

## Allgemein

### Version 19.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
11.04.19	Benutzeroberfläche	Im Menüband wurde der Reiter "Eingabe" unterteilt in "Projekt" und "System".	13245
11.04.19	Benutzeroberfläche	Beim Klicken auf einen Eintrag im Objektbaum wird nun das dazugehörige Tabellenfenster aktiviert.	13060
11.04.19	Allgemein	Beim Archivieren einer Position ist nun auch das Speichern in einem anderen Verzeichnis als dem Projektverzeichnis möglich.	13006

### Version 18.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
24.07.18	Benutzeroberfläche	Automatisch übernommene Bemessungskombinationen wurden nach einem Neustart des Projektes nicht mehr geordnet.	12805
11.06.18	Benutzeroberfläche	Beim Vorhandensein von benutzerdefinierten und automatisch erzeugten Lastfallkombinationen wurden diese nicht durchgehend nummeriert.	12666
20.04.18	Allgemein	Bei "Speichern unter" wird eine vorhandene Positionsbezeichnung jetzt als Dateiname vorgeschlagen.	11991
20.04.18	Ausgabedokument	Wenn Horizontalkräfte direkt im Nullpunkt angreifen, war das Achsenkreuz in der Darstellung der Lastfälle nicht mehr zu erkennen.	11727
20.04.18	Ausgabedokument	In der Systemzeichnung waren die Maßlinien für den Querschnitt und der Bewehrungsgehalt kaum lesbar.	11726
20.04.18	Benutzeroberfläche	Die Darstellung einiger Komponenten der grafischen Oberfläche wurde angepasst, um die eingestellte Skalierung in den Anzeigeeinstellungen des Betriebssystems zu berücksichtigen.	12365
20.04.18	Benutzeroberfläche	Mit der neuen Funktion "Beispiele öffnen" im Dateimanagement (Bereich A) können nun die vorinstallierten Demo-Beispiele direkt geöffnet werden.	12000
20.04.18	Benutzeroberfläche	Mit der neuen Funktion "Projekt archivieren" im Dateimanagement (Bereich A) können die Projektdatei und das dazugehörige *.res Verzeichnis als zip-Datei archiviert werden.	11930
20.04.18	Benutzeroberfläche	In den Kontextmenü-Funktionen, welche die Funktionen der Zwischenablage "Ausschneiden / Kopieren / Einfügen" bedienen, werden jetzt die aktuellen Objekte der Zwischenablage aufgelistet.	11664
20.04.18	Benutzeroberfläche	Die Texte zum Auftrag und zur Position wurden auf 21 Stellen abgeschnitten.	9878
20.04.18	Benutzeroberfläche	Anpassungen der Farbeinstellungen können nun auch als Standard abgespeichert werden.	9421
20.04.18	Benutzeroberfläche	Beim Import einer oben und unten gelagerten eingeschossigen Stütze aus einer *.bev-Datei wurden die Lager am Stützenkopf in der 3D-Ansicht nicht angezeigt, obwohl die Lager vorhanden waren.	11657
20.04.18	Benutzeroberfläche	Bei den automatischen Kombinationen für Erdbeben wurden falsche Beiwerte verwendet.	8154
20.04.18	Benutzeroberfläche	Beim Löschen von markierten Zellen wurden auch die dazugehörigen Objekte gelöscht und nicht nur die Zelleninhalte.	8107
20.04.18	Eingabe	Bei der Eingabe der Projektinformationen kam es häufig zu Programmabstürzen.	11447

## Version 17.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
22.09.17	Benutzeroberfläche	Beim Umstellen von Zonenbemessung auf tabellarischen Brandschutz blieb das Programm hängen, wenn das Eigenschaftsfenster "abgedockt" war.	11757
22.09.17	Lastübernahme	Bei der Lastübernahme wurde der Lastfaktor nicht berücksichtigt.	11847
19.07.17	Eingabe	Bei der Eingabe von Werten in die Lasttabelle sprang der Fokus immer wieder ins Eigenschaftsfenster, was zu unerwünschten Änderungen führen konnte.	11448
10.04.17	Ausgabedokument	Die Lesbarkeit der Maßzahlen in den Maßlinien des Querschnitts wurde verbessert. (Hierfür ist zusätzlich die Installation des aktualisierten Grundpaketes notwendig.)	11257
10.04.17	Benutzeroberfläche	Sind mehrere Lastfälle mit demselben Nutzlastfallattribut vorhanden, dann werden diese in der automatischen Kombinationsbildung alle zusammen als Gruppe berücksichtigt. Jetzt können mit Hilfe des Kontextmenüs im Übersichtsbaum einzelne Lastfälle aus dieser Gruppierung ausgenommen werden, so dass diese einzeln oder in Kombination mit den anderen wirken können.	11217
13.02.17	Allgemein	Es wurden Änderungen im Grundpaket (z.B. in RTreport) vorgenommen, welche Auswirkungen auf dieses Programm haben. Hierfür lesen sie bitte die aktuellen Produktinformationen von RTbase.	10948
13.02.17	Allgemein	Sollte während der Bearbeitung eines Projekts ein anderes geöffnet werden, so erfolgte keine Abfrage ob zuvor die Änderungen am aktuellen Projekt gespeichert werden sollen.	9497
13.02.17	Benutzeroberfläche	Im Eigenschaftsfenster werden die maximalen Abmessungen der Querschnitte sowie die statischen Querschnittswerte für alle Materialtypen angezeigt.	10244
13.02.17	Benutzeroberfläche	Zur besseren Auffindung der Definition der Vorverformungen wurde im Objektbaum der Eintrag <i>Lagerungen</i> erweitert zu <i>Lagerungen und Vorverformung</i> .	10115
13.02.17	Benutzeroberfläche	Das Auflager in x-Richtung wurde grafisch angezeigt, obwohl keines definiert war.	9625

## Stahl

### Version 19.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
11.04.19	Allgemein	Programmwartung und -pflege	13456

### Version 18.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
20.04.18	Benutzeroberfläche	Ein Verformungsnachweis wird nur dann geführt, wenn eine Verformungskombination angelegt ist. Ist dies nicht der Fall, so erscheint nun eine Warnung vor der Berechnung.	11134

### Version 17.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
19.07.17	Ausgabedokument	In den Spannungsnachweisen im Grenzzustand der Tragfähigkeit wurden die Einheiten der Spannungen auf N/mm <sup>2</sup> korrigiert.	11444
19.07.17	Ausgabedokument	Bei den Spannungsnachweisen mit Schnittgrößen nach Theorie II. Ordnung wird für die Ermittlung der Ausnutzung bei DIN EN 1993-1-1 der Wert $\gamma_M = 1.1$ verwendet, da bei nichtlinearen Stützenberechnungen davon ausgegangen werden kann, dass auch bei den Nachweisen am Querschnitt für die Stütze ein Stabilitätsproblem an sich vorliegt. Für Stützen, bei denen die Querschnittsausnutzung im Vergleich zur Ausnutzung der reinen Stabilitätsanalyse relevant ist, ergeben sich durch Verwendung des $\gamma_{M1}$ um 10% höhere Ausnutzungen.	11443
10.04.17	Berechnung	Für die Berechnung benötigte temporäre Dateien werden lokal im temporären Verzeichnis gespeichert.	11207
13.02.17	Allgemein	Programmwartung und -pflege	11029

## Stahlbeton

### Version 19.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
11.04.19	Ausgabedokument	Die Einspannmomente werden nun unabhängig von den vorhandenen Lagerbedingungen ausgegeben.	13419
11.04.19	Ausgabedokument	Ausgabeliste Kriechverformung. Für die elastische Verformung in y-Richtung im Zustand "mit Kriechen" wurde immer die gleiche Verformung wie in x-Richtung ausgegeben	13292
11.04.19	Ausgabedokument	Manchmal wurde in der Zusammenfassung eine erforderliche Schubbewehrung ausgegeben, obwohl diese in diesem Abschnitt gar nicht erforderlich war.	13272
11.04.19	Bemessung	<b>tabellarischer Brandschutz</b> Die Stützen werden nicht nach Tabelle 5.2a, sondern mit der Gl. 5.7 bemessen. Die Anwendungsgrenzen liegen für Stützen mit rechteckigen Querschnitten und rotationsbehinderter Lagerung bei $l_{col} = 6,0$ m, d.h. $l_{o,fi} \leq 3,0$ m. Für Stützen mit R30 wird eine rotationsfreie Lagerung angenommen, so dass die Anwendungsgrenzen bei $l_{col} = 12,0$ m, d.h. $l_{o,fi} \leq 6,0$ m, liegen.	13154
11.04.19	Bemessung	Bei einer unterschiedlichen Bewehrungsart in der Kaltbemessung (am Querschnitt) und in der Zonenmethode kommt jetzt eine Warnmeldung.	8171
11.04.19	Benutzeroberfläche	Beim Klicken in die Grafik des Dialogs "Beflammung" stürzt das Programm nicht mehr ab.	13070

### Version 18.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
20.04.18	Berechnung	Bei schiefer Biegung wurde eine Mindestbügelbewehrung entsprechend der Neigung der Resultierenden aus einer schief liegenden Breite berechnet. Zukünftig erfolgt die Berechnung achsengetrennt mit den zugehörigen Querschnittsbreiten. Die Querkraftbemessung wird weiterhin für schiefe Biegung durchgeführt.	12490
20.04.18	Eingabe	Für die Temperaturermittlung bei mehrteiliger Bewehrung (3x4 / 5x4) gibt es jetzt eine gesonderte Eingabe für den Randachsabstand der Bewehrung.	11455
20.04.18	Ausgabedokument	In der Systemzeichnung war die Vermaßung der H-Querschnitte umgedreht.	10317
20.04.18	Berechnung	Linienlasten mit der Länge = 0 werden nun nicht mehr berücksichtigt, da hierbei Fehler bei der Berechnung auftraten.	12089

### Version 17.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
25.10.17	Benutzeroberfläche	Der Aufruf von ZAC funktioniert wieder.	11853
19.07.17	Bemessung	<b>Heißbemessung</b> Bei der thermischen Analyse für das Zonenverfahren und beim tabellarischen Brandschutznachweis kann nun ein eigener Randachsabstand der Bewehrung vorgegeben werden. Ist keine Eingabe definiert, wird weiterhin mit dem Randachsabstand bei der Querschnittsdefinition gerechnet.	11296
13.02.17	Allgemein	Die Schnittstellendatei *.bif für die Fundamentlasten wird, wie bisher für Stahlstützen, nur im Ordner *.besx.res mit den Ergebnisdateien abgelegt.	9913
13.02.17	Ausgabedokument	Die Kriechzahl phi.t wird in der Tabelle der Lastfallkombinationen mit ausgegeben, auch wenn in der Eingabe die Option <i>phi.t alle gleich</i> gesetzt ist.	10335
13.02.17	Ausgabedokument	In der Tabelle der Materialkennwerte des Bewehrungsstahles wurde die Duktilität hinzugefügt.	10165
13.02.17	Ausgabedokument	In der Ergebnisliste werden jetzt die Kriechverformungen mit aufgelistet.	9620
13.02.17	Ausgabedokument	Die Zusammenfassung der Ergebnisse wird nicht mehr ausgegeben, wenn Fehler bei der Berechnung aufgetreten sind.	9621
13.02.17	Bemessung	Der benutzerdefinierte Beiwert zur Berücksichtigung von Langzeiteinwirkungen auf die Betondruckfestigkeit alpha_cc wurde nicht richtig übernommen.	9766
13.02.17	Benutzeroberfläche	Bei der Änderung der Bewehrungsform im Brandschutznachweis von Eckbewehrung auf Umfangbewehrung konnte es zu einer Beendigung des Programms kommen.	10832
13.02.17	Benutzeroberfläche	In der tschechischen Version funktionierte der Dialog "Fundamenteinspannung" nicht. Mit jedem Mausklick in ein Eingabefeld wurden die Zahlenwerte im Dialog halbiert.	9900
13.02.17	Benutzeroberfläche	Vor dem Start der Berechnung mit Brandschutznachweis wird geprüft, ob eine Bemessungskombination dafür ausgewählt wurde.	8876
13.02.17	Benutzeroberfläche	Die Hilfetexte zu den Einträgen des Ausgabeumfangs im Dialog "Berechnungsoptionen" wurden aktualisiert.	8094
13.02.17	Eingabe	Bewehrungsvorgaben waren nicht mehr vorhanden, wenn im Reiter "Belastung" Änderungen vorgenommen wurden und diese dann wieder mit UNDO rückgängig gemacht wurden.	10461