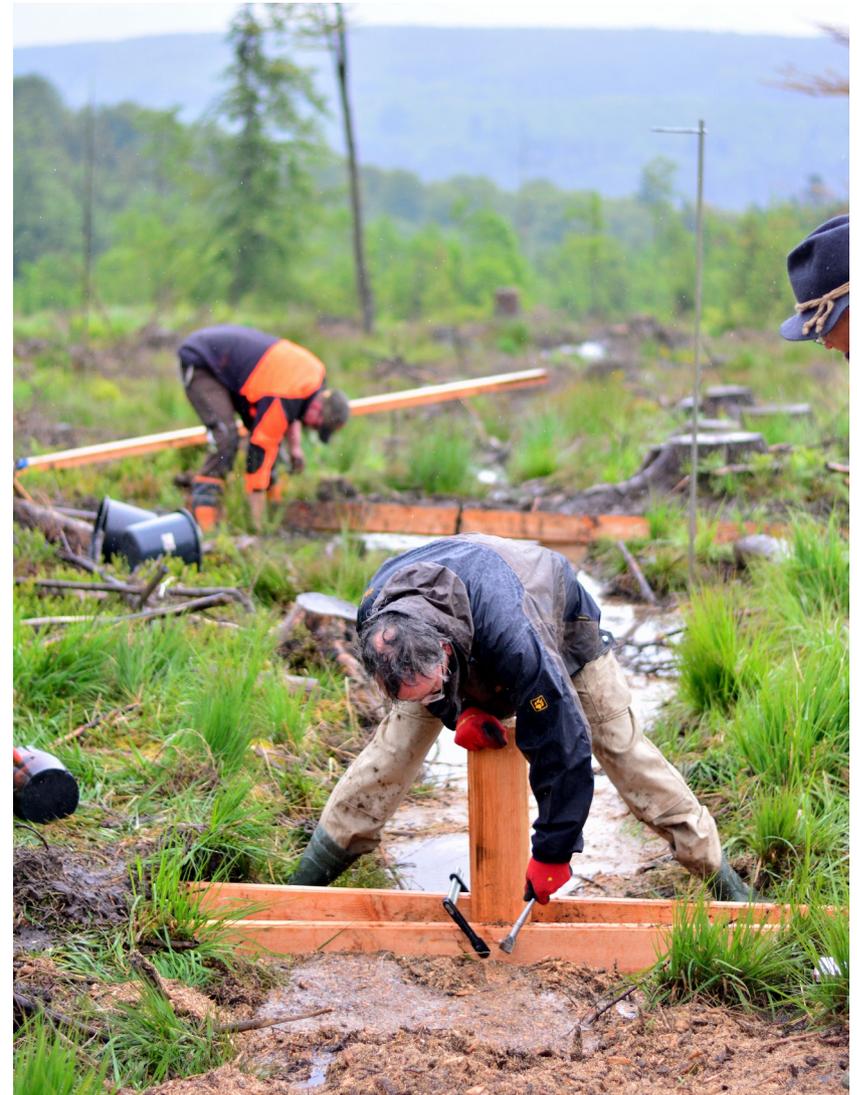


Einsatz von Holzmaterialien bei der Revitalisierung von Mooren

Urla Ewender,
Bergwaldprojekt e.V.



- ❖ Bergwaldprojekt e.V.
- ❖ Ziele & Planung der Wiedervernässung
- ❖ Methoden
- ❖ Beispielprojekte
- ❖ Fazit





- ☛ Gemeinnütziger Verein
- ☛ Ökologisch sinnvolle Arbeiten mit Freiwilligen
- ☛ Projektwochen seit 1991

Ziel des Vereins:

- ☛ die vielfältigen Funktionen der Ökosysteme zu erhalten
- ☛ den TeilnehmerInnen die Bedeutung und die Gefährdung unserer natürlichen Lebensgrundlagen bewusst zu machen
- ☛ eine breite Öffentlichkeit für einen naturverträglichen Umgang mit den natürlichen Ressourcen zu bewegen



- ✦ Erstes Moorprojekt in NP Harz ca. 1994
- ✦ ca. 190 ha Moor wiedervernässt
- ✦ z.B:
Federbruch im Reinhardswald
Thranenbruch bei Birkenfeld



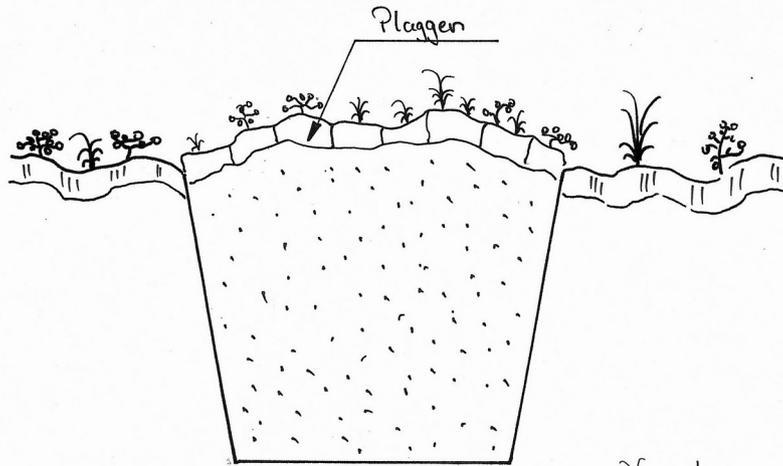
Wiedervernässung:

- ☒ Aufhebung der Entwässerungswirkung der Grabenstrukturen
 - Wasser verbleibt **länger** in der Fläche
 - Verhinderung von Spitzen im Abfluss
- ☒ Verbesserung der **hydrologischen Bedingungen**
 - Initiierung der Revitalisierung

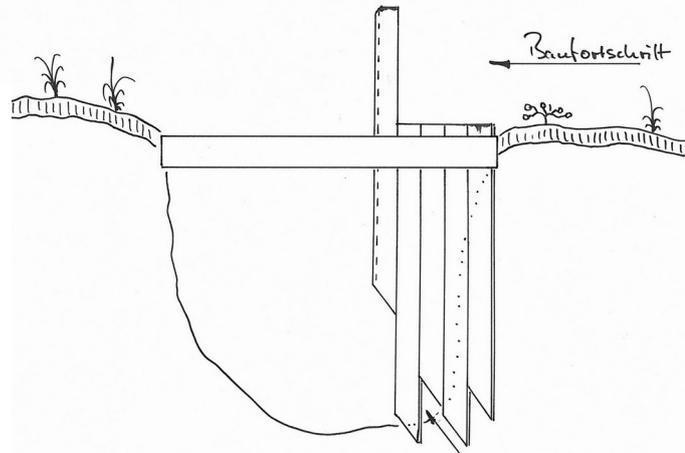
- ✿ Pegel- und Niederschlagsmessungen
- ✿ Daten über die Schüttungen von Zu- und Abflüssen im jahreszeitlichen Verlauf
- ✿ Grabensystem kartiert
- ✿ Topographie
- ✿ Zersetzungsgrad des Torfes nach Von Post
- ✿ Torfmächtigkeit
- ✿ (Vegetationsaufnahmen)



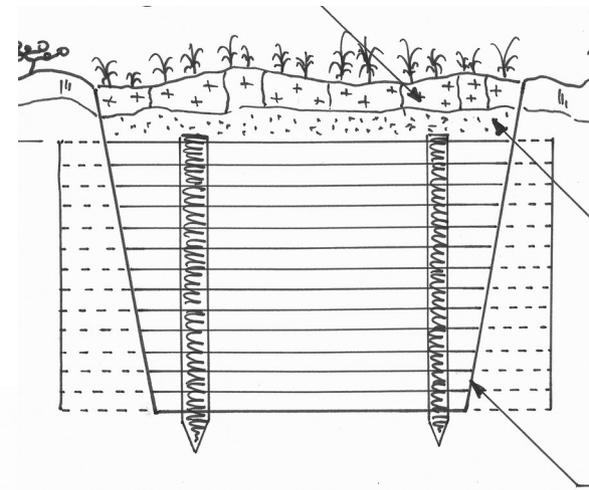
- Verfüllung



- Spundwand



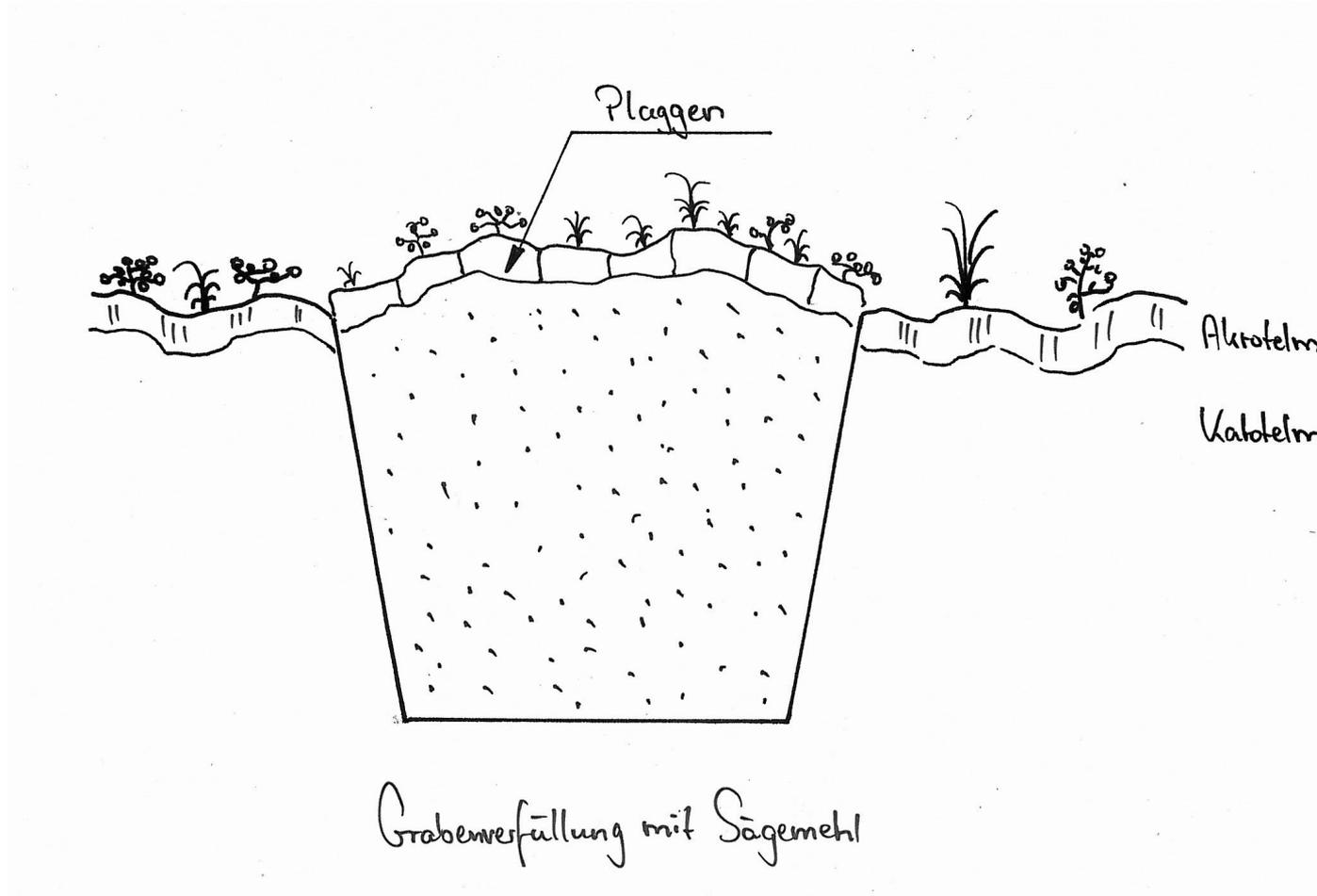
- Bohlenwand



- ☛ Schafft hydrologischen Zusammenschluss der Fläche
- ☛ Bestandteil:
 - 50% Hackschnitzel → Halt
 - 50% Sägemehl → kapillarer Zug
 - Alternativ: Torf
- ☛ Auch vor & hinter den Holzwänden
→ dauerhafte Feuchtigkeit
- ☛ Menge: 130% des Volumens des (geräumten) Grabens



Grabenverfüllung



Grabenverfüllung



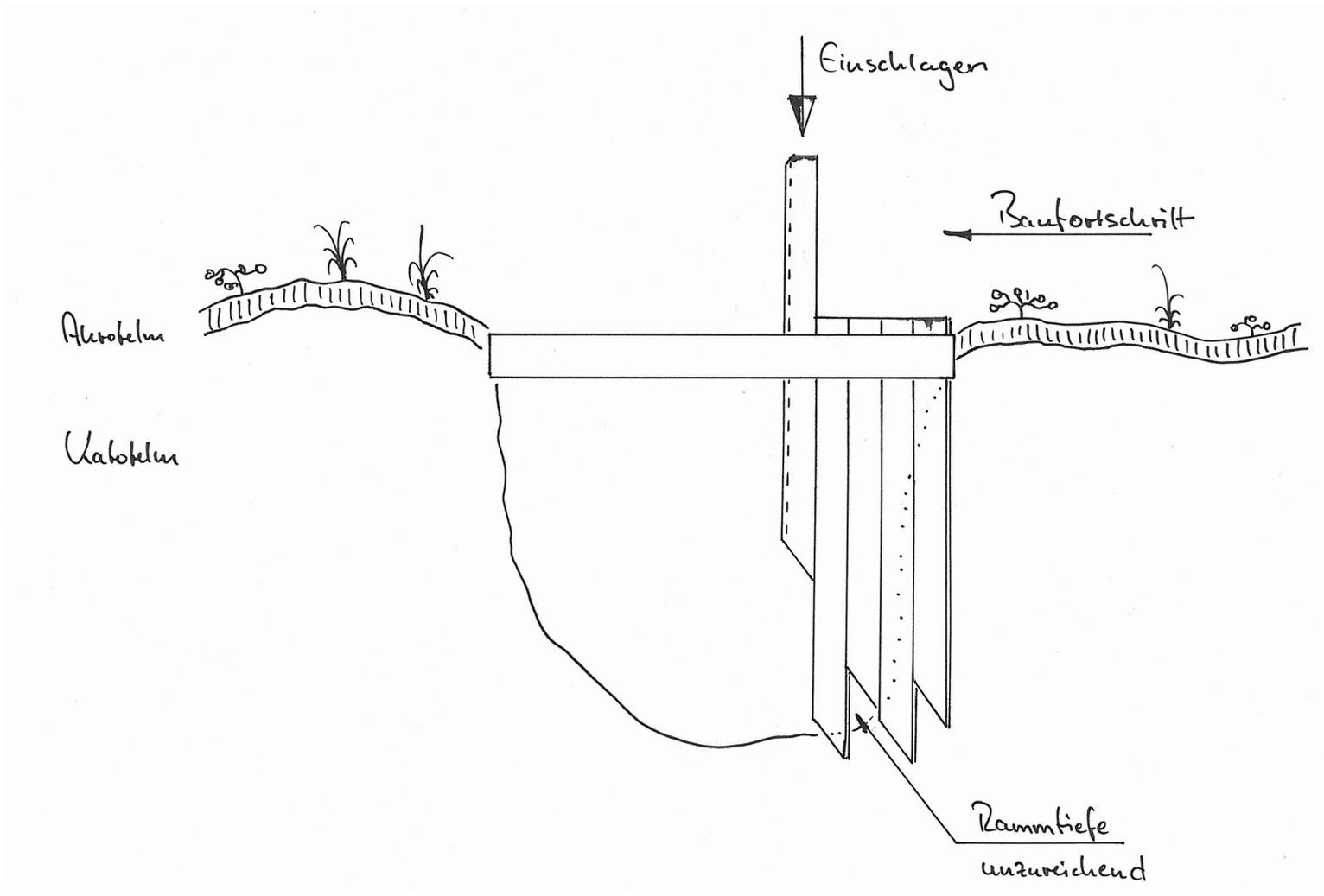
Bauwerke



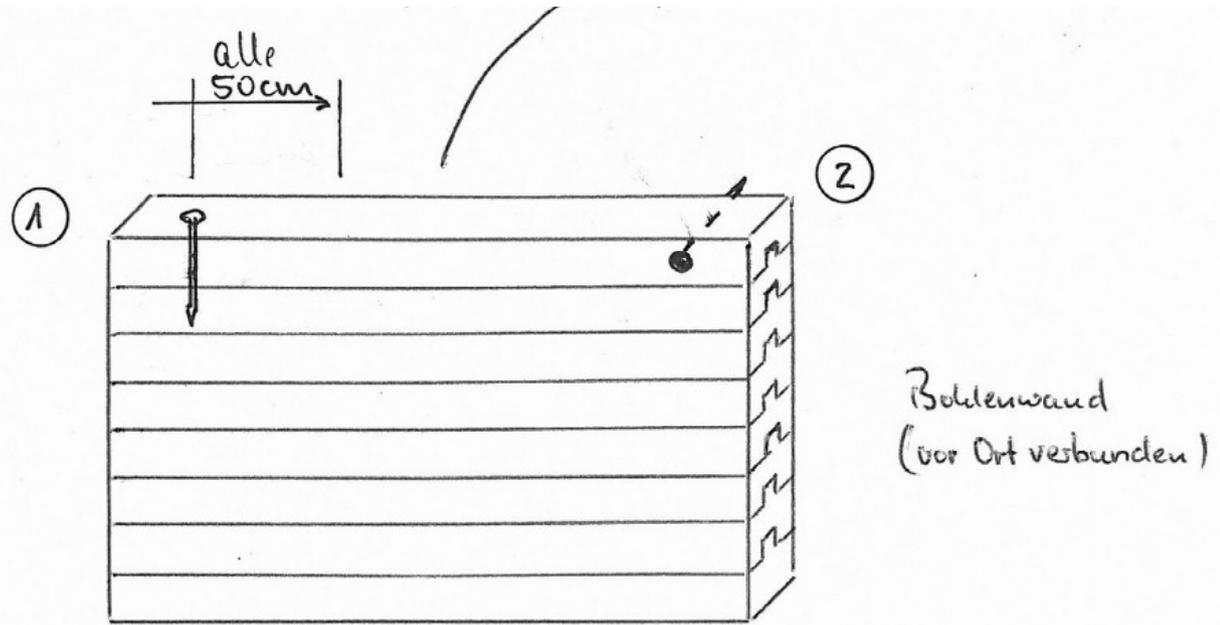
Spundwand



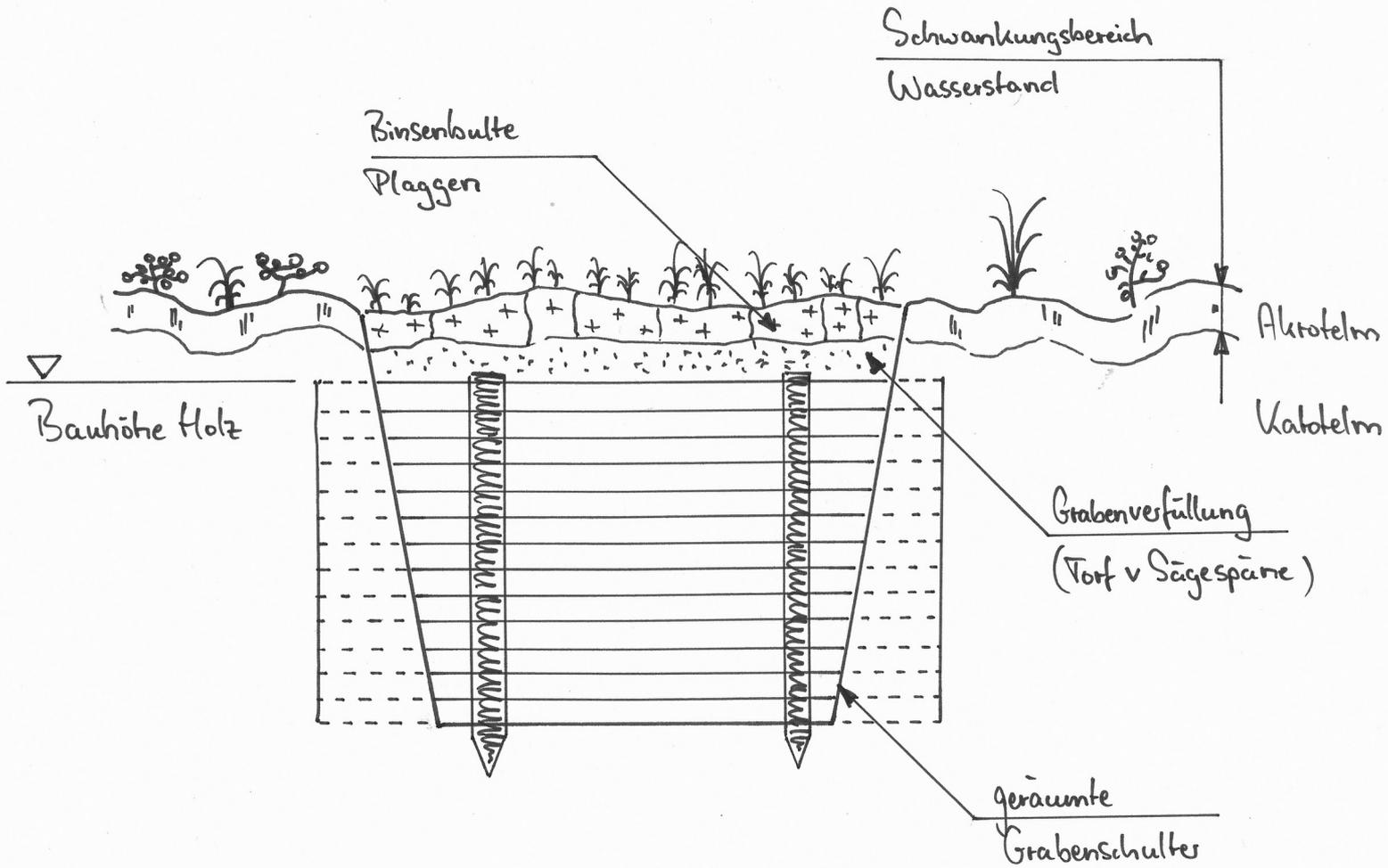
Spundwand



Bohlenwand



Bohlenwand



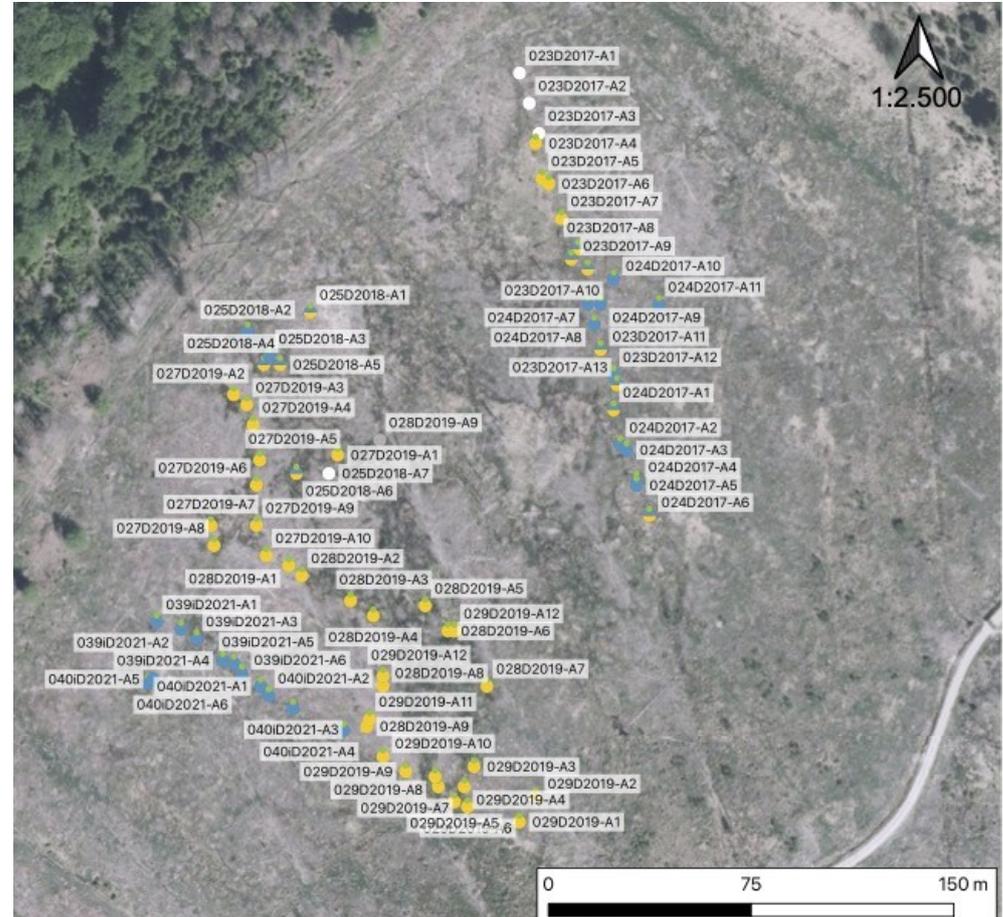
Beispiel Federbruch



Beispiel Federbruch



Beispiel Thranenbruch



Beispiel Nationalpark Hunsrück-Hochwald



- ✿ Uni Rostock
(Dr. Jurasinski)
- ✿ Uni Münster
(Prof. Dr. Klaus-Holger Knorr)
- ✿ Moorzentrum Greifswald
(Dr. Franziska Tanneberger)
- ✿ EU-Kommission, EU-LIFE
(Dr. Jan Sliva)
- ✿ HNE Eberswalde
(Prof. Dr. Uta Steinhardt)



- ❑ Erfolgreicher Einsatz von Holzmaterialien bei der Revitalisierung von Mooren
- ❑ Moor muß nass, und Sperren müssen nass!!



- ✿ Bergwaldprojekt e.V.
- ✿ A. Theen, 2019: „Grünalgenblüte in Folge von Renaturierungsarbeiten“
- ✿ <https://www.baysf.de/de/wald-schuetzen/naturschutzprojekte/forstbetrieb-sonthofen/wiedervernaessung-ramsfluhmoos.html>
- ✿ https://www.wetterdienst.de/Deutschlandwetter/Sonthofen_Oberallgaeu/Klima/
- ✿ A. Schmidt, P. Kuchler, C. Henschke, M. Ziegeler, K. Kahle, P. Walter, 2020: „Der Federbruch im Reinhardswald – Wiederentdeckung und Renaturierung eines herausragenden Moorgebietes“



- ✿ Bergwaldprojekt e.V.
- ✿ <https://www.holztechnik-hummel.de/>
- ✿ <https://www.greifswaldmoor.de/ueber-uns.html>
- ✿ <https://ec.europa.eu/environment/archives/life/index.htm>
- ✿ <https://www.uni-muenster.de/>
- ✿ <https://www.uni-rostock.de/>

