommentare werden im Excel-Export unterstützt
- diverse Fehlerbehebungen

Änderungen in Version 1.2.0.22 (März 2012)

- Anzeige der MLV-Nummer („**Mutter-LV**“) GAEB-XML Element „tgItem/Description/WICNo“.
- diverse Fehlerbehebungen

Änderungen in Version 1.2 (Juni 2011)

- neue Ansicht „**Zusammenstellung**“ (Gliederung, ggf. mit Nachlässen, Nachspann und Unterschriftenzeile).
- neuer Filter „**Bieterangabenverzeichnis**“ (Anzeige von Positionen mit Textergänzungen, Bieterkommentaren, o.ä.)
- Darstellung der Angebotssumme im Deckblatt
- vereinfachte, gleichzeitig flexiblere Druckoptionen („**Druck wie Ansicht**“)
- Druck von Zusatztexten (Vorbemerkungen / Nachspann) und Unterschriftenzeile konfigurierbar
- aussagekräftige Ladeprotokolle und Fehlermeldungen beim Öffnen von LVs und Angebotsdateien
- Bieterdaten: drei weitere Felder eingebbar (Ansprechpartner, Telefon, Fax)
- Umwandeln der Dateiformate X81, X82, X85 und X86 in X83 möglich (nur PLUS-Lizenzen)
- zusätzliche Bestätigung des Gesamtpreises bei Preiserfassung konfigurierbar (nur PLUS-Lizenzen)
- viele Fehlerbehebungen sowie Verbesserungen der Darstellung und Bedienung

Änderungen in Version 1.1 (November 2010)

- deutliche Geschwindigkeitsverbesserungen beim Laden und der Anzeige von größeren LVs
- Optimierungen im Anzeige- und Drucklayout
- Ansicht „Positionsliste“ standardmäßig ohne Detailinformationen
- Unterstützung von Hyperlinks auf Anlagen und ins Internet in Langtexten