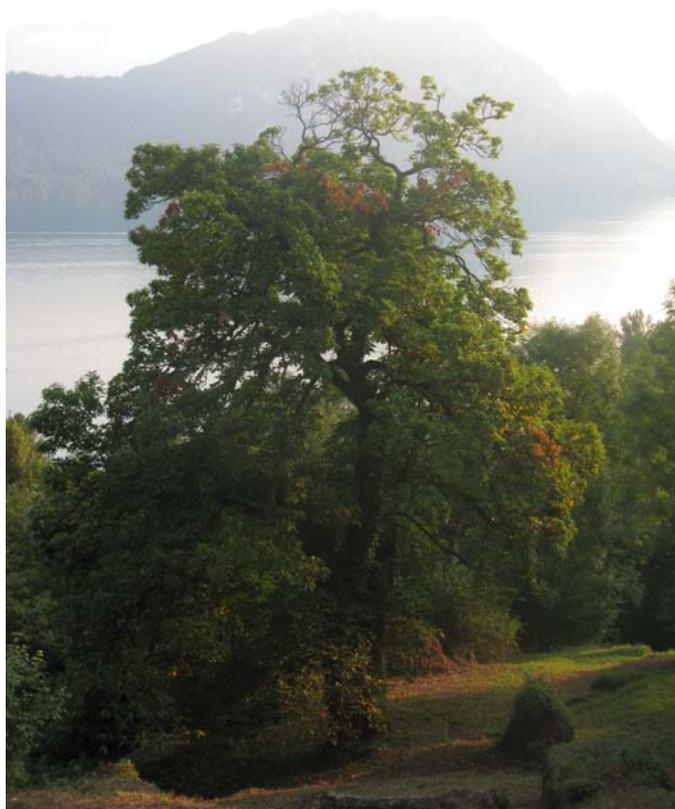


# Verbundprojekt Kastanienhaine Zentralschweiz 2008-11

## Hain 27 Stotzigweid, Weggis: Detailplanung

Stand: 24. Februar 2011  
Status: gemäss Vernehmlassung

*Die Stotzigweid in Weggis berherbergt die grösste Edelkastanie der Vierwaldstättersee-Region (Bild). Ihr Brusthöhendurchmesser (BHD=Durchmesser auf 130 cm Höhe) misst 155 cm. Leider ist auch dieser monumentale Zeuge der früheren Kastanienkultur vom Kastanienrindenkrebs befallen. Durch einen professionellen Kronenschnitt soll der Baum saniert und stabilisiert werden.*



### Inhalt

- 1 Organisation
  - 2 Ausgangslage
  - 3 Einrichtung
  - 4 Unterhalt
- 
- A1 Karte Ausgangslage
  - A2 Karte Einrichtung
  - A3 Karte Unterhalt
  - A4 Massnahmenspezifikation
  - A5 Adressliste

### Kontakt

**Ingenieurbüro MOGLI solutions**  
Kehlstrasse 7, 5400 Baden

**Patricio Borter**  
Ametji, 3948 Unterems  
079 401 04 76  
patricio.borter@gmail.com

**Andreas Rudow**  
Kehlstrasse 7, 5400 Baden  
044 632 32 13 / 056 222 97 02  
andreas.rudow@env.ethz.ch

## 1 Organisation

Die Grundzüge der Projektorganisation (Module, Akteure, Vorgehen etc.) sind im Projektierungsbericht Verbundprojekt Kastanienhaine Zentralschweiz 2008-11 vom Feb. 2008 zusammengestellt. Nachfolgende Kapitel geben eine kurze Übersicht der Akteure im Hinblick auf das Teilprojekt Hain 27 Stotzigweid sowie eine Übersicht über die wichtigsten unterstützenden Querschnittsaufgaben (Rahmenmodul).

### 1.1 Verbundprojekt Kastanienhaine Zentralschweiz

Einheit	Name	Vorname	Institution	Funktion
<b>Trägerschaft</b>	Waldis	Josef	IG Pro Kastanie Zentralschweiz	(Präsident)
<b>Hauptsponsor</b>	Lack	Andreas	Fonds Landschaft Schweiz	(MA)
	Imhof-Dorn	Monika	Fonds Landschaft Schweiz	(FA_PA2)
<b>Gesamtprojektleitung</b>	Rudow	Andreas	MOGLI solutions	(GL)
	Borter	Patricio	MOGLI solutions	(MA)
<b>Fachausschuss</b>	je ein Vertreter der Behörden für Wald, Landwirtschaft und Natur- und Landschaftsschutz der Kantone LU, NW, OW, SZ, UR			
<b>Teilfachausschuss LU</b>	Covi	Silvio	Lawa Waldregion Luzern	KT_WD
	Felder	Beat	Lawa Landwirtschaft	KT_LW
	Kull	Peter	Lawa Natur und Landschaft	KT_NL

### 1.2 Teilprojekt Hain 27 Stotzigweid

Einheit	Name	Vorname	Institution	Funktion
<b>Teilprojektleitung</b> (Übergang Frühling 2011)	Borter	Patricio	MOGLI solutions	GPL/TPL
	Tanner	Matthias	Lawa Waldregion Luzern	KT_WD
<b>Hainkommission</b>	Rudow	Andreas	MOGLI solutions	GPL
	Borter	Patricio	MOGLI solutions	GPL/TPL
	Hofmann	Tobias		EIGEN
	Frey	Ueli	Lawa Wald	KT_WD
	Tanner	Matthias	Lawa Waldregion Luzern	KT_WD
	Felder	Beat	Lawa Landwirtschaft	KT_LW
	Kull	Peter	Lawa Natur und Landschaft	KT_NL
	Odermatt	Josef	Gemeinde Weggis	GDE
Waldis	Josef	IG Pro Kastanie Zentralschweiz	Präsident	

### 1.3 Rahmenmodul – Querschnittsaufgaben

Nebst der Gesamtprojektleitung deckt das Rahmenmodul des Verbundprojektes wichtige Querschnittsaufgaben zentral und effizient ab. Die einzelnen Teilprojekte (Hainmodule, ergänzende Module) können auf folgende unterstützende Dienstleistungen durch das Rahmenmodul bauen:

#### Gesamtprojektleitung

Sicherstellung von Finanzierung und Gesamtbuchhaltung, Detailplanung und Verträge, Initiierung und Koordination der Einrichtungs- und Unterhaltsmassnahmen (ggf. in Zusammenarbeit mit Teilprojektleitung), Objektdokumentation und Schlussbericht

### Kompetenz/Knowhow

Sicherstellung des Knowhows für alle Umsetzungsarbeiten (state of the art), Wissenstransfer via Merkblätter und ggf. Kurse (z.B. Kronenschnitt an Edelkastanien für Baumpfleger), Klärung offener Fragen und ggf. Einrichtung entsprechender Versuchsflächen

### Pflanzenmaterial

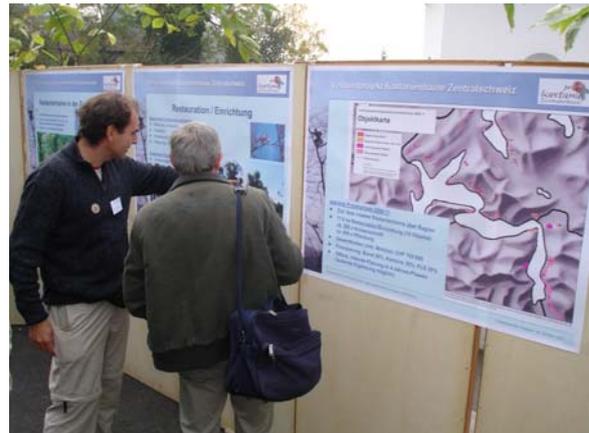
Sicherstellung der Nachzucht von qualitativ hochwertigem Pflanzenmaterial (lokale Provenienzen, Ertragsorten)

Sicherstellung von qualitativ hochwertigem Saatgut für Begrünungssaaten (geeignete Mischungen gem. Standort)

### Kommunikation/Öffentlichkeitsarbeit

Allgemeine Projektinformation mittels: Projektwebsite (unter [www.kastanien.net](http://www.kastanien.net)), Projektflyer (A4-Faltprospekt), Infostelle, 2 regionale Medienevents.

Spezifische Information über Hain 27 Stotzigweid: Hain27-Objektflyer (A4-Faltprospekt) für Gemeinde, Anwohner und Besucher des Hains, Standard-Eingriffsinfotafeln zum Aufstellen vor grösseren Einrichtungsarbeiten wie Räumung, Kronenschnitt (temporärer Einsatz), 1 permanente Hain27-Objektinfotafel über Ziele, Massnahmen und Besonderheiten des Hainmoduls Stotzigweid, Unterstützung der Teilprojektleitung bei Events mit der lokalen Bevölkerung.



*Bild oben: Gemeinsame Aktionen verbinden die Akteure aller Stufen und können, als Medienevent organisiert, eine breite Öffentlichkeit erreichen (Kastanienhain-Pflanzaktion im Freilichtmuseum Ballenberg, Hofstetten BE)*

*Bilder rechts: Gezielte Information der Bevölkerung weckt öffentliches Interesse und fördert das Verständnis und die Akzeptanz für die Realisierung der Einrichtungs- und Unterhaltsarbeiten (oben: Infostand Verbundprojekt Kastanienhaine Zentralschweiz, Chestenechilbi Greppen LU, unten: Bsp. Infotafel in Baden)*

## 2 Ausgangslage

## A1 Karte Ausgangslage

### 2.1 Kastanienhain Stotzigweid – was spricht dafür?

#### 2.1.1 Frühere Kastanienkultur

- 3 Altbäume mit Sorteneigenschaften und rund 10 Stockausschläge zeugen von der ehemaligen Kastanienkultur in der Stotzigweid und ihrer unmittelbaren Umgebung.

#### 2.1.2 Kastanien-Standort

- mildes Klima: Seenähe, kolline Höhenlage (600-750 m ü.M.), Exposition SW, Föhneinfluss
- saurer Boden auf unterer Süsswassermolasse, teilweise Hangschutt (pH 4.5-5.0, kein bis wenig Kalkgehalt), natürliche Terrassierung durch Blöcke

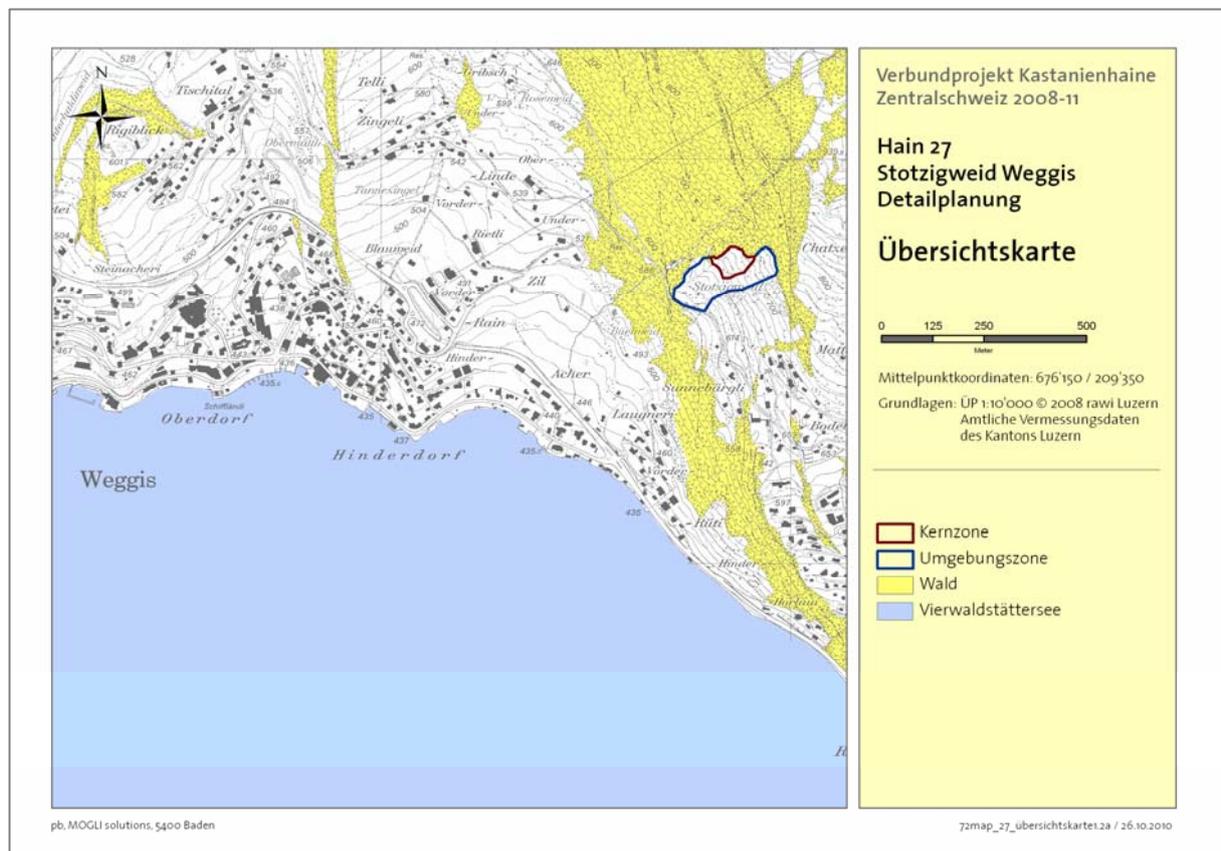
#### 2.1.3 Öffentlichkeitswirksamer Standort

- Lage am neuen „Cheschtene“-Weg von Küsnacht nach Brunnen sowie am Rigilehnen-Weg, schöne Aussicht auf See, Pilatus und Bürgenstock



Ein Kastanienhain an schönster Lage:  
Blick auf Weggis und Pilatus.

### 2.2 Übersicht



## 2.3 Grundbuch (Parzellen siehe Karte A1 Ausgangslage)

### 2.3.1 Eigentümer Kernzone und Umgebungszone

Eigentümer	Parzelle	Grundbuch
Tobias Hofmann	441	Luzern Land

### 2.3.2 Eigentümer angrenzender Parzellen

Eigentümer	Parzelle	Grundbuch
Hotel Beau-Rivage AG	439+440	Luzern Land
Josef A. Fässler und Thomas Fässler	442	Luzern Land
Prätschli Stiftung und Kurt Dahinden	454	Luzern Land
Anton Haas	497	Luzern Land

## 2.4 Bodennutzung in Kernzone und Umgebungszone

Bodennutzung	Fläche	Parzelle
Landwirtschaft	2.2ha (27A: 0.5ha Kernzone + 27B: 1.7ha Umgebungszone)	441

## 2.5 Sondernutzungen in Kernzone und Umgebungszone

In der Kernzone, der eigentlichen Hainfläche, bestehen keine Sondernutzungen. Die Umgebungszone beherbergt Flächen mit geschützten Trockenstandorten; dort gilt, durch die Pflanzung von Kastanienbäumen keine zusätzliche Beschattung der Trockenstandorte zu bewirken, wohl können aber Edelkastanien anstelle von bestehenden Bäumen gepflanzt werden.

## 2.6 Spezielles in Umgebungszone

Der mächtige Altbaum im unteren Teil der Umgebungszone ist stark vom Kastanienrindenkrebs befallen; gut erkennbar an der Kronenauflichtung und dem Absterben der Baumspitze sowie den Ästen mit dünnen Blättern. Durch einen Kronenschnitt werden die vom Pilz befallenen Äste entfernt und eine Kronenpflege zur Revitalisierung des Baumes durchgeführt. Der Entwicklung des Kastanienrindenkrebsbefalls in der Stotzigweid ist in naher Zukunft besondere Aufmerksamkeit zu schenken.

*Typische Symptome eines Kastanienrindenkrebsbefalls am Altbaum im unteren Teil der Umgebungszone: Auflichtung und Absterben der Kronenspitze, Äste mit dünnen Blättern.*



## 3 Einrichtung

## A2 Karte Einrichtung + A4 Massnahmenspezifikation

### 3.1 Ziel

#### Kernzone 27A: Kastanienhain, 0.5 ha

Neubegründen eines Kastanienhains mit 24 veredelten Edelkastanien und 6 anderen wertvollen (bestehenden) Bäumen auf Landwirtschaftsland. Pflanzabstand 12.5 m. Einzelbaumschutz mit Stammschützen („Anti-Knabb“ 120cm). Unternutzung Mahd.

#### Umgebungszone 27B: Trockenwiesen mit Edelkastanien und anderen wertvollen Baum- und Straucharten, 1.7 ha

Pflanzen von 14 veredelten Edelkastanien einzeln und in Gruppen als Ersatz bestehender Bäume (meist Eschen, Vermeidung zusätzlicher Beschattung der Trockenstandorte). Einzelbaumschutz mit Stammschützen („Anti-Knabb“ 120cm). Unternutzung Mahd (Unterhalt Trockenwiesen über Naturschutz-Verträge).

Kronen schneiden der beiden Altbäume im unteren Teil der Umgebungszone: Sanierung Kastanienrindenkrebs und Kronenpflege/-stabilisierung. Freistellen und Stockausschläge entfernen eines Kastanienjungbaumes am Rand der Umgebungszone (auf 670 m ü.M.).

Veredeln in situ eines Kastanien-Jungbaums im untersten Teil der Umgebungszone.

Räumen/Entbuschen eingewachsener Flächen zur Freistellung wertvoller Einzelbäume (Nussbäume, Feldahorne, Eichen, u.a.).

### 3.2 Zuständigkeiten

Die Einrichtung des Kastanienhains ist in einem Vertrag mit dem Eigentümer und vorliegender Detailplanung geregelt. Die Einrichtungsperiode wird per Ende 2011 abgeschlossen.

Die Teilprojektleitung von Hain 27 Stotzigweid vergibt die Einrichtungsarbeiten an Dritte (Forstdienst, Forstunternehmer u.a.) und ist verantwortlich für die korrekte Ausführung der Unterhaltsarbeiten des Kastanienhains gemäss Detailplanung. Die Abrechnung und Abgeltung der Leistungen erfolgen über Teil- und Gesamtprojektleitung.

### 3.3 Einrichtungsmassnahmen

Nachfolgende Tabelle zeigt die in der Hainfläche erforderlichen Massnahmen (xxo) oder Teilmassnahmen (xxx). Die einzelnen Massnahmen sind im Anhang A4 Massnahmenspezifikation näher erläutert (Zuordnung über MN-Nr). Bei Nennung einer Massnahme (xxo) gelten die in A4 fett hervorgehobenen Teilmassnahmen (xxx) als standardmässig enthalten.

(\* E⇒U = Zeitpunkt Abschluss Einrichtung und Beginn Unterhalt)

(\*\* Kosten = grober Richtwert im Sinne eines Kostendaches; bei Vergabe grösserer Aufträge sollten Offerten von 80-90% des Kostendaches möglich sein)

TF-Nr	Teilfläche		Flächenspezifikation	Zielspezifikation	* E⇒U	EinheitMenge		**Kosten	
MN-ID	MN-Nr	Massnahme	Massnahmenspezifikation	Erläuterungen	Zeit	Einheit	Menge	Tarif	CHF
<b>27A</b>		<b>Hain (Kernzone) Stotzigweid</b>	Parz. 441, 0.5 ha LW	Kastanienhain	Jul 11	ha	0.50		9'880
27A_01	110	Räumung/ Entbuschung	gem. A4		März 11	ha	0.45	pauschal	7'000
27A_02	150	Pflanzung	gem. A4, Pflanzabstand norm	Tarif 150norm	April 11	Stk	24	90	2'160
27A_03	153	Schutz	Stammschutz „Anti-Knabb“ 120cm + 1 Akazien-Pfosten (6x6x200cm)	Tarif spez	April 11	Stk	24	30	720
<b>27B</b>		<b>Umgebungszone Stotzigweid</b>	Parz. 441, 1.7 ha LW	Trockenwiesen mit Edelkastanien und anderen wertvollen Baum- und Straucharten					8'680
27B_01	110	Räumung/ Entbuschung	gem. A4		März 11	ha	0.15	pauschal	3'000
27B_02	150	Pflanzung	gem. A4, Pflanzabstand norm	Tarif 150norm	April 11	Stk	14	90	1'260
27B_03	153	Schutz	Stammschutz „Anti-Knabb“ 120cm + 1 Akazien-Pfosten (6x6x200cm)	Tarif spez	April 11	Stk	14	30	420
27B_04	130	Kronenschnitt	gem. A4, 2 Altbäume + 1 Jungbaum		März 11	Stk	3	pauschal	3'000
27B_05	166	Objektinfotafel	gem. A4, Standort Eingang unterer Zugangsweg zu Stotzigweid	Tarif 166norm	Herbst 11	Stk	1	1'000	1'000
<b>Hain27</b>		Einrichtung				%	85		18'560
<b>Hain27</b>		Anteil Projektleitung				%	15		3'440
<b>Hain27</b>		<b>Einrichtung gesamt</b>	<b>2.2 ha LW</b>	<b>0.5 ha Kastanienhain (Kernzone)+ 1.7 ha Umgebungszone</b>	<b>2011</b>	<b>%</b>	<b>100</b>		<b>22'000</b>

### 3.4 Controlling Ausführung Einrichtung

Die Teilprojektleitung führt die quantitative und qualitative Kontrolle der Auftragserfüllung durch. Das Controlling findet im Herbst 2011 statt. Dabei achtet der zuständige Controller auch auf Befallssymptome des Kastanienrindenkrebses, der Tintenkrankheit und der Edelkastaniengallwespe und vermerkt ggf. Ausfälle der neu gepflanzten Bäume. Der Verantwortliche veranlasst ggf. notwendige Nachtragsarbeiten zur Auftragserfüllung durch den/die Auftragnehmer und informiert die Gesamtprojektleitung bis 31. Oktober über Stand der Arbeiten und Auftragserfüllung (Zahlungsauslösung), ggf. über notwendige weiterführende Massnahmen wie z.B. Pflanzenbedarf für Nachpflanzungen, Handlungsbedarf bei Befall durch oben genannte Krankheiten etc.



*Das Hainmodul Stotzigweid legt einen wichtigen Meilenstein zur Wiederbelebung der ehemals weit verbreiteten Kastanienkultur in der Zentralschweiz (Bild: Kastanienselve in Soglio, GR, 1919).*

### 3.5 Zeitplan Einrichtung

Einrichtungsmassnahme			Jahr	2008						2009						2010						2011					
MN-ID	MN-Nr	Massnahme	Mt	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
H27_710		Grundlagen																									
H27_711		Nachzucht																									
H27_720		Detailplanung Hain 27																									
H27_730		Aufträge Einrichtung																									
H27_751		Objektflyer																									
H27_752	(111)	Infotafeln: Standard-Eingriffsinfo																									
H27_752	166	Infotafel: Hainmodul-Objektinfo																									
H27_753		Event (noch offen)																									
H27_754		Objektdoku																									
27A_01	110	Räumung/Entbuschung																									
27A_02	150	Pflanzung																									
27A_03	153	Schutz																									
27B_01	110	Räumung/Entbuschung																									
27B_02	150	Pflanzung																									
27B_03	153	Schutz																									
27B_04	130	Kronenschnitt																									
27B_05	166	Objektinfotafel																									
H27_U	300	Unterhaltsmassnahmen																									
H27_C	-	Controlling																									

## 4 Unterhalt

## A3 Karte Unterhalt + A4 Massnahmenspezifikation

### 4.1 Ziel

#### Kernzone 27A

Erhalt von insgesamt 0.5 ha Kastanienhain mit veredelten Kastanien. Das Unterhaltsziel per Ende der Projektlaufzeit (2011) bleibt bis Vertragsende (2040) bestehen: 24 Edelkastanien (Neupflanzungen). Der darüber hinaus langfristig angestrebte Endbestand soll mindestens 20 Edelkastanien enthalten.

#### Umgebungszone 27B

Erhalt der gepflanzten 14 Edelkastanien und der 2 Kastanienaltbäume, Unterhalt gemäss Naturschutz-Verträge Trockenstandorte.

### 4.2 Zuständigkeiten

Die Bewirtschaftung und Erhaltung des Kastanienhains ist in vorliegender Detailplanung und einem Vertrag mit dem Eigentümer geregelt. Der Vertrag hat eine Gültigkeitsdauer von 30 Jahren. Der Eigentümer ist verantwortlich für die korrekte Ausführung der Unterhaltsarbeiten des Kastanienhains. Er kann die Unterhaltsarbeiten durch Dritte ausführen lassen (Pächter, Forstdienst, u.a.). Während der Projektlaufzeit (2011) erfolgen die Unterhaltsarbeiten in Absprache mit der Teilprojektleitung. Die Abrechnung und Abgeltung der Leistungen erfolgen während der Projektlaufzeit (2011) über Teil- und Gesamtprojektleitung und danach über den Eigentümer, bzw. den beauftragten Bewirtschafter.

### 4.3 Massnahmen Unterhalt

In der Hainfläche (Kernzone) sind grundsätzlich alle Standard-Unterhaltsmassnahmen gemäss Anhang A4 Massnahmenspezifikation (MN-Nr 300) auszuführen.

(\* E⇒U = Zeitpunkt Abschluss der Einrichtungsmassnahmen und Beginn der Unterhaltsmassnahmen)

(\*\* Kosten = grober Richtwert im Sinne eines Kostendaches)

Hain-Nr	Hain-Name	Flächenspezifikation	Zielspezifikation	*E⇒U	Leistung	**Kosten
MN-ID	MN-Nr	Massnahme	Massnahmenspezifikation	Zeit	Menge	CHF
<b>Hain27</b>	<b>Stotzigweid</b>	Parz. 441, 0.5 ha LW	Kastanienhain	7/2011	0.5 ha	2'200
27A_U	300	Unterhalt	gem. A4	jährlich	0.5 ha	2'200
<b>Hain27</b>	<b>300</b>	Unterhaltsmassnahmen			85%	2'200
<b>Hain27</b>		Anteil Projektleitung			15%	400
<b>Hain27</b>	<b>Gesamt Unterhalt</b>	<b>0.50 ha LW</b>	<b>Kastanienhain</b>	<b>2011</b>	<b>100%</b>	<b>2'600</b>

#### 4.4 Controlling Ausführung Unterhalt

Die quantitative und qualitative Kontrolle der Erfüllung der Unterhaltsleistungen erfolgt während der Projektlaufzeit durch die Teilprojektleitung. Sie findet gleichzeitig mit der Kontrolle der Einrichtungsarbeiten im Herbst nach Abschluss der Einrichtungsmaßnahmen (vgl. E⇒U) statt. Nach der Projektlaufzeit und bis zum Vertragsende (2040) erfolgt die Kontrolle durch die zuständige Kantonsbehörde und Vertragspartner im Zusammenhang mit der Beitragsberechtigung entsprechender Leistungen.

#### 4.5 Zeitplan Unterhalt

Der Beginn der Unterhaltsmassnahmen ist unter 3.5 Zeitplan Einrichtung ersichtlich. Turnus und jeweiliger Ausführungszeitraum der Unterhaltsmassnahmen sind in nachfolgender Tabelle zusammengestellt.

Unterhaltsmassnahme			20XX											
MN-Nr	Massnahme	Turnus	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
312	Mahd (Gras, Streu)	1 J												
313	Herbstschnitt	1 J												
314	Ernte	1 J												
315	Säuberung	1 J												
316	Schutz Jungbäume	bei Bedarf												
317	Erziehungsschnitt	bei Bedarf												
321	Phytosanitäre Kontrolle	1 J												
322	Bekämpfung gefährlicher Krankheiten	bei Bedarf, Gallwespe sofort												
331	Nachpflanzung	bei Bedarf												