

Die Anlage des EUSV Futtererbsen 2020 war an 18 Standorten an geplant. An zwei Standorten wurden die Prüfsorten des EUSV versehentlich nicht mit ausgesät, so dass der EUSV schließlich an 16 Standorten angelegt wurde. In **Rauischholzhausen** liefen die Bestände durch trockene Bedingungen zu ungleichmäßig auf und der Versuch musste bereits nach dem Feldaufgang abgebrochen werden. Am Standort **Schuby** zeigte sich ab Juni parzellenübergreifend eine zunehmende Vergilbung bis zum vorzeitigen Absterben der Pflanzen auf. Der Kornertrag lag auf einem niedrigen Niveau mit hoher Streuung der Einzelwerte. Dagegen wurde am Standort **Höckelheim** zwar ein höheres Ertragsniveau erreicht, aber auch hier streuten die Ergebnisse stark. Zudem sind mehrere wesentliche Merkmale nicht erfasst worden. Sowohl Schuby wie auch Höckelheim gingen insgesamt nicht in die mehrortige Auswertung ein. Die Ertragsergebnisse des LSV/EUSV in **Eichhof** waren statistisch unauffällig mit einem guten Ertragsniveau. Nach anfänglich zögerlichem Feldaufgang resultierend in schwankenden Bestandsdichten entwickelten sich Futtererbsen trotz knapper Wasserversorgung insgesamt zufriedenstellend. Der starke Ertragsabfall einzelner Sorten ließ sich anhand der Bonituren und weiteren Beobachtungen jedoch nicht erklären, so dass die Ertragsergebnisse nicht in die Serienauswertung eingeflossen sind.

Die EUSV in Walbeck und Nossen wurden als eigenständige Versuche durchgeführt.

Mit Stand vom 05.10.2020 lagen die Ergebnisse von allen Standorten vor. Lager und Krankheiten sind nur an einzelnen Standorten zumeist in geringem Umfang aufgetreten. Insgesamt sind in die mehrortige Auswertung für den Ertrag die Ergebnisse von 12 Standorten und für alle weiteren Merkmale die Ergebnisse von 13 Standorten eingeflossen.

Der HEB-Index (H = Höhe, E = Höhe bei Ernte, B = Höhe nach Blüte) errechnet sich wie folgt:  
$$\text{HEB-Index} = \frac{\text{Bestandshöhe bei Ernte}}{\text{Bestandshöhe nach Blüte}}$$
Er wurde für die Standorte berechnet, an denen beide Merkmale erfasst worden sind. Der HEB-Index ist ein Maß dafür, wie stark die Bestände bis zur Ernte hin „zusammengerutscht“ sind. Hohe Index-Werte bedeuten geringes Lager, niedrige Index-Werte bedeuten starkes Lager. Bei einem HEB-Index von 1,0 wären die Bestände bei Ernte noch in der gleichen Höhe wie bei Blühende.

Für die Bonituren zu „Lager nach Blüte“ und „Lager bei Reife“ wurden nur Versuche in die Mittelwertbildung einbezogen, an denen eine Differenzierung in der Standfestigkeit vorhanden war.

Von den Versuchen liegen alle Ergebnisse vor. Die Ergebnisse können veröffentlicht werden. Sie sind dabei als vorläufige Ergebnisse zu bezeichnen.

**EUV Futtererbsen 2020:**

<b>Nr.</b>	<b>Ort</b>	<b>Land</b>
1	(Schuby) <sup>2</sup>	Schleswig-Holstein
2	Lundsgaard	Schleswig-Holstein
3	Astrup	Niedersachsen
4	(Höckelheim) <sup>2</sup>	Niedersachsen
5	Haus Düsse	Nordrhein-Westfalen
6	(Kerpen-Buir) <sup>1</sup>	Nordrhein-Westfalen
7	(Eichhof) <sup>3</sup>	Hessen
8	(Rauischholzhausen) <sup>1</sup>	Hessen
9	Ober-Flörsheim	Rheinland-Pfalz
10	Boxberg	Baden-Württemberg
11	Wolkshausen	Bayern
12	Oberhummel	Bayern
13	(Frankendorf) <sup>1</sup>	Bayern
14	Gülzow	Mecklenburg-Vorpommern
15	Ruhlsdorf	Brandenburg
16	Walbeck	Sachsen-Anhalt
17	Großenstein	Thüringen
18	Nossen	Sachsen

( )<sup>1</sup> = Versuch nicht angelegt bzw. ausgefallen

( )<sup>2</sup> = Versuch nicht mit in die Auswertung eingeflossen

( )<sup>3</sup> = Versuch für den Ertrag nicht mit in die Auswertung eingeflossen

Die Kornerträge, TKM und RP-Gehalte wurden für einen TS-Gehalt von 86% berechnet.

**Folgende Auswertungen wurden erstellt:**

<b>Nr.</b>	<b>Inhalt</b>
100	alle Merkmale im Mittel über 13 Standorte
101	Kornertrag abs. für 12 Standorte
102	Kornertrag rel. für 12 Standorte
103	Proteingehalt für 13 Standorte
104	Proteinertrag relativ für 12 Standorte
105	Tausendkornmasse für 13 Orte
106	Pflanzenlänge in cm für 12 Standorte
107	Bestandshöhe bei Reife in cm für 10 Standorte
108	HEB-Index für 10 Standorte
109	Lager vor Ernte für 11 Standorte
110	Reife (Datum und in Anzahl Tagen nach 1.1.) für 11 Standorte

Rendsburg, den 05.10.2020

Jutta Gronow-Ehlers

Lena Paustian

Dr. Christian Kleimeier

**Auswertung 101: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020**  
**Kornertrag absolut (bei 86% TS; dt/ha)**

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Haus Düse	Oberflörsheim	Boxberg	Wolkshausen	Oberhummel	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 12 Orte
Mittel (B)			62,9	42,0	66,7	49,6	51,0	60,3	51,5	40,1	35,1	45,0	59,6	40,1	50,3
Alvesta(B)	gelb	VRS	60,9	40,9	59,8	46,6	50,6	57,8	50,8	40,2	34,3	42,1	57,8	38,5	48,4
Astronauta(B)	gelb	VRS	65,0	43,2	73,6	52,6	51,4	62,8	52,3	39,9	35,9	47,9	61,4	41,6	52,3
Avatar	gelb	EU1	63,0	47,7	59,7	43,5	45,8	54,0	52,7	41,7	35,9	40,4	52,9	39,0	48,0
Greenway	grün	EU1	65,7	45,6	59,9	47,0	54,2	56,2	52,6	42,0	34,4	43,1	54,1	40,6	49,6
Mittel			63,5	41,7	61,0	48,7	45,5	56,7	49,1	39,3	33,2	42,4	56,1	38,3	48,0
Grenzdif.			5,3	4,3	3,5	3,2	5,0	3,5	4,0	3,2	2,5	3,4	2,5	3,5	-

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronauta)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

**Auswertung 102: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020**  
**Kornertrag relativ**

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Haus Düse	Oberflörsheim	Boxberg	Wolkshausen	Oberhummel	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 12 Orte
Mittel (B)			62,9	42,0	66,7	49,6	51,0	60,3	51,5	40,1	35,1	45,0	59,6	40,1	50,3
Alvesta(B)	gelb	VRS	97	97	90	94	99	96	99	100	98	94	97	96	96
Astronaut(B)	gelb	VRS	103	103	110	106	101	104	101	100	102	106	103	104	104
Avatar	gelb	EU1	100	113	89	88	90	90	102	104	102	90	89	97	95
Greenway	grün	EU1	104	108	90	95	106	93	102	105	98	96	91	101	99
Mittel			101	99	91	98	89	94	95	98	95	94	94	96	95
Grenzdif.			8	10	5	6	10	6	8	8	7	8	4	9	-

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronaut)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

**Auswertung 103: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020**  
**Rohprotein bei 86% TS (%)**

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Haus Düse	Eichhof	Oberflörsheim	Boxberg	Wolkshausen	Oberhummel	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 13 Orte
Mittel (B)			21,8	20,3	19,3	21,2	17,8	22,2	21,5	19,4	17,9	19,7	18,9	19,8	18,7	19,9
Alvesta(B)	gelb	VRS	21,0	20,6	19,9	20,8	16,9	21,7	21,7	20,3	17,6	20,2	18,5	20,1	18,3	19,8
Astronauta(B)	gelb	VRS	22,5	20,0	18,8	21,6	18,6	22,6	21,4	18,5	18,1	19,1	19,3	19,6	19,1	19,9
Avatar	gelb	EU1	24,3	21,8	21,4	21,4	18,8	22,4	21,0	21,6	18,6	20,8	18,1	20,9	19,3	20,8
Greenway	grün	EU1	20,5	21,3	19,8	21,4	18,7	22,5	20,9	19,8	17,9	19,8	17,5	21,0	19,9	20,1
Mittel			22,1	20,9	20,0	21,3	18,3	22,3	21,2	20,0	18,1	20,0	18,4	20,4	19,2	20,2

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronauta)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

**Auswertung 104: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020**  
**Rohproteintrag (Korn 86 %TS) dt/ha**

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Haus Düse	Oberflörsheim	Boxberg	Wolkshausen	Oberhummel	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 12 Orte
Mittel (B)			13,7	8,5	12,9	8,8	11,3	13,0	10,1	7,2	6,9	8,5	11,9	7,5	10,0
Alvesta(B)	gelb	VRS	93	99	92	89	94	97	104	100	101	92	99	94	96
Astronauta(B)	gelb	VRS	107	101	108	111	106	103	96	100	99	108	101	106	104
Avatar	gelb	EU1	111	122	99	93	89	87	113	108	108	86	91	101	100
Greenway	grün	EU1	98	114	92	100	108	90	103	105	97	89	95	108	99
Mittel			102	109	98	98	99	94	104	103	101	94	96	102	100

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronauta)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

**Auswertung 105: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020**  
**Tausendkornmasse bei 86% TS (g)**

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Haus Düse	Eichhof	Oberflörsheim	Boxberg	Wolkshausen	Oberhummel	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 13 Orte
Mittel (B)			321	279	245	276	243	245	241	231	252	239	285	259	250	259
Alvesta(B)	gelb	VRS	315	278	236	267	246	241	245	227	251	240	287	249	245	256
Astronauta(B)	gelb	VRS	326	280	253	285	241	250	236	235	254	239	283	270	256	262
Avatar	gelb	EU1	360	278	244	275	271	242	250	231	262	246	280	262	264	267
Greenway	grün	EU1	381	315	256	290	258	255	273	257	284	262	313	273	272	284
Mittel			346	288	247	279	254	247	251	238	263	247	291	263	259	267

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronauta)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

**Auswertung 106: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020**  
**Pflanzenlänge cm**

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Astrup	Haus Düsse	Eichhof	Oberflörsheim	Boxberg	Wolkshausen	Oberhummel	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 12 Orte
Mittel (B)			70	105	97	69	95	86	104	60	62	70	105	91	84
Alvesta(B)	gelb	VRS	65	106	95	70	94	84	100	59	62	69	100	91	83
Astronaut(B)	gelb	VRS	75	105	99	68	96	87	109	61	62	71	110	90	86
Avatar	gelb	EU1	88	126	115	83	107	110	138	76	66	86	138	105	103
Greenway	grün	EU1	83	111	108	89	105	93	125	70	62	74	122	99	95
Mittel			78	112	104	78	100	94	118	66	63	75	118	96	92
Grenzdif.			3	4	5	4	6	6	6	4	7	5	3	8	-

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronaut)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

**Auswertung 107: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020**  
**Bestandeshöhe vor der Ernte cm**

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Eichhof	Boxberg	Oberhummel	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 10 Orte
Mittel (B)			71	66	91	86	105	55	54	62	69	73	73
Alvesta(B)	gelb	VRS	65	61	92	87	100	55	59	62	69	73	72
Astronauta(B)	gelb	VRS	76	71	90	85	111	56	50	63	69	74	74
Avatar	gelb	EU1	71	76	111	97	135	70	48	41	62	80	79
Greenway	grün	EU1	89	81	98	99	127	67	54	69	87	81	85
Mittel			75	72	98	92	118	62	52	59	72	77	78
Grenzdif.			15	5	10	5	10	4	9	5	13	7	-

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronauta)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

**Auswertung 108: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020**  
**HEB-Index**

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Eichhof	Boxberg	Oberhummel	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 10 Orte
Mittel (B)			0,73	0,94	0,94	0,91	1,02	0,92	0,88	0,89	0,66	0,81	0,87
Alvesta(B)	gelb	VRS	0,69	0,94	0,97	0,93	1,01	0,94	0,95	0,89	0,69	0,80	0,88
Astronauta(B)	gelb	VRS	0,77	0,94	0,92	0,89	1,03	0,91	0,81	0,90	0,63	0,82	0,86
Avatar	gelb	EU1	0,62	0,86	0,97	0,91	0,99	0,94	0,73	0,48	0,45	0,77	0,77
Greenway	grün	EU1	0,83	0,97	0,91	0,95	1,02	0,96	0,87	0,94	0,72	0,83	0,90
Mittel			0,73	0,93	0,94	0,92	1,01	0,94	0,84	0,80	0,62	0,81	0,85
Grenzdif.			0,12	0,08	0,07	0,04	0,10	0,05	0,14	0,09	0,11	0,08	-

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronauta)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

**Auswertung 109: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020**  
**Lager vor Ernte**

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Haus Düse	Eichhof	Oberflörsheim	Oberhummel	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 12 Orte
Mittel (B)			3,4	3,0	1,1	1,8	1,0	4,4	1,1	4,1	1,3	4,8	6,0	2,9
Alvesta(B)	gelb	VRS	4,3	3,3	1,3	1,5	1,0	4,8	1,3	3,3	1,3	4,8	6,8	3,0
Astronauta(B)	gelb	VRS	2,5	2,8	1,0	2,0	1,0	4,0	1,0	5,0	1,3	4,8	5,3	2,8
Avatar	gelb	EU1	5,5	3,8	1,0	2,0	1,3	7,0	1,3	5,5	7,0	5,3	7,3	4,3
Greenway	grün	EU1	3,3	2,5	1,0	3,3	2,0	4,5	1,0	4,3	1,3	3,5	5,8	2,9
Mittel			3,9	3,1	1,1	2,2	1,3	5,1	1,1	4,5	2,7	4,6	6,3	3,2

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronauta)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

## Auswertung 110: EUSV Futtererbsen 2020 (in LSV integriert), mehrortige Auswertung, Stand: 05.10.2020

### Datum der Reife

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Haus Düsse	Eichhof	Oberflörsheim	Boxberg	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 11 Orte
Alvesta(B)			03.08.20	17.07.20	19.07.20	20.07.20	09.07.20	17.07.20	15.07.20	07.07.20	11.07.20	12.07.20	07.07.20	15.07.20
Astronauta(B)	gelb	VRS	04.08.20	22.07.20	21.07.20	22.07.20	09.07.20	21.07.20	15.07.20	06.07.20	10.07.20	14.07.20	08.07.20	16.07.20
Avatar	gelb	VRS	05.08.20	22.07.20	19.07.20	24.07.20	12.07.20	21.07.20	19.07.20	06.07.20	11.07.20	13.07.20	09.07.20	17.07.20
Greenway	gelb	EU1	05.08.20	20.07.20	23.07.20	22.07.20	12.07.20	22.07.20	18.07.20	07.07.20	10.07.20	16.07.20	11.07.20	17.07.20
Mittel	grün	EU1	04.08.20	20.07.20	20.07.20	22.07.20	10.07.20	20.07.20	16.07.20	06.07.20	10.07.20	13.07.20	08.07.20	16.07.20

### Reife in Anzahl Tage nach 1.1.

Sorte	Korn- farbe	Prüf- status	Lundsgaard	Astrup	Haus Düsse	Eichhof	Oberflörsheim	Boxberg	Gülzow	Ruhlsdorf	Walbeck	Großenstein	Nossen	Mittel 11 Orte
Alvesta(B)			216	199	201	202	191	199	197	189	193	194	189	197
Astronauta(B)	gelb	VRS	217	204	203	204	191	203	197	188	192	196	190	198
Avatar	gelb	VRS	218	204	201	206	194	203	201	188	193	195	191	199
Greenway	gelb	EU1	218	202	205	204	194	204	200	189	192	198	193	199
Mittel	grün	EU1	217	202	202	204	192	202	198	188	192	195	190	198

### Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Alvesta, Astronauta)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP