

Projekt: Monitoring Grünbrücke BAB A19 "Wredenhausen"

**Bericht: Aufnahme der prägenden Pflanzenarten im
Baubereich der Grünbrücke in der Vegetationsperiode 2016**



Dipl.-Biol. Rudolf Pivarci

PLÖG GmbH & Co. KG

Oberer Hammerrain 9

98574 Schmalkalden

I. Anlass und Aufgabenstellung, Methoden

Im Rahmen der mehrjährigen Monitoringuntersuchungen im Bereich der "Grünbrücke Wredenhagen" über die A19 sollen u.a. auch Untersuchungen zur Entwicklung der Vegetation durchgeführt und ausgewertet werden. In der Vegetationsperiode 2016 (Jahr 1) wurden dazu erstmalig 15 Vegetationsaufnahmen auf der Brückenfläche sowie an den angrenzenden Flächen erstellt.

Die Größe der Aufnahmeflächen betrug in der Regel $5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$, nur in einigen wenigen Sonderfällen wurde davon abgewichen. Die Lage der Aufnahmeflächen wurde in einer Vegetationskarte eingetragen, so dass diese Flächen in den nächsten Jahren wieder aufgesucht und vegetationskundlich untersucht werden können. Die Vegetationskarte wurde auf der Basis des zur Verfügung gestellten Pflanzplanes (Schüler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, Neustrelitz 2015) erstellt. Die Vegetationstypen wurden nach LUNG (2013) abgeleitet.

Die Artmächtigkeit der jeweiligen Pflanzenarten auf den Aufnahmeflächen wurde nach der folgenden Skala nach WILMANN (1998) geschätzt:

Symbol	Individuenzahl	Deckung
r	selten, ein Exemplar	(deutlich unter 1 %)
+	wenige (2 bis 5) Exemplare	(bis 1 %)
1	viele (6 bis 50) Exemplare	(bis 5 %)
2m	sehr viele (über 50) Exemplare	(bis 5 %)
2a	(beliebig)	5 bis 15 %
2b	(beliebig)	16 bis 25 %
3	(beliebig)	26 bis 50 %
4	(beliebig)	51 bis 75 %
5	(beliebig)	76 bis 100 %

Die Vegetationsaufnahmen werden in diesem Bericht in Form von Tabellen dargestellt.

II. Vegetationskundliche Aufnahmen in der Vegetationsperiode 2016

Die nachfolgenden Tabellen zeigen die Ergebnisse der Vegetationsaufnahmen in der Vegetationsperiode 2016. Es handelt sich um Aufnahmen, die auf diesen Flächen in der ersten Vegetationsperiode nach Ansaat sowie Anpflanzungen von Gehölzen erfolgten. Bei der Durchsicht der Vegetationsaufnahmen fällt deshalb auf, dass es sich um vergleichsweise artenarme Bestände handelt, die in der Krautschicht durch

die angesäten und einige eingewanderten Gräser eindeutig dominiert werden. Andere Kräuter erreichen in der Regel nur geringe Deckungsgrade. Lediglich im Bereich der Gabionenwände wachsen vermehrt Hochstauden wie z.B. Gewöhnlicher Beifuß (*Artemisia vulgaris*) oder Rainfarn (*Tanacetum vulgare*), aufgrund der Kleinflächigkeit wurde hier allerdings keine gesonderte Vegetationseinheit gebildet.

Erst in einigen Jahren, nach erfolgter Einwanderung weiterer Arten aus der Umgebung, ist hier mit Vorkommen artenreicherer Vegetation zu rechnen. Die Entwicklung hängt maßgeblich auch davon ab, ob und wie die Flächen bewirtschaftet werden oder ob sie vollständig der freien Sukzession überlassen werden.

Die Vegetation der Grünbrücke und auf den angrenzenden Flächen besteht aktuell überwiegend aus großflächigen Grünlandansaaten, die auf Teilflächen mit angepflanzten Gehölzen ergänzt sind. Im östlichen Teil des Gebietes sind großflächige Aufforstungen mit Wald-Kiefer (*Pinus sylvestris*) und zum Teil auch Gewöhnlichen Wachholdern (*Juniperus communis*) vorhanden. Spontan eingewanderte Gehölze kommen praktisch noch nicht vor, da die Zeit seit der Bodenbearbeitung der Flächen noch zu kurz ist.

Auf den Böschungsflächen sind zum Teil frische Ansaaten vorhanden, hier war zum Zeitpunkt der Untersuchungen die Vegetation erst in Initialstadien ausgebildet. Auf solchen Flächen wurden keine Vegetationsaufnahmen angelegt.

Insgesamt wurden in den Vegetationsaufnahmen 58 verschiedene Pflanzenarten vorgefunden (inklusive angepflanzter Gehölze). Die Gesamtartenliste der Vegetationsaufnahmen befindet sich im Anhang.

Aufnahme Nr. 1

Flächengröße: 20 m²

Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	3
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knäulgras	3
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	2b
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	2b
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2b
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	2a
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	2a
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	2a
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	1
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	1
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich	1
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	1
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	+
<i>Rumex crispus</i>	Krauser Ampfer	r



Abb. 1: Standort der Aufnahme Nr. 1

Aufnahme Nr. 2

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	2a
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2m
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich	1
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	1
<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut	+
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	+
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	+
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	+
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	+
<i>Anthriscus silvestris</i>	Wiesen-Kerbel	r
<i>Betula pendula</i>	Sand-Birke	r
<i>Convolvulus arvensis</i>	Acker-Winde	r



Abb. 2: Standort der Aufnahme Nr. 2

Aufnahme Nr. 3

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	2a
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2m
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2m
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Bellis perennis</i>	Ausdauerndes Gänseblümchen	1
<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Tresse	+
<i>Poa annua</i>	Einjähriges Rispengras	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+



Abb. 3: Standort der Aufnahme Nr. 3

Aufnahme Nr. 4

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 96 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2b
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	2a
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	2a
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	2a
<i>Festuca brevipila</i>	Raublättriger Schwingel	2a
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	+
<i>Euonymus europaeus</i>	Europäisches Pfaffenhütchen	+
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	r



Abb. 4: Standort der Aufnahme Nr. 4

Aufnahme Nr. 5

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 96 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2b
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	2a
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	2a
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich	1
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	1
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	+
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	+
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	+
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	r



Abb. 5: Standort der Aufnahme Nr. 5

Aufnahme Nr. 6; Flächengröße: 20 m² Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	3
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knautgras	3
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	2b
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2b
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	2a
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	2a
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	2a
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	2m
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	1
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	1
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1
<i>Trifolium arvense</i>	Hasen-Klee	+
<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Echium vulgare</i>	Gewöhnlicher Natternkopf	+
<i>Galium mollugo</i>	Wiesen-Laubkraut	+
<i>Bromus inermis</i>	Wehrlose Trespe	+
<i>Campanula patula</i>	Wiesen-Glockenblume	r
<i>Rumex crispus</i>	Krauser Ampfer	r
<i>Cirsium vulgare</i>	Lanzett-Kratzdistel	r
<i>Conyza canadensis</i>	Kanadisches Berufkraut	r



Abb. 6: Standort der Aufnahme Nr. 6

Aufnahme Nr. 7

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 95 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	2b
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	2m
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	2a
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	1
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knautgras	1
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	1
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	1
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	1
<i>Corylus avellana</i>	Gewöhnliche Hasel	+
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	+
<i>Hypericum perforatum</i>	Tüpfel-Hartheu	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	r



Abb. 7: Standort der Aufnahme Nr. 7

Aufnahme Nr. 8

Flächengröße: 25 m² Gesamtdeckung: 90 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	3
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	2a
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2a
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	2m
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	2m
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knaulgras	1
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	1
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	1
<i>Glechoma hederacea</i>	Gewöhnlicher Gundermann	+
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Convolvulus arvensis</i>	Acker-Winde	r
<i>Anthemis tinctoria</i>	Färber-Hundskamille	r
<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	r



Abb. 8: Standort der Aufnahme Nr. 8

Aufnahme Nr. 9

Flächengröße: 25 m² Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	3
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	3
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	2a
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	2m
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	1
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	1
<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesen-Bärenklau	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gamander-Ehrenpreis	+
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knautgras	+
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee	+
<i>Glechoma hederacea</i>	Gewöhnlicher Gundermann	r



Abb. 9: Standort der Aufnahme Nr. 9

Aufnahme Nr. 10

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 98 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	2b
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2b
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	2a
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	2m
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	1
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	1
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	+
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	+
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+
<i>Corylus avellana</i>	Gewöhnliche Hasel	+
<i>Anthriscus silvestris</i>	Wiesen-Kerbel	r
<i>Betula pendula</i>	Sand-Birke	r



Abb. 10: Standort der Aufnahme Nr. 10

Aufnahme Nr. 11

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 98 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2m
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	+
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	+
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	+
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	+
<i>Melilotus albus</i>	Weißer Steinklee	+
<i>Oenothera biennis</i>	Gewöhnliche Nachtkerze	r
<i>Anthriscus silvestris</i>	Wiesen-Kerbel	r



Abb. 11: Standort der Aufnahme Nr. 11

Aufnahme Nr. 12

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 98 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Stellaria media</i>	Vogel-Miere	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	+
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	+
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	+
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	+
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	r
<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	r



Abb. 12: Standort der Aufnahme Nr. 12

Aufnahme Nr. 13

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 98 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2b
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	+
<i>Stellaria media</i>	Vogel-Miere	+
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	+
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	+
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	+
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+
<i>Rumex crispus</i>	Krauser Ampfer	r
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	r
<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apple	r



Abb. 13: Standort der Aufnahme Nr. 13

Aufnahme Nr. 14

Flächengröße: 25 m² Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2b
<i>Festuca brevipila</i>	Raublättriger Schwingel	2a
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2a
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	2m
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	1
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	+
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	+
<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Melilotus albus</i>	Weißer Steinklee	+
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee	+
<i>Polygonum aviculare</i>	Echter Vogelknöterich	r
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	r



Abb. 14: Standort der Aufnahme Nr. 14

Aufnahme Nr. 15

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2b
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knäulgras	2a
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	2a
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	2m
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	2m
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	1
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	1
<i>Pinus sylvestris</i>	Wald-Kiefer	1
<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut	+
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee	+
<i>Potentilla reptans</i>	Kriechendes Fingerkraut	r
<i>Juniperus communis</i>	Gewöhnlicher Wacholder	r
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	r



Abb. 15: Standort der Aufnahme Nr. 15

III. Ausblick

Auf den gleichen Flächen sollen in den Jahren 2018 (Jahr 3 der Untersuchungen) und 2020 (Jahr 5 der Untersuchungen) nach der gleichen Methode erneut Vegetationsaufnahmen gemacht werden, um Aussagen zur Vegetationsentwicklung der Flächen treffen zu können.

IV. Literatur

LANDESAMT FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND GEOLOGIE (2013): Anleitung für die Kartierung von Biotoptypen und FFH-Lebensraumtypen in Mecklenburg-Vorpommern, 3. erg., überarb. Aufl. – Materialien zur Umwelt, Heft 3/2013.

WILMANN, O. (1998): Ökologische Pflanzensoziologie. 6. Auflage, Quelle & Meyer Verlag Wiesbaden, 405 S.

V. Anhang – Karte mit Standorten der Vegetationsaufnahmen

Gesamtliste der in den Vegetationsaufnahmen vorgefundenen Pflanzenarten:

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne
<i>Anthemis tinctoria</i>	Färber-Hundskamille
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesen-Kerbel
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß
<i>Bellis perennis</i>	Ausdauerndes Gänseblümchen
<i>Betula pendula</i>	Sand-Birke
<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Trespe
<i>Bromus inermis</i>	Wehrlose Trespe
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras
<i>Campanula patula</i>	Wiesen-Glockenblume
<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel
<i>Cirsium vulgare</i>	Lanzett-Kratzdistel
<i>Convolvulus arvensis</i>	Acker-Winde
<i>Conyza canadensis</i>	Kanadisches Berufkraut
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel
<i>Corylus avellana</i>	Gewöhnliche Hasel
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knaulgras
<i>Echium vulgare</i>	Gewöhnlicher Natternkopf

<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke
<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm
<i>Euonymus europaeus</i>	Europäisches Pfaffenhütchen
<i>Festuca brevipila</i>	Raublättriger Schwingel
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel
<i>Galinsoga parviflora</i>	Kleinblütiges Franzosenkraut
<i>Galium mollugo</i>	Wiesen-Laubkraut
<i>Glechoma hederacea</i>	Gewöhnlicher Gundermann
<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesen-Bärenklau
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras
<i>Hypericum perforatum</i>	Tüpfel-Hartheu
<i>Juniperus communis</i>	Gewöhnlicher Wacholder
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras
<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apple
<i>Melilotus albus</i>	Weißer Steinklee
<i>Oenothera biennis</i>	Gewöhnliche Nachtkerze
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras
<i>Pinus sylvestris</i>	Wald-Kiefer
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich
<i>Poa annua</i>	Einjähriges Rispengras
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras
<i>Polygonum aviculare</i>	Echter Vogelknöterich
<i>Potentilla reptans</i>	Kriechendes Fingerkraut
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer
<i>Rumex crispus</i>	Krauser Ampfer
<i>Stellaria media</i>	Vogel-Miere
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn
<i>Trifolium arvense</i>	Hasen-Klee
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gamander-Ehrenpreis