

Pflanzenliste Intensive Dachbegrünung /  
Gehölze für die Dachbegrünung



## Arbeitskreis Gehölze auf Gründächern

Der Arbeitskreis der FBB hat in der Zeit vom 17. Januar bis 30. April 2017 eine Empfehlung von Gehölzarten für die Verwendung auf Gründächern ausgearbeitet. Dabei wurden sowohl Literaturinformationen als auch Praxiserfahrungen der Mitglieder bei der Erstellung der Listen berücksichtigt. Die Empfehlungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, wurden aber sorgfältig nach bestem Wissen ausgearbeitet.

Die Unterlagen bestehen aus:

- Präambel mit den grundsätzlichen Vorgaben,
- Bewertungskriterien mit Erläuterungen,
- Tabelle 1 für Zwergsträucher für 15-20 cm Wurzelraumdicke,
- Tabelle 2 für Kleinsträucher für 25-30 cm Wurzelraumdicke,
- Tabelle 3 für Normalsträucher für 40-50 cm Wurzelraumdicke,
- Tabelle 4 für Großsträucher und Kleinbäume für 60-70 cm Wurzelraumdicke
- Tabelle 5 für Bäume für 80-120 cm Wurzelraumdicke,
- Ergänzungsliste für weitere Gehölzarten ohne Bewertung.

Mitglieder des Arbeitskreises:

Dr. Walter Kolb, Vorsitzender, Bernd Krupka, für FBB-Vorstand,  
Dr. Philipp Schönfeld, Giel Sniedt, Mira Schäfer, Fritz Wassmann,  
Wim Beining, Nils van Steenis, Peter König, Daniela Bock,  
Marion Kreutner und Theo Kolb.

## Präambel - Gehölze für die Dachbegrünung

Bei der Aufstellung der Listen wurde davon ausgegangen, dass Gehölze im Regelfall für die Intensivbegrünung nach der Definition der FLL Verwendung finden. Die Auswahl erfolgte insofern nach der Maßgabe, dass eine für das langfristige Erscheinungsbild der Vegetation zielgerichtete Pflege sichergestellt ist. Dieses ist bereits bei der Ausschreibung in ausreichender Dimension zu berücksichtigen.

Für die Auswahl wurden die nachfolgend genannten Kriterien berücksichtigt. Die verfügbare Wurzelraumdicke wird als Ausschlussfaktor angesehen. Dabei wird als Wurzelraum die Vegetationstragschicht einschließlich der durchwurzelfähigen Dränschicht angenommen. Die Erfahrung hat gezeigt, dass Gehölze auch mit geringeren Wurzelräumen auskommen. Im Regelfall ist dann aber mit einem erhöhten Pflegeaufwand und geringerer Standfestigkeit zu rechnen. Den verschiedenen Wurzelräumen wurden Gehölzgruppen mit ähnlichen Wuchshöhen zugeordnet.

Bei den Anforderungen der Gehölze an den Standort wurden neben dem Wurzelraum auch die Lichtansprüche und die optimale Bodenreaktion der Substrate definiert. Im Regelfall können Substrate gem. den FLL-Richtlinien Verwendung finden. Grundsätzlich sind auch Oberbodengemische besonders in Verbindung mit der Pflanzung von Großsträuchern und Bäumen möglich. Allerdings müssen diese auch die FLL-Kriterien erfüllen. Die in der Liste aufgeführten Gehölze sind in ihren weiteren planungsrelevanten Eigenschaften zusätzlich erläutert. Dazu gehören die Zuordnungen zum Lebensbereich und zur faunistische Qualität. Zu erwartender Pollenflug, sowie Bruchgefährdung bei Schnee- oder Winddruck und die Standsicherheit wurden berücksichtigt. Auf Kriterien wie Trocken-resistenz und Frosthärte wurde ebenfalls hingewiesen. Erfasst wurden auch die besonderen Pflegeansprüche der Gehölze bezüglich Wasserversorgung, Anfälligkeit gegen Krankheiten und Schädlinge sowie Schnittverträglichkeit. Ein weiteres Kriterium beinhaltet die Industriefestigkeit.

Vor der Auswahl der Arten ist der jeweilige Dachstandort zu erkunden. Insbesondere die spätere Nutzung der Dachfläche, die Gebäudehöhe, die Klimazone und die Besonnung sind zu bewerten. Grundsätzlich wird davon ausgegangen, dass bei der Verwendung der Arten eine Anordnung in der Fläche vorgesehen ist. Bei Bäumen sollte wegen der Standfestigkeit auf die Verwendung von Hochstämmen verzichtet werden. Mehrtriebige Exemplare mit niedriger Beastung sind deshalb zu bevorzugen. Für Baumpflanzungen in Trögen sind besondere Maßnahmen wie Schnitt, Statik und Verankerungen zu berücksichtigen.

Die Listen bieten dann für Planer und Ausführende ein breites Spektrum zur Artenauswahl für unterschiedliche Dachstandorte. Besonderes Augenmerk ist auf kritische Standortfaktoren und deren mögliche Kumulation zu richten. Dies kann die Gehölzauswahl erheblich einschränken.

## Bewertungskriterien mit Erläuterungen

**Standort:** so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig sch = schattig

**Substrat:** a = alkalisch, n = neutral, s = sauer,

Zuordnung nach den natürlichen Ansprüchen der Pflanzenarten.

Leb. = Lebensbereich nach Kiermeier:

1 = Moor und Sumpfgewächse

2 = Auen und Ufergehölze

3 = Artenreiche Wälder und Gehölzgruppen

4 = Artenarme Wälder und Gehölzgruppen

5 = Heiden und Dünen

6 = Steppengehölze und Trockenwälder

7 = Gehölze kühlfeuchter Wälder

8 = Bergwälder und Sträucher alpiner Bereiche

9 = Gehölze der Hecken und Strauchflächen

(Kultur und Zierformen)

**Wi. = Winterhärte**

1 gering (Klimazone 8)

2 mäßig (Klimazone 7)

3 hoch (Klimazone 6)

4 sehr hoch (Klimazone 5)

Fau. = Faunistische Qualität (Nahrung für Schmetterlinge, Bienen, Vögel)

1 = gering, 4 = sehr hoch

Brs. = Bruchsicherheit bei Schnee- oder Windlast

1 = gering, 4 = sehr hoch

Sts. = Standsicherheit bei Windlast

1 = gering, 4 = sehr hoch

Trr. = Trockenresistenz

1 = gering, 4 = sehr hoch

Pfl. = Pflegeaufwand

1 = sehr hoch, 4 = gering

Res. = Resistenz gegen Schädlinge und Krankheiten

1 = gering, 4 = Sehr hoch

Svt. = Schnittverträglichkeit

1 = gering, 4 = Sehr hoch

Neg. = Pollenflug, Gerüche und lästiger Fruchtbefall

1 = Sehr hoch, 4 = gering

If. = Industriefestigkeit

1 = gering, 4 = sehr hoch

Tabelle 1: Zwergsträucher für die Intensivbegrünung ab 15-20 cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe 20 bis 100 cm

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
Berberis buxifolia 'Nana'	x	x		x	x	x	7	4	2	3	4	3	3	3	4	3	3
Berberis thunbergii 'Kobold'	x	x		x	x	x	9	4	2	4	4	3	3	3	4	3	3
Berberis thunbergii 'Bagatelle'	x	x		x	x	x	9	4	2	4	4	3	3	3	4	3	3
Buxus sempervirens 'Blauer Heinz'	x	x		x	x		6	3	2	4	4	4	4	2	4	4	4
Calluna vulgaris	x	x			(x)	x	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3
Caryopteris clandonensis	x	x		x	x		6	3	4	4	4	4	3	3	4	4	2
Cornus canadensis		x	x			x	1	4	3	4	4	1	3	4	2	4	1
Cotoneaster dammeri radicans	x	x		x	x	x	7	4	1	4	3	4	4	3	4	4	2
Cotoneaster 'Eichholz'	x	x		x	x	x	7	4	2	4	3	4	4	3	4	4	3
Cotoneaster microphyllus 'Streibs Findling'	x	x		x	x	x	6	2	3	4	4	3	4	3	4	3	3
Cytisus decumbens	x			x	x		6	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2
Cytisus x kewensis	x				x	x	6	3	4	4	4	4	3	4	3	4	2
Empetrum nigrum	x					x	5	4	3	4	4	2	4	3	4	4	2
Erica carnea	x	x			x	x	8	2	4	4	4	3	3	4	3	4	3
Euonymus fortunei 'Darts Defender', 'Minimum'		x	x		x	x	3	3	2	4	4	2	4	4	4	4	3
Genista lydia	x			x	x	(x)	6	2	4	4	4	4	3	4	4	4	3
Genista pilosa	x				x	x	5	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3
Lavandula angustifolia	x			x	x		6	2	4	3	4	4	2	3	3	4	2
Hedera helix		x	x	x	x		3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Mahonia aquifolium 'Apollo'	x	x	x	x	x	x	7	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3
Pachysandra terminalis		x	x		x	x	3	4	1	4	4	2	4	4	4	4	3
Prunus tenella (wurzelecht)	x	x		x	x		6	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3
Zwergrosen (wurzelecht)		x		x	x		9	3-4*	3	4	4	3	2	2	3	4	3
Rosa nitida	x	x			x	x	1	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
Rosa x rugotida (R.nitida x R. rugosa)	x	x			x	x	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
Salix hastata 'Wehrhahnii'	x				x	x	8	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4
Salix repens argentea	x	x		x	x		1	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4
Spiraea decumbens	x	x		x	x		6	3	2	4	4	2	3	4	3	4	3
Syringa meyeri 'Palibin'	x	x		x	x		9	4	2	4	4	3	3	4	3	3	3
<b>Koniferen</b>																	
4Juniperus communis 'Hornibrookii'	x			x	x	x	9	4	1	4	4	3	4	4	2	4	4
Juniperus horizontalis 'Wiltonii'	x			x	x	x	5	4	2	4	4	3	4	4	2	4	4
Pinus mugo subsp. pumilio	x			x	x	(x)	8	4	1	4	4	4	4	4	1	3	3

\*Stark Sortenabhängig

**Tabelle 2: Zwergsträucher für die Intensivbegrünung ab 25-30 cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe 80 bis 200 cm**

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
Abelia x grandiflora	x	x		x	x	x	6	2	2	4	4	3	3	4	3	4	2
Acer palmatum 'Dissectum Garnet'	x	x			x	x	7	3	2	3	4	2	3	3	1	3	3
Amelanchier ovalis	x	x		x	x		6	4	2	4	4	4	4	4	3	3	3
Berberis candidula	x	x	x	x	x	x	7	3	2	4	4	3	23	3	3	3	3
Berberis thunbergii 'Green Carpet'	x	x		x	x	x	9	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4
Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'	x	x		x	x	x	9	3	2	4	4	3	3	3	4	3	4
Betula nana	x	x			x	x	1	4	2	4	4	2	3	4	2	4	2
Ceanothus delilianus 'Gloire de Versailles'	x			x	x		9	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3
Chaenomeles japonica 'Cido', 'Nicoline'	x	x			x	x	9	4	2	4	4	3	2	3	3	3	3
Clematis viticella	x	x		x	x		6	4	2	4	4	3	2	3	3	4	4
Clematis alpina	x	x			x	x	8	4	2	4	4	3	2	3	3	4	4
Clematis montana 'Rubens'	x	x			x	x	7	3	3	3	4	3	2	3	3	4	4
Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty'	x	x		x	x	(x)	7	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3
Cotoneaster praecox	x	x		x	x	(x)	7	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3
Corylopsis pauciflora	x	x			x	x	7	2	3	4	4	3	3	4	2	4	2
Cytisus scoparius 'Burkwoodii'	x				(x)	x	4	3	4	4	4	3	2	3	3	4	3
Cytisus x beanii	x	x			(x)	x	5	3	4	4	4	3	2	3	3	4	3
Deutzia gracilis	x	x		x	x	x	7	4	2	4	4	2	3	3	2	4	3
Deutzia x rosea	x	x		x	x	x	9	3	2	4	4	2	3	3	3	4	3
Forsythia ovata	x	x		x	x	x	9	4	2	4	4	2	3	3	3	4	3
Hedera helix 'Arborescens'	x	x		x	x		3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4
Hydrangea arborescens 'Annabelle'	x				x	x	3	3	1	3	3	2	3	3	3	4	2
Hydrangea serrata 'Bluebird'	x	x			x	x	9	4	2	3	3	2	3	3	2	4	2
Hypericum 'Hidcote'	x	x		x	x		6	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3
Ilex crenata 'Convexa'	x	x	x		x	x	7	2	2	4	4	2	3	4	4	4	3
Jasminum nudiflorum	x	x		x	x		6	2	2	4	4	3	3	3	3	4	2
Kerria japonica 'Pleniflora'		x	x	x	x		3	4	1	4	4	2	2	4	4	4	2
Ligustrum vulgare 'Lodense'	x	x	x	x	x	x	9	4	2	4	4	3	3	2	4	3	4
Lonicera korolkowii var. zabelii	x	x		x	x	x	9	4	3	4	4	3	4	3	4	3	2
Lonicera nitida 'Maigrün'	x	x	x	x	x	x	6	2	1	4	4	3	4	4	4	4	3
Lonicera xylostium 'Claveys Dwarf'	x	x	x	x	x	(x)	9	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3
Mahonia aquifolium	x	x	x		x	x	7	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3
Malus domestica	x			x	x	(x)	2	4	3	3	1	2	4	2	3	3	2
Paeonia x suffruticosa	x	x		x	x		9	4	1	4	4	3	3	3	3	4	2

\*Stark Sortenabhängig

**Tabelle 2: Zwergsträucher für die Intensivbegrünung ab 25-30 cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe 80 bis 200 cm**

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
Partenocissus tricuspidata 'Veitchii'	x	x	x	x	x	x	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Parthenocissus quinquefolia	x	x	x	x	x	x	2	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3
Perovskia abrotanoides	x			x	x		6	3	4	4	4	3	3	4	4	4	2
Pieris japonica 'Purity'		x	x			x	7	3	2	4	4	3	3	4	2	4	4
Potentilla fruticosa	x	x		x	x		4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	2
Prunus laurocerasus 'Mount Vernon'	x	x	x	x	x	x	3	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3
Rosa nitida	x	x			x	x	1	4	2	4	4	3	3	3	4	4	3
Rosa gallica	x	x		x	x		6	4	2	4	4	3	3	3	4	4	3
Ribes alpinum	x	x	x	x	x	x	7	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4
Ribes rubrum var. domesticum	x	x		x	x	x	1	4	2	4	4	2	2	2	2	3	3
Ribes nigrum	x	x		x	x	x	2	4	2	4	4	2	2	2	2	2	3
Ribes uva-crispa var. sativum	x	x		x	x	x			2	4	4	2	2	2	2	3	2
Rhododendron repens		x				x	7	4	2	4	4	2	3	3	1	4	4
Rhododendron x obtusum	x	x				x	9	3	2	4	4	2	3	3	1	4	4
Rosa x hybrida		x		x	x		9	3-4*	2	4	4	3	2	2	3	4	3
Rosa rugosa	x	x			(x)	x	5	4	2	4	4	3	3	3	4	4	3
Salix purpurea 'Nana'	x	x		x	x	(x)	9	4	1	4	4	4	4	4	4	3	3
Salix rosmarinifolia	x	x			(x)	x	1	4	1	4	4	4	4	4	4	3	3
Spiraea japonica	x	x		x	x	x	5	4	2	4	4	2	3	3	4	4	3
Spiraea japonica 'Little Princess'	x	x		x	x	x	9	4	2	4	4	2	3	3	4	4	4
Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	x	x	x	x	x	x	9	4	2	4	4	3	4	4	4	3	4
Viburnum carlesii 'Aurora'	x	x			x	x	3	4	2	4	4	2	3	3	2	4	3
Viburnum davidii		x		(x)	x	(x)	6	2	2	4	4	2	3	3	2	4	2
<b>Koniferen</b>																	
Juniperus communis 'Compressa'	x			x	x	x	7	4	1	4	4	3	4	4	2	4	4
Juniperus communis 'Repanda'	x			x	x	x	7	2	1	4	4	3	4	4	2	4	4
Juniperus squamata 'Blue Carpet'	x			x	x	x	9	4	1	4	4	3	4	4	2	4	4
Microbiota decussata	x	x	x	x	x	x	8	4	1	4	4	3	4	4	4	4	2
Picea abies 'Little Gem'	x	x		x	x	x	9	4	1	4	4	2	4	4	2	4	3
Picea glauca 'Alberta Globe'	x			x	x	(x)	7	4	1	4	4	3	3	4	2	4	3
Pinus mugo 'Gnom'	x			x	x	x	8	4	1	4	4	4	3	3	2	4	3
Pinus pumila 'Glauca'	x			x	x	x	8	4	1	4	4	4	3	3	2	4	3
Taxus cuspidata 'Nana'	x	x	x	x	x	(x)	7	4	2	4	4	2	3	3	4	4	4
Taxus baccata 'Repandens'	x	x	x	x	x		3	3	2	4	4	3	3	3	4	4	4
Thuja occidentalis 'Danica' oder 'Tiny Tim'	x	x		x	x		7	4	1	4	4	3	3	3	4	4	4

\*Stark Sortenabhängig

**Tabelle 3: Normalsträucher für die Intensivbegrünung ab 40-50cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe 200 bis 500 cm**

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
Acer palmatum 'Dissectum'		x			x	x	7	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3
Aesculus parviflora	x	x			x	x	2	4	2	3	4	2	3	3	2	2	4
Amelanchier laevis	x	x		x	x	x	3	4	3	4	4	3	3	3	3	2	3
Berberis julianae	x	x		x	x	x	6	3	2	4	4	3	3	3	3	3	4
Berberis thunbergii 'Red Chief'	x	x		x	x	x	9	4	2	3	4	3	3	3	2	3	4
Buddleia alternifolia	x	x		x	x		6	3	4	2	4	3	3	3	2	3	3
Buddleia davidii- Hybriden	x	x		x	x		6	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3
Buxus sempervirens 'Handworthiensis'	x	x	(x)	x	x		6	3	2	3	4	3	3	2	4	4	4
Callicarpa bodinieri 'Profusion'	x	x			x	x	9	3	2	3	4	2	3	3	3	2	3
Caragana arborescens	x	x		x	x		6	4	2	3	4	4	4	3	3	3	3
Chaenomeles Hybriden	x	x			x	x	9	4	2	4	4	3	3	3	3	3	3
Clematis, großblumige Hybriden	x	x		x	x	x	9	4	2	3	3	2	2	2	3	3	2
Clematis montana	x	x		x	x	x	7	3	2	3	3	3	3	4	4	3	3
Colutea arborescens	x	x		x	x		6	3	2	3	3	4	3	3	3	2	3
Cornus florida	x	x			x	x	3	3	2	3	3	2	3	3	1	4	4
Cornus kousa	x					x	2	3	2	3	3	2	3	3	1	4	4
Cornus mas	x	x		x	x		6	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4
Corylopsis spicata	x	x			x	x	7	2	3	4	4	3	3	4	2	4	2
Corylus avellana 'Contorta'	x	x	x	x	x	x	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3
Cotinus coggygria	x			x			6	3	2	3	4	4	3	2	3	2	2
Cotoneaster divaricatus	x	x		x	x		6	4	2	4	4	3	3	2	2	3	3
Cotoneaster multiflorus	x	x		x	x		6	4	3	4	4	3	3	3	2	2	3
Cytisus praecox	x	x		x	x		5	3	3	3	4	4	3	3	2	4	3
Deutzia scabra	x	x		x	x	x	9	4	2	3	4	2	3	3	2	3	3
Elaeagnus multiflora	x			x	x		6	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4
Enkianthus campanulatus		x	x			x	7	3	2	3	4	2	3	3	1	3	2
Euonymus planipes	x	x		x	x		3	4	2	4	4	3	3	2	2	3	3
Forsythia x intermedia	x	x		x	x	x	9	4	2	3	3	3	3	3	3	4	3
Hamamelis x intermedia	x	x			x	x	9	3	2	4	4	3	3	4	1	4	3
Hibiscus syriacus	x	x		x	x	(x)	6	2	3	4	4	3	3	3	2	4	2
Hydrangea paniculata		x			x	x	2	4	2	3	4	2	2	3	3	3	2
Ilex aquifolium 'Alaska'	x	x	x		x	x	3	2	3	3	4	2	3	3	2	3	4
Ilex x meserveae 'Blue Angel'		x	x		x	x	9	3	3	3	4	2	3	3	2	3	3
Ilex verticillata	x	x			x	x	1	4	3	3	4	2	3	3	2	3	3
Kolkwitzia amabilis	x	x		x	x		3	4	2	3	4	3	3	3	3	4	4



**Tabelle 3: Normalsträucher für die Intensivbegrünung ab 40-50cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe 200 bis 500 cm**

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
<i>Lespedeza thunbergii</i>	x				x		6	2	4	1	4	3	2	3	4	3	2
<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens'	x	x	x	x	x	x	6	4	3	3	4	3	3	3	4	2	4
<i>Magnolia sieboldii</i>	x	x			x	x	7	3	2	3	3	2	3	3	1	4	2
<i>Malus toringo</i> var. <i>sargentii</i>	x	x		x	x	(x)	2	4	3	4	4	3	3	2	3	3	3
<i>Malus domestica</i>	x			x	x	(x)	2	4	3	3	3	2	2	2	3	4	2
<i>Nothofagus antarctica</i>	x	x			x	x	7	2	1	4	4	3	3	3	2	4	2
<i>Philadelphus coronarius</i>	x	x		x	x	x	9	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<i>Prunus laurocerasus</i> 'Otto Luyken'	x	x	x	x	x	x	3	2	2	2	3	2	3	3	4	4	3
<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	x	x		x	x		6	4	2	3	3	3	3	2	2	3	3
<i>Prunus subhirtella</i> 'Fukubana'	x	x		x	x		9	3	2	3	3	3	3	2	2	4	3
<i>Prunus avium</i>	x	x		x	x		3	4	2	3	3	3	2	2	3	3	2
<i>Prunus domestica</i>	x	x		x	x		9	4	2	3	3	3	2	2	3	3	2
<i>Pyracantha coccinea</i> 'Sorten'	x	x		x	x		6	3	3	4	4	3	2	2	3	3	4
<i>Pyrus communis</i>	x	x		x	x		6	4	2	3	3	3	2	2	3	3	2
<i>Pyrus salicifolia</i>	x	x		x	x		6	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3
<i>Rosa canina</i>	x	x		x	x		6	4	3	3	4	3	3	2	3	3	4
<i>Rhododendron catawbiense</i>		x				x	7	4	2	2	3	2	2	3	1	4	4
<i>Rhododendron yakushimanum</i>	x	x				x	8	4	2	3	3	2	2	3	1	4	4
<i>Ribes sanguineum</i> 'King Edward VII'	x	x		x	x		9	4	2	3	3	2	2	3	3	4	3
Rosa Hybriden	x			x	x		9	3-4*	3	4	4	2	2	2	3	4	3
<i>Salix caprea</i> 'Mas'	x	x		x	x		4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3
<i>Sorbus frutescens</i> [=S. <i>koehneana</i> ]	x	x			x	x	7	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2
<i>Spiraea x arguta</i>	x			x	x	x	9	4	2	3	4	3	2	3	3	2	3
<i>Spiraea x cinerea</i> 'Grefsheim'	x			x	x	x	9	4	2	3	4	3	2	3	3	3	3
<i>Syringa x chinensis</i>	x	x		x	x		9	4	2	3	4	3	3	3	2	4	3
<i>Syringa reflexa</i>	x	x			x	x	7	4	2	3	4	2	3	3	2	4	3
<i>Syringa vulgaris</i>	x	x		x	x		6	4	2	3	4	3	2	3	3	4	4
<i>Tamarix parviflora</i>	x	x		x	x		6	3	2	2	4	3	2	3	2	4	4
<i>Viburnum x burkwoodii</i>	x	x			x	x	3	3	2	3	4	2	3	3	2	4	3
<i>Viburnum x bodnantense</i> 'Dawn'	x	x			x	x	9	3	2	3	4	2	3	3	2	4	3
<i>Viburnum carlesii</i>	x	x	x		x	x	3	4	2	3	4	2	3	3	2	4	3
<i>Viburnum farreri</i>	x	x			x	x	9	3	3	3	4	2	3	3	2	4	3
<i>Viburnum plicatum</i> 'Mariesii'	x	x			x	x	9	4	2	3	3	2	3	3	2	4	3
<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	x	x		x	x	(x)	6	3	2	3	4	2	3	3	2	4	4

\*Stark Sortenabhängig

Tabelle 3: Normalsträucher für die Intensivbegrünung ab 40-50cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe 200 bis 500 cm

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
Weigela florida	x	x			x	x	9	3	2	4	4	3	2	3	3	4	4
Weigela Hybriden	x	x		x	x		9	3	2	4	4	3	2	3	3	4	4
Vitis vinifera	x			x	x	x	2	2	2	3	3	3	2	2	4	4	1
Wisteria floribunda	x	x			x	x	2	3	3	3	3	3	2	3	4	4	2
<b>Koniferen</b>																	
Picea abies 'Ohlendorffii'	x	x		x	x	x	7	4	1	3	4	2	3	3	2	4	3
Chamaecyparis lawsoniana 'Ellwoodii'	x	x		x	x	x	9	4	2	2	3	3	3	3	3	4	3
Juniperus chinensis 'Blaauw'	x			x	x	x	6	4	2	2	3	3	3	3	3	4	4
Juniperus chinensis 'Stricta'	x			x	x	x	6	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Juniperus communis 'Hibernica'	x			x	x	x	9	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Juniperus virginiana 'Canaertii'	x			x	x	x	5	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Pinus aristata	x	x		x	x	(x)	8	4	2	3	3	3	3	3	1	4	3
Pinus densiflora 'Umbraculifera'	x				x	x	4	3	2	2	3	3	3	3	2	4	3
Pinus mugo mughus	x			x	x		8	4	2	4	4	3	3	3	2	4	3
Pinus nigra 'Nana'	x			x	x	(x)	6	4	2	3	4	4	3	3	2	4	4
Pinus sylvestris 'Watereri'	x			x	x	x	4	4	2	3	3	4	3	3	3	4	3
Taxus baccata 'Dovastoniana'	x	x	x	x	x	(x)	3	3	2	3	4	3	3	3	4	4	4
Taxus media 'Hillii'	x	x	x	x	x	x	9	4	2	3	4	3	3	3	4	4	4
Thuja occidentalis 'Holmstrup'	x	x		x	x	x	9	4	2	3	4	3	3	3	3		4

**Tabelle 4: Großsträucher und Kleinbäume für die Intensivbegrünung ab 60-70 cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe 500 bis 1,000 cm**

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
Acer campestre	x	x		x	x		6	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4
Acer ginnala	x	x		x	x	(x)	6	4	3	3	3	3	3	3	2	3	4
Acer monspessulanum	x	x		x	x		6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Acer palmatum	x	x			x	x	7	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
Aesculus pavia	x				x	x	2	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4
Amelanchier arborea 'Robin Hill'	x	x		x	x	x	2	4	3	4	4	3	3	3	2	3	4
Betula pendula 'Dalecarlica'	x	x		x	x	x	4	4	2	3	3	4	2	3	2	2	4
Betula pendula 'Youngii'	x			x	x	x	4	4	2	3	3	3	2	3	2	3	4
Betula nigra Heritage	x				x	x	2	4	2	3	3	2	2	3	3	2	4
Buxus sempervirens var. arborescens	x	x	(x)	x	x		6	3	2	4	4	3	2	3	4	4	4
Carpinus betulus 'Pendula'	x	x	x	x	x	x	3	4	2	4	4	2	3	3	4	4	3
Cercis canadensis 'Forest Pansy'	x	x			x	x	6	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2
Cornus alternifolia	x	x			x	x	2	3	2	2	3	2	3	3	2	4	4
Corylus avellana	x	x	x	x	x	x	3	4	4	3	4	3	3	3	3	2	4
Crataegus x media 'Paul's Scarlet'	x	x		x	x		9	4	3	4	4	3	3	2	3	3	4
Crataegus coccinea	x	x		x	x		3	4	3	4	4	3	3	2	3	3	4
Crataegus lavallei 'Carrierei'	x	x		x	x		6	4	3	4	4	3	3	2	3	3	4
Crataegus x persimilis	x	x		x	x		9	4	3	4	4	3	3	2	3	3	4
Elaeagnus angustifolia	x			x	x		6	4	4	3	3	4	3	3	2	3	4
Fraxinus ornus	x	x		x	x		6	2	2	4	4	3	3	3	1	3	3
Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	x	x		x	x	(x)	2	4	3	4	4	4	3	3	2	3	4
Ilex aquifolium		x	x		x	x	3	2	3	3	4	2	3	3	3	3	4
Koelreuteria paniculata	x			x	x		6	3	2	2	3	3	3	3	2	4	2
Laburnum x watereri 'Vossii'	x	x		x	x		9	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
Liquidambar styraciflua 'Worpleston'	x				x	x	2	4	2	3	3	2	3	4	1	3	4
Lonicera maackii	x	x		x	x	(x)	7	4	3	2	4	3	3	2	3	2	3
Magnolia kobus	x	x			x	x	3	3	2	3	3	2	3	3	1	3	2
Magnolia x loebneri	x	x			x	x	3	3	2	2	3	2	3	3	1	4	2
Magnolia liliiflora	x	x			x	x	9	3	2	3	3	2	3	3	1	4	2
Magnolia x soulangeana	x				x	x	9	3	2	3	3	2	3	3	1	4	2
Malus floribunda	x	x		x	x	(x)	3	4	4	3	3	3	2	2	2	2	3
Malus x hybrida	x	x		x	x	(x)	3	3-4	4	3	3	3	2	2	2	2	3
Malus domestica	x	x		x	x	(x)	2	4	3	3	3	2	2	2	3	4	2
Parrotia persica	x	x		(x)	x	x	2	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3
Photinia villosa	x	x			x	x	3	4	3	3	3	2	3	3	2	3	4
Prunus domestica	x	x		x	x		9	4	2	3	3	3	2	2	3	3	2
Prunus mahaleb	x	x		x	x	(x)	6	4	3	3	3	4	3	2	3	4	4

Tabelle 4: Großsträucher und Kleinbäume für die Intensivbegrünung ab 60-70 cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe 500 bis 1,000 cm

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
<i>Prunus serrulata</i>	x	x		x	x		9	4	3	2	2	2	2	2	2	4	3
<i>Prunus sargentii</i>	x	x		x	x		3	3	3	2	2	2	2	2	2	4	3
<i>Rhus typhina</i> Robinia margareta 'Casque Rouge'	x				x	x	5	3	2	2	3	2	3	3	2	3	4
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	x			x	x		6	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Tortuosa'	x			x	x		6	3	3	2	2	3	3	3	3	3	4
<i>Sorbus aucuparia</i>	x	x			x	x	7	4	3	4	3	3	3	2	3	3	3
<i>Sorbus aucuparia</i> 'Fastigiata'	x	x			x	x	7	4	2	3	4	3	3	2	3	3	3
<i>Sorbus aria</i>	x	x		x	x		6	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4
<i>Sorbus x arnoldiana</i>	x	x			x	x	7	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3
<i>Sorbus intermedia</i> 'Brouwers'	x	x		x	x		3	4	3	4	4	3	3	2	3	3	4
<i>Sorbus vilmorinii</i>	x	x			x	x	7	3	2	3	3	3	2	2	2	3	2
<b>Koniferen</b>																	
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Stardust'	x	x		x	x		9	4	2	2	3	2	3	3	3	3	3
<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera'	x	x		x	x		9	4	2	2	3	2	3	3	3	3	3
<i>Juniperus x pfitzeriana</i>	x	x	x	x	x	x	9	4	2	2	3	3	3	3	4	3	4
<i>Juniperus virginiana</i>	x	x		x	x	x	5	4	2	2	3	3	3	3	2	3	4
<i>Picea omorica</i> 'Nana'	x	x			x	x	9	4	2	3	3	3	2	2	2	3	3
<i>Picea orientalis</i> 'Aurea'	x	x		x	x		9	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3
<i>Pinus cembra</i>	x			x	x	x	8	4	2	4	3	2	3	3	2	3	3
<i>Pinus leucodermis</i>	x			x	x		6	4	2	3	3	4	3	3	2	3	3
<i>Pinus contorta</i>	x			x	x		4	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3
<i>Pinus mugo</i>	x			x	x		8	4	2	4	4	3	3	3	3	3	3
<i>Pinus sylvestris</i> 'Glauca'	x			x	x	x	9	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3
<i>Taxus baccata</i>	x	x	x	x	x	(x)	3	3	3	4	4	2	3	3	4	3	4
<i>Taxus baccata</i> 'Nissens Präsident'	x	x	x	x	x	(x)	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	4
<i>Thuja plicata</i> 'Atrovirens'	x	x		x	x	(x)	7	4	2	3	3	3	3	3	4	3	4

**Tabelle 5: Bäume für die Intensivbegrünung ab 80 bis 120 cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe über 10 m**

(Im Einzelfall ist zu prüfen, in welchem Umfang Verankerungen erforderlich sind, mehrstämmige Exemplare sind zu bevorzugen)

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
Acer cappadocicum 'Rubrum'	x	x		x	x	(x)	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	4
Acer x freemannii	x				x	x	2	4	2	3	3	2	3	2	2	3	4
Acer platanoides	x	x		x	x	x	3	4	3	2	2	2	3	2	2	2	4
Acer pseudoplatanus	x	x		x	x	(x)	7	4	3	3	3	2	3	2	2	2	3
Aesculus x carnea 'Briotii'	x			x	x	(x)	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	4
Alnus cordata	x	x		x	x		2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	4
Alnus x spaethii	x	x		x	x		2	3	2	3	3	3	3	4	2	2	3
Betula ermanii	x				x	x	8	4	2	3	4	3	3	3	2	2	3
Betula pendula	x			(x)	x	x	4	4	2	3	4	4	3	3	2	2	4
Celtis occidentalis	x			x	x	x	6	4	2	3	4	4	3	3	2	4	4
Corylus colurna	x	x		x	x	x	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4
Fagus sylvatica	x	x	x	x	x	x	3	4	2	3	3	2	3	3	4	3	3
Gleditsia triacanthos 'Skyline'	x	x		x	x	(x)	2	3	2	4	4	4	3	4	3	4	4
Liquidambar styraciflua	x				x	x	2	3	1	3	3	3	3	4	2	4	4
Malus domestica	x	x		x	(x)		2	4	2	3	3	2	2	2	4	3	2
Ostrya carpinifolia	x	x		x	x	(x)	6	3	3	3	3	4	3	4	2	3	2
Platanus x acerifolia	x			x	x		2	3	2	4	4	4	3	2	4	3	4
Populus x berolinensis	x	x		x	x	(x)	2	4	2	3	3	3	3	3	3	3	4
Prunus avium Sorten	x	x		x	x		3	4	3	3	3	3	2	2	3	3	2
Prunus avium 'Plena'	x	x		x	x		3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Prunus domestica	x	x		x	x		9	4	3	3	3	3	2	2	3	3	2
Prunus serotina							4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	4
Pyrus communis	x	x		x	x		6	4	3	3	3	3	2	2	3	3	2
Pyrus calleryana 'Chantycleer'	x			x	x		6	3	2	3	4	3	3	4	3	2	4
Quercus coccinea	x				x	x	4	4	2	4	4	3	3	4	2	2	4
Quercus robur	x	x		x	x	x	3	4	2	4	4	3	3	3	3	2	3
Robinia pseudoacacia 'Semperflorens'	x			x	x		6	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4
Salix alba 'Liempde'	x	x		x	x	x	2	4	3	2	3	2	3	3	3	3	4
Sophora japonica (korrekt: Styphnolobium japonicum)	x			x	x	(x)	6	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4
Sorbus domestica	x	x		x	x		6	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3
Tilia cordata	x	x		x	x	x	3	4	3	4	4	3	3	3	4	2	4
Tilia tomentosa	x	x		x	x	x	6	4	3	4	4	3	3	3	3	2	3
<b>Koniferen</b>																	
Abies pinsapo 'Kelleriis'	x			x	x	(x)	6	3	2	3	3	2	2	3	1	3	2
Ginkgo biloba	x	x		x	x	x	6	4	1	3	3	4	3	4	2	1	4
Larix decidua	x			x	x	(x)	8	4	2	3	3	3	3	3	4	3	2
Metasequoia glyptostroboides	x	x		x	x	x	2	4	1	3	4	2	3	3	2	3	4

## Tabelle 5: Bäume für die Intensivbegrünung ab 80 bis 120 cm Wurzelraumdicke, Wuchshöhe über 10 m

(Im Einzelfall ist zu prüfen, in welchem Umfang Verankerungen erforderlich sind, mehrstämmige Exemplare sind zu bevorzugen)

so = sonnig, hs = absonnig bis halbschattig, sch = schattig (Standort)  
a = alkalisch, n = neutral, s = sauer (Substrat), (x) = suboptimal

Lateinische Bezeichnung	Standort			Substrat			Kriterien										
	so	hs	sch	a	n	s	Leb	Wi	Fau	Brs	Sts	Trr	Pfl	Res	Svt	Neg	If
<i>Picea orientalis</i>	x	x		(x)	x	(x)	6	4	2	3	3	3	3	3	3	4	3
<i>Picea omorica</i>	x	x		x	x	(x)	6	4	2	3	3	3	3	2	3	3	3
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i>	x			x	x		6	4	2	3	3	3	2	3	2	3	4
<i>Pinus sylvestris</i>	x			x	x	x	4	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3
<i>Tsuga canadensis</i>	x	x	(x)		x	x	7	4	2	3	3	2	3	3	2	3	4

**nophadrain**<sup>®</sup>  
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Nophadrain GmbH

Besucher- und Postadresse  
Oppenhoffallee 116  
D-52066 Aachen  
Deutschland

T +49(0) 241 95 50 91 71  
F +49(0) 241 95 50 91 72  
E info@nophadrain.de

www.nophadrain.de