

## Winterraps - Ölertragsleistung der Sorten 2021 in NRW bei praxisüblichem Pflanzenschutz

Boden-/Klimagruppe	Löss und Lehm					Mittel- und Höhenlagen			Alle			
Bundesland	NRW					NRW						
Versuch	Kerpen-Buir	Haus Riswick (Kleve)	Wewel-Schwefe	Lage-Heiden	Mittelwert	Möhnesee-Berlingsen	Marsberg-Meerhof	Mittelwert	Kornertrag	Ölgehalt	Marktleistung	Ölertrag
Bodenart/Bodenpunkte	L/85	sL/66	L/72	uL/60		L/56	sL/49					
Kornertrag (dt/ha)	38,9	50,1	51,6	37,8	<b>44,6</b>	45,4	39,5	<b>42,5</b>	<b>43,9</b>			
Ölgehalt (% bei 91% TM)	44,8	41,8	41,9	40,4	<b>42,2</b>	43,2	42,7	<b>42,9</b>		<b>42,5</b>		
Marktleistung (€/ha)	2082	2572	2649	1902	<b>2301</b>	2381	2051	<b>2216</b>			<b>2273</b>	
rel. 100 = Ölertrag (dt/ha)	17,4	21,9	21,6	15,3	<b>19,0</b>	19,7	17,4	<b>18,5</b>				<b>18,9</b>
Grenzdifferenz (5%)	8,2	5,0	4,1	5,1		5,5	10,6					
<b>Sorten</b>												
Bender	95	96	102	79	<b>93</b>	94	93	<b>93</b>	92	101	93	<b>93</b>
Muzzical	85	91	100	99	<b>94</b>	95	86	<b>91</b>	95	99	94	<b>93</b>
Architect	101	105	99	89	<b>99</b>	82	106	<b>94</b>	97	98	96	<b>97</b>
DK Expansion	102	107	106	99	<b>103</b>	107	95	<b>101</b>	102	102	103	<b>103</b>
Armani	109	106	96	101	<b>103</b>	106	111	<b>109</b>	102	101	103	<b>105</b>
Algarve	110	92	101	99	<b>101</b>	97	87	<b>92</b>	98	101	99	<b>98</b>
Ludger	91	94	96	104	<b>96</b>	96	93	<b>95</b>	95	100	96	<b>96</b>
Smaragd	104	103	103	110	<b>105</b>	101	104	<b>102</b>	103	100	103	<b>104</b>
Aganos	104	108	97	89	<b>100</b>	100	113	<b>107</b>	102	98	101	<b>102</b>
Ambassador	107	104	100	96	<b>102</b>	94	113	<b>103</b>	100	101	100	<b>102</b>
Heiner	91	104	100	106	<b>100</b>	107	104	<b>105</b>	100	101	100	<b>102</b>
Pandora	92	88	100	106	<b>96</b>	94	105	<b>99</b>	97	99	96	<b>97</b>
SY Matteo	93	98	102	108	<b>100</b>	97	91	<b>94</b>	100	99	100	<b>98</b>
Otello KWS	110	101	97	87	<b>99</b>	106	96	<b>101</b>	100	100	101	<b>99</b>
Ivo KWS	102	104	101	105	<b>103</b>	106	116	<b>111</b>	104	100	103	<b>106</b>
Ernesto KWS	105	101	101	114	<b>105</b>	108	83	<b>96</b>	106	101	107	<b>102</b>
Daktari	98	103	106	110	<b>104</b>	106	91	<b>99</b>	105	100	105	<b>103</b>
LG Antigua	96	103	98	92	<b>97</b>	95	109	<b>102</b>	98	99	98	<b>99</b>
Allesandro KWS	106	92	95	97	<b>98</b>	105	105	<b>105</b>	102	99	101	<b>100</b>
Cadran	97	100	102	110	<b>102</b>	103	100	<b>101</b>	103	100	103	<b>102</b>
<b>Sorten resistent gegen Kohlhernie</b>												
Croozer	96	91	97	95	<b>95</b>	92	89	<b>91</b>	96	98	96	<b>93</b>
LG Alledor	97	89	93	103	<b>95</b>	96	94	<b>95</b>	94	100	95	<b>95</b>

Marktleistung ermittelt bei einem Preis von 50 €/dt (bei 40% Öl, inkl. Zu- und Abschlägen)

Winterraps - Ölertragsleistung der Sorten bei praxisüblichem Pflanzenschutz

Sorte	Löss und Lehm							Sand							Mittel- und Höhenlagen						
	2017	2018	2019	2020	2021	2017 - 2021*		2017	2018	2019	2020	2021	2017 - 2021*		2017	2018	2019	2020	2021	2017 - 2021*	
Jahr	2017	2018	2019	2020	2021	2017 - 2021*		2017	2018	2019	2020	2021	2017 - 2021*		2017	2018	2019	2020	2021	2017 - 2021*	
Versuche	7	7	7	7	8			4	4	4	4	2			3	4	3	4	6		
Kornertrag (dt/ha)	44,9	44,9	41,7	48,4	45,0			47,15	38,7	42,1	40,8	36,7			48,3	41,5	46,7	48,2	40,4		
Ölgehalt (% bei 91% TM)	41,9	43,1	41,5	44,0	42,0			41,44	40,9	41,2	42,8	42,5			43,4	43,4	41,8	43,2	42,3		
Marktleistung (€/ha)	1074	1599	1534	1899	2315			1160	1326	1543	1572	1904			1260	1478	1725	1872	2089		
rel. 100 = Ölertrag (dt/ha)	18,9	19,3	17,3	21,3	19,0	20,4	n	19,54	15,8	17,4	17,5	15,6	18,5	n	21,0	18,0	19,5	20,9	17,2	19,5	n
<b>Sorten</b>																					
Bender	105	106	95	93	93	93	63	100	106	102	93	91	94	18	102	105	101	92	91	93	24
Muzzical		98	103	100	94	95	53		98	100	94	78	88	14		98	99	98	97	94	20
Architect		107	98	96	97	95	52		104	97	98	105	95	15		108	100	102	94	96	21
DK Expansion		103	105	98	101	97	31		103	102	93	87	93	13		104	102	105	95	96	20
Armani				105	101	100	22				108	95	101	6				105	105	103	11
Algarve			103	102	98	99	29			106	101	108	102	9			101	100	99	96	14
Ludger			109	105	96	100	37			110	108	108	105	9			104	98	97	99	15
Smaragd				111	105	104	22				113	104	107	6				111	102	104	11
Aganos					99	97	16					94	95	2					102	104	7
Ambassador				109	100	101	22				109	103	105	6				110	102	102	12
Heiner				106	101	104	23				104	110	105	6				104	104	102	12
Pandora					97	99	16					96	97	2					99	95	7
SY Matteo					100	100	10					96	96	3					97	99	7
Otello KWS					102	99	16					104	104	2					103	106	7
Ivo KWS				105	105	101	23				108	106	106	6				107	105	103	11
Ernesto KWS				104	107	102	23				105	94	100	6				100	100	99	12
Daktari					105	107	14					112	111	2					105	106	6
LG Antigua					97	101	14					103	102	2					101	99	6
Allesandro KWS					101	102	10					101	93	3					103	104	7
Cadran					101	103	10					106	101	3					98	100	7
<b>Sorten resistent gegen Kohlhernie</b>																					
Croozer				91	92	93	23				94	84	90	6				90	93	91	12
LG Alledor					94	97	14					95	96	2					95	97	6

\* Werte verrechnet nach Hohenheim-Gülzower-Methode (inkl. WP-, BSV- und EUSV-Ergebnisse, n = Anzahl der Versuche)  
 Marktleistung ermittelt bei einem Preis von 50 €/dt (bei 40% Öl, inkl. Zu- und Abschlägen)

# Winterraps - Kornertrag der Sorten 2021 in NRW bei praxisüblichem Pflanzenschutz

Boden-/Klimagruppe	Löss und Lehm					Mittel- und Höhenlagen			Alle
Bundesland	NRW					NRW			
Versuch	Kerpen-Buir	Haus Riswick (Kleve)	Wewer-Schwefe	Lage-Heiden	Mittelwert	Möhnesee-Berlingsen	Marsberg-Meerhof	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/85	sL/66	L/72	uL/60		L/56	sL/45		
rel. 100 = Kornertrag (dt/ha)	38,9	50,1	51,6	37,8	<b>44,6</b>	45,4	39,5	<b>42,5</b>	<b>43,9</b>
Grenzdifferenz (5%)	8,2	4,8	4,1	5,1		5,4	10,6		
Sorten									
Bender	94	93	101	83	<b>93</b>	91	83	<b>87</b>	<b>91</b>
Muzzical	88	94	98	99	<b>94</b>	96	88	<b>92</b>	<b>94</b>
Architect	103	102	102	91	<b>99</b>	85	103	<b>94</b>	<b>98</b>
DK Expansion	101	105	103	99	<b>102</b>	104	94	<b>99</b>	<b>101</b>
Armani	107	104	95	102	<b>102</b>	103	89	<b>96</b>	<b>100</b>
Algarve	109	88	100	96	<b>98</b>	98	97	<b>98</b>	<b>98</b>
Ludger	92	90	96	102	<b>95</b>	97	107	<b>102</b>	<b>97</b>
Smaragd	103	99	102	110	<b>103</b>	100	101	<b>101</b>	<b>103</b>
Aganos	105	108	101	94	<b>102</b>	101	98	<b>99</b>	<b>101</b>
Ambassador	106	108	98	92	<b>101</b>	96	106	<b>101</b>	<b>101</b>
Heiner	91	99	99	105	<b>98</b>	105	107	<b>106</b>	<b>101</b>
Pandora	94	88	100	107	<b>97</b>	95	86	<b>90</b>	<b>95</b>
SY Matteo	95	98	102	109	<b>101</b>	98	106	<b>102</b>	<b>101</b>
Otello KWS	111	102	96	87	<b>99</b>	106	109	<b>107</b>	<b>102</b>
Ivo KWS	103	102	103	104	<b>103</b>	107	117	<b>112</b>	<b>106</b>
Ernesto KWS	104	106	100	112	<b>106</b>	107	99	<b>103</b>	<b>105</b>
Daktari	98	104	106	109	<b>104</b>	107	103	<b>105</b>	<b>104</b>
LG Antigua	96	108	100	91	<b>99</b>	95	109	<b>102</b>	<b>100</b>
Allesandro KWS	106	101	97	99	<b>101</b>	104	101	<b>103</b>	<b>102</b>
Cadran	97	102	102	109	<b>103</b>	103	96	<b>99</b>	<b>101</b>
Sorten resistent gegen Kohlhernie									
Croozer	99	94	98	98	<b>97</b>	94	91	<b>93</b>	<b>96</b>
LG Alledor	97	87	93	99	<b>94</b>	96	99	<b>97</b>	<b>95</b>

## Winterraps - Ölgehalt der Sorten 2021 in NRW bei praxisüblichem Pflanzenschutz

Boden-/Klimagruppe	Löss und Lehm					Mittel- und Höhenlagen			Alle
Bundesland	NRW					NRW			
Versuch	Kerpen-Buir	Haus Riswick (Kleve)	Wewel-Schwefe	Lage-Heiden	Mittelwert	Möhnesee-Berlingsen	Marsberg-Meerhof	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/85	sL/66	L/72	uL/60		L/56	sL/45		
rel. 100 = Öl (% bei 91% TM)	44,8	41,8	41,9	40,4	<b>42,2</b>	43,2	42,7	<b>42,9</b>	<b>42,5</b>
<b>Sorten</b>									
Bender	101	101	101	99	<b>101</b>	103	100	<b>101</b>	<b>101</b>
Muzzical	97	99	103	98	<b>99</b>	99	100	<b>99</b>	<b>99</b>
Architect	99	100	98	98	<b>99</b>	97	98	<b>98</b>	<b>98</b>
DK Expansion	101	102	103	99	<b>101</b>	103	99	<b>101</b>	<b>101</b>
Armani	101	102	100	101	<b>101</b>	103	101	<b>102</b>	<b>101</b>
Algarve	102	101	101	102	<b>102</b>	99	99	<b>99</b>	<b>101</b>
Ludger	99	102	100	101	<b>101</b>	99	102	<b>100</b>	<b>100</b>
Smaragd	101	101	100	98	<b>100</b>	100	103	<b>102</b>	<b>101</b>
Aganos	99	100	96	97	<b>98</b>	99	100	<b>100</b>	<b>98</b>
Ambassador	101	99	102	103	<b>101</b>	98	101	<b>99</b>	<b>101</b>
Heiner	100	102	101	100	<b>101</b>	102	99	<b>100</b>	<b>101</b>
Pandora	98	99	99	100	<b>99</b>	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
SY Matteo	99	99	100	99	<b>99</b>	99	100	<b>100</b>	<b>99</b>
Otello KWS	99	99	101	100	<b>100</b>	100	100	<b>100</b>	<b>100</b>
Ivo KWS	99	98	98	102	<b>99</b>	100	100	<b>100</b>	<b>100</b>
Ernesto KWS	101	100	101	101	<b>101</b>	101	99	<b>100</b>	<b>101</b>
Daktari	101	98	100	103	<b>100</b>	100	100	<b>100</b>	<b>100</b>
LG Antigua	100	100	97	99	<b>99</b>	99	100	<b>99</b>	<b>99</b>
Allesandro KWS	100	98	98	99	<b>99</b>	100	100	<b>100</b>	<b>99</b>
Cadran	101	100	99	101	<b>100</b>	100	100	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Sorten resistent gegen Kohlhernie</b>									
Croozer	97	98	99	100	<b>99</b>	98	99	<b>99</b>	<b>99</b>
LG Alledor	100	99	99	101	<b>100</b>	100	100	<b>100</b>	<b>100</b>

# Winterraps - Marktleistung der Sorten 2021 in NRW bei praxisüblichem Pflanzenschutz

Boden-/Klimagruppe	Löss und Lehm					Mittel- und Höhenlagen			Alle
Bundesland	NRW					NRW			
Versuch	Kerpen-Buir	Haus Riswick (Kleve)	Welver-Schwefe	Lage-Heiden	Mittelwert	Möhnesee-Berlingsen	Marsberg-Meerhof	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/85	sL/66	L/72	uL/60		L/56	sL/45		
Marktleistung (€/ha)	2082	2572	2649	1902	<b>2301</b>	2381	2051	<b>2216</b>	<b>2273</b>
Sorten									
Bender	95	94	102	82	<b>93</b>	93	84	<b>88</b>	<b>91</b>
Muzzical	86	93	100	98	<b>94</b>	96	88	<b>92</b>	<b>93</b>
Architect	102	102	100	90	<b>99</b>	84	103	<b>93</b>	<b>97</b>
DK Expansion	101	106	105	98	<b>103</b>	106	94	<b>100</b>	<b>102</b>
Armani	108	105	95	102	<b>103</b>	105	107	<b>106</b>	<b>104</b>
Algarve	110	88	101	97	<b>99</b>	98	89	<b>93</b>	<b>97</b>
Ludger	92	91	96	103	<b>95</b>	97	98	<b>98</b>	<b>96</b>
Smaragd	104	100	102	108	<b>103</b>	101	103	<b>102</b>	<b>103</b>
Aganos	105	109	98	92	<b>101</b>	101	117	<b>109</b>	<b>104</b>
Ambassador	107	107	99	94	<b>102</b>	95	106	<b>101</b>	<b>101</b>
Heiner	91	100	100	105	<b>99</b>	106	97	<b>102</b>	<b>100</b>
Pandora	93	88	100	107	<b>97</b>	95	95	<b>95</b>	<b>96</b>
SY Matteo	94	98	102	109	<b>101</b>	97	99	<b>98</b>	<b>100</b>
Otello KWS	111	102	97	88	<b>99</b>	106	106	<b>106</b>	<b>102</b>
Ivo KWS	103	101	102	105	<b>103</b>	106	107	<b>107</b>	<b>104</b>
Ernesto KWS	105	106	101	113	<b>106</b>	108	85	<b>97</b>	<b>103</b>
Daktari	98	103	106	111	<b>105</b>	107	103	<b>105</b>	<b>105</b>
LG Antigua	96	108	98	90	<b>98</b>	95	109	<b>102</b>	<b>100</b>
Allesandro KWS	107	100	96	98	<b>100</b>	104	109	<b>107</b>	<b>102</b>
Cadran	97	102	102	110	<b>103</b>	103	102	<b>102</b>	<b>103</b>
Sorten resistent gegen Kohlhernie									
Croozer	97	93	97	98	<b>96</b>	93	91	<b>92</b>	<b>95</b>
LG Alledor	97	87	92	100	<b>94</b>	96	99	<b>97</b>	<b>95</b>

Marktleistung ermittelt bei einem Preis von 50 €/dt (bei 40% Öl, inkl. Zu- und Abschlägen)

## Winterraps - Sortenempfehlungen für die Aussaat im Herbst 2021

Prüfstatus	Sorte	Standorte			Sorteneigenschaften			
		Löss und Lehm	Sand	Mittel- und Höhenlagen	Spätsaat-eignung	TuYV-resistent	kohlhernie-resistent	phoma-resistent
<b>Standardsorten</b>								
min. 3 Jahre	DK Expansion	(X)		(X)	X			(X)
	Algarve	(X)	X			X		
	Ludger	(X)	X		X	X		
2 Jahre	Armani	(X)	X	X	X	X		
	<u>Smaragd</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	X	X		
	<u>Ambassador</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>(X)</u>	X	X		(X)
	<u>Heiner</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	X	X		
	<u>Ivo KWS</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	(X)			
	Ernesto KWS	X	(X)	X				(X)
1 Jahr	Aganos			(X)		X		(X)
	Otello KWS		(X)	(X)	X			
	Daktari	(X)	(X)	(X)	X	X		
	Cadran	(X)	(X)	(X)	(X)	X		(X)
<b>Sorten resistent gegen Kohlhernie</b>								
2 Jahre	Croozler	X	X	X			X	(X)
1 Jahr	LG Alledor	(X)	(X)	(X)		X	X	(X)

**Hauptempfehlungen**, X = generelle Empfehlung, (X) = bedingte Empfehlung

## Winterraps - Sortenbeschreibung (Beschreibende Sortenliste 2021 und weitere Angaben)

Sorte	Vertrieb	Zulassung	TuYV-resistent	kohlhernieresistent	Vorwinterentwicklung	Blübeginn	Druschreife	Strohreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	TKM	Ölertrag	Kornertrag	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt
Aganos	Syngenta Seeds	2019	x		5	3	5	4	5	3	5	7	9	6	3
Algarve	Limagrain	2018	x		5	3	5	5	5	3	4	7	7	8	3
Allesandro KWS	KWS Saat	EU 2018			7	3	5	6	6	3		8	9	6	
Ambassador	Limagrain	2019	x		6	3	5	4	5	3	5	8	9	7	3
Architect	Limagrain	2017	x		5	4	5	4	6	3	4	7	8	7	3
Armani	BASF	2018	x		6	3	5	5	6	3	4	7	7	8	3
Bender	RAPOOL	2015			5	3	5	5	5	3	4	6	6	9	3
Cadran	RAGT	EU 2018	x		5	3	5	4	6	3	4	8	9	7	
Croozer	RAPOOL	2019		x	5	2	5	6	5	3	4	7	7	7	3
Daktari	RAPOOL	EU 2020	x		5	3	5	5	5	3	4	9	9	8	3
DK Expansion	BayerCropScience	EU 2015			5	4	5	5	6	3	4	7	7	7	
Ernesto KWS	KWS Saat	2019			5	3	5	5	6	3	5	8	8	8	3
Heiner	RAPOOL	2019	x		5	3	5	4	5	3	4	8	8	8	3
Ivo KWS	KWS Saat	2019			5	2	5	5	5	3	4	7	8	7	3
LG Alledor	Limagrain	2020	x	x	5	3	5	4	5	3	4	7	7	8	3
LG Antigua	Limagrain	EU 2020	x		7		4		6	3		8	8	7	
Ludger	RAPOOL	2018	x		5	3	5	4	5	3	4	8	8	8	3
Muzzical	RAGT	2016			5	3	5	5	5	3	4	7	7	7	3
Otello KWS	KWS Saat	EU 2018			5	3	5	6	6	3	5	7	8	7	3
Pandora	RAGT	2019			5	3	5	4	5	3	4	8	8	8	3
Smaragd	RAPOOL	2018	x		5	3	5	5	5	3	4	8	8	8	3
SY Matteo	Syngenta Seeds	EU 2018			6	5	5		6	4		8	9	7	3

1 = sehr früh, sehr niedrig, sehr gering; 9 = sehr spät, sehr hoch, sehr stark; *kursiv* = vorläufige oder veränderte Bewertung