

Alternative Ufersicherungen am Beispiel der Weser bei Stolzenau

- biologische Aspekte

Dr. Andreas Sundermeier Eva Bauer, Hubert Liebenstein, Hans-Werner Herz, Peter Horchler Referat U3 Vegetationskunde, Landschaftspflege Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz

Expertengespräch "Verbesserung der Gewässerstruktur an Bundeswasserstraßen in der Flussgebietseinheit Weser", 20. /21.06.07, Nienburg

Versuchsstrecke Stolzenau Lage



We-km 241,60 - 242,30, r. U.



Ausgangslage der Versuchsstrecke:

- Oberstrom 3 Buhnenfelder
- Unterstrom einheitlich mit Wasserbausteinen gesicherte Böschung



Expertengespräch "Verbesserung der Gewässerstruktur an Bundeswasserstraßen in der Flussgebietseinheit Weser", 20. /21.06.07, Nienburg

Versuchsstrecke Stolzenau Ausgangszustand 1988





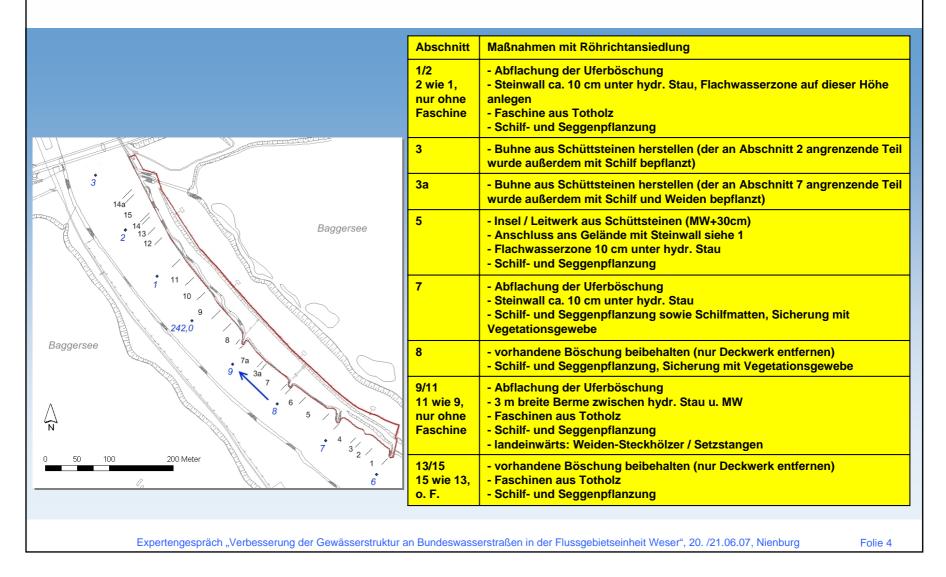
Uferbewuchs aus kleinen Buschgruppen, Röhrichtinitiale mit Rohr-Glanzgras, vereinzelt Hochstauden



Expertengespräch "Verbesserung der Gewässerstruktur an Bundeswasserstraßen in der Flussgebietseinheit Weser", 20. /21.06.07, Nienburg

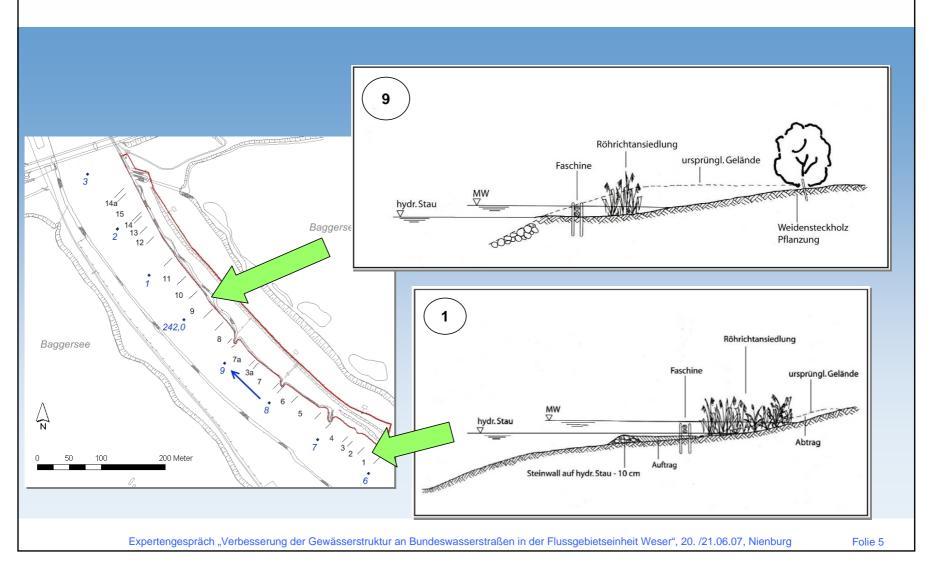
Versuchsstrecke Stolzenau Planung 1988





Versuchsstrecke Stolzenau Planung 1988 - Geländeprofilierung





Versuchsstrecke Stolzenau Geländeprofilierung 1988 Bepflanzung 1989, Entwicklung Herbst 1989





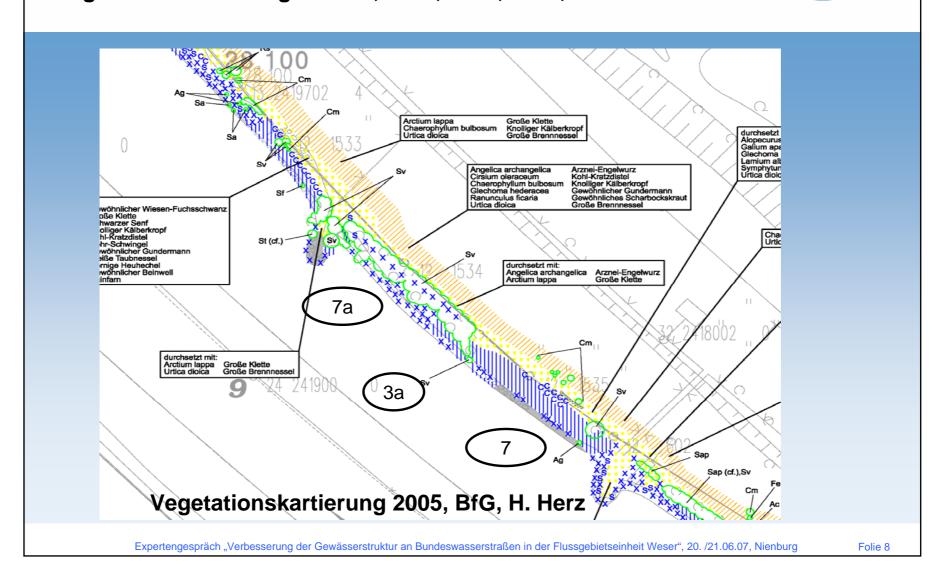
Versuchsstrecke Stolzenau Geländeprofilierung 1988 Bepflanzung 1989, Entwicklung Herbst 1989





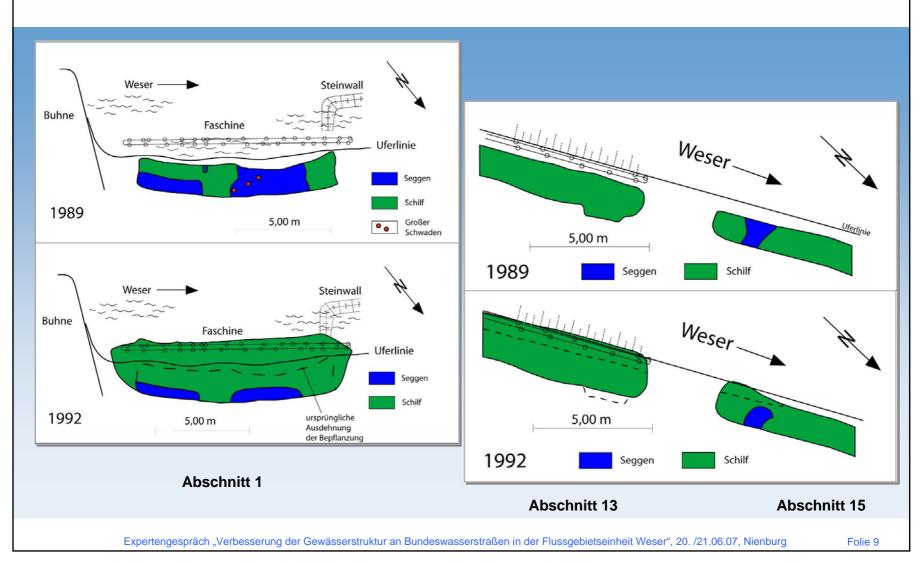
Versuchsstrecke Stolzenau Vegetationskartierungen 1989, 1992, 1999, 2005, 2006





Versuchsstrecke Stolzenau Röhrichtentwicklung 1989 – 1992





Versuchsstrecke Stolzenau Röhrichtentwicklung 1989 – 2006 Abschnitte 2 (I) und 7 (r)





10

Versuchsstrecke Stolzenau

Erste Ergebnisse der vegetationskundlichen Untersuchungen - Entwicklung der Röhrichte



Im Schutz von Faschinen und Steinwällen breitete sich das Röhricht schneller aus als in ungeschützten Bereichen.

Schilf zeigte eine gute Entwicklung, die Seggen verzeichneten kaum Zuwachs.

Das Schilf breitete sich sowohl parallel zum Ufer als auch längs des Ufers aus.

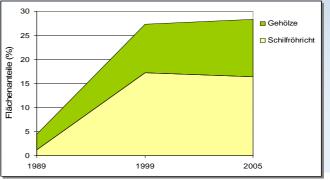
Parallel zum Ufer breiteten sich die Schilf-Röhrichte zwischen 1989 und 2005 durchschnittlich in beide Richtungen um jeweils ca. 5,5 m (max. 17 m) aus.

Die Röhrichte konnten sich an den abgeflachten Ufern besser entwickeln als an den belassenen Ufern, d. h. größere Flächen einnehmen.

Auf nicht bepflanzten Flächen stellte sich teilweise Rohrglanzgras-Röhricht ein.

Zwischen 1999 und 2005 führte in den meisten Planungsabschnitten die Gehölzsukzession zu einem teilweise Rückgang der Schilf-Röhrichte.





Expertengespräch "Verbesserung der Gewässerstruktur an Bundeswasserstraßen in der Flussgebietseinheit Weser", 20. /21.06.07, Nienburg

Versuchsstrecke Stolzenau Bewertung der Versuchsstrecke



