

Wissenschaftlicher Name	<b>Heracleum mantegazzianum Sommier &amp; Levier 1895</b>	Deutscher Name	<b>Riesen-Bärenklau</b>
Synonyme	Heracleum caucasicum, Heracleum giganteum, Heracleum pubescens	Gruppe, Familie	Apiaceae
Lebensraum	terrestrisch	Status	etabliert
Ursprüngliches Areal	Kaukasus	Einführungsweise	absichtlich
Einfuhrvektoren	Gartenbau	Ersteinbringung	Da die Art erst 1895 beschrieben wurde, wurde Saatgut vorher vermutlich unter falschen Namen eingeführt (OCHSMANN 1996).
Erstnachweis	1849 in Brandenburg als südeuropäischer Wiesen- Bärenklau ( <i>H. pyrenaicum</i> ) im Herbarium Reichenbach belegt (OCHSMANN 1996). Für Sachsen-Anhalt unbekannt.		

### Gefährdung der Biodiversität durch

	Einstufung	Zitat
Interspezifische Konkurrenz	ja	In Dominanzbeständen werden Artenzahlen und -diversität von Grünlandbrachen negativ beeinflusst (THIELE 2008b, THIELE 2011; Tschechien, HEJDA 2009).
Hybridisierung	begründete Annahme	In Deutschland sind Hybriden mit dem heimischen, weit verbreiteten Wiesen-Bärenklau ( <i>Heracleum sphondylium</i> ) beobachtet worden, Gefährdungspotenzial für die heimische Art vorhanden (SCHMITZ 2008).
Krankheits- und Organismenübertragung	nein	
Negative ökosystemare Auswirkungen	ja	Veränderung von Vegetationsstrukturen (durch Dominanzbestände im Grünland und an Ufern, THIELE 2008a), Einflüsse auf Erosion an Flussufern (Gewässertrübung, Einfluss auf Fortpflanzung von Fischen vermutet, Irland, WADE 1997).

### Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Aktuelle Verbreitung	großräumig	Der Verbreitungsschwerpunkt liegt im südlichen Sachsen-Anhalt nördlich bis zur Elbe, im Norden seltener.
Maßnahmen	vorhanden	Mechanische und chemische Bekämpfung (Beseitigung des Vegetationskegels, Vernichtung abgeschnittener Blütenstände, Beweidung), Verhinderung absichtlicher Ausbringung, Handelsverzicht, Öffentlichkeitsarbeit (NIELSEN 2005, 2007, ZENTRALVERBAND GARTENBAU 2008).

## Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen	ja	Ufer von Fließ- und Stillgewässern, Waldränder, Brachen.
Reproduktionspotential	hoch	Eine Pflanze produziert durchschnittlich 20.000 Samen (PERGLOVA 2006).
Ausbreitungspotential	hoch	Fernausbreitung entlang von Fließgewässern (MORAVCOVA 2007).
Aktueller Ausbreitungsverlauf	expansiv	
Monopolisierung von Ressourcen	ja	Rasche Biomassezunahme innerhalb weniger Wochen mit einer Wuchshöhe von über 3 m führt zu hohen Raumansprüchen und Veränderung des Lichtklimas (HEJDA 2009).
Förderung durch Klimawandel	nein	Eine Zunahme des Invasionsrisikos durch Klimawandel wird nicht erwartet (KLEINBAUER 2010).

## ergänzende Angaben

	Einstufung	Zitat
Negative ökonomische Auswirkungen	ja	Landwirtschaft, Wasserwirtschaft, Sonstiges (Kosten im Gesundheitsbereich, Straßenunterhaltung, Parkpflege, Verkehrssicherheit an Spielplätzen, erschwerte Zugänglichkeit von Uferabschnitten, REINHARDT 2003, WADE 1997).
Positive ökonomische Auswirkungen	nein	
Negative gesundheitliche Auswirkungen		Verletzungsgefahr (Phototoxische Hautreaktionen, enthält Furanocumarine, HATTENDORF 2007).
Positive ökologische Auswirkungen	nein	
Wissenslücken und Forschungsbedarf	ja	Es gibt noch immer Wissenslücken bezüglich der Verbreitungssituation in Sachsen-Anhalt.

## Einstufungsergebniss

## Schwarze Liste - Managementliste

### Anmerkungen

Als invasiv eingestuft in: Europa (EPP0), Deutschland, Dänemark, Niederlande, Belgien, Luxemburg, Schweiz, Tschechien, Polen

### Quellen

HATTENDORF, J. et al. (2007): Defence systems of *Heracleum mantegazzianum*. In: PYŠEK, P. et al. (Eds.), Ecology and management of Giant Hogweed (*Heracleum mantegazzianum*). CABI, Oxfordshire. S. 209-225

HEJDA, M. et al. (2009): Impact of invasive plants on the species richness, diversity and composition of invaded communities. J. Ecol. 97. S. 393-403

KLEINBAUER, I. et al. (2010): Ausbreitungspotenzial ausgewählter neophytischer Gefäßpflanzen unter Klimawandel in Deutschland und Österreich. BfN-Skripten 275. 76 S.

MORAVCOVÁ, L. et al. (2007): Seed germination, dispersal and seed bank in *Heracleum mantegazzianum*. In: PYŠEK, P. et al. (Eds.), Ecology and management of Giant Hogweed (*Heracleum mantegazzianum*). CABI, Oxfordshire. S. 74-91

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

NIELSEN, C. et al. (2005): Praxisleitfaden Riesenbärenklau - Richtlinien für das Management und die Kontrolle einer invasiven Pflanzenart in Europa. Forest & Landscape, Hoersholm. 44 S.

NIELSEN, C. et al. (2007): Mechanical and chemical control of *Heracleum mantegazzianum* and *H. sosnowskyi*. In: PYŠEK, P. et al. (Eds.), Ecology and management of Giant Hogweed (*Heracleum mantegazzianum*). CABI, Oxfordshire: S. 226-239

OCHSMANN, J. (1996): *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier (Apiaceae) in Deutschland. Untersuchungen zur Biologie, Verbreitung, Morphologie und Taxonomie. Feddes Repert. 107. S. 557-595

PERGLOVA, I. et al. (2006): Flowering phenology and reproductive effort of the invasive alien plant *Heracleum mantegazzianum*. Preslia 78. S. 265-285

REINHARDT, F. et al. (2003): Ökonomische Folgen der Ausbreitung von Neobiota. Umweltbundesamt Texte 79/03. 248 S.

SCHMITZ, U. et al. (2008): Hybridisierung zwischen Neophyten und heimischen Pflanzenarten in Deutschland. Nat. Landsch. 83. S. 444-451

THIELE, J., OTTE, A. (2008a): Herkules mit Achillesfersen? Naturschutz-relevante Aspekte der Ausbreitung von *Heracleum mantegazzianum* auf der lokalen, landschaftlichen und regionalen Skalenebene. Natursch. Landschaftsplan. 40. S. 273-279

THIELE, J., OTTE, A. (2008b): Invasion patterns of *Heracleum mantegazzianum* in Germany on the regional and landscape scales. J. Nat. Conserv. 16. S. 61-71

THIELE, J. et al. (2011): Impact scores of invasive plants are biased by disregard of environmental co-variation and non-linearity. Neobiota 10. S. 65-79

WADE, M. et al. (1997): *Heracleum mantegazzianum*: a problem for river managers in the Republic of Ireland and the United Kingdom. In: BROCK, J.H. (Eds.), Plant Invasions: Studies from North America and Europe. Blackhuys, Leyden. S. 139-152

ZENTRALVERBAND GARTENBAU (2008): Umgang mit invasiven Arten. Empfehlungen für Gärtner, Planer und Verwender. Zentralverband Gartenbau. 37 S., <http://www.g-net.de/download/Empfehlung-Invasive-Arten.pdf>

#### **Bearbeitung und Prüfung**

Birgit Seitz & Stefan Nehring  
30.06.2013, ergänzt:  
Hormann 09/2013