

Steckbrief: *Oenanthe conioides* (NOLTE) LANGE – Schierlings-Wasserfenchel (Apiaceae)

Weitere Angaben aus Abfragen der Roten Listen (BfN-Prüflisten) ...

Angaben zum Artnamen *Oenanthe conioides* Lange (Abfragezeit: 28. Oktober 2024, 09.54 Uhr):

- anerkannte Namen: *Oenanthe conioides* Lange^[1]; *Oenanthe conioides*^[2]; *Oenanthe conioides* Nolte ex Lange^[3];
- Synonyme: (derzeit ohne Eintragungen)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
vom Aussterben bedroht (Metzing et al. 2018)	besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	Ns, SH (Müller et al. 2021); Süßwassergezeitenbereich der Elbe von Glückstadt bis Geesthacht, Endem (Neubecker 2010)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Bebauung, Regulierung großer Flüsse, ausbleibende Neubildung von Kies- und Schlammländern (FloraWeb 2022); Deichbau, Veränderung des Gezeiten-Systems (Below et al. 1996; Westberg et al. 2010); Flussregulierungen und Hafenbau (Neubecker 2010)	tidebeeinflusste, periodisch überflutete Uferböschungen (Below et al. 1996); offene Standorte, wenige Zentimeter unter dem Wasserspiegel (Kadereit & Kadereit 2005)	Stängel aufrecht, Unterwasserblätter meist fehlend, wenn vorhanden, ihre Abschnitte 1. Ordnung in viele schmal linealische, 3–20 mm lange und 0,3–0,5 mm breite Endzipfel auslaufend, Abschnitte 2. Ordnung nicht keilförmig verschmälert, Pflanze (0,3–)0,8–1,0(–2,0) m hoch (Müller et al. 2021)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hydrophyt, Hemikryptophyt (FloraWeb 2022)	zwei- bis wenigjährig (Müller et al. 2021)	Unbekannt
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni-Juli (Müller et al. 2021)	Selbstbestäubung, Insekten (BiolFlor 2022)	selbstkompatibel (BiolFlor 2022)
Frucht und Samen	Samenzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Spaltfrucht (BiolFlor 2022); 4–5,5 (– 6) mm lang (Müller et al. 2021)	<i>Oenanthe aquatica</i> (nah verwandte Art): 2,25 g (RBG Kew 2022)	im 2. Jahr im August, danach sterben die Pflanzen ab (WIPs-De); nach der Reife fallen die Samen ab, treiben im Wasser und sinken relativ schnell ab; Wasserausbreitung (Neubecker 2010)
Kultursprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
unbekannt	Schwachbasenzeiger (FloraWeb 2022)	schlammige Böden (Kadereit & Kadereit 2005); Elbschlick, Kultursubstrat (Neubecker 2010)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halblichtpflanze (FloraWeb 2022)	nährstoffanspruchsvoll (Müller et al. 2021)	unbekannt
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
generativ über Samen (Neubecker 2002)	Lichtkeimer, permanente Überflutung reduziert die Keimung, ab 10 % Salinität wird die Keimung gehämmert, ab 33 % Salinität keine Keimung (Jensch & Poschlod 2008)	wenige Tage, Keimung schneller unter schwankenden Temperaturbedingungen (3/22 °C & 6/22 °C), als bei gleichbleibender Temperatur (20 °C) (Jensch & Poschlod 2008); niedrige Temperaturen verzögern die Keimung (WIPs-De)

Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	keine Dormanz (Jensch & Poschlod 2008), wahrscheinlich mehrjährige Samenbank (Jensch & Poschlod 2008); Diasporenbank am Standort mind. 30 Jahre lebensfähig (Neubecker 2002)	<i>O. conioides</i> × <i>O. aquatica</i> , F1-Hybriden produzieren Samen, Heterosiseffekt, keine intrinsischen postzygotischen Barrieren gegen Hybridisierung (Westberg et al. 2010)

* Angabe bezieht sich auf die Gattung

Sonstiges

längerfristige Kultur wohl nur unter Wasserstandsschwankungen möglich (Below et al. 1996)

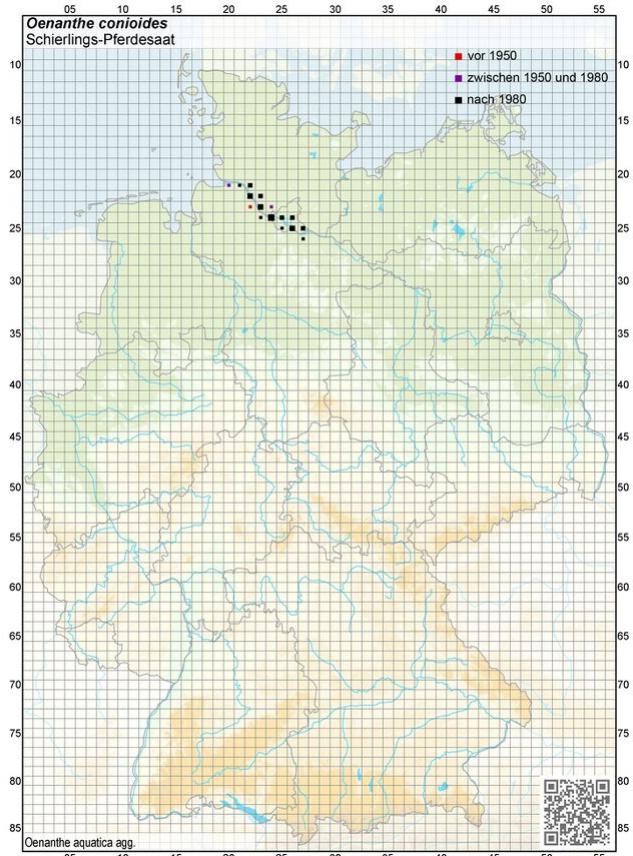
Abbildung



Habitus von *Oenanthe conioides*

(Foto: J. Neubecker)

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitatvorschlag: Lauterbach D., Weißbach S., Borgmann P., Daumann J., Kuppinger A.-L., Listl D., Martens A., Nick P., Oevermann S., Poschlod P., Radkowitsch A., Reisch C., Stevens A.-D., Straubinger C., Zachgo S., Zippel E., Burkart M., Krummenacher E., Plank A. (2024) Steckbrief *Oenanthe conioides*; erstellt 2016, zuletzt bearbeitet 28.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Oenanthe_conioides.

Literatur

- Below, H., Poppendieck, H.-H., Hobohm, C. (1996) Verbreitung und Vergesellschaftung von *Oenanthe conioides* (Nolte) Lange im Tidegebiet der Elbe. *Tuxenia* 16: 299–310.
- BiolFlor (2022) BiolFlor, Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. <http://www2.ufz.de/BiolFlor/index.jsp>. Zugriff Februar 2022 bis März 2022.
- FloraWeb (2022) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff Februar 2022 bis März 2022.
- Jensch, D, Poschlod, P. (2008) Germination ecology of two closely related taxa in the genus *Oenanthe*: Fine tuning for the habitat? *Aquatic Botany* 89: 345–351.
- Kadereit G., Kadereit J. W. (2005) Phylogenetic relationships, evolutionary origin, taxonomic status, and genetic structure of the endangered local Lower Elbe river (Germany) endemic *Oenanthe conioides* (Nolte ex Rchb.f.) Lange (Apiaceae): ITS and AFLP evidence. *Flora* 200: 15–29.
- Metzing D., Hofbauer N., Ludwig G., Matzke-Hajek G. (2018) Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 784 S.
- Müller F., Ritz C. M., Welk E., Wesche K. (Hrsg.) (2021) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 22. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 959 S.
- Neubecker, J. (2002): Das E+E-Vorhaben Schierlings-Wasserfenchel – eine Projektevaluation. *Schr.-R. f. Vegetationskunde* 36: 125–129 (Bundesamt für Naturschutz, Bonn).
- Neubecker, J. (2010) Vergleichende Untersuchungen zur Veränderlichkeit der Blattmerkmale von Schierlings-Wasserfenchel und Gewöhnlichem Wasserfenchel. *Berichte des Botanischen Vereins zu Hamburg*.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2022) Seed Information Database, <http://data.kew.org/sid/SidServlet?ID=2331&Num=v33>. Zugriff November 2022)
- Westberg E., Poppendieck H.-H., Kadereit J. W. (2010) Ecological differentiation and reproductive isolation of two closely related sympatric species of *Oenanthe* (Apiaceae). *Biological Journal of the Linnean Society* 101: 526–535.
- WIPs-De Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenschutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018–2023.

Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen

1. Metzing, D.; Garve, E.; Matzke-Hajek, G.; Adler, J.; Bleeker, W.; Breunig, T.; Caspari, S.; Dunkel, F.G.; Fritsch, R.; Gottschlich, G.; Gregor, T.; Hand, R.; Hauck, M.; Korsch, H.; Meierott, L.; Meyer, N.; Renker, C.; Romahn, K.; Schulz, D.; Täuber, T.; Uhlemann, I.; Welk, E.; Weyer, K. van de; Wörz, A.; Zahlheimer, W.; Zehm, A. & Zimmermann, F. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Farn- und Blütenpflanzen (Tracheophyta) Deutschlands. – In: Metzing, D.; Hofbauer, N.; Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. – Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 13–358. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/43; taxon/35922 – für das Gebiet Deutschland)
2. BfN (2020): Rekonstruierte Checkliste zu Korneck, D.; Schnittler, M. & Vollmer, I. (1996): Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta et Spermatophyta) Deutschlands. – In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 21–187. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/251; taxon/315515 – für das Gebiet Deutschland)
3. Buttler, K. P.; May, R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. - BfN-Schriften 519, 286 S. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355; taxon/555205 – für das Gebiet Deutschland)

Erarbeitet im Rahmen des Projektes „WIPs-De – Aufbau eines nationalen Verbundes zum Schutz gefährdeter Wildpflanzenarten in besonderer Verantwortung Deutschlands“.



Bundesamt für
Naturschutz



Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.

Abgerufen von „https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Oenanthe_conioides&oldid=2881“ (Montag, den 28.10.2024)