

Projekt: Monitoring Grünbrücke BAB A19 "Wredenhagen"

**Bericht: Vegetationsaufnahmen im Baubereich der
Grünbrücke in der Vegetationsperiode 2018**



Dipl.-Biol. Rudolf Pivarci

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. Im Juli 2018 wurden auf den gleichen Flächen erneut Vegetationsaufnahmen nach der gleichen Methode wie im Jahr 2016 angefertigt.

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 ist in der Vegetationskarte im Bericht aus dem Jahr 2016 ersichtlich. Diese Vegetationskarte wurde auf der Basis des zur Verfügung gestellten Pflanzplanes (Schüßler-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 aus dem aktuellen Jahr 2018 werden in diesem Bericht in Form von Tabellen dargestellt.

II. Vegetationskundliche Aufnahmen in der Vegetationsperiode 2018

Die nachfolgenden Tabellen zeigen die Ergebnisse der Vegetationsaufnahmen in der Vegetationsperiode 2018. Es handelt sich um Aufnahmen, die auf diesen Flächen in der dritten Vegetationsperiode nach Ansaat sowie Anpflanzungen von Gehölzen erfolgten (Aufnahmedatum 04.07.2018).

Beim Vergleich mit den Vegetationsaufnahmen der gleichen Flächen aus dem Jahr 2016 fällt auf, dass nur wenige und zudem nur geringfügige Änderungen in der Artenzusammensetzung der Vegetation auf den untersuchten Flächen vorhanden sind; die Artmächtigkeiten variieren geringfügig und das bei einigen wenigen Arten. Das ist auf die Kombination verschiedener Faktoren zurückzuführen, die im Folgenden ohne die Wertung ihrer Bedeutung für die Vegetationsentwicklung aufgeführt werden: 1. vergleichsweise kurze Zeit seit der Aufnahme 2016, 2. vergleichsweise nährstoffarme Böden und trockene Standortverhältnisse auf der Grünbrücke 3. extrem trockene Witterungsverhältnisse im Frühjahr und Frühsommer 2018. Die Kombination dieser Faktoren im Bereich der Aufnahmeflächen führt dazu, dass die Vegetationsentwicklung nur sehr langsam verläuft und neue Pflanzenarten in die untersuchten Flächen nur vereinzelt einwandern. Mit deutlicheren Unterschieden in der Vegetationsentwicklung ist vermutlich erst in längeren Zeiträumen zu rechnen.

Insgesamt wurden in den Vegetationsaufnahmen 53 verschiedene Pflanzenarten vorgefunden (inklusive angepflanzter Gehölze). Das sind 5 Arten weniger als in den Aufnahmen aus dem Jahr 2016. 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 Knautgras	3
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	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>Festuca rubra agg.</i>	Artengruppe Rot-Schwingel	2a
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	2a
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	1
<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>Pinus sylvestris</i>	Gewöhnliche Kiefer	+
<i>Silene latifolia</i>	Breitblättrige Lichtnelke	r
<i>Rumex crispus</i>	Krauser Ampfer	r
	diverse Moosarten	2a



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>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	1
<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>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	1
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1

<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	+
<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut	+
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	+
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	+
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	r
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	r
<i>Betula pendula</i>	Sand-Birke	r



Abb. 2: Standort der Aufnahme Nr. 2

Aufnahme Nr. 3

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Festuca brevipila</i>	Raublättriger Schwingel	4
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	3
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	3
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	3
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	1

<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	+
<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Tresse	+
<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>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	3
<i>Festuca brevipila</i>	Raublättriger Schwingel	3
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2b
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	2a
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	2a
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	1
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	+
<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	3
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	3
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	2a
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2b
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	2a
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	2a
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	1
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich	1
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1

<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	1
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-Wolfsmilch	+
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee	+
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	+
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	+
<i>Silene latifolia</i>	Breitblättrige Lichtnelke	r
<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>Festuca rubra agg.</i>	Artengruppe Rot-Schwingel	4
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	3
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	2b
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	2b
<i>Carex hirta</i>	Behaarte Segge	2a
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	2a
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	2a

<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	2a
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	2a
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	2m
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knautgras	1
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	1
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1
<i>Festuca brevipila</i>	Raublättriger Schwingel	1
<i>Trifolium arvense</i>	Hasen-Klee	+
<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm	+
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Galium mollugo</i>	Wiesen-Laubkraut	+
<i>Bromus inermis</i>	Wehrlose Trespe	+
<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>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	4
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	3
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knautgras	2b
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	2m
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	2a
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	1
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	1
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	1
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	1
<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	1
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee	+
<i>Corylus avellana</i>	Gewöhnliche Hasel	+
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	+
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	+
<i>Hypericum perforatum</i>	Tüpfel-Hartheu	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+



Abb. 7: Standort der Aufnahme Nr. 7

Aufnahme Nr. 8

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	3
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	3
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2a
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	2m
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	1
<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>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	1
<i>Euonymus europaeus</i>	Europäisches Pfaffenhütchen	1
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	2a
<i>Glechoma hederacea</i>	Gewöhnlicher Gundermann	+
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	+
<i>Taraxacum</i> sec. <i>Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Bellis perennis</i>	Ausdauerndes Gänseblümchen	r
<i>Anthemis tinctoria</i>	Färber-Hundskamille	r



Abb. 8: Standort der Aufnahme Nr. 8

Aufnahme Nr. 9

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 95 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	3
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2b
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	2b
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	2a
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	2m
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	2m
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	2m
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	1
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knautgras	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	1
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Festuca brevipila</i>	Raublättriger Schwingel	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	Acker-Winde	+
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-Wolfsmilch	+
<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesen-Bärenklau	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gamander-Ehrenpreis	+
<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	+



Abb. 9: Standort der Aufnahme Nr. 9

Aufnahme Nr. 10

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	3
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	3
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2b
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	2a
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	2m
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	1
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-Wolfsmilch	+
<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>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	+
<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	+

<i>Convolvulus arvensis</i>	Acker-Winde	r
<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	r
<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: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Festuca rubra agg.</i>	Artengruppe Rot-Schwingel	2b
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	2a
<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	1
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-Wolfsmilch	+
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	+
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	+

<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	+
<i>Melilotus albus</i>	Weißer Steinklee	+
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	r
<i>Anthriscus silvestris</i>	Wiesen-Kerbel	r



Abb. 11: Standort der Aufnahme Nr. 11

Aufnahme Nr. 12

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>Carex hirta</i>	Behaarte Segge	2b
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	2b
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knautgras	2a
<i>Festuca rubra agg.</i>	Rot-Schwingel	1
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	+
<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm	
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	+

<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	+
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	+
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	+
<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne	+
<i>Bellis perennis</i>	Ausdauerndes Gänseblümchen	r
<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: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	4
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	2b
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2b
<i>Festuca rubra agg.</i>	Rot-Schwingel	2a
<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1

<i>Carex hirta</i>	Behaarte Segge	+
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	+
<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>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	+



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	3
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	3
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knäulgras	2b
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2a
<i>Festuca brevipila</i>	Raublätriger Schwingel	2a
<i>Festuca rubra agg.</i>	Artengruppe Rot-Schwingel	2a
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	2a

<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	2m
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	2m
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	2m
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	1
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	1
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	1
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	+
<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut	+
<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn	+
<i>Melilotus albus</i>	Weißer Steinklee	+
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee	+



Abb. 14: Standort der Aufnahme Nr. 14

Aufnahme Nr. 15

Flächengröße: 25 m²

Gesamtdeckung: 100 %

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Artmächtigkeit
<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel	3
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	3
<i>Festuca brevipila</i>	Raublättriger Schwingel	2b
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras	2b

<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	2b
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knäulgras	2a
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-Wolfsmilch	2a
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	2m
<i>Hypericum perforatum</i>	Tüpfel-Hartheu	1
<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke	1
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	1
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	1
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	+
<i>Carex hirta</i>	Behaarte Segge	+
<i>Pinus sylvestris</i>	Wald-Kiefer	+
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee	+
<i>Juniperus communis</i>	Gewöhnlicher Wacholder	+
<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster	r
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	r



Abb. 15: Standort der Aufnahme Nr. 15

III. Ausblick

Auf den gleichen Flächen sollen im Jahr 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.

Anhang: Gesamtliste der in den Vegetationsaufnahmen vorgefundenen Pflanzenarten:

	Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name
1.	<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe
2.	<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras
3.	<i>Amelanchier ovalis</i>	Gewöhnliche Felsenbirne
4.	<i>Anthemis tinctoria</i>	Färber-Hundskamille
5.	<i>Anthriscus silvestris</i>	Wiesen-Kerbel
6.	<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer
7.	<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß
8.	<i>Bellis perennis</i>	Ausdauerndes Gänseblümchen
9.	<i>Betula pendula</i>	Sand-Birke
10.	<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Tresse
11.	<i>Bromus inermis</i>	Wehrlose Tresse
12.	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras
13.	<i>Carex hirta</i>	Behaarte Segge
14.	<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut
15.	<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel
16.	<i>Cirsium vulgare</i>	Lanzett-Kratzdistel
17.	<i>Convolvulus arvensis</i>	Acker-Winde
18.	<i>Conyza canadensis</i>	Kanadisches Berufkraut
19.	<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel
20.	<i>Corylus avellana</i>	Gewöhnliche Hasel
21.	<i>Cytisus scoparius</i>	Gewöhnlicher Besenginster
22.	<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knäulgras
23.	<i>Elytrigia repens</i>	Gewöhnliche Quecke
24.	<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm
25.	<i>Euonymus europaeus</i>	Europäisches Pfaffenhütchen
26.	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-Wolfsmilch
27.	<i>Festuca brevipila</i>	Raublättriger Schwingel
28.	<i>Festuca rubra</i> agg.	Artengruppe Rot-Schwingel
29.	<i>Galium mollugo</i>	Wiesen-Laubkraut

30.	<i>Glechoma hederacea</i>	Gewöhnlicher Gundermann
31.	<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesen-Bärenklau
32.	<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras
33.	<i>Hypericum perforatum</i>	Tüpfel-Hartheu
34.	<i>Juniperus communis</i>	Gewöhnlicher Wacholder
35.	<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras
36.	<i>Malus sylvestris</i>	Wild-Apfel
37.	<i>Melilotus albus</i>	Weißer Steinklee
38.	<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras
39.	<i>Pinus sylvestris</i>	Wald-Kiefer
40.	<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich
41.	<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras
42.	<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe
43.	<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose
44.	<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer
45.	<i>Rumex crispus</i>	Krauser Ampfer
46.	<i>Silene latifolia</i>	Breitblättrige Lichtnelke
47.	<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn
48.	<i>Taraxacum sec. Ruderalia</i>	Artengruppe Wiesen-Löwenzahn
49.	<i>Trifolium arvense</i>	Hasen-Klee
50.	<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee
51.	<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee
52.	<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee
53.	<i>Veronica chamaedrys</i>	Gamander-Ehrenpreis