

## Die Entwicklung der „Rieselfelder Werne“ in der Lippeaue bei Werne in 2012 – Vegetationsmonitoring an Kleingewässern

Kerstin Conrad (Biologische Station im Kreis Unna)

Neben dem Vegetationsmonitoring für die Mahdgutübertragung in den Rieselfeldern Werne hat die Biologische Station in 2012 ein Vegetationsmonitoring der drei neu angelegten Kleingewässer durchgeführt (Lage der Gewässer siehe Abb. 66). Auch hier wurde eine halbqualitative Erfassung der Vegetation vorgenommen. Die Aufnahmen erfolgten Mitte September.

Entlang der Ufer hat sich seit der Gewässeranlage an Blänke 1 und 2 eine überwiegend lockere bis dichte Ufervegetation ausgebildet. Diese setzt sich in erster Linie aus Arten des Röhrichts und Grünlandarten zusammen. Durch eine Verdriftung von Mahdgut der Mähgutübertragung während des Winterhochwassers 2010/2011 haben sich möglicherweise einige der Grünlandarten hier ansiedeln können. Zu diesen Arten zählen beispielsweise die Gewöhnliche Sumpf-Scharfgarbe (*Achillea ptarmica*), Wald-Engelwurz (*Angelica sylvestris*) oder Magerwiesen-Margerite (*Leucanthemum vulgare*). Erste Weiden- und Pappelkeimlinge kommen bereits auf den sandigen Ufern der beiden Gewässer auf.

An Blänke 3 konnte sich bisher keine nennenswerte Ufervegetation ausbilden. Dies ist in erster Linie auf die starke Beanspruchung



Abb. 68: Blänke 1 - lockerer Uferbewuchs mit ersten Röhrichtarten



Abb. 69: Blänke 2 - lockerer bis dichter Uferbewuchs



Abb. 70: Blänke 3 - ein Uferbewuchs ist nicht ausgebildet

Tab. 2: Artenliste der Schwimmblatt- und Unterwasservegetation mit Angabe der jeweiligen Bedeckung und Häufigkeit der Art

RL NRW/WBWT 2010	Schicht	wss. Name	Blänke Trivialname	1		2		3	
				Gewässerbedeckung [%]	Häufigkeitsangabe	Gewässerbedeckung [%]	Häufigkeitsangabe	Gewässerbedeckung [%]	Häufigkeitsangabe
*	SV	<i>Agralis stolonifera</i>	Weißes Straußgras	<1	s				
-	SV	<i>Callitriche spec.</i>	Wasserstern	<1	s				
*	SV	<i>Lemna minor</i>	Kleine Wasserlinse	<1	s				
-	SV	<i>Potamogeton spec.</i>	Laichkraut	<1	s				
*	UV	<i>Chara vulgaris</i>	Gemeine Armleuchtersäge			<1	s		
*	UV	<i>Elodea canadensis</i>	Kanadische Wasserpest	15	dl			40	d
*	UV	<i>Elodea nuttallii</i>	Schmalblättrige Wasserpest					49	d
3/3	UV	<i>Lemna itauca</i>	Dre-furchige Wasserlinse	<1	s				
*	UV	<i>Myriophyllum apiculatum</i>	Ähriges Taussendblatt	10	f	40	d	<1	l
*	UV	<i>Potamogeton berchtoldi</i>	Berchtold's Zwerg-Laichkraut	25	dl	5	d	1	f
*	UV	<i>Potamogeton crispus</i>	Krauses Laichkraut			<1	s		
*	UV	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Kamm-Laichkraut	30	dl	<1	l	<1	s
-	UV	<i>Ranunculus spec.</i>	Wasserstänchenfuß			<1	s		

Erläuterungen: RL NRW/WBWT 2010 = Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen in Nordrhein-Westfalen / Westfälische Bucht und Westfälisches Tiefland (RABE et al., 2011), \* = ungefährdet, 3 = gefährdet, SV = Schwimmblattvegetation, UV = Unterwasservegetation, s = selten, l = lokal, fl = frequentlokal, dl = dominantlokal, d = dominant

durch das Weidevieh und durch Rastvögel zurückzuführen. In der Tabelle werden die Ergebnisse der Kartierung der Schwimmblatt- und Unterwasservegetation dargestellt. Hier fallen besonders die hohen Bedeckungsgrade der Kanadischen Wasserpest (*Elodea canadensis*) und der Schmalblättrigen Wasserpest (*Elodea nuttallii*) in Blänke 3 ins Auge. Beide Arten zeigen Stickstoffreichtum an. Ein Nährstoffreichtum des Gewässers ist möglicherweise auf das Abkoten der Weidetiere und Rastvögel zurückzuführen. Insgesamt konnten während der Kartierungen fünf Rote-Liste-Arten nachgewiesen werden (RAABE ET AL, 2011).

Die Entwicklung der vom Zertritt und Fraß unbeeinträchtigten Blänke ist bis jetzt positiv und erwartungsgemäß verlaufen. Die Entfernung der aufkommenden Gehölzkeimlinge wird in den kommenden Jahren eine weitere Aufgabe der Biologischen Station sein.

#### Quellen:

RAABE, U. ET AL (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Farn- und Blütenpflanzen – Spermatophyta et Pteridophyta – in Nordrhein-Westfalen, Stand 2010. -Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen Band 1. LANUV-Fachbericht 36: 49-184.