

Kopie an den 21. Naturschutz z. Umwelt. Kreis
 w.s.
 das unzugängliche hier werden erst
 vorerst zu unseren Akten nehmen.
 Fall 29

1/147



NABU

NABU Engelsbrand · Grösselbergstr.47 · 75331 Engelsbrand

Landratsamt ENZKREIS
 Umweltamt
 Östliche Karl-Friedrich-Str. 58
 75175 Pforzheim

Landratsamt Enzkreis
 Eing. 02. SEP. 2014 01

75175 Pforzheim Ortsgruppe
 Engelsbrand

Bernd Clauss
 1. Vorsitzender

Tel. +49 7082 4145967
 b.clauss@t-online.de

Engelsbrand, 31. August 2014

**Ornithologische Stellungnahme zum geplanten
 Windparkstandort im Gebiet Engelsbrand (Sauberg) bzw.
 Büchenbronner Höhe**

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei sende ich Ihnen eine Stellungnahme des Naturschutzbundes
 Deutschland, Ortsgruppe Engelsbrand, zum geplanten Windparkstandort im
 Gebiet Engelsbrand (Sauberg) bzw. Büchenbronner Höhe.

Ich bitte Sie, die Stellungnahme beim immissionsschutzrechtlichen
 Genehmigungsverfahren der o.g. Windenergieanlagen zu berücksichtigen.

Mit freundlichen Grüßen

Bernd Clauss
 1. Vorsitzender

Zusätzlich auf-
 nahme am
 13.11.2014 an
 H. Jochims
 Fall

Naturschutzbund Deutschland
 (NABU) e.V.

Ortsgruppe Engelsbrand
 Grösselbergstr.47
 75331 Engelsbrand
 Tel. +49 (0) 7082 4145967
 www.nabu-engelsbrand.de

Vereinsregister VR 2169
 Sitz d. Amtsgerichts Pforzheim
 Vorstandsmitglieder:
 1. Vorsitzender: Bernd Clauss
 2. Vorsitzende: Ulrike Baur
 Schatzmeister: Harald Bihler

Konto

Sparkasse Pforzheim Calw
 BLZ 666 500 85
 Konto 8 925 712
 IBAN DE56 6665 0085 0008 9257 12
 BIC PZHSDE66XXX

Der NABU ist ein staatlich anerkannter
 Naturschutzverband (nach § 63
 BNatSchG) und Partner von Birdlife
 International. Spenden und Beiträge sind
 steuerlich absetzbar. Erbschaften und
 Vermächnisse an den NABU sind
 steuerbefreit.

Rspr. weit H. Clauss:

"Stellungnahme" geht ebenso an das
 Umweltamt der Stadt PF, LUBW und
 RP-Natursch. Habe mitgeteilt, dass
 mangels Antrag auf Stellungnahme
 keine weitere Bearbeitung erfolgen kann.
 Die von NABU vorgenommenen, bei
 unzugängliche Erhebung der Tiere gleiche
 Maßnahmen vorgenommen werden.

Antrag vom
 Fall 29

Ergebnis Art 30
mit Thelohuber
v. 31.8.2014
BAG

**Ornithologische Stellungnahme
zum geplanten Windparkstandort im Gebiet
Engelsbrand (Sauberg) bzw. Büchenbronner Höhe**

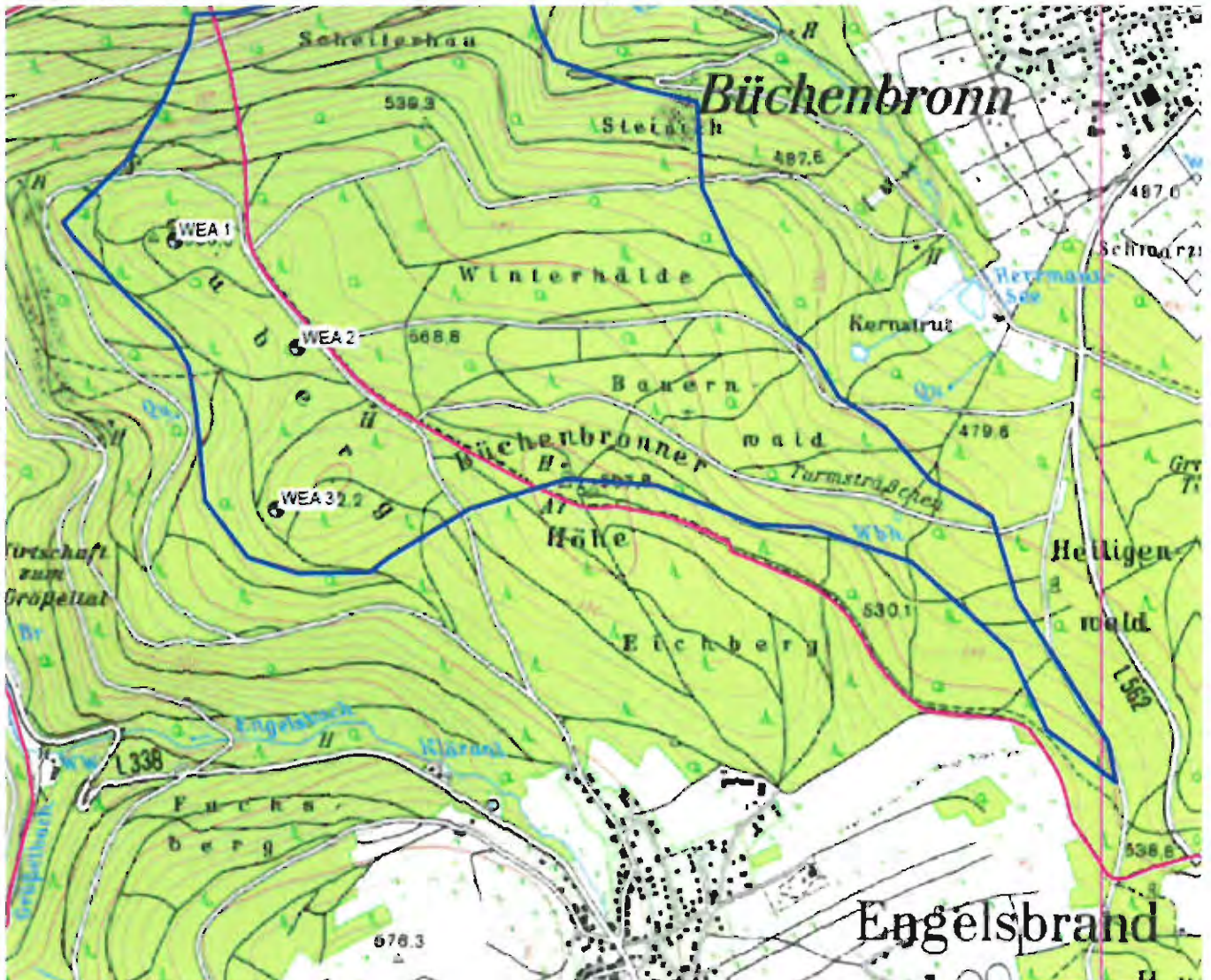
**Namen und Kontaktdaten wurden
aus Datenschutzgründen
unerkenntlich gemacht.**

Landratsamt Enzkreis, Umweltamt

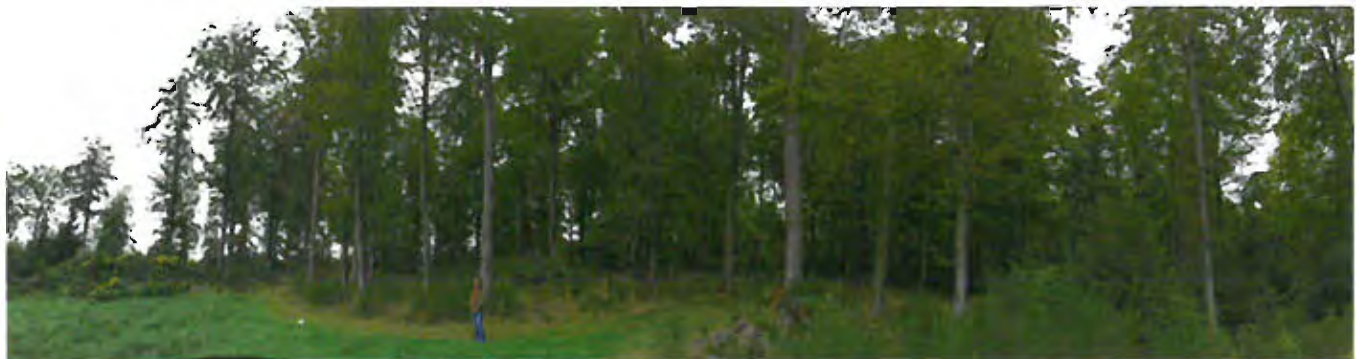
Inhaltsverzeichnis

	Seite
1.) geplante Standorte der Windkraftanlagen	3
2.) Beurteilung nach Richtlinie 2009/147/EG des europäischen Parlaments und des Rates, vom 30.Nov. 2009, über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten	5
3.) Beurteilung nach LUBW, vom 21.Juli 2010, „Geschützte Arten“: Liste der in BadenWürttemberg vorkommenden besonders und streng geschützten Arten.	6
4.) Beurteilung nach LUBW: Hinweise für den Untersuchungsumfang zur Erfassung von Vogelarten bei Bauleitplanung und Genehmigung für Windenergieanlagen	7
<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung <u>NICHT</u> windkraftempfindlicher Vogelarten. <ul style="list-style-type: none"> ○ Nachweis von Fortpflanzungsstätten von Spechten im WEA - Vorhabensraum (im Bereich der geplanten Aufstellorte bzw. Einbringungswege) 	7 9
<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung windkraftempfindlicher Vogelarten. <ul style="list-style-type: none"> ○ Spezielle Beobachtungen 30.03., 13.04., 01.06., 22.06., 18.08.2014. ○ Beobachtungen März bis August 2014 ○ Bilder 	17 17 18 19
5.) Fazit	28
Anhang	
<ul style="list-style-type: none"> • Aufzeichnungen der speziellen Rotmilan-Beobachtungen: 30.03., 13.04., 01.06., 22.06., 17.08.2014. • Aufzeichnungen Februar bis August 2014 	

1.)
Geplante Standorte der Windkraftanlagen



Standort WEA 1



Kleinere Sturmwurffläche und überwiegend größerer Alt-Buchenbestand mit einem Alter von 100-120 Jahren.

Standort WEA 2



Altholzfläche mit kleinerem Buchen-, Kiefern- Fichten- und größerem Weißtannenbestand.

Standort WEA 3



Überwiegend mit Douglasien aufgeforstete Sturmwurffläche mit vereinzeltem Alt-Buchen- und Kiefernbestand.

2.)

Beurteilung nach Richtlinie 2009/147/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 30.Nov. 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten.

Gründe:

Zu(6): Die zu treffenden Maßnahmen sollen sich auf die verschiedenen auf die Vogelbestände einwirkenden Faktoren erstrecken und zwar auf die nachteiligen Folgen der menschlichen Tätigkeiten wie insbesondere Zerstörung und Verschmutzung der Lebensräume der Vögel.....

Zu(8)für einige Vogelarten sollten besondere Maßnahmen zur Erhaltung ihres Lebensraums getroffen werden, um Fortbestand und Fortpflanzung dieser Arten in ihrem Verbreitungsgebiet zu gewährleisten.....

Richtlinien:

Artikel 1:

- (1) Diese Richtlinie betrifft die Erhaltung sämtlicher wildlebender Vogelarten, die im europäischen Gebiet der Mitgliedstaaten, auf welches der Vertrag Anwendung findet, heimisch sind. Sie hat den Schutz, die Bewirtschaftung und die Regulierung dieser Arten zum Ziel und regelt die Nutzung dieser Arten.
- (2) Sie gilt für Vögel, ihre Eier, Nester und Lebensräume.

Artikel 4:

- (1) Auf die im Anhang I aufgeführten Arten sind insbesondere Schutzmaßnahmen hinsichtlich ihrer Lebensräume anzuwenden, um ihr Überleben und ihre Vermehrung in ihrem Verbreitungsgebiet sicherzustellen.....

Anhang I (reduziert auf die im Gebiet Sauberg vorkommenden Vogelarten) :

Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Schwarzmilan (<i>Milvus migrans</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Grauspecht (<i>Picus canus</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Zaunkönig (<i>Troglodytes troglodytes frdariensis</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Dompfaff (<i>Pyrrhula murina</i>)	Richtlinie 2009/147/EG



3.)

Beurteilung nach LUBW, vom 21.Juli 2010, „Geschützte Arten“: Liste der in Baden-Württemberg vorkommenden besonders und streng geschützten Arten.

die davon im Gebiet Sauberg STRENG GESCHÜTZTEN, vorkommenden Vogelarten:

Habicht (Accipiter gentilis):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Sperber (Accipiter nisus)	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Buntspecht (Picoides major):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Waldohreule (Asio otus):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Waldkauz (Strix aluco):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Mäusebussard (Buteo buteo):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Wespenbussard (Pernis apivorus):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL, Richtlinie 2009/147/EG
Schwarzmilan (Milvus migrans):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL, Richtlinie 2009/147/EG
Rotmilan (Milvus milvus):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL, Richtlinie 2009/147/EG
Baumfalke (Falco subbuteo):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Turnfalke (Falco tinnunculus):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Grauspecht (Picus canus):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4, Richtlinie 2009/147/EG
Grünspecht (Picus viridis):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4
Schwarzspecht (Dryocopus martius):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4, Richtlinie 2009/147/EG
Wendehals (Jynx torquilla):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4

RECHTLICHE GRUNDLAGEN

Ein europäischer Rechtsrahmen für die Artenvielfalt in Europa wurde durch zwei Verträge geschaffen: die Biodiversitätskonvention (CBD) und die Europäische Richtlinie über die Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten (RL 1992/43/EWG).

Wildlebende Tierarten

Die allgemeine Artenschutzpflicht für alle wildlebenden Tier- und Pflanzenarten ist in § 1 Abs. 1 Nr. 1 des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG) festgelegt. Danach ist es verboten, die Lebensgrundlage von Tieren oder Pflanzen zu beeinträchtigen, sie zu verletzen, zu töten, zu zerstören oder ihre Lebensgrundlage zu beeinträchtigen.

Besonders geschützte Arten

Für Arten, die besonders geschützt sind, gelten die Bestimmungen des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG) in Verbindung mit der Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV). Diese Arten sind in der Anlage I der Richtlinie über die Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten (RL 1992/43/EWG) aufgeführt.

geschützten Tierarten sowie die entsprechenden Vogelarten gilt ebenfalls das Verbot, sie während der Fortpflanzung, Aufzucht, Mauser, Überwinterungs- und Winterberuhungszeit zu verletzen.

Die Besondere Artenschutzpflicht für besonders geschützte Arten findet sich in § 7 Abs. 2 Nr. 1 und 11 des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG). Danach ist es verboten, die Lebensgrundlage von Tieren oder Pflanzen zu beeinträchtigen, sie zu verletzen, zu töten, zu zerstören oder ihre Lebensgrundlage zu beeinträchtigen.

Besonders geschützte Arten

- Arten der Anlage I und II der EG-Artenschutzverordnung (EG-VO)
- Arten der Anlage IV der FFH-Richtlinie
- europäische Vogelarten nach Art. 1 des EG-Vogelschutzabkommens

Darüber hinaus streng geschützte Arten

- Arten der Anlage A des EG-Artenschutzabkommens (EG-VO)
- Arten der Anlage IV der FFH-Richtlinie
- Arten der Anlage I Spalte 2 der Bundesartenschutzverordnung

Vorkommen EG

- Vorkommen von Arten in Baden-Württemberg
- Arten der Anlage I
- Arten der Anlage II
- Arten der Anlage III
- Arten der Anlage IV

Schutzstatus nach BfN

- Arten der Anlage I
- Arten der Anlage II
- Arten der Anlage III
- Arten der Anlage IV

Bildungs- und Tätigkeitsbereiche

Die Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV) enthält die Bestimmungen über die Fortpflanzung, Aufzucht, Mauser, Überwinterungs- und Winterberuhungszeit von Tieren oder Pflanzen.

Verordnung (EG) Nr. 1992/43/EWG

Verordnung (EG) Nr. 1992/43/EWG über die Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten (RL 1992/43/EWG)

III Abs. 5

Anlage I der Richtlinie (1992/43/EWG) des Rates vom 11. Mai 1992 zur Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten

Verordnung (EG) Nr. 1992/43/EWG über die Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten (RL 1992/43/EWG)

Art 17 RL

Artikel 17 der Richtlinie (1992/43/EWG) des Rates vom 11. Mai 1992 zur Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten

Art 17 RL

Artikel 17 der Richtlinie (1992/43/EWG) des Rates vom 11. Mai 1992 zur Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten

Art 17 RL

Artikel 17 der Richtlinie (1992/43/EWG) des Rates vom 11. Mai 1992 zur Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten

Art 17 RL

Artikel 17 der Richtlinie (1992/43/EWG) des Rates vom 11. Mai 1992 zur Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten

Art 17 RL

Artikel 17 der Richtlinie (1992/43/EWG) des Rates vom 11. Mai 1992 zur Erhaltung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten

4.)

Beurteilung nach LUBW: Hinweise für den Untersuchungsumfang zur Erfassung von Vogelarten bei Bauleitplanung und Genehmigung für Windenergieanlagen

Erfassung NICHT windkraftempfindlicher Vogelarten.

Die Erfassung der nicht windkraftempfindlichen Brutvogelarten dient dazu, durch das Planungsvorhaben ausgelöste Tötungen von Individuen, erhebliche Störungen von Vogelarten sowie den Verlust von Fortpflanzungsstätten zu vermeiden. Nicht windkraftempfindliche Vogelarten können durch WEA an ihren Fortpflanzungsstätten betroffen sein.

Methode und Zeitraum

- Erfassungszeitraum: 10.02.2014 bis 17.08.2014
- 2 x wöchentliche Begehungen à 2 Std.
- Kartierer: [REDACTED]
- Der Untersuchungsraum umfasst alle durch das Vorhaben unmittelbar betroffenen Flächen inklusive eines Pufferbereichs von 75m

Festgestellte Arten der nicht windkraftempfindlichen Brutvogelarten

Amsel (*Turdus merula*)
 Blaumeise (*Parus caeruleus*)
 Buchfink (*Fringilla coelebs*)
 Buntspecht (*Picoides major*)
 Dompfaff (*Pyrrhula pyrrhula*)
 Eichelhäher (*Garrulus glandarius*)
 Fitis (*Phylloscopus trochilus*)
 Gartenbaumläufer (*Certhia brachydactyla*)
 Goldammer (*Emberiza citrinella*)
 Grauspecht (*Picus canus*)
 Grünfink (*Chloris chloris*)
 Grünspecht (*Picus viridis*)
 Habicht (*Accipiter gentilis*)
 Heckenbraunelle (*Prunella modularis*)
 Kleiber (*Sitta europaea*)
 Kohlmeise (*Parus major*)
 Kolkrabe (*Corvus corax*)
 Mäusebussard (*Buteo buteo*)
 Misteldrossel (*Turdus viscivorus*)
 Mönchsgrasmücke (*Sylvia atricapilla*)
 Neuntöter (*Lanius collurio*)
 Rabenkrähe (*Corvus corone*)
 Ringeltaube (*Columba palumbus*)
 Rotkehlchen (*Erithacus rubecula*)
 Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)
 Singdrossel (*Turdus philomelos*)
 Sommergoldhähnchen (*Regulus ignicapillus*)
 Sperber (*Accipiter nisus*)

Tannenmeise (*Parus ater*)
 Turmfalke (*Falco tinnunculus*)
 Waldohreule (*Asio otus*)
 Waldkauz (*Strix aluco*):
 Waldlaubsänger (*Phylloscopus sibilatrix*)
 Wendehals (*Jynx torquilla*)
 Wintergoldhähnchen (*Regulus regulus*)
 Zaunkönig (*Troglodytes troglodytes*)
 Zilpzalp (*Phylloscopus collybita*)

.....davon „streng geschützt“, EG-VO, Art.VS-RL, BArtSchV und...

Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Sperber (<i>Accipiter nisus</i>)	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Buntspecht (<i>Picoides major</i>):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Waldohreule (<i>Asio otus</i>):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Waldkauz (<i>Strix aluco</i>):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Grauspecht (<i>Picus canus</i>):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4, Richtlinie 2009/147/EG
Grünspecht (<i>Picus viridis</i>):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4
Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4, Richtlinie 2009/147/EG
Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4

.....davon „besonders geschützt“:

Alle übrigen

.....davon nach Richtlinie 2009/147/EG des europäischen Parlaments und des Rates, vom 30.Nov. 2009, über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten.

Zaunkönig (<i>Troglodytes troglodytes frdariensis</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Dompfaff (<i>Pyrrhula murina</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Grauspecht (<i>Picus canus</i>)	Richtlinie 2009/147/EG
Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)	Richtlinie 2009/147/EG

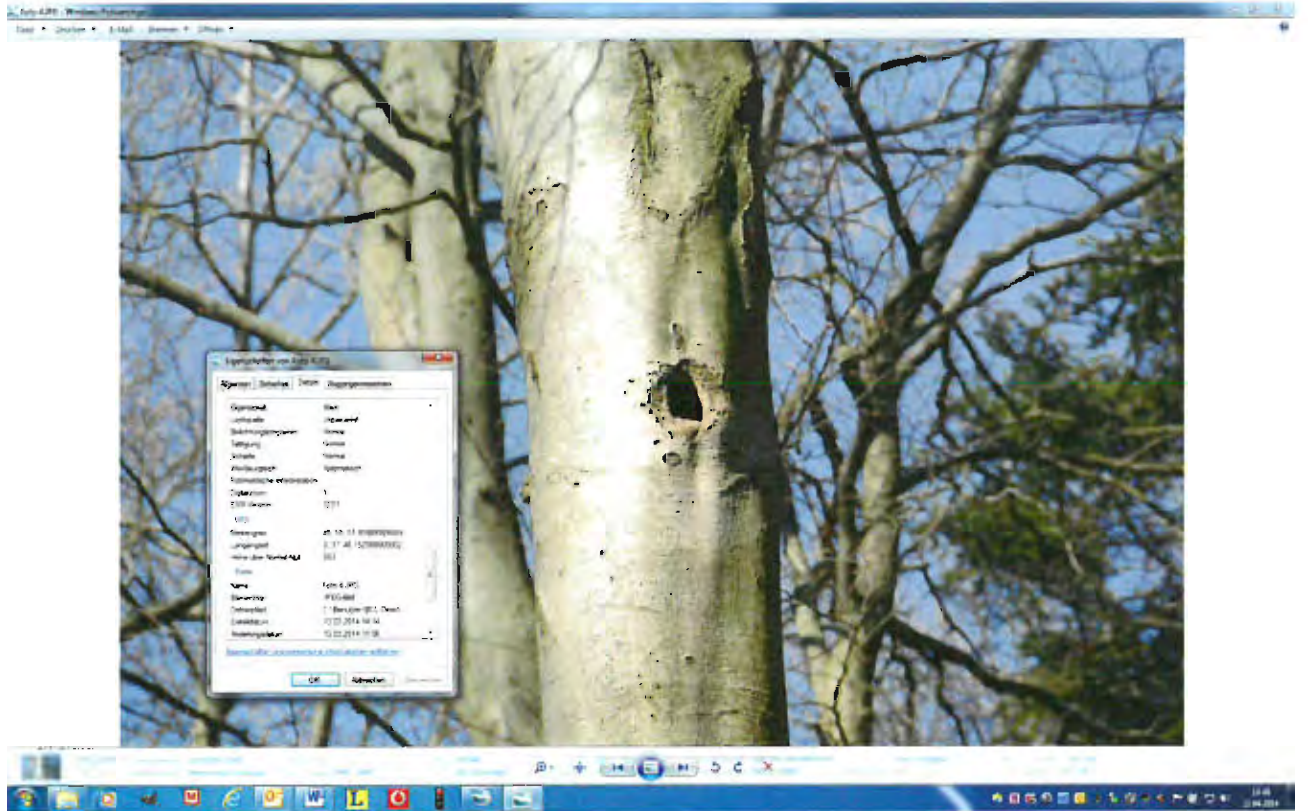


Foto 4

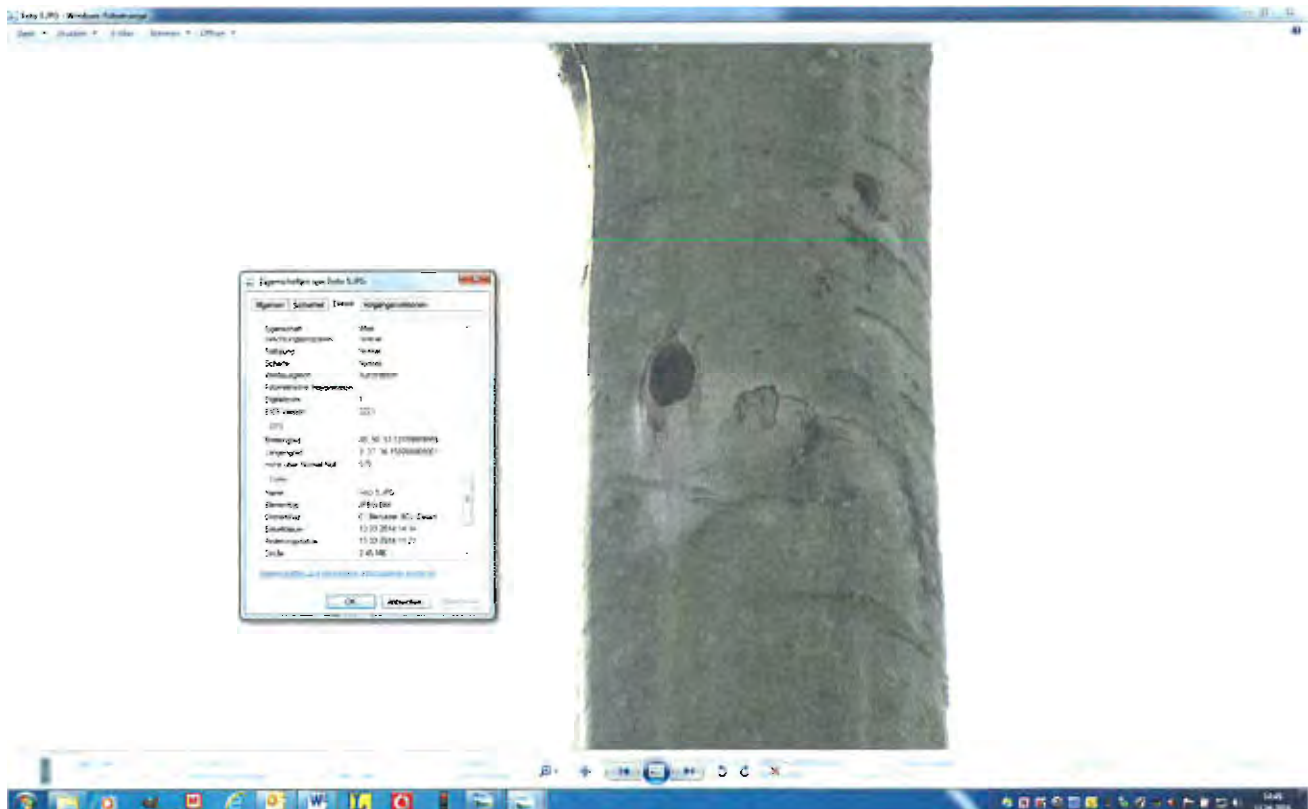


Foto 5

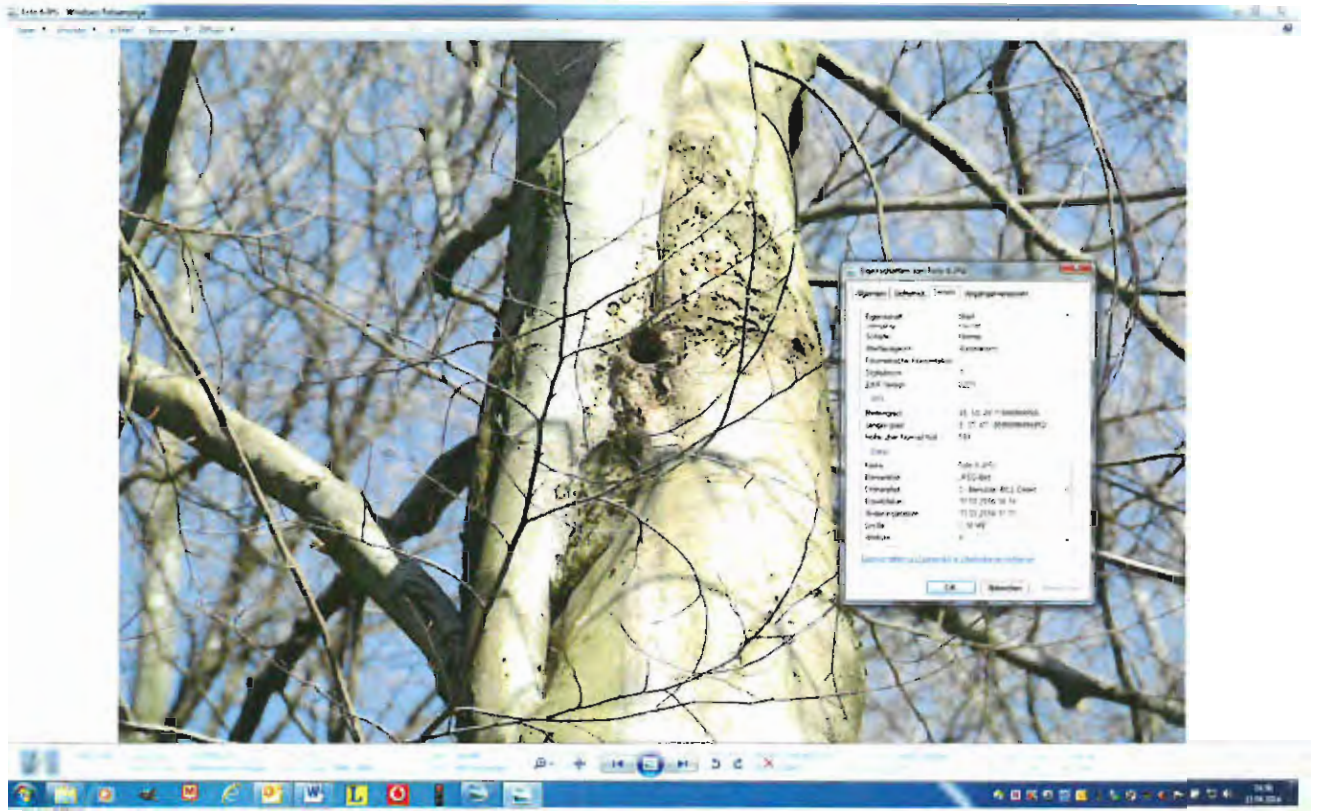


Foto 6

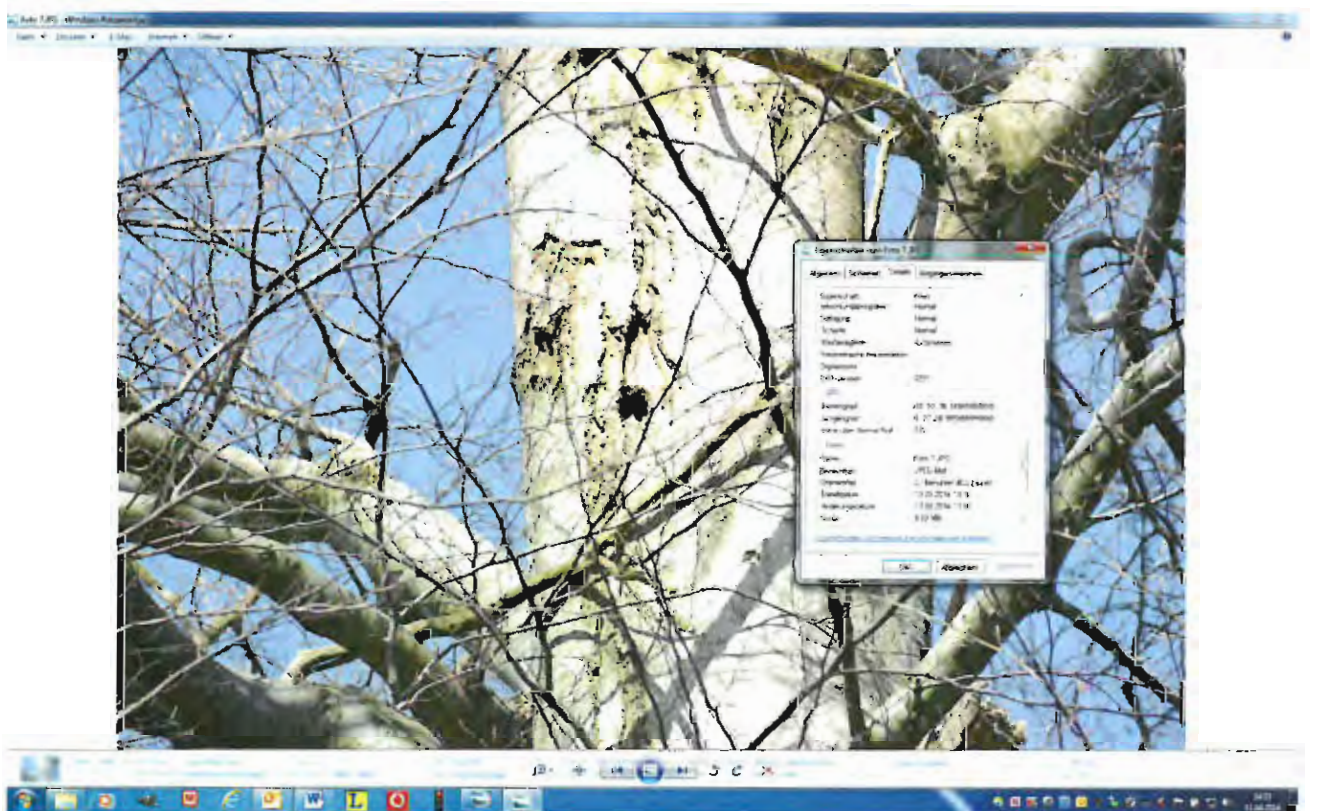


Foto 7

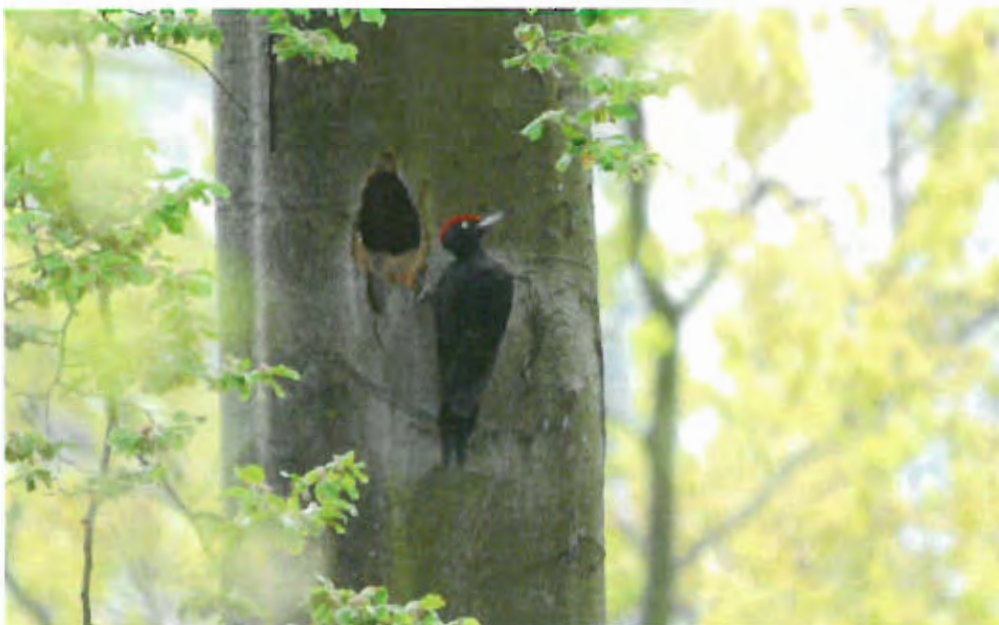
Schwarzspecht am 06.04.2014

Männlicher Altvogel

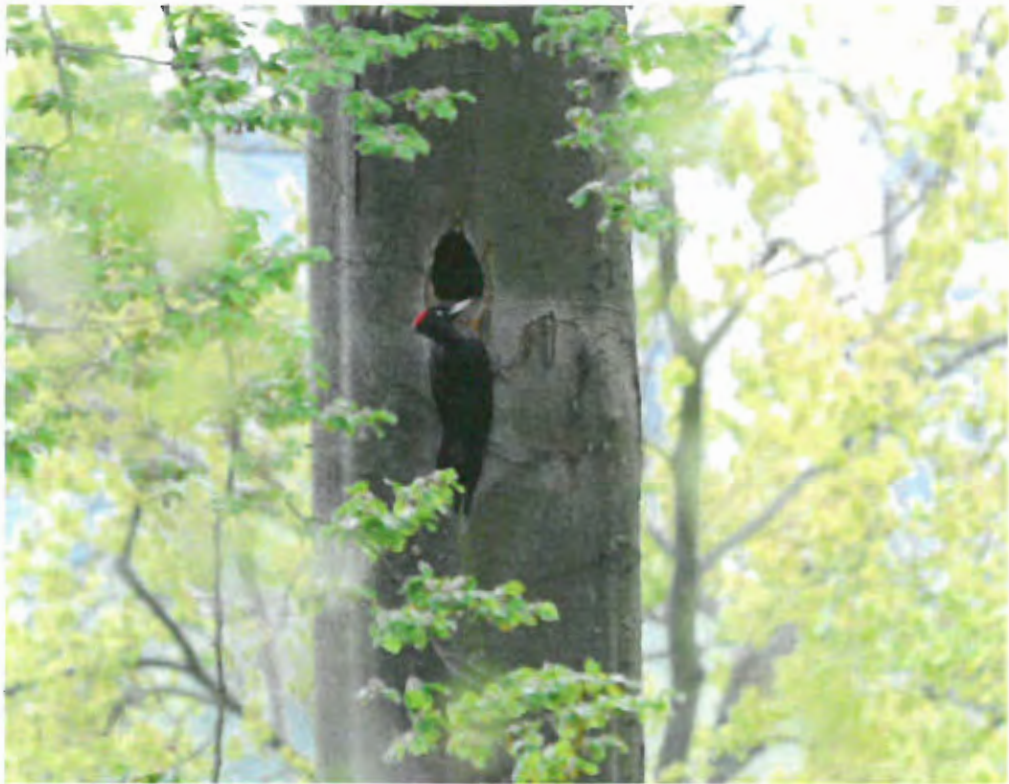


Schwarzspecht , am 23.04.2014

Männlicher Altvogel



Weiblicher Altvogel



Schwarzspecht, am 05.05.2014

Fütterung durch weiblichen Altvogel von 2 Jungvögeln



Jungvogel männlich



Erfassung windkraftempfindlicher Vogelarten.

Die Erfassung der Vorkommen windkraftempfindlicher Brutvogelarten zielt auf die Vermeidung von durch das Planungsvorhaben ausgelösten Tötungen von Individuen (kollisionsgefährdete Arten), erheblichen Störungen der Arten (Meideverhalten) sowie des Verlustes von Fortpflanzungsstätten ab. Besonders die kollisionsgefährdeten Arten können im Gegensatz zu nicht windkraftempfindlichen Vogelarten auch außerhalb der unmittelbaren Brutbereiche wie z.B. in regelmäßig frequentierten Nahrungshabitaten oder während Transferflügen durch WEA gefährdet sein. Entsprechend können neben einer Verortung der Fortpflanzungsstätten eine Erfassung oder eine fachgutachterliche Einschätzung der regelmäßig frequentierten Nahrungshabitats und Flugkorridore im Umfeld des geplanten Standorts zur Klärung der Auswirkungen der Vorhaben auf die relevanten Vogelarten erforderlich werden.

Aufgrund der z.T. dichten und daher kaum einsehbaren Bewaldung, sowie des schwer zugänglichen Terrains, konnte ein möglicher Horst der 4 festgestellten, windkraftempfindlichen Brutvogelarten **Baumfalke (Falco subbuteo)**, **Rotmilan (Milvus milvus)**, **Schwarzmilan (Milvus migrans)**, **Wespenbussard (Pernis apivoris)**, in Engelsbrand, Gebiet Sauberg/Büchenbronner Höhe, nicht aufgefunden werden.

Laut der Vorgaben zum immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren wurde eine Erfassung der regelmäßig frequentierten Nahrungshabitats und Flugkorridore im Gelände laut „Beurteilung nach LUBW: Hinweise für den Untersuchungsumfang zur Erfassung von Vogelarten bei Bauleitplanung und Genehmigung für Windenergieanlagen“ durchgeführt. Es wurden regelmäßig frequentierte Nahrungshabitats und Flugkorridore dieser Arten erhoben.

Der Untersuchungsraum umfasste den Bereich mit einem Radius von 1km um den Anlagenstandort der jeweiligen Einzelanlagen.

Zur Erfassung der regelmäßig frequentierten Nahrungshabitats konnte aufgrund der schlechten Einsehbarkeit des Luftraumes (Standort Wald) lediglich von gegenüberliegenden freien Flächen (Stollische Weg, Breiteäcker, Fuchsbergweg Richtung Birkach) den geplanten Standort der WEA's (im Speziellen der WEA 3) gut beobachtet werden. Zudem wurden z.T. vom „Büchenbronner Aussichtsturm“, vom Wasserturm in Waldrennach, sowie von anderen in den Erfassungsbögen markierten Stellen, die Beobachtungen hierzu durchgeführt. Flugbewegungen im Bereich der geplanten WEA's konnten daher genau identifiziert werden.

Aufgrund der unterschiedlichen Topographie, Waldbedeckung und räumlicher Ausdehnung des Untersuchungsraumes wurden zwischen 3-12 Beobachtungspunkte eingerichtet.

a.) Spezielle Beobachtungen 30.03., 13.04., 01.06., 22.06., 18.08.2014 (siehe Anhang)

Die Beobachtungsdauer betrug für jeden Beobachtungspunkt etwa 5-8 Stunden pro Erfassungstag für die folgenden 5 Erfassungstage. Zur präziseren Auflösung der Flugbewegungen wurde die Verständigung der Beobachter untereinander durch Mobiltelefone gewährleistet.

Die Beobachtungszeit erstreckte sich von März bis Ende August 2014 über sämtliche relevante Aktivitätsperioden:

- Balzperiode
- Horstbau
- Brut und frühe Aufzuchtphase
- Späte Aufzuchtphase
- Bettflugperiode

Die Beobachtungstermine hierzu waren:

- 30.03.2014
- 13.04.2014
- 01.06.2014
- 22.06.2014
- 17.08.2014

b.) Beobachtungen Februar bis August 2014 (siehe Anhang)

Zusätzliche Beobachtungen wurden von einigen Bürgern und Bürgerinnen aus Engelsbrand mit seinen 3 Teilgemeinden, sowie Büchenbronn und Langenbrand wahrgenommen. Diese Beobachtungen wurden zum Teil in nicht gezielten Beobachtungszeiten und -orten durchgeführt und beruhen somit auf einer eher zufälligen Tatsache.

Zusätzlich wurden gezielte Beobachtungen mit z.T. Photographien über mehrere Stunden durchgeführt. Die Gesamtbeobachtungsdauer wurde mit über 3h pro Woche bei 18 Wochen durchgeführt. Die Zeiten wurden wieder auf die relevanten Aktivitätsperioden der zu untersuchenden Vogelarten aufgeteilt:

- Balzperiode 3 x 3 Std.
- Horstbau 3 x 3 Std.
- Brut- und frühe Aufzuchtphase 4 x 3 Std.
- späte Aufzuchtphase 4 x 3 Std.
- Bettelflugperiode 4 x 3 Std.

Genauer beobachtet wurde der Rotmilan, der mit ca. 7 Altvögeln in Engelsbrand beheimatet ist.

Bezüglich Anhang:

Die Meldebögen mit Adressen, Zeugen und Unterschriften zur Bestätigung aller Angaben liegen gesammelt und chronologisch geordnet jederzeit zur Einsicht und Prüfung vor. Ebenso die Bildnachweise mit weiteren Bildern der hier in Engelsbrand lebenden Schwarz- und Rotmilane. Diese können auf einem PC jederzeit überprüft, abgeglichen und auf Korrektheit (z.B. Datum und z.T. GPS-Daten) geprüft werden.

Bilder (weitgehend Rotmilane, 1xSchwarzmilan) :



Balzend am 11.03.2014



Balzend am 11.03.2014



Eintragung Nistmaterial, am 18.03.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3, am 26.03.2014



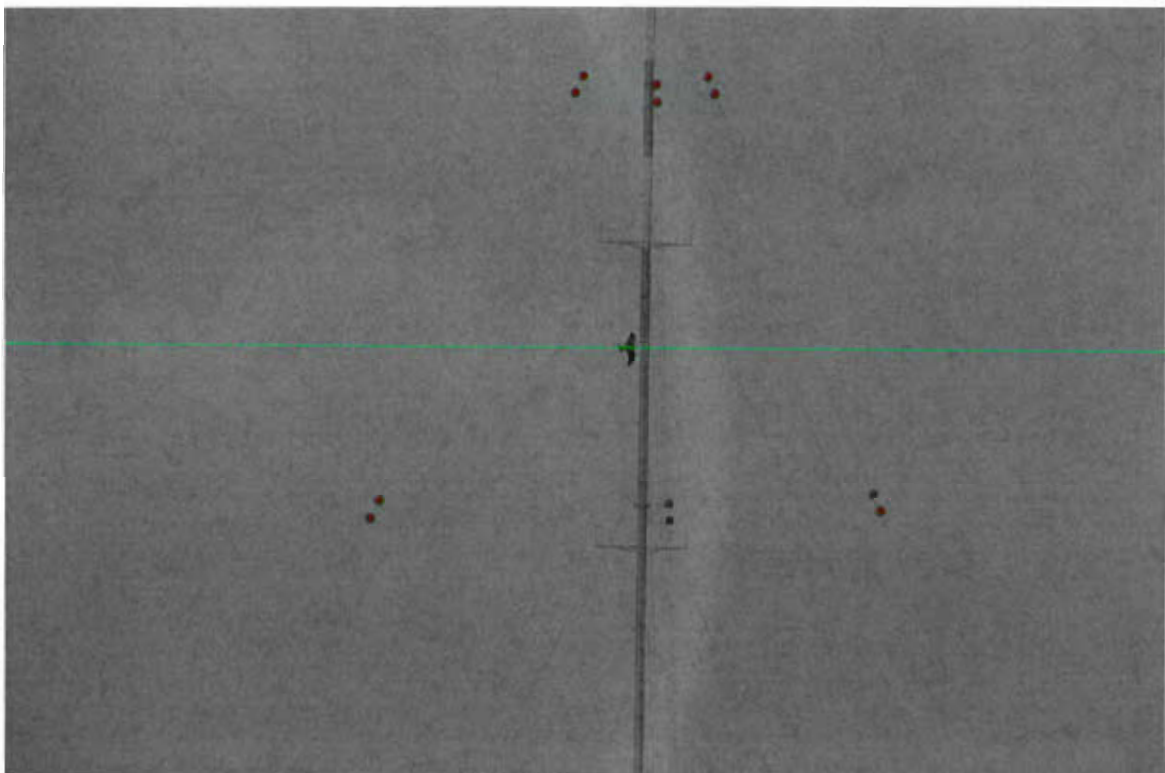
Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 30.03.2014



13.04.2014



13.04.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 13.04.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 17.06.2014



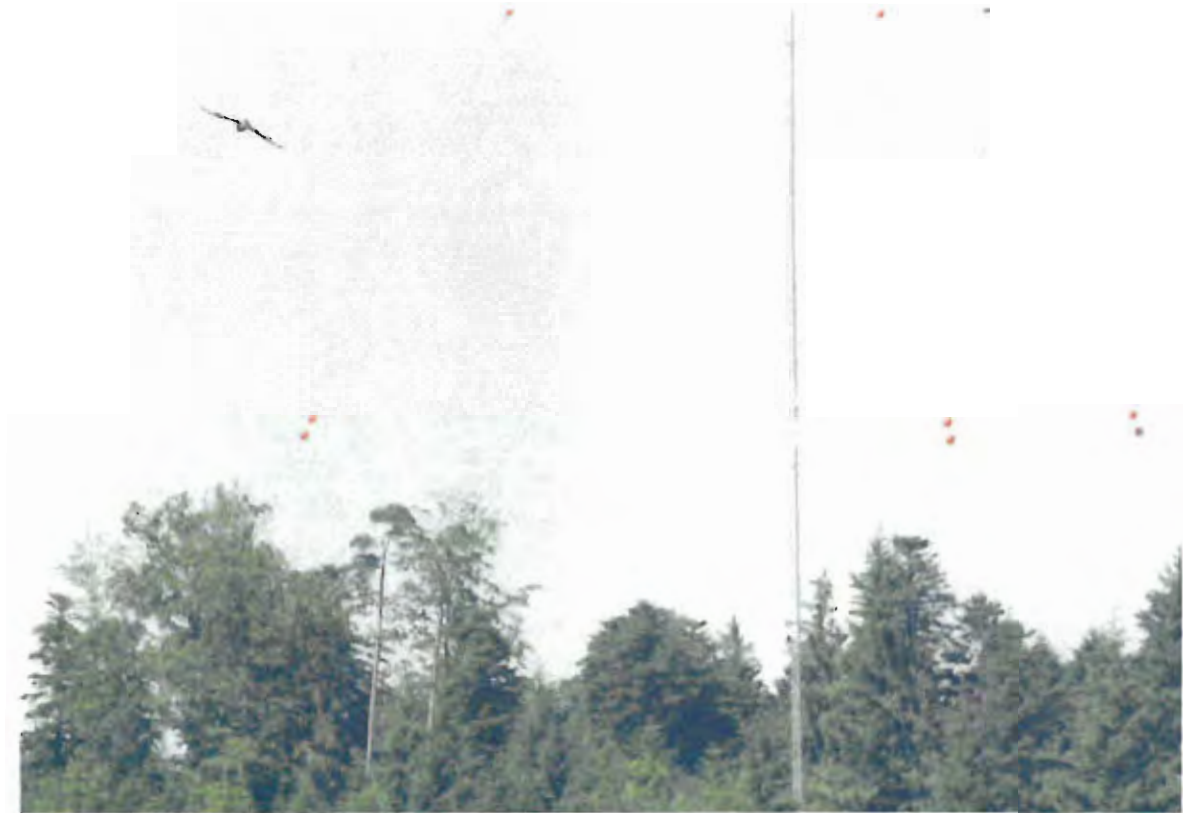
ca. 1-jähriger Schwarzmilan am 22.06.2014



22.06.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 22.06.2014



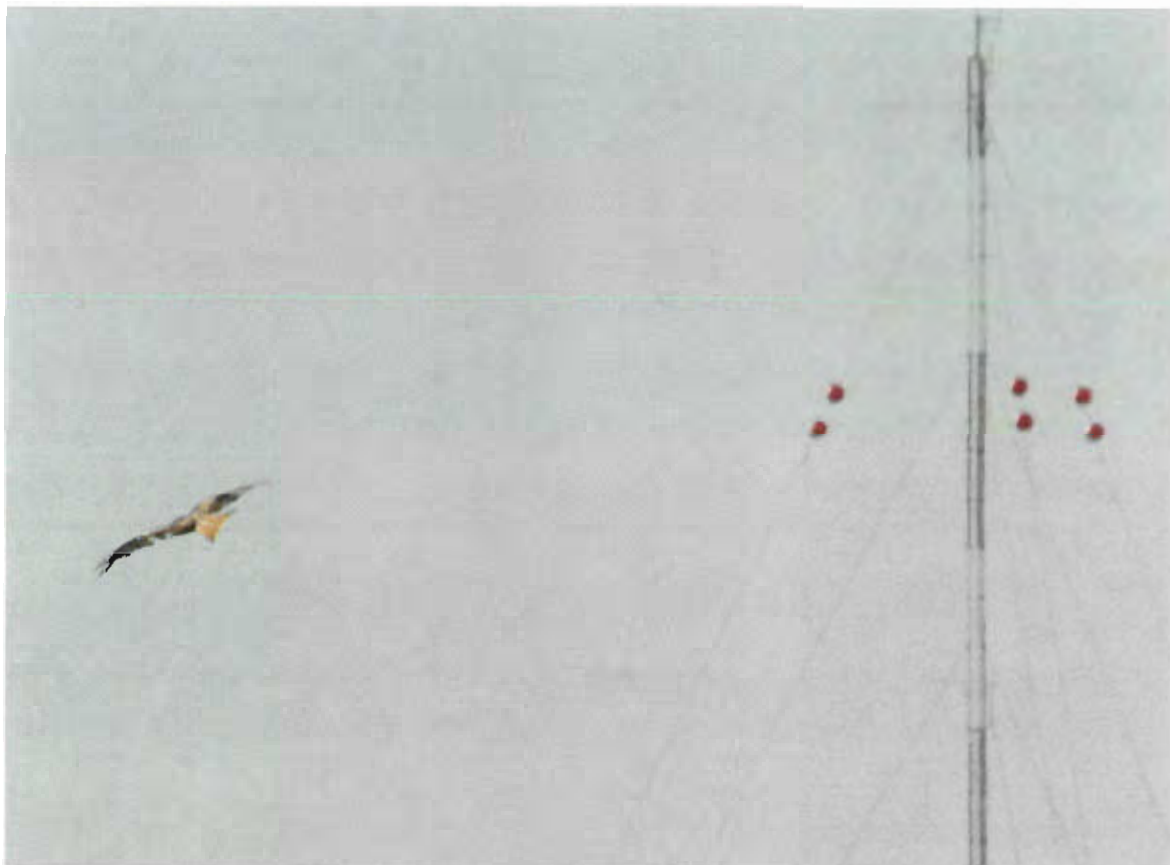
Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 22.06.2014



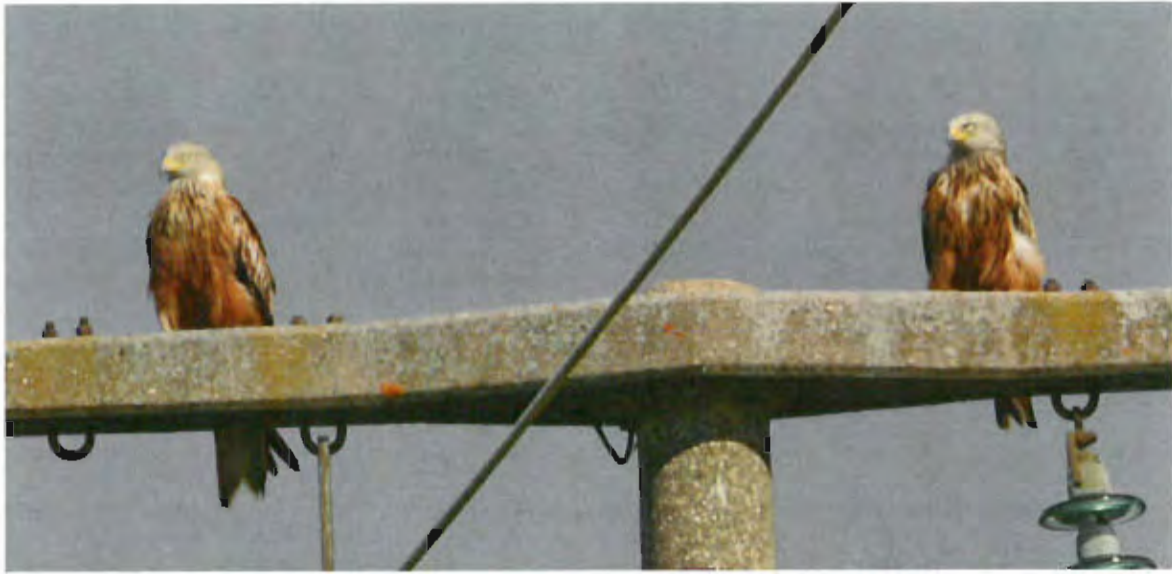
Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 24.06.2014



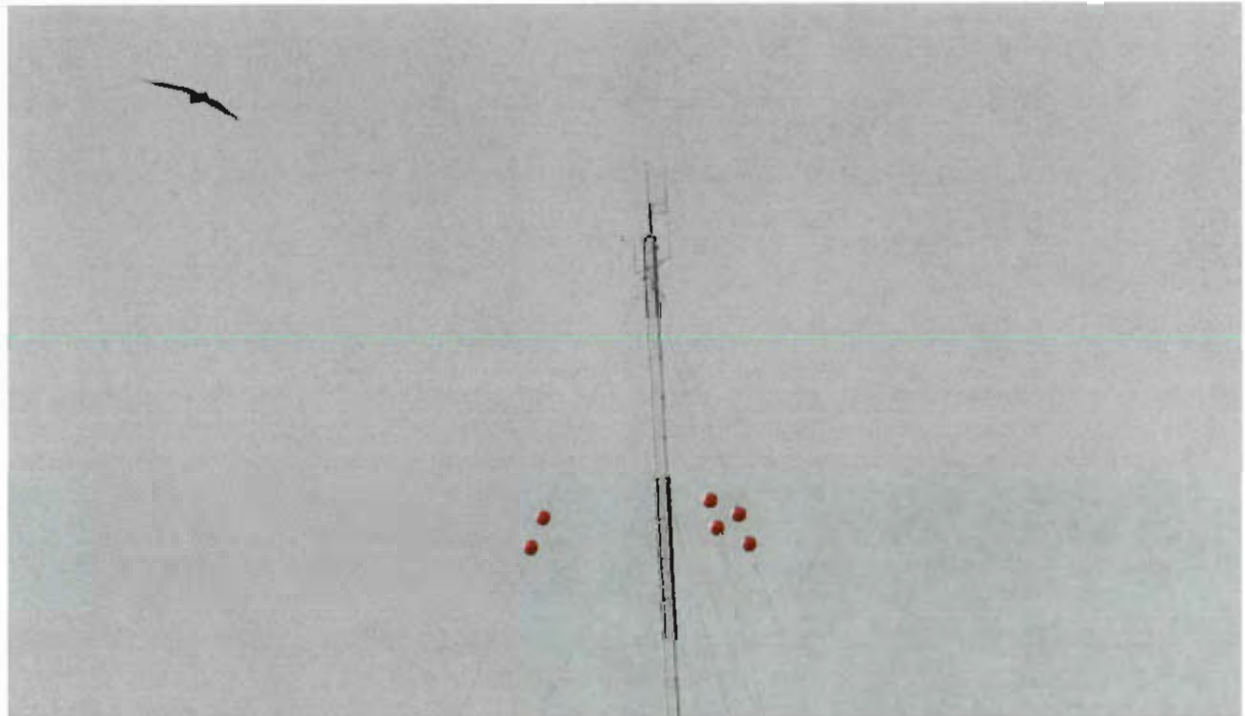
Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 24.06.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 02.07.2014



02.07.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 16.07.2014

5.)

Fazit:

Gemäß LUBW: „Hinweise für den Untersuchungsumfang zur Erfassung von Vogelarten bei Bauleitplanung und Genehmigung für Windenergieanlagen“ für:

- nicht windkraftempfindliche Vogelarten:
2 der 3 geplanten Standorte werden als ungeeignet eingestuft. Tötungen und erhebliche Störungen von Vogelarten, sowie den Verlust von Fortpflanzungsstätten sind hier zu erwarten.
- windkraftempfindliche Vogelarten:
für sämtliche 3 geplanten Standorte der WEA können mögliche Tötungen von kollisionsgefährdete Vogelarten, sowie erhebliche Störungen der Vogelarten nicht ausgeschlossen werden. Dies konnte durch regelmäßige Flüge der Vögel zu Nahrungshabitaten sowie durch Feststellung von Flugkorridoren festgestellt werden.

Unverständlicherweise wird der Mäusebussard nicht als windkraftempfindliche Brutvogelart definiert, obwohl er bei den Brutvogelarten in Deutschland (nach Tobias Dürr; Stand vom: 04. April 2014: Vogelverluste an Windenergieanlagen in Deutschland: Baumfalke: 9, Rotmilan: 232, Schwarzmilan: 23, Wespenbussard: 4, Mäusebussard: **255**) am häufigsten an Windkraftanlagen getötet wird und die Beurteilung nach 2.) LUBW „Geschützte Arten“ auf demselben Level wie die obenstehende Vogelarten getroffen wurde. Der Mäusebussard kommt in dem betroffenen Gebiet mit 3 Brutpaaren vor.

Außerdem sollte dem Habicht und Sperber als „Wald-Jäger“ bei Windkraftanlagen im Wald, ein erhöhtes Tötungsrisiko zugeschrieben werden.

Rotmilan-Beobachtung

30.03.2014

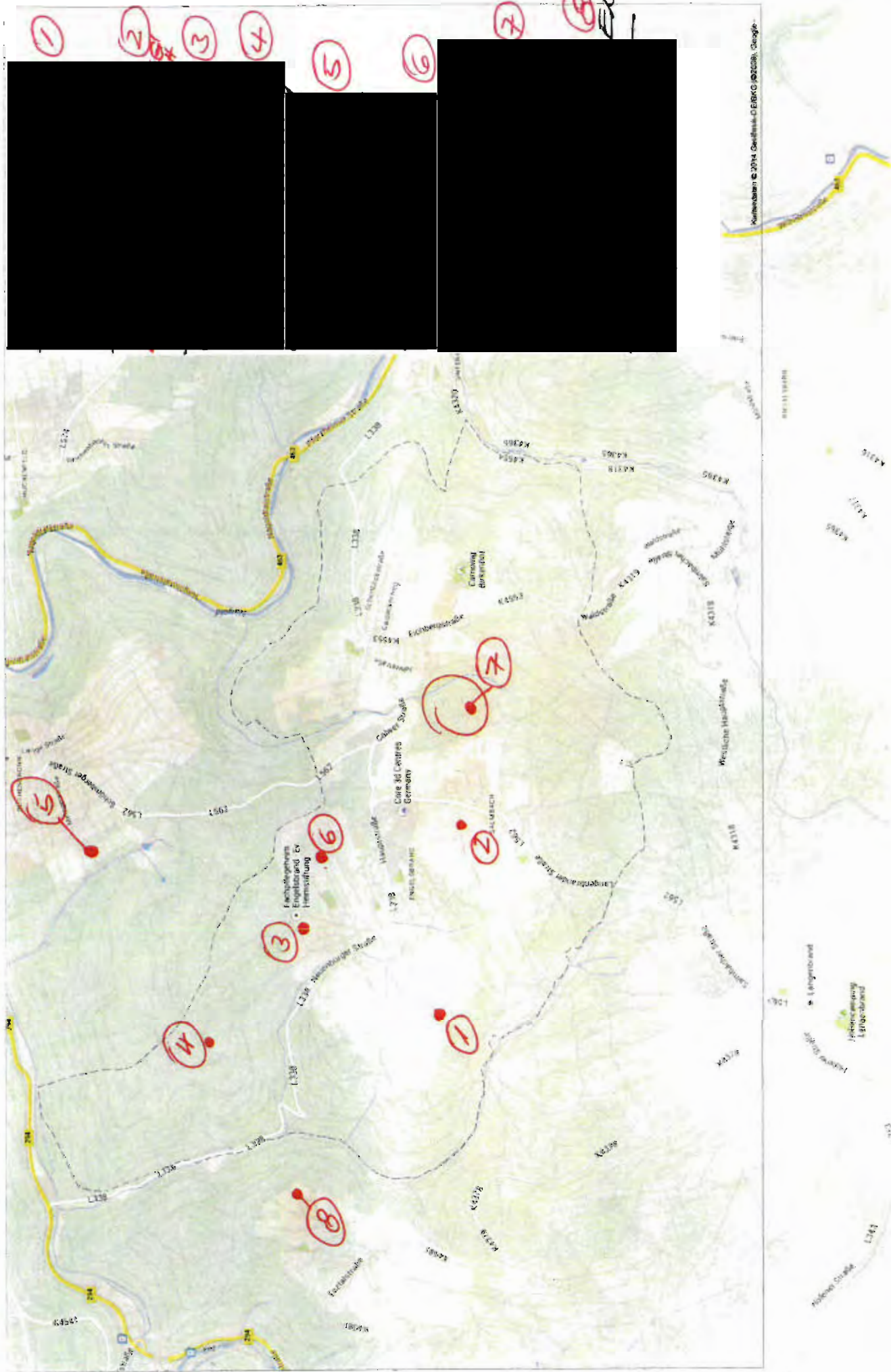
Sonnig, 7-20°C

8 Beobachtungsstationen



Rotmilanbeobachtung 30.03.2014,
Sitzpositionen und Teilnehmer

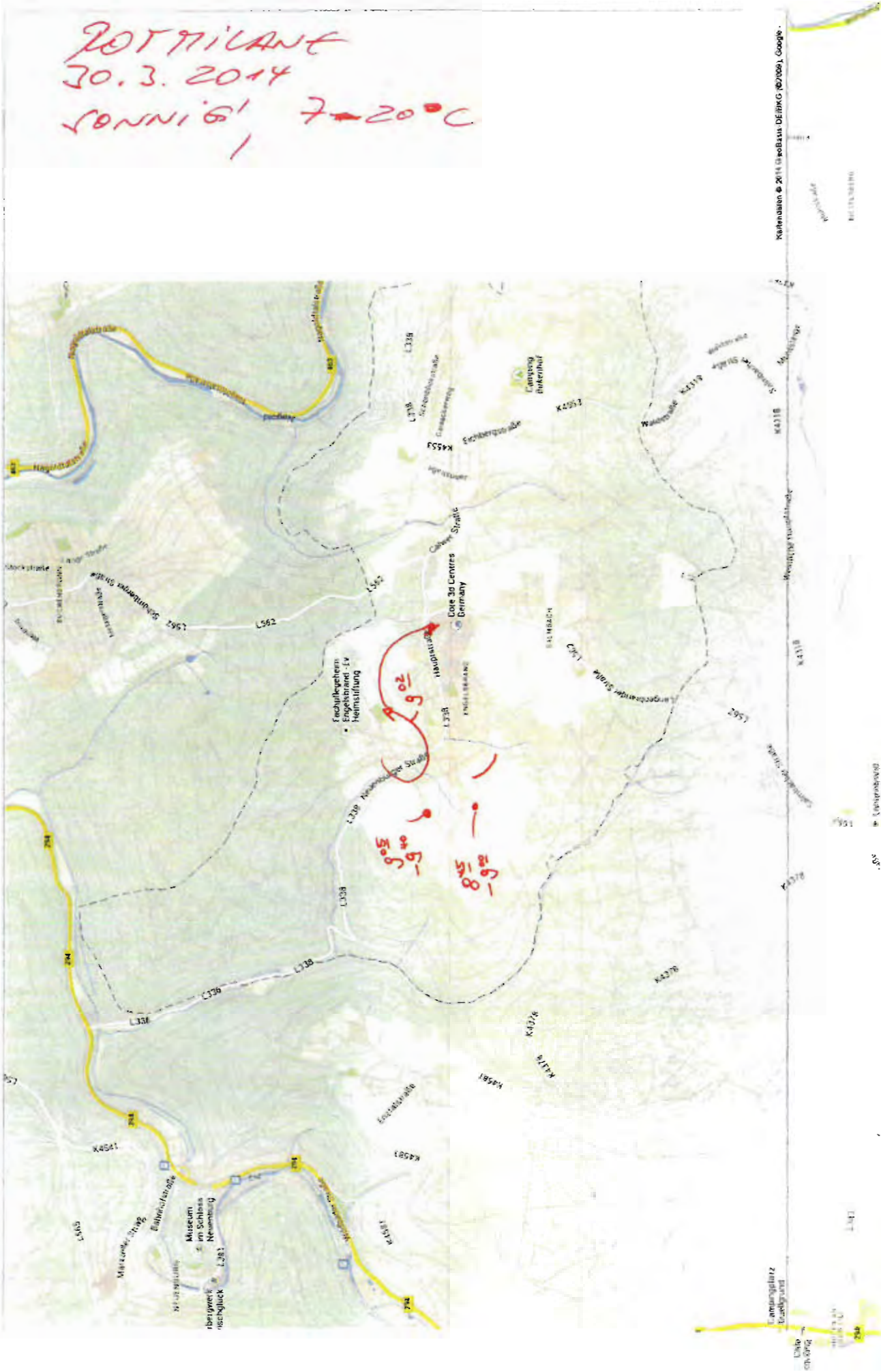
Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren
Details anzeigen möchten, verwenden Sie
den Link "Drucken" neben der Karte.



Flugbewegungen



Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verschieben Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



Google 10⁰⁰ - 11⁰⁰

Wird geladen

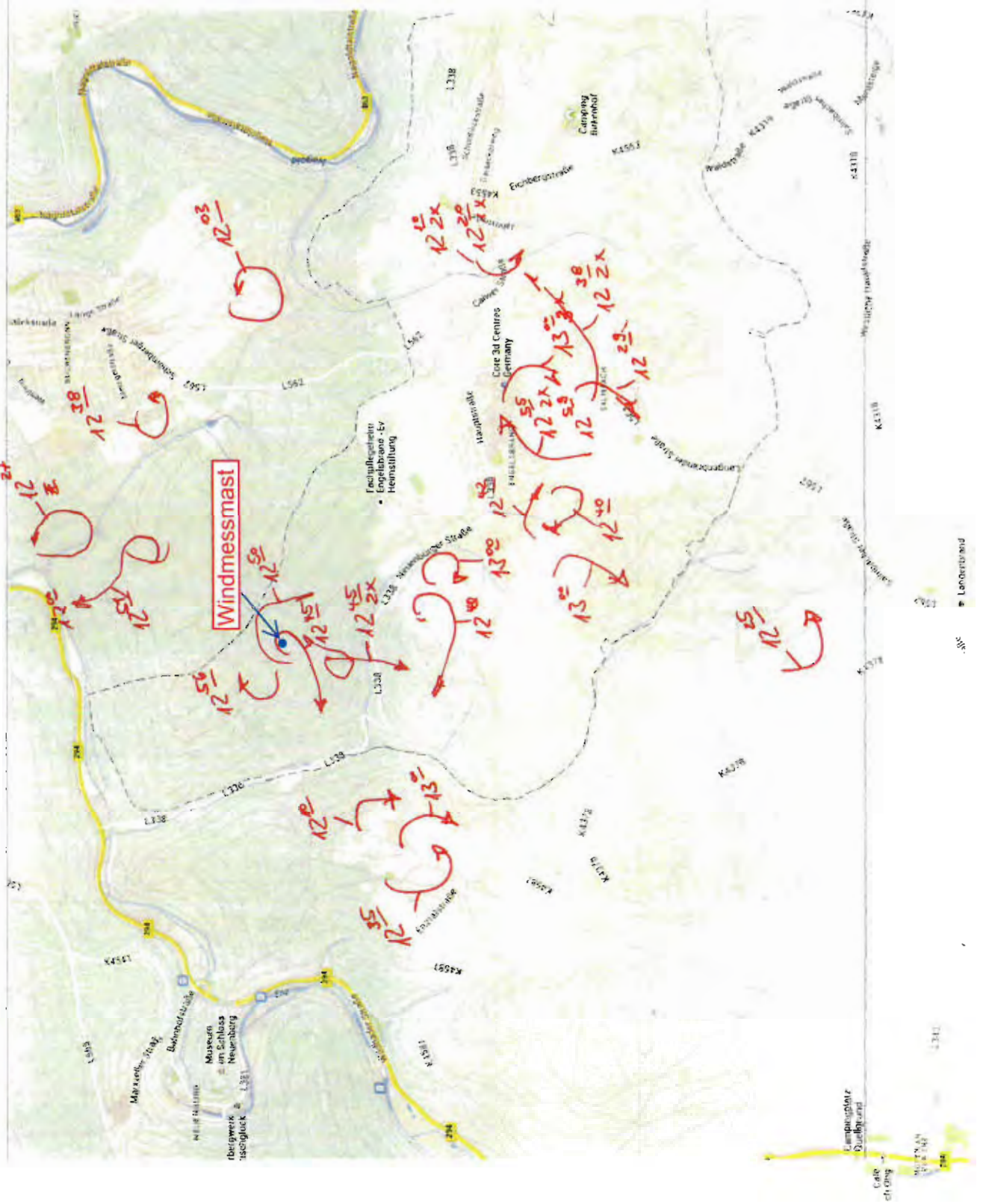
PAMMEL
Zur

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren
Details anzeigen möchten, verschieben Sie
den Link "Drucken" neben der Karte



Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.

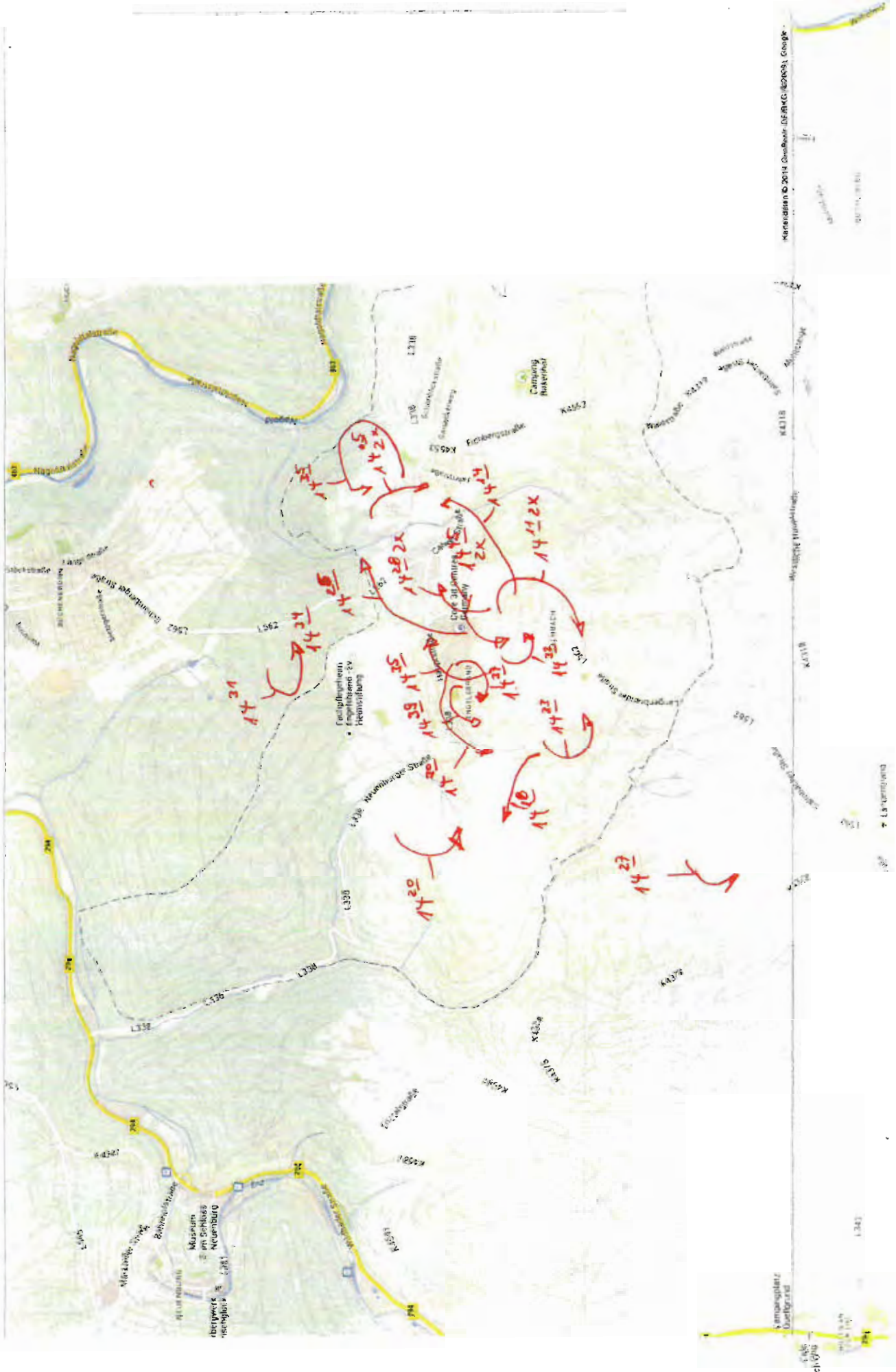
Google 12° - 13°



Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte

Wird geladen

Google 14.04 - 15.05



Rotmilan-Beobachtung

13.04.2014

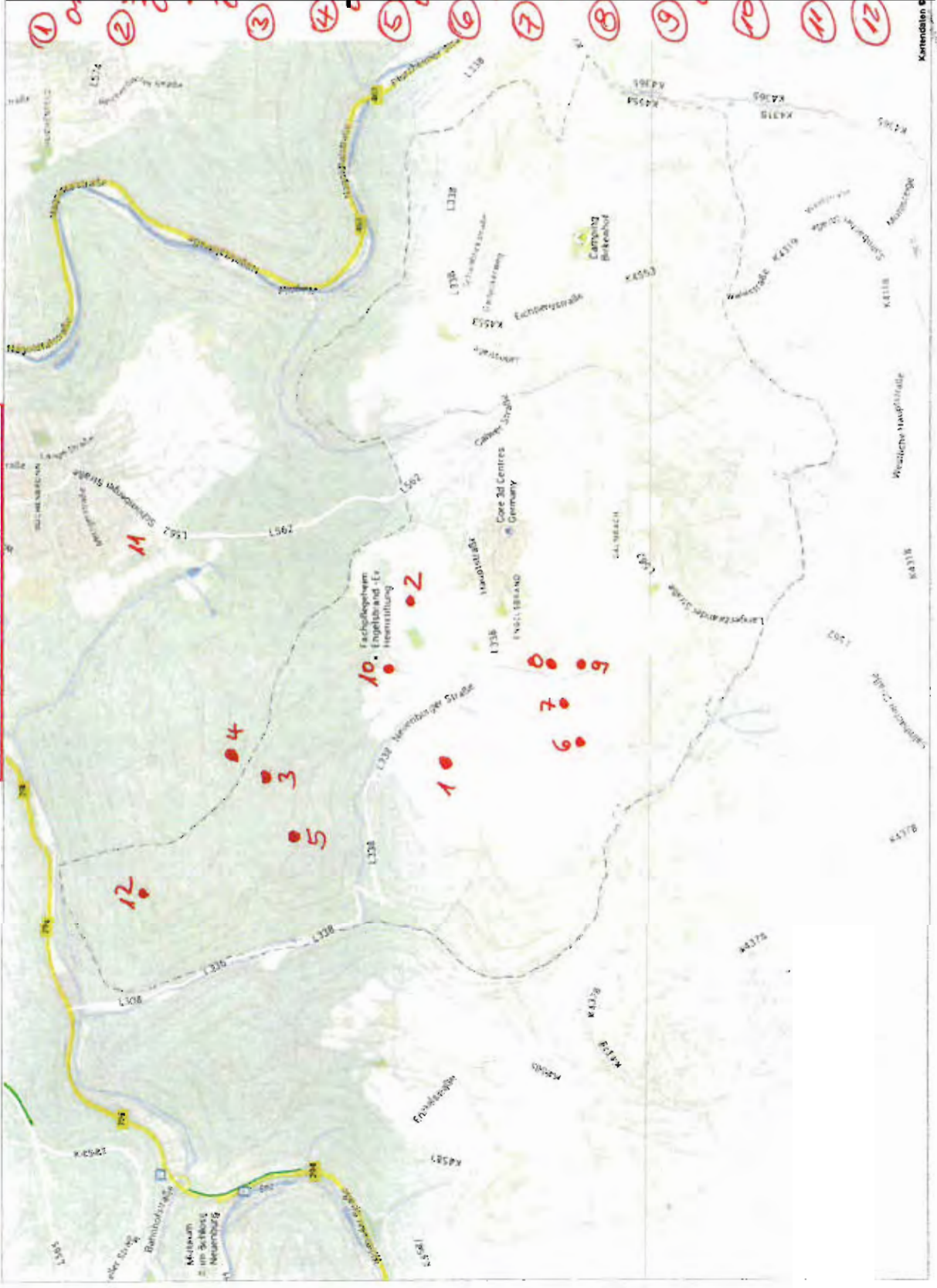
Sonnig-bewölkt, 9-15°C

12 Beobachtungsstationen

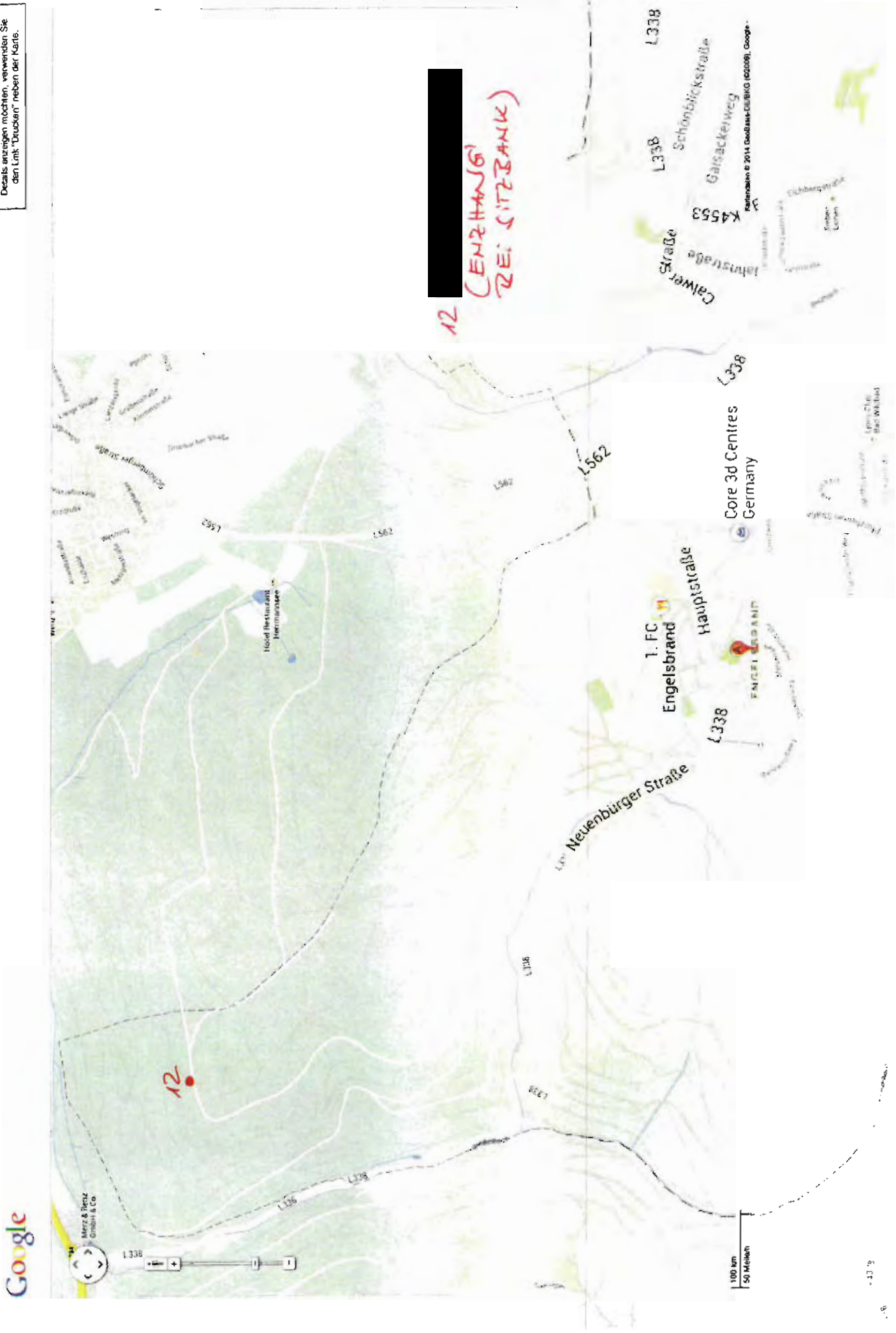


**Rotmilanbeobachtung 13.04.2014,
Sitzpositionen und Teilnehmerliste**

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren
Details anzeigen möchten, verwenden Sie
den Link "Drucken" neben der Karte.



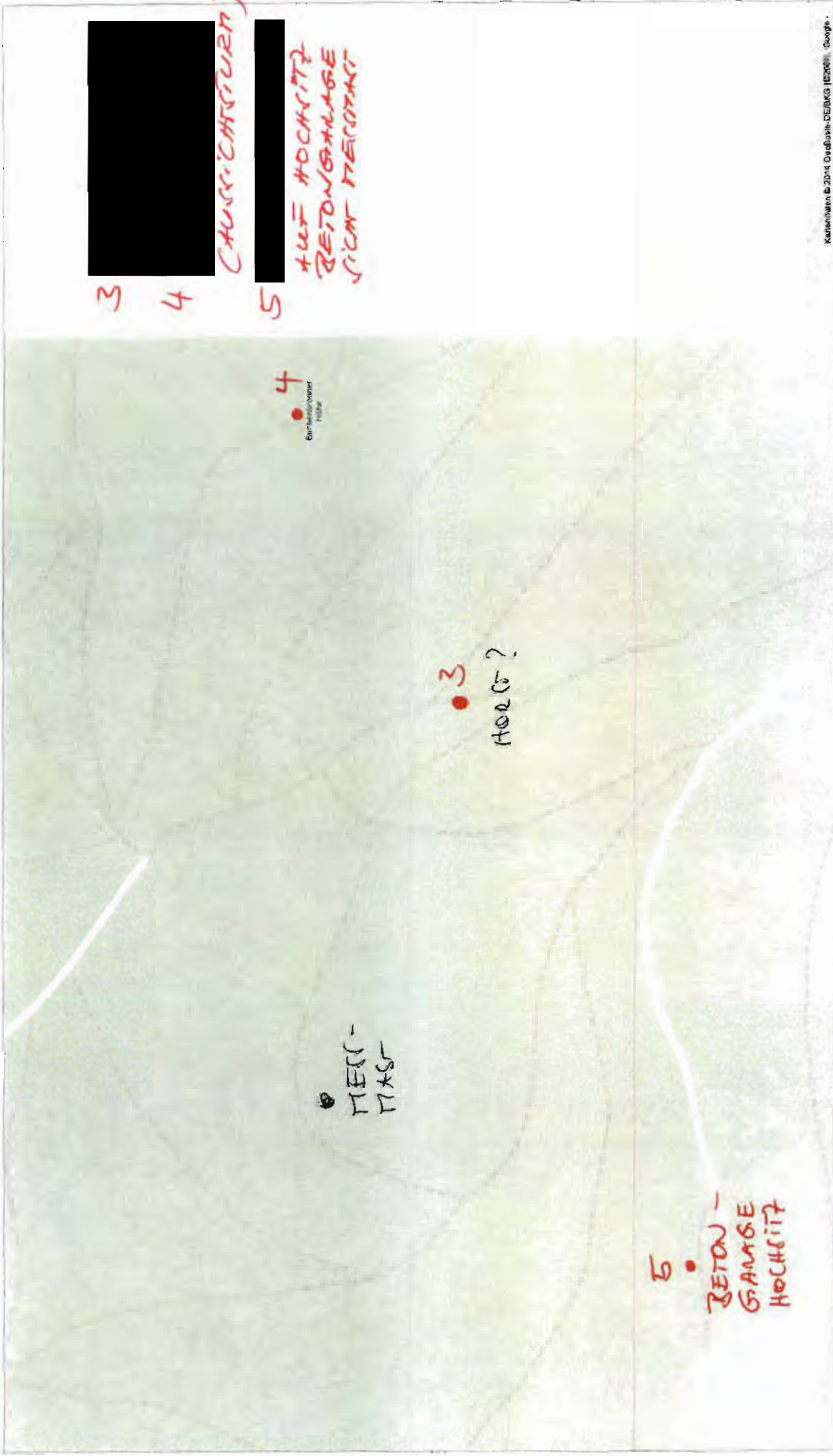
Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



12 (ENGELSBRAND) BEI SITZBANK

100 km
50 Meilen

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte



Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



6 7 8 9

B. Y. 201x

2

Engelsbrand - Google Maps

Google

9:00 - 10:00

Wird geladen...

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



Kartenmaterial © 2014 Google/DE/AGL (©2009), Google

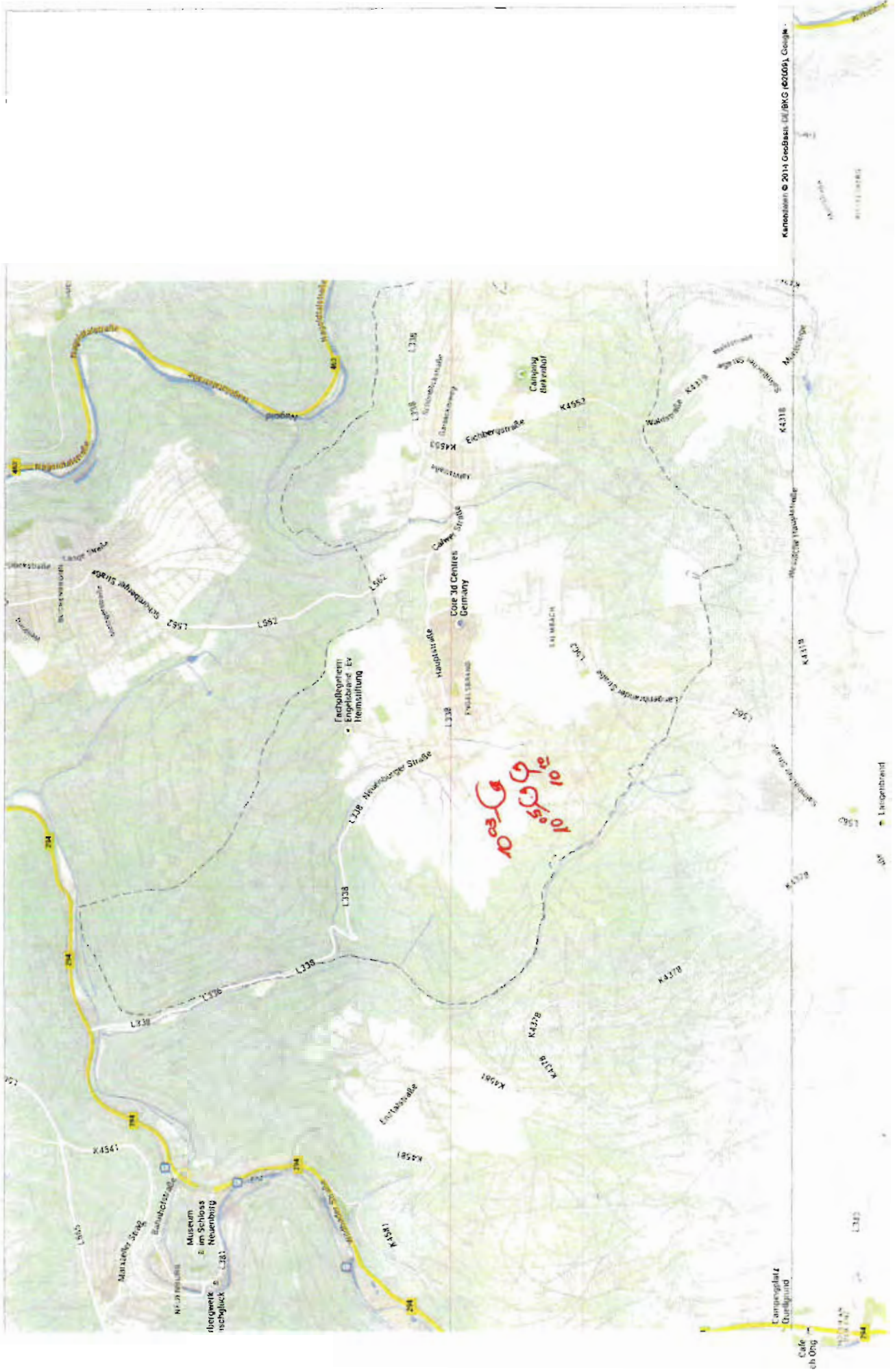
3

10⁰⁰ - 11⁰⁰

Weg geladen

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.

13.4.2014



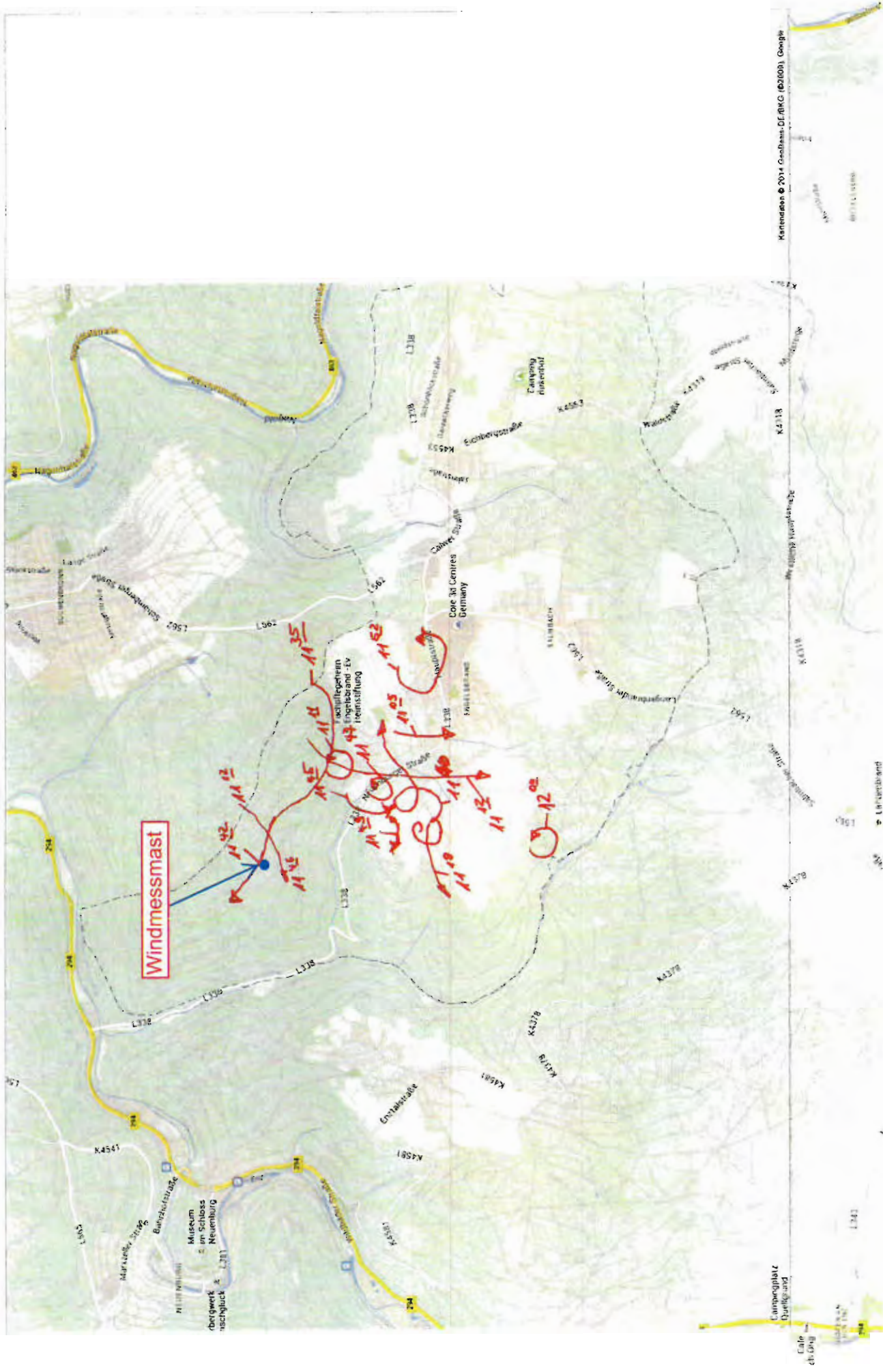
4

11° 00' - 12° 00'

13.4.2014

Wird geladen

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link 'Drucken' neben der Karte.



(5)

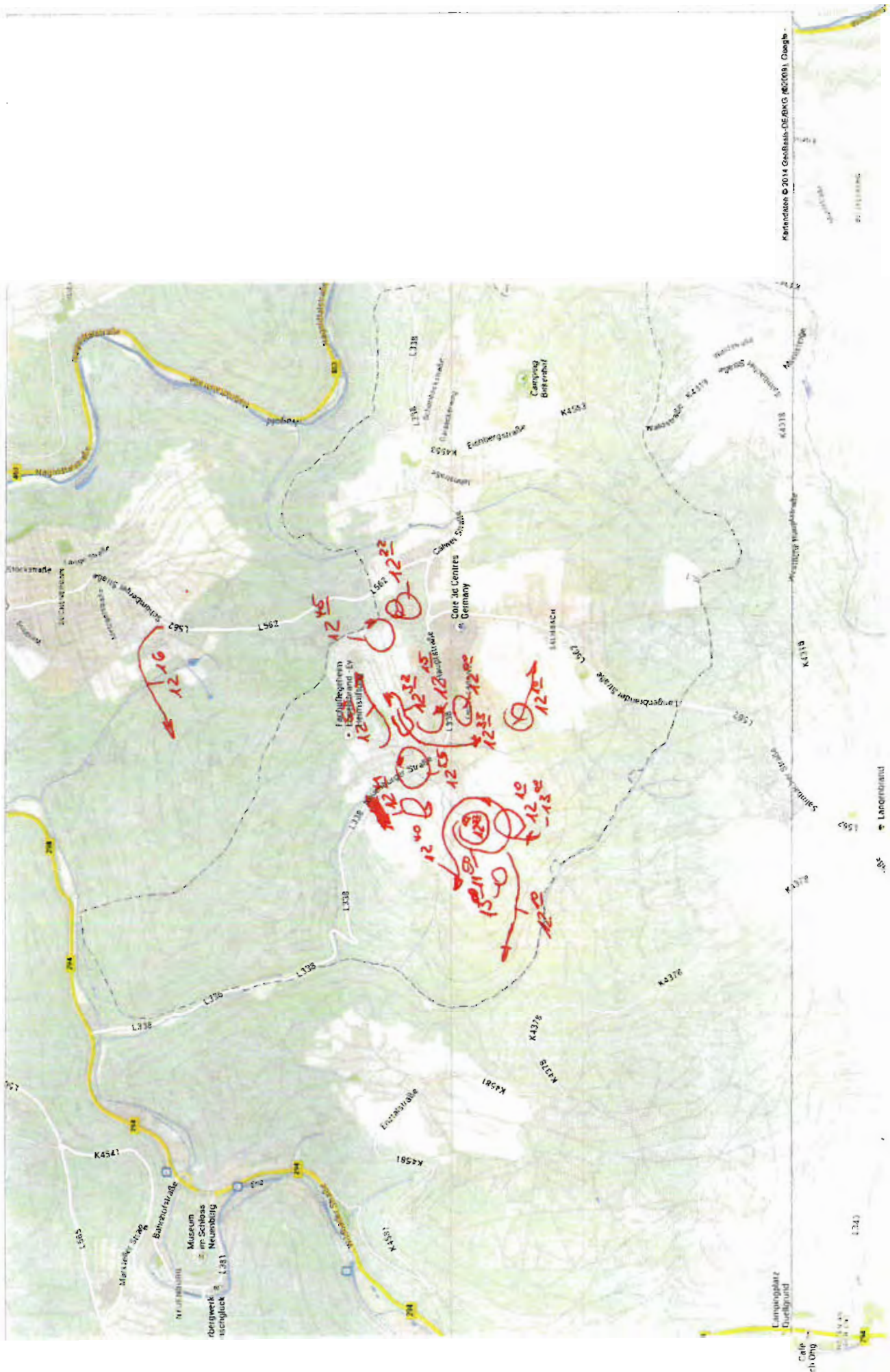
Engelsbrand - Google Maps

12⁰⁰ - 13⁰⁰

Wird geladen

13.4.2014

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



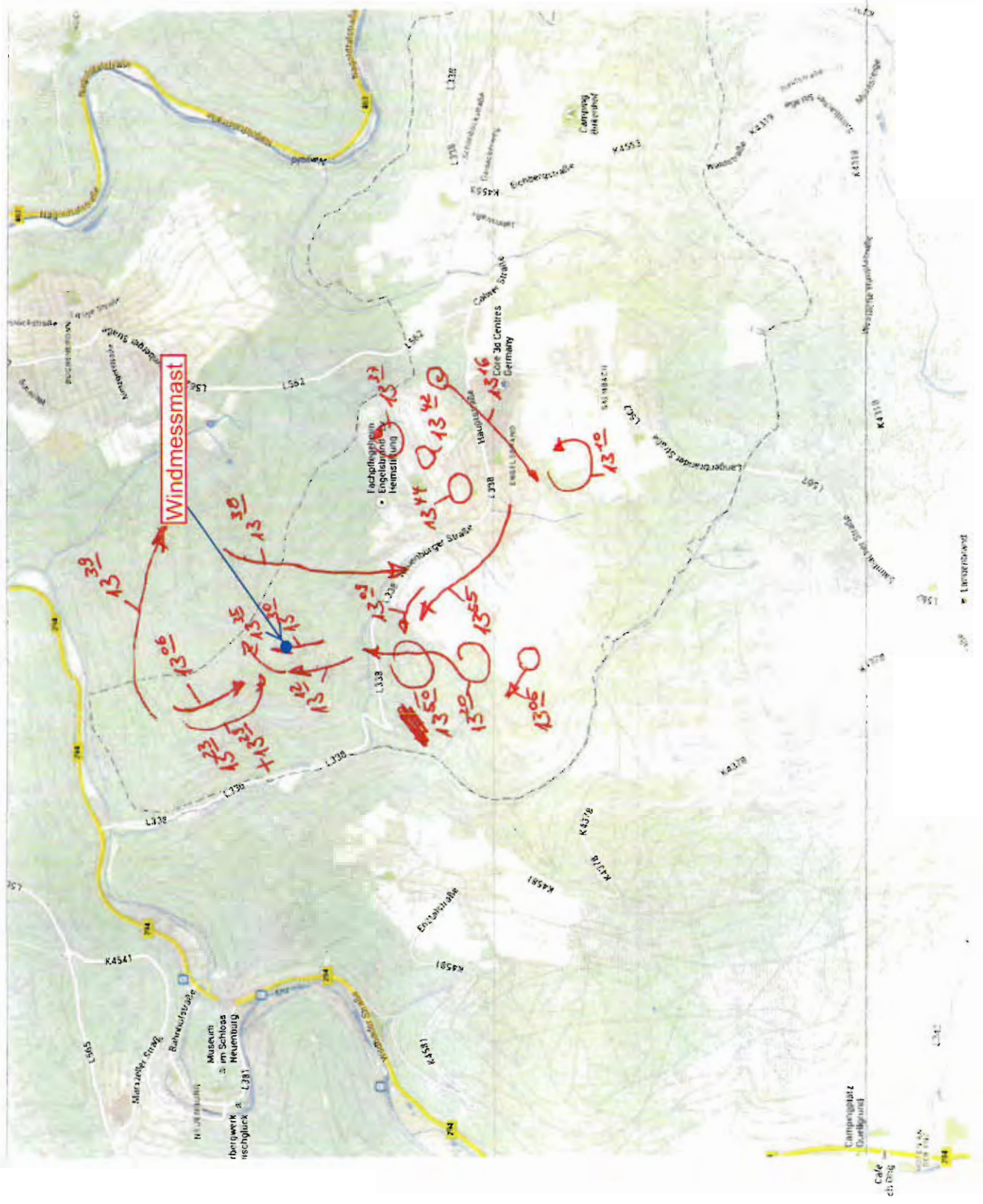
Karten Daten © 2014 GeoBasis-DE/BKG, (© 2009), Google

⑥
13 = -1400

13. 4. 2014

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Druckern" neben der Karte.

Wind gemessen...



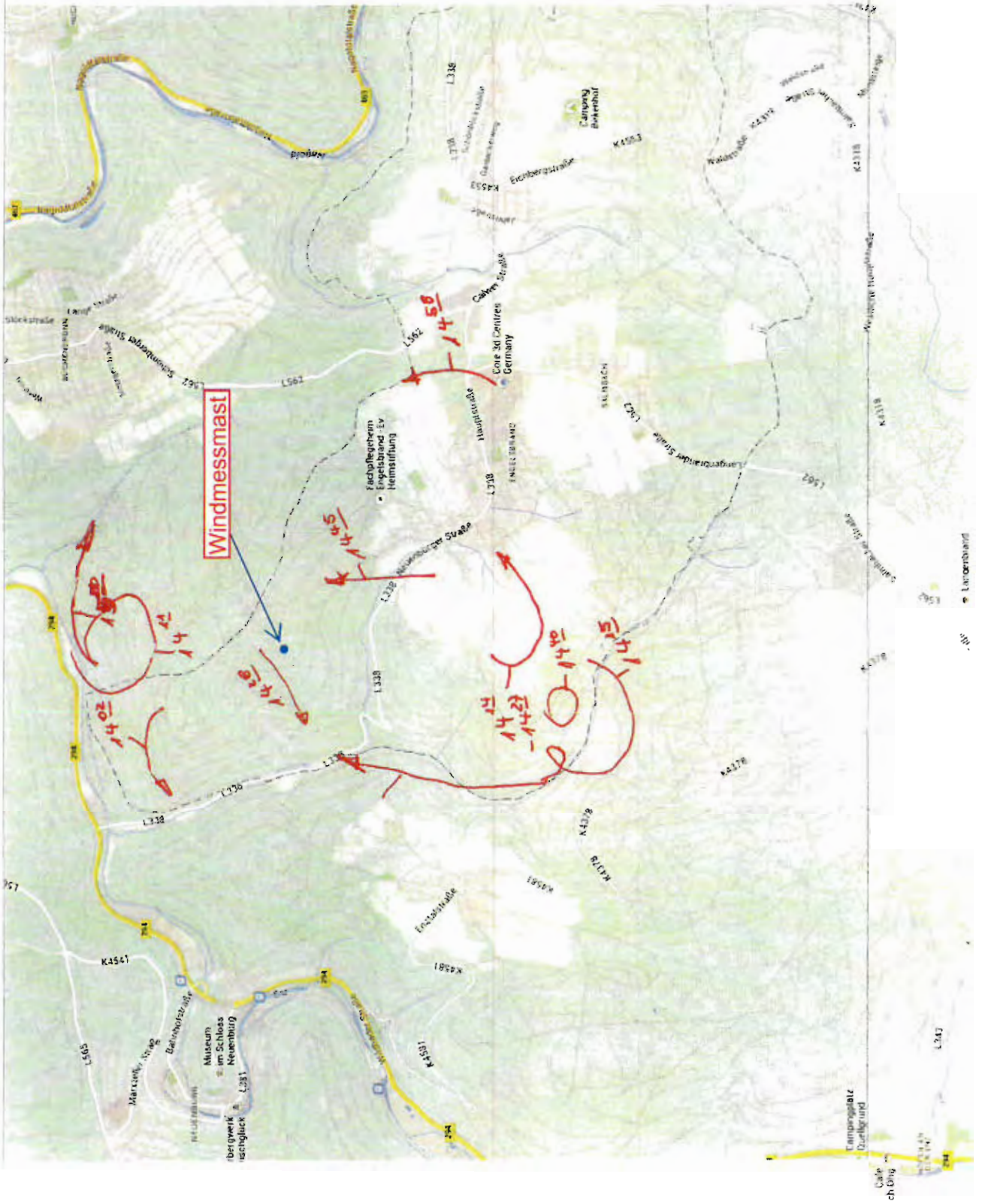
7

14-15

13.7.2014

Viel gesehen.

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte





16⁰⁰ - 15⁴⁵

17.4.2014

Wird geladen...

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



Rotmilan-Beobachtung

01.06.2014

bewölkt/sonnig, 20-25°C

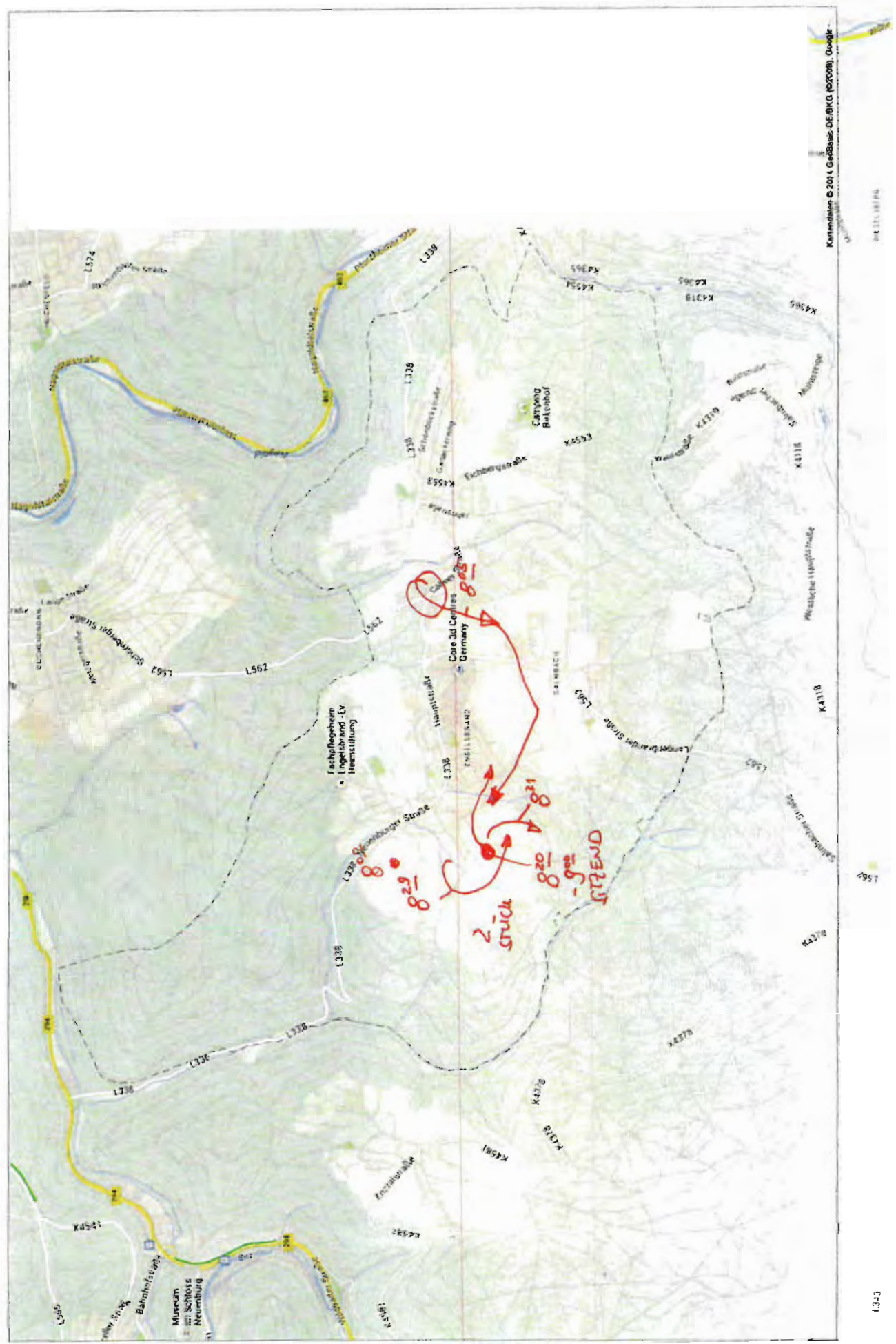
15 Beobachtungsstationen

1.6.2014

8-900

Engelsbrand - Google Maps

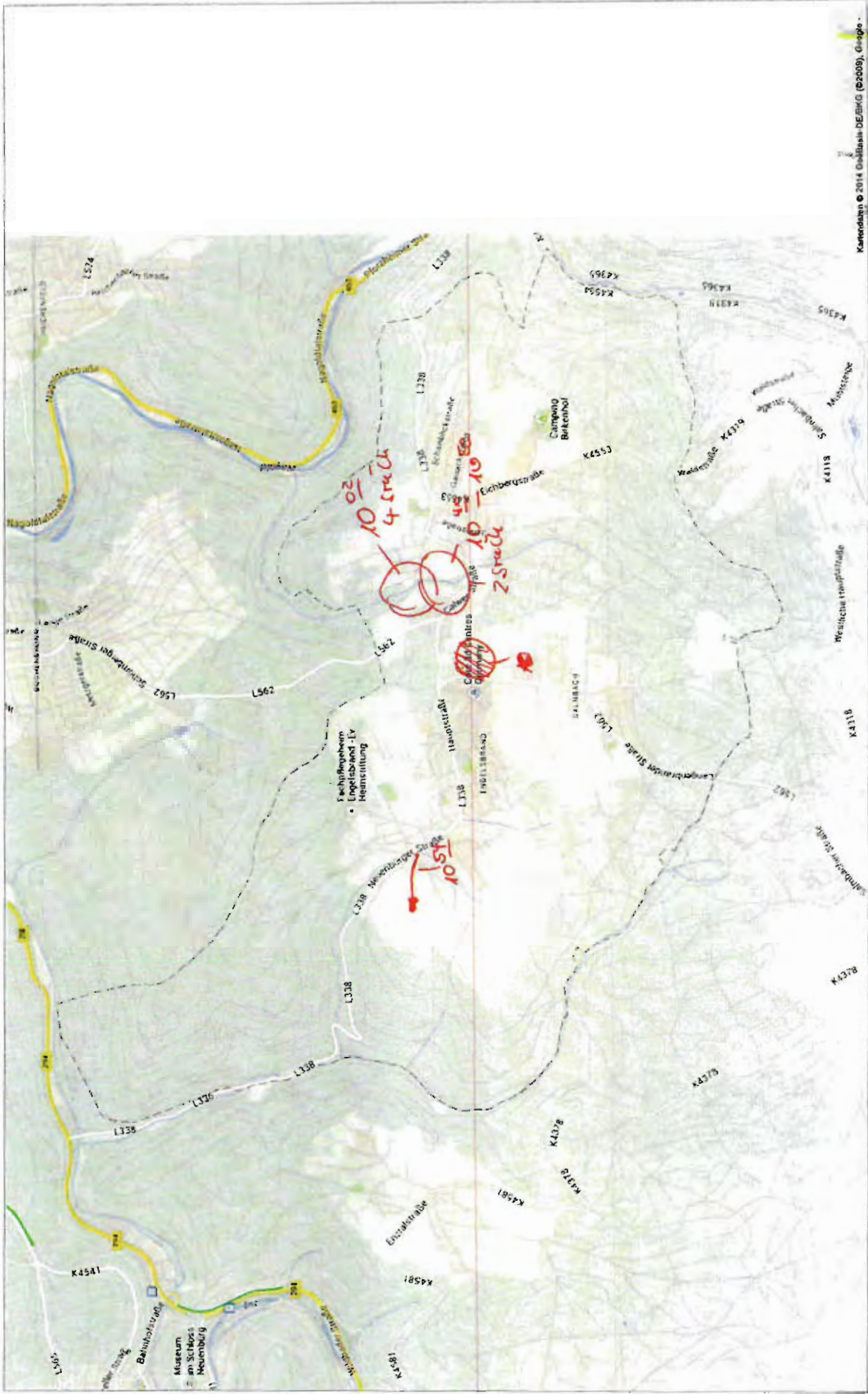
Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



10-11⁰²

1.6.2014

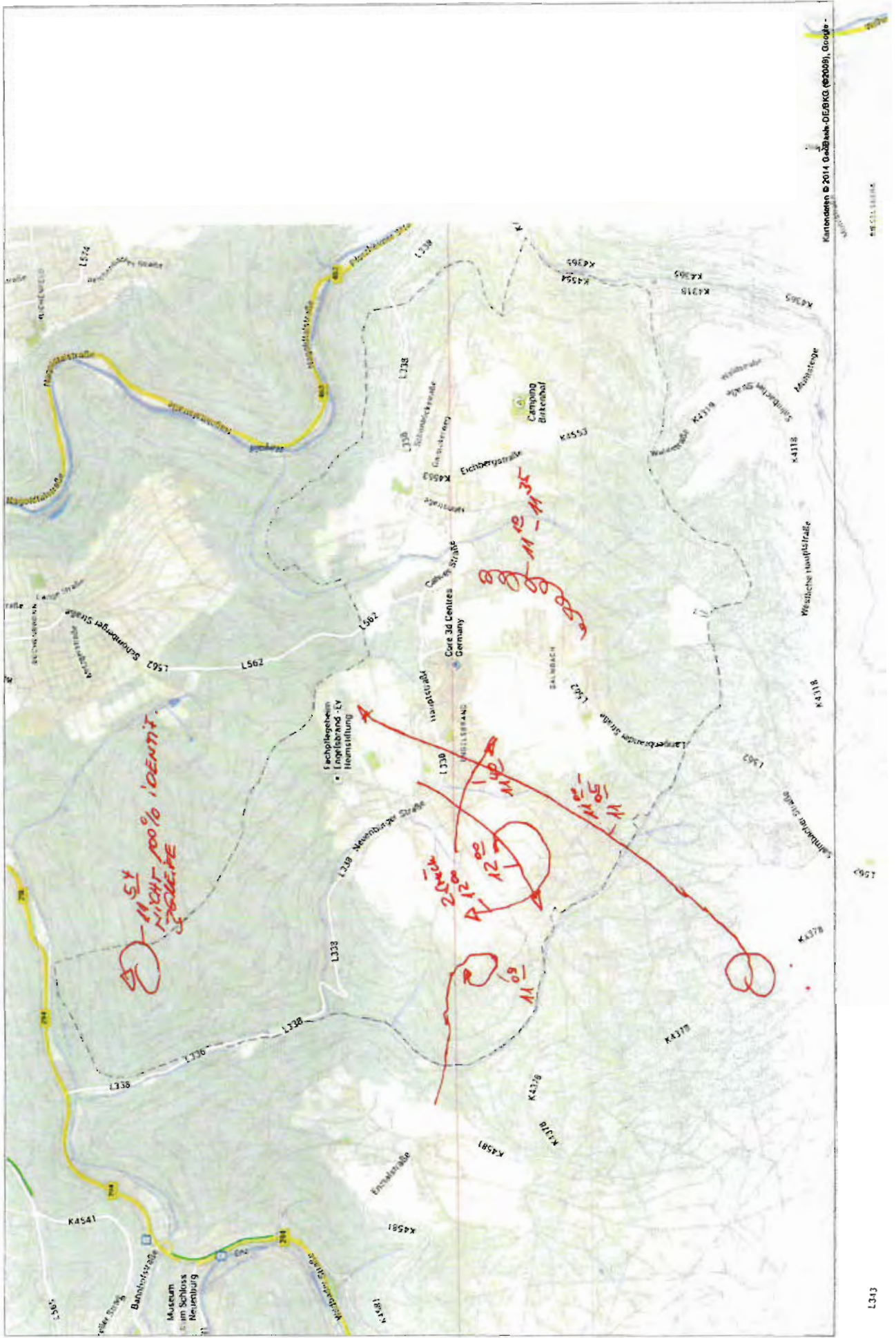
Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



1.6.2014

M⁰² - 12⁰²

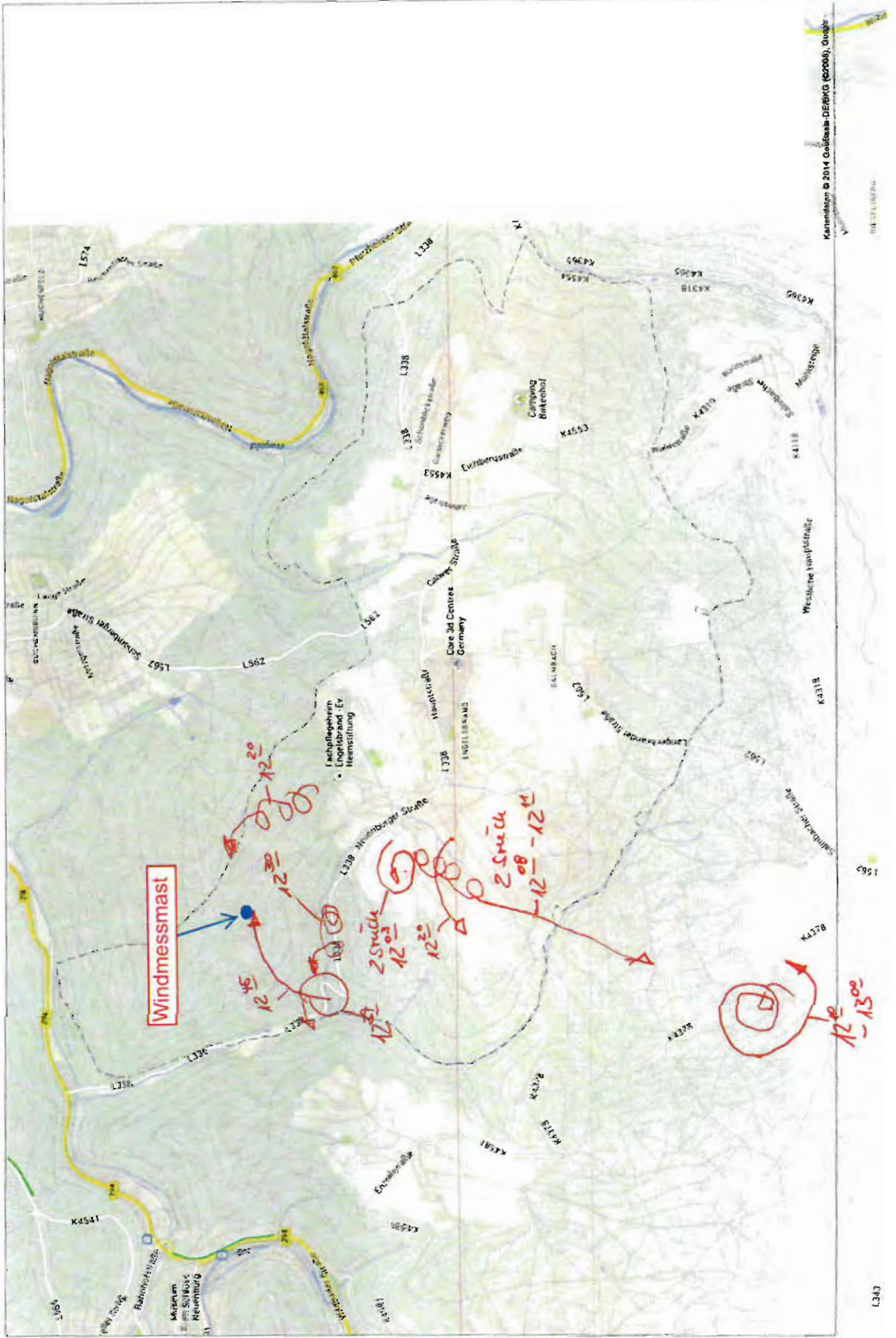
Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drücken" neben der Karte.



12-13⁰⁰

1.6.2014

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.

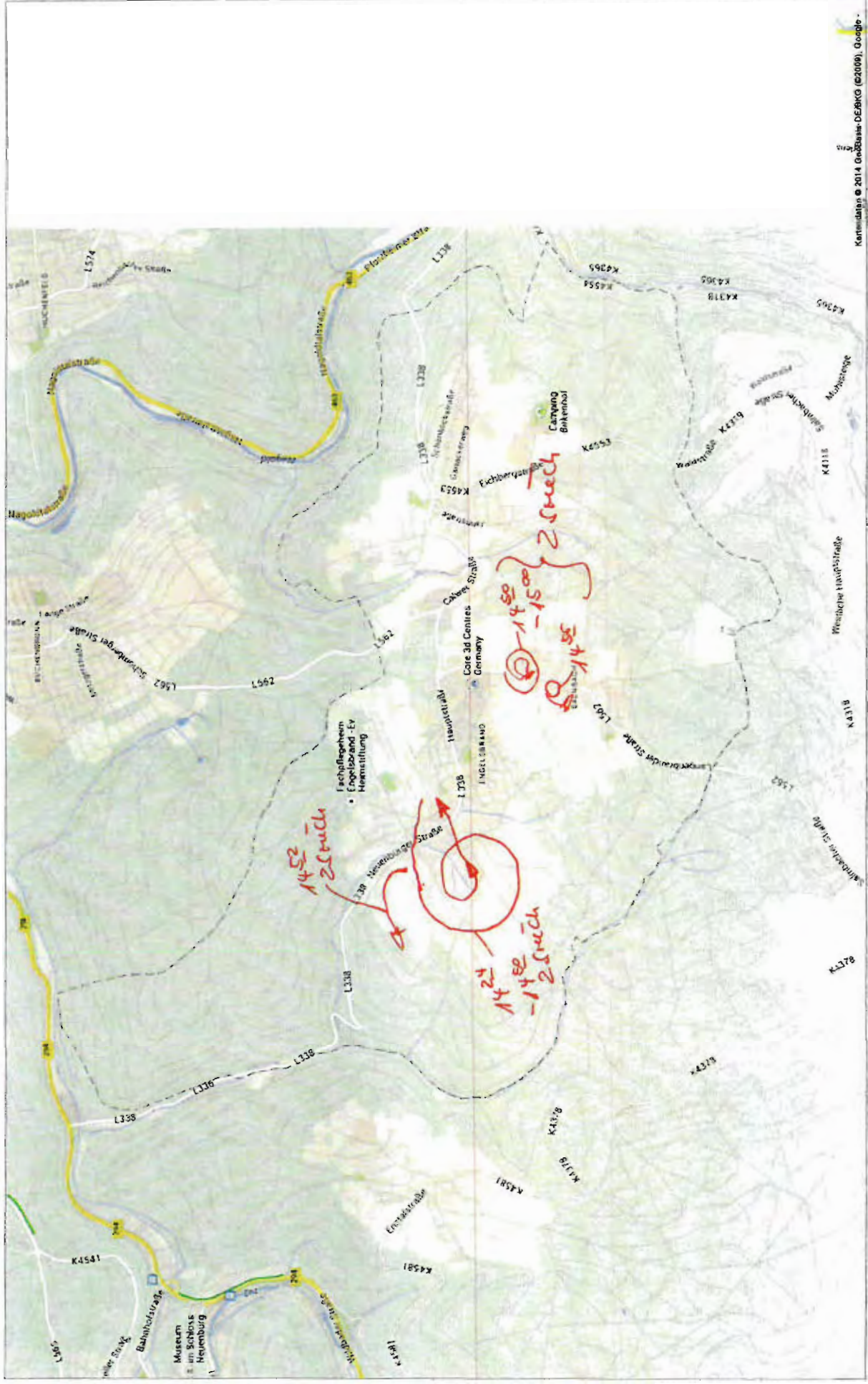




14⁰⁰ - 15⁰⁰

1.6.2007

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



Rotmilan-Beobachtung

22.06.2014

bewölkt/sonnig, 18-25°C

11 Beobachtungsstationen

22.06.2014 ROTMILAN - REUT., SITZPOSITIONEN

5412

Rotmilan-Beobachtung, 22.06.2014
Sitzpositionen

5411

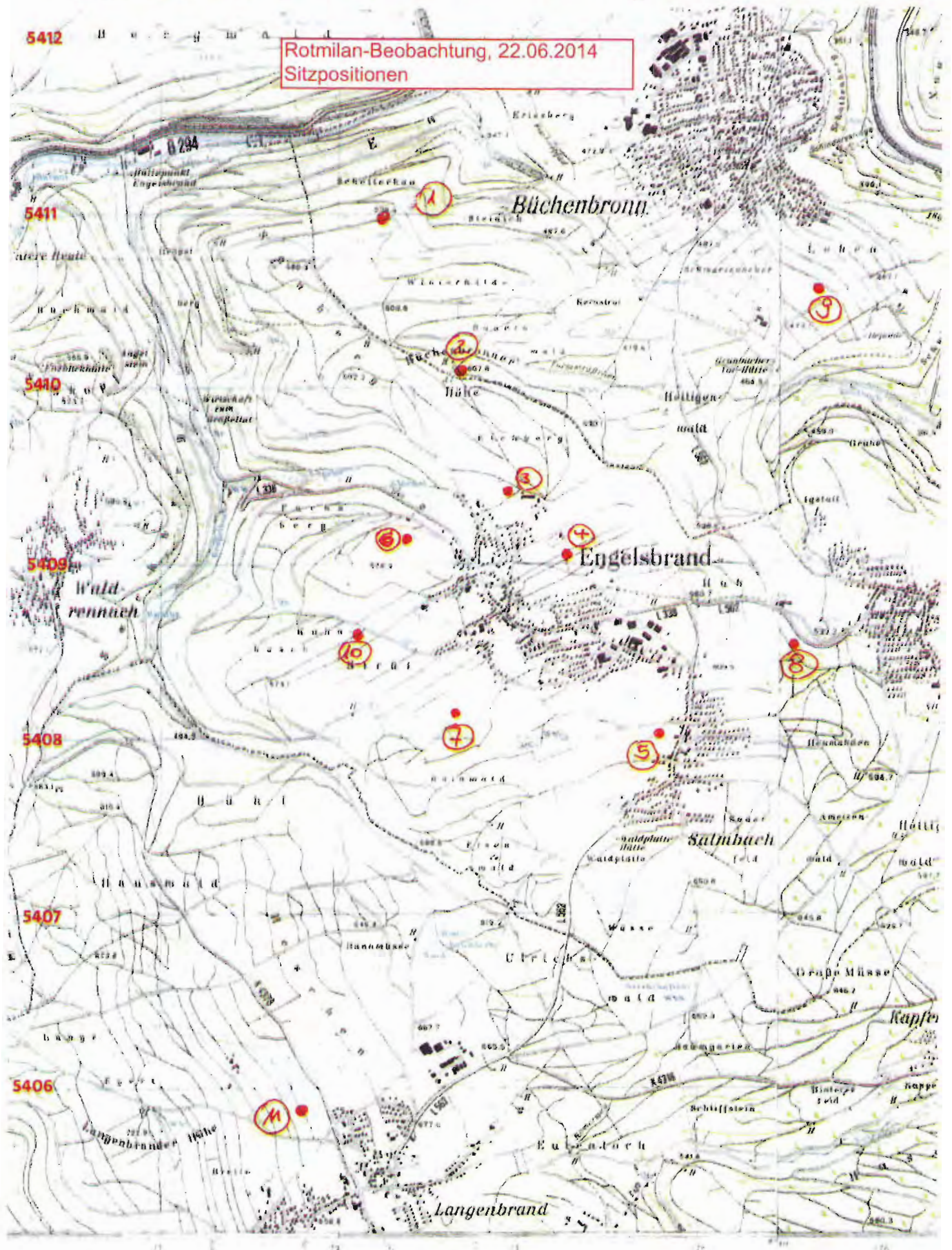
5410

5409

5408

5407

5406



3472

3473

3474

3475

Topographische Karte

Teilnehmer, 22.06.2014

1. [redacted] ca. 13:30 Uhr

2. [redacted]

3. [redacted]

4. [redacted]

5. [redacted]

6. [redacted] 7 Uhr

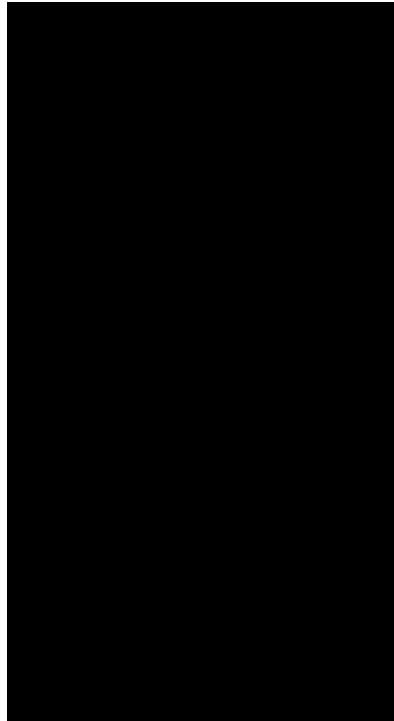
7. [redacted]

8. [redacted] bis ca. 16 Uhr

9. [redacted]

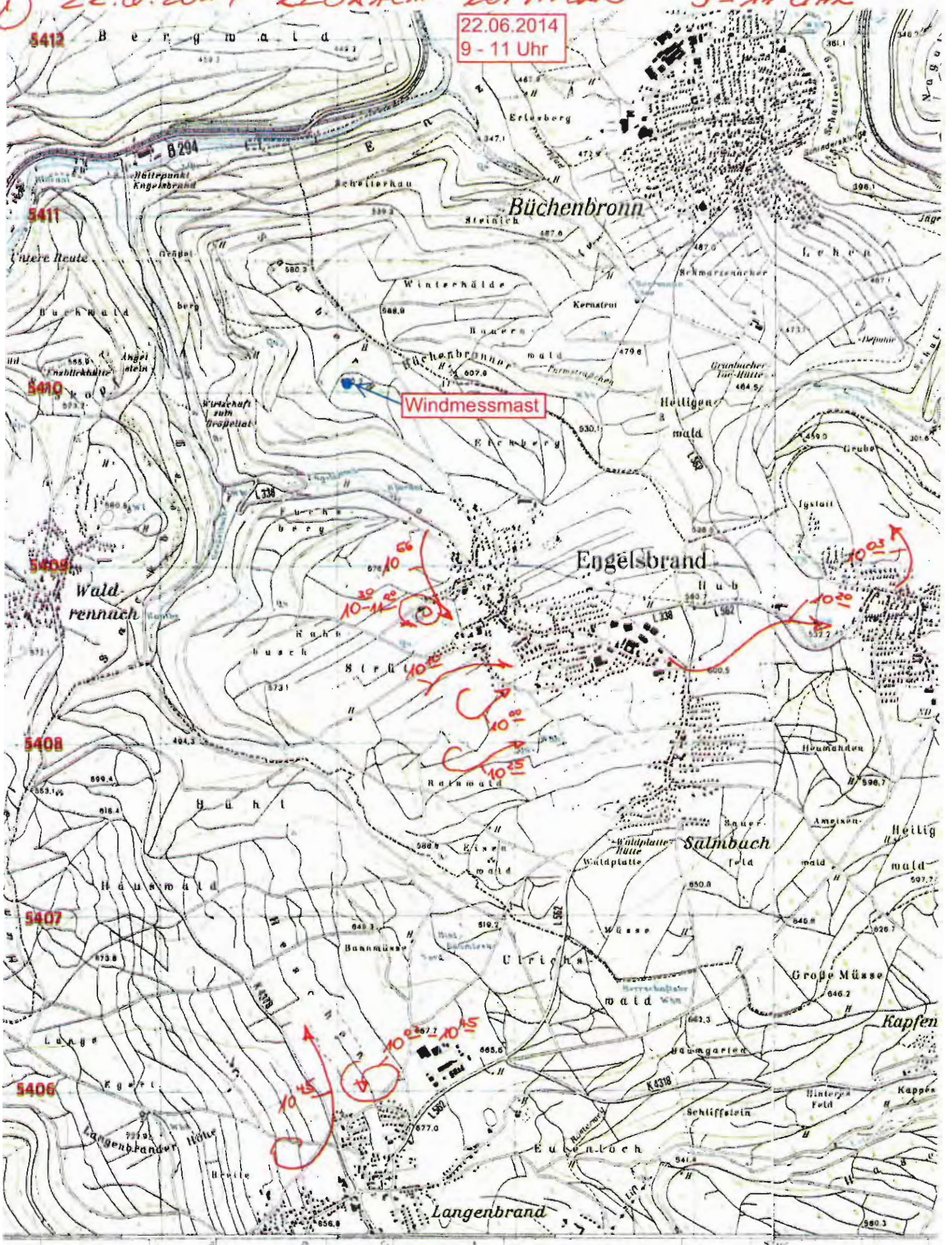
10. [redacted] 12-17 Uhr

11. [redacted]



1) 22.06.2017 GEORACHM. DUTTINGEN 9-11 UHR

22.06.2014
9 - 11 Uhr



3472

3473

3474

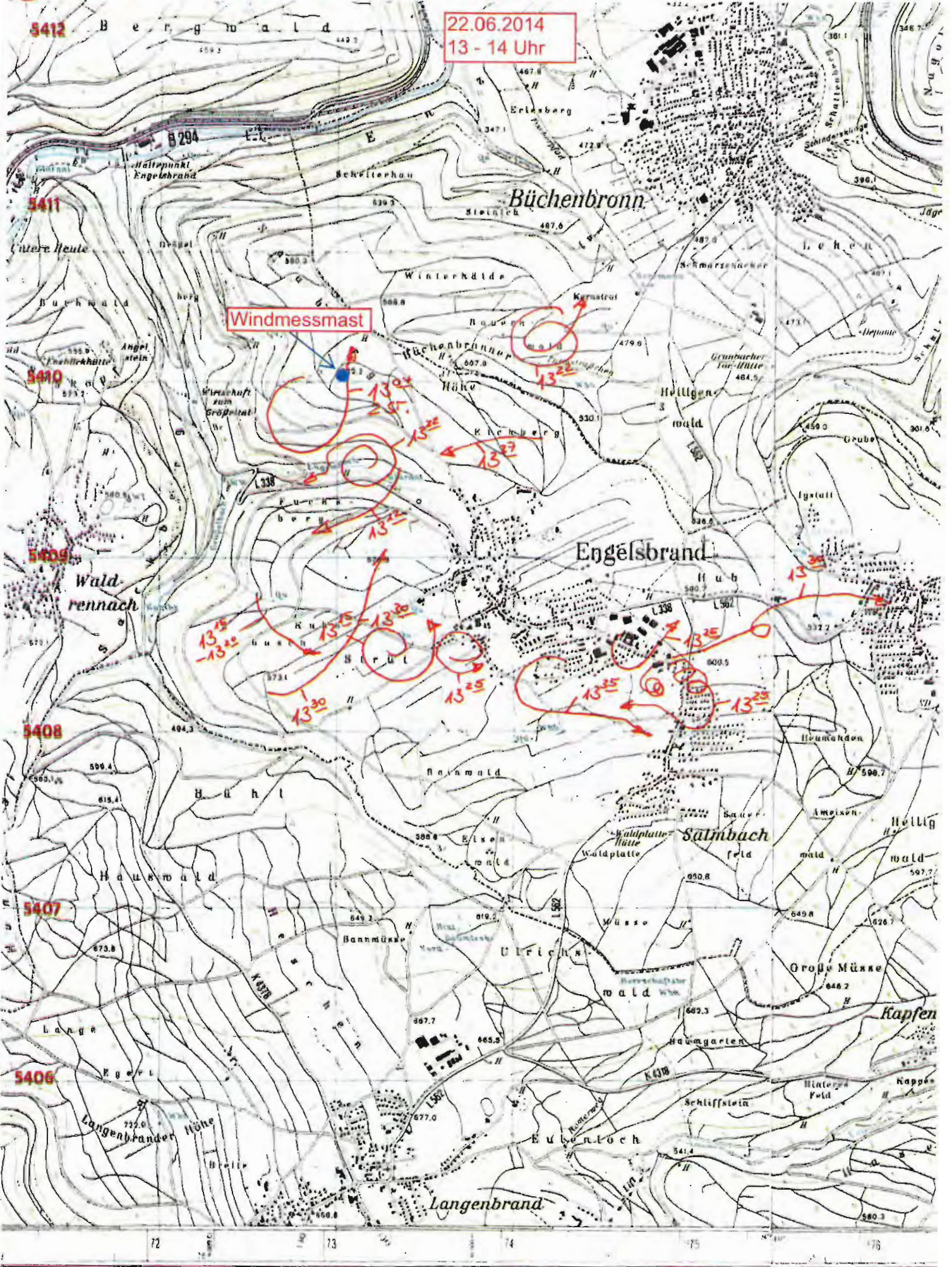
3475

Tопографische Karte 1

Landvermessungsamt Baden-Württemberg 200:

③ 22.6.2014 YOTTILAN 13-14 Uhr

22.06.2014
13 - 14 Uhr



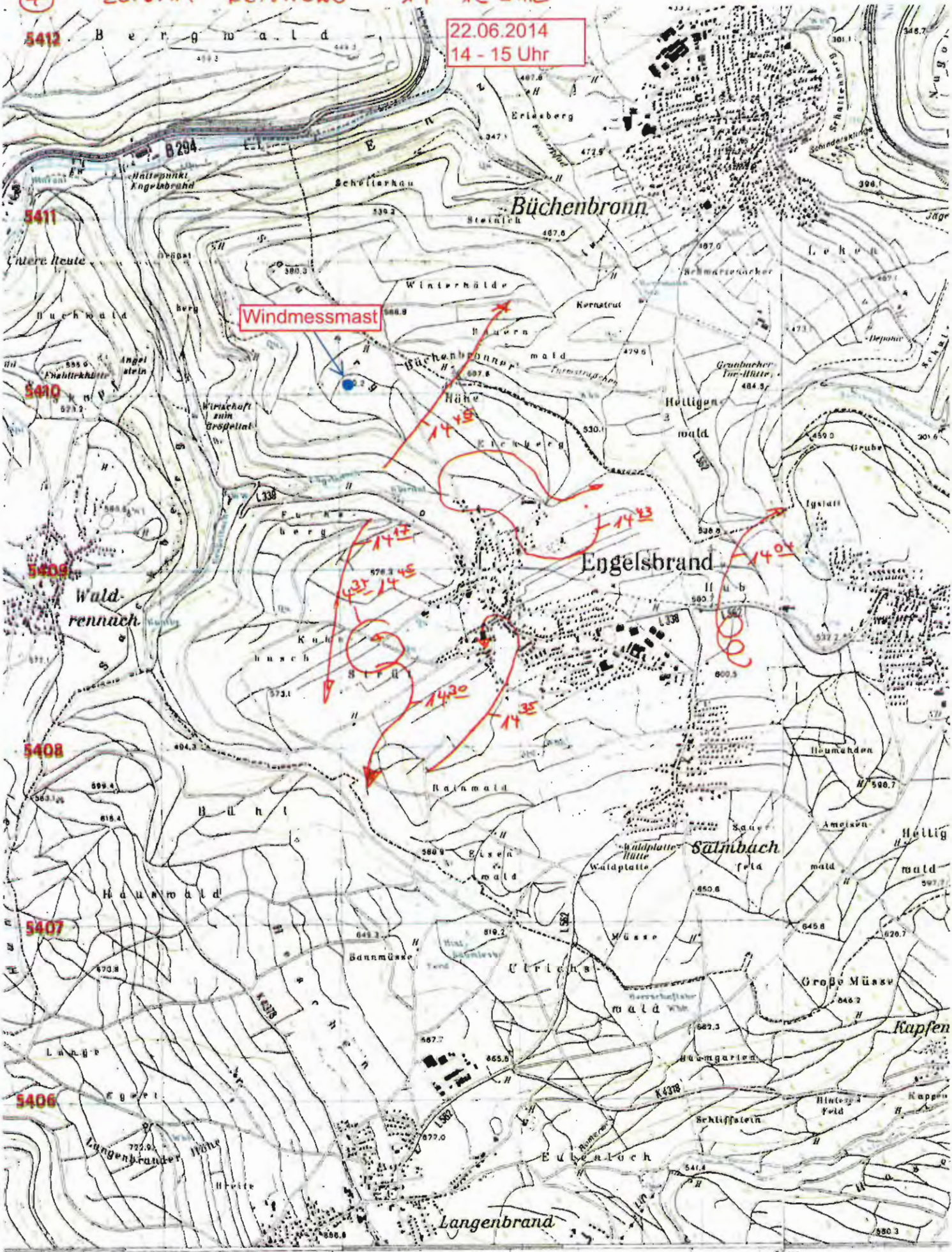
3472 3473 3474 3475

Topographische Karte 1

Landesvermessungsamt Baden-Württemberg 2007

④ 22.6.17 KETTLERW 17-15 UHR

22.06.2014
14 - 15 Uhr



3472

3473

3474

3475

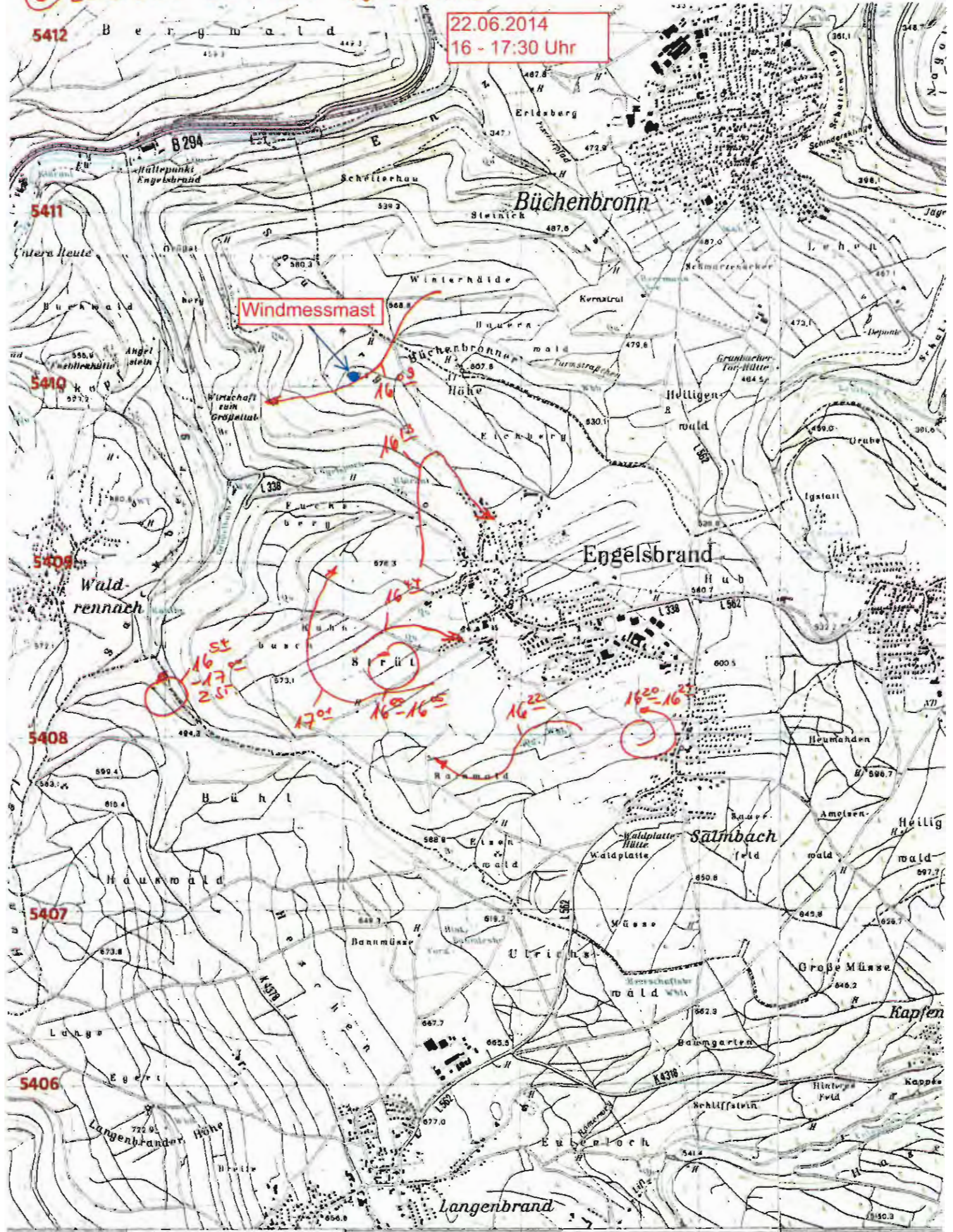
Tourenkarte 1

Landesvermessungsamt Baden-Württemberg 200.

⑥ 22.6.2014 BOTTLILAN 16-17 Uhr

22.06.2014
16 - 17:30 Uhr

Windmessmast



3472

3473

3474

3475

Rotmilan-Beobachtung

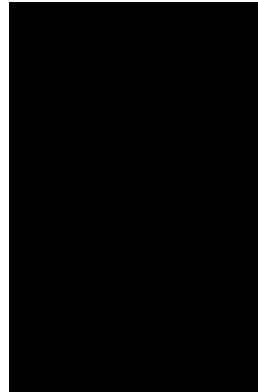
17.08.2014

bewölkt, 18-23°C

4 Beobachtungsstationen

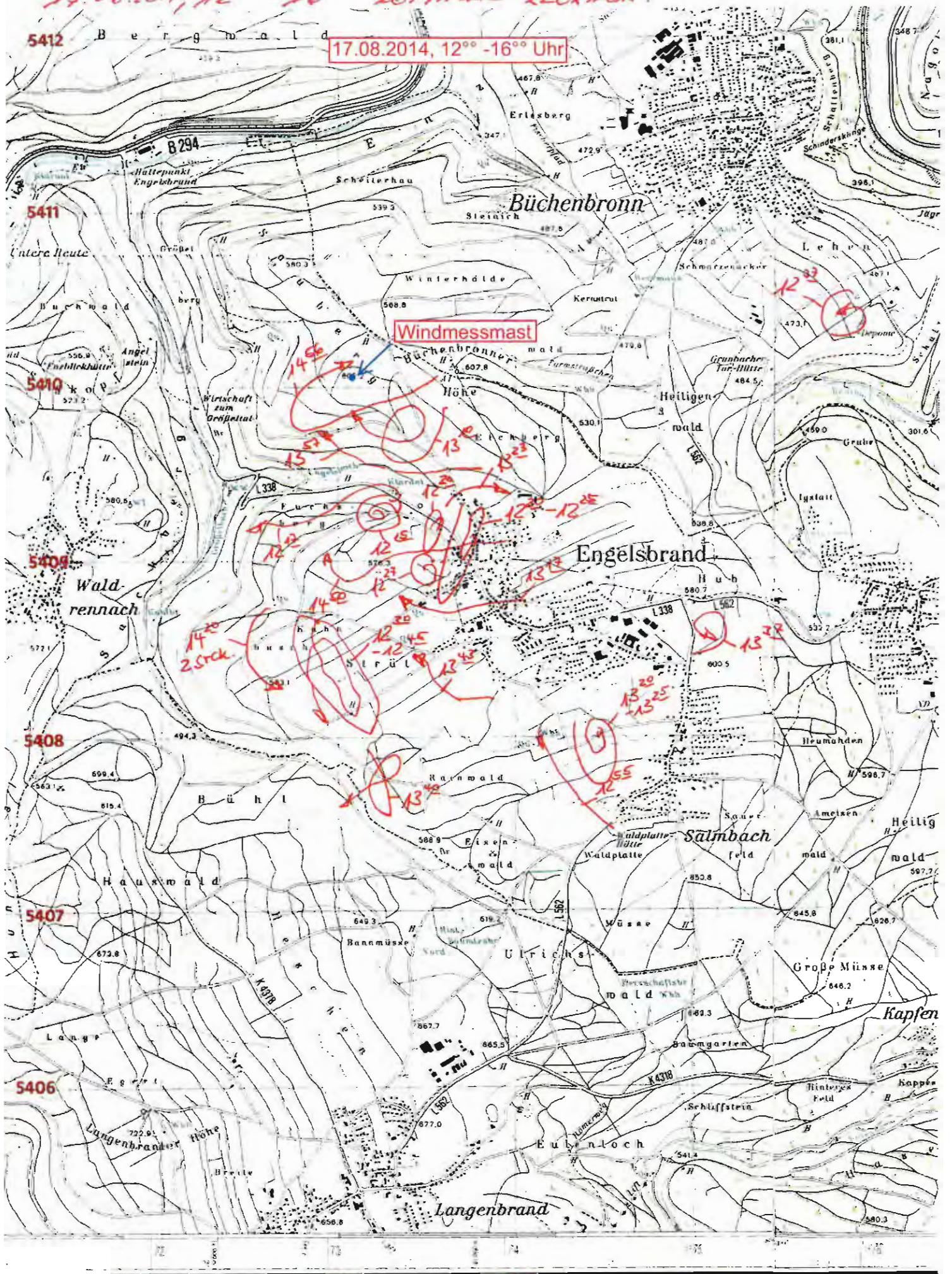
Teilnehmer 17.08.2014

1. [REDACTED] 10-16:30 Uhr
2. [REDACTED] 12-16:30 Uhr
3. [REDACTED] 10-16:30 Uhr
4. [REDACTED] 14-16:30 Uhr
5. [REDACTED] 10-12 Uhr
6. [REDACTED] 12-14 Uhr



17.08.2014, 12 - 16 Uhr

17.08.2014, 12⁰⁰ - 16⁰⁰ Uhr



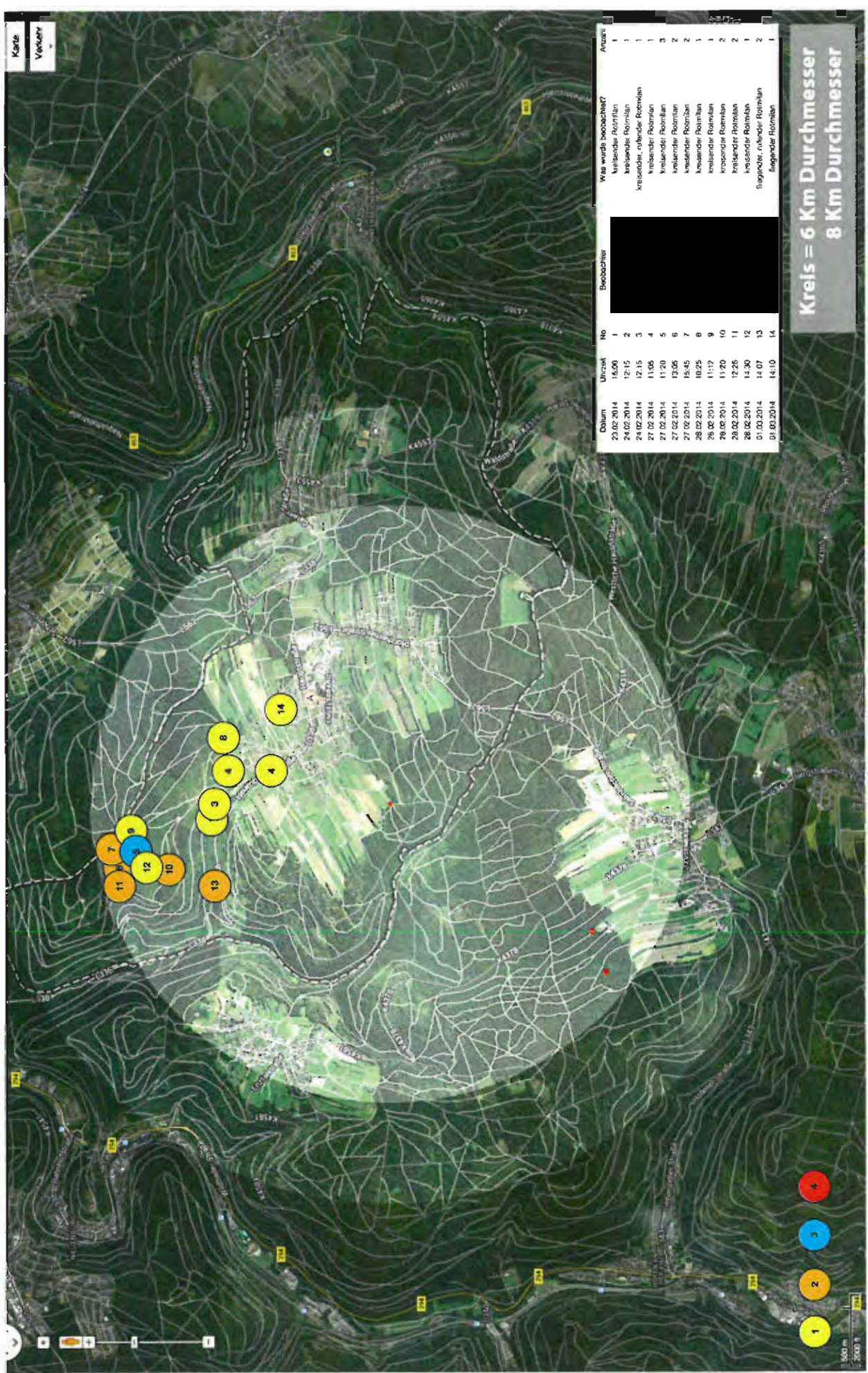
3472

3473

3474

3475

Tinnoranhiache Karte 1



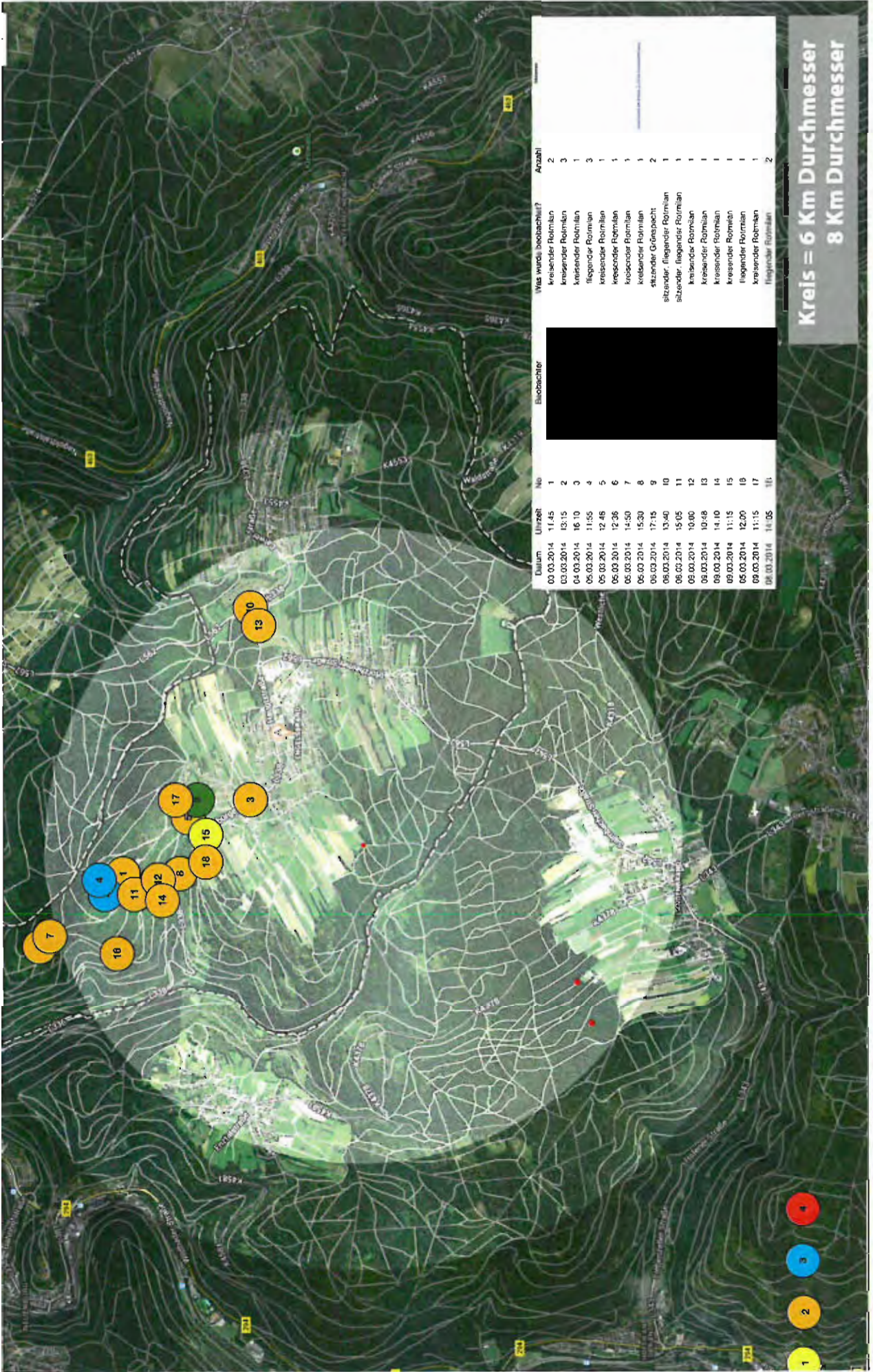
Karte
Verkehr

Datum	Uhrzeit	Nr	Beobachter	Wie wurde beobachtet?	Anzahl
23.02.2014	16:00	1		Kreisender Rohrlin	1
24.02.2014	12:15	2		Kreisender Rohrlin	1
24.02.2014	12:15	3		Kreisender, ruhender Rohrlin	1
27.02.2014	11:06	4		Kreisender Rohrlin	3
27.02.2014	11:20	5		Kreisender Rohrlin	2
27.02.2014	13:06	6		Kreisender Rohrlin	2
27.02.2014	15:45	7		Kreisender Rohrlin	1
28.02.2014	00:25	8		Kreisender Rohrlin	1
28.02.2014	11:12	9		Kreisender Rohrlin	2
28.02.2014	11:20	10		Kreisender Rohrlin	2
28.02.2014	12:26	11		Kreisender Rohrlin	1
28.02.2014	14:30	12		Kreisender Rohrlin	2
01.03.2014	14:07	13		Kreisender, ruhender Rohrlin	2
01.03.2014	14:10	14		fliegender Rohrlin	1

Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

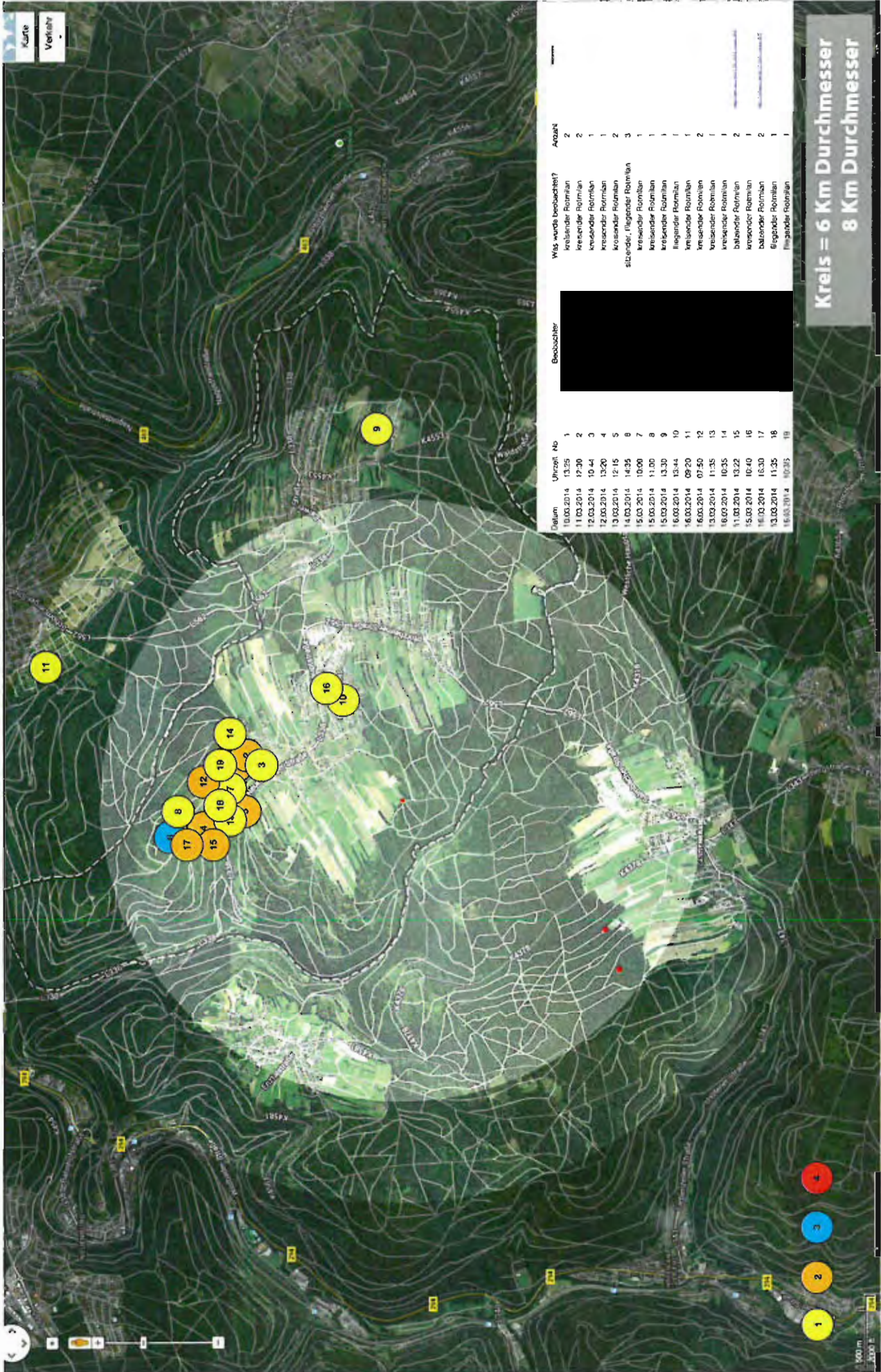
1 2 3 4

500 m
2000 ft



Datum	Uhrzeit	No	Beobachter	Was wurde beobachtet?	Anzahl
03.03.2014	11:45	1		kreisender Roßmilan	2
03.03.2014	13:15	2		kreisender Roßmilan	3
04.03.2014	16:10	3		kreisender Roßmilan	1
05.03.2014	11:55	4		fliegender Roßmilan	3
05.03.2014	12:46	5		kreisender Roßmilan	1
05.03.2014	12:36	6		kreisender Roßmilan	1
06.03.2014	14:50	7		kreisender Roßmilan	1
06.03.2014	15:30	8		kreisender Roßmilan	1
06.03.2014	17:15	9		sitzender Grünspecht	2
06.03.2014	13:40	10		sitzender fliegender Roßmilan	1
06.03.2014	15:05	11		sitzender fliegender Roßmilan	1
08.03.2014	10:00	12		kreisender Roßmilan	1
08.03.2014	10:48	13		kreisender Roßmilan	1
09.03.2014	14:10	14		kreisender Roßmilan	1
09.03.2014	11:15	15		fliegender Roßmilan	1
09.03.2014	12:00	16		fliegender Roßmilan	1
09.03.2014	11:15	17		kreisender Roßmilan	1
08.03.2014	14:05	18		fliegender Roßmilan	2

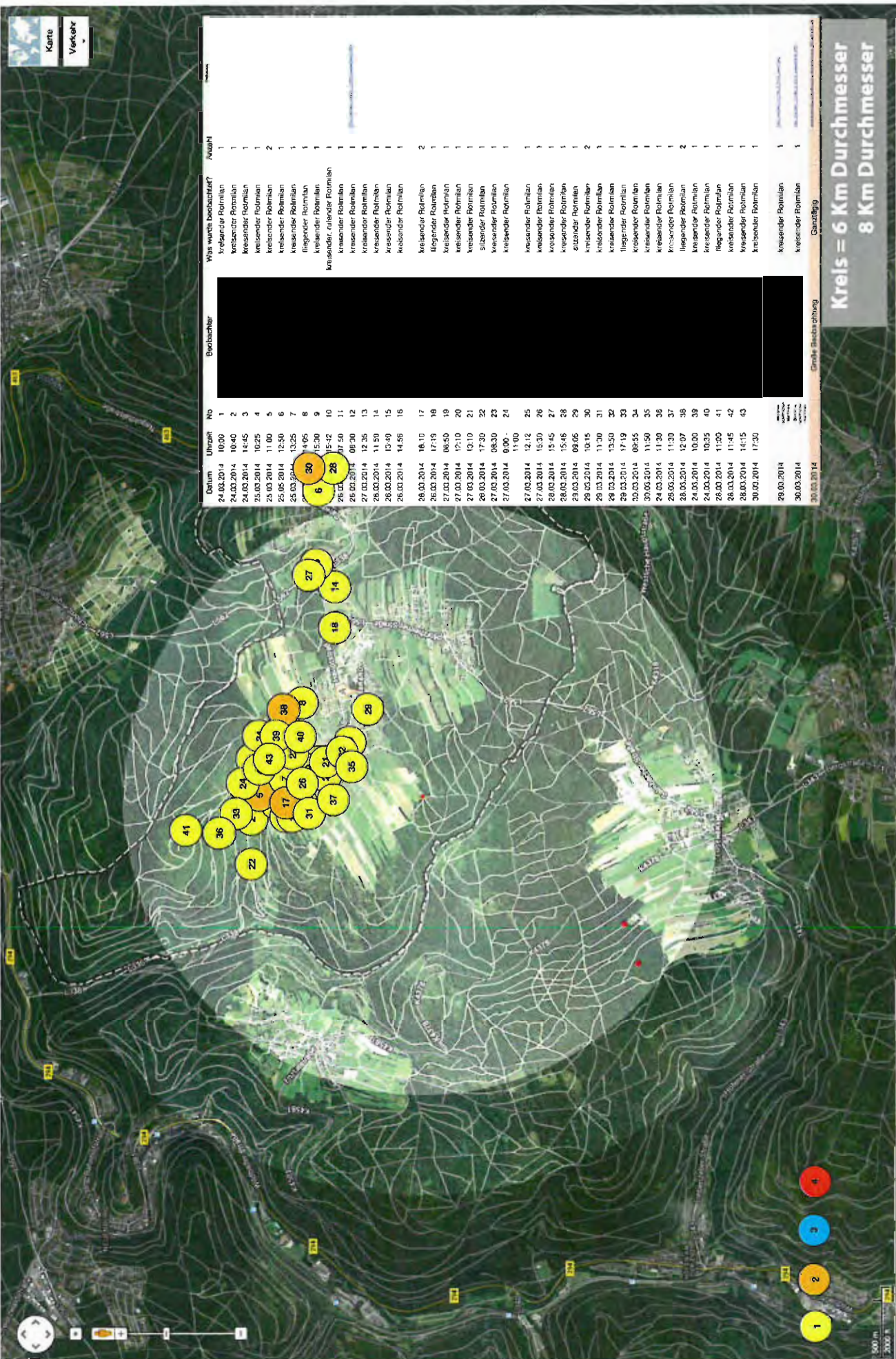
**Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser**



Datum	Uhrzeit	Nb	Beobachter	Was wurde beobachtet?	Anzahl
10.03.2014	13:25	1		Kreisender Rohrlin	2
11.03.2014	12:20	2		Kreisender Rohrlin	2
12.03.2014	10:41	3		Kreisender Rohrlin	1
12.03.2014	13:20	4		Kreisender Rohrlin	1
13.03.2014	12:15	5		Kreisender Rohrlin	2
14.03.2014	14:35	8		sitzender, fliegender Rohrlin	3
15.03.2014	10:00	7		Kreisender Rohrlin	1
15.03.2014	11:00	8		Kreisender Rohrlin	1
15.03.2014	13:30	9		Kreisender Rohrlin	1
16.03.2014	13:44	10		fliegender Rohrlin	1
16.03.2014	09:20	11		Kreisender Rohrlin	1
16.03.2014	07:50	12		Kreisender Rohrlin	2
13.03.2014	11:35	13		Kreisender Rohrlin	1
16.03.2014	10:35	14		Kreisender Rohrlin	1
11.03.2014	13:22	15		blauer Rohrlin	2
15.03.2014	10:40	16		Kreisender Rohrlin	1
16.03.2014	16:30	17		blauer Rohrlin	2
13.03.2014	11:35	18		fliegender Rohrlin	1
16.03.2014	10:35	18		fliegender Rohrlin	1

Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

- 1
- 2
- 3
- 4



Datum	Uhrzeit	Nr	Beobachter	Was wurde beobachtet?	Anzahl
24.03.2014	10:00	1		Kreisender Rohmilch	1
24.03.2014	10:40	2		Kreisender Rohmilch	1
24.03.2014	14:45	3		Kreisender Rohmilch	1
25.03.2014	10:25	4		Kreisender Rohmilch	2
25.03.2014	11:00	5		Kreisender Rohmilch	1
25.03.2014	12:30	6		Kreisender Rohmilch	1
25.03.2014	13:25	7		liegender Rohmilch	1
25.03.2014	14:05	8		liegender Rohmilch	1
25.03.2014	15:30	9		Kreisender Rohmilch	1
25.03.2014	15:30	10		Kreisender Rohmilch	1
25.03.2014	15:42	11		Kreisender Rohmilch	1
25.03.2014	09:30	12		Kreisender Rohmilch	1
26.03.2014	11:50	13		Kreisender Rohmilch	1
26.03.2014	13:40	14		Kreisender Rohmilch	1
26.03.2014	13:40	15		Kreisender Rohmilch	1
26.03.2014	14:55	16		Kreisender Rohmilch	1
26.03.2014	16:10	17		liegender Rohmilch	2
26.03.2014	17:15	18		liegender Rohmilch	1
27.03.2014	08:50	19		Kreisender Rohmilch	1
27.03.2014	12:10	20		Kreisender Rohmilch	1
27.03.2014	13:10	21		Kreisender Rohmilch	1
28.03.2014	17:30	22		liegender Rohmilch	1
27.03.2014	08:30	23		Kreisender Rohmilch	1
27.03.2014	0:00	24		Kreisender Rohmilch	1
27.03.2014	11:00	25		Kreisender Rohmilch	1
27.03.2014	12:12	26		Kreisender Rohmilch	1
27.03.2014	15:30	28		Kreisender Rohmilch	1
28.03.2014	15:45	27		Kreisender Rohmilch	1
28.03.2014	15:46	28		Kreisender Rohmilch	1
29.03.2014	09:05	29		liegender Rohmilch	1
29.03.2014	10:15	30		Kreisender Rohmilch	2
29.03.2014	11:30	31		Kreisender Rohmilch	1
29.03.2014	13:50	32		Kreisender Rohmilch	1
29.03.2014	17:19	33		liegender Rohmilch	1
30.03.2014	09:55	34		Kreisender Rohmilch	1
30.03.2014	11:50	35		Kreisender Rohmilch	1
24.03.2014	11:30	36		Kreisender Rohmilch	1
28.03.2014	11:30	37		Kreisender Rohmilch	1
28.03.2014	12:07	38		liegender Rohmilch	2
24.03.2014	10:00	39		Kreisender Rohmilch	1
24.03.2014	10:35	40		Kreisender Rohmilch	1
26.03.2014	11:00	41		liegender Rohmilch	1
26.03.2014	11:45	42		Kreisender Rohmilch	1
26.03.2014	14:15	43		Kreisender Rohmilch	1
30.03.2014	17:30			Kreisender Rohmilch	1

Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

Ganztagig

30.03.2014

500 m 2000 ft



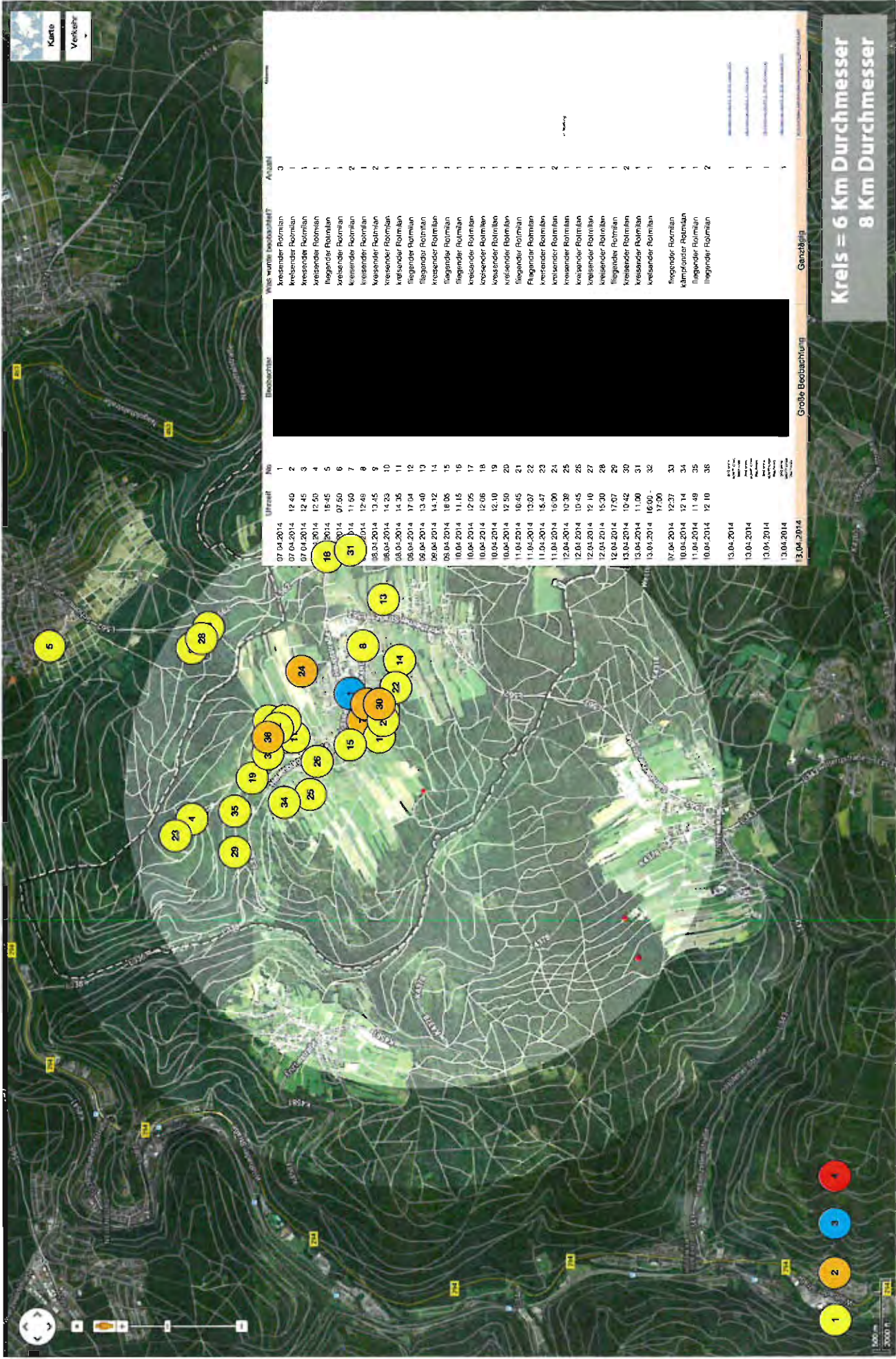
Datum	Uhrzeit	No	Einbruchtitel	Was wurde beobachtet?	Anzahl
31.03.2014	11:45	1		kreisender Raubvogel	1
01.04.2014	12:40	2		kreisender Raubvogel	1
31.03.2014	09:30	3		kreisender Raubvogel	1
31.03.2014	12:30	4		kreisender Raubvogel	2
31.03.2014	11:45	5		kreisender Raubvogel	1
31.03.2014	12:30	6		kreisender Raubvogel	1
31.03.2014	15:10	7		kreisender Raubvogel	1
01.04.2014	10:20	8		kreisender Raubvogel	1
01.04.2014	13:27	9		kreisender Raubvogel	1
01.04.2014	13:40	10		sitzen der Raubvogel	1
01.04.2014	14:15	11		kämpfender Raubvogel	1
01.04.2014	14:15	12		kreisender Raubvogel	1
01.04.2014	14:25	13		kreisender Raubvogel	1
01.04.2014	14:30	14		liegende Raubvogel	2
01.04.2014	14:30	15		liegende Raubvogel	2
01.04.2014	14:30	16		liegende Raubvogel	2
01.04.2014	14:45	17		kreisender Raubvogel	1
01.04.2014	14:50	18		kreisender Raubvogel	1
01.04.2014	15:00	19		liegende Raubvogel	1
01.04.2014	15:10	20		liegende Raubvogel	1
02.04.2014	09:00	21		liegende Raubvogel	1
02.04.2014	11:55	22		kreisender Raubvogel	1
02.04.2014	13:00	23		kreisender Raubvogel	1
02.04.2014	13:10	24		kreisender Raubvogel	1
02.04.2014	13:30	25		liegende Raubvogel	1
02.04.2014	13:45	26		kreisender Raubvogel	1
02.04.2014	14:20	27		kreisender Raubvogel	1
02.04.2014	14:20	28		kreisender Raubvogel	1
02.04.2014	14:45	29		kreisender Raubvogel	1
02.04.2014	14:55	30		liegende Raubvogel	1
03.04.2014	11:50	31		liegende Raubvogel	1
04.04.2014	13:05	32		kreisender Raubvogel	1
04.04.2014	15:45	33		kreisender Raubvogel	1
04.04.2014	18:30	34		kreisender Raubvogel	1
05.04.2014	12:00	35		kreisender Raubvogel	1
06.04.2014	10:30	36		kreisender Raubvogel	1
06.04.2014	12:20	37		kreisender Raubvogel	1
06.04.2014	12:15	38		kreisender Raubvogel	1
06.04.2014	15:40	39		kreisender Raubvogel	1
06.04.2014	16:00	40		kreisender Raubvogel	1
31.03.2014	11:55	41		liegende Raubvogel	1
31.03.2014	15:10	42		liegende Raubvogel	1
01.04.2014	13:18	43		liegende Raubvogel	1
04.04.2014	11:14	44		kreisender Raubvogel	1
04.04.2014	15:50	45		kämpfender Raubvogel	1
06.04.2014	12:55	46		liegende Raubvogel	1
01.04.2014	17:15	47		wandernde Raubvogel	1
04.04.2014	16:30	47		liegende Raubvogel	1



Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

Seite 11

1000 m
2000 ft

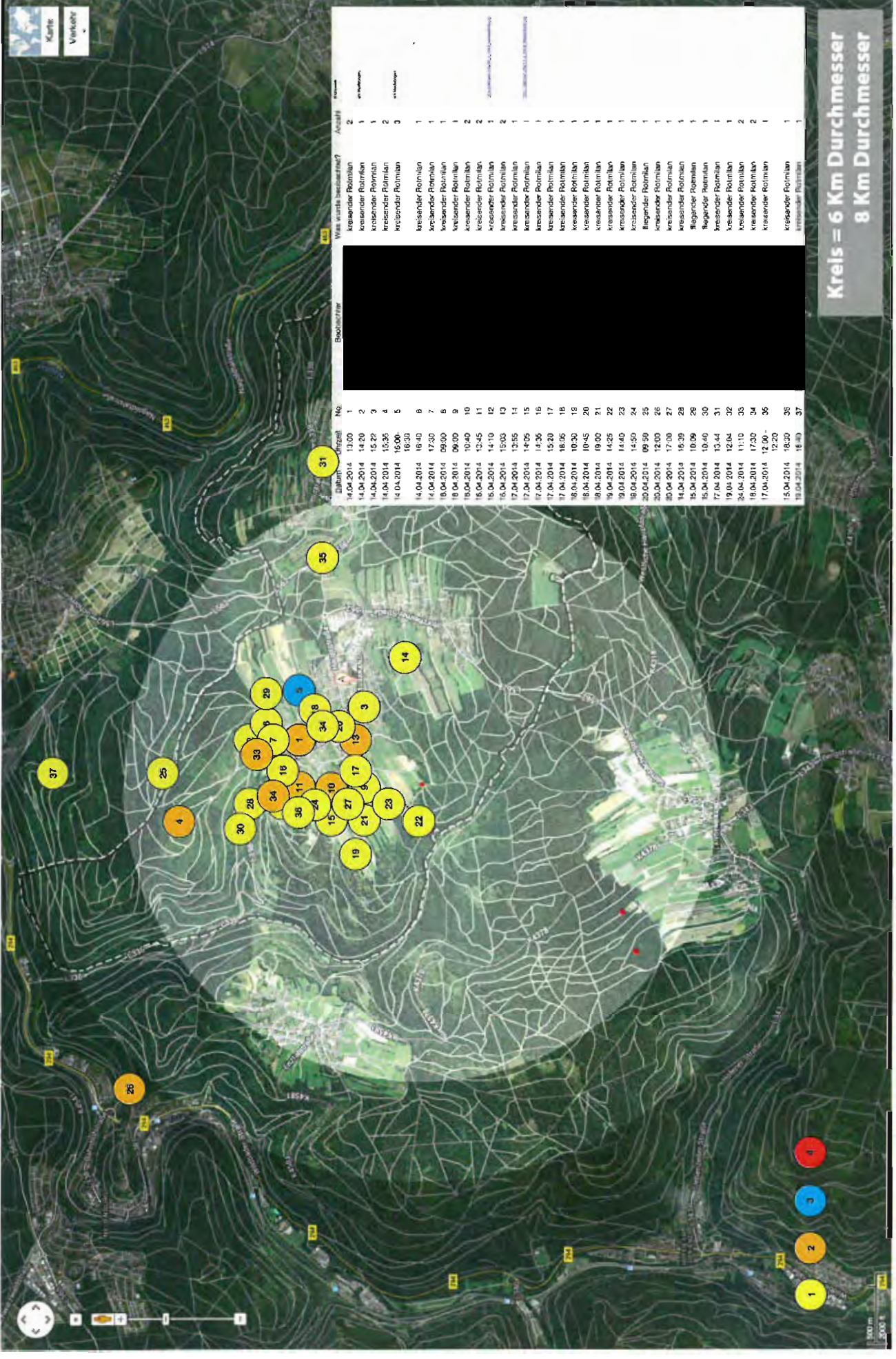


Uhrzeit	Nr.	Beobachter	Wies wurde beobachtet?	Anzahl
07.04.2014	1		Kreisender Rohrlin	0
07.04.2014	2		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	3		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	4		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	5		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	6		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	7		Kreisender Rohrlin	2
07.04.2014	8		Kreisender Rohrlin	2
07.04.2014	9		Kreisender Rohrlin	2
07.04.2014	10		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	11		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	12		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	13		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	14		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	15		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	16		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	17		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	18		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	19		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	20		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	21		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	22		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	23		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	24		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	25		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	26		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	27		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	28		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	29		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	30		Kreisender Rohrlin	2
07.04.2014	31		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	32		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	33		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	34		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	35		Kreisender Rohrlin	1
07.04.2014	36		Kreisender Rohrlin	2

Grenzblügel
Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

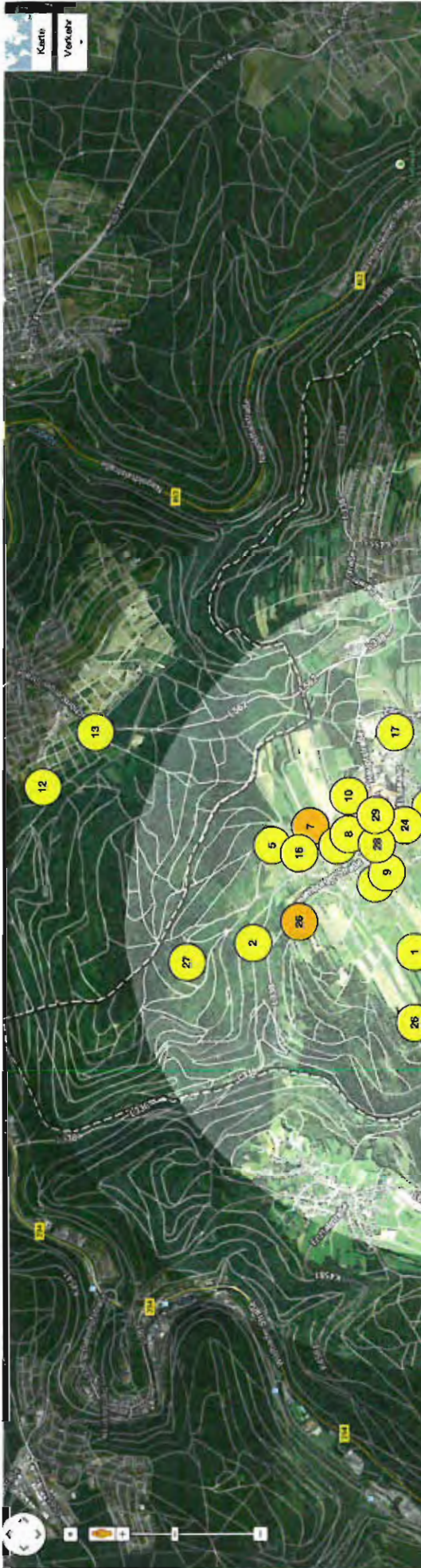
Große Beobachtung	Uhrzeit	Nr.	Beobachter	Wies wurde beobachtet?	Anzahl
	13.04.2014				
	13.04.2014				
	13.04.2014				
	13.04.2014				





Ortsname	Beobachter	No.	Datum	Uhrzeit
Kreisender Rotmilan		1	14.04.2014	13:00
Kreisender Rotmilan		2	14.04.2014	14:20
Kreisender Rotmilan		3	14.04.2014	15:22
Kreisender Rotmilan		4	14.04.2014	15:35
Kreisender Rotmilan		5	14.04.2014	16:00
Kreisender Rotmilan		8	14.04.2014	16:40
Kreisender Rotmilan		7	14.04.2014	17:30
Kreisender Rotmilan		6	18.04.2014	09:00
Kreisender Rotmilan		9	18.04.2014	09:00
Kreisender Rotmilan		10	18.04.2014	10:40
Kreisender Rotmilan		11	18.04.2014	12:45
Kreisender Rotmilan		12	18.04.2014	14:19
Kreisender Rotmilan		13	18.04.2014	15:03
Kreisender Rotmilan		14	17.04.2014	13:55
Kreisender Rotmilan		15	17.04.2014	14:05
Kreisender Rotmilan		16	17.04.2014	14:36
Kreisender Rotmilan		17	17.04.2014	15:20
Kreisender Rotmilan		18	17.04.2014	16:05
Kreisender Rotmilan		19	18.04.2014	10:30
Kreisender Rotmilan		20	18.04.2014	10:45
Kreisender Rotmilan		21	19.04.2014	19:00
Kreisender Rotmilan		22	19.04.2014	14:25
Kreisender Rotmilan		23	19.04.2014	14:40
Kreisender Rotmilan		24	18.04.2014	14:50
Kreisender Rotmilan		25	30.04.2014	09:50
Kreisender Rotmilan		26	30.04.2014	12:00
Kreisender Rotmilan		27	30.04.2014	17:00
Kreisender Rotmilan		28	14.04.2014	16:39
Kreisender Rotmilan		29	15.04.2014	10:06
Kreisender Rotmilan		30	15.04.2014	10:40
Kreisender Rotmilan		31	17.04.2014	13:44
Kreisender Rotmilan		32	19.04.2014	12:04
Kreisender Rotmilan		33	34.04.2014	11:10
Kreisender Rotmilan		34	18.04.2014	17:30
Kreisender Rotmilan		35	17.04.2014	12:00
Kreisender Rotmilan		36	15.04.2014	18:30
Kreisender Rotmilan		37	18.04.2014	18:40

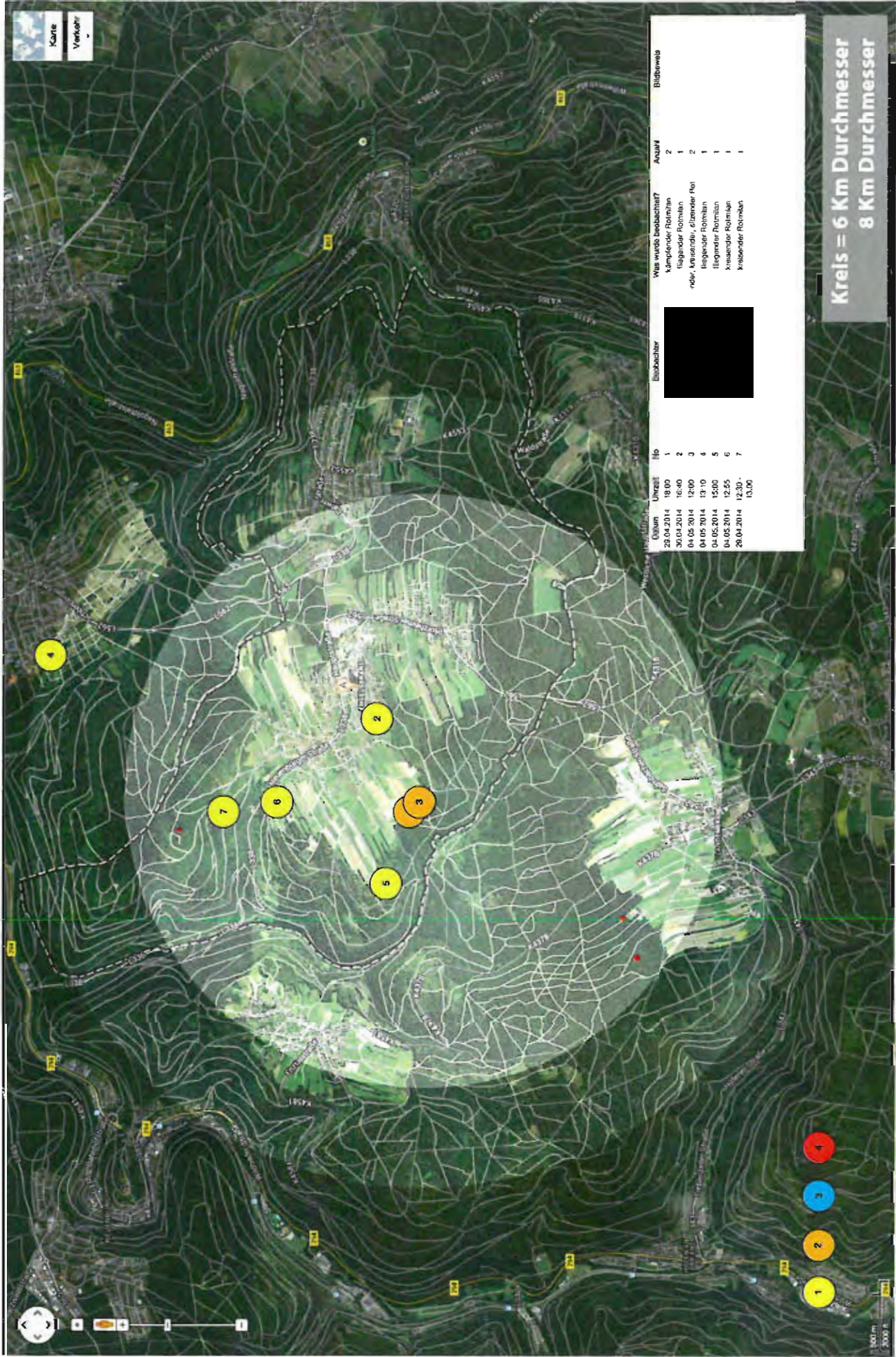
Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser



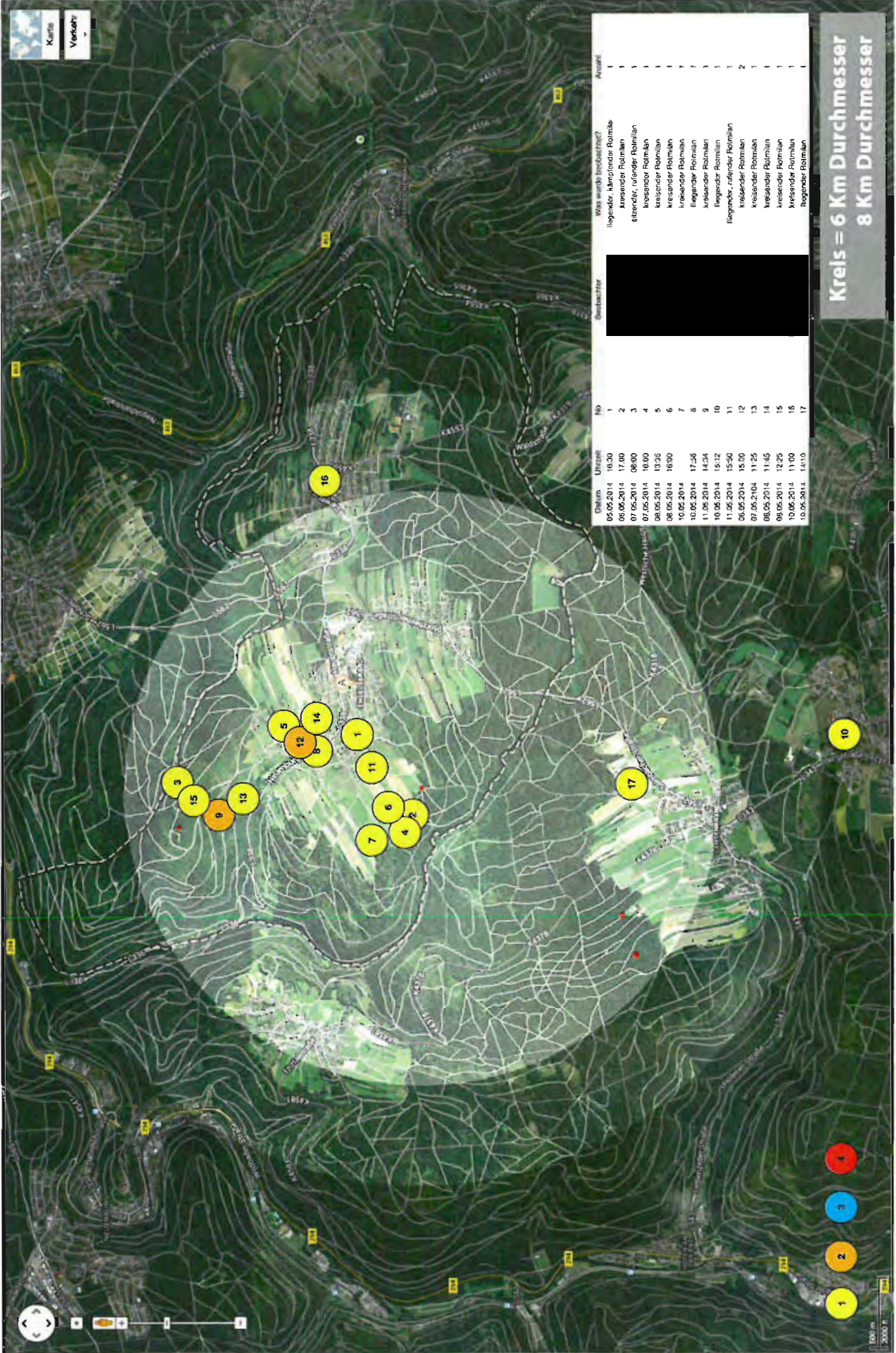
Datum	Uhrzeit	No	Beebächer	Was wurde beobachtet?	Anzahl
21.04.2014	13:00	1		kreisender Rotmilan	1
21.04.2014	13:05	2		kreisender Rotmilan	1
22.04.2014	08:00	3		stehender Rotmilan	1
22.04.2014	09:00	4		fliegender Rotmilan	1
22.04.2014	09:30	5		kreisender Rotmilan	1
22.04.2014	11:35	6		kreisender Rotmilan	1
22.04.2014	13:00	7		kreisender Rotmilan	2
22.04.2014	14:15	8		stehender Rotmilan	1
23.04.2014	14:15	9		kreisender Rotmilan	1
24.04.2014	16:20	10		kreisender Rotmilan	1
24.04.2014	17:30	11		kreisender Rotmilan	1
25.04.2014	12:10	12		fliegender Rotmilan	1
27.04.2014	12:40	13		kreisender Rotmilan	1
27.04.2014	15:00	14		stehender Rotmilan	1
26.04.2014	15:00	15		kreisender Rotmilan	1
25.04.2014	18:25	16		kreisender Rotmilan	1
25.04.2014	18:50	17		kreisender Rotmilan	1
25.04.2014	19:00	18		kreisender Rotmilan	6
26.04.2014	11:00	19		stehender Rotmilan	1
26.04.2014	13:40	20		stehender Rotmilan	1
26.04.2014	13:45	21		kreisender Rotmilan	1
26.04.2014	13:50	22		kreisender Rotmilan	1
26.04.2014	14:20	23		stehender Rotmilan	1
26.04.2014	15:20	24		fliegender Rotmilan	1
26.04.2014	17:47	25		kreisender Rotmilan	1
21.04.2014	11:00	26		kreisender Rotmilan	1
23.04.2014	14:30	26		kreisender Rotmilan	2
22.04.2014	13:15	27		kreisender Rotmilan	1
22.04.2014	09:15	28		kreisender Rotmilan	1
22.04.2014	13:00	29		stehender Rotmilan	1
23.04.2014				Spöck	1
25.04.2014				kreisender Rotmilan	1

**Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser**





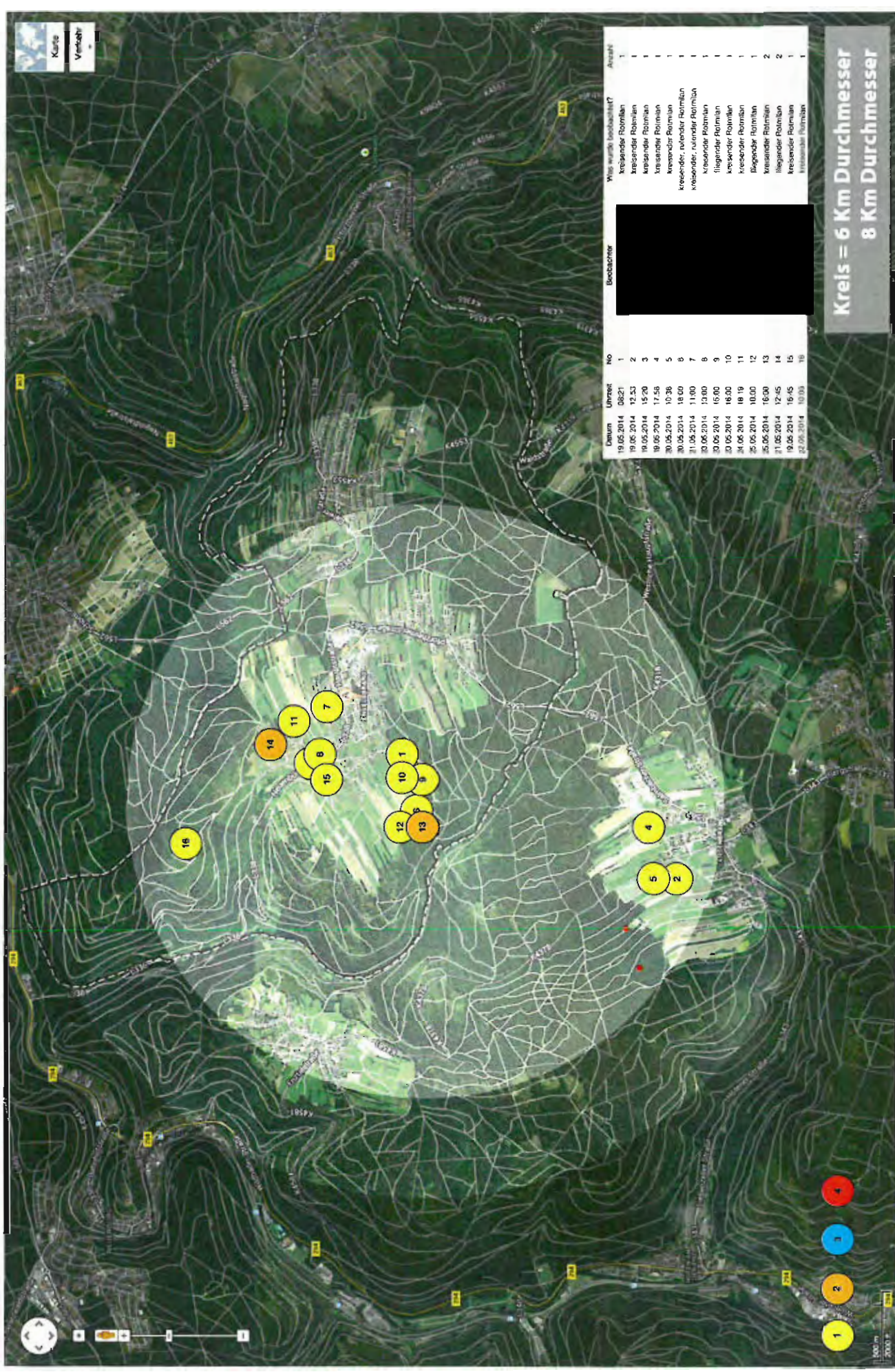
Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser



Datum	Uhrzeit	Nb	Beobachter	Was wurde beobachtet?	Anzahl
05.05.2014	16:30	1		liegender, kängururähnlicher Rotmilch	1
06.05.2014	17:00	2		kreisender Rotmilch	1
07.05.2014	08:00	3		stehender, rufender Rotmilch	1
07.05.2014	16:00	4		kreisender Rotmilch	1
08.05.2014	13:35	5		kreisender Rotmilch	1
08.05.2014	16:00	6		kreisender Rotmilch	1
10.05.2014	17:56	7		liegender Rotmilch	1
11.05.2014	14:34	8		kreisender Rotmilch	1
10.05.2014	15:12	10		liegender Rotmilch	1
11.05.2014	15:50	11		liegender, rufender Rotmilch	1
08.05.2014	15:00	12		kreisender Rotmilch	2
07.05.2014	11:25	13		kreisender Rotmilch	1
08.05.2014	11:45	14		kreisender Rotmilch	1
08.05.2014	12:25	15		kreisender Rotmilch	1
10.05.2014	11:00	16		kreisender Rotmilch	1
10.05.2014	14:10	17		liegender Rotmilch	1

Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

Legend for marker colors: 1 (yellow), 2 (orange), 3 (blue), 4 (red)

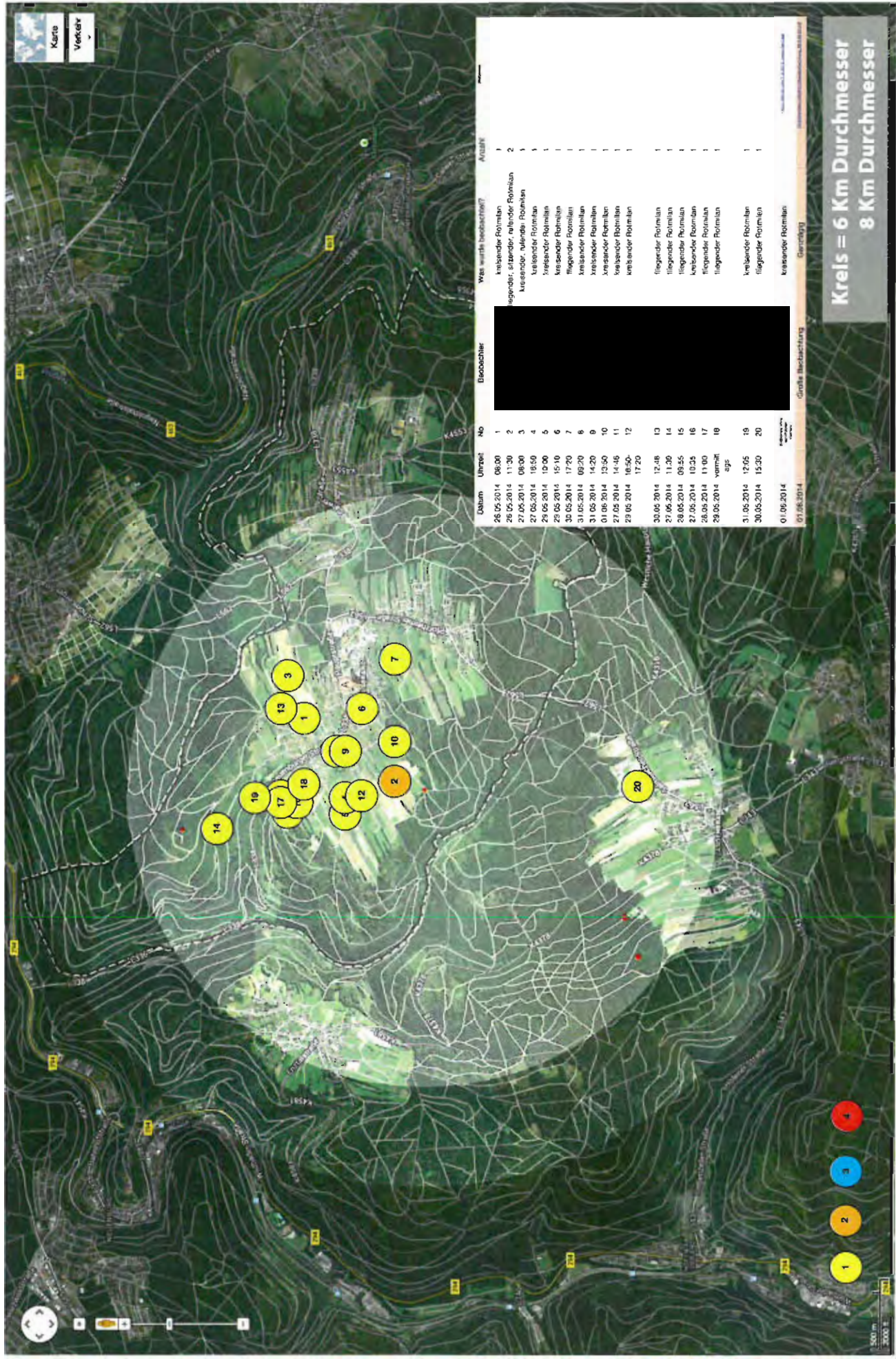


Datum	Uhrzeit	NO	Beobachter	Was wurde beobachtet?	Anzahl
19.05.2014	08:21	1		Kreisender Rohmilch	1
19.05.2014	12:53	2		Kreisender Rohmilch	1
19.05.2014	15:20	3		Kreisender Rohmilch	1
19.05.2014	17:56	4		Kreisender Rohmilch	1
30.05.2014	10:36	5		Kreisender Rohmilch	1
30.05.2014	18:00	8		Kreisender, vulvular Rohmilch	1
31.05.2014	11:00	7		Kreisender, vulvular Rohmilch	1
30.05.2014	13:00	6		Kreisender Rohmilch	1
30.05.2014	15:00	9		liegender Rohmilch	1
01.05.2014	18:00	10		Kreisender Rohmilch	1
31.05.2014	18:19	11		Kreisender Rohmilch	1
30.05.2014	10:00	12		liegender Rohmilch	1
30.05.2014	16:00	13		Kreisender Rohmilch	2
31.05.2014	12:45	14		liegender Rohmilch	2
19.05.2014	19:45	15		Kreisender Rohmilch	1
22.05.2014	10:04	16		Kreisender Rohmilch	1

**Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser**



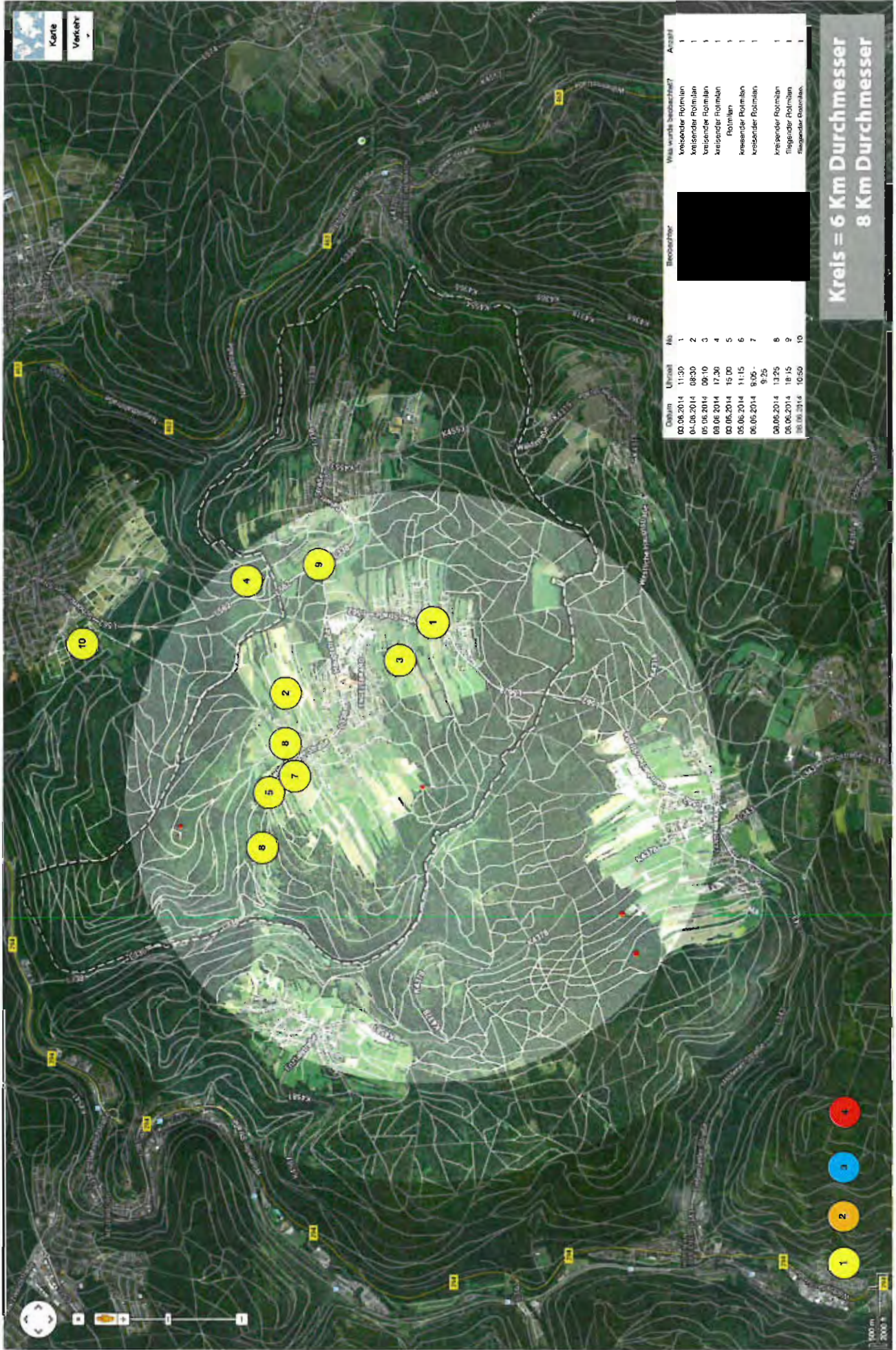
100 m
2000 ft



Datum	Uhrzeit	No	Beobachter	Was wurde beobachtet?	Anzahl
26.05.2014	08:00	1		fliegende Rotmilan	1
26.05.2014	11:30	2		fliegende, sitzender, anfliegender Rotmilan	2
27.05.2014	08:00	3		kreisender, ruhender, Rotmilan	3
27.05.2014	18:50	4		kreisender Rotmilan	1
29.05.2014	10:00	5		kreisender Rotmilan	1
29.05.2014	15:10	6		fliegender Rotmilan	1
30.05.2014	17:20	7		anfliegender Rotmilan	1
31.05.2014	09:20	8		kreisender Rotmilan	1
31.05.2014	14:20	9		kreisender Rotmilan	1
01.06.2014	13:50	10		kreisender Rotmilan	1
27.05.2014	14:46	11		kreisender Rotmilan	1
29.05.2014	16:50	12		anfliegender Rotmilan	1
	17:20				
30.05.2014	12:48	13		fliegender Rotmilan	1
27.05.2014	11:20	14		fliegender Rotmilan	1
28.05.2014	09:55	15		fliegender Rotmilan	1
27.05.2014	10:25	16		kreisender Rotmilan	1
28.05.2014	11:00	17		fliegender Rotmilan	1
29.05.2014	vermilt egg	18		fliegender Rotmilan	1
31.05.2014	12:05	19		anfliegender Rotmilan	1
30.05.2014	15:20	20		fliegender Rotmilan	1
01.06.2014				kreisender Rotmilan	1

Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

Grünke Beobachtung
Gartenbögg
Helmholtz-Str. 11, 42699 Solingen
0174 333 3333



Karte
Verkehr

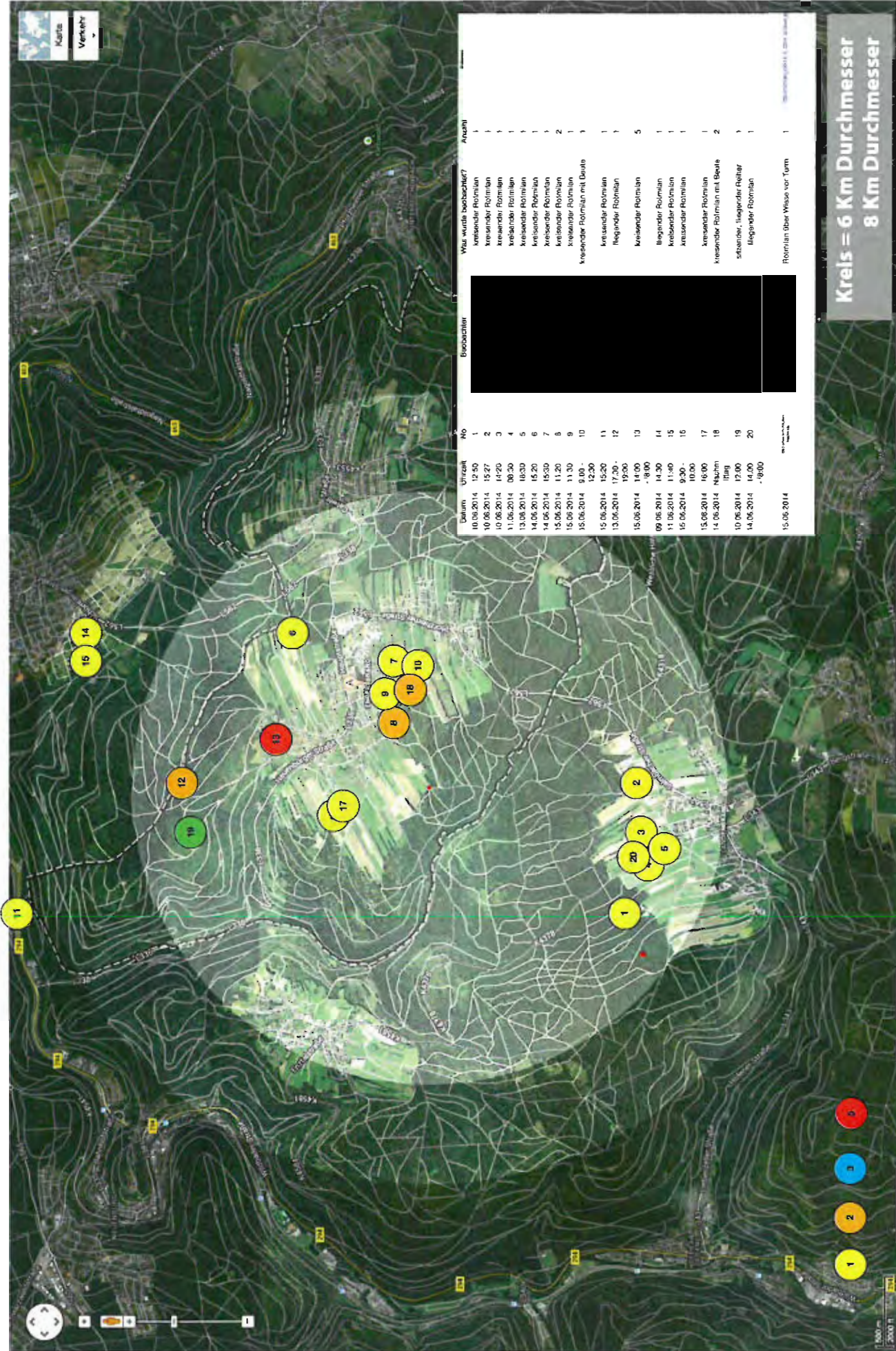
Datum	Uhrzeit	Mib	Beobachter	Wiss wurde beachtet?	Anzahl
00.06.2014	11:30	1			1
04.06.2014	08:30	2			1
05.06.2014	09:10	3			1
08.06.2014	17:30	4			1
02.06.2014	15:00	5			1
05.06.2014	11:15	6			1
06.05.2014	9:25	7			1
08.06.2014	13:25	8			1
08.06.2014	18:15	9			1
18.06.2014	10:50	10			1

Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

- 1
- 2
- 3
- 4



100 m
200 m

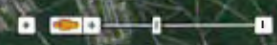


Datum	Uhrzeit	No	Beobachter	Wie wurde beobachtet?	Anzahl
10.06.2014	12:50	1		kreuzender Rotmilch	1
10.06.2014	15:27	2		kreuzender Rotmilch	1
10.06.2014	14:20	3		kreuzender Rotmilch	1
11.06.2014	00:30	4		kreuzender Rotmilch	1
13.08.2014	10:30	5		kreuzender Rotmilch	1
14.06.2014	15:20	6		kreuzender Rotmilch	1
14.06.2014	15:30	7		kreuzender Rotmilch	1
15.06.2014	11:20	8		kreuzender Rotmilch	2
15.06.2014	11:30	9		kreuzender Rotmilch	1
15.06.2014	9:00 - 12:30	10		kreuzender Rotmilch mit Beute	1
15.06.2014	15:20	11		kreuzender Rotmilch	1
13.06.2014	17:00 - 19:00	12		liegender Rotmilch	1
15.06.2014	14:00 - 18:00	13		kreuzender Rotmilch	5
09.08.2014	14:30	14		liegender Rotmilch	1
11.08.2014	11:40	15		kreuzender Rotmilch	1
15.06.2014	9:30 - 10:00	16		kreuzender Rotmilch	1
15.08.2014	16:00	17		kreuzender Rotmilch	1
14.06.2014	Nachm	18		kreuzender Rotmilch mit Beute	2
10.06.2014	12:00	19		setzender, liegender Rehkitz	1
14.06.2014	14:00 - 18:00	20		liegender Rotmilch	1
15.06.2014				Rotmilch über Wiese vor Turm	1

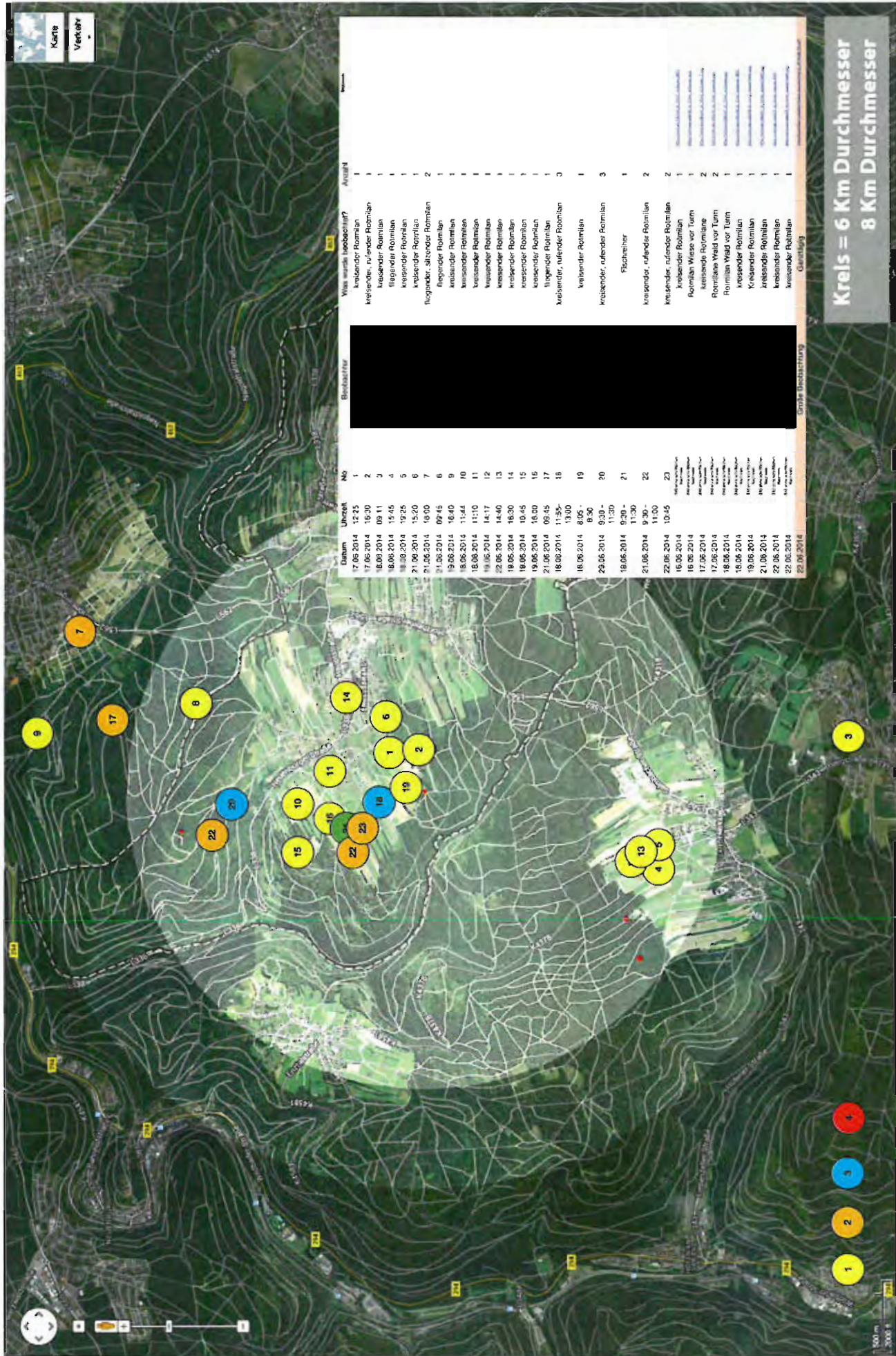
Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser



Karte
 Vergrößer



1000m
 2000ft

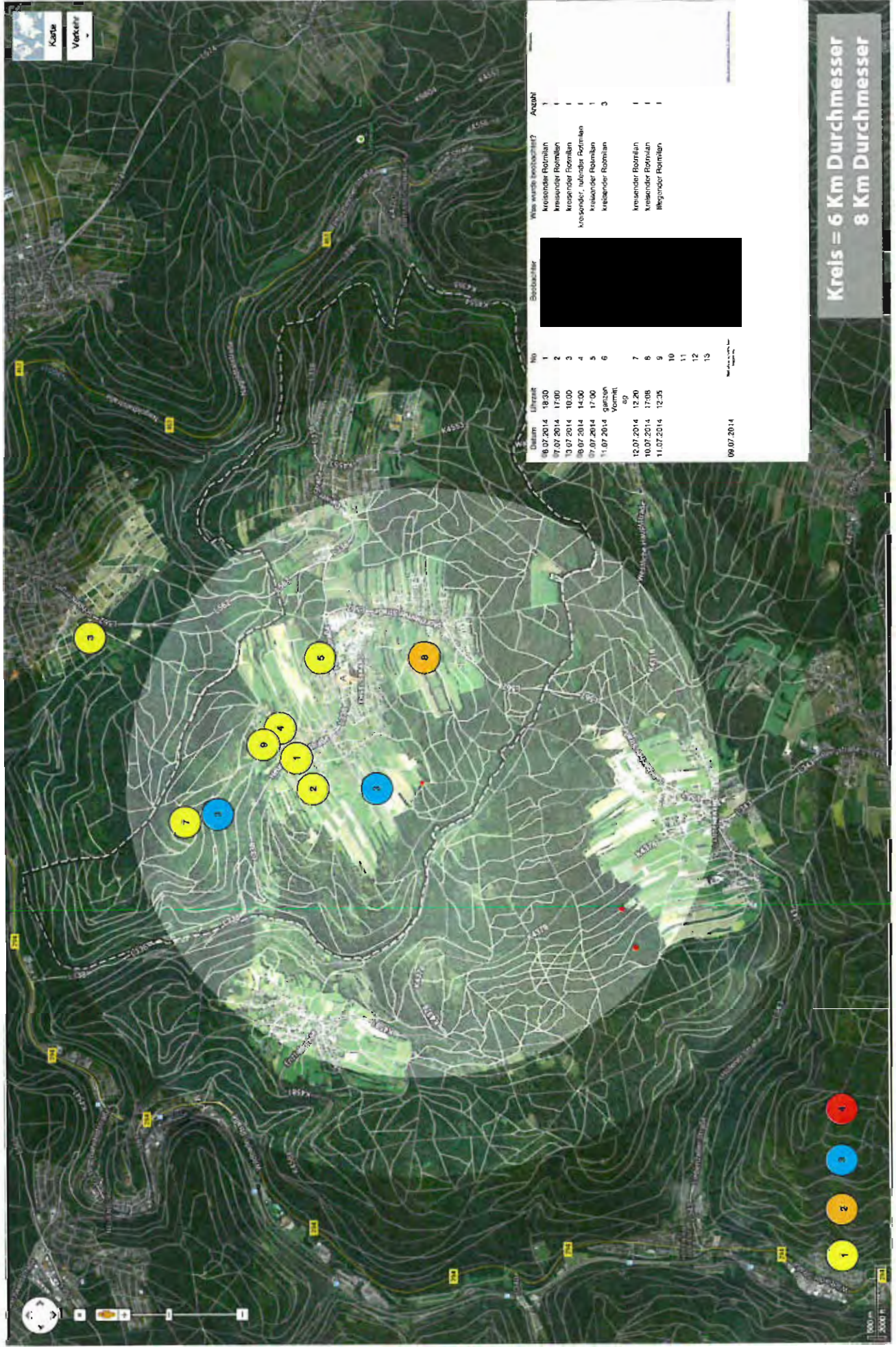


Nr	Datum	Uhrzeit	Beobachtung	Artzahl
1	17.05.2014	12:25		1
2	17.05.2014	15:30		1
3	18.05.2014	09:11		1
4	18.05.2014	15:45		1
5	18.05.2014	19:25		1
6	21.05.2014	15:20		2
7	21.05.2014	16:00		2
8	31.05.2014	09:45		1
9	19.06.2014	16:40		1
10	18.05.2014	11:44		1
11	18.05.2014	11:10		1
12	19.05.2014	14:17		1
13	22.05.2014	14:40		1
14	19.05.2014	16:20		1
15	19.05.2014	19:45		1
16	19.05.2014	19:00		1
17	21.05.2014	09:45		1
18	18.05.2014	11:55		3
19	18.05.2014	13:00		1
20	29.05.2014	9:30 - 11:30		3
21	19.05.2014	9:20 - 11:30		1
22	21.05.2014	9:30 - 11:00		2
23	22.05.2014	10:45		2
	16.05.2014			1
	16.05.2014			1
	17.05.2014			2
	17.05.2014			2
	18.05.2014			1
	18.05.2014			1
	19.05.2014			1
	21.05.2014			1
	22.05.2014			1
	22.05.2014			1

Kreislager
Kreislager = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

Karte
 Verkehr

500 m
 1000 m
 2000 m



Karte
Verkehr

No	Datum	Uhrzeit	Beobachtet	Anzahl
1	08.07.2014	18:30		1
2	07.07.2014	17:00		1
3	10.07.2014	10:00		1
4	08.07.2014	14:00		1
5	07.07.2014	17:00		1
6	11.07.2014	gesehen vom Berg		3
7	12.07.2014	12:20		1
8	10.07.2014	17:08		1
9	11.07.2014	12:35		1
10				
11				
12				
13				
14				
15				

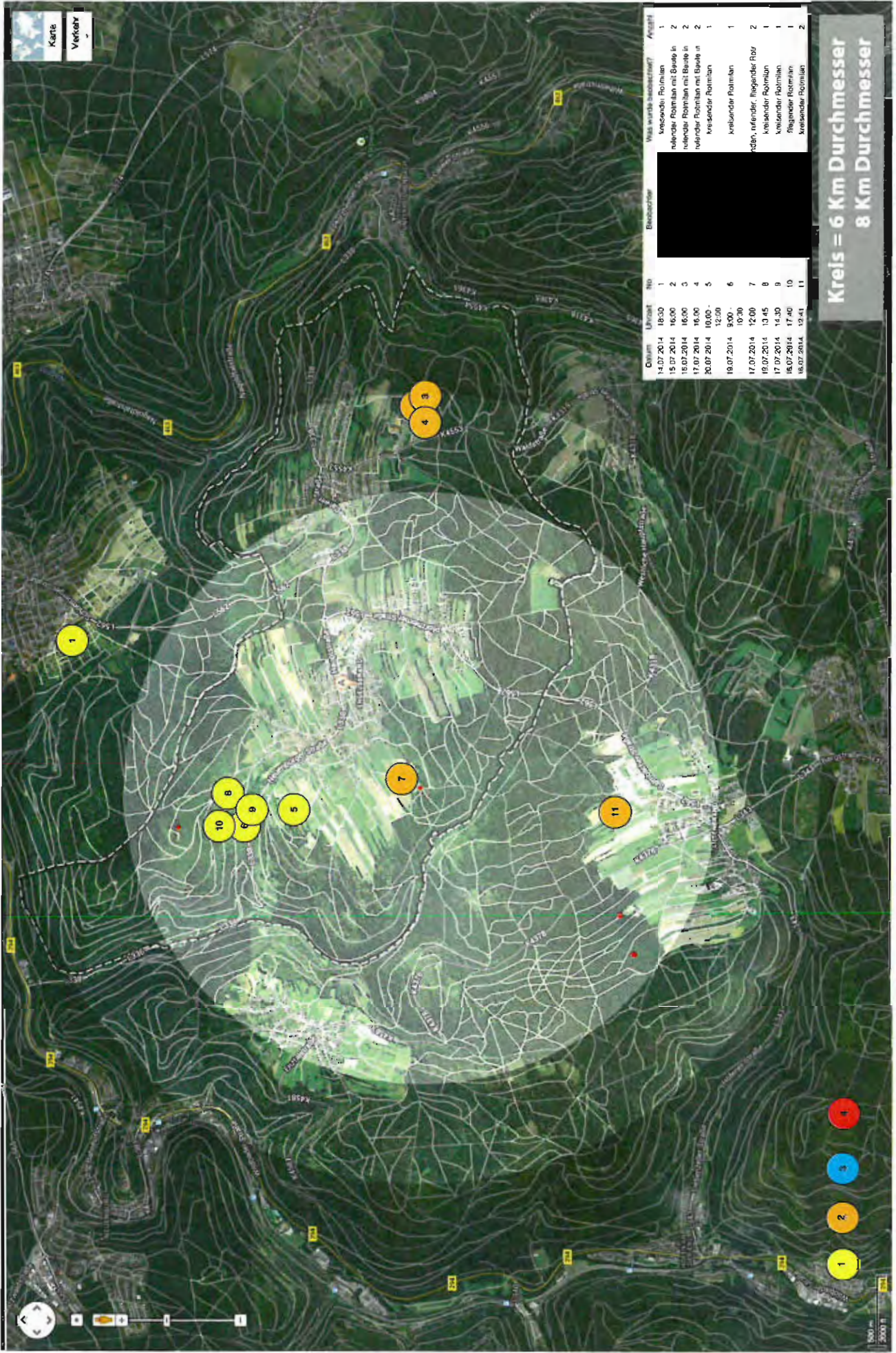
Was wurde beobachtet?

- Kreisender Farnfalter
- Kreisender Farnfalter
- Kreisender Farnfalter
- Kreisender Farnfalter
- Kreisender Farnfalter
- Kreisender Farnfalter
- Kreisender Farnfalter
- Kreisender Farnfalter

Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser



1000 m
3000 ft



Karte
Verkehr

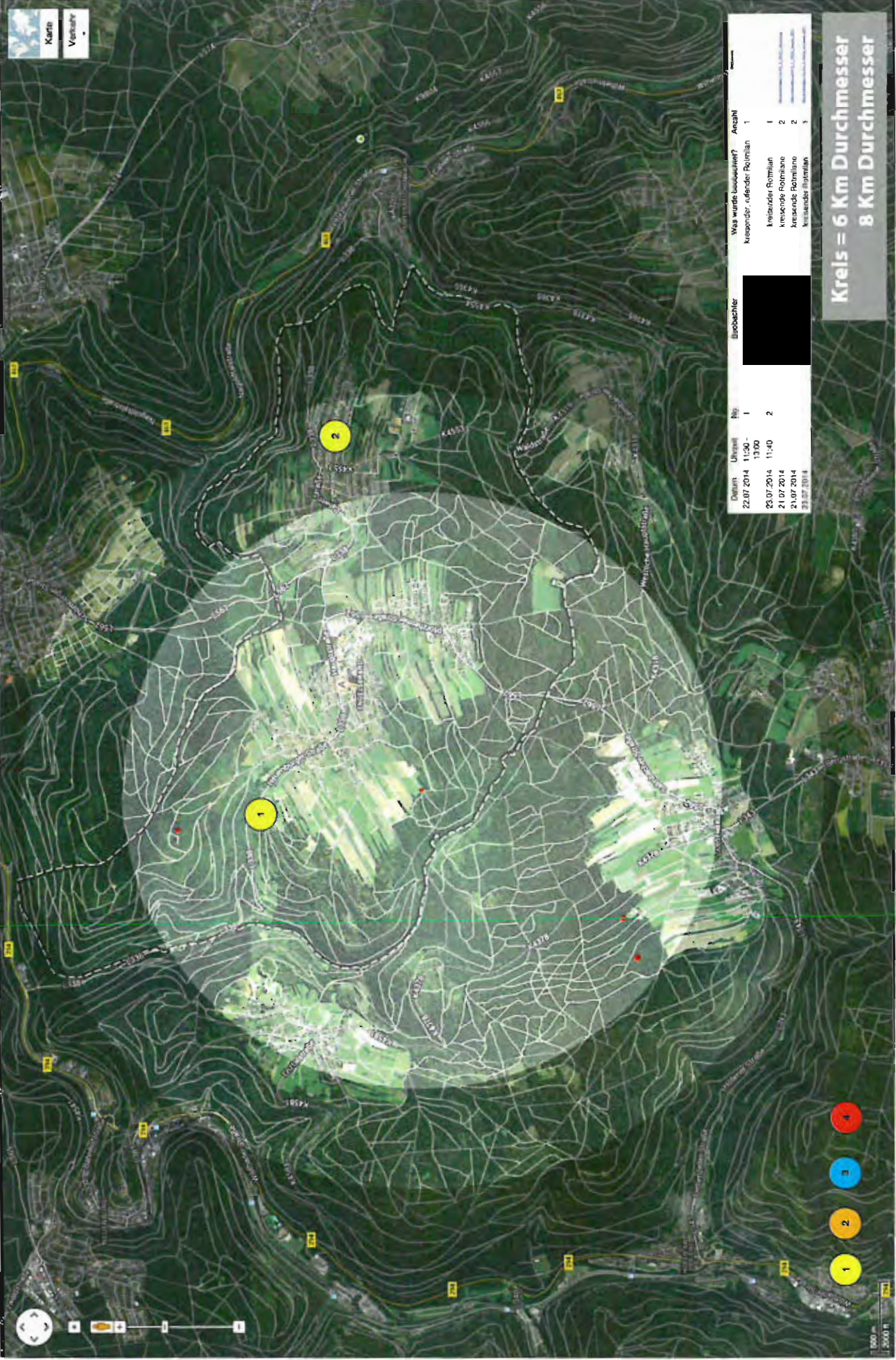
Datum	Uhrzeit	Wkt.	Beschreibung	Wiev. wurde beobachtet?	Anzahl
14.07.2014	18:30	1		kreisender Polmilch	1
15.07.2014	16:00	2		fliegende Polmilch mit Blatte in	2
16.07.2014	16:00	3		fliegende Polmilch mit Blatte in	2
17.07.2014	16:00	4		fliegende Polmilch mit Blatte in	2
20.07.2014	10:00 - 12:00	5		kreisender Polmilch	1
18.07.2014	9:00 - 10:30	6		kreisender Polmilch	1
17.07.2014	12:00	7		fliegende, fliegende Polr	2
16.07.2014	13:45	8		kreisender Polmilch	1
17.07.2014	14:30	9		kreisender Polmilch	1
16.07.2014	17:40	10		fliegende Polmilch	1
16.07.2014	19:41	11		kreisender Polmilch	2

**Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



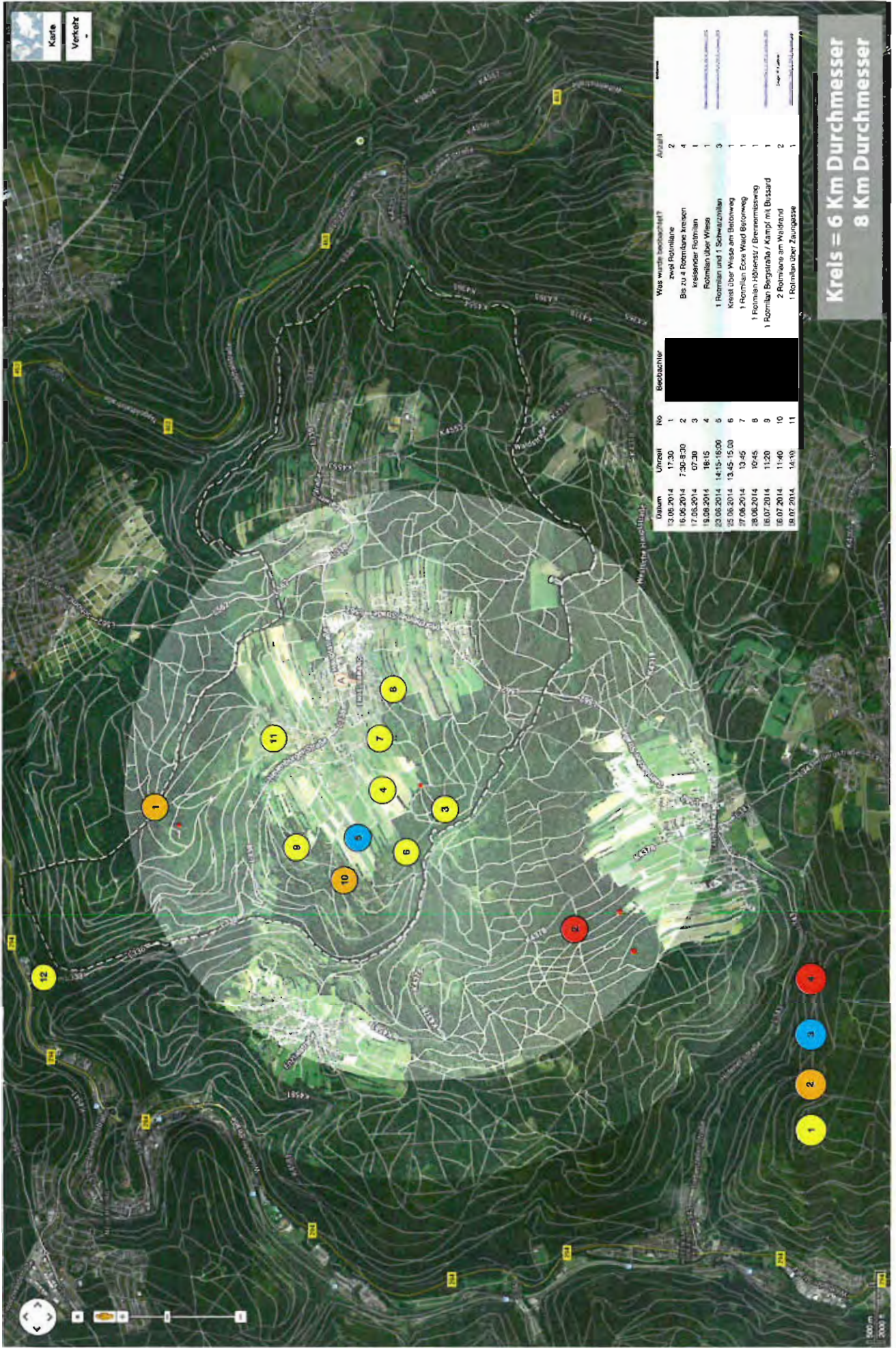
1000 m
2000 ft



Datum		Uhrzeit	Nb	Einobachter	Was wurde beobachtet?	Anzahl
22.07.2014	11:50 -	13:00	1	[REDACTED]	Kreuzender Rotmilian	1
23.07.2014	11:40	2	2	[REDACTED]	Kreuzender Rotmilian	1
21.07.2014				[REDACTED]	Kreuzende Rotmiliane	2
21.07.2014				[REDACTED]	Kreuzende Rotmiliane	2
23.07.2014				[REDACTED]	Kreuzender Blaurain	1

Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

- 1
- 2
- 3
- 4



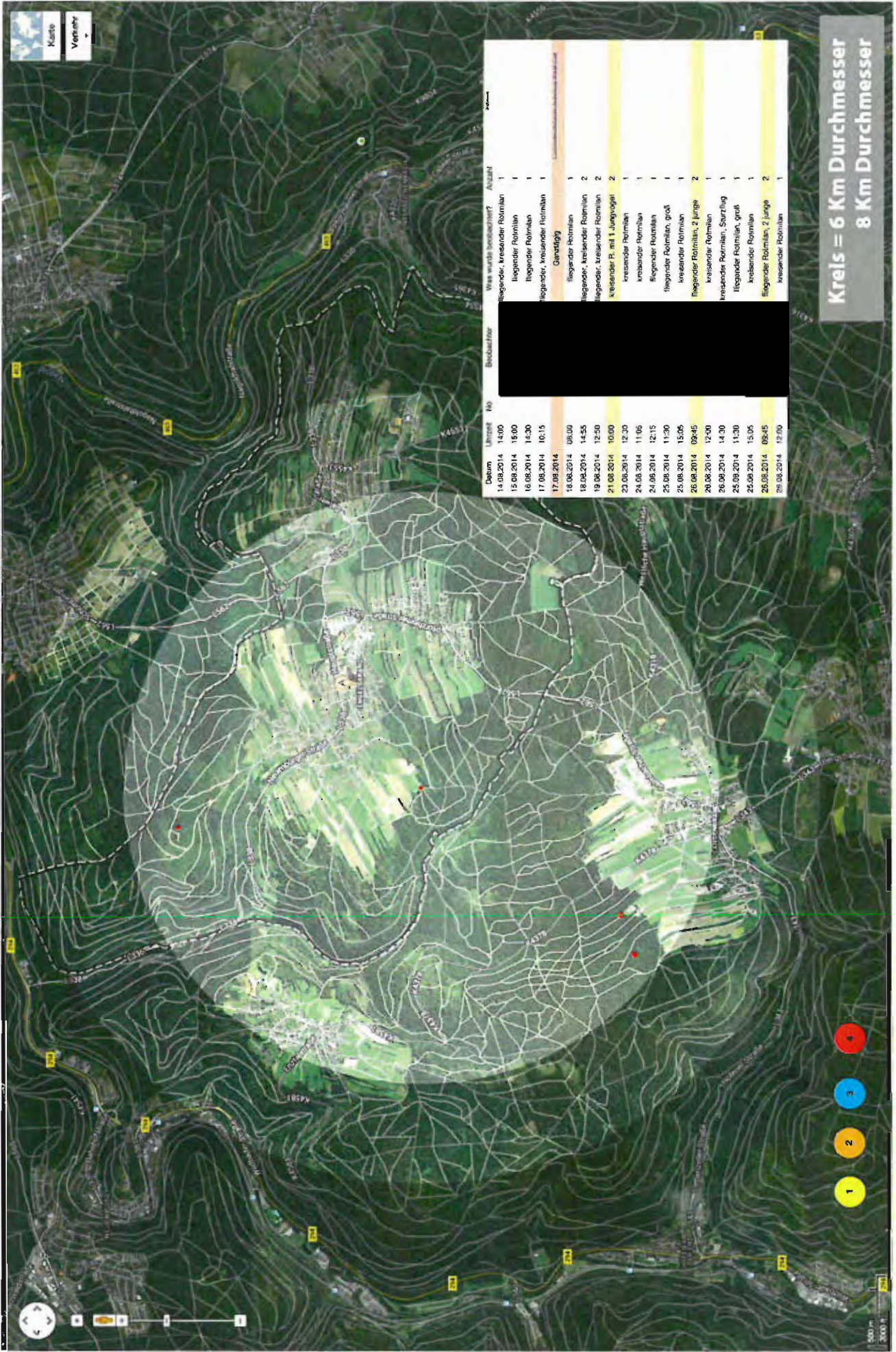
Karte
Verkehr

Datum	Uhrzeit	No	Bereicher	Was wurde beschneit?	Anzahl
13.06.2014	17.30	1		zwei Rohmlane	2
16.06.2014	7.30-9.30	2		Bis zu 4 Rohmlane kreuzen	4
17.06.2014	07.30	3		Kreuzender Rohmlan	1
18.06.2014	18.15	4		Rohmlan über Wisse	1
23.06.2014	14.15-16.00	5		1 Rohmlan und 1 Schwarzröhlan	3
25.06.2014	13.45-15.00	6		Kreuz über Wisse am Betonweg	1
27.06.2014	13.45	7		1 Rohmlan Eore Wald Betonweg	1
28.06.2014	19.45	8		1 Rohmlan Höhenstr / Brennenmiesweg	1
18.07.2014	11.20	9		1 Rohmlan Bergstraba / Kampf m. Bissard	1
18.07.2014	11.40	10		2 Rohmlane am Waldrand	2
19.07.2014	14.19	11		1 Rohmlan über Zaungrase	1

Kreis = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser



100m
2000ft



Datum	Uhrzeit	NO	Bruchteil	Was wurde beobachtet?	Anzahl
14.08.2014	14:00			fliegende, kreisende Rotmilan	1
15.08.2014	16:00			fliegende Rotmilan	1
16.08.2014	16:30			fliegende Rotmilan	1
17.08.2014	16:15			fliegende, kreisende Rotmilan	1
17.08.2014				Gezählig	
18.08.2014	08:00			fliegende Rotmilan	1
18.08.2014	14:55			fliegende, kreisende Rotmilan	2
19.08.2014	12:50			fliegende, kreisende Rotmilan	2
21.08.2014	10:00			kreisender R. mit 1 Jungvogel	2
23.08.2014	12:20			kreisender Rotmilan	1
24.08.2014	11:06			kreisender Rotmilan	1
24.08.2014	12:15			fliegende Rotmilan	1
25.08.2014	11:30			fliegende Rotmilan, groß	1
25.08.2014	15:05			kreisender Rotmilan	1
26.08.2014	09:45			fliegende Rotmilan, 2 junge	2
26.08.2014	12:00			kreisender Rotmilan	1
26.08.2014	14:30			kreisender Rotmilan, Sturzflug	1
25.09.2014	11:30			fliegende Rotmilan, groß	1
24.08.2014	15:05			kreisender Rotmilan	1
26.08.2014	08:45			fliegende Rotmilan, 2 junge	2
26.08.2014	12:00			kreisender Rotmilan	1

Kreisl = 6 Km Durchmesser
8 Km Durchmesser

- 1
- 2
- 3
- 4

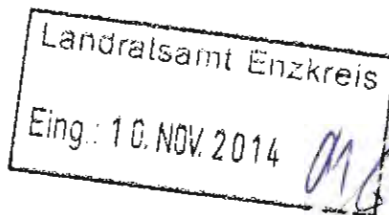
1/149
J. Reby, bitte in Kopie
(Feste) / Catt



NABU

NABU Engelsbrand · Grösselbergstr.47 · 75331 Engelsbrand

Landratsamt ENZKREIS
Umweltamt
Östliche Karl-Friedrich-Str. 58
75175 Pforzheim



Ortsgruppe Engelsbrand

Bernd Clauss
1. Vorsitzender

Tel. +49 7082 4145967
clauss@nabu-engelsbr.de

Engelsbrand, 29. Oktober 2014

Nachtrag zur ornithologischen Stellungnahme zum geplanten Windparkstandort im Gebiet Engelsbrand (Sauberg) bzw. Büchenbronner Höhe

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei sende ich Ihnen einen Nachtrag zur Stellungnahme des
Naturschutzbundes Deutschland, Ortsgruppe Engelsbrand, vom 31.08.2014,
zum geplanten Windparkstandort im Gebiet Engelsbrand (Sauberg) bzw.
Büchenbronner Höhe.

Ich bitte Sie, die Stellungnahme beim immissionsschutzrechtlichen
Genehmigungsverfahren der o.g. Windenergieanlagen zu berücksichtigen.

Mit freundlichen Grüßen

Bernd Clauss

1. Vorsitzender

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V.

Ortsgruppe Engelsbrand
Grösselbergstr.47
75331 Engelsbrand
Tel. +49 (0) 7082 4145967
www.nabu-engelsbrand.de

Vereinsregister VR 2169
Sitz d. Amtsgerichts Pforzheim
Vorstandsmitglieder:
1. Vorsitzender: Bernd Clauss
2. Vorsitzende: Ulrike Baur
Schatzmeister: Harald Bihler

Konto

Sparkasse Pforzheim Calw
BLZ 666 500 85
Konto 8 925 712
IBAN DE56 6665 0085 0008 9257 12
BIC PZHSDE66XXX

Der NABU ist ein staatlich anerkannter
Naturschutzverband (nach § 63
BNatSchG) und Partner von Birdlife
International. Spenden und Beiträge sind
steuerlich absetzbar. Erbschaften und
Vermächtnisse an den NABU sind
steuerbefreit.

Naturschutzbund Deutschland
(NABU) e.V.

Ortsgruppe Engelsbrand
Grösselbergstr.47
75331 Engelsbrand
Tel. +49 (0) 7082 4145967
Email: info@nabu-engelsbr.de
www.nabu-engelsbrand.de

Vereinsregister VR 2169
Sitz d. Amtsgerichts Pforzheim
Vorstandsmitglieder:
1.Vorsitzender: Bernd Claus
2.Vorsitzende: Ulrike Baur
Schatzmeister: Harald Bihler

Konto

Sparkasse Pforzheim Calw
BLZ 666 500 85
Konto 8 925 712
IBAN DE56 6665 0085 0008 9257 12
BIC PZHSDE66XXX

Der NABU ist ein staatlich anerkannte
Naturschutzverband (nach § 63
BNatSchG) und Partner von Birdlife
International. Spenden und Beiträge
sind steuerlich absetzbar.
Erbschaften und Vermächnisse an
den NABU sind steuerbefreit.

Nachtrag

**zur ornithologischen Stellungnahme
zum geplanten Windparkstandort**

im Gebiet

**Engelsbrand (Sauberg) bzw. Büchenbronner
Höhe (Stand 22.10.2014)**

Rastvogelerfassung

Im Rahmen der Rastvogelerfassung wurden die Rotmilane ermittelt, die sich im Untersuchungsraum vorübergehend aufhalten, nicht aber dort brüten. Eine Betroffenheit durch WEA kann zum einen durch ein erhöhtes Kollisionsrisiko und zum anderen durch Meideverhalten verwirklicht sein. Das Kollisionsrisiko kann dabei deutlich höher sein als zur Brutzeit.

Am **9.Oktober**, ca. 15:00 Uhr bis ca. 15:20 Uhr überflogen über 29 Rotmilane Engelsbrand und das potentielle Gebiet der geplanten Windräder.

Dieselbe Sichtung findet jedes Jahr in Engelsbrand statt.

Auf den geplanten Standorten kann eine Tötung, nicht nur von Populationen ortsansässiger, sondern auch anderer Rotmilane, durch die geplanten WEA's nicht ausgeschlossen werden.



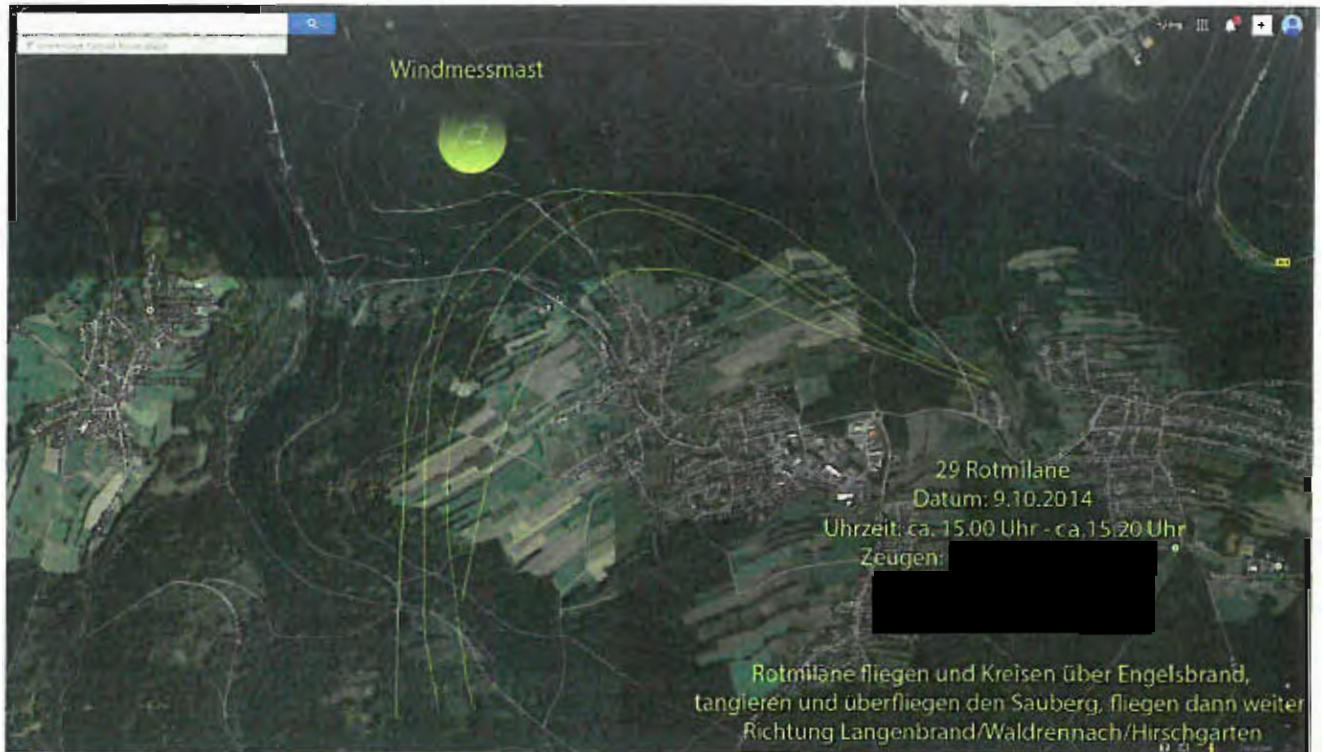
9.11.2014: 29 Rotmilane über Engelsbrand



9.11.2014: 29 Rotmilane über Engelsbrand in Richtung Sauberg



9.11.2014: 29 Rotmilane in Richtung Langenbrand



Flugbahnen bzw. Flugrichtung der Rotmilane