



# KOMPAS-3D v23

<https://www.cadtec.ch>



Funktionale Unterschiede der KOMPAS-3D-Versionen v21-v23

Gruppe	Funktionsweise	KOMPAS-3D-Version		
		v21	v22	v23
Allgemein Schnittstelle	Dokumentvorlagen statt Einstellungsdialog	✓	✓	✓
	Kompaktes Armaturenbrett mit Schaltmodus	✓	✓	✓
	Auswahl des Dezimaltrennzeichens in Dimensionen und Eigenschaften	✓	✓	✓
	Automatisches Anpassen des Themas an das Windows-Thema	✓	✓	✓
	Hilfesystem im Browserformat	✓	✓	✓
	Startseite: vollständige oder teilweise Bereinigung der Liste der letzten Dokumente		✓	✓
	Dialog "Ausdrücke": Suche nach verfügbaren Elementen zum Einfügen in einen Ausdruck, Verlauf der Ausdrucksverwendung, Anzeige der Liste der Variablen des aktuellen Dokuments		✓	✓
	Online-Version des Hilfesystems (lokale Version bleibt erhalten)		✓	✓
	Migration auf Guardant - Russische Technologie zum Schutz vor unberechtigter Nutzung von Lizenzen		✓	✓
	Die Liste der installierten Module und ihrer Versionen anzeigen (Hilfe - Über - Weitere Informationen)			✓
	Manuelle Sortierung ausgewählter Dokumentvorlagen			✓
Erstellen eines Verweises auf eine Eigenschaft eines Bauteils, das nicht visuell dargestellt ist			✓	
3D-Modus	Automatische Anpassung der Maße der Skizzengeometrie an das erste assoziative Maß	✓	✓	✓
	Interaktive Icons für parametrische Beschränkungen im Grafikbereich	✓	✓	✓
	Skalierung von Körpern mit unterschiedlichen Achsenkoeffizienten	✓	✓	✓
	Steuerung der Mobilität von Unterbaugruppen in einer Baugruppe (Befehl "Mobil machen")	✓	✓	✓
	Inschriften und Tabellen in dreidimensionalen Modellen	✓	✓	✓
	Technische Anforderungen im grafischen Bereich des Modells	✓	✓	✓
	Wahl, ob die Unterbaugruppe in der Baugruppenspezifikation als Baugruppeneinheit oder als Satz von Einzelteilen (Placer) dargestellt werden soll	✓	✓	✓
	Möglichkeit, das Ergebnis einer booleschen Operation zu erhalten und die Geometrie der ursprünglichen Körper zu bewahren	✓	✓	✓
	Gibt den Bereich der zulässigen Werte für den Abstand zwischen den Objekten an (Paarung "In einem Abstand")	✓	✓	✓
	Verwaltung der Verknüpfung von Zeichnungen mit bestimmten Modellkonstruktionen	✓	✓	✓
	Fasenanschlag an bestimmten Punkten	✓	✓	✓
	Beleuchtung von Modellobjekten, die Bezeichnungen enthalten	✓	✓	✓
	Gebrochene Werte Eigenschaft Menge	✓	✓	✓
	Zeichnen der Neigung einer Fläche von einer Kante oder einer Kette von Kanten aus (Befehl "Neigung von der ")		✓	✓
	Möglichkeit der Auswahl von Bauteilen nach dem Grad der Nähe zum angegebenen Bauteil (Befehl "Select closest")		✓	✓
	Erstellen von Punkten und Schnittlinien seiner Ebene mit Modellobjekten in der Skizze (Befehl "Schnittobjekte")		✓	✓
	Erstellen und Anpassen von Varianten der geometrischen Darstellung des Modells, z. B. vereinfacht in verschiedenen Arbeitspositionen oder ohne bestimmte Komponenten (Befehl "Variante erstellen")		✓	✓
	Messen des Abstands zwischen ausgewählten Objekten in einer bestimmten Richtung (Befehl Abstand und Winkel)		✓	✓
	Farbige Anzeige der Geometrie ohne Freiheitsgrade, Informationsmaße, Objekte und Zwänge mit verlorener Verbindung, Anzeige der Sicherheit auf dem Symbol des Skizzenmodus		✓	✓
	Arbeiten mit Werkstücken: automatische Abrechnung in der Stückliste und Zeichnung		✓	✓
	Verwaltung der Beziehung zwischen einer Baugruppe und ihrer Komponente, die entsteht, wenn die kontextuelle Bearbeitung einer Komponente ein Baugruppenobjekt verwendet (Contextual Linkage Model Tree Object)		✓	✓
	Verwaltung von Objekten im Modellbaum: Sortierung von Komponenten und Körpern nach Namen; Gruppierung von Objekten (Operationen, Komponenten) und Angabe ihrer Nummer; Anzeige und Bearbeitung von Objektvariablen am unteren Ende des Baums; Einstellung der Anzeige des Wurzelements des Baums		✓	✓
	Gibt den Bereich der zulässigen Winkel zwischen Objekten an (Winkelpaarung)		✓	✓
	Auswahl der Hauptachse des lokalen Koordinatensystems		✓	✓
	Reverse Engineering: Zeichnen der Schnittlinie eines polygonalen Objekts mit einer Ebene oder einem anderen polygonalen Objekt (Befehl "Schnittkurve")		✓	✓
	Reverse Engineering: Erstellen einer Oberfläche (flach, zylindrisch, konisch, kugelförmig), die einem polygonalen Objekt ähnelt (Befehl Oberflächenanpassung)		✓	✓
	Verwendung einer Fläche oder einer ebenen Kurve als Abschnitt zum Aufbau eines "Pfadelements".		✓	✓
	Erstellen von Verweisen auf Gewindebezeichnungen		✓	✓
	Konstruktion von geometrischen Objekten vom Typ "Nut" (Befehle "Nut", "Bogennut")			✓
	Verbesserter Mechanismus für den Umgang mit geometrischen Objektbeschränkungen bei der Bearbeitung eines parametrisierten Bildes			✓
	Direkte Bearbeitung: Ersetzen einer ausgewählten Fläche eines Körpers oder einer geschlossenen Fläche durch eine neue Fläche (Befehl "ersetzen")			✓
	Direkte Bearbeitung: Ändern des Wertes für den Rundungsradius (Befehl "Rundungsgröße ändern")			✓
	Direkte Bearbeitung: Ändern des Durchmessers einer zylindrischen oder kugelförmigen Fläche (Befehl "Flächengröße ändern")			✓
	Löschen von ausgewählten Körpern und/oder Flächen aus dem Modell (Befehl "Körper/Fläche löschen")			✓
	Flächenrückführung: Auswertung der Abweichung polygonaler Objekte von Körper/Fläche/Kante (Befehl "Abweichungsanalyse")			✓
	Reverse Engineering: Spezifizierung des Führungsobjekts und Kontrolle der numerischen Parameter der durch die Ähnlichkeit der polygonalen Objekte erzeugten Oberfläche (Befehl Surface Fitting)			✓
	Automatische Erstellung neuer Modelldateien durch eine Modellvorlage auf der Grundlage von Tabellenkalkulationsdaten (Befehl Modellfamilie)			✓
	Analyse der Abweichung von zwei Objekten (Befehl "Gegenseitige Abweichung"): absolutes Minimum, Änderung der Reihenfolge der Objekte während der Berechnung, Speichern der Analyseergebnisse im Modellbaum			✓
	Ersetzen der Komponenten der Baugruppe durch eine neue Quelldatei mit der Möglichkeit, die Korrespondenz zwischen den ursprünglichen und den neuen Elementen festzulegen (Befehl "Komponenten ersetzen")			✓
	Gewindeparameter anzeigen (Befehl "Objektinformation")			✓
	Verbesserung der Bequemlichkeit bei der Arbeit mit Modellabschnitten (der Befehl "Abschnitte verwalten")			✓
	Anzeige der Ergebnisse der Messung von Abstand und Winkel zwischen Objekten auf der Parametertafel und im grafischen Bereich (Befehl "Abstand und Winkel")			✓
	Konstruktion elementarer Körper (Parallelepipid, Zylinder, Kugel) ohne Verwendung von Skizzen und anderen Ausgangsobjekten			✓
	Platzieren von Baugruppenkomponenten auf Ursprungsebenen			✓
	Platzieren der Skizze auf einer Ebene senkrecht zur angegebenen Kurve am ausgewählten Punkt (Befehl "Skizze platzieren")			✓
	Berechnung des ICC der Modellvariante nach der Grundkonstruktion			✓
	Manuelle Eingabe der axialen und zentrifugalen Trägheitsmomente des Modells			✓
	Erstellen von Vorgängen in einer Baugruppe unter Verwendung von Skizzen, die zu Komponenten gehören			✓
	Verwalten von Modellebenen über den Ebenenbaum			✓
	Kontrolle der Form eines Abschnitts während seiner Bewegung entlang der Flugbahn (Befehl "Element entlang der Flugbahn")			✓
Einstellung der Modellausrichtung parallel zur Bildebene mit horizontaler/vertikaler Ausrichtung des angegebenen Objekts (Befehl "Normal mit Ausrichtung")			✓	
Übereinstimmende Flächen beim Ersetzen der Quelle in einem Kopiervorgang			✓	
Modellierung von Blättern	Bohrung/Ausschnitt mit senkrechtem Rand	✓	✓	✓
	Abhängige Position von Maßen, Markierungen, Mittellinien, Fadenbildern beim Biegen/Aufklappen von Falten	✓	✓	✓
	Varianten für das Zeichnen des Lochrandes in einer Matrize mit Stanzung: senkrecht zur Blechoberfläche oder entlang der Stanzfläche (Befehl Body Stamping).		✓	✓
	Erstellen Sie mehrere Varianten der geometrischen Darstellung in der Blechteil-Datei, z.B. vereinfacht oder mit gebogenen und ungefalteten Falten (Befehl "Variante erstellen").		✓	✓
	Zeichnung von Eckentriegelungslöchern auf einer Reibahle mit vereinfachten Konturen			✓

Gruppe	Funktionsweise	KOMPAS-3D-Version		
		v21	v22	v23
<b>Rahmen- und Oberflächenmodellierung</b>	Skalierung von Flächen und dreidimensionalen Kurven mit unterschiedlichen Achsenkoeffizienten	✓	✓	✓
	Neue Möglichkeiten zum Zeichnen linearer Flächen: durch Kurve und Richtung, durch Kurve und Fläche, durch Kurve mit Tangente an Fläche, durch zwei Flächen	✓	✓	✓
	Neue Möglichkeiten zur Ausrichtung von Schnitten in einer linearen Fläche entlang zweier Kurven: entlang der Länge der Führungen, parallel zu sich selbst, entlang der Mittellinie, entlang der Scheitelpunkte	✓	✓	✓
	Konstruktion einer räumlichen Kurve eines Kegelschnitts	✓	✓	✓
	Eine Metaspline ist eine Kurve mit einer hohen Glättungsstufe und einer gleichmäßigen Krümmungsänderung	✓	✓	✓
	Automatische Auswahl der Oberflächenform des konischen Abschnitts mit minimaler Spannung	✓	✓	✓
	Erweitern einer polyedrischen Fläche (Befehl "Fläche erweitern")	✓	✓	✓
	Kontinuitätsanalyse an der Oberflächenverbindungsline (Befehl "Kontinuitätsprüfung")	✓	✓	✓
	Farbkarte der Oberflächenkrümmung	✓	✓	✓
	Neue Konturierungsmethode in "Flächen durch Kurvennetz" - "Glatt" (Konturierung mit gleicher Krümmung zwischen der erzeugten und den angrenzenden Flächen)	✓	✓	✓
	Abrundung mit variablem Radius an einer Begrenzungskurve	✓	✓	✓
	Eine Kurve über ihre Endpunkte hinaus auf verschiedene Arten verlängern: dieselbe Kurve, durch eine Tangente, durch einen Kreisbogen (Befehl "Kurve verlängern")	✓	✓	✓
	Übertragen einer ebenen Kurve auf eine zylindrische/konische Fläche (Befehl "Kurve krümmen")	✓	✓	✓
	Übertragen einer Kurve von einer zylindrischen/konischen Fläche in die Ebene (Befehl "Kurve auffalten")	✓	✓	✓
	Zeichnen eines Punktes zwischen zwei angegebenen Scheitelpunkten (Befehl "Punkt zwischen Scheitelpunkten")	✓	✓	✓
	Auswahl der Verteilungsvariante der verbundenen Punkte auf den Netzkurven - nach dem Parameter der Hilfslinien oder nach der Länge der Hilfslinien (Befehl "Oberfläche nach Kurvennetz")	✓	✓	✓
	Steuerung der Kurvenordnung "Spline nach Punkten" (maximaler Ordnungswert - 10)	✓	✓	✓
	Glättung von "Spline by Point"- und "Metaspline"-Kurven, um eine sanftere Krümmungsänderung zu erhalten	✓	✓	✓
	Möglichkeit, eine Gruppe von Körpern, Oberflächen oder Flächen verschiedener Objekte abzuschneiden und das Sekantenobjekt aus dem Modell zu entfernen (Befehl "Oberfläche abschneiden").	✓	✓	✓
	Verwendung einer Fläche oder einer ebenen Kurve als Schnitt zum Zeichnen einer "Pfadoberfläche"	✓	✓	✓
	Löschen von ausgewählten Körpern und/oder Flächen aus dem Modell (Befehl "Körper/Fläche löschen")	✓	✓	✓
	Werkzeuge zur Konstruktion zylindrischer und konischer Spiralen: neue Platzierungsmethoden, Achsenerstellung, Wahl des Koordinatensystems, Orientierungskontrolle mit Variablen	✓	✓	✓
	Konfigurieren der Darstellung von Flächen mit fließendem Übergang (wenn Flächen tangential aneinanderstoßen)	✓	✓	✓
	Übertragen von Punkten aus der Ebene auf die Fläche (Befehl "Kurve")	✓	✓	✓
	Übertragen von Punkten aus der Fläche in die Ebene (Befehl "Kurve auffalten")	✓	✓	✓
	Zeichnen der Schnittlinie des Körpers mit anderen Objekten (Befehl "Schnittkurve")	✓	✓	✓
	Zeichnen einer Übergangsfläche zwischen zwei Flächen (Befehl "Fläche abrunden")	✓	✓	✓
	Erstellung von Leitkurven (Splines nach Punkten) beim Zeichnen eines Elements nach Schnitten	✓	✓	✓
	Spline in Verbindung mit Quellobjekten (Befehl Spline nach Objekt)	✓	✓	✓
	<b>Datenaustausch mit anderen CAD-Systemen</b>	Polygonales Objekt - spezielles Objekt zur schnellen Darstellung von Triangulations-/Tessellierungsdaten (z. B. Ergebnis eines 3D-Scans im STL- oder JT-Format)	✓	✓
JT-Dateiattribute lesen		✓	✓	✓
Aufzeichnung von ICC-Eigenschaften und -Parametern beim Exportieren eines Modells in das JT-Format		✓	✓	✓
Speichern von Export- (nach STL, JT, STEP) und Importparametern (aus JT und STEP)		✓	✓	✓
Importieren von OBJ-Modellen		✓	✓	✓
Lesen von Tabellen aus DWG/DXF-Dokumenten in KOMPAS-3D-Tabellenformat		✓	✓	✓
Importieren von 3D-XML-Modellen		✓	✓	✓
Lesen von CAD-Systemen NX und SolidWorks-Modellen mit C3D-Kernel-Tools		✓	✓	✓
Auswählen von Modellobjekten für den Export		✓	✓	✓
Thread-Aufzeichnung beim Exportieren eines Modells in die Formate C3D, STEP und VRML		✓	✓	✓
Schreiben von Tabellen beim Exportieren eines Modells in die Formate C3D, JT, STEP	✓	✓	✓	
<b>Arbeit mit Zeichnungen</b>	Erhöhter Komfort bei der Arbeit mit Constraints: , Auswahl und Löschen von Constraints im grafischen Bereich	✓	✓	✓
	Ändern der Seite der Äquidistante bei deren Bearbeitung	✓	✓	✓
	Freie Positionierung der Beschriftung oberhalb/unterhalb des Einzuges	✓	✓	✓
	Automatischer Bezug auf das Werkstück in der assoziativen Teilezeichnung	✓	✓	✓
	Auswahl von Objekten, die vollständig innerhalb der geschlossenen gestrichelten Linie liegen (Befehl "Geschlossene Linie auswählen")	✓	✓	✓
	Kontext-Symbolleiste zum schnellen Auferlegen oder Entfernen von Beschränkungen (Befehl "Objektbeschränkungen")	✓	✓	✓
	Möglichkeit, den Koeffizienten der konischen Kurve zu parametrieren (Befehl "Konische Kurve")	✓	✓	✓
	Auswahl einer Vorlage für die Erstellung einer assoziativen Zeichnung des aktuellen Modells mit der Möglichkeit, das Format, die Anzahl und die Ausrichtung des Blattes festzulegen (Befehl "Zeichnung nach Vorlage erstellen")	✓	✓	✓
	Automatische Auferlegung der "Parallelitäts"-Zwangsbedingung für zwei parallele Segmente bei der Bemaßung von Segment zu Punkt im parametrischen Modus	✓	✓	✓
	Bezeichnung der Mittelpunkte einer Reihe von Kreisen in assoziativer Form	✓	✓	✓
	Gehen Sie die verschiedenen Optionen für die Bemaßung zwischen Kreisen/Bögen durch, wenn Sie "Automatische Bemaßung" oder "Lineare Bemaßung" verwenden.	✓	✓	✓
	Erstellen eines bedingten Schnittpunktes für gerade und bogenförmige Achsenlinien (Befehl "Bedingter Schnittpunkt")	✓	✓	✓
	Konstruktion von geometrischen Objekten vom Typ "Nut" (Befehle "Nut", "Bogennut")	✓	✓	✓
Verbesserter Mechanismus für den Umgang mit geometrischen Objektbeschränkungen bei der Bearbeitung eines parametrisierten Bildes	✓	✓	✓	
Erstellung von Dokumenten mit Boxen für den Vertreter des Kunden	✓	✓	✓	
<b>Bedienfeld "Zusammenbau des Produkts".</b>	Anzeigen und Hinzufügen von Dokumenten im Zusammenhang mit dem Produkt und seinen SFs	✓	✓	✓
	Angabe des Gewichts irrelevanter Posten und ihrer SF	✓	✓	✓
	Wert der Eigenschaft Menge im Dezimal- oder gewöhnlichen Bruchformat	✓	✓	✓
	Verknüpfung eines Bestandteils mit einer Positions-, Komponenten- oder Körperbezeichnung	✓	✓	✓
	Spezieller Modus für die Arbeit mit einer Baugruppe, die Entwürfe hat	✓	✓	✓
	Auswahl des Spezifikationsstils, nach dem die Produktzusammensetzung angezeigt werden soll	✓	✓	✓
	Verwendung von Referenzen als Eigenschaftswerte ("Bezeichnung", "Name", "Anmerkung", "Menge", usw.).	✓	✓	✓
	Bearbeiten von Eigenschaftswerten, die aus Variablen erstellt wurden	✓	✓	✓
	Automatische Übergabe des Stücklistenformats an das Produkt oder PM	✓	✓	✓
	Einfügen von einfachem Text und/oder einer Gruppe von Verweisen auf andere Eigenschaften in den Eigenschaftswert "Name" (z. B. für PM-Teile).	✓	✓	✓
	Übertragen Sie die Eigenschaftswerte "Bezeichnung", "Name" und "Notiz" aus dem Bedienfeld "Bauteilzusammensetzung" in das Bauteil "Bauteil" (Befehl "In Quelle übertragen").	✓	✓	✓
	Arbeiten mit dem Panel in einer Zeichnung: Anzeigen und Bearbeiten von Dokumenteigenschaften, Makroelementen, Ansichten, Modell-NCs; Erstellen von NCs ohne visuelle Darstellung	✓	✓	✓
	Berechnung der Positionsnummern in der Baugruppe (Befehl "anordnen")	✓	✓	✓
<b>Arbeit Speziell</b>	Kontrolle der Sichtbarkeit von Objekten im Spezifikationsdokument (Befehle "Ausblenden"/"Einblenden" des Kontextmenüs)	✓	✓	✓
	Beliebige Dokumentenauswahl zum automatischen Ausfüllen der Eigenschaft "Format".	✓	✓	✓
	Manuelle und automatische (modellbasierte) Erstellung von Werkstücken	✓	✓	✓
	Gemeinsame Bezeichnung von Gruppen von Standardprodukten oder -materialien (Befehl "Gemeinsame Bezeichnung hinzufügen")	✓	✓	✓
	Verbesserter Komfort bei der Bearbeitung von Spezifikationsobjekten mit schablonengefülltem Textteil (in den Bereichen "Materialien" und "Standardprodukte")	✓	✓	✓
	Erstellung von Dokumenten mit Boxen für den Vertreter des Kunden	✓	✓	✓
	Gleichzeitige Aktivierung/Deaktivierung der Gruppierung für alle Spezifikationsobjekte (Befehle "Group all", "Ungroup all")	✓	✓	✓

<b>"Wellen und mechanische Zahnräder".</b>
Generierung eines 3D-Modells des Teils aus dem in der Modelldatei gespeicherten 2D-Diagramm
Berechnung und Konstruktion von Kettenrädern eines Zahnkettengetriebes
Profil- und Zahnparametertabelle für Stirnräder und Evolventenverzahnungen
Wahl der Variante der Nut für den Gewindeaustritt nach GOST 10549-80 bei der Konstruktion von Stellen für die Montage einer runden Keilwellenmutter und einer mehrlagigen Sicherungsscheibe
Berechnung des Zahnprofils eines Schneckenfräasers für die Herstellung von Stirnrädern mit einem Taktprofil
<b>"Mechanik: Federn".</b>
Neue Haken für die Zugfeder
<b>"Ausrüstung: Metallarbeiten"</b>
Verbesserung des Komforts bei der Auswahl von gewalzten Metallprofilen
<b>"Ausrüstung: Rohrleitungen"</b>
Verbesserung des Komforts bei der Auswahl eines Rohr- und Formstücksortiments
<b>"Unzerbrechliche Gelenke".</b>
Einfügen von Fragmenten von Schweißkonstruktions-Elementen in die Schweißstabelle (Befehl "Schweißstabelle")
Neue Art der lösbaren Verbindung in 3D-Baugruppen - Bolzenverbindung (Befehl "Bolzenverbindung")
Automatische Gewindeanpassung an das angegebene Loch in allen Verbindungen
Einfügen von aktuellen oder bevorzugten Verbindungen in das Dokument (Befehl Einfügen aus Verbindungsvorlage)
Erhöhter Komfort bei der Platzierung von Verbindungen (Option "Drehen und Versetzen" beim Erstellen/Ändern einer Verbindung)
<b>"Ausrüstung: Kabel und Kabelbäume".</b>
Modellierung von bedingten Leitern, wenn es keine Kabelsorten in der Verbindung gibt
Suchen Sie im Fenster "Positionsbezeichnungen" schnell nach einer Komponente anhand ihrer BCO. Fenster "Kontakte und Stromkreise"
Schnelle Suche im Fenster "Verbindungstabelle" Verbindungsadressen von Komponenten und Kabelbaum-/Kabel-DCOs
Import von Daten aus KOMPAS-Elektrik und CAD MAX: Erstellung einer Unterbaugruppe von Kabelbäumen im Hauptprodukt mit Einstellung ihrer "Bezeichnung" und "Name", Auswahl der einzelnen zu importierenden Verbindungen.
Automatische Zuordnung von Verbindungen zu Kabelbäumen in der "Verbindungstabelle" beim Importieren einer Exchange-XML-Datei
Steigerung der Geschwindigkeit bei der Erstellung von Kabelbaummodellen um das 5-10fache

<b>"KOMPAS-Elektrik"</b>
Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit der "Verbindungsübersichtstabelle".
Verwendung beliebiger BCOs zur Kennzeichnung von Klemmen in Reihenklemmen und Stiften in Steckern
Zuordnung von Funktionskreisen zu potenziellen Knotenpunkten von mehrpoligen Verbindungen
Übertragung von Informationen über zugehörige Terminalteile in eine XML-Austauschdatei
<b>"Technologie: TX".</b>
Entwicklung und Ausführung der P&ID-Dokumentation
Erstellung von UPG-Vorlagen für Geräte und Ventile
Erstellung von Rohrleitungslinien auf Diagrammen
Anordnung von Armaturen an Rohrleitungen
Erstellen von Kontrollpunktvorlagen
Platzieren von Kontrollpunkten im Diagramm
Aktualisierung der Rohrleitungsbasis gemäß GOST 9941
Entstehung einer Basis von Kunststoffrohren und -formstücken
<b>"Elektrizitätsversorgung: ES/EM".</b>
Optimierter Mechanismus für die automatische Auswahl von Kabelanschlüssen
Möglichkeit zur Anzeige von AC/AR- und HVAC/TC-Elementen im Leiterbahndesigner hinzugefügt
Erscheinungsbild der CHINT-Gerätebasis: Schaltschränke, RCDs, Ultraschall-Schutzeinrichtungen, Unterbrecher, Frequenzumrichter, Schütze, Thermorelais, Leistungsschalter
Erscheinungsbild des DKC-Schutzsockels
<b>  "Gasversorgung: GSN"Außenetze: NVK"Wärmenetze: TC"</b>
Konstruktion des NNB-Profiles gemäß SP 341.1325800.2017
Einsetzen von Stützen
Automatische Erstellung zusätzlicher Markierungen auf dem Profil an den Stellen, an denen die Stützen angebracht sind, um die oberen Markierungen der Tragkonstruktion anzuzeigen
Eingabe von Profiltabellenformularen für oberirdische und kombinierte (unterirdische + oberirdische) Grundrisse
Herunterladen der Pipelinetrasse in eine DXF-Datei
Erstellung einer Tabelle der Kreuzungspunkte mit Versorgungseinrichtungen
Automatisierung des Ausfüllens von Textzeilen in der Profiltabelle
<b>Andere Anwendungen</b>
"Ausrüstung: Reiben": neue Arten von T-Stücken, Bögen, konischen Stützen
"ECAD - KOMPAS Konverter": Auswahl von 3D-Modellen elektronischer Bauteile aus POLYNOM:MDM beim Import einer Leiterplatte in KOMPAS-3D

**EMPFOHLENE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ARBEIT MIT GROSSEN BAUGRUPPEN**

|||+CPU ≥4 GHz (ab 6 Kerne) RAM ≥32 GB GPU ≥4 GB OpenGL 4.5 140 GB/s SSD, FullHD/4K Monitor

**OS [X64]:**

MS Windows 11

**LINUX [ÜBER WINE@ETERSOFT]:**

|||||Alt OS 8, 9, 10 Astra Linux Special Edition 1.7 RED OS 7.3, 8.0 ROSA CHROM Workstation 12 AlterOS

ALT Regular (Sisyphus Repo) Ximper Linux Regular (Sisyphus Repo) Rocky Linux 8, |

|||||Debian 10, 11, 12 Fedora 39 Ubuntu 18.04, 20.04, 22.04, 23.04, 23.10 Linux Mint 19, 20, 21 MSVSphere 9.3 OSNova 2.9

**CADTEC (Schweiz) GmbH**

**KOMPAS-3D Center Schweiz / Deutschland / Österreich**

CAD/CAM Lösungen und technische Software

CH-8165 Zürich - Oberweningen - Schneisingen - Switzerland



Technischer Unterstützungsdienst  
kompas@cadtec.ch

+41 44 585 30 31

