

Erläuterungen zu den Versuchsergebnissen im EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021 (Stand: 13.01.2022)

Der EU-Sortenversuch der HO-Sonnenblumen wurde im Frühjahr 2021 an 11 Standorten angelegt. Die Aussaat konnte an nahezu allen Standorten bei überwiegend guten Bedingungen zu einem optimalen Termin durchgeführt werden. Das gesamte Vegetationsjahr war insgesamt niederschlagsreich, sodass i. d. R. eine gute Wasserverfügbarkeit gegeben war. Regional, insbesondere an den Standorten im Osten Deutschlands, war die Witterung jedoch zeitweise durch Trockenheit geprägt. Die Versuche an den Standorten **Sonnwalde** und **Booßen** erreichten einen nur unzureichenden Feldaufgang, sodass die Bestandesdichte keine gerechte Leistungsbeurteilung erwarten ließ. Beide Versuche wurden vorzeitig abgebrochen. Die weiteren 9 Versuche wurden bis zur Ernte geführt und beerntet. Am Standort **Schiffmühle** wirkte das Voraufdauerbizid trockenheitsbedingt nicht ausreichend, sodass der Unkrautdruck während der gesamten Vegetation eine große Rolle spielte. Neben dem hohen Unkrautdruck kam es in einigen Parzellen zu Wildschäden, die anteilig zu starkem Lager führten. Besonders stark betroffene Parzellen konnten nicht beerntet werden. Die weiteren Parzellenerträge streuten auch bedingt durch nicht sortentypisches Lager teilweise stark, sodass eine sortengerechte Beurteilung nicht mehr möglich war. Die Versuchsergebnisse des Standorte Schiffmühle wurden gesamt nicht mit in die vorliegende Auswertung einbezogen. Ebenfalls durch Wildschäden bedingtes Lager wurde am Standort **Baalberge** erfasst. Zur Lagerbonitur konnte keine Differenzierung zwischen sortenbedingtem Lager oder durch Wild verursachtes Lager erfasst werden, sodass die sortengerechte Leistungsbeurteilung auch hier nicht gegeben war. Die Ergebnisse des Standortes Baalberge wurden gesamt nicht in die Serienauswertung einbezogen. Insgesamt gingen die Ergebnisse von 7 Standorten in die vorliegende Auswertung ein.

Mit Stand vom 13.01.2022 liegen von allen Standorten alle Ergebnisse bis vor. Für den Ertrag, die Qualitätsmerkmale sowie für alle weiteren Merkmale gingen die Ergebnisse von sieben Standorten in die Endauswertung ein. Für die Merkmale „Lager vor Blüte“, „Lager vor Ernte“ und für die Krankheitsbonituren wurden nur Versuche in die Mittelwertbildung einbezogen, an denen eine Differenzierung zwischen den Sorten vorhanden war.

Das Bundessortenamt (BSA) hat für alle Prüfsorten die Sortenidentität des Prüfungssaatgutes bestätigt, sodass die Ergebnisse aller Prüfsorten mitgeteilt werden.

EUV HO-Sonnenblumen 2021

lfd. Nr.	Ort	Bundesland	Bemerkung
1	Groß-Gerau	Hessen	-
2	Heilbronn	Baden-Württemberg	-
3	Oberschwarzach	Bayern	-
4	Rüdenhausen	Bayern	-
5	Schiffmühle	Brandenburg	Trockenstress, trockenheitsbedingt unzureichende Herbizidwirkung, Wildschäden
6	Luckau	Brandenburg	witterungsbedingt ungleichmäßige Abreife, Ernte der Sorten zu unterschiedlichen Terminen
7	Steinbeck	Brandenburg	-
8	Booßen	Brandenburg	vorzeitiger Versuchsabbruch: trockenheitsbedingt mangelnder Feldaufgang
9	Sonnawalde	Brandenburg	vorzeitiger Versuchsabbruch: trockenheitsbedingt mangelnder Feldaufgang
10	Baalberge	Sachsen-Anhalt	Wildschäden, nicht sortenbedingtes Lager
11	Großenstein	Thüringen	Contans WG VSE

Der Kornertrag ist jeweils absolut (dt/ha bei 91% TS) und relativ angegeben. Grenzdifferenzen wurden mit dem t-Test berechnet.

Folgende Auswertungen wurden erstellt:

Auswertung	Tabelle	Inhalt
100	gesamt	alle Merkmale im Mittel über 7 Standorte
101	Teil 1	alle Merkmale im Mittel über 7 Standorte (Teil 1)
102	Teil 2	alle Merkmale im Mittel über 7 Standorte (Teil 2)
103	Ertrag abs.	Kornertrag absolut für 7 Standorte
104	Ertrag rel.	Kornertrag relativ für 7 Standorte
105	ML rel.	Marktleistung relativ für 7 Standorte
106	Ölertrag rel.	Ölertrag relativ für 7 Standort
107	Ölgehalt	Ölgehalt (%) für 7 Standorte
108	Ölsäuregehalt	Ölsäuregehalt (%) im Öl für 7 Standorte
109	TS% Ernte	Trockensubstanz (%) zur Ernte für 6 Standorte
110	Pflanzenlänge	Pflanzenlänge für 7 Standorte
111	Lager	Lager bei Ernte für 5 Standorte
112	Seitentriebbildung	Seitentriebbildung für 4 Standorte
113	Botrytis gew. M.	Botrytis am Korb für 3 Standorte
114	Sclerot. gew. M.	Sclerotinia am Korb für 2 Standorte

Rendsburg, den 13.01.2022

Jutta Gronow-Ehlers

Lena Paustian-Lucht

Dr. Christian Kleimeier

Auswertung 101: EU-Sortenversuch HO Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 1)

Sorte	Prüf- status	Kornertrag dt/ha	Kornertrag rel.	Marktleistung relativ	Ölertrag relativ	% Öl bei 91 % TS	Palmitins.% i.Öl	Stearins.% i.Öl	Ölsäure % i.Öl	Linols.% i.Öl	TKM 91%TS g	TS_Ernte %	Datum Aufgang	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Datum Reife	Aufgang (T.n. 1.1.)	Blühbeginn (T.n. 1.1.)	Blühende (T.n. 1.1.)	T.Bl.beginn-ende	Reife (T.n. 1.1.)
N		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Mittel VRS		33,7	33,7	1728	15,5	46,3	3,2	3,0	89,0	4,8	61	91,2					118	192	211	19	249
ES Unic **	VRS	34,1	101	98	96	44,0	3,0	3,0	90,8	3,3	67	91,1	28.04.2021	14.07.2021	01.08.2021	07.09.2021	118	195	213	18	250
P63HH111	VRS	33,1	98	100	101	47,6	2,9	2,5	91,4	3,2	57	90,8	28.04.2021	11.07.2021	30.07.2021	06.09.2021	118	192	211	19	249
RGT Llincoln	VRS	33,8	100	102	103	47,1	3,6	3,4	84,9	8,1	59	91,6	28.04.2021	08.07.2021	28.07.2021	06.09.2021	118	189	209	20	249
ES Idillic	VGL	35,4	105	105	104	45,7	3,3	3,0	89,2	4,6	56	92,0	28.04.2021	07.07.2021	29.07.2021	06.09.2021	118	188	210	22	249
SY Vertuo	EU2	34,9	104	103	102	45,4	3,1	2,6	91,3	3,0	59	91,5	29.04.2021	09.07.2021	29.07.2021	07.09.2021	119	190	210	20	250
P64HH150	EU1	33,1	98	98	98	45,9	2,8	2,4	90,7	4,1	58	90,6	28.04.2021	16.07.2021	02.08.2021	09.09.2021	118	197	214	17	252
P64HE133 *	EU1	32,8	97	97	97	46,2	2,9	2,7	89,8	4,5	53	89,4	28.04.2021	15.07.2021	02.08.2021	09.09.2021	118	196	214	18	252
RGT Capitoll	EU1	32,1	95	94	94	45,3	3,5	3,2	86,3	7,0	49	92,1	28.04.2021	08.07.2021	28.07.2021	05.09.2021	118	189	209	21	248
ES Epic	EU1	35,4	105	103	101	44,6	2,9	2,5	90,6	3,9	61	89,7	28.04.2021	14.07.2021	01.08.2021	08.09.2021	118	195	213	18	251
SY Belasko	EU1	34,3	102	103	103	46,3	3,1	3,0	90,2	3,7	51	90,0	28.04.2021	13.07.2021	02.08.2021	06.09.2021	118	194	214	20	249
LG50268	EU1	31,3	93	95	96	47,4	3,3	3,1	87,2	6,4	58	90,9	29.04.2021	06.07.2021	27.07.2021	05.09.2021	119	187	208	21	248
Mittel		33,7	100	100	100	46,0	3,1	2,8	89,3	4,7	57	90,9	28.04.2021	11.07.2021	30.07.2021	06.09.2021	118	192	211	19	249

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Globale Bezugsbasis

Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT Llincoln)

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

**Auswertung 102: EU-Sortenversuch HO Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 2)**

Sorte	Prüf- status	Mängel Aufg. 1-9	Mängel Blühb. 1-9	Mängel Ernte 1-9	Reifvz. Stroh 1-9	Pflanzenlänge cm	Lager Blüte 1-9	Lager Ernte 1-9	Seitentrieb. 1-9	Botrytis Kn. 1-9	Botrytis gew. M.	Botrytis Rf. 1-9	Sclerot. Blüte 1-9	Sclerot. gew. M.	Sclerot. Rfe 1-9	Echt. Mehltau 1-9	Phoma 1-9	Ausfall 1-9
N		7	4	5	1	7	1	5	4	1	3	3	1	2	5	1	2	1
Mittel VRS		1,5	1,1	1,3	7,1	167	1,2	1,5	1,3	1,1	2,4	2,0	1,1	2,5	2,1	3,4	1,5	1,4
ES Unic **	VRS	1,5	1,3	1,5	7,8	182	1,5	2,1	1,4	1,0	2,6	1,8	1,3	2,4	1,8	2,5	1,0	1,8
P63HH111	VRS	1,5	1,0	1,2	7,3	166	1,0	1,2	1,3	1,0	2,4	2,2	1,0	2,7	2,0	3,5	2,1	1,0
RGT Llincoln	VRS	1,5	1,1	1,3	6,3	154	1,0	1,2	1,2	1,3	2,3	1,9	1,0	2,6	2,5	4,3	1,4	1,5
ES Idillic	VGL	1,4	1,0	1,2	6,8	153	2,0	1,4	1,6	1,0	2,7	2,1	1,0	2,7	2,6	2,0	1,4	1,0
SY Vertuo	EU2	1,4	1,1	1,4	6,3	167	1,5	1,7	1,4	1,0	2,7	2,0	1,0	3,3	2,3	5,3	1,4	1,0
P64HH150	EU1	1,4	1,1	1,1	8,0	189	1,0	1,3	1,2	1,0	2,3	1,4	1,3	2,0	1,6	2,3	1,4	1,0
P64HE133 *	EU1	1,6	1,0	1,1	8,0	186	1,0	1,2	1,1	1,0	2,2	1,8	1,0	1,8	1,8	2,8	1,3	1,3
RGT Capitoll	EU1	1,5	1,1	1,4	6,8	143	1,0	1,5	1,3	1,0	2,4	1,8	1,0	2,5	2,5	5,3	1,5	1,5
ES Epic	EU1	1,5	1,1	1,5	8,0	197	1,0	2,1	1,4	1,0	2,4	1,7	1,3	1,9	1,9	3,7	1,0	1,7
SY Belasko	EU1	1,6	1,2	1,9	7,3	166	3,0	2,2	1,1	1,0	2,6	2,3	1,3	3,2	1,9	3,5	1,0	2,5
LG50268	EU1	1,5	1,1	2,8	5,8	144	3,5	3,5	1,0	1,0	3,4	1,9	1,0	3,6	3,0	3,5	1,6	2,0
Mittel		1,5	1,1	1,5	7,1	168	1,6	1,7	1,3	1,0	2,6	1,9	1,1	2,6	2,1	3,5	1,4	1,5

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Globale Bezugsbasis

Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT Llincoln)

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

Auswertung 103: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022

Kornertrag dt/ha

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Heilbronn	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Luckau	Steinbeck	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel (B)		34,9	30,9	32,7	24,0	35,4	35,3	42,6	33,7
ES Unic(B)	VRS	35,9	29,8	33,9	28,6	32,9	33,0	44,7	34,1
P63HH111(B)	VRS	32,6	30,3	31,8	20,9	36,8	36,2	43,0	33,1
LlincIn(B)	VRS	36,1	32,5	32,3	22,4	36,3	36,8	40,0	33,8
ES Idillic	VGL	37,4	34,5	32,3	27,2	37,6	37,7	40,7	35,4
SY Vertuo	EU2	37,6	31,9	32,1	28,7	38,1	33,3	42,3	34,9
P64HH150	EU1	32,1	31,0	30,4	24,9	36,1	36,6	41,0	33,1
P64HE133	EU1	32,4	31,8	28,8	24,3	35,0	36,4	40,8	32,8
RGT Capitoll	EU1	36,5	33,0	27,7	18,9	39,4	33,9	34,9	32,1
ES Epic	EU1	35,8	31,7	31,5	28,3	33,4	40,7	46,1	35,4
SY Belasko	EU1	34,7	31,7	32,1	28,9	35,8	42,5	34,6	34,3
LG50268	EU1	36,4	31,5	31,5	10,8	39,4	28,4	41,0	31,3
Mittel		35,2	31,8	31,3	24,0	36,4	36,0	40,8	33,7
Grenzdif.		4,1	3,4	2,7	2,9	3,1	3,9	4,4	-

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT LlincIn)

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

Auswertung 104: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022

Kornertrag relativ

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Heilbronn	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Luckau	Steinbeck	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel (B)		34,9	30,9	32,7	24,0	35,4	35,3	42,6	33,7
ES Unic(B)	VRS	103	97	104	119	93	93	105	101
P63HH111(B)	VRS	94	98	97	87	104	103	101	98
LlincIn(B)	VRS	104	105	99	93	103	104	94	100
ES Idillic	VGL	107	112	99	114	106	107	96	105
SY Vertuo	EU2	108	103	98	120	108	94	99	104
P64HH150	EU1	92	101	93	104	102	104	96	98
P64HE133	EU1	93	103	88	101	99	103	96	97
RGT Capitoll	EU1	105	107	85	79	111	96	82	95
ES Epic	EU1	103	102	97	118	94	115	108	105
SY Belasko	EU1	100	103	98	121	101	120	81	102
LG50268	EU1	105	102	96	45	112	80	96	93
Mittel		101	103	96	100	103	102	96	100
Grenzdif.		12	11	8	12	9	11	10	-

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT LlincIn)

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

Auswertung 105: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022

Marktleistung relativ

Sorte	Prüf-status	Groß Gerau	Heilbronn	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Luckau	Steinbeck	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel (B)		1855	1593	1708	1264	1775	1783	2118	1728
ES Unic(B)	VRS	99	94	101	120	90	90	99	98
P63HH111(B)	VRS	93	99	99	87	108	104	105	100
LlincIn(B)	VRS	108	107	100	93	102	106	97	102
ES Idillic	VGL	108	111	97	110	105	108	96	105
SY Vertuo	EU2	108	101	96	115	107	93	101	103
P64HH150	EU1	95	98	91	100	104	104	97	98
P64HE133	EU1	94	99	88	100	101	107	93	97
RGT Capitoll	EU1	104	107	83	75	110	97	82	94
ES Epic	EU1	100	99	93	114	93	115	106	103
SY Belasko	EU1	103	103	99	121	103	122	78	103
LG50268	EU1	110	102	97	44	114	79	103	95
Mittel		102	102	95	98	103	102	96	100

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT LlincIn)

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

Auswertung106: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022
Ölertrag relativ

Sorte	Prüf-status	Groß Gerau	Heilbronn	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Luckau	Steinbeck	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel (B)		17,0	14,3	15,5	11,4	15,7	15,9	18,7	15,5
ES Unic(B)	VRS	97	92	100	120	88	89	95	96
P63HH111(B)	VRS	94	100	100	87	111	105	107	101
LlincIn(B)	VRS	109	108	100	94	102	106	98	103
ES Idillic	VGL	108	110	97	108	104	109	96	104
SY Vertuo	EU2	107	100	95	114	106	92	101	102
P64HH150	EU1	95	97	90	99	105	105	97	98
P64HE133	EU1	95	97	88	100	102	108	92	97
RGT Capitoll	EU1	103	107	81	73	109	98	81	94
ES Epic	EU1	99	98	91	112	92	115	105	101
SY Belasko	EU1	104	103	99	121	103	123	76	103
LG50268	EU1	112	101	98	44	116	78	107	96
Mittel		102	101	94	97	103	103	96	100

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT LlincIn)

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

Auswertung 107: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022
Ölgehalt % (bei 91 % TS)

Sorte	Prüf- status	Groß Gerau	Heilbronn	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Luckau	Steinbeck	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel (B)		49,4	46,3	47,4	47,5	44,4	44,8	44,0	46,3
ES Unic(B)	VRS	46,4	44,1	45,5	47,5	42,0	42,6	39,8	44,0
P63HH111(B)	VRS	50,4	47,3	48,9	47,4	47,3	46,0	46,3	47,6
LlincIn(B)	VRS	51,4	47,5	47,8	47,6	44,0	45,9	45,8	47,1
ES Idillic	VGL	48,8	45,8	46,4	45,4	43,4	45,8	44,2	45,7
SY Vertuo	EU2	48,3	45,0	45,9	45,6	43,9	43,8	44,9	45,4
P64HH150	EU1	49,9	44,6	45,7	45,7	46,0	45,4	44,2	45,9
P64HE133	EU1	49,9	43,5	47,4	47,5	45,7	47,2	42,1	46,2
RGT Capitoll	EU1	48,3	46,3	45,4	44,2	43,4	45,8	43,6	45,3
ES Epic	EU1	47,2	44,2	44,5	45,6	43,3	44,8	42,8	44,6
SY Belasko	EU1	50,4	46,3	47,9	47,1	45,3	45,9	41,4	46,3
LG50268	EU1	51,7	46,1	48,0	47,6	46,1	43,7	48,7	47,4
Mittel		49,3	45,5	46,7	46,5	44,6	45,2	44,0	46,0

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT LlincIn)

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

Auswertung 108: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022
Ölsäuregehalt %

Sorte	Prüf- status	Groß Gerau	Heilbronn	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Luckau	Steinbeck	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel (B)		87,6	89,4	88,6	90,9	88,4	90,1	88,3	89,0
ES Unic(B)	VRS	89,9	90,8	90,9	92,0	90,2	91,9	89,7	90,8
P63HH111(B)	VRS	91,2	91,2	91,7	92,6	90,9	91,0	91,0	91,4
LlincIn(B)	VRS	81,6	86,2	83,2	88,1	84,0	87,3	84,2	84,9
ES Idillic	VGL	89,7	89,3	87,5	90,6	89,4	89,7	88,1	89,2
SY Vertuo	EU2	92,2	90,9	89,8	91,3	91,2	92,3	91,4	91,3
P64HH150	EU1	90,5	89,2	91,8	90,5	91,5	91,9	89,3	90,7
P64HE133	EU1	89,6	86,8	89,4	91,4	91,1	91,1	89,2	89,8
RGT Capitoll	EU1	86,8	87,2	85,9	86,8	87,5	84,1	85,5	86,3
ES Epic	EU1	91,1	89,2	91,2	91,4	90,4	91,9	89,1	90,6
SY Belasko	EU1	90,8	89,6	91,4	91,4	90,3	91,2	86,8	90,2
LG50268	EU1	87,2	89,5	88,1	89,0	82,3	87,9	86,7	87,2
Mittel		89,1	89,1	89,2	90,5	89,0	90,0	88,3	89,3

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT LlincIn)

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

Auswertung 109: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022

Trockensubstanz zur Ernte %

Sorte	Prüfstatus	Groß Gerau	Heilbronn	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Luckau	Steinbeck	Mittel 6 Orte
Mittel (B)		91,3	91,9	93,5	92,9	90,3	87,1	91,2
ES Unic(B)	VRS	90,4	92,4	93,1	92,5	90,0	88,0	91,1
P63HH111(B)	VRS	90,3	90,9	93,9	93,4	90,2	86,3	90,8
LlincIn(B)	VRS	93,3	92,3	93,5	92,9	90,7	87,1	91,6
ES Idillic	VGL	93,5	92,7	94,1	93,2	89,9	88,6	92,0
SY Vertuo	EU2	91,7	92,1	93,6	92,7	91,1	87,8	91,5
P64HH150	EU1	90,2	90,8	93,0	92,2	89,8	87,4	90,6
P64HE133	EU1	88,2	89,4	93,2	92,6	90,1	83,2	89,4
RGT Capitoll	EU1	93,7	92,8	94,0	92,9	90,8	88,4	92,1
ES Epic	EU1	90,4	88,7	93,0	92,0	90,7	83,4	89,7
SY Belasko	EU1	89,4	91,6	94,2	92,7	89,1	83,1	90,0
LG50268	EU1	94,2	92,7	94,1	93,1	91,0	80,1	90,9
Mittel		91,4	91,5	93,6	92,7	90,3	85,8	90,9

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT LlincIn)

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

Auswertung 110: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022

Pflanzenlänge cm

Sorte	Prüf-status	Groß Gerau	Heilbronn	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Luckau	Steinbeck	Großenstein	Mittel 7 Orte
Mittel (B)		130	186	187	171	154	143	201	167
ES Unic(B)	VRS	153	192	213	195	160	139	225	182
P63HH111(B)	VRS	123	188	178	168	157	151	197	166
LlincIn(B)	VRS	114	178	169	149	147	140	181	154
ES Idillic	VGL	114	182	162	156	134	137	190	153
SY Vertuo	EU2	138	182	183	171	147	155	197	167
P64HH150	EU1	143	201	211	204	154	181	233	189
P64HE133	EU1	148	202	203	193	155	170	230	186
RGT Capitoll	EU1	109	164	158	137	133	126	174	143
ES Epic	EU1	145	226	214	211	165	179	240	197
SY Belasko	EU1	123	177	188	174	146	152	205	166
LG50268	EU1	106	168	165	137	146	114	173	144
Mittel		128	187	186	172	149	149	204	168
Grenzdif.		10	11	8	13	1	14	5	-

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den hebriziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT LlincIn)

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

**Auswertung 111: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022
Lager vor Ernte (Bonitur 1-9)**

Sorte	Prüf- status	Heilbronn	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Steinbeck	Großenstein	Mittel 5 Orte
Mittel (B)		2,2	1,3	1,2	1,0	1,8	1,5
ES Unic(B)	VRS	3,5	1,5	1,5	1,0	2,8	2,1
P63HH111(B)	VRS	1,5	1,3	1,0	1,0	1,3	1,2
Llincoln(B)	VRS	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,2
ES Idillic	VGL	2,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,4
SY Vertuo	EU2	3,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,7
P64HH150	EU1	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
P64HE133	EU1	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,2
RGT Capitoll	EU1	2,0	1,3	1,5	1,0	1,5	1,5
ES Epic	EU1	3,0	2,8	1,0	1,5	2,3	2,1
SY Belasko	EU1	5,0	1,3	1,3	1,0	2,5	2,2
LG50268	EU1	4,0	1,0	6,8	3,8	1,8	3,5
Mittel		2,7	1,4	1,6	1,3	1,7	1,7

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT Llincoln)

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

Auswertung 112: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022
Seitentriebbildung (Bonitur 1-9)

Sorte	Prüf- status	Groß Gerau	Luckau	Steinbeck	Großenstein	Mittel 4 Orte
Mittel (B)		1,3	1,4	1,4	1,0	1,3
ES Unic(B)	VRS	1,5	1,3	2,0	1,0	1,4
P63HH111(B)	VRS	1,5	1,5	1,0	1,0	1,3
Llincoln(B)	VRS	1,0	1,5	1,3	1,0	1,2
ES Idillic	VGL	1,0	1,3	3,0	1,0	1,6
SY Vertuo	EU2	1,3	1,0	1,5	2,0	1,4
P64HH150	EU1	1,3	1,5	1,0	1,0	1,2
P64HE133	EU1	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1
RGT Capitoll	EU1	1,3	1,3	1,5	1,0	1,3
ES Epic	EU1	1,3	1,5	1,0	1,7	1,4
SY Belasko	EU1	1,0	1,3	1,3	1,0	1,1
LG50268	EU1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel		1,2	1,3	1,4	1,2	1,3

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT Llincoln)

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

Auswertung 113: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022

Botrytis am Korb (gew. Mittel)

Sorte	Prüf- status	Heilbronn	Steinbeck	Großenstein	Mittel 3 Orte
Mittel (B)		1,0	2,7	3,6	2,4
ES Unic(B)	VRS	1,0	3,0	3,9	2,6
P63HH111(B)	VRS	1,1	2,8	3,3	2,4
Llincoln(B)	VRS	1,0	2,4	3,5	2,3
ES Idillic	VGL	1,0	3,5	3,5	2,7
SY Vertuo	EU2	1,1	4,0	3,1	2,7
P64HH150	EU1	1,0	1,8	4,2	2,3
P64HE133	EU1	1,0	1,6	4,0	2,2
RGT Capitoll	EU1	1,0	2,7	3,6	2,4
ES Epic	EU1	1,0	2,5	4,1	2,4
SY Belasko	EU1	1,1	2,3	4,5	2,6
LG50268	EU1	1,1	4,3	4,6	3,4
Mittel		1,0	2,8	3,9	2,6

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT Llincoln)

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

Auswertung 114: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2021, mehrortige Auswertung, Stand: 13.01.2022
Sclerotinia am Korb (gew. Mittel)

Sorte	Prüf- status	Heilbronn	Großenstein	Mittel 2 Orte
Mittel (B)		1,8	3,3	2,5
ES Unic(B)	VRS	1,4	3,3	2,4
P63HH111(B)	VRS	2,3	3,1	2,7
Llincoln(B)	VRS	1,7	3,5	2,6
ES Idillic	VGL	1,7	3,7	2,7
SY Vertuo	EU2	2,6	4,0	3,3
P64HH150	EU1	1,4	2,5	2,0
P64HE133	EU1	1,3	2,3	1,8
RGT Capitoll	EU1	1,8	3,2	2,5
ES Epic	EU1	1,2	2,9	1,9
SY Belasko	EU1	2,5	3,9	3,2
LG50268	EU1	3,0	4,2	3,6
Mittel		1,9	3,3	2,6

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (ES Unic, P63HH111, RGT Llincoln)

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