

**LSV Winterraps 2018 - 2020 – Relativerträge**

Sorten - Jahre - Standortgruppen

Standortgruppe	Züchter/ Vertrieb			Marsch				Sandböden Nordwest				Lehmböden				Höhenlagen Mitte/ West						
				LSV Ergebnis			mehrj. Ergebnisse		LSV Ergebnis			mehrj. Ergebnisse		LSV Ergebnis			mehrj. Ergebnisse					
				2018	2019	2020**	2016 - 2020 <sup>2)</sup> <small>LSV + WP- bzw. EU-Ergebn.</small>		2018	2019	2020	2016 - 2020 <sup>2)</sup> <small>LSV + WP- bzw. EU-Ergebn.</small>		2018	2019	2020	2016 - 2020 <sup>2)</sup> <small>LSV + WP- bzw. EU-Ergebn.</small>					
Zahl Versuche <sup>1)</sup>	2	4	4	rel.	Anz. Vers.	5	4	4	rel.	Anz. Vers.	7	8	7	rel.	Anz. Vers.	4	3	3	rel.	Anz. Vers.		
Bender	* H	DSV/Rapool	107	95	<b>95</b>	<b>94</b>	19	101	99	<b>91</b>	<b>93</b>	23	102	93	<b>92</b>	<b>94</b>	59	101	99	<b>90</b>	<b>95</b>	16
DK Exception	H	EU Bayer	102	101	<b>97</b> <sup>2</sup>	<b>98</b>	10	104	96	<b>93</b>	<b>95</b>	19	106	103	<b>99</b>	<b>99</b>	30	109	107	<b>105</b>	<b>103</b>	12
Trezzor	* H	EU RAGT	98	101	<b>93</b>	<b>96</b>	12	103	104	<b>91</b>	<b>97</b>	19	103	102	<b>95</b>	<b>98</b>	30	101	105	<b>95</b>	<b>98</b>	12
Hatrick	* H	NPZ/Rapool	104	100	<b>99</b>	<b>98</b>	12	106	95	<b>97</b>	<b>95</b>	19	103	98	<b>96</b>	<b>97</b>	33	105	100	<b>97</b>	<b>99</b>	12
DK Expansion	* H	EU Bayer	104	100	<b>101</b>	<b>98</b>	10	105	102	<b>94</b>	<b>96</b>	14	104	103	<b>98</b>	<b>99</b>	22	105	101	<b>105</b>	<b>101</b>	10
Muzzical	* H	RAGT	96	101	<b>101</b>	<b>98</b>	12	99	100	<b>95</b>	<b>94</b>	14	99	102	<b>102</b>	<b>99</b>	43	99	99	<b>99</b>	<b>96</b>	11
Puzzle	* H	NPZ/Rapool	102	104	<b>97</b>	<b>98</b>	11	101	103	<b>94</b>	<b>96</b>	14	104	104	<b>99</b>	<b>101</b>	29	105	103	<b>101</b>	<b>100</b>	11
Architect	* H	TuYV Limagrain	105	101	<b>97</b>	<b>96</b>	15	104	97	<b>97</b>	<b>96</b>	15	107	98	<b>97</b>	<b>99</b>	40	107	101	<b>103</b>	<b>100</b>	11
Attletick	H	EU RAGT	–	–	–	–	–	101 <sup>4</sup>	105	<b>91</b>	<b>93</b>	19	101	101	<b>93</b>	<b>96</b>	37	100	102	<b>95</b>	<b>96</b>	15
PT 256	H	EU Pioneer/Corteva	103	99	<b>102</b> <sup>2</sup>	<b>98</b>	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fossil	* H	NPZ/Rapool	–	100	<b>96</b>	<b>95</b>	10	–	96	<b>94</b>	<b>94</b>	9	–	95	<b>92</b>	<b>99</b>	27	–	99	<b>93</b>	<b>95</b>	6
Algarve	* H	TuYV Limagrain	–	103	<b>102</b>	<b>101</b>	10	–	105	<b>101</b>	<b>100</b>	9	–	103	<b>101</b>	<b>100</b>	27	–	101	<b>100</b>	<b>99</b>	6
Ludger	* H	TuYV DSV/Rapool	–	105	<b>96</b>	<b>100</b>	10	–	108	<b>107</b>	<b>105</b>	9	–	108	<b>105</b>	<b>103</b>	27	–	103	<b>99</b>	<b>99</b>	6
Advocat	* H	TuYV BayWa	–	103	<b>98</b>	<b>99</b>	9	–	102	<b>101</b>	<b>98</b>	9	–	97	<b>99</b>	<b>98</b>	22	–	98	<b>98</b>	<b>96</b>	7
Violin	* H	TuYV NPZ/Rapool	–	–	<b>91</b>	<b>95</b>	6	–	–	<b>100</b>	<b>100</b>	4	–	–	<b>98</b>	<b>99</b>	19	–	–	<b>95</b>	<b>95</b>	3
Armani	* H	TuYV BASF	–	–	<b>102</b>	<b>104</b>	6	–	–	<b>106</b>	<b>106</b>	4	–	–	<b>102</b>	<b>100</b>	19	–	–	<b>102</b>	<b>103</b>	3
Smaragd	* H	TuYV DSV/Rapool	–	–	<b>108</b>	<b>108</b>	6	–	–	<b>110</b>	<b>109</b>	4	–	–	<b>109</b>	<b>104</b>	19	–	–	<b>109</b>	<b>109</b>	3
Ambassador	* H	TuYV Limagrain	–	–	<b>105</b>	<b>107</b>	5	–	–	<b>109</b>	<b>108</b>	4	–	–	<b>109</b>	<b>105</b>	15	–	–	<b>109</b>	<b>110</b>	3
Heiner	* H	TuYV DSV/Rapool	–	–	<b>99</b>	<b>99</b>	5	–	–	<b>104</b>	<b>104</b>	4	–	–	<b>105</b>	<b>105</b>	15	–	–	<b>103</b>	<b>103</b>	3
Ivo KWS	* H	KWS Saat	–	–	<b>110</b>	<b>107</b>	5	–	–	<b>107</b>	<b>107</b>	4	–	–	<b>105</b>	<b>104</b>	15	–	–	<b>106</b>	<b>107</b>	3
Ernesto KWS	* H	KWS Saat	–	–	<b>108</b>	<b>106</b>	5	–	–	<b>104</b>	<b>104</b>	4	–	–	<b>103</b>	<b>101</b>	15	–	–	<b>98</b>	<b>98</b>	3
PT 271	* H	Pioneer/Corteva	–	–	<b>101</b>	<b>101</b>	5	–	–	<b>98</b>	<b>99</b>	4	–	–	<b>95</b>	<b>94</b>	10	–	–	<b>98</b>	<b>98</b>	3
SY Alix	H	kh Syngenta	–	96	<b>93</b>	<b>92</b>	9	–	101	<b>92</b>	<b>94</b>	9	–	98	<b>94</b>	<b>89</b>	27	–	100	<b>94</b>	<b>96</b>	6
Croozor	H	kh NPZ/Rapool	–	–	<b>96</b>	<b>97</b>	4	–	–	<b>96</b>	<b>96</b>	4	–	–	<b>93</b>	<b>98</b>	15	–	–	<b>93</b>	<b>93</b>	3
Standard dt/ha			<b>43</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>52</b>		<b>38</b>	<b>42</b>	<b>41</b>	<b>44</b>		<b>45</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>47</b>		<b>41</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	

\* = Varianten des Standardmittels

EU = EU-Sorte

H = restaurierte Hybriden kh = rassenspezifische Kohlhernierresistenz TuYV = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

<sup>1)</sup> = bei Abweichung ist die Zahl der Versuche direkt angegeben, z. B. 98<sup>2</sup>
<sup>2)</sup> = Werte werden nach der Hohenheim-Gütlower-Methode auf Basis der absoluten Einzelergebnisse verrechnet; sie beinhalten z. T. auch WP- und EU-Ergebnisse

## LSV Winterraps 2018 - 2020 – Öl-Gehalte und bereinigte Marktleistung der Sorten

Standortgruppe	Öl-Gehalte				bereinigte relative Marktleistung															
	Mittel der Anbauregionen				Marsch				Sandböden Nordwest				Lehmböden				Höhenlagen Mitte/West			
	2018	2019	2020	Mittel 2016-20	2018	2019	2020	Mittel <sup>1)</sup> 2016-20	2018	2019	2020	Mittel <sup>1)</sup> 2016-20	2018	2019	2020	Mittel <sup>1)</sup> 2016-20	2018	2019	2020	Mittel <sup>1)</sup> 2016-20
Ölgehalte in % ber. Markt. [€/ha]	42,7	41,5	43,3	42,7	1.708	2.038	2.284	2.153	1.477	1.704	1.671	1.808	1.772	1.634	2.037	1.939	1.633	1.895	2.001	1.996
<b>Sorte</b>																				
Bender *	44,2	42,6	44,2	43,6	109	97	97	95	103	101	92	94	105	94	92	95	103	100	90	95
DK Exception	41,8	40,8	42,6	41,5	100	100	95	96	103	96	91	93	105	103	97	98	108	106	104	101
Trezzor *	43,0	41,4	42,7	42,3	98	101	92	95	103	105	89	96	104	102	93	97	101	105	94	98
Hatrick *	43,0	41,4	43,2	42,5	104	99	99	98	107	95	96	95	104	98	96	97	106	99	97	98
DK Expansion *	42,5	42,1	43,6	42,6	103	101	101	99	105	103	94	95	103	105	98	99	105	101	105	101
Muzzical *	42,4	41,5	42,8	42,1	95	101	100	97	98	100	94	92	98	102	101	98	98	99	98	95
Puzzle *	42,1	40,9	42,0	41,6	101	103	95	96	100	103	92	94	103	104	97	100	104	102	99	99
Architect * TuYV	42,6	41,2	43,0	42,0	104	100	96	95	104	97	97	95	107	98	96	98	107	100	102	100
Attletick	42,5	41,2	42,6	41,9	–	–	–	–	100	105	89	91	101	101	93	95	100	102	93	95
PT 256	43,4	41,6	44,0	43,3	103	99	103	98	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fossil *	–	41,5	42,8	42,4	–	100	96	95	–	97	92	93	–	95	91	98	–	99	92	94
Algarve * TuYV	–	41,8	43,7	43,1	–	104	103	102	–	106	101	100	–	102	102	101	–	101	100	98
Ludger * TuYV	–	41,9	43,6	43,0	–	106	96	100	–	109	108	105	–	109	105	104	–	104	98	99
Advocat * TuYV	–	41,8	43,3	42,5	–	104	97	98	–	102	101	98	–	96	99	97	–	99	98	96
Violin * TuYV	–	–	43,6	43,1	–	–	91	94	–	–	100	101	–	–	98	100	–	–	95	95
Armani * TuYV	–	–	44,7	43,8	–	–	103	105	–	–	108	107	–	–	103	101	–	–	104	105
Smaragd * TuYV	–	–	44,4	43,4	–	–	109	110	–	–	112	111	–	–	110	105	–	–	110	110
Ambassador * TuYV	–	–	43,4	42,4	–	–	105	107	–	–	109	108	–	–	109	104	–	–	109	110
Heiner * TuYV	–	–	43,9	43,6	–	–	100	100	–	–	105	105	–	–	106	107	–	–	104	104
Ivo KWS *	–	–	43,5	42,4	–	–	109	106	–	–	108	108	–	–	105	103	–	–	107	107
Ernesto KWS *	–	–	44,1	43,3	–	–	109	107	–	–	104	105	–	–	104	102	–	–	100	100
PT 271 *	–	–	43,2	42,2	–	–	101	101	–	–	98	98	–	–	94	93	–	–	97	97
SY Alix kh	–	40,8	42,4	41,6	–	95	91	90	–	100	90	92	–	98	92	88	–	99	92	94
Croozter kh	–	–	42,3	42,0	–	–	95	96	–	–	94	95	–	–	91	97	–	–	91	91

\* = Varianten des Standardmittels

TuYV = resistent gegen das Wasserrübenvergilbungsvirus kh = rassenspezifische Kohlhernierresistenz

<sup>1)</sup> = Die Marktleistung errechnet sich aus dem Durchschnittsertrag (siehe Ertragstabelle 2016 - 2020) und dem Ölgehalt (2016 - 2020) multipliziert mit den Preisen aus 2020

angenommene Rapspreise: 2018: 39,00 €/dt; 2019 und 2020: 40,70 €/dt jew. incl. MwSt

angenommene Preisdifferenz Aussaatkosten von 50 €/ha zwischen Hybrid- und freiblühenden Sorten.

Zuschläge für Ölgehalte über 40 %: 1,5 % Preisaufschlag pro 1 % Ölgehalt bei 9 % Feuchte u. 2 % Besatz.

## LSV Winterraps 2020 – Empfehlungen und Eigenschaften

Quelle: Alle Sortenversuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt.

Sorte	Züchter/ Vertrieb	eingetragen seit	Sortenempfehlungen für die Anbauregionen ***				Blüh- beginn	Reife- zeit	Reife- verz. Stroh	Öl- gehalt	Pflanzen- länge (+ = kurz)	Stand- festigkeit	Toleranz gegen	
			Marsch	Sand-böden N/W	Lehm- böden	Höhen- lagen M/W							Phoma <sup>2,3)</sup>	Sclero- tinia <sup>2)</sup>
Bender	DSV/Rapool	2015					fr	m	m	++	o	+	++	+
DK Exception	Bayer	EU (2017)				x	m	m	ger-m	o	o	+	+	o
Trezzor	RAGT	EU (2017)					mfr	m	ger-m	+	o	+	o	o
Hattrick	NPZ/Rapool	2016	(x)				mfr	m	ger-m	+	o	+	o	o
DK Expansion	Bayer	EU (2017)	(x)			x	m	m	m	+	-	+	o	o
Muzzical	RAGT	2016	(x)				fr	m	m	+	o	+	o	+
Puzzle	NPZ/Rapool	2017	(x)		x	x	fr	m	ger-m	o	o	+	o	o
Architect	TuYV Limagrain	2017				x	m	m	ger-m	+	-	+	o	o
Attletick	RAGT	EU (2016)					mfr	m	ger-m	+	o	+	o	o
PT 256	Pioneer/Corteva	EU (2017)	(x)				mfr	m	m-st	+	o	+	+	+
Fossil	NPZ/Rapool	2018					mfr	m	m	+	-	+	++	o
Algarve	TuYV Limagrain	2018	x	x	x		mfr	m	m	+	-	+	o/-	o
Ludger	TuYV DSV/Rapool	2018	x	x	x	x	mfr	m	ger-m	+	o	+	o	o
Advocat	TuYV BayWa	2017					mfr	m	m-st	+	-	+	o	o
Violin*	TuYV NPZ/Rapool	2018					mfr	m	m	+	o	+	o	1)
Armani*	TuYV BASF	2018	P	P		P	mfr	m	m	++	-	+	o	1)
Smaragd*	TuYV DSV/Rapool	2018	P	P	P	P	mfr	m	m	++	o	o	o	1)
Ambassador*	TuYV Limagrain	2019	P	P	P	P	m	m	ger-m	+	-	+	1)	1)
Heiner*	TuYV DSV/Rapool	2019		P	P	P	mfr	m	ger-m	++	o	+	1)	1)
Ivo KWS*	KWS Saat	2019	P	P	P	P	fr	m	m	+	o	+	1)	1)
Ernesto KWS*	KWS Saat	2019	P	P	P		mfr	m	m	+	-	+	1)	1)
PT 271*	Pioneer/Corteva	EU (2019)					m	m	m	+	o	o	+	o
SY Alix	kh Syngenta	2018		[x]		[x]	mfr	m	ger-m	+	+	+	o/-	o
Croozor*	kh NPZ/Rapool	2019	[P]	[P]	[P]	[P]	fr	m	m-st	+	o	+	++	1)

o = durchschnittlich + = überdurchschnittlich - = unterdurchschnittlich \* = vorläufige Beurteilung

x = für den Anbau empfohlen, P = für den Probeanbau

(x) = Sorten, die im Ertrag regional deutlich schwächer waren, ansonsten aber eine hohe Anbaubedeutung haben; [] = Empfehlung für Standorte mit Kohlhernie-Befallsdruck

kh = kohlhernieresistent, TuYV = resistent gegen das Wasserrübenvergilbungsvirus

fr = früh mfr = mittelfrüh m = mittel msp = mittelspät

ger = gering m = mittel st = stark

\*\*\* = bezogen auf die bereinigte Marktleistung

1) = bisher nicht ermittelt oder nicht eingestuft

2) = Einstufung auf geringer Datenbasis

3) = Daten aus der Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder/ SFG/ LKSH/ UFOP, Phomaresistenzprüfung abgeleitet