

IPM Essen 2017 „Die Grüne Stadt“

- „Neue Krankheiten und Schädlinge: Konsequenzen für die grüne Branche“



- Franz-Josef Gövert
- Stadt Münster - Amt für Grünflächen, Umwelt und Nachhaltigkeit
- Mitglied im GALK-AK Stadtbäume
- www.galk.de

Neue Krankheiten und Schädlinge: Konsequenzen für die grüne Branche“

Heute keine Schwerpunktthemen:

- Triebsterben an Buchsbaum – *Cylindrocladium*
- Rhododendronzikade -*Pycnostysanus azaleae*



Heutige Schwerpunktthemen:

- Krankheiten an Bäumen



www.muenster.de/stadt/umwelt

Der GALK-AK-Stadtbäume <http://www.galk.de/>

- Seit 1975
- Aktuell 16 Mitglieder aus dem ges. Bundesgebiet sowie Schweiz, Österreich, Niederlande, Dänemark
- **Hauptaufgabe: Erstellung und Fortführung der GALK-Straßenbaumliste**
- Mitwirkung in Fachgremien und bei Regelwerken

GALK-Straßenbaumliste

- Termine
- Arbeitskreise
- Landesgruppen
- Städte
- Branchenbuch**
- GALK- Adressen
- Projekte
- Archiv
- Serviceseite
- Mitglieder Login



- Home
- Kontakt
- Impressum
- Sitemap



Abb. 1: Liquidambar styraciflua, Dresden 2010



Abb. 2: Acer platanoides, Leipzig 2011



Abb. 3: Prunus padus 'Schloss Tiefurt', 2009

Sonderseite des AK-Stadtbaume

Stand: März 2012

Die neue GALK-Straßenbaumliste wurde Ende 2011 mit dem BdB abgestimmt und im Februar 2012 in der Fachpresse veröffentlicht. Sie steht seither als Online-Version im GALK-Internetportal zur Verfügung und wird dort regelmäßig fortgeschrieben.

Wesentliche Ziele der komplett überarbeiteten Version sind:

- die Fülle der Erkenntnisse, Erfahrungen und wissenschaftlichen Daten über Wachstum, Resistenz, Größe und Verwendbarkeit von Bäumen in Stadt- und Siedlungsräumen, vorwiegend in Straßen, in eine überschaubare Form zu bringen,
- die sich ändernden Rahmenbedingungen durch Klimaänderungen und deren Folgen dabei in notwendigem Maße zu berücksichtigen,
- die Bereitstellung von Baumarten und Baumsorten in ausreichender Zahl und Qualität durch Baumschulen sichern helfen,

um damit die fachlich richtige Verwendung der Baumarten zu fördern.



DIE NEUE! 'GALK-Straßenbaumliste' ONLINE
 mit vielen zusätzlichen Informationen



'Die GALK-Straßenbaumliste 2012'
 zum Download



Vorbemerkungen 2012
 Neues + Erläuterungen zur Straßenbaumliste

Gegenüber den zurückliegenden Ausgaben der GALK-Straßenbaumliste weist die Ausgabe 2012 wesentliche Änderungen auf:

- Über drei Jahre hinweg hat der GALK-Arbeitskreis 'Stadtbaume' ein Konzept entwickelt und die technischen Grundlagen für eine Onlineversion geschaffen. Die vormals rein analoge Liste wurde dabei in eine Internetdatenbank überführt und mit komfortablen

<http://www.galk.de/>

Gartenamt | Lehrkonferenz

- Termine
- Arbeitskreise
- Landesgruppen
- Städte
- Branchenbuch**
- GALK-Adressen
- Archiv
- Serviceseite
- Mitglieder Login

LORENZ VON EHREN

Die Baumschule seit 1865

- Home
- Kontakt
- Impressum
- Sitemap

Stadt+Grün

DAS CARTEVANT



Leiter

Dr. Joachim Bauer
 Amt für Landschaftspflege und Grünflächen
 Stadthaus
 Willi-Brandt-Platz 2
 50679 Köln
 Tel.: 0221 - 221 260 36
 Fax.: 0221 - 221 248 97
joachim.bauer@stadt-koeln.de

www.galk.de

Bäume in der Stadt sind Ausdruck für Lebensqualität. Sie prägen das Bild der Straßen und Stadtteile. Ebenso wichtig sind ihre ökologische Funktion und ihre Bedeutung für das Stadtklima.

Im Gegenzug bieten Städte ihren Bäumen miserable Lebensbedingungen. Stadtbäume sind belastet durch versiegelte und verdichtete Böden, Nährstoffarmut und Wassermangel, Anfahrtschäden durch Autoverkehr und Verletzungen bei Baumaßnahmen. All dies senkt ihre Lebenserwartung dramatisch, wovon Bäume an Straßen deutlich stärker betroffen sind, als Parkbäume.

Der AK-Stadtbäume befasst sich mit diesem Themenfeld und erarbeitet Lösungsansätze zu aktuellen Problemen.



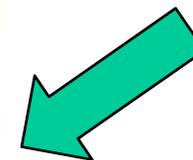
GALK-Straßenbaumliste 2012



GALK-Straßenbaumtest II (Start: 2005)



Schadorganismen an Stadtbäumen



[Mehr über den Arbeitskreis >>](#)

Schadorganismen Sonderseite des AK-Stadtbäume



**Krankheiten an
Stadtbäumen**

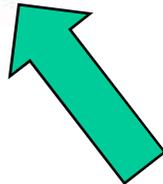


**Schadinsekten an
Stadtbäumen**



BBA, FLL und GALK-AK 'Stadtbäume' präsentieren:
Flyer-Reihe zu Krankheiten und Schädlingen

Umfrageergebnis im AK-Stadtbäume zum Auftreten von Baumkrankheiten und Schädlingen
Stand: Mai 2016



<http://www.galk.de/>

„Neue Krankheiten und Schädlinge: Konsequenzen für die grüne Branche“

Umfrage aus dem AK Stadtbäume der GALK

(Stand Mai 2016)

Baumkrankheit	Basel	Berlin	Dresden	Frankfurt	Hamburg	Heilbronn	Köln	Leipzig	Mannheim	München	Münster	Nürnberg	Rostock	Stuttgart	Wien
Eschentriebsterben	X	X	X	X	X	X		XX	X	XX	X	X	X	X	X
Holl. Ulmenkrankheit	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Massaria an Platane	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Rußrindenkrankheit	X	X					X	X							X
Phytophthora		X	X	X	X	X				X	X			X	XX
Pseudomonas an Rosskastanie		X	X		XX	X	X	X		X	X		X	X	
Birmengitterrost	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	XX
Stigmina an Linde		X								X					selten
Absterben von Baumhasel						X	X	X	X	X	X				X
Absterben von Ailanthus		X				X		X	X						
Schwarze Buchenkohlbeere		X					X								
Baumschädling															
Asiatischer Laubholzbockkäfer										XX					
Birnbaumprachtkäfer		X	X		X	X				X	X		XX	X	
Großer Lindenprachtkäfer			X					X							
Blausieb	X	X	X		X		X	X	X	X					XX
Eichenprozessionsspinner	X	XX	X	XX	X	XX	X		X		X	X		XX	XX
Eichensplinkäfer		X	X	X	X			X		X	X			X	X
Frostspanner	X	X		X	X	X				X				X	XX
Goldäfer			X			X		X	X						X
Gespinstmotte		X	X	X	X		X			X			X	X	X
Heidbock		X		X					X						
Moschusbock													XX		X
Platanennetzwanze	X		X	X		X	X		X			X		X	XX
Roskastanienminiermotte	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	X	XX	XX	XX	XX	XX	X	XX
Silkefichtenlaus			X	X	X			X					X		X
Weidenbohrer					X			X	X		X		X		XX
Wollige Nappschildlaus	X	X	X	X	XX	X	X	X	X	X	X		XX	X	XX
Zitrusbockkäfer															

kein Befall

Befall X

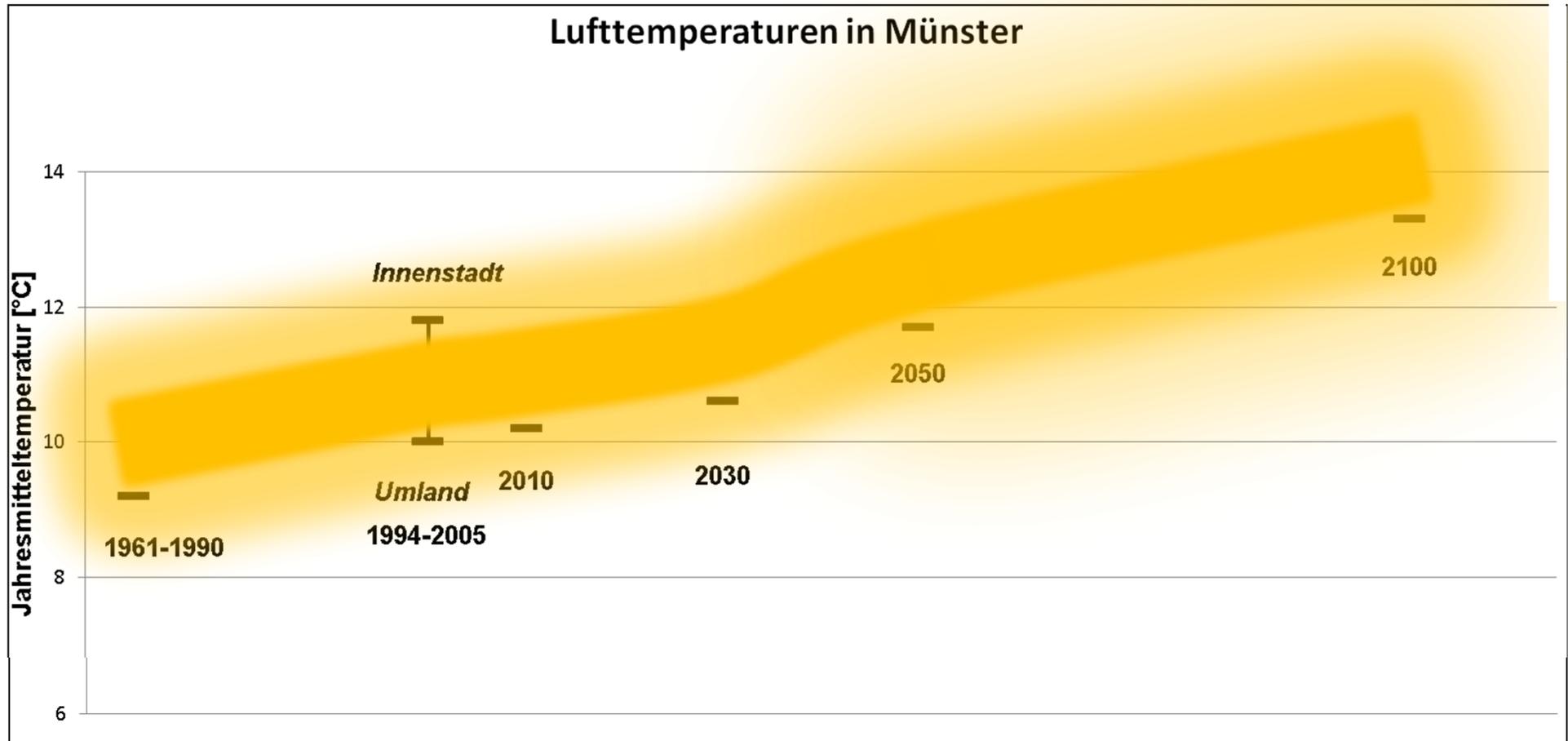
starker Befall XX

<http://www.galk.de/>

„Neue Krankheiten und Schädlinge: Konsequenzen für die grüne Branche“

- Ursachen für neue Krankheiten und Schädlinge
 - **Klimatische Veränderungen**
 - Allgemeine Veränderungen
 - Mobilität und internationaler Handel

Temperatur: Veränderungen durch den Klimawandel



Umfrage aus dem AK Stadtbäume der GALK

(Stand Mai 2016)

Baumkrankheit	Basel	Berlin	Dresden	Frankfurt	Hamburg	Heilbronn	Köln	Leipzig	Mannheim	München	Münster	Nürnberg	Rostock	Stuttgart	Wien
Eschentriebsterben	X	X	X	X	X	X		XX	X	XX	X	X	X	X	X
Holl. Ulmenkrankheit	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Massaria an Platane	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Rußrindenkrankheit	X	X					X	X							X
Phytophthora		X	X	X	X	X				X	X			X	XX
Pseudomonas an Rosskastanie		X	X		XX	X	X	X		X	X		X	X	
Birmengitterrost		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	XX
Stigmina an Linde		X								X					selten
Absterben von Baumhasel							X	X	X	X	X				X
Absterben von Ailanthus		X					X	X	X						
Schwarze Buchenkohlbeere		X					X								
Baumschädling															
Asiatischer Laubholzbockkäfer										XX					
Birnbäumprachtkäfer		X	X		X	X				X	X		XX	X	
Großer Lindenprachtkäfer			X					X							
Blausieb	X	X	X		X		X	X	X	X					XX
Eichenprozessionsspinner	X	XX	X	XX	X	XX	X		X		X	X		XX	XX
Eichensplintkäfer		X	X	X	X			X		X	X			X	X
Frostspanner	X	X		X	X	X				X				X	XX
Goldäfer			X			X		X	X						X
Gespinstmotte		X	X	X	X		X			X			X	X	X
Heldbock		X		X					X						
Moschusbock													XX		X
Platanennetzwanze	X		X	X		X	X		X			X		X	XX
Rosskastanienminiermotte	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	X	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Silkefichtenlaus			X	X	X			X					X		X
Weidenbohrer					X			X	X		X		X		XX
Wollige Napschildlaus	X	X	X	X	XX	X	X	X	X	X	X		XX	X	XX
Zitrusbockkäfer															

kein Befall

Befall X

starker Befall XX



Pseudomonas an Roßkastanien



Pseudomonas an Roßkastanien



Seit 2002 in den Niederlanden

Verursacher ist das Bakterium
Pseudomonas syringae pv
aesculi

Roßkastanienminiermotte



Seit 1984 erstmals in Mazedonien

Über ganz Europa verbreitet

Birnenprachtkäfer



**Pyrus, Crataegus, Mespilus
und Cydonia**

In Münster speziell : Crataegus
lavellei `Carrierei´ - Apfeldorn

Schädlinge an Bäumen

Eichenprozessionsspinner

- **Biologie**
 - Mehrere Larvenstadien
 - „Brennhaare“ ab 3. Larvenstadium
 - Bildung von Gespinsten am Baumstamm
 - Typische „Prozessionen“



Eichenprozessionsspinner

Entwicklung der Eichenprozessionsspinner-Population in Münster (nur städtische Bäume)

EPS Befall Stadtbäume	2013	2014	2015	2016
befallene Bäume	65	109	218	541
beseitigte Nester	65	109	300	758
Kosten für die Beseitigung (€)	2.261,00	1.808,00	5.804,23	11.412,11

Schädlinge an Bäumen

Eichenprozessionsspinner

- **Gefahren-Risiken**
 - Für die Gesundheit
 - Nesselgift Thaumetopoein verursacht
 - Bei Hautkontakt
 - Juckreiz
 - Ausschlag
 - Quaddeln
 - Hautentzündungen
 - Beim Einatmen
 - Reizungen der Atemwege
bis zur Atemnot



Schädlinge an Bäumen

Eschentriebsterben



Schädlinge an Bäumen

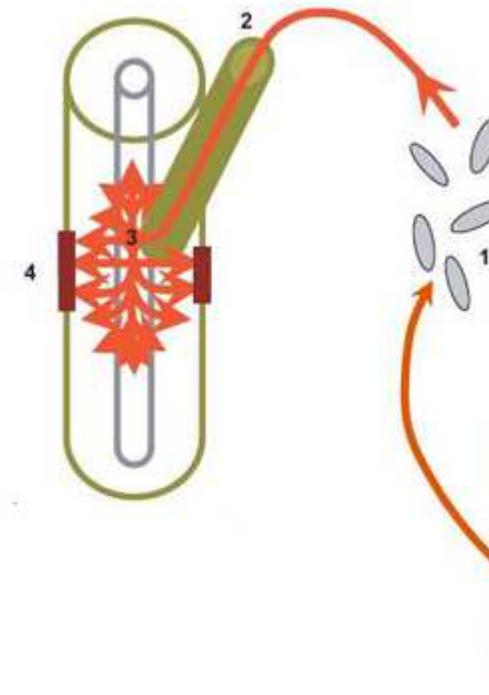
Eschentriebsterben



- Seit Beginn der 90er Jahre bekannt aus Polen, jetzt über ganz Europa
- Schadpilz *Chalara fraxinea* weißes Stengelbecherchen als Erreger
- Hauptfruchtform *Hymenocyphus pseudoalbidus* ist eine neue Art
- Viele Fragen zu Biologie, Ursprung und Ausbreitung sind offen
- Keine Bekämpfung außer Beseitigung des Falllaubes
- Prognose: verbreitetes Massensterben von Eschen
- Konsequenz:
 - Erhöhter Aufwand für Baumpflege und Kontrolle
 - keine Monokulturen
 - Keine zusammenhängenden Straßenbepflanzungen
 - Keine Alleen pflanzen

Schädlinge an Bäumen

Eschentriebsterben



0. Fruchtkörper auf Blattstielen am Boden (ab Juni)
1. Infektion der Blätter über Sporen (Ascosporen) (ab Juni)
2. Sporenkeimung und Ausbildung des Myzels im Blatt und im Blattstiel (vor Blattfall)
3. Etablierung im Mark und Verbreitung im Trieb
Längsrichtung: Mark; Fasern, Gefäße
Radial: Holz- und Baststrahlen
(im Spätsommer, Herbst, (Winter))
4. Kambium- und Rindennekrosen (im Frühjahr)

Chalara fraxinea – weißes Stengelbecherchen

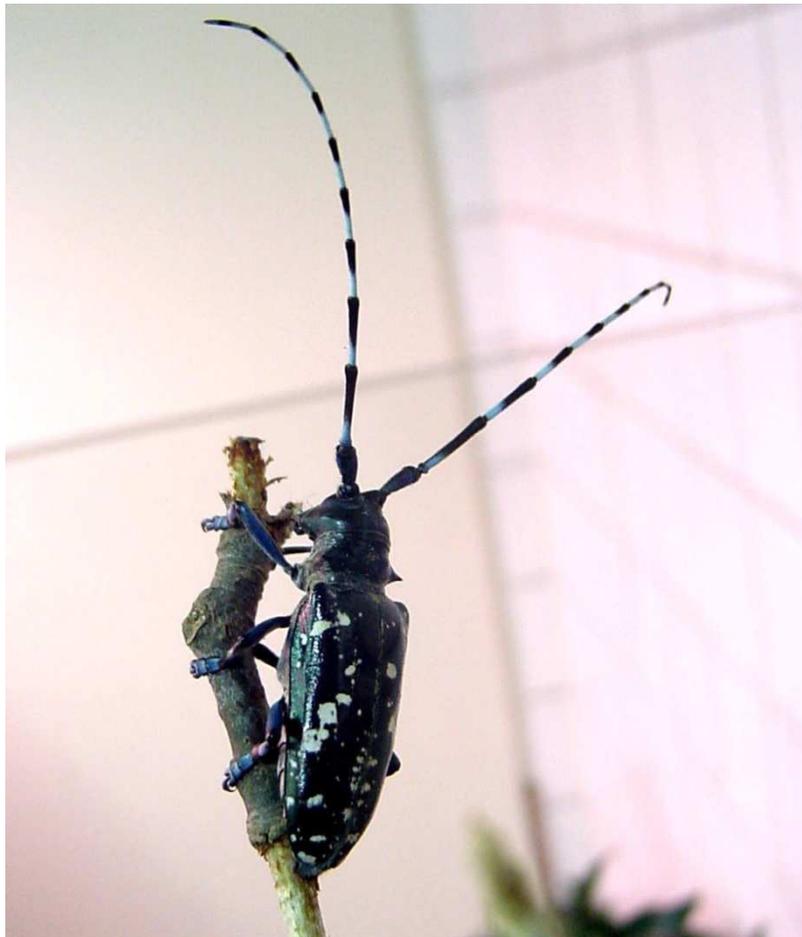
Schädlinge an Bäumen

Eschentriebsterben



Schädlinge an Bäumen

Asiatischer Laubholzbockkäfer



- heimisch in China, Korea Taiwan
- Übertragung durch Holzpaletten
z.B. für Granit
- bisher 4 Vorkommen in Deutschland
- Quarantäneschädling
- seit 2005 in NRW-Bornheim bei Bonn
- sofort 30 befallene Ahornbäume
gerodet
- weitere Rodungen im direkten
Umfeld
- Überwachungsgebiet im 2 km
Radius
- 2008 Bornheim Hersel
- 2012 Bonn-Tannenbusch (Schulhof),
Weil am Rhein und München

- Millionenschäden in USA – seit 1996

Schädlinge an Bäumen

Asiatischer Laubholzbockkäfer



Schädlinge an Bäumen

Asiatischer Laubholzbockkäfer

Beobachtungs- und Quarantänebezirke



ockkäfer Winterthur / Fokus- und Pufferzone



Plan der Quarantänezone, festgesetzt mit der Allgemeinverfügung der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft über Maßnahmen zur Bekämpfung des Asiatischen Laubholzbockkäfers vom 20.11.2012.

- Legende:
- Quarantänezone
 - Wäldflächen



Schädlinge an Bäumen

Asiatischer Laubholzbockkäfer



**Einsatz von
Suchhunden**

Neue Krankheiten und Schädlinge: Konsequenzen für die grüne Branche“



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit