

Wissenschaftlicher Name	Fallopia sachalinensis (F. Schmidt) Ronse Decr. 1988	Deutscher Name	Sachalin-Staudenknöterich
Synonyme	Tiniaria sachalinensis, Polygonum sachalinense, Reynoutria sachalinensis, Pleuropterus sachalinensis	Gruppe, Familie	Polygonaceae
Lebensraum	terrestrisch	Status	etabliert
Ursprüngliches Areal	Russischer Ferner Osten, Ostasien	Einführungsweise	absichtlich
Einfuhrvektoren	Gartenbau	Ersteinbringung	Wohl schon 1861 in England eingeführt (CONOLLY 1977), 1864 in St. Petersburg und 1869 im Moskauer Zoo gepflanzt (JÄGER 1995). Die genaue Ersteinbringung nach Deutschland ist bisher unbekannt.
Erstnachweis	Erster Eintrag in Datenbank Farn- und Blütenpflanzen Sachsen-Anhalt: 1919, bei Zerbst, Behrendorfer Forst.		

Gefährdung der Biodiversität durch

	Einstufung	Zitat
Interspezifische Konkurrenz	ja	Verdrängung heimischer Pflanzen- und Insektenarten durch Aufbau dichter Dominanzbestände an Ufern von Fließgewässern nachgewiesen (Deutschland, TOPP 2008; Tschechien, HEJDA 2009).
Hybridisierung	unbekannt	Hybriden mit asiatischen Fallopia-Arten sind bekannt (Großbritannien, HOLLINGSWORTH 1999). Es gibt heimische Vertreter der Gattung (ROTHMALER 2011). Ob eine Gefährdung heimischer Arten besteht, ist unbekannt.
Krankheits- und Organismenübertragung	nein	
Negative ökosystemare Auswirkungen	ja	Veränderung von Vegetationsstrukturen (HEJDA 2009), Allelopathie (MORAVCOVÁ 2011).

Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Aktuelle Verbreitung	großräumig	In ganz Sachsen-Anhalt zerstreut verbreitet.
Maßnahmen	vorhanden	Mechanische Bekämpfung (Mahd oft erfolglos, STARFINGER 2008), chemische Bekämpfung (Glyphosat erfolgreich, STARFINGER 2008), Verhinderung absichtlicher Ausbringung, Handelsverzicht (ZENTRALVERBAND GARTENBAU 2008).

Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen	ja	Ufer von Fließ- und Stilgewässern, Auen, Waldränder und Wiesen.
Reproduktionspotential	hoch	Überwiegend klonales Wachstum, Bewurzelung von Sprossteilen (England, PASHLEY 2007; KOWARIK 2010).
Ausbreitungspotential	hoch	Fernausbreitung entlang von Fließgewässern durch Verdriftung von Rhizomen und Sprossteilen sowie mit Erdaushub (HARTMANN 1995).
Aktueller Ausbreitungsverlauf	expansiv	
Monopolisierung von Ressourcen	ja	Monopolisierung von Raum durch rasche Biomassezunahme und Wuchshöhen bis zu 4 m (KOWARIK 2010).
Förderung durch Klimawandel	ja	Förderung des Invasionsrisikos durch Klimawandel wird angenommen (KLEINBAUER 2010).

ergänzende Angaben

	Einstufung	Zitat
Negative ökonomische Auswirkungen	ja	Wasserwirtschaft, Bauwerke (Rhizome können Mauerwerk und Hochwasserschutzbauten schädigen, KOWARIK 2010).
Positive ökonomische Auswirkungen	ja	Landwirtschaft (Viehfutter), Jagd (Deckungs- und Äsungspflanze), Sonstiges (Böschungsbefestigung) (HARTMANN 1995).
Negative gesundheitliche Auswirkungen	nein	
Positive ökologische Auswirkungen	nein	
Wissenslücken und Forschungsbedarf	nein	

Einstufungsergebniss

Schwarze Liste - Managementliste

Anmerkungen

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

Quellen

CONOLLY, A.P. (1977): The distribution and history in the British Isles of some alien species of *Polygonum* and *Reynoutria*. *Watsonia* 11. S. 291-311

HARTMANN, E. et al. (1995): Neophyten. *Ecomed*, Landsberg: 302 S.

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

HOLLINGSWORTH, M.L. et al. (1999): Chloroplast DNA variation and hybridization between invasive populations of Japanese knotweed and giant knotweed (*Fallopia*, *Polygonaceae*). *Bot. J. of Linn. Soc.* 129. S. 139-154

JÄGER, E. (1995): Die Gesamtareale von *Reynoutria japonica* Houtt. und *R. sachalinensis* (F. Schmidt) Nakai, ihre klimatische Interpretation und Daten zur Ausbreitungsgeschichte. *Schriftenreihe Vegetationsk.* 27. S. 395-403

KLEINBAUER, I. et al. (2010): Ausbreitungspotenzial ausgewählter neophytischer Gefäßpflanzen unter Klimawandel in Deutschland und Österreich. *BfN-Skripten* 27. 76 S.

KOWARIK, I. (2010): *Biologische Invasionen Neophyten und Neozoen in Mitteleuropa*, 2. Aufl. Ulmer, Stuttgart. 492 S.

MORAVCOVÁ, L. et al. (2011): Potential phytotoxic and shading effects of invasive *Fallopia* (*Polygonaceae*) taxa on the germination of native dominant species. *Neobiota* 9. S. 31-47

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

PASHLEY, C.H. et al. (2007): Clonal diversity in British populations of the alien invasive Giant Knotweed, *Fallopia sachalinensis* (F. Schmidt) Ronse Decraene, in the context of European and Japanese plants. *Watsonia* 26. S. 359-371

ROTHMALER, W. (2011): Exkursionsflora von Deutschland, Gefäßpflanzen: Grundband, 20. Aufl. Spektrum, Heidelberg. 930 S.

STARFINGER, U., KOWARIK, I. (2008): *Fallopia sachalinensis* (F. Schmidt) Ronse Decr., (Polygonaceae), Sachalin-Knöterich. Bundesamt für Naturschutz, <http://www.neobiota.de/12645.html>

TOPP, W. et al. (2008): Response of ground-dwelling beetle (Coleoptera) assemblages to giant knotweed (*Reynoutria spp.*) invasion. *Biological Invas.* 10. S. 381-390

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

Daniel Lauterbach & Stefan
Nehring 30.06.2013, ergänzt:
Hormann 08/2013