



LAND
BRANDENBURG

Ministerium für Landwirtschaft,
Umwelt und Klimaschutz



Natur



Managementplan für das FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“ Kurzfassung



Impressum

Managementplanung Natura 2000 im Land Brandenburg

Managementplan für das FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“ – Kurzfassung
Landesinterne Nr. 326, EU-Nr. DE 3450-306

Herausgeber:

Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Henning-von-Tresckow-Straße 2-13
14467 Potsdam

Telefon: 0331 / 866 7019

E-Mail: poststelle@mluk.brandenburg.de

Internet: www.mluk.brandenburg.de

Landesamt für Umwelt, Abt. N

Seeburger Chaussee 2
14467 Potsdam

Telefon: 033201 / 442 – 0

Naturparkverwaltung Märkische Schweiz
Lindenstraße 33
15377 Buckow

Tel.: 033433 / 15 8 40; 033433 / 15 848

Sabine Pohl-Peters, E-Mail: Sabine.Pohl-Peters@lfu.brandenburg.de

Internet: <http://www.maerkische-schweiz-naturpark.de/unser-auftrag/natura-2000/>

Verfahrensbeauftragter

Alexander Bühring, E-Mail: Alexander.Buehring@lfu.brandenburg.de

Naturpark
Märkische Schweiz



Bearbeitung:

planland GbR

Planungsgruppe Landschaftsentwicklung

Pohlstraße 58, 10785 Berlin

Tel.: 030 / 26 39 98 30, Fax: 030 / 26 39 98 50

info@planland.de, www.planland.de

Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH

Schlunkendorfer Straße 2e, 14554 Seddin

Tel.: 033205/ 710-0, Fax: 033205 / 62 161

info@iag-gmbh.info, www.iag-gmbh.info

Natur + Text GmbH

Forschung und Gutachten

Friedensallee 21, 15834 Rangsdorf

Tel.: 033708 / 20431, Fax: 033708 / 20433

info@naturundtext.de, www.naturundtext.de

Projektleitung: Dr. Andreas Langer (planland GbR)

Förderung:



Gefördert durch den Europäischen Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des Ländlichen Raumes (ELER).

Kofinanziert aus Mitteln des Landes Brandenburg.

Titelbild: Pritzhagener Berge (Hasen- bzw. Drachenkehle) (Thomas Nogatz 2018)

Potsdam, im Februar 2020

Die Veröffentlichung als Print und Internetpräsentation erfolgt im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg. Sie darf nicht zu Zwecken der Wahlwerbung verwendet werden.

Inhaltsverzeichnis

1.	Gebietscharakteristik.....	1
2.	Ziele und Maßnahmen für Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie	2
2.1.	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des <i>Magnopotamions</i> oder <i>Hydrocharitions</i> – LRT 3150	3
2.2.	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des <i>Ranunculion fluitantis</i> und des <i>Callitricho-Batrachion</i> – LRT 3260	4
2.3.	Subpannonische Steppen-Trockenrasen – LRT 6240*	4
2.4.	Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (<i>Galio-Carpinetum</i>) – LRT 9170	5
2.5.	Schlucht- und Hangmischwälder <i>Tilio-Acerion</i> – LRT 9180*	6
2.6.	Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) – LRT 91E0*	7
3.	Ziele und Maßnahmen für Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie	8
3.1.	Fischotter (<i>Lutra lutra</i>).....	8
3.2.	Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>).....	9
3.3.	Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>)	9
4.	Bedeutung der im Gebiet vorkommenden Lebensraumtypen und Arten für das europäische Netz Natura 2000	11
5.	Literaturverzeichnis, Datengrundlagen	12
5.1.	Rechtsgrundlagen	12
5.2.	Literatur	12
5.3.	Datengrundlagen.....	12

Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Übersicht der Lebensraumtypen im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	2
Tab. 2:	Erhaltungsmaßnahmen für den LRT 3150 „Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des <i>Magnopotamions</i> oder <i>Hydrocharitions</i> “ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	3
Tab. 3:	Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 3260 „Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des <i>Ranunculion fluitantis</i> und des <i>Callitricho-Batrachion</i> “ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	4
Tab. 4:	Erhaltungsmaßnahmen für den LRT 6240* „Subpannonische Steppen-Trockenrasen“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	5
Tab. 5:	Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 6240* „Subpannonische Steppen-Trockenrasen“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	5
Tab. 6:	Erhaltungsmaßnahmen für den LRT 9170 „Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (<i>Galio-Carpinetum</i>)“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	6
Tab. 7:	Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 9170 „Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (<i>Galio-Carpinetum</i>)“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	6
Tab. 8:	Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 9180* „Schlucht- und Hangmischwälder <i>Tilio-Acerion</i> “ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	6
Tab. 9:	Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 91E0 „Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	7

Tab. 10: Übersicht der Arten des Anhangs II FFH-RL im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“.....	8
Tab. 11: Erhaltungsmaßnahmen für die Habitate der Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>) im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	9
Tab. 12: Entwicklungsmaßnahmen für die Habitate der Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>) im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“	9
Tab. 13: Bedeutung der im Gebiet vorkommenden LRT / Arten für das europäische Netz Natura 2000.....	11

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Lage und Ausdehnung des FFH-Gebietes „Tornowseen –Pritzhagener Berge“	1
---	---

Abkürzungsverzeichnis

BbgNatSchAG	Brandenburgisches Naturschutzausführungsgesetz
BBK	Brandenburger Biotopkartierung
BfN	Bundesamt für Naturschutz
DTK	Digitale Topographische Karte DTK 50 (im Maßstab 1:50.000)
EHG	Erhaltungsgrad
ErhZV	Erhaltungszielverordnung
FFH-Gebiet	Fauna-Flora-Habitat-Gebiet
FFH-RL	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie
GIS	Geographisches Informationssystem
k. A.	keine Angabe
LFA	Landesfachausschuss
LfU	Landesamt für Umwelt
LRT	Lebensraumtyp (nach Anhang I der FFH-Richtlinie)
MLUK	Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz
MOL	Märkisch-Oderland
NABU	Naturschutzbund
p	vorhanden (present)
SDB	Standard-Datenbogen

1. Gebietscharakteristik

Das rund 674 ha große FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“ befindet sich im nördlichen zentralen Bereich des Naturparks und wird von der Ortschaft Ihlow im Norden, Pritzhagen im Osten, Buckow im Süden und Bollersdorf im Westen umgeben. Das FFH-Gebiet liegt im Landkreis Märkisch-Oderland und erstreckt sich zum größten Teil über die Gemeinde Oberbarnim und zu einem geringen Anteil über die Gemeinde Buckow (Märkische Schweiz) (Stadt). Das Gebiet besteht aus einem reich strukturierten Stauch-Endmoränenkomplex, dem Kleinen und Großen Tornowsee sowie dem Sophienfließ.

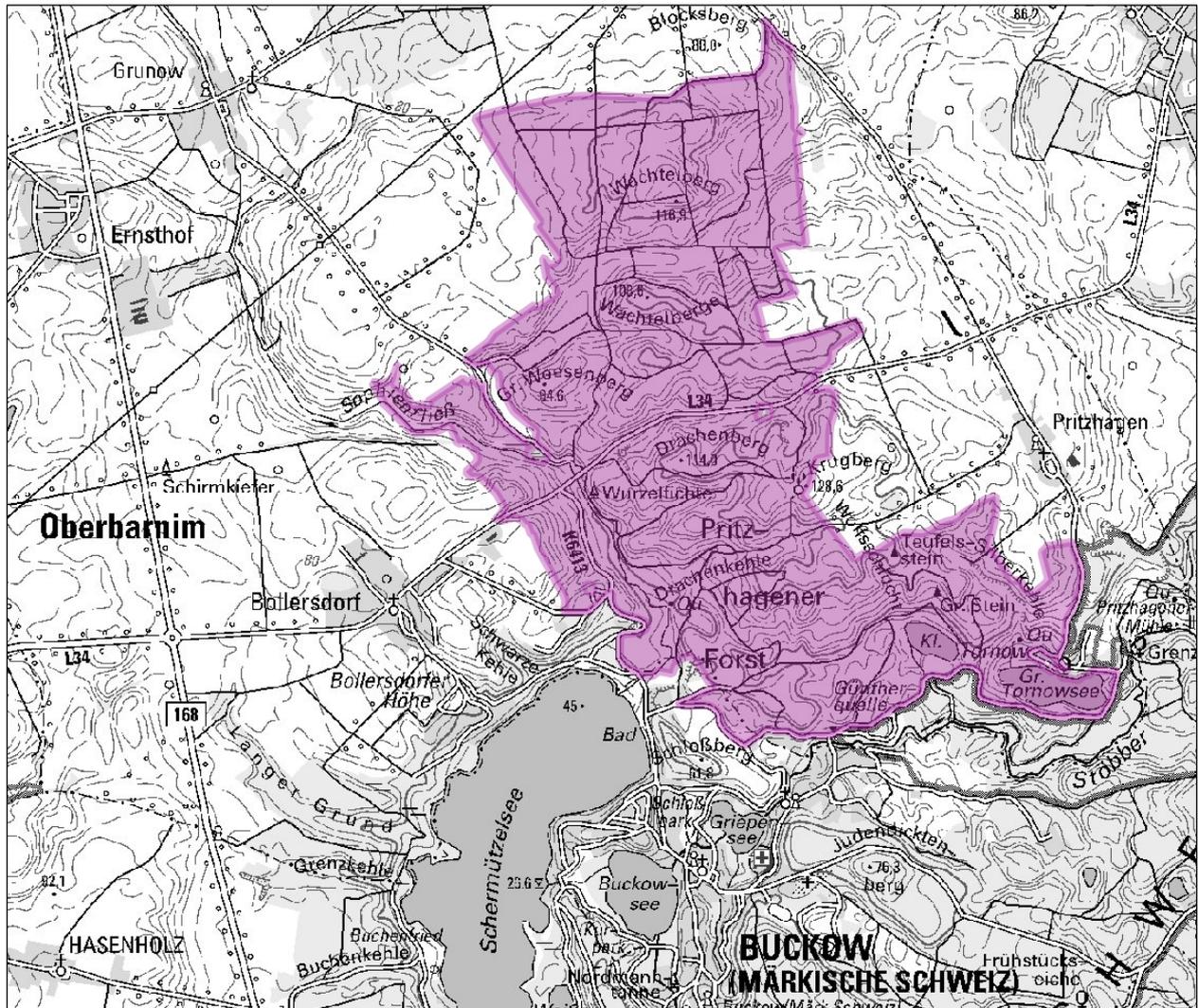


Abb. 1: Lage und Ausdehnung des FFH-Gebietes „Tornowseen –Pritzhagener Berge“ (Quellen: DTK 50g; © GeoBasis-DE/LGB 2017, LVB 03/17; Geofachdaten: Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0; <https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>; [dl-de-by-2.0](https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0); Landesamt für Umwelt Brandenburg; <https://metaver.de/trefferanzeige?docuuid=7DE3A549-769C-4F01-A5E6-B3E25D40975E>; FFH-Gebiete)

2. Ziele und Maßnahmen für Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie

Maßgeblich für das FFH-Gebiet sind die Lebensraumtypen der Natürlichen eutrophen Seen mit einer Vegetation des *Magnopotamions* oder *Hydrocharitions* (LRT 3150), der Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des *Ranunculion fluitantis* und des *Callitricho-Batrachion* (LRT 3260), der Subpannonischen Steppen-Trockenrasen (LRT 6240), der Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder (*Galio-Carpinetum*) (LRT 9170), der Schlucht- und Hangmischwälder *Tilio-Acerion* (LRT 9180) und der Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (LRT 91E0).

Mit der Aufnahme des Gebietes in das Netz "Natura 2000" besteht für das Land Brandenburg die Verpflichtung (gemäß FFH-RL) die in der ErhZV aufgeführten Lebensraumtypen (LRT) zu erhalten und zu entwickeln. In Tabelle 1 sind neben den vier bereits im SDB (Stand: 07/2012) benannten LRT die neu kartierten LRT 3150 und 6240 aufgeführt.

Tab. 1: Übersicht der Lebensraumtypen im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

EU-Code	Bezeichnung des LRT	Angabe im SDB ³⁾			Ergebnis der Kartierung/Auswertung			
					LRT-Fläche 2014/2018 ¹⁾		aktueller EHG	maßgeb. LRT ²⁾
		ha	%	EHG	ha	Anzahl		
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des <i>Magnopotamions</i> oder <i>Hydrocharitions</i>	13,7	2,0	C	13,7	3	C	X
3260	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des <i>Ranunculion fluitantis</i> und des <i>Callitricho-Batrachion</i>	2,0	0,3	B	2,0	3	B	X
6120*	Trockene, kalkreiche Sandrasen	-	-	-	0,2	1	A	
6240*	Subpannonische Steppen-Trockenrasen	1,4	0,2	C	1,4	2	C	X
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	-	-	-	0,2	1	B	
7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore	-	-	-	0,1	1	C	
9110	Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	-	-	-	3,3	1	B	
9130	Waldmeister-Buchenwald (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	-	-	-	20,7	6	C	
9170	Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (<i>Galio-Carpinetum</i>)	69,9	10,4	A	69,9	11	A	X
9180*	Schlucht- und Hangmischwälder <i>Tilio-Acerion</i>	5,6	0,8	B	5,6	3	B	X
91D1*	Birken-Moorwald	-	-	-	1,0	1	A	
91E0*	Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	6,6	1,0	B	6,6	3	B	X
Summe:		99,2	14,7		124,7	36		

EU-Code	Bezeichnung des LRT	Angabe im SDB ³⁾			Ergebnis der Kartierung/Auswertung			
					LRT-Fläche 2014/2018 ¹⁾		aktueller EHG	maßgeblich. LRT ²⁾
		ha	%	EHG	ha	Anzahl		
* = prioritärer Lebensraumtyp; EHG = Gesamtbeurteilung des Erhaltungsgrades auf Gebietsebene, A = hervorragend, B = gut, C = durchschnittlich oder eingeschränkt 1) = Jahr der Kartierung 2) = Maßgeblich ist der LRT, welcher in der ErhZV aufgeführt wird 3) = unter Berücksichtigung der Korrektur wissenschaftlicher Fehler Quelle: BBK-Daten (LFU 2019)								

Nachfolgend werden die konkreten Erhaltungsziele und erforderlichen Erhaltungsmaßnahmen sowie ggf. Entwicklungsziele und Entwicklungsmaßnahmen für FFH-Lebensraumtypen im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“ aufgeführt.

2.1. Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des *Magnopotamions* oder *Hydrocharitions* – LRT 3150

Der LRT „Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des *Magnopotamions* oder *Hydrocharitions*“ existiert im FFH-Gebiet auf einer Fläche mit gutem Erhaltungsgrad und auf zwei Flächen mit mittlerem bis schlechtem Erhaltungsgrad. Insgesamt ergibt sich auf der Ebene des FFH-Gebietes eine Zuordnung zum durchschnittlichen oder eingeschränkten Erhaltungsgrad (EHG C).

Der LRT 3150 war im FFH-Gebiet zum Referenzzeitpunkt nicht im SDB aufgeführt. Der EHG des LRT ist aktuell durchschnittlich oder eingeschränkt.

Der Kleine und der Große Tornowsee weisen jeweils einen mittleren bis schlechten EHG auf; der EHG des Giebelpfuhls wurde als gut eingeschätzt (BBK-Daten, LFU 2019).

Tab. 2: Erhaltungsmaßnahmen für den LRT 3150 „Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des *Magnopotamions* oder *Hydrocharitions*“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha	Anzahl der Flächen*
W 1	Verfüllen eines Grabens oder einer Rohrleitung	0,2	1
W 140	Setzen einer Sohlschwelle	4,1	1
W 20	Einstellung jeglicher Abwassereinleitung	13,5	2
W 161	technische Maßnahmen zur Seenrestaurierung	13,5	2
W 54	Belassen von Sturzbäumen / Totholz	13,5	2
W 63	massive Abfischung von Friedfischen und Ergänzung des Raubfischbestandes	13,5	2
W 77	kein Anfüttern	13,5	2
W 171	Entnahme von Fischarten die den Bestand des FFH-LRT beeinträchtigen	9,4	1
W 173	Beschränkung des Besatzes mit Fischarten nach Art und Menge	13,5	2
W 184	Beschränkung der Anzahl von Angelkarten	9,4	1
W 185	Kennzeichnung von Uferbereichen für die Angelnutzung	9,4	1
Summe:		13,7	3

* Flächennummern siehe Anhang 1 des Managementplans

2.2. Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des *Ranunculion fluitantis* und des *Callitricho-Batrachion* – LRT 3260

Der LRT „Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des *Ranunculion fluitantis* und des *Callitricho-Batrachion*“ ist im Gebiet auf zwei Flächen mit gutem und auf einer Fläche mit hervorragendem Erhaltungsgrad vertreten. Damit ergibt sich insgesamt auf der Ebene des FFH-Gebietes ein guter Erhaltungsgrad.

Der EHG des LRT 3260 war im FFH-Gebiet zum Referenzzeitpunkt ungünstig und ist aktuell günstig.

Dieser LRT umfasst zum einen zwei Abschnitte des Sophienfließes: einen naturnahen, gewundenen Abschnitt südlich des Kleinen und Großen Weesenberges und einen südlich an diesen Abschnitt angrenzenden Abschnitt, welcher bis kurz vor den Schermützelsee (Wriezener Straße) verläuft. Der EHG dieser beiden Gewässerabschnitte befindet sich in einem guten EHG. Zum anderen umfasst der LRT den Silberbach, welcher mäandrierend in der Silberkehle verläuft und in den Großen Tornowsee mündet. Der EHG des Silberbachs wurde hervorragend eingeschätzt (BBK-Daten, LFU 2019).

Tab. 3: Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 3260 „Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des *Ranunculion fluitantis* und des *Callitricho-Batrachion*“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha	Anzahl der Flächen*
S23	Beseitigung von Müll und sonstigen Ablagerungen (auf Höhe von Gartensiedlungen)	k. A.	1
W137	Neuprofilierung des Fließgewässerabschnittes zur Förderung naturnaher Strukturen (Rückbau der Begradigung und Entfernung von Verrohrungen im nördlichen Abschnitt des Sophienfließes zur Wiederherstellung eines naturnäheren Gewässerverlaufes unter Gewährleistung einer Überfahrt (z. B. Brücke))	k. A.	1
W53	Unterlassen bzw. Einschränken von Maßnahmen der Gewässerunterhaltung (Unterlassen: Krauten der Gewässersohle, Mähen der Böschung, Grundräumung, Gehölzpflege, Beräumen von Totholz, Sicherung der Sohle und Ufer)	0,3	1
Summe:		k. A.	2

* Flächennummern siehe Anhang 1 des Managementplans

Darüber hinaus wäre es zur Minimierung bzw. Vermeidung von Stoffeinträgen aus Ackerflächen sinnvoll, im Bereich des nordwestlich verlaufenden Sophienfließes außerhalb des FFH-Gebietes entlang der an das Fließ grenzenden Ackerflächen mindestens 10 m breite Ackerrandstreifen (W70) ohne Einsatz von Herbiziden und sonstigen Pflanzenschutzmitteln anzulegen.

2.3. Subpannonische Steppen-Trockenrasen – LRT 6240*

Der LRT „Subpannonische Steppen-Trockenrasen“ ist im Gebiet auf einer Fläche mit gutem und auf einer Fläche mit mittlerem bis schlechtem EHG vertreten. Insgesamt ergibt sich auf der Ebene des FFH-Gebietes ein durchschnittlicher oder eingeschränkter EHG.

Der LRT 6240* war im FFH-Gebiet zum Referenzzeitpunkt nicht im SDB aufgeführt. Der EHG des LRT ist aktuell durchschnittlich oder eingeschränkt.

Der LRT 6240* auf einem Trockenhang südwestlich des Kleinen Weesenberges weist einen guten EHG, der Trockenrasen am westlichen Rand des FFH-Gebietes einen mittleren bis schlechten EHG auf (BBK-Daten, LFU 2019).

Tab. 4: Erhaltungsmaßnahmen für den LRT 6240* „Subpannonische Steppen-Trockenrasen“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha*	Anzahl der Flächen**
O71	Beweidung mit Schafen und/oder Ziegen (bei Bedarf Nachmahd)	1,4	2
O113	Entbuschung von Trockenrasen und Heiden	1,4	2
O114	Mahd (alternativ zur Beweidung; zweimal jährlich, 1. Mahd in Abhängigkeit vom Aufwuchs Ende April bis Ende Mai/Juni, 2. Mahd frühestens 8-10 Wochen später)	1,4	2
O89	Erhaltung und Schaffung offener Sandflächen (durch Viehtritt, Entbuschung in Teilbereichen)	1,4	2
Summe:		1,4	2

* Die Flächengröße basiert auf der Gesamtgröße der betreffenden Biotope, auch wenn diese z. T. außerhalb des FFH-Gebietes liegen

** Flächennummern siehe Anhang 1 des Managementplans

Für die beiden Entwicklungsflächen werden Entwicklungsmaßnahmen vorgeschlagen. Da eine Fläche (Ident: MS18001-3450NW0102) umgebrochen wurde, sollten die Maßnahmen Beweidung bzw. Mahd erst nach einer Sukzessionsphase von ca. zwei Jahren beginnen.

Tab. 5: Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 6240* „Subpannonische Steppen-Trockenrasen“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha*	Anzahl der Flächen**
O71	Beweidung mit Schafen und/oder Ziegen (bei Bedarf Nachmahd) (MS18001-3450NW0102: Beginn der Maßnahme erst nach ca. 2 Jahren Sukzession)	0,5	2
O113	Entbuschung von Trockenrasen und Heiden	0,1	1
O114	Mahd (alternativ zur Beweidung; zweimal jährlich, 1. Mahd in Abhängigkeit vom Aufwuchs im April/Mai, 2. Mahd frühestens 8-10 Wochen später) (MS18001-3450NW0102: Beginn der Maßnahme erst nach ca. 2 Jahren Sukzession)	0,5	2
Summe:		0,5	2

* Die Flächengröße basiert auf der Gesamtgröße der betreffenden Biotope, auch wenn diese z. T. außerhalb des FFH-Gebietes liegen

** Flächennummern siehe Anhang 1 des Managementplans

2.4. Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (*Galio-Carpinetum*) – LRT 9170

Der LRT „Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (*Galio-Carpinetum*)“ ist im Gebiet auf einer Fläche mit einem hervorragenden EHG und auf jeweils fünf Flächen mit einem guten bzw. mit einem mittleren bis schlechten EHG vertreten. Insgesamt ergibt sich auf der Ebene des FFH-Gebietes ein hervorragender Erhaltungsgrad.

Der EHG des LRT 9170 war im FFH-Gebiet zum Referenzzeitpunkt günstig und ist aktuell hervorragend.

Der LRT 9170 wurde im Gebiet auf 11 Flächen kartiert. Ein Biotop wird mit einem hervorragenden EHG und jeweils fünf Biotope werden mit einem guten bzw. mit einem mittleren bis schlechten EHG bewertet. Das Vorkommen des LRT konzentriert sich im Gebiet auf den südlichen Bereich zwischen Sophienfließ, Tornowseen und der außerhalb, im angrenzenden FFH-Gebiet „Stobbertal“, verlaufenden Stöbber und besiedelt hier die zu den Gewässern abfallenden Hangbereiche außerhalb des unmittelbaren Grundwassereinflusses. (BBK-Daten, LFU 2019).

Tab. 6: Erhaltungsmaßnahmen für den LRT 9170 „Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (*Galio-Carpinetum*)“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha	Anzahl der Flächen*
F118	Erhaltung und Entwicklung der lebensraumtypischen Baumartenzusammensetzung und der charakteristischen Deckungsanteile	69,9	11
F91	Mischungsregulierung zugunsten der Baumarten der natürlichen Waldgesellschaften	69,9	11
F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung standortheimischer Baumarten	69,9	11
F15	Freihalten von Bestandeslücken und -löchern für Naturverjüngung standortheimischer Baumarten	69,9	11
F69	Anlage von Weisergattern	k. A.	11
J1	Reduktion der Schalenwildichte	69,9	11
F99	Belassen und Förderung von Biotop- und Altbäumen (LRT-spezifische Menge: ≥ 7 Stück/ha für EHG A, 5 – 7 Stück/ha für EHGB)	69,9	11
Summe:		69,9	11

* Flächennummern siehe Anhang 1 des Managementplans

k. A.: keine Angabe

Tab. 7: Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 9170 „Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (*Galio-Carpinetum*)“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha*	Anzahl der Flächen**
F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	62,4	9
F83	Entnahme gebietsfremder Sträucher	10,0	4
FK01	Erhaltung und Entwicklung von Habitatstrukturen (Kombinationsmaßnahme beinhaltet Belassen bzw. Förderung von besonderen Altbäumen und Überhältern, Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen, Belassen und Mehrung von stehendem und liegendem Totholz, Belassen von aufgestellten Wurzelteilern, Erhaltung von Sonderstrukturen bzw. Mikrohabitaten)	5,4	7
Summe:		69,9	11

* Die Flächengröße basiert auf der Gesamtgröße der betreffenden Biotope, auch wenn diese z. T. außerhalb des FFH-Gebietes liegen

** Flächennummern siehe Anhang 1 des Managementplans

2.5. Schlucht- und Hangmischwälder *Tilio-Acerion* – LRT 9180*

Der LRT „Schlucht- und Hangmischwälder (*Tilio-Acerion*)“ ist im Gebiet auf zwei Flächen mit gutem Erhaltungsgrad und auf einer Fläche mit mittlerem bis schlechtem EHG vertreten. Es ergibt sich insgesamt auf der Ebene des FFH-Gebietes ein guter Erhaltungsgrad.

Der EHG des LRT 9180* war im FFH-Gebiet zum Referenzzeitpunkt hervorragend und ist aktuell gut.

Der LRT 9180* wurde im Gebiet auf drei Flächen kartiert. Der Bestand auf den Abhängen von Moritzgrund und der Bestand auf einem nordexponierten Hangabschnitt zur L34 weisen einen guten EHG auf. Der EHG des Bestands auf den Abhängen der Drachenkehle wurde mittel bis schlecht eingestuft (BBK-Daten, LFU 2019).

Tab. 8: Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 9180* „Schlucht- und Hangmischwälder *Tilio-Acerion*“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha*	Anzahl der Flächen**
F98	Zulassen der natürlichen Sukzession mit ggf. ersteinrichtender Maßnahme	4,1	2
F121	Keine forstliche Bewirtschaftung und sonstige Pflegemaßnahmen	1,5	1
Summe:		5,6	3

- * Die Flächengröße basiert auf der Gesamtgröße der betreffenden Biotope, auch wenn diese z. T. außerhalb des FFH-Gebietes liegen
 ** Flächennummern siehe Anhang 1 des Managementplans

2.6. Auen-Wälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – LRT 91E0*

Der LRT „Auen-Wälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)“ ist im Gebiet auf drei Flächen mit gutem EHG vertreten. Es ergibt sich auf der Ebene des FFH-Gebietes ein günstiger Erhaltungsgrad.

Der EHG des LRT 91E0 war im FFH-Gebiet zum Referenzzeitpunkt günstig und ist nach wie vor günstig.

Der LRT 91E0* wurde auf drei Flächen kartiert. Alle drei Bestände weisen einen guten EHG auf. Der größte Bestand begleitet das Sophienfließ im Süden des Gebietes. Zwei weitere Bestände haben sich in Senken bzw. Rinnen entwickelt (BBK-Daten, LFU 2019).

Tab. 9: Entwicklungsmaßnahmen für den LRT 91E0 „Auen-Wälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)“ im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha*	Anzahl der Flächen**
F98	Zulassen der natürlichen Sukzession mit ggf. ersteinrichtender Maßnahme (Entnahme gesellschaftsfremder Gehölzarten wie z. B. Robinie)	4,9	2
F121	Keine forstwirtschaftliche Bewirtschaftung oder sonstige Pflegemaßnahmen	1,7	1
Summe:		6,6	3

- * Die Flächengröße basiert auf der Gesamtgröße der betreffenden Biotope, auch wenn diese z. T. außerhalb des FFH-Gebietes liegen.
 ** Flächennummern siehe Anhang 1 des Managementplans

3. Ziele und Maßnahmen für Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie

Maßgeblich für das FFH-Gebiet sind die Arten Fischotter (*Lutra lutra*), Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) und Kammmolch (*Triturus cristatus*).

Tab. 10: Übersicht der Arten des Anhangs II FFH-RL im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Art	Angabe im SDB ⁴		Ergebnis der Kartierung/ Auswertung 2019		
	Populationsgröße	EHG	aktueller Nachweis	Habitatfläche im FFH-Gebiet in ha	maßgebliche Art*
Biber (<i>Castor fiber</i>)	-	-	2019 ¹	-	
Fischotter (<i>Lutra lutra</i>)	p	C	2019 ¹	52,0	x
Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>)	p	B	2018 ²	674,3	x
Kammmolch (<i>Triturus cristatus</i>)	p	C	2014 ³	0,2	x

* Maßgeblich ist die Art, welche in der ErhZV aufgeführt wird.

p = vorhanden (ohne Einschätzung, present)

¹ NATURWACHT IM NATURPARK MÄRKISCHE SCHWEIZ, schriftl. Mitt. 2019

² Jahr des Nachweises 2018 (NABU LFA Säugetiere 2018)

³ Jahr der Kartierung 2014 (NATURSCHUTZFONDS BRANDENBURG 2014a + b)

⁴ unter Berücksichtigung der Korrektur wissenschaftlicher Fehler

Nachfolgend werden die konkreten Erhaltungsziele und erforderlichen Erhaltungsmaßnahmen sowie ggf. Entwicklungsziele und Entwicklungsmaßnahmen für FFH-Arten im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“ aufgeführt.

3.1. Fischotter (*Lutra lutra*)

Der Fischotter ist im FFH-Gebiet präsent. Es wurden zwei insgesamt 52,0 ha große Habitatflächen abgegrenzt. Insgesamt ergibt sich auf der Ebene des FFH-Gebietes eine Zuordnung zum Erhaltungsgrad durchschnittlich oder eingeschränkt.

Der EHG des Fischotters war im FFH-Gebiet zum Referenzzeitpunkt günstig und ist aktuell ungünstig.

Im FFH-Gebiet umfasst ein Habitat des Fischotters die Gewässer Kleiner und Großer Tornowsee, Überlaufgraben zwischen Kleinem Tornowsee und dem Stöbber und Silberbach sowie jeweils ihr Umfeld. Die zweite Habitatfläche umfasst das Sophienfließ und sein Umfeld. Der EHG des Fischotters wurde für beide Habitate jeweils insgesamt mittel bis schlecht eingeschätzt. Zur Verbesserung des ungünstigen Erhaltungszustands muss eine Verringerung des Gefahrenpotenzials an Gewässerquerungen mit Straßen erfolgen. Bei anstehenden Neubauten von Kreuzungsbauwerken über Fließgewässer sind die entsprechenden Vorschläge/Vorgaben des Landesbetriebes Straßenwesen „Planung von Maßnahmen zum Schutz des Fischotters und des Bibers an Straßen im Land Brandenburg“ („Fischottererlass“; Ministerium für Infrastruktur und Landesplanung, Runderlass 3/2016; Stand 06/2015) vollständig umzusetzen. Für die Hindernisse mit „hohem“ Gefährdungspotential ist die Sicherung bzw. der Bau von Otterpassagen an Verkehrsanlagen im gesamten Naturpark Märkische Schweiz vorzusehen (Maßnahmen-Code B8).

3.2. Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)

Die Mopsfledermaus ist im FFH-Gebiet präsent. Möglicherweise nutzt sie das Gebiet auch zur Reproduktion. Es wurde das gesamte FFH-Gebiet als Habitatfläche abgegrenzt (674,3 ha). Insgesamt ergibt sich auf der Ebene des FFH-Gebietes eine Zuordnung zu einem guten Erhaltungsgrad.

Der EHG der Mopsfledermaus war im FFH-Gebiet zum Referenzzeitpunkt günstig und ist aktuell günstig.

Der EHG der Mopsfledermaus wurde für die Habitatfläche, welche das gesamte FFH-Gebiet umfasst, insgesamt gut eingeschätzt. Innerhalb der Habitatfläche befinden sich Lebensräume und Jagdgebiete der Mopsfledermaus wie naturnahe, strukturreiche Laub- und Mischwälder inkl. Wald-Lebensraumtypen und Kiefernwälder.

Tab. 11: Erhaltungsmaßnahmen für die Habitate der Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha*	Anzahl der Flächen**
F99	Belassen und Förderung von Biotop- und Altbäumen (Erhalt von Höhlenbäumen: ≥ 10 Bäume/ha)	82,1	17
Summe:		82,1	17

* Die Flächengröße basiert auf der Gesamtgröße der betreffenden Biotope, auch wenn diese z. T. außerhalb des FFH-Gebietes liegen.

** Flächennummern siehe Anhang 1 des Managementplans

Für die Mopsfledermaus sind im Bereich der Waldbiotope, welche nicht maßgeblicher Lebensraumtyp sind, Entwicklungsmaßnahmen vorgesehen.

Tab. 12: Entwicklungsmaßnahmen für die Habitate der Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) im FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“

Code	Maßnahme	ha*	Anzahl der Flächen
F90	Belassen von Sonderstrukturen bzw. Mikrohabitaten (Risse/Rinnen/Spalten, abstehende Rindenplatten)	564,9	214
F99	Belassen und Förderung von Biotop- und Altbäumen (Erhalt von Höhlenbäumen: ≥ 10 Bäume/ha)	564,9	214
F85	Erhalt bestehender Waldränder (Waldaußen und -innenränder mit einem oder mehreren der folgenden Elemente: Trauf (tief bestete Bäume am Rand), Strauchgürtel/Gebüsche, Krautsaum)	564,9	214
F86	Langfristige Überführung zu einer standortheimischen Baum- und Strauchartenzusammensetzung (Baumarten: Traubeneiche (<i>Quercus petraea</i>), Rotbuche (<i>Fagus sylvatica</i>), Hainbuchen (<i>Carpinus betulus</i>), Winterlinde (<i>Tilia cordata</i>), Straucharten: u.a. Pfaffenhütchen (<i>Euonymus europaeus</i>), Eingriffeliger Weißdorn (<i>Crataegus monogyna</i>), Roter Hartriegel (<i>Cornus sanguinea</i>), Gemeine Hasel (<i>Corylus avellana</i>), Schlehe (<i>Prunus spinosa</i>), Gewöhnlicher Schneeball (<i>Viburnum opulus</i>))	564,9	214
Summe:		564,9	214

* Die Flächengröße basiert auf der Gesamtgröße der betreffenden Biotope, auch wenn diese z. T. außerhalb des FFH-Gebietes liegen.

3.3. Kammmolch (*Triturus cristatus*)

Der Kammmolch kommt im FFH-Gebiet vermutlich mit einer kleinen Population vor. Nach den vorliegenden Daten besteht nur ein Habitatgewässer mit einer Größe von 0,18 ha. Der Erhaltungsgrad wurde 2008 im Standarddatenbogen mit gut angegeben, ist jedoch nach der Kartierung 2010 und 2014 mit durchschnittlich oder eingeschränkt einzustufen.

Der EHG des Kammmolchs war im FFH-Gebiet zum Referenzzeitpunkt günstig und ist aktuell ungünstig.

Das Habitatgewässer des Kammmolches, der Giebelpfuhl (Waldweiher westlich des Kleinen Tornowsees), weist einen mittleren bis schlechten EHG auf. Eine Strukturaufwertung am Giebelpfuhl als einziges bekanntes Habitatgewässer ist jedoch nicht möglich. Praktikable Maßnahmen können vor Ort nicht umgesetzt werden. Am Gewässer hat sich der Biber angesiedelt.

Es sollte eine Kartierung der Art in den durch den Biber entstandenen Gewässern westlich und südwestlich des Kleinen Tornowsees erfolgen, um hier ein Vorkommen zu prüfen

4. Bedeutung der im Gebiet vorkommenden Lebensraumtypen und Arten für das europäische Netz Natura 2000

Die Bedeutung der im FFH-Gebiet vorkommenden Lebensraumtypen und Arten für das europäische Netz Natura 2000 ist für die Prioritätensetzung im Rahmen der Maßnahmenumsetzung von Bedeutung.

In der folgenden Tabelle wird die Bedeutung der im Gebiet vorkommenden maßgeblichen Arten und LRT zusammengefasst. Es sind drei prioritäre LRT im Gebiet vorhanden. Es gibt keine Schwerpunkträume für Maßnahmenumsetzungen im Gebiet.

Tab. 13: Bedeutung der im Gebiet vorkommenden LRT / Arten für das europäische Netz Natura 2000

LRT / Art	Priorität	EHG	Schwerpunktraum für Maßnahmenumsetzung (LFU 2019)	Erhaltungszustand in der kontinentalen Region (grün, gelb od. rot nach Ampelschema gemäß Bericht nach Art. 17 FFH-RL) (BfN 2013)
Fischotter (<i>Lutra lutra</i>)		C		fv
Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>)		B		uf2
Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>)		C		uf1
3150 - Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des <i>Magnopotamions</i> oder <i>Hydrocharitions</i> ¹		C		uf1
3260 - Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des <i>Ranunculion fluitantis</i> und des <i>Callitricho-Batrachion</i>		B		uf1
6240* - Subpannonische Steppen-Trockenrasen ¹	X	C		uf2
9170 – Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (<i>Galio-Carpinetum</i>)		A		uf2
9180* - Schlucht- und Hangmischwälder <i>Tilio-Acerion</i>	X	B		u
91E0* - Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	X	B		uf1
Priorität: prioritärer LRT im Sinne des Art. 1 der FFH-RL EHG: aktueller Erhaltungsgrad des LRT auf FFH-Gebietsebene fv: günstig (grün) uf1: ungünstig-unzureichend (gelb) uf2: ungünstig-schlecht (rot) u: unbekannt 1: nicht im SDB (Stand 7/2012)				

5. Literaturverzeichnis, Datengrundlagen

5.1. Rechtsgrundlagen

BbgNatSchAG – Brandenburgisches Ausführungsgesetz zum Bundesnaturschutzgesetz (Brandenburgisches Naturschutzausführungsgesetz) vom 21. Januar 2013 (GVBl. I/13, [Nr. 03, ber. (GVBl.I/13 Nr. 21)], geändert durch Artikel 2 Absatz 5 des Gesetzes vom 25. Januar 2016 (GVBl. I/16, [Nr.5])

BNatSchG – Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz) vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 8 des Gesetzes vom 13. Mai 2019 (BGBl. I S. 706) geändert worden ist

Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie - FFH-RL) (ABl. L 206 vom 22.7.1992, S. 7-50); zuletzt geändert durch die Richtlinie 2013/17/EU des Rates vom 13. Mai 2013 (Abl. L 158, vom 10.06.2013, S193-229)

Siebte Verordnung zur Festsetzung von Erhaltungszielen und Gebietsabgrenzungen für Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (Siebte Erhaltungszielverordnung - 7. ErhZV) vom 8. Mai 2017 (GVBl.II/17, [Nr. 26])

5.2. Literatur

BFN – BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2013): Nationaler Bericht 2013 gemäß FFH-Richtlinie. Bonn.

LFU – LANDESAMT FÜR UMWELT BRANDENBURG (Hrsg.) (2016): Handbuch zur Managementplanung für FFH-Gebiete im Land Brandenburg. Neufassung 2016. Potsdam, 88 S.

5.3. Datengrundlagen

BBK – Datenbank (Brandenburgische Biotopkartierung) - FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“, Stand 06/2019 (BBK-Sachdaten).

BBK – Daten (Brandenburgische Biotopkartierung) - FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“, Stand 06/2019 (Shapes (Geodaten) der zugehörigen Kartierungen (Flächen, Linien, Punkte))

LFU – LANDESAMT FÜR UMWELT BRANDENBURG (2019): Schwerpunkträume Maßnahmenumsetzung (GIS-Shapes LRT und Arten).

LGB – LANDESVERMESSUNG UND GEOBASISINFORMATION BRANDENBURG (Hrsg.) (2017): Digitale Topographische Karte 1:50.000 (DTK50).

MIL – MINISTERIUM FÜR INFRASTRUKTUR UND LANDESPLANUNG DES LANDES BRANDENBURG (Hrsg.) (2015): Planungshinweise für Maßnahmen zum Schutz des Fischotters und Bibers an Straßen im Land Brandenburg. „Fischottererlass“. Runderlass 3/2016. Bearbeitung: Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg, Hoppegarten, Stand: 06/2015.

NABU LFA SÄUGETIERE (2018): Ergebnisse der NABU Arbeitstagung des Landesfachausschusses (LFA) Säugetiere im Naturpark Märkische Schweiz (MOL) vom 20.07. – 22.07.2018. Unveröffentlicht.

NATURSCHUTZFONDS BRANDENBURG (2014a): Datenerhebungen der Naturwacht für die Schutz- und Bewirtschaftungsplanung NATURA 2000 Naturpark Märkische Schweiz - Kartierung Rotbauchunke

(*Bombina bombina*), Kammolch (*Triturus cristatus*) und Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*).
Bearbeitung: Naturwacht im Naturpark Märkische Schweiz.

NATURSCHUTZFONDS BRANDENBURG (2014b): Datenerhebungen der Naturwacht für die Schutz- und Bewirtschaftungsplanung NATURA 2000 Naturpark Märkische Schweiz - Erfassung Kammolch (*Triturus cristatus*). Bearbeitung: Naturwacht im Naturpark Märkische Schweiz.

Standarddatenbogen DE 3450-306: FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“ Nr. 326, Ausführung 2000-03, Fortschreibung 2012-07. Veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union L198/41.

Der Managementplan für das FFH-Gebiet „Tornowseen – Pritzhagener Berge“ kann in der Naturparkverwaltung Märkische Schweiz eingesehen werden.

**Ministerium für Landwirtschaft,
Umwelt und Klimaschutz
des Landes Brandenburg**

Landesamt für Umwelt

