



Was ist neu in Advance Design 2023.1.1



Verbesserungen und Korrekturen

Der Hotfix 1 zu Advance Design 2023.1 enthält die folgenden Verbesserungen und Korrekturen:

Allgemein

- Das Problem, dass gelegentlich unerwartete Programmabbrüche bei der Erstellung eines Berichts in einem Modell, das Ergebnisse aus nichtlinearer Berechnungen enthält, auftraten, ist behoben.

Stahlbemessung

- Die Formel für die Stabilitätsinteraktion, die für den kombinierten Axialdruck- und Biegebenachweis beim Biegedrillknicknachweis von kaltgeformten Profilen nach Eurocode 3 verwendet wird, wurde modifiziert und berücksichtigt nun auch den Einfluss von M_z .

Bending and Axial Compression (6.2.5)	Case no 101 : 1x[1 L], Mesh No. 1.3 1/4 Cross section : Class 4 $\left \frac{N_{Ed}}{N_{b,Rd}} \right ^{0.8} + \left \frac{M_{y,Ed} + \Delta M_{y,Ed}}{M_{yb,Rd}} \right ^{0.8} + \left \frac{M_{z,Ed} + \Delta M_{z,Ed}}{M_{zc,Rd}} \right ^{0.8} < 1$ $\left \frac{-0.25 \text{ kN}}{237.87 \text{ kN}} \right ^{0.8} + \left \frac{-3.09 \text{ kN}^*\text{m} + 0.007 \text{ kN}^*\text{m}}{30.04 \text{ kN}^*\text{m}} \right ^{0.8} + \left \frac{3.09 \text{ kN}^*\text{m} + 0.00 \text{ kN}^*\text{m}}{11.77 \text{ kN}^*\text{m}} \right ^{0.8} < 1$ Eccentricity favorable effects are ignored. (51 %)
--	--

- Bei der Berechnung des Wertes für M_{cr} für den Biegedrillknicknachweis von kaltgeformten Profilen nach Eurocode 3 werden jetzt die Beiwerte C1, C2 und C3 aus Anhang I der EN 1999 verwendet. Darüber hinaus wird im Falle eines nicht symmetrischen Querschnitts eine Warnung angezeigt, die besagt, dass M_{cr} nicht mit der Berechnungsformel bestimmt werden kann.
- Im Formblatt für kaltgeformte Profile, die nach Eurocode 3 berechnet wurden, wurde der Teil, der sich auf das seitliche Beulen bezieht, um zusätzliche Parameter erweitert, die bei der Überprüfung verwendet wurden.

Lateral-torsional Buckling (6.2.4)	Case no 101 : 1x[1 L], Mesh No. 1.3 2/4 Cross section : Class 4 Lateral-torsional buckling effects may be ignored due to $\lambda_{bar_LT} \leq 0.20$ or $\frac{M_{y,Ed}}{M_{Cr,y}} \leq 0.04$ $0.61 \leq 0.20 \text{ or } \frac{-3.12 \text{ kN}^*\text{m}}{97.94 \text{ kN}^*\text{m}} \leq 0.04$ <hr/> $k_z = 1.00, k_w = 1.00, k_{wt} = 4.10, \psi_t = -1.00,$ $C1 = 1.13, C2 = 0.33, C3 = 0.92, L_{cr} = 5.00 \text{ m},$ $z_g = 0.00 \text{ cm}, M_{cr} = 97.94 \text{ kN}^*\text{m}, \lambda_{bar_LT} = 0.61, \chi = 0.83$ M_{cr} was computed analytically. (10 %)
---------------------------------------	--