

für Thüringen, Hessen, Nordrhein-Westfalen und Niedersachsen

### Themen

1. Ergebnisse LSV Soja Hessen (ökologisch u. konventionell)
2. Ergebnisse LSV Soja Thüringen (konventionell)
3. Ergebnisse LSV Soja NRW (ökologisch)
4. Ergebnisse LSV Soja Niedersachsen (ökologisch)
5. Sortenempfehlungen

### 1. Ergebnisse LSV Soja Hessen (ökologisch u. konventionell)

**Sortenprüfung Sojabohnen 2015 - 2017 - ökologischer Anbau  
 Hessen (Gladbacherhof) - mehrjähriges Ergebnis  
 Ertrag (dt/ha, 86 % TS)**

Jahr	Ertrag dt/ha, 86 % TS				Ertrag rel. zum VD			
	2015	2016	2017	Mittel	2015	2016	2017	Mittel
<b>VD (dt/ha)</b>	<b>36,7</b>	<b>38,1</b>	<b>35,4</b>	<b>36,7</b>	<b>36,7</b>	<b>38,1</b>	<b>35,4</b>	<b>36,7</b>
Merlin	34,1	39,1	29,4	<b>34,2</b>	93	103	83	<b>93</b>
Sultana	38,8	40,5	33,3	<b>37,5</b>	106	106	94	<b>102</b>
Amarok	42,7	40,2	41,1	<b>41,3</b>	117	105	116	<b>113</b>
Obelix	39,4	38,6	43,0	<b>40,3</b>	107	101	121	<b>110</b>
Herta PZO		35,6	28,9			93	82	
Protibus		30,9				81		
Taifun 3		38,2	37,3			100	105	
Alexa			33,5				95	
Regina		35,5	35,8			93	101	
Amadea		37,2	36,0			98	102	
Tourmaline	41,3	42,4	31,8	<b>38,5</b>	113	111	90	<b>105</b>
Lissabon	36,3				99			
Primus	46,2				126			
Amandine	37,8	38,7	37,9	<b>38,1</b>	103	102	107	<b>104</b>
Gallec	38,5				105			
Abelina	36,4	40,5	37,4	<b>38,1</b>	99	106	105	<b>103</b>
Tiguan	27,6				75			
Adsoy	31,3				85			
Sunrise	27,3				74			



### Sortenprüfung Sojabohnen 2017 - integrierter Anbau - Ergebnisse der Standorte in Hessen Ertrag (dt/ha bei 86 % TS)

	Ertrag (dt/ha bei 86 % TS)				Ertrag (relativ zum VD)			
	FB	GRI	HEF	Mittel	FB	GRI	HEF	Mittel
<b>VD (dt/ha) abs.</b>	<b>45,6</b>	<b>38,8</b>	<b>34,6</b>	<b>39,7</b>	<b>45,6</b>	<b>38,8</b>	<b>34,6</b>	<b>39,7</b>
<b>VRS (dt/ha) abs.</b>	<b>47,8</b>	<b>37,0</b>	<b>43,3</b>	<b>42,7</b>	<b>47,8</b>	<b>37,0</b>	<b>43,3</b>	<b>42,7</b>
<b>GD 5 % (abs./rel.)</b>	<b>4,0</b>	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>		<b>8,7</b>	<b>14,6</b>	<b>16,6</b>	
Merlin VGL	46,2	41,4	33,2	<b>40,3</b>	101	107	96	<b>101</b>
Sultana	44,8	32,4	27,1	<b>34,7</b>	98	84	78	<b>87</b>
<b>Amarok VRS</b>	<b>47,8</b>	<b>37,0</b>	<b>43,3</b>	<b>42,7</b>	<b>105</b>	<b>96</b>	<b>125</b>	<b>108</b>
Obelix	41,7	42,3	37,9	<b>40,6</b>	92	109	109	<b>103</b>
Viola	44,6	37,9	41,7	<b>41,4</b>	98	98	120	<b>105</b>
ES Comander	47,1	36,7	35,0	<b>39,6</b>	103	95	101	<b>100</b>
Coraline	46,8	41,3	32,2	<b>40,1</b>	103	107	93	<b>101</b>
Toutatis	41,9	36,1	35,8	<b>37,9</b>	92	93	103	<b>96</b>
Regina	48,2	42,1	31,6	<b>40,6</b>	106	109	91	<b>102</b>
ES Mentor VGL	49,0	41,4	30,7	<b>40,3</b>	108	107	89	<b>101</b>
Amadea	44,5	40,3	33,4	<b>39,4</b>	98	104	96	<b>99</b>
RGT Shouna	44,2	33,9	33,9	<b>37,3</b>	97	87	98	<b>94</b>
RGT Sforza	45,4	35,6		<b>40,5</b>	100	92		<b>96</b>
Bettina	45,8	44,4		<b>45,1</b>	101	115		<b>108</b>

### Sortenprüfung Sojabohnen 2015 - 2017 - integrierter Anbau Hessen - mehrjähriges Ergebnis Ertrag (dt/ha, 86 % TS)

Jahr	Ertrag dt/ha, 86 % TS				Ertrag rel. zum VD			
	2015	2016	2017	Mittel	2015	2016	2017	Mittel
<b>Orte</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
<b>VRS (dt/ha)</b>	<b>37,1</b>	<b>38,9</b>	<b>42,7</b>	<b>39,7</b>	<b>37,1</b>	<b>38,9</b>	<b>42,7</b>	<b>39,7</b>
<b>VD (dt/ha)</b>	<b>36,2</b>	<b>38,5</b>	<b>39,7</b>	<b>38,4</b>	<b>36,2</b>	<b>38,5</b>	<b>39,7</b>	<b>38,4</b>
Merlin VGL	32,9	33,2	40,3	<b>35,5</b>	91	87	101	<b>93</b>
Sultana	36,0	38,2	34,7	<b>36,6</b>	100	99	87	<b>95</b>
<b>Amarok VRS</b>	<b>37,1</b>	<b>38,9</b>	<b>42,7</b>	<b>39,7</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>108</b>	<b>104</b>
Obelix	37,6	38,0	40,6	<b>38,8</b>	104	99	103	<b>102</b>
Viola EU	35,5	37,7	41,4	<b>38,4</b>	98	99	105	<b>101</b>
ES Comandor		40,4	39,6	<b>40,0</b>		104	100	
Coraline		43,1	40,1	<b>41,8</b>		112	101	
Toutatis			37,9				96	
Regina			40,6				102	
ES Mentor	38,1	38,8	40,3	<b>39,2</b>	104	100	101	<b>102</b>
Amadea	38,8	37,0	39,4	<b>38,2</b>	107	96	99	<b>101</b>
RGT Shouna		38,9	37,3	<b>38,2</b>		100	94	
Korus EU	37,4	38,4		<b>38,0</b>	102	99		
Solena EU	36,8	38,7		<b>38,1</b>	101	100		
SY Eliot	40,6	41,9		<b>41,5</b>	112	109		
Tourmaline EU	36,9	35,5		<b>36,0</b>	101	96		
RGT Sforza <sup>1)</sup>			40,5				96	
Bettina <sup>1)</sup>			45,1				108	
Lenka*		39,5				98		
Galice		38,0				99		
Opaline	34,1				95			
Pollux	38,1				105			
Adsoy	29,9				82			
Sunrise	29,7				91			



### 2. Ergebnisse LSV Soja Thüringen, Sachsen und Sachsen-Anhalt (konv.)

**Kornertrag relativ zur Bezugsbasis**

Sorte	Mittel der Jahre			Einzelorte 2017		
	2015	2016	2017	Bernburg	Dornburg	Salbitz
Amarok (B)	87	84	101	104	108	93
Lissabon (B)	104	112	99	100	92	103
Merlin (B)	94	94	98	92	107	96
Obelix (B)	97	102	96	99	95	94
Sirelia (B)	111	113	96	105	71	110
Solena (B)	106	99	108	104	121	101
Viola (B)	101	96	103	97	107	103
Abelina		99	104	108	106	99
Amadea		102	106	96	119	103
ES Comandor		106	93	97	82	99
SY Livius		97	105	90	115	107
Coraline			98	93	102	98
RGT Shouna			90	92	81	96
Regina			107	95	127	100
Toutatis			83	87	71	89
Sultana	101	99		74		91
Maple Arrow					110	
<b>Mittel (B)</b>	<b>31,7</b>	<b>29,8</b>	<b>40,6</b>	<b>36,7</b>	<b>39,9</b>	<b>45,1</b>
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			

### 3. Ergebnisse LSV Soja NRW (ökologisch)

**Sortenprüfung Sojabohnen 2014-2017 – ökologischer Anbau**  
**Nordrhein-Westfalen (Stommeln) – mehrjähriges Ergebnis**

**Tabelle 1: Ertrag**

Sorte (Reifegruppe)	Ertrag[dt/ha] (relativ zum Standardmittel)				
	2014	2015	2016	2017	Mittel
Merlin* (000/2)	94	102	94	95	96
Abelina* (000/2)	-	108	104	97	103
Obelix* (000/2)	95	98	111	109	103
Alexa (000/2)	-	-	-	107	107
Amarok* (000/4)	-	106	97	104	102
Sultana* (000/3)	110	108	103	96	105
Amandine* (000/3)	103	103	93	96	99
Regina	-	-	118	107	112
Stamm Taifun 3*	-	105	98	93	99
Amadea	-	-	118	102	110
Tourmaline (000/4)	127	108	108	104	112
Herta PZO	-	104	119	96	106
Viola (000)	-	-	-	102	102
<b>Mittel der Standard- sorten</b>	<b>41,4</b>	<b>33,0</b>	<b>30,9</b>	<b>39,2</b>	<b>36,1</b>

\*Sorten des Standardmittels 2016: Merlin, Abelina, Obelix, Sultana, Amandine, Amarok, Taifun 3; 2017: Merlin, Obelix, Amandine



Tabelle 2: Proteingehalt

Sorte (Reifegruppe)	Proteingehalte [% TM] - relativ zum Standardmittel				
	2014	2015	2016	2017	Mittel
Merlin* (000/2)	38,9	38,5	42,3	39,1	39,7
Abelina* (000/2)	-	39,3	43,0	40,4	40,9
Obelix* (000/2)	40,5	39,2	42,8	40,7	40,8
Alexa (000/2)	-	-	-	41,2	41,2
Amarok* (000/4)	-	40,1	44,0	42,0	42,0
Sultana* (000/3)	40,7	40,5	44,1	40,6	41,5
Amandine* (000/3)	40,2	39,6	44,8	41,9	41,6
Regina	-	-	43,6	41,9	42,8
Stamm Taifun 3*	-	39,9	46,1	44,1	43,4
Amadea	-	-	42,8	38,6	40,7
Tourmaline (000/4)	38,8	37,5	43,3	39,5	39,8
Herta PZO	-	40,6	45,9	42,4	43,0
Viola (000)	-	-	-	40,6	40,6
Mittel der Standardsorten	<b>40,1</b>	<b>39,2</b>	<b>44,2</b>	<b>41,0</b>	<b>41,4</b>

\*Sorten des Standardmittels 2016: Merlin, Abelina, Obelix, Sultana, Amandine, Amarok, Taifun 3; 2017: Merlin, Obelix, Amandine

## 4. Ergebnisse LSV Soja Niedersachsen (ökologisch)

Sortenversuche Sojabohnen im ökologischen Landbau 2014 - 2017							
Erträge (86 % TM) relativ zum Standardmittel							
Versuchsort / Landkreis		Niedersachsen					
		Klein-Süstedt			Belm	Wallenhorst	
Landkreis		UE	UE	UE	OS	OS	
Bodenart / Ackerzahl		S / 25	S / 25	S / 25	IS / 45	IS / 38	IS / 36
Versuchsjahr		2014	2016	2017	2014	2016	2017
Sorte / Reifegruppe	Züchter /Vertrieb						
Merlin / 000	Saatbau Linz	112	109	115	98	99	84
Amandine / 000	ACW/DSP/IG Pflanzenz.	87	76	87	100	97	105
Obelix / 000	ACW/DSP/Farmsaat	124	102	97	108	95	111
Amarok / 000	InterSaatzucht/BayWa	-	107	120	-	102	92
Abelina / 000	Saatbau Linz/IG Pflanzenz.	-	112	111	-	101	97
Alexa / 000	Probstdorfer Saat.	-	109	102	-	104	69
Viola / 000	Probstdorfer Saat./Saaten Union	-	107	90	-	107	89
ES Comandor / 000	Euralis	-	97	88	-	104	89
GL Melanie / 000	SZG/Saatzucht Gleisdorf	-	-	101	-	-	67
Regina / 000	Saatbau Linz/IG Pflanzenz.	-	-	70	-	-	69
Coraline / 000	Saaten Union	-	-	76	-	-	101
Toutatis / 000	ACW/DSP/BayWa	-	-	88	-	-	89
Sculptor / 000	Saaten Union	-	-	72	-	-	102
<b>Versuchsmittel</b>		<b>35,6</b>	<b>23,3</b>	<b>26,1</b>	<b>36,5</b>	<b>33,2</b>	<b>25,2</b>
<b>Standardmittel</b>		<b>36,0</b>	<b>23,9</b>	<b>29,5</b>	<b>37,1</b>	<b>35,0</b>	<b>27,5</b>
<b>GD 5% (relativ)</b>		<b>11,9</b>	<b>14,9</b>	<b>16,8</b>	<b>12,3</b>	<b>10,2</b>	<b>15,1</b>

Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Fachbereich Ökolandbau



## 5. Sortenempfehlungen

**Merlin:** Trotz der oft unterdurchschnittlichen Erträge ist Merlin nach wie vor eine Sorte, die sich aufgrund ihrer Kältetoleranz besonders für einen Erstanbau von Sojabohnen bzw. für Anbauversuche in Grenzlagen anbietet. Sie besticht durch eine gute Jugendentwicklung und eine zeitige, sichere und gleichmäßige Abreife.

**Obelix:** Die Sorte konnte in den letzten drei Jahren recht ordentliche Erträge einfahren. Sie zeichnet sich insbesondere durch ihr vergleichsweise hohes TKG aus. Für den Öko-Landbau ist sie besonders aufgrund ihrer raschen Jugendentwicklung und der breiten Blattform, welche die Unkrautunterdrückung fördern, interessant. Von der Abreife ist sie in einem ähnlichen Fenster wie Merlin zu sehen und kann daher auch für weniger günstige Standorte eine interessante Sorte sein.

**Amarok:** Erzielte in den letzten drei Prüfjahren mit einem mittleren Ertrag von 41,3 dt/ha (Öko) bzw. 39,7 dt/ha (Konv.) in Hessen immer überdurchschnittliche Erträge. Auch in Thüringen konnte sie 2017 einen guten Ertrag einfahren. Positiv an dieser Sorte fällt die Frohwüchsigkeit in der Jugendentwicklung auf.

**Abelina:** Zeichnet sich auch durch ähnliche Sorteneigenschaften wie Merlin aus, ist jedoch ertraglich gesehen durchaus interessanter und daher eventuell eine Alternative. Durch ihren längeren Wuchs kann sie auf feuchteren Standorten durchaus auch zu Lager neigen. Gilt als tolerant gegenüber Sklerotinia.

**Sultana:** Besitzt eine etwas zögerlichere Jugendentwicklung und reift einige Tage später als Merlin ab. Sie ist kurz im Wuchs und daher eher für feuchtere Standorte geeignet und für Trockenregionen nicht unbedingt zu empfehlen. In den Sortenprüfungen, sowohl ökologisch als auch konventionell fiel sie im Ertrag im letzten Jahr ab.

**Amandine:** Durch ihren hohen Rohproteingehalt ist sie die klassische 000 Sorte für Betriebe, die das Produktionsziel Speisesoja verfolgen und erzielte in den Sortenprüfungen auch interessante Erträge.

Sorten der Reifegruppe „früh“ (00), hier beispielsweise die **ES Mentor**, zeichnen sich durch eine hohe Verzweigungsleistung und ein gutes Ertragspotential aus. Durch ihre verhältnismäßig späte Abreife sind sie allerdings nur für klimatisch günstige, wärmere Standorte zu empfehlen.



Für weitere Fragen zum Sojaanbau stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Marcel Phieler Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen Tel: 06621/9228894 mobil: 0160/91372542 <a href="mailto:marcel.phielier@lh.hessen.de">marcel.phielier@lh.hessen.de</a>
Jan-Malte Wichern Landwirtschaftskammer NRW Tel: 0221/5340212 mobil: 0177/6365063 <a href="mailto:jan-malte.wichern@lwk.nrw.de">jan-malte.wichern@lwk.nrw.de</a>
Christian Kreikenbohm Landwirtschaftskammer Niedersachsen Tel: 0511/3665-4194 mobil: 0173 5209599 <a href="mailto:christian.kreikenbohm@lwk-niedersachsen.de">christian.kreikenbohm@lwk-niedersachsen.de</a>

Das Projekt Soja-Netzwerk wird gefördert durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages im Rahmen der BMEL Eiweißpflanzenstrategie. Ziel des bundesweiten Netzwerks ist die Ausweitung und Verbesserung des Anbaus und der Verarbeitung von Sojabohnen in Deutschland. Weitere Informationen unter: [www.sojafoerderring.de](http://www.sojafoerderring.de).

