

# Vielfalt der Waldmoore in Deutschland

## Ein Fotovortrag quer durch die Republik

Marvin Gabriel, Cornelius Oertel, Nora Pfaffner, Julian Gärtner

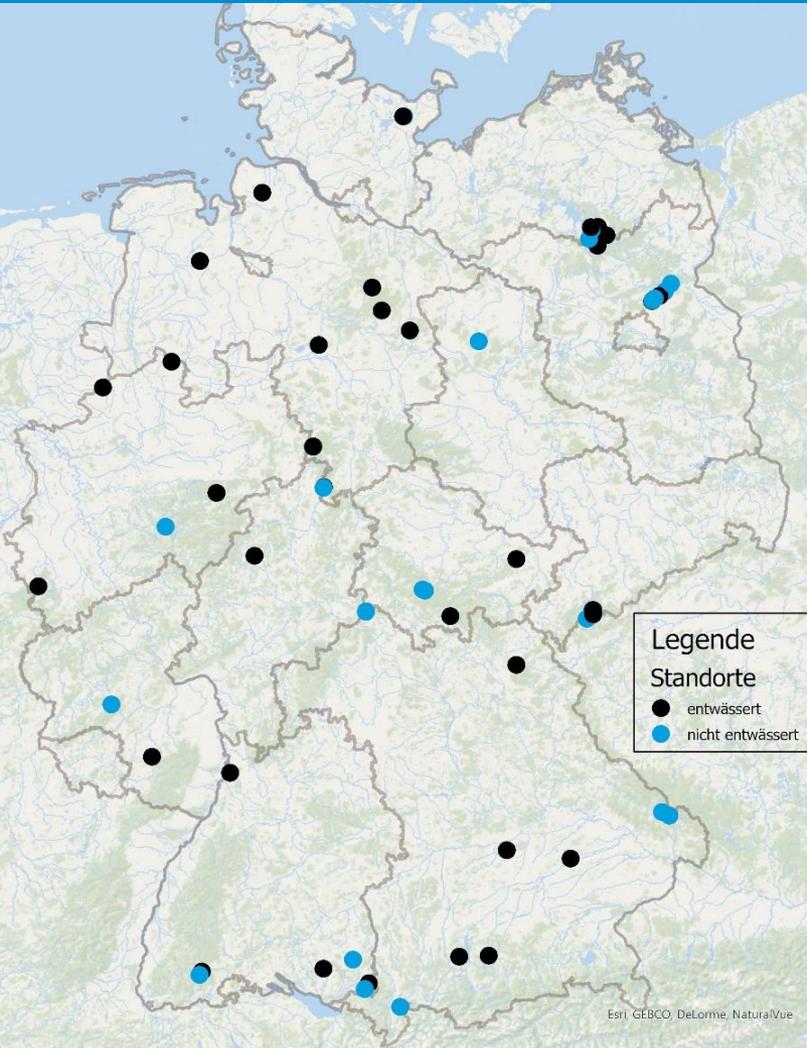
Thünen-Institut für Waldökosysteme



Breitenbrunn

31.08.2022

# Moorbodenmonitoring für den Klimaschutz (Wald)



## Vorbesichtigungen für die Standortauswahl (06.2021-03.2022)

- Knapp 100 Standorte wurden besucht
- 60 wurden ausgewählt (in der Karte)

**Machen eine wir Rundreise  
durch die Republik!**

**Los geht's!**

# Wo geht die Reise hin?

- Was sind Waldmoore?
- Was ist Entwässert - Nicht entwässert – Wiedervernässt?
- In die Moore der Mittelgebirge und des Alpenvorlandes
- In die Moore des Flachlandes
- In die ozeanisch geprägten Hochmoore
- Quiz

# 1. Was sind Waldmoore?

## Definition:

„**Waldmoore** sind alle mit dem Wald verbundenen gehölzbestandenen und gehölzfreien Moore, deren Wasserhaushalt entscheidend durch ein überwiegend bewaldetes Einzugsgebiet geprägt ist.“ (Hasch et al., 2007)



Ellerwiese, Rheinhardswald, Hessen – Foto: Cornelius Oertel (CO)



Naturnahes Hochmoor mit Fichten, Bayerischer Wald, Bayern – Foto: Marvin Gabriel (MG)



Franzosenwiese, Burgwald, Hessen – Foto: (CO)

# 1. Was sind Waldmoore?

## Definition:

„**Waldmoore** sind alle mit dem Wald verbundenen gehölzbestandenen und gehölzfreien Moore, deren Wasserhaushalt entscheidend durch ein überwiegend bewaldetes Einzugsgebiet geprägt ist.“ (Hasch et al., 2007)

„Für den Fall eines gehölzbestandenen Moores ist die Bezeichnung ‚**Moorwald**‘ gebräuchlich.“ (Riek et al., 2018; Hrsg. Luthardt & Zeitz)



Die Grundlose, Ebbegebirge, NRW – Foto: MG

## 2. Entwässert – Nicht entwässert - Revitalisiert



Krummsee, Schleswig-Holstein – Foto: Julian Gärtner (JG)



Brambosteler Moor, Niedersachsen – Foto: MG



Kleiner Buxpfuhl, Brandenburg – Foto: MG



Birke mit Löwenpote, Plötzensee, Brandenburg – Foto: MG



Kleiner Buxpfuhl, Brandenburg – Foto: Nora Pfaffner (NP)

BB-KL  
27.04.2022

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10

Kleiner Buxpfuhl, Brandenburg – Foto: NP

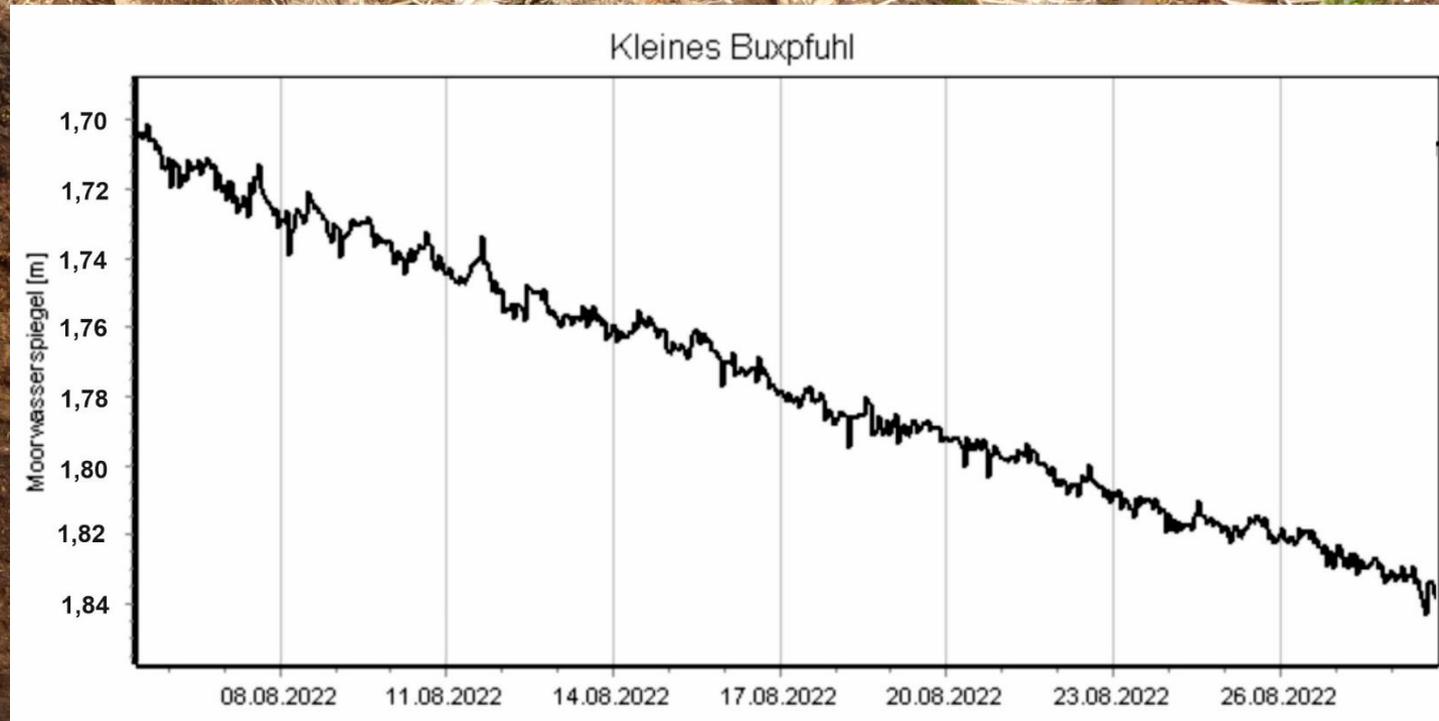
BB-KL  
27.04.2022

Degradierter (vererdeter) Torf

Geringzersetzer (H2-3) Sphagnumtorf (acutifolia)

Gering-mittelstark zersetzter (H3-5) Radizellen-  
und Braunmoostorf





Kleiner Buxpfuhl, Brandenburg – Foto: NP



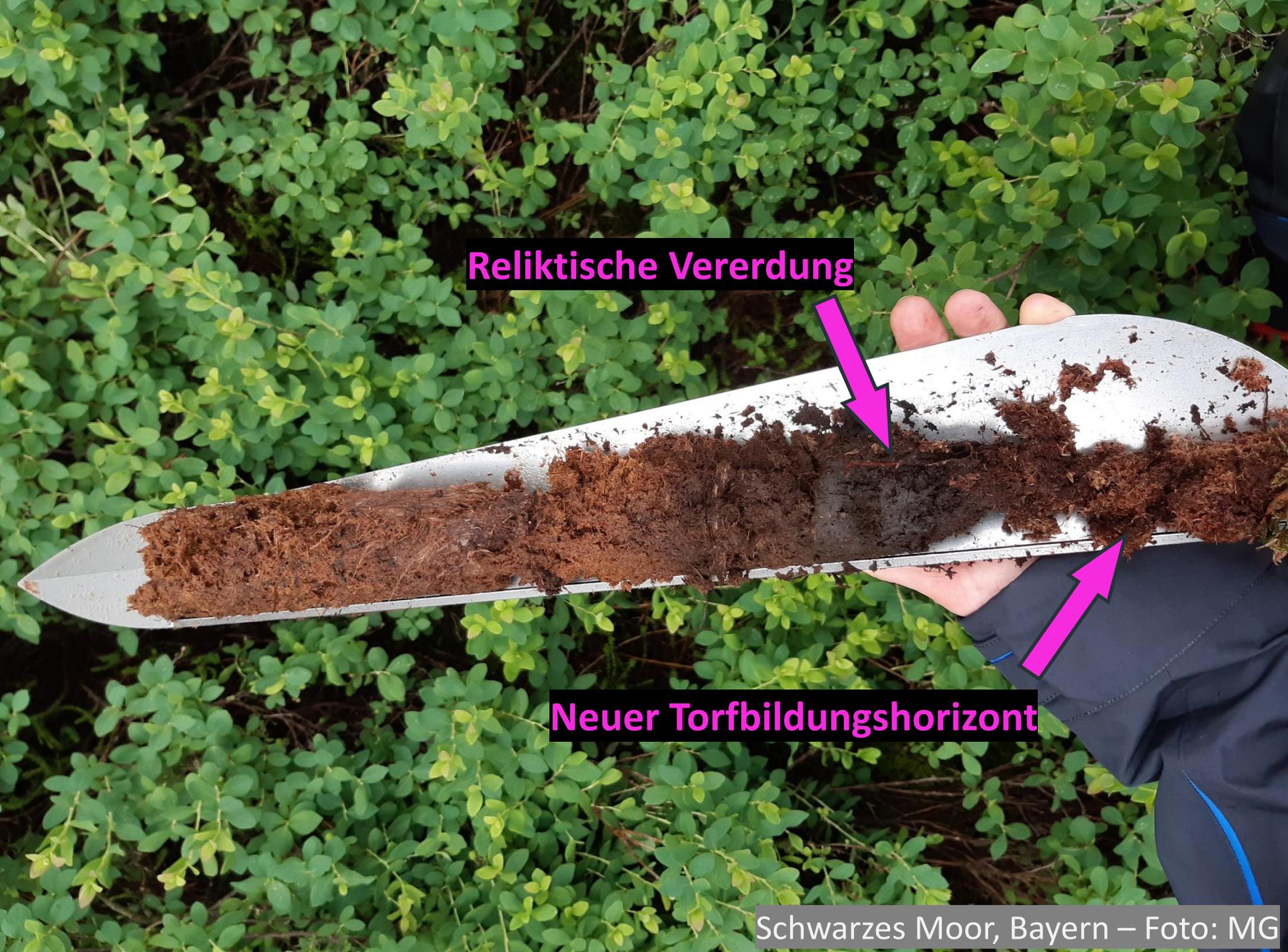
Waldmoor bei Siegmundsburg, Thüringen – Foto: MG



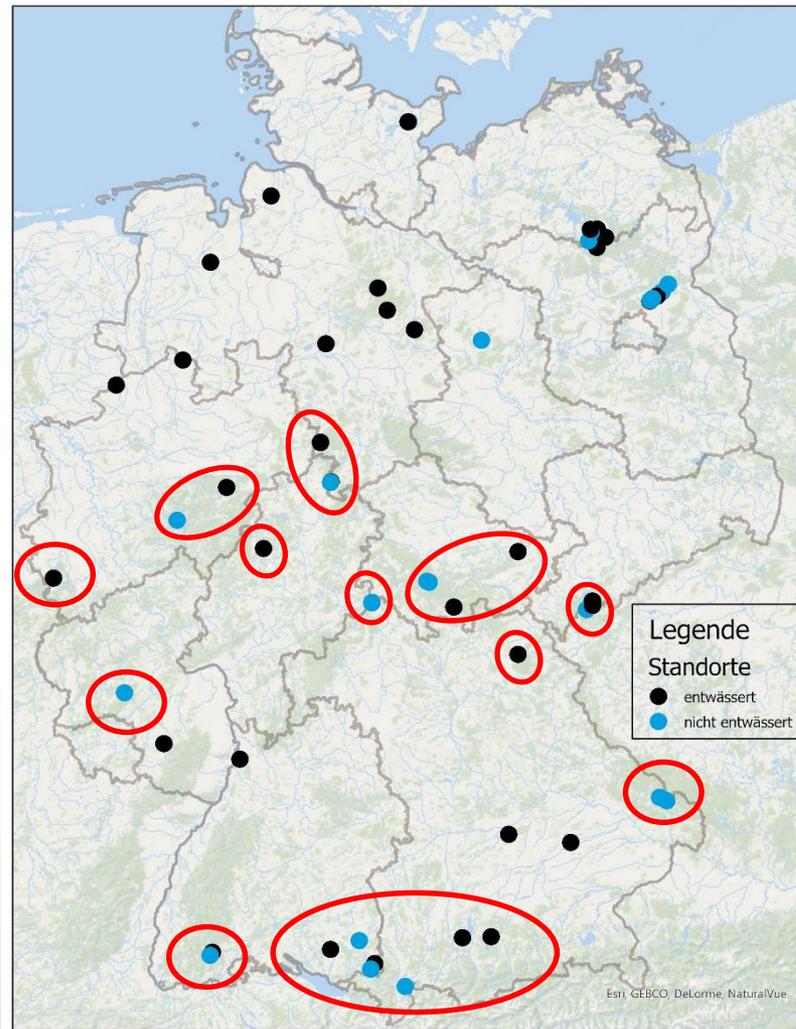
Schwarzes Moor, Bayern – Foto: CO

Reliktische Vererdung

Neuer Torfbildungshorizont



# 3. Mittelgebirge und Alpenvorland



In kuppigen Lagen oder Plateaus oft Hochmoore



Sommerbachkopf, Thüringer Wald, Thüringen – Fotos: CO

In kuppigen Lagen oder Plateaus oft Hochmoore



Sommerbachkopf, Thüringer Wald, Thüringen – Fotos: CO

Zentraler Moorbereich



Spirken und Rauschbeere, Klosterfilz, Bayerischer Wald, Bayern – Foto: MG

# Zentraler Moorbereich



Rauschbeere und Wollgras - Foto: CO

Im Randbereich des Moores, odernach eingesetzter Degradierung



Fichten und Heidelbeere, Stemer Moos, Allgäu, Baden-Württemberg – Fotos: CO

# Im Randbereich des Moores, odernach eingesetzter Degradierung



Fichten und Heidelbeere, Stemer Moos, Allgäu, Baden-Württemberg – Fotos: CO

# 3. Mittelgebirge und Alpenvorland

## Moore am Hang

Oft treffen wir: geringmächtige mesotroph-saure Zwischenmoore mit Hochmoorcharakter auf wasserundurchlässigen Schichten (lehmigen Fließerden).

## 3. Mittelgebirge und Al

### Moore am Hang

Oft treffen wir: geringmächtige me  
charakter auf wasserundurchlässige





Riedbruch, Hunsrück, Rheinland-Pfalz – Foto: CO



Moosbeere, *Sphagnum* spec., *Polytrichum* spec. – Foto: MG



Großes Eisenstraßenmoor, Erzgebirge, Sachsen – Foto: CO



Heidelbeere, *Sphagnum russowii*– Foto: MG



SN-EM  
19.07.22

Großes Eisenstraßenmoor, Erzgebirge, Sachsen– Foto: NP

SN-EM  
19.07.22



pH (H<sub>2</sub>O) 2,8

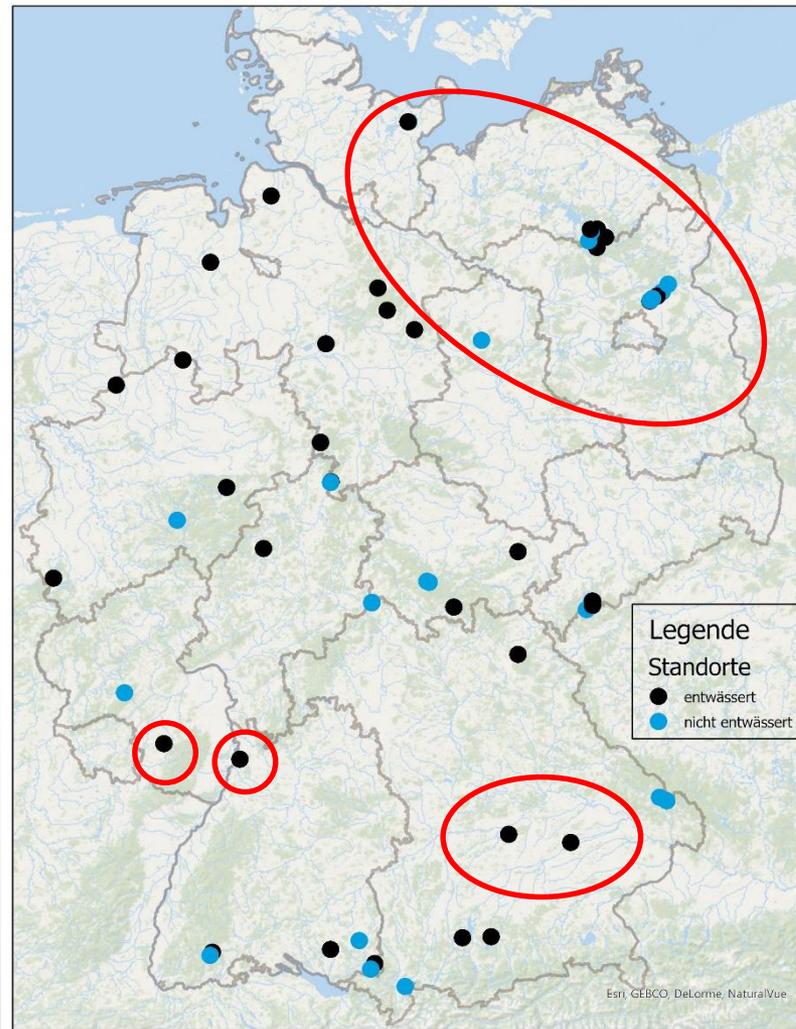
pH (H<sub>2</sub>O) 3,7

pH (H<sub>2</sub>O) 4,9



Scheidiges Wollgras - Foto: CO

# 4. Moore des Flachlandes





Postluch, Brandenburg – Foto: MG



Pfauenfließ, Brandenburg – Foto: MG

Sandaufschüttung



Bohrkern 0-50 cm – Foto: MG

Teilweise stark überstaut (bis 40 cm) durch Biberdamm



Mit Arbeitsgerät und Anglerhose – Foto: NPfenburg – Foto: MG



Landstuhler Bruch, Rheinland-Pfalz – Foto: CO



**Mineralische (lehmige) Einschwämmung**

**Torf konserviert**

Bohrkern 0-50 cm – Foto: MG

Landstuhler Bruch, Rheinland-Pfalz – Foto: CO



Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: CO



Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: CO



Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: CO



Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: NP

**Abwechselnd Birkenbruchwaldtorf  
und Sphagnumtorf (Cuspidata)**

**Reiner Birkenbruchwaldtorf**



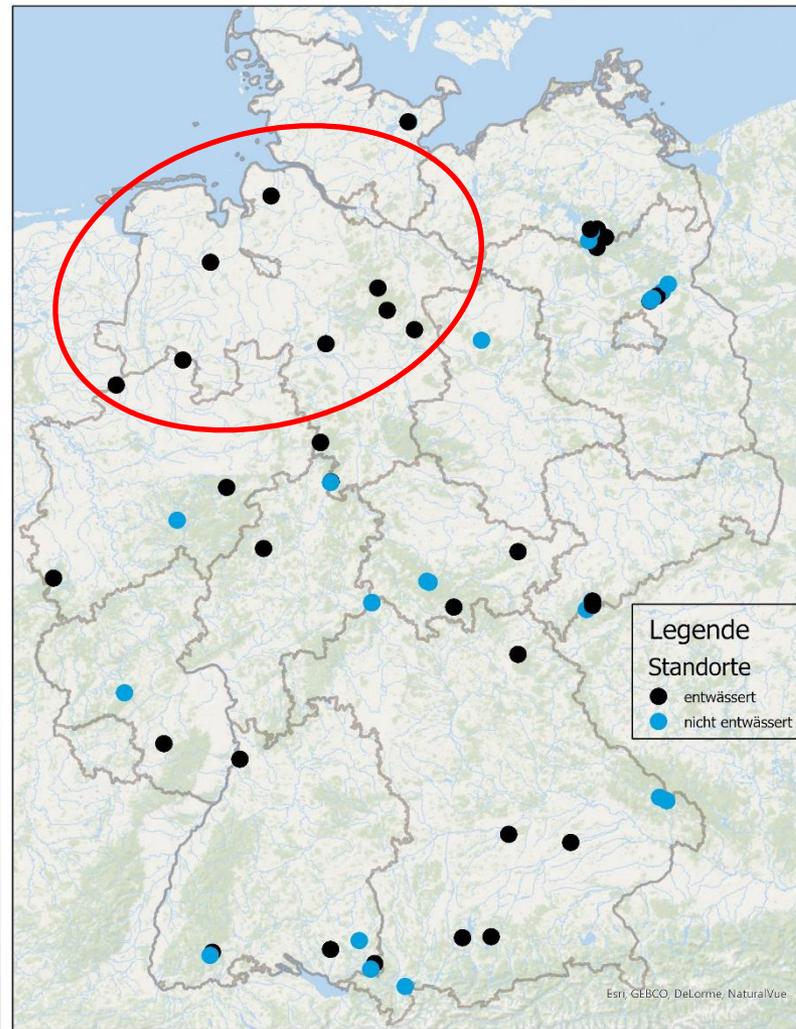
**Radzellentorf in Braunmoostorf übergehend**



**Bohrkerne 0-100 cm und 100-200 cm – Fotos. NP**

**Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: NP**

# 5. Ozeanisch geprägten Hochmoore



## 5. Ozeanisch geprägten Hochmoore

- **Eigentlich nicht bewaldet**
- **Jetzt entwässert oft mit Birke, Kiefer.**
- **Viele Handtorfstiche aus der Zeit nach dem Zweiten Weltkrieg. Diese oft mit Birken.**



Wildenloh, Niedersachsen – Foto: JG





Amtsvenn, Nordrhein-Westfalen – Foto: CO

**Klappsondenkern**



**Spatenstich**



**Klappsondenkern**



**Spatenstich**



Bohrkern 0-50 cm und Spatenstich ca. 0-35 cm – Fotos: MG

Amtsvenn, Nordrhein-Westfalen – Foto: CO

## 6. Quiz

Wir haben gesehen: „Bewaldete Moore“  
sind spannend und abwechslungsreich.

Erinnert Ihr Euch noch  
wo diese Moore liegen??

A photograph of a lush, green forest. In the foreground, a small stream flows through a dense thicket of tall grasses and ferns. A large, moss-covered tree trunk stands prominently in the center, with its roots spreading out over the stream. The background is filled with numerous other trees, their leaves creating a vibrant green canopy. The overall scene is a natural, undisturbed woodland environment.

**Wo ist dieses Moor?**

A photograph of a lush, green forest. In the foreground, a stream flows through a dense thicket of tall grasses and ferns. A large, moss-covered tree trunk lies horizontally across the stream. The background is filled with numerous tall, thin trees with vibrant green foliage, creating a dense canopy. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

**Wo ist dieses Moor?**

**Postluch, Brandenburg**

**Wo ist dieses Moor?**





**Wo ist dieses Moor?**

**Sommerbachskopf, Thüringer Wald**

**Wo ist dieses Moor?**





**Wo ist dieses Moor?**

**Amtsvenn, Nordrhein-Westfalen**

**Wo ist dieses Moor?**



A photograph of a dense forest. The trees are tall and thin, with a thick layer of green moss on the ground. There are many fallen branches and a dense canopy of green leaves. The overall scene is a lush, green forest.

**Wo ist dieses Moor?**

**Eisenstraßenmoor, Erzgebirge**

# Einen herzlichen Dank an alle die uns bei der Standortsuche unterstützt haben!

Fotografien von:

**Marvin Gabriel (MG), Julian Gärtner (JG), Nora Pfaffner (NP), Cornelius Oertel (CO)**

[marvin.gabriel@thuenen.de](mailto:marvin.gabriel@thuenen.de)

Thünen-Institut für Waldökosysteme



Foto: CO



Foto: CO



Foto: CO