



ArcGIS® Data Reviewer – Prüfungen

ATTRIBUTPRÜFUNGEN

Domäne Sucht nach Attributwerten, die nicht den Domänen mit codierten Werten oder Bereichsdomänen entsprechen, die einem Attributfeld zugeordnet sind.	LANDNUTZ 000 AGR SDP IND BESCHREIBUNG NICHT KLASS. LANDWIRTS. PLAN INDUSTRIELL AGR IND NRN
Doppelte Zeile Sucht Features oder Zeilen, die gemeinsame Attributwerte enthalten.	204MAIN STRECHTS 307AVENUELINKS 305AVENUERECHTS 204MAIN STRECHTS
Attribute abfragen Sucht Datensätze basierend auf einem SQL-Ausdruck, der für Zeilenattribute ausgeführt wird.	TYP=3
Regulärer Ausdruck Sucht nach Features und Zeilen mit Textwerten, die nicht mit einem festgelegten Muster übereinstimmen.	FELDDivRegulärer AUSDRUCK JAHR(19120)vd JAHR 180519722005200A
Beziehung Sucht Zeilen in Feature-Classes und Standalone-Tabellen, die gegen Beziehungsart- oder Beziehungsregeln einer Beziehungsklasse verstoßen.	FELDFRUCHT 1MAIS 2REIS 3WEIZEN
Subtype Sucht nach Features mit Subtype-Werten, die ungültig oder NULL sind.	SUBTYPES 1AUTOBAHNEN 2HAUPTVERKEHRSS. 3ORTSSTRASSEN 4GASSE SUBTYPE=0
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.	FEATURE-CLASS OIDMASSSTAB 110.000 220.000 310.000 430.000 MASSSTAB 20.00030.000
Eindeutiger Feldwert 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.	FEATURE-CLASS 1 725 818 918

POLYGONPRÜFUNGEN

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

OBJEKTPRÜFUNGEN

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

POLYLINIENPRÜFUNGEN

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

LEGENDE

	VALIDIERUNGSATTRIBUTREGELN Mit auf Data Reviewer basierenden Validierungsattributregeln wird die Qualität der in einer Geodatabase verwalteten Features und Zeilen bewertet. Regeln werden in ArcGIS Pro erstellt und in der gleichen Geodatabase gespeichert wie die Features, die mit ihnen validiert werden. Wenn bei der Validierung eines Features oder einer Zeile ein Fehler gefunden wird, generiert das System einen Fehlerdatensatz innerhalb der Geodatabase.
	BESCHRÄNKUNGSATTRIBUTREGELN Mithilfe von auf Data Reviewer basierenden Beschränkungsattributregeln wird die Qualität von Features und Zeilen während der Bearbeitung sichergestellt, da Änderungen, die gegen erstellte Regeln verstoßen, abgelehnt werden. Diese Regeln werden in ArcGIS Pro erstellt und in der gleichen Geodatabase gespeichert wie die Features, die mit ihnen validiert werden. Wenn eine Regel verletzt wird, wird die Änderung gesperrt und eine Fehlermeldung zurückgegeben.
	DATENPRÜFUNGEN AUSFÜHREN Dieser Workflow ermöglicht die Bewertung der Qualität von Features mithilfe von Data Reviewer-Prüfungen. Regeln werden zur Bewertung von Features in einer Karte interaktiv in ArcGIS Pro erstellt. Wenn ein Feature oder eine Zeile gegen eine Regel verstößt, wird der Karte ein Layer hinzugefügt, der die Features anzeigt, die nicht der Regel entsprechen.

FEATURE-INTEGRITÄTSPRÜFUNGEN

Geometrie überprüfen Sucht nach Features, deren Geometrie leer, nicht vorhanden oder nicht einfach ist, sowie nach Features mit leeren Envelopes.	<table><thead><tr><th>OBJEKT-ID</th><th>FORM</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>	OBJEKT-ID	FORM	1	POLYLINIE	2	POLYLINIE	3	NULL
OBJEKT-ID	FORM								
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.	WINKEL <25°								
Doppelter Stützpunkt Sucht in einem Feature nach Stützpunkten, die nebeneinander angeordnet sind oder innerhalb einer festgelegten Toleranz zueinander liegen.									
Prüfung der Teileanzahl Sucht Features mit einer Teileanzahl, die innerhalb eines angegebenen Wertebereichs liegt.	1 2 1 2 TEILE >1								
Prüfung der Stützpunktzahl Sucht Polylinien- oder Polygon-Features mit einer Stützpunktzahl innerhalb einer angegebenen Toleranz.	1 2 3 1 2 3 4 5 6 ANZAHL DER STÜTZPUNKTE >2 UND <5								
Nicht lineares Segment Sucht Polylinien- oder Polygon-Features mit nicht linearen Segmenten, z. B. Kreisbögen und Kurven.									

PRÜFUNGEN FÜR RÄUMLICHE BEZIEHUNGEN

Kombiniert Findet Features oder Zeilen basierend auf dem Ergebnis mehrerer Data Reviewer-Prüfungen.	FEATURE AUF FEATURE 1 FEATURE AUF FEATURE 2
Doppeltes Feature Sucht nach Features, die doppelte Geometrien und Attributwerte enthalten.	Z
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.	4 1 3 2 SCHNITTPUNKT >3
Feature zu Feature Sucht Features mit einer bestimmten Beziehung aus zwei verschiedenen Feature-Layern oder aus dem gleichen Feature-Layer.	
Valenz Sucht nach Punkten oder Knoten linearer Features, die sich mit einer angegebenen Anzahl von linearen Features überschneiden.	Valenz ungleich 2

PRÜFUNGEN VON Z-WERTEN

Höhenänderung bei benachbartem Stützpunkt Ermittelt Stützpunkte von Polylinien- oder Polygon-Features mit Höhenänderungen (Z-Werte), die die angegebene Toleranz überschreiten.	ΔZ > 400' 630' 450' 160' 180' 360' Z
Unterschiedliche Z-Werte an Schnittpunkten Sucht nach zwei sich überschneidenden Linien-Features, deren Z-Wert-Unterschied am Schnittpunkt innerhalb des angegebenen minimalen/maximalen Bereichs liegt.	Lower bound: 5' Upper bound: 30' 35' 31' 2' 2' 2' 8' 10' 33' 4' Z
Prüfung der Z-Werte Sucht Features, deren Z-Werte in einem angegebenen Bereich liegen.	Z



esri.com/datareviewer