

Durch Eutrophierung von Böden durch Immissionen sind folgende Pflanzen in Deutschland vom Aussterben bedroht

Kategorie 1 der Roten Liste Deutschlands, Gefährdungsursache 13b

Pflanzenart		Lebensraum Schwerpunkt- und Hauptvorkommen	Weitere aktuelle Bedrohungsursachen
Botrychium multifidum	Vielteilige Mondraute	Laub- und Tannenwälder mittlerer Standorte; Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Private Sammler, Wissenschaft und Lehre; Aufgabe der Heidenutzung
Carex obtusata	Stumpfe Segge	Trocken- und Halbtrockenrasen	-
Eriophorum gracile	Schlankes Wollgras	nährstoffarme Moore und Moorwälder	-
Gentianella lutescens	Karpaten-Fransenenzian	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Pulsatilla vernalis	Frühlings-Kuhschelle	Laub- und Nadelwälder saurer, nährstoffarmer Böden; Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Kalkung und Düngung von Wäldern; Verbiss und Fraß durch Wild; Betreten und Befahren
Saxifraga hirculus	Moor-Steinbrech	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Thesium ebracteatum	Vorblattloses Leinblatt	Feuchtwiesen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag

Durch Eutrophierung von Böden durch Immissionen sind folgende Pflanzen in Deutschland stark gefährdet

Kategorie 2 (inkl. 2+, 2-) der Roten Liste Deutschlands, Gefährdungsursache 13b

Pflanzenart		Lebensraum Schwerpunkt- und Hauptvorkommen	Weitere aktuelle Bedrohungsursachen
Arctostaphylos uva-ursi	Immergrüne Bärentraube	Wälder und Gebüsch trockenwarmer Standorte; Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Aufforstung von Brachland; Aufgabe der Heidenutzung; Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Armeria maritima subsp. Bottendorffensis	Bottendorfer Galmei- Grasnelke	Trocken- und Halbtrockenrasen	Verbuschung von Magerrasen; Abbau und Abgrabung
Chimaphila umbellata	Dolden-Winterlieb	Laub- und Nadelwälder saurer, nährstoffarmer Böden	Verdrängung durch nichtheimische Arten; Kalkung und Düngen von Wäldern;
Dactylorhiza incarnata subsp. ochroleuca	Blechgelbes Knabenkraut	nährstoffarme Moore und Moorwälder	-
Dactylorhiza praetermissa	Übersehene Knabenkraut	Feuchtwiesen, nährstoffarme Moore und Moorwälder	-
Dactylorhiza sambucina	Holunder- Knabenkraut	Trocken- und Halbtrockenrasen;	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Abbau und Abgrabung; Bebauung
Dactylorhiza sphagnicola	Torfmoos- Knabenkraut	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Verbiss und Fraß durch Wild
Dactylorhiza traunsteineri	Traunsteiners Knabenkraut	nährstoffarme Moore und Moorwälder	-

<i>Daphne cneorum</i>	Rosmarin-Seidelbast	Wälder und Gebüsche trockenwarmer Standorte; Trocken- und Halbtrockenrasen; Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Verbiss und Fraß durch Wild; Beschädigung der Felsvegetation durch Freizeitaktivitäten
<i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>Borussicus</i>	Sand-Nelke	Trocken- und Halbtrockenrasen	Aufforstung von Küsten- und Binnendünen; Bebauung
<i>Diphasiastrum issleri</i>	Isslers Flachbärlapp	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	Zypressen-Flachbärlapp	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen; Laub- und Nadelwälder saurer, nährstoffarmer Böden	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Bebauung
<i>Diphasiastrum zeilleri</i>	Zeillers Flachbärlapp	Laub- und Nadelwälder saurer, nährstoffarmer Böden	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Bebauung
<i>Euphrasia frigida</i> Pugsley	Nordischer Augentrost	Frischwiesen und –weiden; Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Aufgabe der Heidenutzung; Intensive Beweidung von Frisch- und Feuchtwiesen;
<i>Gentianella uliginosa</i>	Sumpf-Enzian	Feuchtwiesen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Gladiolus palustris</i>	Sumpf-Siegwurz	Feuchtwiesen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Betreten und Befahren; Intensive Beweidung von Frisch- und Feuchtwiesen; Brachfallen extensiv genutzter Frisch- und Feuchtwiesen
<i>Herminium monorchis</i>	Einknolle	Trocken- und Halbtrockenrasen; nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Aufforstung von Magerrasen; Verbuschung von Magerrasen; Intensive Beweidung von Frisch- und Feuchtwiesen;
<i>Iris aphylla</i>	Nacktstengelige Schwertlilie	Wälder und Gebüsche trockenwarmer Standorte; Staudensäume trockenwarmer Standorte; Trocken- und Halbtrockenrasen	Verbuschung von Magerrasen; Ausbleibende natürliche Walddynamik;
<i>Jurinea cyanoides</i>	Silberscharte	Trocken- und Halbtrockenrasen	Aufforstung von Küsten- und Binnendünen; Verdrängung durch nichtheimische Arten;
<i>Linum leonii</i>	Lothringer Lein	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Verbuschung von Magerrasen;
<i>Liparis loeselii</i>	Sumpf-Glanzkraut	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag;
<i>Lycopodium alpinum</i>	Alpen-Flachbärlapp	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen;	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Aufhören kleinflächiger Bodenverwundungen;
<i>Lycopodium complanatum</i>	Gewöhnlicher Flachbärlapp	Laub- und Nadelwälder saurer, nährstoffarmer Böden	Kalken und Düngen von Wäldern; Ausbleibende natürliche Walddynamik; Erdabschürfungen
<i>Moenchia erecta</i>	Aufrechte Weißmiere	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Aufhören kleinflächiger Bodenverwundungen
<i>Oenanthe peucedanifolia</i>	Haarstrangblättriger Wasserfenchel	Feuchtwiesen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Orchis morio</i>	Kleines Knabenkraut	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Betreten und Befahren; Intensive Beweidung von Magerrasen; Verbuschung von Magerrasen
<i>Orchis palustris</i>	Sumpf-Knabenkraut	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Ausbleibende

			Überflutung der Auenbereiche;
<i>Orchis simia</i>	Affen-Knabenkraut	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Verdrängung durch nichtheimische Arten
<i>Orchis ustulata</i>	Brand-Knabenkraut	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Intensive Beweidung von Magerrasen; Verbuschung von Magerrasen
<i>Pedicularis palustris</i>	Sumpf-Läusekraut	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>tenerum</i>	Zarte Teufelskralle	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Zerstörung von kleinräumigen Sonderstandorten; Verbuschung von Magerrasen; Verdrängung durch nichtheimische Arten
<i>Pseudorchis albida</i>	Weißzüngel	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Pyrola media</i>	Mittleres Wintergrün	Laub- und Nadelwälder saurer, nährstoffarmer Böden; Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	-
<i>Radiola linoides</i>	Zwerg-Lein	Kurzlebige Schlammboden-Pionierfluren	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; ausbleibende Küstendynamik; Beseitigung von Söllen und Feuchtstellen in Äckern
<i>Schoenus nigricans</i>	Schwarzes Kopfried	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Scorzonera bifolia</i> subsp. <i>bifolia</i>	Schlitzblättrige Schwarzwurzel	Nährstoffreiche Stauden- und ausdauernde Unkrautfluren; halbruderale Queckenrasen trockenwarmer Standorte	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Zerstörung von kleinräumigen Sonderstandorten;
<i>Scorzonera purpurea</i>	Violette Schwarzwurzel	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; ausbleibende natürliche Walddynamik; Abbau und Abgrabung;
<i>Spiranthes spiralis</i>	Herbst-Wendelähre	Frischwiesen und –weiden; Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Verbuschung von Magerrasen
<i>Trinia glauca</i>	Blaugrüner Faserschirm	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Utricularia intermedia</i>	Mittlerer Wasserschlauch	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Utricularia ochroleuca</i>	Blassgelber Wasserschlauch	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Utricularia stygia</i>	Dunkelgelber Wasserschlauch	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Viola collina</i>	Hügel-Veilchen	Wälder und Gebüsche trockenwarmer Standorte	Altersklassenbewirtschaftung mit Kahlschlagbetrieb; Betreten und Befahren, Erdschürfungen, ausbleibende natürliche Walddynamik
<i>Wahlenbergia hederacea</i>	Efeu-Moorglöckchen	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Absenkung des Grundwasserspiegels

Durch Eutrophierung von Böden durch Immissionen sind folgende höheren Pflanzen in Deutschland gefährdet

Kategorie 3 (inkl. 3+, 3-) der Roten Liste Deutschlands, Gefährdungsursache 13b

Pflanzenart		Lebensraum Schwerpunkt- und Hauptvorkommen	Weitere aktuelle Bedrohungsursachen
Anemone sylvestris	Großes Windröschen	Wälder und Gebüsche trockenwarmer Standorte; Staudensäume trockenwarmer Standorte	Verdrängung durch nichtheimische Arten; Bebauung
Antennaria dioica	Gewöhnliches Katzenpfötchen	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Arnica montana	Berg-Wohlverleih	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Aufforstung von Magerrasen; Aufgabe der Heidenutzung; Verbuschung von Magerrasen; Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Botrychium lunaria	Echte Mondraute	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen; Trocken- und Halbtrockenrasen	Zerstörung von kleinräumigen Sonderstandorten; Aufgabe der Heidenutzung; Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Verbuschung von Magerrasen; Aufhören kleinflächiger Bodenverwundungen
Bromus arvensis	Acker-Trespe	Äcker und kurzlebige Unkrautfluren	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; intensiver Ackerbau; Brachfallen extensiv genutzter Äcker
Carex davalliana	Davalls Segge	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Trockenlegen von Feuchtwiesen
Carex pauciflora	Armlütige Segge	nährstoffarme Moore und Moorwälder	-
Carex tomentosa	Filz-Segge	Feuchtwiesen	Intensive Beweidung von Frisch- und Feuchtwiesen
Crepis praemorsa	Abgebissener Pippau	Wälder, Gebüsche und Staudensäume trockenwarmer Standorte	Ausbleibende natürliche Walddynamik
Dactylorhiza majalis	Breitblättriges Knabenkraut	nährstoffarme Moore und Moorwälder, Feuchtwiesen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Empetrum nigrum	Artengruppe Krähenbeere	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen; nährstoffarme Moore und Moorwälder	Bebauung; Betreten und Befahren; Verdrängung durch nichtheimische Arten; Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Euphrasia micrantha	Schlanker Augentrost	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Fumana procumbens	Zwerg-Sonnenröschen	Trocken- und Halbtrockenrasen	Betreten und Befahren; Verbiss und Fraß durch Wild; Erdabschürfungen
Gentiana pneumonanthe	Lungen-Enzian	Feuchtwiesen; Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Betreten und Befahren; Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Intensive Beweidung von Frisch- und Feuchtwiesen
Gentianella germanica	Deutscher Fransenenzian	Trocken- und Halbtrockenrasen; Feuchtwiesen	Intensive Beweidung von Magerrasen; Verbuschung von Magerrasen; Aufhören kleinflächiger Boden; Verwundungen; Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Gymnadenia odoratissima	Wohlfriechende Händelwurz	Feuchtwiesen; Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
Helichrysum arenarium	Sand-Strohblume	Trocken- und Halbtrockenrasen	Verdrängung durch nichtheimische Arten; Bebauung; Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Zerstörung von kleinräumigen

			Sonderstandorten; Betreten und Befahren; Abbau und Abgrabung
<i>Lycopodiella inundata</i>	Sumpf-Bärlapp	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Lycopodium clavatum</i>	Keulen-Bärlapp	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Gewöhnliche Natternzunge	Laub- und Tannenwälder mittlerer Standorte; Feuchtwiesen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Betreten und Befahren
<i>Orobancha teucrii</i>	Gamander-Sommerwurz	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Biologische Risikofaktoren
<i>Parnassia palustris</i>	Sumpf-Herzblatt	Feuchtwiesen, nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>orbiculare</i>	Kugelige Teufelskralle i.e.S.	Trocken- und Halbtrockenrasen; Rasen, Fels- und Geröllfluren des Hochgebirges	Zerstörung von kleinräumigen Sonderstandorten; Verbuschung von Magerrasen; Intensive Beweidung von Magerrasen; Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Platanthera bifolia</i> subsp. <i>bifolia</i>	Weißer Waldhyazinthe	Laub- und Nadelwälder saurer, nährstoffarmer Böden; Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Primula farinosa</i>	Mehlige Schlüsselblume	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Prunella laciniata</i>	Weißer Braunelle	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Pyrola chlorantha</i>	Grünes Wintergrün	Laub- und Nadelwälder saurer, nährstoffarmer Böden	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Kalken und Düngen von Wäldern
<i>Pyrola rotundifolia</i>	Rundblättriges Wintergrün	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Kalken und Düngen von Wäldern
<i>Scutellaria minor</i>	Kleines Helmkraut	Bruch- und Auenwälder; Feuchtwiesen	Ausbleibende natürliche Walddynamik; Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Thesium alpinum</i>	Alpen-Leinblatt	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen; Rasen, Fels- und Geröllfluren des Hochgebirges; Hochstaudenfluren und Gebüsche der Gebirge Trocken- und Halbtrockenrasen	-
<i>Thesium linophyllum</i>	Mittleres Leinblatt	Trocken- und Halbtrockenrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Betreten und Befahren
<i>Thesium pyrenaicum</i>	Wiesen-Leinblatt	Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag; Verbuschung von Magerrasen
<i>Tofieldia calyculata</i>	Gewöhnliche Simsenlilie	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag
<i>Triglochin palustre</i>	Sumpf-Dreizack	nährstoffarme Moore und Moorwälder	Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag