

## Steckbrief: *Atriplex calotheca* (RAFN) FRIES – Pfeilblättrige Melde (Chenopodiaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Atriplex calotheca* (Rafn) Fr. (Abfragezeit: 25. November 2024, 21.20 Uhr):

- anerkannte Namen: *Atriplex calotheca* (Rafn) Fr.<sup>[1]</sup>; *Atriplex calotheca*<sup>[2]</sup>; *Atriplex calotheca* (Rafn) Fr.<sup>[3]</sup>;
- Synonym: Bas.: *Atriplex hastata* var. *calotheca* Rafn <sup>[3]</sup>;

### Biologie und Ökologie

Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
stark gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	MV, SH (Floraweb 2020)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
	Tangwälle, Spülsäume (Jäger 2017)	Pflanzenhöhe 30–100 cm, aufrecht oder aufsteigend, stark ästig, kaum mehlig bestäubt, Blätter bis 9 cm lang, 3-eckig spießförmig, bis auf die obersten tief buchtig gezähnt, Zähne meist sehr spitz, ungleich, oft gebogen, Vorblätter tief eingeschnitten, mit langen, pfriemlichen Zähnen, nur am Grunde verwachsen, nicht knorpelig (Floraweb 2021); Vorblätter (3–)6–13(–30) mm lang (Garve 1982); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>A. prostrata</i> , hier jedoch Vorblätter deutlich kleiner, 2–8 mm lang, am Rand gezähnt oder ganzrandig (Garve 1982)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Therophyt (Floraweb 2020)	einjährige Sommerpflanze (Jäger 2017)	arbuskuläre Mykorrhiza (Druva-Lusite & Ievinsh 2010)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juli bis August (Jäger 2017)	Windbestäubung (Jäger 2017)	unbekannt
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Samen ± kugelförmig, seitlich zusammengedrückt, bikonvex, abgeflacht, 2 Samentypen: groß: rötlich-braun, zusammengedrückt und flach, 2,3–2,8 mm im Durchmesser, klein: zusammengedrückt und bikonvex, 1,4–1,6 mm Durchmesser, Oberfläche der Samen unbehaart (Bojňanský & Fargašová 2007) Spitze der Radicula reicht seitlich bis zur halben Höhe des Samens (Garve 1982)	unbekannt	Fruchtreife: September, Wasserausbreitung (Jäger 2017)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
frisch bis feucht (Ellenberg et al. 1992)	Schwachbasenzeiger (Ellenberg et al. 1992)	humoser Sandboden (Steubing 1949)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Volllichtpflanze (Ellenberg et al. 1992)	Stickstoffreichtum zeigend (Ellenberg et al. 1992)	Mäßigwärme- bis Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
unbekannt	in Vitro auf MS-Medium, Photoperiode (Tag/Nacht): 16/8 h, 24/5 °C, Keimrate 20 % (Klavina et al. 2006)	in vitro: 4–100 Tage (Klavina et al. 2006)

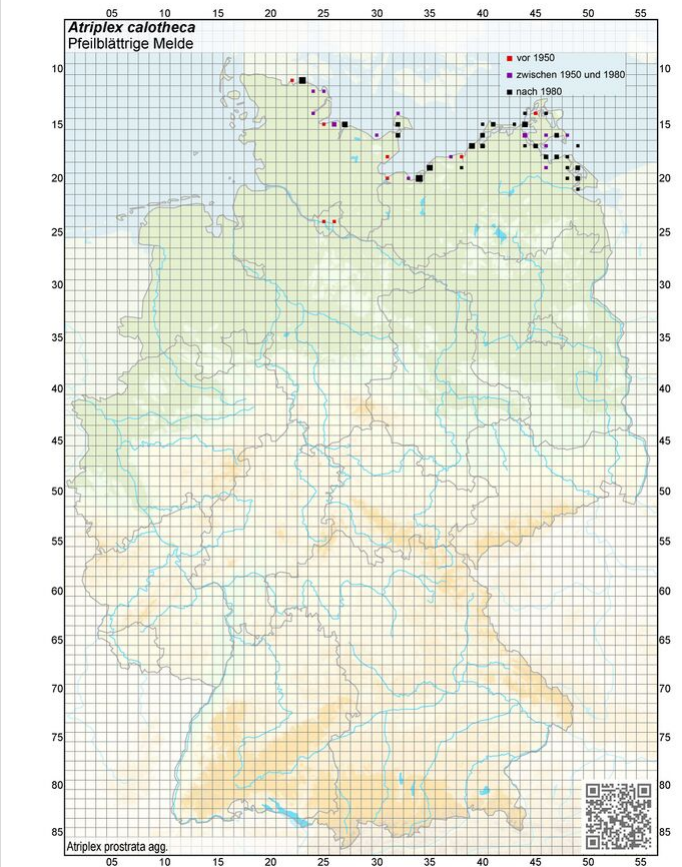
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Futterpflanze für Raupen der Strand-Erdeule <i>Agrotis ripae</i> (Pretscher Kleifges 2000)	teilweise dormant (Klavina et al. 2006)	<i>A. calotheca</i> × <i>A. prostrata</i> (Dolnik et al. 2004)

**Sonstiges**  
 salzertragend, aber meist keinen oder geringen Salzgehalt zeigend (Ellenberg et al. 1992); bei zunehmendem Salzgehalt, Abnahme der Biomasse (Shekhawat et al. 2006); südlichste Verbreitung von *A. calotheca* in Polen (Zajac & Zajac 2011); Hauptmasse der Wurzeln in 12–15 cm Tiefe (Steubing 1949)

**Abbildung** **Verbreitungskarte Deutschland**



Samen von *Atriplex calotheca*  
 (Foto: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, M. Cubr)



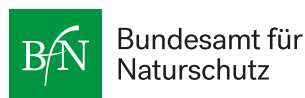
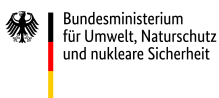
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Krummenacher E., Heinken-Šmídová A., Tschöpe O., Plank A. (2024) Steckbrief *Atriplex calotheca*, erstellt am 20.12.2022, zuletzt bearbeitet 27.11.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, [https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Atriplex\\_calotheca](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Atriplex_calotheca).

## Literatur

- Bojňanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora — The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands.
- Dolnik C., Behmann H., Dengler J., Horst E., Jansen W., Kempe W., Kieckbusch J., Kunzmann D., Lütt S., Putfarcken D., Romahn K., Stolley G., Timmermann-Trosiener I. (2004). Funde von seltenen, gefährdeten und wenig beachteten Gefäßpflanzen in Schleswig-Holstein. Kieler Notizen zur Pflanzenkunde in Schleswig-Holstein und Hamburg 32: 103–123
- Druva-Lusite I., Ievinsh G. (2010) Diversity of arbuscular mycorrhizal symbiosis in plants from coastal habitats. *Environ Exp Biol* 8: 17–34.
- 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.
- Floraweb (2020) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 18. Februar 2020.
- Garve E. (1982) Die *Atriplex*-Arten (Chenopodiaceae) der deutschen Nordseeküste 2: 287–333.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Kļaviņa D., Gailīte A., Ievinsh G. (2006) Initial responses of explants from rare and endangered coastal plant species during initiation of tissue culture. *Acta Universitatis Latviensis* 710: 81–91
- 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 BfN, (Bundesamt für Naturschutz) (Hrsg.) (2013) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Pretschner P., Kleifges P. (2000) Die Schmetterlingsdatenbank LEPIDAT des Bundesamtes für Naturschutz (BfN). Auf [Floraweb.de](http://Floraweb.de). Zugriff am 15.11.2022
- Shekhawat V. P. S., Kumar A., Neumann K. H. (2006) Effect of sodium chloride salinity on growth and ion accumulation in some halophytes. *Communications in soil science and plant analysis* 37: 1933–1946.
- Steubing L. (1949) Beiträge zur Ökologie der Wurzelsysteme von Pflanzen des flachen Sandstrandes. *Zeitschrift für Naturforschung* 4: 114–123.
- Zajac, M., Zajac, A. (2011) Directional northern element in the flora of vascular plants of Poland. *Biodiversity Research and Conservation* 21: 19–26.
- 
- ### Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen
1. Metzger, 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: Metzger, 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](http://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/43); [taxon/39149](http://taxon/39149) – 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](http://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/251); [taxon/314963](http://taxon/314963) – für das Gebiet Deutschland)
  3. Buttler, K. P.; May, R. & Metzger D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. – BfN-Skripten 519, 286 S. (Datenquellen: [checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355](http://checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355); [taxon/554598](http://taxon/554598) – 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, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz.

Abgerufen von „[https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Atriplex\\_calotheca&oldid=3521](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Atriplex_calotheca&oldid=3521)“ (Mittwoch, den 27.11.2024)