Winterweizen
Anbauversuche 2026

FELDTAGE 2026

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE
Versuchsbetreuer	LANDOR Christoph Brönnimann & Markus Buholzer UFA-Samen Fritz Leuenberger, AGROLINE Thomas Kämpfer
Versuchsanlage	Praxisversuch, Streifenversuch ohne Wiederholungen, praxisübliche Pflegemassnahmen

Noch mehr Versuchsresultate finden Sie unter feldtage.ch

Gerne werden Sie von unserem Beratungsdienst beraten

ufasamen.ch	UFA-Samen, fenaco Genossenschaft, In der Euelwies 34, 8408 Winterthur	Tel. 058 433 76 00	feldsamen@fenaco.com
landor.ch	LANDOR, fenaco Genossenschaft, Auhafenstrasse 50, 4132 Muttenz	Tel. 058 433 66 00	info@landor.ch
agroline.ch	AGROLINE, fenaco Genossenschaft, Schachenstrasse 41, 3421 Lyssach	Tel. 058 433 69 18	pfs.lyssach@fenaco.com

UFA SAMEN | SEMENCES · LANDOR · AGROLINE · Landi

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Methoden Saatgutbehandlung

Anbaudaten	Sorte / Herbstsaat	Campanile Kl. I
	Herbstsaat / Saatmenge	**16.10.2025 /** 350 Körner/m²
	Frühjahrssaat / Saatmenge	**09.03.2026 /** 500 Körner/m²
	Vorfrucht	Zuckerrüben
	Bodenbearbeitung	15.10.2025 Grubber, 16.10.2025 Kreiselegge

Düngung

	Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P_2O_5	K_2O	Mg	S	B	Mn	Ca
Extensiv Saat Herbst	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	21	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	07.04.2026	Sulfamid	240 kg	31	72	0	0	7.2	24	0	0	0
				Total	**132**	**39**	**0**	**26**	**47**	**0**	**0**	**27**
Extensiv Saat Frühjahr	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	07.04.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	14	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	20.05.2026	Sulfamid	150 kg	32	45	0	0	5	15	0	0	0
				Total	**109**	**39**	**0**	**24**	**38**	**0**	**0**	**27**

Pflegemassnahmen

	Datum	Produkt	pro ha	Stadium	Behandlung
Extensiv Saat Herbst	12.11.2025	Mateno Duo *(Bewilligung ausstehend)* + Hasorgan Profi	0.7 l + 1.5 l	10	Herbizid
	24.03.2026	Husar Plus W-7219 + Ambition Aktivator	0.2 l 2 l	30	Herbizid Biostumlation
Extensiv Saat Frühjahr	07.04.2026	Pacifica Plus W-6862 + Mero W-6720	0.3 kg + 1 l	10	Herbizid Netz- und Haftmittel

Saatgutbehandlungen

	Saatgutbehandlung	Aussaat	Produkt
Variante 1	Dampfbehandlung	Herbstsaat	ThermoSem - weitere Infos thermosem.ch
Variante 2	Fungizidbeizung	Herbstsaat	Coral Extra W-5112 Saatbeizmittel Fludioxonil+ Difenoconazol
Variante 3	Unbehandelt (ungebeizt)	Herbstsaat	
Variante 4	Dampfbehandlung	Frühjahrssaat	ThermoSem - weitere Infos thermosem.ch
Variante 5	Fungizidbeizung	Frühjahrssaat	Coral Extra W-5112 Saatbeizmittel Fludioxonil+ Difenoconazol
Variante 6	Unbehandelt (ungebeizt)	Frühjahrsaat	

Ernte	08.07.2026

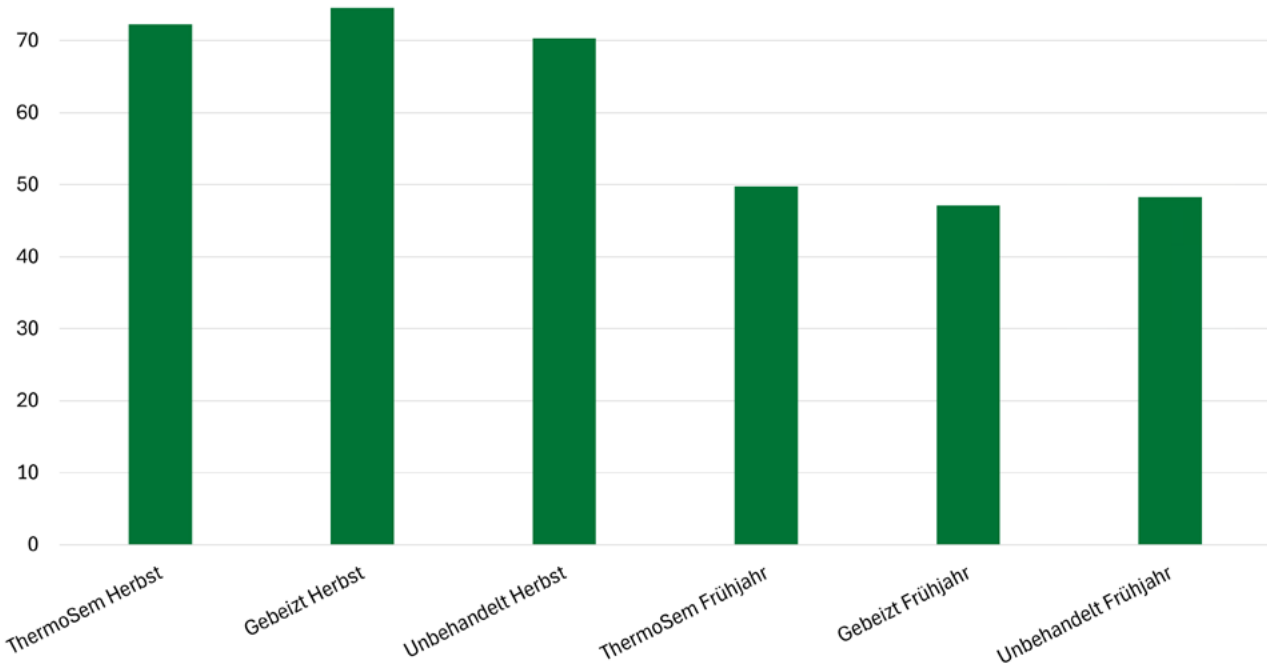
Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Ernteergebnisse Anbauversuch Saatgutbehandlung

Ernte: 08.07.2026

Variante Behandlung	Aussaat	Sorte Klasse I	Saatmenge Körner/m²	Ertrag kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H_2O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Lagerung: unbehandelt (1 = stehend, 9 = total gelagert	Pflanzenlänge/cm: unbehandelt
Saatgut ThermoSem behandelt	Herbst	Campanile	350	72.3	10.7	85.0	9.9	1	110
Saatgut Fungizid gebeizt	Herbst	Campanile	350	74.5	10.3	85.0	12.1	1	110
Saatgut unbehandelt	Herbst	Campanile	350	70.3	10.7	85.1	10.4	1	110
Saatgut ThermoSem behandelt	Frühjahr	Campanile	500	49.7	12.3	77.1	14.7	1	110
Saatgut Fungizid gebeizt	Frühjahr	Campanile	500	47.1	12.4	77.4	14.0	1	110
Saatgut unbehandelt	Frühjahr	Campanile	500	48.3	12.2	77.3	13.9	1	110

Ertrag in kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug



Versuchsbericht Behandlungen Saatgut

Im Anbauversuch zur Saatgutbeizung werden eine klassische Saatgutbeizung, die ThermoSem-Behandlung sowie unbehandeltes Saatgut miteinander verglichen.

Im Versuch wird die Sorte Campanile sowohl als Herbst- als auch als Frühjahrssaat angebaut.
Die Verfahren werden nach der extensiven Anbauform bewirtschaftet.

Die Ergebnisse zeigen, dass zwischen den verschiedenen Beizverfahren keine relevanten Ertragsunterschiede auftreten. Einzig bei der Herbstsaat ist eine grössere Streuung der Erträge festzustellen, wobei die Variante mit unbehandeltem Saatgut den tiefsten Ertrag erzielt.

Beim Auflaufen des Getreides können zwischen den verschiedenen Beizverfahren keine relevanten Unterschiede festgestellt werden.

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Unterschiedliche Untersaaten im Winterweizen

Anbaudaten	Sorte / Herbstsaat	Campanile Kl. I
	Herbstsaat / Saatmenge	16.10.2025 / 350 Körner/m²
	Vorfrucht	Zuckerrüben
	Bodenbearbeitung	15.10.2025 Grubber, 16.10.2025 Kreiselegge

Düngung

	Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P_2O_5	K_2O	Mg	S	B	Mn	Ca
Extensiv	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	21	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	07.04.2026	Sulfamid	240 kg	31	72	0	0	7.2	24	0	0	0
				Total	**132**	**39**	**0**	**26**	**47**	**0**	**0**	**27**

Pflegemassnahmen

	Datum	Mechanische Unkrautbekämpfung
Extensiv	10.03.2026	Striegel
	25.03.2026	Striegel

Untersaatmischungen

	Produkt	Saatmenge	Aussaat	Saattechnik	weiterführende Informationen Mischung
Variante 1	UFA Ceralegu	13 kg	24.03.2026	Drohne	Link
Variante 2	UFA Cerafix	20 kg	24.03.2026	Drohne	Link
Variante 3	UFA Express	15 kg	28.04.2026	Drohne	Link
Variante 4	UFA Drohne	15 kg	28.04.2026	Drohne	Link

Ernte	08.07.2026

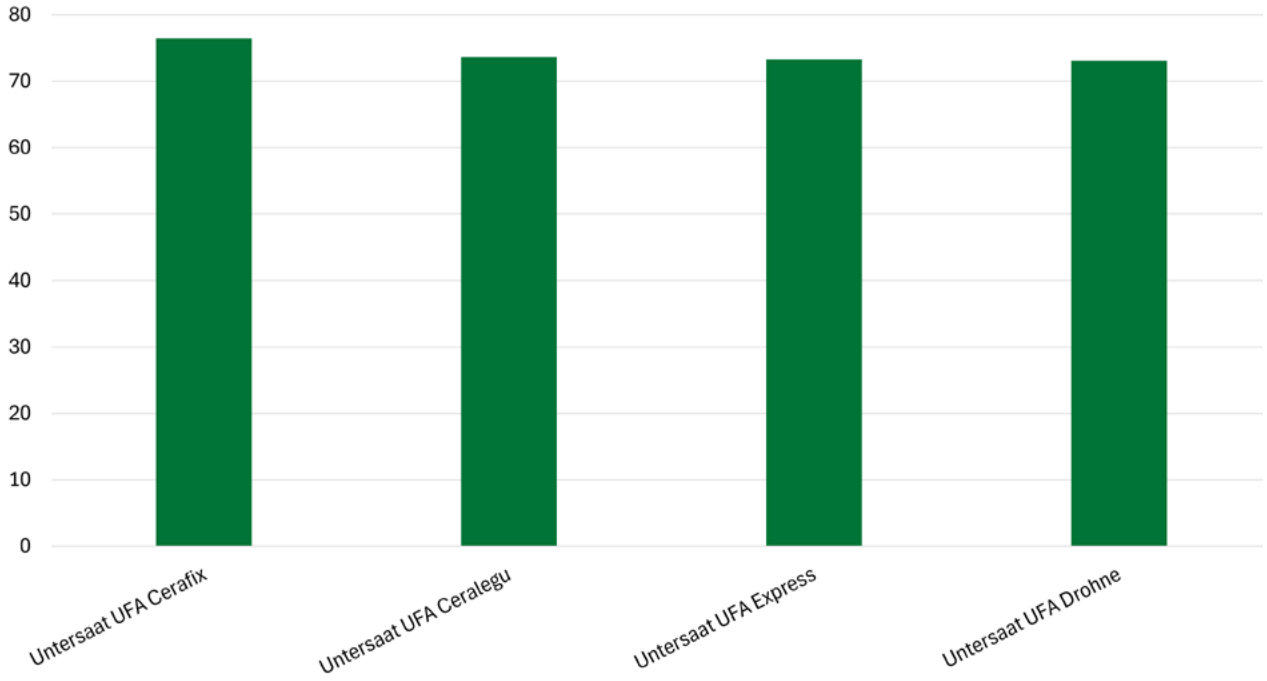
Ernteergebnisse Anbauversuch Untersaaten

Ernte: 08.07.2026

Variante Untersaat	Sorte Klasse I	Saatmenge ha	Ertrag kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H_2O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Lagerung: unbehandelt (1 = stehend, 9 = total gelagert	Pflanzenlänge/cm: unbehandelt
UFA Ceralegu	Campanile	13 kg	76.4	11.1	85.5	11.5	1	110
UFA Cerafix	Campanile	20 kg	73.6	10.3	84.1	13.8	1	110
UFA Express	Campanile	15 kg	73.3	10.7	85.0	11.8	1	110
UFA Drohne	Campanile	15 kg	73.1	11.0	85.6	11.0	1	110

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Ertrag in kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug



Versuchsbericht Untersaat im Getreide

Im Anbauversuch «Untersaaten im Getreide» werden vier verschiedene Untersaatmischungen miteinander verglichen. Der Versuch wird in nach den extensiven Richtlinien bewirtschaftet. Die Unkrautbekämpfung erfolgt mechanisch in zwei Striegeldurchgängen, die am 10. März beziehungsweise am 25. April 2026 durchgeführt werden.

Die Mischungen UFA Ceralegu und UFA Cerafix werden im Stadium BBCH 30 (Beginn des Schossens) zusammen mit dem zweiten Striegeldurchgang ausgesät. Die Mischungen UFA Express und UFA Drohne werden hingegen im Stadium BBCH 37 (Erscheinen des Fahnenblattes) mithilfe einer Drohne ausgebracht.

Im Versuch können keine relevanten Ertragsunterschiede beobachtet werden.

Vergleich mechanische Unkrautregulierung gegenüber Herbizid mit oder ohne Pflanzenstärkung

Anbaudaten	Saatdatum/Saatmenge	16.10.2025 / 350 Körner/m^2
	Sorte	Campanile Kl. I
	Vorfrucht	Zuckerrüben
	Bodenbearbeitung	15.10.2025 Grubber, 16.10.2025 Kreiselegge

Düngung Varianten 1 bis 6

	Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P_2O_5	K_2O	Mg	S	B	Mn	Ca
Extensiv	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	**21**	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	07.04.2026	Sulfamid	240 kg	**31**	72	0	0	7.2	24	0	0	0
				Total	**132**	**39**	**0**	**26**	**47**	**0**	**0**	**27**

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Pflegemassnahmen

	Datum	Produkt	pro ha	Stadium	Behandlung	N	P_2O_5	K_2O	Mg	S	B	Mn	Ca
Variante 1: Mech. Unkrautbekämpfung ohne Pflanzenstärkung (Striegel)	10.03.2026	Striegel		21	Mech. Unkrautbekämpfung								
	25.03.2026	Striegel		30	Mech. Unkrautbekämpfung								
Variante 2: Mech. Unkrautbekämpfung mit Pflanzenstärkung (Striegel)	10.03.2026	Striegel		21	Mech. Unkrautbekämpfung								
	25.03.2026	Striegel		30	Mech. Unkrautbekämpfung								
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32		0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
		+ Hasorgan Profi	1.5 l			0	0	0	0	0	0	0	0
		+ Sufrostar	3 l			0	0	0	0	2.4	0	0	0
	08.05.2026	TraiNer	1.5 l	39		0.1	0	0	0	0	0	0	0
		+ Sufrostar	3 l			0	0	0	0	2.4	0	0	0
Variante 3: Mech. Unkrautbekämpfung ohne Pflanzenstärkung (Rollhacke)	10.03.2026	Rollhacke		21	Mech. Unkrautbekämpfung								
	25.03.2026	Rollhacke		30	Mech. Unkrautbekämpfung								
Variante 4: Mech. Unkrautbekämpfung mit Pflanzenstärkung (Rollhacke)	10.03.2026	Rollhacke		21	Mech. Unkrautbekämpfung								
	25.03.2026	Rollhacke		30	Mech. Unkrautbekämpfung								
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32		0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
		+ Hasorgan Profi	1.5 l			0	0	0	0	0	0	0	0
		+ Sufrostar	3 l			0	0	0	0	2.4	0	0	0
	08.05.2026	TraiNer	1.5 l	39		0.1	0	0	0	0	0	0	0
		+ Sufrostar	3 l			0	0	0	0	2.4	0	0	0
Variante 5: Extensiv mit Pflanzenstärkung	12.11.2025	Mateno Duo	0.7 l	10	Herbizid								
		+ Hasorgan Profi	1.5 l		Biostimulation								
	24.03.2025	Husar Plus W-7219	0.2 l	30	Herbizid								
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32		0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
		+ Hasorgan Profi	1.5 l			0	0	0	0	0	0	0	0
		+ Sufrostar	3 l			0	0	0	0	2.4	0	0	0
	08.05.2026	TraiNer	1.5 l	39		0.1	0	0	0	0	0	0	0
		+ Sufrostar	3 l			0	0	0	0	2.4	0	0	0
Variante 6: Extensiv ohne Pflanzenstärkung	12.11.2025	Mateno Duo	0.7 l	10	Herbizid								
		+ Hasorgan Profi	1.5 l		Biostimulation								
	24.03.2025	Husar Plus W-7219	0.2 l	30	Herbizid								

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

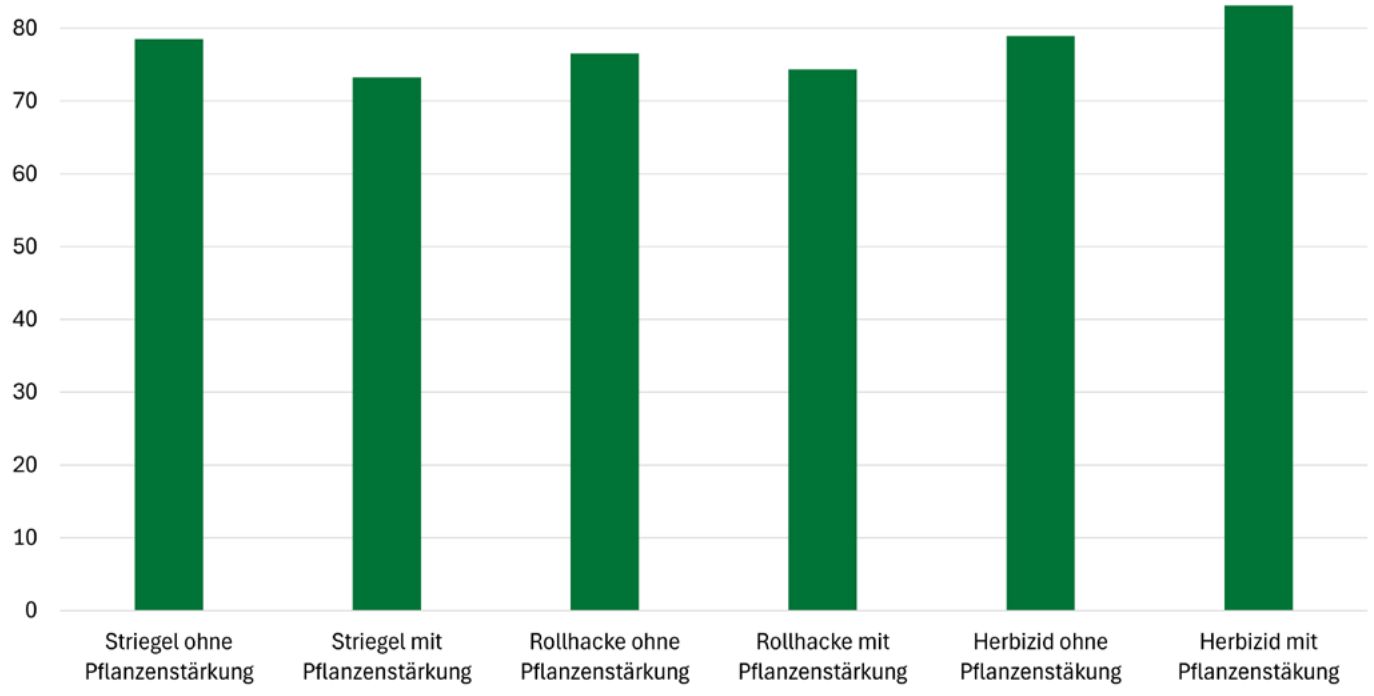
Ernteergebnisse Anbauversuch

Extensiv

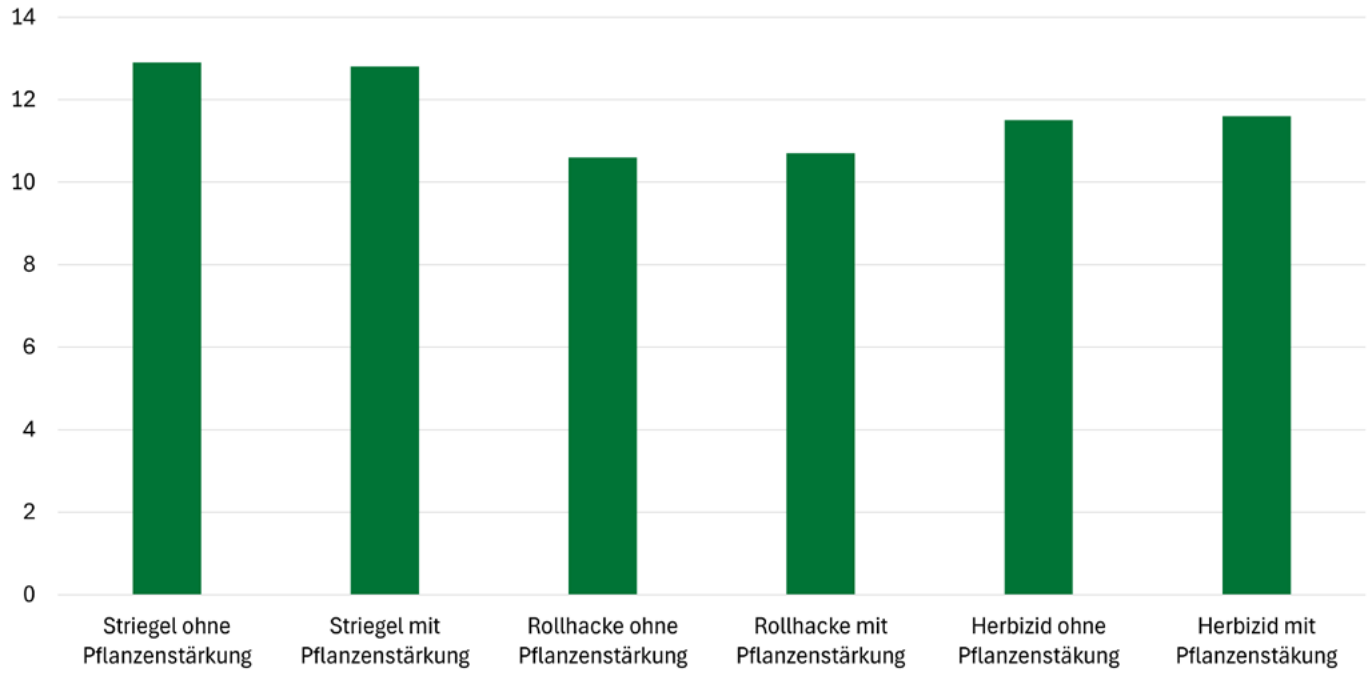
Ernte: 08.07.2026

Anbauvariante	Sorte Klasse I	Saatmenge Körner/m²	Ertrag kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H_2O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Lagerung: unbehandelt (1 = stehend, 9 = total gelagert	Pflanzenlänge/cm: unbehandelt
Striegel ohne Pflanzenstärkung	Campanile	350	78.5	10.9	85.5	12.9	1	110
Striegel mit Pflanzenstärkung	Campanile	350	73.2	10.5	85.2	12.8	1	110
Rollhacke ohne Pflanzenstärkung	Campanile	350	76.5	11.9	85.2	10.6	1	110
Rollhacke mit Pflanzenstärkung	Campanile	350	74.4	11.3	85.0	10.7	1	110
Herbizid ohne Pflanzenstäkung	Campanile	350	79.0	10.8	85.6	11.5	1	110
Herbizid mit Pflanzenstäkung	Campanile	350	83.1	11.1	85.4	11.6	1	110
	Mittelwert		**77.5**	**11.1**	**85.3**	**11.7**		

Ertrag in kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug



Proteingehalt %



Versuchsbericht Methoden Unkrautregulierung mit oder ohne Pflanzenstärkung

Im Anbauversuch zur Unkrautbekämpfung wird die herkömmliche Herbizidbehandlung mit zwei verschiedenen mechanischen Unkrautbekämpfungsstrategien verglichen.

Alle Verfahren werden nach den Richtlinien des extensiven Anbaus bewirtschaftet. Die Herbizidbehandlung erfolgt gemäss der extensiven Anbaustrategie der Brotgetreide-Sortenversuche. Die mechanische Unkrautbekämpfung wird in zwei Striegeldurchgängen durchgeführt, die am 10. März beziehungsweise am 25. April erfolgen.

Zusätzlich wird jedes der drei Verfahren jeweils mit und ohne Pflanzenstärkungsmittel geprüft.

Die Ertragsergebnisse zeigen, dass die herkömmliche Herbizidbehandlung gegenüber den beiden mechanischen Unkrautbekämpfungsstrategien einen leicht höheren Ertrag erzielt.

Weiter zeigt der Versuch, dass die Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln im Jahr 2026 gegenüber den unbehandelten Varianten keinen Mehrertrag bewirkte.

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Unterschiedliche Saatdichten Winterweizen 250, 350 oder 450 Körner/m²

Anbaudaten	Saatdatum/Saatmenge	16.10.2025 / 250/350/450 Körner/m²
	Sorte	Alpval Kl. I
	Vorfrucht	Zuckerrüben
	Bodenbearbeitung	15.10.2025 Grubber, 16.10.2025 Kreiselegge

Düngung

	Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P_2O_5	K_2O	Mg	S	B	Mn	Ca
Intensiv	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	**21**	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	07.04.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	**31**	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	**32**	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	04.05.2026	Ammonsalpeter + Mg	150 kg	**37**	40.5	0	0	3.8	0	0	0	7.5
	08.05.2026	Nitrostar	10 l	39	3.6	0	0	0	0	0	0	0
				Total	**164**	**39**	**0**	**36**	**38**	**0**	**0**	**35**

Pflegemassnahmen

	Datum	Produkt	pro ha	Stadium	Behandlung
Intensiv	12.11.2025	Mateno Duo *(Bewilligung ausstehend)*	0.7 l	10	Herbizid
	24.03.2026	Husar Plus W-7219	0.2 l	30	Herbizid
	16.04.2026	Input W-6392 Metro Class W-3070-2	1.25 l 0.5 l	32	Fungizid Wachstumsregluator
	08.05.2026	Ascra Xpro W-7614	1.5 l	39	Fungizid

Ernteergebnisse unterschiedliche Saatdichten

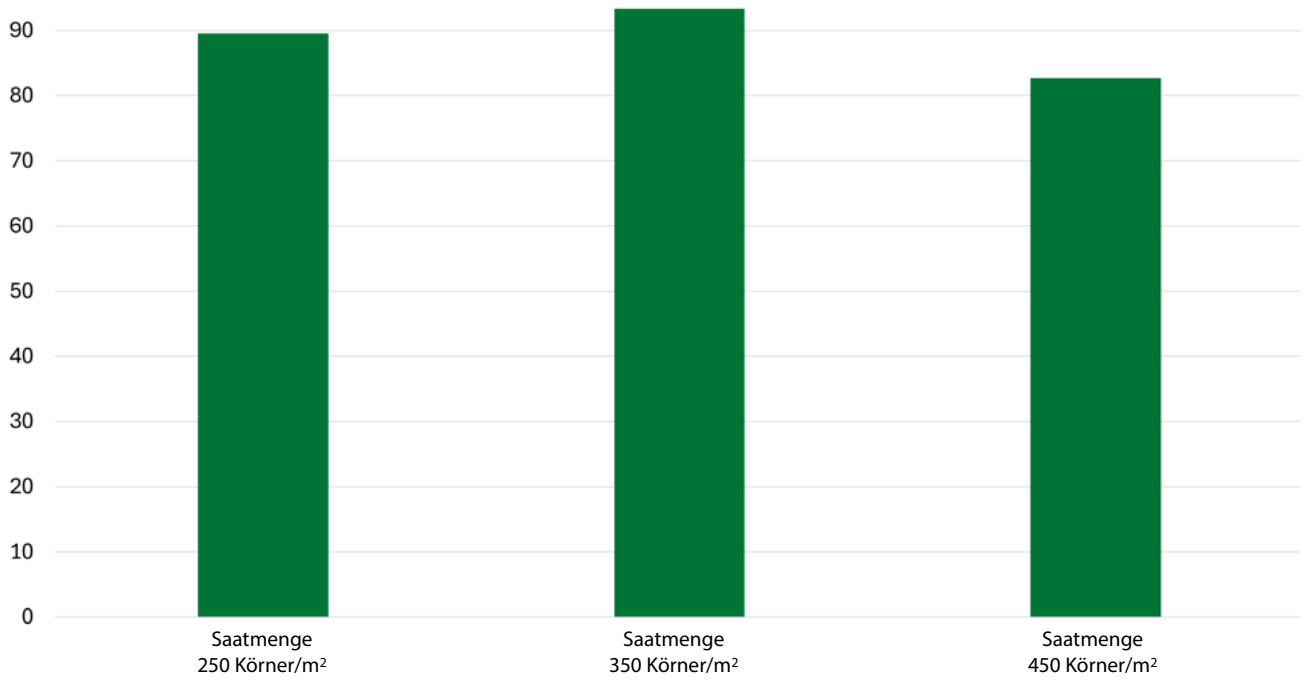
Intensiv

Ernte: 08.07.2027

Anbauvariante	Sorte Klasse I	Saatmenge Körner/m²	Ertrag kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H_2O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
Saatdichte 250 Körner/m²	Alpval	250	89.5	11.2	84.6	14.0
Saatdichte 350 Körner/m²	Alpval	350	93.3	11.2	84.6	13.9
Saatdichte 450 Körner/m²	Alpval	450	82.6	10.9	85.0	12.7

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Ertrag in kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug



Versuchsbericht Saatdichten

In den Demoparzellen mit drei unterschiedlichen Saatdichten wird aufgezeigt, wie sich die Bestandesdichte auf die Entwicklung des Winterweizens auswirken kann.

Die Saatdichte hat einen wesentlichen Einfluss auf die Bestockung, die Bestandesdichte sowie auf Ertrag und Qualitätsparameter wie Hektolitergewicht und Proteingehalt.

Winterweizen besitzt ein hohes Kompensationsvermögen. Innerhalb eines bestimmten Bereichs bleibt der Kornertrag oft nahezu gleich, da die Pflanzen Unterschiede in der Saatdichte durch eine unterschiedliche Bestockung und Ährenbildung ausgleichen können. Erst bei zu niedrigen oder zu hohen Saatdichten treten deutliche Ertragseinbussen auf.

Eine zu hohe Saatdichte erhöht die Konkurrenz um Licht, Wasser und Nährstoffe. Dadurch kann die Bestockung reduziert und die Ausbildung der Ähren beeinträchtigt werden. Gleichzeitig steigt das Risiko für Lager und Pilzkrankheiten aufgrund eines dichteren Pflanzenbestandes. Eine zu niedrige Saatdichte kann hingegen zu lückigen Beständen und einer ungenügenden Ausnutzung des Ertragspotenzials führen, wenn die Bestockung die geringere Pflanzenzahl nicht ausreichend kompensieren kann.

Eine angepasste Saatdichte sorgt für einen gleichmässigen, gut entwickelten Bestand und schafft die Grundlage für hohe Erträge bei guter Kornqualität. Die optimale Saatdichte ist jedoch nicht für alle Situationen gleich. Sie sollte stets an die gewählte Sorte, den Standort, die Bodenverhältnisse, den Aussaattermin sowie die zu erwartenden Wachstumsbedingungen angepasst werden.

Um einen homogenen Bestand mit optimaler Bestockung zu erreichen und eine übermässige Konkurrenz zwischen den Pflanzen zu vermeiden, empfiehlt es sich, die Saatdichte gemäss den Empfehlungen der Sortenzüchtung beziehungsweise der offiziellen Anbaurichtlinien zu wählen. So können das Ertragspotenzial und Qualitätsmerkmale wie Hektolitergewicht und Proteingehalt bestmöglich ausgeschöpft werden.

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Anbaudaten	Saatdatum	16.10.2025
	Sorte, Saatmenge	Alpval Kl. I, 350 Körner/m²
	Vorfrucht	Zuckerrüben
	Bodenbearbeitung	15.10.2025 Grubber, 16.10.2025 Kreiselegge

Versuche Düngung

Pflegemassnahmen Varianten 1-4

	Datum	Produkt	pro ha	Stadium	Behandlung
Intensiv	12.11.2025	Mateno Duo *(Bewilligung ausstehend)*	0.7 l	10	Herbizid
	24.03.2026	Husar Plus W-7219	0.2 l	30	Herbizid
	16.04.2026	Input W-6392 Metro Class W-3070-2	1.25 l 0.5 l	32	Fungizid Wachstumsregluator
	08.05.2026	Ascra Xpro W-7614	1.5 l	39	Fungizid

	Datum	Produkt	pro ha	Stadium	N	P_2O_5	K_2O	Mg	S	B	Mn	Ca
Variante 1: Kontrolle intensiv	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	**21**	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	07.04.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	**31**	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	**32**	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	04.05.2026	Ammonsalpeter + Mg	150 kg	**37**	40.5	0	0	3.8	0	0	0	7.5
				Total	**161**	**39**	**0**	**36**	**38**	**0**	**0**	**35**
Variante 2: 3-Gaben Strategie + Nitrostar	08.10.2025	P26	150 kg	32	0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg		60	0	0	12.5	15	0	0	0
	07.04.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg		60	0	0	12.5	15	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	39	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	04.05.2026	Ammonsalpeter + Mg	150 kg		40.5	0	0	3.8	0	0	0	7.5
	08.05.2026	Nitrostar	10 l		3.6	0	0	0	0	0	0	0
				Total	**164**	**39**	**0**	**36**	**38**	**0**	**0**	**35**
Variante 3: 2-Gaben Strategie + Nitrostar	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	270 kg	21	64.8	0	0	13.5	16.2	0	0	0
	07.04.2026	Sulfamid	320 kg	31	96	0	0	9.6	32	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	08.05.2026	Nitrostar	10 l	39	3.6	0	0	0	0	0	0	0
				Total	**165**	**39**	**0**	**30**	**56**	**0**	**0**	**27**
Variante 4: Gülle + Nitrostar	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	200 kg	21	48	0	0	10	12	0	0	0
	18.03.2026	Milchviehgülle	35 m²	29	46.6	39.6	101.9	13.7	10.5	0	0	56.4
	07.04.2026	MgS-Ammonsalpeter	150 kg	31	36	0	0	7.5	9	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	04.05.2026	Ammonsalpeter + Mg	100 kg	37	27	0	0	3	0	0	0	5
	08.05.2026	Nitrostar	10 l	39	3.6	0	0	0	0	0	0	0
				Total	**165**	**39**	**0**	**30**	**56**	**0**	**0**	**27**

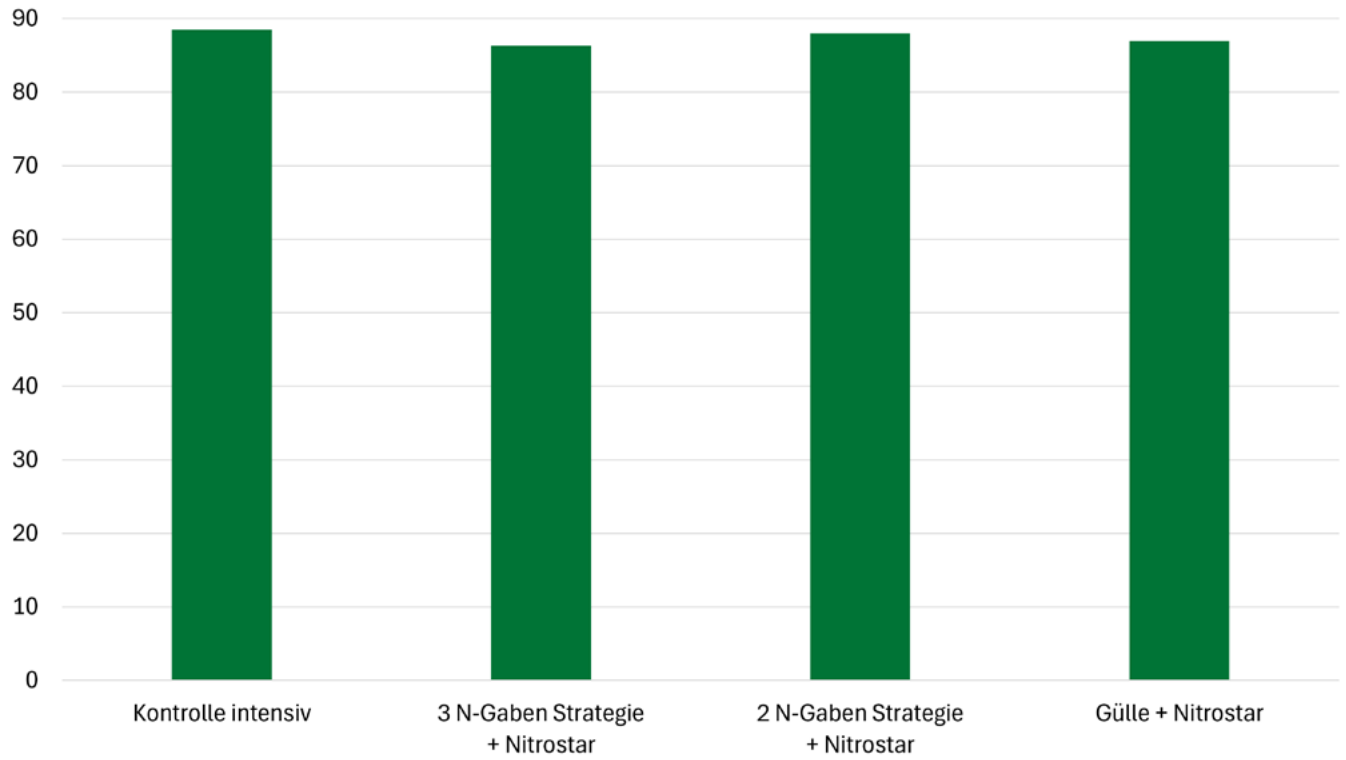
Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Ernteergebnisse Düngungsversuche

Ernte: 08.07.2026

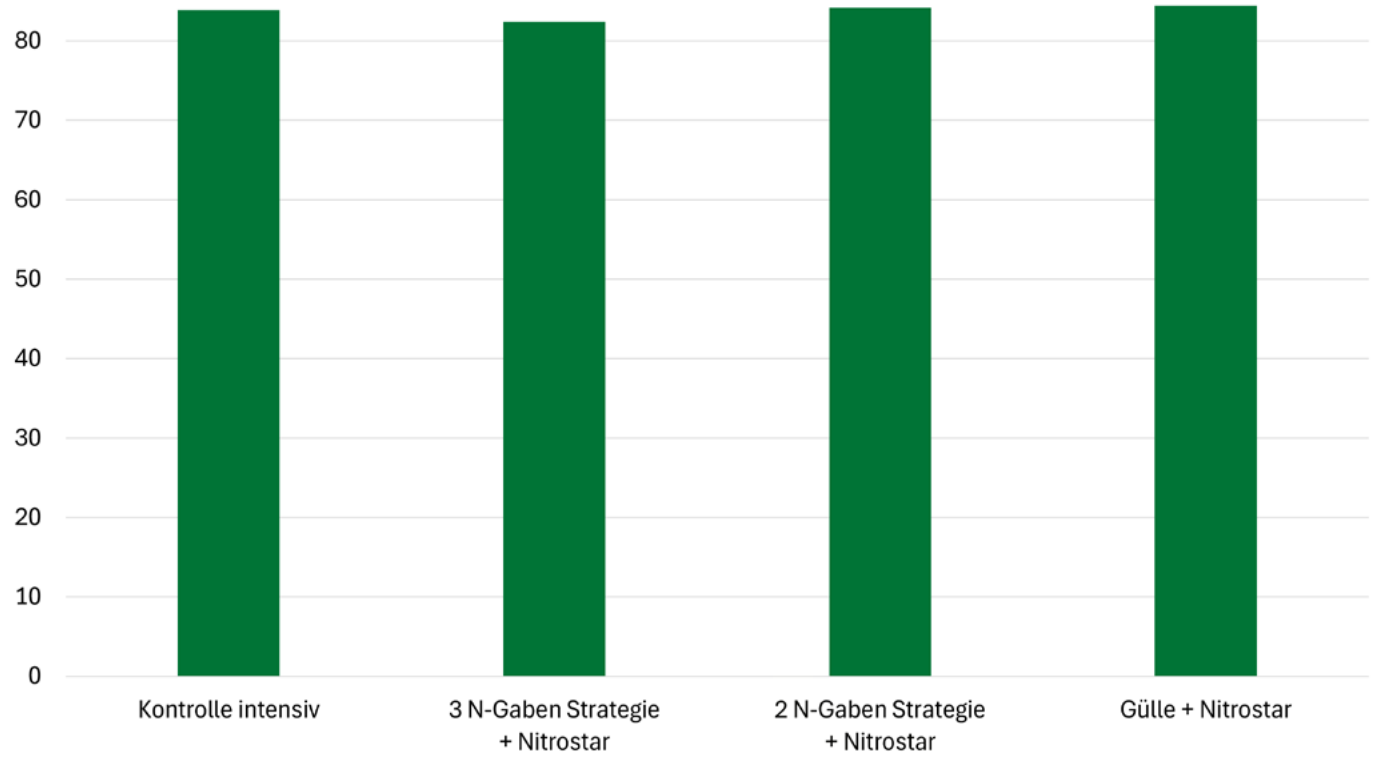
Anbauvariante	Sorte Klasse I	Saatmenge Körner/m²	Ertrag kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H_2O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
Kontrolle intensiv	Alpval	350	88.5	11.4	83.9	10.8
3 N-Gaben Strategie + Nitrostar	Alpval	350	86.3	12.6	82.4	12.0
2 N-Gaben Strategie + Nitrostar	Alpval	350	88.0	12.5	84.2	11.6
Gülle + Nitrostar	Alpval	350	86.9	12.5	84.4	12.0
		Mittelwert	**87.4**	**12.3**	**83.7**	**11.6**

Ertrag in kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug

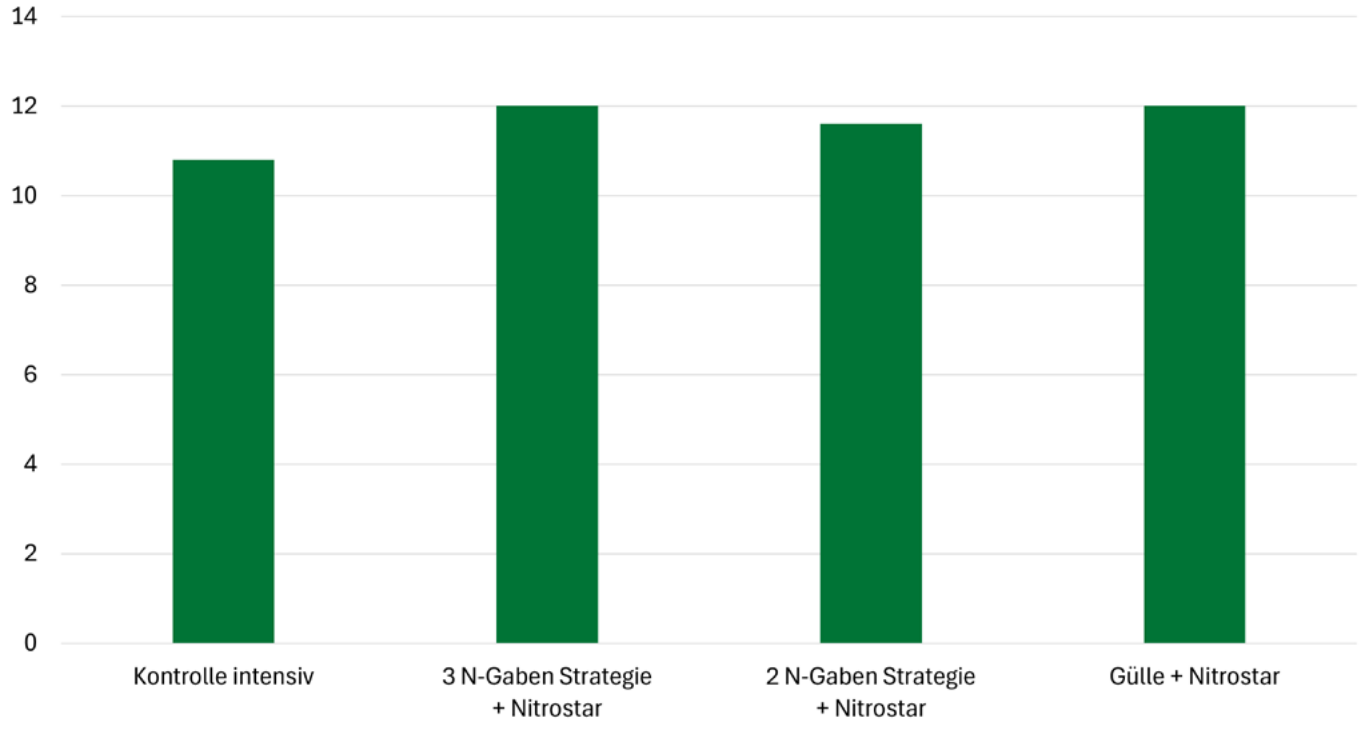


Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Hektolitergewicht (kg/hl)



Proteingehalt %



Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Versuchsbericht Düngungsversuche

Im Düngungsversuch werden verschiedene Strategien der Stickstoffdüngung im Winterweizen miteinander verglichen. Dabei wird eine Strategie mit drei Stickstoffgaben, einer Zwei-Gaben-Strategie sowie einer Strategie mit Frühjahrsgülledüngung gegenübergestellt.

Zusätzlich wird in allen drei Düngungsverfahren der Einsatz eines stickstoffhaltigen Blattdüngers mit einer unbehandelten Kontrolle (drei Stickstoffgaben ohne Blattdüngung) verglichen.

Wintergetreide ist eine Kultur, deren Entwicklung sich durch eine gezielte Stickstoffdüngung gut steuern lässt. Aufgrund des frühen Vegetationsbeginns ist eine rasche Versorgung mit pflanzenverfügbarem Stickstoff entscheidend, um die Bestockung und die Ertragsbildung optimal zu fördern.

In der Praxis wird Wintergetreide häufig auch mit Hofdüngern wie Gülle gedüngt. Da deren Stickstoff nicht vollständig pflanzenverfügbar ist, empfiehlt sich insbesondere im Frühjahr eine Kombination mit einem rasch verfügbaren Mineraldünger. Dadurch kann der Stickstoffbedarf der Kultur zu Vegetationsbeginn besser gedeckt werden.

Mit einer Drei-Gaben-Strategie lässt sich die Stickstoffversorgung optimal an den Bedarf des Winterweizens anpassen. Die Nährstoffaufnahme der Kultur wird dadurch bestmöglich mit dem Stickstoffangebot im Boden synchronisiert, was sowohl den Ertrag als auch die Kornqualität unterstützt.

Unter trockenen Witterungsbedingungen oder wenn nach der zweiten Stickstoffgabe nur geringe Niederschläge zu erwarten sind, kann es sinnvoll sein, die zweite und dritte Gabe zusammenzufassen. Dabei eignen sich insbesondere ammonium- und harnstoffhaltige Stickstoffdünger, da diese den Stickstoff über einen längeren Zeitraum freisetzen. So steht der Kultur auch in späteren Entwicklungsstadien ausreichend Stickstoff zur Verfügung und das Risiko einer ausbleibenden Wirkung der späten Qualitätsdüngung wird reduziert.

Der Düngungsversuch im Winterweizen zeigt, dass die Erträge der verschiedenen Düngungsstrategien auf einem vergleichbaren Niveau zwischen 86,3 und 88,5 kg/a liegen.

Beim Proteingehalt erzielen die drei Versuchsstrategien vergleichbare Ergebnisse. Die intensiv geführte Kontrollvariante liegt leicht tiefer als die übrigen Verfahren. Auch das Hektolitergewicht befindet sich bei allen Varianten auf einem hohen Niveau und weist auf eine gute Kornausbildung hin.

Aufgrund der trockenen Witterungsbedingungen während der Kornfüllungsphase fallen die Proteingehalte im Vegetationsjahr 2026 regional tief aus. Der Wassermangel begrenzte die Stickstoffaufnahme und die Einlagerung von Protein in das Korn, wodurch die Wirkung der späten Qualitätsdüngung geringer ausfällt.

Die Versuchsergebnisse zeigen, dass die geprüften Düngungsstrategien hinsichtlich Ertrags nur geringe Unterschiede aufwiesen. Entscheidend für eine erfolgreiche Stickstoffdüngung ist, dass bereits zu Vegetationsbeginn ausreichend pflanzenverfügbarer Stickstoff zur Verfügung steht. Zudem sollte die Wahl der Stickstoffform und die zeitliche Verteilung der Gaben an den Bedarf der Kultur sowie an die Standort- und Witterungsbedingungen angepasst werden.

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Anbaudaten	Saatdatum	16.10.2025
	Sorte, Saatmenge	Alpval Kl. I, 350 Körner/m²
	Vorfrucht	Zuckerrüben
	Bodenbearbeitung	15.10.2025 Grubber, 16.10.2025 Kreiselegge

Versuche Stickstoffverteilung

Pflegemassnahmen Varianten 1-5

	Datum	Produkt	pro ha	Stadium	Behandlung
Intensiv	12.11.2025	Mateno Duo *(Bewilligung ausstehend)*	0.7 l	10	Herbizid
	24.03.2026	Husar Plus W-7219	0.2 l 2 l	30	Herbizid
	16.04.2026	Input W-6392 Metro Class W-3070-2	1.25 l 0.5 l	32	Fungizid Wachstumsregluator
	08.05.2026	Ascra Xpro W-7614	1.5 l 2 l	39	Fungizid

Düngungsvarianten

	Datum	Produkt	pro ha	Stadium	N	P_2O_5	K_2O	Mg	S	B	Mn	Ca
Variante 1: N-Aufteilung 60/60/40	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	21	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	07.04.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	31	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	04.05.2026	Ammonsalpeter + Mg	150 kg	37	40.5	0	0	3.8	0	0	0	7.5
	08.05.2026	Nitrostar	10 l	39	3.6	0	0	0	0	0	0	0
				Total	**164**	**39**	**0**	**36**	**38**	**0**	**0**	**35**
Variante 2: N-Aufteilung 65/95/0	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	270 kg	21	64.8	0	0	13.5	16.2	0	0	0
	07.04.2026	Sulfamid	320 kg	31	96	0	0	9.6	32	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	08.05.2026	Nitrostar	10 l	39	3.6	0	0	0	0	0	0	0
				Total	**165**	**39**	**0**	**30**	**56**	**0**	**0**	**27**
Variante 3: N-Aufteilung 100/40/20	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	420 kg	21	100	0	0	21	25.2	0	0	0
	07.04.2026	MgS-Ammonsalpeter	170 kg	31	40.8	0	0	8.5	10.2	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	04.05.2026	Ammonsalpeter + Mg	75 kg	37	20	0	0	2	0	0	0	4
	08.05.2026	Nitrostar	10 l	39	3.6	0	0	0	0	0	0	0
				Total	**165**	**39**	**0**	**38**	**43**	**0**	**0**	**31**
Variante 4: N-Aufteilung 30/60/70	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	130 kg	21	31.2	0	0	6.5	7.8	0	0	0
	07.04.2026	MgS-Ammonsalpeter	250 kg	31	60	0	0	12.5	15	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	04.05.2026	Ammonsalpeter + Mg	250 kg	37	68	0	0	6	0	0	0	13
	08.05.2026	Nitrostar	10 l	39	3.6	0	0	0	0	0	0	0
				Total	**162**	**39**	**0**	**32**	**30**	**0**	**0**	**40**
Variante 5: N-Aufteilung 40/100/20	08.10.2025	P26	150 kg		0	39	0	6.6	7.5	0	0	27
	02.03.2026	MgS-Ammonsalpeter	170 kg	31	40.8	0	0	8.5	10.2	0	0	0
	07.04.2026	MgS-Ammonsalpeter	420 kg	21	100	0	0	21	25.2	0	0	0
	16.04.2026	MagMan Plus	2 l	32	0.1	0	0	0.3	0	0	0.3	0
	04.05.2026	Ammonsalpeter + Mg	75 kg	37	20	0	0	2	0	0	0	4
	08.05.2026	Nitrostar	10 l	39	3.6	0	0	0	0	0	0	0
				Total	**165**	**39**	**0**	**38**	**43**	**0**	**0**	**31**

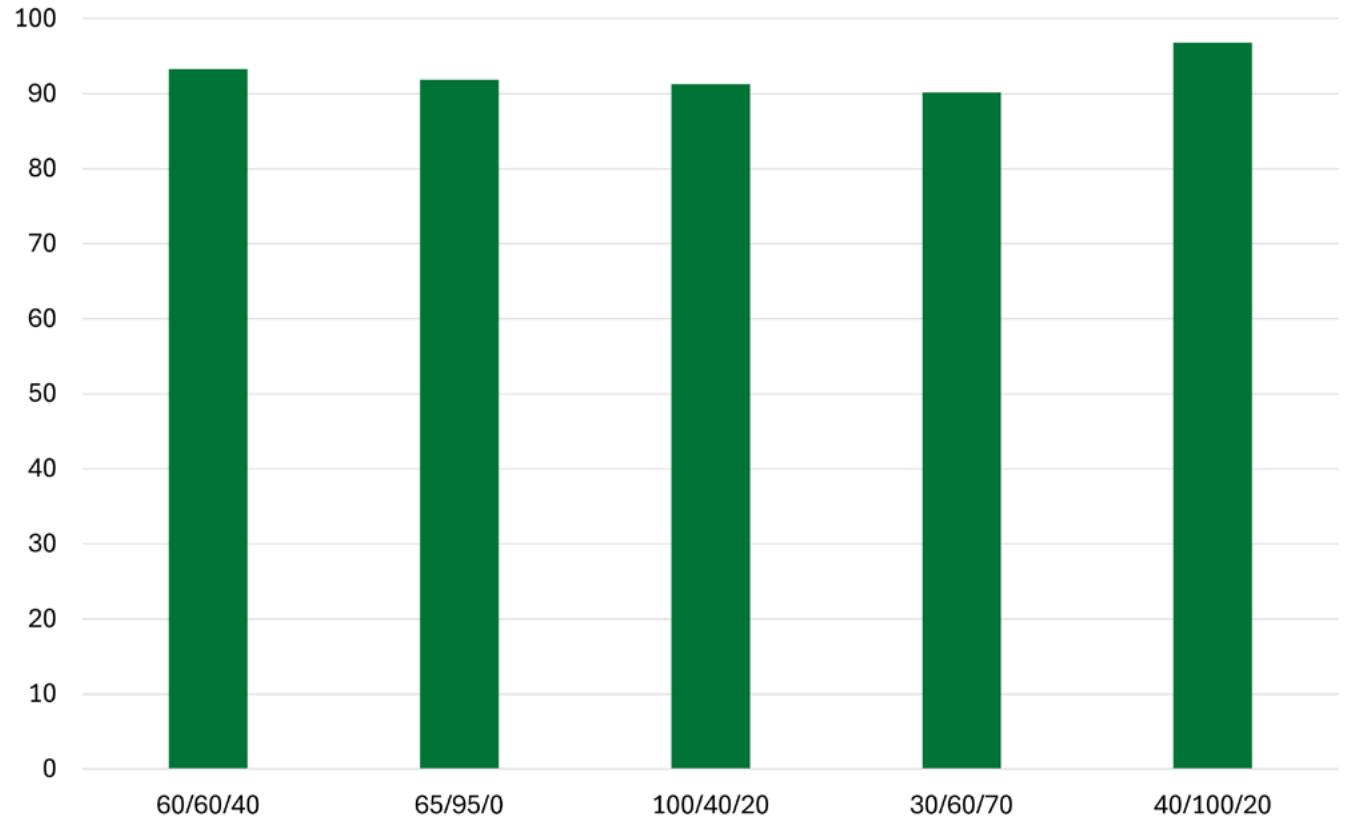
Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Ernteergebnisse Versuche Stickstoffverteilung

Ernte: 08.07.2027

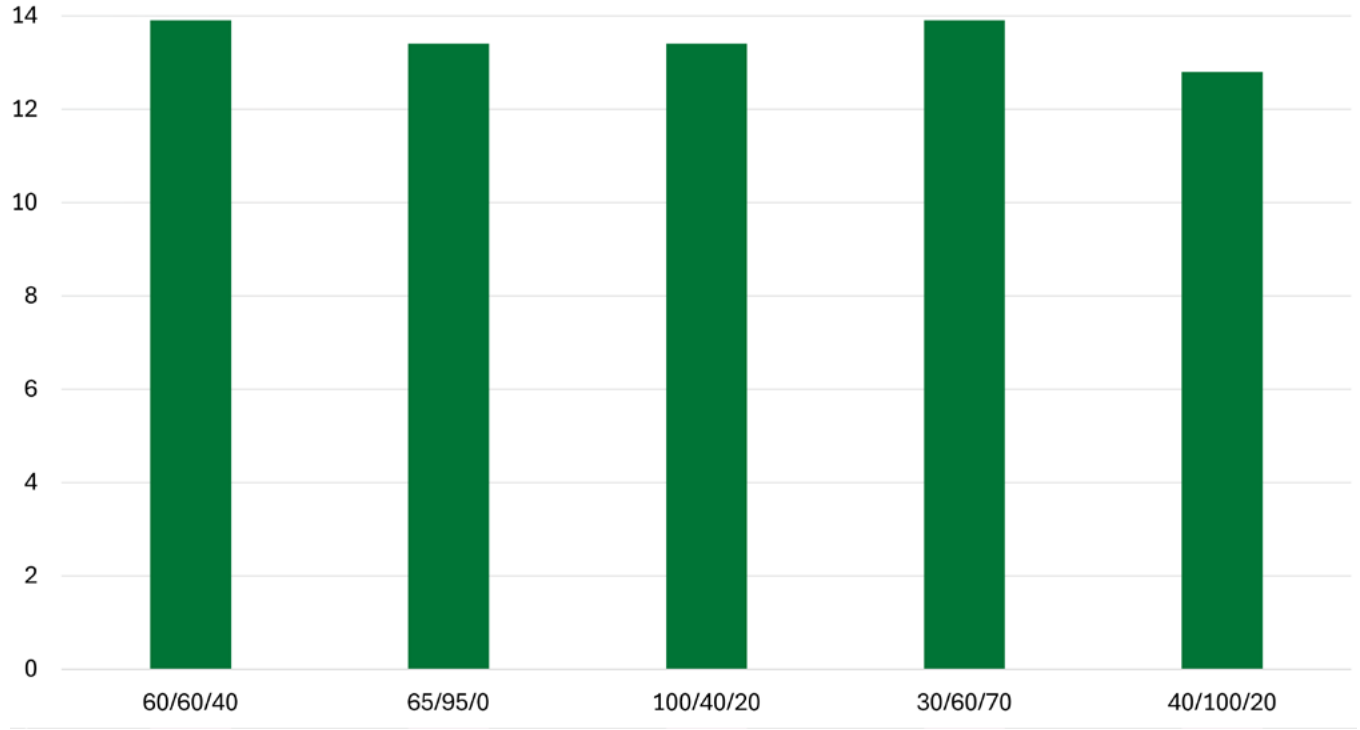
Anbauvariante	Sorte Klasse I	Saatmenge Körner/m²	Ertrag kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H_2O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
N-Verteilung 60/60/40	Alpval	350	93.3	11.2	84.6	13.9
N-Verteilung 65/95/0	Alpval	350	91.9	11.5	85.0	13.4
N-Verteilung 100/40/20	Alpval	350	91.3	11.6	84.9	13.4
N-Verteilung 30/60/70	Alpval	350	90.2	11.5	84.9	13.9
N-Verteilung 40/100/20	Alpval	350	96.8	11.4	84.7	12.8
		Mittelwert	**92.7**	**11.4**	**84.8**	**13.5**

Ertrag in kg/a mit 14.5% H_2O und 3% Reinigungsabzug



Versuchsort	Gelände der Feldtage 2026, Kirchberg/Ersigen BE

Proteingehalt %



Versuchsbericht Stickstoffverteilung

In den Demoparzellen «Stickstoff-Verteilung» werden verschiedene Varianten der Stickstoffverteilung verglichen. Neben mehreren Strategien mit drei Stickstoffgaben wird auch eine Variante mit zwei Gaben präsentiert. Dabei wird aufgezeigt, wie die Verteilung des Stickstoffs während der Vegetation die Entwicklung des Winterweizens, den Ertrag und die Qualität beeinflusst.

Mit der Stickstoffdüngung lässt sich die Bestandesentwicklung gezielt steuern. Entscheidend ist eine bedarfsgerechte Versorgung bereits zu Vegetationsbeginn. Je nach Zeitpunkt und Menge der einzelnen Gaben können Ertrag und Qualität gezielt beeinflusst werden.

Wirkung der einzelnen Stickstoffgaben:

1. Gabe (Bestockung): Fördert die Bestockung und beeinflusst die Anzahl Ähren pro Quadratmeter.

2. Gabe (Schossen): Fördert die Ährenentwicklung und erhöht die Anzahl Körner pro Ähre.

3. Gabe (Ährenschieben): Qualitätsdüngung zur Förderung der Proteinbildung und Verbesserung des Proteingehalts.

Die erste Stickstoffgabe beeinflusst vor allem den Ertrag, die zweite sowohl Ertrag als auch Qualität. Die dritte Gabe dient in erster Linie der Verbesserung der Kornqualität und des Proteingehalts.

Die zwischenzeitlichen Niederschläge bis Mitte Mai 2026 schaffen gute Voraussetzungen, um die Stickstoffdüngung zum optimalen Zeitpunkt durchzuführen und unterstützten eine gleichmässige Bestandesentwicklung. Die Wirkung der Stickstoffdüngung hängt jedoch wesentlich von der Wasserversorgung ab. Aufgrund der trockenen Bedingungen vom Ährenschieben bis zur Reife wird die Proteinbildung vermutlich eingeschränkt, da weniger Stickstoff in das Korn eingelagert werden kann. Dadurch fällt die Wirkung der Qualitätsdüngung geringer aus. Dies zeigt sich auch in den regional allgemein tiefen Proteingehalten des Vegetationsjahres 2026.