

Q-Checker Kriterien (V1.5.3)	
	Blau: Neue Kriterien zwischen 1.2.6 und 1.5.3
3,1	Optionen
3.1.1	Profil-Einstellungen
3.1.2	Prüf-Einstellungen
3.1.3	Elementauswahl
3.1.4	Prüfsiegel
3.2	Batch Kriterien
3.2.1	Parameter für Batch Kriterien
3.2.2	CAT CLEAN Kategorie 1
3.2.3	CAT CLEAN Kategorie 2
3.2.4	CAT CLEAN Kategorie 3
3.2.5	Solid Update-Fähigkeit
3.2.6	View nicht aktualisiert
3,3	Pre-Processing
3.3.1	Analysiere die Massenträgheit von SOLIDs
3.3.2	Force Update auf Solids
3.3.3	Farbtabelle setzen
3.3.4	Firmenspezifisches Umsetzen der Elementtypen auf LAYER
3.3.5	3D-Texte löschen
3.3.6	Setzen/Zurücksetzen des GHOST Attributes für PARENTs von SOLIDs
3.3.7	PUBLISH SOLIDs
3,4	Interne Datenkonsistenz
3.4.1	Modelldimension
3.4.2	Modelltoleranzen
3.4.3	Modelleinheit
3.4.4	Modell Standards
3.4.5	Modellgröße
3.4.6	Erlaubte Kombinationen von INDEX und DATA
3.4.7	Konsistenz der Pattern zur aktuellen PROJECT-Umgebung
3.4.8	Konsistenz der Bemaßungen und Texte zur aktuellen PROJECT-Umgebung
3.4.9	Konsistenz der Attribute zur aktuellen PROJECT-Umgebung
3,5	Normen und Standards
3.5.1	Abspeicherezustand
3.5.1.1	Aktiver WORKSPACE ist *MASTER
3.5.1.2	Aktives Set
3.5.1.3	Aktives Achsensystem
3.5.1.4	Aktiver LAYER
3.5.1.5	Aktiver WORKSPACE LAYER-FILTER
3.5.1.6	Aktiver Arbeits-Modus
3.5.1.7	Aktiver grafischer Darstellungsmodus des Modells
3.5.1.8	Aktive DRAFT
3.5.1.9	Aktive VIEW
3.5.1.10	Aktiver Screen
3.5.2	Comment / Name

3.5.2.1	MODEL Comment
3.5.2.2	MODEL-Name
3.5.2.3	Solid-Namen an MODEL-Namen angepasst
3.5.2.4	WINDOW-Name
3.5.2.5	SCREEN-Name
3.5.2.6	FILTER-Name
3.5.2.7	DETAIL-Name
3.5.2.8	SYMBOL-Name
3.5.2.9	DRAFT-Name
3.5.2.10	VIEW-Name
3.5.2.11	SET-Name
3.5.2.12	AXIS-Name
3.5.2.13	LAW-Name
3.5.2.14	TRANSFORMATION-Name
3.5.3	Workspaces
3.5.3.1	In DETAILS benutztes DETAIL (geschachtelte DETAILS)
3.5.3.2	Unused (unbenutzte) DETAILS
3.5.3.3	Unused SYMBOLS
3.5.3.4	LIBRARY DETAIL
3.5.3.5	LIBRARY SYMBOL
3.5.3.6	COMPACT/STANDARD DITTOs
3.5.3.7	COMPACT/STANDARD SYMBOLS
3.5.3.8	Identische DETAILS
3.5.3.9	Identische SYMBOLS
3.5.4	Sets
3.5.4.1	SET muß im *MASTER WORKSPACE existieren
3.5.4.2	Erlaubte SETs im *MASTER WORKSPACE
3.5.4.3	Leere SETs
3.5.4.4	Nur ein SET im *MASTER WORKSPACE
3.5.5	DRAFTs / Views
3.5.5.1	Nur eine DRAFT
3.5.5.2	Nur eine VIEW auf jeder DRAFT
3.5.5.3	VIEW muß auf jeder DRAFT existieren
3.5.5.4	DRAFT/VIEW muß existieren
3.5.5.5	Leere VIEW muß existieren
3.5.5.6	Leere VIEWs
3.5.5.7	Mit AUXVIEW erzeugte VIEWs
3.5.5.8	TRANSPARENCY VIEWs
3.5.5.9	VIEW FRAMEs
3.5.5.10	Zeichnungsrahmen/-kopf als DITTO
3.5.5.11	Nur ein Achsensystem pro VIEW
3.5.5.12	VIEW Skalierung
3.5.6	Elemente
3.5.6.1	Erlaubte Elementtypen im Modell
3.5.6.2	Erlaubte Elementtypen im SHOW
3.5.6.3	Erlaubte Elementtypen im NOSHOW
3.5.6.4	Logisch verknüpfte Elemente (PARENTS) im SHOW
3.5.6.5	Erlaubte Elementtypen im NOPICK
3.5.6.6	Logisch verknüpfte Elemente (PARENTS) im PICK
3.5.6.7	Keine isolierten FACES/SURFACES
3.5.6.8	Keine Space Geometrie außerhalb Arbeitsbereich

3.5.6.9	Achsensystem muß im *MASTER WORKSPACE existieren
3.5.6.10	Kein UNFIXED AXIS
3.5.6.11	Linksdrehende Achsensysteme
3.5.6.12	Modellsplitting SPACE/DRAW
3.5.6.13	FAKE DIMENSIONS
3.5.6.14	USER GEOMETRIC ELEMENTs
3.5.7	Solids
3.5.7.1	Multi-Solid Part (Modell)
3.5.7.2	Solid Update
3.5.7.3	Smart/Unsmart Solid
3.5.7.4	Unused Primitives in Solid
3.5.7.5	Inaktive Primitives in Solids
3.5.7.6	Unresolved Primitives in Solids
3.5.7.7	Keine Umgehung der Solid History
3.5.7.8	Überflüssige (Hilfs-) Geometrie
3.5.7.9	Mehrfach verwendete Basisgeometrie in SOLIDS
3.5.7.10	Imported Solids
3.5.8	Layer und Filter
3.5.8.1	Erlaubte Elementtypen auf LAYER
3.5.8.2	Auf bestimmten Layern dürfen die Elemente nur im Show liegen
3.5.8.3	Logisch verknüpfte Elemente (PARENTS) auf gleichem LAYER
3.5.8.4	FILTER-Namen und sichtbare LAYER
3.5.8.5	FILTER deren sichtbare LAYER keine Elemente enthalten
3.5.8.6	LAYER-FILTER auf VIEWS
3.5.8.7	LAYER-FILTER auf DITTOs
3.5.9	Graphik
3.5.9.1	Eingestellter Graphik-Standard für DRAW-Elemente
3.5.9.2	Eingestellter Graphik-Standard für SPACE-Elemente
3.5.9.3	Eingestellter Graphik-Standard für Trägerflächen
3.5.9.4	Eingestellter Graphik-Standard für begrenzte Flächen
3.5.9.5	Eingestellter Graphik-Standard für Solids
3.5.9.6	Eingestellte Graphik-Attribute für Trägerflächen
3.5.9.7	Eingestellte Graphik-Attribute für begrenzte Flächen
3.5.9.8	Eingestellte Graphik-Attribute für Solid
3.5.9.9	Eingestellte Graphik-Attribute für geschlossenen Flächenverband
3.5.9.10	Eingestellte Graphik-Attribute für Flächenverband
3.5.9.11	Elementfarbe ist nicht NONE
3.5.9.12	Farbzuordnung der Elemente über SET/LAYER/TYP/VIEW
3.5.10	Texte
3.5.10.1	Existenz und Inhalt von Texten
3.5.10.2	Iges-konforme Texte
3.6	Geometrie
3.6.1	Zeichnungsgeometrie
3.6.1.1	Minielemente Zeichnungsgeometrie
3.6.1.2	Minisegmente Zeichnungsgeometrie
3.6.1.3	Identische Elemente Zeichnungsgeometrie
3.6.1.4	Polynomgrad Zeichnungsgeometrie
3.6.2	Draht Geometrie
3.6.2.1	Minielemente Drahtgeometrie
3.6.2.2	Minisegmente Drahtgeometrie
3.6.2.3	Identische Elemente Drahtgeometrie

3.6.2.4	Punkt-Stetigkeit Drahtgeometrie
3.6.2.5	Normalen-Stetigkeit Drahtgeometrie
3.6.2.6	Krümmungs-Stetigkeit Drahtgeometrie
3.6.2.7	Polynomgrad Drahtgeometrie
3.6.2.8	Welligkeit ebener Kurven
3.6.2.9	Selbstdurchdringung Drahtgeometrie
3.6.2.10	Mehrfachknoten in NURBS-Kurven
3.6.3	Trägerflächen
3.6.3.1	Minielemente Trägerflächen
3.6.3.2	Minisegmente und Segmentaufteilung Trägerflächen
3.6.3.3	Minisegmentrand
3.6.3.4	Identische Elemente Trägerflächen
3.6.3.5	Punkt-Stetigkeit Trägerflächen
3.6.3.6	Normalen-Stetigkeit Trägerflächen
3.6.3.7	Krümmungs-Stetigkeit Trägerflächen
3.6.3.8	Polynomgrad Trägerflächen
3.6.3.9	Welligkeit Trägerflächen
3.6.3.10	Minimaler Krümmungsradius Trägerflächen
3.6.3.11	Winkel zwischen den Segmentrandkurven
3.6.3.12	Umklappen der Normalen
3.6.3.13	Segmentanzahl/-aufteilung
3.6.3.14	Unbelegte Segmentreihen
3.6.3.15	Undefinierte Normale Trägerflächen
3.6.3.16	Mehrfachknoten in NURBS-Trägerflächen
3.6.4	Begrenzte Flächen
3.6.4.1	Minielemente begrenzte Flächen
3.6.4.2	Schmale Elemente begrenzte Flächen
3.6.4.3	Miniberandungskurven begrenzte Flächen
3.6.4.4	Minisegmente in Berandungskurven begrenzte Flächen
3.6.4.5	Lücken zwischen Berandungskurven begrenzte Flächen
3.6.4.6	Lücken zwischen Segmenten in Berandungskurven begrenzte Flächen
3.6.4.7	Durchdringung oder Berührung von Berandungskurven begrenzte Flächen
3.6.4.8	Abstand Berandungskurve von begrenzter Fläche zur Trägerfläche
3.6.4.9	Gleichgerichteter Umlauf der Berandungskurve begrenzte Flächen
3.6.4.10	Angemessene Segmentanzahl in der Berandungskurve begrenzte Flächen
3.6.4.11	Identische Elemente begrenzte Flächen
3.6.5	Flächerverband
3.6.5.1	Berechnung von Topologien
3.6.5.2	Offener oder überlappender Flächenverband
3.6.5.3	Einheitliche Normalenausrichtung
3.6.5.4	Punkt-Stetigkeit Flächenverband
3.6.5.5	Normalen-Stetigkeit Flächenverband
3.6.5.6	Krümmungs-Stetigkeit Flächenverband
3.6.5.7	Scharfe Kanten Flächenverband
3.6.5.8	Verzweigungen Flächenverband
3,7	Solid / SKD Geometrie
3.7.1	Allgemein
3.7.1.1	Minielemente Solid
3.7.1.2	Identische Elemente Solid
3.7.1.3	Multi-Body Solid
3.7.1.4	Hohlräume in Solid

3.7.2	Trägerflächen
3.7.2.1	Minielemente (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.2	Minisegmente und Segmentaufteilung (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.3	Minisegmentrand (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.4	Identische Elemente (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.5	Punkt-Stetigkeit (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.6	Normalen-Stetigkeit (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.7	Krümmungs-Stetigkeit (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.8	Polynomgrad (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.9	Welligkeit (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.10	Minimaler Krümmungsradius (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.11	Winkel zwischen den Segmentrandkurven (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.12	Umklappen der Normalen (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.13	Segmentanzahl/-aufteilung (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.14	Unbelegte Segmentreihen (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.15	Undefinierte Normale (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.2.16	Mehrfachknoten in NURBS (Trägerflächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3	Begrenzte Flächen
3.7.3.1	Minielemente (begrenzte Fläche) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.2	Schmale Elemente (begrenzte Fläche) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.3	Miniberandungskurven (begrenzte Flächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.4	Minisegmente in Berandungskurven (begrenzte Flächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.5	Lücken zwischen Berandungskrv. (begrenzte Flächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.6	Lücken zw. Segmenten in Berandungskrv. (begr. Flächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.7	Durchdringung o. Berührung von Berandkrv. (begr. Fl.) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.8	Abstand Berandkrv. von begr. Fläche zur Trägerfläche in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.9	Gleichgerichteter Umlauf der Berandkrv. (begr. Flächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.10	Angemessene Segmentanzahl in der Berandkrv. (beg. Fl.) in B-REP von Solids / SKD
3.7.3.11	Identische Elemente (begrenzte Flächen) in B-REP von Solids / SKD
3.7.4	Flächerverband
3.7.4.1	Einheitliche Normalenausrichtung in B-REP von Solids /SKD
3.7.4.2	Punkt-Stetigkeit (Flächenverband) in B-REP von Solids /SKD
3.7.4.3	Normalen-Stetigkeit (Flächenverband) in B-REP von Solids /SKD
3.7.4.4	Krümmungs-Stetigkeit (Flächenverband) in B-REP von Solids /SKD
3.7.4.5	Scharfe Kanten (Flächenverband) in B-REP von Solids /SKD
3.7.4.6	Verzweigungen (Flächenverband) in B-REP von Solids /SKD
3,8	
3.8.1	
0	Abbruchkriterium (ergibt KO-Klassifizierung)
1	KO-Kriterium (ergibt KO-Klassifizierung)
2	Schwerer Fehler (ergibt Fehlerhaft-Klassifizierung)
3	Fehler (ergibt Fehlerhaft-Klassifizierung)
4	Grober Mangel (ergibt Mangelhaft-Klassifizierung)
5	Mangel (ergibt Mangelhaft-Klassifizierung)
6	Warnung (Begutachtung notwendig, ggf. bereinigen)

Q-checker criteria (V1.9.4)	
	BMW_STD194 _03_2003
Options	
Profile Settings	
Test Settings	
Selection of Elements	
Check Seal	
Batch Criteria	
Parameter for Batch Criteria	
Catclean Category 1	3
Catclean Category 2	3
Catclean Category 3	3
Solid Updateable	
View not updated	
Pre-Processing	
Analyse inertia of solids	
Force Update of Solids	
Set Color Table	
Specific Settings of Element Types to Layers	
Delete 3D-Texts	
Set/Reset GHOST Attribute for Parents of Solids	
Publish Solids	
Internal Data Consistency	
Model Dimension	1
Model Tolerances	1
Model Unit	3
Model Standards	3
Model Size	
Permitted Combinations of INDEX and DATA	
Consistency of Patterns in current PROJECT Environment	
Consistency of Dimensions and Texts in current PROJECT Environment	
Consistency of Attributes in current PROJECT Environment	
Norms and Standards	
State of Save	
Current Workspace must be *MASTER	3
Current Set	3
Current Axis System	3
Current Layer	3
Current Workspace Layer-Filter	3
Current Working Mode	3
Current Graphic Display Mode of the M	3
Current Draft	
Current View	
Current Screen	
Comment/Name	

Model Comment	
Model Name	
Solid Names match Part Name	
Window Name	3
Screen Name	
Filter Name	
Detail Name	
Symbol Name	
Draft Name	
View Name	3
Set Name	
Axis Name	
Law Name	
Transformation Name	
Workspaces	
Detail used in Details	
Unused Detail	3
Unused Symbol	
Library Detail	3
Library Symbol	3
Not COMPACT Dittos	
Not COMPACT Symbols	
Identical Details	
Identical Symbols	
Sets	
Set must exist in *MASTER WORKSPACE	
Allowed Sets in *Master Workspace	
Empty Set	3
Only one Set in *Master Workspace	3
DRAFTs / VIEWs	
Only one Draft	
Only one View in each Draft	
View must exist on every Draft	
Draft / View must exist	
Empty View must exist	
Empty Views	3
AUXVIEW Type Views	
Transparency Views	
View Frames	
Drawing Frame/Header as DITTO	
Only one Axis in View	
View Scaling	
Elements	
Permitted Element Types in Model	3
Permitted Element Types in SHOW	3
Permitted Element Types in NOSHOW	3
Logically Linked Elements (PARENTS) in SHOW	
Permitted Element Types in NO PICK	
Logically linked Elements (PARENTS) in PICK	
No isolated Faces/Surfaces	
No Space Geometry outside Working Area	

Axis System must exist in *MASTER WORKSPACE	
No unfixed Axis System	
Reverse Axis System	3
Model Splitting SPACE/DRAW	
Fake Dimensions	
User Geometric Elements	
Solids	
Multi-Solid Part	
Solid Update	3
Unsmart / Smart Solids	3
Unused Primitives in Solid	
Inactive Primitives	
Unresolved Primitives	3
Missing Solid Construction History	
Unused Solid Construction History	
Shared Base Geometry in Solids	
Imported Solids	
Layer and Filters	
Permitted Element Types on Layers	
Elements in SHOW on Layers	
Logically linked Elements (PARENTS) on same Layer	
Names of Filter and its visible Layers	
Filters which contain no entity in their visible Layers	
Layer-Filter on Views	
Layer-Filter on Dittos	
Graphics	
Selected Graphic Standard for DRAW	3
Selected Graphic Standard for SPACE	3
Selected Graphic Standard of Surfaces	3
Selected Graphic Standard Faces	3
Selected Graphic Standard of Solids	3
Selected Graphic Attributes of Surfaces	3
Selected Graphic Attributes of Faces	3
Selected Graphic Attributes of Solids	3
Selected Graphic Attributes of Volumes	3
Selected Graphic Attributes of Skins	3
Element Color not NONE	3
Color Mode by Set/Layer/Type/View	3
Texts	
Existence and Content of Texts	
Iges-conform texts	
Geometry	
Drawing Geometry	
Mini Elements	
Mini Segments	
Identical Elements	
Polynomial Degree	
Wireframe Geometry	
Mini Elements	
Mini Segments	
Identical Elements	

Point Continuity	
Normal Continuity	
Curvature Continuity	
Polynomial Degree	
Waviness of Planar Curves	
Self Penetration	
Indistinct Knots in NURBS	
Surfaces	
Mini Elements	
Mini Segments and Segment Partitioning	
Mini Segment Boundary	
Identical Elements	
Point Consistency	
Normal Continuity	
Curvature Continuity	
Polynomial Degree	
Waviness	
Minimum Curvature Radius	
Angle Between Segment Boundary Curves	
Turn Down of the Normals	
Number/Distribution of Segments	
Unused Segment Rows	
Undefined Normal	
Indistinct Knots in NURBS	
Faces	
Mini Elements	
Narrow Elements	
Mini Boundary	
Mini Segments in Boundary	
Gaps Between Boundary	
Gaps Between Segments in Boundary	
Penetration or Contact of Boundary	
Distance Boundary of Face to Surface	
Equal Oriented Circulation of Boundary	
Adequate Number of Segments in Boundary	
Identical Elements	
Topologies	
Calculation of Topologies	
Open or overlapping Topology	
Uniform Orientation of Normals	
Point Continuity Topology	
Normal Continuity Topology	
Curvature Continuity Topology	
Sharp Edges Topology	
Branch Out Topology	
Geometry Solid/SKD	
General	
Mini Elements Solid	
Identical Elements	
Multi-Body in Solid	
Cavities in Solid	

Surfaces	
Mini Elements in B-REP of Solids	
Mini Segments and Segment Partitioning in B-REP of Solids	
Mini Segment Boundary in B-REP of Solids	
Identical Elements in B-REP of Solids	
Point Consistency in B-REP of Solids	
Normal Continuity in B-REP of Solids	
Curvature Continuity in B-REP of Solids	
Polynomial Degree in B-REP of Solids	
Waviness in B-REP of Solids	
Minimum Curvature Radius in B-REP of Solids	
Angle Between Segment Boundary Curves in B-REP of Solids	
Turn Down of the Normals in B-REP of Solids	
Number/Distribution of Segments in B-REP of Solids	
Unused Segment Rows in B-REP of Solids	
Undefined Normal in B-REP of Solids	
Indistinct Knots in NURBS in B-REP of Solids	
Faces	
Mini Elements in B-REP of Solids	
Narrow Elements in B-REP of Solids	
Mini Boundary in B-REP of Solids	
Mini Boundary Segment in B-REP of Solids	
Gaps between Boundary in B-REP of Solids	
Gaps between Segments in Boundary in B-REP of Solids	
Penetration or Contact of Boundary in B-REP of Solids	
Distance Boundary of Face to Surface in B-REP of Solids	
Equal Oriented Circulation of Boundary in B-REP of Solids	
Adequate Number of Segments in Boundary in B-REP of Solids	
Identical Elements in B-REP of Solids	
Topologies	
Uniform Orientation of Normals in B-REP of Solids	
Point Continuity (Topology) in B-REP of Solids	
Normal Continuity (Topology) in B-REP of Solids	
Curvature Continuity (Topology) in B-REP of Solids	
Sharp Edges (Topology) in B-REP of Solids	
Branch Out in B-REP of Solids	
Plugin	
DLL	
Abort criterion (occur KO classification)	
KO criterion (occur KO classification)	
Major Error (occur Faulty classification)	
Error (occur Faulty classification)	
Major Defect (occur Defective classification)	
Defect (occur Defective classification)	
Warning (Evaluation necessary, possibly resolve)	