

## Steckbrief: *Blechnum spicant* (L.) ROTH – Rippenfarn (Blechnaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Blechnum spicant* (L.) Roth (Abfragezeit: 25. November 2024, 21.20 Uhr):

- anerkannte Namen: *Blechnum spicant* (L.) Roth<sup>[1]</sup>; *Blechnum spicant*<sup>[2]</sup>; *Blechnum spicant* (L.) Roth<sup>[3]</sup>;
- Synonym: Bas.: *Osmunda spicant* L. <sup>[3]</sup>;

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
nicht gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY, BW, RP, SL, NRW, HE, TH, SN, ST, SH, HH, BB, HB, NI, MV (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Kahlschläge, maschinelle Holzernte, Entwässerung (WIPs-De)	Laub- und Nadelwälder, Nadelholzforste, Erlenwälder, Schluchten, Wegböschungen (Oberdorfer 1990, Jäger 2017)	Pflanzenhöhe 0,15–0,50 m, sporenlose Blätter kammförmig, fiederschnittig, niederliegend, immergrün, sporentragende Blätter mit viel schmalen Fiedern, aufrecht (Jäger 2017); Länge der fertilen Wedel: 32–85 cm, Länge einer Sorireihe pro Wedel: 18 cm (Lindsay 1992); Sori länglich, zu 2 Reihen verschmelzend (Adler et al. 1994); Rhizom (Düll & Kutzelnigg 1992)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Adler et al. 1994)	ausdauernd (Adler et al. 1994)	endotrophe Mykorrhiza (Hepden 1960, Düll & Kutzelnigg 1992)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
-	-	-
Sporen	Sporenzahl- und Gewicht	Sporenreife und Ausbreitung
gefurcht, wenig bis stark gefaltet, wenig gerundete, nicht verästelte Falten, max. ø: (46) 50 (52) µm, min. ø: (32) 35 (37) µm (Passarelli et al. 2010)	5 Millionen Sporen pro Wedel (Lindsay 1992)	Sporenreife: Mitte September bis Mitte Oktober (Lindsay 1992); Juli bis September (Düll & Kutzelnigg 1992, Adler et al. 1994); Windausbreitung, Ballonflieger (Düll & Kutzelnigg 1992)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
frisch bis feucht (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992, Adler et al. 1994, Jäger 2017)	sauer, basenarm (Oberdorfer 1990); Starksäure-, bis Säurezeiger (Ellenberg et al. 1992, Adler et al. 1994); kalkmeidend (Lindsay 1992, Jäger 2017); pH 4,8 bis 6,1 (Lindsay 1992)	modrig-torf, humos, sandig-steinige Lehm Böden (Oberdorfer 1990); Lehm bis sandiger Lehm (Lindsay 1992)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Schattenpflanze (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992)	nährstoffarm (Oberdorfer 1990); stickstoffarm (Ellenberg et al. 1992)	unbekannt
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
über Sporen, siehe Keimungsansprüche oder möglicherweise Teilung (WIPs-De)	in vitro: im Licht bei 15 °C (Lindsay & Dyer 1990); Lichtkeimer, nicht vor April und nach September aussäen (Lindsay 1992); desinfizierte Sporen in 1/4 MS-Medium ohne Phytohormone (Murashige and Skoog 1962) und destilliertes Wasser, Photoperiode (Tag/Nacht) 16/8 h, 22/22 °C (WIPs-De)	in vitro: ca. 11 Tage (Lindsay & Dyer 1990); 4-5 Monate (Lindsay 1992)

Schädlinge	Dormanz und Sporenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	Sporen im Boden bis 2 Jahre lebensfähig (Lindsay & Dyer 1990); Sporenbank, Lagerung der ungetrockneten Sporen bei 4 °C über 2 Jahre möglich (Lindsay 1992); lagerfähige, orthodoxe Sporen (RBG KEW 2020)	unbekannt

## Sonstiges

Humuswurzler (Oberdorfer 1990)

### Abbildungen

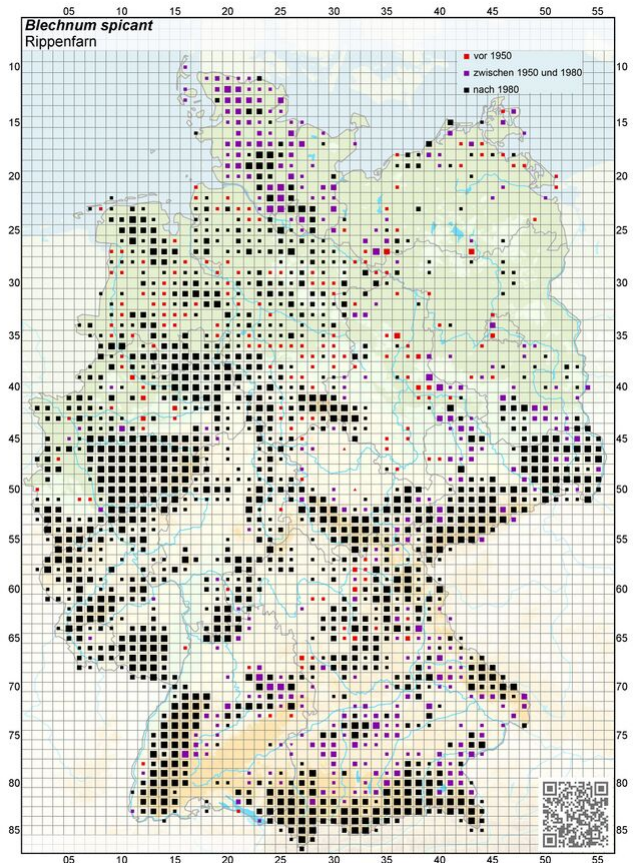


Habitus von *Blechnum spicant*  
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, A. Schönhofer)



Sori von *Blechnum spicant*  
(Foto: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, M. Cubr)

### Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Becker U., Borgmann P., Heinken-Šmídová A., Lang J., Lauterbach D., Oevermann S., Poschlod P., Tschöpe O., Zippel E., Plank A. (2024) Steckbrief *Blechnum spicant*, erstellt am 28.06.2021, zuletzt bearbeitet 28.11.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, [https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Blechnum\\_spicant](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Blechnum_spicant).

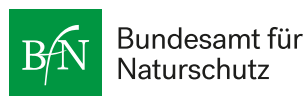
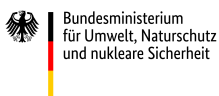
## Literatur

- Adler W., Oswald K., Fischer R. (1994) Exkursionsflora von Österreich. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, Wien.
- Düll R., Kutzelnigg H. (1992) Botanisch-ökologisches Exkursionsaschenbuch. Quelle & Meyer Verlag, 4. überarbeitete Auflage, Heidelberg, Wiesbaden.
- 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.
- Hepden P. M. (1960) Studies in vesicular-arbuscular endophytes. Trans. Brit. Mycol. Soc. 43: 559–570.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Fernández H., Bertrand A. M., Feito I., Sanchez-Tames, R. (1997) Gametophyte culture in vitro and antheridiogen activity in *Blechnum spicant*. Plant cell, tissue and organ culture 50: 71–74.
- Lindsay S. (1992) Field experiments on the development of fern gametophytes. PhD University of Edinburgh.
- Lindsay S., Dyer A. F. (1990) Fern spore banks: implications for gametophyte establishment. In Taxonomía, biogeografía y conservación de pteridófitos (pp. 243–253). Institut Menorquí d'Estudis.
- Menéndez, V., Revilla, M. A., Bernard, P., Gotor, V., & Fernández, H. (2006) Gibberellins and antheridiogen on sex in *Blechnum spicant* L. Plant cell reports 25: 1104–1110.
- 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.
- Murashige T., Skoog, F. (1962) A Revised Medium for Rapid Growth and Bio Assays with Tobacco Tissue Cultures. Physiologia Plantarum 15: 473–497. 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. Eugen Ulmer Verlag, 6. überarbeitete Auflage, Stuttgart.
- Passarelli, L. M., Gabriel y Galán, J. M., Prada, C., & Rolleri, C. H. (2010) Spore morphology and ornamentation in the genus *Blechnum* (Blechnaceae). Grana 49: 243–262.
- RBG KEW, Wakehurst Place (2020) Seed Information Database: Search Results (kew.org). Zugriff am 13.11.2020.
- WIPs-DE Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzen-schutz 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/37722 – 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/316484 – für das Gebiet Deutschland)
3. Buttler, K. P.; May, R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. – BfN-Skripten 519, 286 S. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355; taxon/555722 – 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 und nukleare Sicherheit.

Abgerufen von „[https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Blechnum\\_spicant&oldid=3540](https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Blechnum_spicant&oldid=3540)“ (Donnerstag, den 28.11.2024)