

Den Data Upward Assistant verwenden

Das Tool **CATDUA V5**, auch **Data Upward Assistant** genannt, bietet Unterstützung für die Änderung von CATIA Versionen, für die Erstellung einer Diagnose und schließlich auch für die Reparatur von CATIA Version 5-Daten. Werden in CATIA Elementen mehrere Rückkehrcodes festgestellt, ist die Ausführung des Dienstprogramms 'Data Upward Assistant' für diese Dokumente empfehlenswert, um diese zu prüfen und/oder aufzurüsten. Die Version des Data Upward Assistant und die CATIA Version sollten einander aus Gründen der Leistung entsprechen.

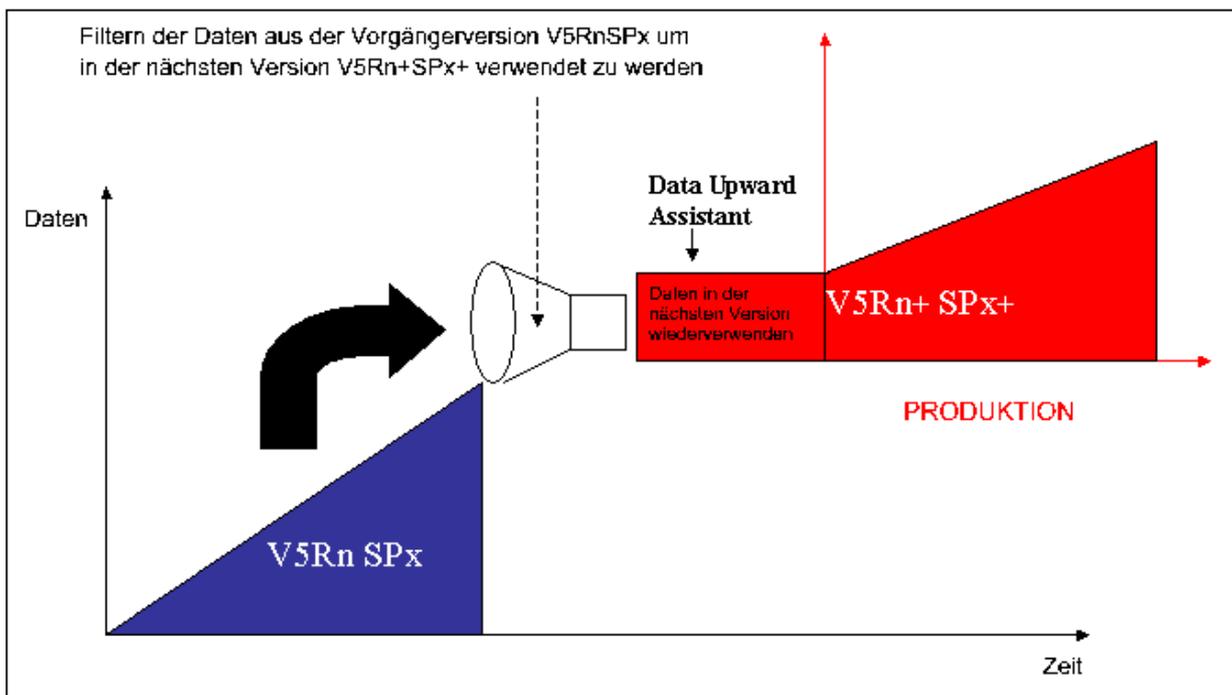
In welchen Fällen ist der Data Upward Assistant nützlich?

- vor dem Wiederherstellen externer Daten
- vor dem Arbeiten mit einem neuen CATIA Release
- bei unterbrochenen Verknüpfungen beim Öffnen von CATProducts-Dokumenten
- bei Ereignissen, die beim Aktualisieren einer Komponente (z. B. einer Skizze) eintreten
- das Fenster 'Bearbeiten' - 'Verknüpfungen' wird angezeigt: es werden mehrere Dokumente gefunden, die jedoch keine Referenzen haben.
- bei Leistungsproblemen, die beim Öffnen eines CATProduct auftreten (da die Verknüpfungen mehrerer Elemente verloren gegangen sind)

i CATDUA V5 ist auch von **ENOVIA DMU** aus verfügbar.

In ENOVIA DMU ist der Data Upward Assistant nur im P2-Modus verfügbar.

Es folgt ein Schema zur Erläuterung der Fälle, in denen der Data Upward Assistant verwendet werden sollte:



Die folgenden Übungen erläutern, wie der Data Upward Assistant im interaktiven Modus oder im Stapelverarbeitungsmodus gestartet, wie der Bericht zur Ausführung der Prüfung/Aktualisierung angezeigt wird und wie die Rückkehrcodes zu interpretieren sind, die vom Data Upward Assistant festgestellt werden können.

- [CATDUA V5 im interaktiven Modus verwenden](#)
- [Die Stapelverarbeitung CATDUAV5 verwenden](#)
- [Ergebnisse der Ausführung von CATDUA V5 anzeigen](#)
- [Vom Data Upward Assistant festgestellte Rückkehrcodes](#)
- [Liste der Rückkehrcodes](#)

CATDUA V5 im interaktiven Modus verwenden



In dieser Übung wird beschrieben, wie CATDUA V5 (auch Data Upward Assistant genannt) außerhalb oder in einer CATIA V5-Sitzung gestartet und verwendet wird.

Mit diesem Assistenten kann der Benutzer eine Diagnose erstellen und schließlich die Reparatur eines CATIA Dokuments (CATPart, CATProduct, CATProcess, CATAnalysis, CATDrawing) durchführen. Ein Bericht zum Ergebnis der Prüfung/Aktualisierung ist nach Verwendung des Data Upward Assistant verfügbar.

- [Data Upward Assistant außerhalb einer CATIA Sitzung](#)
- [Data Upward Assistant in einer CATIA Sitzung](#)



Zur Verwendung des Data Upward Assistant müssen die Einstellungen in CATIA nicht geändert werden. Wenn die Option **Cache-Aktivierung** (in CATIA über den Befehl **Tools->Optionen->Infrastruktur->Produktstruktur** aufrufbar) oder die Option **Referenzdokumente laden** (in CATIA über den Befehl **Tools->Optionen->Allgemein->Allgemein** aufrufbar) markiert ist, werden diese vom Data Upward Assistant berücksichtigt.

Es wird empfohlen, unter **Tools->Optionen->Allgemein->Allgemein** in CATIA die Option **Referenzdokumente laden** auszuwählen.

Data Upward Assistant außerhalb einer CATIA Sitzung

Unter Windows

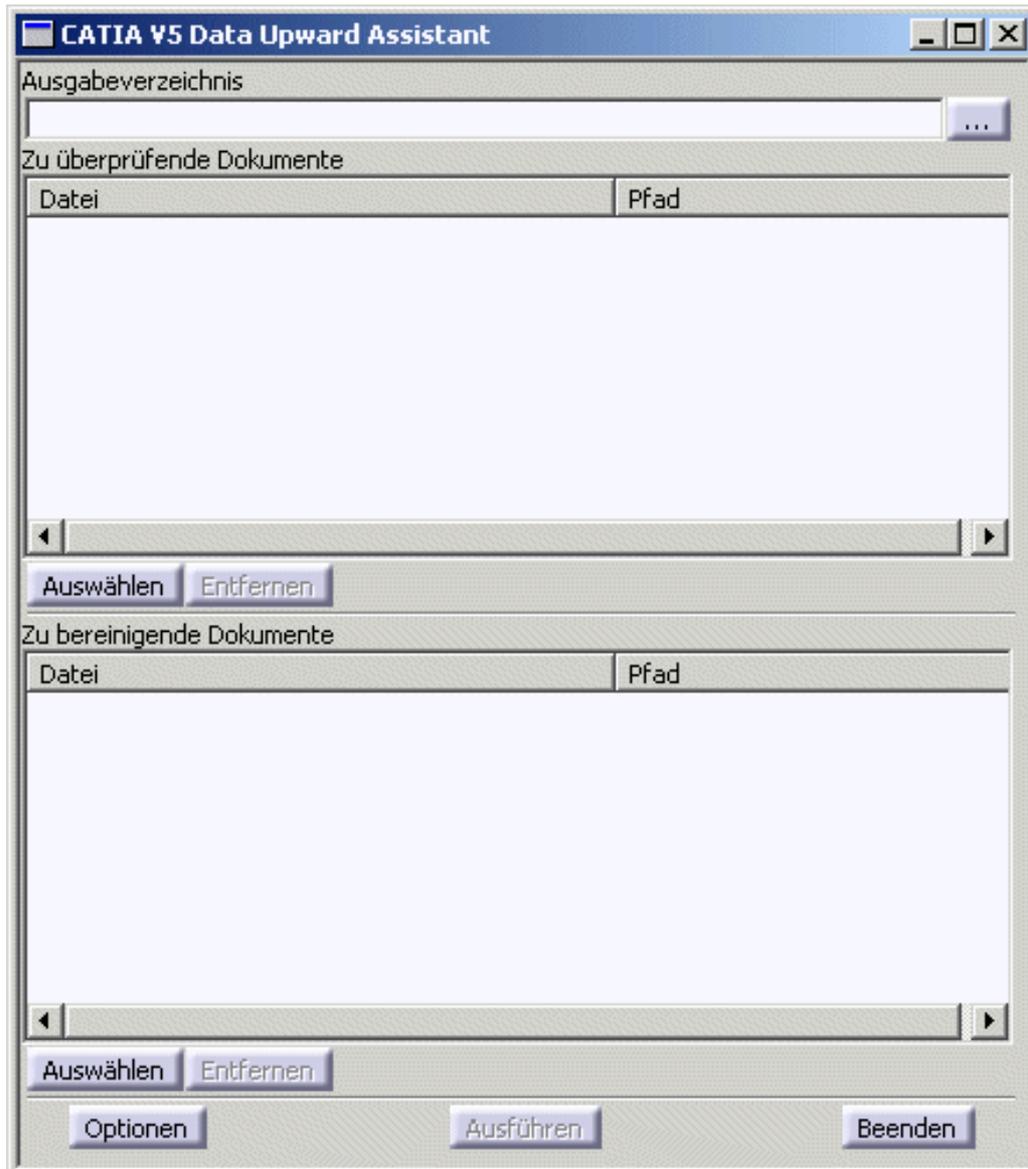


1. In einem MS-DOS-Fenster (oder in der Eingabeaufforderung) die Ebene aufrufen, auf der CATIA installiert ist (Beispiel: E:\Install...).

2. Den folgenden Befehl eingeben:
`cd intel_a\code\bin`

3. Den folgenden Befehl eingeben:
`CATDUAV5`

Das Dialogfenster CATIA V5 Data Upward Assistant wird angezeigt.



Unter UNIX



1. In das folgende Verzeichnis wechseln:
`cd Installationsordner/OS_a/code/command`

2. Den folgenden Befehl ausführen:

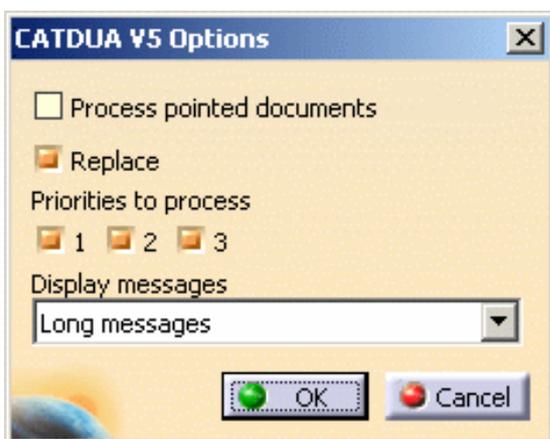
```
./catstart -env Umgebungsname -dirEnv VerzName -run "CATDUAV5"
```

Hinweis: **Umgebungsname** entspricht der Umgebungsdatei und **VerzName** steht für das Verzeichnis, in dem sich die Umgebung befindet.

Dasselbe Dialogfenster 'CATDUAV5' wird angezeigt.

Beschreibung des Dialogfensters 'CATIA V5 Data Upward Assistant'

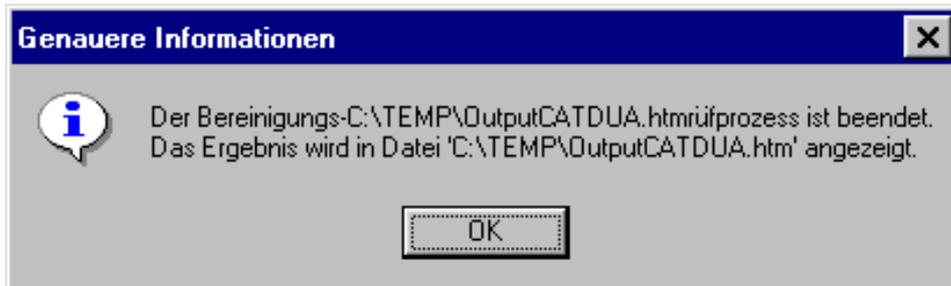
- **Ausgabeverzeichnis:** Dieses Feld mit dem Verzeichnispfad gibt an, wo das aktualisierte Dokument gespeichert wird.
- **Durchsuchen:** Über diese Schaltfläche kann das Ausgabeverzeichnis ausgewählt werden, in dem die aktualisierten CATIA Dokumente gespeichert werden. Beim Anklicken dieser Schaltfläche wird das Dialogfenster 'Browser' aufgerufen, in dem der gewünschte Verzeichnispfad ausgewählt werden kann.
- **Zu überprüfende Dokumente:** In diesem Feld werden alle ausgewählten Dokumente aufgeführt, die geprüft werden sollen.
- **Zu bereinigende Dokumente:** In diesem Feld werden alle ausgewählten Dokumente aufgeführt, die aktualisiert werden sollen.
- **Auswählen:** Die Dokumente auswählen, die ersetzt, geprüft oder bereinigt werden sollen.
- **Auswählen:** Über diese Schaltfläche können die CATIA Dokumente ausgewählt werden, die geprüft werden sollen. Beim Anklicken dieser Schaltfläche wird das Dialogfenster 'Browser' aufgerufen, in dem die Dokumente ausgewählt werden können, die geprüft werden sollen.
- **Bereinigen:** Über diese Schaltfläche können die CATIA Dokumente ausgewählt werden, die aktualisiert werden sollen. Beim Anklicken dieser Schaltfläche wird das Dialogfenster 'Browser' aufgerufen, in dem die Dokumente ausgewählt werden können, die aktualisiert werden sollen.
- **Entfernen:** Über diese Schaltfläche wird die Auswahl eines CATIA Dokuments rückgängig gemacht, das zuvor ausgewählt worden war.
- **Optionen:** Über diese Schaltfläche wird das Dialogfenster 'CATDUA V5-Optionen' geöffnet.



- **Dokumente verarbeiten, auf die verwiesen wird:** Über diese Option kann der Benutzer wählen, ob er alle verknüpfte Komponenten eines CATProduct prüfen oder aktualisieren möchte. Diese Option ist nur dann wirksam, wenn sie vor dem Auswählen des CATProduct aktiviert wird. Sie wird nicht auf die zuvor ausgewählten Dokumente angewendet.

- **Ersetzen:** Zum Sichern des bearbeiteten Dokuments im angegebenen Zielverzeichnis das Kontrollkästchen 'Ersetzen' markieren. Ist im Zielverzeichnis bereits ein Dokument mit demselben Namen vorhanden, wird durch Markieren dieser Option das alte Dokument durch das neue ersetzt.
- **Zu verarbeitende Prioritäten:** Über diese Option kann das Ergebnis der Prioritätsfehler, das der Benutzer abrufen möchte, ausgewählt werden (Auswahlmöglichkeiten: **1** und/oder **2** und/oder **3**).
- **Nachrichten anzeigen:** Über diese Option können die Informationen ausgewählt werden, die im Bericht erscheinen sollen (**Ausführliche Nachrichten, Kurznachrichten, Kurznachrichten/Ausführliche Nachrichten**).
- **Starten:** Über diese Schaltfläche kann die Ausführung des Data Upward Assistant gestartet werden.

 Am Ende des Prüf-/Aktualisierungsprozesses wird ein Informationsfenster des CATIA V5 Data Upward Assistant angezeigt, in dem der Verzeichnispfad des Berichts zur Prüfung/Aktualisierung angegeben ist.



Weitere Informationen über den Bericht zur Prüfung/Aktualisierung enthält der Abschnitt [Ergebnisse der Ausführung von CATDUA V5 anzeigen](#).



Data Upward Assistant in einer CATIA Sitzung

-  In einer CATIA Sitzung können über den Data Upward Assistant nur Dateidokumente aus CATIA V5 geprüft oder aktualisiert werden (d. h. Dokumente, die in einer CATIA V5-Sitzung gespeichert wurden).
- Über den Data Upward Assistant kann in einer CATIA Sitzung nur ein CATIA Dokument geprüft oder aktualisiert werden, nicht die Dokumente, auf die verwiesen wird.
- Nach dem Prüfen oder Aktualisieren des Dokuments muss dieses gespeichert werden. Das Speichern wird nicht automatisch durchgeführt.
- Das Ergebnis (im HTML-Format) wird automatisch in einem Unterverzeichnis (**CATDUAV5UI**) des CATIA Standardverzeichnisses CATTemp gespeichert.

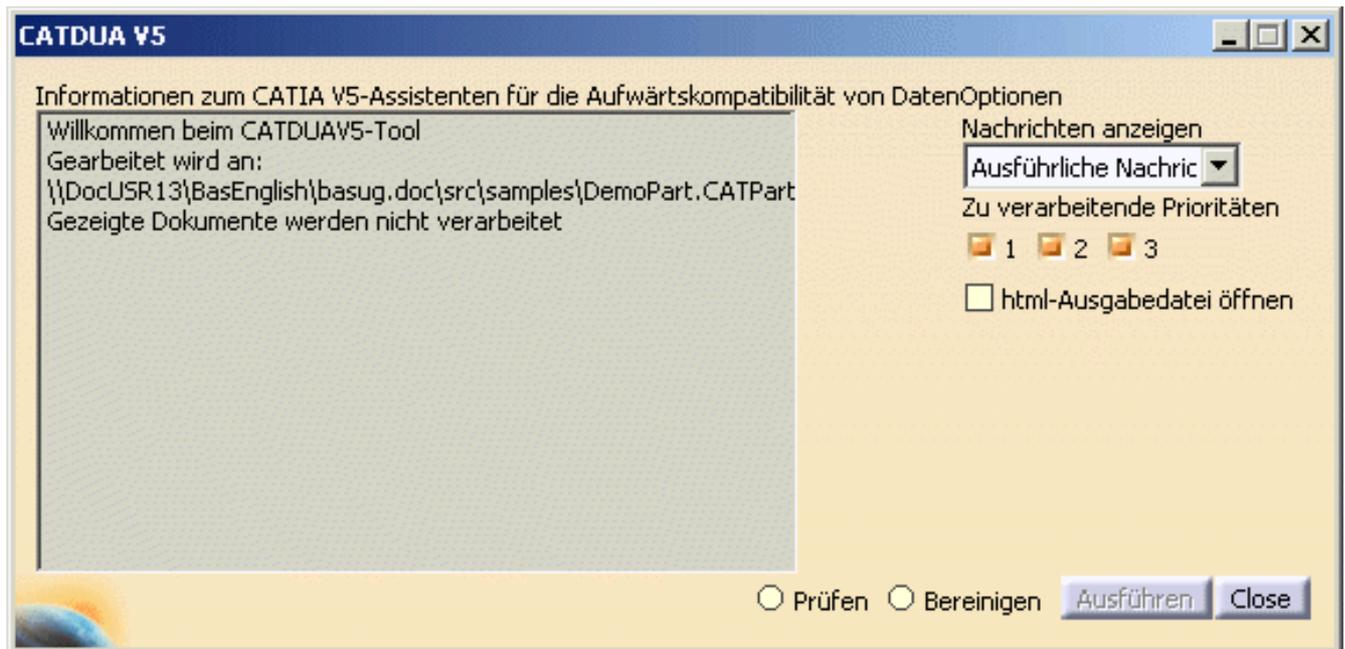
 **1.** Das Untermenü **Schreibtisch...** im Menü **Datei** auswählen.



2. Das CATIA Dokument, das geprüft oder aktualisiert werden soll, mit der rechten Maustaste anklicken, und im Kontextmenü die Option **CATDUAV5...** auswählen.



Das Dialogfenster 'CATDuaV5' wird angezeigt.



Beschreibung des Dialogfensters 'CATDuaV5'

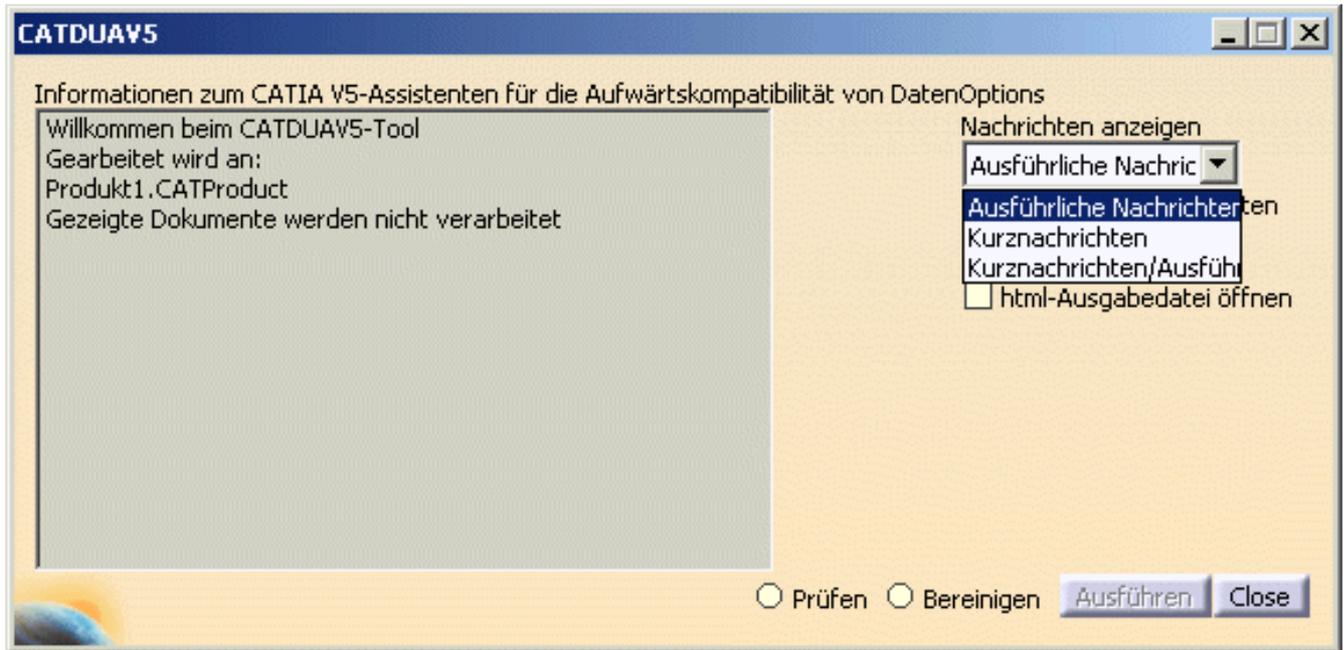
- **Informationen zum CATIA V5-Assistenten für die Aufwärtskompatibilität von Daten:** Dieses Feld enthält Informationen zum CATIA Dokument, das bearbeitet wird, sowie mehrere Hinweise.
- **Optionen:**
 - **Zu verarbeitende Prioritäten:** Über diese Option kann das Ergebnis der Prioritätsfehler, das der Benutzer abrufen möchte, ausgewählt werden (Auswahlmöglichkeiten: 1 und/oder 2 und/oder 3).
 - **Nachrichten anzeigen:** Über diese Option können die Informationen ausgewählt werden, die im Bericht erscheinen sollen.
 - **HTML-Ausgabedatei öffnen:** Die Datei OutputCATDUA.htm wird geöffnet, sobald der Prüf- oder Bereinigungsprozess abgeschlossen ist. Weitere Informationen zu diesem Ergebnisbericht enthält der Abschnitt [Ergebnisse der Ausführung von CATDUA V5 anzeigen](#).
- **Prüfen:** Mit diesem Ausführungsmodus kann das CATIA Dokument geprüft werden, ohne Korrekturen vorzunehmen.
- **Bereinigen:** Mit diesem Ausführungsmodus kann das CATIA Dokument geprüft und korrigiert werden.
- **Starten:** Über diese Schaltfläche kann die Ausführung der Prüfung oder Aktualisierung gestartet werden.
- **Schließen:** Über diese Schaltfläche kann das Dialogfenster 'CATDuaV5' geschlossen werden.

Ein CATIA Dokument prüfen, ohne Korrekturen vorzunehmen

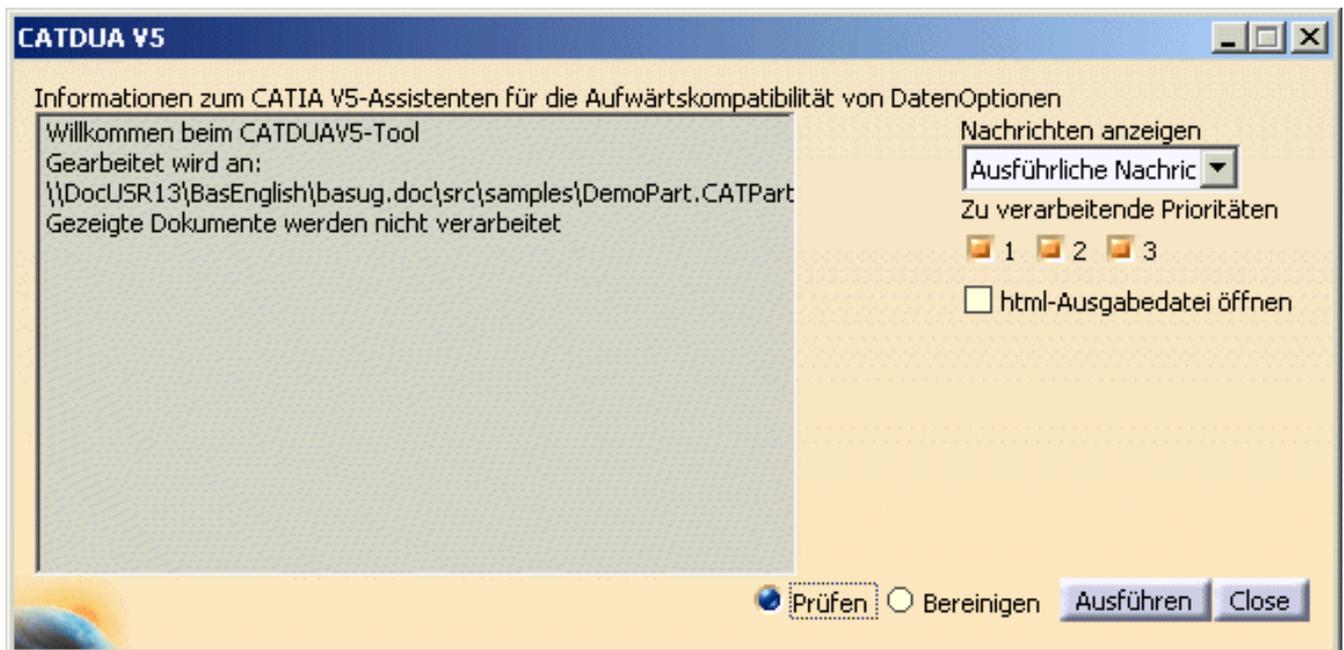


1. Die gewünschte Prioritätsstufe im Feld **Zu verarbeitende Prioritäten** auswählen. Es können eine, zwei oder alle Optionen gleichzeitig ausgewählt werden.

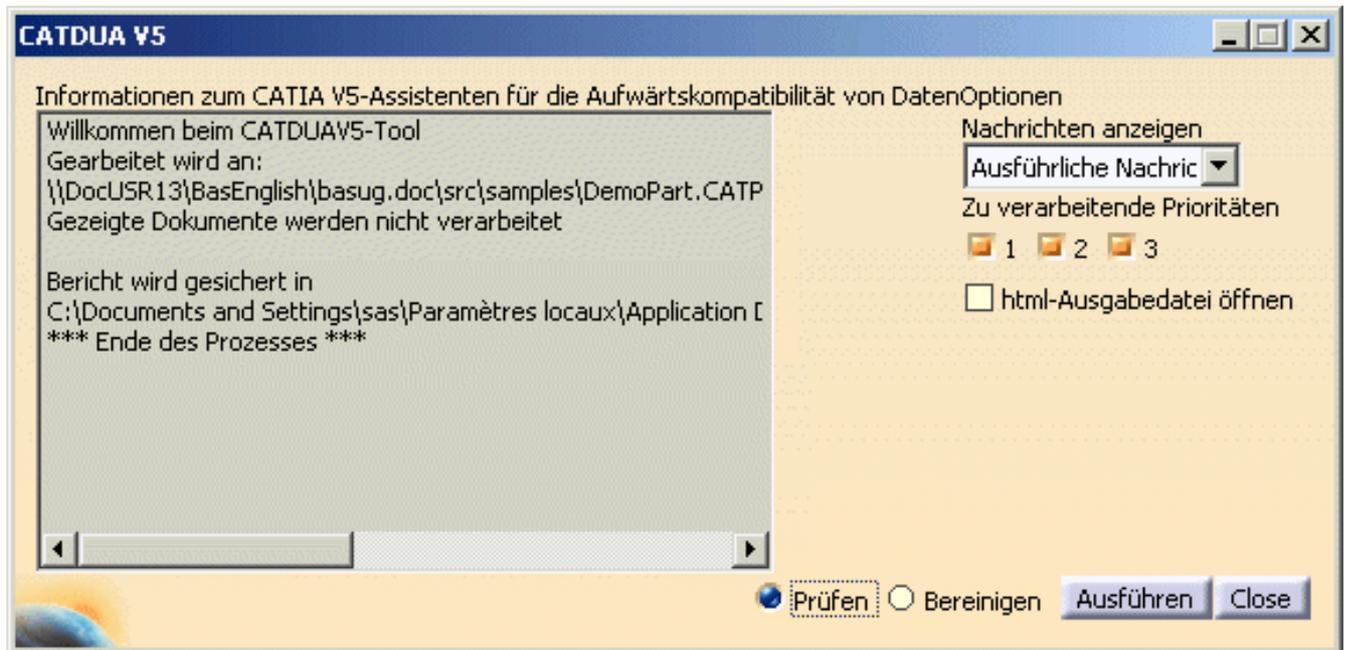
2. Den gewünschten Nachrichtentyp auswählen.



3. Den Modus **Prüfen** aktivieren.



4. Die Schaltfläche **Ausführen** anklicken, um die Ausführung von CATDUA V5 zu starten. Im Feld **Informationen zum CATIA V5-Assistenten für die Aufwärtskompatibilität von Daten** wird eine Nachricht angezeigt. Sie gibt an, wo die Ergebnisse der Prüfung zu finden sind.



Im Feld 'Informationen zum CATIA V5-Assistenten für die Aufwärtskompatibilität von Daten' wird der Verzeichnispfad des Berichts zur Prüfung/Aktualisierung angegeben.

Ein CATIA Dokument aktualisieren

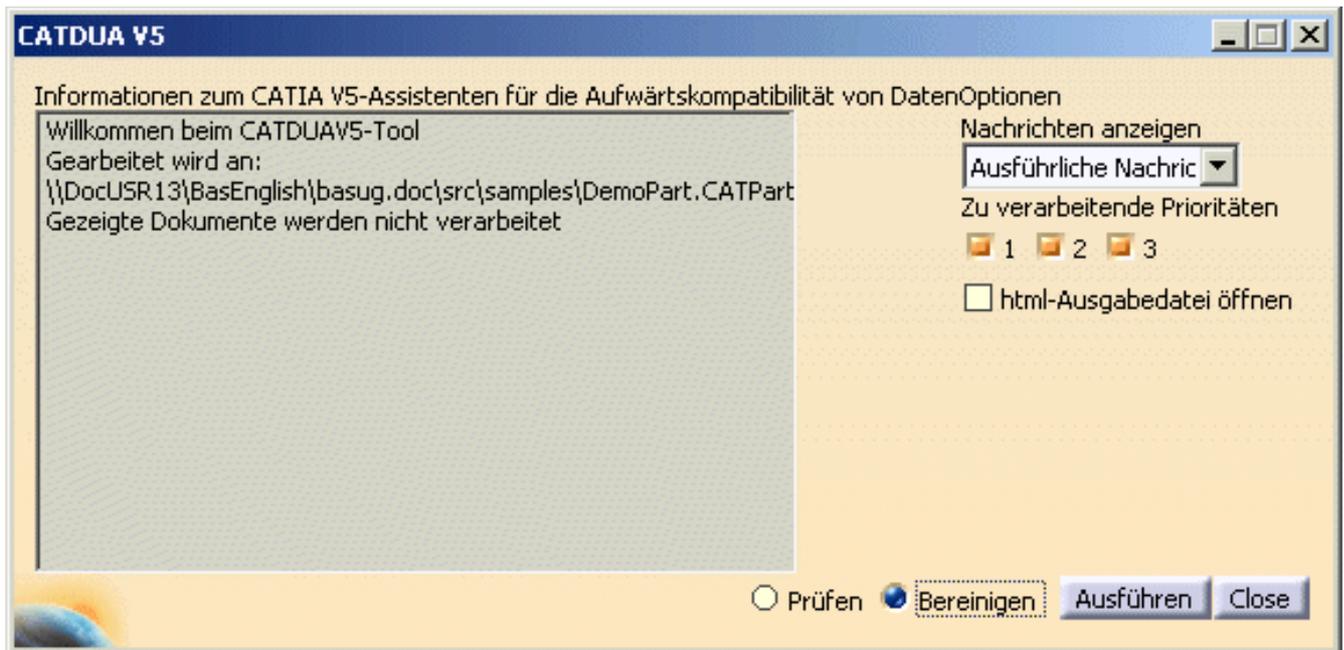
Wird der Modus 'Bereinigen' ausgewählt, prüft der Data Upward Assistant zunächst das CATIA Dokument.

 Auch wenn bereits eine Prüfung durchgeführt wurde, kann die Aktualisierung gestartet werden, ohne das Dialogfenster 'CATDuaV5' zu schließen.

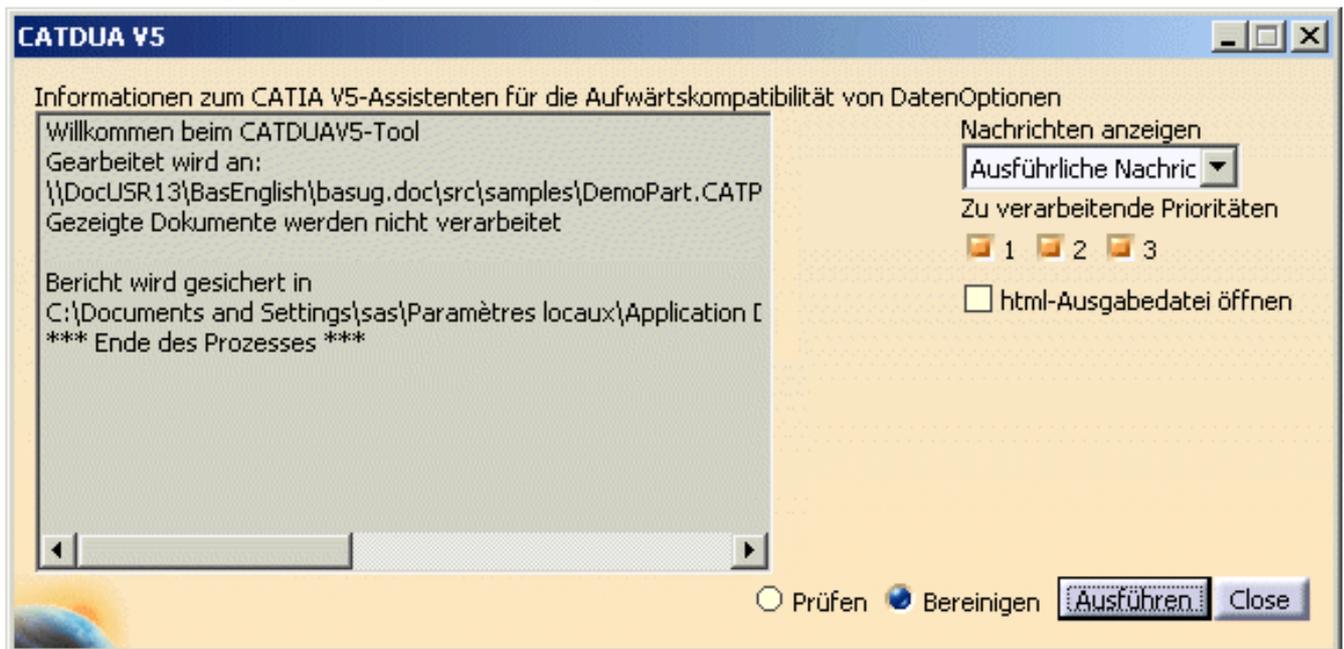
 **1.** Die gewünschte Prioritätsstufe im Feld **Zu verarbeitende Prioritäten** auswählen.
Es können eine, zwei oder alle Optionen gleichzeitig ausgewählt werden.

2. Den gewünschten Nachrichtentyp auswählen.

3. Den Modus **Bereinigen** aktivieren.



4. Die Schaltfläche **Ausführen** anklicken, um die Ausführung von CATDUA V5 zu starten. Im Feld **Informationen zum CATIA V5-Assistenten für die Aufwärtskompatibilität von Daten** wird eine Nachricht angezeigt. Sie gibt an, wo die Ergebnisse der Aktualisierung zu finden sind.



Im Feld 'Informationen zum CATIA V5-Assistenten für die Aufwärtskompatibilität von Daten' wird der Verzeichnispfad des Berichts zur Prüfung/Aktualisierung angegeben.

5. Falls erforderlich, das aktualisierte Dokument speichern.



 Weitere Informationen zu den Ergebnissen der Prüfung/Aktualisierung enthält der Abschnitt [Ergebnisse der Ausführung von CATDUA V5 anzeigen](#).

Ergebnisse der Ausführung von CATDUA V5 anzeigen

 In dieser Übung wird beschrieben, wie der Bericht zu einer Prüfung/Aktualisierung dargestellt wird. Der Benutzer kann auf die Ergebnisse der Prüfung/Aktualisierung zugreifen, wenn der Data Upward Assistant verwendet wird:

- im interaktiven Modus
 - außerhalb einer CATIA Sitzung
 - in einer CATIA Sitzung
- im Stapelmodus

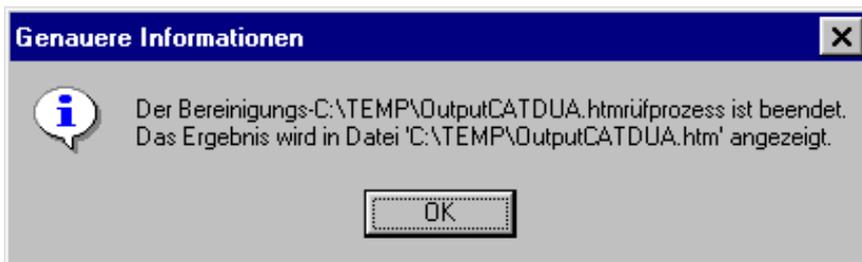
 Vor dem Ausführen dieser Übung sollte sich der Benutzer mit der Verwendung des Data Upward Assistant vertraut machen. Informationen hierzu sind in den folgenden Abschnitten dieses Handbuchs enthalten:

- [CATDUA V5 im interaktiven Modus verwenden](#)
- [Die Stapelverarbeitung CATDUAV5 verwenden](#)

Interaktiver Modus

Außerhalb einer CATIA Sitzung

Wird der Data Upward Assistant außerhalb einer CATIA Sitzung verwendet, wird am Ende des Prüf-/Aktualisierungsprozesses eine Nachricht angezeigt.

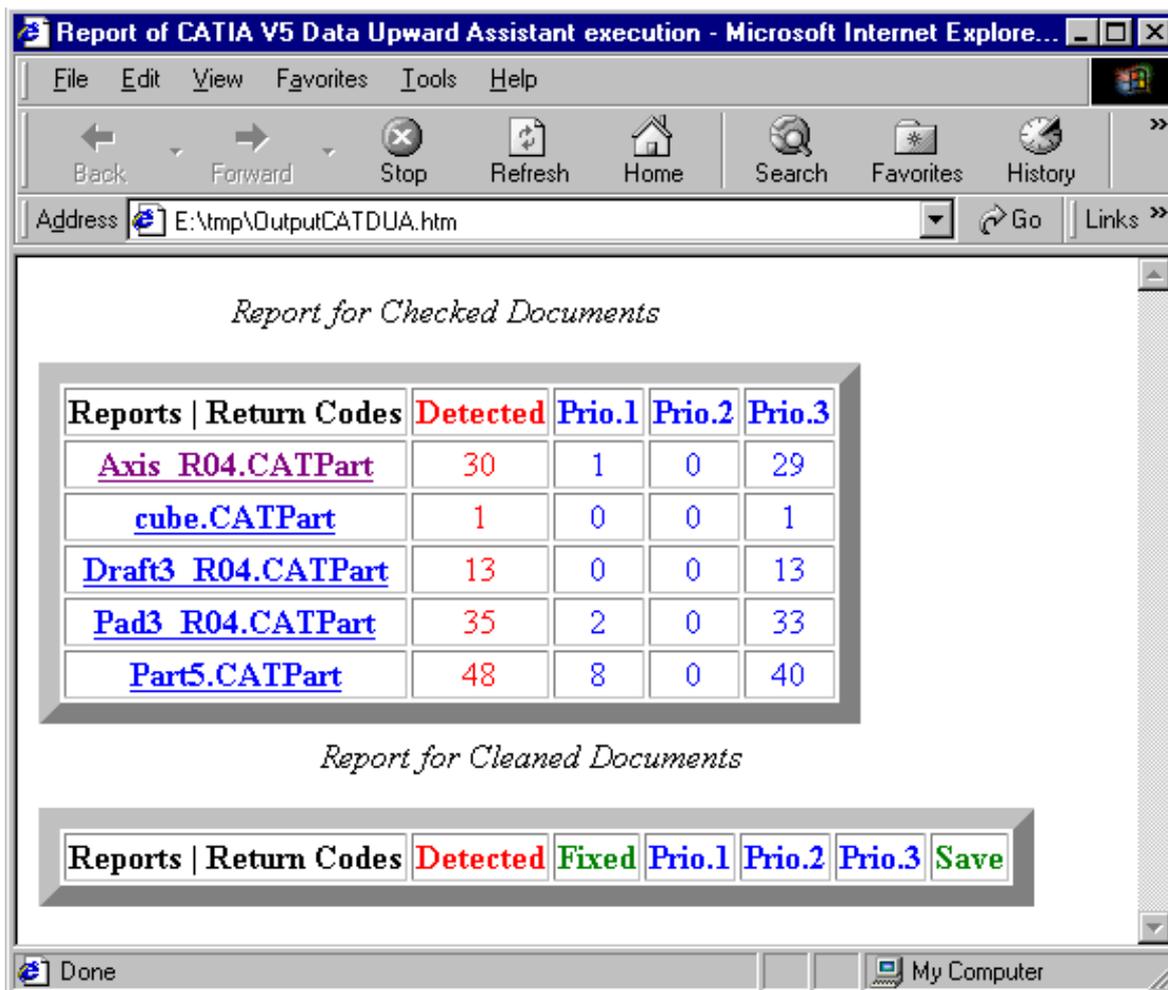


Diese Nachricht teilt den Verzeichnispfad des Berichts zur Prüfung/Aktualisierung mit (Verzeichnispfad, der zuvor definiert wurde). Die Ergebnisse der Prüfung/Aktualisierung werden in einer HTML-Datei gespeichert (**OutputCATDUA.htm**).

Auf diese Datei kann über den Windows Explorer zugegriffen werden.

1. Beispiel: Im Modus 'Prüfen' in einem oder mehreren CATParts

Wurde für die Prüfung mehr als ein CATPart ausgewählt, enthält die HTML-Datei die Ergebnisse für alle CATParts.



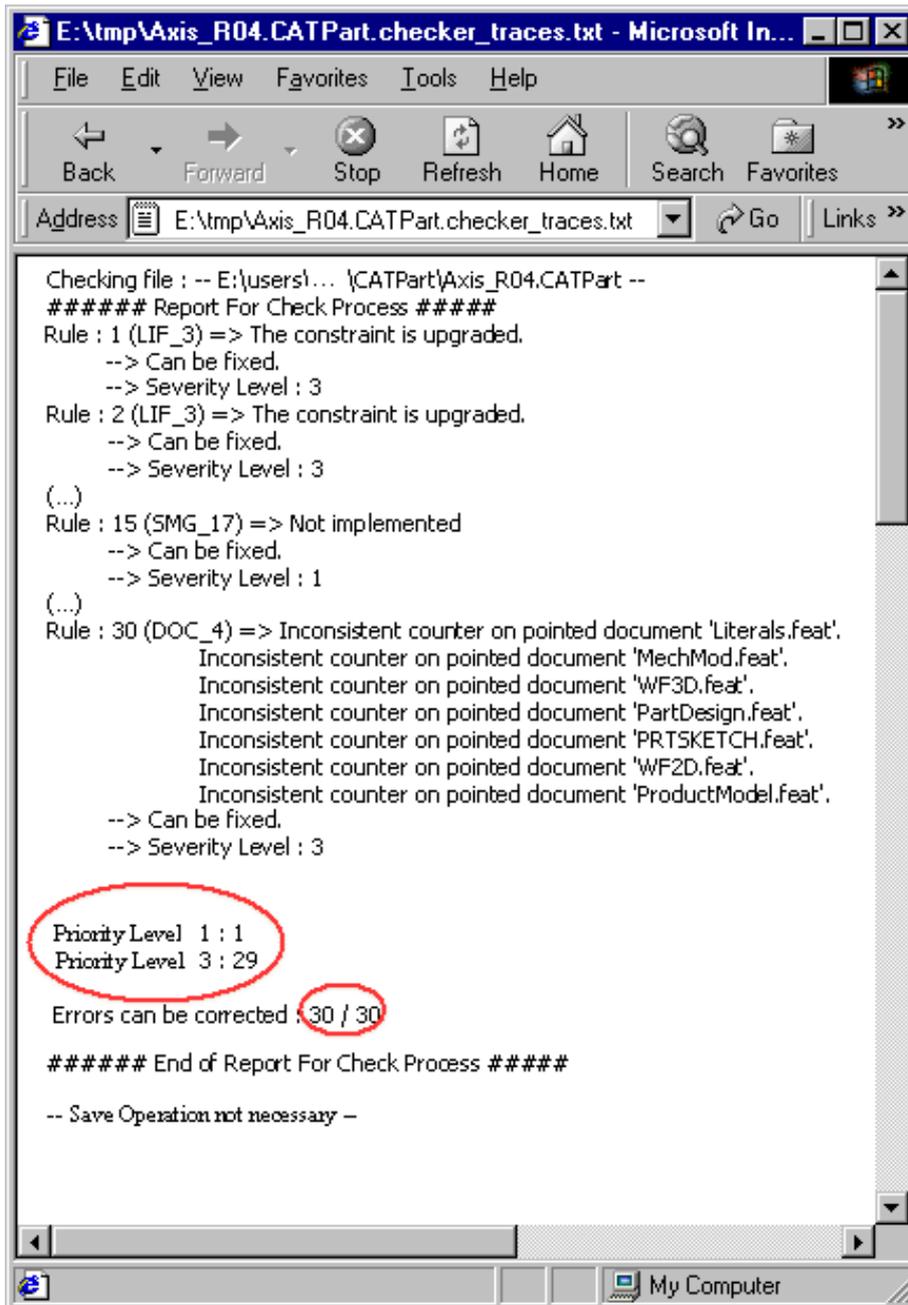
 Das Ausgabeverzeichnis wird vom Data Upward Assistant nicht automatisch geleert, bevor eine neue Prüfung oder eine Aktualisierung vorgenommen wird. Sollen die vorhergehenden Ergebnisse in der HTML-Datei nicht angezeigt werden, muss das Verzeichnis bereinigt werden. Zudem sind die Dokumente (CATParts, CATProducts, CATDrawings,...) im Ausgabeverzeichnis nicht schreibgeschützt.

Es werden die folgenden Informationen ausgegeben:

- Namen der CATIA Dokumente, die geprüft wurden
- Anzahl der festgestellten Rückkehrcodes
- Anzahl der Rückkehrcodes, die behoben wurden
- Anzahl der Rückkehrcodes mit Priorität 1/Priorität 2/Priorität 3
- Hyperlinks, die auf eine .txt-Datei verweisen, die genaue Ergebnisse zu jedem CATPart liefert (in der Spalte **Berichte - Rückkehrcodes**)
- Informationen zur Sicherungsoperation

Der Benutzer kann auf die txt-Datei zugreifen (...**checker_traces.txt**). Dazu in der Spalte **Bericht - Rückkehrcodes** der Tabelle **Bericht für geprüfte Dokumente** die Hyperlinks anklicken.

Dieses Dokument enthält die Ergebnisse der Prüfung und gibt Aufschluss über den Status der Rückkehrcodes, d. h. ob sie behoben werden können oder nicht.

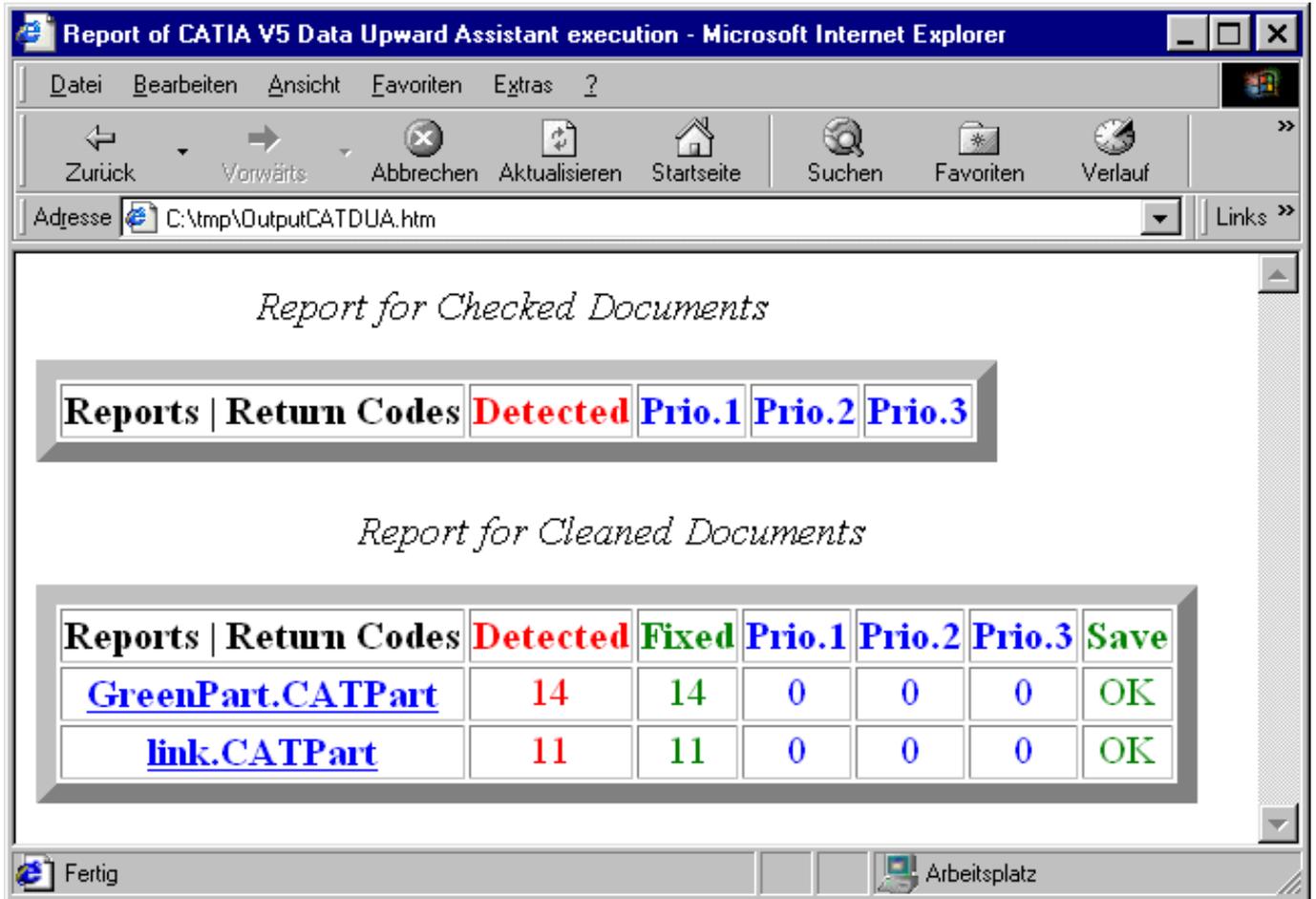


Es kann auf Folgendes zugegriffen werden:

- **Prioritätsebene** : Beschädigungsgrad der Datei.
- **Rückkehrcodes können korrigiert werden**: Anzahl der Rückkehrcodes, die im Aktualisierungsmodus behoben werden können.

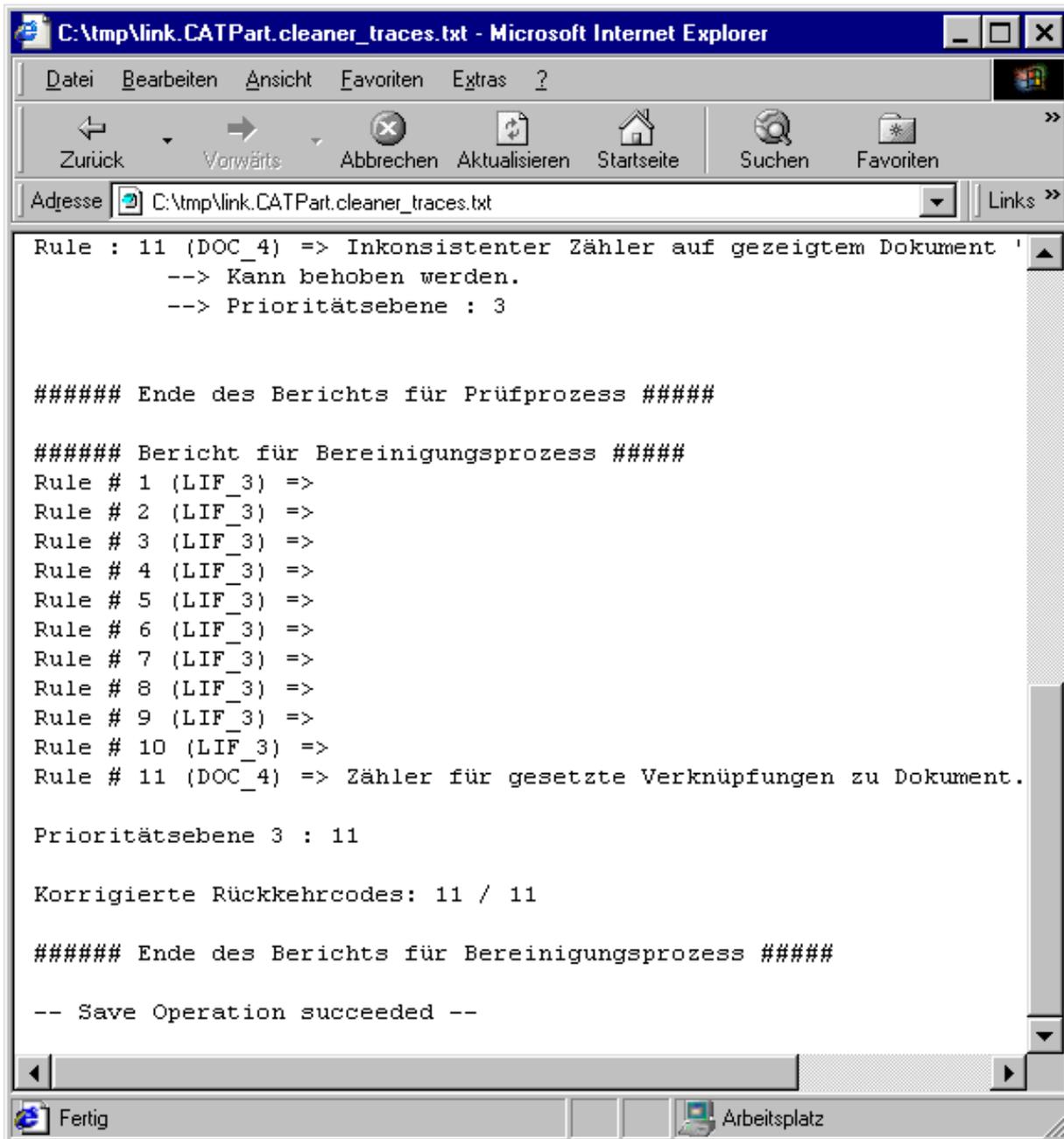
2. Beispiel: Im Aktualisierungsmodus

Die Datei sieht aus wie die für den Prüfmodus. Es handelt sich um ein HTML-Dokument, das die Tabelle mit dem **Bericht für bereinigte Dokumente** mit Hyperlinks **enthält**.



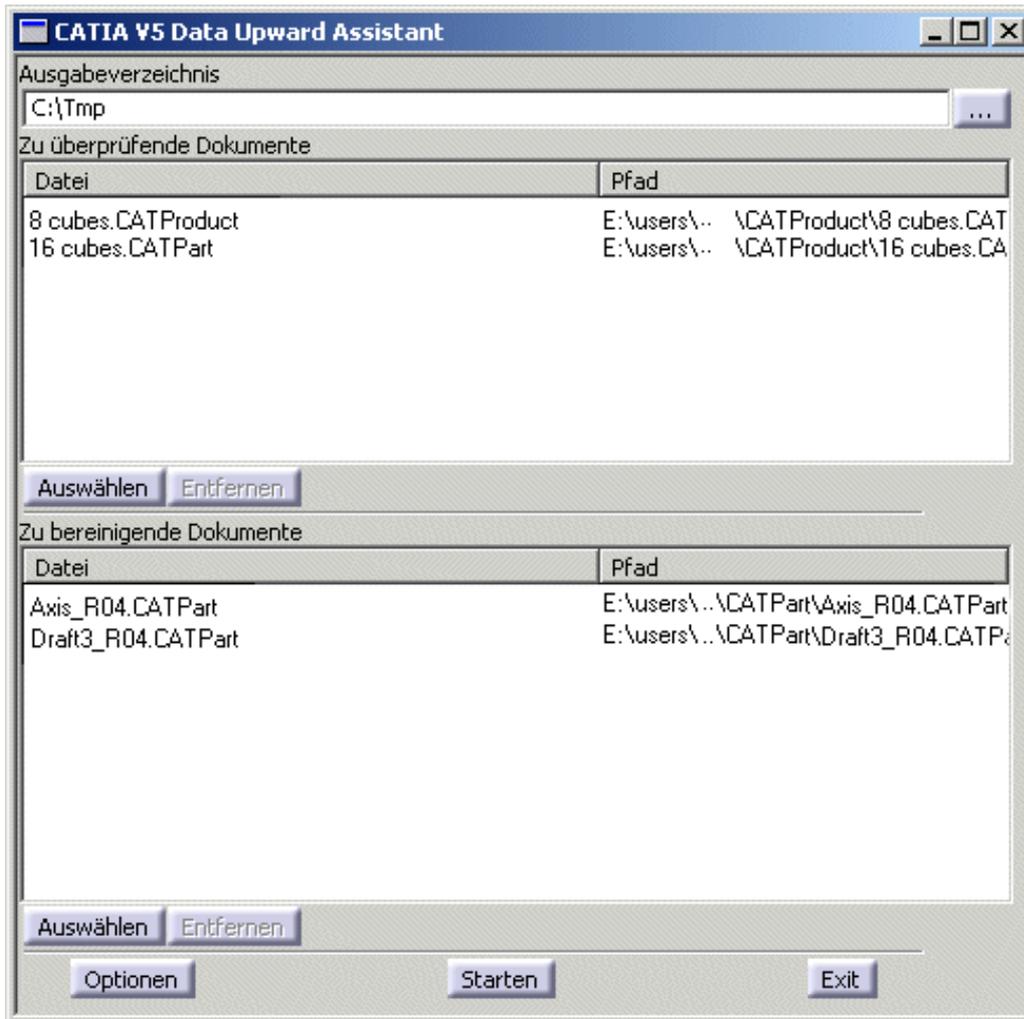
In der Spalte **Sichern** der Tabelle **Bericht für bereinigte Dokumente** ist ein **OK** zu sehen, was angibt, dass die aktualisierten Dokumente automatisch gesichert wurden. Das gesicherte Dokument (CATPart, CATProduct,...) befindet sich im selben Verzeichnis wie die Datei mit dem Bericht zur Aktualisierung.

Durch Anklicken eines Links werden die Aktualisierungsergebnisse in der Datei **...cleaner_traces.txt** mit der Anzahl der bei der Aktualisierung ausgegebenen Rückkehrcodes aus der Gesamtzahl der Rückkehrcodes angezeigt:



Beispiel 3: Im Prüfungs-/Aktualisierungsmodus (Check-/Upward) mit einem oder mehreren CATProducts

Die Auswahl eines oder mehrerer CATProducts und das Starten des Data Upward Assistant für CATProducts erfolgt in genau derselben Weise wie bei CATParts.



Es besteht Zugriff auf dasselbe Dokumentformat (.htm), das die Tabellen mit dem **Bericht für geprüfte Dokumente** und **Bericht für bereinigte Dokumente** enthält.

 Außerhalb einer CATIA Sitzung können im Feld **Bericht** bzw. **Rückkehrcodes** mehrere Dokumente aufgeführt sein. Die aktualisierten Dokumente werden automatisch in dem Verzeichnispfad gesichert, der zuvor angegeben wurde. In diesem Beispiel wird in der HTML-Datei mitgeteilt, dass die aktualisierten Dokumente im Feld **Sichern** der Tabelle **Bericht für bereinigte Dokumente** gesichert wurden:

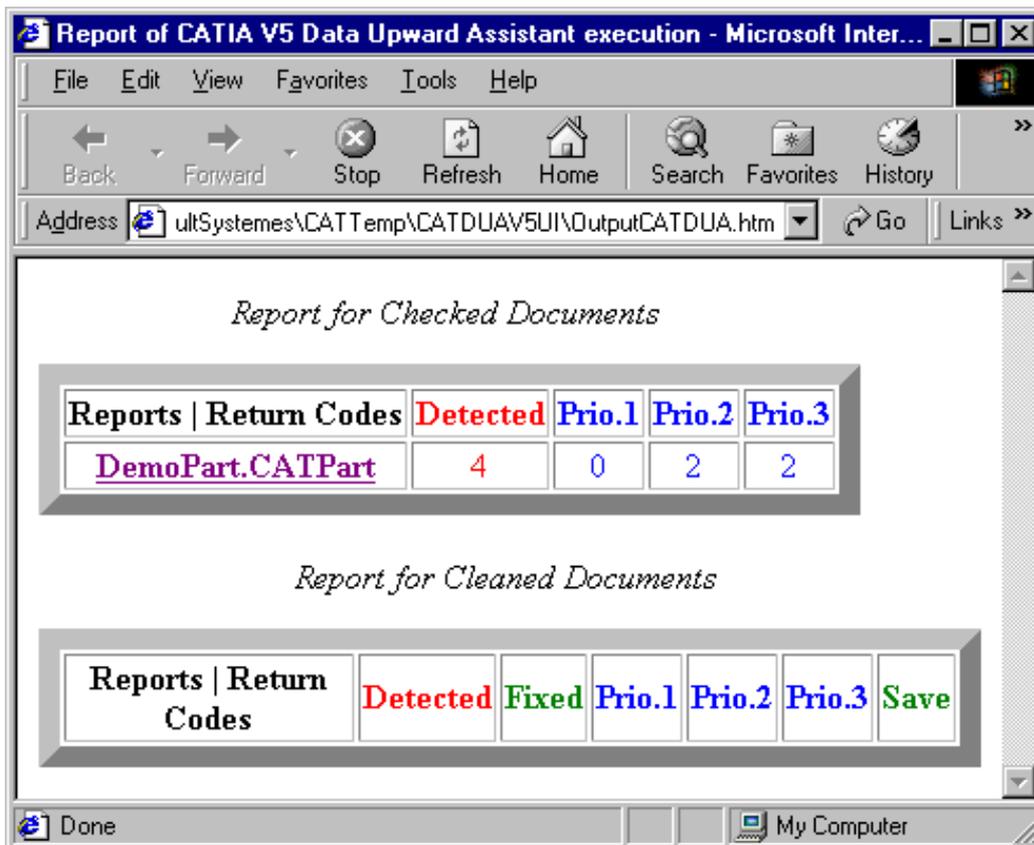
Die .txt-Datei (**.cleaner_traces.txt**) kann durch Aktivieren des Hyperlinks im Bericht oder durch Navigieren in einem Windows Explorer (im selben Ordner wie die HTML-Datei) aufgerufen werden. Diese Datei enthält die Ergebnisse der Prüfung und der Aktualisierung. Sie informiert über den Status der Rückkehrcodes, die Anzahl der Rückkehrcodes bei der Aktualisierung und die Gesamtzahl der Rückkehrcodes.

In einer CATIA Sitzung

Die Ergebnisse der Prüfung/Aktualisierung werden in einer HTML-Datei gespeichert. Diese HTML-Datei ist einer txt-Datei zugeordnet, die ausführliche Informationen bietet (das Verzeichnis wird in der Nachricht 'Informationen zum CATIA V5-Assistenten für die Aufwärtskompatibilität von Daten' oder im Feld **Informationen zum CATIA V5-Assistenten für die Aufwärtskompatibilität von Daten** des Dialogfensters 'CATDuaV5' angegeben).

1. Beispiel: Im Modus 'Prüfen' in einem CATPart

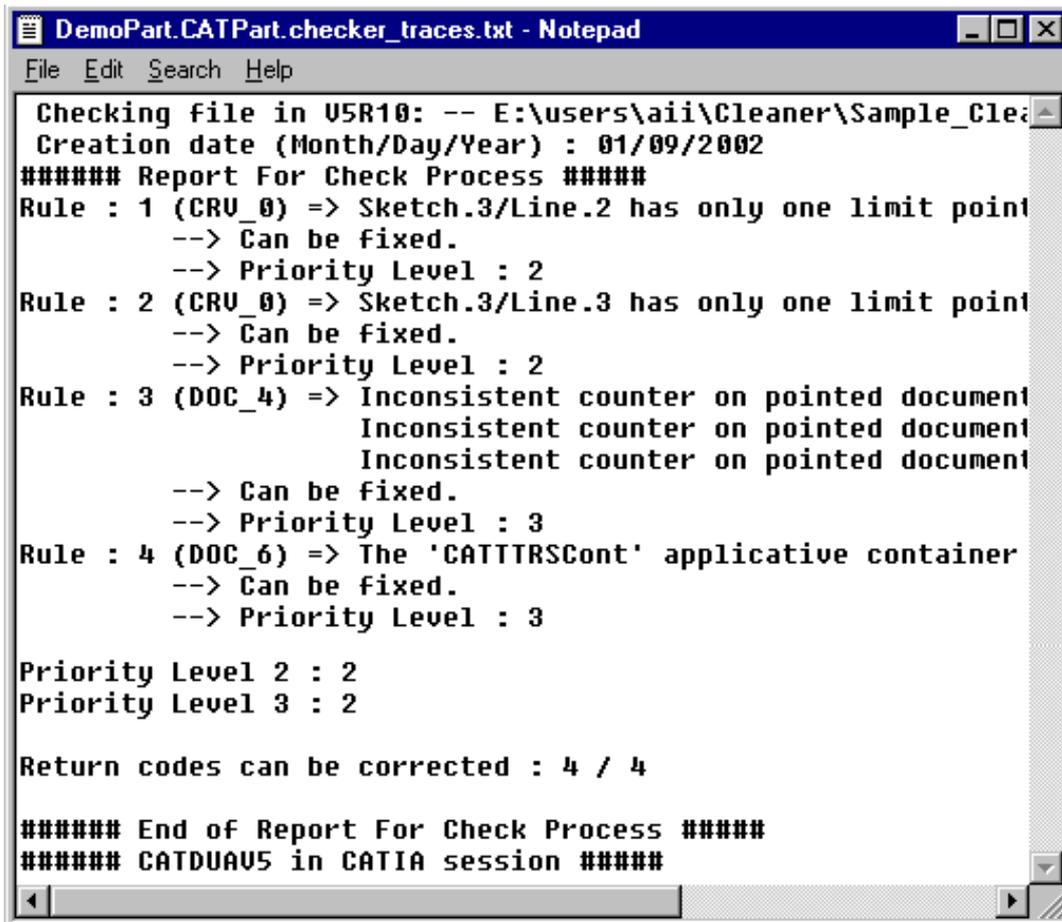
Wird der Modus 'Prüfen' ausgewählt, bietet der Bericht im HTML-Format nur Informationen zu den Ergebnissen der Prüfung. Genauer Informationen zu diesen Ergebnissen sind in der txt-Datei enthalten, die der HTML-Datei zugeordnet ist.



Diese Datei enthält die folgenden Informationen:

- Name des CATIA Dokuments, das geprüft wurde
- Anzahl der festgestellten Rückkehrcodes
- Anzahl der Rückkehrcodes, die behoben wurden
- Anzahl der Rückkehrcodes mit Priorität 1/Priorität 2/Priorität 3
- Hyperlink, der auf eine .txt-Datei verweist, die genaue Ergebnisse liefert (in der Spalte **Berichte - Rückkehrcodes**).

Die .txt-Datei (**.checker_traces.txt**) kann durch Aktivieren des Hyperlinks im Bericht oder durch Navigieren in einem Windows Explorer (im selben Ordner wie die HTML-Datei) aufgerufen werden. Diese Datei enthält die Ergebnisse der Prüfung und gibt Aufschluss über den Status der Rückkehrcodes, d. h. ob sie behoben werden können oder nicht.



```
Checking file in U5R10: -- E:\users\aii\Cleaner\Sample_Clea
Creation date (Month/Day/Year) : 01/09/2002
##### Report For Check Process #####
Rule : 1 (CRU_0) => Sketch.3/Line.2 has only one limit point
--> Can be fixed.
--> Priority Level : 2
Rule : 2 (CRU_0) => Sketch.3/Line.3 has only one limit point
--> Can be fixed.
--> Priority Level : 2
Rule : 3 (DOC_4) => Inconsistent counter on pointed document
Inconsistent counter on pointed document
Inconsistent counter on pointed document
--> Can be fixed.
--> Priority Level : 3
Rule : 4 (DOC_6) => The 'CATTTRSCont' applicative container
--> Can be fixed.
--> Priority Level : 3

Priority Level 2 : 2
Priority Level 3 : 2

Return codes can be corrected : 4 / 4

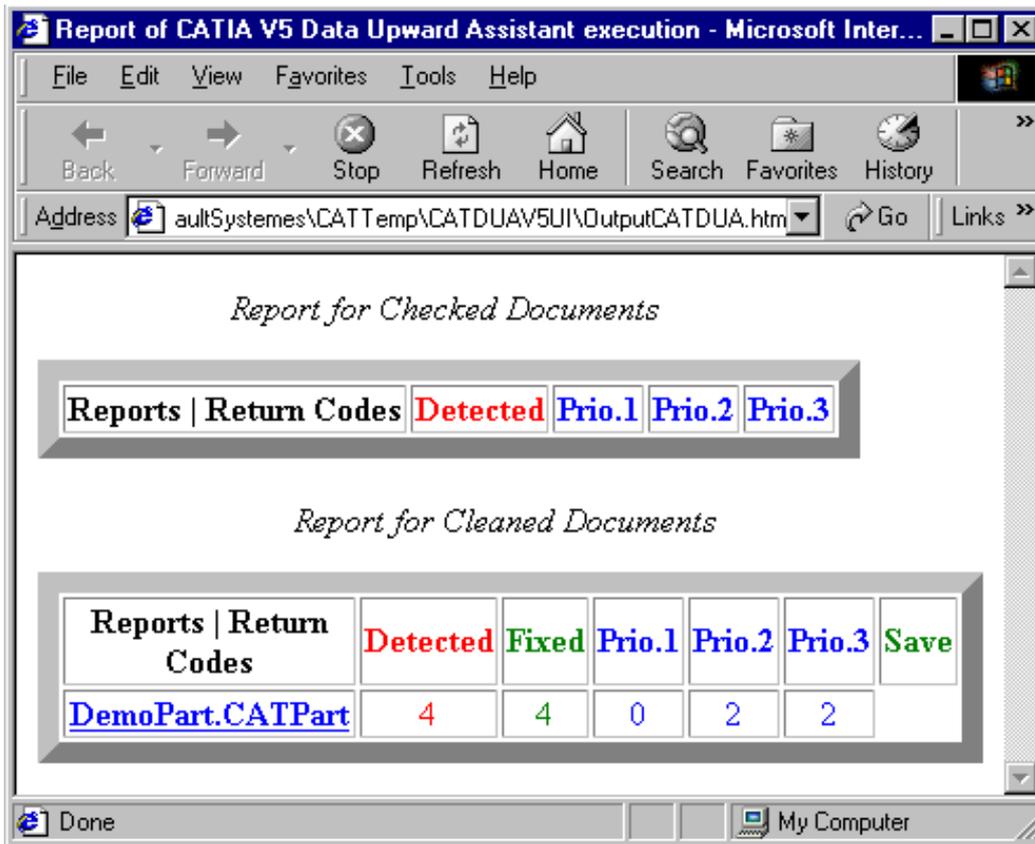
##### End of Report For Check Process #####
##### CATDUAV5 in CATIA session #####
```

Es besteht Zugriff auf die folgenden Informationen:

- **Prioritätsebene** : Beschädigungsgrad der Datei.
- **Rückkehrcodes können korrigiert werden**: Anzahl der Rückkehrcodes, die im Aktualisierungsmodus behoben werden können.

2. Beispiel: Im Aktualisierungsmodus bei einem CATPart

Wird der Modus 'Aktualisieren' ausgewählt, bietet der Bericht nur Informationen zu den Ergebnissen der Aktualisierung. Genaue Informationen zu diesen Ergebnissen sind in der txt-Datei enthalten, die der HTML-Datei zugeordnet ist (sowohl beim Bericht zur Prüfung als auch dem zur Aktualisierung).



- ⚠ Das aktualisierte Dokument wird nicht automatisch gesichert, daher ist das Feld **Sichern** leer. Das aktualisierte Dokument kann auch manuell gesichert werden.

Die .txt-Datei (**.cleaner_traces.txt**) kann durch Aktivieren des Hyperlinks im Bericht oder durch Navigieren in einem Windows Explorer (im selben Ordner wie die HTML-Datei) aufgerufen werden. Diese Datei enthält die Ergebnisse der Prüfung und der Bereinigung. Sie informiert über den Status der Rückkehrcodes, die Anzahl der Rückkehrcodes bei der Aktualisierung und die Gesamtzahl der Rückkehrcodes.

```

DemoPart.CATPart.cleaner_traces.txt - Notepad
File Edit Search Help
Cleaning file in U5R10: -- E:\users\aii\Cleaner\Sample_Clea
Creation date (Month/Day/Year) : 01/09/2002
##### Report For Check Process #####
Rule : 1 (CRU_0) => Sketch.3/Line.2 has only one limit point
--> Can be fixed.
--> Priority Level : 2
Rule : 2 (CRU_0) => Sketch.3/Line.3 has only one limit point
--> Can be fixed.
--> Priority Level : 2
Rule : 3 (DOC_4) => Inconsistent counter on pointed document
Inconsistent counter on pointed document
Inconsistent counter on pointed document
--> Can be fixed.
--> Priority Level : 3
Rule : 4 (DOC_6) => The 'CATTTTRSCont' applicative container
--> Can be fixed.
--> Priority Level : 3

##### End of Report For Check Process #####
##### Report For Clean Process #####
Rule # 1 (CRU_0) => Limits points have been added to Sketch.
Rule # 2 (CRU_0) => Limits points have been added to Sketch.
Rule # 3 (DOC_4) => Counter for links set on document.
Rule # 4 (DOC_6) => Storage provide to empty applicative cor

Priority Level 2 : 2
Priority Level 3 : 2

Corrected return codes : 4 / 4
##### End of Report For Clean Process #####
##### CATDUAV5 in CATIA session #####

```

Im Stapelmodus

Bei Verwendung des Data Upward Assistant im Stapelmodus (Stapelverarbeitung CATDUAV5) befinden sich die .htm- und die .txt-Berichtsdateien im angegebenen Ausgabeverzeichnis.

Vom Data Upward Assistant festgestellte Rückkehrcodes



Die Funktionen des Data Upward Assistant dienen zur Prüfung von strukturellen Daten in einem CATProduct, CATPart, CATDrawing, CATAnalysis und CATProcess sowie zur Änderung der Datenstruktur.

Es folgt eine Beschreibung mehrerer Rückkehrcodes, die vom Data Upward Assistant festgestellt werden. Dazu gehören auch Folgende:

- Schweregrade der festgestellten Fehler
- Symptome (Benutzersicht) der festgestellten Fehler
- Technische Probleme
- CATDUA V5-Operationen
- Ergebnisse der CATDUA V5-Ausführung (Benutzersicht)



Prioritätsebenen

Prioritätsebene - Legende:

1:

Rückkehrcode - Prioritätsstufe Eins: Aktualisierung kann zu einer Löschung der Daten führen.

2:

Rückkehrcode - Prioritätsstufe Zwei: Aktualisierung kann zu einer Datenänderung führen (ohne Löschung).

3:

Rückkehrcode - Prioritätsstufe Drei: Vernachlässigbarer Fehler. Aktualisierung ohne wesentliche Auswirkungen auf die Daten.

(*)

Dieses Symbol bedeutet, dass die Regel nicht für ein Dokument ausgeführt wird, das aus einem PDM-System (ENOVIA VPM, ENOVIA LCA) stammt.

Fehler	Schweregrad	Domäne	Symptom (Benutzersicht)	Technisches Problem	CATDUA-Operation	Nach CATDUA-Ausführung (Benutzersicht)
ASD_1	3	Baugruppenkonstruktion	Keine Sichtbarkeit (beim Löschen einer Verbindung wird die Bedingung nicht gelöscht)	Nicht verwendete Elemente (Bedingungen) sind vorhanden	Löschen nicht verwendeter Elemente	Dokument ist dasselbe, nur kleiner
ATT_2	3	Produktstruktur	Keine Sichtbarkeit (kann auftreten, wenn die Aktualisierung einer Baugruppe fehlschlägt)	Internes (und überflüssiges) Attribut falsch bewertet	Die Festlegung dieses Attributwerts aufheben	Keine Sichtbarkeit
ATT_3	1	Produktstruktur	Befehl 'Senden an' weist im V5-Cache eine Verknüpfung zu einer CGR-Datei auf (betrifft nur V5R1-CATProducts)	Internes (und überflüssiges) Attribut falsch bewertet	Löschen der überflüssigen Verknüpfung	Befehl 'Senden an' zeigt diese Verknüpfung nicht an
ATT_4	2	Produktstruktur	Das Ergebnis einer Aktualisierung (bezüglich Position) ist nicht korrekt, auch wenn keine Fehlermeldung erfolgt	Interner Wert, der bestimmt, ob eine Aktualisierung (an der Position) erforderlich ist, ist falsch	Das interne Attribut auf den korrekten Wert setzen	Aktualisierung erforderlich. Nach der Aktualisierung ist das Teil korrekt positioniert
BDR_0	1	Plant Ship Modeler	Dem Benutzer wird eine Fehlermeldung angezeigt, falls eine alte Version der 2D/3D-Konstruktion vorhanden ist.	Die neue 2D/3D-Konstruktion würde die Abhängigkeit der schematischen Dokumente beseitigen, die Datengröße reduzieren, die ENOVIA LCA Überarbeitung und die Konfiguration unterstützen	Aktualisierung der vorhandenen 2D/3D-Konstruktion ohne direkten Verweis auf schematische/falsche Funktionen	Keine Fehleranzeige mehr und ein kleineres Modell

BST_0	3	Plant Ship Modeler	Keine	Ohne die Deklaration der Sicherungs-Startup-Klasse kann das Dokument nicht ohne das zugeordnete CATtct-Dokument geladen werden	Deklarieren der Sicherungs-Startup-Klasse des Objekts	Keine
CDC_0	1	Plant Ship Modeler	Dem Benutzer wird eine Fehlermeldung angezeigt, falls eine ungültige Version der sich kreuzenden Dokumentverbindungen vorliegt	Publikationen, die auf sich kreuzenden Dokumentverbindungen basieren, würden ENOVIA LCA Überarbeitungen und - Konfigurationen unterstützen	Publikation zum Unterstützen der sich kreuzenden Dokumentverbindungen verwenden	Keine Fehleranzeige mehr
CST_1	2	Skizzierer (Sketcher)	Mehrere Bedingungen des Skizzierers können nicht mehr verwendet werden (dauerhaft beschädigt)	Internes Attribut zum Bestimmen des Bedingungstyps ist nicht bewertet	Das interne Attribut auf den korrekten Wert setzen	Aktualisierung erforderlich. Die Bedingung kann erneut verwendet werden
DOC_3	2	SpecsModeler	Keine Sichtbarkeit (kann bis V5R10 zu einem Verlust der Verknüpfung führen)	Interner Zähler nicht korrekt bewertet, mit dem bestimmt wird, ob eine Verknüpfung mit einem Dokument beibehalten werden muss	Den Zähler auf den korrekten Wert setzen	Keine Sichtbarkeit
DOC_4	3	SpecsModeler	Unter 'Bearbeiten' - 'Verknüpfungen' werden nicht verwendete Verknüpfungen angezeigt	Interner Zähler nicht korrekt bewertet	Den Zähler auf den korrekten Wert setzen	Unter 'Bearbeiten' - 'Verknüpfungen' sind keine externen Verknüpfungen mehr enthalten, die nicht verwendet werden
DOC_6	3	SpecsModeler	Ein Dokument kann nicht in ENOVIA VPM gesichert werden	Anwendbarer Behälter ohne Datenstrom im Dokument	Erzeugung eines leeren Datenstroms für diesen anwendbaren Behälter	Das Dokument kann in VPM gesichert werden

DWS_0	2	Zeichnungserstellung	Ansicht kann nicht ausgewählt werden (nicht zulässig), Gitter wird von Anzeige entfernt, oder Aktivieren der Zeichnungserstellungsumgebung ist nicht möglich	Interner Wert, der die Reihenfolge der Ansichten bestimmt, ist falsch	Interner Wert korrekt festgelegt: Reihenfolge der Ansichten in Ordnung	Beschriebene Probleme werden nicht mehr angezeigt
FGM_1	3	Topologische Objekte	Abnorme Größe des CATPart im Vergleich zur Anzahl der Elemente	Einige Scheitelpunkte weisen unnötige geometrische Daten auf (verknüpfte Kurven/Flächen) Einige Flächen sind überdefiniert (unnötigerweise extrapoliert)	Die nicht erforderlichen geometrischen Daten entfernen	Teil ist dasselbe, nur kleiner
FTA_1	1 (*)	3D Funktionale Toleranzen & Anmerkungen	Manchmal werden nicht verwendete, externe Verknüpfungen (Formdarstellung eines Produkts) unter 'Bearbeiten' - 'Verknüpfungen' oder unter 'Datei' - 'Schreibtisch' angezeigt	Die TTRS-Komponenten (Technologically and Topologically Related Surface) werden ungünstig, da deren Startup aus dem Behälter entfernt wurde	Löschen der ungünstigen TTRS-Komponenten	Unter 'Bearbeiten' - 'Verknüpfungen' sind keine externen Verknüpfungen mehr enthalten, die nicht verwendet werden
FTA_2	3	3D Funktionale Toleranzen & Anmerkungen	Keine Sichtbarkeit	Nicht verwendete Elemente (RGE, Reference Geometrical Elements) sind vorhanden	Löschen nicht verwendeter Elemente	Dokument ist dasselbe, nur kleiner
FTA_3	3	3D Funktionale Toleranzen & Anmerkungen	Keine Sichtbarkeit	Nicht verwendete Elemente (TTRS) sind vorhanden	Löschen nicht verwendeter Elemente	Dokument ist dasselbe, nur kleiner

GSD_0	3	Flächenerzeugung (Generative Shape Design)	Manchmal werden dem Benutzer nur ungültige "Eltern-/Kinder-" oder Wirkungsanalysen angezeigt	Ein Objekt wird unter dem Attribut "Komponente" zusammengefasst, jedoch nie an anderer Stelle verwendet	Unterdrückt diese nutzlosen Objekte	Kein Einfluss auf das Aussehen, bessere 'Eltern-/Kinder-' oder Wirkungsanalysen, geringere Dokumentgröße
GST_0	2	Flächenerzeugung (Generative Shape Design)	Der Benutzer öffnet ein CATPart mit einem nicht identifizierten Objekt (nicht auflösbares Symbol) namens RollingOffset	Die Startup-Vererbung des Objekts ist nicht auflösbar. Sie basiert auf dem falschen Katalogaufbau von CATHybridShape.feet	Verbindet das nicht auflösbare Exemplar wieder mit dem richtigen Startup im Katalog CATHybridShape.feet	Das Objekt entspricht jetzt einem gültigen Roll-Offset
IGS_0	3	Skizzierer (Sketcher)	Keine Sichtbarkeit (wenn Bedingung gelöscht wurde). (Schweregrad 3 seit R9SP3)	Nicht verwendete Elemente (Scheinoperatoren) sind vorhanden	Löschen nicht verwendeter Elemente	Aktualisierung erforderlich. Dokument ist dasselbe, nur kleiner
JNT_1	1	DMU Kinematics	Mechanismus kann nicht simuliert werden	Mindestens eine kinematische Verbindungssachse ist fehlerhaft	Löschen fehlerhafter Verbindungen	Einige Verbindungen werden gelöscht. Soll der Mechanismus noch einmal wiedergegeben werden, müssen die gelöschten Verbindungen erneut erzeugt werden.

JNT_2	1	DMU Kinematics	Mechanismus kann nicht simuliert werden	Mindestens eine Geometrie, auf die durch eine kinematische Verbindung verwiesen wird, ist fehlerhaft	Löschen fehlerhafter Verbindungen	Einige Verbindungen werden gelöscht. Soll der Mechanismus noch einmal wiedergegeben werden, müssen die gelöschten Verbindungen erneut erzeugt werden
JNT_3	1	DMU Kinematics	Wenn versucht wird, einen Mechanismus wiederzugeben wird die Nachricht ausgegeben, dass keine kinematischen Daten vorliegen	Es existieren verschiedene Mechanismen im selben CATProduct-Dokument	Es werden alle Mechanismusbehälter gelöscht mit Ausnahme des ersten, nicht leeren Behälters	Alle vorherigen Mechanismen werden ordnungsgemäß wiederhergestellt
KWE_1	2	Ratgeber	Kein sichtbares Symptom	Wissensobjekte nicht zusammengefasst	Falls auf diese Objekte nicht verwiesen wird, werden sie zerstört. Handelt es sich um einen Parameter mit Verweisen, wird dieser zum Parameterset hinzugefügt. Handelt es sich um eine Beziehung mit Verweisen, wird diese dem Beziehungssset hinzugefügt	Kein Einfluss
KWE_2	2	Ratgeber	Für eine nicht auflösbare Beziehung wird ein "i" angezeigt	Eine Beziehung in einem CATPart-Dokument verweist auf Elemente in anderen Dokumenten	Die Beziehung wird zerstört	Die nicht auflösbare Verbindung wird nicht mehr angezeigt
KWE_3	2	Ratgeber	Der Ausgabewert einer Beziehung ist nicht konsistent. Nach dem Erzwingen der Beziehungsbewertung ändert sich ihr Wert	Der Ausgabeparameter wurde mit einem falschen Wert gesichert	Die Bewertung wird erzwungen	Der Ausgabeparameter wird auf den richtigen Wert gesetzt

KWE_4	2	Ratgeber	Eine Wissensprüfung ist nicht auflösbar. "i" wird angezeigt	Ein Fehler im Datenstrom umfasst einen fehlerhaften Verweis auf die Prüfungsattribute	Die Verbindungen wurden wieder richtig hergestellt	Die Prüfung ist auflösbar
LIF_1	1	Mechanical Modeler	Abnorme Größe des CATPart im Vergleich zur Anzahl der Elemente	Nicht verwendete Elemente (geometrische Komponente) sind vorhanden	Löschen nicht verwendeter Elemente	Teil ist dasselbe, nur kleiner
LIF_2	3 (*)	Produktstruktur	Nicht verwendete externe Verknüpfungen (Formdarstellung eines Produkts) werden unter 'Bearbeiten' - 'Verknüpfungen' oder unter 'Dokumentbeziehungen' angezeigt	Eine externe Verknüpfung wird vom CATProduct nicht mehr verwendet, wurde jedoch nicht unterdrückt	Die überflüssigen externen Verknüpfungen werden gelöscht	Unter 'Bearbeiten' - 'Verknüpfungen' sind keine externen Verknüpfungen mehr enthalten, die nicht verwendet werden
LIF_3	3	Mechanical Modeler	Keine Sichtbarkeit, mit Ausnahme der Größe des CATProduct-Dokuments (im Falle der Löschung von Bedingungen)	Nicht verwendete Elemente (mechanische Bedingungen) sind vorhanden	Löschen nicht verwendeter Elemente	Dokument ist dasselbe, nur kleiner
LIF_4	3 (*)	Produktstruktur	Keine Sichtbarkeit, mit Ausnahme der Größe des Dokuments (wenn der Befehl 'Isolieren' fehlgeschlagen ist)	Nicht verwendete Elemente sind vorhanden	Löschen nicht verwendeter Elemente	Dokument ist dasselbe, nur kleiner

MAT_1	1	Material	Mehrere Materialien, die zuvor auf die Geometrie angewendet wurden, fehlen (nicht sichtbar im Baum und nicht auf die Geometrie angewendet)	Internes Attribut hat mehrere Werte statt nur einem (Behälter mit Mehrfachmaterial)	Löschen überflüssiger Werte	Die fehlenden Materialien werden wiederhergestellt und korrekt angewendet
MFG_0	1	Fertigung (Manufacturing)	Keine Sichtbarkeit mit Ausnahme der abnormen Größe des CATProcess-Dokuments	Nicht verwendete Bearbeitungskomponente wird nicht gelöscht (Aktivitätsfälle)	Die nicht verwendete Bearbeitungskomponente löschen	Dokument ist dasselbe, nur kleiner
MFG_1	1	Fertigung (Manufacturing)	Keine Sichtbarkeit mit Ausnahme der abnormen Größe des CATProcess-Dokuments	Nicht verwendete Musterdefinition wird nicht gelöscht (Musterfälle)	Die nicht verwendete Musterdefinition löschen	Dokument ist dasselbe, nur kleiner
MFG_2	2	Fertigung (Manufacturing)	Keine Sichtbarkeit mit Ausnahme der abnormen Größe des CATProcess-Dokuments	Es wird ein Duplikat des Körpers erstellt, auf den durch eine Herstellungsgeometrie im Smart NC-Modus verwiesen wird	Den duplizierten Körper löschen	Dokument ist dasselbe, nur kleiner
MFG_3	1	Fertigung (Manufacturing)	Keine Sichtbarkeit mit Ausnahme der abnormen Größe des CATProcess-Dokuments	Die Werkzeugbahn, auf die keine Aktivität verweist, wird nicht gelöscht	Die nicht verwendete Werkzeugbahn löschen	Dokument ist dasselbe, nur kleiner
MGN_0	2	Mechanical Modeler	Das Ergebnis einer (geometrischen) Aktualisierung ist nicht korrekt. Es wurden keine Fehler gemeldet.	Interne Informationen haben mehrere Werte statt nur einem	Löschen überflüssiger Werte	Aktualisierung erforderlich. Das Ergebnis der Aktualisierung ist korrekt

MMR_1	2	Mechanical Modeler	Ein altes CATPart kann in einer Baugruppe nicht verwendet werden (Einfügen einer Komponente schlägt fehl)	Die Verknüpfung zwischen der Formdarstellung und des Produkts ist beschädigt	Neue Erzeugung der Verknüpfung	Dieses CATPart kann erneut verwendet werden
PIC_0	3	Zeichnungserstellung	Ein Zeichnungsbild wird nach dem Kopieren und Einfügen nicht mehr angezeigt	Nicht zusammengefasstes Bild	Das nicht zusammengefasste Zeichnungsbild wird gelöscht	Das Dokument ist kleiner
SMG_9	1	Skizzierer (Sketcher)	Eine Änderung, die an einer Bedingung vorgenommen wurde, wurde bei der Aktualisierung der Skizze nicht berücksichtigt	Interner Wert, der bestimmt, ob sich eine Bedingung auf eine Skizze auswirkt, ist falsch	Das Attribut auf den korrekten Wert setzen	Das Ergebnis der Aktualisierung ist korrekt
SKT_24	3	Skizzierer (Sketcher)	Keine Sichtbarkeit (Schweregrad 3 seit R9, Service Pack 3)	Nicht verwendete Elemente (Brep unter Skizze zusammengefasst) sind vorhanden	Löschen nicht verwendeter Elemente	Dokument ist dasselbe, nur kleiner
UAV_4	3 (*)	Produktstruktur	Nicht verwendete Verknüpfungen (Verbindungen von Bedingungen) werden im Befehl 'Senden an' angezeigt	Internes Attribut zum Bestimmen der Bedingung, auf die eine Verbindung verweist, ist nicht korrekt bewertet	Das Attribut auf den korrekten Wert setzen	Diese Verknüpfungen sind nicht mehr sichtbar
URL_1	3	Ratgeber	Schlechte Leistung beim Öffnen eines Dokuments	Eine URL-Adresse verweist auf ein Dokument durch einen ungültigen Attributtyp	Der Typ des Attributs wird korrigiert	Das Dokument wird mit der richtigen Leistung geöffnet



Eine vollständige Liste der Rückkehrcodes, die vom Data Upward Assistant festgestellt werden, sind im Abschnitt [Liste der festgestellten Rückkehrcodes](#) enthalten.



Liste der festgestellten Rückkehrcodes

 Die Funktionen des Data Upward Assistant dienen zum Prüfen von strukturellen Daten in einem CATProduct, CATPart, CATDrawing, CATAnalysis und CATProcess sowie zur Aktualisierung (Änderung) der Datenstruktur.

Es folgt eine Liste aller Rückkehrcodes, die vom Data Upward Assistant festgestellt werden sowie eine Beschreibung.

Der Data Upward Assistant ist in den folgenden Situationen hilfreich:

- vor dem Wiederherstellen externer Daten
- vor dem Arbeiten mit einem neuen CATIA Release
- bei unterbrochenen Verknüpfungen beim Öffnen von CATProducts
- bei Ereignissen, die beim Aktualisieren einer Komponente (z. B. einer Skizze) eintreten
- das Fenster 'Bearbeiten' - 'Verknüpfungen' wird angezeigt: es werden mehrere Dokumente gefunden, die jedoch keine Referenzen haben.
- bei Leistungsproblemen, die beim Öffnen eines CATProduct auftreten (da die Verknüpfungen mehrerer Elemente verloren gegangen sind).

Prioritätsebenen

Prioritätsebene - Legende:

- (1): Rückkehrcode - Prioritätsstufe Eins:** Aktualisierung kann zu einer Löschung der Daten führen.
- (2): Rückkehrcode - Prioritätsstufe Zwei:** Aktualisierung kann zu einer Datenänderung führen (ohne Löschung).
- (3): Rückkehrcode - Prioritätsstufe Drei:** Vernachlässigbarer Fehler. Aktualisierung ohne wesentliche Auswirkungen auf die Daten.
- (*)** Dieses Symbol bedeutet, dass die Regel nicht für ein Dokument ausgeführt wird, das aus einem PDM-System (ENOVIA VPM, ENOVIA LCA) stammt.

1. ObjectSpecsModeler:

DOC: Verknüpftes Dokument (Behälter-Root)

DOC_1 (2) (*): Dokument in einer Verknüpfung, dem kein Typ zugeordnet ist => Bereinigung: Dokument in Verknüpfung wird Typ zugeordnet.

DOC_3 (2): Fehlende Verknüpfungen => Bereinigung: Verknüpfungszähler werden aktualisiert.

DOC_4 (3): Scheinverknüpfungen => Bereinigung: Verknüpfungszähler werden aktualisiert.

DOC_5 (2): Zerstörte Verknüpfungen => Bereinigung: Fehlende Verknüpfung wird neu erstellt.

DOC_6 (3): Anwendungsbehälter sind verloren gegangen => Bereinigung: Leerer Datenstrom wird hinzugefügt.

CAT: Katalog

CAT_0 (2) (*): Komponentenkatalog ohne Namen => Bereinigung: Löschen der Verknüpfung mit diesem Katalog.

2. Produktstruktur:

BRK: Unterbrochenes Objekt

BRK_0 (1) (*): Unterbrochene Objekte nicht zusammengefasst => Bereinigung: Löschen der Objekte.

LIF: Lebenszyklus eines Produkts

LIF_2 (3) (*): Nicht erreichbare Objekte ab dem Root-Produkt => Bereinigung: Löschen der Objekte.

LIF_4 (3) (*): Nicht zerstörte Objekte im Behälter CATProdCont => Bereinigung: Löschen der Objekte.

LIF_7 (3) (*): Nicht zerstörte Verbindungen im Behälter CATProdCont => Bereinigung: Löschen der Objekte.

LIF_8 (3) (*): Nicht zerstörte Verbindungen im Behälter CATProdCont => Bereinigung: Löschen der Objekte.

LIF_9 (3): Nicht zerstörte Repräsentationen von Produkttaschen im Behälter CATProdCont => Bereinigung: Löschen der Objekte.

ATT: Regelattribut

ATT_2 (3): Nicht verwendetes Attribut _UpdateError => Bereinigung: Löschen des Attributs.

ATT_3 (1): Nicht verwendetes Attribut (activrep) bewertet => Bereinigung: Festlegung der Attribute widerrufen.

ATT_4 (2): Aktualisierung des Stempels beim Positionsattribut nicht korrekt => Bereinigung: Aktualisierung von UpdateStamp.

UAV: Produktstruktur - Unerwarteter Attributwert

UAV_0 (2): Unzulässiges Positionsattribut => Bereinigung: Position nicht auf Identität gesetzt.

UAV_1 (1): Fehlerhafte Überlastung bei Positionsattribut => Bereinigung: Zu flexiblen Produkten umschalten.

UAV_2 (1): Liste der Komponente enthält Leerzeichen => Bereinigung: Löschen der Leerzeichen.

UAV_4 (3) (*): Ungültiges Objekt, auf das eine Verbindungseinheit verweist => Bereinigung: Verknüpfung korrekt festgelegt.

UAV_6 (3): Ungültige Verbindungseinheit, auf die eine Verbindung verweist => Bereinigung: Verbindung synchronisiert.

UAV_7 (2): Exemplar eines Produkts mit überlastetem Kontext => Bereinigung: Produktexemplar synchronisiert.

UAV_8 (2): Ein Produkt mit vielen Darstellungen (keine Darstellung beim Öffnen) => Bereinigung: Produktexemplar synchronisiert.

UAV_9 (3): Verbindungseinheit mit fehlerhaften Verbindungen => Bereinigung: falsche Verbindungen gelöscht.

UPG: Aktualisierung (Upgrade)

UPG_0 (3): Ungültige Mehrfachdarstellung (V5R2-Modell) => Bereinigung: Aktualisierung der Mehrfachdarstellung.

DOC: Verknüpftes Dokument (Behälterroot)

DOC_7 (2) (*): Keine sichere Verknüpfung zu einem Unterprodukt => Bereinigung: Verknüpfung wiederherstellen.

SYN: Synchronisation

SYN_1 (3): Erstellung mehrerer Exemplare einer Referenz durch Synchronisation. => Bereinigung: Löschen der Komponente.

AQT: Qualität

AQT_1 (3): Die Qualität des Veröffentlichungsexemplars weicht von der ursprünglichen Veröffentlichung ab. => Bereinigung: Qualität von 'Neutral' in 'in' ändern.

3. Mechanical Modeler

LIF: Lebenszyklus eines Produkts

LIF_1 (1): Das CATPart ist verglichen mit der Anzahl der Elemente unverhältnismäßig groß und es liegen nicht verwendete Elemente vor (geometrische Komponente) => Bereinigung: Löschen nicht verwendeter Elemente. Das Teil ist dasselbe, nur kleiner.

LIF_3 (3): Keine Sichtbarkeit, mit Ausnahme der Größe des CATProduct-Dokuments (im Falle der Löschung von Bedingungen) => Löschen nicht verwendeter Elemente. Das Dokument ist dasselbe, nur kleiner.

LIF_5 (3): Elemente ohne Verweise im Behälter CATSelSetsCont => Bereinigung: Löschen der Elemente.

LIF_10 (3): Proxy-Objekte ohne Verweise oder ohne Nutzen => Bereinigung: Löschen der unnötigen Proxy-Objekte.

LIF_11 (3): Internes Objekt in anwendbarem Behälter nicht verwendet => Bereinigung: Löschen der unnötigen Objekte.

MMR: Mechanical Modeler

MMR_0 (1): Beschädigung der 3 Referenzebenen => Bereinigung: Wiederherstellen der gültigen Referenzebenen.

MMR_1 (2): Kein Produkt verweist auf Formdarstellung => Bereinigung: Zurücksetzen der Verknüpfung.

MMR_2 (2): Kein Hauptwerkzeug (Maintool) im Teil => Bereinigung: Erzeugen eines Standardhauptwerkzeugs.

MGN: Generische Benennung im mechanischen Kontext (Topologie)

MGN_0 (2): Mehr als ein topologisches Ergebnis => Bereinigung: Löschen der überschüssigen Ergebnisse.

MTR: Mechanische Werkzeuge

MTR_0 (2): Ergebnis des Werkzeugs nicht richtig ausgegossen => Bereinigung: Ergebnis ausgegossen.

MTR_1 (3) (*): Referenz des Körpers ist nicht mehr vorhanden => Bereinigung: Referenz wird auf 'Startup' gesetzt.

MTR_2 (2): Formkomponenten nicht ordnungsgemäß ausgegossen => Bereinigung: Formkomponente neu ausgießen.

MTR_3 (3): Ungültige Bewertung des Attributs VisuOnOff => Bereinigung: Zurücksetzen des Attributs.

MFT: Formkomponentenwerkzeuge

MFT_0 (2): Abweichung des aktiven/inaktiven Status unabhängig von der Attributstruktur => Bereinigung: Zurücksetzen des Attributs.

MFT_1 (1): Inaktive Komponente, die das Ergebnis der vorhergehenden Komponente speichert => Bereinigung: Die Komponente speichert das Ergebnis nicht mehr.

MFT_2 (1): Ergebnis einer Formkomponente, die anhand des Ergebnisses der vorhergehenden, aktiven Formkomponente bewertet wurde => Bereinigung: Ergebnis neu generiert.

MFT_3 (1): inaktive Formkomponente, dessen Attribut nicht gesichert oder nicht festgelegt ist => Bereinigung: Attribut neu generiert und/oder neu bewertet.

GST: Generatives Flächenwerkzeug (Generative Surface Tool)

GST_0 (2): Der Benutzer öffnet ein CATPart mit einem nicht identifizierten Objekt (nicht auflösbares Symbol) namens 'RollingOffset'. Startup für GSMRollingOffset verloren gegangen => Bereinigung: Startup neu anschließen.

GSD: Flächenerzeugung (Generative Shape Design)

GSD_0 (3): Nicht verwendete Datenverbundkomponente => Bereinigung: Löschen dieser Komponente.

GSD_1 (1): Referenzebene als Bezugselement oder unabhängige Spezifikation festgelegt => Bereinigung: Korrektur des Attributs für visuelle Grafik, Zusammenfassung der verschobenen Referenzebene im aktuellen offenen Körper und Erzeugung einer neuen Referenzebene.

CTX: Kontext

CTX_1 (3) (*): Mehrfachkontext für ein Teil => Bereinigung: Löschen der überschüssigen Kontexte.

CST: Bedingungen

CST_1 (2): Bedingung ohne Typ => Bereinigung: Der Bedingung wird ein Typ zugeordnet.

CST_2 (2): Abweichung bei der Qualität der Attribute => Bereinigung: Änderung der Qualität.

CST_3 (1): Obligatorische nicht bewertete Attribute für Bedingungen => Bereinigung: Löschen der Bedingungen.

UDF: Benutzerkomponente

UDF_0 (2) (*): Benutzerkomponente mit ungültiger Eingabe => Bereinigung: Eingaben erneut vornehmen.

4. Baugruppe:

ASD: Baugruppenkonstruktion (Bedingungen)

ASD_1 (3): Isolierte Bedingung => Bereinigung: Löschen der Bedingungen.

ASD_2 (3): Abweichender Speicher der Bedingung => Bereinigung: Löschen der Bedingungen.

ASD_3 (3): Bedingung mit verloren gegangenen Daten => Bereinigung: Synchronisation der Bedingungen.

ASD_4 (3): Abweichung bei der Qualität der Attribute => Bereinigung: Änderung der Qualität.

AFI: Baugruppenkomponente

AFI_1 (3): Baugruppenkomponente verweist auf falsche Eingaben => Bereinigung: Korrektur der falschen Verknüpfungen "Baugruppenkomponente->Eingabe".

5. Analyse:

SAF : Komponenten (Spezifikationsansicht)

SAF_2 (2): Komponente hat kein explizites Bild => Bereinigung: Erzeugen eines expliziten Bilds.

SAF_3 (1): Komponente enthält ungültige explizite Daten => Bereinigung: Löschen dieser Daten.

SAF_5 (2): Knoten mit falschem Aktivitätsstatus => Bereinigung: Korrektur des Status.

6. Skizzierer:

SKT: Skizzierer

SKT_0 (1): Skizze ohne übergeordnetes Element => Bereinigung: Löschen der Skizze.

SKT_24 (3): Fsur von _FtrList muss eine Referenz aufweisen => Bereinigung: Löschen von Fsur.

SKT_25(3): Abweichende Version bei Skizze => Bereinigung: Ändern der Version.

SMG: SolveManager (Skizzenobjekt)

SMG_4 (2): Größe des Attributs ImportedGeom muss der Anzahl Operatoren entsprechen => Bereinigung: Größe der Liste anpassen.

SMG_5 (2): Attribut ImportedGeom ohne Operator => Bereinigung: Neubewertung des Attributs.

SMG_6 (2): Abweichendes Attribut ImportedGeometry => Bereinigung: Entwertung des Attributs.

SMG_9 (2): Ungültige Anzahl Bedingungen => Bereinigung: Neubewertung des Attributs.

SMG_16 (2): SolveManager bei Aktualisierung nicht berücksichtigt => Bereinigung: Bedingungsattribut als neutral festlegen.

SMG_17 (2): Ungültiges Attribut OutputGeoms => Bereinigung: Neubewertung des Attributs.

IGS: Importiertes Geometrieset

IGS_0 (3): Ungültiger Scheinoperator => Bereinigung: Löschen des Operators.

SKS: Skizzenstützelement

SKS_1 (2): Aktualisierungszyklus nicht erkannt => Bereinigung: Struktur der Komponente ändern, damit der Zyklus erkannt wird.

CRV: Kurve

CRV_0 (2): Endpunkte nicht auf der Kurve gefunden => Bereinigung: Hinzufügen der Begrenzungspunkte.

7. Material:

MAT: Material

MAT_1 (1): Mehr als ein Materialbehälter in einem Teil => Bereinigung: Löschen der überschüssigen Behälter.

MAT_2 (3): Isolierte Elemente im Materialbehälter => Bereinigung: Löschen der isolierten Elemente.

MAT_3 (2): Falsche Darstellung eines Materials => Bereinigung: Material erneut anwenden. Hinweis: Dieser Fehler kann in bestimmten Fällen, in denen das Material nicht abgerufen werden kann, nicht behoben werden (z. B. wenn sich das Material in einem Materialkatalog befindet, auf den kein Zugriff möglich ist).

MAT_4 (3): Ungültige Materialverknüpfung => Bereinigung: Löschen der Verknüpfung.

8. Zeichnungserstellung:

DRW: Zeichnung

DRW_0 (1) (*): Mehr als eine Zeichnung im Dokument => Bereinigung: Löschen der nicht verwendeten Zeichnungen.

DRW_1 (1): Beschädigtes Blatt => Bereinigung: Löschen des Blatts.

DWS: Zeichenblatt

DWS_0 (2): Ansichten in einem Blatt nicht korrekt verwaltet => Bereinigung: Ansichten neu ordnen.

DWS_1 (1) (*): Beschädigtes Blatt => Bereinigung: Löschen des Blatts.

DWV: Zeichnungsansicht

DWS_0 (2) (*): Beschädigte Ansicht (nicht korrekt zusammengefasst) => Bereinigung: Löschen der Ansicht.

DVM: Aufbau der Zeichnungsansicht

DVM_0 (2): Nicht verwendete Ansicht MakeUp => Bereinigung: Löschen der Ansicht MakeUp.

GIE: Generiertes Element

GIE_0 (2): Nicht verwendetes GenItem => Bereinigung: Löschen von GenItem.

DAF: Zeichnung - Bereichsfüllung

DAF_0 (3): Bereichsfüllung ohne Profil => Bereinigung: Löschen des Bereichs.

DAF_1 (3) (*): Bereichsfüllung nicht zusammengefasst => Bereinigung: Löschen des Bereichs.

DAF_2 (3) (*): Bereichsfüllung mit fehlender Kurve => Bereinigung: Löschen des Bereichs.

DAF_3 (3): Bereichsfüllung ohne Muster => Bereinigung: Standardmuster anwenden.

STD: Standards

STD_0 (2): Zu viele Standards im Dokument => Bereinigung: Löschen der nicht verwendeten Standards.

STD_1 (2): Standard nicht mit dem aktiven Blatt synchronisiert => Bereinigung: Erneute Synchronisation der Standards.

DET: Zeichnungsdetail (2D-Komponente)

DET_0 (3) (*): 2D-Komponente nicht zusammengefasst => Bereinigung: Löschen der Komponente.

DET_1 (3) (*): 2D-Komponente nicht über Oberfläche angegeben => Bereinigung: Löschen der Komponente.

OLE: OLE-Objekt

OLE_0 (2) (*): OLE-Objekt verweist auf eine ungültige Zeichnung => Bereinigung: Das OLE-Objekt wird durch ein neues ersetzt.

DWG: GenDim

DWG_0 : Objekt zur Verwaltung der Bemaßungserzeugung nicht mehr verwendet => Bereinigung: Löschen von GenDim.

DWG_1 (3): Objekt zur Verwaltung der Bemaßungserzeugung nicht zusammengefasst => Bereinigung: Löschen von GenDim.

DWC: Schnittverlaufslinie

DWC_1 (3): Schnittverlaufslinie nicht zusammengefasst => Bereinigung: Löschen der Schnittverlaufslinie.

DWA: Projizierte Achse

DWA_1 (3): Objekt zur Fertigung von Schnittansichten nicht zusammengefasst => Bereinigung: Löschen der projizierten Achse.

DWH: Abgeleitetes Muster

DWH_1 (3): Abgeleitetes Muster nicht zusammengefasst => Bereinigung: Löschen des abgeleiteten Musters.

DWP: Tabelle mit Musterzuordnungen

DWP_0 (3): Zeiger für Muster in 3D nicht mehr verwendet => Bereinigung: Löschen des Objekts.

DWP_1 (1): Zeiger für Muster in 3D nicht zusammengefasst => Bereinigung: Löschen des Objekts.

DAO:

DAO_0 (1) (*): Assoziativität verweist auf externe Verknüpfung mit dem Dokument => Bereinigung: Löschen der Assoziativität.

PIC: Zeichnungsbild

PIC_0 (3): Nicht zusammengefasstes Bild => Bereinigung: Löschen des Bilds.

9. Anmerkung:

DST: Einfacher Text

DST_0 (1) (*): Ungültiger einfacher Text => Bereinigung: Löschen des Objekts.

DCR: Verbindungseinheit

DCR_0 (1): Problem mit Verbindungseinheit => Bereinigung: Schnittspezifikation in zugeordneter Ansicht abrufen.

DCR_1 (3) (*): Veraltetes internes Element für Assoziativität => Bereinigung: Löschen des Objekts.

DDI: Bemaßung

DDI_0 (1) (*): Ungültige Bemaßung, die auf Daten verweist => Bereinigung: Löschen der Bemaßung.

DDI_1 (3) (*): Bemaßungen, die auf ein anderes Dokument verweisen => Bereinigung: Löschen der Bemaßung.

DAC: Bereichsangabe in Zeichnung

DAC_0 (1) (*): Ungültige Maßlinie => Bereinigung: Löschen der Bemaßung.

DCH:

DCH_0 (3): Ungültige 3D-Verbindungseinheit, auf die die Bedingung verweist => Bereinigung: Löschen der Bedingung.

DCH_1 (2): Ungültige Elemente für eine Bedingung => Bereinigung: Bedingung ist fixiert.

10. 3D Funktionale Toleranzen & Anmerkungen:

FTA: Funktionale Toleranzen & Anmerkungen

FTA_1 (1) (*): Einige Komponenten im Behälter TTRS (Technologically and Topologically Related Surface) sind ungültig. Die TTRS-Komponenten werden ungültig, da ihr Startup aus dem Behälter entfernt wurde. => Bereinigung: Löschen der ungültigen TTRS-Komponenten.

FTA_2 (3): Die RGE-Komponente (Reference Geometrical Elements) wird nicht von 3D-Anmerkungen verwendet. Es liegen nicht verwendete Elemente (RGE) vor => Bereinigung: Löschen der nicht verwendeten RGE-Komponenten.

FTA_3 (3): Die TTRS-Komponente wird von keiner 3D-Anmerkung verwendet. Es liegen nicht verwendete Elemente (TTRS) vor => Bereinigung: Löschen der nicht verwendeten TTRS-Komponenten.

11. Interactive Drafting:

DCH:

DCH_1 (2): Ungültige Elemente für eine Bedingung => Bereinigung: Die Bedingung wird fixiert.

12. Blechbearbeitung:

UPD: Aktualisierung

UPD_1 (2): Ungültiger Aktualisierungsstempel => Bereinigung: Aktualisierung auf 'False' setzen.

13. Fertigung (Manufacturing):

MFG: Fertigung (Manufacturing)

MFG_0 (1): Keine Aktivität verweist auf die Bearbeitungskomponente. Die nicht verwendete Bearbeitungskomponente wird nicht gelöscht (Aktivitätsfälle) => Bereinigung: Löschen der nicht verwendeten Bearbeitungskomponente.

MFG_1 (1): Keine Musterverwendung verweist auf die Musterdefinition. Nicht verwendete Musterdefinition wird nicht gelöscht (Musterfälle) => Bereinigung: Löschen der nicht verwendeten Musterdefinition.

MFG_2 (2): Fertigungsgeometrie verweist auf einen duplizierten Körper. Der Körper, auf den eine Fertigungskomponente im SMART NC-Modus verweist, wird dupliziert => Bereinigung: Löschen des duplizierten Körpers.

MFG_3 (1): Keine Aktivität verweist auf die Werkzeugbahn => Bereinigung: Löschen der nicht verwendeten Werkzeugbahn.

14. Ratgeber:

KWE: Ratgeber (Knowledge)

KWE_1 (2): Ratgeberobjekt nicht zusammengefasst. Schlechte Leistung beim Öffnen eines Dokuments und eine URL-Adresse verweist auf ein Dokument über einen ungültigen Attributtyp => Bereinigung: Löschen des Attributs. Verweist eine Beziehung auf den Parameter, das Objekt dem Parameterset hinzufügen. Ist das Objekt eine Beziehung, dieses dem Beziehungssset hinzufügen.

KWE_2 (2): Beziehung vom Ratgeber in CATPrCont verweist auf andere Dokumente => Bereinigung: Zerstören der Beziehung.

KWE_3 (2): Der Ausgabewert einer Beziehung ist nicht konsistent. Nach dem Erzwingen der Beziehungsbewertung ändert sich ihr Wert => Bereinigung: Die Bewertung wird erzwungen.

KWE_4 (2): Eine Ratgeberprüfung wurde unterbrochen. Die Information "!" wird angezeigt und ein Fehler im Datenstrom führt zu einem fehlerhaften Verweis auf die Prüfungsattribute => Bereinigung: Die Verknüpfungen werden korrekt wiederhergestellt.

URL_1 (3): Schlechte Leistung beim Öffnen eines Dokuments und eine URL-Adresse verweist auf ein Dokument über einen ungültigen Attributtyp => Attribut wird in den richtigen Typ umgewandelt.

15. Kinematik:

JNT: Verbindung

JNT_1 (1): Mindestens eine kinematische Verbindungsachse ist fehlerhaft => Bereinigung: Löschen der fehlerhaften Verbindung.

JNT_2 (1): Mindestens eine Geometrie, auf die eine kinematische Verbindung verweist, ist fehlerhaft => Bereinigung: Löschen der fehlerhaften Verbindung.

JNT_3 (1): Es liegen verschiedene Mechanismusbehälter im selben CATProduct-Dokument vor => Bereinigung: Löschen aller Mechanismusbehälter mit Ausnahme des ersten, nicht leeren Behälters.

16. Generische Benennung:

GNL: Verknüpfung der generischen Benennung

GNL_1 (3) (*): BRep-Komponente verweist auf ein Scheindokument => Bereinigung: Löschen der Verknüpfung.

GNL_3 (3) (*): BrpRsur, BrpWire usw. sind nicht zusammengefasst => Bereinigung: Löschen von BrpRsur, BrpWire usw.

17. Neue topologische Objekte:

FGM: Sehr komplexe Geometrie

FGM_1 (3): Topologische Objekte. Das CATPart ist im Vergleich zur Anzahl der Elemente unverhältnismäßig groß. Einige Scheitelpunkte weisen unnötige geometrische Daten auf (verknüpfte Kurven/Flächen) und einige Flächen sind überdefiniert (unnötigerweise extrapoliert) -> Bereinigung: Entfernen der unnötigen geometrischen Daten. Das Teil ist dasselbe, nur kleiner.



Wird das CATPart aktualisiert, kann dieser Fehler erneut auftreten (nach der Bereinigungsregel).

18. 3D-Analyse:

LIF: Lebenszyklus eines Produkts

LIF_6 (1) (*): Bemaßungen, die CATSpecObject_Broken sind => Bereinigung: Löschen der Bemaßung und der Messung.

19. Kamera:

CAM: Kamera

CAM_1 (2): Mehrfachbehälter für Kamera => Bereinigung: Löschen des Behälters.

CAM_2 (2): Kamera SpecObject_ beschädigt => Bereinigung: Erzeugen neuer Kameras und Löschen der beschädigten Kamera SpecObject.

CAM_3 (1): Abweichung zwischen einem Attribut von SpecObject und den Ratgeberattributen. => Bereinigung: Die Werte zwischen den beiden Attributtypen werden verglichen und korrigiert.

20. Teilekonstruktion:

DRF: Auszugsschräge

DRF_0 (3): Teilflächen für Auszugsschräge, Zusammenfassung der Brep-Komponenten fixieren. => Bereinigung: Rsur-Komponenten vom CGM-Körper bis zum Hauptkörper entfernen.

DRF_1 (3): Die Standardauszugsrichtung ist nicht kompatibel mit dem Objekt der Auszugsrichtung und dem Vektor. => Bereinigung: Die Standardauszugsrichtung im Objekt und Vektor werden zurückgesetzt.

21. Plant Ship Modeler:

BST: Sicherungs-Startup

BST_0 (3): Der Sicherungs-Startup wird für das Psp-Produkt nicht deklariert => Bereinigung: Der Sicherungs-Startup wird deklariert.

BDR:

BDR_0 (1): Ungültige Version der 2D/3D-Konstruktion => Bereinigung: Durch die Aktualisierung werden die direkten Verweise auf schematische Funktionen eliminiert.

CDC: Sich kreuzende Dokumentverbindungen

CDC_0 (1): Dem Benutzer wird ein Fehler angezeigt, wenn eine ungültige Version der sich kreuzenden Dokumentverbindungen existiert => Bereinigung: Verwenden der Veröffentlichung zum Unterstützen der sich kreuzenden Dokumentverbindungen.