

Wissenschaftlicher Name	<b>Miscanthus sinensis (Thunb.) N. J. Andersson 1855</b>	Deutscher Name	<b>Japanisches Chinaschilf</b>
Synonyme		Gruppe, Familie	Poaceae
Lebensraum	terrestrisch	Status	etabliert
Ursprüngliches Areal	Russischer Ferner Osten, China, Ostasien, Malaysia	Einführungsweise	absichtlich
Einfuhrvektoren	Gartenbau	Ersteinbringung	1882 als neue Zierpflanze für Gärten genannt (BRANDT 1882). 1875 erstmals nach Europa eingeführt (ROTHMALER 2008), häufig in Gärten kultiviert (HEGI 1998).
Erstnachweis	Schon 1911 bei Dessau? Seit Anfang der 2000er bei Magdeburg (BFN 2013). 1997 bei Breitengüßbach (Bayern) nachgewiesen (MEIEROTT 2008).		

### Gefährdung der Biodiversität durch

	Einstufung	Zitat
Interspezifische Konkurrenz	unbekannt	Verdrängung heimischer Arten in wärmegetönten Klimaten (südliche USA, MILLER 2004).
Hybridisierung	nein	
Krankheits- und Organismenübertragung	nein	
Negative ökosystemare Auswirkungen	unbekannt	Dominanzbestände nur in ruderal geprägter Umgebung, insbesondere an Wegrändern, auf Brachen, in aufgelassenen Gärten und an Ablagerungsstellen für Gartenabfälle (ADOLPHI 2004, LANGBEHN 2005).

### Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Aktuelle Verbreitung	kleinräumig	Nur ein etabliertes Vorkommen bei Magdeburg. In Deutschland insgesamt bislang noch selten und auf warme Tieflagen beschränkt, aber regionale Erfassungsdefizite (KLEINBAUER 2010), die meisten Vorkommen beruhen sehr wahrscheinlich auf Entsorgung von Gartenabfällen (DEUTER pers. Mitt.).
Sofortmaßnahmen	vorhanden	Mechanische Bekämpfung (Ausreißen, Ausstechen, nach BRENNENSTUHL 2008 können Mahd und Beweidung die Ausbreitung nur verzögern), chemische Bekämpfung (USA, MEYER o.J.), Verhinderung absichtlicher Ausbringung, Verhinderung der Ausbreitung über Samen durch Verwendung steriler Sorten, Öffentlichkeitsarbeit.

### Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

Einstufung

Zitat

<b>Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen</b>	unbekannt	In Deutschland in Sekundärlebensräumen wie aufgelassenen Gärten, Straßenrändern, Bahndämmen, Deponien oder sonstigen Ablagerungsflächen (HOHLA 2005, LANGBEHN 2005).
<b>Reproduktionspotential</b>	hoch	Vegetative Fortpflanzung durch Ausläuferbildung (SCHNITZLER 2011), mehrere tausend Samen pro Pflanze (PUDE 2011), Keimfähigkeit im deutschen Klima gegeben (DEUTER pers. Mitt.).
<b>Ausbreitungspotential</b>	hoch	Fernausbreitung durch Samenflug sowie durch Verschleppung mit Bodenaushub und Gartenabfällen (HOHLA 2005, LANGBEHN 2005), im Handel (Gartenbau) verfügbar (PPP-INDEX 2013).
<b>Aktueller Ausbreitungsverlauf</b>	expansiv	Für Sachsen-Anhalt unbekannt. In Deutschland und angrenzenden Ländern derzeit in Ausbreitung begriffen, wengleich noch selten (KLEINBAUER 2010, DAISIE 2013, INFOFLORA 2013).
<b>Monopolisierung von Ressourcen</b>	nein	
<b>Förderung durch Klimawandel</b>	ja	Als C4-Pflanze, die bei warmen Klimabedingungen hohe Wuchseleistungen zeigt (FRITZ 2009), wird die Art durch Klimawandel wahrscheinlich stark gefördert.

## ergänzende Angaben

	Einstufung	Zitat
<b>Negative ökonomische Auswirkungen</b>	nein	
<b>Positive ökonomische Auswirkungen</b>	ja	Gartenbau (PPP-INDEX 2013), Industrie (FRITZ 2009).
<b>Negative gesundheitliche Auswirkungen</b>	nein	
<b>Positive ökologische Auswirkungen</b>	nein	
<b>Wissenslücken und Forschungsbedarf</b>	ja	Lebensraumbindung und Auswirkungen auf heimische Arten. Aktueller Ausbreitungsverlauf.

## Einstufungsergebnis

## Graue Liste - Beobachtungsliste

### Anmerkungen

Als invasiv eingestuft in: Niederlande

### Quellen

- ADOLPHI, K. (2004): Flora des Kreises Mettmann, 1. Nachtrag (Stand Juni 2004). Selbstverlag. 40 S., [http://www.biostation-d-me.de/fileadmin/media/nachtrag\\_zur\\_flora\\_des\\_kreises\\_mettmann.pdf](http://www.biostation-d-me.de/fileadmin/media/nachtrag_zur_flora_des_kreises_mettmann.pdf)
- BFN (2013): *Miscanthus sinensis* (Thunb.) Andersson, FloraWeb - Datenbank FLORKART, Netzwerk Phytodiversität Deutschlands. Bundesamt für Naturschutz, <http://floraweb.de/webkarten/karte.html?taxnr=10342>
- BRANDT, R. (1882): Neuere empfehlenswerthe Pflanzen. Garten-Zeitung 1. S. 416.
- DAISIE (2013): *Miscanthus sinensis*. <http://www.europe-aliens.org/speciesFactsheet.do?speciesId=4190#>
- FRITZ, M., FORMOWITZ, B. (2009): *Miscanthus* als nachwachsender Rohstoff. Report, Technologie und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für nachwachsende Rohstoffe TFZ Straubing. 175 S.
- HOHLA M. (2005): Beiträge zur Kenntnis der Flora von Bayern - besonders zur Adventivflora Niederbayerns. Ber. Bayer. Bot. Ges. 73/74. S. 135-152
- HEGI, G. (1998): Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band 1 (Teil 3), 3. Aufl. Parey, Berlin. 898 S.
- INFOFLORA (2013): *Miscanthus sinensis* Andersson. [www.infoflora.ch/de/flora/12221-miscanthus-sinensis.html](http://www.infoflora.ch/de/flora/12221-miscanthus-sinensis.html)
- KLEINBAUER, I. et al. (2010): Ausbreitungspotenzial ausgewählter neophytischer Gefäßpflanzen unter Klimawandel in Deutschland und Österreich. BfN-Skripten 275. 76 S.
- LANGBEHN, H., GERKEN, R. (2005): Neues aus der Flora des Landkreises Celle 2004. Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide 13. S. 2-5
- MEIEROTT, L. (2008): Flora der Haßberge und des Grabfelds, Neue Flora von Schweinfurt, Band 2, 1. Aufl. IHW, Eching. 1448 S.

MEYER, M.H. (o.J.): Fact Sheet and Management of *Miscanthus sinensis*. <http://www.uri.edu/cels/ceoc/documents/Eulalia.pdf>

MILLER, J.H. et al. (2004): Invasive plants of the thirteen southern states. <http://www.invasive.org/south/seeweeds.cfm>

NEHRING, S. et al. (2013): Methodik der naturschutzfachlichen Invasivitätsbewertung für gebietsfremde Arten, Version 1.2. BfN-Skripten 340. 46 S.

PPP-INDEX (2013): Online Pflanzeneinkaufsführer. <http://www.ppp-index.de>

PUDE, R. (2011): *Miscanthus*-Züchtung. <http://www.miscanthus.de/zuechtung/samen.htm>

ROTHMALER, W. (2008): Exkursionsflora von Deutschland, Band 5: Krautige Zier- und Nutzpflanzen. Spektrum, Berlin. 880 S.

SCHNITZLER, A. (2011): *Miscanthus*: L'homme cultive-t-il un nouvel envahisseur? Report, Université Metz. 41 S.

**Bearbeitung und Prüfung**

Stefan Nehring & Franz Essl  
2013-06-30, ergänzt  
Hormann 05/2014