

ArcGIS® Data Reviewer – Prüfungen



ATTRIBUTPRÜFUNGEN

<p>Domäne</p> <p>Sucht nach Attributwerten, die nicht den Domänen mit codierten Werten oder Bereichsdomänen entsprechen, die einem Attributfeld zugeordnet sind.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LANDNUTZ</th> <th>BESCHREIBUNG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>NICHT KLASSIF. LANDWIRTSCH. PLAN</td> </tr> <tr> <td>AGR</td> <td>AGR</td> </tr> <tr> <td>SOP</td> <td>INDUSTRIELL</td> </tr> <tr> <td>IND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>AGR</p> <p>IND</p> <p>NRN</p>	LANDNUTZ	BESCHREIBUNG	000	NICHT KLASSIF. LANDWIRTSCH. PLAN	AGR	AGR	SOP	INDUSTRIELL	IND						
LANDNUTZ	BESCHREIBUNG															
000	NICHT KLASSIF. LANDWIRTSCH. PLAN															
AGR	AGR															
SOP	INDUSTRIELL															
IND																
<p>Attribute abfragen</p> <p>Sucht Datensätze basierend auf einer WHERE-Klausel, die für Zeilenattribute ausgeführt wird.</p>	<p>TYP = 4</p>															
<p>Regulärer Ausdruck</p> <p>Sucht nach Features und Zeilen mit Textwerten, die nicht mit einem festgelegten Muster übereinstimmen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FELD</th> <th>Regulärer AUSDRUCK</th> <th>JAHR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></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			1805			1972			2005			200A
FELD	Regulärer AUSDRUCK	JAHR														
		1805														
		1972														
		2005														
		200A														
<p>Beziehung</p> <p>Sucht Zeilen in Feature-Classes und Standalone-Tabellen, die gegen Beziehungsart- oder Beziehungsregeln einer Beziehungsklasse verstoßen.</p>	<p>FELDFRUCHT</p> <p>1 MAIS</p> <p>2 REIS</p> <p>3 WEIZEN</p>															
<p>Subtype</p> <p>Sucht nach Features mit Subtype-Werten, die ungültig oder NULL sind.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUBTYPES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 AUTOBAHNEN</td> </tr> <tr> <td>2 HAUPTVERKEHRSTRASSE</td> </tr> <tr> <td>3 ORTSSTRASSEN</td> </tr> <tr> <td>4 GASSE</td> </tr> </tbody> </table> <p>SUBTYPE=0</p>	SUBTYPES	1 AUTOBAHNEN	2 HAUPTVERKEHRSTRASSE	3 ORTSSTRASSEN	4 GASSE										
SUBTYPES																
1 AUTOBAHNEN																
2 HAUPTVERKEHRSTRASSE																
3 ORTSSTRASSEN																
4 GASSE																
<p>Tabellenattribut zu Tabellenattribut</p> <p>Sucht Features oder Zeilen mit Attributwerten, die einer benutzerdefinierten Beziehung entsprechen, und vergleicht sie mit Werten in einer anderen Feature-Class oder Standalone-Tabelle.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FEATURE-CLASS</th> <th>MASSTAB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 10.000</td> <td>20.000</td> </tr> <tr> <td>2 20.000</td> <td>30.000</td> </tr> <tr> <td>3 10.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 30.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FEATURE-CLASS	MASSTAB	1 10.000	20.000	2 20.000	30.000	3 10.000		4 30.000						
FEATURE-CLASS	MASSTAB															
1 10.000	20.000															
2 20.000	30.000															
3 10.000																
4 30.000																
<p>Eindeutiger Feldwert</p> <p>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.</p>	<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																

POLYGONPRÜFUNGEN

<p>Prüfung von Polygonumfang und -fläche</p> <p>Sucht Polygon-Features auf Basis der Fläche oder des Umfangs des gesamten Polygons oder dessen einzelner Teile oder Segmente.</p>	<p>FLÄCHE: 4</p> <p>FLÄCHE: 5</p> <p>FLÄCHE: 1</p> <p>FLÄCHE: 9</p> <p>>3 UND >8</p>
<p>Polygone mit Löchern suchen</p> <p>Sucht Polygon-Features mit Löchern.</p>	
<p>Polygonlücken entsprechen Splittern</p> <p>Sucht nach Lücken zwischen Polygon-Features, deren Dünneitätsmaß unter einem angegebenen Wert liegt.</p>	
<p>Polygonüberlappungen entsprechen Splittern</p> <p>Sucht nach Überlappungen zwischen Polygon-Features, deren Dünneitätsmaß unter einem angegebenen Wert liegt.</p>	
<p>Polygon splitter</p> <p>Sucht nach Polygonen, die unter dem angegebenen Dünneitätsmaß (T) liegen. Optional wird auch berücksichtigt, ob die Polygonfläche innerhalb des angegebenen Schwellenwertes liegt.</p>	<p>T</p>
<p>Nicht geschlossenes Polygon</p> <p>Ermittelt nicht geschlossene Ringe in Polygon-Features.</p>	
<p>Nicht benötigte Polygongrenzen</p> <p>Sucht nach Grenzgeometrien für Polygone mit einer gemeinsamen Grenze und einer identischen Attribuierung.</p>	<p>TYP = TYP</p>

OBJEKTPRÜFUNGEN

<p>Objekt auf Objekt</p> <p>Sucht linear referenzierte Objekte, die andere Objekte entsprechend einer benutzerdefinierten Beziehung überlagern.</p>	<p>E1</p> <p>E2</p> <p>R</p> <p>E3</p> <p>15</p> <p>75</p> <p>E3 ist NULL, E1 und E2 sind nicht NULL.</p> <p>R=Route E=Objekt</p>
<p>Unverbundene Objekte suchen</p> <p>Sucht nach linear referenzierten Objekten, die nicht mit einem Routen-Feature verknüpft sind.</p>	<p>R1</p> <p>R3</p> <p>E1-R1 E2-R2 E3-R3</p> <p>E4-R1 E5-R2 E6-R3</p> <p>R=Route E=Objekt</p>
<p>Objektlücken suchen</p> <p>Sucht nach linear referenzierten Objekten mit Lücken zwischen Objekten derselben Kategorie innerhalb derselben Route oder in mehreren Routen.</p>	<p>R1</p> <p>E1</p> <p>E2</p> <p>16</p> <p>30</p> <p>R1</p> <p>R2</p> <p>R3</p> <p>E1</p> <p>E2</p> <p>E3</p> <p>20 20 40 40 60</p> <p>25 39 50</p> <p>R=Route E=Objekt</p>
<p>Objektüberlappungen suchen</p> <p>Sucht nach linear referenzierten Objekten, die sich mit Objekten derselben Kategorie innerhalb derselben Route oder in mehreren Routen überlappen.</p>	<p>R1</p> <p>E1</p> <p>E2</p> <p>E3</p> <p>5 16 30</p> <p>19 23 30</p> <p>R1</p> <p>R2</p> <p>R3</p> <p>E1</p> <p>E2</p> <p>E3</p> <p>25 36 40</p> <p>35 44 65</p> <p>R=Route E=Objekt</p>
<p>Ungültige Objektmesswerte</p> <p>Sucht nach linear referenzierten Objekten, die ungültige Messwerte innerhalb derselben Route oder in mehreren Routen enthalten.</p>	<p>R1</p> <p>E1</p> <p>E2</p> <p>E3</p> <p>E4</p> <p>E5</p> <p>R1</p> <p>R2</p> <p>R2</p> <p>E1</p> <p>E2</p> <p>E3</p> <p>E4</p> <p>E5</p> <p>R=Route E=Objekt</p>

POLYLINIENPRÜFUNGEN

<p>Polylinienlängenprüfung</p> <p>Sucht Polylinien-Segmente, -Teile oder -Features, deren Linienlänge innerhalb einer angegebenen Toleranz liegt.</p>	<p>50</p> <p>30</p> <p>60</p> <p>10</p> <p>LÄNGE <20</p>
<p>Dangles suchen</p> <p>Sucht nach Polylinien-Features mit Knoten, die innerhalb einer benutzerdefinierten Toleranz liegen, jedoch nicht mit anderen Polylinien- oder Polygon-Features verbunden sind.</p>	
<p>Unverbundene Polylinien finden</p> <p>Sucht nach Polylinien-Features, die nicht mit anderen Features in derselben Datenquelle oder in anderen Datenquellen verbunden sind.</p>	
<p>Monotonie</p> <p>Sucht Stützpunkte in Z- oder M-aktivierten Polylinien, die keinen streng monoton steigenden oder fallenden Wert haben oder einen Trend im Hinblick auf bestimmte Bedingungen aufweisen.</p>	<p>Z</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>M</p>
<p>Prüfung auf selbstschließende Polylinien oder Pfade</p> <p>Sucht Pfade oder Linien in Polylinien-Features, die selbstschließend sind.</p>	<p>p2</p> <p>p3</p> <p>p1</p> <p>p4</p>
<p>Nicht benötigte Knoten</p> <p>Sucht Polylinien-Features, die einen gemeinsamen Knoten und identische Attributwerte in bearbeitbaren Feldern aufweisen.</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>TYP = TYP</p>

LEGENDE

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.

FEATURE-INTEGRITÄTSPRÜFUNGEN

<p>Geometrie überprüfen</p> <p>Sucht nach Features, deren Geometrie leer, nicht vorhanden oder nicht einfach ist, sowie nach Features mit leeren Envelopes.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>OBJECTID</th> <th>SHAPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>POLYLINE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>POLYLINE</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NULL</td> </tr> </tbody> </table>	OBJECTID	SHAPE	1	POLYLINE	2	POLYLINE	3	NULL
OBJECTID	SHAPE								
1	POLYLINE								
2	POLYLINE								
3	NULL								
<p>Cutbacks</p> <p>Sucht Segmente, in denen der Winkel zwischen Segmenten in einem Polygon oder einer Polylinie unter einem angegebenen Mindestwert liegt.</p>	<p>WINKEL <25°</p>								
<p>Doppelter Stützpunkt</p> <p>Sucht in einem Feature nach Stützpunkten, die nebeneinander angeordnet sind oder innerhalb einer festgelegten Toleranz zueinander liegen.</p>									
<p>Prüfung der Teileanzahl</p> <p>Sucht Features mit einer Teileanzahl, die innerhalb eines angegebenen Wertebereichs liegt.</p>	<p>TEILE >1</p>								
<p>Prüfung der Stützpunktzahl</p> <p>Sucht Polylinien- oder Polygon-Features mit einer Stützpunktzahl innerhalb einer angegebenen Toleranz.</p>	<p>ANZAHL STÜTZPUNKTE >2 UND <5</p>								
<p>Nicht lineares Segment</p> <p>Sucht Polylinien- oder Polygon-Features mit nicht linearen Segmenten, z. B. Kreisbögen und Kurven.</p>									

PRÜFUNGEN FÜR RÄUMLICHE BEZIEHUNGEN

<p>Kombiniert</p> <p>Findet Features oder Zeilen basierend auf dem Ergebnis mehrerer Reviewer-Prüfungen.</p>	<p>FEATURE AUF FEATURE 1</p> <p>FEATURE AUF FEATURE 2</p>
<p>Doppeltes Feature</p> <p>Sucht nach Features, die doppelte Geometrien und Attributwerte enthalten.</p>	
<p>Prüfung der Anzahl von Schnittpunkten</p> <p>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.</p>	<p>SCHNITTPUNKT >3</p>
<p>Feature zu Feature</p> <p>Sucht Features mit einer bestimmten Beziehung aus zwei verschiedenen Feature-Layern oder aus dem gleichen Feature-Layer.</p>	

PRÜFUNGEN VON Z-WERTEN

<p>Höhenänderung bei benachbartem Stützpunkt</p> <p>Ermittelt Stützpunkte von Polylinien- oder Polygon-Features mit Höhenänderungen (Z-Werte), die die angegebene Toleranz überschreiten.</p>	<p>Z <400'</p> <p>630'</p> <p>450'</p> <p>360'</p> <p>180'</p> <p>Z</p>
<p>Unterschiedliche Z-Werte an Schnittpunkten</p> <p>Sucht nach zwei sich überschneidenden Linien-Features, deren Z-Wert-Unterschied am Schnittpunkt innerhalb der angegebenen minimalen/maximalen Toleranzwerte liegt.</p>	<p>5' > ΔZ <50'</p> <p>120'</p> <p>95'</p> <p>80'</p> <p>Z</p>
<p>Prüfung der Z-Werte</p> <p>Sucht Features, deren Z-Werte in einem angegebenen Bereich liegen.</p>	<p>Z</p>



esri.com/datareviewer