

### Version 18.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
14.11.18	RTviewer	Der Import von ZEICON-Plänen aus Version 17.0 und früher ist wieder möglich.	13069
24.04.18	Allgemein	Die Datenbank der <b>Lastmakrotypen</b> wurde um die Abmessung der <b>Aufstandsfläche für Punktlasten</b> erweitert. Dadurch wird eine Lastverteilung unter einem Winkel von 45° bis zur Schwerachse der tragenden Fahrbahnplatte ermöglicht.	11277

### Version 17.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
10.04.17	Allgemein	Die Installationen der Programme über das <b>RIBTEC Setup</b> (InstallationWizard) können jetzt <b>im Hintergrund ausgeführt</b> werden. Dabei werden die Meldungen des Windows Installer unterdrückt und ein ungestörtes Arbeiten an anderen Anwendungen ist während der Programminstallation möglich.	11266
10.04.17	Allgemein	Änderungen im Installationsverhalten der Grundmodule in Verbindung mit AutoUpdate bei gemischten Installationen von RIBTEC- und abacus-Programmen. Mit der neuen Version sind nun alle Installationsvarianten möglich, nur eine Einzelplatzinstallation in Kombination mit Client-Installation einer Client/Server-Lösung wird aus technischen Gründen nicht unterstützt.	11219
15.02.17	Allgemein	Die Datenbank der Spannverfahren wurde um die Monolitzen der Firma DSI erweitert.	11009
16.01.17	Allgemein	<b>Aktualisierung der Profil-Datenbank</b> Die Profilreihen der <i>Celsius</i> und <i>Hybox Hohlprofile</i> mit quadratischem, rechteckigem und kreisförmigem Querschnitt wurden mit den Standardprofilen in die Datenbank aufgenommen.	10330
16.01.17	Allgemein	Die Beschränkung der Betonstahldehnung auf 10mm/m wurde für die Stabstähle in der <b>Materialdatenbank</b> aufgehoben und für die Stahlgüten B500S, B550S auf 25mm/m und für SAS 670 auf 50mm/m gesetzt.	9941
16.01.17	Allgemein	<b>Aktualisierung der Materialdatenbank</b> Die Stahlsorten für <i>warmgewalzte Spundbohlen nach DIN EN 1993-5</i> wurden neu in die Materialdatenbank aufgenommen.	6901
16.01.17	RTreport	Das Dokument kann nun in der Druckvorschau betrachtet werden, die die vollständigen Seiten inkl. Kopf- und Fußbereich darstellt.	9488
16.01.17	RTreport	Beim Öffnen wird nun die letzte Fenstergröße und -position wiederhergestellt.	9433
16.01.17	RTreport	Nach einer Neuberechnung wird das Dokument nun an der Stelle des zuvor ausgewählten Eintrags geöffnet.	9372
16.01.17	Allgemein	Programmwartung und -pflege.	10783

### Version 16.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
19.10.16	Allgemein	Ergänzung der Installation mit den Systemdateien für das VisualStudio2013.	10405
12.07.16	Allgemein	Programmwartung und -pflege	9939
15.06.16	RTviewer	Der Verankerungspunkt des ZAC-Menüs ist bei dem ersten Aufruf <i>oben links</i> und nicht mehr <i>zentriert</i> .	9728
24.02.16	Allgemein	Erweiterung der <b>Materialdatenbank</b> der Holzwerkstoffe auf <b>Kerto</b> (Furnierschichtholz). Hiermit wird die Bemessung von Trägern mit <i>Kerto-S</i> (Platte oder Scheibe) ermöglicht.	9682
24.02.16	Allgemein	Erweiterung der <b>Materialdatenbank</b> der Holzwerkstoffe auf <b>BauBuche</b> (Furnierschichtholz). Hiermit wird die Bemessung von Trägern mit <i>BauBuche GL70</i> (flachkant und hochkant) sowie die Berechnung von Platten und Scheiben mit <i>BauBuche-S</i> ermöglicht.	9582
24.02.16	RTviewer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das <i>Laden der Voreinstellungen</i> des RTviewer erfolgt aus dem Verzeichnis RTviewer/instpro</li> <li>• Das <i>Speichern der Voreinstellungen</i> erfolgt nur noch im User-Verzeichnis</li> <li>• Bei "Speichern unter" kann der Plan auch <i>im ZEICON-Format</i> (*.zdb) gespeichert werden</li> </ul>	9686
11.02.16	Allgemein	Anpassung der ansetzbaren Rechenwerte für Brettschichtholz nach DIN EN 14080:2013 in der <b>Materialdatenbank</b> .	9646
11.02.16	Allgemein	In der <b>Datenbank der Spannverfahren</b> wurden die Nenndurchmesser für die Spannbettverfahren <i>Backaert</i> und <i>Mittal</i> entsprechend vorbelegt.	9601
11.02.16	RTreport	Der <b>Export</b> des Dokumentes in ein <b>RTF-Format</b> ist möglich. <i>Voraussetzung</i> hierfür ist eine installierte Version von Microsoft Word.	9644
11.02.16	Allgemein	In der <b>Datenbank der Spannverfahren</b> wurden die Litzentypen und Litzenoberflächen für die Verfahren <i>Spannbett</i> angepasst.	9649
11.02.16	Allgemein	Korrektur der Dehnungswerte eps_c1 auf -2.9 mm/m für ultrahochfeste Betone C100/115 und C140/160 in der <b>Materialdatenbank</b> .	9645
11.02.16	Allgemein	<b>Datenbank der normabhängigen Kennwerte</b> Der Teilsicherheitsbeiwert gam.sup nach DIN-EN für Verkehrsgleichlasten bei Fußgängerbrücken (gr1) wurde von 1,35 auf 1,50 erhöht.	9639
14.01.16	Allgemein	Programmanpassungen für die <b>Lauffähigkeit unter Windows 10</b> .	9516
14.01.16	RTreport	In der gezoomten 1-Seiten und 2-Seitenansicht wird bei der Auswahl eines Abschnitts im Objektbaum dieser nun direkt angezeigt.	9441

### Version 15.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
30.11.15	RTreport	Eine Bewehrungstabelle kann angezeigt werden.	9391
30.11.15	RTreport	Die voreingestellten Verzeichnisse werden nicht beim Programmstart angelegt, wenn sie in der Registry gegeben sind.	9390
30.11.15	RTreport	Das Seitenblättern wurde verbessert, so dass erst der Inhalt einer Seite durchgeblättert wird, bevor zur nächsten Seite umgeschlagen wird.	9388
30.11.15	RTreport	Das Bearbeiten der Formatvorlage ist nun auch ohne *.rtml-Datei (= Ergebnisliste) möglich.	9054
30.11.15	RTreport	Die Tabellen-Filter "abs max" und "abs min" wurden korrigiert.	9389
30.11.15	RTreport	Die letzte Einstellung der Voransicht (Einzelseite, zwei Seiten, oder Rollen) wird bei einem Neustart von RTreport wieder hergestellt.	9132
23.07.15	RTviewer	Die Kontextfunktionen für ZAC-Varianten Bauteil ändern, Bauteil auflösen, Bauteil löschen und Element-Info lassen sich jetzt an allen ZAC-Elementen auslösen.	9008
05.06.15	RTreport	Nach erfolgtem Druck wird auf die Seite zurückgekehrt, die vor dem Druck angezeigt wurde. Dies betrifft die 1-Seiten und 2-Seiten-Ansicht.	9069
05.06.15	RTreport	Blättern der 1-Seitenansicht mit PageDown und PageUp springt nun nicht auf die nächste Seite, sondern schreitet zunächst stückweise auf der angezeigten Seite voran.  Blättern der 1-Seitenansicht mit ArrowDown und ArrowUp und Drehen des Mauseisens verhalten sich entsprechend, jedoch bei kleinerer Schrittweite.	9063
05.06.15	RTreport	Seitenumbrüche und XPS-Referenzen werden in der Vorschau wieder dargestellt.	9052
22.04.15	RTreport	Das Laden von sehr umfangreichen Dokumenten konnte wesentlich beschleunigt werden.	8942
18.03.15	Allgemein	Die Positionierung der vertikalen Maßzahlen ist bei Programmentwicklungen mit älteren Frameworks (RTool, RTbalken, etc.) auf der aktuellen Rechnergeneration meist verdreht. Diese Ausrichtung wird zukünftig standardmäßig umgedreht.	8756
18.03.15	Allgemein	Ab der Betriebssystemversion Windows 8.0 wird als Ersatz für den früher verfügbaren Startmenüeintrag <b>RIB Tragwerksplanung</b> ein gleichnamiges Desktop-Symbol angelegt. Über diesen Link wird der einfache Einstieg zum Aufruf der Dokumentationen, Beispiele und Programmversionen wieder gewährleistet. Bei Klick mit der rechten Maustaste auf das Desktop-Icon kann durch Auswahl der Funktion <b>An "Start" anheften</b> dieses Symbol auf den Startbildschirm der Windows 8-Oberfläche als Kachel abgelegt werden.	8625
18.03.15	Allgemein	Es wurden die folgenden <b>Hohlprofile (kaltgefertigt) gemäß EN 10219</b> ergänzt: Rechteck-Hohlprofil: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100x40x3</li> <li>• 100x40x4</li> <li>• 120x40x3</li> <li>• 120x40x4</li> <li>• 120x40x5</li> </ul> Quadrat-Hohlprofil: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 150x6</li> </ul>	8580
18.03.15	Allgemein	Es wurde das neue Lastfallattribut <b>Schnee (über 1000müNN)</b> eingeführt.	8498
18.03.15	Allgemein	Es wurde das neue Lastfallattribut <b>Kranbahnlast</b> mit der ausschließenden Einwirkungsart <b>Kranbahn</b> für den Hochbau eingeführt.	8072
18.03.15	Allgemein	<b>Automatische Updates der Programmversionen</b> Durch die neue Funktionalität der <i>Automatischen Updates</i> können Sie Ihre RIBTEC/abacus-Programme auf dem neusten Stand halten. Das Programm unterstützt Sie dabei, die richtigen Installationspakete herunterzuladen und zu installieren. Bei der Installation des Grundpaketes wird <i>nach dem nächsten Anmelden des Benutzers</i> automatisch geprüft, ob zu den installierten und/oder lizenzierten Produkten der RIB Tragwerksplanung neuere Programmversionen verfügbar sind. Diese können anschließend selektiv heruntergeladen und installiert werden.	7024

# Aktuelle Produktinformationen

## Basisinstallation



Build	Komponente	Beschreibung	ID
18.03.15	RTreport	Die Seitennummerierung kann durch vor- bzw. nachgestellte Texte, sowie eine benutzerdefinierte Startseitenzahl, ergänzt werden.	8773
18.03.15	RTreport	Es können Platzhalterfelder in benutzerdefinierten Texten verwendet werden. Die Platzhalterfelder werden in der Berechnungssoftware von Fall zu Fall eingestellt. Zur Verfügung stehen u.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• %ProjectKey% : Auftragsnummer</li> <li>• %ProjectName% : Bezeichnung</li> <li>• %ProjectDescription%:Beschreibung</li> <li>• %ProjectAddress% : Adresse</li> <li>• %ProjectPosition% : Position</li> <li>• %ProjectMember% : Bauteil</li> <li>• %InputPath% : Eingabeverzeichnis der Berechnungsapplikation</li> <li>• %InputFile% : Eingabedateiname der Berechnungsapplikation</li> <li>• %Standard% : Verwendete Normen</li> </ul>	8772
18.03.15	RTreport	Die Vorschau des Dokuments kann nun vergrößert und verkleinert werden.	8771
18.03.15	RTreport	Ein Filtereintrag kann mit UND oder ODER mit dem nächsten verknüpft werden. Tabellenspalten können mehrere Filtereinträge zugewiesen werden.	7225
18.03.15	Allgemein	Die in die DOCX-Datei eingebetteten EMF-Bilder weisen Größenskalierungen auf, die von Word beim PDF-Speichern ignoriert werden. Da die Bilder im Word-Dokument richtig angezeigt werden (und die Abmessungen stimmen), darf dies als Fehler der Microsoft Word PDF-Speicherung bezeichnet werden. Im Falle von EMF-Bildern, die mittels RtGrafix erzeugt werden, konnte eine Umgehung des Word-Fehlers gefunden werden. Um den Fehler zu umgehen wird nun die Größenskalierung für jedes Zeichenelement ausmultipliziert direkt angewendet.	7429
20.11.14	Allgemein	Die Vorspanndatenbank wurde um die aktuellen BBV-Litzenspannglieder (L3-L31) erweitert.	8388
20.11.14	Allgemein	Für Spannbettvorspannung enthält die Vorspanndatenbank die Nenndurchmesser der Litzen.	8073
20.11.14	RTreport	Die Applikation wurde um einige Tastenkürzel ergänzt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strg+O: Öffnet eine Datei</li> <li>• Strg+S: Speichert die Nutzeränderungen</li> <li>• Strg+Umschalt+S: Archiviert den Report</li> <li>• Strg+Z: Schritt zurück</li> <li>• Strg+Y: Schritt wiederherstellen</li> <li>• Strg+Q: Beendet das Programm</li> </ul> Die Menüs wurden mit Tastenkürzeln hinterlegt.	8486
20.11.14	RTreport	Der Export von Tabellen und Positionsrahmen in XLSX Dateien wurde optimiert.	8485
20.11.14	RTreport	Es wurden weitere Tabellenfilter eingeführt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (max)</li> <li>• Minimum (min)</li> <li>• Betragsmaximum (abs max)</li> <li>• Betragsminimum (abs min)</li> </ul>	8484
20.11.14	RTreport	Die globale Spracheinstellung der RIBTEC Programme wird verwendet.	8483
20.11.14	RTreport	Der Gliederungsbaum wurde um folgende Funktionen ergänzt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voreingestellte Aufklapptiefe</li> <li>• Kontrollelement um Gliederungsbaum vollständig aufzuklappen</li> <li>• Kontrollelement um Gliederungsbaum ganz einzuklappen</li> <li>• Kontrollelement um eine weitere Ebene aufzuklappen</li> <li>• Kontrollelement um eine offene Ebene einzuklappen</li> <li>• Breite des Gliederungsbaums steht auch nach Programmneustart wieder zur Verfügung</li> </ul>	8482

# Aktuelle Produktinformationen

## Basisinstallation



Build	Komponente	Beschreibung	ID
20.11.14	RTreport	Es wurden zusätzliche Stilelemente eingeführt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Möglichkeit der Hervorhebung von Tabelleneinträgen durch Fettsetzen.</li> <li>• Möglichkeit der Hervorhebung von Layout-Elementen durch Setzen einer Hinter- und Vordergrundfarbe. Die Hinter- und Vordergrundfarbe sind vom Nutzer einstellbar.</li> <li>• Eigener Kopfzeilenstil für Auflistungen (statische Tabelle). Der Stil kann vom Nutzer angepasst werden.</li> <li>• Neuer Stil mit kleiner Textgröße für Tabellen mit vielen Spalten. Der Stil kann vom Nutzer angepasst werden.</li> </ul>	8481
20.11.14	Ausgabedokument	Bei Kommas im Projektnamen wurden keine Bilder in den Ergebnislisten mit RtConfig angezeigt.	8453

### Version 14.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
03.09.14	Allgemein	Die charakteristischen Materialkennwerte für die Schubfestigkeit $f_{v,k}$ von Brettschichtholz wurden an Abschnitt 3.3 (NA.10) der Ausgabe 08/2013 für DIN EN 1995-1-1/NA angepasst.	8356
03.09.14	Allgemein	Für die Stahlbetonbemessung für Bewehrung aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) steht das <i>Bewehrungsmaterial HFR</i> von <i>HALFEN</i> nicht mehr zur Verfügung. Die Entwicklung des Produktes HFR wurde auf unbestimmte Zeit von <i>HALFEN</i> ausgesetzt.	7818
03.09.14	Allgemein	Die Teilsicherheitsbeiwerte $\gamma_{M0}$ für die Beanspruchbarkeit von <i>Stahlquerschnitten</i> wurden für EN 1993-1-1 angepasst.	8357
03.09.14	Allgemein	Die Einstellungen zur Überlagerung der Lastfallattribute, die Erddruck betreffen, wurden geändert.	8355
03.09.14	Allgemein	In der <b>Materialdatenbank</b> wurden die <b><math>f_{p0,1,k}</math>-Werte</b> der Spannstähle nach <b>CSN EN</b> an die Werte der Grundnorm EN angepasst.	7616
03.09.14	RTconfig	Bei den besonderen CZ-Sonderzeichen konnte es vorkommen, dass die Zeichnungen in der Ergebnisliste nicht erzeugt wurden bzw. nicht nach RTprint übergeben wurden.	7819
03.09.14	RTreport	EMF Bilder mit eingebetteten Rasterbildern (Bitmaps) können nun verarbeitet werden.	7851
10.01.14	Allgemein	Der Katalog der Flachmatten wurde für die in CZ und SK üblichen Matten der Serie KA, KD, KH und KY ergänzt.	7466
10.01.14	Navigator	Für die <b>Anzeige der Ergebnislisten aus dem TRIMAS-Navigator</b> wird die anwenderseitig eingestellte Ausgabe (RTprint oder RTconfig) benutzt. Bisher konnten die Ergebnislisten nur mit RTprint geöffnet werden.	7443
10.01.14	Navigator	Wenn im TRIMAS-Navigator die 32-Bit Version eingestellt ist, aber nur die 64-Bit Version installiert wurde, konnten keine Programme (Eingabe, Berechnung oder Grafische Auswertung) gestartet werden. Es wird jetzt abgeprüft, ob die zur eingestellten Version zugehörigen Programme auch installiert wurden; bei Bedarf erfolgt eine automatische Anpassung der Versionseinstellung.	7442
10.01.14	RTprint	Auf 64Bit-Betriebssystemen ließ sich unter <i>RTprint &gt; Optionen &gt; Standardlayout &gt; Suchen</i> die Dateiauswahl nicht öffnen.	5287

### Version 13.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
16.09.13	Allgemein	Die <b>Teilsicherheitsbeiwerte</b> für die Bemessungssituation <b>Außergewöhnlich Erdbeben</b> wurden angepasst.	7088
04.07.13	RTprint	Die Einstellung des Standardlayouts ist wieder möglich, den Ordner bzw. die Datei über den Button "Suchen" auswählen.	6616
06.06.13	Allgemein	Aktualisierung und Erweiterung der <b>Profiltabellen</b> für <b>Rund-Hohlprofile</b> nach <i>DIN EN 10210-2</i> (warmgefertigt, nahtlos oder geschweißt) und <i>DIN EN 10219-2</i> (kaltgefertigt, geschweißt).	6481
06.06.13	Allgemein	Die <b>Änderungsmitteilungen</b> stehen nun auch in <b>englischer Sprache</b> zur Verfügung.	6465
06.06.13	Allgemein	<b>Aktualisierung von Serverinstallationen durch einzelne msi-files</b> Die Aktualisierung der Product- und Upgradecodes mit den zur Verfügung stehenden msi-files muss nicht mehr durch Ziehen des InstallationWizard.xml-files auf den ConfigInstallationWizard.exe erfolgen, sondern es genügt ein einfacher Doppelklick des ConfigInstallationWizard.	6341
06.06.13	Allgemein	<b>Deinstallation</b> Über <i>Systemsteuerung   Programme und Funktionen</i> können alle Produkte <i>einzel</i> n oder auch <i>gesamt</i> über den Eintrag <b>RIB Tragwerksplanung</b> deinstalliert werden. Es erfolgt hierbei eine zusätzliche Abfrage, ob wirklich <i>alle</i> Produkte der RIB Tragwerksplanung deinstalliert werden sollen. Wird eine begonnene Deinstallation eines Produktes dabei abgebrochen, so erfolgt damit auch die Beendigung der kompletten Deinstallation.	6340
06.06.13	Allgemein	<b>Installation</b> Bei der Installation der Produkte über den <b>InstallationWizard</b> wird geprüft, für welche Programmversionen auch eine aktuelle Lizenz installiert ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue Produktversionen, für welche eine aktuelle Lizenz vorliegt, werden bereits programmseitig zur Installation selektiert</li> <li>• Liegt <i>keine</i> oder <i>keine</i> für die zu installierende <i>Programmversion gültige</i> Lizenz auf dem Arbeitsplatz vor, so erfolgt keine Selektion und es wird vor der Installation explizit auf diesen Umstand hingewiesen</li> <li>• Ungeachtet dessen können alle Produkte anwenderseitig zu Installation aus- oder abgewählt werden</li> </ul>	6339
06.06.13	Allgemein	Programmanpassungen für die <b>Lauffähigkeit unter Windows 8</b> .	6093
06.06.13	Allgemein	Die <b>Dokumentation</b> der Programmanwendungen wird jetzt <b>in einen Dateiordner</b> installiert, der über einen <b>Aufruf im Startmenü</b> "Alle Programme   RIB   RIB-Tragwerksplanung   Dokumentation" geöffnet werden kann.	4764
06.06.13	RTnew	Beim Starten von RTnew über <i>Neu   RIBTEC - Eingabeposition</i> werden alle Vorlagen zur Auswahl angeboten, die im <i>Template-Verzeichnis</i> und <i>in dessen Unterverzeichnissen</i> abgelegt sind.	6583
06.06.13	Allgemein	Korrektur der Zugfestigkeit für Stahl S355 in der <b>Materialdatenbank</b> für EN 1993-1-1 auf $f_u = 490 \text{ N/mm}^2$ für Erzeugnisdicken < 40mm.	6492

### Version 12.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
25.09.12	Allgemein	<b>Korrektur der Datenbank der normabhängigen Kennwerte</b> Die gamma_sup-Werte für das Lastmodell LM71 bei mehrgleisigen Brücken wurden korrigiert.	5629
25.09.12	RTnew	Beim Anlegen einer <b>neuen RIBTEC-Eingabeposition</b> war unter bestimmten Umständen außer der Auswahl der Programmgruppe keine weitere Funktion verfügbar.	5631
25.09.12	ZACview	Programmanpassungen in ZACView	5630
21.06.12	RTviewer	Überarbeitung und Aktualisierung der DWG-Schnittstelle für AutoCAD 2010.	5619
21.06.12	RTviewer	<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.	5618
21.06.12	RTviewer	<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> .	5617
14.06.12	Allgemein	Anpassung des Programmes <i>RTnew</i> zum Erstellen neuer RIBTEC-Eingabepositionen.	5627
14.06.12	Allgemein	Erweiterung des Zeichenmoduls RTgrafix und Definition von Stilen zur benutzerdefinierten Anpassung der Gestaltung der erzeugten Grafiken.	5626
14.06.12	Allgemein	<b>Neue Definition der Lastmakros</b> für das Lastmodell LM4 für Betriebslasten.	5625
14.06.12	Allgemein	<b>Erweiterung der Datenbank der normabhängigen Kennwerte</b> um die Beiwerte der Lastfallattribute für das Lastmodell LM4 für Betriebslasten.	5623
14.06.12	Allgemein	<b>Erweiterung der Datenbank der normabhängigen Kennwerte</b> um die Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände im Grundbau.	5622
14.06.12	Allgemein	Ergänzung der Installation mit den Systemdateien für das VisualStudio2010.	5621
14.06.12	Navigator	Anpassungen im RIBTEC-Navigator.	5628
14.06.12	Allgemein	Korrektur der normabhängigen Kennwerte nach DIN 1045-1 und DIN EN 1992-1-1/NA für die <i>Stahlbetonbemessung mit Spannungsblock</i> .	5624