

Steckbrief: *Campanula baumgartenii* BECKER – Lanzettblättrige Glockenblume (Campanulaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Campanula baumgartenii* Becker (Abfragezeit: 14. Oktober 2024, 15.40 Uhr):

- anerkannte Namen: *Campanula baumgartenii* Becker^[1]; *Campanula baumgartenii*^[2]; *Campanula baumgartenii* Becker^[3];
- Synonyme: (derzeit ohne Eintragungen)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung gefährdet (Metzing et al. 2018)	Verantwortung besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	Verbreitung in Deutschland RP, HE (Floraweb 2019)
Gefährdungsursachen Zerstörung von kleinräumigen Sonderstandorten, Verbuschung von Magerrasen (Floraweb 2019)	Standort Buchenwaldverlichtungen, Waldwege, Waldränder, in Schlägen (Oberdorfer 1990); Bergwiesen (Jäger 2017); Sekundärstandorte: Straßenböschungen (Buttler & Hodvina 2002); oft an steilen, gut drainierten Böschungen, Sekundärstandorte: auf Schotter an Waldwegen, Wechsellichtzone (WIPs-De)	Beschreibung Pflanzenhöhe 40–86 cm, locker verzweigtes Rhizomsystem, rasisch wachsend, Stängelblätter meist lanzettlich mit größter Breite um die Mitte, vor dem Aufblühen mehr oder weniger übergeneigte Knospen (Buttler 2002); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>Campanula rotundifolia</i> , diese jedoch mit linealisch bis lineal-lanzettlichen Stängelblättern, aufrechten Knospen, kurzen Flaumhaaren im unteren Stängelabschnitt, horstförmiger Wuchs (Buttler 2002, Buttler & Hodvina 2002, Himmller 2014)
Lebensform Hemikryptophyt, Pleiokorm (Buttler 2002, Jäger 2017)	Lebensdauer ausdauernd (Jäger 2017)	Mykorrhizierung unbekannt, VA-Mykorrhiza (<i>C. rotundifolia</i> , Eriksen et al. 2002)
Blütezeit Juli bis September (Hegi 2008); Juli bis August (Jäger 2017)	Bestäubung Insekten, Selbstbestäubung, Vormännlichkeit (Jäger 2017)	Kompatibilität selbstkompatibel (Podlech 1965)
Frucht und Samen Kapsel kreiselförmig, 5–6 mm lang, dünnwandig, nickend (Hegi 2008)	Samenzahl- und Gewicht Tausendkorngewicht 0,0782 g (WIPs-De)	Samenreife und Ausbreitung Stoß(Schüttel)ausbreitung (Jäger 2017)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf Frischezeiger (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992); ausgeglichener Bodenwasserhaushalt, keine Staunässe, keine Bodentrockenheit (Himmller 2014)	pH-Spezifität kalkarm (Oberdorfer 1990); kalkmeidend (Jäger 2017); Mäßigsäure- bis Schwachbasenzeiger (Floraweb 2019)	Substratspezifität meist steinige oder sandige Lehmböden (Oberdorfer 1990); auf Kalk, Sandstein, Schiefer und Granit (Hegi 2008)
Lichtbedarf Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992); nicht zu sehr beschattet (Himmller 2014)	Nährstoffbedarf ± nährstoffreich (Oberdorfer 1990); nährstoffarm (Floraweb 2019)	Temperaturansprüche Wärmezeiger (Floraweb 2019)
Vermehrung generativ (siehe Keimungsansprüche) und vegetativ durch Teilung des wurzelnden Rhizoms (WIPs-De);	Keimungsansprüche Keimung im zeitigen Frühling, ohne Kälteeinwirkung möglich, mittlere Keimfähigkeit: 60–70 %, Samen mit Sand oder Talkum verdünnen, nicht zu dicht säen, Aussaat nicht oder nur hauchdünn mit Erde übersieben (Jelitto 1990*); Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 18/10 °C, GA3 (250 mg/l) Gabe beim Ansatz, Keimrate 100 %, Lichtkeimer (WIPs-De)	Keimungsdauer t'50-Wert: 14 Tage (WIPs-De)

Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	nicht stark ausgeprägte physiologische Dormanz (Baskin & Baskin 2004); unbekannt, Samenbank kurzlebig bis 5 Jahre (<i>C. rotundifolia</i> , Thompson et al. 1997)	<i>C. baumgartenii</i> × <i>rotundifolia</i> (Nierbauer et al. 2017)

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

Sonstiges

C. baumgartenii ähnelt der reichblütigen Schattenform von *C. rotundifolia*, von der sie aber durch breitere Blätter, die schwach nickenden Blütenknospen sowie verdickte Wurzeln unterscheidbar ist (Podlech 1965, Hegi 2008); Der Verzweigungspunkt liegt bei *C. baumgartenii* gegenüber *C. rotundifolia* unterirdisch, so dass ihre Triebe scheinbar unabhängig voneinander in engem Abstand aus dem Boden aufsteigen (WIPs-De); im Hegi (2008) werden zwei Unterarten: *C. baumgartenii* subsp. *baumgartenii*, *C. baumgartenii* subsp. *beckiana* beschrieben; nach aktueller Florenliste gibt es keine Unterarten von *C. baumgartenii* (Hand et al. 2020); nach gbif (2021) und theplantlist (2021) gibt es zwei Unterarten, von denen *C. baumgartenii* subsp. *baumgartenii* (syn. *C. baumgartenii*) unter anderem in Deutschland und *C. baumgartenii* subsp. *beckiana* nur in Österreich vorkommt

Abbildungen

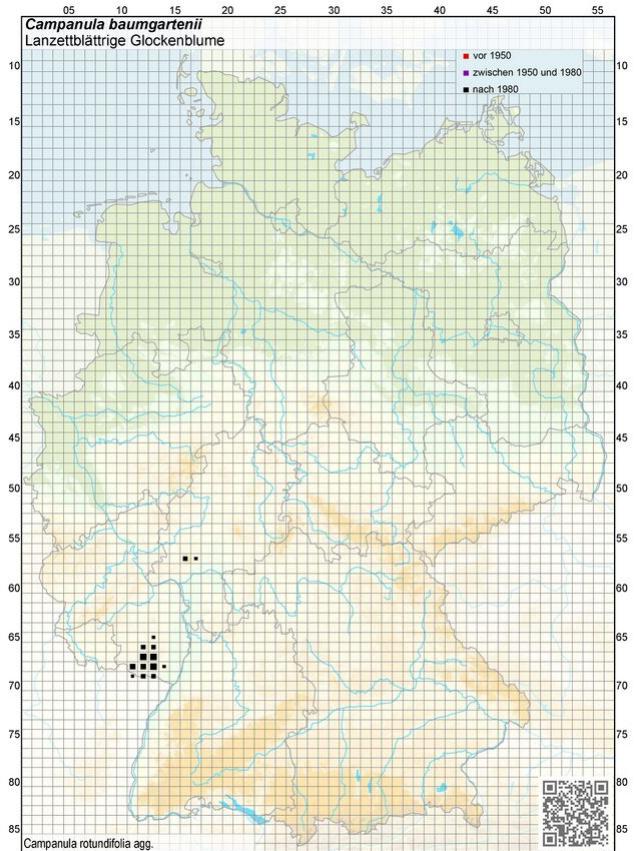


Blüten von *Campanula baumgartenii*
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, A. Schönhofer)



Same von *Campanula baumgartenii*
(Foto: Botanischer Garten der Universität Osnabrück, S. Oevermann)

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitievorschlag: Weißbach S., Becker U., Heinken-Šmídová A., Lang J., Lauterbach D., Tschöpe O., Poschlod P., Schönhofer A., Plank A. (2024) Steckbrief *Campanula baumgartenii*; erstellt am 11.06.2021, zuletzt bearbeitet 16.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzen-schutz.de/>, https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Campanula_baumgartenii.

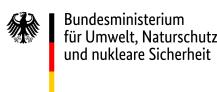
Literatur

- Baskin J. M., Baskin C. C. (2004) A classification system for seed dormancy. *Seed science research* 14: 1-16.
- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln, 3. Auflage.
- Buttler K. P. (2002) Beitrag zur Kenntnis von *Campanula baumgartenii*. *Botanik und Naturschutz in Hessen* 14: 77-90.
- Buttler K. P., Hodvina S. (2002) Die Verbreitung der Lanzenblättrigen Glockenblume (*Campanula baumgartenii*) im Taunus. *Botanik und Naturschutz in Hessen* 14: 57-76.
- 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.
- Eriksen M., Bjureke K. E., Dhillon S. S. (2002) Mycorrhizal plants of traditionally managed boreal grasslands in Norway. *Mycorrhiza* 12: 117-123.
- Floraweb (2019) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 05.11.2019.
- gbif (2021) Global Biodiversity Information Facility. <http://www.gbif.org/search?q=Campanula%20baumgartenii>. Zugriff am 21.05.2021.
- Hand R., Thieme M., & Mitarbeiter: (2020) Florenliste von Deutschland (Gefäßpflanzen), begründet von Karl Peter Buttler, Version 11 – <http://www.kp-buttler.de>. Version 11: Publiziert am 17.05.2020, Berlin.
- Hegi G. (2008) Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band VI. Teil 2A. Weissdorn- Verlag Jena, 2. Auflage.
- Himmler H. (2014) Wo wächst die Lanzettblättrige Glockenblume (*Campanula baumgartenii* Becker)? – Ein Aufruf zur Suche nach der seltensten Pflanzenart der Pfalz. Pollichia-Kurier 30: 5-7.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Jelitto L. (1990) Die Freiland-Schmuckstauden. Handbuch und Lexikon der winterharten Gartenstauden. 4. Aufl. Ulmer, Stuttgart.
- 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.
- NetPhyD- Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrgs.) (2013) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Nierbauer K. U., Paule J., Zizka G. (2017) Heteroploid reticulate evolution and taxonomic status of an endemic species with bicentric geographical distribution. *AoB PLANTS* 9: 1-15.
- Oberdorfer E. (1990) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 6. überarbeitete u. erg. Auflage, Stuttgart, Eugen Ulmer GmbH & Co.
- Podlech D. (1965) Revision der europäischen und nordafrikanischen Vertreter der Subsect. *Heterophylla* (Wit.) Fed. der Gattung *Campanula*. *Feddes Re- pertorium* 71:50–187.
- theplantlist (2021) <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/search?q=Campanula+baumgartenii>. Zugriff am 21.05.2021.
- 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.
- WIPs-DE Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenschutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018-2023.

Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen

- Metzing, D.; Garve, E.; Matzke-Hajek, G.; Adler, J.; Bleeker, W.; Breunig, T.; Caspary, 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. (Datengrundlage: checklisten.rotelistenzentrum.de/api/public/1/checklist/43; taxon/37670 – 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. (Datengrundlage: checklisten.rotelistenzentrum.de/api/public/1/checklist/251; taxon/316807 – für das Gebiet Deutschland)
- Buttler, K. P.; May, R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. - BfN-Skripten 519, 286 S. (Datengrundlage: checklisten.rotelistenzentrum.de/api/public/1/checklist/355; taxon/556972 – 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



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=Campanula_baumgartenii&oldid=2408“ (Mittwoch, den 16.10.2024)