

Versuchsfeldführer 2024

Heil- und Gewürzpflanzen



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

IMPRESSUM

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg

Telefon: 03471/334-0

Fax: 03471/334-109

e-mail: Poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de

web: www.llg.sachsen-anhalt.de

Redaktion: Dr. A. Kusterer, I. Reichardt, S. Stumpe
Zentrum für Acker- und Pflanzenbau

Stand: 05. Juni 2024

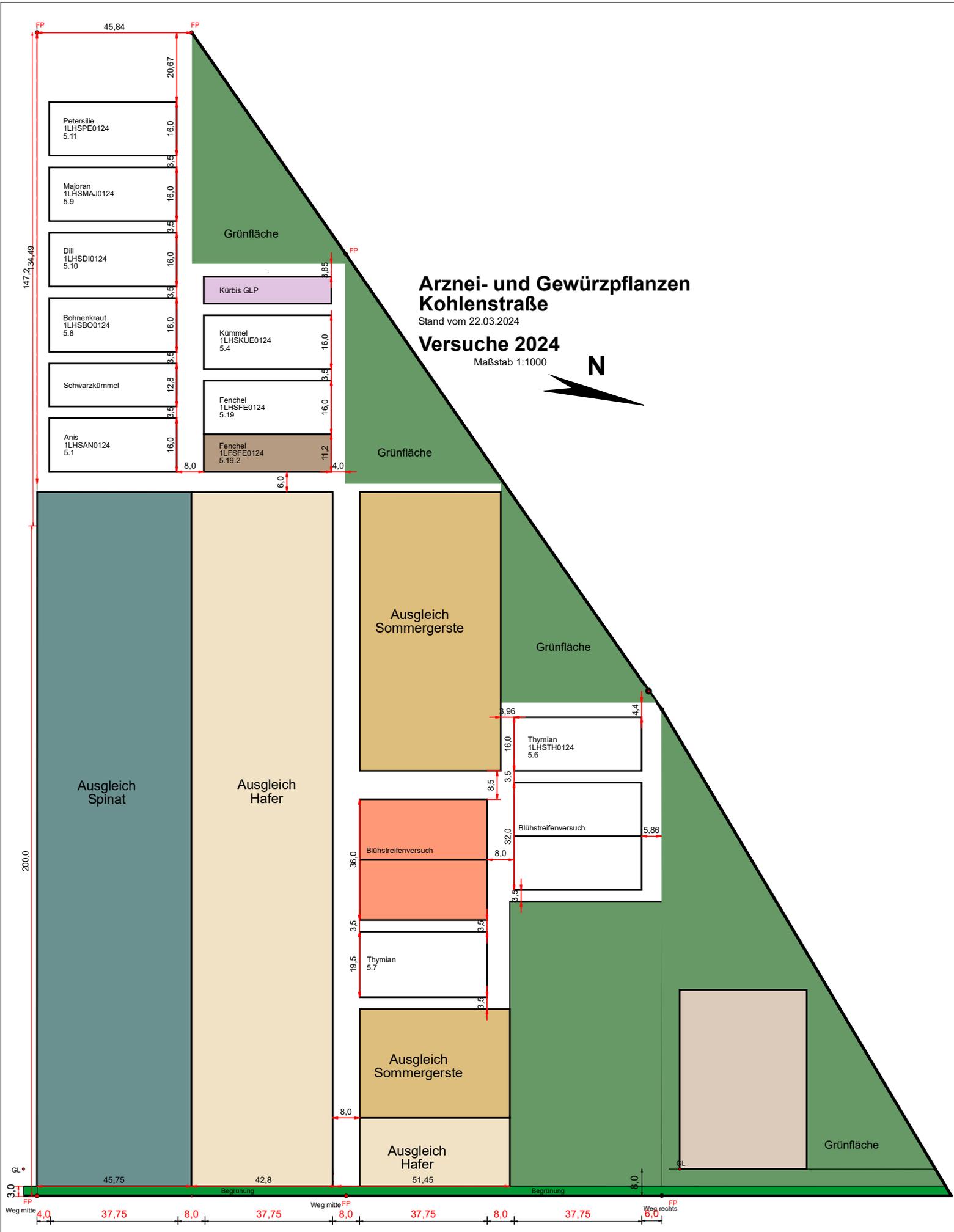
Arznei- und Gewürzpflanzen Kohlenstraße

Stand vom 22.03.2024

Versuche 2024

Maßstab 1:1000

N



1LHSAN0124 (LW-K-24-GE-H-01)

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Anis

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=8
- 4. **Sorte:** k.A.

5. **Behandlungen**

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Stomp Aqua	2,2 l/ha	0 - 0	17.04.2024
3	FLEXIDOR	0,375 l/ha	12 - 14	15.05.2024
4	Fox	1,5 l/ha	12 - 14	15.05.2024
5	Mizuki	1 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Spectrum	0,6 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Stomp Aqua	1,75 l/ha	0 - 0	17.04.2024
7	Spectrum Plus	3 l/ha	0 - 0	22.04.2024
	Oblix	1 l/ha	12 - 14	15.05.2024
8	Naprop 450	0,85 l/ha	0 - 0	09.04.2024

- 6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. **Versuchstechnische Daten**

Saattermin: 09.04.2024 Auflauf: 02.05.2024
Saatstärke: 10 kg/ha

8. **Versuchsanlage**

	1	2	3	4	5	6	7	8
d	2/4	7/4	5/4	3/4	6/4	1/4	4/4	8/4
c	5/3	3/3	6/3	2/3	4/3	7/3	1/3	8/3
b	6/2	4/2	7/2	1/2	3/2	2/2	5/2	8/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1

1SHAKUES0124 (LW-K-24-GE-H-04)

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Schwarzkümmel

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=6
- 3. **Sorte:** k.A.

5. Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Quickdown	0,4 l/ha	0 - 0	17.04.2024
2	Toil	2 l/ha	0 - 0	17.04.2024
3	Callisto	1 l/ha	0 - 0	17.04.2024
4	Stomp Aqua	2,2 l/ha	0 - 0	17.04.2024
5	Spectrum Plus	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Oblix	1 l/ha	12 - 14	15.05.2024

- 6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 08.04.2024 Auflauf: 26.04.2024
Saatstärke: 18 kg/ha

8. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6
d	2/4	3/4	6/4	1/4	4/4	5/4
c	6/3	4/3	2/3	5/3	3/3	1/3
b	3/2	5/2	1/2	6/2	2/2	4/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1

1LHSBO0124 (LW-K-24-FK-H-01)

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Bohnenkraut

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=8
- 4. **Sorte:** Einj. Blatt

5. Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
2	Betasana SC	3 l/ha	10 - 12	15.05.2024
3	FLEXIDOR	0,375 l/ha	10 - 12	15.05.2024
4	Fox	1,5 l/ha	10 - 12	15.05.2024
5	Mizuki	1 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Betasana SC	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Follow 333	0,27 l/ha	10 - 12	15.05.2024
7	Bandur	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
	Goltix Gold	1,5 l/ha	10 - 12	15.05.2024
8	Naprop 450	0,85 l/ha	0 - 0	09.04.2024

- 6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 09.04.2024 Auflauf: 29.04.2024
Saatstärke: 10 kg/ha

8. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8
d	2/4	7/4	5/4	3/4	6/4	1/4	4/4	8/4
c	5/3	3/3	6/3	2/3	4/3	7/3	1/3	8/3
b	6/2	4/2	7/2	1/2	3/2	2/2	5/2	8/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1

1LHSDI0124 (LW-K-24-FK-H-04)

Wirkung und Verträglichkeit in Dill (frische Kräuter)

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=8
4. **Sorte:** Herkules

5. **Behandlungen**

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
2	Betasana SC	3 l/ha	12 - 14	15.05.2024
3	FLEXIDOR	0,375 l/ha	12 - 14	15.05.2024
4	Fox	1,5 l/ha	12 - 14	15.05.2024
5	Mizuki	1 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Centium 36 CS	0,15 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Stomp Aqua	2 l/ha	0 - 0	17.04.2024
7	Bandur	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
	Lentagran WP	0,5 kg/ha	12 - 14	15.05.2024
8	Naprop 450	0,85 l/ha	0 - 0	09.04.2024

6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. **Versuchstechnische Daten**

Saattermin: 09.04.2024 Auflauf: 23.04.2024
Saatstärke: 12 kg/ha

8. **Versuchsanlage**

	1	2	3	4	5	6	7	8
d	2/4	7/4	5/4	3/4	6/4	1/4	4/4	8/4
c	5/3	3/3	6/3	2/3	4/3	7/3	1/3	8/3
b	6/2	4/2	7/2	1/2	3/2	2/2	5/2	8/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1

1LH SMAJ0124 (LW-K-24-FK-H-06)

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Majoran

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=8
- 4. **Sorte:** k.A.

5. Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
2	Betasana EC	3 l/ha	12 - 14	15.05.2024
3	FLEXIDOR	0,375 l/ha	12 - 14	15.05.2024
4	Fox	1,5 l/ha	12 - 14	15.05.2024
5	Mizuki	1 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Betasana EC	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Goltix Gold	1,5 l/ha	0 - 0	17.04.2024
8	Naprop 450	0,85 l/ha	0 - 0	09.04.2024

- 6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 09.04.2024 Auflauf: 02.05.2024
Saatstärke: 9 kg/ha

8. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8
d	2/4	7/4	5/4	3/4	6/4	1/4	4/4	8/4
c	5/3	3/3	6/3	2/3	4/3	7/3	1/3	8/3
b	6/2	4/2	7/2	1/2	3/2	2/2	5/2	8/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1

1LHSPE0124 (LW-K-24-FK-H-08)

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Petersilie

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=8
- 4. **Sorte:** Mooskrause 2

5. Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	12 - 13	28.05.2024
2	Betasana EC	3 l/ha	10 - 10	15.05.2024
3	FLEXIDOR	0,375 l/ha	12 - 13	28.05.2024
4	Fox	1,5 l/ha	10 - 10	15.05.2024
5	Mizuki	1 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Bandur	0,5 l/ha	0 - 0	22.04.2024
6	Centium 36 CS	0,15 l/ha	0 - 0	22.04.2024
6	Stomp Aqua	1,75 l/ha	0 - 0	22.04.2024
6	Bandur	0,5 l/ha	10 - 10	15.05.2024
6	Stomp Aqua	1,75 l/ha	10 - 10	15.05.2024
7	Stomp Aqua	3,5 l/ha	0 - 0	22.04.2024
	Bandur	0,5 l/ha	10 - 10	15.05.2024
	Betasana SC	3 l/ha	10 - 10	15.05.2024
8	Naprop 450	0,85 l/ha	0 - 0	09.04.2024

- 6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 09.04.2024 Auflauf: 30.04.2024
Saatstärke: 8 kg/ha

8. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8
d	2/4	7/4	5/4	3/4	6/4	1/4	4/4	8/4
c	5/3	3/3	6/3	2/3	4/3	7/3	1/3	8/3
b	6/2	4/2	7/2	1/2	3/2	2/2	5/2	8/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1

1LHSKUE0124 (LW-K-24-GE-H-03)

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Kümmel

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=8
- 4. **Sorte:** Sprinter

5. Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Boxer	4 l/ha	10 - 11	02.05.2024
3	FLEXIDOR	0,375 l/ha	12 - 14	15.05.2024
4	Fox	1,5 l/ha	10 - 11	02.05.2024
5	Mizuki	1 l/ha	0 - 0	03.04.2024
6	Bandur	2 l/ha	0 - 0	27.03.2024
6	Stomp Aqua	2 l/ha	0 - 0	27.03.2024
6	Lentagran WP	0,75 kg/ha	10 - 11	02.05.2024
7	Stomp Aqua	2,2 l/ha	0 - 0	27.03.2024
	Goltix Gold	1,5 l/ha	11 - 12	06.05.2024
8	Naprop 450	0,85 l/ha	0 - 0	20.03.2024

- 6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 20.03.2024 Auflauf: 09.04.2024
Saatstärke: 13 kg/ha

8. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8
d	2/4	7/4	5/4	3/4	6/4	1/4	4/4	8/4
c	5/3	3/3	6/3	2/3	4/3	7/3	1/3	8/3
b	6/2	4/2	7/2	1/2	3/2	2/2	5/2	8/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1

1LHSFE0124 (LW-K-24-GE-H-02)

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Gewürzfenchel

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=8
- 4. **Sorte:** Berfena

5. Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Stomp Aqua	2,2 l/ha	0 - 0	27.03.2024
3	FLEXIDOR	0,375 l/ha	12 - 14	15.05.2024
4	Fox	1,5 l/ha	10 - 10	02.05.2024
5	Mizuki	1 l/ha	0 - 0	03.04.2024
6	Lontrel 720 SG	0,083 kg/ha	10 - 10	06.05.2024
6	Lontrel 720 SG	0,083 kg/ha	12 - 14	15.05.2024
7	Bandur	2 l/ha	0 - 0	27.03.2024
	Stomp Aqua	2 l/ha	0 - 0	27.03.2024
	Lentagran WP	0,75 kg/ha	10 - 10	02.05.2024
8	Naprop 450	0,85 l/ha	0 - 0	20.03.2024

- 6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 20.03.2024 Auflauf: 11.04.2024
 Saatstärke: 5 kg/ha

8. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8
d	2/4	7/4	5/4	3/4	6/4	1/4	4/4	8/4
c	5/3	3/3	6/3	2/3	4/3	7/3	1/3	8/3
b	6/2	4/2	7/2	1/2	3/2	2/2	5/2	8/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1

1LFSFE0124 (LW-K-24-GE-F-01)

Bekämpfung Mycosphaerella im Fenchel

Betreuung durch LLG Sachsen-Anhalt

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=5
4. **Sorte:** Berfena

5. Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Folicur	1 l/ha 1 l/ha		
3	GF-4536	0,75 l/ha		
	GF-4536	0,75 l/ha		
4	Cuprozin progress	0,5 l/ha	16 - 21	30.06.2024
	Cuprozin progress	0,5 l/ha	16 - 22	06.06.2024
	Cuprozin progress	0,5 l/ha		
	Cuprozin progress	0,5 l/ha		
	Cuprozin progress	0,5 l/ha		
4	Cuprozin progress	0,5 l/ha		
5	ELATUS PLUS	0,75 l/ha		

6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 20.03.2024 Auflauf: 11.04.2024
Saatstärke: 5 kg/ha

8. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5
d	2/4	5/4	4/4	3/4	1/4
c	3/3	1/3	5/3	2/3	4/3
b	5/2	4/2	2/2	1/2	3/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1

1LHSTH0124 (LW-K-24-FK-H-10)

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Thymian

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=8
- 4. **Sorte:** Deutscher Winter

5. Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
2	Betasana SC	3 l/ha		
3	FLEXIDOR	0,375 l/ha		
4	Fox	1,5 l/ha		
5	Mizuki	1 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Betasana SC	3 l/ha	0 - 0	17.04.2024
6	Goltix Gold	1,5 l/ha	0 - 0	17.04.2024
7	Goltix Gold	1,5 l/ha	0 - 0	17.04.2024
	Follow 333	0,27 l/ha		
8	Naprop 450	0,85 l/ha	0 - 0	09.04.2024

- 6. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität

7. Versuchstechnische Daten

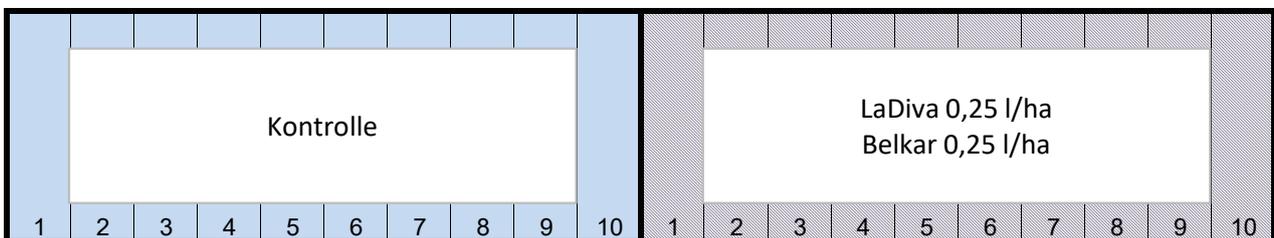
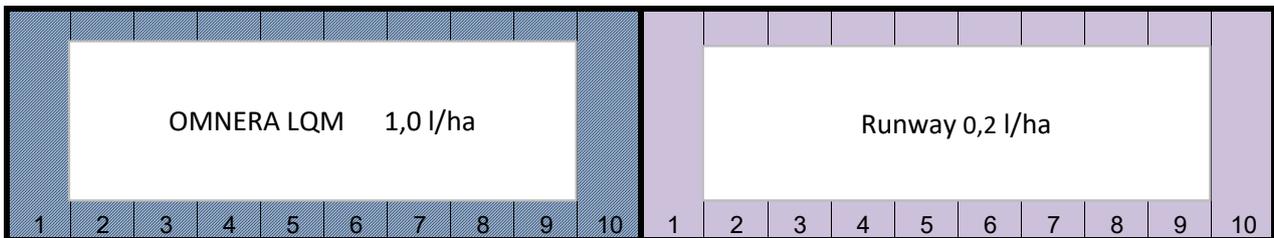
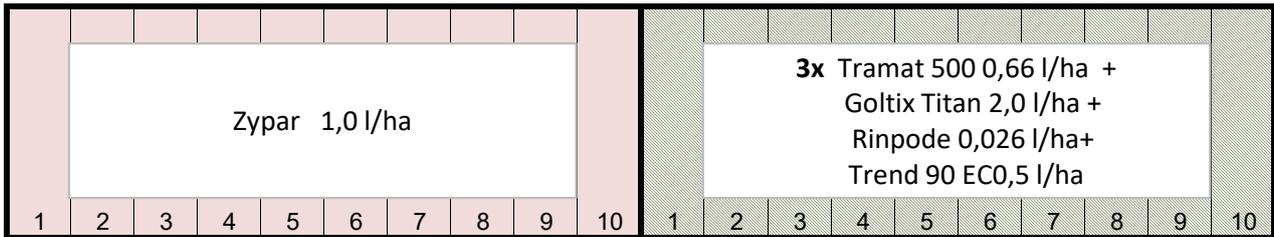
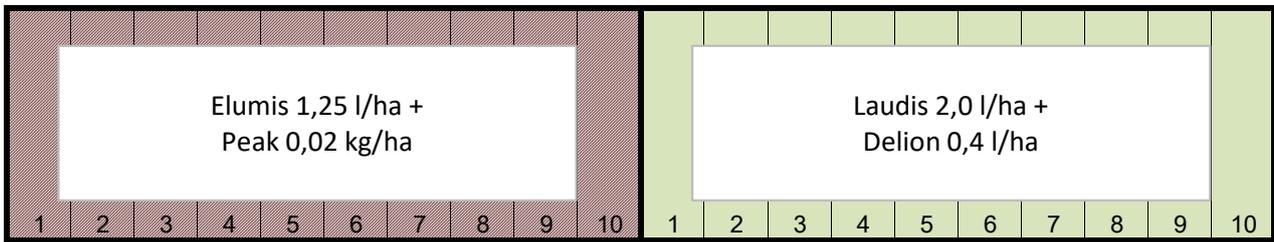
Saattermin: 09.04.2024 Auflauf: 24.05.2024
Saatstärke: 8 kg/ha

8. Versuchsanlage

	1	2	3	4	5	6	7	8
d	2/4	7/4	5/4	3/4	6/4	1/4	4/4	8/4
c	5/3	3/3	6/3	2/3	4/3	7/3	1/3	8/3
b	6/2	4/2	7/2	1/2	3/2	2/2	5/2	8/2
a	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1

RVH 43-NNNN-24 (1SHANPFL0224)

Welche Möglichkeiten gibt es, um den unerwünschten Durchwuchs von konkurrenzstarken Arten aus mehrjährigen Blütmischungen in nachfolgenden Ackerbaukulturen eindämmen zu können?



	Maisspritzmittel 1		Maisspritzmittel 2
	Getreidespritzmittel 2		Zuckerrübenspritzfolge
	Getreidespritzmittel 1		Winterrapsspritzmittel 1
	unbehandelt		Winterrapsspritzfolge 2

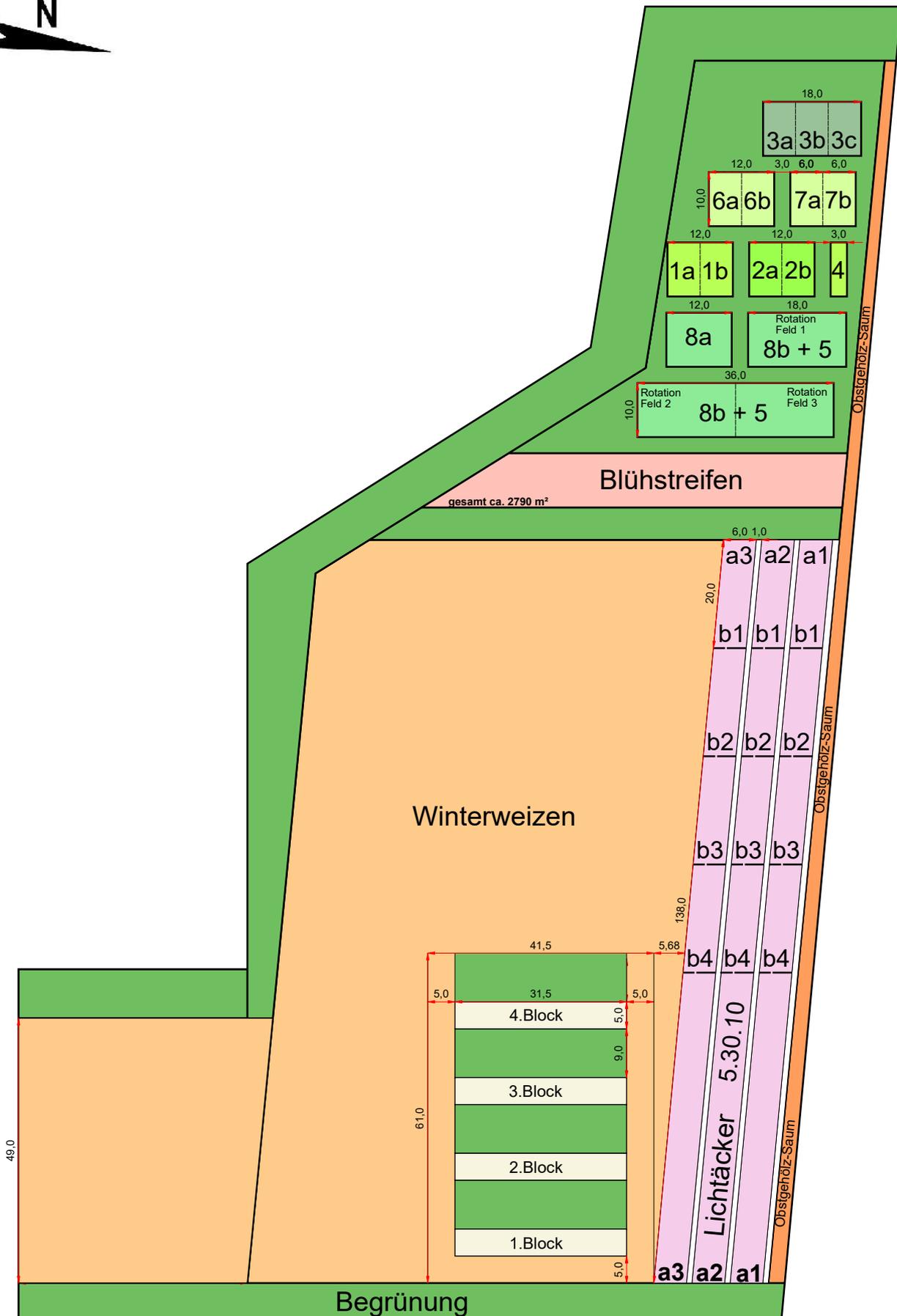
Kulturen:

- 1 Acker-Witwenblume (*Knautia arvensis*)
- 2 Gemeine Schafgarbe (*Achillea millefolium*)
- 3 Weiße Lichtnelke (*Silene latifolia* ssp. *Alba*)
- 4 Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*)
- 5 Wiesen Flockenblume (*Centaurea jacea*)
- 6 Gemeine Wegwarte (*Cichorium intybus*)
- 7 Wiesen-Bärenklau (*Heracleum sphondylium*)
- 8 Wiesen-Pippau (*Crepis bienni*)
- 9 Weißes Labkraut (*Galium album*)
- 10 Großblütige Königskerze (*Verbascum densiflorum*)

Dampfflugschuppen 2024

Stand vom
30.04.2024

Maßstab 1 : 1000



Schaugarten Arznei- und Gewürzpflanzen und nachwachsende Rohstoffe

	Mehnjährige Arten (2. Jahr)	Nachwachsende Rohstoffe	Einjährige Arten
Ausgleich	Pfefferminze	Krambe	Thymian
	Liebstock	Leindotter	Bohnenkraut
	Lavendel	Echter Buchweizen	Majoran
	Salbei	Tatarischer Buchweizen	Petersilie
	Woll. Fingerhut	Ölrauke	Schabziger Klee
	Roter Fingerhut	Saffor	Dill
	Melisse	Amaranth „Amar“	Basilikum
	Schnittknoblauch	Öllein	Blaue Malve
	Oregano	Reismelde	Mutterkraut
	Eibisch	Schwarzkümmel	Borretsch
	Roter Sonnenhut	Drachenkopf	Mariendistel

Demonstration – Blühflächen, Ansaatjahr Herbst 2017

- Obstgehölzsaum
 - Großer Blühstreifen mit unterschiedlichen Pflegevarianten
1. Mischung Blühstreifen Löß-Lehm-trocken als Herbstansaat 2017
(Variante 1 - **Mulchen** im Juni; Variante 2 - Mulchen im Juli; Variante 3 - Mulchen im Juli und Februar/März; Variante 4 - keine Pflege)
 2. Mischung Blühstreifen Löß-Lehm-trocken als Herbstansaat 2017
(Variante 1 - **Mahd** im Juni; Variante 2 - Mahd im Juli;
Variante 3 - Mahd im Juli und Februar/März; Variante 4 - keine Pflege)
 3. Mischung Blühstreifen Löß-Lehm-trocken
Herbstansaat 2017
 4. Mischung Sand-trocken
 6. Erosionsschutzstreifen Gräserdominiert mit geringerem Kräuteranteil;
Gebietseigene Wildpflanzen
Variante 6a - **Mulchen** im Juli/ im Herbst;
6 b - **Mahd** Mitte Juni/ im Herbst
 7. Erosionsschutzstreifen Gräserdominiert mit höherem Kräuteranteil;
Gebietseigene Wildpflanzen
Variante 7a - **Mulchen** im Juli/ im Herbst;
7 b - **Mahd** Mitte Juni/ im Herbst
 - 8a. Biogasmischung aus gebietseigenen Wildpflanzen (mehrere Jahre Standzeit)
Variante 8a - Mahd im Juni/Juli;
Variante 8b - Mahd im August/September
 - 8b.I + 5 Einjährige Mischungen
 - 8b.II + 5 Gewässerrandstreifen mit Obergräser (2021)
 - 8b.III + 5 Gewässerrandstreifen ohne Untergräser (2021)

V.-Nr.	5.30.10	Lichtäcker zur Förderung der Artenvielfalt von Pflanzen, Insekten und Kleintieren	Demonstrationsversuch
V.-Jahr	2024		

Versuchsfrage

Sommergetreide wird in weiter Reihe und/oder mit halber Saatstärke gedrillt. Mit und ohne Einsatz von Wildkräutern.

Welche Ackerwildkräuter etablieren sich spontan, mit welchem Anteil, wie lange wird ein ausreichender Bestand gebildet? Was bringen Pflegemaßnahmen?

Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg „Dampfpflugschuppen“

Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 3

Versuchsanlage

Einfaktorielle Demonstration ohne Wiederholungen

Prüfglieder

- a1 b1 27,cm RA, Löß Lehm trocken 20 kg/ ha
- a2 b1 13 cm RA, halbe Saatstärke, Löß Lehm trocken 20 kg/ ha
- a3 b1 13 cm RA, Löß Lehm trocken 20 kg/ ha
- a1 b2 Sand trocken, 20 kg/ ha
- a2 b2 Sand trocken 20 kg/ ha
- a3 b2 Sand trocken 20 kg/ ha
- a1 b3 Löß Lehm trocken 10 kg/ ha
- a2 b3 Löß Lehm trocken 10 kg/ ha
- a3 b3 Löß Lehm trocken 10 kg/ ha

- a1 b4 Sand trocken 10 kg/ ha
- a2 b4 Sand trocken 10 kg/ ha
- a3 b4 Sand trocken 10 kg/ ha

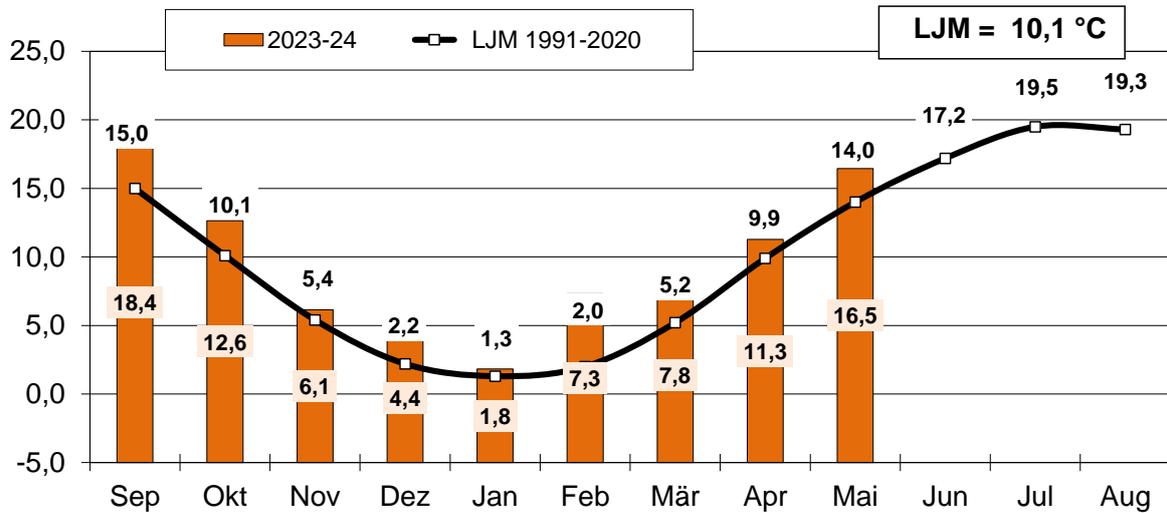
Bonituren

1. Bestandesdichte
2. Erfassung der Pflanzenarten
3. Erfassung der möglichen Kleintiere und Insekten

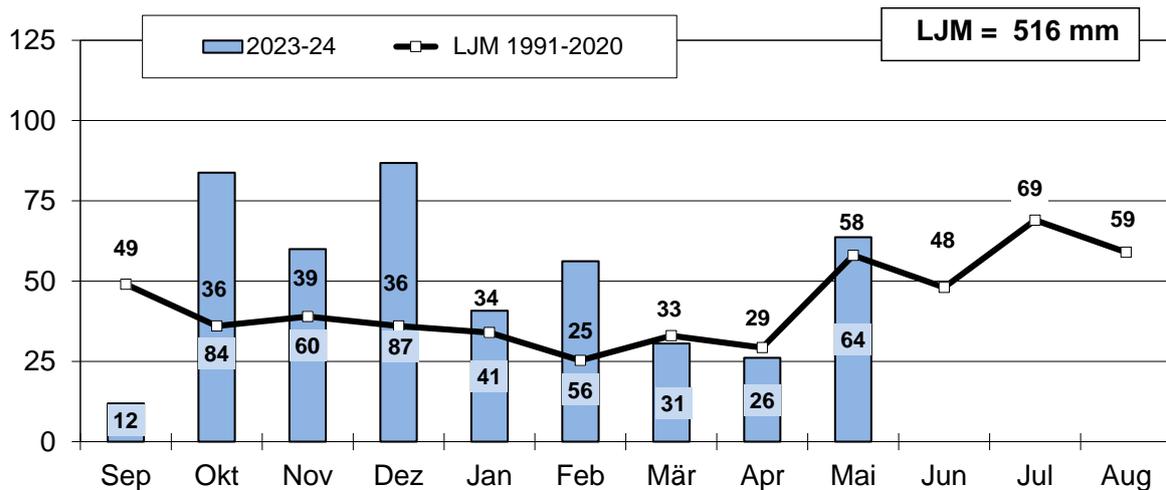
Agrotechnische Daten

Reihenabstand:	PG 1=27 cm PG 2 = 13 cm, halbe Saatstärke PG 3 = 13 cm, praxisüblich
Saattermin:	Winterweizen 13.04.2023 20 g und 10 g Regionalsaatgut Löß Lehm trocken 13.04.2023 20 g und 10 g Regionalsaatgut Sand trocken
Pflege:	keine Pflege
Düngung:	keine
Pflanzenschutz:	kein
Ernte:	Mähdrusch des Getreides

Temperatur [°C]



Niederschlag [mm]



Niederschlag kumulativ [mm]

