

# Invasive gebietsfremde Tier- und Pflanzenarten in Hessen



Wer sind sie?  
Wo kommen sie her?  
Was bewirken sie?

**MELDEART**  
invasive Arten in Hessen





# Inhaltsübersicht

Invasive Arten .....	6
Wer sind sie? .....	8
Wie erkenne ich sie? .....	11
Unionsliste Hessen .....	12
Woher kommen sie? .....	16
Herkunft invasiver gebietsfremder Arten in Hessen .....	18
Invasive Arten - ein weltweites Problem! .....	20
Was bewirken sie? .....	22
Was können wir tun? .....	26
Wer ist wann zuständig? .....	27
Was kann ich tun? .....	28
Wie ist das Recht? .....	30
Invasive gebietsfremde Arten in der Europäischen Union (Verordnung EU-VO 1143/2014) .....	31
Steckbriefe Pflanzen .....	32
Steckbriefe Tiere .....	48
Impressum .....	71



# Vorwort

Mit der fortschreitenden Globalisierung der Märkte und der Zunahme des weltweiten Handels und Warenaustausches sowie des Fernreiseverkehrs wächst das Auftreten von Pflanzen- und Tierarten in Gebieten, in dem sie zuvor nicht heimisch waren (Neobiota). Ein kleiner Teil dieser gebietsfremden Arten erfordert nicht nur im hessischen Naturschutz unsere besondere Aufmerksamkeit, da sie heimische Arten in ihrem Bestand gefährden können (= invasive Arten) (NEHRING & SKOWRONEK 2017).

Unter der Begrifflichkeit „Invasive Arten“ unterscheiden wir zum einen die bereits etablierten und die noch nicht etablierten Arten in Hessen. In Hessen wollen wir besonders darauf achten, dass wir zu den nicht etablierten Arten alle Vorkommen erfassen, um zu beurteilen, wann und wie sich diese noch nicht etablierten Arten ausbreiten, um mögliche Maßnahmen zur Eindämmung zu ergreifen.

Um die hessische Datenlage zu verbessern, haben wir ein Meldeportal für invasive gebietsfremde Arten auf [www.hlnug.de/invasive-arten](http://www.hlnug.de/invasive-arten) eröffnet, auf der alle Bürgerinnen und Bürger Fundmeldungen zu allen invasiven gebietsfremden Arten in Hessen melden können. Zusätzlich zeigt diese Broschüre zahlreiche Einzelheiten der in Hessen invasiven Arten bzw. der Arten, die in den angrenzenden Bundesländern vorkommen. Dies soll es den hessischen Bürgerinnen und Bürgern erleichtern, invasive gebietsfremde Arten zu erkennen und im Meldeportal zu dokumentieren.

Durch Ihre zahlreichen Fundmeldungen können wir eine fundierte Datengrundlage schaffen, damit wir beurteilen können, ob eine Gefahr für unsere hessische Natur besteht.

Prof. Dr. Thomas Schmid  
Präsident des Hessischen Landesamtes für Naturschutz,  
Umwelt und Geologie

## Invasive Arten

Invasive Arten können weltweit ein Problem sein. Der Mensch bringt sie von seinen Reisen rund um den Globus mit oder ohne Absicht mit. Auch hier bei uns in Europa, in Hessen, haben sich manche zu Land und zu Wasser ausgebreitet. Sie können einheimische Arten verdrängen und damit die natürliche Vielfalt bedrohen.

**Machen Sie mit!  
Melden Sie invasive Arten!**



# Keine Chance gegen die „Krebspest“ - vom Schicksal unserer Flusskrebse

In unseren Bächen und Flüssen waren unsere heimischen Flusskrebsearten Edel- und Steinkrebs einst häufig. Der Edelkrebs bereicherte so manche Speisekarte. Immerhin erreicht er eine Länge von 20 Zentimeter und ein Gewicht von 250 Gramm – also durchaus eine Mahlzeit.

Uferbefestigungen, Flussbegradigungen und Gewässerverschmutzungen hatten die heimischen Flusskrebse bereits erheblich zurückgedrängt, als eine unerwartete Bedrohung hinzukam: die „Krebspest“. Amerikanische Flusskrebsearten wie der Signalkrebs und der Kamberkrebs, die gezielt eingeführt wurden oder aus Aquarien und Gartenteichen entkommen sind, gelten als Wirte des Erregers. Während die amerikanischen Flusskrebsearten selbst aber gegen die Krebspest weitgehend immun sind, ist diese Infektion mit dem Schlauchpilz (*Aphanomyces astaci*) für unsere heimischen Flusskrebsearten dagegen tödlich. Seitdem sich die invasiven Flusskrebsearten in unseren Bächen und Flüssen ausbreiten, sind Edelkrebs und Steinkrebs bis auf wenige Restvorkommen verschwunden.





## Der Mensch hat sie mitgebracht ...

Mit den ersten Handelswegen zu Land und zu Wasser beginnt die Geschichte der Globalisierung. Seitdem sind Menschen und Waren ständig zwischen den Kontinenten der Erde unterwegs. Haustiere und Nutzpflanzen wurden hin- und hergetauscht. Handel, Wissenschaft und Freizeitaktivitäten haben Tiere und Pflanzen in ferne Länder befördert. Unzählige Arten wurden als blinde Passagiere über die ganze Erde verteilt. In den letzten 50 Jahren haben weltweiter Handel und Fernreisen nochmal deutlich zugelegt. Immer mehr Tier- und Pflanzenarten landen auf fernen Kontinenten in neuen Lebensräumen.



**Wer sind sie?**

## ... und sie bedrohen die natürliche Vielfalt.

Viele neue Arten schaffen es nicht, fern ihrer Heimat zu überleben. Andere breiten sich aus ohne negativ aufzufallen. Manche bereichern sogar die einheimische Tier- und Pflanzenwelt. Nur wenige werden zum Problem. In Europa sind es vereinzelte Säugetiere, Fische, Insekten und Pflanzen, die zu invasiven Arten geworden sind. Sie vermehren sich, breiten sich aus und können einheimische Arten gefährden. Sie bedrohen die natürliche Vielfalt, verändern Wasser- und Landlebensräume. Sind sie einmal etabliert, können sie nur schwer zurückgedrängt werden. Entscheidend ist, das Eindringen weiterer Arten möglichst zu verhindern.



# einheimisch? gebietsfremd? invasiv?

Die meisten Tiere, Pflanzen und Pilze, die bei uns leben, sind einheimische Arten. Sie kommen natürlicherweise vor und breiten sich natürlicherweise aus. Erst wenn der Mensch ins Spiel kommt, wenn er mit oder ohne Absicht Tiere oder Pflanzen in die Natur einbringt, spricht man von gebietsfremden Arten. Wenn diese dann problematisch werden, nennen wir sie „invasiv“.



## Zwei Schicksale in Hessen

### I. invasiv

#### Herkulesstaude

In Deutschland und Hessen ist sie überall anzutreffen. Dort wo sie sich breit machen kann, bestimmt sie schnell ganze Lebensräume und kann nur schwer entfernt werden.

#### Signalkrebs

Er zählt in Mitteleuropa zu den häufigsten fremden Flusskrebarten. Den einheimischen Arten ist er überlegen und verdrängt sie aus ihren Lebensräumen.

Pflanze

Wasser-  
pflanze

Land-  
pflanze

größere  
Blätter



viele  
zierliche  
Blätter



Blüten-  
pflanze

kleine  
Blüten  
in Dolden



große  
Blüten



# Wie erkenne ich sie?

Wer mitmachen und invasive Arten melden will, der muss sie erst kennenlernen.

Wie sehen sie aus?

Wo leben sie?

Wie kann man sie von anderen unterscheiden?

Tier

lebt im  
und am  
Wasser



lebt an  
Land



Fisch



Säuge-  
tier



Schild-  
kröte



Vogel



Frosch



Insekt



Krebs



# Unionsliste Hessen

In der Europäischen Union gelten zur Zeit laut EU-Verordnung Nr. 1143/2014 66 Tier- und Pflanzenarten als invasiv. In Hessen und den angrenzenden Bundesländern sind es 34 Arten, die in der Unionsliste aufgeführt sind.

Pflanzen

Wasser



BRASILIANISCHES  
TAUSENDBLATT



DICKSTIELIGE  
WASSERHYAZINTHE

Land



DRÜSIGER  
GÖTTERBAUM



DRÜSIGES  
SPRINGKRAUT



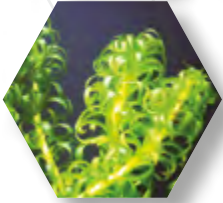
GROSSBLÜTIGES  
HEUSENKRAUT



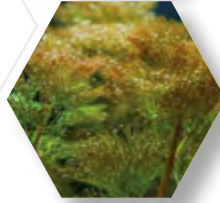
HAHNENFUSSÄHNLICHER  
WASSERNABEL



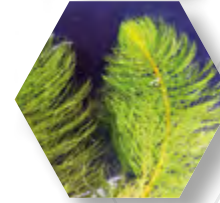
SCHMALBLÄTTRIGE  
WASSERPEST



GROSSE  
WASSERGIRLANDE



KAROLINA-HAARNIXE



VERSCHIEDENBLÄTTRIGES  
TAUSENDBLATT



GELBE  
SCHEINCALLA



HERKULESSTAUDE



GEWÖHNLICHE  
SEIDENPFLANZE



**Tiere**

**Wasser**



AMUR-  
SCHLÄFERGRUNDEL



BLAUBANDBÄRBLING



ASIATISCHE  
HORNISSE



BISAMRATTE



GEMEINER  
SONNENBARSCH



KAMBERKREBS



CHINESISCHER  
MUNTJAK



GESTREIFTES  
BACKENHÖRNCHEN





CHINESISCHE  
WOLLHANDKRABBE



BUCHSTABEN-  
SCHMUCKSCHILDKRÖTE



NORDAMERIKA-  
NISCHER OCHSEN-  
FROSCH



MARMORKREBS



ROTER AMERIKANISCHER  
SUMPFKREBS



SIGNALKREBS



HEILIGER  
IBIS



NUTRIA



SÜDAMERIKANISCHER  
NASENBÄR



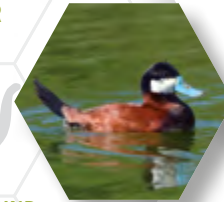
NILGANS



WASCHBÄR



MARDERHUND



SCHWARZKOPF-  
RUDERENTE



# Woher kommen sie?

## Sie sind aus der Ferne

Sie kommen von fernen Kontinenten, aus fernen Ländern – die meisten aus Nordamerika. Der Mensch bringt sie mit, um sie zu nutzen, zu jagen, zu angeln oder einfach nur anzuschauen. Die meisten invasiven Pflanzenarten, die es in die Natur geschafft haben, stammen aus dem Gartenbau. Ursprung sind häufig Gartenabfälle, die achtlos in die Natur geworfen werden. Invasive Tiere sind meist ausgebüxt oder bewusst ausgesetzt.

Doch nicht immer ist es Absicht, die sie herbringt. Vielfach sind Pflanzensamen, Spinnen und Insekten blinde Passagiere in Schiffen und Flugzeugen. Sie kommen meist in Städten an, wo sie an Wegen, auf Brachen und in Parks einen Platz finden und sich von dort ausbreiten können. Straßen, Bäche und Flüsse sind beliebte Ausbreitungswege.

## Wie kommen sie her?

... als Zierpflanze



... als Nutzpflanze



... als Samen in Vogelfutter



... als Zoo- oder Haustier



... als Pelztier



... als Jagdwild



... als Angelfisch oder -köder



... als blinder Passagier in Schiff und Flugzeug





## Sie stammen ...

... aus Käfigen, Aquarien und Terrarien



... aus der Land- und Forstwirtschaft



... aus Gärten, Gärtnereien  
und Gartenteichen



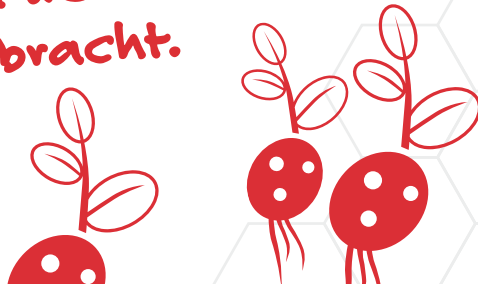
... aus Botanischen Gärten



... aus Blumentöpfen



**Der Mensch hat sie von  
seinen weltweiten Reisen  
mitgebracht.**



## Der natürliche Drang zur Ausbreitung

Auch ohne den Menschen ist die Natur im ständigen Wandel. In Mitteleuropa sind die Auswirkungen der letzten Eiszeit noch nicht überwunden. Noch immer sind Tiere und Pflanzen auf dem Weg zurück, dorthin wo vor 12 000 Jahren noch Gletscher waren. Es steckt ihnen in den Genen, sich ständig auszubreiten - bis sie ihre natürliche Grenze erreicht haben. Sie kommen langsam voran, passen sich an oder verdrängen andere Arten, bis ein neues ökologisches Gleichgewicht erreicht ist. Das ist ein natürlicher Vorgang, der auch für die invasiven Arten gilt.

### **Neue Arten: Die Kartoffel war die erste**

Seit der Entdeckung Amerikas kommen Tiere und Pflanzen mit Hilfe des Menschen auch von fernen Kontinenten. Kolumbus hatte nicht nur die Kartoffel im Gepäck, sondern vermutlich auch blinde Passagiere an Bord. Er leitete 1492 nicht nur den Siegeszug der Kartoffel ein, sondern trieb auch die Globalisierung voran. Neue Arten wurden von Europa in die Kolonien getragen und umgekehrt – ein weltweiter Austausch begann, der ab 1700 rasch anstieg und bis heute anhält.



# Herkunft invasiver gebietsfremder Arten in Hessen



# Invasive Arten - ein weltweites Problem!

## Fernreise im Altreifen

Die Asiatische Tigermücke ist mittlerweile weltweit vertreten und profitiert von der globalen Erwärmung. Wahrscheinlich kam sie in alten Autoreifen per Schiff nach Italien und breitete sich von dort in Europa aus. Sie überträgt Krankheiten wie das Denguefieber auf den Menschen. Auch in Hessen wurde sie bereits gesichtet.



## „Fußstapfen des weißen Mannes“

Der Breitwegerich ist ein Europäer und kam einst mit den Siedlern nach Nordamerika. Die widerstandsfähige Pflanzenart hat sich mittlerweile per Schiff weltweit ausgebreitet.



## Der globale Nager

Die Wanderratte ist ein Symbol der Globalisierung. Aus Ostasien kommend hat sie sich weltweit über den Schiffsverkehr ausgebreitet. In der Ferne beschränkt sie sich jedoch auf menschliche Siedlungen.



# Zahlen invasiver Arten in Deutschland

## Pflanzen

Bisher hat der Mensch etwa 12 000 Pflanzenarten nach Deutschland gebracht. Etwa 450 davon haben sich in der Landschaft breit gemacht, von denen etwa 40 invasiv sind.



## Tiere

In Deutschland leben über 1 100 gebietsfremde Tierarten, 320 davon haben sich etabliert, von denen etwa 30 invasiv sind.



# Zwei Schicksale in Hessen

## II. verschleppt

### Herkulesstaude

Natürlich wächst sie im Kaukasus. Der Mensch hat sie im 19. Jahrhundert als Zierpflanze eingeführt und von Imkern wurde sie als Bienenweide ausgebracht.

### Signalkrebs

Er stammt aus Nordamerika und wurde 1960 für die Krebsfischerei eingeführt.

## Was bewirken sie?

### Sie wollen überleben ...

Während sie in ihrer Heimat Teil der Natur sind, müssen sich neue Arten in der Ferne erst einmal durchsetzen. In der Konkurrenz mit einheimischen Arten um Lebensraum und Nahrung gilt das Naturgesetz: „Die Fittesten überleben.“ Doch wer es bis hierhin geschafft hat, hat meist geringe Ansprüche und eine hohe Durchsetzungskraft. Die Neuen profitieren vor allem, wenn das Gleichgewicht der Arten schon gestört ist. Einige übertragen exotische Krankheiten, gegen die sie selbst immun sind. Andere haben fern der Heimat keine natürlichen Feinde oder treffen als Räuber auf Beutetiere, die auf sie nicht vorbereitet sind.

### ... und können der Natur, dem Mensch und der Wirtschaft schaden

Von den meisten neuen Arten, die sich in der Ferne etabliert haben, geht keine Gefahr aus. Nur etwa ein Zehntel ist tatsächlich invasiv. Dennoch gilt die Invasion gebietsfremder Arten weltweit als zweitgrößte Ursache für den Verlust der biologischen Vielfalt. Denn nicht selten sind sie so fit, dass sie nach und nach Lebensräume verändern und ganze Ökosysteme umkrepeln können.

Plötzlich oder schleichend fehlt es an Bestäubern für angepasste Blütenpflanzen oder an Verbreitern bestimmter Pflanzensamen oder an Zersetzern abgestorbener Pflanzenteile. Ökosysteme funktionieren nicht mehr richtig. Leistungen der Natur, von denen der Mensch profitiert, wie reine Luft und sauberes Wasser, werden in Frage gestellt. Einige invasive Arten gefährden die Gesundheit zudem direkt, führen zu Allergien und Hauterkrankungen. Für die Wirtschaft in der Europäischen Union gehen die geschätzten Schäden Jahr für Jahr in die Milliarden.

## Mögliche Auswirkungen invasiver Arten

### ... auf die Artenvielfalt

Nahrungskonkurrenz, gefräßige Räuber, Übertragung von Krankheiten, Kreuzung mit einheimischen Arten, Veränderung von Lebensräumen

### ... auf Ökosystem-Dienstleistungen

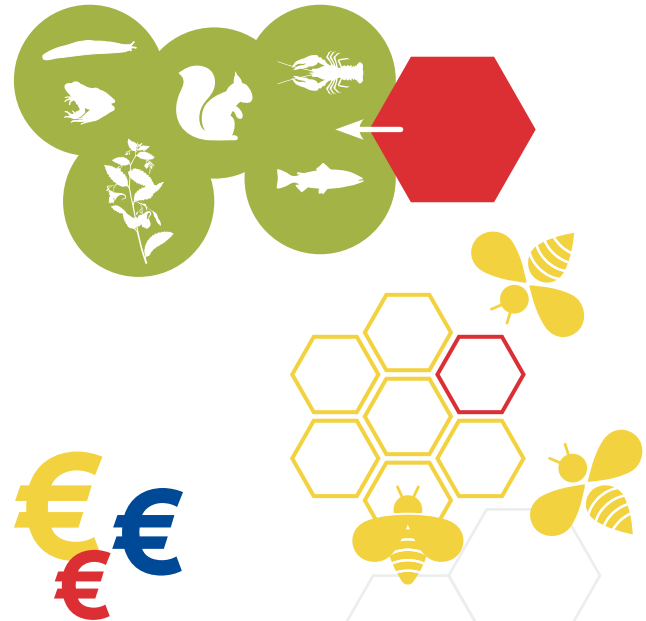
Störungen von Nährstoffkreisläufen, Humus- und Bodenbildung, Holzproduktion, Wasserregulierung, Bestäubung, Ästhetik

### ... auf die Wirtschaft

Schädigung von Nutzpflanzen, Infrastruktur (Wasserleitungen, Dämme, Brücken, Ufer ...), Landschaft (Tourismus)

### ... auf die Gesundheit

Übertragung von Krankheiten, Auslösung von Allergien, Verursachung von Hautentzündungen



# Invasive Arten sind ein weltweites Problem!

## Blutweiderich als invasive Pflanze in den USA

Der in Deutschland einheimische Blutweiderich kam im 19. Jahrhundert als Zierpflanze nach Nordamerika. Seitdem hat er sich in 48 Staaten ausgebreitet und bedroht dort einheimische Pflanzenarten.



## Kaninchen als Landplage in Australien

Aus Europa als Schlachttier zur Ernährung der Siedler eingeschleppt, ist das Kaninchen in Australien zur Plage geworden. Es verdrängt einheimische Tiere und Pflanzen. In der Landwirtschaft richtet es verheerende Schäden an und wird mit allen Mitteln bekämpft.





## Zwei Schicksale in Hessen

### III. bedrohlich

#### Herkulesstaude

Dort wo sie sich ansiedelt, verdrängt sie bis zu 90% der natürlichen Arten, verändert Lebensräume und das Landschaftsbild. Außerdem enthalten Stängel und Blätter Substanzen, die bei Berührung in Verbindung mit Tageslicht schmerzhafte Verbrennungen hervorrufen können.

#### Signalkrebs

Alle amerikanischen Flusskrebse sind Überträger der „Krebspest“, eine durch einen parasitischen Pilz ausgelöste Infektionskrankheit, gegen die sie selbst immun sind. Für die in Hessen einheimischen Flusskrebsearten ist sie jedoch tödlich.

# Was können wir tun?

## **vorbeugen!**

Die größte Aufgabe besteht darin, zu verhindern, dass neue invasive Arten nach Hessen kommen, die sich dann in der Natur ausbreiten können. Ein Zurückdrängen ist in den meisten Fällen aufwendig und auf lange Sicht nicht erfolgversprechend. Nilgans, Waschbär, Herkulesstaude, Drüsiges Springkraut & Co. sind schon so etabliert, dass wir mit ihnen leben müssen. Vorbeugung ist daher das Gebot der Stunde.

## **verhindern!**

Invasive Arten, die bereits in Hessen angekommen sind, dürfen sich nicht weiter ausbreiten. Ein bewusster Umgang mit ihnen ist erforderlich. Für Bürgerinnen und Bürger heißt dies:

- Keine Gartenabfälle in der freien Landschaft entsorgen!
- Keine Tiere und Pflanzen in die Natur aussetzen!
- Im Garten- und Landschaftsbau sollen möglichst einheimische Arten genutzt werden. Ab 2020 ist dies auch verbindlich im Bundesnaturschutzgesetz geregelt.

## **beobachten!**

Invasive Arten und die, die es werden könnten, müssen ständig beobachtet werden. Um frühzeitig Neuankömmlinge zu erkennen, wird ein Frühwarnsystem aufgebaut, bei dem auch die Öffentlichkeit mitmachen soll.

## **kontrollieren!**

Einige invasive Arten wie der Waschbär haben sich in Hessen flächendeckend etabliert und überall, wo es ihnen zusagt, sind sie angekommen. Um sie unter Kontrolle zu halten, wird ein Überwachungssystem aufgebaut. Gezieltes Management soll mögliche Schäden klein halten.

## **zurückdrängen!**

Maßnahmen gegen invasive Arten sind von deren Überlebensstrategien abhängig. Dabei muss die Verhältnismäßigkeit gewahrt bleiben. Naturschutzziele dürfen nicht aufs Spiel gesetzt und Lebensräume nicht gefährdet werden. Während bei Neuankömmlingen auch Gegenmaßnahmen greifen können, muss bei bereits massenhaft etablierten Arten zunächst festgestellt werden, ob und wie stark bedrohte einheimische Arten gefährdet sind. Außerdem muss abgewogen werden, ob der Einsatz der Mittel angemessen ist. Wirkt er sich auch auf andere Arten

aus? Wie ist das Kosten-Nutzen-Verhältnis? Ist er mit dem Tier-  
schutz vereinbar? Wie sind die Erfolgsaussichten? Maßnahmen

sind wissenschaftlich zu begleiten und zu dokumentieren, damit  
sie kontinuierlich verbessert werden können.

## Wer ist wann zuständig?

### Meldeportal für invasive gebietsfremde Arten

[www.hlnug.de/invasive-arten](http://www.hlnug.de/invasive-arten)

### Meldungen und Monitoring

#### Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG)

Katharina Albert

0641 200095-17

Europastraße 10, 35394 Gießen

E-Mail: [Arten@hlnug.hessen.de](mailto:Arten@hlnug.hessen.de)

[www.hlnug.de](http://www.hlnug.de)



### Maßnahmenmanagement und Genehmigungen

#### Regierungspräsidium Kassel

##### Dezernat 24

Am Alten Stadtschloss 1, 34117 Kassel  
0561 1064584

E-Mail: [SchutzgebieteArtenschutz@](mailto:SchutzgebieteArtenschutz@rpks.hessen.de)

[rpks.hessen.de](mailto:rpks.hessen.de)

[https://rp-kassel.hessen.de/natur/bio-  
diversitaet](https://rp-kassel.hessen.de/natur/biodiversitaet)

#### Regierungspräsidium Gießen

##### Abteilung V

Landgraf-Philipp-Pl. 1-7, 35390 Gießen

E-Mail: [poststelle@rpgi.hessen.de](mailto:poststelle@rpgi.hessen.de)

[https://rp-giessen.hessen.de/natur/naturschutz/biodiversitaet-biologische-  
vielfalt-erhalten](https://rp-giessen.hessen.de/natur/naturschutz/biodiversitaet-biologische-vielfalt-erhalten)

#### Regierungspräsidium Darmstadt

##### Abteilung V

Wilhelminenstr. 1-3, 64283 Darmstadt  
Claudia Zinth, 06151 12 5741

[claudia.zinth@rpda.hessen.de](mailto:claudia.zinth@rpda.hessen.de)

Tatiana Quick, 06151 12 5358

[tatiana.quick@rpda.hessen.de](mailto:tatiana.quick@rpda.hessen.de)

[https://rp-darmstadt.hessen.de/um-  
welt-und-energie/naturschutz/biolo-  
gische-vielfalt-artenschutz/invasive-ar-  
ten](https://rp-darmstadt.hessen.de/umwelt-und-energie/naturschutz/biologische-vielfalt-artenschutz/invasive-arten)



## Was kann ich tun?

### mitmachen!

- Im eigenen Garten keine invasiven Pflanzenarten aussäen oder anpflanzen!
- Gartenabfälle nicht in die Natur entsorgen!
- Im Gartenteich keine invasiven Pflanzen und Tiere einsetzen!
- Haustiere aus Terrarium und Aquarium nicht aussetzen!

### erkennen und melden!

Nur wenn alle mitmachen, gibt es eine Chance, das Ankommen und die Ausbreitung invasiver Arten zu verlangsamen. Je mehr Beobachtungen gemacht werden, umso besser kann man abschätzen, ob und wie weit sich eine invasive Art ausbreitet und ob Gegenmaßnahmen erforderlich sind. Jeder kann somit Teil unseres Frühwarn- und Meldesystems werden. Voraussetzung ist allerdings, die invasiven Tiere und Pflanzen zuverlässig zu erkennen.





## Zwei Schicksale in Hessen

### IV. verhindern und zurückdrängen



#### **Herkulesstaude**

Aufgrund ihrer Gesundheitsgefährdung wird sie stark bekämpft. Maßnahmen sind Abstechen, Ausgraben, Beweiden, Fräsen, Pflügen und Mahd. Die Art kann aufgrund der weiten Verbreitung jedoch nicht mehr vollständig beseitigt werden. Eine weitere Ausbreitung soll aber verhindert werden.

#### **Signalkrebs**

Im Sinne der Vorbeugung soll das Aussetzen weiterer Tiere verhindert werden. Lebendfang mit Krepstellern oder Reusen und Absammeln sowie der Besatz mit Raubfischen und der Einbau von Krepssperren sollen sie zurückdrängen. Der Erfolg der Maßnahmen ist aber ungewiss.



## Wie ist das Recht?



Die Weltgemeinschaft muss zusammenarbeiten, um das Problem der invasiven Arten zu lösen. Daher wurden zahlreiche internationale Verträge geschlossen. Auf dem Erdgipfel 1992 in Rio de Janeiro beschlossen die Vereinten Nationen angesichts des weltweit alarmierenden Rückgangs der Arten das Übereinkommen über die biologische Vielfalt (CBD). Es verpflichtet die internationale Staatengemeinschaft zur Vorsorge, Kontrolle und Bekämpfung invasiver Arten. In der Berner Konvention von 2004 ist die Europäische Strategie festgelegt.

Allen Verträgen zum Trotz konnten die invasiven Arten bisher nicht an einer Ausbreitung gehindert werden. Die Europäische Union regelt seit 2015 den Umgang mit invasiven Arten

in der EU-Verordnung 1143/2014, die für alle EU-Mitgliedsstaaten rechtsverbindlich ist. Aktuell listet sie 66 invasive Tier- und Pflanzenarten auf und wird stetig erweitert. Für diese Arten gilt ein Verbot von Einfuhr, Haltung, Zucht, Transport, Erwerb, Verwendung, Tausch und Freisetzung. Es soll vor allem verhindert werden, dass weitere invasive Arten in die Europäische Union gelangen. Ein Auftreten soll möglichst früh erkannt und es soll rasch eingegriffen werden. Etablierte Arten sollen kontrolliert werden, um ihr weiteres Vordringen zu verhindern. Maßgebliche Gesetze auf Bundesebene wurden entsprechend angepasst.

# Invasive gebietsfremde Arten in der Europäischen Union (Verordnung EU-VO 1143/2014)

## Pflanzen

**Afrikanisches Lampenputzergras**  
*Pennisetum setaceum*  
**Alligatorkraut**  
*Alternanthera philoxeroides*  
**Ballonwein**  
*Cardiospermum grandiflorum*  
**blaustängelige Besensegge**  
*Andropogon virginicus*  
**Brasilianisches Tausendblatt**  
*Myriophyllum aquaticum*  
**Chinesischer Buschklee**  
*Lespedeza cuneata*  
**Chinesischer Talgbaum**  
*Triadica sebifera*  
**Dickstielige Wasserhyazinthe**  
*Eichhornia crassipes*  
**Drüsiger Götterbaum**  
*Ailanthus altissima*  
**Drüsiges Springkraut**  
*Impatiens glandulifera*  
**Durchwachsender Knöterich**  
*Persicaria perfoliata*  
**Falscher Wasserfreund**  
*Gymnocoronis spilanthoides*  
**Flutendes Heusenkraut**  
*Ludwigia peploides*  
**Gelbe Scheincalla**  
*Lysichiton americanus*  
**Gewöhnliche Seidenpflanze**  
*Asclepias syriaca*  
**Großblütiges Heusenkraut**  
*Ludwigia grandiflora*  
**Große Wassergirlande**  
*Lagarosiphon major*  
**Hahnenfußähnlicher Wassernabel**  
*Hydrocotyle ranunculoides*

**Herkulesstaude (Riesenbärenklau)** 42  
*Heracleum mantegazzianum*  
**Japanisches Stelzengras**  
*Microstegium vimineum*  
**Karolina-Haarnixe** 43  
*Cabomba caroliniana*  
**Karottenkraut**  
*Parthenium hysterophorus*  
**Kreuzstrauch** 33  
*Baccharis halimifolia*  
**Kudzu**  
*Pueraria lobata*  
**Mammutblatt**  
*Gunnera tinctoria*  
**Mesquite, Mimosen-Art** 34  
*Prosopis juliflora*  
**Persischer Bärenklau** 35  
*Heracleum persicum*  
**Purpurpampasgras / Andenpampasgras** 36  
*Cortaderia jubata*  
**Rebenähnlicher Farn / Japanischer Kletterfarn**  
*Lygodium japonicum*  
**Riesen-Salvinia / Lästiger Schwimmfarn** 44  
*Salvinia molesta*  
**Schmalblättrige Wasserpest** 45  
*Elodea nuttallii*  
**Sosnowskyi Bärenklau** 37  
*Heracleum sosnowskyi*  
**Staudengras / Purpurgras** 38  
*Ehrharta calycina*  
**Verschiedenblättriges Tausendblatt** 39  
*Myriophyllum heterophyllum*  
**Weidenblatt-Akazie** 40  
*Acacia saligna*  
**Wildhopfen / Japanischer Hopfen** 47  
*Humulus scandens*

## Tiere

**Amur-Schläfergrundel** 49  
*Perccottus glenii*  
**Asiatische Hornisse** 50  
*Vespa velutina nigrithorax*  
**Bisamratte** 51  
*Ondatra zibethicus*  
**Blaubandbärbling** 52  
*Pseudorasbora parva*  
**Buchstaben-Schmuckschildkröte** 53  
*Trachemys scripta*  
**Chinesischer Muntjak** 54  
*Muntiacus reevesi*  
**Chinesische Wollhandkrabbe** 55  
*Eriocheir sinensis*  
**Fuchshörnchen**  
*Sciurus niger*  
**Gestreiftes Backenhörnchen** 56  
*Tamias sibiricus*  
**Gestreifter Korallenwels**  
*Plotosus lineatus*  
**Gemeiner Sonnenbarsch** 57  
*Lepomis gibbosus*  
**Glanzkrähe**  
*Corvus splendens*  
**Grauhörnchen**  
*Sciurus carolinensis*  
**Heiliger Ibis** 58  
*Threskiornis aethiopicus*  
**Hirtenstar / Hirtenmaina** 59  
*Acridotheres tristis*  
**Kammerkrebis** 60  
*Orconectes limosus*  
**Kleiner Mungo**  
*Herpestes javanicus*  
**Marderhund** 61  
*Nyctereutes procyonoides*  
**Marmorkrebs** 62  
*Procambarus fallax f. virginalis*  
**Neuseelandplattwurm**  
*Arthurdendyus triangulatus*  
**Nilgans** 63  
*Alopochen aegyptiaca*  
**Nordamerikanischer Ochsenfrosch** 64  
*Lithobates catesbeianus*  
**Nutria** 65  
*Myocastor coypus*  
**Pallashörnchen**  
*Callosciurus erythraeus*  
**Roter Amerikanischer Sumpfkrebs** 66  
*Procambarus clarkii*  
**Schwarzkopf-Ruderente** 67  
*Oxyura jamaicensis*  
**Signalkrebs** 68  
*Pacifastacus leniusculus*  
**Südamerikanischer Nasenbär** 69  
*Nasua nasua*  
**Viril-Flusskrebis**  
*Orconectes virilis*  
**Waschbär** 70  
*Procyon lotor*

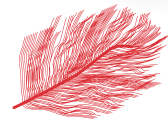
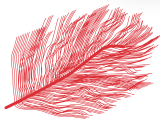
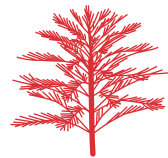
 In Hessen oder den angrenzenden Bundesländern verbreitete 34 Arten mit Steckbriefen ab Seite 33

 Noch keine Vorkommen in Deutschland

Die Verbreitungskarten ab Seite 33 zeigen die erfassten Vorkommen in den letzten 10 Jahren.

**MELDEART**  
invasive Arten in Hessen

# Steckbriefe Pflanzen





Wasser

Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf S. 16/17



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

## Brasilianisches Tausendblatt *Myriophyllum aquaticum*

### Merkmale

Ausdauernde, Ausläufer bildende, unbehaarte Pflanze. Stängel bis mehrere Meter lang unter Wasser, bis 50 cm lange Lufttriebe. Weiche Blätter in Quirlen zu 4-6. Unterwasserblätter hellgrün, 2,5-3,5 cm lang, gefiedert mit 25-30 Segmenten. Aus dem Wasser ragende Triebe dicht beblättert, scheinbar unbenetzbar, Blätter grau-grün, 3,5-4 cm lang, gefiedert mit 18-36 Segmenten. Weiße Blüten Juli -September (nur in Kultur).

### Verwechslungsmöglichkeiten

Verwechslung mit einheimischen Arten der selben Gattung z.B. Ähren-Tausendblatt (*Myriophyllum spicatum*) und gebietsfremden z.B. Verschiedenblättriges Tausendblatt (*Myriophyllum heterophyllum*) möglich. Bei der einheimischen Wasserfeder (*Hottonia palustris*) sind die Blätter neben einer grundständigen Blattrosette am Stängel wechselständig angeordnet.

### Lebensraum

Stehende und langsam fließende Gewässer und angrenzende Feuchtgebiete.

### Herkunft

Südamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Zierpflanze in der Aquaristik und durch Botanische Gärten eingebracht. Durch unsachgemäße „Entsorgung“ oder gezielte Ausbringung in das Freiland gelangt, wo sie sich entlang von Fließgewässern und mit Hilfe von Wasservögeln ausbreiten kann.

### Auswirkungen

Dominanzbestände in stehenden bis langsam fließenden Gewässern. Sauerstoffzehrung und Veränderungen der Artengemeinschaften sind die Folge.



noch kein  
Vorkommen  
in Hessen

## Dickstielige Wasserhyazinthe

### *Eichhornia crassipes*

#### Merkmale

Gewöhnlich frei schwimmende bis etwa 50 cm hohe Pflanze mit reich verzweigten bläulich-schwarzen Wurzeln. 10–20 cm breite, spatelförmige Blätter, Blattstiele bis 40 cm lang, durch Lufteinlagerung schwammig verdickt. Eine Pflanze besteht aus bis zu 10 spiralförmig angeordneten Blättern. Scheinähre mit 20–35 hellvioioletten Blüten, der innere obere Lappen mit einem gelben Fleck.

#### Verwechslungsmöglichkeiten

Mit einheimischen Arten nicht zu verwechseln. Ähneln sehr der gebietsfremden Dünnstieligen Eichhornie (*Eichhornia azurea*), die ebenfalls im Handel verfügbar ist, jedoch nicht freischwimmend ist, sondern im Gewässergrund wurzelt.

#### Lebensraum

Stehende und langsam fließende Gewässer

#### Herkunft

Südamerika

#### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Zierpflanze insbesondere für Gartenteiche eingebracht.

#### Auswirkungen

Die Schwimmpflanze bildet Massenbestände und wuchert Gewässer zu. Durch den Lichtmangel sterben andere Wasserpflanzen. Große Bestände können Schifffahrt behindern.

Land



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

## Drüsiger Götterbaum *Ailanthus altissima*

### Merkmale

Sommergrüner Baum, 10–30 m hoch. Stamm mit längsgestreifter, hellgrauer Borke. Wechselständige, kahle Blätter, 40–100 cm lang, einfach gefiedert, mit 6–12 Fiederpaaren. Blättchen am Grund gezähnt, Zähne mit 1 Drüse. Gelblich-grüne Blüten zwittrig oder eingeschlechtig, grünlich gelb in großen Rispen, stark unangenehm riechend. Kelch-, Kron- und Staubblätter 5-zählig. Fruchtblätter 5–6-zählig, frei. Frucht aus 5–6 freien, leuchtend rot geflügelten Nüsschen. Blüte Juni–Juli.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Der Götterbaum kann mit dem Essigbaum (*Rhus hirta*) verwechselt werden, der aber nur 5–8 m hoch wird, grünliche Blüten hat, dessen Fiederblätter kleiner und die einzelnen Fiedern gezähnt und in der Mitte am breitesten sind. Die einheimische Gewöhnliche Esche (*Fraxinus excelsior*) hat dagegen noch kleinere Blätter mit nur maximal 12 Teilblättern und schwarze Knospen.

### Lebensraum

Städte, Magerrasen und Auen

### Herkunft

Nord-China

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Zierbaum nach Europa eingeführt und kultiviert. Wegen seiner anspruchslosigkeit, seiner Widerstandsfähigkeit gegen Immissionen und seines schnellen Jugendwachstums wird er häufig als Straßenbaum und zur Begrünung von Siedlungen und Industriegebieten angepflanzt. Von dort kann er auch in naturnähere Lebensräume einwandern.

### Auswirkungen

Mit seiner vegetativen Vermehrung und Samenbildung sowie der Ausscheidung toxischer Substanzen in den Boden verdrängt der Götterbaum Arten naturnaher Lebensräume. Damit wird der darauf angewiesenen Tierwelt die Lebensgrundlage entzogen. Durch intensiven Kontakt mit Inhaltstoffen der Blätter und des Holzes können toxische und allergische Hautreaktionen auftreten. Der Pollen ist ein potenzielles Allergen.



Vorkommen  
überall  
in Hessen

## Drüsiges Springkraut *Impatiens glandulifera*

### Merkmale

Einjährige Pflanze, 50–300 cm hoch, mit oben verzweigtem, bis 5 cm dickem, hohlen, kahlen, leicht durchscheinenden Stängel. Blätter weich, gegenständig, oben auch quirlständig (meist 3 Blätter), bis 25 cm lang und bis 5 cm breit, lanzettlich spitz, scharf gezähnt. Rötlicher Blattstiel und Blattgrund drüsig. Relativ große (2,5–4 cm) pupurrote bis weiße Sporn-Blüten, Blütenstand wenig- bis vielblütige aufrechte Trauben (1–20 Blüten), Früchte 3–5 cm lange Schleuderkapseln. Blüte Juni – Oktober.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Andere Springkraut-Arten, diese aber kleiner und mit gelben Blüten.

### Lebensraum

Ufer und Auen



Drüsiges  
Springkraut

Großes  
Springkraut

### Herkunft

Indien, Himalaya

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Zierpflanze eingebracht.

### Auswirkungen

Bildet Massenbestände entlang von Gewässern und in Feuchtgebieten und verdrängt dabei einheimische Arten.



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

Land



## Gelbe Scheincalla *Lysichiton americanus*

### Merkmale

Ausdauernde Pflanze mit fleischigem Rhizom, 30–120 cm hoch. Blätter grundständig, oval, am Grunde gestutzt, kurz gestielt, 40–120 cm lang und 20–70 cm breit, sich erst nach der Blüte entfaltend. Blütenstand ist ein grünlicher, fleischiger, 8–25 cm langer Kolben, der 150–350 gelblich-grüne Einzelblüten trägt, Moschus ähnlicher Geruch. Kolben von einem leuchtend gelben, 8–45 cm langen Hochblatt umschlossen, Blüte März – Mai.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Der einheimische Gefleckte Aronstab (*Arum maculatum*) hat einen ähnlichen Blütenstand, aber manchmal schwarz gefleckte Blätter, die nicht länger als 30 cm sind. Die gebietsfremde Weiße Scheincalla (*Lysichiton camtschatcensis*), die ebenfalls im Handel ist, hat weiße Hochblätter.

### Lebensraum

Sümpfe, Feuchtwälder, Ufer

### Herkunft

Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Zierpflanze im Gartenbau und durch Botanische Gärten nach Europa gebracht. Meist gezielt im Freiland angesalbt. Weitere Ausbreitung erfolgt durch Samen entlang von Fließgewässern und durch Tiere.

### Auswirkungen

Durch Dominanzbestände werden seltene Arten der Feuchtgebiete verdrängt.



## Gewöhnliche Seidenpflanze

### *Asclepias syriaca*

#### Merkmale

Bis 2 m hoher Strauch, am Grunde verholzend. Blätter lanzettlich, unterseits dicht flaumig, 10-20 (-30) cm lang, ca. 1 cm lang gestielt. 20-130 braunrote bis blassrosa Blüten in Dolden. Je befruchtete Blüte zwei Balgfrüchte, die 8-15 cm lang sind und wie zwei Hörner zusammenstehen. Fruchtoberfläche mit 1-3 mm langen Dornen. 6-10 mm lange, braune Samen mit seidigen Haarschopf, Blüte Juni - August.

#### Verwechslungsmöglichkeiten

Mit einheimischen Arten nicht zu verwechseln.

#### Lebensraum

Brachen und Wegränder

#### Herkunft

Nordamerika

#### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Zier- und Heilpflanze in Europa eingeführt und später auch für die Bienenzucht angepflanzt. Illegale Entsorgung von Gartenabfällen und die Samenausbreitung entlang von Verkehrswegen spielen eine Rolle.

#### Auswirkungen

Bildet Dominanzbestände mit Veränderung von Vegetationsstrukturen, konkurriert mit gefährdeten Arten auf Sandrasen. Alle Pflanzenteile enthalten giftigen Milchsaft.



Wasser



## Großblütiges Heusenkraut *Ludwigia grandiflora*

### Merkmale

Ausdauernde Ausläufer bildende Pflanze, die eine Höhe von 20–300 cm erreicht. Schwimmblätter wechselständig, spatel- bis rautenförmig mit gut sichtbaren Blattrippen. Über der Wasseroberfläche ausgebildete Blätter wechselständig, obere Blätter hellgrün, lanzettlich bis länglich, stark behaart, 8,5–12,5 cm lang, Blattende spitz. Viele Schwimmwurzeln. Durchmesser der gelben Blüten 4–6 cm.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Das einheimische Sumpf-Heusenkraut (*Ludwigia palustris*) hat in den Blattachsen unscheinbare Blüten ohne Kronenblätter, nur mit Kelchblättern. Beim gebietsfremden Flutenden Heusenkraut (*L. peploides*) beträgt der Blütendurchmesser nur 2–3 cm, die Blätter sind unbehaart oder nur spärlich behaart. Das gebietsfremde Kents Heusenkraut (*L. kentiana*) weist 4 winzige cremefarbene Kronenblätter auf.

### Lebensraum

Stehende und langsam fließende Gewässer

### Herkunft

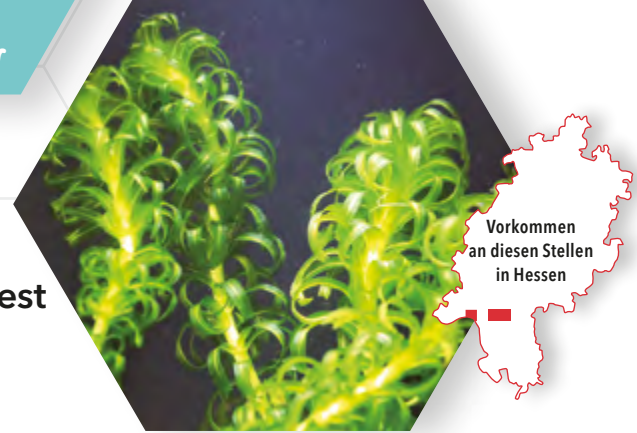
Südamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Ansiedlung und Weiterverbreitung insbesondere durch gezieltes Einbringen oder illegale Entsorgung von Aquarien- oder Teichpflanzen in die freie Natur.

### Auswirkungen

Bildet große Dominanzbestände in Feuchtgebieten und Flachwasserbereichen. Kann undurchdringliche Matten bilden und konkurrierende Pflanzenarten durch Abgabe sekundärer Pflanzenstoffe in die Umgebung schädigen.



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

## Große Wassergirlande / Wechselblatt-Wasserpest

### *Lagarosiphon major*

#### Merkmale

Ausdauernde Pflanze, Sprosse zwischen 0,5 und 5 m lang. Wechselständige, 16 mm lange und 2 mm breite schraubig angeordnete Blätter, sehr starr und stark nach unten gekrümmt, überlappend. An der immer gekrümmten Triebspitze Blätter sehr zahlreich und dicht gedrängt, täuschen eine Quirlständigkeit vor. Blüte im Sommer.

#### Verwechslungsmöglichkeiten

Verwechslung mit anderen Wasserpest-Arten z.B. Schmalblättrige Wasserpest (*Elodea nuttallii*) möglich, die jedoch in der Regel quirlständige Blätter haben.

#### Lebensraum

Stehende und fließende nährstoffreiche Gewässer

#### Herkunft

Südliches Afrika

#### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Aus Aquarien durch unsachgemäße „Entsorgung“ ausgebracht. Ausbreitung entlang von Gewässern und durch Wasservogel.

#### Auswirkungen

Massenbestände in stehenden bis langsam fließenden Gewässern. Hoher Konkurrenzdruck auf einheimische Wasserpflanzen. Sauerstoffmangel kann Fischsterben verursachen.



Wasser



## Hahnenfußähnlicher Wassernabel / Großer Wassernabel *Hydrocotyle ranunculoides*

### Herkunft

Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Zierpflanze im Gartenbau und Tierhandel (Aquaristik) verfügbar. Über Gartenabfälle und unsachgemäße „Entsorgung“ in das Freiland gelangt, wo sich die Art entlang von Fließgewässern ausbreiten kann.

### Auswirkungen

Massenentwicklung in stehenden bis langsam fließenden Gewässern. Die Fließgeschwindigkeit wird verlangsamt, Sauerstoffmangel kann entstehen und die Artenvielfalt verringert sich.



noch kein  
Vorkommen  
in Hessen

### Merkmale

Ausdauernde, Ausläufer bildende unbehaarte Pflanze, Höhe 20-35 cm. Blätter schwimmen oder ragen über die Wasseroberfläche, 2-6 cm breit, nierenförmig, 3-7 lappig, unregelmäßig gekerbt, mindestens ein Einschnitt bis etwa zur Hälfte des Blattes, 5-35 cm lange und 2-3 mm breite Blattstiele, die vom Blattrand ausgehen. Dolde mit weißen Blüten entspringt am Blattgrund, aus 2-10 Einzelblüten mit 5 Kronenblättern. Faserige, kräftige Wurzeln an allen Knoten der Stängel, Blüte August - Oktober.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Verwechslung mit einheimischem Gewöhnlichen Wassernabel (*Hydrocotyle vulgaris*) möglich. Dessen Blätter sind jedoch schildförmig, beinahe kreisrund, 1 mm breiter Blattstiel geht etwa von der Blattmitte aus.

### Lebensraum

Langsam fließende nährstoffreiche Gewässer



Vorkommen  
überall  
in Hessen

## Herkulesstaude / Riesenbärenklau

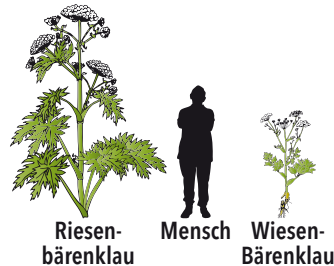
### *Heracleum mantegazzianum*

#### Merkmale

Mehrfährige krautige Pflanze, 200–400 (500) cm hoch. Stängel oben zottig behaart, unten grob gefurcht und mehr oder weniger stark behaart, an der Basis bis zu 10 cm dick mit purpurnen Flecken, hohl. Blätter stark geteilt, an der Unterseite kurz behaart, bis 100 (selten bis 300) cm lang. Hauptdolde mit bis zu 80 cm Durchmesser, mehrere Nebendolden. Reife Früchte sind flach und haben vor allem am Rand aufwärtsgebogene Borsten. Blütezeit von Juni bis September.

#### Verwechslungsmöglichkeiten

Verwechslung mit dem deutlich kleineren einheimischen Wiesen-Bärenklau (*Heracleum sphondylium*) möglich. Dessen Stängel sind tief kantig gefurcht und haben keine purpurnen Flecken. Die Blätter sind nicht so tief eingeschnitten, nicht spitz gezackt und haben eher abgerundete Blattkanten.



Riesenbärenklau

Mensch

Wiesenbärenklau

#### Lebensraum

Sie wächst in Gärten, Parks, an Straßenrändern, in Bach- und Flusstälern sowie auf Brachen.

#### Herkunft

Kaukasus

#### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Sie wurde als Zierpflanze und Bienenweide eingeführt. Die Samen werden durch Wind und auch übers Wasser verbreitet.

#### Auswirkungen

Sie bildet Dominanzbestände mit Veränderungen von Lebensräumen. Alle Pflanzenteile enthalten Furocumarin, das zu schweren allergischen Reaktionen auf der Haut, insbesondere in Kombination mit Sonnenlicht zu verbrennungsartigen Hautverletzungen führt.



Wasser



## Karolina-Haarnixe *Cabomba caroliniana*

### Merkmale

Hellgrüne oder blass weinrote Wasserpflanze. Faserwurzeln. Sprosse teilweise mehrere Meter lang. Blätter gewöhnlich gegenständig, 0,5–2,0 cm gestielt, Blattspreite halbkreis- bis nierenförmig im Umriss, 2–3 cm lang, 3–6 cm breit, Blattabschnitte mehrmals 2- bis 3-fach gegabelt, so dass jedes Blatt bis 200 Segmente aufweist. Blütenspross mit wenigen Schwimmblättern. Weiße, blassgelbe oder purpurn gefärbte Blüten 3-zählig, 6–15 mm im Durchmesser.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Oft fälschlicherweise als Riesen-Haarnixe (*Cabomba aquatica*) eingeführt und im Handel angeboten. Blattspreite von *C. aquatica* deutlich größer (3,0–8,5 cm lang, 4,0–9,5 cm breit), ein Blatt weist bis 500 Segmente auf.

### Lebensraum

Stehende und langsam fließende Gewässer

### Herkunft

Nordamerika, Südamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Zierpflanze in der Aquaristik oder durch Botanische Gärten eingebracht. Durch unsachgemäße „Entsorgung“ oder gezielte Ausbringung in das Freiland gelangt, wo sie sich entlang von Fließgewässern und mit Wasservögeln ausbreiten kann.

### Auswirkungen

Verursacht in stehenden und langsam fließenden Gewässern Veränderungen der Pflanzenwelt. Verstopft Wasserleitungen und Wasserspeicher.

Land



## Riesen-Salvinia *Salvinia molesta*

### Merkmale

Mehrfährige Farnpflanze, im Wasser frei schwebend, grün, bis zu 30 cm lang, 5 cm breit, mattenbildend, bis 2,5 cm dick. Wurzeln fehlend. Stängel unregelmäßig verzweigt, kurz, weichhaarig. Blätter kurz gestielt, in Dreierwirbeln, zwei obere und ein unteres. Obere Blätter schwimmend, elliptisch-oval bis gerundet, mit ausgeprägter Mittelader, 0,7–3 cm lang, bis 1,8 cm breit. Untere Blätter sitzend oder gestielt, 1,5–2,0 cm lang, bis 0,5 cm breit, der Blattstiel bis 3 cm lang, eingetaucht, ohne Photosynthese, fein in lineare Segmente (federartig) unterteilt, fungieren als Wurzeln.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Nur der Gemeine Schwimmfarn (*Salvinia natans*) ist in Mitteleuropa heimisch und kann mit der Riesen-Salvinia verwechselt werden. In Hessen ist er allerdings ausgestorben. Er ist einjährig und überwintert als Sporangien. Er ist insgesamt kleiner. Stängel 5 bis 10 cm lang, Schwimmblätter bis 1,5 cm lang und – entscheidend – die Haare auf der Blattoberseite sind nicht „schneebesensartig“ zusammengebogen.

### Lebensraum

Stehendes oder langsam fließendes Süßwasser, Seen, Bäche, Flüsse, Gräben, Wassertanks

### Herkunft

Südost-Brasilien

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Es wird angenommen, dass die Pflanzen absichtlich als Zierpflanzen oder ungewollt auf Booten oder beim Transport von Wasserpflanzen und Fischen verbreitet wurden.

### Auswirkungen

Die Biomasse kann sich in wenigen Tagen verdoppeln. Unter günstigen Bedingungen kann *Salvinia molesta* Seen und langsam fließende Gewässer mit bis zu ein Meter dicken Matten vollständig bedecken. Sie zählt zu den 100 invasivsten Arten der Welt.



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

### Merkmale

Ausdauernd untergetauchte Wasserpflanze mit dicht beblätterten Sprossen, ca. 1 mm dick und bis zu 300 cm lang. Hellgrüne, schmale, zurückgekrümmte Blätter, dreieckig bis linealisch, lang zugespitzt, bis 10 mm lang und 0,4-1,5 (- 2,4) mm breit. Im unteren Stängelbereich wechselständig angeordnet, im oberen Bereich in meist dreizähligen Quirlen, nur wenig spiralg gedreht.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Ähnlich der Kanadischen Wasserpest (*Elodea canadensis*), schmalere, lang zugespitzte, oft zurückgebogene und/oder quirlständige Blätter.

### Lebensraum

Wächst auf schlammigen Böden ruhiger Gewässer.

Wasser



## Schmalblättrige Wasserpest *Elodea nuttallii*

### Herkunft

Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Aquarienpflanze und zur biologischen Reinigung von Gewässern eingeführt. Die weitere Ausbreitung erfolgt durch Verdriftung von Sprosstücken und durch Wasservögel.

### Auswirkungen

Massenentwicklung in stehenden bis langsam fließenden Gewässern.

Wasser



## Verschiedenblättriges Tausendblatt *Myriophyllum heterophyllum*

### Merkmale

Ausdauernde, Ausläufer bildende, wintergrüne Pflanze. Stängel unter Wasser bis mehrere Meter lang, bis 35 cm lange Lufttriebe. Blattspreite bei 12–16 °C gefiedert mit 5–20 fadenförmigen Abschnitten, bei 20–25 °C ungeteilte, gezähnte Blätter. Ähriger Blütenstand mit grünlichen Blüten, 3–35 cm, Blüte Juni – September (nur in Kultur).

### Verwechslungsmöglichkeiten

Die Unterscheidung zu den einheimischen Arten der Gattung *Myriophyllum* (*M. spicatum*, *M. verticillatum*, *M. alterniflorum*) ist schwierig, doch eine Abgrenzung zu den anderen Tausendblatt-Arten ist mittels der oft an den unteren Sprossachsen zu findenden unregelmäßigen, nicht wirteligen Blattanordnung und der charakteristischen Blütenstände möglich.

### Lebensraum

Stehende und langsam bis mäßig fließende Gewässer

### Herkunft

Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Zierpflanze in der Aquaristik eingeführt. Vermutlich in die freie Natur ausgebracht, erfolgte die weitere Ausbreitung durch Verdriften von vegetativen Teilen der Pflanze in Gewässersystemen.

### Auswirkungen

Bildet Massenbestände in stehenden bis langsam fließenden Gewässern. Ihre an der Wasseroberfläche schwimmenden Matten wirken sich auf Lichtverhältnisse und Sauerstoffgehalt aus.



noch kein  
Vorkommen  
in Hessen

Land



## Wildhopfen *Humulus scandens*

### Merkmale

Kletterpflanze einjährig und ohne Ausläufer, Blätter handförmig, mit 5-9 Lappen, gezähnt, kurz, weichhaarig. Hochblätter eiförmig, 7-10 mm, Ränder dicht behaart. Stiel sechseckig, nach unten weisende scharfe Stacheln, an der Basis der Blattstiele Hochblätter, windet sich im Uhrzeigersinn. Zweihäusig, männliche und weibliche Blüten auf getrennten Pflanzen. Männliche Blüten sehr klein, grünlich gelb, in verzweigten Rispen; weibliche Blüten hellgrün, prall, hängend, kegelförmig, mit überlappenden Schuppen, die zu „Hopfen“ werden; Hopfenschuppen und Samen sind mit gelben Drüsen bedeckt. Fruchstände hängend, grün, zapfenartig, eiförmig bis länglich, (1-)1,5-3(-4) cm. Frucht ist eine gelbbraune, eiförmige Achäne. Die kleinen Samen werden durch Wind und Wasser verteilt.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Der einheimische Gemeine Hopfen (*Humulus lupulus*) ähnelt dem Wildhopfen, ist jedoch in der Regel dreilappig oder ungelappt.

### Lebensraum

An Flussufern und in Auen, anpassungsfähig an neue Umgebungen

### Herkunft

Gemäßigtes Asien (China, Japan, Korea, Taiwan und Russland)

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

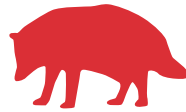
Der Wildhopfen wurde als Zierpflanze eingeführt. Samen werden von Tieren und Menschen, Maschinen und Hochwasser verbreitet. Die Pflanze ist überwiegend als Samen im Handel erhältlich und wird als Kletterpflanze für den Garten empfohlen.

### Auswirkungen

Die Hopfenpflanzen bilden tiefe Matten, die die Trägerpflanzen stark beschatten. Der Wildhopfen hat so einen negativen Einfluss auf einheimische Pflanzengemeinschaften insbesondere der Ufer und Auen und dezimiert dort die biologische Vielfalt. Viele Menschen reagieren auf die Pollen allergisch.



## Steckbriefe Tiere







Wasser



## Amur-Schläfergrundel *Percottus glenii*

### Merkmale

Bis zu 20 cm lang (max. 25 cm). Der Körper ist barschähnlich und hochrückig. Besitzt ein verhältnismäßig großes Maul. Die Bauchflossen sind getrennt. Die Körperfärbung ist ziemlich dunkel und variiert von grün-oliv bis bräunlich-grau oder dunkelgrün, abhängig vom Wasserkörper und Substrat. Auf beiden Seiten des Körpers dunkle, unregelmäßige Tupfen und Flecken mit zahlreichen kleinen hellgelben bis blaugrünen Flächen.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Verwechslung mit der einheimischen Groppe (*Cottus gobio*) möglich, die ebenfalls getrennte Bauchflossen hat. Im Gegensatz zur Amurgrundel hat die Groppe jedoch keine Schuppen.

### Lebensraum

Stehende Gewässer

### Herkunft

Gemäßigtes Asien (Amurbecken)

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Zur Aquarienhaltung eingeführt und in Fischteiche ausgesetzt.

### Auswirkungen

Jagddruck auf Wirbellose, Amphibien- und Fischlarven.

Land



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

## Asiatische Hornisse *Vespa velutina nigrithorax*

### Merkmale

Königin erreicht eine Körperlänge von etwa 3 cm, Arbeiterinnen werden etwa 2,4 cm lang. Die in Europa aufgetretene Unterart *nigrithorax* hat eine schwarze Grundfärbung und eine feine goldene Behaarung. Ihr Kopf ist schwarz oder dunkelbraun, nur vorn ist er orange. Zwischen ersten und zweiten Segment des Hinterleibs befindet sich eine feine weißliche bis gelbe Binde. Das dritte Segment trägt eine schmale, das vierte eine breite gelborange Binde, das fünfte und sechste Segment sind braun. Die oft elliptischen Nester erreichen eine Höhe von 60-100 cm bei einem Durchmesser von 50-80 cm. Charakteristisch ist die Lage des Nesteinganges, der sich an der Nestseite befindet (außer bei jungen Nestern).

### Verwechslungsmöglichkeiten

Die Kombination der genannten Merkmale ist (unter)artspezifisch. Die Art ist etwas kleiner als die einheimische Hornisse (*Vespa crabro*), die zudem auch nachtaktiv ist. Wie allgemein bei Wespen, kommen auch Verwechslungen mit Schwebfliegen, Schmetterlingen, Libellen etc. vor.

### Lebensraum

Wälder, ruderale und urbane Standorte

### Herkunft

Südostasien

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Vermutlich mit Waren aus Asien nach Europa (Frankreich) eingeschleppt und ins Freiland entkommen. Danach überwiegend natürliche Ausbreitung, möglicherweise aber auch weitere Verschleppung mit Waren.

### Auswirkungen

Fraßdruck auf Insekten möglich, wodurch auch deren Bestäubungsleistungen vermutlich deutlich verringert werden können. Stiche können allergische Reaktionen beim Menschen hervorrufen.



Vorkommen  
überall  
in Hessen

Land



**Bisamratte**  
*Ondatra zibethicus*

### **Merkmale**

Wühlmausart, Kopf-Rumpf-Länge bis 40 cm, Schwanzlänge 20-25 cm, Körpergewicht bis 2 kg. Kurzer, dicker Kopf der fast halslos in den gedrungenen Körper übergeht. Schwanz nackt, seitlich abgeplattet. Fellfarbe variiert von schwarz über braun bis zu helleren Tönen. Schwimmborsten am Rand der Zehen.

### **Verwechslungsmöglichkeiten**

Kann verwechselt werden mit dem größeren einheimischen Biber (*Castor fiber*), dessen Schwanz jedoch breit abgeplattet ist, und mit der größeren gebietsfremden Nutria (*Myocastor coypus*), deren Schwanz jedoch drehrund ist. Bei schwimmenden Tieren ist die Unterscheidung besonders schwierig.

### **Lebensraum**

Lebt an Still- und Fließgewässern.

### **Herkunft**

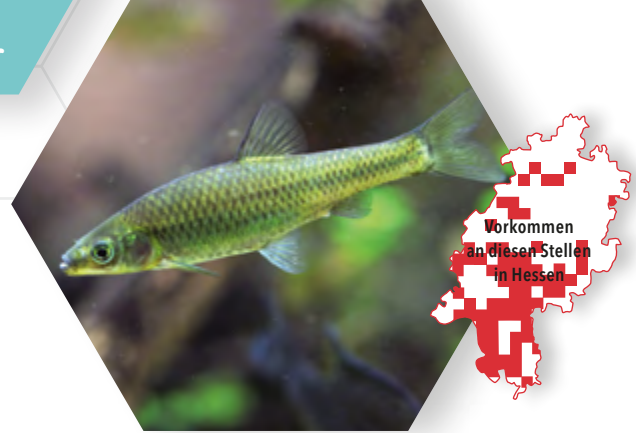
Nordamerika

### **Ausbringungs- und Ausbreitungspfad**

1905 wurde die Bisamratte in der Nähe von Prag gezielt freigesetzt mit dem Ziel sie zur Pelzproduktion zu nutzen. Weitere Ausbreitung durch Wanderungen.

### **Auswirkungen**

Starke Prädation auf Wasser- und Uferpflanzen sowie zeitweise auf Tiere (u.a. Muscheln, Krebse, Amphibien). Bauten verursachen Schäden an wasserbaulichen Anlagen. Potenzieller Überträger von Parasiten.



## Blaubandbärbling

*Pseudorasbora parva*

### Merkmale

Bis zu 10 cm lang. Langgestreckter, spindelförmiger, leicht hochrückiger Körper, Kopf läuft spitz aus. Kleines Maul, oberständig mit schräg nach oben gerichteter Mundspalte. Silbrig grau bis beige gefärbt. Während der Laichzeit tragen die Männchen ein schwarzes Hochzeitskleid. Dunkler, metallisch glänzender Längsstreifen entlang des Seitenlinienorgans, der bei adulten Tieren fehlen kann. Schuppen groß und dunkel umrandet (Netzzeichnung). Kann knackende Geräusche erzeugen.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Ähnt dem größeren einheimischen Gründling (*Gobio gobio*), der jedoch ein Paar Barteln, ein unterständiges Maul und eine Längsreihe dunkler Flecken an den Flanken hat. Unterscheidet sich vom einheimischen Moderlieschen (*Leucaspis delineatus*) u. a. durch größere Schuppen und eine kurze Afterflosse mit nur neun Strahlen.

### Lebensraum

Lebt in Still- und Fließgewässern.

### Herkunft

Asien

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Mit der Einfuhr von Graskarpfen eingeschleppt. Auch als Futter- und Köderfisch (un)gezielt ausgebracht. Der klebrige Laich wird sehr leicht mit Wasserpflanzen verschleppt.

### Auswirkungen

Nahrungskonkurrenz mit einheimischen Fischarten. Starke Prädation auf Zooplankton, Wirbellose und Fischlaich.

Wasser



## Buchstaben-Schmuckschildkröte *Trachemys scripta*



### Merkmale

Panzerlänge 12–21 cm, Maximalwerte bis 29 cm. Männchen etwas kleiner als Weibchen, aber mit längerem und dickerem Schwanz sowie längeren Vorderkrallen. Drei Unterarten:

- Rotwangen-Unterart *Trachemys scripta elegans*: dunkelgrüner Rückenpanzer, mit gelben bis orangen Flecken und Linien, Bauchpanzer gelb mit großen schwarzen Flecken auf jedem Schild, breite orange- bis rotfarbene Schläfenstreifen, schmale gelbe Kinnstreifen.
- Gelbwangen-/Gelbbauch-Unterart *Trachemys scripta scripta*: ovaler, grünlicher bis bräunlicher Rückenpanzer mit flachem Kiel, breiter gelber Streifen auf jedem Schild, Bauchpanzer gelb, großer gelber Fleck an der Kopfseite, schmale gelbe Kinnstreifen.
- Cumberland-Unterart *Trachemys scripta troostii*: Aussehen sehr ähnlich dem der Rotwangen-Unterart, Schläfenstreifen jedoch gelb bis bräunlich.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Hat Ähnlichkeit mit der Europäischen Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*), die jedoch u. a. keine Schläfenstreifen oder Kinnstreifen hat.

### Lebensraum

Pflanzenreiche Stillgewässer oder langsam fließende Flussabschnitte mit dichter Ufervegetation.

### Herkunft

Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Durch den Zoohandel und von privaten Haltern eingeführt. Wenn die Tiere eine bestimmte Größe erreicht haben, werden sie oft in der Natur bzw. in Städten freigesetzt.

### Auswirkungen

Nahrungs- und Raumkonkurrenz mit Europäischer Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*). Starke Prädation auf Amphibienlarven.

Land



noch kein  
Vorkommen  
in Hessen

## Chinesischer Muntjak

*Muntiacus reevesi*

### Merkmale

Gedrungen, rundrückig, Kopf-Rumpf-Länge 70–80 cm, Schwanzlänge 12–13 cm, Schulterhöhe 45–50 cm. Kurzes Fell, glänzend kastanienbraun auf dem Rücken, unterseits heller. Schwanz oberseits ockerfarben, unterseits weiß wie auch das vom hängenden Schwanz verdeckte Hinterteil. Männchen mit im Oberkiefer zu Hauern verlängerten Eckzähnen, die aus dem Maul herausragen, Geweih bis 6 cm lang (Knochengebilde als Geweihansatz). Männchen tragen auf der Stirn ein dunkles V-förmiges Fellmuster.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Ähneln dem größeren einheimischen Reh (*Capreolus capreolus*), dessen Rücken jedoch gerade ist und das u.a. einen nur ganz kurzen Schwanz hat, so dass das weiße Hinterteil gut zu erkennen ist.

### Lebensraum

Unterwuchsreiche, dichte Wälder

### Herkunft

China, Taiwan

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Zur Jagd eingeführt.

### Auswirkungen

Nahrungskonkurrent zum einheimischen Rehwild. Selektiver Fraß von Jungpflanzen mit Veränderung der Pflanzenwelt.

Wasser



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

## Chinesische Wollhandkrabbe

*Eriocheir sinensis*

### Merkmale

Fast quadratischer Rückenpanzer, 3-10 cm breit, Gesamtbreite mit Beinen bis zu 30 cm. Rückenpanzer olivgrün bis braun mit dunklen Flecken, bläuliche, violette und rötliche Farbvarianten, Rückenpanzer am Rand fein gesägt, an den beiden Vorderecken je vier scharfe Dornen, Kerbe zwischen den Augen. An den Scheren dichter Haarpelz, beim Männchen stärker ausgeprägt. Vier lange, abgeflachte Laufbeinpaare, die an den Kanten Haarsäume haben.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Kombination aller genannten Merkmale artspezifisch. Durch den Haarpelz auf den Scheren mit keiner einheimischen Art zu verwechseln.

### Lebensraum

Bevorzugen größere Fließgewässer, wo sie am Ufer in selbstgegrabenen Wohnröhren leben.

### Herkunft

Ostchina

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Einschleppung der Larven vermutlich im Ballastwasser von Schiffen. Die Art gilt als Delikatesse und wird in der Gastronomie gehandelt. Selbständige Ausbreitung entlang von Fließgewässern.

### Auswirkungen

Starke Prädation auf andere Bodentiere. Kann Krebspest übertragen.

Land



## Gestreiftes Backenhörnchen / Sibirisches Streifenhörnchen

*Tamias sibiricus*

### Merkmale

Kopf-Rumpf-Länge bis zu 15 cm, Schwanzlänge bis zu 13 cm. Ohren lang und zugespitzt. Große Backentaschen. Fell bräunlich-grau bis ockergelb, fünf dunkelbraune Längsstreifen, am Kopf ein heller Streifen von der Nase über das Auge zum Ohransatz, ein zweiter unter dem Auge bis knapp hinter das Ohr, Schwanz grau mit oberseits drei schwarzen Längsstreifen und weißen Außenkanten.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Mit einheimischen Arten nicht zu verwechseln. Hat Ähnlichkeit mit dem gebietsfremden Streifen-Backenhörnchen (*Tamias striatus*), bei dem jedoch die beiden seitlichen Streifen, die einen weißlichen Streifen einschließen, durch ein breites graues Band vom Mittelstreifen getrennt sind.

### Lebensraum

Städtische Wälder, Parks und Grünanlagen



noch kein  
Vorkommen  
in Hessen

### Herkunft

Gemäßigtes Asien

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Aus der Haustierhaltung entlaufen oder freigelassen.

### Auswirkungen

Der Allesfresser gilt als Nesträuber.



Wasser



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

## Gemeiner Sonnenbarsch *Lepomis gibbosus*

### Merkmale

Körper hochrückig und scheibenförmig. Maul leicht oberständig und ohne Bartfäden, Oberkiefer bis unter den Vorderrand der Augen. Färbung grün bis blaugrün, Bauchbereich gelblich. Anhang des Kiemendeckels häutig mit schwarzen und roten Fleck. Entlang der Seitenlinie 32-45 Schuppen. Beide Teile der Rückenflosse verwachsen, hinterer Abschnitt höher als der vordere. Schwanzflosse zweilappig und gekerbt. Sonnenbarsche in Mitteleuropa bis zu 20 cm lang, in ihrer Heimat, unter günstigen klimatischen Bedingungen bis zu 30 cm.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Forellen- und Schwarzbarsch (*Micropterus* sp.) mit mindestens 58 Schuppen entlang der Seitenlinie, Rückenflosse durch einen tiefen Einschnitt geteilt. Beim Hundsfisch (*Umbra krameri*) Schwanzflosse ungeteilt und nach außen gerundet. Afterflosse mit 5-6 Gabelstrahlen, Rückenflosse ungeteilt.

### Lebensraum

Bevorzugt langsam fließende Bäche und Flüsse sowie Seen und Teiche mit flachgründigen Ufern.

### Herkunft

Östliches Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Über den Aquarienhandel nach Deutschland eingeschleppt. Über Aussatzmaßnahmen und Teichwirtschaften konnte sich der Sonnenbarsch ausbreiten und wird durch die Klimaerwärmung gefördert.

### Auswirkungen

Bei höheren Dichten kommt es zu Nahrungskonkurrenzen und Laichraub. Ein faunenfremder Parasitenbefall könnte sich auch auf einheimische Arten auswirken.

Land



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

## Kamberkrebs

*Orconectes limosus*

### Merkmale

Bis zu 13 cm lang. Körper hell gelbbraun bis rötlich mittelbraun, ein Paar Augenleisten, rostbraune Querstreifen auf den Hinterleibs-Segmenten, deutliche Dornen vor und hinter der Nackenfurche. Scheren klein, Scherenspitzen orange mit anschließendem dunklem Ring, Scherenunterseiten hell, nie rot, ausgeprägter Dorn an der Innenseite des Segments hinter den Scheren.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Kombination aller genannten Merkmale artspezifisch. Einheimischer Edelkreb ( *Astacus astacus* ) hat zweiteilige Augenleiste und keinen Dorn vor der Nackenfurche. Einheimischer Steinkreb ( *Austropotamobius torrentium* ) hat glatten Körper ohne Dornen und Höcker.

### Lebensraum

Stehende und langsam fließende Gewässer

### Herkunft

Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Wurde 1890 nach Europa (Polen) eingeführt und ausgesetzt. Durch wiederholte Besatzmaßnahmen und eigenständige Wanderung hat er sich weiter ausgebreitet.

### Auswirkungen

Kann Krebspest übertragen.

Land



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen



## Marderhund *Nyctereutes procyonoides*

### Merkmale

Hundeartiger, etwa rotfuchsgrößer, Kopf-Rumpf-Länge 50-75 cm, Schwanzlänge 20-25 cm. Relativ kurzläufig, Schulterhöhe 20-25 cm. Schädel relativ breit. Gesichtsmaske mit weißer Schnauzenfärbung um Nasenspiegel, dunkle Wangen sowie helle Überaugen- und Schläfenregion. Deutlich ausgeprägter Backenbart. Rot- bis schwarz-braunes Fell mit dichter Unterwolle und langen Grannenhaaren, ungebänderter Schwanz, Zehengänger.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Mit einheimischen Arten nicht zu verwechseln. Hat Ähnlichkeit mit dem gebietsfremden Waschbär (*Procyon lotor*), der jedoch einen gebänderten Schwanz hat und ein Sohlengänger ist.

### Lebensraum

Feuchte Laub- und Mischwälder

### Herkunft

China, Korea, Japan, Mongolei und Russland

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Wurde in Osteuropa für die Pelzproduktion gehalten. Nach Flucht eigenständige Ausbreitung durch Wanderung.

### Auswirkungen

Stellt vor allem für Arten, die ihm als Nahrung dienen, wie Amphibien, Mollusken, Nagetiere, Insekten und Reptilien eine Gefahr dar. Außerdem ist er Überträger des Fuchsbandwurms.



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

## Heiliger Ibis

### *Threskiornis aethiopicus*

#### Merkmale

Körperlänge 65–89 cm, Flügelspannweite 112–124 cm. Weitgehend weißes Gefieder mit markanten schwarzen Federn an den Flügeln. Kopf und Hals sind kahl und mit schwarzer, schuppiger Haut bedeckt. Schwarze Beine und Füße. Schwarzer Schnabel, kräftig, sehr lang, schmal und nach unten gekrümmt, beim Weibchen insgesamt kleiner. Beide Geschlechter haben die gleiche Körperfärbung.

#### Verwechslungsmöglichkeiten

Ähneln den einheimischen Weiß- und Schwarzstorch (*Ciconia ciconia*, *C. nigra*) und Kranich (*Grus grus*), hat aber einen schwarzen, deutlich nach unten gekrümmten Schnabel und eine deutlich kleinere Körpergröße.

#### Lebensraum

In Gewässernähe

#### Herkunft

Afrika, südlich der Sahara

#### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Gefangenschaftsflüchtling z. B. aus Vogelparks, teilweise auch Einflug aus gebietsfremden Populationen in Nachbarstaaten.

#### Auswirkungen

Möglicher Jagddruck auf Wirbellose und kleine Wirbeltiere. Gilt als Nesträuber.



Weißstorch



Heiliger Ibis



Land



## Hirtenstar *Acridotheres tristis*

### Merkmale

Singvogel, Größe 23 bis 26 cm, Gewicht 82 bis 143 g, Kopf mit aufrechten Kamm. Kakaobraune Grundfarbe, Kopf, Hals und obere Brust schwarz glänzend, Unterseite am Schwanzansatz, Schwanzspitze und äußeren Federn weiß, weißer Flügel Fleck, Haut unter dem Auge hellgelb, Beine und Füße hellgelb, variable Irisfarbe mit weißen Flecken. Junge Vögel weniger stark gezeichnet. Sexualdimorphismus nicht erkennbar. Bewegungen meist hüpfend. Rufe aus knarrenden Tönen, Knurren, Rasseln, lauten, gurgelnden, klappernden und glockenartigen Geräuschen in schneller Folge, die oft als Lied aneinander gereiht sind.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Mit Kombination aus brauner Grundfarbe und gelber Augenrandung unverwechselbar

### Lebensraum

Als Kulturfollower in Siedlungen, Agrarlandschaft und Forsten

### Herkunft

Zentral- und Südasien

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Der Hirtenstar wurde in vielen Teilen der Welt absichtlich eingeführt, häufig mit der Absicht, Schädlinge biologisch zu bekämpfen. Zufällige Einschleppungen sind höchstwahrscheinlich auf Flucht aus dem Käfigvogelhandel zurückzuführen.

### Auswirkungen

Die Art lebt in gestörten Lebensräumen mit Bindung zu menschlichen Siedlungen bzw. Kulturland. Sie konkurriert mit kleinen Säugtieren und Vögeln um Bruthöhlen. Sie stellt eine Bedrohung für die einheimische Lebewelt dar.

Wasser



## Marmorkrebs

*Procambarus fallax f. virginalis*

### Merkmale

Bis zu 10 cm lang, Maximalwerte bis 12 cm. Vorderkörper auffällig marmoriert gefleckt. Ein Paar Augenleisten. An den Seiten kleine spitze Dornen. Eng zusammenlaufende Rückenfurche. Scheren im Verhältnis zum Körper klein, Scherenunterseiten nie rot.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Kombination genannter Merkmale artspezifisch. Die beiden einheimischen Flusskrebse, Edelkrebs (*Astacus astacus*) und Steinkrebs (*Austropotamobius torrentium*) haben keine seitlichen Dornen und deutlich größere Scheren. Der Edelkrebs hat außerdem zwei Paar Augenleisten.

### Lebensraum

Fließ- und Stillgewässer



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

### Herkunft

Nordamerika, Florida

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Aus dem Aquarien- und Zierhandel.

### Auswirkungen

Kann Krebspest übertragen.



Land



## Nilgans *Alopochen aegyptiaca*

### Merkmale

Männchen Körpergröße bis 73 cm, Gewicht bis 2,3 kg, Flügellänge bis 41 cm, Weibchen insgesamt jeweils etwas weniger. Färbung ist identisch, Grundfärbung ist hellbraun, Oberseite des Gefieders deutlich dunkler und variiert zwischen graubraun und rotbraun. Adulte Vögel mit dunkelbraunem Augenring und dunkelbraunem Fleck auf der Brust. Schnabel und die langen Beine sind blassrosa bis rosarot. Flügeldecken sind am Ansatz weiß und gehen zur Spitze in ein Dunkelgrau über, das teilweise metallisch schimmert.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Mit einheimischen Arten nicht zu verwechseln. Hat Ähnlichkeit mit der gebietsfremden Rostgans (*Tadorna ferruginea*), die jedoch kleiner ist, ein leuchtend rostfarbenes Gefieder sowie schwarze Beine und einen schwarzen Schnabel hat.

### Lebensraum

Gewässernähe und Parkanlagen

### Herkunft

Afrika, Schwerpunkt Ostafrika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Als Ziergeflügel gehalten. Ausgehend von Gefangenschaftsflüchtlingen, hauptsächlich von den Niederlanden kommend.

### Auswirkungen

Konkurriert mit anderen Vogelarten um Nistplätze und Reviere.



## Nordamerikanischer Ochsenfrosch

### *Lithobates catesbeianus*

#### Merkmale

Einer der größten Froscharten weltweit. Kopf-Rumpf-Länge bis zu 15 cm, Maximalwerte bis zu 20 cm. Rückenfarbe variiert zwischen olivgrün, grau und bräunlich, oft mit unregelmäßigen dunklen Flecken. Kopf häufig hellgrün, Kehle cremefarben, bei männlichen Tieren gelblich, Bauchseite weißlich mit verwaschen grauer Fleckung oder Marmorierung, Beine meist gebändert. Auf dem Rücken kleine Warzen. Großes Trommelfell, beim Weibchen erreicht es fast Augendurchmesser, beim Männchen noch größer. Kräftige Schwimmhäute zwischen den Zehen. Ruf der Männchen ähnelt Ochsengebrüll.

#### Verwechslungsmöglichkeiten

Von den deutlich kleineren einheimischen Wasserfröschen z. B. Teichfrosch (*Rana esculenta*) durch das sehr große Trommelfell, durch die fehlenden Rückendrüsleisten und durch die beim Männchen fehlenden seitlichen Schallblasen gut zu unterscheiden. Larven können leicht mit den ebenfalls sehr großen Larven der einheimischen Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*) und Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*) verwechselt werden.



noch kein  
Vorkommen  
in Hessen

#### Lebensraum

Vegetationsreiche Still- und kleinere Fließgewässer, Auwälder

#### Herkunft

Östliches Nordamerika

#### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Durch Zoohandel nach Europa importiert, gezüchtet und wiederholt freigesetzt und aus Haltungen entkommen.

#### Auswirkungen

Ressourcenkonkurrenz mit anderen Amphibien. Ernährt sich von kleinen Wirbeltieren und Wirbellosen. Überträgt den für Amphibien oft tödlichen Chytridpilz.





Land



## Nutria *Myocastor coypus*

### Merkmale

An Wasser gebundenes Nagetier, Kopf-Rumpf-Länge 45–65 cm, Schwanzlänge 30–45 cm. Fell gelbgrau bis schwarz gefärbt, mit dichter graubrauner Unterwolle. Hat auffällige orangefarbene Nagenzähne, lange dicke Schnurrhaare und kleine Ohren. Hinterfuß zwischen 1. und 4. Zehe mit Schwimmhäuten, 5. Zehe frei. Schwanz drehend, beschuppt und spärlich behaart.

Wird in verschiedenen Farben gezüchtet (weiß, goldfarben, grau, ...).

### Verwechslungsmöglichkeiten

Kann verwechselt werden mit dem größeren einheimischen Biber (*Castor fiber*), dessen Schwanz jedoch breit abgeplattet ist, und mit der kleineren gebietsfremden Bisamratte (*Ondatra zibethicus*), deren Schwanz jedoch seitlich abgeplattet ist. Bei schwimmenden Tieren ist die Unterscheidung besonders schwierig.

### Lebensraum

Semiaquatisch an den Ufern von Still- und Fließgewässern mit reichlich Pflanzenbewuchs.

### Herkunft

Südliches Südamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Für Zoologische Gärten und Pelzfarmen nach Europa eingeführt und in die Freiheit entkommen. Durch Wanderung selbstständige Ausbreitung über mehrere Kilometer.

### Auswirkungen

Starke Fraßschäden an Unterwasser- und Ufervegetation.



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

## Roter Amerikanischer Sumpfkrebs

### *Procambarus clarkii*

#### Merkmale

Bis zu 15 cm lang. Körper meist auffällig schwarz-rot gefärbt, Jungtiere haben einen grünlichen Schimmer. Ein Paar Augenleisten. Rückenfurten berühren sich. Kleine Dornen im Bereich der Nackenfurche. Scheren sind mit roten Warzen besetzt. Wird in verschiedenen Farben gezüchtet (blau, weiß, orange, ...).

#### Verwechslungsmöglichkeiten

Durch seine schwarz-rote Zeichnung und leuchtend roten Warzen und Dornen an Körper und Scheren besonders auffällig. Mit anderen Arten kaum zu verwechseln.

#### Lebensraum

Stehende und langsam fließende Gewässer

#### Herkunft

Südosten von Nordamerika

#### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Für Gastronomie nach Europa importiert und in Gewässern ausgebracht. Im Tierhandel erhältlich und wiederholt ausgesetzt. Selbständige Ausbreitung entlang von Fließgewässern.

#### Auswirkungen

Kann Krebspest übertragen.



Vorkommen  
an diesen Stellen  
in Hessen

Land



## Schwarzkopf-Ruderente *Oxyura jamaicensis*

### Merkmale

Gedrungene Tauchente, kleiner als eine Stockente, Körperlänge 35-43 cm, Flügelspannweite 53-62 cm. Pracht- und Brutkleid des Männchens rotbraun mit einer schwarzen Kappe, weißen Wangen und hellblauem Schnabel, im Ruhekleid mehr graubraun mit dunkelgrauem Schnabel. Weibchen ist immer graubraun, wobei die Farbintensität zwischen den einzelnen Körperteilen variiert, undeutlicher Wangenstreif. Der auffallende Schwanz wird oft aufgestellt.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Hat Ähnlichkeit mit der europäischen Weißkopf-Ruderente (*Oxyura leucocephala*), die etwas größer ist und einen kräftigeren Schnabel hat. Das Pracht- und Brutkleid des Männchens hat eine weiße Kopffärbung mit schwarzem Scheitelfleck und Kinnstreifen.

### Lebensraum

Gewässernähe, Seen und Teiche

### Herkunft

Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Gefangenschaftsflüchtlinge, teilweise auch Einflug aus gebietsfremden Populationen in Nachbarstaaten.

### Auswirkungen

Hybridisiert mit der europäischen Weißkopf-Ruderente (*Oxyura leucocephala*) fruchtbar.

Wasser



## Signalkrebs

*Pacifastacus leniusculus*

### Merkmale

Bis zu 18 cm lang, Maximalwerte bis 25 cm. Körper braun/oliv bis schwarz. Panzer glatt, ohne seitliche Dornen. Zwei Paar Augenleisten. Keine Dornen im Bereich der Nackenfurche. Türkiser Fleck im Scherengelenk, der auch nur schwach ausgebildet sein oder fehlen kann, Scherenunterseite rot.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Kombination aller genannten Merkmale artspezifisch. Einheimischer Edelkrebs (*Astacus astacus*) hat mindestens einen stumpfen Dorn hinter der Nackenfurche, seine Gelenkhaut im Scherengelenk ist meist rot. Beim einheimischen Steinkrebs (*Austropotamobius torrentium*) ist die Scherenunterseite nie rot.

### Lebensraum

Fließ- und Stillgewässer



### Herkunft

Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Für die Krebsfischerei eingeführt und mehrfach ausgesetzt. Selbständige Ausbreitung entlang von Fließgewässern.

### Auswirkungen

Kann Krebspest übertragen.



Land



## Südamerikanischer Nasenbär

*Nasua nasua*

### Merkmale

Kleinbär, schlank und hochbeinig, Kopf-Rumpf-Länge 41–67 cm, Schwanzlänge 32–69 cm. Starke Arme und kräftige Hinterbeine. Kleine runde Ohren. Lange, rüsselartige, bewegliche, schwarz gefärbte Nase. Rötlich-braun bis graubraun gefärbtes Fell. Schwanz mit dunkler Ringelzeichnung.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Mit einheimischen Arten nicht zu verwechseln. Durch Fellstruktur, Färbung und Schwanzlänge jeweils von allen anderen ähnlichen Arten der Gattung gut zu unterscheiden.

### Lebensraum

Wälder

### Herkunft

Südamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Bei den Vorkommen in Europa handelt es sich um aus der Haltung entkommene oder ausgesetzte Tiere, die sich in der Folge selbständig ausbreiten können.

### Auswirkungen

Veränderungen der Pflanzenwelt durch Wühl- und Grabaktivitäten möglich. Gilt auch als Nesträuber.

Land



## Waschbär *Procyon lotor*

### Merkmale

Kleinbär, etwa rotfuchsgroß, Kopf-Rumpf-Länge 39–70 cm, Schwanzlänge 19–30 cm. Relativ kurzläufig, durch „Katzenbuckel“ jedoch höher wirkend. Schädel relativ breit. Mit markanter schwarzer Maske im Gesicht („Zorromaske“). Pelz langhaarig und dicht, überwiegend gelbgrau mit schwarz gemischt. Schwanz mit 4–7 (selten bis 10) dunklen Bändern, Sohlengänger.

### Verwechslungsmöglichkeiten

Mit einheimischen Arten nicht zu verwechseln. Hat Ähnlichkeit mit dem gebietsfremden Marderhund (*Nyctereutes procynoides*), der jedoch keinen gebänderten Schwanz hat und ein Zehengänger ist.

### Lebensraum

Wälder und Siedlungen in Gewässernähe, Ortsränder



Vorkommen  
überall  
in Hessen

### Herkunft

Nordamerika

### Ausbringungs- und Ausbreitungspfad

Aus Pelzzuchtfarmen in Deutschland entkommen und gezielt freigesetzt. Danach eigenständige Ausbreitung in Europa. Haltung als Haustier und in Tierparks.

### Auswirkungen

Frisst auch Eier und Jungvögel, Reptilien und Amphibien.

# Impressum

## Text und Layout

cognitio Kommunikation & Planung GmbH  
Westendstraße 23  
34305 Niedenstein  
E-Mail: info@cognitio.de  
www.cognitio.de

## Redaktion

A. Opitz, C. Geske (HLNUG), L. Möller (HLNUG)

## Titelbilder

Von li. nach re.: © Aleksey Stemmer – Fotolia.com, © reimax16 – Fotolia.com, © daisy\_y – Stock Adobe

## Fotos

S. 7: © Marek R. Swadzba – Stock Adobe, S. 8 li. nach re.: © ClaraNila – Fotolia.com, © imfotograf – Fotolia.com, © eyetronic – Fotolia.com, S. 10 li. o.: © PIXATERRA – Fotolia.com, S. 10 li. u.: © eyetronic – Fotolia.com, S. 10 re. o.: © Martha Marks – Fotolia.com, S. 10 re. u.: © imfotograf – Fotolia.com, S. 11 von li. o. nach re. u.: © Valeronio – Fotolia.com, © Michal – Fotolia.com, © Rusty Dodson – Fotolia.com, © silkehuettche – Fotolia.com, © bennytrapp – Fotolia.com, © Christian Musat – Fotolia.com, © roberto – Fotolia.com, S. 12 von o. nach u.: © eyetronic – Fotolia.com, © Anna – Stock Adobe, © PIXATERRA – Fotolia.com, © detailfoto – Fotolia.com. S. 13 von li. o. nach u.: © Heliosphile – Fotolia.com, © Stefan Nehring, © Stefan Nehring, © Stefan Nehring, © Andrzej Siewruk – Fotolia.com, © Stefan Nehring, © imfotograf – Fotolia.com, © Heinz Waldukat – Fotolia.com, © Martha Marks – Fotolia.com. S. 14 von li. o. nach re. u.: © Valeronio – Fotolia.com, © RLS Photo – Stock Adobe, © Vladimir Wrangel – Fotolia.com, © Geza Farkas – Fotolia.com, © roberto – Fotolia.com, © Erni – Fotolia.com, © fotoparus – Fotolia.com, © Christoph – Fotolia.com, S. 15 von li. o. nach re. u.:

© Erni – Fotolia.com, © bennytrapp – Fotolia.com, © Rusty Dodson – Fotolia.com, © Vera Kuttelvaserova – Fotolia.com, © praisaeng – Fotolia.com, © silkehuettche – Fotolia.com, © Christian Musat – Fotolia.com, © Alexander von Düren – Fotolia.com, © Vladimir Wrangel – Fotolia.com, © Doug Armand – Fotolia.com, © karepa – Fotolia.com, © sandrafotodesign – Fotolia.com, © Michal – Fotolia.com, S. 18 von li. o. nach re. u.: © imfotograf – Fotolia.com, © Rusty Dodson – Fotolia.com, © Andrzej Siewruk – Fotolia.com, © RLS Photo – Stock Adobe, © Stefan Nehring, © bennytrapp – Fotolia.com, © Doug Armand – Fotolia.com, © Stefan Nehring, © silkehuettche – Fotolia.com, © sandrafotodesign – Fotolia.com, © Stefan Nehring, © Geza Farkas – Fotolia.com, © fotoparus – Fotolia.com, © Martha Marks – Fotolia.com, © praisaeng – Fotolia.com, © Vera Kuttelvaserova – Fotolia.com, © Heliosphile – Fotolia.com, © eyetronic – Fotolia.com, © PIXATERRA – Fotolia.com, © Vladimir Wrangel – Fotolia.com, © Alexandervon Düren – Fotolia.com, S. 19 von li. o. nach re. u.: © Valeronio – Fotolia.com, © Michal – Fotolia.com, © detailfoto – Fotolia.com, © Erni – Fotolia.com, © Heinz Waldukat – Fotolia.com, © Vladimir Wrangel – Fotolia.com, © karepa – Fotolia.com, © Erni – Fotolia.com, © roberto – Fotolia.com, © Christian Musat – Fotolia.com, © Anna – Stock Adobe, © Christoph – Fotolia.com, © Stefan Nehring, S. 20 von o. nach u.: © Stefan F. Wirth – Fotolia.com, © Marco Uliana – Fotolia.com, © Erni – Fotolia.com, S. 24 von o. nach u.: © Alonbou – Fotolia.com, © Steidi – Fotolia.com, S. 25 von o. nach u.: © TwilightArtPictures – Fotolia.com, © Marek R. Swadzba – Fotolia.com, S. 28 von o. nach u.: © pusteflower9024 – Fotolia.com, © travelpeter – Fotolia.com, S. 29 von o. nach u.: © stu12 – Fotolia.com, © Thomas – Fotolia.com, S. 33, © eyetronic – Fotolia.com, S. 34 © PIXATERRA – Fotolia.com, S. 35 © Anna – Stock Adobe, S. 36 © reimax16 – Fotolia.com, S. 37 © imfotograf – Fotolia.com, S. 38 © Martha Marks – Fotolia.com, S. 39 © Heliosphile – Fotolia.com, S.40 © Stefan Nehring, S. 41 © Stefan Nehring, S. 42 © TwilightArtPictures – Fotolia.com, S. 43 © Andrzej Siewruk – Fotolia.com, S. 44 © Lars Möller, S. 45 © Stefan Nehring, S. 46 © Stefan Nehring, S. 47 damann / shutterstock, S. 49 © Valeronio

– Fotolia.com, S.50 © roberto – Fotolia.com, S. 51 Iri sha – Fotolia.com, S. 52 © Vladimir Wrangel – Fotolia.com, S. 53 © bennytrapp – Fotolia.com, S. 54 © Erni – Fotolia.com, S. 55 © Erni – Fotolia.com, S. 56 © Christoph – Fotolia.com, S.57 © RLS Photo – Stock Adobe, S. 58 © Christian Musat – Fotolia.com, S. 59 © prin79 – Adobe Stock, S. 60 © Aleksey Stemmer – Fotolia.com, S. 61 © Michal – Fotolia.com, S. 62 © Vera Kuttelvaserova – Fotolia.com, S. 63 © karepa – Fotolia.com, S. 64 © Rusty Dodson – Fotolia.com, S. 65 © Alexander von Düren – Fotolia.com, S. 66 © praisaeng – Fotolia.com, S. 67 © Doug Armand – Fotolia.com, S.68 © silkehuettche – Fotolia.com, S. 69 © Vladimir Wrangel – Fotolia.com, S.70 © sandrafotodesign – Fotolia.com

## Quelle Steckbriefe

In Anlehnung an BfN-Skript 471 „Die invasiven gebietsfremden Arten der Unionsliste der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014“, Autoren: Stefan Nehring und Sandra Skowronek

## Herausgeber

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG)  
Rheingaustraße 186  
65203 Wiesbaden  
E-Mail: vertrieb@hlnug.hessen.de  
www.hlnug.de

## Meldeportal für invasive gebietsfremde Arten

www.hlnug.de/invasive-arten

## Ansprechpartner

Katharina Albert  
0641 200095-17

3. überarbeitete Auflage  
ISBN 978-3-89026-390-8  
ISSN 1617-4038





Hessisches Landesamt für  
Naturschutz, Umwelt und Geologie  
Für eine lebenswerte Zukunft

[www.hlnug.de](http://www.hlnug.de)

