



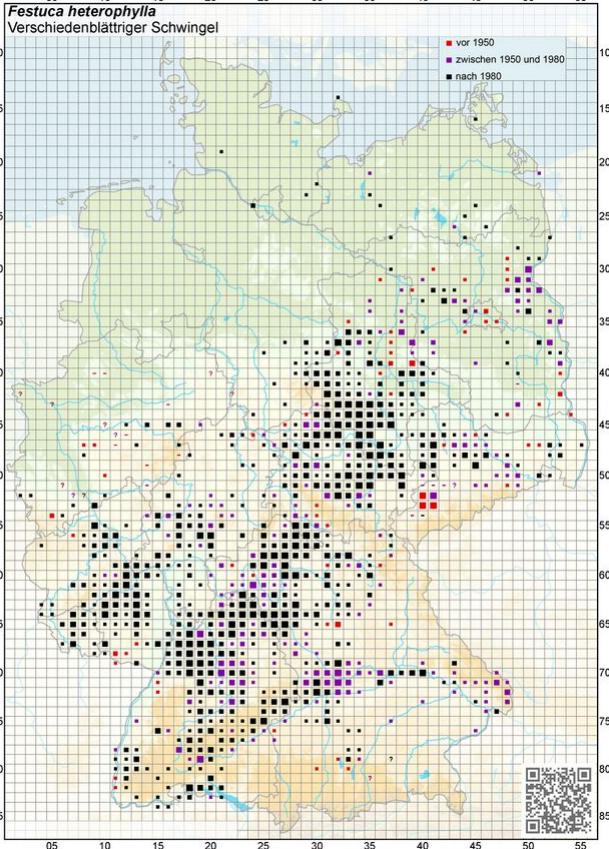
## Steckbrief: *Festuca heterophylla* LAM. – Verschiedenblättriger Schwingel (Poaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Festuca heterophylla* Lam. (Abfragezeit: 21. Oktober 2024, 14.39 Uhr):

- anerkannte Namen: *Festuca heterophylla* Lam.<sup>[1]</sup>; *Festuca heterophylla*<sup>[2]</sup>; *Festuca heterophylla* Lam.<sup>[3]</sup>;
- Synonyme: (derzeit ohne Eintragungen)

Biologie und Ökologie		
<b>Gefährdung</b>	<b>Verantwortung</b>	<b>Verteilung in Deutschland</b>
Vorwarnliste (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY, BW, Rh, HE, TH, Sa, NW, Ns, MV, SH (Müller et al. 2021)
<b>Gefährdungsursachen</b>		
unbekannt	mäßig trockene bis mäßig frische Laubmischwälder, besonders Eichenwälder (Müller et al. 2021); gern in Verhagerungsbestände an Waldrändern oder in Waldlichtungen, Eichenbegleiter (Oberdorfer 1990); Gebüsche, Abhänge, Relikt ehemaliger Waldbedeckung (Conert 1998)	Pflanzenhöhe 60–120 cm, Pflanze horstig dichtrasig, Laubblattspreiten-Durchmesser auffällig rhombisch, mit 2 seitlichen Sklerenchymbündeln, Grundblätter haarförmig, ca. 0,4 mm Durchmesser, Stängelblätter 2–3 cm breit, Ährchen länglich (Kiem 1987, Floraweb 2021); Grundblatt-spreiten hohlkehlig bis borstlich, 0,6–1 mm Durchmesser, in höheren Lagen zu finden (montan bis kollin) (Jäger 2017)
<b>Lebensform</b>		
Hemikryptophyt (Conert 1998)	ausdauernd (Conert 1998)	unbekannt, arbuskuläre Mykorrhiza bei <i>Festuca rubra</i> (Vandenkoornhuyse et al. 2003)
<b>Blütezeit</b>		
Juni bis Juli (August, im Gebirge bis September) (Conert 1998)	Windbestäubung (Jäger 2017*)	selbstinkompatibel (Pils 1980*)
<b>Frucht und Samen</b>		
Karyopse 2,3–3,5 mm lang, im Umriss schmal-elliptisch, am oberen Ende kurz behaart (Conert 1998)	Tausendkorngewicht 1,44 g (Cerabolini et al. 2003)	Windausbreitung, Nahausbreitung, mittlere Fallgeschwindigkeit 1,0–1,7 m/s (Tackenberg 2001*)
<b>Kulturansprüche</b>		
<b>Wasserbedarf</b>	<b>pH-Spezifität</b>	<b>Substratspezifität</b>
mäßig frisch (Oberdorfer 1990); trocken bis mäßig frisch (Conert 1998); Trockenheits- bis Frischezeiger (Ellenberg et al. 1992); zeigt mäßige Trockenheit (Conert, 1998)	mäßig sauer (Oberdorfer 1990); kalkarm, neutral bis mäßig sauer (Conert 1998); Mäßig-säurezeiger (Ellenberg et al. 1992)	mull-modriger, humoser Lehm- und Lösslehmboden (Oberdorfer 1990); feinerdereich bis steinig, Lehm-, Lözeiger (Conert 1998)
<b>Lichtbedarf</b>		
Halbschattengras (Oberdorfer 1990); Schatten- bis Halbschattengras (Conert 1998); Halbschattenpflanze (Ellenberg et al. 1992)	basenreich (Oberdorfer 1990); mäßigen Stickstoffreichtum anzeigen (Ellenberg et al. 1992); Magerkeitszeiger, zeigt beginnende Verhagerung an (Conert 1998)	Mäßigwärme- bis Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)
<b>Vermehrung</b>		
generativ, siehe Keimungsansprüche	Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 22/14 °C, Keimrate 88,3 %, Lichtkeimer (WIPs-De)	t'50-Wert: 12 Tage (WIPs-De)
<b>Keimungsansprüche</b>		

Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Echter Mehltau ( <i>Blumeria graminis</i> ) (Jage et al. 2010)	Dormanz unbekannt, kurzlebige Samenbank (Cerabolini et al. 2003)	<i>F. heterophylla</i> × <i>pratensis</i> ?; <i>F. heterophylla</i> × <i>rubra</i> ? (Conert 1998)
Sonstiges	t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkreimrate erreicht wurde; * Angabe bezieht sich auf die Gattung	
<b>Abbildungen</b>		
 <p>Ähre von <i>Festuca heterophylla</i> (Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, A. Schönhofer)</p>	 <p>Karyopsen von <i>Festuca heterophylla</i> (Foto: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, T. Wass)</p>	<p><b>Verbreitungskarte Deutschland</b></p>  <p>(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)</p>

Zitervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Plank A. (2024) Steckbrief *Festuca heterophylla*, erstellt am 20.12.2022, zuletzt bearbeitet 24.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, [https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Festuca\\_heterophylla](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Festuca_heterophylla).

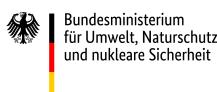
## Literatur

- Cerabolini, B., Ceriani, R.M., Caccianiga, M., De Andreis, R. Raimondi, B. (2003) Seed size, shape and persistence in soil: a test on Italian flora from Alps to Mediterranean coasts. *Seed Science Research*, 13:75–85.
- 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.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 924 S.
- Kiem J. (1987) Die Gattung *Festuca* in Südtirol und in Nachbargebieten. *Bayer. Bot. Ges.* 58: 53–71.
- 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) (Hrgs.) (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.
- Pils G. (1980) Systematik, Verbreitung und Karyologie der *Festuca violacea*-Gruppe (Poaceae) im Ostalpenraum. *Plant Systematics and Evolution* 136: 73–124.
- Plašilová J. (1970) A study of the root systems and root ecology of perennial herbs in the undergrowth of deciduous forests. *Preslia* 42: 136–152.
- Romahn K. (2021) Farn- und Blütenpflanzen Schleswig-Holsteins. Rote Liste Band 1. Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (Hrsg.). 5. Fassung Mai 2021. 120 S.
- Tackenberg O. (2001) Methoden zur Bewertung gradueller Unterschiede des Ausbreitungspotentials von Pflanzenarten Modellierung des Windausbreitungspotentials und regelbasierte Ableitung des Fernausbreitungspotentials. Dissertation Marburg/ Lahn, Philipps-Universität Marburg, 100 S.
- Vandenkoornhuyse P., Ridgway K. P., Watson I. J., Fitter A. H., Young J. P. W. (2003) Co-existing grass species have distinctive arbuscular mycorrhizal communities. *Molecular Ecology* 12: 3085–3095.
- 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/34147](https://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/43; taxon/34147) – 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/317281](https://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/251; taxon/317281) – 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/552901](https://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355; taxon/552901) – 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



WIPs  
BOTANISCHER GARTEN  
[www.botanischer-garten-potsdam.de](http://www.botanischer-garten-potsdam.de)

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=Festuca\\_heterophylla&oldid=2768](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Festuca_heterophylla&oldid=2768)“ (Donnerstag, den 24.10.2024)