





Die in Mitteleuropa beheimateten Gehölzarten sind meistens nicht gleichmäßig über die ganze Region verbreitet, sondern häufig nur in Teilarealen anzutreffen. Einige finden sich als Standortspezialisten ausschließlich auf Sonderstandorten. Bei einer absolut landschaftsgerechten Verwendung sind derartige Teilvorkommen genau zu beachten, um in kritischen Pflanzengesellschaften keine Florenverfälschung zu betreiben, in dem dort vegetationsfremde Typen eingeführt werden. Dazu sind spezielle Untersuchungen vor Ort empfehlenswert. Zu bedenken ist jedoch, dass durch die jahrhundertelange Verwendung der Wildformen die ursprünglichen Arealgrenzen vieler Arten gar nicht mehr nachvollziehbar sind.

1. Laubbäume	Gattung / Art / Sorte	allgemeine Verbreitung	regionale Verbreitung	Sonderstandorte
	Acer campestre	.....+	.....	.....
	Acer platanoides	.....+	.....	.....
	Acer pseudoplatanus	.....+	.....	.....
	Alnus glutinosa	.....+	.....	.....
	Alnus incana	.....	.....+	.....
	Betula pendula	.....+	.....	.....
	Betula pubescens	.....	.....+	.....+
	Carpinus betulus	.....+	.....	.....
	Castanea sativa	.....	.....+	.....
	Fagus sylvatica	.....+	.....	.....
	Fraxinus excelsior	.....+	.....	.....
	Juglans regia	.....	.....	.....+
	Malus sylvestris	.....	.....+	.....
	Populus canescens	.....	.....+	.....
	Populus nigra	.....	.....+	.....
	Populus tremula	.....+	.....	.....
	Prunus avium	.....	.....+	.....
	Prunus padus	.....	.....+	.....
	Pyrus communis	.....	.....+	.....
	Quercus petraea	.....+	.....	.....
	Quercus robur	.....+	.....	.....
	Salix alba	.....	.....+	.....
	Salix caprea	.....	.....+	.....
	Salix daphnoides	.....	.....+	.....
	Salix fragilis	.....+	.....	.....
	Sorbus aria	.....	.....+	.....
	Sorbus aucuparia	.....	.....+	.....
	Sorbus domestica	.....	.....+	.....
	Sorbus intermedia	.....	.....	.....+
	Sorbus torminalis	.....	.....+	.....
	Tilia cordata	.....	.....+	.....
	Tilia europaea	.....	.....+	.....
	Tilia platyphyllos	.....	.....+	.....
	Ulmus carpinifolia	.....	.....+	.....
	Ulmus glabra	.....+	.....	.....
	Ulmus laevis	.....	.....+	.....

2. Sträucher	Gattung / Art / Sorte	allgemeine Verbreitung	regionale Verbreitung	Sonderstandorte
	Amelanchier ovalis	.....	.....+	.....
	Arctostaphylos uva-ursi	.....	.....	.....+
	Berberis vulgaris	.....	.....+	.....
	Buxus sempervirens	.....	.....	.....+
	Calluna vulgaris	.....+	.....	.....
	Colutea arborescens	.....	.....	.....+
	Cornus mas	.....	.....	.....+
	Cornus sanguinea	.....	.....+	.....
	Corylus avellana	.....	.....+	.....
	Crataegus laevigata	.....	.....+	.....
	Crataegus monogyna	.....	.....+	.....
	Cytisus nigricans	.....	.....+	.....
	Cytisus scoparius	.....	.....+	.....
	Daphne cneorum	.....	.....	.....+
	Daphne mezereum	.....	.....+	.....
	Empetrum nigrum	.....	.....	.....+
	Erica carnea	.....	.....	.....+





39 Heimische Gehölze

2. Sträucher	Gattung / Art / Sorte	allgemeine Verbreitung	regionale Verbreitung	Sonderstandorte
	Erica cinerea	.....	.....	.....+
	Erica tetralix	.....	.....+	.....
	Euonymus europaeus	.....+	.....	.....
	Genista sagittalis	.....	.....+	.....
	Genista tinctoria	.....	.....+	.....
	Hippophae rhamnoides	.....+	.....	.....
	Ilex aquifolium	.....	.....+	.....
	Ledum palustre	.....	.....	.....+
	Ligustrum vulgare	.....	.....+	.....
	Lonicera caerulea	.....	.....	.....+
	Lonicera xylosteum	.....	.....+	.....
	Mespilus germanica	.....	.....	.....+
	Myrica gale	.....	.....	.....+
	Prunus mahaleb	.....	.....+	.....
	Prunus padus	.....	.....+	.....
	Prunus spinosa	.....+	.....	.....
	Rhamnus catharticus	.....	.....+	.....
	Rhamnus frangula	.....+	.....	.....
	Ribes alpinum	.....	.....+	.....
	Rosa arvensis	.....	.....+	.....
	Rosa canina	.....+	.....	.....
	Rosa gallica	.....	.....+	.....
	Rosa glauca	.....	.....+	.....
	Rosa pimpinellifolia	.....	.....	.....+
	Rosa rubiginosa	.....	.....+	.....
	Rubus fruticosus	.....+	.....	.....
	Rubus idaeus	.....+	.....	.....
	Salix aurita	.....+	.....	.....+
	Salix cinerea	.....	.....+	.....
	Salix daphnoides und Formen	.....+	.....	.....
	Salix elaeagnos	.....	.....	.....
	Salix purpurea	.....+	.....	.....
	Salix repens und Formen	.....	.....	.....+
	Salix rosmarinifolia	.....	.....	.....
	Salix smithiana	.....	.....+	.....
	Salix triandra	.....	.....	.....
	Salix viminalis	.....+	.....	.....
	Sambucus nigra	.....+	.....	.....
	Sambucus racemosa	.....	.....+	.....
	Ulex europaeus	.....	.....	.....+
	Vaccinium vitis-idaea	.....	.....+	.....
	Viburnum lantana	.....	.....+	.....
	Viburnum opulus	.....	.....+	.....
3. Klettergehölze	Gattung / Art / Sorte	allgemeine Verbreitung	regionale Verbreitung	Sonderstandorte
	Clematis alpina	.....	.....	.....+
	Clematis vitalba	.....	.....+	.....
	Hedera helix	.....+	.....	.....
	Lonicera caprifolium	.....	.....	.....+
	Lonicera periclymenum	.....	.....	.....+
	Rosa arvensis	.....	.....	.....+
	Rubus fruticosus	.....+	.....	.....
4. Nadelgehölze	Gattung / Art / Sorte	allgemeine Verbreitung	regionale Verbreitung	Sonderstandorte
	Juniperus communis	.....	.....+	.....
	Juniperus sabina	.....	.....	.....+
	Larix decidua	.....	.....	.....+
	Picea abies	.....	.....+	.....
	Pinus cembra	.....	.....	.....+
	Pinus mugo	.....	.....	.....+
	Pinus sylvestris	.....	.....	.....+
	Taxus baccata	.....	.....	.....+



Freiwachsende heimische Hecken 40

Für naturnahe Hecken, sowohl in der freien Landschaft, als auch im Siedlungsbereich sind licht- und wärmeliebende, mäßig Trockenheit aushaltende, windverträgliche und ausschlagswillige Gehölze gefordert. Die meisten der genannten Formen bilden ein so dichtes Laubdach, dass im Innern der Hecke kein Krautunterwuchs möglich ist. Nur an den Rändern, wo mehr Licht hinfällt, sind Staudenpflanzungen sinnvoll.

1. Laubbäume	Gattung / Art / Sorte	Höhe	lichtliebend	schattenverträglich	Dornen, Stacheln	Vogelnährgehölz
	Acer campestre	8 - 12 m	.....+	.....+	.....	.....+
	Carpinus betulus	5 - 20 m	.....	.....+	.....	.....
	Fraxinus excelsior	20 - 35 m	.....	.....+	.....	.....
	Malus sylvestris	5 - 10 m	.....	.....+	.....+	.....+
	Populus tremula	10 - 15 m	.....	.....	.....	.....
	Prunus avium	15 - 20 m	.....	.....	.....	.....+
	Prunus padus	3 - 10 m	.....	.....+	.....	.....+
	Quercus petraea	20 - 35 m	.....	.....+	.....	.....
	Quercus robur	30 - 35 m	.....	.....+	.....	.....+
	Rhamnus catharticus	2 - 3 m	.....	.....+	.....+	.....+
	Salix caprea	3 - 8 m	.....	.....	.....	.....
	Sorbus aucuparia	5 - 10 m	.....	.....+	.....	.....
	Ulmus carpinifolia	25 - 35 m	.....	.....	.....	.....

2. Sträucher	Gattung / Art / Sorte	Höhe	lichtliebend	schattenverträglich	Dornen, Stacheln	Vogelnährgehölz
	Amelanchier ovalis	1 - 3 m	.....+	.....	.....	.....+
	Berberis vulgaris	1 - 3 m	.....	.....+	.....+	.....+
	Cornus mas	3 - 6 m	.....	.....+	.....	.....+
	Cornus sanguinea	1 - 5 m	.....	.....	.....	.....
	Corylus avellana	4 - 6 m	.....	.....+	.....	.....+
	Crataegus laevigata	2 - 5 m	.....	.....	.....+	.....+
	Crataegus monogyna	2 - 6 m	.....	.....	.....	.....
	Euonymus europaeus	2 - 6 m	.....	.....	.....	.....+
	Ilex aquifolium	2 - 5 m	.....	.....	.....	.....+
	Ligustrum vulgare	2 - 5 m	.....	.....	.....	.....
	Lonicera caerulea	0,5 - 1,5 m	.....	.....	.....	.....+
	Lonicera xylosteum	1 - 2 m	.....	.....	.....	.....+
	Prunus mahaleb	3 - 6 m	.....	.....	.....	.....
	Prunus spinosa	1 - 3 m	.....	.....	.....+	.....+
	Rhamnus catharticus	2 - 3 m	.....	.....	.....	.....+
	Rhamnus frangula	2 - 5 m	.....	.....	.....	.....
	Rosa canina	1 - 3 m	.....	.....	.....	.....+
	Rosa gallica	0,5 - 1 m	.....	.....	.....	.....+
	Rosa glauca	1 - 3 m	.....	.....	.....	.....+
	Rosa pimpinellifolia	0,5 - 2 m	.....	.....	.....	.....+
	Rosa rubiginosa	2 - 3 m	.....	.....	.....	.....+
	Rubus fruticosus	1 - 2 m	.....	.....	.....	.....+
	Sambucus nigra	2 - 7 m	.....	.....	.....	.....+
	Viburnum lantana	2 - 4 m	.....	.....	.....	.....+
	Viburnum opulus	2 - 4 m	.....	.....	.....	.....+

3. Klettergehölze	Gattung / Art / Sorte	Höhe	lichtliebend	schattenverträglich	Dornen, Stacheln	Vogelnährgehölz
	Clematis vitalba	5 - 15 m	.....	.....	.....	.....+
	Lonicera caprifolium	2 - 5 m	.....	.....	.....	.....+
	Lonicera periclymenum	1 - 3 m	.....	.....	.....	.....
	Rubus fruticosus	1 - 2 m	.....	.....	.....	.....+





41 Gehölze für die Bienenweide

Unter Bienenweide fasst man alle Pflanzen zusammen, die die Grundlage der Honigproduktion und der Ernährung der Honig- und Wildbienen darstellen. Das betrifft den Blütennektar und -pollen, aber ebenso den Blatthonig, auch als Honigtau bekannt.

Gattung / Art / Sorte	Nektar	Pollen	Honigtau
1. Laubbäume			
Acer campestre	++		*
Acer platanoides	++	+	*
Acer pseudoplatanus	+++	+	*
Aesculus hippocastanum	++	+	*
Aesculus carnea	++	+	*
Acer tataricum	+++		*
Alnus in Arten		++	*
Betula in Arten		+	*
Carpinus betulus			*
Castanea sativa	++	+	*
Euodia hupehensis	+++		
Fagus sylvatica		++	*
Fraxinus excelsior		+	*
Juglans regia		+	*
Malus in Arten und Sorten	+++	+++	*
Populus in Arten und Sorten		++	*
Prunus in Arten und Sorten	+++	+++	*
Prunus padus	+	+	
Pyrus in Arten und Sorten	+	++	
Quercus petraea		+	*
Quercus robur		++	*
Rhamnus catharticus	+		
Robinia in Arten und Sorten	+++	+	*
Sophora japonica	++	+	
Sorbus aria	+		
Sorbus aucuparia	++	++	
Sorbus domestica	++	++	
Sorbus torminalis	++	++	
Salix in Arten und Sorten	+++	+++	
Tilia americana			
Tilia cordata	+++		*
Tilia euclora	++		
Tilia europaea	++		*
Tilia flavescens			
Tilia hennryana	+++		*
Tilia mongolica	++		*
Tilia platyphyllos	++		*
Tilia tomentosa	+++		*
Ulmus carpinifolia		++	
Ulmus Hybriden		++	*
Ulmus laevis		++	*
2. Sträucher			
Amelanchier in Arten u. Sorten	+		
Berberis in Arten und Sorten	+		
Buddleja in Arten und Sorten	+		
Buxus sempervirens in Sorten	++		
Calluna vulgaris in Sorten	+++		
Caryopteris in Arten und Sorten	+		
Cornus sanguinea	+		
Cornus mas	++	+	
Corylus in Arten und Sorten		++	*
Cotoneaster in Arten u. Sorten	++		
Crataegus in Arten und Sorten	+	+	
Cytisus in Arten und Sorten	+	+	
Elaeagnus in Arten und Sorten	+		
Erica in Arten und Sorten	++	++	
Euonymus europaeus	+		
Ligustrum vulgare	+		
Lonicera xylosteum	+		
Lycium barbarum	+	+	
Malus Hybriden in Sorten	+++	+++	
Mespilus germanica	+		
Prunus in Arten und Sorten	+	+	
Rhamnus catharticus	+		
Rhamnus frangula	++	+	
Ribes in Arten	+		
Rosa in Arten und Sorten		++	
Rubus fruticosus	++	++	
Rubus idaeus	+++	++	
Salix in Arten und Sorten	+++	+++	
Sambucus nigra	+	++	*
Spiraea in Arten und Sorten	+		
Viburnum in Arten und Sorten	+		
3. Nadelgehölze			
Larix decidua	+		*
Picea abies			*
Pinus sylvestris	+		*
Taxus baccata	+		

Zeichenerklärung: +++ = sehr gut geeignet / ++ = gut geeignet / + = empfehlenswert / * = ergiebig



Vogelnährgehölze 42

Nahezu alle Gehölzfrüchte werden von irgendwelchen Vogelarten angenommen, manche sehr zahlreich wie Sambucus nigra oder Sorbus aucuparia, andere nur von einzelnen Vogeltypen wie Lonicera xylosteum. Die Anzahl der Vogelgäste ist aber nicht immer einziges Auswahlkriterium. Häufig handelt es sich um Allerweltsarten, die überall vorkommen und in ihrer Nahrungssuche nicht wählerisch sind. Auch Gehölze, die nur von wenigen Vogelarten frequentiert werden, sind für das Gesamtgefüge des biologischen Kreislaufs unverzichtbar. Die hier aufgelisteten Pflanzen sind bei zahlreichen Vogelarten sehr beliebt. Dazu tragen auch die dornigen und dichten Zweige bei, die Schutz und Nistgelegenheiten bieten. Die Angaben basieren u.a. auf langjährigen Beobachtungen im Sichtungsgarten Weihenstephan.

Gattung / Art / Sorte	häufiger Besuch	Dornen, Stacheln	bevorzugte Nistplätze
1. Laubbäume			
Acer in Arten und Sorten	+		+
Alnus in Arten und Sorten	+		
Amelanchier in Arten und Sorten	++		
Betula in Arten und Sorten			
Carpinus betulus			+
Crataegus in Arten und Sorten	+	+	+
Fagus sylvatica	+		
Fagus sylvatica - geschnitten			++
Malus in Arten und Sorten	+		
Morus in Arten und Sorten	+		
Prunus in Arten und Sorten	+		
Quercus in Arten			+
Robinia pseudoacacia		+	
Sorbus in Arten und Sorten	++		
Tilia in Arten	+		
2. Sträucher			
Acer campestre - geschnitten	++		
Amelanchier in Arten und Sorten	++		+
Aronia in Arten und Sorten	+	+	+
Berberis in Arten und Sorten	+	+	+
Carpinus betulus - geschnitten	++		
Chaenomeles in Arten und Sorten	+	+	
Cornus in Arten und Sorten	+		+
Corylus in Arten und Sorten			+
Cotoneaster in Arten und Sorten	+		
Crataegus in Arten und Sorten	+	+	+
Crataegus monogyna - geschnitten			++
Elaeagnus in Arten und Sorten	+	+	
Euonymus in Arten und Sorten	+		+
Hippophae rhamnoides	+	+	+
Ilex in Arten und Sorten		+	+
Ligustrum in Arten und Sorten	+		+
Lonicera in Arten und Sorten	+		+
Lycium barbarum	+	+	
Mahonia in Arten und Sorten	+	+	
3. Klettergehölze			
Clematis in Arten und Sorten			+
Euonymus fortunei in Sorten	+		+
Hedera in Arten und Sorten	+		+
Lonicera in Arten und Sorten	+		+
Parthenocissus Arten und Sorten	+		+
Rosa - Kletterrosen	+	+	+
Rubus fruticosus	+	+	++
4. Nadelgehölze			
Abies in Arten	+		+
Cedrus in Arten und Sorten	+		+
Chamaecyparis Arten und Sorten			+
Juniperus in Arten und Sorten	+		+
Larix in Arten	+		+
Picea in Arten und Sorten	+		+
Pinus in Arten und Sorten	+		+
Pseudotsuga menziesii caesia			+
Taxus in Arten und Sorten	+		+
Taxus baccata - geschnitten			++
Thuja in Arten und Sorten			+
Tsuga in Arten	+		+

Zeichenerklärung: ++ = sehr häufig aufgesucht / + = häufig aufgesucht





43 Gehölze zur Böschungs- und Hangbefestigung

Gehölze zur Böschungs- und Hangbefestigung müssen ein robustes und intensives Wurzelsystem aufweisen, das zudem widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen sein sollte. Eine kräftige Ausläuferbildung ist erwünscht. Falsch ausgeformte Böschungen oder rutschanfällige Materialien können jedoch mit Gehölzen alleine nicht befestigt werden. Hierfür sind zusätzliche technische Maßnahmen zwingend erforderlich.

A In der freien Landschaft

1. Laubgehölze	Gattung / Art / Sorte	Durchwurzelung	Ausläuferbildung	Verschüttungsresistenz
	Acer campestre	intensiv		mäßig
	Acer platanoides	intensiv		mäßig
	Acer pseudoplatanus	tiefgehend		sehr gut
	Alnus glutinosa	sehr intensiv		sehr gut
	Alnus incana	sehr intensiv	++	sehr gut
	Berberis vulgaris	intensiv	+	sehr gut
	Betula pendula	sehr intensiv		empfindlich
	Carpinus betulus	intensiv		mäßig
	Clematis vitalba	intensiv		gut
	Cornus mas	intensiv		
	Cornus sanguinea	sehr intensiv	+++	mäßig
	Corylus avellana	intensiv	+	gut
	Crataegus laevigata	intensiv		gut
	Crataegus monogyna	tiefgehend		gut
	Cytisus scoparius	tiefgehend		mäßig
	Fagus sylvatica	extrem intensiv		empfindlich
	Fraxinus excelsior	tiefgehend		gut
	Hedera helix	intensiv		gut
	Hippophae rhamnoides	tiefgehend	+++	gut
	Ligustrum vulgare	intensiv	+	sehr gut
	Lonicera xylosteum	intensiv		mäßig
	Malus sylvestris	intensiv	+	mäßig
	Populus alba in Sorten	sehr intensiv	+++	gut
	Populus canescens	sehr intensiv	+++	gut
	Populus tremula	sehr intensiv	+++	sehr gut
	Prunus padus	intensiv	+++	gut
	Prunus spinosa	intensiv	+++	gut
	Pyrus communis	tiefgehend	++	gut
	Quercus petraea	tiefgehend		gut
	Quercus robur	tiefgehend		gut
	Rhamnus catharticus	tiefgehend	+	gut
	Rhamnus frangula in Sorten	intensiv	+	mäßig
	Rosa arvensis	tiefgehend		gut
	Rosa canina	tiefgehend	++	mäßig
	Rosa glauca	tiefgehend		gut
	Rosa pimpinellifolia	intensiv	+++	gut
	Rosa rubiginosa	tiefgehend		gut
	Rubus fruticosus	intensiv	+	gut
	Salix alba	intensiv		sehr gut
	Salix caprea	intensiv		sehr gut
	Salix cinerea	intensiv		sehr gut
	Salix elaeagnos	intensiv		sehr gut
	Salix fragilis	sehr intensiv		sehr gut
	Salix purpurea	tiefgehend		sehr gut
	Salix triandra	intensiv		sehr gut
	Salix viminalis	intensiv		sehr gut
	Sambucus nigra	intensiv	+	sehr gut
	Sambucus racemosa	intensiv		sehr gut
	Sorbus aucuparia	intensiv	+	gut
	Rubus idaeus	intensiv	++	sehr gut
	Tilia cordata	sehr intensiv		empfindlich
	Ulmus carpiniifolia	intensiv	+	mäßig
	Ulmus glabra	intensiv		mäßig
	Viburnum lantana	intensiv		gut
	Viburnum opulus	intensiv	+	gut
	Vinca major	intensiv		gut
2. Nadelgehölze	Gattung / Art / Sorte	Durchwurzelung	Ausläuferbildung	Verschüttungsresistenz
	Larix decidua	tiefgehend		gut
	Pinus sylvestris	tiefgehend		gut

Zeichenerklärung: +++ = sehr stark / ++ = stark / + = gering



Gehölze zur Böschungs- und Hangbefestigung 43

Die folgende Aufzählung ist für Alternativ- und Ergänzungspflanzungen im städtischen Bereich. Grundsätzlich sind für derartige Aufgaben innerhalb der Siedlungen die heimischen Arten vorzuziehen. Extreme Standortbedingungen, mit denen die heimischen Waldbäume und -sträucher nicht zurecht kommen, rechtfertigen ein Ausweichen auf Gastholzarten.

B Im Siedlungsbereich

Buschlagen verwendet man zur Sicherung von Böschungen, Dämmen, Halden und Hängen. Dazu werden Äste ausschlagsfähiger Gehölzarten eingebracht.

1. Laubgehölze	Gattung / Art / Sorte	Durchwurzelung	Ausläuferbildung	Verschüttungsresistenz
	Acer negundo	intensiv		mäßig
	Acer saccharinum	sehr intensiv		gut
	Ailanthus altissima	intensiv	+++	gut
	Alnus cordata	intensiv		gut
	Alnus spaethii	intensiv		gut
	Amelanchier lamarckii	intensiv		mäßig
	Berberis ottawensis in Sorten	intensiv		sehr gut
	Buddleja davidii in Sorten	tiefgehend		gut
	Cercis siliquastrum	intensiv	++	mäßig
	Chaenomeles Hybriden	intensiv	+	mäßig
	Caragana arborescens	tiefgehend		gut
	Cornus alba	intensiv		gut
	Cornus stolonifera 'Flaviramea'	sehr intensiv	++	gut
	Cotinus coggygria	intensiv		mäßig
	Cotoneaster in Arten	intensiv		gut
	Crataegus coccinea	tiefgehend		gut
	Crataegus lavalleyi 'Carrierei'	tiefgehend		gut
	Elaeagnus angustifolia	sehr intensiv		gut
	Elaeagnus commutata	sehr intensiv	+++	gut
	Forsythia in Sorten	intensiv		sehr gut
	Gaultheria shallon	sehr intensiv	+++	empfindlich
	Hypericum calycinum intensiv		+++	mäßig
	Ligustrum ovalifolium	intensiv		gut
	Lonicera japonica repens	intensiv		mäßig
	Lonicera ledebourii	intensiv		gut
	Lycium barbarum	intensiv		gut
	Philadelphus coronarius	intensiv		gut
	Physocarpus opulifolius	intensiv		mäßig
	Platanus acerifolia	sehr intensiv		sehr gut
	Populus balsamifera	sehr intensiv		sehr gut
	Populus berolinensis	sehr intensiv	++	sehr gut
	Populus canadensis	sehr intensiv		sehr gut
	Potentilla fruticosa	intensiv		mäßig
	Prunus serotina	intensiv		mäßig
	Pterocarya fraxinifolia	extrem intensiv	+++	gut
	Quercus rubra	sehr intensiv		empfindlich
	Ribes divaricatum	intensiv		gut
	Robinia pseudoacacia	extrem intensiv	+++	mäßig
	Rosa carolina	intensiv	+++	mäßig
	Rosa multiflora	intensiv		gut
	Rosa nitida	intensiv	+++	gut
	Rosa rugosa	intensiv	+++	gut
	Rosa rugotida	sehr intensiv	+++	gut
	Symphoricarpos in Arten	sehr intensiv	++	gut
	Syringa vulgaris	sehr intensiv	++	gut
2. Nadelgehölze	Gattung / Art / Sorte	Durchwurzelung	Ausläuferbildung	Verschüttungsresistenz
	Larix kaempferi	tiefgehend		mäßig
	Metasequoia glyptostroboides	sehr intensiv		mäßig
	Pinus nigra	tiefgehend		gut

Zeichenerklärung: +++ = sehr stark / ++ = stark / + = gering





44 Gehölze für ingenieurbio-logische Bauweisen

Heckenlagen werden in ähnlicher Weise eingesetzt. Hierzu benötigt man Gehölze, die sich durch eine gute Adventivwurzelbildung, sowie durch eine deutliche Verschüttungsresistenz auszeichnen. Diese ist aber häufig nur an jungen Gehölzen zu beobachten. Für Heckenlagen verwendet man entweder 2-jährige Sämlinge oder 2- bis 4-jährige Heister.

Steckhölzer, Setzstangen u. ä. werden in Schutzbauten, Uferböschungen, Erdkörper und Fugen in Pflasterungen eingebaut.

(Literatur: M. SCHIECHTL, 1973; U. SCHLÜTER, 1986)

Table with 5 columns: 1. Bäume, Gattung / Art / Sorte, Buschlagen, Heckenlagen, Steckholz u.ä. Lists various tree species like Acer, Alnus, Betula, etc.

Table with 5 columns: 2. Sträucher, Gattung / Art / Sorte, Buschlagen, Heckenlagen, Steckholz u.ä. Lists various shrub species like Berberis, Caragana, Cornus, etc.

Zeichenerklärung: (h) = heimisch



Gehölze für ingenieurbio-logische Bauweisen 44

Table with 5 columns: 2. Sträucher, Gattung / Art / Sorte, Buschlagen, Heckenlagen, Steckholz u.ä. Lists various shrub species like Rosa, Salix, Sambucus, etc.

Table with 5 columns: 3. Klettergehölze, Gattung / Art / Sorte, Buschlagen, Heckenlagen, Steckholz u.ä. Lists climbing plant species like Clematis, Rubus.

Zeichenerklärung: (h) = heimisch

Stickstoffsammelnde Gehölze 45

Zahlreiche Gehölze leben in Symbiose mit stickstoffsammelnden Bakterien (z.B. Lupine) oder Strahlenpilzen (z.B. Sanddorn). Durch die Tätigkeit dieser Mikroorganismen wird Luftstickstoff gebunden und durch die Stoffwechseltätigkeit der Wurzeln der höheren Pflanzen im Boden angereichert.

Hinweis:

Eine Startdüngung bewirkt bei den aufgelisteten Pflanzen das genaue Gegenteil, da die stickstoffsammelnden Mikroorganismen verwöhnt werden und nicht mehr aktiv Stickstoff produzieren.

Nicht immer sind die produzierten Stickstoffverbindungen für nachfolgende Pflanzen gut verträglich. Der von der Robinie produzierte Stickstoff hemmt z.B. Birken und Buchen, während Holunder, Brennesseln u.a. gefördert werden.

Table with 5 columns: Gattung / Art / Sorte, weite Standort-amplitude, enge Standort-amplitude. Lists nitrogen-fixing plant species like Alnus, Cercis, Hippophae, etc.





46 Pumpende Gehölzarten

Pumpende Gehölzarten werden zur biologischen Entwässerung von nassen Stellen eingesetzt, sofern es sich um eng begrenzte, lokale Quellzonen handelt. Dazu verwendet man stark verdunstende Bäume und Sträucher mit meist großen Blattspreiten und einem hohen Wasserverbrauch während der Vegetationsperiode.

1. Bäume

- Acer negundo
- Acer platanoides
- Acer pseudoplatanus
- Acer saccharinum
- Aesculus hippocastanum
- Alnus glutinosa
- Alnus incana
- Alnus spaethii
- Fraxinus excelsior
- Juglans nigra
- Populus alba in Sorten

- Populus canadensis in Sorten
- Populus canescens
- Populus nigra in Sorten
- Prunus padus
- Salix alba in Sorten
- Salix caprea
- Salix cinerea
- Salix smithiana
- Salix fragilis
- Ulmus in Arten und Sorten

2. Sträucher

- Euonymus europaeus
- Physocarpus opulifolius

- Prunus padus
- Rhamnus frangula
- Salix acutifolia, Pendulifolia'
- Salix aurita
- Salix caprea
- Salix cinerea
- Salix smithiana
- Salix viminalis
- Sambucus canadensis
- Sambucus nigra
- Sorbaria sorbifolia
- Viburnum opulus

47 Gehölze als Dorf- und Hofbäume

Eine Vielzahl mitteleuropäischer und eingebürgerter Arten werden seit langer Zeit als landschafts- und siedlungsprägende Baumformen angepflanzt, wobei regionale und traditionelle Unterschiede und Vorlieben auftreten. Im Verlauf der Siedlungsentwicklungen sind die herkömmlichen Baumtypen zugunsten von Gehölzneuheiten zurückgedrängt worden. Im Rahmen von Ortsbildsanierungen sollten aber die landschaftstypischen und traditionellen Baumarten wieder vorrangig verwendet werden.

Gattung / Art / Sorte	auffällige Blüte	Gattung / Art / Sorte	auffällige Blüte
1. Laubbäume			
Acer platanoides	+	Pyrus communis in Sorten	+
Acer pseudoplatanus		Quercus petraea	
Aesculus hippocastanum	+	Quercus robur	
Alnus glutinosa		Robinia pseudoacacia	+
Alnus incana		Salix alba	
Betula pendula		Salix daphnoides, Praecox'	+
Carpinus betulus		Salix fragilis	
Castanea sativa	+	Sorbus aucuparia	+
Crataegus laevigata, Paul's Scarlet'		Sorbus domestica	+
Fagus sylvatica		Sorbus intermedia	+
Fraxinus in Arten		Tilia cordata	+
Fraxinus excelsior		Tilia platyphyllos	+
Juglans cinerea		Tilia europaea	+
Juglans regia		Ulmus carpinifolia	
Malus in Sorten	+	Ulmus laevis	
Platanus in Arten			
Populus alba in Sorten		2. Nadelbäume	
Populus canescens		Larix decidua	
Populus nigra		Picea abies	
Prunus avium	+	Pinus sylvestris	



Bodenbedeckende Gehölze 48

Um Flächen schnell, dauerhaft und pflegearm zu begrünen, verwendet man ausbreitungsfähige, flachwüchsige Gehölztypen. Bodendeckerformen sollten nicht miteinander gemischt werden, da sie sich als kampff- und durchsetzungskräftige Pflanzen gegenseitig bedrängen würden. Gute Varianten sind Arten, die sich mit Hilfe von Absenkern (oberirdische Triebe, die bei Bodenkontakt bewurzeln) oder durch Ausläufer (unterirdische Wurzelsprosse) ausbreiten. Je größer oder je dichter die Blätter sind, um so besser ist die abdeckende Wirkung. Klein- oder feinlaubige Bodendecker sollten für große Begrünungsvorhaben nicht eingesetzt werden, da sie zu pflegeaufwendig sind.

Sofern die Planung vorsieht, in Bodendeckerflächen gleichzeitig neue Sträucher oder Bäume einzupflanzen, muss die schnellere Entwicklung der Bodendecker und deren Kampfkraft berücksichtigt werden. Erfahrungsgemäß setzen sich nur größere Strauch- oder Baumqualitäten durch. Kleine Qualitäten sind den Bodendeckern oft nicht gewachsen und ersticken oder kümmern in den Flächen. Das gilt speziell für die „invasiven“, d.h. durch das Wurzelsystem anderer Gehölze wuchernde Bodendecker, wie beispielsweise die Zwerg-Bambus-Arten.

Hinweis:

Es sind nicht nur die gängigen Bodendecker aufgeführt, sondern auch ausgefallene Arten, die gelegentlich für spezielle Objekte verwendet werden können. Die Angaben zur Wuchsstärke beziehen sich auf den Vergleich mit Cotoneaster dammeri 'Skogholm', dem starkwüchsigsten Bodendecker überhaupt.

1. Laubgehölze	Gattung / Art / Sorte	Belaubung	Ausläufer	Absenker	Wuchsstärke	Stück/m ²
	Arctostaphylos uva-ursi	i		+	mittel	3 - 5
	Berberis buxifolia 'Nana'	i			schwach	6 - 9
	Berberis candidula	i			schwach	3 - 5
	Berberis frikartii 'Verrucandi'	i			mittel	3 - 5
	Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'	so			schwach	6 - 9
	Berberis verruculosa	i			mittel	3 - 5
	Buxus sempervirens arborescens	i			schwach	16 - 40
	Calluna vulgaris in Sorten	i	+	+	schwach	9 - 16
	Chaenomeles Hybriden in Sorten	so		+	mittel	1 - 3
	Cornus canadensis	so	+		schwach	9 - 16
	Cornus stolonifera 'Kelsey'	so		+	mittel	3 - 5
	Cotoneaster adpressus	so		+	schwach	6 - 9
	Cotoneaster dammeri in Sorten	wi - i		+	schwach/stark	3 - 12
	Cotoneaster horizontalis	so		+	stark	1 - 3
	Cotoneaster microphyllus 'Cochleatus'	i		+	schwach	3 - 5
	Cotoneaster praecox	so		+	schwach	3 - 6
	Cotoneaster salicifolius 'Parkteppich'	wi - i		+	mittel	3 - 5
	Cytisus beanii	so		+	schwach	3 - 6
	Cytisus decumbens	so		+	schwach	5 - 6
	Cytisus kewensis	so			schwach	5 - 6
	Cytisus purpureus	so		+	schwach	3 - 6
	Daboecia in Arten und Sorten	i		+	schwach	9 - 12
	Daphne cneorum	i		+	schwach	4 - 6
	Deutzia gracilis	so			schwach	3 - 5
	Empetrum nigrum	i		+	mittel	5 - 9
	Erica carnea in Sorten	i		+	schwach	12 - 16
	Erica vagans in Sorten	i		+	schwach	9 - 12
	Euonymus fortunei in Sorten	i		+	schwach	3 - 12
	Gaultheria procumbens	i		+	mittel	9 - 16
	Gaultheria shallon	i		+	stark	4 - 6
	Genista lydia	so			schwach	4 - 6
	Genista radiata	so			schwach	3 - 5
	Genista sagittalis	so		+	schwach	9 - 16
	Hedera helix in Sorten	i		+	schwach	3 - 9
	Hypericum calycinum	wi - i		+	stark	6 - 9
	Hypericum 'Hidcote'	wi - i			mittel	3 - 5
	Hypericum moserianum	wi				5 - 6
	Ilex crenata in Sorten	i		+	schwach/mittel	3 - 6
	Kerria japonica	so		+	mittel	3 - 5
	Lavandula angustifolia in Sorten	i			schwach	5 - 9
	Ledum palustre	i			schwach	3 - 5
	Leucothoe walteri	i		+	mittel	3 - 6
	Ligustrum vulgare 'Lodense'	wi			schwach	5 - 8
	Lonicera japonica repens	wi - i		+	stark	2 - 4
	Lonicera nitida 'Elegant'	wi - i			mittel	3 - 5

Zeichenerklärung: so = sommergrün / wi = wintergrün / i = immergrün





48 Bodenbedeckende Gehölze

1. Laubgehölze	Gattung / Art / Sorte	Belaubung	Ausläufer	Absenker	Wuchsstärke	Stück/m ²
	Lonicera nitida 'Maigrün'	wi - i			schwach	4 - 6
	Lonicera pileata	wi		+	mittel	3 - 5
	Pachysandra terminalis	i	+		mittel	9 - 16
	Pleioblastus pumilus	i	+		stark	1 - 3
	Potentilla fruticosa in Sorten	so		+	schwach/stark	3 - 6
	Prunus laurocerasus in Sorten	i			stark	1
	Pyracantha 'Red Cushion'	wi - i			stark	1 - 2
	Rhododendron carolinianum in Sorten	i			schwach	2 - 4
	Rhododendron Diamant - Azaleen	wi			schwach	3 - 5
	Rhododendron impeditum I.S.	i			schwach	3 - 6
	Rhododendron keleticum	i			schwach	4 - 6
	Rhododendron 'Radistrotum'	i			schwach	6 - 8
	Rhododendron Repens - Hybriden in Sorten	i			schwach	6 - 8
	Rhododendron Yakushimanum - Hybriden	i			schwach	3 - 6
	Ribes alpinum 'Schmidt'	so		+	mittel	3 - 5
	Rosa nitida	so	+		mittel	3 - 6
	Rosa rugotida	so	+		stark	2 - 5
	Bodendeckende Rosen in Sorten	so		+	mittel/stark	1 - 4
	Rubus calycinoideus	i		+	mittel	5 - 7
	Rubus fruticosus	so - wi	+	+	stark	1 - 3
	Salix purpurea 'Pendula'	so		+	stark	1 - 2
	Salix repens argentea	so		+	mittel	3 - 5
	Salix rosmarinifolia	so		+	mittel	2 - 3
	Sasa veitchii	i	+		stark	3 - 5
	Spiraea betulifolia 'Tor'	so			schwach	3 - 5
	Spiraea bumalda in Sorten	so			mittel	2 - 4
	Spiraea decumbens	so		+	schwach	9 - 12
	Spiraea japonica in Sorten	so			schwach/mittel	3 - 8
	Stephanandra incisa 'Crispa'	so			mittel	4 - 6
	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	so		+	stark	1 - 3
	Vaccinium macrocarpon	i		+	schwach	6 - 9
	Vaccinium vitis - idaea in Sorten	i	+		schwach	8 - 12
	Viburnum davidii	i		+	schwach	3 - 5
	Vinca major	i		+	stark	5 - 7
	Vinca minor in Sorten	i		+	schwach	10 - 15

2. Nadelgehölze	Gattung / Art / Sorte	Belaubung	Ausläufer	Absenker	Wuchsstärke	Stück/m ²
	Juniperus communis 'Hornibrookii'	i			stark	1
	Juniperus communis 'Repanda'	i			mittel	1 - 2
	Juniperus horizontalis in Sorten	i		+	mittel	2 - 5
	Juniperus sabina 'Tamariscifolia'	i			mittel	3 - 5
	Pinus mugo pumilio	i			mittel	2 - 3
	Taxus baccata 'Repandens'	i			mittel	1 - 2

Zeichenerklärung: so = sommergrün / wi = wintergrün / i = immergrün

49 Geschnittene Baumwände, Spaliere, Hecken und Einfassungen

Geschnittene Hecken und Baumwände stellen platzsparende lebende Zäune, Abgrenzungen und Einfriedungen dar. Baumwände und geschnittene Spaliere sind auch zur Fassadenbegrünung gut geeignet oder als Ersatz oder Ergänzung von Kletterpflanzen. Einfassungen dienen dazu, geometrische Beete oder in Bauergärten, Friedhöfen und Vorgärten Ränder zu betonen sowie kleinere Flächen einzufrieden.

Pflanzenbedarf pro laufendem Meter (einreihig)

	Größe	Stück/lfm
1. Baumwand	2xv 100 - 125 cm 125 - 150 cm 150 - 175 cm 175 - 200 cm 200 - 250 cm	2 - 3
2. Spalier	2xv 40 - 60 cm 60 - 100 cm	3 - 4
3. Hecke	2xv 80 - 100 cm 100 - 125 cm 125 - 150 cm 150 - 175 cm	4 - 5
4. Einfassung - hoch	2xv 30 - 40 cm 40 - 60 cm 60 - 80 cm 60 - 100 cm 80 - 100 cm	3 - 7
5. Einfassung - niedrig	2xv 15 - 20 cm 20 - 25 cm 25 - 30 cm 30 - 40 cm 40 - 50 cm	5 - 8



Geschnittene Baumwände, Spaliere, Hecken und Einfassungen 49

1. Laubbäume	Gattung / Art / Sorte	Baumwand	Spalier	Hecke	Einfassung
	Acer campestre	+		+	
	Carpinus betulus	+	+	+	
	Crataegus in Arten und Sorten			+	
	Fagus sylvatica in Sorten	+		+	
	Malus in Arten und Sorten		+		
	Platanus acerifolia	+			
	Quercus cerris			+	
	Quercus petraea	+		+	
	Quercus robur	+		+	
	Robinia hispida 'Macrophylla'		+		
	Sorbus aria				
	Tilia cordata	+	+	+	
	Tilia flavescens 'Glenleven'	+			
	Tilia platyphyllos	+	+	+	
	Tilia europaea	+	+	+	

2. Sommergrüne Sträucher	Gattung / Art / Sorte	Baumwand	Spalier	Hecke	Einfassung
	Berberis in Arten und Sorten			+	+
	Buddleja davidii in Sorten		+		
	Ceanothus in Arten und Sorten		+		
	Chaenomeles in Arten und Sorten		+	+	
	Cornus mas		+		
	Cotoneaster in Arten und Sorten		+	+	+
	Crataegus in Arten und Sorten			+	
	Deutzia gracilis				+
	Escallonia in Arten und Sorten		+	+	
	Forsythia in Arten und Sorten		+	+	
	Hydrangea quercifolia		+		
	Ligustrum in Arten und Sorten		+	+	+
	Lonicera tatarica			+	
	Lonicera xylosteum			+	
	Magnolia liliiflora in Sorten		+		
	Magnolia soulangiana in Sorten		+		
	Malus Hybriden in Sorten		+		
	Potentilla fruticosa in Sorten			+	+
	Prunus cerasifera 'Nigra'		+	+	+
	Prunus spinosa			+	
	Ribes sanguineum in Sorten		+		
	Ribes in Arten und Sorten			+	+
	Rosa in Arten und Sorten		+		
	Spiraea bumalda in Sorten				+
	Spiraea japonica in Sorten				+
	Symphoricarpos albus laevigatus			+	
	Syringa chinensis			+	
	Syringa hyacinthiflora in Sorten		+		
	Syringa vulgaris			+	

3. Immer-/Wintergrüne Sträucher	Gattung / Art / Sorte	Baumwand	Spalier	Hecke	Einfassung
	Berberis in Arten und Sorten			+	+
	Buxus sempervirens in Sorten	+		+	+
	Ceanothus in Arten und Sorten		+		
	Cotoneaster in Arten und Sorten		+	+	+
	Elaeagnus in Arten und Sorten		+		
	Euonymus fortunei 'Vegetus'			+	+
	Ilex in Arten und Sorten	+		+	+
	Lavandula angustifolia				+
	Ligustrum in Arten und Sorten		+	+	+
	Lonicera nitida in Sorten		+	+	+
	Lonicera pileata				+
	Mahonia aquifolium			+	+





49 Geschnittene Baumwände, Spaliere, Hecken und Einfassungen

3. Immergrüne Sträucher	Gattung / Art / Sorte	Baumwand	Spalier	Hecke	Einfassung
Osmanthus heterophyllus	+	+
Prunus laurocerasus in Sorten	+	+
Pyracantha Hybriden in Sorten	+	+
Viburnum burkwoodii	+	+
Viburnum 'Pragense'	+	+
Viburnum rhytidophyllum	+	+
Viburnum tinus	+	+

4. Nadelgehölze	Gattung / Art / Sorte	Baumwand	Spalier	Hecke	Einfassung
Chamaecyparis in Arten und Sorten	+	+
Cupressocyparis leylandii in Sorten	+	+
Ginkgo biloba	+	+
Juniperus chinensis in Sorten	+	+
Juniperus communis in Sorten	+	+
Juniperus virginiana	+	+
Larix in Arten	+	+
Metasequoia glyptostroboides	+	+
Picea abies	+	+
Picea omorika	+	+
Pinus mugo	+	+
Taxus baccata	+	+
Thuja occidentalis in Sorten	+	+
Thujopsis dolabrata	+	+
Tsuga canadensis	+	+

50 Klettergehölze

Klettergehölze benötigen Stützen oder Wände, um sich optimal entwickeln zu können. Ausmaße und Aussehen sind von der Form der Kletterhilfen abhängig. Nach der Art des Kletterns unterscheidet man 2 Hauptgruppen:

A. Gerüstkletterpflanzen

B. Selbstklimmer.

Beide Gruppen werden nach ihren Strategien des Kletterns weiter untergliedert.

A. Gerüstkletterpflanzen	Gattung / Art / Sorte	Belaubung	Blüte	Frucht	Höhe	
1. Schlinger/Winder						
Actinidia arguta	so	.....	weiß	..... grün, süß	3 - 6 m
Actinidia chinensis	so	.....	weiß	.....	8-10 m
Actinidia kolomikta	so	.....	weiß	.....	2 - 3 m
Akebia quinata	so - wi	.....	rosa	.....	4 - 6 m
Aristolochia macrophylla	so	.....	braun	.....	8 - 10 m
Celastrus orbiculatus	so	.....	grün	.....	8 - 12 m
Humulus lupulus	so	.....	grün	.....	3 - 8 m
Lonicera japonica repens	wi - i	.....	weiß	.....	2 - 3 m
Lonicera brownii 'Droptmore Scarlet'	so	.....	orange	.....	2 - 3 m
Lonicera caprifolium	so	.....	weiß	.....	2 - 5 m
Lonicera heckrottii	so	.....	rosa	.....	2 - 4 m
Lonicera henryi	i	.....	gelb	.....	5 - 7 m
Lonicera periclymenum	so	.....	weiß	.....	1 - 5 m
Lonicera tellmanniana	so	.....	gelb	.....	4 - 6 m
Polygonum aubertii	so	.....	weiß	.....	8 - 15 m
Wisteria floribunda	so	.....	blau	.....	6 - 8 m
Wisteria sinensis	so	.....	blau	.....	6 - 15 m
2. Ranker ohne Haftscheiben						
Clematis alpina in Sorten	so	.....	blau	.....	1 - 2 m
Clematis Hybriden in Sorten	so	.....	viele	.....	2 - 4 m
Clematis macropetala in Sorten	so	.....	viele	.....	2 - 3 m
Clematis montana in Sorten	so	.....	weiß	.....	5 - 8 m

Zeichenerklärung: so = sommergrün / wi = wintergrün / i = immergrün



Klettergehölze 50

A. Gerüstkletterpflanzen	Gattung / Art / Sorte	Belaubung	Blüte	Frucht	Höhe	
Clematis montana 'Rubens'	so	.....	rosa	.....	3 - 10 m
Clematis orientalis 'Orange Peel'	so	.....	gelb	.....	3 - 5 m
Clematis tangutica	so	.....	gelb	.....	4 - 6 m
Clematis texensis in Sorten	so	.....	rosa	.....	1 - 1,5 m
Clematis vitalba	so	.....	weiß	.....	10 - 20 m
Clematis viticella in Sorten	so	.....	blau	.....	2 - 5 m
Vitis coignetiae	so	.....	grün	.....	6 - 8 m

3. Spreizklimmer

Jasminum nudiflorum	.....	so	.....	gelb	.....	2 - 3 m
Rosa arvensis	.....	so	.....	weiß	.....	1 - 2 m
Kletterrosen	.....	so	.....	rot	.....	2 - 3 m
Rubus fruticosus	.....	so - wi	.....	weiß	.....	1 - 3 m
Rubus henryi	.....	i	.....	rosa	.....	2 - 3 m

B. Selbstklimmer

1. Haftscheibenranker

Parthenocissus quinquefolia	.....	so	.....	grün	.....	10 - 15 m
Parthenocissus quinquefolia 'Engelmannii'	.....	so	.....	grün	.....	15 - 18 m
Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	.....	so	.....	grün	.....	15 - 18 m

2. Haftwurzelkletterer

Campsis radicans	.....	so	.....	rot	.....	6 - 15 m
Campsis radicans 'Flava'	.....	so	.....	gelb	.....	4 - 5 m
Campsis tagliabuana 'Mme. Galen'	.....	so	.....	rot	.....	3 - 5 m
Euonymus fortunei radicans	.....	i	.....	grün	.....	2 - 5 m
Euonymus fortunei 'Vegetus'	.....	i	.....	grün	.....	3 - 6 m
Euonymus fortunei in Sorten	.....	i	.....	orange	.....	1 - 3 m
Hedera colchica	.....	i	.....	gelb	.....	6 - 8 m
Hedera helix	.....	i	.....	gelb	.....	10 - 20 m
Hedera helix 'Woerner'	.....	i	.....	gelb	.....	10 - 15 m
Hedera helix hibernica	.....	i	.....	gelb	.....	5 - 20 m
Hydrangea petiolaris	.....	so	.....	weiß	.....	8 - 12 m

Zeichenerklärung: so = sommergrün / wi = wintergrün / i = immergrün

Gehölze für Intensive Dachbegrünung 51

Die vorgenommene Auswahl bezieht sich ausschließlich auf Dachgärten in ungeschützter, windoffener Lage. Für die Gehölzauswahl in abgesenkten Dachgärten oder schachtartigen Dachgarten-Innenhöfen sind keine speziellen Empfindlichkeiten zu berücksichtigen, da dank der allseitigen Gebäudeabschirmung weder Bruch- noch Frostanfälligkeit eine Rolle spielen.

Zur speziellen Auswahl:

1. mehrstämmige Gehölze wählen, sie weichen Winddruck und -turbulenzen besser aus als einstämmige,
2. keine kompakten Bäume und Sträucher, sondern wegen der Winddruckverringerung locker aufgebaute, teilweise durchblasbare Kronen,
3. kleinblättrige Arten werden weniger beschädigt als Großblättrige,
4. bruchanfällige Pflanzen ausklammern,
5. Gehölze mit aggressiver Wurzelbrutbildung (z.B. Hippophae) ausschließen, da Fehler in der Folienverwendung gnadenlos ausgenutzt werden,
6. keine Luxusversorgung einrichten, denn je höher Bodenfeuchte und Nährstoffangebot, desto flacher wurzeln die Gehölze und um so üppiger entwickeln sich die oberirdischen Teile.

Hinweis:

Die hier angegebenen Wuchsgrößen und zu beachtenden Einschränkungen betreffen das Verhalten der Gehölze auf den Dachflächen, sie sind nicht mit den Verhaltensweisen zu ebener Erde identisch! Fast alle Klettergehölze sind unbrauchbar für die Dachbegrünung, da sie zu windempfindlich sind. Meistens nehmen sie die Stützen nicht an, sondern schlingen in die anderen Gehölze hinein. Kletterhilfen sollten statisch außerordentlich gut abgesichert sein. Abgerutschte Kletterpflanzen müssen weit zurückgeschnitten werden, um sie zur Triebneubildung anzuregen, da alte Triebe nicht mehr klettern. Eine Beschattung des Wurzelstellers ist zwingend erforderlich.

(Weitere Informationen siehe Veröffentlichungen von KIERMEIER, P., KOLB/SCHWARZ, KRUPKA, B., LIESECKE/LÖSKEN u.a., verschiedene Jahrgänge)





51 Gehölze für Intensive Dachbegrünung

1. Laubbäume und Großsträucher	Gattung / Art / Sorte	Größe	Einschränkung
	Acer campestre	3 - 10 m	
	Acer ginnala	3 - 6 m	
	Acer neglectum 'Annae'	6 - 10 m	u.U. zu groß
	Amelanchier laevis	3 - 5 m	Blüte nicht windfest
	Amelanchier lamarckii in Sorten	3 - 5 m	
	Cornus mas	3 - 6 m	
	Corylus avellana	3 - 5 m	in windoffenen Lagen empfindlich
	Crataegus lavalleyi 'Carrierei'	5 - 8 m	
	Crataegus coccinea	5 - 7 m	
	Crataegus crus galli	5 - 7 m	
	Fraxinus ornus in Sorten	4 - 8 m	sehr frostempfindlich, Blüte nicht windfest
	Philadelphus inodorus grandiflorus i.S.	3 - 4 m	Blüte nicht windfest, Auslichtungsschnitt erforderlich
	Physocarpus opulifolius	3 - 4 m	
	Prunus mahaleb	3 - 6 m	zahlreiche Sämlinge
	Prunus serotina	5 - 10 m	lästige Sämlinge
	Pyrus salicifolia	4 - 6 m	frostgefährdet, Blüte nicht windfest
	Salix acutifolia 'Pendulifolia'	4 - 6 m	bald brüchig, Verjüngungsschnitt
	Salix caprea	3 - 6 m	in Trockenphasen Blätter ab Juli braun
	Sorbus aria in Sorten	5 - 8 m	
	Sorbus aucuparia	5 - 8 m	in Trockenphasen früh entlaubend
	Sorbus hybrida 'Gibbsii'	4 - 6 m	bei Staunässe früher Laubfall
	Sorbus intermedia	8 - 10 m	u.U. zu groß

2. Mittelhohe bis kleine Sträucher	Gattung / Art / Sorte	Größe	Einschränkung
	Berberis ottawensis 'Superba'	2 - 4 m	
	Berberis thunbergii in Sorten	0,5 - 2 m	in Trockenphasen früh entlaubend
	Buddleja alternifolia	2 - 3 m	stark überhängend, frostgefährdet
	Buddleja davidii in Sorten	1 - 2 m	frostempfindlich, jährlicher Rückschnitt
	Buxus sempervirens 'Bullata'	1 - 2 m	gelegentlich frostgefährdet
	Chaenomeles Arten und Sorten	1 - 2 m	Blüte nicht windfest
	Cornus alba	2 - 3 m	
	Cornus alba 'Sibirica'	1 - 2 m	
	Cornus stolonifera 'Kelsey'	0,5 - 1 m	keine heiß-trockenen Lagen
	Cotinus coggygria	2 - 3 m	frostempfindlich
	Cotoneaster bullatus	2 - 3 m	gelegentlich frostgefährdet
	Cotoneaster dielsianus	1 - 2 m	
	Cotoneaster divaricatus	1 - 2 m	
	Cotoneaster acutifolius	1 - 2 m	
	Cotoneaster multiflorus	1 - 2 m	gelegentlich frostgefährdet
	Cotoneaster praecox	1 - 1,5 m	gelegentlich frostgefährdet
	Deutzia in Arten und Sorten	0,5 - 2 m	keine heiß-trockenen Lagen
	Euonymus alatus	0,2 - 2 m	keine heiß-trockenen Lagen
	Hypericum 'Hidcote'	0,5 - 1 m	frostempfindlich, jährlicher Rückschnitt
	Hypericum patulum henryi	0,5 - 1 m	frostempfindlich, jährlicher Rückschnitt
	Ilex meserveae in Sorten	1 - 2 m	frostgefährdet, u.U. totaler Blattverlust
	Kerria japonica in Sorten	1 - 2 m	frostgefährdet
	Kolkwitzia amabilis	2 - 3 m	früh vergreisend, häufig auslichten
	Ligustrum obtusifolium regelianum	1 - 2 m	
	Ligustrum ovalifolium	2 - 3 m	frostgefährdet
	Ligustrum vulgare in Sorten	2 - 3 m	
	Lonicera ledebourii	2 - 3 m	keine trockenen Standorte
	Lonicera tatarica	2 - 3 m	gelegentlicher Rückschnitt
	Lonicera xylostoides 'Clavey's Dwarf'	2 - 3 m	
	Lonicera xylostoeum	1 - 2 m	keine heiß-trockenen Lagen
	Lycium barbarum	2 - 3 m	stark überhängend
	Perovskia abrotanoides	1 - 1,5 m	jährlicher Rückschnitt
	Philadelphus coronarius	2 - 3 m	gelegentlicher Rückschnitt
	Philadelphus Hybriden	1 - 2 m	Blüten nicht windfest, häufig auslichten



Gehölze für Intensive Dachbegrünung 51

2. Mittelhohe bis kleine Sträucher	Gattung / Art / Sorte	Größe	Einschränkung
	Potentilla fruticosa in Sorten	0,5 - 1,3 m	alle Sorten manchmal frostgefährdet, auslichten
	Potentilla 'Goldfinger'	0,5 - 1,5 m	
	Potentilla 'Goldteppich'	0,5 - 1 m	zu dichte Pflanzung vermeiden
	Potentilla 'Sommerflor'	0,5 - 1 m	
	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'	1 - 2 m	bei humosen Substraten starker Rüsselkäferbefall, dann kaum zu halten! Gelegentlich frostgefährdet
	Prunus laurocerasus 'Zabeliana'	1 - 2 m	
	Prunus tenella	0,5 - 1,5 m	Blüten nicht windfest, jährlicher Rückschnitt
	Pyracantha 'Red Cushion'	0,5 - 1 m	frostempfindlich, bei Kälte Schwarzfärbung
	Pyracantha 'Red Column'	2 - 3 m	frostgefährdet, mäßiger Fruchtbesatz
	Pyracantha 'Soleil d'Or'	1 - 2 m	frostgefährdet
	Ribes alpinum 'Schmidt'	0,5 - 1 m	keine heiß-trockenen Lagen
	Ribes aureum	1 - 2 m	fällt auseinander, keine heiß-trockenen Lagen
	Ribes divaricatum	2 - 3 m	keine heiß-trockenen Lagen
	Rosa glauca	1 - 2 m	kein Konkurrenzdruck, ab August entlaubend
	Rosa multiflora	1 - 2 m	
	Rosa rubiginosa	1 - 2 m	etwas windempfindlich
	Rosa in Sorten	0,5 - 1 m	jährliche Pflegegänge, frostempfindlich
	Salix in Arten und Sorten		i.d.R. ungeeignet, da frühzeitig entlaubend
	Salix purpurea 'Pendula'	0,5 - 1 m	langsamwüchsig, bodenauflegend
	Salix rosmarinifolia	1 - 1,5 m	keine heiß-trockene Lagen
	Spiraea bumalda in Sorten	0,5 - 1 m	häufiger Rückschnitt
	Spiraea japonica in Sorten	0,3 - 0,5 m	häufiger Rückschnitt
	Spiraea vanhouttei	1 - 2 m	Blüte windempfindlich, trockenheitsempfindlich
	Symphoricarpos albus laevigatus	1 - 2 m	lästige Ausläuferbildung
	Symphoricarpos chenaultii	1 - 1,5 m	gelegentlich frostgefährdet
	Symphoricarpos orbiculatus	1 - 1,5 m	gelegentlich frostgefährdet
	Syringa chinensis	2 - 3 m	Veredlungsunterlage manchmal durchtreibend
	Syringa microphylla 'Superba'	1 - 1,5 m	
	Tamarix in Arten	2 - 3 m	frostempfindlich, häufiger Rückschnitt
	Viburnum farrieri	2 - 3 m	Blüten frostempfindlich, verlangt Auslichten
	Viburnum lantana	2 - 3 m	gelegentlicher Kahlfraß
	Weigela Hybriden in Sorten	1 - 2 m	regelmäßig Auslichten, keine heiß-trockene Lagen

3. Klein- und Zwergsträucher, Bodendecker	Gattung / Art / Sorte	Größe	Einschränkung
	Cornus stolonifera 'Kelsey'	0,5 - 1 m	keine heiß-trockenen Lagen
	Cotoneaster adpressus	0,2 - 0,5 m	sehr langsamwüchsig
	Cotoneaster dammeri in Sorten	0,2 - 1,2 m	frostgefährdet, bei Kälte bronzefarben
	Cotoneaster salicifolius 'Parkteppich'	0,3 - 1 m	frostgefährdet
	Euonymus fortunei in Sorten	0,3 - 1 m	frostempfindlich, keine heiß-trockenen Extremstandorte (bunte Sorten anfällig) bei humosen Substraten starker Rüsselkäferbefall, dann kaum zu halten!
	Hypericum calycinum	0,2 - 0,3 m	frostempfindlich
	Hypericum moserianum	0,3 - 0,5 m	frostempfindlich
	Ilex crenata in Sorten	0,3 - 1,5 m	frostgefährdet, keine heiß-trockenen Lagen
	Ligustrum vulgare 'Lodense'	0,5 - 0,7 m	sehr langsamwüchsig, bei Kälte bronzefarben
	Lonicera nitida 'Maigrün'	0,5 - 0,8 m	frostempfindlich
	Lonicera pileata	0,5 - 1 m	frostempfindlich
	Mahonia aquifolium 'Apollo'	0,5 - 1 m	frostgefährdet, meidet Sonne
	Philadelphus 'Erectus'	0,5 - 1 m	Blüte nicht windfest
	Potentilla 'Goldteppich'	0,5 - 1 m	zu dichte Pflanzung vermeiden
	Potentilla 'Sommerflor'	0,5 - 1 m	
	Pyracantha 'Red Cushion'	0,5 - 1 m	frostempfindlich
	Bodendeckende Rosen	0,3 - 0,5 m	gelegentlich frostgefährdet, windempfindlich
		0,5 - 1 m	ab und zu Durchtrieb der Unterlage, jährliche Pflegegänge, gelegentlich frostgefährdet
		1 - 1,5 m	
	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	0,8 - 1,2 m	gelegentlich frostgefährdet





51 Gehölze für Intensive Dachbegrünung

4. Klettergehölze	Gattung / Art / Sorte	Größe	Einschränkung
	Clematis montana 'Rubens'.....	2 - 5 m	frostgefährdet, Blüte windempfindlich
	Clematis tangutica.....	2 - 3 m	
	Euonymus fortunei radicans.....	1 - 3 m	frostempfindlich, keine heiß-trockenen Lagen
	Hedera helix.....	3 - 8 m	z.T. nicht kletternd, frostgefährdet

5. Nadelgehölze	Gattung / Art / Sorte	Größe	Einschränkung
	Juniperus communis 'Hornibrookii'.....	0,5 - 1 m	
	Juniperus communis 'Repanda'.....	0,3 - 0,5 m	
	Juniperus horizontalis 'Wiltonii'.....	0,2 - 0,3 m	
	Juniperus sabinia 'Tamariscifolia'.....	0,5 - 0,8 m	
	Picea abies 'Nidiformis'.....	1 - 1,5 m	nur in absonnigen Lagen
	Picea abies 'Pumila Glauca'.....	0,3 - 0,5 m	nur in absonnigen Lagen
	Pinus leucodermis.....	4 - 6 m	empfindlich bei Staunässe
	Pinus mugo in Sorten.....	1 - 2 m	
	Pinus parviflora 'Glauca'.....	4 - 6 m	..u.U. zu hoch
	Pinus parviflora 'Negishi'.....	1 - 1,5 m	
	Pinus sylvestris 'Watereri'.....	3 - 5 m	bei humosen Substraten starker Rüsselkäferbefall, dann kaum zu halten!
	Taxus baccata in Sorten.....		bei humosen Substraten starker Rüsselkäferbefall, dann kaum zu halten!
	Taxus baccata 'Dovastonianana'.....	2 - 4 m	..u.U. zu breitwüchsig
	Taxus baccata 'Nissens Corona'.....	1 - 3 m	..s.o.
	Taxus baccata 'Nissens Präsident'.....	2 - 3 m	..s.o.
	Taxus baccata 'Repandens'.....	0,5 - 0,7 m	..s.o.
	Taxus cuspidata 'Nana'.....	1 - 2 m	..s.o.

52 Extensive Dachbegrünung

Gehölze lassen sich für die extensive Dachbegrünung nicht empfehlen, da die Schichtstärken der Substrate (ca. 3-8 cm) zu gering sind. Bei einer Extensivbegrünung wird weder gewässert noch regelmäßig gedüngt, beides jedoch Voraussetzung für größere Gehölze, um auf Dauer zu überleben.

Gehölze für die einfache Intensivbegrünung auf Dächern

Im Rahmen der einfachen Intensivbegrünung wird nur nach Bedarf gepflegt, d.h. man muss bei der Pflanzenauswahl auf pflegeaufwendige, beispielsweise regelmäßig schnittbedürftige Gehölze verzichten. Die Schichtstärken werden je nach Erfordernis überhöht „angehügelt“ und pro Gehölz ca. 1 m² erhöhte Fläche eingeplant. Als Faustzahl gilt: für die einfache Intensivbegrünung sollten die Gehölze nicht größer als 0,8-1,0 m werden, um häufiges Wässern oder Düngen zu vermeiden. Bei den Wuchsstärken ist zu berücksichtigen, dass die durchschnittlichen Endgrößen auf den Dächern nicht erreicht werden. Nur etwa 2/3 der üblichen Höhe sind bei deutlich lockerer Belaubung und geringerer Blüte zu erwarten.

Die Pflanzenauswahl entspricht der Intensivbegrünung in Abschnitt 3 (Klein- und Zwerggehölze) und Abschnitt 5 (Nadelgehölze), wobei alle Gehölze über 1 m Höhe entfallen.

53 Bäume für schattige Hinterhöfe

Die Öffnung der innerstädtischen Hinterhöfe für Anwohner erfordert neue Überlegungen in der Gehölzauswahl. In den meist engen, beschatteten Vierteln lassen sich kaum Großbäume ansiedeln, denn sie könnten u.U. die Höfe noch dunkler erscheinen lassen als diese ohnehin schon sind. In derartigen Hofsituationen, in denen selten oder nur kurzzeitig direktes Licht einstrahlt, erreichen die Bäume nie ihre optimale Größe. Häufig wachsen sie dem Licht (schief) entgegen oder außergewöhnliche Kronenformen lösen ihren charakteristischen Habitus angesichts des Lichtmangels auf. Zudem prägen sich Laubwerk, sowie Blüten- und Fruchtansatz auffallend spärlich aus. Probleme entstehen außerdem, wenn zu nahe an die Stämme der Bäume gepflastert wird, denn die meisten Arten heben die Beläge an.



Bäume für schattige Hinterhöfe 53

1. Laubbäume

Acer campestre in Sorten
Acer palmatum
Acer pensylvanicum
(Acer platanoides in grünlaubigen Sorten)
Acer rufrinerve
Acer neglectum 'Annae'
(Amelanchier lamarckii in Sorten)
Carpinus betulus in Sorten
(Cercidiphyllum japonicum)
Cornus alternifolia
Cornus controversa
Cornus florida und Formen
Cornus kousa und Formen
(Cornus mas)

Crataegus laevigata
Crataegus lavallei 'Carrierei'
Crataegus monogyna
Crataegus coccinea
Fagus sylvatica in grünlaubigen Sorten
(Fraxinus excelsior in schmalkronigen Sorten)
Ilex aquifolium in Sorten
(Malus Hybriden in grünlaubigen Sorten)
Ostrya carpinifolia
(Parrotia persica)
Prunus padus
(Quercus petraea)
(Quercus robur)
Sorbus aria in Sorten

Sorbus arnoldiana in Sorten
Sorbus aucuparia in Sorten
(Sorbus intermedia in Sorten)
(Sorbus terminalis)
(Tilia americana in Sorten)
(Tilia cordata in Sorten)
(Tilia europaea in Sorten)
Ulmus carpinifolia
Ulmus hollandica 'Lobel'

2. Nadelbäume

Chamaecyparis in Arten und Sorten
Taxus in Arten und Sorten
Thuja in Arten und Sorten

Heidegärten 54

Unter „Heiden“ versteht man **nach der Definition** nicht nur endlose Heidekrautflächen mit Wacholdern und weiß schimmernden Birken, sondern ganz allgemein Zwergstrauchformationen in Gebieten hoher Luftfeuchtigkeit auf nährstoffarmen Substraten, wobei es sich nicht nur um saure Sandböden handelt. Das Bild der Heiden wird vorrangig von kleinblättrigen Ericaceen, Zwerg- und Rutensträuchern wie Ginster und Verwandten sowie von zahlreichen Nadelgehölzen bestimmt. Dazu gesellen sich einige Sträucher und Bäume wie Weißdorn und Birken. Da diese aber durch ihren Laubfall und Konkurrenzdruck die Heidekräuter verdrängen, muss man mit Pflegemaßnahmen lenkend eingreifen. Die Heiden vertragen weder den herbstlichen Laubfall noch eine nachhaltige Beschattung. Daher kommen die Heidekräuter schwerpunktmäßig immer mit Nadelgehölzen vor, da die Nadelstreu den Heidekräutern nicht schadet. Als „Bodendecker“ unter Bäumen und Sträuchern sollten sie keinesfalls verwendet werden, hierfür sind andere schattenverträgliche Ericaceen zu wählen wie die Vaccinium-Arten.

A. Küstennahe Heiden

1. Laubgehölze	Gattung / Art / Sorte	lichthungrig	schattenverträglich
	Betula pendula in Sorten.....	+	
	Betula pubescens.....	+	
	Cytisus scoparius in Sorten.....	+	
	Crataegus monogyna.....		+
	Empetrum nigrum.....	+	
	Genista sagittalis.....	+	
	Genista tinctoria in Sorten.....	+	
	Myrica gale.....	+	
	Rhamnus frangula.....	+	
	Salix repens argentea.....	+	
	Sorbus aucuparia in Sorten.....		+
	Ulex europaeus.....	+	

2. Erikgewächse	Gattung / Art / Sorte	lichthungrig	schattenverträglich
	Calluna vulgaris in Sorten.....	+	
	Erica cinerea.....	+	
	Erica tetralix.....	+	
	Erica vagans in Sorten.....	+	
	Vaccinium vitis-idaea in Sorten.....		+

3. Nadelgehölze	Gattung / Art / Sorte	lichthungrig	schattenverträglich
	Juniperus communis in Sorten.....	+	
	Pinus sylvestris in Sorten.....	+	

Hinweis:

Breitblättrige Pflanzen sollten in echten Heiden nicht verwendet werden. Vielmehr sind schmalblättrige Arten, insbesondere Gräser als ideale Ergänzungen anzusehen. Empfehlenswert sind: Deschampsia flexuosa, Festuca ovina, Festuca tenuifolia und Molinia caerulea. In den Schattenbereichen kann auch mit Farnen gearbeitet werden. Siehe dazu auch Planungshilfen Stauden, Tabelle 22, Heidepflanzen.





B. Alpenrosenheiden

Die Heiden des Berglandes sind ähnlich wie die im Flachland strukturiert, nur setzen sie sich meist aus anderen Arten zusammen.

Table with 4 columns: Gattung / Art / Sorte, lichthungrig, schattenverträglich. Rows include 1. Laubgehölze (Clematis alpina, Crataegus monogyna, etc.), 2. Erikagewächse (Arctostaphylos uva-ursi, Empetrum nigrum, etc.), and 3. Nadelgehölze (Juniperus communis, Larix decidua, etc.).

C. Heideähnliche Formationen fremder Erdteile

Table with 4 columns: Gattung / Art / Sorte, lichthungrig, schattenverträglich. Row 1. Laubgehölze (Aronia in Arten und Sorten, Betula in Arten und Sorten, etc.).



Table with 4 columns: Gattung / Art / Sorte, lichthungrig, schattenverträglich. Row 2. Erikagewächse (Gaultheria procumbens, Gaultheria shallon, Kalmia angustifolia 'Rubra', etc.).

Table with 4 columns: Gattung / Art / Sorte, lichthungrig, schattenverträglich. Row 3. Nadelgehölze (Juniperus in Arten und Sorten, Larix kaempferi, Pinus contorta, etc.).

Kübel- und Trogpflanzen 55

So attraktiv die Kübelpflanzen wirken, so betreuungsintensiv sind sie letztlich. Es genügt nicht, schön dekorierte Kübel in Fußgängerzonen, Atrien, Platzflächen oder auf Terrassen aufzustellen. Ein Hauptproblem besteht darin, dass die meisten Substrate zu viel organisches Material aufweisen, wodurch die Erdfüllung zwischen 30-50% schrumpft. Die Pflanzen verlieren ihre Standfestigkeit und verhungern außerdem. Humusbedürftige Gehölze lassen sich deshalb nur selten gut in Trögen halten. Es ist zwingend notwendig, strukturstabile Stoffe unterzumischen und wenn möglich 10-20% Schwund vorher einzurechnen. Viele Kübelpflanzen kümmern deutlich ab dem 2. Standjahr, wenn sie nur aus dem Ballenmaterial leben und keine Nährstoffzufuhr erfolgt. Empfehlenswert sind langsam fließende Dünger. Regelmäßiges Wässern gilt als Grundvoraussetzung für das Überleben der Pflanzen. Frostempfindliche Pflanzen sind in einem Trog eher gefährdet als in einem Beet. Der Standort will daher gut ausgewählt sein. Das Ausmaß des Trogs hängt von der Pflanzengröße und -anzahl ab. Zu viele und zu große Pflanzen bedrängen sich gegenseitig und verhängern allmählich.

Als Faustzahl für die Troggroße gilt: der Durchmesser des Trogs sollte wenigstens ein Drittel des mittleren Durchmessers der größten ausgewählten Pflanze betragen, bei einer gleichzeitigen Mindestsubstrathöhe von 40 - 60 cm. Mehr ist natürlich besser, weniger bedeutet erhöhten Pflegeaufwand.

Table with 3 columns: 1. Laubbäume (Cytisus in Arten und Sorten, Elaeagnus in Arten und Sorten, Genista in Arten und Sorten, etc.), Pyrus salicifolia, Quercus pontica, Rhodotypos scandens, etc.





55 Kübel- und Tropfpflanzen

1. Laubbäume

Spiraea nipponica in Sorten
Staphylea colchica
Stephanandra incisa 'Crispa'
Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'
Syringa meyeri 'Palibin'
Syringa microphylla 'Superba'
Syringa patula 'Miss Kim'
Tamarix parviflora

2. Immergrüne Laubgehölze

Berberis buxifolia 'Nana'
Berberis candidula
Berberis frikartii in Sorten
Berberis gagnepainii in Sorten
Berberis media in Sorten
Berberis verruculosa
Buxus sempervirens in Sorten
Cotoneaster in Arten und Sorten
Daphne cneorum

Elaeagnus in Arten und Sorten
Erica carnea in Sorten
Hedera colchica in Sorten
Hedera helix in Sorten
Hypericum in Arten und Sorten
Ilex in Arten und Sorten
Lavandula angustifolia in Sorten
Ligustrum delavayanum
Ligustrum ovalifoium 'Aureum'
Lonicera nitida in Sorten
Lonicera pileata
Osmanthus heterophyllus
Prunus laurocerasus in Sorten
Pyracantha Hybriden in Sorten
Rhododendron Japanische Azaleen
Rhododendron impeditum in Sorten
Rhododendron keleticum
Rhododendron 'Radistrotum'
Rubus henryi
Skimmia japonica in Sorten

Viburnum davidii
Viburnum tinus
Vinca major

3. Nadelgehölze

Chamaecyparis obtusa 'Nana Gracilis'
Juniperus communis 'Repanda'
Juniperus horizontalis in Sorten
Juniperus sabina in Sorten
Microbiota decussata
Picea abies 'Nidiformis'
Picea abies 'Pumila Glauca'
Pinus densiflora 'Umbraculifera'
Pinus mugo in Sorten
Pinus nigra in Sorten
Pinus parviflora in Sorten
Pinus sylvestris 'Watereri'
Taxus in Arten und Sorten

