ALK-Übungsskript

Dieses Skript erläutert an Hand einiger Beispiele die ALK-Daten.

Benötigte Shapes:

- flur_alk.shp
- alk_Adressen.dbf
- flur_Nutzung.dbf

Aufbau des Shapes / Tabellen

FLUR_ALK.SHP:

- Land Zeichenfolge Länge 2
- Gemarkung Zeichenfolge Länge 4
- Flur Zeichenfolge Länge 3
- Zaehler Zeichenfolge Länge 5
- Nenner Zeichenfolge Länge 3
- Flaeche Zahl(17,1)
- Flur_flurs Zeichenfolge Länge 20
- Gem_flur_f Zeichenfolge Länge 30
- Eigentümer Zahl(16,0)

ALK_ADRESSEN.DBF:

In dieser Tabelle werden die Adressen für jeden Grundstückeigentümer gespeichert. Über eine Verbindung kann man das Shape mit dieser Tabelle koppeln (Attribut Eigentümer).

- Eigentümer Zahl(16,0)
- EName Zeichenfolge(40)
- EVorname Zeichenfolge(40)
- EPlz Zeichenfolge(5)
- EOrt Zeichenfolge(50)
- ETel Zeichenfolge(40)

FLUR_NUTZUNG.DBF

In dieser Tabelle werden die Nutzungsflächen für jedes Flurstück gespeichert. Über eine Verbindung kann man das Shape mit dieser Tabelle koppeln (Attribut Gem_flur_f).

- Gem_flur_f Zeichenfolge Länge 30
- Eigentümer Zahl(16,0)
- Waldanteil in m²
- Holzungsteil in m²
- Ackerland in m²
- Wasseranteile in m²
- Gebäudeanteile in m²

Hinweis:

Diese Auswahl kann mit der ALK-Erweiterung natürlich problemloser erreicht werden.

Aufgabe:

Suche eine Gemarkung und zoome optimal

Vorgehensweise:

- Laden des Shapes flur_alk.shp
- Aktivieren des Shapes
- Aufruf des Abfragemanagers
- Eingabe der Suchabfrage: ([Gemarkung] = "0010")
- Schalter "Neue Auswahl"
- Schalter "Vergrößern oder Verkleinern auf Auswahl"

×

Ergebnis:



Aufgabe:

Suche eine Flur in einer bestimmten Gemarkung und zoome optimal

Vorgehensweise:

- Laden des Shapes flur_alk.shp
- Aktivieren des Shapes
- Aufruf des Abfragemanagers
- Eingabe der Suchabfrage: ([Gemarkung] = "0010") and ([Flur] = "002")
- Schalter "Neue Auswahl"
- Schalter "Vergrößern oder Verkleinern auf Auswahl"

Ergebnis:



Hinweis:

Diese Auswahl kann mit der ALK-Erweiterung natürlich problemloser erreicht werden.

Aufgaben:

- Suche eine Flur in einer bestimmten Gemarkung und zoome optimal •
- Bestimme die Anzahl der Flurstücke
- Bestimme die Anzahl der unterschiedlichen Eigentümer
- Bestimme die Anzahl der unterschiedlichen Eigentümer inklusive der Gesamtfläche
- Bestimme die Anzahl der unterschiedlichen Eigentümer mit den jeweiligen Adressen inklusive der Gesamtfläche

Vorgehensweise:

- Laden der ALK-Erweiterung
- Laden des Shapes flur_alk.shp
- Aktivieren des Shapes
- Auswahl eines Flurs in einer Gemarkung
- Gemarkung = 0008
- Flur = 006



Abbildung 1 Auswahl der Gemarkung und Flur

1. Aufgabe: Bestimme die Anzahl der Flurstücke:

- Wechseln in die Tabelle •
- Oben steht die Anzahl: Ergebnis: 23 Flächen ٠

2. Aufgabe: Bestimme die Anzahl der unterschiedlichen Eigentümer:

- Wechseln in die Tabelle
- Anklicken der Spalte "Eigentümer" •
- Aufruf des Menüs "Feld", Eintrag "Feldstatistik" oder den Schalter •



3. Bestimme die Anzahl der unterschiedlichen Eigentümer inklusive der Gesamtfläche

- In der Liste "Feld" das Attribut "Flaeche_ha" auswählen
- In der Liste "Statistik von Feld" den Eintrag "Summe" auswählen
- Schalter "Hinzufügen" anklicken •
- Schalter "Okay" anklicken •

🍳 Feldstatistik erstellen	×
Speichern unter c:\mlu\sum2.dbf	ОК
Feld: Fläche_ha Statistik von Feld: Löschen Summe	Abbrechen

Ergebnis der neuen Tabelle:

"Eigentümer"	"Count"	"Sum_Fläche_ha"
23	1	804,0272
25	1	387,6539
66	1	899,0755
70	1	738,5462
77	1	2666,7792
81	2	2228,3933
82	2	2052,8139
84	1	1299,9874
108	3	3395,0149
113	1	804,0828
126	1	658,1691
133	1	1037,9183
143	2	1360,1243
145	1	1153,4749
147	1	1066,8031
155	1	1356,8328
174	2	2647,9264

Ergebnis: 5 Eigentümer haben mehr als ein Flurstück in der Gemarkung

4. Aufgabe: Bestimme die Anzahl der unterschiedlichen Eigentümer mit den jeweiligen Adressen inklusive der Gesamtfläche

- Wechseln in die Tabelle flur_alk.shp
- Wechseln in das Projektfenster, Menü Fenster, Eintrag "Schulung.apr" oder ähnlich
- Anklicken des Tabellenmodul-Schalters
- Laden der Datei alk_Adressen.dbf
- Fenster aufteilen mit Menü Fenster, Eintrag "Nebeneinander"

Q Arch	/lew GIS 3.3														
Datai D	antalan Ta	tale faid fo	under 148	- WENELM											
Total D	icareau Ta	Tene Line Te	and Da	e withern											
			10		<u>Ξ</u> ΣΞ			<u>×</u>							
	0 van	23 augewäh	2	k)) ()										
C Attr	ibute von Fl	ur_alk.shp					- 0 X	alk_adresses	n.dbf						ID X
Shaper	Lan Gunad	ang Filo Zoothi	Nerza	Finistia	Fix her	Gm_Re/	Eigentümer	Egantizour		Enana	Execution	Epte	Eat	Ein	_
Polegon	15 0008	006 56	000	26667792.2	006-56/000	150008-008-56/000		75	Rounder		Dariela		Kreincha	06778/41227	
Polygon	15 0008	006 57	000	7385462.4	006/57/000	150008-006-57/000		165	Feter		Ameleie	31812	Bad Pemore	05395/41048	
Polygon	15 0008	006 64	000	8529976.4	006-64/000	150008-006-64/000		63	Klix		Anneliese	25820	Risum-Lindholm	07181/61012	_
Polygon	15 0008	006 65	000	20006383.5	006-65/000	150008-006-65/000		113	Kerred		Angela	98714	Stitzerbach	02114/17818	
Polygon	15 0008	006 66	000	8990755.4	006-66/000	150008-006-66/000		57	Hunler		Bonald	74925	Epfenbach	03927/38410	
Polyagon	15 0008	006 67	000	3876539.3	006-67/000	150008-006-67/000		175	Kowacz		Simore	32689	Kalletal	06215/42810	
Polygon	15 0008	006 68	000	2624963.6	006-68/000	150009-005-68/000		125	Greding			104	Liebenburg	06881/77199	
Poleaco	15 0008	006 69	T 1	· AL 1/0	006-68/000	150008-006-69/000		89	Wedler	_ΔΙ Κ	Adresser	181	Havo	06819/89924	
Polygon	15 0008	006 70	FIU	^ ALN ∄	006-70/000	150003-005-70/000		63	Kix		_Adi 00001	120	BisumLindholm	07181/61012	
Polygon	15 0008	006 71	1000	10070100.4	006-71/000	150008-006-71/000		32	Neuls		Siegnund	06237	Steinberg	0626/521746	
Polygon	15 0008	006 72	000	14502757.1	006-72/000	150008-006-72/000		33	Eduicho		Lina	89195	Staig	06032/23098	
Polygon	15 0008	006 73	000	8040828.3	006-73/000	150008-006-73/000		84	Liidke		Amelece	17389	Anklan	01675/56941	
Polyagon	15 0008	006 74	000	12768358.9	006-74/000	150008-006-74/000		65	Breund		Sepp	06308	Armeode	02312/74526	
Polygon	15 0008	006 75	000	10976278.7	006-75/000	150009-006-75/000		156	Neier		Amelese	75447	Stementels	02623/79483	
Polesco	15 0008	006 76	000	11534749.1	006-76/000	150008-006-76/000		100	Lanius		Manuela	19406	Barkow	03058/52999	
Polygon	15 0008	006 77	000	6472881.1	006-77/000	150003-005-77/000		135	Pteller		Alexander	65239	Hochheim (am Main)	02881/42021	
Polygon	15 0008	006 78	000	6025382.2	006-78/000	150008-006-78/000	_	43	Dunkel		Gena	31613	Wielzen	06770/40595	
Polygon	15 0008	006 79	000	13568328.4	006-79/000	150008-006-79/000		54	Bierbaß		lite	31034	Freden fan der Leinel	04596/57000	
Polygon	15 0008	006 80	000	8040271.8	006-80/000	150008-006-80/000		43	NcCatnee		Lisa	21269	Oter	04771/63698	
Polygon	15 0008	006 81	000	13753956.5	006-81/000	150008-006-81/000	-	35	Bodenhag	en	Does	72202	Negold	0895/857647	
•							•	•							,
0								6							
A ALLOW							그비스	senutong.ap	·					-	
1 14	_alk.ohp	-		•		~		Neu	Öthen	Hinzufügen					
	3								all adverse						
V 00	w esseteller.	20							00.00000	an ou					- 21
					/				Se rutan	a dhi					- 1
					6			Vigsez		-y					
1 00	waesoer.ohp					7									
I ^	v				4	/ []									
320	adde.chp				17			Tabelen							
					• / (1									
1.1.1.1	A					/ 1									
	a sector					XX		Diagramme							
_	-				$\langle \rangle \rangle$										
_ 49	1990			1		/ X >									
				11	\times	12		Lavoutz							
Ats	Hoe.shp			11	~\/`	\times /									
				1 \	X	(γ)		12/							
				1	\sim	/		Scrinte							
				· · · · ·	\searrow	/									
				\ \	\sim										
				`	\bigvee										
		-			\checkmark			-							-
		-		-											-
Hebt de A	Augwahl aller Da	tensilize in der T	stele at												

Abbildung 2 Beide Tabellen müssen für den Verbund sichtbar sein

Wichtig:

- Alle Bearbeitungen beenden
- In der Tabelle ALK_Adressen die Spalte "Eigentümer" anklicken
- In der Tabelle Flur_ALK die Spalte "Eigentümer" anklicken
- Menü Tabelle, Eintrag "Verbinden"
- Nun sollte die Tabelle "ALK_Adressen" nicht mehr sichtbar sein. Stattdessen ist die Tabelle in Flur_ALK eingetragen.

Ergebnis:

Q ArcView GIS	3.3					- 🗆 ×						
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	<u>T</u> abelle F <u>e</u> l	ld <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	WILHELM									
	e xhe elo m ake c de le ke elo ex											
0 von 17 ausgewählt												
🌉 sum 2. dbf						_ 🗗 🗙						
Eigentümer	Count	Sum_Fläche_ha	Ename	Evomanie	Epiz Eort	Etel						
23	1	804.0272	Stell	Michelle	89188 Merklingen	01100/39347						
25	1	387.6539	Guhl	Olga	31195 Lamspringe	01853/57929						
66	1	899.0755	Meißner	Hilda	21782 Bülkau	05096/34880						
70	1	738.5462										
77	1	2666.7792	Faust	Maria-Ilona	93133 Burglengenfeld	07726/52892						
81	2	2228.3933	Holz	Arthur	95131 Schwarzenbach (am Wald)	05827/45899						
82	2	2052.8139	Braune	Claudio	16949 Putlitz	02595/73679						
84	1	1299.9874	Lüdtke	Anneliese	17389 Anklam	01675/56941						
108	3	3395.0149										
113	1	804.0828	Kerwel	Angela	98714 Stützerbach	02114/17818						
126	1	658.1691	Thäder	Maik	24632 Heidmoor	01659/54577						
133	1	1037.9183	Braune	Claudio	16949 Putlitz	02595/73679						
143	2	1360.1243	Heine	Malka	72655 Altdorf	06588/56345						
145	1	1153.4749	Burbank	Britta	95361 Ködnitz	01619/55667						
147	1	1066.8031	Leyer	Käthe	78087 Mönchweiler	03136/69818						
155	1	1356.8328	Rose	Andrea	76669 Bad Schönborn	09492/11663						
174	2	2647.9264	Kühnert	Alexander	92269 Fensterbach	04656/77184						
4												

Abbildung 3 Beide Tabellen in einer verbundenen Tabelle

Diese Tabelle kann nun nach Winword oder Excel exportiert werden.

Aufgaben:

- Suche eine Flur in einer bestimmten Gemarkung und zoome optimal
- Bestimme die Anzahl der Flurstücke inklusive der Wald-Holzungs- etc. Anteile

Vorgehensweise:

- Laden der ALK-Erweiterung
- Laden des Shapes flur_alk.shp
- Aktivieren des Shapes
- Auswahl eines Flurs in einer Gemarkung
- Gemarkung = 0008
- Flur = 006
- Wechseln in die Tabelle
- Oben steht die Anzahl: Ergebnis: 23 Flächen
- Wechseln in die Tabelle flur_alk.shp
- Wechseln in das Projektfenster, Menü Fenster, Eintrag "Schulung.apr" oder ähnlich
- Anklicken des Tabellenmodul-Schalters
- Laden der Datei flur_Nutzung.dbf
- Fenster aufteilen mit Menü Fenster, Eintrag "Nebeneinander"





Wichtig:

- Alle Bearbeitungen beenden
- In der Tabelle flur_Nutzung.dbf die Spalte "Gem_flur_f" anklicken
- In der Tabelle Flur_ALK die Spalte "Gem_flur_f" anklicken
- Menü Tabelle, Eintrag "Verbinden"

• Nun sollte die Tabelle "flur_Nutzung" nicht mehr sichtbar sein. Stattdessen ist die Tabelle in Flur_ALK eingetragen.

Ergebnis:

🔍 Arc	View	GIS 3.3													- 🗆 X
Datei j	Bearbe	siten <u>T</u> ab	elle F <u>e</u> ld j	Eenster	Hife WILHELM										
	8.			0			N?								
	<u>.</u>			<u> </u>											
	0	von	23 ausgewä	ählt	L. L.	<u></u>									
🔍 Attri	ibute	von Flu	r_alk.shp												_ 8 ×
Shape	Lan	Gemarku	ng Fila Zaehi	les Nenne	n Fha_fhas	Gom_Rur_F	Eigentümer	Fläche_ha	NW_ALK_ID	Eigentümer	Fläche_ha	Wald_m2	Holzung_m2	Acker_m2	Wasser_m2
Polygon	15	8000	006 56	000	006-56/000	150008-006-56/000	77	2666.7792	1	77	1405.49	618.4156	28.1098	323.2627	182.71 -
Polygon	15	0008	006 57	000	006-57/000	150008-006-57/000	70	738.5462	1	70	1126.40	315.3920	11.2640	67.5840	168.96
Polygon	15	0008	006 64	000	006-64/000	150008-006-64/000	81	852.9976	1	81	344.31	175.5981	6.8862	72.3051	41.31
Polygon	15	0008	006 65	000	006-65/000	150008-006-65/000	174	2000.6383	1	174	890.08	71.2064	0.0000	124.6112	44.50
Polygon	15	0008	006 66	000	006-66/000	150008-006-66/000	66	899.0755	1	66	899.08	467.5216	35.9632	35.9632	62.93
Polygon	15	0008	006 67	000	006-67/000	150008-006-67/000	25	387.6539	1	25	387.65	182.1955	11.6295	3.8765	0.00
Polygon	15	8000	006 68	000	006-68/000	150008-006-68/000	143	262.4964	1	143	1826.86	146.1488	54.8058	237.4918	182.68
Polygon	15	0008	006 69	000	006-69/000	150008-006-69/000	108	982.2349		108	484.20	203.3640	4.8420	58.1040	19.36
Polygon	15	0008	006 70	000	006-70/000	150008-006-70/000	147	1066.8031	1	147	475.84	71.3760	14.2752	42.8256	61.85
Polygon	15	0008	006 71	000	006-71/000	150008-006-71/000	133	1037.9183		133	1096.01	569.9252	32,8803	76.7207	153.44
Polygon	15	0008	006 72	000	006-72/000	150008-006-72/000	82	1450.2757	1	82	125.08	7.5048	5.0032	26.2668	10.00
Polygon	15	0008	006 73	000	006-73/000	150008-006-73/000	113	804.0828	1	113	545.22	92.6874	5.4522	43.6176	5.45
Polygon	15	0008	006 74	000	006-74/000	150008-006-74/000	108	1276.8359	1	108	484.20	91.9980	19.3680	29.0520	67.78
Polygon	15	0008	006 75	000	006-75/000	150008-006-75/000	143	1097.6279	1	143	1826.86	621.1324	73.0744	383.6406	164.41
Polygon	15	0008	006 76	000	006-76/000	150008-006-76/000	145	1153.4749	1	145	187.82	3.7564	3.7564	46.9550	22.53
Polygon	15	8000	006 77	000	006-77/000	150008-006-77/000	174	647.2881	1	174	890.08	204.7184	35.6032	62.3056	62.30
Polygon	15	0008	006 78	000	006-78/000	150008-006-78/000	82	602.5382	1	82	125.08	65.0416	1.2508	30.0192	8.75
Polygon	15	0008	006 79	000	006-79/000	150008-006-79/000	155	1356.8328	1	155	508.13	55.8943	5.0813	66.0569	66.05
Polygon	15	0008	006 80	000	006-80/000	150008-006-80/000	23	804.0272	1	23	1041.12	437.2704	31.2336	0.0000	20.82
Polygon	15	0008	006 81	000	006-81/000	150008-006-81/000	81	1375.3957	1	81	344.31	168.7119	10.3293	51.6465	48.20
Polygon	15	0008	006 82	000	006-82/000	150008-006-82/000	126	658.1691	1	126	967.00	135.3800	38.6800	164.3900	116.04
Polygon	15	0008	006 83	000	006-83/000	150008-006-83/000	84	1299.9874	1	84	910.04	309.4136	36.4016	63.7028	9.10
Polygon	15	0008	006 84	000	006-84/000	150008-006-84/000	108	1135.9441	1	108	484.20	121.0500	24.2100	140.4180	58.10
															`
															11

Abbildung 5 Beide Tabellen in einer verbundenen Tabelle

Analyse

Es folgt eine Gruppierung und Summation nach den Eigentümern.

• Aufruf des Menüs "Feld", Eintrag "Feldstatistik" oder den Schalter

🍳 Feldstatistik erstellen	×
Speichern unter	ОК
Feld:	Abbrechen
Wald_m2 Hinzufügen Sum Wald_m2	^
Statistik von Feld: Löschen	
Summe	
	-

Bis

🍳 Feldstatistik erstellen		×
Speichern unter		ОК
Feld:		Abbrechen
Gebäude_m2	Sum_Wald_m2	^
Statistik von Feld: Löschen	Sum_Holzung_m2	
Summe 🔻	Sum_Acker_m2	
	Sum_Wasser_m2	
	Sum_Gebäude_m2	•

Mit dem Betätigen des Schalters "Ok" wird die neue Tabelle erzeugt.

Eig	Anz	Sum_Wald	Sum_Holzung	Sum_Acker	Sum_Wasser	Sum_Gebäude
		m ²				
23	1	437,2704	31,2336	0,0000	20,8224	551,7936
25	1	182,1955	11,6295	3,8765	0,0000	189,9485
66	1	467,5216	35,9632	35,9632	62,9356	296,6964
70	1	315,3920	11,2640	67,5840	168,9600	563,2000
77	1	618,4156	28,1098	323,2627	182,7137	252,9882
81	2	344,3100	17,2155	123,9516	89,5206	113,6223
82	2	72,5464	6,2540	56,2860	18,7620	96,3116
84	1	309,4136	36,4016	63,7028	9,1004	491,4216
108	3	416,4120	48,4200	227,5740	145,2600	614,9340
113	1	92,6874	5,4522	43,6176	5,4522	398,0106
126	1	135,3800	38,6800	164,3900	116,0400	512,5100
133	1	569,9252	32,8803	76,7207	153,4414	263,0424
143	2	767,2812	127,8802	621,1324	347,1034	1790,3228
145	1	3,7564	3,7564	46,9550	22,5384	110,8138
147	1	71,3760	14,2752	42,8256	61,8592	285,5040
155	1	55,8943	5,0813	66,0569	66,0569	315,0406
174	2	275,9248	35,6032	186,9168	106,8096	1174,9056

Aussage der Ergebnistabelle: Flächenanteil in m² der Gemarkung 8 und dem Flur 6.

Diese Tabelle kann nun nach Winword oder Excel exportiert werden.

Aufgabe:

Bestimme den Waldanteil bezüglich der Gesamtwaldfläche und ermittle den anteiligen Preis bei einer Vorgabe von 100,000.00 EUR.

Vorgehensweise:

- Laden des Shapes flur_alk.shp
- Aktivieren des Shapes
- Aufruf des Abfragemanagers
- Eingabe der Suchabfrage: ([Gemarkung] = "0003") and ([Flur] = "005")
- Schalter "Neue Auswahl"
- Schalter "Vergrößern oder Verkleinern auf Auswahl"

Ergebnis:



- Wechseln in die Tabelle
- Lösung: 40 Datensätze
- Aufruf Menü Fenster, "Eintrag Nebeneinander"
- Klicken ins Projektmodul
- Sanft anklicken das Tabellensymbol
- Schalter "Hinzufügen"
- Laden der Tabellen "alk_Adressen.dbf" und "flur_Nutzung.dbf"
- Falls die Dateien schon im Projekt sind, einfach die Tabelle "flur_Nutzung.dbf" anklicken
- Aufruf Menü Fenster, "Eintrag Nebeneinander"

& ArcView GIS 3.3								- 🗆 🕽
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>T</u> abelle	F <u>e</u> ld <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	WILHELM						
			Ξ		N?			
				_ ل				
40 von 119	b ausgewahit							
🍕 flur_nutzung. dbf 🗖		1	_		🌉 Attribute von F	lur_alk.shp		1 <u>- 0 ×</u>
Gem_flur_f	Eigentümer	Wald	Holzung	A	Fka_tkas	Gen_Itur_I	Eigentümer	Fkäche_ha
150003-012-1/000	165	37	4	- •	005-1/000	150003-005-1/000	124	188.3181
150003-012-2/000	98	26	4		005-2/000	150003-005-2/000	72	359.6126
150003-012-3/000	103	3	5		005-3/000	150003-005-3/000	101	278.5354
150003-012-4/000	121	44	4		005-4/000	150003-005-4/000	72	363.7731
150003-012-5/000	29	19	3		005-5/000	150003-005-5/000	91	217.9093
150003-012-6/000	138	49	2		005-6/000	150003-005-6/000	172	203.9350
150003-011-17000	121	54	3		005-7/000	150003-005-77000	122	349.4909
150003-011-2/000	51	25	4		005-8/000	150003-005-8/000	137	409.8891
150003-011-3/000	153	19	2		005-9/000	150003-005-9/000	22	231.7548
150003-011-47000	22	23			005-10/000	150003-005-10/000	47	277.4451
150003-011-6/000	132	41	1		005-12/000	150003-005-12/000	65	502.0346
150003-009-1/000	72	50			005-13/000	150003-005-13/000	30	222 5056
150003-009-2/000	128	27	3		005-13/000	150003-005-14/000	115	199.6033
150003-009-3/000	40	16	4		005-15/000	150003-005-15/000	110	256 1062
150003-009-4/000	76	52	2		005-16/000	150003-005-16/000	128	367 6781
•					1			1
👰 schulung. apr			_		🕰 View1			_ 🗆 ×
Neu Öffnen	Hinzufügen				🖌 Flur_alk.shp			
A alk adre	essen.dbf			-			\mathcal{A}	X \ HC
Attribute	von Flur_alk.shp				Gw_m esssteller	n.sh	$\mathcal{T}\mathcal{A}\mathcal{A}\mathcal{A}$	H
Views flur_nutz	ung.dbf			_			X TIT	
Table1					Gewaesser.shp	$ / \times \times \times$	NT4-	4 1 1
						$ \times \times \vee$	XALI	
Tabellen					Alk sha		$\lambda \mathcal{N}\mathcal{T}$	
								/11 /~
					- Warden alter		\checkmark \times \land \land \land	
Diagramme					Mrense.smp		$\sim \sim \sim$	\mathcal{J}
						$r \times x$	$\langle \times \times \rangle$	$\land \vdash \uparrow \frown$
					Staed te.shp		$X \rightarrow X$	AH
Layouts								$A \cap X$
								$< \vdash \perp \perp$
							+T+	
Scripte 👻				•			XY	

Abbildung 6 Tabellen Flur_Nutzung und Flur_alk

- Nun in der Tabelle Flur_Nutzung die Spalte "Eigentümer" anklicken
- Nun in der Tabelle Flur_ALK die Spalte "Eigentümer" anklicken
- Klicken in die Überschrift, blauer Bereich, der Tabelle Flur_ALK
- Aufruf im Menü Tabelle, Eintrag verbinden, eventuell den Bearbeitungsmodus beenden
- Nun sind die Nutzungsarten zum Flur_ALK hinzugefügt
- - Aufruf der Feldstatistik
- Aufruf der FeldsFeld: Wald_m2
- Unten in der Liste Summe
- Schalter "hinzufügen"

🍳 Feldstatistik erstellen 👘			×
Speichern unter	n7.dbf		ОК
Feld:			Abbrechen
Wald_m2	Hinzufügen	[
Statistik von Feld:	Löschen		
Summe			
			•

٠

- Anklicken der Spalte Wald_m2
- Aufruf der Funktion Feld, Eintrag Statistik

🍳 Statistik für Sum_Wald_m2 Feld	×
Summe: 8641.9849 Anzahl: 37 Mittelwert: 233.5672 Höchstwert: 748.8936 Mindestwert: 21.4685 Bereich:727.4251 Abweichung: 41730.5857 Standardabweichung:204.2807	•
ОК	

Eregbnis: insgesamt sind es 8641.9849 Quadratmeter Waldfläche

• Neue Spalte "Preis"

Q Felddefinition	×
Name: Preis	ОК
Typ: Zahl 💌	Abbrechen
Breite: 16	
Dezimalstellen: 2	

Formel eintragen: [Sum_Wald_m2]/8641.9849*100000

Ergebnis der Tabelle

"Eigentümer"	"Count"	"Sum_Wald_m2"	"Preis"
22	1	297,7380	3445,25
27	1	114,7887	1328,27
30	1	23,2840	269,43
31	1	84,8151	981,43
34	1	428,6898	4960,55
36	1	257,8856	2984,10
40	1	77,9240	901,69
47	1	84,5460	978,32
52	1	392,5650	4542,53
55	1	54,2340	627,56
59	1	26,9852	312,26
65	1	371,2491	4295,88
68	1	410,3354	4748,16
72	2	124,8310	1444,47
87	1	311,6100	3605,77
88	1	748,8936	8665,76
89	1	113,6360	1314,93
91	1	546,3950	6322,56
93	1	105,7170	1223,30
98	1	56,0586	648,68
101	1	168,0600	1944,69
107	1	290,5626	3362,22

108	1	77,4720	896,46
110	1	247,6272	2865,40
115	2	687,3828	7953,99
122	1	21,4685	248,42
123	1	615,1960	7118,69
124	1	641,7950	7426,48
128	1	94,1706	1089,69
129	1	369,0288	4270,19
132	1	143,9510	1665,72
137	2	127,8650	1479,58
152	1	131,6560	1523,45
153	1	54,3153	628,50
161	1	123,1230	1424,71
170	1	118,2388	1368,19
172	1	97,8912	1132,74