

Mit Beratungshilfe

Der

Bienengehölz-Katalog

Nährgehölze für bestäubende Insekten



E. S A N D E R

TORNESCH

Bienenschwund –

Herausforderung und Aufgabe für den Gartenbau

**Wenn die Biene einmal von der Erde verschwindet,
hat der Mensch nur noch vier Jahre zu leben:
keine Bienen mehr, keine Bestäubung mehr,
keine Pflanzen mehr, keine Tiere mehr, keine Menschen mehr!**

Albert Einstein (1879-1955)

Im Bundesgebiet gibt es einen **dramatischen Rückgang** der Bienen- und allgemein der Insektenpopulationen. Ursachen hierfür sind neben der Varroamilbe weitere Krankheiten und der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln in der Landwirtschaft (Neonicotinoide). Im Besonderen ist aber das **knappe Nahrungsangebot** in unserer ausgeräumten Kulturlandschaft für die Bienen- und Insektenpopulationen existenzbedrohend. Fehlende Bienennährgehölze verursachen eine **Mangelernährung** und damit eine erhöhte Wintersterblichkeit.

Honigbienen, Wildbienen, Hummeln sowie alle anderen bestäubenden Insekten sind während der gesamten Vegetationsperiode von Frühjahr bis Herbst durchgehend auf einen Blütenflor mit einem ausreichenden Nektar- und Pollenangebot als Nahrungsquelle angewiesen. **Dabei eignet sich nicht jede blühende Pflanze als Bienenweide. Der Blütenaufbau und das Angebot von Nektar und Pollen sind die entscheidenden Kriterien.** Die züchterisch veränderten, gefüllten Blüten vieler Zierpflanzen (wie z. B. gefüllte Fliedersorten, Edel-Rosen, Crataegus 'Paul's Scarlet etc.) sind für Bienen und alle anderen bestäubenden Insekten wertlos, da die Staubblätter zu Blütenblättern umgewandelt wurden.

Bienen aber auch andere Insekten sammeln für die Versorgung der Brut nicht nur Pollen und Nektar von Blütenpflanzen. Bei einem entsprechenden Angebot greifen sie auch auf die stark zuckerhaltigen Honigtau-Ausscheidungen von Blattläusen auf Nadel- und Laubbäumen zurück. Dieser Katalog soll eine **Planungshilfe für ein Blütenangebot** von Frühjahr bis Herbst, in Stadt und Land, für Garten, Park und Waldrandstreifen sein.

Ihr
Jens Sander



Legende



Honigbiene



Wildbiene



Hummel



Schwebfliege



Käfer



Raupe



Schmetterling



Katalog-PDF
zum Downloaden



Acer campestre



Acer palmatum

Botanischer und deutscher Name	Blütezeitpunkt	Bestäuber/Nutzerinsekt
Acer campestre - Feldahorn	J F M A M J J A S O N D	  
Acer palmatum - Fächerahorn	J F M A M J J A S O N D	  
Acer platanoides - Spitzahorn	J F M A M J J A S O N D	  
Acer pseudoplatanus - Bergahorn	J F M A M J J A S O N D	  
Aesculus hippocastanum - Rosskastanie	J F M A M J J A S O N D	   
Amelanchier lamarckii - Felsenbirne	J F M A M J J A S O N D	  
Aralia elata - Aralie	J F M A M J J A S O N D	   
Berberis julianae - Großblättrige Berberitze	J F M A M J J A S O N D	 



Acer platanoides



Acer pseudoplatanus



Aesculus hippocastanum



Amelanchier lamarckii

Botanischer und deutscher Name

Blütezeitpunkt

Bestäuber/Nutzerinsekt

Berberis thunbergii - Grüne HeckenberberitzeJ F M A **M** J J A S O N D**Berberis vulgaris** - SauerdornJ F M A **M** J J A S O N D**Buddleja alternifolia** - HängebuddleieJ F M A M **J** J A S O N D**Buddleja davidii** - SommerfliederJ F M A M J **J** A S O N D**Buxus sempervirens arborescens** - BuchsbaumJ F **M** A M J J A S O N D**Callicarpa bodinieri** - LiebesperlenstrauchJ F M A M J **J** A S O N D**Calluna vulgaris** - SommerheideJ F M A M J J **A** S O N D**Caryopteris clandonensis** - BartblumeJ F M A M J J **A** S O N D

Buddleja davidii i. S.



Buxus sempervirens arborescens



Callicarpa bodinieri i. S.



Calluna i. S.

Botanischer und deutscher Name

Blütezeitpunkt

Bestäuber/Nutzerinsekt

Castanea sativa - Esskastanie

J F M A M **J J** A S O N D



Catalpa bignonioides - Trompetenbaum

J F M A M **J J** A S O N D



Celastrus orbiculatus - Baumwürger

J F M A M **J J** A S O N D



Cephalanthus occidentalis - Knopfbusch

J F M A M **J J A** S O N D



Chaenomeles japonica - Scheinquitte

J F M **A M** J J A S O N D



Clematis alpina - Alpenwaldrebe

J F M A **M J J** A S O N D



Clematis vitalba - Gemeine Waldrebe

J F M A M **J J** A S O N D



Cornus mas - Kornelkirsche

J **F M A** M J J A S O N D



Caryopteris clandonensis i. S.



Catalpa bignonioides



Chaenomeles japonica i. S.



Clematis vitalba

Botanischer und deutscher Name

Blütezeitpunkt

Bestäuber/Nutzerinsekt

Cornus officinalis - Japanische Kornelkirsche

J F M A M J J A S O N D



Cornus sanguinea - Gemeiner Hartriegel

J F M A M J J A S O N D



Cotoneaster in Arten und Sorten - Zwerg-Mispel

J F M A M J J A S O N D



Crataegus laevigata - Zweigriffeliger Weißdorn
(außer Paul's Scarlet)

J F M A M J J A S O N D



Crataegus lavalleyi - Apfeldorn

J F M A M J J A S O N D



Crataegus monogyna - Weißdorn

J F M A M J J A S O N D



Crataegus prunifolia - Pflaumenblättriger Dorn

J F M A M J J A S O N D



Cydonia oblonga - Quitte

J F M A M J J A S O N D



Cornus mas



Cornus sanguinea



Crataegus monogyna



Cydonia oblonga i. S.

Botanischer und deutscher Name	Blütezeitpunkt	Bestäuber/Nutzerinsekt
Cytisus scoparius - Edelginster	J F M A M J J A S O N D	 
Deutzia gracilis - Maiblumenstrauch	J F M A M J J A S O N D	  
Deutzia hybr. 'Mont Rose' - Rosendeutzie	J F M A M J J A S O N D	  
Diervilla in Arten u. Sorten - Buschgeissblatt	J F M A M J J A S O N D	  
Erica carnea - Winterheide	J F M A M J J A S O N D	 
Euonymus europaeus - Pfaffenhütchen	J F M A M J J A S O N D	    
Exochorda racemosa - Radspiere	J F M A M J J A S O N D	  
Fraxinus ornus (nur die Art) - Blumenesche	J F M A M J J A S O N D	 



Cytisus scoparius i. S.



Deutzia gracilis



Erica carnea i. S.



Euonymus europaeus

Botanischer und deutscher Name	Blütezeitpunkt	Bestäuber/Nutzerinsekt
Genista in vielen Arten und Sorten	J F M A M J J A S O N D	 
Gleditsia triacanthos - Lederhülsenbaum	J F M A M J J A S O N D	 
Hedera helix 'Arborescens' - Strauchefeu	J F M A M J J A S O N D	  
Heptacodium miconioides - Sieben-Söhne des Himmels-Strauch	J F M A M J J A S O N D	    
Hibiscus syriacus - Eibisch	J F M A M J J A S O N D	  
Hydrangea aspera - Fellhortensie	J F M A M J J A S O N D	 
Hydrangea paniculata - Rispenhortensie	J F M A M J J A S O N D	  
Hydrangea petiolaris - Kletterhortensie	J F M A M J J A S O N D	     



Fraxinus ornus



Hedera helix 'Arborescens'



Hibiscus syriacus i. S.



Hydrangea aspera i. S.

Botanischer und deutscher Name	Blütezeitpunkt	Bestäuber/Nutzerinsekt
Hydrangea sargentiana - Samthortensie	J F M A M J J A S O N D	     
Hypericum in Arten und Sorten - Johanniskraut	J F M A M J J A S O N D	  
Ilex aquifolium - Stechpalme	J F M A M J J A S O N D	  
Ligustrum vulgare - Liguster	J F M A M J J A S O N D	     
Lonicera kamtschatika - Maibeere	J F M A M J J A S O N D	  
Lonicera xylosteum - Rote Heckenkirsche	J F M A M J J A S O N D	 
Lycium halimifolium - Bocksdom, Gojibeere	J F M A M J J A S O N D	  
Mahonia aquifolium - Mahonie	J F M A M J J A S O N D	  



Hydrangea paniculata i. S.



Hydrangea petiolaris



Hypericum calycinum



Ligustrum vulgare

Botanischer und deutscher Name

Blütezeitpunkt

Bestäuber/Nutzerinsekt

Mahonia bealei/media - (Chinesische Mahonie)

J F M A M J J A S O N D



Malus domestica - Essapfelsorten

J F M A M J J A S O N D



Malus sylvestris - Wildapfel

J F M A M J J A S O N D



Malus - Zierapfelsorten

J F M A M J J A S O N D



Mespilus germanica - Mispel

J F M A M J J A S O N D



Osmanthus heterophyllus - Duftblüte

J F M A M J J A S O N D



Parthenocissus quinquefolia - Wilder Wein

J F M A M J J A S O N D



Perovskia abrotanoides - Blauraute

J F M A M J J A S O N D



Lonicera xylosteum



Mahonia aquifolium



Malus domestica i. S.



Mespilus germanica

Botanischer und deutscher Name	Blütezeitpunkt	Bestäuber/Nutzerinsekt
Philadelphus coronarius - Bauernjasmin	J F M A M J J A S O N D	 
Physocarpus opulifolius - Blasenspiere	J F M A M J J A S O N D	  
Picea abies - Rotfichte (Honigtau der Läuse)	J F M A M J J A S O N D	
Pinus sylvestris - Kiefer (Honigtau der Läuse)	J F M A M J J A S O N D	
Potentilla fruticosa - Fingerstrauch	J F M A M J J A S O N D	  
Prunus laurocerasus - Lorbeerkirsche	J F M A M J J A S O N D	   
Prunus lusitanica - Portugiesische Lorbeerkirsche	J F M A M J J A S O N D	   
Prunus padus - Traubenkirsche	J F M A M J J A S O N D	    



Perovskia abrotanoides i. S.



Philadelphus coronarius



Physocarpus opulifolius



Potentilla fruticosa i. S.

Botanischer und deutscher Name	Blütezeitpunkt	Bestäuber/Nutzerinsekt
Prunus spinosa - Schlehe	J F M A M J J A S O N D	     
Prunus - Kirsche, Pflaume, Zwetsche, Pfirsich, Aprikose	J F M A M J J A S O N D	   
Prunus yedoensis - Japanische Maienkirische	J F M A M J J A S O N D	   
Pyracantha - Feuerdorn	J F M A M J J A S O N D	    
Pyrus communis - Essbirnensorten	J F M A M J J A S O N D	     
Rhamnus catharticus - Kreuzdorn	J F M A M J J A S O N D	    
Rhamnus frangula - Faulbaum	J F M A M J J A S O N D	     
Rhododendron in Arten u. Sorten - Alpenrose	J F M A M J J A S O N D	   



Prunus laurocerasus i. S.



Prunus padus



Prunus spinosa



Pyracantha i. S.

Botanischer und deutscher Name	Blütezeitpunkt	Bestäuber/Nutzerinsekt
Ribes alpinum - Alpenjohannisbeere	J F M A M J J A S O N D	  
Ribes aureum - Goldjohannisbeere	J F M A M J J A S O N D	  
Ribes nigrum - Schwarze Johannisbeere	J F M A M J J A S O N D	   
Ribes rubrum - Rote Johannisbeere	J F M A M J J A S O N D	   
Ribes uva-crispa - Stachelbeere	J F M A M J J A S O N D	   
Robinia pseudoacacia - Scheinakazie	J F M A M J J A S O N D	  
Rosa in Arten - Wildrosen	J F M A M J J A S O N D	    
Rosa in Sorten - veredelte, ungefüllt blühende Rosen	J F M A M J J A S O N D	    



Pyrus communis i. S.



Rhododendron Hybr. i.S.



Ribes aureum



Ribes sanguineum i. S.

Botanischer und deutscher Name	Blütezeitpunkt	Bestäuber/Nutzerinsekt
Rubus fruticosus - Wilde Brombeere	J F M A M J J A S O N D	     
Rubus idaeus - Himbeere	J F M A M J J A S O N D	     
Rubus odoratus - Zimt-Himbeere	J F M A M J J A S O N D	  
Salix alba - Weißweide	J F M A M J J A S O N D	   
Salix in Arten und Sorten - Strauchweiden	J F M A M J J A S O N D	   
Sambucus nigra - Gemeiner Holunder	J F M A M J J A S O N D	   
Sophora japonica - Schnurbaum	J F M A M J J A S O N D	  
Sorbus aria - Mehlbeere	J F M A M J J A S O N D	   



Robinia pseudoacacia



Rosa canina



Rosa in Sorten halb gefüllt



Rubus fruticosus

Botanischer und deutscher Name

Blütezeitpunkt

Bestäuber/Nutzerinsekt

Sorbus aucuparia - Eberesche, VogelbeereJ F M A **M J** J A S O N D**Sorbus commixta** - Koreanische EberescheJ F M A **M J** J A S O N D**Sorbus domestica** - SpeierlingJ F M A **M J** J A S O N D**Sorbus intermedia** - Nordische MehlbeereJ F M A **M J** J A S O N D**Sorbus torminalis** - ElsbeereJ F M A **M J** J A S O N D**Spiraea** in Arten und Sorten - SpierstrauchJ F M A **M J J A S** O N D**Symphoricarpos albus laevigatus** - SchneebeereJ F M A M **J J A S** O N D**Symphoricarpos chenaultii** - PurpurbeereJ F M A M **J J A** S O N D

Salix alba



Salix caprea



Sambucus nigra



Sorbus aucuparia

Botanischer und deutscher Name

Blütezeitpunkt

Bestäuber/Nutzerinsekt

Symphoricarpos doorenbosii - Amethystbeere

J F M A M J J A S O N D



Syringa - alle ungefüllt blühenden Sorten - Flieder

J F M A M J J A S O N D



Taxus baccata - Eibe (Honigtau der Läuse)

J F M A M J J A S O N D



Tetradium daniellii (Euodia) - Bienenbaum

J F M A M J J A S O N D



Tilia cordata - Winterlinde

J F M A M J J A S O N D



Tilia euchlora - Krimlinde

J F M A M J J A S O N D



Tilia europaea - Kaiserlinde

J F M A M J J A S O N D



Tilia henryana - Henrys Linde

J F M A M J J A S O N D



Spiraea i. S.



Syringa i. S. ungefüllt



Taxus baccata



Tilia i. S.

Botanischer und deutscher Name	Blütezeitpunkt	Bestäuber/Nutzerinsekt
<i>Tilia platyphyllos</i> - Sommerlinde	J F M A M J J A S O N D	    
<i>Tilia tomentosa</i> - Silberlinde	J F M A M J J A S O N D	  
<i>Vaccinium corymbosum</i> - Blaubeere, Heidelbeere	J F M A M J J A S O N D	 
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> - Preiselbeere	J F M A M J J A S O N D	 
<i>Viburnum opulus</i> - Gemeiner Schneeball	J F M A M J J A S O N D	     
<i>Vitis vinifera</i> - Weinrebe	J F M A M J J A S O N D	  



Vaccinium vitis-idaea



Viburnum opulus

Wildbienen sind die wildlebenden Verwandten der Honigbiene. Sie leben nicht in großen Staaten sondern allein und heißen deshalb auch Einsiedler- oder Solitärbiene. Jedes Wildbienen-Weibchen trägt Nektar und Blütenstaub in ihr Nest, legt ein Ei darauf und verschließt die Brutzelle. Die Larve ernährt sich selbstständig von dem Proviant und verlässt im darauf folgenden Frühjahr die Brutzelle. In unserer aufgeräumten Landschaft finden viele Insekten kaum noch ausreichend Nistplätze. Das führt mit dem verknüpften Nahrungsangebot zu erheblichen Problemen.



Die Nestbauarten sind bei den 400-450 heimischen Wildbienenarten sehr unterschiedlich. Einige graben Röhren in Sandböden, nagen Nestgänge in altes Holz oder in markige Stängel, andere mauern sogar steinharte Burgen aus selbst hergestelltem Mörtel. Sie beziehen aber auch gerne schon vorhandene Hohlräume und Röhren mit unterschiedlichen, genau definierten Durchmessern (3-10 mm). Deshalb können wir durch das Aufstellen/Anbringen von Nisthilfen die Insekten zusätzlich unterstützen. Bienen, die ihre Eier im Boden ablegen, ist auch mit ca. 1 m² großen, vegetationsfreien Flächen mit (lehmhaltigem) Sand geholfen.

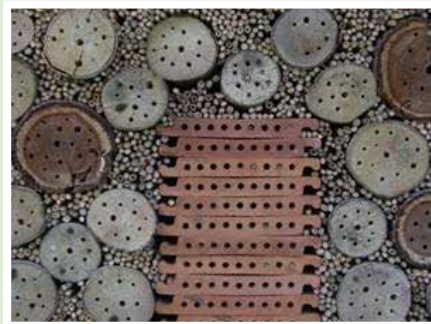
Auf jeden Fall muss der Standort des Insektenhotels sonnig, warm und nach Süden ausgerichtet sein.

So bitte nicht! Dieser Kasten hilft im besten Fall Ohrwürmern und evtl. noch Flurfliegen.



Auch diese Wand führt nicht zum Ziel (Hölzer zu grob, Lehm zu fett; Ziegelsteine werden nicht angenommen).

Schon besser: Niststeine aus Ton sind gut geeignet, aber die Astscheiben nicht ins Stirnholz (Rissbildung) sondern ins Längsholz bohren!



Gut, durch unterschiedliche Materialien – aber leider zu starke Beschattung durch ein lichtundurchlässiges Dach.

Legende



Honigbiene



Wildbiene



Hummel



Schwebfliege



Käfer



Raupe



Schmetterling