

Steckbrief: *Potentilla anglica* LAICHARD. – Englisches Fingerkraut (Rosaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
Vorwarnliste (Metzing et al. 2018)	Besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	SH, HH, BY, NW, HE, TH, SN, ST, BB, BE, HB, NI, MV, RP, SL (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Unbekannt	Rasengesellschaften, an Gräben, in Sumpfwiesen, feuchte Wälder, Waldsäume (Oberdorfer 1990)	Pflanzenhöhe 15–30 cm, Wurzelstock 3–10 mm Durchmesser, innen nicht rötlich, ausläuferähnliche Stängel 15–70 cm lang, im Herbst an den Knoten wurzelnd, Grundblätter lang gestielt, 3–5-zählig, Stängelblätter mit 3–20 mm langem Stiel, 3-zählig (zuweilen 4-5-zählig), Blüten 4-zählig, manchmal an derselben Pflanze einige 5-zählige Blüten), Blüten einzeln, goldgelb, Kronblätter ± doppelt so lang wie Kelch, 5–20 Staubblätter; Verwechslungsmöglichkeiten zu Spontanhybriden mit den Elternarten, siehe Sonstiges (Jäger 2017, Floraweb 2021); häufige Verwechslung mit <i>Potentilla reptans</i> , hier jedoch alle Blüten 5-zählig (Kairies 1977, Jäger 2017)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Jäger 2017)	Ausdauernd (Jäger 2017)	Unbekannt, arbuskuläre Mykorrhiza bei <i>Potentilla reptans</i> (Sudová & Vosátka 2008)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Mai bis September (Jäger 2017)	Insektenbestäubung (Jäger 2017)	Selbstkompatibel (Matfield & Ellis 1972)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Samen (Nüsschen) eiförmig, seitlich zusammengedrückt, 1,3-1,7 x 1-1,2 mm, Oberfläche stumpf, unbehaart, runzelig, leicht warzig, orangebraun (Bojnanský & Fargašová 2007)	Tausendkorngewicht 0,5856 g (RBG KEW 2021)	Ameisen-, Kleb-, Verdauungsausbreitung (Jäger 2017)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
Frisch (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992)	Schwachsäure-, Schwachbasenzeiger bis Basen-, Kalkzeiger (Ellenberg et al. 1992)	Humose Lehm- und Tonböden (Oberdorfer 1990)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992)	± nährstoff- und basenreich (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992)	Wärme-, bis Mäßigwärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)

Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Vegetativ: oberirdische Ausläufer (Jäger 2017) und generativ: siehe Keimungsansprüche	Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 26/18 °C, Keimrate 100 %, Lichtkeimer, GA3 (250mg/l) Gabe beim Ansatz (WIPs-De)	t'50-Wert: 24 Tage (WIPs-De)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Unbekannt	Dormanz unbekannt, physiologische Dormanz bei <i>P. reptans</i> , Samenlebensdauer unbekannt, wahrscheinlich ausdauernd bei <i>P. reptans</i> (Kołodziejek et al. 2019)	<i>P. erecta</i> x <i>P. anglica</i> (<i>P. x suberecta</i>), <i>P. reptans</i> x <i>P. anglica</i> (<i>P. x mixta</i>) (Matfield et al. 1970)
t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimrate erreicht wurde; * Angabe bezieht sich auf die Gattung		

Sonstiges

Hervorgegangen aus *Potentilla erecta* x *Potentilla reptans* (*Potentilla x italica*), kaum von den zuweilen auftretenden Primärbastarden zu unterscheiden; diese sind jedoch hochgradig steril (Matfield et al. 1970, Jäger 2017)

Abbildungen



Blüte von *Potentilla anglica*

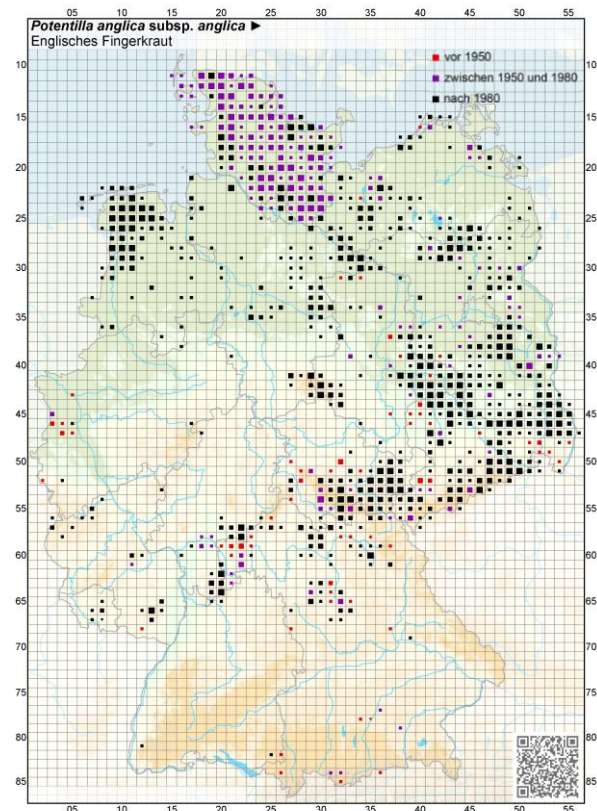
(Foto: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, E. Zippel)



Samen von *Potentilla anglica*

(Foto: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, M. Cubr)

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D. Tschöpe, O., Heinken-Šmířová, A. (2022): Steckbrief *Potentilla anglica*, erstellt am 20.12.2022. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzen-schutz.de/>.

Literatur

- Bojnanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands, 1046 S.
- Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulißen D. (1992) Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica 18: 1-258. 2. überarbeitete Auflage.
- FloraWeb (2021) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 12.11.2021.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmalter Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 924 S.
- 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.
- NetPhyD - Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.) (2013) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Oberdorfer E. (1990) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 6. überarbeitete u. erg. Auflage, Stuttgart, Eugen Ulmer GmbH & Co, 1050 S

Kairies A. (1977) *Potentilla erecta* - *P. anglica* - *P. reptans* gar nicht so schwer!
Kieler Notizen zur Pflanzenkunde 9: 37.

Kołodziejek J., Patykowski J., Wala M. (2019) Dormancy, germination, and sensitivity to salinity stress in five species of *Potentilla* (Rosaceae). *Botany* 97: 452-462.

Matfield B., Jones J. K., Ellis J. R. (1970) Natural and experimental hybridization in *Potentilla*. *New Phytologist* 69: 171-186.

Matfield B., Ellis J. R. (1972) The allopolyploid origin and genomic constitution of *Potentilla anglica*. *Heredity* 29: 315-327.

RBG Kew, Wakehurst Place (2021) Seed Information Database: Search Results (kew.org). Zugriff am 15.11.2021.

Sudová R., Vosátka M. (2008) Effects of inoculation with native arbuscular mycorrhizal fungi on clonal growth of *Potentilla reptans* and *Fragaria moschata* (Rosaceae). *Plant and Soil* 308: 55-67.

WIPs-De Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenschutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018-2023.

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

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz



BOTANISCHER GARTEN
www.botanischer-garten-potsdam.de



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz.