Versuchsergebnisse

Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Kategorie:
ökologischer Pflanzenbau

Produktionsrichtung:
Ackerbau

Kulturart:
Ackerbohne-, -Sommer

Versuchsbereich:
Landessortenversuch ökologisch

Autor: Anna Schwinger
weitere Autoren:

Datum: 23.09.2026

Thema: **Landessortenversuch Ökosommerbohne**

Tabelle 1: Standort und Wetterdaten 2026

Standort	Futterkamp	Barlt	Lundsgaard
Produktionstechnik			
Vorfrucht	Kleegras	Sommergerste	Kleegras
Art der Bodenbearbeitung	Pflug (21.02.)	Pflug (20.03.)	Pflug (20.09.)
Datum der Aussaat	09.03.	08.04.	08.04.
Aussaatmenge Körner/m² (Reihenabstand)	45 (25cm)	45 (25cm)	45 (27cm)
Düngung	06.03. Kornkali (200 K2O, 20 MgO, 30 S)	13.04. Patentkali (60 K2O, 20 MgO, 34 S)	
		28.05. 150g Bor, 54g Molybdän	
		17.06. 150g Bor	
Zinkenstriegel	17.03.	09.04.	10.04.
	28.04.	17.04.	
		01.06.	
Hacke	18.05.	12.05.	30.04.
		21.05.	11.05.
			28.05.
Datum der Ernte	17.08.	25.08.	18.08.
Standortdaten			
Bodenart	sandiger Lehm	toniger Lehm	sandiger Lehm
Bodenpunkte	60	85	58
Niederschlagssumme* 01.08.25 - 01.08.2026 (langjährig)	426 (682)	904 (786)	721 (843)
Duchschnittstemperatur* 01.08.25 - 01.08.2026 (langjährig)	9,9 (9,4)	10,0 (9,4)	9,5 (9)
Niederschlag 2026 April+Mai+Juni*	115	186	189

*Wetterdaten der Stationen Howacht, Elpersbüttel und Satrup ; langjährig: Daten von 1991-2020; Quelle: Meteostat.net und 2025/26 Sencrop für Futterkamp und Barlt

Ihre Ansprechpartnerin der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anna Schwinger Tel.: +49 151 141 951 72 E-Mail: aschwinger@lksh.de

Allgemeiner Hinweis: © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.

Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Tabelle 2: Ertragsdaten der LSVs Ackerbohne

Sorte	Kornertrag(*) Standorte Schleswig Holstein								
	Futterkamp			Barlt			Lundsgaard		
	2026	2025	2024	2026	2025	2024	2026	2025	2024
rel.100 = dt/ha	51,5	32,7	36,3	32,9	43,1	29,5	40,8	61,0	34,3
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten									
Tiffany LVO	106	116	101	92	94	94	98	102	95
Iron LVO	91	88	105	102	94	105	100	99	98
Protina	103	98	119	99	112	100	104	103	109
Mystic LVO	117	109	100	87	96	101	103	103	
Callas LVO	111	79	100	96	108	97	108	102	
Hammer LVO		102	122	116	98	114	105	106	
zweijährig geprüfte Sorten									
Loki	98	100		110	97		100	88	
Malibu LVO	95	91		100	104		103	105	
einjährig geprüfte Sorten									
Torina LVO	92			107			106		
Notilus	100			107			101		
Pantheon LVO	106			104			110		
GL Maralena	74			78			70		
Centauri LVO	112			110			95		
GD 5%	**17**	**8**	**11**	**13**	**11**	**5**	**7**	**6**	**7**

LVO: reduzierter Vicin-/Convicingehalt

*** Erträge relativ zum Mittel der Bezugssorten (2026: Iron, Protina, Mystic, Callas, Loki, Malibu, Torina, Notilus, Pantheon, GL Maralena, Centauri)**

zur Tabelle: zu Beachten ist die starke Streuung der Wiederholungen der Einzelsorten um den Mittelwert auf den Standorten Futterkamp und Barlt zur Ernte 2026, was durch eine hohen Wert der Grenzdifferenz deutlich wird.



Bild: 29.05.26 in Barlt, durch die weite Reihe und das mehrfache Hacken konnten die Bohnensorten ihre frühe Jugendentwicklung frei von Konkurrenz durch Beikräuter durchwachsen

Ihre Ansprechpartnerin der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anna Schwinger Tel.: +49 151 141 951 72 E-Mail: aschwinger@lksh.de

Allgemeiner Hinweis: © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.

Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Tabelle 3: Daten der Proteinanalyse Ernte 2026

Sorte	Proteingehalte Ernte 2026 [%]		
	Futterkamp	Barlt	Lundsgaard
Tiffany LVO	26,5	27,2	25,6
Iron LVO	25,8	25,1	26,2
Protina	25,8	25,9	26,8
Mystic LVO	27,4	26,1	26,4
Callas LVO	27,3	25,8	26,7
Hammer LVO		25,7	25,9
Loki	22,9	24,3	20,9
Malibu LVO	25,6	27,3	25,9
Torina LVO	26,3	27,2	26,7
Notilus	28	25,6	24,7
Pantheon LVO	26,2	26,3	25,3
GL Maralena	26,3	23	25,1
Centauri LVO	26	25	28,1
Mittelwert	**26,2**	**25,7**	**25,7**



Bild: 29.05.26 in Barlt: Unterschiede zwischen den Sorten bezüglich ihrer Massenbildung in der Jugendentwicklung zum Zeitpunkt des Schossens. Bonitiert wurde hier beispielsweise Note 8 (Parzelle links: Callas) und Note 4 (Parzelle rechts: GL Maralena).

Ihre Ansprechpartnerin der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anna Schwinger Tel.: +49 151 141 951 72 E-Mail: aschwinger@lksh.de

Allgemeiner Hinweis: © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.



Bild: Landessortenversuch Sommerackerbohne in Futterkamp am 3.8.2026. Auf allen Standorten aber vermehrt im Hügelland fiel vor der Ernte das deutlich Wipfelknicken (Stängel knickt im oberen Drittel ab) auf. Es gab Unterschiede zwischen den Sorten (Daten siehe Tabelle unten).

Tabelle 4: Eigenschaften der Sorten anhand mehrjähriger Bonituren (soweit vorhanden)

Sorte	Sorteneigenschaften							
	Sekundäre Inhaltsstoffe	Frohwüchsigkeit	Standfestigkeit	TKG	Festigkeit gegen falschen Mehltau*	Festigkeit gegen Botrytis*	Festigkeit gegen Rost	Wipfelknicken*
Tiffany	tanninhaltig, vicin- und convicinarm	o+	+	mittel	+	o	o -	o
Iron	tanninhaltig, vicin- und convicinarm	o	o+	hoch	-	o-	o+	o-
Protina	tanninhaltig	o+	+	hoch	-	+	o+	+
Mystic	tanninhaltig, vicin- und convicinarm	o	o	mittel	-	+	-	+
Callas	tanninhaltig, vicin- und convicinarm	++	o	mittel-hoch	+	o-	-	o
Hammer	tanninhaltig, vicin- und convicinarm	+	o	mittel	+	o-	+	o-
Loki	tanninhaltig	o-	++	niedrig-mittel	+	+	++	o
Malibu	tanninhaltig, vicin- und convicinarm	o+	o+	mittel-hoch	-	+	o-	+
*Torina LVO	tanninhaltig, vicin- und convicinarm	o+	o	mittel	o-	o	-	o
*Notilus	tanninhaltig	+	+	hoch	o-	+	+	+
*Pantheon LVO	tanninhaltig, vicin- und convicinarm	-	o	niedrig-mittel	o	o	+	o+
*GL Maralena	tanninhaltig	--	--	sehr niedrig	o-	-	++	-
*Centauri LVO	tanninhaltig, vicin- und convicinarm	o+	-	niedrig	o+	-	o	-

* einjährige Daten

++: stark überdurchschnittlich, +: überdurchschnittlich, o+: durchschnittlich bis leicht überdurchschnittlich, o: durchschnittlich, o-: durchschnittlich bis leicht unterdurchschnittlich, -: unterdurchschnittlich, --: stark unterdurchschnittlich

Ihre Ansprechpartnerin der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anna Schwinger Tel.: +49 151 141 951 72 E-Mail: aschwinger@lksh.de

Allgemeiner Hinweis: © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.