



TP-238, 22.07.2013

# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CAD PDM.

## CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT

**BMW  
GROUP**



# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.

## Inhaltsverzeichnis

1. Einführung und Inhalt Aktualisierung/Gültigkeit/Ansprechpartner	S. 3
2. Einfügen von Zeichnungen	S. 5
3. Klassifizieren und Deklassifizieren von Zeichnungen	S. 6
4. Blattformat und Zeichnungsrahmen einstellen	S. 9
5. Dialog zur Blattnummerierung	S. 11
6. Schriftköpfe erzeugen	S. 14
7. Änderungsdokumentation	S. 18

# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.



## 1. Einführung und Inhalt

- Aktualisierung/Gültigkeit/Ansprechpartner

Bei Änderungen von Abläufen oder Methoden im CAD-PDM CARISMA bei BMW werden neue Erkenntnisse laufend in diese Anleitung eingearbeitet. Die Bereitstellung erfolgt im pdf-Format an folgenden Stellen:

Intern: <https://b2b.bmwgroup.net> bzw.

Extern: <https://b2b.bmw.com>

Funktionsbereiche → Technologien → Karosseriebau →  
Fertigungsmittelkonstruktion

- Ansprechpartner für die Technologie Karosseriebau

Bei Fragen zu den in dieser Anleitung dokumentierten Methoden wenden Sie sich an:

Lars Bühn      089-382-46118

Lars.Buehn@bmw.de

# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.



## 1. Einführung und Inhalt

Der CARISMA Strukturmanager unterstützt den Konstrukteur beim Anlegen von Zeichnungen sowie der Eingabe und Änderung notwendiger zeichnungsbezogener Informationen, die eine Voraussetzung für das Generieren von Schriftfeldern mit ZKutil wie auch für die automatische Schriftfeld-Bestempelung bei der DZA Versorgung sind.

Lernziel:

Pflege zeichnungsrelevanter Attribute im STM und Erzeugen von Schriftfeldern.

Voraussetzungen:

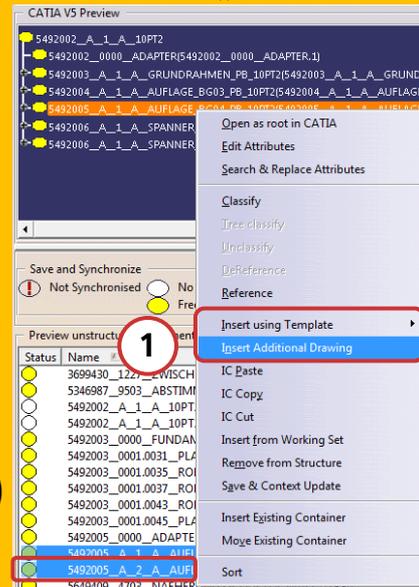
CATIA V5-Basiskenntnisse, CAD PDM CARISMA- und Strukturmanager-Kenntnisse (STM)

# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.

## 2. Einfügen von Zeichnungen

Bei vielen CARISMA Arbeitsmethoden (CARISMA Working Method) wird automatisch zu jedem Container initial eine Zeichnung angelegt. Bei Bedarf können jederzeit zusätzliche Zeichnungen eingefügt werden:

1. In der Referenzsicht der CATIA V5 Struktur (CATIA V5 Preview) das Produkt des entsprechenden Containers selektieren. Im Kontextmenü „Insert additional drawing“ auswählen. Alternativ kann auch „Drawing“ unter dem Menüpunkt „Insert using template“ gewählt werden.
2. Die eingefügte Zeichnung (hier mit gelbem Ballon versehen) wird im Fenster „Preview unstructured documents“ als Dokumententeil 2 aufgelistet.
3. Den Vorgang mit „Save“ abschließen. Dabei wird die Zeichnungsdatei (CATDrawing) sofort angelegt.



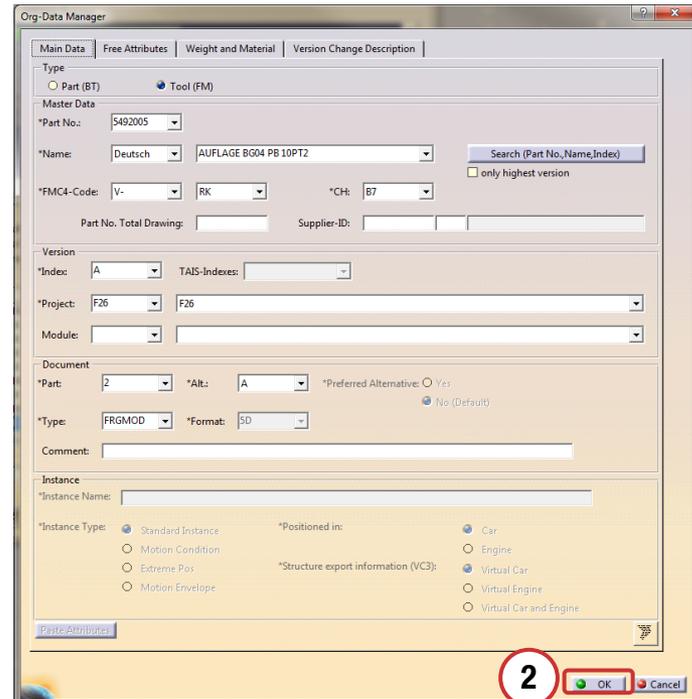
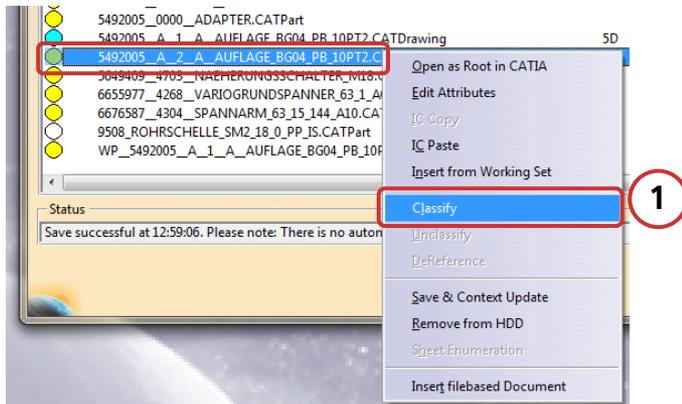
# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.



## 3. Klassifizieren von Zeichnungen

Vorgehensweise:

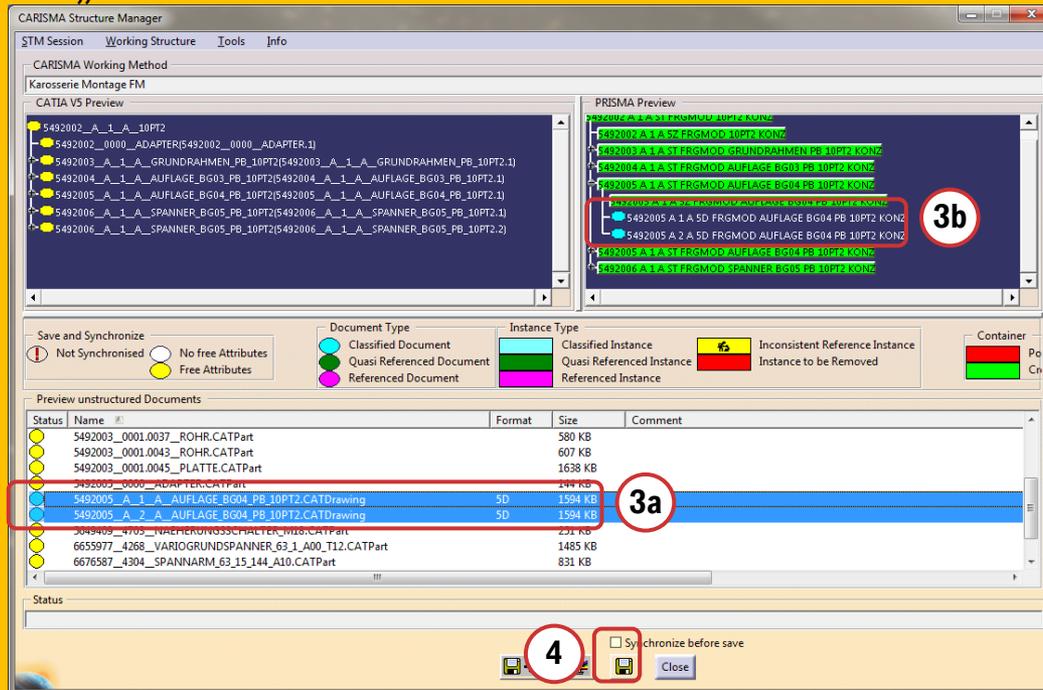
1. Die gewünschte Zeichnung selektieren und im Kontextmenü „Classify“ wählen.
2. Den Org-Data Manager öffnen, ggf. die Attribute editieren und mit „OK“ bestätigen



# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.

## 3. Klassifizieren von Zeichnungen

- Die Zeichnung wird a) klassifiziert und b) die PRISMA Preview aktualisiert.
- Den Vorgang mit „Save“ abschließen.



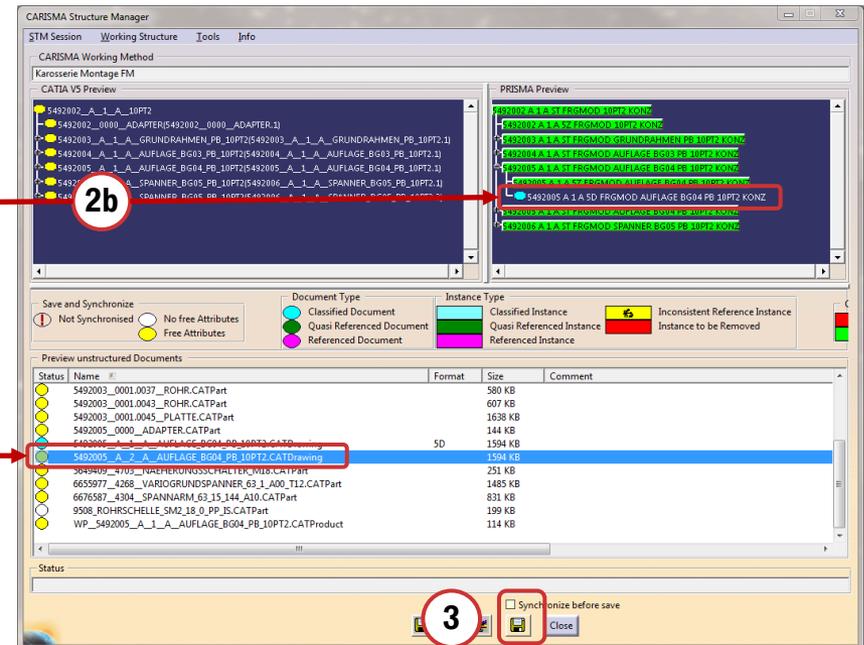
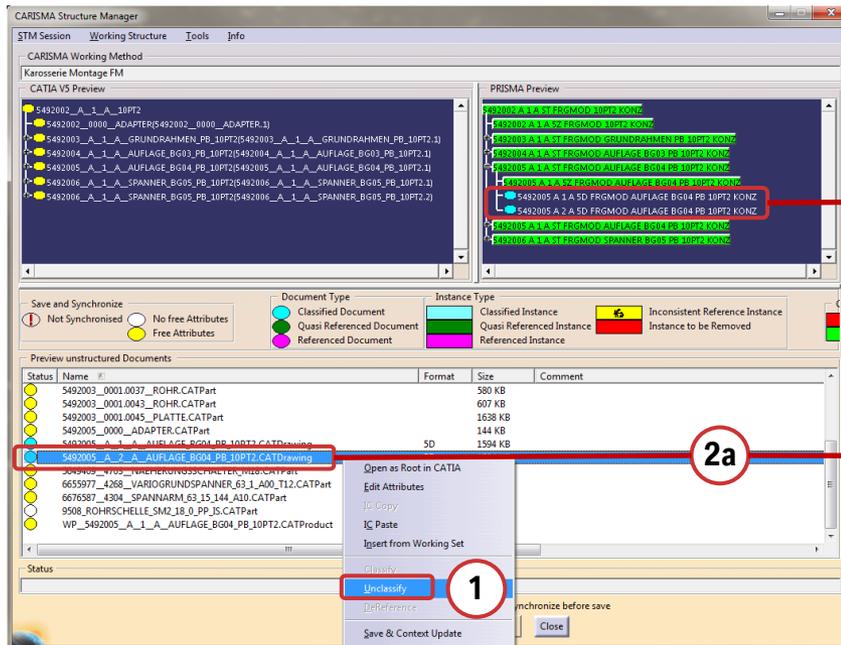
**Achtung:**

Bei der Verwendung von P-Nummern: Vor dem Klassifizieren der Zeichnung muss für den entsprechenden Container bereits die vollständige P-Sachnummer vergeben worden sein.

# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.

## 3. Deklassifizieren von Zeichnungen

1. Die gewünschte Zeichnung im unstrukturierten Bereich selektieren und im Kontextmenü „Unclassify“ wählen.
2. Die Zeichnung wird a) deklassifiziert und b) die PRISMA Preview aktualisiert.
3. Den Vorgang mit „Save“ abschließen.

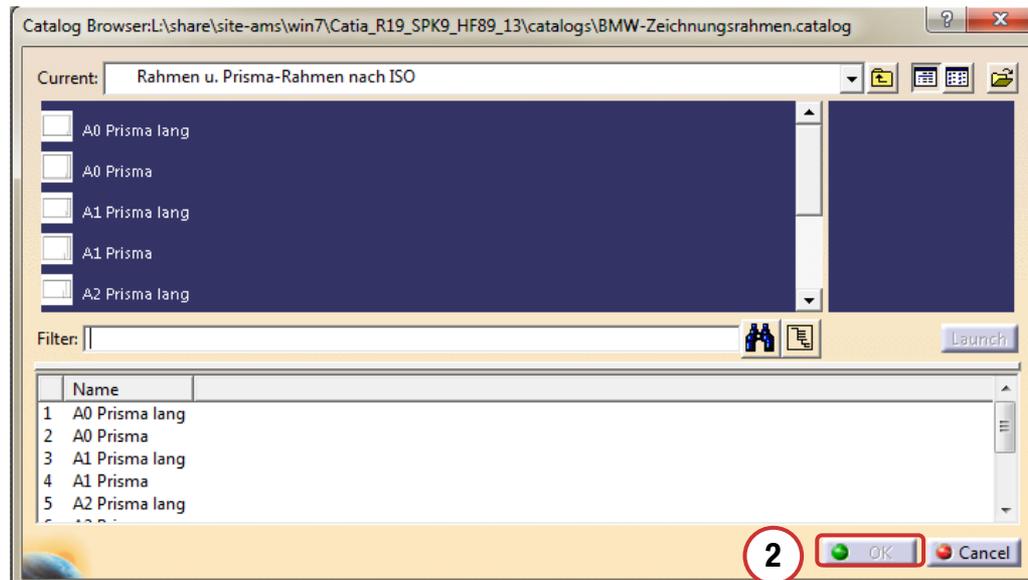


# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.



## 4. Blattformat und Zeichnungsrahmen einstellen

1. Für die aktive, in CATIA geladene Zeichnung kann mit der BMW-Rahmenapplikation für jedes Blatt das Format mit dem dazu korrespondierenden Zeichnungsrahmen gewählt werden.
2. Es öffnet sich ein Auswahlfenster, in dem das gewünschte Format markiert und die Selektion mit OK bestätigt wird.
3. Abschließend die Zeichnung in CATIA speichern (File / save).



# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.



## 4. Blattformat und Zeichnungsrahmen einstellen

Hinweis:

Die dem Blatt01 zugewiesene Formateinstellung wird von CARISMA ausgewertet (siehe nächste Seite). Wird sie dort nicht manuell editiert, erfolgt die Übergabe dieses Wertes an Prisma bzw. die DZA-Versorgung.

Die Applikation „Rahmen 2D“ steht für Zulieferer auf dem B2B-Portal zum Download zur Verfügung.

<https://b2b.bmw.com/> → Funktionsbereiche → Entwicklung → Applikationen → CATIA V5 → BMW Standards und Applikationen → Applikationen

# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.

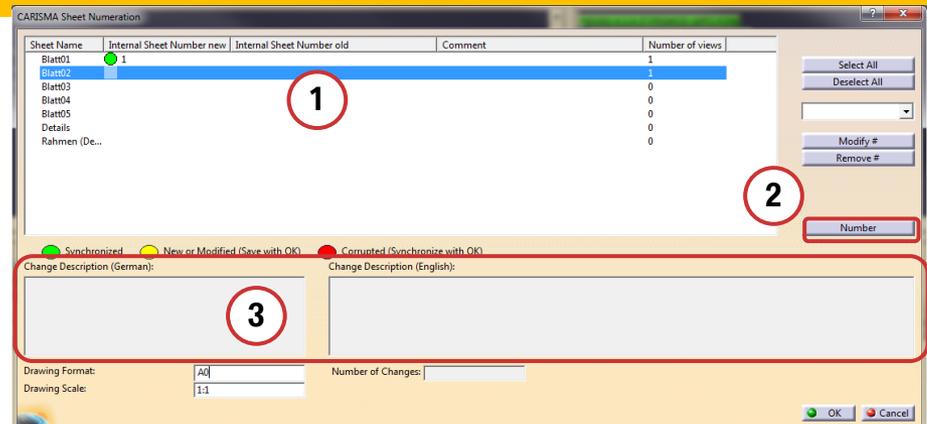
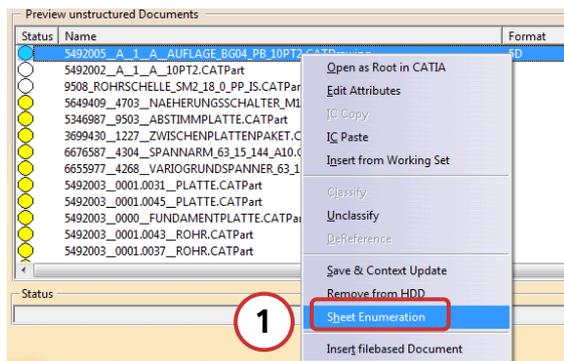
## 5. Dialog zur Blattnummerierung

1. Die zu nummerierende Zeichnung selektieren und im Kontextmenü „Sheet Enumeration“ auswählen.

Hinweis:

Die Funktion ist nur verfügbar, wenn die Zeichnung zuvor klassifiziert wurde.

2. Das gewünschte Blatt/die gewünschten Blätter markieren und auf „Number“ klicken. Als Blattnummer werden die Ziffern aus den Blattnamen verwendet (Blatt02 bekommt die interne Nummer 2).
3. Nun kann für jedes Blatt ein Kommentar und eine Änderungsbeschreibung (deutsch und / oder englisch) eingegeben werden.



# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.



## 5. Dialog zur Blattnummerierung

**Achtung:**

Es können nur Blätter nummeriert werden, deren Name „BlattXX“ oder „SheetXX“ lautet, wobei XX eine zweistellige Zahl ist (01, 02, ...). Eine einmal vergebene, fortlaufende Nummerierung soll nach Verlassen des Dialogs und dem Speichern nach PRISMA nicht mehr verändert werden. „Blatt03“ darf z.B. nicht Nummer „05“ erhalten, weil sonst das Speichern nach PRISMA und eine DZA-Versorgung nicht mehr möglich ist. Hinzufügen von Blättern ist erlaubt!

Die Ampel-Farbgebung (siehe Legende im Bild nächste Seite) ist unbedingt zu beachten! Blätter mit gelber oder roter Markierung erfordern ein Verlassen des Dialogs mit „OK“, andernfalls werden Eintragungen nicht gespeichert bzw. die DZA-Versorgung wird auf Fehler laufen.

# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.

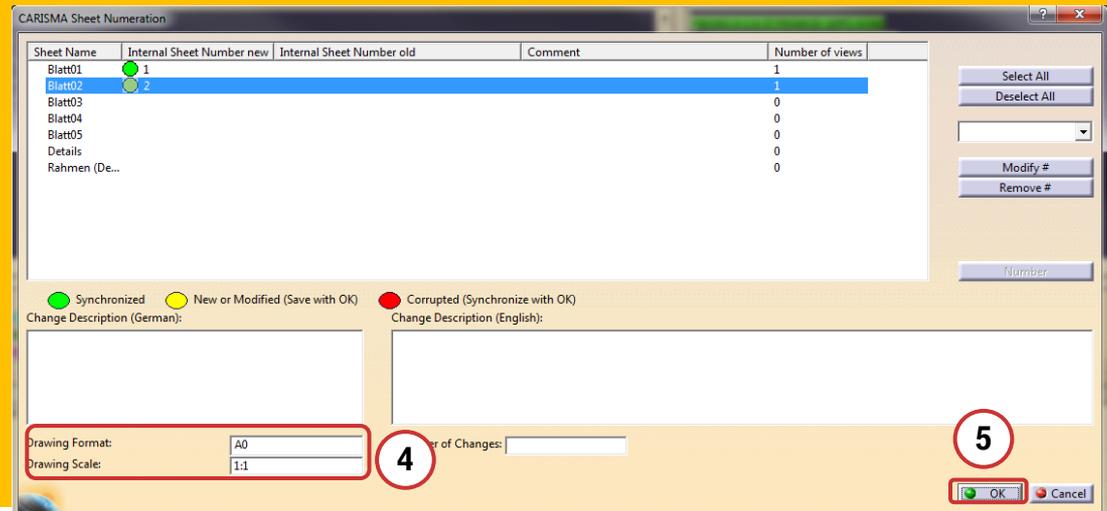


## 5. Dialog zur Blattnummerierung

- Die Attribute Format und Maßstab: Das Format wird aus der Zeichnung gelesen (siehe hierzu auch Abschnitt „Blattformat und Zeichnungsrahmen einstellen“). Falls kein gültiges Format (z.B. A0, A1,...) erkannt wird, erfolgt der Eintrag „Unknown Format“. Ein nachträgliches Editieren ist möglich. Der Maßstab wird mit 1:1 vorbelegt und kann manuell editiert werden.
- Den Dialog mit „OK“ verlassen.

Hinweis:

Wurde das Format hier einmal abgespeichert, wird es im Folgenden nicht mehr aus der Zeichnung ausgelesen, selbst wenn das Format nachträglich in der Zeichnung geändert wird! Ein Editieren ist jedoch möglich.



# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.

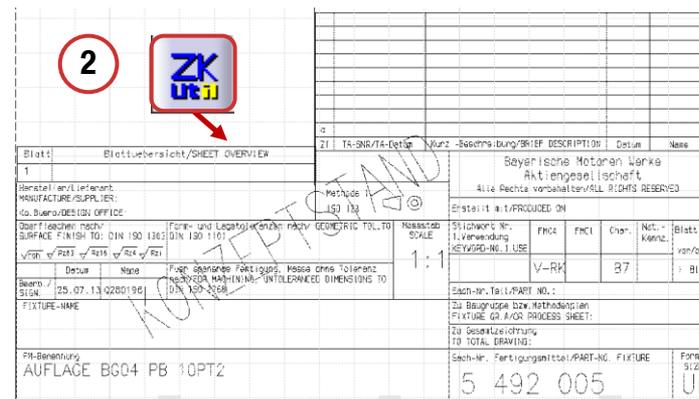
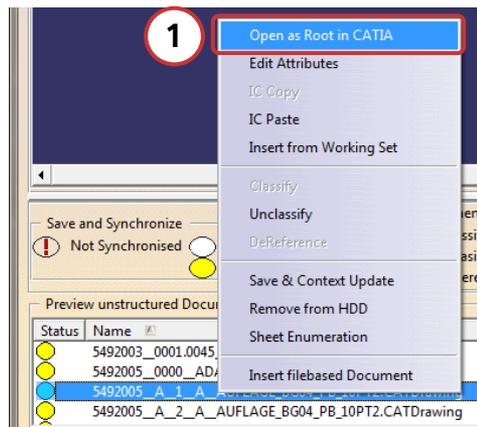


## 6. Schriftköpfe erzeugen

Zu Visualisierungszwecken, zum Ausdrucken oder Abspeichern in Ersatzformaten wie „Save As \*.pdf“ können zuvor mit der Applikation „ZKutil“ die nummerierten Blätter mit Schriftfeldern bestempelt werden.

1. Zeichnung in CATIA öffnen.
2. Applikation „ZKutil“ starten.

Auf alle nummerierten Blätter wird ein Schriftfeld mit den aktuell im STM gespeicherten Metadaten gestempelt.



# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.



## 6. Schriftköpfe erzeugen

Achtung:

Beim Speichern der Zeichnung wird das Schriftfeld wieder entfernt! Bei Bedarf ist „ZKutil“ erneut auszuführen, wobei immer die aktuellen Metadaten verwendet werden. Die Applikation ZKutil steht für Zulieferer auf dem B2B-Portal zu Download zur Verfügung.

<https://b2b.bmw.com/> → Funktionsbereiche → Entwicklung → Applikationen → CATIA V5  
→ BMW Standards und Applikationen → Applikationen

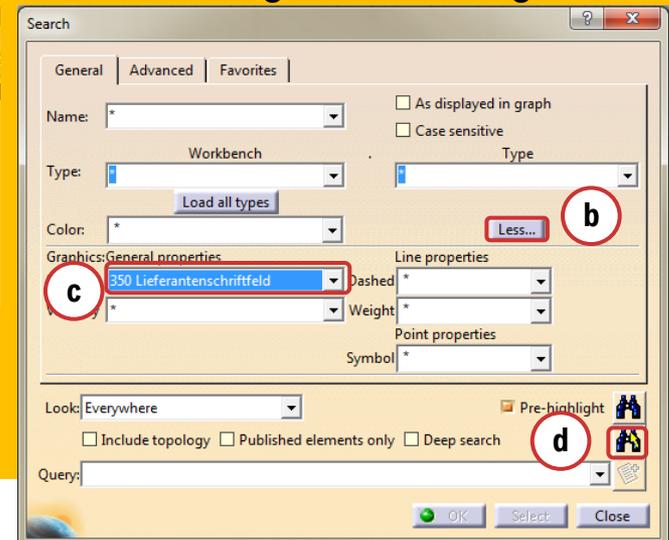
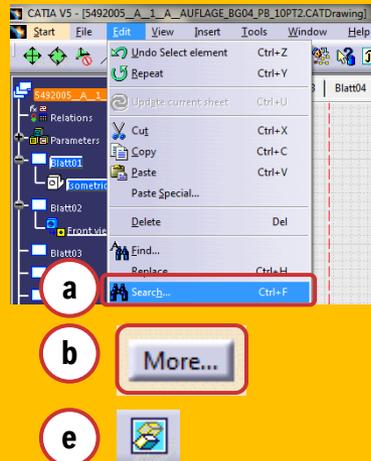
# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.

## 6. Schriftköpfe erzeugen

Für die Lieferanten der Technologie Karosseriebau wurde folgende zusätzliche Möglichkeit geschaffen:

Das Drawing Startmodell enthält bereits „feste“ Schriftfelder auf Layer350 (Blatt01 und Folgeblätter).

- Diese sind per Default im Hide. Die statischen Schriftfelder können nach einer Hide/Show-Umstellung vom Lieferanten für seine interne Verwendung manuell ausgefüllt bzw. editiert werden.
- Vor der Archivierung in Prisma sind diese Schriftfelder und deren Inhalte unbedingt wieder ins Hide zu stellen! Die Umstellung erfolgt am einfachsten über die nebenstehend abgebildeten Schritte (a bis e).



# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.



## 6. Schriftköpfe erzeugen

**Achtung:**

Die Eintragungen im „Lieferantenschriftfeld“ sind für BMW ohne Bedeutung! Für die Archivierung in PRISMA bei BMW ist unverändert die Pflege der Metadaten im Strukturmanager und im Blattnummerierungs-Dialog maßgeblich und bindend!

Es dürfen keinesfalls Zeichnungsinhalte auf Layern ab 300 abgelegt werden! Alle Inhalte auf Layer300 und größer sind vor der Archivierung ins Hide zu stellen!

# CARISMA ANWENDERDOKUMENTATION. CARISMA ZEICHNUNGSMANAGEMENT.



## 7. Änderungsdokumentation

Version	Datum	Autor	Bemerkungen
1.0	25.08.2006	Engstler	Erstellung auf Basis von ES-72/PZ-T-1 Seiten, Technologiespezifische Umgestaltung und Erweiterung
1.1	07.11.2006	Massun, Engstler	Kleinere Korrekturen, Einfügen der Änderungsdokumentation
1.2	21.01.2009	Engstler	CI-konforme Überarbeitung des Layouts, technologieneutrale Darstellung, Anpassung an neuen Dialog zur Blattnummerierung („Ampeln“), Ergänzung „Lieferantenschriftfeld“, Aktualisierung Downloadpfade
1.3	21.04.2009	Engstler	Anpassung Lieferantenschriftfeld (Hide statt Visualisierungsfiler)
2.0	11.11.2009	Setz	Überarbeitung der beschriebenen Methoden gemäß den Änderungen in CARISMA CAD-PDM incl. neuer Screenshots und Format Office 2007
3.0	22.07.2013	Bühn	CI-Konforme Überarbeitung und Änderung Ansprechpartner