

# Was ist neu in Advance Concrete 2011 SP1



In diesem Dokument sind die Verbesserungen und Berichtigungen des SP1 beschrieben.

[www.graitec.com](http://www.graitec.com)

## Übersicht

→ Es gibt zwei Hauptpunkte im SP1:

- Erster wichtiger Punkt ist die Kompatibilität mit AutoCAD 2012.
- Zweiter Hauptpunkt sind Performance-Verbesserungen und die Stabilität von Advance Concrete. Das Kapitel "Performance" enthält einige Beispiele dieser Verbesserungen.

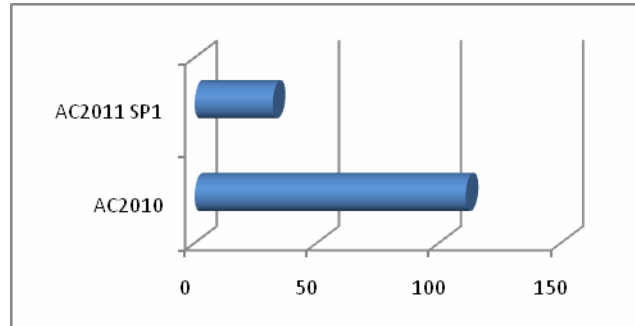
## Kompatibilität mit AutoCAD 2012

→ Service Pack 1 ist kompatibel mit Autodesk AutoCAD 2012 und Autodesk Architecture 2012.



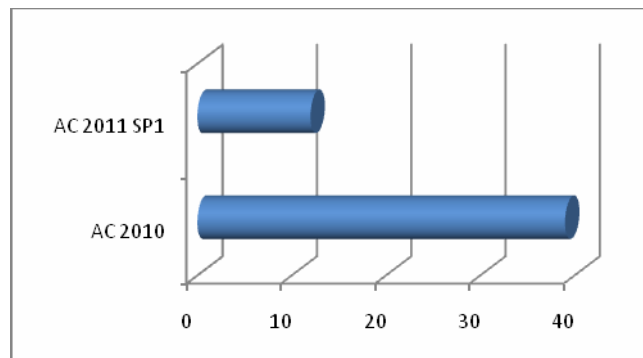
## Performance - Startgeschwindigkeit

→ Die Startgeschwindigkeit wurde entscheidend verbessert. Mit SP1 startet Advance Concrete **~3.5 mal schneller** als Advance Concrete 2010.



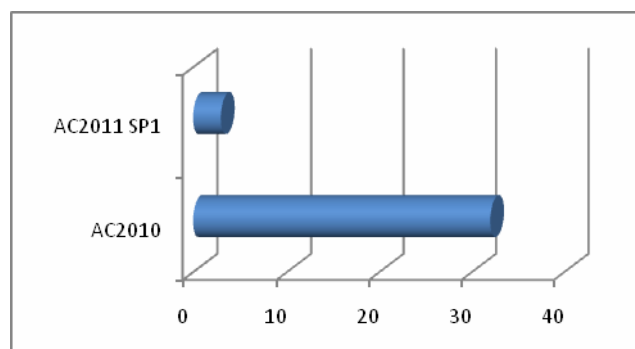
## Performance - Dateien laden

→ Die Zeit, die zum laden einer Datei benötigt wird, wurde verringert. Mit SP1 werden DWGs **2 bis 3 mal schneller** geladen als mit Advance Concrete 2010 (Dieser Effekt ist besonders deutlich bei großen Dateien zu spüren!).



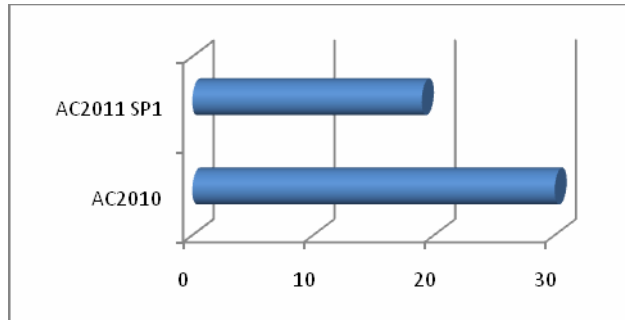
## Performance - Neue Advance Concrete DWG erstellen

→ Die Zeit für die Erstellung einer neuen, leeren Advance Concrete DWG ist **~10 mal schneller** als mit Advance Concrete 2010.



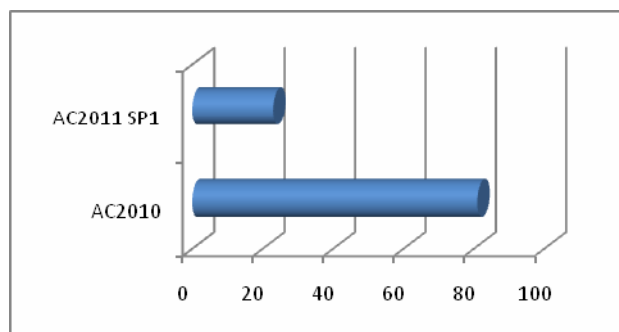
## Performance - Eigenschaften von Strukturelementen ändern (3D Modell)

→ In einer DWG mit ca. 700 Strukturelementen (Wände, Stützen, Öffnungen...) werden die Elemente schneller ausgewählt und der Zugriff auf die Eigenschaften verbessert. Dieser Prozess ist **~1.5 mal schneller** als mit Advance Concrete 2010.



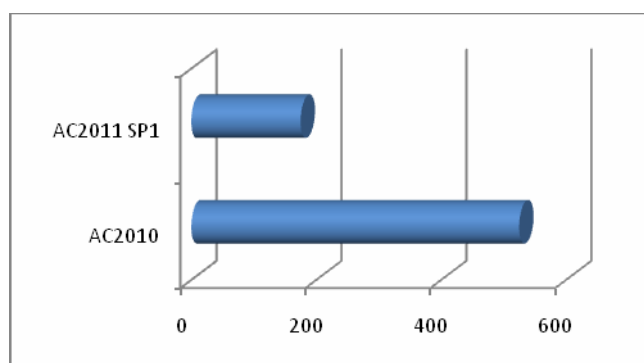
## Performance - Bewehrungszeichnungen erzeugen

→ Die Erstellung von Bewehrungszeichnungen ist **~3.5 mal schneller** als mit Advance Concrete 2010.  
→ Dieser Performance Test wurde mit verschiedenen Standardmodellelementen und vordefinierten Bewehrungsstilen durchgeführt.



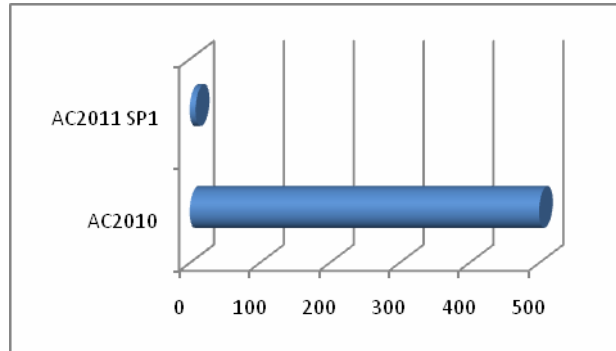
## Performance - Bewehrungsliste aktualisieren

→ Die Aktualisierung der Bewehrungslisten ist **~3 mal schneller** als mit in Advance Concrete 2010.



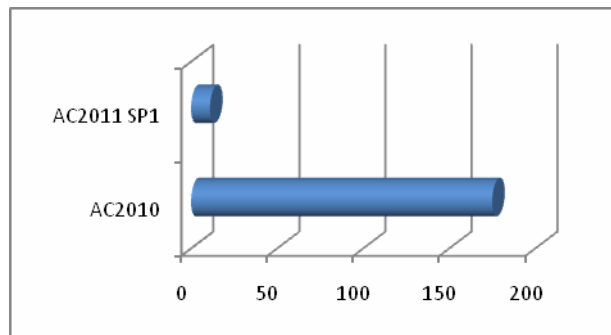
**Performance - Symbole aktualisieren**

- Die Geschwindigkeit für die Symbolaktualisierung ist **unglaubliche ~60 mal schneller** als mit Advance Concrete 2010!
- Dieser Test wurde an einem geraden Stab mit 250 Verteilungen durchgeführt. Es wurde der Stabdurchmesser geändert und die Zeit gemessen bis alle Symbole der 250 Verteilungen aktualisiert waren.



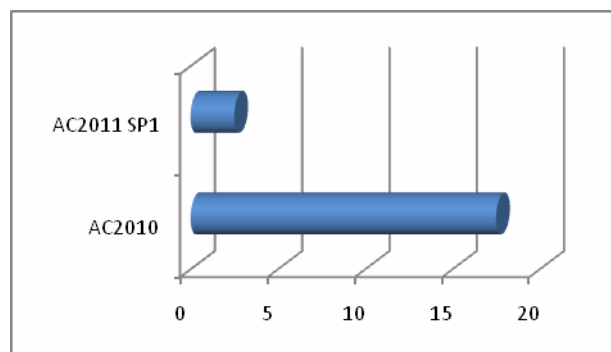
**Performance - Verteilungsaktualisierung**

- Die Geschwindigkeit für die Aktualisierung der Verteilungen ist **~15 mal schneller** als mit Advance Concrete 2010.
- Dieser Test wurde an einem geraden Stab mit 250 Verteilungen durchgeführt. Der Definitionsstab wurde um 90° gedreht, so dass alle Verteilungen von Advance Concrete angepasst werden müssen.



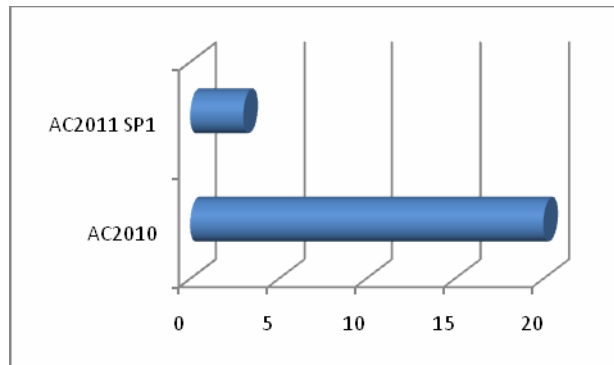
**Performance - Bewehrung Neupositionierung**

- Die Neupositionierung von Bewehrungselementen ist **~7 mal schneller** als mit Advance Concrete 2010.



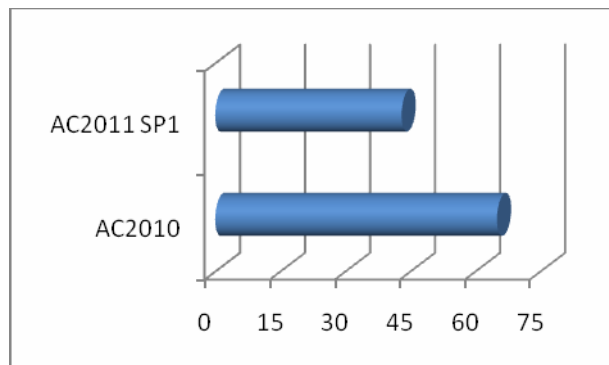
## Performance - Automatische Bewehrungsbeschriftung

- Die automatische Bewehrungsbeschriftung ist **~6.5 mal schneller** als mit Advance Concrete 2010.
- Der Test wurde in einer Bewehrungszeichnung ohne Beschriftung durchgeführt. Es wurde die Zeit gemessen, die die automatische Bewehrungsbeschriftung benötigt um alle Elemente mit Symbolen zu versehen.



## Performance - Zeichnungen exportieren (DWG)

- Grundrisse, Drauf- und Untersichten, Schnitte, Ansichten, Isometrien und Bewehrungszeichnungen (zusammen ca. 20 Zeichnungen) werden exportiert. Der DWG Export ist **~1.5 mal schneller** als mit Advance Concrete 2010.

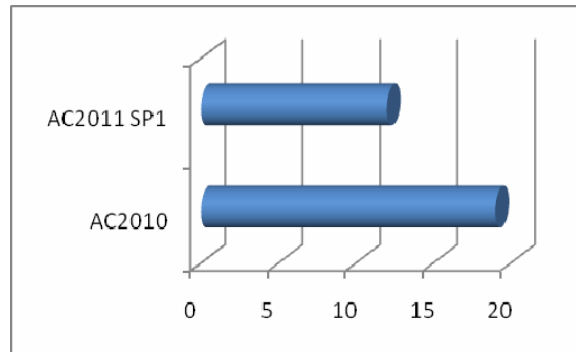


### **Wichtige Anmerkung:**

*Auf Grund von großen Performanceverbesserungen werden die Maßlinien beim DWG Export in AutoCAD-Elemente aufgelöst. Mit dem nächsten Update werden mehr Optionen für die Exporteinstellungen zur Verfügung stehen (DWG Export mit aufgelösten Maßen oder DWG Export mit AutoCAD-Maßen).*

## Performance - Pläne exportieren (DWG)

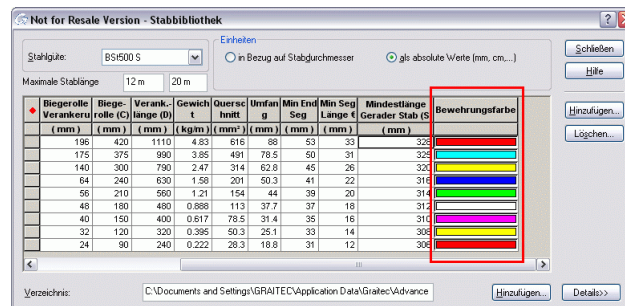
→ Gebäude mit 5 Stockwerken, ca. 20 Pläne. Der Planexport nach DWG ist **~1.5 mal schneller** als mit Advance Concrete 2010.



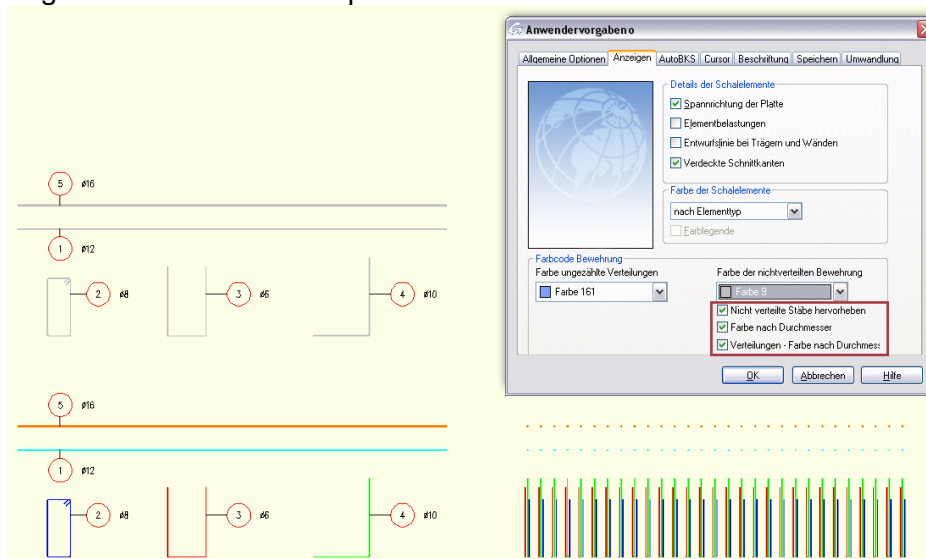
## Anwendervorgaben: Farbe nach Durchmesser

- [28367] Farbzuweisung in der Stabbibliothek: Es kann die Funktion "Andere" verwendet werden (öffnet Dialog zur Farbauswahl).
- [28492] "Farbe für nicht verteilte Stäbe" und "Farbe nach Durchmesser" können gleichzeitig benutzt werden.
- [28493] Verteilungen übernehmen die Farbe der Einstellungen aus der Stabbibliothek.

→ Stabbibliothek mit der Spalte für die Farbzuweisung:



→ Anwendervorgaben mit den neuen Optionen:



## DWF Export - Objekteigenschaften

→ Advance Concrete exportiert beim DWF Export auch die Objekteigenschaften für:

- [30198] 3D Bewehrungsobjekte (3D Modell der Bewehrung)
- [30209] Strukturobjekte (3D Modell)

## Neuer "Crash Manager"

→ Wenn Advance Concrete abstürzen sollte, dann wird der neue "Crash Manager" gestartet. Dieses Programm sammelt alle für den Absturz relevanten Informationen und der Anwender kann diese Informationen an das Graitec-Entwicklungsteam schicken. Mit diesen Daten ist es uns möglich die Absturzursache zu finden und zu beseitigen.

## Matten / Bügelmatten

- [28730] Referenz des Mattenschnittes wird kopiert und verweist nicht mehr auf die Originalmatte.
- [28854] Symbol am Bewehrungsauszug: Bügelmatte zeigt alle nötigen Informationen.
- [29005, 29402, 31321] "Mattenverlegung" Probleme mit Betondeckung behoben.
- [29132] Aussparungen in Mattenverlegung berichtigt
- [30418] Neupositionierung von Mattenreihe mit Buchstaben berichtigt
- Verschiedene Lokalisierungsfehler behoben (z.B. Tastaturkürzel)

## 3D Power!

- [28625] Haken wurden nicht dargestellt, wenn ein Bewehrungsstil mit 3D Power benutzt wird - behoben.
- [29141] Draufsicht verschieben, Bewehrungselemente aus der Ansicht gelöscht - behoben.
- [29157] Befehl "Verschieben" veränderte ungezählte Stäbe in Schnitten - behoben.
- [29664] Zwei Verteilungen des selben Stabes als gezählt markiert - behoben.
- [30320] Stäbe in der Draufsicht mit falscher Betondeckung erzeugt - behoben.
- [31207] Bewehrungselemente aus der Zeichnung gelöscht, wenn 3D Power deaktiviert wird - behoben.
- Einige weitere kleine Korrekturen und Verbesserungen.

## 3D Viewer

- [29291, 29355] Ausrichtung der 3D Bewehrungsobjekte berichtigt.
- [28889, 29018, 29190, 29807] Anzeigefehler für bestimmte Bewehrungsobjekte im 3D Viewer behoben.
- [29152] Absturz beim Export von 3D Bewehrungsobjekten nach DWG behoben.
- [30769] Rechteckbügel in Bewehrungszeichnung eines Unterzuges im 3D Viewer nicht sichtbar - behoben.



## Bewehrungslisten

- [28851] Problem mit Listenprogramm behoben.
- [28927] Falscher Bewehrungsauszug für U-Bügel - behoben.
- [29010, 29384] Verhalten bei "laufend Meter" korrigiert
- [29098] Leere Zeile in Liste bei Quantitativer Verteilung - behoben.
- [29271] Anzeige von "####" in Liste - behoben.
- [29288, 31090] Probleme mit Listenaktualisierung behoben.
- [29521] Problem mit Untereinträgen in Listen behoben.
- [29606] Zusätzliche Listenvorlage für US.
- [30434, 30451] Absturz beim Listen drucken behoben.
- Einige kosmetische Änderungen (z.B. Textstil).

## Bewehrungsstile

- [28891] Bewehrungsstil für eine Wand ließ sich einem Unterzug zuweisen - behoben.
- [29470] Bewehrungsstil für Stützen fehlt - behoben.
- [29651] Falscher Bewehrungsstil für Unterzüge - behoben.
- [31337] Fehlende Verteilung bei Verwendung eines Bewehrungsstils - behoben.
- Verschiedene Übersetzungs- und Lokalisierungskorrekturen.

## AutoCAD Architecture

- [29100] Absturz bei Schnitt durch ADT-Wand beseitigt.
- [30130] Absturz bei Beenden von Advance + ADT beseitigt.
- [30610] Advance Concrete Raster wird korrekt in ADT dargestellt.
- [31351] Darstellung ADT-Objekt in Bewehrungszeichnung und "benachbarte Objekte" - behoben.
- [31417] Absturz bei der Erstellung einer Bewehrungszeichnung von einer ADT-Wand oder ADT-Decke - behoben.

## Lokalisierung / Übersetzung

- [27929, 29082, 29460, 30182, 30252] Verschiedene Verbesserungen in der Formcode-Bibliothek (US / UK).
- [29049] Nominaldurchmesser für Längenberechnung (UK).
- [29413] Hakentabelle für ACI Standard (US).
- Verbesserungen im Ausgabeformat "Soule" (US) (Referenznummern im Kapitel "Hofixes").
- Verschiedene Übersetzungskorrekturen.

## Bewehrungssymbole

- [28738] Zielpunkt Führungslinie für 3D Stäbe.
- [29167] Ziel des Bewehrungssymbols im Zentrum eines Punktstabes (FR).

## Multiuser

- [29003] Zu einer Datenbank auf einem "Remote SQL Server" verbinden.
- [29028] Verhalten von Dach und Rampe berichtigt.
- [29058] Absturz beim verbinden zur Datenbank behoben.
- [31297] Wandschraffuren überlagern Wandaussparungen - behoben.
- Einige kosmetische Anpassungen (z.B. GUI Korrekturen).

## Einheiten

- [28878] Einheitenmanagement für nachfolgenden Nullen in Symbolen verbessert.
- [30188] Start Assistent: Eingabeeinheiten nicht gespeichert - behoben.

## Enthaltene Hotfixe

→ Alle Hotfixe, die zwischen Release Version und Service Pack 1 liegen, sind im Service Pack enthalten.

- [29069] In Strukturelemente umgewandelte Volumenkörper erzeugen keine unerwünschte Proxy-Meldung mehr.
- [29167] Zielpunkt der Führungslinie von "Stabbeschriftung in Reihe" auf das Zentrum von Punktstäben.
- [29245] Hakenlängen abhängig von Biegeklasse und Hakentyp (US/UK).
- [29245] Abgewickelt Hakenlänge wertet den kompletten Hakenbogen aus.
- [29321] Verzögerungen nach aktivieren von 3D Power beseitigt (auch 30003).
- [29331] Positionsnummern werden bei Größenänderungen nicht aktualisiert - behoben.
- [29333] Falschen Längenberechnung bei Wendelbewehrung korrigiert.
- [29355] Darstellung exportierter Bewehrung aus dem 3D Viewer berichtigt.
- [29369] Formcodes wurden bei Änderungen der Biegeart (Längsstab / Bügel) nicht richtig zugeordnet - behoben.
- [29371] Export von Soule Dateien: Fehler bei speziellen Formen - behoben.
- [29384] Gebogene Stäbe nicht in der "Imperial" Bewehrungsliste angezeigt - behoben.
- [29407] Gesamtlänge bei eigenen Formcodes fehlerhaft - behoben.
- [29525] Einige Bewehrungselemente im 3D Viewer nicht angezeigt - behoben.
- [29605] 3D Power erzeugt von Punktverteilung verschieden Elemente - behoben.
- [29956] Absturz beim Listen drucken behoben.

- [30007] Bewehrungszeichnung beschädigt, wenn ein Schnitt durch ein Detail ohne automatische Bewehrung gelegt wird - behoben.
- [30142] "Nullanzahl" in Materialmanager - behoben.
- [30143] Bewehrungszeichnung: Symbol verweist nach Aktualisierung auf eine andere Detailansicht - behoben.
- [30200] Gelöschte Bestellungen blockieren die Bearbeitung der Bewehrung, wenn die DWG-Datei umbenannt wird - behoben.
- [30244] Export "Soule": variable Verteilung - Längen und runden.
- [30246] Export "Soule": variable Verteilung - Längenberechnung.
- [30247] Export "Soule": Bemaßung und runden.
- [30249] Export "Soule": variable Verteilung mit zusätzlicher Zeile - behoben.
- [30455] Positionsnummern ändern sich, wenn eine AC2010-DWG in AC2011 geladen wird - behoben,
- [30687] Quantitative Verteilung erzeugt falsche Anzahl in Soule-Datei - behoben.
- [30713] Optionale Formcode-Definition wird nicht in den Segmentlängen ausgewertet - behoben.