

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 17016341320002  
**Name Maßnahmenfläche** W1/Erhaltungsmaßnahme 9110  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	13	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	203.9091		

**Beschreibung der Maßnahmen** Die Fortführung der „Naturnahen Waldwirtschaft“ fördert das lebensraumtypische Arteninventar sowie die Habitatstrukturen der Waldlebensraumtypen. Der Lebensraumtyp [9110] soll im Rahmen der naturnahen Waldwirtschaft weiter gepflegt werden. Durch gezielte Mischwuchsregulierung, Jungbestandspflege und Durchforstung ist insbesondere die Eiche zu fördern.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhaltung der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten, insbesondere der gesellschaftstypischen Baumartenzusammensetzung. Erhaltung eines angemessenen Totholzvorrates. Erhaltung einer angemessenen Anzahl an Habitatbäumen. Erhaltung der natürlichen Standortseigenschaften hinsichtlich Boden- und Wasserhaushalt

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)** 17016341300003 9110 Hainsimsen-Buchenwald

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)** 9110 Hainsimsen-Buchenwald

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)**

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.7	Naturnahe Waldbewirtschaftung
	<b>Art der Maßnahme</b>		Waldpflege
	<b>Turnus</b>		
	<b>Dringlichkeit</b>	gering	
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		Im Kommunalwald Konkretisierung durch die Forsteinrichtung.
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>	flächig	

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 17016341320003  
**Name Maßnahmenfläche** W1/W2 Erhaltungsmaßnahme 9190  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	7	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	10.3114		

**Beschreibung der Maßnahmen** Die Fortführung der „Naturnahen Waldwirtschaft“ fördert das lebensraumtypische Arteninventar sowie die Habitatstrukturen der Waldlebensraumtypen. Der Lebensraumtyp [9190] soll im Rahmen der naturnahen Waldwirtschaft weiter gepflegt werden. Die Waldbestände des Lebensraumtyps [9190] Bodensauren Eichenwälder auf Sandebenen sind weiterhin dauerwaldartig zu bewirtschaften. Einzelne Alteichen sind bis zu ihrem natürlichen Zerfall im Bestand zu belassen. In Bereichen mit erheblichem, selektivem Verbiss an der Eichen-Naturverjüngung ist auf eine Erhöhung der Abschusszahlen bei Rehwild hinzuwirken. Ein Bejagungsschwerpunkt sollte insbesondere im Eichen-Buchenwald südöstlich von Rheinstetten erfolgen (Biotop Nr. 7015:6172).

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhaltung der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten, insbesondere der gesellschaftstypischen Baumartenzusammensetzung. Sicherung eines ausreichenden Eichen-Verjüngungsanteils in den zur Verjüngung anstehenden Altholzbeständen. Erhaltung günstiger Habitatstrukturen.

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)** 17016341300004 9190 Bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)** 9190 Bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)**

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.7	Naturnahe Waldbewirtschaftung
	<b>Art der Maßnahme</b>		Waldpflege
	<b>Turnus</b>		
	<b>Dringlichkeit</b>		gering
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		Im öffentlichen Wald Konkretisierung durch die Forsteinrichtung und im Rahmen der Jagdverpachtung durch die untere Forstbehörde.
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		flächig

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

<b>Maßnahme</b>	26.3	Reduzierung der Wilddichte
<b>Art der Maßnahme</b>		Sonstige
<b>Turnus</b>		
<b>Dringlichkeit</b>		mittel
<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
<b>Durchführungszeitraum</b>		
<b>Ziel</b>		
<b>Beschreibung</b>		

---

<b>Maßnahmenattribute</b>	in Teilbereichen
---------------------------	------------------

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 17016341320004  
**Name Maßnahmenfläche** KM Erhaltungsmaßnahme 3260  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	1	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	0.6789		

**Beschreibung der Maßnahmen** Der Lebensraumtyp [3260] kann ohne eine aktive Durchführung von Maßnahmen in ihrer derzeitigen Qualität erhalten werden.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhaltung des typischen Artenspektrums und der Vielfalt. Erhaltung einer lebensraumtypischen Vegetationsstruktur. Erhaltung einer dem Lebensraumtyp entsprechenden Gewässergüte. Erhaltung einer naturnahen Gewässermorphologie und einer vielfältig strukturierten Uferzone. Erhaltung einer naturnahen Fließgewässerdynamik und eines naturnahen Zu- und Abflussregimes.

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)** 17016341300005 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)** 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)**

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	1.3	zur Zeit keine Maßnahmen, Entwicklung beobachten
	<b>Art der Maßnahme</b>		
	<b>Turnus</b>		
	<b>Dringlichkeit</b>	gering	
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm
<b>Nr. Maßnahmenfläche</b>	17016341320005
<b>Name Maßnahmenfläche</b>	W1/ Erhaltungsmaßnahme Hirschkäfer
<b>Maßnahmentyp</b>	Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	35	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	153.5234		

**Beschreibung der Maßnahmen**

Die naturnahe Waldwirtschaft dient insgesamt der Erhaltung der Lebensstätten von Arten in einem günstigen Zustand. Für die FFH-Art [1083] Hirschkäfer stellen Altholzstrukturen und Totholz wesentliche Bestandteile der Lebensstätte dar und sind als Brutstätten unverzichtbar. Zur nachhaltigen Sicherung der Alt- und Totholzverfügbarkeit sollten Alteichen in den erfassten Lebensstätten belassen und dem natürlichen Absterbe- und Zerfallsprozess überlassen werden. Insbesondere sind Eichen mit Saftflussflecken als Habitatrequisiten für den Hirschkäfer im Rahmen der Vorratspflege und Endnutzung im derzeitigen Umfang zu belassen. Der Anteil von Habitatbäumen kann dauerhaft durch das Belassen heranreifender Altbäume sichergestellt werden. Totholz sollte als stehendes als auch als liegendes Totholz im Bestand belassen werden. Auch anfallende Stubben, insbesondere der Eiche, sollten erhalten und wie bisher im Bestand belassen werden. Zur nachhaltigen Sicherung des derzeitigen Eichenanteils ist die Eiche in den erfassten Lebensstätten im Rahmen der Jungbestandspflege und Mischwuchsregulierung besonders zu fördern. Im Waldschutzgebiet Schonwald „Birkheck“ sind die Schutz- und Pflegegrundsätze der Schonwaldverordnung vom 20.01.1998 einzuhalten. Diese gehen teilweise über die naturnahe Waldwirtschaft hinaus.

**Beschreibung der Maßnahmenziele**

Erhaltung eines ausreichenden Altholzanteils und eines angemessenen Totholzangebots, vor allem liegender Stammteile und Baumstümpfe. Erhaltung eines Alteichenangebotes, das Saftleckstellen aufweist. Erhaltung eines angemessenen Eichenanteils an der Baumartenzusammensetzung.

**Fläche ausserhalb Begründung**

nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	17016341310004	1083	Lucanus cervus
--	----------------	------	----------------

<b>Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)</b>	1083	Lucanus cervus
---	------	----------------

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.7	Naturnahe Waldbewirtschaftung
	<b>Art der Maßnahme</b>		
	<b>Turnus</b>		
	<b>Dringlichkeit</b>	gering	
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		Im Kommunalwald Konkretisierung durch die Forsteinrichtung und im Schonwald unter Beachtung der Schonwaldverordnung „Birkheck“
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche  
7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

---

**Maßnahmenattribute**      flächig

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 17016341320006  
**Name Maßnahmenfläche** W1/ Erhaltungsmaßnahme Besenmoos  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	75	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	355.7426		

**Beschreibung der Maßnahmen** Die naturnahe Waldwirtschaft dient insgesamt der Erhaltung der Lebensstätten von Arten in einem günstigen Zustand. Innerhalb der Lebensstätte des [1381] Grünen Besenmooses sind die Habitatstrukturen innerhalb der naturnahen Mischwälder in ihrem derzeitigen Zustand und mit den vorhandenen Altholzanteilen zu erhalten. Die besiedelten Trägerbäume sind bis in die Zerfallsphase hinein zu belassen. Die Verjüngung der Bestände sollte einzelstamm- bis gruppenweise erfolgen, um einer abrupten Veränderung der kleinklimatischen Verhältnisse vorzubeugen. Da sich die Art gegenwärtig nur über Bruchblätter verbreitet, benötigt die weitere Ausdehnung und Besiedelung der Bestände lange Zeiträume. Bekannte Trägerbäume, die als Ausbreitungszentren für die weitere Verbreitung dienen, sind daher zu erhalten. Im Waldschutzgebietes Schonwald „Birkheck“ sind die Schutz- und Pflegegrundsätze der Schonwaldverordnung vom 20.01.1998 einzuhalten. Diese gehen teilweise über die naturnahe Waldwirtschaft hinaus.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhaltung bekannter Trägerbäume. Erhaltung günstiger Bestandesstrukturen im Bereich der abgegrenzten Lebensstätte. Erhaltung eines angemessenen Anteils an Altholzbeständen.

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	17016341310003	1381	Dicranum viride
--	----------------	------	-----------------

<b>Zugeordnete FFH/ SPA-Arten (Art-Code)</b>		1381	Dicranum viride
--	--	------	-----------------

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.7	Naturnahe Waldbewirtschaftung
	<b>Art der Maßnahme</b>		Waldpflege
	<b>Turnus</b>		
	<b>Dringlichkeit</b>		gering
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		Im Kommunalwald Konkretisierung durch die Forsteinrichtung und im Schonwald unter Beachtung der Schonwaldverordnung „Birkheck“
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche  
7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

---



# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 17016341330002  
**Name Maßnahmenfläche** w1/w2 Entwicklungsmaßnahme 9110  
**Maßnahmentyp** Entwicklungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	13	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	203.9091		

**Beschreibung der Maßnahmen** Die Baumartenzusammensetzung kann im Lebensraumtyp [9110] Hainsimsen-Buchenwald durch eine sukzessive Nutzung der nicht gesellschaftstypischen Baumarten weiter verbessert werden. Dies sollte im Rahmen einer einzelstamm- bis gruppenweisen Entnahme erfolgen. Sie sollten mittel- bis langfristig durch gesellschaftstypische Baumarten ersetzt werden. Die lebensraumtypischen Habitatstrukturen können weiter verbessert werden, indem der Alt- und Totholzanteil in den Beständen erhöht wird. Dies kann im Anhalt an das Alt- und Totholzkonzept des Landesbetriebes ForstBW erfolgen.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Förderung der lebensraumtypischen Baumartenzusammensetzung. Verbesserung der lebensraumtypischen Habitatstrukturen (Altholz, Totholz und insbesondere Habitatbäume)

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)** 17016341300003 9110 Hainsimsen-Buchenwald

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)** 9110 Hainsimsen-Buchenwald

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)**

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.10	Altholzanteile erhöhen
	<b>Art der Maßnahme</b>		Waldpflege
	<b>Turnus</b>		
	<b>Dringlichkeit</b>		gering
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		in Teilbereichen

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

---

**Maßnahme** 14.3.3 Entnahme standortfremder Baumarten vor der Hiebsreife (fakultativ => Artenschlüssel)  
**Art der Maßnahme** Artenschlüssel  
**Turnus** Waldpflege  
**Dringlichkeit**  
**Erfolgskontrolle im Jahr** gering

**Durchführungszeitraum**

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 14.6 Totholzanteile erhöhen  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**

**Durchführungszeitraum**

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** in Teilbereichen

---

**Maßnahme** 14.9 Habitatbaumanteil erhöhen  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**

**Durchführungszeitraum**

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** in Teilbereichen

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 17016341330003  
**Name Maßnahmenfläche** w1/w2 Entwicklungsmaßnahme 9190  
**Maßnahmentyp** Entwicklungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	7	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	10.3114		

**Beschreibung der Maßnahmen** Die Baumartenzusammensetzung kann innerhalb des Lebensraumtyps [9190] Bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen durch eine sukzessive Nutzung der nicht gesellschaftstypischen Baumarten weiter verbessert werden. Die Sicherung der aufkommenden Eichen-Naturverjüngung trägt im Lebensraumtyp [9190] Bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen zur Aufrechterhaltung des Eichenanteils bei. Bei ausbleibender Eichen-Naturverjüngung sollten Eichen an geeigneten Standorten (mindestens kleinflächig) gepflanzt und ggf. gegen Wildverbiss geschützt werden. Für die Lichtbaumart Eiche ist dabei in den zur Verjüngung anstehenden Partien auf ausreichende Lichtverhältnisse zu achten. Die lebensraumtypischen Habitatstrukturen können weiter verbessert werden, indem der Alt- und Totholzanteil in den Beständen erhöht wird. Dies kann im Anhalt an das Alt- und Totholzkonzept des Landesbetriebes ForstBW erfolgen.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Förderung der lebensraumtypischen Baumartenzusammensetzung. Verbesserung der lebensraumtypischen Habitatstrukturen (Altholz, Totholz und Habitatbäume).

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)** 17016341300004 9190 Bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)** 9190 Bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)**

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.10	Altholzanteile erhöhen
	<b>Art der Maßnahme</b>		Waldpflege
	<b>Turnus</b>		
	<b>Dringlichkeit</b>	gering	
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		in Teilbereichen

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

---

**Maßnahme** 14.3.1 Einbringen standortheimischer Baumarten (fakultativ => Artenschlüssel)  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** in Teilbereichen

---

**Maßnahme** 14.3.2 Förderung der Naturverjüngung standortheimischer Arten (fakultativ => Artenschlüssel)  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit**  
**Erfolgskontrolle im Jahr** gering  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** in Teilbereichen

---

**Maßnahme** 14.3.3 Entnahme standortfremder Baumarten vor der Hiebsreife (fakultativ => Artenschlüssel)  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit**  
**Erfolgskontrolle im Jahr** gering  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 14.6 Totholzanteile erhöhen  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** in Teilbereichen

---

**Maßnahme** 14.9 Habitatbaumanteil erhöhen  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche  
7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

---

**Maßnahmenattribute** in Teilbereichen

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 17016341330004  
**Name Maßnahmenfläche** neo Entwicklungsmaßnahme 3260  
**Maßnahmentyp** Entwicklungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	1	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	0.6789		

**Beschreibung der Maßnahmen** Im Lebensraumtyp [3260] Fließgewässer mit flutender Wasservegetation sollte, sofern zeitlich und finanziell möglich, eine Bekämpfung des Indischen Springkrauts in Erwägung gezogen werden. Das Indische Springkraut ist auf den feuchteren Standorten der Rheinebene praktisch flächendeckend und inzwischen seit Jahrzehnten vorhanden. Eine mechanische Bekämpfung des Springkrauts erscheint angesichts der Verbreitung und der Verjüngungsfreudigkeit gegenwärtig wenig aussichtsreich. Sollten zukünftig jedoch Methoden und ausreichende Mittel zur Verfügung stehen, so sollte die Beseitigung dieses Neophyten angegangen werden. Eine Bekämpfung ist allerdings nur dann sinnvoll, wenn sie langfristig erfolgversprechend ist (z.B. abgeschlossenes Gebiet mit geringer Wiederbesiedlungswahrscheinlichkeit). Die durch die Bekämpfung verursachte Störung muss in einem vertretbaren Verhältnis zum Erfolg stehen. Die Bekämpfung muss dabei äußerst gewissenhaft erfolgen, da bereits Einzelpflanzen riesige Samenmengen produzieren. Die Maßnahme sollte daher am Oberlauf des Gewässers begonnen werden, um einen wirksamen Effekt der Maßnahme zu erreichen.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Verhinderung der weiteren Ausbreitung von Neophyten (Indisches Springkraut) im Umfeld der Fließgewässer.

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)** 170163413300005 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)** 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)**

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	3.2	Neophytenbekämpfung (fakultativ => Artenschlüssel)
	<b>Art der Maßnahme</b>		Sonstige
	<b>Turnus</b>		
	<b>Dringlichkeit</b>	gering	
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		in Teilbereichen

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 17016341330005  
**Name Maßnahmenfläche** w1/w2 Entwicklungsmaßnahme Hirschkäfer  
**Maßnahmentyp** Entwicklungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	35	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	153.5234		

**Beschreibung der Maßnahmen** Die Sicherung der aufkommenden Eichen-Naturverjüngung trägt in den Lebensstätten des [1083] Hirschkäfers zur Aufrechterhaltung des Eichenanteils und somit zur langfristigen Sicherung des Brutplatzangebotes für diese Art bei. Bei ausbleibender Eichen-Naturverjüngung sollten Eichen an geeigneten Standorten (mindestens kleinflächig) gepflanzt und ggf. gegen Wildverbiss geschützt werden. Für die Lichtbaumart Eiche ist dabei in den zur Verjüngung anstehenden Partien auf ausreichende Lichtverhältnisse zu achten.

Die erforderlichen Waldstrukturen können durch einen temporären Nutzungsverzicht in potentiell geeigneten Waldbeständen weiter verbessert werden. Dies gilt insbesondere für das Belassen zusätzlicher (neu entstehender) Höhlenbäume, solitärartig gewachsener Bäume oder von Bäumen mit erkennbaren Saffflussflecken. Die Habitatbäume sollten einheitlich und dauerhaft markiert werden. Ausscheidende Habitatbäume sollen durch Neumarkierung nachgewachsener Habitatbäume ersetzt werden. Insbesondere im Laubmischwald westlich von Oberreut (Biotop Nr. 7016:6192) und im Eichen-Buchenwald südöstlich von Rheinstetten (Biotop Nr. 7015:6172) sollten die vorhandenen Spechthöhlenbäume möglichst lange erhalten bleiben.

Zur Verbesserung der Lichtexposition kann in Einzelfällen eine schrittweise, gezielte Freistellung von Brutstätten des [1083] Hirschkäfers einschließlich der Entfernung des Unter- und Zwischenstandes durchgeführt werden. Die Maßnahme wird besonders dann empfohlen, wenn derzeit besonnte „Bruthölzer“ durch Hineinwachsen des Unter- und Zwischenstandes in den Kronenraum zunehmend beschattet werden. Alteichen an lichtexponierten Standorten sollten dabei besonders berücksichtigt werden. Die Artenschutzmaßnahmen sollten insbesondere im Waldschutzgebiet Schonwald „Birkheck“ im Anhalt an die Schonwaldverordnung vom 20.01.1998 erfolgen.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhöhung des Eichenanteils an der Baumartenzusammensetzung.  
 Totholzanteile erhöhen. Habitatbaumanteil erhöhen. Altholzanteile erhöhen.  
 Förderung der Lichtexposition besiedelter Brutstätten und ausgewählter Alteichen.

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)** 17016341310004 1083 Lucanus cervus

**Zugeordnete FFH/ SPA-Arten (Art-Code)** 1083 Lucanus cervus



# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Maßnahmen**

**Maßnahme** 14.10 Altholzanteile erhöhen  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum** Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung.

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** in Teilbereichen

---

**Maßnahme** 14.3.1 Einbringen standortheimischer Baumarten (fakultativ => Artenschlüssel)  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum** Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung.

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 14.3.2 Förderung der Naturverjüngung standortheimischer Arten (fakultativ => Artenschlüssel)  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit**  
**Erfolgskontrolle im Jahr** gering  
**Durchführungszeitraum** Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung.

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 14.6 Totholzanteile erhöhen  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum** Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung.

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** in Teilbereichen

---

**Maßnahme** 14.9 Habitatbaumanteil erhöhen  
**Art der Maßnahme** Waldpflege  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum** Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

Beachtung der Eigentümerzielsetzung.

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

---

**Maßnahme**      3.2      Neophytenbekämpfung (fakultativ => Artenschlüssel)

**Art der Maßnahme**      Waldpflege

**Turnus**

**Dringlichkeit**      gering

**Erfolgskontrolle im Jahr**

**Durchführungszeitraum**      Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter  
Beachtung der Eigentümerzielsetzung und der Schonwaldverordnung „Birkheck“.

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**      in Teilbereichen

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 17016341330006  
**Name Maßnahmenfläche** w2 Entwicklungsmaßnahme Besenmoos  
**Maßnahmentyp** Entwicklungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	75	<b>angelegt am</b>	24.01.2011
<b>Bearbeiter/in</b>	Martin Schmieder	<b>Fläche (ha)</b>	355.7426		

**Beschreibung der Maßnahmen** Für die Lebensstätten des [1381] Grünen Besenmooses wird zur Entwicklung und Förderung der Population empfohlen, die hohen Altholzanteile möglichst langsam zu nutzen. Im Umfeld der Trägerbäume des Grünen Besenmooses sollte ein kleinflächiges Mosaik unterschiedlich alter Laubholzbestände entwickelt und einzelne starke Laubbäume gefördert werden, um der Art eine Ausbreitung zu ermöglichen. Eine dauerhafte Markierung und das Belassen der derzeit besiedelten Trägerbäume bis in die Zerfallsphase hinein wird empfohlen. Der Erhalt und die Förderung einzelner Bäume ist vor allem bei punktuellen Vorkommen wichtig, um die Verteilung im Gebiet und die Ausbreitungsdynamik der Art zu fördern.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhöhung der Populationsgröße innerhalb bestehender Vorkommen. Entwicklung und Verbesserung der für die Habitatqualität günstigen Strukturen.

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	17016341310003	1381	Dicranum viride
--	----------------	------	-----------------

<b>Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)</b>	1381	Dicranum viride
---	------	-----------------

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.10	Altholzanteile erhöhen
	<b>Art der Maßnahme</b>		Waldpflege
	<b>Turnus</b>		
	<b>Dringlichkeit</b>	gering	
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>	in Teilbereichen	

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

<b>Maßnahme</b>	14.9	Habitatbaumanteil erhöhen
<b>Art der Maßnahme</b>		Waldpflege
<b>Turnus</b>		
<b>Dringlichkeit</b>		gering
<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
<b>Durchführungszeitraum</b>		Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung
<b>Ziel</b>		
<b>Beschreibung</b>		

---

<b>Maßnahmenattribute</b>	in Teilbereichen
---------------------------	------------------

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341320002  
**Name Maßnahmenfläche** He1 Parzellen im Norden und Süden des FFH-Gebiets  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>	4	<b>Anzahl Teilfl.</b>	3	<b>angelegt am</b>	24.10.2010
<b>Bearbeiter/in</b>	Claus Wurst	<b>Fläche (ha)</b>	1065.4869		

**Beschreibung der Maßnahmen** Förderung der Naturverjüngung von Stiel- und Traubeneiche und Schaffung der Grundvoraussetzungen für diese (ggf. Einzäunung von Flächen, Aussaat von Eicheln standortangepasster Bäume in Mastjahren auf lichte Areale zu Lasten von Nicht-Eichenflächen und Gehölzpflege) gleichmäßig verteilt über die Maßnahmenfläche, Steigerung des Stiel- und Traubeneichenanteils auf 10% Baumartenanteil gleichmäßig über die Maßnahmenfläche verteilt durch Auspflanzung standortangepassten Pflanzgutes.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhöhung des Anteils an Stiel- und Traubeneiche auf min. 10% Baumartenanteil in der Maßnahmenfläche zur Vernetzung von Teilvorkommen (zur Bewahrung des gesamt günstigen Erhaltungszustandes).

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)** 27016341310012 1088 Cerambyx cerdo

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)** 1088 Cerambyx cerdo

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.3.1	Einbringen standortheimischer Baumarten (fakultativ => Artenschlüssel)
	<b>Art der Maßnahme</b>		Dauerpflege
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		mittel
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		2016
	<b>Durchführungszeitraum</b>		dauerhaft
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

**Maßnahmenattribute** 10%

<b>Maßnahme</b>	14.3.2	Förderung der Naturverjüngung standortheimischer Arten (fakultativ => Artenschlüssel)
<b>Art der Maßnahme</b>		Artenschlüssel)
<b>Turnus</b>		Dauerpflege
<b>Dringlichkeit</b>		keine Angabe
<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		hoch

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

**Durchführungszeitraum** 2016  
dauerhaft

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341320003  
**Name Maßnahmenfläche** He2 Alle Heldbock-Erfassungseinheiten im FFH-Gebiet  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>	1	<b>Anzahl Teilfl.</b>	10	<b>angelegt am</b>	24.10.2010
<b>Bearbeiter/in</b>	Claus Wurst	<b>Fläche (ha)</b>	674.0283		

**Beschreibung der Maßnahmen** Erhaltung aller Brut- und Verdachtsbäume, Erhaltung ausgewählter Eichen an exponierten Wuchsorten (alle Eichensäume, wegbegleitende Eichen, Alteichengruppen mit BHD >50cm) und Förderung der Naturverjüngung von Stiel- und Traubeneichen in den ErfEinh mindestens zum Erhalt des Ist-Zustandes 2010.  
 Verzicht auf forstlichen Biozideinsatz zur Waldmaikäferbekämpfung mit 500m Pufferradius um die ErfEinh - falls die Notwendigkeit einer Bekämpfung in naturschutzfachlicher Absprache für gegeben erachtet wird.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Sicherung des aktuellen Bestandes und Ausschaltung einer immanenten Gefährdung

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	27016341310009	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310010	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310012	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310006	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310003	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310002	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310007	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310008	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310013	1088	Cerambyx cerdo

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)** 1088 Cerambyx cerdo

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.3.2	Förderung der Naturverjüngung standortheimischer Arten (fakultativ => Artenschlüssel)
	<b>Art der Maßnahme</b>		Dauerpflege
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		hoch
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		2016
	<b>Durchführungszeitraum</b>		dauerhaft
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

**Maßnahmenattribute**

---

**Maßnahme**            14.8    Erhaltung ausgewählter Habitatbäume  
**Art der Maßnahme**            Dauerpflege  
**Turnus**                            keine Angabe  
**Dringlichkeit**                    hoch  
**Erfolgskontrolle im Jahr**    2016  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**            flächig

---

**Maßnahme**            99.0    Sonstiges  
**Art der Maßnahme**            Dauerpflege  
**Turnus**                            bei Bedarf  
**Dringlichkeit**                    hoch  
**Erfolgskontrolle im Jahr**    2016  
**Durchführungszeitraum**    dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**            ohne Biozideinsatz

---



# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341320004  
**Name Maßnahmenfläche** He3 Gesamtes FFH-Gebiet  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>	2	<b>Anzahl Teilfl.</b>	7	<b>angelegt am</b>	24.10.2010
<b>Bearbeiter/in</b>	Claus Wurst	<b>Fläche (ha)</b>	2127.6548		

**Beschreibung der Maßnahmen** Sicherung und Erhöhung des Anteils von Eichen mit aktuellem Besiedlungspotenzial an exponierten Wuchsorten, z.B. auch auf Sturmwurfflächen, durch gezielte Pflege (Freihalten)

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhaltung der Trittsteinfunktion vorhandener Eichen über das gesamte FFH-Gebiet

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	27016341310002	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310003	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310007	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310008	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310009	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310010	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310011	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310012	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310013	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310014	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310006	1088	Cerambyx cerdo

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)** 1088 Cerambyx cerdo

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.9	Habitatbaumanteil erhöhen
	<b>Art der Maßnahme</b>		Dauerpflege
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		hoch
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		2016
	<b>Durchführungszeitraum</b>		dauerhaft
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		flächig

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341320005  
**Name Maßnahmenfläche** He2/He4 Ettlinger Hart und Heidenstücker Oberreut  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>	3	<b>Anzahl Teilfl.</b>	2	<b>angelegt am</b>	24.10.2010
<b>Bearbeiter/in</b>	Claus Wurst	<b>Fläche (ha)</b>	252.6187		

**Beschreibung der Maßnahmen** He4: Schonende, räumlich und zeitlich über Jahre gestaffelte Kronenfreistellung von in den Bestand eingewachsenen, großkronigen Alteichen, auch in ehemaligen Mittelwaldstellungen (abrupte Freistellung führt zu Absterbeerscheinungen!).  
 Naturschutzfachliche Absprache unumgänglicher Verkehrssicherungsmaßnahmen zur langfristigen Erhaltung wegnaher Alteichen.  
 He2: Erhaltung aller Brut- und Verdachtsbäume, Erhaltung ausgewählter Eichen an exponierten Wuchsorten (alle Eichensäume, wegbegleitende Eichen, Alteichengruppen mit BHD >50cm) und Förderung der Naturverjüngung von Stiel- und Traubeneichen in den ErfEinh mindestens zum Erhalt des Ist-Zustandes 2010.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhöhung der Sonnenexposition und Vitalitätssteigerung von Alteichen, langfristiger Erhalt als Brutbaum(-potenzial)  
 He2: Sicherung des aktuellen Bestandes und Ausschaltung einer immanenten Gefährdung

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	27016341310014	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310011	1088	Cerambyx cerdo

<b>Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)</b>	1088	Cerambyx cerdo
---	------	----------------

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.3.2	Förderung der Naturverjüngung standortheimischer Arten (fakultativ => Artenschlüssel)
	<b>Art der Maßnahme</b>		Dauerpflege
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		hoch
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		2016
	<b>Durchführungszeitraum</b>		dauerhaft
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

**Maßnahmenattribute**

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

---

**Maßnahme** 14.8 Erhaltung ausgewählter Habitatbäume  
**Art der Maßnahme** Dauerpflege  
**Turnus** keine Angabe  
**Dringlichkeit** hoch  
**Erfolgskontrolle im Jahr** 2016  
**Durchführungszeitraum** dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 16.7 Einzelbäume freistellen  
**Art der Maßnahme** Dauerpflege  
**Turnus** mindestens alle zehn Jahre  
**Dringlichkeit** hoch  
**Erfolgskontrolle im Jahr** 2016  
**Durchführungszeitraum** sofort  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 32.0 spezielle Artenschutzmaßnahme  
**Art der Maßnahme** Dauerpflege  
**Turnus** mindestens einmal jährlich  
**Dringlichkeit** hoch  
**Erfolgskontrolle im Jahr** 2016  
**Durchführungszeitraum** dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 99.0 Sonstiges  
**Art der Maßnahme** Dauerpflege  
**Turnus** bei Bedarf  
**Dringlichkeit** hoch  
**Erfolgskontrolle im Jahr** 2016  
**Durchführungszeitraum** dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** ohne Biozideinsatz

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm		
<b>Nr. Maßnahmenfläche</b>	27016341320007		
<b>Name Maßnahmenfläche</b>	He1/He2/SpA1 Forstlach und Weiherwald in Karlsruhe - Erhalt der LS das Kammolch, Bechsteinfledermaus, Großes Mausohr, Heldbock		
<b>Maßnahmentyp</b>	Erhaltungsmassnahme		

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	1	<b>angelegt am</b>	16.01.2012
<b>Bearbeiter/in</b>	Anja Leyk-Anderer	<b>Fläche (ha)</b>	78.8574		

**Beschreibung der Maßnahmen**

Spa1: Erhalt einer ausreichenden Anzahl besonnener, fischfreier Gewässer sowie Erhalt eines strukturreichen Landlebensraums für den Kammolch.

Erhalt der derzeitigen Flächenanteile an naturnahen und strukturreichen Waldbeständen im Natura 2000 Gebiet als Jagdgebiet für die Fledermausarten Großes Mausohr und Bechsteinfledermaus sowie Erhalt von Habitatbäumen mit potenziellen Quartieren und durchgängigen Waldsäumen.

He1: Förderung der Naturverjüngung von Stiel- und Traubeneiche und Schaffung der Grundvoraussetzungen für diese (ggf. Einzäunung von Flächen, Aussaat von Eicheln standortangepasster Bäume in Mastjahren auf lichte Areale zu Lasten von Nicht-Eichenflächen und Gehölzpflege) gleichmäßig verteilt über die Maßnahmenfläche, Steigerung des Stiel- und Traubeneichenanteils auf 10% Baumartenanteil gleichmäßig über die Maßnahmenfläche verteilt durch Auspflanzung standortangepassten Pflanzgutes.

He2: Erhaltung aller Brut- und Verdachtsbäume, Erhaltung ausgewählter Eichen an exponierten Wuchsorten (alle Eichensäume, wegbegleitende Eichen, Alteichengruppen mit BHD >50cm) und Förderung der Naturverjüngung von Stiel- und Traubeneichen in den ErfEinh mindestens zum Erhalt des Ist-Zustandes 2010. Verzicht auf forstlichen Biozideinsatz zur Waldmaikäferbekämpfung mit 500m Pufferradius um die ErfEinh - falls die Notwendigkeit einer Bekämpfung in naturschutzfachlicher Absprache für gegeben erachtet wird.

**Beschreibung der Maßnahmenziele**

An den Gewässern bei Bedarf Entfernung von Gehölzen zur Gewährleistung ausreichender Besonnung sowie Entschlammung der Gewässer. Kein Besatz mit Fischen, hohe Fischbestände bei Bedarf reduzieren. Um den Strukturreichtum des Kammolch-Landlebensraums zu erhalten, sollten Totholz, Baumwurzeln und Wurzelsteller belassen werden.

Erhaltung naturnaher und strukturreicher Waldbestände und Waldsäume.

He1: Erhöhung des Anteils an Stiel- und Traubeneiche auf min. 10% Baumartenanteil in der Maßnahmenfläche zur Vernetzung von Teilvorkommen (zur Bewahrung des gesamt günstigen Erhaltungszustandes).

He2: Sicherung des aktuellen Bestandes und Ausschaltung einer immanenten Gefährdung.

**Fläche ausserhalb Begründung**

nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	27016341310018	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310020	1166	Triturus cristatus

<b>Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)</b>	1088	Cerambyx cerdo
	1166	Triturus cristatus
	1323	Myotis bechsteinii
	1324	Myotis myotis

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Maßnahmen**

**Maßnahme** 1.3 zur Zeit keine Maßnahmen, Entwicklung beobachten  
**Art der Maßnahme** Dauerpflege  
**Turnus** keine Angabe  
**Dringlichkeit** gering  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum** dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

**Maßnahme** 14.3.1 Einbringen standortheimischer Baumarten (fakultativ => Artenschlüssel)  
**Art der Maßnahme** Dauerpflege  
**Turnus** keine Angabe  
**Dringlichkeit** mittel  
**Erfolgskontrolle im Jahr** 2016  
**Durchführungszeitraum** dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** 10%

**Maßnahme** 14.3.2 Förderung der Naturverjüngung standortheimischer Arten (fakultativ => Artenschlüssel)  
**Art der Maßnahme** Artenschlüssel  
**Turnus** Dauerpflege  
**Dringlichkeit** keine Angabe  
**Erfolgskontrolle im Jahr** hoch  
 2016  
**Durchführungszeitraum** dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

**Maßnahme** 14.4 Altholzanteile belassen  
**Art der Maßnahme** Sonstige  
**Turnus** keine Angabe  
**Dringlichkeit** mittel  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

**Maßnahme** 14.5 Totholzanteile belassen  
**Art der Maßnahme** Sonstige  
**Turnus**  
**Dringlichkeit** mittel  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

**Maßnahmenattribute**

---

**Maßnahme** 14.8 Erhaltung ausgewählter Habitatbäume

**Art der Maßnahme**

**Turnus**

**Dringlichkeit** hoch

**Erfolgskontrolle im Jahr**

**Durchführungszeitraum**

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 16.8 Erhalten/Herstellen strukturreicher Waldränder/Säume

**Art der Maßnahme** Dauerpflege

**Turnus** keine Angabe

**Dringlichkeit** hoch

**Erfolgskontrolle im Jahr**

**Durchführungszeitraum**

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

---

**Maßnahme** 32.0 spezielle Artenschutzmaßnahme

**Art der Maßnahme**

**Turnus**

**Dringlichkeit** mittel

**Erfolgskontrolle im Jahr**

**Durchführungszeitraum** ganzjährig

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

---

**Maßnahme** 99.0 Sonstiges

**Art der Maßnahme** Dauerpflege

**Turnus** keine Angabe

**Dringlichkeit** hoch

**Erfolgskontrolle im Jahr** 2016

**Durchführungszeitraum** dauerhaft

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** ohne Biozideinsatz

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341320008  
**Name Maßnahmenfläche** GM1 Flugkorridor für Großes Mausohr zur Rheinniederung  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	1	<b>angelegt am</b>	17.01.2012
<b>Bearbeiter/in</b>	Anja Leyk-Anderer	<b>Fläche (ha)</b>	5.7746		

**Beschreibung der Maßnahmen** Erhaltung und Entwicklung des bestehenden Flugkorridors.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Die Erhaltung des bestehenden Flugkorridors, der die Nahrungsgebiete des Großen Mausohr in der Hardt mit der Rheinniederung verknüpft ist von existenzieller Bedeutung für die Art. Erhalt der vorhandenen Strukturen wie Brachestreifen und Hecken. Insbesondere westlich der B36 muss der jetzt schon stärker beanspruchte Durchlass unbedingt erhalten werden. Eine weitere Bebauung ist hier auszuschließen. Verbesserung der Strukturen entlang des Flugkorridors durch Anlage einer doppelten Baum- und Heckenreihe auf dem Ackergelände, Gemarkung Karlsruhe. Keine Beleuchtung sowie Reduzierung der Lichtverschmutzung im Umfeld der Flugkorridore.

**Fläche ausserhalb Begründung** ja  
 Wichtige Vernetzung zweier Jagdgebiete

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)** 1324 Myotis myotis

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	32.0	spezielle Artenschutzmaßnahme
	<b>Art der Maßnahme</b>		Sonstige
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		hoch
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		



# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341320009  
**Name Maßnahmenfläche** GM2 Zustandskontrolle der bekannten Wochenstube des Großen Mausohr  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	1	<b>angelegt am</b>	17.01.2012
<b>Bearbeiter/in</b>	Anja Leyk-Anderer	<b>Fläche (ha)</b>	0.0385		

**Beschreibung der Maßnahmen** Kontrolle der bekannten Wochenstube des Großen Mausohr in der ehemaligen Tabakzuchtanstalt auf Funktionstüchtigkeit und Zugänglichkeit. Sinnvollerweise wäre die Zustandskontrolle mit einer Bestandskontrolle zu kombinieren. Im Falle von anstehenden Sanierungsarbeiten an Gebäuden mit Fledermausquartieren ist eine ökologische Baubegleitung durchzuführen, um die Quartiere langfristig zu erhalten.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Sicherung des aktuellen Bestandes

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	27016341310016	1324	Myotis myotis
--	----------------	------	---------------

<b>Zugeordnete FFH/ SPA-Arten (Art-Code)</b>		1324	Myotis myotis
--	--	------	---------------

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	32.0	spezielle Artenschutzmaßnahme
	<b>Art der Maßnahme</b>		Sonstige
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		hoch
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		dauerhaft
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

**Maßnahmenattribute**

<b>Maßnahme</b>	32.1	Erhaltung von Fledermausquartieren
<b>Art der Maßnahme</b>		Sonstige
<b>Turnus</b>		einmal jährlich
<b>Dringlichkeit</b>		hoch
<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

**Durchführungszeitraum**

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341320011  
**Name Maßnahmenfläche** SpA2 Erhaltungsmaßnahme Bechsteinfledermaus, Großes Mausohr, Heldbock, Hirschkäfer  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	5	<b>angelegt am</b>	17.01.2012
<b>Bearbeiter/in</b>	Anja Leyk-Anderer	<b>Fläche (ha)</b>	2088.7381		

**Beschreibung der Maßnahmen** Durch die naturnahe Waldwirtschaft ist der derzeitige Flächenanteil an naturnahen und strukturreichen Waldbeständen im Natura 2000 Gebiet als Jagdgebiet sowie an Habitatbäumen mit potenziellen Quartieren zu erhalten. Durchgängige Waldsäume sind zu erhalten. Zurückdrängen von Neophyten wie z. B. der Späten Traubenkirsche

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Erhaltung naturnaher und strukturreicher Waldbestände und Waldsäume.

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

<b>Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)</b>	1083	Lucanus cervus	
	1088	Cerambyx cerdo	
	1323	Myotis bechsteinii	
	1324	Myotis myotis	

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	16.8	Erhalten/Herstellen strukturreicher Waldränder/Säume
	<b>Art der Maßnahme</b>		Dauerpflege
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		hoch
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

**Maßnahmenattribute**

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

**Maßnahme**            32.0    spezielle Artenschutzmaßnahme

**Art der Maßnahme**

**Turnus**

**Dringlichkeit**                    mittel

**Erfolgskontrolle im Jahr**

**Durchführungszeitraum**    ganzjährig

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341320013  
**Name Maßnahmenfläche** gm3 Entwicklung eines Ausweichkorridors  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	1	<b>angelegt am</b>	26.01.2012
<b>Bearbeiter/in</b>	Anja Leyk-Anderer	<b>Fläche (ha)</b>	6.3058		

**Beschreibung der Maßnahmen** Entwicklung eines Ausweichkorridors durch Ergänzung der Pyramidenpappelallee nahe der Heidenstücker-Siedlung zu einer durchgängigen Baumallee sowie Schließung der Heckenlücke östl. der Straßenbahnlinie und parallel zur B 36. Erhalt der Gehölzstrukturen am Südrand der Rheinstrandsiedlung und Entwicklung weiterer Leitstrukturen (z. B. Baumreihe, Gehölzriegel). Reduzierung der Lichtverschmutzung im Umfeld der Flugkorridore.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Verbesserung der Strukturen zur Entwicklung von weiteren Ausweichkorridoren.

**Fläche ausserhalb** ja  
**Begründung** Wichtige Vernetzung zweier Jagdgebiete

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)** 1324 Myotis myotis

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	32.0	spezielle Artenschutzmaßnahme
	<b>Art der Maßnahme</b>		Erstpflge
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		hoch
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		dauerhaft
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

**Maßnahmenattribute**

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341320015  
**Name Maßnahmenfläche** SpA1 Erhalt LS Kammolch, Weiherwaldsee  
**Maßnahmentyp** Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	1	<b>angelegt am</b>	12.09.2012
<b>Bearbeiter/in</b>	Anja Leyk-Anderer	<b>Fläche (ha)</b>	6.5855		

**Beschreibung der Maßnahmen** Erhalt besonnener, fischfreier Gewässer sowie Erhalt eines strukturreichen Landlebensraums für den Kammolchs.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** An den Gewässern bei Bedarf Entfernung von Gehölzen zur Gewährleistung ausreichender Besonnung sowie Entschlammung der Gewässer. Kein Besatz mit Fischen, hohe Fischbestände bei Bedarf reduzieren. Um den Strukturreichtum des Kammolch-Landlebensraums zu erhalten, sollten Totholz, Baumwurzeln und Wurzelteller belassen werden.

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)** 1166 Triturus cristatus

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	1.3	zur Zeit keine Maßnahmen, Entwicklung beobachten
	<b>Art der Maßnahme</b>		Dauerpflege
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		gering
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

**Maßnahmenattribute**

<b>Maßnahme</b>	32.0	spezielle Artenschutzmaßnahme
<b>Art der Maßnahme</b>		
<b>Turnus</b>		
<b>Dringlichkeit</b>		mittel
<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
<b>Durchführungszeitraum</b>		
<b>Ziel</b>		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche  
7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

---

**Beschreibung**

**Maßnahmenattribute**

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

<b>Gebiet</b>	7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm
<b>Nr. Maßnahmenfläche</b>	27016341320016
<b>Name Maßnahmenfläche</b>	He1/He2 Heldbockflächen Weiherfeld und Rüppurr
<b>Maßnahmentyp</b>	Erhaltungsmassnahme

<b>Feldnr.</b>	Überlag. He1/He2	<b>Anzahl Teilfl.</b>	2	<b>angelegt am</b>	18.09.2012
<b>Bearbeiter/in</b>	Anja Leyk-Anderer	<b>Fläche (ha)</b>	16.5828		

**Beschreibung der Maßnahmen**

He1: Förderung der Naturverjüngung von Stiel- und Traubeneiche und Schaffung der Grundvoraussetzungen für diese (ggf. Einzäunung von Flächen, Aussaat von Eicheln standortangepasster Bäume in Mastjahren auf lichte Areale zu Lasten von Nicht-Eichenflächen und Gehölzpflege) gleichmäßig verteilt über die Maßnahmenfläche, Steigerung des Stiel- und Traubeneichenanteils auf 10% Baumartenanteil gleichmäßig über die Maßnahmenfläche verteilt durch Auspflanzung standortangepassten Pflanzgutes.

He2: Erhaltung aller Brut- und Verdachtsbäume, Erhaltung ausgewählter Eichen an exponierten Wuchsorten (alle Eichensäume, wegbegleitende Eichen, Alteichengruppen mit BHD >50cm) und Förderung der Naturverjüngung von Stiel- und Traubeneichen in den ErfEinh mindestens zum Erhalt des Ist-Zustandes 2010. Verzicht auf forstlichen Biozideinsatz zur Waldmaikäferbekämpfung mit 500m Pufferradius um die ErfEinh - falls die Notwendigkeit einer Bekämpfung in naturschutzfachlicher Absprache für gegeben erachtet wird.

**Beschreibung der Maßnahmenziele**

He1: Erhöhung des Anteils an Stiel- und Traubeneiche auf min. 10% Baumartenanteil in der Maßnahmenfläche zur Vernetzung von Teilvorkommen (zur Bewahrung des gesamt günstigen Erhaltungszustandes).

He2: Erhaltung aller Brut- und Verdachtsbäume, Erhaltung ausgewählter Eichen an exponierten Wuchsorten (alle Eichensäume, wegbegleitende Eichen, Alteichengruppen mit BHD >50cm) und Förderung der Naturverjüngung von Stiel- und Traubeneichen in den ErfEinh mindestens zum Erhalt des Ist-Zustandes 2010.

**Fläche ausserhalb Begründung**

nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	27016341310018	1088	Cerambyx cerdo
	27016341310012	1088	Cerambyx cerdo

<b>Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)</b>	1088	Cerambyx cerdo
---	------	----------------

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.3.1	Einbringen standortheimischer Baumarten (fakultativ => Artenschlüssel)
	<b>Art der Maßnahme</b>		Dauerpflege
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		mittel
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		2016
	<b>Durchführungszeitraum</b>		dauerhaft
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		10%



# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

---

**Maßnahme** 14.3.2 Förderung der Naturverjüngung standortheimischer Arten (fakultativ => Artenschlüssel)  
**Art der Maßnahme** Artenschlüssel  
**Turnus** Dauerpflege  
**Dringlichkeit**  
**Erfolgskontrolle im Jahr** hoch  
2016  
**Durchführungszeitraum** dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 14.8 Erhaltung ausgewählter Habitatbäume  
**Art der Maßnahme** Dauerpflege  
**Turnus** keine Angabe  
**Dringlichkeit** hoch  
**Erfolgskontrolle im Jahr** 2016  
**Durchführungszeitraum** dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** flächig

---

**Maßnahme** 99.0 Sonstiges  
**Art der Maßnahme** Dauerpflege  
**Turnus** bei Bedarf  
**Dringlichkeit** hoch  
**Erfolgskontrolle im Jahr** 2016  
**Durchführungszeitraum** dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute** ohne Biozideinsatz

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341330002  
**Name Maßnahmenfläche** he1 FFH-Gebiet ohne Erf.-Einh. Heldbock  
**Maßnahmentyp** Entwicklungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>	5	<b>Anzahl Teilfl.</b>	6	<b>angelegt am</b>	24.10.2010
<b>Bearbeiter/in</b>	Claus Wurst	<b>Fläche (ha)</b>	1108.1091		

**Beschreibung der Maßnahmen** Erhöhung der Altholzanteile bezogen auf Stiel- und Traubeneiche auf der Maßnahmenfläche um langfristig 10%. Markierung ausgewählter Habitatbäume (exponierte Stiel- und Traubeneichen > 50 cm BHD).

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Stiel- und Traubeneichenaltholzanteil entwickeln, Markierung zukünftiger Habitatbäume hilft, richtig angewandt, Brutbaumpotenzial zu optimieren.

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)**

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.10	Altholzanteile erhöhen
	<b>Art der Maßnahme</b>		Dauerpflege
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		mittel
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		2016
	<b>Durchführungszeitraum</b>		dauerhaft
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

**Maßnahmenattribute** flächig

<b>Maßnahme</b>	14.8.1	Markierung ausgewählter Habitatbäume
<b>Art der Maßnahme</b>		Einmalige Maßnahme
<b>Turnus</b>		bei Bedarf
<b>Dringlichkeit</b>		mittel
<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		2016
<b>Durchführungszeitraum</b>		
<b>Ziel</b>		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche  
7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

---

**Beschreibung**

**Maßnahmenattribute** flächig

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341330003  
**Name Maßnahmenfläche** he2 Erfassungseinheit Ettlinger Hardt Heldbock  
**Maßnahmentyp** Entwicklungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	1	<b>angelegt am</b>	01.11.2010
<b>Bearbeiter/in</b>	Claus Wurst	<b>Fläche (ha)</b>	209.8359		

**Beschreibung der Maßnahmen** Wiedervernässung der Maßnahmenfläche in Teilbereichen (min. im Umfang des gegenwärtigen Schonwaldes), Zulassen der teilweise Überstauung im Frühjahr, dieses schrittweise über Jahre hinweg ohne abrupte Änderungen des Status quo. Möglichkeiten der gezielten Grabenöffnung und aktiven Bewässerung sind gegeben.  
 Kontrolle der Wasserentnahme in dem für die Maßnahmenfläche relevanten Bereich (Grundwasserentnahme, Bewässerung Golfplatz) vor allem in den Sommermonaten.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Stützung des Grundwasserspiegels und des Wasserdargebots für Brutbäume und Bäume mit Habitatbaumpotenzial zur Erleichterung der Naturverjüngung der Stieleiche und Vitalitätsverbesserung von Alteichen

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

**Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)** 27016341310011 1088 Cerambyx cerdo

**Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)** 1088 Cerambyx cerdo

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	21.0	Änderung des Wasserhaushaltes
	<b>Art der Maßnahme</b>		Dauerpflege
	<b>Turnus</b>		keine Angabe
	<b>Dringlichkeit</b>		hoch
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		2016
	<b>Durchführungszeitraum</b>		dauerhaft
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		
	<b>Maßnahmenattribute</b>		flächig

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

**Maßnahme**            21.1    Aufstauen/Vernässen  
**Art der Maßnahme**            Dauerpflege  
**Turnus**                            keine Angabe  
**Dringlichkeit**                    mittel  
**Erfolgskontrolle im Jahr**    2016  
**Durchführungszeitraum**    dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**        in Teilbereichen

---

**Maßnahme**            21.1.4    Wasserzuleitung  
**Art der Maßnahme**            Dauerpflege  
**Turnus**                            bei Bedarf  
**Dringlichkeit**                    mittel  
**Erfolgskontrolle im Jahr**    2016  
**Durchführungszeitraum**    dauerhaft  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**        in Teilbereichen

---

# Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

## 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm

13.11.2013

**Gebiet** 7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm  
**Nr. Maßnahmenfläche** 27016341330010  
**Name Maßnahmenfläche** gm/be Entwicklungsmaßnahme Großes Mausohr, Bechstein  
**Maßnahmentyp** Entwicklungsmaßnahme

<b>Feldnr.</b>		<b>Anzahl Teilfl.</b>	6	<b>angelegt am</b>	07.03.2012
<b>Bearbeiter/in</b>	Anja Leyk-Anderer	<b>Fläche (ha)</b>	2178.0263		

**Beschreibung der Maßnahmen** Entwicklung erhöhter Anteile naturnaher und reich strukturierter Waldflächen mit hohem Laubholzanteil als Sommerhabitat; Verzicht auf Neupflanzung von Nadelbäumen und eine gezielte Förderung einer laubholzdominierten Naturverjüngung. Schaffung eines hohen Alt- und Totholzanteiles.

**Beschreibung der Maßnahmenziele** Maßnahmen zur Entwicklung naturnaher und reich strukturierter Waldflächen mit Quartiermöglichkeiten für das Große Mausohr und die Bechsteinfledermaus

**Fläche ausserhalb Begründung** nein

**Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)**

**Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)**

<b>Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)</b>	27016341310015	1323	Myotis bechsteinii
	27016341310016	1324	Myotis myotis

<b>Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)</b>	1323	Myotis bechsteinii
	1324	Myotis myotis

<b>Maßnahmen</b>	<b>Maßnahme</b>	14.3	Umbau in standorttypische Waldgesellschaft
	<b>Art der Maßnahme</b>		Waldpflege
	<b>Turnus</b>		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
	<b>Dringlichkeit</b>		mittel
	<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		
	<b>Durchführungszeitraum</b>		
	<b>Ziel</b>		
	<b>Beschreibung</b>		

**Maßnahmenattribute**

<b>Maßnahme</b>	14.3.2	Förderung der Naturverjüngung standortheimischer Arten (fakultativ =>
<b>Art der Maßnahme</b>		Artenschlüssel)
<b>Turnus</b>		Waldpflege
<b>Dringlichkeit</b>		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
<b>Erfolgskontrolle im Jahr</b>		mittel

**Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche**  
**7016341 FFH Hardtwald zwischen Karlsruhe und Muggensturm**

13.11.2013

---

**Durchführungszeitraum**

**Ziel**

**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

---

**Maßnahme**        14.4    Altholzanteile belassen  
**Art der Maßnahme**        Waldpflege  
**Turnus**                    im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung  
**Dringlichkeit**                mittel  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

---

**Maßnahme**        14.5    Totholzanteile belassen  
**Art der Maßnahme**        Waldpflege  
**Turnus**                    im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung  
**Dringlichkeit**                mittel  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

---

**Maßnahme**        32.0    spezielle Artenschutzmaßnahme  
**Art der Maßnahme**        Waldpflege  
**Turnus**                    im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung  
**Dringlichkeit**                mittel  
**Erfolgskontrolle im Jahr**  
**Durchführungszeitraum**  
**Ziel**  
**Beschreibung**

---

**Maßnahmenattribute**

---