Auswertung der Sichtung von *Juniperus* L. flachwachsend

2001 bis 2006

Im Herbst 2001 wurde im Arbeitskreis Gehölzsichtung die Sichtung mit der Anpflanzung von 19 Sorten von flachwachsenden *Juniperus* an 13 Standorten begonnen.
Die Pflanzen der Sorte *Juniperus davurica* 'Expansa Variegata' wurden von der Baumschule Sämann und das übrige Sichtungssortiment von der Baumschule Böhlje geliefert.
Das Sichtungssortiment wurde in dieser Arten- und Sortenvielfalt zusammengestellt, um an einem größeren Sortiment den Gartenwert von flachwachsenden Juniperus zu bewerten. Zudem soll diese Pflanzenart wieder stärker in das Bewusstsein bei der Verwendung im privaten Garten und im öffentlichen Grün gerückt werden.

Sichtungssortiment			
Art	**Sorte**	**Art**	**Sorte**
J. communis	**'Corielagan'**	*J. horizontalis*	**'Hughes'**
J. communis	**'Green Carpet'**	*J. horizontalis*	**'Jade River'**
J. communis	**'Hornibrookii'**	*J. horizontalis*	**'Prince of Wales'**
J. communis	**'Repanda'**	*J. horizontalis*	**'Turquoise Spreader'**
J. conferta	**'Blue Pacific'**	*J. horizontalis*	**'Wiltonii'**
J. davurica	**'Expansa Variegata'**	*J. procumbens*	**'Nana'**
J. horizontalis	**'Andorra Compact'**	*J. sabina*	**'Tamariscifolia'**
J. horizontalis	**'Blue Chip' ('Blue Moon')**	*J. sabina*	**'Tam No Blight'**
J. horizontalis	**'Glauca'**	*J. squamata*	**'Blue Carpet'**
J. horizontalis	**'Golden Carpet' ('Mother of Load')**		

Große Sortenunterschiede zeigen sich in Wuchsform, Wüchsigkeit, Nadelfarbe und Nadelform. Die Winterhärte war im Sortiment gleich gut, wobei während der Sichtung Temperaturen bis -26°C auftraten. Mit Ausnahme von zwei Sorten war die Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten gut bis sehr gut. *Juniperus procumbens* 'Nana' und *Juniperus conferta* 'Blue Pacific' starben nach dem Auspflanzen ab. Diese Sorten wurden nachgepflanzt, zeigten dann aber auch wieder einen starken Befall mit Zweigsterben (*Kabatina thujae*). An Pflanzen der Sorten *J. conferta* 'Blue Pacific' und *J. procumbens* 'Nana' und wurde am Standort Dresden-Pillnitz ein Befall mit *Kabatina* und *Rhizoctonia* festgestellt. An nahezu allen Standorten waren diese beiden Sorten ausgefallen oder zeigten einen sehr schwachen Wuchs. An den Sorten *J. horizontalis* 'Prince of Wales' und *J. communis* 'Green Carpet' wurde ein Befall mit *Phomopsis, Pestalotia* und *Fusarium* festgestellt, der möglicherweise das teilweise Auftreten von braunen Triebspitzen bedingt haben kann. Diese Sorten zeigten nach Entfernung der braunen Triebspitzen ein unproblematisches Weiterwachsen.

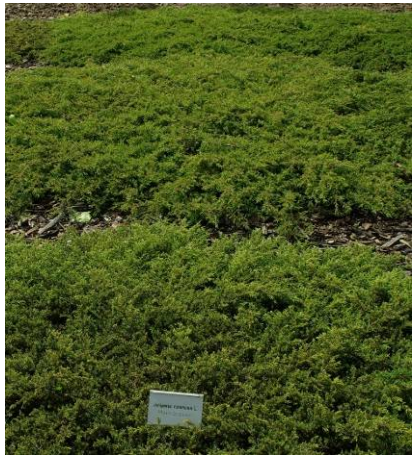
J. communis 'Corielagan' und *J. davurica* 'Expansa Variegata' zeigten einzelne braune Triebe, die auf das Zweigsterben (*Kabatina thujae*) zurück zuführen waren. *J. sabina* 'Tam No Blight' ist aufgrund der Resistenz gegenüber Zweigsterben aus *J. sabina* 'Tamariscifolia' selektiert worden. 'Tamariscifolia' ist wüchsiger als 'Tam No Blight', ansonsten waren die beiden Sorten an den äußeren Merkmalen kaum zu unterscheiden. Beide Sorten präsentierten sich ohne Anzeichen von Zweigsterben.
Die Pflanzen des Sichtungssortiments wuchsen in den ersten Standjahren locker, nach etwa drei Jahren bildete sich eine geschlossene Pflanzendecke, die je nach Wuchsform der Sorten einheitlich flach aufliegend oder unregelmäßigflach mit teilweise überhängenden Trieben ausgebildet war. Wuchsstärke und Bodendeckungsgrad bedingen letztendlich die Beurteilung des Sortiments, jedoch ist die Bewertung der Sorten stets in Verbindung mit der Verwendung und dem Standort zu sehen. Niedrige Sorten sind besonders für kleine Rabatten, Steingärten, Mauerbepflanzungen oder in der Friedhofbepflanzung gut geeignet. Schwachwüchsige Sorten eignen sich besonders für Grab-, Kübel- oder Trogbepflanzung und decken den Boden wenig gut ab. Starkwüchsige Sorten führen zu einer besseren Bodendeckung und wachsen schneller, eignen sich aber weniger für sehr kleine Pflanzflächen und sind für andere Formen in der Gartengestaltung geeignet. Als zusätzliches Merkmal wurde die „Kniebildung" erfasst. Diese negative Eigenschaft der Verkahlung von bogenförmig gewachsenen Zweigabschnitten lässt einzelne Pflanzenbereiche unansehnlich wirken.

Erfasste Pflanzenmerkmale
• Dekorative Wirkung der Benadelung im Winter und beim Austrieb • Frostschäden • Wuchsstärke • Fruchtbildung • Befall mit Krankheiten • Pflanzenhöhe und Pflanzenbreite • Bodendeckungsgrad

Standorte der Gehölzsichtung	
Bad Zwischenahn Dortmund Dresden-Pillnitz Kiel Löbau Marquardt Osnabrück	Quedlinburg Thiensen Scharnhorst Stuttgart-Hohenheim Veitshöchheim Weihenstephan

Übersicht über alle Sorten der Sichtung *Juniperus* flachwachsend am Standort Quedlinburg:

Juniperus communis							
Sorte/ Herkunft	**Wuchsform, Höhe, Breite**	**Nadeln (Farbe, Stärke, Schäden)**	**Wüchsigkeit**	**Boden-deckung**	**Eignung als Friedhofs-pflanze**	**Dekorative Wirkung einzelner Triebe**	**Gesamteindruck**
'Corielagan' vor 1980	rasenartig, mattenförmig, dicht am Boden liegend, sehr stark verzweigt, sehr flach, Höhe 5-10 cm, Breite 170 cm	junge Nadeln hellgrün, ältere Nadeln dunkelgrün, stark stechend, Nadelschäden fehlend	mittel	gut	gut bis sehr gut	gut bis sehr gut	dichte Pflanze bildend, gleichmäßige Fläche, alle Triebe flach niederliegend, Unkrautdurchwuchs selten, mittelstarke Blüte, Fruchtansatz fehlend
'Green Carpet' vor 1975	polsterartig, mattenförmig, dicht am Boden liegend, sehr stark verzweigt, Triebe am Pflanzenrand teilweise leicht nach oben geneigt, sehr flach, Höhe 5-10 cm, Breite 170 cm	junge Nadeln hellgrün, ältere blaugrün, mittel stechend, Nadelschäden fehlend	mittel	gut bis sehr gut	gut	mittel bis gut	sehr gut bodendeckend, einzelne verholzte Triebe sichtbar, Pflanze in der Mitte gewölbt, Unkrautdurchwuchs selten, mittelstarke Blüte, Fruchtansatz fehlend
'Hornibrookii' vor 1923 von M. Hornibrook in der Grafschaft Galway, Westirland, gefunden	tellerartig, Triebe niederliegend bis leicht vom Boden abstehend, flach, Höhe 15-25 cm, am Rand 5-10 cm, Breite 180 cm	junge Nadeln hell- bis gelbgrün, ältere Nadeln graugrün, stechend, Nadelschäden fehlend	stark bis sehr stark	sehr gut	gut	gut	sehr dichte Pflanze bildend, stark bodendeckend, dicht verzweigt, gelegentlich einzelne verholzte Triebe sichtbar, Unkrautdurchwuchs fehlend, geringe Blüte, Fruchtansatz fehlend
'Repanda' in Irland gefunden und 1934 von M. Koster & Zonen, Boskoop, eingeführt	tellerartig, Triebe niederliegend bis leicht vom Boden abstehend, flach, Höhe 15 cm, am Rand 5 cm, Breite 160 cm	junge Nadeln mittel- bis hellgrün, ältere Nadeln dunkelgrün, im Winter dunkelgrün bis braungrün, sehr gering stechend, Nadelschäden fehlend	stark bis sehr stark	sehr gut	gut	gut bis sehr gut	sehr dichte Pflanze bildend, mittel verzweigt, Unkrautdurchwuchs fehlend, Blüte fehlend

Juniperus communis ‘Corielagan’	
Juniperus communis ‘Hornibrookii’	

Juniperus communis ‘Green Carpet’	
Juniperus communis ‘Repanda’	

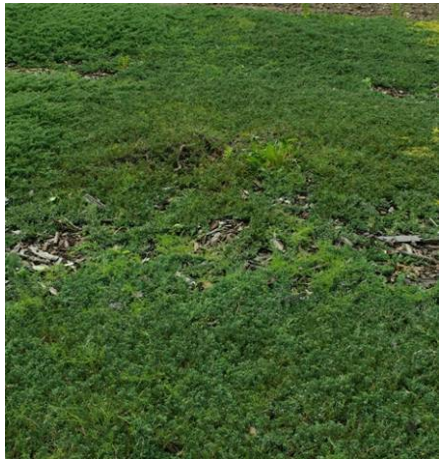
Juniperus conferta							
Sorte/ Herkunft	**Wuchsform, Höhe, Breite**	**Nadeln (Farbe, Form, Stärke, Schäden)**	**Wüchsigkeit**	**Boden-deckung**	**Eignung als Friedhofs-pflanze**	**Dekorative Wirkung einzelner Triebe**	**Gesamteindruck**
'Blue Pacific' vor 1972	niederliegend, dicht verzweigt, Triebspitzen hoch stehend bis leicht überhängend, Höhe 15-20 cm, Breite 150 cm	junge Nadeln silbrig-grün, ältere Nadel blaugrün, Winter-färbung purpurbraun, gering bis mittelstark stechend, Nadelschäden stark bis sehr stark	stark, jedoch fast alle Pflanzen abgestorben	mittel bis gut	mittel, da stark wachsend	gut bis sehr gut an gesunden Pflanzen	gering, da anfällig

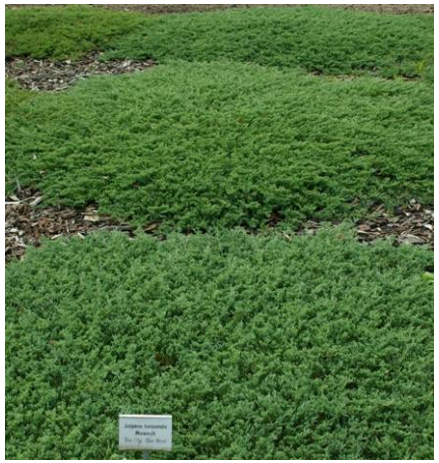
Juniperus conferta 'Blue Pacific'	

Juniperus davurica							
Sorte/ Herkunft	**Wuchsform, Höhe, Breite**	**Nadeln (Farbe, Form, Stärke, Schäden)**	**Wüchsigkeit**	**Boden-deckung**	**Eignung als Friedhofs-pflanze**	**Dekorative Wirkung einzelner Triebe**	**Gesamteindruck**
'Expansa Variegata' = J. chinensis 'Variegata' vor 1938	teller- bis pilzartig, dicht verzweigt, flach- bis breitbuschig, Triebspitzen aufrecht, Höhe 30-40 cm, am Rand 5-10 cm, Breite 180 cm	junge Nadeln mittel-grün, teilweise cremegelbe Spitzen, ältere Nadel dunkel-grün, im Winter Hauptfarbe graugrün, weich, nicht stechend, Nadel-schäden mittel bis stark	stark	sehr gut	gering, da stark wachsend	gering	keine einheitliche Pflanze bildend, Pflanze nicht geschlossen, unregelmäßig in der Nadelfarbe, Unkrautdurchwuchs fehlend, Sorte für besondere Zwecke, geringe Blüte, geringer Fruchtansatz

Juniperus davurica 'Expansa Variegata'	

Juniperus horizontalis							
Sorte/ Herkunft	**Wuchsform, Höhe, Breite**	**Nadeln (Farbe, Form, Stärke, Schäden)**	**Wüchsigkeit**	**Boden-deckung**	**Eignung als Friedhofs-pflanze**	**Dekorative Wirkung einzelner Triebe**	**Gesamteindruck**
'Andorra Compact' vor 1955, amerikanische Selektion	mattenförmig, sehr dicht verzweigt, schräg aufrecht wachsende Triebe, flach, Höhe 25-30 cm, zum Rand flacher, Breite 200 cm	junge Nadeln mittel- bis gelbgrün, ältere Nadeln mittelgrün, im Winter dunkelgrün bis purpurbraun, weich, nicht stechend, Nadelschäden gering bis mittel	mittel bis stark	gut bis sehr gut	mittel bis gut	mittel bis gut	einzelne verholzte Triebe sichtbar, Kniebildung vorhanden, ältere Zweige übereinander liegend, sehr dichte Pflanze, Unkrautdurchwuchs fehlend, Blüte fehlend
'Blue Chip' ('Blue Moon') etwa 1973	rasenartig bis mattenförmig, sehr dicht verzweigt, vollständig niederliegend, sehr flach, Höhe 10-15 cm Breite 170 cm	junge Nadeln blaugrün, ältere Nadeln dunkelgrün bis blaugrün, im Winter purpurbraun, nicht stechend, Nadel-schäden fehlend	stark bis sehr stark	sehr gut	gut bis sehr gut	gut bis sehr gut	einheitliche Pflanze bildend, gut bodendeckend, Unkrautdurchwuchs sehr gering bis gering, Blüte fehlend
'Glauca' vor 1939, Selektion aus dem Arnold Arboretum	rasenartig bis mattenförmig, dicht verzweigt, sehr flach, Höhe 5-10 cm, Breite 190 cm	junge Nadeln blaugrün, ältere Nadeln dunkelgrün bis blaugrün, im Winter blaugrün, weich, nicht stechend, Nadelschäden fehlend	stark	gering bis mittel	gering bis mittel	mittel	einzelne verholzte Triebe sichtbar, starke Kniebildung, keine geschlossene Pflanze bildend, Unkrautdurchwuchs mittelstark bis stark, mittelstarke bis starke Blüte, mittelstarker bis starker Fruchtbesatz
'Golden Carpet' ('Mother of Load') Mutante von *'Wiltonii'*, 1992	rasenartig bis mattenförmig, mitteldicht verzweigt, sehr flach, Höhe 5 -10 cm Breite 170 cm	junge Nadeln gelb-grün, ältere Nadeln mittelgrün, zum Herbst bronzefarben, weich, nicht stechend, Nadelschäden gering bis mittel	mittel bis stark	gering	gering bis sehr gering	Einzelne Triebe: gut Gesamt-pflanze: gering bis sehr gering	keine geschlossene Pflanze, keine Bodendeckung, starke Kniebildung, einzelne flache Langtriebe bildend, Blüte mittelstark, Fruchtbesatz mittelstark

Juniperus horizontalis ‘Andorra Compact’	
Juniperus horizontalis ’Glauca’	

Juniperus horizontalis ‘Blue Chip’	
Juniperus horizontalis ’Golden Carpet’	

Juniperus horizontalis							
Sorte/ Herkunft	**Wuchsform; Höhe, Breite**	**Nadeln (Farbe, Form, Stärke, Schäden)**	**Wüchsigkeit**	**Boden-deckung**	**Eignung als Friedhofs-pflanze**	**Dekorative Wirkung einzelner Triebe**	**Gesamteindruck**
'Hughes' 1970	rasen- bis polsterartig, breit ausladende Triebe, mittel bis stark verzweigt, Triebe schieben sich übereinander, flach, Höhe 25-30 cm, am Rand 5-10 cm, Breite 200 cm	junge Nadel hellgrün, ältere Nadel mittelgrün bis graugrün, im Winter blaugrün, weich, nicht stechend, Nadelschäden gering bis mittel	sehr stark	gut bis sehr gut	mittel	mittel	Pflanze nicht einheitlich, teilweise nicht geschlossen, Triebe schieben sich übereinander, verholzte Triebe häufig sichtbar, Unkrautdurchwuchs fehlend, Blüte fehlend
'Jade River' vor 1980, neue Selektion aus Nordamerika	rasenartig bis matten-förmig, Kurztriebe hoch stehend, lockere Pflanze, mittlere Verzweigung, sehr flach, Höhe 10 cm, Breite 200 cm	junge Nadel blaugrün, ältere Nadel blaugrün bis graugrün, weich, nicht stechend, Nadelschäden fehlend	stark bis sehr stark	mittel bis gut	mittel bis gut	mittel bis gut	flache, unregelmäßig Verzweigung, verholzte Triebe stark sichtbar, keine geschlossene Pflanze bildend, Unkrautdurchwuchs gering bis mittelstark, Blüte fehlend
'Prince of Wales' 1967, Kanada	rasenartig bis matten-förmig, dichte Verzweigung, sehr flach, Höhe 10-15 cm, Breite 190 cm	junge Nadel mittel- bis hellgrün, ältere Nadel mittelgrün, im Winter purpurbraun, weich, nicht stechend, Nadelschäden fehlend	stark	mittel bis gut	gut bis sehr gut	gut	dichte, flache Wuchsform, einzelne Kahlstellen, lückig, verholzte Triebe teilweise sichtbar, ansprechende frischgrüne Pflanzenfarbe, Unkrautdurchwuchs fehlend, Blüte fehlend
'Turquoise Spreader' 1971, Selektion der Monrovia Nurseries, USA	rasenartig, dicht verzweigt, Kurztriebe hoch stehend, Langtriebe bildend, sehr flach, Höhe 10-15 cm, Breite 180 cm	junge Nadel mittelgrün bis hellgrün, ältere Nadel dunkelgrün bis graugrün, im Winter dunkelgrün, weich, nicht stechend, Nadelschäden gering	mittel bis stark	mittel	gut	gut	dichte Pflanze bildend, einzelne Partien nicht dicht geschlossen, Unkrautdurchwuchs fehlend, Blüte fehlend
'Wiltonii' 1914 von J. C. van Heiningen auf der Insel Vinal Haven, Maine, USA gefunden	rasenartig, dicht verzweigt, teilweise lockere Pflanzenpartien, sehr flach, Höhe 5-10 cm, Breite 170 cm	junge Nadeln graugrün bis blaugrün, ältere Nadel dunkelgrün, im Winter blaugrün, weich, nicht stechend, Nadelschäden fehlend	mittel bis stark	gering	gering bis mittel, da stark wachsend	mittel	dichte Pflanze bildend, verholzte Triebe deutlich sichtbar, keine geschlossene Pflanze bildend, Unkrautdurchwuchs stark, Blüte stark, Fruchtbesatz stark

Juniperus horizontalis ‘Hughes’	
Juniperus horizontalis ‘Prince of Wales’	
Juniperus horizontalis ‘Wiltonii’	

Juniperus horizontalis ‘Jade River’	
Juniperus horizontalis ‘Turquoise Spreader’	

Juniperus procumbens							
Sorte/ Herkunft	**Wuchsform; Höhe, Breite**	**Nadeln (Farbe, Form, Stärke, Schäden)**	**Wüchsigkeit**	**Boden-deckung**	**Eignung als Friedhofs-pflanze**	**Dekorative Wirkung einzelner Triebe**	**Gesamteindruck**
'Nana' Wildart aus japanischen Gebirgen, 1922 von D. Hill, Dundee, Ill., USA eingeführt	polsterartig, mattenförmig, niederliegend, sehr dicht verzweigt, flach, Höhe 10-15 cm, Breite 160 cm	junge Nadel hellgrün bis gelbgrün, ältere Nadel graugrün bis blaugrün, mittel stark stechend, kompakt sitzende Nadeln, Nadelschäden sehr stark	Viele Pflanzen abgestorben, gering	gering bis mittel	mittel bis gut, jedoch viele Pflanzen abgestor-ben	gut	viele Pflanzen nach Auspflanzen abgestorben, sehr dicht wachsend, polsterartig, frischgrüne Farbe, Unkrautdurchwuchs gering, Blüte fehlend

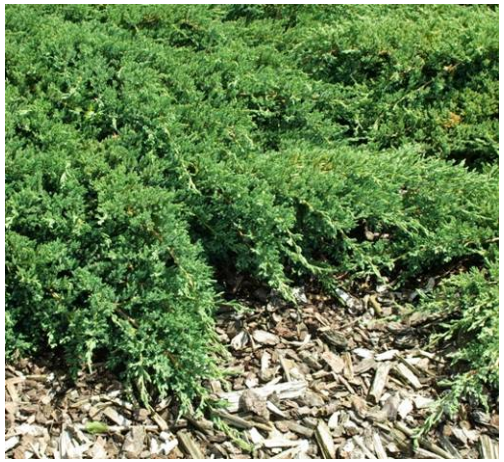
Juniperus procumbens 'Nana'	

Juniperus sabina							
Sorte/ Herkunft	**Wuchsform; Höhe, Breite**	**Nadeln (Farbe, Form, Stärke, Schäden)**	**Wüchsigkeit**	**Boden-deckung**	**Eignung als Friedhofs-pflanze**	**Dekorative Wirkung einzelner Triebe**	**Gesamteindruck**
'Tamariscifolia' 1953, vermutlich Klon	rundlicher Wuchs, Äste horizontal ausgebreitet, Zweige schräg aufsteigend, in Etagen übereinander wachsend, Höhe 30-40 cm, am Rand 5-10 cm, Breite 170 cm	junge Nadel mittelgrün bis dunkelgrün, ältere Nadel dunkelgrün, nicht stechend, Nadelschäden gering bis mittel	sehr stark	sehr gut	gering, da stark wachsend	gut	sehr dichter Pflanzenaufbau, breit wachsender Bodendecker, Unkrautdurchwuchs fehlend, Blüte fehlend
'Tam No Blight'	rundlicher Wuchs, Äste horizontal ausgebreitet, Zweige schräg aufsteigend, in Etagen übereinander wachsend, Höhe 30-40 cm, am Rand 5-10 cm, Breite 170 cm	wie 'Tamariscifolia' aber etwas heller, junge Nadel mittel-grün, ältere Nadel mittel- bis dunkelgrün, Nadelschäden gering bis mittel	stark bis sehr stark	gut bis sehr gut	gering, da stark wachsend	gut	sehr dichter Pflanzenaufbau, breit wachsender Bodendecker, Unkrautdurchwuchs fehlend, Blüte fehlend

Juniperus sabina 'Tamariscifolia'

Juniperus sabina 'Tam No Blight'

Juniperus squamata							
Sorte/ Herkunft	**Wuchsform; Höhe, Breite**	**Nadeln (Farbe, Form, Stärke, Schäden)**	**Wüchsigkeit**	**Boden-deckung**	**Eignung als Friedhofsp flanze**	**Dekorative Wirkung einzelner Triebe**	**Gesamteindruck**
'Blue Carpet' 1970 entstanden bei J. Schoemaker, Boskoop, Holland	polsterartiger bis flachbuschiger Wuchs, unregelmäßiger Pflanzenaufbau, Triebe flach bis überhängend, Höhe 40-60 cm, Breite 210 cm	junge Nadel blaugrün, ältere Nadel graugrün bis blaugrün, mittelstark stechend, Nadelschäden: gering	sehr stark	sehr gut	gering, da zu stark wachsend	mittel	lockerer Pflanzenaufbau, stark wachsend, Triebe schieben sich übereinander, Unkrautdurchwuchs fehlend, Blüte gering, Fruchtbesatz gering

Juniperus squamata 'Blue Carpet'	

Nahaufnahmen und Details einzelner Sorten aus dem Sichtungssortiment *Juniperus* flachwachsend:

Cremefarbene Nadeln bei *J. davurica* ’Expansa variegata’	Kniebildung bei *J. horizontalis* ’Andorra compact’	Kniebildung bei *J. horizontalis* ’Golden Carpet’	Rasenartiger Wuchs bei *J. horizontalis* ’Jade River’
Pflanzenrand von *J. horizontalis* ’Prince of Wales’	Pflanzenrand von *J. horizontalis* ‘Turquoise Spreader’	Fruchtbesatz bei *J. horizontalis* ’Wiltonii’	Pflanzenrand von *J. sabina* ’Tamariscifolia’

Juniperus flachwachsend - Bewertung					
Gattung	**Art**	**Sorte**	**Gartenwert**	**Verwendung**	**Bewertung**
Juniperus	*communis*	’Corielagan’	sehr hoch	Beet, Kübel, Trog	xxx
Juniperus	*communis*	’Green Carpet’	sehr hoch	Beet, Kübel, Trog	xxx
Juniperus	*communis*	’Hornibrookii’	sehr hoch	Beet, Kübel, Trog	xxx
Juniperus	*communis*	’Repanda’	sehr hoch	Beet, Kübel, Trog	xxx
Juniperus	*conferta*	’Blue Pacific’	hoch, falls gesund	Beet, Kübel, Trog	S, da sehr anfällig
Juniperus	*davurika*	’Expansa Variegata’	mittel	Beet	S
Juniperus	*horizontalis*	’Andorra Compact’	mittel	Beet	x
Juniperus	*horizontalis*	’Blue Chip’	hoch bis sehr hoch	Beet, Kübel, Trog	xx
Juniperus	*horizontalis*	’Glauca’	mittel bis hoch	Beet, Kübel, Trog	x
Juniperus	*horizontalis*	’Golden Carpet’	mittel	Beet, Kübel, Trog	S
Juniperus	*horizontalis*	’Hughes’	mittel bis hoch	Beet	x
Juniperus	*horizontalis*	’Jade River’	mittel	Beet, Kübel, Trog,	x
Juniperus	*horizontalis*	’Prince of Wales’	hoch bis sehr hoch	Beet, Kübel, Trog	xx
Juniperus	*horizontalis*	’Turquoise Spreader’	hoch	Beet	xx
Juniperus	*horizontalis*	’Wiltonii’	mittel bis hoch	Beet, Kübel, Trog	x
Juniperus	*procumbens*	’Nana’	hoch, falls gesund	Beet, Kübel, Trog	S, da sehr anfällig
Juniperus	*sabina*	’Tamariscifolia’	hoch	Beet	xx
Juniperus	*sabina*	’Tam No Blight’	hoch	Beet	xx
Juniperus	*squamata*	’Blue Carpet’	hoch	Beet	xx

Legende: xxx → ausgezeichnete Sorte, xx → sehr gute Sorte, x → gute Sorte, S → Sorte für Liebhaberbereich/Spezialzweck.