



Moor im NSG Schlosspark Lichterfelde

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!

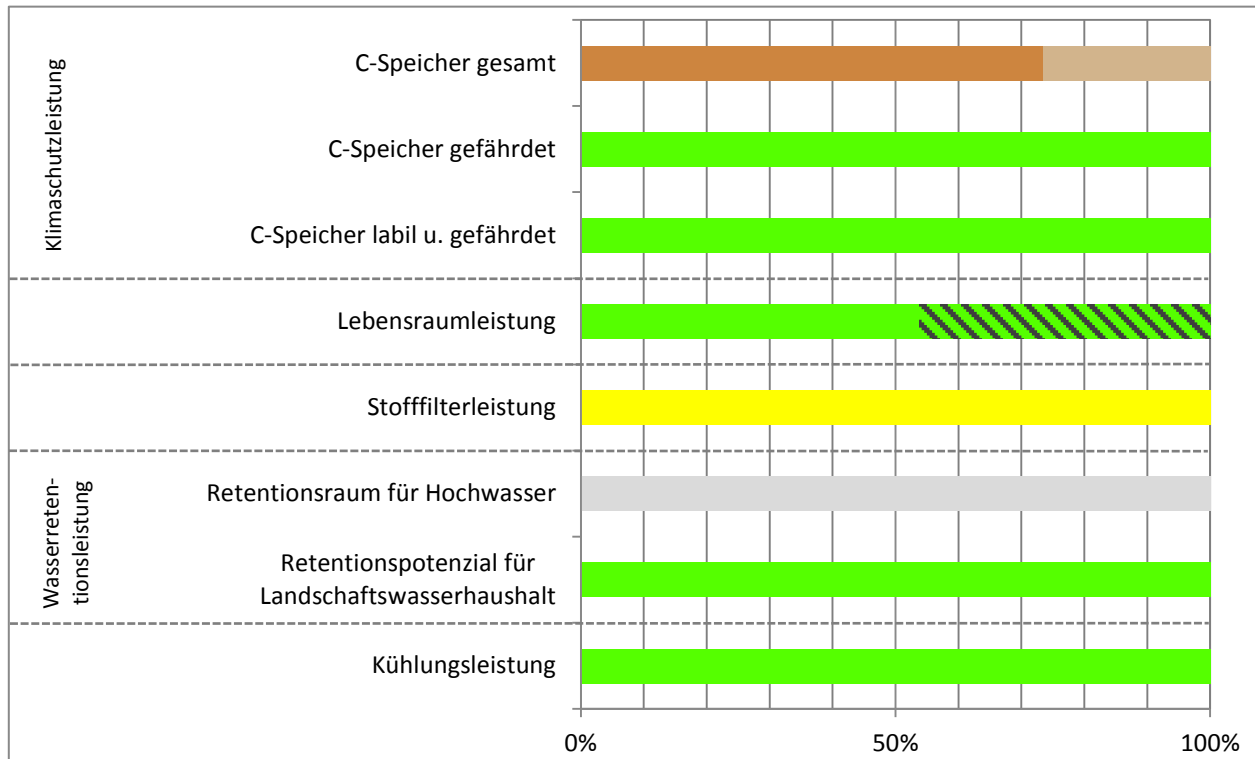
...eine Chance durch Europa!

Steckbriefe der Moorgebiete Berlins

Schutzstatus	NSG		
Ökologischer Moortyp (primär)	mesotroph-kalkreich		
Ökologischer Moortyp (sekundär, aktuell)	eutroph-kalkreich		
Hydrogenetischer Moortyp	Verlandungsmoor		
Entwicklungszieltyp	Reichmoor, bewaldet		
Moorfläche	1,9 ha		
Moormächtigkeit (Zentrum)	> 1,75 m		
Boden(-sub)typ(en), dominant	reliktischer Sapropel		
C-Speicher [C _{org}]	• gesamt	> 2.014 t	≙ > 1.049 t/ha
	• gefährdet	0 t	≙ 0 t/ha
	• labil u. gefährdet	0 t	≙ 0 t/ha
CO ₂ -Speicher [CO ₂ -Äquivalente]	• gesamt	> 7.393 t	≙ > 3.850 t/ha
	• gefährdet	0 t	≙ 0 t/ha
	• labil u. gefährdet	0 t	≙ 0 t/ha

Bei dem Moor im NSG Schlosspark Lichterfelde handelt es sich um einen stark anthropogen überprägten Standort, der ein Relikt eines Flusstalmoores der Teltow-Hochfläche in unmittelbarer Nähe des heutigen Teltowkanals darstellt. Über kalkreichen Niedermoor torfen, die mit ihren vielen Fieberkleesamen und Braunmoosanteilen mesotrophe Verhältnisse anzeigen, wurde - vermutlich infolge eines Mühlenstaus - sekundär eine kalkreiche Detritusmudde abgesetzt, die heute oberflächennah vererdet ist.

Der organische Boden (Sapropel) ist entwässert und eutrophiert; die Bewaldung entspricht den sekundär entstandenen Standortverhältnissen. Daher wurde der Entwicklungszieltyp Reichmoor, bewaldet, gewählt.



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	Prozess
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)	Prozentwert
keine	0%
< 50 % der gesamten Mooregebietsfläche	0-50%
≥ 50 % der gesamten Mooregebietsfläche	50-100%

Retentionspotenzial für Landschaftswasserhaushalt

Wasserretention	Bewertung
hoch	gut
mittel	mittel
gering	schlecht

Kühlungsleistung

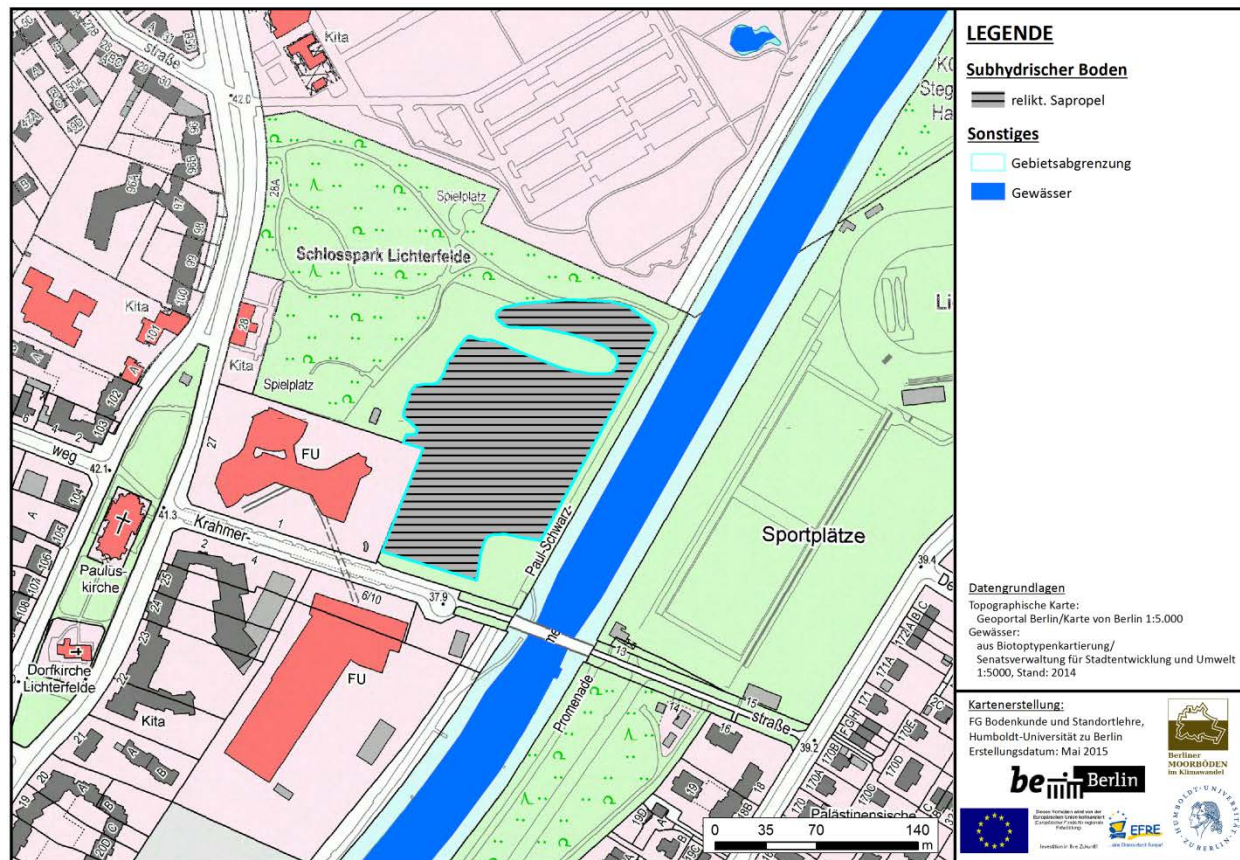
Wasserstufe aus Boden und Vegetation

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

Stadtklimatische Relevanz

liegt nicht im Kaltluftaustauschgebiet und/oder 200 m-Siedlungspuffer

Steckbriefe der Mooregebiete Berlins



Moorbodenkarte