

Wissenschaftlicher Name	Elaeagnus angustifolia L. 1753	Deutscher Name	Schmalblättrige Ölweide
Synonyme	Elaeagnus argentea	Gruppe, Familie	Elaeagnaceae
Lebensraum	terrestrisch	Status	etabliert
Ursprüngliches Areal	Sibirien, Zentralasien, Kaukasus, Westasien, China, Mongolei, Indischer Subkontinent	Einführungsweise	absichtlich
Einfuhrvektoren	Gartenbau	Ersteinbringung	1621 im medizinischen Garten zu Regensburg kultiviert (KRAUSCH 2001).
Erstnachweis	Erster Eintrag in Datenbank Farn- und Blütenpflanzen Sachsen-Anhalt: 1929 zwischen Baalberge und Kleinwirschleben südlich Bernburg. 1883 in Brandenburg (BÜTTNER 1883) gefunden. Schon 1815 in Brandeis (Tschechien) an der Elbe nachgewiesen (MÖSSLER 1815).		

Gefährdung der Biodiversität durch

	Einstufung	Zitat
Interspezifische Konkurrenz	unbekannt	Verdrängung heimischer Arten in warmen Klimazonen (Steppen, Ungarn, BARTHA 2008; Auen, südwestliche USA, BROCK 1998), auf Salzrasen im pannonischen Raum werden Verdrängungseffekte befürchtet (Österreich, ESSL 2002).
Hybridisierung	nein	
Krankheits- und Organismenübertragung	nein	
Negative ökosystemare Auswirkungen	unbekannt	Veränderung von Vegetationsstrukturen in wärmegetönten Klimaten (Ukraine, SUDNIK-WOJCIKOWSKA 2009), Einflüsse auf Nährstoffdynamik und Bodenchemismus (Stickstofffixierung, USA, DECANT 2008, SHAH 2010, MINEAU 2011; Förderung stickstoffliebender Arten in Steppen, Ukraine, SUDNIK-WOJCIKOWSKA 2009).

Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Aktuelle Verbreitung	großräumig	Vor allem in den ehemaligen Tagebaugebieten südlich von Halle, bei Bitterfeld und Bernburg verbreitet, sonst seltener. In Deutschland insgesamt selten (ROTHMALER 2011).

Maßnahmen	vorhanden	Mechanische Bekämpfung (Ausreißen, Brennen, Roden; wegen Stockausschlägen schwierig, BROCK 1998, KATZ 2003), chemische Bekämpfung (Herbizide, BROCK 1998, KATZ 2003), Verhinderung absichtlicher Ausbringung, Öffentlichkeitsarbeit.
------------------	-----------	--

Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen	ja	Auen und Ufer, Trockenrasen, Gehölze.
Reproduktionspotential	hoch	Hohes vegetatives Reproduktionspotential (USA, BROCK 1998).
Ausbreitungspotential	hoch	Fernausbreitung durch Vögel und Wasser (KATZ 2003), im Handel (Gartenbau) verfügbar (PPP-INDEX 2013).
Aktueller Ausbreitungsverlauf	expansiv	
Monopolisierung von Ressourcen	nein	
Förderung durch Klimawandel	ja	Sehr trockenheitstolerant, Förderung des Invasionsrisikos durch Klimawandel wird angenommen (BROCK 1998).

ergänzende Angaben

	Einstufung	Zitat
Negative ökonomische Auswirkungen	nein	
Positive ökonomische Auswirkungen	ja	Imkerei (Ungarn, FARKAS 2007), Gartenbau, Bodenbefestigung (BROCK 1998), Tagebaurekultivierung (ROTHMALER 2011).
Negative gesundheitliche Auswirkungen	nein	
Positive ökologische Auswirkungen	ja	Bienenweide (FARKAS 2007).
Wissenslücken und Forschungsbedarf	ja	Langfristige Invasivitätsrisiken in naturnahen Ökosystemen.

Einstufungsergebnis

Graue Liste - Beobachtungsliste

Anmerkungen

Als potentiell invasiv eingestuft in: Deutschland, Österreich

Quellen

BARTHA, D., CSISZAR, A. (2008): Russian Olive (*Elaeagnus angustifolia* L.). In: BOTTA-DUKAT, Z., BALOGH, L. (Eds.), The most important invasive plants in Hungary. Hungarian Academy of Science, Vacratot. S. 85-93

BROCK, J.H. (1998): Invasion, ecology and management of *Elaeagnus angustifolia*. In: STARFINGER, U. et al. (Eds.), Plant invasions: Ecological mechanisms and human responses. Blackhuys, Leiden. S. 123-136

BÜTTNER, R. (1883): Flora advena marchica. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. 25. S. 1-59

DECANT, J.P. (2008): Russian Olive, *Elaeagnus angustifolia*, alters patterns in soil nitrogen pools along the Rio Grande River, New Mexico, USA. Wetlands 28. S. 896-904

ESSL, F., RABITSCH, W. (2002): Neobiota in Österreich. Wien. 432 S.

FARKAS, A., ZAJASZ, E. (2007): Nectar production for the Hungarian honey industry. Eur. J. Plant Sci. Biotechnol. 1. S. 125-151

KATZ, G.L., SHAFROTH, P.B. (2003): Biology, ecology, and management of *Elaeagnus angustifolia* L. (Russian olive) in western North America. Wetlands 23. S. 763-777

KRAUSCH, H.D. (2001): Die Pflanzen des Elsholtz-Florilegiums 1659/1660. Feddes Report. 112. S. 597-612

MINEAU, M.M. et al. (2011): A non-native riparian tree (*Elaeagnus angustifolia*) changes nutrient dynamics in streams. Ecosystems 14. S. 353-365

MÖSSLER, J.C. (1815): Gemeinnütziges Handbuch der Gewächskunde. Johann Friedrich Hammerich, Altona. 771 S.

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>

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

SHAH, J.J.F. et al. (2010): *Elaeagnus angustifolia* elevates soil inorganic nitrogen pools in riparian ecosystems. *Ecosystems* 13. S. 46-61

SUDNIK-WOJCIKOWSKA, B. et al. (2009): Impact of the invasive species *Elaeagnus angustifolia* L. on vegetation in pontic desert steppe zone (Southern Ukraine). *Pol. J. Ecol.* 57. S. 269-281

Bearbeitung und Prüfung

Birgit Seitz & Stefan Nehrung
2013-06-30, ergänzt Hormann
05/2014