

Monitoring der Moorentwicklung

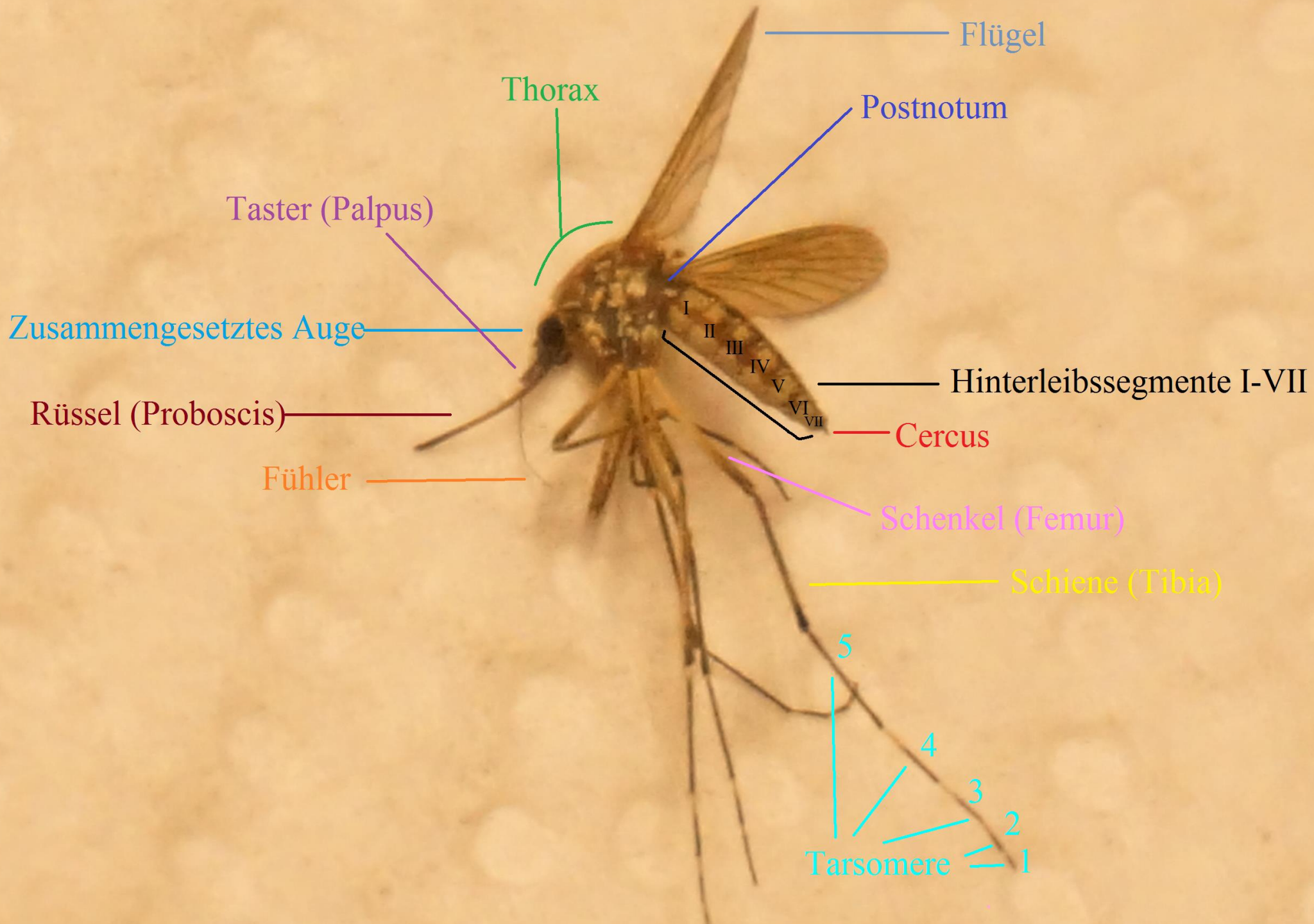
Renaturierung und Schutzwürdigkeit

des Esinger Moors,
Grenzweg/Surdeweg Tornesch





















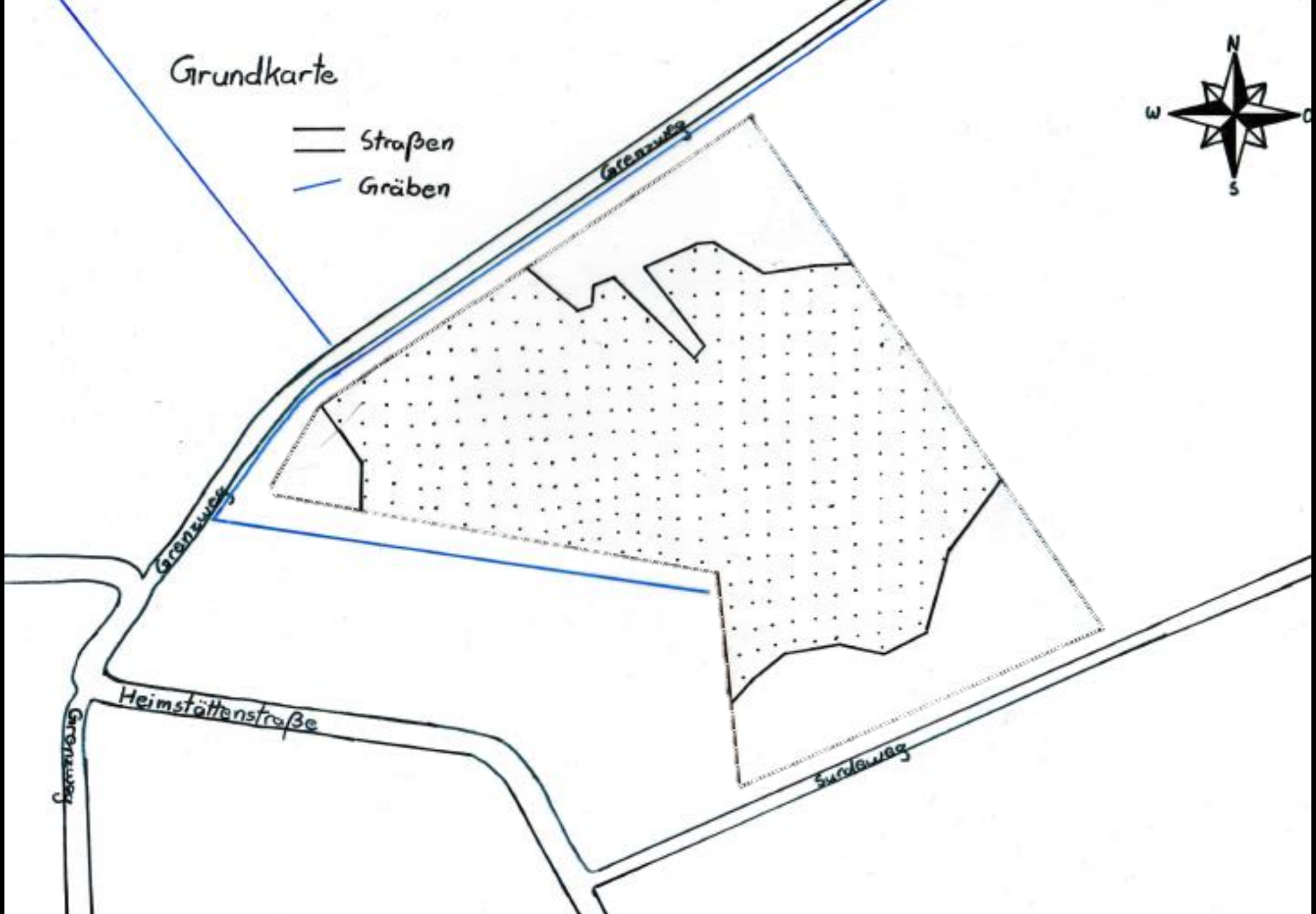
Überblick und Monitoring

- Vermessung des Moores
- Planquadrate
- Bewuchs im Moor
- Birken und ihr Nachteil für das Moor
- Wasserstände
- Fazit



Grundkarte

- Straßen
- Gräben







Koordinaten-Urliste

Dies sind unsere Messdaten von unserer Koordinaten Bestimmung, vom 05. April 2017. Sie wurden mit der Hilfe des eTrex® 10 der Firma Garmin erhoben.

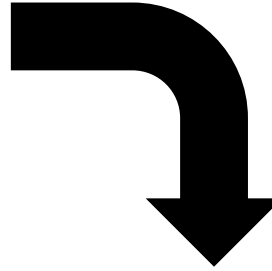
Sven Billigmann

Pq. 1 N=53° 43,129 O=009° 42,475 31ft.	N=53° 43,129 O=009° 42,472 33ft.	N=53° 43,131 O=009° 42,474 32ft.	N=53° 43,131 O=009° 42,479 36ft.	Rohr N=53° 43,130 O=009° 42,478 41ft.
Pq. 2 N=53° 43,125 O=009° 42,518 22ft.	N=53° 43,125 O=009° 42,517 39ft.	N=53° 43,124 O=009° 42,515 39ft.	N=53° 43,2 O=009° 42,? ?ft.	Rohr N=53° 43,124 O=009° 42,517 35ft.
Pq. 3 N=53° 43,102 O=009° 42,645 32ft.	N=53° 43,125 O=009° 42,577 28ft.	N=53° 43,125 O=009° 42,577 26ft.	N=53° 43,101 O=009° 42,643 39ft.	Rohr N=53° 43,125 O=009° 42,577 31ft.
Pq. 4 N=53° 43,130 O=009° 42,554 31ft.	N=53° 43,133 O=53° 43, 554 24ft.	N=53° 43,132 O=009° 42,556 18ft.	N=53° 43,132 O=009° 42,552 24ft.	Rohr N=53° 43,132 O=009° 42,554 22ft.
Pq. 5 N=53° 43,105 O=009° 42,610 26ft.	N=53° 43,103 O=009° 42,609 27ft.	N=53° 43,103 O=009° 42,610 34ft.	N=53° 43,104 O=009° 42,610 34ft.	Rohr N=53° 43,104 O=009° 42,612 39ft.
Pq. 6 N=53° 43,102 O=009° 42,645 32ft.	N=53° 43,101 O=009° 42,6464 38ft.	N=53° 43,101 O=009° 42,643 43ft.	N=53° 43,101 O=009° 42,643 39ft.	Rohr N=53° 43,102 O=009° 42,644 40ft.
Pq. 7 N=53° 43,084 O=009° 42,656 23ft.	N=53° 43,083 O=009° 42,654 27ft.	N=53° 43,081 O=009° 42,653 25ft.	N=53° 43,083 O=009° 42,653 29ft.	Rohr N=53° 43,082 O=009° 42,655 35ft.
Pq. 8 N=53° 43,144 O=009° 42,643 45ft.	N=53° 43,146 O=009° 42,644 48ft.	N=53° 43,147 O=009° 42,643 50ft.	N=53° 43,147 O=009° 42,642 45ft.	Rohr N=146 O=009° 42,640 53ft.
Pq. 9 N=53° 43,102 O=009° 42,587 26ft.	N=53° 43,100 O=009° 42,588 31ft.	N=53° 43,009 O=009° 42,587 34ft.	N=53° 43,100 O=009° 42,588 34ft.	Rohr N=53° 43,100 O=009° 42,590 39ft.

Legende:

ft. = Fuß (egl. Feet) Längeneinheit Pq. = Kürzel für Planquadrat

Projekt: Monitoring der Moorentwicklung über drei Jahre
Zeitraum: Frühjahr 2017 bis Sommer 2019



Koordinaten-Urliste

Dies sind unsere Messdaten von unserer Koordinaten Bestimmung, vom 05. April 2017. Sie wurden mit der Hilfe des eTrex® 10 der Firma Garmin erhoben.

Sven Billigmann

Pq. 1 N=53° 43,129 O=009° 42,475 31ft.	N=53° 43,129 O=009° 42,472 33ft.	N=53° 43,131 O=009° 42,474 32ft.	N=53° 43,131 O=009° 42,479 36ft.	Rohr N=53° 43,130 O=009° 42,478 41ft.
Pq. 2 N=53° 43,125 O=009° 42,518 22ft.	N=53° 43,125 O=009° 42,517 39ft.	N=53° 43,124 O=009° 42,515 39ft.	N=53° 43,2 O=009° 42,? ?ft.	Rohr N=53° 43,124 O=009° 42,517 35ft.
Pq. 3 N=53° 43,102 O=009° 42,645 32ft.	N=53° 43,125 O=009° 42,577 28ft.	N=53° 43,125 O=009° 42,577 26ft.	N=53° 43,101 O=009° 42,643 39ft.	Rohr N=53° 43,125 O=009° 42,577 31ft.

Einmessung der Wasserstandsrohre



Bitte stehen lassen!

3

4. Comparar el color después de transcurridos otros 10 minutos.

Ejecución del ensayo

1. Rellenar hasta la marca la probeta con prueba de agua.
2. Añadir 10 gotas del reactivo 1, mezclar.
3. Añadir 1 cucharilla de medición del reactivo 2, mezclar, dejar reposar durante 5 minutos.
4. Añadir 15 gotas del reactivo 3, mezclar.
5. Comparar el color después de transcurridos otros 7 minutos.

4. Attendere 10 minuti e confrontare il risultato con la scheda colori.

Esecuzione del test

1. Versare il campione d'acqua nella provetta fino a raggiungere il contrassegno.
2. Aggiungere 10 gocce di reagente 1, mescolare.
3. Aggiungere 1 cucchiaino tarato di reagente 2, mescolare e lasciare riposare per 5 min.
4. Aggiungere 15 gocce di reagente 3, mescolare.
5. Attendere 7 minuti e confrontare il risultato con la scheda colori.

3. Rajoutez une cuillère graduée de réactif n°2, agitez pendant 1 minute. La présence d'un résidu non dissout n'influe pas sur la mesure.

Réalisation du test:

1. Versez l'échantillon d'eau dans le tube à essai jusqu'au repère.
2. Rajoutez 10 gouttes de réactif n°1 puis mélangez.
3. Rajoutez une cuillère graduée de réactif n°2, mélangez puis laissez reposer pendant 5 minutes.
4. Rajoutez 15 gouttes de réactif n°3 puis mélangez.
5. Attendez 7 minutes puis comparez les couleurs.

3. Add 1 level measuring spoon of reagent 2, shake for 1 minute. Undissolved residue is negligible.

Instructions for use:

1. Fill test tube up to the mark with water sample.
2. Add 10 drops of reagent 1 and mix.
3. Add 1 level measuring spoon of reagent 2, shake and leave to rest for 5 minutes.
4. Add 15 drops of reagent 3 and mix.
5. Match colour after 7 minutes.

Réalisation du test:

1. Versez l'échantillon d'eau dans le tube à essai jusqu'au repère.
2. Rajoutez 2 cuillères graduées de réactif n°1, mélangez.
3. Attendez 3 minutes puis comparez les couleurs.

Instructions for use:

1. Fill test tube up to the mark with water sample.
2. Add 2 level measuring spoons of reagent and shake.
3. Match colour after 3 minutes.

3. Comparar el color después de transcurridos otros 3 minutos.

Ejecución del ensayo

1. Rellenar hasta la marca la probeta con prueba de agua.
2. Añadir 2 cucharillas de medición del reactivo 1, diluir.
3. Comparar el color después de transcurridos otros 3 minutos.

3. Attendere 3 minuti e confrontare il risultato con la scheda colori.

Esecuzione del test

1. Versare l'acqua nella provetta contrassegno.
2. Aggiungere 2 cucchiaini tarati di reagente 1, diluire.
3. Attendere 3 minuti e confrontare il risultato con la scheda colori.

3. Attendez 3 minutes puis comparez les couleurs.

Réalisation du test:

1. Versez l'échantillon d'eau dans le tube à essai jusqu'au repère.
2. Rajoutez 2 cuillères graduées de réactif n°1, mélangez.
3. Attendez 3 minutes puis comparez les couleurs.

3. Match colour after 3 minutes.

Instructions for use:

1. Fill test tube up to the mark with water sample.
2. Add 2 level measuring spoons of reagent and shake.
3. Match colour after 3 minutes.



Ejecución del ensayo

1. Rellenar hasta la marca la probeta con prueba de agua.
2. Añadir 2 cucharillas de medición del reactivo 1, diluir.
3. Comparar el color después de transcurridos otros 3 minutos.

Esecuzione del test

1. Versare l'acqua nella provetta contrassegno.
2. Aggiungere 2 cucchiaini tarati di reagente 1, diluire.
3. Attendere 3 minuti e confrontare il risultato con la scheda colori.

Réalisation du test:

1. Versez l'échantillon d'eau dans le tube à essai jusqu'au repère.
2. Rajoutez 2 cuillères graduées de réactif n°1, mélangez.
3. Attendez 3 minutes puis comparez les couleurs.

Instructions for use:

1. Fill test tube up to the mark with water sample.
2. Add 2 level measuring spoons of reagent and shake.
3. Match colour after 3 minutes.



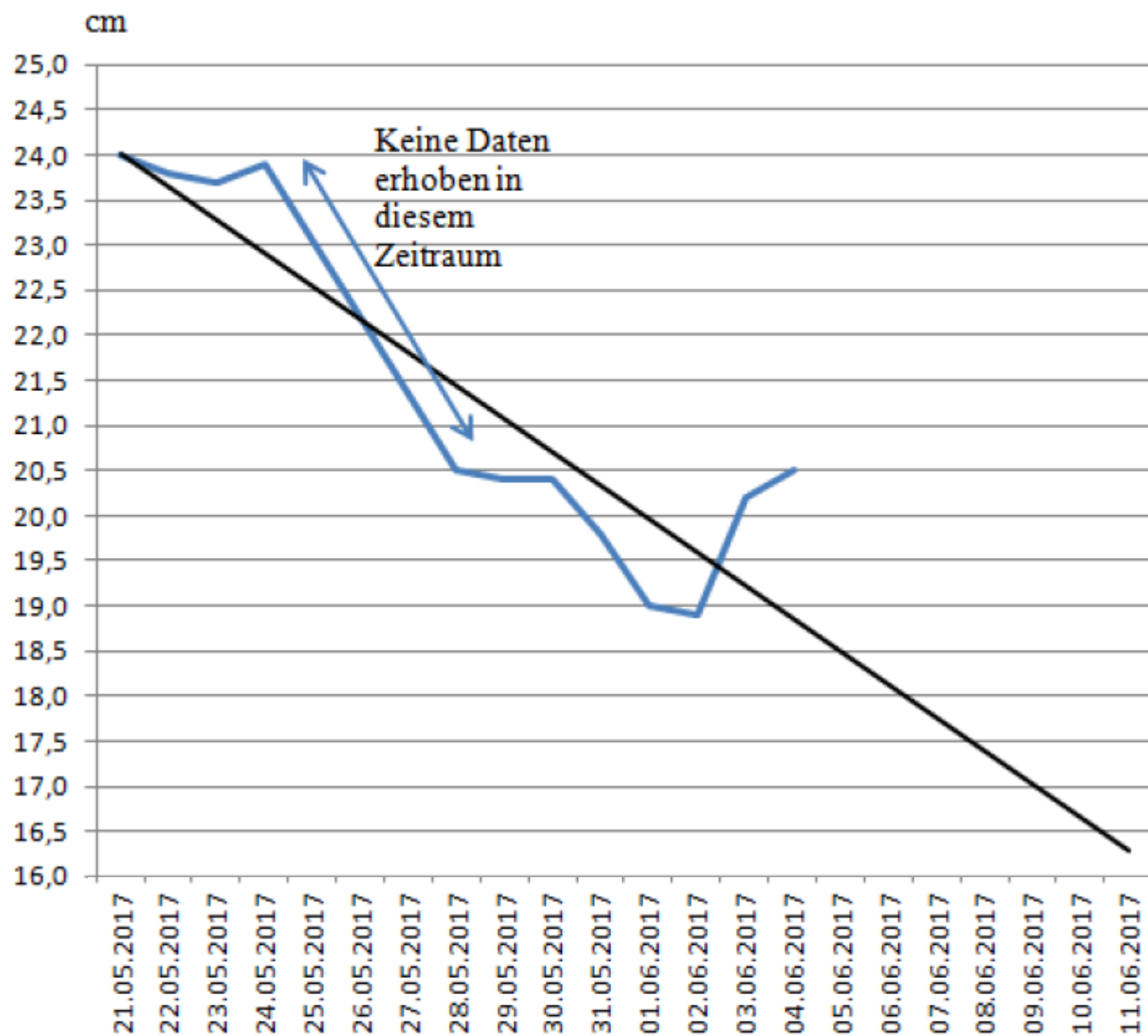








Wasserstand vom 21.05. bis 04.06.2017









Fazit

Was muss zur Moorrenaturierung getan werden?

Wasser! Wasser! Wasser! ► Wasserstand erhöhen

Birken müssen heraus ► zum Beispiel durch Ringeln

Wasserabfluss verhindern ► Gräben änderbar?



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**

Gibt es noch Fragen?

