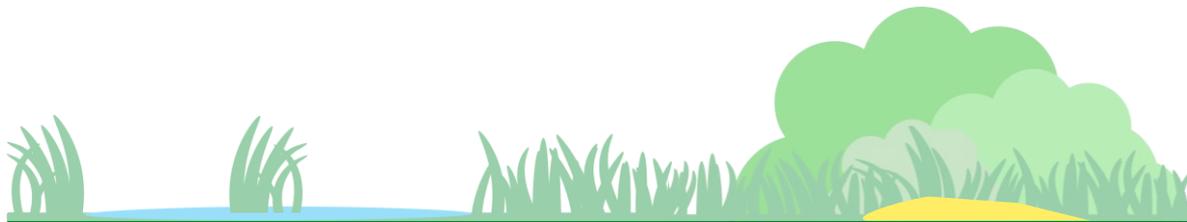




# Abschlussworkshop CopGruen Hands-On-Session: Mähwiesendienst

Erfassung und Abgrenzung von Flächen mit  
LRT 6510- und 6520-konformer Bewirtschaftungsintensität

Marianne Jilge



# Mähwiesendienst

Grünland bedeckt knapp ein Viertel der Fläche Deutschlands. Es ist überwiegend als Folge von Viehwirtschaft auf ehemaligen Waldstandorten entstanden. Rund 40% dieser Fläche wird gemäht um Heu zu gewinnen. Infolge dieser regelmäßigen, abrupten Entnahme von Biomasse und des Schnitts kurz oberhalb der Grasnarbe haben sich auf einigen dieser Mähwiesen – insbesondere solchen die überhaupt keine Beweidung erfahren – Pflanzengesellschaften von hohem naturschutzfachlichen Wert herausgebildet.

Die FFH-Richtlinie der EU hat deshalb zwei dieser Grünlandnutzungstypen in den Kanon der zu schützenden Lebensraumtypen (LRT) aufgenommen: Magere Flachland-Mähwiesen (6510) und Berg-Mähwiesen (6520). Beide dieser halbnatürlichen Ersatzgesellschaften erfordern eine gemäßigte („extensive“) Bewirtschaftung. Diese ist im „Interpretation Manual“ definiert durch maximal zwei Schnitte pro Jahr sowie eine Erstmahd nicht vor Beginn der Hauptblütezeit der Gräser. Zudem muss die Fläche arten- und blumenreich („rich in flowers“) sein und darf nur leicht bis moderat gedüngt werden.

Weil die zur Qualifikation als Mähwiesen erforderliche Pflanzengesellschaft vielgestaltig sein kann und sich mit Fernerkundung bisher nicht fassen lässt, misst und analysiert der Mähwiesen-Dienst (stattdessen) die Bewirtschaftungsintensität und erlaubt so die Ableitung einer Verdachtskulisse für Mähwiesen – denn die Art und Weise der Bewirtschaftung prägen stark das lokale Vorkommen der Pflanzengesellschaft. Um standörtliche Besonderheiten und jahresspezifische Witterungseinflüsse etwas berücksichtigen zu können, werden auch Ergebnisvarianten für eine weniger strikte Kriterienfüllung bereitgestellt. Ergänzend werden wesentliche Ergebnisse der Dienste zur Mahd- und Offenbodenerkennung mitgeliefert. Die Auswertungen des Mähwiesen-Dienstes beziehen sich stets auf sechs aufeinanderfolgende Jahre (aufgrund der Verfügbarkeit von Sentinel-2 Daten beginnend ab dem Jahr 2017).

Alle Dienste des Offenlandmonitors sind für die Arbeit mit Vektordaten konzipiert und erfordern das Hochladen vorhandener Polygone (abgegrenzter Felder, Schläge, Parzellen, Gebiete o.ä.). Ergebnisse der Satellitenbilddauswertungen werden dabei für jedes Polygon zusammengefasst und als Werte in neu angelegten Attributen zum Download und weiterführenden Auswertung bereitgestellt. Darüber hinauslassen sich die wesentlichen Kenngrößen des Dienstes unmittelbar in Form einer Online-Karte (WebGIS) im Offenlandmonitor darstellen.

Eine Kurzübersicht zur Benutzung des Dienstes (ReadMe), eine detaillierte technische Dokumentation der genutzten Daten und Methoden sowie Grafiken zur zeitlichen Dichte der verwendeten Satellitendaten finden sich verlinkt im Downloadfenster.



## Downloads

Kurzübersicht (ReadMe) zur Nutzung des Dienstes:

 [ReadMe Mähwiesendienst](#)



## Mähwiesendienst ReadMe

Stand 17.10.2024, Dr. Marianne Jilge, Matthias Herkt, LANUV NRW

### Zweck

Dieser Dienst liefert Hinweise, die für die Erfassung und Abgrenzung von Flächen (innerhalb einer Grünlandkategorie), sowohl von Lebensraumtypen 6510 (Flachlandmähwiesen), als auch 6520 (Bergmähwiesen) behilflich sind. Die aus dem Dienst abgeleiteten Informationen ermöglichen es den Nutzenden, eine Aussage über die wahrscheinliche Zugehörigkeit von Flächen zu den benannten Lebensraumtypen auf Grundlage der in den entsprechenden Kartieranleitungen definierten Bedingungen hinsichtlich der Bewirtschaftungsintensität zu treffen.

Die folgende Übersicht enthält Einzelheiten zu den Eingangsdaten und -parametern, der verwendeten Methode, sowie zur Produktqualität und Produktausgabe des Dienstes. Das Ziel besteht darin, den Nutzenden zu helfen, den Dienst für fachliche Zwecke effektiv einsetzen zu können.

### Kurzbeschreibung des Dienstes

Dieser Dienst basiert auf der Auswertung und Weiterverarbeitung der Ergebnisse des Mahddienstes und Teilergebnissen des Offenbodendienstes. Die Analysen erfolgen stets für einen Beobachtungszeitraum von sechs zusammenhängenden Jahren (Zeitreihe), dessen Beginn (ab dem Jahr 2017) von den Nutzenden frei gewählt werden kann. Damit können die Ergebnisse bei der Fortschreibung der Richtlinien zur FFH-Berichtspflicht dienlich sein. Für jede Fläche werden folgende Informationen ermittelt, regelbasiert ausgewertet und zum Download bereitgestellt:

- Ermittlung der Erstmahd vor einem frei definierbaren Stichtag und innerhalb einer tolerierten Zeitspanne (7 oder 14 Tage) vor diesem Erstmahdstichtag.
- Einhaltung der für diesen Lebensraum definierten zulässigen jährlichen Mahdhäufigkeit.
- Fehlende Bewirtschaftung (Brachfallen) mit spezieller Kennzeichnung im Falle einer Brache in zwei unmittelbar aufeinanderfolgenden Jahren.
- Jahr in welchem zuletzt offener Boden fernerkundlich detektiert wurde sowie dessen prozentualer Flächenanteil (Hinweis auf einen möglichen Umbruch bzw. das Alter von Dauergrünland).
- Qualitätsparameter bezüglich der Verfügbarkeit der ausgewerteten Fernerkundungsdaten (liefern Hinweise zur Zuverlässigkeit des Dienst-Ergebnisses).

Der Mahddienst und auch der Offenbodendienst müssen nicht zuvor separat bedient werden. Beide Dienste werden vom Mähwiesendienst im Hintergrund genutzt. Geländeinformationen wie die mittlere Höhe über dem Meeresspiegel, sowie Ausrichtung und Neigung einer Fläche können ergänzend zum Mähwiesendienst über den Gelände-Dienst bezogen werden und so eine feiner gruppierte Interpretation und Charakterisierung der Flächen ermöglichen.

Am Ende des vorliegenden Dokumentes findet sich eine grafische Übersicht des Dienstes.

Für weitere Details wurde eine ebenfalls auf der Website abrufbare technische Dokumentation erstellt.

### Eingangsdaten und -parameter der Nutzenden

Die Nutzenden müssen räumliche Geometrien (Vektordaten/Polygone von Schlägen oder Parzellen) der zu analysierenden Bereiche hochladen.



Home

EIGENE AUFTRÄGE

GETEILTE AUFTRÄGE

NEUER AUFTRAG



KARTE

## Willkommen bei Ihrem Offenlandmonitor!

Als Ergebnis des Leuchtturmprojektes CopGruen stellt diese Plattform den Landesumweltämtern in Deutschland maßgeschneiderte Dienste auf Basis von Satellitendaten bereit. Die Ergebnisse dieser Dienste dienen zur Unterstützung von Aufgaben im Bereich des Umwelt- und Naturschutzes und sind auf verständliche Weise aufbereitet und ohne fernkundliche Kompetenz nutzbar.

Unsere Dienste geben Auskunft über:



Mahd



Offenboden



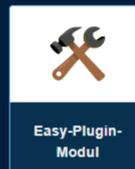
Mähwiesen



Überstau



Heide-  
Verbuschung



Easy-Plugin-  
Modul



Zur Nutzung der Dienste bitte erst einloggen.





## Neuer Auftrag: Test\_Maehwiesen

Auftrag

Dienst

Eingangsgemetrien

Parameter

Ausgabe

Prüfung

Legen Sie hier einen neuen Auftrag an.

Auftragsname\*

Test\_Maehwiesen

Auftragsvorlage

Thema

Themenvorlage

Hinweise

Auftragsvorlagen

Sie können aus bereits angelegten Aufträgen wählen und diese so als Vorlage nutzen.

Themen

Zur Organisation der eigenen Aufträge kann hier ein Thema eingegeben werden.

Weiter

\* Notwendig



## Neuer Auftrag: Test\_Maehwiesen (Mähwiesen)

Auftrag **Dienst** Eingangsgeometrien Parameter Ausgabe Prüfung

Wählen Sie hier einen Dienst aus.

Dienst\*

Mähwiesen

### Hinweise

#### Mähwiesen

Wenn Sie für Ihre Flächen den Mähwiesendienst nutzen wollen, werden Mäh- und Offenbodendienst automatisch berechnet.

Zurück

Weiter

\* Notwendig

Neuer Auftrag: Test\_Maehwiesen (Mähwiesen)

EIGENE AUFTRÄGE

GETEILTE AUFTRÄGE

NEUER AUFTRAG

KARTE

Auftrag Dienst **Eingangsgeometrien** Parameter Ausgabe Prüfung

Alle Dienste benötigen als Eingangsdaten Polygone/Geometrien, die einzelne Offenlandflächen beschreiben. Suchräume, ganze Landkreise, Bundesländer oder "Bounding Boxen" liefern keine sinnvollen Ergebnisse.

Sie können entweder Daten aus bereits bestehenden Aufträgen übernehmen oder neue Geodaten hochladen.

Daten aus vorherigen Aufträgen übernehmen

Eigene Aufträge

Eigene Aufträge wählen...

Übernehmen

Neue Daten hochladen

Dateien hierher ziehen...

Dateien auswählen...

Auswählen...

Wählen Sie hier die Spalte mit den eindeutigen IDs aus.

Spalte

Erkannte Projektion

Wird nach dem Upload ausgefüllt

Hinweise

Daten-Preview



Zurück

Weiter

\* Notwendig

Alle Dienste benötigen als Eingangsdaten Polygone/Geometrien, die einzelne Offenlandflächen beschreiben. Suchräume, ganze Landkreise, Bundesländer oder "Bounding Boxen" liefern keine sinnvollen Ergebnisse.

Sie können entweder Daten aus bereits bestehenden Aufträgen übernehmen oder neue Geodaten hochladen.

#### Daten aus vorherigen Aufträgen übernehmen

Eigene Aufträge

Eigene Auftrag wählen...

Übernehmen

#### Neue Daten hochladen

Testdaten\_Mahd\_Offenboden...  
(278.31 KB)

+

🗑️ 🔍

Testdaten\_Mahd\_Offenboden...  
(372 B)

+

🗑️ 🔍

Testdaten\_Mahd\_Offenboden...  
(37.25 KB)

+

🗑️ 🔍

Testdaten\_Mahd\_Offenboden...  
(588 B)

+

🗑️ 🔍

4 Dateien ausgewählt ✓ Auswählen... Hochladen Entfernen

Wählen Sie hier die Spalte mit den eindeutigen IDs aus.

Spalte

Erkannte Projektion

Wird nach dem Upload ausgefüllt

Hinweise

#### Daten-Preview



Zurück

Weiter

Alle Dienste benötigen als Eingangsdaten Polygone/Geometrien, die einzelne Offenlandflächen beschreiben. Suchräume, ganze Landkreise, Bundesländer oder "Bounding Boxen" liefern keine sinnvollen Ergebnisse.

Sie können entweder Daten aus bereits bestehenden Aufträgen übernehmen oder neue Geodaten hochladen.

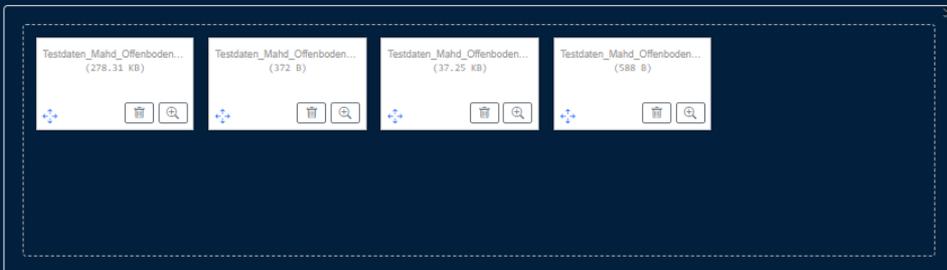
### Daten aus vorherigen Aufträgen übernehmen

Eigene Aufträge

Eigenen Auftrag wählen...

Übernehmen

### Neue Daten hochladen



4 Dateien ausgewählt

Auswählen ...

Hochladen

Entfernen

Wählen Sie hier die Spalte mit den eindeutigen IDs aus.

Spalte

id

Erkannte Projektion

EPSG:3035

### Hinweise

#### Spaltenname

Um Ihre Ergebnisse später mit Ihren Originaldaten verknüpfen zu können, sollten die Daten eine Spalte mit eindeutigen IDs beinhalten.

#### Innenpufferung

Eingangsgeometrien werden nach innen gepuffert.  
Sehr kleine oder schmale Polygone werden dadurch aus der Analyse gelöscht.

#### Akzeptierte Dateiformate

ESRI shapefile (Minimum \*.shp, \*.dbf, \*.prj, \*.shx)  
GeoJSON  
KML  
ZIP (ESRI shapefile, GeoJSON, KML)

#### Maximale Dateigröße

Dateien bis zu 2GB können hochgeladen werden.

#### Daten-Preview

Für Daten die größer als 100 MB sind, erfolgt kein Daten-Preview.

### Daten-Preview



Zurück

Weiter

Auftrag Dienst Eingangsgeometrien **Parameter** Ausgabe Prüfung

Legen Sie hier die Eingabeparameter für die Analyse fest.

Startzeitpunkt\*

Endzeitpunkt\*

Auflösung

Hinweise



Zeitraum

Der Zeitraum für den Mähwiesendienst beträgt immer 6 Jahre. Nach wählen des Startjahres wird das Endjahr automatisch festgelegt.

Grenzwerte auswählen

Maximal zulässige Mahdhäufigkeit

2

(jährlich, 1-4 mal)

Puffer Erstmahdtermin

7

(in Tagen, 7 oder 14)

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 1)

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 2)

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 3)

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 4)

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 5)

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 6)

Zusätzliche Optionen

Ausgabe der Mahddienst und Offenbodendienst  
Ergebnisse

aus

Zurück

Weiter

Auftrag Dienst Eingangsgeometrien **Parameter** Ausgabe Prüfung

Legen Sie hier die Eingabeparameter für die Analyse fest.

Startzeitpunkt\*

Januar 2017

Endzeitpunkt\*

Dezember 2022

Auflösung

6-Jahre

Hinweise

Zeitraum

Der Zeitraum für den Mähwiesendienst beträgt immer 6 Jahre. Nach wählen des Startjahres wird das Endjahr automatisch festgelegt.

Grenzwerte auswählen

Maximal zulässige Mahdhäufigkeit

2

(jährlich, 1-4 mal)

Puffer Erstmahdtermin

7

(in Tagen, 7 oder 14)

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 1)

01 Juni 2017

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 2)

01 Juni 2018

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 3)

01 Juni 2019

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 4)

01 Juni 2020

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 5)

01 Juni 2021

Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 6)

01 Juni 2022

Zusätzliche Optionen

Ausgabe der Mahddienst und Offenbodendienst  
Ergebnisse

an

Zurück

Weiter



## Neuer Auftrag: Test\_Maehwiesen (Mähwiesen)

EIGENE AUFTRÄGE

GETEILTE AUFTRÄGE

NEUER AUFTRAG

KARTE

Auftrag Dienst Eingangsgeometrien Parameter **Ausgabe** Prüfung

Wählen Sie hier ihr Ausgabeformat.

Geometrie\*

Shapefile

Zurück

Weiter

\* Notwendig

Auftrag Dienst Eingangsgeometrien Parameter Ausgabe **Prüfung**

## Prüfung der Angaben

Auftragsname	Test_Maehwiesen	
Thema		
Dienst	Mähwiesen	
Zeitreihe	Januar 2017	Dezember 2022
Zeitauflösung	6-Jahre	
Grenzwerte	2	7
	Maximal zulässige Mahdhäufigkeit	
	Puffer Erstmahdtermin	
	01 Juni 2017	01 Juni 2018
	Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 1)	
	Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 2)	
01 Juni 2019	01 Juni 2020	
Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 3)		
Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 4)		
01 Juni 2021	01 Juni 2022	
Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 5)		
Frühest zulässiger Erstmahdtermin (Jahr 6)		
Optionen	an	
Ausgabe der Mahddienst und Offenbodendienst Ergebnisse		
Ausgabe Geometrie	Shapefile	

Bitte prüfen Sie Ihren Auftrag. Sie können den Auftrag ändern, löschen oder abschicken.



Löschen

Zurück

Abschicken

### Eigene Aufträge

CSV Spaltensichtbarkeit ▾

10 ▾ Zellen anzeigen

Suche:

Dienst ▾	Dateien ▾	Name ▾	Thema ▾	Erstellt	Status ▾	Teilen ▾	Option ▾
Bitte warten ...							

Keine Daten vorhanden

EIGENE AUFTRÄGE

GETEILTE AUFTRÄGE

NEUER AUFTRAG

KARTE

## Eigene Aufträge

CSV Spaltensichtbarkeit ▾

10 ▾ Zeilen anzeigen

Suche:

Dienst ▾	Thema ▾	Name ▾	Dateien ▾	Erstellt ▾	Fertigstellung ▾	Status ▾	Teilen ▾	Option ▾
Mähwiesen		Test_Maehwiesen	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-25 13:34:06		In Arbeit	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Mähwiesen_Testdaten_Workshop		2024-10-24 08:42:11		Unvollständiger Auftrag - <a href="#">Bearbeiten</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		mähwiesen	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-23 13:19:28		Unvollständiger Auftrag - <a href="#">Bearbeiten</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Testdaten MV	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-22 09:13:08	2024-10-22 07:46:14	<a href="#">Fehler</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Testdaten_Workshop_neu	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-21 11:54:14	2024-10-21 10:06:18	<a href="#">Zur Karte hinzufügen</a> <a href="#">Download</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Workshop	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-18 11:45:33		Unvollständiger Auftrag - <a href="#">Bearbeiten</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Testdaten_Workshop	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-18 11:22:12	2024-10-18 09:32:39	<a href="#">Zur Karte hinzufügen</a> <a href="#">Download</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>

1 bis 7 von 7 Einträgen

Erste Vorherige **1** Nächste Letzte

## Eigene Aufträge

CSV Spaltensichtbarkeit ▾

10 ▾ Zeilen anzeigen

Suche:

Dienst ▾	Thema ▾	Name ▾	Dateien ▾	Erstellt ▾	Fertigstellung ▾	Status ▾	Teilen ▾	Option ▾
Mähwiesen		Test_Maehwiesen	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-25 13:34:06	2024-10-25 13:55:29	<a href="#">Zur Karte hinzufügen</a> <a href="#">Download</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>

### Eigene Aufträge

CSV Spaltensichtbarkeit

10 Zeilen anzeigen

Suche: Suchen...

Dienst	Thema	Name	Dateien	Erstellt	Fertigstellung	Status	Teilen	Option
Mähwiesen		Test_Maehwiesen	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-25 13:34:06	2024-10-25 13:55:29	Von der Karte entfernen Download	Nichts ausgewählt	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Mähwiesen_Testdaten_Workshop		2024-10-24 08:42:11		Unvollständiger Auftrag - <a href="#">Bearbeiten</a>	Nichts ausgewählt	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		mähwiesen	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-23 13:19:28		Unvollständiger Auftrag - <a href="#">Bearbeiten</a>	Nichts ausgewählt	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Testdaten MV	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-22 09:13:08	2024-10-22 07:46:14	Fehler	Nichts ausgewählt	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Testdaten_Workshop_neu	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-21 11:54:14	2024-10-21 10:06:18	Zur Karte hinzufügen Download	Nichts ausgewählt	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Workshop	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-18 11:45:33		Unvollständiger Auftrag - <a href="#">Bearbeiten</a>	Nichts ausgewählt	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Testdaten_Workshop	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-18 11:22:12	2024-10-18 09:32:39	Zur Karte hinzufügen Download	Nichts ausgewählt	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>

1 bis 7 von 7 Einträgen

Erste Vorherige 1 Nächste Letzte



### Ergebnisdaten

- Maehwiesen\_Ergebnis\_2017-2022  

### Originaldaten

- Originale Geometrien Test\_Maehwiesen

### Hintergrundkarten

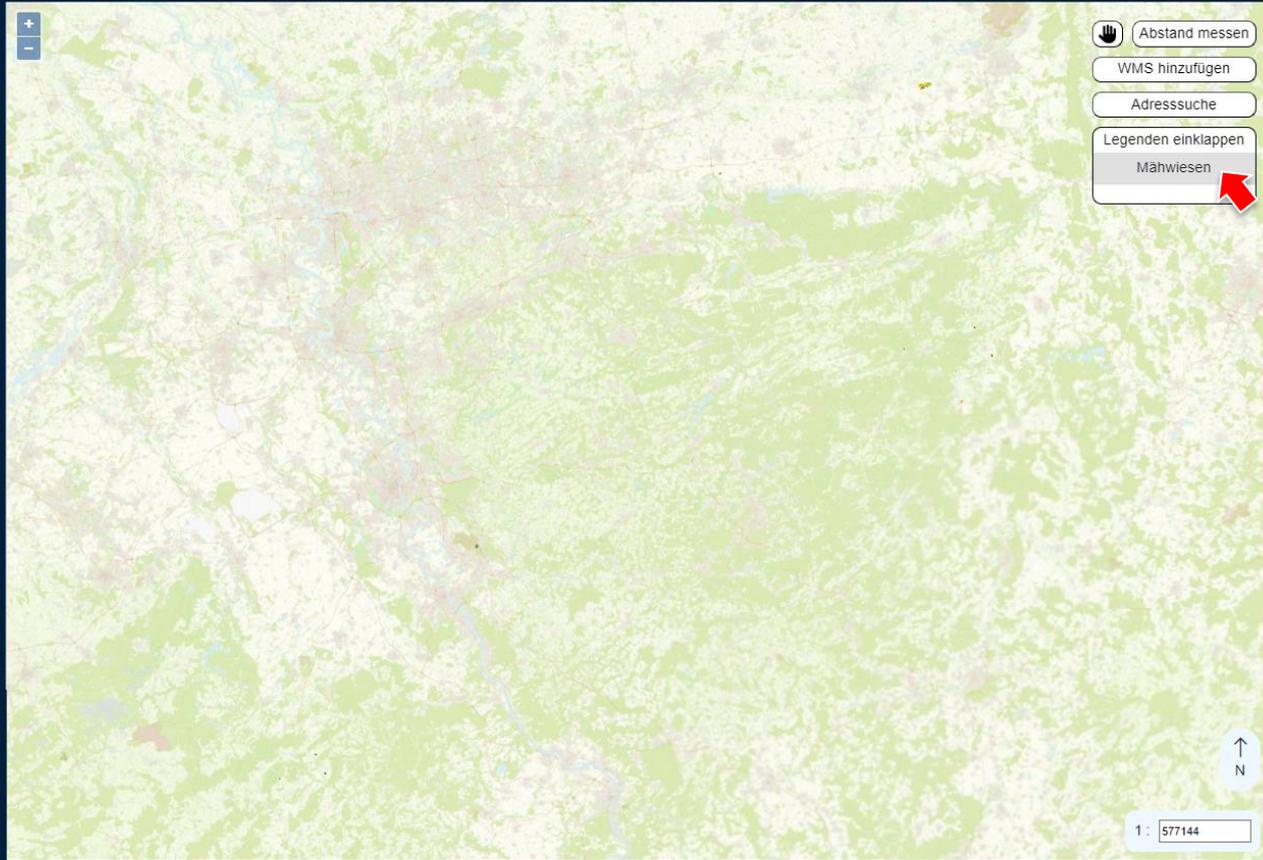
- Topplus
- Basemap (grau)
- Sentinel-2 RGB Komposit (2021)

EIGENE AUFTRÄGE

GETEILTE AUFTRÄGE

NEUER AUFTRAG

KARTE

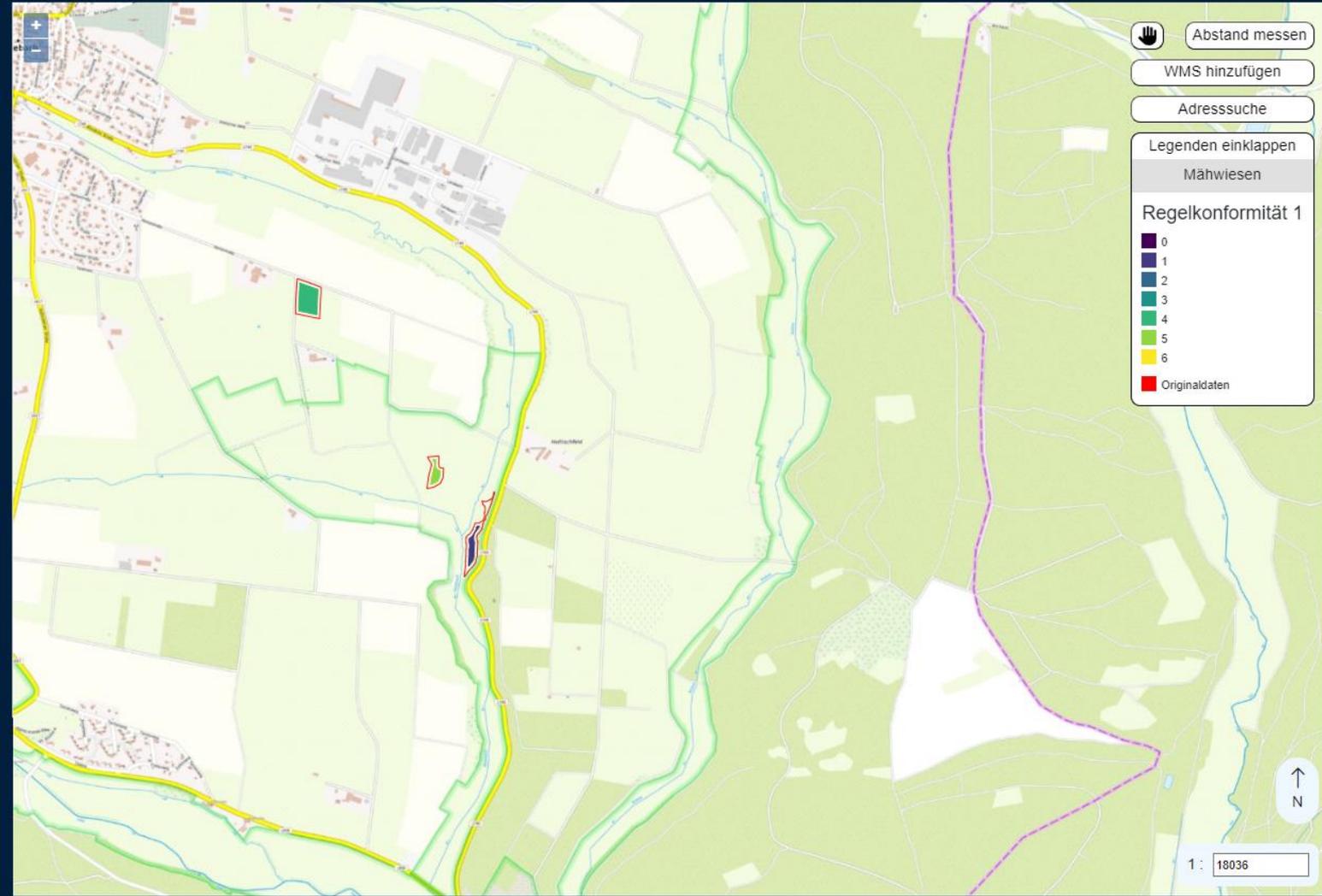


Sie können einzelne Flächen anklicken, um Informationen zu den Attributen zu erhalten.

Ergebnisdaten  
 Mähwiesen\_Ergebnis\_2017-2022  

Originaldaten  
 Originale Geometrien Test\_Mähwiesen

Hintergrundkarten  
 Topplus  
 Basemap (grau)  
 Sentinel-2 RGB Komposit (2021)



Sie können einzelne Flächen anklicken, um Informationen zu den Attributen zu erhalten.

Maehwiesen\_Ergebnis\_2017-2022

Regelkonformität 1 - Strikte Einhaltung Erstmahd, Mahdhäufigkeit und Br

Close

Ergebnisdaten

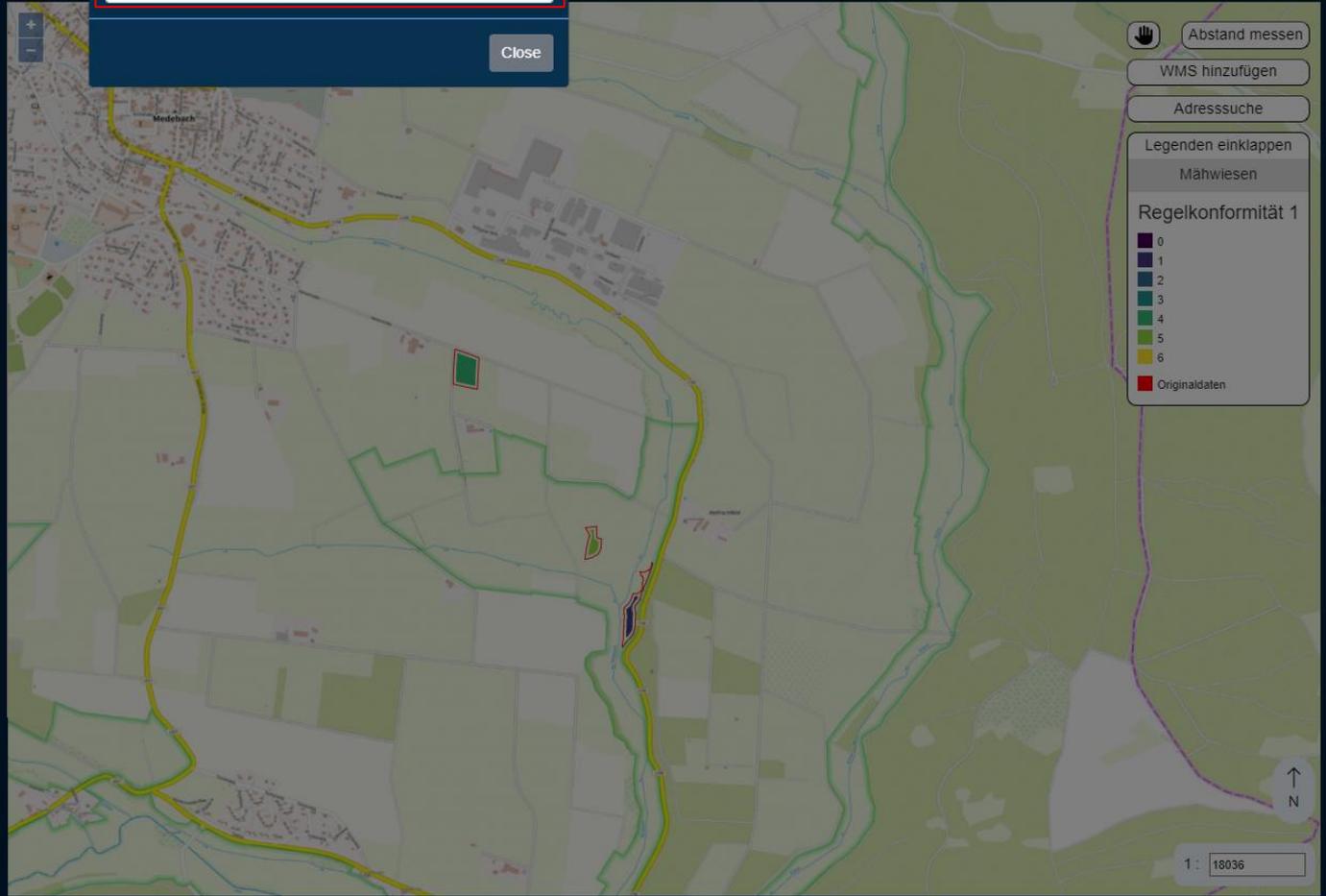
- Maehwiesen\_Ergebnis\_2017-2022

Originaldaten

- Originale Geometrien Test\_Maehwiesen

Hintergrundkarten

- Topplus
- Basemap (grau)
- Sentinel-2 RGB Komposit (2021)

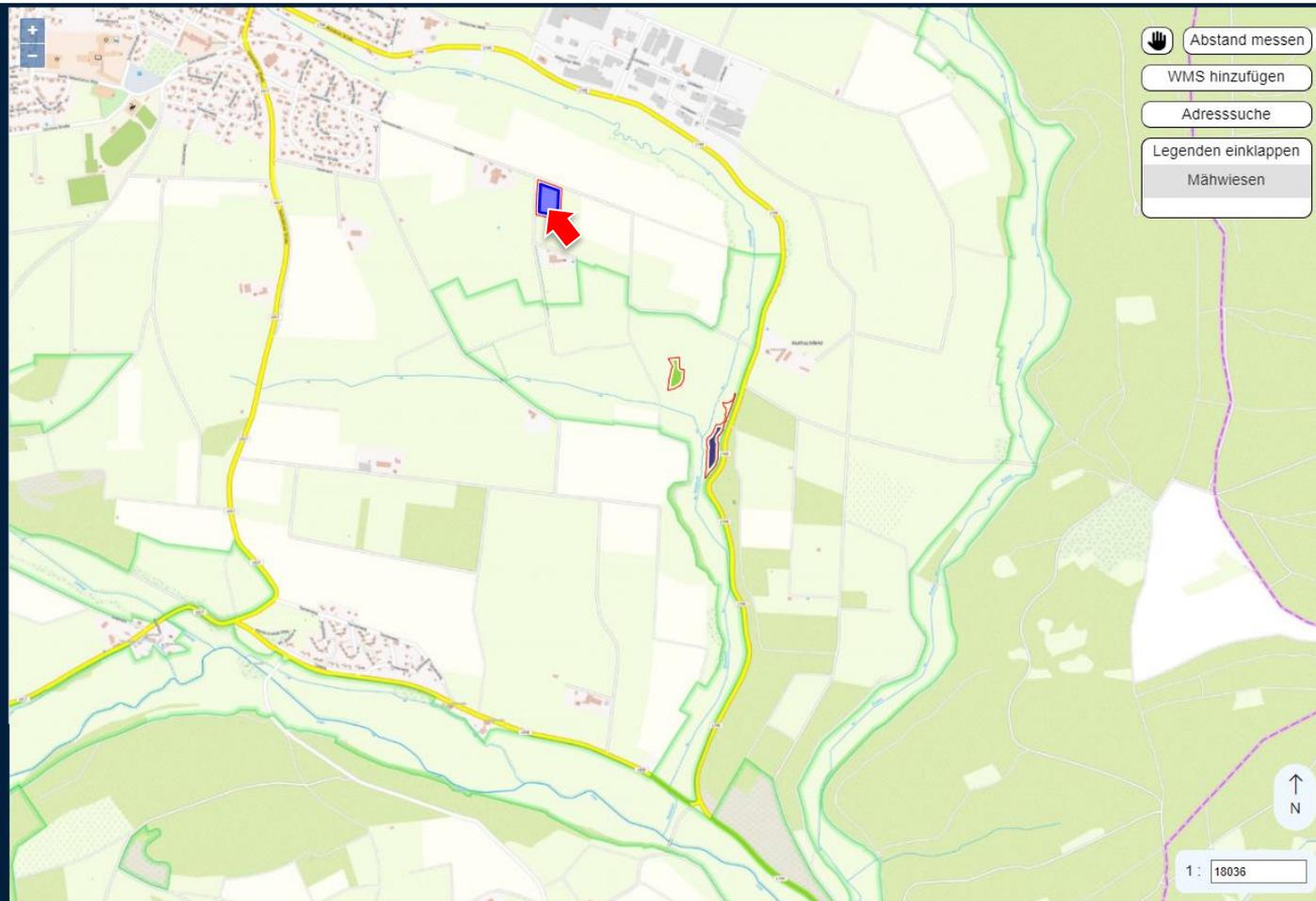


Sie können einzelne Flächen anklicken, um Informationen zu den Attributen zu erhalten.

## Ergebnisdaten

Mähwiesen\_Ergebnis\_2017-2022

Feature Information	
Maehwiesen_Ergebnis_2017-2022	
Jahr letzter detektierter offener Boden	2019
Flächenanteil offener Boden in %	100
Mahdhäufigkeit im Jahr 2017	1
Mahdhäufigkeit im Jahr 2018	0
Mahdhäufigkeit im Jahr 2019	1
Mahdhäufigkeit im Jahr 2020	3
Mahdhäufigkeit im Jahr 2021	3



Sie können einzelne Flächen anklicken, um Informationen zu den Attributen zu erhalten.



 EIGENE AUFTRÄGE 

 GETEILTE AUFTRÄGE

 NEUER AUFTRAG

 KARTE

**Ergebnisdaten**

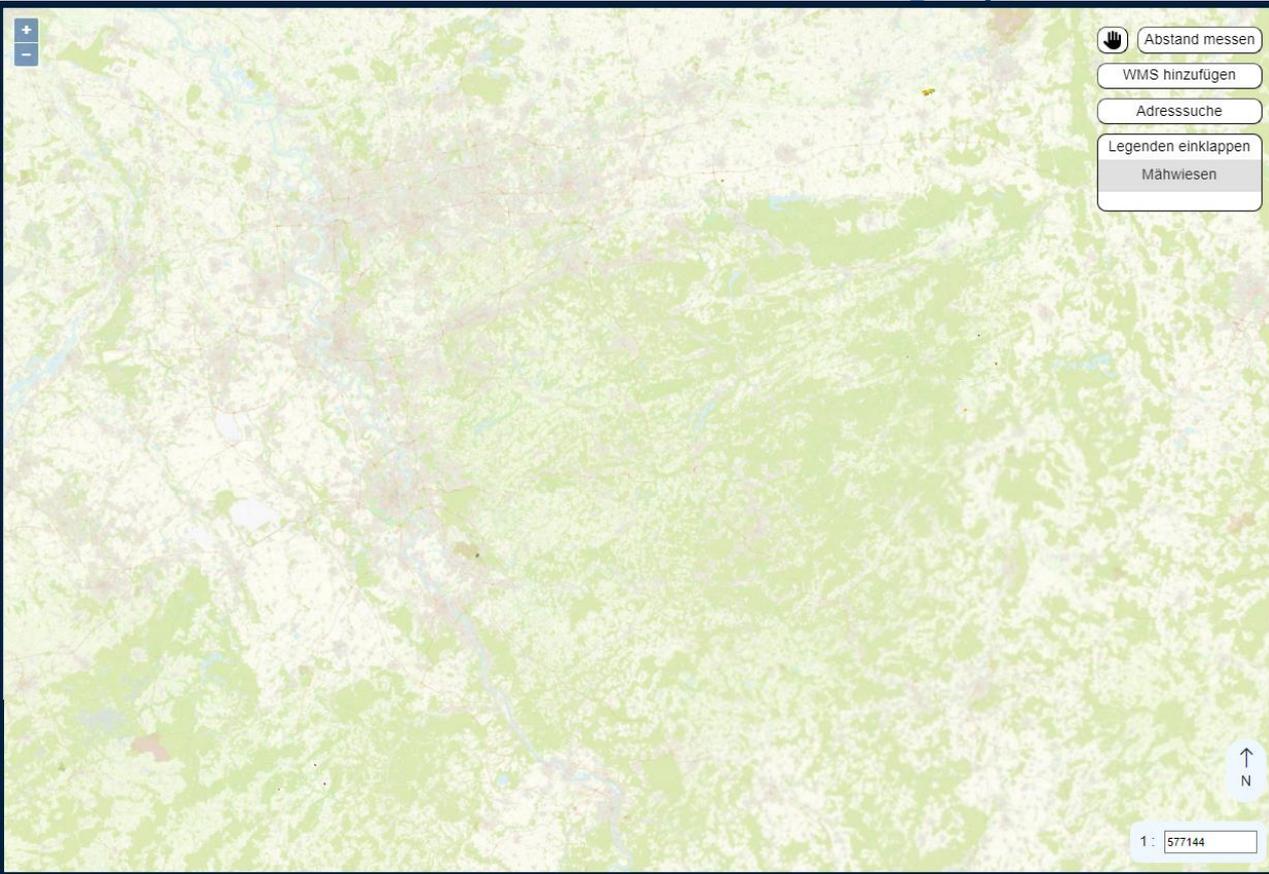
- Maehwiesen\_Ergebnis\_2017-2022  

**Originaldaten**

- Originale Geometrien Test\_Maehwiesen

**Hintergrundkarten**

- Topplus
- Basemap (grau)
- Sentinel-2 RGB Komposit (2021)



 Abstand messen

WMS hinzufügen

Adresssuche

Legenden einklappen

Mähwiesen

 ↑  
N

1: 577144



## Eigene Aufträge

CSV Spaltensichtbarkeit ▾

10 ▾ Zellen anzeigen

Suche:

Dienst	Thema	Name	Dateien	Erstellt	Fertigstellung	Status	Teilen	Option
Mähwiesen		Test_Maehwiesen	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-25 13:34:06	2024-10-25 13:55:29	<a href="#">Von der Karte entfernen</a> <a href="#">Download</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Mähwiesen_Testdaten_Workshop		2024-10-24 08:42:11		Unvollständiger Auftrag - <a href="#">Bearbeiten</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		mähwiesen	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-23 13:19:28		Unvollständiger Auftrag - <a href="#">Bearbeiten</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Testdaten MV	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-22 09:13:08	2024-10-22 07:46:14	<a href="#">Fehler</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Testdaten_Workshop_neu	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-21 11:54:14	2024-10-21 10:06:18	<a href="#">Zur Karte hinzufügen</a> <a href="#">Download</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Workshop	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-18 11:45:33		Unvollständiger Auftrag - <a href="#">Bearbeiten</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Mähwiesen		Testdaten_Workshop	<a href="#">Ansicht</a>	2024-10-18 11:22:12	2024-10-18 09:32:39	<a href="#">Zur Karte hinzufügen</a> <a href="#">Download</a>	Nichts ausgewählt ▾	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>

1 bis 7 von 7 Einträgen

Erste Vorherige **1** Nächste Letzte

# Vielen Dank!

LANUV, NRW

Dr. Marianne Jilge

[marianne.jilge@lanuv.nrw.de](mailto:marianne.jilge@lanuv.nrw.de)



Mähwiesendienst:

