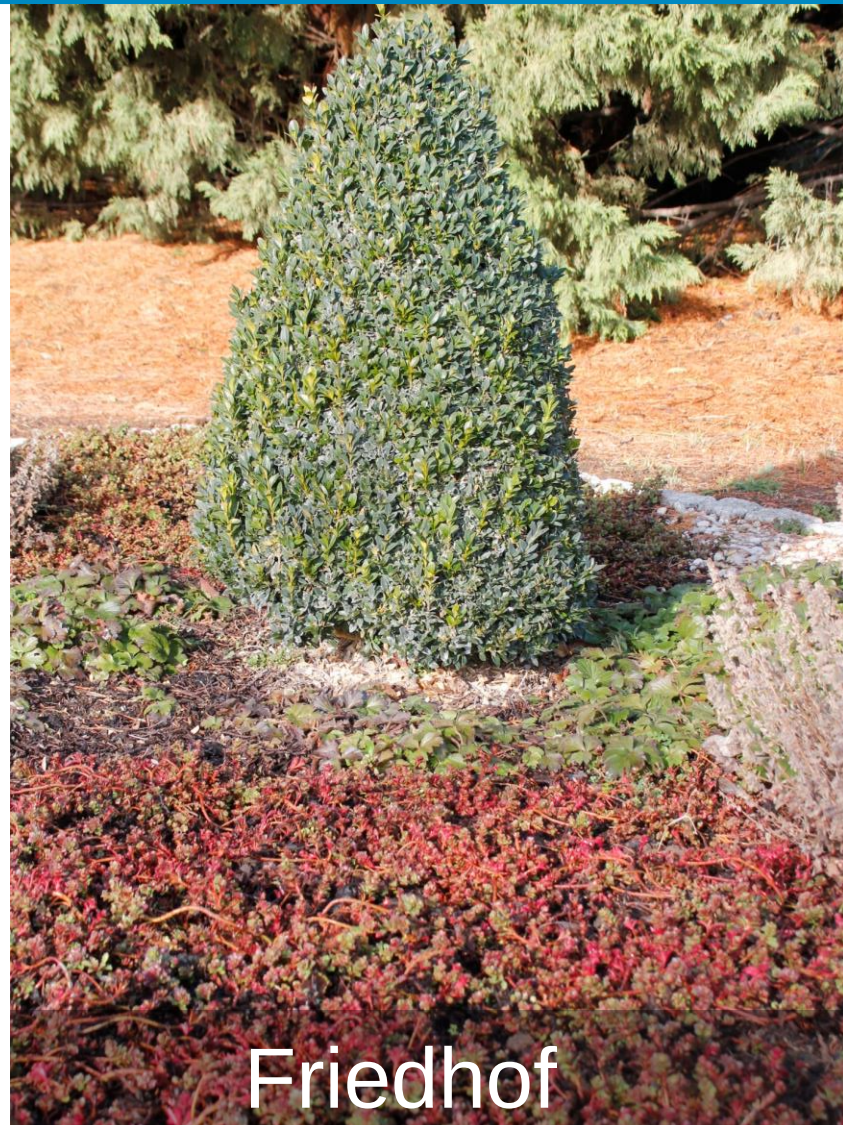




Aktuelles zu Buchersatzgehölzen 2012 - 2020





Der Buchsbaum
ist ein insektenfreundliches Gehölz!



Viele bäuerliche Orakelbräuche
sind vom Buchsbaum bekannt!

"WASSER-ORAKEL"





Buchsbaumblattfall & Buchsbaumzünsler

Cylindrocladium buxicola

Cydalima perspectalis

Typische Symptome Buchsbaumblattfall



weißlicher Sporenbelag auf der
Blattunterseite



schwarzbraune, streifige Verfärbungen
an den Stängeln

Bilder mit freundlicher Genehmigung: Marlene Engelhardt
Pflanzenschutz-Warndienst TLLR vom 18.07.2019



Barockgarten Herrenhausen in Hannover



Barockgarten Herrenhausen in Hannover



Schlosspark Gottorf in Schleswig

15.01.2020

Garten- und Landschaftsbau-Tag LVG Erfurt
Dr. Gerd Reidenbach



Schlosspark Gottorf in Schleswig



Schlosspark Veitshöchheim



Schlosspark Veitshöchheim

15.01.2020

Garten- und Landschaftsbau-Tag LVG Erfurt
Dr. Gerd Reidenbach

12

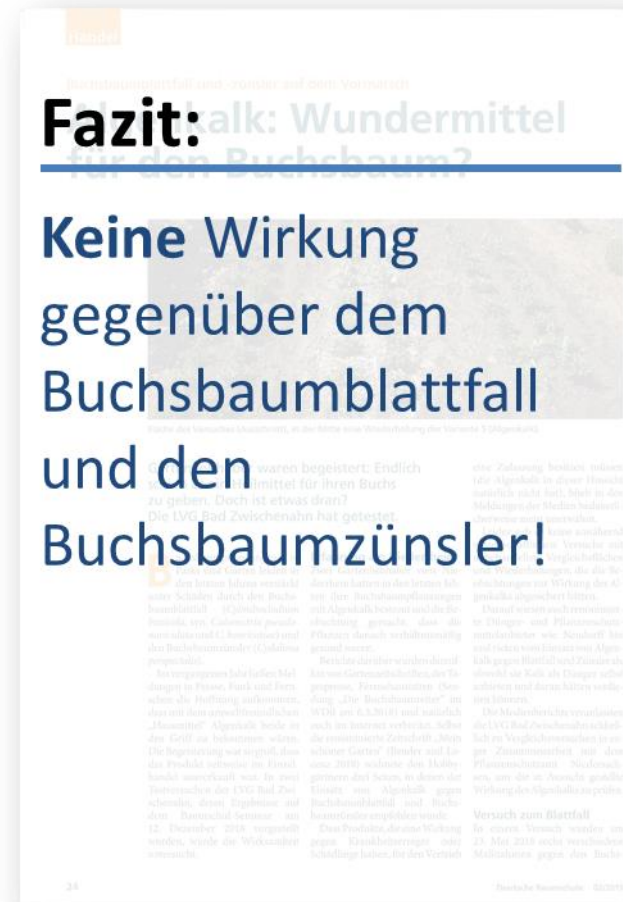
Das neue Wundermittel: Algenkalk

Von Experten getestet:

Artikel

"Algenkalk: Wundermittel
für den Buchsbaum?"

Heinrich Beltz
Deutsche Baumschule
02/2019



Gegenmaßnahmen gegenüber dem Buchsbaumzünsler

- regelmäßige Kontrolle der Pflanzen
- Insektizidspritzungen im April, Juni/Juli, Oktober (z. B. mit Xentari, zugelassen auf Flächen der Allgemeinheit)
- Sortenwahl?

Gefährdung:



Kaum praktikable Gegenmaßnahmen gegenüber **Buchsbaumblattfall**:

- **Hygiene:** Desinfektion benutzter Werkzeuge
- Befallene Pflanzen **roden** oder **zurückschneiden**
- **Bodenaustausch** der oberen 5 cm (alternativ: dicke Mulchschicht)
- **Bewässerung** morgens durchführen
- **Terminisierung des Schnittes** so, dass im Sommer keine oder wenig junge Triebe vorhanden sind (1. Schnitt: April; 2. Schnitt: Oktober)
- **Düngung** und Einsatz **Pflanzenstärkungsmittel** helfen kaum
- **Theoretisch Fungizideinsatz** vorbeugend von April bis Sept. im Abstand von ca. 2 Wochen (z. B. Ortiva auf Flächen der Allgemeinheit)
- **Sortenwahl**



Sortenprüfung ***an der Lehr- und Versuchsanstalt Gartenbau Bad Zwischenahn***

Buch

Gesunder Buchsbaum

Heinrich Beltz
Eugen Ulmer Verlag, 2014

Artikel

"Das Thema Buchs wird
komplizierter"

Heinrich Beltz, Björn Ehsen,
Thomas Brand
Deutsche Baumschule
10/2017

Hoch anfällig gegenüber Cylindrocladium:

B. sempervirens 'Suffruticosa'
B. sempervirens 'Blauer Heinz'

Empfehlenswerte Sorten:

schwachwüchsig:

B. microphylla 'Herrenhausen'

kompakt bis mittelstark wüchsig

B. x 'Green Gem'

(x = microphylla x sempervirens)

mittelstarkwüchsig:

B. microphylla 'Faulkner'



'Herrenhausen'

ist **frostempfindlich** und
sonnenbrandempfindlich!



'Green Gem'

gilt als **frosthart** und hat sich
am LVG bislang bewährt!



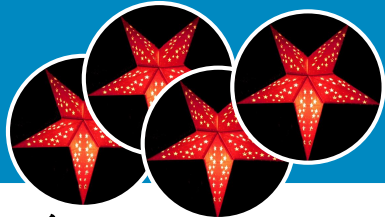
'Herrenhausen'

ist **frostempfindlich** und
sonnenbrandempfindlich!



'Green Gem'

neigt allerdings etwas zur
Verbräunung in der vollen Wintersonne!



Vier neue Sterne am Himmel?

Baumschule

Herplant BVBA -

Lilsedijk 80 - 2340 Beerse - (Belgien)

Testpflanzung Europa

- **Villandry**
(Frankreich, bereits gepflanzt)
- **Barockgarten Het Loo**
(Niederlande, März 2020)
- **Barockgarten Herrenhausen**
(Deutschland, März 2020)

Versuchspflanzungen 2020

- **LVG Bad Zwischenahn**
- **LVG in Erfurt?**



Ersatz
gesucht





Hedera helix
Efeu



Eigenschaften vom Buchsbaum

- **sehr gut schnittverträglich**
- **anspruchlos an den Standort**
 - verträgt Sonne bis Schatten
 - wärmeliebend und hitzeverträglich
 - verträgt Luft- und Bodentrockenheit
 - verträgt schwach saure bis alkalische Böden
 - frosthart (WHZ 6b)



Prädikat
unersetzlich!

Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht

Versuchsanlage LVG Bad Zwischenahn





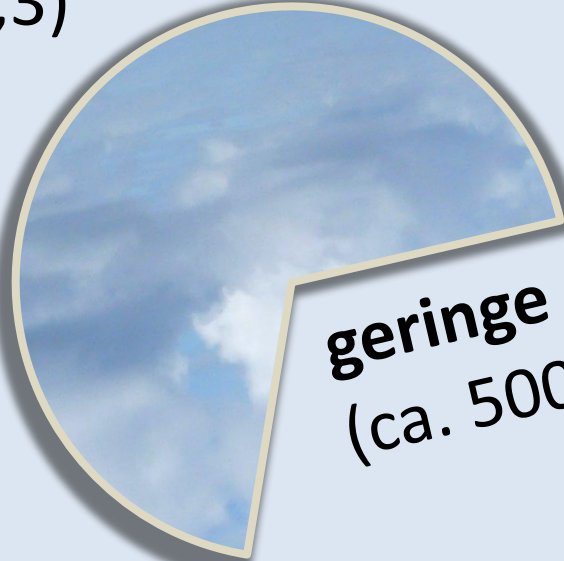






**schwere Para-
braunerde**
(pH 7,3)

**Winter-
härtezone 6a**
(bis - 20,6 °C)



geringe Niederschläge
(ca. 500 mm / Jahr)

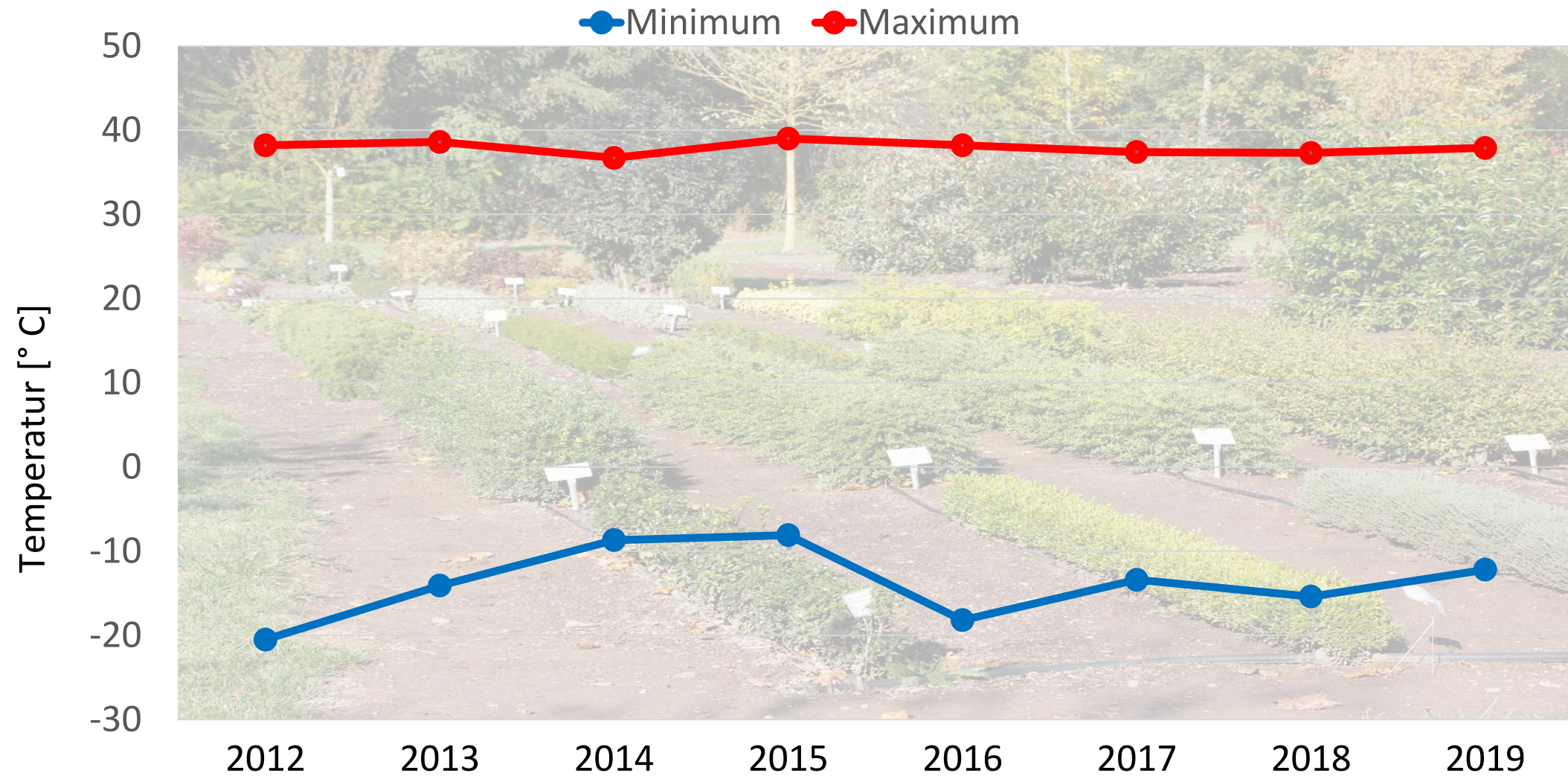


**Vollsonniger
Standort**
(Wintersonne!)

aber: Zusatzbewässerung mit
Tropfbewässerung



Minimum- und Maximum-Temperaturen in den Versuchsjahren



Am Standort Erfurt nicht getestet!

Nicht getestet:

Chamaecyparis lawsoniana 'Minima Glauca' - Scheinzypresse



**Lehr- und Versuchsanstalt Gartenbau
Bad Zwischenahn**

Begründung:

- wachsen schlecht auf schweren Boden
- zumindest als Jungpflanze empfindlich gegenüber Trockenheit und Hitze

Nicht getestet: *Podocarpus nivalis* - Steineibe

Begründung:

- erhöhte Frostempfindlichkeit



'Blue Gem'



'Red Tip'

*Lehr- und Versuchsanstalt Gartenbau
Bad Zwischenahn*

Nicht getestet: ***Hebe pinguifolia* - Strauch-Veronika**

Begründung:

- erhöhte Frostempfindlichkeit



**Lehr- und Versuchsanstalt Gartenbau
Bad Zwischenahn**

***Nicht getestet: Ilex maximowicziana* 'Kanehirae'** **(*Ilex* 'Impala') - Japanischer Ilex**



Lehr- und Versuchsanstalt Gartenbau
Bad Zwischenahn

Ilex maximowicziana 'Kanehirae'

(*Ilex* 'Impala') - Japanischer Ilex



*Lehr- und Versuchszentrum
Erfurt*

Ilex maximowicziana 'Kanehirae'

(*Ilex* 'Impala') - Japanischer Ilex



*Lehr- und Versuchszentrum
Erfurt*



sehr dürftige Entwicklung!



Am Standort Erfurt gerodet wegen unzureichender Wuchsleistung!



Freistaat
Thüringen

Lehr- und Versuchszentrum
Gartenbau

Lonicera

Immergrüne Heckenkirsche

Lonicera nitida 'Maigrün'

gerodet 2016
wegen Winterausfälle

Lonicera pileata 'Moos Green'

gerodet 2016
wegen Winterausfälle

15.01.2020

Garten- und Landschaftsbau-Tag LVG Erfurt

Dr. Gerd Reidenbach

41

Euonymus japonicus 'Green Spire'

Japanische Kriechspindel



Euonymus japonicus 'Green Spire'

Japanische Kriechspindel



Berberis buxifolia 'Nana'

Buchsbaumblättrige Berberitze



Berberis buxifolia 'Nana'

Buchsbaumblättrige Berberitze



gerodet
wegen regelmäßiger
Winterschäden!

Regelmäßiger Winteraspekt

Paxistima canbyi

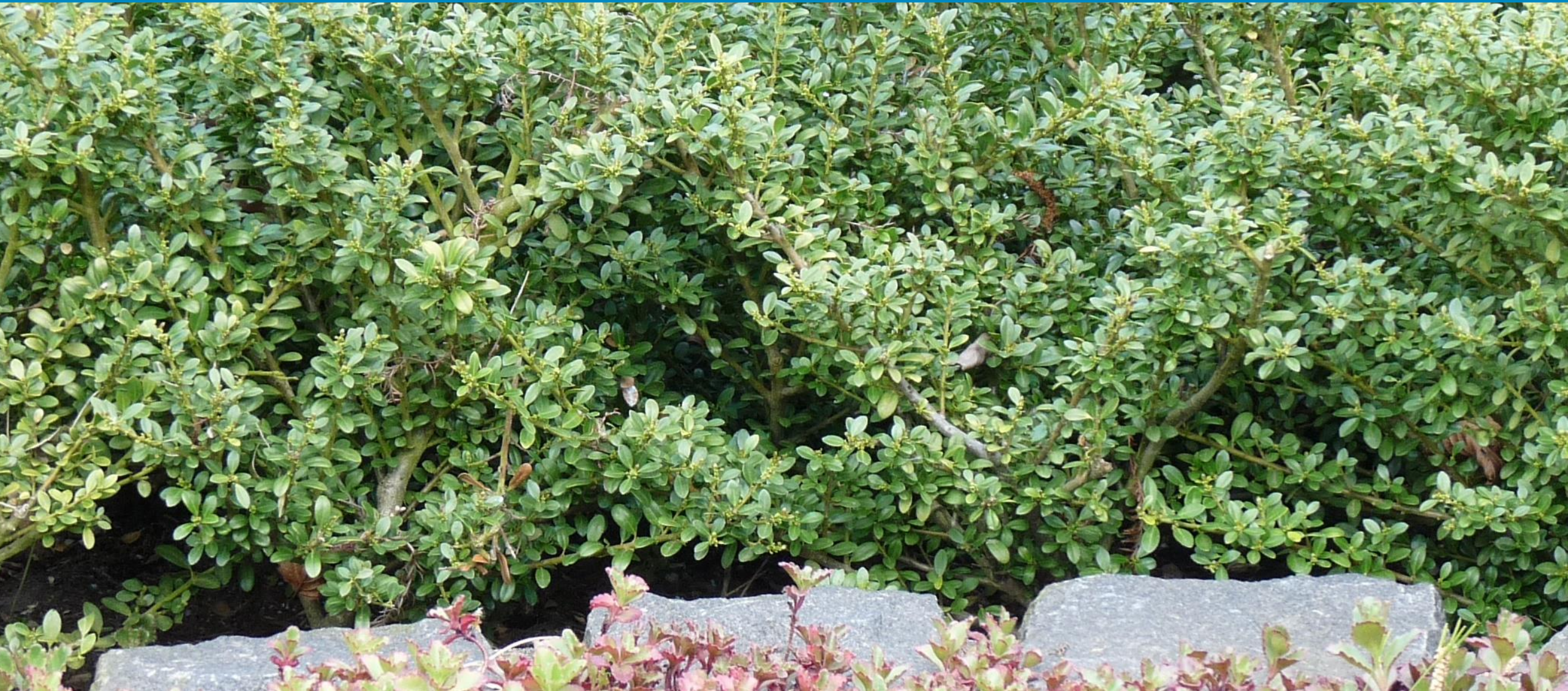
Dicknarbe



Am Standort Erfurt noch im Test befindlich!

Ilex crenata

Japanische Hülse



Ilex crenata 'Glorie Gem'

Japanische Hülse



Ilex crenata 'Convexa'

Japanische Hülse



Ilex crenata 'Convexa'

Japanische Hülse



Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht

Ilex aquifolium 'Heckenzwerg'

Stechpalme 'Heckenzwerg'



Ilex aquifolium 'Heckenzwerg'

Stechpalme 'Heckenzwerg'

... etwas ungleichmäßiger Wuchs unter den gegebenen Standortbedingungen



Ilex aquifolium 'Heckenzwerg'

Stechpalme 'Heckenzwerg'

... nicht jedoch unter optimalen Standortbedingungen



Containerkultur LVG Erfurt

Ilex aquifolium 'Heckenzwerg'

Stechpalme 'Heckenzwerg'

... nicht jedoch unter optimalen Standortbedingungen



Freilandkultur LVG Bad Zwischenahn

Ilex aquifolium 'Heckenzwerg'

Stechpalme 'Heckenzwerg'

Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht

Empfehlung für die Verwendung:

- *Bodenauflockerung*
- *Gleichmäßige Bewässerung*

Ilex x meserveae 'Heckenstar'

Stechpalme 'Heckenstar'



Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht

Ilex x meserveae 'Little Rascal'

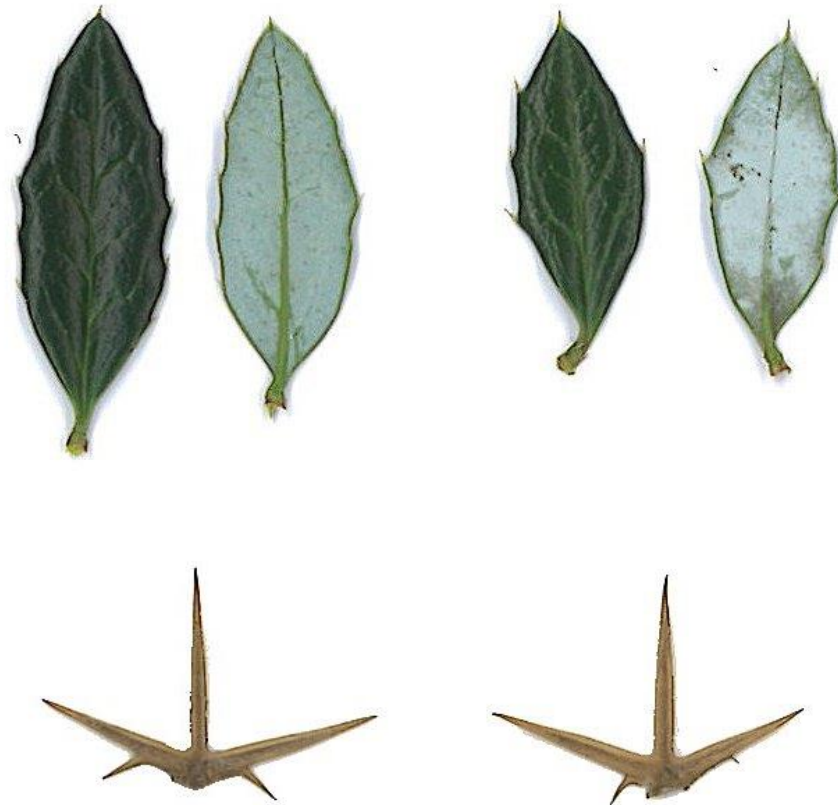
Stechpalme 'Little Rascal'



*Lehr- und Versuchsanstalt Gartenbau
Bad Zwischenahn*



*Lehr- und Versuchsanstalt Gartenbau
Heidelberg*



Berberis candidula
Schneeige Berberitze

Berberis x frikartii
Lackgrüne Berberitze

Berberis candidula 'Jytte'

Schneeige Berberitze



Vor dem Schnitt

August



Nach dem Schnitt

September

Berberis candidula 'Jytte'

Schneeige Berberitze



Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht



Berberis x frikartii

Lackgrüne Berberitze



'Amstelveen'

**vor
dem Schnitt**



'Verrucandi'

Berberis x frikartii

Lackgrüne Berberitze



'Amstelveen'

nach
dem Schnitt



'Verrucandi'

Berberis x frikartii

Lackgrüne Berberitze

Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht



**Erhöhter Schnittaufwand
erforderlich!**

Berberis hookeri

Himalaya-Berberitze



Berberis hookeri

Himalaya-Berberitze



Berberis hookeri

Himalaya-Berberitze



Berberis hookeri

Himalaya-Berberitze

Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

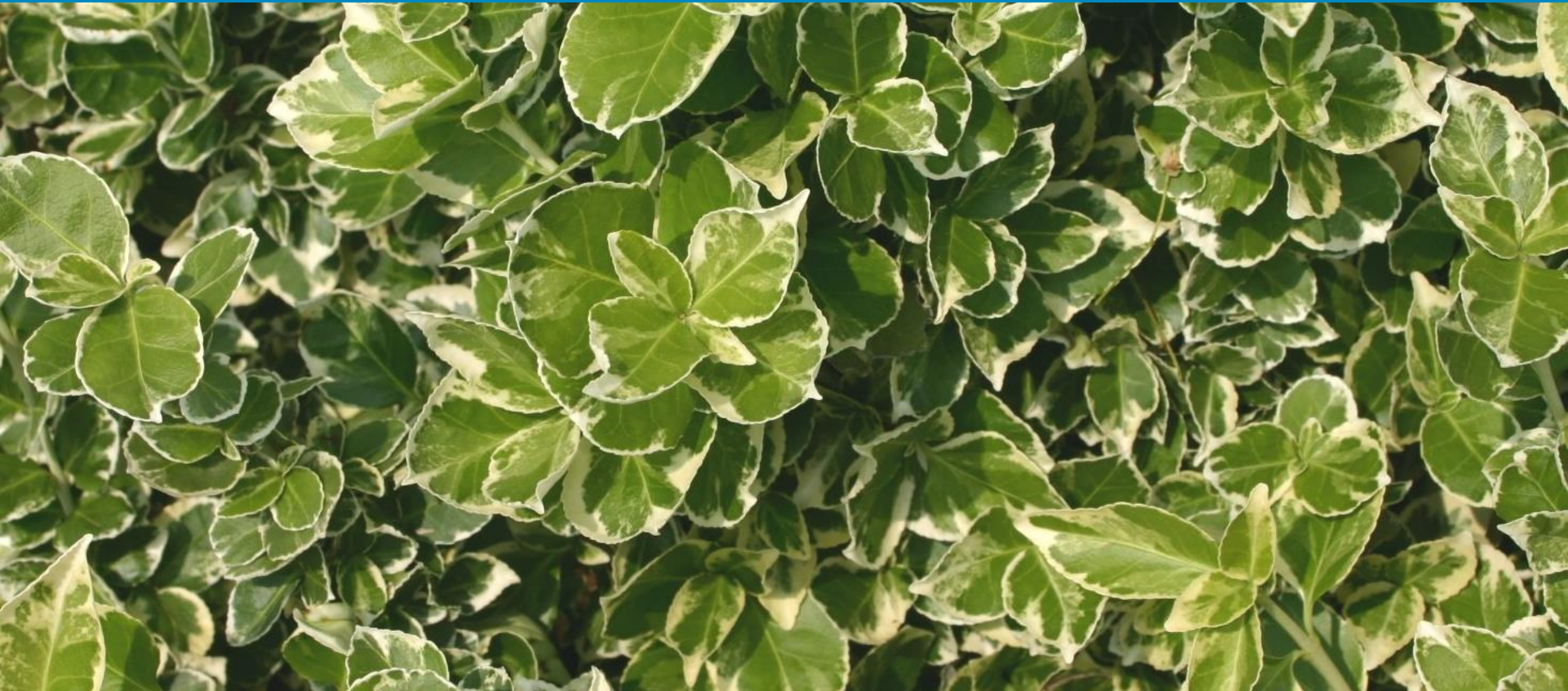
mittel

schlecht

WHZ 6b
begrenzte Winterhärte

Euonymus fortunei

Kletter-Spindelstrauch



Euonymus fortunei

Kletter-Spindelstrauch



'Emerald Gaiety'



'Silver Queen'



'Emerald Gold'

Euonymus fortunei

Kletter-Spindelstrauch

- 27 °C im Januar 2009



'Emerald Gaity'

Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht

Rhododendron micranthum 'Bloombux'

Rhododendron 'Bloombux'



Rhododendron micranthum 'Bloombux'

Rhododendron 'Bloombux'



Rhododendron micranthum 'Bloombux'

Rhododendron 'Bloombux'



ohne Bodenverbesserung



mit Bodenverbesserung

Thuja occidentalis 'Mecki'

Abendländischer Lebensbaum



Thuja occidentalis 'Mecki'

Abendländischer Lebensbaum



Thuja occidentalis 'Mecki'

Abendländischer Lebensbaum



Winterhärtezone 6a
Lb 7.3.3.2 Gehölze kühler Lagen mit hoher Luft- und Bodenfeuchtigkeit

Thuja occidentalis 'Mecki'

Abendländischer Lebensbaum



Thuja occidentalis 'Mecki'

Abendländischer Lebensbaum



Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht

Taxus baccata 'Kleiner Grüner'

Eibe 'Kleiner Grüner'



Taxus baccata 'Kleiner Grüner'

Eibe 'Kleiner Grüner'



abgestorben wegen massiven Befall
mit Schildläusen

Lebensbereich 3.3.5.3: Gehölze gut
versorgter, nährstoffreicher Böden
(frische bis feuchte Böden!)



Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht

Neupflanzung 2016

Taxus cuspidata var. *nana*

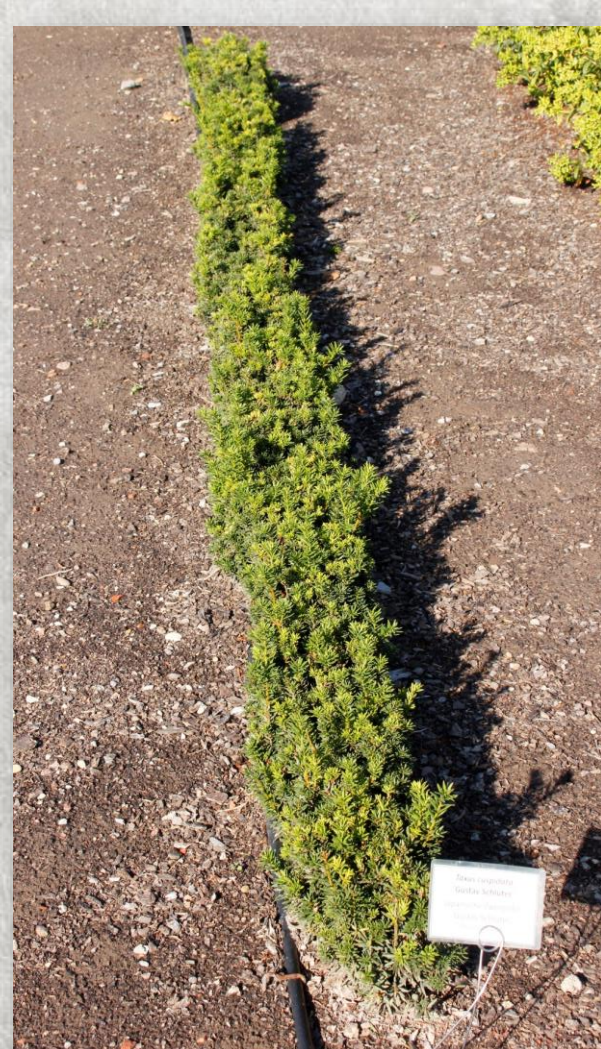
Japanische Zwerg-Eibe



LfULG Dresden-Pillnitz

Taxus cuspidata 'Lescow'

Japanische Eibe 'Lescow'



Pflanzung LVG Erfurt
2016

Schnittverträglichkeit

Schattenverträglichkeit

Kalkverträglichkeit

Frosttoleranz

Hitze- und Trockentoleranz

gut

mittel

schlecht

"Das Thema Buchs wird komplizierter"

Heinrich Beltz, Björn Ehsen,
Thomas Brand
Deutsche Baumschule
10/2017



Eignung wichtiger Buchsbaum-Alternativen unter den in Erfurt gegebenen Standortbedingungen

Pflanze	Klima				Boden			Schnitt	sonstige Risiken und Probleme
	Sonne	Schat- ten	Hohe Luft- feuchte	Frost	Tro- cken- heit	Stau- nässe	Kalk		
Buxus 'Faulkner'									Blattfall, Zünsler
Berberis bux. 'Nana'									Dornen, Frost
Berberis candidula									Dornen
Berberis x frikartii									Dornen
Berberis hookeri									Dornen, großes Blatt
Euonymus fortunei									Echter Mehltau
Ilex crenata									hitze- und trockenheits- empfindlich
Ilex aquif. 'Heckenzwerg'									nicht frohwüchsig auf schweren Böden
Ilex x meserveae 'Heckenstar' / 'Little Rascal'									
		wenig empfindlich		mäßig empfindlich		besonders empfindlich			

Freistaat
Thüringen

Lehr- und Versuchs-zentrum
Gartenbau

Pflanze	Klima				Boden			Schnitt	sonstige Risiken und Probleme
	Sonne	Schat- ten	Hohe Luft- feuchte	Frost	Tro- cken- heit	Stau- nässe	Kalk		
Lonicera nitida /pileata									lange Triebe
Rhododendron 'Bloombux'									schwerer Boden, relativ teuer
Taxus baccata 'Renke's Kleiner Grüner'									Dickmaulrüssler, Wurzel- fäule, Trockenheit
Taxus cuspidata 'Lescow', var. nana									schwächere Verzweigung als T. baccata
Thuja occ. 'Meckii' u. ä.									Trockenheit

wenig empfindlich

mäßig empfindlich

besonders empfindlich

15.01.2020	Garten- und Landschaftsbau-Tag LVG Erfurt Dr. Gerd Reidenbach	87
------------	--	----

Strategie bei der Pflanzenauswahl von Gehölzen für Einfassungshecken unter kontinentalen Bedingungen

1. Wahl: Verwendung widerstandsfähiger/resistenter Buxus-Sorten

2. Wahl: Verwendung von Buchsbaum-Ersatzgehölzen

(wo Befallsdruck durch Buchsbaumzünsler und Buchsbaum-Blattfall zu hoch ist)

Empfehlenswert

(unter Beachtung der einschränkenden Standortansprüche)

- **Taxus baccata / cuspidata**
- **Euonymus fortunei**
- **Berberis candidula / x frikartii**
- **Thuja occidentalis 'Mecki'**
- **Ilex aquifolium 'Heckenzwerg'**
- **Ilex x meserveae 'Little Rascal'**
- **Bloombux**



Weitere Alternativen

Hypericum kalmanianum 'Gemo'

Kanadisches Johanniskraut 'Gemo'



Hypericum kalmanianum 'Gemo'

Kanadisches Johanniskraut 'Gemo'



Winteraspekt

Stauden als Buchsbaumersatz



Santolina chamaecyparissus
Silberblättriges Heiligenkraut



Thymus vulgaris
Thymian

Stauden als Buchsbaumersatz



Teucrium lucidrys
Immergrüner Gamander



Im Gegensatz zu *T. chamaedrys*
nicht ausläuferbildend
(allerdings frostempfindlicher)!



Stauden als Buchsbaumersatz



Lavandula angustifolia
Lavendel



Das Lebenserhaltende ist die Vielfalt

(Richard von Weizsäcker)

