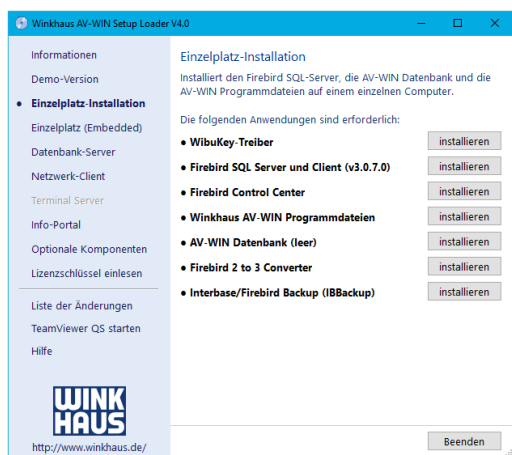


Winkhaus AV-WIN Version 4.0

Funktionsübersicht – Fensterbausoftware

Installations-Varianten

- **Einzelplatz-Installation** (z.B. auf einem Desktop-PC oder einem Notebook) mit integriertem („embedded“) Datenbank-Server „FirebirdSQL“.
- Installation in einem Firmen-**Netzwerk**.
Die Datenbanken werden auf einem gemeinsam genutzten Server abgelegt;
Die Arbeitsplatz-Computer greifen über das Netzwerk auf die Datenbank(en) zu.
Als Datenbank-Server wird der **FirebirdSQL-Server V3.0** eingesetzt.
Vorteile:
 - Kostenlos in der Anschaffung
 - Lizenzkostenfrei im Betrieb
 - Wartungsarm
- **Remote Desktop**-Dienste (vormals: Terminal Services)
Der Zugriff auf Winkhaus AV-WIN und alle Daten ist nicht nur innerhalb der Firma, sondern weltweit von jedem Computer mit Internet-Zugang möglich. Durch die Absicherung durch Microsoft Server und starke Kennwörter ist ein Missbrauch ausgeschlossen. Einsatzgebiet ist z.B. die Anbindung von Außenstellen, weiteren Produktionsstandorten und Vertriebsbüros.
Vorteil: Alle beteiligten Standorte und Mitarbeiter arbeiten mit stets aktuellen, weil identischen Daten.
- Alle Setup-Varianten auf nur einem Installations-Medium mit übersichtlichem und benutzerfreundlichem Installationsprogramm: Demo-Version, Einzelplatz, Datenbank-Server, Netzwerk-Client, Terminal-Server usw.:



(Bild: Installationsprogramm)

Hardware-Voraussetzungen

- Winkhaus AV-WIN kann auf jedem Computer mit Windows ab Windows 8.1 bis hin zu den aktuellsten Versionen Windows 11 Pro und Windows Server 2022 eingesetzt werden.
- Digital signierte Installationspakete bieten Schutz vor Schadsoftware (Computerviren, „Trojaner“) und ermöglichen die Installation auch bei hohen Sicherheitsanforderungen.
- Eine detaillierte Beschreibung der Hardware-Voraussetzung hält unsere Support-Hotline bereit.

Programm-Module

- Flexible Lizenzierung von Programmfunktionen durch einfache und schnelle Freischaltung über Lizenzschlüssel (per E-Mail).

Mehrsprachfähig

- Winkhaus AV-WIN ist bereits in vielen Sprachen verfügbar, z. B. Englisch, Dänisch oder Spanisch. Weitere Sprachen sind in Vorbereitung.
- Anwendung und Datenbank sind Unicode-fähig; dadurch können auch nicht-lateinische Buchstaben verwendet werden, z.B. Kyrillisch oder Griechisch.
- Regional bedingte und kundenspezifische Sprachanpassungen sind einfach und ohne Programmieraufwand möglich.

- Vorteil: Durch den Einsatz von kostenlosen und lizenzkostenfreien Software-Werkzeugen ist die Anpassung von Übersetzung auch durch den versierten Anwender möglich: <https://www.poedit.net/>

Technischer Support

- Telefonische Support-Hotline von Montag-Freitag zum Festnetz-Tarif: 02504 921-1650.
 - Support auch per E-Mail: av-win@winkhaus.de
 - Auf Wunsch Aufschaltung auf den Kunden-Computer mit einem Fernwartungs-Programm (TeamViewer) bei schwierigen Problemstellungen (Internet-Verbindung erforderlich).
- Vorteil: Zeit- und kostenintensive Besuche durch Service-Techniker oder WH-ADM können häufig vermieden werden.

Stammdaten

Grundfarben und Farbkombinationen

- Erfassung von Grundfarben von Profilen und Beschlägen mit Auswahl der grafischen Darstellung; Unterstützung für RAL-Farben.
- Zusammenstellen von Farbkombinationen für zweifarbige Profile (Innen/Außen) unter Berücksichtigung der sichtbaren Beschlag- und Dichtungsfarbe.
- Organisieren der Farben in Farbgruppen zum Gruppieren und Aktualisieren von Preisen.

Nr.	Bezeichnung	Farbcode	Innen	Außen	Dichtung	Beschlag	Zeitfaktor	TZ in %	Farbgruppe	System/Hersteller
172	Weiß/Emerau Platin	-EPWS DS	Remweiß	Emerau Platin	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
173	Weiß/Earl Platin	-EAWS DS	Remweiß	Earl Platin	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
174	Weiß/Cardinal Platin	-CAWS DS	Remweiß	Cardinal Platin	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
175	Weiß/Lichtgrau	-94WS DG	Remweiß	Lichtgrau	Grauweiß	Weiß	1,05	10,0 %	Farbgruppe 1	KS Profile
176	Weiß/Winchester XA	-WWS DS	Remweiß	Winchester XA	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
177	Weiß/Winchester XC	-WCWS DS	Remweiß	Winchester XC	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
178	Weiß/Temina XS	-TWS DS	Remweiß	Temina XS	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
179	Weiß/Siena PL	-SWS DS	Remweiß	Siena PL	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
180	Weiß/Siena SH	-SHWS DS	Remweiß	Siena PH	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
181	Weiß/Wisconsin XD	-WWS DS	Remweiß	Wisconsin XD	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
182	Weiß/Soft cherry	-CSWS DS	Remweiß	Soft Cherry	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
183	Weiß/Jon Teak	-ANWS DS	Remweiß	Jon Teak	Tiefschwarz	Weiß	1,05	10,0 %	Farbgruppe 1	KS Profile
184	Weiß/Gale Grey Finesse	-GWS DS	Remweiß	Gale Grey	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
185	Weiß/Slate Grey Finesse	-SLWS DS	Remweiß	Slate Grey	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
186	Weiß/Hazy Grey Finesse	-HZWS DS	Remweiß	Hazy Grey	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
187	Weiß/Medouch Quartzgrau	-MQWS DS	Remweiß	Medouch Quartzgrau	Tiefschwarz	Weiß	1,05	20,0 %	Farbgruppe 2	KS Profile
187	Weiß/Cremeweiß durchgefärbt	-CCWS DG	Remweiß	Cremeweiß	Schwarz	Weiß	1,05	10,0 %	Farbgruppe 1	KS Profile
200	Signalgrau gl./Schiefergrau gl.	-5030 DS	Signalgrau	Schiefergrau	Tiefschwarz	FF	1,10	40,0 %	Farbgruppe 4	KS Profile
201	Cremeweiß/Basaltgrau	-92CC DS	Cremeweiß	Basaltgrau	Tiefschwarz	FF	1,10	40,0 %	Farbgruppe 4	KS Profile
202	beid. Golden Oak	-32GO DS	Golden Oak 1	Golden Oak 3	Tiefschwarz	FF	1,10	30,0 %	Farbgruppe 3	KS Profile
203	beid. Nussbaum	-52SO DS	Nussbaum A	Nussbaum B	Tiefschwarz	FF	1,10	30,0 %	Farbgruppe 3	KS Profile
204	beid. Anthrazitgrau	-1818 DS	Anthrazitgrau	Anthrazitgrau	Tiefschwarz	FF	1,10	30,0 %	Farbgruppe 3	KS Profile
205	beid. Sepati	-2424 DS	Sepati	Sepati	Tiefschwarz	FF	1,10	30,0 %	Farbgruppe 3	KS Profile
206	beid. Grau	-2121 DS	Grau 7135	Grau 7135	Tiefschwarz	FF	1,10	30,0 %	Farbgruppe 3	KS Profile
207	beid. Anthrazitgrau glatt	-AGAG DS	Anthrazitgrau 7016	Anthrazitgrau 7016	Tiefschwarz	FF	1,10	30,0 %	Farbgruppe 3	KS Profile
208	beid. Schiefergrau glatt	-5050 DS	Schiefergrau 7013	Schiefergrau 7013	Tiefschwarz	FF	1,10	30,0 %	Farbgruppe 3	KS Profile

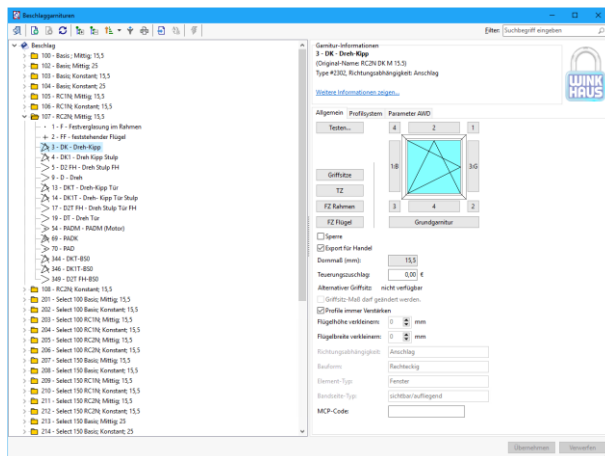
(Bild: Farbkombinationen)

Öffnungsarten

- Winkhaus AV-WIN unterstützt alle gängigen Öffnungsarten sowie Kombinationen aus Dreh, Kipp, Klapp, Schwing, Schiebe, Hebe-Schiebe, Abstell und Parallel-Abstell.
- Getrennte Erfassung der Grifftypen für Innen und Außen (bei Türen und Hebeschiebetüren) inkl. Motor für PADM.
- Kennzeichnung zur Verwendung einer Bodenschwelle

Beschlagarnituren

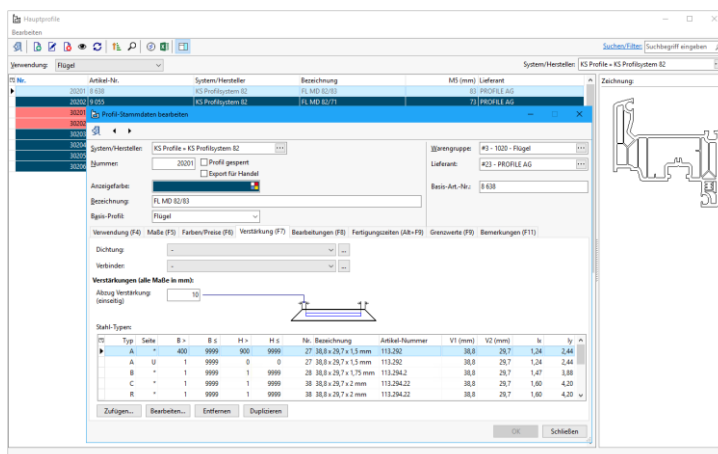
- Optimale Kompatibilität mit den Winkhaus Beschlagdaten durch Definition von Garnituren und Anwendungsbereichen.
- Griffsitzarten mittig, konstant und variabel.
- bei konstanten Beschlagarnituren sind alternative Griffsitzhöhen möglich.
- verschiedene Sicherheitsstufen.
- verschiedene Dornmaße.
- verschiedene sichtbare Beschlagfarben.
- Konfiguration der Beschlagzusammenstellungen über Anwendungsbereiche.
- Import von Preisen für Beschlagbauteile über XLS/CSV-Schnittstelle.
- Import von Winkhaus-Beschlagdaten über XML-basierte Datenschnittstelle UFDEF.



(Bild: Beschlagarraturen)

Profile

- Erfassung der Profildaten mit allen für die Konstruktion von Tür- und Fensterelementen relevanten Maßen.
- Einlesen von Profilskizzen.
- farbabhängige Erfassung von Artikelnummern, Stangenlängen und Preisen.
- Zuordnung der erforderlichen Stahl-Verstärkungen.
Zufügen von unterschiedlichen Stahltypen (Beanspruchungsgruppen) in einem Profil.
- Eingabe von mini und maximalen Profilgrößen sowie eines max. Seitenverhältnis möglich (Grenzwerte).
- Abweichende Fertigungszeiten (z.B. bei Bodenschwellen) werden berücksichtigt.



(Bild: Profilstammdaten bearbeiten)

Profiltypen

- Beliebig viele Profil-Zusammenstellung zur schnellen und einfachen Erfassung häufig benötigter Fenstertypen (Vorgaben/Baukasten-Prinzip).
- Individuelle farbliche Kennzeichnung von Profilzusammenstellungen zur schnellen Auswahl der benötigten Daten.
- Einlesen und Anzeige von Profilschnitten.
- Hinterlegen von profiltypabhängigen Zusatzartikel.

Rolladenaufsatzkästen

Stammdaten für die unterschiedlichen Aufsatzkastenarten mit Zuweisung der erforderlichen Bauteile wie

- Bausätze,
- Profilsätze,
- Wellen,
- Panzer + Endleiste,

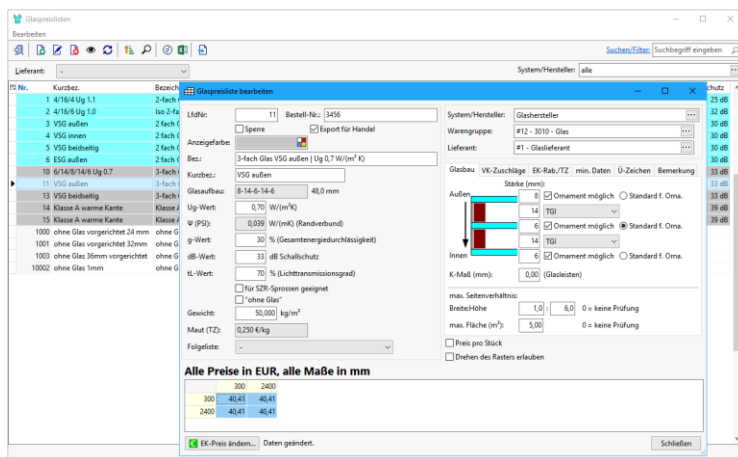
- Gurtwickler / Motoren
unter Berücksichtigung von max. Kastenbreite und –Höhe sowie dem max. Panzergewicht.
- Die Kalkulation der Aufsatzkästen erfolgt wahlweise über echte Kalkulation mit Einkaufspreisen der einzelnen Materialien, über Einkaufs-Preislisten für komplette Elemente oder anhand von Verkaufspreislisten.
- Für die Eigenfertigung kann ein Betriebsauftrag, für den Zukauf ein Bestellblatt generiert werden.

Jalousien

- Erfassung von Jalousien, welche im Glasfalz montiert werden; inkl. Farb- und Materialauswahl, Bedienung, Richtung

Glasarten

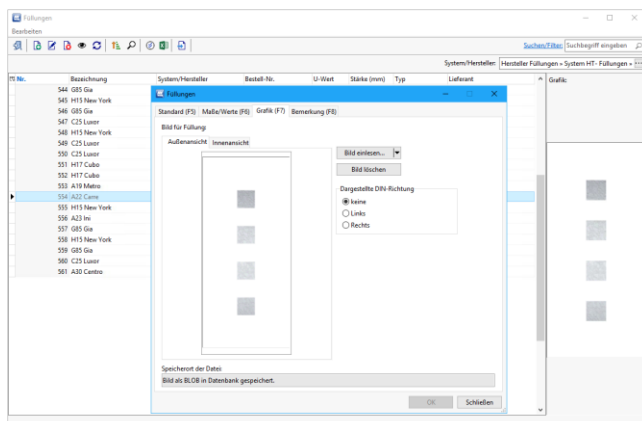
- Definition des Glasaufbaus mit Abstandhalter.
- Frei definierbare Typen von Abstandhaltern/Verbundtypen.
- Angabe der Daten für die Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U_G , psi), Schallschutz (dB-Wert), Lichttransmissionsgrad (t_L -Wert) und sowie G-Wert E-Wert.
- Erfassung des spezifischen Glasgewichtes.
- Lieferantenabhängige Zuschläge für Maut- und Energiekosten.
- Lieferanten-Artikelnummer für elektronische Glasbestellung (Glas Online)
- Kalkulationsparameter.
- Möglichkeit von EK- und VK Rabattgruppen.



(Bild: Glasarten bearbeiten)

Haustür-Füllungen

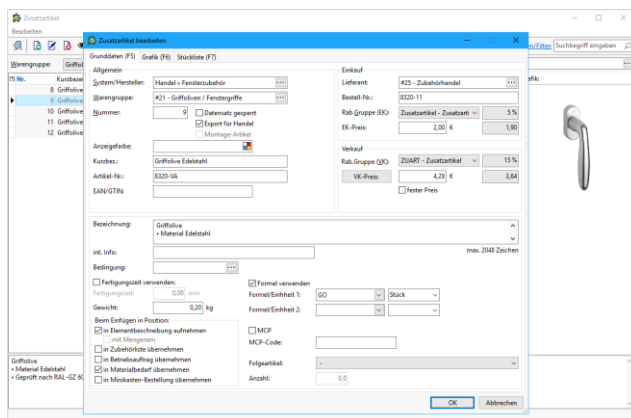
- Haustür-Füllungen können als Grafik erfasst werden, damit diese sowohl während der Erfassung als auch auf den Druckausgaben (Kundenbelege, Fertigungspapiere) grafisch dargestellt werden können. Alternativ können auch Haustürfüllungen Online-Konfiguratoren verwendet werden (siehe weiter unten).
- Einsatz- und Aufsatzfüllungen (Flügelüberdeckende Füllungen)
- Getrennte Grafiken für Innen- und Außenansicht



(Bild: Haustür-Füllung einlesen)

Zubehör / Zusatzartikel

- Dichtungen
- Verbinder
- Verstärkungen (Stahl)
- Glasleisten
- Fensterbänke (Innen und Außen)
- Dübelbohrungen
- sonstige Zusatzartikel, optional mit Bild (z.B. Griffe, E-Öffner, abschließbare Griffoliven usw.)
Zusammenfassen zu Stücklisten (Jumbo Artikel) möglich.
Import von Artikeldaten inkl. Bildern im BMEcat Format.
- mit Einkaufs- und Verkaufspreisen, Gewichten, Folgeartikeln, Fertigungszeiten, Berechnungsformeln und Container-Artikeln (Artikel-Stückliste).



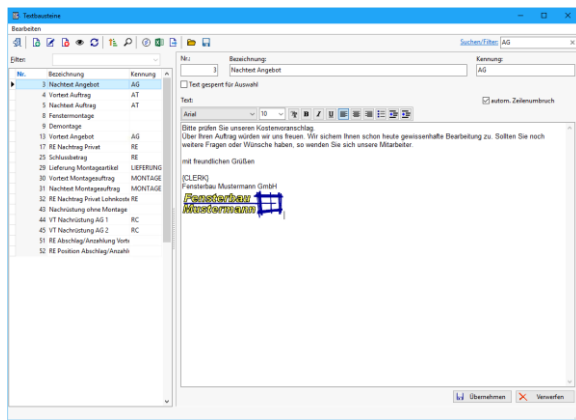
(Bild: Zusatzartikel)

Adressdaten: Interessenten, Kunden, Lieferanten, Vertreter

- Verwalten von Adressen für Interessenten, Kunden und Lieferanten.
- Zuweisung von verschiedenen Adressen als Lieferung- oder Rechnungsanschrift.
- Bemerkungen zu den Kunden mit optional automatischer Anzeige bei der Auftragserfassung.
- kundenspezifische Rabatte, Kalkulationsdaten und Zahlungskonditionen.
- Rechnungsübersicht bei Bestandskunden.
- Namen und Adressdaten für Handelsvertreter (können auftragsweise zugeordnet werden).
- Export von Kontaktdaten via CSV Datei an Microsoft Outlook.

Textbausteine

- Verwalten von Textbausteinen für Vor- und Nachtexte inkl. der Vorbelegung für die verschiedenen Belegarten.
- Möglichkeit der Nutzung von Platzhalter.
- RichText-Formatierungen in Vor- und Nachtext (RTF); eingebauter RichText-Editor: Schriftart, Schriftgröße, Textfarbe, Fett, Kursiv, Unterstrichen, Listsymbole, Sonderzeichen.
- Einfügen von Grafiken und Bildern im JPG, BMP, EMF und PNG Format.



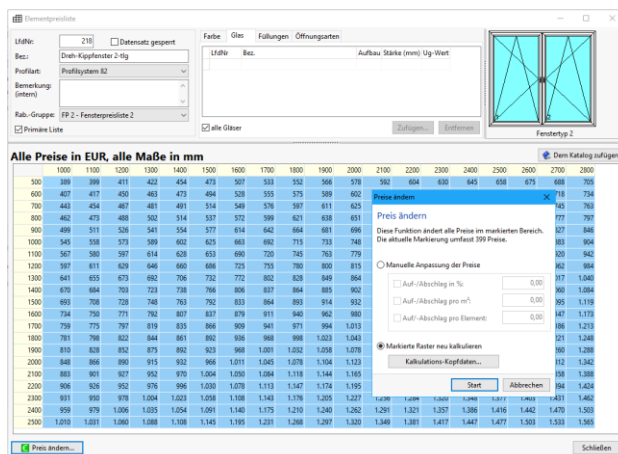
(Bild: Textbausteine)

CE-Dokumente und Leistungserklärung

- Katalog aller im Rahmen von Ersttypprüfungen erhaltenen Dokumente.
- Kategorisierung nach System/Hersteller.

Fensterpreislisten

- Kalkulation von Fensterpreislisten anhand der Stammdaten und der zuvor festgelegten Kalkulationsparameter.
- Änderungen können von Hand eingegeben werden.
- Preislisten können über den Stammdaten-Export/Import an Bauelemente-Händler weitergegeben werden.
- Preislisten können per Copy & Paste von/nach Excel übernommen werden.
Nachträgliche Änderungen in den Fensterpreislisten können erfolgen:
 - über einen Prozentwert,
 - über die Fläche (m²),
 - über einen Auf-/Abschlag pro Rasterfeld (Element) ,
 - Neukalkulation vorhandener Fensterpreislisten z.B. bei geänderten Einkaufskonditionen; jeweils für die gesamte Liste oder für einen markierten Bereich.



(Bild: Neukalkulation einer Preisliste)

Angebots- und Auftragserfassung

Kopfdaten

- Auswahl von Kunden aus Stammdaten oder Handeingabe (Einkalkunden).
- nachträgliches Anlegen von Kundenstammdaten aus Einkalkunden.
- Eingabehilfe über eine automatische PLZ-Erkennung (Deutschland, weitere Länder können nachgeladen werden).
- Liefer- und Rechnungsadresse, Telefon, Telefax, Mobil-Telefon, E-Mail.
- Auswahl eines Sachbearbeiters.

- Festlegen von Vor- und Nachtexten für Angebot/Auftrag/Lieferschein und Rechnung.
- Erfassung des gewünschten Liefertermins.
- Festlegen der Kalkulationsarten (echte Kalkulation, Preisliste).
- Steuerung der Rabattierungs-Optionen (Netto/Brutto; siehe unten).
- Erfassung von Verkaufsrabatten und Teuerungszuschlägen auf unterschiedliche Produktgruppen.
- Erfassung von Auftragsbezogenen Einkaufsrabatten und Kalkulationsparametern.
- Anzeige von „offenen Angeboten“ beim Erstellen eines neuen Auftrags für einen Bestandskunden. Hier wird eine Liste der bereits vorhandenen Angebote angezeigt, die in der Vergangenheit erfasst wurden, aber nicht in einen Auftrag umgewandelt wurden.

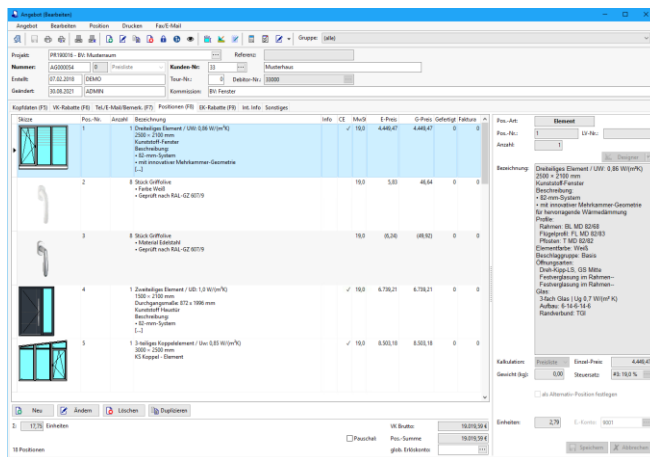
Rabatt-Optionen

Die Berücksichtigung von Verkaufs-Rabatten kann auf zwei Arten erfolgen:

- **Netto:** Für einen Angebot/Auftrag eingetragene VK-Rabatten werden direkt bei einer Kalkulation in Abzug gebracht. Die Elementpreise werden als Netto-Preise ausgegeben.
- **Brutto:** Für einen Angebot/Auftrag eingetragenen VK-Rabatte werden erst beim Formulardruck von der Angebots- bzw. Auftragssumme abgezogen. Die Elementpreise werden als Brutto-Preise ausgegeben.

Positions-Arten

- Fensterelement
- Kopplung von Elementen (Koppel-Element)
- Zusatzartikel Position (Optionale Auswahl von Profilen und Beschlagbauteilen möglich).
- Zusatzposition
- nur Text / Gliederung
- Alternativ Position
- grafische Elementvorschau in der Positionsliste; einstellbar in vier Größen.



(Bild: Positionsliste)

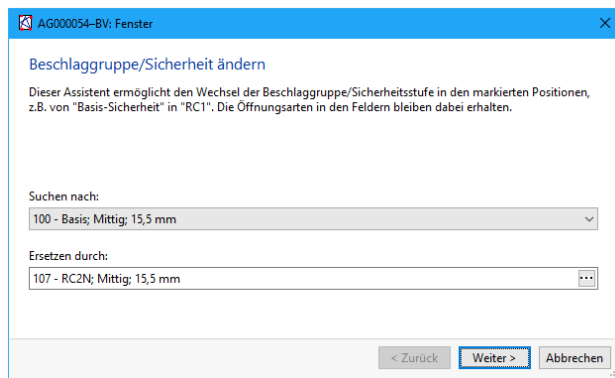
Globales Ändern von Positionsdaten

Winkhaus AV-WIN verfügt über die Möglichkeit, die Positionsdaten eines Angebot/Auftrags global zu ändern, d.h. mehrere Positionen werden gleichzeitig neu gestaltet.

Vorteil: Ein bereits erstelltes Angebot kann ohne viel Aufwand an die Wünsche des Kunden angepasst werden.

Zur Auswahl stehen die Funktionen:

- **Farbe ersetzen:** Die Farbe der Fensterelemente wird gewechselt, dabei bleiben die verwendeten Profile und die Glasart erhalten.
- **Profiltyp ersetzen:** Der Profiltyp wird ersetzt, mit den Optionen, die Glasart zu erhalten oder die Profiltyp Vorgabe zu verwenden.
- **Glas ersetzen:** Austausch der in den Elementen erfassten Gläser durch andere Glasarten.
- **Beschlaggruppe/Sicherheit ersetzen:** Wechsel der Beschlaggruppe, z.B. von „Basis“ auf „RC1“.



(Bild: Element-Daten: Beschlaggruppe/Sicherheit ändern)

In jedem Fall wird das Fensterelement auf Plausibilität geprüft, neu kalkuliert und die Elementbeschreibung entsprechend aktualisiert.

Datenschnittstelle

- Materialbedarf als Excel-Datei (xlsx)
- Fertigungszeiten, Einheiten, Objektkalkulation als Excel-Datei.
- Angebotspositionen als GAEB-Online 2021 compatible Import-Datei (<https://www.gaeb-online.de>)
- weitere Schnittstellen, siehe unten.

Grafische Konstruktion von Fenster- und Türelementen

Konstruktionsdaten

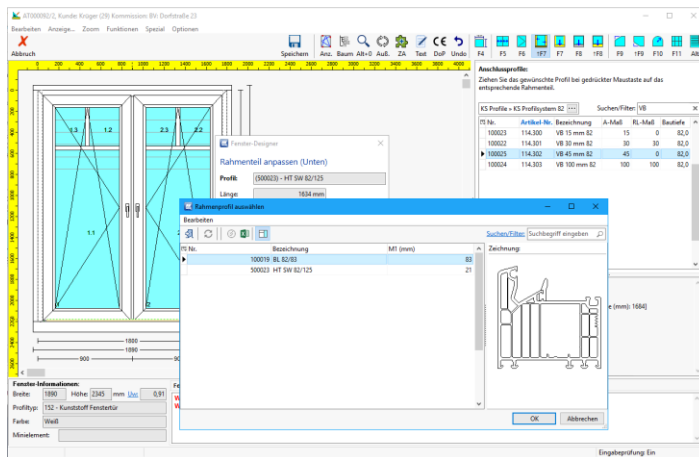
Erfassung der grundlegenden Daten für die Konstruktion eines Elementes:

- Profilsystem
- Profil-Zusammenstellung („Profiltyp“, „Baukasten“)
- Farbe für Rahmen- und Flügelprofile (auch zweifarbig Innen/Außen)
- Fenster-Fertigmaße (optional Rohbau-Maße)
- Voreinstellung für Rollladenaufsatzkästen („Mini-Element“)
- Eingabe eines Korrekturmaß OKFF. Berechnung Griffsitz Oberkante Fertigfußboden
- Voreinstellung für Glasart, Glasleisten, Entwässerung/Belüftung und Dübelbohrungen
- Bei Mehrteiligen Elementen Auswahl der Pfosten/Kämpfer/Stulp-Profile aus Profil-Zusammenstellung

Designer

- Grafische Konstruktion von Fenster- und Türelementen in 2D-Ansicht.
- Wahlweise Ansicht des konstruierten Elementes von Innen oder Außen.
- Grafische Darstellung der Rollladenführungen in Innen- und Außenansicht; mit der Möglichkeit diese einzeln zu verschieben.
- Darstellung aller Profile in den Farben aus den Stammdaten.
- Zoom-Funktion zur Darstellung von Konstruktionsdetails.
- Erfassung von Öffnungsart und –Richtung für jeden Flügel.
- Mehrfache Bearbeitung von Glasarten und Füllungen.
- Erfassung und Darstellung von Haustürfüllungen.
- Erfassung von Jalousien im Glasfalz.
- Erfassung von Zusatz (Zubehör)-Artikeln in das Fensterelement.
- Erfassung von Trittschutz, Wasserschenkel, Füllstücken.
- einfachste Erfassung von Anschlussprofilen per Drag & Drop.

- Konstruktion von Rollladenaufsatzkästen.
- Konstruktion von Schrägen an allen Seiten.
- Konstruktion von Stich- und Rundbögen bis hin zum kreisförmigen Fenster.
- Erfassung von Sprossen: glasteilende („echte“) Sprossen, Wiener Sprossen, Sprossen im Scheibenzwischenraum.
- Verwendung von vordefinierte Sprossenmustern oder manuelle Eingabe
- Konstruktion von schrägen Sprossen (alle Typen; auch gemischt)
- Individuelle Bemaßung von Sprossen
- Kopieren von Einfügen von Sprossen-Konstruktionen über verschiedene Auftragspositionen
- Beauskunftn von Konstruktions- und Zuschnittsmaßen aller Profile und Gläser.
- Optionale Anzeige von Radius und Winkelangaben.



(Bild: Fenster-Designer)

- Fortlaufende Prüfung der Konstruktion auf Einhaltung von Grenzbedingungen anhand von Parametern wie Mindest- oder Maximal-Größen, Glas-Seitenverhältnis, zulässiger Gewichte, verfügbare Farben, usw. ...
- Erweiterte Prüfung von Winkhaus Beschlagparametern zur Einhaltung der technischen Spezifikationen (Produkthaftung)
- Eine automatische Anpassung der Flügelgrößen in der Breite und der Höhe kann bei Unterschreitung vorher definierter Mindestmaße gesteuert werden.
- Schematische farbcodierte Darstellung der funktionsgebenden Beschlagbauteile.

Gewichtsberechnung

Berechnung des Elementgewichtes anhand der spezifischen Gewichtsinformationen für Profile, Stahlverstärkungen, Beschlagbauteile, Gläsern usw., sofern für die verwendeten Bauteile die entsprechenden Werte in den Stammdaten hinterlegt sind. Das berechnete Elementgewicht kann optional in der automatischen Elementbeschreibung ausgegeben werden.

Berechnung von U-Wert (U_w)

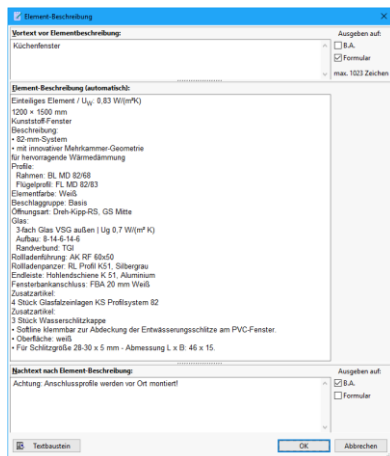
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_w nach DIN EN ISO 10077-1, sofern für die verwendeten Bauteile die entsprechenden Werte in den Stammdaten hinterlegt sind. Der berechnete U-Wert kann optional in der automatischen Elementbeschreibung ausgegeben werden. Außerdem kann für die konstruierten Elemente eine detaillierte U-Wert Berechnung als Druckausgabe ausgegeben werden.

Berechnung eines „objektbezogener U-Wert“ für alle Elemente eines Projekts.

Automatische Elementbeschreibung

Aus den Konstruktionsdaten wird automatisch eine Elementbeschreibung mit den wichtigsten Kenndaten erstellt. Über globale, auftragspezifische und positionsspezifische Optionen kann festgelegt werden, welche in die Elementbeschreibung einfließen sollen.

- Eine Überarbeitung der Texte zu den Positionen ist während der Erfassung möglich.



(Bild: Automatische Elementbeschreibung)

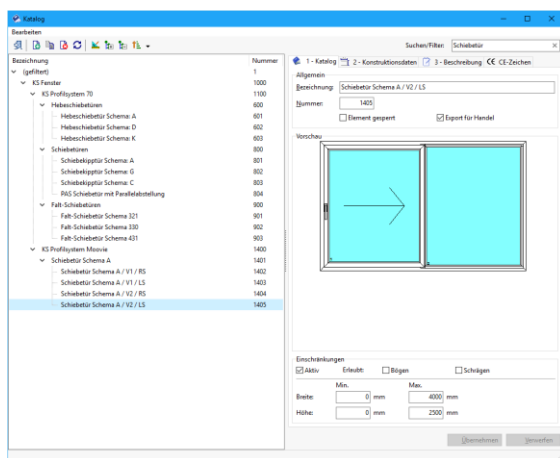
Optional ist die Ausgabe von Einzelpreisen in der Elementbeschreibung möglich.

Katalog

Winkhaus AV-WIN verfügt über eine Katalog-Funktion, d.h. im Fensterkatalog können Fensterelemente gespeichert werden, die häufiger in einer bestimmten Konstellation erfasst werden müssen. Vorteil: Bei der Erfassung brauchen nicht jedes Mal alle Daten neu eingegeben werden, da nicht nur die Art des Elements, sondern auch die Konstruktionsdaten gespeichert werden. Es können verschiedene Gruppen gebildet werden, in denen gleichartigen Elemente zusammengefasst werden.

Vorteile bei Verwendung des Katalogs:

- Besondere Fenstertypen brauchen nicht aus den Angeboten/Aufträgen kopiert werden.
- Übersichtliche Darstellung der möglichen Elemente.
- Schnellere Erfassung von Angeboten durch die vorgefertigten Fenstertypen.



(Bild: Katalog Auswahl)

Kalkulation

Globale Kalkulationsparameter

Vorgabe von wichtigen Parametern für alle Kalkulationen:

- Verschnitt in %
- Materialgemeinkosten
- Gewinn und Risiko
- Stundensatz
- Aufschlag in %
- Aufschlag absolut pro Position

Diese Daten können Kundenspezifisch und Auftragsspezifisch abgeändert werden.

Kalkulationsarten

- echte Kalkulation über Einkaufspreise, globale Kalkulationsparameter (Materialgemeinkosten, Gewinn- u. Risiko).
- Kalkulation anhand von Preislisten.
- optional auch einfache Handeingabe von Preisen möglich.

Preisfindung über Preislisten

Fensterpreislisten

- Kalkulation von Fensterpreislisten anhand der Stammdaten und der zuvor festgelegten Kalkulationsparameter.
- Änderungen können von Hand eingegeben werden.
- Preislisten können über den Stammdaten-Export/Import an Fensterhändler weitergegeben werden.
- Mehrpreise / Teuerungszuschläge für Glas, farbige Fenster und Beschlaggarnituren.
- optional ist die Preisfindung über eine Multi-Feld-Berechnung möglich.
- der Mehrpreis Glas kann optional über die Element-Feldmaße ermittelt werden.
- Preislisten können von/nach Excel übernommen werden (Copy & Paste).
- Multi-Kalkulation: Preisfindung mehrteiliger Fensterelemente durch verwenden von Preislisten für einteilige Elemente.

Rolladenaufsatzkästen

Die Kalkulation der Aufsatzkästen erfolgt wahlweise

- über echte Kalkulation mit Einkaufspreisen-Preisen der einzelnen Materialien,
- über Einkaufs-Preislisten für komplette Elemente
- anhand von Verkaufspreislisten.

Für die Eigenfertigung kann ein Betriebsauftrag, für den Zukauf ein Bestellblatt generiert werden.

Glaspreislisten

- Berücksichtigung von Maut-Zuschlägen für Glas der Lieferanten mit automatischer Berechnung bei der Kalkulation.
- Assistent zur Neuberechnung der Glaspreis Verkaufszuschläge.

Echte Kalkulation

Ermittlung des Verkaufspreises anhand von Einkaufspreis, Lohnkosten (Fertigungszeiten), Materialgemeinkosten, Risiko & Gewinn, prozentuale Aufschläge, absolute Aufschläge oder Rabatte. Das Ergebnis jeder Kalkulation wird in einem Dialogfenster dargestellt:

Echte Kalkulation			
	Material:	Lohn:	
Rahmen:	28,50	15,40	0,00
Pfosten:	0,00	0,00	0,00
Kämpfer:	0,00	0,00	0,00
Stulpbleiste:	4,33	3,42	0,00
Flügel:	49,52	21,00	0,00
Sprossen:	0,00	0,00	0,00
Glasleiste:	8,93	5,60	0,00
Verstärkung:	23,08		
Dichtungen:	0,00		
Verbinder:	0,00		
Stulpklappen:	1,90		
Beschläge:	77,42	4,94	
Glas:	109,69	12,88	
Sonderglas:	0,00		
Füllungen:	0,00	0,00	
FBa:	1,93	3,90	
RL:	6,43	5,64	
RT:	0,00	0,00	
Rolladenelement:	281,20	7,09	
WSL:	0,00	0,00	
Trittschutz:	0,00	0,00	
Zwangsbeflügelung:	0,00	0,00	

Zusatzartikel:	
Material:	Lohn:
1,00	0,00
9,43	0,77
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00

Z Material:	
Material:	Lohn:
603,36	80,24
Mat.-Gemeinkosten: + 150,84	
Selbstkostenpreis: € = 834,44	
Gewinn und Risiko: + 417,32	
Netto: € = 1.251,65	
Aufschlag %: + 250,33	
Aufschlag: € + 0,00	
Elementpreislisten: € = 1.501,98	
Rabatt %: - 0,00	
Verkaufspreis: € = 1.501,98	

Übernehmen

(Bild: Dialogfenster Echte Kalkulation)

Objekt-Kalkulation

Kalkulation eines kompletten Auftrages mit neuen Parametern, um einen Vergleich mit den Verkaufspreisen des Auftrages durchführen zu können. Es erfolgt eine Auflistung der Kosten für Profile, Glas, Lohn, usw. Anschließend werden die Preise des

Auftrages mit denen der Objektkalkulation verglichen und die Differenzen ermittelt. Das Ergebnis der Objektkalkulation kann optional als Report oder als Excel Datei gespeichert werden.

Druckausgabe

Allgemein

- Alle von Winkhaus AV-WIN erstellten Dokumente und Listen können mit nur einem Mausklick als PDF-Datei abgespeichert werden.
- Alle von Winkhaus AV-WIN erstellten Dokumente können mit nur einem Mausklick per E-Mail versendet werden. Winkhaus AV-WIN funktioniert mit jedem E-Mail-Programm, welches eine 32-Bit MAPI-Schnittstelle bereitstellt; u.A. Microsoft Mail, Microsoft Office Outlook, Windows Live Mail, Mozilla Thunderbird, Mozilla Suite, Tobit David, IBM Lotus Notes.
- Alternativ können auch WebMail-Systeme wie z.B. Google GMail oder GMX.de genutzt werden (SMTP-Server). Ein lokales installiertes E-Mail-Programm ist dann nicht zwingend erforderlich.
- Alle von Winkhaus AV-WIN erstellten Dokumente können optional per Fax versendet werden. Dabei wird die Fax-Rufnummer des Kunden (soweit in den Stammdaten hinterlegt) automatisch an das Fax-Programm übermittelt (Microsoft Fax Server, AVM FritzFax, Tobit FaxWare/David, CapiFax). Dabei kann auch ein Firmenlogo oder das Geschäftspapier eingebunden werden.

Fertigungslisten (Version Complete / Perfect Production)

Umfangreiches Angebot von Fertigungs- und Bestelllisten. Damit können Informationen für den Betrieb in Form Betriebsauftrag, Zuschnitt- oder Verglasungslisten oder für die Verwaltung als Material- oder Beschlagbedarf oder als Bestelllisten für die Glas- oder Rollladenaufsatzelementbestellung.

Betriebsauftrag
Winkhaus AV-WIN 3.8 (Demos Fertigung)

Kunde: Grube (21) Auftrag Nr.: A19999912
Kunde Telefon: Datum: 19.03.2018
Kundenname: Baumanns Hausbau Nr. Kontakt: Demo Anwender
Liefertermin: Auftrags: Demo Anwender

Seite 1

Pos. Nr.: 4 Anzahl: 1 Stück automatisch verstanden

Ansicht von innen

HT 100/120 (104)
Br-Gruppe: HT-M2-Mitg. 45.0 mm
F-Rahmen: Weiß
F-Füßer: Weiß
F-Beschlag: Weiß

Nr.	Profil	Breite	Höhe/Beschlag	Glas	Orma (CS)
BR	HT M2	1100	2000	R. Glasieren	
F1	HT F1 100/120	992	1924	HT-M2-L3	7

Einbaueinstellung: Vorne 48-Grupper: Glasbreite standard
Griff/Sitz: F1: 1070 mm von UK-Fig. Drücken/Staß

Drehbewegung (mm): Oben: Unten: Links: Rechts: Betreu: =

Glasabstände (mm):

Feld Nr.	Profil	Maß von Unten/L. Seite	Maß von Oben/R. Seite	Länge
F1	SP 70/70	UKF = 1248.0	CHP = 686.0	798.0

Witterschicht (mm):

Feld Nr.	Profil	Länge/Farbe
F1	Witterschicht HT Alu	916.0/Aluminium

Zusatzartikel:

Art. Nr.	Menge	Artikel Nr.	Beschreibung
100	1	34654646	Haustr. Schutzschlag + Farbe Chrom-matt + Verschleißgeräusch E51 für Handkür + Polystyrolabdeckung / Vermeidung

Füllungen:

F1.1	Beschreibung
	Schutzstoff-Gewandstücken profil + Material: 100% weich-Gewebe 430/102 + Farbe: weiß + Durchmesser von Polystyrolabdeckung + Plattenstärke: 20 mm + (L-Übers: 1.25 mm auf 45) + mit einseitig gefalteter Naht (senkrecht)

Anzahl der Elemente: 1
Anzahl der Einheiten: 1.58

(Bild: Druckausgabe Betriebsauftrag)

- Für Rollladenaufsatzkästen kann bei Eigenfertigung ein Betriebsauftrag, bei Zukauf ein entsprechendes Bestellblatt generiert werden.
- Optional alle Fertigungsbelege auch mit Barcode zur automatisierten Fertigungssteuerung.
- Ermittlung der Gesamtfertigungszeit für mehrere selektierte Aufträge als Hilfe zur Kapazitätsplanung.

Kundenbelege

- Mehrere vordefinierte Layouts für Angebote, Aufträge, Lieferscheine und Rechnungen (Teil- und Schlussrechnungen).
- Das eigene Firmenlogo kann eingebunden werden. Zusätzlich können Kopf- und Fußzeilen angelegt werden; spezielles Geschäftspapier ist somit nicht erforderlich.
- Erstellen von Auftragsformularen mit individueller Überschrift („Individual-Formular“).
- Ausgabe von Rechnungen im ZUGFeRD Format (PDF plus XML) Stichwort „Elektronische Rechnung“.
- Ausdruck eines EPC-QR-Codes („GiroCode“, „Bezahlen mit QR-Code“) auf Rechnungen.

Makro-Druck

Für den Druck lassen sich verschiedene Listen zu Makros zusammenfassen - einmalige Auswahl des gewünschten Makros bringt alle zugehörigen Listen zu Ausdruck.
Optional ist die Ausgabe der Listen im PDF Format möglich.

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung (DoP)

- Druck von CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung passend zu den Elementen eines Auftrages.
- Das CE-Zeichen kann optional direkt auf dem Lieferschein ausgegeben werden.
- Optional tabellarische Leistungserklärung für alle Element-Positionen eines Projektes.

Etikettendruck (Version Complete / Perfect Production)

Drucken von Etiketten für einzelne Profilstäbe oder für Elemente.

Verwaltungsfunktionen

Projektverwaltung

- Erstellen und Verwalten von Projekten.
- Liste mit allen dem Projekt verknüpfen Angebote, Aufträge, Lieferscheine und Rechnungen in Form einer Baumstruktur.
- Dokumentenordner für externe Dokumente wie Baupläne, Zeichnungen, Fotos sowie PDF-, Word- oder Excel Dateien, E-Mails und anderen Dateien.

Benutzerverwaltung

- Benutzerverwaltung für die Vergabe von verschiedenen Rechten für die unterschiedlichen Benutzertypen (Aushilfen/Auszubildende/Arbeitsvorbereitung/Fibu/Chef) usw.
- Mit Hilfe von Gruppenfunktionen kann festgelegt werden, welcher Mitarbeiter welche Angebote/Aufträge öffnen und bearbeiten kann. Vorteil: Mitarbeiter z.B. in Vertriebsbüros bekommen nur „ihre“ Daten zu sehen.

Datenbank

Einfaches Wechseln der Datenbank im laufenden Betrieb ohne Neustart der Anwendung.

SQL

Für die Abfrage von Informationen, welche über die mitgelieferten Reports hinausgehen, besteht die Möglichkeit die Datenbank-Abfragesprache SQL einzusetzen. Die auf diese Weise erhaltenen Daten lassen sich ausdrucken oder als CSV- oder Excel-Datei abspeichern und weiter zu verarbeiten.

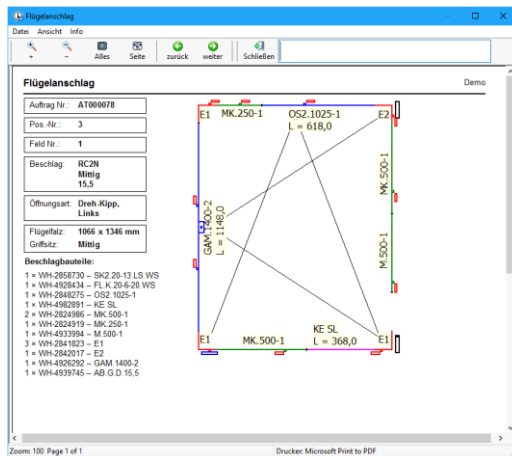
Maschinen-Ansteuerung (Version Perfect Production)

- Bildung von Fertigungslosen, Zuschnitt-Optimierung, Reststückverwaltung, Drucken von Fertigungslisten und –Etiketten.
- Ansteuerung von:
 - Etikettendrucker, Zuschnittssäge (Einzel- und Doppelschnitt), Glasleistensäge.
 - Schweißautomaten / Eckenputzer / Bohren von Flügel-, Eck- und Scherenlager.
 - Bearbeitungszentrum/Stab-Bearbeitung: Belüftungen, Entwässerung, Dübel, Balkentürschnäpper, Dichtnutfräsung, Drücker- und PZ-Bohrungen, E-Öffner, Getriebe- und Schlosskasten, Konturfräsungen, Verbinder, Wetterschenkel, Gurtwickler, Haustürbänder, Markierungsbohrungen, Alu-Vorsatzschalen.
 - Setzen und verschrauben von Schließblechen.
 - Flügelanschlag.
 - Schraubautomaten, auch Stahl-Verschraubung.
 - Glasverklebung.
 - Produktionslogistik: Fachwagen-Verwaltung, Abstapel-Automaten, Glas-Zuführung,
- Steuerung über Barcodes auf Fertigungspapieren und Profil-Etiketten
- Optional „Solo“-Optimierung ohne Maschinenansteuerung für manuellen Zuschnitt anhand von Information auf den Profil-Etiketten.

Info Portal (Version Complete / Perfect Production)

- Mit Hilfe des Winkhaus AV-WIN Info-Portals, können an verschiedene Arbeitsplätzen und Stationen in der Produktion, die jeweiligen Aufträge über einen Monitor angezeigt werden (Stichwort: papierlose Fertigung).

- Einfaches Einscannen des Barcodes vom Etikett eines Rahmen- oder Flügelprofils, dabei wird die entsprechende Position auf dem Bildschirm angezeigt.
- Anzeige von Betriebsauftrag, Beschlaginformationen/Flügelanschlag, Verglasungsinformationen.
- Eingabe von Statusmeldungen (z.B. Glasbruch, Angeschlagen, Gefertigt) pro Position.
- Das Programm unterstützt auch die Benutzung von Touchscreen-Bildschirmen.



(Bild: Info-Portal Anzeige Flügelanschlag)

Schnittstellen

Stammdaten

Austausch von Stammdaten zwischen Fensterproduzent und Fensterhändler. Dem Fensterproduzenten wird die Möglichkeit gegeben, seine vorgefertigten Stammdaten für seine Händler auf einfache Weise zu exportieren und dem Händler zur Verfügung zu stellen. Dieser kann durch den Import die Daten in seine Datenbank einlesen und ist so auf dem aktuellen Stand der technischen und kalkulatorischen Daten seines Lieferanten.

Händler-Datenaustausch.

Mit dem Winkhaus AV-WIN Händler Datenaustausch kann dem Bauelementen-Händler ein Werkzeug zur Verfügung gestellt werden, mit dem die Eingabe von Angeboten und Aufträgen ermöglicht wird.

Die Fenster- Bestellungen lassen sich direkt via E-Mail an den Fensterhersteller senden. Beim Hersteller können die Fensterelemente dadurch zeitnah als Auftrag bearbeitet und produziert werden.

UFDEF

Universal Fitting Data Exchange File („UFDEF“): Ermöglicht den Import von Winkhaus-Beschlagdaten in Form von Beschlagbauteilen und Garnituren.

Haustürfüllungen Online-Konfigurator

Mit Hilfe der Online-Konfigurator Schnittstelle haben Partner der Firmen Adeco, dpi Türdesign, Obuk und Rodenberg direkten Zugriff auf die aktuellen Produkt -und Preislisten des jeweiligen Partners und Lieferanten. Für den Anwender entfällt somit die Stammdatenpflege der Haustürfüllungen. Die Füllungen werden online konfiguriert und gleichzeitig kalkuliert. Damit entfällt das Suchen in Katalogen, oder die Erfassung der Grafiken in den Stammdaten. Die Füllung wird sofort mit einem aussagekräftigen Bild erstellt und kann in die Haustürposition eingebaut werden.

Weitere Informationen zum Online-Konfigurator erhalten Sie

bei Adeco: <https://www.adeco.de/>
bei dpi türdesign: <https://konfigurator.dpi-tuerdesign.de>
bei Rodenberg: <https://designer.rodenberg.ag/>
bei Obuk: <https://www.obuk.de/performer/performer.html>

Glasbestellung (Version Complete / Perfect Production)

Für die Online-Bestellung von Gläsern via Internet steht die „go-XIS“-Schnittstelle von Glas-Online zur Verfügung.

PPS/MAWI (Version Complete / Perfect Production)

XML-basierte Schnittstelle zu Produktionsplanung (PPS)- und Materialwirtschaft-Systemen (MAWI):

FIBU (Version Complete / Perfect Production)

Schnittstelle zu gängigen Finanzbuchhaltungssystemen im CSV bzw. ASCII/ANSI-Format.

Stand: April 2022