

# INTERLIS-1 Checkservice

## Verzeichnis der INT Fehlermeldungen

### Allgemeine Fehlermeldungen

<b>INT</b> 001	<b>ILI_SYNTAX</b>
	Beschreibung: Der INTERLIS Compiler konnte das zugehörige Datenmodell nicht verarbeiten.
	Beispiel: <code>TOPIC expected</code>
<b>INT</b> 002	<b>ITF_SYNTAX</b>
	Beschreibung: Die ITF Datei ist nicht korrekt aufgebaut.
	Beispiel: <code>ETAB expected</code>
<b>INT</b> 003	<b>MODEL_NAME</b>
	Beschreibung: Unbekannter Modellname in der ITF Datei.
	Beispiel: <code>unknown model ...</code>
<b>INT</b> 004	<b>TOPIC_NAME</b>
	Beschreibung: Unbekannter Topicname in der ITF Datei.
	Beispiel: <code>unknown topic ...</code>
<b>INT</b> 005	<b>TABLE_NAME</b>
	Beschreibung: Unbekannter Tabellenname in der ITF Datei.
	Beispiel: <code>unknown table ...</code>
<b>INT</b> 006	<b>RECORD_SIZE</b>
	Beschreibung: Das ITF-Objekt hat weniger oder mehr Attribute als im Datenmodell angegeben.
	Beispiel: <code>record has an invalid number of attributes</code>

**Allgemeine Fehlermeldungen für Attributwerte**

<b>INT 007</b>	<b>CONVERT</b>
	Beschreibung: Der Attributwert kann nicht in den Typ gemäss Datenmodell umgewandelt werden.
	Beispiel: invalid number in attribute ...

<b>INT 008</b>	<b>MANDATORY</b>
	Beschreibung: Der Wert des Attributs ist undefiniert, das Attribut ist aber im Datenmodell obligatorisch.
	Beispiele: Geometrie has to be defined Nummer has to be defined

<b>INT 009</b>	<b>TRANGE</b>
	Beschreibung: Der Wert des Attributs ist ausserhalb des im Modell spezifizierten Wertebereichs. Dieser Fehlertyp kennt einige Untervarianten. Z.B. gehört die Verletzung des Koordinatenbereichs durch einen Punkt ebenso dazu wie ein zu langer Textwert. In der Fehlermeldung werden weitere Hinweise zur konkreten Art der Fehlers angegeben.
	Beispiele: the value of NBIdent is out of range the value of LageGen is out of range

<b>INT 011</b>	<b>CHARSET</b>
	Beschreibung: Die im Textattribut enthaltenen Zeichen gehören nicht zum INTERLIS 1 Zeichensatz.
	Beispiel: invalid character ../.. in attribute ...

<b>INT 012</b>	<b>REFERENCE</b>
	Beschreibung: Das Beziehungsattribut (->) verweist auf keine gültige TID.
	Beispiel: the value .. of attribute .. is invalid, no such object in table ...

<b>INT 013</b>	<b>DUPLICATE_TID</b>
	Beschreibung: Die Objektidentifikation (TID) kommt im Topic mehrfach vor.
	Beispiel: duplicate TID ...

<b>INT</b>	<b>UNIQUE</b>
<b>014</b>	Beschreibung: Die IDENT Bedingung wurde verletzt.
	Beispiel: duplicate attr1, attr2

### Spezielle Fehlermeldungen für COORD Attribute

<b>INT</b>	<b>TRANGE</b>
<b>009</b>	Beschreibung: Prüft ob die Punktkoordinate innerhalb der Grenzen gemäss Datenmodell liegt.
	Beispiel: the value of Geometrie is out of range

### Spezielle Fehlermeldungen für POLYLINE Attribute

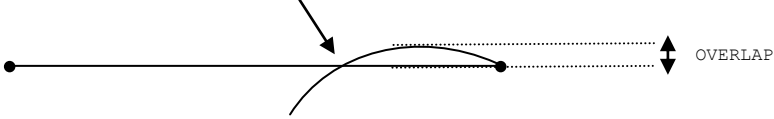
<b>INT</b>	<b>ARC</b>
<b>010</b>	Beschreibung: Aus den 3 Punkten der Kreisbogendefinition konnte kein Kreisbogenradius berechnet werden.
	Beispiel: invalid arc 0.0/0.0 1.0/1.0 2.0/2.0

<b>INT</b>	<b>DPOINT</b>
<b>015</b>	Beschreibung: In der Linie kommen doppelte Punkte vor.
	Beispiel: duplicate point at ...

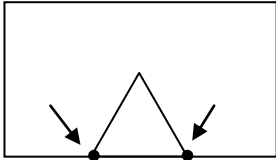
<b>INT</b>	<b>XGEOM DUPLICATE POINT</b>
<b>222</b>	Beschreibung: Gleicher Test wie INT015 DPOINT. Es sollte nur einer von beiden Tests verwendet werden.
	Beispiel: duplicate point .../...


<b>INT</b>	<b>XGEOM STRAIGHT ARC</b>
<b>223</b>	Beschreibung: Der Kreisbogen ist keine gültige Kreisbogendefinition. Zwei oder drei Punkte sind identisch oder der mittlere Punkt liegt auf der Geraden durch den 1. und 3. Punkt.
	Beispiel: invalid arcsegment 0.0/0.0 1.0/1.0 2.0/2.0

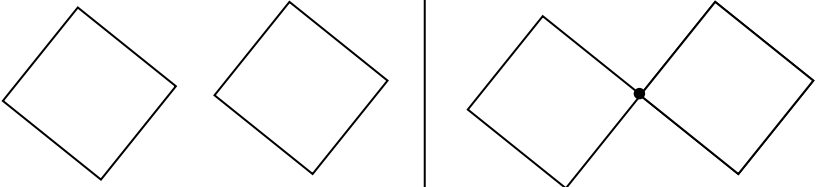
<b>INT</b>	<b>XGEOM ZERO LENGTH LINE</b>
<b>221</b>	Beschreibung: Die Linie besteht aus zwei (oder mehreren) identischen Punkten.
	Beispiel: zero length line at ...

<b>228</b>	<b>XGEOM_OVERLAP</b>
Beschreibung: Ein Linien- oder Kreisbogensegment einer POLYLINE schneidet ein folgendes Kreisbogensegment in einem Punkt. Die zulässige OVERLAP Toleranz wird dabei überschritten.	
Beispiel: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	

**Spezielle Fehlermeldungen für SURFACE Attribute**


<b>214</b>	<b>XGEOM_INVALID_NODE</b>
Beschreibung: Im Rand der Fläche wurde ein Knoten mit ungeradem Kontengrad $> 1$ gefunden.	
Beispiel: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	

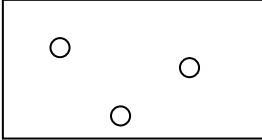
<b>INT</b> <b>226</b>	<b>XGEOM_SURFACE_NOEXTENSION</b>
Beschreibung: Die Randdefinition der Fläche besteht aus identischen Punkten.	
Beispiel: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	

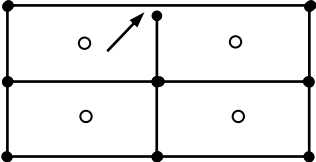
<b>INT</b> <b>227</b>	<b>XGEOM_MULTIPLE_PARTS</b>
Beschreibung: Die Fläche besteht aus mehreren Teilflächen bzw. der äussere Rand berührt sich selbst.	
Beispiel: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	


**Spezielle Fehlermeldungen für AREA Attribute**

<b>INT 102</b>	<b>ORPHAN_CENTROID</b>
	Beschreibung: Zentroidpunkt ohne zugehörige Fläche.  Beispiel: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">○</div>

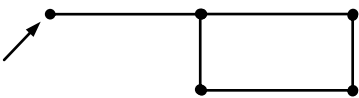
<b>INT 103</b>	<b>UNKNOWN_CENTROID</b>
	Beschreibung: Fläche ohne zugehöriges Zentroid.  Beispiel: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>

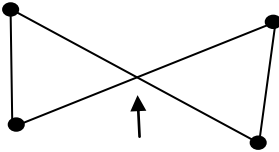
<b>INT 104</b>	<b>MULTIPLE_CENTROID</b>
	Beschreibung: Fläche mit mehr als einem Zentroid.  Beispiel: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>

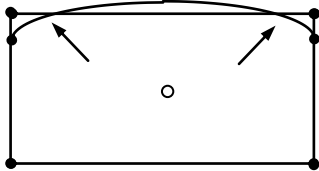
<b>INT 114</b>	<b>INVALID_NODE</b>
	Beschreibung: Es wurde ein "unechter" Knoten in einem Flächennetz gefunden. Eine Linie 1 stößt auf eine Linie 2 ohne dass die Linie 2 an der Stelle einen Knoten besitzt.  Beispiel: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>

<b>INT 115</b>	<b>CENTROID_IN_OVERLAP</b>
	Beschreibung: Die Distanz vom Zentroid zum Rand der Fläche ist kleiner als die OVERLAP Distanz.
	Beispiel: 

**Spezielle Fehlermeldungen für AREA und SURFACE Attribute**

<b>INT 101</b>	<b>OPEN_NODE (AREA) , XGEOM_OPEN_NODE (SURFACE)</b>
<b>INT 201</b>	Beschreibung: An der angegebenen Stelle befindet sich ein sog. 1er-Knoten. 1er-Knoten sind Punkte, die Start- oder Endpunkt von nur einem Liniensegment sind. Die Fehlermeldung wird auch ausgegeben, wenn in SURFACE Attributen die Ränder nicht geschlossen sind.
	Beispiel: 

<b>INT 105</b>	<b>LINE_INTERSECTION (AREA) , XGEOM_INTERSECTION (SURFACE)</b>
<b>INT 205</b>	Beschreibung: Zwei Linien/Kreisbögen schneiden sich.
	Beispiel: 

<b>INT 106</b>	<b>ARC_INTERSECTION (AREA) , XGEOM_INTERSECTION2 (SURFACE)</b>
<b>INT 206</b>	Beschreibung: Ein Kreisbogen schneidet eine Linie oder Kreisbogen in zwei Punkten.
	Beispiel: 

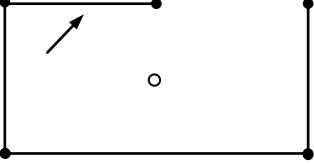
<b>INT</b> 107	<b>CONNECTING_EDGE (AREA) , XGEOM_INVALID_CONNECTING_EDGE (SURFACE)</b>
<b>INT</b> 207	<p>Beschreibung: Das angegebene Liniensegment gehört zu einer ungültigen Verbindungslinie (Nabelschnur). Eine Nabelschnur ist eine Verbindungslinie zwischen dem äusseren Perimeter und einer Insel der Fläche.</p> <p>Beispiel:</p>

<b>INT</b> 108	<b>PARTIAL_LINE_OVERLAP, XGEOM_LINE_OVERLAP</b>
<b>INT</b> 208	<p>Beschreibung: Zwei Liniensegmente überlappen sich teilweise.</p> <p>Beispiel:</p>

<b>INT</b> 109	<b>PARTIAL_ARC_OVERLAP, XGEOM_ARC_OVERLAP</b>
<b>INT</b> 209	<p>Beschreibung: Zwei Kreisbogen überlappen sich teilweise.</p> <p>Beispiel:</p>

<b>INT</b> 110	<b>DUPLICATE_LINE, XGEOM_DUPLICATE_LINE</b>
<b>INT</b> 210	<p>Beschreibung: Das angegebene Liniensegment kommt mehr als einmal vor.</p> <p>Beispiel: duplicate line segment</p>

<b>INT</b> 111	<b>DUPLICATE_ARC, XGEOM_DUPLICATE_ARC</b>
<b>INT</b> 211	<p>Beschreibung: Der angegebene Kreisbogen kommt mehr als einmal vor.</p> <p>Beispiel: duplicate arc segment</p>

<b>INT</b> <b>112</b>	<b>FULL_LINE_OVERLAP, XGEOM_LINE_OVERLAP</b>
<b>INT</b> <b>212</b>	Beschreibung: Das Liniensegment liegt vollständig auf einem anderen Liniensegment. Beispiel: 

<b>INT</b> <b>113</b>	<b>FULL_ARC_OVERLAP, XGEOM_ARC_OVERLAP</b>
<b>INT</b> <b>213</b>	Beschreibung: Der Kreisbogen liegt vollständig auf einem anderen Kreisbogen. Beispiel: 