

## Messfeld – V 524/2020

### 1 Allgemeine Angaben

#### 1.1 Versuchsbezeichnung

Gewinnung von Primärdaten für die Validierung von Bodenprozess- und Pflanzenmodellen

#### 1.2 Versuchsfrage

Ermittlung wichtiger Bodeneigenschaften und Pflanzenmerkmale mit verschiedenen Brachen

#### 1.3 Verantwortlichkeit

|  |                |
|--|----------------|
| Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung-UFZ: | Dr. Franko     |
| Versuchstechniker:                         | Herr Meyer     |
| Datenadministrator:                        | Frau Schmögner |
| Klimadaten:                                | Herr Gründling |

#### 1.4 Laufzeit

Anlagejahr: Herbst 1999                      Versuchsende: offen

#### 1.5 Versuchsobjekt

Boden und Pflanzen

### 2 Prüffaktoren und Stufen

#### 2.1 Bezeichnung und Abstufung der Prüffaktoren

Faktor A (Fruchtart) - 4 Stufen

|                |   |                    |
|----------------|---|--------------------|
| a <sub>2</sub> | - | Schwarzbrache      |
| a <sub>3</sub> | - | Mähwiese           |
| a <sub>4</sub> | - | Dauerstillegung    |
| a <sub>5</sub> | - | extensive Mähwiese |

### 3 Prüfmerkmale

#### 3.1 Pflanze

|                     |   |
|---------------------|---|
| Mähwiese:           | jeder Schnitt FM, TS, N-, C-Gehalt (2 – 3 Schnitte) |
| Extensive Mähwiese: | jeder Schnitt FM, TS, N-, C-Gehalt (1 – 2 Schnitte) |
| Dauerstillegung:    | jeder Schnitt FM, TS, N-, C-Gehalt (1 - 2 Schnitte) |

**Schnitthöhe: mindestens 5-10 cm stehen lassen**

### 3.2 Boden

Herbst: 0-20 cm C<sub>org</sub> (lufttrocken, auf 2 mm gesiebt, 1 Probenkästchen)

Alle weiteren Bodenparameter (Temperatur, Feuchte, Sickerwasser) werden durch stationäre Messeinrichtungen erfasst und sind in gesonderten Versuchsprogrammen näher erläutert.

## 4 Konstante Faktoren

### 4.1 Standort

Bodenform: LÖ1 a1  
FAO-Klassifikation: Haplic Chernozem  
Geografische Lage: 51°24' nB, 11° 53' oL  
Höhenlage: 113 m NN,  
Jahresniederschlag (1896-2008): 485.0 mm  
mittlere Jahrestemperatur  
(1896-2008): 8.9 °C

### 4.2 Düngung

Mähwiese: zu Vegetationsbeginn 65 kg N/ha  
nach dem 1. Schnitt 50 kg N/ha (**gleich nach dem Schnitt düngen**)  
nach dem 2. Schnitt 50 kg N/ha (**gleich nach dem Schnitt düngen**)

### 4.3 Unkrautbekämpfung/Bearbeitung

Schwarzbrache: mechanische Unkrautbekämpfung  
Dauerstilllegung: 2 x mulchen jährlich  
Extensive Mähwiese: 1 – 2 x mähen + abfahren

## Versuchsanlage

### 5.1 Anlagemethode

Systematische Anlage ohne Wiederholung

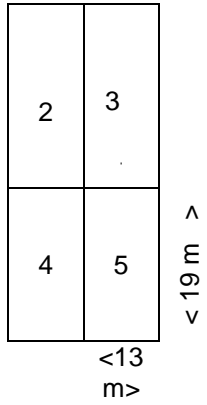
### 5.2 Anzahl der Parzellen

5

### 5.3 Größe der Versuchselemente

Anlageparzelle Brachen: 19.0 m\* 13.0 m = 247 m<sup>2</sup>

#### 5.4 Anlageplan



#### 6 Versuchsauswertung

Varianzanalyse, spezielle Auswertung der Messergebnisse

**Jeweils zum Monatsende aktuelle Maßnahmedatei an Frau Schmögner**

05.03.2020