



## Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	1
<b>2</b>	<b>Das Geodatabase-Format</b>	3
2.1	Einleitung	3
2.2	Struktur der Personal- bzw. File-Geodatabase	5
2.2.1	Feature-Class (Vektordaten)	6
2.2.2	Feature-Dataset	7
2.2.3	Tabellen (Attribut-, Daten-Tabellen)	7
2.2.4	Annotation-Feature-Class	7
2.2.5	Routen-Feature-Class	8
2.2.6	Rasterdaten (Raster-Dataset, Rasterkatalog, Raster-Attribut)	9
2.2.7	Toolboxen	11
2.2.8	Beziehungsklassen, Topologie, Geometrische Netzwerke	11
<b>3</b>	<b>Personal-, File-Geodatabase</b>	13
3.1	Einleitung	13
3.2	Anlegen einer Personal-, File-Geodatabase	13
3.2.1	Anlegen einer Personal-, File-Geodatabase mit ArcCatalog	14
3.2.2	Anlegen einer Personal-, File-Geodatabase mit ArcToolbox oder Befehlszeile	14
3.2.3	Eigenschaften einer Personal-, File-Geodatabase	15
<b>4</b>	<b>Feature-Dataset</b>	17
4.1	Anlegen eines Feature-Datasets mit ArcCatalog	17
4.2	Anlegen eines Feature-Datasets mit ArcToolbox oder der Befehlszeile	21
4.2.1	Werkzeuge zum Anlegen eines Feature-Dataset aus ArcToolbox	21
4.2.2	Befehlszeile zum Erstellen eines Feature-Datasets	22
4.3	Eigenschaften eines Feature-Datasets	23
<b>5</b>	<b>Feature-Class</b>	25
5.1	Einleitung	25
5.2	Anlegen einer Feature-Class in einem Feature-Dataset	26
5.3	Anlegen einer Standalone-Feature-Class	31
5.4	Anlegen einer Feature-Class mit einem Werkzeug aus ArcToolbox oder der Befehlszeile	33
5.4.1	Werkzeug zum Anlegen einer Feature-Class	33
5.4.2	Befehlszeile zum Anlegen einer Feature-Class	34
5.5	Daten in eine Feature-Class eingeben oder einladen	36
5.5.1	Eingeben (Bearbeiten) von Features in ArcMap	36
5.5.2	Features aus anderen Datenquellen einladen	36
5.6	Feature-Class importieren und exportieren	39
5.6.1	Importieren und Exportieren von Feature-Classes mit Kontextmenüs in ArcCatalog	39



VIII	Inhalt
5.6.2	Importieren und Exportieren von Feature-Classes mit Werkzeugen aus ArcToolbox 40
5.6.3	Befehlszeilen zum Importieren und Exportieren von Feature-Classes 42
5.7	Eigenschaften einer Feature-Class 45
<b>6</b>	<b>Tabellen in einer Geodatabase 48</b>
6.1	Neue leere Tabellenstruktur mit ArcCatalog erzeugen 48
6.2	Neue leere Tabellenstruktur mit ArcToolbox oder Befehlszeile erzeugen 49
6.2.1	Tabelle mit ArcToolbox anlegen 49
6.2.2	Tabelle mit der Befehlszeile anlegen 50
6.3	Daten in eine Daten-Tabelle eingeben oder einladen 51
6.3.1	Eingeben von Daten in ArcMap (Bearbeiten) 51
6.3.2	Daten einladen 52
6.4	Tabellen importieren und exportieren 52
6.4.1	Werkzeuge zum Importieren und Exportieren von Tabellen 52
6.4.2	Befehlszeilen zum Importieren und Exportieren von Tabellen 56
6.5	Eigenschaften einer Tabelle 59
<b>7</b>	<b>Toolboxen in einer Geodatabase 61</b>
7.1	Neue Toolbox in eine Geodatabase einfügen 61
7.2	Eigenschaften einer Toolbox 62
<b>8</b>	<b>Annotation-Feature-Classes 63</b>
8.1	Begriffe 63
8.1.1	Beschriftung und Beschriftungsklassen 63
8.1.2	Annotation-Gruppen im ArcMap-Dokument 65
8.1.3	Annotation in der Geodatabase 65
8.2	Annotation-Feature-Class aus Beschriftungen erstellen 67
8.2.1	Beschriftungsklassen erstellen 67
8.2.2	Beschriftungen in eine Annotation-Feature-Class umwandeln 68
8.2.3	Annotation-Features bearbeiten 70
8.3	Standard-Annotation-Feature-Class erzeugen 72
8.3.1	Leere Standard-Annotation-Feature-Class erzeugen 72
8.4	Annotation-Werkzeuge in ArcToolbox 75
<b>9</b>	<b>Rasterdaten in einer Personal-Geodatabase 77</b>
9.1	Einleitung 77
9.2	Raster-Datasets 78
9.2.1	Leeres Raster-Dataset in einer Geodatabase erstellen 79
9.2.2	Rasterdaten in ein Raster-Dataset laden 81
9.2.3	Rasterdaten löschen, umbenennen und kopieren 82
9.2.4	Rasterdaten in eine Geodatabase importieren 83
9.2.5	Raster-Dataset exportieren (Kopieren) 85



<b>Inhalt</b>	<b>IX</b>
9.3 Rasterkataloge	87
9.3.1 Leeren Rasterkatalog erstellen	88
9.3.2 Raster in einen Rasterkatalog laden	91
9.3.3 Raster aus einem Rasterkatalog löschen	93
9.3.4 Symbologie eines Rasterkatalogs	94
9.4 Raster-Attribute	95
9.4.1 Feld vom Typ „Raster“ erzeugen	95
9.4.2 Raster in eine Tabellenzelle laden	96
<b>10 Attribut-Domänen und Subtypes</b>	<b>97</b>
10.1 Einführungsbeispiel zu Attribut-Domänen und Subtypes	98
10.1.1 Beispiel zu Attribut-Domänen	98
10.1.2 Beispiel zu Subtypes	106
10.2 Eigenschaften von Attribut-Domänen und Subtypes	113
10.2.1 Einleitung	113
10.2.2 Anlegen einer Domäne vom Typ Bereich	114
10.2.3 Anlegen einer Domäne vom Typ Kodierte Werte	117
10.2.4 Modifizieren und Löschen von Attribut-Domänen	117
10.2.5 Domänen bestimmten Tabellenfeldern zuordnen	118
10.2.6 Anlegen von Subtypes und Zuordnung von Domänen	119
10.3 Features erstellen und überprüfen	120
10.3.1 Features erstellen (Domänentyp: Kodierte Werte)	120
10.3.2 Features eingeben und überprüfen (Domänentyp: Bereich)	121
10.4 Werkzeuge und Befehle zu Attribut-Domänen und Subtypes	122
10.4.1 Übersicht	122
10.4.2 Attribut-Domänen erstellen oder löschen	123
10.4.3 Werte für Attribut-Domäne (Bereich, Kodierte Werte)	124
10.4.4 Attribut-Domäne einem Feld zuweisen oder entfernen	125
10.4.5 Attribut-Domäne in Tabelle exportieren oder importieren	126
10.4.6 Subtypes hinzufügen oder löschen	127
10.4.7 Subtype-Feld festlegen	128
10.4.8 Standard-Subtype festlegen	128
<b>Index</b>	<b>129</b>