

Quarantäneschädlinge – Aktuelles (Quarantäneschadorganismen)

Sachkundefortbildung Baumschule – 18.01.2022



Quarantäneschädlinge (QS) – Aktuelles

Schwerpunkt Baumschule

Inhalt:

- Allgemeines
- QS eigenständig erkennen lernen (Unternehmerpflichten)

- Beispiele QS

- **die in Schleswig-Holstein zzt. vorkommen**

- *Geregelte Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP)*
- QS nach „Einzelregelungen“

- **die in Schleswig-Holstein (noch) nicht vorkommen**

- deren Einschleppung/Ausbreitung strenge Maßnahmen nach sich zögen (*prioritäre Schädlinge*)
- bei dem aktuell eine Verschleppung stattgefunden hat



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Quarantäneschädlinge (QS) – Aktuelles

Schwerpunkt Baumschule

Inhalt:

- Allgemeines
- QS eigenständig erkennen lernen (Unternehmerpflichten)
- Beispiele QS
 - **die in Schleswig-Holstein zzt. vorkommen**
 - *Geregelte Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP)*
 - QS nach „Einzelregelungen“
 - **die in Schleswig-Holstein (noch) nicht vorkommen**
 - deren Einschleppung/Ausbreitung strenge Maßnahmen nach sich zögen (*prioritäre Schädlinge*)
 - bei dem aktuell eine Verschleppung stattgefunden hat



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Quarantäneschädlinge (QS) sind Teil der *amtlichen Pflanzengesundheit*

Dabei geht um

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



„Umsetzung“ der *amtlichen Pflanzengesundheit*



Globaler Pflanzenhandel – ohne Krankheiten und Schädlinge

✓ Ein- und Verschleppen verhindern → Kontrollen /Pflanzenbeschau

Handel innerhalb der EU

im öffentlichen Grün
(Erhebungen)

Export in Drittländer

Internethandel

Import aus Drittländern

Transparenz

Dokumentation

Aufbewahrung

Registrierung

Aktualisierung

Pflanzengesundheitszeugnis

Pflanzenpass

Rückverfolgbarkeit

Einfuhrgenehmigung

Kennzeichnung nach Anbaumaterial-VO

ISPM 15 - Standard



Quarantäneschädlinge

sind/habenmeistens...

- **i.d.R. schwer/nicht zu bekämpfen**
Pflanzenschutzmittel wirken oft schlecht oder gar nicht
- nach einer Einschleppung fehlen natürliche Feinde
- (noch) nicht vorkommend bzw. wenig verbreitet
- viele, bedeutende Wirtspflanzen



Quarantäneschädlinge

sind/habenmeistens...

- **i.d.R. schwer/nicht zu bekämpfen**
Pflanzenschutzmittel wirken oft schlecht oder gar nicht
- nach einer Einschleppung fehlen natürliche Feinde
- (noch) nicht vorkommend bzw. wenig verbreitet
- viele, bedeutende Wirtspflanzen

→ frühzeitiges Erkennen und konsequentes Handeln ist wichtig, um größeren/großen Schaden vom Betrieb/Gebiet abzuwenden



Gruppierung EU-weit geregelter (*Quarantäne-*)schädlinge

(nach Durchführungsverordnung EU 2019/2072)

Anzahl (ohne Gewähr)

<ul style="list-style-type: none"> Geregelte Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP) > 200 nicht meldepflichtig* <small>(Regulated <u>N</u>on-<u>Q</u>uarantäne-<u>P</u>est \triangleq Qualitätsschädling)</small>

<ul style="list-style-type: none"> Unions- Quarantäneschädlinge (UQS) <ul style="list-style-type: none"> (in der Union nicht festgestellt) 149 (in der Union festgestellt) 22 o Prioritäre Schädlinge 20 Notmaßnahmen-Schädlinge <small>(sind fast alle UQS, fast alle prioritär)</small> 	meldepflichtig (bei den zuständigen Stellen = den amtlichen Pflanzenschutzdienst vor Ort)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> Schutzgebiets-Quarantäneschädlinge* 31 	Σ ca. 400
-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

<ul style="list-style-type: none"> neue Schädlinge \rightarrow Quarantäneschädlinge? 	meldepflichtig (bei den zuständigen Stellen = den amtlichen Pflanzenschutzdienst vor Ort)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Ausnahme für Anbaumaterial nach der Anbaumaterialverordnung nach Richtlinie 98/56/EG § 4 Abs 4 Nr. 2 „... das übermäßige nicht zu erwartende Auftreten oder den Verdacht eines außergewöhnlichen Auftretens eines RNQP“

*nur relevant, wenn in ein Schutzgebiet geliefert wird

Was passiert, wenn ein QS auftaucht?

die Maßnahmen sind abhängig

- vom Einzelfall. Z.B.
 - Einzelfund
 - Befall im geschützten Anbau
 - Ausbruch im Freiland / öffentlichem Grün
- von den jeweils gültigen Regelungen für den QSO

→ Anordnung von Maßnahmen. Z.B.

- Hygienemaßnahmen und Pflanzenschutzmitteleinsatz
- starker Rückschnitt
- vernichten einzelner Pflanzen (nicht auf Kompost)
- vernichten einzelner Pflanzen + Umgebung + Quarantänezeit
- ...
- ...
- „Quarantäne-“Gebiete km-weite abgrenzen, Quarantänezeit über mehrere Jahre von allen Wirtspflanzen/+teilen des jeweiligen QS

oft bei *geregelten Nicht-Quarantäneschädlingen* (RNQP)

oft bei *prioritären Schädlingen*



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

Titelzeile
Taspo 5. Feb. 2010

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 Freien gut durchgeführt werden konnten, weshalb das Koordinierungszentrum seine Arbeitsweise anpassen musste, meldete NAK Tuinbouw am 1. Februar. Die Prüfungen werden durchgeführt werden und worden sei. Für die erwähnten 17 Wirtspflanzen gelte ergänzend, dass diese nur mit einem Pflanzenpass (Handel innerhalb der Europäischen Union) oder einem Exportzertifikat (Handel mit Ländern außerhalb der Europäischen Union) gehan-



Zeitung für den Grünen Markt

Maßnahmen gegen den Citrusbockkäfer

Boskoop: 500 Baumschulen vom Handelsverbot betroffen



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 gefährlichen Schädlings in der Pufferzone festgestellt, 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, der die Maßnahmen in der Pufferzone koordiniert und in den vergangenen Tagen einen großen Zulauf an Pflanzen verzeichnet.

Wegen anstehender Börsen wie

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...



Quarantäneschädlinge (QS) – Aktuelles

Schwerpunkt Baumschule

Inhalt:

- Allgemeines
- QS eigenständig erkennen lernen (Unternehmerpflichten)
- Beispiele QS
 - **die in Schleswig-Holstein zzt. vorkommen**
 - Geregeltete Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP)
 - QS nach „Einzelregelungen“
 - **die in Schleswig-Holstein (noch) nicht vorkommen**
 - deren Einschleppung/Ausbreitung strenge Maßnahmen nach sich zögen (*prioritäre Schädlinge*)
 - bei dem aktuell eine Verschleppung stattgefunden hat



QS erkennen lernen (Unternehmerpflichten)

um „übliche“ von „unübliche“ SO zu unterscheiden



1) Bücher über Schadorganismen

2) Arbofux-Datenbank

<https://www.arbofux.de/>

3) **Wirtspflanzen-/Quarantäneschadorganismen-Liste:** welche QS spielen an welchen Pflanzengattungen eine Rolle und wie sind diese rechtlich eingestuft (keine Gewähr auf Vollständigkeit)

https://www.lksh.de/fileadmin/PDFs/Hoheitliche_Aufgaben/Pflanzengesundheitskontrolle/Wirtspfl_QSO_Liste.xlsx

4) **JKI-Pflanzengesundheit – Schadorganismen A-Z:** Informationen und ggf. gesonderte Rechtsgrundlagen

<https://pflanzengesundheit.julius-kuehn.de/schadorganismen-a-z.html>

5) **JKI – Auftretensmeldungen** in Deutschland

<https://pflanzengesundheit.julius-kuehn.de/schaedlinge--auftretensmeldungen.html>

6) **EPPO Global Database:** Fotos, Verbreitungskarten, QS-Listen von Wirtspflanzen, Wirtspflanzenlisten von QS, Berichte aus Mitgliedstaaten

<https://gd.eppo.int/>

7) **Google-Übersetzer:** übersetzt englisch-/fremdsprachige Texte und Dokumente ins Deutsche

<https://translate.google.com/?hl=de&sl=auto&tl=de&op=translate>

Quarantäneschädlinge (QS) – Aktuelles

Schwerpunkt Baumschule

Inhalt:

- Allgemeines
- QS eigenständig erkennen lernen (Unternehmerpflichten)

- Beispiele QS

- **die in Schleswig-Holstein zzt. vorkommen**

- *Geregelte Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP)*
- QS nach „Einzelregelungen“

- **die in Schleswig-Holstein (noch) nicht vorkommen**

- deren Einschleppung/Ausbreitung strenge Maßnahmen nach sich zögen (*prioritäre Schädlinge*)
- bei dem aktuell eine Verschleppung stattgefunden hat



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



Foto: ©Querner LK SH

Geregelte Wirtspflanzen:

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

Symptome:

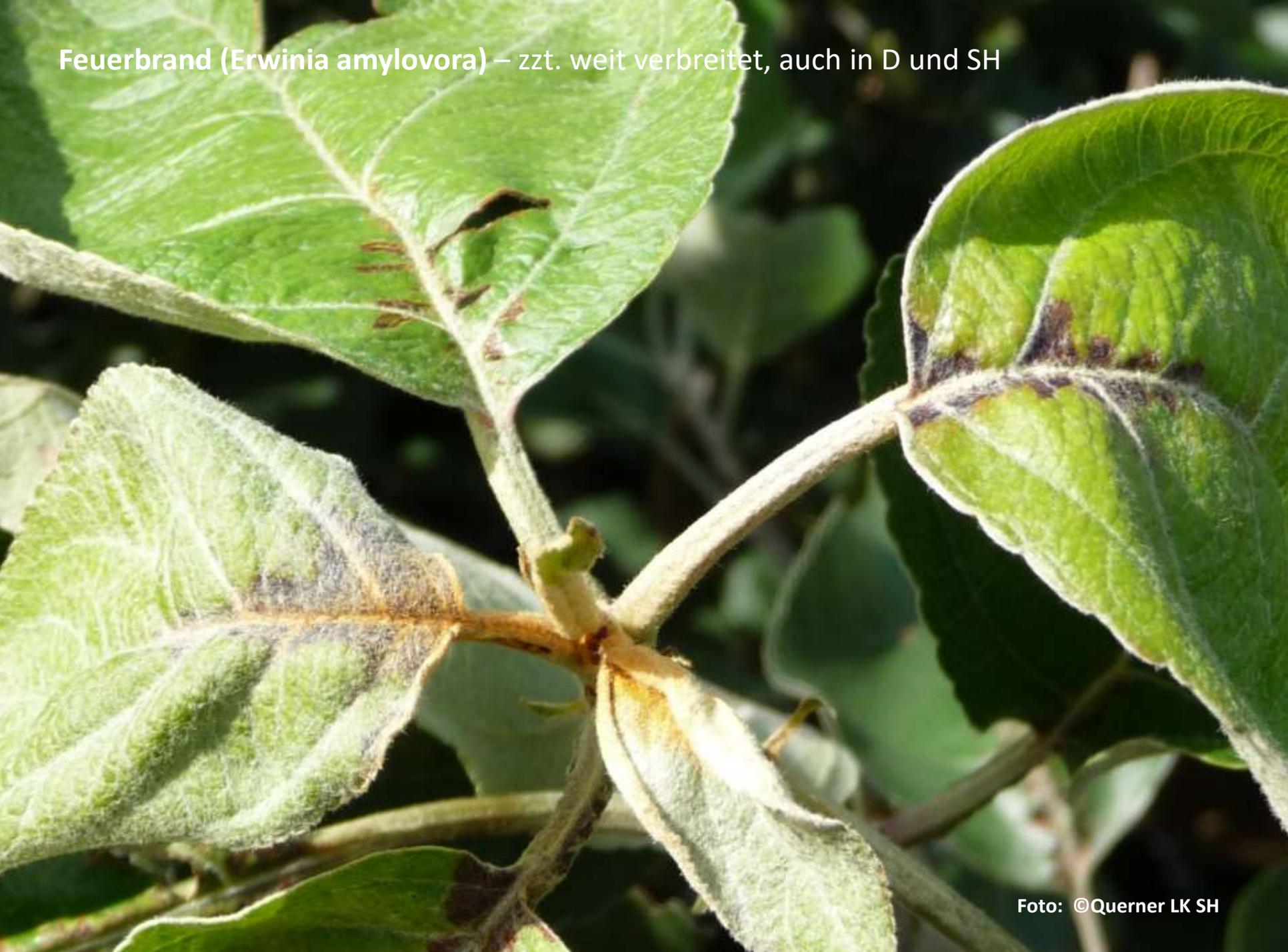
Vegetation: Blüten- und/oder Triebinfektionen mit
Schwarzfärbung und häufig „Einlaufen ins Blatt“.

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



Dothistroma septospora (Rot-Bänder-Krankheit an Kiefer)

– zzt. weit verbreitet, auch in D, in SH vereinzelt



Geregelte Wirtspflanzen:

Pinus

Weitere Wirtspflanzen lt. EPPO Global Database:

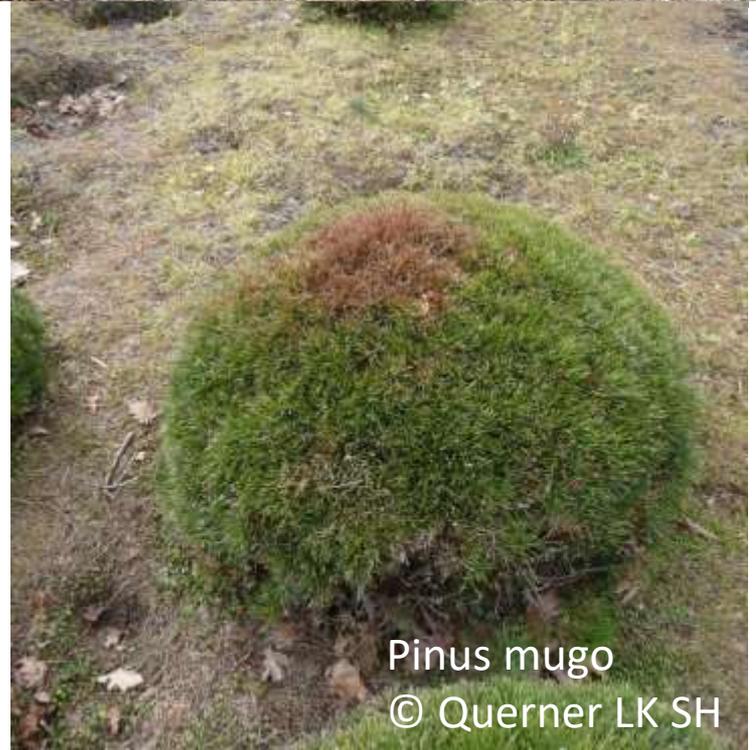
Abies alba, Abies balsamea, Abies concolor, Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Cedrus libani, Larix decidua, Picea abies, Picea sitchensis, Pseudotsuga menziesii

Symptome:

Im Frühjahr helle Flecken, die sich bis zum Herbst in dunkle, je nach Wirtspflanzenart in rote Bänder mit gelber Rändern an den Vorjahresnadeln entwickeln. Verwechslungsgefahr mit anderen Pilzen, Krankheiten und Schädlingen

Ein- oder Verschleppungswege:

Befallene Pflanzen



Pinus mugo
© Querner LK SH



Pinus leucodermis

© Querner LK SH



Pinus sylvestris

© Mester LK SH

Birnenverfall

(Candidatus Phytoplasma pyri,
Pear decline phytoplasma,
Phytoplasma pyri)



Apfeltriebsucht

(Candidatus Phytoplasma mali,
Apple proliferation phytoplasma,
Phytoplasma mali)



Fotos: EPPO Global Database



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Quarantäneschädlinge (QS) – Aktuelles

Schwerpunkt Baumschule

Inhalt:

- Allgemeines
- QS eigenständig erkennen lernen (Unternehmerpflichten)

- Beispiele QS

- **die in Schleswig-Holstein zzt. vorkommen**

- *Geregelte Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP)*
- QS nach „Einzelregelungen“

- **die in Schleswig-Holstein (noch) nicht vorkommen**

- deren Einschleppung/Ausbreitung strenge Maßnahmen nach sich zögen (*prioritäre Schädlinge*)
- bei dem aktuell eine Verschleppung stattgefunden hat



Thekopsora minima

(Blaubeerrost)



Vaccinium corymbosum,
Blattober- und Blattunterseite



Phytophthora ramorum

(Rhododendronwelke)

verantwortlich für „Eichensterben“ in Nordamerika
und „Lärchensterben“ in Großbritannien



„Eichensterben“ in Nordamerika



Lärchensterben in Großbritannien

Fotos: EPPO Global Database und UK, USA

Quarantäneschädlinge (QS) – Aktuelles

Schwerpunkt Baumschule

Inhalt:

- Allgemeines
- QS eigenständig erkennen lernen (Unternehmerpflichten)

- Beispiele QS

- **die in Schleswig-Holstein zzt. vorkommen**

- *Geregelte Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP)*
- QS nach „Einzelregelungen“

- **die in Schleswig-Holstein (noch) nicht vorkommen**

- deren Einschleppung/Ausbreitung strenge Maßnahmen nach sich zögen (*prioritäre Schädlinge*)
- bei dem aktuell eine Verschleppung stattgefunden hat



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



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
- 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 *Cercis siliquastrum*



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

Wegen des möglichen latenten Vorkommens: Gesetzlich festgelegte Vorsorgemaßnahme:

der Pflanzenschutzdienst muss grundsätzlich einmal jährlich von Pflanzen auf Produktionsflächen (nicht von allen Produktionssätzen) 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)

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 ja

Käfergröße

8 bis 11 mm

(ähnlich groß wie der heimischer Gartenlaubkäfer)

Wirtspflanzen

> 300 Gehölzarten

> 700 Pflanzenarten

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, Rollrasen

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



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



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

Verschleppung über Rollrasen denkbar



Foto: EPPO

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

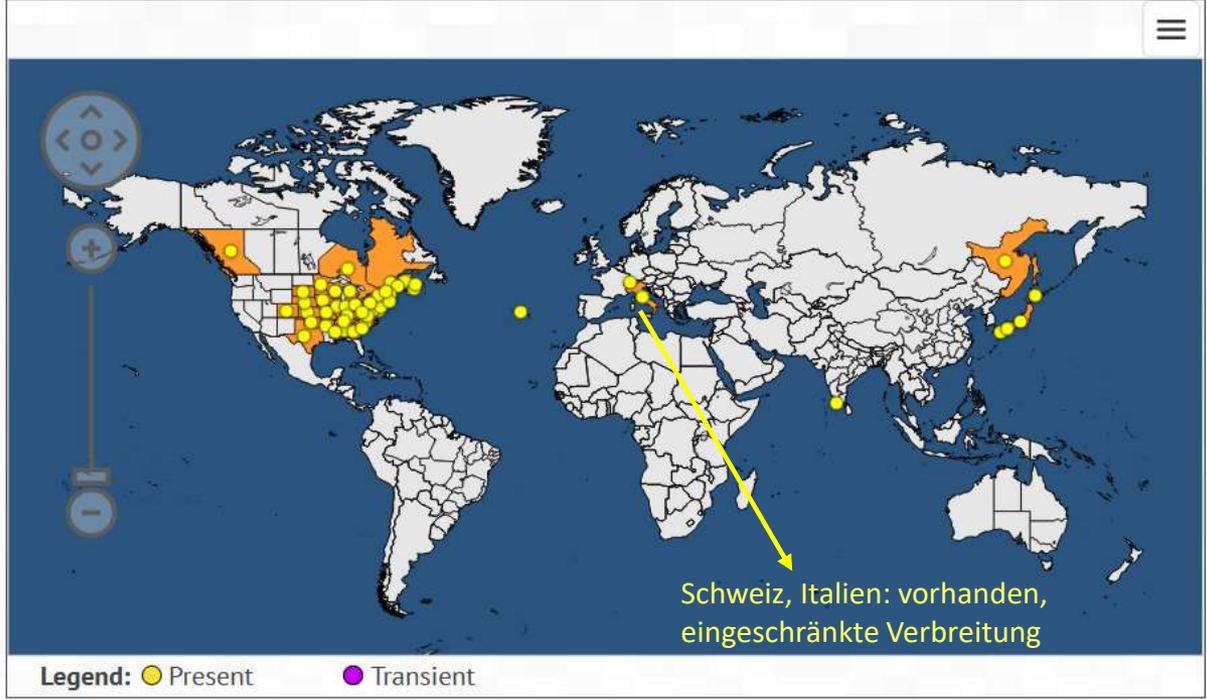
Popillia japonica (Japankäfer) – zzt. nicht in D „vorkommend“



Foto: Joseph Berger, Bugwood.org (CC BY 3.0 US)

Quelle: Newsletter LTZ Augustenberg Juli 2021

Distribution Lt. EPPO Global Database Last updated: 2021-12-06



Lt. EPPO Global Database für Europa:
2014: erster Bericht für Italien
2017: erster Bericht für die Schweiz
Juli 2021: Einzelfund in Basel
(ca. 5 km entfernt von der deutschen Grenze)

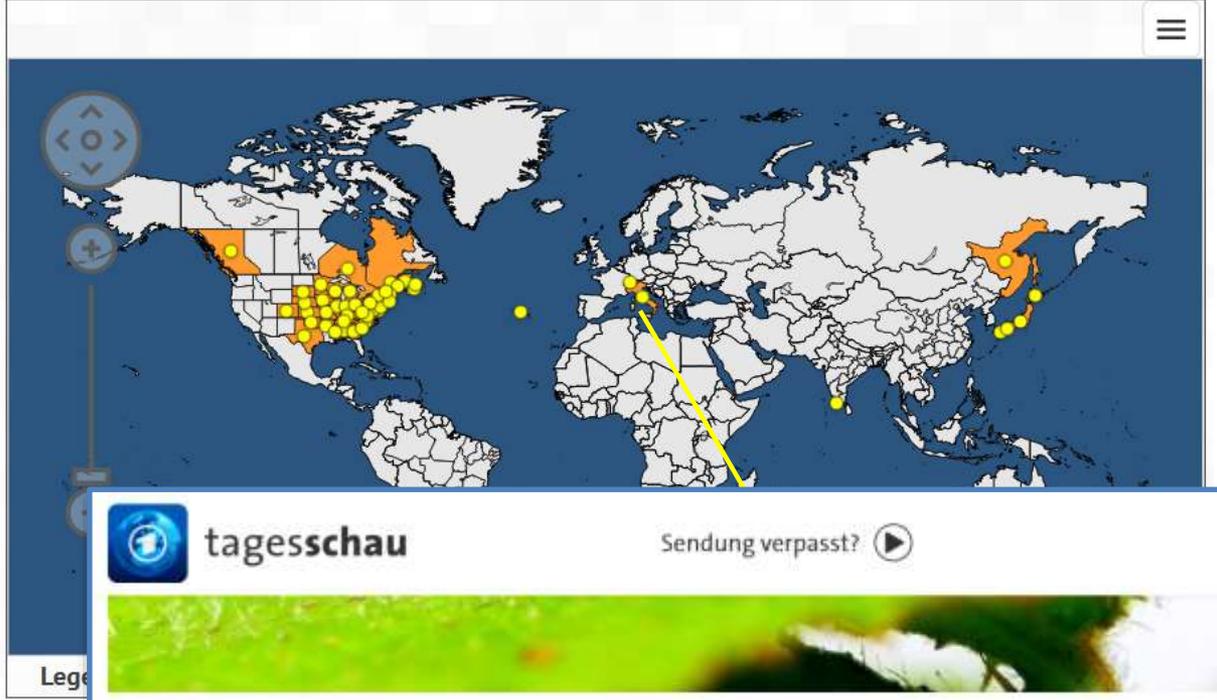
Popillia japonica (Japankäfer) – zzt. nicht in D „vorkommend“



Foto: Joseph Berger, Bugwood.org (CC BY 3.0 US)

Quelle: Newsletter LTZ Augustenberg Juli 2021

Distribution Lt. EPPO Global Database Last updated: 2021-12-06



tagesschau Sendung verpasst?

Legende

Lt. EPPO Global Database für Europa:
2014: erster Bericht für Italien
2017: erster Bericht für die Schweiz
Juli 2021: Einzelfund in Basel
(ca. 5 km entfernt von der deutschen Grenze)

Sorge vor Schädlingsbefall

Erstmals Japankäfer gefangen

Stand: 23.11.2021 19:14 Uhr

Popillia japonica ist nur rund einen Zentimeter lang, kann aber enorme Schäden in der Landwirtschaft anrichten. Darum ist der hübsche Japankäfer kein beliebter Gast - in Baden-Württemberg wurde nun einer gefangen.

Zum ersten Mal ist in Deutschland ein Japankäfer gefangen worden. Das männliche Tier wurde Anfang November in einer sogenannten Pheromonfalle in der Nähe des Freiburger Güterbahnhofs entdeckt.

Nach Angaben des Freiburger Regierungspräsidiums war es bereits tot. Es müsse aber gelebt haben, um in die Falle zu gelangen.

Quarantäneschädlinge (QS) – Aktuelles

Schwerpunkt Baumschule

Inhalt:

- Allgemeines
- QS eigenständig erkennen lernen (Unternehmerpflichten)

- Beispiele QS

- **die in Schleswig-Holstein zzt. vorkommen**

- *Geregelte Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP)*
- QS nach „Einzelregelungen“

- **die in Schleswig-Holstein (noch) nicht vorkommen**

- deren Einschleppung/Ausbreitung strenge Maßnahmen nach sich zögen (*prioritäre Schädlinge*)
- bei dem aktuell eine Verschleppung stattgefunden hat



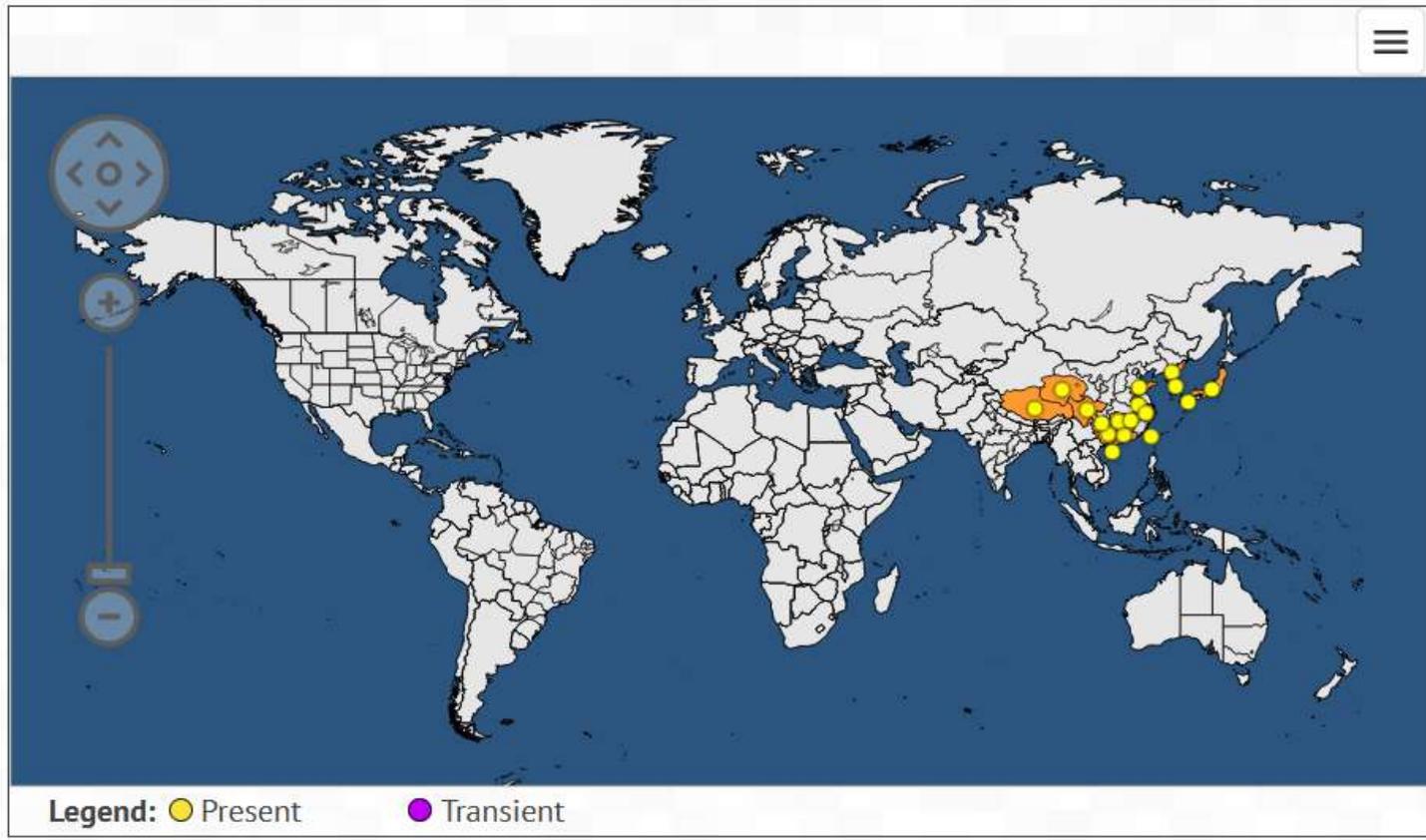
Apriona rugicollis



Mannelijke kever van Apriona rugicollis © EPPO, C Magallanes

Distribution

Last updated: 2015-06-16

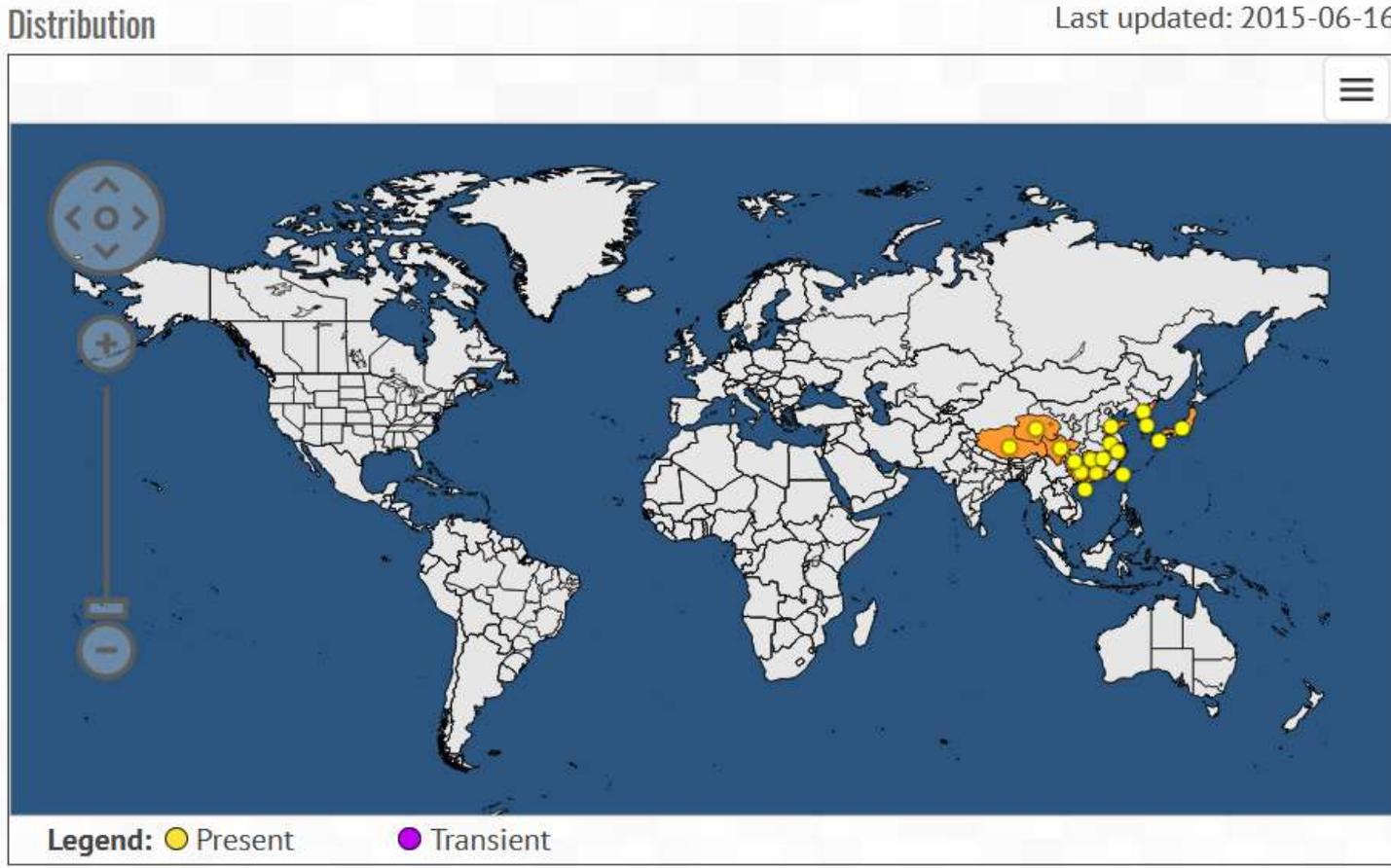


Legend: ● Present ● Transient

Apriona rugicollis – Ausbruch in NL - Feststellung: Dezember 2021 (DNA-Sequenzierung muss noch bestätigt werden)



Mannelijke kever van Apriona rugicollis © EPPO, C Magallanes



Apriona rugicollis – Ausbruch in NL - Feststellung: Dezember 2021 (DNA-Sequenzierung muss noch bestätigt werden)



Oude (dubbele) boorgang met typisch ovale vorm van boktor op Enkianthus. © NVWA



Symptomen van Apriona op Enkianthus. Links larve-gat, rechts larve-gat met haksporen van specht. © NVWA.



Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit
Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



Mannelijke kever van *Apriona rugicollis* © EPPO, C. Magallanes



Larve van *Apriona*
op *Enkianthus*. ©
NVWA

Symptomen: Lösser bis ca.
17 mm Durchmesser im Ast,
Stamm oder Stammansatz,
die „bluten“ können.

Fotoquelle: PDF-Download unter

<https://www.nvwa.nl/documenten/plant/plantenpaspoort/opa/publicaties/apriona-herkennen>

- 25.12.2021 Feststellung des Ausbruchs in NL an *Enkianthus perulatus* "Tower-Stil"
- *Apriona* (noch) nicht als QS in EU gelistet (ist zeitnah geplant)
- alle *Enkianthus* in 100 m-Umgebung wurden zerstörend untersucht
- keine weiteren Funde
- weitere Erhebungen in 2022
- Vor- und Rückwärtsverfolgung + Information von Pflanzenlieferungen
- Pflanzenlieferungen auch nach Deutschland (nicht nach Schleswig-Holstein)
- Weitere Wirtspflanzen lt. EPPO Global Database:
Broussonetia papyrifera, *Celtis sinensis*, *Crataegus*, *Enkianthus*, *Perulatus*, *Eriobotrya japonica*, *Fagus crenata*, *Ficus carica*, *Malus*, *Morus alba*, *Morus indica*, *Populus*, *Populus tomentosa*, *Populus x canadensis*, *Robinia pseudoacacia*, *Salix babylonica*, *Zelkova serrata*



Diverse symptomen door *Apriona* op *Enkianthus*. Donkere vlekken zijn (oud) hoornsap. © NVWA.

Das sollten Sie tun:

- ✓ beim Zukauf auf sichere/gesunde Herkünften achten (nur von registrierten Betrieben, nur mit Pflanzenpass, auch beim Internethandel)
- ✓ auch an Quarantäneschädlinge denken, wenn eine Bekämpfung schwierig wird und Pflanzenschutzmittel nicht/nicht ausreichend wirken
- ✓ „übliche“ und „unüblichen“ Schädlingen unterscheiden lernen
- ✓ prioritäre Schädlingen (er)kennen lernen
- ✓ Auffälligkeiten melden (innerhalb Betrieb, an Berater, an Pflanzenschutzdienst)



Das sollten Sie tun:

- ✓ beim Zukauf auf sichere/gesunde Herkünften achten (nur von registrierten Betrieben, nur mit Pflanzenpass, auch beim Internethandel!)
- ✓ auch an Quarantäneschädlinge denken, wenn eine Bekämpfung schwierig wird und Pflanzenschutzmittel nicht/nicht ausreichend wirken
- ✓ „übliche“ und „unüblichen“ Schädlingen unterscheiden lernen
- ✓ prioritäre Schädlingen (er)kennen lernen
- ✓ Auffälligkeiten melden (innerhalb Betrieb, an Berater, an Pflanzenschutzdienst)



**keine Pflanzen-/teile von
Urlaubsreisen mitbringen**



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