



Trockenheitsverträgliche Bäume und Sträucher für Friedhöfe

Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023



Friedhof: Ort der Besinnung



Friedhof: Ort der Biodiversität





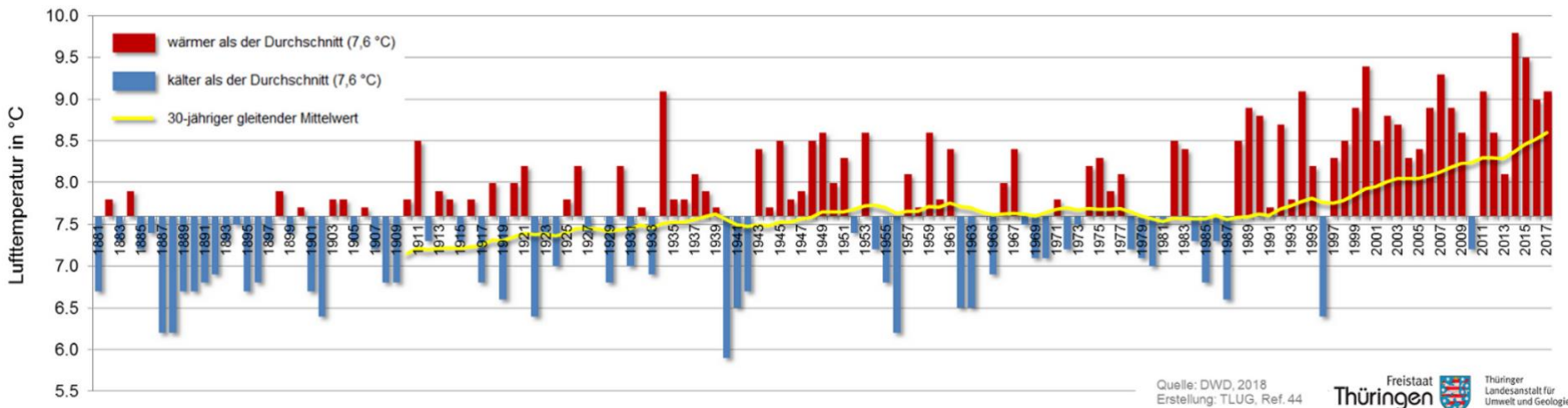
Grab Franz Schubert auf
dem Wiener Zentralfriedhof



Jahresmitteltemperatur – Gebietsmittel Thüringen 1881 – 2017

Im Vergleich zum 30-jährigen Mittel 1961 – 1990 (7,6 °C) und mit gleitendem 30-jährigen Mittel

Jahresmitteltemperatur - Gebietsmittel Thüringen 1881-2017
im Vergleich zum 30-jährigen Mittel 1961-1990 (7,6 °C) und mit gleitendem 30-jährigen Mittel



Quelle: DWD, 2018
Erstellung: TLUG, Ref. 44

https://www.thueringen.de/mam/th8/klimaagentur/klimawandel/thuringenmittel_temp_abw_1881_2017_1600x491px.png

Infos Thüringer Klimaagentur

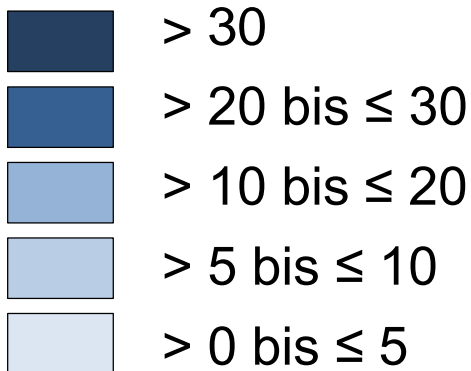
Änderung im Niederschlagsregime

Flächenmittel 1987 bis 2016 im Vergleich zum 30-jährigen Mittel 1961 – 1990



Änderung (%)

Zunahme



Abnahme



verändert nach: Fakten zur Klimaveränderung in Thüringen, TMUEN, 2017

Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023

Klimaveränderung

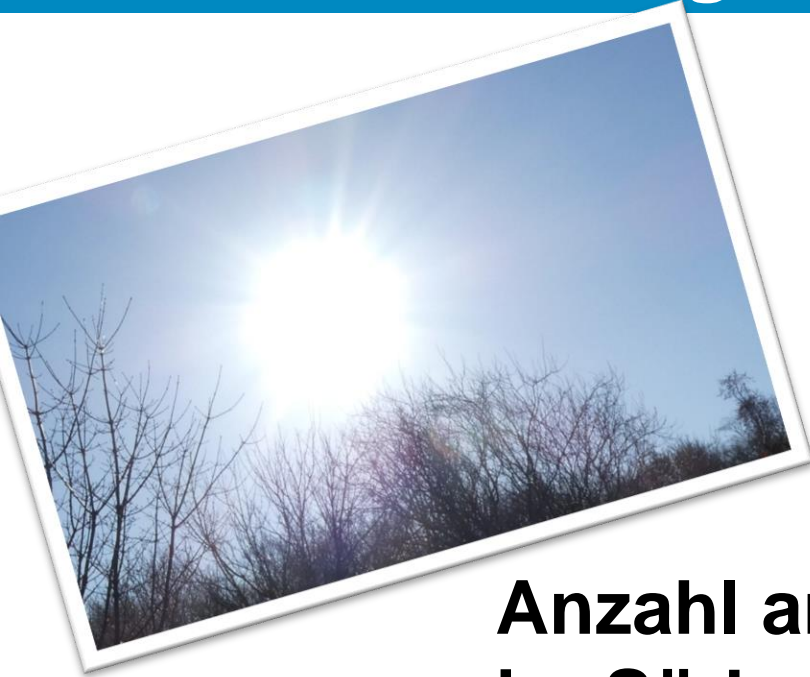


**Niederschlag bis
Ende August 2022:
216 mm!**

Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023

Klimaveränderung

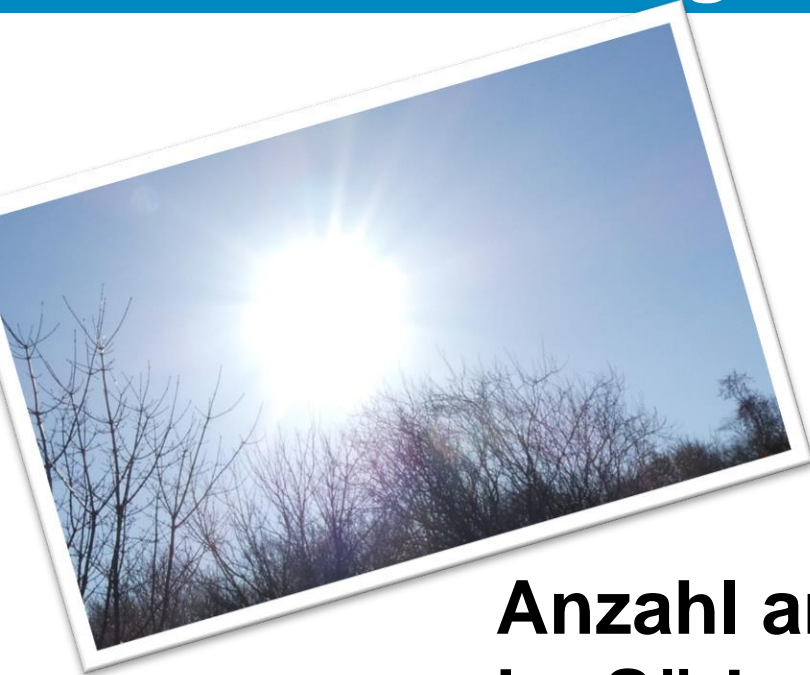


Anzahl an heißen Tagen ($T_{\max} \geq 30,0 \text{ °C}$) im Südostdeutschen Becken

1961 - 1990	1987 - 2016	Δ
4,4	7,8	+ 3,4

aus: Fakten zur Klimaveränderung, TMUEN, September 2017

Klimaveränderung



2022

21 heiße
Tage in Erfurt

**Anzahl an heißen Tagen ($T_{\max} \geq 30,0 \text{ °C}$)
im Südostdeutschen Becken**

1961 - 1990	1987 - 2016	Δ
4,4	7,8	+ 3,4

aus: Fakten zur Klimaveränderung, TMUEN, September 2017



Sorbus aucuparia



Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023



Trockenstress-Toleranz

- **Ertragen von Trockenstress**

- Absenken des Wasserpotentials
in der Pflanze

- tiefere Wurzeln

- **Trockenstress-Vermeidung**

- morphologische Anpassungen
(Blattbehaarung, ledrige Blätter,
gefiederte Blätter, Kurztriebe,
Wasserspeicher im Stamm, etc.)

Anforderungen an Bäume für den Friedhof



Zitat Klaus Körber:

"Die **Trockenheitsverträglichkeit** ist ein gutes Kriterium, aber kein Allheilmittel"

Deutsche Baumschule 10/2018

- **standortgerecht**
- **geringes Bruchrisiko**
- **kein starker Fruchtfall**
- **nicht wurzelaggressiv**
- **ruhige Wirkung**

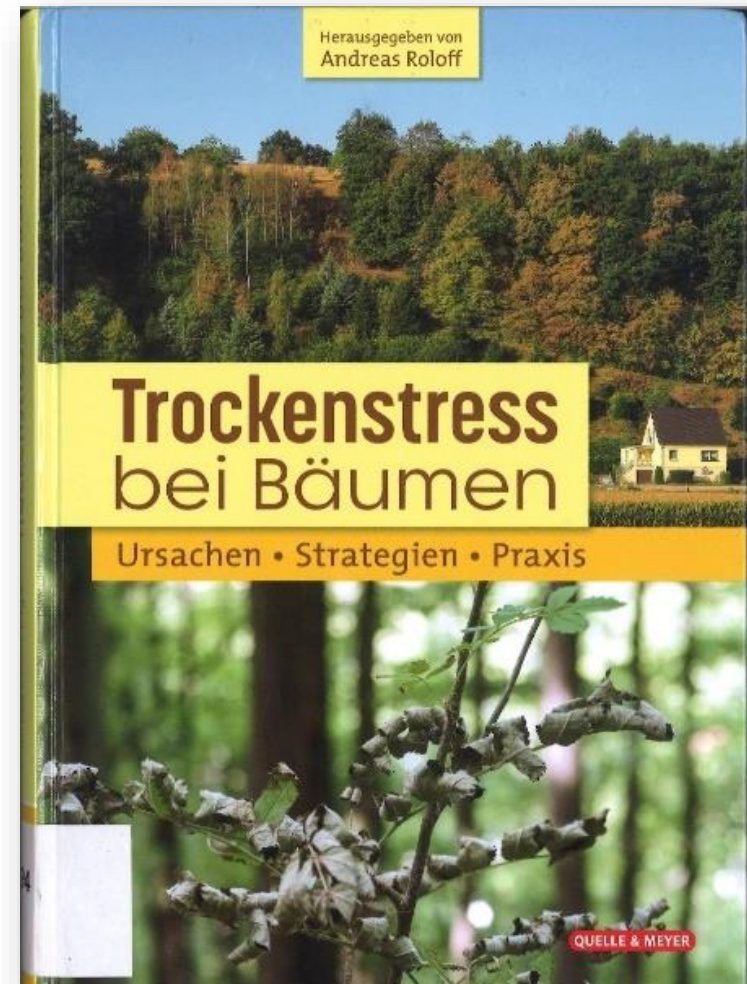
Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Grundlage der Empfehlung:

- Klimabaumversuche
- Literatur

Literaturhinweis:
Trockenstress bei Bäumen
Roloff (Herausgeber)
Quelle & Meyer Verlag



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Grundlage der Empfehlung:

- Klimabaumversuche
- Literatur
- Vitalitätsbeobachtungen



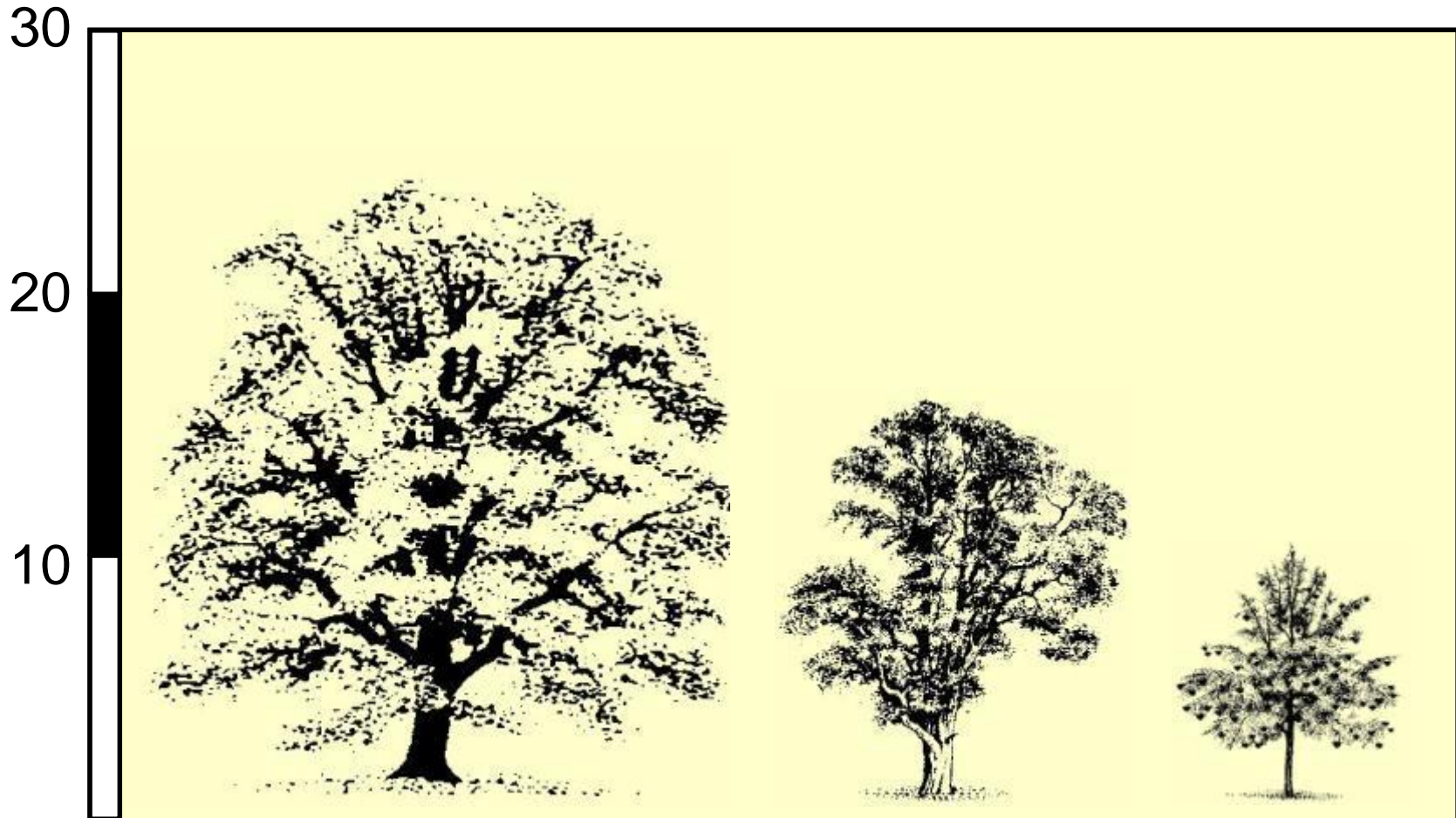
Projektarbeit Techniker am LVG in Erfurt:

Bewertung der Vitalität der Gehölze im Arboretum in Ronneburg (BUGA 2007)

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Baumhöhe [m]



1. Ordnung

(1)

2. Ordnung

(2)

3. Ordnung

(3)

Klassiker



- *Cornus mas* – Kornelkirsche (1)
- *Corylus colurna* – Baumhasel (2)
- *Elaeagnus angustifolia* – Ölweide (3)
- *Ginkgo biloba* – Ginkgo (1)
- *Gleditsia triacanthos* – Lederhülsenbaum (2)
- *Prunus mahaleb* – Steinweichsel (Fruchtfall!) (2)
- *Quercus robur* – Stieleiche (1)
- *Quercus petraea* – Traubeneiche (1)
- *Robinia pseudoacacia* – Robinie (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer campestre – Feldahorn (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer campestre – Feldahorn (2)



gute Sorten:

'Huibers Elegant' und 'Queen Elisabeth' (beide mehltaufest)

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer campestre – Feldahorn (3)



'Fastigiata'



'Green Column'



'Huibers Elegant'

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer campestre – Feldahorn (3)



'Fastigiatum'



'Green Column'



'Huibers Elegant'

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer campestre – Feldahorn (3)



'Fastigiatum'



'Green Column'



'Huibers Elegant'

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer campestre – Feldahorn (3)



'Barbarossa'

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer campestre – Feldahorn (3)



'Barbarossa'

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer x freemanii – Freemans Ahorn (1)



Acer rubrum (Rot-Ahorn) x *Acer saccharinum* (Silberahorn)

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer x freemanii – Freemans Ahorn (1)



'Autumn Blaze'



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer monspessulanum – Französischer Ahorn (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer monspessulanum – Französischer Ahorn (3)



Acer opalus – Schneeballblättriger Ahorn (2 - 3)

Bemerkungen:

- gilt als tolerant gegenüber Hitze und Trockenheit
- mäßig trockener bis frischer Standort



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Acer opalus – Schneeballblättriger Ahorn (2 - 3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Alnus x spaethii – Purpurerle (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Alnus x spaethii – Purpurerle (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Alnus x spaethii – Purpurerle (2)



Mitte Januar

Celtis occidentalis - Amerikanischer Zürgelbaum (1)



Bemerkungen:

- frosthart
- hitze- und trockenheitsverträglich
- wird sehr breit
- hoher Schnittaufwand
- gesund



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Celtis occidentalis - Amerikanischer Zürgelbaum (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Celtis occidentalis - Amerikanischer Zürgelbaum (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Celtis occidentalis - Amerikanischer Zürgelbaum (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Celtis occidentalis - Amerikanischer Zürgelbaum (1)



Der deutsche Name Zürgelbaum stammt aus Südtirol, wo die Früchte **Zürgeln** genannt und in Backwaren für Süßspeisen verwendet werden

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Cercis siliquastrum – Judasbaum (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Cercis siliquastrum – Judasbaum (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Cladrastis lutea – Amerikanisches Gelbholz (3)



Standort: ega Erfurt

Sommer



Herbst

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Cladrastis lutea – Amerikanisches Gelbholz (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Cladrastis lutea – Amerikanisches Gelbholz (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Crataegus lavalleyi 'Carrierei' – Apfeldorn (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Crataegus lavalleyi 'Carrierei' – Apfeldorn (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Crataegus lavalleyi 'Carrierei' – Apfeldorn (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

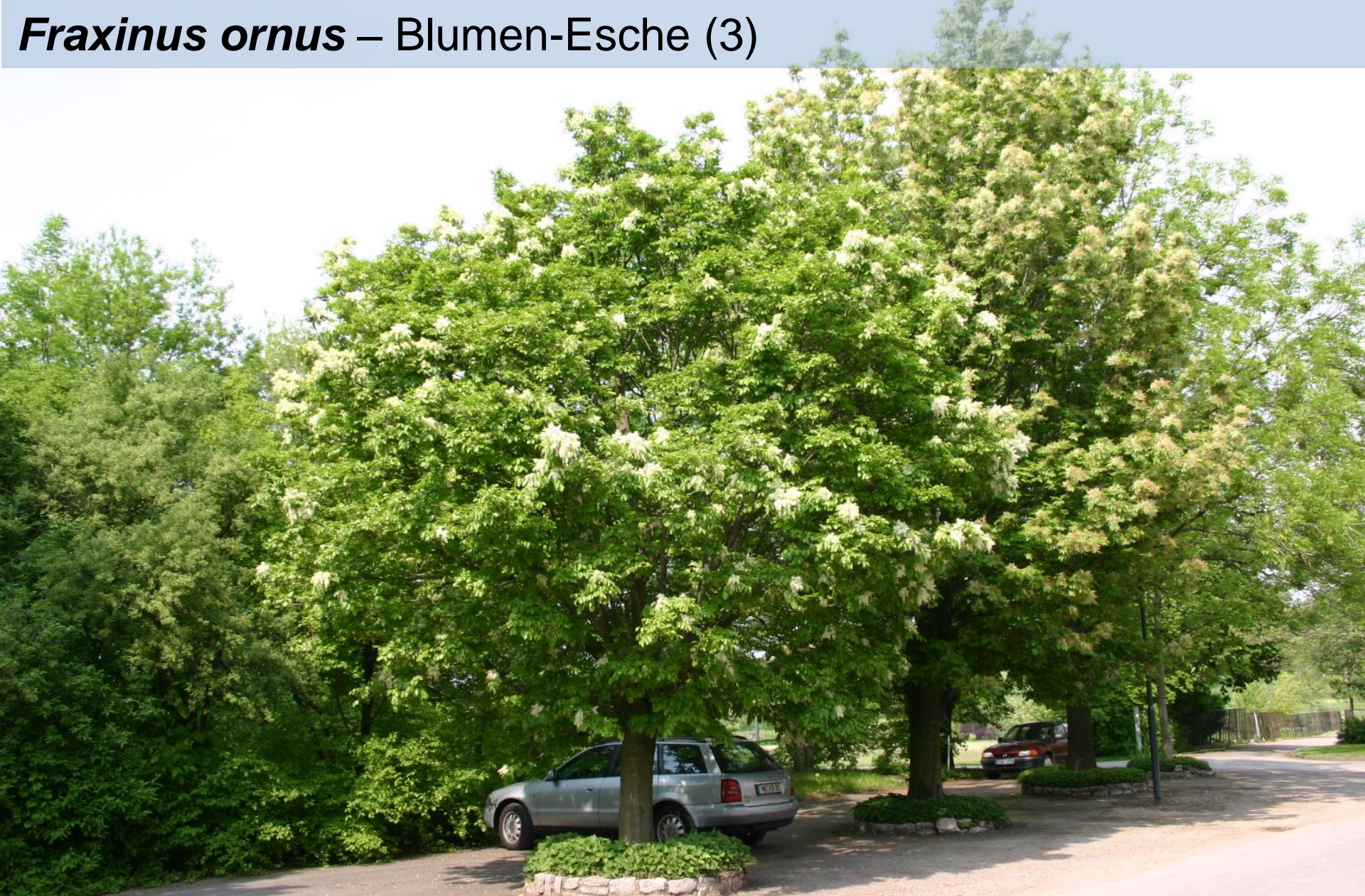
Crataegus lavalleyi 'Carrierei' – Apfeldorn (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Fraxinus ornus – Blumen-Esche (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Fraxinus ornus – Blumen-Esche (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Fraxinus ornus – Blumen-Esche (3)



Standort: Weimar

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Fraxinus ornus – Blumen-Esche (3)



'Anita'



'Obelisk'



'Meczek'

in der Hitze super

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Fraxinus ornus – Blumen-Esche (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Fraxinus pennsylvanica – Rot-Esche (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Fraxinus angustifolia 'Raywood' – Schmalblättrige Esche (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Fraxinus angustifolia 'Raywood' – Schmalblättrige Esche (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Fraxinus angustifolia 'Raywood' – Schmalblättrige Esche (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Koelreuteria paniculata – Blasenbaum (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Koelreuteria paniculata – Blasenbaum (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Koelreuteria paniculata – Blasenbaum (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

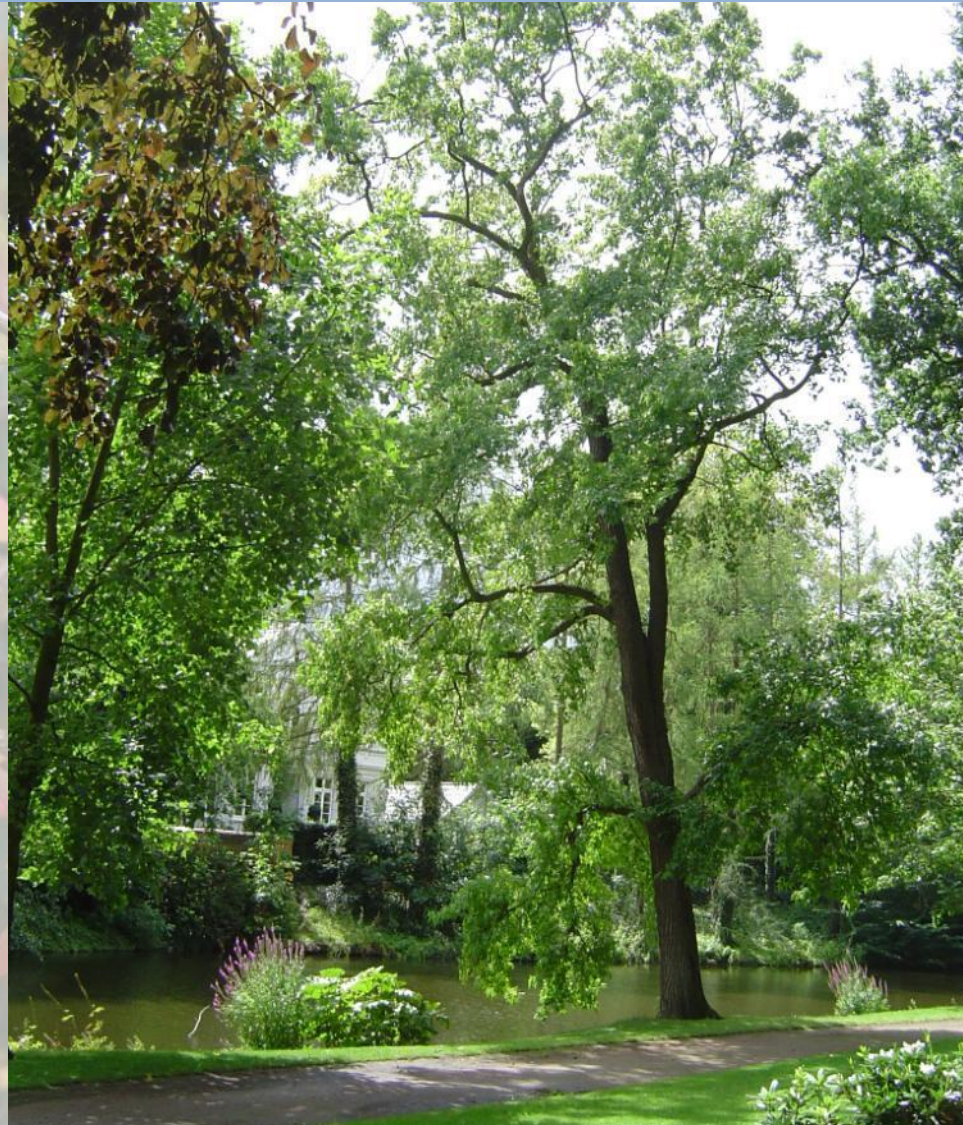
Koelreuteria paniculata – Blasenbaum (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Liquidambar styraciflua – Amberbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Liquidambar styraciflua - Amberbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Liquidambar styraciflua - Amberbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Liquidambar styraciflua – Amberbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Liquidambar styraciflua – Amberbaum (2)

Sorten im Klimabaumversuch 2019 – 2022:

'Lane Roberts'

'Palo Alto'

'Slender Silhouette'

'Worplesdon'



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Malus trilobata – Dreilappiger Apfel (3)



Malus trilobata

Dreilappiger Apfel

Rosaceae

Libanon, Syrien, Israel

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Malus trilobata – Dreilappiger Apfel (3)



Malus trilobata

Dreilappiger Apfel

Rosaceae

Libanon, Syrien, Israel

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Malus trilobata – Dreilappiger Apfel (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Morus alba – Weißer Maulbeerbaum (2)



Morus alba – Weißer Maulbeerbaum (2)



WHZ: 5b

Größe: bis 15 m

LB: Steppengehölze
und Trockenwälder

Bemerkungen:

- sehr wüchsig
- sehr gut bei Hitze und Trockenheit
- frosthart (leichte Schäden an Jungpflanzen)
- spätfrostempfindlich
- kalkliebend



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Ostrya carpinifolia – Hopfenbuche (2)



WHZ: 6b

Größe: bis 20 m

LB: Steppengehölze
und Trockenwälder



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Ostrya carpinifolia – Hopfenbuche (2)

Bemerkungen:

- in Ungarn "Hainbuche" für trockene Standorte (K. Körber)
- hitzeverträglich
- gesund
- frosthart



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Ostrya carpinifolia – Hopfenbuche (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Ostrya carpinifolia – Hopfenbuche (2)



noch besser, da frosthärter: ***Ostrya virginiana*** – Virginische Hopfenbuche
(jedoch schlecht am Markt verfügbar)

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Parrotia persica – Eisenholzbaum (3)



'Vanessa'



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Parrotia persica – Eisenholzbaum 'Vanessa' (3)



Bemerkungen:

- Empfindlich gegenüber Sonnenbrand
- Bei Hitze wässern

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

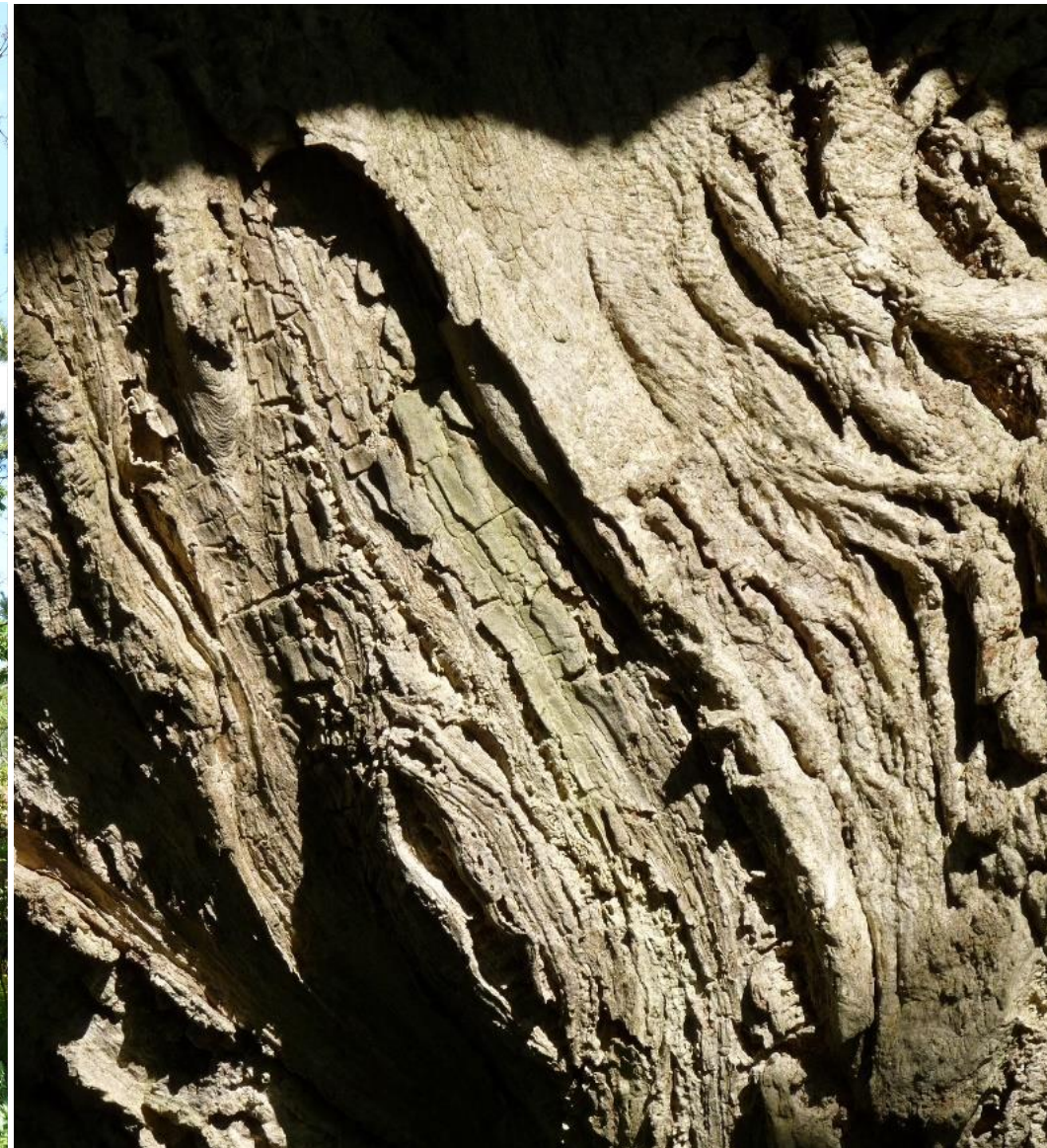
Phellodendron amurense – Amur-Korkbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

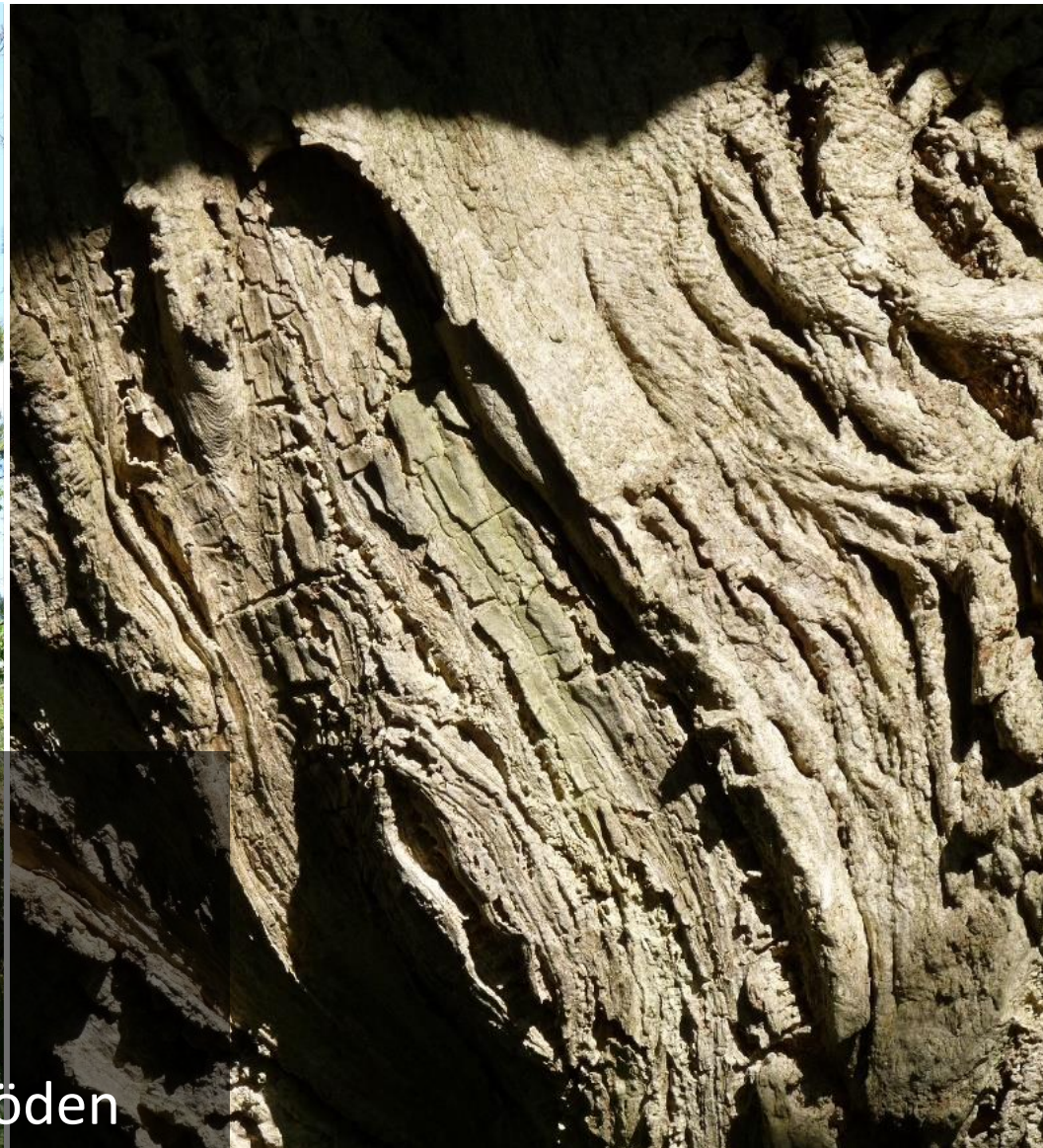
Phellodendron amurense – Amur-Korkbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Phellodendron amurense – Amur-Korkbaum (2)



Bemerkungen:

- gesund
- frosthart
- etwas spätfrostempfindlich
- bevorzugt frische bis feuchte Böden

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Platanus x hispanica

Ahornblättrige Platane (1)



Platanus orientalis

Morgenländische Platane (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Platanus x hispanica
Ahornblättrige Platane



Platanus orientalis
Morgenländische Platane



Pterocarya fraxinifolia – Flügelnuss (1)



Bemerkungen:

- gesund
- frosthart
- etwas spätfrostempfindlich
- optimal sind feuchte Standorte, erträgt aber auch trockenere Normalböden
- nicht als Straßenbaum geeignet (zu breit)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pterocarya fraxinifolia – Flügelnuss (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pyrus salicifolia 'Pendula' – Weidenblättrige Birne (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pyrus salicifolia 'Pendula' – Weidenblättrige Birne (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Quercus frainetto – Ungarische Eiche (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Quercus frainetto – Ungarische Eiche (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Quercus frainetto – Ungarische Eiche (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Quercus frainetto – Ungarische Eiche (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Quercus cerris – Zerr-Eiche (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Quercus cerris – Zerr-Eiche (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Quercus macrocarpa – Großfrüchtige Eiche (1)



Bemerkungen:

- relativ langsam wachsend
- frosthart
- gesundes, grünes Laub trotz hohem pH-Wert
- vorzugsweise in kalkhaltigem und nährstoffreichem Boden



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Quercus macrocarpa – Großfrüchtige Eiche (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Styphnolobium japonicum – Schnurbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Styphnolobium japonicum – Schnurbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Styphnolobium japonicum – Schnurbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Styphnolobium japonicum – Schnurbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Styphnolobium japonicum – Schnurbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

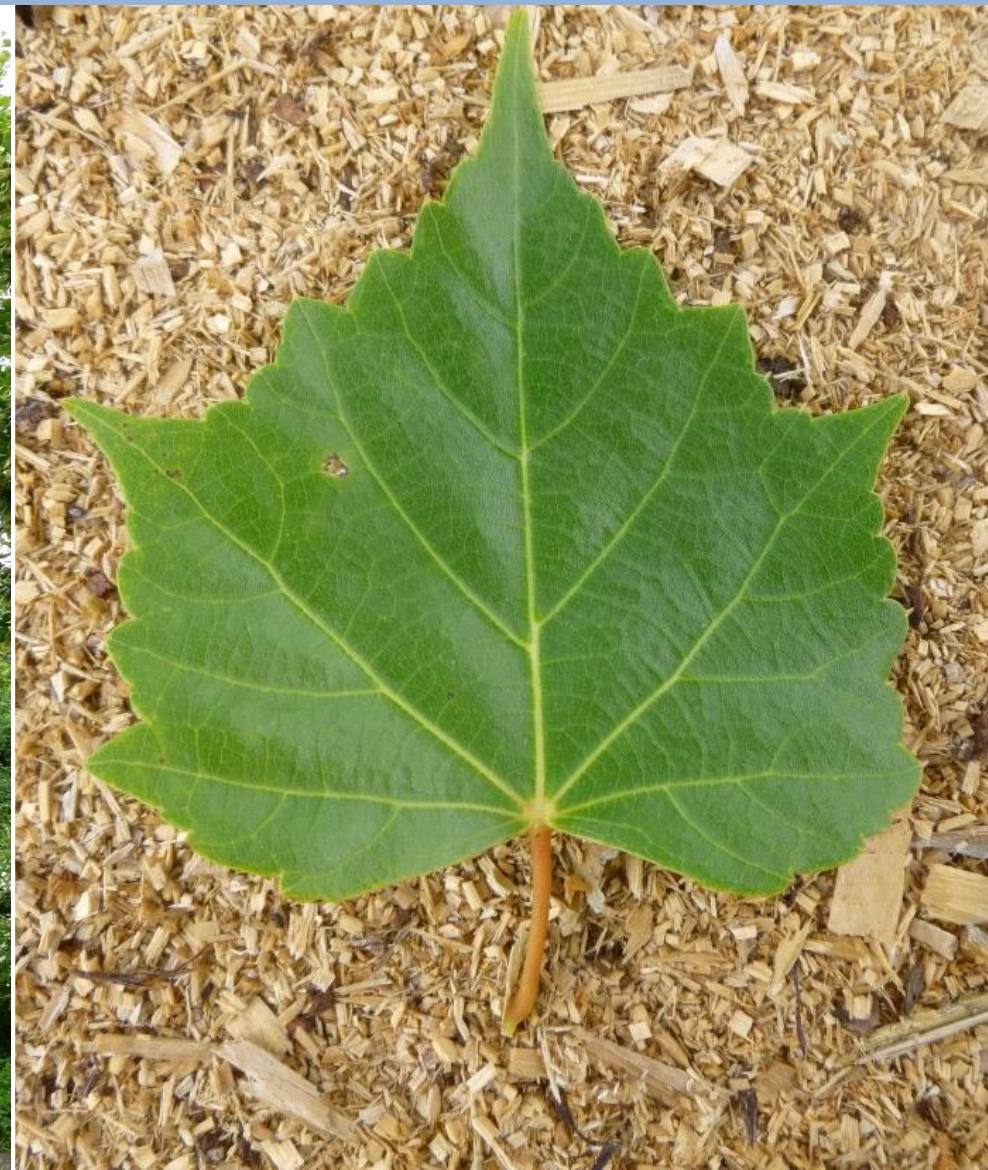
Styphnolobium japonicum – Schnurbaum (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Tilia mongolica – Mongolische Linde (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Tilia mongolica – Mongolische Linde (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

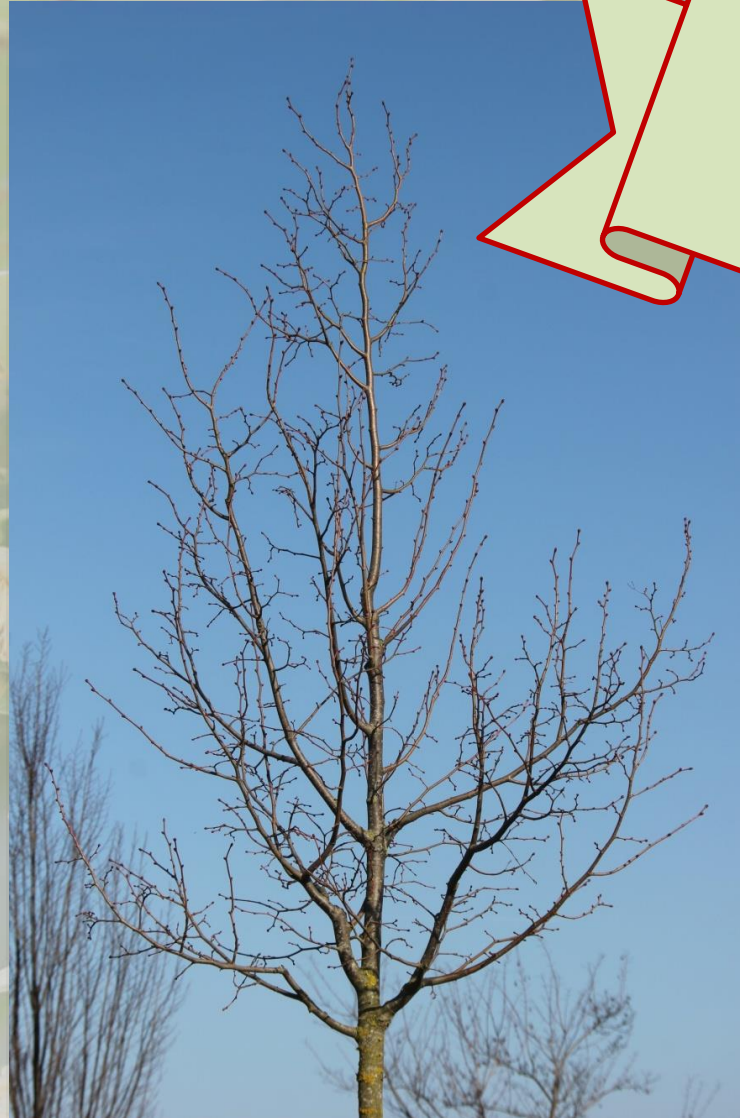
Tilia mongolica – Mongolische Linde (3)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Tilia mongolica – Mongolische Linde (3)



zum Testen
empfohlen!

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Tilia tomentosa – Silberlinde (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Ulmus laevis – Flatterulme (1)



Der Ulmensplint-Käfer
mag nicht die Borke der
Flatterulme!



Brettwurzeln

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Resista-Ulmen (2)



zum Beispiel:



aber auch ...

Ulmus 'Fiorente'

Ulmus 'New Horizon'

Ulmus 'Rebona'

Zelkova serrata – Japanische Zelkove (1)

Bemerkungen:

- sehr wüchsig
- hoher Schnittaufwand
- wird sehr breit
- gut frosthart
- mäßig trockene bis frische Standorte
(empfindlich gegenüber Trockenheit)
- gegenüber 'Ulmensterben'
potentiell gefährdet



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Zellkova serrata – Japanische Zelkove (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten



Nadelgehölze

Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Metasequoia glyptostroboides – Urweltmammutbaum (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Metasequoia glyptostroboides – Urweltmammutbaum (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Metasequoia glyptostroboides – Urweltmammutbaum (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pinus heldreichii – Schlangenhaut-Kiefer (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pinus heldreichii – Schlangenhaut-Kiefer (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pinus heldreichii – Schlangenhaut-Kiefer (2)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pinus jeffreyi
Jeffrey's Kiefer (1)



Pinus ponderosa
Gelb-Kiefer (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pinus jeffreyi
Jeffrey's Kiefer (1)



Pinus ponderosa
Gelb-Kiefer (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pinus jeffreyi
Jeffrey's Kiefer (1)



Pinus ponderosa
Gelb-Kiefer (1)



Trockenheitsresistente Baumarten

Auswahl empfehlenswerter Baumarten

Pinus jeffreyi
Jeffrey's Kiefer (1)



Pinus ponderosa
Gelb-Kiefer (1)



Optimierung des Pflegeregime Standortoptimierung

Freistaat
Thüringen



Lehr- und Versuchszentrum
Gartenbau



Optimierung des Pflegeregime Auswahl der Pflanzware



Am besten Verwendung von Ballenware aus dem Freiland!

Optimierung des Pflegeregime Auswahl der Pflanzware



Foto aus Vortrag Dr. Philipp Schönfeld:
"Aktuelles zur fachgerechten
Straßenbaumpflanzung"
GaLaBau-Forum Thüringen 15.11.2018

... Voraussetzung einer vitalen Wurzelentwicklung am Endstandort

Optimierung des Pflegeregime Auswahl der Pflanzware



Gefahr der Ringelwurzelsbildung bei Containerkultur

Optimierung des Pflegeregime

Auswahl der Pflanzware



Auch bei der Kultur in Pflanzsäcken (Plant in Bag) besteht die Gefahr einer Ringelwurzelnbildung!

Optimierung des Pflegeregime Auswahl der Pflanzware



Optimale Qualität des Wurzelsystems ist in der Containerkultur erreichbar durch Airpot-Systeme!

Optimierung des Pflegeregime Stammschutz



Stammschutz ist obligatorisch!

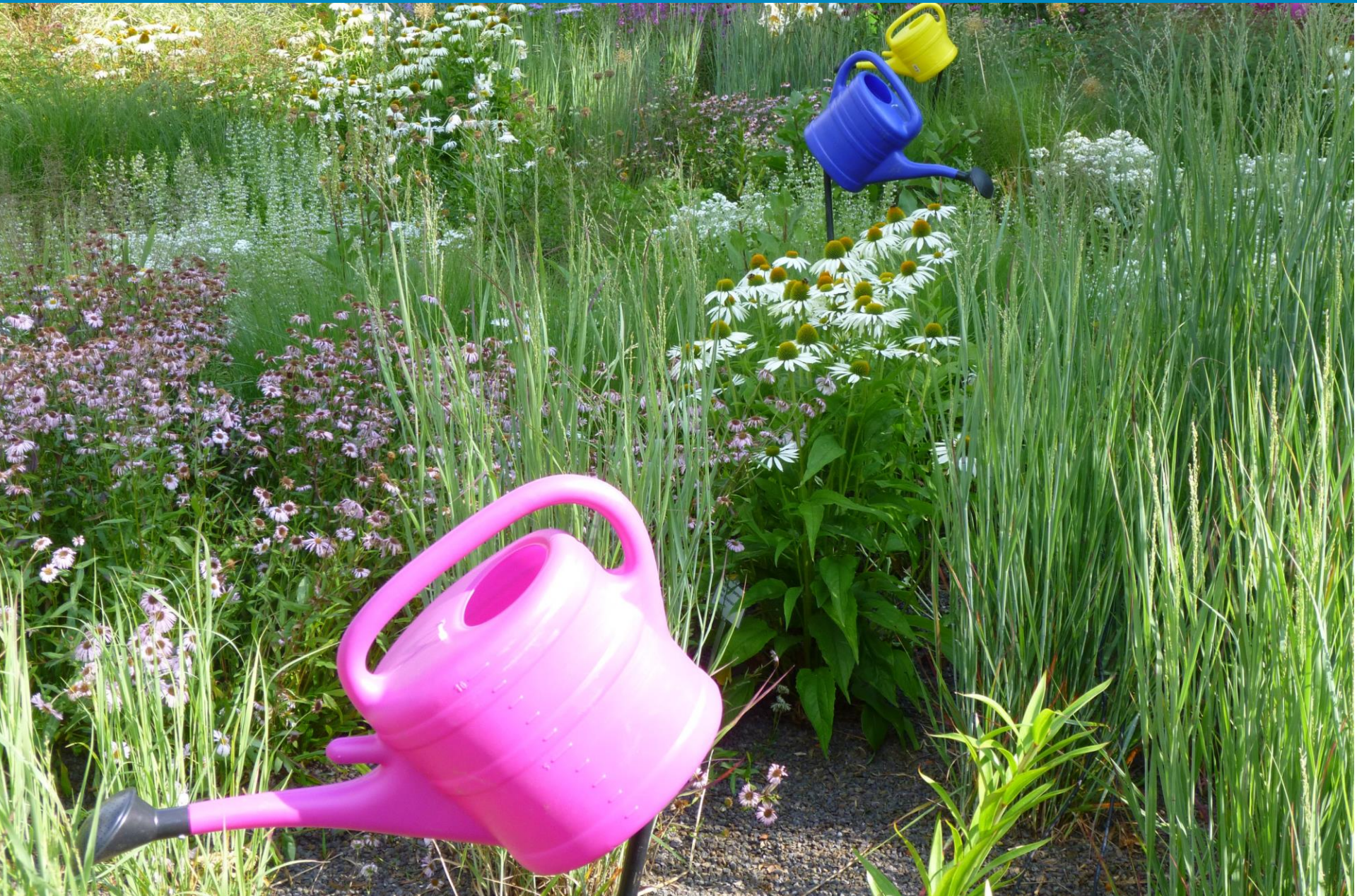
Optimierung des Pflegeregime Stammschutz



Optimierung des Pflegeregime Stammschutz



Optimierung des Pflegeregime Bewässerung



FLL „Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Entwicklungs- und Unterhaltungspflege

- Wässerung in den ersten fünf Standjahren ab Pflanzung
- Wässerung **VOR** Beginn von Welkeerscheinungen
- Bei anhaltender Trockenheit (mehr als 10 Tage ohne Niederschlag) und/oder bei erhöhten Temperaturen
- Jährlich zwischen April und September 8 bis 16 Bewässerungsgänge erforderlich, abhängig von Baumart und Klimafaktoren
- Wassermenge: bis 25 cm Stammumfang 75-100 Liter je Wässergang oder 20 Liter je qm Kronenprojektionsfläche

Zitat aus Vortrag Dr. Philipp Schönfeld:
"Aktuelles zur fachgerechten Straßenbaumpflanzung"
GaLaBau-Forum Thüringen 15.11.2018

Optimierung des Pflegeregime Bewässerung

FLL „Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Entwicklungs- und Unterhaltungspflege

- Wässerung in der...
- Wässerung **VOR**...
- Bei anhaltender Trockenheit (mehr als 10 Tage ohne Niederschlag) und/oder bei erhöhten Temperaturen
- Jährlich zwischen April und September 8 bis 16 Bewässerungsgänge erforderlich, abhängig von Baumart und Klimafaktoren
- Wassermenge: bis 25 cm Stammumfang 75-100 Liter je Wässergang oder 20 Liter je qm Kronenprojektionsfläche

Beispiel:

Buche mit 5 m Durchmesser
- > ca. 400 Liter

Zitat aus Vortrag Dr. Philipp Schönfeld:
"Aktuelles zur fachgerechten Straßenbaumpflanzung"
GaLaBau-Forum Thüringen 15.11.2018

Optimierung des Pflegeregime Bewässerung



Optimierung des Pflegeregime

Mulchung



Mineralischer Mulch



Organischer Mulch



Trockenheitsverträgliche Sträucher

Bedarf an trockenheits- verträglichen Sträuchern



Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023

Bedarf an trockenheits- verträglichen Sträuchern



Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023

Bedarf an trockenheits- verträglichen Sträuchern



Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023

Bedarf an trockenheits- verträglichen Sträuchern



Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023

Bedarf an trockenheits- verträglichen Sträuchern



Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023



Versuche zu trockenheitsverträglichen Sträuchern Lehr- und Versuchszentrum in Erfurt

Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023

aktuell 21 Arten
im Test



Versuche zu trockenheitsverträglichen Sträuchern Lehr- und Versuchszentrum in Erfurt

Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023

Potentiell mögliche trockenheits- verträgliche Sträuchergattungen

Laubgehölze

Abeliophyllum

Amelanchier

Amorpha

Aronia

Berberis

Broussonetia

Buddleia

Buxus

Caragana

Caryopteris

Chamaecytisus

Clerodendron

Colutea

Cornus

Corylus

Cotinus

Cotoneaster

Crataegus

Cytisus

Diervilla

Elaeagnus

Elsholtzia

Hedera

Hippophae

Hydrangea

Hypericum

Jasminum

Kolkwitzia

Lespedeza

Ligustrum

Lonicera

Lycium

Perovskia

Poncirus

Prunus

Ptlea

Pyracantha

Rhamnus

Rhus

Rosa

Rubus

Shepherdia

Spiraea

Syringa

Tamarix

Viburnum

Zanthoxylum

Nadelgehölze

Juniperus

Pinus

Potentiell mögliche trockenheits- verträgliche Sträuchergattungen

Laubgehölze

Abeliophyllum

Amelanchier

Amorpha

Aronia

Berberis

Broussonetia

Buddleia

Buxus

Caragana

Caryopteris

Chamaecytisus

Clerodendron

Colutea

Cornus

Corylus

Cotinus

Cotoneaster

Crataegus

Cytisus

Diervilla

Elaeagnus

Elsholtzia

Hedera

Hippophae

Hydrangea

Hypericum

Jasminum

Kolkwitzia

Lespedeza

Ligustrum

Lonicera

Lycium

Perovskia

Poncirus

Prunus

Ptelea

Pyracantha

Rhamnus

Rhus

Rosa

Rubus

Shepherdia

Spiraea

Syringa

Tamarix

Viburnum

Zanthoxylum

Nadelgehölze

Juniperus

Pinus

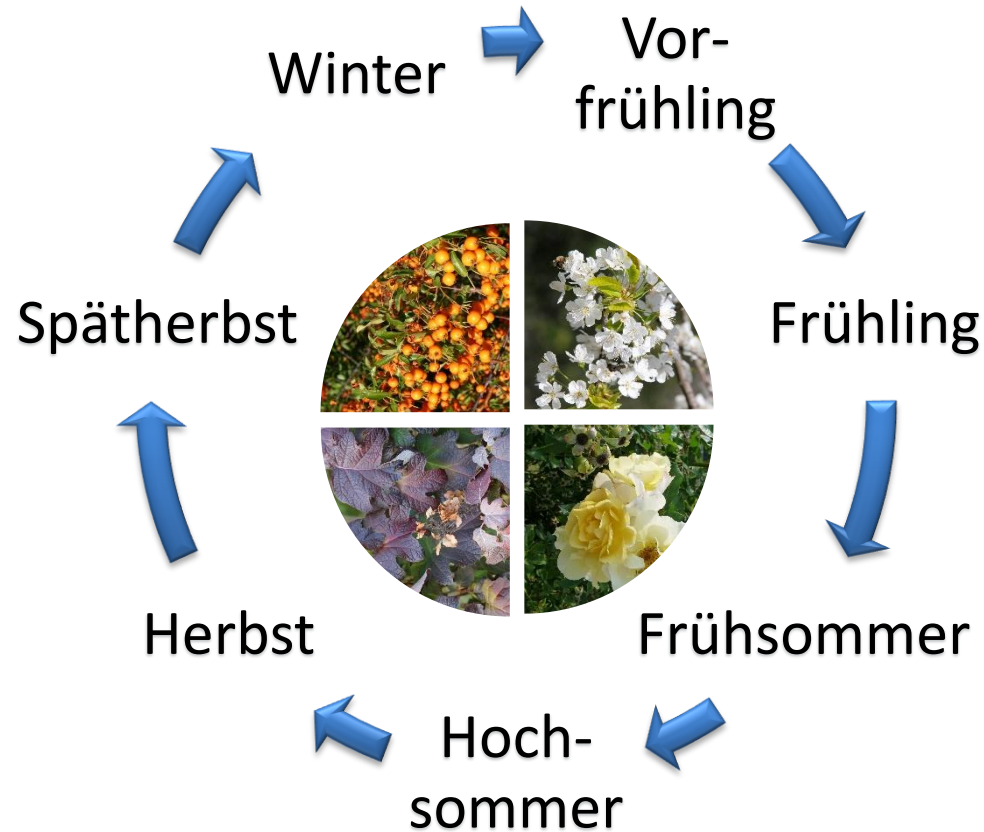
■ enthält ■
frostempfindliche
■ Arten ■

Der Garten der sieben Jahreszeiten nach Karl Foerster

- **Vorfrühling** (Ende Feb. bis Ende April)
- **Frühling** (Ende April bis Anfang Juni)
- **Frühsommer** (Anfang bis Ende Juni)
- **Hochsommer** (Ende Juni bis Ende August)
- **Herbst** (Ende August bis Anfang Nov.)
- **Spätherbst** (Anfang Nov. bis Anfang Dez.)
- **Winter** (Anfang Dez. bis Anfang Februar)



Reise durch den Garten der sieben Jahreszeiten mit trockenheitsverträglichen Sträuchern



Abeliophyllum distichum

Schnee-Forsythie



**Vor-
frühling**

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Abeliophyllum distichum

Schnee-Forsythie



Wichtige Eigenschaften

- anspruchslos
- leicht sparriger Wuchs
- wärmeliebend, hitzeverträglich
- trocken bis frisch



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Abeliophyllum distichum

Schnee-Forsythie



**Vor-
frühling**

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Lonicera x purpusii

Winter-Duft-Heckenkirsche



**Vor-
frühling**

Frühling

**Früh-
sommer**

**Hoch-
sommer**

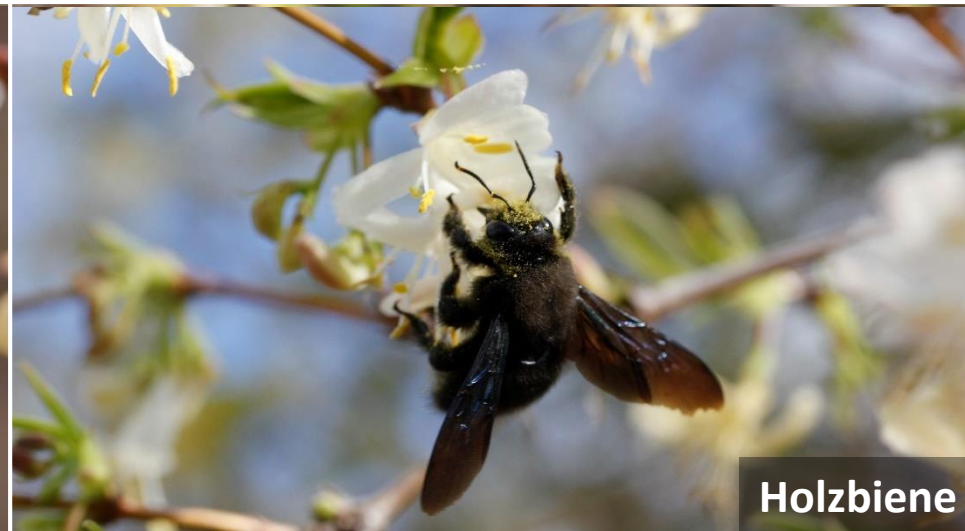
Herbst

**Spät-
herbst**

Winter

Lonicera x purpusii

Winter-Duft-Heckenkirsche



**Vor-
frühling**

Frühling

**Früh-
sommer**

**Hoch-
sommer**

Herbst

**Spät-
herbst**

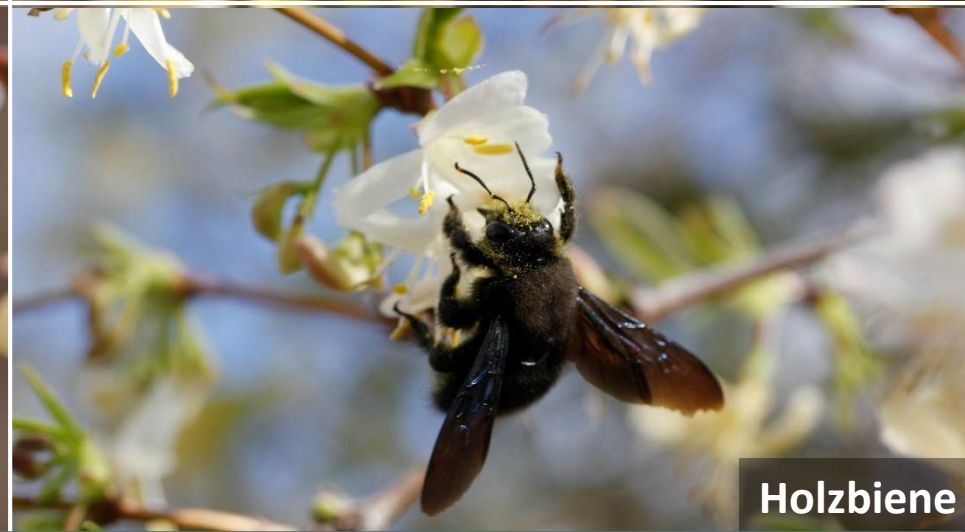
Winter

Lonicera x purpusii

Winter-Duft-Heckenkirsche

Wichtige Eigenschaften

- 2 m bis 3 m hoch
- Winterblüher
- duftende Blüten
- Bienenweide



**Vor-
frühling**

Frühling

**Früh-
sommer**

**Hoch-
sommer**

Herbst

**Spät-
herbst**

Winter

Corylus avellana

Haselnuss



Foto: Monika Möhler



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Corylus avellana

Haselnuss



Foto: Monika Möhler

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Corylus avellana

Haselnuss



Wichtige Eigenschaften

- Großstrauch bis 7 m Höhe
- schattenverträglich
- verträgt starken Rückschnitt



Foto: Monika Möhler

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Amelanchier ovalis

Gewöhnliche Felsenbirne



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Amelanchier ovalis

Gewöhnliche Felsenbirne



Wichtige Eigenschaften

- Höhe bis 3 m
- gut frosthart
- sommerliche Trockenheit wird gut vertragen
- Ausläufer treibend

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Spiraea trilobata

Weißer Zwergspiere



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Spiraea trilobata

Weißer Zwergspiere



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

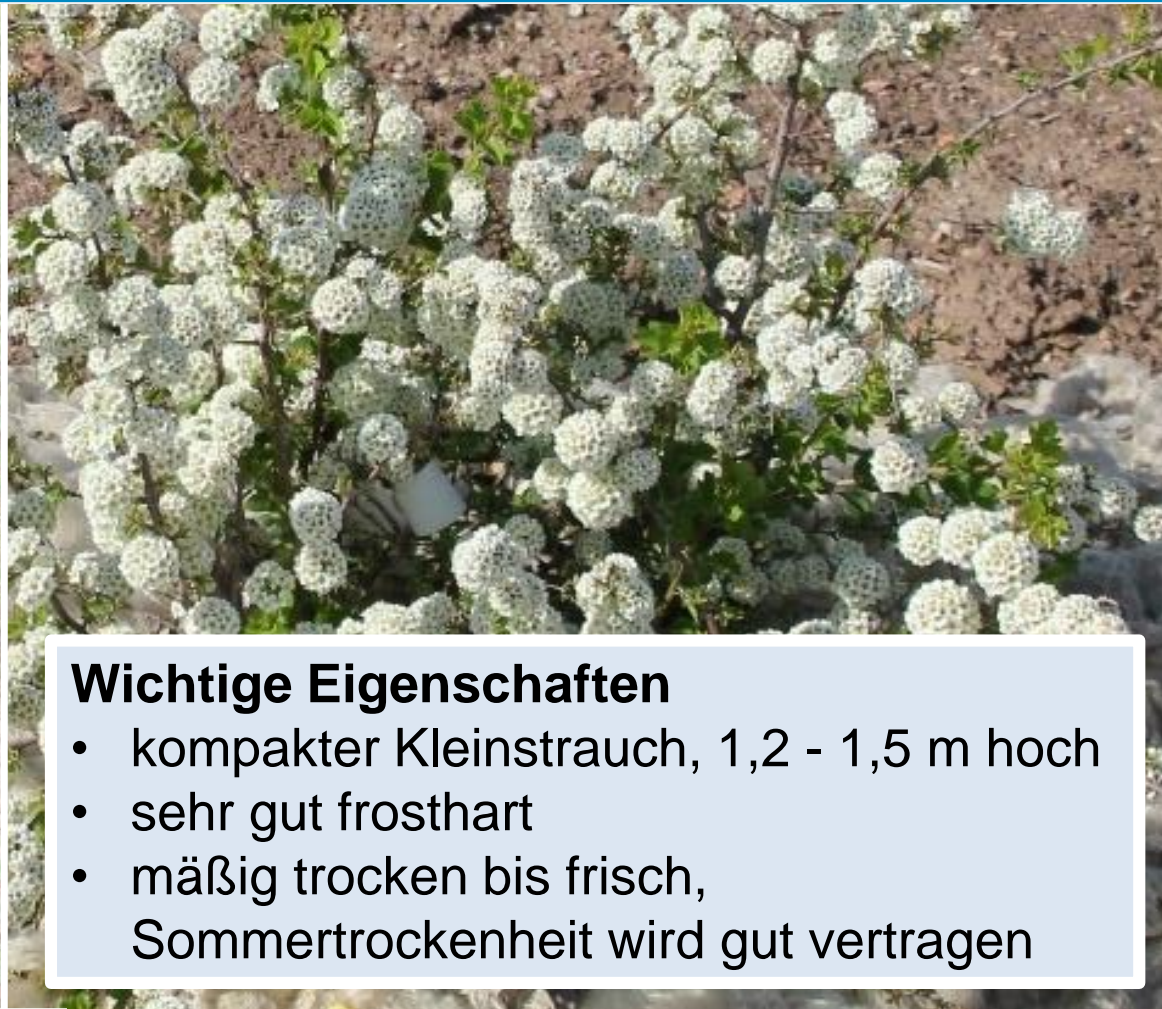
Herbst

Spät-
herbst

Winter

Spiraea trilobata

Weißer Zwergspiere



Wichtige Eigenschaften

- kompakter Kleinstrauch, 1,2 - 1,5 m hoch
- sehr gut frosthart
- mäßig trocken bis frisch, Sommertrockenheit wird gut vertragen

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Spiraea arguta im Vergleich zu *Spiraea trilobata*



Spiraea arguta
Juli 2022



Spiraea trilobata
Juli 2022

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Syringa x persica Persischer Flieder



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Syringa x persica

Persischer Flieder



Wichtige Eigenschaften

- bis 2 m hoch
- Winterhärte hoch
- frühe Blüte
- Bewertung Sorte 'Alba': 'gut'

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Buddleja alternifolia

Wechselblättriger Sommerflieder



Vor-
frühling

Frühling

**Früh-
sommer**

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Buddleja alternifolia

Wechselblättriger Sommerflieder



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Buddleja alternifolia

Wechselblättriger Sommerflieder



Wichtige Eigenschaften

- überhängender Wuchs
- außerordentlich frosthart
- trockenresistent

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Kolkwitzia amabilis

Kolkwitzie



Vor-
frühling

Frühling

**Früh-
sommer**

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Kolkwitzia amabilis

Kolkwitzie



Wichtige Eigenschaften

- 2 m bis 3 m hoch
- erträgt ohne Schäden Sommertrockenheit

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis
Rosa arvensis
Rosa caesia
Rosa canina
Rosa corymbifera
Rosa elliptica
Rosa gallica
Rosa glauca
Rosa hugonis
Rosa jundzillii
Rosa multiflora
Rosa obtusifolia
Rosa pimpinellifolia
Rosa rubiginosa
Rosa rugosa
Rosa tomentella
Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

**Früh-
sommer**

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis

Rosa arvensis

Rosa caesia

Rosa canina

Rosa corymbifera

Rosa elliptica

Rosa gallica

Rosa glauca

Rosa hugonis

Rosa jundzillii

Rosa multiflora

Rosa obtusifolia

Rosa pimpinellifolia

Rosa rubiginosa

Rosa rugosa

Rosa tomentella

Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis

Rosa arvensis

Rosa caesia

Rosa canina

Rosa corymbifera

Rosa elliptica

Rosa gallica

Rosa glauca

Rosa hugonis

Rosa jundzillii

Rosa multiflora

Rosa obtusifolia

Rosa pimpinellifolia

Rosa rubiginosa

Rosa rugosa

Rosa tomentella

Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

**Früh-
sommer**

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis

Rosa arvensis

Rosa caesia

Rosa canina

Rosa corymbifera

Rosa elliptica

Rosa gallica

Rosa glauca

Rosa hugonis

Rosa jundzillii

Rosa multiflora

Rosa obtusifolia

Rosa pimpinellifolia

Rosa rubiginosa

Rosa rugosa

Rosa tomentella

Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis

Rosa arvensis

Rosa caesia

Rosa canina

Rosa corymbifera

Rosa elliptica

Rosa gallica

Rosa glauca

Rosa hugonis

Rosa jundzillii

Rosa multiflora

Rosa obtusifolia

Rosa pimpinellifolia

Rosa rubiginosa

Rosa rugosa

Rosa tomentella

Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis
Rosa arvensis
Rosa caesia
Rosa canina
Rosa corymbifera
Rosa elliptica
Rosa gallica

Rosa glauca

Rosa hugonis
Rosa jundzillii
Rosa multiflora
Rosa obtusifolia
Rosa pimpinellifolia
Rosa rubiginosa
Rosa rugosa
Rosa tomentella
Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis
Rosa arvensis
Rosa caesia
Rosa canina
Rosa corymbifera
Rosa elliptica
Rosa gallica
Rosa glauca

Rosa hugonis

Rosa jundzillii
Rosa multiflora
Rosa obtusifolia
Rosa pimpinellifolia
Rosa rubiginosa
Rosa rugosa
Rosa tomentella
Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis
Rosa arvensis
Rosa caesia
Rosa canina
Rosa corymbifera
Rosa elliptica
Rosa gallica
Rosa glauca

Rosa hugonis

Rosa jundzillii
Rosa multiflora
Rosa obtusifolia
Rosa pimpinellifolia
Rosa rubiginosa
Rosa rugosa
Rosa tomentella
Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis
Rosa arvensis
Rosa caesia
Rosa canina
Rosa corymbifera
Rosa elliptica
Rosa gallica
Rosa glauca
Rosa hugonis
Rosa jundzillii
Rosa multiflora
Rosa obtusifolia
Rosa pimpinellifolia
Rosa rubiginosa
Rosa rugosa
Rosa tomentella
Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rosa-Arten

Wildrosen (Empfehlungsliste Dr. Schönfeldt)

Rosa agrestis
Rosa arvensis
Rosa caesia
Rosa canina
Rosa corymbifera
Rosa elliptica
Rosa gallica
Rosa glauca
Rosa hugonis
Rosa jundzillii
Rosa multiflora
Rosa obtusifolia

Rosa pimpinellifolia

Rosa rubiginosa
Rosa rugosa
Rosa tomentella
Rosa tomentosa



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Buddleja davidii

Sommerflieder



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

**Hoch-
sommer**

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Buddleja davidii

Sommerflieder



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

**Hoch-
sommer**

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Buddleja davidii

Sommerflieder

Tabelle 3: Gesamtbewertung der gesichteten Arten/Sorten von *Buddleja davidii* Franch.

African Queen	xx
Black Knight	x
Dart's Ornamental White	xx
Dart's Papillon Blue	xx
Dart's Purple Rain	xx
Empire Blue	x
Fascination	x-xx
Ile de France	x
Kalypto	xx
Lochinch	xx
Nanho Blue	x
Nanho Purple	x
Nike	xx
Niobe	x
Opera	xx
Peace	x
Pink Delight	xxx
Purple Prince	x
Royal Red	x
Summer Beauty	x
White Bouquet	xx

xxx = ausgezeichnete Sorte

xx = sehr gute Sorte

x = gute Sorte

S = Sorte für Liebhaberbereich/Spezialzwecke

o = entbehrliche Sorte



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Buddleja davidii

Sommerlieder

Tabelle 3: Gesamtbewertung der gesichteten Arten/Sorten von *Buddleja davidii* Franch.

African Queen	xx
Black Knight	x
Dart's Ornamental White	xx
Dart's Papillon Blue	xx
Dart's Purple Rain	xx
Empire Blue	x
Fascination	x-xx
Ile de France	x
Kalypso	xx
Lochinch	xx
Nanho Blue	x
Nanho Purple	x
Nike	xx
Niobe	x
Opera	xx
Peace	x
Pink Delight	xxx
Purple Prince	x
Royal Red	x
Summer Beauty	x
White Bouquet	xx
xxx = ausgezeichnete Sorte	
xx = sehr gute Sorte	
x = gute Sorte	
S = Sorte für Liebhaberbereich/Spezialzwecke	
o = entbehrliche Sorte	

Anmerkungen Dr. Schönfeld:
Amerikanische Sorten aus der Chip-Serie sind steril und kleinbleibend (z. B. 'Blue Chip', 'Lilac Chip', 'Pink Micro Chip')



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rubus odoratus

Wohlriechende Himbeere



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

**Hoch-
sommer**

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rubus odoratus

Wohlriechende Himbeere



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Rubus odoratus

Wohlriechende Himbeere



Wichtige Eigenschaften

- 2 m bis 3 m hoch, Ausläufer treibend
- erträgt gelegentliche Trockenheit
- purpurne Blüten

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Hippophae rhamnoides 'Hikul'

Zwerg-Sanddorn 'Hikul'



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Hippophae rhamnoides 'Hikul'

Zwerg-Sanddorn 'Hikul'



Wichtige Eigenschaften

- bis 1,5 m hoch
- männliche Sorte (keine Früchte)
- anspruchslos und winterhart

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Elaeagnus Ölweide

Elaeagnus angustifolia

Elaeagnus commutata

Elaeagnus multiflora

Elaeagnus umbellata

Elaeagnus x ebbingei

Wichtige Eigenschaften

- sehr anspruchslos
- ausgesprochene Widerstandsfähigkeit gegenüber Hitze, Trockenheit und Wind
- zum Teil wertvolle Bienen-tracht-pflanzen (*E. angustifolia*, *E. commutata*)
- gut geeignet für einen Steppengarten



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Elaeagnus angustifolia

Vielblütige Ölweide

Elaeagnus angustifolia

Elaeagnus commutata

Elaeagnus multiflora

Elaeagnus umbellata

Elaeagnus x ebbingei



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

**Hoch-
sommer**

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Elaeagnus angustifolia

Vielblütige Ölweide

Elaeagnus angustifolia

Elaeagnus commutata

Elaeagnus multiflora

Elaeagnus umbellata

Elaeagnus x ebbingei



Wichtige Eigenschaften

- bis 7 m hoher Großstrauch
- wertvolle Bienenweide
- sehr trockenresistent und streusalztolerant

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Elaeagnus commutata

Silber-Ölweide

Elaeagnus angustifolia

Elaeagnus commutata

Elaeagnus multiflora

Elaeagnus umbellata

Elaeagnus x ebbingei



Sorte 'Zempin'

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Elaeagnus x ebbingei

Wintergrüne Ölweide

Elaeagnus angustifolia

Elaeagnus commutata

Elaeagnus multiflora

Elaeagnus umbellata

Elaeagnus x ebbingei



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Diervilla-Arten

Amerikanische Weigeliae

potentiell geeignet:

Diervilla x splendens

Diervilla lonicera

Diervilla rivularis



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Diervilla-Arten

Amerikanische Weigeliae

potentiell geeignet:

Diervilla x splendens

Diervilla lonicera

Diervilla rivularis



Wichtige Eigenschaften

- Kleinsträucher, bis ca. 1 m hoch
- gelbliche Blüten
- Ausläufer treibend (nicht aggressiv)

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Diervilla-Arten

Amerikanische Weigeliae

potentiell geeignet:

Diervilla x splendens

Diervilla lonicera

Diervilla rivularis



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Diervilla-Arten

Amerikanische Weigeliae

potentiell geeignet:

Diervilla x splendens

Diervilla lonicera

Diervilla rivularis



Anmerkungen:

hat sich am LVG am besten entwickelt,
allerdings leichte Kalkchlorose

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

**Hoch-
sommer**

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Diervilla-Arten

Kanadisches Buschgeißblatt

potentiell geeignet:

Diervilla x splendens

Diervilla lonicera

Diervilla rivularis



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

**Hoch-
sommer**

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Diervilla-Arten

Bach-Buschgeißblatt

potentiell geeignet:

Diervilla x splendens

Diervilla lonicera

Diervilla rivularis



Anmerkungen:

Sorte 'Honeybee' hat sich am LVG nicht bewährt (Boden vermutlich zu schwer)

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Tamarix ramosissima

Sommer-Tamariske



Wichtige Eigenschaften

- überhängender Wuchs, bis 3 m hoch
- frosthart
- trocken- und hitzeresistent

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Caryopteris x clandonensis

Bartblume



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Caryopteris x clandonensis

Bartblume



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Caryopteris x clandonensis

Bartblume



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Elsholtzia stautonii

Chinesischer Gewürzstrauch



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Elsholtzia stautonii

Chinesischer Gewürzstrauch



Wichtige Eigenschaften

- der Halbstrauch wächst aufrecht und buschig auf eine Höhe von 90 - 150 cm.
- braucht einen sonnigen, warmen Platz
- Rückschnitt der letztjährigen Triebe Ende April/Anfang Mai

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Elsholtzia stautonii

Chinesischer Gewürzstrauch



30. September 2022

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Elsholtzia stautonii

Chinesischer Gewürzstrauch



30. September 2022

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Clerodendrum trichotomum *var. fargesii* - Losbaum



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Clerodendrum trichotomum *var. fargesii* - Losbaum



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Clerodendrum trichotomum *var. fargesii* - Losbaum



Wichtige Eigenschaften

- 2 m bis 3 m hoch werdend, Ausläufer bildend
- etwas frostempfindlich (geschützter Standort)
- attraktive Blüten und Früchte
- mäßig trockener bis frischer Boden

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Berberis x rubrostilla

'Autumn Beauty' - Prachtberberitze



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Berberis x rubrostilla 'Autumn Beauty' - Prachtberberitze



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

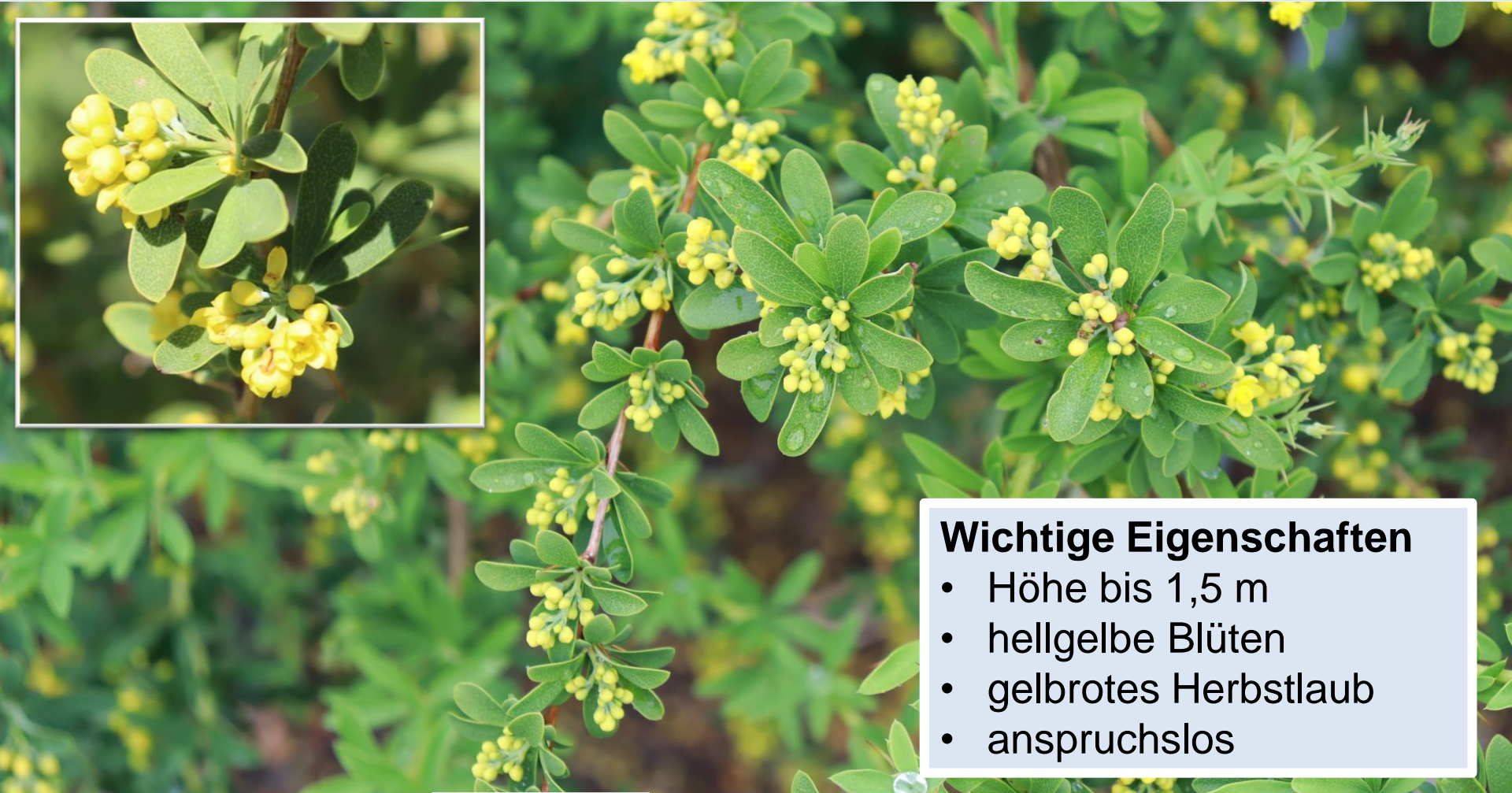
Herbst

Spät-
herbst

Winter

Berberis x rubrostilla

'Autumn Beauty' - Prachtberberitze



Wichtige Eigenschaften

- Höhe bis 1,5 m
- hellgelbe Blüten
- gelbrotes Herbstlaub
- anspruchslos

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Cotoneaster-Arten

Zwergmispel

Cotoneaster dielsianus
Cotoneaster divaricatus
Cotoneaster franchetii
Cotoneaster interrimus
Cotoneaster multiflorus
Cotoneaster salicifolius



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Cotoneaster-Arten

Zwergmispel

Cotoneaster dielsianus

Cotoneaster divaricatus

Cotoneaster franchetii

Cotoneaster interrimus

Cotoneaster multiflorus

Cotoneaster salicifolius



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Cotoneaster-Arten

Zwergmispel

Cotoneaster dielsianus
Cotoneaster divaricatus

Cotoneaster franchetii

Cotoneaster interrimus
Cotoneaster multiflorus
Cotoneaster salicifolius



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Cotoneaster-Arten

Zwergmispel

Cotoneaster dielsianus

Cotoneaster divaricatus

Cotoneaster franchetii

Cotoneaster interrimus

Cotoneaster multiflorus

Cotoneaster salicifolius



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Cotoneaster-Arten

Zwergmispel

Cotoneaster dielsianus

Cotoneaster divaricatus

Cotoneaster franchetii

Cotoneaster interrimus

Cotoneaster multiflorus

Cotoneaster salicifolius



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Pyracantha Feuerdorn



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Zanthoxylum simulans

Gelbholz



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Zanthoxylum simulans

Gelbholz



Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Zanthoxylum simulans

Gelbholz



Szechuanpfeffer

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Zanthoxylum simulans

Gelbholz



Wichtige Eigenschaften

- gefiederte, aromatische Blätter
- bestachelte Zweige
- rötliche Früchte (Szechuanpfeffer)
- etwas frostempfindlich, treibt nach Rückschnitt wieder durch

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Nadelgehölze

Juniperus - Wacholder



Juniperus rigida



Juniperus chinensis 'Blue Alps'

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Nadelgehölze

Juniperus - Wacholder



Juniperus communis



Juniperus horizontalis

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Nadelgehölze

Pinus - Kiefer



Pinus mugo

Vor-
frühling

Frühling

Früh-
sommer

Hoch-
sommer

Herbst

Spät-
herbst

Winter

Empfehlungsliste für trockenheitsverträgliche Sträuchergattungen

Laubgehölze

Abeliophyllum distichum
Amelanchier alnifolia
Amelanchier ovalis
Amelanchier spicata
Amorpha fruticosa
Aronia melanocarpa
Berberis rubrostilla
Berberis vulgaris
Berberis wilsoniae var. subcaulialata
Broussonetia papyrifera
Buddleia alternifolia
Buddleia davidii
Buxus sempervirens
Caragana arborescens
Caryopteris clandonensis
Chamaecytisus purpureus
Clerodendron trichotomum var. fargesii
Colutea arborescens
Colutea x media
Cornus mas
Cornus sanguinea
Corylus avellana
Cotinus coggygria
Cotoneaster dielsianus
Cotoneaster divaricatus

Cotoneaster franchetii
Cotoneaster interrimus
Cotoneaster multiflorus
Cotoneaster salicifolius
Crataegus laevigata
Cytisus x kewensis
Diervilla splendens
Diervilla rivularis
Diervilla lonicera
Elaeagnus angustifolia
Elaeagnus commutata
Elaeagnus multiflora
Elaeagnus umbellata
Elaeagnus x ebbingei
Elsholtzia stautonii
Hedera helix Arborescens-Gruppe
Hippophae rhamnoides
Hydrangea quercifolia
Hypericum androsaemum
Hypericum x moserianum
Jasminum nudiflorum
Kolkwitzia amabilis
Lespedeza thunbergii
Ligustrum vulgare
Lonicera x purpusii
Lonicera tatarica

Lonicera xylosteum
Lycium barbarum
Perovskia abrotanoides
Peroskia atriplicifolia
Poncirus trifoliata
Prunus mahaleb
Prunus spinosa
Ptelea trifoliata
Pyracantha coccinea
Rhamnus catharticus
Rhus aromatica
Rosa agrestis
Rosa arvensis
Rosa caesia
Rosa canina
Rosa corymbifera
Rosa elliptica
Rosa gallica
Rosa glauca
Rosa hugonis
Rosa jundzilii
Rosa multiflora
Rosa obtusifolia
Rosa pimpinellifolia
Rosa rubiginosa
Rosa rugosa

Rosa tomentella
Rosa tomentosa
Rubus odoratus
Rubus phoeniculasius
Shepherdia canadensis
Spiraea prunifolia
Spiraea trilobata
Syringa x persica
Tamarix parviflora
Tamarix ramosissima
Tamarix tetrandra
Viburnum lantana
Zanthoxylum simulans

Nadelgehölze

Juniperus chinensis
Juniperus communis
Juniperus horizontalis
Juniperus rigida
Pinus mugo

Quellen: - Dr. Philipp Schönfeld, LWG, Liste zum Vortrag "Gehölzsortimente der Zukunft: insektenfreundlich und trockenheitsverträglich" am 12.12.2019 zum Baumschulseminar in Bad Zwischenahn
- Prof. Dr. Peter Kiermeier (1995). Die Lebensbereiche der Gehölze. 3. Auflage, Verlagsgesellschaft Grün ist Leben
- Prof. Dr. Andreas Roloff u.a. (2008): Klimawandel und Gehölze. Bund deutscher Baumschulen (Hrsg.)

Trockenheitsverträgliche Bäume und Sträucher





Herzliche Einladung nach Erfurt!

Pillnitzer Friedhofstag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 14.06.2023