

Die Roteiche im urbanen Grün



Tagung „Der Baum des Jahres – Die Roteiche“, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft
Prof. Dr. Swantje Duthweiler (Hochschule Weihenstephan-Triesdorf)

1. Einführungswelle		2. Einführungswelle	
Thuja occidentalis	1536	Pseudotsuga menziesii	1827
Parthenocissus quinquefolia	1616	Sequoia sempervirens	1840 (1843)
Rhus typhina	1622 (1629)	Abies concolor	1851
Prunus serotina	1629	Chamaecyparis lawsoniana	1854
Platanus occidentalis	1636	Picea pungens	1863
Taxodium distichum	1640		
Acer rubrum	1656		
Acer negundo	1656 (1725)		
Liquidambar styraciflua	1681		
Robinia pseudoacacia	1688 (1590)		
Acer saccharinum	1688		
Quercus rubra	1724 (1691?)		

Einführungswellen nordamerikanischer Nadel- und Laubgehölze

Nordamerikanische Gehölze im Landschaftsgarten und ihre Erstnachweise in Mitteleuropa:
(nach Wimmer, 2014)

	England	Frankreich	Niederlande	Deutschland
Quercus rubra	1724	1740 Pithiviers	1737 Hartekamp	1751 Schwöbber
Acer negundo	1688 Fulham	1737 Paris	1690 Haag	1699 Leipzig
Gleditsia triacanthos	1692 Hampton Court	1751 Montpellier	1719 Leiden	1732 Helmstedt
Robinia pseudoacacia	1633 Lambeth	1635 Paris	1641 Leiden	1635 Gottorf
Liriodendron tulipifera	1653 Fulham	1680 Paris	1682 Leiden	1697 Leipzig
Pinus strobus	1705 Badminton House	1765 Colombey	1755 Leiden	1750 Schwöbber
Platanus occidentalis	1636	1641	1686 Leiden	1735 Trebnitz

Die
H a r b k e s c h e
wilde Baumzucht

theils Nordamerikanischer und anderer
fremder,

theils einheimischer

Bäume, Sträucher und Strauch-
artigen Pflanzen

nach den Kennzeichen, der Anzucht, den
Eigenschaften und der Benutzung
beschrieben

v o n

D. Johann Philipp du Roi.



Erster Band.

Mit Kupfern.

Braunschweig, 1771.

im Verlage der Fürstl. Waisenhaus-Buchhandlung.

„Die Harbkesche wilde
Baumzucht“
Johann Philipp du Roi, 1771



Schlosspark Harbke

Wanderwege im Harbker Forst



- 1 Turmruine
 - 2 Jagdhütte
 - 3 Rodenberg
 - 4 Steinernes Kreuz
 - 5 Opfersteine
 - 6 Magdeburger Warte
 - 7 Schloßpark
 - 8 Hufeisen
 - 9 Wanderhütte
 - 10 Bullerspring
 - 11 Zwölftes Holz
 - 12 Schwarzkuhenteich
 - 13 Industriegebiet
- Naturlehrpfad
 - Rüberhauptmann-Rose-Rundweg
 - Harbke - Sommerschenburg - Marienborn
 - Radwanderweg
 - Rundwanderweg Twölfte Mühle
 - Mühlenbachweg
 - Burgberggrundweg



Schlosspark Harbke



Gestalterisches Leitbild „Indian Summer“ im Landschaftspark (Beispiel Schlosspark Pruhonice)



Potsdamer Kulturlandschaft, Glienicker Park, Peter Joseph Lenné (1789-1866)



Quercus rubra im Babelsdorfer Park, Potsdam (1833 angelegt, Planung: Fürst Hermann von Pückler-Muskau)

Eichen aus:

- Nordamerika



Quercus palustris



Quercus coccinea



Quercus rubra

Eichen aus:

- Nordamerika



Quercus palustris



www.baumkunde.de



Quercus coccinea



www.baumkunde.de



Quercus rubra



www.baumkunde.de

Eichen aus:

- Nordamerika



Quercus palustris



Quercus coccinea



Quercus rubra

Eichen aus:

- Nordamerika



Quercus palustris



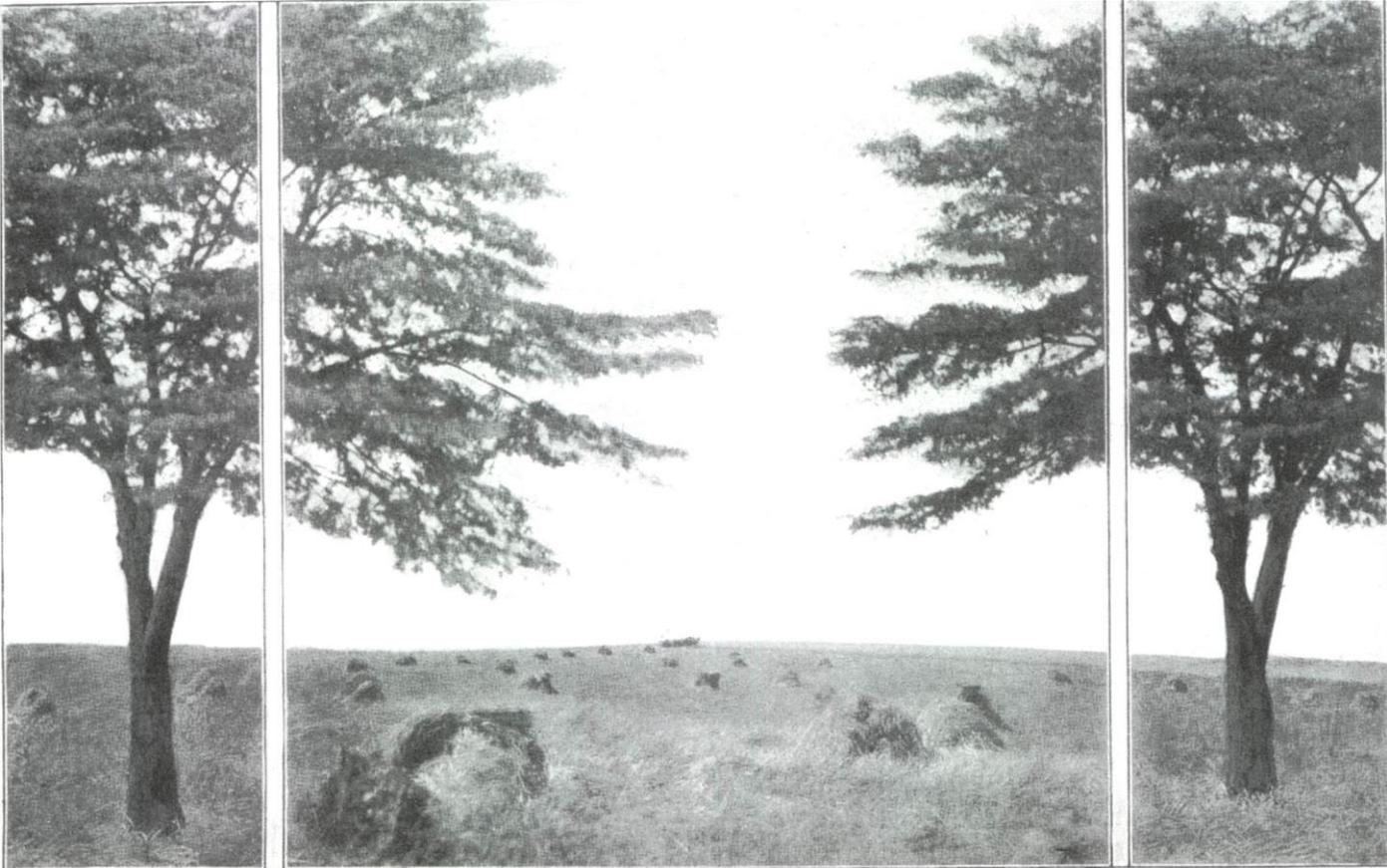
Quercus coccinea



Quercus rubra

Eichen aus:

- Nordamerika



57. The Broad View of the Prairie, Framed by Stratified Honey Locust

For constructive purposes all prairie scenery may be reduced to two units—the broad view and the long view. The broad view is the one that suggests infinite extent, and is the more inspiring for occasional visits. See Fig. 58.

Eichen aus:

- Nordamerika



57. The Broad View of the Prairie, Framed by Stratified Honey Locust

For constructive purposes all prairie scenery may be reduced to two units—the broad view and the long view. The broad view is the one that suggests infinite extent, and is the more inspiring for occasional visits. See Fig. 58.



Quercus rubra (Amerikanische Rot-Eiche) / Friesdorfer Park, Bonn

1892 Gründung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft



Die Deutsche Dendrologische Gesellschaft
Quelle: Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft (1909)



Die DDG gewinnt Großherzog
Friedrich I. (von Baden) als
Protector der Gesellschaft



Kaiserproklamation in Versailles 1871, Gemälde Anton von Weber
(Kaiser Wilhelm I. neben dem Großherzog Friedrich von Baden)



Alleebaumkonzept Dresden 1887

Tabelle II: Kombinationen von Straßenbäumen in der Zeit des Stadtgärtners Degenhard

1887	Esche	+	Linde	Franklinstr.	
	Esche	+	Platane	Reißigerstr.	
	Ahorn	+	Linde	Löwenstr.	
1888	Kastanie	+	Eiche	Chemnitz Str.	
1889	Ginkgo	+	Erbsenstrauch	Bachstr.	
1894	Esche	+	Weißdorn	Reichenbachstr.	+1897 + 1900
1896	amerik. Eiche	+	Krim-Linde	Stübel-Allee	+ 1897 + '98 + 1900
1897	Eiche	+	Flieder	Bönischplatz	
	Linde	+	Weißdorn	Markgraf Heinrichstr.	
	Kastanie	+	Sophora	Trinitatisstr.	
	rote Kastanie	+	Weißdorn	Straße 51	
1898	Eiche	+	Weißdorn	Eisenstuckstr.	
	Kornelkirsche	+	Ahorn	Kaitzer Str.	
	Kugel-Robinie	+	Kirsche	Schönbrunnstr.	
	rote Kastanie	+	Sophora	Trinitatisstr.	+ 1899
	Esche	+	Weißdorn	Wartburgstr.	
	Ulme	+	Weißdorn	Wittenberger Str.	
	Silber-Ahorn	+	Kugelrobinie	Bergmannstr.	+ 1900
	Eberesche	+	Birke	Ermelstr.	+ 1901
	Birke	+	Sophora	Hainstr.	
	Flieder	+	Pyramiden-Eiche	Kaiser-Wilhelm-Platz	
1899	Ulme	+	Weißdorn	Augsburger Str.	
	Zerr-Eiche	+	Weißdorn	Kunzstr.	
	Krim-Linde	+	Sophora	Hansastr.	
1900	Sophora	+	Weißdorn	Harkorstr.	
	Ulme	+	Kornelkirsche	Hohestr.	
	Esche	+	Robinie	Niederwaldstr.	
	Linde	+	Weißdorn	Bärensteiner Str.	+ 1901
	Linde	+	Weißdorn	Jakobistr.	
	Hainbuche	+	Blasenesche	Gluckstr.	
	Linde	+	Ulme	Ackermannstr.	
	Ulme	+	Kirsche	Straße 5	
	Ginkgo	+	Robinie	Straße 6	
	Berg-Ahorn	+	Weißdorn	Straße 7	
	Eberesche	+	Blasenesche	Straße 8	
	Linde	+	Kornelkirsche	Straße 4a	
	Ullme	+	Sophora	Terscheckstr.	
1901	Pyramiden-Ulme	+	Kugel-Ahorn	Kipsdorfer Str.	+ 1902
	Esche	+	Robinie	Straße 14a	
	Eiche	+	Kirsche	Pohlandstr.	
	Krim-Linde	+	Weißdorn	Augsburger Str.	
	Berg-Ulme	+	Weißdorn	Wittenberger Str.	
	Silber-Linde	+	Weißdorn	Jakobistr.	
	Esche	+	Weißdorn	Rehefelder Str.	+ 1903
	Sophora	+	amerik. Eiche	Hansastr.	
	Säulen-Eiche	+	gefüllter Schneeball	Reichenbachstr.	
	Säulen-Ulme	+	Goldregen	Geinitzstraße	
1902	Eberesche	+	Esche	Teplitzer Str.	
	Rotblättr. Ahorn	+	Krim-Linde	Straße 61	
	Sophora	+	chin. Flieder	Neustädter Bahnhof	
	Goldregen	+	Flieder	Stephanienplatz	
1903	Robinie	+	Esche	Gottleubaer Str.	
	Ginkgo	+	Esche	Oskarstr.	
	Ulme	+	Weißdorn	Frankenstr.	



Quercus rubra



Tilia x euchlora

Planung klimagerechter städtischer Grünflächen am Beispiel „Grünes Band Ost“

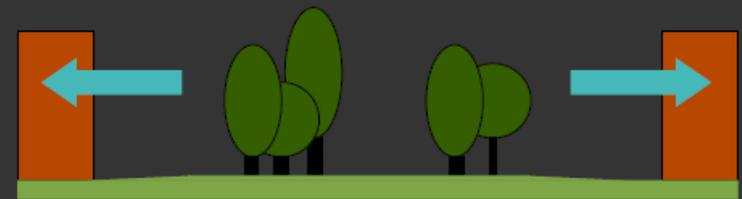
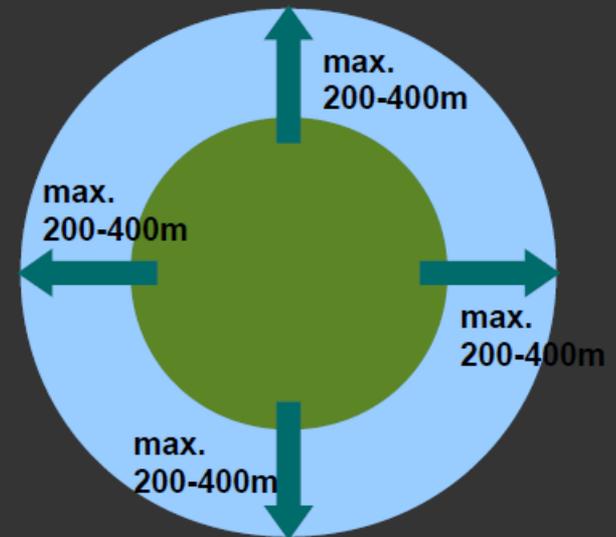


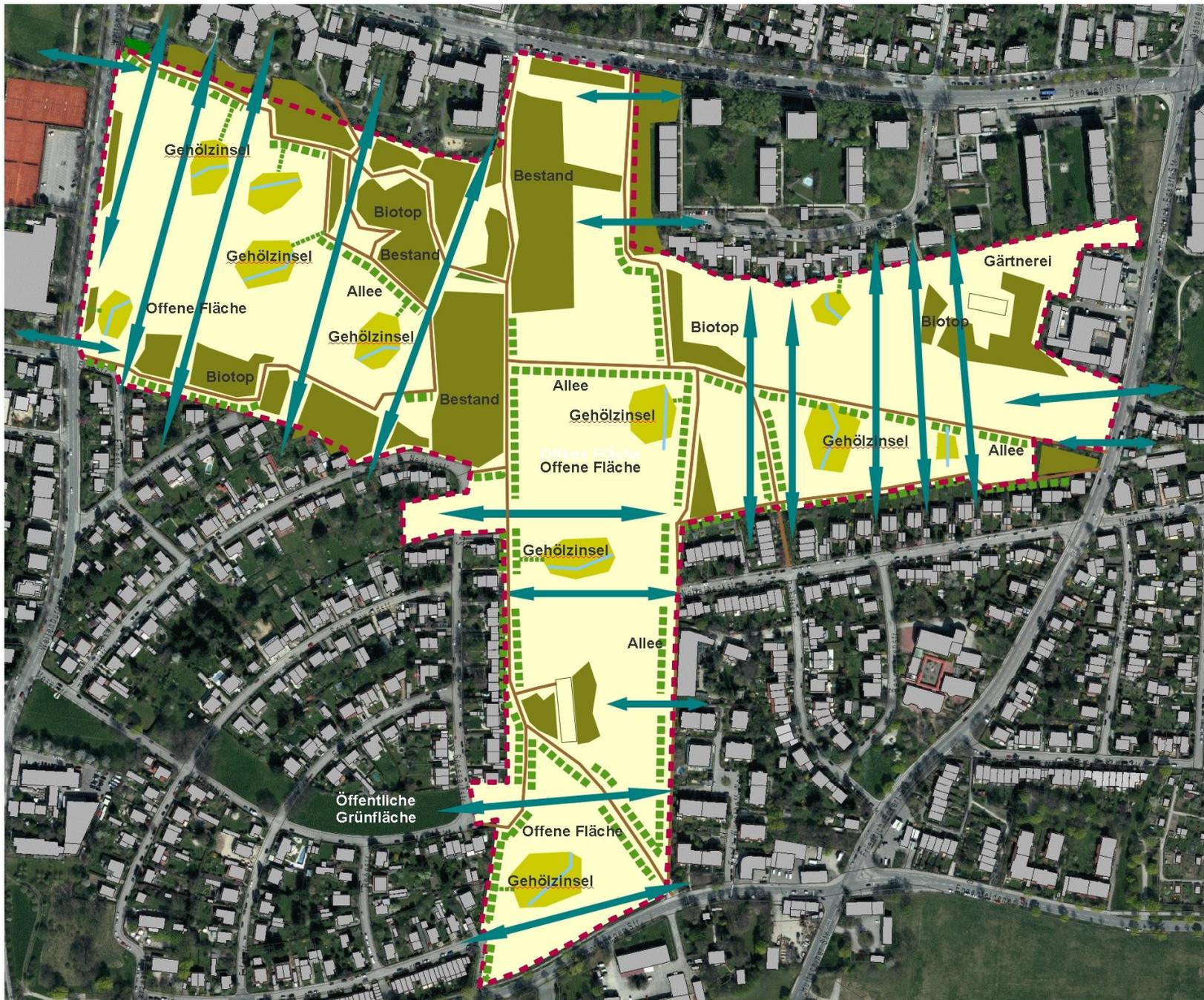
Landeshauptstadt
München
Baureferat
Gartenbau

Stadtklimatische Wirkung von Freiräumen – Stand der Forschung

Begünstigend:

- Spürbare Abkühlungseffekte ab ca. 1 Hektar Größe und max. 200-400 m (z.B. Scherer, 2007)
- Vernetzung mit anderen Grünflächen
- Angrenzende lockere Bebauungsstruktur mit hohem Grünanteil
- Durchlüftungsbahnen in Windrichtung
- Keine Begrenzung durch dichte Randabpflanzung oder Mauern
- Grünfläche soll nicht tiefer liegen als Umgebung!





-  Gehölzbestand
-  Gehölzinseln
-  Allee
-  Luftschnise

**Denninger Anger
Klimaprojekt
Prinzipskizze**
Ohne Maßstab
Bau-GS
12.07.2012

Entwicklungsgebiet Zuidas_Konzeptidee: Urbaner Wald und Retentionsstreifen

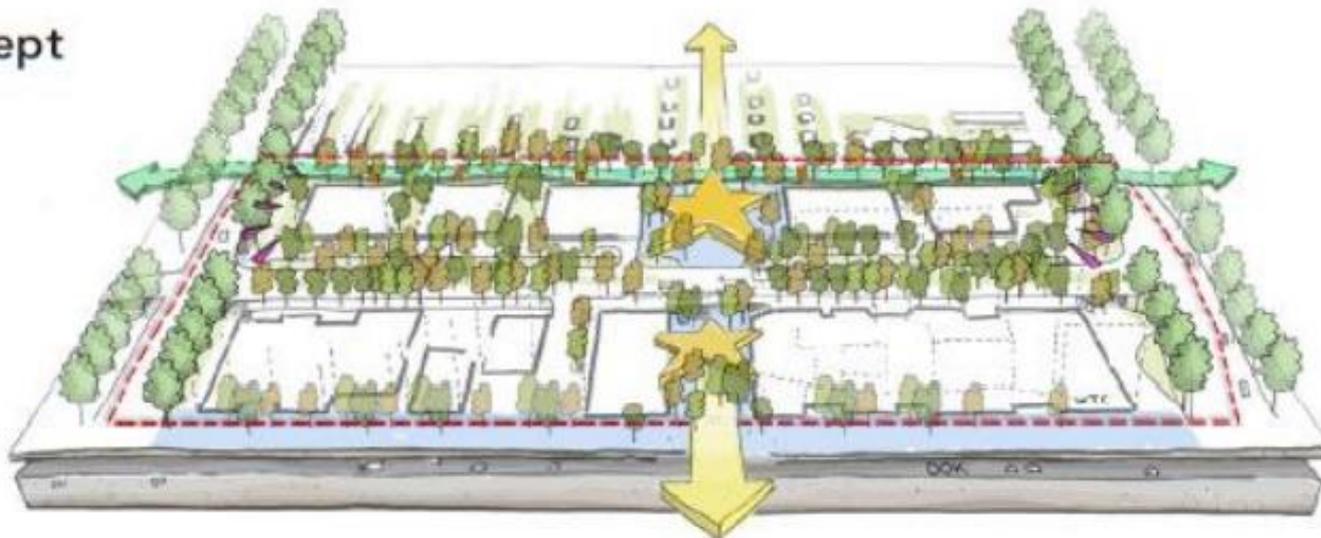
Heutige Situation



Zukünftige Situation



Konzept





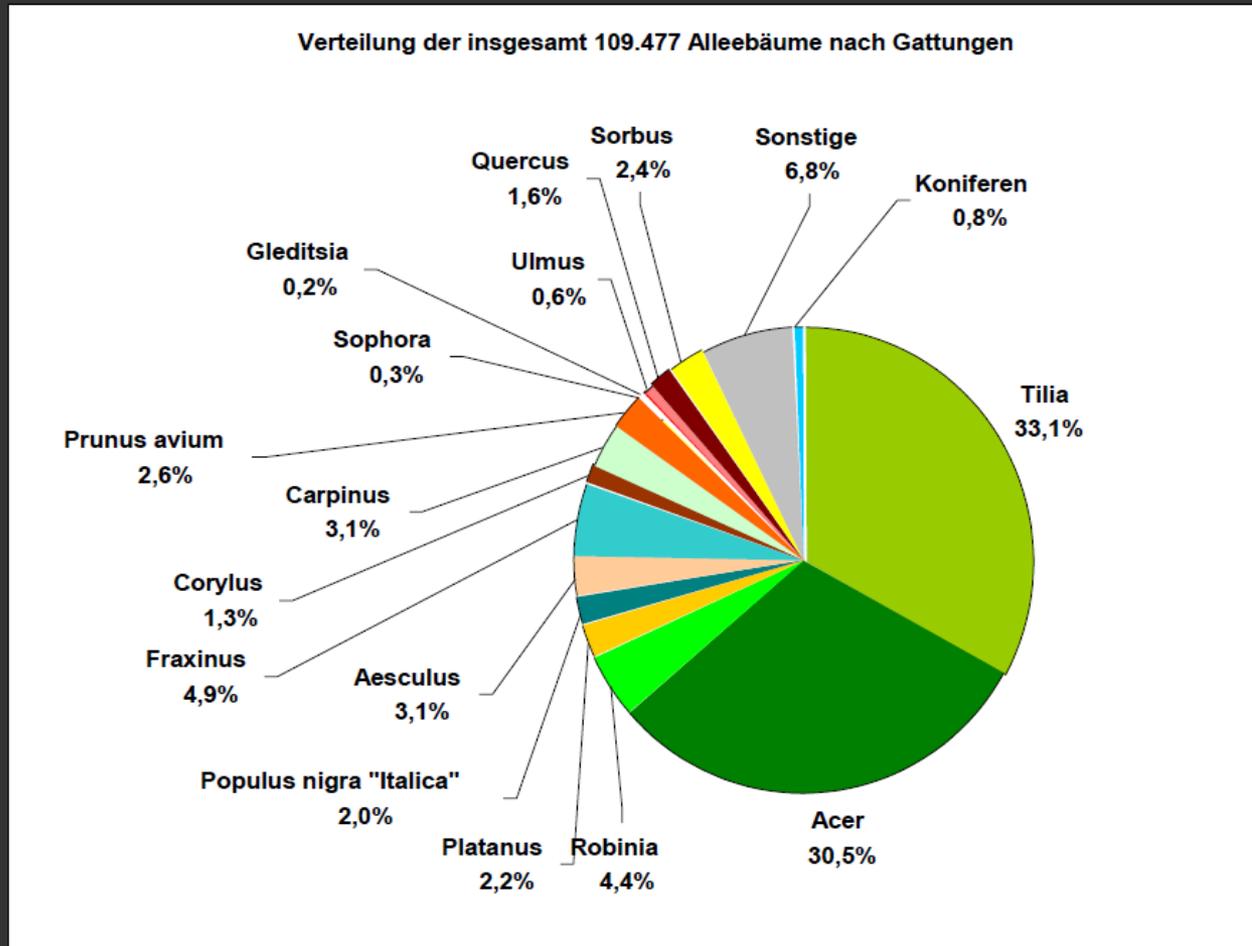
Amsterdam, Metro Zued (vorne rechts: *Acer platanoides* 'Columnare', Mitte: *Alnus x spaethii*)

Alleebaumbestand (2008)



Landeshauptstadt
München
Baureferat
Gartenbau

Artenverteilung





Massaria-Problem bei *Platanus x hispanica* (Grünbrüche)



Massaria-Problem bei *Platanus x hispanica* (Grünbrüche)



Quercus rubra (Amerikanische Rot-Eiche) / Dresden, Straßenbäume vor Botanischem Garten



Quercus rubra (Amerikanische Rot-Eiche) / Freising, Weihenstephaner Berg



Quercus rubra (Amerikanische Rot-Eiche) / München-Fröttmanning, Burmesterstr.



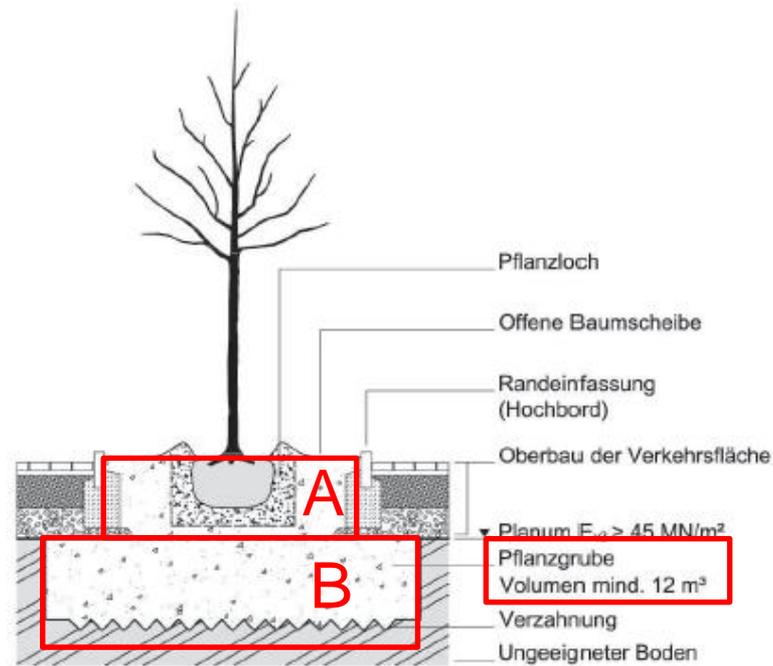
Quercus rubra (Amerikanische Rot-Eiche) / München-Fröttmanning, Burmesterstr.



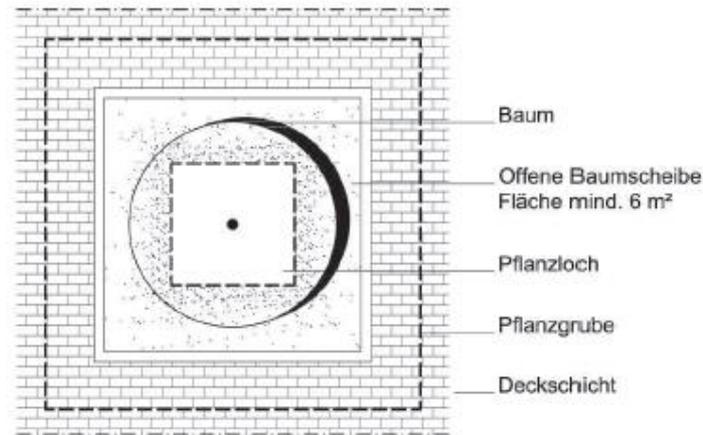
Quercus palustris, Regierungsviertel Berlin



Quercus palustris, Regierungsviertel Berlin



Schnitt



Grundriss

Kombination:

Offene,
nicht überbaute
Pflanzgrube:
Baumsubstrat A

Überbaute
Pflanzgrube:
Baumsubstrat B



Leitfaden zu Stadtbäumen in Bayern

Handlungsempfehlungen aus dem Projekt
Stadtbäume im Klimawandel –
Wuchsverhalten, Umweltleistungen und
Perspektiven