

Sortenversuch in Winterweizen 2026

mit und ohne Fungizidanwendung, LFS Hollabrunn

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Varianten.....	2
Versuchsergebnis – Abbildung I: Ertrags- und Qualitätswerte.....	4
Abbildung II – Boxplotdarstellung der Roherträge.....	4
Diskussion	6

Versuchsziel

Vergleich verschiedener Winterweizensorten unter den spezifischen Bedingungen des niederösterreichischen Trockengebietes.

Methode

Blockanlage mit 3 Wiederholungen in Kleinparzellen (Parzellengröße 1,5 m x 7 m)

Kulturführung

Feldstück		LFS Hollabrunn „Spaltinger 1“
Vorfrüchte	2025	Kartoffel
Bodenbearbeitung	29.09.2025	Crosscutter Disc, 7 cm Bearbeitungstiefe
	14.10.2025	Saatbettbereitung mit Kreiselegge, 3 cm Bearbeitungstiefe
Düngung	04.03.2026	145 kg/ha NAC (40 N) in BBCH 22 (Bestockungsdüngung)
	27.04.2026	170 kg/ha NAC (45 N) in BBCH 31 (Schossdüngung)
	20.05.2026	148 kg/ha NAC (40 N) in BBCH 51 (Qualitätsdüngung)
Anbau	15.10.2025	Mulchsaat mit Parzellensämaschine 325 K/m ² , Saattiefe 3 cm
Sorte		lt. Versuchsplan
Kulturpflege und Pflanzenschutz	15.04.2026	0,8 l/ha Zypar + 0,8 l/ha Atlantis OD gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in BBCH 25
	26.05.2026	1,0 l/ha Delaro forte in den Varianten mit Fungizid in BBCH 59
Ernte	01.07.2026	Parzellenernte, 9,45 m ² /Parzelle mit Parzellenmähdrescher

Varianten

- Sorten

Var.	Weizensorten
1	ARAMEUS
2	ARTIMUS
3	AURELIUS
4	AXARO
5	CHRISTOPH
6	EKONOM
7	LEU 19.673.19 (EXSAL)
8	MONACO
9	MOSCHUS
10	STHD 9119 (HOKU)
11	ARNOLD
12	ARONIO
13	BERNSTEIN
14	CAPO
15	MANDARIN
16	SE 118-20 WW
17	SE 588-21 WW
18	STRU 122088K15 (TAVIAN)
19	SZD 0571
20	SZD 2450 (MATHIAS)

Tabelle 1: Winterweizensorten

- Fungizide

Varianten	Produkt	Datum	BBCH
Kontrolle (ohne Fungizid)	--	--	--
Varianten mit Fungizid	1,0 l/ha Delaro forte	26.05.2026	59

Tabelle 2: Pflanzenschutzvarianten

Versuchsergebnis - Tabellenteil

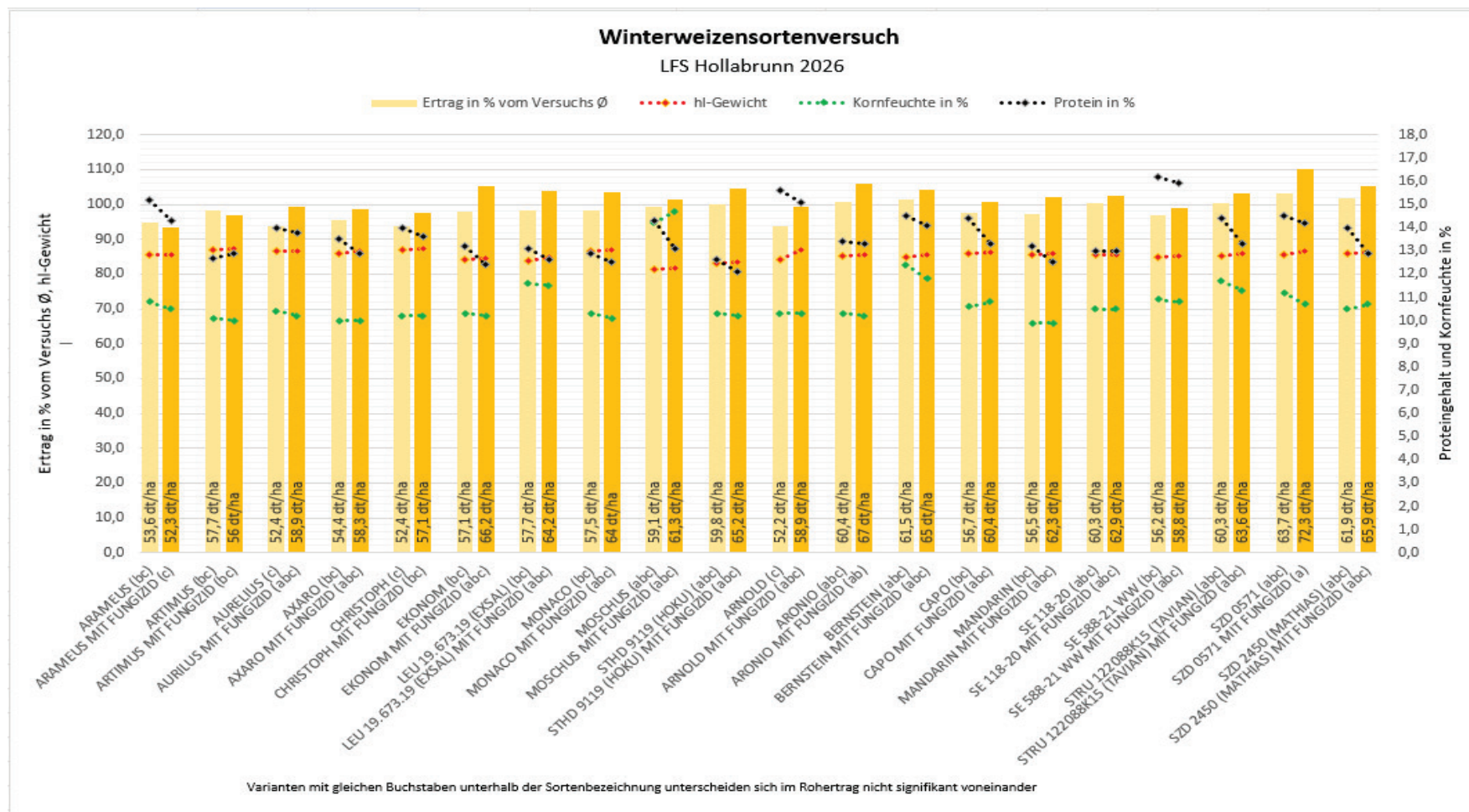
Nachfolgende Tabelle 3: Ertrags- und Qualitätsparameter verschiedener Winterweizensorten mit und ohne Fungizidanwendung.

Grenzdifferenz GD 5% für den Parameter Ertrag = 12%

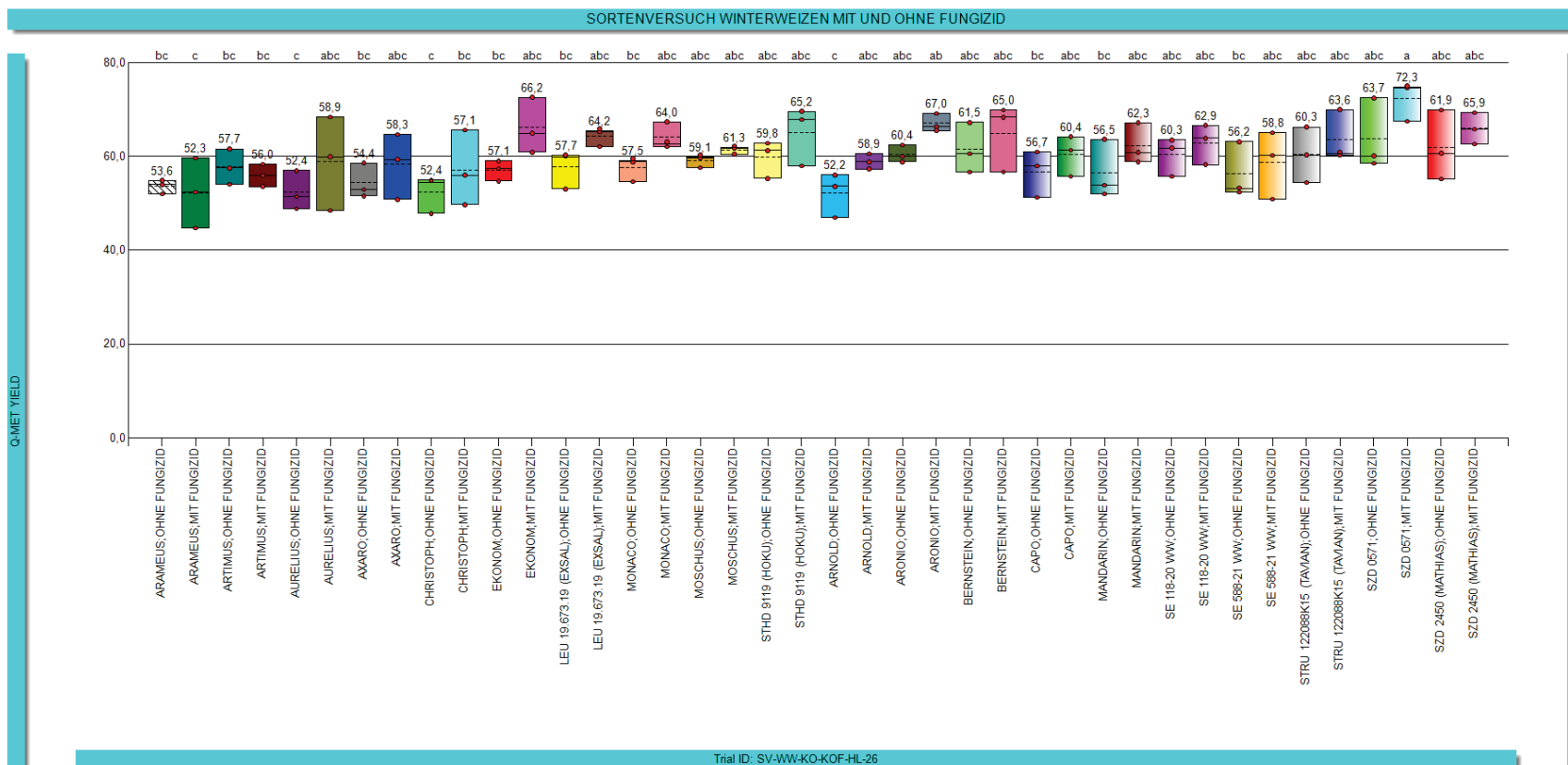
Ertrag 2026 im Versuchs Ø = 59,81 dt/ha, Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte Signifikanz unterscheiden sich nicht signifikant voneinander.

Variantenbezeichnung		Feuchtigkeit	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt	Signifikanz	Ertrag in % vom Versuchsdurchschnitt	Versuchsjahre	Ertrag in dt/ha				PROTEIN		HL-GEWICHT	
							2026	2025	2024	2023	2026	mehrj.	2026	mehrj.
1	ARAMEUS	10,8	94,9	bc	94,2	4	53,6	84,7	55,1	93,5	15,2	14,5	85,5	83,4
2	ARAMEUS MIT FUNGIZID	10,5	93,5	c	100,1	4	52,3	86,6	59,6	109,1	14,3	14,1	85,5	84,3
3	ARTIMUS	10,1	98,4	bc	97,6	4	57,7	88,4	54,4	100	12,7	13,3	86,8	84,2
4	ARTIMUS MIT FUNGIZID	10	96,9	bc	102,7	4	56	84	60,8	117,1	12,9	13,9	87,2	84,6
5	AURELIUS	10,4	93,8	c	101,1	4	52,4	88,2	62,2	105,9	14	13,8	86,5	83,9
6	AURILUS MIT FUNGIZID	10,2	99,2	abc	105,8	4	58,9	88,3	65,6	113,5	13,8	13,7	86,7	85,3
7	AXARO	10	95,5	bc	99,1	4	54,4	94,1	56,4	99,6	13,5	13,8	85,9	83,8
8	AXARO MIT FUNGIZID	10	98,7	abc	104,8	4	58,3	89,9	63,6	111,7	12,9	13,7	86,6	84,3
9	CHRISTOPH	10,2	93,7	c	97,0	4	52,4	86,8	59,3	96,2	14	13,6	87	84,3
10	CHRISTOPH MIT FUNGIZID	10,2	97,7	bc	103,7	4	57,1	85,3	64,9	111,9	13,6	14,1	87,4	85,3
11	EKONOM	10,3	97,8	bc	102,8	4	57,1	93,1	60,7	106,2	13,2	13,3	84,2	81,9
12	EKONOM MIT FUNGIZID	10,2	105,2	abc	109,8	4	66,2	91,6	65,7	119,4	12,4	13,4	84,5	82,9
13	LEU 19.673.19 (EXSAL)	11,6	98,3	bc	103,7	2	57,7	96,5			13,1	13,3	83,7	82,7
14	LEU 19.673.19 (EXSAL) MIT FUNGIZID	11,5	103,7	abc	105,1	2	64,2	94,2			12,6	13,0	84,9	83,6
15	MONACO	10,3	98,2	bc	97,7	4	57,5	93,5	57,9	90	12,9	13,3	86,6	83,8
16	MONACO MIT FUNGIZID	10,1	103,6	abc	108,5	4	64	89,6	68,3	114,1	12,5	13,6	86,9	84,4
17	MOSCHUS	14,2	99,5	abc		1	59,1				14,3		81,5	
18	MOSCHUS MIT FUNGIZID	14,7	101,4	abc		1	61,3				13,1		81,7	
19	STHD 9119 (HOKU)	10,3	100,1	abc		1	59,8				12,6		83	
20	STHD 9119 (HOKU) MIT FUNGIZID	10,2	104,4	abc		1	65,2				12,1		83,4	
21	ARNOLD	10,3	93,6	c	92,5	4	52,2	82,9	54,3	91,7	15,6	15,8	86,6	85,5
22	ARNOLD MIT FUNGIZID	10,3	99,4	abc	98,7	4	58,9	84	59,2	100,8	15,1	15,3	87	85,5
23	ARONIO	10,3	100,6	abc	95,1	4	60,4	91,2	46,6	97,8	13,4	13,2	85,1	82,5
24	ARONIO MIT FUNGIZID	10,2	105,9	ab	108,6	4	67	95,5	61,2	117,7	13,3	13,5	85,5	83,2
25	BERNSTEIN	12,4	101,5	abc	94,4	4	61,5	87,6	54,3	86,2	14,5	14,0	84,7	83,6
26	BERNSTEIN MIT FUNGIZID	11,8	104,2	abc	103,6	4	65	90,8	63,6	100,8	14,1	14,0	85,6	84,4
27	CAPO	10,6	97,5	bc	88,6	4	56,7	85,5	49,1	77,3	14,4	14,5	85,9	84,4
28	CAPO MIT FUNGIZID	10,8	100,6	abc	96,8	4	60,4	84,1	61,9	87,7	13,3	13,9	86,4	85,2
29	MANDARIN	9,9	97,3	bc	96,3	4	56,5	85	55,1	98,8	13,2	14,0	85,5	84,2
30	MANDARIN MIT FUNGIZID	9,9	102,1	abc	100,1	4	62,3	83	61,3	101,7	12,5	14,0	85,9	84,6
31	SE 118-20	10,5	100,5	abc	103,7	2	60,3	94,6			13	13,2	85,6	84,1
32	SE 118-20 MIT FUNGIZID	10,5	102,6	abc	105,1	2	62,9	95,2			13	13,1	85,6	83,9
33	SE 588-21 WW	10,9	97	bc	95,0	2	56,2	82,3			16,2	16,0	84,8	83,6
34	SE 588-21 WW MIT FUNGIZID	10,8	99,1	abc	94,6	2	58,8	79,8			15,9	15,5	85,1	84,2
35	STRU 122088K15 (TAVIAN)	11,7	100,5	abc		1	60,3				14,4		85,1	
36	STRU 122088K15 (TAVIAN) MIT FUNGIZID	11,3	103,2	abc		1	63,6				13,3		85,8	
37	SZD 0571	11,2	103,2	abc	105,1	2	63,7	94,7			14,5	14,9	85,7	84,6
38	SZD 0571 MIT FUNGIZID	10,7	110	a	105,1	2	72,3	88,7			14,2	14,6	86,5	85,0
39	SZD 2450 (MATHIAS)	10,5	101,8	abc	101,8	1	61,9				14	14,0	86	
40	SZD 2450 (MATHIAS) MIT FUNGIZID	10,7	105,1	abc	105,1	1	65,9				12,9	12,9	86,4	

Versuchsergebnis – Abbildung : Ertrags- und Qualitätswerte



II – Boxplotdarstellung der Roherträge



Die Abbildung zeigt das Maß der Streuung der Einzelwerte innerhalb der Versuchsvarianten. Die Ringe innerhalb der Boxen stellen die Mittelwerte dar, die Länge der Box kennzeichnet das Maß der Varianz (Streuung). Einzelwerte sind durch Punkte dargestellt, wobei der kleinste unterhalb und der größte Wert oberhalb angeordnet ist.

Diskussion

Die Vegetationsperiode 2025/26 war witterungsbedingt eine schwierige Periode für die Entwicklung der Getreidebestände. Der Versuchsstandort „Spaltinger 1“ mit einer Hangneigung Richtung Osten und einer sehr leichten, schluffig-lehmigen Bodenart ist mäßig wasserversorgt und in Trockenjahren ertragslimitiert. Die Wasservorräte nach dem Winter waren bereits knapp und die Entwicklung der Weizenpflanzen litt merklich unter dem Defizit. Mit den kühleren Maitagen und vereinzelt Niederschlagsereignissen konnten die zu erwartenden Ertragseinbußen etwas abgefedert werden. Vor allem kam die letzte Stickstoffgabe zur Qualitätsabsicherung dadurch noch zur Wirkung. Mit einem Ertragsdurchschnitt von 59,8 dt/ha kann man auf dem Standort in dieser trockenen Periode durchaus zufrieden sein.

Ertraglich gab es signifikante Unterschiede zwischen den geprüften Weizensorten. Hinsichtlich des Kornertrages überzeugte der Weizen mit der Bezeichnung SZD 0571 der Saatzucht Donau mit einem durchschnittlichen Kornertrag von 72,3 dt/ha (110%) vor der Sorte Aronio (Probstorfer Saatzucht) mit 67 dt/ha (105,9%) und der Sorte Ekonom (Edelhofer Saatzucht) mit 66,2 dt/ha (105,2%). Beachtlich ist der Proteingehalt von 14,2% des Ertragssiegers SZD 0571. Aronio erreichte 13,3% und Ekonom 12,4% Protein. All drei Sorten erzielten das höhere Ertragsniveau mit Fungizidanwendung.

Beim Proteingehalt erreichte die Züchtung SE 588-21 mit 16,2% (Ertrag 56,2 dt/ha) den Höchstwert, gefolgt von den Sorten Arnold mit 15,9% (Ertrag 52,2 dt/ha) und Arameus 15,2% (Ertrag 15,2 dt/ha).

Die Hektolitergewichte waren 2026 generell sehr hoch. Die höchsten Gewichte je 100 l erzielten die Sorten Christoph 87,4 kg, Artimus 87,2 kg und Arnold 87 kg (alle bei Einsatz eines Fungizides).

Hinsichtlich Wirksamkeit des Fungizideinsatzes kann festgehalten werden, dass gemittelt über alle Sorten die Anwendung des Fungizides (1 l Delaro forte zu BBCH 59) einen durchschnittlichen Mehrertrag von 4,46 dt/ha brachte. Bei einem kalkulierten Erzeugerpreis von € 20/dt (excl.) entspräche dies einer kalkulatorischen Mehrleistung von 89 €/ha was unter Berücksichtigung der Fungizid- und Ausbringungskosten nur knapp wirtschaftlich vertretbar ist, am ehesten noch dadurch, dass die Proteingehalte nach Fungizidanwendung durchschnittlich um 0,5% und die Hektolitergewichte um 0,4 kg je Hektoliter höher lagen. Die Sorten Artimus und Arameus waren die einzigen Sorten, die ohne Fungizidanwendung höhere Erträge erzielten.

Autoren des Versuchsberichtes:

DI Harald Summerer
Versuchsstellenleiter, Hollabrunn
harald.summerer@ldiefachschule.at

LWM Franz Ecker
Versuchskoordinator, NÖ
franz.ecker@ldiefachschule.at
Berichtsdatum: 22.08.2026