



Steckbrief: *Genista germanica* L. – Deutscher Ginster (Fabaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY, BW, RH, HE, TH, SA, BB, BE, NRW, SH (Müller et al. 2021, Seitz et al. 2018)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Aufforstung, intensivierte Landwirtschaft, Wegebau in Waldrandbereichen (Sebald et al. 1992); Fruchtverbiss durch Rehwild, Konkurrenz durch Ausbreitung von <i>Cytisus scoparius</i> (Zwiebel 2018)	Heidesäume an Wald- und Wegrändern oder Böschungen, lichte verheidete Eichen- und Kiefernwälder (Oberdorfer 1990) Ruderal: Sandgruben, Steinbrüche, lichte Eichen- und Kiefernwälder (Müller et al. 2021)	Pflanzenhöhe 10–60 cm, Pflanze aufrecht bis aufsteigend, grasgrün, behaart, ältere Zweige meist stark dornig (Dornen z. T. verzweigt), blattlos, junge Zweige dicht beblättert, Blätter 10-20 mm lang, bis 8 mm breit, Tragblätter pfriemlich, halb so lang wie die Blütenstiele, Blüten in 3-5 cm langen Trauben (FloraWeb 2021); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>G. anglica</i> , Pflanze nicht behaart, Dornen kräftig, meist einfach, Blätter graugrün (Hegi 1924, Jäger 2017); Verwechslungsmöglichkeit im vegetativen Zustand mit <i>G. tinctoria</i> (Eggenberg & Möhl 2013)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemiphanerophyt (FloraWeb 2022)	ausdauernd (Müller et al. 2021)	endotrophe Mykorrhiza * (Hegi 1924, Tsaliki & Diekmann 2011)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Mai bis Juni (Hegi 1924, Sebald et al. 1992)	Insektenbestäubung (Müller et al. 2021); Selbstbestäubung (Knuth 1898)	selbstinkompatibel* (BioFlor 2022)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Hülse länglich rautenförmig, meist über 1 cm lang, schwarzbraun, langhaarig, Samen flach, glänzend braun (Hegi 1924); Hülsen 8-13 mm lang, mit langen abstehenden Haaren (Sebald et al. 1992)	2-5 Samen pro Hülse (Hegi 1924); Tausendkorngewicht 1,352 g (RBG KEW 2021); TKG 1,10–2,45 g (WIPs-De)	Schleuderfrüchte (Hegi 1924)
Kulturansprüche,		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
mäßig trocken (Oberdorfer 1990); Trockenheits- bis Frischezeiger (Ellenberg et al. 1992)	mäßig sauer, basenreich, kalkarm (Oberdorfer 1990); Starksäure- bis Säurezeiger (Ellenberg et al. 1992); pH:5,8 (WIPs-De)	humose, lockere, steinige oder reine Lehm Böden (Oberdorfer 1990); lockere Sand- und Lehm Böden, gern auf Löß (Sebald et al. 1992)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992); sonnig (Sebald et al. 1992)	nährstoffarm, (Oberdorfer 1990, Sebald et al. 1992); ausgesprochene Stickstoffarmut bis Stickstoffarmut zeigend (Ellenberg et al. 1992)	warm (Oberdorfer 1990); Mäßigwärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)

Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
generativ (Knuth 1898, Zwiebel 2018); vegetativ über Stecklinge (WIPs-De)	Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 18/10 °C, Keimrate 70 %, Lichtkeimer, Skarifikation (WIPs-De)	t'50-Wert: 17,7 Tage (WIPs-De) Über einen langen Zeitraum keimen wenige Samen; geringe Keimrate (<20 %) (Zwiebel 2018)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Rostpilz <i>Uromyces genistae</i> , Mehltau <i>Mycrothyrium cytisi</i> , Gallmilbe <i>Eriophyes genistae</i> , weitere Gallmücken * (Hegi 1924)	kurzlebige Überdauerung in Samenbank, < 5 Jahre (Kleyer et al. 2008)	unbekannt
t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimrate erreicht wurde; * Angabe bezieht sich auf die Gattung		

Sonstiges

Versauerungszeiger (Oberdorfer 1990); Enthält wie *G. tinctoria* Fasern, Gerbstoffe und gelben Farbstoff (Hegi 1924).

Abbildungen



Habitus von *Genista germanica*

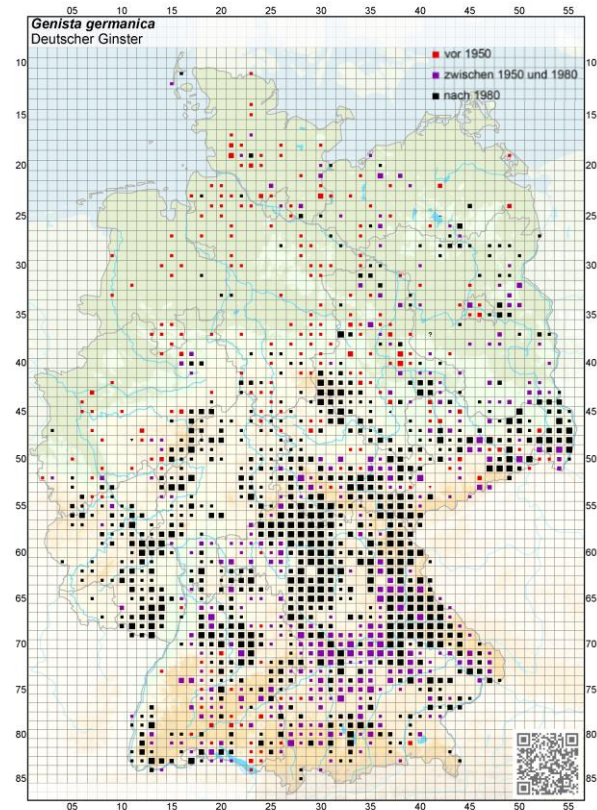
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, A. Schönhofer)



Same von *Genista germanica*

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

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Krummenacher E., Tschöpe O., Heinken-Smidová A., Zippel E. (2022): Steckbrief *Genista germanica*, erstellt am 15.09.2022 – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>.

Literatur

BiolFlor (2022) BiolFlor, Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. <http://www.ufz.de/BiolFlor/index.jsp>. Zugriff am 30.06.2022.
Eggenberg S., Möhl A. (2013) Flora Vegetativa- Ein Bestimmungsbuch für Pflanzen der Schweiz im blütenlosen Zustand. 3. Ergänzte und überarbeitete Auflage, Haupt Verlag.

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.

- Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulißen D. (1992) Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica 18. 2. überarbeitete Auflage.
- FloraWeb (2022) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.FloraWeb.de/>. Zugriff am 26.10.2022.
- Hegi G. (1924) Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Band IV, Teil 3. Carl Hanser Verlag, München.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin. 924 S.
- Kleyer M., Bekker R.M., Knevel I.C., Bakker J.P., Thomson K., Sonnenschein M., Poschlod P., Van Groenendael J.M., Klimeš L., Klimešová J., Klotz S., Rusch G.M., Hermy M., Adriaens D., Boedeltje G., Bossuyt B., Dannemann A., Endels P., Götzenberger L., Hodgson J.G., Jackel A-K., Kühn I., Kunzmann D., Oinga W.A., Römermann C., Stadler M., Schlegelmilch J., Steendam H.J., Tackenberg O., Wilmann B., Cornelissen J.H.C., Eriksson O., Garnier E., Peco, B. (2008) The LEDA Traitbase: A database of life-history traits of Northwest European flora. *Journal of Ecology* 96: 1266-1274. Last Update: October 28th, 2008.
- Knuth P., Appel O., Loew E., Müller H., Sprengel C. (1898) Handbuch der Blütenbiologie, unter Zugrundelegung von Hermann Müllers Werk: „Die Befruchtung der Blumen durch Insekten.“ – Einleitung und Literatur. Band 1. Wilhelm Engelmann Leipzig. 436 S.
- Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (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.
- Royal Botanic Gardens Kew (RBG Kew) (2023) Seed Information Database (SID). Version 7.1. <http://data.kew.org/sid/>. Zugriff am 15.11.2021.
- Sebold O., Seybold S., Philippi G. (1992) Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 3. Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart. 483 S.
- Seitz B., Ristow M., Meißner J., Machatzi B., Surkopp H. (2018) Rote Liste und Gesamtartenliste der etablierten Farn- und Blütenpflanzen von Berlin. In: Der Landesbeauftragte für Naturschutz und Landschaftspflege / Senatsverwaltung für Umwelt, KLima und Verkehr (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere von Berlin. 118 S.
- Tsaliki M., Diekmann M. (2011) Population size, pollination and reproductive success in two endangered *Genista* species. *Flora-Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants* 206:246-250.
- WIPs-De Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenchutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018-2023.
- Zwiebel L., (2018) Vermehrung und Wiederansiedlung gefährdeter Pflanzenarten in der Oberlausitz. *Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz. Görlitz*. Band 26: 45-58.

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.