

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

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

Angaben zum Artnamen *Deschampsia setacea* (Huds.) Hack. (Abfragezeit: 21. Oktober 2024, 15.51 Uhr):

- anerkannte Namen: *Deschampsia setacea* (Huds.) Hack.<sup>[1]</sup>; *Deschampsia setacea*<sup>[2]</sup>; *Deschampsia setacea* (Huds.) Hack.<sup>[3]</sup>;
- Synonym: Bas.: *Aira setacea* Huds.<sup>[3]</sup>;

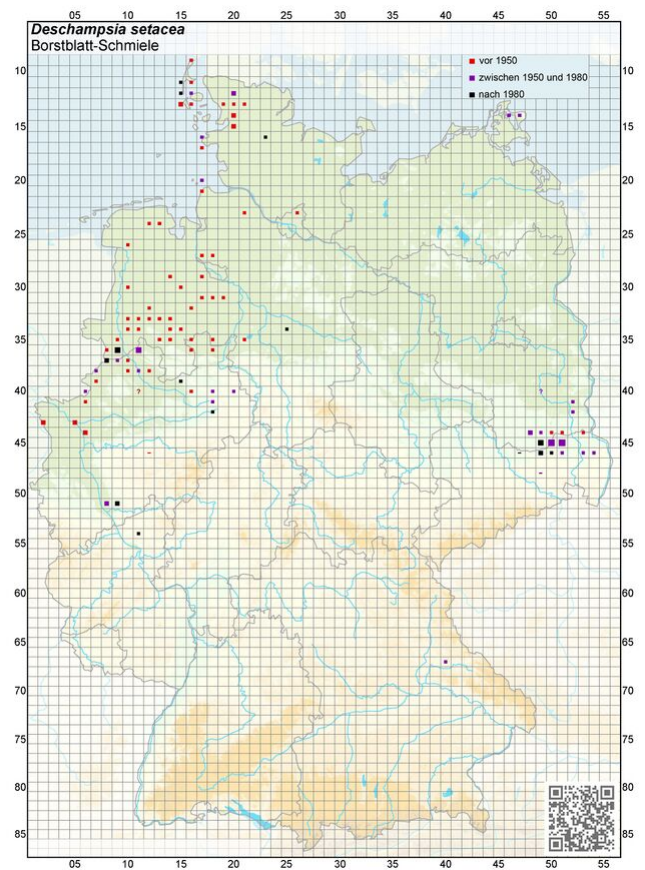
| Biologie und Ökologie                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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); <b>feuchte Sandgruben (WIPs-De)</b> | Pflanzenhöhe 30–50 cm, Pflanze dichtrasig, 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-Schlammböden (Oberdorfer 1990, Conert 1998)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lichtbedarf                                                                                                                                                              | Nährstoffbedarf                                                                                                                                     | Temperaturansprüche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lichtpflanze (Conert 1998); Halblight- 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)                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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)



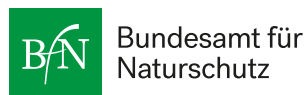
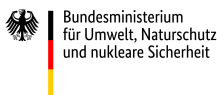
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Tschöpe O., Heinken-Šmídová A., Plank A. (2024) Steckbrief *Deschampsia setacea*, erstellt am 05.12.2022, zuletzt bearbeitet 21.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, [https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Deschampsia\\_setacea](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Deschampsia_setacea).

## 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., Paulsen 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) Rothmaler 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) Rothmaler 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://kew.org)). Zugriff am 15.11.2021.
- Weimarck A. (1968) Self-incompatibility in the Gramineae. - Hereditas 60: 157–166.
- 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](http://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/43); taxon/36403 – 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](http://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/251); taxon/314007 – für das Gebiet Deutschland)
  3. Buttler, K. P.; May, R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. - BfN-Skripten 519, 286 S. (Datenquellen: [checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355](http://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355); taxon/558569 – für das Gebiet Deutschland)

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, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz.

Abgerufen von „[https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Deschampsia\\_setacea&oldid=2530](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Deschampsia_setacea&oldid=2530)“ (Montag, den 21.10.2024)