



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Hecken und Feldgehölze** mit ihren Säumen der Vielfalt



**LfL-Information**

## **Impressum**

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan  
Internet: [www.LfL.bayern.de](http://www.LfL.bayern.de)

Redaktion: Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz  
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan  
E-Mail: [Agraroeekologie@LfL.bayern.de](mailto:Agraroeekologie@LfL.bayern.de)  
Telefon: 08161/8640-3640

Autoren: Elfi Machmerth, Elke Schweiger, Harald Volz, Otto Wünsche (alle LfL)

Fotos: Wolfgang Willner (Titelbild), Elke Schweiger, Harald Volz, Otto Wünsche (alle LfL), Jens Voss (Neuntöter, Seite 16), Hans-Rüdi Wildermuth (Natur als Aufgabe, Vontobel Druck AG Feldmeilen ZH, Schweiz, 1980, Seite 17)

1. Auflage: Februar 2020

Druck: Lerchl Druck e.K., 85354 Freising

Schutzgebühr: 1,00 Euro

© LfL Alle Rechte beim Herausgeber

# **Hecken und Feldgehölze**

mit ihren Säumen der Vielfalt



## **Inhalt**

... ein paar Worte zu Beginn	7
Historische Entwicklung von Hecken und Feldgehölzen	8
Ursachen für den Rückgang von Hecken und Feldgehölzen	9
Entstehung von Hecken und Feldgehölzen	11
Beschreibung der Lebensräume	12
Funktionen von Hecken und Feldgehölzen	15
... Zusammenhänge erkennen	18

## **Quellen**

Bayerischer Landesamt für Umwelt (2012): Potentielle natürliche Vegetation Bayerns und Erläuterungen, 121 S.

Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (1986): 100 Jahre Flurbereinigung in Bayern 1886-1986.- Ellwanger Bayreuth, 520 S.

Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (2018): Hecken und Raine in der Agrarlandschaft.- Bundesinformationszentrum Landwirtschaft, 99 S.

Deißmann, M. (2010): De Bello Gallico von J. Caesar. - Reclam, Stuttgart, 645 S.

Ellenberg, H.; Leuschner, Ch. (2010): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. - UTB, Stuttgart

Reuter, B. (2018): Bäume in der Kulturlandschaft.- Oekom Verlag München, 342 S.

Ringler, A.; Roßmann, D. und Steidl, I. (1997): Hecken und Feldgehölze - Landschaftspflegekonzept Bayern, Band II, 12.- Hrsg.: Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen und Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege, München, 523 S.

Weber, E. (2008): Gebüsche, Hecken, Krautsäume.- Ulmer Stuttgart, 229 S.

Wiebking, H. (1963): Umgang mit Bäumen. - BLV Verlagsgesellschaft München Basel Wien

Wildermuth, H. (1980): Natur als Aufgabe.- Vontobel Druck AG Feldmeilen ZH (Schweiz), 298 S.





## ... ein paar Worte zu Beginn

Hecken und Feldgehölze mit ihren vielfältigen Säumen sind wichtige Bestandteile unserer Kulturlandschaft und erfüllen zahlreiche agrarökologische Funktionen. Die Gehölzstrukturen verhindern Bodenerosion, bieten Windschutz oder vermindern Stoffeinträge in benachbarte Flächen. Für die Fauna sind sie wichtiges Nahrungsbiotop, Brut- und Aufzuchtplatz, Ruhestätte und Winterquartier in der halboffenen Landschaft. Zusammen mit ihren Säumen sind Hecken und Feldgehölze als Strukturelemente in unserer Landschaft für die Vernetzung von Lebensräumen unverzichtbar. Auch wenn sie heute in Bayern in den ertragreichen ebenen Lößgebieten und den großen Flusstälern weniger zu finden sind, gliedern und prägen sie das Landschaftsbild in den Mittelgebirgen, im Tertiären Hügelland und im Voralpenland. Eine fachgerechte und gezielte Pflege trägt zum Erhalt, zur Sicherung und Weiterentwicklung bei.



## Historische Entwicklung von Hecken und Feldgehölzen

### Wehrhecken

Bis ins Spätmittelalter wurden bei uns auf Erdwällen Hainbuchen verflochten (Gebück) und Dornensträucher zwischengepflanzt (Gedörn). Diese Hecken dienten als Landwehr zum Schutz und zur Verteidigung von ländlichen Siedlungsgebieten, freien Reichsstädten sowie als Markierung von Territorien. Von Wehrhecken bei den Nerviern im heutigen Belgien berichtete schon Julius Caesar.

### Lebende Zäune

Zur Zeit der Dreifelderwirtschaft waren die Teile Winterfeld, Sommerfeld und Brache eingezäunt oder mit Gehölzen eingehegt, um Weidevieh von den bestellten Flächen fernzuhalten. Auch die Triebwege zu den siedlungsfernen Weide- und Waldweideflächen waren deshalb mit dichten Dornenhecken umgrenzt. Erst nach der Ernte durfte das Vieh, im Gegensatz zur ganzjährig beweideten Brache, auf diese Flächen. Ein weiteres Beispiel eines lebenden Zaunes ist der Baumhag im bayerischen Alpenvorland, der im Weideland die Grundstücksgrenze dauerhaft zäunte und sichtbar machte. In Hof- bzw. Dorfnähe ersetzen Hecken meist die arbeitsaufwendigen, aus Holz gearbeiteten, schnell verwitternden Hanichel-, Schräg- und Steckzäune.

Viele dieser Hecken wurden zu lebenden Flechtzäunen verarbeitet und Schnittgut dichtete Lücken ab. Durch seitlichen Viehverbiss und Schnitt entstanden schmale, dauerhafte und lebende Zäune.

Als die Bevölkerung nach dem Dreißigjährigen Krieg wieder zunahm, kontrollierten meist adlige Grundherren, Kirche und freie Reichsstädte die Waldnutzung mit dem inzwischen immer wichtigeren und teureren Rohstoff Holz. Als Ausgleich für verbotene bzw. zu teure Waldnutzung wurden herrschaftliche Anordnungen zur Pflanzung von Hecken erlassen. Die Holzvorräte der Hecken entwickelten sich zu einem wichtigen Bestandteil landwirtschaftlicher Betriebe. Dabei wurde der gesamte Grundbesitz eingehegt. Diese Entwicklung hatte um 1800 ihren Höhepunkt.

### Holznutzung

Hecken und Feldgehölze dienten auch der Werkholzgewinnung. Landwirte verwendeten den 3- bis 5-jährigen Durchtrieb nach Stocksetzung von Ahorn, Haselnuss und Esche für landwirtschaftliche Werkzeuge wie z.B. Holzrechen, Mistgabel und Schaufel. Je nach Bewirtschaftungsweise gewann man auch Bauholz, Brennholz, Stangenholz, Holz zum Flechten und Laubfutter.

### Gewinnung von Wildfrüchten

Neben den genannten Funktionen als Zaun und Holzlieferant war die Sammlung von Wildfrüchten wie Schlehen, Haselnüssen, Hagebutten, Brombeeren und Holunderbeeren als Ergänzung der Nahrungsmittel oder für die Hausapotheke üblich. Auf gehölzfreien Säumen wurde die Vegetation für Beweidung, Frischfutter- und Heugewinnung genutzt.





## Ursachen für den Rückgang von Hecken und Feldgehölzen

### Auflösung von Feldgemeinschaften ab dem 16. Jahrhundert

Unterdessen hatte um das 16. Jahrhundert die Idee englischer Landlords, ihre Besitzungen aus der hinderlichen Feldgemeinschaft mit den Bauern zu lösen, um Flächenzusammenlegungen durchführen zu können, Nachahmer gefunden. Dies wurde nach und nach auch im zum Königreich Dänemark gehörenden Holstein, in Bremen und im Allgäu umgesetzt. In den übrigen deutschen Gebieten wurden 200 Jahre später unter napoleonischer Besatzung ebenfalls die hinderlichen Feldgemeinschaften aufgelöst und die persönliche Freiheit der Bauern per Gesetz hergestellt. Zuerst im Rheinland 1804, nach Schleswig Holstein und Preußen dann auch in Bayern 1808.

### Bayerisches Bereinigungsgesetz von 1868

1886 erließ Bayern das erste Bereinigungsgesetz. Aber erst in den 30ern des 20. Jahrhunderts, vor allem nach 1954 begann systematisch die Flurneuordnung, um die Flächen zu erschließen, die Bewirtschaftung zu erleichtern und die Erträge zu steigern. Im Rahmen der Zusammenlegungen wurde vor allem begradigt, drainiert, und gerodet sowie Säume entfernt, bis die Felder maschinengerecht bewirtschaftet werden konnten.

### Rückgang extensiver Nutzungsarten

Zu diesem Zeitpunkt verloren verschiedene extensive Nutzungsarten wie Streuobstbau und Schafhaltung ihre Bedeutung oder wurden, wie die Wanderschäferei, aus wirtschaftlichen Gründen ganz aufgegeben. Besonders für die Tierarten der Lebensräume Hecken, Gebüsche, Säume, Streuobstbestände (z.B. Ortolan, Goldammer, Dorngrasmücke und Neuntöter) und der Feucht- und Trockengebiete (z.B. Braunkehlchen, Schwarzkehlchen und Weißstorch) führte dies zu einem Verlust ihrer Lebensräume und einem Artenrückgang.



*Funktionsverlust durch strukturarme Flur*

## Aktuelle Situation

Heute sind Hecken und Feldgehölze nach Art. 16 Bayerisches Naturschutzgesetz i.V.m. § 29 Bundesnaturschutzgesetz als geschützter Landschaftsbestandteil unter Schutz gestellt und dürfen nicht erheblich beeinträchtigt werden. Fachgerechte Pflegemaßnahmen sind vom 01. Oktober bis 28. Februar eines jeden Jahres erlaubt und werden derzeit durch das Bayerische Kulturlandschaftsprogramm gefördert. Eine gezielte Aufwertung pflegebedürftiger Hecken und Feldgehölze als Lebensraum für Tiere und Pflanzen ist so möglich. Durch die Verwendung des Schnittgutes als Hackschnittel zur Wärmeengewinnung und durch die vorhandene Technik wird die Nutzung ebenfalls wieder interessant.





## Entstehung von Hecken und Feldgehölzen

### Sukzession auf künstlichen Geländestrukturen

Menschen legten Grenzraine, Ackerterrassen, Ackerböschungen, Lesesteinriegel, Gräben und Hohlwege an. Zu steile Bereiche, felsiger Boden oder ungünstige Geländeformen waren und sind meist der Grund für eine Nutzungsaufgabe. In unseren Breiten besiedeln Gehölze, außer Sonderstandorte wie Hochmoore, diese ungenutzten Geländestrukturen sehr schnell.

Häufigkeit und Art der Geländestrukturen wechseln mit der Geländeform und der Bodengüte: Sie nehmen zu den Mittelgebirgslagen hin an Anzahl, Größe und Vielfalt zu. Finden sich in der Ebene meist Raine, entstehen im Hügelland durch die Bewirtschaftung Ackerterrassen, die durch Ranken und Böschungen gegliedert sind.

Auf steinigem oder felsigem Untergrund kommen Steinriegel, Lesesteinhaufen und Steinmauern als Strukturen dazu, die bei fehlender Pflege nach und nach ebenfalls von Gehölzen besiedelt werden.

### Sukzession auf natürlichen Geländestrukturen und auf für die landwirtschaftliche Bewirtschaftung ungeeigneten Standorten

Weiterhin gibt es natürlich entstandene, z. B. durch die Gestaltungskraft des Wassers modellierte Geländestrukturen wie Hoch- und Niederterrassen, Uferböschungen, Flutmulden und Altwässer in Flussauen oder Quellhorizonte in Hangbereichen.

Andere, wie kleine Felsformationen, Knocks und Dolinen im Jura sind geologischen Ursprungs. Auch sind viele steile oder unzugängliche Flächen nur schwer oder gar nicht landwirtschaftlich zu bewirtschaften, ebenso feuchte, nährstoffarme oder trockene Böden.

Nährstoffarme Basaltböden, lange Winter mit viel Schnee oder hohe Niederschläge machen z.B. in der Hoch-Rhön die landwirtschaftliche Bewirtschaftung auf bestimmten Flächen unmöglich. Eine Ansiedelung der Gehölze auf diesen Flächen erfolgt aus den natürlichen Wuchsgebieten heraus auf unterschiedliche Weise. Arten wie Ahorn, Birke, Pappel und Weide lassen ihre Samen vom Wind verbreiten. Vögel verbreiten Eberesche, Vogelkirsche, Schlehe und alle Arten mit Beerenfrüchten. Krähenvögel und Eichhörnchen wiederum verstecken Eicheln, Hasel- und Walnüsse als Wintervorrat im Boden. Ein Teil davon keimt dann im Frühjahr.



*Ansiedlung von Gehölzen in der Hoch-Rhön*



## Beschreibung der Lebensräume

### Hecken

Hecken sind linienförmige, durchgehend mit Bäumen und Sträuchern – oder nur mit Sträuchern bewachsene, 2 bis 15 Meter breite Gehölzstreifen in der Landschaft. Sie werden oft als gespiegelter Waldrand bezeichnet.

Die Artenzusammensetzung ist vom Potenzial des Naturraumes und den jeweiligen Standortvoraussetzungen abhängig. Diese wechseln je nach Untergrund, Klima, Bodenfeuchte und Höhenlage. Wärmeliebende Gehölzarten wie z. B. Trauben-Eiche, Vogel-Kirsche, Wild-Birne, Hunds-Rose und Wolliger Schneeball wachsen ab einer bestimmten Höhenlage nicht mehr. Es gibt unter den Gehölzen kalkliebende (Wolliger Schneeball, Gemeines Pfaffenhütchen) und kalkmeidende Arten (Echter Faulbaum, Färber-Ginster) sowie Generalisten (Eichen, Pappeln oder Gewöhnliche Hasel), die ein großes Spektrum an Bodentypen

besiedeln können. Neben Trockenheit vertragenden Arten (Schlehe, Mehlbeere und Färber-Ginster) gibt es Spezialisten für Feuchtstandorte (Gewöhnlicher Schneeball, Trauben-Kirsche und Weiden).

### Strauchhecken

Die Wuchsform von Hecken lässt sich in verschiedene Typen unterteilen.

Die Strauchhecke setzt sich nur aus Sträuchern zusammen. Ihre Höhe ist abhängig von den Straucharten. Die meisten heimischen Wildsträucher bleiben unter 5 Meter, Weißdorn, Schwarzer Holunder und Gewöhnliche Hasel können Höhen bis 8 Meter erreichen. Das Fehlen von Bäumen wird durch regelmäßig durchgeführte Stocksetzung erreicht. Wenn die Pflege unterbleibt, können sich durch Vögel oder Wind verbreitete Baumsamen ansiedeln und die Strauchhecke entwickelt sich über eine gemischte Hecke zur Baumhecke.



*Strauchhecke mit dominierender Schlehe*

## Gemischte Hecke

In der Gemischten Hecke wachsen neben Sträuchern auch Bäume. Im Gegensatz zur Baumhecke ist ihr Anteil aber noch gering. Der Heckentyp ist als Übergangsstadium in der Bestandsentwicklung zu sehen und würde sich ohne Nutzungs- oder Pflegeeingriffe zur Baumhecke weiterentwickeln.

## Baumhecke

Bei der Baumhecke überwiegen die Bäume und bilden einen durchgehenden Kronenschluss. Baumhecken können als Hage sehr schmale Streifen bilden, aber bei entsprechendem Platzangebot auch zu breiten waldartigen Beständen heranwachsen.

## Flurneuordnungshecke

Flurneuordnungshecken sind meist in Nord-Süd-Richtung angepflanzte Hecken mit wichtiger Funktion für den Boden- und Windschutz. Durch ihre den modernen Feldgrößen angepasste Länge, gerade Form und gleichförmige Gehölzverteilung ist ihre Entstehung als Pflanzmaßnahme im Rahmen der Flurneuordnung leicht zu erkennen. Die Hecken wurden in der Regel mit einem sehr hohen Anteil an schnellwüchsigen Baumarten gepflanzt, um einen schnellen Höhenwuchs zu erreichen. Unterbleiben Pflegemaßnahmen, entwickelt sich die Hecke schnell in die Höhe und Breite. In manchen Gegenden sind diese Hecken die einzigen Gehölzstrukturen und daher wichtig für den Naturhaushalt und das Landschaftsbild.

## Feldgehölze

Feldgehölze sind flächige Gehölzstrukturen in der Landschaft, die mit Bäumen und Sträuchern – oder als Gebüsch nur mit Sträuchern bewachsen sind. Sie entstehen dort, wo der Flächenzuschnitt eine Bewirtschaftungsschwernis darstellt und unrentable Flächen nicht mehr bewirtschaftet werden. Auf offenen Böden entwickeln sich zuerst Pioniergesellschaften. Feldgehölze zeigen, wenn durch Sukzession entstanden, den Artenreichtum der natürlichen potenziellen Vegetation des Gebietes und weisen meist eine vielfältige Krautschicht und einen gut strukturierten, artenreichen Strauchsaum auf.



*Gemischte Hecke*



*Baumhecke als Hage*



*Pflegemaßnahme einer typischen Flurneuordnungshecke*



*Feldgehölze, natürlich entstanden*

## Säume der Vielfalt

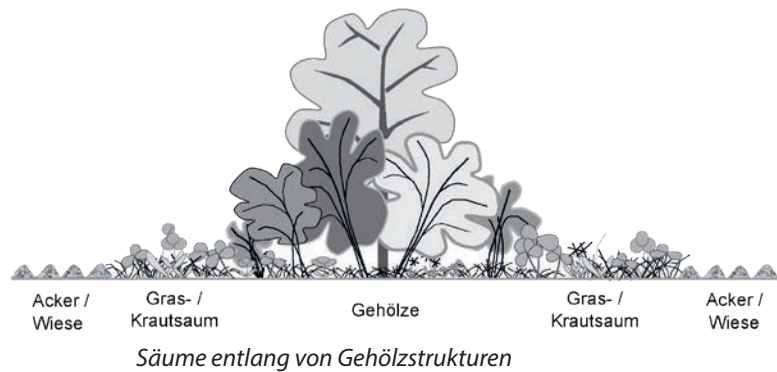
Säume entwickeln sich oft entlang von Gehölzstrukturen oder auf ungenutzten Grenzstrukturen. So lange sie mit krautigen Pflanzen bewachsen sind und vereinzelte Gehölze darauf wachsen, spricht man, je nach angrenzender Nutzung, von Weg-, Feld- und Wiesenrainen oder einfach von Grenzrainen. Säume können sich auch auf Ranken und Geländeböschungen ausbilden. Je nach angrenzender Nutzung und Wasserversorgung schwankt der Bewuchs zwischen den häufigen artenarmen

Ruderalfluren nährstoffreicher Standorte und den seltenen artenreichen Halbtrockenrasen. Wird nicht beweidet oder gemäht, stellt sich mit der Zeit Gehölzbewuchs ein.

Sonnenexponierte Säume mit angrenzendem Grünland wie im Jura und anderen trockenen Gebieten zeigen eher die Arten der Halbtrocken- oder Magerrasen wie Odermennig, Dost, Echtes Labkraut mit Grasarten wie Fiederzwenke. Auf nährstoffärmeren, aber noch trockenen Standorten wachsen Arten wie Wiesensalbei, Johanniskraut, Weißes Labkraut mit einer je nach Standort wechselnden Anzahl an Grasarten. Auf den schattigeren Standorten behaupten sich weniger anspruchsvolle Arten wie Wiesen-Witwenblume und Spitz-Wegerich.

Wenn Felder angrenzen, zeigt der Saum den Nährstoffreichtum an. Arten wie Beifuß, Rainfarn, Wiesen-Kerbel, Knautgras sowie Brennessel besiedeln den Saum. Wenn diese Bereiche mitgedüngt werden, verschwinden viele Pflanzenarten und es bilden sich in kürzester Zeit nitrophile Säume mit der alles dominierenden Brennessel als Stickstoffzeiger.

Krautsäume finden sich auch entlang von Hecken und anderen Gehölzstrukturen. Die Artenzusammensetzung ist von der Nährstoffzufuhr, Licht, Bodenfeuchtigkeit und der angrenzenden Nutzung abhängig. Ein ausreichend breiter, blütenreicher Saum trägt besonders für Insekten zur Steigerung der Lebensraumqualität bei.



*Säume entlang von Gehölzstrukturen*



*Artenreicher Wiesenrain*



*Säume der Vielfalt*



## Funktionen von Hecken und Feldgehölzen

### **Agrarökologische Funktionen: Pufferfunktion gegen Stoffeinträge**

Gehölzstrukturen und Säume verhindern Einträge von Dünge- und Spritzmitteln auf angrenzende Flächen. Diese wertvollen Strukturen schützen besonders Gewässer vor Eintrag von Boden und Nährstoffen. Sie tragen zur Verbesserung der Gewässerqualität und Förderung der Artenvielfalt bei.

### **Erosionsschutz für den Boden**

Hecken und Feldgehölze mit ihren Säumen schützen den Boden vor Wasser- und Winderosion. Die Wurzeln festigen Hang- und Uferbereiche und verhindern bzw. verringern die Bodenerosion. Gehölzstrukturen bremsen außerdem die Windgeschwindigkeit und verringern den Abtrag von Boden.

### **Vernetzung von Lebensräumen**

Tier- und Pflanzenarten nutzen diese Lebensräume und verbreiten sich auf den Verbundstrukturen. Lichtholzarten der offenen Landschaft wie Wildrosen, Weiden, Gewöhnlicher Liguster, Schlehe, Wolliger Schneeball und Schwarzer Holunder sind auf Bereiche außerhalb des Waldes angewiesen. Ebenso alle von ihnen lebenden Tierarten. Insekten, deren Larven vor allem auf Blütenpflanzen und Gräsern der artenreichen Wiese leben, unter ihnen eine große Anzahl Tagfalter und die meisten Heuschreckenarten, sind von diesen Standorten abhängig. Je abwechslungsreicher diese Lebensräume sind, desto größer ist ihre Bedeutung für den Biotopverbund.



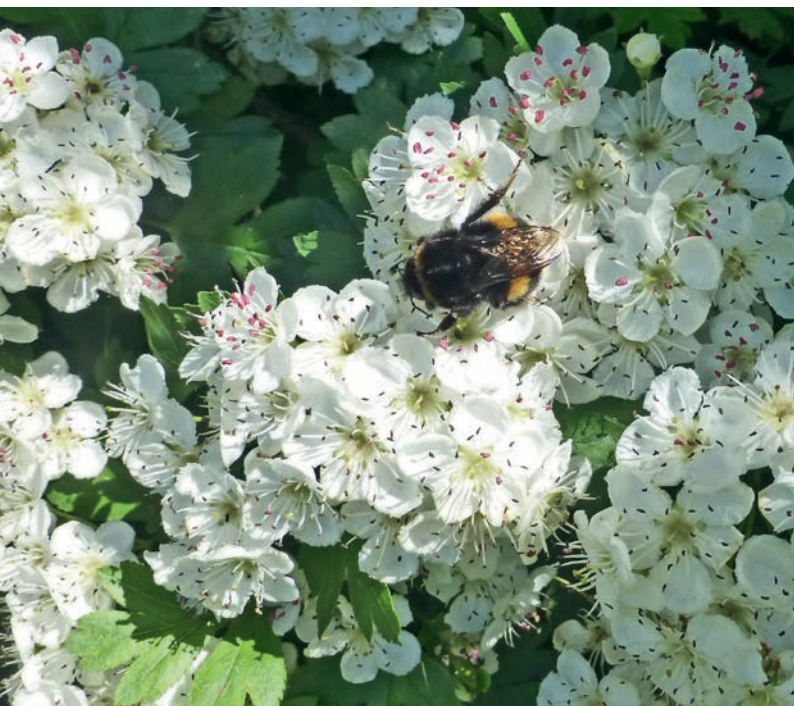
*Puffer gegen Stoffeintrag*



*Vernetzung der Lebensräume*

## Lebensraum für Pflanzen und Tiere

Durch ihre vielfältige Struktur bieten Hecken und Feldgehölze mit ihren Säumen zahlreichen Insekten auf engstem Raum ein hervorragendes Nahrungs- und Nistplatzhabitat. Nach der ersten großen Blüte von Raps, Obst und Löwenzahn im Frühjahr gewährleisten Arten wie Wildrosen, Roter Hartriegel, Echter Faulbaum, Weißdorn, Linden und Efeu ein ausreichendes Nahrungsangebot für Bienen. Stehendes, besonntes Totholz, Pflanzenstängel, Lesesteinhaufen und offene Bodenstellen bieten der Wildbienenfauna unterschiedlichste Nistplätze.



*Weißdorn als Nahrungsquelle*

Ein ausreichend breiter, blütenreicher Saum trägt zusätzlich zur Steigerung der Lebensraumqualität bei.

Intakte Hecken und Feldgehölze sind Nahrungs-, Brut- bzw. Aufzuchtplatz, Deckung und Winterquartier für Tiere. Sie besitzen eine hohe Strukturvielfalt, die von einer Baumschicht mit den Stammräumen über die unterschiedlich hohe Strauchschicht bis hin zur Bodenschicht mit ihrer Kraut- und Streuschicht reicht. Kleinstrukturen wie Steinhaufen oder Trockensteinmauern und Alt- bzw. Totholz ergänzen diese Strukturvielfalt. Sie bilden mit allen von und an ihnen lebenden Tiergruppen ganze Lebensgemeinschaften. Die Besiedlung der Hecken richtet sich nach den verschiedenen Ansprüchen der Arten. Nicht nur dornige Sträucher, sondern auch eine raue Eichenborke und eine strukturreiche Krautschicht können Unterschlupf und Nistplatz bieten. Mit ihrem Angebot an Früchten, das mit der Kirschreife im Juli beginnt und im Oktober oder erst nach einigen Frösten mit den Schlehen endet sind die heimischen Wildgehölze unentbehrlich für die Ernährung der Vogelwelt. Sehr lange bleiben in manchen Jahren die Beeren des Kreuzdorns und des Wasser-Schneeballes am Strauch. Eine Besonderheit sind die schwarzen Beeren des Efeus, die nach der Blüte im Oktober unreif überwintern und im Frühling reifen. Sie sind eine willkommene Nahrung für einige Vogelarten, bei Schlechtwetter auch für Insektenfresser wie Gartenrotschwanz, Mönchsgrasmücke und Rotkehlchen.



*Neuntöter: Ein typischer Heckenbewohner*



## Bedeutung für das Landschaftsbild und die Erholung

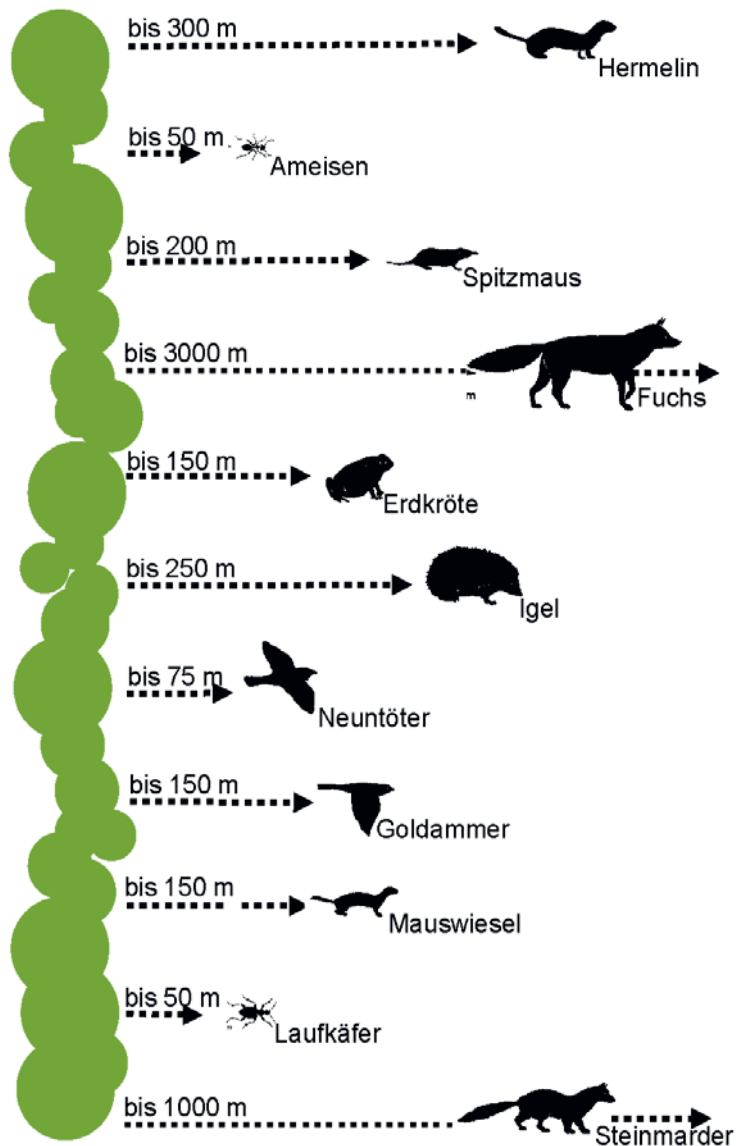
Natürliche Strukturen prägen und gliedern das Landschaftsbild und steigern den Erholungswert. Die Unterteilung mit Bäumen, Sträuchern, Obstgärten, Hecken, Feldgehölzen und vielfältigen Säumen macht eine Landschaft erst erlebenswert. Diese Strukturen sind wichtige Bestandteile von Erholungslandschaften. Intensiv bewirtschaftete, strukturlose Gebiete wirken unattraktiv und sind für Naherholung und Urlaub ungeeignet.

## Wechselwirkungen

Die Hecke ist ein eigenes Ökosystem mit positiven Auswirkungen weit in die Wirtschaftsflächen hinein. Viele Tierarten nutzen diese Struktur als Brut-, Ansitz- und Rückzugsmöglichkeit. Hier, aber auch in der angrenzenden Kulturlandschaft, finden sie ihre Nahrung.

Als typischer Vogel der halboffenen, heckenreichen Landschaft ist Neuntöter ein gutes Beispiel. Er findet die Nahrung sowohl in der Hecke, als auch im Umkreis von ca. 75 m in der angrenzenden Flur. Seine Nahrung besteht hauptsächlich aus Insekten, die er gerne als Vorrat auf Dornen aufspießt.

Der Neuntöter nistet vor allem in den dornigen Sträuchern der mittelhohen Strauchschicht wie Schlehe, Weißdorn und Heckenrose. Hohe Sträucher nutzt er als Ansitzwarte und zur Revierbeobachtung.





## **... Zusammenhänge erkennen: Ein Mehr für Biodiversität**

Wenn wir uns die agrarökologischen Zusammenhänge bewusst machen, den Nutzen als Lebensraum für Pflanzen und Tiere erkennen, die Rolle für den Biotopverbund wahrnehmen und auch die Bedeutung für das Landschaftsbild erfahren, können wir Hecken und Feldgehölze mit ihren Säumen der Vielfalt höher wertschätzen.

Wer an geeigneten Standorten Hecken und Feldgehölze neu pflanzt, vielfältige Säume an deren Rändern anlegt und auch an die fachgerechte Pflege denkt, leistet einen wichtigen Beitrag zur Biodiversität.

Wo diese dauerhaften, ökologisch wertvollen Strukturen vorkommen, kann auch künftigen Generationen das Bewusstsein für die Bedeutung von Hecken und Feldgehölzen mit ihren Säumen der Vielfalt vermittelt werden.



**Die Umwelt liegt uns am Herzen!**

Ressourcenschonend und umweltfreundlich  
mit Ökodruckfarben auf 100 % Recyclingpapier gedruckt.