

## Steckbrief: *Dactylorhiza majalis* (RCHB.) P. F. HUNT ET. SUMMERH. – Breitblättriges Knabenkraut (Orchidaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh. (Abfragezeit: 21. Oktober 2024, 15.16 Uhr):

- anerkannte Namen: *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh.<sup>[1]</sup>; *Dactylorhiza majalis* agg.<sup>[1]</sup>; *Dactylorhiza majalis*<sup>[2]</sup>; *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh. s. str.<sup>[3]</sup>; *Dactylorhiza majalis* agg.<sup>[3]</sup>;
- Synonyme: *Dactylorhiza majalis* subsp. *brevifolia* (Bisse) Senghas<sup>[3]</sup>; *Dactylorhiza majalis* subsp. *alpestris* (Pugsley) Senghas<sup>[3]</sup>; Bas.: *Orchis majalis* Rchb., nom. cons.<sup>[3]</sup>; *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*<sup>[3]</sup>;

Biologie und Ökologie		
<b>Gefährdung</b>	<b>Verantwortung</b>	<b>Verbreitung in Deutschland</b>
gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	TH, BW, RH, HE, NRW, SA, MV, SH, BY, AN, BB, NS (Müller et al. 2018)
<b>Gefährdungsursachen</b>	<b>Standort</b>	<b>Beschreibung</b>
Brachfallen extensiv genutzter Frisch- und Feuchtwiesen, Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag und Immisionen, Trockenlegen von Feuchtwiesen, intensive Beweidung von Frisch- und Feuchtwiesen, Habitatfragmentierung (Schubert et al. 2020)	quellige Nasswiesen, lichte Röhrichte, nasse Nieder- und Quellmoore, feuchte Küstendünentäler, Grabenränder, lichte Auenwälder (Müller et al. 2018)	meist 5–6 Blätter, diese meist kräftig gefleckt und 1,5–3,5(–5) cm breit, Ähre reichblütig, Lippe 5–10 × 7–15 mm, deutlich 3teilig, mit ausgebreiteten oder herabgeschlagenen Seitenlappen und dunklen, ringförmig angeordneten Linien, Pflanze 0,15–0,7 m hoch (Müller et al. 2021)
<b>Lebensform</b>	<b>Lebensdauer</b>	<b>Mykorrhizierung</b>
Geophyt (Oberdorfer 1990)	mehrjährig (WIPs-De)	ja (Harley & Harley 1987); Orchideenmykorrhiza (Wang & Qui 2006)
<b>Blütezeit</b>	<b>Bestäubung</b>	<b>Kompatibilität</b>
Mai-Juli (Müller et al. 2021)	Bienen, Hummeln (Müller et al. 2021)	selbstkompatibel (BiolFlor 2022)
<b>Frucht und Samen</b>	<b>Samenzahl- und Gewicht</b>	<b>Samenreife und Ausbreitung</b>
Kapsel (BiolFlor 2022)	Tausendkorngewicht von <i>D. majalis</i> subsp. <i>sphagnicola</i> 0,0057 g (RBG Kew, Wakehurst Place 2016)	Samenreife je nach Höhenlage Mitte Juli-August; Windausbreitung der winzigen Samen mit Luftsack (WIPs-De)
Kultursprüche		
<b>Wasserbedarf</b>	<b>pH-Spezifität</b>	<b>Substratspezifität</b>
nass halten bei warmen Wetter, trockener im Winter (Cheers 2003*)	kalkarm, neutral bis mäßig sauer (Oberdorfer 1990)	feuchte, aber gut wasserdurchlässige Erde* (Brickell 2000); Mischung aus Torfmoos, Laubkompost, kompostierte Baumrinde, Sand, Lehm* (Cheers 2003); im Torf- oder Moorbeet, bei humusreichen Substraten auf gute Dränage achten* (Jelitto 1990)
<b>Lichtbedarf</b>	<b>Nährstoffbedarf</b>	<b>Temperaturansprüche</b>
lichtliebend (Oberdorfer 1990)	nährstoffreiche, humose Böden (Oberdorfer 1990)	voll frosthart* (Cheers 2003)
<b>Vermehrung</b>	<b>Keimungsansprüche</b>	<b>Keimungsdauer</b>
Selbstaussaat, Ansiedlungsversuche durch Ausstreuen von Samen oft erfolgreich (sofort nach der Reife, am besten bei Regenwetter, damit Samen etwas eingeschwemmt werden)* (Jelitto 1990)	symbiotisch mit Pilz oder asymbiotisch auf Nährmedium* (Seaton et al. 2011)	3–5 Wochen bei Raumtemperatur und symbiotischer Anzucht, 2–3 Monate nach Kältephase bei asymbiotischer Anzucht* (Seaton et al. 2011)

Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	keine Dormanz bekannt* (Seaton et al. 2011); Samenlebensdauer unbekannt	mit verschiedenen Arten der Gattung (Müller et al. 2021)

\* Angabe bezieht sich auf die Gattung

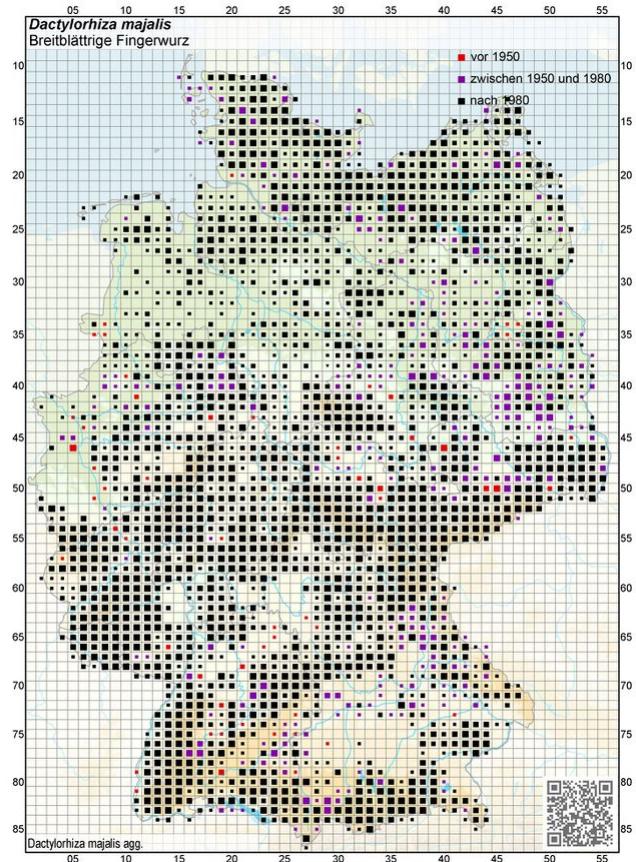
### Sonstiges

salztolerant (Müller et al. 2018)

### Abbildung



### Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitatvorschlag: Lauterbach D., Weißbach S., Borgmann P., Daumann J., Kuppinger A.-L., Listl D., Martens A., Nick P., Oevermann S., Poschlod P., Radkowitsch A., Reisch C., Stevens A.-D., Straubinger C., Zachgo S., Zippel E., Burkart M., Plank A. (2024) Steckbrief *Dactylorhiza majalis*; erstellt 2016, zuletzt bearbeitet 21.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, [https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Dactylorhiza\\_majalis](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Dactylorhiza_majalis).

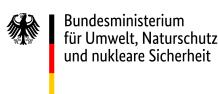
## Literatur

- BiolFlor (2022) BiolFlor, Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. <http://www2.ufz.de/BiolFlor/index.jsp>. Zugriff Dezember 2022.
- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das Abc der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- FloraWeb (2022) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.FloraWeb.de/>. Zugriff Dezember 2022.
- Harley J.L., Harley E.L. (1987) A Check-List of Mycorrhiza in the British Flora. New Phytologist 105: 1–102.
- Jelitto L. (1990) Die Freiland-Schmuckstauden. Handbuch und Lexikon der winterharten Gartenstauden. 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.
- Müller F., Ritz C. M., Welk E., Wesche K. (Hrsg.) (2021) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 22. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 959 S.
- Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrgs.) (2013) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Oberdorfer E. (1990) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. Ulmer, Stuttgart.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2016) Seed Information Database (<http://data.kew.org/sid/SidServlet?>
- ID=50869&Num=72f, Zugriff 03.02.2016)
- Schubert R., Brugger M., Kühnel S., Hohlfeld H., Heidger, C. (2020) Analyses of sexual reproductive traits in *Dactylorhiza majalis*: a case study from East Germany. Biologica 75: 507–521.
- Seaton P., Cribb P., Ramsay M., Haggar J. (2011) Growing hardy orchids. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Wang B., Qui Y.-L. (2006) Phylogenetic distribution and evolution of mycorrhizas in land plants. Mycorrhiza 16: 299–363.
- WIPs-De Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenschutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018–2023.

## 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/36001, taxon/35271](https://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/43; taxon/36001, taxon/35271) – 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/315570](https://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/251; taxon/315570) – für das Gebiet Deutschland)
3. Buttler, K. P.; May, R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. - BfN-Schriften 519, 286 S. (Datenquellen: [checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355; taxon/558223, taxon/554362](https://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355; taxon/558223, taxon/554362) – 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



WIPs-De  
BOTANISCHER GARTEN  
[www.botanischer-garten-potsdam.de](http://www.botanischer-garten-potsdam.de)



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=Dactylorhiza\\_majalis&oldid=2512](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Dactylorhiza_majalis&oldid=2512)“ (Montag, den 21.10.2024)