



**Q-CHECKER<sup>®</sup> V1.16.8**

für CATIA<sup>®</sup> V4

# INSTALLATIONSANLEITUNG



## Hinweissymbole im Handbuch

Im Handbuch werden folgende Symbole verwendet, die die Orientierung im Text erleichtern sollen:

### Warndreieck



Das Warndreieck weist auf *kritische Umstände* hin, die Sie beachten sollten, um Probleme in der Arbeit zu vermeiden.

### Tipp-Symbol



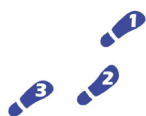
Die Glühlampe steht bei einem *Tipp*, der Ihnen Erfahrungen aus der Praxis zur Erleichterung Ihrer Arbeit vermittelt.

### Hinweis-Symbol



Das Hand-Symbol steht bei *Hinweisen*, die Sie beachten sollten, um problemlos arbeiten zu können.

### Arbeitsschritte-Symbol



Das Arbeitsschritte-Symbol weist auf eine *Schritt-für-Schritt-Arbeitsanleitung* hin.

**TRANSCAT PLM im Internet:**

<http://www.transcat-plm.com>

**Q-CHECKER im Internet:**

<http://www.q-checker.com/>

**Q-CHECKER-Hotline:**

Telefon: +49 721 970 43 100

E-Mail: [q-checker@transcat-plm.com](mailto:q-checker@transcat-plm.com)

## Inhaltsverzeichnis

1.	Hard- und Software-Voraussetzungen.....	4
2.	Dateien entpacken .....	6
3.	Erzeugte Verzeichnisstruktur .....	7
4.	Q-CHECKER an die lokale Installation anpassen.....	8
4.1	Link erzeugen .....	8
4.2	CATIA-Deklarationsdatei einbinden .....	8
4.3	CATIA-Deklarationsdatei anpassen.....	9
4.3.1	Deklaration an die lokale Verzeichnisstruktur anpassen.....	10
4.3.2	Q-CHECKER-Lizenzdeklaration.....	11
4.4	Start-Skript "qcheckerV4" einbinden .....	11
4.5	Start-Skript "qcheckerV4" anpassen .....	12
4.6	Sprache auswählen .....	14
4.6.1	Sprachvorgabe für den ersten Programmstart .....	14
4.6.2	Sprachauswahl durch den Anwender .....	14
5.	Lizenz eintragen .....	15
5.1	Lizenzanforderung .....	15
5.2	Installation von Nodelock-Lizenzen .....	16
5.3	Installation von Concurrent-Lizenzen.....	17
6.	CATIA-Lizenzen.....	20
7.	Installation testen.....	22
8.	Q-CHECKER-Versions-Update.....	23
9.	Prüfprofile installieren .....	24
10.	Fehlersuche .....	26
•	Schulungen bei TRANSCAT PLM .....	32

\* \* \*

# 1. Hard- und Software-Voraussetzungen

Hardware:	CATIA:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM RS/6000</li> <li>• HP</li> <li>• SGI</li> <li>• SUN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mindestversion: V 4.2.4</li> </ul>
<p><b>Betriebssystem:</b> (Mindestversion):</p>	<p>Benötigte CATIA-Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COM – CATIA Object Manager</li> <li>• DR2 – 2D Wireframe and Annotation</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIX 4.3.3</li> <li>• HP-UX 10.20</li> <li>• IRIX 6.5.16m</li> <li>• SOLARIS 2.6</li> </ul>	<p>Zusatzmodule – je nach zu prüfenden Elementen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DRA – Drafting</li> <li>• WF3 – 3D Wireframe</li> <li>• DRS – Draw-Space (2D/3D) Integration</li> <li>• SOE – Exact Solids</li> <li>• SUD – Surface Design</li> <li>• GSM – Generative Sheet Modeling</li> <li>• ELD – Electrical Device and Support Modeling</li> </ul>
<p>für AIX: mindestens C Set ++ Runtime Version 5.x.x.x (xLC.aix43.rte)</p>	<p>Wenn die Q-Checker Prüfprofil-Option "Aktuelles Modell temporär speichern" im Kriterium „Batch Kriterien / Parameter für Batch Kriterien“ aktiviert ist, muss folgendes CATIA PTF installiert sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– für CATIA 4.2.4 R1 UH05570 (SUN), UH05571 (HUX), UH05572 (IRIX), UH05573 (AIX)</li> <li>– für CATIA 4.2.4 R2 UH04706 (IRIX), UH04707 (SUN), UH04708 (HPUX), UH04709 (AIX)</li> </ul> <p>(weitere Informationen siehe Benutzerhandbuch, Kapitel 4.4.1)</p>

## Benötigte Zusatzsoftware

### NETSCAPE NAVIGATOR

Der NETSCAPE NAVIGATOR wird benötigt, um das vom Q-CHECKER erzeugte HTML-Protokoll anzuzeigen. Um festzustellen, ob NETSCAPE auf Ihrem UNIX-System installiert ist, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
which netscape.
```

Daraufhin wird das Verzeichnis angezeigt, in dem NETSCAPE installiert ist.

### ADOBE ACROBAT READER (min. 4.0)

Der ACROBAT READER wird benötigt, um die Q-CHECKER-Online-Hilfe anzuzeigen. Um festzustellen, ob ACROBAT READER auf Ihrem UNIX-System installiert ist und in welchem Verzeichnis, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
which acroread.
```

Auf diesen Befehl wird das Verzeichnis ausgegeben, in dem ACROBAT READER installiert ist.

## Unterstützte Standards und Normen:

VDA-Empfehlung VDA 4955/2

## 2. Dateien entpacken

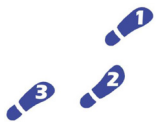


### ACHTUNG:

Um Q-CHECKER installieren und konfigurieren zu können, müssen Sie „Root“-Nutzer sein.

Wenn Sie Q-CHECKER zum ersten Mal installieren, wird für eine einfache Installation von Q-CHECKER-Folgeversionen empfohlen (nicht obligatorisch), folgendes Q-CHECKER-Installationsverzeichnis anzulegen:

/catdat/tcsoft.



### Arbeitsschritte:

Das Entpacken umfasst mehrere Arbeitsschritte. Je nach dem Format, in dem bei Ihnen die Dateien vorliegen, können Arbeitsschritte übersprungen werden.

(1) Wenn die Daten als `qcheckerV4_1168.tgz` vorliegen, gehen Sie wie folgt vor:

Arbeitsschritt	BS <sup>1</sup>	Eingabebeispiel
TAR-Archiv umbenennen	*	<code>mv qcheckerV4_1168.tgz qcheckerV4_1168.tar.gz</code>

<sup>1</sup> \* steht für jedes CATIA V4-UNIX-Betriebssystem

(2) Wenn die Daten als `qcheckerV4_1168.tar.gz` vorliegen, gehen Sie wie folgt vor:

Arbeitsschritt	BS <sup>1</sup>	Eingabebeispiel
TAR-Archiv ins Installationsverzeichnis stellen	*	<code>cp qcheckerV4_1168.tar.gz /catdat/tcsoft</code>
In das Installationsverzeichnis wechseln	*	<code>cd /catdat/tcsoft</code>
Archivdatei entpacken	*	<code>gzip -d -c qcheckerV4_1168.tar.gz   tar -xvf -</code>



### ACHTUNG:

Bitte entpacken Sie die komprimierte Datei `*.gzip` auf einem UNIX-System und nicht unter WINDOWS. Manche WINDOWS-Packprogramme verändern beim Entpacken den Inhalt der Datei `*.gzip` so, dass sie unter UNIX nicht mehr einsetzbar sind.

### 3. Erzeugte Verzeichnisstruktur

Verzeichnis	BS <sup>1</sup>	Erläuterung
qcheckerV4_1.16.8/load/AIX	AIX	Programm-Module und <i>Message</i> -Dateien für AIX
qcheckerV4_1.16.8/load/IRIX	SGI	Programm-Module und <i>Message</i> -Dateien für SGI
qcheckerV4_1.16.8/load/HP_UX	HP	Programm-Module und <i>Message</i> -Dateien für HP
qcheckerV4_1.16.8/load/SunOS	SUN	Programm-Module und <i>Message</i> -Dateien für SUN
qcheckerV4_1.16.8/proc	*	Prozedur für die IUA-Version
qcheckerV4_1.16.8/nedit	*	Editor
qcheckerV4_1.16.8/docV4/lang_DE	*	Produktdokumentation im PDF-Format in Deutsch
qcheckerV4_1.16.8/docV4/lang_EN	*	Produktdokumentation im PDF-Format in Englisch
qcheckerV4_1.16.8/docV4/lang_JP	*	Produktdokumentation im PDF-Format in Japanisch
qcheckerV4_1.16.8/htmlV4/lang_DE	*	HTML-Onlinehilfe in Deutsch
qcheckerV4_1.16.8/htmlV4/lang_EN	*	HTML-Onlinehilfe in Englisch
qcheckerV4_1.16.8/htmlV4/lang_JP	*	HTML-Onlinehilfe in Japanisch
qcheckerV4_1.16.8/adminV4/<Umgebung>	*	Administrations-Dateien und Prüfprofile
qcheckerV4_1.16.8/adminV4/<Umgebung>/plugin	*	Q-CHECKER- <i>Plugins</i> (falls vorhanden)
qcheckerV4_1.16.8/adminV4/<Umgebung>/db	*	Datenbank-Verzeichnis
qcheckerV4_1.16.8/qcheckerV4	*	Startskript
qcheckerV4_1.16.8/readmeV4.txt	*	neueste Programminformationen und Änderungen
qcheckerV4_1.16.8/QCHECKER.dcls	*	Deklarationsdatei (siehe Kapitel 4.2)
qcheckerV4_1.16.8/QCHECKER.in	*	Beispiel- <i>Batch</i> -Eingabedatei

1 \* steht für jedes CATIA V4-UNIX-Betriebssystem

2 <Umgebung> steht für den Umgebungsnamen.

Q-CHECKER wird mit einer Umgebung mit dem Namen „Default“ ausgeliefert.

## 4. Q-CHECKER an die lokale Installation anpassen

### 4.1 Link erzeugen

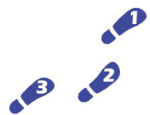
Um die Installation einer neuen bzw. einer weiteren Q-CHECKER-Version zu vereinfachen und zu beschleunigen, ist folgender Link anzulegen:

Arbeitsschritt	BS <sup>1</sup>	Eingabebeispiel
In das Installationsverzeichnis wechseln	*	cd /catdat/tcsoft
Link anlegen	*	ln -sf qcheckerV4_1.16.8 qcheckerV4

<sup>1</sup> \* steht für jedes CATIA V4-UNIX-Betriebssystem

### 4.2 CATIA-Deklarationsdatei einbinden

In der lokalen CATIA-Installation sind in einer aktiven Deklarationsdatei (z. B. USRENV.dcls) die Verzeichnisse für die Q-CHECKER-Dateien zu deklarieren.



#### Arbeitsschritte

- (1) Mit dem Befehl `echo $CATMSTR` ermitteln, welche USRENV.dcls-Datei aktiv ist.
- (2) Diese USRENV.dcls-Datei öffnen.
- (3) Mit dem Befehl `INCLUDE` (siehe unten) die folgende Zeile einfügen und den Verzeichnisnamen anpassen (grau hinterlegt).

```
/* ----- */
/* Q-Checker                               */
/* ----- */
INCLUDE ( '/catdat/tcsoft/qcheckerV4/QCHECKER.dcls' );
/* ----- */
```

## 4.3 CATIA-Deklarationsdatei anpassen



### TIPP:

Wenn Sie Q-CHECKER im Verzeichnis /catdat/tcsoft/ installiert haben, brauchen Sie keine Änderungen an der Datei QCHECKER.dcls vornehmen.

In der Datei QCHECKER.dcls sind die Verzeichnisnamen (grau hinterlegt im nachfolgenden Dateiauszug) an die lokale Installation anzupassen.



### ACHTUNG:

Alle Pfade dürfen nicht länger als 44 Zeichen sein.

```

/* ----- */
/* QCHECKER - IUA Declarations for PROC and LOAD          */
/* ----- */

catia.IUAPROC   = '/catdat/tcsoft/qcheckerV4/proc';
catia.IUAMODULE = '/catdat/tcsoft/qcheckerV4/load/$CATIA_OS';

/* ----- */
/* QCHECKER - PATH Declarations                          */
/* ----- */

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_PATH:STRING;
alias QCPATH   = catia.QCHECKER_PATH='/catdat/tcsoft/qcheckerV4';

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_DOC:STRING;
alias QCDOC    = catia.QCHECKER_DOC='/catdat/tcsoft/qcheckerV4/docV4';

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_HTML:STRING;
alias QCHTML   = catia.QCHECKER_HTML='/catdat/tcsoft/qcheckerV4/htmlV4';

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_LOAD:STRING;
alias QCLOAD   = catia.QCHECKER_LOAD='/catdat/tcsoft/qcheckerV4/load/$CATIA_OS';

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_ADMIN:STRING;
alias QCADMIN  = catia.QCHECKER_ADMIN='/catdat/tcsoft/qcheckerV4/adminV4';

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_USER:STRING;
alias QCUSER   = catia.QCHECKER_USER='$HOME';

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_REPORT:STRING;
alias QCREPORT = catia.QCHECKER_REPORT='$HOME';

/* ----- */
/* QCHECKER - Licenses          (YES / NO)              */
/* ----- */

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_LICENSE_GEOMETRY:STRING;
alias QCLICGEO = catia.QCHECKER_LICENSE_GEOMETRY='YES';

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_LICENSE_STRUCTURE:STRING;
alias QCLICSTR = catia.QCHECKER_LICENSE_STRUCTURE='YES';

alias TRANSCAT = catia.QCHECKER_LICENSE_DATABASE:STRING;
alias QCLICDB  = catia.QCHECKER_LICENSE_DATABASE='NO';

/* ----- */
/* QCHECKER - For better Performance                    */
/* ----- */

...

```

**ACHTUNG:**

Für den Fall einer Parallelinstallation von Q-CHECKER V4 und V5 sollten Sie getrennte *User-* und *Report-*Verzeichnisse für jede der beiden Q-CHECKER-Versionen anlegen.

Die Haltung der Dateien QCHECKER.usr und der Prüfprotokolle in getrennten Verzeichnissen

(Bsp.: \$HOME/qcuserV4 und \$HOME/qcuserV5) erleichtert die Unterscheidung der Prüfprotokoll-Dateien und verhindert ein versehentliches gegenseitiges Überschreiben.

### 4.3.1 Deklaration an die lokale Verzeichnisstruktur anpassen

Die vom Q-CHECKER benötigten Dateien sind in mehreren Verzeichnissen gruppiert. Das Installationsverzeichnis wird über die Variable QCPATH deklariert. In der Transcat PLM Standardinstallation sind die weiteren Verzeichnisse als unmittelbare Unterverzeichnisse des Installationsverzeichnisses angelegt. All diese Verzeichnisse sind in der Datei QCHECKER.dcls mit Variablen deklariert (siehe folgende Tabelle). Will der Nutzer mit anderen Verzeichnissen oder Unterverzeichnissen arbeiten, müssen die Pfadangaben dieser Variablen angepasst werden.

Variablenname	Bedeutung
• QCPATH	Pfad, in dem die Software installiert ist.
• QCDOC	Pfad, in dem sich die Q-CHECKER-Dokumentation s befindet
• QCHTML	Pfad, in dem sich die HTML-Online-Hilfe befindet
• QCLOAD	Pfad, in dem sich die Q-CHECKER-Lademodule befinden
• QCADMIN	Pfad, in dem sich die Administrations-Dateien befinden
• QCUSER	Pfad, in dem die Anwender-Prüfprofile gespeichert werden
• QCREPORT	Pfad, in dem die Prüfprotokolle gespeichert werden

**ACHTUNG:**

Der QCADMIN-Pfad ist vom einzelnen Benutzer unabhängig. Die Dateien in diesem Verzeichnis können von allen Benutzern verwendet werden.

Als QCUSER- und als QCREPORT-Pfad sollte das *Home-*Verzeichnis des jeweiligen Nutzers angegeben werden, da die dort befindlichen Dateien benutzerabhängig sind und für jeden Benutzer getrennt gehalten werden sollten.

### 4.3.2 Q-CHECKER-Lizenzdeklaration

Das Produkt Q-CHECKER besteht aus 3 Modulen.

Variable	Bedeutung
• catia.QCHECKER_LICENSE_GEOMETRY	Lizenz für das Geometrie-Modul
• catia.QCHECKER_LICENSE_STRUCTURE	Lizenz für das Struktur-Modul
• catia.QCHECKER_LICENSE_DATABASE	Lizenz für das Datenbank-Modul

In der Datei QCHECKER.dcls ist festgelegt, welche Lizenz beim Q-CHECKER-Programmstart genutzt werden soll. Abhängig von der erworbenen Lizenz setzen Sie bitte die 3 Variablen auf die Werte *YES* bzw. *NO* entsprechend der nachfolgenden Tabelle, die die Zuordnung der Produktnamen und Modul-Variablenwerte enthält.

Voreingestellt in der Datei QCHECKER.dcls sind die Werte *YES*, *YES*, *NO*, was dem Produkt "TC-qchecker-all" entspricht.

Den Produktnamen entnehmen Sie bitte dem Lizenzdokument, das Sie von Transcat PLM oder vom Transcat PLM-Vertriebspartner erhalten haben. Den Produktnamen können Sie auch am Ende der Lizenz-E-Mail finden, die Ihnen von Transcat PLM zugesandt wurde.

Produktname	xxx.GEOMETRY	xxx.STRUCTURE	xxx.DATABASE
TC-qchecker-all	YES	YES	NO
TC-qchecker-all-DB	YES	YES	YES

## 4.4 Start-Skript "qcheckerV4" einbinden

Um Q-CHECKER starten zu können, muss das Skript aus jedem Verzeichnis startbar sein (und zwar ohne Eingabe einer Pfadangabe). Um dies zu gewährleisten, gibt es folgende Möglichkeiten:

- das Skript in ein durch die \$PATH-Variable definiertes Verzeichnis verlinken
- oder die \$PATH-Variable des Betriebssystems erweitern.

Diese Möglichkeiten werden im Folgenden beschrieben.

## Link erzeugen

Arbeitsschritt	BS <sup>1</sup>	Eingabebeispiel
Wechsel in ein Verzeichnis, das bereits in der \$PATH-Variable steht (z.B. /usr/bin).	*	cd /usr/bin
Link anlegen	*	ln -sf /catdat/tcsoft/qcheckerV4/qcheckerV4 qcheckerV4

1 \* steht für jedes CATIA V4-UNIX-Betriebssystem

## Variable \$PATH des Betriebssystems erweitern

Hierzu in eine geeignete Datei (zum Beispiel die Datei .profile) folgende Zeilen einfügen:

```
PATH=$PATH:/catdat/tcsoft/qcheckerV4
export PATH
```

## 4.5 Start-Skript "qcheckerV4" anpassen



### TIPP:

Wenn Sie Q-CHECKER im Verzeichnis /catdat/tcsoft/ installiert haben, brauchen Sie keine Änderungen an der Datei qcheckerV4 vornehmen.

Bitte passen Sie die Verzeichnisangabe QCHECKER\_PATH an Ihre lokale Installation an (den grau hinterlegten Teil – siehe unten).

```
#!/bin/ksh
#-----
#                               Q-CHECKER
#                               (C) TransCAT GmbH & Co.KG
#                               Am Sandfeld 11c
#                               76149 Karlsruhe
#                               Tel.: +49-721-97043-0
#-----
# Set the path name or the directory where the QCHECKER and
# the load modules are installed.
#
# for example:
# export QCHECKER_PATH          = "/catdat/tcsoft/qcheckerV4"
# export QCHECKER_LOAD_PATH     = "$QCHECKER_PATH/load/$CATIA_OS"
#-----
export QCHECKER_PATH="/catdat/tcsoft/qcheckerV4"
export QCHECKER_LOAD_PATH="$QCHECKER_PATH/load/${CATIA_OS}"
export QCHECKER_LOAD_JAVA="$QCHECKER_PATH/load/"
```

```
...
...
qchecker_show_pdq ()
{
# Enter the program and document that should be displayed when clicking on
# the PDQ help icon on the Q-Checker start panel. This functionality is
# optional and not required to run Q-Checker! Example:
# netscape "/catdat/tcsoft/qcheckerV4/docV4/pdq_help.html" &
# acroread "/catdat/tcsoft/qcheckerV4/docV4/pdq_help.pdf" &
```

## 4.6 Sprache auswählen

Q-CHECKER unterstützt die Sprachen Deutsch (DE), Englisch (EN) und Japanisch (JP). Eine Änderung der Spracheinstellung wirkt sich auf die Benutzeroberfläche, die Bildschirmausgaben und die Prüfprotokolle aus.

### 4.6.1 Sprachvorgabe für den ersten Programmstart

In der Datei `QCHECKER.par` wird die Sprache vorgegeben, mit der Q-CHECKER beim ersten Start geöffnet wird.

```
qchecker.DEFAULT_LANGUAGE = DE    (für Deutsch)
qchecker.DEFAULT_LANGUAGE = EN    (für Englisch)
qchecker.DEFAULT_LANGUAGE = JP    (für Japanisch)
```

Siehe auch Q-CHECKER-Nutzerhandbuch Kapitel *Administration* – Unterkapitel *QCHECKER.par*.

### 4.6.2 Sprachauswahl durch den Anwender

Beim ersten Programmstart wird die Datei `QCHECKER.usr` angelegt. In ihr werden anwenderspezifische Einstellungen gespeichert (u. a. die benutzte Sprache). Sie wird, falls nichts anderes voreingestellt ist, im *Home*-Verzeichnis des jeweiligen Anwenders abgelegt.

Die Spracheinstellung in dieser Datei erfolgt über die Variable `qchecker.USER_LANGUAGE`.

Der Wert für diese Variable kann in der Datei manuell geändert werden mit Hilfe eines Editors. Die neue Spracheinstellung wird wirksam nach Abspeicherung dieser Datei und Q-CHECKER-Neustart.

Die eingestellte Sprache kann auch interaktiv vom Anwender im Menü „Optionen“ der Q-CHECKER-Oberfläche geändert werden. Auch in diesem Fall muss Q-CHECKER neugestartet werden, damit die neue Spracheinstellung wirksam wird. Zur interaktiven Sprachauswahl durch den Nutzer siehe auch Q-CHECKER-Nutzerhandbuch (Kapitel *Interaktives Arbeiten im Q-CHECKER – Startfenster – Punkt Schalter „Q-CHECKER-Optionen bearbeiten“*).

## 5. Lizenz eintragen

Transcat PLM verwendet für das Softwareprodukt Q-CHECKER das Lizenzierungssystem *LUM*, das auch für CATIA verwendet wird. Es werden zwei Arten von Lizenzen angeboten:

Lizenztyp	Erläuterung
• <i>Nodelock</i>	Passwort nur auf einem Rechner gültig (Lizenz an die CPU-Nummer gebunden).
• <i>Concurrent</i>	Lizenz im Netzwerk verfügbar. Ein Lizenzserver wird benötigt.



### **ACHTUNG:**

Lizenzen können auf allen Plattformen nur vom *Root-User* eingetragen werden.

### 5.1 Lizenzanforderung

Um eine schnelle Bearbeitung Ihrer Lizenzanforderung zu gewährleisten, bitten wir Sie die Lizenz über folgende Webseite anzufordern:

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

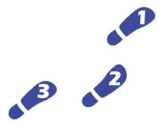
Die *CPU-ID* können Sie mit folgendem Befehl abfragen:

Plattform	Befehl	Beispiel einer CPU-ID
AIX	uname -m	009481764C00
-> auf p5-Series Workstations	/usr/opt/ifor/ls/bin /i4target -O	9481768C
IRIX (FLEXlm host ID)	lmhostid	6909b894
HP-UX (Permanent Target ID)	/var/lum/i4target	ffff28ea
SOLARIS	hostid	807fe3ee
WINDOWS (win32mac)	i4target	5DDE26F2
LINUX (MAC/LIA Address)	i4target -O	557cd770
CLUSTER	i4blt -H s -N cluster_name	9c1bb2a7e1a8.8d.41.d1.9c.4c.0 0.00.00

## 5.2 Installation von Nodelock-Lizenzen

In die Datei `nodelock` muss mit Hilfe eines Texteditors das *Node/lock*-Passwort eingegeben werden. Diese Datei befindet sich je nach verwendeter Plattform in einem der folgenden Verzeichnisse:

```
IBM:      /var/ifor
HP:       /var/lum
SGI:      /var/lum
SUN:      /var/lum
```



### EINTRAGEN DER NODELOCK-LIZENZ:

Arbeitsschritte	BS <sup>1</sup>	Eingabe
(1) Als <i>Root-User</i> anmelden	*	<code>su - root</code>
(2) In das Passwortverzeichnis wechseln	AIX SGI HP SUN	<code>cd /var/ifor</code> <code>cd /var/lum</code> <code>cd /var/lum</code> <code>cd /var/lum</code>
(3) Datei <code>nodelock</code> erstellen bzw. editieren	*	<code>vi nodelock</code>
(4) Neue Zeilen am Ende anfügen (vi-Kommando)	*	<code>&lt;ESC&gt;Go</code>
(5) Passworttext einfügen	*	(siehe Beispiel unten)
(6) Datei speichern (vi-Kommando)	*	<code>&lt;ESC&gt;wq</code>
(7) Zugriffsrechte für die Datei festlegen	*	<code>chmod 644 nodelock</code>

<sup>1</sup> \* steht für jedes CATIA V4-UNIX-Betriebssystem

In der von Transcat PLM zugesandten Lizenz-E-Mail finden Sie einen Text analog folgenden Beispielzeilen:

Tragen Sie die folgenden beiden Zeilen in Ihre `nodelock`-Datei ein:

```
# TransCAT: TC-qchecker-all, Version 1.x, gueltig bis 31.12.2037
7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00 64tkq3wzfzxi2gzci5j7t8p49keaa "" "1"
```

Im Arbeitsschritt *Passworttext einfügen* kopieren Sie die unteren zwei Zeilen ab dem Zeichen # (einschließlich diesem) und fügen diese beiden Zeilen in Ihre `nodeLock`-Datei ein.

### 5.3 Installation von Concurrent-Lizenzen

Die *Concurrent*-Lizenzen werden für einen bestimmten Lizenzserver generiert und sind an dessen CPU-Nummer gebunden.

Voraussetzung ist, dass ein *LUM*-Lizenzmanager (Lizenzserver) installiert, konfiguriert und aktiv ist, damit die *Concurrent*-Passwörter eingegeben werden können. Zur Eingabe der Lizenz-Keys vom Typ *Concurrent* können Sie nutzen: das *i4blt Command Line-Interface* (alle Plattformen) oder das *Graphic User-Interface* (ab *LUM*-Version 4.6.5 bei WINDOWS und allen UNIX-Versionen, zuvor nur bei WINDOWS und UNIX AIX).

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte Ihrer *LUM*-Dokumentation – Kapitel 6 „*Verwaltung laufzeitspezifischer Lizenzen – Administrator- und Benutzerhandbuch*“, die mit dem Betriebssystem ausgeliefert wird.



**ACHTUNG:**

Bei der Installation des Passwortes müssen Sie als *Root-User* angemeldet sein.

Die Tools und Einträge zum Lizenzmanager befinden sich in folgenden Verzeichnissen:

Betriebssystem	Verzeichnis
• IBM (AIX)	/usr/opt/ifor/bin
• HP (HP-UX)	/var/lum
• SGI (IRIX)	/var/lum
• SUN (SOLARIS)	/var/lum
• Windows (NT/2000/XP)	X:\ifor\WIN\BIN (X steht für das Laufwerk, auf dem <i>LUM</i> installiert ist)

## Vorgehen zum Eintragen der *Concurrent*-Lizenz

Für die Registrierung stehen 3 Möglichkeiten zur Verfügung:

### Automatische Registrierung:

Sollten Sie das Lizenzzertifikat als Datei-Anhang (*Attachment*) erhalten haben, empfehlen wir die automatische Registrierung.

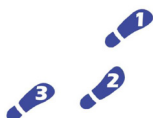
Um die Lizenz zu installieren, speichern Sie die Lizenzdatei in einem von Ihnen gewählten Verzeichnis auf Ihrem *LUM*-Server. Geben Sie dann den folgenden Befehl ein:

Befehl	Erläuterung
<code>i4btl -a -f Dateiname</code>	'Dateiname' steht für Pfad und Namen der zuvor gespeicherten Datei.

### Registrierung über *IMPORT*-Funktion der *i4btl GUI*-Version:

Alternativ kann das Lizenzzertifikat auch nach dem Start der *i4btl GUI*-Version über die Funktion *IMPORT* eingelesen und registriert werden.

Gehen Sie wie folgt vor:

- 
- Arbeitsschritte:
- (1) *i4btl*-Tool starten.
  - (2) Menü „*Products*“ > Untermenü „*Single product...*“ wählen.
  - (3) Im Fenster „*Enroll Product*“ die Taste „*Import*“ drücken.
  - (4) Im sich darauf öffnenden „*IMPORT*“-Fenster das *Lizenzzertifikat* auswählen und mit *OK* bestätigen.
  - (5) Nach der Rückkehr ins Fenster „*Enroll Product*“ die Registrierung mit der *OK*-Taste abschließen.

### Manuelle Registrierung über das *i4btl command line interface*:

Zum Eintragen der Lizenz verwenden Sie bitte folgende Syntax:

```
i4btl -a -n Server-Name -v "VendorName [VendorID VendorPassword]"
-p "ProductName ProduktVersion ProductPassword"
```

(Der obige Text wird auf dem Bildschirm in einer Zeile dargestellt.)

## BEISPIEL:

```
i4blt -a -v "TransCAT 7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00 ak9nui9b2ftjs" ##
-p "TC-qchecker 1 46pdi5veptf5wket9xriygptqpnaaaa"
```

**ACHTUNG:**

- Den Text in einer Zeile ohne Zeilenumbruch eingeben.
- Die Balkenkreuze ## stehen für 1 Leerzeichen.

Die Parameter zu den einzelnen Schlüsselwörtern entnehmen Sie bitte Ihrem Lizenzzertifikat in Anlehnung an folgendes Beispiel.

Hinweis: Die im Beispiel dargestellten Parametereinträge können sich von den Einträgen in Ihrem Lizenzzertifikat unterscheiden.

```
# i4admin -a -v "TransCAT" 7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00 chh5afnqs6jx6
# i4admin -a -p "TransCAT" "TC-qchecker-all" vmbif9d3s3vfcttqcpaiv83ug2qsaaa "1"

[LicenseCertificate]
Checksum=D08CE54292F1ECE4720A49A52ADC70E1
TimeStamp=382196610
VendorName=TransCAT
VendorPassword=chh5afnqs6jx6
VendorID=7db765b90080.02.81.96.00.18.00.00.00
ProductName=TC-qchecker-all
ProductID=1000
ProductVersion=1
ProductPassword=vmbif9d3s3vfcttqcpaiv83ug2qsaaa
ProductAnnotation=
LicenseStyle=concurrent
LicenseStartDate=02/05/2002
LicenseDuration=15314
LicenseEndDate=12/31/2037
LicenseCount=1
MultiUseRules=none
RegistrationLevel=3
TryAndBuy=No
SoftStop=No
TargetType=13
TargetTypeName=IBM AIX
TargetID=4fbf5a4c
DerivedLicenseStyle=
DerivedLicenseStartDate=
DerivedLicenseEndDate=
DerivedLicenseAggregateDuration=
```

## 6. CATIA-Lizenzen

Beim Start der interaktiven CATIA-Sitzung werden abhängig von der Definitionsdatei (zum Beispiel: `CATLIC.dcls`) verschiedene Lizenzen gebunden.

In the Datei `CATLIC.dcls` gibt es im Wesentlichen folgende Einträge:

Variablenname	Bedeutung
• <code>catlic.LICENSE.REQUIRED</code>	Für CATIA-Module, denen diese Deklaration zugewiesen wurde, muss beim Start von CATIA eine Lizenz zur Verfügung stehen. Andernfalls wird CATIA nicht gestartet.
• <code>catlic.LICENSE.OPTIONAL</code>	CATIA versucht, für die CATIA- Module, denen diese Deklaration zugewiesen wurde, eine Lizenz anzufordern. Steht keine Lizenz zur Verfügung, startet CATIA die Sitzung auch ohne diese <i>OPTIONAL</i> -Lizenzen. <i>OPTIONAL</i> -Lizenzen können mit der interaktiven <i>LICENSE</i> -Funktion gebunden oder auch wieder freigegeben werden.
• <code>catlic.LICENSE.DYNAMIC</code>	CATIA-Module mit dieser Deklaration werden beim Start nicht automatisch aktiviert. Die Lizenzen für diese Module werden nur über die interaktive <i>LICENSE</i> -Funktion aufgerufen.

Die für Q-CHECKER erforderlichen CATIA-Lizenzen sind im Kapitel 1. *Hard- und Software-Voraussetzungen* aufgelistet. Um Lizenzprobleme zu vermeiden, sollten die Lizenzdeklarationen *REQUIRED* bzw. *OPTIONAL* eingetragen sein.

Um einen problemlosen *Batch*-Betrieb von Q-CHECKER zu gewährleisten, sollte die Deklaration `catlic.CATUII.REQUIRED` bzw. `OPTIONAL` verwendet werden.

### Beispiel für die Datei `CATLIC.dcls`

```
/* Lizenzierung fuer CATIA Sitzung */
CATLIC.LICENSE.REQUIRED = 'COMS410' ;
CATLIC.LICENSE.REQUIRED = 'DR2S410' ;
CATLIC.LICENSE.REQUIRED = 'WF3S410' ;
CATLIC.LICENSE.REQUIRED = 'DRSS410' ;
CATLIC.LICENSE.REQUIRED = 'SOES410' ;
CATLIC.LICENSE.REQUIRED = 'DRAS410' ;
CATLIC.LICENSE.REQUIRED = 'DROS410' ;
CATLIC.LICENSE.REQUIRED = 'SUDS410' ;

/* Lizenzierung fuer Utilities */
CATLIC.CATUII.OPTIONAL = 'COMS410' ;
CATLIC.CATUII.OPTIONAL = 'DR2S410' ;
CATLIC.CATUII.OPTIONAL = 'WF3S410' ;
CATLIC.CATUII.OPTIONAL = 'DRSS410' ;
CATLIC.CATUII.OPTIONAL = 'SOES410' ;
CATLIC.CATUII.OPTIONAL = 'DRAS410' ;
CATLIC.CATUII.OPTIONAL = 'DROS410' ;
CATLIC.CATUII.OPTIONAL = 'SUDS410' ;
```

Falls eine benötigte Lizenz nicht verfügbar ist, gibt das Programm eine Fehlermeldung aus (siehe Abb.) und bricht die Q-CHECKER-Prüfung ab.



Im CATIA-Startfenster erscheint daraufhin folgender Hinweis auf die fehlende Lizenz:

```
CATLIC008 LICENSING VIOLATION
The CATGEO routine GIRCSL cannot be called
(S/W Pd SL not found into used products).
Use appropriate product (ex: SOES410 ).
/catdat/tcsoft/qcheckerV4/qcheckerV4[153]: 15842 Terminated
```

Wenn bei Ihnen ein oder mehrere Module nicht lizenziert sind, prüfen Sie bitte, ob diese verfügbar gemacht werden können.

## 7. Installation testen

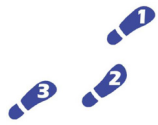


### *ACHTUNG:*

Vor dem Test muss sich der Benutzer ggf. neu als *CATIA-User* anmelden.

Eingabe	Ergebnis	Korrektur bei falschem Ergebnis
<code>catpath -l -A catia.iuamodule</code>	Verzeichnis, das die IUA-Ladmodule enthält, wird angezeigt. Beispiel: <code>/catdat/tcsoft/qcheckerV4/load/AIX</code>	QCHECKER.dcls einbinden oder korrigieren (siehe Kapitel 4.2 und 4.3)
<code>which qcheckerV4</code>	Verzeichnis, in dem das Q-CHECKER Startskript liegt, wird angezeigt. Beispiel: <code>/catdat/tcsoft/qcheckerV4/qcheckerV4</code>	Den Zugriff zum Q-CHECKER-Startskript korrigieren (siehe Kapitel 4.4) – den richtigen Pfad angeben.

## 8. Q-CHECKER-Versions-Update



Wenn auf dem Rechner eine bereits installierte ältere Q-CHECKER-Version durch eine neue ersetzt werden soll, ist ein Q-CHECKER-*Update* mit folgenden Schritten durchzuführen:

Arbeitsschritt	siehe Kapitel
(1) Dateien im gewünschten Zielverzeichnis entpacken /catdat/tcsoft (in dem Verzeichnis, in dem die alte Version installiert ist).	2., 3.
(2) Link auf die neue Version erzeugen bzw. vorhandenen Link ändern.	4.1
(3) Deklarationsdatei QCHECKER.dcls anpassen (nicht erforderlich, wenn Q-CHECKER im Verzeichnis /catdat/tcsoft installiert ist).	4.3, ○
(4) Lizenzdeklaration (nicht erforderlich, wenn eine „Q-Checker-All“-Lizenz vorliegt)	4.3.2
(5) Q-CHECKER Startskript „qcheckerV4“ anpassen (nicht erforderlich, wenn Q-CHECKER im Verzeichnis /catdat/tcsoft installiert ist).	4.5

## 9. Prüfprofile installieren

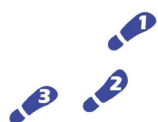
Für den Einsatz von Q-CHECKER sind Prüfprofile mit den Definitionen der auszuführenden Prüfungen erforderlich. Anwender, die Q-CHECKER für Prüfungen vor Weitergabe von CAD-Daten an einen *OEM (Original Equipment Manufacturer)* nutzen, können die aktuellen Prüfprofile vom *OEM* erhalten oder diese kostenfrei herunterladen von der Q-CHECKER-Webseite

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

Vor dem ersten Herunterladen muss eine Anmeldung erfolgen (unter *Registration*). Bitte notieren Sie den eingegebenen Benutzernamen und Ihr Passwort genau, sie werden im weiteren bei jeder Anmeldung zum Herunterladen wieder benötigt. Die Passwörter werden auf dem Server verschlüsselt und können von Transcat PLM nicht eingesehen werden. Sollte das Passwort verloren gehen, ist eine Neuansmeldung erforderlich.

Sollten Sie Probleme mit dem Herunterladen haben oder die erforderlichen Prüfprofile auf der Web-Seite nicht zur Verfügung stehen, wenden Sie sich direkt an Transcat PLM

[q-checker@transcat-plm.com](mailto:q-checker@transcat-plm.com).



Arbeitsschritte:

Die Installation von Prüfprofilen umfasst 3 Schritte. Je nach dem Format, in dem die Installationsdateien vorliegen, können die Schritte (1) und/oder (2) übersprungen werden.

- (1) Liegt die Profildatei als gepackte und komprimierte Datei \*.taz vor, gehen Sie wie folgt vor:

Arbeitsschritt	BS <sup>1</sup>	Eingabe
TAR-Archiv umbenennen	*	mv *.taz *.tar.Z

<sup>1</sup> \* steht für jedes CATIA V4-UNIX-Betriebssystem

- (2) Liegt die Profildatei als gepackte und komprimierte Datei \*.tar.Z vor, gehen Sie wie folgt vor:

Arbeitsschritt	BS <sup>1</sup>	Eingabebeispiel
TAR-Archiv dekomprimieren	*	uncompress *.tar.Z

- (3) Um die Profil-Installation abzuschließen, sind folgende Arbeitsschritte vorzunehmen (diese Schritte sind in jedem Fall auszuführen):

Arbeitsschritt	BS <sup>1</sup>	Eingabebeispiel
TAR-Archiv ins admin-Verzeichnis kopieren	*	<code>cp *.tar ../qcheckerV4_1.16.8/adminV4</code>
In das admin-Verzeichnis wechseln	*	<code>cd ../qcheckerV4_1.16.8/adminV4</code>
Archivdatei entpacken	*	<code>tar -xvf *.tar</code>

Beim Entpacken wird ein neues Umgebungsverzeichnis erstellt und werden die dazugehörigen Dateien automatisch in die Zielverzeichnisse kopiert. Die neue Umgebung kann nach Q-CHECKER-Neustart genutzt werden, die darin enthaltenen Prüfprofilen stehen dann als Standard-Prüfprofile zur Verfügung.

# 10. Fehlersuche



## PROBLEM:

Die Q-CHECKER-Symbolleiste ist verfügbar, aber Q-CHECKER lässt sich nicht starten. In CATIA wird folgende Fehlermeldung ausgegeben:

```
ERROR IN COMMAND
```

## URSACHE

Die Q-CHECKER-Lademodule können nicht geladen werden, was verschiedene Gründe haben kann.

## ÜBERPRÜFUNG DES PROBLEMS

- (1) CATIA V4 starten
- (2) Auswahl der CATIA-Funktion *IUA – EXECUTE – CTRL ON*
- (3) Geben Sie den Befehl `qchecker` ein und wählen diesen dann in der Prozedurenliste aus. Die folgende Fehlermeldung sollte erscheinen:

```
208: LOAD TCCADII ENTRY SHAREDCCR SHMID, SHMPTR, SEVERITY, MSG, IER
LOAD MODULE CANNOT BE LOADED
```

## LÖSUNG

- Stellen Sie sicher, dass der Pfad für `catia.IUAMODULE` in der `QCHECKER.dcls` korrekt ist.



### ACHTUNG:

Der Pfad (z.B. `/catdat/tcsoft/qcheckerV4/load/$CATIA_OS`) darf nicht länger als 44 Zeichen sein. Wenn Q-CHECKER lokal auf einer Maschine installiert ist, kann die Variable `$CATIA_OS` durch `AIX`, `HP-UX`, `IRIX` oder `SunOS` ersetzt werden.

- Überprüfen Sie, dass der Pfad für die IUA-Module korrekt angezeigt wird. Verwenden Sie hierfür den Befehl `catpath -l -A catia.iuamodule` auf einer beliebigen UNIX Shell.
- Überprüfen Sie, dass Ausführungsrechte (755) auf die Lademodule im Verzeichnis `.../qchecker.x.x.x/load/` bestehen.
- Überprüfen Sie, ob die Lademodule die richtige Größe haben. Möglicherweise wurden sie beim Herunterladen über das Internet oder beim Entpacken der `gzip`-Dateien unter WINDOWS beschädigt. Unter UNIX den Befehl `sum` verwenden.

- **Achtung:** Das Ergebnis dieses Befehles ist plattformabhängig!  
Fragen Sie bei der Q-CHECKER-Hotline nach der korrekten Größe.
- Abhängig von der CATIA-Installation kann es notwendig sein, den Inhalt der Datei QCHECKER.dcls auf zwei Dateien aufzuteilen; z. B. die CATIA-Einträge in die Datei CATIA.dcls und die CATFRM-Einträge in die Datei CATFRM.dcls.  
Eine solche Installation ist sehr selten anzutreffen. Wenn Sie alle obigen Punkte überprüft haben und nicht sicher sind, ob bei Ihnen eine solche Installation vorliegt, fragen Sie bei Ihrem CATIA-Businesspartner nach.

**PROBLEM:**

Q-CHECKER Lizenz wird nicht gefunden. Q-CHECKER-Fehlermeldung in CATIA:

**Q-CHECKER-Fehlermeldung im Batch-Modus:**

```

abxterm
catadm@rsdemo9: /home/user/catadm>qcheckerV4 -b
*** OPTIONAL LICENSES REQUESTED ***
ALMC410  LICENSE OK

***** LICENSING CONFIGURATION *****
PRODUCT GRANTED ALMC410 = CATIA.All-in-One Mechanical Demo Configurati

Q-Checker Version: 1.7.4

(C) 2000
TransCAT GmbH & Co. KG
Karlsruhe
Germany

Q-Checker started in batch mode.

TransCAT licenses will be checked!
CATIA will be initialized!
tc_i4_ini_c: >tc_i4_ini_c: No servers available for this vendor.<

```

**ÜBERPRÜFUNG DES PROBLEMS**

Das Lizenzproblem kann mit dem Programm TCLIC überprüft werden. Dieses wird mit Q-CHECKER mitgeliefert. Es simuliert den Q-CHECKER-Lizenzmechanismus und erlaubt LUM-Lizenzen zu ziehen und wieder freizugeben.

Das Programm TCLIC befindet sich im Verzeichnis  
 ../load/<Betriebssystem>/DLL

Um das Programm TCLIC auszuführen, geben Sie in einer UNIX-Shell auf einer Client-Maschine folgenden Befehl ein:

```

TCLIC <Product ID> <Product Version>
TCLIC 1000 1      , wenn Sie eine TC-qchecker-all Lizenz haben
TCLIC 1003 1      , wenn Sie eine TC-qchecker-all-DB Lizenz haben

```

Wenn Sie nicht sicher sind, welche Lizenz Sie haben, entnehmen Sie diese entweder dem Lizenzzertifikat oder dem *Basic License Tool* (bei Netzwerklicenzen).

Die Ausgabe des Programms sieht folgendermaßen aus:

```
*****
catadm-rsprog10:/catdat/tcsoft/qcheckerV4_1.16.8/load/AIX/DLL>TCLIC 1000 1

TCLIC try to get license for:
=====

Product ID: 1000
Product Version: 1

Try to get NODELOCKED license

tc_i4_ini_c: >tc_i4_ini_c: License not found in the database.<

License not granted
=====

Try to get CONCURRENT license

License granted
=====

Type q to release the license
*****
```

Im obigen Beispiel wird nach einer Lizenz „Q-CHECKER für CATIA V4“ gesucht. Die Überprüfung der *Nodelocked*-Lizenz ist fehlgeschlagen (*License not granted*). Die anschließende Suche nach einer *Concurrent*-Lizenz war erfolgreich und die Lizenz wurde gezogen (*License granted*). Diese Lizenz lässt sich durch Drücken der Taste **q** wieder freigeben.

## LÖSUNG

Überprüfen Sie:

- Ist der Lizenzschlüssel richtig eingetragen?  
Siehe Kapitel 5 *Lizenz eintragen* ab Seite 15 – Installation von *Nodelock*- oder *Concurrent*-Lizenzen.
- Wurden die richtigen Lizenz Einstellungen in der Datei `QCHECKER.dcls` vorgenommen?  
Im Falle einer *TC-qchecker-all*-Lizenz muss der Datenbank-Parameter auf `NO` stehen.



**PROBLEM:**

Der Q-CHECKER-Batch-Modus bricht ab, in der CATIA-Start-Shell wird folgende Fehlermeldung ausgegeben:

```
CATLIC006 NO PRODUCT GRANTED  
CATLIC006 LICENSING REQUEST NOT SATISFIED  
ABEND NUMBER U998
```

**URSACHE**

CATIA-Lizenzen werden getrennt für die interaktive CATIA-Sitzung und die externen Utilities deklariert. Um Q-CHECKER im Batch-Modus zu verwenden, müssen die CATIA-Lizenzen auch für die Utilities deklariert sein.

**LÖSUNG**

Deklariieren Sie die CATIA-Lizenzen auch als `CATLIC.CATUII.OPTIONAL`. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 6 CATIA-Lizenzen ab Seite 20.

**PROBLEM:**

Der Q-CHECKER-Prüflauf (interaktiv und Batch) unterbricht mit der Fehlermeldung U0999. In der CATIA-Start-Shell wird folgende Meldung ausgegeben:

```
-----
CATIA SOLUTIONS
VERSION 4 RELEASE 2

CATUTIL ENDED ....

Submitted utility : CATCLN
->Consult Output file name /tmp/pglPic for traces

EXECUTION SUCCESSFUL
-----
CATSYMB09: Symbol G7MRORG cannot be treated
CATTRACE FILE : /catroll/catiav4.catrace
CATSYMB09: Symbol G7MRORG cannot be treated
*****
* ERROR NUMBER : U0999 *
*****
```

**URSACHE**

Benötigte CATIA-PTF's sind nicht installiert.

Wenn im Q-CHECKER-Kriterium „Batch-Kriterien“ > „Parameter für Batch-Kriterien“ für „Batch-Kriterien auführen mit“ die Option „Aktuelles Modell temporär speichern“ aktiviert ist, muss folgendes CATIA-PTF installiert sein:

- für CATIA 4.2.4 R1:  
UHo5570 (SUN), UHo5571 (HUX), UHo5572 (IRIX), UHo5573 (AIX)
- für CATIA 4.2.4 R2:  
UHo4706 (IRIX), UHo4707 (SUN), UHo4708 (HPUX), UHo4709 (AIX)

Dies erlaubt, die Q-CHECKER-Batch-Prüfungen (CATCLEAN 1/2/3, Solid Updatable und View Update) mit Modellen auszuführen, die in CATIA durch VPM oder LCA geladen wurden.

Bis Q-CHECKER-Version 1.9.2 war diese Prüfung zwar möglich, jedoch wurde durch das temporäre Speichern des Modells für die CATCLEAN-Prüfung der Link zum PDM-System unterbrochen. Ein einfaches Zurückspeichern ins PDM-System war daher nicht möglich. Durch die Verwendung neuer Routinen in Q-CHECKER 1.9.4\_P5 sowie ab Q-CHECKER 1.11.1 wird der Link automatisch wieder aufgebaut.

**LÖSUNG**

Installieren Sie die obengenannten CATIA-PTFs.

\* \* \*

# Schulungen bei TRANSCAT PLM

TRANSCAT bietet zum Themenbereich *CAx* eine breite Palette von Schulungen an. Das komplette Angebot finden Sie unter:

<http://www.transcat-plm.com/>

**TRANSCAT**  
A DASSAULT SYSTEMES COMPANY

TRANSCAT | INFOFORUM | SOFTWARE | SERVICES | HARDWARE | **TRAINING** | SOLUTION PACKAGES

Sitemap | eShop | Impressum | Kontakt

**TRAINING**

- ZERTIFIZIERUNG
- KURSE UND TERMINE
- WEBBASED TRAININGS
- LAST MINUTES
- NEWS
- TRAININGSZENTREN

**DOWNLOADS**

- ANMELDEFORMULAR
- AUSBILDUNGSKATALOG

**KONTAKT**

+49 721 970 43 60

**TRAINING**

**TRAINING**

Product Lifecycle Management ermöglicht durch neue Technologien eine wesentliche Optimierung der Arbeitsabläufe. Entwicklungszeiten können grundlegend minimiert, Abläufe automatisiert werden. Neuen Technologien müssen optimal erarbeitet, und unter Betreuung produktiv umgesetzt werden, um einen schnellen Erfolg zu garantieren. Hierfür ist neben kompetenter Beratung, die richtige Ausbildung und Betreuung, konventionell und mit Einsatz modernster Möglichkeiten maßgeblich. Allein in Deutschland bieten wir in 8 modernen Ausbildungszentren neben konventioneller Klassenschulungen, modernste e-learning Methoden, wie z.B. Web-Based-Trainings (WBT), Telecoachgeführte Web-Classes, Webunterstütztes Targeted-Learning, WBT-Integration in Präsenztrainings usw..

Effektivität

Zeit

Klassen-Schulung

Selbstlernen

E-learning Konzepte

Anwendungs-betreuung

Training on the job

Hofline

Telefon-support

Updates

Webinare

WebCasts

Produkt-demos



## Q-CHECKER-Schulungen

Für das Q-CHECKER-Schulungsangebot öffnen Sie das Untermenü *Kurse & Termine*. Im Listenfeld *Produkte* wählen Sie den Punkt *Q-Checker*. Transcat PLM bietet ggw. folgende Standard-Kurse an:

- *VDA-gerechtes Konstruieren mit Q-CHECKER* für CATIA V4
- *Q-CHECKER für User* für CATIA V4 und V5
- *Q-CHECKER für Administratoren* für CATIA V4 und V5
- *Q-MONITOR*

Auf Anfrage halten wir den individuell auf die Bedürfnisse konkreter Firmen ausgerichteten *Workshop*

- *PDQ-Consulting und Support*

Sollten Sie an einem dieser Kurse interessiert sein oder haben Sie spezielle Wünsche zum Thema Ausbildung, wenden Sie sich an unseren Ansprechpartner für Q-CHECKER-Schulungen:

Michael Schäfer

*Telefon:* +49 (721) 970 43 – 441

*E-Mail:* [michael.schaefer@transcat-plm.com](mailto:michael.schaefer@transcat-plm.com)

