



Steckbrief: *Deschampsia setacea* (HUDS.) HACK. – Borstblatt-Schmiele (Poaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
Stark gefährdet (Metzing et al. 2018)	Hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	NW, SA, BB, NS, SH (Müller et al. 2021)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Grundwasserabsenkung, Entwässerungsmaßnahmen, Vernichtung vom Lebensraum, Nährstoffeintrag, fehlende Bodenverletzung, Verbuschung (Landgraf et al. 2015)	Teichufer (Oberdorfer 1990); Gräben, Tümpel, Teiche, sumpfige Stellen der Heiden- und Dünenmoore (Conert 1998); feuchte Sandgruben (WIPs-De)	Pflanzenhöhe 30-50 cm, Pflanze dichtrasisig, Blätter fein borstlich, schlaff, gefaltet, mit kielartigem Mittelnerv, Blatthäutchen 3-8 mm lang, spitz, Ährchen 2-blütig, 2-6 mm lang, grünviolett mit gelber Spitze, Deckspelze meist 4-zählig, begrannt, das Ährchen deutlich überragend, gekniet (Floraweb 2021); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>Deschampsia flexuosa</i> , jedoch besiedelt diese trockene Habitate, Blatthäutchen der Grundblätter 2–3 mm lang, abgerundet bis ausgerandet (Jäger 2017)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Conert 1998)	Ausdauernd (Conert 1998)	Unbekannt, arbuskuläre Mykorrhiza bei <i>Deschampsia flexuosa</i> (Huusko et al. 2017)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juli bis August (Conert 1998)	Windbestäubung (Jäger 2017*)	Unbekannt, <i>Deschampsia flexuosa</i> selbstinkompatibel (Weimarck 1968)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Karyopse 1,5 mm lang, kahl, im Umriss länglich-eiförmig, Embryo elliptisch, ¼ der Fruchtlänge einnehmend, Nabelfleck kurz, schmal elliptisch, grundständig (Conert 1998)	Tausendkorngewicht 0,1111 g (RBG KEW 2021)	Windausbreitung (Landgraf et al. 2015)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
Nässezeiger (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992, Conert 1998); nass, zeitweilig auch überflutet (Jäger 2017)	Basenarm, mäßig sauer (Oberdorfer 1990, Conert 1998); Starksäure- bis Säurezeiger (Ellenberg et al. 1992); kalkmeidend (Jäger 2017)	Sandige oder reine Torf-Schlamm Böden (Oberdorfer 1990, Conert 1998)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Lichtpflanze (Conert 1998); Halblicht- bis Volllichtpflanze (Ellenberg et al. 1992)	Nährstoffarm (Oberdorfer 1990, Conert 1998); Magerkeitszeiger (Ellenberg et al. 1992, Conert 1998)	Mäßigwärme- bis Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Unbekannt	Unbekannt	Unbekannt
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Unbekannt	Unbekannt	Unbekannt
* Angabe bezieht sich auf die Gattung		

Sonstiges

Sehr selten (Conert 1998)

Abbildungen



Habitus von *Deschampsia setacea*

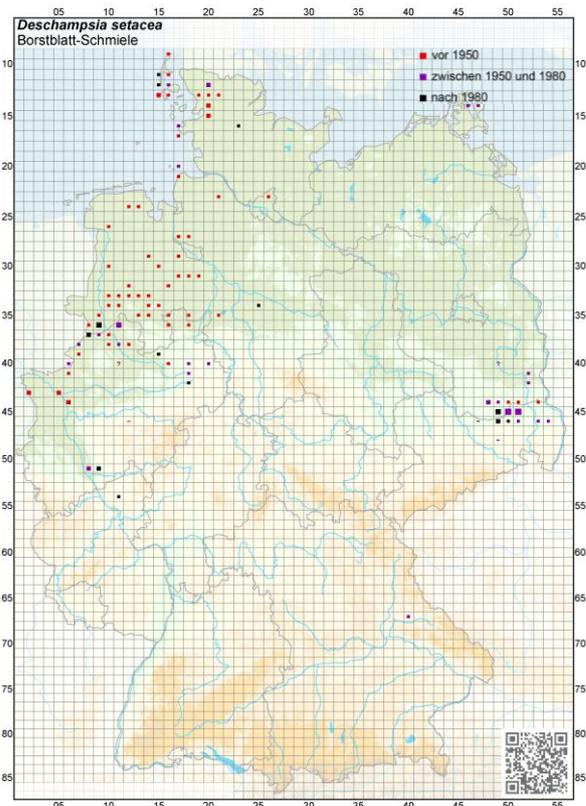
(Foto: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, S. Meyer)



Same von *Deschampsia setacea*

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

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Tschöpe, O., Heinken-Šmídová, A. (2022): Steckbrief *Deschampsia setacea*, erstellt am 05.12.2022. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzen-schutz.de/>.

Literatur

- Conert H. J. (Hrsg.) (1998) Gustav Hegi. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band I, Teil 3, 3. neubearbeitete Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg.
- 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.
- Huusko K., Ruotsalainen A. L., Markkola A. M. (2017) A shift from arbuscular mycorrhizal to dark septate endophytic colonization in *Deschampsia flexuosa* roots occurs along primary successional gradient. - *Mycorrhiza* 27: 129-138.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmalter Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 924 S.
- Landgraf K., Richter F., Hempel S. (2015) Artensteckbrief *Deschampsia setacea* (HUDS.) Hack. /Borst-Schmiele (Sachsen). <http://www.artensteckbrief.de>. Zugriff am 24.10.2022
- 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) Rothmalter Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 22. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 959 S.
- NetPhyD - Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und BfN (Bundesamt für Naturschutz) (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.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2021) Seed Information Database: Search Results ([kew.org](http://www.kew.org)). Zugriff am 15.11.2021.
- Weimark A. (1968) Self-incompatibility in the Gramineae. - *Hereditas* 60: 157-166.
- 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:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

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