

Steckbrief: *Epilobium montanum* L. – Berg-Weidenröschen (Onagraceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
nicht gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BB, BE, BY, BW, HB, HE, HH, MV, NI, NRW, RP, SH, SL, SN, ST, TH (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
möglicher Rückgang durch Bodenverdichtung (Godefroid & Koedam 2004)	krautreiche Laub- und Nadelmischwälder, in Schlagfluren, an Waldwegen, in Hecken, Garten- und Parkanlagen, auf Steinschutt (Oberdorfer 1990, Jäger 2017)	Pflanzenhöhe (3-)10-80 cm, kurzes Rhizom, Stängel aufrecht, rund, ohne herablaufende Linien, mit 2 Haarleisten, Gipfel im Knospenzustand nickend, Blätter gegenständig (zuweilen 3-wirtelig), elliptisch eiförmig, am Grund abgerundet herzförmig, zugespitzt, unregelmäßig gezähnt, kurz gestielt, fast sitzend, (4-)6-10 cm lang, Blüte 8-12 mm lang, lila, Narbe 4-teilig (Floraweb 2021); Kelch und junge Kapsel drüsenhaarig, Haare 0,10 – 0,17 mm lang (Jäger 2017, Krajšek et al. 2006); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>E. collinum</i> : Stängel vom Grund an ästig, Kelch und Kapsel drüsenlos behaart, Haare 0,08–0,11 mm lang (Jäger 2017, Krajšek et al. 2006)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Jäger 2017)	ausdauernd (Jäger 2017); Bildung von Überwinterungsrosetten (Hibernakel) im Spätherbst (Harper & Wallace 1987)	arbuskuläre Mykorrhiza (Dominik et al. 1954)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni bis September (Jäger 2017); Blühdauer insgesamt: 7 Wochen (Myerscough et al. 1966)	meist Selbstbestäubung (Oberdorfer 1990); Selbst-, Insektenbestäubung (Jäger 2017); durchschnittlich 92 % fertile Pollenkörner (Schmitz 1988)	selbstkompatibel (Myerscough et al. 1966, Harper & Wallace 1987)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Kapsel flaumig behaart, abstehend drüsig, Same verkehrt eiförmig, an der Spitze abgerundet, mit feinen verlängerten Papillen besetzt (Floraweb 2021); Samen: 1,12 x 0,4 mm (Akbari & Azizian 2006); Samen mit apikalen 7,5-10 mm langen Haaren, Oberfläche dicht warzig, nußbraun bis braun (Bojnanský & Fargašová 2007)	durchschnittlich 10 Kapseln pro Pflanze, 1348 Samen pro Pflanze (Harper & Wallace 1987); Tausendkorngewicht: 0,0633 g (Török et al. 2013); 0,07 g (WIPs-DE)	Samenreife 22 Tage nach Bestäubung (Harper & Wallace 1987); Windausbreitung (Myerscough et al. 1966, Oberdorfer 1990, Jäger 2017); Fallgeschwindigkeit der Samen: 18 cm/s (Myerscough et al. 1966)

Kulturansprüche

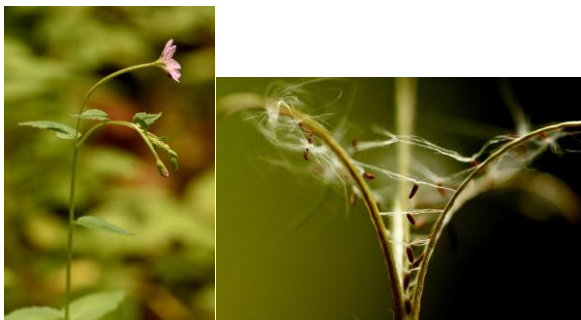
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
frisch (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992)	Mäßigsäure- bis Schwachbasenzeiger (Ellenberg et al. 1992); breites Toleranzspektrum (Myerscough et al. 1966)	humose Lehmböden (Oberdorfer 1990)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Schatten- Halbschattenpflanze (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992, Myerscough et al. 1966)	nährstoffreich (Oberdorfer 1990, Jäger 2017)	indifferent (Ellenberg et al. 1992); breites Temperaturspektrum, Vorkommen vom Tiefland bis Mittelgebirge bis 780 m (Myerscough et al. 1966)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
über Samen oder Stecklinge (Cheers 2003*)	Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 22/14 °C, Keimrate 100 %, Lichtkeimer (WIPs-DE)	t'50-Wert: 6 Tage (WIPs-DE)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Wanzen (<i>Lygocoris pabulinus</i>), Pflanzenläuse (<i>Craspedolepta nebulosa</i> , <i>C. subpunctata</i>), Blattläuse, Fransenmotten, Schwärmer, Blattkäfer, Gallmücken, Rostpilz <i>Pucciniastrum epilobii</i> , Schlauchpilz <i>Septoria epilobii</i> (<i>E. angustifolium</i> , Myerscough 1980)	nicht dormant (Baskin & Baskin 1998); unterschiedliche Angaben, von kurzlebiger bis langlebiger Samenbank (Thompson et al. 1997)	<i>Epilobium x kitcheneri</i> McKean (<i>E. pedunculare</i> A. Cunn. x <i>E. montanum</i> L.) (McKean 1999); <i>E. collinum</i> C.C.GMEL. x <i>E. montanum</i> L. (Jäger 2017)

t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimrate erreicht wurde; * Angabe bezieht sich auf die Gattung

Sonstiges

Mullbodenpflanze (Oberdorfer 1990)

Abbildungen



Blüte und geöffnete Frucht von *Epilobium montanum*

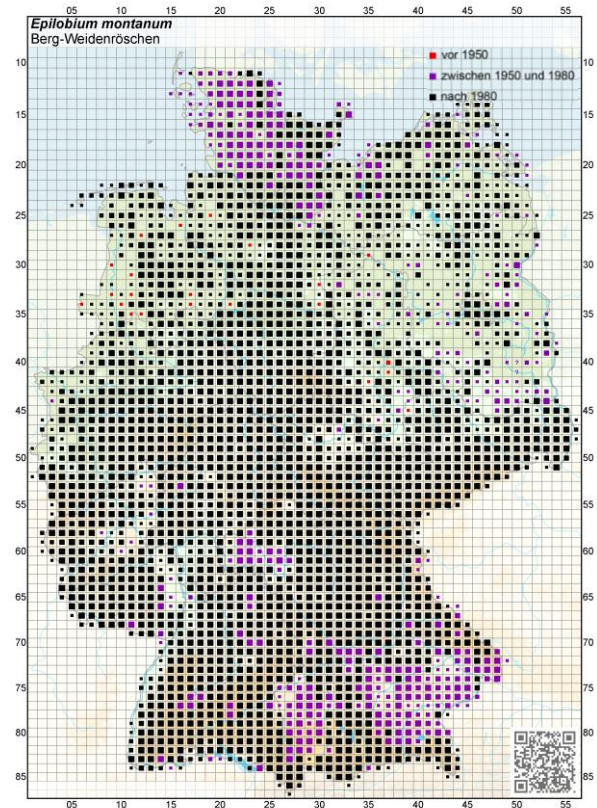
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, A. Schönhofer)



Same von *Epilobium montanum*

(Foto: Botanischer Garten der Universität Osnabrück, S. Oevermann)

Verbreitungskarte Deutschland



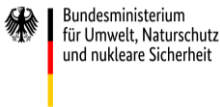
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lang J., Lauterbach D., Tschöpe O. (2021) Steckbrief *Epilobium montanum*, erstellt am 03.12.2021. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenchutz.de/>.

Literatur

- Akbari R. S., Azizian D. (2006) Seed Morphology and Seed Coat Sculpturing of *Epilobium* L. Species (Onagraceae Juss.) from Iran. *Turk J Bot* 30: 435-440.
- Baskin C. C., Baskin J. M. (1998) Seeds: ecology, biogeography, and evolution of dormancy and germination. Academic Press Elsevier, California.
- Bojnanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- Dominik T., Nespiak A., Pachlewski R. (1954) Badanie mykotrofizmu zespolow roslinnych regla gornego w Tatrach. Untersuchungen über den Mykotropismus der Pflanzenassoziationen der höchsten Teile der Fichtenwälder im Tatragebirge. *Acta soc. bot. poloniae* 23:487-504.
- 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.
- Godefroid S., Koedam N. (2004) Interspecific variation in soil compaction sensitivity among forest floor species. *Biological conservation*, 119: 207-217.
- Harper J. L., Wallace H. L. (1987) Control of fecundity through abortion in *Epilobium montanum* L. *Oecologia* 74: 31-38.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Krajčák S. S., Dermastia M., Jogan, N. (2006) Determination key for Central European *Epilobium* species based on trichome morphology. *Botanica Helvetica* 116: 169-178.
- McKean D. R. (1999) A new *Epilobium* hybrid from Scotland, *E. pedunculare* A. Cunn. x *E. montanum* L. *Walsonia* 22: 417-419.
- 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.
- Myerscough P. J., Whitehead F. H. (1966) Comparative biology of *Tussilago farfara* L., *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Epilobium montanum* L. and *Epilobium adenocaulon* Hausskn. *General Biology and germination. New Phytologist* 65: 192-210.
- Myerscough P. J. (1980) *Epilobium Angustifolium* L. *The Journal of Ecology* 68: 1047-1074.
- 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.
- Schmitz U. K. (1988) Dwarfism and male sterility in interspecific hybrids of *Epilobium*. *Theor Appl Genet* 75:350-356.
- Thompson K., Bakker J. P., Bekker, R. M. (1997) *The Soil Seed Banks of North West Europe: Methodology, density and Longevity*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Török P., Miglécz T., Valkó O., Tóth K., Kelemen A., Albert Á. J., Matus G., Molnár V. A., Ruprecht E., Papp L., Deák B., Horváth O., Takács A., Hüse B., Tóthmérész B. (2013) New thousand-seed weight records of the Pannonian flora and their application in analysing social behaviour types. *Acta Botanica Hungarica* 55: 429-472.
- WIPs-DE Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenchutz 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 das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit.