



Bearbeiter: H. Metzler Stand: 15.10.2018
Redaktionsschluss: 15.10.2018

Maßnahmenempfehlung LRT 91D2* – Waldkiefern-Moorwälder

1. Beschreibung und kennzeichnende Standorte

Nadel(misch)wälder auf feucht-nassen Torfsubstraten mit oligotrophen Nährstoffverhältnissen und hohem Grundwasserspiegel. Je nach edaphischen oder klimatischen Verhältnissen als Moorrandwald oder das ganze Moor überziehender lückiger Wald ausgebildet. Die Vorkommen liegen i.d.R. im sächsischen Tiefland, vorwiegend in der Oberlausitz in Regionen mit stark grundwassergeprägten pleistozänen Sedimenten.

In der schwachwüchsigen und meist lichten Baumschicht dominiert die Waldkiefer. Bei angrenzenden Tieflandsfichtenvorkommen ist die Fichte beigemischt, sonst sind Moorbirke und Hängebirke regelmäßig beteiligt. In der Bodenvegetation treten neben den Kennarten der Moore solche mit Verbreitungsschwerpunkt im ostsächsischen Tiefland auf wie *Erica tetralix*, *Ledum palustre* und *Sphagnum papillosum*. Wälder mit *Lysimachia vulgaris* und *Viola palustris* leiten bereits zu den Erlen-Moorbirken-Bruchwäldern über (Schmidt et al. 2002¹).

¹ Schmidt, P. A. et al.: Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens mit Karte 1 : 200.000. In: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.) – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden 2002.

2. Standardpflege oder -bewirtschaftung

Standardmaßnahmen (im Sinne notwendiger Maßnahmen zur Erhaltung)	Code
<ul style="list-style-type: none"> - Vielfalt an Strukturen erhalten oder möglichst fördern: extensive bzw. außerregelmäßige Bewirtschaftung; bei hervorragendem Erhaltungszustand (A-Bewertung): nicht bewirtschaften. Erhalt, nötigenfalls deutliche Erhöhung des Moorwasserspiegels zugunsten lebensraumtypischer Strukturen wie Moorbulte und Schlenken sowie des lebensraumtypischen Arteninventars (s.u.) - insbesondere der Torfmooschicht - durch Maßnahmen im Moor und in seinem Einzugsgebiet. - Lebensraumtypische Baumartenzusammensetzung erhalten: Gemeine Kiefer mind. 50%, gesellschaftsfremde Baumarten $\leq 10\%$. Ggf. natürliche Entwicklung zu anderen Moor-LRT (7110*, 7120, 91D1*, 91D4*) zulassen. Belassen von Nebenbaumarten. Grundsätzlich Naturverjüngung. - Starke Beeinträchtigungen vermeiden: z. B. keine dauerhafte Beeinträchtigung der Bodenflora, insbesondere der für Moorbildung relevanten Torfmoose, keine Entwässerungen im Moor und seinem Einzugsgebiet. Entwässerungsgräben nicht wieder instand setzen. Keine Anlage von Wasserbarrieren im Einzugsgebiet des Moores (z.B. undurchlässige Wege inkl. Randgräben). Keine Kalkungen im Moor und seinem Einzugsgebiet. Keine Kirrungen im Moor, kein verjüngungsgefährdender Verbiss. 	6.09

3. Maßnahmeregeln ("Wenn-Dann-Maßnahmen")

3a. notwendige Maßnahmen zur Erhaltung

Wenn...	Bewertungsparameter	Dann...	Code
sich die Fläche in einem hervorragenden Erhaltungszustand befindet (" A "-Bewertung)	Erhaltungszustand = A	ist besondere Aufmerksamkeit geboten, damit dieser hochwertige und landesweit vergleichsweise seltene A-Zustand erhalten bleibt. Bei den Kriterien Strukturen, Arteninventar und Beeinträchtigungen sind erhöhte Anforderungen zu berücksichtigen.	2.03.14
sich die Fläche in einem ungünstigen Erhaltungszustand befindet	Erhaltungszustand = C	ist besondere Aufmerksamkeit notwendig, damit bei den Kriterien Strukturen, Arteninventar und Beeinträchtigungen kei-	2.03.15

("C"-Bewertung)		ne weitere Verschlechterung/Degradation eintritt oder die LRT-Eigenschaft gar verloren geht. Ein günstiger Zustand ("B"-Bewertung) soll möglichst hergestellt werden.	
Starke Beeinträchtigungen durch Entwässerung auftreten ("C"-Bewertung bei den Parametern Torfmoos-Schicht, Moose, Veränderungen des Torfkörpers, Grundwasserabsenkung oder Entwässerung)	Bewertung bei den Parametern Torfmoos-Schicht, Moose, Veränderungen des Torfkörpers, Grundwasserabsenkung oder Entwässerung = c	deutliche Erhöhung des Moorwasserspiegels zugunsten der Torfmoos-Schicht durch Renaturierungsmaßnahmen im Moor und ggf. in seinem Einzugsgebiet. Notwendigkeit eines hydrologischen Gutachtens prüfen (wenn ja, dann Maßnahme 2.03.08.08)	2.03.08.02
sonstige starke Beeinträchtigungen auftreten	sonstige Beeinträchtigung = c	sollen Maßnahmen zur Verringerung bzw. Beseitigung dieser Schäden ergriffen werden.	2.03.10.04

Weitere Maßnahmen können abhängig von den flächenspezifischen Merkmalen erforderlich sein (z. B. Maßnahmen zugunsten der lebensraumtypischen Fauna), teilweise auch Maßnahmen außerhalb der forstlichen Bewirtschaftung (z. B. Regulierung der Erholungsnutzung).

3b. gewünschte Maßnahmen zur Entwicklung

Wenn...	Bewertungsparameter	Dann...	Code
gesellschaftsfremde Baumarten beigemischt sind, z. B. Murraykiefer	Gesellschaftsfremde Baumarten vorhanden z.B. <i>Pinus contorta</i>	sollen diese Bäume im Zuge der Bestandespflege, spätestens aber vor der Fruktifikation entnommen und möglichst durch lebensraumtypische Baumarten ersetzt werden - dadurch läßt sich ggf. auch eine Förderung lichtbedürftiger, bewertungsrelevanter Arten der Bodenvegetation erreichen.	2.03.04.10