



# Versuchsfeldführer 2023

*Dallmann, J.; Gille, S.; Herzig, P; Orzessek, D. Deubel, A.; Knauer, U.*

Hochschule Anhalt, Anhalt University of Applied Sciences  
Arbeitsgruppe Feldbau, Standort Bernburg

# Inhalt

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Arbeitsgruppe Feldversuche                                    | 4  |
| Arbeitsgruppe Digitale Technologien in der Pflanzenproduktion | 6  |
| Boden- und Witterungsbedingungen                              | 8  |
| Bodenbedingungen auf dem Versuchsfeld „Strenzfeld I“          | 9  |
| Monatliche Niederschläge am Standort Bernburg                 | 10 |
| Monatliche Durchschnittstemperaturen am Standort Bernburg     | 11 |

## Versuchsfeld „Strenzfeld 1“

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lageplan „Strenzfeld I“ 2023                                                                                                | 14 |
| Lageplan Biodiversität 23 - Einfluss von Extensivierungsmaßnahmen im Ackerbau auf die Biodiversität von Wildpflanzen        | 16 |
| N <sub>min</sub> – Proben auf Bernburger Versuchsfeldern am 12. Februar 2023 (kg N je ha)                                   | 18 |
| AV / 2023 Fruchtarten im Leistungsvergleich - Körnerfrüchte im mitteldeut. Trockengebiet                                    | 20 |
| Erträge im Artenvergleich auf dem Versuchsfeld „Strenzfeld I“                                                               | 22 |
| Weizenerträge nach Qualitätsklassen im Mittel der Jahre 2012 bis 2022 (Artenvergleich)                                      | 23 |
| Ertragsvergleich zwischen Winter- und Sommerhafer am Standort Bernburg                                                      | 24 |
| Erträge bei Körnermais in Abhängigkeit von den Reifezahlen 2017 bis 2022                                                    | 24 |
| Versuch 1.3/23 - Leistungsvergleich verschiedener Anbaustrategien bei Winterweizen                                          | 25 |
| Versuch 1.4/23 - Einfluss von Pflanzenstärkungsmitteln auf Ertrag und Qualität bei E-Weizen und Winterdurum                 | 26 |
| Luftbild zur Zeit des Ährenschiebens                                                                                        | 27 |
| Einfluss von BlueN auf den Ertrag von Winterdurum (Bernburg, 2022)                                                          | 28 |
| Einfluss von BlueN auf den Rohproteingehalt von Winterdurum (Bernburg, 2022)                                                | 28 |
| Versuch 1.5/23 - Einfluss von Sorte, N-Düngung und Fungizideinsatz auf Ertrag und Qualität bei Winterdurum                  | 29 |
| Erträge bei Winter- und Sommerdurum im Vergleich zum E-Weizen                                                               | 30 |
| Qualität von Winterdurum                                                                                                    | 31 |
| Versuch 1.6/23 - Einfluss von Sorte u. N-Düngung a. Ertrag u. Qualität bei Sommerdurum                                      | 32 |
| Qualität von Sommerdurum                                                                                                    | 33 |
| Versuch 1.7/23 - Ertragsprüfung von Sommerweizen in Herbstsaat im Vergleich zu Winterweizen zu unterschiedlichen Saatzeiten | 34 |
| Versuch 1.9./23 - Einfluss untersch. N-Düngungsvarianten auf den Ertrag von Körnerhirse                                     | 36 |
| Versuch 1.9.1/23 - Prüfung verschiedener Sorten der Körnerhirse in Drillsaat                                                | 38 |
| Versuch 1.9.2/23 - Einfluss untersch. Zwischenfrüchte auf den Ertrag von Körnerhirse                                        | 39 |
| Versuch 1.9.3/23 - Prüfung von Saatverfahren in der Körnerhirse                                                             | 41 |
| Versuch 1.9.4/23 - Prüfung von Pflanzenstärkungsmitteln in der Körnerhirse                                                  | 42 |
| Versuch 1.9.6/23 - Prüfung Unkrautregulierungsmaßnahmen in der Körnerhirse                                                  | 44 |
| Versuch 1.10/23 - Prüfung der regionalen Abaeignung von Sojabohnen                                                          | 45 |
| Erträge und Qualitäten im mehrjährigen Landessortenversuch in Bernburg                                                      | 46 |
| Versuch 1.11/23 -Einfluss von Bakterienpräparaten und N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Sojabohnen                      | 47 |
| Versuch 1.12/23 - Einfluss von Mikronährstoffen auf Ertrag und Qualität bei Sojabohnen                                      | 48 |
| Versuch 1.13/23 - Einfluss von Pflanzenstärkungsmitteln auf Ertrag und Qualität bei Sojabohnen                              | 49 |
| Versuch 1.28/23 - Internationaler Weizenversuch zur Optimierung des Intensitätsniveaus                                      | 50 |
| Versuch 2.1/23 - Ertragsvergleich der Leguminosen                                                                           | 52 |
| Versuch 2.3/23 - Einfluss von Pflanzenbeimischungen und von Spätsaaten bei Winterraps auf Ertrag und Qualität               | 54 |

|                                                                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Versuch 2.5/23 - Einfluss von unterschiedlichen Unkrautregulierungsmaßnahmen bei Winterraps auf Ertrag und Qualität                                            | 56 |
| Versuch 2.7/23 - Einfluss unterschiedlicher N-Düngungsvarianten bei Winterraps auf Ertrag und Qualität (in Zusammenarbeit mit SKW Piesteritz)                  | 57 |
| Versuch 9.96/23 - Einfluss der Sorte und der N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Braugerste                                                                  | 58 |
| Versuch 10.0/23 -Einfluss von Sorte und N-Düngung auf den Ertrag von Einkorn, Emmer und Dinkel                                                                 | 59 |
| Erträge von Einkorn, Emmer und Dinkel in Abhängigkeit von der N-Düngung                                                                                        | 60 |
| Versuch 13.0/23 - Einfluss reduzierter N-Düngung auf die Backqualität verschiedener Winterweizensorten                                                         | 61 |
| Versuch 15.0/23 - Einfluss der Hybridsorten der Wintergerste bei einer Spätsaat auf den Ertrag                                                                 | 62 |
| Versuch 19.0/23 - Einfluss untersch. Düngungsvarianten auf den Ertrag von Körnermais                                                                           | 64 |
| Versuch 22.0/23 - Einfluss untersch. N-Düngungsvarianten bei Wintergerste auf Ertrag und Qualität (in Zusammenarbeit mit SKW Piesteritz)                       | 65 |
| Versuch 23.0/23 - Untersuchung von Einflussfaktoren auf den Ertrag und die Qualität von Sonnenblumen                                                           | 66 |
| Versuch 27.0/23 - Einfluss unterschiedlicher N-Düngungsvarianten bei Winterweizen auf Ertrag und Qualität (in Zusammenarbeit mit SKW Piesteritz)               | 67 |
| Versuch 32.0/23 -Einfluss der N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei ausgewählten Pseudogetreiden                                                               | 69 |
| Versuch 32.1/23 -Einfluss der N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Öllein                                                                                     | 71 |
| Versuch 33.0/23 -Untersuchungen zum Wasserverbrauch bei ausgewählten Kulturen                                                                                  | 73 |
| Kalidüngungsversuch K 1/93 - Bernburg (Versuchsbeginn 1993)                                                                                                    | 74 |
| Kali / EJ23 Einfluss der Kaliumversorgung auf Bodeneigenschaften sowie Ertrag und Qualität unterschiedlicher Kulturen (Dauerversuch in Zusammenarbeit mit K+S) | 78 |
| Verlauf der Bodenfeuchte 2023                                                                                                                                  | 79 |

## **Versuchsfeld „Westerfeld“**

|                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Großparzelle und Versuchsanlage                                                                                                                | 82 |
| Westerfeld EJ 2023 - Fruchtfolgeversuch in Verbindung mit unterschiedlichen Bodenbearbeitungsmaßnahmen (Produktionsexperiment im Dauerversuch) | 84 |
| Getreideerträge im Produktionsversuch zu Verfahren der Grundbodenbearbeitung                                                                   | 85 |

## **Versuchsfeld „Ochsendorf“**

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lageplan Ochsendorf 2023:                                                                        | 88 |
| Einfluss der Direktsaat auf Bodeneigenschaften, sowie Ertrag und Qualität verschiedener Kulturen | 88 |

## **Versuchsfeld „Casinoplan“**

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Interpyro: Einsatz von TCR-Pflanzenkohle zur Bodenverbesserung                                      | 92 |
| Agri-PV-Testfeld: Untersuchungen zur nachhaltigen und vielseitigen Nutzung vorhandener Bodenflächen | 93 |

## **Versuchsfeld „Schafstallplan“**

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Lageplan „Schafstallplan“                               | 96 |
| Trockenmasseerträge von Miscanthus am Standort Bernburg | 97 |

## Arbeitsgruppe Feldversuche



**Prof. Dr. Annette Deubel**  
Grundlagen der Pflanzenproduktion  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Dipl. agr. ing. Stefan Gille**  
Leiter des Versuchsfeldes  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Prof. Dr. Dieter Orzessek**  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Prof. Dr. Georg Kratzsch**  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**M. Sc. Sebastian Wolter**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**M. Sc. Jeannine Dallmann**  
Versuchstechnikerin  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Dipl. agr. ing. Joachim Schröder**  
Versuchstechniker  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Sergej Kosuhov**  
Techniker  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Lasse Grefermann**  
Studentische Hilfskraft  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Davis Neumann**  
Studentische Hilfskraft  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Karina Avramenko**  
Praktikantin  
Universität Kiew



**Markus Schumann**  
Studentische Hilfskraft  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Tim Wahlers**  
Studentische Hilfskraft  
Hochschule Anhalt, Bernburg

## Arbeitsgruppe

# Digitale Technologien in der Pflanzenproduktion



**Prof. Dr. Uwe Knauer**

Digitale Technologien in der Pflanzenproduktion  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Dr. Paul Herzig**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**M. sc. Janine Kopka**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Hochschule Anhalt, Bernburg



**Alexander Krauß**

Studentische Hilfskraft  
Hochschule Anhalt, Bernburg



## Boden- und Witterungsbedingungen

|                      |                                    |                       |
|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Lage</b>          | Südrand der Magdeburger Börde      |                       |
|                      | Nordöstl. Regenschatten des Harzes |                       |
|                      | 80 m NN                            |                       |
| <b>Boden</b>         | Bodenart                           | schluffiger Lehm (uL) |
|                      | Bodentyp                           | Lößschwarzerde        |
|                      | Bodenzahl                          | 86 – 100              |
|                      | Nutzbare Feldkapazität             | 220 mm (1 m Tiefe)    |
| <b>Nährstoffe</b>    | Nährstoff                          | Gehaltsklasse         |
|                      | K                                  | C/D                   |
|                      | P                                  | P/C                   |
|                      | Mg                                 | C                     |
|                      | Cu                                 | E                     |
|                      | Zn                                 | E                     |
|                      | B                                  | E                     |
|                      | Mn                                 | E                     |
| <b>Humus</b>         | Gehalt                             | 2,7                   |
|                      | C/N-Verhältnis                     | 10 : 1                |
| <b>Bodenreaktion</b> | pH-Wert                            | 7,5                   |
| <b>Niederschläge</b> | 30-jähriges Mittel (1961 bis 1990) | 468 mm                |
|                      | 30-jähriges Mittel (1991 bis 2020) | 516 mm                |
| <b>Temperaturen</b>  | 30-jähriges Mittel (1961 bis 1990) | 9,1 °C                |
|                      | 30-jähriges Mittel (1991 bis 2020) | 10,1 °C               |

## Bodenbedingungen auf dem Versuchsfeld „Strenzfeld I“

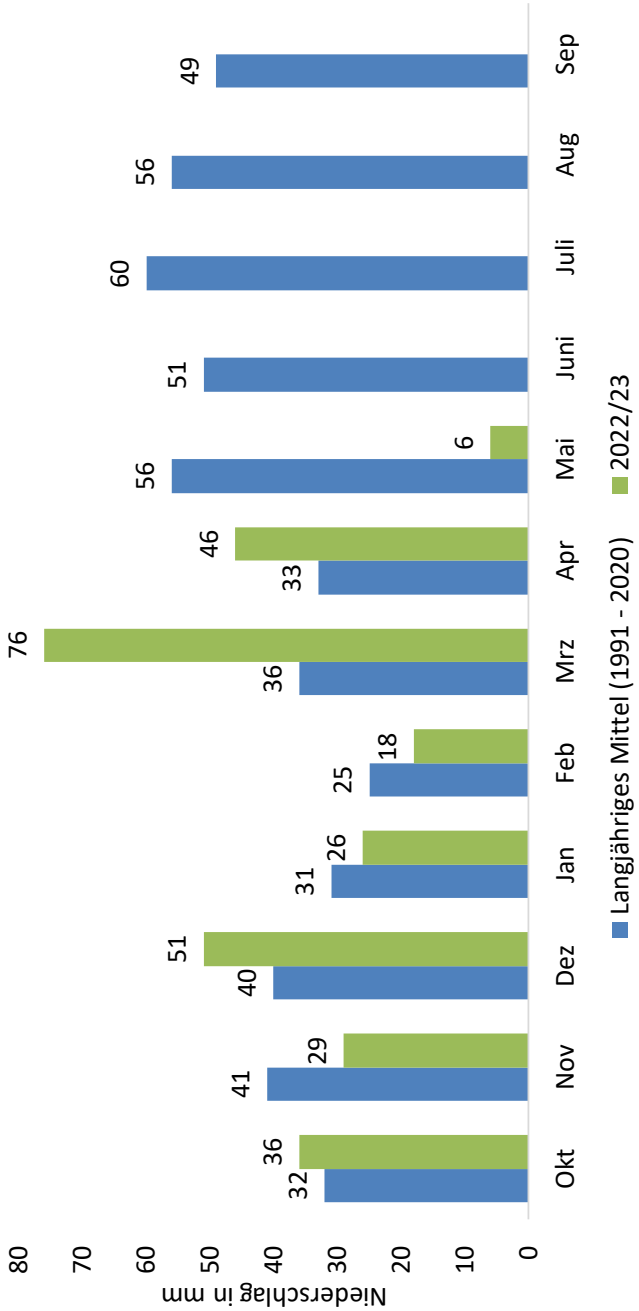


**Ah - Oberboden**

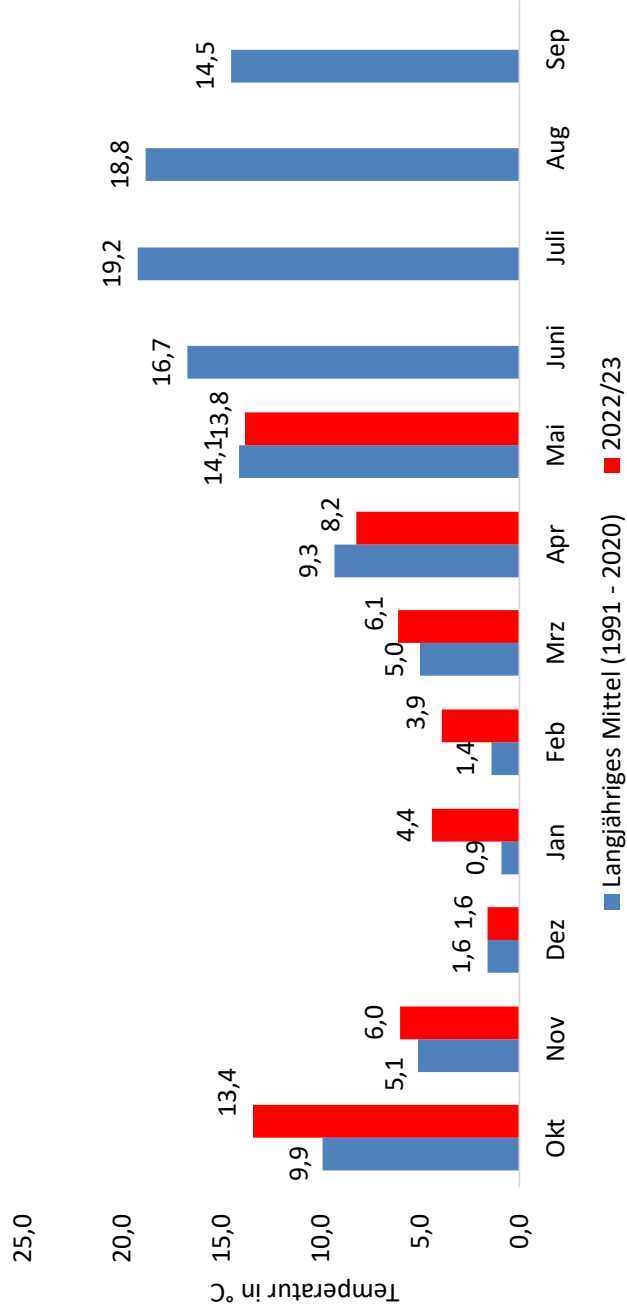
**Cc - Löss**

Löss-Schwarzerde auf  
dem Versuchsfeld Bernburg-Strenzfeld

Monatliche Niederschläge am Standort Bernburg



## Monatliche Durchschnittstemperaturen am Standort Bernburg



# Notizen

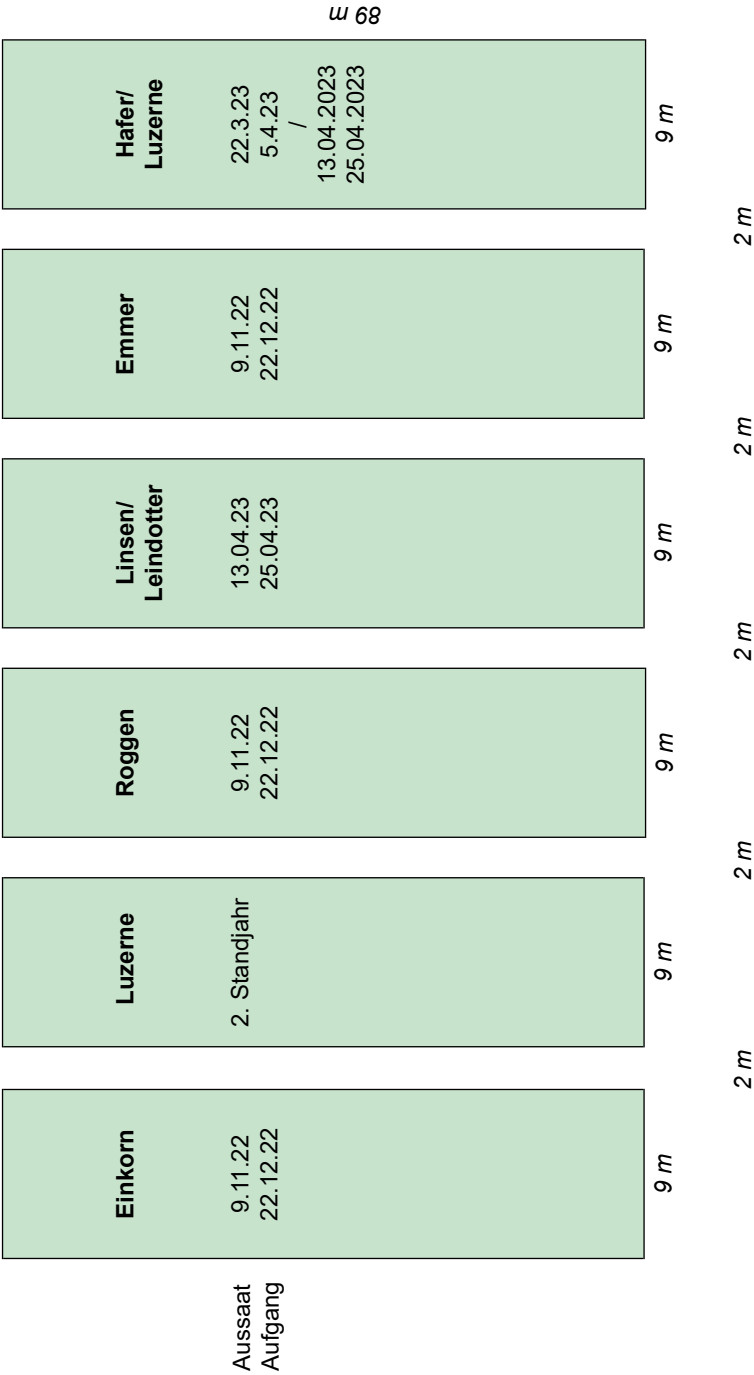
# Versuchsfeld „Strenzfeld I“

## 14

**Feld-  
bude**



Lageplan Biodiversität 23 - Einfluss von Extensivierungsmaßnahmen im Ackerbau auf die Biodiversität von Wildpflanzen





**N<sub>min</sub> – Proben auf Bernburger Versuchsflächen  
am 12. Februar 2023 (kg N je ha)**

| Winter-<br>gerste<br>VF Wei-<br>zen | Winter-<br>weizen<br>VF Raps | Sommer-<br>durum<br>VF Raps | Silo-<br>mais<br>VF WW | Winter-<br>durum<br>VF Raps |                                 |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 7                                   | 5                            | 10                          | 8                      | 8                           | 30 cm<br><br>60 cm<br><br>90 cm |
| 4                                   | 4                            | 43                          | 25                     | 19                          |                                 |
| 7                                   | 51                           | 105                         | 53                     | 36                          |                                 |
| 18                                  | 60                           | 158                         | 86                     | 63                          |                                 |



# AV / 2023 Fruchtarten im Leistungsvergleich - Körnerfrüchte im mitteldeutschen Trockengebiet

## AV/23 Winterung

|      |              |                |    |                   |
|------|--------------|----------------|----|-------------------|
| 1.1. | Wi-Raps      | ES Alicia      | L  | Lidea             |
| 1.2. | Wi-Raps      | RGT Humboldt   | H  | RAGT              |
|      | 3 m Weg      |                |    |                   |
|      | R            | Donau          | ZZ | R                 |
| 2.1  | Wi-Gerste    | Donau          | ZZ | KWS               |
| 2.2  | Wi-Gerste    | SU Laubella    | ZZ | Saatenunion       |
| 2.3  | Wi-Gerste    | Nimbus         | MZ | Secobra           |
| 2.4  | Wi-Gerste    | SU Virtuosa    | MZ | Saatenunion       |
| 2.5  | Wi-Gerste    | SY Galileo     | H  | Syngenta          |
| 2.6  | Wi-Gerste    | SY Dakoota     | H  | Syngenta          |
| 3.1  | Wi-Roggen    | SU Bebop       | L  | Saatenunion       |
| 3.2  | Wi-Roggen    | KWS Tutor      | H  | KWS               |
| 4.1  | Wi-Triticale | Charme         | L  | SZ Oberlimburg    |
| 4.2  | Wi-Triticale | Lumaco         | L  | Syngenta          |
| 5.1  | Wi-Weizen    | KWS Emerick    | E  | KWS               |
| 5.2  | Wi-Weizen    | Komponist      | E  | Secobra           |
| 5.3  | Wi-Weizen    | Foxx           | A  | IG Pflzucht       |
| 5.4  | Wi-Weizen    | Donovan        | A  | KWS               |
| 5.5  | Wi-Weizen    | Complice       | B  | DSV               |
| 5.6  | Wi-Weizen    | Akasha         | B  | SZ Oberlimburg    |
| 5.7  | Wi-Weizen    | KWS Keitum     | C  | KWS               |
| 5.8  | Wi-Weizen    | RGT Revolver   | C  | RAGT              |
| 5.9  | Wi-Weizen    | SU Hyvega      | H  | Saatenunion       |
| 5.10 | Wi-Weizen    | Hymalaja       | H  | Nordsaat          |
| 6    | WiDur        | SU Winterstern | L  | Saatenunion       |
|      | ÖkoWW        | a) Rübezahl    | A  | Secobra           |
|      | ÖkoWW        | b) Rübezahl    | A  | Secobra           |
|      | ÖkoWW        | a) Grannosos   | A  | Dottfelderhof     |
|      | ÖkoWW        | b) Grannosos   | A  | Dottfelderhof     |
| 7    | Wi-Hafer     | Eagle          | L  | Saatzucht Edelhof |
| 8    | Wi-Spelz     | Frankentop     | L  | Oberlimburg       |
|      | 5 m Weg      |                |    |                   |

## AV/23 Sommergetreide

|      |           |           |                       |             |
|------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|
|      | R         | Patricia  | B                     | WW          |
| 9.1  | So-Weizen | Expectum  | E                     | KWS         |
| 9.2  | So-Weizen | Broca     | A                     | DSV         |
| 9.3  | So-Weizen | Jordum    | B                     | KWS         |
| 10.1 | So-Durum  | Duralis   | 300 Kö/m <sup>2</sup> | Südwestsaat |
| 10.2 | So-Durum  | Duralis   | 400 Kö/m <sup>2</sup> | Südwestsaat |
| 10.3 | So-Durum  | Durofinus | L                     | IG Pflzucht |
| 11.1 | So-Gerste | Firefoxx  | Br-G                  | Saatenunion |
| 11.2 | So-Gerste | Lexy      | Fu-G                  | Hauptsaaen  |
| 12.1 | Hafer     | Max       | Gelb-Ha               | IG Pflzucht |
| 12.2 | Hafer     | Scotty    | Wei-Ha                | Saatenunion |
| 12.3 | Hafer     | Asterion  | Schw-Ha               | Hauptsaaen  |
| 12.4 | Hafer     | Samuel    | Nackt-Ha              | Grö Saaten  |

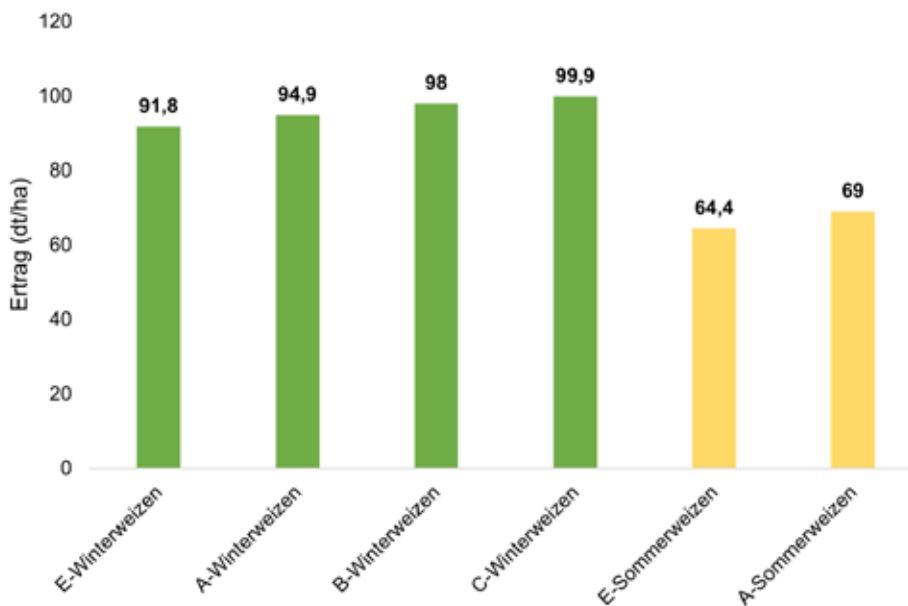
## AV/23 Körnermais

|       |          |               |          |            |
|-------|----------|---------------|----------|------------|
|       | R        | Gustavius     | K 230    | R          |
| 14.1  | Kö-Mais  | KWS Nevo      | K180     | KWS        |
| 14.2  | Kö-Mais  | CS Luxuri     | K 220    | Caussade   |
| 14.3  | Kö-Mais  | Minsk         | K 210    | Hauptsaaen |
| 14.4  | Kö-Mais  | KWS Arturello | K 240    | KWS        |
| 14.5  | Kö-Mais  | CS Tonifi     | K 240    | Caussade   |
| 14.6  | Kö-Mais  | Contento      | K 230    | Hauptsaaen |
| 14.7  | Kö-Mais  | KWS Antonio   | K 290    | KWS        |
| 14.8  | Kö-Mais  | LID4040C      | K 290    | Lidea      |
| 14.9  | Kö-Mais  | Svetlana      | K 260    | Hauptsaaen |
| 14.10 | Kö-Mais  | LID 2020 C    | K250     | Lidea      |
|       | R        | LID 2020 C    | K250     | R          |
|       | <b>A</b> | <b>B</b>      | <b>C</b> | <b>D</b>   |

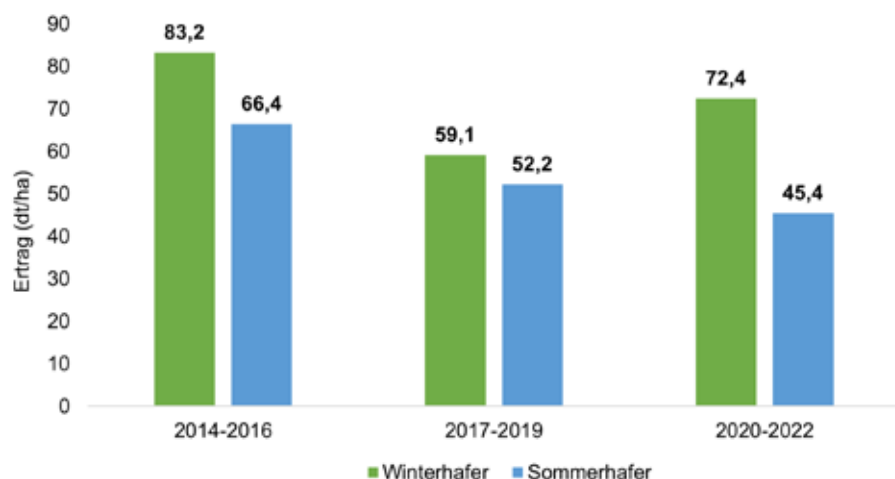
## Erträge im Artenvergleich auf dem Versuchsfeld „Strenzfeld I“

| Jahr | E-Weizen | A-Weizen | W.-Gerste | W.-Roggen | W.Triticale |
|------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|
| 2011 | 60,6     | 82,4     | 75,0      | 78,8      | 78,8        |
| 2012 | 99,8     | 100,7    | 102,4     | 110,9     | 101,6       |
| 2013 | 98,2     | 107,7    | 100,3     | 132,6     | 117,3       |
| 2014 | 99,2     | 101,7    | 113,8     | 134,8     | 108,3       |
| 2015 | 102,8    | 108,3    | 126,7     | 126,5     | 102,4       |
| 2016 | 89,8     | 95,0     | 100,0     | 108,3     | 105,0       |
| 2017 | 82,9     | 84,0     | 99,7      | 91,7      | 82,1        |
| 2018 | 72,6     | 73,1     | 88,0      | 89,6      | 70,7        |
| 2019 | 88,3     | 86,4     | 106,9     | 90,7      | 89,6        |
| 2020 | 85,2     | 94,8     | 102,9     | 103,7     | 89,8        |
| 2021 | 104,6    | 103,2    | 120,1     | 114,2     | 106,2       |
| 2022 | 85,8     | 89,0     | 104,0     | 87,8      | 83,7        |

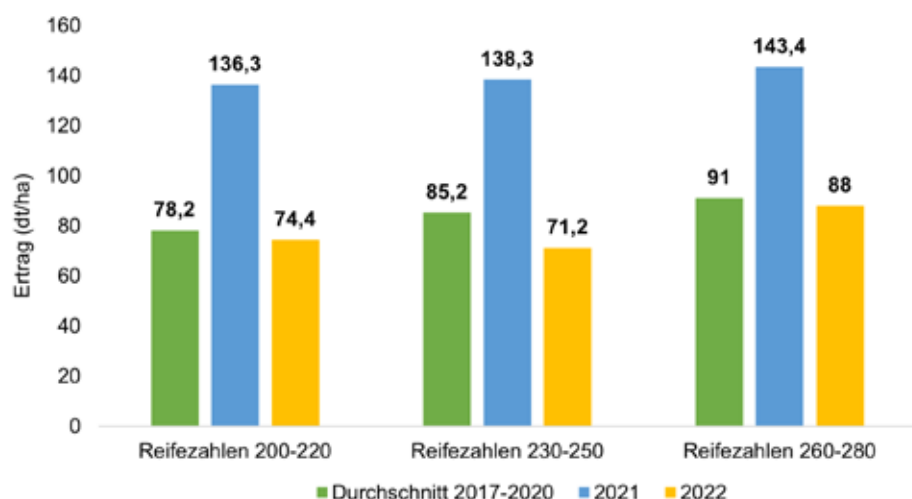
## Weizenerträge nach Qualitätsklassen im Mittel der Jahre 2012 bis 2022 am Standort Bernburg (Artenvergleich)



## Ertragsvergleich zwischen Winter- und Sommerhafer am Standort Bernburg



## Erträge bei Körnermais in Abhängigkeit von den Reifezahlen am Standort Bernburg 2017 bis 2022



# Leistungsvergleich verschiedener Anbaustrategien bei Winterweizen (Weizenwettbewerb)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Aussaat:</b>                       |  |
| a1 300 Kö/m <sup>2</sup> , 23.09.2022 |  |
| a2 400 Kö/m <sup>2</sup> , 28.02.2023 |  |
| <b>Pflanzenschutz:</b>                |  |
| 10.11.2022, 1,0 Zypar, WW             |  |
| 27.04.2023 70 Biathlon +              |  |
| 1,0 Dash SD                           |  |

a1

a2

# Versuch 1.4/23 -

## Einfluss v. Pflanzenstärkungsmittel auf Ertrag u. Qualität bei E-Weizen und Winterdurum

### A Sorten

**a1** = KWS Emerick (WW, E)

**a2** = Winterstern (WD)

### B Pflanzenstärkungsmittel

**b1** = ohne

**b2** = Blue N

**b3** = ComCat

**b4** = Mn/Cu/Zn/Bittersalz

**b5** = Nutribio N

### N-Düngung E-Weizen a1

**N1** 60

**N2** 80

**N3** 40

c1

c2

c3

**Vorfrucht:** Hafer

**Aussaat:** 05.10.2022

**a1** = 300 Kö/m<sup>2</sup>

**a2** = 400 Kö/m<sup>2</sup>

**Aufgang:**

15.10.2022

15.10.2022

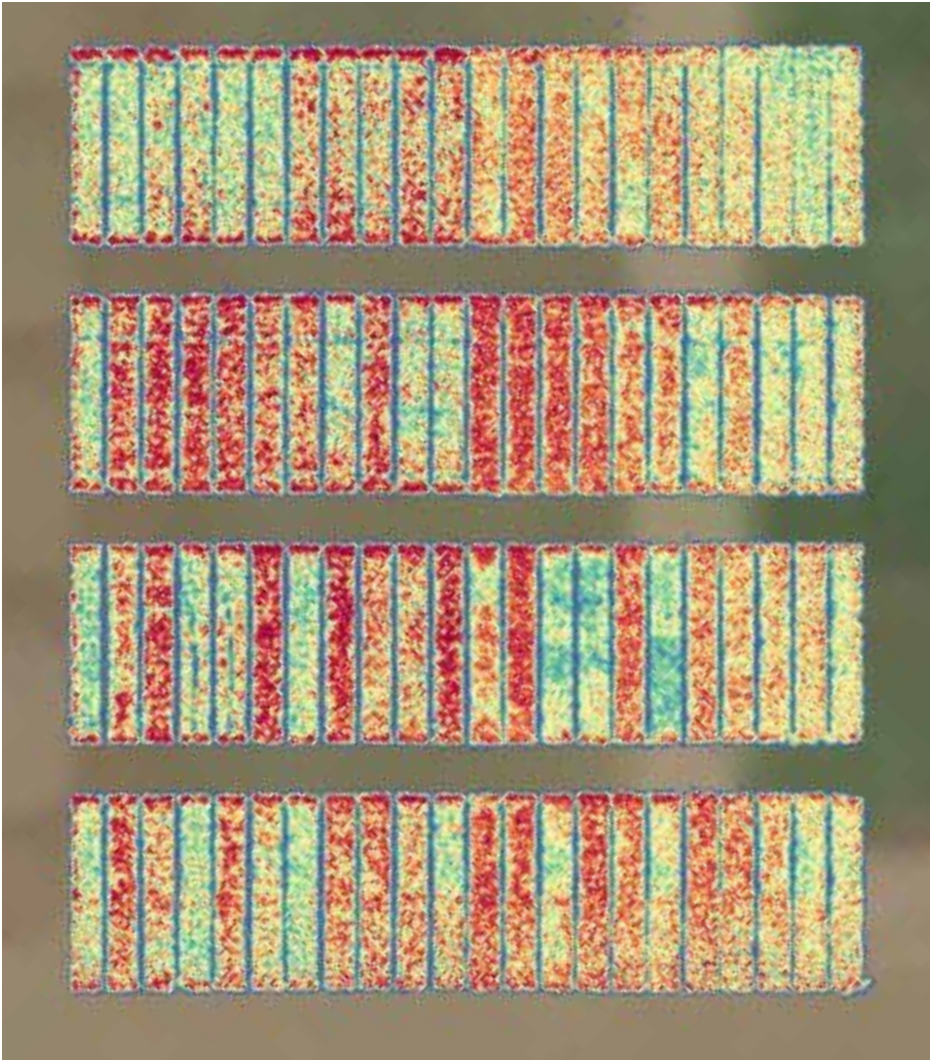
| R | 6 | 9 | 5  | 3 | 10 | 1 | 8  | 2 | 4 | 7  |  | 6 | 9 | 5 | 3 | 10 | 1 | 8 | 2 | 4 | 7 | R | D |
|---|---|---|----|---|----|---|----|---|---|----|--|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 8 | 4 | 1  | 7 | 2  | 5 | 10 | 9 | 3 | 6  |  |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   | R | C |
| R | 9 | 7 | 10 | 6 | 8  | 3 | 1  | 5 | 2 | 4  |  |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   | R | B |
| R | 1 | 2 | 3  | 4 | 5  | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 |  |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   | R | A |

a1

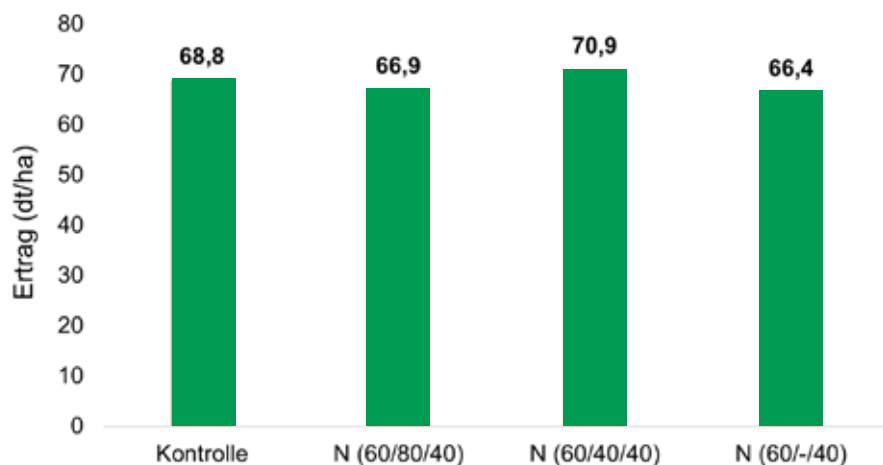
a2

33 m

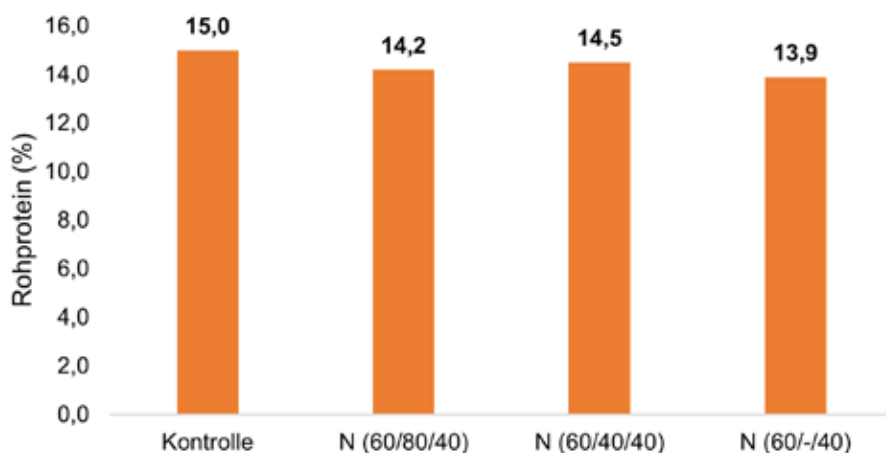
## Luftbild zur Zeit des Ährenschiebens



## **Einfluss von BlueN auf den Ertrag von Winterdurum (Bernburg, 2022)**



## **Einfluss von BlueN auf den Rohproteingehalt von Winterdurum (Bernburg, 2022)**



# Versuch 1.5/23 -

# **Einfluss von Sorte, N-Düngung und Fungizideinsatz auf Ertrag und Qualität bei Winterdurum**

## A: Sorten

a0 KWS Emerick (WW)

a1 Wintergold

a2 Winterstern

a3 Wintersonne

a4 Stamm 20WD1-19

a5 Stamm 20WD2-45

a6 Sambadur

a7 Saaledur

a8 Diadur

a9 Amidur

a10 Limbodur

3525

**B: Düngung (kg N/ha)**

b1 1. Gabe 60 kgN/ha

2. Gabe 40 kgN/ha

b2 1. Gabe 80 kgN/ha

2. Gabe 80 kgN/ha

3. Gabe 40 kgN/ha

[illegible]

### C: Fungizidbehandlung

c1 = BBCH 37/39

c2 = BBCH 37/39 +

BBCH 49 -59

0  
0  
2  
-  
5  
1  
1

Aussaat: 13.10.21

Menge: 400 Kö/m<sup>2</sup>

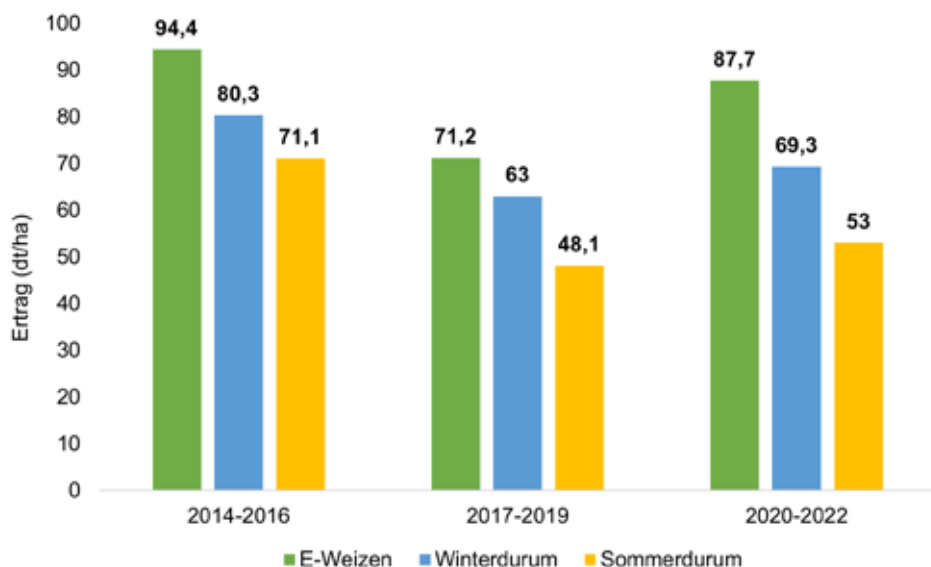
Aufgang: 28.10.21

Vorfrucht: Winterrra

$\frac{0}{5}$

[illegible]

## Erträge bei Winter- und Sommerdurum im Vergleich zum E-Weizen (Bernburg, Löss-Schwarzerde)



## Qualität von Winterdurum

| Jahr           | hl-Gewicht<br>(kg/hl) | Rohprotein<br>(%) | Fallzahl<br>(s) | Glasigkeit  |
|----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2010           | 81,94                 | 14,80             | 402             | 90,2        |
| 2011           | 81,96                 | 14,50             | 182             | 91,2        |
| 2012           | 76,03                 | 15,10             | 97              | 67,6        |
| 2013           | 82,71                 | 15,00             | 392             | 83,3        |
| 2014           | 83,12                 | 15,50             | 350             | 88,5        |
| 2015           | 78,62                 | 15,50             | 220             | 76,2        |
| 2016           | 84,60                 | 15,40             | 446             | 90,3        |
| 2017           | 81,10                 | 14,60             | 355             | 82,8        |
| 2018           | 79,00                 | 16,60             | 472             | 90,4        |
| 2019           | 81,10                 | 17,80             | 602             | 97,0        |
| 2020           | 81,40                 | 16,60             | 518             | 96,8        |
| 2021           | 79,10                 | 16,80             | 362             | 94,8        |
| 2022           | 81,10                 | 15,40             | 606             | 83,3        |
| <b>Anford.</b> | <b>≥ 78,00</b>        | <b>≥ 14,0</b>     | <b>≥ 220</b>    | <b>≥ 75</b> |



## Qualität von Sommerdurum

| Jahr           | hl-Gewicht<br>(kg/hl) | Rohprotein<br>(%) | Fallzahl<br>(s) | Glasigkeit  |
|----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2010           | 80,48                 | 14,9              | 92              | 52,5        |
| 2011           | 82,60                 | 15,6              | 334             | 78,5        |
| 2012           | 74,89                 | 15,0              | 147             | 54,1        |
| 2013           | 78,78                 | 17,4              | 407             | 91,5        |
| 2014           | 78,95                 | 14,1              | 239             | 71,5        |
| 2015           | 76,67                 | 16,7              | 371             | 72,8        |
| 2016           | 82,66                 | 16,3              | 442             | 84,5        |
| 2017           | 79,40                 | 15,0              | 189             | 77,4        |
| 2018           | 80,10                 | 15,8              | 474             | 88,0        |
| 2019           | 78,80                 | 16,5              | 656             | 97,4        |
| 2020           | 81,5                  | 16,0              | 556             | 98,0        |
| 2021           | 79,2                  | 16,2              | 464             | 88,8        |
| 2022           | 81,0                  | 16,2              | 603             | 88,0        |
| <b>Anford.</b> | <b>≥ 78,00</b>        | <b>≥ 14,0</b>     | <b>≥ 220</b>    | <b>≥ 75</b> |



## Entwicklungsstände bei Winter- und Sommerweizen am 12. April 2023 in Abhängigkeit von Aussaatterminen



**Winterweizen**

Aussaat: 05.10.2022



**Winterweizen**

Aussaat: 15.11.2022



**Sommerweizen**

Aussaat: 15.11.2022



**Sommerweizen**

Aussaat: 23.02.2023

# **Versuch 1.9./23 - Einfluss unterschiedlicher N-Düngungsvarianten auf den Ertrag von Körnerhirse**

**Sorten:**  
a1 Arsky  
a2 DSV Ponat  
a3 Violomene

**Düngung:**  
b1 -  
b2 50 kg N/ha  
b3 100 kg N/ha

Aussaat: 17.05.2023  
Saatstärke: 35 Kö/m<sup>2</sup>  
Aufgang: 05.06.2023  
  
Düngung: random

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| R | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| R | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| R | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

a1

a2

a3

15 m

## **Einfluss der N-Düngung auf Ertrag und Rohprotein bei Körnerhirse(Bernburg, Mittel von drei Sorten)**

| <b>Parameter</b>    | <b>ME</b> | <b>50 kg N/ha</b> | <b>100 kg N/ha</b> |
|---------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| <b>Ertrag</b>       |           |                   |                    |
| 2018                | dt/<br>ha | 80,1              | 82,3               |
| 2019                |           | 59,0              | 57,3               |
| 2021                |           | 95,9              | 95,5               |
| 2022                |           | 44,0              | 45,0               |
| <b>Durchschnitt</b> |           | <b>69,8</b>       | <b>70,0</b>        |
| <b>Rohprotein</b>   |           |                   |                    |
| 2018                | %         | 12,3              | 12,1               |
| 2019                |           | 10,2              | 10,2               |
| 2021                |           | 9,3               | 9,8                |
| 2022                |           | 11,7              | 11,9               |
| <b>Durchschnitt</b> |           | <b>10,9</b>       | <b>11,0</b>        |

# Prüfung verschiedener Sorten der Körnerhirse in Drillsaat

### Sorten:

- |    |              |     |                        |
|----|--------------|-----|------------------------|
| a1 | Albanus      | a7  | KWS Lupus              |
| a2 | ES Willy     | a8  | DSV Ponant             |
| a3 | Arsky        | a9  | DSV Vitomene           |
| a4 | RGT Hugo     | a10 | Unikum (Rispenhirse)   |
| a5 | RGT Icebergg | a11 | Bernburger Rispenhirse |
| a6 | RGT Dodgeg   | a12 | Wodka (Rispenhirse)    |

Aussaat: 18.05.2023

Saatstärke: 35 Kö/m<sup>2</sup>

Aufgang: 05.06.2023

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |   |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|---|---|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  | R | D |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |   |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  | R | C |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |   |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  | R | B |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |   |   |
| a1 | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 |  | R | A |

19,5 m

# Versuch 1.9.2/23 - Einfluss unterschiedlicher Zwischenfrüchte auf den Ertrag von Körnerhirse

## A: Prüfverfahren:

- a1 = EKS\* mit Strip Till auf Brache
- a2 = EKS mit Strip Till (ZF: Ölrettich)
- a3 = EKS mit Strip Till (ZF: Gelbsenf)
- a4 = EKS mit Strip Till auf Mulch n. Grünroggen

\*Einzelkornsaat mit 50 cm Reihenabstand

## Düngung:

- 50 kg N/ha
- 50 kg N/ha
- 50 kg N/ha
- 50 kg N/ha (+60 kg N/ha Roggen)

Sorte: ES Arsky

Aussaat: 12.05.2023

Saatstärke: 20,4 Ko/m<sup>2</sup>)

Aufgang: 21.05.2023 auf Bra-che

Aussaat Herbst: 23.09.2022

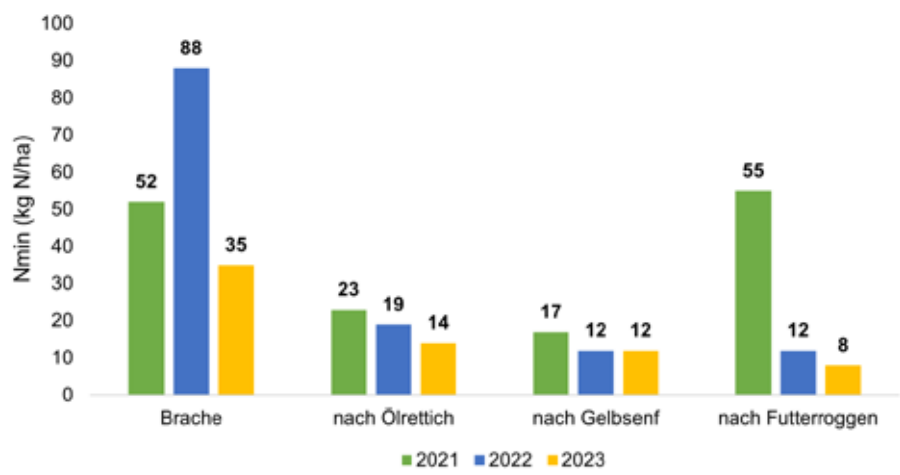
Menge: 20 kg/ha

Aufgang: 03.10.2022

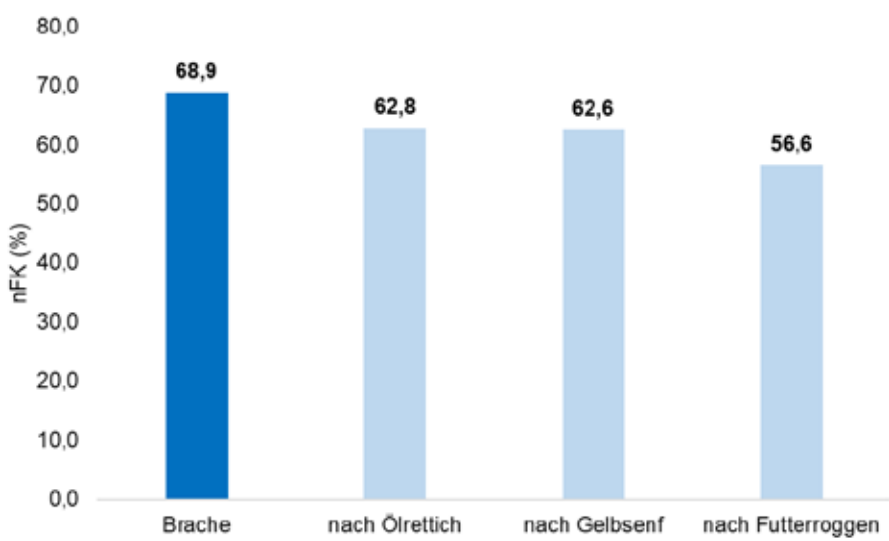
|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | D |   |
|   | C |   |
|   | B |   |
|   | A |   |
|   | 2 | 3 |
|   | 4 |   |

12 m

# **N<sub>min</sub>-Gehalte vor der Aussaat der Körnerhirse nach Zwischenfrüchten im Bereich bis 60 cm**



# **Auffüllung der nFK im Bereich 0 bis 90 cm vor der Aussaat der Körnerhirse nach Zwischenfrüchten 2023**





Versuch 1.9.4/23 -  
Prüfung von Pflanzenstärkungsmitteln in der Körnerhirse

**A: Sorten**  
a1 Arsky  
a2 DSV Ponant

**B: Pflanzenstärkungsmittel**  
b0 Kontrolle  
b1 BioN  
b2 Trichoderma  
b3 BioN + Trichoderma  
b4 ComCat

ohne Düngung

Aussaat: 17.05.2023  
Saatsstärke: 35 Körner/m²  
Aufgang: 05.06.2023

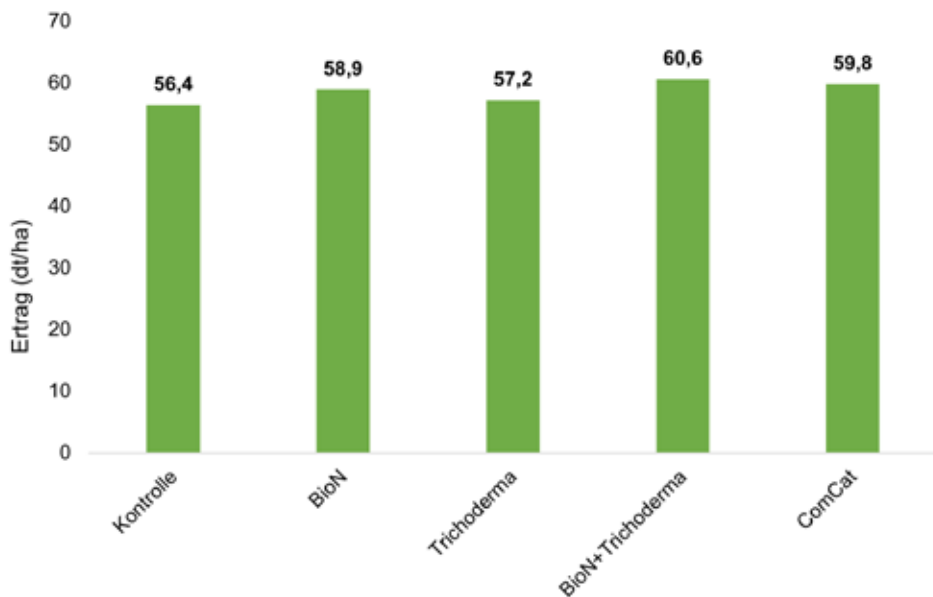
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| R |    |    |    |    |    |    |    |    | R | D |
| R |    |    |    |    |    |    |    |    | R | C |
| R |    |    |    |    |    |    |    |    | R | B |
| R | b1 | b2 | b3 | b4 | b1 | b2 | b3 | b4 | R | A |

a1

a2

15 m

## **Einfluss von Pflanzenstärkungsmitteln auf den Ertrag von Körnerhirse (Bernburg 2022, Mittel von zwei Sorten)**



**Versuch 1.9.6/23 -  
Prüfung Unkrautregulierungsmaßnahmen in der Körnerhirse**

**A Unkrautregulierungsmaßnahmen:**

- a1 Messerwalze
  - a2 Rollhacke
  - a3 Rollhacke + Bandspritzung
- Maßnahmen am 09.06.23

Sorte: RGT Dofge, Einzelkornsaat  
Aussaart: 12.05.2023  
Saatstärke: 20,4 Kö/m²  
Aufgang: 21.05.2023

|   |    |    |    |
|---|----|----|----|
| D |    |    |    |
|   |    |    |    |
| C |    |    |    |
|   |    |    |    |
| B |    |    |    |
|   |    |    |    |
| A | a1 | a2 | a3 |
|   |    |    |    |

9 m, Parzellenbreite 3 m (kein Rand)



## Erträge und Qualitäten im mehrjährigen Landessortenversuch in Bernburg

| Jahr | Ertrag (dt/ha) | Rohprotein (%) | Ölgehalt (%) |
|------|----------------|----------------|--------------|
| 2017 | 35,2           | 33,8           | 18,1         |
| 2018 | 18,0           | 33,9           | 19,0         |
| 2019 | 18,2           | 38,8           | 16,2         |
| 2020 | 27,3           | 37,0           | 21,7         |
| 2021 | 40,0           | 40,5           | 18,5         |
| 2022 | 16,6           | 40,0           | 19,6         |



Versuch 1.12/23 -  
Einfluss von Mikronährstoffen auf Ertrag und Qualität bei Sojabohnen

**A: Mikronährstoffe**  
a1 Kontrolle  
a2 0,5l/ha Molybdän  
a3 1,0l/haYara Vita Bortrac  
a4 1,0l/haYara Vita Mantrac

Sorte: Cantate  
Aussaat: 04.05.2023  
Saatstärke: 70 Körner/m²  
Impfung: HI-Stick  
Aufgang: 16.05.2023

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    |    |    |    |
|    |    |    |    |
|    |    |    |    |
|    |    |    |    |
| a1 | a2 | a3 | a4 |

15m



# Internationaler Weizenversuch zur Optimierung des Intensitätsniveaus

|    |                             |     |                    |     |              |               |                     |
|----|-----------------------------|-----|--------------------|-----|--------------|---------------|---------------------|
| a1 | KWS Emerick, E (D)          | a9  | RGT Telemark (CZ)  | b1: | N1 60 kgN/ha | c1:           | Fungizid BBCH 37-39 |
| a2 | Asory, A (D)                | a10 | Ekonom (SK)        |     | N2 60 kgN/ha | c2:           | Fungizid BBCH 37-39 |
| a3 | Gospodynya Mironivska (UKR) | a11 | Energó (SK)        |     | N3 40 kgN/ha |               | Fungizid BBCH 49-51 |
| a4 | Novosibirskaja (RU)         | a12 | IS Agilis, E (CZ)  | b2: | N1 60 kgN/ha |               |                     |
| a5 | Adina (CZ)                  | a13 | IS Rubicon, E (CZ) |     | N2 40kg N/ha | Aussaat:      | 13. 10. 2022        |
| a6 | Steffi (CZ)                 | a14 | AF Zora (CZ)       |     |              | Aussaatmenge: | 300 Kö/m²           |
| a7 | Skif (CZ)                   | a15 | AF Oxana (CZ)      |     |              | Aufgang:      | 22. 10. 2022        |
| a8 | Kalbex (CZ)                 | a16 | AF Jumiko (CZ)     |     |              | Vorfrucht:    | Winterraps          |

c1: Fungizid BBCH 37-39  
c2: Fungizid BBCH 37-39  
Fungizid BBCH 49-51

Aussaat: 13.10.2022  
Aussaatmenge: 300 kg/ha  
Aufgang: 22.10.2022  
Vorfrucht: Winterweizen

c1: Fungizid BBCH 37-39  
c2: Fungizid BBCH 37-39  
Fungizid BBCH 49-51

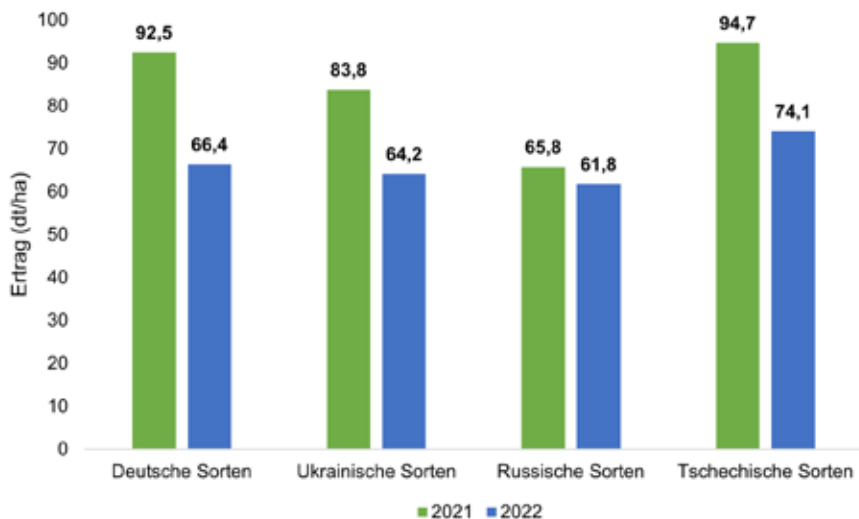
Aussaat: 13.10.2022  
Aussaatmenge: 300 kg/ha  
Aufgang: 22.10.2022  
Vorfrucht: Winterweizen

Aussaatmenge: 300 Kö/m<sup>2</sup>

Aufg. 10: 10:2022

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Erträge im internationalen Weizenanbauvergleich am Standort Bernburg



## A: Sorten

a1 Avatar (E)

a2 Astronaute (E)

a3 Orchestra (F)

a4 l a Mancha (E)

a5 Alvesta (E)

a6 Ferne (2xWE)

a7 Dexter (2x\WE)

a8 A11a1a1a (3x\WE)

a9 Caprice (AB)

a10 Stalla (AB)

a10 Trumpet (AB)  
a11 Trumpet (AB)

all samples (AD)

a12 Tiffanv (AB)

a13 Carabor (bl. Lub)

a14 Frieda (w/1up)

a15 Mister (del 1 up)

a16 Todeka (Soia)

a17 Compositor (Soja)

a18 Orion (w KiE)

a19 Nero (schw KiE)

and more (see: RIE)  
a20 (ar Tellerline)

220 (gr: limestone)  
221 (gr:in marmor)

az 1 (gránit márvány).

**Aussaat:**

Winterformen E + AB: 06.10.2022

Sommerformen E + AB: 06.04.2023

Lupine: 28 04 2023

Soja: 04 05 2023

Kichererbsen + Linsen: 11 05 2023

**Saatmende:**

Erbse: 70 Kö/m<sup>2</sup>

Bohne: 40 Kö/m<sup>2</sup>

Soja: 70 Kö/m<sup>2</sup>

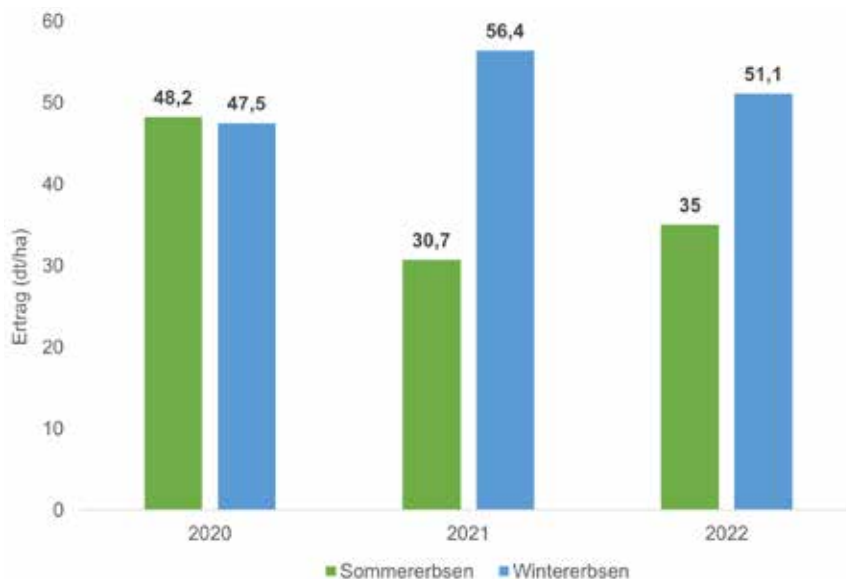
Vorrucht: Winterweizen  
Düngung: ohne

a16-a17 Umbruch Soja  
Neuansaat Erdnuss

[illegible]

40 m

## Ertragsvergleich zwischen Winter- und Sommererbsen am Standort Bernburg (Schwarzerde, jeweils Mittel von zwei Sorten)



Versuch 2.3/23 -  
Einfluss von Pflanzenbeimischungen und von Spätsaaten bei Winterraps  
auf Ertrag und Qualität

A: Sorten:

- a1 ES Agenda
- a2 LG Adonis
- a3 ES Capello Protect
- a4 ES Capello Symbio

B: Saatzeit:

- b1 30.08.22, 40 Kö/m<sup>2</sup>, ES Capello Symbio 20 kg/ha
- b2 23.09.22, 60 Kö/m<sup>2</sup>

Aufgang:

- b1 14.09.
- b2 06.10.

|   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| R |  |  |  |  |  |  |  | R | d |
| R |  |  |  |  |  |  |  | R | c |
| R |  |  |  |  |  |  |  | R | b |
| R |  |  |  |  |  |  |  | R | a |

a1

a2

a3

a4

a1

a2

a3

a4

b1

b2

15 m

## Raps mit Untersaat



a1 ES Alicia

b2 mechanisch chemisch

b3 mechanisch

b1 chemisch

b2 mechanisch chemisch

b3 mechanisch

1. Gabe 100 kg N/ha

2. Gabe 80 kg N/ha

29.08.2022

Aufwand:

3.00 m

Aussaatstärke:

b3

18 m

Versuch 2.7/23 - Einfluss unterschiedlicher N-Düngungsvarianten bei Winterraps auf Ertrag und Qualität (in Zusammenarbeit mit SKW Piesteritz)

Sorte: LG Ambassadors    Aussaat: 30.08.2022    Aufgang: 15.09.2022    Stärke: 40 Kö/m<sup>2</sup>    Nmin\_0-90: 41 kg N/ha    N-Bedarf: 150 kg N/ha    Vorfrucht: Hafer

| Pflüglid Nr. | Düngemittel    | N-Niveau (%) | Gaben-anzahl | N-Menge [kg/ha]                                                      |                        |                      | N-Düngungsniveau kg N/ha |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
|              |                |              |              | T 1<br>ab 1. Februar<br>(vor Vegetationsbeginn)<br>frosthfreie Böden | T 2<br>Wachstumsbeginn | T 3<br>BBCH<br>31/35 |                          |
| 1            | ohne N         | 0            | 0            | 0                                                                    | 0                      | 0                    | 0                        |
| 2            | PIAMON 33-S    | 100          | 2            | 0                                                                    | 83                     | 67                   | 150                      |
| 3            | PIAMON 33-S    | 100          | 2            | 83                                                                   | 0                      | 67                   | 150                      |
| 4            | raps-power neo | 100          | 1            | 0                                                                    | 150                    | 0                    | 150                      |
| 5            | raps-power neo | 100          | 1            | 150                                                                  | 0                      | 0                    | 150                      |
| 6            | PIAMON 33-S    | 100          | 2            | 50                                                                   | 0                      | 0                    | 150                      |
|              | ALZON neo-N    | 100          | 2            | 0                                                                    | 100                    | 0                    | 150                      |
| 7            | SSA            | 100          | 2            | 50                                                                   | 0                      | 0                    | 150                      |
|              | ALZON neo-N    | 100          | 2            | 0                                                                    | 100                    | 0                    | 150                      |
| 8            | ASS            | 100          | 2            | 0                                                                    | 83                     | 0                    | 150                      |
|              | KAS            | 100          | 2            | 0                                                                    | 0                      | 67                   | 150                      |

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 | 8 | 2 | 7 | 4 | 6 | 1 |
| 4 | 7 | 1 | 6 | 8 | 2 | 3 | 5 |
| 6 | 8 | 5 | 7 | 3 | 1 | 4 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Versuch 9.96/23 -  
Einfluss der Sorte und der N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Braugerste

**A: Sorten**  
a1 Planet  
a2 Amidala  
a3 Sting  
a4 LG Caruso  
a5 Gretchen  
a6 Ruth

**B: Düngung**  
b1: 10 kg N/ha  
b2: 40 kg N/ha

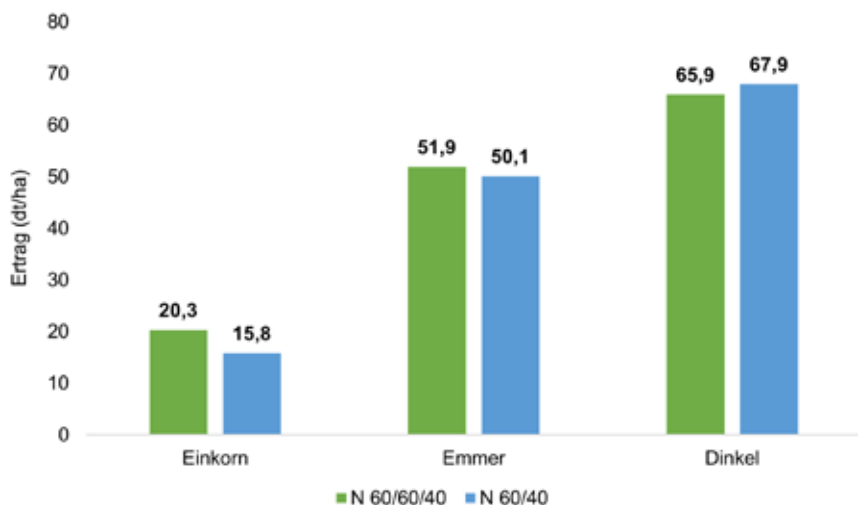
**Aussaat:**  
20.03.2023  
**Aufgang:**  
03.04.2023  
**Aussaatstärke:**  
300 Kör/m²

|         |    |    |          |    |    |    |          |
|---------|----|----|----------|----|----|----|----------|
| R       |    |    | b2       |    |    |    | R        |
| R       |    |    | b1       |    |    |    | R        |
| Leandra |    |    | b2       |    |    |    | Flamenco |
| R       | a1 | a2 | b1<br>a3 | a4 | a5 | a6 | R        |

12 m



## Erträge von Einkorn, Emmer und Dinkel in Abhängigkeit von der N-Düngung (Bernburg, 2022)



# Versuch 13.0/23 -

## Einfluss reduzierter N-Düngung auf die Backqualität verschiedener Winterweizensorten

### A: Sorten

- a1 KWS Emerick, E
- a2 KWS Jubilum
- a3 Asory
- a4 RGT Depot

### N-Düngung A-Weizen a2-a4 S1 + S2 = B1

|    | b1 | b2 | b3 |
|----|----|----|----|
| N1 | 80 | 80 | 60 |
| N2 | 80 | 80 | 50 |
| N3 | 50 | -  | 50 |

### N-Düngung E-Weizen a1

|    | b1 | b2 | b3 |
|----|----|----|----|
| N1 | 90 | 90 | 80 |
| N2 | 90 | 90 | 80 |
| N3 | 50 | -  | 20 |

Aussaat: 26.09.2022

Aufgang: 05.10.2022

Aussaatstärke: 300 Kö/m<sup>2</sup>

|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|---|
| R |    |    |    | S1 |    |    |    |    | S2 |    |    |    |    |    |  | R |
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |
| R |    |    |    | S1 |    |    |    |    | S2 |    |    |    |    |    |  | R |
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |
| R |    |    |    | S1 |    |    |    |    | S2 |    |    |    |    |    |  | R |
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |
| R |    |    |    | S1 |    |    |    |    | S2 |    |    |    |    |    |  | R |
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |
| R | a1 | a2 | a3 | a4 | S1 | a1 | a2 | a3 | a4 | S2 | a1 | a2 | a3 | a4 |  | R |

b1

b2

b3

24 m

# **Einfluss der Hybridsorten der Wintergerste bei einer Spätsaat auf den Ertrag**

**A: Sorte**

a1 KWS Memphis

a2 SY Dakota

a3 SY Galileo

a4 RGT Mela

## B: Düngung

b1: 1.Gabe 80 kg N/ha

2. Gabe 80 kg N/ha

3. Gabe 40 kg N/ha

b2: 1. Gabe 80 kg N/ha

2. Gabe 60 kg N/ha

3. Gabe 40 kg N/ha

Aussaat: 11.10.2022

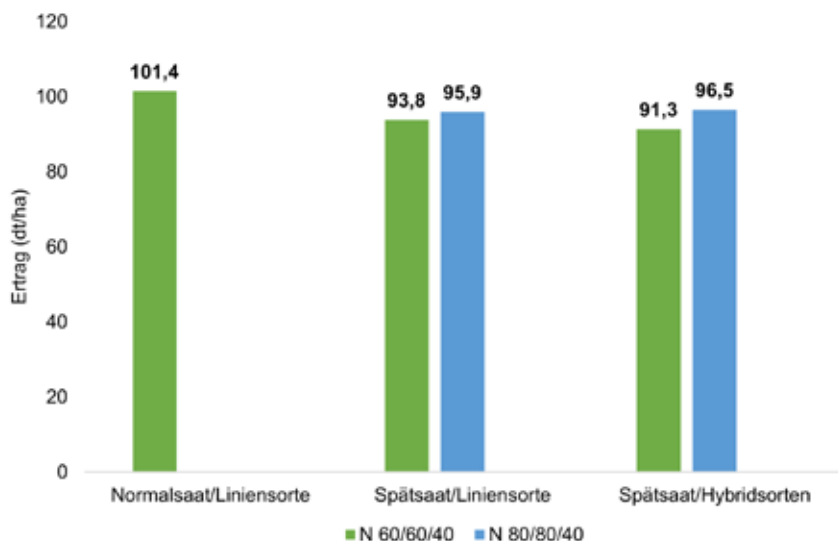
Aufgang: 17.10.2022

Aussaatstärke: 300 Kö/m<sup>2</sup>

Vorfrucht: Hafer

|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| R |    |    |    |    |    |    |    |    |    | D  | R |
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| R |    |    |    |    |    |    |    |    |    | C  | R |
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| R |    |    |    |    |    |    |    |    |    | B  | R |
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| R | b1 | b2 | b1 | b2 | b1 | b2 | b1 | b2 | b1 | a4 | R |
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

## **Einfluss von Spätsaaten auf den Ertrag bei Wintergerste (Bernburg, 2022)**



**Einfluss unterschiedlicher Düngungsvarianten auf den Ertrag von Körnermais**

**A: Sorten**

- a1 RGT Alyxx (K220)
- a2 RGT Maxxatac (K240)
- a3 RGT Dragster (K290)

**B: Düngung**

- b1 100 kg/ha DAP-Unterfuß; 100 kg N/ha gesamt
- b2 100 kg N/ha Piagran Pro

Aussaat: 28.04.2023

Aufgang: 11.05.2023

Parzellenbreite: 3 m, Kerndrusch

|   |    |    |    |    |    |    |   |
|---|----|----|----|----|----|----|---|
| R |    |    |    |    |    |    | R |
|   |    |    |    |    |    |    |   |
| R |    |    |    |    |    |    | R |
|   |    |    |    |    |    |    |   |
| R |    |    |    |    |    |    | R |
|   |    |    |    |    |    |    |   |
| R | b1 | b2 | b1 | b2 | b1 | b2 | R |

a1

a2

a3

18 m

# Versuch 22.0/23 - Einfluss unterschiedlicher N-Düngungsvarianten bei Wintergerste auf Ertrag und Qualität (in Zusammenarbeit mit SKW Piesteritz)

Sorte: KWS Higgins    Aussaat: 26.09.2022    Aufgang: 04.10.2022    Aussaatstärke: 300 Körner/m<sup>2</sup>    Schwefeldüngung: 125 kg/ha Kieserit    N-Bedarf: 170 kg N/ha    N<sub>min</sub> 0-90: 39 kg N/ha

| Pflügelte Nr. | Düngemittel          | N-Niveau (%) | Gaben-anzahl | N-Menge [kg/ha]                                                     |                          |                | N-Düngungsniveau kg N/ha |
|---------------|----------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
|               |                      |              |              | T 1<br>ab 1. Februar<br>(vor Vegetationsbeginn)<br>frostdreie Böden | T 2<br>Vegetationsbeginn | T 3<br>BBCH 32 |                          |
| 1             | ohne N               | 0            | 0            | 0                                                                   | 0                        | 0              | 0                        |
| 2             | Harnstoff granuliert | 100          | 2            | 0                                                                   | 85                       | 85             | 170                      |
| 3             | PIAGRAN pro          | 100          | 2            | 0                                                                   | 85                       | 85             | 170                      |
| 4             | ALZON neo-N          | 100          | 1            | 0                                                                   | 170                      | 0              | 170                      |
| 5             | ALZON neo-N          | 100          | 1            | 170                                                                 | 0                        | 0              | 170                      |
| 6             | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 85                                                                  | 0                        | 0              | 170                      |
|               | PIAGRAN pro          | 100          | 2            | 0                                                                   | 0                        | 85             | 170                      |
| 7             | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 119                                                                 | 0                        | 0              | 170                      |
|               | PIAGRAN pro          | 100          | 2            | 0                                                                   | 0                        | 51             | 170                      |
| 8             | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 136                                                                 | 0                        | 0              | 170                      |
|               | PIAGRAN pro          | 100          | 2            | 0                                                                   | 0                        | 34             | 170                      |
| 9             | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 51                                                                  | 0                        | 0              | 170                      |
|               | PIAGRAN pro          | 100          | 2            | 0                                                                   | 119                      | 0              | 170                      |
| 10            | KAS                  | 100          | 2            | 0                                                                   | 85                       | 85             | 170                      |

|   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |    |   |   |
|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|----|---|---|
| R | 9 | 3  | 5 | 1 | 10 | 8 | 2 | 4  | 6 | 7  | R | D |
| R | 8 | 6  | 4 | 7 | 2  | 5 | 9 | 10 | 3 | 1  | R | C |
| R | 7 | 10 | 8 | 6 | 9  | 1 | 3 | 5  | 2 | 4  | R | B |
| R | 1 | 2  | 3 | 4 | 5  | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | R | A |

33,0 m

# Untersuchung von Einflussfaktoren auf den Ertrag und die Qualität von Sonnenblumen

## A: Sorten

a1 ES Lena

a2 RGT Lincoln

a3 RGT AXELL M

a4 Clarasun SU

**B: N-Düngung**

b1 ohne Düngung

b2 50 kg N/ha

b3 100 kg N/ha

EKS mit 37,5 cm Reihenabstand

Parzellenbreite: 1,5m

Aussaat: 09.05.2023

Saatstärke: 9 Kö/m<sup>2</sup>

Aufgang: 16.05.2023

[illegible]

b1

b2

21 m

b3

# Versuch 27.0/23 - Einfluss unterschiedlicher N-Düngungsvarianten bei Winterweizen auf Ertrag und Qualität (in Zusammenarbeit mit SKW Piesteritz)

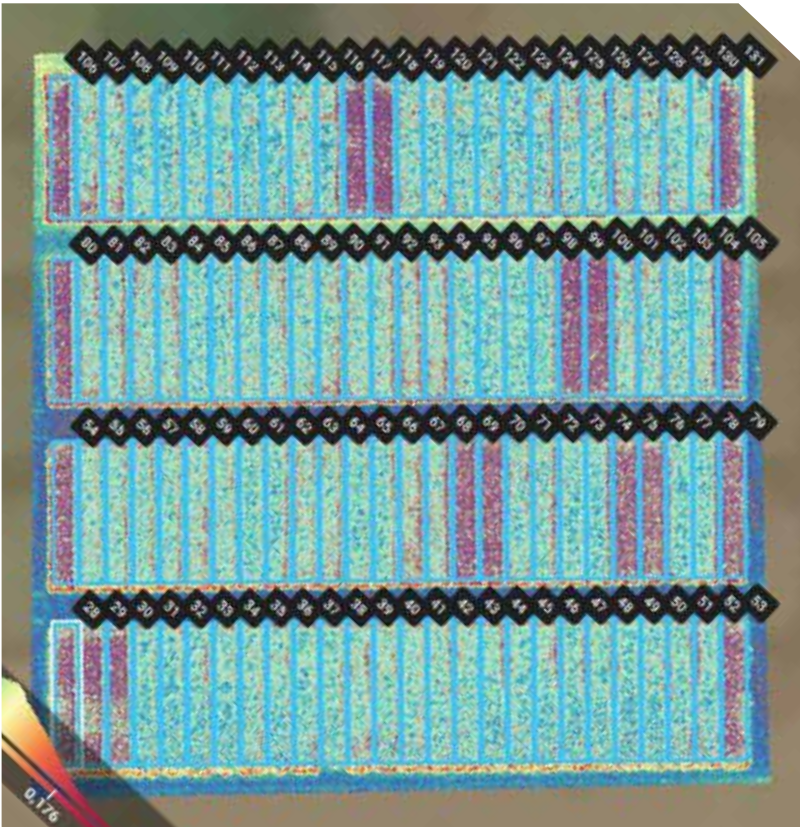
Sorte: Asory    Aussaat: 26.09.2022    Aufgang: 05.10.2022    Aussaatsstärke: 300 Kör/m²    Schwefeldüngung: 125 kg/ha Kieserit    N-Bedarf: 220 kg N/ha    N<sub>min</sub>\_0-90: 25 kg N/ha

| Prüfgebiet Nr. | Düngemittel          | N-Niveau (%) | Gaben-anzahl | T 1<br>ab 1. Februar<br>(vor Veg.-beginn)<br>frosthfreie Böden | N-Menge [kg/ha]               |                   |  | T 4<br>BBCH<br>35...37 | T5<br>BBCH<br>45-49 | N-Düngungsniveau<br>kg N/ha |
|----------------|----------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--|------------------------|---------------------|-----------------------------|
|                |                      |              |              |                                                                | T 2<br>Vegetations-<br>beginn | T 3<br>BBCH<br>32 |  |                        |                     |                             |
| 1              | ohne N               | 0            | 0            | 0                                                              | 0                             | 0                 |  | 0                      | 0                   | 0                           |
| 2              | Harnstoff granuliert | 100          | 3            | 0                                                              | 77                            | 77                |  | 0                      | 66                  | 220                         |
| 3              | PIAGRAN pro          | 100          | 3            | 0                                                              | 77                            | 77                |  | 0                      | 66                  | 220                         |
| 4              | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 0                                                              | 110                           | 0                 |  | 110                    | 0                   | 220                         |
| 5              | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 110                                                            | 0                             | 110               |  | 0                      | 0                   | 220                         |
| 6              | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 110                                                            | 0                             | 0                 |  | 0                      | 0                   | 220                         |
|                | PIAGRAN pro          |              |              | 0                                                              | 0                             | 0                 |  | 110                    | 0                   | 220                         |
| 7              | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 0                                                              | 154                           | 0                 |  | 0                      | 0                   | 220                         |
|                | PIAGRAN pro          |              |              | 0                                                              | 0                             | 0                 |  | 66                     | 0                   | 220                         |
| 8              | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 154                                                            | 0                             | 0                 |  | 0                      | 0                   | 220                         |
|                | PIAGRAN pro          |              |              | 0                                                              | 0                             | 0                 |  | 66                     | 0                   | 220                         |
| 9              | ALZON neo-N          | 100          | 2            | 176                                                            | 0                             | 0                 |  | 0                      | 0                   | 220                         |
|                | PIAGRAN pro          |              |              | 0                                                              | 0                             | 0                 |  | 44                     | 0                   | 220                         |
| 10             | PIAGRAN pro          | 100          | 2            | 0                                                              | 77                            | 0                 |  | 0                      | 0                   | 220                         |
|                | ALZON neo-N          |              |              | 0                                                              | 0                             | 143               |  | 0                      | 0                   | 220                         |
| 11             | PIAGRAN pro          | 100          | 2            | 77                                                             | 0                             | 0                 |  | 0                      | 0                   | 220                         |
|                | ALZON neo-N          |              |              | 0                                                              | 0                             | 143               |  | 0                      | 0                   | 220                         |
| 12             | KAS                  | 100          | 3            | 0                                                              | 77                            | 77                |  | 0                      | 66                  | 220                         |

|   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|---|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| R | 6 | 11 | 5  | 2  | 9 | 1  | 12 | 10 | 3  | 8  | 4  | 7  | R | D |
|   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| R | 8 | 4  | 10 | 12 | 3 | 7  | 6  | 2  | 11 | 1  | 9  | 5  | R | C |
|   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| R | 9 | 12 | 7  | 11 | 8 | 10 | 4  | 1  | 5  | 2  | 6  | 3  | R | B |
|   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| R | 1 | 2  | 3  | 4  | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | R | A |

39,0 m

# Luftbild zum Zeitpunkt des Ährenschiebens







**Quinoa**



**Chia**



**Amaranth**







# Kalidüngungsversuch K 1/93 - Bernburg (Versuchsbeginn 1993)

Versuchsanleitung ab Sommer 2013

## 1. Versuchsfrage

Auswirkung variiert Kalidüngung auf Trockentoleranz, Ertrag und Qualität der in einer Fruchtfolge angebauten Fruchtarten sowie auf die K-Dynamik im Boden bei konventioneller Bodenbearbeitung.

## 2. Versuchsansteller

Hochschule Anhalt

## 3. Versuchsort

Bernburg-Strenzfeld, Flurstück „Strenzfeld I“

## 4. Versuchsdauer

Dauerversuch – nach 5 Rotationen bis 2013 ist vorerst eine weitere bis 2018 geplant

## 5. Prüffaktoren und Stufen (Prüfglieder)

Faktor A: Fruchtfolge (FF), Fruchtart (FA)

| Faktor A | Fruchtfolge (FF), Fruchtart (FA) | Sorten 2022 |
|----------|----------------------------------|-------------|
| a1       | Zuckerrüben (ZR)                 | Lunella     |
| a2       | Sommergerste (SG)                | Amidala     |
| a3       | Silomais (SM)                    | Fabiano     |
| a4       | Winterweizen (WW)                | Asory       |
| a5       | Wintergerste (WG)                | SU Jule     |

Jede Fruchtart wird jedes Jahr im Fruchtfolgerhythmus angebaut.

## Faktor B: Kalidüngung

Festgelegte Düngungsstufen ab Herbst 2003

| Varianten | ZR                     | SG  | SM  | WW  | WG  |           |
|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|           | kg K <sub>2</sub> O/ha |     |     |     |     |           |
| 1         | 0                      | 0   | 0   | 0   | 0   |           |
| 2         | 200                    | 100 | 200 | 100 | 100 | 60er      |
| 3         | 150                    | 50  | 150 | 50  | 50  | Korn-Kali |
| 4         | 200                    | 100 | 200 | 100 | 100 | Korn-Kali |
| 5         | 300                    | 150 | 300 | 150 | 150 | Korn-Kali |

Anzahl der Varianten:

$$a = 5 \times b = 5 = 25$$

Anzahl der Parzellen je Fruchtart:

$$5 \text{ K.-St.} \times 4 \text{ r} = 20$$

Anzahl der Parzellen des Gesamtversuches:

$$20 \times 5 = 100$$

### 6. Versuchsanlage

Einfaktorielle Blockanlage je Fruchtart

### 7. Anbautechnische Daten (Richtwerte)

- Grundbodenbearbeitung mit Pflug, Saatbettbereitung optimal
- Aussaattermine und Aussaatmengen fruchtartenspezifisch optimal
- Stroh wird abgefahren, Rübenblatt verbleibt auf dem Acker

### 8. Düngung und Pflanzenschutz (Richtwerte)

|    | FF | N : N <sub>min</sub> -Berücksichtigung<br>kg/ha | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>kg/ha | PS                          | Wachstums-<br>regulatoren |
|----|----|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1. | ZR | 120                                             | 75                                     | gute<br>fachliche<br>Praxis | -                         |
| 2. | SG | 50                                              | 75                                     |                             | -                         |
| 3. | SM | 120                                             | 75                                     |                             | -                         |
| 4. | WW | 200<br>80/60/60                                 | 75                                     |                             | x                         |
| 5. | WG | 160 (80 + 80)                                   | 75                                     |                             | x                         |

N: N-Dünger ohne Magnesium und Schwefel

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: Triple-Phosphat

P/K: jährlich im Herbst

## 9. Prüfmerkmale und Untersuchungen

### 9.1 Analyse Boden

- Jährlich nach der Ernte  
Eine Bodenprobe je Parzelle 0-30 cm Tiefe (100 Parzellen)  
pH, P, K, Mg, bei ZR zusätzlich Na
- Jährlich zu Vegetationsbeginn im zeitigen Frühjahr je Fruchtart eine  
Durchschnittsprobe zur  $N_{\min}$ -Bestimmung ( $NO_3 + NH_4$ ) und zur Boden-  
feuchtebestimmung in 0-30, 30-60, 60-90 cm  
5 FA x 3 Schichten = 15 Proben

### 9.2 Pflanzenanalyse

Je Variante (Mischprobe Wiederholungen) bei jeder Fruchtart Probenahmen zum Zeitpunkt der Pflanzenanalysen

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Getreide:    | BBCH 32/37                |
| Mais:        | Fahnnenschieben bis Blüte |
| Zuckerrüben: | Ende Juli                 |

25 Proben im Erntegut: TS, N, P, K, Mg, bei ZR zusätzlich Na

### 9.3 Bonituren und Auszählungen

#### Getreide

- Entwicklungsstadien: Aufgang, BBCH 31, 55, 87 je Variante
- Standfestigkeit je Parzelle
- Krankheiten (Mehltau, Roste, Fuß- bzw. Ährenkrankheiten, Netzflecken bei Gerste)
- Keimdichte 2 x 1 m je Parzelle
- Ährenzahl 8 x 1 m je Parzelle

#### Silomais

- Termin Aufgang, Fahnnenschieben je Variante
- Aufgangsdichte 2 x 4 m je Parzelle
- Pflanzenzahl und Kolbenzahl je Ernteparzelle
- Standfestigkeit, Beulenbrand, evtl. Stengelfäule je Parzelle

#### Zuckerrüben

- Termin Aufgang, Bestandesschluss je Variante
- Pflanzenzahl Aufgang 2 x 4 m je Parzelle
- Pflanzenzahl der Ernteparzelle
- Krankheiten, Schosser je Parzelle

## 9.4 Ernte

Für Haupt- und Koppelprodukte erfolgen Ertragsermittlung und Inhaltsstoffbestimmung.

### Ernteaufbereitung (Ertrag kg/Parzelle ... dt/ha)

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Getreide :   | Korn + Stroh je Parzelle |
| Silomais :   | Ertrag je Parzelle       |
| Zuckerrüben: | Rübe, Blatt je Parzelle  |

## 9.5 Untersuchungen

|                           |                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Weizenkorn:</u>        | TKG, hl-Gewicht je Parzelle<br>TS, Fallzahl, Sedimentation, Stärke,<br>N, P, K, Mg je Variante                   |
| <u>Weizenstroh:</u>       | TS, N, P, K, Mg je Variante                                                                                      |
| <u>Wintergerstenkorn:</u> | TKG, hl-Gewicht je Parzelle;<br>TS, Stärke, N, P, K, Mg je Variante                                              |
| <u>Sommergerstenkorn:</u> | TKG, Siebsortierung je Parzelle;<br>TS, N, P, K, Mg je Variante<br>(Braugerstenanalyse bei deutlicher K-Wirkung) |
| <u>Gerstenstroh:</u>      | TS, N, P, K, Mg je Variante                                                                                      |
| <u>Silomais:</u>          | TS, N, P, K, Mg je Variante                                                                                      |
| <u>Zuckerrüben:</u>       | Rübenuntersuchung in Zuckerfabrik je Parzelle<br>Rübenbrei, TS, P, K, Mg und Na je Variante                      |
| <u>Rübenkraut:</u>        | TS, N, P, K, Mg und Na je Variante                                                                               |

## 10. Erfassung der Witterungsdaten

Temperatur, Niederschläge

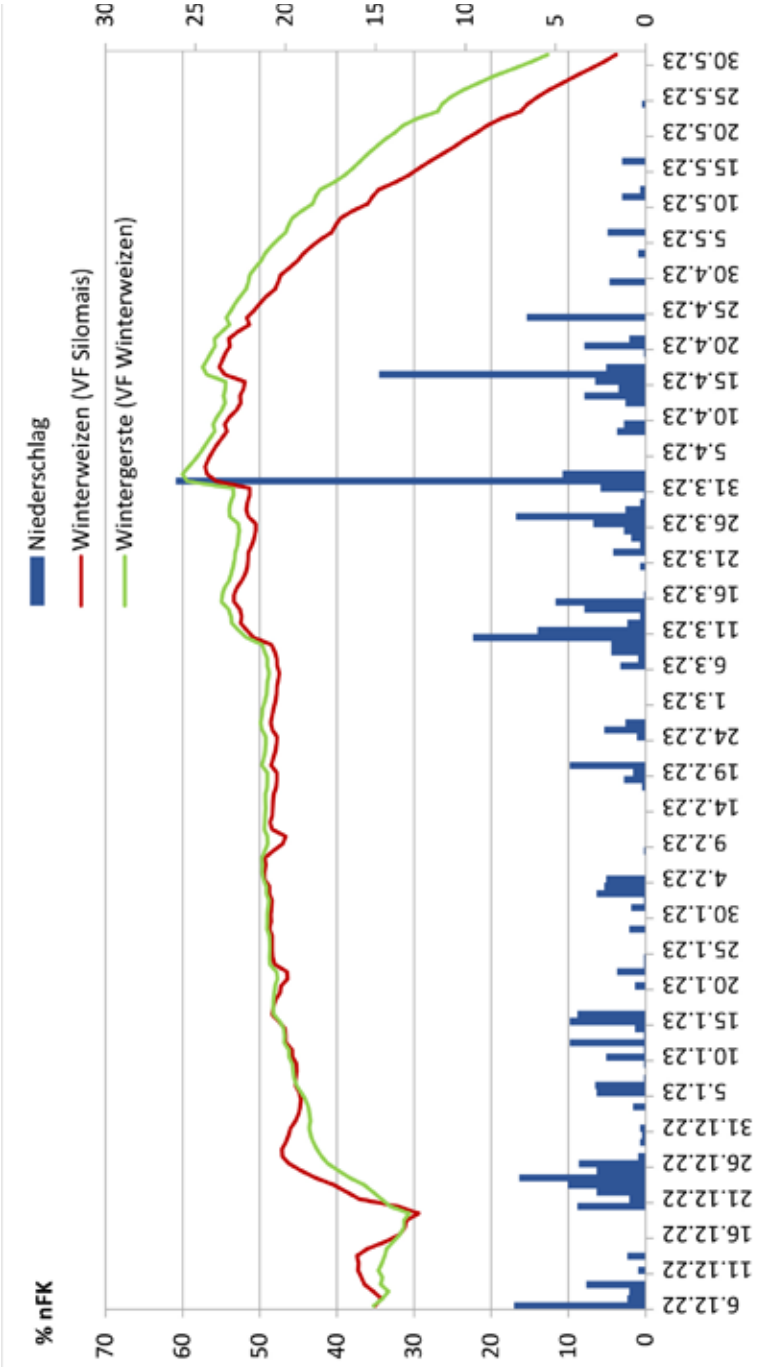
## 11. Bodenfeuchtemessungen

Kontinuierliche Erfassung der Bodenfeuchte unter Wintergerste im Vegetationsverlauf mit ML2x-Sonden von Delta T in 10, 20, 40 und 70 cm Tiefe an je einem Punkt der niedrigsten und höchsten K-Düngungsstufe.

Wöchentliche Messung der Bodenfeuchte in Zuckerrüben und Wintergerste in allen 4 Wiederholungen von K1 und K5 mit einer mobilen Bodenfeuchtesonde Diviner 2000 von Sentek.

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 2  | 5  | 4  | 3  | 1  |
| 52 | 55 | 54 | 53 | 51 |
| 3  | 1  | 5  | 2  | 4  |
| 53 | 51 | 55 | 52 | 54 |
| 5  | 4  | 2  | 1  | 3  |
| 55 | 54 | 52 | 51 | 53 |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |

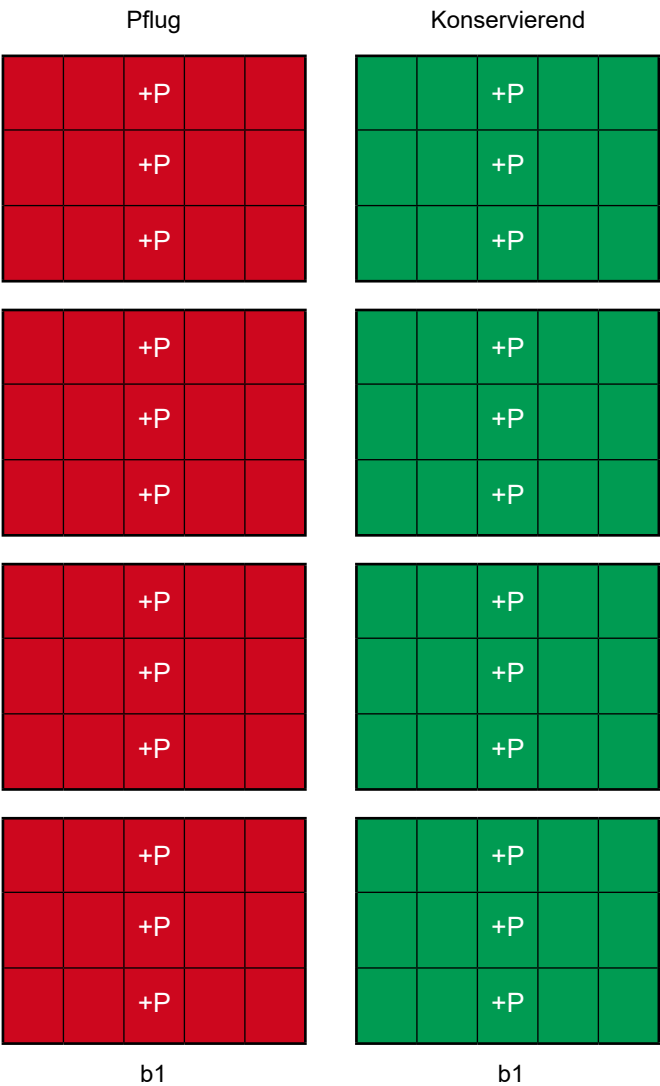
# Verlauf der Bodenfeuchte 2023





**Versuchsfeld  
„Westerfeld“**

# Großparzelle und Versuchsanlage



**+P** = P-Unterfußdüngung (100 kg DAP / ha) nur zu Körnermais

## **Versuchsanlage**

- Angelegt 1992, Umstellung 2004
- 5 Großparzellen (je 1,2 ha)  
Fruchtfolge (jährlich jede Fruchtart parallel im Anbau):  
Körnermais-Winterweizen-Wintergerste-Winterraps-Winterweizen
- Koppelprodukte verbleiben auf dem Feld
- Grunddüngung:           2002+2006 je           45 kg P+100 kg K  
                                  2010/12/14/16 je       60 kg P+ 75 kg K

## **Versuchsvarianten**

### **Faktor A:** Bodenbearbeitungs- und Bestellsystem

- a1:       Konventionell - Stoppelbearbeitung mit guter Strohverteilung +Pflug  
          (linker Versuchsteil je Fruchtart)
- a2:       Konservierend - Stoppelbearbeitung mit guter Strohverteilung + Grubber  
          (rechter Versuchsteil je Fruchtart)

### **Faktor B:** Intensität der Produktionstechnik

- b1:       Intensive Produktion (mittlere 4 Parzellenbreiten in a1 und a2 )
- b3:       Extensive Produktion (äußere Parzellenbreiten in a1 und a2 )
- b1+P:    Unterfußdüngung zu Mais (3. Streifen von außen)

# Westerfeld EJ 2023 - Fruchtfolgeversuch in Verbindung mit unterschiedlichen Bodenbearbeitungsmaßnahmen (Produktionsexperiment im Dauerversuch)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>Nachgewende</div> <div> <div>1</div> <div>Winterweizen II</div> <div>SU Lemmy</div> <div>Vorfrucht<br/>Winterraps</div> <div> Aussaat: 27.09.22<br/> Aufgang: 06.10.22 </div> <div> <div>b3</div> <div>b1</div> <div>b3</div> </div> <div> <div>a1</div> <div>a2</div> </div> </div> </div> | <div> <div>Nachgewende</div> <div> <div>2</div> <div>Körnermais</div> <div>MAS 29. T C+D<br/>Gustavius A+B</div> <div>Vorfrucht<br/>Winterweizen II</div> <div> Aussaat: 27.04.23<br/> Aufgang: 10.05.23 </div> <div> <div>b3</div> <div>b1</div> <div>b3</div> </div> <div> <div>a1</div> <div>a2</div> </div> </div> </div> | <div> <div>Nachgewende</div> <div> <div>3</div> <div>Winterweizen I</div> <div>SU Lemmy</div> <div>Vorfrucht<br/>Körnermais</div> <div> Aussaat: 03.11.22<br/> Aufgang: 28.11.22 </div> <div> <div>b3</div> <div>b1</div> <div>b3</div> </div> <div> <div>a1</div> <div>a2</div> </div> </div> </div> | <div> <div>Nachgewende</div> <div> <div>4</div> <div>Wintergerste</div> <div>SU Midnight</div> <div>Vorfrucht<br/>Winterweizen I</div> <div> Aussaat: 26.09.22<br/> Aufgang: 04.10.22 </div> <div> <div>b3</div> <div>b1</div> <div>b3</div> </div> <div> <div>a1</div> <div>a2</div> </div> </div> </div> | <div> <div>Nachgewende</div> <div> <div>5</div> <div>Winterraps</div> <div>LG Adonis</div> <div>Vorfrucht<br/>Wintergerste</div> <div> Aussaat: 27.08.22<br/> Aufgang: 14.09.22 </div> <div> <div>b3</div> <div>b1</div> <div>b3</div> </div> <div> <div>a1</div> <div>a2</div> </div> </div> </div> |
| <div>Vorgewende</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>Vorgewende</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>Vorgewende</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>Vorgewende</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>Vorgewende</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                |

A: Bodenbearbeitung

a1 wendend

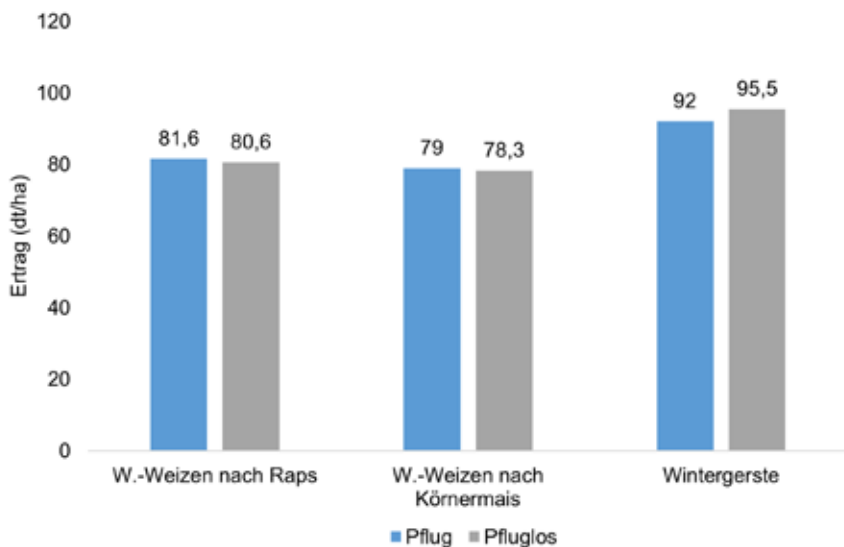
a2 nicht wendend

B: Bestandsführung

b1 intensiv

b2 extensiv

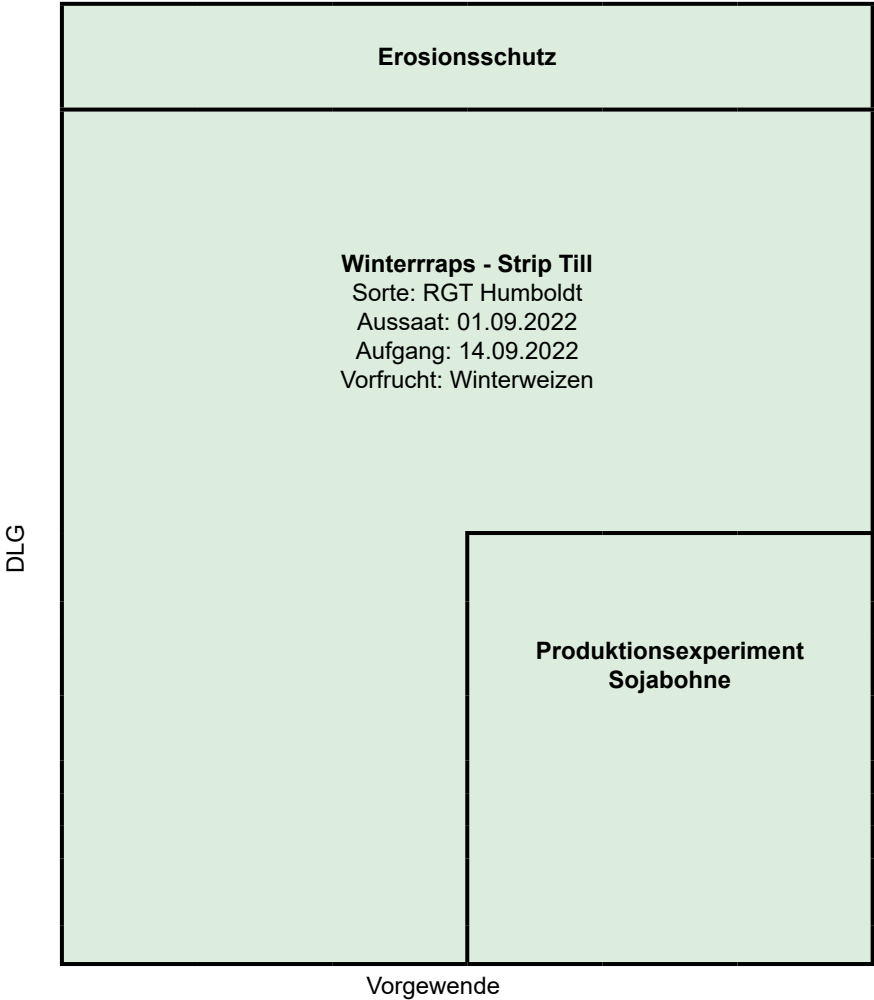
## Getreideerträge im Produktionsversuch zu Verfahren der Grundbodenbearbeitung (Bernburg 2012 bis 2022)





**Versuchsfeld  
„Ochsendorf“**

**Lageplan Ochsendorf 2023:**  
**Einfluss der Direktsaat auf Bodeneigenschaften,**  
**sowie Ertrag und Qualität verschiedener Kulturen**  
(Produktionsexperiment im Dauerversuch)



**Produktionsexperiment:** Prüfung verschiedener Verfahren der Bodenbearbeitung auf den Ertrag der Sojabohne

|                                                                                                          | Pflug |    | Strip Till                                                                                     |    | Mulch |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----|
| <b>Winterweizen</b><br><br>Aussaat: 28.10.2022<br>Aufgang: 11.11.2022<br>Sorte: Lemmy<br>Vorfrucht: Soja |       |    | <b>Soja</b><br><br>Aussaat: 08.05.2023<br>Aufgang: 19.05.2023<br>a1 = Adelfia<br>a2 = Magnolia |    |       |    |
|                                                                                                          |       |    |                                                                                                |    |       |    |
|                                                                                                          | a1    | a2 | a1                                                                                             | a2 | a1    | a2 |



# Versuchsfeld Casinoplan

## Interpyro:

### Einsatz von TCR-Pflanzenkohle zur Bodenverbesserung

|   |    |    |    |   |   |
|---|----|----|----|---|---|
| R |    |    |    | R | D |
|   |    |    |    |   |   |
| R |    |    |    | R | C |
|   |    |    |    |   |   |
| R |    |    |    | R | B |
|   |    |    |    |   |   |
| R | a2 | a1 | a0 | R | A |

#### Versuchsparameter

- a0 Kontrolle
- a1 Beladene Biokohle und Zwischenfrucht-Aussaat  
(25 m<sup>3</sup> Gärrest + 30 t/ha TCR-Kohle)
- a2 Gärrest und Zwischenfrucht-Aussaat  
(25 m<sup>3</sup> Gärrest)

Erntejahr 23

FF1: Winterweizen / FF2: Silomais

## Agri-PV-Testfeld:

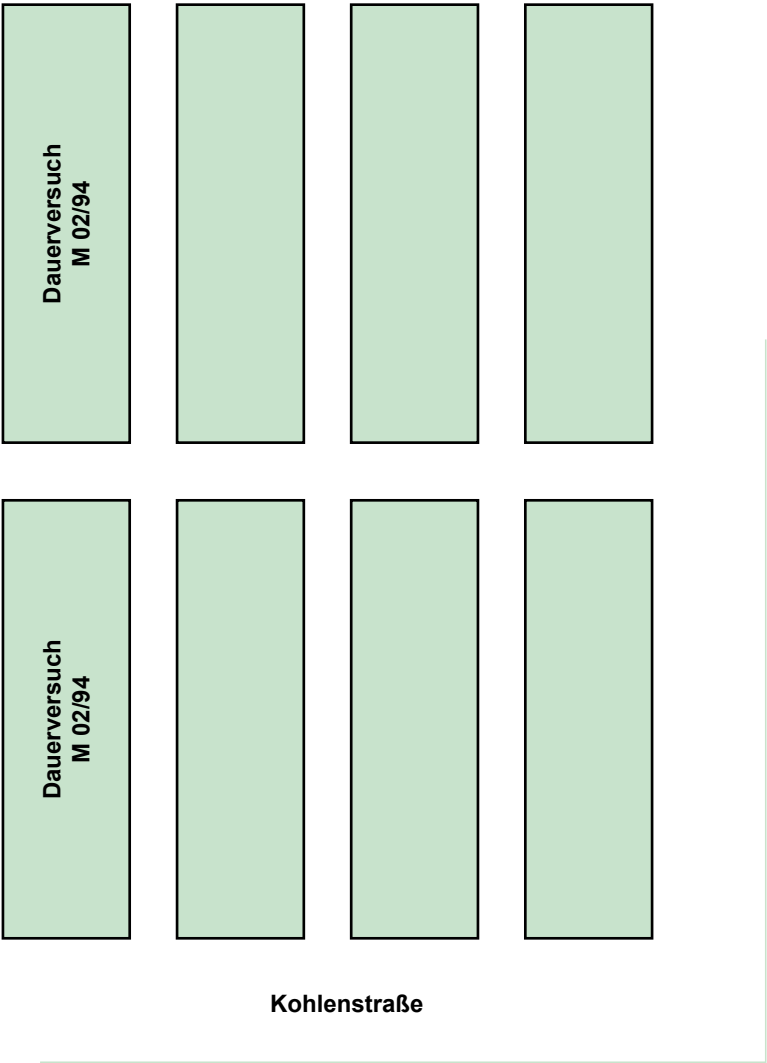
Untersuchungen zur nachhaltigen und vielseitigen Nutzung vorhandener Bodenflächen

| PV     |              | PV |              | PV          |              | PV     |              | Wdh |
|--------|--------------|----|--------------|-------------|--------------|--------|--------------|-----|
| Soja   | Blühstreifen | #3 | Blühstreifen | #2          | Blühstreifen | #1     | Blühstreifen | A   |
|        | Blühstreifen |    | Blühstreifen |             | Blühstreifen |        | Blühstreifen | B   |
| Soja   |              |    |              | Körnerhirse |              |        |              | C   |
|        |              |    |              |             |              |        |              | D   |
| Öllein |              |    |              |             |              | Öllein |              | E   |
|        |              |    |              |             |              |        |              |     |

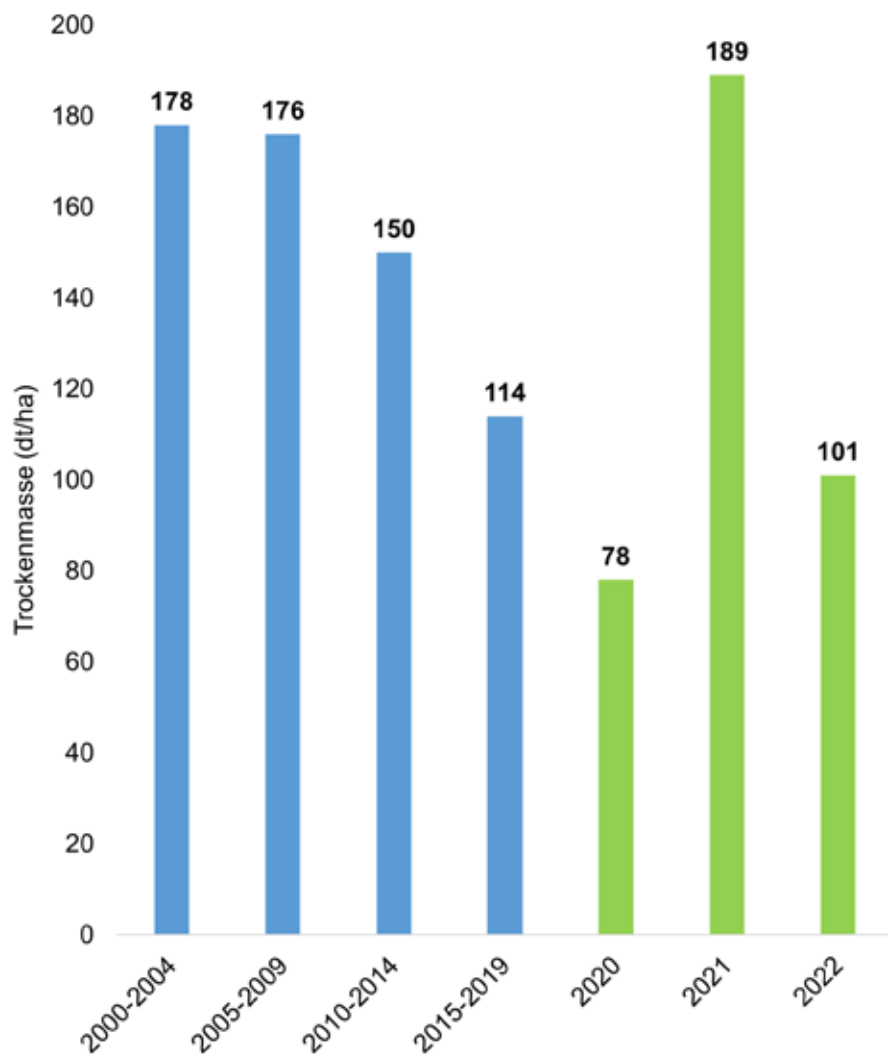


# **Versuchsfeld „Schafstallplan“**

# Lageplan „Schafstallplan“



## Trockenmasseerträge von Miscanthus am Standort Bernburg





**Biodiversität auf dem Versuchsfeld**



Hochschule Anhalt  
Fachbereich Landwirtschaft,  
Ökotropologie und Landschaftsentwicklung  
Strenzfelder Allee 28  
06406 Bernburg

Telefon: 03471 355 1224  
Fax: 03471 355 91224