

### Version 19.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
27.04.19	Benutzeroberfläche	Im Menüband wurde der Reiter "Eingabe" unterteilt in "Projekt" und "System".	13466
27.04.19	Allgemein	Beim Archivieren einer Position ist nun auch das Speichern in einem anderen Verzeichnis als dem Projektverzeichnis möglich.	13005

### Version 18.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
27.04.18	Allgemein	Beim Öffnen einer Datei beendete sich das Programm, wenn die Option „Projektverzeichnis als Default Speicherort“ nicht ausgewählt war.	12506
27.04.18	Eingabe	Die Nägel werden nun ausschließlich nach der Tiefenlage z sortiert, auch wenn an der Nagelanordnung nachträglich Veränderungen vorgenommen wurden.	12519
06.03.18	Allgemein	Bei "Speichern unter" wird eine vorhandene Positionsbezeichnung jetzt als Dateiname vorgeschlagen.	11993
06.03.18	Allgemein	Die Berechnung des Erddrucks kann nun entweder nach Culmann oder klassisch nach DIN 4085 erfolgen.	11801
06.03.18	Benutzeroberfläche	Die Darstellung einiger Komponenten der grafischen Oberfläche wurde angepasst, um die eingestellte Skalierung in den Anzeigeeinstellungen des Betriebssystems zu berücksichtigen.	12367
06.03.18	Benutzeroberfläche	Mit der neuen Funktion "Beispiele öffnen" im Dateimanagement (Bereich A) können nun die vorinstallierten Demo-Beispiele direkt geöffnet werden.	12003
06.03.18	Benutzeroberfläche	Mit der neuen Funktion "Projekt archivieren" im Dateimanagement (Bereich A) können die Projektdatei und das dazugehörige *.res Verzeichnis als zip-Datei archiviert werden.	11989
06.03.18	Benutzeroberfläche	Anpassungen der Farbeinstellungen können nun auch als Standard abgespeichert werden.	11984
06.03.18	Berechnung	Bei der Gleitkreisberechnung können nun bis zu 1000 Kreise gleichzeitig durchgerechnet werden.	11740
06.03.18	Ausgabedokument	Die Streckgrenze bei benutzerdefinierten Nagelmaterialien wird nun im Protokoll ausgegeben.	11906
06.03.18	Ausgabedokument	Die maximale Höhe der Systemgrafik wurde beschränkt, um unnötige Seitenumbrüche zu verhindern.	11432
06.03.18	Bemessung	Die Geometrie der Ankerplatte wurde für den Durchstanznachweis nicht übernommen. Es wurde immer eine Breite von 40 cm angenommen.	12188
06.03.18	Benutzeroberfläche	Das automatische Erzeugen von Bauzuständen funktionierte in seltenen Fällen, in denen der Schnittpunkt mit der linken Geländeoberkante falsch berechnet wurde, nicht.	12186
06.03.18	Eingabe	Der horizontale Abstand der Nägel konnte nicht verändert werden.	11820

### Version 17.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
20.04.17	Ausgabedokument	Optimierung der Darstellungsbereiche und der automatischen Maßstabsberechnung in den Systemgrafiken bei steilen Böschungen.	11314
20.04.17	Benutzeroberfläche	Kommen Erdschichtkanten, Geländeoberkante und Wand bei komplizierten Geometrien nach der Modellierung nicht zum Schnitt, werden nahegelegene Punkte automatisch verschmolzen, um die Schnittpunkte zu erzwingen.	11315
07.04.17	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.	11213
07.04.17	Bemessung	Benutzerdefinierte Betonstahl Materialien führten zum Absturz beim Durchstanznachweis.	11218
07.04.17	Berechnung	Fehler bei der Drehung der Resultierenden im Gleitnachweis.	11159
07.03.17	Allgemein	Programmwartung und -pflege	11065
07.03.17	Ausgabedokument	Die erforderlichen Nagellängen und die maximale Bewehrungsmenge werden nun in getrennten Grafiken dargestellt.	10414
07.03.17	Berechnung	Optimierung der numerischen Erddruckberechnung nach CULMANN in Kombination mit unterschiedlichen Wasserständen und Auftriebswichten.	10605
27.10.16	Allgemein	<p>NAGELWAND ist ein Windows®-Programm mit grafisch-interaktiver Arbeitsumgebung für die Berechnung und Bemessung von vernagelten Wänden. Die Programmanwendung unterstützt folgende Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geotechnische Nachweise nach DIN 1054 inkl. EAU und EAB sowie EN 1997 und entsprechende NAs für DE, AT &amp; CZ/SK</li> <li>• Wandbemessung nach DIN 1045, DIN 1045-1 sowie EN 1992-1-1 und entsprechende NAs für DE, UK, CZ/SK, AT</li> <li>• Einfache Eingabe von beliebigen Geländesprüngen</li> <li>• Parametrisierbare, polygonale Geländeoberkante und Geländedatenbank</li> <li>• Grafisch-interaktive Konstruktionshilfen sowie tabellarische Polygonbearbeitung</li> <li>• Vorgabe eines berg- und talseitigen Wasserhorizonts</li> <li>• Horizontal begrenzte oder polygonal definierte Erdschichtbegrenzung</li> <li>• Einfache Eingabe von Wandsegmenten mit trapezförmiger Abstufung der Nagellängen</li> <li>• Automatische Generierung von Nagelgruppen und der zugehörigen Zwischenaushubphasen</li> <li>• Automatische Generierung von kinematischen Elementen und Gleitfugen zwischen den einzelnen Nagellagen und der Geländeoberkante</li> <li>• Berücksichtigung verschiedener Erddruckansätze für die Standsicherheitsnachweise mit optionaler Berücksichtigung des aktiven Erddrucks, des Erdruhedrucks oder des erhöhten aktiven Erddrucks.</li> <li>• Die Anwendung beinhaltet die Nachweise zur inneren Standsicherheit an kinematischen Elementen, welche sich aus den Aushuphasen ergeben. Auch die Nachweise zur äußeren Standsicherheit werden je Aushupphase und für den Endzustand geführt.</li> <li>• Standsicherheit gegen Geländebruch nach DIN 4084 und DIN 1054 bzw. DIN 1054-1 (Lamellenverfahren nach Bishop) als Bestandteil der äußeren Standsicherheit</li> <li>• Grundbruchsicherheit nach DIN 4017 als Bestandteil der äußeren Standsicherheit</li> </ul> <p>Darüber hinaus beinhaltet die Anwendung zusätzliche alle Nachweise zur Bemessung der konstruktiven Teile des Nagelwandsystems:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zweiachsige Bemessung der Betonschale in Form einer Plattenbemessung für Biegung mit Querkraft</li> <li>• Durchstanznachweis je Nagellage auf Grundlage eines Plattenausschnitts am Lagerpunkt</li> <li>• Bemessung der Nägel auf Grundlage der Plattenbemessung und der inneren Nachweise</li> </ul>	10361