

- Gebietseigenes Saatgut – § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

„Genetische Erhaltungsgebiete für Wildpflanzen für Ernährung und
Landwirtschaft“

JKI-Fachtagung Quedlinburg

04. und 05. Juni 2019

Detlev Finke, Artenagentur Schleswig-Holstein



Artenagentur Schleswig-Holstein

Sonderprojekt des DVL unter
Förderung des Landes
Schleswig-Holstein und der EU

Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch
die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)
und das Land Schleswig-Holstein
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

Hauptaufgabe: Unterstützung der Umsetzung des
Artenhilfsprogramms Schleswig-Holsteins durch
Initiierung von konkreten Projekten

Fokus:

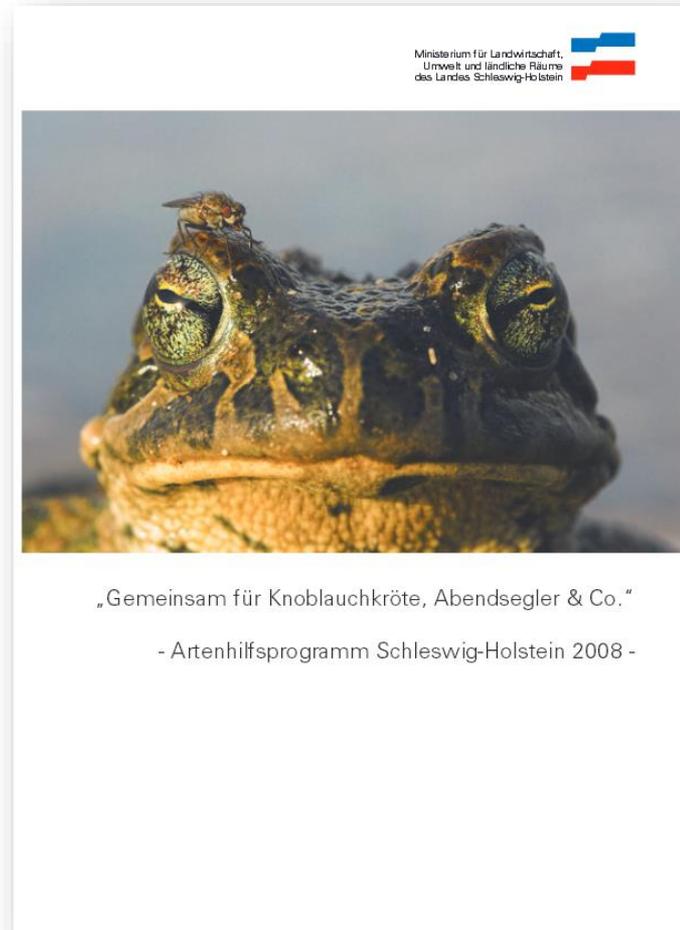
- FFH-Arten und „Verantwortungsarten“,

Weitere Aufgaben:

- Erhalt und Entwicklung Grün- und Offenland
(u.a. Führung des Spenderflächenkatasters)
- Naturschutzberatung

Wichtig:

Projekte stark maßnahmenbezogen





Maßgebliche Projekte

- 2010 – 2011 Pilotprojekt Grünlandrestitutionsen
DVL/Stiftung Naturschutz (SN)
- Ab 2011 Initiierung und Vorbereitung (Projektskizze)
Blütenmeer 2020 (SN, Bundesprogramm Biologische
Vielfalt)
- 2010 fortlaufend Grünlandprojekte der Artenagentur mit
div. Projektpartnern
- 2015 Pilotprojekt Artenreiches Straßenbegleitgrün
- 2018 Schleswig-Holstein blüht auf

Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch
die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)
und das Land Schleswig-Holstein
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



Übersicht

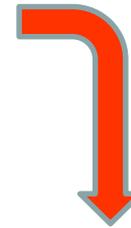
- Anlass und aktuelle Situation des Biodiversitätsverlustes im Grün- und Offenland
- gesetzliche Grundlagen und Empfehlungen,
- Gebietseigenes Saatgut (Regio-Saatgut, naturraumtreues Saatgut)
- Schnittstellen zwischen Landwirtschaft und Naturschutz
- Beispiele in der Anwendung von Gebietseigenem Saatgut

Anlass und aktuelle Situation

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Artenreiche Wiesen und Weiden in der Landwirtschaft 1960

ursprünglich Produktionsgrünland in der Landwirtschaft



Landw. Grünland 2019



Artenreiche Wiesen und Weiden 2019

„Pflegefall“ des Naturschutzes



Beispiel: Bergmähwiesen

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen
Landwirtschaft und Naturschutz



Beispiel: Sandmagerrasen

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen
Landwirtschaft und Naturschutz



Beispiel: Feuchtwiesen

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen
Landwirtschaft und Naturschutz



Anlass und aktuelle Situation

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Vegetationsanlagen und –entwicklungen in der „freien Natur“

Rasensaaten und ihre Entwicklung an Autobahnen von 1970 bis 1988 (Bsp.)

Quelle: Krause, A. (1989), Schr.Reihe Vegetationskunde 20, Bonn-Bad Godesberg

- Artenarme Ansaaten
- Langjährige Entwicklung unter Mulchen bzw. Brache zu Festuca-Arrhenatherum-Dominanzbeständen



Ansaat (in %) und Rasenentwicklung auf Böschung (Beispiel)

Vegetationsperiode	2	3	4	5	6	7	8	9	-	15	16	17	18	19	20
Aufnahme-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Monat	5	7	5	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Jahr	70	71	72	74	74	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Artenzahl	15	15	14	16	16	16	16	16	16	16	12	10	12	12	12
Poa pratensis	15%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Agrostis stolonifera	8%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Trifolium dubium	2%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Trifolium repens	5%	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Trifolium pratense		+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Lolium perenne	15%	4	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Poa trivialis	15%	2	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Phleum pratense	10%	2	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Agrostis tenuis	8%	1	1	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dactylis glomerata		+	+	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cirsium vulgare		+	+	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Daucus carota		+	+	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Lotus corniculatus	4%	+	2	+	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*
Festuca rubra	15%	2	3	2	*	*	*	1	*	*	3	*	2	2	2
Achillea millefolium	15%	1	1	1	*	*	*	1	*	*	*	*	r	r	r
Agropyron repens	2%	1	1	2	*	*	*	1	*	*	1	+	+	1	+
Galium album		+	+	2	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	r
Heracleum sphondylium		+	+	2	*	*	*	+	*	*	r	*	r	r	r
Rosa canina		*	r	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Polygonum aviculare		*	+	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sinapis arvensis		*	1	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Plantago lanceolata		*	+	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*
Glechoma hederacea		*	+	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*
Tripleurospermum perforatum		*	*	+	*	*	+	2	*	*	*	*	*	*	*
Sonchus oleraceus		*	*	*	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Lactuca serriola		*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Taraxacum officinale		*	*	*	+	+	+	*	*	*	r	*	*	*	*
Chrysanthemum leucanthemum	1%	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	v	*	*
Artemisia vulgaris		*	*	*	1	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*
Arrhenatherum elatius		*	*	*	2	*	*	*	*	*	*	2	*	3	4
Picris hieracioides		*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	r	r	*
Valerianella locusta		*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*
Lamium album		*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*	r	*	*
Senecio jacobaea		*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	1	+	+	r
Inula conyza		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	r	*	*
Poa angustifolia		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	v	*
Cirsium arvense		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	+
Vicia hirsuta		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Tanacetum vulgare		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	r	+
Holcus lanatus		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1

Anlass und aktuelle Situation

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Gefahr der Florenverfälschung (bislang)

Das aktive Ausbringen von gebietsfremden Diasporen findet nicht nur im Innenbereich, sondern auch in der freien Landschaft im erheblichen Umfang statt. Dabei handelt es sich meist um Verkehrsnebenflächen sowie Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen (Frank & John 2007) .

Saatgut Auslandsimporte:

- Grassaatgut ca. 17.500 t (von ca. 50% aus dem Ausland)
- Leguminosensaat ca. 3.500 t (davon ~ 100% aus dem Ausland)
- Krautiges Saatgut mit ca. 280 t aus dem Ausland



Florenverfälschung: Ansiedlung von Weisensalbei in Schleswig-Holstein



Rechtliche Grundlagen & Empfehlungen

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Verwendung von gebietseigenem Saat- und Pflanzgut

- **Bundesnaturschutzgesetz § 40 (4):**

Ausbringung von gebietsfremden Arten in der freien Natur bedarf der Genehmigung. Bis 2020 sollen vorzugsweise Arten innerhalb ihrer Vorkommensgebiete, ab 2020 dürfen nur Arten innerhalb ihrer Vorkommensgebiete ausgebracht werden

- Berner Konvention 1979: Verpflichtung zur Wiederansiedlung gebietsheimischer Pflanzen- und Tierarten
- Konvention über die Biologische Vielfalt (CBD 1992): beinhaltet Restriktionen zur Einbringung gebietsfremder Arten



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Naturschutzrechtliche Grundlagen

Geltungsbereich des § 40 Abs. 4

Genehmigungsvorbehalt gilt nur für das Ausbringen in der „freien Natur“

- land- und forstwirtschaftlicher Anbau ist ausgenommen
- Zuordnung richtet sich nach tatsächlicher Nutzung und nicht nach §35 BauGB (Siedlungen, Gärten im Außenbereich etc. ausgenommen)
- **Verkehrwege und das Straßenbegleitgrün sind grundsätzlich Teil „freier Natur“**



Rechtliche Grundlagen & Empfehlungen

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

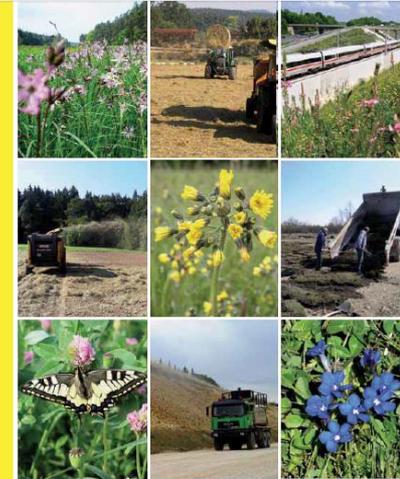
Verwendung von gebietseigenem Saat- und Pflanzgut

- **Erhaltungsmischungsverordnung (ErMiV 2011)**

Zur Definition und Zertifizierung von gebietseigenem Saatgut und zur Vermeidung von Konflikten mit dem Saatgutverkehrsgesetz

- **RSM Regio**

Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut



Ein Service des Bundesministeriums der Justiz in
Zusammenarbeit mit der juris GmbH - www.juris.de

Verordnung über das Inverkehrbringen von Saatgut von Erhaltungsmischungen (Erhaltungsmischungsverordnung)

ErMiV

Ausfertigungsdatum: 06.12.2011

Vollzitat:

"Erhaltungsmischungsverordnung vom 6. Dezember 2011 (BGBl. I S. 2641)"

Fußnote

(+++ Textnachweis ab: 15.12.2011 +++)

Die V wurde als Artikel 1 der V v. 6.12.2011 | 2641 vom Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz mit Zustimmung des Bundesrates erlassen. Sie ist gem. Art. 3 dieser V am 15.12.2011 in Kraft getreten.

§ 1 Anwendungsbereich

Die Verordnung gilt für das Inverkehrbringen von Saatgut von Erhaltungsmischungen, welche neben Arten, die nicht im Artenverzeichnis zum Saatgutverkehrsgesetz aufgeführt sind, auch Saatgut der in Nummer 1.2 der Anlage zur Verordnung über das Artenverzeichnis zum Saatgutverkehrsgesetz aufgeführten Arten enthalten. Die Verordnung gilt nicht für Mulch, Grünschnitt, Mahdgut und diasporenhaltigen Boden.

§ 2 Begriffsbestimmungen

Im Sinne dieser Verordnung sind

1. Erhaltungsmischung:

eine Mischung von Saatgut verschiedener Gattungen, Arten und Unterarten, die zur Bewahrung der natürlichen Umwelt im Rahmen der Erhaltung pflanzengenetischer Ressourcen beiträgt und als

- a) direkt geerntete Mischung, oder,
 - b) angebaute Mischung
- in den Verkehr gebracht wird;

2. direkt geerntete Mischung:

eine Saatgutmischung, die so, wie am Entnahmeort geerntet, gereinigt oder ungerinigt, in den Verkehr gebracht wird;

3. angebaute Mischung:

eine Saatgutmischung, deren einzelne Arten am Entnahmeort geerntet, in dem Produktionsraum, in dem das dem Entnahmeort zugeordnete Ursprungsgebiet liegt, nach Arten getrennt vermehrt und in einer Zusammensetzung, die für die Art des Lebensraumes am Entnahmeort typisch ist oder die einer naturnahen Pflanzengesellschaft, wie sie unter den Bedingungen am Zielort entstehen würde, entspricht, gemischt worden ist;

4. Quellgebiet:

ein Gebiet,

Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut

Regiosaatgut

Regiosaatgut-Mischungen, RSM Regio

Naturraumtreues Saatgut

Übertrag von Mähgut, Druschgut,
Saatgut, Vegetationssoden, Oberboden

Ausgabe 2014

Gebietseigenes Saatgut

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Regio-Saatgut	Naturraumtreues Saatgut
Anbau und Vermehrung von Wildformen	Beerntung natürlicher Pflanzengesellschaften
Räumlicher Bezug weiter gefasst: in SH 2 Ursprungsgebiete, 2 Produktionsräume	Räumlicher Bezug eng gefasst: Naturräumliche Haupteinheit, Haupteinheiten (MEYNEN & SCHMITHÜSEN)
Ansaat standardisierter oder individuell zusammengestellter Saatmischungen	Übertragung natürlicher, lokaltypischer Pflanzengesellschaften möglich
Voraussetzung: Verfügbarkeit aller Arten im Handel	Voraussetzung: Ursprüngliche, ökologisch hochwertige Spenderflächen
Naturschutzverträglicher Mindeststandard gem. BNatSchG § 40 Abs. 4 für Begrünungen in der freien Natur	Naturschutzfachlich / naturschutzrechtlich optimale Lösung gemäß BNatSchG
Zertifizierungssystem: RegioZert® und VWW- Regiosaaten®	Zertifizierungssystem: Keine. Interne Qualitätssicherung, Überwachung durch fachkompetente Institution und/oder Planer
Anwendungsbereiche: v.a. Standartbegrünungen, Landschaftsbau, Extensivgrünland	Anwendungsbereiche: v.a. hochwertige Naturschutzflächen auf Ausgleichsflächen und in Schutzgebieten

Quelle: Gebietseigenes Saatgut (nach Bloemer, S. 2018, verändert)



Regio-Saatgut (Anbaufläche)



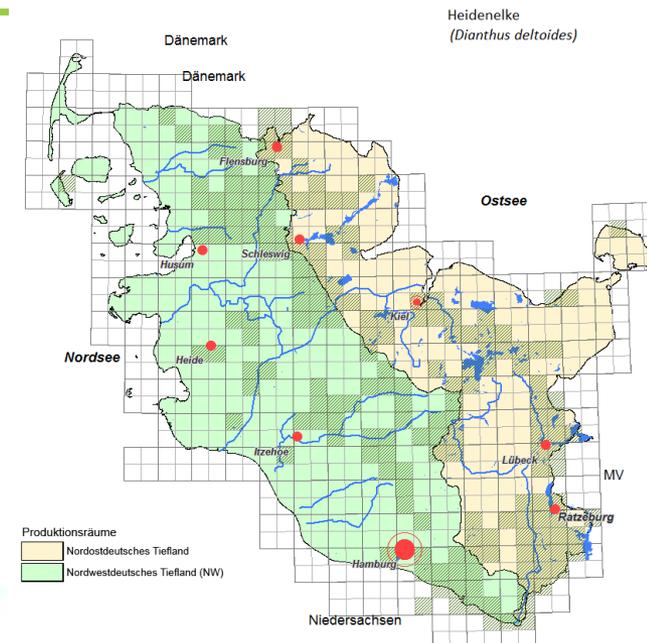
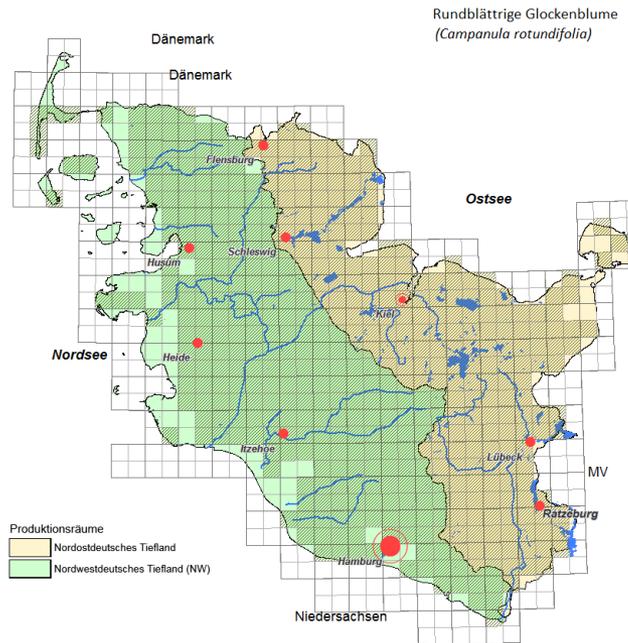
Naturraumtreues Saatgut (Spenderfläche)

Regio-Saatgut

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Regio-Saat Artenspektrum

- Regiosaart weist ein eingeschränktes Artenspektrum auf.
- Standortmischungen für Kommunal- und Straßenbegleitgrün ausreichend



Ergebnisse der Artenfilteranwendung

Als Regiosaatgut geeignete Arten sind **grün hinterlegt**.

Für ungeeignete Arten sind Ausschlusskriterien rechts in der Tabelle angegeben.

Tippen#	Taxonomischer Name	Deutscher Name	Herkunftsregion	Regiosaatgut	Saatgut-verfügbarkeit	Indigenat	Reproduktion	Neoendemit	Hybride	Kr
○	881	<i>Briza media</i> L.*	Gewöhnliches Zittergras	3.Nordostdeutsches Tiefland	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○	881	<i>Briza media</i> L.	Gewöhnliches Zittergras	1.Nordwestdeutsches Tiefland	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○	1072	<i>Campanula rotundifolia</i> L. s. str.	Gewöhnliche Rundblättrige Glockenblume	1.Nordwestdeutsches Tiefland	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○	1072	<i>Campanula rotundifolia</i> L. s. str.	Gewöhnliche Rundblättrige Glockenblume	3.Nordostdeutsches Tiefland	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○	1926	<i>Dianthus deltoides</i> L.	Heide-Nelke	1.Nordwestdeutsches Tiefland	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○	1926	<i>Dianthus deltoides</i> L.	Heide-Nelke	3.Nordostdeutsches Tiefland	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○	2550	<i>Gallium album</i> subsp. album	Großblütiges Wiesen-Labkraut i.e.S.	1.Nordwestdeutsches Tiefland	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Quelle: www.regionalisierte-pflanzenproduktion.de



Naturraumtreues Saatgut

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Übertragung von artenreichen regionalen Diasporenbeständen (Spenderflächen) für anspruchsvolle Projekte

Arten (lat.)	RL	reife Früchte
<i>Dianthus deltoides</i>	2	(x)
<i>Aira caryophyllea</i> ssp. <i>caryophyllea</i>	3	x
<i>Anchusa officinalis</i>	3	(x)
<i>Anthyllis vulneraria</i>	3	xx
<i>Crepis tectorum</i>	3	x
<i>Jasione montana</i>	3	x
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	3	xx
<i>Thymus pulegioides</i> ssp. <i>pulegioides</i>	3	xx
<i>Aira praecox</i>	V	(x)
<i>Campanula rotundifolia</i> s. str.	V	0 (unreif)
<i>Carex arenaria</i> agg.	V	xxx
<i>Festuca ovina</i> agg.	V	x
<i>Knautia arvensis</i> s. str.	V	x
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	V	x
<i>Lotus corniculatus</i> agg.	V	xx
<i>Luzula campestris</i> agg.	V	x
<i>Ornithopus perpusillus</i>	V	xx
<i>Potentilla argentea</i> agg.	V	x
<i>Scleranthus annuus</i> agg.	V	(x)
<i>Silene vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i>	V	x
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	V	(x)
<i>Trifolium campestre</i>	V	xxx



Floristische Erfassung und Mähzeitpunktbestimmung auf Truppenübungsplatz Puttlos / Ostholstein

Gebietseigenes Saatgut

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Gebietseigenes Saatgut von Wiesenpflanzen

Genetische Unterschiede, regionale Anpassung und Interaktion mit Insekten

- Verschiedene Herkünfte von gebietseigenem Saatgut weisen oft genetische Unterschiede auf
- Regionale genetische Differenzierung ist artspezifisch
- Arten weisen in ihrem Herkunftsgebiet größere Fitness auf
- Arten zeigen innerhalb ihrer Herkunftsgebiete höhere Attraktivität für blütenbesuchende Insekten

Quelle: Durka et. al. 2019



Produktion von Regio-Saatgut

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Wildpflanzenproduktionsbetrieb Gisela Twenhöven / UG1 / Bohmstedt

- 2 ha Regio-Saatgutbau (Zwischen- und Endvermehrung)
- 50 Arten im Anbau
- Wildsammlungen
- Lohnvermehrung spez. (Pulsatilla, Arnica, Scorzonera) für besondere Artenschutzprojekte



Produktion von Regio-Saatgut

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Wildpflanzenproduktionsbetrieb Bernd Schaper / UG1 / Jerrishoe

- *Integration in 130 ha Ackerbaubetrieb*
- *45 ha Kartoffelanbau*
- *20 ha Lohn-Saatgutanbau P.H. Petersen*
- *60 ha Regio-Saatgutanbau (haupts. Endvermehrung)*
- *derzeit 34 Arten*
- *Lohnunternehmen zur Anlage von Regio-Ansaaten*



Produktion von Regio-Saatgut

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz



ArcheGärtnerei Eggebek

Produktion von Regio+-Saat- und Pflanzgut (UG3)

- Auswahl von 110 Zielarten mit naturräumlich engerer Einnischung außerhalb des Artenfilters
- Vornehmlich seltene und RL-Arten für anspruchsvollere Restitutionsprojekte
- Derzeit 58 Arten im Anbau für Einzelpflanzenanzucht und Saatgutproduktion



Problemlage Naturraumtreues Saatgut

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Veränderungen im Grünland

...die durch die derzeit praktizierten Landbaumethoden nicht aufgehalten werden!

Landschaftspflegebetriebe und besondere Kooperationen		Vertragsnaturschutz		Konventionell Extensiver und biol. Landbau		
Ausgangszustand $\Sigma \sim 400$	Erste Maßnahmen	1. Zwischenstufe $\Sigma \sim 200$	Weitere Maßnahmen	2. Zwischenstufe $\Sigma \sim 100$	Weitere Maßnahmen	Vielfacher Ist-Zustand $\Sigma \sim 10 (30)$
Kalkhalbtrockenrasen 40 – 60	NPK Geregelte Nutzung	Trockene Glatthaferwiesen, Weidelgrasweiden 20 - 40	Allgemeine Intensivierung	Mahd: Glatthafer-, Goldhafer- u. Fuchsschwanzwiesen 20 – 40 Beweidung: Weidelgrasweiden 15 - 30	Mähweidebetrieb, zudem Umbruch und Neueinsaat, Starkdüngung	Artenarme Weidelgras-Mähweiden und Ansaaten (häufig züchterisch veränderte Arten) 5 (10 – 15)
Ginsterheiden, Borstgrasrasen 5 – 20	Ca(N)PK Geregelte Nutzung	Glatthafer- u. Goldhaferwiesen Rotschwingelweiden 20 - 40	Allgemeine Intensivierung			
Waldbinsensümpfe 5 – 20	Entwässerung NPK Geregelte Nutzung	Kohldistelwiesen feuchte Weidelgrasweiden 25 – 40	stärk. Entwässerung Intensivierung Mehrschnitt			
Kleinseggenwiesen 15 – 30	Entwässerung (Ca)NPK Geregelte Nutzung	Kohldistelwiesen feuchte Weidelgrasweiden 25 – 40	stärk. Entwässerung Intensivierung Mehrschnitt			
Großseggenrieder 10 – 20	Entwässerung (Ca)NPK Geregelte Nutzung	Feuchtwiesen allgemein 25 – 40	stärk. Entwässerung Intensivierung Mehrschnitt			
Flutrasen 10 – 30	Entwässerung NPK Geregelte Nutzung	Feuchtwiesen allgemein 25 - 40	mäßige Entwässerung (Einsaat)			
Quelle: nach Klapp, E. 1956, verändert)						

Naturraumtreues Saatgut im landw. Betrieb

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Eifel-Projekt Uni Bonn

(landw. Fakultät, Prof. em. W. Schumacher)

Integration von Extensivflächen und –aufwüchsen in Milchviehbetrieben

- Integration in > 40 Milchviehbetrieben i.d. Eifel
- Erfolgreiche Nutzung von >20 – 30% Extensivgrünlandaufwüchsen in Milchvieh-Vollerwerbsbetrieben möglich
- Wichtig sind gute Rahmenbedingungen (Flächenarrondierung, VNS etc.)



Grassilage mit hoher Energie (6.5 NEL)	32 kg
Heu aus Vertragsnaturschutz	1 kg
Biertreber-Silage	5 kg
Preßschnitzel-Silage	10 kg
Rapsschrot (ca. 50% aus eig. Anbau)	2,2 kg
Triticale und Mais (eig. Anbau)	2,5 kg

Quelle: nach Schumacher, W. 2013, verändert

Betrieb/Ort	Betriebsfläche/ha		VNS-Fläche/ Betrieb (ha)	VNS-Fläche/ Betrieb (% GrFl)	Milchkühe/ Betrieb	Ø Milchleistung Kuh/Jahr
	Grünland	Acker				
Kall	38	38	2,5	7%	40	6000
Nettersheim	137	0	9	7%	80	6200
Blankenheim	35	15	19	54%	20	6500
Blankenheim	89	39	18	20%	80	7000
Blankenheim	69	32	10	14%	50	7000
Blankenheim	115	45	46	40%	70	7500
Blankenheim	100	15	2	2%	80	8000
Blankenheim	150	6	5,5	4%	80	8000
Mechernich	80	120	11	14%	55	8200
Dahlem	113	5	3	3%	75	9000
Mechernich	68	7	10	15%	60	9000
Hellenthal	130	0	18	14%	100	9100
Hellenthal	237	0	3	1%	350	10000
Mechernich	120	35	2,8	2%	110	10000
Kall	116	0				

Naturraumtreues Saatgut im landw. Betrieb

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Beispiel: Milchviehbetrieb Stuhlmann / Medebach / NRW

Integration von ca. 20% Extensivgrünland seit Ende der 90'er Jahre

- 125 ha LN
- 25 ha Acker (Futterbau)
- 100 ha Grünland
- Davon 22 ha Extensivgrünland (VNS)
 - 6 ha Mähflächen
 - 16 ha Weide
- 8.500 L. \varnothing Herdenleistung
- Über Prämien für Extensivgrünland zusätzliches Einkommen



Notwendigkeit der Neuanlage von artenreichem Grünland

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Naturschutzfachliches Wertgrünland weitestgehend verschwunden

Nach der aktuellen Biotopkartierung sind nur ca. 5 % der Dauergrünlandfläche in Schleswig-Holstein als Wertgrünlandfläche anzusprechen.



Erhaltungszustand der Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie
Ergebnisse in Schleswig-Holstein für den Berichtszeitraum 2007 - 2012
Gesamterhaltungszustand



LRT EU-Code	Bezeichnung	prioritär	atlantische Region		kontinentale Region	
			Gesamt- Ergebnis	Trend	Gesamt- bewertung	Trend
Grünland						
6120	Trockene, kalkreiche Sandrasen	*	U2	→	U2	XX
6210	Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuchungsstadien (Festuco-Brometalia) (* Bestände mit bemerkenswerten Orchideen)	(*)	U2	XX	U2	↘
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	*	U2	→	U2	→
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden		U2	→	U2	→
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe		U2	↘	U2	↘
6440	Brenndolden-Auenwiesen (Cnidion dubii)		U1	↗	U2	→
6510	Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)		U2	→	U2	→



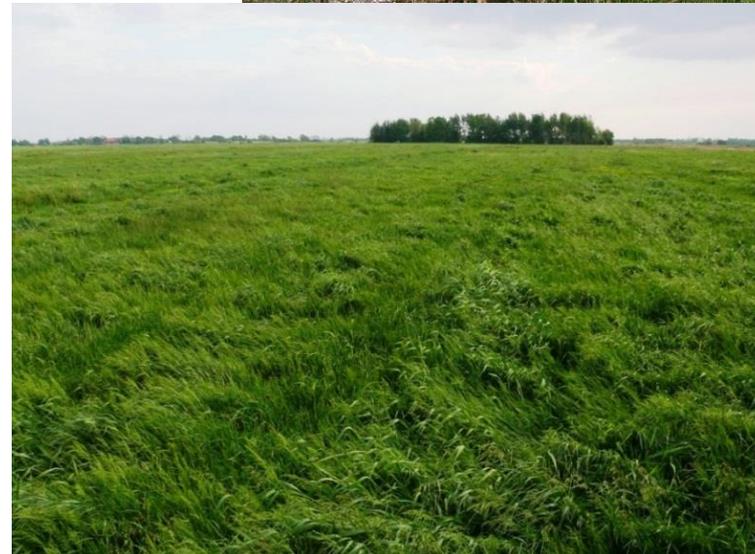
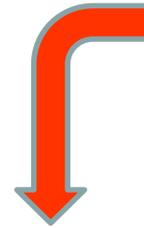
Notwendigkeit der Neuanlage von artenreichem Grünland

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Naturschutzfachliches Wertgrünland weitestgehend verschwunden

Nach der aktuellen Biotopkartierung sind nur ca. 5 % der Dauergrünlandfläche in Schleswig-Holstein als Wertgrünlandfläche anzusprechen.

Reine Schutz- und Erhaltungsstrategien zum noch bestehenden Wertgrünland werden zum Erhalt der genetischen Vielfalt in SH sowie zur Erfüllung von nationalen und supranationalen Naturschutzverpflichtungen nicht mehr ausreichen.



Beispiel: Neuanlage Flachlandmähwiese mit gebietseigenem Saatgut



Potenzial von Grünflächen und Landschaftsrasen

Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Zur Bedeutung von Kommunal- und Straßenbegleitgrünflächen in Anbetracht der ständig schwindenden Biodiversität

- Straßenbegleitgrün in Schleswig-Holstein gesch. 7.000 – 10.000 ha Offenlandflächen (ohne Gehölzflächen).
- Nach aktueller Statistik ca. 35.000 ha urbanes Grün in SH (inkl. privater Grünflächen).



Beispiel: Neuanlage Straßenbegleitgrün mit gebietseigenem Saatgut



Beispiel: Neuanlage kommunaler Grünfläche mit gebietseigenem Saatgut



Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Gebietseigenes Saatgut und Landwirtschaft

- Integration in landwirtschaftlichen Betrieb
- Vertragsnaturschutz und Landschaftspflege
- Anbau von Regio-Saatgut
- Wiesendrusch und Vorhalten von artenreichen Flächen
- Lohnarbeiten zur Herstellung artenreichen Grünlands
- Imageverbesserung im Rahmen von Direktvermarktung und Urlaub auf dem Bauernhof



Gebietseigenes Saatgut, § 40 (4) BNatSchG, ein Schnittpunkt zwischen Landwirtschaft und Naturschutz

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

