REWE-Projekt "ProPlanet Äpfel" Rheinland

Jahr: 2011









Inhalt

Seite 3 Vorwort

Seite 4 Maßnahmen

Seite 6 Betreuung und Monitoring

Seite 7 Zeitaufwand

Seite 9 Saatmischungen

Anlagen Betriebsbögen und Karten zu allen Maßnahmen

in den 13 Pilotbetrieben (in alphabetischer Reihenfolge)

Kostenkalkulation für 2011

Naturschutzbund Deutschland Kreisgruppe Bonn Waldstraße 31 D - 53913 Swisttal-Dünstekoven

Zuständiger Sachbearbeiter: Alexander Heyd (1. Vorsitzender)

Tel.: 0228/665521 (tagsüber)

Tel mobil: 0172/2191542 (auch abends)

E-mail: a.heyd@nabu-bonn.de

1. Vorwort

Im Rahmen des REWE-Projektes "ProPlanet Äpfel" haben sich 12 landwirtschaftliche Betriebe der Firma Landgard Obst & Gemüse GmbH & Co. KG (Bornheim) sowie der landwirtschaftliche Betrieb Krings Früchte Logistik Obstbau GmbH & Co. KG (Rheinbach) gemeinsam mit der Kreisgruppe Bonn des Naturschutzbundes Deutschland (NABU Bonn) auf die Umsetzung von Naturschutzmaßnahmen im Bereich des Obstanbaugebietes Rheinland verständigt.

Auf den Flächen dieser 13 Pilotbetriebe sollen im Winter 2011/2012 insgesamt 75 Naturschutzmaßnahmen durchgeführt werden.

Ziel ist die Erhöhung der Biodiversität im konventionellen Kernobstanbau. Dies soll insbesondere durch die Entwicklung, praktische Erprobung und Verbreitung von Maßnahmen für eine insekten- und vogelfreundliche Flächenbewirtschaftung erreicht werden.

Für den regelmäßigen Dialog und Wissenstransfer zwischen Obstbau und Naturschutz wurde eine Zusammenarbeit mit der Obstbauabteilung der Forschungseinrichtung "Campus Klein-Altendorf" der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn vereinbart.

Von den Naturschutzmaßnahmen sind zwei Kreise und eine kreisfreie Stadt in Nordrhein-Westfalen und ein Kreis in Rheinland-Pfalz betroffen:

- Rhein-Sieg-Kreis/Nordrhein-Westfalen (Gemeinde Wachtberg, Stadt Meckenheim, Stadt Rheinbach, Stadt Bornheim)
- Stadt Bonn/Nordrhein-Westfalen
- Rhein-Erft-Kreis/Nordrhein-Westfalen (Stadt Wesseling)
- Kreis Ahrweiler/Rheinland-Pfalz (Gemeinde Grafschaft)

2. Maßnahmen

Die Landschaft im Obstanbaugebiet im südlichen Rheinland ist intensiv agrarisch genutzt. Während Landschaftsbestandteile wie Hecken und Alleen noch verbreitet vorhanden und durch die Verordnungen der Landschaftspläne geschützt sind, fehlen blütenreiche Fluren weitgehend. Gründe hierfür sind die schon vor Jahrzehnten erfolgte Umwandlung von Grün- in Ackerland, der effektive Einsatz von Dünger und Herbiziden und der Verlust von Brachflächen im Rahmen der Flurbereinigung.

Der Schwerpunkt der Maßnahmen im Projekt liegt deswegen auf der Schaffung blütenreicher Säume, Wiesen und Brachen mit möglichst regionalem Saatgut. Ziel ist dabei auch, die Wiederbesiedlung benachbarter Flächen mit standortgerechten und lokaltypischen Pflanzenarten zu erreichen.

Folgende Maßnahmen sollen umgesetzt werden:

- Umwandlung von mehrschürigen Weidelgrasrasen in einschürige blütenreiche Glatthaferwiesen unter Verwendung regionalem Saatguts aus dem RegioSaat-Projekt der Biologischen Station Bonn und der Firma Rieger-Hoffmann
- Einrichtung von Blühstreifen mit einjährigen Ackerkräutern unter Verwendung regionalem Saatguts aus dem RegioSaat-Projekt der Biologischen Station Bonn
- Einrichtung von mehrjährigen Blühstreifen und Brachen mit einer artenreichen Mischung aus ein-, zwei- und mehrjährigen, heimischen wie nicht heimischen Arten
- Schaffung von Strukturen wie Totholzhaufen und kleinen Brachen als
 Rückzugsraum für Tiere und von Eiablageplätzen für Zauneidechsen im Bereich
 deren Verbreitungsgebietes im Rheintal
- Installation von Nistkästen für Turmfalken, Schleiereulen, Steinkäuzen und Kleinvögeln sowie von Fledermauskästen
- Pflanzung kleiner Gehölzgruppen in Landschaftsteilen mit geringem Gehölzbestand

Insgesamt wurden 75 einzelne Naturschutzmaßnahmen mit den Betrieben vereinbart. Es handelt sich dabei um

- 16 Flächen mit Einsaat einer artenreichen Glatthaferwiese mit insg. 6.114 m²
- 11 Flächen mit Einsaat einer blütenreichen Brachen (Saatmischung "Blühende Landschaft" der Firma Rieger-Hoffmann) mit insg. 4.625 m²
- zwei Flächen mit Einsaat von Ackerkräutern mit insg. 1.940 m²
- Pflanzung von insg. 50 Exemplaren Geranium pratense aus regionaler Herkunft in vier artenarmen Glatthafersäumen
- Anbringung von 20 Turmfalkenkästen sowie drei Steinkauz- und einem Schleiereulen-Nistkasten
- Pflanzung von 53 Gehölzen an 10 verschiedenen Stellen
- Errichtung von sieben Totholzhaufen und Anlage eines Eiablageplatzes für Zauneidechsen

3. Betreuung und Monitoring

Die landwirtschaftlichen Betriebe erhalten Pflegehinweise zur Anlage und Betreuung der vorgesehenen Maßnahmen vom NABU Bonn. Die Landwirte können sich jederzeit mit Fragen an die zuständigen Mitarbeiter des NABU wenden. Wenn nötig werden außerplanmäßige Ortsbesichtigungen der Maßnahmen zeitnah vereinbart.

Die Mitarbeiter des NABU Bonn werden ihre Erkenntnisse über die Entwicklung der jeweiligen Maßnahmen den betroffenen Landwirten übermitteln und ggf. sich ergebende Änderungsvorschläge oder abweichende Pflegehinweise mit den Bewirtschaftern besprechen.

- Alle Projektflächen werden vor Beginn der Maßnahmen grob ökologisch bewertet,
 der Ist-Zustand wird festgehalten und die Bereiche von vorgesehenen flächenhaften
 Maßnahmen (Brachen, Blühstreifen, Wiesen) werden fotografisch dokumentiert.
- Brachen, Wiesen und Blühstreifen werden jeweils im Mai und August kontrolliert.
 Problemflächen (z.B. mit schlecht aufgelaufenem Saatgut, aufkommenden
 Problemarten oder mit Pflegefehlern der Bewirtschafter) werden ggf. mehrfach aufgesucht.
- Die Entwicklung der Brachen, die Artzusammensetzung und die Annahme durch Insekten und Vögel wird bei den Kontrollgängen dokumentiert.
- Totholzhaufen, Eiablageplätze für Zauneidechsen und andere geschaffene Strukturen werden direkt nach ihrer Anlage und dann im Laufe eines jeden Jahres mindestens einmal kontrolliert
- Gehölzpflanzungen werden zur Brutzeit im Mai zweimal kontrolliert und etwaige Brutvögel erfasst
- Nistkästen werden im Laufe der Brutzeit mindestens drei Mal kontrolliert
 (Ausnahme: Schleiereulenkästen werden nur einmal in der Brutzeit kontrolliert).
 Möglichst alle in den im Rahmen des Projektes betreuten Kästen ausgebrüteten
 Jungvögel von Steinkäuzen und Turmfalken werden von ehrenamtlichen
 Mitarbeitern des Institutes für Vogelforschung Wilhelmshaven (Vogelwarte
 Helgoland) beringt.
- Besetzte Nistkästen werden möglichst jedes Jahr gereinigt.

4. Zeitaufwand

Jahr 2011

Die Vorbereitung des Projektes (Betriebsbesuche, Flächenbegehungen, Fotodokumentation, Kostenkalkulation und die schriftliche Fixierung) haben 95 Arbeitsstunden in Anspruch genommen. Die Erstellung betriebsspezifischer Pflegehinweise und die Beratung der landwirtschaftlichen Betriebe während der Anlage werden mit weiteren 30 Stunden veranschlagt. Der Gesamtaufwand für das Jahr 2011 liegt damit bei rund 125 Stunden.

Bis Ende Juli 2011 haben NABU-Mitarbeiter im Rahmen der Betriebs- und Flächenbesichtigungen und für Termine mit den Zulieferern, REWE und dem Campus Klein-Altendorf bereits 1.132 km mit Privatfahrzeugen zurückgelegt. Weitere 300 km werden bis Ende des Jahres erwartet. Für das Jahr 2011 werden es insgesamt rund 1.450 km sein.

Jahr 2012

Für das Jahr 2012 haben wir eine detaillierte Aufstellung der zu erwartenden Arbeitsstunden und der Fahrtstrecke erstellt (siehe Seite 8). Demnach rechnen wir mit einem Aufwand von 226 Stunden und rund 1.730 km. Bei den Stunden wurde angenommen, dass es auch Betriebsbesichtigungen für eine Ausweitung des Projektes im Jahr 2013 gibt und dass bestimmte Arbeiten – hier vor allem das Reinigen der Nistkästen – nur zu zweit ausgeführt werden können.

Die Arbeiten werden vornehmlich ehrenamtlich geleistet. Hierzu steht ein Team von fachkundigen Mitarbeitern zur Verfügung. Bei etwaigen Engpässen ist daran gedacht, Teile des Monitorings auch im Rahmen eines Werkvertrages durchführen zu lassen.

Projektbestandteil	Stunden	Anzahl Mitarbeiter	Stunden gesamt (alle	km
		wiitai beitei	Mitarbeiter)	
Kontrolle Flächen Bornheim, Rheinbach,	8	1	8	110
Ersdorf, Mai 2012				
Kontrolle Flächen Wachtberg, Mai 2010	8	1	8	110
Kontrolle Flächen Bornheim, Rheinbach,	8	1	8	110
Ersdorf, August 2012				
Kontrolle Flächen Wachtberg, August	8	1	8	110
2012				
Nachkontrolle Problemflächen im Laufe	10	1	10	200
des Jahres				
Kontrolle Turmfalkenkästen Wachtberg	8	1	8	80
Kontrolle Turmfalkenkästen Rheinbach,	8	1	8	80
Meckenheim				
Kontrolle Turmfalkenkästen Bornheim	2	1	2	40
Reinigung Turmfalkenkästen Wachtberg	10	2	20	80
Reinigung Turmfalkenkästen Rheinbach,	10	2	20	80
Meckenheim				
Reinigung Turmfalkenkästen Bornheim	3	2	6	40
Kontrolle Steinkauzkästen	3	1	3	90
Reinigung Steinkauzkästen	3	2	6	90
Kontrolle und Reinigung	3	2	6	100
Schleiereulenkasten				
Dokumentation der Kontrollen, Mai 2012	12	1	12	0
Dokumentation der Kontrollen, August	12	1	12	0
2012				
Dokumentation Bruterfolg Nistkästen	3	1	3	0
Beratung Landwirte	20	1	20	160
Rundfahrt weitere Betriebe, neue	16	1	16	250
Maßnahmen für 2013				
Dokumentation weitere Maßnahmen	30	1	30	0
Abschlussbericht 2012	12	1	12	0
Aufwand 2012 gesamt			226 Stunden	1730 km
Autwarid 2012 gesami			226 Sturideri	1730 KIII

5. Saatmischungen REWE

Bei den Saatmischungen für die Brachen und Glatthaferwiesen wird großer Wert auf regionales Saatgut und standortgerechte Arten gelegt. Dabei werden regionale Besonderheiten in der Zusammensetzung - vor allem der Glatthaferwiese – besonders berücksichtigt.

1. Glatthaferwiese

Achillea millefolium, Afrimonia eupatoria + procera, Centaurea jacea, Centaurea scabiosa, Chrysanthemum leucanthemum, Crepis biennis, Cynosurus cristatus, Daucus carota Galium verum, Geranium pratense, Hypericum perforatum, Knautia arvensis, Lotus pedunculatus, Oreganum vulgare, Malva moschata, Pastinaca sativa, Ranunculus acris, Rumex acetosa, Silene vulgaris + alba + flos-cuculi (möglichst alle Arten nur aus regionaler Herkunft)

Zur "Aufhübschung" für die ersten zwei Jahre werden Centaurea cyanus und Papaver rhoeas beigefügt.

2. Ackerwildkäuter

Centaurea cyanus, Consolida regalis, Legousia speculum-veneris, Matricaria chamomilla, Misopates orontium, Papaver rhoeas (alle Arten nur aus regionaler Herkunft). Ggf. wird Agrostemma githago beigefügt (kein regionales Saatgut vorhanden).

3. Blühende Landschaft

Anthemis tinctoria, Allium fistolusum, Borago officinalis, Brassica oleracea ("Markstamm-Kohl"), Carduus nutans, Centaurea cyanus, Calendula officinalis, Chrysanthemum leucanthemum, Cichorium intybus, Dipsacus sylvestris, Echium vulgare, Fagopyrum esculentum, Helianthus annuus, Hypericum perforatum, Isatis tinctoria, Linum usitatissimum, Medicago lupulina, Melilothus alba + officinalis, Papaver rhoeas, Raphanus raphanistrum, Sinapsis arvensis, Verbascum thapsus, u.A. (fertige Mischung der Firma Rieger-Hoffmann, heimische Wildarten möglichst aus regionalen Beständen).

Der Mischung werden ggf. Oenothera grandiflora und Sorghum bicolor aus Beständen des NABU Bonn beigemischt.

Betrieb <u>Matthias Cremerius</u>

Adresse Obsthof Adendorf 1

53340 Meckenheim

Telefon 0177/7772886

REWE Landgard NARII

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 05.07.2011 (Schmitz, Cremerius, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
C 1	Meckenheim-Merl	Anlage einer Brache mit der Mischung "Blühende Landschaft" in Hofnähe an der L123, am Rand einer Brombeerbrache, derzeit Mähwiese, 10 X 30 m, Fläche: 300 m ²
C 2	Wachtberg- Adendorf	Ablage einer Glatthaferwiese entlang eines Feldwegs am Rande der Plantage, derzeit Mähwiese, 200 x 2,5 m, Fläche: 500 m ²
C 3	Wachtberg- Adendorf	Turmfalkenkasten in der Plantage
C 4	Wachtberg- Adendorf	Anlage einer Glatthaferwiese entlang eines Feldwegs am Rande der Plantage, derzeit Mähwiese, 160 x 1,3 m, Fläche: 208 m ²
C 5	Wachtberg- Adendorf	Anlage eines Totholzhaufens am Rande einer Schlehenhecke
C 6	Meckenheim-Merl	Turmfalkenkasten an einem Graben am Rande der Plantage in Hofnähe

Betrieb: Matthias Cremerius, Meckenheim-Merl

C 1

Artenarme mehrschürige Lolium-Wiese mit Rumex obtusifolius am Rande einer Landstraße und eines Brombeer-Brennnessel-Gebüsches (Aufnahme: Juli 2011)

C 2

Artenarmer mehrschüriger Saum zwischen Feldweg und Niederstamm-Apfelplantage, vorwiegend Glatthafer mit Taraxacum off., Trifolium repens, Urtica dioca, Plantago media u. P. lanceolata (Aufnahme: Juli 2011)

C 3

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

C 4

Artenarmer mehrschüriger Saum zwischen Feldweg und Niederstamm-Apfelplantage, Lolium-Wiese mit Trifolium repens, Taraxacum offi., im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

C 5

Glatthafer-Saum mit Gehölzgruppen (vorwiegend Schlehen) am Rande einer Niederstamm-Apfelplantage zu einem Graben hin, relativ artenreich mit Hypericum perforatum, Galium mollugo, Epilobium hirsutum (Aufnahme: Juli 2011)

C 6

Verbrachter Graben in Hofnähe zwischen Niederstamm-Apfelplantagen mit einzelnen Stieleichen (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Christoph Flöck</u>

Adresse Saaler Hof

53343 Wachtberg-Fritzdorf

Telefon

REWE





Maßnahmen 2011

Erste Begehung 06.07.2011 (Schmitz, Flöck, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
F1	Wachtberg-Fritzdorf	Anlage einer Brache "Blühende Landschaft" und einer Glatthaferwiese auf 1 Morgen (wird vom Betreib gepachtet) am Waldrand, derzeit Brache (vormals Apfelplantage), 50 % "Blühende Landschaft (1.250 m²), 50 % Glatthafer (1.250 m²), zusätzlich Anlage eines Totholzhaufens
F 2	Wachtberg-Fritzdorf	Turmfalkenkasten in der Plantage
F 3	Grafschaft-Oeverich	Pflanzung von 3 Rosen auf Grundstücksgrenze (Ecke) der Plantage
F 4	Grafschaft-Oeverich	Pflanzung von 3 Rosen auf Grundstücksgrenze (Ecke) der Plantage
F 5	Grafschaft-Oeverich	Pflanzung von 3 Rosen auf Grundstücksgrenze (Ecke) der Plantage
F6	Grafschaft-Oeverich	Pflanzung von 3 Rosen auf Grundstücksgrenze (Ecke) der Plantage
F 7	Grafschaft-Oeverich	Pflanzung von 3 Rosen auf Grundstücksgrenze (Ecke) der Plantage
F8	Grafschaft-Oeverich	Zaun-Saum mit bestehender artenarmer Glatthaferwiese mit Geranium pratense (Pflanzgut) bereichern
F 9	Grafschaft-Beller	Pflanzung von 7 Rosen (jeweils einzeln) auf Grundstücksgrenze der Plantage (entlang 200 m Zaun)

Betrieb: Christoph Flöck, Wachtberg-Fritzdorf

F 1

Gerodete niederstämmige Apfelplantage, verbrachende und durch Rodung stark beschädigte Lolium-Wiese mit Ranunculus repens, Trifolium repens, Taraxacum off., im Umfeld Mähwiese, Pflaumenplantage, Wald und artenreicher Glatthafersaum (Aufnahme: Juli 2011)

F2-F7

Niederstamm-Apfelplantagen, im Umfeld Ackerbau und Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

F 8

Artenarmer einschüriger Glatthafersaum zwischen Niederstamm-Apfelplantage und Feldweg, mit Urtica dioica, Epilobium hirsutum, im Umfeld Ackerbau und Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

F 9

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Ackerbau und Baumschulkultur (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Michael Häger</u>

Adresse Eckendorfer Straße 3

53343 Wachtberg-Fritzdorf

Telefon 0171/6933171

Landgard NABU Kreisgruppe Bonn

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 06.07.2011 (Schmitz, Häger, Heyd)

Gemarkung	Maßnahme
Wachtberg-Fritzdorf	Steinkauzröhre auf Metallpfahl am Rande der Plantage
Wachtberg-Fritzdorf	Anlage einer Glatthaferwiese am Rande der Plantage, derzeit Mähwiese, Fläche: 36 m ²
	Wachtberg-Fritzdorf

Betrieb: Michael Häger, Wachtberg-Fritzdorf

Hä 1

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Ackerbau und Obstplantagen, in der Nähe alter Steinkauz-Brutplatz (Aufnahme: Juli 2011)

Hä 2

Artenarme mehrschürige Glatthaferwiese am Rande einer Niederstamm-Apfelplantage, mit Taraxacum off., Trifolium repens, im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Herbert Hinzmann</u>

Adresse Höhenhof 1

53343 Wachtberg-Fritzdorf

Telefon 0177/4497726

Landgard ** NABU

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 06.07.2011 (Schmitz, Hinzmann, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
Hi 1	Grafschaft-Beller	Anlage einer Brache mit der Mischung "Blühende Landschaft" entlang Gehölzstreifen, derzeit Grünland, 60 x 3 m, Fläche: 180 m ²
Hi 2	Grafschaft-Beller	Anlage einer Glatthaferwiese entlang Gehölzstreifen, derzeit Grünland, 40 x 3 m, Fläche: 120 m ²
Hi 3	Grafschaft-Beller	Anlage eines Totholzhaufens am Rande einer Gehölzpflanzung und am Rande von Maßnahme F 2
Hi 4	Grafschaft-Beller	Turmfalkenkasten in der Plantage
Hi 5	Wachtberg-Klein Villip	Turmfalkenkasten in der Plantage (Gittermast)
Hi 6	Wachtberg-Fritzdorf	Turmfalkenkasten in der Plantage in Hofnähe

Betrieb: Hubert Hinzmann, Wachtberg-Fritzdorf

Hi 1 + Hi 2

Artenarmer einschüriger Glatthafersaum am Rande eines Feldgehölzes, mit Lupinus pol., Traxacum off., Cirsium arvense, anschließend relativ artenreiche Glatthaferwiese auf Wegböschung mit Hypericum perforatum, Knautia arvensis, Allium spec., im Umfeld Apfelplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

Hi 3

Feldgehölz (Ausgleichsmaßnahme) mit artenarmem Glatthafersaum, im Umfeld Apfelplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

Hi 4

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

Hi 5

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Obstplantagen, Ackerbau und Wald (Aufnahme: Juli 2011)

Hi 6

Niederstamm-Birnenplantage in Hofnähe, im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Johannes Hirschleber</u>

Adresse Schützenstraße 36

53343 Wachtberg-Adendorf

Telefon

Landgard **

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 05.07.2011 (Schmitz, Hirschleber, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
H 1	Wachtberg- Adendorf	Anlage einer Brache mit der Mischung "Blühende Landschaft" am Rand der Plantage, bereits umgebrochen, Befruchterbäume am Rand, 150 x 2 m, Fläche: 300 m ²
H 2	Wachtberg- Adendorf	Turmfalkenkasten am Rand der Plantage
H 3	Wachtberg- Adendorf	Pflanzung von 3 Rosen (en bloc) an einem Zaun mit Saum, Saum mit Geranium pratense (Pflanzgut) bereichern
H 4	Wachtberg- Adendorf	Steinkauzkasten auf Hochspannungs-Gittermast (Acker)

Betrieb: Johannes Hirschleber, Wachtberg-Adendorf

H 1

Bereich zwischen Niederstamm-Apfelplantage (mit Hagelnetz) und Feldweg mit einzelnen mittelstämmigen Befruchterbäumen, frisch umgebrochen und vegetationslos (Aufnahme: Juli 2011)

H 2

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Ackerbau (Aufnahme: Juli 2011)

H 3

Artenarmer Saum um einen alten Zaun zwischen Niederstamm-Apfelplantagen, Glatthafer mit Brennnesseln, Gallium mollugo u. G. aparine (Aufnahme: Juli 2011)

H 4

Hochspannungs-Drahtgittermast in einem Acker, im Umfeld Grünland (Naturschutzgebiet) (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Stefan Klein</u>

Adresse Engländerweg 51

53332 Bornheim-Hersel

Telefon 0170/2320479

Landgard NABU

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 07.07.2011 (Schmitz, Klein, Heyd)

Gemarkung	Maßnahme
Bonn-Grau- Rheindorf	Anlage einer Brache mit der Mischung "Blühende Landschaft" in der Plantage, derzeit Grünland, Fläche: 240 m²
Bonn-Grau- Rheindorf	Turmfalkenkasten am Rand der Plantage
Bonn-Grau- Rheindorf	Aufwertung einer artenarmen Glatthaferwiese durch Einsaat von Stauden, 45 x 5 m, Fläche: 225 m ²
Wesseling	Turmfalkenkasten in Drahtgittermast
	Bonn-Grau- Rheindorf Bonn-Grau- Rheindorf Bonn-Grau- Rheindorf

Betrieb: Stefan Klein, Bornheim-Hersel

K 1

Artenarme mehrschürige Loliumwiese mit Trifolium repens zwischen niederstämmigen Apfelplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

K 2

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Ackerbau (Aufnahme: Juli 2011)

K 3

Artenarme einschürige Glatthaferwiese am Rande der Betreibszufahrt, Hanglage, mit Urtica dioica und Rubus caesius, im Umfeld Rhabarberkultur und Kläranlage (Aufnahme: Juli 2011)

K 4

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Ackerbau (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Firma Krings</u>

Adresse Meckenheimer Straße 33

53359 Rheinbach

Telefon 02226/926530

Herr Segler 0171/4266955

REWE KFL GmbH Krings Früchte Logistik



Maßnahmen 2011

Erste Begehung 15.07.2011 (Segler, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
Kr 1	Rheinbach	Anlage einer Glatthaferwiese zwischen Weg und niederstämmiger Apfelplantage, 450 m x 1,8 m, Fläche: 810 m ²
Kr 2	Rheinbach	Turmfalkenkasten am Rand der Plantage, Betonpfahl ist bereits vorhanden
Kr 3	Rheinbach	Anlage einer Glatthaferwiese zwischen niederstämmiger Apfelplantage und verbrachendem Weg, Fläche: 80 m ²
Kr 4	Rheinbach- Ramershoven	Anlage einer Brache mit der Mischung "Blühende Landschaft" am Rande einer jungen Apfelplantage, Fläche 200 m²
Kr 5	Rheinbach- Peppenhoven	Turmfalkenkasten in der Plantage
Kr 6	Rheinbach- Peppenhoven	Anlage einer Glatthaferwiese zwischen niederstämmiger Apfelplantage und Pferdeweide, 120 m x 2 m, Fläche: 240 m ²
Kr 7	Rheinbach- Peppenhoven	Anlage einer Glatthaferwiese zwischen niederstämmiger Apfelplantage und Straßendamm, Fläche: 80 m ²
Kr 8	Rheinbach- Peppenhoven	Turmfalkenkasten am Rand der Plantage, Montage in Baum

Betrieb: Krings, Rheinbach

Kr 1

Mehrschürige Loliumwiese mit Trifolium repens, Plantago major, zwischen asphaltiertem Feldweg und niederstämmiger Apfelplantage (Aufnahme Juli 2011)

Kr 2

Rand einer niederstämmigen Apfelplantage, Autobahnböschung (A 61) mit dichtem Gehölzstreifen, an Ort und Stelle befindet sich bereits ein abgängiger Turmfalkenkasten (früher mit Brut) (Aufnahme Juli 2011)

Kr 3

Relativ artenreiche Brache (ehem. Glatthaferwiese) mit Daucus carota, Agrimonia eup., Oreganum vulg., Senercio jacobea, überwuchert mit Rubs caesius, am Rande einer niederstämmigen Apfelplantage (Aufnahme Juli 2011)

Kr 4

Frisch gerodete Johannisbeerkultur, derzeit umgebrochen, Anlage einer niederstämmigen Apfelplantage vorgesehen, im Umfeld Apfelplantagen und Acker (Aufnahme Juli 2011)

Kr 5

Niederstämmige Apfelplantage, im Umfeld Äcker (Aufnahme Juli 2011)

Kr 6

Mehrschürige Loliumwiese mit Trifolium repens, Ranunculus acris + repens, Plantago major + lanc., zwischen niederstämmiger Apfelplantage und relativ extensiver Pferdeweide, am Zaun kleine Krüppel-Stieleiche (Aufnahme Juli 2011)

Kr 7

Mehrschürige Lolium- und Glatthaferwiese mit Trifolium repens, Taraxacum off., zwischen niederstämmiger Apfelplantage und Straßendamm mit Gehölzen, benachbart dauerhaft wasserführerndes Regenrückhaltebecken der A 61 mit kleinem Typhabestand (Aufnahme Juli 2011)

Kr 8

Straßendamm mit Gehölzen am Rande einer niederstämmigen Apfelplantage (Aufnahme Juli 2011)

Betrieb <u>Johannes Nachtweih</u>

Adresse Bonner Str. 100

53501 Grafschaft-Gelsdorf

Telefon 0163/3303888

REWE Landgard

Kreisgruppe Bonn

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 05.07.2011 (Schmitz, Nachtweih, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
N 1	Grafschaft-Gelsdorf	Anlage eines Ackerwildkraut-Streifens in der Plantage, 220 x 2 m, Fläche: 440 m ²
N 2	Grafschaft-Gelsdorf	Turmfalkenkasten am Rand der Plantage
N 3	Grafschaft-Gelsdorf	Anlage eines Totholzhaufens am Rande einer Brombeerhecke
N 4	Grafschaft-Gelsdorf	Turmfalkenkasten, Totholzhaufen und 5 Buddleja-Büsche am Rande eines Wasserreservoirs
N 5	Bornheim	Sandhaufen für Zauneidechsen mit Stein- und Totholzhaufen

Betrieb: Johannes Nachtweih, Grafschaft-Gelsdorf

N 1

Artenarme mehrschürige Lolium-Wiese zwischen zwei Reihen mittelstämmige Quitten, mit Taraxacum off., Trifolium repens, Plantage major, im Umfeld Pferdeweide und Apfelplantage (Aufnahme: Juli 2011)

N 2

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Ackerbau und Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

N 3

Gehölzsaum mit Brennnesseln und Brombeeren, im Umfeld Obstplantagen und Ackerbau (Aufnahme: Juli 2011)

N 4

Wasserrreservoir mit arten- und blütenreicher Brache, Senecio jacobea, Tanacetum vulgare, Cirsium arvense, Daucus carota etc., im Umfeld Obstplantagen (Quitten, Apfel) (Aufnahme: Juli 2011)

N 5

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Ackerbau, Bahnlinie mit Zauneidechsen-Vorkommen 200 m entfernt (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Hans-Josef Schmitz</u>

Adresse Rheinbacher Straße 2

53340 Meckenheim-Ersdorf

Telefon

Landgard 3



Maßnahmen 2011

Erste Begehung 05.07.2011 (Schmitz, Schmitz, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
S 1	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Graben mit bestehender artenarmer Glatthaferwiese mit Geranium pratense (Pflanzgut) bereichern
S 2	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Turmfalkenkasten in der Plantage
S 3	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Erweiterung eines Totholzhaufens in einem Gehölzstreifen zu einem Bach am Plantagenrand
S 4	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Anlage einer Glatthaferwiese am Rande des Gehölzstreifens zu einem Bach, 80 x 1,5 m, Fläche: 120 m ²
S 5	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Anlage einer Glatthaferwiese am Rande einer Plantage, derzeit Brache bzw. Mähwiese, 1.250 qm
S 6	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Turmfalkenkasten am Rand der Plantage
S 7	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Anlage einer Brache mit der Mischung "Blühende Landschaft" am Hofgebäude, bereits umgebrochen, 20 x 3 m + 15 x 15 m, Fläche gesamt: 285 m ²

Betrieb: Hans-Josef Schmitz, Meckenheim-Ersdorf

S 1

Graben zwischen Feldweg und Niederstamm-Apfelplantage, relativ artenreicher einschüriger Glatthafersaum mit Epilobium hirsutum, Hypericum perforatum, Galium mollugo, Cirsium arvensis, im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

S 2

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

S 3

Arten- und strukturarmer Brennessel- und Cirsium arvense-Saum an einem Bach mit Gehölzen, im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

S 4

Arten- und strukturarmer Saum an einem Bach mit Gehölzen, mit Cirsium arvense, Carduus acanthoides, Urtica dioca, Achillea millefolium, Artemisia vulgare, im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

S 5

Einschürige artenarme Lolium- und Glatthaferwiese am Rande einer mittelstämmigen Pflaumenplantage, mit Trifolium repens, Taraxacum off., z.T. Holzlager (Brennholz), im Umfeld Mähwiese und Bach mit Galeriewald (Aufnahme: Juli 2011)

S 6

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Ackerbau und Bach (Aufnahme: Juli 2011)

S 7

Frisch umgebrochene Flächen am Rande einer neu errichteten Geräte- und Obstlagerhalle, im Umfeld Obstplantagen und dörfliche Bebauung (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Dirk Schwichtenberg</u>

Adresse Swistaue 20

53359 Rheinbach-Flerzheim

Telefon 0171/3726400

REWE Landgard

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 06.07.2011 (Schmitz, Schwichtenberg, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
Sch 1	Rheinbach- Flerzheim	Turmfalkenkasten in der Plantage
Sch 2	Meckenheim- Lüftelberg	Brache "Blühende Landschaft" an der L163, derzeitiges Erdbeerfeld wird gerodet, Reihenverzicht, Fläche: 350 m²
Sch 3	Meckenheim- Lüftelberg	Anlage einer Glatthaferwiese entlang des Baches am Rande der Plantage, abgängige Schattenmorellen werden gerodet, Reihenverzicht, Fläche 180 m ²
Sch 4	Meckenheim	Ackerwildkraut-Streifen in Apfel-Baumschule, Maßnahme einjährig, 150 x 10 m, Fläche: 150 m ²

Betrieb: Dirk Schwichtenberg, Rheinbach-Flerzheim

Sch 1

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Obstplantagen und Baumschulflächen (Aufnahme: Juli 2011)

Sch 2

Erdbeerfeld am Rande einer Landstraße, im Umfeld Baumschulkulturen, soll zu Niederstamm-Apfelplantage umgebaut werden (Aufnahme: Juli 2011)

Sch 3

Überalterte Niederstamm-Kirschplantage (Schattenmorellen), artenarme mehrschürige Lolium-Wiese mit Taraxacum off., Trifolium repens, Ranunculus repens, soll zu Niederstamm-Apfelplantage umgebaut werden, im Umfeld Bach und artenreiche Brache mit Gehölzen (Weiden) (Aufnahme: Juli 2011)

Sch 4

Baumschulkultur (Apfel-Jungplanzen/Unterlagen), zwischen den sehr engen Reihen artenarme Ackerunkrautflur (Capsella b.-p., Lamium ampl. etc.), im Umfeld Ackerbau und Baumschulkulturen (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Matthias Sonntag</u>

Adresse Oevericher Straße 65

53343 Wachtberg-Fritzdorf

Telefon 0178/7168742

REWE Landgard

Kreisgruppe Bonn

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 06.07.2011 (Schmitz, Sonntag, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
So 1	Wachtberg-Fritzdorf	Steinkauzkasten auf Hochspannungs-Gittermast (steht in Plantage) und Anlage einer Brache "Blühende Landschaft" auf dem Mastfuß, derzeit mit Herbiziden behandelte Brache, 5 x 5 m, Fläche: 25 m ²
So 2	Wachtberg-Fritzdorf	Stein- und Totholzhaufen auf Mastfuß eines Gittermasten in der Plantage, derzeit Brache mit Zierapfel (bleibt erhalten)
So 3	Grafschaft- Eckendorf	Anlage einer Glatthaferwiese entlang eines Feldweges am Rande der Plantage, derzeit Mähwiese, 60 x 1,5 m, Fläche: 90 m², dazu Pflanzung von 3 Rosen en bloc

Betrieb: Matthias Sonntag, Wachtberg-Fritzdorf

So 1

Hochspannungs-Drahtgittermast in einer Niederstamm-Apfelplantage, Mastfuß mit herbizidbehandelter Epilobium hirsutum-Flur, im Umfeld Ackerbau und Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

So 2

Hochspannungs-Drahtgittermast in einer Niederstamm-Apfelplantage, Mastfuß mit artenarmer Epilobium hirsutum-Flur und einem niederstämmigen Zierapfel (Aufnahme: Juli 2011)

So 3

Artenarmer einschüriger Saum zwischen Feldweg und Niederstamm-Apfelplantage, vorwiegend Glatthafer mit Taraxacum off., Urtica dioca, Epilobium hirsutum, Viccia cracca, im Umfeld Ackerbau (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Hans Peter Wisskirchen</u>

Adresse Rheinbacher Straße 36

53340 Meckenheim-Ersdorf

Telefon 02225/6234

REWE Landgard NARII

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 05.07.2011 (Schmitz, Wisskirchen, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme
W 1	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Anlage einer Brache mit der Mischung "Blühende Landschaft" am Rand der Ortschaft, bestehende Brache mit großem Toholzhaufen (bleibt erhaten), Fläche wird vom Betrieb gepachtet, 110 x 12 m, Fläche: 1.320 m ²
W 2	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Anlage einer Glatthaferwiese entlang eines Wegrandes an der A 61, 110 x 3 m, Fläche: 330 m ²
W 3	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Aufwertung eines Grabens am Plantagenrand: wilder Schlehenaufwuchs wird zurückgedrängt, erhalten bleiben 2 Gehölzinseln (15 + 5 m), der Rest wird als Glatthaferwiese gemäht und mit Geranium pratense (Pflanzgut) bereichert
W 4	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Turmfalkenkasten in der Plantage
W 5	Meckenheim- Ersdorf/Altendorf	Turmfalkenkasten in der Plantage

Betrieb: Hans-Peter Wisskirchen, Meckenheim-Ersdorf

W 1

Gerodete Kirschplantage mit verbrachender artenarmer Lolium-Wiese, mit Trifolium repens, Senecio jacobea, Taraxacim off., in der Mitte der Fläche großer Totholz- und Reisighaufen, im Umfeld Obstplantagen, Ackerbau und Einfamilienhaus-Bebauung (Aufnahme: Juli 2011)

W 2

Wegrand an der A 61, mehrschürige artenarme Lolium-Wiese mit Taraxacum off., Gallium mollugo, Hypericum perforatum, im Umfeld Obstplantage und autobahnbegleitender Gehölzstreifen (Aufnahme: Juli 2011)

W3 + W4

Artenreicher Glatthafersaum zwischen niederstämmiger Apfelplantage und Weg (mit Graben), mit Gallium mollugo u. G. verum, Hypericum perforatum, Epilobium hirsutum, Sanguisorba off., Heracleum sph. etc., verbreitet Schlehenaufwuchs, Saum und Schlehen werden einmal im Jahr gemäht, im Umfeld Obstplantagen und Mähwiesen (Aufnahme: Juli 2011)

W 5

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Obstplantagen (Aufnahme: Juli 2011)

Betrieb <u>Hubertus Wolf</u>

Adresse Züllighovener Weg 51

53343 Wachtberg-Werthoven

Telefon 0179/5066690

Landgard ** NABU

Kreisgruppe Bonn

Maßnahmen 2011

Erste Begehung 08.07.2011 (Schmitz, Wolf, Heyd)

Nr.	Gemarkung	Maßnahme	
Wo 1	Bonn-Grau- Rheindorf	Schleiereulenkasten in der Halle	
Wo 2	Bonn-Grau- Rheindorf	Anlage einer Brache mit der Mischung "Blühende Landschaft" an einer Halle, derzeit Grünland, 7 x 25 m (unterbrochen von Reihe junger Walnüsse), Fläche: 175 m ²	
Wo 3	Bonn-Grau- Rheindorf	Turmfalkenkasten in der Plantage	
Wo 4	Wesseling	Anlage einer Glatthaferwiese am Rande der Plantage, jeweils Streifen am Waldrand (60 x 2 + 40 x 2,5 m), in Grundstücksecke ein Dreieck (Herausnahme von 2 Reihen Johannisbeeren), 375 m², Gesamtfläche: 595 m²	

Betrieb: Hubertus Wolf, Wachtberg-Werthoven

W 1

Artenarme Grünfläche an einer Halle, merhrschürige Lolium-Wiese mit Trifolium repens, Rumex obtusifolia, Hochstämmige (junge) Walnuss-Bäume als Eingrünung der Halle, im Umfeld Einschlag von Johannisbeer-Jungplanzen (Aufnahme: Juli 2011)

W 2

Moderne Geräte- und Obstlagerhalle, im Umfeld Ackerbau und Einschlag von Johannisbeer-Jungpflanzen (Aufnahme: Juli 2011)

W 3

Niederstamm-Apfelplantage, im Umfeld Ackerbau und Grünland (Aufnahme: Juli 2011)

W 4

Rand einer Rote Johannisbeer-Kultur an einem Steieleichen-Hainbuchenwald, artenarme mehrschürige Lolium-Wiese mit Trifolium repens, Taraxacum off., Festuca spec., rel. trocken (Aufnahme: Juli 2011)

Kostenkalkulation REWE-Projekt "ProPlanet Äpfel" Rheinland

Jahr 2011

Zusammengestellt von Alexander Heyd

NABU Bonn

Bonn, den 26.07.2011

1. Saatgut

Bezug über Biologische Station Bonn

Auf dem Dransdorfer Berg 76

52121 Bonn

Firma Rieger-Hoffmann

In den Wildblumen 7 74572 Blaufelden-Raboldhausen

Mischung "Blühende Landschaft" (20 kg/Ha), Saatgut für 0,5 Ha	400,00 €
Mischung Glatthaferwiese (40 kg/Ha), Saatgut für 0,7 Ha	3.200,00 €
Mischung Ackerkräuter (20 kg/Ha), Saatgut für 0,2 Ha	350,00 €

2. Pflanzgut

2.1. Rosen und Buddleja

Bezug über Baumschule Wilhelm Ley

Baumschulenweg 20 53340 Meckenheim

28 Hundsrosen (4triebig, 100/150, Stück 4,10 €) 114,80 € 5 Buddleja davidii (5 I-Container, 100/120, Stück 7,50 €) 37,50 €

2.2 Geranium pratense

Bezug über Biologische Station Bonn

Auf dem Dransdorfer Berg 76

52121 Bonn

50 Geranium pratense (Sämlinge 9er Topf, Stück 2,70 €) 135,00 €

3. Nistkästen und Zubehör

3.1 Nistkästen

Waldstraße 31 53913 Swisttal

20 Turmfalkenkästen (Stück 100,- €)	2.000,00 €
1 Schleiereulenkasten (Stück 120,- €)	120,00 €
3 Steinkauzkästen (Stück 70,- €)	210,00 €

3.2 Zubehör

Bezug über Norbert Wirtz Agrarhandel

Gimmersdorferstrasse 74

53343 Wachtberg-

Villip

18 Pfähle 6 m Höhe (Stück 35,- €)	630,00 €
36 Erdanker (Stück 4,- €)	144,00 €
2 Rollen Lochband (Stück 20,- €)	40,00 €

4. Sand für Zauneidechsenhabitat

Bezug über Firma Colonia Recycling (ehem. Horn)

Roisdorfer Straße 9 53332 Bornheim

1,5 t Sand zzgl. Lieferung 70,00 €

5. Pachten (5 Jahre)

Grundstück Ersdorf (Betrieb Wisskirchen), 1.320 qm, pro Jahr 120 €	600,00€
Grundstück Fritzdorf (Betrieb Flöck), 2.500 qm, pro Jahr 250 €	1.250,00 €

6. Arbeitszeit und Fahrtkosten NABU Bonn

Pauschal 1.000 €/Monat (für ca 18 - 20 Arbeitsstunden zzgl. 50 € Fahrtkostenpauschale und 20 € Pauschale für Büromaterial) 6.000,00 €

Gesamtsumme REWE ProPlanet Äpfel Rheinland Jahr 2011 <u>15.301,30 €</u>

(Preise verstehen sich incl. MwSt)

Alexander Heyd