

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137180
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>302</b>
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	28.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	29134,8451
<b>Anzahl Abschnitte</b>	14	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

**Gesetzlicher Schutz** § 30 (2) 1.2 Natürliche oder naturnahe stehende Gewässer **Schutz nur teilweise** **Nein**

<b>Gesamtbewertung</b>	6	Wertvoll
– <b>Alter</b>	4	Biotop mittleren Alters, 10 bis 20 Jahre
– <b>Belastungsgrad</b>	6	Flächenhaft geringe oder örtlich stärkere oder Vorbelastung mit deutlichem Einfluß
– <b>Ökolog. Funktion</b>	7	Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– <b>Seltenheit</b>	6	Seltener Biotoptyp, ohne seltene oder bedrohte Pflges., ungesättigtes Artenspektrum, reliktsche RL-Arten

### Bestandsbeschreibung

Beregnungsteiche, die für den Obstanbau genutzt werden. Diese wurden vor einigen Jahren durch gestalterische Maßnahmen wie Bermen oder Bepflanzungen strukturell aufgewertet und hat zu einer höheren Wertigkeit der Gewässer geführt.

Trotz der im Vordergrund stehenden wirtschaftlichen Nutzung (Frostschuttberegnung, Fischbesatz), weisen die Teiche eine biotoptypischen und zum Teil hohe Artenvielfalt mit Vorkommen sehr seltener, starkgefährdeter oder in Hamburg vom Aussterben bedrohter (Wasser-)Pflanzen auf. Eine Zuordnung als gesetzlich geschützter Biotop wird daher angenommen.

Die Wasservegetation besteht überwiegend aus einer üppigen submersen Vegetation mit Raubem Hornblatt, Tausendblatt und Wasserpest-Arten. In einigen der Teiche kommt zudem auch Wasser-Hahnenfuß vor. Lokal waren Fadenalgenwatten ausgebildet, in einigen Teichen auch großflächiger und mit einer Verlandungsvegetation ist nur lokal ausgebildet. Der Uferrandstreifen ist in der Regel 1 bis maximal 3 m breit, danach beginnen die Obstbaumkulturen oder Grünlandflächen. Zum Teil wurde bis an die Uferkante herangemäht.

Der Uferrandstreifen wird von Schilf, Breitblättrigem Rohrkolben, Scheinzyper-Segge, Zottigem Weidenröschen, Wolfstrapp, Igelkolben, Fluss-Ampfer und Blutweiderich geprägt. In den höheren Böschungsbereichen prägen Große Brennnessel, Rohr-Glanzgras und Acker-Kratzdistel die Vegetation. Vereinzelt finden sich auch Korb-, Silber- und Grauweiden.

276.1: Potamogeton pectinatus, Elodea nuttallii

276.2: Ceratophyllum demersum

276.3: kaum submerse Vegetation, Wassertrübung, im Norden mit größerem Calla-Bestand

276.4: kaum submerse Vegetation, lokal Ranunculus aquatilis, Fadenalgen auf Gewässersohle, Ufer mit Schilfsaum

276.5: fast fehlende submerse Vegetation (wenig Potamogeton), Fischbesatz, schmaler Verlandungsbereich

276.6: Ceratophyllum demersum, Myriophyllum spicatum, Fadenalgen

276.6: Myriophyllum spicatum, Ceratophyllum demersum, Calla palustris (wenig)

276.7: Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morus-ranae, lokal Nymphaea alba, Fadenalgenbildung

276.8: Myriophyllum spicatum, Ceratophyllum demersum, Ranunculus aquatilis

276.9: zerstreut Nymphaea alba, Elodea canadensis, Ceratophyllum demersum, Wassertrübung, 3 Hütten, sehr schmaler Röhrichsaum

276.10: kaum submerse Vegetation, Ceratophyllum demersum, Westufer mit breitem (ruderalem) Ufersaum

276.11: Hydrocharis morus-ranae, Ranunculus aquatilis, mäßige Fadenalgenbildung

276.12: ohne Wasservegetation

276.13: kaum submerse Vegetation, Ranunculus aquatilis, Hydrocharis morus-ranae

Die Wasservegetation besteht aus submerser Vegetation wie Kanadische Wasserpest, Hornblatt und Tausendblatt, zum Teil auch Wasser-Hahnenfuß. Eine Verlandungsvegetation ist nur lokal ausgebildet. Hinzu kommt eine Schwimmblattvegetation aus See- und Teichrose sowie Froschbiß. Der Uferrandstreifen ist in der Regel nur 1 bis maximal 3 m breit, danach beginnen die Obstbaumkulturen oder ein gemähtes Grünland. Der Uferrandstreifen wird von Schilf,

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137180
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>302</b>
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	28.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	29134,8451
<b>Anzahl Abschnitte</b>	14	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

Breitblättrigem Rohrkolben, Zottigem Weidenröschen, Wolfstrapp, Igelkolben, Fluß-Ampfer und Blutweiderich geprägt. In den höheren Böschungsbereichen prägen Große Brennnessel, Rohr-Glanzgras und Acker-Kratzdistel die Vegetation. Vereinzelt finden sich auch Korb- und Grauweiden.

## 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	SEY	Beregnungsbecken mit naturnahen Elementen (2018)		(§ 30 (2) 1.2)
4	kein LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Beregnungssteiche entlang der östlichen und westlichen Francoper Wäldern		
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Intensiver Obstanbau		
<b>Rechtswert (X)</b>	556767	<b>Hochwert (Y)</b>	5928409
<b>Bezirk</b>	Harburg	<b>Naturraum</b>	Altländer Hoch- und Sietland (671.21)
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Francop (716)	<b>Gemarkung</b>	Francop (706)
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.
<b>Ausgleichsflächen NSG / ND / LSG</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>
<b>FFH-GEBIET</b>			
<b>Wasserschutzgebiet</b>	Süderelbmarsch/Harburger Berge [ 3 / Anteil : 100% ]		

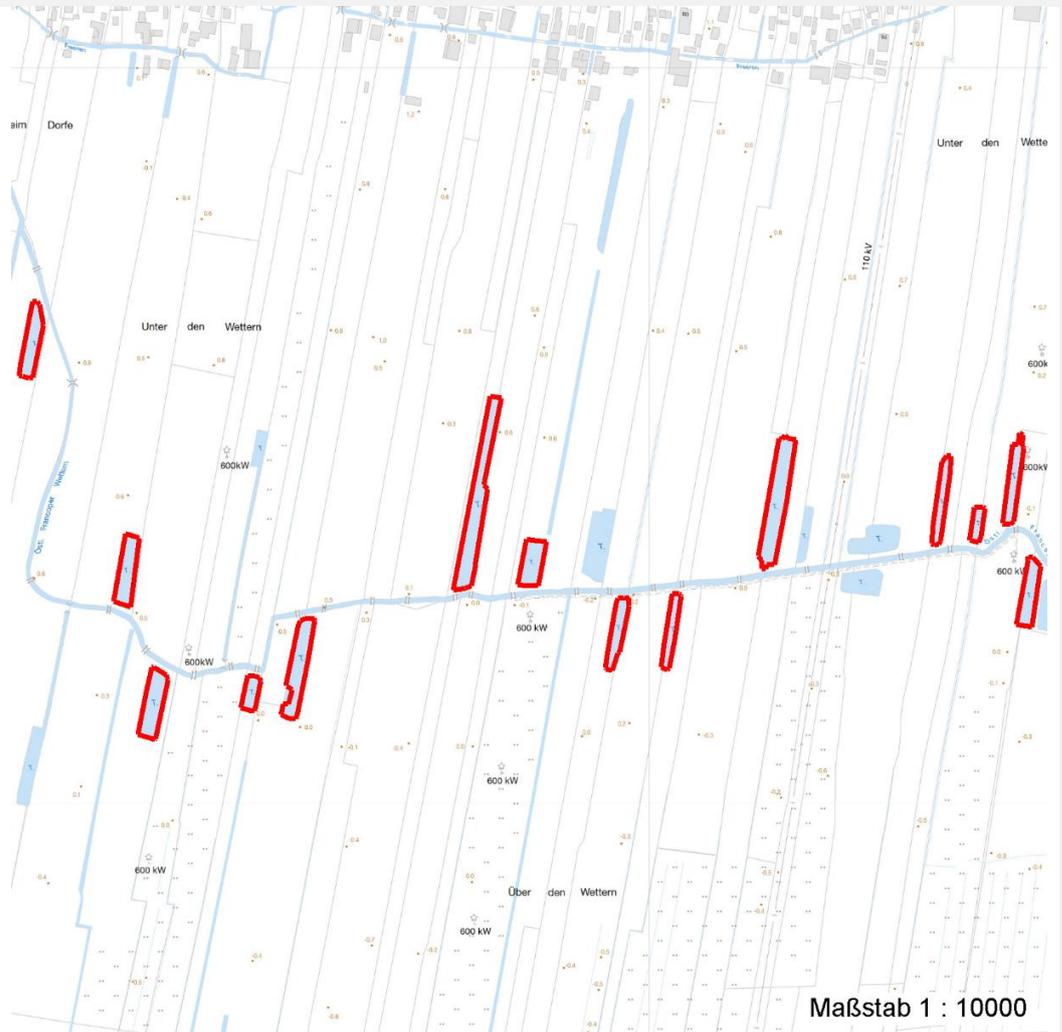
# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137180
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>302</b>
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	28.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	29134,8451
<b>Anzahl Abschnitte</b>	14	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Räumliche Lage

### Karte



## Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
137180	8854	5628	100	03.09.2010	<	5630	134

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

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
74758	0	5628_302_280719_1.JPG	
74759	0	5628_302_280719_2.JPG	Süd
74760	0	5628_302_280719_3.JPG	

## Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137180
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>302</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	28.07.2019
<b>Anzahl Abschnitte</b>	14	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	29134,8451
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

### Foto

**Fotodatei** 5628\_302\_280719\_1.JPG  
**Bildbeschreibung** k.A.  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 5628\_302\_280719\_2.JPG  
**Bildbeschreibung** k.A.  
**Aufnahmerichtung** Süd



### Foto

**Fotodatei** 5628\_302\_280719\_3.JPG  
**Bildbeschreibung** k.A.  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei**  
**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137180
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>302</b>
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	28.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	29134,8451
<b>Anzahl Abschnitte</b>	14	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Beregnungsbecken mit naturnahen Elementen (2018)	<b>Biotoptyp</b>	SEY
<b>- Zusatz</b>		<b>- gesetzl. Grundl.</b>	(§ 30 (2) 1.2)
<b>FFH-LRT Beschreibung</b>	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie	<b>FFH-LRT</b>	kein LRT
		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	Ja
		<b>Flächenanteil</b>	100 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	10 - zeitweise wasserüberstaut
Reaktion	7 - neutral
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	9 - vollsonnig
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Giftpflanzen	1
Anz. Überschwemmungsz.	11

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	6,6
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	zeitweise wasserüberstaut	10,1
	<b>Stickstoff (N)</b>	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	6,4
	<b>Reaktion</b>	neutral	7,1
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	4,3
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	1,7
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		7
	<b>Giftpflanzen</b>		2
	<b>Überschw.anzeiger</b>		11

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
<b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>																	
Aesculus hippocastanum (Gewöhnliche Rosskastanie)	7	w															
Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel)	7	w															
Arrhenatherum elatius (Glatthafer)	7	w															
Calla palustris (Sumpf-Calla)	7	l											b	V	3	3	V

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137180
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>302</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	28.07.2019
<b>Anzahl Abschnitte</b>	14	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	29134,8451
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste				
														HH	ND	SH	D	
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	w																
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	l																V
Carex acutiformis (Sumpf-Segge)	7	l																
Carex paniculata (Rispen-Segge)	7	w																
Carex pseudocyperus (Scheinzyper-Segge)	7	z																
Ceratophyllum demersum (Rauhes Hornblatt)	7	h															V	
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w																
Elodea canadensis (Kanadische Wasserpest)	7	w																
Elodea nuttallii (Nuttalls Wasserpest)	7	l																
Elymus repens (Gewöhnliche Quecke)	7	w																
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	z																
Epilobium palustre (Sumpf-Weidenröschen)	7	w															V	V
Equisetum arvense (Acker-Schachtelhalm)	7	w																
Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)	7	w																
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	w																
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	w																
Hydrocharis morsus-ranae (Froschbiß)	7	w															V	V
Hypericum tetrapterum (Geflügeltes Johanniskraut)	7	w															3	3
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w															b	
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	z																
Lathyrus pratensis (Wiesen-Platterbse)	7	w																
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	w																
Lemna trisulca (Dreifurchige Wasserlinse)	7	w															V	
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	w																
Myosotis scorpioides agg. (Artengruppe Sumpf-vergissmeinnicht)	7	w																V
Myriophyllum spicatum (Ähriges Tausendblatt)	7	l															3	V
Nymphaea alba (Weiße Seerose)	7	l															b	2
Petasites albus (Weiße Pestwurz)	7	w																3
Phragmites australis (Schilf)	7	z																
Potamogeton pectinatus (Kamm-Laidkraut)	7	h																X
Ranunculus aquatilis (Gewöhnlicher Wasserhahnenfuß)	7	w																2
Rorippa amphibia (Wasser-Sumpfkresse)	7	w																
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	w																
Rumex hydrolapathum (Fluss-Ampfer)	7	z																
Sagittaria sagittifolia (Gewöhnliches Pfeilkraut)	7	w																
Salix alba (Silber-Weide)	7	l																
Salix cinerea (Grau-Weide)	7	w																
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	w																
Salix x rubens (Fahl-Weide)	7	w																
Scutellaria galericulata (Sumpf-Helmkraut)	7	w																
Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)	7	h																
Spirodela polyrhiza (Vielwurzlige Teichlinse)	7	w																
Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben)	7	w																

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137180
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>302</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	28.07.2019
<b>Anzahl Abschnitte</b>	14	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	29134,8451
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>														10	1	7	4
<b>Anzahl Arten</b>														47			

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							
		B	A	S	G	HH	ND	SH	D	II	IV	V	
<b>Säugetiere</b>													
Lepus capensis (Feldhase)	1			V					3				
	2	Individuen/Stück											
	3	>= 1											
	4	Sichtbeobachtung											
	5	adultes Tier/Imago											
<b>Fische</b>													
Scardinius erythrophthalmus (Rotfeder)	1			*									
	2	Individuen/Stück											
	3	>= 1											
	4	Sichtbeobachtung											
	5	verschiedene Altersgruppen											
<b>Amphibien</b>													
Pelophylax esculentus (Teichfrosch)	1	b		V					*				v
	2	Individuen/Stück											
	3	>= 1											
	4	Zufallsfund											
	5	verschiedene Altersgruppen											
<b>Libellen</b>													
Sympetrum vulgatum (Gemeine Heidelibelle)	1	b			*								
	2	Individuen/Stück											
	3	>= 1											
	4	Zufallsfund											
	5	adultes Tier/Imago											
Coenagrion spec. (Azurjungfer indet.)	1												
	2	Individuen/Stück											
	3	>= 1											
	4	Sichtbeobachtung											
	5	adultes Tier/Imago											
Libellula depressa (Plattbauch)	1	b			*								
	2	Individuen/Stück											

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137180
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>302</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	28.07.2019
<b>Anzahl Abschnitte</b>	14	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	29134,8451
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Tierartenliste

	Rote Liste					FFH				
	B	A	N	S	D	II	IV	V		
	1	B	A	N	S	D	II	IV	V	
	2	<b>Anzahl</b>					<b>Anzahltyp</b>			
	3	<b>Anzahl geschätzt</b>					<b>Geschlecht</b>			
	4	<b>Methode</b>					<b>Verhalten</b>			
	5	<b>Nachweis</b>								
	3	≥ 1								
	4	Sichtbeobachtung								
	5	adultes Tier/Imago								
Erythromma spec. (Granatauge indet.)	1									
	2						Individuen/Stück			
	3	11-20								
	4	Sichtbeobachtung					Fortpflanzungsverhalten			
	5	adultes Tier/Imago								
Aeshna cyanea (Blaugrüne Mosaikjungfer)	1	b	*	*		*				
	2						Individuen/Stück			
	3	≥ 1								
	4	Sichtbeobachtung								
	5	adultes Tier/Imago								