

Steckbrief Saatgutsammlung: *Dianthus gratianopolitanus* VILL. – Pfingst-Nelke (Caryophyllaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Dianthus gratianopolitanus* Vill. (Abfragezeit: 07. Mai 2025, 13.19 Uhr):

- anerkannte Namen: *Dianthus gratianopolitanus* Vill.^[1]; *Dianthus gratianopolitanus*^[2]; *Dianthus gratianopolitanus* Vill.^[3];
- Synonyme: (derzeit ohne Eintragungen)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
gefährdet (Ludwig & Schnittler 1996)	besonders hohe Verantwortlichkeit (Ludwig et al. 2007)	BY, BW, TH, RP, HE, SN, ST, BB, NI (Jäger 2011)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Beschädigung der Felsvegetation durch Freizeitaktivitäten, Abbau und Abgrabung, private Sammler (Floraweb 2014)	xerotherme Kalk- und Silikatfesspalten, Felsfluren (Jäger 2011); auch in Kiefern-wäldern (Oberdorfer 1990)	mattenbildende Staude mit bis 5 cm lan-gen graugrünen Blättern, einzelne, stark duftende tiefrosa Blüten, bis 3 cm breit, mit gezähnten Kronblättern (Brickell 2000); Krone am Schlund behaart, Pflanzenhöhe 0,1–0,25 m (Jäger 2011)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Chamaephyt (Jäger 2011)	ausdauernd (Jäger 2011)	nein (Harley & Harley 1987; Defér 2015)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Mai–Juni (Jäger 2011)	Tagfalter, Schwärmer, Nachfalter (Erhardt 1990)	selbstkompatibel (Biolflor 2014)
Fruchtstände / Früchte / Sammlung		
Frucht und Samen	Frucht-/ Samenanzahl / Fruchtstand	Samenreife
Kapsel (Biolflor 2014), öffnen und schließen sich durch hygroskopische Be-wegungen. Samen 3,5–4,0 mm lang, 2,4–2,5 mm breit, 0,2 mm dick (Biolflor 2014)	an sonnigen Standorten reicher Blüten- und Fruchtansatz; unter ungünstigen Be-dingungen kaum Blüten und kein oder kaum Samenansatz	ab Mitte Juni (WIPs-De), Juli–August (PFAF 2014).
Tausendkorngewicht	Dormanz	Keimungsdauer
0,7 g (WIPs-De), durchschn. 1,07 (RBGK 2016)	unbekannt	wenige Tage (WIPs-De)
Keimungsansprüche	Fortpflanzung / Vermehrung	Ausbreitung
unkompliziert, hohe Keimrate (WIPs-De), 2–4 Wochen bei 20 °C (PFAF 2014), 100 % Keimungsrate bei 16 °C und 21 °C (12/12) nach 9 Jahren Lage-rung in Saatgutbank (RBGK)	generative Fortpflanzung (Samen), vege-tativ durch sich bewurzelnde Triebe, letzteres unter ungünstigen Standortbe-dingungen vorherrschend (WIPs-De)	Wind- und Tierstreuer, Regenschwemm-linge und Wasserhafter (Düll & Kutzenigg 2011), Vegetative Ausbreitung
Saatgutsammlung	Samenlagerung	Sonstiges
Sammlung durch Abschneiden der Kap-seln oder Ausschütten der Kapseln in ei-ne Papiertüte. So möglich Entnahme von 1–2 Fruchtständen von mindestens 59 Pflanzen über die gesamte Fläche hin-weg, kleine Pflanzen berücksichtigten, aufgrund klonalen Wachstums mit reich-lich Abstand sammeln. In einem Bestand können Einzelindividuen anhand Blüten-farbe und -form (s. Abb.) gut zu unter-scheiden sein. Weitere Informationen s. ENSCONET (2009a), Zippel & Stevens (2009a).	Trocken geerntete Kapseln bis zur Auf-bereitung der Samen trocken und kühl 15 % rel. Luftfeuchte, 15 °C) lagern, nicht vollständig ausgereifte Kapseln bei Raumtemperatur nachreifen lassen. Sa-men austrocknungsresistent (orthodox) (RBGK 2016); unproblematische Lang-zeitlagerung mit Silikagel bei –24 °C (s. ENSCONET 2009b)	in Deutschland gemäß Bundesarten-schutzverordnung geschützte Art, be-hördliche Genehmigung jeglicher Sam-meltätigkeit notwendig

Artabgrenzung

Kommt im NO zusammen mit *D. carthusianorum* vor, blüht aber deutlich früher. Vegetativ gut anhand der schmalen, silbrigen Blätter zu unterscheiden. Hybridisiert mit anderen Arten der Gattung (Cheers 2003), in der Natur durch die sehr frühe Blütezeit unwahrscheinlich

Lebensraum



Habitus



Fruchtstand



Samen



Zitiervorschlag: Zippel E., Lauterbach D., Weißbach S., Burkart M., Plank A. (2025): Steckbrief *Dianthus gratianopolitanus*; erstellt am 19.12.2017, zuletzt bearbeitet 14.05.2025. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), wildpflanzenschutz.de, [https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Dianthus_gratianopolitanus_\(Steckbrief_Saatgutsammlung\)](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Dianthus_gratianopolitanus_(Steckbrief_Saatgutsammlung)).

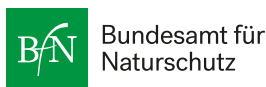
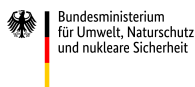
Literatur

- Biolflor (2014) Biolflor, Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. <http://www2.ufz.de/biolflor/index.jsp>. Zugriff Februar 2014 bis März 2014.
- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln.
- Buttler K. P., May R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. – BfN-Skripten 519, 286 S.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- Defér, J. (2015) Untersuchung zur Mykorrhizierung von Verantwortungsgarten. unveröff. Bachelorarbeit, Universität Potsdam.
- Erhardt A. (1990) Pollination of *Dianthus gratianopolitanus* (Caryophyllaceae). Plant Systematics and Evolution 170: 125–132.
- ENSCONET (2009a): ENSCONET Seed Collecting Manual for wild species. – Studi Trentini die Scienze Naturali 90: 221–248.
- ENSCONET (2009b): ENSCONET Curation Protocols and Recommendations. – Studi Trentini die Scienze Naturali 90: 249–289.
- FloraWeb (2014) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff Februar 2014 bis März 2014.
- Harley J.L., Harley E.L. (1987) A Check-List of Mycorrhiza in the British Flora. New Phytologist 105: 1–102.
- Jäger E.J. (2011) Rothmalter Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 20. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Ludwig G., Schnittler M. (1996) Rote Liste der Pflanzen Deutschlands (1996). <http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/RoteListePflanzen.pdf>. Zugriff am 19.02.2014.
- Ludwig G., May R., Otto C. (2007) Verantwortlichkeit Deutschlands für die weltweite Erhaltung der Farn- und Blütenpflanzen - vorläufige Liste. BfN-Skripten 220, 2007.
- Oberdorfer E. (1990) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. Ulmer, Stuttgart.
- PFAF (2014) Plants For A Future, A resource and information centre for edible and otherwise useful plants (1996–2010). <http://www.pfaf.org/user/default.aspx>. Zugriff am 04.02.2014.
- Zippel, E. & Stevens, A.D. (2014) Arbeitstechniken der Sammlung und Lagerung von Wildpflanzen in Saatgutbanken. IN: Poschod, P., Borgmann, P., Listl, D., Reisch, C., Zachgo S. & Das Genbank WEL Netzwerk: Handbuch Genbank WEL. Hoppea Denkschriften der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft, Sonderband 2014, S. 71–98.

Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen

1. 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/39934 – für das Gebiet Deutschland)
2. 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; taxon/314493 – für das Gebiet Deutschland)
3. 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/557489 – 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, Bau und Reaktorsicherheit.

Abgerufen von „[https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Dianthus_gratianopolitanus_\(Steckbrief_Saatgutsammlung\)&oldid=3921](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Dianthus_gratianopolitanus_(Steckbrief_Saatgutsammlung)&oldid=3921)“ (Mittwoch, den 14.5.2025)