

Steckbrief: *Rosa sherardii* DAVIES – Samt-Rose (Rosaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
Vorwarnliste (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	MV, TH, ST, BE, BB, BY, BW, RP, HE, SN, NI, HH, SH (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
unbekannt	zum Teil felsiges Gebüsch, an Waldrändern (Oberdorfer 1990); Hecken, Straßen, Wegränder, Graudünen (Jäger 2017)	gedrungener Strauch bis 2 m, Blätter beiderseits graufilzig behaart, Blattunterseite, Blättchenrand, Blattspindel meist mit unzähligen rötlichen nach Harz bzw. Terpentin duftenden Drüsen, Blüten kräftig rosa bis rot, Griffelkanal weit, (1,1-)1,5-2,0(-2,5) mm breit, Kelchblätter zur Fruchtrötung steil aufrecht, vorhanden, Fruchstiel kürzer als Frucht, drüsig, Stacheln der Blütenzweige leicht gekrümmt (Jäger 2017); Stipeln schmal (Reichert 2011); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>R. pseudoscabriuscula</i> : langästiger Strauch, Fruchstiele deutlich länger als Frucht, schmalerer Griffelkanal, Kelchblätter flattrig (Jäger 2017)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Phanerophyt (Oberdorfer 1990)	unbekannt	arbuskuläre Mykorrhiza ( <i>R. canina</i> , Blaskowski 1994)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni bis Juli (Jäger 2017)	Insektenbestäubung, Pollenblumen, Apomixis möglich, Selbstbestäubung (Jäger 2017*)	selbstkompatibel (Sektion Caninae, Jicinska 1976)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Hagebutte 2,5 cm (Jäger 2017); Samen ellipsoid, longitudinale Naht auf der Ventralseite, an der Spitze behaart, 4,8-5,4 x 3-3,4 mm, Oberfläche leicht runzelig, schwach glänzend, gelblich-braun (Bojnanský & Fargašová 2007); ellipsoide Samen 3-8 mm lang, 1,5-4 mm breit (Jagodzinski et al. 2016)	durchschnittliches Samengewicht: 0,013 g (Jagodzinski et al. 2016); Tausendkorngewicht 9,736g (RBG KEW 2020); 13,54 g (WIPs-De)	August bis Anfang September, Verdauungsausbreitung (Jäger 2017)

## Kulturansprüche

Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
± trocken (Oberdorfer 1990)	basenreich, kalkhaltig (Oberdorfer 1990); basenhold (Jäger 2017)	Lehm- und Steinböden (Oberdorfer 1990); <b>lehmgige Sandböden (WIPs-De)</b>
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Lichtpflanze (Oberdorfer 1990)	unbekannt	warm (Oberdorfer 1990); frosthart (Cheers 2003*)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
generativ und vegetativ über Stecklinge (Jürgens et al. 2011)	12 Wochen bei 20 °C, 12 Wochen bei 5 °C (Nybom et al. 1997*); Photoperiode (Tag/Nacht) 16/8 h, 25/5 °C, Dunkelkeimer (Beletti et al. 2003*); Kältestratifizierung 8-12 Wochen (Cheers 2003*)	bis 70 Tage (Beletti et al. 2003*)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Blattläuse, Thrips, Milben, Mehltau, Sternrußtau, Rostpilze (Cheers 2003*)	unbekannt, wahrscheinlich physiologische Dormanz (Baskin & Baskin 1998*); Samenbank kurzlebig, weniger als 1 Jahr ( <i>R. tomentosa</i> , Thompson et al. 1997)	<i>R. gallica</i> x <i>R. sherardii</i> , <i>R. x buseri</i> = <i>R. pendulina</i> x <i>R. sherardii</i> , <i>R. x involuta</i> = <i>R. spinosissima</i> x <i>R. sherardii</i> , <i>R. x rothschildii</i> = <i>R. canina</i> s.l. x <i>R. sherardii</i> , <i>R. sherardii</i> x <i>R. pendulina</i> , <i>R. x shoobredii</i> = <i>R. mollis</i> x <i>R. sherardii</i> , <i>R. x suberecta</i> = <i>R. rubiginosa</i> x <i>R. sherardii</i> , <i>R. x suberectifformis</i> = <i>R. sherardii</i> x <i>R. tomentosa</i> (Brumme & Gladis 2018)

\* Angabe bezieht sich auf die Gattung

## Sonstiges

genetische Differenzierung zwischen Populationen in Brandenburg gemessen (Jürgens et al. 2011); häufige Hybridisierung bei Wildrosen erschwert Bestimmung (Jäger 2017)

### Abbildungen



Blüte von *Rosa sherardii*

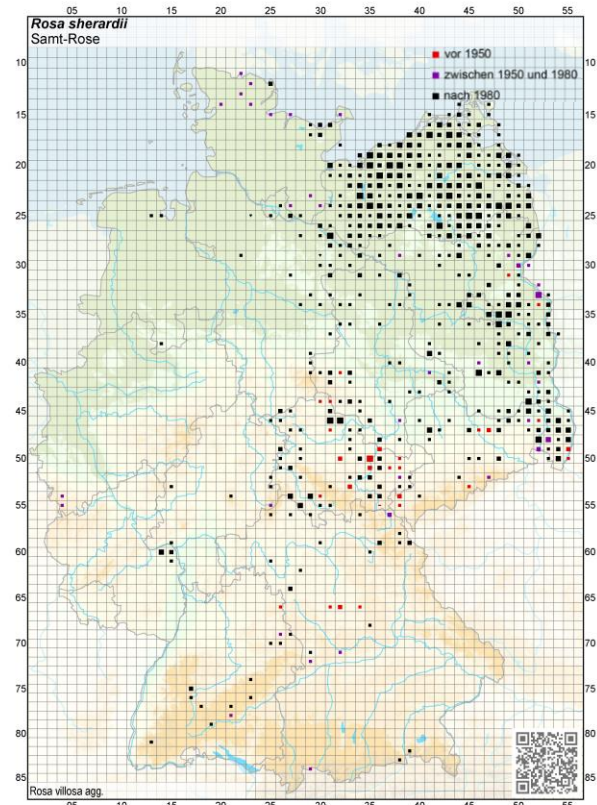
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, F. Hahn)



Früchte von *Rosa sherardii*

(Foto: Botanischer Garten der Universität Potsdam, D. Lauterbach)

### Verbreitungskarte Deutschland



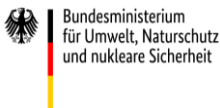
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Lang, J., Lauterbach, D. (2021) Steckbrief *Rosa sherardii*, erstellt am 02.12.2021. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenchutz.de/>.

## Literatur

- Baskin C. C., Baskin J. M. (1998) Seeds: ecology, biogeography, and, evolution of dormancy and germination. Elsevier, Academic, California.
- Belletti P., Cullum J., Gorian F., Monteleone I., Piotta B. (2003) The use of a compost activator to overcome seed dormancy in *Rosa canina* L. Nursery production and stand establishment of broad-leaves to promote sustainable forest management, 17-20.
- Błaszowski J. (1994) Arbuscular fungi and mycorrhizae (Glomales) of the Hel Peninsula, Poland. *Mycorrhiza* 5: 71-88.
- Bojnanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands.
- Brumme H., Gladis T. (2018) Die Gattung *Rosa* L. Wildrosen im Europa-Rosarium Sangerhausen, S. 1-50. [http://images.shoutwiki.com/roses/6/60/Wildrosenverzeichnis\\_in\\_systematischer\\_Ordnung\\_Arbeitsstand\\_Mai\\_2016\\_Sangerhausen.pdf](http://images.shoutwiki.com/roses/6/60/Wildrosenverzeichnis_in_systematischer_Ordnung_Arbeitsstand_Mai_2016_Sangerhausen.pdf). Zugriff am 16.09.2020.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- FloraWeb (2020) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 16.09.2020.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Jicinska D. (1976) Autogamy in various species of the genus *Rosa*. *Preslia*, 48: 225-229.
- Jagodzinski A. M., Maciejewska-Rutkowska I., Wronska-Pilarek D., Bocianowski J. (2016) Taxonomic significance of achene morphology of selected *Rosa* taxa (Rosaceae) occurring in Poland. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 85: 1-17.
- Jürgens, A. H., Seitz B., Kowarik I. (2011) Genetic differentiation of three endangered wild roses in northeastern Germany: *Rosa inodora* Fries, *Rosa sherardii* Davies and *Rosa subcollina* (H. Christ) Keller. *Plant Biology*, 13: 524-533.
- 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) (Hrsg.) (2013) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Nybohm H., Carlson-Nilsson U., Werlemark G., Uggla M. (1997) Different levels of morphometric variation in three heterogamous dogrose species (*Rosa* sect. Caninae, Rosaceae). *Plant Systematics and Evolution*, 204: 207-224.
- Oberdorfer E. (1990) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 6. überarbeitete u. erg. Auflage, Stuttgart, Eugen Ulmer GmbH & Co.
- Reichert H. (2011) Quantitative Merkmale mitteleuropäischer Wildrosen (Rosaceae: *Rosa*) und ihre Eignung als Bestimmungsmerkmale. *Kochia* 5: 39-65.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2020) Seed Information Database: Search Results ([kew.org](http://www.kew.org)). Zugriff am 13.11.2020.
- 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 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.