

Quarantäneschädlinge – gehen mich nichts an?



Mir doch egal !

<http://www.begge-peder.de/mirdochegal/>

Sachkundefortbildung Baumschule - online 10.06.2021

Andrea Querner
Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein
Abteilung: Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt
Standort Ellerhoop
Tel. 04120 - 7068-220, aquerner@lksh.de



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Bereich *Pflanzengesundheit*

Handel innerhalb der EU

Export in Drittländer

Internethandel

Import aus Drittländern

Registrierung Aktualisierung

Pflanzengesundheitszeugnis

Pflanzenpass Rückverfolgbarkeit

Kennzeichnung nach Anbaumaterial-VO

Einfuhrgenehmigung

Dokumentation Aufbewahrung

Transparenz



deutsche-handwerks-zeitung.de

„Sinn“ der Pflanzengesundheit:



- Sicherung der Nahrungsmittelproduktion
deshalb häufig besonders stark geregelt:
Solanaceae (Kartoffeln, Tomaten, Paprika...) und
Rosaceae (Obst wie Apfel, Birne, Kirsche, ...)
- Schutz von Natur- und Kulturlandschaft:



Aufgabe der *Pflanzengesundheit*:

Verhinderung der Ein- und Verschleppung von Quarantäneschadorganismen



- inkl. der Umsetzung von **Notfallmaßnahmen** für besonders schädliche Organismen

Notfallmaßnahmen – CLB-Pufferzone in Boskoop/NL in 2010 und danach

bis 25. Juli 2010 im englischen Knutsfort Deutschland vertreten. Rang 2 belegte der 18-jährige Pascal Hinatek aus Hessen, gefolgt von Nicole Gambichler aus Bayern. Foto: Hans Hart

Pufferzone um Boskoop angeordnet

Alarm wegen asiatischem Citrusbockkäfer. Von Lorenz Wieland

Boskoop. Ein „Boktor“ also ein Bockkäfer, speziell der gefährliche ostasiatische Citrusbockkäfer (*Anoplophora chinensis*), sorgt derzeit im niederländischen Baumschulgebiet Boskoop für tiefe Sorgen. Die Kontrollen im Freien sind durch die Kontrollen im Freiland behindert, dass die Kontrollen im Freiland gut durchgeführt werden konnten, weshalb das Koordinierungszentrum seine Arbeitsweise anpassen musste, meldete NAK Tuinbouw am 1. Februar. Die Prüfungen werden in der Pufferzone durchgeführt worden sei. Für die erwähnten 17 Wirtschaftspflanzen gelte ergänzend, dass diese nur mit einem Pflanzenpass (Handel innerhalb der Europäischen Union) oder einem Exportzertifikat (Handel mit Ländern außerhalb der Europäischen Union) gehandelt werden dürfen.

Titelzeile
Taspo 5. Feb. 2010



Zeitung für den Grünen Markt

Maßnahmen gegen den Citrusbockkäfer

Taspo 5. Feb. 2010

Boskoop: 500 Baumschulen vom Handelsverbot betroffen

Gabot.de

Die Verhängung eines Verbots des kommerziellen Handels mit Baumschulprodukten betrifft etwa 500 Erzeuger in Boskoop, Rijnwoude, Waddinxveen und Reeuwijk. Experten erwarten, dass das Handelsverbot noch vier Wochen andauern könnte.

02. Februar 2010 - 14:17 Uhr

gefährlichen Schädlings in einer Randbepflanzung mitten im Baumschulgebiet gefunden worden waren. Zu den Maßnahmen gehörte unter anderem auch die Vernichtung von Pflanzen im engeren Umkreis um die Fundstelle.

Alle Betriebe in der Pufferzone von zwei Kilometern Radius seien nun dank des großen Einsatzes der Inspektoren und der guten Zusammenarbeit aller Beteiligten bereits inspiziert, heißt es aus Verburgs Ministerium. Es habe keine neuen Funde des

stammt, und es stehe nicht fest, ob dem Bockkäfer herrührt. Es gebe keinen Anlass, weitere Maßnahmen in der Pufferzone zu ergreifen.

Inzwischen aufgelöst ist das Koordinierungszentrum für die Pflanzeninspektion in der Pufferzone, berichtet der Inspektionssdienst NAK Tuinbouw. Die Inspektion hat gut funktioniert und in den vergangenen Tagen einen großen Zulauf an Pflanzen verzeichnet.

Wegen anstehender Börsen wie



der TASPO Bildunter-Bereenobst sei dem ein Fruchtfarbes Bild. Das otiv in der egen John-

in der Pufferzone

Holländischer Pflanzenschutzdienst weist darauf in einem neuen Merkblatt hin. Von Lorenz Wieland

NL-Boskoop. In einem neuen Merkblatt hat das niederländische Pflanzenschutzamt (Plantenziektenkundige Dienst, PD) zusätzliche Maßnahmen in der Pufferzone, die in der Gemeinde Boskoop ergriffen werden müssen, um den Citrusbockkäfer zu bekämpfen.



ver auf d Kult Zus „Kul seine Entw Anal in de nui gest - ei ten ter

Quarantäneschädlinge

(fachlich genauer: Quarantäneschadorganismen)



sind/habenmeistens...

- **schwer zu bekämpfen**

Pflanzenschutzmittel wirken oft schlecht oder gar nicht

- **nach einer Einschleppung fehlen natürliche Feinde**

- **(noch) nicht vorkommend bzw. wenig verbreitet**

- **viele, bedeutende Wirtspflanzen**

- ...

➤ Vorstellung einiger für SH bedeutender Quarantäneschädlinge

- Feuerbrand (Erwinia amylovora)
- Quarantäne-/Asiatische Bockkäfer
 - ALB (Asiatischer Laubholzbockkäfer)
 - CLB (Citrusbockkäfer)
 - AMB (Asiatischer Moschusbock)
- Xylella (Feuerbakterium)
- Popillia japonica (Japankäfer)

≙ Unternehmerpflicht: **Vor** der Ausstellung eines Pflanzenpasses sind Pflanzen, Pflanzenerzeugnisse und sonstiger Gegenstände einschlägig durch **geschultes Personal** auf ein mögliches Vorhandensein von Unionsquarantäneschadorganismen und unionsgeregelten Nicht-Quarantäneschadorganismen zu **untersuchen**.

➤ Hilfe zur Selbsthilfe

- „Gruppierung“ der Quarantäneschädlinge
- Quellen zum Nachschauen

Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) – zzt. weit verbreitet, auch in D und SH



Foto: ©Querner LK SH

Wirtspflanzen:

Amelanchier, Chaenomeles, Cotoneaster, Crataegus ,
Cydonia, Eriobrya, Malus, Mespilus,
Photinia davidiana, Pyracantha, Pyrus, Sorbus

Symptome:

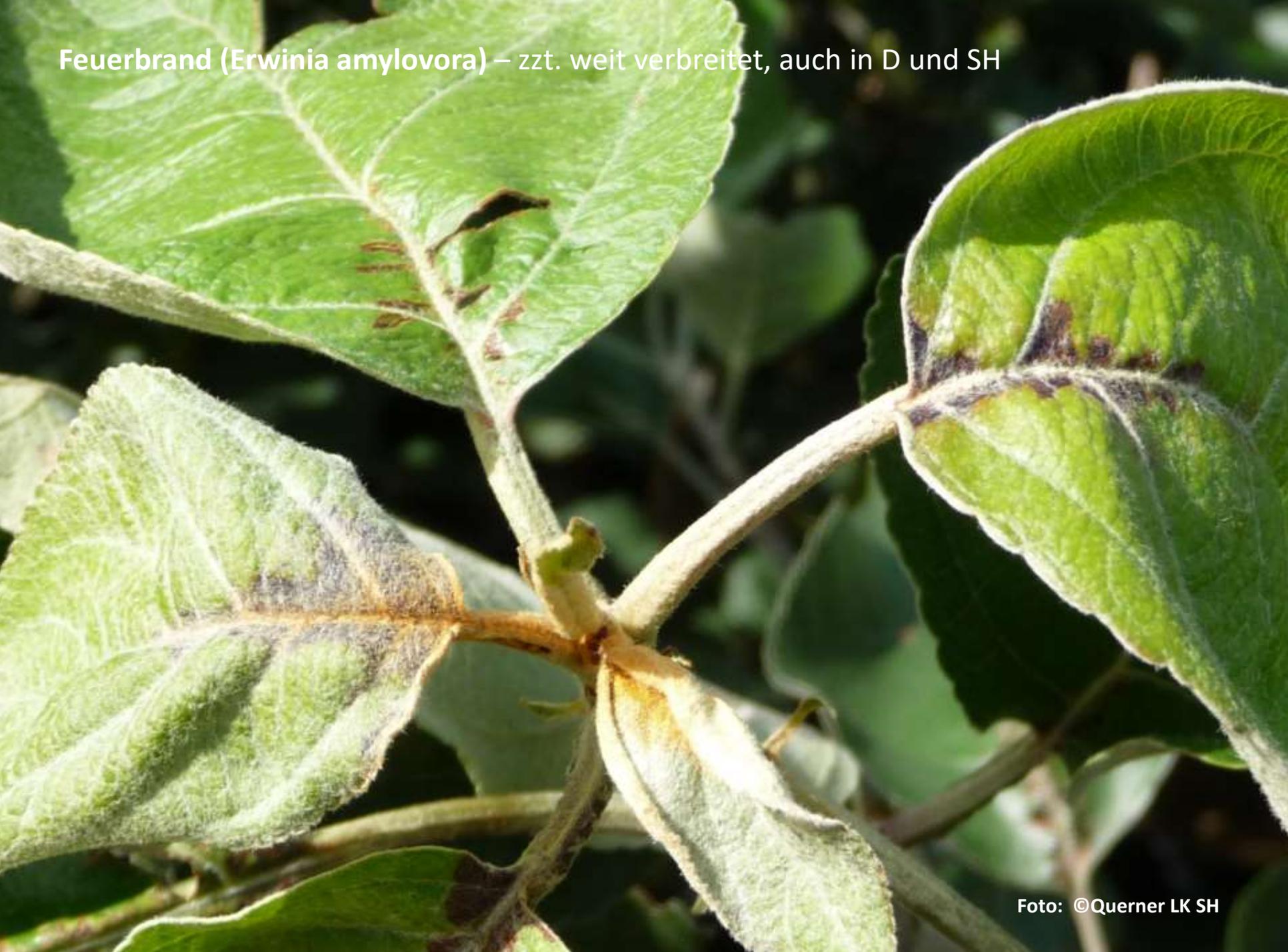
Vegetation: Blüten- und/oder Triebinfektionen mit
Schwarzfärbung und häufig „Einlaufen ins Blatt“.

Winter: Cancer

Ein- oder Verschleppungswege:

Durch Bakterien Schleim an Pflanzen, Menschen,
Tieren, Werkzeugen, ...

Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) – zzt. weit verbreitet, auch in D und SH



Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) – zzt. weit verbreitet, auch in D und SH



Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) – zzt. weit verbreitet, auch in D und SH



Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) – zzt. weit verbreitet, auch in D und SH



Maßnahmen bei Befall: (bei Ausbruch im Freiland)

- **Vernichtung Befallspflanzen**
- **Vernichtung umgebender Wirtspflanzen**

Quarantäne-/Asiatische Bockkäfer – ALB und AMB in D „vorkommend“, CLB nicht

ALB
Asiatischer Laubholzbockkäfer
AsiatLonghorn Beetle
Anoplophora glabripennis
Wirtspflanzen: ca. 30 Laubholzarten



CLB
Citrusbockkäfer
Citrus Longhorn Beetle
Chinesischer Laubholzbockkäfer
Anoplophora chinensis
Wirtspflanzen: ca. 20 Laubholzarten



Fotos: PSD der Länder oder EPPO

AMB
Aromia bungii
Asiatischer Moschusbock(käfer)
Wirtspflanze: Prunus, außer P. laurocerasus



Quarantäne-/Asiatische Bockkäfer – ALB und AMB in D „vorkommend“, CLB nicht

ALB

Asiatischer Laubholzbockkäfer
Asiatic Longhorn Beetle
Anoplophora glabripennis
Wirtspflanzen: ca. 30 Laubholzarten



CLB

Citrusbockkäfer
Citrus Longhorn Beetle
Chinesischer Laubholzbockkäfer
Anoplophora chinensis
Wirtspflanzen: ca. 20 Laubholzarten



AMB

Aromia bungii
Asiaticher Moschusbock(käfer)
Wirtspflanze: Prunus, außer P. laurocerasus



Maßnahmen bei Befall: (bei Ausbruch im Freiland)

- **Befallszone: mind. 100 m um jede befallene Pflanze**
- **Pufferzone: Radius 2 km
mit Verbringungs- und Anpflanzungsverbot von Wirtspflanzen**

Xylella (Feuerbakterium) – zzt. in D nicht „vorkommend“



Foto: PSD der Länder

Wirtspflanzen:

> 300 Wirtspflanzenarten

(Gehölze, Zierpflanzen, Kräuter, Wildkräuter, ...)

Symptome:

- sehr vielfältig und unspezifisch
- Verwechslung mit abiotischen Symptomen
- Absterben von Trieben, weil Leitungsbahnen (Xylem) verstopft werden
- auch latentes Vorkommen möglich

Ein- oder Verschleppungswege:

- xylemsaugende Zikaden
- befallene Pflanzen

**Xylella fastidiosa – zzt. in D nicht „vorkommend“
– an Kirsche**



**Xylella fastidiosa – zzt. in D nicht „vorkommend“
– an Kirsche**



**Xylella fastidiosa – zzt. in D nicht „vorkommend“
– an „Blaubeere“, Vaccinium corymbosum**



**Xylella fastidiosa – zzt. in D nicht „vorkommend“
– an „Blaubeere“, *Vaccinium corymbosum***



Xylella fastidiosa - – zzt. in D nicht „vorkommend“
– an *Cercis siliquastrum*



Xylella (Feuerbakterium)

Wegen des möglichen latenten Vorkommens: Gesetzlich festgelegte Vorsorgemaßnahme:

der Pflanzenschutzdienst muss grundsätzlich einmal jährlich (nicht von allen Produktionssätzen) von Pflanzen auf Produktionsflächen Proben nehmen und im Labor auf Xylella testen lassen von:



Nerium oleander (Oleander)



Olea europaea (Olive)



Coffea (Kaffeeplanze)



Lavandula dentata (französischer Lavendel, gezählter Lavendel)



Polygala myrtifolia (Kreuzblume)



Prunus dulcis (Mandelbaum)

Xylella fastidiosa - – zzt. in D nicht „vorkommend“
– an *Cercis siliquastrum*



Maßnahmen bei Befall: (bei Ausbruch im Freiland)

- **Befallszone: mind. 50 m um befallene Pflanzen**
- **Pufferzone: Radius 2,5 km mit Verbringungs- und Anpflanzungsverbot von Wirtspflanzen (vorher 5, 10, 15 km)**

Popillia japonica (Japankäfer) – zzt. nicht in D „vorkommend“

Typisch:
Abgespreizte
Hinterbeine als
Warnsignal für
Feinde



Vorsicht: Verwechslung mit dem heimischen Gartenlaubkäfer möglich (Foto Wikipedia)

Foto: EPPO

Popillia japoni

Käfergröße

8 bis 11 mm

(ähnlich groß wie Gartenlaubkäfer)

Wirtspflanzen

Über 300 Gehölzarten, Grünflächen, Gemüse, Zierpflanzen, Obst, landwirtschaftliche Kulturen

Symptome Käfer

Fraß an Blüten, Blättern (Skelettierfraß) und Früchten bis zum Kahlfraß

Symptome Larven/Engerlinge:

Ernähren sich im Boden von Wurzeln; die Pflanzen sterben bei starkem Befall ab

Verbreitungswege

Einschleppen als Larve oder Eier im Wurzelballen gehandelter Pflanzen

Popillia japonica (Japankäfer) – zzt. nicht in D „vorkommend“



Popillia japonica (Japankäfer) – zzt. nicht in D „vorkommend“



Popillia japonica (Japankäfer) – zzt. nicht in D „vorkommend“



Foto: EPPO

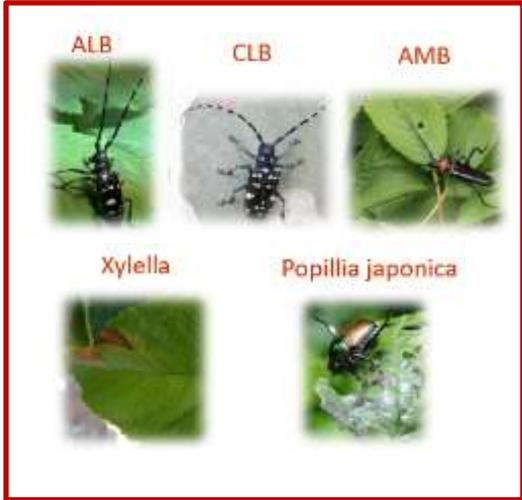
Popillia japonica (POPIJA) - <https://>

Gruppierung der Quarantäneschädlinge

bei Vorkommen/Auftreten sind rechtlich geregelte Maßnahmen durchzuführen
 -> Einzelfallprüfung

- neue Schädlinge -> Quarantäneschädlinge?
 - Geregelt Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP) **> 200**
 (Regulated Non-Quarantäne-Pest $\hat{=}$ Qualitätsschädling)
 - Unions- Quarantäneschädlinge (UQS)
 (in der Union nicht festgestellt) **149**
 (in der Union festgestellt) **22**
 - Prioritäre Schädlinge **20**
 - Notmaßnahmen-Schädlinge
 (sind fast alle UQS, fast alle prioritär)
 - Schutzgebiets-Quarantäneschädlinge **31**
- Σ ca. 400

Anzahl (ohne Gewähr)



Gruppierung der Quarantäneschädlinge

• neue Schädlinge -> Quarantäneschädlinge? Anzahl (ohne Gewähr)

• **Geregelte Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP) > 200** nicht meldepflichtig
 (Regulated Non-Quarantäne-Pest ≙ Qualitätsschädling)

<ul style="list-style-type: none"> • Unions- Quarantäneschädlinge (UQS) (in der Union nicht festgestellt) 149 <li style="padding-left: 20px;">(in der Union festgestellt) 22 <li style="padding-left: 40px;">○ Prioritäre Schädlinge 20 	}	<p>meldepflichtig (bei den zuständigen Stellen = den amtlichen Pflanzenschutzdienst vor Ort)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Notmaßnahmen-Schädlinge (sind fast alle UQS, fast alle prioritär) 		

• Schutzgebiets-Quarantäneschädlinge 31

Σ ca. 400

20 Prioritäre Schädlinge (sortiert nach „Auftretens-wahrscheinlichkeit“ in Baumschulen)

Schädling:		Gefährdung:
<i>Anoplophora chinensis</i>	Citrusbockkäfer, CLB	Laubgehölze, Baumschule, Gartencenter, Öffentliches Grün
<i>Anoplophora glabripennis</i>	Asiatischer Laubholzbockkäfer, ALB	Laubgehölze, Baumschulen, Natursteinhändler, Häfen, Einlassstellen, Holzindustrie
<i>Aromia bungii</i>	Asiatischer Moschussbockkäfer, AMB	v.a. <i>Prunus</i> , Baumschulen, Obstanlagen, Streuobst, Park- und Straßenbäume, Forst
<i>Dendrolimus sibiricus</i>	Sibirischer Kiefernspinner	Nadelgehölze, Baumschulen, Häfen, Einlassstellen (kommt in der EU (noch) nicht vor)
<i>Popillia japonica</i>	Japankäfer	Laubgehölze, Baumschulen, Obstplantagen, Handelsunternehmen
<i>Xylella fastidiosa</i>	Feuerbakterium	breites Wirtspflanzenspektrum, Baumschulen, Gartencenter, Wald, öffentliches Grün
<i>Agrilus anxius</i>	Birkenprachtkäfer	<i>Betula</i> , Häfen/Einlassstellen, Holzindustrie (v.a. Importe aus Kanada, USA)
<i>Agrilus planipennis</i>	Eschenprachtkäfer	<i>Fraxinus</i> , Holzindustrie (v.a. Importe aus Russland, Ukraine, Weissrussland)
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Kiefernholznematode	<i>Pinus</i> , v.a. <i>Pinus sylvestris</i> , Waldgebiete, holzverarbeitende Industrie
<i>Conotrachelus nenuphar</i>	Nordamerikanischer Pflaumenrüssler	Laubgehölze, v.a. <i>Prunus</i> , Früchte
<i>Rhagoletis pomonella</i>	Apfelfruchtfliege	v.a. <i>Malus</i> , gewerbsmäßiger Apfelanbau
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	Wicklerart	polyphag, u.a. <i>Citrus</i> , <i>Capsicum</i> , <i>Rosa</i> , in D: Gewächshäuser (Paprika, Rosen)
<i>Anthonomus eugenii</i>	Paprikarüssler	kommerzieller Anbau von Paprika, Chili oder Auberginen in Gewächshäusern
<i>Bactericera cockerelli</i>	Amerikanischer Kartoffelblattsauger	v.a. Solanaceen, Vektor für <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i>
<i>Spodoptera frugiperda</i>	Herbst-Heerwurm	hauptsächlich Mais

In D nur relevant bei Import von Früchten:

Anastrepha ludens (Mexikanische Fruchtfliege), *Bactrocera dorsalis* (Orientalische Fruchtfliege), *Bactrocera zonata* (Pflirsichfruchtfliege),
Candidatus Liberibacter spp. (Auslöser Huanglongbing-Krankheit, Citrus Greening), *Phyllosticta citricarpa* (Zitrus-Schwarzfleckenkrankheit)

➤ **Hilfe zur Selbsthilfe** (Unternehmerpflichten)

- „Gruppierung“ der Quarantäneschädlinge
- **Quellen zum Nachschauen**

... sind in Arbeit

... werden vom JKI + deutschen Pflanzenschutzdiensten erstellt

... öffentlich zugänglich

... in deutscher Sprache

Inhalt:

... Datenbank mit Quarantäneschadorganismen/Wirtspflanzen

... Informationsblätter

... zu einzelnen QSO

... zur Meldepflicht

... zur Handlungsanweisung bei Verdacht auf QSO

...

bis dahin:

...vom Pflanzenschutzdienst der LK SH erstellt:

→ Wirtspflanzen-/QSO-Liste im Excelformat auf der Homepage

→ Zusammenstellung von Links zu Fotos und weiteren Informationen



➤ **Hilfe zur Selbsthilfe** (Unternehmerpflichten)

- „Gruppierung“ der Quarantäneschädlinge
- **Quellen zum Nachschauen**



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Hinweise zur Wirtspflanzen-/Quarantäneschadorganismen-Liste

Die Wirtspflanzen-/Quarantäneschadorganismen-Liste ist im Excel-Format erstellt und gibt einen Überblick über Quarantäneschadorganismen (QSO) und deren Wirtspflanzen (Stand Juli 2020).

Die Excel-Liste beinhaltet folgende Arbeitsblätter/Reiter:

- Sortierung nach **Wirtspflanzen**
- Sortierung nach 1. **Schadorganismen** und 2. nach Wirtspflanzen
- **Legende** (Erläuterungen zur Liste. Z.B., dass Unions-QSO, die nicht in der EU vorkommen i.d.R. nicht aufgenommen sind)

Eine Filternutzung z.B. nach Pflanzengattung ist möglich aber nicht unbedingt sinnvoll, da die Liste nicht wie eine Datenbank aufgebaut ist. Sinnvoller ist es, die Liste herunterzuladen und auf den eigenen Bedarf zuzuschneiden. Dazu können z.B. Wirtspflanzen, die nicht für den Betrieb relevant sind, gelöscht werden.

Weitere Informationsquellen zu den QSO:



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

➤ **Hilfe zur Selbsthilfe** (Unternehmerpflichten)

- „Gruppierung“ der Quarantäneschädlinge
- **Quellen zum Nachschauen**

Weitere Informationsquellen zu den QSO:

- 1) Bücher über Schadorganismen
- 2) **Arbofux-Datenbank**, um „übliche“ Schadorganismen von ggf. „unüblichen“ (= QSO?) zu unterscheiden.
<https://www.arbofux.de/>
- 3) **Wirtspflanzen-/Quarantäneschadorganismen-Liste**, um zu erkennen, welche QSO an welchen Pflanzengattungen eine Rolle spielen und wie diese rechtlich eingestuft sind.
https://www.lksh.de/fileadmin/PDFs/Hoheitliche_Aufgaben/Pflanzengesundheitskontrolle/Wirtspfl_QSO_Liste.xlsx
- 4) **JKI-Pflanzengesundheit – Schadorganismen A-Z**, um Informationen und ggf. gesonderte Rechtsgrundlagen einzusehen.
<https://pflanzengesundheit.julius-kuehn.de/schadorganismen-a-z.html>
- 5) **JKI – Auftretensmeldungen** in Deutschland, um Informationen über Auftretensmeldungen in Deutschland zu erhalten.
<https://pflanzengesundheit.julius-kuehn.de/schaedlinge--auftretensmeldungen.html>
- 6) **EPPO Global Database**, um Fotos, Verbreitungskarten, Wirtspflanzenlisten, Berichte aus Mitgliedstaaten, ... zu erfahren.
<https://gd.eppo.int/>
- 7) **Google-Übersetzer**, um englisch-/fremdsprachige Texte oder Dokumente ins Deutsche zu übersetzen.
<https://translate.google.com/?hl=de&sl=auto&tl=de&op=translate>



Mir doch egal !

<http://www.begge-peder.de/mirdochegal/>



Ich mach
mit, weil...

... es meinen Betrieb schützt

... es mein Anbaugeschäft schützt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Kontakt
Andrea Querner,
Landwirtschaftskammer,
Abteilung: Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt
Standort Ellerhoop
Tel. 04120 – 7068-220, E-Mail: aquerner@lksh.de
Postanschrift: Thiensen 22, 25373 Ellerhoop