



Steckbrief: *Galeopsis segetum* NECK. – Saat-Hohlzahn (Lamiaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
Vorwarnliste (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	RH, HE, NS, MV, SH, BY, BW, TH, AN, BB, SA (Müller et al. 2021)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Eutrophierung, Nutzungsänderung (Müller et al. 2021)	Steinschutt-Fluren des Silikatgebirges, Felsbänder, Waldränder, Waldlücken, Stein-Äcker (Oberdorfer 1990); selten zwischen Gleisschotter (Sebald et al. 1996); extensiv genutzte sandige bis steinige Äcker (Müller et al. 2021)	Pflanzenhöhe 10-30(-50) cm, Stängel an den Knoten nicht verdickt, derb, kurzflaumig, oben drüsig (auch Blätter und Kelche), Blätter eiförmig bis lanzettlich, mit 3-9 kräftigen Zähnen, beiderseits seidig anliegend behaart, Blüten zu 4-9 in 1-4 Scheinquirlen. Kelch seiden- und drüsenhaarig, Krone 2,5-3,5 cm lang, gelb bis weißlich weich behaart, Unterlippe mit gelbem Schlundfleck, oft mit fein rotvioletter Zeichnung (FloraWeb 2021)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Therophyt (Müller et al. 2021)	einjährig (Müller et al. 2021)	unbekannt
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juli bis September (Sebald et al. 1996)	Insektenbestäubung, Hummeln (Oberdorfer 1990)	selbstkompatibel (Kleyer et al. 2008)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Klausenfrucht, in einsamige Teilfrüchte zerfallend, 2-3 mm lang (Sebald et al. 1996)	Tausendkorngewicht 1,86 g (RBG Kew 2021); TKG 1,81 (WIPs-De)	Epizoochorie (Oberdorfer 1990)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
mäßig frisch, humid (Oberdorfer 1990); Trockenheits- bis Frischezeiger (Ellenberg et al. 1992)	mäßig sauer, kalkarm (Oberdorfer 1990); Säurezeiger (Ellenberg et al. 1992)	humus-, feinerdearm, lockere Steinschutt-Böden (Oberdorfer 1990)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
lichtliebend (Oberdorfer 1990); Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992)	± nährstoffreich (Oberdorfer 1990); Stickstoffarmut anzeigend (Ellenberg et al. 1992)	wintermild, wärmeliebend (Oberdorfer 1990); Mäßigwärme- bis Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
generativ über Samen (Müntzing 1930)	Kältestratifikation* (<i>G. tetrahit</i> , Partzsch 2016); 6 Wochen Stratifikation, Keimungstemperatur 22/14 °C : Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h; Keimungsrate 67 % (WIPs-De)	keimt mit Stratifikation (WIPs-De)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	kurzlebige Samenbank (Lutman et al. 2002)	<i>G. angustifolia</i> × <i>G. segetum</i> = <i>G. ×wirtgenii</i> (Müller et al. 2021)
* Angabe bezieht sich auf die Gattung		

Sonstiges

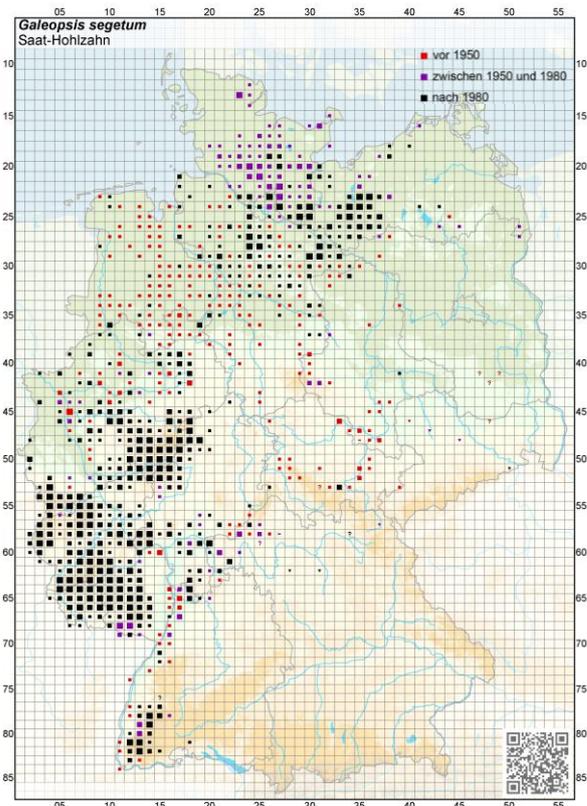
Pionierpflanze (Oberdorfer 1990)

Abbildung



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

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Krummenacher, E., Tschöpe O., Heinken-Smidová A., Zippel E. (2022): Steckbrief *Galeopsis segetum*, erstellt am 13.12.2022. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenenschutz.de/>.

Literatur

- 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
- 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
- Lutman P., Cussans G., Wright K., Wilson B., Wright G., Lawson H. (2002) The persistence of seeds of 16 weed species over six years in two arable fields. Weed Research 42 (3): 231-241.
- 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.
- Müntzing A. (1930) Outlines to a genetic monograph of the genus *Galeopsis* with special reference to the nature and inheritance of partial sterility. Hereditas 13: 185-333.
- 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.
- Parzth M. (2016) Zur Keimungsbiologie von zwölf ausgewählten Xerothermrassen-, Saum- und Waldarten – Teil 6: Lamiaceae. Hercynia N.F. 49: 27 – 45.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2021) Seed Information Database: Search Results (kew.org). Zugriff am 15.11.2021.
- Sebold O., Seybold S., Philippi G., Wörz A. (Hrsg.) (1996) Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 5: Spezieller Teil (Spermatophyta, Unterklasse Asteridae) Buddlejaceae bis Caprifoliaceae. Eugen Ulmer GmbH & Co, Stuttgart. 539 S.
- WIPs-De. Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenenschutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018-2023.

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.