



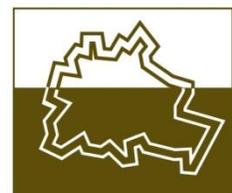
## Moor im NSG Grunewaldsee

Bearbeitung:

**Christian Klingenfuß  
Diana Möller  
Christian Heller  
Tina Thrum  
Jutta Zeitz**

Humboldt-Universität zu Berlin  
Albrecht Daniel Thaer-Institut für  
Agrar- und Gartenbauwissenschaften  
Fachgebiet Bodenkunde und Standortlehre

**Juni 2015**



**Berliner  
MOORBÖDEN  
im Klimawandel**

---

Forschungsprojekt im Umweltentlastungsprogramm II Berlin



Dieses Vorhaben wird von der  
Europäischen Union kofinanziert  
(Europäischer Fonds für regionale  
Entwicklung)



Investition in Ihre Zukunft!

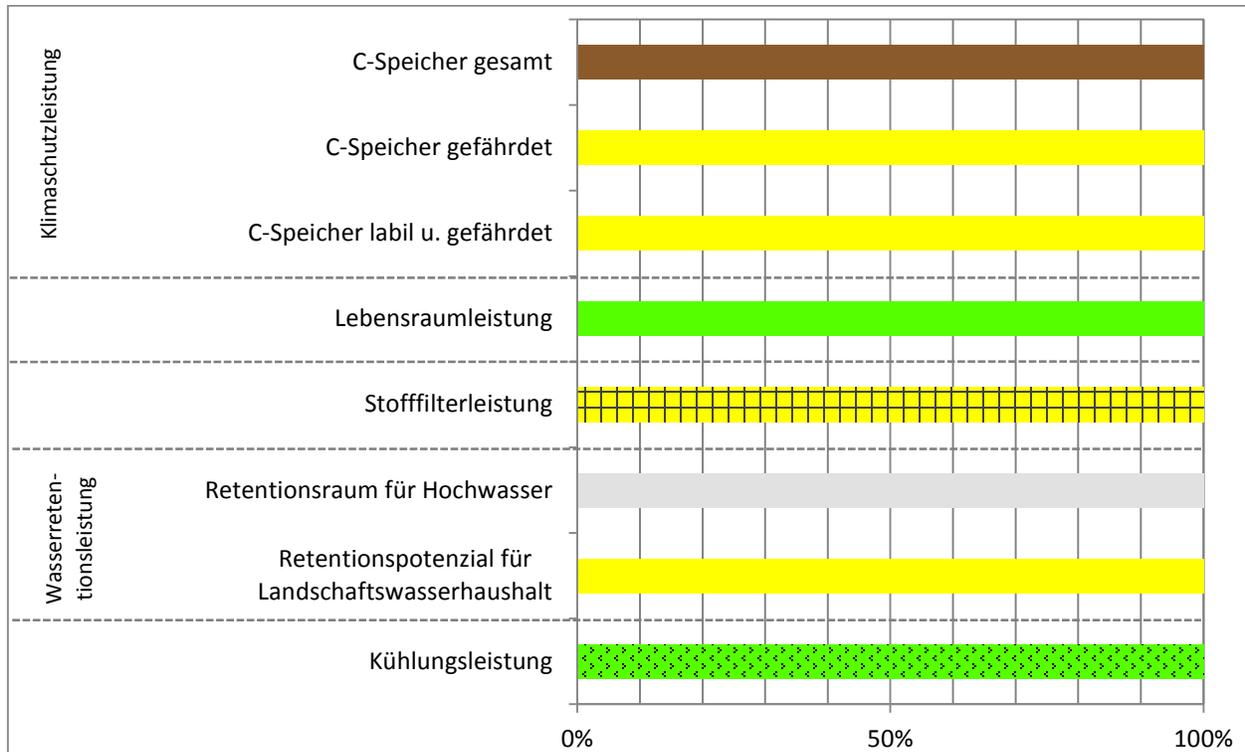
...eine Chance durch Europa!

## Steckbriefe der Moorgebiete Berlins

|   |                       |           |                |
|---|-----------------------|-----------|----------------|
| Schutzstatus  | NSG; Natura 2000      |           |                |
| Ökologischer Moortyp (primär)                               | mesotroph-subneutral  |           |                |
| Ökologischer Moortyp (sekundär, aktuell)                    | eutroph-subneutral    |           |                |
| Hydrogenetischer Moortyp                                    | Verlandungsmoor       |           |                |
| Entwicklungszieltyp   | Reichmoor, bewaldet   |           |                |
| Moorfläche  | 0,5 ha                |           |                |
| Moormächtigkeit (Zentrum)                                   | > 5,5 m               |           |                |
| Boden(sub)typ(en), dominant                                 | reliktischer Sapropel |           |                |
| C-Speicher<br>[C <sub>org</sub> ]                           | • gesamt              | > 1.200 t | ≙ > 2.308 t/ha |
|   | • gefährdet           | 27 t      | ≙ 52 t/ha      |
|   | • labil u. gefährdet  | 3 t       | ≙ 6 t/ha       |
| CO <sub>2</sub> -Speicher<br>[CO <sub>2</sub> -Äquivalente] | • gesamt              | > 4.404 t | ≙ > 8.470 t/ha |
|   | • gefährdet           | 98 t      | ≙ 189 t/ha     |
|   | • labil u. gefährdet  | 12 t      | ≙ 22 t/ha      |

Das Verlandungsmoor am Südrand des Grunewaldsees ist anthropogen stark überprägt. Über einem Sandauftrag von 15 cm Mächtigkeit haben sich in einer Überstauphase 40 cm Detritusmudden gebildet, die später wieder entwässert wurden und daher oberflächlich vererdet sind. Da die Moorwasserstände sehr tief liegen, sind auch die mächtigen (> 4,85 m), unterlagernden feberkleereichen Braunmoos- und Radizellentorfe stark verdichtet, jedoch sind diese Torfe in gutem Zustand. Vermutlich ist das Moor noch wesentlich tiefer und muhdeunterlagert. Der Standort ist durch die anthropogenen Störungen stark eutrophiert.

Der Entwicklungszieltyp Reichmoor, bewaldet, wurde gewählt, da ein anderes Entwicklungsziel bei der starken Überprägung mit Eutrophierung, Verdichtung und Austrocknung nicht realistisch ist. Eine Revitalisierung der mesotraphenten, braunmoosreichen Kleinseggenriede könnte nur unter sehr großem Aufwand mit Entwaldung, Stubbenentnahme und Bodenabtrag (50 cm) erreicht werden.



**Klimaschutzleistung**

**C-Speicher gesamt**

| $C_{org}$ [t/ha] | Bewertung   |
|------------------|-------------|
| ≤ 900            | hoch        |
| > 900 - ≤ 1800   | sehr hoch   |
| > 1800           | extrem hoch |

**C-Speicher gefährdet**

| $C_{org\ gef.}$ [t/ha] | Bewertung |
|------------------------|-----------|
| 0                      | gering    |
| > 0 - ≤ 200            | mittel    |
| > 200                  | hoch      |

**C-Speicher labil u. gefährdet**

| $C_{hwe}$ [t/ha] | Bewertung |
|------------------|-----------|
| 0                | gering    |
| > 0 - ≤ 25       | mittel    |
| > 25             | hoch      |

**Lebensraumleistung**

**Wasserstufe aus Boden und Vegetation**

| Wasserstufe | Bewertung |
|-------------|-----------|
| ≥ 4+        | gut       |
| 3+          | mittel    |
| ≤ 2+        | schlecht  |

**Abwertung Biotopstruktur**

nicht standortgerechte Gehölzbestände (Deckung > 30 %) und/oder Moor-Degenerationsstadien

**Trophiebewertung**

Nährstoffüberfrachtung

**Stofffilterleistung**

**Wasserstufe aus Boden und Vegetation**

| Wasserstufe | Bewertung     |
|-------------|---------------|
| 5+          | Torfbildung   |
| 4+, 4+/5+   | Torferhaltung |
| ≤ 3+        | Torfzehrung   |

**Trinkwassergefährdung**

Lage im Absenkrichter

**Eutrophierungsgefährdung**

für unterliegende Gewässer

**Wasserretentionsleistung**

**Retentionsraum für Hochwasser**

| Lage im Überflutungsbereich (HQ 100)   | Bewertung |
|--|-----------|
| keine                                  |           |
| < 50 % der gesamten Mooregebietsfläche |           |
| ≥ 50 % der gesamten Mooregebietsfläche |           |

**Retentionspotenzial für Landschaftswasserhaushalt**

| Wasserretention | Bewertung |
|-----------------|-----------|
| hoch            |           |
| mittel          |           |
| gering          |           |

**Kühlungsleistung**

**Wasserstufe aus Boden und Vegetation**

| Wasserstufe | Bewertung |
|-------------|-----------|
| ≥ 3+        | gut       |
| 2+/1        | mittel    |
| 2-          | schlecht  |

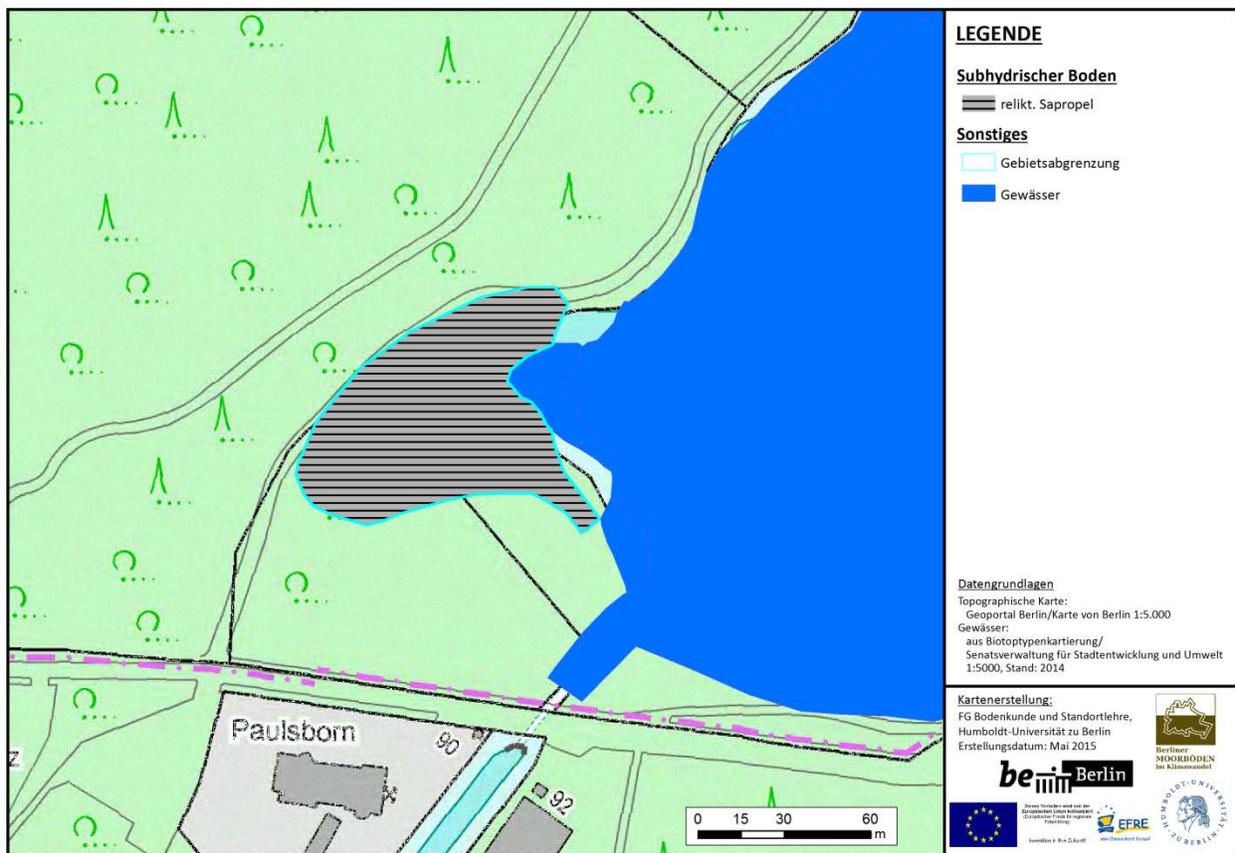
**Stadtklimatische Relevanz**

liegt nicht im Kaltluftaustauschgebiet und/oder 200 m-Siedlungspuffer

# Steckbriefe der Mooregebiete Berlins



Oberboden aus entwässerten Detritusmudden am Südrand des Grunewaldsees (Ggs02).



Moorbodenkarte.