

<b>Wissenschaftlicher Name</b>	<b>Eichhornia crassipes (Martius) Solms 1883</b>	<b>Deutscher Name</b>	<b>Wasserhyazinthe</b>
<b>Synonyme</b>	Pontederia crassipes	<b>Gruppe, Familie</b>	Pontederiaceae
<b>Lebensraum</b>	Süßwasser	<b>Status</b>	unbeständig/unbekannt
<b>Ursprüngliches Areal</b>	Nördliches Südamerika, Brasilien	<b>Einführungsweise</b>	absichtlich
<b>Einfuhrvektoren</b>	Botanischer Garten, Gartenbau, Aquaristik	<b>Ersteinbringung</b>	Wurde zur Kultur in Botanischen Gärten wahrscheinlich Anfang des 19. Jahrhunderts erstmals importiert. Galt 1848 als eine "in unsern Warmhäusern gemeine Pflanze" (TREVIRANUS 1848).
<b>Erstnachweis</b>	Für Sachsen-Anhalt unbekannt. Wahrscheinlich in den 1980er Jahren erstmals in Gewässern im Rheinland angesalbt, ein genauer Erstnachweis ist jedoch bisher nicht bekannt (HUSSNER 2006, HUSSNER pers. Mit.).		

### Gefährdung der Biodiversität durch

	<b>Einstufung</b>	<b>Zitat</b>
<b>Interspezifische Konkurrenz</b>	ja	Starke Habitatkonkurrenz zu allen untergetaucht lebenden Pflanzen wurde vielfach in tropischen, subtropischen und mediterranen Klimaten beobachtet (z.B. BRENDONCK 2003, RUIZ 2008). Dominanzbestände treten saisonal auch in temperatem Klima auf (Niederlande, BRUINSMA 2000).
<b>Hybridisierung</b>	nein	
<b>Krankheits- und Organismenübertragung</b>	nein	
<b>Negative ökosystemare Auswirkungen</b>		Dominanzbestände verändern hydrochemische und physikalische Eigenschaften der Gewässer: der verringerte Lichteinfall wirkt negativ auf Produktion und Sauerstoffgehalt (Mexiko, VILLAMAGNA 2009; Sambia, NANG'ALELWA 2008). Heimische Arten werden sehr wahrscheinlich gefährdet.

### Zusatzkriterien

**Einstufung**

**Zitat**

<b>Aktuelle Verbreitung</b>	unbekannt	In Sachsen-Anhalt gab es unbeständige Vorkommen, die aktuelle Situation ist unbekannt. Hinweise auf wiederholt kurzzeitig existente Vorkommen, z.B. in der Erft (HUSSNER 2006). In Europa in Spanien, Italien und Portugal etabliert; ephemere Vorkommen sind aus Nachbarländern (Niederlande, Frankreich, Belgien) beschrieben worden (CABEZAS 2008).
<b>Sofortmaßnahmen</b>	vorhanden	Mechanische Bekämpfung (aussichtsreich, aber teuer; z.B. Spanien, RUIZ 2008; Portugal, LARANJEIRA 2008), Verhinderung absichtlicher Ausbringung, Öffentlichkeitsarbeit. Ein Besitz- und Vermarktungsverbot sollte erwogen werden.

## Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
<b>Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen</b>	unbekannt	Für Sachsen-Anhalt unbekannt. Natürliche und naturnahe Binnengewässer (LARANJEIRA 2008, RUIZ 2008).
<b>Reproduktionspotential</b>	hoch	Jede Einzelblüte produziert bis zu 250 Samen (BARRETT 1980), durch vegetative Vermehrung kann sich die Population in 10-60 Tagen verdoppeln (Spanien, RUIZ 2008).
<b>Ausbreitungspotential</b>	hoch	In Deutschland im Handel für Gartenteiche und Aquarien, Kultivierung in Botanischen Gärten (CABEZAS 2008). Verdriften von vegetativen Fragmenten kann zur Ausbreitung über Hunderte von km führen (z.B. Spanien, RUIZ 2008).
<b>Aktueller Ausbreitungsverlauf</b>	unbekannt	Für Sachsen-Anhalt unbekannt. In Europa erst in den letzten Jahrzehnten festgestellt; bisher zeigen Bestände nur in Südeuropa expansive Ausbreitung (z.B. LARANJEIRA 2008, RUIZ 2008).
<b>Monopolisierung von Ressourcen</b>	ja	Durch weitflächige Bedeckung der Wasseroberfläche stehen Raum und Licht für andere emerse und submerse höhere Pflanzen und Plankton nicht zur Verfügung (MCVEA 1975).
<b>Förderung durch Klimawandel</b>	ja	Höhere Überlebensraten durch mildere Wintertemperaturen und höhere Fortpflanzungsraten durch längere Fortpflanzungsperiode denkbar (CABEZAS 2008).

## ergänzende Angaben

	Einstufung	Zitat
<b>Negative ökonomische Auswirkungen</b>	ja	Schifffahrt (Behinderung), Wasserwirtschaft (Blockierung von Bewässerungskanälen) (CABEZAS 2008).
<b>Positive ökonomische Auswirkungen</b>	ja	Gartenbau (im Zierpflanzenhandel), Rohstoff für Papier, Dünger, etc. (JAFARI 2010).
<b>Negative gesundheitliche Auswirkungen</b>	ja	Förderung von Krankheitsüberträgern wie Anopheles und Schnecken (PLUMMER 2005).
<b>Positive ökologische Auswirkungen</b>		
<b>Wissenslücken und Forschungsbedarf</b>	ja	aktuelle Verbreitungssituation

## Einstufungsergebnis

## Schwarze Liste - Warnliste

### Anmerkungen

Als invasiv eingestuft in: Europa (EPPO), Niederlande

### Quellen

- BARRETT, S. (1980): Sexual reproduction in *Eichhornia crassipes* (Water Hyacinth) II. Seed production in natural populations. J. Appl. Ecol. 17. S. 113-124
- BRENDONCK, L. et al. (2003): The impact of water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) in a eutrophic subtropical impoundment (Lake Chivero, Zimbabwe). II. Species diversity. Arch. Hydrobiol. 158. S. 389-405
- BRUINSMA, J. (2000): *Pistia stratiotes* (Watersla) en *Eichhornia crassipes* (Waterhyacint). Gras om in te liggen, deel 71. Venkraai 151. <http://www.xs4all.nl/~wimvdven/gras71.htm>
- CABEZAS, J. et al. (2008): Pest Risk Analysis for *Eichhornia crassipes*. EPPO 08-14407. 57 S.
- EPPO (2008): *Eichhornia crassipes*. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 38. S. 441-449
- EPPO (2015): EPPO A2 List of pests recommended for regulation as quarantine pests (version 2014-09). EPPO, <http://www.eppo.int/QUARANTINE/listA2.htm>
- HUSSNER, A. (2006): Die aquatischen Neophyten in Nordrhein-Westfalen. Decheniana 159. S. 39-50
- JAFARI, N. (2010): Ecological and socio-economic utilization of water hyacinth (*Eichhornia crassipes* Mart Solms). J. Appl. Sci. Environ. Manag. 14. S. 43-49
- LARANJEIRA, C. M., NADAIS, G. (2008): *Eichhornia crassipes* control in the largest Portuguese natural freshwater lagoon. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 38. S. 487-495
- MCVEAE, C., BOYD, C.E. (1975): Effects of water-hyacinth cover on water chemistry, phytoplankton, and fish in Ponds. J. Environ. Quality 4. S. 375-378
- NANG'ALELWA, M. (2008): The environmental and socio-economic impacts of *Eichhornia crassipes* in the Victoria Falls/Mosi-oa-Tunya World Heritage Site, Livingstone, Zambia. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 38. S. 470-476
- PLUMMER, M.L. (2005): Impact of invasive Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) on snail hosts of Schistosomiasis in Lake Victoria, East Africa. Ecohealth 2. S. 81-86
- RUIZ T. et al. (2008): The Water Hyacinth, *Eichhornia crassipes*: an invasive plant in the Guadiana River Basin (Spain). Aquatic Invasions 3. S. 42-53
- TREVIRANUS, L.C. (1848): Noch etwas über die Schläuche der Utricularien. Botanische Zeitung 6. S. 444-448
- VILLAMAGNA, A. (2009): Ecological effects of Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) on Lake Chapala, Mexico. PhD Thesis, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, Virginia, USA. 180 S.

#### **Bearbeitung und Prüfung**

Uwe Starfinger & Stefan  
Nehring 2013-01-15, ergänzt  
Hormann 05/2015