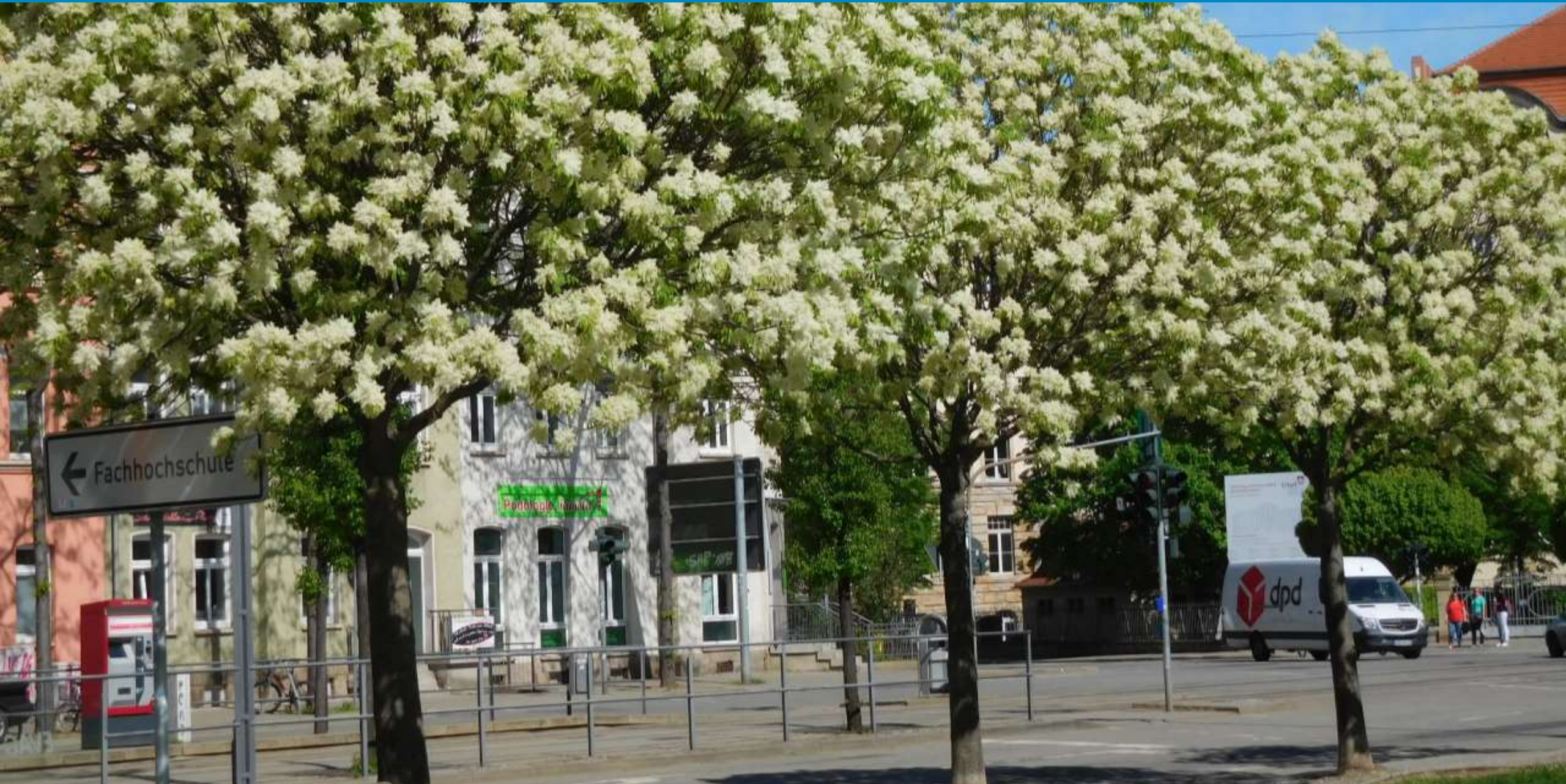




# Das Arboretum in Ronneburg – Chance der Selektion klimaangepasster Bäume für die Zukunft

Sächsisch-Thüringischer GaLaBau-Tag

Dr. Gerd Reidenbach • Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau in Erfurt • 01.03.2024



← Fachhochschule

Podologie Institut

511 477







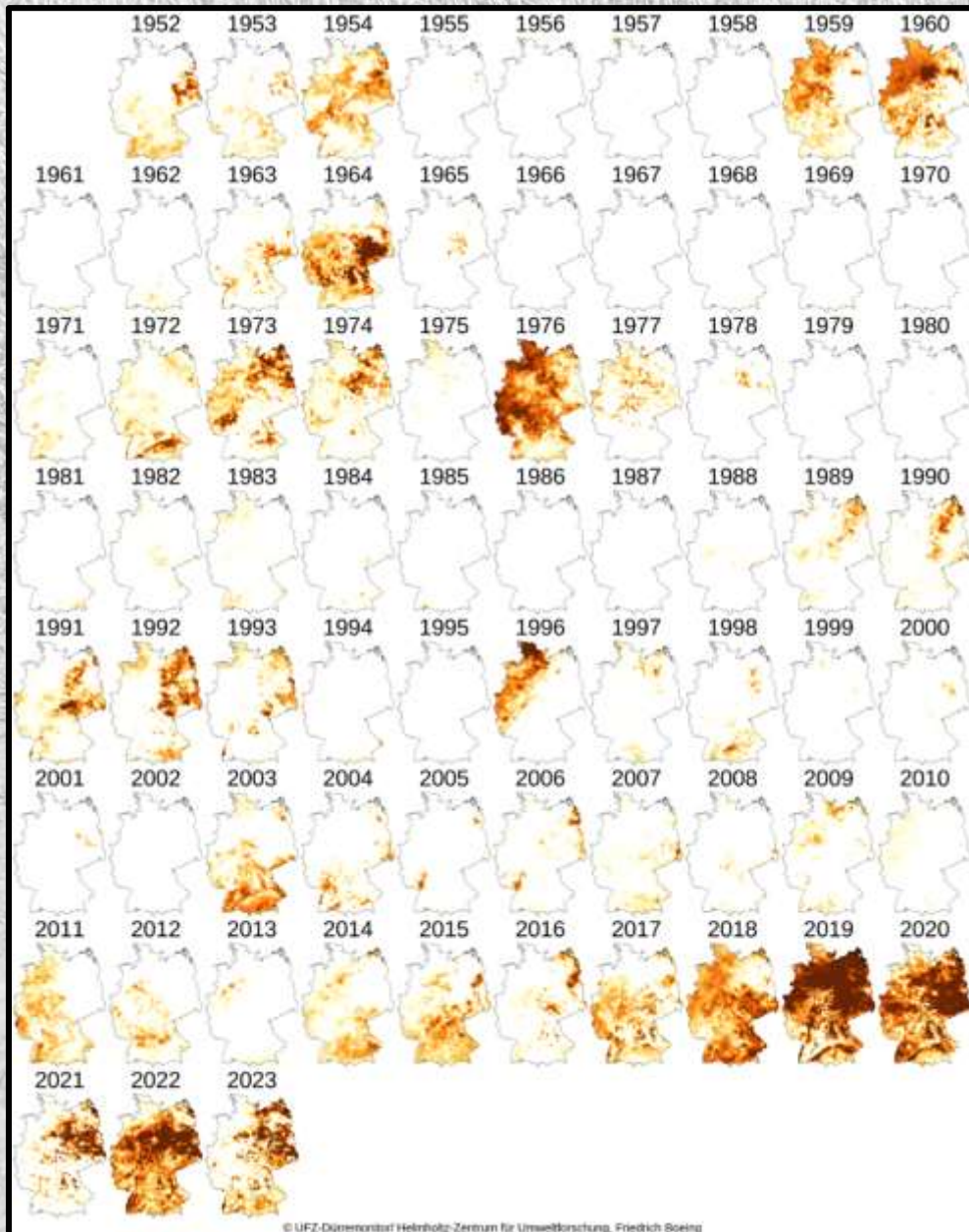




Sommer 2023

*Sorbus thuringiaca*





## Dürremagnituden in der Vegetationsperiode April bis Oktober (Gesamtboden 0 bis max. 2 m)

Quelle: UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für  
Umweltforschung.





Sommer 2023  
*Erfurt*





Klimagehölz

***Cladrastis lutea***



# Mischwald in der Stadt!

Klaus Körber, LWG Veitshöchheim

# Klima-Arten-Matrix für Stadtbaumarten

nach Roloff, Bonn, Gillner

		Winterhärte			
		1.	2.	3.	4.
Trocken- stress toleranz	1.	1.1	1.2	1.3	1.4
	2.	2.1	2.2	2.3	2.4
	3.	3.1	3.2	3.3	3.4
	4.	4.1	4.2	4.3	4.4

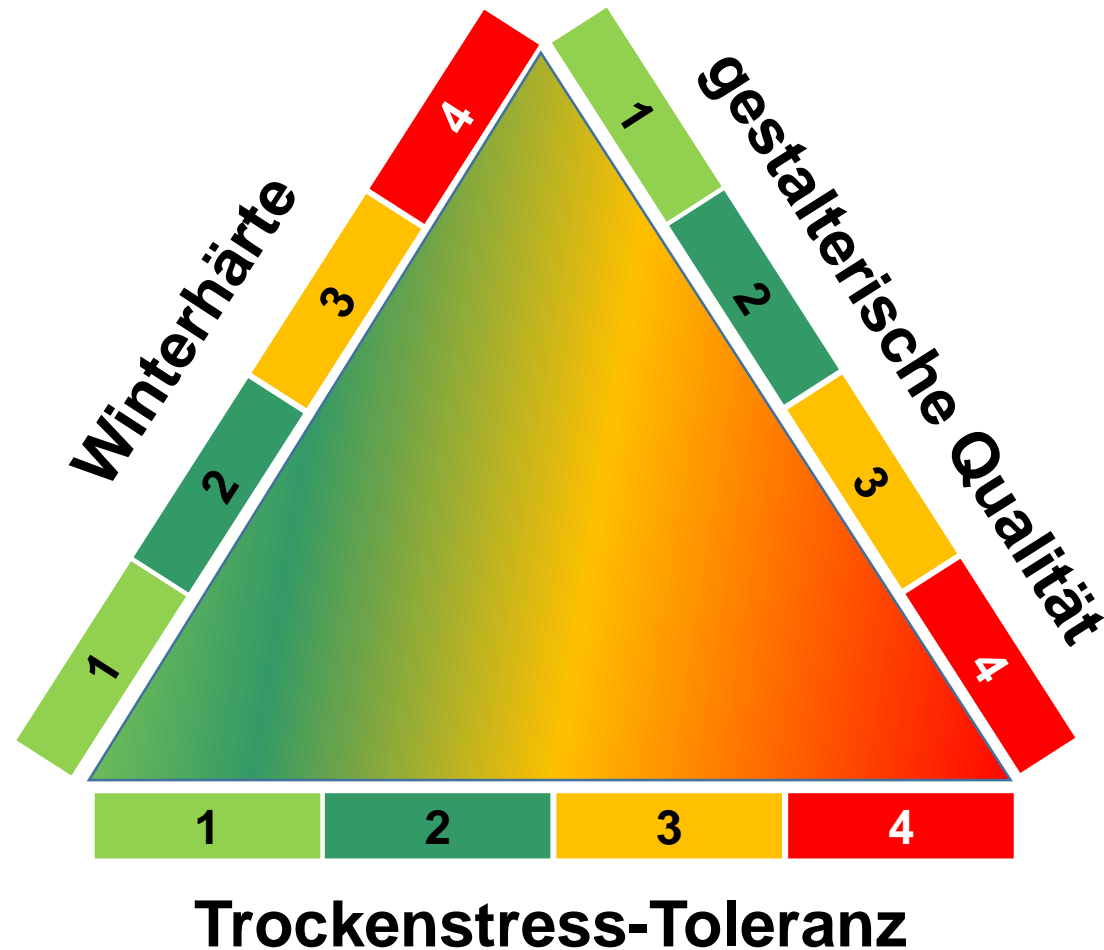


- 1 sehr geeignet
- 2 geeignet
- 3 problematisch
- 4 sehr eingeschränkt

Ziffer vor dem Punkt = Trockentoleranz

Ziffer nach dem Punkt = Winterhärte

# Klima-Arten-Matrix unter Berücksichtigung der gestalterischen Qualität



- 1 sehr geeignet
- 2 geeignet
- 3 problematisch
- 4 sehr eingeschränkt



Beispiele zu

## Exaktversuche zu Stadtbaumarten

- Stadtgrün 2021 und 2021+
- GALK-Straßenbaumversuche

<https://www.gruen-ist-leben.de/themen-produkte/oeffentliches-gruen/zukunftsbaeume/>  
Nutzung mit freundlicher Genehmigung durch den BdB



Baumschul-Suche Landesverbände Presse Kontakt Suche [Anmeldung](#) →

Der BdB Die Branche Themen & Produkte Service Mitglieder

Startseite > Themen & Produkte > Öffentliches Grün > Zukunftsbäume

## Zukunftsbäume

### Zukunftsbäume für die Stadt

Die aktuelle Broschüre mit Auswahl von 65 stadtklimaverträglichen Baumarten aus der GALK-Straßenbaumliste.







Beispiele zu

## Exaktversuche zu Stadtbaumarten

- Stadtgrün 2021 und 2021+
- GALK-Straßenbaumversuche
- Straßenbaumversuche der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt (LLG)



Beispiele zu

## Exaktversuche zu Stadtbaumarten

- Stadtgrün 2021 und 2021+
- GALK-Straßenbaumversuche
- Straßenbaumversuche der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt (LLG)
- bundesweites Kooperationsnetzwerk:  
"Klimawandel und Gehölzsortimente  
der Zukunft"





**Sichtung von Gehölzpflanzungen**

Botanischer Garten Halle



*Pinus ponderosa*  
Gelb-Kiefer

*Pinus strobus*  
Weymouths-Kiefer



Du 26 juin à mi-octobre

# Entrez dans l'Arbre-monde et découvrez le monde des arbres

Flânez, observez, profitez  
de l'Arbre-monde  
du jardin éphémère de Metz  
qui vous ouvre ses branches !



- 1 Filles
- 2 Châtaignes
- 3 Observatoire de la ville
- 4 Chêne
- 5 L'arbre à paroles
- 6 L'arbre à l'avenir
- 7 Point de bambous - L'Arbre à la Cité
- 8 Sapin
- 9 Mûrier
- 10 Coudrier
- 11 Sapin
- 12 Cité de l'information

Cet été, pour l'édition 2023 du jardin éphémère, les jardiniers de la Ville de Metz ont fait pousser une forêt dans l'écran architectural remarquable de la place de la Comédie.

L'Arbre-monde embrase le bassin et vous invite à entrer, à se balader, à se croquer, à se couronner, dans l'univers des arbres et des forêts.

Depuis la base jusqu'au tronc et du tronc jusqu'aux branches, découvrez le vie secret des racines, montez sur l'observatoire de la canopée, reposez-vous dans les chaises après un bain de forêt dans la future, rafraîchissez-vous à l'ombre de l'arbre en ville, imaginez les contes sous l'arbre à paroles, mêlez dans le box de bambous, et créez une rencontre avec les Nodinos du festival Constellations ou

vous aventurer dans la jungle NYWIZAT pas à vous engager dans la feuille qui est animée. Dans l'arbre les oliviers du Centre de Formation des Apprenants de Coucouille Chauvy, et constatez que la nature finit toujours par reprendre le dessus.

Emerveillez-vous de toutes les plantes extraordinaires qui sont été acquises grâce à la société Ingenierie, partenaire du jardin éphémère, amenez-vous au-dessus de la canopée sur la plate-forme imaginée par la société PNTD et partez pour une découverte nocturne grâce à la mise en lumière proposée par les sociétés SPI et LED.

Les arbres de cette forêt éphémère seront plantés dès cet automne dans les rues et les jardins de Metz, où ils viendront enrichir son patrimoine arboré.

Les espèces et variétés présentes sont adaptées à la ville et au changement climatique en cours.

- Amélanchier du Canada (*Amelanchier canadensis*)
- Arbre aux quarante écus (*Ginkgo biloba* « Blagon »)
- Arbre de Judée (*Cercis siliquastrum*)
- Cerisiers :
  - Merisier (*Prunus avium* « Plena »)
  - Cerisier du Japon (*Prunus subhirtella* « Autumnalis », *Prunus serrulata* « Sunset Boulevard »)
- Chênes :
  - Chêne liège (*Quercus suber*)
  - Chêne à gros glands (*Quercus macrocarpa*)
  - Chêne noir (*Quercus nigra*)
  - Chêne vert (*Quercus ilex*)
- Érables :
  - Érable à feuille d'obier (*Acer opalus*)
  - Érable cannelle (*Acer griseum*)
  - Érable de Montpellier (*Acer monspessulanum*)
  - Érable champêtre (*Acer campestre* « Elsrík »)
  - Érable de Freeman (*Acer freemanii*)
  - Érable plane (*Acer platanoides*)
  - Érable à feuilles de frêne (*Acer negundo*)
  - Érable trident (*Acer buergerianum*)
- Février d'Amérique (*Gleditsia triacanthos* « Skyline »)
- Frênes :
  - Frêne à fleurs (*Fraxinus ornus* « Louisa Lady »)
  - Frêne à feuilles étroites (*Fraxinus angustifolia* « Raywood »)
- Micocoulier de Provence (*Celtis australis*)
- Mûrier blanc (*Morus alba*)
- Orme Vada (*Ulmus minor* « Vada Wanoux »)
- Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*)
- Pommier à fleurs (*Malus floribunda*)
- Savonnier\* (*Koelreuteria paniculata*)
- Sophora du Japon (*Sophora japonica*)
- Tilleuls :
  - Tilleul à petites feuilles (*Tilia cordata*)
  - Tilleul argenté (*Tilia tomentosa*)



Temporäre Klimabaum-Ausstellung Metz

- *Acer buergerianum*
- *Acer campestre* 'Elsrijk'
- *Acer freemanii*
- *Acer monspessulanum*
- *Acer negundo*
- *Acer opalus*
- *Amelanchier canadensis*
- *Celtis australis*
- *Cercis siliquastrum*
- *Fraxinus angustifolia* 'Raywood'
- *Fraxinus ornus* 'Louisa Lady'
- *Ginkgo biloba* 'Blagon'
- *Gleditsia triacanthos* 'Skyline'
- *Koelreuteria paniculata*
- *Malus floribunda*
- *Morus alba*
- *Pinus sylvestris*
- *Prunus avium* 'Plena'
- *Quercus ilex*
- *Quercus macrocarpa*
- *Quercus nigra*
- *Quercus suber*
- *Styphnolobium japonicum*
- *Tilia cordata*
- *Tilia tomentosa*
- *Ulmus minor* 'Vada Wanoux'

Les arbres de cette forêt éphémère seront plantés dès cet automne dans les rues et les jardins de Metz, où ils viendront enrichir son patrimoine arboré.

Les espèces et variétés présentes sont adaptées à la ville et au changement climatique en cours.

- Amélanchier du Canada (*Amelanchier canadensis*)
- Arbre aux quarante écus (*Ginkgo biloba* « Blagon »)
- Arbre de Judée (*Cercis siliquastrum*)
- Cerisiers :
  - Merisier (*Prunus avium* « Plena »)
  - Cerisier du Japon (*Prunus subhirtella* « Automnalis », *Prunus serrulata* « Sunset Boulevard »)
- Chênes :
  - Chêne liège (*Quercus suber*)
  - Chêne à gros glands (*Quercus macrocarpa*)
  - Chêne noir (*Quercus nigra*)
  - Chêne vert (*Quercus ilex*)
- Érables :
  - Érable à feuille d'obier (*Acer opalus*)
  - Érable cannelle (*Acer griseum*)
  - Érable de Montpellier (*Acer monspessulanum*)
  - Érable champêtre
- *(Acer campestre* « Elsrijk »)
- Érable de Freeman (*Acer freemanii*)
- Érable plane (*Acer platanoides*)
- Érable à feuilles de frêne (*Acer negundo*)
- Érable trident (*Acer buergerianum*)
- Février d'Amérique (*Gleditsia triacanthos* « Skyline »)
- Frênes :
  - Frêne à fleurs (*Fraxinus ornus* « Louisa Lady »)
  - Frêne à feuilles étroites (*Fraxinus angustifolia* « Raywood »)
- Micocoulier de Provence (*Celtis australis*)
- Mûrier blanc (*Morus alba*)
- Orme Vada (*Ulmus minor* « Vada Wanoux »)
- Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*)
- Pommier à fleurs (*Malus floribunda*)
- Savonnier\* (*Koelreuteria paniculata*)
- Sophora du Japon (*Sophora japonica*)
- Tilleuls :
  - Tilleul à petites feuilles (*Tilia cordata*)
  - Tilleul argenté (*Tilia tomentosa*)

Deutsch-Englisch













**BUGA 2023 Mannheim**



**Winterleuchten ega - Klimabäume**



## Tagebaurestloch Lichtenberg 1991

Bilder mit freundlicher Genehmigung der Wismut GmbH

[https://www.wismut.de/de/nl-ronneburg\\_tagebau-lichtenberg.php](https://www.wismut.de/de/nl-ronneburg_tagebau-lichtenberg.php) und <https://www.wismut.de/de/pressefotos.php>



## Bergbaugebiet Reust

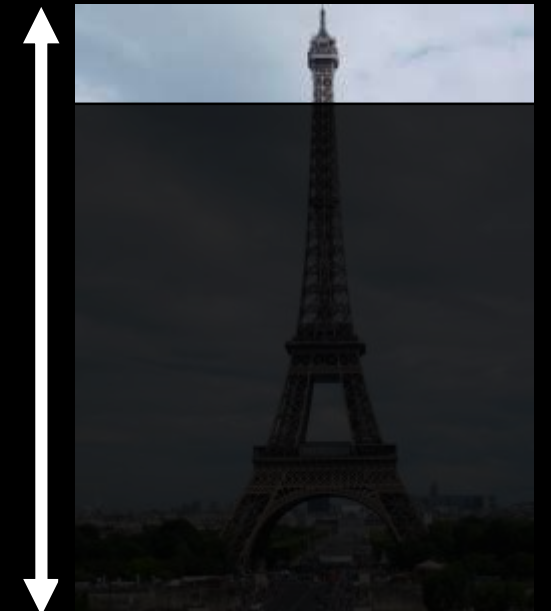
Bild mit freundlicher Genehmigung der Wismut GmbH

<https://www.wismut.de/de/pressefotos.php>



- maximale Tiefe des Tagebaus: ca. 230 m
- Höhe Aufschüttkörper "Schmirchauer Höhe": 70 m
- 125 Mio. m<sup>3</sup> Haldenmaterial wurden aufgenommen und in den Tagebau Ronneburg eingelagert
- sanierte Fläche (insgesamt): 222 ha

330 m



Aufschüttkörper Schmirchauer Höhe des ehemaligen Tagebaus Lichtenberg, 2016

Bild mit freundlicher Genehmigung der Wismut GmbH  
<https://www.wismut.de/de/pressefotos.php>

# BUGA Gera/Ronneburg 2007



# BUGA Gera/Ronneburg 2007





# BUGA Gera/Ronneburg 2007



# BUGA Gera/Ronneburg 2007



# Die Arboreten in Ronneburg



Großes  
Arboretum

Eichen-  
Arboretum

# Großes Arboretum in Ronneburg

- Aufwertung der Region Ronneburg als **erlebbare Kulturlandschaft**
- Artenwahl darauf abgestellt, **ästhetische Erlebnisse** mit Gehölzen zu bieten
- Eine **attraktive Besonderheit** für botanisch / dendrologisch Interessierte, Erholungssuchende und Touristen
- **Wissenschaftliche Nutzung** (Prüfung der Standorteignung, Vorzüglichkeit einheimischer Gehölze gegenüber Neophyten)





## Standortbedingungen in Ronneburg

Klima kann als mäßig trocken, relativ warm und subkontinental geprägt eingestuft werden

- Jahressumme der Niederschläge: **590 mm**
- Klimatische Wasserbilanz: - **124 L/m<sup>2</sup>**
- Absolutes Minimum der Temperatur: - **29,3 °C**
- Niedrigste Temperatur im Zeitraum 2005 – 2022: - **23,4 °C**

# Bodentypen

Ergebnisbericht zu bodenphysikalischen und bodenchemischen Untersuchungen für das Projekt Neue Landschaft Ronneburg der Bundesgartenschau 2007, TLL 2003, Dr. König und Dr. Paul



flachgründiger  
Pseudogley



tiefgründiger  
Pseudogley



Braunerde über  
schwer durchlässiger  
Schieferverwitterung



flachgründiger  
Ranker



lockere  
Braunerde

# Bodentypen

Ergebnisbericht zu bodenphysikalischen und bodenchemischen Untersuchungen für das Projekt Neue Landschaft Ronneburg der Bundesgartenschau 2007, TLL 2003, Dr. König und Dr. Paul


Prädikat:  
schwierige Bodenbedingungen



flachgründiger  
Pseudogley



tiefgründiger  
Pseudogley



Braunerde über  
schwer durchlässiger  
Schieferverwitterung

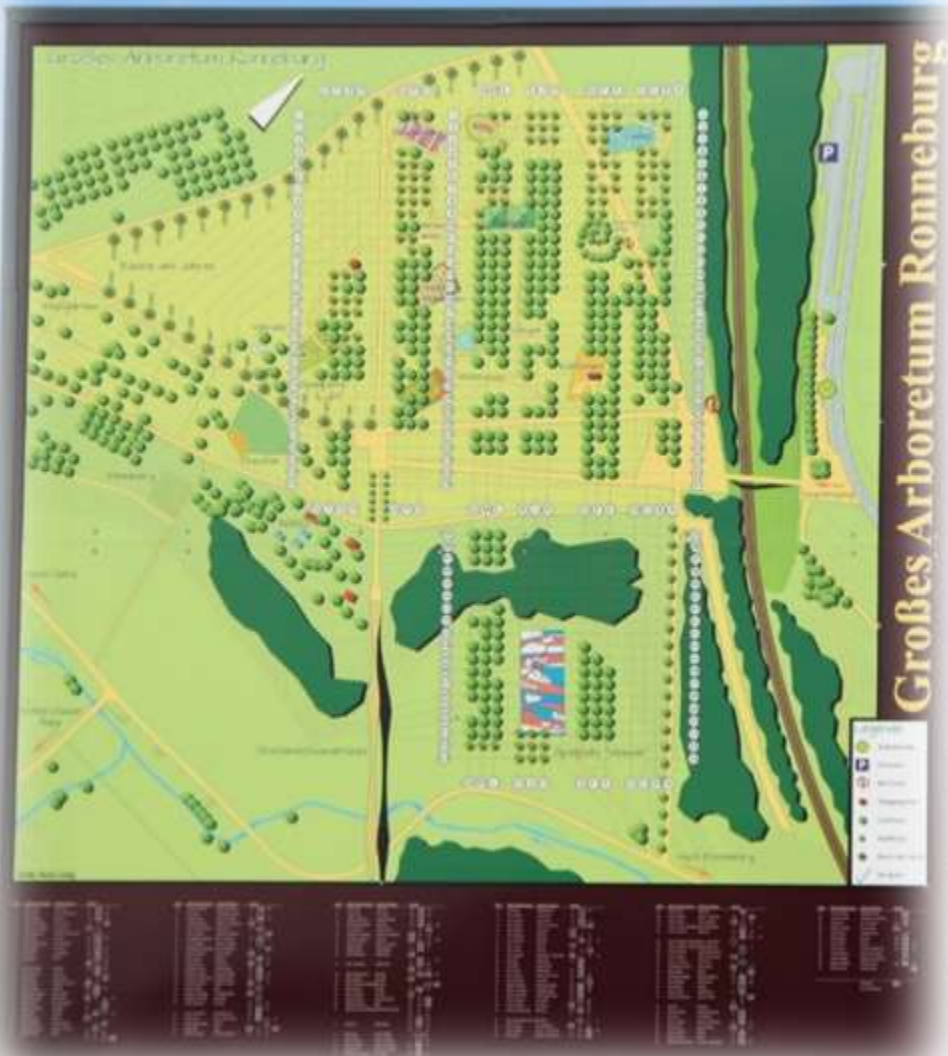


flachgründiger  
Ranker



lockere  
Braunerde

# Großes Arboretum in Ronneburg

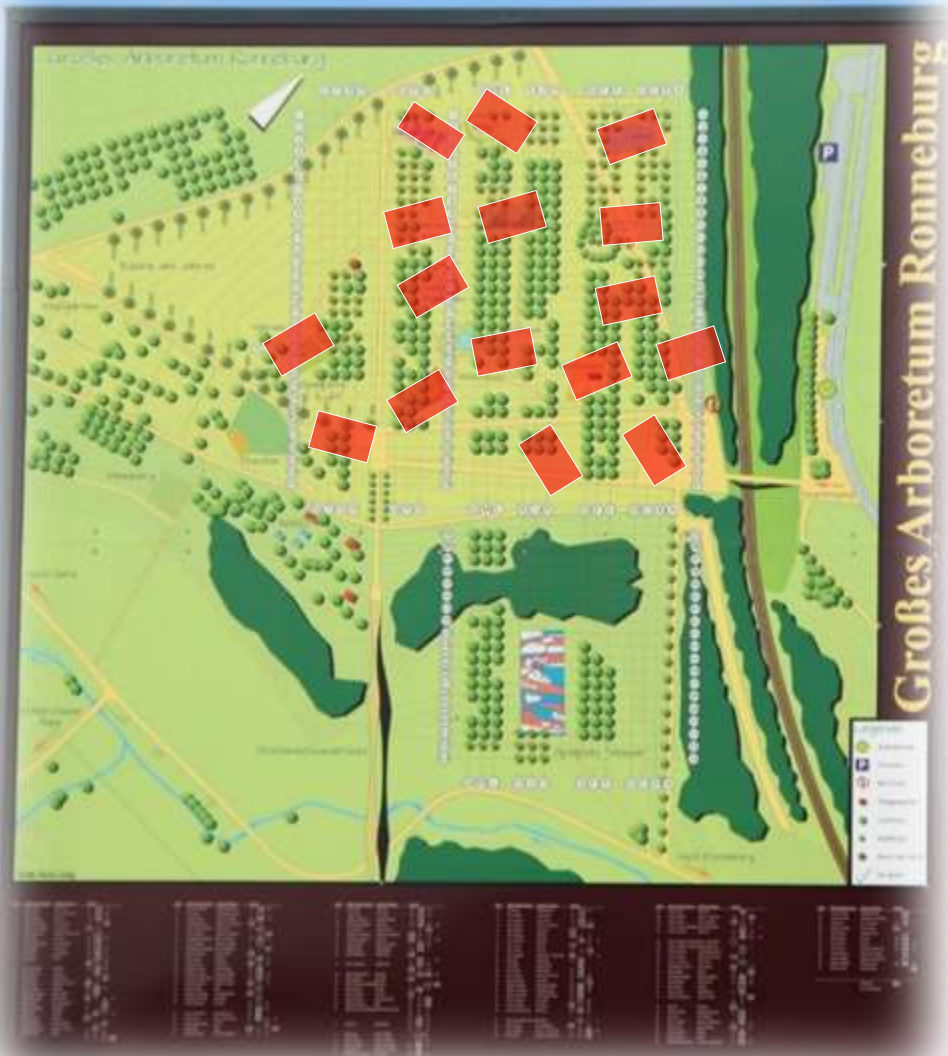


- Dendroflora der borealen und nemoralen Zone (kalt und kühl gemäßigte Klimazone)
- 10 Herkunftsgebiete (**Nordhalbkugel**)
  - östliches Nordamerika
  - mittlerer Osten der USA
  - boreales Nordamerika
  - pazifisches Nordamerika
  - Südeuropa
  - Südosteuropa
  - Westlicher Himalaja und Mittelasien
  - Ostsibirien, Russisch-Fernost, NO-China, Korea
  - China, nördliche und nordwestliche Provinzen, Hochland von Tibet
  - Japan)



# Großes Arboretum in Ronneburg

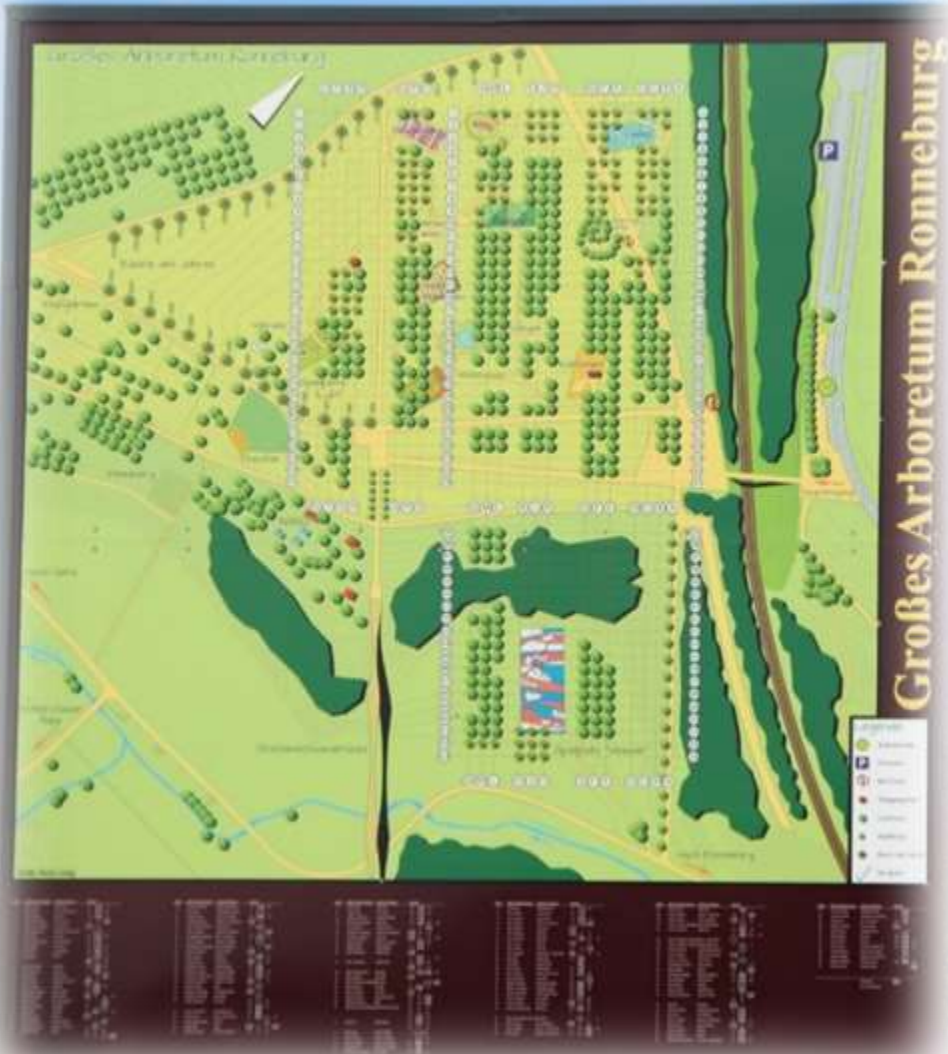
- Dendroflora der borealen und nemoralen Zone (kalt und kühl gemäßigte Klimazone)
- 10 Herkunftsgebiete (**Nordhalbkugel**)
- geplant: **16 'Kleine Welten'**  
Gärten mit Bezug auf die entsprechende Vegetationszone



zur BUGA:  
Themengärten

# Großes Arboretum in Ronneburg

- Dendroflora der borealen und nemoralen Zone (kalt und kühl gemäßigte Klimazone)
- 10 Herkunftsgebiete (**Nordhalbkugel**)
- geplant: **16 'Kleine Welten'**
- Pflanzung von **135 Arten** ab 2004 (Hochstämme mit StU 20/25)
- Planung und Gehölzauswahl durch **Herrn Prof. Dr. Jesch** (Professur an der Humboldt-Universität zu Berlin) und **Frau Dr. Seelemann** (Fagus / Seelemann Landschaftsarchitekten, Markkleeberg)





## **Weltentor (2008 – 2016)**

**Fantasy-Themenpark im mittelalterlichen Ambiente**

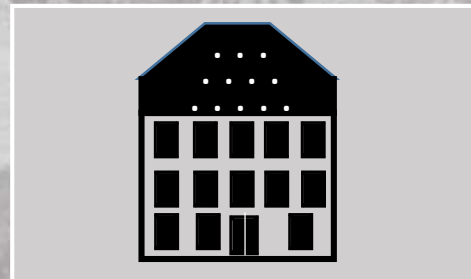


## seit 2016 Betreuung des Arboretums durch:

- **Stadtverwaltung der Stadt Ronneburg**



- **Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften in Gera e.V. (gegr. 1858)**  
Sektion Gehölzkunde, Leiter Klaus Schultheiß



# Arboretum in Ronneburg 2023



# Neue Landschaft 2023



# Neue Landschaft 2023



### Bäume des Jahres - 1989 bis 2006

Landesamt für Waldmanagement Thüringen (LAWM) 

1989: Spitzahorn	1990: Buche	1991: Sommerlinde	1992: Bergahorn	1993: Tanne	1994: Spitzahorn	1995: Hainbuche	1996: Tanne	1997: Winterlinde	1998: Winterlinde	1999: Winterlinde	2000: Buche	2001: Winterlinde	2002: Winterlinde	2003: Winterlinde	2004: Winterlinde	2005: Winterlinde	2006: Winterlinde
<i>Quercus robur</i> L.	<i>Populus alba</i> L.	<i>Platanus orientalis</i> L.	<i>Ulmus glaberrimus</i> (Mill.) C. DC.	<i>Abies balsamica</i> (Mill.) (B.S.P.)	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Prunella spinosa</i> L.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	<i>Salix alba</i> L.	<i>Salix alba</i> L.	<i>Salix alba</i> L.	<i>Prunella spinosa</i> L.	<i>Prunella spinosa</i> L.	<i>Prunella spinosa</i> L.	<i>Prunella spinosa</i> L.	<i>Prunella spinosa</i> L.	<i>Prunella spinosa</i> L.	<i>Prunella spinosa</i> L.

Das Landesamt Thüringen hat folgende Bäume des Jahres 1989 bis 2006 ausgewählt. Die Auswahl erfolgte auf Basis der Kriterien: Schönheit, Anpassung an den Standort, Blühzeitpunkt, Blühfarbe, Blühdauer, Blühmenge, Blühzeitpunkt, Blühfarbe, Blühdauer, Blühmenge, Blühzeitpunkt, Blühfarbe, Blühdauer, Blühmenge.

Die Bäume des Jahres sind wichtige Kulturpflanzen. Sie sind nicht nur schön, sondern auch sehr wertvoll. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Landschaft und tragen zur Verbesserung der Luftqualität bei.

Quelle: Wälder wurden geerntet durch die Staatsforstwirtschaft Thüringen (SFW) im Rahmen der Forstwirtschaftlichen Maßnahmen.

# Neue Landschaft 2023





# Neue Landschaft 2023



# Neue Landschaft 2023



## Wünsche der Stadtverwaltung Ronneburg und der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften in Gera e.V

**Unterstützung bei der fachlichen  
Begleitung des Arboretums mit  
Empfehlungen zur Baumartenauswahl**

### Projektarbeit A:

*Einstufung der Vitalität der Gehölze des  
Großen Arboretums in Ronneburg und der  
Erarbeitung von Empfehlungslisten zur lang-  
fristigen Sicherung des Gehölzbestands im  
Arboretum*

Yannic Bihl

Peter Vogel

Leonard Zimmermann

**Unterstützung bei der touristischen  
Aufwertung des Außengeländes**

### Projektarbeit B:

*Gestaltung Gartenbereich im japanischen  
Stil in der "Neuen Landschaft Ronneburg"*

Stephanie Belkner

Hannes Dollhopf

Timo Grau

Paul Leupold

Eric Lochmann



# Bonituren

im Juni und Oktober 2022

- Gesamteindruck und Vitalität
- arttypische Kronendichte
- Anteil Totholz
- Ausmaß Stammschäden

# Einstufungen



gute bis  
sehr gute

mittlere

schlechte bis  
sehr schlechte

← **Gesamtbewertung** →

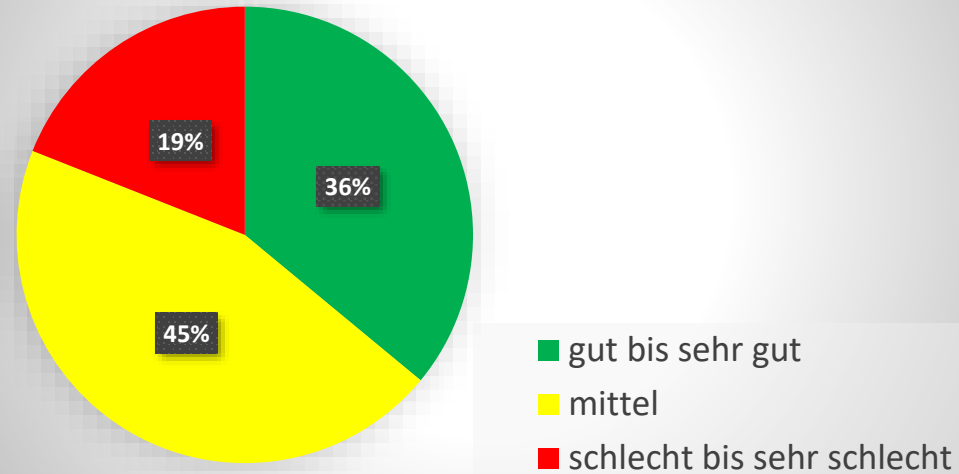


# Ergebnisse

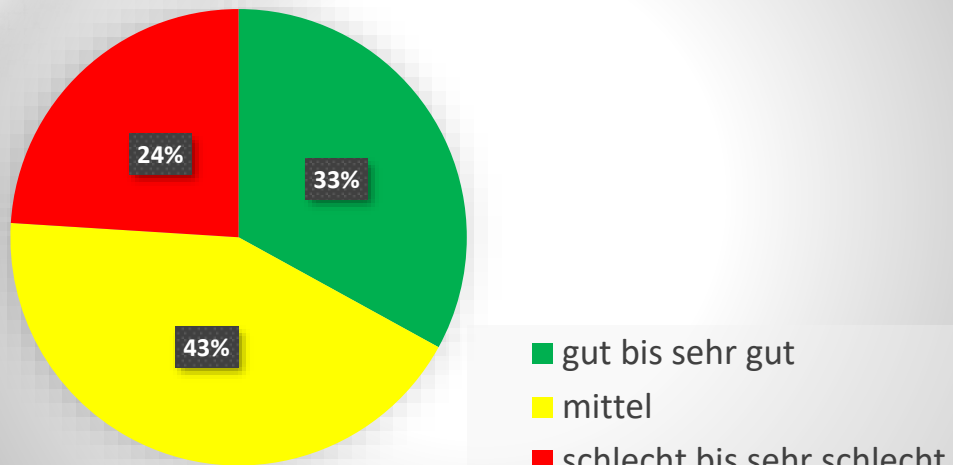
# Bewertung des Baum- bestands im Großen Arboretum Ronneburg 2022



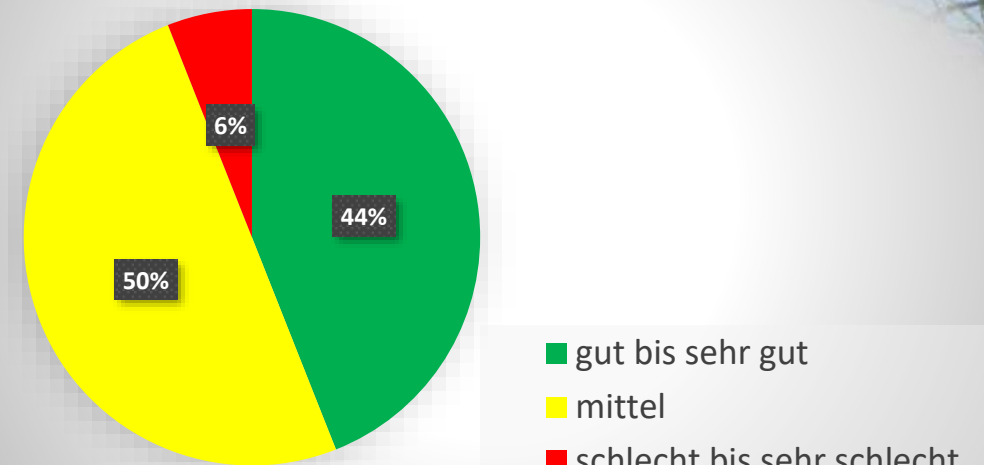
## Gesamter Baumbestand



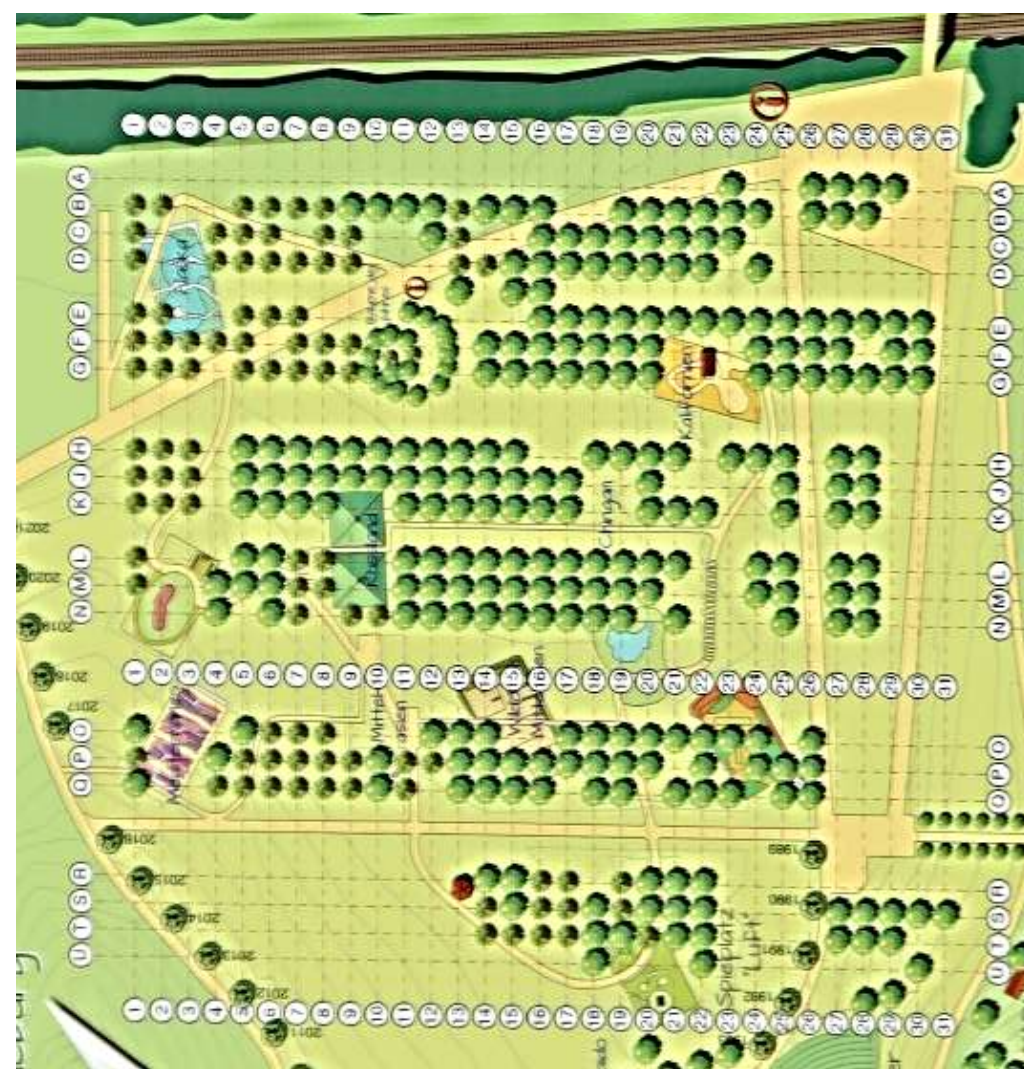
## Laubgehölze



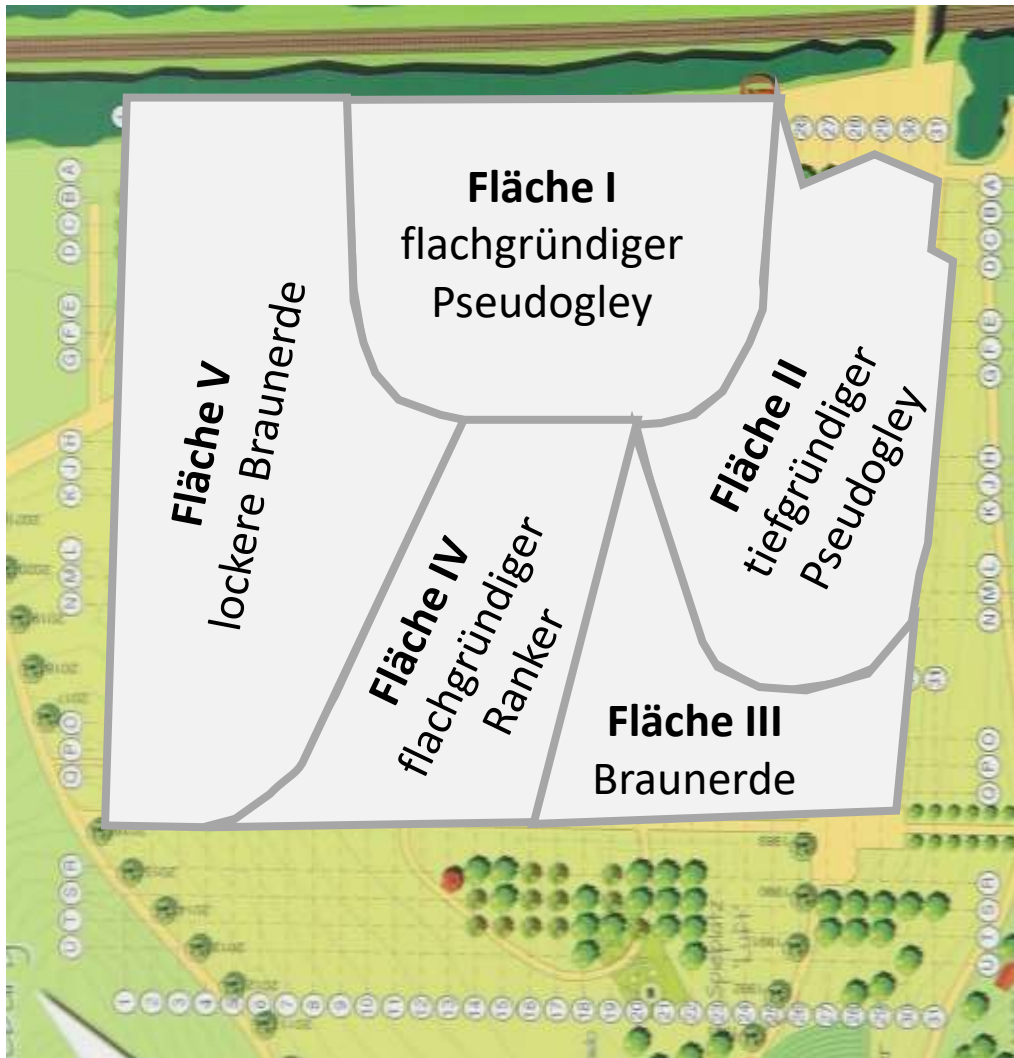
## Nadelgehölze



# Einzelbaum-Bewertungen



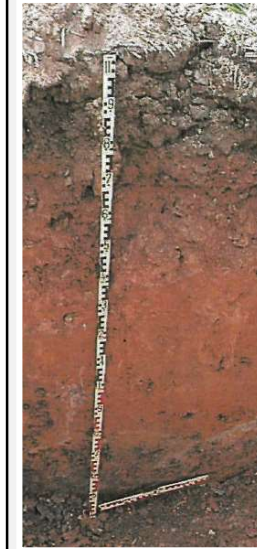
# Einzelbaum-Bewertungen



Fläche I  
flachgründiger  
Pseudogley



Fläche II  
tiefgründiger  
Pseudogley



Fläche III  
Braunerde



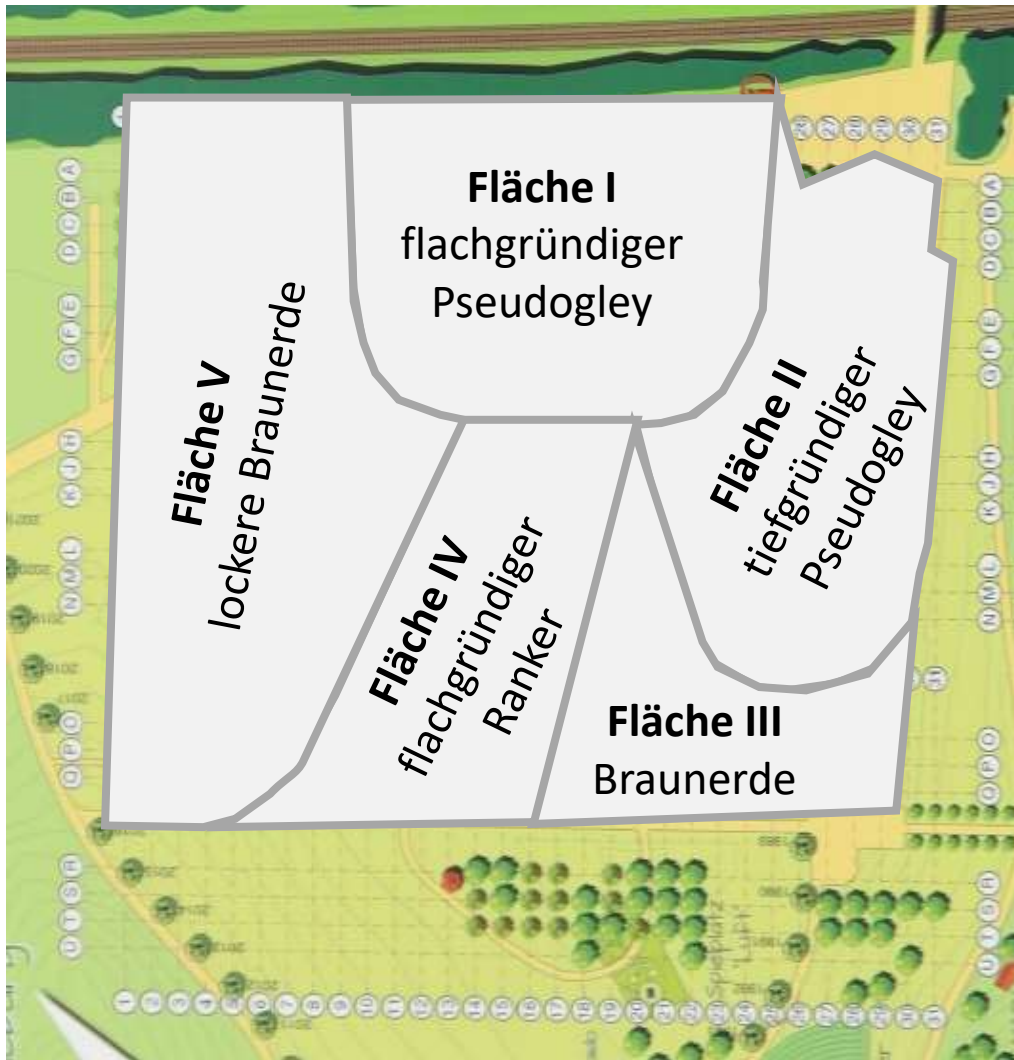
Fläche IV  
flachgründiger  
Ranker



Fläche V  
lockere  
Braunerde



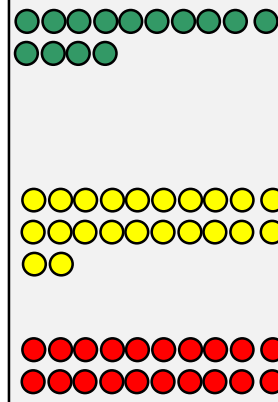
# Einzelbaum-Bewertungen



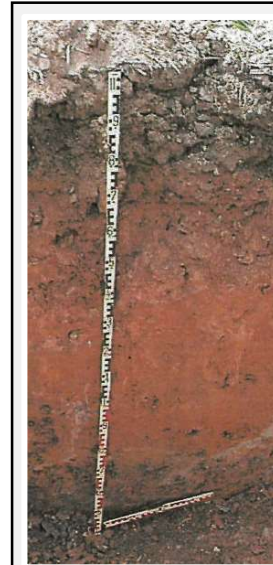
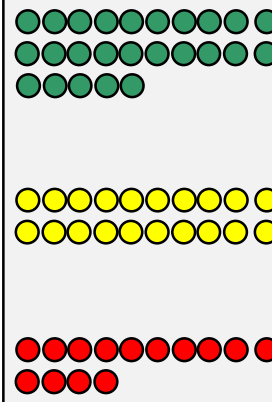
gut bis sehr gut ●  
 mittel ●  
 schlecht bis sehr schlecht ●



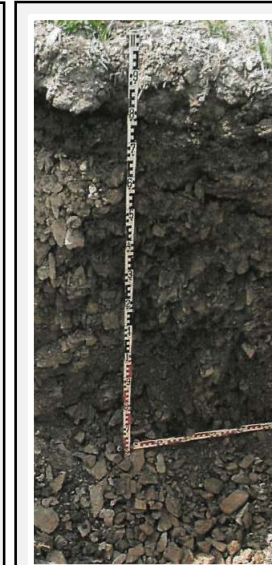
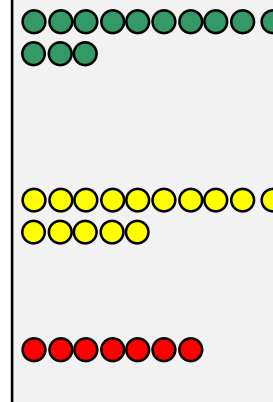
Fläche I  
flachgründiger  
Pseudogley



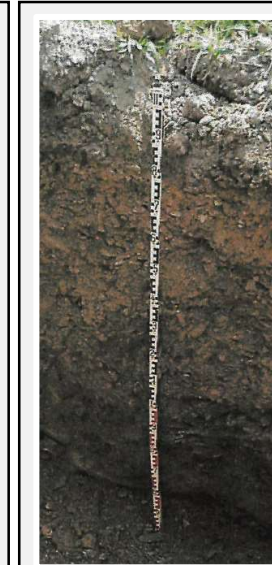
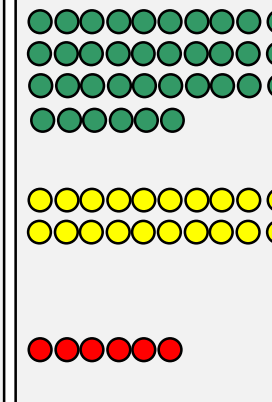
Fläche II  
tiefgründiger  
Pseudogley



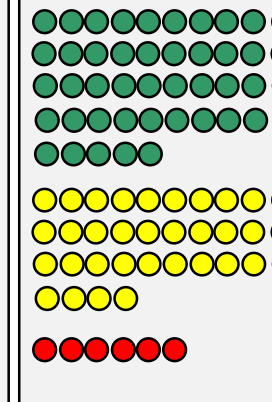
Fläche III  
Braunerde



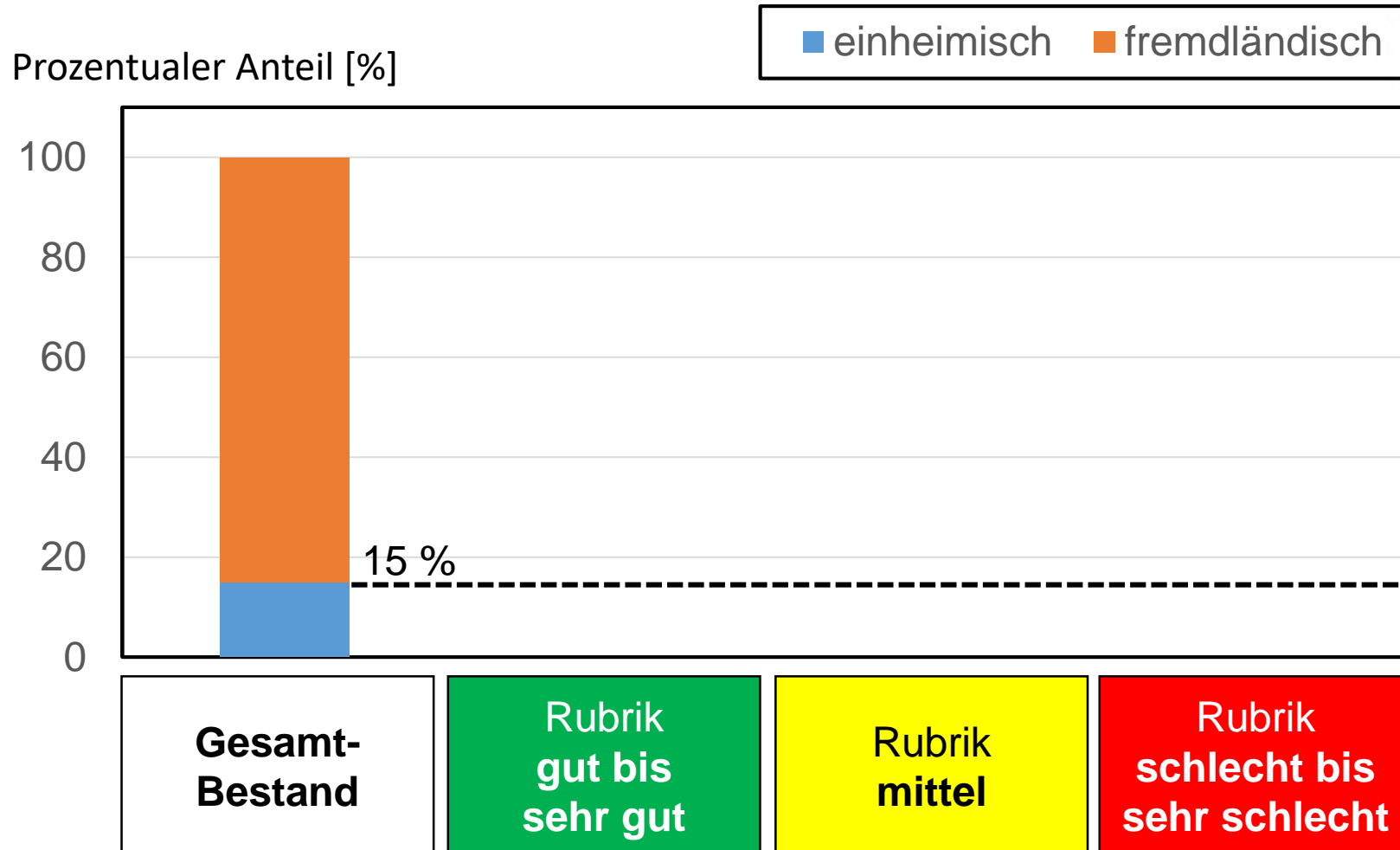
Fläche IV  
flachgründiger  
Ranker



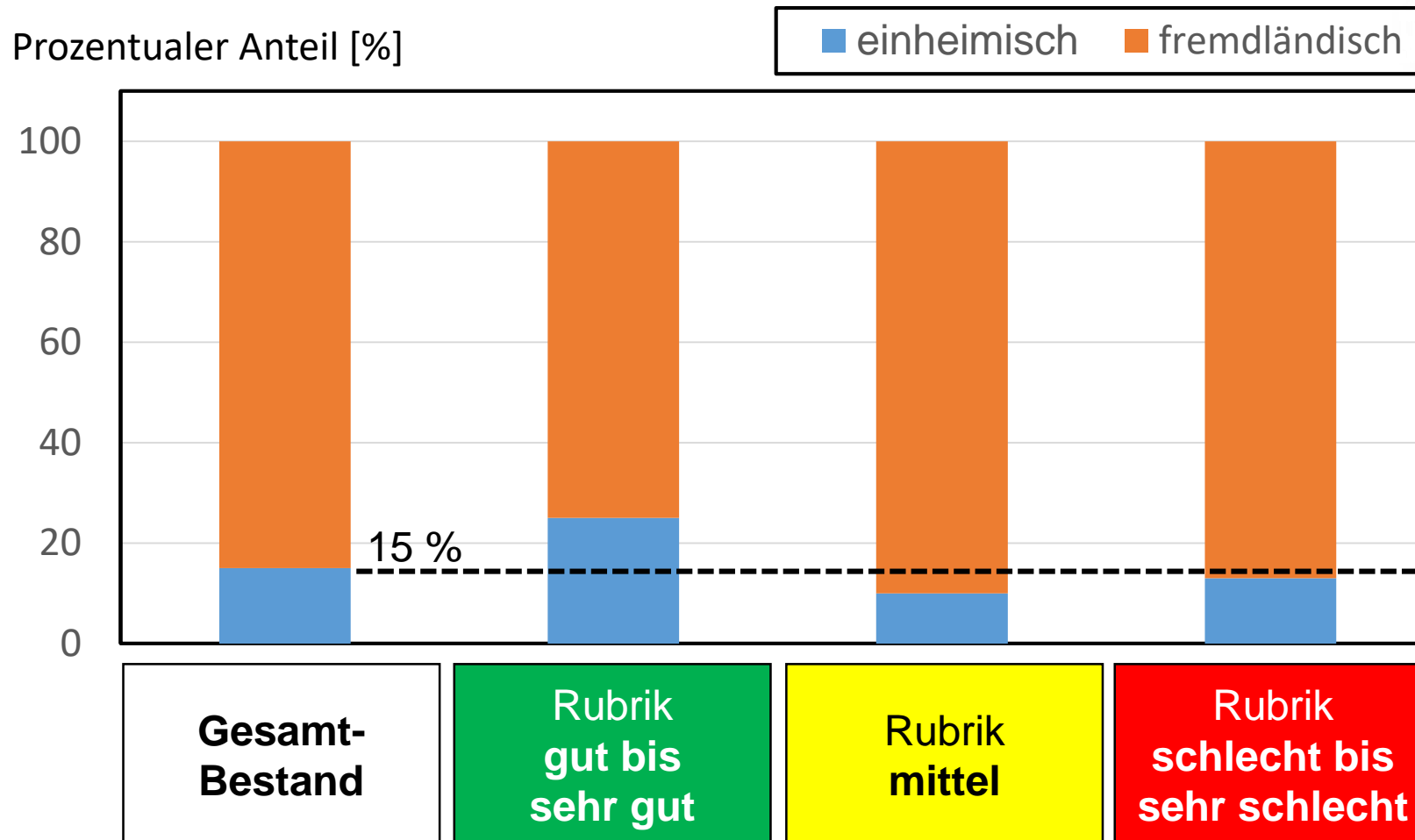
Fläche V  
lockere  
Braunerde



# Anteil einheimischer Laubbaumarten am Gesamtbaumbestand und innerhalb der Vitalitätsgruppen



# Anteil einheimischer Laubbaumarten am Gesamtbaumbestand und innerhalb der Vitalitätsgruppen



# Zuordnung der Gehölze nach Lebensbereichen (LB)

HAUPT-  
GRUPPE

UNTERGRUPPE  
Bodenfaktoren

UNTERGRUPPE  
Klimafaktoren

UNTERGRUPPE  
Wuchsgruppe

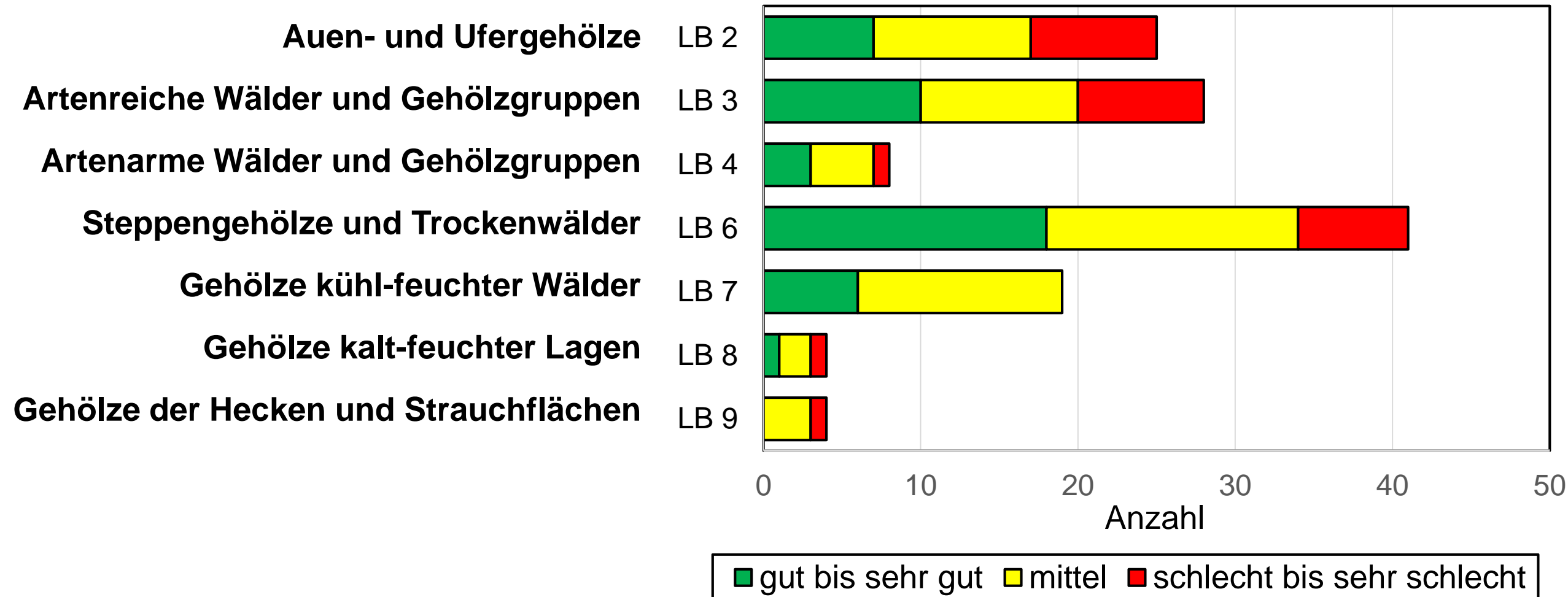
1. Moor- und Sumpfgehölze
2. Auen- und Ufergehölze
3. Artenreiche Wälder und Gehölzgruppen
4. Artenarme Wälder und Gehölzgruppen
5. Heide- und Dünengehölze
6. Steppengehölze und Trockenwälder
7. Gehölze kühl-feuchter Wälder
8. Gehölze kalt-feuchter Lagen
9. Gehölze der Hecken und Strauchflächen

nach:  
Kiermeier, Roloff und Bärtels

# Zuordnung der Gehölze nach Lebensbereichen (LB)



# Anzahl der Gehölzarten in den Vitalitätsgruppen in den einzelnen Lebensbereichen



**gut bis sehr gut**

**mittel**

**schlecht**

**Laubgehölze**

Acer opalus  
Acer triflorum  
Alnus x spaethii  
Betula albosinensis  
Betula jacquemontii  
Carpinus betulus  
Carpinus caroliniana  
Corylus maxima  
Crataegus pedicellata  
Crataegus laevigata  
Fraxinus americana  
Fraxinus angustifolia  
Gleditsia tricanthos  
Juglans nigra  
Maclura pomifera  
Malus 'Bittenfelder'  
Malus sylvestris  
Malus toringoides  
Mespilus germanica  
Ostrya carpinifolia  
Platanus orientalis  
Platanus x hispanica  
Prunus cerasifera  
Prunus mahaleb

Prunus padus  
Pyrus salicifolia  
Robinia pseudoacacia  
Sorbus torminalis  
Tilia tomentosa  
Tilia x euchlora  
Tilia x flaccida  
Zelkova carpinifolia

**Nadelgehölze**

Abies concolor  
Abies grandis  
Abies nordmanniana  
Cedrus atlantica 'Glauca'  
Gingko biloba  
Larix kaempferi  
Picea abies  
Picea omorika  
Picea orientalis  
Picea sitchensis  
Pinus heldreichii  
Pinus nigra  
Pinus strobus  
Pinus sylvestris  
Thuja plicata

**Laubgehölze**

Acer ginnala  
Acer monspessulanum  
Acer negundo  
Acer rubrum  
Acer saccharinum  
Acer saccharum  
Alnus cordata  
Amelanchier lamarckii  
Betula ermanii  
Betula platyphylla  
Castanea sativa  
Corylus colurna  
Crataegus crus-galli  
Cydonia oblonga  
Elaeagnus angustifolia  
Fraxinus ornus  
Fraxinus pennsylvanica  
Koelreuteria paniculata  
Liquidambar styraciflua  
Malus x floribunda  
Malus 'Golden Hornet'  
Malus prunifolia  
Malus 'Rheinischer  
Bohnapfel'

Liriodendron tulipifera  
Malus tschonoski  
Morus alba  
Parrotia persica  
Phellodendron  
armurense  
Prunus cerasifera 'Nigra'  
Prunus incisa  
Prunus sargentii  
Prunus serotina  
Prunus subhirtella  
Ptelea trifoliata  
Pyrus callyerana  
Pterocarya fraxinifolia  
Sorbus americana  
Sorbus aucuparia  
Sorbus decora  
Sorbus domestica  
Styphnolobium  
japonicum  
Zelkova serrata

**Nadelgehölze**

Abies homolepis  
Abies pinsapo  
Calocedrus decurrens  
Chamaecyparis  
lawsoniana  
Cryptomania japonica  
Juniperus virginiana  
Metasequoia  
glyptostroboides  
Picea pungens  
Picea purpurea  
Pinus banksiana  
Pinus cembra  
Pinus contorta  
Pinus peuce  
Pinus wallichiana  
Pseudotsuga menziesii  
var. caesia  
Thujopsis dolobrata  
Tsuga canadensis

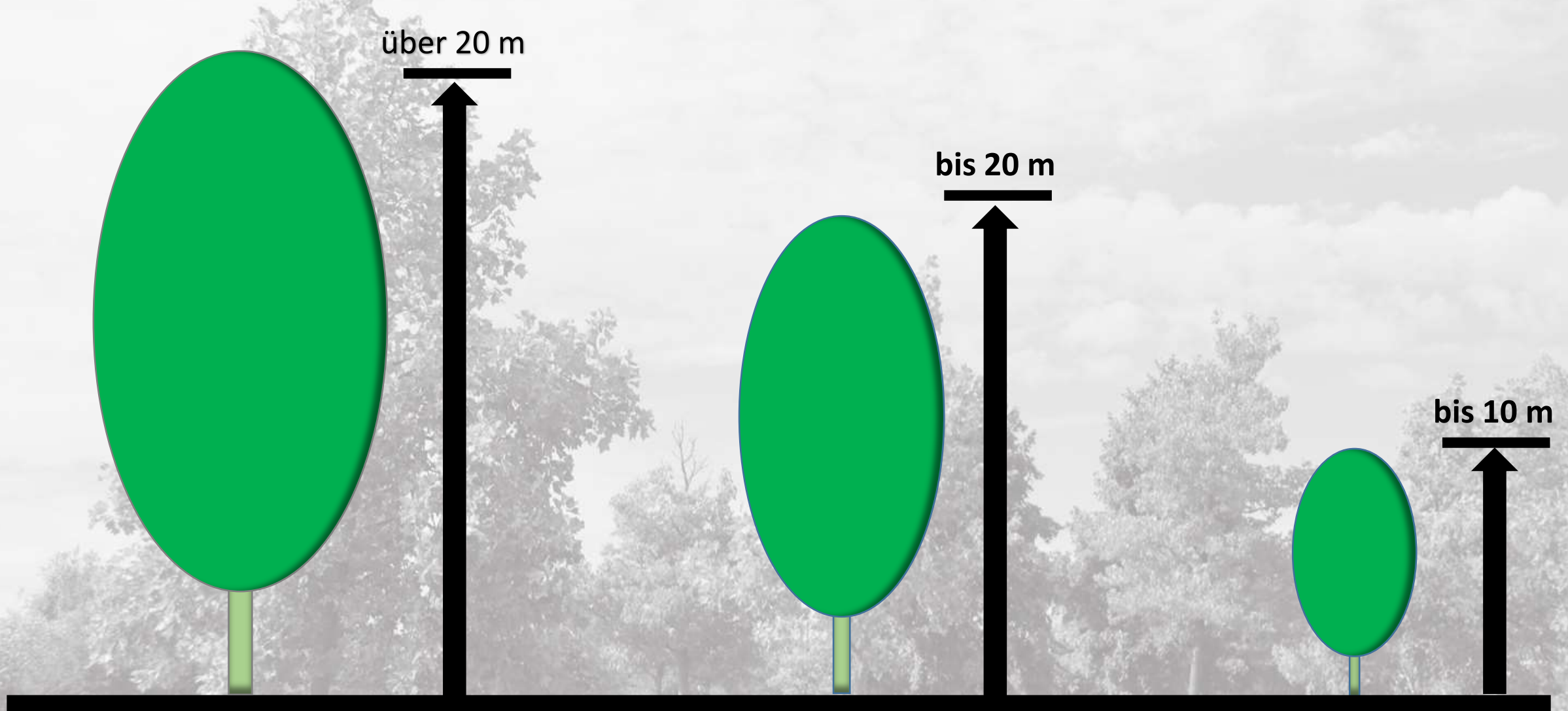
**Laubgehölze**

Acer cappadoicum  
Betula lenta  
Betula papyrifera  
Carya ovata  
Catalpa bignonioides  
Celtis occidentalis  
Cercidiphyllum  
japonicum  
Cercis canadensis  
Cornus controversa  
Magnolia kobus  
Nyssa sylvatica  
Populus trichocarpa  
Prunus armeniaca,  
maackii, persica,  
tomentosa, virginiana  
x yedoensis  
Pyrus pyraeaster  
Salix alba  
Sorbus aria  
Tilia americana  
**Nadelgehölze**  
Thuja occidentalis  
Tsuga diversifolia

# Kategorie "gut bis sehr gut"







**Großbäume**  
Kategorie 1

**mittelgroße Bäume**  
Kategorie 2

**Kleinbäume**  
Kategorie 3

## *Acer opalus* – Schneeballblättriger Ahorn (2 - 3)



## *Acer opalus* – Schneeballblättriger Ahorn (2 - 3)

### Bemerkungen:

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



## *Acer triflorum* – Dreiblütiger Ahorn (2 - 3)



## *Acer triflorum* – Dreiblütiger Ahorn (2 - 3)



## *Alnus x spaethii* – Purpur-Erle (2)



## *Alnus x spaethii* – Purpur-Erle (2)



Mitte Januar

***Betula albosinensis*** – Chinesische Birke (2) LB 4 'Artenarme Wälder und Gehölzgruppen'  
***Betula utilis var. jacquemontii*** – Himalaja-Birke (2) LB 7 'Gehölze kühl-feuchter Wälder'



***Betula albosinensis***



***Betula utilis var. jacquemontii***



***Crataegus coccinea*** – Scharlach-Weißdorn (3)

***Crataegus laevigata* 'Plena'** – Zweigriffliger Weißdorn (3)



***Crataegus coccinea***



***Crataegus laevigata* 'Plena'**

## *Carpinus betulus* – Hainbuche (2)



# *Carpinus betulus* – Hainbuche (2)



Deutsche Baumschule 11/2023

## *Carpinus caroliniana* – Amerikanische Hainbuche (3)



***Fraxinus americana*** – Weiß-Esche (1)

***Fraxinus angustifolia*** – Schmalblättrige Esche (2)



*Fraxinus americana*



*Fraxinus angustifolia*

## *Juglans nigra* – Schwarznuss (1)



## *Maclura pomifera* – Milchorange, Osagedorn (2)



## *Maclura pomifera* – Milchorange, Osagedorn (2)





***Malus* 'Bittenfelder'** – Bittenfelder Apfel  
***Malus sylvestris*** – Holz-Apfel (3)



***Malus* 'Bittenfelder'**

***Malus sylvestris***

## *Malus toringoides* – Chinesischer Apfel (3)



## *Mespilus germanica* – Mispel (3)



## *Ostrya carpinifolia* – Hopfenbuche (2)



## *Ostrya carpinifolia* – Hopfenbuche (2)



### **Bemerkungen:**

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

***Platanus orientalis*** – Morgenländische Platane (1)

***Platanus x hispanica*** – Ahornblättrige Platane (1)



***Platanus orientalis***



***Platanus x hispanica***

## *Prunus cerasifera* – Kirschpflaume (3)



## *Prunus mahaleb* – Stein-Weichsel (3)





## *Prunus padus* – Gewöhnliche Traubenkirsche (2)



# *Prunus padus* – Gewöhnliche Traubenkirsche



Deutsche Baumschule 12/2023



## *Pyrus salicifolia* 'Pendula' – Weidenblättrige Birne (3)



## *Sorbus torminalis* – Elsbeere (2)



## *Robinia pseudoacacia* – Gewöhnliche Robinie (1)



## *Tilia tomentosa* – Silberlinde (1)



## *Tilia x euchlora* – Krimlinde (2)



## *Tilia x flaccida* – Amerikanische Hybridlinde (2)





## *Zelkova carpinifolia* – Kaukasische Zelkove (1)



# Vitale Eichenarten im Eichen-Arboretum



*Quercus cerris*



*Quercus frainetto*



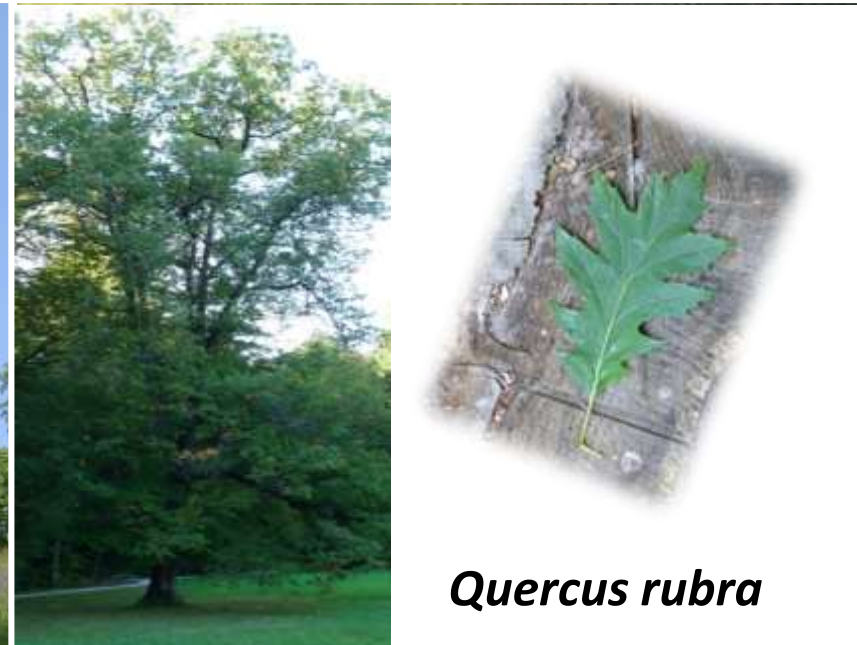
*Quercus petraea*



*Quercus pubescens*



*Quercus robur*



*Quercus rubra*

Zum nochmaligen Ausprobieren empfohlen!



**Pyrus pyraster**  
Holz-Birne  
Steppengehölz



**Celtis occidentalis**  
Amerikanischer Zürgelbaum

## *Celtis occidentalis* - Amerikanischer Zürgelbaum (1)



### Bemerkungen:

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



## *Celtis occidentalis* - Amerikanischer Zürgelbaum (1)



## *Celtis occidentalis* - Amerikanischer Zürgelbaum (1)



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

# Nadelgehölze





Klimaveränderung

## Herausforderungen an Nadelgehölze

- häufig Flachwurzler
- Kronen von Fichten und Tannen wirken wie Regenschirme (ca. ein Drittel des Niederschlags wird zurückgehalten)
- mehrjährige Schuppen/Nadeln



# Vitale Nadelgehölze



*Abies concolor*



*Abies grandis*



*Abies nordmanniana*



*Picea abies*



*Picea omorika*



*Picea orientalis*

# Vitale Nadelgehölze



*Picea sitchensis*



*Cedrus atlantica* 'Glauca'



*Ginkgo biloba*



*Pinus heldreichii*



*Pinus nigra*



*Pinus sylvestris*



- *Acer cappadocicum*
- *Betula lenta*
- *Betula papyrifera*
- *Carya ovata*
- *Catalpa bignonioides*
- *Cercidiphyllum japonicum*
- *Cercis canadensis*
- *Cornus controversa*
- *Liriodendron tulipifera*
- *Magnolia kobus*
- *Nyssa sylvatica*
- *Populus trichocarpa*
- *Prunus armeniaca*
- *Prunus maackii*
- *Prunus persica*
- *Prunus tomentosa*
- *Prunus virginiana*
- *Prunus x yedoensis*
- *Salix alba*
- *Sorbus aria*
- *Thuja occidentalis*
- *Tilia americana*
- *Tsuga diversifolia*

## Ursachen:

mangelnde  
Winterhärte

mangelnde  
Trockenresistenz

ungeeignete  
Bodenbedingungen

# Empfehlungsliste BdB 'Zukunftsbäume'

<b>Acer campestre</b> & Sorten 'Elsrijk', 'Huibers Elegant'	<b>Acer monspessulanum</b>	<b>Acer platanoides</b> & Sorten 'Allershausen', 'Cleveland', 'Columnare', 'Deborah', 'Royal Red'	<b>Alnus x spaethii</b>	<b>Amelanchier arborea</b> 'Robin Hill'	<b>Carpinus betulus</b> 'Fastigiata', 'Lucas'
<b>Catalpa bignonioides</b>	<b>Celtis australis</b>	<b>Cornus mas</b>	<b>Corylus colurna</b>	<b>Crataegus lavalleyi</b> 'Carrierei'	<b>Crataegus x prunifolia</b>
<b>Eriolobus trilobatus</b>	<b>Fraxinus americana</b> 'Autumn Purple'	<b>Fraxinus ornus</b> & Sorten 'Louisa Lady' und 'Mecsek'	<b>Fraxinus pennsylvanica</b> & Sorte 'Summit'	<b>Ginkgo biloba</b> & Sorte 'Fastigiata Blagon'	<b>Gleditsia triacanthos</b> 'Inermis', 'Shademaster', 'Skyline', 'Sunburst'
<b>Koelreuteria paniculata</b>	<b>Liquidambar styraciflua</b> & Sote 'Worplesdon'	<b>Liriodendron tulipifera</b>	<b>Magnolia kobus</b>	<b>Malus tschonoskii</b>	<b>Metasequoia glyptostroboides</b>
<b>Ostrya carpinifolia</b>	<b>Parottia persica</b>	<b>Platanus acerifolia</b>	<b>Populus nigra</b> 'Italica'	<b>Quercus cerris</b>	<b>Quercus frainetto</b>
<b>Quercus petraea</b>	<b>Quercus rubra</b>	<b>Robinia pseudoacacia</b> & Sorten 'Bessoniana', 'Nyirsegi'	<b>Styphnolobium japonicum</b> & Sorte 'Regent'	<b>Sorbus aria</b> 'Magnifica'	<b>Sorbus intermedia</b> 'Brouwers'
<b>Sorbus x thuringiaca</b> 'Fastigiata'	<b>Tilia americana</b> 'Nova'	<b>Tilia cordata</b> 'Rancho'	<b>Tilia tomentosa</b> 'Brabant'	<b>Tilia x euchlora</b>	<b>Tilia x europaea</b> 'Pallida'
<b>Tilia x flavescens</b> 'Glenleven'	<b>Ulmus-Hybride</b> 'Columella', 'New Horizon', 'Lobel'				

# Empfehlungsliste BdB 'Zukunftsbäume'

Beurteilung am Standort 'Arboretum Ronneburg' (\* im Eichenarboretum)

<b>Acer campestre</b> & Sorten 'Elsrijk', 'Huibers Elegant'	<b>Acer monspessulanum</b>	<b>Acer platanoides</b> & Sorten 'Allershausen', 'Cleveland', 'Columnare', 'Deborah', 'Royal Red'	<b>Alnus x spaethii</b>	<b>Amelanchier arborea</b> 'Robin Hill'	<b>Carpinus betulus</b> 'Fastigiata', 'Lucas'
<b>Catalpa bignonioides</b>	<b>Celtis australis</b>	<b>Cornus mas</b>	<b>Corylus colurna</b>	<b>Crataegus lavalleyi</b> 'Carrierei'	<b>Crataegus x prunifolia</b>
<b>Eriolobus trilobatus</b>	<b>Fraxinus americana</b> 'Autumn Purple'	<b>Fraxinus ornus</b> & Sorten 'Louisa Lady' und 'Mecsek'	<b>Fraxinus pennsylvanica</b> & Sorte 'Summit'	<b>Ginkgo biloba</b> & Sorte 'Fastigiata Blagon'	<b>Gleditsia triacanthos</b> 'Inermis', 'Shademaster', 'Skyline', 'Sunburst'
<b>Koelreuteria paniculata</b>	<b>Liquidambar styraciflua</b> & Sote 'Worplesdon'	<b>Liriodendron tulipifera</b>	<b>Magnolia kobus</b>	<b>Malus tschonoskii</b>	<b>Metasequoia glyptostroboides</b>
<b>Ostrya carpinifolia</b>	<b>Parottia persica</b>	<b>Platanus acerifolia</b>	<b>Populus nigra</b> 'Italica'	<b>Quercus cerris *</b>	<b>Quercus frainetto *</b>
<b>Quercus petraea *</b>	<b>Quercus rubra *</b>	<b>Robinia pseudoacacia</b> & Sorten 'Bessoniana', 'Nyirsegi'	<b>Styphnolobium japonicum</b> & Sorte 'Regent'	<b>Sorbus aria</b> 'Magnifica'	<b>Sorbus intermedia</b> 'Brouwers'
<b>Sorbus x thuringiaca</b> 'Fastigiata'	<b>Tilia americana</b> 'Nova'	<b>Tilia cordata</b> 'Rancho'	<b>Tilia tomentosa</b> 'Brabant'	<b>Tilia x euchlora</b>	<b>Tilia x europaea</b> 'Pallida'
<b>Tilia x flavescens</b> 'Glenleven'	<b>Ulmus-Hybride</b> 'Columella', 'New Horizon', 'Lobel'	<b>Legende:</b>			
		gut bis sehr gut	mittel	schlecht	nicht im Sortiment enthalten

# Empfehlungsliste BdB 'Zukunftsbäume'

Beurteilung am Standort 'Arboretum Ronneburg' (\* im Eichenarboretum)

<b>Acer campestre</b> & Sorten 'Elsrijk', 'Huibers Elegant'	<b>Acer monspessulanum</b>	<b>Acer platanoides</b> & Sorten 'Allershausen', 'Cleveland', 'Columnare', 'Deborah', 'Royal Red'	<b>Alnus x spaethii</b>	<b>Amelanchier arborea</b> 'Robin Hill'	<b>Carpinus betulus</b> 'Fastigiata', 'Lucas'	
<b>Catalpa bignonioides</b>	<b>Celtis australis</b>	<b>Cornus mas</b>	<b>Corylus colurna</b>	<b>Crataegus lavalleyi</b> 'Carrierei'	<b>Crataegus x prunifolia</b>	
<b>Eriolobus trilobatus</b>	<b>Fraxinus americana</b> 'Autumn Purple'	<b>Fraxinus ornus</b> & Sorten 'Louisa Lady' und 'Mecsek'	<b>Fraxinus pennsylvanica</b> & Sorte 'Summit'	<b>Ginkgo biloba</b> & Sorte 'Fastigiata Blagon'	<b>Gleditsia triacanthos</b> 'Inermis', 'Shademaster', 'Skyline', 'Sunburst'	
<b>Koelreuteria paniculata</b>	<b>Liquidambar styraciflua</b> & Sote 'Worplesdon'	<b>Liriodendron tulipifera</b>	<b>Magnolia kobus</b>	<b>Malus tschonoskii</b>	<b>Metasequoia glyptostroboides</b>	
<b>Ostrya carpinifolia</b>	<b>Parottia persica</b>	<b>Platanus acerifolia</b>	<b>Populus nigra</b> 'Italica'	<b>Quercus cerris *</b>	<b>Quercus frainetto *</b>	
<b>Quercus petraea *</b>	<b>Quercus rubra *</b>	<b>Robinia pseudoacacia</b> & Sorten 'Bessoniana', 'Nyirsegi'	<b>Styphnolobium japonicum</b> & Sorte 'Regent'	<b>Sorbus aria</b> 'Magnifica'	<b>Sorbus intermedia</b> 'Brouwers'	
<b>Sorbus x thuringiaca</b> 'Fastigiata'	<b>Tilia americana</b> 'Nova'	<b>Tilia cordata</b> 'Rancho'	<b>Tilia tomentosa</b> 'Brabant'	<b>Tilia x euchlora</b>	<b>Tilia x europaea</b> 'Pallida'	
<b>Tilia x flavescens</b> 'Glenleven'	<b>Ulmus-Hybride</b> 'Columella', 'New Horizon', 'Lobel'	<b>Legende:</b>				
			gut bis sehr gut	mittel	schlecht	nicht im Sortiment enthalten

# Empfehlungsliste BdB 'Zukunftsbäume'

Beurteilung am Standort 'Arboretum Ronneburg' (\* im Eichenarboretum)

<b>Acer campestre</b> & Sorten 'Elsrijk', 'Huibers Elegant'	<b>Acer monspessulanum</b>	<b>Acer platanoides</b> & Sorten 'Allershausen', 'Cleveland', 'Columnare', 'Deborah', 'Royal Red'	<b>Alnus x spaethii</b>	<b>Amelanchier arborea</b> 'Robin Hill'	<b>Carpinus betulus</b> 'Fastigiata', 'Lucas'		
<b>Catalpa bignonioides</b>	<b>Celtis australis</b>	<b>Cornus mas</b>	<b>Corylus colurna</b>	<b>Crataegus lavalleyi</b> 'Carrierei'	<b>Crataegus x prunifolia</b>		
<b>Eriolobus trilobatus</b>	<b>Fraxinus americana</b> 'Autumn Purple'	<b>Fraxinus ornus</b> & Sorten 'Louisa Lady' und 'Mecsek'	<b>Fraxinus pennsylvanica</b> & Sorte 'Summit'	<b>Ginkgo biloba</b> & Sorte 'Fastigiata Blagon'	<b>Gleditsia triacanthos</b> 'Inermis', 'Shademaster', 'Skyline', 'Sunburst'		
<b>Koelreuteria paniculata</b>	<b>Liquidambar styraciflua</b> & Sote 'Worplesdon'	<b>Liriodendron tulipifera</b>	<b>Magnolia kobus</b>	<b>Malus tschonoskii</b>	<b>Metasequoia glyptostroboides</b>		
<b>Ostrya carpinifolia</b>	<b>Parottia persica</b>	<b>Platanus acerifolia</b>	<b>Populus nigra</b> 'Italica'	<b>Quercus cerris *</b>	<b>Quercus frainetto *</b>		
<b>Quercus petraea *</b>	<b>Quercus rubra *</b>	<b>Robinia pseudoacacia</b> & Sorten 'Bessoniana', 'Nyirsegi'	<b>Styphnolobium japonicum</b> & Sorte 'Regent'	<b>Sorbus aria</b> 'Magnifica'	<b>Sorbus intermedia</b> 'Brouwers'		
<b>Sorbus x thuringiaca</b> 'Fastigiata'	<b>Tilia americana</b> 'Nova'	<b>Tilia cordata</b> 'Rancho'	<b>Tilia tomentosa</b> 'Brabant'	<b>Tilia x euchlora</b>	<b>Tilia x europaea</b> 'Pallida'		
<b>Tilia x flavescens</b> 'Glenleven'	<b>Ulmus-Hybride</b> 'Columella', 'New Horizon', 'Lobel'		<b>Legende:</b>	gut bis sehr gut	mittel	schlecht	nicht im Sortiment enthalten

# Empfehlungsliste BdB 'Zukunftsbäume'

Beurteilung am Standort 'Arboretum Ronneburg' (\* im Eichenarboretum)

<b>Acer campestre</b> & Sorten 'Elsrijk', 'Huibers Elegant'	<b>Acer monspessulanum</b>	<b>Acer platanoides</b> & Sorten 'Allershausen', 'Cleveland', 'Columnare', 'Deborah', 'Royal Red'	<b>Alnus x spaethii</b>	<b>Amelanchier arborea</b> 'Robin Hill'	<b>Carpinus betulus</b> 'Fastigiata', 'Lucas'	
<b>Catalpa bignonioides</b>	<b>Celtis australis</b>	<b>Cornus mas</b>	<b>Corylus colurna</b>	<b>Crataegus lavalleyi</b> 'Carrierei'	<b>Crataegus x prunifolia</b>	
<b>Eriolobus trilobatus</b>	<b>Fraxinus americana</b> 'Autumn Purple'	<b>Fraxinus ornus</b> & Sorten 'Louisa Lady' und 'Mecsek'	<b>Fraxinus pennsylvanica</b> & Sorte 'Summit'	<b>Ginkgo biloba</b> & Sorte 'Fastigiata Blagon'	<b>Gleditsia triacanthos</b> 'Inermis', 'Shademaster', 'Skyline', 'Sunburst'	
<b>Koelreuteria paniculata</b>	<b>Liquidambar styraciflua</b> & Sote 'Worplesdon'	<b>Liriodendron tulipifera</b>	<b>Magnolia kobus</b>	<b>Malus tschonoskii</b>	<b>Metasequoia glyptostroboides</b>	
<b>Ostrya carpinifolia</b>	<b>Parottia persica</b>	<b>Platanus acerifolia</b>	<b>Populus nigra</b> 'Italica'	<b>Quercus cerris *</b>	<b>Quercus frainetto *</b>	
<b>Quercus petraea *</b>	<b>Quercus rubra *</b>	<b>Robinia pseudoacacia</b> & Sorten 'Bessoniana', 'Nyirsegi'	<b>Styphnolobium japonicum</b> & Sorte 'Regent'	<b>Sorbus aria</b> 'Magnifica'	<b>Sorbus intermedia</b> 'Brouwers'	
<b>Sorbus x thuringiaca</b> 'Fastigiata'	<b>Tilia americana</b> 'Nova'	<b>Tilia cordata</b> 'Rancho'	<b>Tilia tomentosa</b> 'Brabant'	<b>Tilia x euchlora</b>	<b>Tilia x europaea</b> 'Pallida'	
<b>Tilia x flavescens</b> 'Glenleven'	<b>Ulmus-Hybride</b> 'Columella', 'New Horizon', 'Lobel'	<b>Legende:</b>	gut bis sehr gut	mittel	schlecht	nicht im Sortiment enthalten



# Empfohlene 'Zukunftsbäume' vom BdB mit Standortsschwierigkeiten im Arboretum Ronnenburg



*Catalpa bignonioides*



*Sorbus aria*



*Tilia americana*

# Empfehlungsliste BdB 'Zukunftsbäume'

Beurteilung am Standort 'Arboretum Ronneburg' (\* im Eichenarboretum)

<b>Acer campestre</b> & Sorten 'Elsrijk', 'Huibers Elegant'	<b>Acer monspessulanum</b>	<b>Acer platanoides</b> & Sorten 'Allershausen', 'Cleveland', 'Columnare', 'Deborah', 'Royal Red'	<b>Alnus x spaethii</b>	<b>Amelanchier arborea</b> 'Robin Hill'	<b>Carpinus betulus</b> 'Fastigiata', 'Lucas'
<b>Catalpa bignonioides</b>	<b>Celtis australis</b>	<b>Cornus mas</b>	<b>Corylus colurna</b>	<b>Crataegus lavalleyi</b> 'Carrierei'	<b>Crataegus x prunifolia</b>
<b>Eriolobus trilobatus</b>	<b>Fraxinus americana</b> 'Autumn Purple'	<b>Fraxinus ornus</b> & Sorten 'Louisa Lady' und 'Mecsek'	<b>Fraxinus pennsylvanica</b> & Sorte 'Summit'	<b>Ginkgo biloba</b> & Sorte 'Fastigiata Blagon'	<b>Gleditsia triacanthos</b> 'Inermis', 'Shademaster', 'Skyline', 'Sunburst'
<b>Koelreuteria paniculata</b>	<b>Liquidambar styraciflua</b> & Sote 'Worplesdon'	<b>Liriodendron tulipifera</b>	<b>Magnolia kobus</b>	<b>Malus tschonoskii</b>	<b>Metasequoia glyptostroboides</b>
<b>Ostrya carpinifolia</b>	<b>Parottia persica</b>	<b>Platanus acerifolia</b>	<b>Populus nigra</b> 'Italica'	<b>Quercus cerris *</b>	<b>Quercus frainetto *</b>
<b>Quercus petraea *</b>	<b>Quercus rubra *</b>	<b>Robinia pseudoacacia</b> & Sorten 'Bessoniana', 'Nyirsegi'	<b>Styphnolobium japonicum</b> & Sorte 'Regent'	<b>Sorbus aria</b> 'Magnifica'	<b>Sorbus intermedia</b> 'Brouwers'
<b>Sorbus x thuringiaca</b> 'Fastigiata'	<b>Tilia americana</b> 'Nova'	<b>Tilia cordata</b> 'Rancho'	<b>Tilia tomentosa</b> 'Brabant'	<b>Tilia x euchlora</b>	<b>Tilia x europaea</b> 'Pallida'
<b>Tilia x flavescens</b> 'Glenleven'	<b>Ulmus-Hybride</b> 'Columella', 'New Horizon', 'Lobel'	<b>Legende:</b>	gut bis sehr gut	mittel	schlecht
				nicht im Sortiment enthalten	



- *Acer cappadocicum*
- *Betula lenta*
- *Betula papyrifera*
- *Carya ovata*
- *Catalpa bignonioides*
- *Cercidiphyllum japonicum*
- *Cercis canadensis*
- *Cornus controversa*
- *Nyssa sylvatica*
- *Populus trichocarpa*
- *Prunus armeniaca*
- *Prunus maackii*
- *Prunus persica*
- *Prunus tomentosa*
- *Prunus virginiana*
- *Prunus x yedoensis*
- *Salix alba*
- *Sorbus aria*
- *Thuja occidentalis*
- *Tilia americana*
- *Tsuga diversifolia*

**Empfehlung für Baumfällung**

# Empfehlung für Nachpflanzungen

- *Acer buergerianum*
- *Acer campestre* L. ssp. *campestre*, Sorte 'Elsrijk'
- *Acer x freemanii*
- *Acer x zoeschense* 'Annae'
- *Aesculus x carnea*
- *Aillanthus altissima*
- *Amelanchier arborea*
- *Cedrus libani* var. *stenocoma*
- *Celtis australis*
- *Cercis siliquastrum*
- *Cladrastis lutea*
- *Cornus mas*
- *Crataegus lavalleyi* 'Carrierei'
- *Crataegus monogyna*
- *Crataegus x prunifolia* (= *C. x persimilis* 'Prunifolia')
- *Cupressocyparis x leylandii*
- *Fraxinus ornus* 'Meczek'
- *Fraxinus pensylvanica* 'Summit'
- *Gleditsia triacanthos* 'Skyline', 'Inermis', 'Sunburst'
- *Gymnocladus dioicus*
- *Malus trilobata*
- *Parrotia persica* 'Vanessa'
- *Paulownia tomentosa*
- *Populus berolinensis*
- *Populus alba*
- *Quercus castaneifolia* 'Greenspire`
- *Quercus cerris*
- *Quercus frainetto*
- *Quercus macrocarpa*
- *Quercus palustris*
- *Quercus petraea*
- *Quercus pubescens*
- *Quercus rubra*
- *Quercus x hispanica* 'Wageningen`
- *Sorbus intermedia*
- *Sorbus latifolia* 'Henk Vink`
- *Sorbus x thuringiaca* 'Fastigiata`
- *Styphnolobium japonicum* 'Regent`
- *Tilia cordata*
- *Tilia mongolica*
- *Ulmus laevis*
- *Ulmus* 'Lobel`, 'Rebona`
- *Zelkova serrata* 'Green Vase`

## *Acer campestre ssp. campestre* – Feldahorn (2)



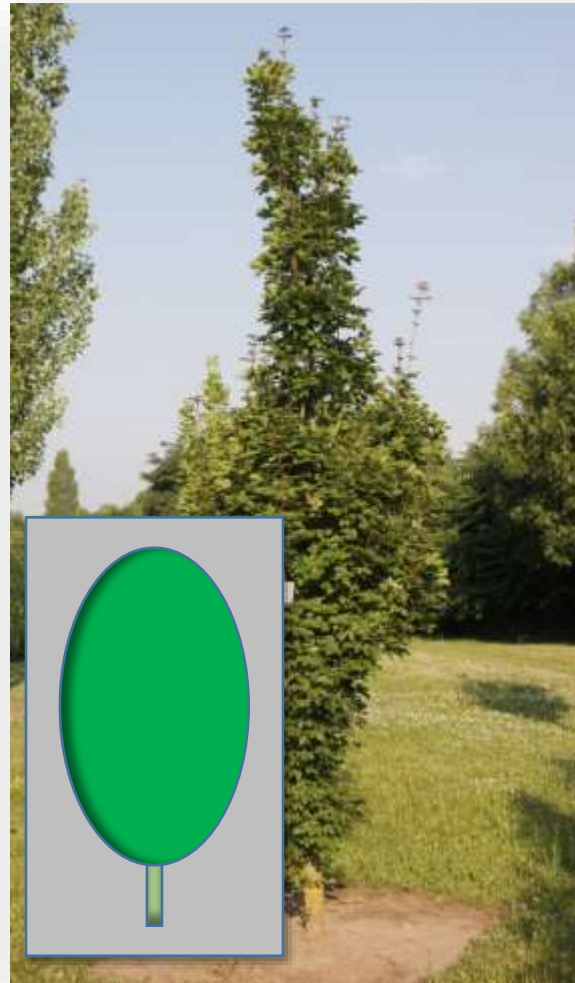
### Sorten

- 'Elsrijk'
- 'Fastigiatum'
- 'Green Column'
- 'Huibers Elegant'

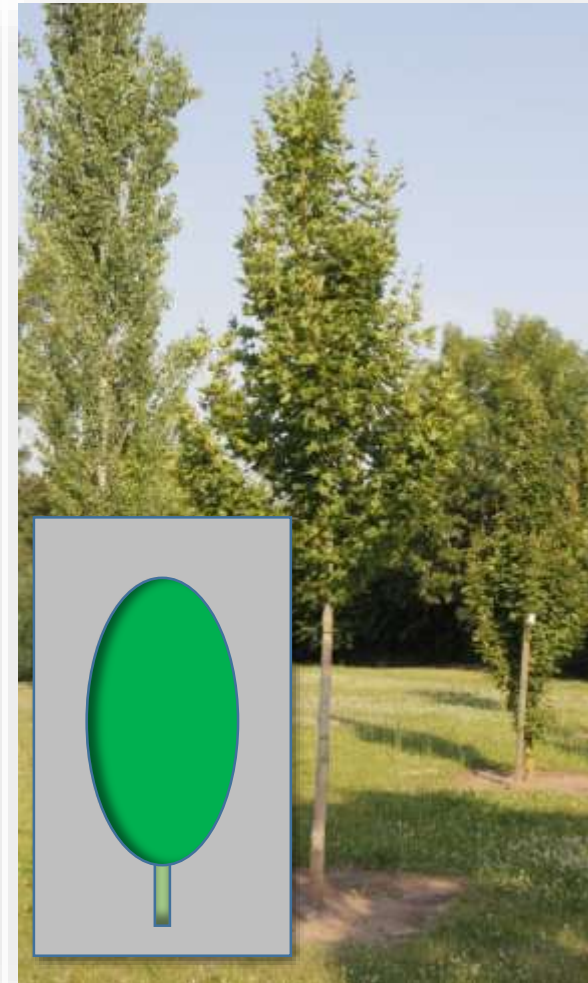
## *Acer campestre ssp. campestre* – Feldahorn (2)



'Fastigiata'



'Green Column'



'Huibers Elegant'

## *Acer campestre ssp. campestre* – Feldahorn (2)



'Fastigiatum'



'Green Column'



'Huibers Elegant'

*Acer x freemanii* – Freemans Ahorn (1)



'Autumn Blaze'





## *Celtis australis* – Australischer Zürgelbaum (1)



## *Cercis siliquastrum* – Judasbaum (3)



## *Cladrastis lutea* – Amerikanisches Gelbholz (3)



## *Crataegus lavalleyi* 'Carrierei' – Apfeldorn (3)



## *Fraxinus pennsylvanica* 'Summit' – Rot-Esche (2)



## *Fraxinus angustifolia* 'Raywood' – Schmalblättrige Esche (2)



## *Fraxinus angustifolia* 'Raywood' – Schmalblättrige Esche (2)



## *Malus trilobata* – Dreilappiger Apfel (3)





## *Tilia mongolica* – Mongolische Linde (3)



## *Tilia mongolica* – Mongolische Linde (3)



## *Quercus cerris* – Zerr-Eiche (1)



## *Quercus pubescens* – Flaum-Eiche (2)



## *Quercus macrocarpa* – Großfrüchtige Eiche (1)



## *Ulmus laevis* – Flatterulme (1)



**Der Ulmensplint-Käfer  
mag nicht die Borke der  
Flatterulme!**



**Brettwurzeln**

## Resista-Ulmen (2)

zum Beispiel:



## x *Cupressocyparis leylandii* – Leylands-Zypresse





*Cedrus libani* var. *stenocoma* – Libanon-Zeder



# Empfehlungen für Ergänzungspflanzungen im Strauchsegment



## Laubgehölze

Abeliophyllum  
Amelanchier  
Amorpha  
Aronia  
Berberis  
Broussonetia  
Buddleia  
Buxus  
Caragana  
Caryopteris  
Chamaecytisus  
Colutea  
Cornus  
Corylus  
Cotinus

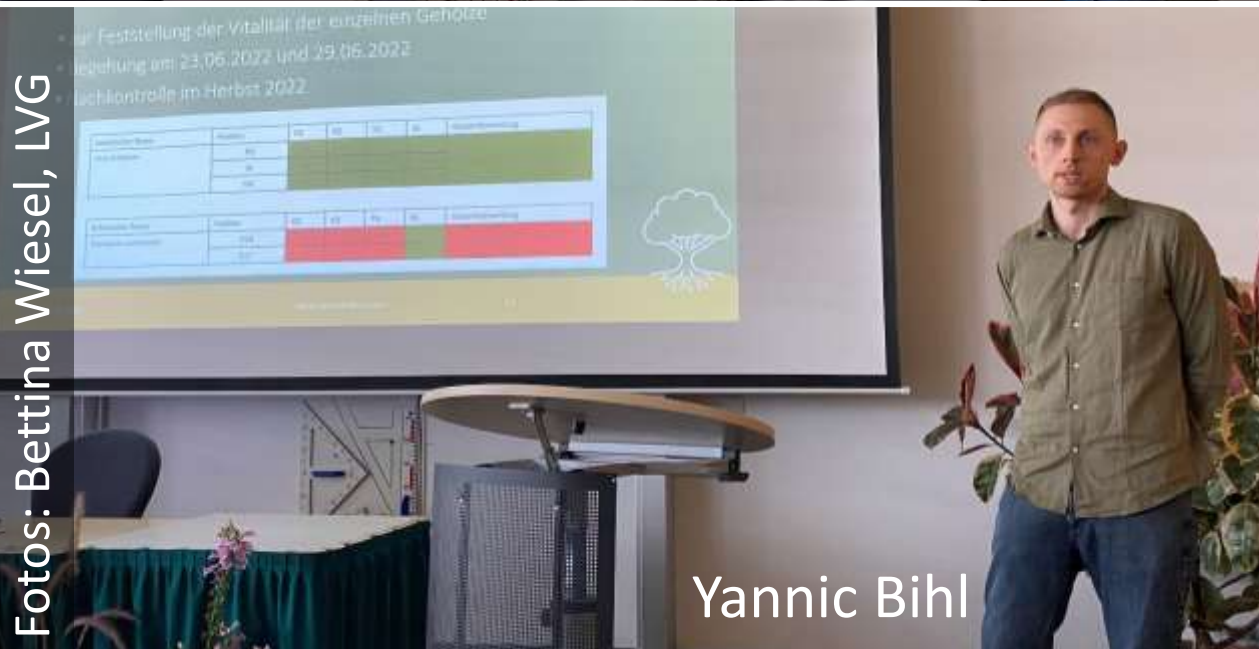
Cotoneaster  
Crataegus  
Cytisus  
Diervilla  
Elaeagnus  
Elsholtzia  
Hedera  
Hippophae  
Hydrangea  
Hypericum  
Jasminum  
Kolkwitzia  
Ligustrum  
Lonicera  
Lycium

Perovskia  
Prunus  
Ptelea  
Pyracantha  
Rhamnus  
Rhus  
Rosa  
Rubus  
Shepherdia  
Spiraea  
Syringa  
Tamarix  
Viburnum  
Zanthoxylum

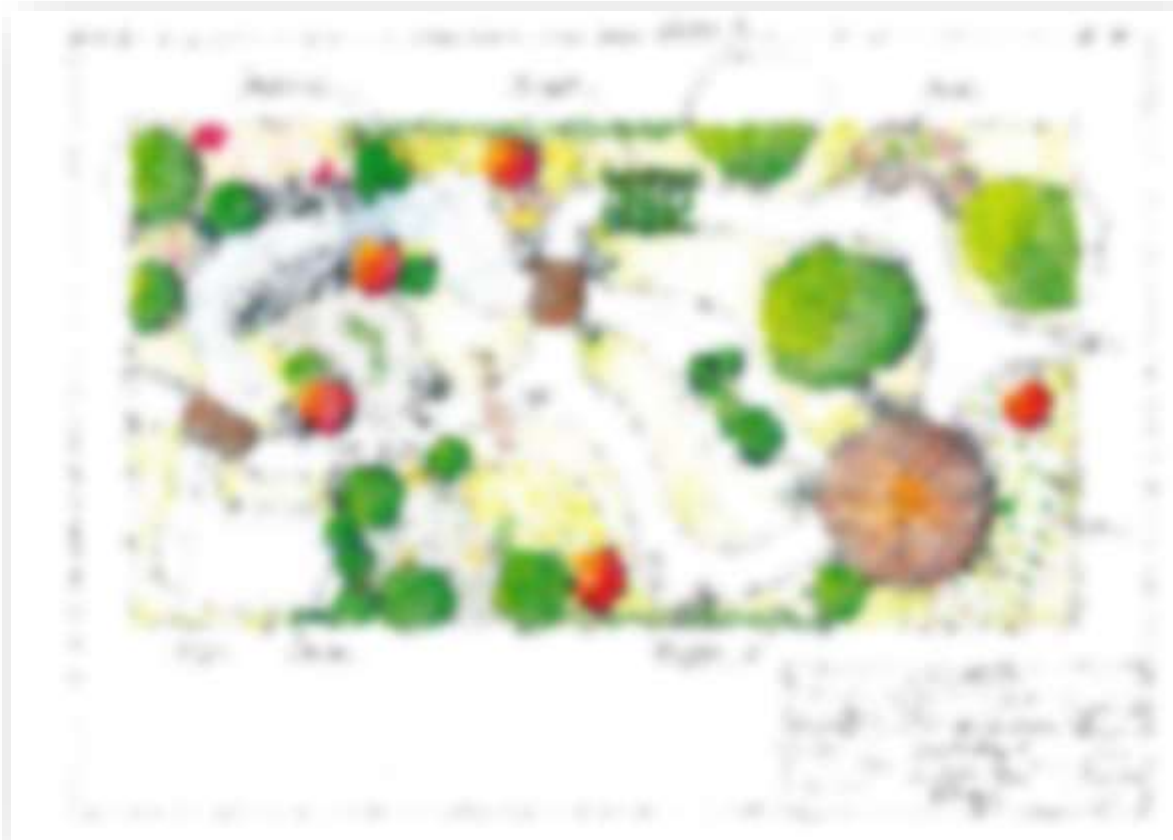
## Nadelgehölze

Juniperus  
Pinus

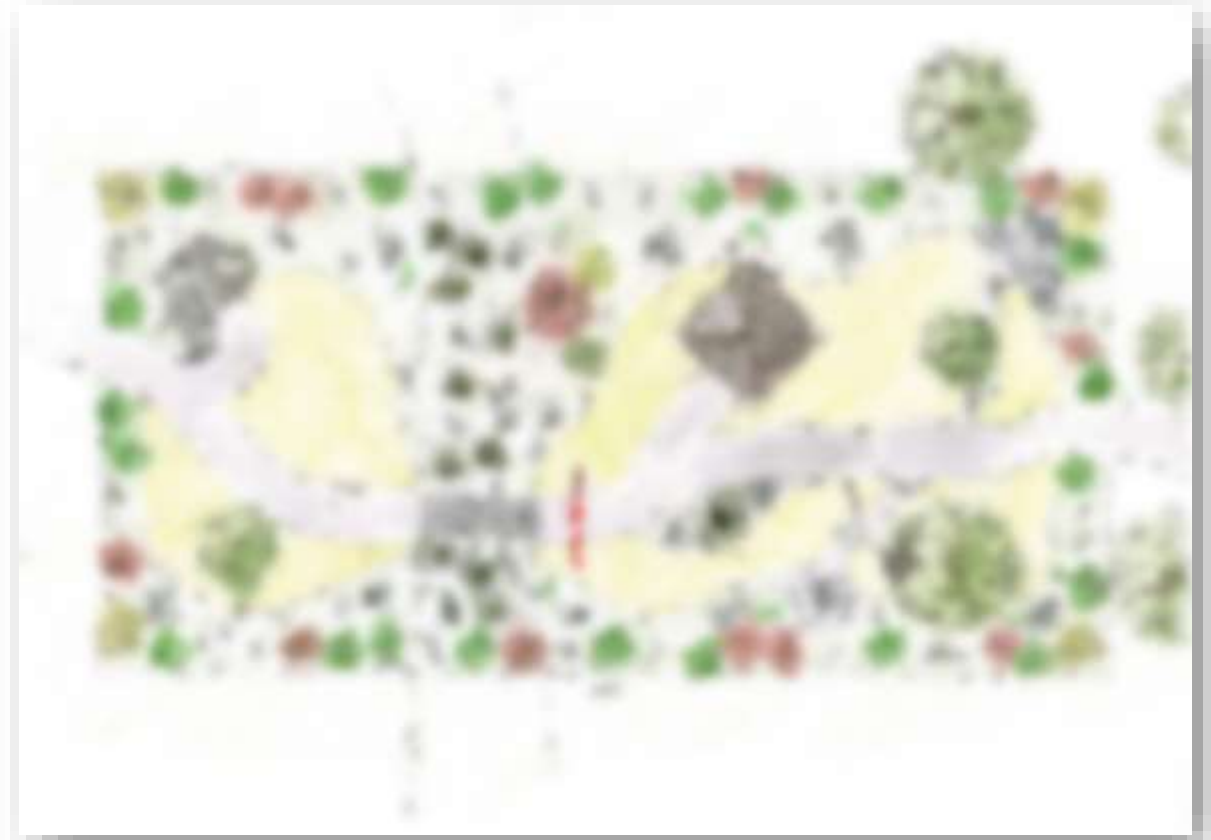
# Projektvorstellung und Prämierung der Gruppe am 30. Juni 2023



# Vorschläge für die Gestaltung eines Gartenbereichs im japanischen Stil



Timo Grau  
Eric Lochmann



Stephanie Belkner  
Hannes Dollhopf  
Paul Leupold

## Zusammenfassung


# Arboretum Ronneburg

- bietet Potential zur Selektion standortgerechter und klimageeigneter Gehölzarten
- vorläufige Ergebnisse lassen eine leicht bessere Eignung von einheimischen Gehölzarten gegenüber Neophyten erkennen
- aber: - viele Neophyten sind sehr gut geeignet  
- ohne Neophyten lässt sich die geforderte Artenvielfalt nicht erreichen!
- viele 'Klimagehölze' haben ihre Eignung bislang bestätigt
- es müssen nicht immer außergewöhnliche Baumarten sein: auch das 'normale' Baumsortiment bieten einige Möglichkeiten!
- eine weitere Verschiebungen in der Artenzusammensetzung (insbesondere bei den Nadelgehölzen) ist zu erwarten und wird vom LVG Erfurt weiter begleitet – ebenfalls mögliche Nachpflanzungen



## **Bildnachweis:**

Fachschüler: Herr Bihl, Herr Vogel, Herr Zimmermann  
LVG Erfurt



**Dank an die Techniker-Fachschüler T 2021-2023!**

**Ein Besuch des Arboretums wird sehr empfohlen!**