

# ArcGIS® Data Reviewer – Prüfungen



## ATTRIBUTPRÜFUNGEN

<b>Domäne</b> 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. LANDWIRTS. PLAN</td> </tr> <tr> <td>AGR</td> <td>INDUSTRIELL</td> </tr> <tr> <td>SDP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LANDNUTZ.	BESCHREIBUNG	000	NICHT-KLASS. LANDWIRTS. PLAN	AGR	INDUSTRIELL	SDP		IND						
LANDNUTZ.	BESCHREIBUNG															
000	NICHT-KLASS. LANDWIRTS. PLAN															
AGR	INDUSTRIELL															
SDP																
IND																
<b>Attribute abfragen</b> Sucht Datensätze basierend auf einer WHERE-Klausel, die für Zeilenattribute ausgeführt wird.																
<b>Regulärer Ausdruck</b> 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></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		(19 20)D\D	1805			1972			2005			200A
FELD	REGULÄRER AUSDRUCK	JAHR														
	(19 20)D\D	1805														
		1972														
		2005														
		200A														
<b>Beziehung</b> Sucht Zeilen in Feature-Classes und Standalone-Tabellen, die gegen Beziehungsart- oder Beziehungsregeln einer Beziehungsklasse verstoßen.																
<b>Subtype</b> 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 HAUPTVER-STRASSE</td> </tr> <tr> <td>3 ORTSSTRASSEN</td> </tr> <tr> <td>4 GASSE</td> </tr> </tbody> </table>	SUBTYPES	1 AUTOBAHNEN	2 HAUPTVER-STRASSE	3 ORTSSTRASSEN	4 GASSE										
SUBTYPES																
1 AUTOBAHNEN																
2 HAUPTVER-STRASSE																
3 ORTSSTRASSEN																
4 GASSE																
<b>Tabellenattribut zu Tabellenattribut</b> 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>MASSSTAB</th> </tr> </thead> <tbody> <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	MASSSTAB	1	10.000	2	20.000	3	10.000	4	30.000					
FEATURE-CLASS	MASSSTAB															
1	10.000															
2	20.000															
3	10.000															
4	30.000															
<b>Eindeutiger Feldwert</b> 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																

## POLYGONPRÜFUNGEN

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

## OBJEKTPRÜFUNGEN

<b>Objekt auf Objekt</b> Sucht linear referenzierte Objekte, die andere Objekte entsprechend einer benutzerdefinierten Beziehung überlagern.	
<b>Unverbundene Objekte suchen</b> Sucht nach linear referenzierten Objekten, die nicht mit einem Routen-Feature verknüpft sind.	
<b>Objektlücken suchen</b> Sucht nach linear referenzierten Objekten mit Lücken zwischen Objekten derselben Kategorie innerhalb derselben Route oder in mehreren Routen.	
<b>Objektüberlappungen suchen</b> Sucht nach linear referenzierten Objekten, die sich mit Objekten derselben Kategorie innerhalb derselben Route oder in mehreren Routen überlappen.	
<b>Ungültige Objektmesswerte</b> Sucht nach linear referenzierten Objekten, die ungültige Messwerte innerhalb derselben Route oder in mehreren Routen enthalten.	

## POLYLINIENPRÜFUNGEN

<b>Polylinienlängenprüfung</b> Sucht Polylinien-Segmente, -Teile oder -Features, deren Linienlänge innerhalb einer angegebenen Toleranz liegt.	
<b>Dangles suchen</b> Sucht nach Polylinien-Features mit Knoten, die innerhalb einer benutzerdefinierten Toleranz liegen, jedoch nicht mit anderen Polylinien- oder Polygon-Features verbunden sind.	
<b>Unverbundene Polylinien finden</b> Sucht nach Polylinien-Features, die nicht mit anderen Features in derselben Datenquelle oder in anderen Datenquellen verbunden sind.	
<b>Monotonie</b> 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.	
<b>Prüfung auf selbstschließende Polylinien oder Pfade</b> Sucht Pfade oder Linien in Polylinien-Features, die selbstschließend sind.	
<b>Nicht benötigte Knoten</b> Sucht Polylinien-Features, die einen gemeinsamen Knoten und identische Attributwerte in bearbeitbaren Feldern aufweisen.	

## LEGENDE

### REVIEWER-REGELN IN EINER GEODATABASE

Reviewer-Geodatabase-Regeln sind konfigurierte ArcGIS® 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.

### DATENPRÜFUNGEN AUSFÜHREN

Über Data Reviewer-Prüfungen, für die das Werkzeug "Datenprüfungen ausführen" aktiviert ist, kann mit dem ArcGIS Pro-Werkzeug "Datenprüfungen ausführen" eine kurze Bewertung der Feature-Qualität ausgegeben werden. Eine Ergebnisübersicht wird im Bereich "Verlauf" gespeichert, sodass Features mit fehlgeschlagener oder bestandener Validierung ausfindig gemacht werden können.

## FEATURE-INTEGRITÄTSPRÜFUNGEN

<b>Geometrie überprüfen</b> 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>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								
<b>Cutbacks</b> Sucht Segmente, in denen der Winkel zwischen Segmenten in einem Polygon oder einer Polylinie unter einem angegebenen Mindestwert liegt.									
<b>Doppelter Stützpunkt</b> Sucht in einem Feature nach Stützpunkten, die nebeneinander angeordnet sind oder innerhalb einer festgelegten Toleranz zueinander liegen.									
<b>Prüfung der Teileanzahl</b> Sucht Features mit einer Teileanzahl, die innerhalb eines angegebenen Wertebereichs liegt.									
<b>Prüfung der Stützpunktzahl</b> Sucht Polylinien- oder Polygon-Features mit einer Stützpunktzahl innerhalb einer angegebenen Toleranz.									
<b>Nicht lineares Segment</b> Sucht Polylinien- oder Polygon-Features mit nicht linearen Segmenten, z. B. Kreisbögen und Kurven.									

## PRÜFUNGEN FÜR RÄUMLICHE BEZIEHUNGEN

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

## PRÜFUNGEN VON Z-WERTEN

<b>Höhenänderung bei benachbartem Stützpunkt</b> Ermittelt Stützpunkte von Polylinien- oder Polygon-Features mit Höhenänderungen (Z-Werte), die die angegebene Toleranz überschreiten.	
<b>Unterschiedliche Z-Werte an Schnittpunkten</b> Sucht nach zwei sich überschneidenden Linien-Features, deren Z-Wert-Unterschied am Schnittpunkt innerhalb des angegebenen minimalen/maximalen Bereichs liegt.	
<b>Prüfung der Z-Werte</b> Sucht Features, deren Z-Werte in einem angegebenen Bereich liegen.	



esri.com/datareviewer