

# Biodiversitäts Aktions Plan für Winzer

Maßnahmenkatalog zur Förderung der  
Biologischen Vielfalt



# Biodiversitäts Aktions Plan für Winzer

## Liebe Winzerinnen, Liebe Winzer,

Ihnen liegt mit dieser Broschüre eine umfassende Vorlage zur Einführung eines Biodiversitäts Aktions Plans BAP für den Weinbau vor. Es ist das Ergebnis des Projekts *"Partnerschaft zum Schutz der Biologischen Vielfalt im Weinbau in Europa"*. Diese Broschüre trägt das Wissen zum Thema Biodiversität von mehr als 70 Winzern in vier Ländern und des Projektteams aus vier Naturschutzorganisationen zusammen. Die Möglichkeit zur Einführung eines Biodiversitäts Aktions Plans steht als Ergebnis der Partnerschaft allen Weinbaubetrieben in Europa zur Verfügung.

Der Biodiversitäts Aktions Plan ist ein Fahrplan um die Biodiversitätsleistung auf Betriebsebene zu verbessern. Es ist ein Katalog mit möglichen Maßnahmen für alle weinbaurelevanten Bereiche wie Anbau und Produktion im Weinberg, Ernte, Weinabfüllung etc. Durch die Angabe bereits umgesetzter und weiterer möglicher Aktivitäten zur Förderung der Biodiversität, kann jeder Landwirt/Winzer seinen eigenen Aktionsplan entwickeln. Die rund 110 Maßnahmen, von denen die meisten seit Jahren als bewährte Verfahren erprobt und angewendet werden, wurden durch die von den Partnern durchgeführte Forschung ergänzt und sind somit das Kernstück der *"Partnerschaft zum Schutz der Biologischen Vielfalt im Weinbau in Europa"*.

Der Biodiversitäts Aktions Plan und die darin enthaltenen Maßnahmen gelten für alle Produktionssysteme.

## Viel Erfolg und Freude bei der Umsetzung!

**Das Projekt** *"Partnerschaft für den Schutz der biologischen Vielfalt im Weinbau in Europa"*, unterstützt durch das **Erasmus+ Programm der Europäischen Union**, konzentriert sich auf Bio-Landwirte, die Trauben in Weinbergen produzieren. *Ziel ist es, den Weinbau und die Produktion von Sultaninen so zu gestalten, dass die Biodiversität geschützt und gefördert wird.* Partner sind Naturschutzorganisationen und Winzer / Landwirtschaftsverbände in Deutschland, Spanien und Portugal sowie ein ökologischer Landwirtschaftsbetrieb in der Türkei.

Basierend auf den langjährigen Erfahrungen der Partner werden Informationsmaterialien und Biodiversitäts-Trainingsmodule für Winzer entwickelt und individuelle Trainings auf dem Betrieb realisiert.



## Gebrauchsanweisung zum Erstellen eines Biodiversitäts Aktions Plans (BAP)

Der BAP umfasst 110 kleinere und größere Maßnahmen. Für jede Maßnahme wurde jeweils ein konkretes Ziel definiert, die Maßnahme beschrieben sowie Indikatoren/eine Kennzahl identifiziert. In einigen Fällen ist die Maßnahmen erfüllt, wenn ein \* Ja \* angegeben werden kann, bei anderen gilt es eine bestimmte Anzahl oder einen Anteil zu erreichen. Letzteres kann in 3 Stufen erfolgen.

Der BAP ist in 8 Bereiche gegliedert. Bereich 1 ist fast schon erfüllt, wenn Sie diesen Aktionsplan anwenden. Für die anderen Bereiche, wie Anbau/Produktion im Weinberg, ökologische Infrastrukturen etc. bedeutet die Umsetzung mancher Maßnahmen mehr Aufwand - aber auch einen größeren Gewinn für die biologische Vielfalt.

- 1.** Schritt - Wo bin ich? Markieren Sie alle Maßnahmen, die bereits Anwendung auf Ihrem Weingut finden und kreuzen Sie diese in der Spalte „Ausgangsposition“ an. Es werden bei jedem Betrieb schon etliche sein. Herzlichen Glückwunsch, das haben Sie schon erreicht.
- 2.** Schritt - Alles kann, muss aber nicht: Die Voraussetzungen zur Umsetzung der Maßnahmen sind je nach Region, Betriebsstruktur und -entwicklung unterschiedlich. Von den 110 Maßnahmen ist deswegen nur ein Teil im konkreten Betrieb anwendbar und sinnvoll. Kennzeichnen Sie im zweiten Schritt alle Maßnahmen, die auf Ihrem Betrieb durchführbar sind. Damit definieren Sie Ihre Ausgangsposition.
- 3.** Schritt - Zeitplan: Legen Sie fest, welche Maßnahmen Sie in welchem Jahr angehen und umsetzen möchten. Je nach Umfang der Maßnahmen und in Abhängigkeit von Ihrer Ausgangsposition sind zwei bis fünf Maßnahmen ausreichend. Mit 10 bis 15 zusätzlichen Maßnahmen erreichen Sie in fünf Jahren viel für Nachhaltigkeit und biologische Vielfalt.
- 4.** Schritt - Es muss nicht wehtun! Beginnen Sie mit Maßnahmen von deren Erfolg und Wirkung Sie überzeugt sind. Nehmen Sie sich für umfangreichere Maßnahmen ausreichend Zeit, teilen Sie diese ggfs. auf und gehen Sie abschnittsweise an.
- 5.** Schritt - Erfolgskontrolle: Prüfen Sie am Ende eines Jahres, ob und welche Maßnahmen erfüllt wurden und welche noch in der Umsetzung sind. Vielleicht müssen Sie nachjustieren und den Zeitplan oder die Art der Maßnahmenumsetzung anpassen. Ggfs. können Maßnahmen nicht umgesetzt und müssen durch andere ersetzt werden.
- 6.** Schritt - Berichten Sie Ihren Kunden und Gästen von Ihren Maßnahmen für die biologische Vielfalt im Jahresbrief, auf Rechnungen etc. und erfüllen Sie damit die Maßnahmen im Bereich 8.



**Der Biodiversitäts Aktions Plan steht als PDF und Excel File zum Download auf den Webseiten der Partner zur Verfügung (siehe Kontakt)**



## Biodiversitäts Aktions Plan für Winzer

Tätigkeitsbereich	Ziel	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	Indikator Kennzahl	Muss erreicht werden			
<b>1</b>	<b>Strategie / Management</b>						
1	Konkrete Maßnahmen zum Schutz der biologischen Vielfalt einführen und umsetzen	Ich habe ein betriebliches Management eingeführt, in dem konkrete Maßnahmen zum Schutz und zur aktiven Förderung der Biodiversität benannt, Prioritäten identifiziert und mit Zeitangaben hinterlegt werden.	Ja / Nein	Ja			
2	Kontinuierliche Verbesserung	Mit Hilfe des betrieblichen Managements weise ich eine kontinuierliche Verbesserung der Biodiversitätsleistung über die Jahre nach.	Ja / Nein	Ja			
<b>2</b>	<b>Anbau und Produktion im Weinberg</b>						
3	Mischkulturen/ Sortenvielfalt	Erhaltung und Schutz der genetischen Vielfalt der Reben	Ich baue verschiedene Rebsorten an.	Anzahl Sorten	> 5 > 10		
4				Ich baue autochthone Rebsorten an.	Ja / Nein	Ja	
5			Ich baue alte Rebsorten an.	Ja / Nein	Ja		
6			Ich baue seltene* Rebsorten an. * (Für Erklärung siehe Glossar)	Ja / Nein	Ja		
7			Ich verwende krankheitsresistente Sorten, um den Einsatz von Pflanzenschutz zu reduzieren (ausgenommen amerikanische Wurzelstöcke / Rebsortenresistenz).	Ja / Nein	Ja		
8			Die Reben einer Sorte bestehen aus verschiedenen Klonen.	Ja / Nein	Ja		
9			Ich beteilige mich an / unterstütze eine Forschungsstudie zur "genetischen Vielfalt".	Ja / Nein	Ja		
10			Pflanzenanbau variieren, Monokultur vermeiden	Auf meinem Betrieb pflanze ich auch andere Kulturen an.	Anzahl der Kulturen	1 3 5	
11			Zusammensetzung der Bodenbegrünung	Förderung von natürlichen Halb-/Trockenrasen	Ich fördere die natürliche Begrünung mit einheimischen Pflanzen.	Anteil an der Weinbergsfläche	30% 50% 100%
12						Möglichst vielfältige Begrünung	Meine Saatgutmischung enthält viele verschiedene krautige Pflanzenarten mit Blühaspekt.
13	Förderung lokal angepasster Pflanzen	Ich verwende Saatgut, das regional gewonnen wird (autochthones Saatgut).		Ja / Nein	Ja		





Tätigkeitsbereich	Ziel	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	Indikator Kennzahl	Muss erreicht werden			
14	Förderung seltener, endemischer und gefährdeter Pflanzenarten	Meine Begrünungsmischung fördert seltene Pflanzenarten aus der Roten Liste gefährdeter Arten - z.B. durch Ergänzung der Begrünungsmischung, aktive Samenübertragung von anderen Standorten oder lockere Aussaat, so dass sich Wildblumen ansiedeln können.	Anzahl	1			
				2			
				> 3			
15	Förderung langer Blühperioden als Nahrungsquellen für Insekten usw. .	Meine Begrünungsmischung hat einen möglichst langen Blühzeitraum.	Länge des Blühzeitraums in Monaten	2 - 4			
				5 - 8			
				> 8			
16	Flächen für die Förderung von Arten unbehandelt lassen:	Wir pflegen und nutzen Randbereiche und Vorgewende extensiv, damit freilebende Arten gefördert werden. Artenreiches Grünland, Halb-/Trockenrasen oder Freilandflächen.....	Anteil an der Vorgewende - fläche	30%			
				50%			
				100%			
17	Erhalt von bodennah lebenden Kleintieren	Die Begrünung der Weinbergsflächen wird ausschließlich gewalzt oder gemäht.	Anteil an der Weinbergs- fläche	30%			
				50%			
				100%			
18	Erhalt von Zufluchts- Flächen während der Bearbeitung	In meinem Betrieb wird die Fahrgassenbegrünung alterierend, d.h. immer nur jede zweite begrünte Fahrgasse gewalzt oder gemäht.	Ja / Nein	Ja			
19	Förderung der natürlichen Begrünung und typischer Weinbergsflora	Die Bodenbegrünung wird erst bearbeitet, nachdem die Pflanzen geblüht und Samen gebildet haben.	Ja / Nein	Ja			
20	Schäden an Insekten durch Mahd/Walzen vermeiden	Ich reduziere die Anzahl der Arbeitsdurchgänge (mähen/walzen etc.).	Ja / Nein	Ja			
				21	Ich walze/mähe meine Weinbergsfläche wenn Insekten weniger aktiv sind (morgens, abends, bei feuchtkaltem Wetter).	Ja / Nein	Ja
				22	Beim walzen/mähen spare ich durch Anheben des Mähers kleine Flächen aus, z.B. 10 Meter innerhalb der Fahrgassen.	Ja / Nein	Ja
				23	Beim Mulchen oder Mähen lasse ich mindestens 10 cm stehen.	Ja / Nein	Ja
				24	Kleine Lebensräume unterhalb der Reben werden entwickelt	Ich fördere die Präsenz von blühenden Pflanzen speziell im Unterstockbereich.	Ja / Nein
25	Boden- bearbeitung	Ungestörtes Leben im Boden ermöglichen	Bodenbearbeitung wird nur oberflächlich durchgeführt. Wendendes Pflügen wird nicht durchgeführt.	Ja / Nein	Ja		
26	Düngemana gement	Verbesserung und Kontrolle der Boden,- und Wasserqualität	Ich erstelle jährliche eine Hoftorbilanz.	Ja / Nein	Ja		
				27	Ich reduziere den Stickstoffzufuhr auf ein Minimum und setze ein Limit von .....	kg N pro ha	max. 70
							max. 50
				max. 40			





## Beispiele für Begrünung und Begrünungsmanagement



Eine Begrünung, die nur aus Gras besteht, trägt zum Schutz des Bodens bei, hat jedoch keinen zusätzlichen Einfluss auf die Bodenlockerung, Humusbildung und Förderung der Biodiversität über der Erde.

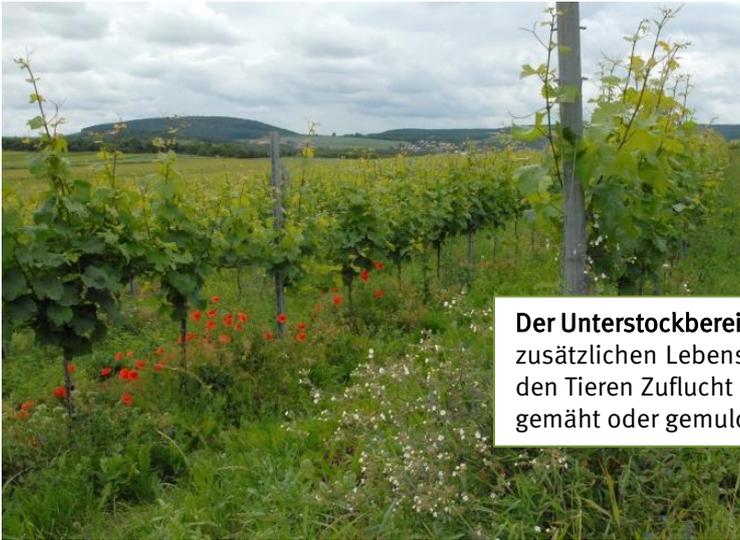


Wenn die Weinbergsumgebung reich an natürlicher Fauna und Flora ist oder der Weinbergsboden noch ein natürliches Samenpotential enthält, sollte die Etablierung einer vielfältigen **natürlichen Begrünung** das vorrangige Ziel sein.



In Gebieten, in denen das Vorkommen natürlicher Pflanzen vermindert ist, sollten **Begrünungsmischungen** gesät werden. Die Mischungen sollten so vielfältig wie möglich sein: Leguminosen oder andere Pflanzen, die den Boden Düngen, verschiedene Blühpflanzen usw. Besonderes Augenmerk sollte auf die Verwendung von lokal angepassten Pflanzen gelegt werden.





Der Unterstockbereich wird nicht bearbeitet. Dies schafft zusätzlichen Lebensraum für Pflanzen und Tiere und bietet den Tieren Zuflucht wenn die Fahrgassenbegrünung gemäht oder gemulcht wird.



Die Bodenbegrünung in den Fahrgassen wird **alternierend bearbeitet**, d.h. nur jede zweite Gasse.



Das Vorgewende wird nicht bearbeitet und bietet zusätzlichen Raum für natürliche Pflanzen.





Tätigkeitsbereich		Ziel	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	Indikator Kennzahl	Muss erreicht werden
28	Dünge- manage- ment	Verbesserung und Kontrolle der Boden-, und Wasserqualität	Ich verwende nur organischen Dünger (keine chemischen und mineralischen).	Ja / Nein	Ja
29			Ich verwende Kompost.	Ja / Nein	Ja
30		Bitte beachten Sie: Begrünung und ein minimales Begrünungsmanagemen- t verbessern auch die Bodenqualität	Holz und Blätter vom Rebschnitt bleiben im Weinberg.	Ja / Nein	Ja
31			Auf repräsentativen Schlägen führe ich alle 3 Jahre eine Bodenanalyse durch.	Ja / Nein	Ja
32			Ich überprüfe den Humusgehalt des Bodens auf repräsentativen Schlägen alle 5 Jahre.	Ja / Nein	Ja
33			Ich führe Untersuchungen zur Bodenbiodiversität durch um positive Entwicklungen zu dokumentieren.	Ja / Nein	Ja
34	Pflanzen- schutz, Schädlings- und Krankheits- manage- ment	Verringerung der unerwünschten Auswirkungen von Pestiziden und des Krankheitsmanagemen- s auf die biologische Vielfalt	Wir können anhand der Schlagkartei nachweisen, dass der Einsatz von Pestiziden pro Hektar reduziert wurde (Verringerung des Behandlungsindex).	Ja / Nein	Ja
35			Ich setze die Pheromon-Verwirrmethode ein, um die Traubenwickler zu kontrollieren.	Ja / Nein	Ja
36			Ich verwende keine Herbizide.	Ja / Nein	Ja
37			Ich verwende keine besonders schädlichen Substanzen (z.B. Glyphosat, Neonicotinoide).	Ja / Nein	Ja
38		Auswirkungen auf naturnahe Lebensräume verhindern	Nicht bewirtschaftete Flächen (Hänge, Ränder, Pufferstreifen etc.) behandle ich generell nicht mit Pestiziden.	Ja / Nein	Ja
<b>3 Ökologische Strukturen im Weinberg / Vorrangflächen</b>					
39	Ausgleich negativer Aus- wirkungen auf die Biodiversität	Auswirkungen der Monokultur Weinberg werden kompensiert. Tier- und Pflanzenarten bekommen Lebensraum	Ich fördere ökologische Strukturen, die sich aus mindestens einem Element der linearen, punktuellen und flächigen Strukturelemente zusammensetzen.	Anteil an ökologischen Strukturen im Verhältnis zur Gesamt- betriebsfläche	5%
					9%
					12%
40			Auf meinem Betrieb werden ökologische Strukturen in sensiblen Jahreszeiten (z. B. Vegetationsperiode, Nistperiode) nicht bewirtschaftet.	Ja / Nein	Ja
41			Wir dokumentiere die Flächen mit ökologischen Strukturen in Plänen/Karten.	Ja / Nein	Ja
42		Im Weinberg werden Lebensräume für Tiere und Pflanzen geschaffen	Bei Neupflanzungen berücksichtige ich in der Pflanzplanung ausreichend Raum für ökologische Strukturmaßnahmen.	Ja / Nein	Ja





Tätigkeitsbereich	Ziel	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	Indikator Kennzahl	Muss erreicht werden
<b>3</b>	<b>Ökologische Strukturen im Weinberg / Vorrangflächen</b>			
43	Ausgleich negativer Auswirkungen auf die Biodiversität	Lebensräume werden in bestehende Planungen integriert und fachlich begleitet ("Biotopverbund-konzept")	Bei der Identifikation und Gestaltung von ökologischen Strukturen/Flächen arbeite ich mit lokalen Naturschutzgruppen und/oder örtlichen Behörden zusammen.	Ja / Nein Ja
44	Beitrag zum Biotopverbund	Erhaltung und Förderung von linearen Strukturelementen	Ich fördere lineare Strukturelemente an den Enden der Rebzeilen, an Rändern oder in der Mitte der mit Weinreben bepflanzten Fläche.  Dieser Indikator kann erreicht werden, indem eine oder alle der folgenden Maßnahmen umgesetzt werden:  – <i>Innerhalb oder an der Grenze des Weinbergs haben wir Hecken / Büsche mit einheimischer Vegetation gepflanzt.</i>	Meter pro ha Rebfläche 3 9 15
45	Erhaltung und Förderung von punktuellen Strukturelementen	Ich fördere punktuelle Strukturelemente an den Randzonen oder in der Mitte der Weinbergsflächen.  <i>Dieser Indikator kann erreicht werden, indem eine oder alle der folgenden Maßnahmen implementiert werden:</i>  – <i>Isolierte einheimische hohe Bäume</i> – <i>Isolierte, kleine Gehölze, geeignet zum Brüten</i>	30m² Fläche bis 5 ha Rebfläche	1 3 5
46	Erhaltung und Förderung von flächigen Strukturelementen	Zum Weingut gehören Dauerbrachflächen/Stillegungsflächen, die ich schütze.	Anteil an der Gesamtbetriebsfläche	5% 10%
47				Zum Weingut gehören extensiv genutzte Flächen (extensive Wiesen, Streuobstweisen ....).
48	Lebensräume verbinden, um Wanderbewegungen von Tieren zu ermöglichen	Wir ordnen neue Strukturen so an, dass vorhandene Elemente eines Biotopnetzwerkes miteinander verbunden werden.	Ja / Nein	Ja
49	Empfindliche Gebiete oder Lebensräume in der Nähe von Weinbergen schützen	In Weinbergsflächen die an Schutzgebiete oder Bäche, Flüsse etc. angrenzen arbeite ich besonders sorgfältig, z.B. indem ich Pflanzenschutz- und Düngemaßnahmen nur in einem Mindestabstand von 5 Metern ausführe oder Überzeilentechnik verwende.	Ja / Nein	Ja
50	Maßnahmen zur Förderung / zum Schutz der Arten	Rebflächen werden für Fledermäuse nutzbar	Ich bewahre künstliche und natürliche Höhlen, da sie bevorzugte Nistplätze und Unterschlupfmöglichkeiten von Fledermäusen sind.  Innerhalb oder in der Nähe von meinen Weinbergen habe ich Fledermauskästen installiert.	Ja / Nein 1 2 3
51				
52				Ich führe eine Erfassung der Fledermauspopulation mit lokalen Experten oder Naturschutzgruppen durch.





## Beispiele für ökologische Strukturen

- Lineare Strukturelemente



### Hecken

Können am Rand der Weinberge oder in der Mitte größerer Schläge gepflanzt werden. Hecken haben viele positive Wirkungen, wie Bereitstellung von Nahrung und Schutz, die Funktion eines Windschutzes oder als Barriere gegen Abdrift.



### Gewässerrandstreifen/Pufferstreifen/Pufferzonen

Solche Elemente wirken als Barrieren, um angrenzende nicht landwirtschaftliche Gebiete oder Gewässer vor Nitrat- und Pestizideinfluss zu schützen. Außerdem bieten sie Nistplätze und Nahrung. Sie sollten neben Gewässern, Schutzgebieten oder anderen ökologischen Intrastrukturen erhalten oder geschaffen werden.



### Böschung mit natürlicher Vegetation

Weinbergsflächen grenzen oft an Böschungen oder Raine durch die terrassenförmige Anordnung der Weinbergsflächen. In diesen Bereichen sollte die natürliche Vegetation gefördert und wenn überhaupt nur einmal im Jahr gemulcht oder gewalzt werden.

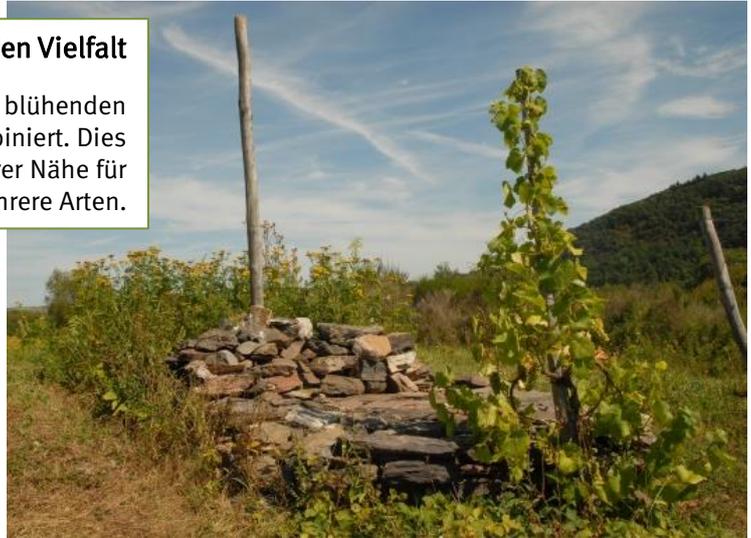




- **Punktuelle Strukturelemente**

**Fläche mit einer großen strukturellen Vielfalt**

In diesem Beispiel wurde ein Steinhaufen mit blühenden Pflanzen und einer Sitzstange für Vögel kombiniert. Dies bietet Nahrung und Nistplätze in unmittelbarer Nähe für mehrere Arten.



- **Maßnahmen zur Förderung/zum Schutz von Arten**

**Nistkästen/Nisthilfen für Bienen**

Winzer können Imkern erlauben, ihre Bienenstöcke neben den Weinbergsflächen zu platzieren oder den Bienen selbst helfen. In diesem Bild sind drei verschiedene Möglichkeiten dargestellt.



Nisthilfe für Wildbienen

Bienenstöcke für Honigbienen

Kleiner Steinhaufen für Bienen, die in den Zwischenräumen oder im Boden ihr Nest bauen.



**Bereitstellung von Wasser für Vögel und Säugetiere**

Ein Gefäß wird unter den Verschluss der Bewässerungsleitung gestellt um Wasser, das beim Öffnen und Schließen austritt, zu sammeln.



Tätigkeitsbereich	Ziel	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	Indikator Kennzahl	Muss erreicht werden	
53	Maßnahmen zur Förderung / zum Schutz der Arten	Weinbergsflächen werden zur Nahrungssuche von Raubvögel und Eulen benutzt und bieten Sitzstangen für Vögel	Ich bewahre Strukturen, die für Greifvögel und Eulen als Brutplätze geeignet sind (z. B. verlassene Weinbergshäuschen, tote Bäume).	Ja / Nein	Ja
54		Ich habe Sitzstangen für Vögel aufgestellt.	Anzahl pro ha	1 2 3	
55		Ergänzungsmaßnahmen zur Förderung von Nützlingen	Auf meinem Betrieb bringe ich Nistmöglichkeiten für verschiedene Nützlinge an und leere sie jährlich.	Anzahl pro ha	1 to 2 3 to 5 > 5
56		Unterstützung der Fauna mit Wasser-/Futterstellen	Ich fördere das Vorkommen/Überleben von Vögeln und Säugetieren durch die Bereitstellung von Wasser/Futterstellen.	Ja / Nein	Ja
57		Damit Tiere nicht ertrinken, installiere ich Rampen an den Wasserstellen.	Ja / Nein	Ja	
58	Förderung bestimmter Vogelarten	Auf meinem Betrieb installiere ich Nistkästen, um charakteristische Vogelarten zu schützen (Turmfalken, Eulen, Meisen, Rotschwänzchen).	Anzahl pro ha	2 4 6	
59	Förderung von weiteren Arten	In meinem Betrieb führen wir spezielle Maßnahmen zur Förderung geschützter oder charakteristischer Arten durch.	Anzahl der Arten	1 2 3	
60	Monitoring	Informationen über Fauna und Flora in den Weinbergen sammeln	Mein Betrieb hat eine Artenerfassung durchgeführt, idealerweise in zusammen mit einem Berater eines landwirtschaftlichen Verbandes oder lokalen Naturschutzgruppe, mit Schwerpunkt auf Nützlinge, geschützte Arten und lokale charakteristische Arten.	Ja / Nein	Ja
61		Gezielte Förderung seltener oder vom Aussterben bedrohter Arten. Naturschutzleistungen messbar machen	Wir haben eine regionaltypische Verantwortungsart benannt, die als schützenswert eingestuft oder in der Roten Liste geführt wird und setzen Maßnahmen zu deren Schutz um.	Ja / Nein	Ja
62	Invasive, gebietsfremde Arten	Schutz und Erhaltung von Lebensräumen für endemische und gefährdete Arten	Ich informiere mich über invasive, gebietsfremde Arten, die in unseren Weinbergen und der Umgebung vorkommen.	Ja / Nein	Ja
63		Ich fördere keine fremden Arten auf dem Betrieglände, um ein Ausbreiten in der Natur zu verhindern.	Ja / Nein	Ja	
64		Wenn invasive gebietsfremde Arten in den Weinbergen vorkommen, führe ich zur Eindämmung geeignete Maßnahmen durch (z. B. frühes Mähen, Sammeln und Verbrennen des Pflanzenmaterials, keine Herbizide).	Ja / Nein	Ja	
65		Wenn invasive gebietsfremde Arten in den Weinbergen vorkommen, informiere ich die zuständige Behörde.	Ja / Nein	Ja	





Tätigkeitsbereich	Ziel	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	Indikator Kennzahl	Muss erreicht werden		
<b>4 Ernte / Keller / Ausbau</b>						
66	Supply-Chain-Management von im Keller verwendete n Produkten	Verringerung der Auswirkungen auf Wälder	In meinem Betrieb stammen Holzfässer aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern (z.B. FSC, PEFC), vorzugsweise aus der Region.	Ja / Nein Ja		
67		Verringerung der Auswirkungen auf Lebensräume und Arten in den Herkunftsländern	In meinem Weingut wird die Liste der Betriebsmittel regelmäßig überarbeitet, um schädliche Stoffe für die Biodiversität auszuschließen.	Ja / Nein Ja		
<b>5 Abfüllung / Verpackung</b>						
68	Flaschen	Minimierung der Ressourcenverbrauchs für die Flaschenproduktion zur Erhaltung von Lebensräumen; Verbesserung der CO2-Bilanz	Ich verwende leichte Weinflaschen (<450 Gramm).	Prozentualer Anteil an der Gesamtflaschenzahl pro Jahr	30%	
				50%		
				100%		
69				Meine Flaschen bestehen aus Grünglas mit hohem Recyclinganteil.	Prozentualer Anteil an der Gesamtflaschenzahl pro Jahr	50%
			75%			
			100%			
70		Ich nehme leere Flaschen zurück, fülle sie wieder und habe einen hohen Flaschenrücklauf.	Prozentualer Anteil an der Gesamtflaschenzahl pro Jahr	30%		
	50%					
	70%					
71		Ich kaufe gebrauchte Flaschen dazu.	Prozentualer Anteil an der Gesamtflaschenzahl pro Jahr	15%		
	30%					
	45%					
72		Ich verwende auch andere Verpackungsvarianten als Glas, z.B. Bag-in-Box.	Ja / Nein	Ja		
73	Verschlüsse	Nachteilige Auswirkungen der Aluminiumproduktion minimieren und gleichzeitig wertvolle Korkeichenwälder in Spanien und Portugal schützen	Ich verwende Naturkorken (keine aus Granulat oder Zweischeiben).	Prozentualer Anteil an der Gesamtflaschenzahl pro Jahr	30%	
				50%		
				100%		
74				Für jeden Verschluss, der nicht aus Kork besteht, spende ich für ein Projekt, das Korkeichen fördert (z. B. Greencork-Projekt, Portugal, Centro de Dehesa, FGN).	Ja / Nein	Ja
75				Ich reduziere die Verwendung von Kapseln (Plastik/Metall).	Anteil Flaschen ohne Kapseln an der Gesamtflaschenzahl pro Jahr	30%
	50%					
	100%					
76		Ich nehme Korken zurück und leite ihn an eine Sammelstelle weiter.	Ja / Nein	Ja		





Tätigkeitsbereich		Ziel	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	Indikator Kennzahl	Muss erreicht werden	
77	Papier	Durch möglichst geringen Frischfasereinsatz und Förderung nachhaltiger Forstwirtschaft werden Wälder geschont; Verbesserung der CO2-Bilanz	Mein Betrieb verwendet Recycling Papier (z.B. Blauer Engel, EU Ökolabel) oder Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft (z.B. FSC, PEFC).	Ja / Nein	Ja	
78			Meine Kunden werden konkret auf die Verwendung von Recycling- oder FSC Papier aufmerksam gemacht. (Bsp. auf den Drucksachen).	Ja / Nein	Ja	
79			Wir verwenden Kartonagen wieder, bedrucken Papier beidseitig und drucken möglichst wenig.	Ja / Nein	Ja	
80	Zulieferer und Dienstleister	Durch nachhaltige Beschaffung/ nachhaltige Dienstleistungen indirekte Auswirkungen auf die Biologische Vielfalt reduzieren	Meine Zulieferer und Dienstleister agieren nachhaltig. Sie haben entweder ein Umweltmanagementsystem, sind entsprechend zertifiziert oder minimieren durch Maßnahmen ihre negativen Auswirkungen auf die biologische Vielfalt.	Anteil der nachhaltig operierenden Unternehmen an der Gesamtzahl der kooperierenden Unternehmen	25%	
81			Produkte, die ich einkaufe, sind entweder nachhaltig und/oder ökologisch hergestellt und möglichst entsprechend zertifiziert (z.B. Bio, Demeter, etc.).		Anteil der biologisch/ nachhaltig produzierten Produkte an der Gesamtzahl der Produkte	50%
						75%
82		Durch regionale Wertschöpfung und langfristige Lieferbeziehungen entstehen Netzwerke, die sich für den Biodiversitätserhalt einsetzen	Meine Produkte beziehe ich aus der Region (ca. 100-150 km Umkreis) bzw. arbeite mit Dienstleistern aus der Region zusammen.	Anteil der Produkte und Dienstleistungen, die aus der Region stammen an der Gesamtzahl der Produkte und Dienstleister	25%	
					50%	
<b>6 Vertrieb / Logistik</b>						
83	Transport	Minimierung der Auswirkungen auf die biologische Vielfalt durch Reduzierung der Treibhausgase durch effiziente Logistik. Z.B. Weniger Verkehr reduziert den Bedarf an neuen Straßen und die entsprechende Flächennutzung	Ich habe ein Anreizsystem für Sammelbestellungen geschaffen.	Ja / Nein	Ja	
84			Ich achte bei der Auslieferung der Weine auf Auslastung der Fahrzeuge und auf Optimierung der Routen.	Ja / Nein	Ja	
85			Größere Bestellungen verschicke ich per Spedition.	Ja / Nein	Ja	
86			Kleinere Bestellungen verschicke ich per Postversand.	Ja / Nein	Ja	





Tätigkeitsbereich	Ziel	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	Indikator Kennzahl	Muss erreicht werden	
<b>7</b>	<b>Energie / Wassermanagement</b>				
87	Energie / Wasser	Die negativen Auswirkungen von Bergbau und durch die Verbrennung und von fossilen Brennstoffen durch den Einsatz erneuerbarer Energien wird reduziert	Ich beziehe Strom von erneuerbaren Quellen (z.B. Solar, Wind etc....).	Ja / Nein	Ja
88			Ich setze erneuerbare Energien ein.	Ja / Nein	Ja
89		Verbrauch von Energie und Wasser und damit verbundene Auswirkungen auf die biologische Vielfalt werden vermindert	Meine Dächer sind begrünt, um den Energieverbrauch für die Klimatisierung der Gebäude zu reduzieren.	Ja / Nein	Ja
90			Ich überprüfe systematisch den Energie- und Wasserverbrauch und nutze vorhandene Potentiale zur Reduktion.	Ja / Nein	Ja
91		Der natürliche Wasserhaushalt wird nicht beeinträchtigt, damit Feuchtlebensräume nicht gestört werden	Auf meinem Betrieb erfolgt die Wasserentnahme nachhaltig und wirkt sich nicht auf Wasser- und Grundwasserspiegel aus..	Ja / Nein	Ja
92			Ich verwende, das für die Region am besten verfügbare Bewässerungssystem.	Ja / Nein	Ja
93			Ich nutze bestehende Methoden, um die Bewässerung zu minimieren und um durch ein angepasstes Timing die Verdunstung zu minimieren.	Ja / Nein	Ja
94			Auf meinem Betrieb überprüfen wir regelmäßig das Bewässerungssystem, um Wasserverlust zu erkennen und zu vermeiden.	Ja / Nein	Ja
<b>8</b>	<b>Marketing / Kommunikation</b>				
95	Öffentlichkeitsarbeit	Kunden werden über die Biodiversitätsaktivitäten informiert und auf das Thema "Erhalt der biologischen Vielfalt" aufmerksam gemacht	Meine Kunden werden über Biodiversität informiert. (Newsletter, Blogbeiträge, Zeitschriften, Rechnungen, Kartons, Etiketten, Hoffeste...)	Ja / Nein	Ja
96			Meine Verantwortungsart habe ich in das Marketing eingebaut. (Weinnamen, Sondereditionen, Briefpapier, Etiketten, Symbol....)	Ja / Nein	Ja
97			In meine Führungen durch den Weinberg habe ich Biodiversitäts-Themen integriert.	Ja / Nein	Ja
98			In meinem Weinberg habe ich Infotafeln zu einem oder mehreren Biodiversitäts-Themen wie alte Sorten, PiWis, ökologischer Weinbau, Vogelschutz, Nützlinge, Artenvielfalt etc. aufgestellt.	Ja / Nein	Ja





Tätigkeitsbereich	Ziel	Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität	Indikator Kennzahl	Muss erreicht werden
99	Stakeholder werden über die Biodiversitätsaktivitäten informiert und auf das Thema "Erhalt der biologischen Vielfalt" aufmerksam gemacht	Wir fördern die Kommunikation über die biologische Vielfalt für die lokale Gemeinschaft.	Ja / Nein	Ja
100		Wir arbeiten mit lokalen Naturschutzgruppen, Verwaltungen, wissenschaftlichen Instituten usw. zusammen, um Biodiversitätsaspekte auf regionaler Ebene zu bearbeiten.	Ja / Nein	Ja
101		Ich veranstalte zusammen mit Nachbarwinzern, dem NABU, BUND oder der örtlichen Kommune einen "Familienstag" oder "Tag der Artenvielfalt", bei dem neben der ökologischen Bewirtschaftung der Flächen auch die Artenvielfalt im Vordergrund steht.	Ja / Nein	Ja
102	Förderung nachhaltiger Mobilität	Ich unterstütze, dass Dienstreisen mit den öffentlichen Verkehrsmitteln durchgeführt werden.	Ja / Nein	Ja
103		Wir unterstützen Mitarbeiter darin, mit öffentlichen Verkehrsmitteln zur Arbeit zu kommen.	Ja / Nein	Ja
104		Ich unterstütze carsharing / Fahrgemeinschaften.	Ja / Nein	Ja
105	Das Thema Biodiversität wird in die innerbetriebliche Fort- und Weiterbildung integriert	Meine Mitarbeiter werden mindestens einmal pro Jahr zum Thema biologische Vielfalt geschult.	Ja / Nein	Ja
106		Meine Mitarbeiter beteiligen sich an der Arten-Erfassung.	Ja / Nein	Ja
107		Ein Biodiversitäts-Beauftragter ist ernannt und wurde gezielt geschult..	Ja / Nein	Ja
108		Ich führe einen Aktenordner zur spezifischen Biodiversität meines Betriebs, der fortlaufend ergänzt wird und den Mitarbeitern zur Einsicht und Ergänzung zur Verfügung steht.	Ja / Nein	Ja
109		Als Teil des Biodiversitätsmanagements unterstützen wir ein betriebliches Vorschlagswesen.	Ja / Nein	Ja

### Zusätzliche Informationen / Notizen:





## Beispiele für Weinabfüllung / Verpackung und Marketing



### Bag in box

Eine ökologische Alternative zu Flaschen. Im Vergleich zu einer Flasche verursacht eine Bag in Box im gesamten Verpackungszyklus 2/3 weniger Energie, 3/4 weniger CO<sub>2</sub> Ausstoß und 3/4 weniger Wasserverbrauch.



**Informationstafeln** an beliebten Wanderwegen in den Weinbergen informieren über die Biodiversitätsaktivitäten des Weinguts sowie über die Arten, die bereits in den Weinbergen vorkommen.

**Ettiketten** auf Weinflaschen können auch für Kommunikationszwecke verwendet werden. In diesem Fall setzt das Weingut Maßnahmen um, die eine besondere Art im Weinberg fördern und verwendete das Tier auf den Flaschen.





## Glossar

Seltene Sorte	Die Sorte ist auf weniger als 0,5% der Weinbergsflächen in einem Land bestockt.
Hoftorbilanz	Die Hoftorbilanz vergleicht die Mengen der Nährstoffe Stickstoff (N), Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) und Kali (K <sub>2</sub> ), die einem landwirtschaftlichen Betrieb zugeführt werden, mit den Nährstoffmengen, die den landwirtschaftlichen Betrieb verlassen, für den Zeitraum eines Jahres miteinander.
PiWis	Pilzwiderstandsfähige Rebsorten
Langzeitbrachland/Stillgelegte Fläche	Ein Stück Land, das entweder ganz oder für einen Zeitraum von bis zu 10 Jahren zur Verfügung gestellt wird. Das Ziel ist, die Bodenfruchtbarkeit zu verbessern und Schädlinge und Krankheiten zu bekämpfen.
Autochthon	Vom jeweiligen Betrachtungsort stammend, bodenständig (z.B. Gesteine in der Geologie, Tier- und Pflanzenarten im Naturschutz oder Gehölzindividuen in der Forstwirtschaft); gebietseigen.
Red List der gefährdeten Arten	Die Rote Liste gefährdeter Arten der IUCN bietet taxonomische Informationen, Informationen zum Erhaltungszustand und zur Verbreitung von Pflanzen, Pilzen und Tieren, die weltweit anhand der Kategorien und Kriterien der Roten Liste der IUCN bewertet wurden. Dieses System wurde entwickelt, um das relative Risiko des Aussterbens zu bestimmen, und der Hauptzweck der Roten Liste der IUCN besteht darin, jene Pflanzen und Tiere zu katalogisieren und hervorzuheben, die einem höheren Risiko des globalen Aussterbens ausgesetzt sind (d.h. die als stark gefährdet, gefährdet und empfindlich gelten). <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>
Invasive, gebietsfremde Arten	Invasive, gebietsfremde Arten sind nicht heimische Arten, die Schäden an der Umwelt verursachen, die möglicherweise ein Artensterben herbeiführen, Ökosystemprozesse verändern und als Krankheitsvektoren wirken. Die durch invasive, gebietsfremde Arten verursachten Probleme haben möglicherweise große wirtschaftliche Konsequenzen. Es ist auch einer der Gründe für den Verlust der biologischen Vielfalt.

### Photonachweise:

Thomas Schaefer | GNF: Seite 9 oben + unten; Seite 14 oben; Seite 15 oben + Mitte; Seite 28  
 Cristina Carlos | ADVID: Seite 8 Mitte; Seite 12 + 13 Kopfbild; Seite 14 Mitte + unten; Seite 26 Mitte  
 Carlos Rio | Quercus: Seite 16 + 17 Kopfbild  
 Paula Silva | Quercus: Seite 1  
 ECOVIN: Seite 2 – 7 + 10 – 11 + 18 – 19 + 26 - 27 jeweils Kopfbild  
 Kerstin Fröhle | LCF: Seite 8 unten; Seite 9 Mitte; Seite 15 unten  
 Sven Schulz | LCF: Seite 20 + 21 Kopfbild  
 Pixabay: Seite 8 + 9; 14 +15; 22 – 25 Kopfbild; Seite 8 oben  
 Seite 27 oben: Homepage: <https://staatsweingut-freiburg.de/>; unten: Homepage: <http://www.schnellwein.de/>



Kofinanziert durch das  
Programm Erasmus+  
der Europäischen Union

„Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.“

Projekt-Nr.: 2015-1-DE02-KA202-002387

## Deutschland



### Bodensee-Stiftung

Dr. Kerstin Fröhle

Kerstin.froehle@bodensee-stiftung.org



### Global Nature Fund

Dr. Thomas Schaefer

schaefer@globalnature.org



### ECOVIN – Bundesverband Ökologischer Weinbau e.V.

Ralph Dejas

r.dejas@ecovin.de

## Spanien



### Fundación Global Nature

Ernesto Aguirre y Jordi Domingo

eaguirre@fundacionglobalnature.org

jdoming@fundacionglobalnature.org



## La Unió

José Castro León

jcastro@launio.org



## Quercus

Paula Lopes da Silva

paulasilva@quercus.pt



## ADVID Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense

Cristina Carlos

cristina.carlos@advid.pt

## Türkei



### Rapunzel Organik Tarım

Ürünleri ve Gıda Tic. Ltd. Şti.

Sahin Ince & Emrah Dağdeviren

Sahin.ince@rapunzel.com.tr

Emrah.dagdeviren@rapunzel.com.tr