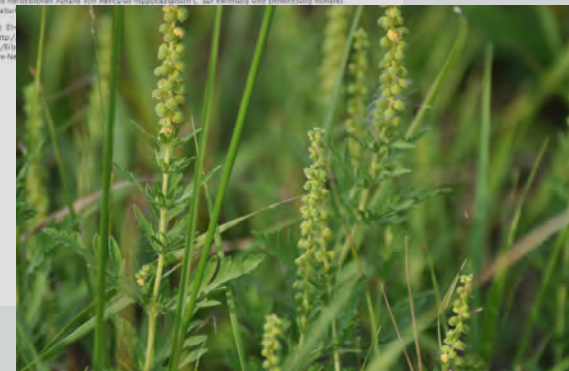




## WARUM eine Schwarze Liste?

# Versachlichung des Themas

## Fundierte Aussagen, statt Bauchgefühl

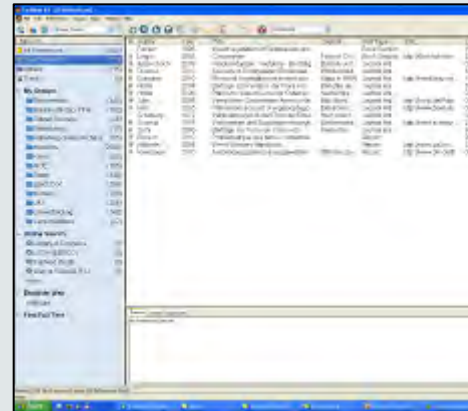
# Kenntniszuwachs

## Sammlung des verstreut vorliegenden Wissens

# Wissenslücken

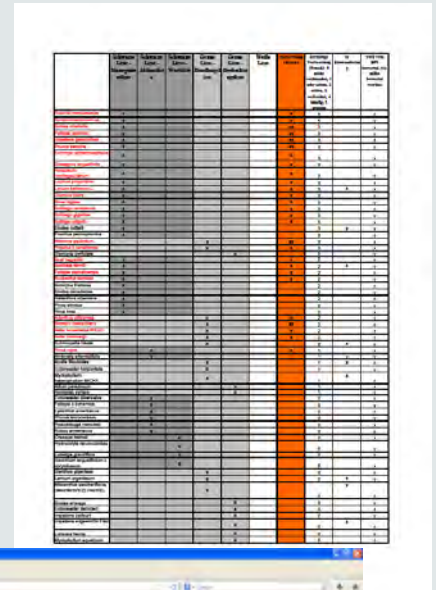
# Kommunikation

Einfachere Vermittlung des Themas  
,invasive Neophyten‘ für die  
Öffentlichkeit und bestimmte  
Nutzergruppen, wie Gärtner, Förster,  
Planer

[illegible]

## 1. Schritt: Auswahl der Arten, die bewertet werden sollen

- Bestandssituation der Pflanzen (FRANK 1999)
- Schwarze Liste Bayern
- Weitere Literatur für ST (JOHN, FRANK..)
- Weitere Arten



## 1. Recherche zu beschriebenen Auswirkungen der Arten

## 2. Bewertung, Einstufung



# Bewertungsvorgang – Steckbrief für jede Art

## Allgemeine Angaben

Name

Familie

Lebensraum

Status

Ursprüngliches Areal

Einführungsweise

Einfuhrvektoren

Ersteinbringung

Erstnachweis

## Negative

### Auswirkungen durch...

Interspezifische Konkurrenz

Hybridisierung

Krankheits- und  
Organismenübertragung

Ökosystemare  
Auswirkungen

## Zusatzkriterien

Aktuelle Verbreitung

Sofortmaßnahmen

Maßnahmen

## Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

Vorkommen in  
naturschutzfachlich wertvollen  
Lebensräumen

Reproduktionspotenzial

Ausbreitungspotential

Aktueller Ausbreitungsverlauf

Monopolisierung von  
Ressourcen

Förderung durch Klimawandel

## Ergänzende Angaben

Negative ökonomische Auswirkungen

Positive ökonomische Auswirkungen

Negative gesundheitliche Auswirkungen

Positive ökologische Auswirkungen

Wissenslücken und Forschungsbedarf

## Einstufungsrechnerbrief

H

## Schwarze Liste invasiver Pflanzen in Sachsen-Anhalt

Sachsen-Anhaltische Invasive-Roskastanien  
Sachsen-Anhaltische Invasive-Roskastanien

| Wissenschaftlicher Name | <b>Aesculus hippocastanum L.</b> | Deutscher Name   | <b>Gewöhnliche Rosskastanie</b>                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Synonyme                | Hippocastanum vulgare Moench     | Gruppe, Familie  | Hippocastanaceae                                                                                                                               |
| Lebensraum              | terrestrisch                     | Status           | etabliert                                                                                                                                      |
| Ursprüngliches Areal    | Südosteuropa (Balkan)            | Einführungsweise | absichtlich                                                                                                                                    |
| Einfuhrvektoren         | Zierpflanze                      | Ersteinbringung  | 1576 in Wien - die ersten Samen aus Konstantinopel (AAS 2005), 1621 in Regensburg, 1646 in Altdorf bei Nürnberg, 1657 in Berlin (WIMMER 2001b) |
| Erstnachweis            | unbekannt                        |                  |                                                                                                                                                |

## Gefährdung der Biodiversität durch

|                                       | Einstufung         | Zitat                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interspezifische Konkurrenz           | begründete Annahme | Unterdrückung des Unterwuchses (KOHLER 1965, BAENSCH 2004, KONWARIK 2010).                                                                                        |
| Hybridisierung                        | nein               |                                                                                                                                                                   |
| Krankheits- und Organismenübertragung | unbekannt          | Im Umfeld der Kastanien wird auch der heimische Berg-Ahorn miniert, was eine Ausdehnung des Wirtsspektrums der Miniermotte befürchten lässt (GRÖGER-ARNOLD 2011). |
| Negative ökosystemare Auswirkungen    | begründete Annahme | Verminderung des Strahlungshaushaltes                                                                                                                             |

## Zusatzkriterien

|                      |            |                                                                |
|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| Aktuelle Verbreitung | großräumig |                                                                |
| Sofortmaßnahmen      | fehlend    |                                                                |
| Maßnahmen            | vorhanden  | mechanische Bekämpfung, Verhinderung absichtlicher Ausbringung |

## Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

|                                                          | Einstufung | Zitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen | Ja         | Hartholzauwald (Halle), Hochstaudenfluren (Selketal)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reproduktionspotential                                   | hoch       | hohe Diasporenproduktion                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ausbreitungspotential                                    | hoch       | im Handel verfügbar, Fernausbreitung mit Fließgewässern, "Aesculus hippocastanum hat sehr große und schwere Samen, für deren Ausbreitung bei uns effektive Vektoren fehlen...Die Samen sind ausgeprägt rekalcitrant, d.h. extrem empfindlich gegen Austrocknung und nur kurze Zeit lager- und keimfähig". (AAS 2005) |

|                                |          |              |
|--------------------------------|----------|--------------|
| Aktueller Ausbreitungsverlauf  | expansiv |              |
| Monopolisierung von Ressourcen | nein     |              |
| Förderung durch Klimawandel    | Ja       | wärmeliebend |

## ergänzende Angaben

|                                       |      | Zitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Negative ökonomische Auswirkungen     | nein |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Positive ökonomische Auswirkungen     | Ja   | Gartenbau, Jagd                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Negative gesundheitliche Auswirkungen | nein |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Positive ökologische Auswirkungen     | Ja   | wichtiger Nektar- und Pollenlieferant für Hummeln, Wespen und Bienen, Hohlle-Roskastanienbäume "sind Ersatzlebensraum für die hochgradig gefährdete und exklusive Gilde der Mulmhöhlenbesiedler. Selbst der Eremit, wurde neben seltenen Schnellkäferarten schon in hohlen Roskastanien gefunden." BUSSELER 2005 |
| Wissenlücken und Forschungsbedarf     | Ja   | Auswirkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Einstufungsergebnis

## Graue Liste - Handlungsliste

### Anmerkungen

### Quellen

AAS, G. und LAURER, M. (2005): Die Gemeine Rosskastanie (Aesculus hippocastanum) als Neobürger in unserer Flora.

BAENSCH, N. (2004): Die Bedeutung der Rosskastanie (Aesculus hippocastanum L.) im städtischen Bereich am Beispiel Berlin. Geschichte, Potenzial, Gefährdung, Diplomarbeit TU Berlin. Online. Letzter Abruf am 16.01.2013: [http://www.nicolebaensch.de/htm/03/Die%20Bedeutung%20der%20Rosskastanie\\_Nicole-Baensch.pdf](http://www.nicolebaensch.de/htm/03/Die%20Bedeutung%20der%20Rosskastanie_Nicole-Baensch.pdf)

BUSSELER, H. (2005): Insekten an der Rosskastanie. - LWF Wissen 48, 31-32.

KOHLER, A. (1965): Über Wirkungen des herbstlichen Abfalls von Aesculus hippocastanum L. auf Keimung und Entwicklung höherer Pflanzen. - Sitzungsber. Gesellschaft Naturforschender Freunde Berlin N.F. S. 9-21.

GRÖGER-ARNOLD, H. & E. ARNDT (2011): Einfluss von Neobiota auf geschützte Arten und Lebensräume, Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt. 62 S. [http://www.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Elementbibliothek/Bibliothek\\_Politik\\_und\\_Verwaltung/Bibliothek\\_LAU/Wir\\_ueber\\_uns/Publikationen/Faltblaette\\_r\\_und\\_Broschueren/Dateien/Broschuere-Neobiota-Okt-2011.pdf](http://www.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Elementbibliothek/Bibliothek_Politik_und_Verwaltung/Bibliothek_LAU/Wir_ueber_uns/Publikationen/Faltblaette_r_und_Broschueren/Dateien/Broschuere-Neobiota-Okt-2011.pdf)

### Bearbeitung und Prüfung

Schneider, Czaja 9/13

# Was folgt aus der Einstufung – notwendige Schritte

## Übersicht über notwendige Schritte zum Umgang mit Arten der Schwarzen und Grauen Liste

|            |                                                                                  | SCHWARZE LISTE INVASIVER NEOPHYTEN                                                                                                                                                                                             |                                       |                                             | GRAUE LISTE POTENTIELL INVASIVER NEOPHYTEN                                                       |                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|            | ERFORDERLICHE HANDLUNG                                                           | ARTEN DER MANAGEMENTLISTE                                                                                                                                                                                                      | ARTEN DER AKTIONSLISTE                | ARTEN DER WARNLISTE                         | ARTEN DER HANDLUNGSLISTE                                                                         | ARTEN DER BEOBACHTUNGS-LISTE                                      |
| MASSNAHMEN | Bekämpfungsmaßnahmen                                                             | Erarbeitung von Managementkonzepten zur Verhinderung der weiteren Verschleppung oder Verminderung der negativen Auswirkungen auf schützenswerte Arten und Lebensräume. In Schutzgebieten Bekämpfung beim erstmaligen Auftreten | Sofortige Beseitigung aller Vorkommen | Beim ersten Auftreten sofortige Beseitigung | Nach Einzelfallprüfung Bekämpfung aus Vorsorgegründen                                            |                                                                   |
| VORBEUGUNG | Verhinderung der Einfuhr                                                         | x                                                                                                                                                                                                                              | x                                     | x                                           |                                                                                                  |                                                                   |
|            | Verbot der absichtlichen Ausbringung in der Natur                                | In Schutzgebietsverordnungen festlegen                                                                                                                                                                                         | x                                     | x                                           | x                                                                                                | x                                                                 |
|            | Minimierung der unabsichtlichen Ausbreitung in die Natur                         | x                                                                                                                                                                                                                              | x                                     | x                                           | x                                                                                                | x                                                                 |
|            | Nutzungsregeln mit Gartenbau, Forstwirtschaft, Aquarienfreunden usw. vereinbaren | Sichere Nutzung oder sofortigen Verzicht vereinbaren                                                                                                                                                                           | x                                     | x                                           |                                                                                                  |                                                                   |
| ERFASSUNG  | Berücksichtigung bei Kartierungen und Monitoringvorhaben                         | In Schutzgebieten gezielt berücksichtigen                                                                                                                                                                                      | x                                     | x                                           | x                                                                                                | x                                                                 |
| BEWERTUNG  | Forschung                                                                        | Forschung zu Managementmöglichkeiten                                                                                                                                                                                           |                                       |                                             | Forschung zu den Auswirkungen auf heimische Arten und Lebensräume und zu Managementmöglichkeiten | Forschung zu den Auswirkungen auf heimische Arten und Lebensräume |

# Was folgt aus der Einstufung – notwendige Schritte

## Aufgaben KORINA:

Weiterarbeit an der Liste: weitere  
Arten, neue Erkenntnisse

Veröffentlichung der Steckbriefe  
bewerteter Arten

Erkennungssteckbriefe für Arten der  
Warnliste

Entwicklung von  
Handlungsempfehlungen für Arten der  
Management- und Handlungsliste

Kommunikation mit Gärtnern, Planern,  
Forstwirtschaft...

**HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN ZUM  
UMGANG MIT DEM RIESEN-  
BÄRENKLAU IN SACHSEN-ANHALT**  
–  
**STAND 12.6.2013**



Abb. 1 Riesen-Bärenklau an der Bösen Sieben bei Unterissdorf, 2012

# Was folgt nicht aus der Einstufung

Liste ist kein Gesetz >> Nicht bindend

>> Überzeugungsarbeit

>> Kommunikation

| SCHWARZE LISTE                    |                              |                                   |                                    |                                  |                           |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Managementliste                   |                              | Aktionsliste                      |                                    | Warnliste                        |                           |
| <i>Acer negundo</i>               | Eschen-Ahorn                 | <i>Lysichiton americanus</i>      | Amerikanischer Riesenaronestab     | <i>Akebia quinata</i>            | Fingerblättrige Akebie    |
| <i>Ailanthus altissima</i>        | Gösterbaum                   | <i>Myriophyllum aquaticum</i>     | Brasilianisches Tausendblatt       | <i>Baccharis halimifolia</i>     | Kreuzstrauch              |
| <i>Azolla filiculoides</i>        | Großer Algenfarn             | <i>Myriophyllum heterophyllum</i> | Verschiedenblättriges Tausendblatt | <i>Crassula helmsii</i>          | Nadelkraut                |
| <i>Campylopus introflexus</i>     | Kaktusmoos                   |                                   |                                    | <i>Eichhornia crassipes</i>      | Wasserhyazinthe           |
| <i>Cynodon dactylon</i>           | Gewöhnliches Hundszahngas    |                                   |                                    | <i>Fallopia 'Igniscum'</i>       | Igniscum                  |
| <i>Eleocharis canadensis</i>      | Kanadische Wasserpest        |                                   |                                    | <i>Heracleum persicum</i>        | Persischer Bärenklau      |
| <i>Eleocharis nuttallii</i>       | Nuttalls Wasserpest          |                                   |                                    | <i>Heracleum sosnowskyi</i>      | Sosnowsky Bärenklau       |
| <i>Epilobium ciliatum</i>         | Drüsiges Weidenröschen       |                                   |                                    | <i>Hydrocotyle ranunculoides</i> | Großer Wassernabel        |
| <i>Fallopia bohemica</i>          | Bastard-Staudenknöterich     |                                   |                                    | <i>Lagerstroemia major</i>       | Wechselblatt-Wasserpest   |
| <i>Fallopia japonica</i>          | Japanischer Staudenknöterich |                                   |                                    | <i>Ludwigia grandiflora</i>      | Großblütiges Heusenkraut  |
| <i>Fallopia sachalinensis</i>     | Sachalin-Staudenknöterich    |                                   |                                    | <i>Ludwigia peploides</i>        | Flutendes Heusenkraut     |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i>     | Rotesche                     |                                   |                                    | <i>Ludwigia x kentiana</i>       | Kents Heusenkraut         |
| <i>Galatella argentea</i>         | Silber-Goldnessel            |                                   |                                    | <i>Persicaria perfoliata</i>     | Durchwachsener Knöterich  |
| <i>Heracleum mantegazzianum</i>   | Riesen-Bärenklau             |                                   |                                    | <i>Pueraria lobata</i>           | Kudzu                     |
| <i>Lupinus polyphyllus</i>        | Vielblättrige Lupine         |                                   |                                    | <i>Rhododendron ponticum</i>     | Pontischer Rhododendron   |
| <i>Phedimus spurius</i>           | Kaukasus-Glanzfetthenne      |                                   |                                    | <i>Sarracenia purpurea</i>       | Braunrote Schlauchpflanze |
| <i>Pinus strobus</i>              | Weymouth-Kiefer              |                                   |                                    | <i>Spartina alterniflora</i>     | Glatte Schlickgras        |
| <i>Populus x canadensis</i>       | Bastard-Pappel               |                                   |                                    | <i>Spartina anglica</i>          | Salz-Schlickgras          |
| <i>Prunus serotina</i>            | Spätblühende Traubenkirsche  |                                   |                                    |                                  |                           |
| <i>Pseudotsuga menziesii</i>      | Douglasie                    |                                   |                                    |                                  |                           |
| <i>Quercus rubra</i>              | Roteiche                     |                                   |                                    |                                  |                           |
| <i>Robinia pseudoacacia</i>       | Robinie                      |                                   |                                    |                                  |                           |
| <i>Rosa rugosa</i>                | Kartoffelrose                |                                   |                                    |                                  |                           |
| <i>Solidago canadensis</i>        | Kanadische Goldrute          |                                   |                                    |                                  |                           |
| <i>Solidago gigantea</i>          | Späte Goldrute               |                                   |                                    |                                  |                           |
| <i>Symphoricarpos lanceolatus</i> | Lanzettblättrige Herbstaster |                                   |                                    |                                  |                           |
| <i>Symphoricarpos novi-belgii</i> | Glattblatt-Herbstaster       |                                   |                                    |                                  |                           |
| <i>Syringa vulgaris</i>           | Flieder                      |                                   |                                    |                                  |                           |

## Derzeit

Managementliste: 28

Aktionsliste: 3

Warnliste: 18

Handlungsliste: 32

Beobachtungsliste: 40

Arten Gesamt: 121

# Ergebnisse – Graue Liste

| GRAUE LISTE                             |                                  |                                  |                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Handlungsliste                          |                                  | Beobachtungsliste                |                              |
| <i>Acer rufrum</i>                      | Rotnerviger Ahorn                | <i>Allium paradoxum</i>          | Wunder-Lauch                 |
| <i>Aesculus hippocastanum</i>           | Roßkastanie                      | <i>Ambrosia psilostachya</i>     | Ausdauernde Ambrosie         |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i>          | Beifußblättrige Ambrosie         | <i>Artemisia annua</i>           | Einjähriger Beifuß           |
| <i>Amelanchier spicata</i>              | Besen-Felsenbirne                | <i>Artemisia tournefortiana</i>  | Armenischer Beifuß           |
| <i>Amorpha fruticosa</i>                | Bastard-Indigo                   | <i>Artemisia verlotiorum</i>     | Verlots Beifuß               |
| <i>Bidens frondosa</i>                  | Schwarzfrüchtiger Zweizahn       | <i>Asclepias syriaca</i>         | Seidenpflanze                |
| <i>Buddleia davidii</i>                 | Schmetterlingsstrauch            | <i>Aurilia sericea</i>           | Falterpflanze                |
| <i>Bunias orientalis</i>                | Orientalisches Zuckerschötkchen  | <i>Claytonia perfoliata</i>      | Gewöhnliches Tellerkraut     |
| <i>Cornus sericea</i>                   | Weißer Hartriegel                | <i>Cotoneaster acutifolius</i>   | Glanz-Zwergmispel            |
| <i>Cotoneaster dammeri</i>              | Teppich-Zwergmispel              | <i>Cotoneaster divaricatus</i>   | Spärrige Zwergmispel         |
| <i>Cotoneaster horizontalis</i>         | Fächer-Zwergmispel               | <i>Echinocystis lobata</i>       | Stachelgurke                 |
| <i>Dianthus giganteus</i>               | Riesen-Nelke                     | <i>Echinops exaltatus</i>        | Drüsenlose Kugeldistel       |
| <i>Helianthus tuberosus</i>             | Topinambur                       | <i>Echinops phaeocephalus</i>    | Drüsenblättrige Kugeldistel  |
| <i>Impatiens glandulifera</i>           | Drüsiges Springkraut             | <i>Elaeagnus angustifolia</i>    | Schmalblättrige Ölweide      |
| <i>Lonicera henryi</i>                  | Henrys Geißblatt                 | <i>Elaeagnus commutata</i>       | Silber-Ölweide               |
| <i>Lycium barbarum</i>                  | Gewöhnlicher Bocksdorn           | <i>Geranium pyrenaicum</i>       | Pyrenäen-Storchschnabel      |
| <i>Mahonia aquifolium</i>               | Gewöhnliche Mahonie              | <i>Gleditsia triacanthus</i>     | Amerikanische Gleditschie    |
| <i>Paspalum paspalodes</i>              | Pfannengras                      | <i>Impatiens balfourii</i>       | Balfour-Springkraut          |
| <i>Phytolacca americana</i>             | Amerikanische Kermesbeere        | <i>Impatiens edgeworthii</i>     | Buntes Springkraut           |
| <i>Pinus nigra</i>                      | Schwarz-Kiefer                   | <i>Impatiens parviflora</i>      | Kleines Springkraut          |
| <i>Pistia stratiotes</i>                | Wassersalat                      | <i>Laburnum anagyroides</i>      | Goldregen                    |
| <i>Prunus laurocerasus</i>              | Lorbeer-Kirsche                  | <i>Lathyrus latifolius</i>       | Breitblättrige Platterbse    |
| <i>Rubus armeniacus</i>                 | Armenische Brombeere             | <i>Linum austriacum</i>          | Osterreichischer Lein        |
| <i>Rudbeckia laciniata</i>              | Schlitzbilättriger Sonnenhut     | <i>Lonicera tatarica</i>         | Tataren-Heckenkirsche        |
| <i>Sanguisorba minor ssp. balearica</i> | Weichstacheliger Wiesenknopf     | <i>Lycium chinense</i>           | Chinesischer Bocksdorn       |
| <i>Sorghum x alium</i>                  | Columbusgras                     | <i>Miscanthus sacchariflorus</i> | Großes Chinaschilf           |
| <i>Spiraea alba</i>                     | Weißer Spierstrauch              | <i>Miscanthus sinensis</i>       | Japanisches Chinaschilf      |
| <i>Spiraea japonica</i>                 | Japanischer Spierstrauch         | <i>Pachyandra terminalis</i>     | Japanischer Ysander          |
| <i>Symphotrichum salignum</i>           | Weidenblättrige Herbstaster      | <i>Paulownia tomentosa</i>       | Chinesischer Blauglockenbaum |
| <i>Vaccinium americanum</i>             | Amerikanische Strauchheidelbeere | <i>Potentilla indica</i>         | Indische Scheinerdbeere      |
| <i>Vallinaria spiralis</i>              | Wasserschraube                   | <i>Rhus typhina</i>              | Essigbaum                    |
| <i>Viburnum rhytidophyllum</i>          | Runzelblättriger Schneeball      | <i>Rubus laciniatus</i>          | Schlitzbilättrige Brombeere  |
|                                         |                                  | <i>Senecio inaequidens</i>       | Schmalblättriges Greiskraut  |
|                                         |                                  | <i>Solanum physalifolium</i>     | Argentinischer Nachtschatten |
|                                         |                                  | <i>Spiraea billardii</i>         | Billards Spierstrauch        |
|                                         |                                  | <i>Symphoricarpos albus</i>      | Schneebeere                  |
|                                         |                                  | <i>Symphotrichum laeve</i>       | Glatte Herbstaster           |
|                                         |                                  | <i>Telekia speciosa</i>          | Telekie                      |
|                                         |                                  | <i>Typha laxmannii</i>           | Laxmanns Rohrkolben          |
|                                         |                                  | <i>Vicia villosa</i>             | Zottelwicke                  |

# Ergebnisse – Beispiel für Art der Managementliste (Schwarze Liste)

## Staudenknöteriche (*Fallopia spec.*)



### Verbreitung in ST

Weit verbreitet an Ufern, in Auen, an  
Waldrändern

### Auswirkungen

Verdrängung heimischer Arten,  
Veränderung der Vegetationsstruktur

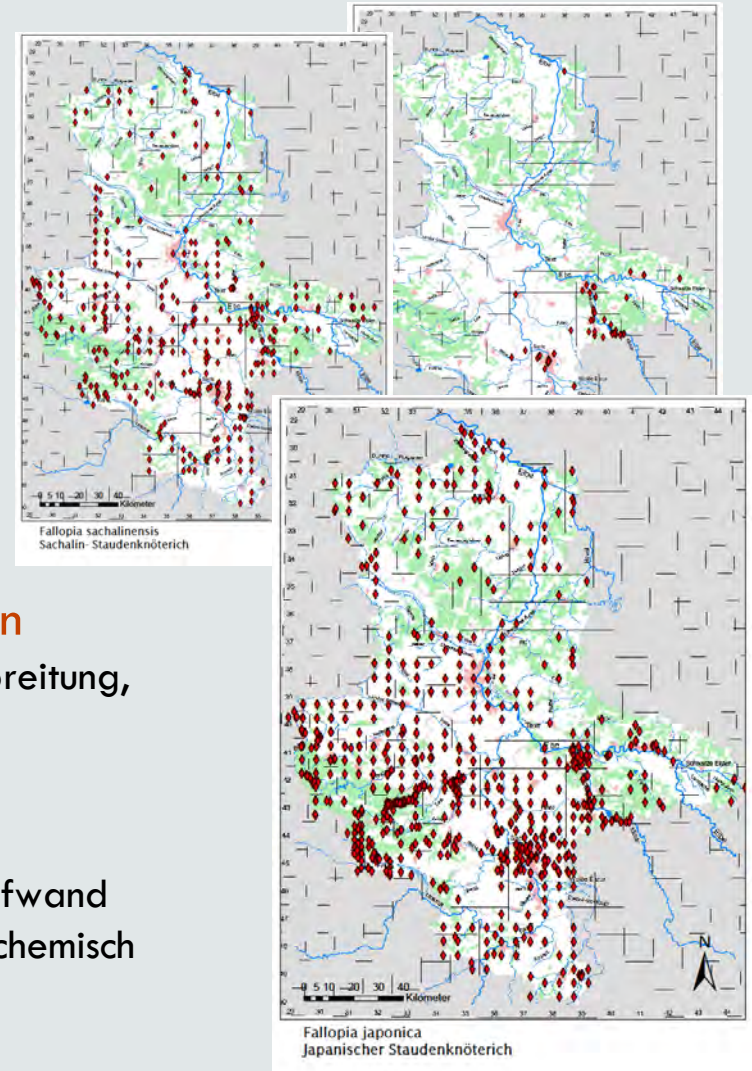
► KORINA  
Handlungsempfehlung

### Besonderheiten

Weiterhin in Ausbreitung,  
sehr schwieriges  
Management

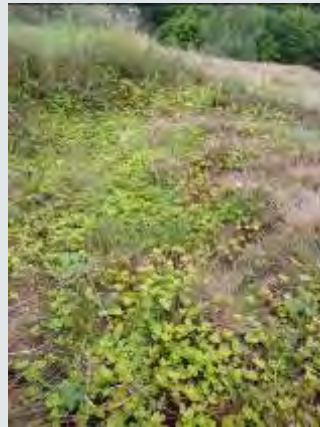
### Management

Nur mit hohem Aufwand  
mechanisch oder chemisch  
möglich



# Ergebnisse – Beispiel für Art der Managementliste (Schwarze Liste)

## Kaukasus-Glanzfetthenne (*Phedimus spurius*, ehemals *Sedum spurius*)



### Verbreitung in ST

In ganz ST auf Felsen, Trockenrasen  
und Mauern

### Auswirkungen

Verdrängung von Fels-Vegetation und  
Akkumulation von Feinerde

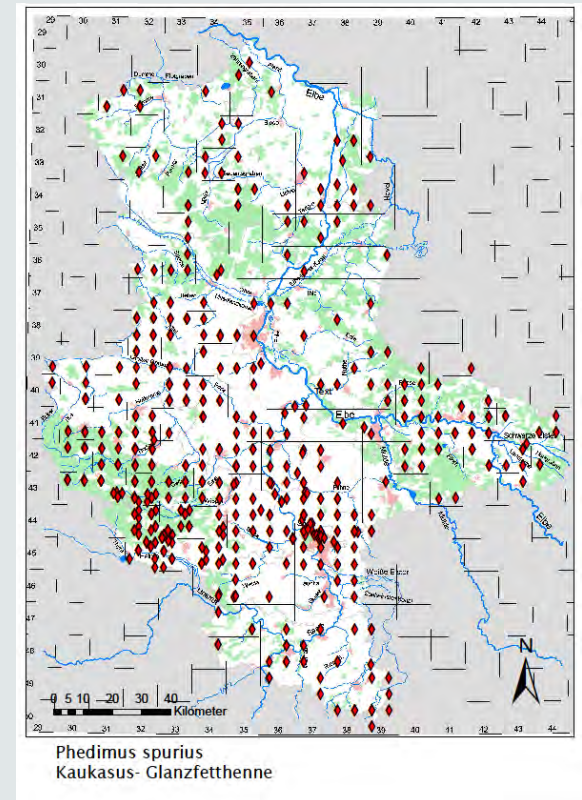
► Untersuchung im Oberen  
Saaletal durch BLACHNIK 2011

### Besonderheiten

Bislang wenig Beachtung  
der Art, in der Schweiz  
invasiv

### Management

Ausreißen theoretisch  
möglich, aber Standorte oft  
schwer zugänglich und  
Bestände großflächig



# Ergebnisse – Beispiel für Art der Managementliste (Schwarze Liste)

## Kaktusmoos (*Campylopus introflexus*)



### Verbreitung in ST

z.B. in Nord-ST, Nordharzvorland,  
Dübener Heide auf Heiden, Dünen,  
Silbergrasfluren, Felsen

### Auswirkungen

Verdrängung von  
Flechtengesellschaften, Behinderung  
der Keimung des Heidekrauts...

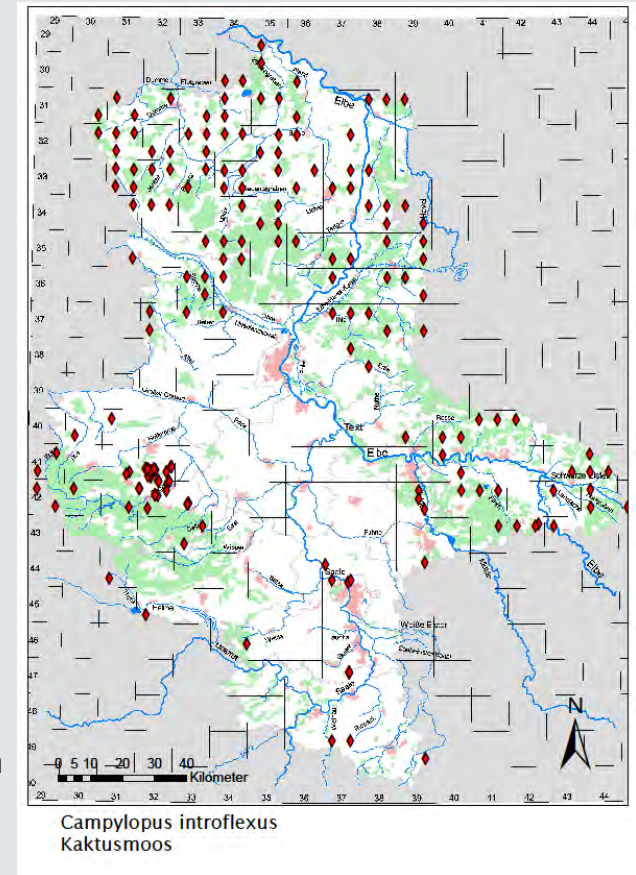
► genaue Kartierungen im  
Nordharzvorland durch KORINA

### Besonderheiten

Bislang einziges invasives  
Moos, Ausbreitung durch  
winzige Sproßstücke

### Management

Bislang keine erfolgreichen  
Methoden bekannt.  
Versuche: Abbrennen,  
Übersanden, Absammeln



# Ergebnisse – Beispiel für Art der Aktionsliste (Schwarze Liste)

## Amerikanischer Riesenaronstab (*Lysichiton americanus*)



### Verbreitung in ST

Tal der Kalten Bode (Harz)

### Auswirkungen

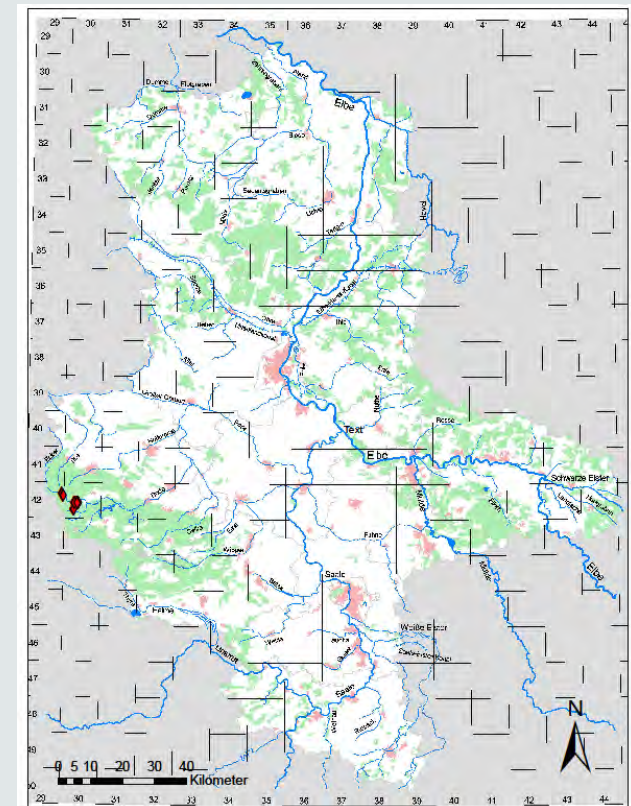
Verdrängung heimischer Arten

### Besonderheiten

In ST nur ein Fundort, 2011  
und 2012 beseitigt

### Management

Ausgraben



*Lysichiton americanus*  
Amerikanischer Riesenaronstab

► Beseitigung aller Pflanzen  
erfolgreich

# Ergebnisse – Beispiel für Art der Aktionsliste (Schwarze Liste)

## Brasilianisches und Verschiedenblättriges Tausendblatt (*Myriophyllum aquaticum* und *heterophyllum*)



### Verbreitung in ST

Harz/Schwarze Elster, Saale-  
Elsterkanal, Tagebauseen

### Auswirkungen

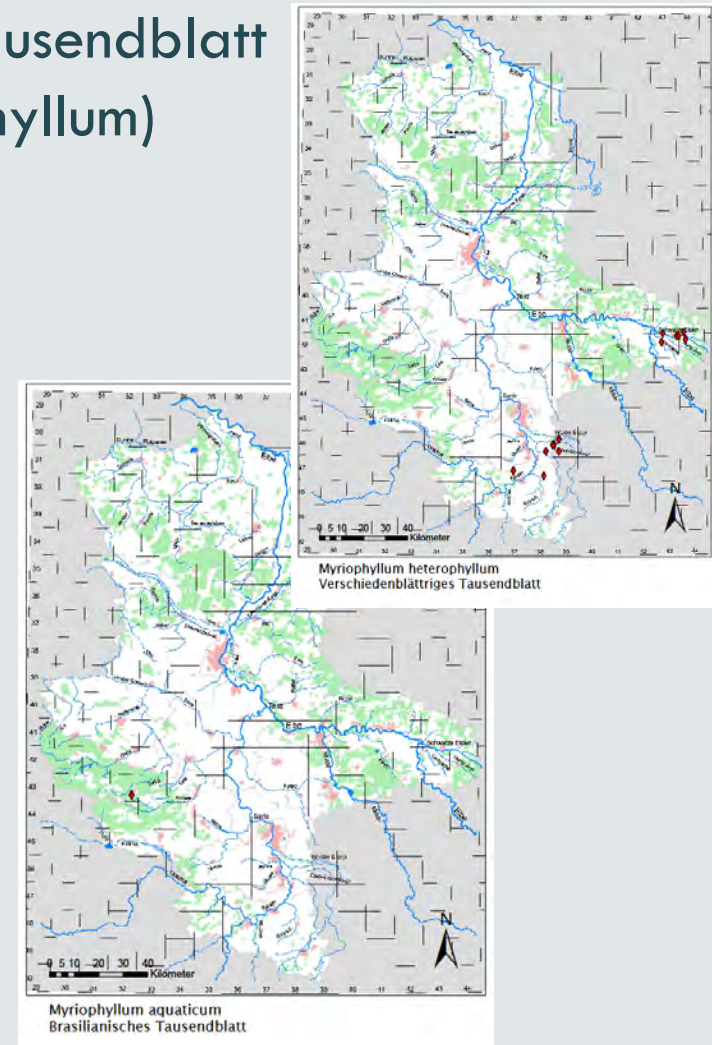
Verdrängung heimischer  
Wasserpflanzen

### Besonderheiten

Bislang wenig beachtet

### Management

???



# Ergebnisse – Beispiel für Art der Warnliste (Schwarze Liste)

## ‘Igniscum‘ (Fallopia ‘Igniscum‘)



### Verbreitung in ST

Bislang ein Standort mit  
feldmäßigem Anbau bekannt

### Auswirkungen

Wie bei den anderen Fallopia-  
Arten

### Besonderheiten

Gezüchtete Sorte zur  
Energiegewinnung aus  
Biogas

### Management

Sollte nicht angebaut  
werden!

# Ergebnisse – Beispiel für Art der Handlungsliste (Graue Liste)

## Orientalisches Zackenschötchen (*Bunias orientalis*)



### Verbreitung in ST

Südliches ST, im Norden bis Elbe

### Auswirkungen

Bildung artenarmer

Dominanzbestände, in

Halbtrockenrasen problematisch

► KORINA

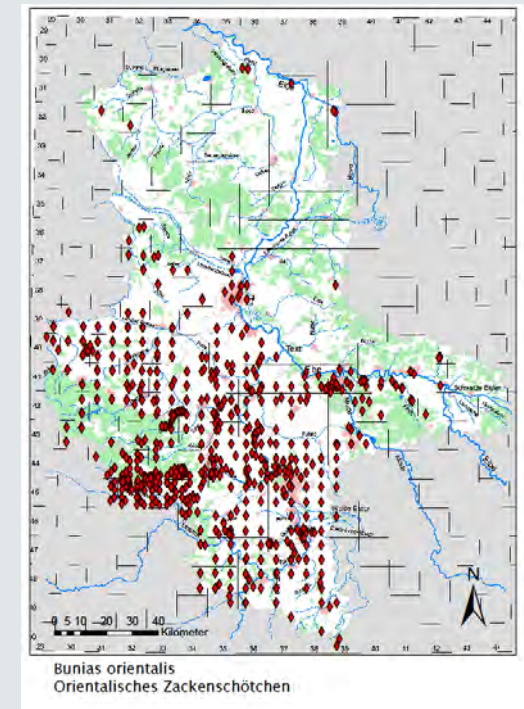
Handlungsempfehlung

### Besonderheiten

Art wird durch Störungen,  
schlechtes Management  
gefördert

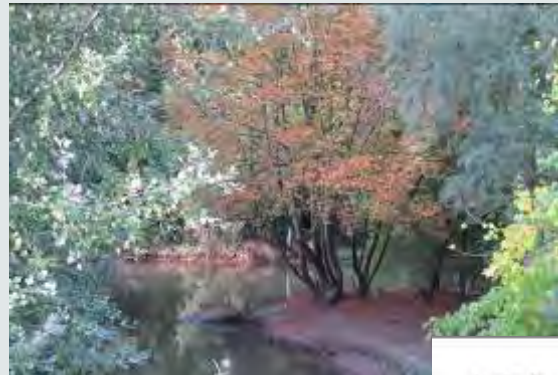
### Management

Sukzession, Ausstechen,  
Beweidung



# Ergebnisse – Beispiel für Art der Handlungsliste (Graue Liste)

## Roßkastanie (*Aesculus hippocastanum*)



### Verbreitung in ST

Ganz ST, gepflanzt und zunehmend verwildernd

### Auswirkungen

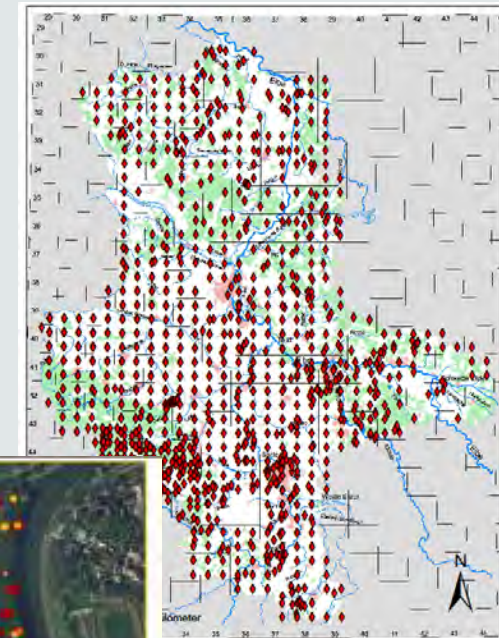
Unterdrückung des Unterwuchses,  
Lichtmangel

### Besonderheiten

Möglicherweise  
beginnende Ausweitung  
der Vorkommen

### Management

In naturnahen (Au-)  
Wäldern



castanum  
isskastanie

# Ergebnisse – Beispiel für Art der Handlungsliste (Graue Liste)

## Riesen-Nelke (*Dianthus giganteus*)



Foto: D. Frank

### Verbreitung in ST

Vereinzelt nach Ansaat an  
Böschungen, Straßen, Tagebauen

### Auswirkungen

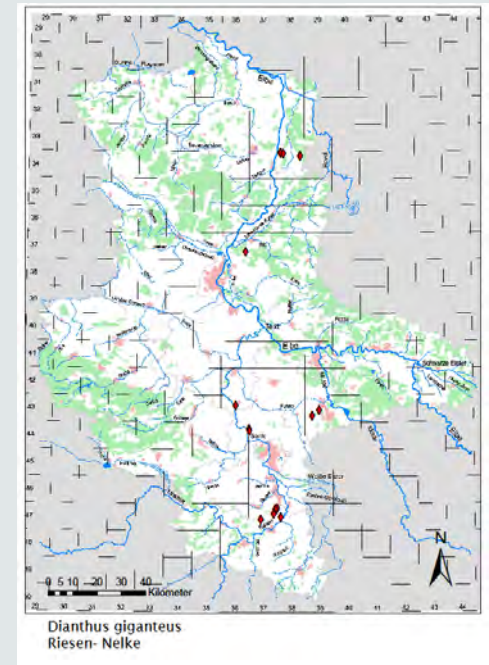
Hybridisierung mit heimischer  
Karthäuser-Nelke könnte zu  
Gefährdung führen

### Besonderheiten

Verwechslung mit heimischer  
Art möglich

### Management

Regionales Saatgut  
verwenden



# Ergebnisse – Beispiel für Art der Beobachtungsliste (Graue Liste)

## Drüsenlose Kugeldistel (*Echinops exaltatus*)



### Verbreitung in ST

Vereinzelt an Böschungen, Ufern,  
Wegrändern

### Auswirkungen

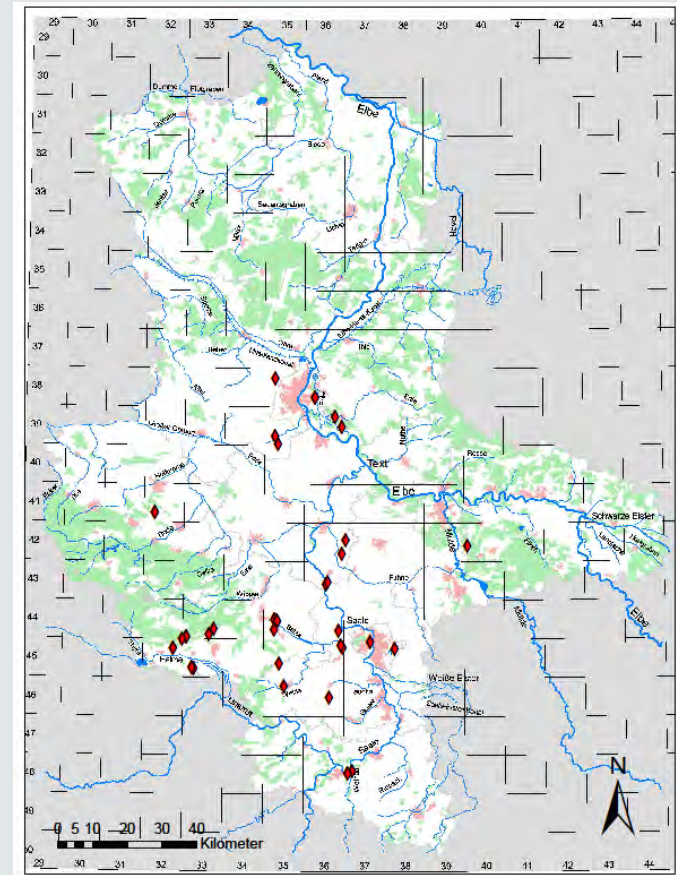
Bildet dichte konkurrenzstarke  
Bestände

### Besonderheiten

Bildet auch Bastarde mit  
*Echinops sphaerocephalus*

### Management

Beobachtung der Art



*Echinops exaltatus*  
Drüsenlose Kugeldistel

# Ergebnisse – Beispiel für Art der Beobachtungsliste (Graue Liste)

## Ausdauernde Ambrosie (*Ambrosia psilostachya*)



### Verbreitung in ST

Wenige Fundorte in ST

### Auswirkungen

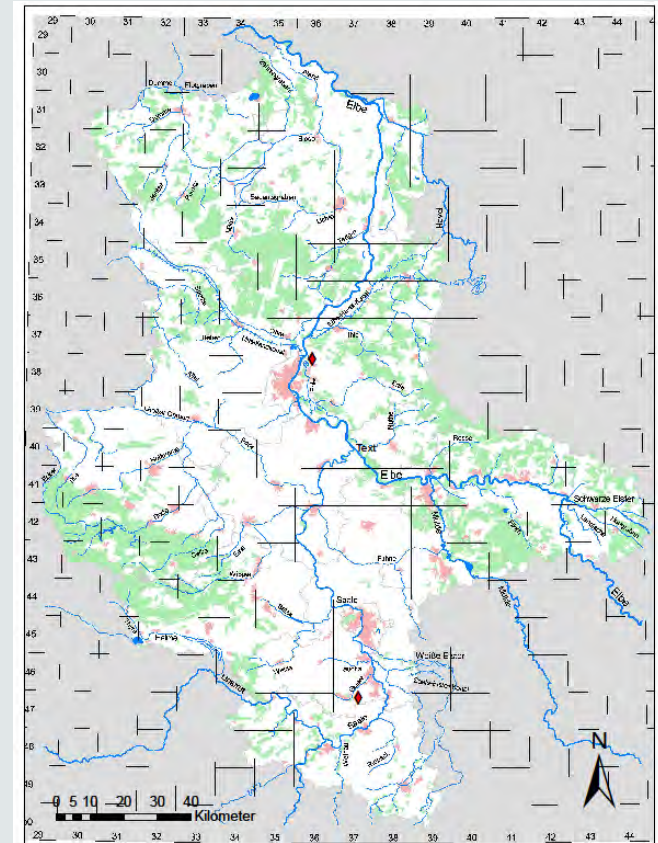
Unklar, ob negative  
naturschutzfachliche Auswirkungen.  
Gesundheitliche Auswirkungen wie  
Ambrosie artemisiifolia  
(Allergieauslöser)

### Besonderheiten

Sehr ähnlich *A.*  
*artemisiifolia*, aber  
ausdauernd

### Management

Beobachtung der Art



*Ambrosia psilostachya*  
Ausdauernde Ambrosie

Danke!



Gekochte Zackschoten-Röschen