

## Bedeutung von Kleinstrukturen für Arten und Artengruppen

Zusammenstellung aus den aufgeführten Quellen. Die Tabelle ist nicht vollständig, sie gibt aber einen Einblick in die faunistische Nutzung und Bedeutung von Kleinstrukturen.

x aus Literatur  
 x Einschätzung Verein biodivers  
 keine Angaben

Verein biodivers, 14.11.2019

Struktur	fördert		Funktion / Nutzung als					Quelle
	Artengruppe	Art	Nistplatz	Sonnenplatz	Futterplatz	Winterquartier	Deckungsort	
<b>Ast-/Laubhaufen</b>	Amphibien				x	x	x	
	Reptilien	Zauneidechse	x	x	x	x	x	Karch_Praxismerkblatt Kleinstrukturen, Holzhaufen und Holzbeigen
		Ringelnatter	x	x	x	x	x	
		Blindschleichen	x	x	x	x	x	
		Waldeidechse	x	x	x	x	x	BirdLife_Praxismerkblatt1_Asthaufen_Wurzelsteller
		Schlingnatter	x	x	x	x	x	BirdLife_Praxismerkblatt1_Asthaufen_Wurzelsteller
	Säugetiere	Igel				x		Merkblatt Ast-Laubhaufen, Igelzentrum, S.1
		Mauswiesel					x	Fördermassnahmen für Wiesel im LW-Gebiet
		Hermelin					x	Fördermassnahmen für Wiesel im LW-Gebiet
	Insekten							
Würmer								
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	relativ kostengünstig, einfach, auch mit Kindern und Jugendlichen durchführbar							
<b>Holzbeigen</b>	Reptilien	Zauneidechse	x	x	x	x	x	Praxismerkblatt Kleinstrukturen, Holzhaufen und Holzbeigen
		Ringelnatter	x	x	x	x	x	
	Amphibien				x	x	Labiola_Merkblatt_Holzbeige	
	Säugetiere	Fledermäuse	x			x	x	
		Mäuse				x		
	Spinnen				x			
	Insekten	Wespen				x		
		Wildbienen				x		
	Vögel		x			x	x	
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	relativ kostengünstig, einfach, auch mit Kindern und Jugendlichen durchführbar							Karch_Praxismerkblatt Kleinstrukturen, Holzhaufen und Holzbeigen
<b>Steinhaufen</b>	Reptilien		x	x	x	x	x	Karch_Praxismerkblatt Kleinstrukturen, Steinhaufen
	Säugetiere	Igel						ProNatura_HandbuchSchutzgebiete_Kleinstrukturen, S.10
		Hermelin						
	Insekten	Falter						
	Spinnen							
Schnecken								
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	Kostenaufwand für Steine und Transport, je nach Grösse kaum Werkzeug nötig, kostspielig ist der Einsatz von Maschinen beim Aushub von Mulden							Karch_Praxismerkblatt Kleinstrukturen, Steinhaufen, S. 8

<b>Steinkörbe / Gabionen</b>	<b>Reptilien</b>	Mauereidechse	x	x	x	x	Karch_Praxismerkblatt_Kleinstrukturen_Steinkörbe	
		Schlangen	x	x	x	x		
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	Je nach Grösse, Standort und verwendetem Modell unterschiedlich; Material, Transport und Einsatz von Maschinen sind kostspielig							
<b>Steinlinsen</b>	<b>Reptilien</b>	Eidechsen		x	x	x	Karch_Praxismerkblatt_Kleinstrukturen_Steinlinsen	
		Blindschleichen		x	x	x	Karch_Praxismerkblatt_Kleinstrukturen_Steinlinsen	
		Schlangen		x	x	x	Karch_Praxismerkblatt_Kleinstrukturen_Steinlinsen	
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	Relativ hoch, Aufwand und Kosten entstehen vor allem dann, wenn das Gesteinsmaterial über grössere Distanzen transportiert werden muss. Für die Grube braucht es einen Bagger, welcher Kosten verursacht						Karch_Praxismerkblatt_Kleinstrukturen_Steinlinsen	
<b>Kopfweide</b>	<b>Vögel</b>	Steinkauz	x		x		x	BirdLife_ProNatura_Kopfweiden, S.10/11
		Spechte	x		x		x	
		Baumläufer			x			
		Meise	x		x		x	
		Hausrotschwanz			x			
		Grasmücken			x			
		Hohltaube	x		x		x	
		Wendehals	x		x		x	
		Gartenrotschwanz	x		x		x	
		Schnäpper	x		x		x	
		Wiedehopf	x					
		<b>Ameisen</b>						
	<b>Käfer</b>	Rosenkäfer			x			Konold_XIII-7.17_Kopfweiden, S. 6 (Untersuchung auf 37 Kopfweiden)
		Weberbock			x			
		223 Käferarten						
	<b>Falter</b>	Weidenbohrer			x			BirdLife_ProNatura_Kopfweiden, S.10/11
		Trauermantel			x			
		Grosser Schillerfalter			x			
		Schwärmer			x			
		Eulenfalter			x			
		Spinner			x			
		Spanner			x			
	<b>Insekten</b>	Blattläuse			x			
		Bienen			x			
		Hummeln			x			
	<b>Säuger</b>	Mäuse	x		x	x	x	
		Siebenschläfer	x		x	x	x	
		Dachs					x	
		Fuchs					x	
		Fledermäuse	x			x	x	
	<b>Reptilien</b>					x		
	<b>Moose</b>							
<b>Flechten</b>								
<b>Pilze</b>								
<b>Pflanzen</b>	Farne							

		Brennnessel						
		Löwenzahn						
		Gemeine Nelkenwurz						
		Schwarzer Nachtschatten						
		Holunder						
		Himbeere						
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	keine Literaturangaben, Weidenstecklinge sind günstig oder gar kostenlos zu beziehen, der Erstellungsaufwand ist rel. tief							Einschätzung Verein biodivers
<b>Einzelbäume</b>	<b>Vögel</b>	Greifvögel	x					ProNatura_HandbuchSchutzgebiete_Kleinstrukturen, S.3
		Reiher	x					
		weitere Arten	x		x		x	
	<b>Spinnen</b>					x	x	
	<b>Insekten</b>	Hirschkäfer			x	x	x	
		Bock- und Prachtkäfer			x	x		
		Wespen	x		x		x	
		Wildbienen	x		x		x	
		Tagfalter	x		x			
	<b>Säugetiere</b>	Fledermäuse	x			x	x	
		Schläfer	x		x	x	x	
	<b>Moose</b>							
	<b>Flechten</b>							
	<b>Pilze</b>							
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	Die Kosten hängen von der Grösse des gepflanzten Baumes ab; wurzelnackte, kleine Gehölze sind sehr günstig erhältlich, grössere Baumschulware entsprechend der Grösse und dem Alter teurer, für das Pflanzen genügt eine Schaufel							Einschätzung Verein biodivers
<b>Trockenmauern</b>	<b>Reptilien</b>	Mauereidechse	x	x	x	x	x	SUS_Trockenmauern_Anleitung für den Bau und die Reparatur, S.12
		Aspiviper	x	x	x	x	x	
		Blindschleiche	x	x	x	x	x	
	<b>Amphibien</b>	Kröten					x	
	<b>Säugetiere</b>	Marderarten	x		x	x	x	
		Igel			x	x	x	
	<b>Vögel</b>	kleine Vogelarten	x				x	
		Wiedehopf	x					
	<b>Insekten</b>	Feuerwanze		x	x	x	x	
		Asseln					x	
		Mauerbiene	x		x		x	
		Milben					x	
		Fliegen/Florfliegen		x				
		Mörtelbiene	x		x		x	
		Pelzbiene	x		x		x	
		Lehmwespe	x		x		x	
		Pillenwespe						
		Steinhummel	x					
		Ameisen	x		x	x	x	
		Marienkäfer		x	x	x	x	
								Stoll_2004_Ökologie_Trockenmauer
								SUS_Trockenmauern_Anleitung für den Bau und die Reparatur, S.12

	<b>Spinnen</b>	Wanderspinnen			x				
	<b>Schnecken</b>	Roggenschnecke			x	x		x	
		Schliessmundschnecken			x	x		x	
		Haferkornschncke			x	x		x	
	<b>Tagfalter</b>	Weisslinge	x		x				
		Edelfalter	x		x				
		Apollofalter			x				
		Bläulinge			x				
	<b>Pflanzen</b>	Mauerpfeffer							
		Hauswurz							
		Zimbelkraut							
		Rotes Seifenkraut							
		Mauerraute							
		Braunstieliger Streifenfarn							
		Mauer-Leinkraut							
		Gemeiner Storchenschnabel							
		Schriftfarn							
		Gelber Lerchensporn							
		Steinbrecharten							
		Zwerg-Kreuzdorn							
		Frühlings-Hungerblümchen							
	<b>Flechten</b>	50 Arten							
	<b>Moose</b>								
	<b>Algen</b>								
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	sehr aufwändig, zeit- und kostenintensiv, hohe Materialkosten (Steine ca. 450 - 700.- Fr./qm) , hohe Baukosten Als Faustregel gilt: pro Laufmeter ca. 1 Tonne Steine, 2 - 4 m Baufortschritt pro Tag (mit Erfahrung)								BirdLife_Kleinstrukturen_Praxismerkblatt3_Trockenmauern
<b>Sitzstangen</b>	<b>Vögel</b>	Greifvögel			x				Vogelwarte_2013_Sitzstange_Greifvögel
		Eulenfalter			x				
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	Einfach und kostengünstig								Einschätzung Verein biodivers
<b>Streuhaufen</b>	<b>Reptilien</b>	Ringelnatter	x	x	x	x	x		Kanton_Luzern_Merkblatt_Eiablageplatz_Ringelnatter
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	Einfach und kostengünstig								

<b>Komposthaufen</b>	<b>Vögel</b>	Rotkehlchen			x			Haupt_2013_Gärtnern für Tiere, S. 146
		Zaunkönig			x			
	<b>Säugetiere</b>	Igel			x		x	
	<b>Amphibien</b>	Frösche			x	x	x	
		Kröten			x	x	x	
	<b>Reptilien</b>	Ringelnatter	x	x	x	x	x	
		Blindschleiche	x	x	x	x	x	
	<b>Asseln</b>				x			
	<b>Schnecken</b>				x			
	<b>Würmer</b>				x			
<b>Pilze</b>								
<b>Erstellungsaufwand/-kosten</b>	Einen Komposthaufen zu erstellen ist einfach und kostengünstig, jedoch benötigt die Bewirtschaftung ein wenig Fachwissen							

Weitere Angaben in:

Barbara Weiss, Regula Benz, 2016. Kleinstrukturen auf Biodiversitätsförderflächen entlang von Fließgewässern. Agridea.

Weibel, 2002: Kleinstrukturen. Lebensnetze für die Natur. Pro Natura und BirdLife Schweiz (Hrsg.), Zürich