
Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Einleitung	1
2 Das Geodatabase-Format	3
2.1 Einleitung	3
2.2 Struktur der Personal-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
3 Erstellen einer Personal-Geodatabase	13
3.1 Einleitung	13
3.2 Anlegen einer Personal-Geodatabase	13
3.2.1 Anlegen einer Personal-Geodatabase mit ArcCatalog	14
3.2.2 Anlegen einer Personal-Geodatabase mit ArcToolbox oder Befehlszeile	14
3.2.3 Eigenschaften einer Personal-Geodatabase	15
4 Feature-Dataset	17
4.1 Anlegen eines Feature-Datasets mit ArcCatalog	17
4.1.1 Raumbezug bestimmen	18
4.1.2 Ausdehnung und Genauigkeit	19
4.1.3 Raumbezug importieren	20
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	23
4.3 Eigenschaften eines Feature-Datasets	23
5 Feature-Class	25
5.1 Einleitung	25
5.2 Anlegen einer Feature-Class in einem Feature-Dataset	26
5.2.1 SHAPE-Feld festlegen	27
5.2.2 Anlegen weiterer Attributfelder	28
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

VIII	Inhalt
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
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
6 Tabellen in einer Personal-Geodatabase	48
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
7 Toolboxes in einer Personal-Geodatabase	61
7.1 Neue Toolbox in eine Personal-Geodatabase einfügen	61
7.2 Eigenschaften einer Toolbox	62
8 Annotation-Feature-Classes	63
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
9 Rasterdaten in einer Personal-Geodatabase	77
9.1 Einleitung	77
9.2 Raster-Datasets	78

Inhalt	IX
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
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
10 Attribut-Domänen und Subtypes	97
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
Index	129