

Legende

- Grenze des Untersuchungsgebietes
LVG Köllitsch
- SPA "Elbaue und Teichgebiete
bei Torgau" (4342-452)
- NSG "Alte Elbe Kathewitz"
- LSG "Elbaue Torgau"
- Naturdenkmale
- Trinkwasserschutzgebiet III
- nur innerhalb des
LVG Köllitsch dargestellt -

500 0 500 1000 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 1: Gebietsübersicht und Schutzgebiete	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.: Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: U. Lenuweit, B. Gharadjedaghi	Kartengrundlage: Orthoflußbild



Legende

Nutzungsauflagen

- Neuanlage von Brachflächen (A-22)
- Neuanlage von Ackerrainen (A-23)
- Anlage von Saatlücken (Feldchenfenster) (A-24)
- Einrichtung von Ackerrandstreifen (A-25)
- Eingeschränkter Herbizid- und Insektizideinsatz
- Reduzierte Aussaatstärke
- Behandlungshinweise zur Kurzumtriebsplantage (A-27)
- Dauerhafte Auszünung von Weideterien (A-28)
- Förderung von feuchten Hochstaudenfluren und Röhrichten (A-28)
- Extensivierung der Grünlandnutzung auf bestehenden und potenziellen Wiesenbrüderflächen (A-29)

Pflanzmaßnahmen

- Anlage und Pflege von Kopfbäumen (A-19)
- Ergänzungspflanzungen im Bereich der Auwaldrelikte (A-20)
- Anpflanzung von Einzelbäumen (Obstbäume) (A-21)
- Pflanzung von dornenreichen Hecken (A-26)

Maßnahmen an Gebäuden (vgl. auch Detailkarte)

Schutzmaßnahmen für die Schleiereule (A-11)

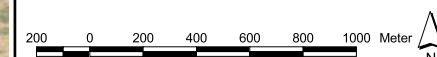
- Sicherung der Lüftungsrohre
- Sicherung des Rauchabzugs
- Nistkasten für die Schleiereule

- Nisthilfen für die Mehlschwalbe (A-12)
- Nisthilfen für die Rauchschnäbe (A-13)
- Nisthilfen für den Haussperling (A-14)
- Nisthilfe für den Weißstorch (A-15)
- Vogelschutz an großen Glasflächen (A-16)

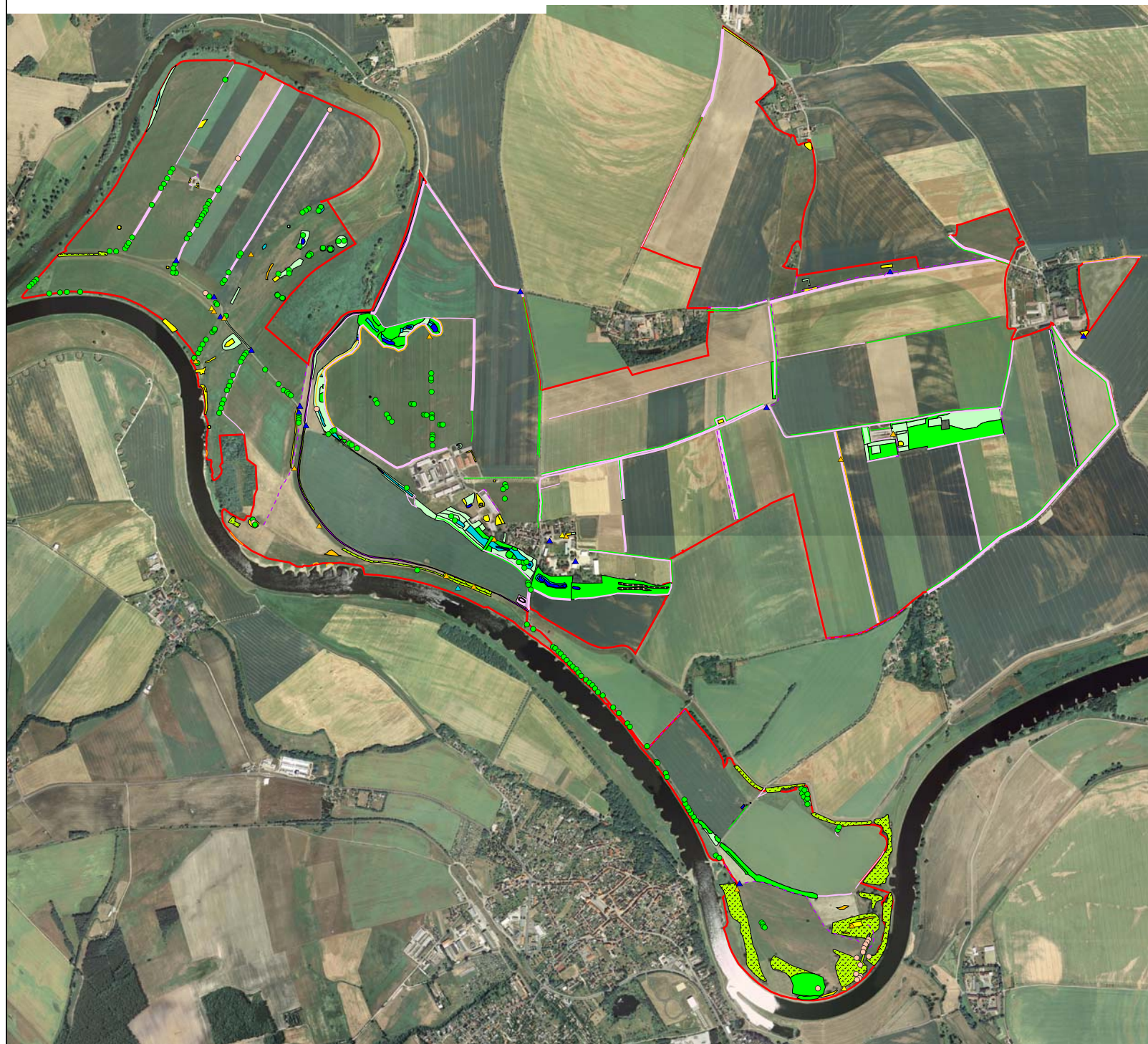
Sonstige Maßnahmen

- Kiesschüttung für Haubenlerche und Steinschmätzer (A-17)
- Anlage von Lesesteinhaufen für den Steinschmätzer (A-18)

- Grenze des Untersuchungsgebiets
- Abgrenzungen der Detailkarte



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 25: Entwicklungsmaßnahmen	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 10.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadgedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Orthofoto



Legende

Erhaltungsmaßnahmen

- Erhaltung von Hecken, Feldgehölzen, Gebüsch, Alleen und Einzelbäumen (A-1)
- ▲— Erhaltung von Bereichen mit lückiger Vegetation (A-2)
- ▲— Erhaltung von Weg- und Ackerrainen (A-3)
- Erhaltung von flächigen Hochstauden und Grasbeständen (A-4)
- ▲— Erhaltung von Stillgewässern (A-5)
- Erhaltung von Flutrassen, Röhrichten und Seggenriedern (A-6)
- Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz (A-7)
- ▲— Erhaltung von unversiegelten Verkehrsflächen (A-8)
- ▲— Erhaltung von sonstigen Kleinstrukturen (A-9)
- ▲— Erhaltung von extensiv genutztem oder strukturreichem Weideland (A-10)

Breitendarstellung für Acker- und Weigraine

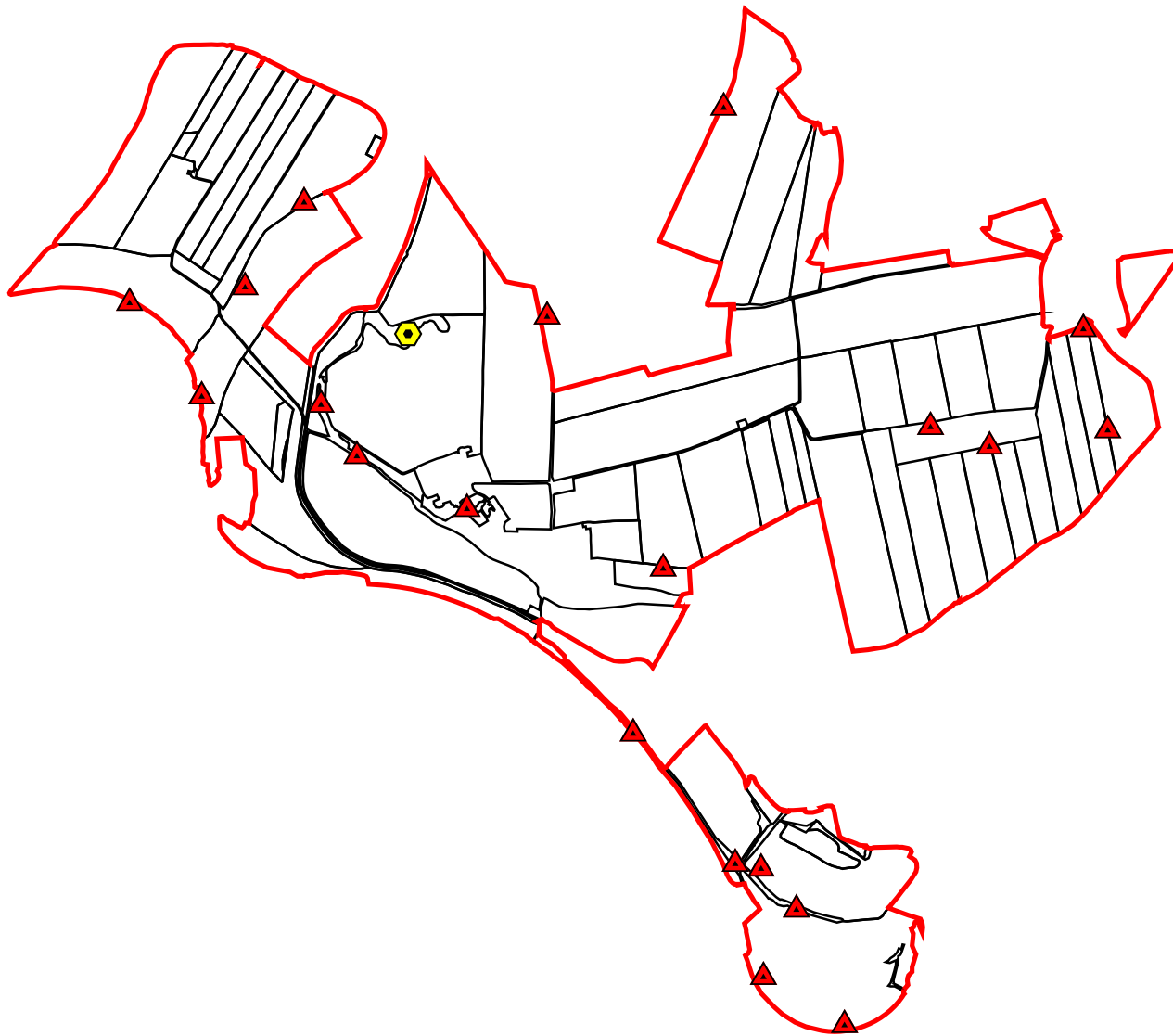
- bis 1 m
- 1,5 bis 2 m
- 2,5 bis 3 m
- 3,5 bis 4 m

- Grenze des Untersuchungsgebiets





200 0 200 400 600 800 1000 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 24: Erhaltungsmaßnahmen	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 10.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Orthofoto



Legende







-  Dorngrasmücke
-  Kleinspecht
-  Grenze des Untersuchungsgebiets
-  Schlageinteilung 2005/2006

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte sonstige bemerkenswerte Arten III	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006

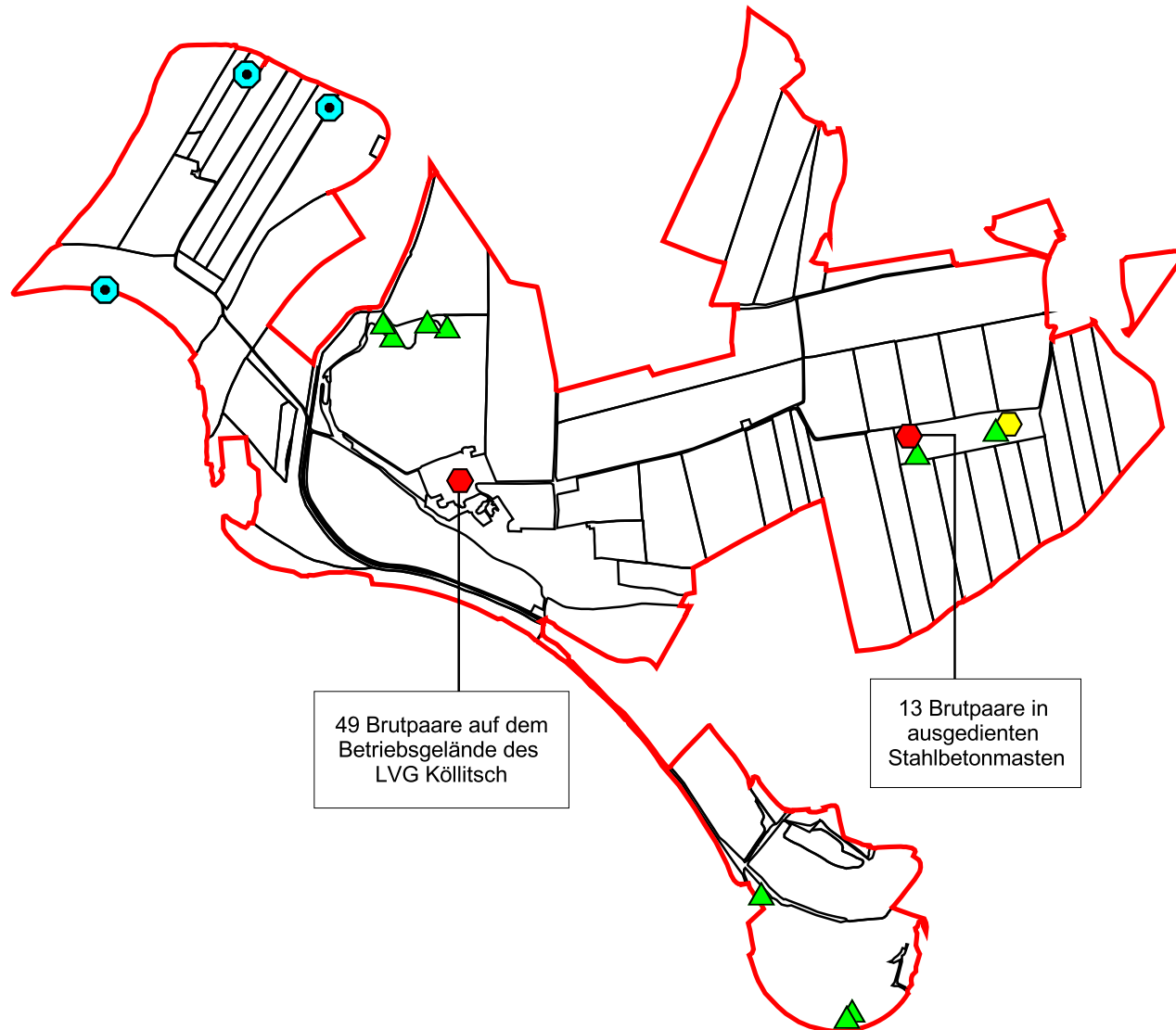
Legende

-  Haussperling
-  Nachtigall
-  Pirol
-  Rohrammer
-  Grenze des Untersuchungsgebiets
-  Schlageinteilung 2005/2006








0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte sonstige bemerkenswerte Arten II	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006



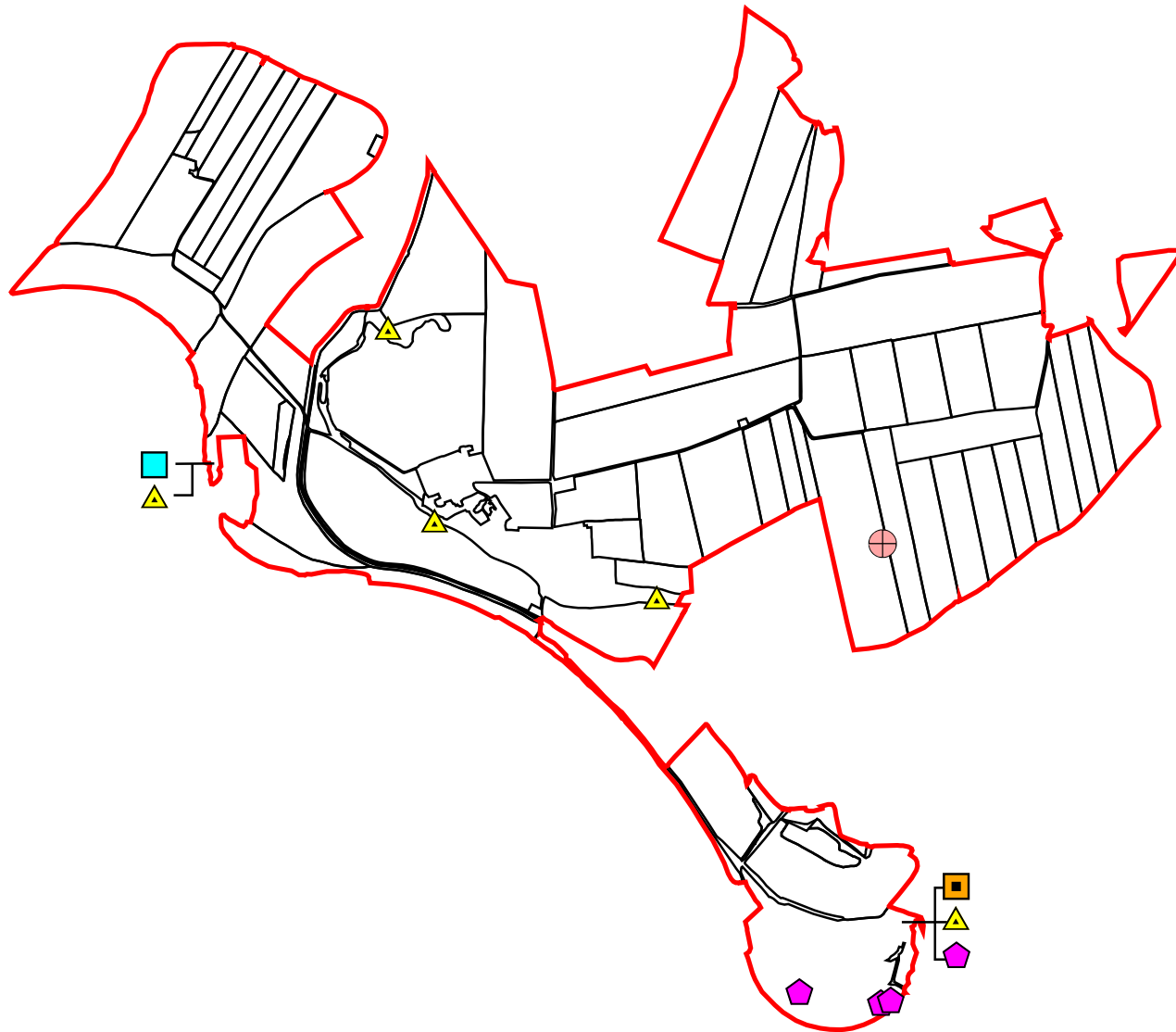
Legende

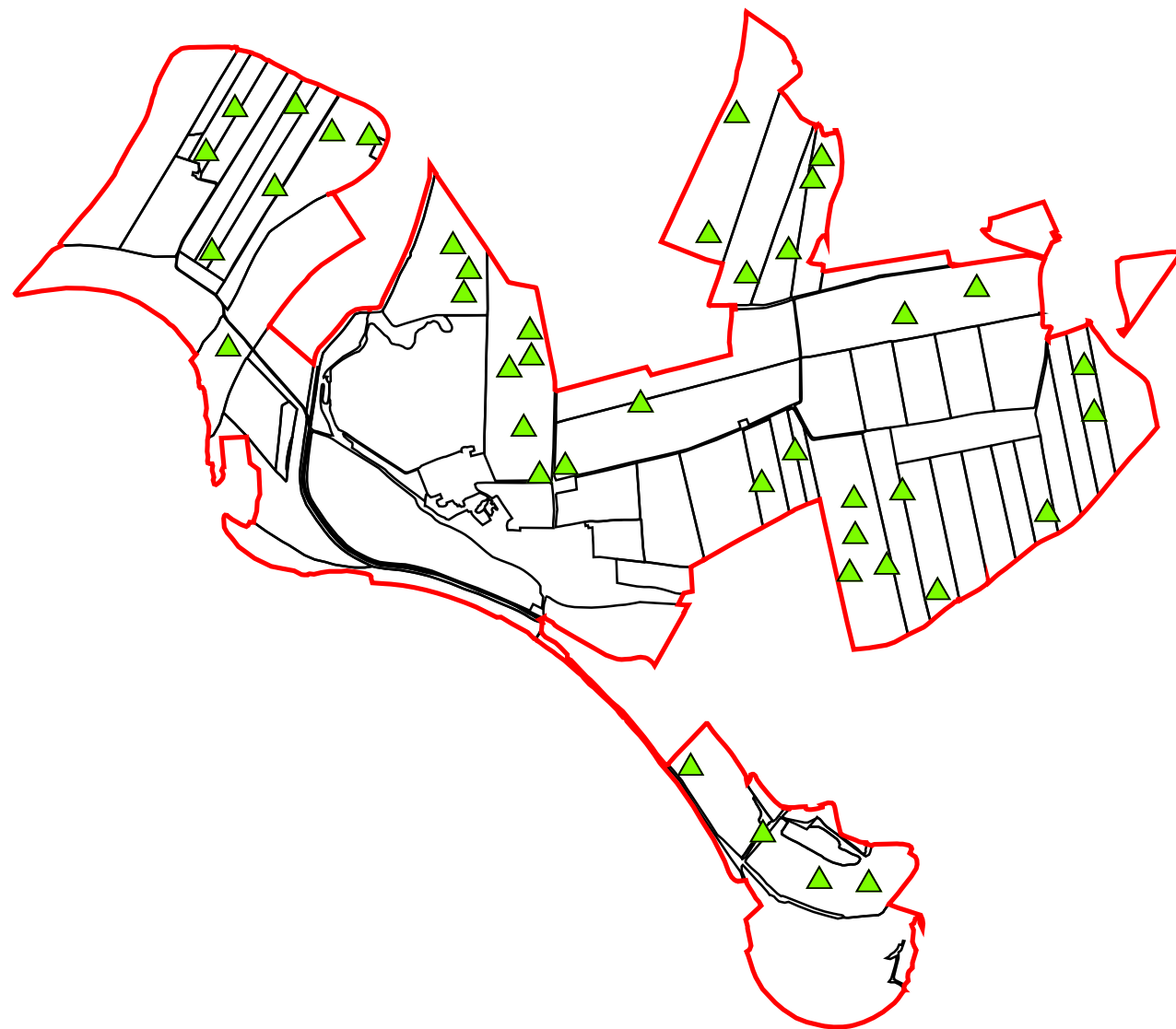
-  Mäusebussard
-  Rohrweihe
-  Schwarzmilan
-  Turmfalke
-  Waldohreule
-  Grenze des Untersuchungsgebiets
-  Schlageinteilung 2005/2006

0 500 1000 1500 Meter






Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte sonstige bemerkenswerte Arten I	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006





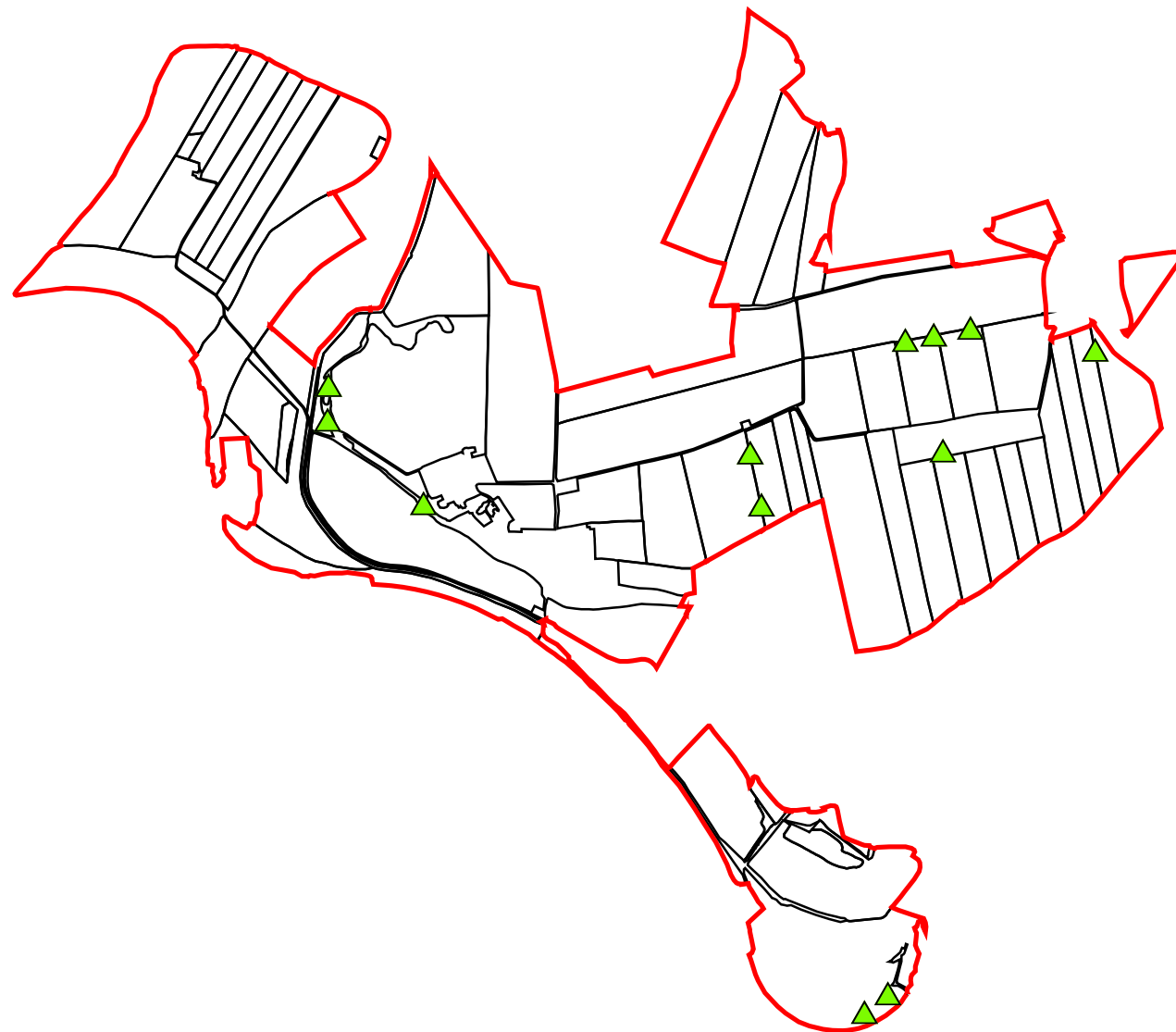
Legende

-  Schafstelze
-  Grenze des Untersuchungsgebiets
-  Schlageinteilung 2005/2006




0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten VIII	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006



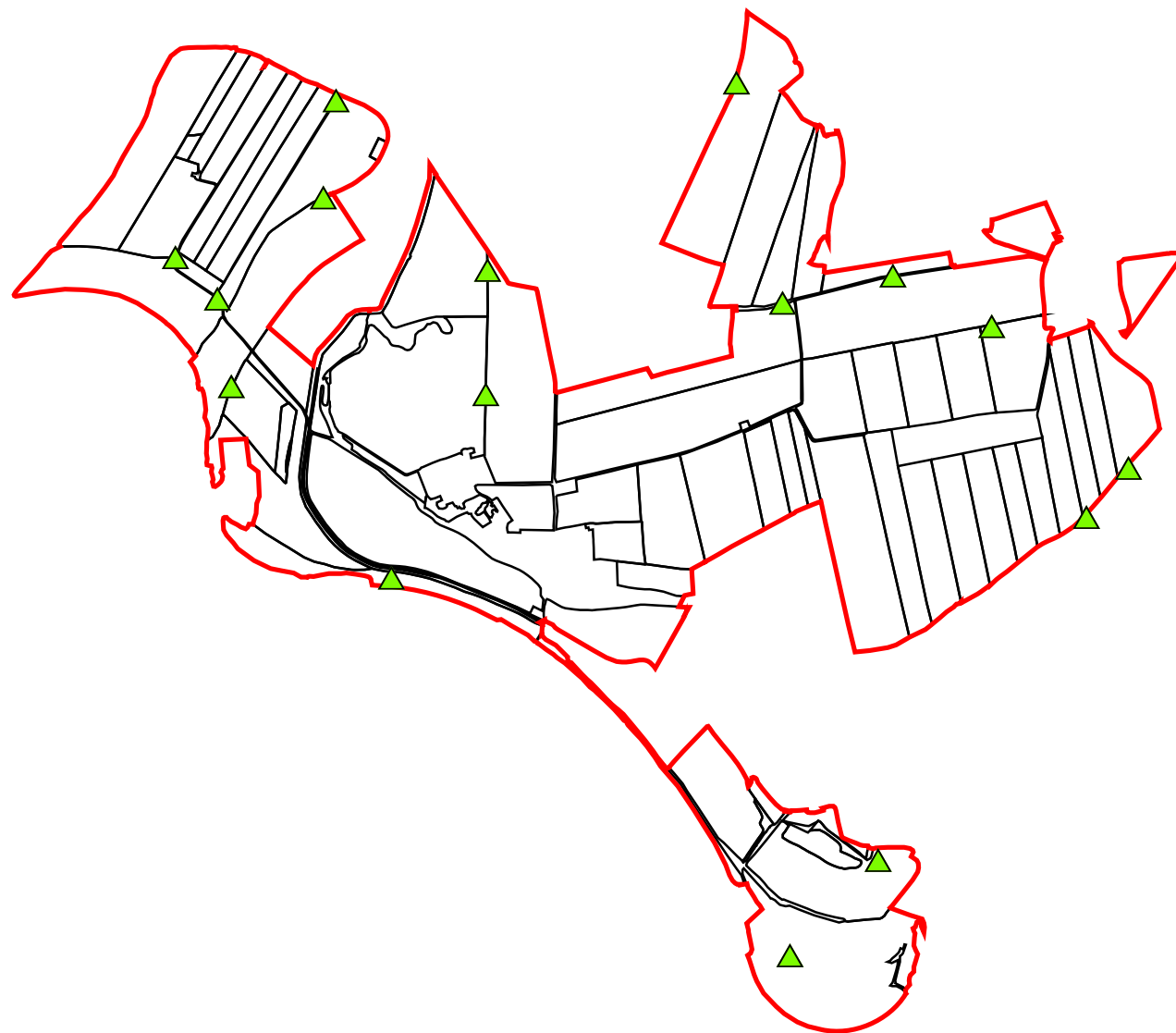
Legende

-  Neuntöter
-  Grenze des Untersuchungsgebiets
-  Schlageinteilung 2005/2006




0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten VII	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006




Legende




-  Grauammer
-  Grenze des Untersuchungsgebiets
-  Schlageinteilung 2005/2006

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten VI	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006

Legende

-  Goldammer
-  Grenze des Untersuchungsgebiets
-  Schlageinteilung 2005/2006

0 500 1000 1500 Meter




Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten V	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006

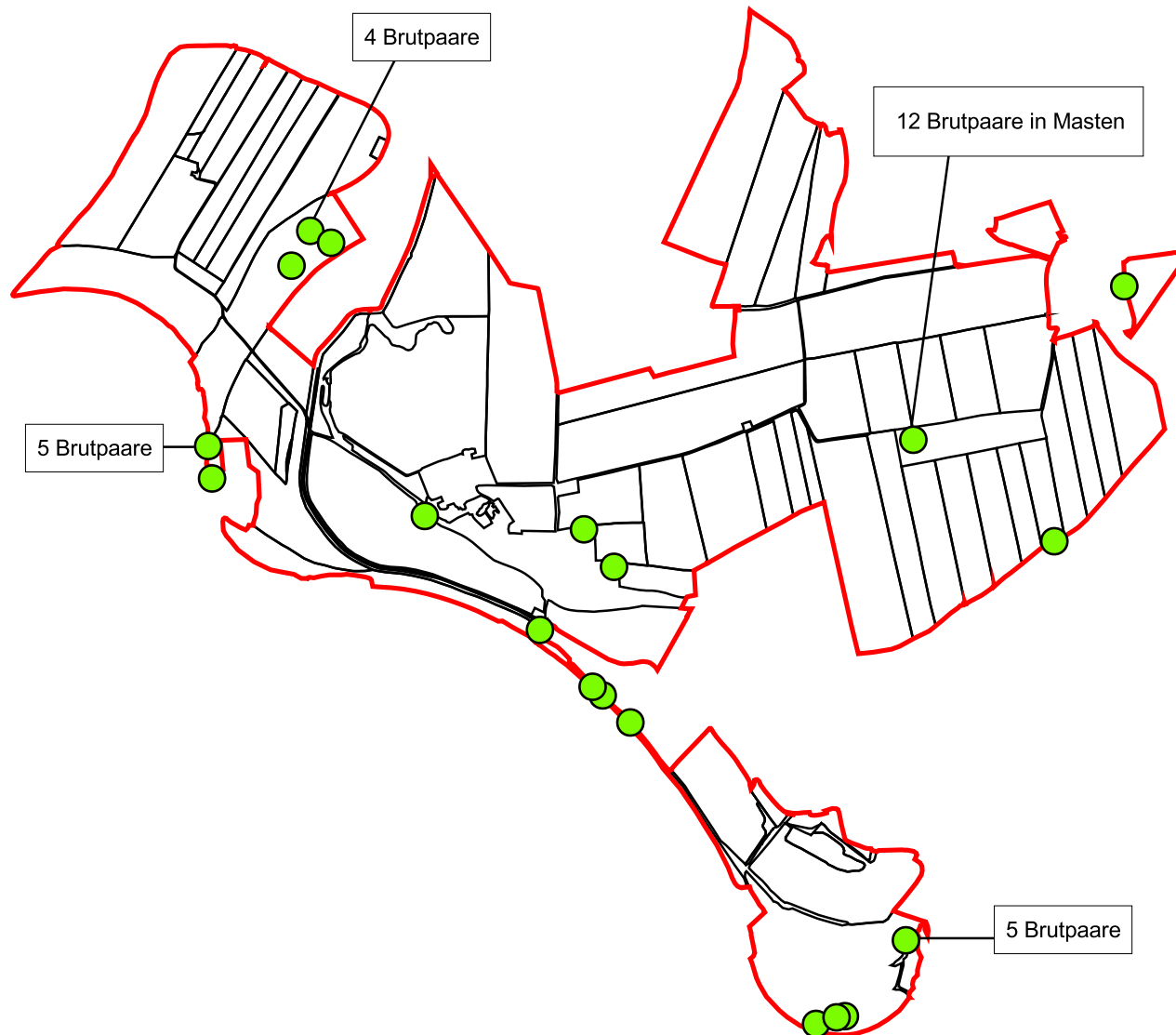
Legende

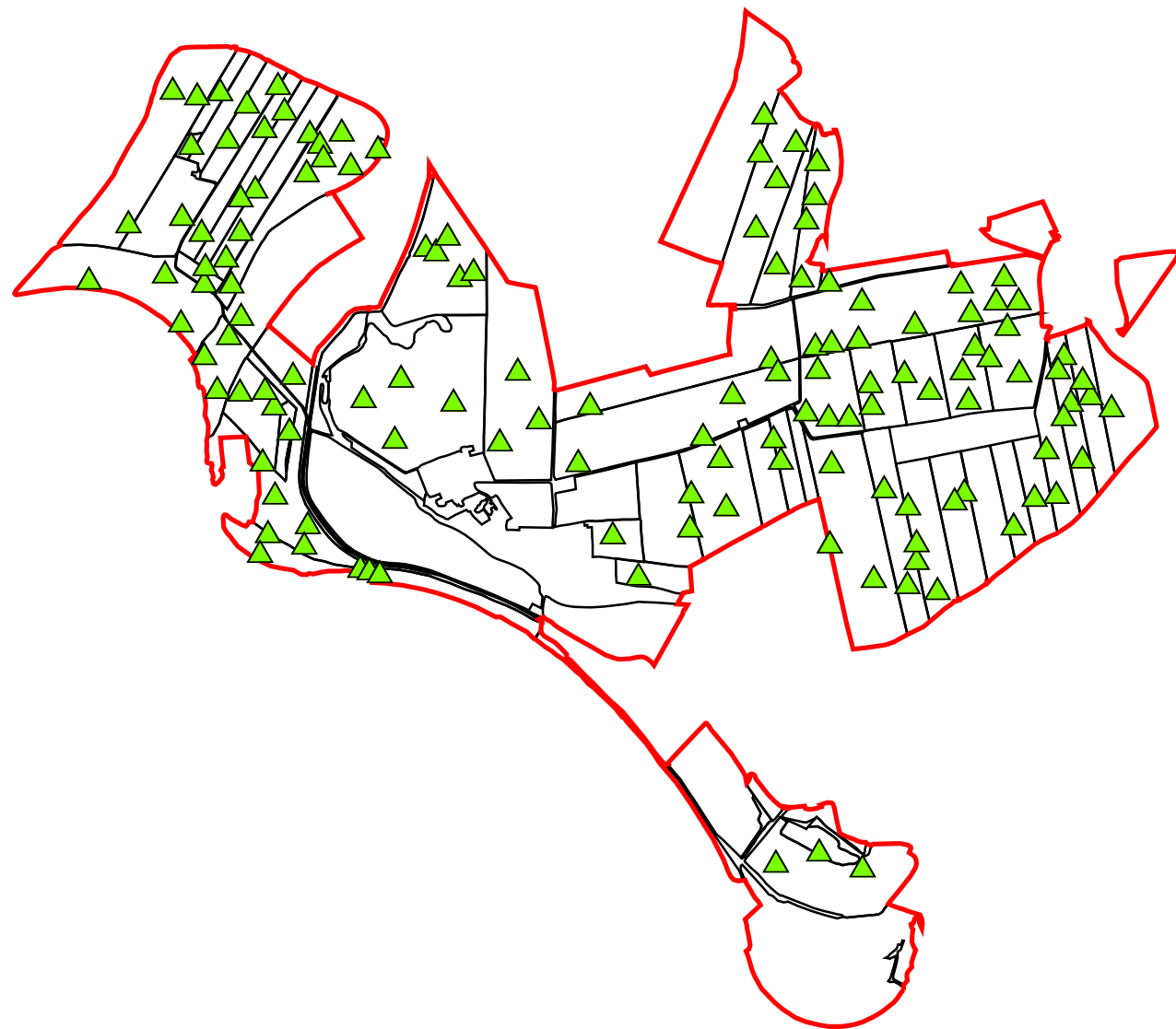
- Feldsperling
- Grenze des Untersuchungsgebiets
- Schlageinteilung 2005/2006

0 500 1000 1500 Meter






Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten IV	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006





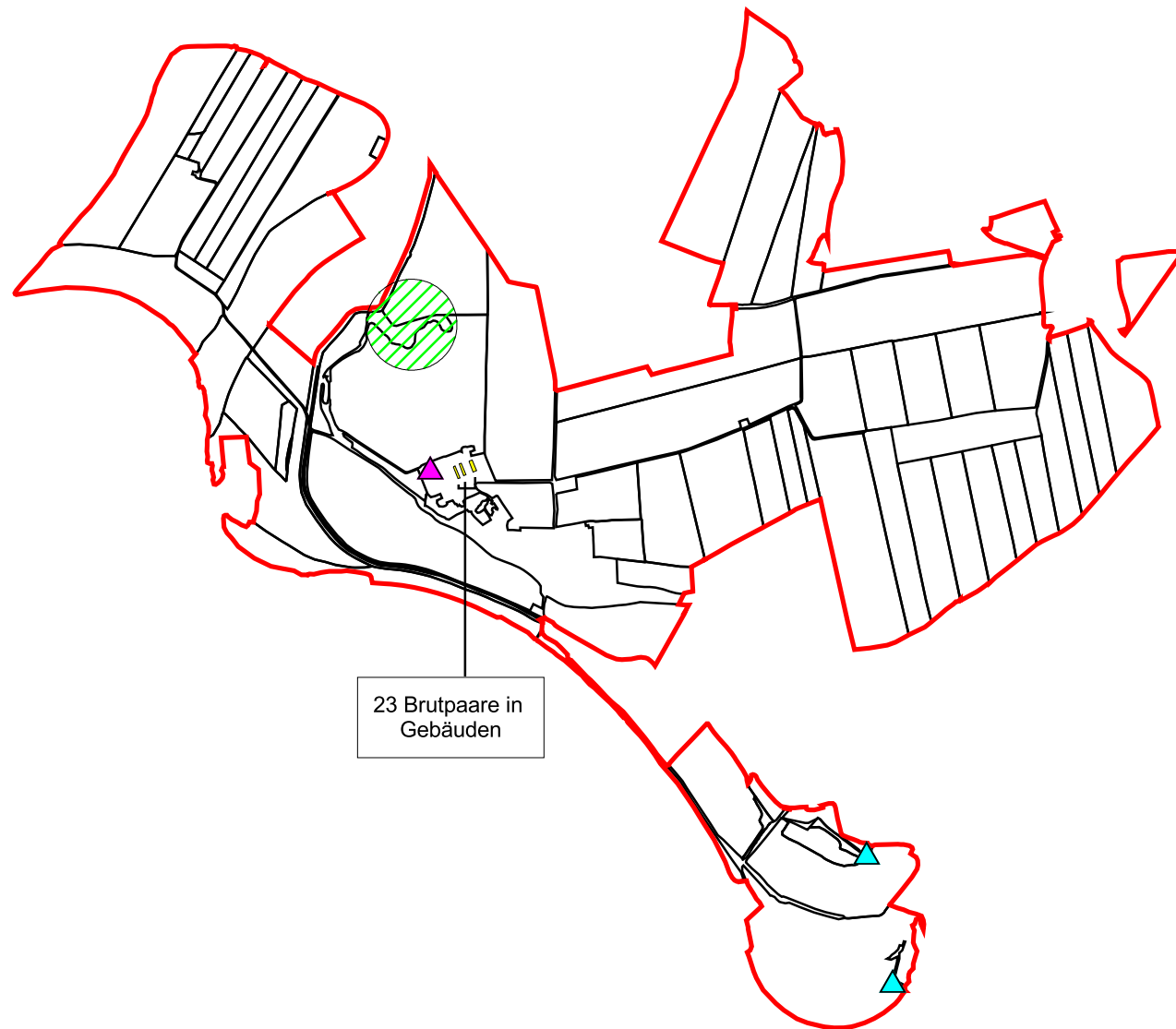
Legende

-  Feldlerche
-  Grenze des Untersuchungsgebiets
-  Schlageinteilung 2005/2006







0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten III	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006



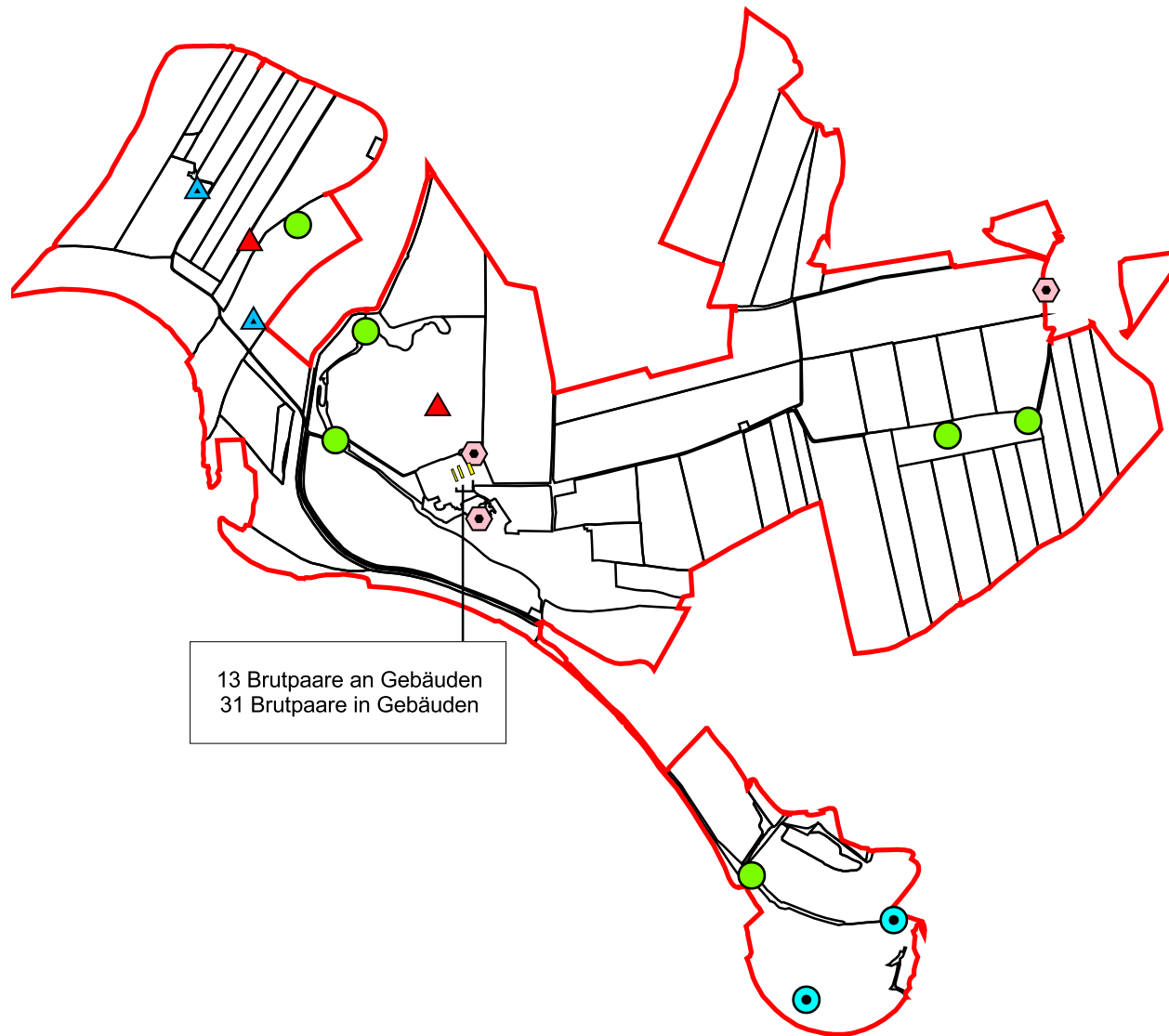
Legende

-  Raubwürger
-  Schleiereule
-  Rauchschnalze
-  Rebhuhn
-  Grenze des Untersuchungsgebiets
-  Schlageinteilung 2005/2006

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten II	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006



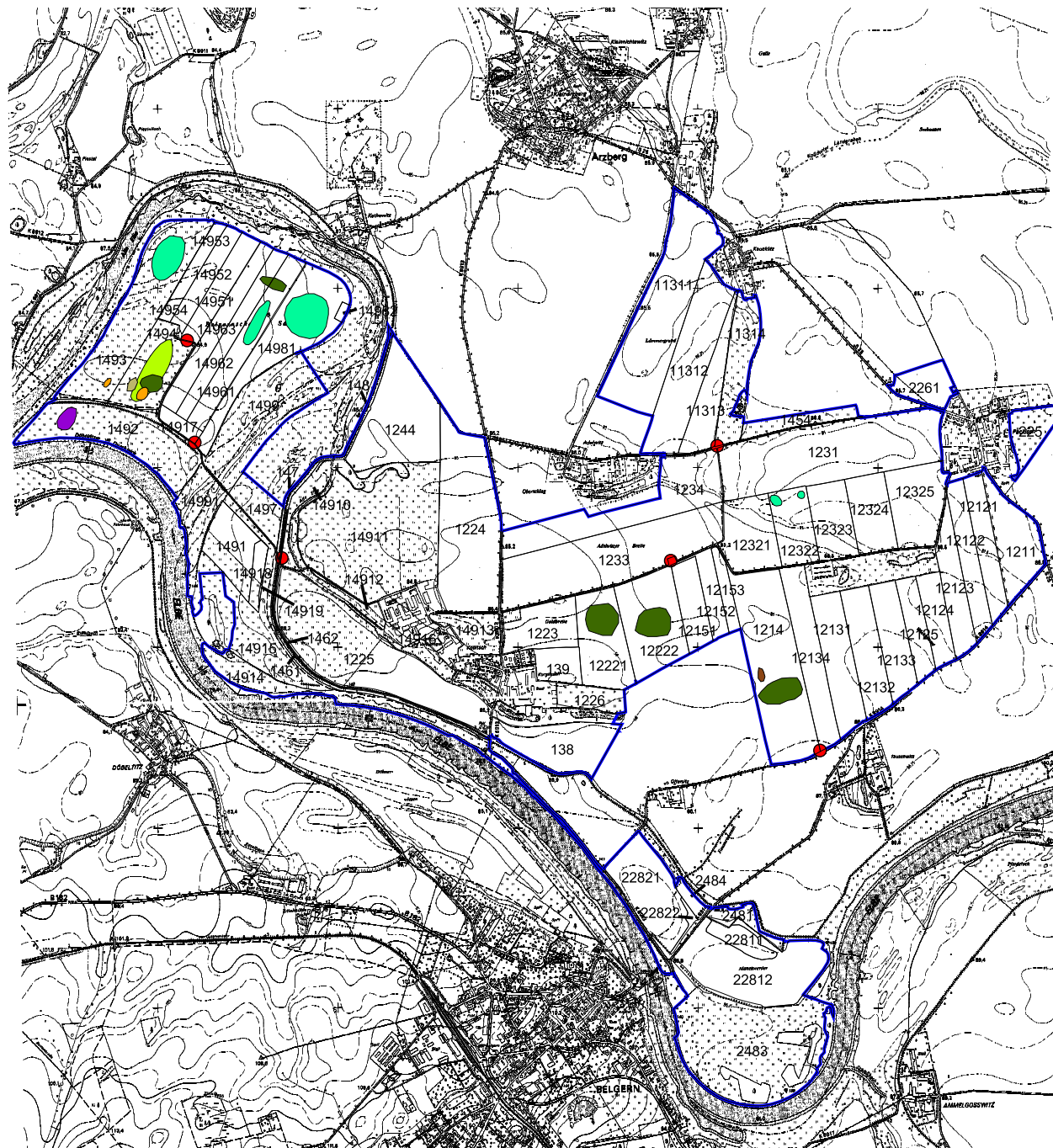
Legende

- Braunkehlchen
- Haubenlerche
- Rotmilan
- Sumpfrohrsänger
- Wachtel
- Mehlschwalbe
- Grenze des Untersuchungsgebiets
- Schlageinteilung 2005/2006

0 500 1000 1500 Meter



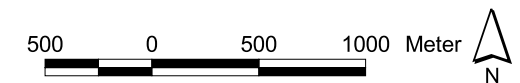
Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten I	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005/2006



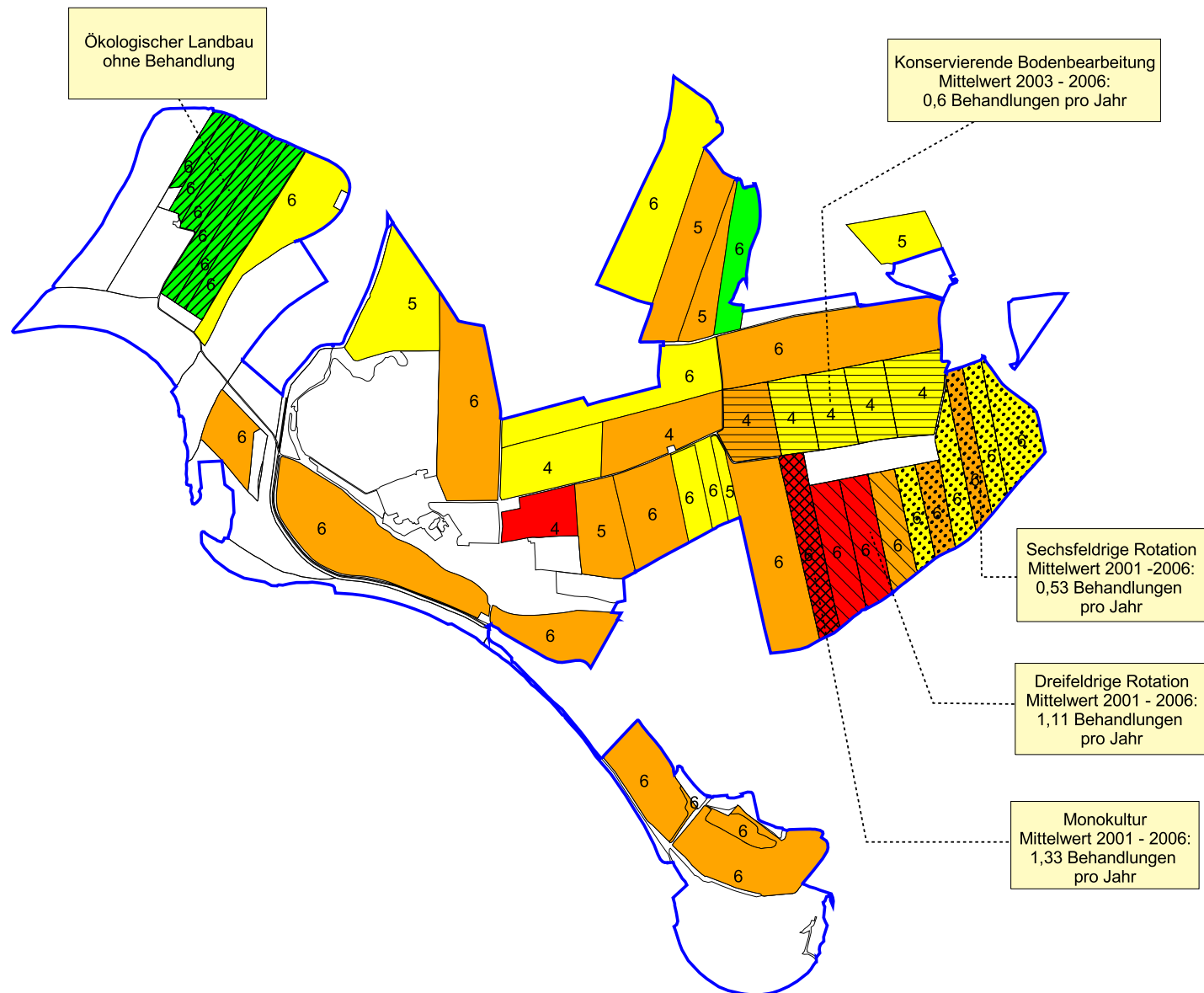
Legende

- Kontrollpunkte für die systematische Gänsezählung
- Gänse-Äsungsflächen am 30.10.06 (8551 Tiere)
- Gänse-Äsungsflächen am 7.11.06 (90 Tiere)
- Gänse-Äsungsflächen am 16.11.06 (290 Tiere)
- Gänse-Äsungsflächen am 26.11.06 (72 Tiere)
- Gänse-Äsungsflächen am 17.01.07 (820 Tiere)
- Gänse-Äsungsflächen am 5.02.07 (1773 Tiere)
- Gänse-Äsungsflächen am 17.02.07 (1290 Tiere)

- Schläge im LVG Köllitsch mit Schlagnummern
- Grenze des Untersuchungsgebiets

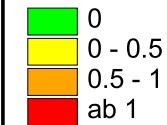


Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 12: Gänseerfassung 2006/2007	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: M. Dech, B. Gharadjedaghi	Kartengrundlage: Topographische Karte 1:10.000 Schlageinteilung 2005/2006

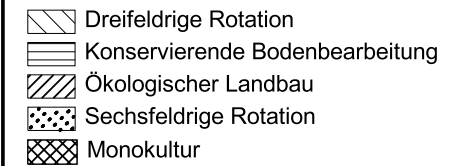


Legende

Mittlerer Einsatz von Halmstabilisatoren (Anzahl Behandlungen pro Jahr)



Feste Fruchtfolgen

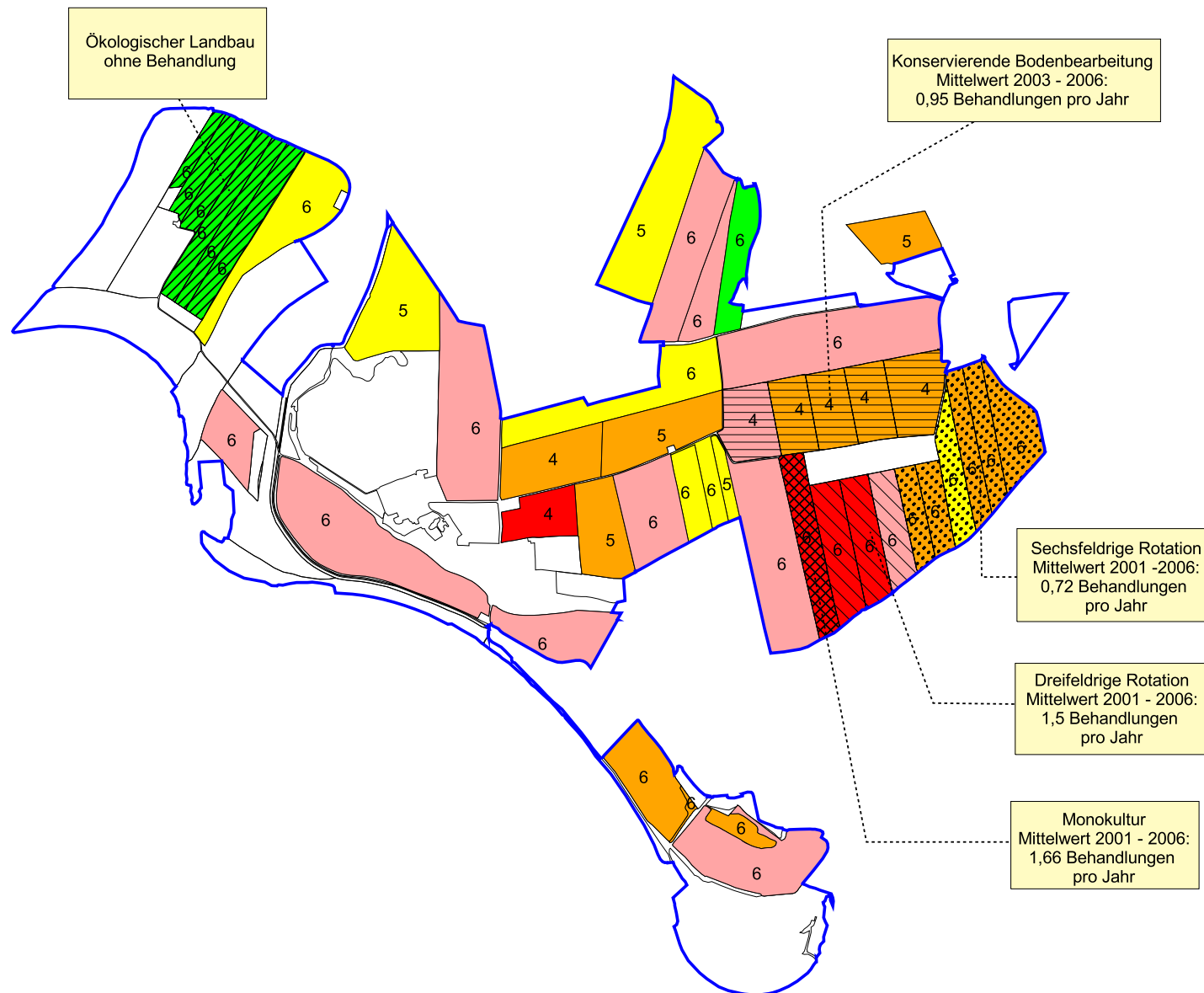


Grenze des Untersuchungsgebietes

**Zahl innerhalb der Schläge = Anzahl der
in den Durchschnitt eingehenden Anbaujahre**

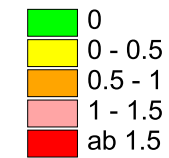


Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 10: Behandlungshäufigkeit im Pflanzenschutz (Jahre 2001 - 2006) - Halmstabilisatoren -	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005 - 2006 mit einigen Änderungen

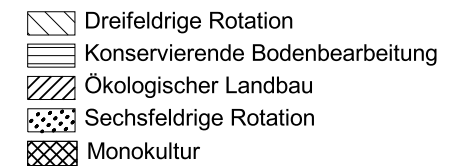


Legende

Mittlerer Fungizideinsatz (Anzahl Behandlungen pro Jahr)



Feste Fruchtfolgen

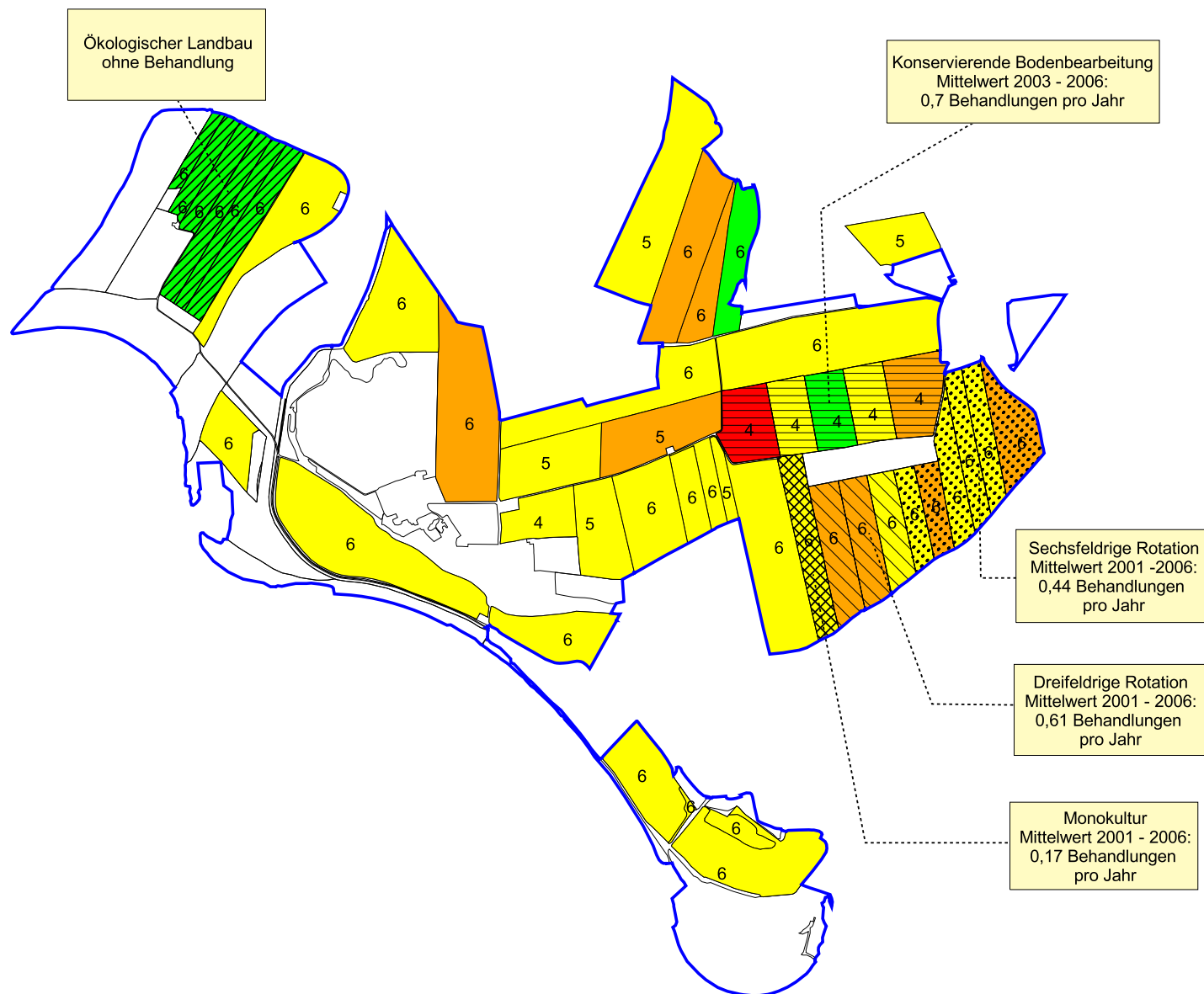


Grenze des Untersuchungsgebietes

Zahl innerhalb der Schläge = Anzahl der in den Durchschnitt eingehenden Anbaujahre

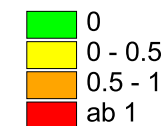


Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 9: Behandlungshäufigkeit im Pflanzenschutz (Jahre 2001 - 2006) - Fungizide -	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005 - 2006 mit einigen Änderungen

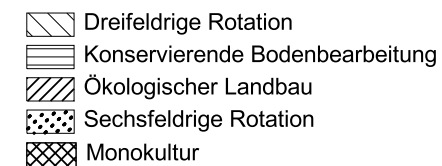


Legende

Mittlerer Insektizideinsatz (Anzahl Behandlungen pro Jahr)



Feste Fruchtfolgen

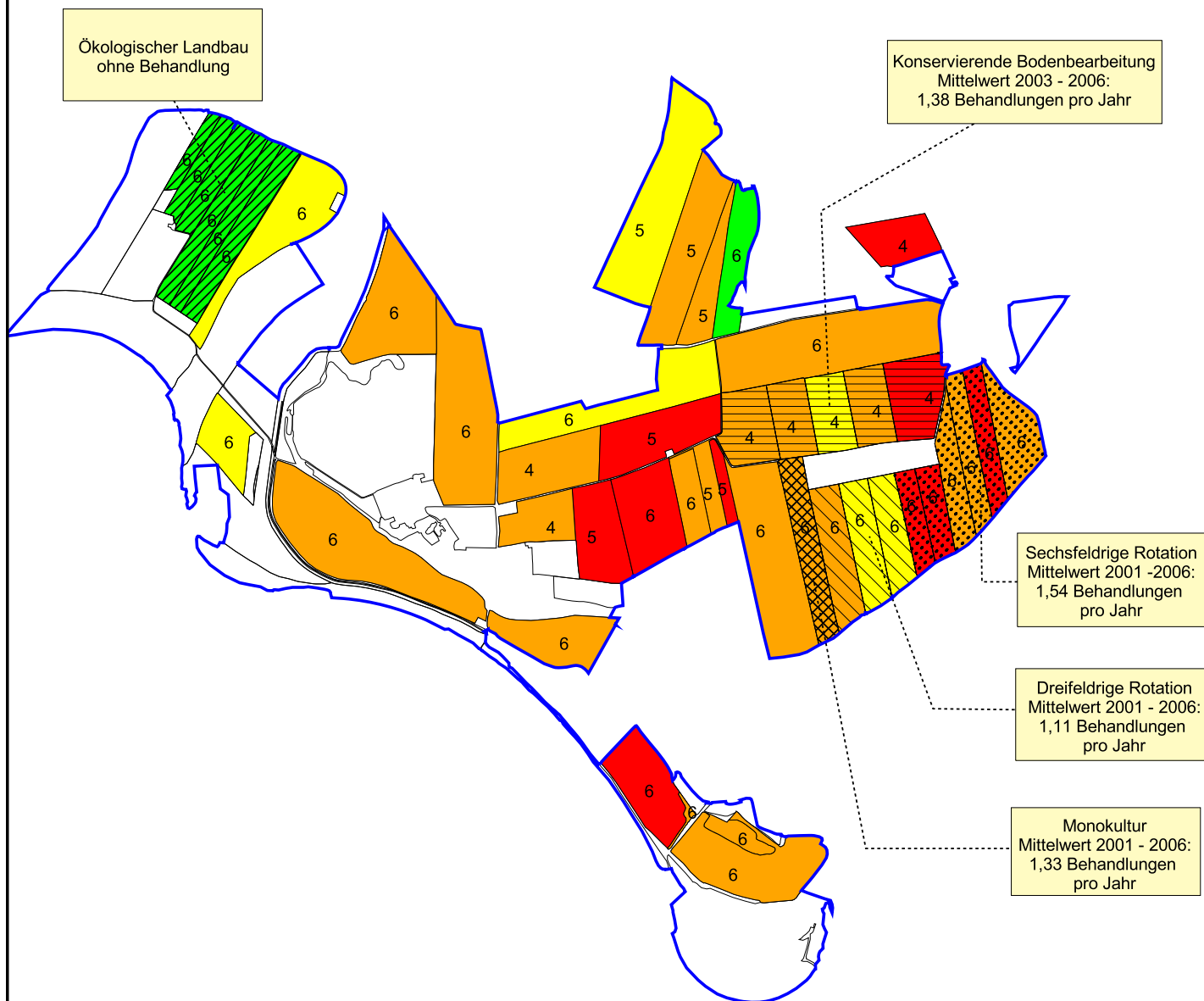


Grenze des Untersuchungsgebietes

**Zahl innerhalb der Schläge = Anzahl der
in den Durchschnitt eingehenden Anbaujahre**

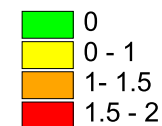


Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 8: Behandlungshäufigkeit im Pflanzenschutz (Jahre 2001 - 2006) - Insektizide -	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005 - 2006 mit einigen Änderungen

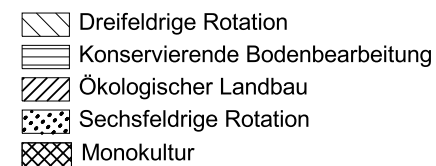


Legende

Mittlerer Herbizideinsatz (Anzahl Behandlungen pro Jahr)



Feste Fruchtfolgen



Grenze des Untersuchungsgebietes

**Zahl innerhalb der Schläge = Anzahl der
in den Durchschnitt eingehenden Anbaujahre**

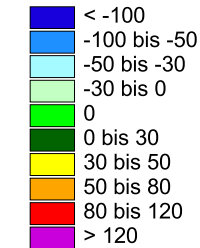
500 0 500 1000 Meter



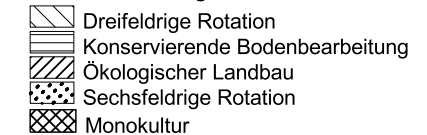
Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 7: Behandlungshäufigkeit im Pflanzenschutz (Jahre 2001 - 2006) - Herbizide -	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005 - 2006 mit einigen Änderungen

Legende

Minimale Stickstoffwerte mit Angabe der Frucht und des Jahres in kg N/ha



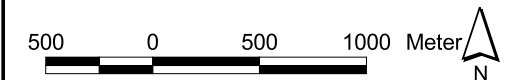
Feste Fruchtfolgen



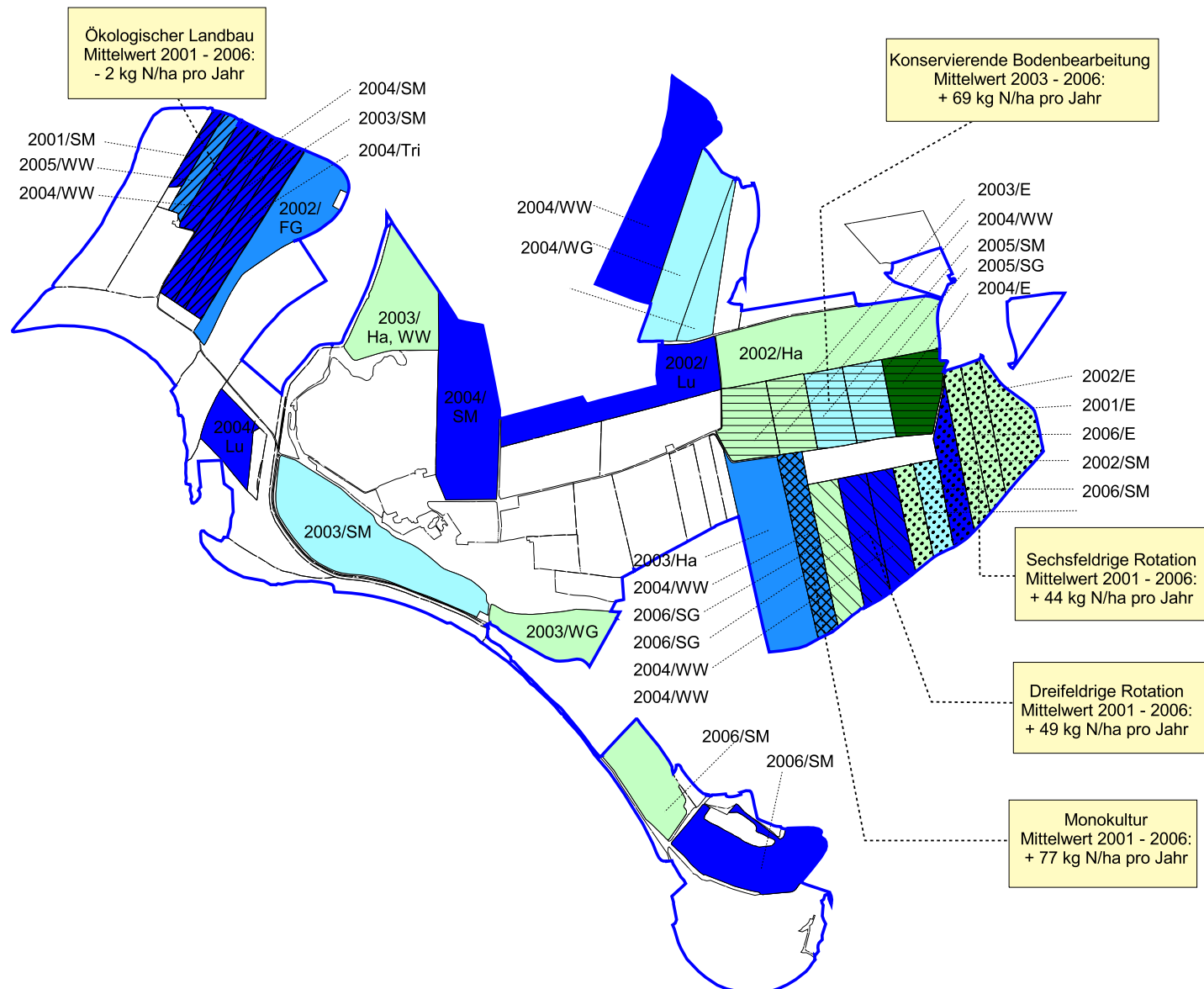
Grenze des Untersuchungsgebietes

Abkürzungen:

E	Erbsen	SRaps	Sommerraps
FG	Futtergerste	WG	Wintergerste
Ha	Hafer	WRaps	Wintereraps
Lu	Luzerne	WW	Winterweizen
SB	Sonnenblumen	ZR	Zuckerrüben
SG	Sommergerste		
SM	Silomais		

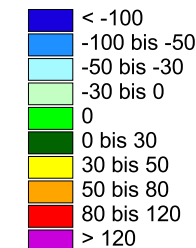


Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 6: Schlagbezogene Stickstoffbilanz (2001 - 2006) - Minimalwerte -	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005 - 2006 mit einigen Änderungen

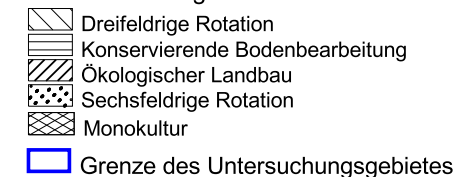


Legende

Maximale Stickstoffwerte mit Angabe der Frucht und des Jahres in kg N/ha



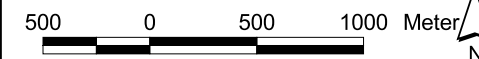
Feste Fruchtfolgen



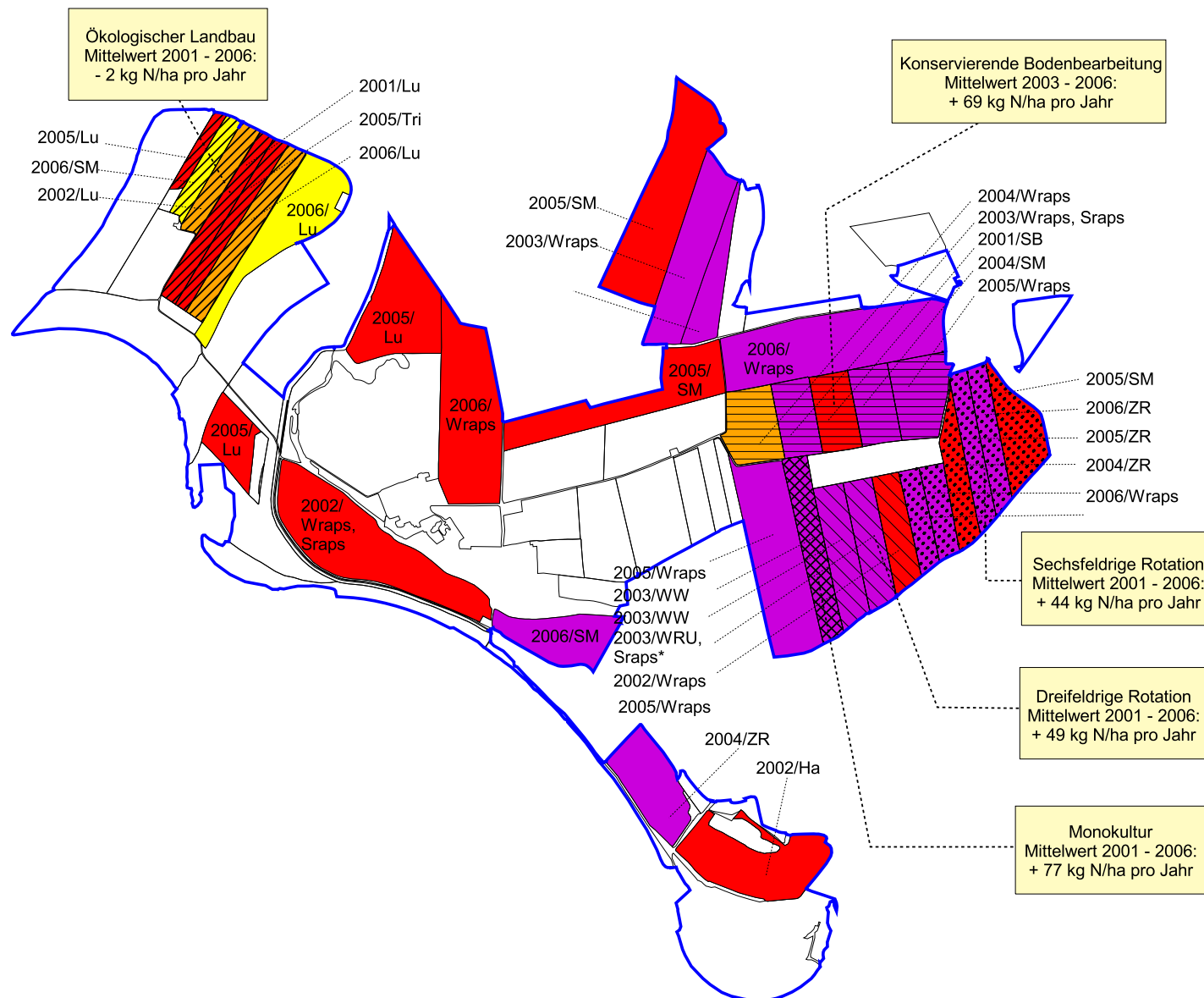
Abkürzungen:

E	Erbsen	Graps	Sommerraps
Ha	Hafer	Tri	Triticale
Lu	Luzerne	WG	Wintergerste
SB	Sonnenblumen	Wraps	Winterraps
SG	Sommergerste	WW	Winterweizen
SM	Silomais	ZR	Zuckerrüben

* Winterraps-Umbruch, Einsatz Sommerraps

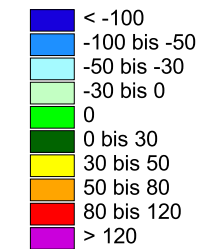


Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 5: Schlagbezogene Stickstoffbilanz (2001 - 2006) - Maximalwerte -	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.: Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005 - 2006 mit einigen Änderungen

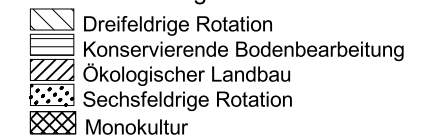


Legende

Schlagbezogene Stickstoffbilanz Mittelwerte in kg N/ha



Feste Fruchtfolgen



Grenze des Untersuchungsgebietes



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 4: Schlagbezogene Stickstoffbilanz (2001 - 2006) - Mittelwerte -	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2005 - 2006 mit einigen Änderungen

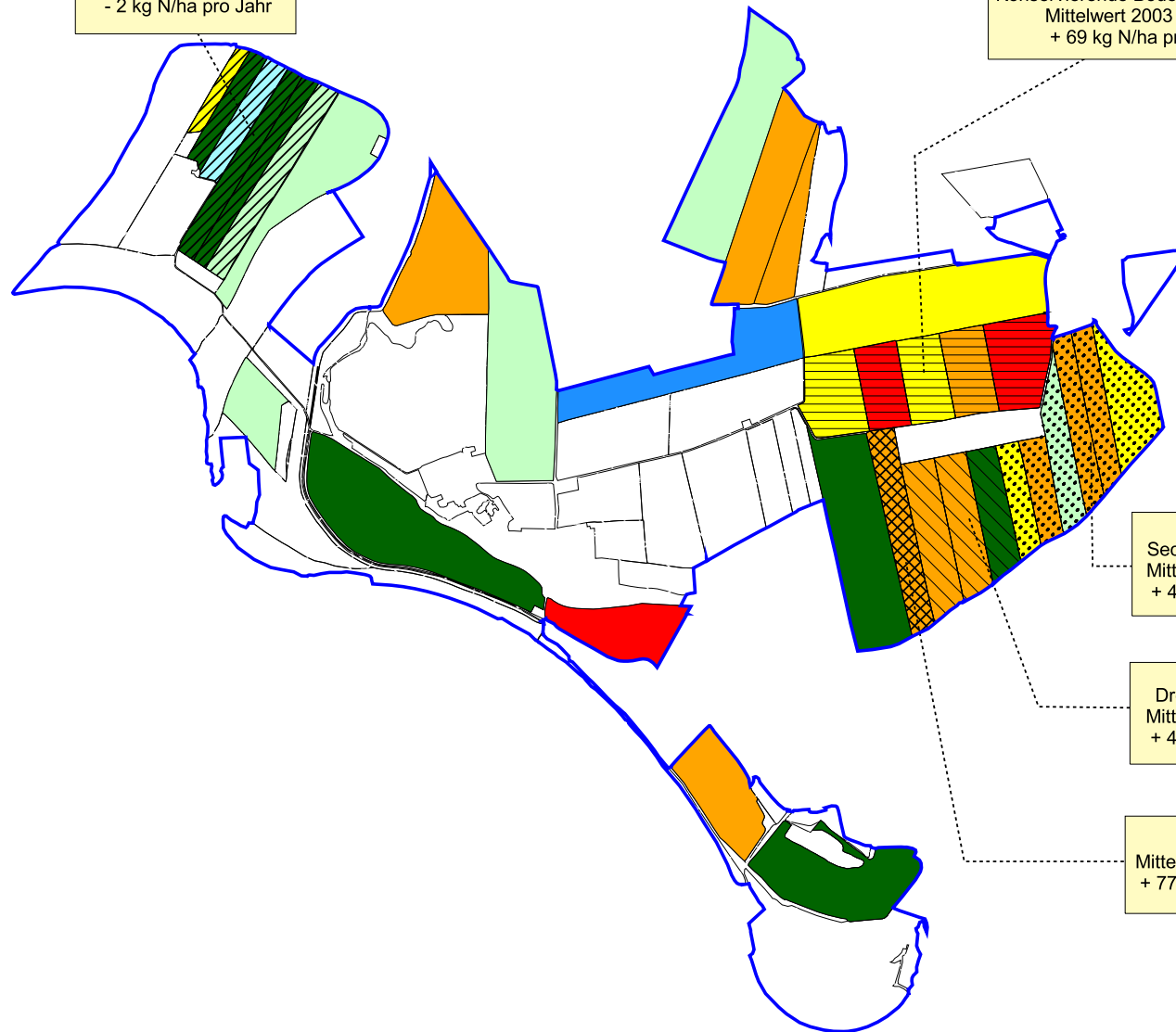
Ökologischer Landbau
Mittelwert 2001 - 2006:
- 2 kg N/ha pro Jahr

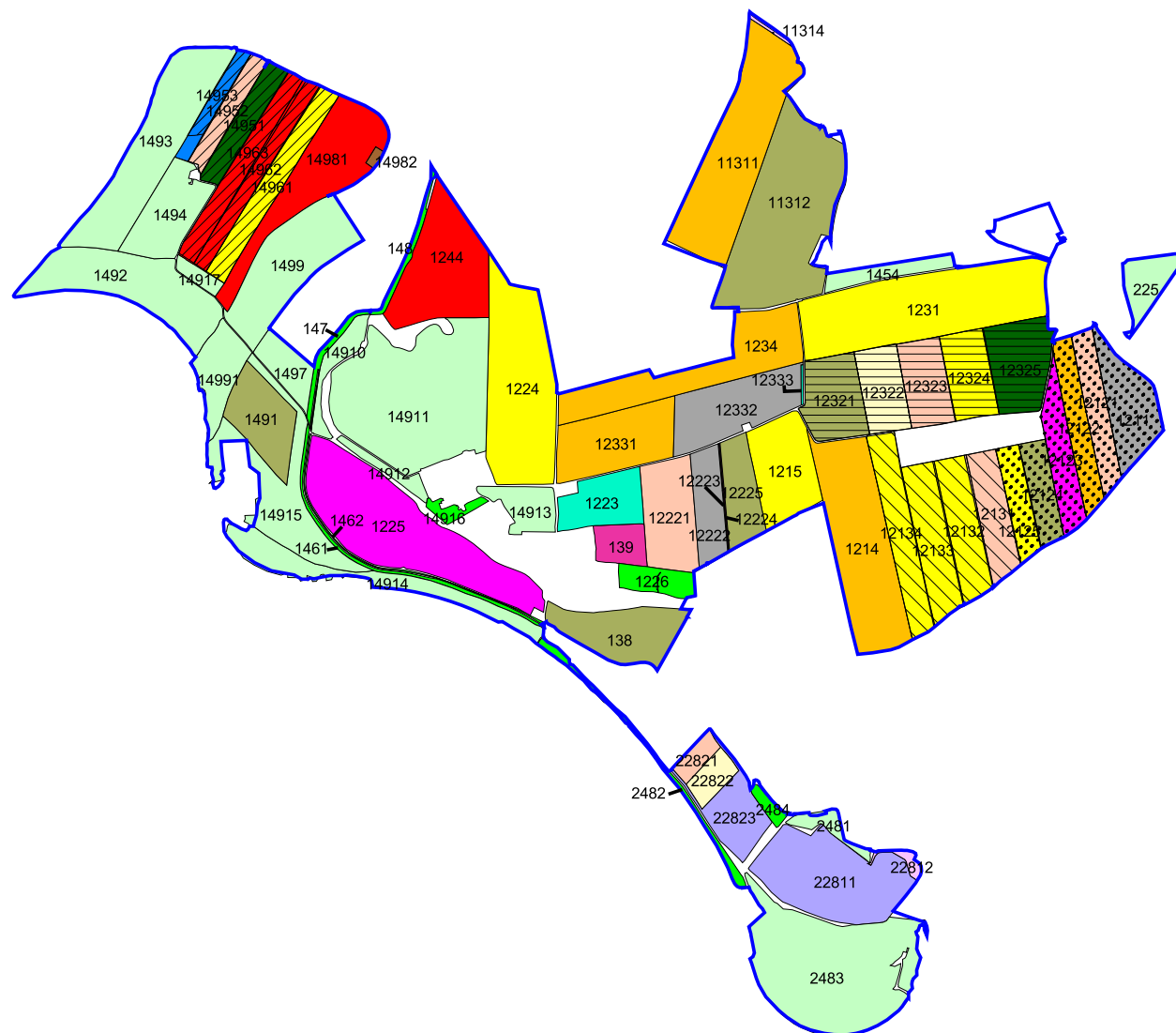
Konservierende Bodenbearbeitung
Mittelwert 2003 - 2006:
+ 69 kg N/ha pro Jahr

Sechsfeldrige Rotation
Mittelwert 2001 - 2006:
+ 44 kg N/ha pro Jahr

Dreifeldrige Rotation
Mittelwert 2001 - 2006:
+ 49 kg N/ha pro Jahr

Monokultur
Mittelwert 2001 - 2006:
+ 77 kg N/ha pro Jahr





Legende

Anbau 2006/2007 (mit Schlagnummern)

- Hutungen, Weiden und Almen
- Mähweiden
- Ackergras
- Luzerne
- Silomais (als Hauptfutter)
- sonstige Hauptfutterpflanzen
- Erbsen zur Körnergewinnung
- Hirse
- Sommergerste
- Sommerhafer
- Triticale
- Wintergerste
- Wintererbsen zur Körnergewinnung
- Winterweizen (Weichweizen)
- Zuckerrüben
- Stilllegung ohne nachwachsende Rohstoffe
- Stilllegung mit einjährig nachwachsenden Rohstoffen
- Stilllegung mit mehrjährig nachwachsenden Rohstoffen

Feste Fruchtfolgen


- Dreifeldrige Rotation
- Konservierende Bodenbearbeitung
- Ökologischer Landbau
- Sechsfeldrige Rotation

Grenze des Untersuchungsgebietes

500 0 500 1000 Meter



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 3: Anbauplan 2006/2007	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.: Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: U. Lenuweit, B. Gharadjedaghi	Kartengrundlage:

Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 2: Anbauplan 2005/2006	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung:  GfN - Umweltplanung Gharadjedagi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: U. Lenuweit, B. Gharadjedagi	Kartengrundlage:



Legende

Maßnahmen an Gebäuden

Schutzmaßnahmen für die Schleiereule (A-11)

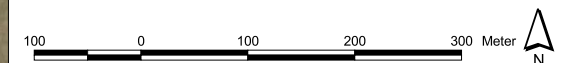
- ① Sicherung der Lüftungsrohre
- ② Sicherung des Rauchabzugs
- Nistkasten für die Schleiereule

- Nisthilfen für die Mehlschwalbe (A-12)
- Nisthilfen für die Rauchschwalbe (A-13)
- ⊠ Nisthilfen für den Haussperling (A-14)
- ✱ Nisthilfe für den Weißstorch (A-15)
- ✂ Vogelschutz an großen Glasflächen

Sonstige Maßnahmen

- Kiesschüttung für Haubenlerche und Steinschmätzer (A-17)

- Grenze des Untersuchungsgebiets



Projekt: Forschungsvorhaben "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Karte 26: Entwicklungsmaßnahmen - Detail	
Stand: Endbericht März 2008	Maßstab: 1 : 5.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: gfn.bayreuth@t-online.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag der: Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
Kartografie: K. Zahn	Kartengrundlage: Orthofoto