

### Version 18.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
05.10.18	Bewehrung	Die Kontextfunktion "Eigenschaften" gibt nach Beenden interne Ressourcen wieder frei.	12734
16.07.18	Bedienung	Bei hochauflösenden 4K-Bildschirmen wird die Skalierung der Anzeige auch für 200% richtig umgesetzt.	12670
16.07.18	Schnittstellen	ZEICON liest auch <i>Bemessungsdaten im neuen FAX-Daten-Format</i> .	12717
28.05.18	Schalung	0-Koten mit ±-Zeichen werden wieder korrekt dargestellt.	12638
20.04.18	Bewehrung	Der neue <b>Ersetzungstext "@Matten/v"</b> gibt das Gewicht der benötigten Vorlagematten an. Wurde keine Optimierung vorgenommen, so erscheint "Matten nicht optimiert!".	12087
20.04.18	Bewehrung	<i>Flachmatten</i> können jetzt auch auf einer <i>Platte (Bauteil) verlegt werden</i> .	11554
20.04.18	Bewehrung	Die Verbindungslinie einer Verlegung läuft - falls möglich - genau bis zur Positionsmarke.	11553
20.04.18	Bewehrung	Der Ersetzungstext @Stahlliste/d lässt sich wie die übrigen Stahllisten-Ersetzungstexte im Plan identifizieren.	11489
20.04.18	Schnittstellen	<p><b>IFC-Import für ZEICON</b></p> <p>Die IFC-Schnittstelle unterstützt die Datenübernahme aus digitalen Gebäudemodellen (Building Information Modeling) im Bauwesen über IFC-Dateien (*.ifc, Industry Foundation Classes), welche Bauteilinformationen in einem offenen Standard enthalten. Beim <b>Import der IFC-Daten erfolgt aus der Geometriebeschreibung eine direkte Zuordnung zu</b> den in ZEICON vorhandenen <b>Bauteilen</b> mit den jeweiligen Parametereinstellungen. Der Import von IFC-Daten enthält folgende Funktionalitäten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützte Bauteile: <b>Wände</b> ggf. <b>mit Öffnungen</b>, <b>Platten</b> ggf. <b>mit Aussparungen</b>, <b>Balken</b> sowie Rechteck- und Kreisstützen</li> <li>• Import der durch Extrusionsverfahren beschriebenen Geometrie (Rotations-, Extrusions- und Sweep-Körper)</li> <li>• Import-Filter für die Materialauswahl bzw. -zuordnung</li> <li>• Folienzuordnung nach Bauteilhöhen und Bauteiltypen</li> <li>• Protokoll zur Überprüfung der Importqualität</li> </ul> <p>Für den IFC-Import ist eine gesonderte Lizenz erforderlich.</p>	12251
20.04.18	Schnittstellen	"In den Ursprung verschieben" bei DXF/DWG-Import berücksichtigt auch Maßketten.	11583
20.04.18	Schnittstellen	DXF-/DWG-Dateien aus ZEICON enthalten keine Bewehrung (allenfalls deren Bilder). Beim Einlesen wird keine Bewehrung mehr falsch rekonstruiert.	11369
20.04.18	Sonstige	Die <i>Auswahlliste</i> für Folien wurde an verschiedenen Stellen im Programm <i>verbreitert</i> .	11857
20.04.18	Bedienung	Die <i>Auswahl der aktuellen Folie</i> funktioniert durch <i>Übernahme vom Bauteil "Platte"</i> .	12311
20.04.18	Bewehrung	Das Verschieben einer Biegeform im Plan führt nicht mehr dazu, dass bei einer anschließend vorgenommenen Biegeform-Verlegung der Verlegebereich ebenfalls verschoben ist.	11306

### Version 17.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
15.02.18	Bedienung	Durch ein Update des Betriebssystems von Microsoft in Windows 10 Version 1703 und Version 1709 wurden wesentliche Funktionalitäten bei der Rückgabe der aktuellen Cursorposition geändert. ZEICON® wurde daraufhin an das geänderte Verhalten von Windows 10 angepasst, so dass ein ordnungsgemäßes Arbeiten unter diesen Versionen des Betriebssystems wieder möglich ist.	11956
19.05.17	Bewehrung	Eine gleichzeitige Änderung von Anfangs- und Endform eines Voutenstabes erscheint in der Biegeliste korrekt.	11380
19.05.17	Bewehrung	Beim Aktualisieren der Matten-Biegeliste werden ungezählte Verlegungen beim Gesamtgewicht nicht mehr berücksichtigt.	11367
19.05.17	Bewehrung	Der Verlegefaktor einer Voutenverlegung erscheint ggfs. korrekt in der x-Liste.	11280
19.05.17	Bewehrung	Kopieren eines Makros mit einer Voutenverlegung korrigiert sofort die x-Liste.	11279
28.04.17	Allgemein	Durch Programmanpassungen zur Behebung der Probleme mit „Rechteckänderungen“ und nachfolgendem „Rückgängig“ (Undo) bei L-Biegeformen traten Probleme im Verhalten gespiegelter und nicht gespiegelter Biegeform-Verlegungen auf.	11353
20.04.17	Bedienung	Beim Verlegen von Einzel-Flachmatten werden die eingestellten Stöße mit Hilfslinien angedeutet. Deren End- und Schnittpunkte können als Transportpunkte beim Verschieben genutzt werden (Funktion: Transportpunkt setzen).	10702
20.04.17	Bewehrung	Die Reihenfolge der Flach- und Biegematten in der Mattenliste ist einstellbar. In der Funktion wurde die Auswahl um eine Zeile erweitert; ein <i>neuer Ersetzungstext</i> @Mattenliste/fb listet zuerst die Flachmatten, dann die Biegematten.	11132
20.04.17	Bewehrung	Bemessungswerte können im Plan jetzt (neben der oberen und unteren Bewehrung) auch für die Schubbewehrung angezeigt werden.	10701
20.04.17	Vermaßung	Der Startpunkt einer Winkelvermaßung lässt sich komfortabel umschalten.	11108
20.04.17	Bedienung	Im Parameterdialog <i>Schnittstellen</i> wurde das Problem nach dem Abbruch geschachtelter Dialoge behoben.	10647
20.04.17	Bewehrung	Entstehen durch eine Rechteckänderung eines Verlegebereiches zwei neue Verlegungen, so erhalten diese die gleichen Bereichslinien wie das Original.	11085
20.04.17	Bewehrung	In einem <i>Makro geladene Biegeformen</i> lassen sich wieder korrekt bearbeiten (z.B. Schenkellänge).	11057
20.04.17	Bewehrung	Beim Dialog "Auswahl Bewehrungsposition" wählt das Markieren einer Position im Plan diese aus und ignoriert gegebenenfalls eingetippte Positionsnummern.	10930
20.04.17	Sonstige	Die (unzulässige) Möglichkeit, <i>Elemente in externen Referenzen zu verschieben</i> , wurde wieder unterbunden.	10686
07.02.17	Bedienung	Die Funktionalität "Attribute" wurde in der Menüzeile aus "Extras" herausgelöst und in einem eigenen Menü angeordnet.	9883
07.02.17	Bedienung	Bei benannten Ausschnitten werden gleiche Namen vermieden.	9854
07.02.17	Bewehrung	Eine Mattenschneideskizze kann jetzt auch erzeugt werden, wenn sie nur Unterstützungskörbe enthält (keine Matten).	10407
07.02.17	Bewehrung	"Alle Skizzen löschen" löscht jetzt <b>alle Skizzen</b> , unabhängig von der eingestellten Mattenart (Flachmatten, Biegematten, alle Matten).	10264
07.02.17	Bewehrung	Der Bereichslinie einer Stabstahlverlegung, in der die Biegeform dargestellt ist, kann mit der Funktion "Maßkette ergänzen" ein anderer Bezugspunkt an der Biegeform zugewiesen werden. Dieser wird für die gesamte Bereichslinie übernommen.	10263
07.02.17	Bewehrung	Kongruente Biegeformen werden unabhängig von ihrer Erzeugung (frei oder frei gebogen) als solche erkannt.	10261
07.02.17	Bewehrung	RTreport-Stahllisten geben ggfs. den gewählten Folienstapel an.	9921
07.02.17	Bewehrung	Eine neue Funktion ermöglicht das Anzeigen von Verlegungen mit Verlegefaktor <, <=, =, >=, > einem gewählten Vergleichswert.	9809

Build	Komponente	Beschreibung	ID
07.02.17	Bewehrung	Die Schneideskizzen-Vorlagen (skrahmen.zdb und skrahmen_u.zdb) wurden um einige Musterelemente (Linien und Texte) ergänzt. Deren Aussehen (Farbe, Strichstärke, ggfs. Strichelung und Zeichensatz) wird für Vorlagematten, flache und gebogene Matten, sowie die Beschriftung mit Anzahl/Mattensorte und Position/Länge/Breite, übernommen.	9367
07.02.17	Plot	Beim Speichern eines Planes können jetzt auch automatische Plots der im Plan existierenden <i>benannten Ausschnitte</i> erzeugt werden (einstellbar in den Anwendereinstellungen).	9398
07.02.17	Sonstige	"Ändern von Strichstärke, Strichelung und Farbe" steht jetzt für alle Bauteile zur Verfügung (bisher nur Wände).	10406
07.02.17	Sonstige	Der Vektorfont <i>slawisch.vff</i> wurde um die Zeichen <b>I, r, L, R</b> auf den bisher leeren ASCII Plätzen 229, 224, 197 und 192 erweitert.	10267
07.02.17	Sonstige	Das Durchmesserzeichen kann in TrueType Schriftarten durch Eingabe von ALT+0248 abgebildet werden. Beim Umschalten eines Textes von TrueType auf einen Vektorfont wird das Zeichen entsprechend ausgewechselt.	8511
07.02.17	ZAC-Varianten	Die ZAC-Varianten wurden weiter vereinheitlicht und teilweise in ihrer internen Struktur überarbeitet. Insbesondere wurden die Anzeige der Menüs in der gewählten Spracheinstellung von ZEICON sowie die Anzeige der allgemeinen Informationen angepasst.	7934
07.02.17	Bedienung	Flachmattensorte kann in den Voreinstellungen korrekt gesetzt werden.	9759
07.02.17	Bewehrung	Die Anzahl der verlegten Stäbe wird in der Biegeform-Element-Info dezimal angegeben.	10836
07.02.17	Schnittstellen	Die Funktion "TT-Fonts vergrößern/verkleinern" ändert jetzt ggfs. auch Maßzahlen.	10507
07.02.17	Sonstige	ZEICON interpretiert auch bei einer Serverinstallation das eingestellte Datenverzeichnis korrekt.	10392

### Version 16.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
22.04.16	Bedienung	Der Verankerungspunkt des ZAC-Menüs ist bei dem ersten Aufruf <i>oben links</i> und nicht mehr <i>zentriert</i> .	9688
22.04.16	Bewehrung	Korrekte Positions-Anzeige bei repetierter Funktion "Stabstahl verlegen" mit Auswahl über Pos.-Nr.	9712
22.04.16	Bewehrung	Die Stahlliste am Bildschirm (RTreport) zeigt jetzt die Längeneinheit (mm oder m).	9659
22.04.16	Bewehrung	Verlegebereiche werden jetzt mit einstellbaren Parametern (Farbe, Strichstärke, Strichelung etc.) gezeigt.	9271
22.04.16	Bewehrung	Schnittverlegungen bleiben beim Ändern der Darstellung einer Biegeform erhalten.	9768
22.04.16	Bewehrung	Eine Hakenänderung an einer Stabstahlbiegeform verschiebt Biegeform-Verlegungen nicht mehr.	9763
22.04.16	Bewehrung	Aus der Zwischenablage übernommene Flachmatten werden in der Schneideskizze korrekt dargestellt.	8736
15.02.16	Bedienung	In den Anwendereinstellungen lässt sich "Verzeichniswechsel bei Übersicht" bei den Planparametern wieder ändern.	9614
08.02.16	Allgemein	Programmanpassungen für die <b>Lauffähigkeit unter Windows 10</b> .	9539
08.02.16	Bewehrung	Beim Laden von Makros wird geprüft, ob es Konflikte mit der Stabstahl-Brutto/Netto-Darstellung des Plans gibt. In diesem Fall wird das Makro angepasst und ein entsprechender Hinweis gegeben.	9476
08.02.16	Bewehrung	Die Stabstahl-Funktionalität "Position zeigen" wurde deutlich erweitert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Auswahl-Dialog können mehrere Positionen angegeben werden</li> <li>• Die Kontext-Funktion steht auch für Selektionen zur Verfügung, die mehr als eine Position enthalten</li> <li>• Die Hervorhebung bleibt sichtbar, bis die Funktion per Mausklick beendet wird, also auch über mehrere Ausschnitt-Wechsel hinweg</li> </ul>	9242
08.02.16	Bewehrung	Für Stabstahl-Biegeformen können die Stab-Konturen und -Schnitte nun "brutto" dargestellt werden, d.h. der Durchmesser wird um 15% Rippen-Zuschlag vergrößert. Die Einstellung ist einheitlich für den gesamten Plan.	7933
08.02.16	Schnittstellen	<b>BVBS-Übergabe</b> Die Vorschläge für die Header-Texte "Bauvorhaben" und "Plannummer" werden zunächst von den Ersetzungstexten @Bauvorhaben und @Plannummer übernommen (falls vorhanden); sodann aus den entsprechenden Einträgen der Formatdatei für Bewehrungslisten (SLFORM.DAT). Diese kann wiederum Ersetzungstexte enthalten.	9474
08.02.16	Schnittstellen	<b>BVBS-Schnittstelle</b> Der Vorschlag für das Bauvorhaben wird den Einstellungen für die Stahllisten (SLFORM.DAT) entnommen.	9382
08.02.16	Schnittstellen	Die Schnittstelle AutoCAD I bietet jetzt die Möglichkeit, die eingelesene Zeichnung "in den Ursprung" zu verschieben, d.h. die linke untere Ecke der Daten liegt bei 0/0. Diese Verschiebung kann beim Speichern der Daten rückgängig gemacht werden.	9098
08.02.16	ZAC-Varianten	Die ZAC-Varianten wurden zum Großteil hinsichtlich der Aktualität und der Bedienung überarbeitet.	9399
08.02.16	Bewehrung	Bügel in freier Form mit Haken: Das Ändern der Schenkellänge führt <b>nicht mehr</b> zu einer automatischen Änderung der Hakenlänge.	9328
08.02.16	Bewehrung	Das Ändern des Verlegefaktors (Verl.-Eigenschaften) korrigiert die Biegeform-Beschriftung.	9267
08.02.16	Schnittstellen	Die BVBS-Schnittstelle übergibt Biegematten-Biegerollendurchmesser jetzt korrekt (im Header).	9397

### Version 15.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
12.08.15	Allgemein	Programmwartung und -pflege	9216
23.07.15	Bewehrung	Bei der Ansichtsverlegung einer lfdm-Biegeform wird die Abrechnungslänge nach der Neueingabe der Darstellungslänge vorschlagsweise mit dem gleichen Wert besetzt - sie kann aber auch noch geändert werden.	8880
23.07.15	Bewehrung	Im Parameterdialog "Bewehrung" kann jetzt eingestellt werden, dass bei Änderung des Biegelisten-Folienstapels die neue Biegeliste sofort die alte automatisch ersetzt.	9092
23.07.15	Schnittstellen	Probleme mit falscher Makro-Drehung wurden behoben.	9042
23.07.15	Schnittstellen	TrueType-Texte (etwa nach einem DXF/DWG-Import) können nun planglobal so vergrößert werden, dass sie wie im exportierenden Plan aussehen. Ferner können sie vor einem erneuten DXF/DWG-Export um den gleichen Faktor wieder verkleinert werden.	8993
21.04.15	Bewehrung	Die Reihenfolge der Seiten beim Einzel-Plotten mehrerer MSBs (z.B. Biegeliste) kann jetzt eingestellt werden.	8717
21.04.15	Bewehrung	Wird bei der Identifizierung einer Stabstahl-Biegeform (etwa um diese zu verlegen) eine nicht existierende Position eingegeben, so wird die Funktion nicht mehr beendet sondern es erscheint eine Aufforderung, eine korrekte Position einzugeben.	8646
21.04.15	Bewehrung	Bei Flachmattenverlegungen funktionieren alle Kombinationen von "Stoß alternierend" und "Mattenrest verwenden".	8884
21.04.15	Sonstige	Probleme beim Einlesen von Polygonen mit Koordinaten-Transformation behoben.	8964
04.02.15	Bewehrung	Bei der Mattenoptimierung wird das Zwischenergebnis über die benötigte Anzahl der Vorlagematten im Dialog angezeigt.	6705
04.02.15	Bewehrung	"Positionsnummer fest" ändert sich bei der Bearbeitung der Eigenschaften eines Stabes nicht mehr.	8650
20.11.14	Bedienung	Beim <i>ersten Start einer neuen Programmversion</i> bietet ZEICON an, Einstellungen aus der Programm-Umgebung bzw. aus dem Anwenderverzeichnis der <i>Vorversion</i> zu übernehmen (kopieren).	7927
20.11.14	Bewehrung	Beim <i>Prüfen auf identische Biegeformen</i> werden die als identisch erkannten Biegeformen komplett in der <i>Hervorhebungsfarbe</i> gezeigt.	8365
20.11.14	Bewehrung	Es kann nun eingestellt werden, ob bei jedem Aufruf der "Stahlliste auf Bildschirm (herkömmlich)" ein Dialog erscheint, der wie früher die Projekt/Plan-Daten erfragt. Stahl- und Mattenliste enthalten diese Daten dann im Projekt-Block.	8084
20.11.14	Bewehrung	Als zusätzliche Stahlsorte wurde die <b>GFK-Bewehrung</b> ComBAR eingefügt. Hiermit können Bauteile mit Glasfaserstäben der Firma Schöck Bauteile GmbH bewehrt werden. Die konstruktiven Randbedingungen aus den entsprechenden Zulassungen und Technischen Informationen sind einzuhalten.	8036
20.11.14	Bewehrung	<i>Ändern des Verlegefaktors</i> einer Verlegung <i>behält</i> für die Beschriftung die <i>Parameter</i> "Strichstärke" und "Farbe" bei.	7978
20.11.14	Bewehrung	Auch für die <i>Stabstahl-Biegeliste</i> kann jetzt eingestellt werden, ob Bewehrung, die im Plan nur <i>ungezählt</i> vorhanden ist, erscheinen soll (mit Anzahl 0) oder nicht.	7932
20.11.14	Bewehrung	Auch die <i>Biegeliste</i> (Stabstahl bzw. Matten) kann jetzt auf einen <i>Folienstapel</i> eingeschränkt werden (Voreinstellung: "Alle Folien").	7931
20.11.14	Bewehrung	Bei <i>Mattenverlegungen</i> auf größeren Bereichen kann der jeweilige <i>Mattenrest eines Streifens</i> direkt am Beginn des nächsten Streifens verlegt werden.	6110
20.11.14	Schnittstellen	Die <i>Folienauswahlliste in der Symboleiste</i> wurde verbreitert, um auch lange Foliennamen lesbar zu machen.	8116
20.11.14	Schnittstellen	Die Schnittstelle <i>AutoCAD 1</i> importiert auch <i>Splines</i> .	7929
20.11.14	Schnittstellen	Klothoiden und Splines werden als Polygone an DWG/DXF übergeben.	7928

Build	Komponente	Beschreibung	ID
20.11.14	Sonstige	Bei Objekten die nicht bearbeitet werden können weil der Pfad nicht (mehr) stimmt, ermöglicht die Funktion "Objekt bearbeiten" die Zuweisung eines neuen Pfades.	8045
20.11.14	Vermaßung	Eine neue Folienfunktion ermöglicht das folienweise und folienübergreifende <i>Umschalten von Maßzahlen zwischen maßstäblich und Schablone</i> (nutzbringend z.B. beim Import von dwg-Daten). Wahlweise wird hierbei <i>umgerechnet</i> (das Aussehen bleibt gleich) oder nicht.	8366

### Version 14.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
23.09.14	Bewehrung	Ändern der Verlegeart während der Verlegung ändert ggfs. die Farbe der verlegten Stäbe.	8390
25.08.14	Bewehrung	Biegeformen in Normal- oder dbr-Darstellung haben und behalten Außenmaße. Probleme beim <i>Ändern von Biegerollendurchmessern</i> wurden behoben.	8133
25.08.14	Schnittstellen	Die Datenübergabe im <i>BVBS-Format</i> funktioniert wieder wie beschrieben - irreführende Meldungen wurden korrigiert.	8190
25.08.14	Schnittstellen	Der <i>Import von DWG/DXF-Daten</i> über die Schnittstelle 1 in ZEICON konnte erheblich verbessert werden. Programm-Abbrüche aufgrund von Inkompatibilitäten, welche mehrfach vorgekommen waren, treten nun nicht mehr auf.	5681
25.08.14	Sonstige	Schraffurlinienabstände lassen sich nun sowohl mit 8 als auch mit 16 Stellen definieren.	8266
13.05.14	Bewehrung	Parameterdialog, Stabstahl > Verlegung > Beschriftung: Entspricht der Eintrag im Feld <i>Textform</i> einem der Angebote im Feld <i>Auswahl</i> , so wird dieses Angebot dort angezeigt, sonst 'wie Feld "Textform"'. 	7997
13.05.14	Bewehrung	Auch runde Bereichslinien können jetzt mit einer Verbindungslinie zur Beschriftung versehen werden.	7788
13.05.14	Bewehrung	Neue Bewehrungsbeschriftung: Zusatztexte werden wieder korrekt platziert.	7449
13.05.14	Bewehrung	Verlegungen einer <i>lfdm-Biegeform</i> können jetzt mit der <i>Abrechnungslänge (inkl. Zuschlag)</i> beschriftet werden: Kürzel "@a".	6926
13.05.14	Bewehrung	Die früher vom Kunden zu editierende Datei <b>LFORM.DAT</b> wird jetzt durch <i>ZEICON-Dialoge</i> unter <i>Bewehrung &gt; Stahllisten &gt; Format...</i> ersetzt.	6284
13.05.14	Sonstige	Aktualisierung und Erweiterung der Dokumentation.	7277
13.05.14	Bewehrung	Bei <i>Positionsnummerierung</i> werden auch Verlegebeschriftungen korrekt angezeigt.	7992
13.05.14	Bewehrung	Problem der <i>Verschiebung einer Verlegung nach Ändern des Durchmessers einer Kontur-Biegeform</i> behoben.	7899
13.05.14	Bewehrung	<i>Kontur-dargestellte Biegeformen</i> lassen sich wieder <i>dbr-dargestellt</i> verlegen.	7886
13.05.14	Bewehrung	Schnittverlegungen ohne Beschriftung und Bereichslinie können wieder beschriftet werden.	7482
13.05.14	Bewehrung	Durchmesser-Änderungen an Stabstahl-Biegeformen werden auch in <i>dbr-dargestellten Biegeform-Verlegungen</i> korrekt dargestellt (Anpassung des Biegerollendurchmessers).	7481
13.05.14	Bewehrung	Schenkellängen-Änderungen an Stabstahl-Biegeformen werden auch in <i>dbr-dargestellten Biegeform-Verlegungen</i> korrekt dargestellt.	7480
13.05.14	Bewehrung	Beim Ändern des Schließentyps einer Stabstahl- oder Mattenbiegeform werden die Verlegungen korrekt angepasst.	6085
13.05.14	Schnittstellen	Die <i>Schnittstelle AutoCAD 1</i> bietet jetzt zusätzlich die Möglichkeit, <i>nur Paper- oder Modelspace einzulesen</i> .	7868
13.05.14	Schnittstellen	Zum <i>Einlesen von dwg- und dxf-Dateien</i> steht ein weiteres Verfahren zur Verfügung.	7770
13.05.14	Sonstige	<i>Vorlage laden</i> (Pläne aus dem Installationsverzeichnis "Template") funktioniert wieder.	7885
05.02.14	Bedienung	Neue Folienfunktion: Die Dimension von Maßketten (m, cm, mm) kann global geändert werden - in der aktuellen Folie oder im gesamten Plan.	7015
05.02.14	Bewehrung	Stabstahl-Längen über 300 m (Wendelbewehrung) werden korrekt beschriftet.	7196
05.02.14	Bewehrung	Der Dialog beim Erzeugen von Stabstahl-Verlegungen bietet jetzt auch die Entscheidung gezählt/ungezählt an.	5594
05.02.14	Plot	ZEICON 14 bietet die Möglichkeit, beim Speichern eines Planes automatisch einen PDF-Plot zu erzeugen. Die Festlegung, ob dies gewünscht ist, sowie die Auswahl des Treibers und der Papiergröße geschieht in den Anwendereinstellungen.	5588

Build	Komponente	Beschreibung	ID
05.02.14	Sonstige	Beim <b>Speichern</b> eines Planes wird das Speicherdatum abgelegt; es kann mittels Ersetzungstext "@SDatum" im Planstempel angezeigt werden.	6937
05.02.14	Bedienung	In der Stilbearbeitung für die Textparameter werden die Parameter "Proportional", "Schablone" und "Neigung" korrekt behandelt.	7102
05.02.14	Bewehrung	Bei Stabstahl- <i>Verlegebeschriftung mit Fächerlinie</i> wird die Linie nicht mehr durch den Text geführt, sondern ggfs. gekürzt.	7318
05.02.14	Bewehrung	Bei Bestandsplänen (vor ZEICON V 13) werden Ersetzungstexte @Stahlliste/@Mattenliste beim Einlesen so korrigiert, dass die Listen ihre Lage im Plan behalten.	7103
05.02.14	Bewehrung	Parameterdialog <b>Stabstahl-Verlege-Beschriftung</b> : Die Textform-Auswahl wird bei der Stildefinition berücksichtigt.	7008



### Version 13.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
17.12.13	Schnittstellen	"Neue" Stabstahl-Beschriftungstexte werden korrekt nach DXF/DWG übertragen.	7338
02.09.13	Bewehrung	Der <i>Ersetzungstext</i> "@Stahlliste" wird jetzt durch einen <i>Textblock</i> dargestellt. Dieser kann in seiner gesamten Ausdehnung identifiziert werden und wird beim Verschieben in voller Größe dargestellt.	7025
02.09.13	Bewehrung	Die Verbindungslinie zu einer Stabstahl-Verlegebeschriftung richtet sich jetzt nach der aktuellen Textersetzung.	7007
02.09.13	Bewehrung	<i>Beim</i> und <i>nach dem Verschieben</i> wird eine Stabstahl-Verlegebeschriftung korrekt dargestellt.	7006
23.07.13	Bewehrung	Die <i>neue Stabstahl-Verlegebeschriftung</i> wird in <i>Stilen</i> korrekt berücksichtigt.	6849
23.07.13	Plot	<i>Polygone mit verschiedenen Strichstärken</i> werden auf <i>HPGL-Plottern</i> jetzt korrekt gezeichnet.	6784
23.07.13	Schalung	Die Änderung von Farbe, Strichstärke und Strichelung an Super-Polygonen ist <i>undo-fähig</i> .	6825
23.07.13	Schalung	<i>Gespiegelte Rundstützen</i> lassen sich jetzt <i>kopieren</i> .	6631
04.07.13	Attribute	Die Verlangsamung des Bildaufbaus der Attributliste wurde behoben.	6853
04.07.13	Bedienung	Möglicher Programmabbruch beim Speichern von Plänen mit Wänden behoben.	6850
04.07.13	Bewehrung	Im Parameter-Dialog Bewehrung ist wieder einstellbar, ob in der Stahlliste alle oder nur gezählte Positionen aufgeführt werden.	6854
04.07.13	Bewehrung	Die Daten-Dateien für die Stahlliste mit RTreport (*.rml) werden nach Aufruf des Reports gelöscht.	6632
06.06.13	Allgemein	Die <b>Änderungsmitteilungen</b> stehen nun auch in <b>englischer Sprache</b> zur Verfügung.	6461
06.06.13	Allgemein	Programmanpassungen für die <b>Lauffähigkeit unter Windows 8</b> .	6376
06.06.13	Attribute	Neue Ersetzungstexte: @AttrListe und @AttrListe/d für <i>Attributgesamt- und -Einzelliste</i> . Die Listen können auch <i>exportiert</i> werden (Export-Ersetzungstexte).	6218
06.06.13	Attribute	Der <i>Ersetzungstext</i> "@BetonVolumen" ist eine Spezialfunktion für Elementdecken und wurde daher umbenannt in " <i>@EDBetonVolumen</i> ".	5986
06.06.13	Bedienung	Die Tastaturbefehle werden in den Tooltips mit angezeigt.	5589
06.06.13	Bewehrung	Mit dem neuen Parameter <i>Textform</i> im Parameterdialog <i>Stabstahl-Verlege-Beschriftung</i> wird das Aussehen der Positionsbeschriftung von Stabstahl-Verlegungen bestimmt. Der Text kann beliebig gestaltet werden unter Verwendung der folgenden Kürzel: @f Faktortext (am Anfang: n*, am Ende: *n) @p Position (ggfs. mit Marke Kreis, Quadrat oder Achteck) @n Anzahl (ungezählt: Zahl in Klammern „(n)“) @d Durchmesser (mit Durchmesserzeichen „Ød“) @t Teilung (mit Schrägstrich „/t“) @l Länge (mit vorangestelltem „L=“)	6545
06.06.13	Bewehrung	Eine neue <i>Kontextfunktion</i> ändert die <i>Diagonale einer ansichtsverlegten Biegematte</i> .	6299
06.06.13	Bewehrung	Stabstahl- und Biegematten-Biegeformen können mit der <i>Kontextfunktion</i> " <i>Punkt verschieben</i> " bearbeitet werden.	6287
06.06.13	Bewehrung	Die <i>Stahlliste</i> und die <i>Mattenliste</i> können alternativ zur bisherigen Ausgabe über RTprint jetzt mit <b>RTreport</b> ausgegeben werden. RTreport ist das zukünftige moderne Programm zur Erstellung von Statikdokumenten mit flexiblen Einstellmöglichkeiten z.B. der Schriftarten und der Tabellengestaltung.	6131
06.06.13	Bewehrung	Die Bezeichnung für Betonstahl wurde geändert. Die Stahlsorten heißen jetzt B500A bzw. B500B im Gegensatz zu den früheren BStxxx und zwar sowohl für Stabstahl als auch für Matten. Die ZEICON Auslieferungsdaten wurden entsprechend erweitert.	6129
06.06.13	Bewehrung	Alle Biegeformen einer oder aller Folien können <i>eine bestimmte Stahlsorte zugewiesen bekommen</i> .	6113

Build	Komponente	Beschreibung	ID
06.06.13	Bewehrung	Ein neuer <i>Ersetzungstext</i> @Stahl/a gibt die <i>Gesamt-Stahlmenge (Stabstahl und Matten)</i> an.	5951
06.06.13	Bewehrungsobjekt	Der Umriss der MSB der Bewehrungsobjekte wird bei der Plot-Blattgröße nicht mehr mitgerechnet und verdeckt auch nicht mehr die Inhalte anderer MSB.	5585
06.06.13	Schnittstellen	Die <b>BVBS-Schnittstelle</b> verhält sich - bzgl. Staffeleisen, gebogenen Schenkeln und abweichenden Biegeradien - jetzt entsprechend der BVBS-Richtlinie " <i>Datenaustausch von Bewehrungsdaten</i> " <b>Version 2.0</b> vom März 2000.	6132
06.06.13	Sonstige	Die Einstellung für <i>geschachtelte Makros (Makro-Makros)</i> wird jetzt in den Voreinstellungen gespeichert.	6292
06.06.13	Sonstige	<i>Eingefügte OLE-Objekte</i> werden mit vollständigem Pfadnamen gespeichert.	5336
06.06.13	ZAC-Varianten	Die ZAC-Variante <i>Dämmung</i> wurde den Möglichkeiten von ZEICON 13 angepasst. Das Abspeichern von Voreinstellungen für alle Parameter der Variante ist möglich. Die Auswahl einer Zielfolie für die Dämmung ist möglich. Beim nachträglichen Ändern über die Funktion „Bauteil ändern“ wird nicht mehr zwangsweise die Eingabe eines neuen Anfangs- und Endpunkts gefordert. Dies kann bei Bedarf über die Funktion „Andere Position wählen“ erreicht werden.	6731
06.06.13	ZAC-Varianten	In den Versionen 11 und 12 der ZAC-Variante für die Änderungswolke war die Auswahl der Folien beschränkt. Dies konnte beim Laden der Variante zu Problemen führen. Ab der Version 13 von ZEICON ist das Problem für beliebig viele Folien gelöst.	6543
06.06.13	Bedienung	Die <i>Folienauswahl</i> funktioniert auch bei mehreren Folien gleichen Namens korrekt.	6439
06.06.13	Bewehrung	Der Parameter <i>Seite der Konturdarstellung</i> wird jetzt in den Voreinstellungen gespeichert.	6297
06.06.13	Bewehrung	<i>Bewehrungs-Stückzahlen</i> über 32767 werden jetzt korrekt behandelt.	5333
06.06.13	Plot	Bei Windows-Plottern werden die <i>eingestellten Seitenränder</i> jetzt korrekt übernommen.	6239
06.06.13	Sonstige	Die <i>Ersetzungstexte für die Stahl- und Mattenliste</i> können jetzt unter beliebigen Winkeln angeordnet werden.	6296
06.06.13	Sonstige	In der Biegematten-Biegeliste übernimmt der Eintrag #POS die Darstellung (Achteck, Kreis, Viereck) der Biegeform aus dem Plan.	5950
06.06.13	Vermaßung	" <i>Maßkette Winkel, voll</i> " zeigt bei nichtparallelen Linien jetzt <b>beide Winkel</b> .	6291

### Version 12.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
12.03.13	Bewehrung	Die <i>Schnittlänge von Biegematten</i> wird beim Einlesen eines Planes <i>nicht mehr auf volle cm gerundet</i> .	6217
10.12.12	Bewehrung	Korrektur in der <i>Stahlliste nach Durchmessern</i> bei mehreren Stahlsorten.	5615
10.12.12	Bewehrung	Neue Ersetzungstexte für Stahllisten: Unterscheidung von Stäben <b>in</b> oder <b>nicht in Bewehrungsobjekten</b> .	5584
10.12.12	Bewehrungsobjekt	Neue Funktion für Bewehrungsobjekte: Abstand einer Verlegung vom Schalboden nachträglich ändern.	5616
10.12.12	Bewehrungsobjekt	Überarbeitung stumpfer Biegewinkel in der <i>PXML-Schnittstelle</i> .	5587
10.12.12	Bewehrungsobjekt	Neue Funktion für <i>Bewehrungsobjekte</i> : Abstand einer Verlegung vom Schalboden nachträglich ändern.	5578
19.09.12	Allgemein	Aktualisierung der Programmdokumentation und der Online-Hilfe.	5611
19.09.12	Allgemein	Die Verbindungselemente sind keine Bewehrungselemente im eigentlichen Sinn von ZEICON®. Sie werden an der Biegeform und in der Biegeliste stilisiert dargestellt.	5610
19.09.12	Allgemein	Als neue Elemente sind <b>Verbindungselemente</b> bei Stabstahl-Biegeformen in ZEICON® aufgenommen worden. Als Verbindungselemente werden jeweils für den Anfang oder für das Ende einer Stabstahl-Biegeform angeboten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muffe</li> <li>• Gewinde</li> <li>• Anker Mutter</li> </ul>	5609
19.09.12	Bewehrung	Der Katalog der <b>Unterstützungskörbe</b> wurde um die Typen BT, BK, BS und DKI erweitert.	5614
19.09.12	Bewehrung	Die Schneideskizze wurde um <i>Liste und Gesamtgewicht der verlegten Unterstützungskörbe</i> erweitert.	5612
19.09.12	Bewehrungsobjekt	Ergänzungen und Korrekturen für Voutenverlegung und Platzierung der Verlegung im Bewehrungsobjekt.	5613
21.06.12	Allgemein	Mit der neuen Funktion <b>Mehrfachschraffur</b> lassen sich unterschiedliche Schraffuren in der Art einer Stildefinition koppeln, um Elemente in einem Arbeitsgang mit mehreren überlagerten Schraffuren bzw. Schattierungen zu versehen.	5601
21.06.12	Allgemein	Die neue Funktion <b>folienweise farbig plotten</b> kann nutzbringend eingesetzt werden, um Nachbearbeitungen von Plänen folienbezogen besonders kenntlich zu machen.	5600
21.06.12	Allgemein	Im Menü <i>Varianten</i> gibt es einen neuen Eintrag <b>Änderungswolke</b> . Hier finden sie drei Varianten für das einfache Erstellen eines wolkenförmigen Markierungsbereichs. Für die Varianten <i>linienförmig</i> und <i>rechteckig</i> genügt es zwei Punkte zu konstruieren um einen Bereich zu definieren. Mit der Variante <i>polygonal</i> kann ein beliebiger polygonaler Bereich umfasst werden.	5598
21.06.12	Allgemein	<b>Zwei neue Vektorfonts</b> für französische und polnische Schriftzeichen stehen zur Verfügung. Sie sind aus dem Zeichensatz Standard abgeleitet und in den Textparametern unter <i>france</i> und <i>polnisch</i> zu finden.	5597
21.06.12	Allgemein	<b>Neue Funktion in der Stilverwaltung</b> Bearbeiten eines Stiles mit gleichzeitiger <i>Übernahme für alle Elemente, die dem Stil vor der Änderung entsprachen</i> .	5596
21.06.12	Bewehrung	Es wurde eine neue Vorlage für Schneideskizzen mit Unterstützungskörben erstellt (Datei skrahmen_U).	5605
21.06.12	Bewehrung	Für die Unterstützungskörbe gibt es zwei neue Ersetzungstexte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• @UKorbliste</li> <li>• @UKorbgewicht</li> </ul>	5604

Build	Komponente	Beschreibung	ID
21.06.12	Bewehrung	Zur <b>Darstellung der Unterstützungskörbe</b> im Plan werden die Abbildungen <i>Ansicht</i> (entspricht bei den A-Formen einem Schnitt und bei der Schlange einer Draufsicht) und <i>keine</i> (nur Text) angeboten. Zur <i>Beschriftung</i> der Unterstützungskörbe stehen <i>besondere Ersetzungstexte</i> und deren Kombinationen zur Verfügung. Dies sind im Einzelnen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• @N (Angabe der Stückzahl für &gt;1)</li> <li>• @n (Angabe der Stückzahl)</li> <li>• @T (Angabe Art/Typ DT, DK, DS)</li> <li>• @h (Angabe der Höhe)</li> <li>• @G (Angabe der Stahlmasse)</li> </ul>	5603
21.06.12	Bewehrung	Als neue Elemente sind Standard-Unterstützungskörbe für die obere Bewehrung nach dem DBV-Katalog in ZEICON® aufgenommen worden. Die Unterstützungskörbe werden in den drei Arten und in allen Höhen nach DBV angeboten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DBV - DT: Der Korb steht auf der unteren Bewehrung (A-Form)</li> <li>• DBV - DK: Der Korb steht auf der Schalung (A-Form)</li> <li>• DBV - DS: Der Korb steht auf der unteren Bewehrung (Schlange)</li> </ul>	5602
21.06.12	Bewehrungsobjekt	Es können jetzt optional <b>Bewehrungsobjekte</b> erzeugt werden, welche zur Bewehrungserstellung an Automaten weitergegeben werden können. <i>Für diese Funktion ist eine Lizenzoption erforderlich.</i>	5606
21.06.12	Schnittstellen	Überarbeitung und Aktualisierung der DWG-Schnittstelle für AutoCAD 2010.	5608
21.06.12	Schnittstellen	<b>Neue CAD/CAM-Schnittstelle</b> PXML-Datei für Biege-, Stangen- und Schweißautomaten der Fa. Progress. <i>Für diese Funktion ist eine Lizenz-Option erforderlich.</i>	5607