

3.6.17 Werkzeugleiste „Bearbeitung eines geometrischen Netzwerks“



Abb. 149: Die Werkzeugleiste „Bearbeitung eines geometrischen Netzwerks“ in ArcMap



Ein geometrisches Netzwerk besteht aus Kanten und Knoten sowie bestimmten Verbindungsregeln. Geometrische Netzwerke können Modelle realer Netzwerke (z. B. Telekommunikationsleitungen oder Kanalrohre) sein und für Analyse-aufgaben verwendet werden. Die Verwaltung bzw. Speicherung erfolgt in Form von Feature-Classes innerhalb eines Feature-Datasets. Jedem Feature wird eine bestimmte Funktion innerhalb des Netzwerks zugeordnet. Für geometrische Netzwerke ist eine Standard Lizenz notwendig.

Die Erstellung eines geometrischen Netzwerks erfolgt entweder mit ArcCatalog oder dem Katalog, der innerhalb von ArcMap geöffnet werden kann. Zur „Bearbeitung eines geometrischen Netzwerks“ steht auch eine gleichnamige Werkzeugleiste in ArcMap zur Verfügung (Abb. 149) mit der Verbindungen und Geometrien von Netzwerken bearbeitet werden können.



„Verbinden“: Ausgewählte Features (Knoten) eines geometrischen Netzwerks miteinander verbinden.



„Verbindung trennen“: Die Verbindungen ausgewählter Features eines geometrischen Netzwerks aufheben.



„Verbindung wiederherstellen“: Innerhalb eines selektierten Kartenausschnitts werden alle Verbindungen eines geometrischen Netzwerks getrennt und die einzelnen Features anschließend wieder miteinander verbunden.



„Verbindung reparieren“: Dieses Werkzeug repariert „gestörte“ Verbindungen im gesamten geometrischen Netzwerk.



„Verbindung überprüfen“: Ermöglicht die Identifizierung inkonsistenter Verbindungen im gesamten Netzwerk oder eines ausgewählten Features.



„Werkzeug zum Überprüfen der Geometrie des Netzwerk-Features“: Überprüfung der Netzwerkgeometrie in einem ausgewählten Kartenausschnitt.



„Geometrie des Netzwerk-Features überprüfen“: Überprüfung der Netzwerkgeometrie eines ausgewählten oder aller Features.



„Fehler bei der Netzwerkerstellung“: Gezielte Auswahl von Features, die inkonsistente Geometrien im Netzwerk aufweisen.