

# Zukunftsbäume und Klimabäume für die Stadt

Dipl.-Ing. Volker Lange, Landschaftsarchitekt  
Umwelt- und Gartenamt Kassel



## Bergpark in Kassel, 240 ha, Wasserspiele





## Wilhelmshöher Allee, 4,5 km, Nationale Projekte des Städtebaues 2015-2018



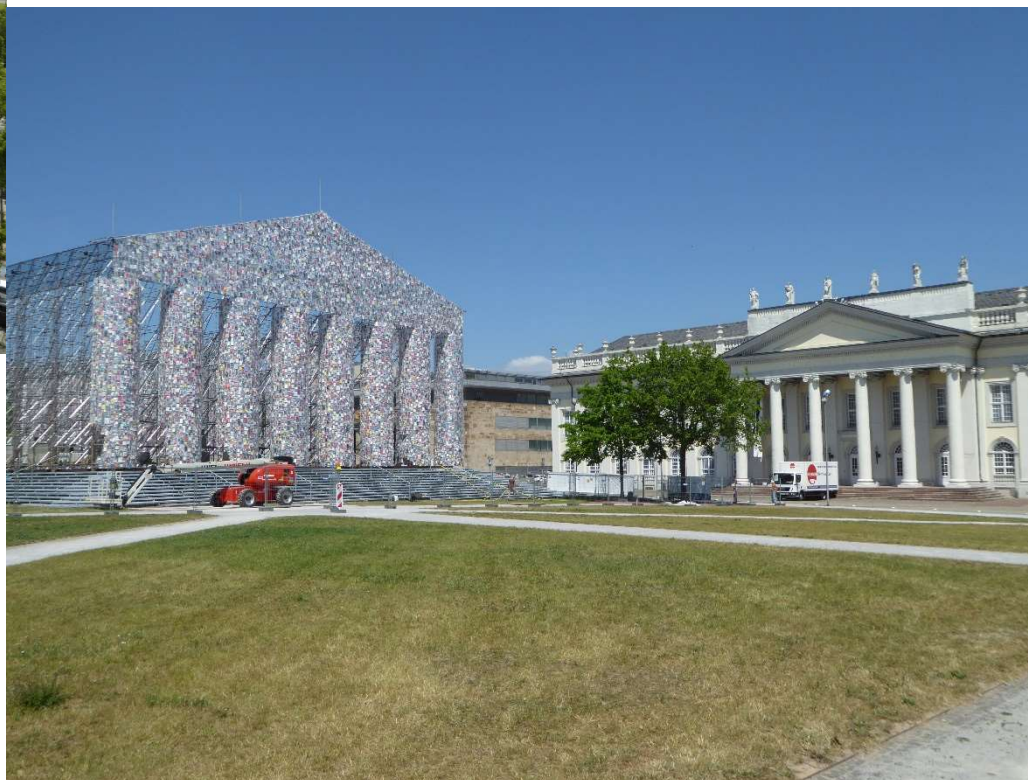


## Friedrichsplatz, 3,8 ha

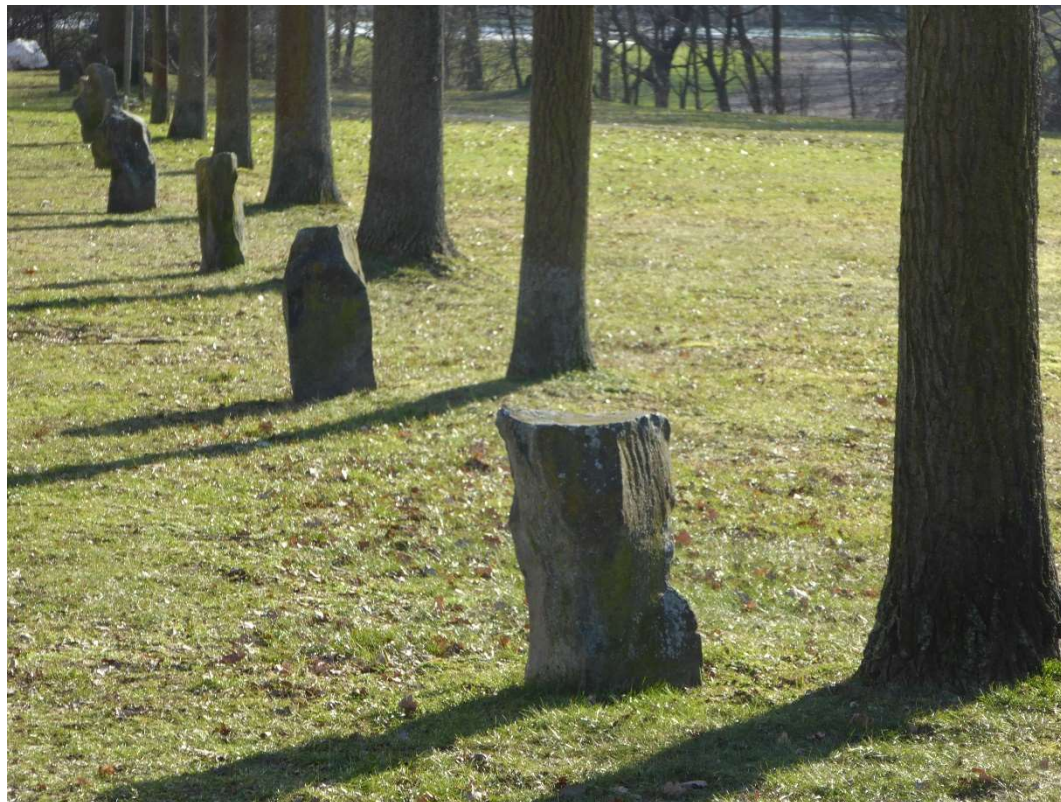




# documenta 14, 2017, Parthenon der Bücher, Martha Minujin



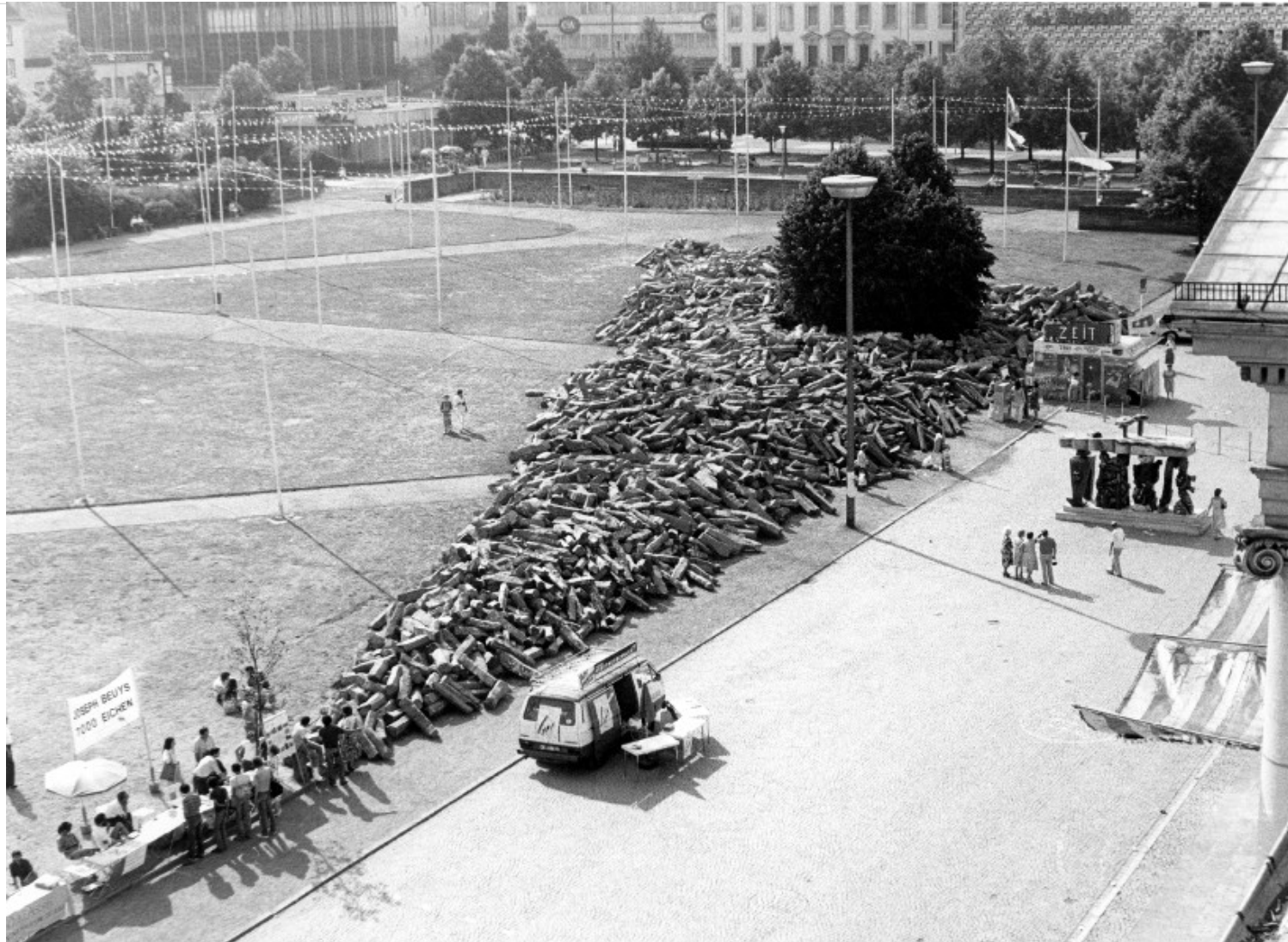




1. 7000 Eichen



documenta 7, 1982, 7000 Eichen – Stadtverwaltung statt Stadtverwaltung, Joseph Beuys

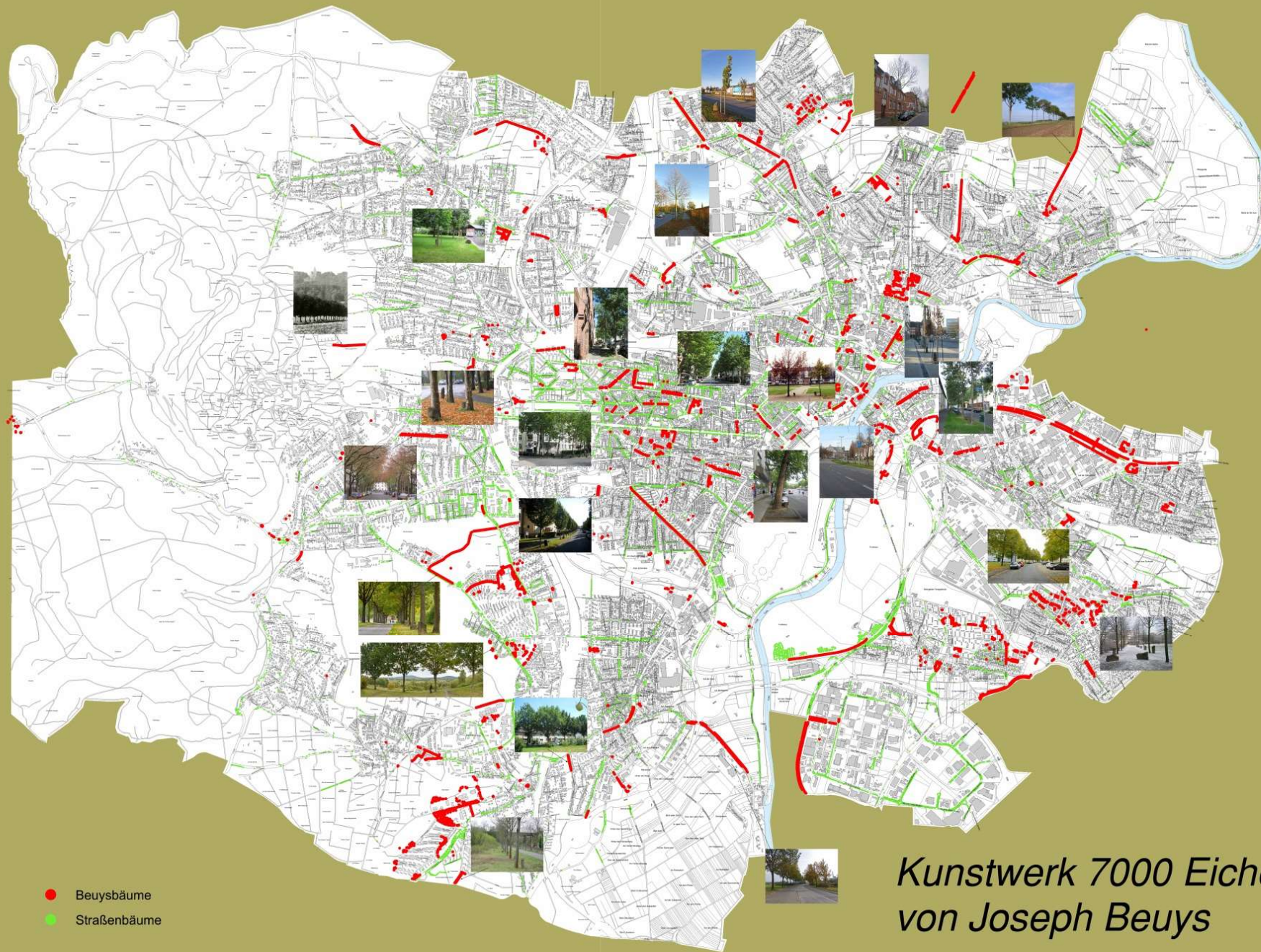




documenta 7, 1982, 7000 Eichen – Stadtverwaltung statt Stadtverwaltung, Joseph Beuys







- Beuysbäume
- Straßenbäume

## *Kunstwerk 7000 Eichen von Joseph Beuys*











Quercus robur, STU 200 cm, Höhe 22 m, Breite 18 m, 1982 gepflanzt



























Quercus bicolor „Regal Prince“



Sophora japonica





# Zukunftsfähige Eichen heute:

Kassel documenta Stadt



Quelle: Baumschule Döring

ca. 500 Eichenarten – unzählige Sorten



Zukunftsfähige Eichen heute:

*Quercus ilex* – Stein-Eiche

Kassel documenta Stadt

*Quercus hispanica* – Spanische Eiche





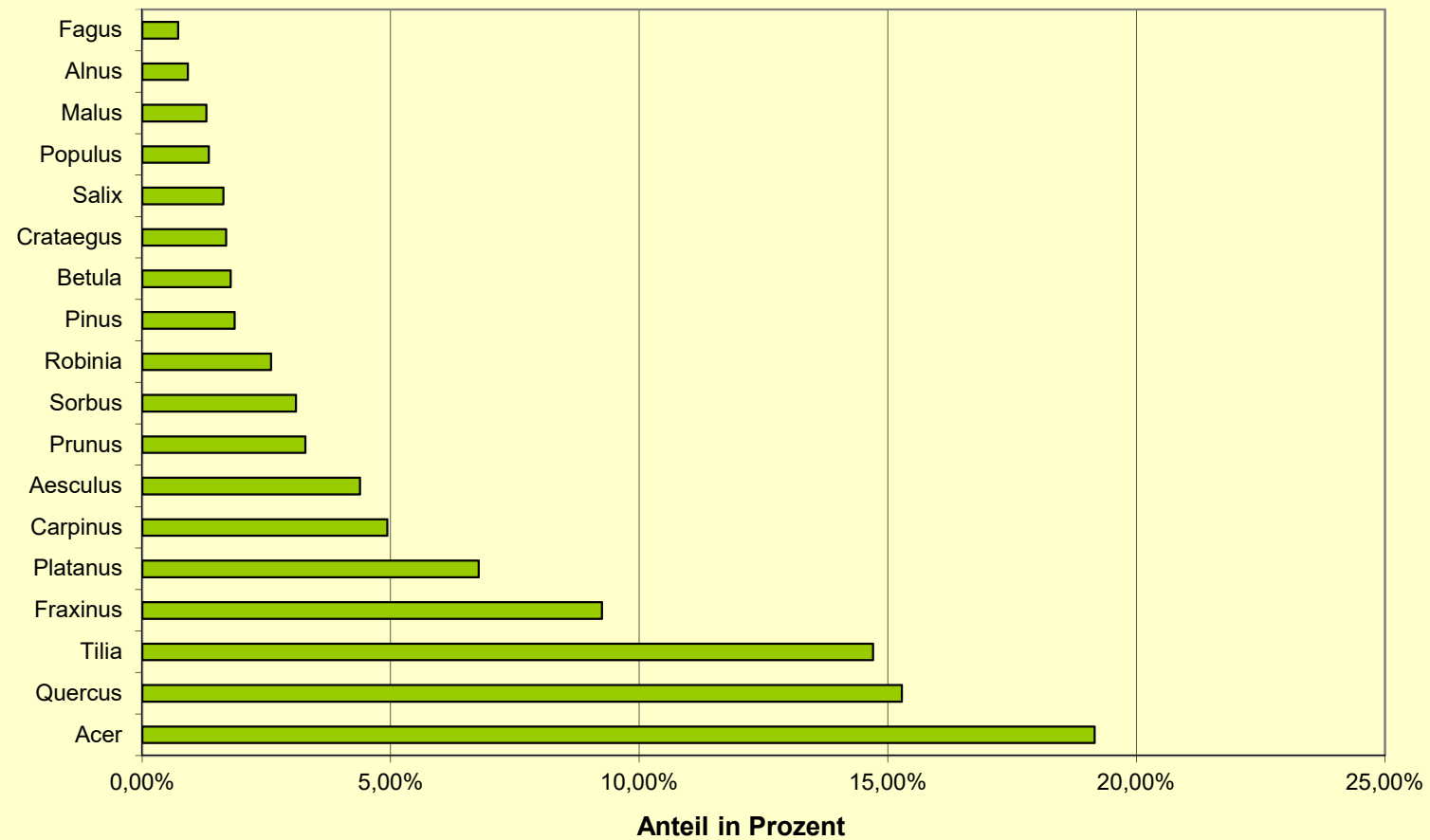


## 2. Bäume in der Stadt



# Baumartenverteilung in Kassel

(Anteil größer 0,7 %)





## Probleme des Klimawandels



Spitz-Ahorn

Kastanie

Platane



## Probleme des Klimawandels



Esche



Baumhasel



## Probleme des Klimawandels



Eiche

Berg-Ahorn





## Probleme werden zunehmen:

- fortschreitender Klimawandel verschärft ungünstige Bedingungen zusätzlich
- weiterer negativer Einfluss durch aktuelle Leitbilder der Stadtplanung (Nachverdichtung, Innenentwicklung vor Außenentwicklung)
- Druck auf Freiräume steigt durch Trend zurück in die Stadt,  $\frac{3}{4}$  der deutschen Bevölkerung wohnt bereits in dicht besiedelten Gebieten
- Problem Erwärmung der Stadtraums (City von Köln  $10^{\circ}$  C wärmer als Umland an heißen Sommertagen) durch direkte und indirekte Strahlungsenergie



## Bäume sind der wichtigste Bestandteil der (grünen) urbanen Infrastruktur!

- Bäume spenden Schatten für Menschen
- Bäume schattieren Gebäude und Oberflächen und reduzieren Wärmeabstrahlung
- Bäume filtern Staub und Schadstoffe

- .....



- Bewässerung von Bäumen ist eine Klimaanpassungsmaßnahme





### 3. Bäume pflanzen in der Stadt



# GALK- Straßenbaumtest 1 - 1995-1999: 8 Städte, 13 Bäume


https://www.galk.de/arbeitskreise/stadtbaeume/themenuebersicht/straessenbaumtest-1/ergebnisse-der-staedte/alnus-spaethii

Alnus spaethii

GALK e.V. [STARTSEITE](#) [ARBEITSKREISE](#) [LANDESGRUPPEN](#) [TERMINE](#) [BRANCHENBUCH](#)

Startseite > Arbeitskreise > Stadtbäume > Themenübersicht > Straßenbaumtest 1 > Ergebnisse der Städte

## Alnus spaethii



Münster 2015

### Bewertungen der Jahre 2000 bis 2015

**Hannover:** Regelmäßiger starker Zuwachs. Krone kegelförmig, aufrecht und locker. Frei von Pilzen und Schädlingen. Höchste Bewertung bei Gesamtwirkung und Eignung als Straßenbaum. 2015: Keine Bonitur durchgeführt.

**Heilbronn:** 2000: Stammschäden an 2 von 5 Pflanzen. Starker Zuwachs beim Stammumfang, Zuwachs in der Krone überhängend. Höchste Anfangsbewertung. Gute Gesamtwirkung, hohe Eignung als Straßenbaum. 2015: Kegelförmige Krone, Äste aufrecht bis überhängend. Keine Frost- und nur geringe Trockenschäden. Schnell wachsend, daher erhöhter Schnittaufwand. Gute Gesamtwirkung, gute Eignung als Straßenbaum.

**Leipzig:** Aufrechter, kegelförmiger Wuchs mit dichter Krone und starker Verzweigung. Geringer Schädlingsbefall, keine weiteren Schäden. Gute Gesamtwirkung und hohe Eignung als Straßenbaum. 2015: Kegelförmige Krone, Äste überhängend durch starken Fruchtbehang. Dadurch erhöhter Schnittaufwand. Zahlreiche Blattschäden. Gute, vitale Gesamtwirkung, gute Eignung als Straßenbaum.

**Magdeburg:** 2015: Eiförmige, dichte, gleichmäßige Krone mit guter Leittriebbildung, Äste aufrecht bis überhängend wachsend. Sehr starker Fruchtbehang. Gute Gesamtwirkung, hohe Eignung als Straßenbaum.

**München:** In der Anwuchsphase zurücktrocknende Äste und Frostschäden. Wuchs anfänglich langsam, ab 4. Standjahr stärker. Regelmäßiger Befall mit Erlenblattkäfer. Gute Gesamtwirkung, hohe Eignung als Straßenbaum. 2015: Eiförmige, dichte Krone, Äste aufrecht bis überhängend wachsend. Keine Frost- und Trockenschäden mehr. Schnell wachsend, starker Fruchtbehang. Gute Gesamtwirkung, hohe Eignung als Straßenbaum.

**Osnabrück:** Höchste Bewertung (3x) und gute Gesamtwirkung, mittlere bis hohe Eignung als Straßenbaum. 2015: Keine Bonitur durchgeführt.

Straßenbaum.

**Münster:** Eiförmige Krone mit überhängenden Ästen. Geringer Schädlingsbefall, geringe Blattschäden in Form von Aufhellungen, Verbräunungen sowie Punkt- und Randnekrosen. Gesamtwirkung sehr gut, Eignung als Straßenbaum sehr hoch. Höchste Bewertung. 2015: Kegelförmige, dichte Krone, Äste überhängend. Keine Frost- und Trockenschäden mehr. Schnell wachsend, starker Fruchtbehang. Sehr gute Gesamtwirkung, hohe Eignung als Straßenbaum.

11:56  
12.11.2019



## GALK- Straßenbaumtest 2





# GALK- Straßenbaumtest 2

The screenshot shows the GALK website interface. At the top, the browser address bar displays 'http://strassenbaumtest.galk.de'. The page title is 'GALK Straßenbaumtest II für Allee- und Straßenbäume - Berlin'. A map of Berlin is shown with several green circles indicating tree test locations. A red arrow points from the map to a list of tree species and their locations. The list is titled 'Baumpflanzungen ab dem Jahr 2013' and includes the following entries:

- Acer campestre Huibers Elegant:** 2013 12x (STU 18-20) Steinmeisterweg
- Acer x freemanii Autumn Blaze:** 2015 5x (STU 18-20) Carl-Heinrich-Becker-Weg
- Amelanchier arborea Robin Hill:** 2014 11x (STU 18-20) Argoallee
- Eriolobus trilobatus:** 2015 6x (STU 18-20) Straße 603
- Malus spec.:** 2015 16x (STU 18-20) Lerchenstraße
- Ostrya carpinifolia:** 2015 9x (STU 18-20) Saatwinkler Damm
- Prunus padus Schloss Tiefurt:** 2014 9x (STU 18-20) Charlottenstraße
- Quercus frainetto:** 2015 10x (STU 18-20) Wolfener Straße
- Tilia tomentosa Szeleste:** 2014 8x (STU 18-20) Hohenschönhauser Straße
- Ulmus-Hybride New Horizon:** 2015 8x (STU 18-20) Manteuffelstraße



# GALK- Straßenbaumtest 2

The screenshot displays the GALK Straßenbaumtest II website interface. The browser address bar shows the URL <http://straessenbaumtest.galk.de/#saatwinklerdamm>. The page title is "GALK Straßenbaumtest II für Allee- und Straßenbäume - Berlin". The main content is a map of the Saatwinkler Damm area in Berlin, with a red arrow pointing to a specific tree selection point. A tooltip for this point reads: "Ostrya carpinifolia 2015 9x (SU 18-20) Saatwinkler Damm". To the right, a panel titled "Berlin" lists various tree species and their locations, including "Ostrya carpinifolia Saatwinkler Damm" and "Prunus padus Schloss Tiefurt". The panel also includes a "Suchen..." search bar and navigation icons. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the date and time: 11:50, 12.11.2019.



# GALK- Straßenbaumtest 2

**Hamburg**

Basel | Berlin | Dresden | Düsseldorf | Esslingen | Frankfurt | Hamburg | Heilbronn | Köln | Leipzig | München | Nürnberg | Osnabrück | Rostock | Stuttgart | Wien

**Baumpflanzungen ab dem Jahr 2005**  
Hamburg nimmt seit dem Jahr 2005 am GALK-Straßenbaumtest teil.

- ✦ **Acer platanoides Fairview:**  
2016 23x (SIU 18-20) Große Holl
- ✦ **Acer rubrum Scanlon:**  
2019 10x (SIU 20-25) Dobenstück
- ✦ **Amelanchier arborea Robin Hill:**  
2014 6x (SIU 18-20) Glacischaussee (aus dem Test genommen)
- ✦ **Carpinus betulus Lucas:**  
2017 6x (SIU 20-25) Hammer Deich
- ✦ **Cornus mas:**  
2019 5x (SIU 18-20) Müssenredder
- ✦ **Fraxinus pennsylvanica Summit:**  
2015 10x (SIU 18-20) Hohe Straße
- ✦ **Fraxinus americana Autumn Purple:**  
2017 6x (SIU 20-25) Gasstraße
- ✦ **Fraxinus pennsylvanica:**  
2005/06 7x (SIU 18-20) Kolumbusstraße  
2005/06 14x (SIU 18-20) Kolumbusstraße2
- ✦ **Koelreuteria paniculata:**  
2012 26x (SIU 18-20) Kanalplatz (aus den Test genommen)
- ✦ **Liquidambar styraciflua Worplesdon:**



# GALK- Straßenbaumliste – seit 2012

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.galk.de/arbeitskreise/stadtbaeume/themenuebersicht/strassenbaumliste/bewertungskriterien>. The page title is "Bewertungskriterien". The GALK logo is visible in the top left, and navigation links for "STARTSEITE", "ARBEITSKREISE", "LANDESGRUPPEN", "TERMINE", and "BRANCHENBUCH" are in the top right. A breadcrumb trail reads: "Startseite > Arbeitskreise > Stadtbäume > Themenübersicht > Straßenbaumliste".

## Bewertungskriterien

Grundlage für die Bewertung der Bäume und ihrer Eignung sind die Erfahrungen des Arbeitskreises Stadtbäume, die Ergebnisse der vom Arbeitskreis durchgeführten Straßenbaumtests, einschlägige Literaturangaben sowie Hinweise Dritter wie dem BdB.

Maßgebende Kriterien für die Beurteilung der Baumarten und -sorten für ihre Verwendung im städtischen Straßenraum sind vor allem:

- 1 morphologische und physiologische Eigenschaften (Wuchskraft, Kronen-, Stamm- und Wurzelbildung, Habitus, Lichtdurchlässigkeit u. a.),
- 2 Standortansprüche (Klima, Boden, Wasser, Lichtbedarf),
- 3 gärtnerischer Aufwand (Verbesserung der Wachstumsbedingungen, Pflegeaufwand)
- 4 Erfahrungen über Lebenserwartung, Widerstandsfähigkeit gegen Umweltbelastungen aller Art, extreme Wachstumsverhältnisse,
- 5 Verkehrssicherheit (Stand- und Bruchsicherheit),
- 6 Regionale Besonderheiten und Erfahrungen (auch regionale Einschränkung des Verwendungsbereiches),
- 7 Verwendungsmöglichkeiten für besondere Fälle.

Die Liste enthält fachliche Empfehlungen. Sie kann keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben. Für das ganze Bundesgebiet einheitlich gültige Angaben, z. B. über das Größenwachstum von Bäumen, sind kaum möglich! In der Liste werden diese Angaben generalisiert und berücksichtigen den auf Stadtstraßen allgemein eingeschränkten Lebensraum. Im Freiland größerer Grünflächen können Bäume durchaus andere Größen, Kronenformen und Lichtdurchlässigkeiten erreichen.

*Quercus robur Fastigiata, Hamburg 2011*

Navigation buttons: "ZUR ANWENDUNG" and "ALS DOWNLOAD".

Footer: Stadt Kassel • Umwelt- und Gartenamt • Freiraumplanung • Volker Lange • GALK e.V. AK Stadtbäume • 2019




# GALK- Straßenbaumliste

https://www.galk.de/... Suchen... Login

**GALK e.V.** Deutsche Gartenamtsverbände


STARTSEITE ARBEITSKREISE LANDESGRUPPEN TERMINE BRANCHENBUCH

Startseite > Arbeitskreise > Stadtbäume > Themenübersicht > Straßenbaumliste

Gattung: < wählen >  PDF ausgeben


filtern


Botanischer und deutscher Name	Wuchshöhe in m	Breite in m	Lichtdurchlässigkeit	Lichtbedarf	Verwendbarkeit	Bemerkungen
Acer buergerianum syn. A. trifidum, Dreizahn-Ahorn, Dreispitz-Ahorn	8-10 (15)	4-6	mittel	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	noch im Test	kompakte, ründliche Krone, locker verzweigte Äste, auf geschützten Standorten ausreichend frosthart, gebietsweise frostempfindlich, für enge Straßengebiete geeignet, im <u>Straßenbaumtest 2</u> seit 2007/08
Acer campestre, Feldahorn, Maßholder	10-15 (20)	10-15	mittel	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	geeignet mit E.	eiförmige, unregelmäßige, im Alter mehr ründliche Krone, verträgt trockene Böden und hohen Versiegelungsgrad, guter Bodenbefestiger für Ufer bzw. Hanglagen
Acer campestre 'Elsrijk', Feldahorn	6-12 (15)	4-6	mittel	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	geeignet	wie die Art, jedoch gerader durchgehender Stamm, im Wuchs schmaler und gleichmäßiger, gebietsweise Frostschäden in der Krone, mehlaufrei
Acer campestre 'Huibers Elegant' syn. A. campestre 'Elegant', Feldahorn	6-10	3-5	mittel	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	noch im Test	sehr regelmäßiger, aufrechter Wuchs, gilt als mehlaufrei, im <u>Straßenbaumtest 2</u> seit 2007/08
Acer monspessulanum, Französischer Ahorn, Burgen-Ahorn, Dreilappiger Ahorn	5-8 (11)	4-7 (9)	mittel	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	noch im Test	breit eiförmige, ründlicher Krone, auf geraden, durchgehenden Stamm achten; wärmeliebend, für trockene Standorte geeignet (Weinbauklima), gebietsweise Frostschäden, langsam wachsend, im <u>Straßenbaumtest 2</u> seit 2005
Acer opalus, Schneeball-Ahorn	8-10 (20)	5-8	mittel	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	noch im Test	offene, breite, kegelförmige Krone, stadtklimafest, im <u>Straßenbaumtest 2</u> seit 2007/08
Acer platanoides, Spitzahorn	20-30	15-22	gering	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	geeignet mit E.	ründliche, dicht geschlossene Krone, blüht vor dem Blattaustrieb, sehr frosthart, empfindlich gegen Bodenverdichtung und Streusatz, Honigtaubsonderung
Acer platanoides 'Allershausen', Spitzahorn	15-20	-10	gering	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	geeignet	stark verzweigte, dichte, geschlossene Krone, gut geeignet für frostgefährdete Lagen, Honigtaubsonderung, im <u>Straßenbaumtest 2</u> seit 2005
Acer platanoides 'Apollo', Kegelförmiger Spitzahorn	14-18	10-15	gering	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	geeignet mit E.	wie die Art, jedoch aufrechter und schneller wachsend, gebietsweise frostempfindlich, Honigtaubsonderung, im <u>Straßenbaumtest 2</u> seit 2005



**MENÜ**

- Bewertungskriterien
- Erläuterungen
- Rückblick

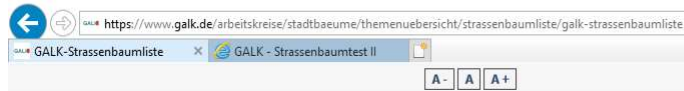
**ZUR ANWENDUNG** 

**ALS DOWNLOAD** 

12:02 12.11.2019



# GALK- Straßenbaumliste: über 180 Bäume abrufbar



STARTSEITE ARBEITSKREISE LANDESGRUPPEN

Startseite > Arbeitskreise > Stadtbäume > Themenübersicht > Straßenbaumliste

Gattung:

Botanischer und deutscher Name	Wuchshöhe in m	Breite in m	Lichtdurchlässigkeit	Lichtbedarf	Verwendbarkeit	Bemerkungen
Acer buergerianum syn. A. trifidum, Dreizahn-Ahorn, Dreispitz-Ahorn	8-10 (15)	4-6	mittel	○-●	noch im Test	kompakte, rundliche Krone, locker verzweigte Äste, auf geschützten Standorten ausreichend frosthart, gebietsweise frostempfindlich, für enge Straßengebiete geeignet, im <a href="#">Straßenbaumtest 2</a> seit 2007/08
Acer campestre, Feldahorn, Maßholder	10-15 (20)	10-15	mittel	○-●	geeignet mit E.	eiförmige, unregelmäßige, im Alter mehr rundliche Krone, verträgt trockene Böden und hohen Versiegelungsgrad, guter Bodenbefestiger für Ufer bzw. Hanglagen
Acer campestre 'Eisrijk', Feldahorn	6-12 (15)	4-6	mittel	○-●	geeignet	wie die Art, jedoch gerader durchgehender Stamm, im Wuchs schmaler und gleichmäßiger, gebietsweise Frostschäden in der Krone, mehlaufrei!
Acer campestre 'Huibers Elegant' syn. A. campestre 'Elegant', Feldahorn	6-10	3-5	mittel	○-●	noch im Test	sehr regelmäßiger, aufrechter Wuchs, gilt als mehlaufrei, im <a href="#">Straßenbaumtest 2</a> seit 2007/08
Acer monspessulanum, Französischer Ahorn, Burgen-Ahorn, Dreilappiger Ahorn	5-8 (11)	4-7 (9)	mittel	○-●	noch im Test	breit eiförmige, runderliche Krone, auf geraden, durchgehenden Stamm achten; wärmeliebend, für trockene Standorte geeignet (Weinbauklima), gebietsweise Frostschäden, langsam wachsend, im <a href="#">Straßenbaumtest 2</a> seit 2005
Acer opalus, Schneeball-Ahorn	8-10 (20)	5-8	mittel	○	noch im Test	offene, breite, kegelförmige Krone, stadtklimafest, im <a href="#">Straßenbaumtest 2</a> seit 2007/08
Acer platanoides, Spitzahorn	20-30	15-22	gering	○-●	geeignet mit E.	rundliche, dicht geschlossene Krone, blüht vor dem Blattaustrieb, sehr frosthart, empfindlich gegen Bodenverdichtung und Streusatz, Honigtaubsonderung
Acer platanoides 'Allershausen', Spitzahorn	15-20	-10	gering	○-●	geeignet	stark verzweigte, dichte, geschlossene Krone, gut geeignet für frostgefährdete Lagen, Honigtaubsonderung, im <a href="#">Straßenbaumtest 2</a> seit 2005
Acer platanoides 'Apollo', Kegelförmiger Spitzahorn	14-18	10-15	gering	○-●	geeignet mit E.	wie die Art, jedoch aufrechter und schneller wachsend, gebietsweise frostempfindlich, Honigtaubsonderung, im <a href="#">Straßenbaumtest 2</a> seit 2005

Detail Straßenbaumliste - Internet Explorer  
 https://strassenbaumliste.galk.de/detail.php?id=162

Name	Acer opalus, Schneeball-Ahorn
Herkunft	westlicher Mittelmeerraum bis Nordafrika
Höhe	8 bis 10 (maximal 20) m
Breite	5 bis 8 m
Lichtdurchlässigkeit	mittel
Lichtbedarf	○
Wuchsform	offene, breite, kegelförmige Krone
Blätter	3-5-lappig, stumpf zulaufend, rötlich austreibend, Oberseite später dunkelgrün, kein Milchsaft
Rinde	anfangs rötlich grau, später zunehmend grobe, aufgebogene Schuppen, die nach dem Abfallen orangebraune Flecken hinterlassen
Blütenbaum	nein
Blütenfarbe	hellgelb
Fruchtschmuck	nein
Herbstfärbung	gelb-orange
Foto Jungbaum	
Quelle	Martin Sonderegger, Basel
Jahr	2012
Verweis auf	Straßenbaumtest II
Bodenansprüche	flachgründige, nährstoffreiche, kalkhaltige Böden
Klimatische Ansprüche	stadtklimafest
Verwendbarkeit	noch im Test
Bemerkungen	offene, breite, kegelförmige Krone, stadtklimafest, im <a href="#">Straßenbaumtest 2</a> seit 2007/08

Vermehrungsart	Erfolgsrate	Unterlage	Erfolg nach 10J.
Sämling	gut		gut



## Kriterien für die Baumauswahl (bzgl. Anpassung an den Klimawandel)

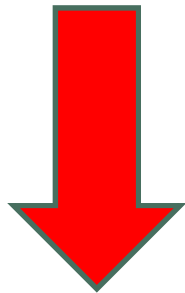
- Resistenz gegen Hitze
- Resistenz gegen Trockenheit
- Kompakte Wuchsform
- Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten
- Widerstandsfähigkeit gegen Schädlinge
- Keine invasiven Arten





## Kriterien für die Baumauswahl (bzgl. Anpassung an den Klimawandel)

Resistenz gegen Hitze  
Resistenz gegen Trockenheit  
Kompakte Wuchsform  
Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten  
Widerstandsfähigkeit gegen Schädlinge  
Keine invasiven Arten



Nach wie vor am wichtigsten:  
Ein optimaler Baumstandort!







**Extremstandorte: Baumquartiere +  
automatische Bewässerung!**





#### 4. Neue Bäume in der Stadt





Japanischer Schnurbaum -  
Sophora japonica







Japanischer Schnurbaum - *Sophora japonica*





Japanischer Schnurbaum –  
*Sophora japonica*



## Blauglockenbaum – Paulownia tomentosa







Bienenbaum – *Tetradium hupehensis*





Bienenbaum – *Tetradium hupehensis*







Bienenbaum – *Tetradium hupehensis*





Zürgelbaum –  
*Celtis australis*





# Jap. Rosinenbaum – *Hovenia dulcis*







Lampionbaum – *Koelreuteria paniculata*







*Toona sinensis*



*Nyssa sylvatica*



*Eucommia ulmoides*

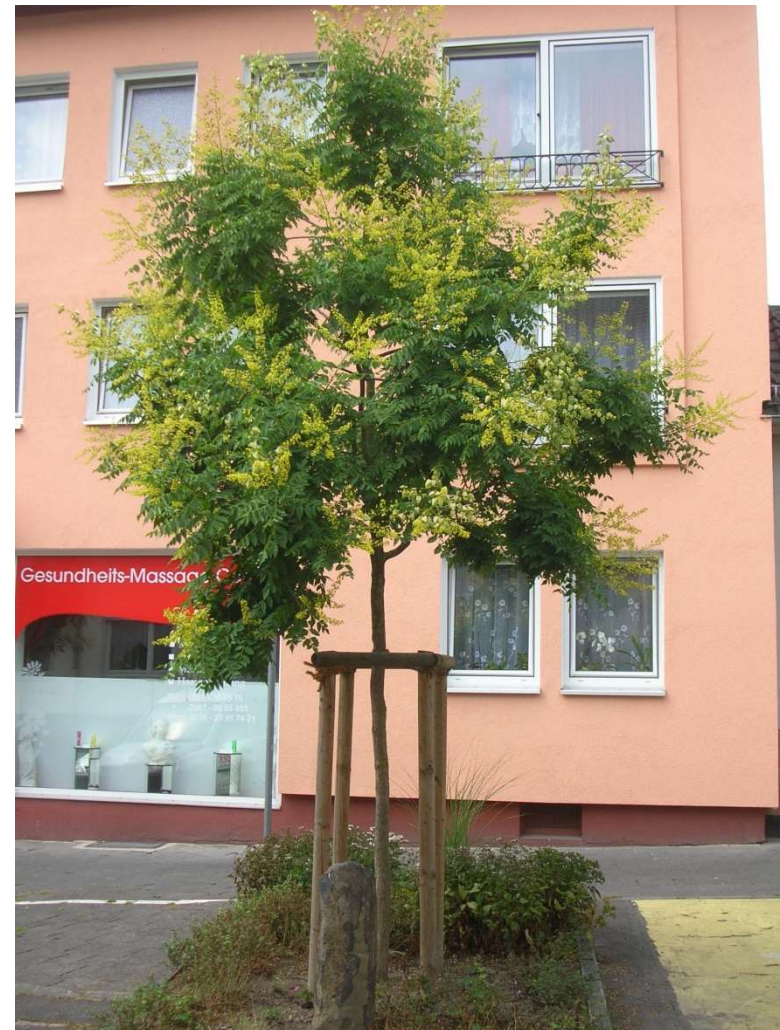






## Neue, bewährte Baumarten (Auswahl)

Amelanchier arborea „Robin Hill“	Baum-Felsenbirne
Alnus x spaethii	Purpur-Erle
Celtis australis	Zürgelbaum
Cercis siliquastrum	Judasbaum
Gleditisa triacanthos	Lederhülsenbaum
Gymnocladus dioicus	Geweihbaum
Koelreuteria paniculata	Blasenbaum
Liquidambar styraciflua	Amberbaum
Magnolia kobus	Kobushi-Magnolie
Ostrya carpinifolia	Hopfenbuche
Parrotia persica	Eisenholzbaum
Paulownia tomentosa	Blauglockenbaum
Phellodendron amurense	Korkbaum
Sophora japonica	Schnurbaum
Tilia tomentosa	Silber-Linde





## Neue, experimentelle Baumarten (Auswahl)

<i>Carya tomentosa</i>	Spottnuss-Hickory
<i>Diospyros lotus</i>	Dattelpflaume
<i>Diospyros virginiana</i>	Persimone
<i>Eucommia ulmoides</i>	Chinesischer Guttaperchabaum
<i>Hovenia dulcis</i>	Japanischer Rosinenbaum
<i>Maackia amurensis</i>	Asiatisches Gelbholz
<i>Maclura pomifera</i>	Milchorgangenbaum
<i>Magnolia obovata</i>	Honoki-Magnolie
<i>Sassafras albidum</i>	Sassafrasbaum
<i>Quercus hispanica</i> „Wageningen“	Hybrideiche „Wageningen“
<i>Quercus ilex</i>	Steineiche
<i>Quercus libani</i>	Libanon-Eiche
<i>Tetradium daniellii</i>	Bienenbaum
<i>Tilia henryana</i>	Henrys Linde
<i>Toona sinensis</i>	Chinesischer Gemüsebaum
<i>Ulmus pumila</i>	Sibirische Ulme
<i>Umellularia californica</i>	Kalifornischer Lorbeer
<i>Zelkova serrata</i>	Zelkove







Stadt Kassel • Umwelt- und Gartenamt • Freiraumplanung • Volker Lange • GALK e.V. AK Stadtbäume • 2019





Stadt Kassel • Umwelt- und Gartenamt • Freiraumplanung • Volker Lange • GALK e.V. AK Stadtbaume • 2019





Kassel documenta Stadt

Fazit:

Einheimische Bäume werden weiter an Bedeutung verlieren

Exoten sind die Gewinner des Klimawandels, weil i.d.R. hitze- und trockenheitsresistenter





Kassel documenta Stadt

Fazit:

Einheimische Bäume werden weiter an Bedeutung verlieren

Exoten sind die Gewinner des Klimawandels, weil i.d.R. hitze- und trockenheitsresistenter

Auch robustere Baumarten brauchen zunächst ausreichend Wasser

Vielfalt ist Trumpf! Mischung von einheimischen und seltenen Bäumen, bunte Alleen...





Fazit:

Einheimische Bäume werden weiter an Bedeutung verlieren

Exoten sind die Gewinner des Klimawandels, weil i.d.R. hitze- und trockenheitsresistenter

Auch robustere Baumarten brauchen zunächst ausreichend Wasser

Vielfalt ist Trumpf! Mischung von einheimischen und seltenen Bäumen, bunte Alleen...

Baumauswahl ist regional! Lokale Erfahrungen nutzen, Mut zum Experiment

Orientierung an Baumversuchen (GALK-Liste...)





Fazit:

Einheimische Bäume werden weiter an Bedeutung verlieren

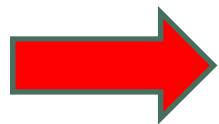
Exoten sind die Gewinner des Klimawandels, weil i.d.R. hitze- und trockenheitsresistenter

Auch robustere Baumarten brauchen zunächst ausreichend Wasser

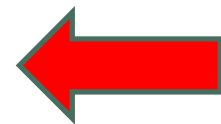
Vielfalt ist Trumpf! Mischung von einheimischen und seltenen Bäumen, bunte Alleen...

Baumauswahl ist regional! Lokale Erfahrungen nutzen, Mut zum Experiment

Orientierung an Baumversuchen (GALK-Liste...)



Am wichtigsten ist nach wie vor ein optimaler Baumstandort!







Der Klimawandel geht weiter...





Stadt Kassel • Umwelt- und Gartenamt • Freiraumplanung • Volker Lange • GALK e.V. AK Stadtbäume • 2019



...der Klimawandel ist da!





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Ing. Volker Lange, Landschaftsarchitekt  
Umwelt- und Gartenamt Kassel

