

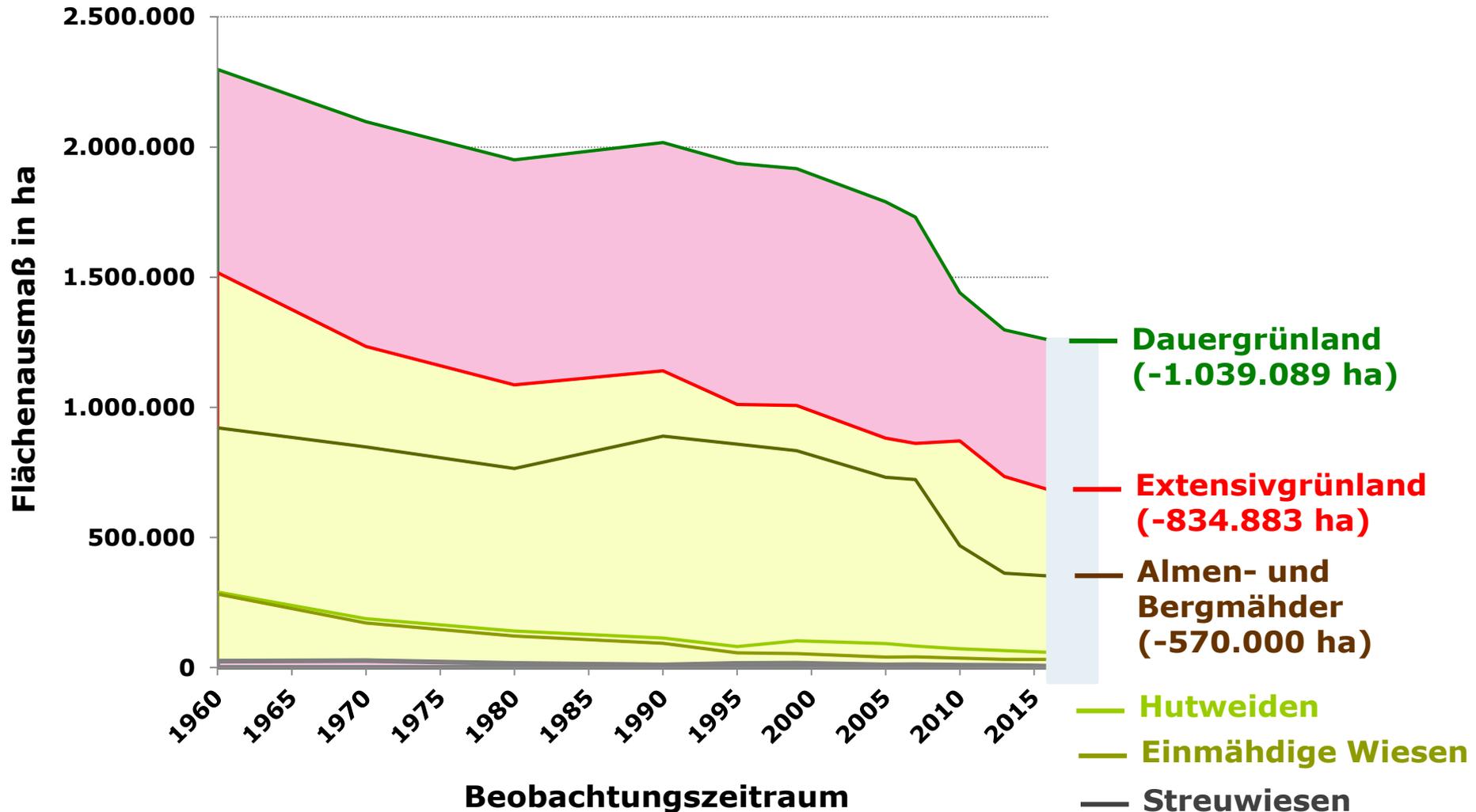


Fachtagung für biologische Landwirtschaft, 14. November 2019

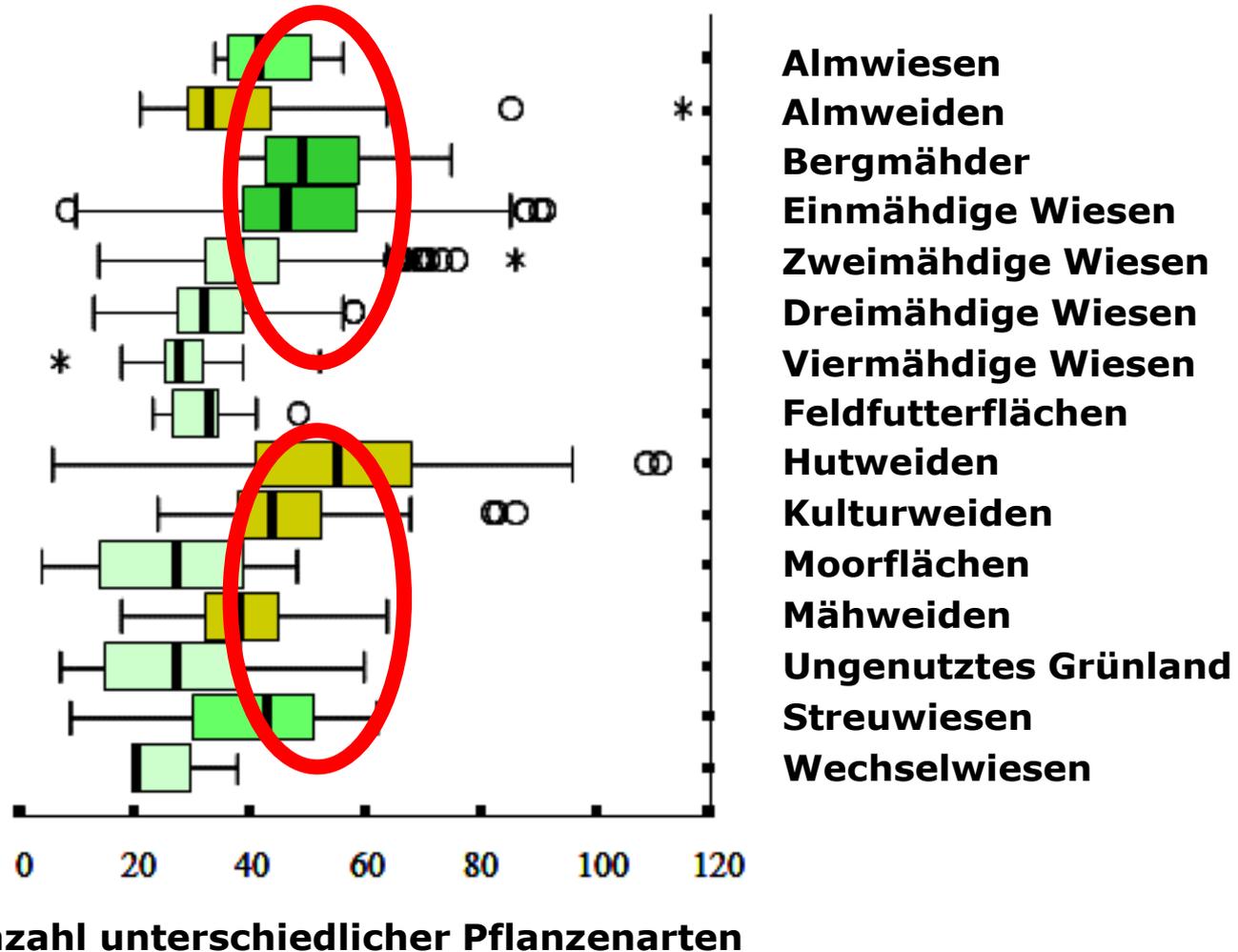
Möglichkeiten zur Förderung der pflanzlichen Biodiversität im artenarmen Grünland

Bernhard Krautzer, Wilhelm Graiss, Lukas Gaier und Hannes Weber
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
14. November 2019

Entwicklung der österreichischen Grünlandflächen von 1960 - 2016 (BMLFUW, 2018)



Floristische Diversität im österreichischen Grünland (Pötsch u.a., 2005)



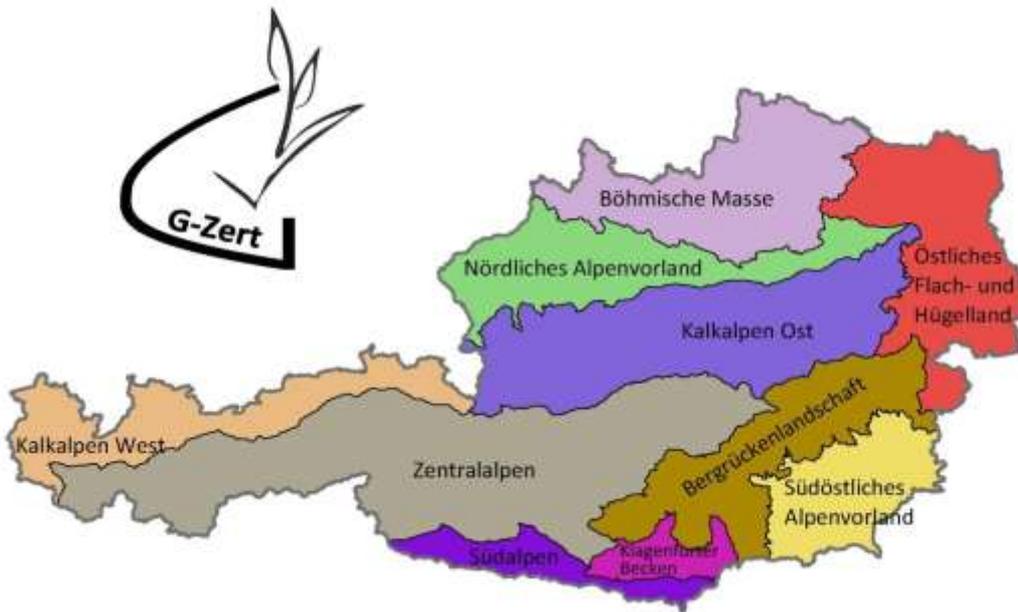


Naturräumliche Großeinheiten Österreichs

im Sinne der Prüfrichtlinie für die Zertifizierung und den Vertrieb von regionalen Wildgräsern und Wildkräutern nach Gumpensteiner Herkunftszertifikat“ (G-Zert)

Die 10 Herkunftsregionen nach G-Zert

1. Bergrückenlandschaft
2. Böhmisches Masse
3. Kalkalpen Ost
4. Kalkalpen West
5. Klagenfurter Becken
6. Nördliches Alpenvorland
7. Östliches Flach- und Hügelland
8. Südalpen
9. Südöstliches Alpenvorland
10. Zentralalpen



Floristische Biodiversität sichern und erhalten



Das Gumpensteiner Herkunftszertifikat G-Zert

**Prüfrichtlinie
für die Zertifizierung und den Vertrieb
von regionalen Wildgräsern
und Wildkräutern nach
„Gumpensteiner Herkunftszertifikat“
(G-Zert)**

Version 20.12.2012



alvia pratensis (Wiesen-Salbei)

Bezug zur G-Zert Konformitätserklärung: Verortung (Kataster)

-Zert Nr.: Ritzchnigwiese, Klagenfurt 8079
 zugewiesene Lagernummer: 8079
 Gemeinde: Klagenfurt
 Katastralgemeinde: 72106 Eherental
 Anzelle: 72106400
 Ebene/raumtyp: Glatthaler-Feldwiese
 Erstellungsdatum: 1993-06-02
 Aktualisierungsdatum: 28. November 2012



Wied und digitaler Katasterplan © Land- und Forstwirtschaftliches Rechtszentrum



G-Zert Zertifikat

Zert. Nr. 16-000437-2018

Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein
 Raumberg 38
 8852 Irnding

Das angeführte Unternehmen ist ein G-Zert Lizenzbetreiber und unterliegt hierbei den Kontrollverfahren der **Agentur Ritt Gump.**

Auf Grund der Kontrolle vom 05.07.2018 wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen folgender Richtlinien durch das Unternehmen erfüllt werden:

Prüfrichtlinie für die Zertifizierung und den Vertrieb von regionalen Wildgräsern und Wildkräutern nach „Gumpensteiner Herkunftszertifikat“ (G-Zert) 14/9



Der Betrieb ist durch die Zertifizierung berechtigt sämtliche G-Zert-Produkte laut der oben genannten Prüfrichtlinie zu handhaben.

Dieses Zertifikat ist bis 31.12.2018 gültig.
 Bedingungen für die Aufrechterhaltung der Gültigkeit des Zertifikates im genannten Zeitraum:

1. Die Produkte müssen den Richtlinien entsprechen
2. Aufrechterhalten des Kontrollverhältnisses
3. Korrekte Produktkennzeichnung gemäß Prüfrichtlinie zum Produkt und auf Warenbegleitzetteln

Clemens Meisel
 Ing. Clemens Meisel, MA
 Geschäftsführer/Leiter



Josef Ritt
 Mag. Josef Ritt
 Geschäftsführer

AGENTUR RITT Gump.

Seite 1 von 1

Anschrift: Dr. Ritt | 3300 Ankerstr. | 42-601 610 0201 | office@agentur-ritt.com | www.agentur-ritt.com
 Company region: PIA 207300 | Place of jurisdiction: US St. Pölten/Leubersdorf | VAT ID: ATU 440 2176 | CSD 1/16
 Bank: BAWAG P.S.K. | BIC: BAWA3333 | IBAN: ATN 1603 0005 101 1044 | BIC: OFIC33XXX



Regionale zertifizierte Wildpflanzen vermehren und verbreiten



Wildpflanzen Vermehrung

Wildpflanzen aus der Region
für Begrünungen in der Region

G-Zert
Gumpensteiner Herkunftszertifikat



www.gzert.at







Einsaat ohne Bodenöffnung



Eisenrechen



Vertikutiergerät



Starkstriegel kreuz und quer



Streifenfräse



Rotorumkehregge

Anlage Saatgut

- Saatgutmischung
 - 100% Kräutermischung
 - K2 Kräuterzusatz für Grünlandmischungen
- Saatstärke 2g/m²



Anlage

- Spätsommeranlage 09.08.2017
 - Halbe Fläche erhielt einen Schröpfschnitt im Mai 2018
- Frühjahrsanlage 01.04.2018
 - Halbe Fläche erhielt zwei Schröpfschnitte am 20. April und Anfang Mai
- Randpflege → Rasenmäher

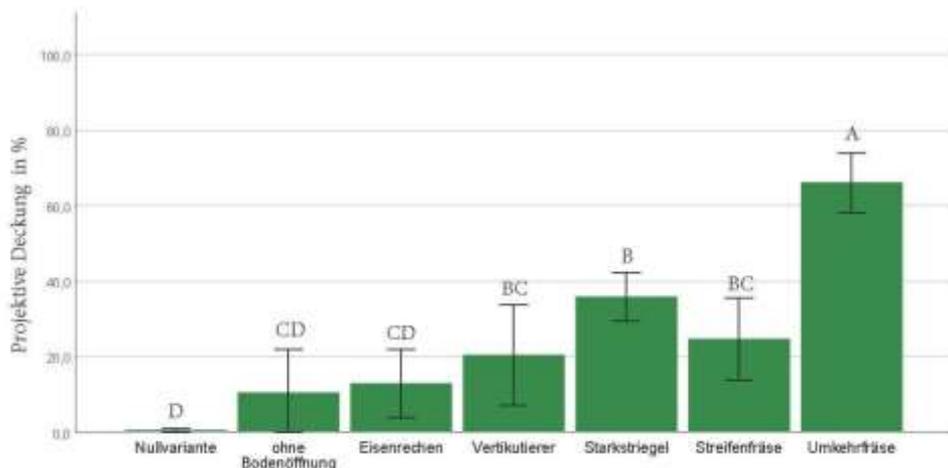




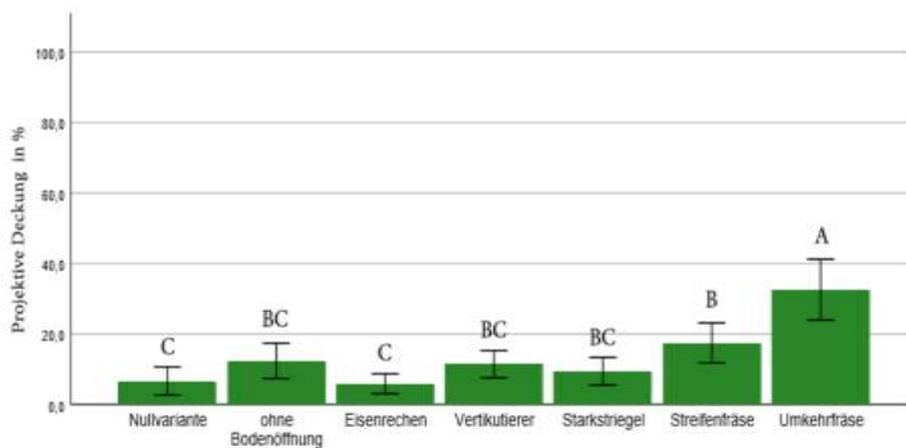
Etablierung Streifenfräse



Etablierung Umkehrrotoregge



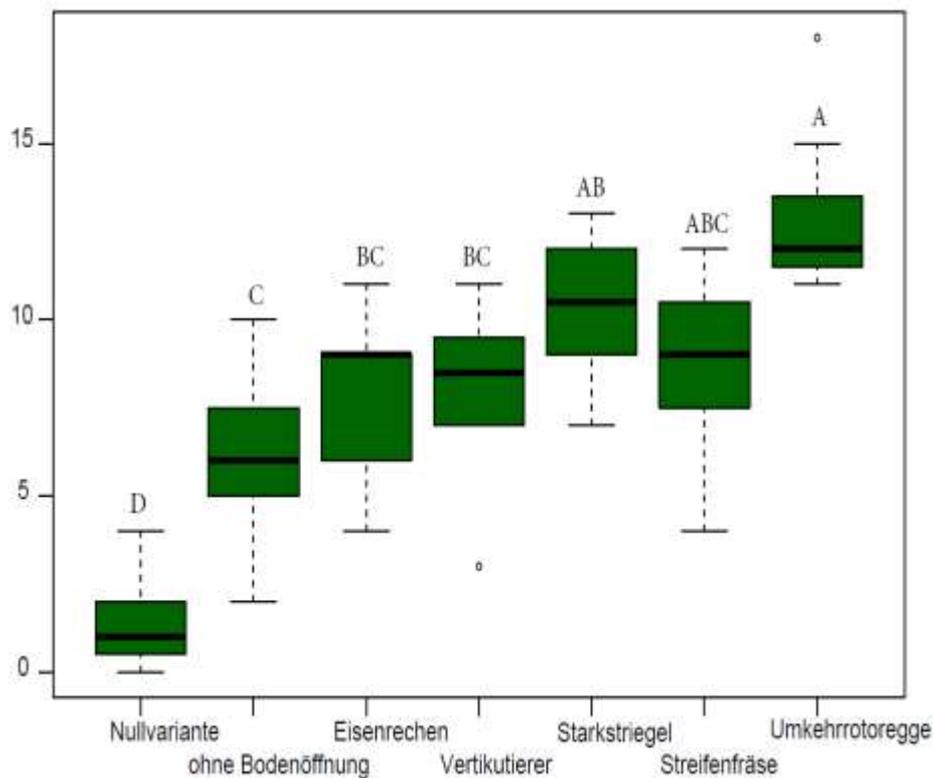
Vegetationsdeckung Mischungspartner, Spätsommerübersaat



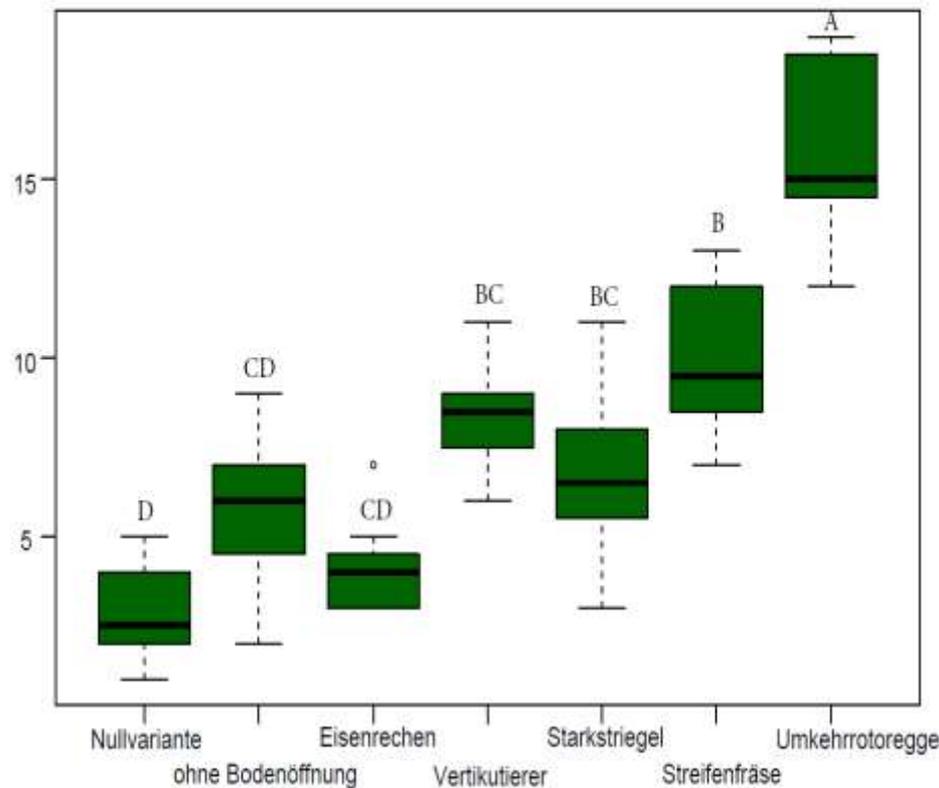
Vegetationsdeckung Mischungspartner, Frühjahrsübersaat

Artenanzahl

Artenanzahl etablierte Arten aus der Spätsommeranlage



Artenanzahl etablierte Arten aus der Frühjahrsanlage





Deckung Starkstriegel, Herbstanlage



Deckung Streifenfräse, Herbstanlage



Vertikutiergerät

Rotorumkehregge

Eisenrechen



Etablierungsvermögen von Kräutern bei Nachsaat

Gut		Mittel		Schlecht	
Lateinischer Name	Deutscher Name	Lateinischer Name	Deutscher Name	Lateinischer Name	Deutscher Name
<i>Achillea millefolium</i> *	Schafgarbe	<i>Silene vulgaris</i>	Gemeines Leimkraut	<i>Prunella grandiflora</i>	Großblütige Braunelle
<i>Plantago lanceolata</i> *	Spitzwegerich	<i>Anthyllis vulneraria</i>	Wundklee	<i>Cichorium intybus</i>	Wegwarte
<i>Galium album</i>	Wiesen-Labkraut	<i>Sanguisorba minor</i>	Kleiner Wiesenknopf	<i>Crepis biennis</i>	Wiesen-Pippau
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Margerite	<i>Knautia arvensis</i>	Wiesen-Witwenblume	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Kuckuckslichtnelke
<i>Stellaria graminea</i>	Gras-Sternmiere	<i>Leontodon hispidus</i>	Rauer Löwenzahn	<i>Verbascum nigrum</i>	Schwarze Königskerze
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornklee	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Karthäuser-Nelke	<i>Dianthus superbus</i>	Prachtnelke
<i>Trifolium pratense</i>	Rotklee	<i>Centaurea jacea</i>	Wiesen-Flockenblume	<i>Prunella vulgaris</i>	Kleine Braunelle
<i>Campanula patula</i> *	Wiesen-Glockenblume	<i>Daucus carota</i>	Wilde Möhre	<i>Carum carvi</i>	Wiesen-Kümmel
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	<i>Salvia pratensis</i>	Wiesen-Salbei	<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut			<i>Betonica officinalis</i>	Heilziest
				<i>Hypericum maculatum</i>	Geflecktes Johanniskraut
				<i>Silene dioica</i>	Rote Lichtnelke

* Im Ausgangsbestand geringe Anteile enthalten

 Etablierung nur bei Frühjahrsansaat
 Etablierung nur bei Spätsommersansaat

Nutzungsintensität und Artenvielfalt

Anzahl Schnitte	Floristische Diversität	Artenspektrum
2	hoch bis sehr hoch	variiert je nach Standortsbedingung und Jahreszeit
3	Zufriedenstellend	gute Verfügbarkeit von Blüten im Hoch- bis Spätsommer z.B. Wicken, Hornklee, Flockenblume, Witwenblume
4	Schlecht	Löwenzahn, Weißklee, Spitzwegerich, Rotklee
5 und mehr	Bedeutungslos	Löwenzahn, Weißklee

Projekt REGRASS

→ *Graslandstreifen zur Förderung von Biodiversität und Serviceleistungen*

„Räuber“

(Ameisen, Spinnen, Käfer)

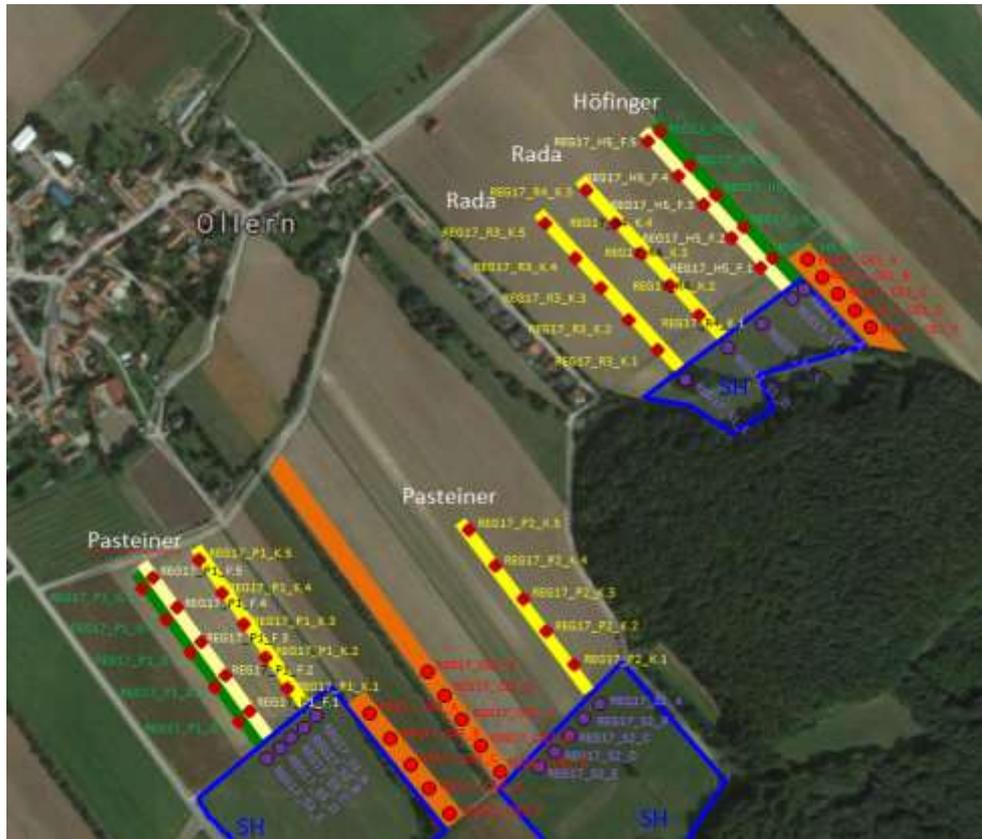
„Bestäuber“

(Bienen, Hummeln, Schwebfliegen)



Projekt REGRASS

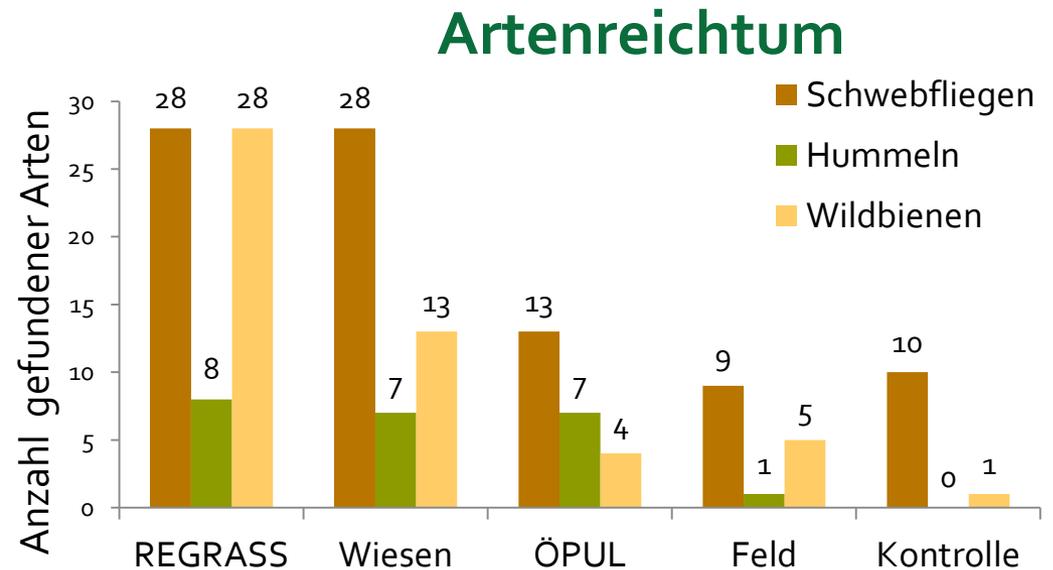
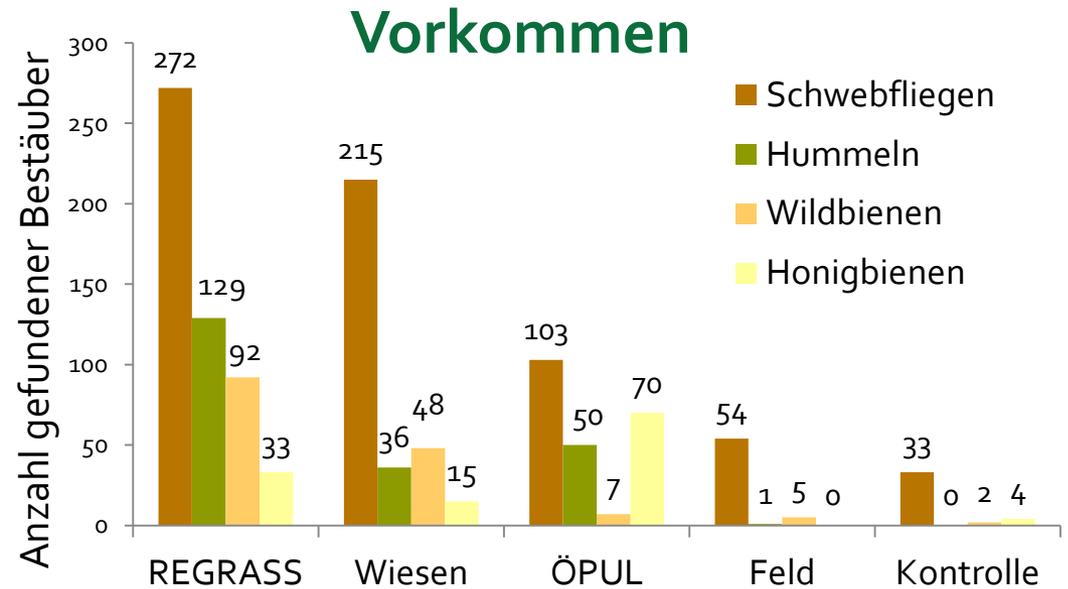
Untersuchungsstandorte in Ollern & Elsbach



→ Quellwiesen, Graslandstreifen, Felder & ÖPUL



Ergebnisse "Bestäuber" 2017 (M. Brandl, 2018)



Bewertung von ausgesuchten regionalen Wildblumen als Nahrungsgrundlage für blütenbestäubende Insekten

(nach Frühwirth und Krautzer, 2015)

Bedeutung als Nahrungsgrundlage	
keine	-
gering	+
mittel	++
hoch	+++

Art	Deutscher Name	Honigbiene		Wildbienen	Schwebfliegen	Schmetterlinge
		Nektar	Pollen			
<i>Centaurea jacea</i>	Wiesenflockenblume	+++	++	++	++	+++
<i>Centaurea scabiosa</i>	Scabiosen Flockenblume	+++	+++	++	++	+++
<i>Knautia arvensis s. str.</i>	Wiesen-Witwenblume	+++	+	++	++	+++
<i>Origanum vulgare</i>	Dost	+++	++	+++	+++	+++
<i>Trifolium pratense</i>	Rotklee	+++	+++	+++	-	+++
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Espарsette	+++	+++	+++	-	+
<i>Salvia pratensis</i>	Wiesensalbei	+++	+	+++	-	+
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornklee	++	+++	+++	+	++
<i>Anthemis tinctoria</i>	Färber-Kamille	+	++	+++	+++	+
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Echter Wundklee	+	++	+++	-	+
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut	+	+	++	++	-
<i>Scabiosa columbaria</i>	Tauben-Skabiose	++	+	+++	+++	+++
<i>Dianthus carthusianorum</i>	Karthäuser-Nelke	-	+	-	-	+++
<i>Dianthus deltoides</i>	Heidenelke	-	-	-	-	+++
<i>Dianthus superbus</i>	Prachtnelke	-	-	-	-	+++
<i>Silene vulgaris</i>	Gemeines Leimkraut	+	+	+	-	+++

Wildkräuter mit besonderer Bedeutung für die Läppertracht

Latein	Deutsch	Jän.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Leguminosen													
<i>Trifolium pratense</i>	Rotklee						■	■	■	■			
<i>Trifolium repens</i>	Weißklee					■	■	■	■				
Kräuter													
<i>Centaurea jacea</i>	Wiesen-Flockenblume						■	■	■	■	■		
<i>Hypochoeris radicata</i>	Gewöhnliches Ferkelkraut						■	■	■	■			
<i>Leontodon hispidus</i>	Wiesen-Löwenzahn						■	■	■	■	■		
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich					■	■	■	■	■			
<i>Scorzoneroïdes autumnalis</i>	Herbst-Löwenzahn							■	■	■			

Blühende Ackerrandstreifen (OÖ, K, S)



Blühender Ackerrandstreifen, 2. Jahr (OÖ)



Etablierung von Wiesenstreifen für das Braunkehlchen (Ennstal)





Projekt: BIENENWIESEN

Die Stadtgemeinde Schladming errichtet in Zusammenarbeit mit der Höheren Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein „Bienenwiesen“ mit regionalen, zertifizierten Wildpflanzen. Ziel ist, damit einen Beitrag gegen das Insektensterben zu leisten.

Projektbetreuer: DI Dr. Bernhard Krautzer











Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

