

## NutriNet - Leitfaden

# Veröffentlichung von Versuchsergebnissen

## [Versuchstitel]

### 1. Versuchsdurchführung

[Region xy, Anzahl teilnehmender Betriebe]

### 2. Hintergrund

[Einführung in das Thema

(Kurze Darstellung der Ausgangslage/Problemstellung, warum ist das Thema für die Region/den Betrieb interessant, ggf. wissenschaftlicher Hintergrund, ggf. Erläuterung von Fachbegriffen)

Fragestellung(en)

(Was soll konkret untersucht werden und warum? (Auswirkungen von xy))

(Umfang ¼ bis ½ Seite)

### Versuchsfrage(n)

[Formulierung einer möglichst konkreten Versuchsfrage, abgeleitet von der Hypothese. Wenn mit einem Versuch mehrere Fragen beantwortet werden sollen, bitte alle Versuchsfragen aufführen.]

### 3. Material und Methoden

Kurze Beschreibung der Ausgangssituation:

<b>Standortbeschreibung</b>	
Boden-Klima-Raum	z.B. Schwäbische Alb, Küstenlage, Jurastandort, tertiäres Hügelland Die Bodenklimaräume sind <a href="#">hier zu finden</a>
Höhenlage (m ü NN)	
Bodenart	z.B. schluffiger Lehm, sandiger Schluff

Jahresniederschlag in mm	Ggf. Angaben zu Bewässerung
Durchschnittstemperatur in °C	

<b>Ausgangslage auf der Versuchsfläche VOR Versuchsanstellung</b>	
Fruchtfolge	
Düngung	
Pflegemaßnahmen	
Bodenuntersuchungen	Vorhandene Angaben zu: <b>P und K</b> (Wert und Versorgungsstufen aus EUF), <b>N<sub>min</sub></b> , Verhältnis <b>C<sub>org</sub>/N<sub>org</sub></b> Boden, <b>Humusgehalt</b> , ggf. kulturspezifische Nährstoffe
Sonstiges	

<b>Versuchsparameter</b>	
Prüffaktor/en	
Faktorstufen	
Anzahl Wiederholungen	
Prüfmerkmale	
Anlagentyp	<input type="checkbox"/> Streifenversuch <input type="checkbox"/> Parzellenversuch <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____
Versuchszeitraum	mm/jjjj – mm/jjjj (Datum letzte Probe)

## Versuchsskizze

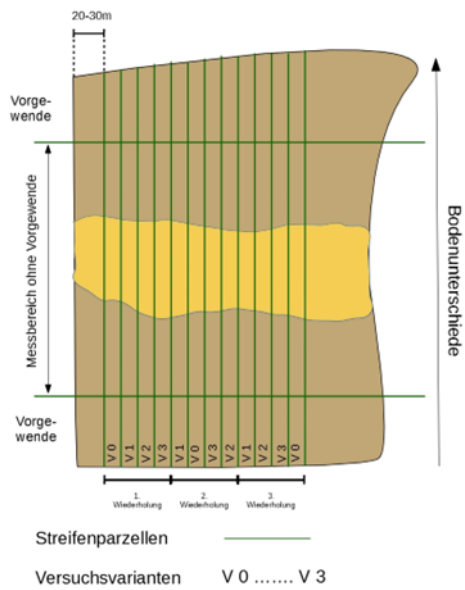


Abbildung 1: Beispiel für eine Versuchsskizze

Kann erstellt werden mit Libre Office Draw [[kostenloser Download hier](#)]

## Legende

Bezeichnung	Variante	[Menge/Saatstärke/Anwendung]* *bitte jeweils anpassen
V0		
V1		
V2		
V3		
V4		

## 4. Der Versuch in Bildern

Hier kann der Versuch mit aussagekräftigen Bildern dokumentiert werden: Die Versuchsfläche zu verschiedenen Zeitpunkten im Versuchsverlauf, einzelne Arbeitsschritte wie beispielsweise die Ausbringung von Düngern, die Entwicklung der Pflanzen und Unterschiede zwischen den Parzellen, Probenmaterial, weitere Auffälligkeiten, usw.

Foto 1	Foto 2
Bildunterschrift. Foto: Vorname Name	Bildunterschrift. Foto: Vorname Name
Foto 3	Foto 4
Bildunterschrift. Foto: Vorname Name	Bildunterschrift. Foto: Vorname Name
Foto 5	Foto 6
Bildunterschrift. Foto: Vorname Name	Bildunterschrift. Foto: Vorname Name

## 5. Versuchsauswertung

Je nach Versuchstyp erfolgt die Versuchsauswertung unterschiedlich. Wir unterscheiden zwei Versuchstypen:

Demoanlagen/Tastversuche: einfache Versuchsanlage ohne Wiederholungen, nicht statistisch auswertbar. Beobachtete Effekte sind nicht sicher auf unterschiedliche Behandlungen zurückzuführen, sondern könnten auch zufällig aufgetreten sein. Aus diesem Grund sprechen wir bei diesem Versuchstyp von Beobachtungen/Erfahrungen, nicht von Ergebnissen. Zur Überprüfung der Beobachtungen sind weitere Versuche nötig.

Praxisforschungsanlagen: erfüllen die vorgegebenen Rahmenbedingungen, die eine statistische Auswertung ermöglichen (d.h. randomisierte Versuchsanlage, mind. drei Wiederholungen, Kontrollvariante, Gleichbehandlung). Bei diesem Versuchstyp können wir von Ergebnissen sprechen.

### 5.1 Auswertung Demoanlage/Tastversuch

Wurden mehrere Fragestellungen behandelt, bitte jeweils nacheinander die jeweilige Beobachtung und anschließend die Interpretation darstellen.

#### Fragstellung 1 - Beobachtung

[Kurzer Text: Was wurde beobachtet?

Kontext beschreiben (Bezug zu Standort/Einflussfaktoren, z.B. Wetterereignisse)

Fotos inkl. Bildunterschriften können das Geschilderte verdeutlichen (Bitte Dateinamen, Bildunterschrift, Name Fotograf\*in angeben und Veröffentlichungsrechte beachten!).

Bitte bei diesem Versuchstyp keine Schaubilder/Diagramme verwenden, da diese falsch interpretiert werden können.]

#### Ggf. Fragestellung 2 – Beobachtung

[s.o.]

usw...

### 5.2 Auswertung Praxisforschungsanlage

Wurden mehrere Fragestellungen behandelt, bitte jeweils nacheinander die jeweiligen Ergebnisse und anschließend die Diskussion/Interpretation darstellen.

### **Fragestellung 1 – Ergebnisse**

[Kurzer Text: Beschreibung der Ergebnisse: Tendenzen, Signifikanzen beschreiben

Schaubilder/Diagramme können das Geschilderte verdeutlichen. (inkl. Abbildungsüberschrift und Achsenbeschriftung)

Auch Fotos mit aussagekräftigen Bildunterschriften können genutzt werden, um Ergebnisse zu visualisieren (Bitte Dateinamen, Bildunterschrift, Name Fotograf\*in angeben und Veröffentlichungsrechte beachten!).]

### **Fragestellung 1 – Diskussion/Interpretation**

[Wurde die Hypothese bestätigt? Entspricht das Ergebnis den Erwartungen?

Einordnung der Ergebnisse/Kontext: Welche Einflussfaktoren könnten eine Rolle gespielt haben (z.B. Wetterereignisse, Fruchtfolge, Vorfrucht, Betriebsstruktur)?]

### **Ggf. Fragestellung 2 – Ergebnisse**

[s.o.]

### **Ggf. Fragestellung 2 – Diskussion/Interpretation**

[s.o.]

usw...

## **6. Fazit/Ausblick**

### **6.1 Versuchstyp Demoanlage/Tastversuch**

[Fokus auf Erfahrungen:

Was haben wir aus dem Versuch gelernt?

Was würden wir beim nächsten Mal anders machen?

Wo ergeben sich Hinweise für weitere Versuche? Ggf. Planung als Praxisforschungsanlage]

### **6.2 Versuchstyp Praxisforschungsanlage**

[Bei mehreren Versuchsfragen: Noch einmal ganz kurz die Versuchsfragen und die wichtigsten Erkenntnisse zusammenfassen

Was hat der Betrieb aus dem Versuch gelernt?

Schlussfolgerung bzw. Praxisempfehlungen

Wo ergeben sich Hinweise für weitere Versuche?]

## 7. Weitere Infos

[Weiterführende Literatur wie Merkblätter etc. (Zielgruppe Landwirt\*innen/Berater\*innen)

Verweise auf passende Versuche/Projekte]

Autor:innen: Anne Droscha (Demeter), August Bruckner (Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde), Julia Meier (FiBL Projekte GmbH)

### Entstanden im Rahmen des Projekts NutriNet

[www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/](http://www.nutrinet.agrarpraxisforschung.de/)

Das Projekt „Kompetenz- und Praxisforschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im ökologischen Landbau“ wird gefördert durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages im Rahmen des Bundesprogramms ökologischer Landbau. Laufzeit: 2019 - 2027.

Gefördert durch



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages