

Versuchsfeldführer

Gräser und Luzerne

Iden 2024/2025



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Herausgeber:

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau
Sachsen-Anhalt

Zentrum für Acker- und Pflanzenbau
Dezernat 21

Lindestraße 18
39606 Iden

Tel.: 039390 60
Fax: 039390 6201
Internet: www.llg.sachsen-anhalt.de
Mail: Poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Dezernat 21
Pflanzenbau / Standortgerechte Grünlandbewirtschaftung

Karsten Behrens
Mail: karsten.behrens@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Tel.: 039390 6246

Petra Veh
Mail: Petra.Veh@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Tel.: 039390 6315

Henning Woche
Mail: Henning.Woche@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Tel.: 039390 6246



Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) bedürfen der Genehmigung des Herausgebers!

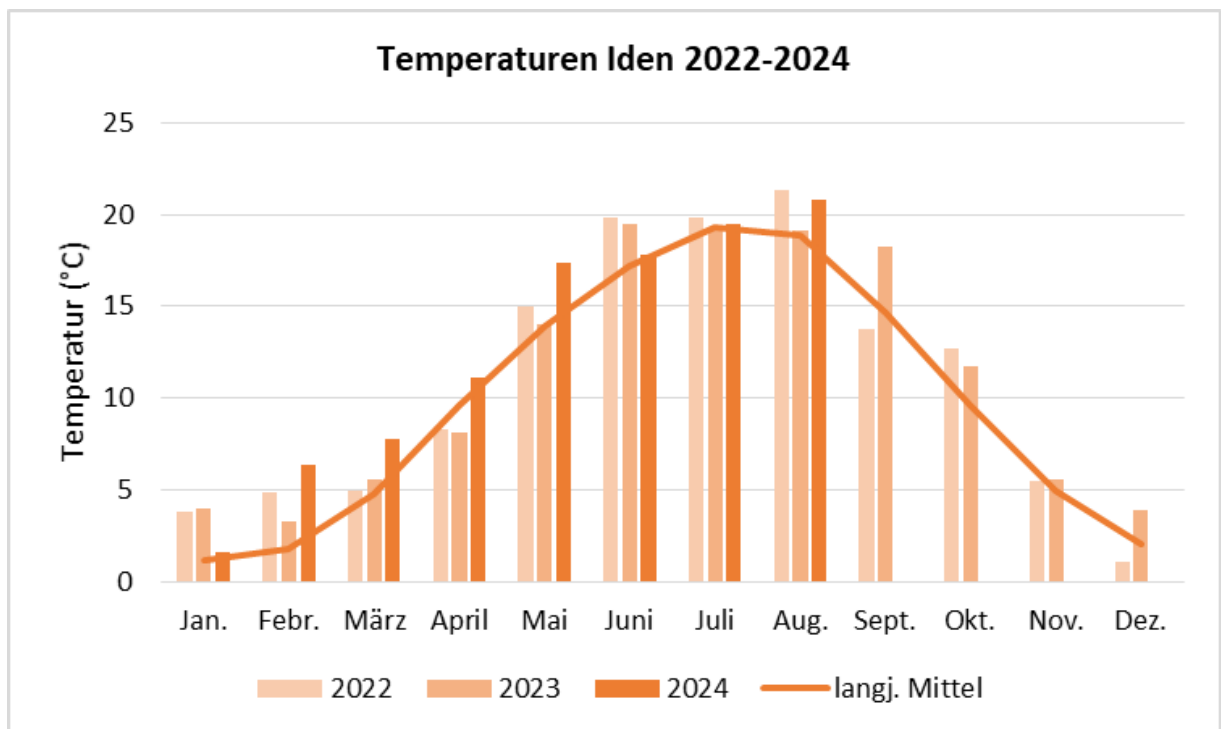
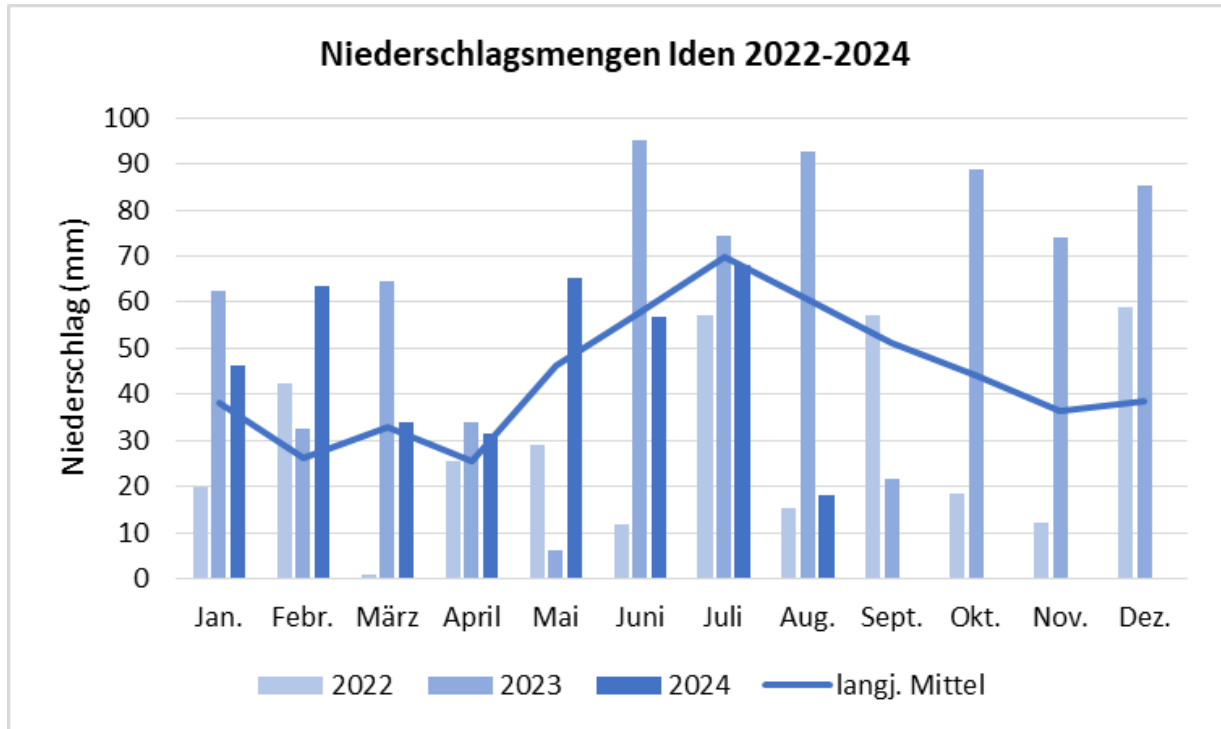
Inhaltsverzeichnis	Seite
Standortbedingungen und Witterung	3
Landessortenversuche und Wertprüfungen	
<u>Deutsches Weidelgras</u>	
Landessortenversuch Ansaat 2021	LAD 5
Landessortenversuch Ansaat 2024	LAA 8
Wertprüfung Ansaat 2021	LA3 11
Wertprüfung Ansaat 2022	LA2 14
Wertprüfung Ansaat 2023	LA1 17
Wertprüfung Ansaat 2024	LA0 21
<u>Knautgras</u>	
Wertprüfung/Landessortenversuch Ansaat 2024	LBA 24
<u>Rohrschwinkel</u>	
Landessortenversuch Ansaat 2024	LNA 26
<u>Wiesenschwintel</u>	
Wertprüfung/Landessortenversuch Ansaat 2024	LKA 28
<u>Luzerne</u>	
Wertprüfung/Landessortenversuch Ansaat 2024	LCA 30
Dauergrünland	
P-Düngung Anlage 1996	P- 32 Düngung
K-Düngung Anlage 1996	K- 34 Düngung
K-Düngerformen Anlage 2018	K+S 36
Ausbildung	
Lehrgarten mit Grünlandsaatmischungen und Futterpflanzen für die Schulung der Artenkenntnis	38
Lagepläne der Versuche	39

Standortbedingungen

Leitbodenform:	Deckkaution-Gley
Geologische Herkunft:	Aluvium (Al 1)
Bodenart der Krume:	stark lehmiger Sand bis sandiger, schluffiger Lehm
Ackerzahl:	65
Humusgehalt der Krume:	1,7-1,9 % (humos)
Höhe über NN:	18 m

Witterung der Versuchsjahre 2021 - 2023, Wetterstation Iden

Jahr	2021	2022	2023
Jahresmitteltemperatur °C	9,9	10,9	11,0
Temperaturmittel Mai - Sept. °C	17,3	17,9	18,0
Niederschläge mm	514	349	732
Niederschläge Mai - Sept. mm	266	171	290



V.-Nr.	LAD	Prüfung der regionalen Anbaueignung Deutsches Weidelgras	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2021
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Sorteneignung von Deutschen Weidelgrassorten hinsichtlich Ausdauer, Ertrags- und Qualitätseigenschaften für die Grünlandetablierung und den mehrjährigen Feldfutterbau.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Nordost	Anbauggebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
BB	Paulinenaue	4 trockene Standorte Nordost
MV	Malchow/Poel	3 Niederungsstandorte Nordost
MV	Retzin (Mooreignungsprüfung)	3 Niederungsstandorte Nordost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=28

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 05.08.2021, 3 Nutzungsjahre 2021 – 2024

Saatstärke: 1 500 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Stickstoffdüngung: Erster Aufwuchs: 80 kg N/ha
Zweiter Aufwuchs: 60 kg N/ha
Folgeaufwüchse: 40 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

PG.- Nr.	Sorte	Ploidie	BSA -Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/ VGL	Reifegruppe
Reifegruppe früh							
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	3
3	Araias	D	2097	2021	DSV		1
4	SZS Flavoury	D	2120	2021	Steinach		1
Reifegruppe mittel							
5	Activa	T	1481	2009	RAGT	VRS	5
6	Indicus 1	D	1382	2008	DLF	VRS	6
7	Tribal	T	1663	2011	RAGT	VGL	4
8	Bellator	T	2095	2019	Freudenberger		4
9	Wakte	D	2166	2020	DLF		4
10	Barmazing	D	2152	2020	Barenbrug		5
11	Barriot	D	2153	2020	Barenbrug		5
12	Caritou	T	2151	2020	RAGT		5
13	Mitch	D	2147	2020	Steinach		5
14	Melgrappa	T	2139	2019	Freudenberger		6
15	Zambezi	T	2124	2019	NPZ		6
16	Palmico	T	2212	2021	DLF		6
17	Baranova	T	2197	2021	Barenbrug		5
18	Izangal	D	2173	2021	RAGT		5
Reifegruppe spät							
19	Honroso	D	1219	2005	DSV	VRS	7
20	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VGL	8
21	Astonknight	D	2163	2020	DSV		7
22	Barclima	T	2154	2020	Barenbrug		7
23	Makura	D	2167	2020	DLF		7
24	Therese	T	2157	2020	DSV		7
25	Meljam	D	2165	2020	Freudenberger		8
26	Redding	D	2131	2019	DLF		8
27	Donner	D	2169	2020	DLF		9
28	Rossimonte	D	2119	2019	DSV		9

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt, D = diploid, T=tetraploid

8. Lageplan

Reifegruppe früh

r4	R	4	3	2	1
r3	R	2	1	4	3
r2	R	3	4	1	2
r1	R	1	2	3	4

Reifegruppe mittel

r4	15	9	13	10	14	5	16	18	6	17	7	12	11	9
r3	11	17	9	18	6	12	7	8	5	16	10	14	13	15
r2	14	18	12	16	13	17	15	9	7	11	5	8	10	6
r1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Reifegruppe spät

r4	27	21	23	19	28	26	20	22	24	25	R
r3	26	24	22	25	20	23	27	28	21	19	R
r2	25	28	26	24	27	19	21	23	20	22	R
r1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2024

V.-Nr.	LAA	Prüfung der regionalen Anbaueignung Deutsches Weidelgras	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2024
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Sorteneignung von Deutschen Weidelgrassorten hinsichtlich Ausdauer, Ertrags- und Qualitätseigenschaften für die Grünlandetablierung und den mehrjährigen Feldfutterbau.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Nordost	Anbauggebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
BB	Paulinenaue	4 trockene Standorte Nordost
MV	Malchow/Poel	3 Niederungsstandorte Nordost
MV	Retzin (Mooreignungsprüfung)	3 Niederungsstandorte Nordost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=28

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 17.09.2024, 3 Nutzungsjahre 2025 – 2027

Saatstärke: 1 500 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Stickstoffdüngung: Erster Aufwuchs: 80 kg N/ha
Zweiter Aufwuchs: 60 kg N/ha
Folgeaufwüchse: 40 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

PG.- Nr.	Sorte	Ploidie	BSA- Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Reifegruppe
Reifegruppe früh							
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	3
3	Watson	D	2188	2021	DSV		2
4	Salenia	T	2368	2024	Rudloff		1
5	Dobos	D	2159	2020	DSV		2
6	STEI 2357	T	2357		Steinach		
Reifegruppe mittel							
7	Indicus1	D	1382	2008	DLF	VRS	6
8	Garbor	T	1727	2012	DLF	VRS	5
9	Tribal	T	1663	2011	RAGT	VGL	4
10	Hanova	T	2268	2022	DLF		4
11	Azerrot	D	2299	2023	DSV		5
12	Norwich	D	2305	2023	Barenbrug		6
13	Barnamic	T	2307	2024	Barenbrug		6
14	Bartui	D	2358	2024	Barenbrug		5
15	Agaska	D	2084	2018	DLF		6
16	Colanima	D	2361	2024	DSV		4
Reifegruppe spät							
17	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VRS	8
18	Barsteiner	D	2013	2017	Barenbrug	VGL	7
19	Spectre	T	2269	2022	DLF		7
20	Travisto	D	2257	2022	DSV		7
21	Trevanko	D	2255	2022	DSV		8
22	Barathon	D	2248	2022	Barenbrug		9
23	Berlino	T	2271	2022	DLF		9
24	Fabrizio	D	2302	2023	DSV		8
25	Askrig	D	2380	2024	DLF		7
26	Dressano	T	1891	2014	DLF		7
27	Nashota	T	2031	2017	DLF		7
28	Salvina	T	2091	2018	LG		8

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt, D = diploid, T=tetraploid

8. Lageplan

Reifegruppe früh

r4	R	4	1	2	3	6	5
r3	R	6	3	5	1	4	2
r2	R	5	4	6	2	3	1
r1	R	1	2	3	4	5	6

Reifegruppe mittel

r4	15	9	11	7	16	14	8	10	12	13
r3	14	12	10	13	8	11	15	16	9	7
r2	13	16	14	12	15	7	9	11	8	10
r1	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Reifegruppe spät

r4	22	27	21	18	25	17	28	26	19	24	20	23	R
r3	24	20	26	28	19	23	22	18	27	17	25	21	R
r2	25	28	23	27	24	26	20	17	21	18	22	19	R
r1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2025

V.-Nr.	LA2	Prüfung des landeskulturellen Wertes Deutsches Weidelgras	Wertprüfung Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2021
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Sorten ermitteln und ist Voraussetzung für die Zulassung durch das Bundessortenamt.

2. Versuchsorte

	Versuchsort	Anbauggebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
SH	Schuby	5 leichtere Standorte Nordwest
SH	Sollwitt	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Scharnhorst	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Schoonorth	1 bessere Standorte Nordwest
NI	Hannover	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Birkenheide	1 bessere Standorte Nordwest
NI	Gnarrenburg	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Augustfehn	5 leichtere Standorte Nordwest
NW	Kleve-Kellen	1 bessere Standorte Nordwest
RP	Kyllburgweiler	7 günstige Übergangslagen
BW	Titisee-Neustadt	9 Mittelgebirgslagen West
BY	Osterseeon	8 Hügelländer Süd
BY	Pulling	8 Hügelländer Süd
BY	Hötzelsdorf	6 Sommertrockene Lagen
TH	Oberweißbach	10 Mittelgebirgslagen Ost
TH	Heißberg	7 günstige Übergangslagen
SN	Forchheim	10 Mittelgebirgslagen Ost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=36

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaät: 21.04.2021, 3 Nutzungsjahre 2022 – 2024

Saatstärke: 1 500 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Stickstoffdüngung: Erster Aufwuchs: 80 kg N/ha
 Zweiter Aufwuchs: 60 kg N/ha
 Folgeaufwüchse: 40 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

PG.- Nr.	Sorte	Ploidie	BSA- Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Reifegruppe
Reifegruppe früh							
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	3
3	STEI	D	2416		Steinach		
Reifegruppe mittel							
4	Indicus1	D	1382	2008	DLF	VRS	6
5	Activa	T	1481	2009	RAGT	VRS	5
6	Tribal	T	1663	2011	RAGT	VGL	4
7	STEI	T	2418		Steinach		
8	HKRL	T	2420		Hahn & Karl		
9	BAHO	T	2427		Barenbrug		
10	LIPP	T	2431		DSV		
11	LIPP	T	2434		DSV		
12	LIPP	T	2440		DSV		
13	DLF	T	2444		DLF		
14	DLF	T	2445		DLF		
15	R2N	D	2452		RAGT		
Reifegruppe spät							
18	Honroso	D	1219	2005	DSV	VRS	7
19	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VGL	8
20	STEI	D	2417		Steinach		
21	BAHO	D	2426		Barenbrug		
22	BAHO	T	2428		Barenbrug		
23	BAHO	T	2429		Barenbrug		
24	LIPP	D	2430		DSV		
25	LIPP	D	2432		DSV		
26	LIPP	T	2433		DSV		
27	CAUS	D	2441		Caussade		
28	CAUS	T	2442		Caussade		
29	DLF	D	2443		DLF		
30	DLF	T	2448		DLF		
31	R2N	D	2451		RAGT		
32	R2N	D	2453		RAGT		
33	R2N	T	2454		RAGT		

PG.-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Reifegruppe
Reifegruppe spät							
34	R2N	T	2455		RAGT		
35	R2N	T	2456		RAGT		
36	Kaiman	D	1711	2012	DSV	AP	7

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt, D = diploid, T=tetraploid, AP = Anbaubedeutungsprüfung

8. Lageplan

Reifegruppe früh

r4	R	1	2	3
r3	R	3	1	2
r2	R	2	3	1
r1	R	1	2	3

R = Rand

Reifegruppe mittel

r4	14	7	12	9	13	4	15	17	5	16	6	11	10	8
r3	10	16	8	17	5	11	6	7	4	15	9	13	12	14
r2	13	17	11	15	12	16	14	8	6	10	4	7	9	5
r1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Reifegruppe spät

r4	29	26	23	36	31	21	32	18	28	35	33	19	27	34	20	24	30	25	22	R
r3	24	34	27	33	25	30	19	22	20	36	21	35	26	23	29	32	28	18	31	R
r2	30	35	28	32	36	33	29	34	31	24	20	25	18	22	27	21	26	19	23	R
r1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2024

V.-Nr.	LA2	Prüfung des landeskulturellen Wertes Deutsches Weidelgras	Wertprüfung Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2022
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Sorten ermitteln und ist Voraussetzung für die Zulassung durch das Bundessortenamt.

2. Versuchsorte

	Versuchsort	Anbauggebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
ST	Hayn	6 sommertrockene Lagen
SH	Schuby	5 leichtere Standorte Nordwest
SH	Sollwitt	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Scharnhorst	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Schoonorth	1 bessere Standorte Nordwest
NI	Hannover	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Birkenheide	1 bessere Standorte Nordwest
NI	Gnarrenburg	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Augustfehn	5 leichtere Standorte Nordwest
NW	Kleve-Kellen	1 bessere Standorte Nordwest
HE	Eichhof	9 Mittelgebirgslagen West
RP	Kyllburgweiler	7 günstige Übergangslagen
BW	Aulendorf	8 Hügelländer Süd
BW	Titisee-Neustadt	9 Mittelgebirgslagen West
BY	Osterseeon	8 Hügelländer Süd
BY	Pulling	8 Hügelländer Süd
BY	Hötzelsdorf	6 Sommertrockene Lagen
TH	Oberweißbach	10 Mittelgebirgslagen Ost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=32

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 25.04.2022, 3 Nutzungsjahre 2023 – 2025

Saatstärke: 1 500 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Stickstoffdüngung: Erster Aufwuchs: 80 kg N/ha
Zweiter Aufwuchs: 60 kg N/ha
Folgaufwüchse: 40 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

PG.-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Reifegruppe
Reifegruppe früh							
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	3
3	FREU	T	2391		Freudenberger		
4	FREU	D	2486		Freudenberger		
Reifegruppe mittel							
5	Indicus1	D	1382	2008	DLF	VRS	6
6	Activa	T	1481	2009	RAGT	VRS	5
7	Tribal	T	1663	2011	RAGT	VGL	4
8	Garbor	T	1727	2012	DLF	VGL	5
9	FREU	D	2388		Freudenberger		
10	BAHO	T	2482		Barenbrug		
11	STEI	D	2484		Steinach		
12	LIPP	D	2492		DSV		
13	LIPP	T	2495		DSV		
14	DLF	D	2497		DLF		
15	Euroconquest	T	1772	2013	DSV	AP	5
16	Kufuga	T	1797	2013	DLF	AP	5
17	Soraya	T	1826	2013	Freudenberger	AP	5
Reifegruppe spät							
18	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VRS	8
19	Barsteiner	D	2013	2017	Barenbrug	VGL	7
24	R2N	T	2494		RAGT		
25	LIPP	T	2496		DSV		
26	DLF	D	2498		DLF		
27	DLF	D	2499		DLF		
28	DLF	T	2500		DLF		
29	DLF	T	2501		DLF		
30	DLF	T	2502		DLF		
31	LMGN	T	2503		Limagrain		
32	Ensilvio	D	1794	2013	DSV	AP	7

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt, D = diploid, T=tetraploid, AP = Anbaubedeutungsprüfung

8. Lageplan

Reifegruppe früh

r4	R	3	1	4	2
r3	R	4	3	2	1
r2	R	2	4	1	3
r1	R	1	2	3	4

R = Rand

Reifegruppe mittel

r4	14	7	5	12	6	13	8	16	10	15	9	17	11
r3	11	14	17	10	13	16	12	15	9	6	5	7	8
r2	8	16	12	15	11	14	7	17	6	9	13	5	10
r1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Reifegruppe spät

r4	30	23	31	25	27	29	21	24	19	32	18	22	26	20	28	R
r3	26	20	22	27	25	24	23	18	32	21	29	31	28	19	30	R
r2	21	26	29	23	31	20	27	32	30	19	24	18	25	28	22	R
r1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2024

V.-Nr.	LA1	Prüfung des landeskulturellen Wertes Deutsches Weidelgras	Wertprüfung Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2023
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Sorten ermitteln und ist Voraussetzung für die Zulassung durch das Bundessortenamt.

2. Versuchsorte

	Versuchsort	Anbauggebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
SH	Schuby	5 leichtere Standorte Nordwest
SH	Sollwitt	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Scharnhorst	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Schoonorth	1 bessere Standorte Nordwest
NI	Hannover	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Birkenheide	1 bessere Standorte Nordwest
NI	Gnarrenburg	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Augustfehn	5 leichtere Standorte Nordwest
NW	Kleve-Kellen	1 bessere Standorte Nordwest
RP	Kyllburgweiler	7 günstige Übergangslagen
BW	Titisee-Neustadt	9 Mittelgebirgslagen West
BY	Osterseeon	8 Hügelländer Süd
BY	Pulling	8 Hügelländer Süd
BY	Hötzelsdorf	6 Sommertrockene Lagen
TH	Heßberg	7 günstige Übergangslagen
SN	Forchheim	10 Mittelgebirgslagen Ost
SN	Schlettau	10 Mittelgebirgslagen Ost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=42

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaats: 20.04.2023, 3 Nutzungsjahre 2024 – 2026

Saatstärke: 1 500 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Stickstoffdüngung: Erster Aufwuchs: 80 kg N/ha
 Zweiter Aufwuchs: 60 kg N/ha
 Folgeaufwüchse: 40 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

PG.-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Reifegruppe
Reifegruppe früh							
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	3
3	Salmo	T	1828	2014	Freudenberger	AP	2
Reifegruppe mittel							
4	Indicus1	D	1382	2008	DLF	VRS	6
5	Activa	T	1481	2009	RAGT	VRS	5
6	Tribal	T	1663	2011	RAGT	VGL	4
7	Garbor	T	1727	2012	DLF	VGL	5
8	STEI	T	2517		Steinach		
9	BAHO	D	2523		Barenbrug		
10	BAHO	T	2528		Barenbrug		
11	DLF	D	2532		DLF		
12	DLF	D	2533		DLF		
13	FREU	T	2541		Freudenberger		
14	R2N	D	2543		RAGT		
15	R2N	D	2544		RAGT		
16	R2N	T	2545		RAGT		
17	R2N	T	2546		RAGT		
18	R2N	T	2547		RAGT		
19	Ozia	T	1823	2013	RAGT	AP	4
20	Ibital	D	1892	2014	RAGT	AP	6
Reifegruppe spät							
21	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VRS	8
22	Barsteiner	D	2013	2017	Barenbrug	VGL	7
23	BAHO	T	2515		Barenbrug		
24	BAHO	D	2516		Barenbrug		
25	STEI	T	2518		Steinach		
26	LIPP	T	2519		DSV		
27	LIPP	D	2520		DSV		
28	LIPP	T	2521		DSV		
29	LIPP	D	2522		DSV		
30	LIPP	T	2524		DSV		

PG.-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Reifegruppe
Reifegruppe spät							
31	BAHO	D	2529		Barenbrug		
32	DLF	T	2534		DLF		
33	DLF	T	2535		DLF		
34	FREU	T	2540		Freudenberger		
35	R2N	D	2542		RAGT		
36	Irondal	T	1664	2011	RAGT	AP	8
37	Virtuose	T	1666	2011	RAGT	AP	7
38	Arnando	D	1869	2014	DSV	AP	7
39	Hurricane	T	1879	2014	RAGT	AP	7
40	Sputnik	D	1889	2014	DLF	AP	7
41	Dressano	T	1891	2014	DLF	AP	7
42	Youpi	T	1893	2014	RAGT	AP	8

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt, D = diploid, T=tetraploid, AP = Anbaubedeutungsprüfung

8. Lageplan

Reifegruppe früh

r4	R	1	2	3
r3	R	3	1	2
r2	R	2	3	1
r1	R	1	2	3

R = Rand

Reifegruppe mittel

r4	20	9	19	15	18	7	14	16	8	11	6	13	10	5	12	4	17
r3	13	11	17	8	10	5	12	6	4	19	16	20	18	7	15	9	14
r2	14	18	12	16	19	13	15	17	20	7	5	9	11	8	4	10	6
r1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Reifegruppe spät

r4	34	32	42	39	30	40	33	24	21	26	37	25	28	23	41	38	22	27	35	29	31	36	R
r3	29	31	27	35	28	38	36	22	41	25	23	42	30	39	26	40	24	34	32	21	37	33	R
r2	41	36	40	33	37	34	39	35	38	42	32	29	24	31	21	27	30	23	26	28	22	25	R
r1	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2024

V.-Nr.	LA0	Prüfung des landeskulturellen Wertes Deutsches Weidelgras	Wertprüfung Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2024
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Sorten ermitteln und ist Voraussetzung für die Zulassung durch das Bundessortenamt.

2. Versuchsorte

	Versuchsort	Anbauggebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
ST	Hayn	6 sommertrockene Lagen
SH	Schuby	5 leichtere Standorte Nordwest
SH	Sollwitt	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Scharnhorst	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Schoonorth	1 bessere Standorte Nordwest
NI	Hannover	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Birkenheide	1 bessere Standorte Nordwest
NI	Gnarrenburg	5 leichtere Standorte Nordwest
NI	Augustfehn	5 leichtere Standorte Nordwest
NW	Kleve-Kellen	1 bessere Standorte Nordwest
HE	Eichhof	9 Mittelgebirgslagen West
RP	Kyllburgweiler	7 günstige Übergangslagen
BW	Löffingen	6 sommertrockene Lagen
BW	Aulendorf	8 Hügelländer Süd
BY	Pulling	8 Hügelländer Süd
BY	Hötzelsdorf	6 Sommertrockene Lagen
SN	Schlettau	10 Mittelgebirgslagen Ost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=37

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaats: 23.04.2024, 3 Nutzungsjahre 2025 – 2027

Saatstärke: 1 500 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Stickstoffdüngung: Erster Aufwuchs: 80 kg N/ha
 Zweiter Aufwuchs: 60 kg N/ha
 Folgeaufwüchse: 40 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

PG.- Nr.	Sorte	Ploidie	BSA- Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Reifegruppe
Reifegruppe früh							
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	3
3	FREU	T	2588		Freudenberger		
4	DLF	D	2603		DLF		
Reifegruppe mittel							
5	Indicus1	D	1382	2008	DLF	VRS	6
6	Garbor	T	1727	2012	DLF	VRS	5
7	Tribal	T	1663	2011	RAGT	VGL	4
8	BAHO	D	2575		Barenbrug		
9	LIPP	T	2579		DSV		
10	LIPP	D	2580		DSV		
11	BAHO	T	2584		Barenbrug		
12	VAND	T	2593				
13	R2N	D	2598		RAGT		
14	R2N	T	2601		RAGT		
15	DLF	T	2605		DLF		
16	Arelio	D	1919	2015	DSV	AP	5
17	Boccacio	T	1926	2015	RAGT	AP	5
Reifegruppe spät							
18	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VRS	8
19	Barsteiner	D	2013	2017	Barenbrug	VGL	7
20	STEI	T	2574		Steinach		
21	BAHO	T	2576		Barenbrug		
22	LIPP	T	2577		DSV		
23	LIPP	D	2578		DSV		
24	BAHO	T	2581		Barenbrug		
25	LIPP	T	2582		DSV		
26	BAHO	D	2583		Barenbrug		
27	BAHO	T	2585		Barenbrug		
28	LIPP	T	2586		DSV		
29	LIPP	T	2589		DSV		
30	R2N	D	2599		RAGT		
31	R2N	D	2600		RAGT		

PG.-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Reifegruppe
Reifegruppe spät							
32	R2N	T	2602		RAGT		
33	DLF	T	2604		DLF		
34	Akurat	T	1222	2005	Freudenberger	AP	8
35	Kentaur	T	1232	2005	DLF	AP	7
36	Casero	T	1925	2015	RAGT	AP	8
37	Melpaula	T	1940	2015	Freudenberger	AP	8

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt, D = diploid, T=tetraploid, AP = Anbaubedeutungsprüfung

8. Lageplan

Reifegruppe früh

r4	R	4	3	2	1
r3	R	2	1	4	3
r2	R	3	4	1	2
r1	R	1	2	3	4

R = Rand

Reifegruppe mittel

r4	10	15	9	6	13	17	5	16	14	7	12	8	11
r3	12	8	14	11	16	7	10	6	17	15	5	13	9
r2	11	16	13	17	15	12	14	8	5	9	6	10	7
r1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Reifegruppe spät

r4	29	26	23	36	31	21	32	18	28	35	37	33	19	27	34	25	24	30	20	22	R
r3	24	34	27	33	25	30	19	22	37	20	36	21	35	26	23	29	32	28	18	31	R
r2	30	35	37	28	32	36	33	29	34	31	24	20	25	18	22	27	21	26	19	23	R
r1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2025

V.-Nr.	LBA	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Knautgrassorten	Wertprüfung und Landessortenversuch Knautgras Ansaatjahr 2024
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Sorteneignung von Knautgras hinsichtlich Ausdauer, Ertrags- und Qualitätseigenschaften für die Grünlandetablierung und den mehrjährigen Feldfutterbau.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Nordost und Mitte-Süd	Anbauggebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
SN	Christgrün	7 günstige Übergangslagen
BY	Schwarzenau	6 sommertrockene Lagen
BW	Ihinger Hof Kißlegg	9 Mittelgebirgslagen West 11 Voralpengebiet
HE	Eichhof	9 Mittelgebirgslagen West
TH	Oberweißbach	10 Mittelgebirgslagen Ost
RP	Kyllburgweiler	9 Mittelgebirgslagen West

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=17

4. Klassifikation

PG.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	WP/LSV
1	Diceros	126	2010	Freudenberger	VRS	
2	Revolin	130	2010	DSV	VRS	
3	Trerano	77	1995	Freudenberger	VGL	
4	Rosseur	147	2020	DSV	VGL	
5	DLF	153		DLF		WP
6	FREU	154		Freudenberger		WP
7	LIPP	155		DSV		WP
8	STEI	156		Steinach		WP
9	Barlegro	134	2013	Barenbrug		LSV
10	Baromat	145	2020	Barenbrug		LSV
11	Musketier	135	2013	Steinach		LSV
12	Aldebaran	123	2007	DLF		LSV
13	Baraula	3	1959	Barenbrug		LSV
14	Donata	99	2001	DLF		LSV
15	Vostox	144	2020	Freudenberger		LSV
16	Roprix	146	2020	DSV		LSV
17	Caius	148	2020	RAGT		LSV

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt, WP=Wertprüfung, LSV=Landessortenversuch

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 31.07.2024, 3 Nutzungsjahre 2025 – 2027

Saatstärke: 2 000 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Stickstoffdüngung: Erster Aufwuchs: 80 kg N/ha
Zweiter Aufwuchs: 60 kg N/ha
Folgeaufwüchse: 40 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

8. Lageplan

r4	R	17	6	16	12	15	4	11	13	5	14	3	1	7	2	9	10	8	R
r3	R	10	8	14	5	7	2	3	9	1	16	13	17	15	4	12	6	11	R
r2	R	11	15	9	13	16	10	12	14	17	4	2	6	8	5	1	7	3	R
r1	R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2025

V.-Nr.	LNA	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Rohrschwingelsorten	Landessortenversuch Rohrschwingel Ansaatjahr 2024
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Sorteneignung von Deutschen Weidelgrassorten hinsichtlich Ausdauer, Ertrags- und Qualitätseigenschaften für die Grünlandetablierung und den mehrjährigen Feldfutterbau.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Nordost	Anbauggebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
BB	Paulinenaue	4 trockene Standorte Nordost
MV	Malchow/Poel	3 Niederungsstandorte Nordost
MV	Retzin (Mooreignungsprüfung)	3 Niederungsstandorte Nordost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=4

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 17.09.2024, 3 Nutzungsjahre 2025 – 2027

Saatstärke: 1 500 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Stickstoffdüngung: Erster Aufwuchs: 80 kg N/ha
Zweiter Aufwuchs: 60 kg N/ha
Folgaufwüchse: 40 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

PG.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Reifegruppe
Reifegruppe früh						
1	Hykor	26	1997	Freudenberger	VRS	3
2	Otaria	61	2010	Freudenberger	VGS	4
3	Maksi	115	2024	Freudenberger		4
4	Rosparon	118	2024	DSV		4

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt

8. Lageplan

r4	R	4	3	2	1	R
r3	R	2	1	4	3	R
r2	R	3	4	1	2	R
r1	R	1	2	3	4	R

R=Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2025

V.-Nr.	LKA	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wiesenschwingelsorten	Wertprüfung und Landessortenversuch Wiesenschwingel Ansaatjahr 2024
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Sorteneignung von Wiesenschwingel hinsichtlich Ausdauer, Ertrags- und Qualitätseigenschaften für die Grünlandetablierung und den mehrjährigen Feldfutterbau.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Nordost und Mitte-Süd	Anbaugebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
SN	Christgrün	7 günstige Übergangslagen
TH	Oberweißbach	10 Mittelgebirgslagen Ost
BW	Aulendorf	8 Hügelländer Süd
RP	Kyllburgweiler	9 Mittelgebirgslagen West
BY	Osterseeon	8 Hügelländer Süd

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=21

4. Klassifikation

PG.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	WP/LSV
1	Preval	140	2000	DSV	VRS	
2	Cosmopolitan	201	2013	Steinach	VRS	
3	Cosmolit	124	1993	Steinach	VGL	
4	Liherold	175	2005	DSV	VGL	
5	LIPP	280		DSV		WP
6	LIPP	282		DSV		WP
7	FREU	283		Freudenberger		WP
8	FREU	284		Freudenberger		WP
9	BAHO	285		Barenbrug		WP
10	FREU	287		Freudenberger		WP
11	DLF	288		DLF		WP
13	Pratigi	243	2024	Freudenberger		LSV
14	Fedelia	272	2024	DSV		LSV
15	Tedina	273	2024	DSV		LSV
16	Pardus	181	2006	Freudenberger		LSV
17	Baltas	226	2016	DSV		LSV
18	Barvital	164	2003	Barenbrug		LSV
19	Cosima	189	2010	Steinach		LSV
20	Cosmonaut	176	2005	Steinach		LSV
21	Pradel	152	2000	Barenbrug/AGR		LSV

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt, WP=Wertprüfung, LSV=Landessortenversuch

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 31.7.2024, 3 Nutzungsjahre 2025 – 2027

Saatstärke: 1 500 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Stickstoffdüngung: Erster Aufwuchs: 80 kg N/ha
Zweiter Aufwuchs: 60 kg N/ha
Folgeaufwüchse: 40 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

8. Lageplan

r4	R	FP	21	9	6	19	14	4	15	1	11	18	20	16	2	10	17	8	3	13	7	5	R
r3	R	7	17	10	16	8	13	2	5	20	3	19	4	21	18	9	6	FP	15	11	1	14	R
r2	R	13	18	20	11	15	21	19	16	FP	17	14	7	3	8	1	5	10	4	9	2	6	R
r1	R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	FP	13	14	15	16	17	18	19	20	21	R

R = Rand, FP = Füllparzelle

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2025

V.-Nr.	LCA	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Luzernesorten	Wertprüfung und Landessortenversuch Luzerne Ansaatjahr 2024
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Sorteneignung von Luzerne hinsichtlich Ausdauer, Ertrags- und Qualitätseigenschaften für die Grünlandetablierung und den mehrjährigen Feldfutterbau.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Nordost und Mitte-Süd	Anbauggebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
SN	Christgrün	7 günstige Übergangslagen
TH	Heßberg	7 günstige Übergangslagen
BY	Steinach	8 Hügelländer Süd
BY	Schwarzenau	6 sommertrockene Lagen
BW	Aulendorf	8 Hügelländer Süd
BW	Ilshofen	6 Sommertrockene Lagen

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=19

4. Klassifikation

PG.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	WP/LSV
1	Daphne	156	2000	DLF	VRS	
2	Sibemol	201	2020	Semences de France	VRS	
3	Catera	180	2012	Bayr. Pflanzenzucht	VGL	
4	Artemis	196	2020	Barenbrug	VGL	
5	R2N	225		RAGT		WP
6	DLF	227		DLF		WP
7	BAHO	228		Barenbrug		WP
8	LDFR	229		Lidea FR		WP
9	LMNN	230		LG		WP
10	Planet	133	1992	DSV		LSV
11	Fleedwood	181	2012	Bayr. Pflanzenzucht		LSV
12	Dakota	183	2012	Northstar/Rudloff		LSV
13	Volga	202	2020	Semences de France		LSV
14	Lopaly	211	2024	Freudenberger		LSV
15	Andantino	215	2024	DLF		LSV
16	Cigale	216	2024	DLF		LSV
17	Plato	115	1990	Freudenberger		LSV
18	Verko	137	1979	Freudenberger		LSV
19	Ludelis	203	2020	DLF		LSV

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte, BSA=Bundessortenamt, WP=Wertprüfung, LSV=Landessortenversuch

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Randomisierung innerhalb der Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren nach Richtlinien des Bundessortenamtes, Ertragsfeststellung, Rohproteingehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 26.06.2024, 3 Nutzungsjahre 2025 – 2027

Saatstärke: 1 500 keimfähige Körner/m²

Grunddüngung: Phosphor und Kalium nach Entzug

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

8. Lageplan

r4	R	12	9	6	19	14	4	15	1	11	18	16	2	10	17	3	7	13	8	5	R
r3	R	7	17	10	16	8	13	2	5	3	19	4	18	9	6	12	15	11	1	14	R
r2	R	13	18	11	15	19	16	12	17	14	7	3	8	1	5	10	4	9	2	6	R
r1	R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2025

V.-Nr.	P-Düngung	Phosphordüngung auf Grünland	Düngungsversuch Grünland
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Wie wirken sich eine suboptimale oder eine unterlassene Phosphordüngung auf die Ertragsleistung, die Mineralstoffgehalte in der Pflanze und im Boden und auf die Pflanzenbestandszusammensetzung aus? Welche Auswirkungen haben Düngezuschläge?

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Grunddüngung Grünland	Anbaugebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
ST	Hayn	9 Mittelgebirgslagen West
SN	Christgrün	7 günstige Übergangslagen
SN	Forchheim	10 Mittelgebirgslagen Ost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Phosphordüngung

Stufen: a=4

4. Klassifikation

Variante	1	2	3	4
Phosphordüngung	0	1 * Entzug	0,5 * Entzug	1,5 * Entzug
Phosphorentzug = 0,3 % * Trockenmasseertrag, Stickstoffdüngung nach Düngebedarfsermittlung lt. DüV, Kaliumdüngung nach Entzug (20 g K/kg TM)				

5. Versuchsanlage

Lateinisches Quadrat, 4 Wiederholungen, randomisiert

6. Feststellungen

Trockenmasseertrag, Futterqualität (WEENDER Vollanalyse), Mineralstoffgehalte in der Pflanze, Bonituren Mängel im Stand vor und nach Winter, Narbendichte, Lückigkeit, Verunkrautung, Krankheiten, Ertragsanteile zum 1. Aufwuchs, Standardbodenuntersuchung, N_{min}-Untersuchung

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 11.04.1996

Saatstärke: 30 kg/ha DSV-Wischemischung (18% Deutsches Weidelgras früh, je 10% Deutsches Weidelgras mittel und spät, 30% Wiesenschwingel, 7% Wiesenlieschgras, 10% Wiesenrispe, 8% Rotschwingel, 2% Weißes Straußgras, 5% Weißklee)

Ernte: Wiese (3-4 Schnitte)

8. Lageplan

	I1		I2		I3		I4		
r4	R	3	R	1	R	4	R	2	R
r3	R	4	R	3	R	2	R	1	R
r2	R	2	R	4	R	1	R	3	R
r1	R	1	R	2	R	3	R	4	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2024

V.-Nr.	K-Düngung	Kaliumdüngung auf Grünland	Düngungsversuch Grünland
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Wie wirken sich eine suboptimale oder eine unterlassene Kaliumdüngung auf die Ertragsleistung, die Mineralstoffgehalte in der Pflanze und im Boden und auf die Pflanzenbestandszusammensetzung aus? Welche Auswirkungen haben Düngezuschläge?

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Grunddüngung Grünland	Anbaugebiete
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost
ST	Hayn	9 Mittelgebirgslagen West
SN	Christgrün	7 günstige Übergangslagen
SN	Forchheim	10 Mittelgebirgslagen Ost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Kaliumdüngung

Stufen: a=4

4. Klassifikation

Variante	1	2	3	4
Kaliumdüngung	0	1 * Entzug	0,7 * Entzug	1,3 * Entzug
Kaliumentzug = 2,0 % * Trockenmasseertrag, Stickstoffdüngung nach Düngedarfsermittlung lt. DüV, Phosphordüngung nach Entzug (3 g P/kg TM)				

5. Versuchsanlage

Lateinisches Quadrat, 4 Wiederholungen, randomisiert

6. Feststellungen

Trockenmasseertrag, Futterqualität (WEENDER Vollanalyse), Mineralstoffgehalte in der Pflanze, Bonituren Mängel im Stand vor und nach Winter, Narbendichte, Lückigkeit, Verunkrautung, Krankheiten, Ertragsanteile zum 1. Aufwuchs, Standardbodenuntersuchung, N_{min}-Untersuchung

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 11.04.1996

Saatstärke: 30 kg/ha DSV-Wischemischung (18% Deutsches Weidelgras früh, je 10% Deutsches Weidelgras mittel und spät, 30% Wiesenschwingel, 7% Wiesenlieschgras, 10% Wiesenrispe, 8% Rotschwingel, 2% Weißes Straußgras, 5% Weißklee)

Ernte: Wiese (3-4 Schnitte)

8. Lageplan

	I1		I2		I3		I4		
r4	R	3	R	1	R	4	R	2	R
r3	R	4	R	3	R	2	R	1	R
r2	R	2	R	4	R	1	R	3	R
r1	R	1	R	2	R	3	R	4	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2024

V.-Nr.	K+S	Kaliumdüngerformen auf Grünland	Düngungsversuch Grünland
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Welchen Einfluss hat eine Düngung mit Kieserit, KaliSOP, Kainit, 60er Kali und Kornkali auf weidelgrasbetonte Grünlandbestände auf einem Auenstandort? Welchen Einfluss haben chlorid- und sulfathaltige K-Dünger auf die Kationen-Anionen-Bilanz in Grasaufwüchsen?

2. Versuchsorte

		Anbaugebiet
ST	Iden	3 Niederungsstandorte Nordost

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Kaliumdüngerform
Stufen: a=4

4. Klassifikation

Variante	Dünger dt/ha	K ₂ O kg/ha	K kg/ha	MgO kg/ha	Mg kg/ha	Na kg/ha	S kg/ha
1 Kieserit	1	0	0	25	15	0	20
2 KaliSOP	3,5	175	146	0	0	0	63
3 60er + 60er	2,92	175	146	0	0	0	0
4 Kainit + KK	5+3	175	146	43	26	109	32

5. Versuchsanlage

1-faktorielle Blockanlage, 4 Wiederholungen, randomisiert

6. Feststellungen

Trockenmasseertrag, Futterqualität, Mineralstoffgehalte in der Pflanze, DCAB (Dietary Cation-Anion-Balance), Bonituren Mängel im Stand vor und nach Winter, Narbendichte, Verunkrautung, Krankheiten, Ertragsanteile zum 1. Aufwuchs, Standardbodenuntersuchung

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: 08.02.2018 auf Dauergrünland

Grunddüngung: Phosphor nach Entzug (3 g P/kg TM)

Stickstoffdüngung: nach Düngebedarfsermittlung lt. DüV

Ernte: Wiese (3-4 Schnitte)

8. Lageplan

r4	R	5	R	3	R	4	R	2	R	1	R
r3	R	3	R	1	R	2	R	5	R	4	R
r2	R	2	R	4	R	5	R	1	R	3	R
r1	R	1	R	2	R	3	R	4	R	5	R

R = Rand

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Herr Behrens	2024

V.-Jahr	2024	Präsentation von Grünlandsaatmischungen und Futterpflanzen für die Schulung der Artenkenntnis	Lehrgarten
---------	------	---	------------

Lageplan Gutshof LLG Iden

Beet-Nr.	Sorte / Mischung Fläche A	Beet-Nr.	Sorte / Mischung Fläche B
1	Insektenwiese	1	Selbstbegrünung
2	Honigpflanzen für Brachen	2	Selbstbegrünung
3	Honigpflanzen für Brachen	3	Wiesenschwingel
4	Feuchtwiese	4	Selbstbegrünung
5	Frischwiese / Fettwiese	5	Rotschwingel
6	Blumenwiese	6	Selbstbegrünung
7	Mager-Sandrasen	7	Wiesenschwingel
8	Gewöhnlicher Natternkopf	8	Deutsches Weidelgras, diploid
9	Selbstbegrünung	9	Deutsches Weidelgras, tetraploid
10	Sonnenblume und Stockrose	10	Selbstbegrünung
11	Wildblumen (ein- und mehrjährig)	11	Wiesenlieschgras
12	Wildblumen (ein- und mehrjährig)	12	Knautgras
13	Regionale Wildpflanzenmischung	13	Selbstbegrünung
14	Welsches Weidelgras	14	Esparssette
15	Wiesenschweidel	15	Esparssette
16	Deutsches Weidelgras, diploid	16	Luzerne
17	Rohrschwingel	17	Luzerne
18	Wiesenrispe	18	Rotklee
19	Wiesenrispe	19	Rotklee
20	Flechtstraußgras	20	Selbstbegrünung
21	Rotklee	21	Selbstbegrünung
22	Luzerne	22	Selbstbegrünung
23	Selbstbegrünung	23	Hornklee
24	Weißklee	24	Selbstbegrünung
25	Wiesenschweidel	25	Inkarnatklee
26	Welsches Weidelgras	26	Inkarnatklee
27	Wiesenlieschgras	27	Persischer Klee
28	Wiesenschwingel	28	Selbstbegrünung

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Standortegerechte Grünlandbewirtschaftung	Frau Petra Veh	2024

Lagepläne der Versuche

Versuchsfeld Iden Rohrbecker Straße

LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2021	Ausgleichsfläche
Wertprüfungen Deutsches Weidelgras Ansaaten 2020, 2021	
Ausgleichsfläche	LSV Rohrschwengel Ansaat 2024
	LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2024
Ausgleichsfläche	Wertprüfung Knautgras Ansaat 2024
	Wertprüfung Wiesenschwengel Ansaat 2024
	Wertprüfung Deutsches Weidelgras Ansaat 2024
Kaliumdüngungsversuch Grünland Anlage 1996 K-Düngung	Wertprüfung Deutsches Weidelgras Ansaat 2023
Phosphordüngungsversuch Grünland Anlage 1996 P-Düngung	Wertprüfung Deutsches Weidelgras Ansaat 2022
Ausgleichsfläche	Ausgleichsfläche

Versuchsfeld Iden Gehrhof

Ausgleichsfläche	K-Düngerformen auf Grünland Ansaat 2018 K+S	Ausgleichsfläche
------------------	---	------------------