

ArcGIS® Data Reviewer – Prüfungen

ATTRIBUTPRÜFUNGEN

Domäne Sucht nach Attributwerten, die nicht den Domänen mit codierten Werten oder Bereichsdomänen entsprechen, die einem Attributfeld zugeordnet sind.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LANDNUTZ.</th> <th>BESCHREIBUNG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>NICHT KLASS.</td> </tr> <tr> <td>AGR</td> <td>LANDWIRTS.</td> </tr> <tr> <td>SDP</td> <td>PLAN</td> </tr> <tr> <td>IND</td> <td>INDUSTRIELL</td> </tr> </tbody> </table>	LANDNUTZ.	BESCHREIBUNG	000	NICHT KLASS.	AGR	LANDWIRTS.	SDP	PLAN	IND	INDUSTRIELL					
LANDNUTZ.	BESCHREIBUNG															
000	NICHT KLASS.															
AGR	LANDWIRTS.															
SDP	PLAN															
IND	INDUSTRIELL															
Attribute abfragen (SQL ausführen) Sucht Datensätze basierend auf einer WHERE-Klausel, die für Zeilenattribute ausgeführt wird.																
Regulärer Ausdruck Sucht nach Features und Zeilen mit Textwerten, die nicht mit einem festgelegten Muster übereinstimmen.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FELD</th> <th>Regulärer AUSDRUCK</th> <th>JAHR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JAHR</td> <td>(19 20)\D\D</td> <td>1805</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1972</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>200A</td> </tr> </tbody> </table>	FELD	Regulärer AUSDRUCK	JAHR	JAHR	(19 20)\D\D	1805			1972			2005			200A
FELD	Regulärer AUSDRUCK	JAHR														
JAHR	(19 20)\D\D	1805														
		1972														
		2005														
		200A														
Subtype Sucht nach Features mit Subtype-Werten, die ungültig oder NULL sind.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUBTYPES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 AUTOBAHNEN</td> </tr> <tr> <td>2 HAUPTVERKEHRSTR.</td> </tr> <tr> <td>3 ORTSSTRASSEN</td> </tr> <tr> <td>4 GASSE</td> </tr> </tbody> </table>	SUBTYPES	1 AUTOBAHNEN	2 HAUPTVERKEHRSTR.	3 ORTSSTRASSEN	4 GASSE										
SUBTYPES																
1 AUTOBAHNEN																
2 HAUPTVERKEHRSTR.																
3 ORTSSTRASSEN																
4 GASSE																
Tabellenattribut zu Tabellenattribut Sucht Features oder Zeilen mit Attributwerten, die einer benutzerdefinierten Beziehung entsprechen, und vergleicht sie mit Werten in einer anderen Feature-Class oder Standalone-Tabelle.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FEATURE-CLASS</th> <th>MASSTAB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OID</td> <td>20.000</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10.000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20.000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10.000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30.000</td> </tr> </tbody> </table>	FEATURE-CLASS	MASSTAB	OID	20.000	1	10.000	2	20.000	3	10.000	4	30.000			
FEATURE-CLASS	MASSTAB															
OID	20.000															
1	10.000															
2	20.000															
3	10.000															
4	30.000															
Eindeutiger Feldwert (Eindeutige ID) Sucht nach Zeilen in Feature-Classes und Standalone-Tabellen, die nicht eindeutige Werte in einem Feld oder in einer Liste von Feldern enthalten, die bearbeitbar sind.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FEATURE-CLASS 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 25</td> </tr> <tr> <td>8 18</td> </tr> <tr> <td>9 18</td> </tr> </tbody> </table>	FEATURE-CLASS 1	7 25	8 18	9 18											
FEATURE-CLASS 1																
7 25																
8 18																
9 18																

FEATURE- INTEGRITÄTSPRÜFUNGEN

Höhenänderung bei benachbartem Stützpunkt Ermittelt Stützpunkte von Polylinien- oder Polygon-Features mit Höhenänderungen (Z-Werte), die die angegebene Toleranz überschreiten.									
Geometrie prüfen (Ungültige Geometrie) Sucht nach Features, deren Geometrie leer, nicht vorhanden oder nicht einfach ist, sowie nach Features mit leeren Envelopes.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>OBJECTID</th> <th>SHAPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>POLYLINIE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>POLYLINIE</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NULL</td> </tr> </tbody> </table>	OBJECTID	SHAPE	1	POLYLINIE	2	POLYLINIE	3	NULL
OBJECTID	SHAPE								
1	POLYLINIE								
2	POLYLINIE								
3	NULL								
Cutbacks Sucht Segmente, in denen der Winkel zwischen Segmenten in einem Polygon oder einer Polylinie unter einem angegebenen Mindestwert liegt.									
Doppelter Stützpunkt Sucht in einem Feature nach Stützpunkten, die nebeneinander angeordnet sind oder innerhalb einer festgelegten Toleranz zueinander liegen.									
Prüfung der Ausdehnung Sucht nach Features, bei denen die Ausdehnungseigenschaften (X und Y) innerhalb der angegebenen Parameter liegen.									
Prüfung der Teilezahl Sucht Features mit einer Teilezahl, die innerhalb eines angegebenen Wertebereichs liegt.									
Prüfung der Stützpunktzahl Sucht Polylinien- oder Polygon-Features mit einer Stützpunktzahl innerhalb einer angegebenen Toleranz.									
Prüfung der Z-Werte Sucht Features, deren Z-Werte in einem angegebenen Bereich liegen.									
Nicht lineares Segment Sucht Polylinien- oder Polygon-Features mit nicht linearen Segmenten, z. B. Kreisbögen und Kurven.									
Stichproben Generiert eine statistische Stichprobe von Features oder Datensätzen aus mindestens einem Layer oder mindestens einer Tabelle.									

EREIGNISPRÜFUNGEN

Ereignis auf Ereignis Sucht linear referenzierte Ereignisse, die andere Ereignisse entsprechend einer benutzerdefinierten Beziehung überlagern.	
Ungültige Ereignisse Ermittelt linear referenzierte Ereignisse, die keine zugehörige Route aufweisen (verwaiste Ereignisse) oder ungültige Messwerte enthalten. Diese Prüfung ermittelt auch Lücken oder Überlappungen zwischen Ereignissen in derselben Route oder in mehreren Routen.	

GEODATABASE-PRÜFUNGEN

Beziehung Sucht Zeilen in Feature-Classes und Standalone-Tabellen, die gegen Beziehungsart- oder Beziehungsregeln einer Beziehungsklasse verstoßen.	
Topologieregeln Sucht die Geometrie von Features, die die Topologieregeln verletzen, die für ein Feature-Dataset in der Geodatabase definiert sind.	

POLYGONPRÜFUNGEN

Prüfung von Polygonumfang und -fläche Sucht nach Polygon-, Teil-, Ring- oder Segment-Features, deren Fläche bzw. Umfang innerhalb des angegebenen Bereichs liegt.	
Features mit ungültigen Löchern Ermittelt Features, die Löcher von Polygon-Features überschneiden.	
Multipart-Polygone Sucht nach Polygon-Features mit mehr als einem Teil sowie nach Polygon-Features mit Löchern. Hinweis: Die entsprechende Funktionalität für ArcGIS Pro- und ArcGIS Enterprise-Workflows finden Sie unter "Prüfung der Teilezahl".	
Polygonüberlappungen/-lücken entsprechen Splittern Sucht nach Überlagerungen oder Lücken zwischen Polygon-Features, die unter dem angegebenen Dünheitsmaß liegen. Hinweis: Die entsprechende Funktionalität für ArcGIS Pro- und ArcGIS Enterprise-Workflows finden Sie unter den Prüfungen "Polygonüberlappung entspricht Splitter" und "Polygonlücke entspricht Splitter".	
Nicht geschlossenes Polygon (geschlossener Polygon-Ring) Ermittelt nicht geschlossene Ringe in Polygon-Features.	
Polygon entspricht Splitter Sucht nach Polygonen, die unter dem angegebenen Dünheitsmaß (T) liegen. Optional wird auch berücksichtigt, ob die Polygonfläche innerhalb des angegebenen Schwellenwertes liegt.	
Nicht benötigte Polygongrenzen Sucht nach Grenzgeometrien für Polygone mit einer gemeinsamen Grenze und einer identischen Attribuierung.	

LEGENDE

REVIEWER-BATCH-AUFTRÄGE Reviewer-Batch-Aufträge enthalten konfigurierte Data Reviewer-Prüfungen, die Features in Geodatabase-Feature-Classes, Standalone-Tabellen und Shapefiles überprüfen. Batch-Aufträge werden mithilfe von Werkzeugen in ArcMap™ erstellt und als RBJ-Datei gespeichert, die unter Verwendung von Projektvorlagen und -paketen in ArcGIS Pro freigegeben werden kann.
REVIEWER-REGELN IN EINER GEODATABASE Reviewer-Geodatabase-Regeln sind konfigurierte Data Reviewer-Prüfungen, mit denen die Qualität von Features und Zeilen, die in einer Geodatabase gespeichert sind, überprüft wird. Regeln werden mit Werkzeugen in ArcGIS Pro erstellt und können in Workflows für Beschränkungsattributregeln und Validierungsattributregeln verwendet werden. Sie werden in einer Geodatabase gespeichert, die durch Exportieren als CSV- oder XML-Workspace-Dokumentdatei freigegeben werden kann.

POLYLINIENPRÜFUNGEN

Prüfung der Polylinienlänge Sucht Polylinien-Segmente, -Teile oder -Features, deren Linienlänge innerhalb einer angegebenen Toleranz liegt.	
Dangles suchen Sucht nach Polylinien-Features mit Knoten, die innerhalb einer benutzerdefinierten Toleranz liegen, jedoch nicht mit anderen Polylinien- oder Polygon-Features verbunden sind.	
Monotonie Sucht Z- oder M-aktivierte Polylinien für Stützpunkte, die keinen streng monoton steigenden oder fallenden Wert haben oder einen Trend im Hinblick auf bestimmte Bedingungen aufweisen.	
Multipart-Linien Sucht Polylinien-Features mit mehr als einem Teil. Hinweis: Die entsprechende Funktionalität für ArcGIS Pro- und ArcGIS Enterprise-Workflows finden Sie unter "Prüfung der Teilezahl".	
Unverbundene Polylinien suchen (verwaiste Elemente) Sucht nach Polylinien-Features, die nicht mit anderen Features in derselben Datenquelle oder in anderen Datenquellen verbunden sind.	
Prüfung auf selbstschließende Polylinien oder Pfade Sucht Pfade oder Linien in Polylinien-Features, die selbstschließend sind.	
Nicht benötigte Knoten Sucht Polylinien-Features, die einen gemeinsamen Knoten und identische Attributwerte in bearbeitbaren Feldern aufweisen.	

PRÜFUNGEN FÜR RÄUMLICHE BEZIEHUNGEN

Kombiniert Findet Features oder Zeilen basierend auf dem Ergebnis mehrerer Reviewer-Prüfungen.	
Unterschiedliche Z-Werte an Schnittpunkten Sucht nach zwei sich überschneidenden Linien-Features, deren Z-Wert-Unterschied am Schnittpunkt innerhalb der angegebenen minimalen/maximalen Toleranzwerte liegt.	
Doppeltes Feature Sucht Features des gleichen Geometrietyps, die nebeneinander angeordnet sind und optional über gleiche Attribute verfügen.	
Prüfung der Anzahl von Schnittpunkten Sucht in einer Feature-Class nach Stützpunkten von Polylinien-Features, die eine bestimmte Anzahl von Überschneidungen mit Polylinien- oder Polygon-Features aus einer zweiten Feature-Class aufweisen.	
Feature auf Feature (Geometrie auf Geometrie) Sucht Features mit einer bestimmten Beziehung aus zwei verschiedenen Feature-Layern oder aus dem gleichen Feature-Layer.	
Schnittpunkt in Geometrie Sucht Geometrien mit Features in Feature-Class 1, die die Schnittpunkte der Features aus Feature-Class 2 und 3 schneiden.	
Valenz Sucht nach Punkten oder Knoten linearer Features, die sich mit einer angegebenen Anzahl von linearen Features überschneiden.	

esri.com/datareviewer

