

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36035
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	40 90
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	18.08.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Gesetzlicher Schutz	_ kein gesetzl. Schutz kein gesetzlich geschütztes Biotop	Schutz nur teilweise	Nein
----------------------------	--	-----------------------------	-------------

Gesamtbewertung	7	Besonders wertvoll
– Alter	5	Biotop mittleren Alters, 20 bis 50 Jahre
– Belastungsgrad	8	geringe örtliche oder punktuelle Belastung
– Ökolog. Funktion	7	Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– Seltenheit	6	Seltener Biotoptyp, ohne seltene oder bedrohte Pflges., ungesättigtes Artenspektrum, reliktsche RL-Arten

Bestandsbeschreibung

Mehrfach ausgehobene eingetiefte Fläche, ca. 30 bis 40 cm unter dem normalen Geländeniveau gelegen, z.T. wasserüberstaut. Im Norden und Süden mit größeren, vermutlich dauerhaft wasserführenden Senken. Zu einem hohen Anteil jedoch mit derzeit recht offenen Torfschlammböden, die noch recht artenarm überwachsen sind von Fluß-Schachtelhalm, lockerem Röhricht aus Igel-Kolben und Schilf und Rohrkolben sowie größeren Beständen von Gliederbinse. Zahlreiche Abdrücke von Watvögeln deuten darauf hin, dass der Bereich häufig von Watvögeln aufgesucht wird. Die Ufer rund herum sind relativ steil, ca. 30 bis 40 cm hoch, häufig ruderal bewachsen. Beiderseits schließen sich im Osten und Westen jeweils 2 m breite stark ruderal überprägte Randstreifen an, die artenreich v.a. von Ackerkratzdistel bewachsen sind. Im Süden ist ein Teilbereich mit Schilfröhricht ausgebildet, der sich vermutlich bald weiter ausdehnen wird.

Anmerkungen zur Fauna:

Großer BUND-Teich, Gewässer mit sehr hoher Artenzahl (16) und mit ebenfalls sehr hoher Anzahl von sieben Rote Liste-Arten (Nahrungsgebiet für Bekassinen; Moor- und Grasfrosch, Kurzflügelige Schwertschrecke, Gemeine Dornschrecke, Fledermaus-Azurjungfer und Hornkraut-Sonneneulchen). Amphibien-Laichgewässer mit vielen (mindestens 30) Laichballen des Moorfroschs und drei Jungtier-Nachweisen des Grasfroschs. Nahrungsgebiet für Bekassine, Weißstorch (s. Horststandort, Biotop 69) und andere gefährdete Vogelarten des Gebiets. Vier Heuschrecken- und acht Libellenarten. Eiablage der Vierfleck-Libelle, Paarungs- und Revierverhalten bei den meisten anderen Arten (Gemeine Binsenjungfer, Große Pechlibelle, Fledermaus-Azurjungfer, Herbst-Mosaikjungfer, Gemeine Heidelibelle), keine Exuvienfunde. Übergang zur Parzelle 841a abgezäunt, ohne Graben, mit Brennesselfluren im Umfeld des Windrad-Standorts. Artenbestand nicht separat dargestellt (s. Nachbarbiotope), hier jedoch eine kleine Population der Gewöhnlichen Strauchschrecke. Das Gewässer war im April weitgehend mit Wasser bedeckt; Ende Mai war nur noch in der Südwest-Ecke freies Wasser, 80% der Fläche waren trockengefallene Schlammufer. Mitte August ca. 50% freier Schlammboden, Erlenstubben im Moorboden-Untergrund erkennbar, Wassertiefe maximal 45cm. Ende August Handmäh der Ufervegetation; Mitte September nur kleinflächig auf 8x6m freie Wasserfläche in der Südwest-Ecke und am Nord-Ende des Teichs ebenfalls eine schlammige Restwasserfläche von 4x4m, die Pumpe z.Z. nicht in Betrieb. Nach Regenfällen im September dagegen 70% der Fläche mit offenem Wasser, Wassertiefe im Süden maximal ca. 40cm. Gute Eignung als Laich- und Entwicklungsgewässer für Amphibien und Libellen, jedoch offenbar hohe Ausfälle bei der Entwicklung aufgrund stark absinkender Wasserstände, vermutlich verstärkt durch Einwirkung von Störchen und anderen Freißenden.

Vorkommen an Biotoptypen

1	TF	Typ	HF	F.Anteil
2	BTYP	Biotoptyp	- gesetzl. Grundl.	
3	Zusatz	Zusatz zum Biotoptypen		
4	LRT	Lebensraumtyp		
1	1		Ja	100 %
2	SEG	Angelegte Kleingewässer, klein, naturnah, nährstoffreich (2000)		
4	kein LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36035	
		DK5 DK5-GK	6822	6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen	
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	40	90
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	18.08.2004	
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067	
		Breite (lineare Abb.) [m]		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	S Fünfhausener Landweg			
Nachbarnutzung/en	Grünland, Gräben			
Rechtswert (X)	568867	Hochwert (Y)	5923398	
Bezirk	Harburg	Naturraum	Hoopter Hoch- und Sietland (673.20)	
Stadtteil (OT-Nr.)	Neuland (703)	Gemarkung	Neuland (718)	
Digitaler Grünplan	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.	<input type="checkbox"/>
Ausgleichsflächen	<input checked="" type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NSG / ND / LSG	NSG Neuländer Moorwiesen [HH-708 / Anteil: 100%]			
FFH-GEBIET				
Wasserschutzgebiet				
Karte				

Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
36035	36044	6822	40	04.08.1997	K	6824	90
36035	76932	6822	40	08.10.2013	K	6824	90

Zuordnung: N = nachfolgende Kartierung, K = weitere Kartierungen (zeitlich vorher oder nachher)

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	36035	
			DK5 DK5-GK	6822	6824
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Brammerhagen	
Bearbeitung	BRA	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt	40 90
Räumliche Abbildung	Fläche		Kartierung	18.08.2004	
Anzahl Abschnitte	1		Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067	
			Breite (lineare Abb.) [m]		

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
22038	0	6822_40_180804_1.JPG	
22039	0	6822_40_180804_2.JPG	
22040	0	6822_40_180804_3.JPG	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung / Einflüsse	Örtlich Austrocknung.
Wertgesichtspunkte	Bedeutung für den Biotopverbund Größere dauerhafte Wasserflächen, große extensiv bzw. nicht genutzte Flächen, sehr blütenreiche Bestände in den Randbereichen, bedeutende Ausgleichsfunktionen gegenüber der gewässerarmen Nachbarschaft, relativ zahlreich auftretende Libellen. Vorkommen seltener Tiere Vorkommen seltener Pflanzen Naturnahe Element in beeinträchtigter Umgebung Ökologisch positive Entwicklungstendenz
Ziele der Entwicklung	Niedermoor- und Gewässerentwicklung
Maßnahmen	Beibehaltung der derzeitigen Nutzung oder Pflege Der Bereich wird über ein Windrad im Süden bewässert. Die Bewässerung sollte intensiviert werden. Die Wasserfläche sollte dauerhafter erhalten bleiben, v.a. während der Laichzeit im Frühjahr. Wasserstand anheben - 1.25 Erhaltung des Gewässer - 2.23

Foto

Fotodatei	6822_40_180804_1.JPG	Fotodatei	6822_40_180804_2.JPG
Bildbeschreibung		Bildbeschreibung	
Aufnahmerichtung		Aufnahmerichtung	



Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36035
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	40 90
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	18.08.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 6822_40_180804_3.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung

Fotodatei

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Angelegte Kleingewässer, klein, naturnah, nährstoffreich (2000)	Biotoptyp	SEG
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie	FFH-LRT	kein LRT
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	100 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	11 - flaches Gewässer
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
Standort, Relief	
Belichtung	8 - sonnig
Veg. - Soziologie	
BfN Schlüssel	29.0.02 - Caricetalia fuscae (Saure Kleinseggenwiesen) 27.0.01.03 - Magnocaricion (Großseggen-Sümpfe) 27.0.01.01 - Phragmition australis (Röhrichte wenig bewegter Gewässer) 23.0.01.01 - Nanocyperion (Mittel- und westeuropäische) 21.0.01.01 - Agropyro(Elymo)-Rumicion (Flut- und Feuchtpionierassen) 30.0.01.03 - Filipendulion (Mädesüß-Uferfluren) 01.0.01.01 - Lemnion minoris (Wasserlinsendecken)

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	36035	
			DK5 DK5-GK	6822	6824
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Brammerhagen	
Bearbeitung	BRA	Kopie	Biotop-Nr. alt	40	90
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Kartierung	18.08.2004	
Anzahl Abschnitte	1		Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067	
			Breite (lineare Abb.) [m]		

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	sonnig	7,5
Boden	Feuchte	sehr naß	9
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	5,9
	Reaktion	neutral	6,5
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	4,7
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	1,6
	Wechselfeuchteanzeiger		10
	Giftpflanzen		4
	Überschw.anzeiger		3

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	Rote Liste						
													§	HH	ND	SH	D		
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																			
Achillea ptarmica (Sumpf-Schafgarbe)	7	w		-											V		3		
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	w		-															
Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel)	7	z		-															
Anthoxanthum odoratum (Gewöhnliches Ruchgras)	7	w		-															
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	h		-															V
Carex disticha (Zweizeilige Segge)	7	z		-											V				V
Carex x elytroides (Bastard-Segge)	7	z		-															V D
Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)	7	h		-															
Cirsium palustre (Sumpf-Kratzdistel)	7	w		-															
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w		-															
Eleocharis palustris (Gewöhnliche Sumpfsimse)	7	w		-															
Epilobium ciliatum (Drüsiges Weidenröschen)	7	w		-															
Epilobium palustre (Sumpf-Weidenröschen)	7	w		-											V				V
Equisetum fluviatile (Teich-Schachtelhalm)	7	h		-															
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	h		-															
Hydrocharis morsus-ranae (Froschbiß)	7	w		-											V				V V
Isolepis setacea (Borstige Schuppensimse)	7	w		-											2	3	3		V
Juncus articulatus (Glieder-Binse)	7	h		-															
Juncus bufonius (Kröten-Binse)	7	z		-															
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z		-															
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	z		-															
Lemna trisulca (Dreifurchige Wasserlinse)	7	z		-											V				
Linaria vulgaris (Gewöhnliches Leinkraut)	7	w		-															
Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)	7	w		-															V
Lychnis flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke)	7	w		-															3
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	z		-															
Lysimachia nummularia (Pfennigkraut)	7	w		-															
Myosotis scorpioides agg. (Artengruppe Sumpf-vergissmeinnicht)	7	w		-															V
Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse)	7	w		-															
Oenanthe aquatica (Gemeiner Wasserfenchel)	7	z		-											V				
Persicaria amphibia (Wasser-Knöterich)	7	w		-															

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36035
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	40 90
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	18.08.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste				
														HH	ND	SH	D	
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	h		-														
Plantago lanceolata (Spitz-Wegerich)	7	w		-														
Potentilla anserina (Gänse-Fingerkraut)	7	h		-														
Rumex hydrolapathum (Fluss-Ampfer)	7	w		-														
Rumex obtusifolius (Stumpfbältriger Ampfer)	7	w		-														
Solidago gigantea (Riesen-Goldrute)	7	w		-														
Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)	7	h		-														
Spirodela polyrhiza (Vielwurzlige Teichlinse)	7	z		-														
Stellaria palustris (Sumpf-Sternmiere)	7	w		-											V		3	3
Typha angustifolia (Schmalblättriger Rohrkolben)	7	z		-														
Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben)	7	z		-														
Algae (Algen)																		
Chara vulgaris (Gewöhnliche Armleuchteralge)	7	w		-									X					R
Anzahl Rote Liste Arten														8	1	10	6	
Anzahl Arten														43				

MS: Mengensystem; M: Mengenangabe, W: Bewertung der Art (FFH-Monitoring), Vs: Vegetationsschicht, St: Status, PA: Autor Phänologie; Ph: Phänologie, Sz: Soziabilität, VS: Vitalitätssystem; V: Vitalität, G: Geschlecht, cf: unsichere Bestimmung, §: Schutz nach BNatSchG, HH: Rote Liste Hamburg, Nds: Rote Liste Niedersachsen, SH: Rote Liste Schleswig-Holstein, D: Rote Liste Deutschland

Tierartenliste

		Rote Liste				FFH			
		BArtSchG	HH	ND	SH	D	II	IV	V
Vögel									
Gallinago gallinago (Bekassine)	1 s	1			1				
	2 1								
	3								
	4								
Amphibien									
Rana arvalis (Moorfrosch)	1 s	3	3		3		v		
	2 14								
	3								
	4								
	5 Gelege/Laicheinheit								
Rana arvalis (Moorfrosch)	1 s	3	3		3		v		
	2 14								
	3								
	4								
	5 Gelege/Laicheinheit								
Rana arvalis (Moorfrosch)	1 s	3	3		3		v		
	2 30								
	3								

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36035
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	40 90
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	18.08.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Tierartenliste

	Rote Liste				FFH						
	B	A	S	G	HH	ND	SH	D	II	IV	V
	1	Anzahl		Anzahl geschätzt		Methode		Nachweis		Anzahltyp Geschlecht Verhalten	
	2										
	3										
	4										
	5										
Rana temporaria (Grasfrosch)	4										
	5	Gelege/Laicheinheit									
	1	b	3								v
	2										
	3	2-5									
	4										
	5	juveniles Tier									
Rana temporaria (Grasfrosch)	1	b	3								v
	2	3									
	3										
	4										
	5	Larve/Schlüpfling/diesjährig									
Nachtfalter											
Panemeria tenebrata (Hornkraut-Sonneneulchen)	1										
	2	4									
	3										
	4										
Libellen											
Aeshna cyanea (Blaugrüne Mosaikjungfer)	1	b									
	2	1									
	3										
	4										
Aeshna mixta (Herbst-Mosaikjungfer)	1	b									
	2	1									
	3										
	4										
Aeshna mixta (Herbst-Mosaikjungfer)	1	b									
	2	1									
	3							männlich			
	4							Fortpflanzungsverhalten			
	5	adultes Tier/Imago									
Coenagrion pulchellum (Fledermaus-Azurjungfer)	1	b	3				3				
	2	2									
	3							männlich			
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Coenagrion pulchellum (Fledermaus-Azurjungfer)	1	b	3				3				
	2	1									
	3							männlich			
	4							Fortpflanzungsverhalten			

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36035
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	40 90
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	18.08.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Tierartenliste

		Rote Liste				FFH					
		B	A	SchG	HH	ND	SH	D	II	IV	V
	5	adultes Tier/Imago									
Ischnura elegans (Große Pechlibelle)	1	b									
	2	4									
	3							männlich			
	4							Fortpflanzungsverhalten			
	5	adultes Tier/Imago									
Ischnura elegans (Große Pechlibelle)	1	b									
	2	1									
	3							weiblich			
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Ischnura elegans (Große Pechlibelle)	1	b									
	2	1									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Ischnura elegans (Große Pechlibelle)	1	b									
	2	2									
	3							beide Geschlechter			
	4							Fortpflanzungsverhalten			
	5	adultes Tier/Imago									
Lestes sponsa (Gemeine Binsenjungfer)	1	b									
	2	1									
	3							männlich			
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Lestes sponsa (Gemeine Binsenjungfer)	1	b									
	2	14									
	3							beide Geschlechter			
	4							Fortpflanzungsverhalten			
	5	adultes Tier/Imago									
Lestes sponsa (Gemeine Binsenjungfer)	1	b									
	2	15									
	3							männlich			
	4							Fortpflanzungsverhalten			
	5	adultes Tier/Imago									
Libellula quadrimaculata (Vierfleck)	1	b									
	2	4									
	3							beide Geschlechter			
	4							Fortpflanzungsverhalten			
	5	adultes Tier/Imago									

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36035
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	40 90
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	18.08.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Tierartenliste

		Rote Liste				FFH				
		B	A	SchG	HH	ND	SH	D	II	IV
	1	B ArtSchG				Anzahl				
	2	Anzahl				Anzahltyp				
	3	Anzahl geschätzt				Geschlecht				
	4	Methode				Verhalten				
	5	Nachweis								
Libellula quadrimaculata (Vierfleck)	1	b								
	2	1								
	3									
	4									
Sympetrum sanguineum (Blutrote Heidelibelle)	1	b								
	2	1								
	3									
	4									
Sympetrum vulgatum (Gemeine Heidelibelle)	1	b								
	2	2								
	3							männlich		
	4							Fortpflanzungsverhalten		
	5	adultes Tier/Imago								
Sympetrum vulgatum (Gemeine Heidelibelle)	1	b								
	2	2								
	3							beide Geschlechter		
	4							Fortpflanzungsverhalten		
	5	adultes Tier/Imago								
Sympetrum vulgatum (Gemeine Heidelibelle)	1	b								
	2	1								
	3									
	4									
Heuschrecken										
Conocephalus dorsalis (Kurzflügelige Schwertschrecke)	1						3			
	2	6								
	3							männlich		
	4							Reviergesang/rufende Männchen		
	5	adultes Tier/Imago								
Conocephalus dorsalis (Kurzflügelige Schwertschrecke)	1						3			
	2	3								
	3									
	4									
Pholidoptera griseoptera (Gewöhnliche Strauchschrecke)	1									
	2	3								
	3							männlich		
	4							Reviergesang/rufende Männchen		
	5	adultes Tier/Imago								
Pholidoptera griseoptera (Gewöhnliche Strauchschrecke)	1									

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36035
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	40 90
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	18.08.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	1878,7067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Tierartenliste

		Rote Liste				FFH					
		B	A	S	G	HH	ND	SH	D	II	IV
	1	B ArtSchG				FFH					
	2	Anzahl				Anzahltyp					
	3	Anzahl geschätzt				Geschlecht					
	4	Methode				Verhalten					
	5	Nachweis									
	2	2									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									
Pholidoptera griseoptera (Gewöhnliche Strauchschrecke)	1										
	2	2									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									
Tetrix undulata (Gemeine Dornschröcke)	1		3								
	2	1									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Tettigonia cantans (Zwitscher-Heupferd)	1										
	2	1									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									