

Version 18.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
16.05.18	Bemessung	Beim Erzeugen der Schnittstellendatei für die Bemessung mit NaZwei konnte es passieren, dass der Ablageort auf dem Speichermedium schreibgeschützt war (Installationsverzeichnis) und dies daher zum Abbruch der Bemessung führte.	12607
01.03.18	Nachweise	Bei oberhalb der Gründungsohle liegenden Grundwasserhorizonten werden die überlagernden Erdschichten nun mit gewichteten Mittelwerten aus Trocken- und Auftriebswichte angesetzt.	12373
16.02.18	Ausgabedokument	Der Abschnitt "Setzungsnachweis im SLS" wurde um eine Legende erweitert.	10864
16.02.18	Bemessung	Die Schnittkräfte und die ermittelte Bewehrung bei nicht ständigen Lastfällen (z.B. BS-T) waren gleich wie im ständigen Lastfall.	7234
16.02.18	Berechnung	Bei der Gleitkreisberechnung können nun bis zu 1000 Kreise gleichzeitig durchgerechnet werden.	11738
16.02.18	Nachweise	Für einen "Druckausgleich" der Horizontalkräfte gibt es nun die neue Option "mobilisierten Erdwiderstand ermitteln". Der Erdwiderstand wird dabei so weit abgemindert, dass dieser den Gegendruck von der aktiven Seite nicht übersteigt.	9806
16.02.18	Ausgabedokument	In der Auflistung der Einzellasten auf die Mauer ist nun die Lastfallbezeichnung nicht mehr abgeschnitten.	8226
16.02.18	Benutzeroberfläche	Die Bearbeitung polygonaler Elemente erfolgt nun mittels der externen Anwendung RTpoly.	11780
16.02.18	Berechnung	Beim Grundbruchnachweis werden stabilisierende Auflasten auf der Aushubseite grundsätzlich berücksichtigt	11899
16.02.18	Berechnung	Im Lastfall 1g kam es zu einem Fehler bei der Ermittlung der Resultierenden in der Sohlfuge.	11730
16.02.18	Eingabe	Im Dialog "benutzerdefinierter Erddruck erzeugen" wurde die Schrittweite von 5.0 auf 1.0 korrigiert. Außerdem wird beim Verlassen des Dialogs mit "Ok" nun der zuletzt eingegebene Wert übernommen.	11787
16.02.18	Nachweise	Für den Nachweis der Lagesicherheit im Grenzzustand EQU sind die Teilsicherheitsbeiwerte für die Bemessungssituationen BS-T und BS-A jetzt in den Optionen hinterlegt.	11781

Version 17.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
06.04.17	Allgemein	Das Gleitkreis Modul wurde zur Verbesserung der Performance optimiert, sodass die Rechenzeit für die einzelnen Nachweise erheblich reduziert werden konnte. Dabei wurde fälschlicherweise eine Lizenzabfrage in das neue Gleitkreismodul eingebaut, welche bei nicht vorhandener Zusatzlizenz für Gleitk den integrierten Gleitkreisnachweis im Programm verhinderte.	11214
02.03.17	Ausgabedokument	Die charakteristischen Erddruckspannungen hatten, sowohl für den Erddruck aus ständigen Lasten, als auch für den gesamten Erddruck aus g und q, dieselben Überschriften.	11081
02.03.17	Ausgabedokument	Der Kippnachweis wird zunächst für die 1. Kernweite (nur ständige Lasten) und dann nochmals für die 2. Kernweite (ständige + veränderliche Lasten) geführt. Die beiden Nachweise hatten fälschlicherweise unterschiedliche Überschriften. Nun werden auch beide Nachweise unmittelbar hintereinander aufgelistet.	11080
02.03.17	Ausgabedokument	In der Übersicht der erdstatischen Nachweise erschien der "Nachweis des statischen Gleichgewichtes", obwohl dieser in PINwalls gar nicht geführt wird.	9969
02.03.17	Ausgabedokument	Die Art der Belastung (ständig oder Verkehr) wurde im Protokoll der Eingabe der Mauerlasten nicht vollständig ausgegeben.	9904
02.03.17	Bemessung	Bei einer Berechnung mit erhöht aktivem Erddruck wurde bei der Bemessung der Wand mit angewählter Option Erdruehdruck ein falscher Teilsicherheitsbeiwert verwendet.	11079

Version 16.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
08.03.16	Berechnung	Bei der Berechnung der Sohlpressung nach DIN 1054:2010 wurde immer ein vorh.Sigma = 0 ausgegeben, wodurch der Nachweis immer erfüllt war.	9651
05.02.16	Allgemein	Programmanpassungen für die Lauffähigkeit unter Windows 10 .	9525
05.02.16	Berechnung	Überarbeitung und Verbesserung der numerischen Erddruckberechnung mit der KEM-Methode nach dem CULMANN-Verfahren. Die Berechnung des Erdwiderstandes mit der KEM-Methode (Gudehus) ist nicht erforderlich und wurde zur Verbesserung der Performance deaktiviert.	9629

Version 15.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
02.06.15	Benutzeroberfläche	Bei der Berücksichtigung der Kohäsion nach DIN 4085 ist nun die Erhöhung von minKah bei einer Böschung möglich.	9101
02.06.15	Benutzeroberfläche	Der Programmabbruch beim Öffnen des Dialogs "Erddruck Optionen" infolge der fehlenden Option "Erhöhung von min Kah bei Böschung" wurde beseitigt.	9086
16.04.15	Benutzeroberfläche	In der Eingabe und Ausgabe wurden hu und ho als Betondeckung bezeichnet, obwohl sie als Bewehrungslage (Bewehrungsachsabstand) berücksichtigt werden.	8944
27.02.15	Nachweise	Der Nachweis der abgeschlossenen Rissbildung unter CSN EN-Normen wird wieder in Anlehnung an die allgemeine EN 1992-1-1 geführt, wobei der Beiwert k3 zur Berechnung des Rissabstands sr,max gemäß einer Änderung (2015) im NA zu der CSN EN ermittelt wird.	8820
05.02.15	Ausgabedokument	Bei mehreren Systemvarianten wurden in der Ergebnisübersicht nur die Ergebnisse der aktuell ausgewählten Variante ausgegeben, auch wenn alle Varianten gerechnet worden waren.	8705
05.02.15	Berechnung	Die Übergabe der Grundbaunorm an die Gleitkreisberechnung funktionierte nicht. Der Gleitkreis wurde unabhängig von der Normeinstellung im Programm grundsätzlich nach DIN 1054:2005 gerechnet.	8143

Version 14.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
24.06.14	Eingabe	Die Eingabe der Ausdehnung des Geländes links über die Sichtbarkeiten versagte bei mehreren Systemvarianten. Diese kann jetzt zusätzlich über eine Maßkette verändert werden.	7893
24.06.14	Berechnung	Bei einem Böschungsdamm wurde der Erddruck infolge der Böschung unterschlagen.	7571
23.01.14	Allgemein	Programmicon wurde erneuert.	7220
23.01.14	Bemessung	Bei einer Normeinstellung ungleich DIN 1045-1:2008 wurden immer die Materialparameter der DIN verwendet. Dies hatte zur Folge, dass z.b. bei einem benutzerdefinierten Material deren Parameter für EN geändert wurden, die falschen Werte verwendet wurden.	7528
23.01.14	Benutzeroberfläche	Im Dateimenü funktionierte das Auflisten der zuletzt geöffneten Dateien nicht mehr	7506
23.01.14	Berechnung	Bei Blocklasten, die auf einer geneigten Geländeoberfläche liegen, wurde bei erhöht aktivem Erddruck immer der 100 % Erdruhedruck angesetzt.	7509
23.01.14	Berechnung	Wenn die Option "Erddruck durch Bodeneigengewicht berücksichtigen" aus und die Option "Erddruckberechnung nach Culman" an war, wurde trotzdem das Bodeneigengewicht berücksichtigt.	7502
23.01.14	Berechnung	Erdruhedruckbeiwert nach DIN 4085-100 war nicht korrekt, wenn der Wandreibungswinkel delta > Geländeneigung beta war.	7224
23.01.14	Berechnung	Bei Erddruck und Erdwiderstand wurden senkrechte negative Böschungen nicht mehr berücksichtigt.	7217

Build	Komponente	Beschreibung	ID
23.01.14	Eingabe	Erdschicht Datenbank bearbeiten Die Daten für delta, cohap und Es wurden nicht gespeichert bzw. zu Null gesetzt.	7514
23.01.14	Nachweise	Gleitnachweis: bei geneigter Sohlfuge und EN-Normen wurde das Td nicht auf die Schräge umgerechnet. Unterschiedliche Ergebnisse zwischen DIN 1054 und DIN EN beseitigt.	7300

Version 13.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
24.06.13	Berechnung	Bei einer schrägen Mauerhinterkante wurde der Erddruck ermittelt, als ob die Mauer gerade sei.	6821
24.06.13	Berechnung	Der Erddruck und Erdwiderstand bei senkrechten und steilen ($\beta > \phi$) Böschungen funktionierte nicht mehr richtig.	6811
10.04.13	Allgemein	Die Änderungsmitteilungen stehen nun auch in englischer Sprache zur Verfügung.	6445
10.04.13	Allgemein	Programmanpassungen für die Lauffähigkeit unter Windows 8 .	6356
10.04.13	Ausgabedokument	In der Ergebnisliste beim Bild Grundbruchmuschel wird die Geländeoberkante links mit ausgegeben.	6570
10.04.13	Berechnung	Der Formbeiwert a (Fundamentlänge) für den Grundbruchnachweis kann jetzt gesetzt werden. Bisher war die Option Streifenfundament fest verdrahtet.	6565
10.04.13	Allgemein	Beim Öffnen der Ergebnisliste traten Probleme auf, wenn der Datenpfad eine Pfadlänge > ca. 130 Zeichen aufwies oder ein Komma enthielt.	6172
10.04.13	Bemessung	Der Programmabbruch bei der Bemessung mit benutzerdefinierten Betonen wurde beseitigt.	5331

Version 12.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
01.03.12	Benutzeroberfläche	Für das Arbeiten mit <i>Höhenkoten</i> sind die Eingaben jetzt auch mit positiver z-Achse nach oben möglich. Bisher war die Ein- und Ausgabe auf positive z-Achsen nach unten beschränkt.	5769
01.03.12	Eingabe	Die Erdschichten aus der Datenbank und dem Projekt können nun getrennt tabellarisch bearbeitet werden, ebenso die Farben. Alle früheren Menüpunkte zur Farbsetzung von Erdschichten gibt es nicht mehr. Die Erdschichtdatenbank wird nicht mehr getrennt für die einzelnen Grundbauprogramme geführt, sondern ist jetzt unter dem Userverzeichnis .../RTgeo/_erde_xml.xml abgespeichert. Den identischen Dialog gibt es auch in den Grundbauprogrammen RTwalls / PINwalls / RTgabion.	5768