

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Grünes Besenmoos - 17016341310003

13.11.2013

**Gebiet** FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Art-Code** 1381 **dtsh. Name** Grünes Besenmoos **wiss. Name** Dicranum viride  
**Erfassungseinheit Nr.** 17016341310003  
**Erfassungseinheit Name** Dicranum viride Lebensstätte im FFH-Gebiet ζHardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturmζ

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> -	<b>Anzahl Teilflächen</b>	75	<b>Fläche (m²)</b>	3554167
<b>Kartierer</b>	Wolf, Thomas	<b>1. Kartierdatum</b>	29.05.2009	<b>2. Kartierdatum</b>	
<b>Kartierungsmethodik</b>	Nachweis auf Gebietsebene	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	3

**Beschreibung** Die Abgrenzung der Erfassungseinheit erfolgte nach Vorgaben des MaP-Handbuchs. Entsprechend sind die Teilflächen sehr unterschiedlich ausgebildet. Die Flächengröße der Lebensstätte beträgt ca. 351 ha (ca. 18% der Waldfläche). Sie setzt sich aus 77 vereinzelt Flächen zwischen 0,1 und 32 ha Größe zusammen, die über das gesamte Gebiet verstreut sind. Schwerpunkte des Vorkommen bilden die Eichenwälder im Gewinn ζPlanζ südlich Gut Scheibenhardt, die Buchenwälder um das Wasserwerk ζMörschζ und die Waldungen nordwestlich von Neumalsch. Die Art konnte nur an drei Fundstellen in älteren, lichten Eichen-Hainbuchenbeständen im Bereich der ehemaligen Kinzig-Murg-Rinne nachgewiesen werden (Gewinn ζPlanζ südlich Gut Scheibenhardt). Die Populationsgröße beträgt jeweils nur wenige Quadratzentimeter. In Waldbeständen über relativ trockenen Flugsanddecken (Hardtwald) konnte kein Nachweis erbracht werden. In Waldbeständen im Bereich des Wasserwerks ζMörschζ konnten an zahlreichen Stämmen Kalkungsrückstände beobachtet werden.

Shape Export

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	29.05.2009
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	3
<b>Status</b>	AW mit Artnachweis	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biotoptypen**

- 5510 Buchen-Wald basenarmer Standorte
- 5610 Hainbuchen-Wald mittlerer Standorte
- 5640 Eichen-Sekundärwald
- 5910 Laubbaum-Bestand
- 5920 Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen

**Biotopelemente**

- 306 Überhälter
- 308 Altholz
- 309 Totholz
- 314 Stubben
- 315 Lichtung/Schneise
- 317 Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt**

- 7015 ( 39%)
- 7016 ( 59%)
- 7115 ( 2%)

**Nutzungen** 1000 Waldbau und Gehölznutzung

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Grünes Besenmoos - 17016341310003

13.11.2013

---

Beeinträchtigungen 112 Kalkung, forstlich Grad 0 keine Angabe

---

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	Bewertung	Bemerkung
Habitatqualität	keine	-
Zustand der Population	keine	-
Beeinträchtigungen	keine	-
Gesamtzustand	keine	Die Erfassungsintensität umfasst lediglich die Klärung der Artpräsenz auf Gebietsebene sowie die Abgrenzung der Lebensstätten auf Basis struktureller/standörtlicher Kriterien. Dadurch liegen keine Grundlagen für das Hauptkriterium „Zustand der Population“ auf Gebietsebene vor. Der Erhaltungszustand der Art kann aufgrund der Erfassungsmethodik nicht bewertet werden.
Bewertungsmodus	Bewertung	

---

Anzahl Stichproben - mit Artfund -

---

Fläche außerhalb Gebiet nein Erläuterung -

---

## 1. Punktinformation

Punktinfo Nr.	17016341360002	Laufende Nr.	1	Beobachtungsdatum
Typ	Artnachweis	Beibeobachtung	0	
Shape Export				

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	aa	numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	aa	Anzahl		
Individuenanzahl	1			
Status	HO	Horst (Pflanze)	Datum	29.05.2009

---

## 2. Punktinformation

Punktinfo Nr.	17016341360003	Laufende Nr.	2	Beobachtungsdatum	29.05.2009
Typ	Artnachweis	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	aa	numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	aa	Anzahl		
Individuenanzahl	1			
Status	HO	Horst (Pflanze)	Datum	29.05.2009

---

## 3. Punktinformation

Punktinfo Nr.	17016341360004	Laufende Nr.	3	Beobachtungsdatum
Typ	Artnachweis	Beibeobachtung	0	
Shape Export				

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	aa	numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	aa	Anzahl		
Individuenanzahl	1			

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Grünes Besenmoos - 17016341310003

13.11.2013

---

**Status**

HO Horst (Pflanze)

**Datum**

29.05.2009

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Hirschkäfer - 17016341310004**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1083	<b>dtsh. Name</b> Hirschkäfer	<b>wiss. Name</b> Lucanus cervus	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	17016341310004		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Eichenreiche Laubmischwälder zwischen Karlsruhe und Muggensturm		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> -	<b>Anzahl Teilflächen</b>	35	<b>Fläche (m²)</b>	1530092
<b>Kartierer</b>	Koslowski, Sascha	<b>1. Kartierdatum</b>	13.05.2009	<b>2. Kartierdatum</b>	
<b>Kartierungsmethodik</b>	Nachweis auf Gebietsebene	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	5

**Beschreibung**      Ältere Laubmischwälder mit Buchen, Eichen und Hainbuchen sowie Kiefer als Hauptbaumart. Die Lebensstätten erstrecken sich über 10 km in der Nord-Süd-Ausdehnung von Oberreut im Norden bis Neumalsch im Süden. Den räumlichen Schwerpunkt bilden Bestände im nördlichen Teil des FFH-Gebietes zwischen dem Malscher Landgraben und der B 3 sowie südlich der L 566. Die Erfassungseinheit wird überwiegend (62 %) von Dauerwald mit Eichenanteilen über 10 % bzw. über 40 % gebildet. Auf 58,5 ha (38 %) sind Altersklassenwälder mit einem Bestandsalter zwischen 110 und 180 Jahren beteiligt.

**Shape Export**

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	30.06.2009
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	1
<b>Status</b>	AW mit Artnachweis	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	29.06.2009
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	1
<b>Status</b>	AW mit Artnachweis	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	26.06.2009
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	1
<b>Status</b>	AW mit Artnachweis	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	25.06.2009
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	1
<b>Status</b>	AW mit Artnachweis	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	13.05.2009
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	1
<b>Status</b>	AW mit Artnachweis	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biotoptypen**      5500 Buchenreiche Wälder mittlerer Standorte  
                          5600 Eichen- und Hainbuchen-Eichen-Wälder mittlerer Standorte

**Biotopolemente**      308 Altholz

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Hirschkäfer - 17016341310004

13.11.2013

**Biotopelemente** 309 Totholz  
314 Stubben

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7015 ( 23%)  
7016 ( 77%)

**Nutzungen** 1000 Waldbau und Gehölznutzung

**Beeinträchtigungen** - - **Grad** -

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	<b>Bewertung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Habitatqualität</b>	keine	-
<b>Zustand der Population</b>	keine	-
<b>Beeinträchtigungen</b>	keine	-
<b>Gesamtzustand</b>	keine	Die Erfassungsintensität umfasst ausnahmsweise lediglich die Klärung der Artpräsenz auf Gebietsebene sowie die Abgrenzung der Lebensstätten auf Basis struktureller/standörtlicher Kriterien, da die Art erst im Zuge des Nachkonsultationsverfahrens aufgenommen wurde. Dadurch liegen keine Grundlagen für das Hauptkriterium „Zustand der Population“ auf Gebietsebene vor. Der Erhaltungszustand der Art kann aufgrund der Erfassungsmethodik nicht bewertet werden.

**Bewertungsmodus** Bewertung

**Anzahl Stichproben** - **mit Artfund** -

**Fläche außerhalb Gebiet** nein **Erläuterung** -

## 1. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 17016341360005 **Laufende Nr.** 1 **Beobachtungsdatum** 29.05.2009  
**Typ** Artnachweis **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** aa Anzahl  
**Individuenanzahl** 1  
**Status** TT Totfund, tot **Datum** 29.06.2009

## 2. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 17016341360006 **Laufende Nr.** 2 **Beobachtungsdatum** 30.06.2009  
**Typ** Artnachweis **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** aa Anzahl  
**Individuenanzahl** 1

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Hirschkäfer - 17016341310004

13.11.2013

---

<b>Status</b>	TT	Totfund, tot	<b>Datum</b>	30.06.2009
---------------	----	--------------	--------------	------------

---

## 3. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	17016341360007	<b>Laufende Nr.</b>	3	<b>Beobachtungsdatum</b>	13.05.2009
<b>Typ</b>	Artnachweis	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	aa	numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	aa	Anzahl			
<b>Individuenanzahl</b>	1				
<b>Status</b>	TT	Totfund, tot	<b>Datum</b>	13.05.2009	

---

## 4. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	17016341360008	<b>Laufende Nr.</b>	4	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.06.2009
<b>Typ</b>	Artnachweis	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	aa	numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	aa	Anzahl			
<b>Individuenanzahl</b>	1				
<b>Status</b>	TT	Totfund, tot	<b>Datum</b>	25.06.2009	

---

## 5. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	17016341360009	<b>Laufende Nr.</b>	5	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.06.2009
<b>Typ</b>	Artnachweis	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	aa	numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	aa	Anzahl			
<b>Individuenanzahl</b>	1				
<b>Status</b>	TT	Totfund, tot	<b>Datum</b>	26.06.2009	

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310002**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsch. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310002		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Untere Hart (1)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer008	<b>Anzahl Teilflächen</b>	2	<b>Fläche (m²)</b>	182580
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	18.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	18.06.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	3

**Beschreibung** Die südliche Teilfläche ist durch Eichensäume und gruppenweise mittelalte Eichen mit BHD 25-40 cm gekennzeichnet, die nördliche Teilfläche ist ein Altholzrest mit wenigen verbliebenen Alteichen und einem ehemaligen Brutbaum, beide Teilflächen zusammen repräsentieren die südlichste Erfassungseinheit im FFH-Gebiet.

**Shape Export** Südlichstes Vorkommen im Gebiet, Aktualität derzeit fraglich, Verdachtsbäume sind zu prüfen

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	18.03.2010
<b>Häufigkeit</b>	II 2 - 5	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SA Schlupflöcher, alt	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biotoptypen**

4512	Baumreihe
5920	Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen

**Biotoperelemente**

306	Überhälter
308	Altholz
312	Starkes liegendes Totholz
317	Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7115 ( 100%)

**Nutzungen**

1000	Waldbau und Gehölznutzung
1730	Weg, Pfad

<b>Beeinträchtigungen</b>	100 Forstwirtschaft/Gehölznutzung	<b>Grad</b> 2	mittel
	104 Bestockungsänderung	2	mittel
	114 Biozideinsatz, forstlich	0	keine Angabe
	811 Natürliche Sukzession	2	mittel

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	<b>Bewertung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Habitatqualität</b>	C	In der ErfEinheit befindet sich kein derzeit gesicherter, aktueller Brutbaum. Eichensäume und mittelalte Eichen wären kurz- bis mittelfristig geeignete potenzielle Brutbäume.
<b>Zustand der Population</b>	C	nur aktuelle Verdachtsbäume vorhanden

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310002

13.11.2013

---

<b>Beeinträchtigungen</b>	B	mittelfristige Eignung bei Erhalt des Status quo wahrscheinlich
<b>Gesamtzustand</b>	C	Nur 1 ehemaliger Brutbaum vorhanden, kurz- bis mittelfristig vorhandenes Potenzial und Verdachtsbäume bei mittelfristiger Eignung der ErfEinh - vor dem Hintergrund nicht aktueller Besiedlung und entsprechender Zukunftsaussichten

---

<b>Bewertungsmodus</b>	Bewertung
------------------------	-----------

---

<b>Anzahl Stichproben</b>	-	<b>mit Artfund</b>	-
---------------------------	---	--------------------	---

---

<b>Fläche außerhalb Gebiet</b>	nein	<b>Erläuterung</b>	-
--------------------------------	------	--------------------	---

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360002	<b>Laufende Nr.</b>	123	<b>Beobachtungsdatum</b>	18.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 2. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360003	<b>Laufende Nr.</b>	124	<b>Beobachtungsdatum</b>	18.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 3. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360004	<b>Laufende Nr.</b>	1	<b>Beobachtungsdatum</b>	18.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	liegend, umgebrochen				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b> 18.03.2010



# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310003**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310003		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Hadermark (2)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer009	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m²)</b>	140704
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	18.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	20.06.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	3

**Beschreibung** Die Erfassungseinheit beinhaltet einen Alteichensaum und eichenreiche Bestände, der hier befindliche Brutbaum ist aktuell gut besiedelt und befindet sich unmittelbar neben einer Straßenlaterne und versiegelten Flächen. Mehrere besiedlungsgerechte und Verdachtsbäume kennzeichnen die ErfEinH Hadermark als wichtige Einheit im Süden des FFH-Gebiets, deren Fortbestand nicht gesichert ist.

**Shape Export** dringender Sicherheitsbedarf für den aktuellen Brutbaum (gegenüber Hauseinfahrt, Bodenverdichtung durch Nutzung als Parkstreifen)

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	20.06.2010
<b>Häufigkeit</b>	III 6 - 10	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF Schlupflöcher, aktuell	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biotoptypen**

4512	Baumreihe
5922	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil

**Biotopolelemente**

306	Überhälter
308	Altholz
317	Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7015 ( 100%)

**Nutzungen**

1000	Waldbau und Gehölznutzung
1722	Parkplatz, unbefestigt
1730	Weg, Pfad

<b>Beeinträchtigungen</b>	104 Bestockungsänderung	<b>Grad</b> 2	mittel
	114 Biozideinsatz, forstlich	0	keine Angabe
	808 Tritt/Befahren	3	stark
	811 Natürliche Sukzession	2	mittel

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	<b>Bewertung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Habitatqualität</b>	B	aktuell guter Eichensaum mit gut geeignetem, überwiegend gleich altem Potenzial
<b>Zustand der Population</b>	C	nur ein aktuell besiedelter Brutbaum

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310003

13.11.2013

---

<b>Beeinträchtigungen</b>	C	Eichennachhaltigkeit in der ErfEinh ist fraglich, der einzige sichere Brutbaum aktuell gefährdet
<b>Gesamtzustand</b>	C	der hohe Grad der Beeinträchtigung bezieht sich vor allem auch auf den Standort des einzigen Brutbaumes (an Straße, neben Laterne und versiegelten Bereichen, die auch als Parkplatz genutzt werden). Gleichzeitig herrscht gutes nur aktuelles Potenzial vor.

**Bewertungsmodus** Bewertung

---

**Anzahl Stichproben** - **mit Artfund** -

---

**Fläche außerhalb Gebiet** nein **Erläuterung** -

---

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360006	<b>Laufende Nr.</b>	2	<b>Beobachtungsdatum</b>	18.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 2. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360007	<b>Laufende Nr.</b>	3	<b>Beobachtungsdatum</b>	18.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 3. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360008	<b>Laufende Nr.</b>	4	<b>Beobachtungsdatum</b>	18.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	III	6 - 10		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	20.07.2010

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310006**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310006		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock In der Löhl (3)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer010	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m²)</b>	63719
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	18.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	20.07.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	1

**Beschreibung** Diese Erfassungseinheit besteht aus einem gut ausgeprägten Alteichensaum im SW des FFH-Gebiets. Mehrere aktuell geeignete Bäume kennzeichnen sie, ein aktueller Brutbaum mit beginnender Besiedlung ist ein wichtiger Stützpunkt für das Vorkommen im südlichen Teil des FFH-Gebiets.

**Shape Export** Wichtige Saumstruktur als lineares Ausbreitungsmuster mit beginnender, aktueller Besiedlung.

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	28.06.2010
<b>Häufigkeit</b>	II	2 - 5	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>				
<b>Zus. Quelle</b>				

**Biotoptypen** 4512 Baumreihe

**Biotoperelemente**

- 306 Überhälter
- 308 Altholz
- 317 Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7015 ( 100%)

**Nutzungen**

- 1000 Waldbau und Gehölznutzung
- 1730 Weg, Pfad

<b>Beeinträchtigungen</b>	104 Bestockungsänderung	<b>Grad</b> 2	mittel
	114 Biozideinsatz, forstlich	0	keine Angabe
	811 Natürliche Sukzession	2	mittel

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	Bewertung	Bemerkung
<b>Habitatqualität</b>	B	aktuell gut ausgeprägter Eichensaum mit Altbestand und einigen mittelalten Eichen
<b>Zustand der Population</b>	C	ein (frisch) besiedelter Brutbaum, die Wertung C ist dem aktuellen Kenntnisstand geschuldet.
<b>Beeinträchtigungen</b>	B	Die Eichennachhaltigkeit ist in der ErfEinh fraglich, da meist gleich alte oder nur wenige mittelalte Bäume vorhanden sind, im denkbaren Aktionsradius der Art befinden sich jedoch Verjüngungsflächen außerhalb (!) des FFH-Gebiets.
<b>Gesamtzustand</b>	B	Die "rechnerische" Gesamtwertung B ist angesichts der hier offenbaren Besiedlungsdynamik der Art trotz der aktuell geringen Besiedlung gerechtfertigt.

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310006

13.11.2013

---

**Bewertungsmodus**                      Bewertung

---

**Anzahl Stichproben**       -                      **mit Artfund**                      -

---

**Fläche außerhalb Gebiet** nein                      **Erläuterung** -

---

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360009	<b>Laufende Nr.</b>	5	<b>Beobachtungsdatum</b>	18.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	frisch austretendes Bohrmehl am 28.06.2010				

---

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.**                      bl                      Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)

**Häufigkeit Wert**                      ll                      2 - 5

**Individuenanzahl**

**Status**                                      SF                      Schlupflöcher, aktuell                                      **Datum**                      28.06.2010

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310007**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310007		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Knorpliger Stein (4)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer011	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	49235
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	18.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	25.07.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	7

**Beschreibung** Diese ErfEinh ist durch wegbegleitende Eichenbestände gekennzeichnet, die im FFH-Gebiet lückig, außerhalb des FFH-Gebiets im 50m-Abstand zur gegenwärtigen Grenze jedoch ausgeprägt vorhanden sind. Die Einheit "Knorpliger Stein" stellt eine zentrale ErfEinh mit wichtiger Trittsteinfunktion für den Bestand im FFH-Gebiet dar. dringender Erweiterungsbedarf des FFH-Gebiets im Rahmen des 50m-Radius zur Sicherung dieser zentralen ErfEinh als Trittsteinvorkommen mit Bedeutung für das FFH-Gebiet und die Nicht-FFH-Zone dazwischen.

**Shape Export**

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	17.07.2010
<b>Häufigkeit</b>	III 6 - 10	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF Schlupflöcher, aktuell	<b>Flaeche (m<sup>2</sup>)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biotoptypen**

- 4500 Alleen, Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Streuobstbestände
- 4520 Baumgruppe

**Biotoperelemente**

- 306 Überhälter
- 308 Altholz
- 317 Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7015 ( 100%)

**Nutzungen**

- 1000 Waldbau und Gehölznutzung
- 1730 Weg, Pfad

<b>Beeinträchtigungen</b>	104 Bestockungsänderung	<b>Grad</b> 3	stark
	114 Biozideinsatz, forstlich	0	keine Angabe
	811 Natürliche Sukzession	2	mittel

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	Bewertung	Bemerkung
<b>Habitatqualität</b>	B	gut geeignete und besiedelte Eichensäume an linearen Ausbreitungsstrukturen (Weg)
<b>Zustand der Population</b>	B	mittlere Anzahl Brutbäume
<b>Beeinträchtigungen</b>	C	Fehlende Eichennachhaltigkeit in der ErfEinh, jedoch im denkbaren Aktionsradius der Art grundsätzlich gegeben
<b>Gesamtzustand</b>	B	die Einzelbewertungen beziehen sich auf die ErfEinh unter Einschluss des Grenzstreifens

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310007**

13.11.2013

außerhalb des FFH-Gebiets. Aktuell gut geeignet, in der ErfEinh selbst ist die Brutbaumnachhaltigkeit fraglich.

**Bewertungsmodus** Bewertung

**Anzahl Stichproben** - **mit Artfund** -

**Fläche außerhalb Gebiet** ja **Erläuterung** teilweise außerhalb des FFH-Gebiets, jedoch innerhalb des 50m-Radius. Der angeschlossene Grenzstreifen ist zur Sicherung des Bestandes in der ErfEinh grundlegend und von ausschlaggebender Trittsteinfunktion für den südlichen Bereich des FFH-Gebiets sowie letztlich für die Vernetzungsfunktion des Gebietsgürtels außerhalb des FFH-Gebiets für eben dieses.

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360010	<b>Laufende Nr.</b>	6	<b>Beobachtungsdatum</b>	18.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 2. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360011	<b>Laufende Nr.</b>	107	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	26.03.2010

## 3. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360012	<b>Laufende Nr.</b>	125	<b>Beobachtungsdatum</b>	17.07.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	I	1		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	28.06.2010

## 4. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360013	<b>Laufende Nr.</b>	108	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	28.06.2010

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310007

13.11.2013

---

## 5. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360014	<b>Laufende Nr.</b>	126	<b>Beobachtungsdatum</b>	17.07.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 6. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360015	<b>Laufende Nr.</b>	127	<b>Beobachtungsdatum</b>	17.07.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 7. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360016	<b>Laufende Nr.</b>	109	<b>Beobachtungsdatum</b>	17.07.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310008**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310008		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Lindenhart (5)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer012	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m²)</b>	356020
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	19.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	20.07.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	3

**Beschreibung** Die ErfEinh Lindenhart besteht aus südwestexponierten Alteichensäumen und Alteichentrupps im Bestand sowie einer Altholzfläche nördlich der Bundesstraße B3. Idealerweise befinden sich hier größerflächige Verjüngungsflächen von heimischen Eichen, ferner sind ältere Buchen in den Bestand eingestreut. Bisher lediglich Verdachtsbäume mit denkbarer Verbindung zu besiedelten ErfEinh aufweisend, bietet diese Erfassungseinheit für die Zukunft spannendes Potenzial für den Bestand der Art im FFH-Gebiet. Es ist mit großer Wahrscheinlichkeit davon auszugehen, dass aktuelle Schlupflöcher 2011 zu finden sein werden.

**Shape Export** aktuell ohne Brutbaum, jedoch hervorragendes Potenzial, Verdachtsbäume sind weiter zu prüfen. Wichtiges Vernetzungspotenzial für bestehende Vorkommen.

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	25.07.2010
<b>Häufigkeit</b>	0 ungenaue/keine Angabe	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	0 keine Angabe	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biototypen**

- 4500 Alleen, Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Streuobstbestände
- 5913 Roteichen-Bestand
- 5921 Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil

**Biotoperelemente**

- 306 Überhälter
- 308 Altholz
- 310 Starkes stehendes Totholz
- 317 Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt**

- 7015 ( 28%)
- 7016 ( 72%)

**Nutzungen**

- 1000 Waldbau und Gehölznutzung
- 1730 Weg, Pfad

<b>Beeinträchtigungen</b>	102 Nicht standortheimische Gehölze	<b>Grad</b> 2	mittel
	104 Bestockungsänderung	1	schwach
	114 Biozideinsatz, forstlich	0	keine Angabe
	811 Natürliche Sukzession	2	mittel



# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310008

13.11.2013

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	<b>Bewertung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Habitatqualität</b>	B	aktuell und mittelfristig gesichertes Brutbaumpotenzial
<b>Zustand der Population</b>	C	auch bei vorhandener Primär-Population in 2 von 3 verorteten Verdachtsbäumen kann C nicht überschritten werden
<b>Beeinträchtigungen</b>	B	Alterlücke wird sich bei vorhandener Population langfristig bemerkbar machen, der Alteichensaum ist durch Roteichenpflanzung unterbrochen
<b>Gesamtzustand</b>	B	B ist eine hypothetische Gesamtbewertung angesichts nicht dokumentierbarer aktueller Besiedlung, der Status der Verdachtsbäume hinsichtlich derselben muss in den kommenden Jahren dokumentiert werden
<b>Bewertungsmodus</b>		Bewertung

**Anzahl Stichproben** - **mit Artfund** -

**Fläche außerhalb Gebiet** nein **Erläuterung** -

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360017	<b>Laufende Nr.</b>	7	<b>Beobachtungsdatum</b>	19.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 2. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360018	<b>Laufende Nr.</b>	8	<b>Beobachtungsdatum</b>	19.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 3. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360019	<b>Laufende Nr.</b>	128	<b>Beobachtungsdatum</b>	20.07.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310009**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310009		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Bruchhausereck (6)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer013	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m²)</b>	59576
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	19.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	26.07.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	4

**Beschreibung** Die Erfassungseinheit Bruchhausereck beinhaltet isolierte Alteichenvorkommen, ein ehemaliger, umgebrochener Brutbaum mit alten Fraßbildern und ein aktuell besiedelter Brutbaum sowie ein Verdachtsbaum belegen die Besiedlungstradition der Art.  
Dieser ErfEinh zugeordnet ist ein Brutbaum außerhalb des FFH-Gebiets, der stellvertretend für eine Alteichengruppe in seinem Umfeld ausgewählt wurde.

**Shape Export** dringender Erhalt der wenigen älteren Eichen vorrangig, gute langfristige Entwicklungsmöglichkeiten, das Vorkommen um den Brutbaum außerhalb des FFH-Gebiets verdient explizite Sicherung.

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	26.07.2010
<b>Häufigkeit</b>	II 2 - 5	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF Schlupflöcher, aktuell	<b>Flaeche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biotoptypen**

- 4520 Baumgruppe
- 5600 Eichen- und Hainbuchen-Eichen-Wälder mittlerer Standorte
- 5921 Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil

**Biotopelemente**

- 306 Überhälter
- 308 Altholz
- 312 Starkes liegendes Totholz
- 317 Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7016 ( 100%)

**Nutzungen**

- 1000 Waldbau und Gehölznutzung
- 1730 Weg, Pfad

<b>Beeinträchtigungen</b>	104 Bestockungsänderung	<b>Grad</b> 3	stark
	114 Biozideinsatz, forstlich	0	keine Angabe
	811 Natürliche Sukzession	3	stark

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	<b>Bewertung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Habitatqualität</b>	B	nur wenige Alteichen, 1 aktueller Brutbaum, mittelfristig geeignet

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310009

13.11.2013

---

<b>Zustand der Population</b>	C	nur 1 aktueller, schwach besiedelter Brutbaum
<b>Beeinträchtigungen</b>	C	Alterslücke der Eiche wird sich bereits mittelfristig auswirken, Jungbestand ist teilweise vorhanden, auch außerhalb der ErfEinh
<b>Gesamtzustand</b>	C	Nur 1 aktueller Brutbaum auf der Fläche, die Alterslücke der Eiche wird sich mittelfristig auswirken, Jungbestand ist jedoch vorhanden, auch außerhalb der ErfEinh, der Bestand um Brutbaum 10 liegt außerhalb des FFH-Gebiets (isolierter, reiner Alteichenbestand mit starken Absterbeerscheinungen)
<b>Bewertungsmodus</b>		Bewertung

---

Anzahl Stichproben - mit Artfund -

---

Fläche außerhalb Gebiet nein Erläuterung -

---

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360020	<b>Laufende Nr.</b>	9	<b>Beobachtungsdatum</b>	19.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	ehemaliger, umgebrochener Brutbaum				

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b>	19.03.2010

---

## 2. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360021	<b>Laufende Nr.</b>	118	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 3. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360022	<b>Laufende Nr.</b>	119	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	26.03.2010

---

## 4. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360054	<b>Laufende Nr.</b>	10	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	außerhalb FFH-Gebiet, Alteichengruppe ringsum!				

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	I	1		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	19.03.2010

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310009

13.11.2013

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310010**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310010		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Hardtwald bei Mörsch (7)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer014	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	4262070
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	25.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	17.07.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	28

**Beschreibung** Die größte Erfassungseinheit beinhaltet als wesentliches Rückgrat der Vorkommen im FFH-Gebiet randliche Alteichensäume (davon den östlichen gegenwärtig außerhalb des FFH-Gebiets, s.u.) und zeigt ein Paradebeispiel der quasi-natürlichen Waldentwicklung und Nutzen für eine Art: große Windwurfflächen angepflanzten Nadelholzes mit einzelnen, stehen gebliebenen mittelalten Eichen als Trittsteine für die Vernetzung traditioneller Vorkommen entlang der randlichen Eichensäume. Zusätzliche Vorkommen befinden sich in Eichen-Überhältern und exponierten Alteichen. Mit 28 Brut- und Verdachtsbäumen ist der "Hardtwald bei Mörsch" die zweitwichtigste Fläche im FFH-Gebiet. Weitere, exemplarische Nachweise südlich der FFH-Gebietsgrenze belegen das Vorkommen auch dort.

**Shape Export** Mit 28 Brut- und Verdachtsbäumen zweitwichtigste Fläche im FFH-Gebiet. Weitere, exemplarische Nachweise südlich der FFH-Gebietsgrenze belegen das Vorkommen auch dort. Zwingend notwendige Grenzanpassung im Osten zur Integration des Alteichensaumes!

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	28.07.2010
<b>Häufigkeit</b>	VI 51 - 100	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF Schlupflöcher, aktuell	<b>Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biototypen**

- 4500 Alleen, Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Streuobstbestände
- 4512 Baumreihe
- 4520 Baumgruppe
- 5600 Eichen- und Hainbuchen-Eichen-Wälder mittlerer Standorte
- 5920 Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen

**Biotopelemente**

- 306 Überhälter
- 308 Altholz
- 310 Starkes stehendes Totholz
- 317 Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt**

- 7015 ( 25%)
- 7016 ( 75%)

**Nutzungen**

- 1000 Waldbau und Gehölznutzung
- 1520 Trinkwasserentnahme
- 1730 Weg, Pfad

**Beeinträchtigungen** 104 Bestockungsänderung **Grad** 1 schwach

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310010**

13.11.2013

<b>Beeinträchtigungen</b>	114 Biozideinsatz, forstlich	<b>Grad</b>	0	keine Angabe
	301 Grundwasserabsenkung		2	mittel
	811 Natürliche Sukzession		2	mittel

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	<b>Bewertung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Habitatqualität</b>	A	aktuell reiches Brutbaumangebot, auch an traditionell nicht forstlich genutzten Eichensäumen. Aktuell große Anzahl an sturmresistenten mittelalten Eichen als Überbleibsel auf (Nadelholz-)Sturmwurfflächen
<b>Zustand der Population</b>	B	regelrechte Reservoirbäume fehlen, sodass trotz großer Brutbaumanzahl "A" nicht erreicht werden kann
<b>Beeinträchtigungen</b>	B	bei optimaler Vernetzung wäre angesichts grundsätzlich vorhandener Brutbaumnachhaltigkeit außerhalb der Eichensäume bei Maßnahmenverwirklichung zukünftig A möglich: Einzeleichen auf Sturmwurfflächen sind von Einwachsen bedroht
<b>Gesamtzustand</b>	B	aktuell reiches Brutbaumangebot, auch an traditionell nicht forstlich genutzten Eichensäumen. Aktuell große Anzahl an sturmresistenten mittelalten Eichen als Überbleibsel auf (Nadelholz-)Sturmwurfflächen. regelrechte Reservoirbäume fehlen, sodass trotz großer Brutbaumanzahl "A" nicht erreicht werden kann, bei optimaler Vernetzung wäre angesichts grundsätzlich vorhandener Brutbaumnachhaltigkeit außerhalb der Eichensäume bei Maßnahmenverwirklichung zukünftig A möglich: Einzeleichen auf Sturmwurfflächen sind von Einwachsen bedroht
<b>Bewertungsmodus</b>		Bewertung

**Anzahl Stichproben** -                      **mit Artfund** -

**Fläche außerhalb Gebiet** ja                      **Erläuterung** der östliche Eichensaum befindet sich außerhalb der FFH-Grenze; es kann sich nur um einen technischen Fehler handeln (Grenze ist Waldweg statt Waldsaum!), die Eingliederung ins FFH-Gebiet ist zwingend für das Erreichen des gesamt günstigen Erhaltungszustands auf Gebietsebene und für die Sicherung des Vorkommens im FFH-Gebiet. Weitere Punktnachweise südlich der FFH-Grenze belegen dortiges Vorkommen anschaulich.

## 1. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360023                      **Laufende Nr.** 81                      **Beobachtungsdatum** 25.03.2010  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern)                      **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SL	Schlupflöcher	<b>Datum</b> 25.03.2010

## 2. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360024                      **Laufende Nr.** 82                      **Beobachtungsdatum** 25.03.2010  
**Typ** Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)                      **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

## 3. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360025                      **Laufende Nr.** 83                      **Beobachtungsdatum** 25.03.2010  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern)                      **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310010

13.11.2013

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	25.03.2010

## 4. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360026	Laufende Nr.	84	Beobachtungsdatum	25.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	25.07.2010

## 5. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360027	Laufende Nr.	85	Beobachtungsdatum	25.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	26.07.2010

## 6. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360028	Laufende Nr.	86	Beobachtungsdatum	25.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	außerhalb FFH-Gebiet, aber innerhalb 50m Radius, Bohrmehlauswurf				

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	III	6 - 10		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	26.07.2010

## 7. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360029	Laufende Nr.	87	Beobachtungsdatum	25.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	I	1		
Individuenanzahl				
Status	SA	Schlupflöcher, alt	Datum	26.07.2010

## 8. Punktinformation

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310010

13.11.2013

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360030	<b>Laufende Nr.</b>	88	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	27.07.2010	

---

## 9. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360031	<b>Laufende Nr.</b>	89	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b>	26.07.2010	

---

## 10. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360032	<b>Laufende Nr.</b>	90	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b>	26.07.2010	

---

## 11. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360033	<b>Laufende Nr.</b>	91	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	Bohrmehlauswurf				

---

## Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	IV	11 - 20			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	26.07.2010	

---

## 12. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360034	<b>Laufende Nr.</b>	92	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 13. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360035	<b>Laufende Nr.</b>	93	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

---



# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310010

13.11.2013

## Shape Export

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	26.07.2010

## 14. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360036	Laufende Nr.	94	Beobachtungsdatum	25.03.2010
Typ	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		

## Shape Export

## 15. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360037	Laufende Nr.	95	Beobachtungsdatum	26.03.2010
Typ	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		

## Shape Export

## 16. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360038	Laufende Nr.	96	Beobachtungsdatum	26.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		

## Shape Export

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	III	6 - 10		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	28.06.2010

## 17. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360039	Laufende Nr.	97	Beobachtungsdatum	26.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		

## Shape Export

1 aufgehacktes, aktuelles Fraßbild

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	I	1		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	28.06.2010

## 18. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360040	Laufende Nr.	98	Beobachtungsdatum	26.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		

## Shape Export

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	III	6 - 10		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	28.06.2010

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310010

13.11.2013

## 19. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360041	<b>Laufende Nr.</b>	99	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b> 28.06.2010

## 20. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360042	<b>Laufende Nr.</b>	100	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 21. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360043	<b>Laufende Nr.</b>	101	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	teilvitale Eiche, die Heldbockbesiedlung "beendet" hat				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	III	6 - 10	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b> 28.06.2010

## 22. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360044	<b>Laufende Nr.</b>	102	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 23. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360045	<b>Laufende Nr.</b>	103	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 24. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360046	<b>Laufende Nr.</b>	120	<b>Beobachtungsdatum</b>	29.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	außerhalb FFH-Gebiet				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b> 25.07.2010

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310010

13.11.2013

## 25. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360047	<b>Laufende Nr.</b>	104	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 26. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360048	<b>Laufende Nr.</b>	105	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	28.06.2010	

## 27. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360049	<b>Laufende Nr.</b>	106	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	außerhalb FFH-Gebiet				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	26.07.2010	

## 28. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360050	<b>Laufende Nr.</b>	129	<b>Beobachtungsdatum</b>	17.07.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310011**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310011		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Ettliger Hardt (8)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer015	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m²)</b>	2075102
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	24.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	30.06.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>	2	<b>Punktinformationen</b>	51

**Beschreibung** Mit 51 Brut- und Verdachtsbäumen ist die Ettliger Hardt die wichtigste Erfassungseinheit im FFH-Gebiet. Großräumig vorhandene Alteichensäume und -bestände sowie aktive Nachpflanzung machen diese Erfassungseinheit zu einer aktuell noch gut geeigneten Fläche für den Heldbock. Hier verstärkt auftretende Ausfallerscheinungen der Stieleiche sind auf die starken Grundwasserabsenkungen zurückzuführen, die seit Straßenbau und Grundwasserentnahme seit den 1960er Jahren entstanden sind. Dass Teile der Fläche im Frühjahr regelmäßig unter Wasser stehen, wie noch dem Vorgänger des jetzigen Revierleiters, Herrn Becker, vertraut, gehört der Vergangenheit an. Ein wichtiger Brutbaum außerhalb des FFH-Gebiets wird hier mit berücksichtigt.

**Shape Export** Wichtigste Einheit im FFH-Gebiet mit 51 Brut- und Verdachtsbäumen. Viele abgestorbene Brutbäume belegen die lastenden Beeinträchtigungen durch Grundwasserabsenkungen. Weiterhin gute Entwicklungsmöglichkeiten.

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	28.06.2010
<b>Häufigkeit</b>	VII 101 - 250	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF Schlupflöcher, aktuell	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biototypen**

- 1260 Graben
- 4500 Alleen, Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Streuobstbestände
- 5200 Bruch-, Sumpf- und Auwälder
- 5600 Eichen- und Hainbuchen-Eichen-Wälder mittlerer Standorte
- 5921 Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil

**Biotopelemente**

- 306 Überhälter
- 308 Altholz
- 310 Starkes stehendes Totholz
- 312 Starkes liegendes Totholz
- 317 Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7016 ( 100%)

**Nutzungen**

- 1000 Waldbau und Gehölznutzung
- 1730 Weg, Pfad
- 1900 Erholungsnutzung, Sportgelände

<b>Beeinträchtigungen</b>	104 Bestockungsänderung	<b>Grad</b> 1	schwach
	301 Grundwasserabsenkung	3	stark

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

Beeinträchtigungen 811 Natürliche Sukzession Grad 2 mittel

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	Bewertung	Bemerkung
Habitatqualität	A	aktuell sehr gut geeignetes und wohl mehr als mittelfristig gesichertes Brutbaumangebot, aber: 10 Brutbäume abgestorben (mit 121 alten Schlupflöchern)
Zustand der Population	B	regelrechte Reservoirbäume fehlen, jedoch befinden sich hier einige stark besiedelte Bäume, sodass insgesamt ein "gutes B" erreicht wird. 127 neue stehen jedoch 121 alten Schlupflöchern in abgestorbenen Bäumen gegenüber
Beeinträchtigungen	B	verstärkte Ausfallerscheinungen der Stieleichen durch Grundwasserabsenkung, Mittel- und Jungwuchs jedoch in Teilflächen vorhanden, sodass nur knapp "B" noch gerechtfertigt erscheint
Gesamtzustand	B	Die Alteichenbestände sind teils Schonwald, Erhalt sehr starker Alteichen bis heute, da durch Kriegseinwirkungen Splitterbestände (Granatsplitter im Holz) entstanden sind. Teilweise repräsentativ erfasste ErfEinh.. Regelrechte Reservoirbäume fehlen, jedoch befinden sich hier einige stark besiedelte Bäume, sodass insgesamt ein "gutes B" erreicht wird. 127 neue stehen jedoch 121 alten Schlupflöchern in abgestorbenen Bäumen gegenüber. Verstärkte Ausfallerscheinungen der Stieleichen durch Grundwasserabsenkung, Mittel- und Jungwuchs jedoch in Teilflächen vorhanden
Bewertungsmodus		Bewertung

Anzahl Stichproben - mit Artfund -

Fläche außerhalb Gebiet nein Erläuterung -

## 1. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360052 Laufende Nr. 11 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export Bohrmehlaustritt am Stammfuß

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert II 2 - 5  
Individuenanzahl  
Status SF Schlupflöcher, aktuell Datum 24.03.2010

## 2. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360053 Laufende Nr. 12 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert II 2 - 5  
Individuenanzahl  
Status SF Schlupflöcher, aktuell Datum 14.06.2010

## 3. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360055 Laufende Nr. 13 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

## 4. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360056 Laufende Nr. 14 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert II 2 - 5  
Individuenanzahl  
Status SF Schlupflöcher, aktuell Datum 14.06.2010

## 5. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360057 Laufende Nr. 15 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export abgestorben, ehemaliger Brutbaum

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert II 2 - 5  
Individuenanzahl  
Status SA Schlupflöcher, alt Datum 24.03.2010

## 6. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360058 Laufende Nr. 16 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export

## 7. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360059 Laufende Nr. 17 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export

## 8. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360060 Laufende Nr. 18 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export

## 9. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360061 Laufende Nr. 19 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export abgestorben

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert III 6 - 10  
Individuenanzahl  
Status SA Schlupflöcher, alt Datum 24.03.2010

## 10. Punktinformation

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360062	<b>Laufende Nr.</b>	20	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

Shape Export

---

## 11. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360063	<b>Laufende Nr.</b>	21	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

Shape Export

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	I	1	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b> 24.03.2010

---

## 12. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360064	<b>Laufende Nr.</b>	22	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

Shape Export abgestorben und umgebrochen, ehemaliger Brutbaum

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b> 24.03.2010

---

## 13. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360065	<b>Laufende Nr.</b>	23	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

Shape Export

---

## 14. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360066	<b>Laufende Nr.</b>	24	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

Shape Export

---

## 15. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360067	<b>Laufende Nr.</b>	25	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

Shape Export abgestorben, ehemaliger Brutbaum

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	V	21 - 50	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b> 24.03.2010

---

## 16. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360068	<b>Laufende Nr.</b>	26	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
----------------------	----------------	---------------------	----	--------------------------	------------

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

---

Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
Shape Export

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert II 2 - 5  
Individuenanzahl  
Status SA Schlupflöcher, alt Datum 24.03.2010

---

## 17. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360069 Laufende Nr. 27 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
Shape Export

---

## 18. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360070 Laufende Nr. 28 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
Shape Export abgestorben, ehemaliger Brutbaum

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert III 6 - 10  
Individuenanzahl  
Status SA Schlupflöcher, alt Datum 24.03.2010

---

## 19. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360071 Laufende Nr. 29 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
Shape Export

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bv Häufigkeit (ADEBAR-Brutvogelkartierung)  
Häufigkeit Wert I 1  
Individuenanzahl  
Status SF Schlupflöcher, aktuell Datum 14.06.2010

---

## 20. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360072 Laufende Nr. 30 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
Shape Export

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert II 2 - 5  
Individuenanzahl  
Status SF Schlupflöcher, aktuell Datum 14.06.2010

---

## 21. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360073 Laufende Nr. 31 Beobachtungsdatum 24.03.2010  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
Shape Export

---



# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	28.06.2010

---

## 22. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360074	Laufende Nr.	32	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	28.06.2010

---

## 23. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360075	Laufende Nr.	33	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	Baumgruppe, ringsum 3-4 Verdachtsbäume				

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	14.06.2010

---

## 24. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360076	Laufende Nr.	34	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

---

## 25. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360077	Laufende Nr.	35	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	III	6 - 10		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	28.06.2010

---

## 26. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360078	Laufende Nr.	36	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	abgestorben, ehemaliger Brutbaum				

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	I	1		
Individuenanzahl				
Status	SA	Schlupflöcher, alt	Datum	24.03.2010

## 27. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360079	Laufende Nr.	37	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	ehemaliger Brutbaum, abgestorben				

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	V	21 - 50		
Individuenanzahl				
Status	SA	Schlupflöcher, alt	Datum	24.03.2010

## 28. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360080	Laufende Nr.	38	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	III	6 - 10		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	24.06.2010

## 29. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360081	Laufende Nr.	39	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	24.06.2010

## 30. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360082	Laufende Nr.	40	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	abgestorben, ehemaliger Brutbaum				

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SA	Schlupflöcher, alt	Datum	24.03.2010

## 31. Punktinformation

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310011**

13.11.2013

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360083	<b>Laufende Nr.</b>	41	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	28.06.2010

### 32. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360084	<b>Laufende Nr.</b>	42	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### 33. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360085	<b>Laufende Nr.</b>	43	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	abgestorbener, umgebrochener ehemaliger Brutbaum				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	IV	11 - 20		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b>	24.03.2010

### 34. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360086	<b>Laufende Nr.</b>	44	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	1		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	IV	11 - 20		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	18.06.2010

### Beibeobachtungen naturschutzrelevanter Arten

<b>dtsh. Name</b>	Großer Eichenbock	<b>wiss. Name</b>	Cerambyx cerdo
<b>Kategorie</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>	-		
<b>Status</b>	KP	Kopula	

### 35. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360087	<b>Laufende Nr.</b>	45	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	1		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

---

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	IV	11 - 20		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	18.06.2010

---

## Beibeobachtungen naturschutzrelevanter Arten

<b>dtsch. Name</b>	Großer Eichenbock	<b>wiss. Name</b>	Cerambyx cerdo
<b>Kategorie</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>	-		
<b>Status</b>	IG	Imago	

---

## 36. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360088	<b>Laufende Nr.</b>	46	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	I	1		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	14.06.2010

---

## 37. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360089	<b>Laufende Nr.</b>	47	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	abgestorben, ehemaliger Brutbaum				

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b>	24.03.2010

---

## 38. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360090	<b>Laufende Nr.</b>	48	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	24.06.2010

---

## 39. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360091	<b>Laufende Nr.</b>	49	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

---

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	24.06.2010

---

## 40. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360092	Laufende Nr.	50	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	28.06.2010

---

## 41. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360093	Laufende Nr.	51	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	I	1		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	28.06.2010

---

## 42. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360094	Laufende Nr.	52	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	14.06.2010

---

## 43. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360095	Laufende Nr.	53	Beobachtungsdatum	24.03.2010
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export					

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	14.06.2010

---

## 44. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360096	Laufende Nr.	54	Beobachtungsdatum	24.03.2010
---------------	----------------	--------------	----	-------------------	------------

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

---

**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** Baumgruppe, zusätzlich 2 abgestorbene, liegende mit 10-15 alten Schlupflöchern

---

## Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** II 2 - 5  
**Individuenanzahl**  
**Status** SL Schlupflöcher **Datum** 24.03.2010

---

## 45. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360097 **Laufende Nr.** 55 **Beobachtungsdatum** 24.03.2010  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** umgebrochener, abgestorbener, ehemaliger Brutbaum

---

## Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** III 6 - 10  
**Individuenanzahl**  
**Status** SA Schlupflöcher, alt **Datum** 24.03.2010

---

## 46. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360098 **Laufende Nr.** 56 **Beobachtungsdatum** 24.03.2010  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** abgestorbener Brutbaum

---

## Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** II 2 - 5  
**Individuenanzahl**  
**Status** SA Schlupflöcher, alt **Datum** 24.03.2010

---

## 47. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360099 **Laufende Nr.** 57 **Beobachtungsdatum** 24.03.2010  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** mehr als 21 aktuelle SL und ca. 7-8 alte

---

## Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** V 21 - 50  
**Individuenanzahl**  
**Status** SF Schlupflöcher, aktuell **Datum** 14.06.2010

---

## 48. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360100 **Laufende Nr.** 58 **Beobachtungsdatum** 24.03.2010  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

---

## Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** I 1  
**Individuenanzahl**

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310011

13.11.2013

<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b>	24.03.2010
---------------	----	--------------------	--------------	------------

## 49. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360101	<b>Laufende Nr.</b>	59	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern) <b>Beibeobachtung</b>		0		
<b>Shape Export</b>	abgestorbener Brutbaum				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)
<b>Häufigkeit Wert</b>	I	1

**Individuenanzahl**

<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b>	24.03.2010
---------------	----	--------------------	--------------	------------

## 50. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360102	<b>Laufende Nr.</b>	121	<b>Beobachtungsdatum</b>	15.06.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern) <b>Beibeobachtung</b>		0		
<b>Shape Export</b>	abgestorbener, ehemaliger Brutbaum				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)
<b>Häufigkeit Wert</b>	IV	11 - 20

**Individuenanzahl**

<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b>	29.03.2010
---------------	----	--------------------	--------------	------------

## 51. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360103	<b>Laufende Nr.</b>	122	<b>Beobachtungsdatum</b>	17.06.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern) <b>Beibeobachtung</b>		0		
<b>Shape Export</b>	außerhalb FFH-Gebiet				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)
<b>Häufigkeit Wert</b>	III	6 - 10

**Individuenanzahl**

<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	17.06.2010
---------------	----	------------------------	--------------	------------

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310012**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310012		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Hertel bei Rüppurr (9)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer016	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m²)</b>	125764
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	24.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	02.07.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	1

**Beschreibung** Diese in weiten Teilen aus Esche und Ahornjungwuchs bestehende Fläche beinhaltet einen randständigen, wichtigen Brutbaum im FFH-Gebiet am Erlengraben, der - isoliert - 21 aktuelle und 30 alte Schlupflöcher aufweist, einzelne ältere Eichen befinden sich an Säumen.

**Shape Export** Nordöstlichstes Randvorkommen im FFH-Gebiet, Maßnahmenbedarf vordringlich (Anschluss an zentrale Vorkommen in der Ettlinger Hardt)

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	04.07.2010
<b>Häufigkeit</b>	V 21 - 50	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF Schlupflöcher, aktuell	<b>Fläche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biotoptypen**

1260	Graben
4500	Alleen, Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Streuobstbestände
5920	Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen

**Biotoperelemente**

306	Überhälter
308	Altholz
317	Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7016 ( 100%)

**Nutzungen**

1000	Waldbau und Gehölznutzung
1730	Weg, Pfad

<b>Beeinträchtigungen</b>	101 forstwirtschaftliche Eingriffe (allg.)	<b>Grad</b> 2	mittel
	102 Nicht standortheimische Gehölze	2	mittel
	104 Bestockungsänderung	3	stark
	114 Biozideinsatz, forstlich	0	keine Angabe
	811 Natürliche Sukzession	3	stark

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	<b>Bewertung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Habitatqualität</b>	C	aktuell geringes Brutbaumangebot und Potenzial
<b>Zustand der Population</b>	C	nur ein, jedoch stark besiedelter Baum



# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310012

13.11.2013

---

<b>Beeinträchtigungen</b>	C	Alterslücke der Eichen, Einwachsen auf der Fläche
<b>Gesamtzustand</b>	C	aktuell geringes Brutbaumangebot und Potenzial, nur ein, jedoch stark besiedelter Baum bei herrschender Alterslücke der nur vereinzelt vorhandenen Eichen und Einwachsen auf der Fläche
<b>Bewertungsmodus</b>		Bewertung

---

<b>Anzahl Stichproben</b>	-	<b>mit Artfund</b>	-
---------------------------	---	--------------------	---

---

<b>Fläche außerhalb Gebiet</b>	nein	<b>Erläuterung</b>	-
--------------------------------	------	--------------------	---

---

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360104	<b>Laufende Nr.</b>	60	<b>Beobachtungsdatum</b>	24.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	V	21 - 50		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	04.07.2010

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310013**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310013		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Oberreut Süd (10)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer017	<b>Anzahl Teilflächen</b>	2	<b>Fläche (m²)</b>	1618245
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	25.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	09.08.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	20

**Beschreibung** Sehr reich strukturierte ErfEinh mit Alteichensäumen, Alteichentrupps und Bestandsresten großkroniger, alter Mittelwaldeichen mit gutem Entwicklungspotenzial, mittelalte Eichen teilweise vorhanden

**Shape Export** Nordwestlichstes Vorkommen im FFH-Gebiet mit 20 Brut- und Verdachtsbäumen

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	06.07.2010
<b>Häufigkeit</b>	V	21 - 50	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Flaeche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>				
<b>Zus. Quelle</b>				

**Biototypen**

4500	Alleen, Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Streuobstbestände
5920	Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen

**Biotoperelemente**

306	Überhälter
308	Altholz
310	Starkes stehendes Totholz
317	Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7016 ( 100%)

**Nutzungen**

1000	Waldbau und Gehölznutzung
1730	Weg, Pfad

<b>Beeinträchtigungen</b>	104 Bestockungsänderung	<b>Grad</b> 2	mittel
	114 Biozideinsatz, forstlich	0	keine Angabe
	811 Natürliche Sukzession	2	mittel

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	Bewertung	Bemerkung
<b>Habitatqualität</b>	B	mittelfristige Eignung gegeben
<b>Zustand der Population</b>	B	gegen 10 Brutbäume, kein regelrechter Reservoirbaum vorhanden
<b>Beeinträchtigungen</b>	B	eingeschränkt Alterslücke der Eichen
<b>Gesamtzustand</b>	B	Aktuell gutes Brutbaumangebot, auch an Eichensäumen mit Nicht-Nutzungsvorrang, Reservoirbäume fehlen (gebietsweit). Alterslücke der Eichen eingeschränkt wirkend, da insgesamt - d.h. auf der Fläche der gesamten ErfEinh - reich strukturiert

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310013

13.11.2013

---

Bewertungsmodus                      Bewertung

---

Anzahl Stichproben    -                      mit Artfund                      -

---

Fläche außerhalb Gebiet    nein                      Erläuterung    -

---

## 1. Punktinformation

Punktinfo Nr.                      27016341360105                      Laufende Nr.                      80                      Beobachtungsdatum                      25.03.2010  
Typ                      Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)                      Beibeobachtung                      0  
Shape Export

---

## 2. Punktinformation

Punktinfo Nr.                      27016341360106                      Laufende Nr.                      62                      Beobachtungsdatum                      25.03.2010  
Typ                      Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)                      Beibeobachtung                      0  
Shape Export

---

## 3. Punktinformation

Punktinfo Nr.                      27016341360107                      Laufende Nr.                      61                      Beobachtungsdatum                      25.03.2010  
Typ                      Brutbaum (z.B. bei Käfern)                      Beibeobachtung                      0  
Shape Export

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.                      bl                      Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert                      II                      2 - 5  
Individuenanzahl  
Status                      SF                      Schlupflöcher, aktuell                      Datum                      06.07.2010

---

## 4. Punktinformation

Punktinfo Nr.                      27016341360108                      Laufende Nr.                      63                      Beobachtungsdatum                      25.03.2010  
Typ                      Brutbaum (z.B. bei Käfern)                      Beibeobachtung                      0  
Shape Export                      frisch abgestorben, noch aktuell besiedelt, frischer Bohrmehlaustritt

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.                      bl                      Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert                      II                      2 - 5  
Individuenanzahl  
Status                      SF                      Schlupflöcher, aktuell                      Datum                      06.07.2010

---

## 5. Punktinformation

Punktinfo Nr.                      27016341360109                      Laufende Nr.                      64                      Beobachtungsdatum                      25.03.2010  
Typ                      Brutbaum (z.B. bei Käfern)                      Beibeobachtung                      0  
Shape Export

---

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.                      bl                      Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert                      II                      2 - 5  
Individuenanzahl  
Status                      SF                      Schlupflöcher, aktuell                      Datum                      06.07.2010

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310013

13.11.2013

## 6. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360110	<b>Laufende Nr.</b>	65	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 7. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360111	<b>Laufende Nr.</b>	66	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	06.07.2010	

## 8. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360112	<b>Laufende Nr.</b>	67	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	06.07.2010	

## 9. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360113	<b>Laufende Nr.</b>	79	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	I	1			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SL	Schlupflöcher	<b>Datum</b>	06.07.2010	

## 10. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360114	<b>Laufende Nr.</b>	68	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	III	6 - 10			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	06.07.2010	

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310013

13.11.2013

## 11. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360115	<b>Laufende Nr.</b>	69	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	abgestorbener, umgebrochener, ehemaliger Brutbaum				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	IV	11 - 20			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b>	24.03.2010	

## 12. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360116	<b>Laufende Nr.</b>	70	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	abgestorben				

## 13. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360117	<b>Laufende Nr.</b>	71	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum/-gruppe	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	Gruppe aus 3 benachbarten Bäumen				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	24.03.2010	

## 14. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360118	<b>Laufende Nr.</b>	72	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 15. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360119	<b>Laufende Nr.</b>	73	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)			
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5			
<b>Individuenanzahl</b>					
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	06.07.2010	

## 16. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360120	<b>Laufende Nr.</b>	74	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 17. Punktinformation

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310013

13.11.2013

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360121	<b>Laufende Nr.</b>	75	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	06.07.2010

---

## 18. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360122	<b>Laufende Nr.</b>	76	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 19. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360123	<b>Laufende Nr.</b>	77	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	Baumgruppe aus 2 Mittelwaldeichen				

---

## 20. Punktinformation

---

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360124	<b>Laufende Nr.</b>	78	<b>Beobachtungsdatum</b>	25.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	06.07.2010

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310014**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310014		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Heidenstücker Oberreut (11)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> cercer018	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	427828
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	26.03.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	09.08.2010
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	8

**Beschreibung** Truppweise vorhandene Alteichen in Wegnähe sowie einzelne mittelalte Eichen in Kiefern- /Buchenbeständen kennzeichnen diese Fläche. 5 Brutbäume, überwiegend mächtige Stieleichen, und 3 Verdachtsbäume sind vorhanden.

**Shape Export** Nördlichste Erfassungseinheit im FFH-Gebiet, wichtiges Alteichenvorkommen, Maßnahmen vordringlich

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	09.08.2010
<b>Häufigkeit</b>	IV	11 - 20	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	-
<b>Quelle</b>				
<b>Zus. Quelle</b>				

**Biotoptypen**

- 4500 Alleien, Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Streuobstbestände
- 5920 Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen

**Biotopelemente**

- 306 Überhälter
- 308 Altholz
- 310 Starkes stehendes Totholz
- 317 Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7016 ( 100%)

**Nutzungen**

- 1000 Waldbau und Gehölznutzung
- 1730 Weg, Pfad
- 1900 Erholungsnutzung, Sportgelände

<b>Beeinträchtigungen</b>	104 Bestockungsänderung	<b>Grad</b> 3	stark
	811 Natürliche Sukzession	3	stark

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	Bewertung	Bemerkung
<b>Habitatqualität</b>	B	Aktuell ausreichendes Brutbaumangebot in Form von starken Alteichen (mit Ausfallerscheinungen)
<b>Zustand der Population</b>	B	kein Reservoirbaum (gebietsweit), 5 mittelstark besiedelte Bäume
<b>Beeinträchtigungen</b>	C	fehlende Eichennachhaltigkeit auf der Fläche, Einwachsen von Brutbäumen
<b>Gesamtzustand</b>	B	Aktuell ausreichendes Brutbaumangebot bei lastenden Beeinträchtigungen, kein Reservoirbaum, jedoch 5 Brutbäume (1 frisch abgestorben) und 3 Verdachtsbäume vorhanden. Die

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310014

13.11.2013

Gesamtwertung B ist am unteren Ende anzusetzen, da sich die fehlende Brutbaumnachhaltigkeit schon mittelfristig auswirken kann.

**Bewertungsmodus** Bewertung

**Anzahl Stichproben** - **mit Artfund** -

**Fläche außerhalb Gebiet** nein **Erläuterung** -

## 1. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360125 **Laufende Nr.** 117 **Beobachtungsdatum** 26.03.2010  
**Typ** Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

## 2. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360126 **Laufende Nr.** 114 **Beobachtungsdatum** 26.03.2010  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** III 6 - 10  
**Individuenanzahl**  
**Status** SA Schlupflöcher, alt **Datum** 09.08.2010

## 3. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360127 **Laufende Nr.** 115 **Beobachtungsdatum** 26.03.2010  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** frisch abgestorben

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** II 2 - 5  
**Individuenanzahl**  
**Status** SF Schlupflöcher, aktuell **Datum** 09.08.2010

## 4. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360128 **Laufende Nr.** 116 **Beobachtungsdatum** 26.03.2010  
**Typ** Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

## 5. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360129 **Laufende Nr.** 112 **Beobachtungsdatum** 26.03.2010  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export**

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** III 6 - 10



# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310014

13.11.2013

---

<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	09.08.2010

---

## 6. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360130	<b>Laufende Nr.</b>	111	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5

<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	09.08.2010

---

## 7. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360131	<b>Laufende Nr.</b>	110	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 8. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360132	<b>Laufende Nr.</b>	113	<b>Beobachtungsdatum</b>	26.03.2010
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)
<b>Häufigkeit Wert</b>	III	6 - 10

<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	09.08.2010

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Bechsteinfledermaus - 27016341310015**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1323	<b>dtsh. Name</b> Bechsteinfledermaus	<b>wiss. Name</b> Myotis bechsteinii	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310015		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Myotis bechsteinii		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> -	<b>Anzahl Teilflächen</b>	6	<b>Fläche (m²)</b>	21763361
<b>Kartierer</b>	Leyk-Anderer, Anja	<b>1. Kartierdatum</b>	02.07.2008	<b>2. Kartierdatum</b>	
<b>Kartierungsmethodik</b>	Nachweis auf Gebietsebene	<b>Beibeobachtungen</b>	5	<b>Punktinformationen</b>	3

**Beschreibung** Die Bechsteinfledermaus wurde im Rahmen der Untersuchungen zur Fledermausfauna in der Mörscher Heide 2008 in einem geschlossenen Waldbereich einmal per Netzfang nachgewiesen (1% der Netzfänge; Detektorkontakte wurden nicht registriert). Dies stellt den Erstrnachweis für das FFH-Gebiet dar. Im Folgejahr 2009 zwei Detektorkontakte. Aufgrund dieser Nachweise von Brünner & Rennwald wurde die Art in das FFH-Gebiet mitaufgenommen.

Die Abgrenzung der Erfassungseinheit erfolgte nach Vorgaben des MaP-Handbuchs.

**Shape Export** Abgrenzung aller Wälder plus 25m-Puffer, sowie aller gehölzbestandenen Offenlandflächen.

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	02.07.2008
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	3
<b>Status</b>	AW mit Artnachweis	<b>Flaeche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>	"Untersuchung und Förderung der Fledermausfauna in der Mörscher Heide", 2008, 2010, Büro Harald Brünner, Kleinsäugerökologie. Im Auftrag der Stadt Rheinstetten		

**Biotoptypen**

4500	Alleen, Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Streuobstbestände
5920	Mischbestand aus Laub- und Nadelbäumen

**Biotoperelemente**

307	Baumhöhle
317	Baum/Bäume

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt**

7015	( 29%)
7016	( 67%)
7115	( 4%)

**Nutzungen** 1000 Waldbau und Gehölznutzung

**Beeinträchtigungen**

101	forstwirtschaftliche Eingriffe (allg.)	<b>Grad</b> 0	keine Angabe
104	Bestockungsänderung	0	keine Angabe

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	Bewertung	Bemerkung
<b>Habitatqualität</b>	keine	-
<b>Zustand der Population</b>	keine	-
<b>Beeinträchtigungen</b>	keine	-

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Bechsteinfledermaus - 27016341310015

13.11.2013

**Gesamtzustand** keine Die Erfassungsintensität umfasst lediglich die Klärung der Artpräsenz auf Gebietsebene sowie die Abgrenzung der Lebensstätten auf Basis struktureller/standörtlicher Kriterien. Dadurch liegen keine Grundlagen für das Hauptkriterium "Zustand der Population" auf Gebietsebene vor. Der Erhaltungszustand der Art kann aufgrund der Erfassungsmethodik nicht bewertet werden.

**Bewertungsmodus** Bewertung

**Anzahl Stichproben** - **mit Artfund** -

**Fläche außerhalb Gebiet** nein **Erläuterung** -

## Beibeobachtungen naturschutzrelevanter Arten

<b>dtsh. Name</b>	Kleine Bartfledermaus	<b>wiss. Name</b>	Myotis mystacinus
<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	2
<b>Status</b>	AD adult, erwachsen, ausgewachsen	<b>Fläche (m²)</b>	-

<b>dtsh. Name</b>	Rauhhauffledermaus	<b>wiss. Name</b>	Pipistrellus nathusii
<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	AW mit Artnachweis	<b>Fläche (m²)</b>	-

<b>dtsh. Name</b>	Zwergfledermaus	<b>wiss. Name</b>	Pipistrellus pipistrellus
<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	40
<b>Status</b>	RN Reproduktionsnachweis, Brutnachweis	<b>Fläche (m²)</b>	-

<b>dtsh. Name</b>	Braunes Langohr	<b>wiss. Name</b>	Plecotus auritus
<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	33
<b>Status</b>	AD adult, erwachsen, ausgewachsen	<b>Fläche (m²)</b>	-

<b>dtsh. Name</b>	Graues Langohr	<b>wiss. Name</b>	Plecotus austriacus
<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	10
<b>Status</b>	AD adult, erwachsen, ausgewachsen	<b>Fläche (m²)</b>	-

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360165	<b>Laufende Nr.</b>		<b>Beobachtungsdatum</b>	02.07.2008
<b>Typ</b>	Artnachweis	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 2. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360166	<b>Laufende Nr.</b>		<b>Beobachtungsdatum</b>	20.11.2009
<b>Typ</b>	Artnachweis	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

## 3. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360167	<b>Laufende Nr.</b>		<b>Beobachtungsdatum</b>	16.08.2008
<b>Typ</b>	Artnachweis	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Großes Mausohr - 27016341310016**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1324	<b>dtsh. Name</b> Großes Mausohr	<b>wiss. Name</b> Myotis myotis	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310016		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Myotis myotis		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> -	<b>Anzahl Teilflächen</b>	7	<b>Fläche (m²)</b>	21763746
<b>Kartierer</b>	Leyk-Anderer, Anja	<b>1. Kartierdatum</b>	07.07.2008	<b>2. Kartierdatum</b>	29.07.2008
<b>Kartierungsmethodik</b>	Nachweis auf Gebietsebene	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	3

**Beschreibung** Das Große Mausohr wurde im Rahmen der Untersuchungen zur Fledermausfauna in der Mörscher Heide durch Netzfang nachgewiesen. Es wurden zwei adulte, mehrjährige Tiere mit schon stumpfen Zähnen in einem geschlossenen Waldbereich gefangen. Am 7. Juli ein Männchen, am 29. Juli ein Weibchen. Im Untersuchungsjahr 2009, vermutl. aufgrund des geringeren Untersuchungsaufwands im Wald nicht nachgewiesen. Es ist aber zu vermuten, das sich im FFH-Gebiet erstrangige Jagdgebiete der Art liegen. Am Rande des FFH-Gebietes findet sich auf Rheinstettener Gemarkung die bedeutendste Wochenstube des Großen Mausohr im Raum Karlsruhe.

**Shape Export** Punktgenaue Darstellung der bekannten Wochenstube in der Tabakforschungsanstalt, mit 50m Puffer (Nachkonsultationsfläche). Abgrenzung aller Wald- und Grünlandflächen als Lebensstätte (Jagdhabitat).

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	aa numerische Anzahl (Artenkataster Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	29.07.2008
<b>Häufigkeit</b>	aa Anzahl	<b>Individuen</b>	2
<b>Status</b>	AD adult, erwachsen, ausgewachsen	<b>Flaeche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>	"Untersuchung und Förderung der Fledermausfauna in der Mörscher Heide", 2008, 2010, Büro Harald Brüner, Kleinsäugerökologie. Im Auftrag der Stadt Rheinstetten		

**Biotoptypen** 3300 Wiesen und Weiden  
5000 Wälder

**Biotoperelemente** 317 Baum/Bäume  
318 Waldmantel

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7015 ( 29%)  
7016 ( 67%)  
7115 ( 4%)

**Nutzungen** 1000 Waldbau und Gehölznutzung

<b>Beeinträchtigungen</b>	101 forstwirtschaftliche Eingriffe (allg.)	<b>Grad</b> 0	keine Angabe
	104 Bestockungsänderung	0	keine Angabe
	202 Nutzungsintensivierung	0	keine Angabe

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	<b>Bewertung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Habitatqualität</b>	keine	-

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Großes Mausohr - 27016341310016

13.11.2013

---

<b>Zustand der Population</b>	keine	-
<b>Beeinträchtigungen</b>	keine	-
<b>Gesamtzustand</b>	keine	Die Erfassungsintensität umfasst lediglich die Klärung der Artpräsenz auf Gebietsebene sowie die Abgrenzung der Lebensstätten auf Basis struktureller/standörtlicher Kriterien. Dadurch liegen keine Grundlagen für das Hauptkriterium "Zustand der Population" auf Gebietsebene vor. Der Erhaltungszustand der Art kann aufgrund der Erfassungsmethodik nicht bewertet werden.
<b>Bewertungsmodus</b>		Bewertung

---

**Anzahl Stichproben** -                    **mit Artfund** -

---

**Fläche außerhalb Gebiet** nein                    **Erläuterung** -

---

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360168	<b>Laufende Nr.</b>		<b>Beobachtungsdatum</b>	01.06.2008
<b>Typ</b>	Artnachweis	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 2. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360169	<b>Laufende Nr.</b>		<b>Beobachtungsdatum</b>	07.07.2008
<b>Typ</b>	Artnachweis	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

## 3. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360170	<b>Laufende Nr.</b>		<b>Beobachtungsdatum</b>	20.07.2008
<b>Typ</b>	Artnachweis	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310018**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1088	<b>dtsh. Name</b> Heldbock	<b>wiss. Name</b> Cerambyx cerdo	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310018		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Heldbock Forstlach und Weiherwald in Karlsruhe (12)		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> -	<b>Anzahl Teilflächen</b>	2	<b>Fläche (m²)</b>	828639
<b>Kartierer</b>	Wurst, Claus	<b>1. Kartierdatum</b>	23.02.2011	<b>2. Kartierdatum</b>	05.09.2011
<b>Kartierungsmethodik</b>	Detailerfassung	<b>Beibeobachtungen</b>		<b>Punktinformationen</b>	31

**Beschreibung**      Insgesamt 31 Brut- und Verdachtsbäume, davon 5 außerhalb der Konsultationsfläche auf dem Gelände der Weiherwaldschule und einer Kleingartenanlage, kennzeichnen diese Erfassungseinheit. Sie zerfällt in einen alteichendominierten Teil nordöstlich der Bahnlinie und das größere Waldstück Forstlach mit Alteichenparzellen und eichenbestandenen Säumen im Süden bzw. Südwesten der Bahnlinie.

**Shape Export**      Nachkonsultationsfläche

## Häufigkeit / Status

<b>Kategorie</b>	bl    Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	05.09.2011
<b>Häufigkeit</b>	VII    101 - 250	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SA    Schlupflöcher, alt	<b>Flaeche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

<b>Kategorie</b>	bl    Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	<b>Datum</b>	05.09.2011
<b>Häufigkeit</b>	V    21 - 50	<b>Individuen</b>	-
<b>Status</b>	SF    Schlupflöcher, aktuell	<b>Flaeche (m²)</b>	-
<b>Quelle</b>			
<b>Zus. Quelle</b>			

**Biototypen**      4520 Baumgruppe  
5612 Hainbuchen-Stieleichen-Wald

**Biotoperelemente**      306 Überhälter  
308 Altholz  
310 Starkes stehendes Totholz

**Naturraum**      223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt**      7016 ( 100%)

**Nutzungen**      1000 Waldbau und Gehölznutzung  
1900 Erholungsnutzung, Sportgelände

<b>Beeinträchtigungen</b>	100 Forstwirtschaft/Gehölznutzung	<b>Grad</b> 2	mittel
	104 Bestockungsänderung	3	stark
	810 Sukzession	3	stark

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310018

13.11.2013

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	Bewertung	Bemerkung
Habitatqualität	B	mehrere aktuelle Brutbäume, in denen die Entwicklung zumindest mittelfristig stattfinden kann
Zustand der Population	B	kein vorhandener Reservoirbaum, überwiegend alte Schlupflöcher, aber auch Neubesiedlungen, in weniger als 2 km Entfernung weitere Vorkommen mit mittelfristig gesichertem Brutbaumangebot
Beeinträchtigungen	C	Entfernung von Bäumen (überwiegend aus Verkehrssicherungsgründen), Einwachsen von Alteichen (Sukzession, Bestockungsänderung), keine Verjüngung, Alterslücke
Gesamtzustand	C	Die Summe der Beeinträchtigungen und nicht gegebene Brutbaumnachhaltigkeit sowie der schlechte Vitalitätszustand der zentralen Alteichengruppe in der Forstlach rechtfertigen die Abweichung nach unten
Bewertungsmodus		Bewertung

Anzahl Stichproben - mit Artfund -

Fläche außerhalb Gebiet ja Erläuterung Nachkonsultationsfläche in erfolgter Abstimmung mit dem RP Ref. 56

## 1. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360134 Laufende Nr. 614 Beobachtungsdatum 05.09.2011  
Typ Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert 0 ungenaue/keine Angabe  
Individuenanzahl  
Status BV Brutverdacht Datum 05.09.2011

## 2. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360135 Laufende Nr. 615 Beobachtungsdatum 05.09.2011  
Typ Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert 0 ungenaue/keine Angabe  
Individuenanzahl  
Status BV Brutverdacht Datum 05.09.2011

## 3. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360136 Laufende Nr. 616 Beobachtungsdatum 05.09.2011  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export 4 alte Schlupflöcher in einem Kronenast am Boden, am Stammfuß selbst viel frisches Borhmehl

### Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert II 2 - 5  
Individuenanzahl  
Status SA Schlupflöcher, alt Datum 05.09.2011

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310018

13.11.2013

---

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	0	ungenau/keine Angabe		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SP	Spur, Fährte	<b>Datum</b>	05.09.2011

---

## 4. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360137	<b>Laufende Nr.</b>	613	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.09.2011
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern) <b>Beibeobachtung</b>		0		
<b>Shape Export</b>	Stammteile eines gefällten Baumes mit 3-4 älteren Fraßgängen. Ende September 2011 entfernt				

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SP	Spur, Fährte	<b>Datum</b>	05.09.2011

---

## 5. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360138	<b>Laufende Nr.</b>	617	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.09.2011
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern) <b>Beibeobachtung</b>		0		
<b>Shape Export</b>	viel Bohrmehl, 3-4 aktuelle Schlupflöcher				

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b>	05.09.2011

---

## 6. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360139	<b>Laufende Nr.</b>	612	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.09.2011
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) <b>Beibeobachtung</b>		0		
<b>Shape Export</b>	Saffflüsse und Hackstellen, Eiche bedrängt durch Hainbuchenaufwuchs				

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	0	ungenau/keine Angabe		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	BV	Brutverdacht	<b>Datum</b>	05.09.2011

---

## 7. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360140	<b>Laufende Nr.</b>	611	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.09.2011
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) <b>Beibeobachtung</b>		0		
<b>Shape Export</b>	Saffflüsse und Läsionen, Baum überwiegend vital				

---

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
<b>Häufigkeit Wert</b>	0	ungenau/keine Angabe		
<b>Individuenanzahl</b>				
<b>Status</b>	BV	Brutverdacht	<b>Datum</b>	05.09.2011

---



# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310018

13.11.2013

## 8. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360141 **Laufende Nr.** 609 **Beobachtungsdatum** 05.09.2011  
**Typ** Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** Hackstellen, >3 Alteichen im Umfeld

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** 0 ungenaue/keine Angabe  
**Individuenanzahl**  
**Status** BV Brutverdacht **Datum** 05.09.2011

## 9. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360142 **Laufende Nr.** 618 **Beobachtungsdatum** 05.09.2011  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** abgestorben (länger als 10 Jahre), ca. 4-5 Jahre alte Schlupflöcher vorhanden

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** IV 11 - 20  
**Individuenanzahl**  
**Status** SA Schlupflöcher, alt **Datum** 05.09.2011

## 10. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360143 **Laufende Nr.** 610 **Beobachtungsdatum** 05.09.2011  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** 3-5 aufgehackte Fraßbilder, aktuell

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** II 2 - 5  
**Individuenanzahl**  
**Status** SP Spur, Fährte **Datum** 05.09.2011

## 11. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360144 **Laufende Nr.** 325 **Beobachtungsdatum** 23.02.2011  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** 3-4 aktuelle Fraßbilder; ringsum 3 abgestorbene Brutbäume mit insgesamt 60-80 alten Schlupflöchern

### Häufigkeit / Status

**Häufigkeit Schl.** bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
**Häufigkeit Wert** II 2 - 5  
**Individuenanzahl**  
**Status** SF Schlupflöcher, aktuell **Datum** 05.09.2011

## 12. Punktinformation

**Punktinfo Nr.** 27016341360145 **Laufende Nr.** 608 **Beobachtungsdatum** 05.09.2011  
**Typ** Brutbaum (z.B. bei Käfern) **Beibeobachtung** 0  
**Shape Export** 15-20 Schlupflöcher, teils aufgehackt, am Kronenansatz, Bohrmehl vorhanden

### Häufigkeit / Status

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310018**

13.11.2013

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b> 05.09.2011

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	IV	11 - 20	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b> 05.09.2011

## 13. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360146	<b>Laufende Nr.</b>	619	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.09.2011
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

**Shape Export**

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	0	ungenau/keine Angabe	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	BV	Brutverdacht	<b>Datum</b> 05.09.2011

## 14. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360147	<b>Laufende Nr.</b>	324	<b>Beobachtungsdatum</b>	23.02.2011
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

**Shape Export**

saumständige AltEi mit 3-4 Schlupflöchern, teils aufgehackt, Aktualität wahrscheinlich

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SL	Schlupflöcher	<b>Datum</b> 23.02.2011

## 15. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360148	<b>Laufende Nr.</b>	Wei-1	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.02.2009
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

**Shape Export**

außerhalb der ErfEinh auf Schulgelände, 80% abgestorben, 15-20 Schlupflöcher, Bohrmehl

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	III	6 - 10	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b> 05.02.2009

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	III	6 - 10	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b> 05.02.2009

## 16. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360149	<b>Laufende Nr.</b>	Wei-2	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.02.2009
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310018

13.11.2013

---

Shape Export außerhalb der ErfEinh auf Schulgelände, Hackstellen, Punktblutungen

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert 0 ungenaue/keine Angabe  
Individuenanzahl  
Status BV Brutverdacht Datum 05.02.2009

---

## 17. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360150 Laufende Nr. Wei-3 Beobachtungsdatum 05.02.2009  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export 7-10 Schlupflöcher, teilvital

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert II 2 - 5  
Individuenanzahl  
Status SF Schlupflöcher, aktuell Datum 05.02.2009

---

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert II 2 - 5  
Individuenanzahl  
Status SA Schlupflöcher, alt Datum 05.02.2009

---

## 18. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360151 Laufende Nr. Wei-4 Beobachtungsdatum 05.02.2009  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export abgestorben, 7-10 Schlupflöcher

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert III 6 - 10  
Individuenanzahl  
Status SA Schlupflöcher, alt Datum 05.02.2009

---

## 19. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360152 Laufende Nr. Wei-5 Beobachtungsdatum 05.02.2009  
Typ Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export fußhohl, weitgehend abgestorben

---

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl. bl Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)  
Häufigkeit Wert 0 ungenaue/keine Angabe  
Individuenanzahl  
Status BV Brutverdacht Datum 05.02.2009

---

## 20. Punktinformation

Punktinfo Nr. 27016341360153 Laufende Nr. Wei-14 Beobachtungsdatum 06.02.2009  
Typ Brutbaum (z.B. bei Käfern) Beibeobachtung 0  
Shape Export >5-8 Schlupflöcher, teilvital

---

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310018

13.11.2013

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SA	Schlupflöcher, alt	Datum	05.02.2009

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	05.02.2009

## 21. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360154	Laufende Nr.	Wei-13	Beobachtungsdatum	06.02.2009
Typ	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	abgestorben				

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	0	ungenau/keine Angabe		
Individuenanzahl				
Status	BV	Brutverdacht	Datum	05.02.2009

## 22. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360155	Laufende Nr.	Wei-12	Beobachtungsdatum	06.02.2009
Typ	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	knapp außerhalb der ErfEinh (Kleingartengelände, Weg): Hackstellen und Punktblutungen, teilvital				

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	0	ungenau/keine Angabe		
Individuenanzahl				
Status	BV	Brutverdacht	Datum	05.02.2009

## 23. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360156	Laufende Nr.	Wei-11	Beobachtungsdatum	06.02.2009
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	2-3 aufgehackte Fraßgänge, teilvital				

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SP	Spur, Fährte	Datum	05.02.2009

## 24. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360157	Laufende Nr.	Wei-10	Beobachtungsdatum	06.02.2009
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	gelagerte Stammteile eines eingekürzten/entfernten Brutbaumes mit alten Fraßbildern				

## Häufigkeit / Status

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Heldbock - 27016341310018**

13.11.2013

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SP	Spur, Fährte	<b>Datum</b> 05.02.2009

## 25. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360158	<b>Laufende Nr.</b>	Wei-9	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.02.2009
<b>Typ</b>	Verdachtsbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	anbrüchiger Baum, Punktblutungen				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	0	ungenau/keine Angabe	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	BV	Brutverdacht	<b>Datum</b> 05.02.2009

## 26. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360159	<b>Laufende Nr.</b>	Wei-8	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.02.2009
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	5-10 Schlupflöcher, davon 2 aktuell, Baum teilvital				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b> 05.02.2009

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b> 05.02.2009

## 27. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360160	<b>Laufende Nr.</b>	Wei-7	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.02.2009
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	8-12 Schlupflöcher, davon 4 aktuell, Spechthackstellen				

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	II	2 - 5	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SF	Schlupflöcher, aktuell	<b>Datum</b> 05.02.2009

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)	
<b>Häufigkeit Wert</b>	III	6 - 10	
<b>Individuenanzahl</b>			
<b>Status</b>	SA	Schlupflöcher, alt	<b>Datum</b> 05.02.2009

## 28. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360161	<b>Laufende Nr.</b>	Wei-6	<b>Beobachtungsdatum</b>	05.02.2009
<b>Typ</b>	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>	5-7 Schlupflöcher, 3-4 aktuell, Baum teilvital				

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Heldbock - 27016341310018

13.11.2013

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	05.02.2009

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	III	6 - 10		
Individuenanzahl				
Status	SA	Schlupflöcher, alt	Datum	05.02.2009

## 29. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360162	Laufende Nr.	Schul-1	Beobachtungsdatum	24.06.2008
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	außerhalb der ErfEinh auf Schulgelände, Bohrmehl am Stammfuß (2009)				

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	0	ungenau/keine Angabe		
Individuenanzahl				
Status	SP	Spur, Fährte	Datum	05.02.2009

## 30. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360163	Laufende Nr.	Schul-2	Beobachtungsdatum	24.06.2008
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	außerhalb der ErfEinh auf Schulgelände, 6-8 Schlupflöcher, Bohrmehl				

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SF	Schlupflöcher, aktuell	Datum	05.02.2009

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	II	2 - 5		
Individuenanzahl				
Status	SA	Schlupflöcher, alt	Datum	05.02.2009

## 31. Punktinformation

Punktinfo Nr.	27016341360164	Laufende Nr.	Schul-3	Beobachtungsdatum	24.06.2008
Typ	Brutbaum (z.B. bei Käfern)	Beibeobachtung	0		
Shape Export	außerhalb ErfEinh auf Schulgelände, Punktblutungen im direkten Umfeld zu Brutbaum, Primärbesiedlung				

## Häufigkeit / Status

Häufigkeit Schl.	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)		
Häufigkeit Wert	0	ungenau/keine Angabe		
Individuenanzahl				
Status	SP	Spur, Fährte	Datum	05.02.2009

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

**7016341 - Kammmolch - 27016341310020**

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Art-Code</b> 1166	<b>dtsh. Name</b> Kammmolch	<b>wiss. Name</b> Triturus cristatus	
<b>Erfassungseinheit Nr.</b>	27016341310020		
<b>Erfassungseinheit Name</b>	Triturus cristatus		

<b>Interne Nr.</b> -	<b>Feld Nr.</b> -	<b>Anzahl Teilflächen</b>	1	<b>Fläche (m²)</b>	854429
<b>Kartierer</b>	Leyk-Anderer, Anja	<b>1. Kartierdatum</b>	22.06.2010	<b>2. Kartierdatum</b>	
<b>Kartierungsmethodik</b>	Stichprobenverfahren	<b>Beibeobachtungen</b>	4	<b>Punktinformationen</b>	1

**Beschreibung** Der Kammmolch wurde im Rahmen des "Monitoring von Amphibienschutzmaßnahmen" im Auftrag der Stadt Karlsruhe durch Herrn Dipl.-Biol- Ralph Stüber, Büro Beck und Partner nachgewiesen.

**Shape Export** Nachkonsultationsfläche

## Häufigkeit / Status

	Datum
<b>Kategorie</b>	<b>Individuen</b>
<b>Häufigkeit</b>	<b>Flaeche (m²)</b>
<b>Status</b>	
<b>Quelle</b>	
<b>Zus. Quelle</b>	

**Biototypen** 1320 Tümpel oder Hüle

**Biotoperelemente** 112 Laichgewässer, dauerhaft

**Naturraum** 223 Hardtebenen ( 100%)

**TK-Blatt** 7016 ( 100%)

**Nutzungen** 1000 Waldbau und Gehölznutzung

**Beeinträchtigungen** 651 Fischbesatz **Grad** 0 keine Angabe

## Erhaltungszustand Bewertung/Einschätzung bei Stichprobenmethode

	Bewertung	Bemerkung
<b>Habitatqualität</b>	keine	-
<b>Zustand der Population</b>	keine	-
<b>Beeinträchtigungen</b>	keine	-
<b>Gesamtzustand</b>	keine	Die Erfassungsintensität umfasst lediglich die Klärung der Artpräsenz auf Gebietsebene sowie die Abgrenzung der Lebensstätten auf Basis struktureller/standörtlicher Kriterien. Dadurch liegen keine Grundlagen für das Hauptkriterium "Zustand der Population" auf Gebietsebene vor. Der Erhaltungszustand der Art kann aufgrund der Erfassungsmethodik nicht bewertet werden.
<b>Bewertungsmodus</b>		Bewertung

**Anzahl Stichproben** - **mit Artfund** -

# Erhebungsbogen - Lebensstätte einer Art

7016341 - Kammmolch - 27016341310020

13.11.2013

Fläche außerhalb Gebiet ja Erläuterung Nachkonsultationsfläche in erfolgter Abstimmung mit dem RP Ref. 56

## Beibeobachtungen naturschutzrelevanter Arten

<b>dtsch. Name</b>	Knoblauchkröte	<b>wiss. Name</b>	Pelobates fuscus fuscus
<b>Kategorie</b>			
<b>Häufigkeit</b>			<b>Individuen</b> -
<b>Status</b>	BB Beibeobachtung		<b>Fläche (m²)</b> -

<b>dtsch. Name</b>	Bergmolch	<b>wiss. Name</b>	Triturus alpestris
<b>Kategorie</b>			
<b>Häufigkeit</b>			<b>Individuen</b> -
<b>Status</b>	BB Beibeobachtung		<b>Fläche (m²)</b> -

<b>dtsch. Name</b>	Grasfrosch	<b>wiss. Name</b>	Rana temporaria
<b>Kategorie</b>			
<b>Häufigkeit</b>			<b>Individuen</b> -
<b>Status</b>	BB Beibeobachtung		<b>Fläche (m²)</b> -

<b>dtsch. Name</b>	Teichfrosch	<b>wiss. Name</b>	Rana kl. esculenta
<b>Kategorie</b>			
<b>Häufigkeit</b>			<b>Individuen</b> -
<b>Status</b>	BB Beibeobachtung		<b>Fläche (m²)</b> -

## 1. Punktinformation

<b>Punktinfo Nr.</b>	27016341360171	<b>Laufende Nr.</b>		<b>Beobachtungsdatum</b>	31.08.2011
<b>Typ</b>	Laichgewässer, dauerhaft	<b>Beibeobachtung</b>	0		
<b>Shape Export</b>					

### Häufigkeit / Status

<b>Häufigkeit Schl.</b>	bl	Häufigkeit (Libellenkartierung Baden-Württemberg)
<b>Häufigkeit Wert</b>	0	ungenau/keine Angabe
<b>Individuenanzahl</b>		
<b>Status</b>	AW mit Artnachweis	<b>Datum</b> 31.08.2011