

Steckbrief: *Calamagrostis rivalis* H.SCHOLZ – Sächsisches Reitgras (Poaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Calamagrostis rivalis* H. Scholz (Abfragezeit: 14. Oktober 2024, 14.01 Uhr):

- anerkannte Namen: *Calamagrostis rivalis* H. Scholz^[1]; *Calamagrostis rivalis* Torges ex H. Scholz^[2];
- Synonym: *Calamagrostis pseudopurpurea* Gerstl. ex O. R. Heine^[2];

Biologie und Ökologie

Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
stark gefährdet (Metzing et al. 2018)	besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	SN (Floraweb 2021); ST (Schiebold et al. 2009)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
unbekannt	Flussufersäume und –röhrichte (Jäger 2017); brachgefallene Nasswiesengesellschaften, Graben- und Waldränder, sowie Rohrglanzgrasröhrichte (Golde 2005)	Pflanzenhöhe 100–150(–200) cm, rasig wachsend, Ausläufer, Halme mit 6–8 Knoten, Blätter graugrün, Ligula 6–8 mm lang, Ährchen 1-blütig, am Grund der kahlen, ± häutigen Deckspelze mit deutlichem Haarkranz, Granne zart, Hüllspelze schmal lanzettlich, 6,5–8 mm lang, Rispe reich verzweigt, vielästig (Floraweb 2021); Halme nur oben und unter den Knoten rau, sonst glatt, Granne im Einschnitt der 2-zähligen Deckspelzenspitze oder etwas darunter eingefügt, die Zähnchen um ± 1 mm überragend (Jäger 2017); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>C. phragmitoides</i> , hier jedoch kleinere Spelzen (Scholz 1971); Granne die Hüllspelze nicht überragend, oft zwischen den Haaren versteckt (Jäger 2017)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Jäger 2017)	ausdauernd (Jäger 2017)	unbekannt, arbuskuläre Mykorrhiza (<i>C. canescens</i> , Wang & Qiu 2006); fakultativ mykotroph (Baláz & Vosátka 1997)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni bis Juli (Jäger 2017)	pollensterile Sippe (Conert 1998)	unbekannt
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Karyopse (Jäger 2017)	unbekannt	Wasserausbreitung (Jäger 2017)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
sickernass (Conert 1998)	basenreich (Conert 1998)	sandige Lehm- oder Tonböden (Conert 1998)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
vollsonnig bis halbschattig (Brickell 2000*, Cheers 2003*)	nährstoffreich (Conert 1998)	voll frosthart (Brickell 2000*)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
vegetativ über unterirdische Ausläufer, Apomixis (Schiebold et al. 2009, Jäger 2017); Mitte Frühling teilen (Brickell 2000*, Cheers 2003)	Samen steril, TTC-Test bei sichtlich intakten Karyopsen: 0 bis 3 % vitale Embryos (Schiebold et al. 2009)	unbekannt
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
echter Mehltau (<i>Blumeria graminis</i> , Jäger et al. 2010)	unbekannt	unbekannt

t⁵⁰-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimrate erreicht wurde; * Angabe bezieht sich auf die Gattung

Sonstiges

C. rivalis ist der korrekte Name, der häufig auch als *C. pseudopurpurea* bezeichneten Art (Raus & Scholz 2002); wahrscheinlich aus *C. canescens* und *C. phragmitoides* entstanden, Endemit (Jäger 2017); eventuell aus Hybridisierung von *Calamagrostis phragmitoides* und *C. canescens* oder *C. phragmitoides* und *C. epigejos* entstanden (Heine 1972); Pflanzen aus dem Muldental: Hybriden aus *C. epigejos* und *C. phragmitoides* (Heine 1972); auch Vorkommen in NW-Tschechien (Kaplan et al. 2020)

Abbildung

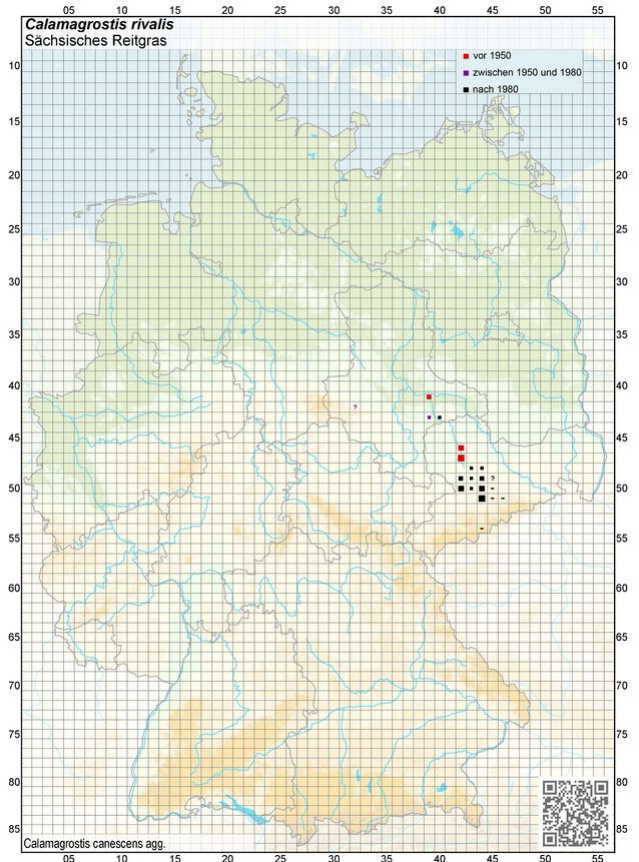


Herbarbeleg von

Calamagrostis rivalis

(Foto: Herbarium Dresden, DR 006893, TU Dresden)

Verbreitungskarte Deutschland



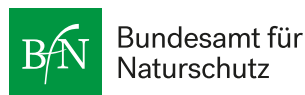
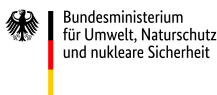
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Heinken-Šmídová A., Lang J., Lauterbach D., Tschöpe O., Zippel E., Plank A. (2024) Steckbrief *Calamagrostis rivalis*; erstellt am 28.03.2022, zuletzt bearbeitet 16.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Calamagrostis_rivalis.

Literatur

- Baláz M., Vosátka M. (1997) Vesicular-arbuscular mycorrhiza of *Calamagrostis villosa* supplied with organic and inorganic phosphorus. *Biologia plantarum*, 39: 281–288.
- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln, 3. Auflage.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- Conert H. J. (Hrsg.) (1998) Gustav Hegi. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band I, Teil 3, 3. neubearbeitete Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg.
- Floraweb (2021) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 05.07.2021.
- Golde A. (2005) Das Vorkommen von *Calamagrostis rivalis* am oberen Waldcafeiteich bei Kleinwaltersdorf. *Mitteilungen des Naturschutzes Freieig* 1:22–28.
- Heine R. (1972) Zur Klärung der sächsischen *Calamagrostis*-Art in den Muldentälern, dem Flöha- und dem Zschopautal Mit 7 Tafeln und 5 Abbildungen. *Feddes Repertorium* 83: 275–288.
- Jage H., Klenke F., Kummer V. (2010) Neufunde und bemerkenswerte Bestätigungen von phytoparasitischen Kleinpflanzen in Deutschland. *Schlechtendalia* 21: 1–140.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Kaplan Z., Danihelka J., Ekrt L., Štech M., Řepka R., Chrtěk J., Grulich V., Rotreklová O., Dřevojan P., Šumberová K. & Wild J. (2020) Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 9, *Preslia* 92: 255–340.
- 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.
- Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.) (2013) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Raus T., Scholz H. (2002) Once again: The correct name of the endemic *Calamagrostis* from Saxony (Germany). *Feddes Repert.* 113: 271–272.
- Schiebold, S., Hensen, I., Wesche, K., Röser, M. (2009) Extensive clonality of the endemic *Calamagrostis pseudopurpurea* Gerstl. ex O.R. Heine in central Germany revealed by RAPD markers. *Plant Biology* 11: 473–482.
- Scholz H. (1971) Gegenwärtige Kenntnisse über die Verbreitung der *Calamagrostis phragmitoides* HARTM. (Purpureitgras) in Mitteleuropa. *Phyllipia* 1: 85–90.
- Wang B., Qiu Y. L. (2006) Phylogenetic distribution and evolution of mycorrhizas in land plants. *Mycorrhiza* 16: 299–363.
-
- ### Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen
- 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/38969 – für das Gebiet Deutschland)
 - 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;taxon/553268 – 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=Calamagrostis_rivalis&oldid=2395“ (Mittwoch, den 16.10.2024)