



Version 4.6.24.0 (31.08.2025)

- NEU: TECHNICAL.CALC - Tool zur Berechnung technischer Kennwerte für definierte Profilquerschnitte mit 28 Querschnittsvorlagen, Kopier- und Druckfunktion für das Berechnungsprotokoll
- AREA.CALC: Kopier- und Druckfunktion für das Berechnungsprotokoll
- DELTA-L.CALC: Kopier- und Druckfunktion für das Berechnungsprotokoll
- DEFLECTION.CALC: Kopier- und Druckfunktion für das Berechnungsprotokoll
- Normprofile: Möglichkeit der Anpassung der angezeigten Halbzeug-Kurzbezeichnungen
- Normprofile: Kopier- und Druckfunktion für Halbzeug-Datenblätter
- Kleinere Fehlerkorrekturen und Code-Optimierungen

Version 4.5.19.0 (18.05.2025)

- Erweiterung der einstellbaren Lieferlängen pro Halbzeug (neu: 4 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m und 18 m)
- Erweiterung der Datenbank für Edelstahl-Profile um 13 neue Profiltypen in allen gängigen Abmessungen und verschiedenen Werkstoff-Qualitäten (unter anderem jetzt auch lasergeschweißte Profile)
- Erweiterung der Datenbank für Sonstige Metall-Profile um 7 neue Profiltypen in allen gängigen Abmessungen und verschiedenen Werkstoff-Qualitäten
- Überarbeitung der Auswahl-Icons für Halbzeuge
- NEU: die Spaltenbreiten der druckbaren Listen (Stücklisten, Zuschnitt-Listen und Bestell-Listen) werden nun mit den Spaltenbreiten der Listen auf dem Bildschirm synchronisiert, dadurch werden die Ausdrücke besser ausgegeben
- Aktualisierung / Erweiterung des Halbzeug-Editors
- CAD-Schnittstelle: Advance Steel CSV-Import optimiert (Halbzeug-Zuordnungen verbessert, Gehrungswinkel werden jetzt nur noch bei eindeutiger Identifikation in der Stückliste angezeigt)
- Kleinere Fehlerkorrekturen, Code-Optimierungen und optische Anpassungen (z.B. Erweiterung von Tooltips)



Version 4.4.20.0 (07.04.2025)

- Überarbeitung des Berechnungsmodells
- NEU: optionale Berücksichtigung der Klemmlänge (z.B. Mindest-Einspannmaß des Stangenmaterials an der Säge) bei der Berechnung
- NEU: optional ist nun ein globaler Zuschlag für das Stangenende (Anschnitt) einstellbar, außerdem wird der End-Zuschlag bei der Berechnung nur noch 1x abgezogen
- Stangen-Liste: Anzeige der optionalen Klemmlänge
- Stangen-Liste: Ansicht der Schnittfolge in der grafischen Darstellung der Stange einstellbar (Schnittfolge von rechts nach links oder von links nach rechts)
- Bugfix: es konnte vorkommen, dass bei einer größeren Anzahl von Zuschnitten der Schnittverlust für einen Teil der Gehrungsschnitte falsch berechnet wurde (nur auffällig bei extremen Gehrungswinkeln, sehr vielen Zuschnitten auf einer Stange oder sehr groß gewählter Schnittbreite)
- Stückliste: optionale Anzeige des alternativen Gehrungswinkels (z.B. $90^\circ - \alpha$)
- Advance Steel - CSV-Import: Berücksichtigung unterschiedlicher Schreibweisen für Flachmaterial (z.B. FL 40x10 oder FL 10x40) bei der Halbzeug-Zuordnung
- Aktualisierung der Norm-Bezeichnung für U- und I-Profile auf EN 10365
- Aktualisierung / Erweiterung des Halbzeug-Editors
- Kleinere Fehlerkorrekturen, Code-Optimierungen und optische Anpassungen

Version 4.3.26.0 (24.02.2025)

- Erweiterung der Datenbank für Stahlprofile (neu: elliptische Hohlprofile nach EN 10210)
- NEU: AREA.CALC - Tool zur Flächenberechnung
- DEFLECTION.CALC: Erweiterung um eine Tabelle zu technischen Kennwerten des ausgewählten Trägerprofils (Halbzeug)
- Maßbilder überarbeitet / korrigiert
- Bugfix: war bei der Berechnung (Berechnungsvariante 4) die längere Lieferlänge die Effizientere, so wurde in der Bestell-Liste die Effizienz der kürzeren Lieferlänge nicht angezeigt
- Stangen-Liste: im Auswahl-Menü für das anzuzeigende Halbzeug werden die Halbzeuge jetzt nach Norm, Baugröße und Werkstoff sortiert angezeigt
- Anzeige von Tooltips in den Menüleisten des Hauptfensters
- Stücklisten-Import: es können nun mehrere Import-Konfigurationen erstellt werden
- Kleinere Fehlerkorrekturen und Code-Optimierungen

Version 4.2.60.0 (01.12.2024)

- Überarbeitung / Ergänzung aller Datenbanken für Standard-Profile
- Überarbeitung aller Grafiken / Maßbilder
- NEU: Optionales Fenster für „Maßbild vergrößert anzeigen“
- Überarbeitung des Halbzeug-Editors, zahlreiche neue Querschnitts-Vorlagen integriert
- NEU: DEFLECTION.CALC - Tool zur Berechnung der Durchbiegung von Trägern
- CAD-Schnittstelle: Advance Steel CSV-Import: Gehrungszuordnungen erweitert
- Zuschnitt-Liste: optionale Anzeige des alternativen Gehrungswinkels (z.B. $90^\circ - \alpha$)
- Kleinere Fehlerkorrekturen und Code-Optimierungen



Version 4.1.43.0 (06.05.2024)

- Bugfix: Stücklisten-Import mit Import-Konfiguration – zugeordnete Positionen der Tabellenspalten funktionierten nicht richtig, kleinere Optimierungen
- Bugfix: CAD-Schnittstelle: Advance Steel CSV-Import: wurden 2 verschiedene Projekte nacheinander importiert, so konnte es vorkommen, dass manche Projektdaten fälschlicherweise vom vorhergehenden Projekt angezeigt wurden

Version 4.1.41.0 (02.05.2024)

- Überarbeitung und umfangreiche Ergänzungen bei den Abmessungen für genormte Stahl-Profile (insbesondere bei Hohlprofilen)
- NEU: Import-Konfiguration als Datenbank (Zuordnungstabelle für manuell zugeordnete Halbzeuge)
- CAD-Schnittstelle: Advance Steel CSV-Import: integrierte automatische Halbzeug-Zuordnung verbessert / erweitert
- CAD-Schnittstelle: Advance Steel CSV-Import: Import-Konfiguration für manuell zugeordnete Halbzeuge
- NEU: Haupt-Fenster optional per Auswahllisten automatisch positionieren / Größe optimieren
- Überarbeitung des Halbzeug-Editors (neue Templates, verschiedene Lieferlängen)
- Bugfix: bei importierten Stücklisten (auch bei Advance Steel CSV-Import) konnte es vorkommen, dass Nachkommastellen abgeschnitten wurden (bei Länge und bei Gehrungswinkeln)
- Bugfix: trotz Auswahl eines anderen Druckers kam es beim Ausdruck der Variante „alle Stangen eines Profils“ zur Ausgabe auf dem Standard-Drucker
- diverse kleine programmtechnische Verbesserungen

Version 4.0.79.0 (27.11.2023)

- Bugfix: Berechnungsvariante 4 (global 2 Lieferlängen auswählen) – gelegentlich falsche Anzeige in der Zuschnitt- bzw. Stangenliste, wenn verschiedene Profile mit unterschiedlichen Lieferlängen ermittelt wurden, Bestell-Liste war jedoch korrekt
- Import: 2 zusätzliche Optionen / Einstellungen integriert (Anführungszeichen entfernen und Auswahl des Dezimaltrennzeichens bei Zahlenwerten)

Version 4.0.77.0 (14.10.2023)

- Bugfix: beim Datenimport mit manueller Zuordnung der Tabellenspalten wurden diese gelegentlich nicht richtig zugeordnet
- Bugfix: Berechnungsvariante 4 (global 2 Lieferlängen auswählen) - es wurde nicht immer die effizienteste Lieferlänge ausgegeben

Version 4.0.75.0 (11.09.2023)

- NEU: Pre-Cut Optimizer jetzt je nach Bedarf in 3 Editionen verfügbar (Basic Edition, Standard und Professional - nur eine Installation für alle Editionen)
- überarbeitete Import- und Export-Funktionen
- NEU: CAD-Schnittstelle: Advance Steel CSV-Import + Projektdaten
- NEU: mehrere Lieferlängen für Normprofile einstellbar
- NEU: 4 verschiedene Berechnungsvarianten für die Zuschnitt-Optimierung von Normprofilen
- NEU: Anzeige von Außenoberfläche und Volumen integriert



Version 3.3.35.0 (22.02.2023)

- NEU: Einstellungen für Normprofile - globale Berechnungs-Einstellungen festlegen
- Überarbeitung der Stangen-Liste: gleiche Schnittschemen sind jetzt zusammenfassbar, Anzeige zusätzlicher Informationen
- Überarbeitung der Druckfunktion, insbesondere für die Stangen-Liste (NEU: Sammelausdruck für gewähltes Halbzeug)
- Bugfix: beim Datenimport konnte es zu einer Fehlermeldung kommen, welche das Programm abstürzen lies
- Bugfix: beim Ausdruck der Zuschnittliste fehlte unter bestimmten Umständen die letzte Position
- Bugfix: gelegentlich wurde bei nur einem Zuschnitt das betreffende Halbzeug nicht in der Bestell-Liste aufgeführt
- diverse kleine programmtechnische Verbesserungen

Version 3.2.36.0 (05.10.2022)

- NEU: VALUE.FINDER - Suche nach technischen Kennwerten
- NEU: Voreinstellungen für Längentoleranzen
- Import: automatische Stücklisten-Anpassung (Halbzeug-Zuweisung) für importierte Datensätze
- teilweise neue Icons sowie kleine optische Verbesserungen

Version 3.1.15.0 (26.01.2022)

- Bugfix: Im Halbzeug-Editor waren nach dem Anlegen von benutzerdefinierten Profilen manche Auswahl-Buttons ggf. ohne Funktion

Version 3.1.13.0 (22.11.2021)

- NEU: Quick-Information zu Normprofilen (unter Extras)
- Optimierung der Spaltenbreiten bei der Druckausgabe, die Stücklistenspalte für Position kann nun ausgerichtet dargestellt werden
- Überarbeitung der Dialog-Fenster und viele optische Verbesserungen
- kleine programmtechnische Verbesserungen
- Bugfix: wurde bei geöffneter Stückliste eine neue Stückliste begonnen, so wurde unter Umständen das Lockfile der zuvor geöffneten Stückliste nicht entfernt



Version 3.0.80.0 (18.07.2020)

- NEU: umfangreicher Halbzeug-Editor zur Erstellung von bis zu 40 benutzerdefinierten Profilen mit jeweils bis zu 1000 Baugrößen
- NEU: Material-Editor zur Einstellung der Werkstoff-Eigenschaften, bis zu 500 benutzerdefinierte Materialien möglich
- NEU: Stangenliste mit grafischer Darstellung der vorher ausgewählten Stange als Ergänzung zur Zuschnittliste
- NEU: TOLERANCE.CALC - Tool zur Berechnung von Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-1
- NEU: DELTA-L.CALC - Tool zur Berechnung der thermischen Längenausdehnung
- Aktualisierung der Normprofile
- Stückliste optional mit automatischer Verlinkung zum Aufruf von Zeichnungsdokumenten (PDF)
- jetzt zu Testzwecken bis zu 10 Stücklisten-Positionen in der Shareware-Version möglich
- kleine optische Verbesserungen

Version 2.6.12.0 (03.07.2020)

- jetzt zu Testzwecken bis zu 30 Stücklisten-Positionen in der Shareware-Version möglich
- Bugfix: teilweise war die Druckerauswahl fehlerhaft (bei mehreren vorhandenen Druckern)
- Bugfix: teilweise wurden in der Shareware-Version keine Berechnungsergebnisse angezeigt
- Bugfix: nach dem Entfernen von Stücklisten-Positionen konnte es zu Fehlern mit der letzten Spalte kommen

Version 2.6.10.0 (07.12.2019)

- Bugfix: Datenbank für gezogenen Flachstahl (Stahl- bzw. Edelstahlprofile): teilweise fehlerhafte Halbzeug-Anzeige für Abmessungen im Bereich von Fl 28 x 2 ... Fl 90 x 35
- Bugfix: Checkbox für Wert (€) bei Einstellungen für Zuschnittliste funktionierte nicht richtig

Version 2.6.9.0 (07.10.2019)

- Anzeige der Zeile für Gesamtsummen (Masse, Preis) in allen Ergebnis-Listen jetzt optional
- Einstellungen für Standard-Stangenmaterial: wählbar zwischen Standard-Voreinstellungen oder Projekt-Voreinstellungen (diese werden jetzt mit der Stückliste gesichert)
- kleine optische Verbesserungen



Version 2.5.8.0 (19.08.2019)

- Überarbeitung der Spaltenreihenfolgen in allen Listen
- Sortierfunktion in allen Listen überarbeitet
- Reste-Liste: neue Spalte "Effizienz" (Ausnutzungsgrad der jeweiligen Stange)
- Erweiterung der Zuschnitt- und Reste-Liste: Zeile für Gesamtsummen (Masse, Preis)
- Gesamtsummen erscheinen jetzt mit auf dem Ausdruck (wenn die entsprechenden Spalten aktiviert sind)
- Einstellungen für Standard-Stangenmaterial: Artikel-Nr. ist nun hinterlegbar
- Bugfix: wenn in der Bestell-Liste die Spalte "Pos." deaktiviert war, konnte es bei Anzeige der Bestell-Liste zum Programm-Absturz kommen

Version 2.4.9.0 (16.06.2019)

- NEU: 11 verschiedene genormte Messing-Profile in allen gängigen Größen und Werkstoff-Qualitäten zur Auswahl
- NEU: Grafiken lassen sich optional vergrößert ausdrucken (dadurch aber weniger Positionen pro Seite möglich)
- Bugfix: Spalte Bemerkungen wurde teilweise nicht übernommen bzw. lies sich in der Stücklistenansicht nicht mehr ändern, dadurch konnten Probleme beim Drucken auftreten
- Datenbank-Update: teilweise waren falsche Handelsgewichte bei Rundmaterial aus Aluminium-Werkstoffen hinterlegt

Version 2.3.30.0 (27.04.2019)

- NEU: 16 verschiedene genormte Aluminium-Profile in allen gängigen Größen und Werkstoff-Qualitäten zur Auswahl
- NEU: komfortable Bearbeitung der Werkstoff-Zuordnungen zu den einzelnen Profil-Abmessungen
- Profil-Editor erweitert, es können jetzt benutzerdefinierte Handelsgewichte hinterlegt werden
- Erweiterung der Bestell-Liste: Zeile für Gesamtsummen (Masse, Preis)
- Zuschnitt-Berechnung: der in Stangen-Längsrichtung vom Gehrungswinkel abhängige Schnittverlust fließt nun in die Berechnung mit ein

Version 2.2.22.0 (30.12.2018)

- Verbesserung des Handlings (bei Größenänderung) vom Programm-Hauptfenster
- Bugfix: beim Stücklisten-Import fehlten teilweise Spalten
- Code-Signierung (Zertifikat) für mehr Sicherheit integriert



Version 2.2.18.0 (28.11.2018)

- Anzeige bzw. Preis-Hinterlegung für jede Halbzeug-Werkstoffkombination in verschiedenen Währungen möglich, Auswahl einer Währungs-Basiseinheit
- NEU: Wechselkurse für ausgewählte Währungen automatisch aktualisierbar (Quelle: EZB)
- Berechnung und Anzeige der Materialkosten auf Grund der hinterlegbaren Grundpreise in allen Listen
- Erweiterung aller Listen um die Spalten für Artikel-Nr., Massen und Preise
- Optionale Anzeige der Einheiten für Länge, Toleranz, Masse, Preis und Gehrungswinkel in den Listen-Spalten
- überarbeitete Einstellungsmöglichkeiten für alle Listen sowie für den Stücklisten-Export
- optimierte Einstellungen für Listen-Ausdrucke
- Bugfix: Spalte für Bemerkungen wurde beim Export übergangen
- Bugfix: Komma-Werte wurden bei der Anzeige teilweise abgeschnitten
- überarbeitete Icons

Version 2.1.42.0 (15.10.2018)

- NEU: jetzt 39 verschiedene genormte Stahl-Profile (neu z.B. Präzisionsstahlrohre mit quadratischem oder rechteckigem Querschnitt, diverse Blankstahl-Erzeugnisse)
- NEU: zusätzliche Stahl-Werkstoffe zur Auswahl
- überarbeitete Profilbezeichnungen
- NEU: 17 verschiedene genormte Edelstahl-Profile in verschiedenen Werkstoff-Qualitäten zur Auswahl
- überarbeitetes Stücklisten-Handling (Stücklistenpositionen nachträglich änderbar, diverse Textfelder können direkt in der Listenansicht geändert werden)
- überarbeitete Oberfläche zur Bearbeitung von Stücklisten-Positionen
- NEU: Profil-Editor für individuelle Einstellungen zu Normprofilen (z.B. Lieferlängen, Schnitzzuschläge etc.)
- NEU: Favoriten-Eigenschaft für häufig benutzte Normprofile
- Überarbeitung der Update-Überprüfung (ging wegen SSL der Website nicht mehr)

Version 2.0.88.0 (11.12.2016)

- Kleine Optimierung bei der Stücklisten-Sortierung
- Version 2.0.87.0 (30.11.2016)
- Bugfix: Logo wurde trotz Deaktivierung gedruckt
- kleine programmtechnische Verbesserungen (Print / Copy)

Version 2.0.86.0 (22.11.2016)

- Bugfix: Export-Fehler bei Stückliste ohne Namen beseitigt



Version 2.0.85.0 (17.11.2016)

- neue Programm-Hauptversion (jetzt basierend auf Microsoft® .Net Framework 4.0)
- NEU: 32 verschiedene genormte Stahl-Profile (z.B. Hohlprofile, U-Profile, etc.) in allen gängigen Baugrößen zur Auswahl
- NEU: Auswahl von Gehrungsschnitten möglich (passend zur jeweiligen Auswahl)
- NEU: Berücksichtigung von Zuschnitt-Toleranzen
- benutzerdefinierbares Standard-Stangenmaterial
- NEU: kundenseitiges Firmenlogo auf dem Ausdruck möglich
- NEU: Stücklisten-Import aus MassCalc professional (ab Version 6)
- NEU: Stücklisten-Export als CSV- oder Text-Dokument
- NEU: Projektbeschreibung

Version 1.02.0002 (11.05.2014)

- Erweiterung der Zuschnittliste (neue Spalten: Zeichnungs-Nr.; Benennung; Bemerkungen)
- Anpassung des Ausdrucks und der Clipboard-Kopierfunktion

Version 1.01.0013 (13.03.2011)

- verbesserte Halbzeug-Auswahl
- Programmeinstellungen werden komfortabler verwaltet
- NEU: Version auf Aktualität prüfen (online)
- kleine grafische und programmtechnische Verbesserungen