

## Steckbrief: *Bromus grossus* DC. – Dicke Trespe (Poaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Bromus grossus* Desf. ex DC. (Abfragezeit: 16. Oktober 2024, 15.09 Uhr):

- anerkannte Namen: *Bromus grossus* DC.<sup>[1]</sup>; *Bromus grossus*<sup>[2]</sup>; *Bromus grossus* Desf. ex DC.<sup>[3]</sup>;
- Synonym: *Bromus secalinus* subsp. *multiflorus* Sm. ex Schübl. & G. Martens <sup>[3]</sup>;

### Biologie und Ökologie

Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
stark gefährdet (Metzing et al. 2018)	besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BW, RP (Jäger 2017); HE (Hodvina 2013)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Saatgutaufbereitung (Piqueray et al. 2018); dauerhafte Aufgabe des Dinkel-anbaus, Mulchen von Wegen und Acker-randstreifen, Anwendung von Herbizi-den, hohe Saatchichte des Getreides (LUBW 2020)	Äcker (Jäger 2017); grasige Feldwege, Wiesen, Wintergetreideäcker, vorüberge-hend in Ackerbrachen, Ruderalstellen (LUBW 2020); Dinkelfelder (Käser-mann & Moser 1999)	Pflanzenhöhe 0,6–1,3 m, Deckspelze (9–)9,5–12 mm lang, zur Fruchtzeit mit wenig eingerollten, oberwärts einander et-was deckenden Rändern, Randlinie der Deckspelze stumpfwinklig, Granne (10–)10,5–14 mm lang, Ährchen mit Grannen 30–50 mm lang, (8–)10–15 blü-tig, (Jäger 2017); Rispenform: spreizend, später herabhängend, untere Blattscheiden kahl (Scholz 2008); Verwechslungsgefahr mit <i>B. secalinus</i> , bei dieser Deckspelzen 7–9 mm lang (Käsermann & Moser 1999) bzw. 6,5–9,5(10) mm lang, Grannen 0–10 mm lang (Hügin 2004), Ährchen 1,2–2 cm lang (ohne Grannen), 5–7 blütig, Blattscheiden behaart (Käsermann & Mo-ser 1999);
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Therophyt (Ellenberg et al. 1992, Käser-mann & Moser 1999)	sommerannuell oder einjährig überwin-ternd (Jäger 2017, LUBW 2020)	arbuskuläre Mykorrhiza (Wang & Qui 2006*)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni bis Juli (Jäger 2017, LUBW 2020); im Gewächshaus: Mai bis Juni (Rausch-kolb et al. 2019)	Windbestäubung (Floraweb 2020)	selbstkompatibel (Käsermann & Moser 1999)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Ährchen 8–12 mm lang, häutiges, be-haartes Anhängsel am oberen Ende, im Querschnitt dick, V-förmig (Conert 2000); fehlender Ährchenzerfall durch zähe Ährchenspindel (Hügin 2004)	4,29 g/ 300 Samen (Piqueray et al. 2018)	Samenreife: August (LUBW 2020); Men-schenausbreitung mit Saat (Jäger 2017); Wind-, Klettausbreitung (Floraweb 2020)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
Frischezeiger (Ellenberg et al. 1992)	Schwachsäure-, Schwachbasenzeiger (Ellenberg et al. 1992); kalkstet (Jäger 2017), basenliebend (Oberdorfer...	Mischung aus 1/3 lokalem Boden, 2/3 Sand, 1 cm Kompostschicht (Rauschkolb et al. 2019)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halbschatten- bis Halblichtpflanze (El-lenberg et al. 1992); Sämlinge im Ge-wächshaus: 12/12 h (Rauschkolb et al. 2019)	unbekannt, Sämlinge im Gewächshaus: Universaldüngung aller 4 Wochen von April bis Mai (Rauschkolb et al. 2019)	wärmeliebend (Oberdorfer...), Wärmezei-ger (Ellenberg et al. 1992); Sämlinge im Gewächshaus: 20/18 °C (Rauschkolb et al. 2019)

Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
generativ (Käsermann & Moser 1999, LUBW 2020)	Samen im November ins gedüngte (Pferdedung) Beet, überschichtet mit dünner Sandschicht, Keimung auch im Frühjahr möglich (Rauschkolb et al. 2019); Keimung im Herbst (LUBW 2020); Lichtkeimer (BfN 2011); Photoperiode (Tag/Nacht): 12/12 h, 22/14 °C ( <i>B. secalinus</i> , Leipold et al. 2019)	t'50-Wert: weniger als 5 Tage ( <i>B. secalinus</i> , Leipold et al. 2019); Keimung innerhalb weniger Tage, überwinterte junge Keimlinge (Käsermann & Moser 1999)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	unbekannt, physiologische Dormanz ( <i>B. secalinus</i> , Baskin & Baskin 1998); kurzlebige Samenbank, unter 1 Jahr ( <i>B. secalinus</i> , Bonn 2004, Thompson et al. 1997); Samen bei Raumtemperatur getrocknet, Aufbewahrung bei 7 °C in Dunkelheit (Rauschkolb et al. 2019); Erhaltung der Keimfähigkeit bei trockener Lagerung über mehrere Jahre (Käsermann & Moser 1999)	<i>B. secalinus</i> × <i>B. grossus</i> (Hügin 2004)

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

## Sonstiges

Phänologie und Lebenszyklus ist auf die Entwicklung des Getreides abgestimmt., *B. grossus* wird von manchen Autoren als Unterart *subsp. multiflorus* ASCHERS von *Bromus secalinus* betrachtet (Käsermann & Moser 1999); Vergleich Wildstandort – Ex-Situ-Kultur: längere, aber weniger Sprosse bei Wildpopulation, kein Unterschied im Keimungsverhalten von Samen aus Ex situ-Kultur und Wildpopulation (Rauschkolb et al. 2019)

### Abbildungen

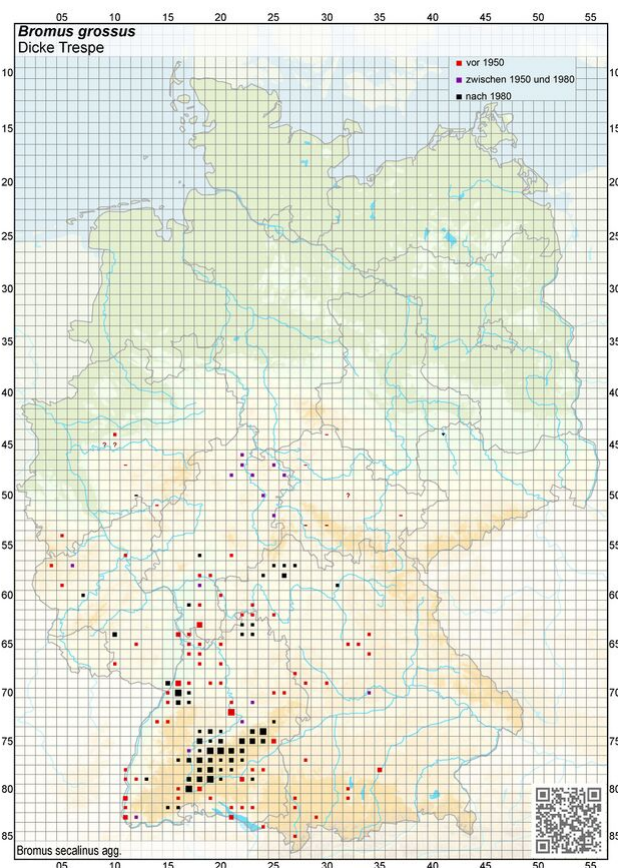


Ähre von *Bromus grossus*  
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, A. Schönhofer)



Ährchen von *Bromus grossus*  
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, F. Hahn)

### Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitativorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Plank A. (2024) Steckbrief *Bromus grossus*, erstellt am 08.03.2021, 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/Bromus\\_grossus](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Bromus_grossus).

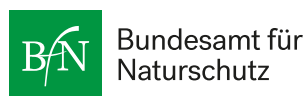
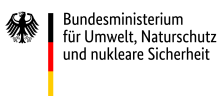
## Literatur

- Baskin C. C., Baskin J. M. (1998) Seeds: ecology, biogeography, and, evolution of dormancy and germination. Academic Press Elsevier, California.
- BfN (2011) <https://ffh-anhang4.bfn.de/arten-anhang-iv-ffh-richtlinie/farn-und-bluetenpflanzen/dicke-trespe-bromus-grossus/oekologie-lebenszyklus.html>. Zugriff am 08.03.2021
- Bonn S. (2004) Dispersal of plants in the Central European landscape — dispersal processes and assessment of dispersal potential exemplified for endozoochory. PhD Thesis. Universität Regensburg.
- Conert H.P. (2000) Pareys Gräserbuch. Die Gräser Deutschlands erkennen und bestimmen. Blackwell Wissenschaftsverlag Berlin, Wien.
- 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 (2020) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff Mai 2020.
- Hodvina S. (2013) Letzte Nachweise der in Hessen ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzenarten–Nachträge und Korrekturen. Botanik und Naturschutz in Hessen 26: 167–180.
- HÜGIN, G. (2004): Wie lässt sich *Bromus grossus* von *Bromus secalinus* unterscheiden?–Floristische Rundbriefe 38: 87–100.
- Jäger E.J. (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Käsermann, C., MOSER, D. M. (1999) Merkblätter Artenschutz Blütenpflanzen und Farne (Stand: Oktober 1999): Fiches pratiques pour la conservation, plantes à fleurs et fougères. BUWAL, Bern, 2S. [https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/merkblaetter\\_artenschutz\\_de/brom\\_gros\\_d.pdf](https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/merkblaetter_artenschutz_de/brom_gros_d.pdf). Zugriff am 08.03.2021.
- Leipold M., Tausch S., Reisch C. Poschlo P. (2019) Genbank für Wildpflanzen-Saatgut – Bayern Arche zum Erhalt der floristischen Artenvielfalt: 64 S., Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg.
- LUBW (2020) Dicke Trespe. Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg Postfach 10 01 63, 76231 Karlsruhe, [www.lubw.baden-wuerttemberg.de](http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de).
- 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.
- Oberdorfer....
- Piquera J., Gilliaux V., Gaillard T., Mahy G., Delescaillie L. M. (2018) Uncleaned crop seed sowing as a tool to conserve *Bromus grossus* and restore species-rich arable-dependent plant communities. Conservation Evidence 15: 26–31.
- Rauschkolb R., Szczeparska L., Kehl A., Bossdorf O., Scheepens J. F. (2019) Plant populations of three threatened species experience rapid evolution under ex situ cultivation. Biodiversity and Conservation 28: 3951–3969.
- Scholz H. (2008) Die Gattung *Bromus* (Poaceae) in Mitteleuropa Synopse und tabellarischer Bestimmungsschlüssel. Kochia 3: 1–18.
- Smith P.M. (1973) Observations on some critical Bromegrasses. Watsonia 9: 319–332.
- 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.
- 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](https://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/43); taxon/38447 – für das Gebiet Deutschland)
- 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](https://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/251); taxon/316478 – 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](https://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355); taxon/554931 – 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 und nukleare Sicherheit.

Abgerufen von „[https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Bromus\\_grossus&oldid=2388](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Bromus_grossus&oldid=2388)“ (Mittwoch, den 16.10.2024)