

## Version 2010.020

Datum der Freigabe: 08.02.2010

CD-Titel: 2010.020

### ViCADO

---

#### Bauteile

- Verbesserte und beschleunigte Darstellung von Bauteilen im Modus mit verdeckten Kanten
- Darstellungsvarianten für Profilbalken und -stützen korrigiert
- Spindeltrappe: Nutzbare Laufbreite korrigiert

#### Fensterdesigner

- Anschläge und Griffe wurden in 3D-Vorschau gedreht angezeigt
- Fenstergriffe und Anschläge können nun über den Eigenschaftendialog "Anschlag" platziert werden

#### Dach

- Sparrenerzeugung bei Gauben korrigiert
- Einseitige Zangen/Kehlbalken möglich

#### 2D

- Linienendsymbole können jetzt in der Größe eingestellt werden
- Erweiterte Texte haben die Änderungen in der Wie-Leiste nicht direkt für den Cursor übernommen
- Bemaßung: 2. und 3. Maßzahl pro Intervall über Kontextmenü "Eigenschaften Linienmaß" schaltbar

#### Ansichten

- Schattenberechnung wurde u.U. nicht aktualisiert, wenn die Sicht auf dem Plan platziert wurde

#### Gelände

- Gelände jetzt vollständig kompatibel zum Geländemodell früherer ViCADO-Versionen

#### Räume

- Die Raumdefinition in Niveaufolien statt Geschossfolien konnte u.U. zum Absturz führen
- Raumflächen, die senkrecht zur Sichtebene stehen (z.B. im Schnitt) wieder darstellen
- Texturierung der Laibungs- und Ausbaufächen korrigiert

#### Bewehrung

- Liste der Positionsgruppen in der Restmattenverwaltung war nicht immer aktuell
- Wenn der Name einer Positionsgruppe nicht ermittelt werden kann (z.B. nach dem Löschen einer Sicht), dann wird in den Listen "unbekannte Positionsgruppe" eingetragen

#### Import und Export

- Gruppierung von DXF/DWG-Elementen beim Import abschaltbar
- Größere Vorschau von Schraffuren beim DXF/DWG-Export
- DXF/DWG: Linien mit der Farbe des Sichthintergrundes wurden nicht exportiert
- Abschnitte konnten nicht mehr importiert werden

#### LV

- LV-Sicht um die Standardeinstellung "Sichtbarkeit" für Geschosse und Folien erweitert
- LV-Sicht zeigt 0-Werte nur noch an, wenn sie als "manuell" markiert sind

## Sonstiges

- Pläne haben im Sichtenbaum nur im Standardordner ihre Untersichten angezeigt
- Beim automatischen Sichern wurden immer alle Konfigurationsdateien gespeichert, auch wenn sie nicht verändert wurden
- Verbesserte Handhabung beim Platzieren von Objekten aus dem Katalog durch Reduzierung der Vorschau auf die Kontur

## BauStatik (Neue Programme)

---

### S064 Stahl-Trägerausklinkung, DIN 18800 (11/08)

- Leistungsbeschreibung siehe mb-news 1/2010

### S102 Holz-Pfettendach, 1052 (12/08)

- Leistungsbeschreibung siehe mb-news 1/2010

## BauStatik

---

### Allgemein

- Neue kompaktere Ausgabe der Belastungen, Schnittgrößen und Kombinationen in den Modulen S212 (Stahlbeton-Platte, einachsig), S305 (Holz-Durchlaufträger), S308 (Stahlbeton-Kragbalken), S312 (Stahlbeton-Sturz) und S351 (Stahlbeton-Durchlaufträger)
- Der Lasttyp „Deckenlast“ steht in den Trägermodulen S166 (Holz-Pfette mit Doppelbiegung), S305 (Holz-Durchlaufträger), S320 (Stahl-Durchlaufträger), S325 (Stahl-Durchlaufträger, Doppelbiegung, Torsion), S341 (Holz-Durchlaufträger mit Verstärkung), S351 (Stahlbeton-Durchlaufträger), S355 (Stahlbeton-Durchlaufträger mit Doppelbiegung und Torsion) zur Verfügung
- Erläuterung zum Einwirkungstyp „Schnee- und Eislasten für Norddeutsches Tiefland“ ergänzt. Die zusätzliche automatische Berücksichtigung als außergewöhnliche Einwirkung mit 2,3-fachen Lastwerten wird hiermit erläutert
- Der RTF-Export des Inhaltsverzeichnisses steht über das Kontextmenü der Ausgabe zur Verfügung
- Die Ausgabe der Zusammenstellungen wurde überarbeitet.
- Über das Kontextmenü duplizierte Positionen werden direkt hinter die ursprüngliche Position eingefügt

### S019 MicroFe einfügen

- Der Berechnungsdialog aus MicroFe wird bei der automatischen Berechnung infolge der Korrekturverfolgung nicht mehr angezeigt

### S022 Profile dokumentieren

- Die gewählte Stahlsorte wird in der Ausgabe dokumentiert

### S026 Projektweite Einwirkungen und Lasten

- Die Ausgabe der Zusammenstellungen wurde überarbeitet.

### S027 Wind- und Schneelasten, DIN 1055-4 (03/05) und DIN 1055-5 (07/05)

- Erweiterung um freistehende Dächer
- Korrektur der Übernahme bei Blocklasten

### S101 Sparren- und Pfettendach, DIN 1052 (12/08)

- Windlastermittlung: Sparrenposition im Dach wählbar
- Erweiterung der Anschlüsse:
  - Firstanschluss

- Kehlbalkenanschluss an Sparren mittels Knagge
- Überarbeitung Kehlbalkenanschluss
- Lagesicherheitsnachweis mit Sparrennägeln oder Sparrenpfettenanker

**S116 Sparren, DIN 1052 (12/08)**

- Windlastermittlung: Sparrenposition im Dach wählbar
- Erweiterung um Momentengelenke

**S126 Grat- und Kehlsparren, DIN 1052 (12/08)**

- Erweiterung um Momentengelenke

**S172 Holz-Dachbinder, Brettschichtbinder mit gerader Unterkante, DIN 1052 (12/08)**

- Korrektur der Lasteinzugsbreite bei Trapezlasten

**S173 Holz-Dachbinder, Brettschichtbinder mit gekrümmter Unterkante, DIN 1052 (12/08)**

- Korrektur der Lasteinzugsbreite bei Trapezlasten

**S320 Stahl-Durchlaufträger, Biegedrillknicknachweis, DIN 18800 (11/90)**

- Korrektur des Momentenvorzeichens des oberen Auflagerstabes
- Korrektur bei seitlicher Profilhalterung (bei L- und Z-Profilen)
- Konvertierung überarbeitet
- Lastweiterleitung für Einspannmomente
- Überarbeitung der Lastweiterleitung der Auflagerkräfte
- Auswahl von mehreren Profilen mit „\*“ ermöglicht

**S322 Stahl-Trapezprofile, DIN 18807 (06/87) mit Anpassungsrichtlinie (12/01)**

- Ausgabeerweiterung um Positionsplandaten und Auflagertiefe
- Korrektur der Ausgabe der zulässigen Verformungen bei Kragarmen
- Korrektur der Ausgabe für Ortgangüberstand

**S325 Stahl-Durchlaufträger, Doppelbiegung, Torsion, DIN 18800 (11/90)**

- Überarbeitung des Biegedrillknicknachweises für Kragarme

**S407 Stahlbeton-Stützensystem, DIN 1045-1**

- Überprüfung für Lastdefinitionen außerhalb der Systemabmessungen
- Ausgabe einer Warnung, sofern infolge der definierten Expositionsklasse die Betonfestigkeit zu erhöhen ist
- Überarbeitung der Ausgabesteuerung für Auflagerkräfte
- Überarbeitung der Maßstabssteuerung für Querschnittsgrafiken

**S409 Stahlbeton-Stützensystem mit Heißbemessung nach EC 2 Teil 1-2, DIN 1045-1 und DIN EN 1992-1-2**

- Überprüfung für Lastdefinitionen außerhalb der Systemabmessungen
- Ausgabe einer Warnung, sofern infolge der definierten Expositionsklasse die Betonfestigkeit zu erhöhen ist
- Überarbeitung der Ausgabesteuerung für Auflagerkräfte
- Überarbeitung der Maßstabssteuerung für Querschnittsgrafiken

**S464 Stahl-Stützenfuß mit Horizontallast, DIN 18800 (11/90)**

- Horizontallasten werden für positive und negative Lastrichtungen berücksichtigt

**S537 Köcher- und Einzel-Fundament, DIN 1045-1**

- Überarbeitung der Ausgabe der Zulagebewehrung aus Matten

**S539 Stahlbeton-Pfahl, elastisch gebettet, DIN 1045-1, DIN 1054 (01/05)**

- Korrektur beim Nachweis der H-Kräfte

**S547 Winkelstützwand, DIN 1045-1, DIN 1054 (01/05)**

- Erweiterung um Geländebruchnachweis
- Erweiterung der grafischen Hilfen

**S548 Stützkonstruktionen (Gabionen und Elemente)**

- Erweiterung um Geländebruchnachweis

**S572 Spundwand, DIN 1054 (01/05), (EAB, EAU)**

- Erweiterung um Geländebruchnachweis

**S573 Trägerbohlwand, DIN 1054 (01/05), (EAB, EAU)**

- Erweiterung um Geländebruchnachweis
- Kmod wird mit 1,0 berücksichtigt (entsprechend mb-news 8/2008)

**S574 Bohrpfahlwand, DIN 1054 (01/05), (EAB, EAU)**

- Erweiterung um Geländebruchnachweis

**S583 Erddruckermittlung, DIN E 4085 (12/02)**

- Erweiterung / Aktualisierung der grafischen Hilfen zum Verdichtungserddruck

**S928 Englische Ausgabe**

- Die Ausgabe des Modules S203 (Stahlbeton-Plattensystem) wurde überarbeitet
- Die Ausgabe des Modules S537 (Köcher- und Einzelfundament) wurde überarbeitet

**MicroFe**

---

**Eingabe / Generierung / Berechnung**

- Spiegeln von Unterzügen und Linienlagern mit Durchstanzstelle korrigiert.
- **NEU:** Tastaturkürzel beim Fangen: STRG-Taste (kein Fangen auf Konstruktionslinien), STRG+ALT-Taste (kein Fangen auf Konstruktionslinien, Bauteile, Raster, Folien)
- Änderungen im Dialog Extras/Standards/Standardwerte/Ausgabe wurden u.U. nicht übernommen.

**Ausgabe / Ergebnisse**

- **NEU:** Es können nun auch im Ergebnismodus Auswertungslinien und Hilfslinien geometrisch verändert werden (Löschen, Verschieben, Kopieren, Spiegeln).
- Zusammenstellungen innerhalb von Punkt- und Linienlastpositionen werden nun auch in der Ausgabe „Lastplan(lastfallweise)“ dokumentiert.
- Der Dialog zur Steuerung der Animation eines verformten Systems im Ergebnismodus wurde komplett überarbeitet.
- Eine für die Plotausgabe gewählte Formateinstellung wurde bei der nächsten Ausgabe wieder verworfen.

**BauStatik-Lastübergabe**

- **NEU:** Die Lastübergabe an BauStatik-Modul S537 (Köcher- und Einzelfundament) ist nunmehr nicht nur für Stahlbetonstäbe und -stützen, sondern auch für Stahlprofilstäbe und Holzstäbe möglich.

**Nachweise in EuroSta.stahl**

- Der Knicknachweis von Profilstäben mit gedrehtem Profil wurde u.U. nicht korrekt geführt.

- Nichtlineare Lastkombinationen, die neu definiert wurden, sind bei der Nachweisführung u.U. nicht berücksichtigt worden.

**M345 Bemessung nach DIN-Fachbericht 101/102**

- Es wurden u.U. die falschen Kombinationsbeiwerte verwendet.

**M355, M356 Durchstanznachweis**

- Beim automatischen Setzen einer Durchstanzstelle an eine Punktlast wird nun die Art der Lasteinleitungsfläche aus der Vorlage verwendet.
- Ist die vorhandene Plattendicke geringer als in der Norm vorgeschrieben, erscheint nun ein entsprechender Hinweis in der Ausgabe.