MIKE Urban Anwendertreffen 15. Mai 2009

Verschiedene Methoden des Netzimports aus AutoCAD nach MIKE Urban

Sebastian Wittmann
ZD Büro Kraner
Tel: +43 / 1 / 876 59 23-15
Mobil: 0664 / 928 35 38
wittmann@kraner.at

Methoden des Netzimports aus AutoCAD nach MIKE Urban

- Unterschiedliche Verwaltung von Raum- und Sachinformationen in CAD und GIS.
- Direkter Import einer definierten dxf-Datei nach MIKE Urban.
- Indirekter Import einer unbekannten dwg-Datei nach MIKE Urban, dabei werden die Daten in ArcGIS bearbeitet und anschließend nach MIKE Urban importiert.

Unterschiede in der Datenstruktur von AutoCAD und MIKE Urban

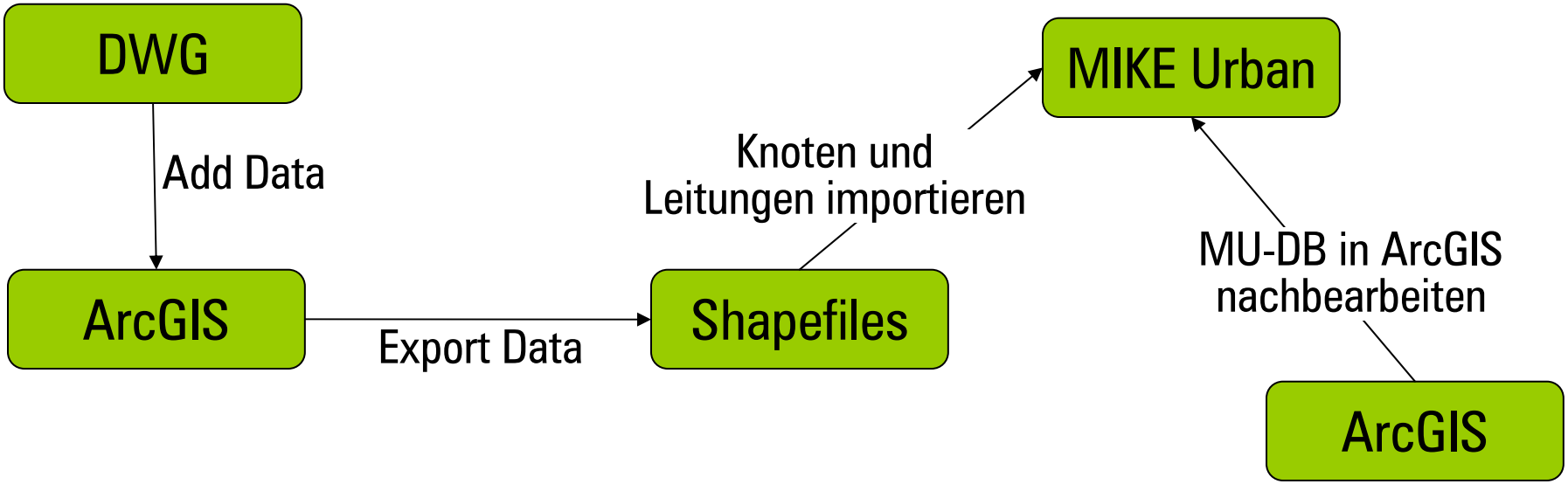
- AutoCAD: Lagerichtige Linien und Texte beschreiben Form und Sachinfos von Objekten (-------- AZ DN100).
- Mike Urban: Infos über Lage, Form und Art sind in Tabellen gespeichert und werden räumlich dargestellt.

	AutoCAD	MIKE Urban
Punkt	Block mit Einfügepunkt	Knoten
Linie	Polylinie	Leitungen
Text	Freistehender Text	Annotation

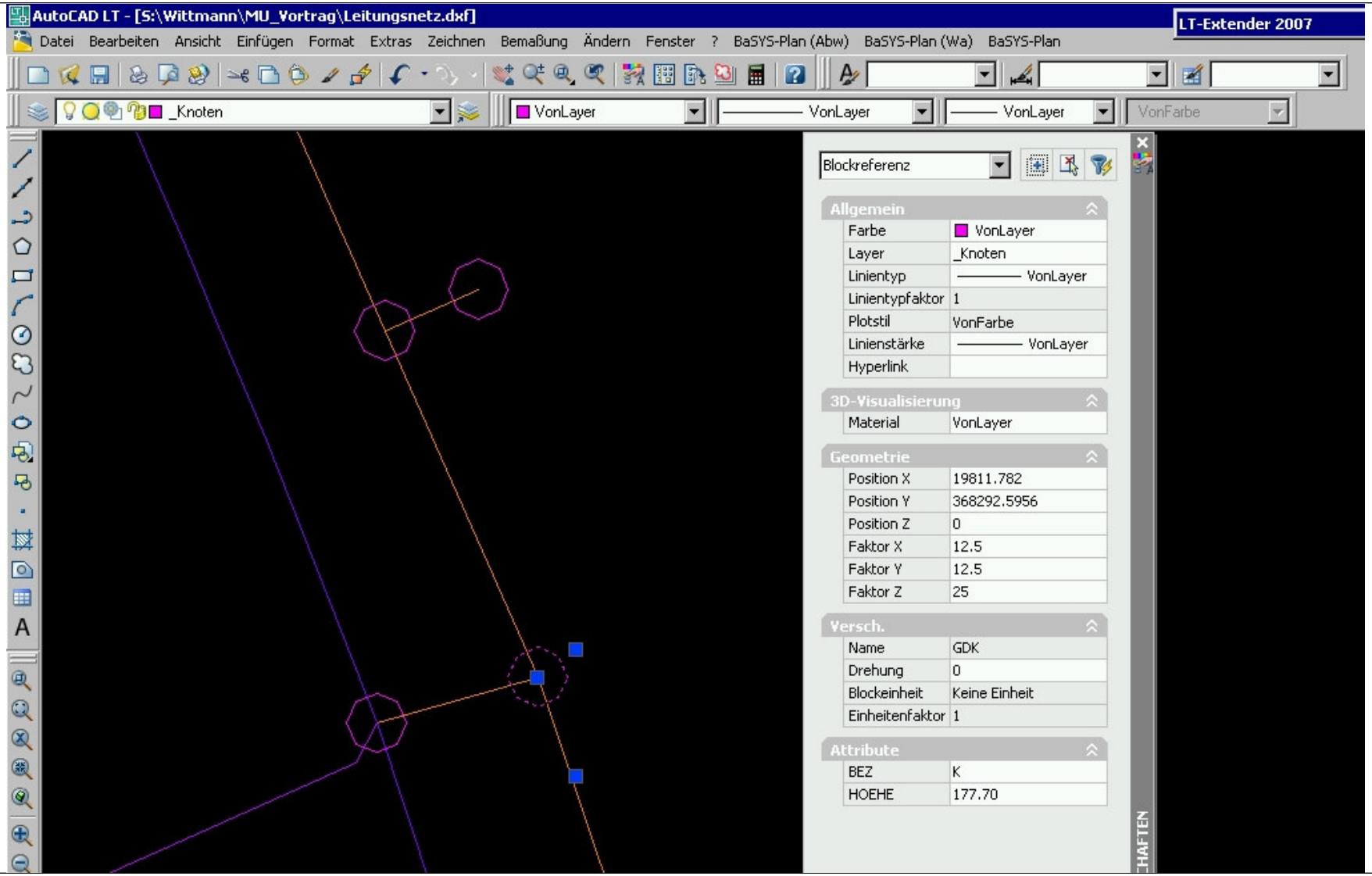
Import-Methoden schematisch dargestellt

Direkter Import

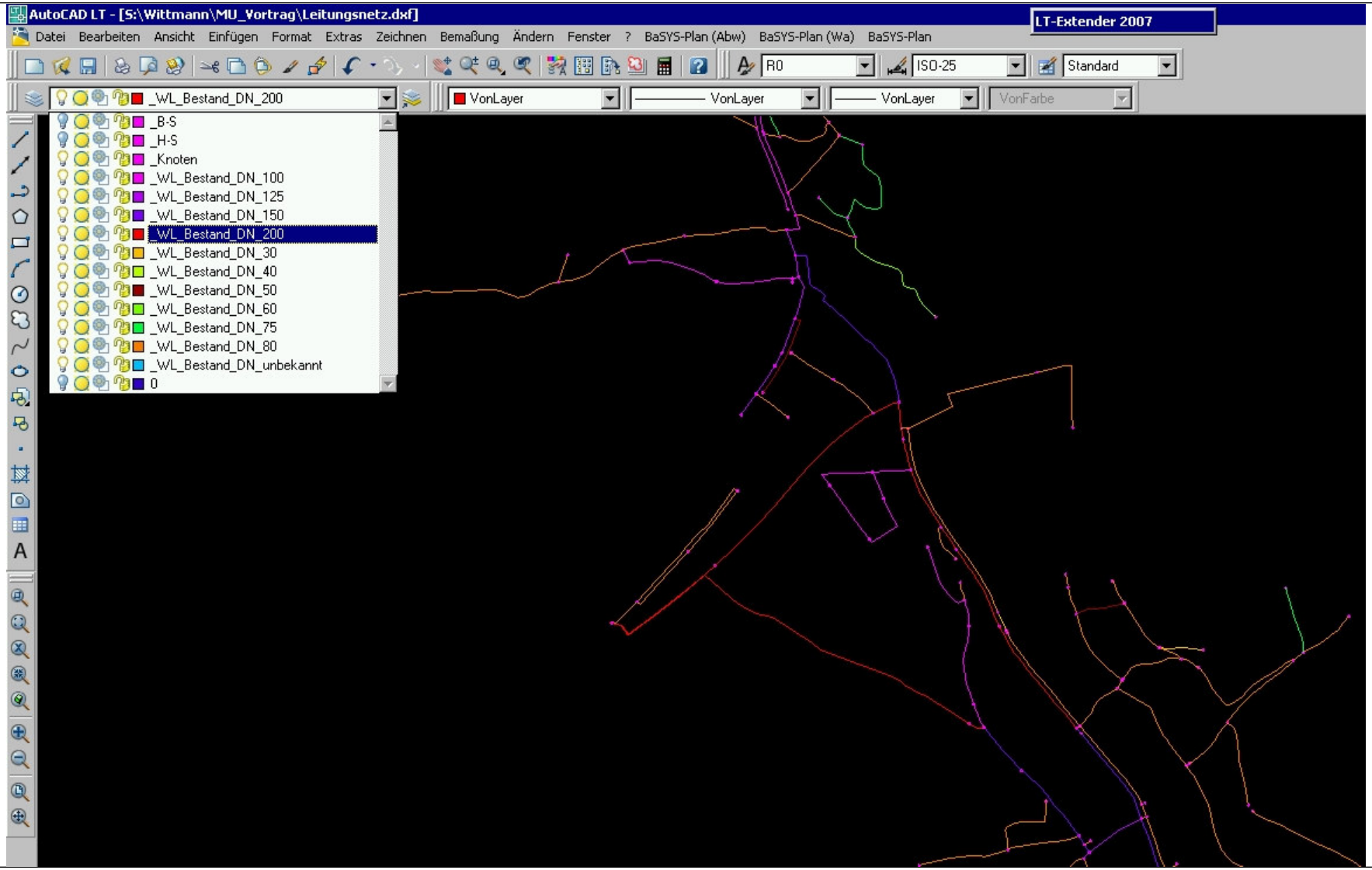
Indirekter Import



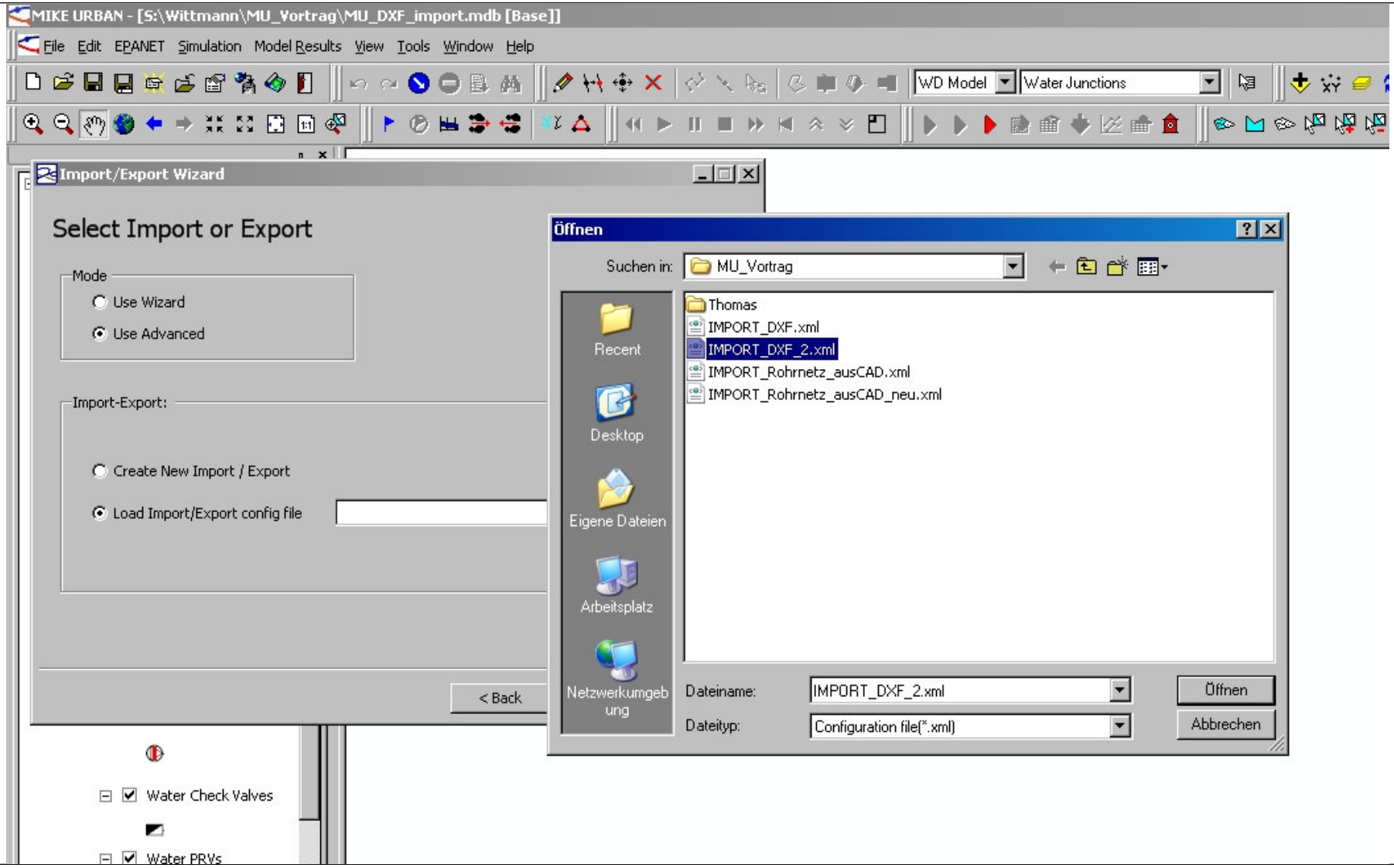
Direkter Import – CAD Grundlage, Knoten als Blöcke mit der Geländehöhe als Attribut



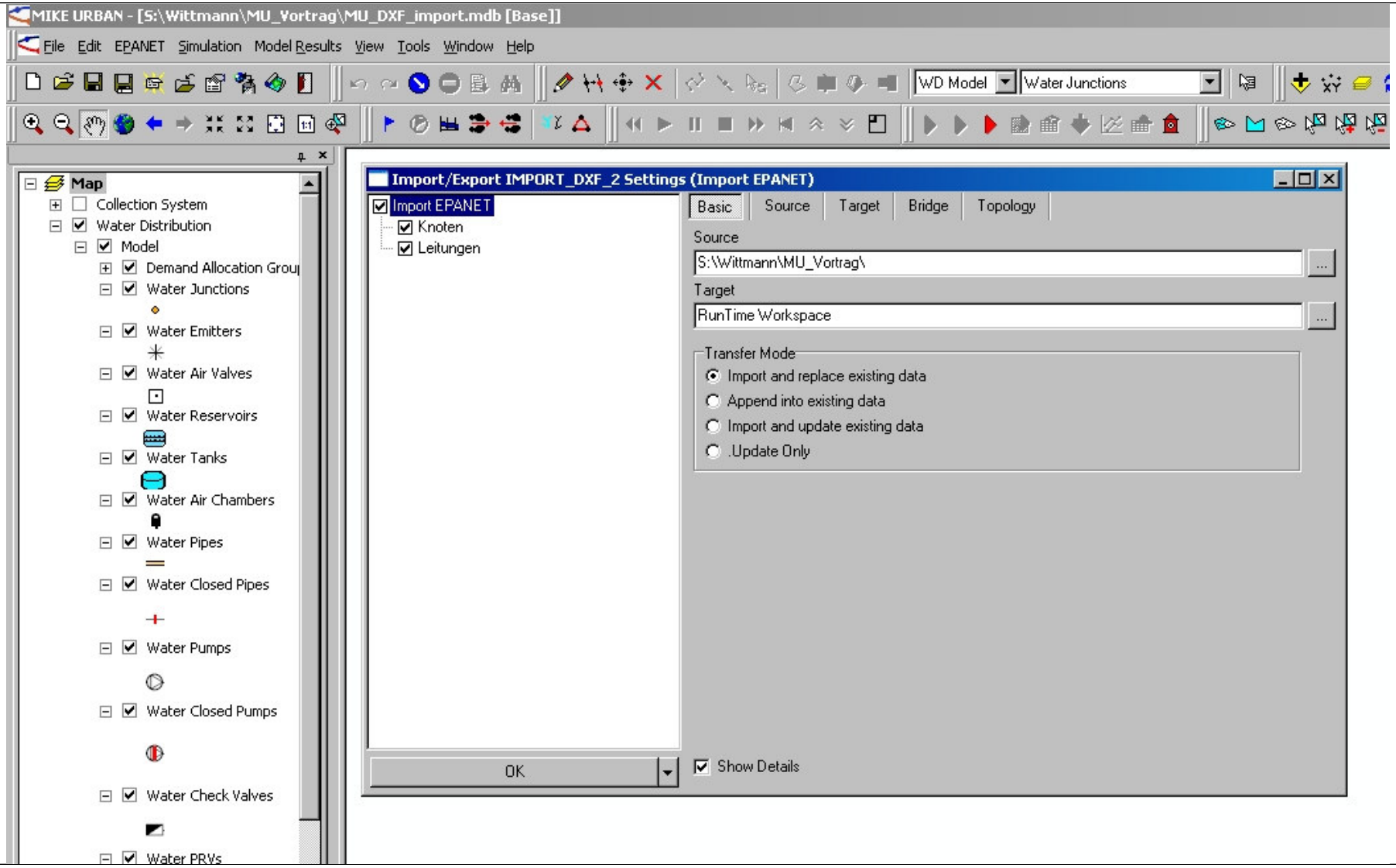
Direkter Import – CAD Grundlage, Leitungen einer Dimension auf eigenem Layer mit entspr. Namen



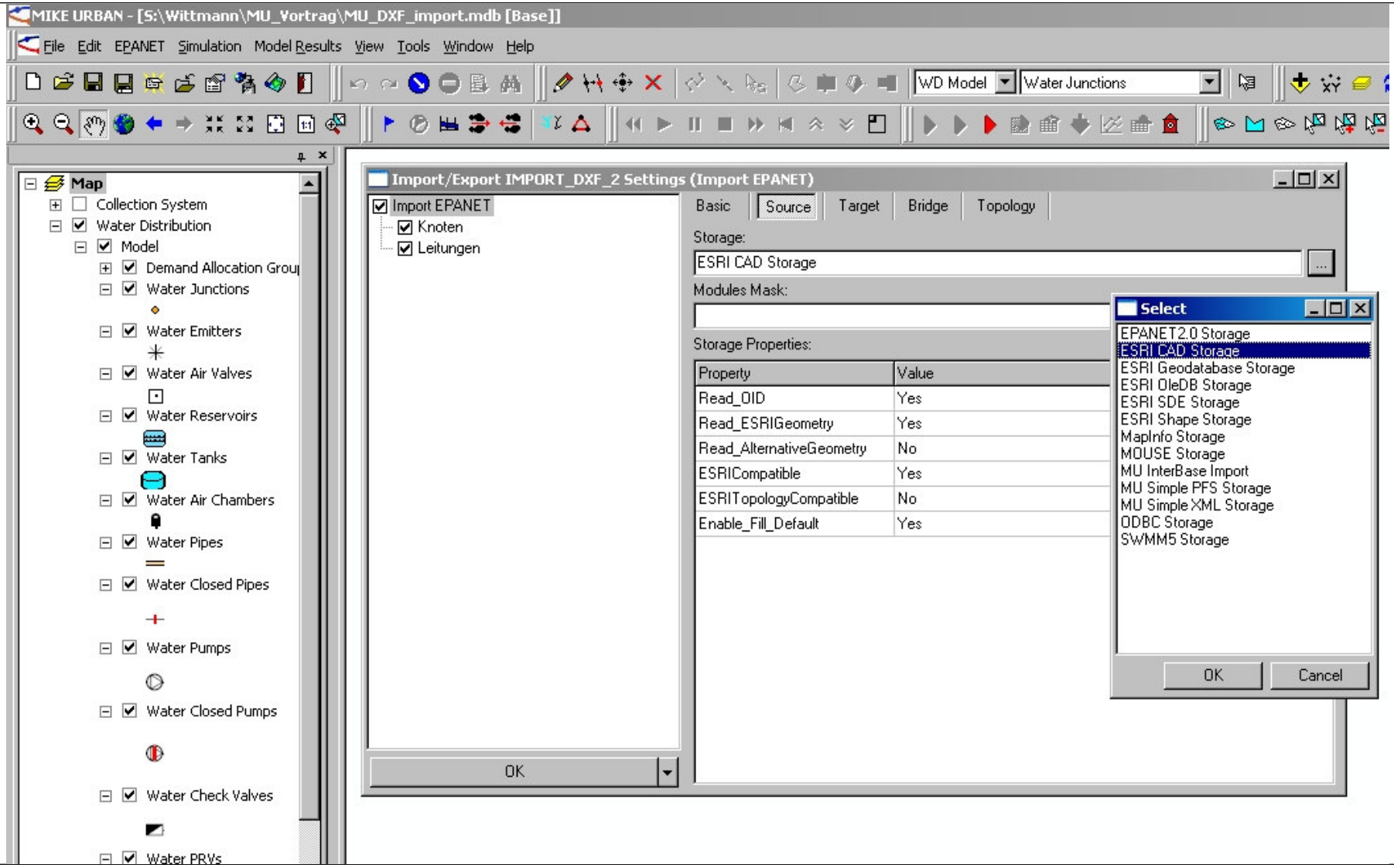
Direkter Import – bestehende Konfigurationsdatei laden



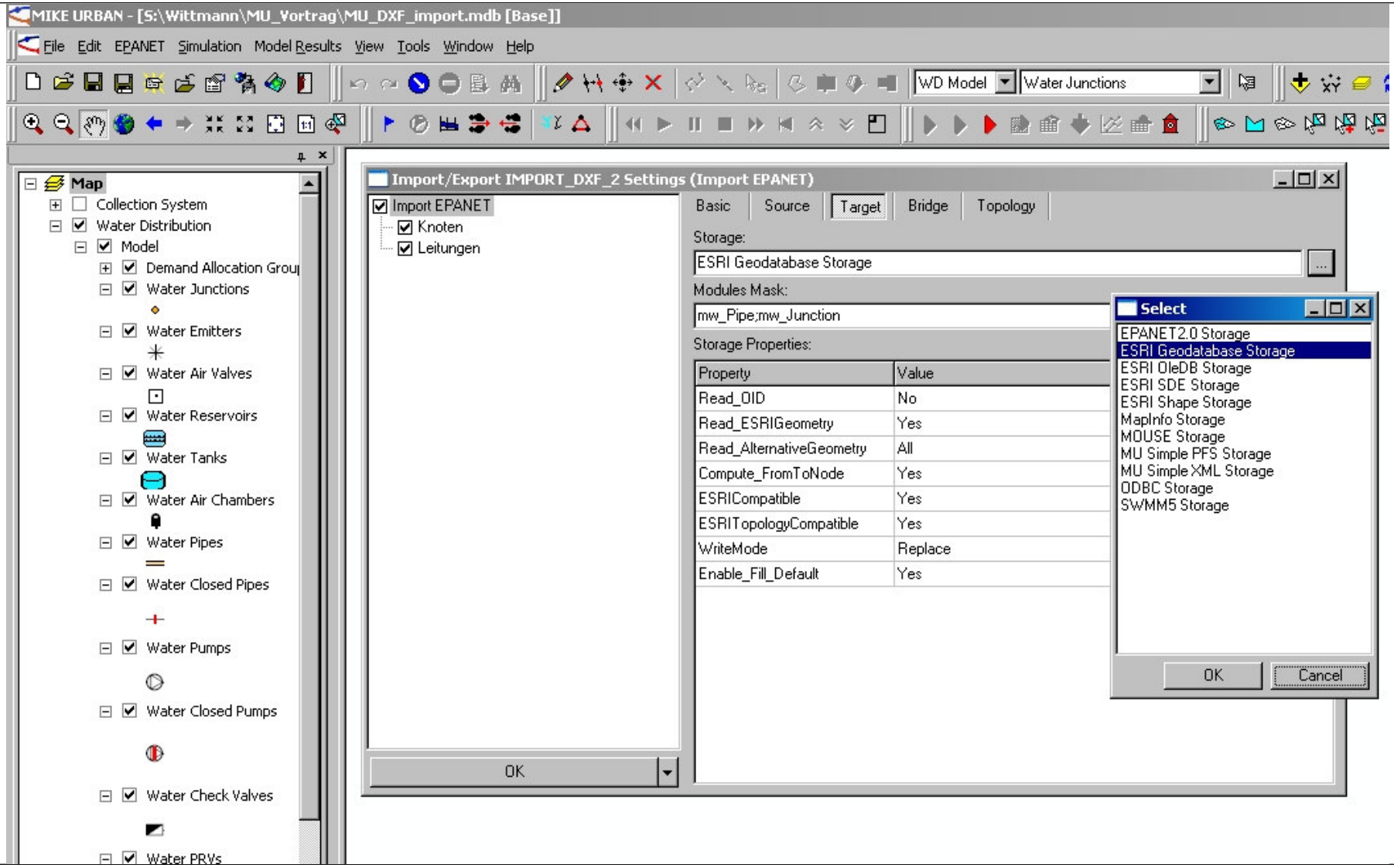
Direkter Import – Quellverzeichnis der dxf-Datei



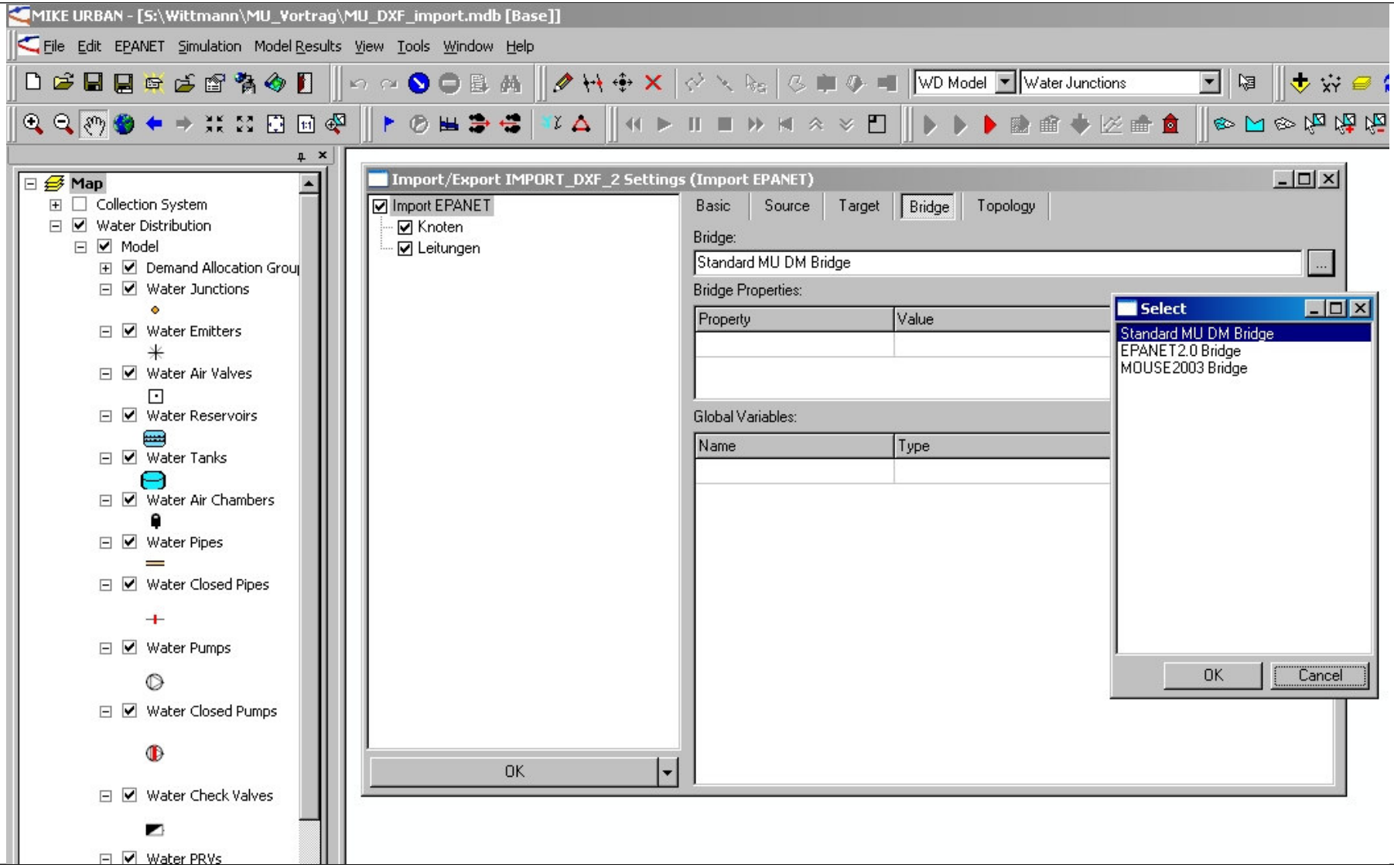
Direkter Import – CAD als Quellformat zuweisen



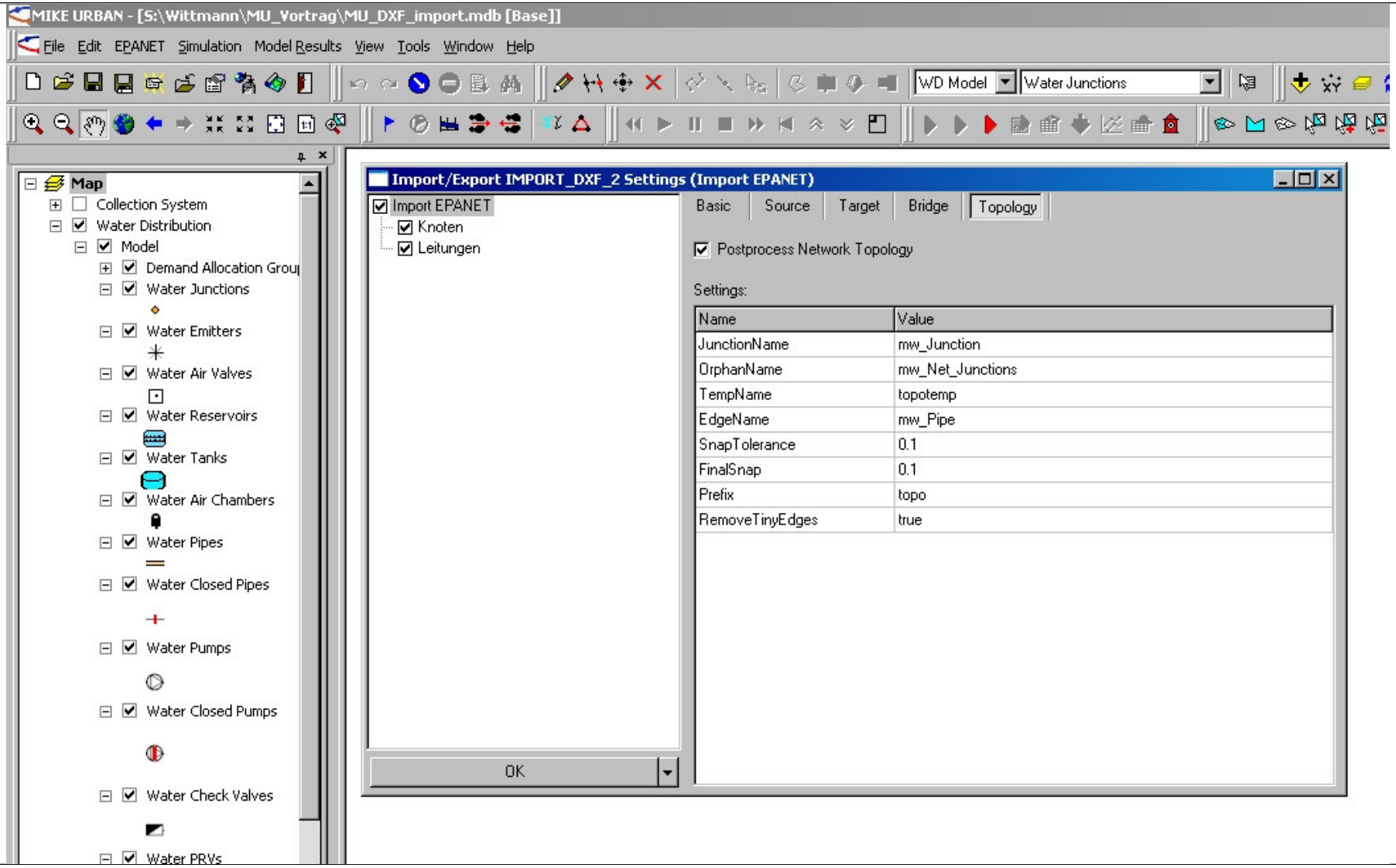
Direkter Import – GeoDB als Zielformat zuweisen



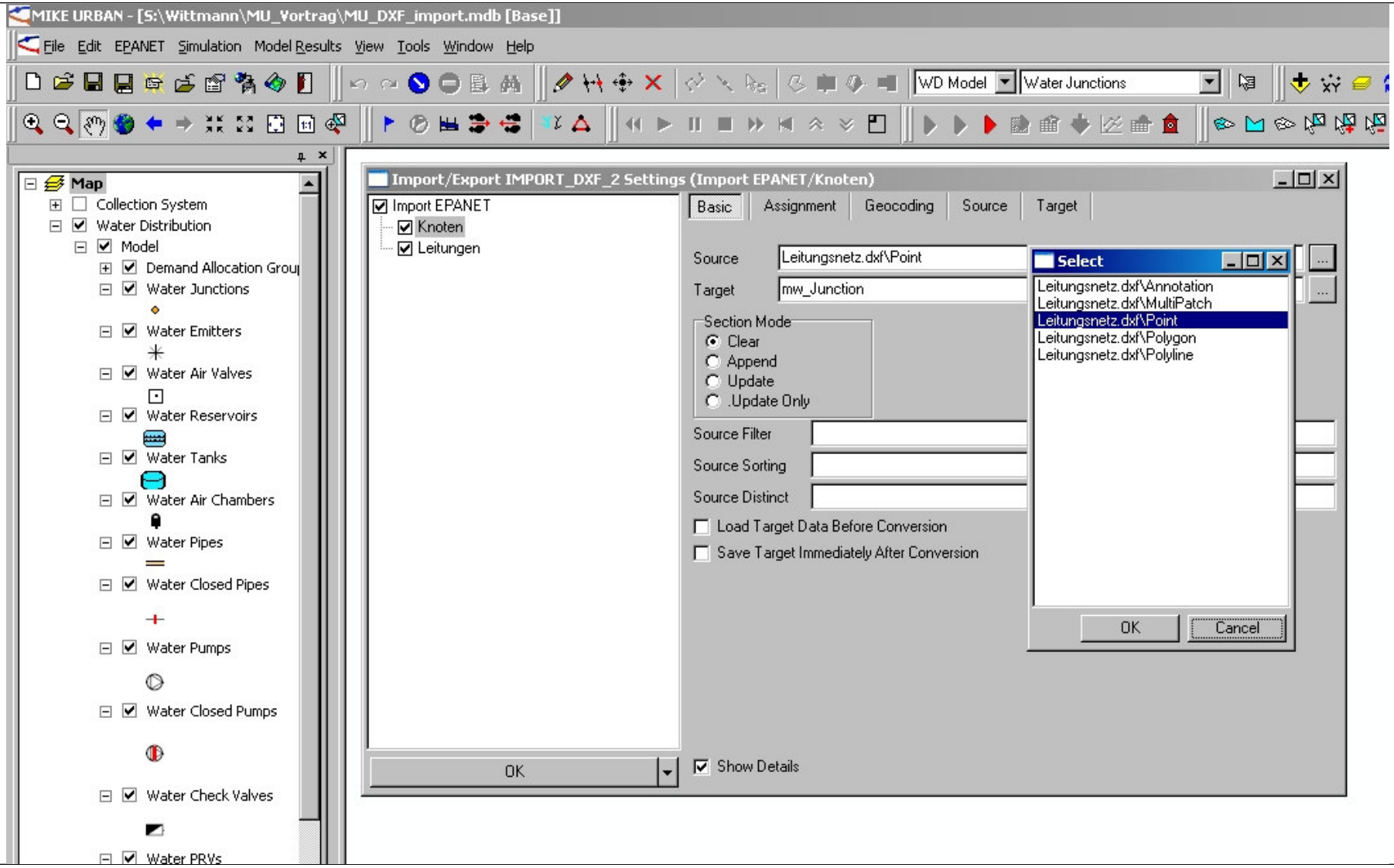
Direkter Import – Art wie Quell- und Zielverzeichnis miteinander verbunden werden



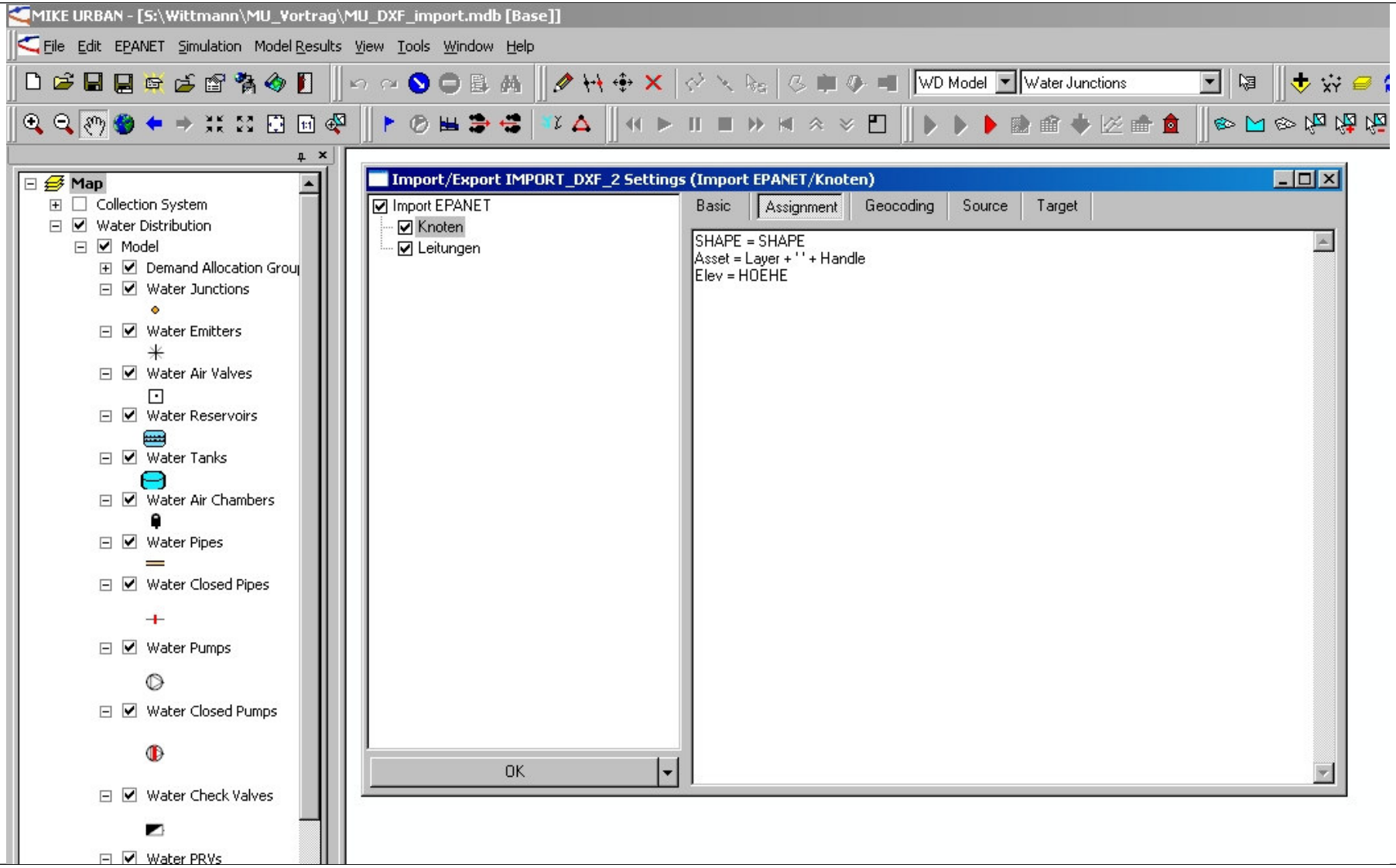
Direkter Import – durch den Import die Topologie bereinigen



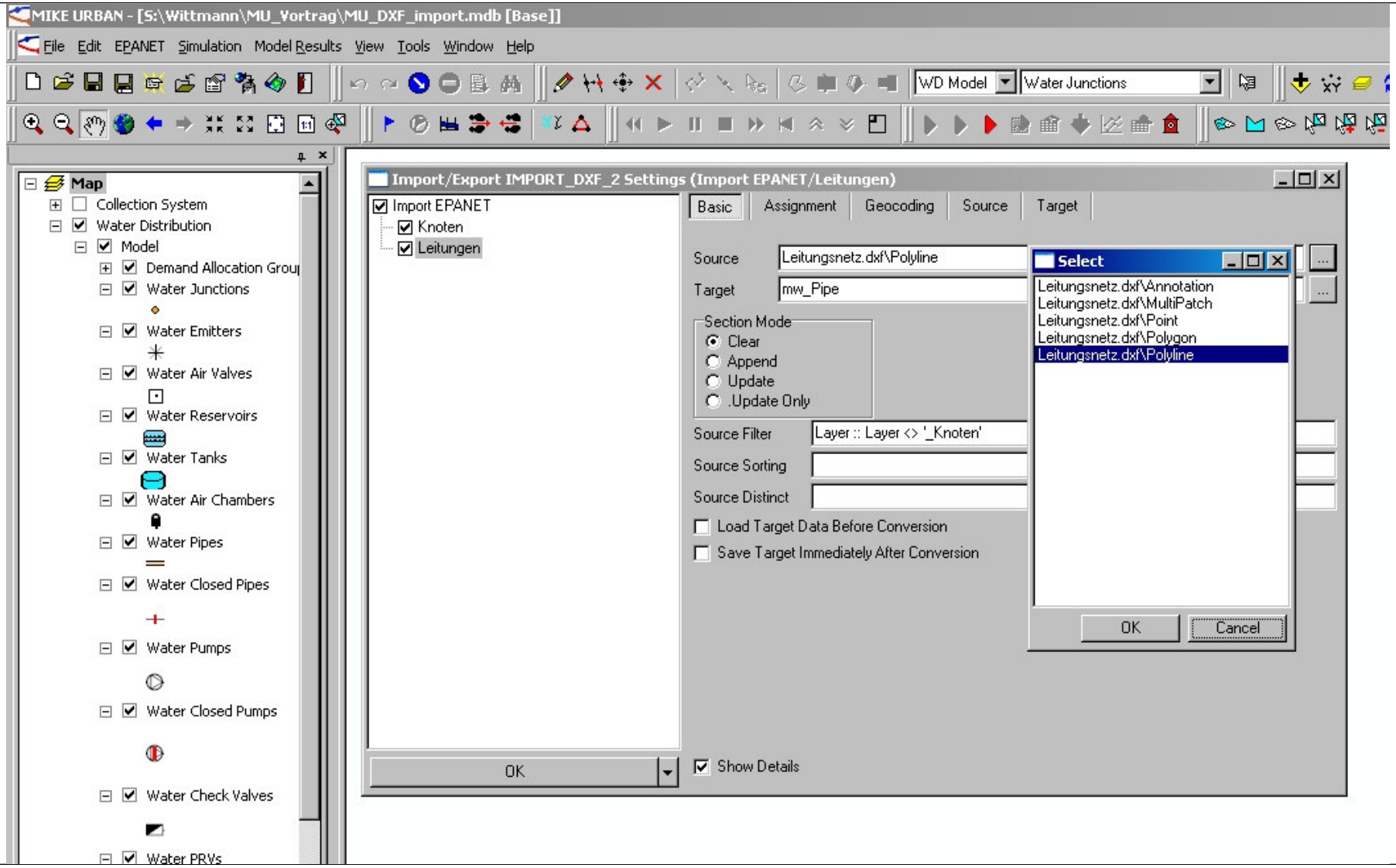
Direkter Import – Punkte der Knotentabelle zuweisen



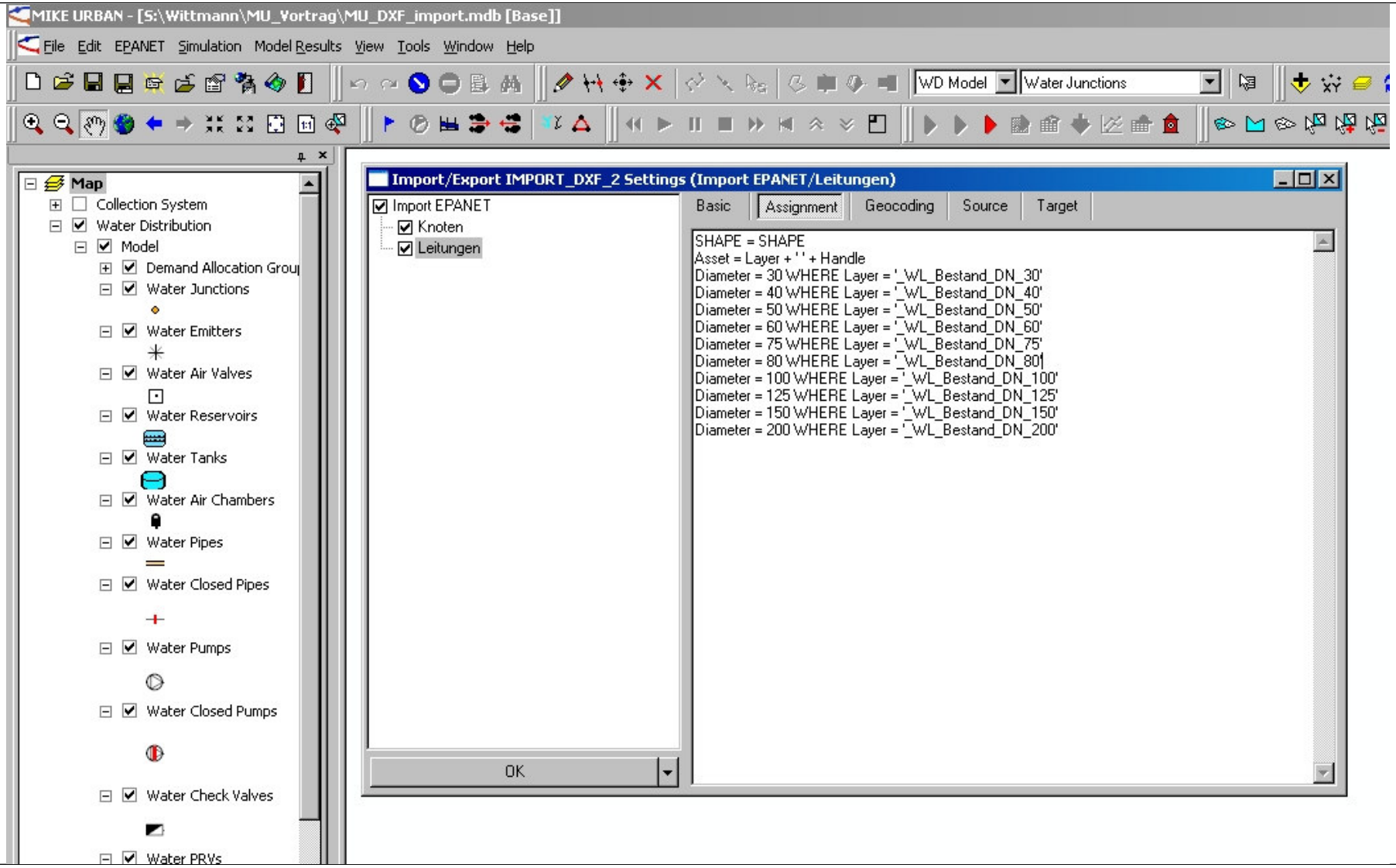
Direkter Import – Feldzuweisung: Blockattribut „Höhe“ zu „Geländehöhe“



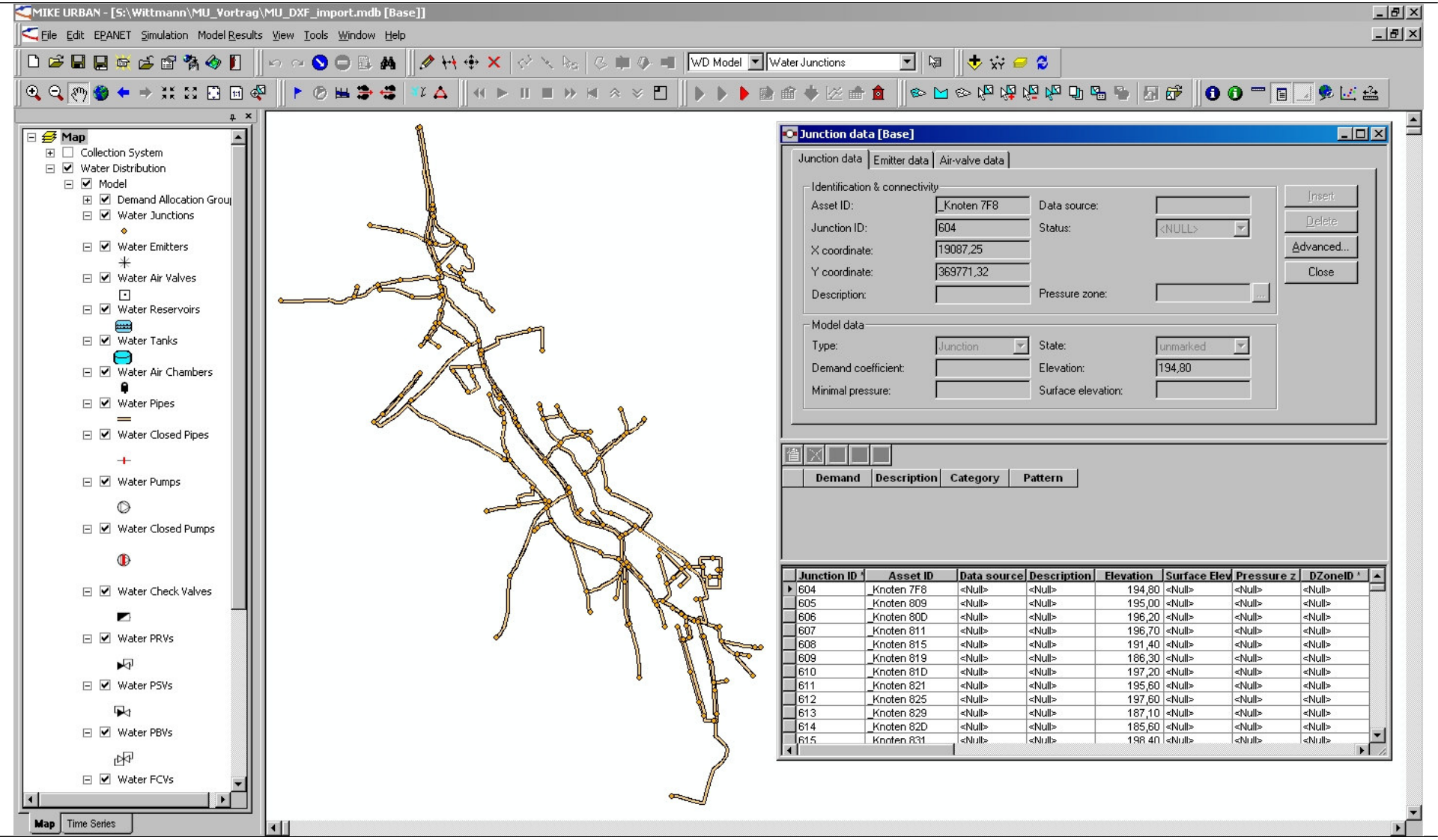
Direkter Import – Leitungen der Rohrtabelle zuweisen



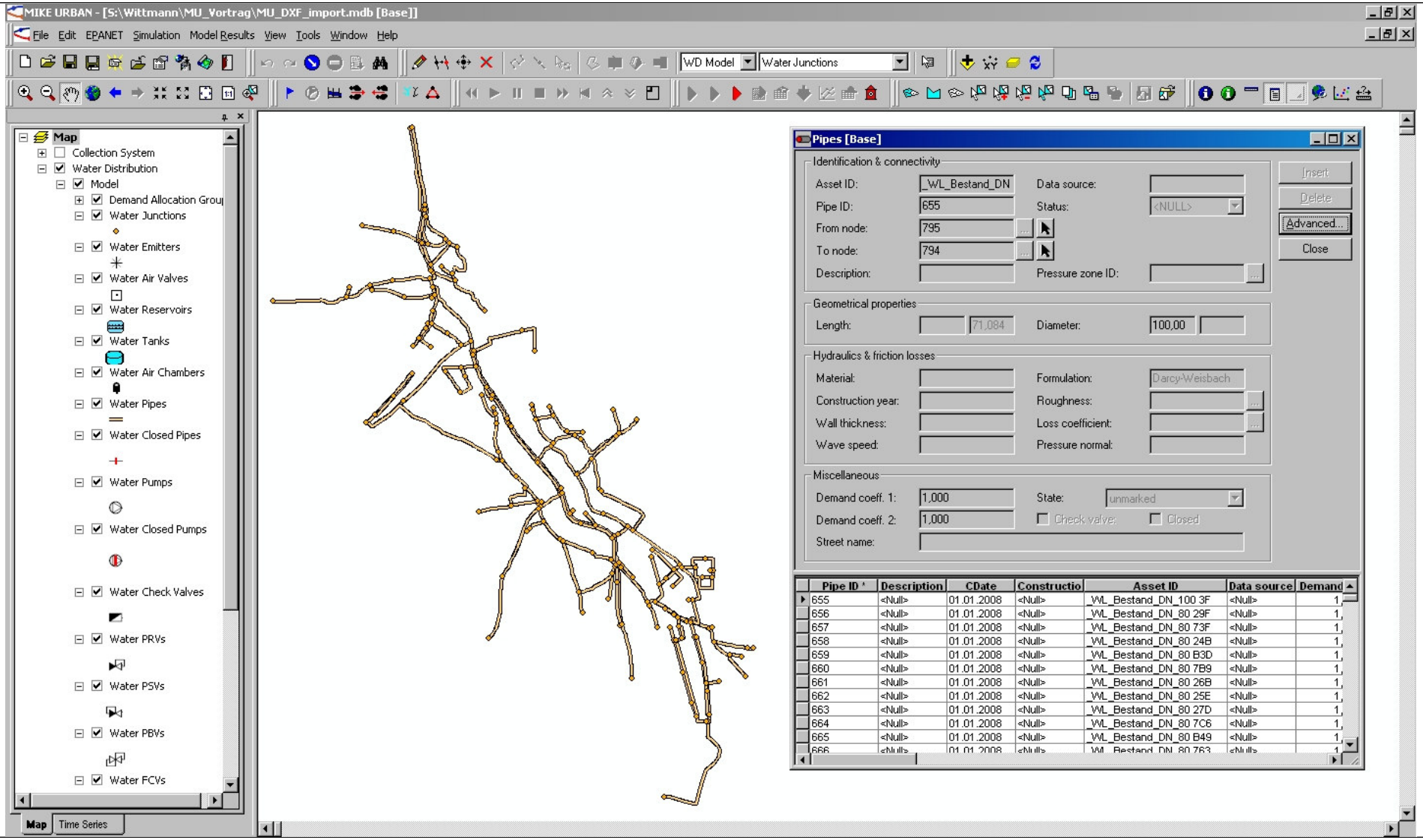
Direkter Import – Feldzuweisung: Layernamen den Rohrdurchmessern zuordnen



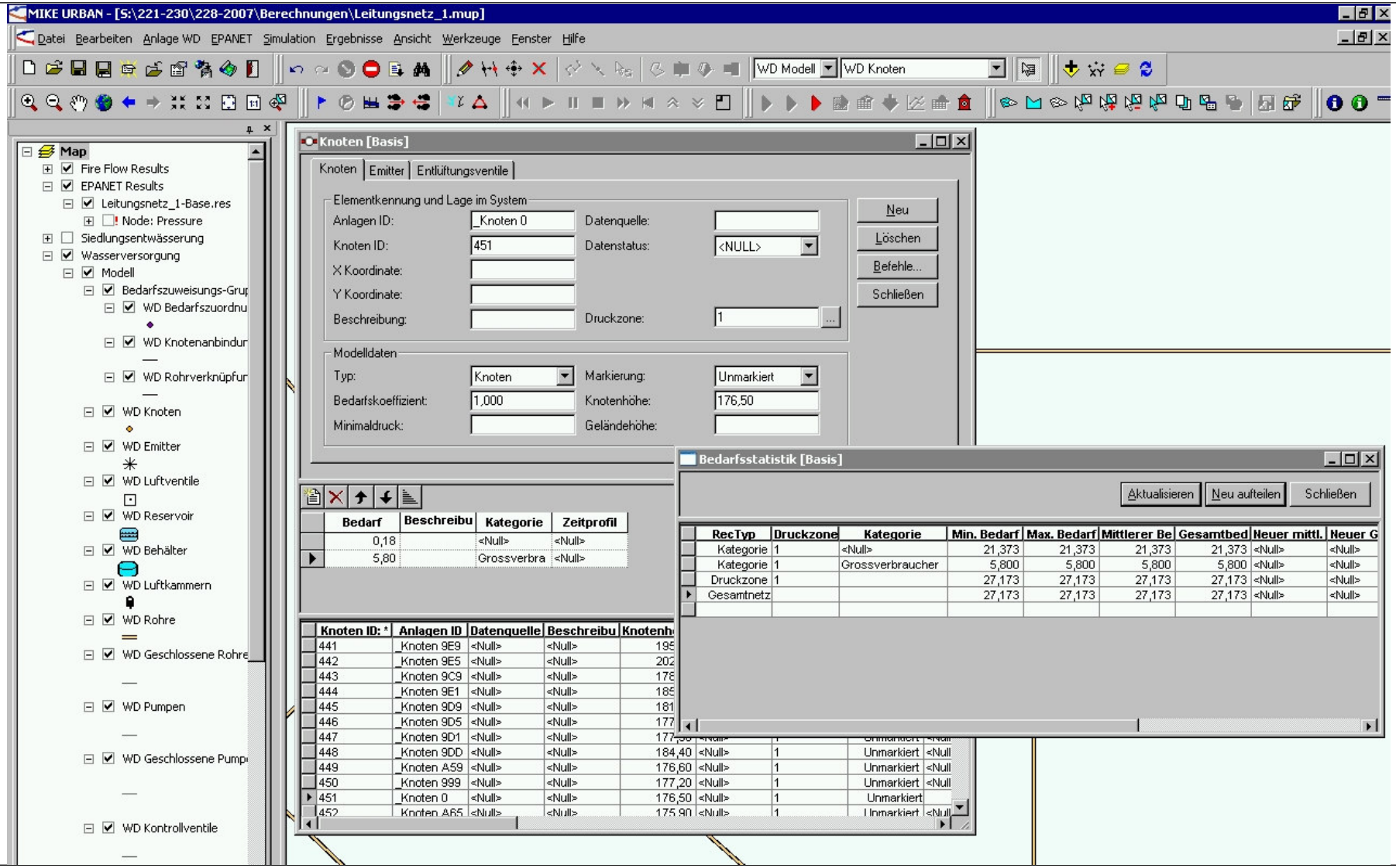
Direkter Import – Leitungsnetz mit Knotentabelle



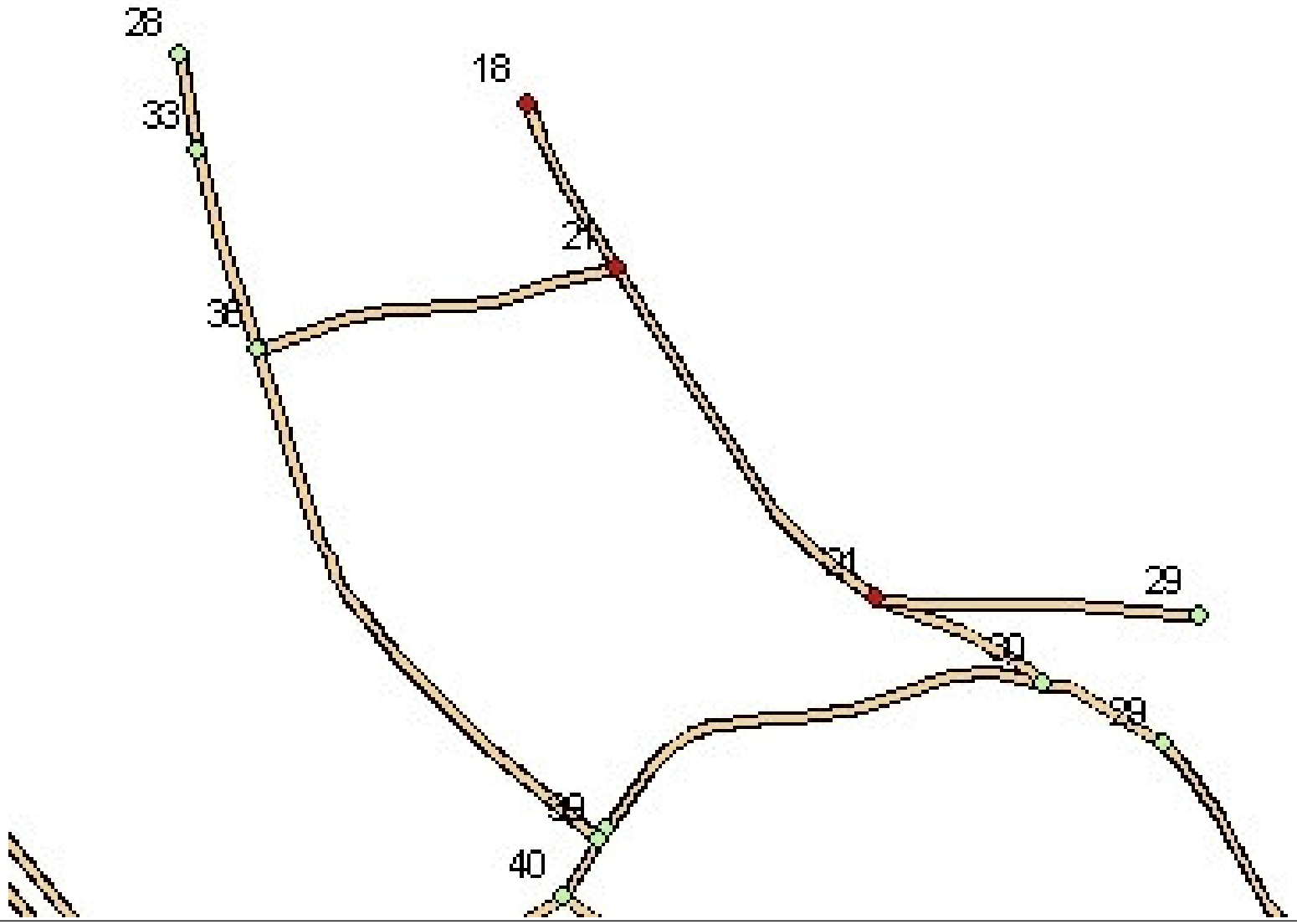
Direkter Import – Leitungsnetz mit Leitungstabelle



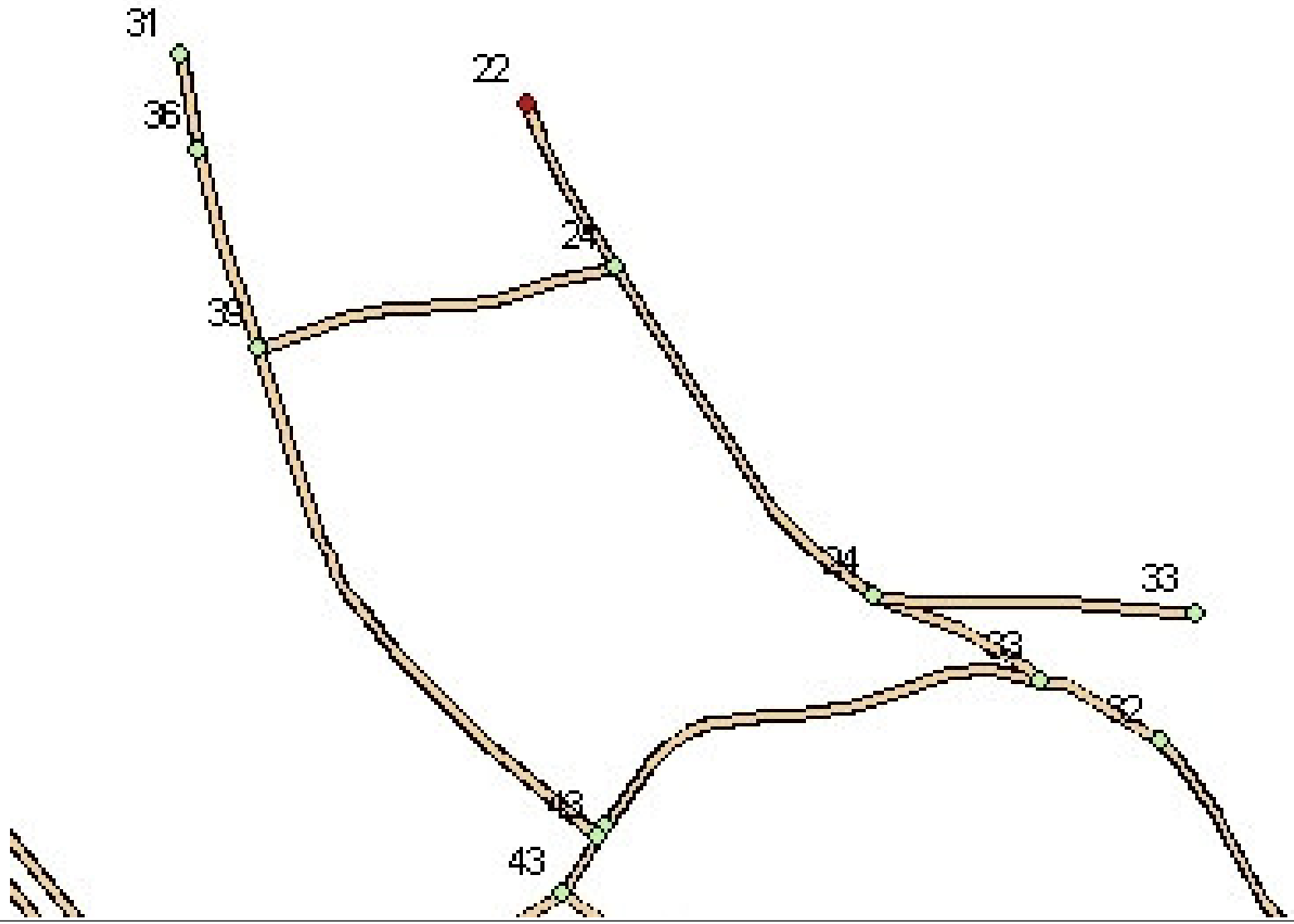
Direkter Import – Großverbraucher und Bedarfsstatistik



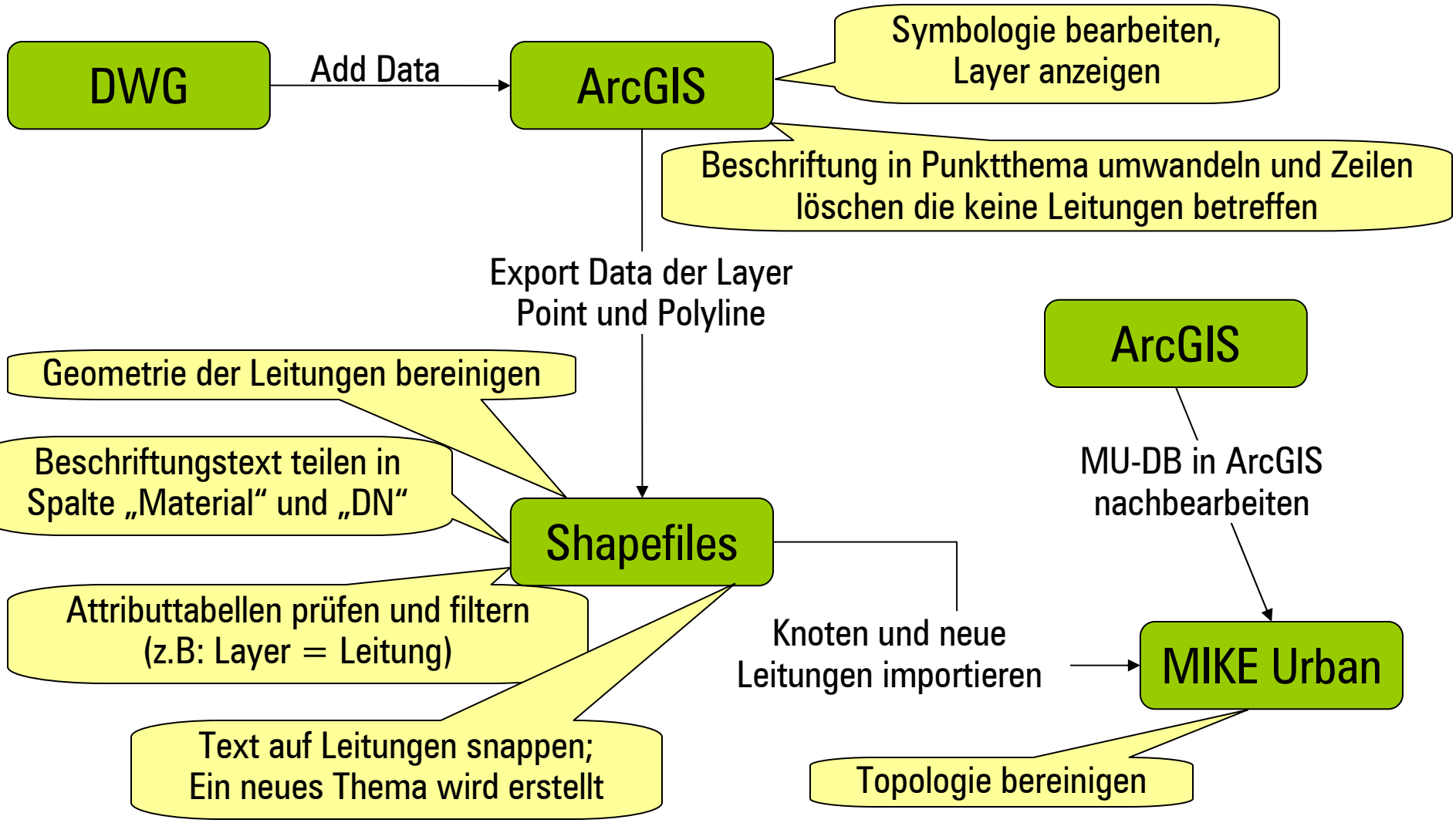
Direkter Import – Ergebnis; Druckhöhen ohne neuem Hochbehälter



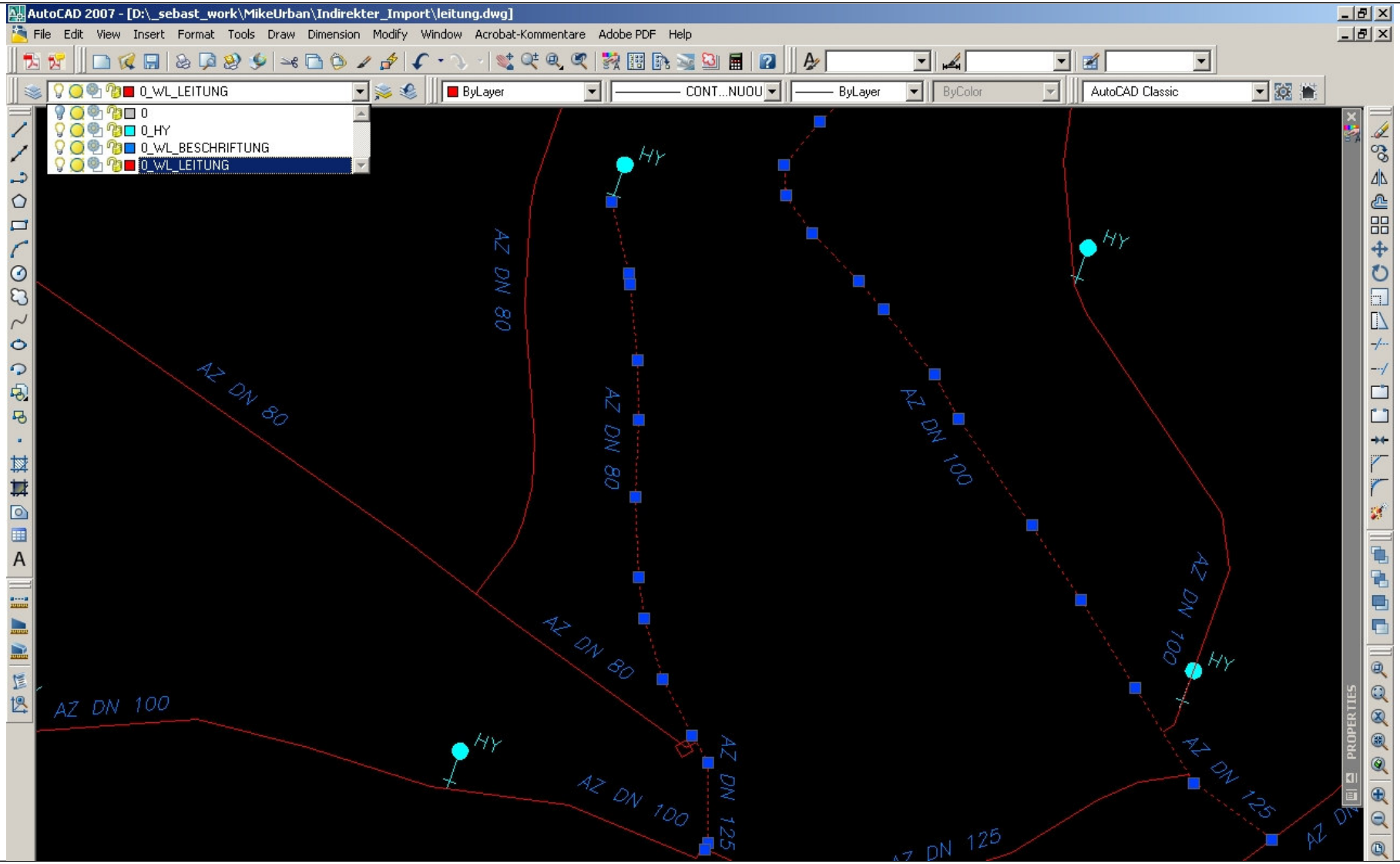
Direkter Import – Ergebnis; Druckhöhen mit neuem Hochbehälter



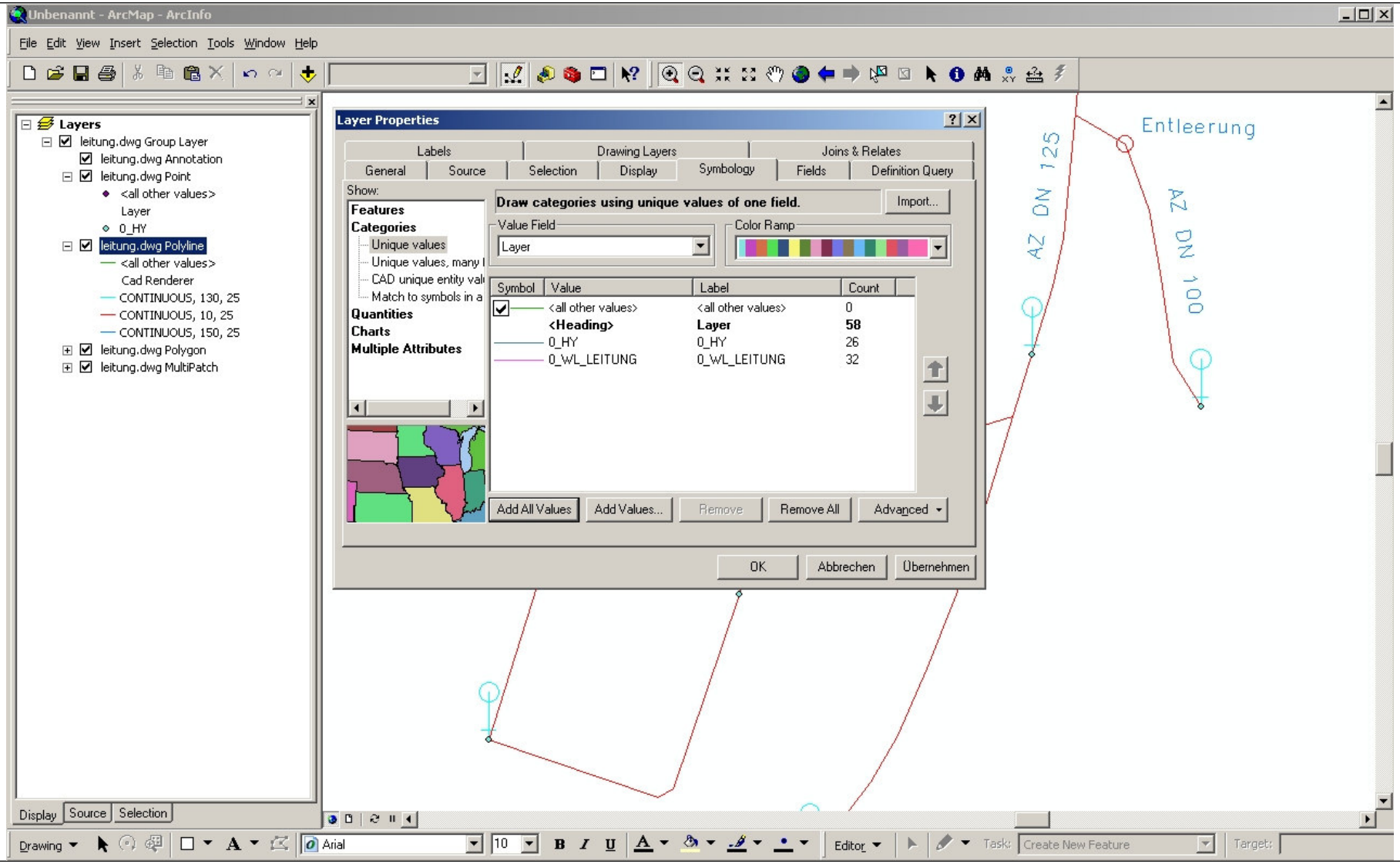
Indirekter Import schematisch dargestellt



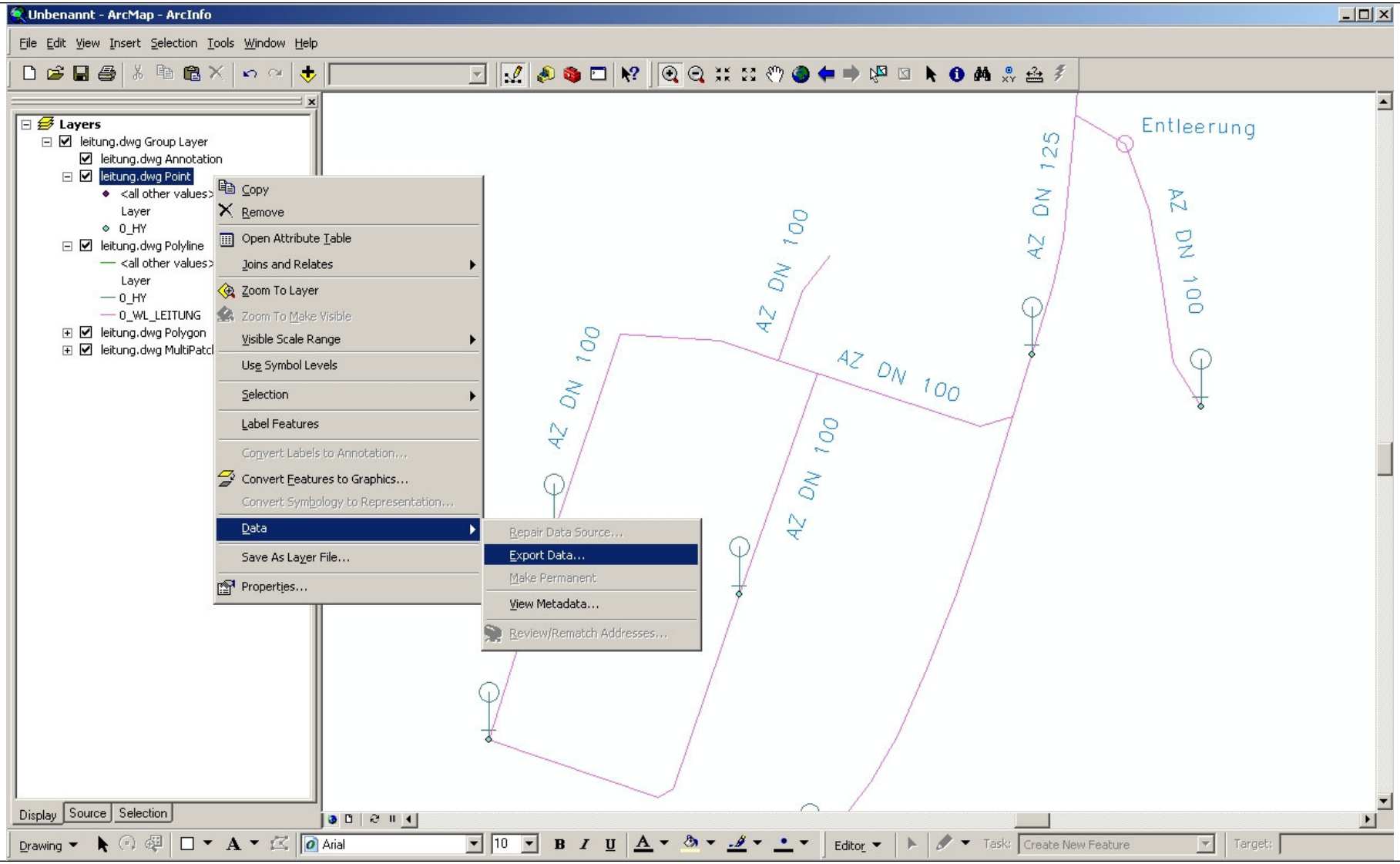
Indirekter Import – ursprüngliches CAD-Leitungsnetz



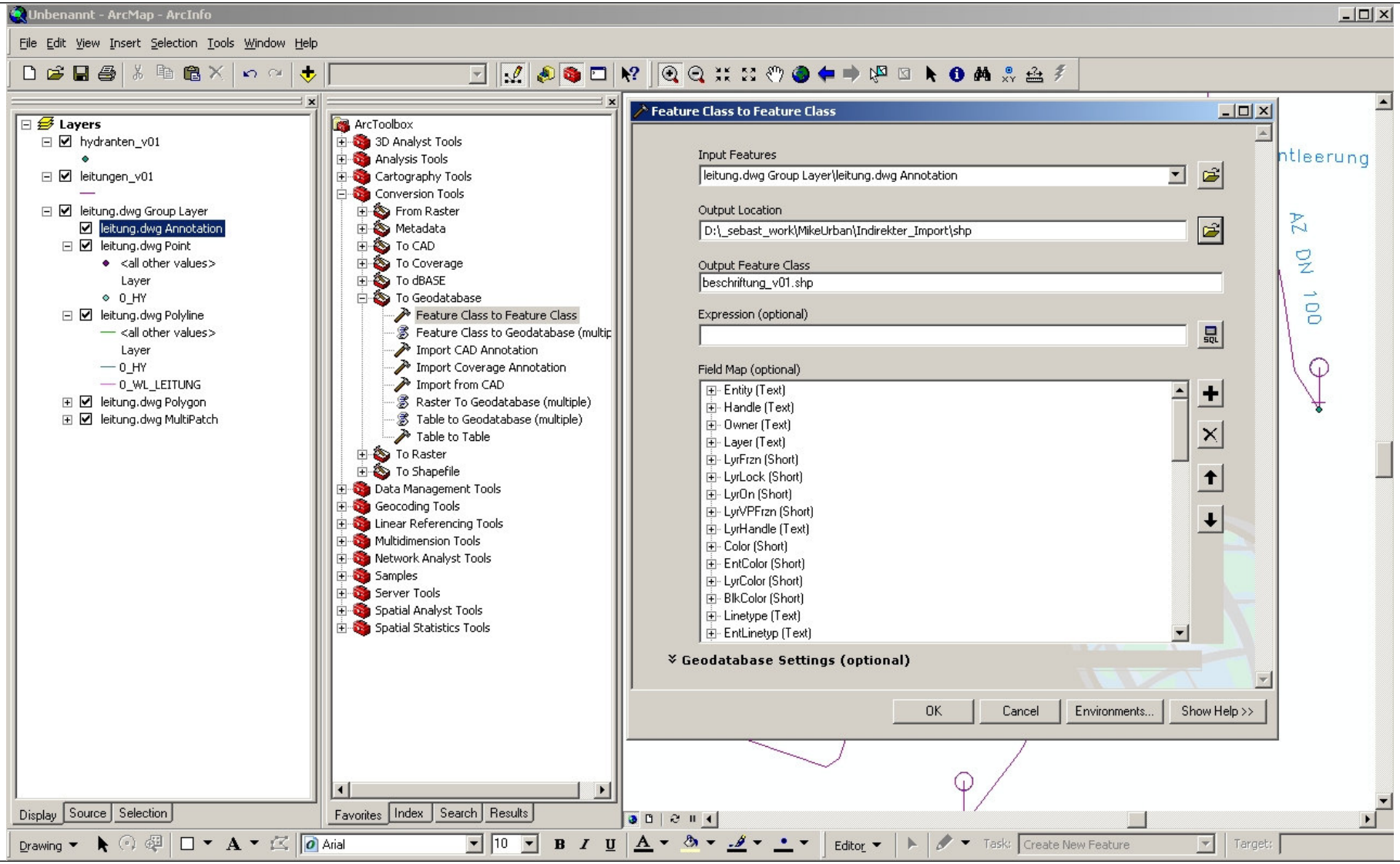
Indirekter Import – Symbologie mit ArcGIS bearbeiten



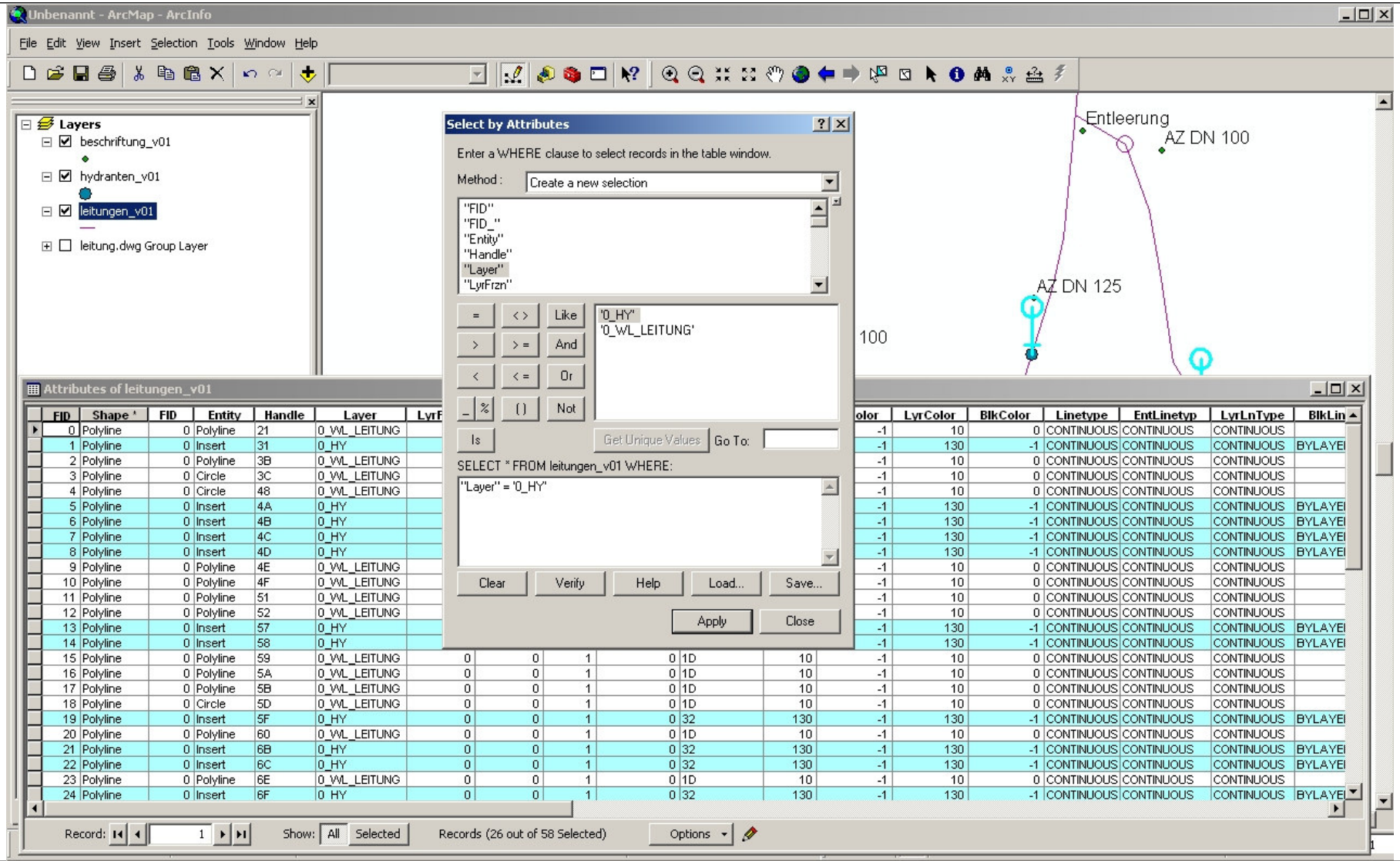
Indirekter Import – aus Punkt- und Polylinien-Layer Shapefiles generieren



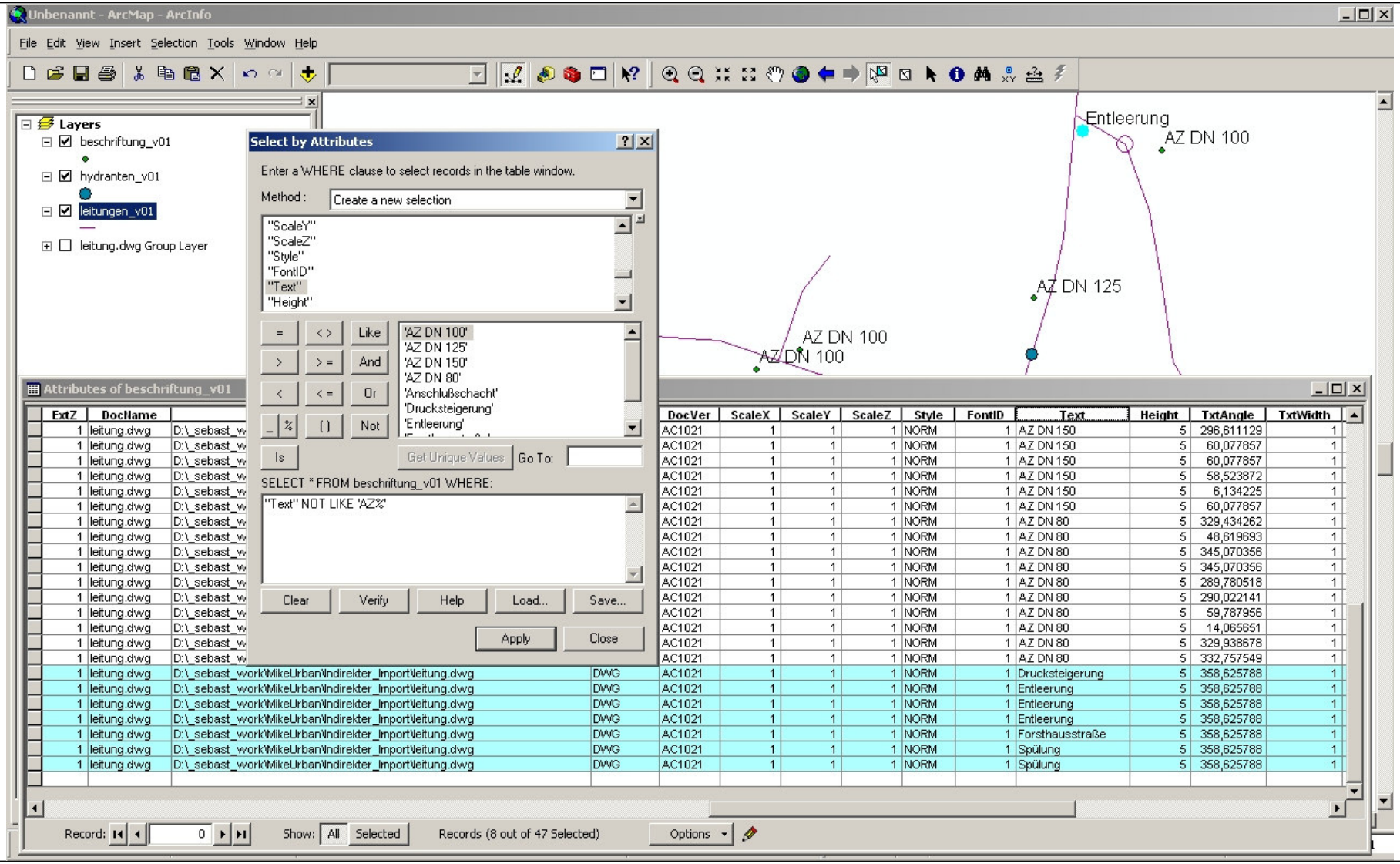
Indirekter Import – Beschriftungs-Layer in Punktthema umwandeln



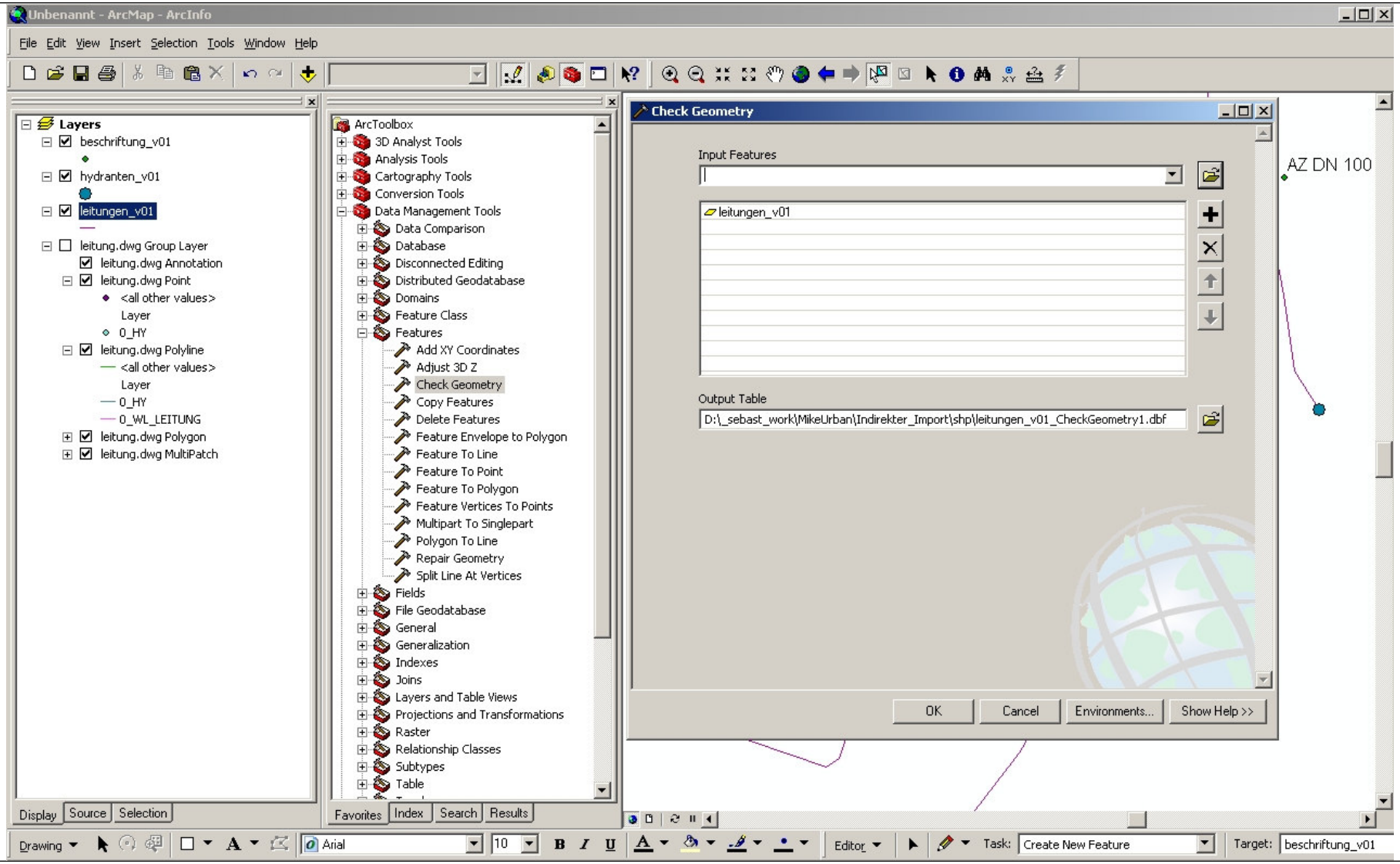
Indirekter Import – Leitungen.shp; Layerattribute prüfen



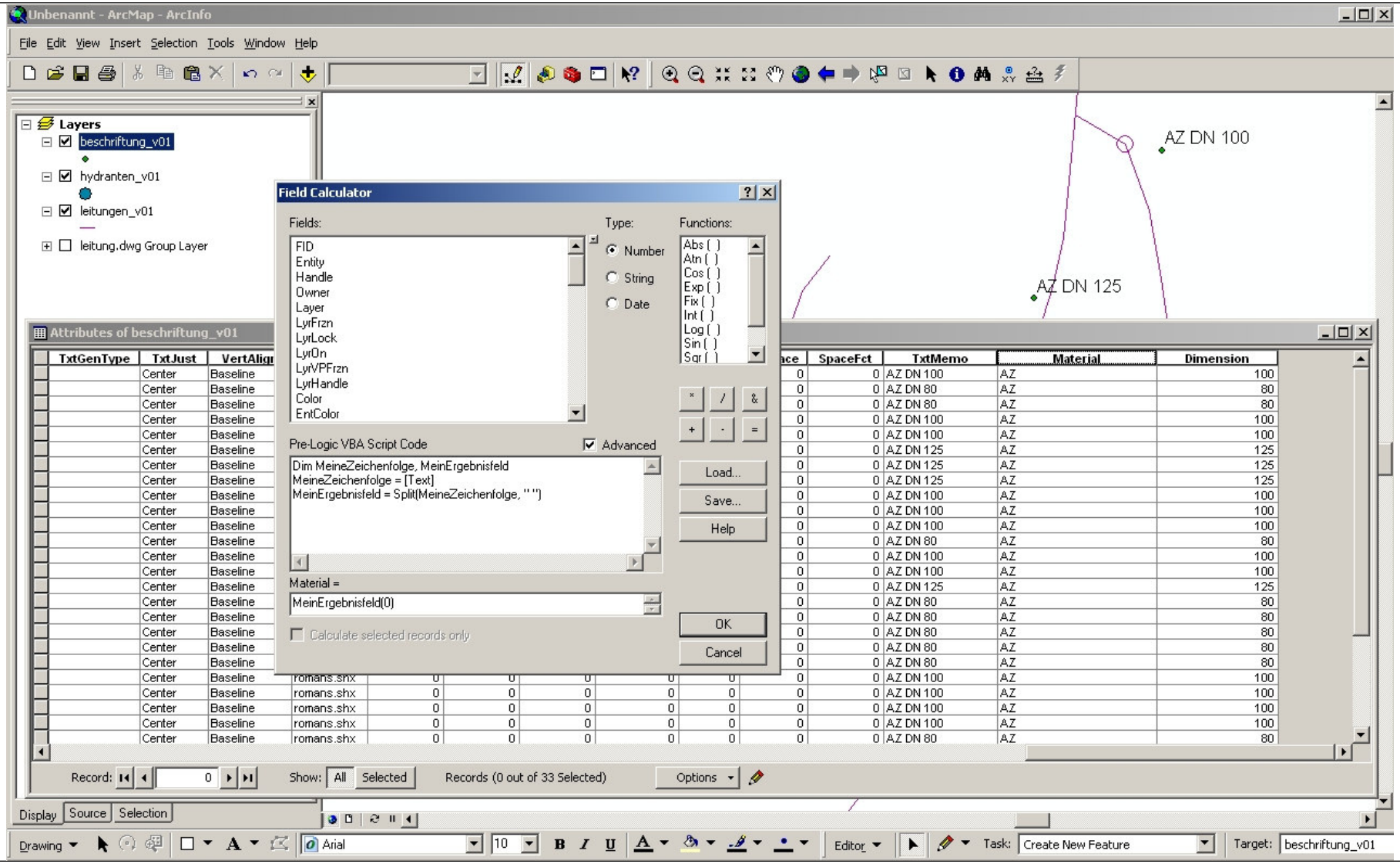
Indirekter Import – Beschriftung.shp; Textattribute prüfen



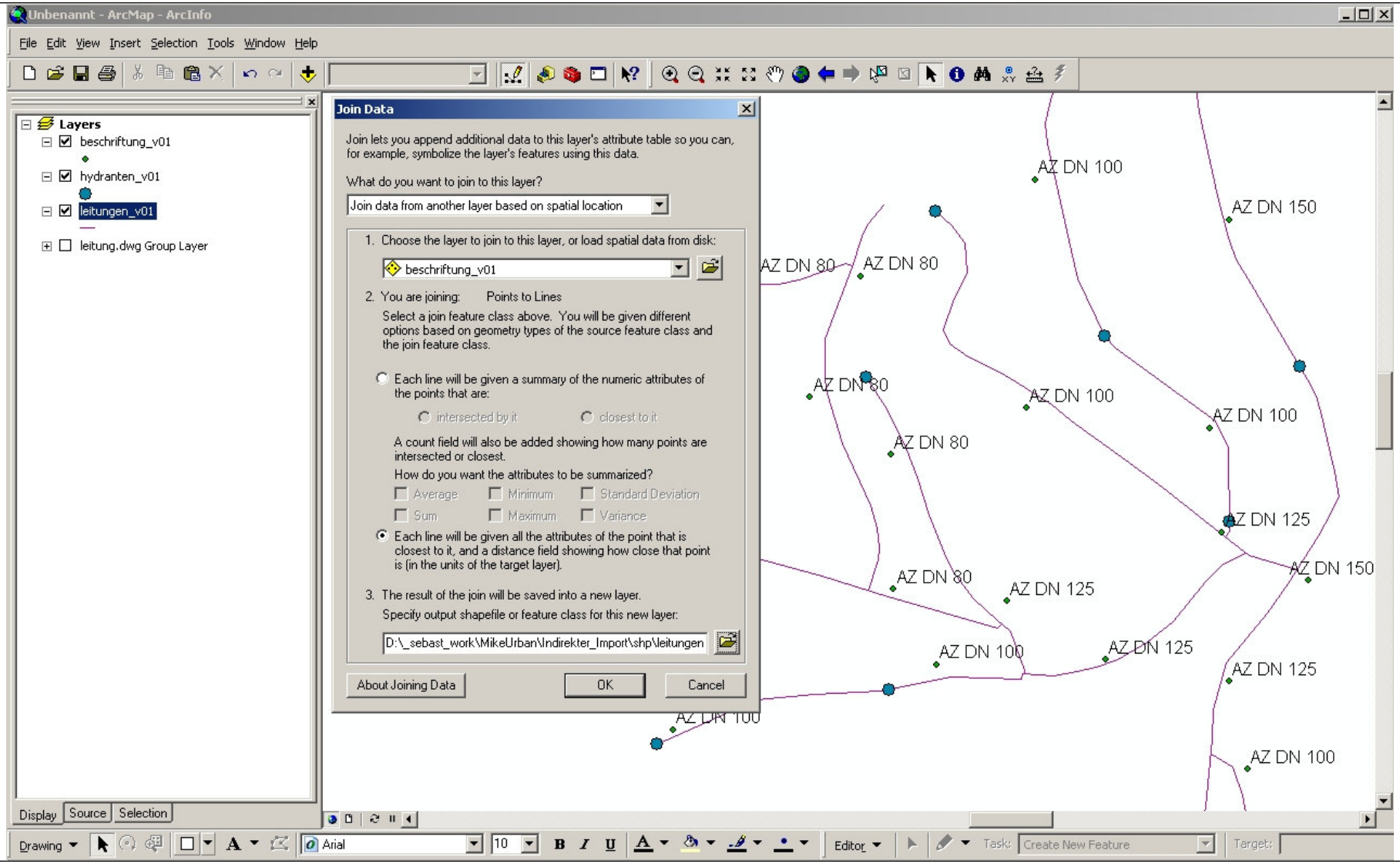
Indirekter Import – Leitungen.shp; Leitungs-geometrie checken



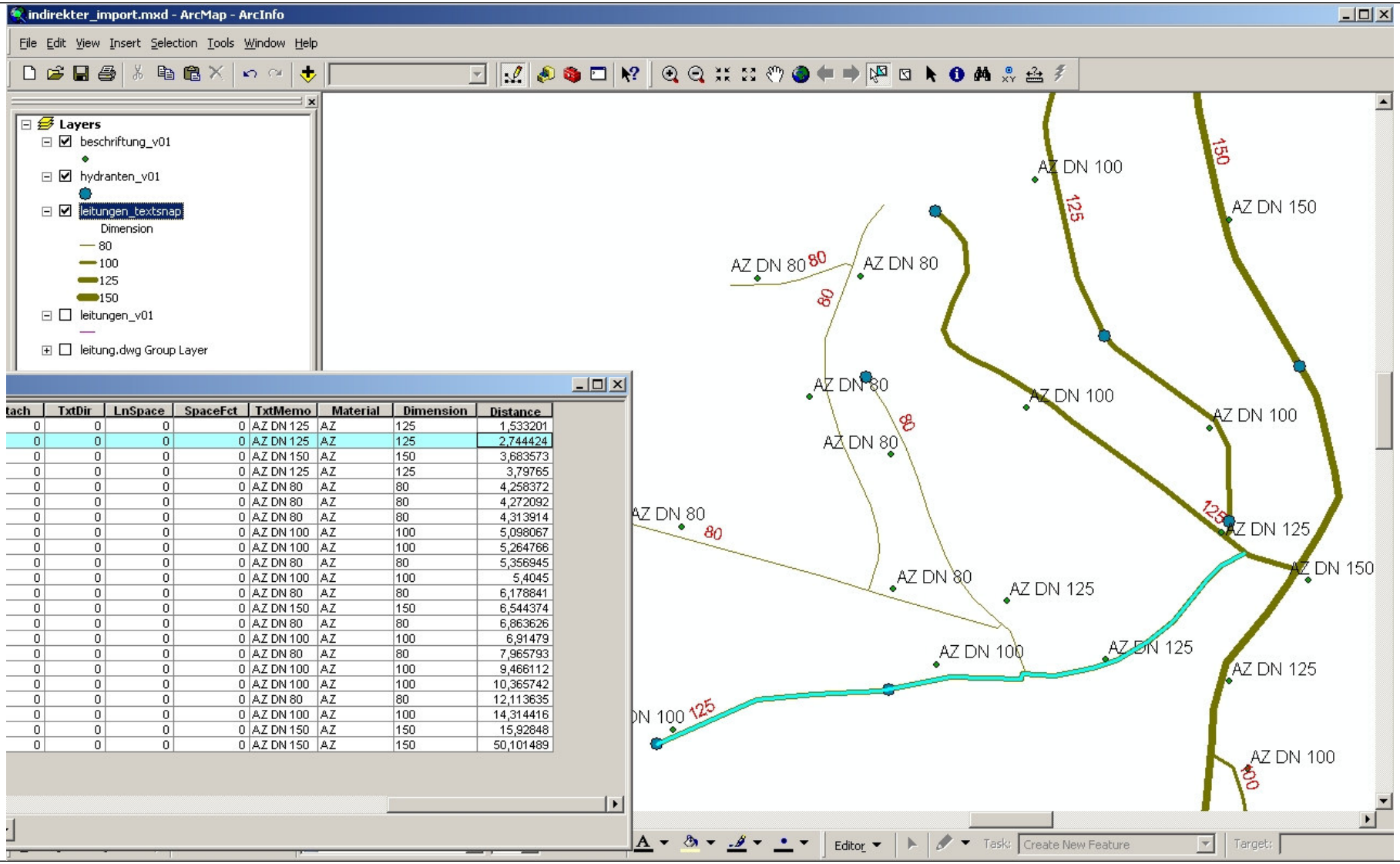
Indirekter Import – Beschriftung.shp; Beschriftungstext teilen



Indirekter Import – Leitungen mit nächststehenden Beschriftungstexten verbinden

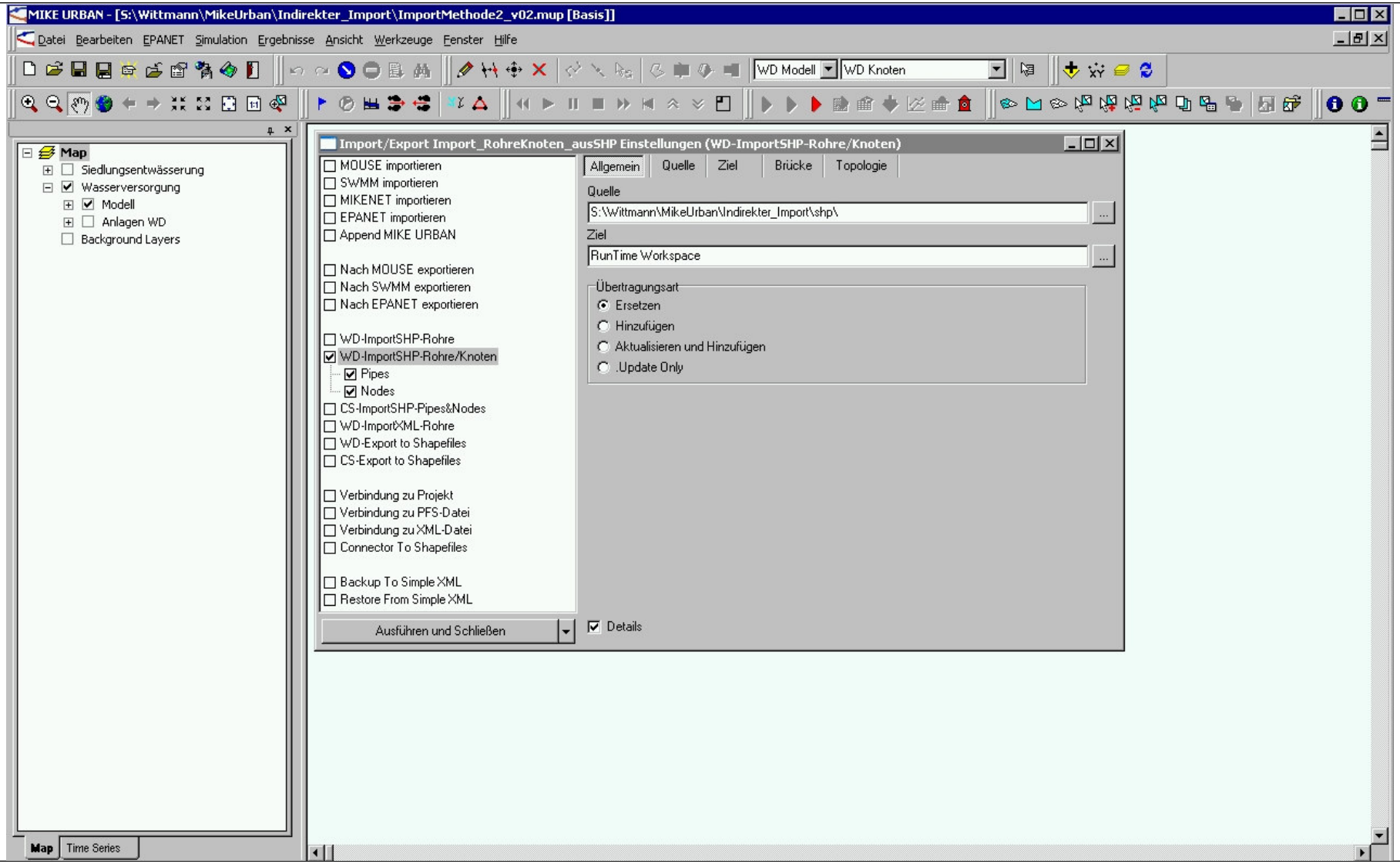


Indirekter Import – zugewiesene Leitungs-beschriftung anzeigen und überprüfen

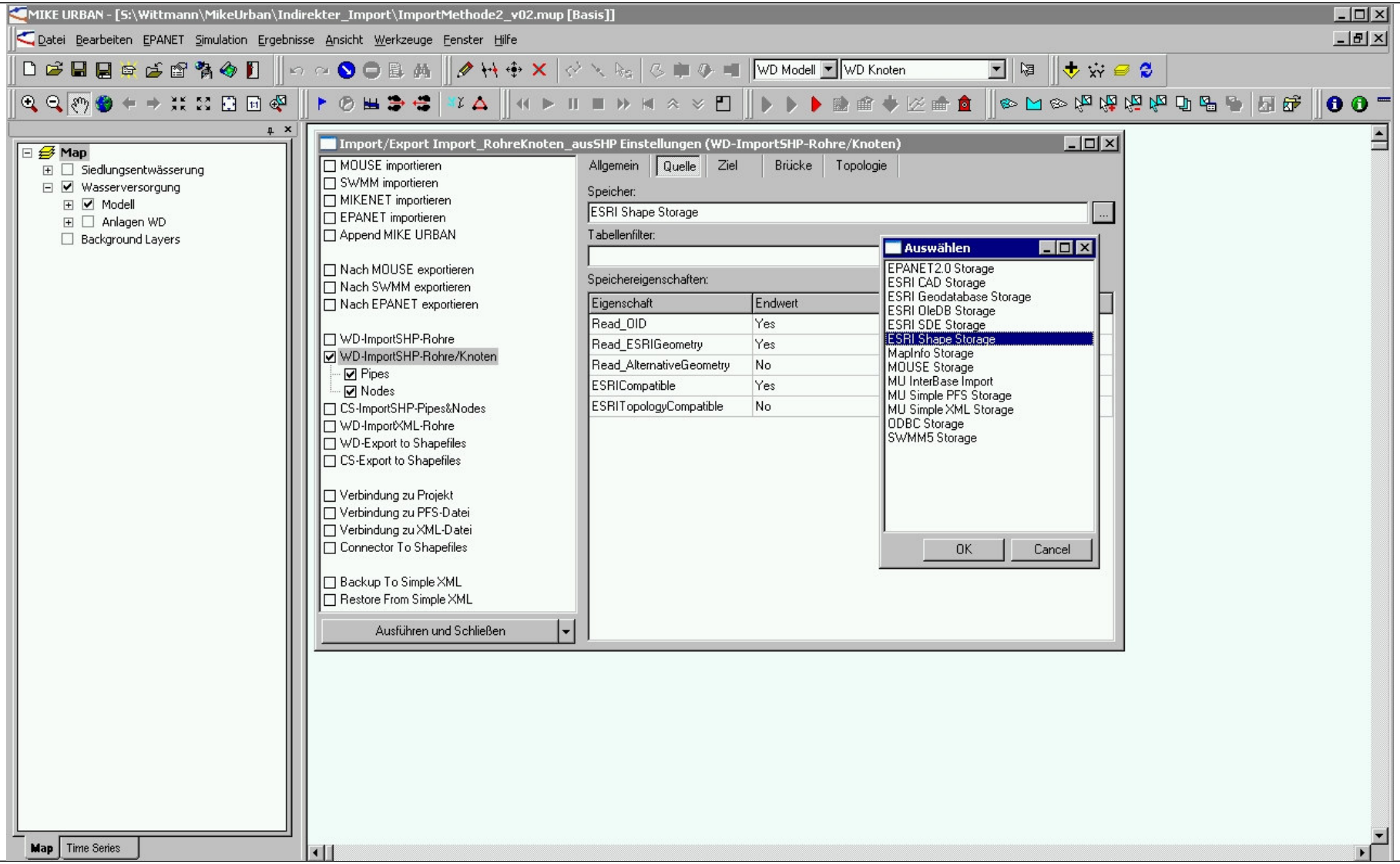


tach	TxtDir	LnSpace	SpaceFct	TxtMemo	Material	Dimension	Distance
0	0	0	0	AZ DN 125	AZ	125	1,533201
0	0	0	0	AZ DN 125	AZ	125	2,744424
0	0	0	0	AZ DN 150	AZ	150	3,683573
0	0	0	0	AZ DN 125	AZ	125	3,79765
0	0	0	0	AZ DN 80	AZ	80	4,258372
0	0	0	0	AZ DN 80	AZ	80	4,272092
0	0	0	0	AZ DN 80	AZ	80	4,313914
0	0	0	0	AZ DN 100	AZ	100	5,098067
0	0	0	0	AZ DN 100	AZ	100	5,264766
0	0	0	0	AZ DN 80	AZ	80	5,356945
0	0	0	0	AZ DN 100	AZ	100	5,4045
0	0	0	0	AZ DN 80	AZ	80	6,178841
0	0	0	0	AZ DN 150	AZ	150	6,544374
0	0	0	0	AZ DN 80	AZ	80	6,863626
0	0	0	0	AZ DN 100	AZ	100	6,91479
0	0	0	0	AZ DN 80	AZ	80	7,965793
0	0	0	0	AZ DN 100	AZ	100	9,466112
0	0	0	0	AZ DN 100	AZ	100	10,365742
0	0	0	0	AZ DN 80	AZ	80	12,113635
0	0	0	0	AZ DN 100	AZ	100	14,314416
0	0	0	0	AZ DN 150	AZ	150	15,92848
0	0	0	0	AZ DN 150	AZ	150	50,101489

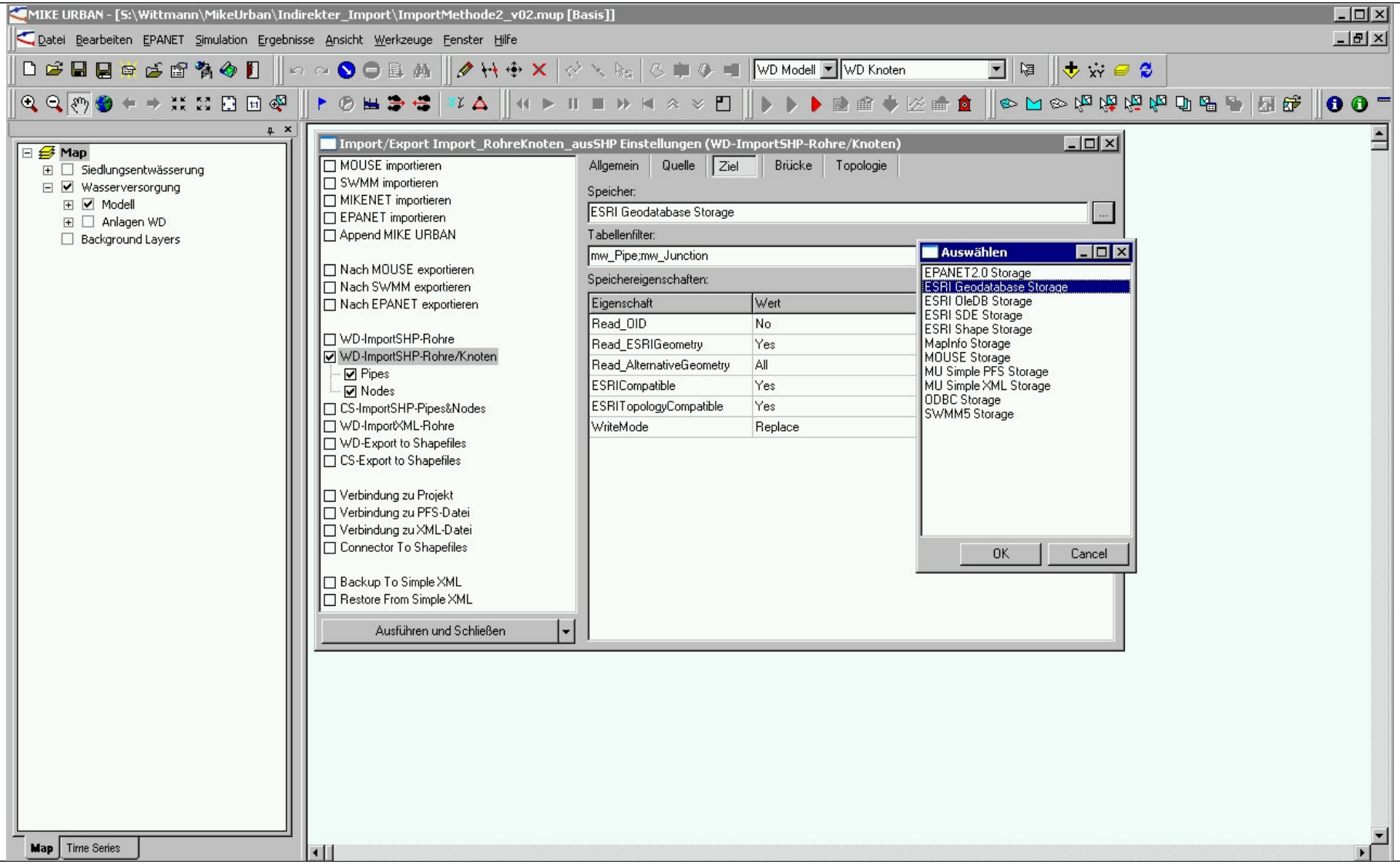
Indirekter Import – Shapeimport nach MIKE Urban



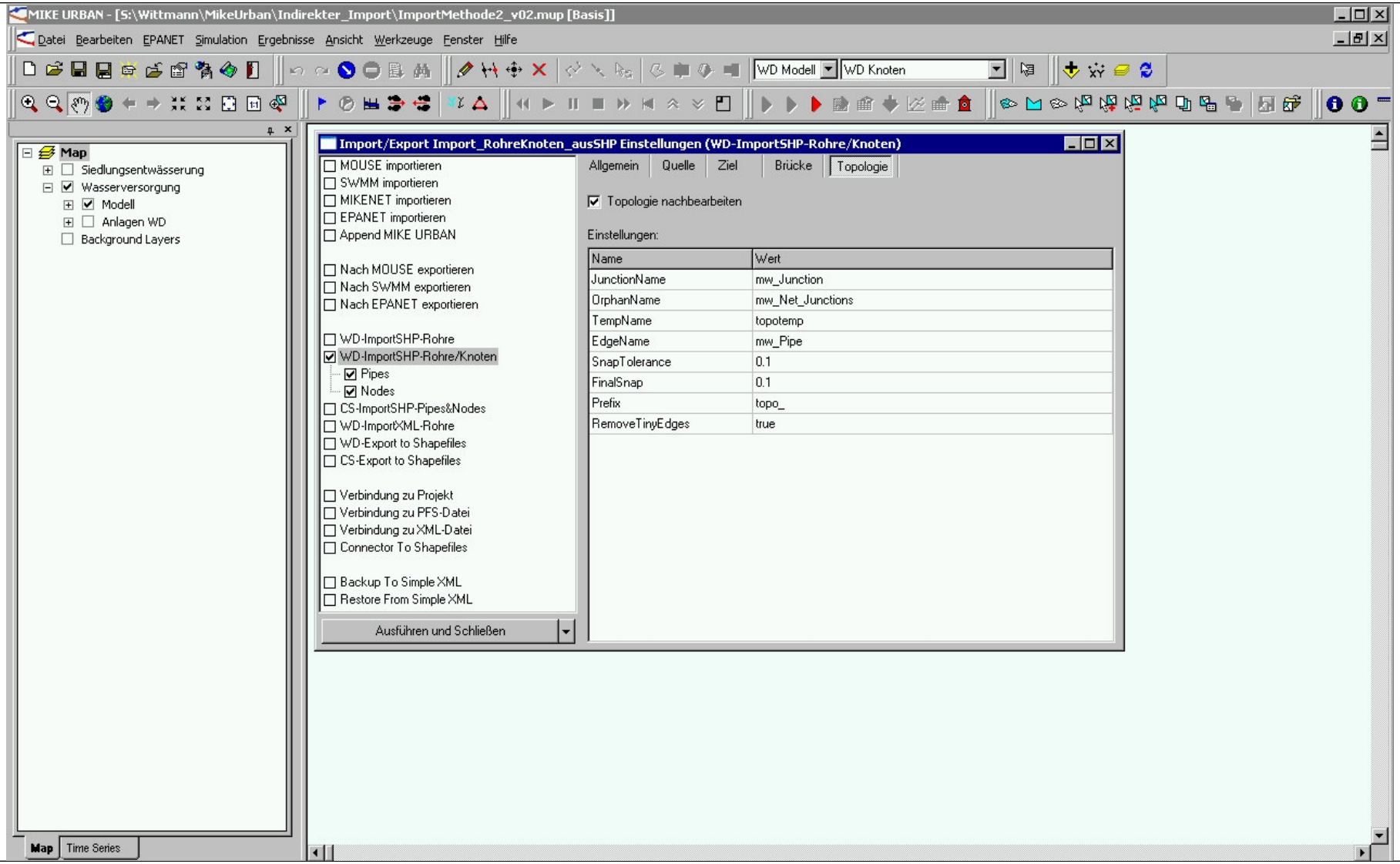
Indirekter Import – Shapefiles als Quellformat zuweisen



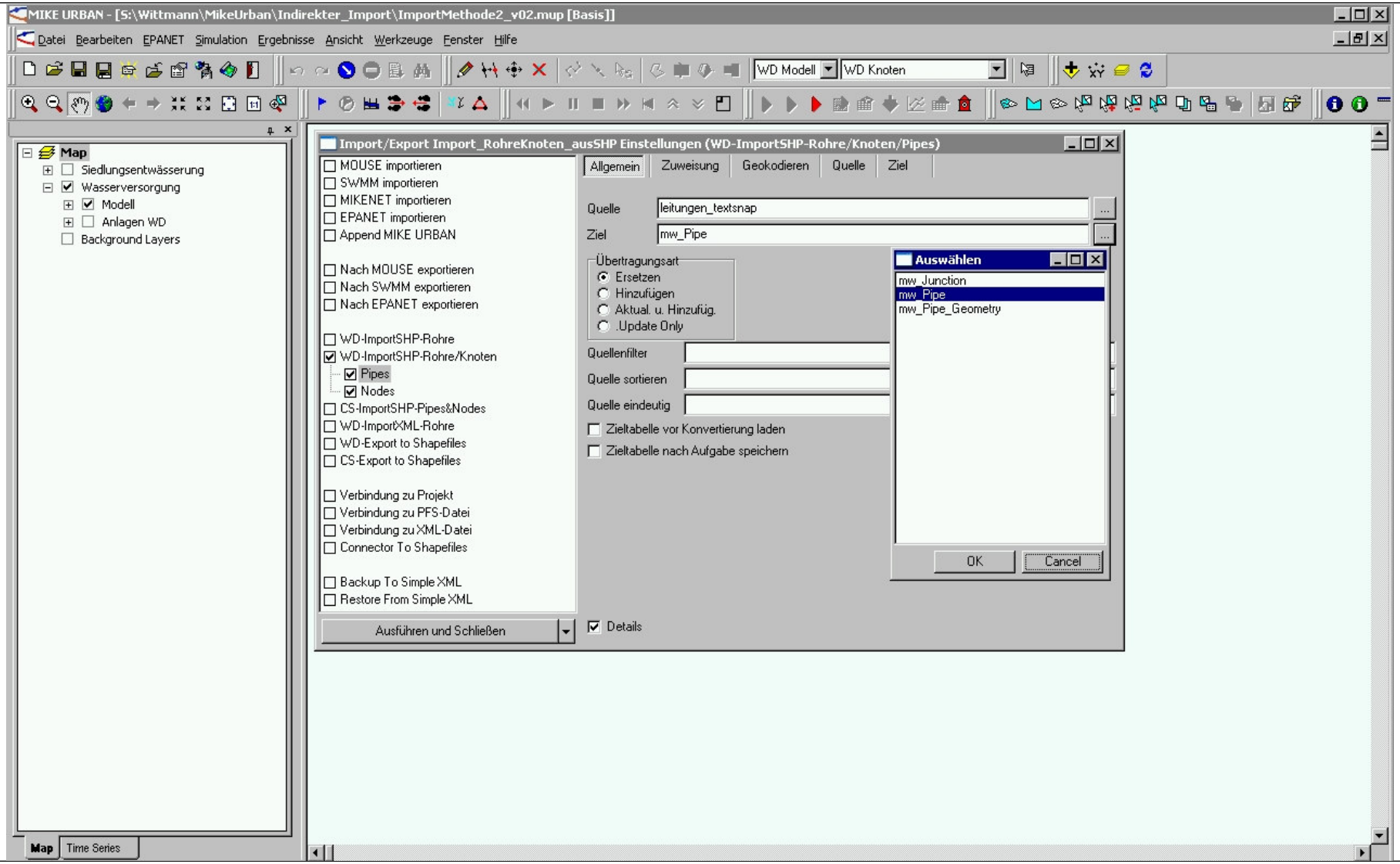
Indirekter Import – GeoDB als Zielformat zuweisen



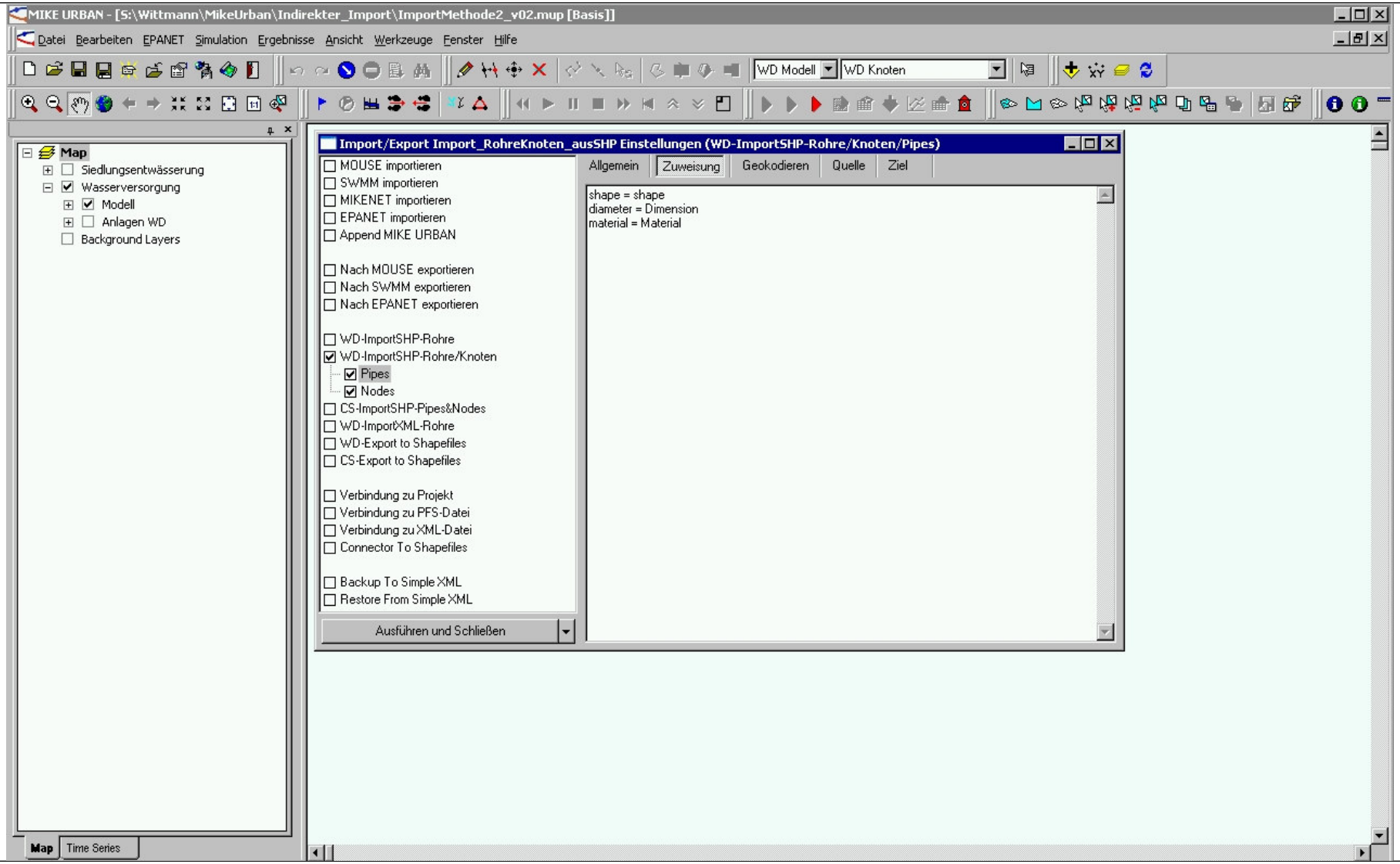
Indirekter Import – durch den Import nach MIKE Urban die Topologie bereinigen



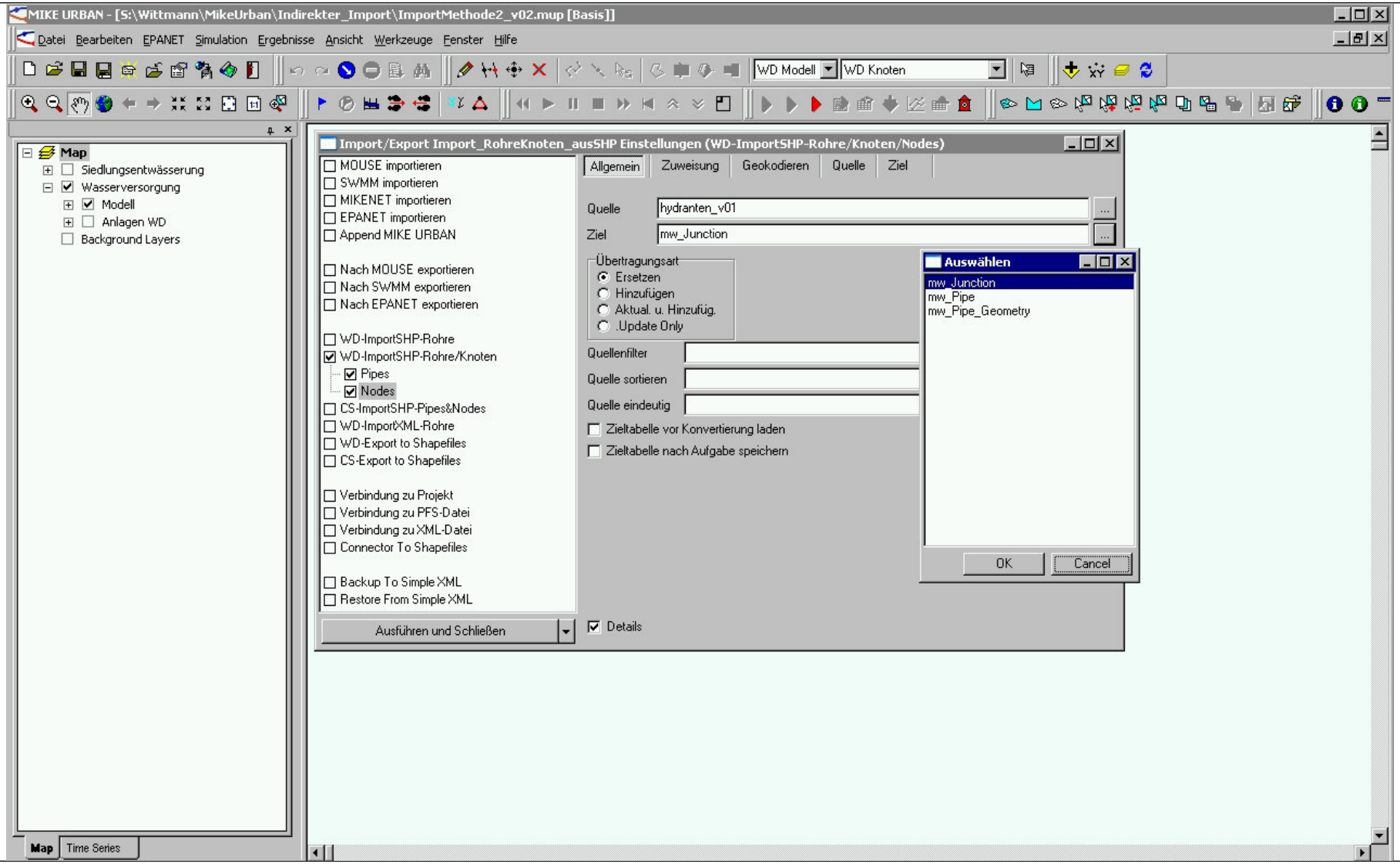
Indirekter Import – Leitungen der Rohrtabelle zuweisen



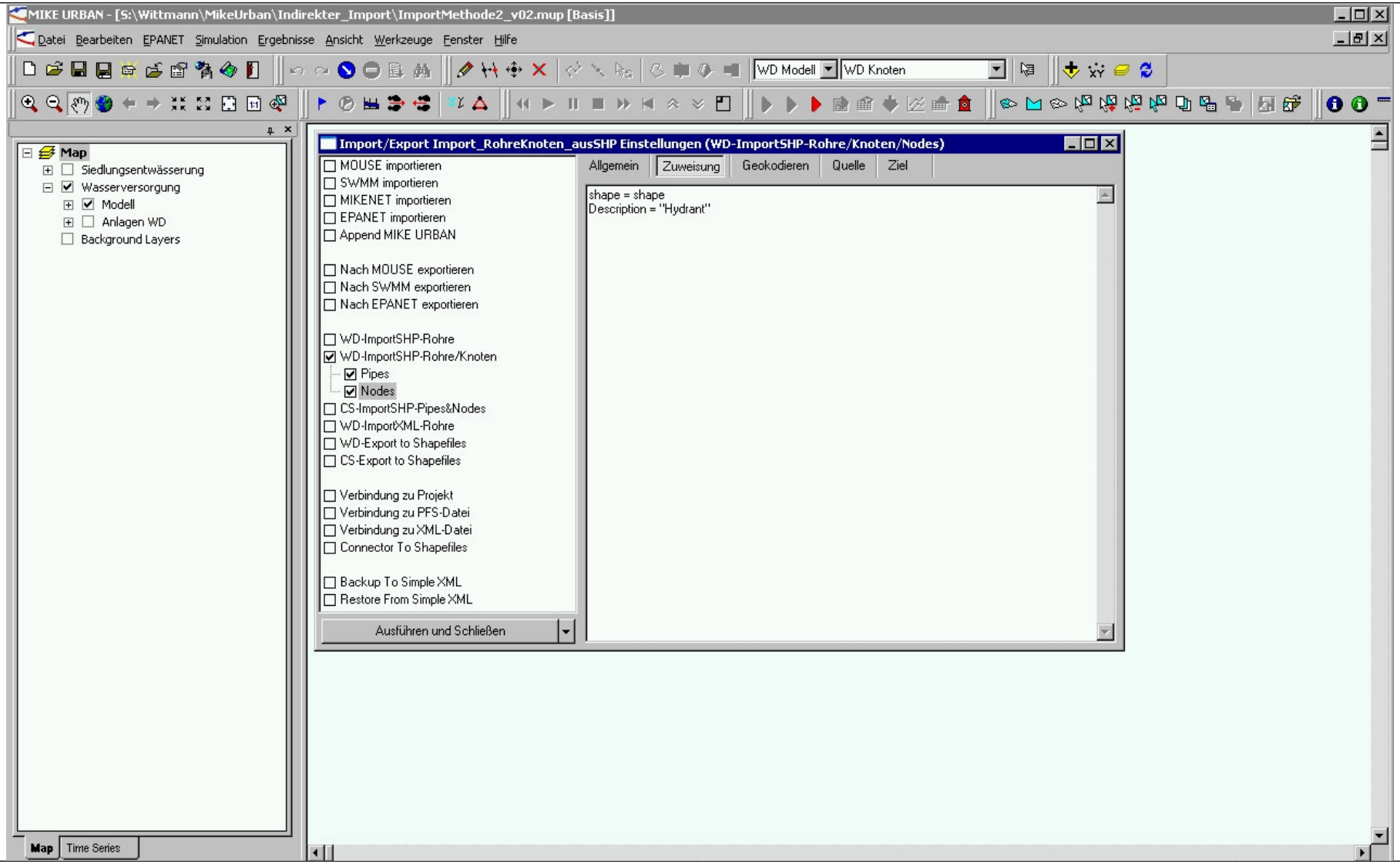
Indirekter Import – die generierten Felder „Durchmesser“ und „Material“ zuweisen



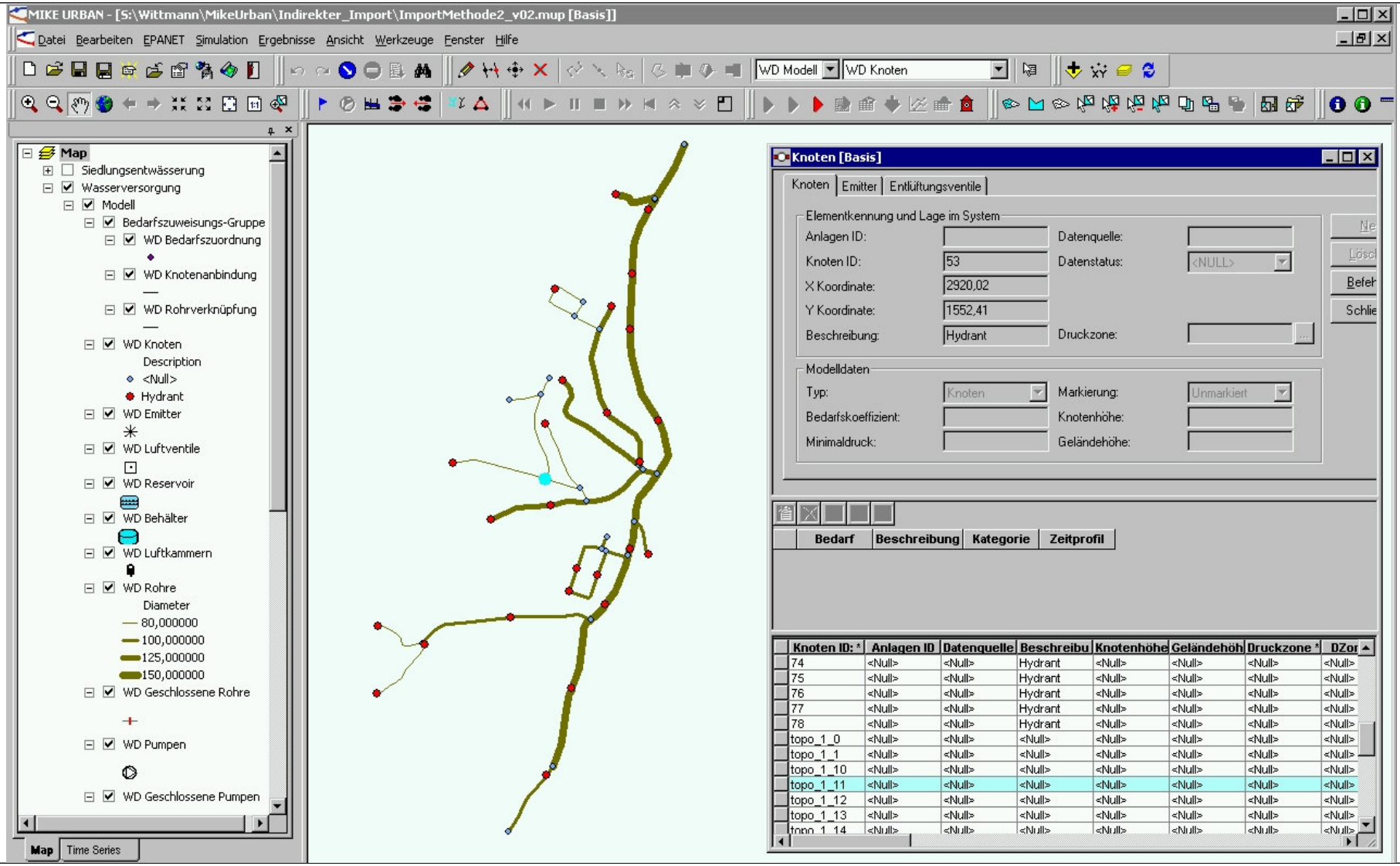
Indirekter Import – Hydranten der Knotentabelle zuweisen



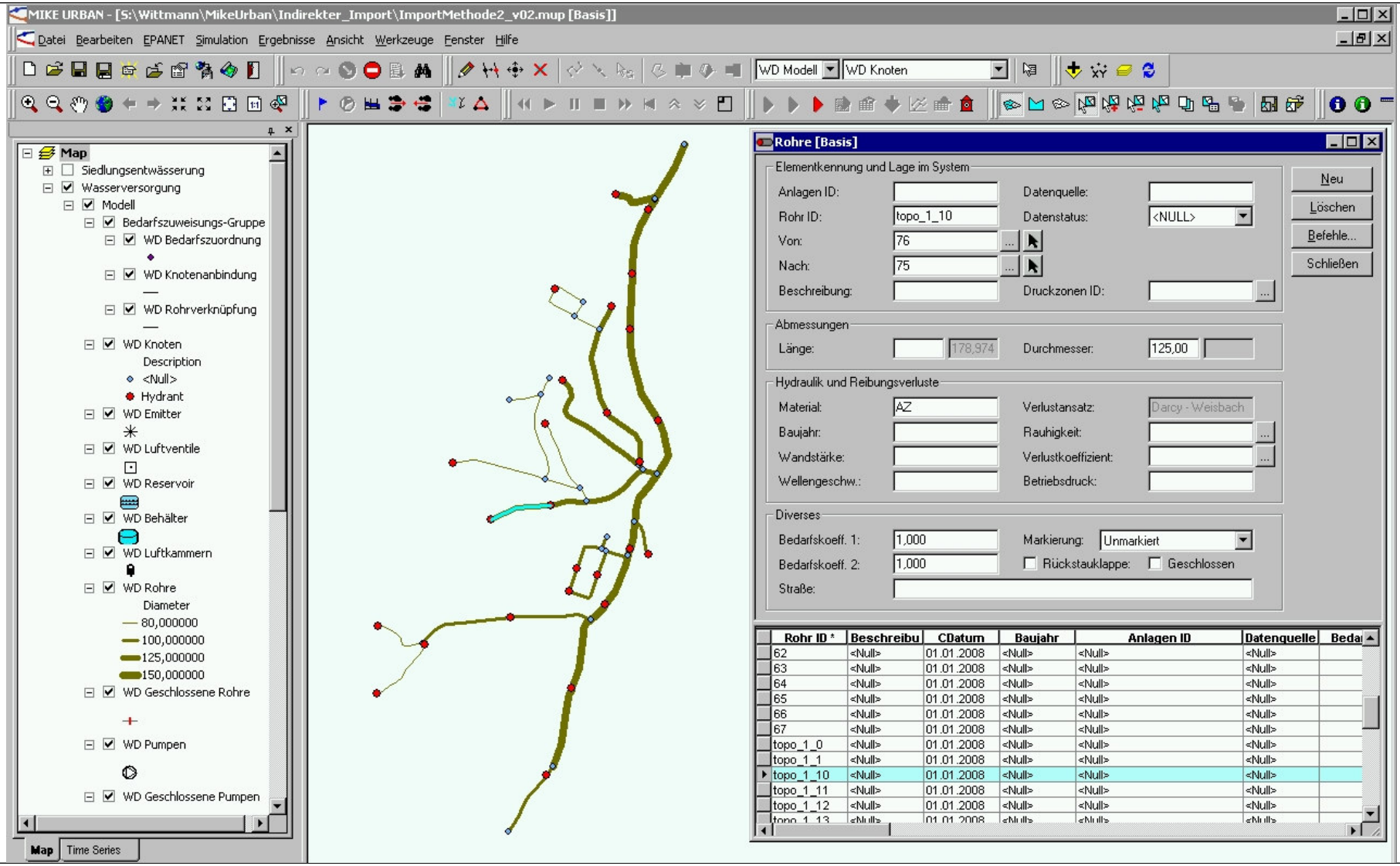
Indirekter Import – Hydranten im Bemerkungsfeld kennzeichnen



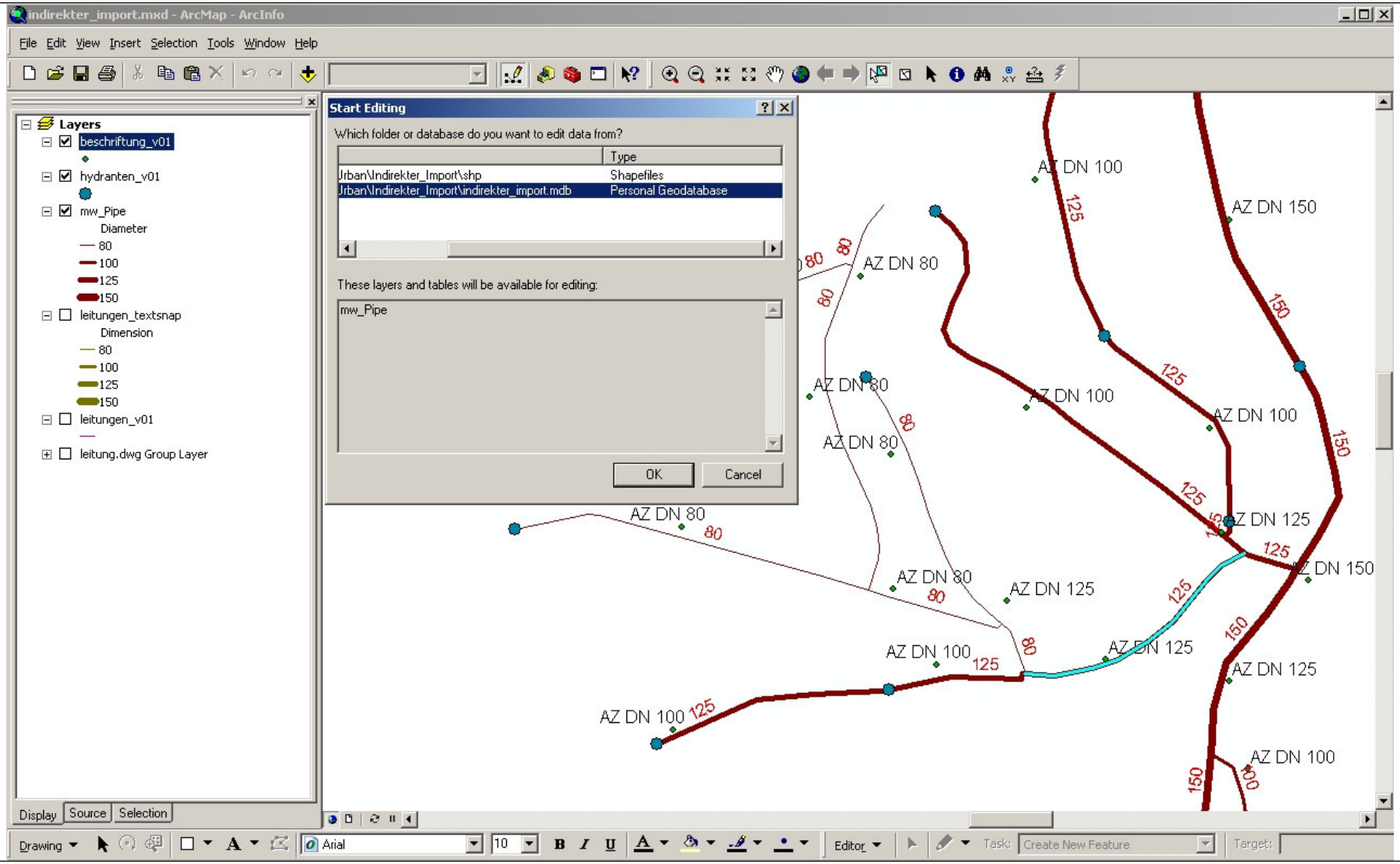
Indirekter Import – Hydranten und neu erzeugte Knoten



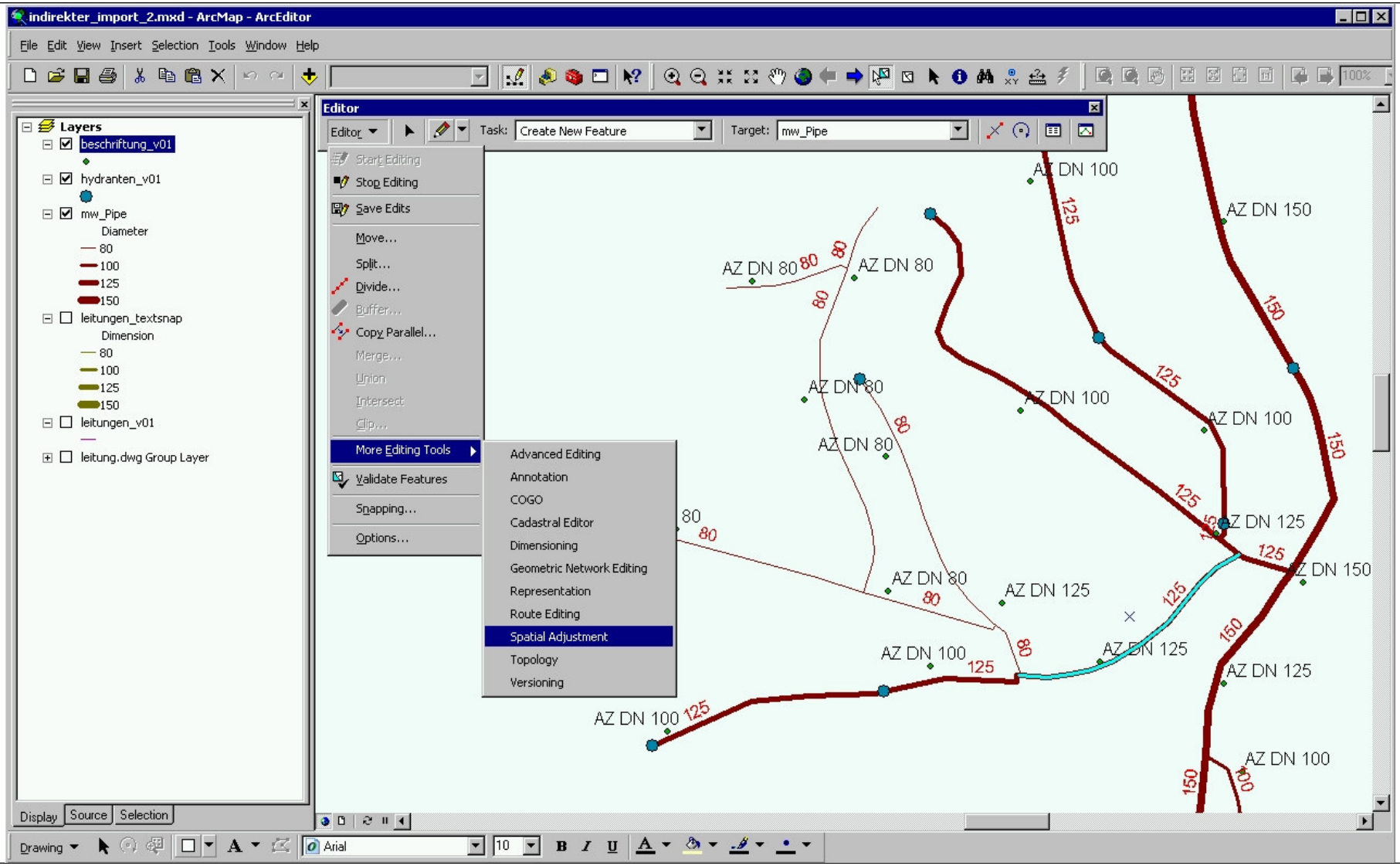
Indirekter Import – Leitungen entsprechend der Topologie aufgebrochen



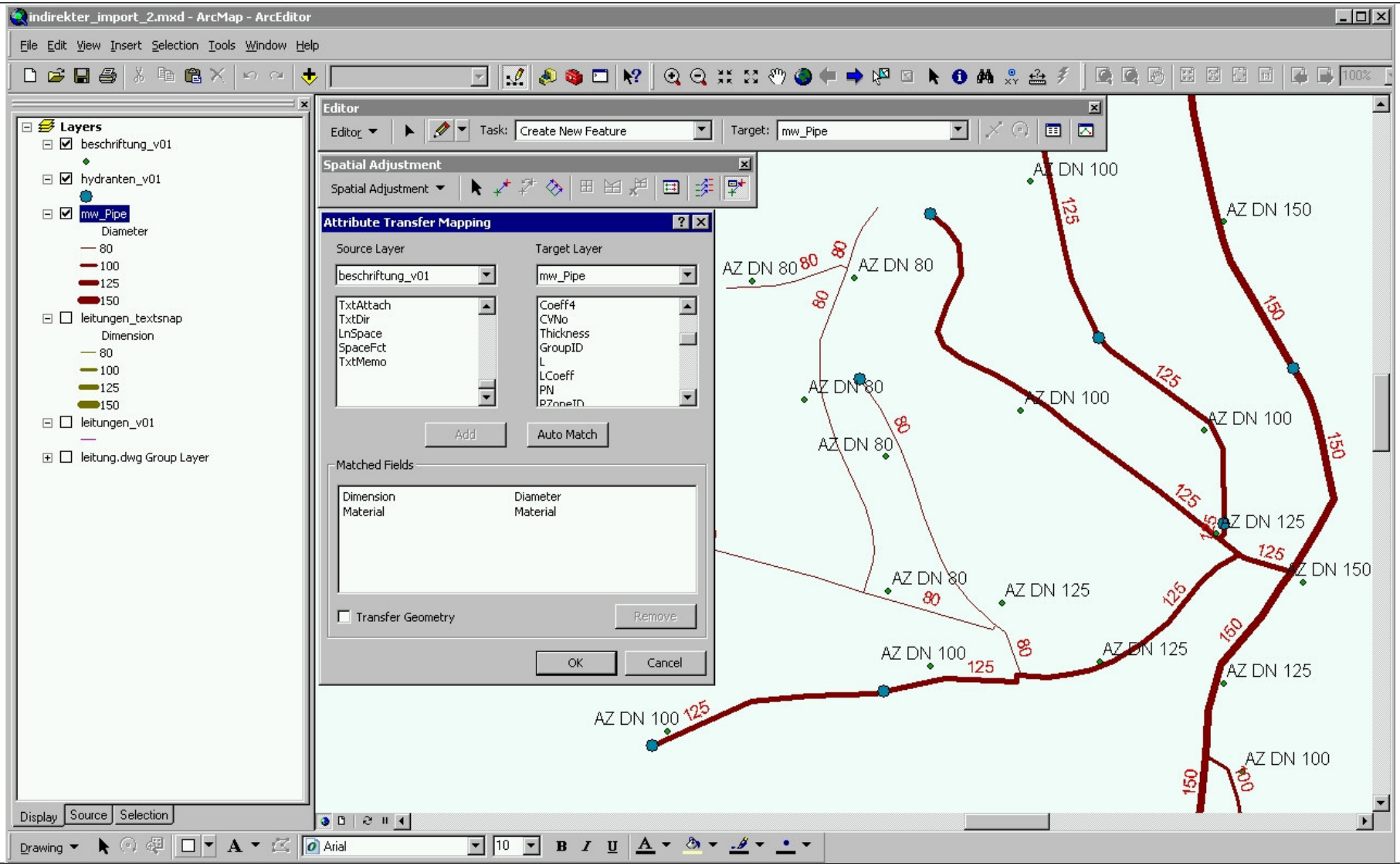
Indirekter Import – MU-Rohrgeometrie in ArcGIS darstellen (add Data / mu_Geometry / mw_Pipe)



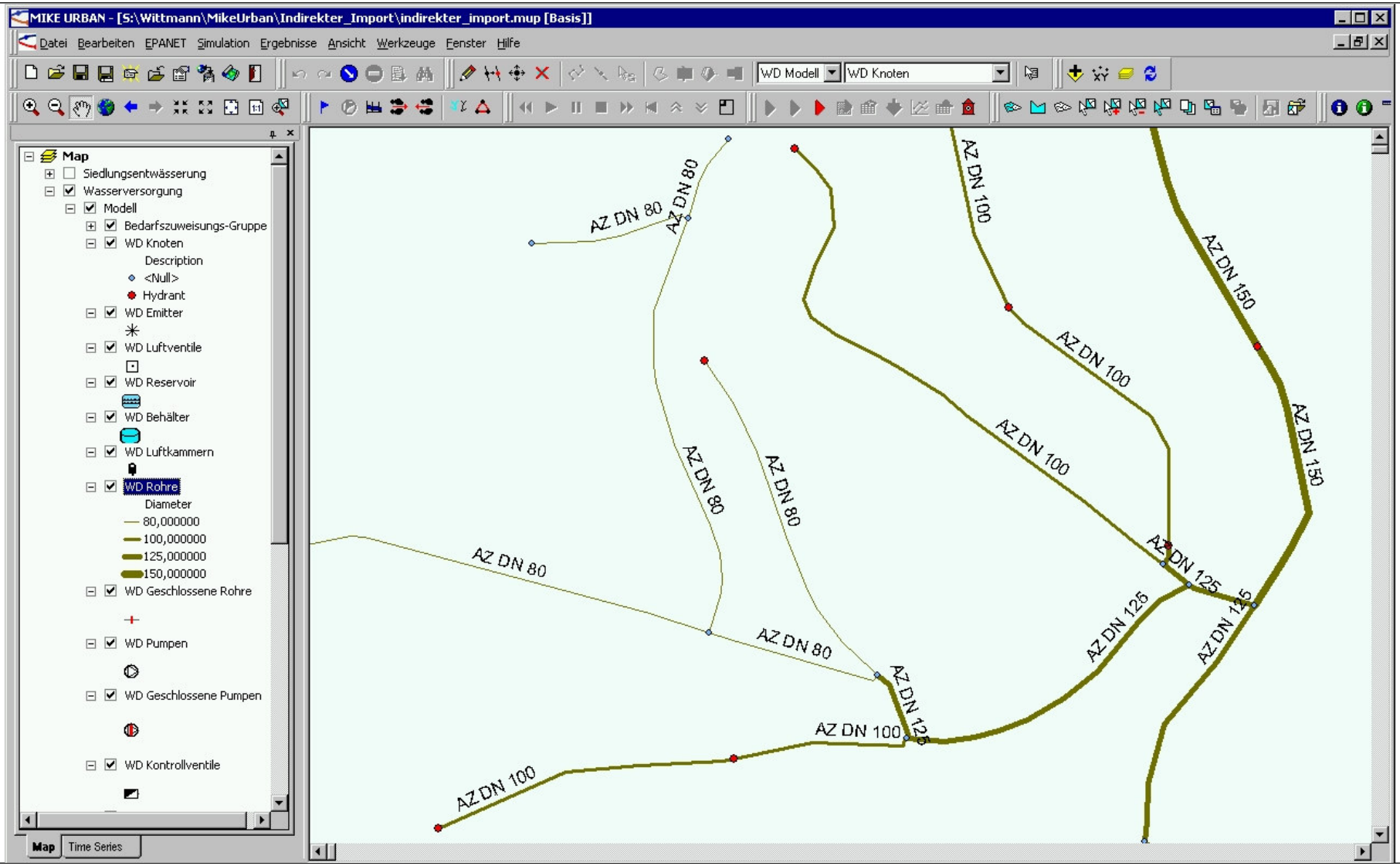
Indirekter Import – MU-Rohrattribute in ArcGIS nachbearbeiten



Indirekter Import – MU-Rohrattribute in ArcGIS nachbearbeiten



Indirekter Import – korrigierte Rohrdurchmesser in MIKE Urban dargestellt



Indirekter Import – korrigierte Rohrdurchmesser in MIKE Urban dargestellt