Vierzähnige Windelschnecke – *Vertigo geyeri* (LINDHOLM)

Kategorie Rote Liste Brandenburg: 0 (1992)
Naturraum: (D06)

**Verbreitung**
Boreal-alpin mit sehr lückenhafter Verbreitung; im norddeutschen Tiefland Glazioklimat; nur ein aktueller Nachweis aus Nordostdeutschland in Mecklenburg-Vorpommern, zwei ältere Nachweise aus Berlin und Brandenburg, hier gegenwärtig als verschollen anzusehen

**Angaben zur Biologie**
Keratinisierte, stenobte Art kalkhaltiger oder kalkbeeinflusster Niedermoore, hygrophil

**Ökologische Erfordernisse für einen günstigen Erhaltungszustand**
Naturnahe, hydrologisch unbeeinflusste kalkhaltige oder kalkbeeinflusste und meist quellige Niedermoore (Basen- und Basenzwischenmoore – Braunnassenmoore) mit pH-Werten zwischen 7 und 8, konstantem Wasserpegel und einer Vegetation aus Binsen (Juncus spec.) und/oder Seggen (Carex spec.) als bestandsbildende Vegetation

- Populationsgröße, -struktur, -dynamik
- Kennzeichen in der das Biologische Erhaltungszustand
- Kennzeichen; Erlösen wichtiger Populationen und signifikante Abnahme der Siedlungsdichte im Zusammenhang mit anthropogenen bedingten und natürlichen Veränderungen der Habitat

**Gefährdungsfaktoren und -ursachen**
Zerstörung und Entwertung von Basen- und Basenzwischenmooren als obligatorischen Lebensraum durch Grundwasserabsenkungen und Veränderung der Quelligkeit, Nutzungsumbruch und Nutzungsumsiedlung, Aufforstung, durch Eutrophierung infolge von Nährstoffen und Verbuchung bei Grundwasserabsenkungen

**Grundsätze für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen**
Erhaltung der letzten hydrologisch intakten Basen- und Basenzwischenmoore in einem natürlichen Zustand (Quelligkeit, Vegetation) ohne jegliche Nutzungen

**Monitoring und Nachweismethoden**
Nachweis der Art durch visuelle Kontrolle und durch Besamung von Streuproben in potentiellen Habitaten

- Habitat
  - Grundwasserstände und Quelligkeit,
  - Häufigkeit der Vegetation,
  - Populationsgröße, -struktur, -dynamik

**Literaturhinweise**

Kleine Flussmuschel, Bachmuschel – *Unio crassus* (PHILIPSSON)

Kategorie Rote Liste Brandenburg: 1 (1992)
Naturraum: D04, D05, D06, D07, D08

**Verbreitung**
Europäisch-westasiatisch; in Deutschland starker Rückgang und nur noch Restpopulationen in den Stromsystemen von Donau, Rhein und vor allem in Fließgewässersystemen des norddeutschen Jungpleistozäns in drei (geografischen) Unterarten; in Brandenburg räumlich voneinander isolierte Populationen der ssp. crassus in den Gewässersystemen.