



## Steckbrief: *Allium suaveolens* JACQ. – Duft-Lauch (Alliaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
gefährdet (Metzing et al. 2018)	besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY, BW (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Brachfallen extensiv genutzter Frisch- und Feuchtwiesen, intensive Beweidung von Frisch- und Feuchtwiesen (Floraweb 2021); Konkurrenz durch Aufwuchs (Schilf, Gehölze) (Sebald et al. 1998)	Moorwiesen (Oberdorfer 1990, Jäger 2017); Hangquellmoore, staunasse Rasen an Schilfflächen, im Grenzbereich zwischen Kopfbinsen- und Pfeifengrasbeständen, oft brachliegendes ehemaliges Wirtschaftsgrundland (Sebald et al. 1998)	Pflanzenhöhe 20-50 cm, Stängel rund, unten beblättert, Blätter 1,5-3 mm breit, unterseits gekielt, mit Lauchgeruch, Scheindolde ohne Brutzwiebeln, Blüten purpurn, wohlriechend, innere Staubblätter am Grund allmählich verbreitert, zahnlos, länger als Perigon (Floraweb 2021); Zwiebelhülle zerfasernd, Rhizom, Zwiebeln (Jäger 2017); Zwiebel stets mit Rhizomrest, Blätter mit Blatthäutchen (Foerster 1962); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>Allium angulosum</i> : Stängel scharf 2-4 kantig, Blätter ohne Blatthäutchen, gekielt (Foerster 1962, Jäger 2017); <i>A. atropurpureum</i> : hier sind die Staubblätter kürzer als das Perigon und alle Blätter grundständig, Pflanze größer (Jäger 2017)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Geophyt (Jäger 2017)	ausdauernd (Jäger 2017)	arbuskuläre Mykorrhiza (Wang & Qiu 2006*)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juli bis September (Jäger 2017)	Insektenbestäubung (Jäger 2017)	unbekannt
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Samen spindelförmig, länglich, dorsale Seite flach, ventrale Seite dachartig, 3,5-3,9 x 1,4-1,6 mm, Oberfläche rau, gleichmäßig, leicht gerieft, schwarz (Bojnanský & Fargašová 2007)	Tausendkorngewicht 2,2668 g (RBG KEW 2021); 1,4332 g (WIPs-De )	Stoß-(Schüttel-)ausbreitung (Jäger 2017)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
wechselfeucht (-nass) (Oberdorfer 1990, Jäger 2017); Feuchte- bis Nässezeiger (Ellenberg et al. 1992)	Basen- und Kalkzeiger (Ellenberg et al. 1992); kalkhaltig (Oberdorfer 1990, Jäger 2017)	humose, sandige oder reine Lehm- und Tonböden (Oberdorfer 1990)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992)	stickstoffarm (Ellenberg et al. 1992);	etwas wärmeliebend (Oberdorfer 1990); Mäßigwärme- bis Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Aussaat (Jelitto 1990*, Cheers 2003*)	Keimrate unter natürlichen Bedingungen: 14-21 % (Patzelt et al. 2001); Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10	t <sub>50</sub> -Wert: 8 Tage (WIPs-De )

	h, 22/14 °C, Keimrate 100 %, Lichtkeimer (WIPs-De)	
<b>Schädlinge</b>	<b>Dormanz und Samenlebensdauer</b>	<b>Hybridisierung</b>
falscher Mehltau (Brickell 2000*); Zwiebelfliege ( <i>Delia antiqua</i> ), Stängelälchen ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> ), Rostpilz, Zwiebelweißfäule (Cheers 2003*)	Morpho-physiologische Dormanz (Baskin & Baskin 1998*); Samen kurzlebig (Jäger 2017); kurzlebige Samenbank, weniger als 1 Jahr (Thompson et al. 1997*)	unbekannt
t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimrate erreicht wurde; * Angabe bezieht sich auf die Gattung		

## Sonstiges

### Abbildungen



Blütenstand von *Allium suaveolens*

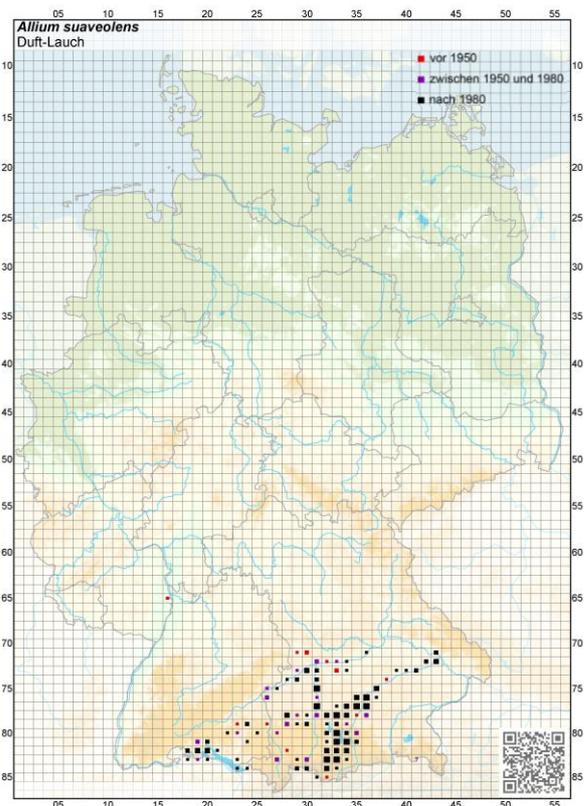
(Foto: Universität Regensburg, Lehrstuhl für Ökologie und Naturschutzbiologie, F. Parzefall)



Same von *Allium suaveolens*

(Foto: Universität Regensburg, Lehrstuhl für Ökologie und Naturschutzbiologie, J. Lang)

### Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Heinken-Šmídová, A., Lang, J., Lauterbach, D., Tschöpe, O., Zippel, E. (2021) Steckbrief *Allium suaveolens*; erstellt am 23.04.2021. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>.

### Literatur

- Baskin C. C., Baskin J. M. (1998) Seeds: ecology, biogeography, and, evolution of dormancy and germination. Academic Press Elsevier, California
- Bojnanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands.
- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln, 3. Auflage.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- Crocker W. (1909) Effect of Light on Germination of Seeds. Botanical Gazette 47: 164-165.
- 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.
- 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.
- Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.) (2013) Verbreitungsatlas der Fam- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Oberdorfer E. (1990) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 6. überarbeitete u. erg. Auflage, Stuttgart, Eugen Ulmer GmbH & Co.
- Patzelt A., Wild U., Pfadenhauer J. (2001) Restoration of wet fen meadows by topsoil removal: vegetation development and germination biology of fen species. Restoration ecology 9: 127-136.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2021) Seed Information Database: Search Results (kew.org). Zugriff am 17.03.2021.

Fischer M. A., Oswald K., Adler W. (2008) Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen, Linz, 3. Auflage.

Floraweb (2021) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 20.03.2021.

Foerster E. (1962) Schlüssel zum Bestimmen der in Deutschland wildwachsenden Arten der Gattung *Allium* L. im blütenlosen Zustande. Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. NF 9: 5-7.

Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.

Sebold O., Seybold S., Philippi G., Wörz A. (1998) Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 7. Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart.

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.

Wang B., Qiu Y. L. (2006) Phylogenetic distribution and evolution of mycorrhizas in land plants. Mycorrhiza 16: 299-363.

WIPs-DE Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenchutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018-2023.

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 und nukleare Sicherheit.