**QaNodeLineCoincidence Test**

**Übersicht**

Findet Punktfeatures und/oder Endpunkte von Linienfeatures, welche innerhalb einer Toleranz von, aber nicht genau auf, anderen Linien oder Polygongrenzlinien liegen.

**Konstruktoren**

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | IFeatureClass nodeClass, IFeatureClass[] nearClasses, Double near |

Findet Punktfeatures oder Linienendpunkte in nodeClass, welche näher als near bei Linienfeatures oder Polygongrenzlinien in nearClasses liegen, aber nicht auf diesen. Für die Prüfung auf das Zusammenfallen mit benachbarten Linien und Polygongrenzlinien wird die XY-Toleranz der Spatial Reference von nodeClass verwendet.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | IFeatureClass nodeClass, IFeatureClass[] nearClasses, Double near, Boolean ignoreNearEndpoints |

Wie [0], wobei Annäherungen an Endpunkte von benachbarten Linien optional ignoriert werden können.

Diese Option erleichtert die gemeinsame Nutzung mit QaMinNodeDistance, da ansonsten Annäherungen an Endpunkte evtl. doppelt gemeldet würden. Eine gemeinsame Nutzung von QaNodeLineCoincidence und QaMinNodeDistance kann sinnvoll sein, falls unterschiedliche Toleranzen zur Anwendung kommen sollen. Bei Verwendung derselben Toleranz für die gleichen Featureklassen kann auf die zusätzliche Nutzung von QaMinNodeDistance verzichtet werden, da in diesem Fall QaNodeLineCoincidence dieselben Fehler ebenfalls erkennt.

**Parameter**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Typ** | **Beschreibung** |
| nodeClass | IFeatureClass | Punkt- oder Linienfeatureklasse. |
| nearClasses | IFeatureClass[] | Liste von Polygon- oder Linienfeatureklassen. |
| near | Double | Minimaler erlaubter Abstand zwischen Punkten/Linienendpunkten und benachbarten Linien/Polygongrenzlinien. Liegen Punkte/Linienendpunkte innerhalb dieser Toleranz von benachbarten Linien/Polygongrenzlinien, müssen sie exakt (innerhalb der XY-Toleranz der Spatial Reference) darauf liegen, ansonsten wird ein Fehler gemeldet. |
| ignoreNearEndpoints | Boolean | Gibt an ob die Lage eines Punkts/Linienendpunkts innerhalb von near von einem Endpunkt aus nearClasses ignoriert und nicht als Fehler gemeldet werden soll. Diese Option kann gewählt werden wenn zusätzlich QaMinNodeDistance verwendet wird um (evtl. mit unterschiedlichen Toleranzen) spezifisch auf Annäherung zwischen Endpunkten/Punkten geprüft wird. |

**Bemerkungen**

* Die Featureklassen können, müssen aber nicht in einem Geometric Network enthalten sein.
* Eine definierte Spatial Reference ist erforderlich, da die XY-Toleranz ansonsten nicht ermittelt werden kann.
* Alle beteiligten Featureklassen müssen dieselbe Spatial Reference aufweisen.
* Für alle beteiligten Featureklassen können Filter-Bedingungen angegeben werden, welche die Menge der im Test zu berücksichtigenden Features einschränken.

**Beispiele**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fehler: Abstand Endpunkt zu Linie ist < near, aber > XY-Toleranz  near | Korrekt: Abstand Endpunkt zu Linie ist grösser als near  Korrekt: Abstand Endpunkt zu Linie ist < near und < XY-Toleranz  near | near  ignoreNearEndpoints = true | Korrekt: Annäherung an benachbarten Endpunkt wird ignoriert  near |

Fehler: Lage des Punkts/Linienendpunkts

XY-Toleranz der Spatial Reference von nodeClass

Feature aus nodeClass

Feature aus nearClasses

**Implementierung**

Testklasse: EsriDE.ProSuite.QA.QaNodeLineCoincidence

Assembly: EsriDE.ProSuite.QA.Tests.dll