



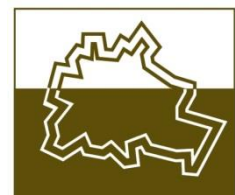
# Rohrbruchwiesen am Grützmachergraben

Bearbeitung:

**Christian Heller**  
**Diana Möller**  
**Christian Klingenuß**  
**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!

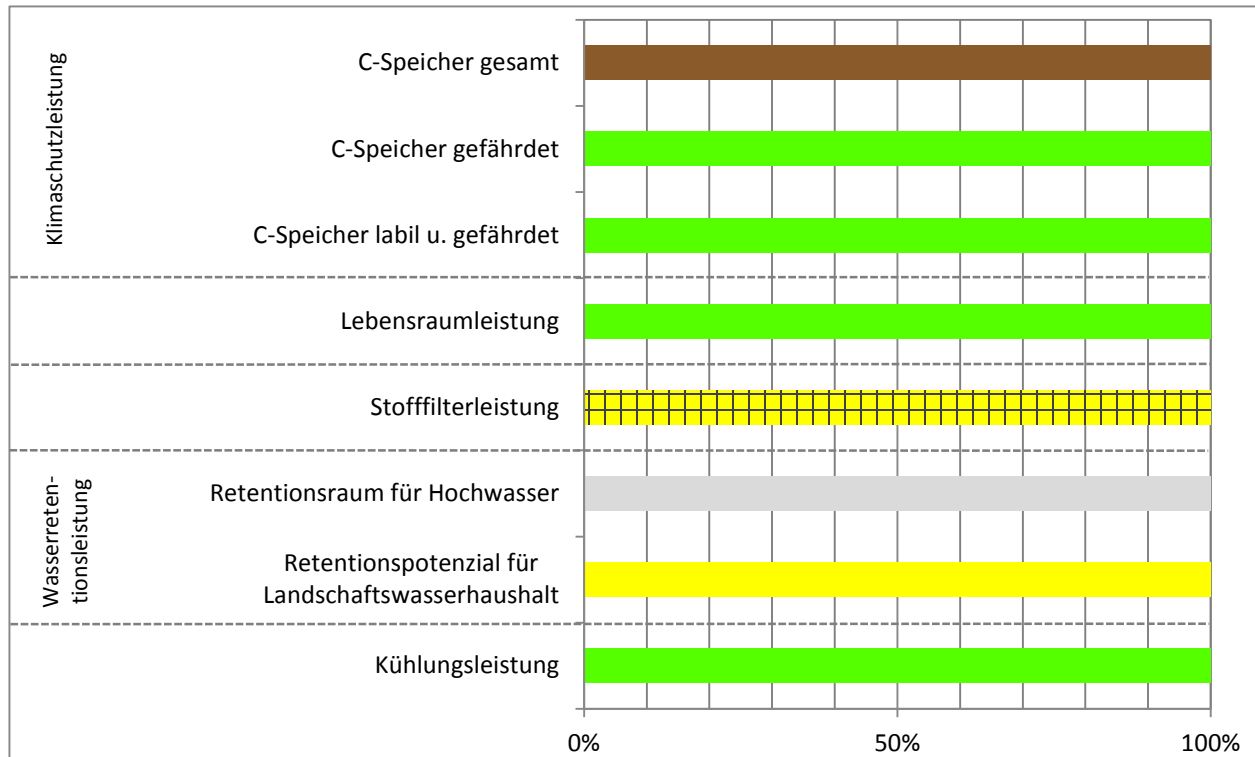
...eine Chance durch Europa!

## Steckbriefe der Moorgebiete Berlins

Schutzstatus	-
Ökologischer Moortyp (primär)	eutroph- bis mesotroph-subneutral
Ökologischer Moortyp (sekundär, aktuell)	eutroph-subneutral
Hydrogenetischer Moortyp	Verlandungsmoor (Versumpfungsmoorbereiche)
Entwicklungszieltyp	Reichmoor, bewaldet
Moorfläche	1,5 ha
Moormächtigkeit (Zentrum)	6,7 m
Boden(-sub)typ(en), dominant	Normniedermoor
C-Speicher [C <sub>org</sub> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gesamt 3.981 t <math>\triangleq</math> 2.654 t/ha</li> <li>• gefährdet 0 t <math>\triangleq</math> 0 t/ha</li> <li>• labil u. gefährdet 0 t <math>\triangleq</math> 0 t/ha</li> </ul>
CO <sub>2</sub> -Speicher [CO <sub>2</sub> -Äquivalente]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gesamt 14.609 t <math>\triangleq</math> 9.739 t/ha</li> <li>• gefährdet 0 t <math>\triangleq</math> 0 t/ha</li> <li>• labil u. gefährdet 0 t <math>\triangleq</math> 0 t/ha</li> </ul>

Das Moorgebiet in den Rohrbruchwiesen liegt im Urstromtal östlich der Insel Eiswerder und südlich des Rohrbruchteiches. Durch Sedimentation von über 3 m mächtigen Mineral- und Organomudden kam es zur Verlandung eines ehemaligen Gewässers. Darüber wuchsen gering- bis mittel zersetzte Niedermoortorfe mit unterschiedlichen Mudde-, Schilf und Holzanteilen auf (> 3 m). Aufgrund der hohen Wasserstände befinden sich die Moorböden in einem guten Erhaltungszustand. Durch den stellenweisen Überstau findet teilweise eine Stoffakkumulation in Form rezenter Muddebildung statt. Das Gebiet wird durch den Grützmachergraben durchflossen. Bei Verschlechterung des moorhydrologischen Zustandes könnte die entwässernde Wirkung und wasserbauliche Maßnahmen geprüft werden.

Der Entwicklungszieltyp ist das Reichmoor, bewaldet, und entspricht damit dem aktuellen Biotopbestand. Bezüglich der Ökosystemleistungen liegt der Fokus auf der Sicherung des C-Speichers und Stoffbindung durch Torf- und Muddebildung.



**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)	Prozent
keine	keine
< 50 % der gesamten Mooregebietsfläche	< 50 %
≥ 50 % der gesamten Mooregebietsfläche	≥ 50 %

**Retentionspotenzial für Landschaftswasserhaushalt**

Wasserretention	Bewertung
hoch	hoch
mittel	mittel
gering	gering

**Kühlungsleistung**

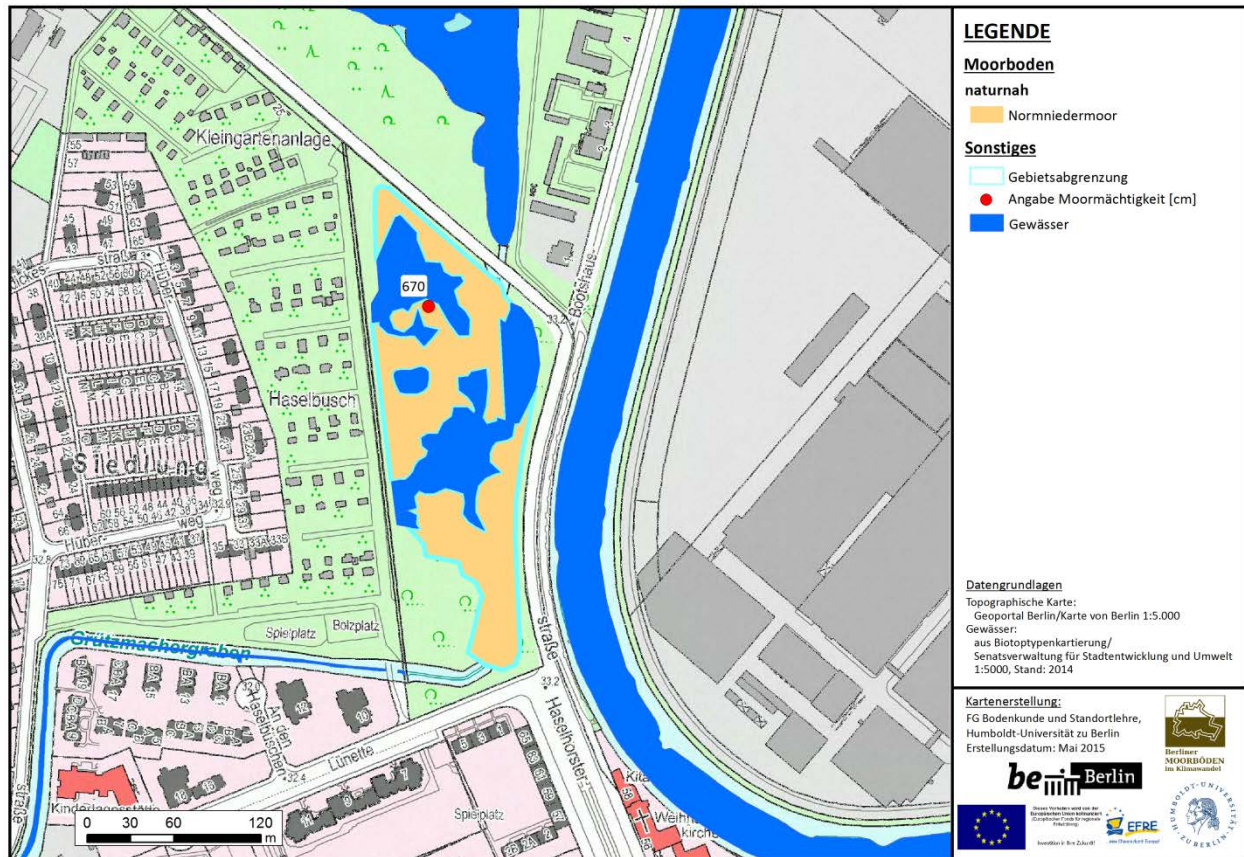
**Wasserstufe aus Boden und Vegetation**

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

**Stadtklimatische Relevanz**

liegt nicht im Kaltluftaustauschgebiet und/oder 200 m-Siedlungspuffer

# Steckbriefe der Moorgebiete Berlins



Moorbodenkarte mit Aufnahmeort und Moormächtigkeit.