

Was ist neu

 ADVANCE
DESIGN
2021.1.1



 **GRAITEC**

Verbesserungen und Korrekturen

Das Hotfix 1 zu Advance Design 2021.1 enthält folgenden Korrekturen:

Lasten

- **Gelöst:** Korrektur des Standardwerts des Form-Parameters K (verfügbar in der Eigenschaftsliste von Windlastfallfamilien) für den französischen Nationalen Anhang zur EN 1991-1-4 (Wind). [20539]
- **Gelöst:** Korrektur der fehlenden Möglichkeit, den Verhaltenskoeffizienten für die Modalanalyse (K) zu bearbeiten, wenn der Standard RPS2011 für seismische Berechnungen eingestellt wurde. [18941]
- **Gelöst:** Korrektur, dass die Option zur Aktivierung orthogonaler Richtungen für seismische Kombinationen gemäß der kanadischen Vorschrift NBC2015 nicht funktioniert. [21118]
- **Gelöst:** Korrektur, dass der Button für den Export von Lastkombinationen nach Excel für amerikanische und kanadische Vorschriften nicht funktioniert.
- **Gelöst:** Korrektur von Problemen mit dem Lastkombinationsassistenten für kanadische Vorschriften.

Bemessung für den Holzbau

- **Gelöst:** Korrektur des Problems mit der Anzeige unterschiedlicher Ergebnisse des Verformungsnachweises zwischen Ausgabedokumenten mit Formblatt und der Werte im Dialog des Formblatts. Das Problem trat bei Holz- oder Stahlelementen auf, die durch einen Auswahlatz neu berechnet wurden. [21131 (Support 18817)]

Bemessung für den Stahlbau

- **Gelöst:** Korrektur des Problems der Anzeige falscher Festigkeitswerte im Formblatt EC3 für Stahlelemente und für Superelemente aus zwei Werkstoffen. [20972]
- **Gelöst:** Korrektur des Problems bei der iterativen Optimierung (Anzeige der Ergebnisse aus der ersten Iteration) von Stahlelementen. [21037]
- **Gelöst:** Korrektur fehlender Daten in der Tabelle für Querschnitte, die für Stahlelemente als Superelemente vorgeschlagen wurden. [20999]
- **Gelöst:** Korrektur der Anzeige der vielen Fehlermeldungen über einen fehlenden Knoten unter dem Zwischenaufleger für Superelemente. [20548 (Support 18195)]
- **Gelöst:** Korrektur des Problems mit falschen Schnittkräften, die für die Klassifizierung von Stahlprofilen verwendet werden (nach der kanadischen Vorschrift CSA S16), wenn Biege- und Normalkräfte vorhanden sind. [21075]
- **Gelöst:** Korrektur falscher effektiver Flächen für rechteckige HSS- Profile bei Berechnungen nach der kanadischen Vorschrift CSA S16. [21075]

Bewehrungsbemessung

- **Gelöst:** Korrektur des Problems mit der versteckten Option für den Stanznachweis in den Berechnungseinstellungen für die ausgewählte kanadische CSA- Norm. [21103]
- **Gelöst:** Korrektur des Problems mit einem unerwarteten Programmabbruch, wenn der Stanznachweis für die nordamerikanische Vorschrift durchgeführt werden sollte. [#3930]

RC-Design-Module

- **Gelöst:** Korrektur des fehlerhaften Exports von Lasten in das Modul RC Beam aus Advance Design, wenn Lücken in der Nummerierung der Lastfälle vorhanden sind. [21101 (Support 18785)]
- **Gelöst:** Korrektur der automatischen Zuweisung der Duktilitätsklasse in den RC-Design-Modulen, trotz deaktivierter seismischer Einstellungen in den Vorlagen. Das Problem trat bei Stahlbetonträgern, -stützen und -wänden auf, die in Advance Design geöffnet oder exportiert wurden. [20797 (Support 18450)]

Sonstige

- **Gelöst:** Der Parameter 'Toleranz für vertikale Elemente', der in den Anzeigeeinstellungen verfügbar ist, wird jetzt am Modell gespeichert. [21080]
- **Gelöst:** Korrektur des Problems mit blinkendem Cursor beim Bewegen über die Ansicht des Modells und des damit verbundenen Problems mit der schnellen Grafikauswahl über ein Auswahlfenster. [20907,21032 (Support 18554,18676)]
- **Gelöst:** Korrektur eines Problems mit vorübergehend blockiertem Cursor, das manchmal nach dem Schwenken oder Drehen der Ansicht auftritt. [21124,21031 (Support 18741,18676)]
- **Verbesserung:** Die Von-Mises-Spannungen (Sv) werden in die Tabelle "Einhüllende der Eindhüllenden der linearen Elementspannungen" aufgenommen. [20993]

Envelopes of envelopes of linear elements stresses (local coordinate system)									
Env.	Load case	Mesh No.	Node No	Sxx(MPa)	Sfxx(MPa)	SMxx(MPa)	Sxy(MPa)	Sxz(MPa)	Sv(MPa)
Max(Sxx)	2	1.1	1	32.74	-0.03	32.77	-0.34	0.58	32.81
Min(Sxx)	2	1.1	1	-32.79	-0.03	-32.77	-0.58	0.34	32.81
Max(Sfxx)	2	1.4	9	4.04	0.10	3.94	0.12	0.11	4.06
Min(Sfxx)	2	2.3	8	-5.30	-0.38	-4.92	-0.18	0.06	5.33
Max(SMxx)	2	1.1	1	32.74	-0.03	32.77	-0.34	0.58	32.81
Min(SMxx)	2	1.1	1	-32.79	-0.03	-32.77	-0.58	0.34	32.81
Max(Sxy)	2	1.4	9	4.04	0.10	3.94	0.12	0.11	4.06
Min(Sxy)	2	1.1	1	-32.79	-0.03	-32.77	-0.58	0.34	32.81
Max(Sxz)	2	1.1	1	32.74	-0.03	32.77	-0.34	0.58	32.81
Min(Sxz)	6	3.1	9	-2.36	-0.04	-2.32	0.00	-0.30	2.42
Max(Sv)	2	1.1	1	32.74	-0.03	32.77	-0.34	0.58	32.81
Min(Sv)	1	1.1	3	-0.17	-0.12	-0.05	0.00	-0.01	0.18