

Kurzanleitung



Q-Checker 1.9.2 für CATIA V4

1 Einleitung

Diese Kurzanleitung soll Ihnen den Einstieg in die Arbeit mit dem Q-Checker erleichtern.

2 Q-Checker starten

Bevor der Q-Checker aktiviert wird, muss CATIA gestartet und ein Modell eingelesen werden.

Der Aufruf erfolgt entweder über die CATIA-Kommandozeile mit /m qchecker oder über das CATIA Toplevel Menu (z.B. TransCAT Software /Q-Checker).

aktives Modellverzeichnis geladenes Modell

Q-Checker starten

Modellname: EXIMP
Modell: MR304947395094D

Umgebung: DCS_PCD

Prüfprofil: ADMIN / DCS_PCD_ALL_02m_07_2003

Protokoll: |MR304947395094D

Benutze den Modellnamen als Protokollnamen

Prüfprofil wählen

Protokollnamen vergeben

Umgebung wählen

Allgemeine Vorgehensweise:

- 1> Umgebung wählen
- 2> Prüfprofil wählen
- 3> Protokollname vergeben
- 4> Q-Checker starten

3 Fehleranalyse

Sobald die Berechnungen des Q-Checkers abgeschlossen sind, erscheint das Analysefenster mit den Ergebnissen:

Model Analyse

Bewertung des Modells
Fehlerhaft (562) 1

Eingestelltes Prüfprofil
ADMIN / DCS_PCD_ALL_02m_12_2003 [STD Aufbau-Geo] 2

Sortiere nach: Kriterium 3 Zeige: alle 3

| Prio | Gewichtung | Anz. | Kriterium |
|------|------------|------|--|
| 1 | 27 | 1 | Inkonsistente Orientierung der Fläche zum Flächen... |
| 2 | 27 | | Selbstberechnete Topologie#1 |
| 3 | 216 | 24 | Eingestellte Graphik-Attribute für begrenzte Fläche |
| 3 | 45 | 5 | Erlaubte Elementtypen im NOPICK |
| 3 | 9 | | *CRV1 |
| 3 | 9 | | *CRV2 |
| 3 | 9 | | *LN1 |
| 3 | 9 | | *LN2 |
| 3 | 9 | | *PLN1 |
| 3 | 9 | | Eingestellter Graphik-Standard für DRAW-Elemente |
| 3 | 9 | | Eingestellter Graphik-Standard für SPACE-Element |
| 3 | 9 | | Eingestellter Graphik-Standard für begrenzte Fläche |
| 4 | 219 | 73 | Erlaubte Elementtypen auf LAYER |
| 4 | 24 | 8 | FILTER-Namen und sichtbare LAYER |
| 5 | 1 | | Aktiver grafischer Darstellungsmodus des Modells |
| 5 | 1 | | Farbzuordnung zu den Elementen über SETLAYER. |
| 5 | 1 | | Leere VIEW muss existieren |
| 5 | 1 | | MODEL COMMENT |
| 6 | | | Aktiver LAYER |
| 6 | | | Elementfarbe ist nicht NONE |
| 6 | | | Inaktive Primitives in Solids |

Invertiere Faces, die mit + markiert sind 7

Invertiere Faces, die mit - markiert sind

Normalenausrichtung ist nicht einheitlich:
17 Faces mit positiver Ausrichtung 8
7 Faces mit negativer Ausrichtung.

Typ: TOPOLOGY
WORKSPACE: *MASTER (Typ: WORKSPACE_MASTER)
SET: *SET1 LAYER: 0 9

10

- 1> Modellbewertung (Status/Punktzahl)
- 2> Prüfprofil Information
- 3> Anzeigestatus für 6> (z.B. zeige alle Kriterien)
- 4> Aktionsleiste (z.B. Zoomen, Hilfsgeom. erzeugen)
- 5> Analyse Handling (z.B. Kriterienliste aufklappen für 6>)
- 6> Analyse Ergebnis (Liste aller Prüfkriterien)
- 7> Healing Möglichkeiten (manuelles Ausführen)
- 8> Dialogfeld (ggf. weitere Detailinformationen)
- 9> Detaillierte Informationen zum selektierten Element
- 10> Die Analyse kann auf 2 Arten beendet werden
→ siehe: 7 Symbolerklärung – Analysefenster

4 Bewertung

Die Bewertung und Klassifizierung eines CATIA-Modells richtet sich nach dem aufgetretenen Fehler mit der höchsten Priorität bzw. alternativ der Summe der aufgetretenen Fehler (wird von Administrator festgelegt). Nachfolgend die Bewertung nach DaimlerChrysler Stuttgart:

- ● Nur ein Modell ohne Fehler ist IO (in Ordnung), Warnungen sind zulässig
- ● Fehler der Prioritäten 4 und 5 ergeben eine Klassifizierung Mangelhaft
- ● Fehler der Prioritäten 2 und 3 ergeben eine Klassifizierung Fehlerhaft
- ● Fehler der Prioritäten 1 und 0 (Abbruch) ergeben eine Klassifizierung KO

5 Prüfung beenden

Die Prüfung wird mit Exit beendet und es erfolgt ein Eintrag im FILE-COMMENT (wenn vom Administrator aktiviert):

```
<Q-CHECKER_SEAL> Q-CHECKER VERSION 1.9.2
CATIA-VERSION : CATIA SOLUTIONS V4 RELEASE 2.4 FR 4.2.4
Model size (in Kbyte) : 3950
Checking date : 2003-08-05 16:33:21
Checking profile : ADMIN / DCS_PCD_ALL_02m_07_2003
Model assessment : Fehlerhaft
Total weight sum : 27
<CROSS_CHECK_SUM>
<CHKSUM_DATE> 1992993596 </CHKSUM_DATE>
<CHKSUM_ENTITIES> 1901341795 </CHKSUM_ENTITIES>
<CHKSUM_PROFILE> -1336400282 </CHKSUM_PROFILE>
<CHKSUM_DIMENSION> -1500377863 </CHKSUM_DIMENSION>
<CHKSUM_PROJINTERSEC> -194134274 </CHKSUM_PROJINTERSEC>
<CHKSUM_IDENTCRV> -1926678032 </CHKSUM_IDENTCRV>
<CHKSUM_INFINITY> 214115083407 </CHKSUM_INFINITY>
</CROSS_CHECK_SUM>
</Q-CHECKER_SEAL>
```

Damit die Einträge im FILE-COMMENT (Prüfsiegel) und die Healing Aktionen erhalten bleiben, muss das Modell gespeichert werden.

6 Protokolle

Protokolldateien werden automatisch nach dem Verlassen des Q-Checkers (EXIT) im Home-Verzeichnis abgelegt. Es existieren 3 Arten von Protokollen:

- HTML-Datei für die Bereitstellung im Internet
 - Report-Datei für die interaktive Q-Checker Analyse
 - Text-Datei lesbare Textdatei, z.B. für Auswertungen
- Über das Q-Checker Startpanel kann die HTML-Datei und die Report-Datei aufgerufen werden.

TransCAT

TransCAT GmbH & Co. KG
A Division of Rand Worldwide

Am Sandfeld 11c
76149 Karlsruhe / Germany

Tel.: +49 (0)721 / 9 70 43-0
Fax.: +49 (0)721 / 9 70 43-90













<http://www.transcat.de>
<http://www.q-checker.de>

Q-Checker Hotline:


















Tel.: +49 (0)721 / 9 70 43-100
q-checker@transcat.de



7 Symbolerklärung – Startfenster

| | |
|---|--|
|  | Q-Checker starten mit gleichzeitigem korrigieren während der Prüfung |
|  | Q-Checker starten ohne Korrektur (Korrigieren im Analysefenster möglich) |
|  | <i>Batchlauf</i> vorbereiten |
|  | Auswahl einzelner Elemente |
|  | Q-Checker-Optionen (Sprache, etc.) |
|  | Q-Checker-Hilfe (PDF- Handbuch) |
|  | Firmenspezifisches PDQ-Handbuch |
|  | Info zur Q-Checker-Version |
|  | Q-Checker beenden |
|  | Prüfprofileditor öffnen |
|  | Protokoll im Analysefenster anzeigen |
|  | Protokoll im HTML-Browser anzeigen |

8 Symbolerklärung – Analysefenster

| | |
|---|--|
|  | Automatisches Zoomen des selektierten Elements |
|  | Graphische Feinanalyse |
|  | Hilfselemente zum ausgewählten Element werden erzeugt |
|  | Hilfselemente für alle Kriterien/Elemente werden erzeugt |
|  | Löscht alle Hilfselemente |
|  | Markieren von selektierten Elementen |
|  | Detaillierte Info zum ausgewählten Element |
|  | CATIA Sitzung aktivieren |
|  | Buffer Refresh |
|  | Elemente werden entsprechend der Einstellungen im Prüfprofil korrigiert |
|  | Prüfprofil aufrufen / anzeigen. |
|  | Ausgewähltes Kriterium anzeigen |
|  | Info / Lösungsvorschlag / Anwendungstipp zum ausgewählten Kriterium |
|  | Q-Checker-Optionen (Sprache, etc.) |
|  | Erzeugt XML-Protokoll (für externen Viewer) |
|  | Verlassen des Analysefensters und Rücksetzen der ursprünglichen Modelldarstellung (Zoom, Position) |
|  | Verlassen des Analysefensters unter Beibehaltung der aktuellen Modelldarstellung |