CAD-CAM-Checker – Fehlercodes

Werkzeugversion 2.7.0 · 89 Codes (62 Fehler, 27 Warnungen) · Stand 27.07.2026

Jede Meldung des CAD-CAM-Checkers trägt einen Code. Codes mit E kennzeichnen Fehler - die Datei ist damit nicht regelkonform. Codes mit W kennzeichnen Warnungen, also Auffälligkeiten, die im Einzelfall tolerierbar sein können. Die Ziffer nach dem Buchstaben nennt den Bereich, in dem die Prüfung greift.

Blockstruktur und Verschachtelung

E00001	Block beginnt innerhalb des Datenbereichs
E00002	Block innerhalb eines Leaf-Blocks
E00003	Zeile außerhalb jedes Informationsblocks
E00004	Unerwartete Datenzeile nach dem Datenbereich
E00005	Blockende fehlt vollständig
E00006	Container-Block nicht geschlossen
E00007	Leaf-Block nicht geschlossen
E00008	Kein HEADER__ vorhanden
E00009	'END' ohne offenen Block
E00010	Unerwartetes 'END' im Container-Block
E00011	Falsches Blockende
E00012	HEADER__ ohne SLABDATE
E00013	SLABDATE ohne CONTOUR_
W00001	Block an unüblicher Stelle
W00002	Unterschiedliche Versionsnummern
W00003	Datenbereich nicht mit 'END' abgeschlossen

Allgemeine Feldwertprüfung

E10001	Feld ist keine gültige Ganzzahl
E10002	Feldwert unterschreitet Minimum
E10003	Feldwert überschreitet Maximum
E10004	Feld ist keine gültige Zahl
E10005	Dezimalwert unterschreitet Minimum
E10006	Dezimalwert überschreitet Maximum
E10007	Codefeld ist keine gültige Ganzzahl
E10008	Versionsnummer ungültig
E10009	Versionsnummer weicht ab
W10001	Code nicht in der Spezifikation gelistet

Geometrie (S/K/B/P, Linienattribute)

E20001	Strecke mit falscher Feldanzahl
E20002	Kreis mit falscher Feldanzahl
E20003	Kreisbogen mit falscher Feldanzahl
E20004	Polygonzeile zu kurz
E20005	Polygon ohne Startpunkt
E20006	Polygon: Anzahl Folgewerte passt nicht
E20007	Unbekanntes Geoelement
E20008	Kante mit Länge 0
E20009	Kontur überschneidet sich selbst
E20010	Polygonzug nicht geschlossen
E20011	Umriss umschließt keine Fläche
W20001	Kreis mit Radius 0
W20002	Ungültiges Linienattribut

HEADER__ – Kopfdaten des Auftrags

E30001	HEADER__: Versionszeile fehlt
E30002	Produkt-Code ist keine Zahl
E30003	Auftrag enthält ein Leerzeichen (abgelöst)
E30004	Ungültige Auftragsnummer
W30001	Feld 'Produkt' ist leer
W30002	Unbekannter Produkt-Code
W30003	Header-Zeile 3 zu kurz

SLABDATE – Elementteildaten

E40001	SLABDATE: Versionszeile fehlt
E40002	Projektkoordinaten sind alle 0
W40001	SLABDATE-Datenbereich sehr kurz
W40002	SLABDATE-Zeile 4 unvollständig
W40003	Schicht-Anzahl-Zeile fehlt
W40004	Angekündigte Schichten unvollständig

CONTOUR_ / CUTOUT__ – Umrisse und Aussparungen

E50001	CONTOUR_/CUTOUT__: Versionszeile fehlt
E50002	Anzahl-Zeile fehlt
E50003	Anzahl-Feld ist keine Ganzzahl
E50004	Unerwartete Zeile statt Elementkopf
E50005	Anzahl Geoelemente stimmt nicht
W50001	Anzahl Einträge weicht ab

MOUNPART – Einbauteile

E60001	MOUNPART: Versionszeile fehlt
E60002	MOUNPART: Anzahl-Zeile fehlt
E60003	MOUNPART: Anzahl-Feld ist keine Ganzzahl
E60004	Unerwartete Zeile statt Einbauteil-Kopfzeile
E60005	Einbauhöhe ist negativ
E60006	Einbauhöhe ist keine Ganzzahl
E60007	MOUNPART: Anzahl Geoelemente stimmt nicht
E60008	Einbauteil außerhalb der Elementkontur
W60001	Einbauteilnummer nicht fortlaufend
W60002	Einbauteil-Datensatz unvollständig
W60003	Maßzeile unvollständig
W60004	Anzahl Einbauteile weicht ab

Biegedaten

E70001	Biegedatensatz Endhaken: falsche Feldanzahl
E70002	Biegezeile zu kurz
E70003	Biegezeile: Anzahl Werte passt nicht
E70004	Freie Biegeform: letzter Winkel nicht 0
E70005	Aufkröpfung mit zu kurzem Endschenkel

RODSTOCK – Rundstahl

E80001	RODSTOCK: Versionszeile fehlt
E80002	Kennungszeile freie Biegeform fehlerhaft
E80003	Aufbiegung beginnt außerhalb der Kontur
W80001	RODSTOCK: Datensatznummer nicht fortlaufend
W80002	RODSTOCK-Hauptzeile zu kurz
W80003	RODSTOCK: Zeile 5 fehlt
W80004	Angekündigte Biegezeilen fehlen
W80005	RODSTOCK: Anzahl Datensätze weicht ab

BRGIRDER – Gitterträger

E90001	BRGIRDER: Versionszeile fehlt
E90002	Erste Schale ohne Gitterträger
W90001	BRGIRDER: Datensatznummer nicht fortlaufend
W90002	BRGIRDER-Hauptzeile zu kurz
W90003	BRGIRDER: Zeile 5 fehlt
W90004	BRGIRDER: Anzahl Datensätze weicht ab

Blockstruktur und Verschachtelung

E00001 – Block beginnt innerhalb des Datenbereichs

Fehlermeldung

`Block '…' erscheint innerhalb des Datenbereichs von '…' (vor dessen abschließendem 'END')`

Ursache

Container-Blöcke wie HEADER__ oder SLABDATE bestehen aus zwei Teilen: zuerst dem festen Kopfdatenbereich, der mit einem generischen 'END' abgeschlossen wird, danach den Kindblöcken. Hier beginnt ein Kindblock, bevor der Kopfdatenbereich mit 'END' beendet wurde. Meist fehlt schlicht diese 'END'-Zeile, oder der Kopfbereich enthält zu wenige Zeilen (Kap. 3.3 sowie 4.3/4.4).

Lösung

Fehlende 'END'-Zeile am Ende des Kopfdatenbereichs ergänzen. Prüfen, ob der Kopfbereich die laut Spezifikation vorgeschriebene Zeilenanzahl hat - Zeilen ohne Inhalt dürfen nicht weggelassen, sondern müssen mit Blanks oder Unterstrichen gefüllt werden (Kap. 4.1).

E00002 – Block innerhalb eines Leaf-Blocks

Fehlermeldung

`Block '…' erscheint innerhalb von Leaf-Block '…', der keine Kindblöcke haben darf`

Ursache

CONTOUR_, CUTOUT__, MOUNPART, RODSTOCK, BRGIRDER und EXTIRON_ enthalten ausschließlich Datenzeilen und werden mit einem einzigen 'END' geschlossen. Sie dürfen keine weiteren Blöcke enthalten. Typische Ursache ist ein fehlendes 'END' des vorherigen Blocks, wodurch der folgende Block scheinbar verschachtelt erscheint.

Lösung

Das fehlende 'END' des Leaf-Blocks ergänzen bzw. die Blockreihenfolge gemäß Dateistruktur (Kap. 3.5 bzw. Anhang A.3) korrigieren.

E00003 – Zeile außerhalb jedes Informationsblocks

Fehlermeldung

`Zeile außerhalb jedes Informationsblocks: '…'`

Ursache

Es wurde eine Datenzeile gefunden, obwohl kein Block geöffnet ist. Ursache ist fast immer ein 'END' zu viel, ein fehlendes Blockkennwort oder überzählige Zeilen am Dateiende.

Lösung

Prüfen, ob jedes 'END' zum passenden Block gehört und ob vor der gemeldeten Zeile ein Blockkennwort (z.B. HEADER__) fehlt. Überzählige Zeilen entfernen.

E00004 – Unerwartete Datenzeile nach dem Datenbereich

Fehlermeldung

`Unerwartete Datenzeile innerhalb von '…' nach dessen Datenbereich (nur Kindblöcke oder '…' erwartet)`

Ursache

Der Kopfdatenbereich des Container-Blocks wurde bereits mit 'END' geschlossen. Danach sind nur noch Kindblöcke oder das benannte Blockende (z.B. 'END SLABDATE') zulässig - gefunden wurde aber eine gewöhnliche Datenzeile.

Lösung

Zeile an die richtige Stelle innerhalb des Kopfdatenbereichs verschieben oder entfernen. Häufig steht das 'END' des Kopfbereichs eine Zeile zu früh - dann diese 'END'-Zeile nach unten verschieben.

E00005 – Blockende fehlt vollständig

Fehlermeldung

`Block '…': weder abschließendes 'END' (Datenbereich) noch '…' gefunden (Dateiende erreicht)`

Ursache

Die Datei endet, während ein Container-Block noch im Kopfdatenbereich steht. Beide Abschlusszeilen fehlen. Meist wurde die Datei beim Schreiben abgeschnitten oder der Export ist abgebrochen.

Lösung

Datei neu aus dem CAD-System exportieren. Falls sie manuell bearbeitet wurde: 'END' und das benannte Blockende (z.B. 'END HEADER__') ergänzen.

E00006 – Container-Block nicht geschlossen

Fehlermeldung

`Block '…' wurde nicht mit '…' geschlossen (Dateiende erreicht)`

Ursache

Ein Container-Block (HEADER__, SLABDATE, REFORCEM, STEELMAT, LAYER___, LOT_____) wurde geöffnet, aber das benannte Blockende fehlt bis zum Dateiende.

Lösung

Das passende benannte Blockende ergänzen ('END HEADER__', 'END SLABDATE' usw., siehe Kap. 3.3). Bei abgeschnittenen Dateien neu exportieren.

E00007 – Leaf-Block nicht geschlossen

Fehlermeldung

`Block '…' wurde nicht mit 'END' geschlossen (Dateiende erreicht)`

Ursache

Ein Datenblock ohne Kindblöcke (z.B. RODSTOCK) wurde geöffnet, das abschließende 'END' fehlt bis zum Dateiende.

Lösung

'END'-Zeile am Blockende ergänzen bzw. Datei neu exportieren.

E00008 – Kein HEADER__ vorhanden

Fehlermeldung

`Kein HEADER__-Block auf oberster Ebene gefunden (Pflichtblock)`

Ursache

Jede Datei muss mit einem HEADER__-Block beginnen, der die Auftragsdaten enthält (Kap. 3.1). Fehlt er, ist die Datei für das Leitsystem nicht verwertbar. Häufig handelt es sich um eine Teildatei oder eine Datei eines anderen Formats.

Lösung

Prüfen, ob die richtige Datei geprüft wurde. Datei mit vollständigem HEADER__-Block neu exportieren.

E00009 – 'END' ohne offenen Block

Fehlermeldung

`'…' ohne offenen Block`

Ursache

Eine Abschlusszeile wurde gefunden, obwohl kein Block geöffnet ist - es gibt also mindestens ein 'END' zu viel.

Lösung

Überzählige 'END'-Zeile entfernen bzw. das fehlende zugehörige Blockkennwort ergänzen.

E00010 – Unerwartetes 'END' im Container-Block

Fehlermeldung

`Unerwartetes 'END' innerhalb von '…' - erwartet wird ein Kindblock oder '…'`

Ursache

Der Kopfdatenbereich wurde bereits mit 'END' abgeschlossen. Ein zweites generisches 'END' ist an dieser Stelle nicht zulässig - hier gehört entweder ein Kindblock oder das benannte Blockende hin.

Lösung

Überzähliges 'END' entfernen oder durch das korrekte benannte Blockende ersetzen (z.B. 'END SLABDATE').

E00011 – Falsches Blockende

Fehlermeldung

`Erwartetes Blockende '…' aber gefunden '…'`

Ursache

Das gefundene Blockende passt nicht zum zuletzt geöffneten Block. Typisch bei vertauschter Reihenfolge der Abschlusszeilen, z.B. 'END HEADER__' vor 'END SLABDATE'.

Lösung

Reihenfolge der Abschlusszeilen korrigieren: Blöcke müssen in umgekehrter Öffnungsreihenfolge geschlossen werden (siehe Dateistruktur Kap. 3.5).

E00012 – HEADER__ ohne SLABDATE

Fehlermeldung

`HEADER__-Block enthält kein SLABDATE - laut Kap. 3.1 ist SLABDATE ein Pflichtblock`

Ursache

Zu jedem Auftrag muss mindestens ein Elementteil übergeben werden. Ein HEADER__ ohne SLABDATE beschreibt einen Auftrag ohne Inhalt und wird vom Leitsystem verworfen.

Lösung

Fehlenden SLABDATE-Block ergänzen. Wenn der Auftrag tatsächlich keine Elementteile enthält, sollte die Datei gar nicht erzeugt werden.

E00013 – SLABDATE ohne CONTOUR_

Fehlermeldung

`SLABDATE-Block enthält kein CONTOUR_ - laut Kap. 3.1 ist CONTOUR_ ein Pflichtblock`

Ursache

Jedes Elementteil benötigt eine Umrissbeschreibung. Ohne CONTOUR_ kennt das Leitsystem die Außenkontur nicht und kann weder Palettenbelegung noch Schalung berechnen (Kap. 3.1/4.5).

Lösung

CONTOUR_-Block mit dem Umriss des Elementteils ergänzen. Bei 2½-D-Strukturen kann CONTOUR_ auch innerhalb von LAYER___/LOT_____ liegen (Anhang A.3).

W00001 – Block an unüblicher Stelle

Fehlermeldung

`Block '…' wird laut üblicher Struktur nicht innerhalb von '…' erwartet`

Ursache

Der Block ist an einer Stelle aufgetaucht, die die Dateistruktur (Kap. 3.5 bzw. Anhang A.3) dort nicht vorsieht. Die Datei bleibt lesbar, das Leitsystem könnte die Daten aber anders zuordnen als beabsichtigt.

Lösung

Blockreihenfolge mit der Dateistruktur abgleichen. Bei Sonderstrukturen (2½-D mit LAYER___/LOT_____) prüfen, ob Anhang A.3 die richtige Referenz ist.

W00002 – Unterschiedliche Versionsnummern

Fehlermeldung

`Unterschiedliche Versionsnummern in der Datei gefunden: … - sollten laut Spec identisch sein`

Ursache

Alle Informationsblöcke einer Datei tragen dieselbe Versionsnummer (Kap. 4.1). Unterschiedliche Werte entstehen, wenn Daten aus verschiedenen Quellen oder mit unterschiedlichen Exportvorlagen zusammengeführt wurden.

Lösung

Alle Versionszeilen auf denselben Wert setzen und die Exportvorlagen vereinheitlichen.

W00003 – Datenbereich nicht mit 'END' abgeschlossen

Fehlermeldung

`'…' gefunden, aber der Datenbereich wurde nie mit 'END' abgeschlossen - prüfe Zeilenanzahl im Kopfbereich`

Ursache

Das benannte Blockende kam, bevor der Kopfdatenbereich mit einem generischen 'END' geschlossen wurde. Meist fehlt diese 'END'-Zeile oder der Kopfbereich hat zu wenige Zeilen.

Lösung

'END'-Zeile am Ende des Kopfdatenbereichs ergänzen und die vorgeschriebene Zeilenanzahl prüfen.

Allgemeine Feldwertprüfung

E10001 – Feld ist keine gültige Ganzzahl

Fehlermeldung

`Feld '…' = '…' ist keine gültige Ganzzahl`

Ursache

Das Feld enthält Zeichen, die keine Ganzzahl ergeben - z.B. Buchstaben, ein doppeltes Vorzeichen oder ein verrutschtes Feld. Häufige Ursache ist eine falsche Feldbreite: Wird ein Wert zu lang geschrieben, schiebt er die Folgefelder aus ihrer Spalte.

Lösung

Wert im CAD-System korrigieren. Zahlen sind rechtsbündig und mit Vornullen in ihrer definierten Länge einzutragen, das Vorzeichen steht direkt vor der Zahl (Kap. 4.1).

E10002 – Feldwert unterschreitet Minimum

Fehlermeldung

`Feld '…' = … unterschreitet Minimum …`

Ursache

Der Wert liegt unterhalb des in der Spezifikation zulässigen Bereichs. Besonders häufig bei Geokoordinaten: Diese müssen laut Kap. 4.12 alle größer gleich Null sein, einzige Ausnahme ist der Mittelpunkt eines Kreisbogens. Ein negativer Wert bedeutet meist, dass ein Objekt links bzw. unterhalb des Elementteilnullpunkts liegt.

Lösung

Objekt im CAD so verschieben, dass es vollständig im positiven Koordinatenbereich liegt, oder den Zero-Offset des Elementteils korrigieren.

E10003 – Feldwert überschreitet Maximum

Fehlermeldung

`Feld '…' = … überschreitet Maximum …`

Ursache

Der Wert liegt oberhalb des zulässigen Bereichs. Die Schnittstelle arbeitet mit 16-Bit-Werten, Koordinaten und Längen sind daher auf 32767 mm begrenzt (Kap. 4.1). Auffällig große Werte deuten oft auf eine falsche Maßeinheit hin (z.B. Zehntelmillimeter statt Millimeter).

Lösung

Maßeinheit im CAD-Export prüfen (alle Längen in mm) und Werte auf den zulässigen Bereich begrenzen.

E10004 – Feld ist keine gültige Zahl

Fehlermeldung

`Feld '…' = '…' ist keine gültige Zahl`

Ursache

Ein Dezimalfeld enthält keinen gültigen Zahlenwert. Klassiker ist ein Komma statt eines Punkts als Dezimaltrennzeichen.

Lösung

Dezimaltrennzeichen auf '.' (Punkt) umstellen (Kap. 4.1) und die Feldbreite einhalten.

E10005 – Dezimalwert unterschreitet Minimum

Fehlermeldung

`Feld '…' = … unterschreitet Minimum …`

Ursache

Ein Dezimalwert liegt unter dem zulässigen Bereich, z.B. eine negative Fläche oder ein negatives Gewicht. Das deutet auf einen Rechenfehler oder ein falsch belegtes Feld im CAD hin.

Lösung

Wert im CAD prüfen und korrigieren. Flächen, Gewichte und Volumen müssen immer größer gleich Null sein.

E10006 – Dezimalwert überschreitet Maximum

Fehlermeldung

`Feld '…' = … überschreitet Maximum …`

Ursache

Ein Dezimalwert liegt über dem zulässigen Bereich - meist wegen falscher Maßeinheit oder eines verrutschten Feldes.

Lösung

Maßeinheit und Feldbreite prüfen; der Wert muss in seiner definierten Länge in das Feld passen.

E10007 – Codefeld ist keine gültige Ganzzahl

Fehlermeldung

`Feld '…' = '…' ist keine gültige Ganzzahl`

Ursache

Ein Feld, das einen Zahlencode aus einer festen Liste enthalten muss (z.B. Bewehrungsart), enthält keinen Zahlenwert.

Lösung

Feld mit einem der in der Spezifikation gelisteten Codes belegen. Wird die Funktion nicht benötigt, ist '0' einzutragen (Kap. 4.3).

E10008 – Versionsnummer ungültig

Fehlermeldung

`Versionsnummer '…' ist ungültig (erwartet 3-stellig, z.B. 600)`

Ursache

Zeile 2 jedes Informationsblocks enthält die Versionsnummer als dreistellige Zahl. Version 6.0.0 wird als '600' eingetragen (Kap. 4.1). Gefunden wurde ein abweichendes Format, z.B. '6.0.0' oder ein leeres Feld.

Lösung

Versionsnummer im CAD-Export auf das dreistellige Format umstellen.

E10009 – Versionsnummer weicht ab

Fehlermeldung

`Versionsnummer … weicht von erwarteter Version … ab`

Ursache

Die Datei wurde gegen eine per --version vorgegebene Sollversion geprüft und weicht davon ab. Der Versionseintrag des CAD-Systems muss mit der Version des Übersetzungsprogramms im Leitsystem übereinstimmen (Kap. 4.1).

Lösung

CAD-Export auf die im Werk eingesetzte Schnittstellenversion umstellen oder die erwartete Version beim Aufruf des Checkers anpassen.

W10001 – Code nicht in der Spezifikation gelistet

Fehlermeldung

`Feld '…' = … ist kein in der Spezifikation gelisteter Code (…)`

Ursache

Das Feld enthält einen Zahlencode, der in der Spezifikation nicht aufgeführt ist. Das kann eine kundenspezifische Erweiterung sein - oder ein Tippfehler.

Lösung

Prüfen, ob der Code mit dem Leitsystem abgestimmt ist. Andernfalls einen gelisteten Code verwenden.

Geometrie (S/K/B/P, Linienattribute)

E20001 – Strecke mit falscher Feldanzahl

Fehlermeldung

`Strecke 'S' erwartet 5 Felder, gefunden …`

Ursache

Eine Strecke wird als 'S X0 Y0 X1 Y1 Linienattribut' übergeben (Kap. 4.12). Die Zeile enthält zu viele oder zu wenige Felder - meist fehlt das Linienattribut oder Felder sind nicht durch genau ein Blank getrennt.

Lösung

Geoelement-Zeile auf das vorgeschriebene Format bringen. Wird das Linienattribut nicht unterstützt, ist es mit '_' zu füllen.

E20002 – Kreis mit falscher Feldanzahl

Fehlermeldung

`Kreis 'K' erwartet 4 Felder, gefunden …`

Ursache

Ein Kreis wird als 'K X Y Radius Linienattribut' übergeben (Kap. 4.12). Die Feldanzahl stimmt nicht.

Lösung

Zeile auf das vorgeschriebene Format bringen; fehlendes Linienattribut mit '_' füllen.

E20003 – Kreisbogen mit falscher Feldanzahl

Fehlermeldung

`Kreisbogen 'B' erwartet 6 Felder, gefunden …`

Ursache

Ein Kreisbogen wird als 'B X Y Radius Anfangswinkel Endwinkel Linienattribut' übergeben (Kap. 4.12). Die Feldanzahl stimmt nicht.

Lösung

Zeile auf das vorgeschriebene Format bringen. Winkel werden dreistellig im Gegenuhrzeigersinn angegeben (000...360).

E20004 – Polygonzeile zu kurz

Fehlermeldung

`Polygon 'P' zu kurz (erwartet mind. P n x0 y0 x1 y1 attr)`

Ursache

Eine Polygonzeile muss mindestens den Startpunkt und einen Folgepunkt mit Linienattribut enthalten (Kap. 4.12).

Lösung

Polygonzeile vervollständigen oder - falls nur ein Punkt gemeint war - das Geoelement entfernen.

E20005 – Polygon ohne Startpunkt

Fehlermeldung

`Polygon 'P': Startpunkt (x0 y0) fehlt`

Ursache

Nach der Punktanzahl müssen die Koordinaten des Startpunkts folgen. Sie fehlen, die Zeile bricht vorher ab.

Lösung

Startpunktkoordinaten ergänzen bzw. Export prüfen - die Zeile wurde offenbar abgeschnitten.

E20006 – Polygon: Anzahl Folgewerte passt nicht

Fehlermeldung

`Polygon 'P': erwartet … Folgewerte (n=… Punkte => … Folgepunkte x,y,attr), gefunden …`

Ursache

Die angekündigte Punktanzahl n passt nicht zur tatsächlichen Anzahl der Werte. Nach dem Startpunkt folgen je Punkt genau drei Werte (X, Y, Linienattribut); der Startpunkt zählt bei n mit (Kap. 4.12).

Lösung

Punktanzahl n korrigieren oder fehlende Wertetripel ergänzen. Maximal 5 Punkte je Zeile - längere Polygonzüge auf mehrere Zeilen aufteilen.

E20007 – Unbekanntes Geoelement

Fehlermeldung

`Unbekanntes Geoelement-Kennzeichen '…' (erwartet S/K/B/P)`

Ursache

Zulässig sind nur S (Strecke), K (Kreis), B (Kreisbogen) und P (Polygon). Gefunden wurde ein anderes Kennzeichen - oft eine verrutschte Datenzeile oder ein nicht unterstützter CAD-Elementtyp (z.B. Spline).

Lösung

Elementtyp im CAD in zulässige Geoelemente umwandeln. Freiformkurven müssen als Polygonzug angenähert werden.

E20008 – Kante mit Länge 0

Fehlermeldung

`Kontur: Kante von Punkt … zu Punkt … hat Länge 0 (identische Koordinaten …)`

Ursache

Zwei aufeinanderfolgende Punkte eines Polygonzugs sind identisch, die Kante hat also keine Ausdehnung. Typisch bei Einbauteilen oder Aussparungen ohne echte Fläche (Breite 0) oder bei doppelt exportierten Punkten. Solche entarteten Konturen führen im Leitsystem zu Fehlern bei Schalung und Betonverteilung.

Lösung

Doppelte Punkte im CAD entfernen. Hat das Objekt tatsächlich keine Fläche, muss es entweder mit echten Abmessungen versehen oder aus der Übergabe entfernt werden.

E20009 – Kontur überschneidet sich selbst

Fehlermeldung

`Kontur: Kante … überschneidet sich mit Kante … - Kontur ist selbstüberschneidend`

Ursache

Zwei Kanten desselben Polygonzugs kreuzen sich. Die umschlossene Fläche ist dadurch nicht eindeutig bestimmbar. Häufig durch vertauschte Punktreihenfolge beim Export. Hinweis: Zwei voneinander unabhängige Strecken (z.B. ein Kreuz als Markierung) dürfen sich kreuzen und lösen diesen Fehler nicht aus.

Lösung

Punktreihenfolge der Kontur im CAD korrigieren, sodass der Polygonzug überschneidungsfrei umläuft.

E20010 – Polygonzug nicht geschlossen

Fehlermeldung

`Kontur: Polygonzug ist nicht geschlossen - Startpunkt … stimmt nicht mit Endpunkt … überein`

Ursache

Ein Polygonzug, der eine Fläche beschreibt, muss geschlossen sein: der letzte Punkt der letzten Zeile ist gleich dem ersten Punkt der ersten Zeile (Kap. 4.12). Hier klafft eine Lücke. Einzelne Strecken und Marker aus mehreren getrennten Strecken sind davon ausgenommen.

Lösung

Schlusspunkt im CAD ergänzen, sodass die Kontur wieder am Startpunkt endet.

E20011 – Umriss umschließt keine Fläche

Fehlermeldung

`Umriss umschließt keine Fläche (Flächeninhalt 0) - der Polygonzug ist entartet: die … Punkte liegen auf einer Geraden oder der Zug läuft auf sich selbst zurück`

Ursache

Der Umriss ist zwar geschlossen, umschließt aber keine Fläche: Alle Punkte liegen auf einer Geraden, oder der Polygonzug läuft auf demselben Weg wieder zurück. Typisch bei Einbauteilen und Aussparungen, denen im CAD eine Abmessung fehlt - dann steht meist auch die Breite oder die Fläche im Datensatz auf 0. Für das Leitsystem ist ein solcher Umriss nicht verwertbar: Er lässt sich weder schalen noch beim Betonieren berücksichtigen.

Geprüft wird nur, wenn der Eintrag als Fläche gemeint ist, also aus genau einem geschlossenen Polygonzug ohne Kreis- oder Kreisbogenelemente besteht. Markierungen aus einer einzelnen Strecke oder aus mehreren getrennten Strecken (z.B. ein Kreuz) beschreiben bewusst keine Fläche und lösen den Fehler nicht aus.

Lösung

Dem Einbauteil bzw. der Aussparung im CAD echte Abmessungen geben. Ist das Objekt tatsächlich flächenlos, gehört es nicht als Umriss in die Übergabe - dann entweder als Markierung (einzelne Strecken) übergeben oder ganz weglassen.

W20001 – Kreis mit Radius 0

Fehlermeldung

`Kreis 'K' hat Radius 0`

Ursache

Ein Kreis ohne Radius beschreibt keine Fläche. Meist ein Platzhalter oder ein nicht vollständig definiertes CAD-Objekt.

Lösung

Radius im CAD setzen oder das Geoelement entfernen.

W20002 – Ungültiges Linienattribut

Fehlermeldung

`Linienattribut '…' ist keine gültige Hex-Bitmap`

Ursache

Das Linienattribut wird als sedezimale Bitmap übergeben (Kap. 4.12) und steuert u.a. Fase, Nut, Feder und saubere Kante. Der gefundene Wert ist keine gültige Hexadezimalzahl.

Lösung

Gültigen Hex-Wert eintragen. Wird die Funktion nicht unterstützt, ist das Feld mit '_' zu füllen.

HEADER__ – Kopfdaten des Auftrags

E30001 – HEADER__: Versionszeile fehlt

Fehlermeldung

`Versionszeile fehlt`

Ursache

Zeile 2 des HEADER__-Blocks muss die dreistellige Versionsnummer enthalten (Kap. 4.3). Der Datenbereich ist leer oder abgeschnitten.

Lösung

Versionszeile '600' ergänzen bzw. Datei neu exportieren.

E30002 – Produkt-Code ist keine Zahl

Fehlermeldung

`Produkt-Code '…' ist keine Zahl`

Ursache

Das Feld Produkt (Zeile 3, Spalte 42-43) muss einen zweistelligen Zahlencode enthalten, z.B. 00 für Elementdecke oder 01/02 für Doppelwand (Kap. 4.3). Gefunden wurde Text - meist ist die Zeile verrutscht, weil ein vorangehendes Feld zu lang ist.

Lösung

Feldbreiten in Zeile 3 prüfen (Auftrag 20, Bauteil 5, Geschoss 4, Zeichnungsnummer 8) und den Produktcode korrekt setzen.

E30003 – Auftrag enthält ein Leerzeichen (abgelöst)

Fehlermeldung

`Feld 'Auftrag' (Spalte 1-20) enthält ein Leerzeichen`

Ursache

Historischer Code. Die Prüfung ist in E30004 aufgegangen, weil ein Leerzeichen zwangsläufig auch das vorgeschriebene Format der Auftragsnummer verletzt. Der Eintrag bleibt bestehen, damit ältere Reports und Wiki-Verweise gültig bleiben.

Lösung

Siehe E30004.

E30004 – Ungültige Auftragsnummer

Fehlermeldung

`Ungültige Auftragsnummer '…' (…) - erwartet werden 6 Ziffern gefolgt von 3 Zeichen (Ziffer oder Buchstabe) und optional einem Index-Buchstaben, z.B. 123456DE1 oder 123456DE1A`

Ursache

Die Auftragsnummer im Feld Auftrag (Zeile 3, Spalte 1-20) folgt nicht dem hausinternen Format: sechs Ziffern, danach drei Zeichen (Ziffer oder Buchstabe), optional gefolgt von einem einzelnen Index-Buchstaben. Häufigste Ursache ist eine CAD-Vorlage, die statt der Auftragsnummer eine Bezeichnung in dieses Feld schreibt. Laut Kap. 4.3 ist der Auftrag ohne Blanks anzugeben, laut Kap. 2 ist '_' das einzige erlaubte Sonderzeichen.

Lösung

Im CAD-System das Feld Auftrag mit der echten Auftragsnummer belegen (z.B. 123456DE1). Bei Allplan/Vorlagen-Exporten die Zuordnung des Attributs zum Auftragsfeld in der Exportvorlage korrigieren.

W30001 – Feld 'Produkt' ist leer

Fehlermeldung

`Feld 'Produkt' (Spalte 42-43) ist leer`

Ursache

Das Produkt steuert die Behandlung im Leitsystem (Elementdecke, Doppelwand, Massivwand usw., Kap. 4.3) und ist ein Pflichtfeld. Ein leeres Feld führt zu einer unbestimmten Zuordnung.

Lösung

Produktcode in der Exportvorlage setzen, z.B. 00 für Elementdecke.

W30002 – Unbekannter Produkt-Code

Fehlermeldung

`Produkt-Code … ist kein bekannter Standardcode`

Ursache

Der Code ist keiner der in Kap. 4.3 gelisteten Standardwerte. Codes von 50 bis 99 sind für kundenspezifische Produkte vorgesehen und zulässig.

Lösung

Prüfen, ob der Code mit dem Leitsystem abgestimmt ist, sonst einen Standardcode verwenden.

W30003 – Header-Zeile 3 zu kurz

Fehlermeldung

`Zeile 3 ist kürzer als die erwarteten 46 Zeichen - evtl. rechts abgeschnitten/Trailing-Spaces entfernt`

Ursache

Zeile 3 umfasst Auftrag, Bauteil, Geschoss, Zeichnungsnummer, Produkt und Revision und ist damit mindestens 46 Zeichen lang (Kap. 4.3). Oft haben Editoren oder Übertragungswege abschließende Leerzeichen entfernt - dann ist der Inhalt in Ordnung.

Lösung

Nur prüfen, wenn zusätzlich Feldwerte bemängelt werden. Andernfalls sicherstellen, dass der Export die Felder

auf volle Breite auffüllt.

SLABDATE – Elementteildaten

E40001 – SLABDATE: Versionszeile fehlt

Fehlermeldung

`Versionszeile fehlt`

Ursache

Zeile 2 des SLABDATE-Blocks muss die dreistellige Versionsnummer enthalten (Kap. 4.4).

Lösung

Versionszeile '600' ergänzen bzw. Datei neu exportieren.

E40002 – Projektkoordinaten sind alle 0

Fehlermeldung

`Projektkoordinaten (x1/y1/z1, x2/y2/z2, x3/y3/z3) sind alle 0 - das Element ist zu weit vom Nullpunkt entfernt bzw. wurde nicht im Gebäudemodell verortet`

Ursache

Zeile 9 des SLABDATE-Blocks beschreibt über drei Punkte die Lage des Elementteils im Gebäude (Kap. 4.4). Sind alle neun Werte 0, wurde das Element nie im Gebäudemodell platziert - oder es liegt so weit vom Projektnullpunkt entfernt, dass die Werte nicht mehr in die sechsstelligen Felder passen und auf 0 gesetzt wurden.

Lösung

Element im CAD im Gebäudemodell verorten. Liegt das Bauwerk sehr weit vom Projektnullpunkt entfernt (z.B. bei Georeferenzierung), den Projekt-nullpunkt näher an das Bauwerk legen.

W40001 – SLABDATE-Datenbereich sehr kurz

Fehlermeldung

`Datenbereich unerwartet kurz`

Ursache

Der SLABDATE-Kopfbereich enthält deutlich weniger Zeilen als die Spezifikation vorsieht (Kap. 4.4). Nachfolgende Prüfungen können deshalb nicht durchgeführt werden.

Lösung

Vollständigkeit des Exports prüfen - alle Zeilen müssen vorhanden sein, auch wenn sie nur mit Blanks gefüllt sind.

W40002 – SLABDATE-Zeile 4 unvollständig

Fehlermeldung

`Zeile 4 hat weniger Felder als erwartet`

Ursache

Zeile 4 enthält u.a. Elementteilfläche, Gewicht, Gesamtelementdicke und Drehwinkel (Kap. 4.4) und ist offenbar abgeschnitten.

Lösung

Exportvorlage prüfen, sodass die Zeile in voller Feldbreite geschrieben wird.

W40003 – Schicht-Anzahl-Zeile fehlt

Fehlermeldung

`Schicht-Anzahl-Zeile fehlt`

Ursache

Nach Zeile 4 folgt die Anzahl der Schichten des Elementteils. Mindestens eine Schicht muss angegeben sein (Kap. 4.4).

Lösung

Schicht-Anzahl und die zugehörigen Schichtzeilen ergänzen.

W40004 – Angekündigte Schichten unvollständig

Fehlermeldung

`Angekündigte Schichtanzahl (…) - es fehlen Folgezeilen (Elementteillänge/-breite etc.)`

Ursache

Es wurden mehr Schichten angekündigt, als Zeilen folgen. Da sich alle nachfolgenden Zeilennummern um die Schichtanzahl verschieben, geraten dadurch weitere Prüfungen aus dem Tritt.

Lösung

Schichtanzahl korrigieren oder fehlende Schichtzeilen ergänzen.

CONTOUR_ / CUTOUT__ – Umrisse und Aussparungen

E50001 – CONTOUR_/CUTOUT__: Versionszeile fehlt

Fehlermeldung

`Versionszeile fehlt`

Ursache

Zeile 2 des Blocks muss die dreistellige Versionsnummer enthalten (Kap. 4.5/4.6).

Lösung

Versionszeile '600' ergänzen bzw. Datei neu exportieren.

E50002 – Anzahl-Zeile fehlt

Fehlermeldung

`Anzahl-Zeile fehlt`

Ursache

Zeile 3 muss die Anzahl der nachfolgenden Umrisse bzw. Aussparungen enthalten (Kap. 4.5/4.6). Der Block bricht vorher ab.

Lösung

Anzahl-Zeile ergänzen. Werden keine Einträge übergeben, ist '00' einzutragen - die Zeile darf nicht entfallen.

E50003 – Anzahl-Feld ist keine Ganzzahl

Fehlermeldung

`Anzahl-Feld ist keine gültige Ganzzahl`

Ursache

Die Anzahl der Einträge muss als Zahl angegeben werden. Gefunden wurde Text oder ein leeres Feld.

Lösung

Zahlenwert eintragen, bei leerem Block '00'.

E50004 – Unerwartete Zeile statt Elementkopf

Fehlermeldung

`Unerwartete Zeile '…' (Elementkopf erwartet)`

Ursache

An dieser Stelle wird der Kopf eines Umrisses bzw. einer Aussparung erwartet, der mit der laufenden Nummer beginnt. Gefunden wurde etwas anderes - meist zu viele Geoelement-Zeilen im vorherigen Eintrag oder eine falsch angekündigte Geoelement-Anzahl.

Lösung

Angekündigte Anzahl Geoelemente im vorherigen Eintrag prüfen und mit der tatsächlichen Zeilenanzahl abgleichen.

E50005 – Anzahl Geoelemente stimmt nicht

Fehlermeldung

`Element erwartet … Geoelement(e), tatsächlich … gefunden`

Ursache

Der Elementkopf kündigt eine bestimmte Anzahl Geoelemente an, es folgen aber mehr oder weniger. Das Leitsystem liest anhand dieser Anzahl - eine Abweichung verschiebt alle nachfolgenden Daten.

Lösung

Angekündigte Anzahl im Elementkopf an die tatsächliche Zeilenanzahl anpassen (bzw. fehlende Geoelement-Zeilen ergänzen).

W50001 – Anzahl Einträge weicht ab

Fehlermeldung

`Angekündigte Anzahl (…) weicht von gefundener Anzahl Einträge (…) ab`

Ursache

Die in Zeile 3 angekündigte Anzahl Umrisse bzw. Aussparungen stimmt nicht mit der tatsächlichen Anzahl überein. Das Leitsystem liest anhand dieser Anzahl und könnte Einträge übersehen oder zu viele erwarten.

Lösung

Anzahl-Zeile an die tatsächliche Anzahl anpassen.

MOUNPART – Einbauteile

E60001 – MOUNPART: Versionszeile fehlt

Fehlermeldung

`Versionszeile fehlt`

Ursache

Zeile 2 des MOUNPART-Blocks muss die dreistellige Versionsnummer enthalten (Kap. 4.7).

Lösung

Versionszeile '600' ergänzen bzw. Datei neu exportieren.

E60002 – MOUNPART: Anzahl-Zeile fehlt

Fehlermeldung

`Anzahl-Zeile fehlt`

Ursache

Zeile 3 muss die Anzahl der nachfolgenden Einbauteile enthalten (Kap. 4.7).

Lösung

Anzahl-Zeile ergänzen; bei leerem Block '000'.

E60003 – MOUNPART: Anzahl-Feld ist keine Ganzzahl

Fehlermeldung

`Anzahl-Feld ist keine gültige Ganzzahl`

Ursache

Die Anzahl der Einbauteile muss dreistellig numerisch angegeben werden.

Lösung

Zahlenwert eintragen, bei leerem Block '000'.

E60004 – Unerwartete Zeile statt Einbauteil-Kopfzeile

Fehlermeldung

`Unerwartete Zeile '…' (Einbauteil-Kopfzeile erwartet)`

Ursache

Hier wird die Kopfzeile eines Einbauteils erwartet, die mit der dreistelligen laufenden Nummer beginnt. Meist stimmt die Zeilenanzahl des vorherigen Einbauteils nicht: je Einbauteil sind Kopfzeile, zwei Infozeilen und die Maßzeile vorgeschrieben (Kap. 4.7).

Lösung

Struktur des vorherigen Einbauteils prüfen - alle vier Zeilen müssen vorhanden sein, auch wenn Infotexte leer bleiben (dann mit Blanks füllen).

E60005 – Einbauhöhe ist negativ

Fehlermeldung

`Z-Koordinate (Einbauhöhe) = … mm ist negativ - laut Spec muss die Einbauhöhe ≥ 0 sein`

Ursache

Die Z-Koordinate des Einbaupunkts gibt die Höhe über der Palette an und muss größer gleich Null sein (Kap. 4.7, Zeile 7). Ein negativer Wert würde bedeuten, dass das Einbauteil unterhalb der Palettenoberfläche liegt. Typisch, wenn im CAD von der Elementoberkante statt von der Palette aus gemessen wird.

Lösung

Bezugshöhe des Einbauteils im CAD korrigieren - Nullpunkt ist die Palettenoberfläche, gemessen wird nach oben.

E60006 – Einbauhöhe ist keine Ganzzahl

Fehlermeldung

`Z-Koordinate (Einbauhöhe) = '…' ist keine gültige Ganzzahl`

Ursache

Das Feld der Einbauhöhe enthält keinen gültigen Zahlenwert. Meist ist die Maßzeile verrutscht, weil ein vorheriges Feld die Spaltenbreite sprengt.

Lösung

Feldbreiten der Maßzeile prüfen (Fläche 6, Dicke 3, X/Y/Z je 6) und den Wert korrekt rechtsbündig mit Vorzeichen eintragen.

E60007 – MOUNPART: Anzahl Geoelemente stimmt nicht

Fehlermeldung

`Einbauteil erwartet … Geoelement(e), tatsächlich … gefunden`

Ursache

Die Maßzeile kündigt eine bestimmte Anzahl Geoelemente an, es folgen aber mehr oder weniger. Dadurch verschieben sich alle nachfolgenden Einbauteile.

Lösung

Angekündigte Anzahl in der Maßzeile an die tatsächliche Anzahl der folgenden S/K/B/P-Zeilen anpassen.

E60008 – Einbauteil außerhalb der Elementkontur

Fehlermeldung

`Einbauteil außerhalb der Kontur - … Umrisspunkt(e) liegen außerhalb der Elementkontur: …`

Ursache

Ein Einbauteil muss vollständig innerhalb der äußeren Kontur des Elementteils liegen (Kap. 4.7). Hier ragen Umrisspunkte darüber hinaus. Ursachen sind ein falsch positioniertes Einbauteil, ein falscher Zero-Offset oder eine Kontur, die das Einbauteil nicht mit einschließt (z.B. bei Aufkantungen und Isokörben, die von der CONTOUR-Linie umschlossen sein müssen).

Lösung

Einbauteil im CAD in das Element hineinziehen oder die Elementkontur so anpassen, dass sie das Einbauteil einschließt. Bei Marker-Einbauteilen prüfen, ob sie versehentlich außerhalb des Bauteils abgelegt wurden.

W60001 – Einbauteilnummer nicht fortlaufend

Fehlermeldung

`Erwartete Datensatznummer …, gefunden '…' (Nummer des Einbauteils nicht fortlaufend)`

Ursache

Einbauteile werden je Elementteil fortlaufend ab 001 nummeriert (Kap. 4.7). Lücken oder Sprünge entstehen meist, wenn im CAD Teile gelöscht wurden, ohne neu zu nummerieren.

Lösung

Nummerierung im Export fortlaufend vergeben.

W60002 – Einbauteil-Datensatz unvollständig

Fehlermeldung

`Einbauteil-Datensatz unvollständig (Maßzeile fehlt)`

Ursache

Je Einbauteil sind Kopfzeile, zwei Infozeilen und die Maßzeile vorgeschrieben (Kap. 4.7). Die Datei endet vorher.

Lösung

Fehlende Zeilen ergänzen bzw. Datei neu exportieren.

W60003 – Maßzeile unvollständig

Fehlermeldung

`Maßzeile hat weniger Felder als erwartet`

Ursache

Die Maßzeile enthält Fläche, Dicke, Einbaupunkt, Eisenüberstand, Richtung, Länge, Breite und die Anzahl der Geoelemente (Kap. 4.7) und ist offenbar abgeschnitten. Die Feldwertprüfung wird deshalb übersprungen.

Lösung

Exportvorlage prüfen, sodass die Maßzeile in voller Feldbreite geschrieben wird.

W60004 – Anzahl Einbauteile weicht ab

Fehlermeldung

`Angekündigte Anzahl (…) weicht von gefundener Anzahl Einbauteile (…) ab`

Ursache

Die in Zeile 3 angekündigte Anzahl Einbauteile stimmt nicht mit der tatsächlichen Anzahl überein.

Lösung

Anzahl-Zeile an die tatsächliche Anzahl anpassen.

Biegedaten

E70001 – Biegedatensatz Endhaken: falsche Feldanzahl

Fehlermeldung

`Biegedatensatz (Endhaken) erwartet 13 Felder, gefunden …`

Ursache

Der Biegedatensatz für Endhaken besteht aus 13 Feldern: je Biegeform innen und außen Formnummer, L1, L2, L3, Höhe und Winkel, dazu der Lagewinkel (Kap. 4.9.1).

Lösung

Datensatz vervollständigen. Nicht benötigte Werte mit Nullen füllen, keine Felder weglassen.

E70002 – Biegezeile zu kurz

Fehlermeldung

`Biegezeile (freie Biegeform) zu kurz`

Ursache

Eine Biegezeile der freien Biegeform enthält mindestens Nummer, Anzahl der Biegungen sowie je Biegung Schenkellänge und Winkel (Kap. 4.9.2).

Lösung

Biegezeile vervollständigen bzw. Export prüfen - die Zeile wurde offenbar abgeschnitten.

E70003 – Biegezeile: Anzahl Werte passt nicht

Fehlermeldung

`Biegezeile: erwartet … Werte (Anzahl Biegungen=… x [Schenkellänge, Winkel]), gefunden …`

Ursache

Die angekündigte Anzahl der Biegungen passt nicht zur Anzahl der übergebenen Wertepaare. Je Biegung sind genau zwei Werte vorgesehen (Kap. 4.9.2).

Lösung

Anzahl der Biegungen korrigieren oder fehlende Wertepaare ergänzen (maximal 6 Biegungen je Zeile).

E70004 – Freie Biegeform: letzter Winkel nicht 0

Fehlermeldung

`Freie Biegeform: letzter Winkel ist …° - laut Spec (Kap. 4.9.2) muss der letzte Winkel der gesamten Biegeform immer 0 Grad sein`

Ursache

Die Beschreibung einer freien Biegeform endet immer mit einem geraden Schenkel, der letzte Winkel muss daher 0 Grad betragen (Kap. 4.9.2). Ein Wert ungleich 0 deutet auf eine unvollständig beschriebene Biegung hin; die Biegemaschine könnte den Stab falsch fertigen.

Lösung

Biegebeschreibung im CAD prüfen und den letzten Winkel auf 000 setzen bzw. den fehlenden abschließenden Schenkel ergänzen.

E70005 – Aufkröpfung mit zu kurzem Endschenkel

Fehlermeldung

`Eisen Nr. …: Aufkröpfung (Biegeform …) hat einen geraden Endschenkel von nur … mm - erforderlich sind mindestens 100 mm, sonst kann die Biegemaschine das Stabende nicht sicher greifen`

Ursache

Betriebliche Vorgabe: Hinter der Biegung muss ein gerades Endstück von mindestens 100 mm stehen (Schenkellänge L1 im Biegedatensatz, Kap. 4.9.1). Ist es kürzer, kann die Biegemaschine das Stabende nicht sicher greifen und halten - der Stab wird ungenau oder gar nicht gebogen. Geprüft wird je Biegeform innen und außen, aber nur wenn dort tatsächlich eine Aufbiegung definiert ist (Formnummer ungleich 0, Winkel und Höhe größer 0).

Lösung

Im CAD die Schenkellänge des Endstücks auf mindestens 100 mm setzen. Reicht die Stablänge dafür nicht aus, muss die Aufkröpfung weiter nach innen versetzt oder der Stab verlängert werden.

RODSTOCK – Rundstahl

E80001 – RODSTOCK: Versionszeile fehlt

Fehlermeldung

`Versionszeile fehlt`

Ursache

Zeile 2 des RODSTOCK-Blocks muss die dreistellige Versionsnummer enthalten (Kap. 4.9).

Lösung

Versionszeile '600' ergänzen bzw. Datei neu exportieren.

E80002 – Kennungszeile freie Biegeform fehlerhaft

Fehlermeldung

`Kennungszeile freie Biegeform fehlerhaft (Anzahl Biegezeilen nicht lesbar)`

Ursache

Der Zusatzspeicher kündigt eine freie Biegeform an (Kennung xx2). Die darauf folgende Kennungszeile muss Biegeform und Anzahl der Biegezeilen enthalten (Kap. 4.9.2), die Anzahl ist hier nicht lesbar.

Lösung

Kennungszeile korrigieren. Wird keine Aufbiegung benötigt, den Zusatzspeicher auf xx0 setzen - dann entfallen die Biegedatensätze.

E80003 – Aufbiegung beginnt außerhalb der Kontur

Fehlermeldung

`Eisen Nr. …: Aufbiegung (Biegeform …, Winkel …°) beginnt bei Punkt … außerhalb der Elementkontur`

Ursache

Bei Stäben mit Endhaken oder Kröpfung beziehen sich X/Y und Länge auf den gestreckten Stab (Kap. 4.9.5). Der gerade Endschenkel darf über die Kontur hinausragen - etwa als Verbundbewehrung im Fugenbereich. Der Knickpunkt, an dem die Aufbiegung beginnt, muss aber im Beton liegen. Hier liegt er außerhalb, das Eisen würde in der Luft abgebogen.

Lösung

Position oder Schenkellängen des Eisens im CAD anpassen, sodass der Beginn der Aufbiegung innerhalb der Elementkontur liegt.

W80001 – RODSTOCK: Datensatznummer nicht fortlaufend

Fehlermeldung

`Erwartete Datensatznummer …, gefunden '…'`

Ursache

Stahldatensätze werden je Elementteil in Übergabereihenfolge fortlaufend nummeriert (Kap. 4.9.5). Die Reihenfolge entspricht zugleich der Produktionsreihenfolge.

Lösung

Nummerierung im Export fortlaufend ab 001 vergeben.

W80002 – RODSTOCK-Hauptzeile zu kurz

Fehlermeldung

`Datensatz-Hauptzeile kürzer als erwartet (62 Zeichen) - Spaltenprüfung übersprungen`

Ursache

Die Hauptzeile enthält Bewehrungsart, Stahlgüte, Stückzahl, Durchmesser, Länge, Koordinaten, Teilung und Winkel (Kap. 4.9). Ist sie zu kurz, können die Felder nicht sicher zugeordnet werden; die Wertprüfung entfällt.

Lösung

Exportvorlage prüfen, sodass die Zeile in voller Feldbreite geschrieben wird.

W80003 – RODSTOCK: Zeile 5 fehlt

Fehlermeldung

`Zeile 5 (Abstandhalter/Zusatzspeicher) fehlt`

Ursache

Je Stahldatensatz folgt zwingend eine zweite Zeile mit Abstandhaltertyp, Z-Koordinate und Zusatzspeicher (Kap. 4.9). Der Zusatzspeicher steuert, ob Biege-, Abstandhalter- oder Schweißpunktdatensätze folgen.

Lösung

Zeile 5 ergänzen; werden keine Zusatzdaten benötigt, den Zusatzspeicher auf '000' setzen.

W80004 – Angekündigte Biegezeilen fehlen

Fehlermeldung

`Freie Biegeform kündigt … Biegezeile(n) an, Datei endet vorher`

Ursache

Die Kennungszeile kündigt mehr Biegezeilen an, als tatsächlich folgen - die Datei bricht vorher ab.

Lösung

Fehlende Biegezeilen ergänzen oder die angekündigte Anzahl korrigieren.

W80005 – RODSTOCK: Anzahl Datensätze weicht ab

Fehlermeldung

`Angekündigte Anzahl Datensätze (…) weicht von gefundener Anzahl (…) ab`

Ursache

Die in Zeile 3 angekündigte Anzahl Stahldatensätze stimmt nicht mit der tatsächlichen Anzahl überein. Da Zusatzdatensätze die Zeilenzahl je Datensatz variabel machen, deutet das oft auf einen falsch gesetzten Zusatzspeicher hin.

Lösung

Anzahl-Zeile korrigieren und die Zusatzspeicher-Kennungen der Datensätze prüfen.

BRGIRDER – Gitterträger

E90001 – BRGIRDER: Versionszeile fehlt

Fehlermeldung

`Versionszeile fehlt`

Ursache

Zeile 2 des BRGIRDER-Blocks muss die dreistellige Versionsnummer enthalten (Kap. 4.10).

Lösung

Versionszeile '600' ergänzen bzw. Datei neu exportieren.

E90002 – Erste Schale ohne Gitterträger

Fehlermeldung

`Erster BRGIRDER-Block der Datei (Schale 1) enthält keine Gitterträger - in Schale 1 sind Gitterträger immer vorhanden`

Ursache

Betriebliche Vorgabe: In der ersten Schale werden immer Gitterträger eingebaut - sie halten Bewehrung und Schalen auf Abstand. Ein leerer BRGIRDER-Block ist nur in der zweiten und in weiteren Schalen üblich. Ein leerer erster Block deutet darauf hin, dass die Gitterträger im CAD nicht modelliert oder beim Export nicht mit übergeben wurden.

Lösung

Gitterträger im CAD ergänzen bzw. prüfen, ob sie in der Exportvorlage berücksichtigt sind.

W90001 – BRGIRDER: Datensatznummer nicht fortlaufend

Fehlermeldung

`Erwartete Datensatznummer …, gefunden '…'`

Ursache

Gitterträgerdatensätze werden je Elementteil fortlaufend nummeriert (Kap. 4.9.5/4.10).

Lösung

Nummerierung im Export fortlaufend ab 001 vergeben.

W90002 – BRGIRDER-Hauptzeile zu kurz

Fehlermeldung

`Datensatz-Hauptzeile kürzer als erwartet (55 Zeichen) - Spaltenprüfung übersprungen`

Ursache

Die Hauptzeile enthält Stückzahl, Trägerbezeichnung, Länge, Koordinaten, Teilung und Winkel (Kap. 4.10). Ist sie zu kurz, entfällt die Wertprüfung.

Lösung

Exportvorlage prüfen, sodass die Zeile in voller Feldbreite geschrieben wird.

W90003 – BRGIRDER: Zeile 5 fehlt

Fehlermeldung

`Zeile 5 fehlt`

Ursache

Je Gitterträgerdatensatz folgt zwingend eine zweite Zeile mit Trägerhöhe, Gewicht, Obergurtdurchmesser, Trägerart, Z-Koordinate und Zusatzspeicher (Kap. 4.10).

Lösung

Zeile 5 ergänzen; werden keine Zusatzdaten benötigt, den Zusatzspeicher auf '000' setzen.

W90004 – BRGIRDER: Anzahl Datensätze weicht ab

Fehlermeldung

`Angekündigte Anzahl Datensätze (…) weicht von gefundener Anzahl (…) ab`

Ursache

Die angekündigte Anzahl Gitterträgerdatensätze stimmt nicht mit der tatsächlichen Anzahl überein - oft wegen falsch gesetzter Zusatzspeicher-Kennungen.

Lösung

Anzahl-Zeile korrigieren und die Zusatzspeicher-Kennungen prüfen.