



Moor am NSG Schwimmhafenwiesen (Heiligensee)

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!

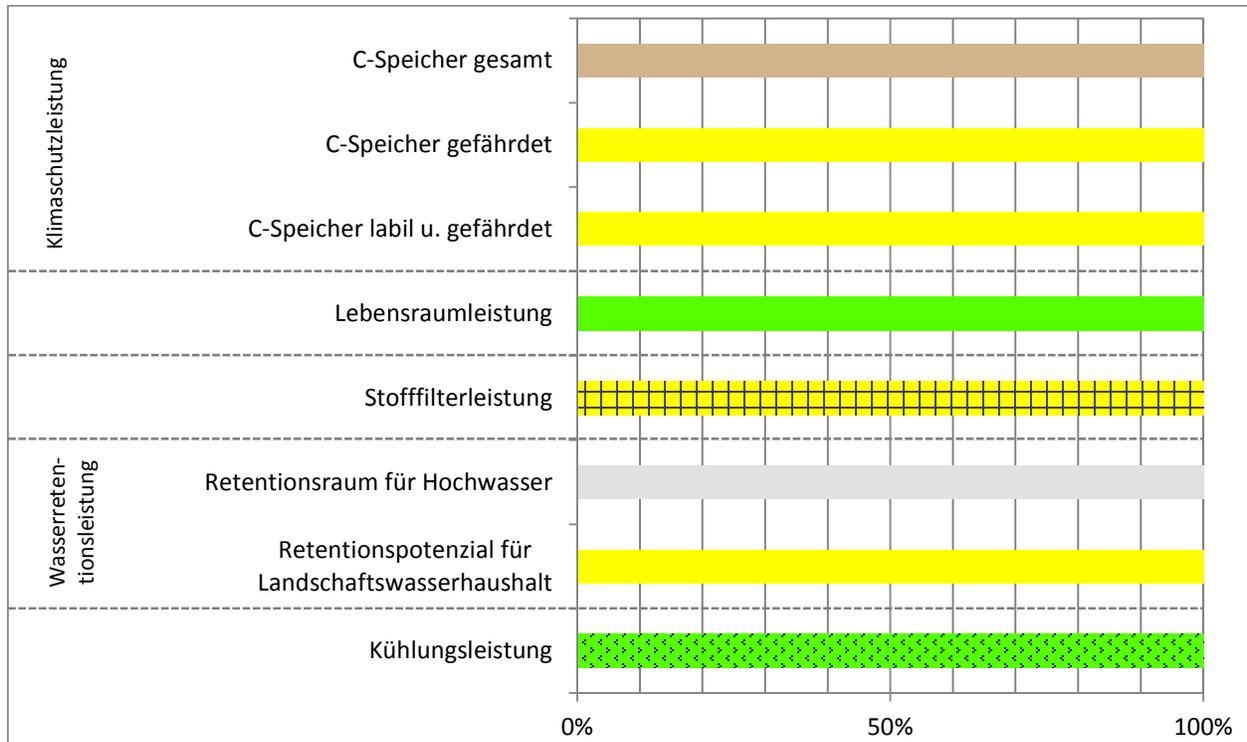
...eine Chance durch Europa!

Steckbriefe der Mooregebiete Berlins

| | | | |
|---|-------------------------------------|---------|--------------|
| Schutzstatus | - | | |
| Ökologischer Moortyp (primär) | eutroph-subneutral | | |
| Ökologischer Moortyp (sekundär, aktuell) | eutroph-subneutral (nach Biotoptyp) | | |
| Hydrogenetischer Moortyp | Verlandungsmoor | | |
| Entwicklungszieltyp | Reichmoor, bewaldet | | |
| Moorfläche | 0,6 ha | | |
| Moormächtigkeit (Zentrum) | > 1,2 m | | |
| Boden(-sub)typ(en), dominant | Normerdniedermoor | | |
| C-Speicher [C _{org}] | • gesamt | 553 t | ≙ 877 t/ha |
| | • gefährdet | 117 t | ≙ 185 t/ha |
| | • labil u. gefährdet | 14 t | ≙ 22 t/ha |
| CO ₂ -Speicher [CO ₂ -Äquivalente] | • gesamt | 2.028 t | ≙ 3.219 t/ha |
| | • gefährdet | 429 t | ≙ 681 t/ha |
| | • labil u. gefährdet | 50 t | ≙ 80 t/ha |

Beim Moor am NSG Schwimmhafenwiesen (Heiligensee) handelt es sich um einen vermoorten Verlandungssaum der Havel, der als kleiner Teil eines Brandenburger Feuchtgebietes im Land Berlin liegt. Unter 28 cm mächtigen, vererdeten Torfen liegen gering zersetzte Schilftorfe. Das Ökosystem ist natürlicherweise eutroph.

Der Entwicklungszieltyp Reichmoor, bewaldet, entspricht einer natürlicherweise eutrophen und gehölzreichen Standortausstattung, die sich bereits in den aktuellen Biotoptypen (Feuchtwald, Röhricht) widerspiegelt. Der Bodenzustand ist verbesserungswürdig, da er eine Stoff- und Treibhausgasquelle darstellt. Eine Wasserstandsanhhebung sollte angestrebt 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 Absenktrichter

Eutrophierungsgefährdung

für unterliegende Gewässer

Wasserretentionsleistung

Retentionsraum für Hochwasser

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

Retentionspotenzial für Landschaftswasserhaushalt

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

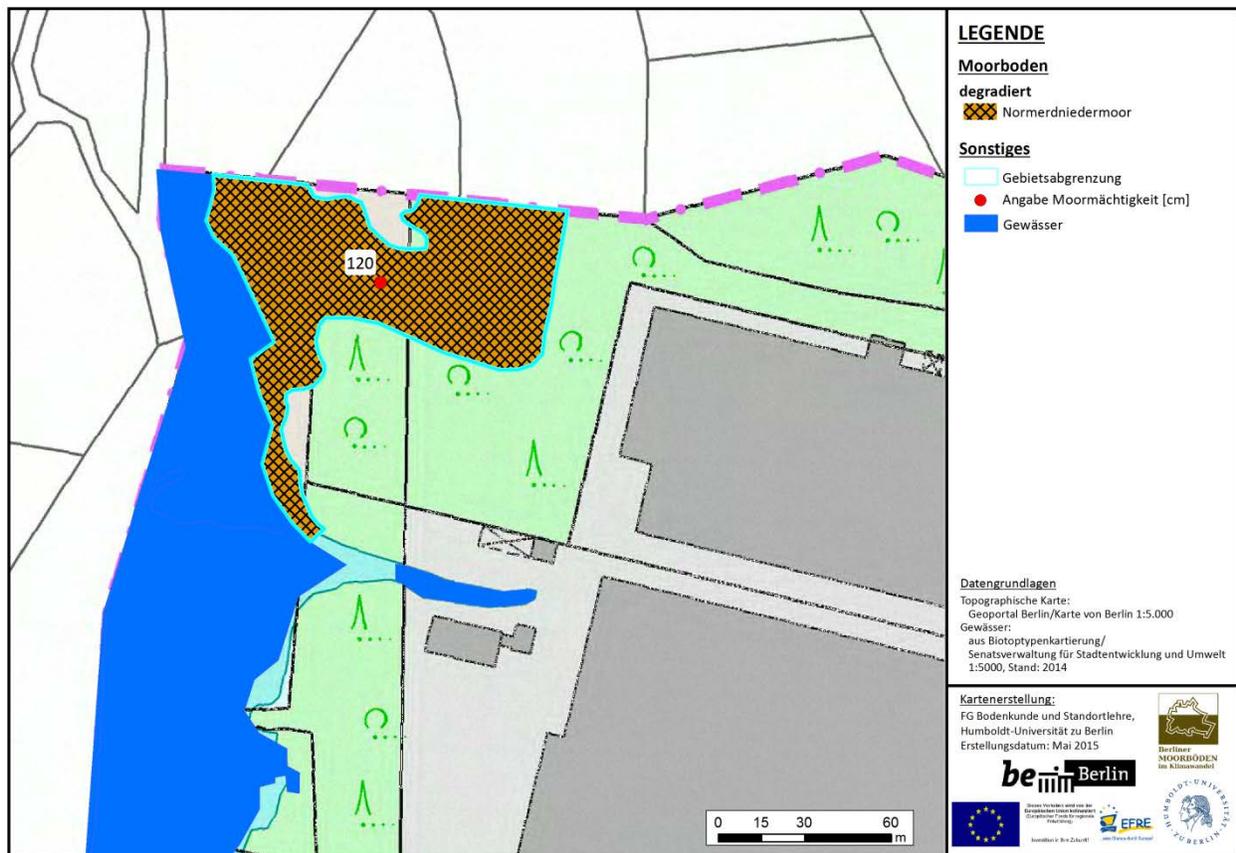
Kühlungsleistung

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



Moorbodenkarte mit Aufnahmepunkt und Moormächtigkeit.