

Erläuterungen zu den Versuchsergebnissen im EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019 (Stand: 19.12.2019)

Der EU-Sortenversuch der HO-Sonnenblumen wurde im Frühjahr 2019 an 10 Standorten angelegt. An nahezu allen Standorten war die gesamte Vegetation durch Trockenheit geprägt. Es konnten jedoch alle Versuche bis zur Reife geführt und fast vollständig beerntet werden. Nur am Standort **Schiffmühle** war die Beerntung der 3. Wiederholung trockenheitsbedingt nicht möglich und die Auswertung erfolgte über drei Wiederholungen.

An den weiteren 9 Standorten wurden die Versuche komplett geerntet, zeigten jedoch partiell trockenheitsbedingte Beeinträchtigungen. Vor allen an leichteren Standorten zeigte sich ein Abfallen des Ertragsniveaus und die stärkere Streuung der Einzelwerte führte zu erhöhten Grenzdifferenzen. Am Standort **Groß-Gerau** konnte das Ertragsniveau im Mittel aller Sorten mit Hilfe von mehreren Beregnungsterminen auf einem Niveau von 27 dt/ha gehalten werden. Die Ertragswerte streuten jedoch stark und es zeigte sich eine hohe Grenzdifferenz. Auch am Standort **Luckau** wurden die Sonnenblumen über die gesamte Vegetation von der Trockenheit geprägt, hinzu kam früh auftretendes Lager. Unter diesen Bedingungen wurde mit 17,5 dt/ha im Versuchsmittel ein nur niedriges Ertragsniveau mit deutlich erhöhter Grenzdifferenz erreicht. Ein ähnlich schwaches Ertragsniveau und eine ähnlich hohe Grenzdifferenz zeigten die Ergebnisse des Standortes **Tornau**. Schon zur Aussaat und zum Feldaufgang war es sehr trocken und der Aufgang war ungleichmäßig. Durch die anhaltende Trockenheit entwickelten sich nur sehr kleine Körbe, wodurch der Ertrag im Versuchsmittel bei nur 17,9 dt/ha lag. Ebenfalls lag der Ölgehalt (% bei 91 % TS) mit teils deutlich über 2 %-Punkte Abweichung unter dem Serienmittel und die Werte zeigte eine große Streuung. Am Standort **Booßen** wurde ebenfalls ein nur geringes Ertragsniveau erreicht und die Grenzdifferenz lag bedingt durch die anhaltende Trockenheit und auftretenden Wildschäden auf einem sehr hohen Niveau. Zudem zeigte auch der Ölgehalt im Vergleich zum mehrortigen Versuchsmittel ein nur geringes Niveau mit teils nicht plausiblen Sortenkorrelationen. Nach eingehender Prüfung der einzelnen Merkmale wurden die Ergebnisse der Standorte Groß Gerau, Luckau, Tornau und Booßen insgesamt nicht in die Serienauswertung übernommen, da davon ausgegangen werden musste, dass die fortdauernde Trockenheit in Kombination mit teils sehr hohen Temperaturen die Ausprägung der Sorteneigenschaften überlagert hat. Somit gingen mit Stand vom 19.12.2019 für den Ertrag, die Qualitätsmerkmale sowie für die weiteren Merkmale die Ergebnisse von sechs Standorte in die Endauswertung ein.

Witterungsbedingt wurde nur an wenigen Standorten Lager sowie Krankheiten sortendifferenzierend zumeist auf niedrigem Niveau bonitiert. Bonituren ohne Unterschiede wurden nicht in die Mittelwertbildung einbezogen. Aufgrund der geringen Merkmalsausprägung bei Lager und Krankheiten ist die Einstufung der geprüften Sorten in diesen Merkmalen nur eingeschränkt möglich.

EUV HO-Sonnenblumen 2019

lfd. Nr.	Ort	Bundesland	Bemerkung
1	Groß-Gerau	Hessen	hohe GD, Trockenheit
2	Gochsheim (Kraichtal)	Baden-Württemberg	-
3	Oberschwarzach	Bayern	-
4	Rüdenhausen	Bayern	-
5	Schiffmühle	Brandenburg	3. Wdh. nicht geerntet, Trockenschäden
6	Luckau	Brandenburg	geringes Ertragsniveau, hohe GD, Trockenheit
7	Booßen	Brandenburg	geringes Ertragsniveau, hohe GD, Trockenheit
8	Sonnawalde	Brandenburg	-
9	Tornau	Sachsen-Anhalt	geringes Ertragsniveau, hohe GD, Trockenheit
10	Großenstein	Thüringen	-

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 6 Standorte
101	Teil 1	alle Merkmale im Mittel über 6 Standorte (Teil 1)
102	Teil 2	alle Merkmale im Mittel über 6 Standorte (Teil 2)
103	Ertrag abs.	Kornertrag absolut für 6 Standorte
104	Ertrag rel.	Kornertrag relativ für 6 Standorte
105	ML rel.	Marktleistung relativ für 6 Standorte
106	Ölertrag rel.	Ölertrag relativ für 6 Standort
107	Ölgehalt	Ölgehalt (%) für 6 Standorte
108	Ölsäuregehalt	Ölsäuregehalt % im Öl für 6 Standorte
109	TS% Ernte	Trockensubstanz (%) zur Ernte für 6 Standorte
110	Pflanzenlänge	Pflanzenlänge für 6 Standorte
111	Lager	Lager bei Ernte für 4 Standorte

Rendsburg, den 19.12.2019

Auswertung 100: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
alle Merkmale im Mittel über alle Orte

Sorte	Prüfstatus	Kornertrag dt/ha	Kornertrag rel.	Marktleistung rel.	Ölertrag rel.	% Öl bei 91 % TS	Palmitins.% i.Öl	Stearins.% i.Öl	Ölsäure % i.Öl	Linols.% i.Öl	TKM 91%TS g	Datum Aufgang	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Datum Reife
N		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Mittel VRS		37,4	37,4	1263	16,9	45,2	3,6	2,6	90,2	2,5	61				
SY Valeo	VRS	37,4	100	100	100	45,4	3,6	2,8	89,7	2,7	58	24.04.2019	05.07.2019	22.07.2019	31.08.2019
ES Unic **	VRS	39,5	106	103	102	43,8	3,5	2,8	90,2	2,4	64	22.04.2019	07.07.2019	23.07.2019	02.09.2019
ES Ethic	VRS	35,4	95	97	98	46,3	3,7	2,3	90,7	2,3	61	23.04.2019	05.07.2019	22.07.2019	01.09.2019
ES Idillic	VGL	40,0	107	105	105	44,0	3,8	2,9	88,8	3,6	60	23.04.2019	04.07.2019	21.07.2019	31.08.2019
RGT Llincoln	VGL	38,5	103	105	106	46,2	3,8	3,2	87,4	4,3	64	23.04.2019	04.07.2019	21.07.2019	31.08.2019
P63HH111	VGL	38,9	104	109	111	48,1	3,3	2,4	90,9	2,3	62	22.04.2019	04.07.2019	21.07.2019	29.08.2019
P64HH123	EU2	36,3	97	99	99	46,3	3,3	2,2	91,2	2,3	58	23.04.2019	06.07.2019	23.07.2019	30.08.2019
P63HE143 *	EU1	37,8	101	104	105	47,1	3,4	2,8	91,2	1,5	55	22.04.2019	05.07.2019	22.07.2019	31.08.2019
Mittel		38,0	101	103	103	45,9	3,5	2,7	90,0	2,7	60	22.04.2019	05.07.2019	21.07.2019	31.08.2019
Grenzdif.		3,5	9	11	12										

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Globale Bezugsbasis

Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

**Auswertung 101: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 1)**

Sorte	Prüfstatus	Kornertrag dt/ha	Kornertrag rel.	Marktleistung rel.	Ölertrag rel.	% Öl bei 91 % TS	Palmitins.% i.Öl	Stearins.% i.Öl	Ölsäure % i.Öl	Linols.% i.Öl	TKM 91%TS g	Datum Aufgang	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Datum Reife
N		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Mittel VRS		37,4	37,4	1263	16,9	45,2	3,6	2,6	90,2	2,5	61				
SY Valeo	VRS	37,4	100	100	100	45,4	3,6	2,8	89,7	2,7	58	24.04.2019	05.07.2019	22.07.2019	31.08.2019
ES Unic **	VRS	39,5	106	103	102	43,8	3,5	2,8	90,2	2,4	64	22.04.2019	07.07.2019	23.07.2019	02.09.2019
ES Ethic	VRS	35,4	95	97	98	46,3	3,7	2,3	90,7	2,3	61	23.04.2019	05.07.2019	22.07.2019	01.09.2019
ES Idillic	VGL	40,0	107	105	105	44,0	3,8	2,9	88,8	3,6	60	23.04.2019	04.07.2019	21.07.2019	31.08.2019
RGT Llincoln	VGL	38,5	103	105	106	46,2	3,8	3,2	87,4	4,3	64	23.04.2019	04.07.2019	21.07.2019	31.08.2019
P63HH111	VGL	38,9	104	109	111	48,1	3,3	2,4	90,9	2,3	62	22.04.2019	04.07.2019	21.07.2019	29.08.2019
P64HH123	EU2	36,3	97	99	99	46,3	3,3	2,2	91,2	2,3	58	23.04.2019	06.07.2019	23.07.2019	30.08.2019
P63HE143 *	EU1	37,8	101	104	105	47,1	3,4	2,8	91,2	1,5	55	22.04.2019	05.07.2019	22.07.2019	31.08.2019
Mittel		38,0	101	103	103	45,9	3,5	2,7	90,0	2,7	60	22.04.2019	05.07.2019	21.07.2019	31.08.2019
Grenzdif.		3,5	9	11	12										

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Globale Bezugsbasis

Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

**Auswertung 102: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 2)**

Sorte	Prüfstatus	Aufgang (T. n. 1.1.)	Blühbeginn (T. n. 1.1.)	Blühende (T. n. 1.1.)	Reife (T. n. 1.1.)	TS_Ernte %	Mängel Aufg. 1-9	Mängel Blühb. 1-9	Mängel Ernte 1-9	Seitentrieb. 1-9	Pflanzenlänge cm	Lager Ernte 1-9	Botrytis Kn. 1-9	Botrytis gew. M.	Botrytis Rf. 1-9	Sclerot. Kn. 1-9	Sclerot. Blüte 1-9	Sclerot. gew. M.	Sclerot. Rfe 1-9
N		6	6	6	6	6	6	5	4	1	6	4	1	2	2	1	1	2	3
Mittel VRS		113	187	203	244	91,7	1,5	1,5	1,2	3,0	173	1,7	1,2	1,1	1,4	1,1	1,5	1,2	1,7
SY Valeo	VRS	114	186	203	243	91,3	1,6	1,5	1,2	2,3	171	1,7	1,0	1,1	1,3	1,0	1,0	1,1	1,8
ES Unic **	VRS	112	188	204	245	91,6	1,5	1,6	1,2	1,3	174	1,6	1,3	1,1	1,4	1,0	1,5	1,1	1,4
ES Ethic	VRS	113	186	203	244	92,3	1,5	1,5	1,3	5,5	175	1,7	1,3	1,0	1,6	1,3	2,0	1,3	1,9
ES Idillic	VGL	113	185	202	243	91,7	1,6	1,4	1,2	2,0	161	1,4	1,3	1,1	1,6	1,0	2,0	1,3	1,8
RGT Llincoln	VGL	113	185	202	243	92,2	1,4	1,6	1,2	4,5	158	1,5	1,3	1,1	1,0	1,0	1,8	1,3	1,8
P63HH111	VGL	112	185	202	241	92,0	1,3	1,4	1,3	3,8	161	1,4	1,5	1,3	1,5	1,0	1,3	1,3	2,0
P64HH123	EU2	113	187	204	242	91,1	1,4	1,4	1,4	1,3	162	2,2	1,3	1,1	1,5	1,0	1,5	1,3	2,2
P63HE143 *	EU1	112	186	203	243	90,6	1,3	1,5	1,1	1,0	169	1,6	1,3	1,1	1,4	1,3	1,5	1,4	2,1
Mittel		112	186	202	243	91,6	1,5	1,5	1,2	2,7	167	1,6	1,3	1,1	1,4	1,1	1,6	1,3	1,9
Grenzdif.											8								

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Globale Bezugsbasis

Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

Auswertung 103: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
Kornertrag (dt/ha)

Sorte	Prüf- status	Gochsheim	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Schiffmühle	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 6 Orte
Mittel VRS		34,6	28,3	28,1	39,4	48,5	45,6	37,4
SY Valeo	VRS	33,7	28,2	28,3	36,5	47,7	49,8	37,4
ES Unic **	VRS	36,4	29,1	32,1	42,4	49,6	47,2	39,5
ES Ethic	VRS	33,7	27,4	24,0	39,3	48,1	39,8	35,4
ES Idillic	VGL	45,3	28,4	33,0	39,5	49,3	44,7	40,0
RGT Llincoln	VGL	43,0	25,9	25,7	41,4	50,3	44,5	38,5
P63HH111	VGL	33,3	29,0	33,9	44,8	46,0	46,3	38,9
P64HH123	EU2	35,2	28,2	23,9	37,6	47,6	45,1	36,3
P63HE143 *	EU1	35,9	26,1	31,1	41,8	44,6	47,6	37,8
Mittel		37,1	27,8	29,0	40,4	47,9	45,6	38,0
Grenzdif.		3,5	2,7	3,0	4,4	3,3	4,7	3,5

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

Auswertung 104: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
Kornertrag relativ

Sorte	Prüf- status	Gochsheim	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Schiffmühle	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 6 Orte
Mittel VRS		34,6	28,3	28,1	39,4	48,5	45,6	37,4
SY Valeo	VRS	97	100	101	93	98	109	100
ES Unic **	VRS	105	103	114	108	102	104	106
ES Ethic	VRS	97	97	85	100	99	87	95
ES Idillic	VGL	131	101	117	100	102	98	107
RGT Llincoln	VGL	124	91	91	105	104	98	103
P63HH111	VGL	96	103	121	114	95	101	104
P64HH123	EU2	102	100	85	95	98	99	97
P63HE143 *	EU1	104	92	110	106	92	104	101
Mittel		107	98	103	103	99	100	101
Grenzdif.		10	9	10	11	7	10	9

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

Auswertung 105: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
Marktleistung relativ

Sorte	Prüf- status	Gochsheim	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Schiffmühle	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 6 Orte
Mittel VRS		1206	954	943	1336	1644	1497	1263
SY Valeo	VRS	97	103	102	90	97	110	100
ES Unic **	VRS	103	100	115	105	99	102	103
ES Ethic	VRS	99	97	84	105	103	88	97
ES Idillic	VGL	128	96	119	96	102	96	105
RGT Llincoln	VGL	127	95	87	106	105	103	105
P63HH111	VGL	97	107	128	120	100	106	109
P64HH123	EU2	103	104	83	99	98	101	99
P63HE143 *	EU1	106	98	113	109	93	108	104
Mittel		107	100	104	104	100	102	103
Grenzdif.		10	10	11	11	7	10	11

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

Auswertung 106: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
Ölertrag relativ

Sorte	Prüf- status	Gochsheim	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Schiffmühle	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 6 Orte
Mittel VRS		16,4	12,8	12,5	17,9	22,0	19,7	16,9
SY Valeo	VRS	97	105	102	89	97	111	100
ES Unic **	VRS	102	98	115	103	98	101	102
ES Ethic	VRS	100	97	83	108	105	88	98
ES Idillic	VGL	126	94	120	94	102	96	105
RGT Llincoln	VGL	128	96	85	107	106	106	106
P63HH111	VGL	97	108	132	123	103	109	111
P64HH123	EU2	103	106	82	101	98	103	99
P63HE143 *	EU1	106	101	114	110	93	110	105
Mittel		108	101	104	104	100	103	103
Grenzdif.		10	10	11	11	7	11	12

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

Auswertung 107: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019**% Öl bei 91 % TS**

Sorte	Prüf- status	Gochsheim	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Schiffmühle	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 6 Orte
Mittel VRS		47,3	45,1	44,6	45,4	45,4	43,2	45,2
SY Valeo	VRS	47,2	47,3	45,5	43,5	44,7	44,0	45,4
ES Unic **	VRS	46,0	43,0	44,8	43,7	43,5	42,1	43,8
ES Ethic	VRS	48,6	45,1	43,4	49,1	48,1	43,7	46,3
ES Idillic	VGL	45,6	42,3	45,6	42,7	45,7	42,2	44,0
RGT Llincoln	VGL	48,5	47,4	41,6	46,3	46,6	47,0	46,2
P63HH111	VGL	47,6	47,7	48,6	49,1	49,3	46,5	48,1
P64HH123	EU2	48,0	48,1	43,0	48,1	45,6	45,0	46,3
P63HE143 *	EU1	48,5	49,2	46,1	47,1	46,0	45,6	47,1
Mittel		47,5	46,3	44,8	46,2	46,2	44,5	45,9

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis**Ort=@: Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)****Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

Auswertung 108: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
Ölsäure % i.Öl

Sorte	Prüf- status	Gochsheim	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Schiffmühle	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 6 Orte
Mittel VRS		89,4	90,0	90,6	89,8	91,0	90,5	90,2
SY Valeo	VRS	89,4	89,7	90,3	88,7	90,0	90,2	89,7
ES Unic **	VRS	89,6	89,7	91,1	89,4	91,3	90,3	90,2
ES Ethic	VRS	89,0	90,7	90,3	91,4	91,7	91,0	90,7
ES Idillic	VGL	87,5	88,4	88,7	87,9	91,0	89,2	88,8
RGT Llincoln	VGL	88,4	86,8	87,0	86,8	87,5	87,6	87,4
P63HH111	VGL	90,8	90,1	91,3	91,5	92,3	89,6	90,9
P64HH123	EU2	90,9	91,8	91,2	90,9	90,3	91,9	91,2
P63HE143 *	EU1	91,0	90,9	91,3	91,2	92,2	90,7	91,2
Mittel		89,6	89,8	90,2	89,7	90,8	90,1	90,0

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

Auswertung 109: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019

TS_Ernte %

Sorte	Prüf- status	Gochsheim	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Schiffmühle	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 6 Orte
Mittel VRS		90,3	92,1	96,6	90,5	91,6	89,3	91,7
SY Valeo	VRS	89,0	93,1	96,1	89,9	91,2	88,5	91,3
ES Unic **	VRS	91,0	91,2	97,2	89,5	92,0	88,8	91,6
ES Ethic	VRS	91,0	92,1	96,5	92,1	91,5	90,5	92,3
ES Idillic	VGL	90,2	92,9	96,3	89,2	91,3	90,6	91,7
RGT Llincoln	VGL	91,1	92,3	96,3	92,3	91,3	90,2	92,2
P63HH111	VGL	90,4	93,0	96,6	91,1	91,4	89,7	92,0
P64HH123	EU2	88,9	89,5	95,8	92,1	91,0	89,4	91,1
P63HE143 *	EU1	87,8	89,0	96,4	90,7	91,2	88,1	90,6
Mittel		89,9	91,6	96,4	90,9	91,4	89,5	91,6

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

Auswertung 110: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
Pflanzenlänge cm

Sorte	Prüf- status	Gochsheim	Oberschwarzach	Rüdenhausen	Schiffmühle	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 6 Orte
Mittel VRS		201	167	186	137	172	177	173
SY Valeo	VRS	191	170	187	127	182	170	171
ES Unic **	VRS	203	173	178	147	164	178	174
ES Ethic	VRS	211	158	193	135	170	184	175
ES Idillic	VGL	189	150	168	131	161	169	161
RGT Llincoln	VGL	173	155	169	126	156	171	158
P63HH111	VGL	185	139	174	137	167	168	161
P64HH123	EU2	188	148	177	125	172	166	162
P63HE143 *	EU1	199	164	184	140	164	165	169
Mittel		192	157	179	134	167	171	167
Grenzdif.		13	4	5	17	16	3	8

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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

**Auswertung 111: EU-Sortenversuch HO-Sonnenblumen 2019, mehrortige Auswertung, Stand: 19.12.2019
Lager Ernte 1-9**

Sorte	Prüf- status	Gochsheim	Schiffmühle	Sonnenwalde	Großenstein	Mittel 4 Orte
Mittel VRS		1,7	1,6	1,8	1,7	1,7
SY Valeo	VRS	1,5	2,3	1,5	1,5	1,7
ES Unic **	VRS	1,5	1,0	2,0	1,8	1,6
ES Ethic	VRS	2,0	1,3	1,8	1,8	1,7
ES Idillic	VGL	1,3	1,0	1,8	1,8	1,4
RGT Llincoln	VGL	1,3	1,3	2,0	1,3	1,5
P63HH111	VGL	1,5	1,0	1,8	1,3	1,4
P64HH123	EU2	4,0	1,3	2,0	1,5	2,2
P63HE143 *	EU1	2,5	2,0	1,0	1,0	1,6
Mittel		1,9	1,4	1,7	1,5	1,6

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (SY Valeo, ES Unic, ES Ethic)

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