

Anlagenband

Schriftenreihe des LfULG, Heft 25/2011

Vogelschutz in großflächigen Landwirtschaftsbetrieben

Kartenübersicht

Karte 1:	Maßnahmen und Probeflächen 2009 (M 1: 10.000)	A1
Karte 2:	Maßnahmen und Probeflächen 2010 (M 1: 10.000)	A1
Karte 3:	Brutvogelarten und umgesetzte Maßnahmen 2009 (M 1: 10.000).....	A1
Karte 4:	Brutvogelarten und umgesetzte Maßnahmen 2010 (M 1: 10.000).....	A1
Karte 5:	Gänse- und Schwäneerfassung 2009/2010 (M 1: 25.000)	A3
Karte 6:	Revierkarte Zielarten I Vergleich 2007-2009 (Braunkehlchen, Haubenlerche, Mehlschwalbe, Rotmilan, Sumpfrohrsänger, Wachtel) (M 1: 35.000)	A3
Karte 7:	Revierkarte Zielarten I 2010 (Haubenlerche, Sumpfrohrsänger, Wachtel) (M 1: 35.000)	A4
Karte 8:	Revierkarte Zielarten II Vergleich 2007-2009 (Raubwürger, Schleiereule, Rauchschwalbe, Rebhuhn) (M 1: 35.000)	A3
Karte 9:	Revierkarte Zielarten II 2010 (Raubwürger) (M 1: 35.000)	A4
Karte 10:	Revierkarte Zielarten III Vergleich 2007-2009 (Feldlerche) (M 1: 35.000)	A3
Karte 11:	Revierkarte Zielarten III 2010 (Feldlerche) (M 1: 35.000)	A4
Karte 12:	Revierkarte Zielarten IV Vergleich 2007-2009 (Feldsperling) (M 1: 35.000)	A3
Karte 13:	Revierkarte Zielarten IV 2010 (Feldsperling) (M 1: 35.000)	A4
Karte 14:	Revierkarte Zielarten V Vergleich 2007-2009 (Goldammer) (M 1: 35.000).....	A3
Karte 15:	Revierkarte Zielarten V 2010 (Goldammer) (M 1: 35.000).....	A4
Karte 16:	Revierkarte Zielarten VI Vergleich 2007-2009 (Grauammer) (M 1: 35.000)	A3
Karte 17:	Revierkarte Zielarten VI 2010 (Grauammer) (M 1: 35.000)	A4
Karte 18:	Revierkarte Zielarten VII Vergleich 2007-2009 (Neuntöter) (M 1: 35.000).....	A3
Karte 19:	Revierkarte Zielarten VII 2010 (Neuntöter) (M 1: 35.000).....	A4
Karte 20:	Revierkarte Zielarten VIII Vergleich 2007-2009 (Schafstelze) (M 1: 35.000).....	A3
Karte 21:	Revierkarte Zielarten VIII 2010 (Schafstelze) (M 1: 35.000)	A4
Karte 22:	Revierkarte bemerkenswerter Arten I Vergleich 2007-2009 (Rohrweihe, Schwarzmilan, Waldohreule) (M 1: 35.000).....	A3
Karte 23:	Revierkarte bemerkenswerter Arten II Vergleich 2007-2009 (Haussperling, Pirol, Rohrammer) (M 1: 35.000)	A3
Karte 24:	Revierkarte bemerkenswerter Arten III Vergleich 2007-2009 (Bluthänfling, Dorngrasmücke, Kleinspecht) (M 1: 35.000).....	A3
Karte 25:	Revierkarte bemerkenswerter Arten III 2010 (Bluthänfling, Dorngrasmücke) (M 1: 35.000)	A4



Legende

Umgesetzte Maßnahmen 2009*

- Neuanlage von Brachflächen (A-22)
- Neuanlage von Ackerrainen (A-23)
- Anlage von Saatlücken (Felderchenfenster) (A-24)

Verzicht auf N-Düngung, Herbizide und Insektizide (A-25)

- Eingeschränkter Herbizid- und Insektizideinsatz
- Reduzierte Aussaatstärke

- Extensivierung der Grünlandnutzung auf bestehenden und potenziellen Wiesenbrückerflächen (A-29)

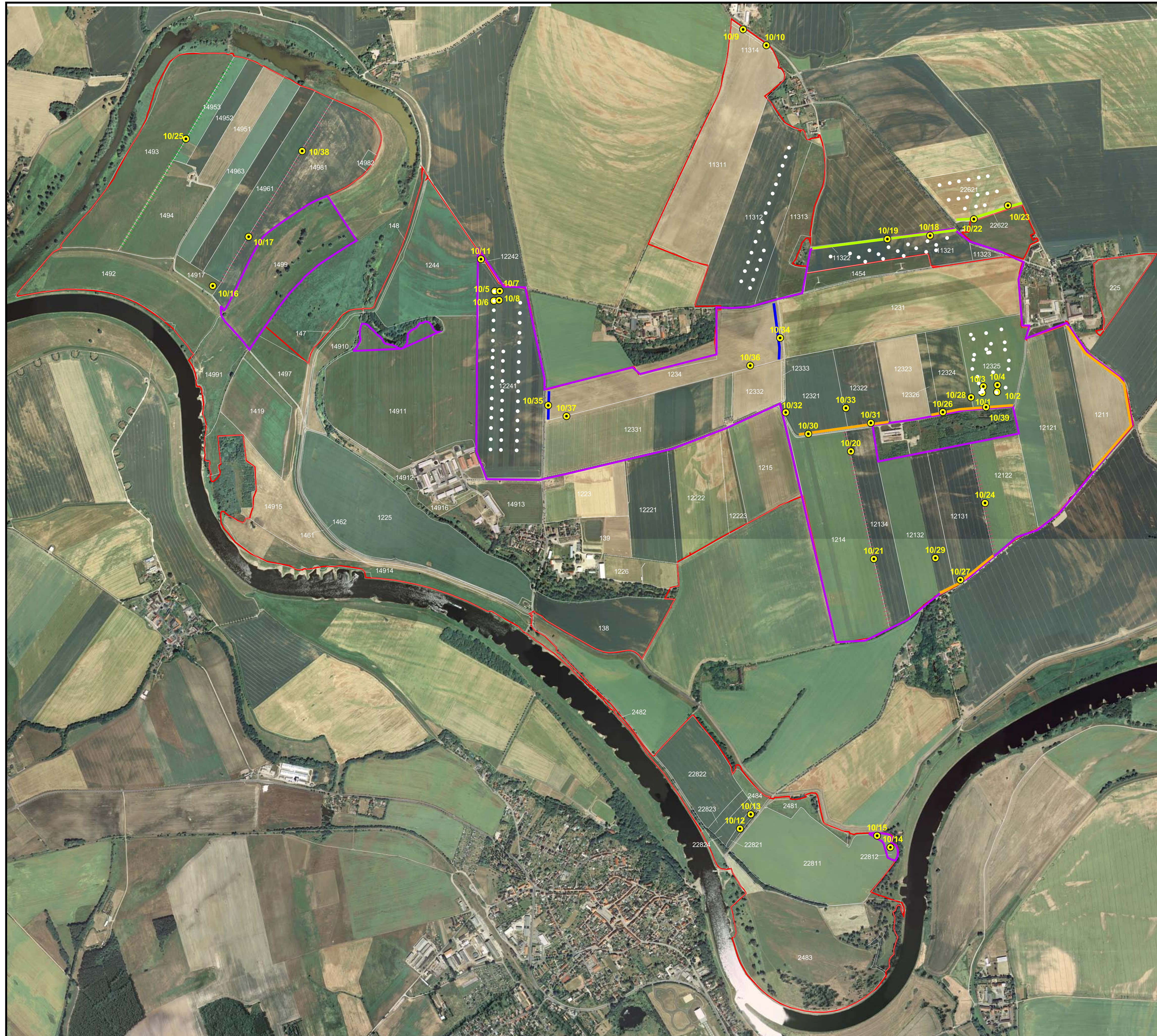
* = Die Codierung der Maßnahmen folgt der Maßnahmenkonzeption des F&E-Vorhabens "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch" (2008)

- 09/1 Lage der Untersuchungsflächen mit ID
- Schlägeinteilung mit Nummern 2009 (2008/2009)
- Grenze des Untersuchungsgebiets

0 200 400 600 800 1000 Meter



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Maßnahmen und Probestellen 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 10.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartgrundlage: Orthofoto



Legende

Umgesetzte Maßnahmen 2010*

Umsetzungsstand: aus Besprechung Frau Weiß/Herr Stahl vom 26.02.2010

- ▬ Brachfläche (A-22)
- ▬ Ackerrain (A-23)
- Anlage von Saatlücken (Felderchenfenster) (A-24)
"weiß" dargestellt

Ackerrandstreifen

- ▬ Eingeschränkter Herbizid- und Insektizideinsatz
- ▬ Reduzierte Aussaatstärke
- Extensivierung der Grünlandnutzung auf bestehenden und potenziellen Wiesenbrückerflächen (A-29)

* = Die Codierung der Maßnahmen folgt der Maßnahmenkonzeption des F&E-Vorhabens "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch" (2008)

Sonstiges

- 10/1 Lage der Untersuchungsflächen 2010 mit ID
- ▬ Beregnungstrassen bis 4 m Breite
- ▬ Beregnungstrassen bis max. 3 m Breite
- Schlageinteilung mit Nummern 2010 (2009/2010)
- Grenze des Untersuchungsgebiets
- Untersuchungsgebiet für die Brutvogelkartierung 2010

0 200 400 600 800 1000 Meter



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Maßnahmen und Probestellen 2010	
Stand: November 2010	Maßstab: 1 : 10.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des: Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: E. Kemper	Kartengrundlage: Orthofoto



Legende

Umgesetzte Maßnahmen 2009*

- Neuanlage von Brachflächen (A-22)
- Neuanlage von Ackerrainen (A-23)
- Anlage von Saatlücken (Felderchenfenster) (A-24)
- Verzicht auf N-Düngung, Herbizide und Insektizide (A-25)
 - Eingeschränkter Herbizid- und Insektizideinsatz
 - Reduzierte Aussaatstärke
- Extensivierung der Grünlandnutzung auf bestehenden und potenziellen Wiesenbrückerflächen (A-29)

* = Die Codierung der Maßnahmen folgt der Maßnahmenkonzeption des F&E-Vorhabens "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch" (2008)

Zielarten

- 1 Braunkehlchen
- 2 Feldlerche
- 3 Feldsperling
- 4 Goldammer
- 5 Grauammer
- 6 Haubenlerche
- 7 Mehl- und Rauchschalbe
- 8 Neuntöter
- 9 Raubwürger
- 10 Rauchschalbe
- 11 Rotmilan
- 12 Schafstelze
- 13 Sumpfrohrsänger
- 14 Wachtel

Bemerkenswerte Vogelarten

- 15 Bluthänfling
- 16 Dorngrasmücke
- 17 Haussperling
- 18 Pirol
- 19 Rohrammer
- 20 Rohrweihe
- 21 Schwarzmilan
- 22 Walddohreule

- Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
- Grenze des Untersuchungsgebiets

0 200 400 600 800 1000 Meter



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Brutvogelarten und umgesetzte Maßnahmen 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 10.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartgrundlage: Orthofoto



Legende

Umgesetzte Maßnahmen 2010*

- Neuanlage von Brachflächen (A-22)
- Neuanlage von Ackerrainen (A-23)
- Anlage von Saatlücken (Felderchenfenster) (A-24)
- Verzicht auf N-Düngung, Herbizide und Insektizide (A-25)
- Eingeschränkter Herbizid- und Insektizideinsatz
- Reduzierte Aussaatstärke
- Extensivierung der Grünlandnutzung auf bestehenden und potenziellen Wiesenbrückerflächen (A-29)

* = Die Codierung der Maßnahmen folgt der Maßnahmenkonzeption des F&E-Vorhabens "Landwirtschaftlicher Vogelschutz im LVG Köllitsch" (2008)

Zielarten

- 1 Feldlerche
- 2 Feldsperling
- 3 Goldammer
- 4 Grauammer
- 5 Haubenlerche
- 6 Neuntöter
- 7 Raubwürger
- 8 Schafstelze
- 9 Sumpfrohrsänger
- 10 Wachtel

Bemerkenswerte Vogelarten

- 11 Bluthänfling
- 12 Dorngrasmücke

- Schlageinteilung 2010 (2009/2010)
- Grenze des Untersuchungsgebiets
- Untersuchungsgebiet für die Brutvogelkartierung 2010

0 200 400 600 800 1000 Meter



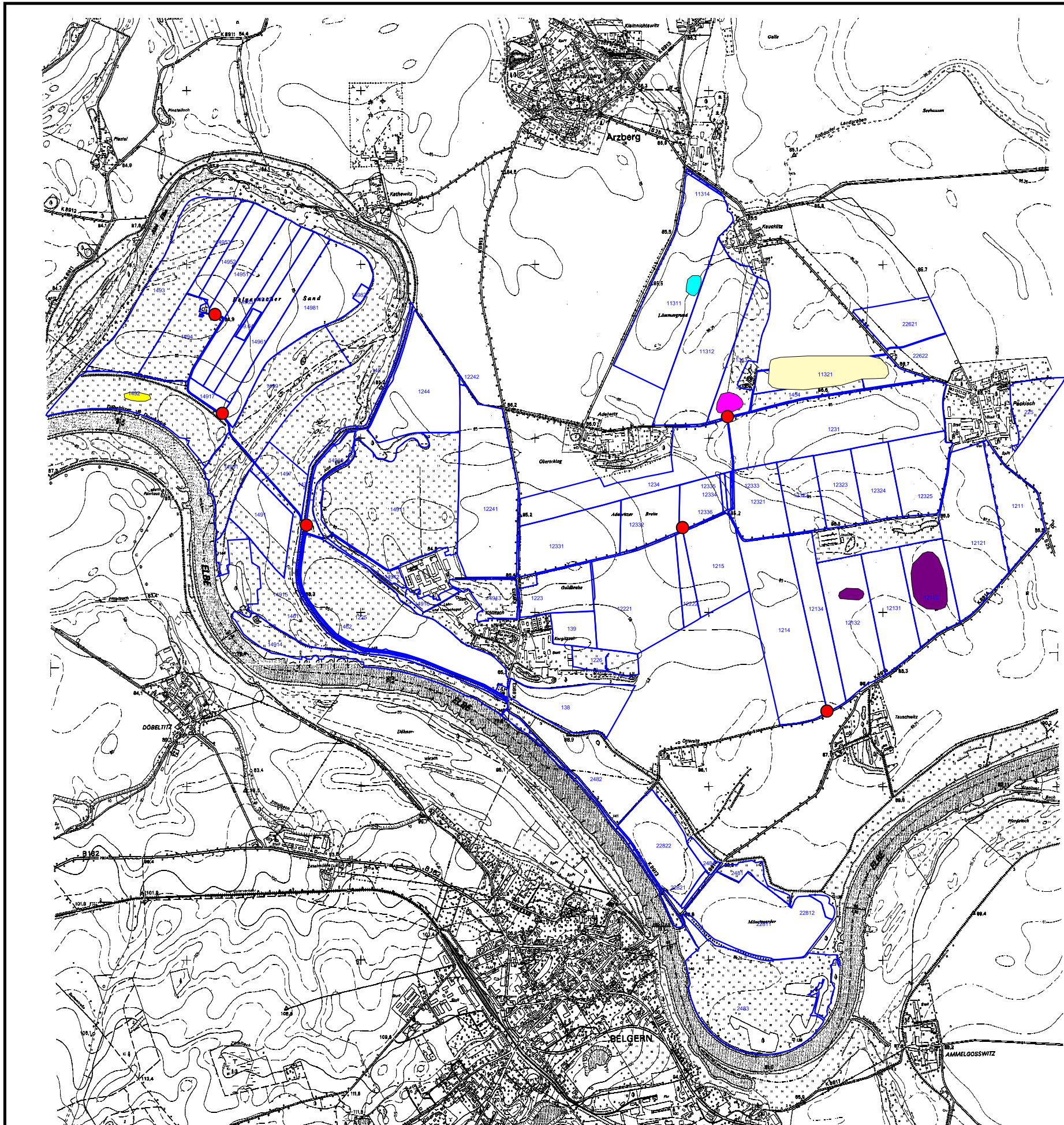
Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Brutvogelarten und umgesetzte Maßnahmen 2010	
Stand: November 2010	Maßstab: 1 : 10.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des: Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: M. Strixner	Kartengrundlage: Orthofoto

Legende

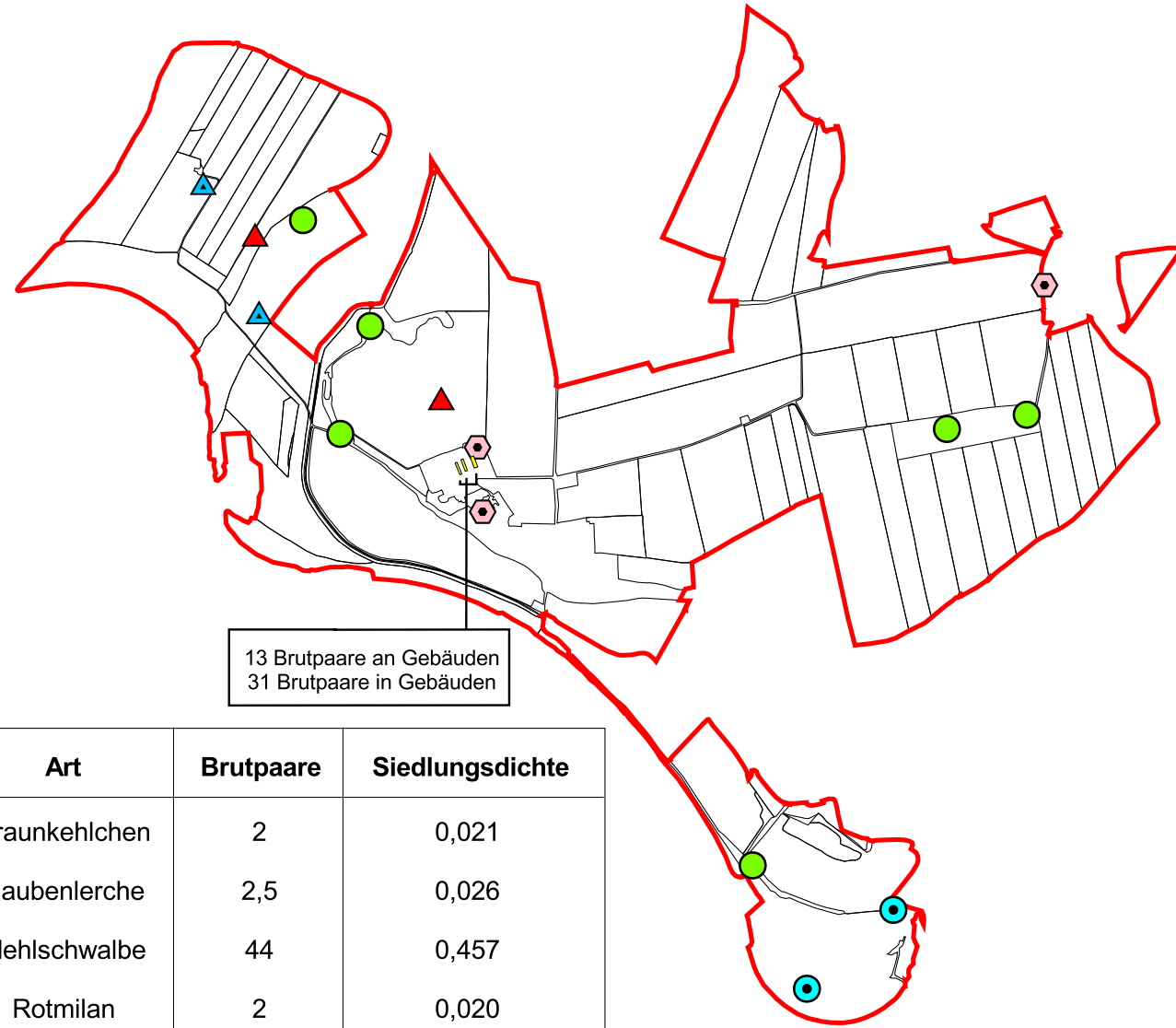
- Kontrollpunkte für die systematische Gänsezählung
- Gänse-Äsungsflächen am 13.10.2009 (69 Tiere)
- Gänse-Äsungsflächen am 03.11.2009 (1490 Tiere)
- Gänse-Äsungsflächen am 26.02.2010 (4190 Tiere)
- Gänse-Äsungsflächen am 10.03.2010 (213 Tiere)
- Schwäne-Äsungsflächen am 10.03.2010 (16 Tiere)
- Schläge im LVG Köllitsch mit Schlagnummern (2008/2009)



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Gänse- und Schwäneerfassung 2009/2010	
Stand: Juli 2010	Maßstab: 1 : 25.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des: Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: E. Kemper	Kartengrundlage: TK 1:10.000



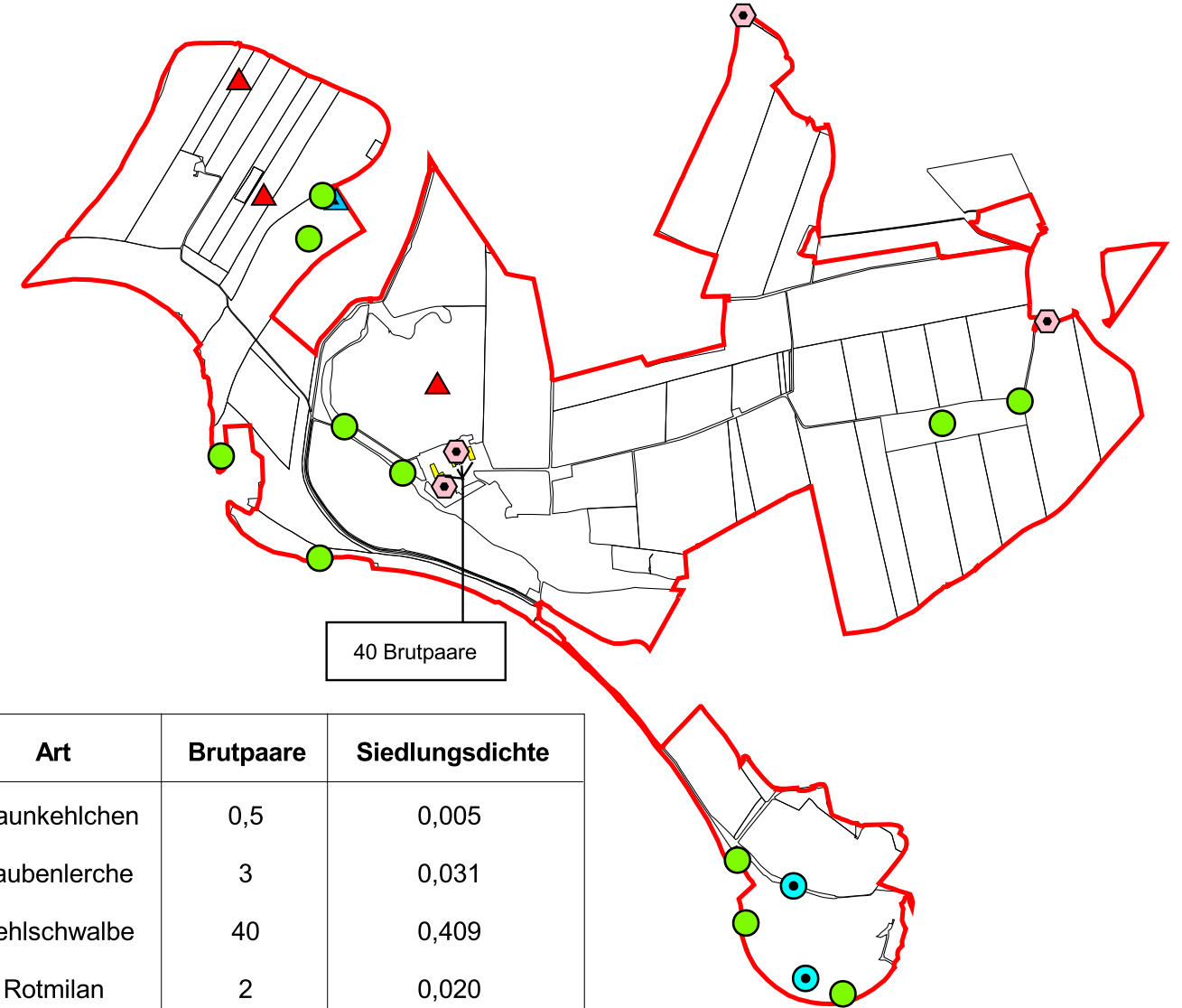
2007



13 Brutpaare an Gebäuden
31 Brutpaare in Gebäuden

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Braunkehlchen	2	0,021
Haubenlerche	2,5	0,026
Mehlschwalbe	44	0,457
Rotmilan	2	0,020
Sumpfrohrsänger	6	0,062
Wachtel	2	0,021

2009



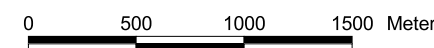
40 Brutpaare

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Braunkehlchen	0,5	0,005
Haubenlerche	3	0,031
Mehlschwalbe	40	0,409
Rotmilan	2	0,020
Sumpfrohrsänger	10	0,102
Wachtel	3	0,031

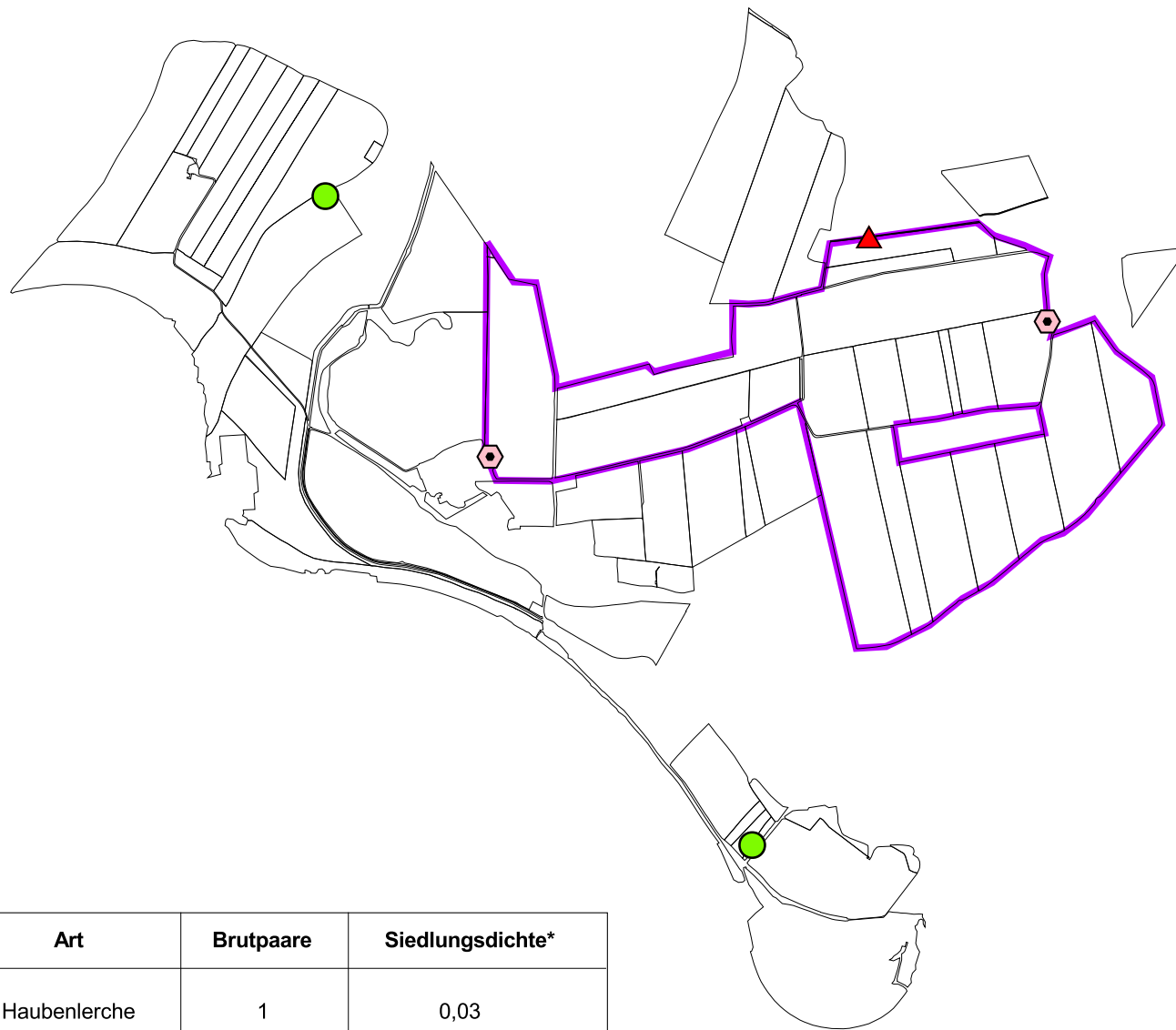
Legende

- Braunkehlchen
- Haubenlerche
- Mehlschwalbe
- Rotmilan
- Sumpfrohrsänger
- Wachtel






- Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
- Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
- Grenze des Untersuchungsgebiets



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten I Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des: Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung



Legende

-  Haubenlerche
-  Sumpfrohrsänger
-  Wachtel
-  Grenze des Untersuchungsgebiets 2010
-  Schlageinteilung 2010 (2009/2010)

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: **Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"**

Kartentitel: **Revierkarte Zielarten I**

Stand: November 2010

Maßstab: 1 : 35.000

Bearbeitung:
 **GFN - Umweltplanung**
 Gharadjedaghi & Mitarbeiter
 R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth
 Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155
 E-Mail: info@gfn-umwelt.de
 Internet: www.gfn-umwelt.de

im Auftrag des:
 **Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**
 August-Böckstiegel-Straße 1
 01326 Dresden Pillnitz

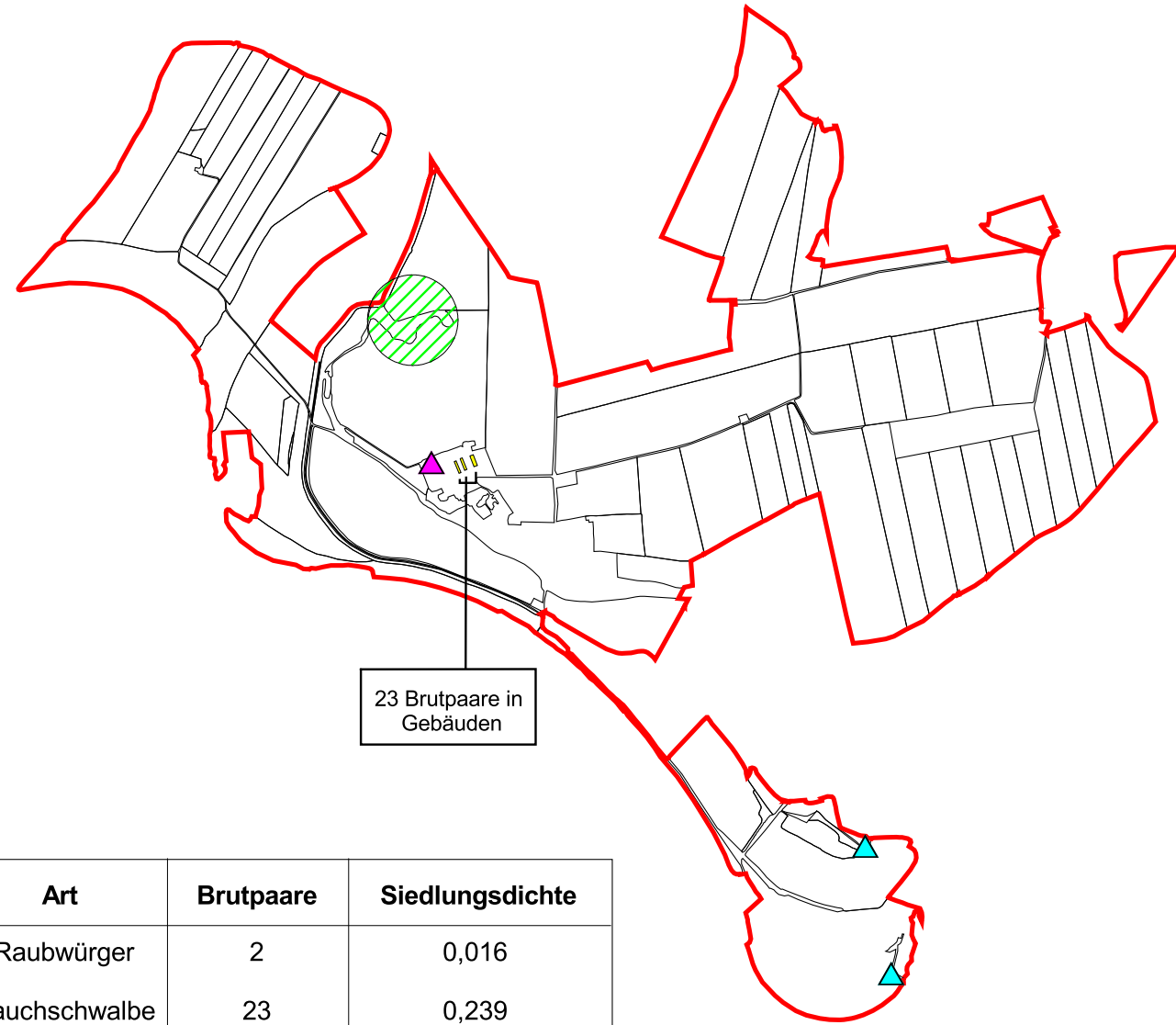
Kartografie: M. Strixner

Kartengrundlage: Schlageinteilung 2010

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte*
Haubenlerche	1	0,03
Wachtel	0,5	0,02

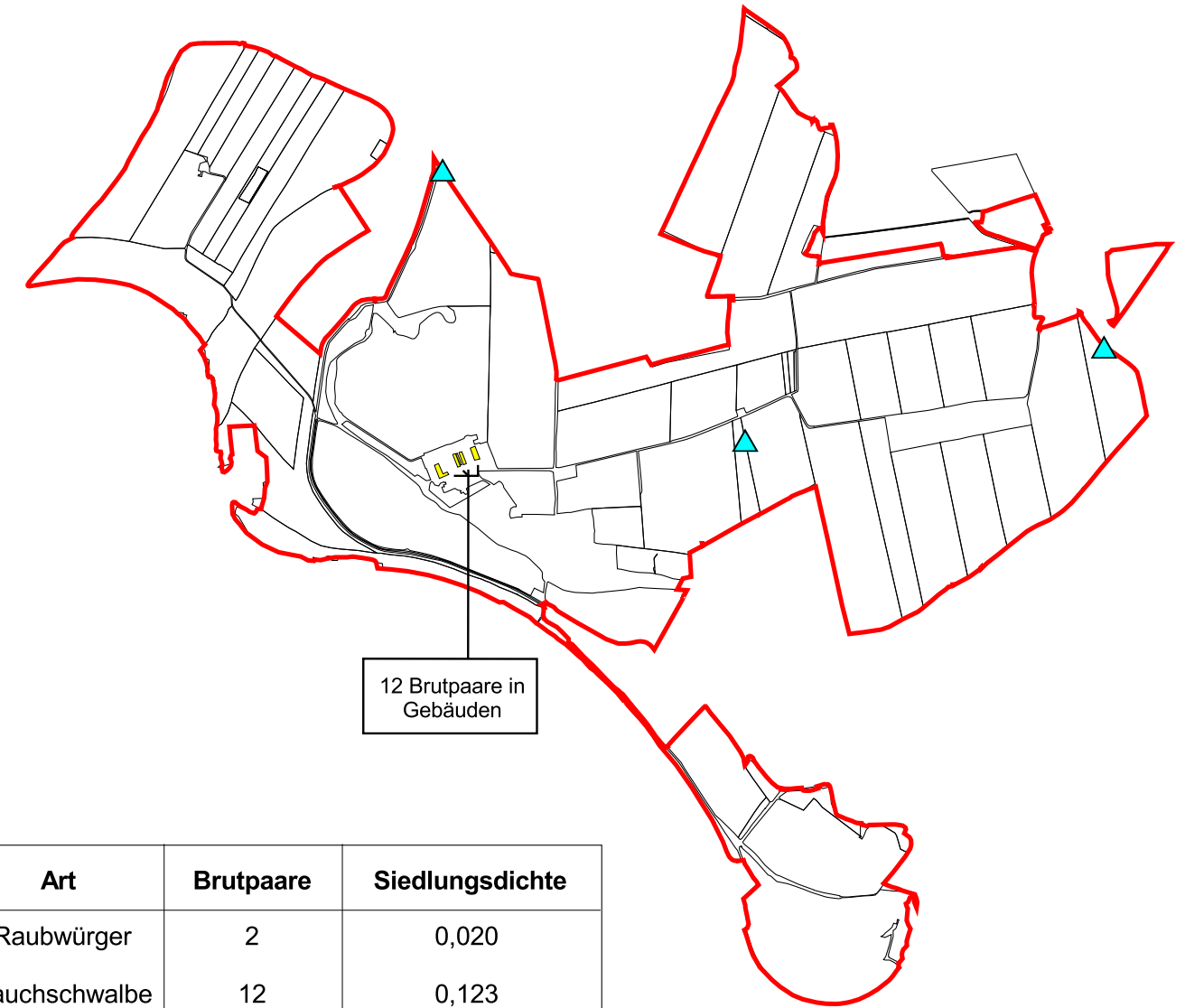
* in die Berechnung gingen nur Daten des Untersuchungsgebietes 2010 ein

2007



23 Brutpaare in Gebäuden

2009



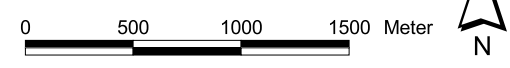
12 Brutpaare in Gebäuden

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Raubwürger	2	0,016
Rauchschwalbe	23	0,239
Rebhuhn	1	0,010
Schleiereule	1	0,010

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Raubwürger	2	0,020
Rauchschwalbe	12	0,123
Rebhuhn	0	0
Schleiereule	0	0

Legende

- Raubwürger
- Rauchschwalbe
- Rebhuhn
- Schleiereule
- Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
- Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
- Grenze des Untersuchungsgebiets



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten II Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des: Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung

Legende

 Raubwürger

 Grenze des Untersuchungsgebiets 2010

 Schlageinteilung 2010 (2009/2010)

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: **Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"**

Kartentitel: **Revierkarte Zielarten II**

Stand:
November 2010

Maßstab:
1 : 35.000

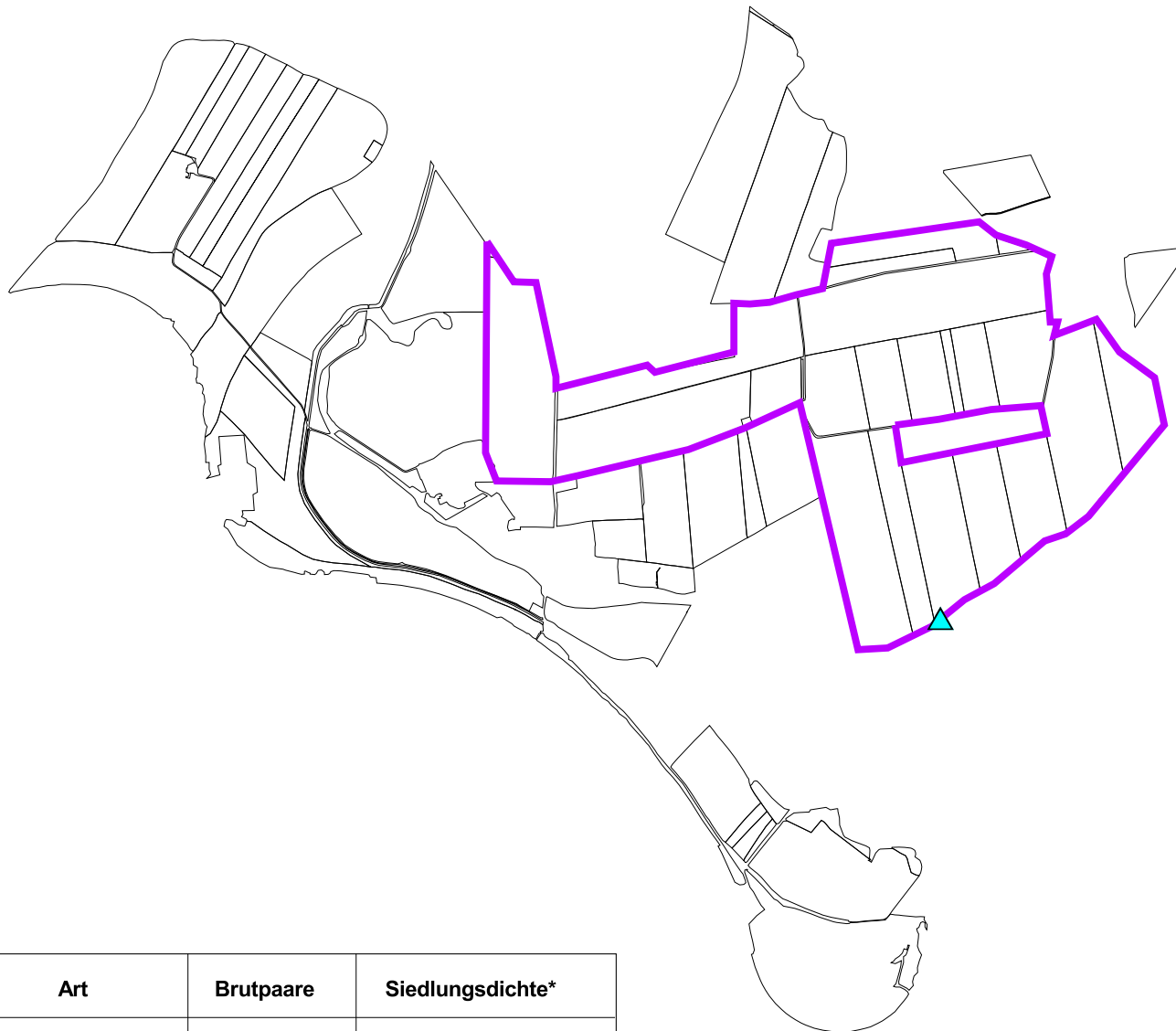
Bearbeitung:
 **GFN - Umweltplanung**
Gharadjedaghi & Mitarbeiter
R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth
Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155
E-Mail: info@gfn-umwelt.de
Internet: www.gfn-umwelt.de

im Auftrag des:
 **Sächsischen Landesamtes**
für Umwelt, Landwirtschaft
und Geologie

August-Böckstiegel-Straße 1
01326 Dresden Pillnitz

Kartografie:
M.Strixner

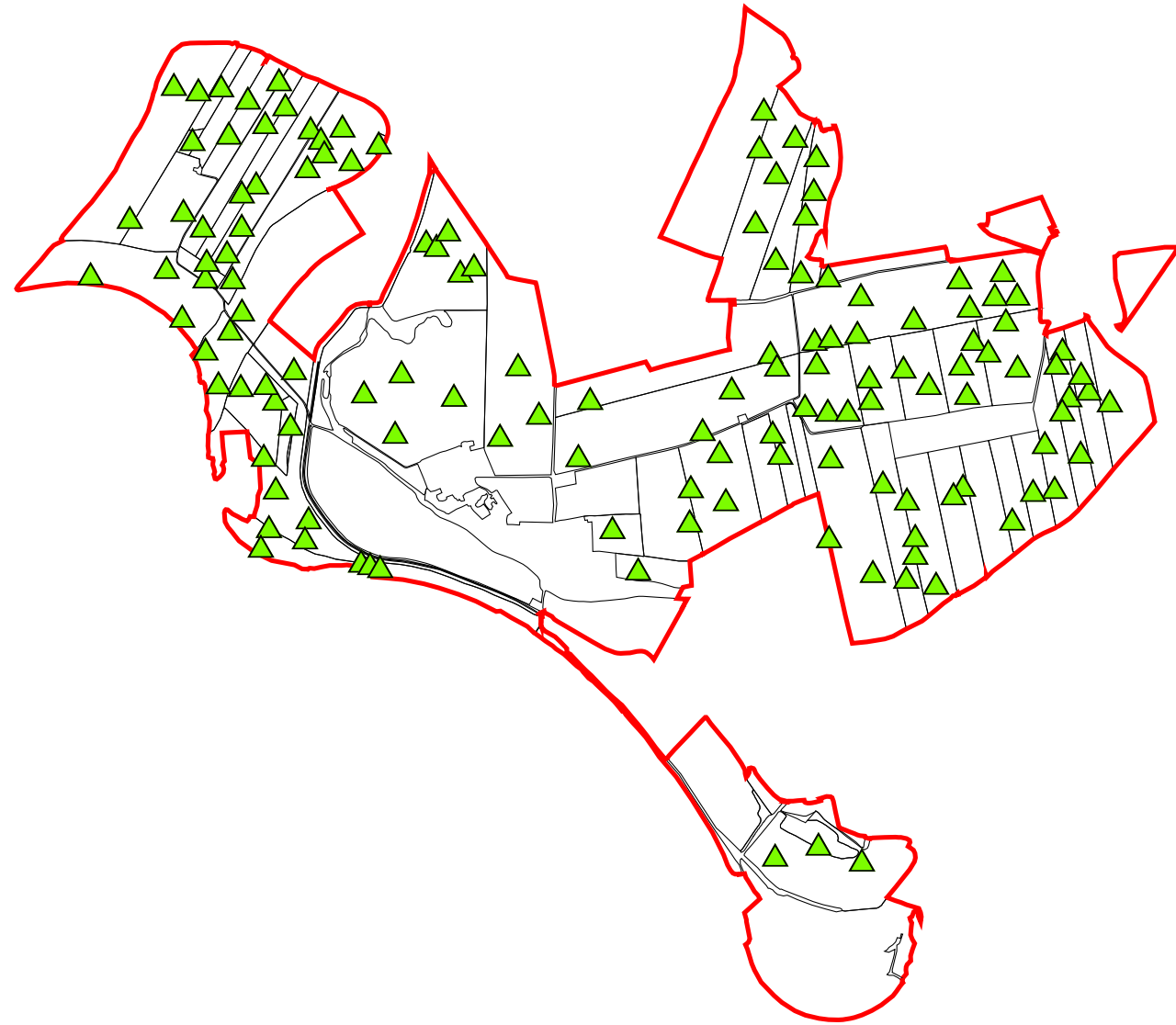
Kartengrundlage:
Schlageinteilung 2010



Art	Brutpaare	Siedlungsdichte*
Raubwürger	0,5	0,02

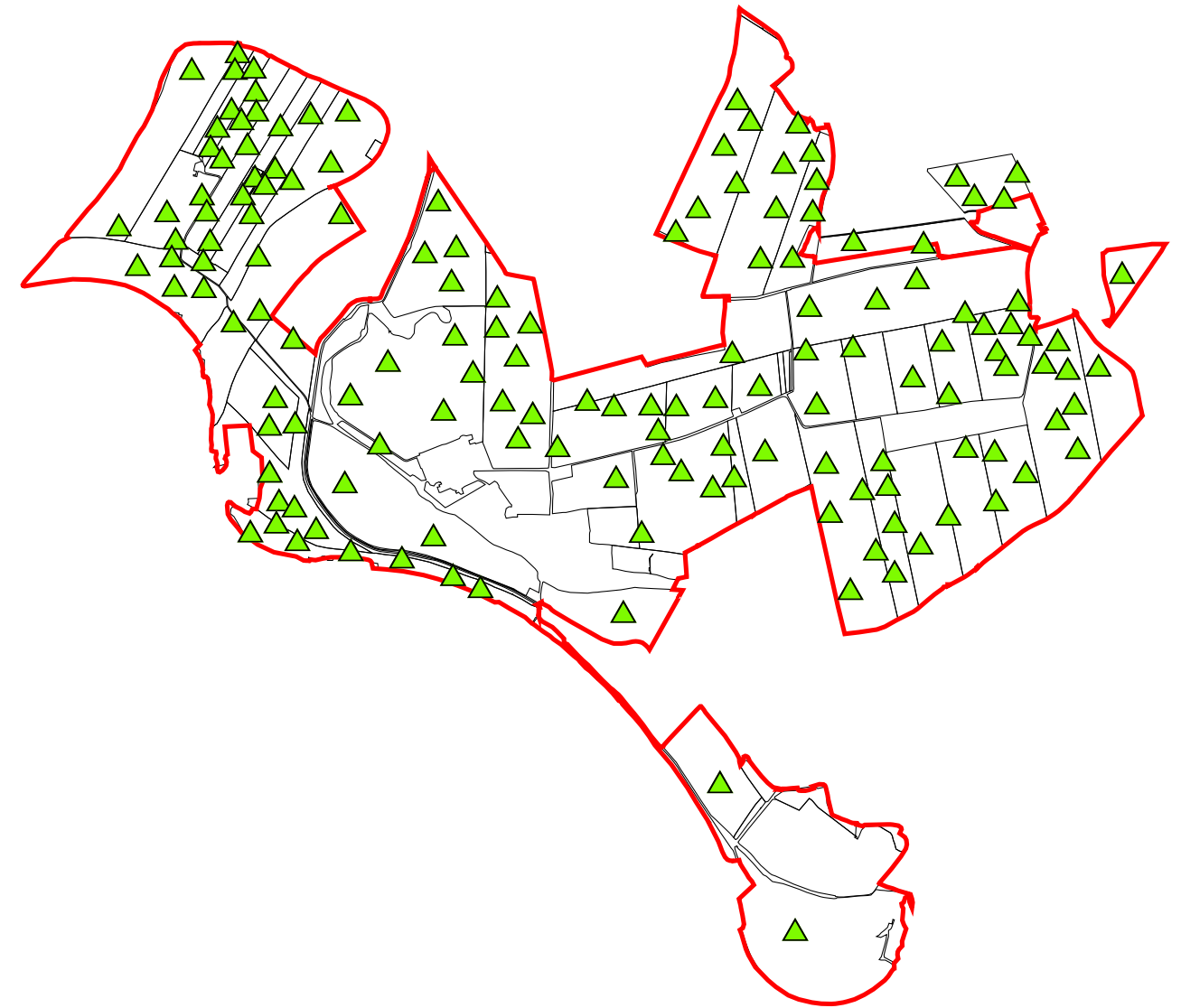
* in die Berechnung gingen nur Daten des Untersuchungsgebietes 2010 ein

2007







Brutpaare: 135; Siedlungsdichte: 1,403

2009




Brutpaare: 150; Siedlungsdichte: 1,535

Legende

-  Feldlerche
-  Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
-  Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
-  Grenze des Untersuchungsgebiets

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten III Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung

Legende

 Feldlerche

 Grenze des Untersuchungsgebiets 2010

 Schlageinteilung 2010 (2009/2010)

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: **Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"**

Kartentitel: **Revierkarte Zielarten III**

Stand:
November 2010

Maßstab:
1 : 35.000

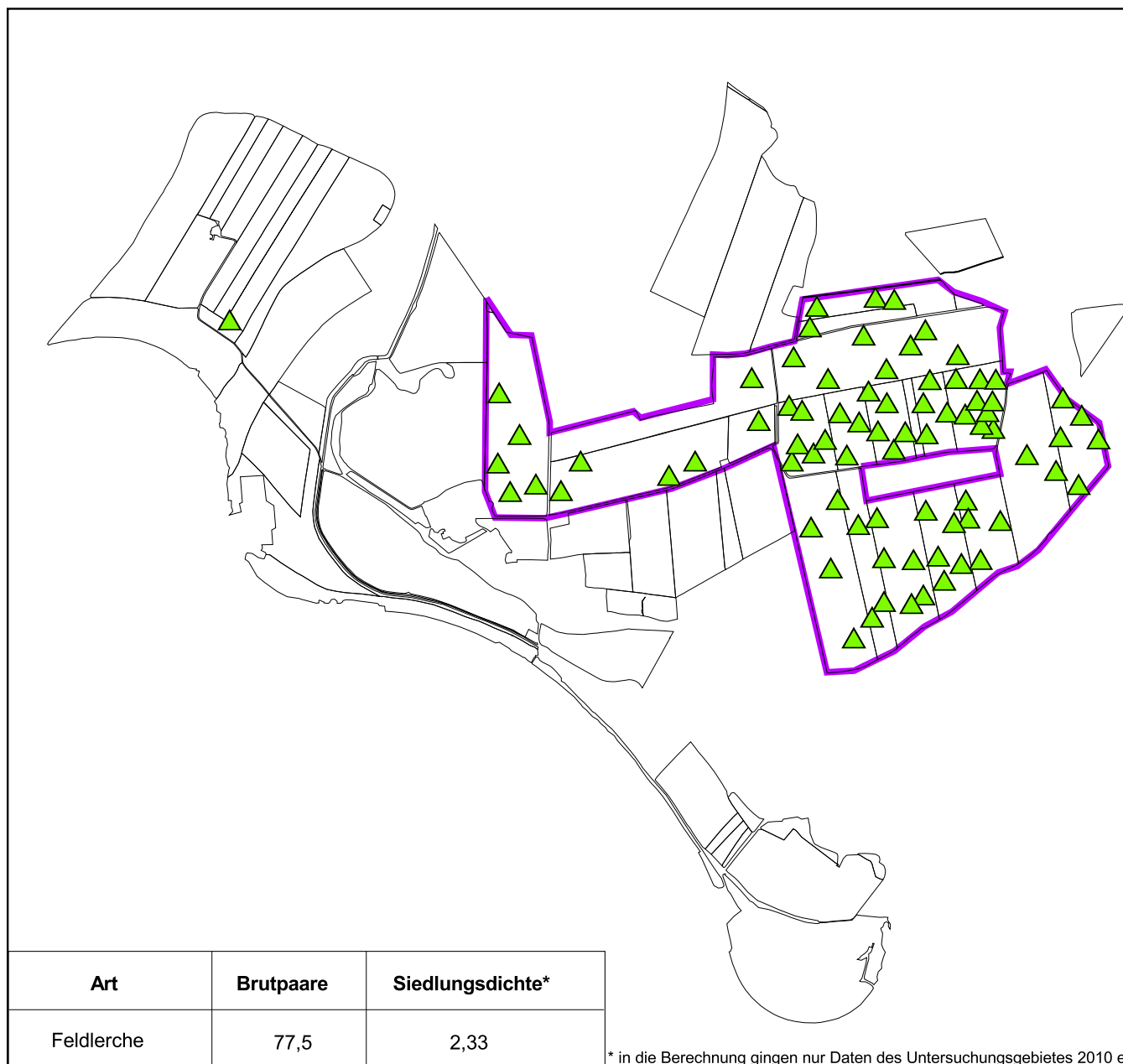
Bearbeitung:
 **GFN - Umweltplanung**
Gharadjedaghi & Mitarbeiter
R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth
Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155
E-Mail: info@gfn-umwelt.de
Internet: www.gfn-umwelt.de

im Auftrag des:
 **Sächsischen Landesamtes**
für Umwelt, Landwirtschaft
und Geologie

August-Böckstiegel-Straße 1
01326 Dresden Pillnitz

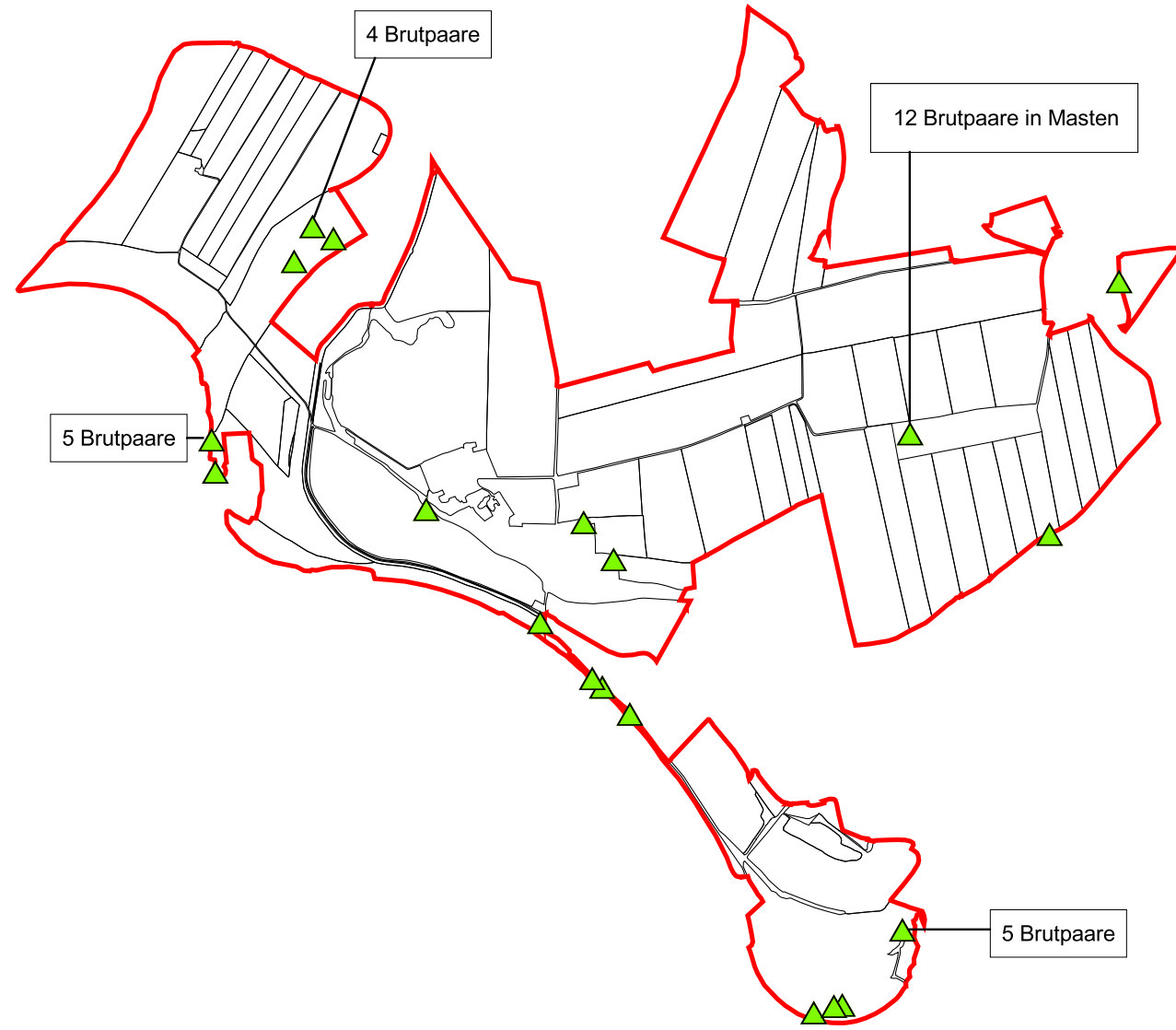
Kartografie:
M. Strixner

Kartengrundlage:
Schlageinteilung 2010



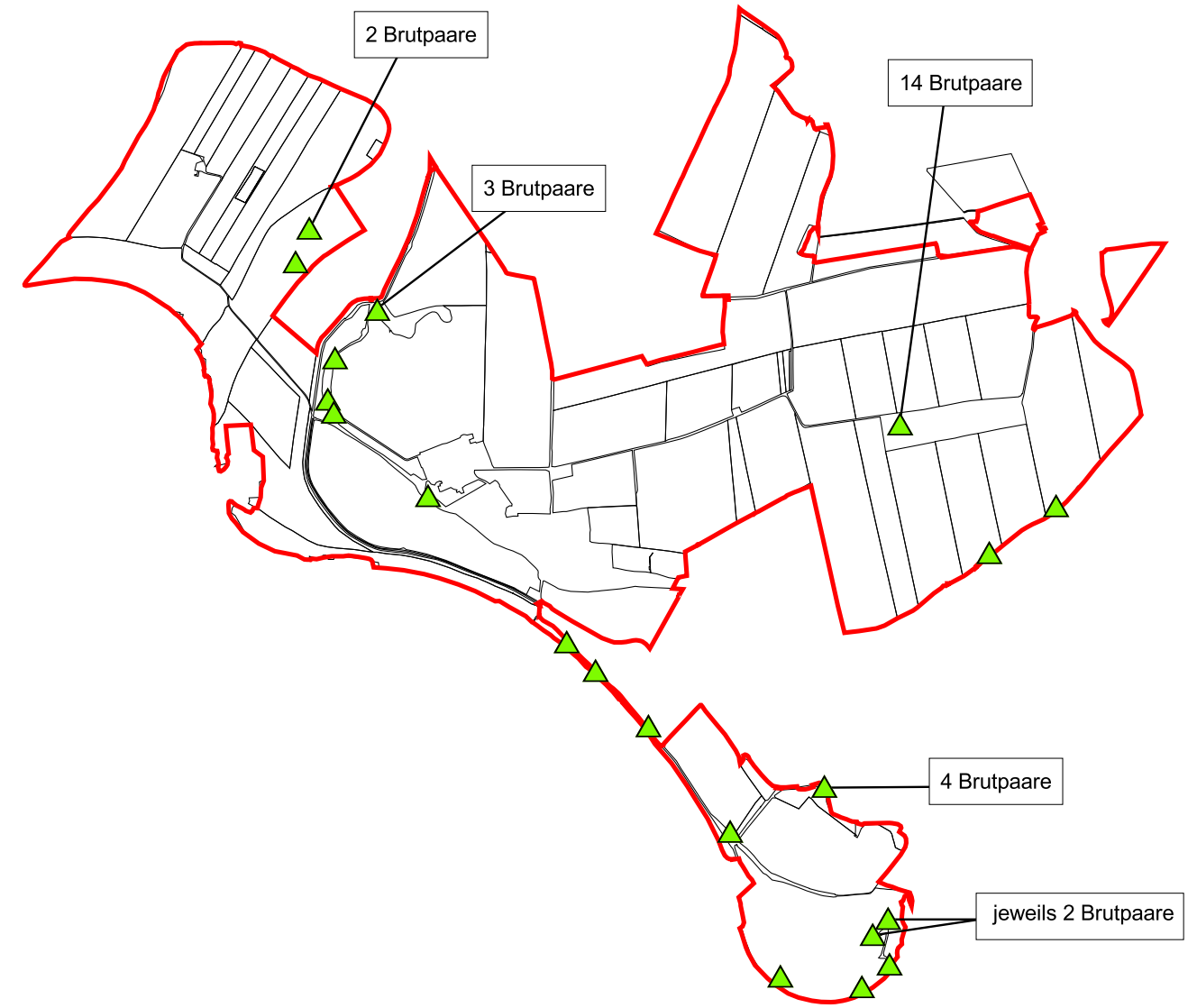
* in die Berechnung gingen nur Daten des Untersuchungsgebietes 2010 ein

2007







Brutpaare: 36; Siedlungsdichte: 0,374

2009



Brutpaare: 40; Siedlungsdichte: 0,409

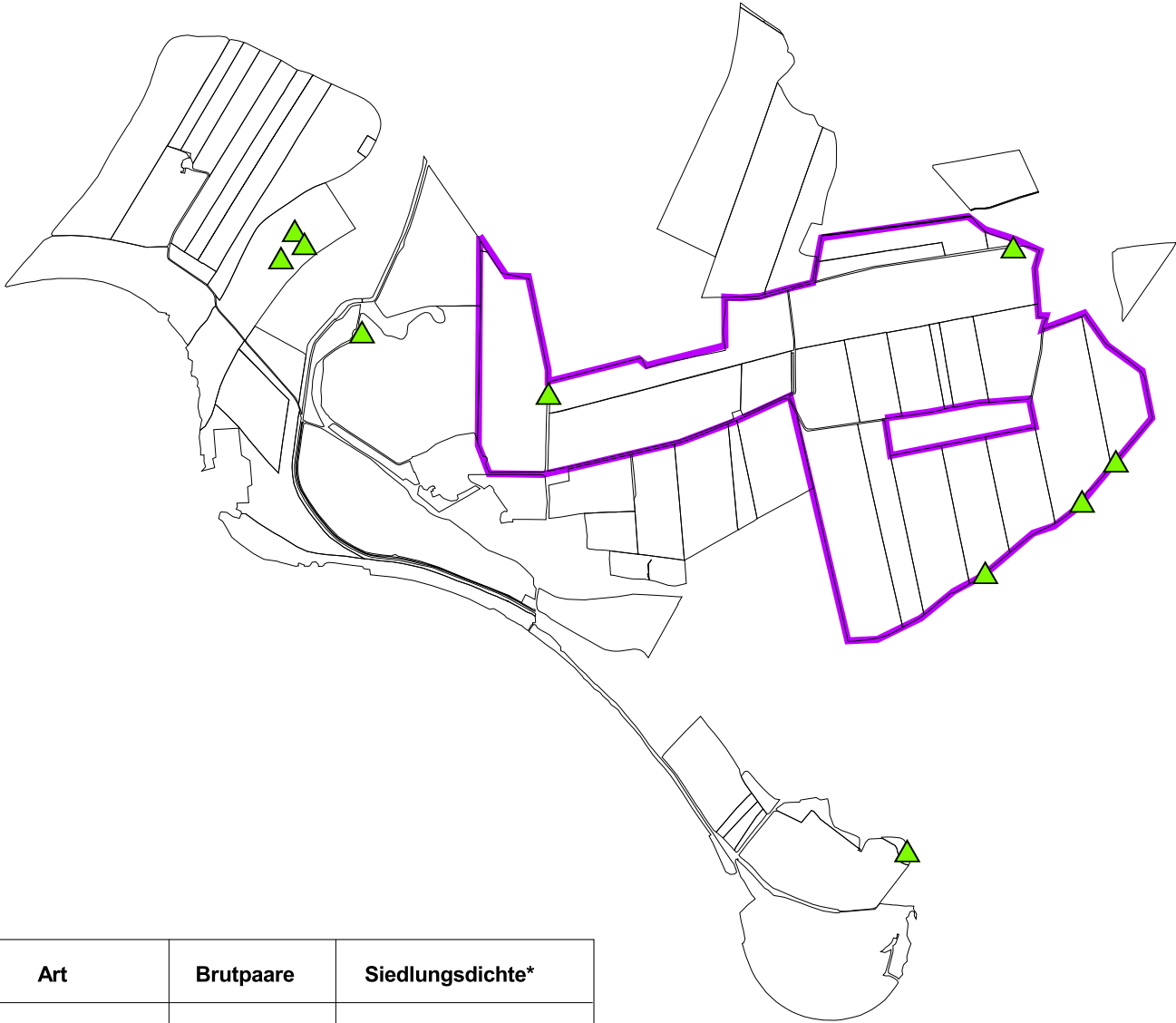
Legende

-  Feldsperling
-  Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
-  Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
-  Grenze des Untersuchungsgebiets




0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten IV Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung



Legende

-  Feldsperling
-  Grenze des Untersuchungsgebiets 2010
-  Schlageinteilung 2010 (2009/2010)

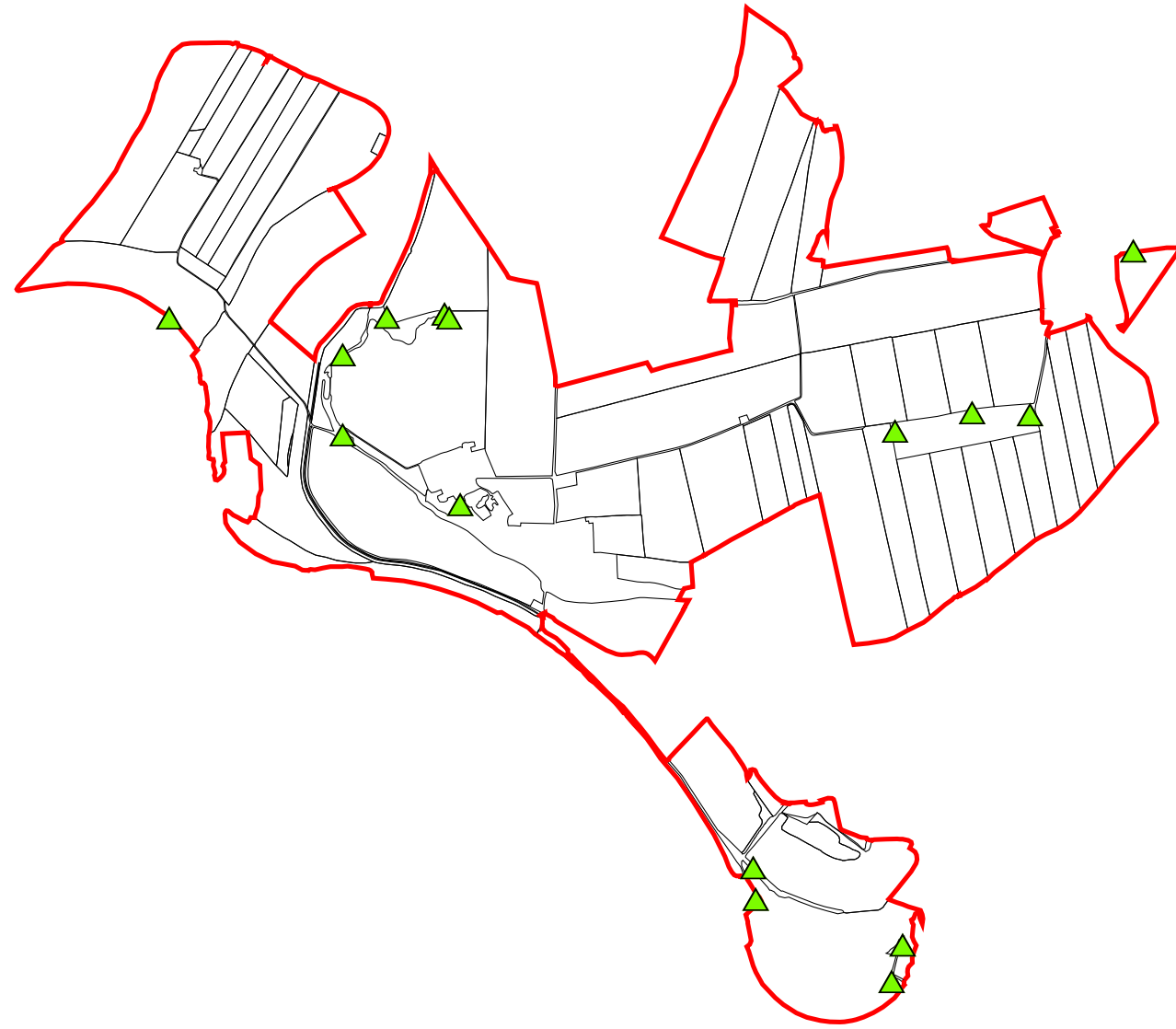


Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten IV	
Stand: November 2010	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: M. Strixner	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2010

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte*
Feldsperling	3,5	0,15

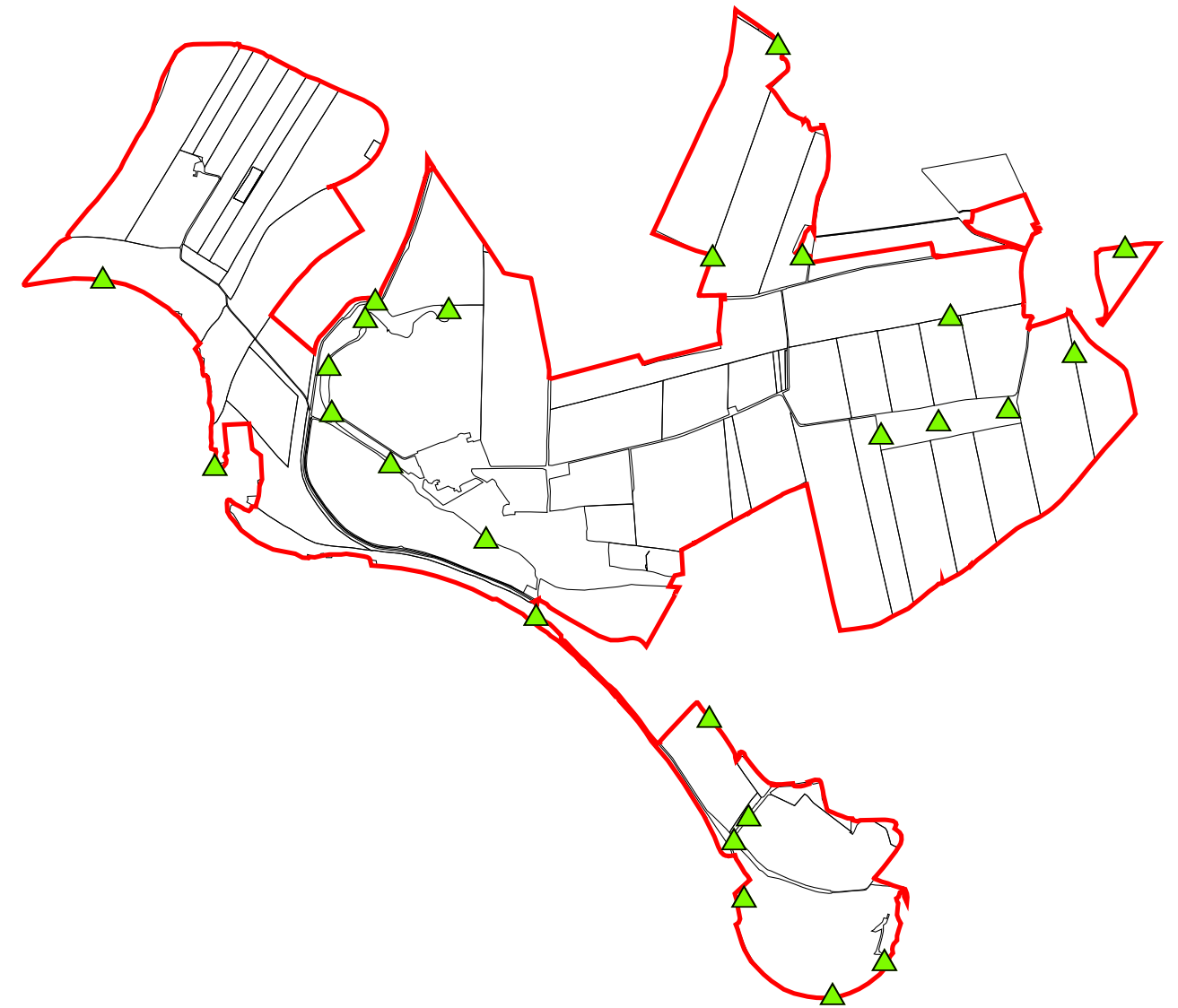
* in die Berechnung gingen nur Daten des Untersuchungsgebietes 2010 ein

2007







Brutpaare: 13,5; Siedlungsdichte: 0,140

2009



Brutpaare: 20,5; Siedlungsdichte: 0,210

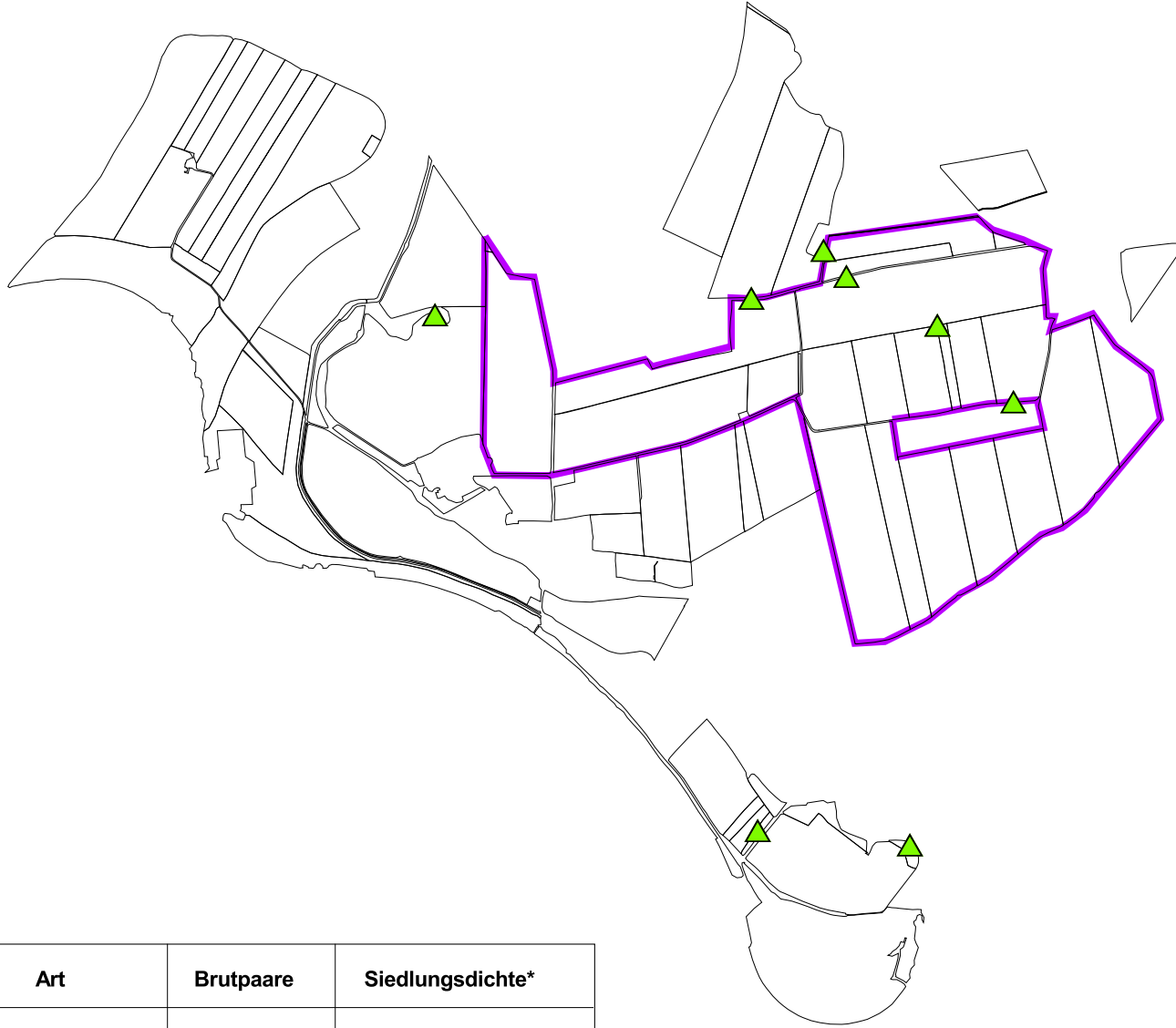
Legende

-  Goldammer
-  Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
-  Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
-  Grenze des Untersuchungsgebiets




0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten V Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung



Legende

-  Goldammer
-  Grenze des Untersuchungsgebiets 2010
-  Schlageinteilung 2010 (2009/2010)

0 500 1000 1500 Meter

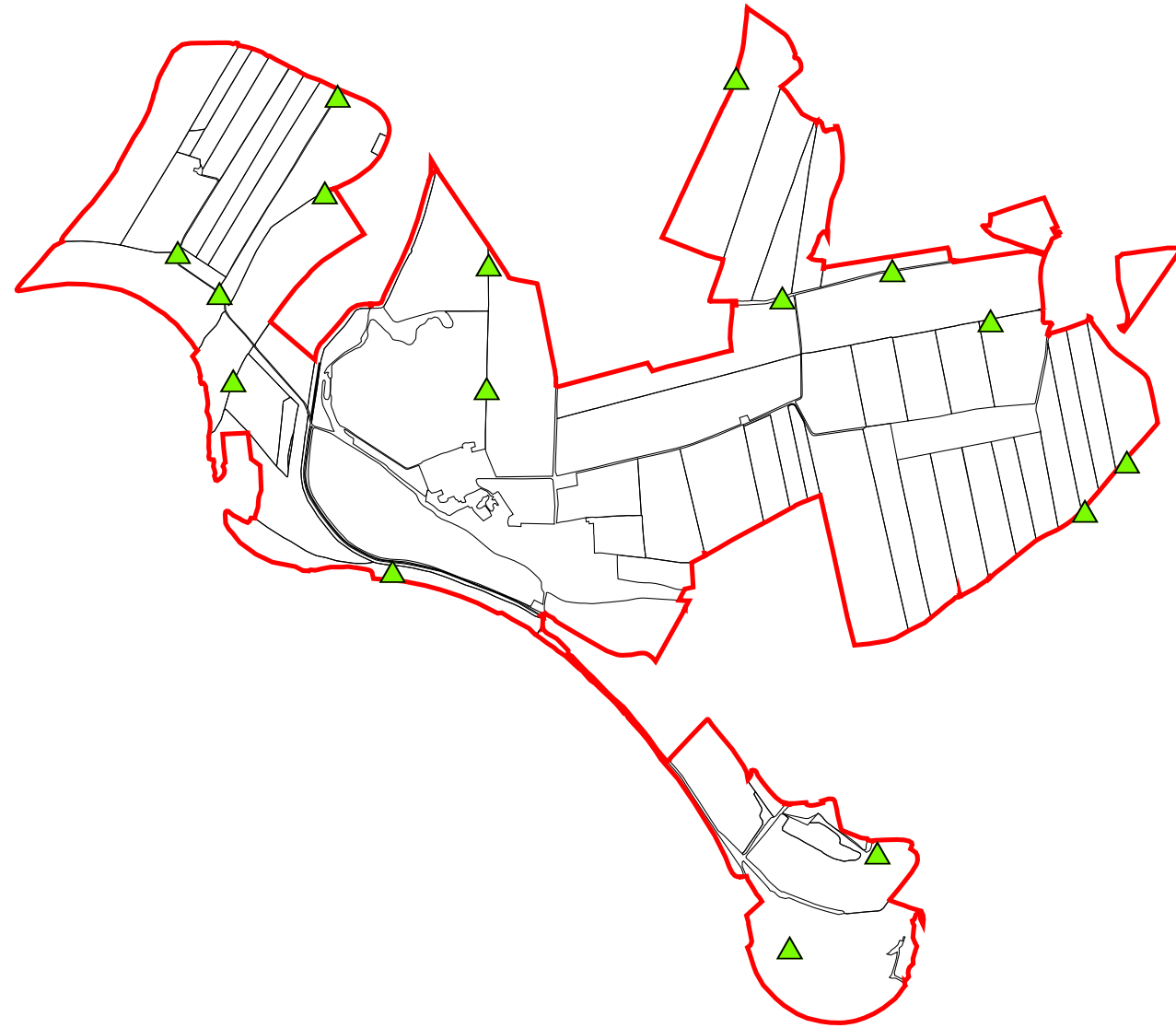


Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten V	
Stand: November 2010	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: M. Strixner	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2010

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte*
Goldammer	3,5	0,11

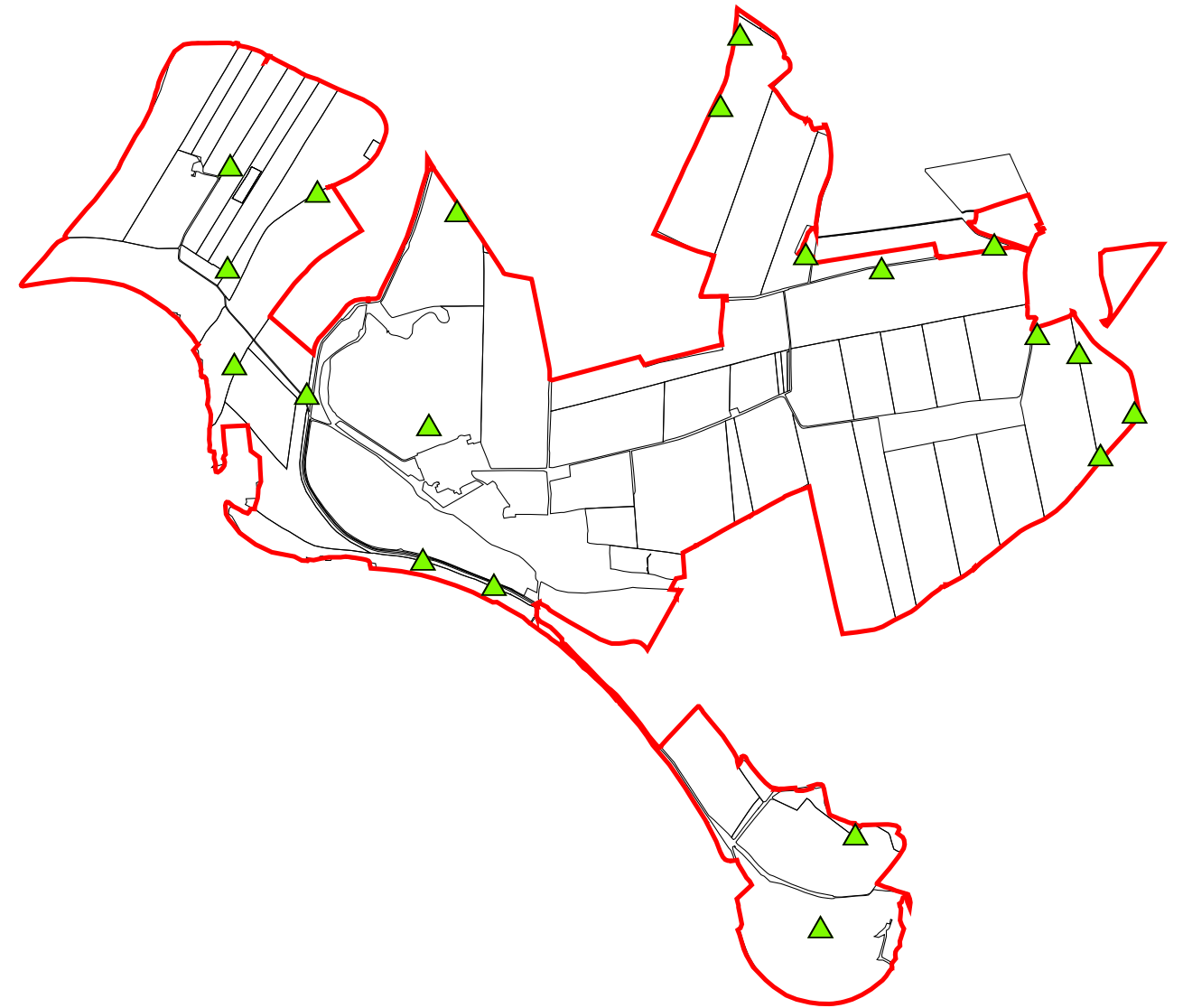
* in die Berechnung gingen nur Daten des Untersuchungsgebietes 2010 ein

2007







Brutpaare: 14; Siedlungsdichte: 0,146

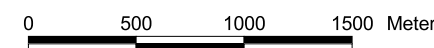
2009



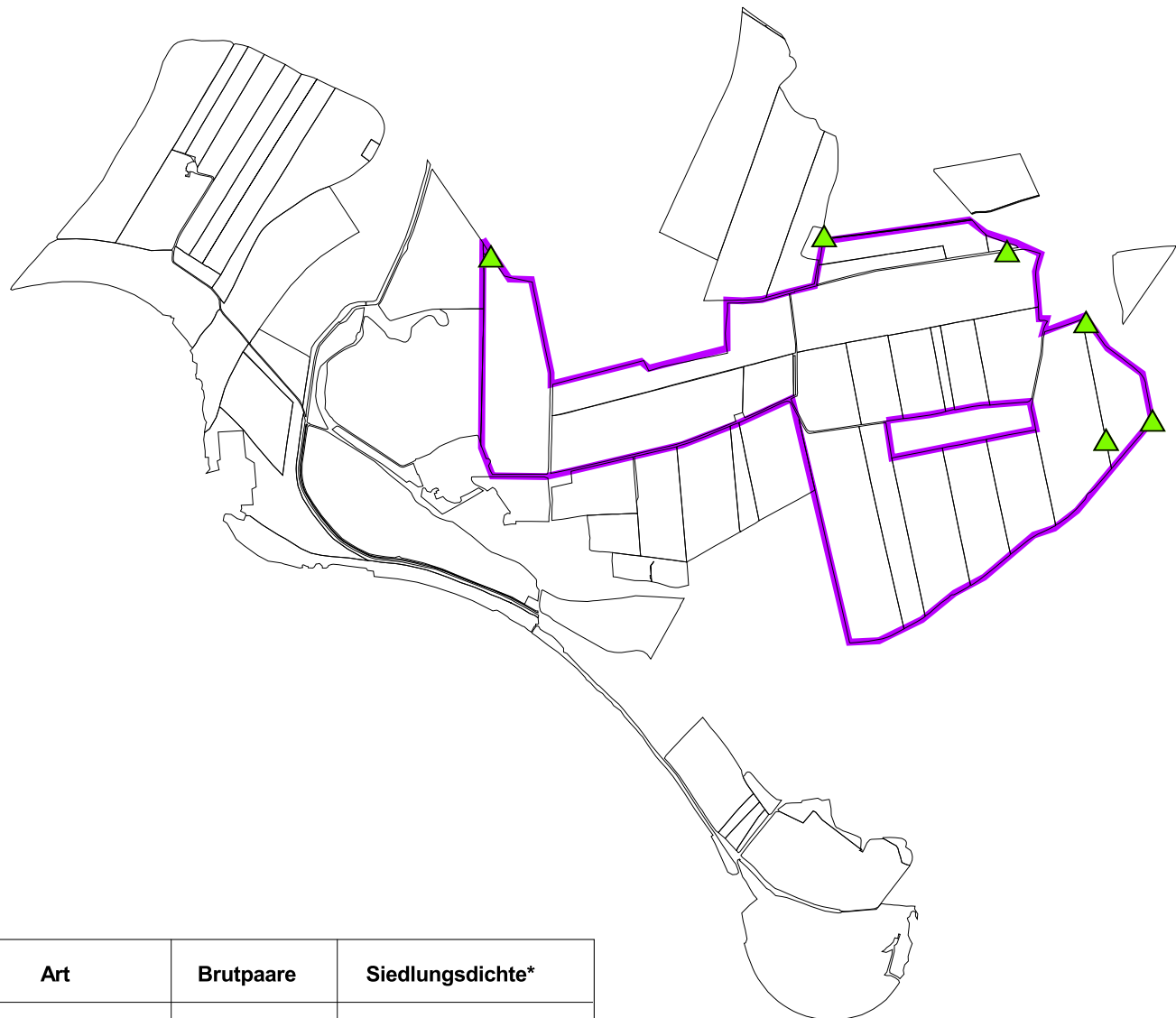
Brutpaare: 17; Siedlungsdichte: 0,174

Legende




-  Grauammer
-  Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
-  Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
-  Grenze des Untersuchungsgebiets



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten VI Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung



Legende

-  Grauammer
-  Grenze des Untersuchungsgebiets 2010
-  Schlageinteilung 2010 (2009/2010)

0 500 1000 1500 Meter

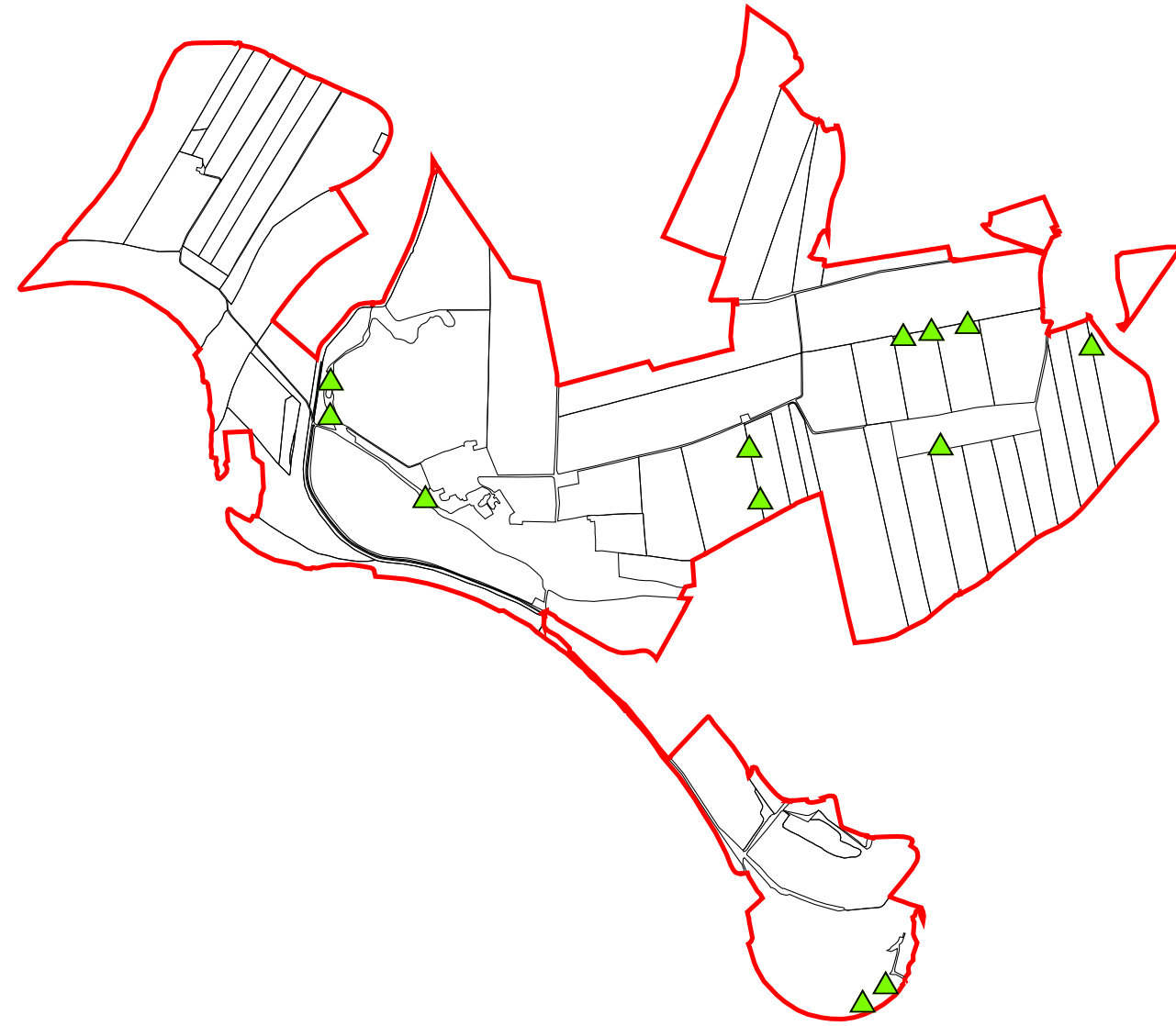


Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten VI	
Stand: November 2010	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: M. Strixner	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2010

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte*
Grauammer	4	0,12

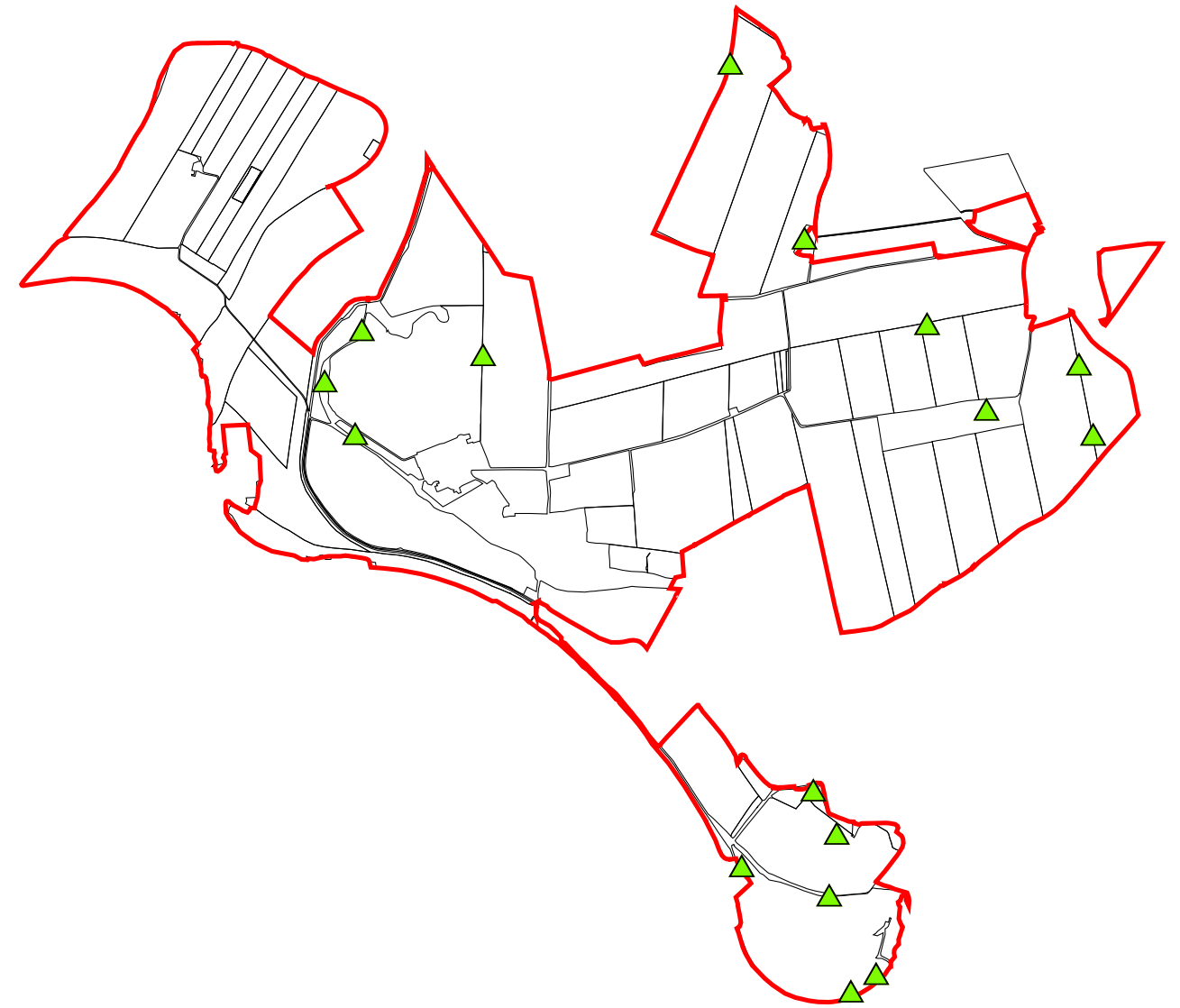
* in die Berechnung gingen nur Daten des Untersuchungsgebietes 2010 ein

2007







Brutpaare: 12; Siedlungsdichte: 0,125

2009



Brutpaare: 14; Siedlungsdichte: 0,143

Legende

-  Neuntöter
-  Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
-  Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
-  Grenze des Untersuchungsgebiets

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten VII Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung

Legende

 Neuntöter

 Grenze des Untersuchungsgebiets 2010

 Schlageinteilung 2010 (2009/2010)

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: **Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"**

Kartentitel: **Revierkarte Zielarten VII**

Stand: **November 2010**

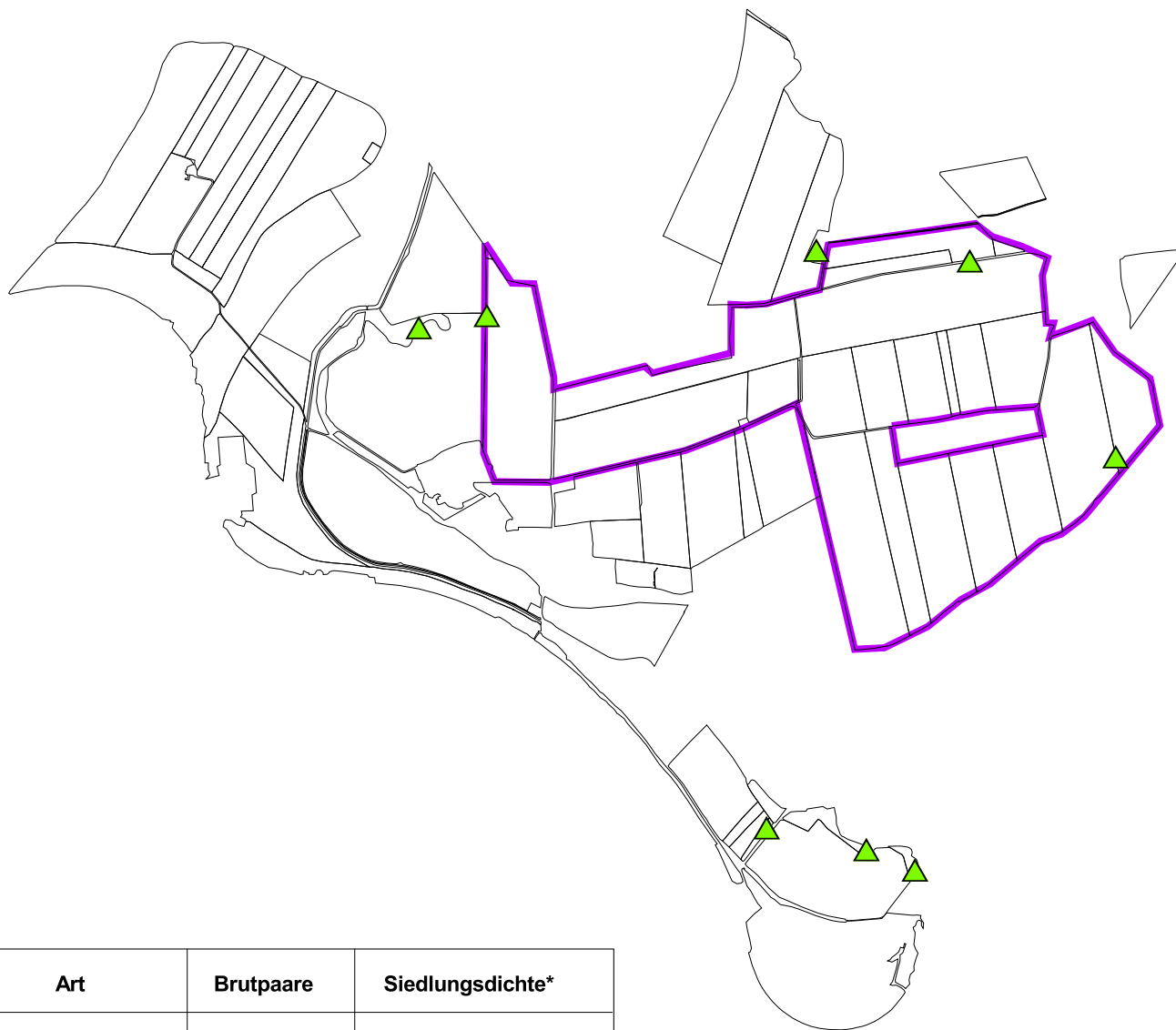
Maßstab: **1 : 35.000**

Bearbeitung:
 **GFN - Umweltplanung**
Gharadjedaghi & Mitarbeiter
 R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth
 Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155
 E-Mail: info@gfn-umwelt.de
 Internet: www.gfn-umwelt.de

im Auftrag des:
 **Sächsischen Landesamtes**
für Umwelt, Landwirtschaft
und Geologie
 August-Böckstiegel-Straße 1
 01326 Dresden Pillnitz

Kartografie:
M. Strixner

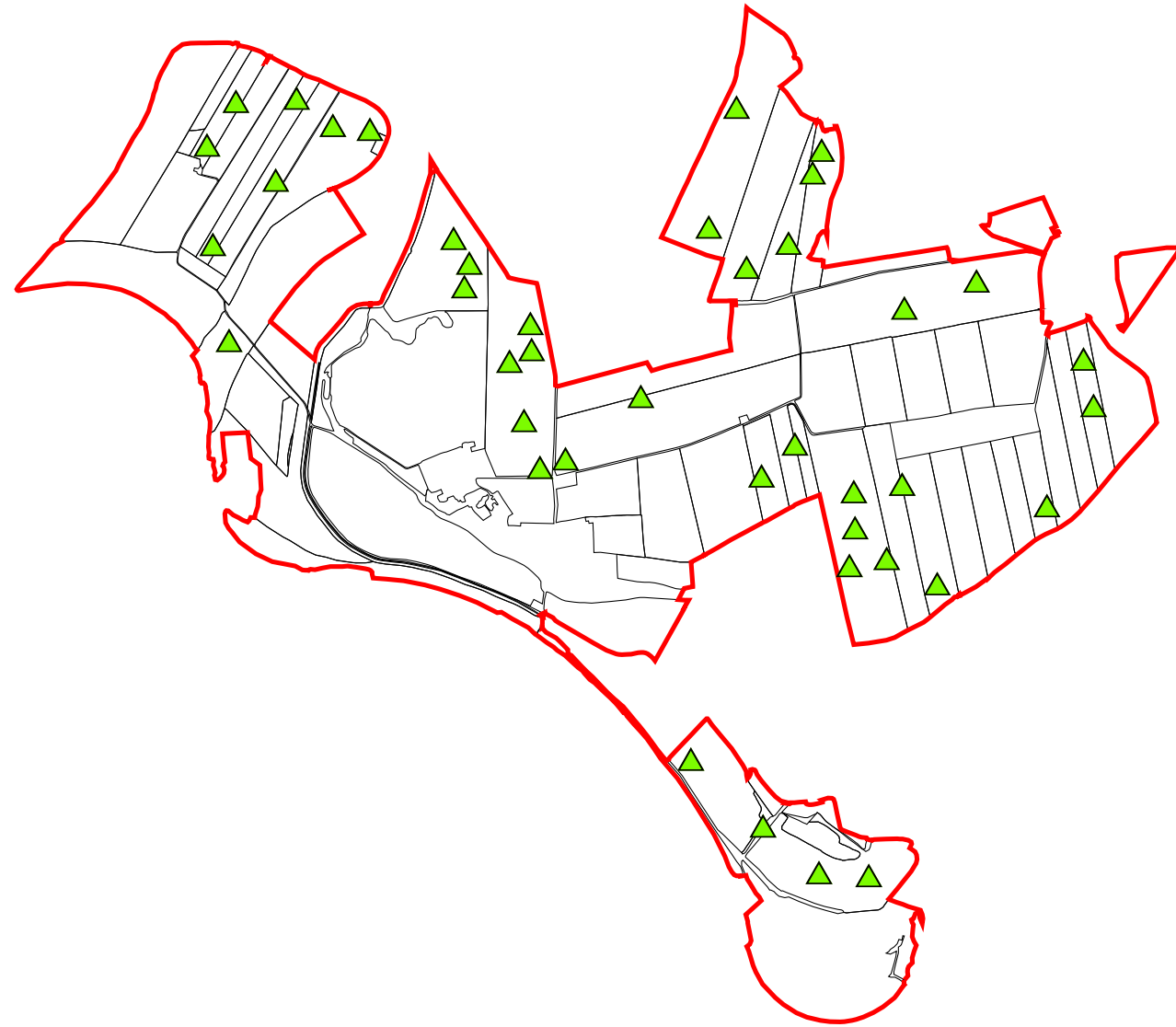
Kartengrundlage:
 Schlageinteilung 2010



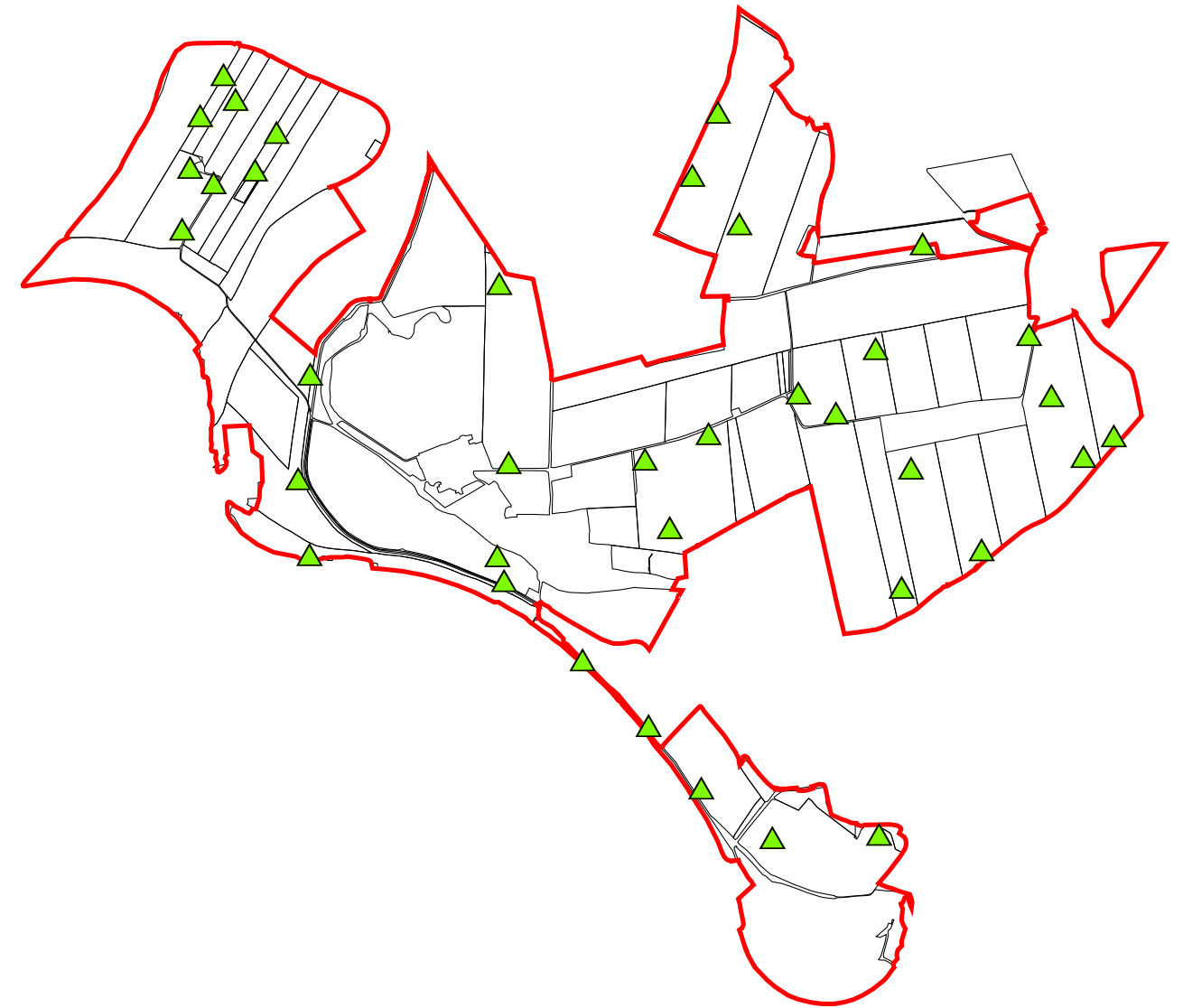
Art	Brutpaare	Siedlungsdichte*
Neuntöter	3	0,09

* in die Berechnung gingen nur Daten des Untersuchungsgebietes 2010 ein

2007







2009



Brutpaare: 41; Siedlungsdichte: 0,426

Brutpaare: 37; Siedlungsdichte: 0,379

Legende


-  Schafstelze
-  Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
-  Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
-  Grenze des Untersuchungsgebiets

Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte Zielarten VIII Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung

0 500 1000 1500 Meter



Legende

 Schafstelze

 Grenze des Untersuchungsgebiets 2010

 Schlageinteilung 2010 (2009/2010)

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: **Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"**

Kartentitel: **Revierkarte Zielarten VIII**

Stand:
November 2010

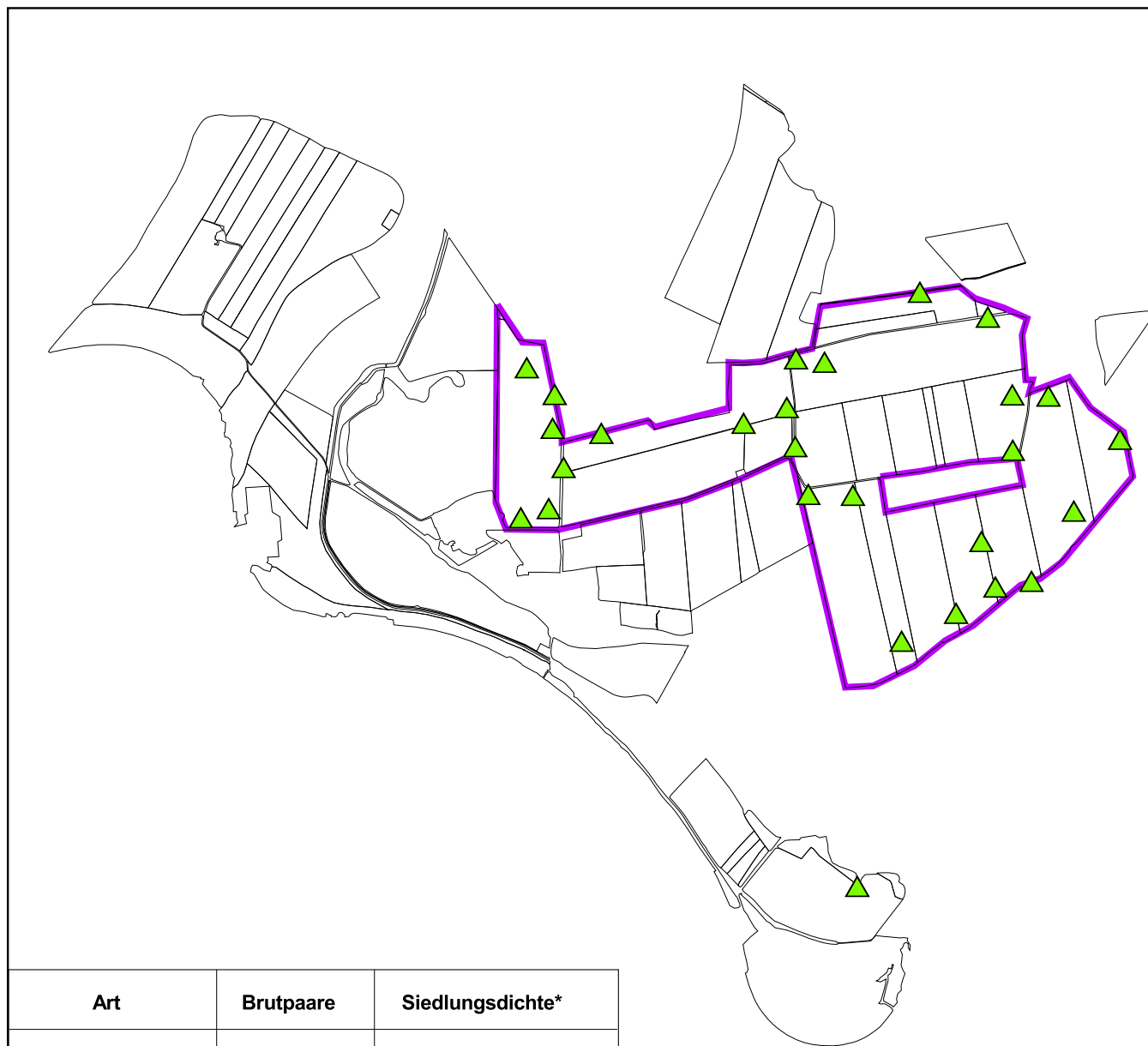
Maßstab:
1 : 35.000

Bearbeitung:
 **GFN - Umweltplanung
Gharadjedaghi & Mitarbeiter**
R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth
Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155
E-Mail: info@gfn-umwelt.de
Internet: www.gfn-umwelt.de

im Auftrag des:
 **Sächsischen Landesamtes
für Umwelt, Landwirtschaft
und Geologie**
August-Böckstiegel-Straße 1
01326 Dresden Pillnitz

Kartografie:
M. Strixner

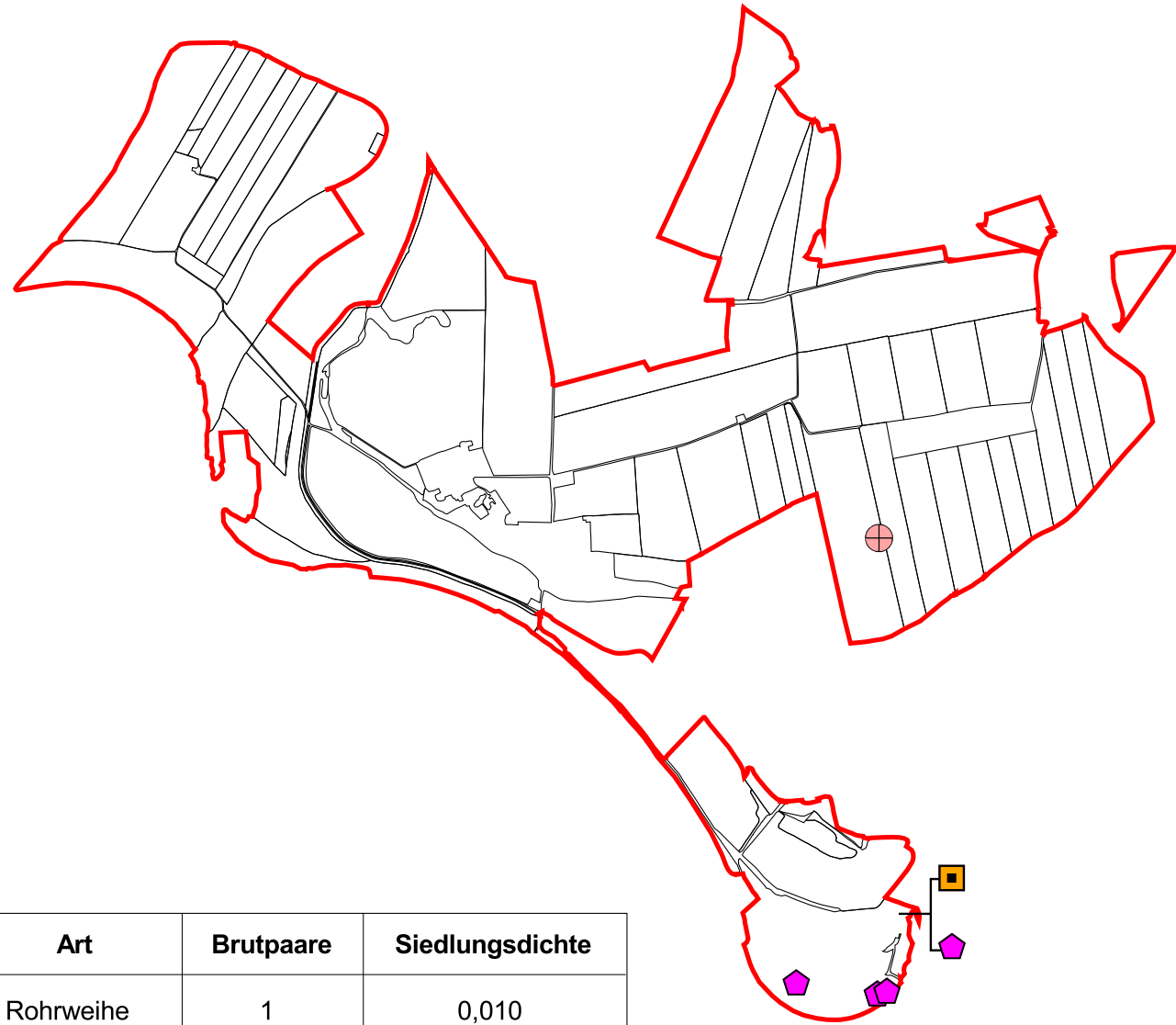
Kartengrundlage:
Schlageinteilung 2010



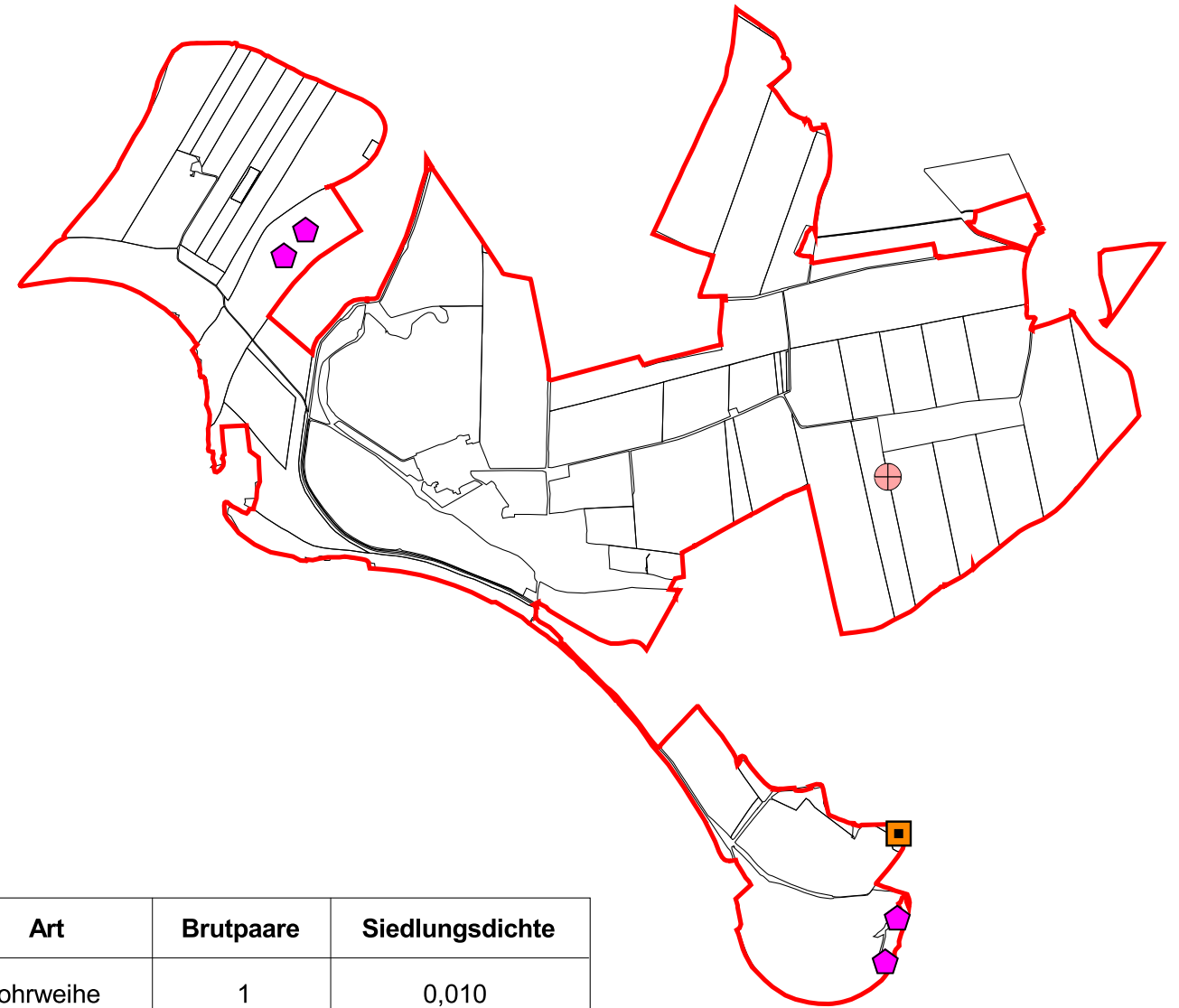
Art	Brutpaare	Siedlungsdichte*
Schafstelze	24	0,72

* in die Berechnung gingen nur Daten des Untersuchungsgebietes 2010 ein

2007









2009



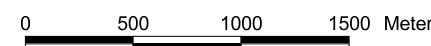
Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Rohrweihe	1	0,010
Schwarzmilan	4	0,041
Waldohreule	1	0,010

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Rohrweihe	1	0,010
Schwarzmilan	4	0,041
Waldohreule	0,5	0,005

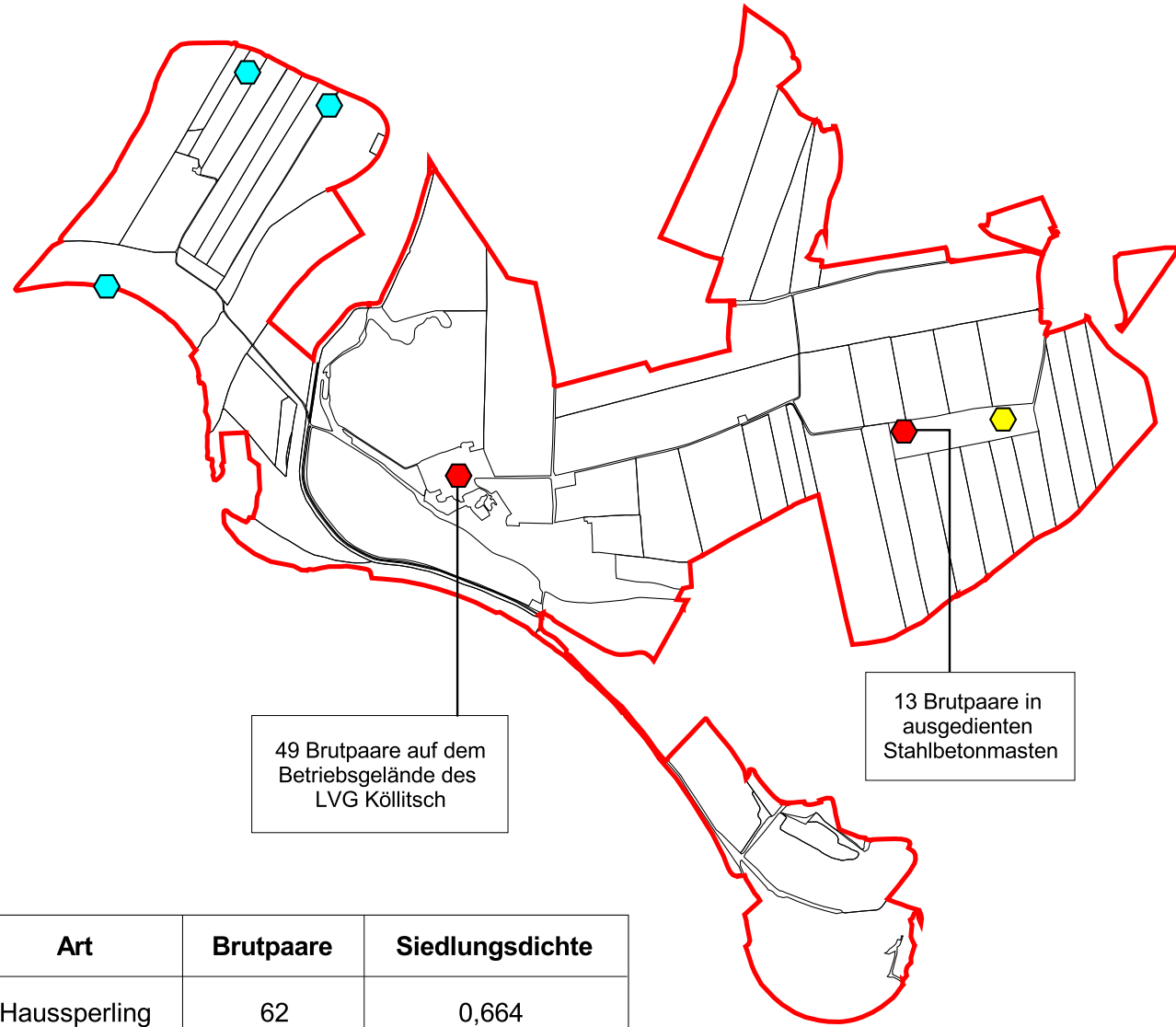
Legende

-  Rohrweihe
-  Schwarzmilan
-  Waldohreule
-  Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
-  Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
-  Grenze des Untersuchungsgebiets

Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte bemerkenswerter Arten I Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung



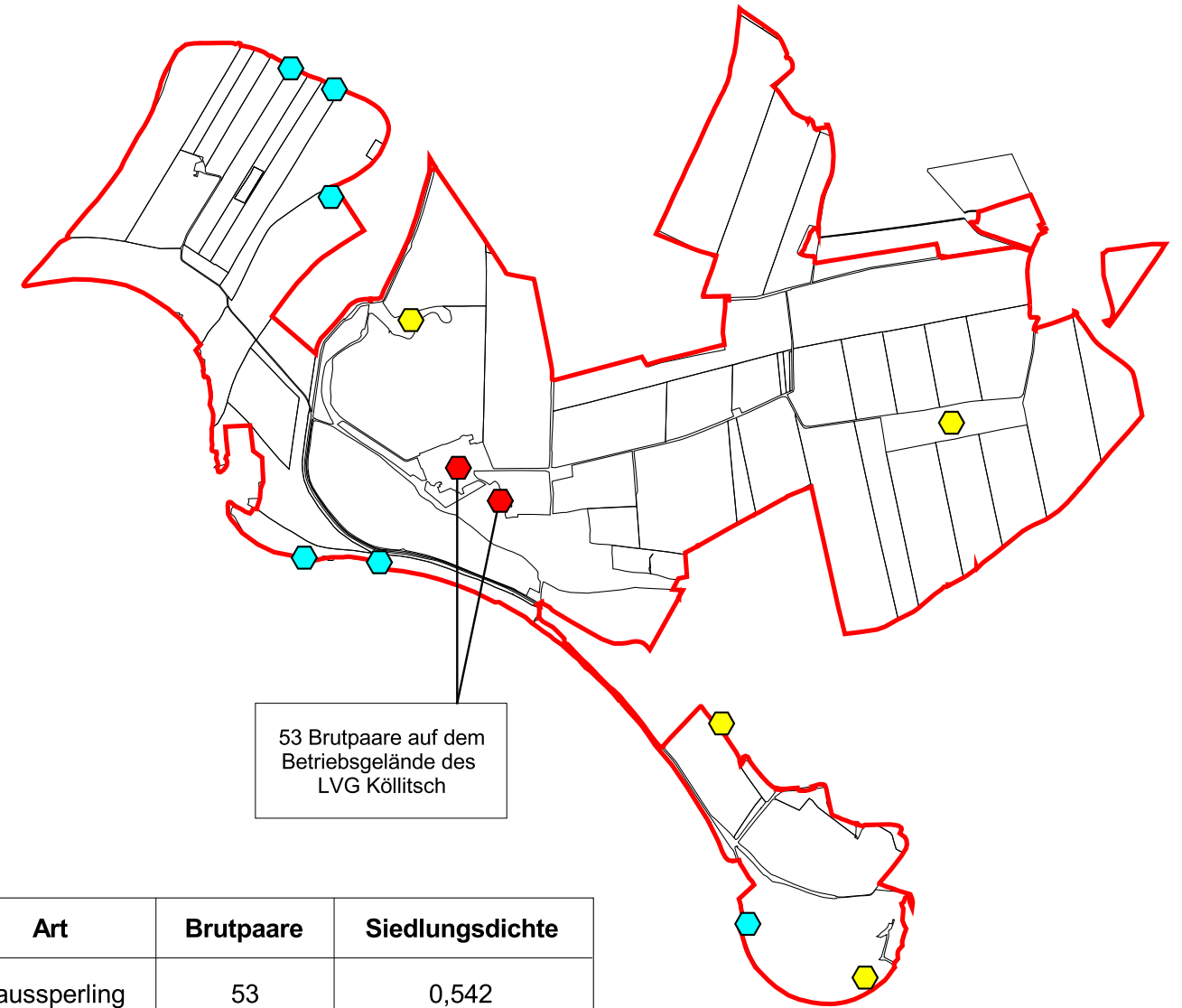
2007



49 Brutpaare auf dem Betriebsgelände des LVG Köllitsch

13 Brutpaare in ausgedienten Stahlbetonmasten

2009









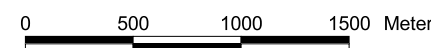
53 Brutpaare auf dem Betriebsgelände des LVG Köllitsch

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Haussperling	62	0,664
Pirol	1	0,010
Rohrammer	2	0,021

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Haussperling	53	0,542
Pirol	3,5	0,036
Rohrammer	4,5	0,046

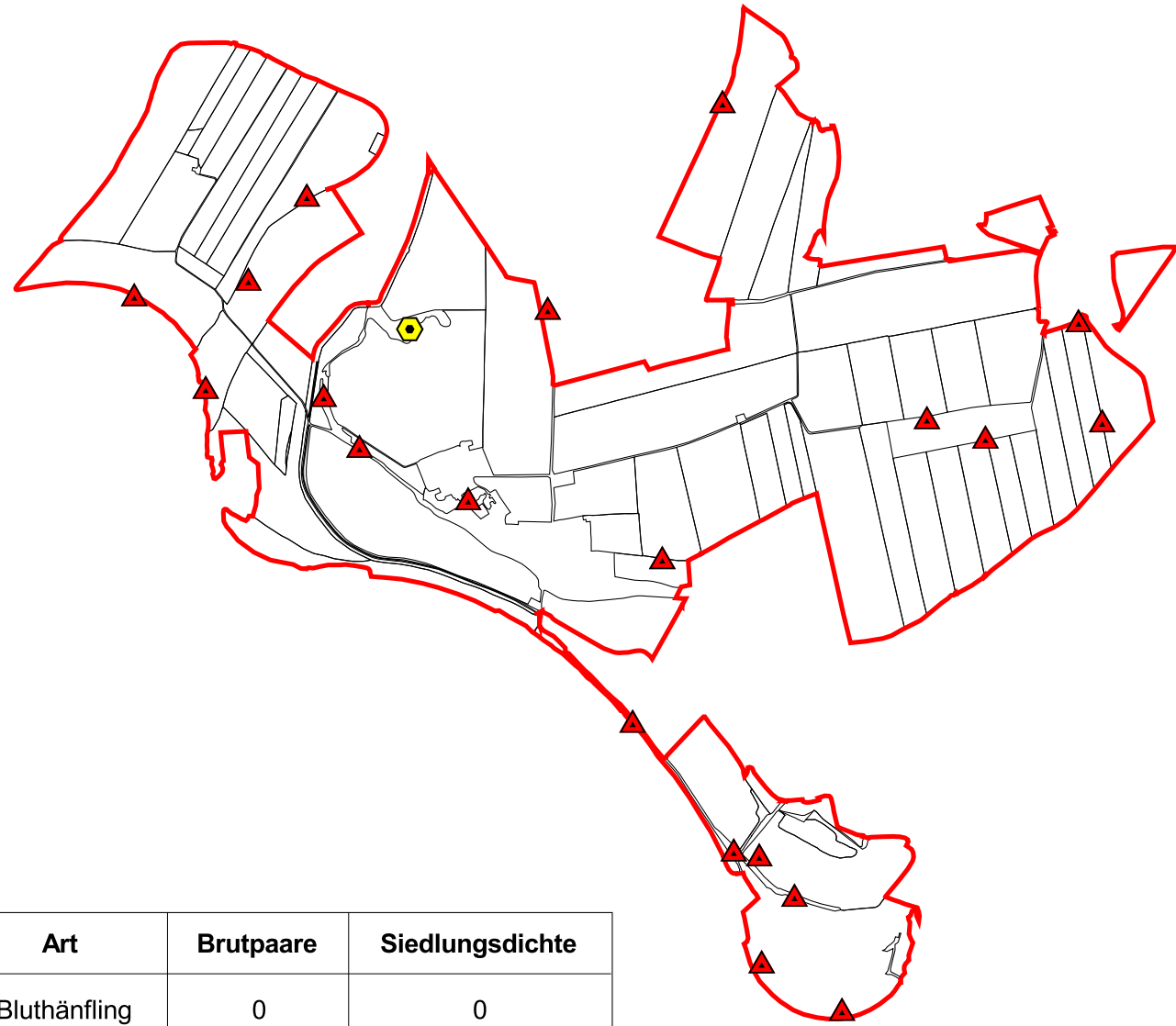
Legende

-  Haussperling
-  Pirol
-  Rohrammer
-  Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
-  Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
-  Grenze des Untersuchungsgebiets

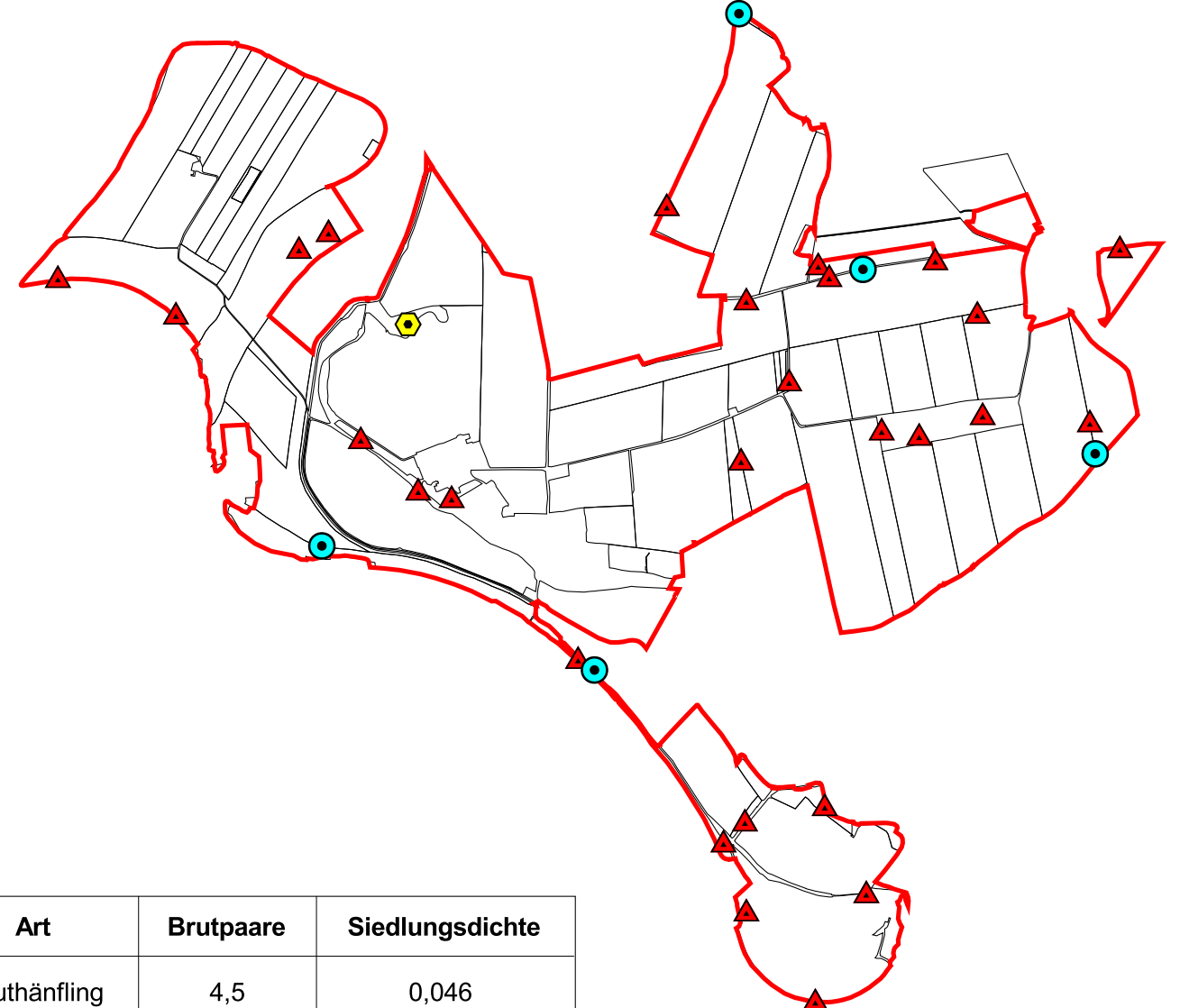


Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte bemerkenswerter Arten II Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung

2007



2009

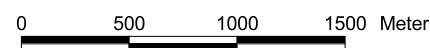


Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Bluthänfling	0	0
Dorngrasmücke	18	0,187
Kleinspecht	1	0,010

Art	Brutpaare	Siedlungsdichte
Bluthänfling	4,5	0,046
Dorngrasmücke	24,5	0,251
Kleinspecht	1	0,010





Legende

- Bluthänfling
- Dorngrasmücke
- Kleinspecht
- Schlageinteilung 2007 (2005/2006)
- Schlageinteilung 2009 (2008/2009)
- Grenze des Untersuchungsgebiets



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte bemerkenswerter Arten III Vergleich 2007 - 2009	
Stand: November 2009	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung: GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des: Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: S. Winkelmann	Kartengrundlage: Schlageinteilung

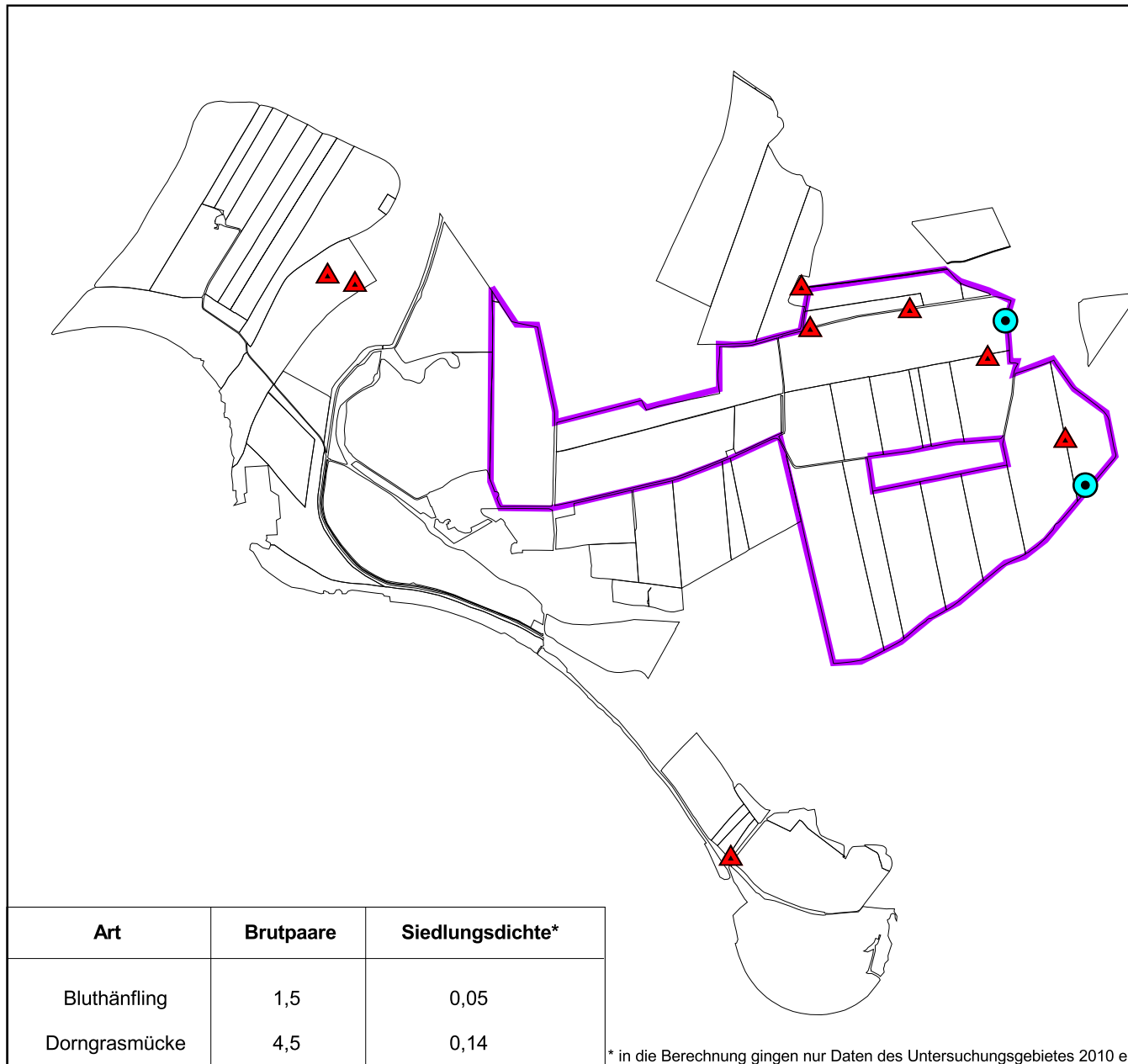
Legende

-  Bluthänfling
-  Dorngrasmücke
-  Grenze des Untersuchungsgebiets 2010
-  Schlageinteilung 2010 (2009/2010)

0 500 1000 1500 Meter



Projekt: Monitoring zum "Landwirtschaftlichen Vogelschutz im LVG Köllitsch"	
Kartentitel: Revierkarte bemerkenswerter Arten	
Stand: November 2010	Maßstab: 1 : 35.000
Bearbeitung:  GFN - Umweltplanung Gharadjedaghi & Mitarbeiter R.-Wagner-Str. 15, 95444 Bayreuth Tel.: 0921/560154, Fax: 0921/560155 E-Mail: info@gfn-umwelt.de Internet: www.gfn-umwelt.de	im Auftrag des:  Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie August-Böckstiegel-Straße 1 01326 Dresden Pillnitz
Kartografie: M. Strixner	Kartengrundlage: Schlageinteilung 2010



Art	Brutpaare	Siedlungsdichte*
Bluthänfling	1,5	0,05
Dorngrasmücke	4,5	0,14

* in die Berechnung gingen nur Daten des Untersuchungsgebietes 2010 ein