



Was ist neu in Advance Design 2024.0.1



Inhaltsverzeichnis

1. INSTALLATION	3
2. VERBESSERUNGEN UND KORREKTUREN	4
2.1 Allgemein.....	4
2.2 Stahlbemessung	4
2.3 Modul Steel Connection	5
2.4 Module für den Massivbau	5

1. Installation

Der **Hotfix 1** ist mit bestehenden Versionen (2024 oder älter) kompatibel und bietet Updates für Advance Design und die Advance Design Module. Um den Hotfix auf der Hauptversion (Advance Design 2024) zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Starten Sie das Online-Setup Advance Design 2024.0.1.exe.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Produkte verwalten**".
3. Der Hotfix wird installiert und überschreibt Advance Design 2024 und die Advance Design Module 2024 mit den neuesten Versionen (Advance Design 2024.0.1 und Advance Design Module 2024.0.1).

2. Verbesserungen und Korrekturen

Der **Hotfix 1** für Advance Design 2024 enthält folgende Korrekturen:

2.1 Allgemein

- [**Bauabschnitte**] Korrektur des Problems, das bei der Modellerstellung für Bauabschnitte auftrat, indem automatisch erzeugte starre Knoten (Verbindungen in der Platte über Stützen, die für die Glättung der Ergebnisse verwendet werden) keinem Bauabschnitt zugewiesen waren. (#149665)
- [**Klimalastgenerator - Eurocode**] Korrektur des Problems mit fehlender Windlasterstellung (nach Eurocode) auf einigen Lastflächen, bei denen die Option des Prozentsatzes für Öffnungen eingestellt war. (#157816, #154591)
- [**Bemessung Holzbau - Eurocode**] Korrektur des gelegentlich auftretenden Problems bei der Umrechnung von Einheiten (von cm in mm) für den auf Durchbiegung optimierten Querschnitt von Holzprofilen. (#158502)
- [**Anwenderoberfläche - Dialog für die Profizuordnung**] Das Problem, dass beim Import von gtcx-Dateien nicht alle Komponenten des Dialogs "Querschnitt zuweisen" korrekt angezeigt werden konnten, wurde behoben. (#158514)
- [**Anwenderoberfläche - Live-Update-Dialog**] Korrektur des Problems der fehlenden Texte im Live-Update-Dialog, wenn das Programm auf Portugiesisch arbeitet. (#159212)
- [**Anwenderoberfläche - Verwaltung für Einheitspreise und Kohlenstofffaktoren**] Korrektur des Problems der Anzeige einer falschen Textübersetzung in Kopfzeilen der Tabellen für mehrere Sprachversionen. (#159704)
- [**Beispielmodelle - Kanada**] Korrektur des Problems eines unerwarteten Programmabbruchs sowie des Problems, dass keine Berechnungen des Holznachweises bei der Untersuchung von Beispielmodellen für den Massivbau und für den Holzbau durchgeführt werden konnten, wenn die Lokalisierung auf USA oder Kanada eingestellt war. (#159103)
- [**Berichte - Nachweis der seitlichen Verschiebung - Kanada**] Korrektur des Problems, dass die Tabelle für die Berichte zur Überprüfung der seitlichen Verschiebung nicht angezeigt werden konnte, wenn für die Lokalisierung USA oder Kanada eingestellt war. (#159983)

2.2 Stahlbemessung

- [**Bemessung im Stahlbau - Kaltgeformte Profile - Eurocode**] Korrektur des Problems der vertauschten Werte für M_{zED} - und M_{yED} beim Biege- und Axialzugnachweis (gem. EN 1993-1-3, 6.3). (#158929)
- [**Bemessung im Stahlbau - Kaltgeformte Profile - Eurocode**] Korrektur des Problems der fehlenden Berücksichtigung der Symmetriebedingung des kaltgeformten Profils bei der Bestimmung der elastischen Grenzkraft für das Biegedrillknicken, die dazu führte, dass für symmetrische Profile die gleichen Werte für $N_{cr,T}$ und $N_{cr,TF}$ erhalten wurden. (#156262)
- [**Bemessung im Stahlbau - Eurocode**] Korrektur des Problems der Sichtbarkeit des Berichts in der polnischen Version mit den Ergebnissen der Berechnungen für den Schub an Stegen in Klasse 4 (gem. EC3), das in einer fehlerhaften Anzeige der Indizes für relative Koeffizienten bestand. (#156053)
- [**Bemessung im Stahlbau - Eurocode**] Korrektur des Problems, das manchmal dazu führte, dass INF als Ausnutzungsgrad für den Nachweis eines Elements mit Biegedrillknickung angezeigt wurde, und das durch das Versäumnis verursacht wurde, den Standardwert des Koeffizienten C_1 für den Fall zu bestimmen, dass der Wert des Moments Null ist. (#160474)
- [**Bemessung im Stahlbau - Lokale Bogenimperfectionen - Eurocode**] Korrektur des Problems der fehlenden Umkehrung des Vorzeichens der lokalen Bogenimperfectionen, die

entlang zweier Superelemente erzeugt werden, die eine Bogengeometrie modellieren. (#154439)

- **[Bemessung im Stahlbau - Schubbeulen - Eurocode]** Korrektur eines Problems, das manchmal während des Nachweises von Schubbeulen nach Eurocode auftrat und zu einem unerwarteten Programmabbruch oder der Meldung 'Error 7' führte. (#159823)

2.3 Modul Steel Connection

- **[Übertragung von Verbindungen]** Korrektur des Problems der Änderung des Materials für die Verbindungselemente auf den Standard, wenn es aus einer anderen Norm als der Standard-EN 10025-2 stammte. (#159855)
- **[Geschweißte Fachwerkverbindungen]** Korrektur von Problemen mit sich überlappenden Diagonalen, die dazu führten, dass die Richtung der Kräfte in der Schweißnaht zwischen diesen Elementen nicht korrekt erfasst wurde und die im Bericht angezeigte Schweißnahtlänge zu klein war. (#160611, #160460)
- **[Geschweißte Fachwerkverbindungen]** Korrektur von Problemen mit falschen Vorzeichen für die Spannung in Schweißnähten von X-Typ-Verbindungen mit senkrechten Diagonalen. (#159918, #158646)
- **[Geschweißte Fachwerkverbindungen]** Es wurde ein Problem mit falschen Ergebnissen für K- und KT-Verbindungen behoben, wenn die Verbindung im Obergurt des Fachwerks definiert wurde und die Winkel zwischen den Diagonalen nicht gleich waren. (#158859)
- **[Geschweißte Fachwerkverbindungen]** Es wurde ein Problem behoben, bei dem es nicht möglich war, Berechnungen mit der Methode der Richtungsschweißung für geschweißte Fachwerkverbindungen auszuwählen und durchzuführen. Die Bemessung der Schweißnähte an geschweißten Fachwerkverbindungen kann nun mit zwei Methoden erfolgen: Vereinfacht und richtungsweisend. (#159572, #158859)
- **[Fußplattenverbindungen]** Es wurde ein Problem behoben, bei dem die äquivalente Ankerlänge anstelle der tatsächlichen Ankerlänge für den Verankerungswiderstand verwendet wurde, falls die tatsächliche Länge größer als das erforderliche Minimum war. (#151862)

2.4 Module für den Massivbau

- **[Modul RC Slab]** Korrektur des Problems, das dazu führte, dass in einigen Beispielen eine als Superelement definierte Stahlbetonplatte im Modul RC Slab nicht geöffnet werden konnte. (#160203)
- **[Modul RC Footing]** Korrektur des Problems, das dazu führte, dass in einigen Fällen die rechnerische Bewehrungsfläche nach der laufenden Überprüfung leicht vom Ergebnis der Berechnung abwich. (#160621)
- **[Modul RC Footing]** Korrektur des Problems, die Ausnutzung für den Gleitsicherheitsnachweis für einige Beispiele nicht zu bestimmen, wenn die Berücksichtigung des Bodendrucks auf das Gleiten aktiviert wurde. (#160855)
- **[RC-Module - Spanische Lokalisierung]** Korrektur des Problems, dass Standardstile für Zeichenelemente nicht zugewiesen wurden, wenn das Modul in der Advance Design-Umgebung ausgeführt wurde und die spanische Lokalisierung eingestellt war. (#159239)
- **[Modul RC Beam]** Korrektur des Problems der fehlenden Erzeugung von Querbewehrung für die Trägerspannweite, das bei bestimmten Kombinationen von Einstellungen für die Verteilung der Bewehrung auftrat. (#153362)
- **[Modul RC Beam]** Korrektur des Problems der Anzeige der Fehlermeldung 'Schlechte Einschätzung der Nutzhöhe' und der fehlerhaften Staberstellung im Falle eines Kragarms mit Auskerbung. (#154851)

- **[Modul RC Column]** Korrektur des Problems mit einem unerwarteten Programmabbruch für ein bestimmtes Szenario der Wiederholung von Berechnungen nach kleinen Geometrieänderungen. (#160766)