

## Kleinmoore südöstlich des Müggelseeufer

Bearbeitung:

**Christian Klingenuß  
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!

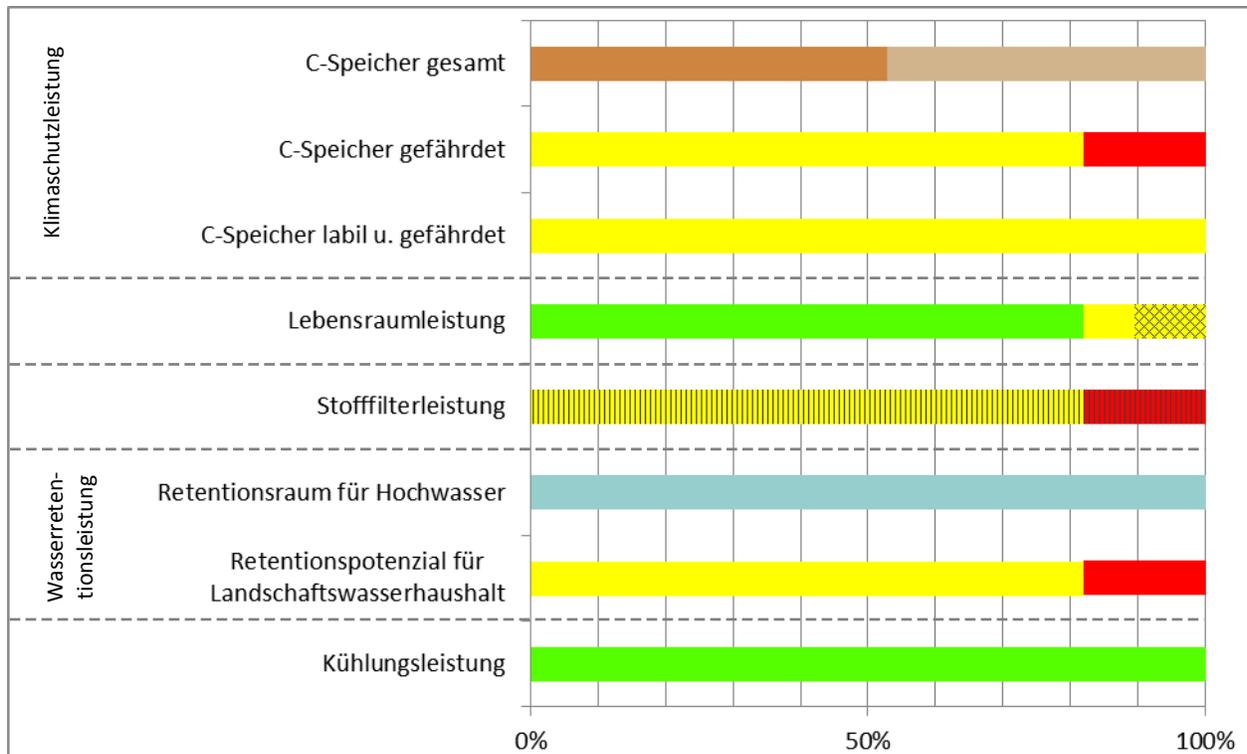
...eine Chance durch Europa!

## Steckbriefe der Moorgebiete Berlins

Schutzstatus	Natura 2000		
Ökologischer Moortyp (primär)	überwiegend eutroph-subneutral		
Ökologischer Moortyp (sekundär, aktuell)	überwiegend eutroph-subneutral		
Hydrogenetischer Moortyp	Versumpfungsmoor/Verlandungsmoor		
Entwicklungszieltyp	Reichmoor, bewaldet		
Moorfläche	1,7 ha		
Moormächtigkeit (Zentrum)	bis 4,25 m		
Boden(-sub)typ(en), dominant	reliktisches Normerdniedermoor- Normniedermoor		
C-Speicher [C <sub>org</sub> ]	• gesamt	1.888 t	≙ 1.098 t/ha
	• gefährdet	238 t	≙ 138 t/ha
	• labil u. gefährdet	23 t	≙ 13 t/ha
CO <sub>2</sub> -Speicher [CO <sub>2</sub> -Äquivalente]	• gesamt	6.930 t	≙ 4.029 t/ha
	• gefährdet	874 t	≙ 508 t/ha
	• labil u. gefährdet	85 t	≙ 49 t/ha

Die Kleinmoore südöstlich des Müggelseeufer sind als flachgründige Versumpfungsmoore (< 1 m) ausgeprägt, und die Torfe sind hoch zersetzt. Der Übergang zu Moor- und Anmoorgleyen am Gewässerrand ist fließend, und über den Gewässeranschluss sind die Moore gut nährstoffversorgt. Am Kleinen Müggelsee schließt nordwestlich ein tiefes Verlandungsmoor (4,25 m) an, und südlich liegt in einer Senke ohne Gewässeranschluss ein nährstoffärmeres, flaches Versumpfungsmoor (55 cm).

Der Entwicklungszieltyp Reichmoor, bewaldet, zielt auf die Erhaltung der nassen Erlenbruchwälder, der in der Uferzone natürlicher Gewässer im nordostdeutschen Tiefland standortgerecht ist.



**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	

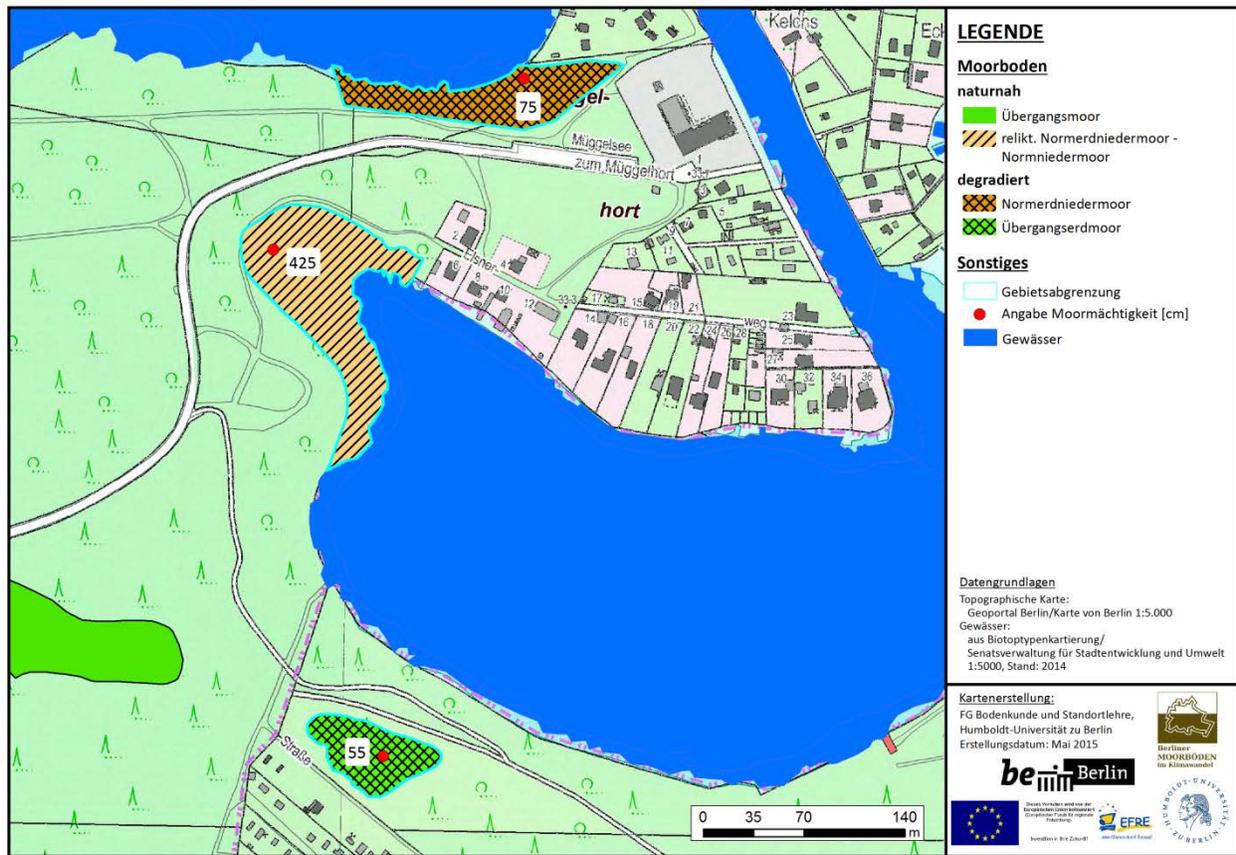
**Kühlungsleistung**

**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



Moorbodenkarte mit Aufnahmepunkten und Moormächtigkeit.