

Ein neuartiges Zusatz-Tool für Autodesk Inventor macht digitalisierte Konstruktionsrichtlinien überprüfbar – Sie sparen ab sofort Zeiten & Kosten ein

Regel	Name	Beschreibung
iProperties vorganden/gefüllt	Artikelnummer	nicht vorhanden
iProperties vorganden/gefüllt	sdddd	nicht vorhanden
Bemaßungen überschrieben		0,25 -> Originalwert: 5,56
Pos.-Nr. vorhanden		Sheet:1 - Pos.-Nr. 3 fehlt
Toleranzen in Zeichnungen		Entspricht nicht der Vorgab
Toleranzen in Zeichnungen		Bohrung H6 Welle

# KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN-CHECK - Digitale Überprüfung auf Einhaltung

In Konstruktion & Entwicklung nicht eingehaltene Konstruktionsrichtlinien führen im Autodesk Inventor zu FEHLERHAFTEN DATEN in Baugruppen/Zeichnungen. Die Folge sind unnötige ZUSATZKOSTEN UND -ZEITEN, spätestens in der Fertigung.

**Digitalisieren Sie Ihre Konstruktionsrichtlinien - Und sie werden überprüfbar!**

Die 3D CAD GmbH hat dazu ein neuartiges ZUSATZ-TOOL für AUTODESK INVENTOR entwickelt, das die Einhaltung der Konstruktionsrichtlinien im Haus automatisch überprüft, die Fehler findet und sie zur Behebung direkt anzeigt.

Das Tool senkt ab sofort die Fehlerzahl, reduziert Zusatzzeiten und -kosten, bringt eine höhere Datenqualität. Ganz nebenbei optimieren Sie automatisch Ihre Daten für eine zukünftige Nutzung unter Industrie 4.0.

## Fehlerquellen in der Konstruktion

Geltende Konstruktionsrichtlinien werden selten komplett eingehalten. Fehler entstehen bei unterschiedlichsten Gelegenheiten in der Konstruktion. Ungeprüft werden z.B.

- täglich neue Inventor-Zeichnungen abgespeichert,
- Teile aus alten Daten wiederverwendet,
- fremde Daten von außerhalb angenommen.

## Überprüfung auf digitaler Basis

Die 3D CAD GmbH hat als **Inventor Zusatz-Tool** den **Konstruktionsrichtlinien-Check** entwickelt (**KRL-Check**), der Ihre Inventor-Zeichnungen automatisch auf digitaler Basis dahingehend überprüft. Zum Beispiel

- sind Adaptivitäten verwendet?
- existieren unterbemaßte Skizzen?
- sind Bemaßungen vollständig? Oder überschrieben?
- sind die erlaubten Toleranzklassen verwendet?
- sind Eigenschaften (iProperties wie Art.Nr., Material, etc.) gefüllt?

Alle Fehler werden übersichtlich in einer **Matrix** angezeigt und können innerhalb kürzester Zeit anhand einer zum jeweiligen Fehler verlinkten **Fehlerliste** korrigiert werden.

## Ihre Nutzen des KRL-CHECK Zusatz-Tools

- Fehlerreduzierung in Konstruktion & Fertigung
- Einsparung von Zeiten & Kosten
- Ihre Produkten kommen schneller auf den Markt
- Extrem schnelle Überprüfung großer Datenmengen
- Effektive Überprüfung erhaltener Fremddaten
- Saubere Daten zum Import in PDM-System
- Höhere Datenqualität im Unternehmen
- Geeigneteren Daten für Nutzung unter Industrie 4.0

**Jetzt bestellen (auch 30-Tage-Testlizenz)**

[www.3dcad-gmbh.de/check](http://www.3dcad-gmbh.de/check)

Weitere Infos, 30 Tage Testlizenz, Angebot, Firmenlizenzen, unter Telefon 0911 – 970 344 33.

Mehr auf: [www.3dcad-gmbh.de/check](http://www.3dcad-gmbh.de/check)



Ein neuartiges Zusatz-Tool für Autodesk Inventor macht digitalisierte Konstruktionsrichtlinien überprüfbar – Sie sparen ab sofort Zeiten & Kosten ein

Regel	Name	Beschreibung
⊘ iProperties vorganden/gefüllt	Artikelnummer	nicht vorhanden
⊘ iProperties vorganden/gefüllt	sdddd	nicht vorhanden
⊘ Bemaßungen überschrieben		0,25 -> Originalwert: 5,56
⊘ Pos.-Nr. vorhanden		Sheet:1 - Pos.-Nr. 3 fehlt
⊘ Toleranzen in Zeichnungen		Entspricht nicht der Vorgab
⚠ Toleranzen in Zeichnungen		Bohrung H6 Welle

# Übersichtlichkeit auf den ersten Blick

Der KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN-CHECK bringt mit seiner Matrix einen schnellen Überblick. Neben jeder überprüften Zeichnung wird die EINHALTUNG ALLER HINTERLEGTER KONSTRUKTIONSRICHTLINIEN in Form eines blauen Balkens mit grünen Häkchen oder roten Warnsymbolen angezeigt.

Pro Zeichnung bekommen Sie rechts davon eine DETAILIERTE FEHLERAUFLISTUNG angezeigt. Jede Zeile darin ist einzeln ANKLICKBAR und öffnet automatisch die dazugehörige Zeichnung. Der Fehler ist darin farblich markiert und kann SCHNELL UND EINFACH KORRIGIERT werden.

Vorschau	ID	Name	Level	Datentyp	iPart	Kind	Bauteil / Feature adaptiv	Unterbestimmte Skizzen	Modell Toleranzen	iProperties vorganden/gefüllt	Bemaßungen überschrieben	Stückliste auf Zeichnung
	6	Blower iam	0	Baugruppe	✓	✓	⊘	✓	✓	⊘	✓	✓
	7	BC Drive Lid 41 iam	1	Baugruppe	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓
	9	BC Drive Lid 31 iam	1	Baugruppe	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓
	10	BC Drive Lid 21 iam	1	Baugruppe	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓
	11	BC Drive Lid 21 iam	1	Baugruppe	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓
	12	BC Motor Mount 41 iam	1	Baugruppe	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓
	13	Key Connection 4 iam	1	Baugruppe	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓
	4	Drive Casing Cover ipt	1	Blechteil	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓

## Welche Richtlinien werden überprüft

Das Zusatz-Tool

- hat einen bereits als default hinterlegten Satz an Richtlinien, die in fast allen Unternehmen zutreffen,
- es können zusätzlich eigene firmenspezifische Konstruktionsrichtlinien implementiert werden.

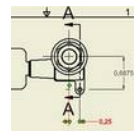
## Herkunft der Konstruktionsrichtlinien

- Aus einem bei Ihnen bereits vorhandenen Konstruktionshandbuch mit Richtlinien, oder
- Neu-Erstellung von Richtlinien im eigenen Haus – (typischer Zeitaufwand ca. 10 - 20 Tage), oder
- Zeitsparende Erstellung in Workshop auf Basis eines Basis-Handbuches von 3D CAD (Zeit ca. 1 - 3 Tage)

## Einsatz Konstruktionsrichtlinien-Check

- Als neuer Menü-Punkt im Inventor, beim Speichern,
- als Stapel nach Verzeichnisauswahl im Explorer, oder
- auch zusammen mit Vault oder Pro.File

## Beispiel – Überschriebene Bemaßung



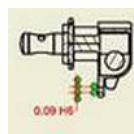
Es wurde eine Bemaßung unerlaubt überschrieben: Der KRL-Check findet den Fehler, markiert die Bemaßung rot. Sie können korrigieren. Im blauen Balken wird das Warnsignal zum grünen Häkchen. Fertig.

## Beispiel – Vorhandene Adaptivität



Ihre Richtlinien erlauben keine Adaptivitäten. Der KRL-Check hat eine gefunden und markiert sie rot. Korrigieren Sie in der Zeichnung den Fehler. Fertig.

## Beispiel – Falsche Toleranzklasse



Ihre Konstruktionsrichtlinien erlauben nur bestimmte Toleranzklassen. Hier wurde eine andere verwendet. Der KRL-Check führt Sie zur Korrekturmöglichkeit. Fertig.



Weitere Infos, 30 Tage Testlizenz, Angebot, Firmenlizenzen, unter Telefon 0911 – 970 344 33.

Mehr auf: [www.3dcad-gmbh.de/check](http://www.3dcad-gmbh.de/check)

