



## Steckbrief: *Sorbus pseudothuringiaca* DÜLL – Hersbrucker Mehlbeere (Rosaceae)

Biologie und Ökologie		
<b>Gefährdung</b>	<b>Verantwortung</b>	<b>Verbreitung in Deutschland</b>
gefährdet (Metzing et al. 2018);	besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY (Meyer 2016)
<b>Gefährdungsursachen</b>	<b>Standort</b>	<b>Beschreibung</b>
Verlust der Arealfläche, Verdichtung der Waldbestände, Nährstoffeintrag aus der Luft, Verbot der Waldweide* (Meyer 2010)	frische, lichte Buchenwälder, Säume, Felsgebüsche, Kiefernforste (Meyer 2016)	Pflanzenhöhe 5–15 m, Blätter schmal, meist 2-mal so lang wie breit, elliptisch mit keilförmigem Grund, leicht konvex, wenig derb, frisch grün, mit etwa 9 Nervenpaaren und eichenartiger Lappung, Früchte rot, rund, Lentizellen winzig (FloraWeb 2021)
<b>Lebensform</b>	<b>Lebensdauer</b>	<b>Mykorrhizierung</b>
Makrophanerophyt, Nanophanerophyt (BioFlor 2022)	ausdauernd (BioFlor 2022)	unbekannt
<b>Blütezeit</b>	<b>Bestäubung</b>	<b>Kompatibilität</b>
Mai (Meyer 2016)	Insektenbestäubung; fakultativ apomiktisch (Hegi 1995)	selbstkompatibel (Meyer 2016)
<b>Frucht und Samen</b>	<b>Samenanzahl- und Gewicht</b>	<b>Samenreife und Ausbreitung</b>
Apfelfrucht; Früchte rot, kugelig, wenige, meist 10 mm Durchmesser (Meyer 2016)	unbekannt	Endozoochorie (Meyer 2010)
Kulturansprüche		
<b>Wasserbedarf</b>	<b>pH-Spezifität</b>	<b>Substratspezifität</b>
indifferent* ( <i>S. aucuparia</i> , Ellenberg 1992)	Säure- bis Mäßigsäurezeiger* ( <i>S. aucuparia</i> , Ellenberg 1992)	kalkstet (Meyer 2016)
<b>Lichtbedarf</b>	<b>Nährstoffbedarf</b>	<b>Temperaturansprüche</b>
Halbschatten- bis Halblichtpflanze* ( <i>S. aucuparia</i> , Ellenberg 1992)	indifferent* ( <i>S. aucuparia</i> , Ellenberg 1992)	indifferent* ( <i>S. aucuparia</i> , Ellenberg 1992)
<b>Vermehrung</b>	<b>Keimungsansprüche</b>	<b>Keimungsdauer</b>
apomiktisch (Meyer 2016)	unbekannt	unbekannt
<b>Schädlinge</b>	<b>Dormanz und Samenlebensdauer</b>	<b>Hybridisierung</b>
unbekannt	unbekannt	Die Gattung <i>Sorbus</i> zeigt generell eine hohe Tendenz zur Hybridisierung, die sich in einer Vielzahl von lokal entstandenen Hybridsippen niederschlägt, die sich durch apomiktische Vermehrung auszeichnen können (Liesebach 2014)
* Angabe bezieht sich auf die Gattung		

## Sonstiges

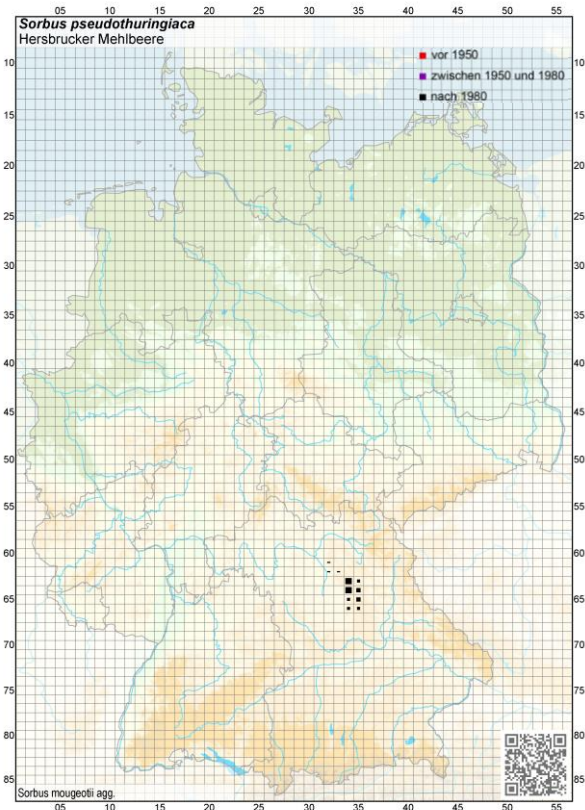
Hybrid von *Sorbus collina* x *S. aucuparia*; Lokalendemit der Hersbrücker Schweiz (Müller et al. 2016); Populationen bestehen oft aus sehr gleichförmigen Individuen; auch benachbarte Vorkommen sind sich sehr ähnlich (Düll 1961) Untergattung *Soraria* (Meyer 2016);

### Abbildung



Abb: Ast von *Sorbus pseudothuringiaca* (Quelle: Meyer 2016)

### Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Krummenacher E., Zippel E. (2022): Steckbrief *Sorbus pseudothuringiaca*, erstellt am 20.12.2022. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>.

### Literatur

- BiolFlor (2022) BiolFlor, Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. <http://www.ufz.de/BiolFlor/index.jsp>. Zugriff am 24.06.2022.
- Düll, R. (1961) Die *Sorbus*-Arten und ihre Bastarde in Bayern und Thüringen. *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft* 34:11-65.
- Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulißen D. (1992) Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. *Scripta Geobotanica* 18. 2. überarbeitete Auflage.
- FloraWeb (2021) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.FloraWeb.de/>. Zugriff am 12.11.2021.
- Hegi G. (Hrsg) (1995) *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* Band 4. Teil 2b. 2. Auflage. Verlag Paul Parey Berlin und Hamburg.
- IUCN (2022) <https://www.iucnredlist.org/species/34727/81172343>
- Liesebach H. (2014) Sexuelle und asexuelle Fortpflanzungsformen in der Gattung *Sorbus* L. (*Rosaceae*) – ein Review unter besonderer Berücksichtigung der Apomixis. *Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft (MDDG)*. Nr. 99 (2014):55–66.
- 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.
- Meyer N. (2010) *Sorbus*-Vielfalt in Bayern. *Wissenschaftler entdecken seit 1990 zwanzig bisher unbekannte Arten.* *Wald-Wissenschaft-Praxis. LWF aktuell* 79/2010. Pp. 45-48.
- Meyer N. (2016) in: Müller F., Ritz C. M., Welk E., Wesche K. (Hrsg.) (2016) *Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Kritischer Ergänzungsband. 11. Auflage.* Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Müller F., Ritz C. M., Welk E., Wesche K. (Hrsg.) (2021) *Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 22. Aufl.* Spektrum, Heidelberg, Berlin. 959 S.
- NetPhyD - Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.) (2013) *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands.* Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Oberdorfer E. (1990) *Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 6. überarbeitete u. erg. Auflage.* Stuttgart, Eugen Ulmer GmbH & Co. 1050 S.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz



Bundesamt für  
Naturschutz



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz.