

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaubereich D-Süd
 (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen: LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, LFA Mecklenburg-Vorpommern)

Sortenempfehlung 2018: Alvaro KWS, Arazzo, Avatar, Bender, Bonanza, Eraton (Vertragsanbau Erucaraps)
 vorläufig: Asterion, DK Exception, Hattrick, Trezzor

Kornertrag dt/ha relativ

Intensität	Sorte	2016 n = 2								2017 n = 2						2018 n = 1						17/18	16-18			
		Booßen	Dedelow	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)			103				101	102	99					95	97							108	108	101	102
	Archipel(B)			91				101	96	96					105	100							96	96	99	97
	Avatar(B)			99				95	97	98					110	103							95	95	100	99
	Bender(B)			101				103	102	85					96	90							98	98	93	97
	Penn(B)			107				94	101	103					102	103							104	104	103	102
	PT 225									96					85	91							92	92	91	
	Raffiness(B)			97				95	96	102					101	101							91	91	97	97
	Alvaro KWS(B)			102				109	106	117					92	106							108	108	107	106
	Asterion									106					115	110							106	106	109	
	DK Exalte									110					75	95							105	105	99	
	DK Exception									110					118	113							104	104	110	
	Hattrick									94					126	109							97	97	104	
	Leopard									92													97	97		
	Muzzical									91					87	89							99	99	93	
	Tonka									99					111	104							96	96	101	
	Trezzor									103					111	107							111	111	109	
	Architect																						115	115		
	DK Expansion																						108	108		
	Puzzle																						105	105		
	PT 256																						108	108		
Mittel			100					98	99	97					97	97						102	102	101	100	
Mittel (B)			50,6					48,9	49,8	40,4					32,1	36,2						45,5	45,5	39,3	43,5	
Grenzdifff.			8					7		17					15							6				
Intensität	Sorte	2016 n = 6								2017 n = 6						2018 n = 6						17/18	16-18			
		Booßen	Dedelow 1)	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel 1)	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel 1)	
ortsübliche Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)	83	81	104	109	110	104	104	104	102	104	99	100	105	105	103	104	101	100	96	101	106	101	102	102	103
	Archipel(B)	105	105	92	100	96	100	97	98	91	99	100	94	95	87	94	94	100	102	101	87	97	97	97	96	96
	Avatar(B)	101	92	100	93	98	99	100	98	110	97	110	106	105	111	107	101	100	95	103	97	93	98	102	101	
	Bender(B)	95	114	103	101	95	107	99	100	94	99	94	103	100	99	98	91	102	98	104	100	103	100	99	100	
	Penn(B)	107	91	104	98	97	101	99	101	98	97	96	103	103	105	101	107	95	105	91	103	105	101	101	101	
	PT 225									104	95	106	97	98	87	98	107	93	95	111	98	97	99	99		
	Raffiness(B)	114	104	97	94	97	92	94	97	93	98	90	97	96	93	94	87	92	101	102	95	94	95	95	95	
	Alvaro KWS(B)	96	112	101	106	106	97	107	102	112	107	112	97	96	99	104	117	110	99	105	117	102	108	106	104	
	Asterion									106	101	107	101	97	108	102	93	110	104	101	112	102	104	104	104	
	DK Exalte									114	116	108	101	98	79	102	116	106	104	95	101	93	102	102	107	
	DK Exception									106	114	103	96	102	89	101	118	112	124	114	118	103	114	107		
	Hattrick									111	102	96	108	106	112	106	118	108	111	104	112	106	109	108	108	
	Leopard									112	106	103	104	100	104	105	108	99	99	102	107	98	101	103	103	
	Muzzical									109	94	100	106	100	99	102	121	104	114	107	100	102	107	104	104	
	Tonka									115	101	99	98	95	105	102	94	92	102	104	99	96	98	100	103	
	Trezzor									131	105	116	100	106	100	110	108	102	102	106	106	105	105	107	107	
	Architect																118	116	123	107	120	106	114			
	DK Expansion																115	107	115	108	109	105	109			
	Puzzle																97	108	117	105	105	107	107			
	PT 256																104	105	111	108	107	103	106			
Mittel		97	95	97	98	95	97	97	97	104	99	101	99	98	97	100	106	103	106	104	105	104	104	102	100	
Mittel (B)		28,1	30,9	55,5	43,8	40,9	51,4	50,1	44,9	39,7	25,3	33,8	33,7	41,4	37,2	35,2	24,5	39,8	32,2	31,4	29,9	48,9	34,4	34,8	38,2	
Grenzdifff.		10	10	7	9	9	7	6		18	14	11	10	6	13		12	8	12	11	12	6				

Mittel (B) = Bezugsbasis
 1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten
 alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaubereich D-Stüd

(Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen: LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, LFA Mecklenburg-Vorpommern)

Korntraggd/ha bei 91 % TM-Gehalt

Intensität	Sorte	2016 n = 2								2017 n = 2						2018 n = 1						17/18	16-18		
		Booßen	Dedelow	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)			52,3				49,6	50,9	39,9					30,5	35,2						49,2	49,2	39,9	44,3
	Archipel(B)			45,8				49,6	47,7	38,9					33,7	36,3						43,8	43,8	38,8	42,4
	Avatar(B)			50,1				46,5	48,3	39,5					35,3	37,4						43,1	43,1	39,3	42,9
	Bender(B)			51,1				50,6	50,9	34,3					30,8	32,5						44,8	44,8	36,6	42,3
	Penn(B)			54,2				46,2	50,2	41,8					32,6	37,2						47,2	47,2	40,5	44,4
	PT 225									38,6					27,2	32,9						42,0	42,0	35,9	
	Raffiness(B)			49,1				46,5	47,8	41,0					32,4	36,7						41,4	41,4	38,3	42,1
	Alvaro KWS(B)			51,7				53,6	52,6	47,3					29,5	38,4						49,1	49,1	42,0	46,2
	Asterion									42,9					37,0	39,9						48,2	48,2	42,7	
	DK Exalte									44,6					24,0	34,3						47,7	47,7	38,8	
	DK Exception									44,4					37,8	41,1						47,1	47,1	43,1	
	Hatrick									38,1					40,6	39,3						44,2	44,2	40,9	
	Leopard									37,2												44,2	44,2		
	Muzzical									36,7					28,0	32,3						45,2	45,2	36,6	
	Tonka									40,0					35,7	37,9						43,8	43,8	39,8	
	Trezzor									41,7					35,8	38,7						50,6	50,6	42,7	
	Architect																					52,5	52,5		
	DK Expansion																					49,2	49,2		
	Puzzle																					47,6	47,6		
	PT 256																					49,1	49,1		
Mittel			50,4					48,0	49,2	39,1				31,1	35,1						46,5	46,5	39,7	43,5	
Mittel (B)			50,6					48,9	49,8	40,4				32,1	36,2						45,5	45,5	39,3	43,5	
Grenzdifff.			4,0					3,2		7,0				4,8							2,8				
Intensität	Sorte	2016 n = 6								2017 n = 6						2018 n = 6						17/18	16-18		
		Booßen	Dedelow 1)	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel 1)	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel 1)
ortsübliche Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)	23,2	29,0	57,6	47,6	45,2	53,4	52,3	46,6	40,5	26,4	33,5	33,6	43,6	39,2	36,1	25,4	40,0	32,3	30,1	30,2	51,7	35,0	35,5	39,2
	Archipel(B)	29,5	37,6	50,8	43,8	39,5	51,5	48,7	44,0	36,1	25,1	33,7	31,8	39,3	32,4	33,1	23,1	39,9	33,0	31,6	25,9	47,6	33,5	33,3	36,8
	Avatar(B)	28,2	32,9	55,6	40,6	40,2	50,8	49,9	44,2	43,8	24,5	37,1	35,7	43,4	41,4	37,6	24,6	39,7	30,5	32,2	29,1	45,6	33,6	35,6	38,5
	Bender(B)	26,6	40,6	56,9	44,1	38,7	54,9	49,4	45,1	37,3	25,1	31,9	34,8	41,2	37,0	34,5	22,3	40,6	31,6	32,5	29,9	50,2	34,5	34,5	38,0
	Penn(B)	29,9	32,4	57,7	43,1	39,9	51,9	49,8	45,3	39,0	24,5	32,4	34,7	42,7	39,3	35,4	26,2	37,9	33,8	28,4	30,8	51,3	34,7	35,1	38,5
	PT 225									41,2	24,1	36,0	32,6	40,5	32,3	34,4	26,3	37,1	30,6	34,9	29,4	47,4	34,3	34,4	
	Raffiness(B)	32,1	37,2	53,8	41,0	39,6	47,1	46,9	43,4	36,9	24,8	30,4	32,9	39,7	34,5	33,2	21,3	36,5	32,5	32,0	28,5	45,9	32,8	33,0	36,4
	Alvaro KWS(B)	26,9	40,1	56,0	46,5	43,6	50,0	53,4	46,1	44,6	27,0	37,9	32,8	39,8	36,7	36,4	28,6	43,9	32,0	32,9	34,9	50,1	37,1	36,8	39,9
	Asterion									42,1	25,5	36,3	34,2	40,1	40,3	36,4	22,9	43,7	35,6	31,6	33,3	49,5	35,8	36,1	
	DK Exalte									45,3	29,5	36,6	34,1	40,6	29,5	35,9	28,5	42,2	33,5	29,9	30,1	45,7	35,0	35,4	
	DK Exception									42,1	28,9	34,9	32,4	42,3	33,2	35,6	28,9	44,5	39,9	35,8	35,2	50,5	39,1	37,4	
	Hatrick									44,1	25,9	32,6	36,5	44,0	41,7	37,5	28,8	43,1	35,8	32,7	33,4	51,9	37,6	37,5	
	Leopard									44,3	26,9	35,0	35,2	41,2	38,5	36,8	26,5	39,4	31,8	31,9	32,0	47,5	34,9	35,9	
	Muzzical									43,4	23,8	33,7	35,8	41,5	36,8	35,8	29,6	41,4	36,7	33,6	30,0	50,0	36,9	36,4	
	Tonka									45,8	25,5	33,5	33,1	39,4	39,1	36,0	23,1	36,8	32,9	32,6	29,7	47,0	33,7	34,9	
	Trezzor									52,1	26,6	39,2	33,9	43,7	37,3	38,8	26,6	40,6	32,8	33,4	31,5	51,2	36,0	37,4	
	Architect																28,8	46,2	39,8	33,6	35,8	61,7	39,3		
	DK Expansion																28,1	42,6	37,2	33,8	32,5	51,4	37,6		
	Puzzle																23,8	43,1	37,6	32,8	31,5	52,6	36,9		
	PT 256																25,5	41,6	35,7	33,8	32,1	50,4	36,5		
Mittel		27,1	33,9	53,7	43,0	39,0	50,1	48,6	43,6	41,3	25,1	34,0	33,4	40,4	36,0	35,0	25,9	41,0	34,2	32,5	34,3	49,5	35,7	35,4	38,1
Mittel (B)		28,1	35,7	55,5	43,8	40,9	51,4	50,1	44,9	39,7	25,3	33,8	33,7	41,4	37,2	35,2	24,5	39,8	32,2	31,4	29,9	48,5	34,4	34,8	38,2
Grenzdifff.		2,8	3,4	4,0	4,0	3,7	3,4	3,2		7,0	3,5	3,8	3,3	2,4	4,8		2,9	3,0	3,8	3,6	3,5	2,8			

Mittel (B) = Bezugsbasis
 1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten
 alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaugebiet D-Süd (Teil Brandenburg)
 Fungizid/Wachstumsregler ortsüblich

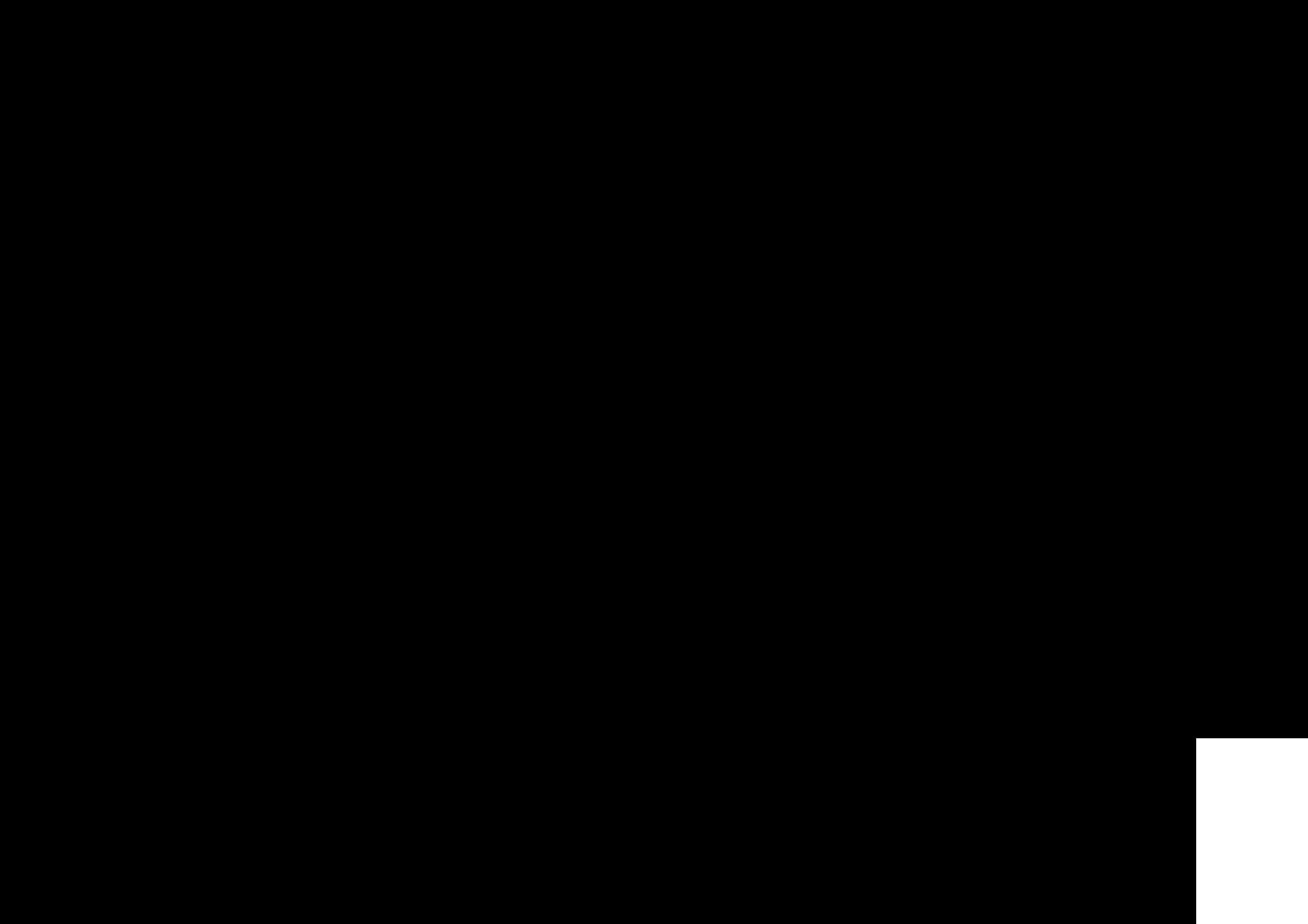
Marktleistung Euro/ha (rel)

Sorte	2016						2017					2018						17/18 n= 9	16-18 n= 13
	Booßen	Dedelow 1)	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel 1)	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel 1)
Arazzo(B)	81		107	109	103	102	102	98	97	104	100	101	99	99	94	100	99	99	100
Archipel(B)	105		101	96	100	100	98	100	94	95	97	95	100	103	100	87	97	97	98
Avatar(B)	101		92	99	98	97	97	109	107	106	105	102	100	96	104	96	100	102	100
Bender(B)	96		103	97	109	102	101	95	105	101	101	93	103	100	106	103	102	101	102
Penn(B)	107		98	97	101	100	96	95	101	102	99	106	96	103	91	103	99	99	99
PT 225							94	106	96	98	99	107	93	96	112	100	101	100	
Raffiness(B)	114		95	97	92	98	99	92	99	97	97	88	93	102	103	96	97	97	97
Alvaro KWS(B)	95		104	106	97	101	107	112	96	95	102	115	108	97	102	114	107	104	103
Asterion							101	108	102	97	102	94	110	104	102	112	105	103	
DK Exalte							116	108	100	98	105	117	106	103	95	101	104	104	
DK Exception							116	102	95	101	102	117	110	121	112	117	115	109	
Hattrick							104	97	107	106	104	117	110	110	104	111	110	107	
Leopard							106	103	104	99	103	107	99	98	102	108	103	103	
Muzzical							94	101	107	100	101	119	104	113	107	100	108	105	
Tonka							103	99	100	97	100	96	93	105	106	101	100	100	
Trezzor							104	116	100	105	106	109	102	103	107	105	105	106	
Architect												117	116	123	106	121	116		
DK Expansion												112	106	113	108	107	109		
Puzzle												94	108	116	103	103	105		
PT 256												104	105	113	109	110	108		
Mittel												106	103	106	104	105	104		
Mittel (B)	894		1372	1323	1630	1305	782	1043	1072	1288	1046	764	1222	1005	988	907	977	1008	1099
Grenzdif.																			

Mittel (B) = Bezugsbasis

alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten



LELF Brandenburg
 Ref. Ackerbau, Grünland
 FR Versuchswesen

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaugebiet D-Süd (Teil Brandenburg)
Fungizid/Wachstumsregler ortsüblich

Ölertrag dt/ha (rel)

Sorte	2016						2017					2018						17/18 n= 9	16-18 n= 13
	Booßen	Dedelow 1)	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel 1)	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel 1)
Arazzo(B)	80	77	106	108	102	101	100	97	96	103	99	100	99	98	93	100	98	99	99
Archipel(B)	106	106	102	96	101	101	98	100	94	95	97	96	100	103	100	86	97	97	98
Avatar(B)	101	92	92	99	97	97	97	108	108	107	106	103	100	97	105	95	100	103	101
Bender(B)	98	119	104	98	111	103	103	96	106	102	102	94	104	102	107	106	103	102	103
Penn(B)	108	90	98	96	100	100	95	95	100	101	98	105	97	102	91	104	99	99	99
PT 225							92	106	96	97	98	106	93	97	112	101	101	100	
Raffiness(B)	114	105	95	97	92	98	100	93	99	98	97	88	94	103	104	97	97	97	98
Alvaro KWS(B)	94	111	103	106	96	100	107	111	96	94	101	114	107	96	100	113	105	103	102
Asterion							100	108	102	97	102	94	111	103	103	112	105	104	
DK Exalte							116	108	99	99	104	118	106	103	94	101	104	104	
DK Exception							117	101	94	100	102	116	110	119	110	116	114	108	
Hatrick							105	98	107	106	104	117	111	110	104	111	110	107	
Leopard							106	103	104	99	102	107	100	98	103	108	103	103	
Muzzical							94	102	107	100	101	117	104	113	106	100	108	105	
Tonka							104	99	102	98	101	96	93	107	107	102	101	101	
Trezzor							103	116	100	104	106	110	103	104	107	105	105	106	
Architect												116	116	122	105	121	116		
DK Expansion												111	106	112	108	106	108		
Puzzle												93	107	115	102	102	105		
PT 256												104	106	115	110	112	109		
Mittel	96	95	99	96	98	97	100	101	99	98	99	105	103	106	104	105	104	102	100
Mittel (B)	12,5	16,2	19,1	18,7	22,8	18,3	10,8	14,4	15,0	17,8	14,5	10,6	16,8	13,9	13,8	12,3	13,5	13,9	15,3
Grenzdif.																			

Mittel (B) = Bezugsbasis

alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaugebiet D-Süd (Teil Brandenburg)
 Fungizid/Wachstumsregler ortsüblich

Glucosinolatgehalt $\mu\text{Mol/g}$ bei 91 % TS (%) (abs)

Sorte	2016						2017					2018						17/18 n= 9	16-18 n= 13
	Booßen	Dedelow 1)	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel 1)	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel 1)
Arazzo(B)	12,5	13,1	13,5	11,2	11,8	12,3	18,6	12,5	12,0	12,8	14,0	13,1	15,4	13,3	8,7	15,8	13,3	13,6	13,2
Archipel(B)	11,0	9,6	12,3	10,1	10,6	11,0	15,1	12,1	8,7	12,7	12,2	11,1	13,4	12,5	9,3	14,6	12,2	12,2	11,8
Avatar(B)	12,6	11,9	15,8	11,9	12,1	13,1	16,5	11,6	12,1	13,1	13,3	13,2	14,0	13,1	7,9	16,5	12,9	13,1	13,1
Bender(B)	12,4	10,2	13,4	11,2	11,1	12,0	14,7	11,9	10,8	11,9	12,3	12,4	15,7	14,4	8,3	17,0	13,6	13,0	12,7
Penn(B)	12,9	12,7	14,5	11,7	12,5	12,9	20,4	12,3	14,4	15,7	15,7	15,1	15,0	14,6	9,9	17,4	14,4	15,0	14,3
PT 225							17,1	11,3	11,7	12,5	13,2	13,5	14,7	13,2	9,1	16,5	13,4	13,3	
Raffiness(B)	14,1	8,5	11,1	7,7	9,7	10,7	12,0	9,7	8,6	11,6	10,5	10,2	11,6	10,2	6,3	13,8	10,4	10,4	10,5
Alvaro KWS(B)	12,3	12,4	14,5	10,5	11,5	12,2	16,2	11,9	11,4	14,7	13,6	13,6	15,0	14,6	10,0	16,6	14,0	13,8	13,3
Asterion							17,9	11,7	13,4	14,8	14,5	12,6	14,8	13,8	10,5	16,9	13,7	14,0	
DK Exalte							19,4	12,6	14,3	15,5	15,5	15,7	16,5	15,4	11,3	19,3	15,6	15,6	
DK Exception							16,4	11,8	12,4	16,5	14,3	14,7	14,4	13,3	11,8	18,0	14,4	14,4	
Hatrick							12,7	11,0	10,6	11,3	11,4	10,7	11,3	11,9	9,0	14,6	11,5	11,5	
Leopard							21,4	12,2	14,3	16,1	16,0	16,3	18,3	14,3	10,9	18,7	15,7	15,8	
Muzzical							23,4	11,4	13,7	14,6	15,8	15,1	14,3	14,3	10,9	18,2	14,6	15,1	
Tonka							15,1	11,6	10,9	13,1	12,7	12,3	16,1	13,7	10,0	16,1	13,6	13,2	
Trezzor							19,3	11,0	11,3	11,7	13,3	12,8	14,8	12,4	8,7	15,3	12,8	13,0	
Architect												14,3	13,5	13,6	10,8	16,8	13,8		
DK Expansion												14,8	17,2	15,5	11,9	22,2	16,3		
Puzzle												12,7	13,0	13,1	10,4	16,9	13,2		
PT 256												12,2	13,0	11,5	9,2	14,7	12,1		
Mittel	12,9	11,5	14,0	10,9	11,9	12,4	17,5	11,9	12,1	14,0	13,9	13,3	14,6	13,4	9,7	16,8	13,6	13,7	13,3
Mittel (B)	12,5	11,2	13,6	10,6	11,3	12,0	16,2	11,7	11,1	13,2	13,1	12,7	14,3	13,2	8,6	16,0	13,0	13,0	12,7
Grenzdif.																			

Mittel (B) = Bezugsbasis

alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaugebiet D-Süd (Teil Brandenburg)
 Fungizid/Wachstumsregler ortsüblich

Rohprotein bei 91% TS (%) (abs)

Sorte	2016						2017					2018						17/18 n= 9	16-18 n= 13
	Booßen	Dedelow 1)	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel 1)	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel 1)
Arazzo(B)	16,5	17,4	17,2	14,7	16,4	16,2	19,8	18,3	16,5	17,9	18,1	17,9	18,5	16,5	16,7	18,8	17,7	17,9	17,4
Archipel(B)	16,4	16,5	17,3	16,2	17,5	16,9	19,6	18,7	16,9	18,9	18,5	18,4	19,2	17,5	18,3	20,7	18,8	18,7	18,1
Avatar(B)	17,1	16,4	18,3	16,2	18,2	17,5	19,1	18,7	17,2	18,7	18,4	18,0	19,3	17,0	16,7	21,1	18,4	18,4	18,1
Bender(B)	16,6	16,1	17,7	15,2	16,8	16,6	18,7	18,2	16,1	18,6	17,9	18,0	19,0	17,1	17,1	19,3	18,1	18,0	17,6
Penn(B)	15,7	16,5	18,0	15,7	16,9	16,6	19,3	18,3	17,2	19,1	18,5	18,4	18,1	18,0	16,9	19,6	18,2	18,3	17,8
PT 225							20,0	18,0	16,8	19,0	18,5	18,9	19,3	17,1	17,3	19,7	18,5	18,5	
Raffiness(B)	17,3	16,6	17,6	16,0	17,2	17,0	18,7	17,3	16,5	18,8	17,8	18,5	18,8	17,3	17,1	20,1	18,4	18,1	17,8
Alvaro KWS(B)	17,3	16,8	18,9	15,8	17,1	17,3	18,8	17,8	16,5	18,9	18,0	18,6	19,4	17,8	17,7	20,3	18,8	18,4	18,1
Asterion							18,9	18,0	17,3	18,9	18,3	17,9	18,4	17,9	16,8	19,9	18,2	18,2	
DK Exalte							19,0	17,8	17,3	18,5	18,2	17,9	18,6	17,4	17,6	19,9	18,3	18,2	
DK Exception							17,6	18,1	16,3	18,8	17,7	18,3	18,1	17,4	17,5	19,1	18,1	17,9	
Hatrick							18,1	17,6	16,4	18,2	17,6	18,0	17,1	17,0	16,8	19,8	17,7	17,7	
Leopard							19,7	18,3	16,8	19,1	18,5	18,0	18,8	17,8	17,2	20,2	18,4	18,4	
Muzzical							18,9	17,1	16,5	18,6	17,8	18,2	18,0	17,1	16,9	19,7	18,0	17,9	
Tonka							19,0	18,2	16,4	18,7	18,1	18,8	19,3	16,7	17,7	20,2	18,5	18,3	
Trezzor							19,5	18,4	16,4	18,7	18,3	17,3	18,7	16,2	16,7	19,8	17,7	18,0	
Architect												18,0	18,3	17,1	17,3	19,0	17,9		
DK Expansion												19,8	19,1	18,3	17,3	20,9	19,1		
Puzzle												18,9	17,8	16,6	17,1	19,7	18,0		
PT 256												19,2	19,2	17,4	17,8	19,5	18,6		
Mittel	17,0	16,7	18,1	15,9	17,3	17,1	19,1	18,2	16,8	18,8	18,2	18,4	18,7	17,3	17,2	19,9	18,3	18,2	17,9
Mittel (B)	16,7	16,6	17,9	15,7	17,2	16,9	19,1	18,2	16,7	18,7	18,2	18,3	18,9	17,3	17,2	20,0	18,3	18,3	17,8
Grenzdif.																			

Mittel (B) = Bezugsbasis

alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaugebiet D-Süd (Teil Brandenburg)
 Fungizid/Wachstumsregler ortsüblich

Rohproteintrag (91 %TS) dt/ha (abs)

Sorte	2016						2017					2018						17/18 n= 9	16-18 n= 13
	Booßen	Dedelow 1)	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel 1)	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel 1)
Arazzo(B)	3,8	5,0	8,2	6,7	8,7	6,8	5,2	6,1	5,6	7,8	6,2	4,6	7,4	5,4	5,1	5,7	5,6	5,9	6,2
Archipel(B)	4,8	6,2	7,6	6,4	9,0	6,9	4,9	6,3	5,4	7,4	6,0	4,2	7,7	5,8	5,8	5,4	5,8	5,9	6,2
Avatar(B)	4,8	5,4	7,4	6,5	9,3	7,0	4,7	6,9	6,1	8,1	6,5	4,5	7,7	5,2	5,4	6,1	5,8	6,1	6,4
Bender(B)	4,4	6,5	7,8	5,9	9,2	6,8	4,7	5,8	5,6	7,7	5,9	4,0	7,7	5,4	5,6	5,8	5,7	5,8	6,1
Penn(B)	4,7	5,3	7,8	6,3	8,8	6,9	4,7	6,0	6,0	8,1	6,2	4,8	6,9	6,1	4,8	6,1	5,7	5,9	6,2
PT 225							4,8	6,5	5,5	7,7	6,1	5,0	7,2	5,3	6,0	5,8	5,8	6,0	
Raffiness(B)	5,6	6,1	7,2	6,3	8,1	6,8	4,6	5,3	5,4	7,4	5,7	3,9	6,9	5,6	5,5	5,8	5,5	5,6	6,0
Alvaro KWS(B)	4,7	6,7	8,8	6,9	8,6	7,2	5,1	6,7	5,4	7,5	6,2	5,3	8,5	5,7	5,9	7,1	6,5	6,4	6,6
Asterion							4,8	6,5	5,9	7,6	6,2	4,1	8,0	6,0	5,3	6,6	6,0	6,1	
DK Exalte							5,6	6,5	5,9	7,5	6,4	5,1	7,9	5,8	5,3	6,0	6,0	6,2	
DK Exception							5,1	6,3	5,3	8,0	6,2	5,3	8,1	7,0	6,3	6,7	6,7	6,4	
Hattrick							4,7	5,8	6,0	8,0	6,1	5,2	7,4	6,1	5,5	6,6	6,1	6,1	
Leopard							5,3	6,4	5,9	7,9	6,4	4,8	7,4	5,7	5,5	6,5	6,0	6,1	
Muzzical							4,5	5,8	5,9	7,8	6,0	5,4	7,4	6,3	5,7	5,9	6,1	6,1	
Tonka							4,9	6,1	5,4	7,4	5,9	4,3	7,1	5,5	5,8	6,0	5,7	5,8	
Trezzor							5,2	7,2	5,6	8,2	6,5	4,6	7,6	5,3	5,6	6,3	5,9	6,2	
Architect												5,2	8,4	6,8	5,8	6,8	6,6		
DK Expansion												5,6	8,2	6,8	5,9	6,8	6,6		
Puzzle												4,5	7,7	6,2	5,6	6,2	6,0		
PT 256												4,9	8,0	6,2	6,0	6,3	6,3		
Mittel							4,8	6,2	5,6	7,7	6,1	4,8	7,6	5,9	5,6	6,2	6,0	6,0	
Mittel (B)	4,7	5,9	7,8	6,4	8,8	6,9	4,8	6,2	5,6	7,7	6,1	4,5	7,5	5,6	5,4	6,0	5,8	5,9	6,2
Grenzdif.																			

Mittel (B) = Bezugsbasis

alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten

LELF Brandenburg
 Ref. Ackerbau, Grünland
 FR Versuchswesen

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaugebiet D-Süd (Teil Brandenburg)
Fungizid/Wachstumsregler ortsüblich

Rohproteinertrag (91 %TS) dt/ha (rel)

Sorte	2016						2017					2018						17/18 n= 9	16-18 n= 13
	Booßen	Dedelow 1)	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel 1)	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel 1)
Arazzo(B)	81	85	105	104	99	99	107	100	99	101	101	102	99	96	93	95	97	99	99
Archipel(B)	103	105	97	100	102	100	102	102	95	96	99	94	102	104	107	90	100	99	100
Avatar(B)	103	91	95	101	105	101	96	113	109	105	106	100	102	93	99	102	99	102	102
Bender(B)	95	110	100	92	105	98	97	94	99	100	98	90	102	97	103	97	98	98	98
Penn(B)	100	90	100	97	100	99	97	97	106	105	102	108	91	109	89	101	99	100	100
PT 225							100	105	97	100	100	111	95	94	111	97	101	101	
Raffiness(B)	119	104	92	99	92	98	96	86	96	96	93	88	91	100	101	96	95	94	96
Alvaro KWS(B)	99	114	112	107	97	104	105	109	96	97	102	119	113	102	108	118	112	107	106
Asterion							99	106	105	98	102	92	107	108	98	111	104	103	
DK Exalte							116	106	105	97	105	115	104	104	97	100	104	104	
DK Exception							105	103	94	103	101	118	107	124	116	112	115	109	
Hatrick							96	93	106	103	100	115	98	109	101	111	106	103	
Leopard							109	104	105	102	104	107	99	101	102	108	103	104	
Muzzical							93	94	105	100	98	120	99	112	105	99	106	102	
Tonka							100	99	96	96	98	97	94	98	107	100	99	98	
Trezzor							107	117	99	106	107	103	101	95	103	105	101	104	
Architect												116	112	122	107	114	114		
DK Expansion												124	108	122	108	114	115		
Puzzle												100	102	112	103	103	104		
PT 256												110	106	111	111	105	109		
Mittel							100	100	100	99	100	106	102	106	103	104	104	102	
Mittel (B)	4,7	5,9	7,8	6,4	8,8	6,9	4,8	6,2	5,6	7,7	6,1	4,5	7,5	5,6	5,4	6,0	5,8	5,9	6,2
Grenzdif.																			

Mittel (B) = Bezugsbasis

alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaubereich D-Süd

(Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen: LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, LFA Mecklenburg-Vorpommern)

Pflanzenlänge cm

Intensität	Sorte	2016 n = 2							2017 n = 2						2018 n = 1						17/18	16-18			
		Booßen	Dedelow	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)			172				172	128						128									128	150
	Archipel(B)			177				177	127						127									127	152
	Avatar(B)			175				175	127						127									127	151
	Bender(B)			180				180	128						128									128	154
	Penn(B)			175				175	130						130									130	152
	PT 225								140						140									140	
	Raffiness(B)			174				174	132						132									132	153
	Alvaro KWS(B)			186				186	135						135									135	160
	Asterion								129						129									129	
	DK Exalte								129						129									129	
	DK Exception								130						130									130	
	Hatrick								125						125									125	
	Leopard								125						125									125	
	Muzzical								120						120									120	
	Tonka								124						124									124	
	Trezzor								129						129									129	
	Architect																								
	DK Expansion																								
	Puzzle																								
	PT 256																								
Mittel			174				174	127						127									129	153	
Mittel (B)			177				177	129						129									129	153	
Grenzdif.																									
Intensität	Sorte	2016 n = 7							2017 n = 6						2018 n = 6						17/18	16-18			
		Booßen	Dedelow 1)	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel 1)	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel 1)
ortsübliche Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)	133		168	143	152	138	146	108	140		151	144	136	108		135	141	129				128	132	138
	Archipel(B)	136		171	146	157	148	152	109	145		150	148	138	112		132	138	129				128	133	140
	Avatar(B)	133		176	144	155	146	151	107	141		155	145	137	113		141	136	133				131	134	140
	Bender(B)	135		175	154	160	148	154	105	150		153	148	139	115		141	133	131				130	134	142
	Penn(B)	140		166	144	147	142	148	110	140		141	145	134	114		130	136	125				126	130	137
	PT 225								120	148		155	143	141	118		142	143	131				133	137	
	Raffiness(B)	131		172	136	152	133	145	105	139		149	148	135	112		134	136	126				127	131	136
	Alvaro KWS(B)	138		180	150	158	145	154	109	145		155	146	139	85		137	138	130				122	131	140
	Asterion								110	156		158	145	142	124		150	155	139				142	142	
	DK Exalte								113	160		156	148	144	114		136	134	131				129	137	
	DK Exception								119	156		155	148	145	112		144	135	135				131	138	
	Hatrick								110	148		153	148	139	119		142	131	134				131	135	
	Leopard								111	148		150	148	139	112		138	134	125				127	133	
	Muzzical								112	145		153	151	140	121		140	131	128				130	135	
	Tonka								120	150		153	144	142	119		138	134	133				131	136	
	Trezzor								119	148		151	148	141	117		142	134	134				132	136	
	Architect																122	148	139				142		
	DK Expansion																123	155	133	133				136	
	Puzzle																111	139	134	129				128	
	PT 256																107	131	130	130				124	
Mittel	130		169	142	150	140	146	111	146		151	146	138	114		140	137	131				130	134	139	
Mittel (B)	135		172	145	154	143	150	108	143		151	146	137	108		136	137	129				127	132	139	
Grenzdif.																									

Mittel (B) = Bezugsbasis
 1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten
 alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaubereich D-Süd

(Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen: LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, LFA Mecklenburg-Vorpommern)

Mängel vor Winter 1-9

Intensität	Sorte	2016 n = 2								2017 n = 2						2018 n = 1						17/18	16-18			
		Booßen	Dedelow	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Somnewalde	Vipperow	Mittel	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Somnewalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Somnewalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)				2				2	1						1									1	1
	Archipel(B)				2				2	1						1									1	2
	Avatar(B)				1				1	1						1									1	1
	Bender(B)				2				2	1						1									1	1
	Penn(B)				1				1	1						1									1	1
	PT 225				1				1	1						1									1	1
	Raffiness(B)				2				2	1						1									1	1
	Alvaro KWS(B)				1				1	1						1									1	1
	Asterion									1						1									1	1
	DK Exalte									1						1									1	1
	DK Exception									1						1									1	1
	Hatrick									1						1									1	1
	Leopard									1						1									1	1
	Muzzical									1						1									1	1
	Tonka									1						1									1	1
	Trezzor									1						1									1	1
	Architect																									
	DK Expansion																									
	Puzzle																									
	PT 256																									
Mittel					2				2	1					1									1	1	
Mittel (B)					1				1	1					1									1	1	
Grenzdiff.																										
Intensität	Sorte	2016 n = 7								2017 n = 6						2018 n = 6						17/18	16-18			
		Booßen	Dedelow 1)	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Somnewalde	Vipperow	Mittel 1)	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Somnewalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Somnewalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel 1)	
ortsübliche Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)	3			3	4	3		3	1	3		3	4		3	2			5	2		3		3	3
	Archipel(B)	3			2	3	3		3	1	3		3	4		3	3			4	2		3		3	3
	Avatar(B)	3			2	3	3		3	1	3		3	4		3	3			4	2		3		3	3
	Bender(B)	3			3	3	3		3	1	4		3	4		3	3			4	2		3		3	3
	Penn(B)	3			3	3	3		3	1	3		3	4		3	3			4	2		3		3	3
	PT 225									2	3		3	4		3	3			4	3		3		3	3
	Raffiness(B)	3			3	3	3		3	1	4		3	5		3	3			4	2		3		3	3
	Alvaro KWS(B)	3			2	3	3		3	1	3		3	4		3	3			5	2		3		3	3
	Asterion									1	3		3	5		3	3			4	2		3		3	3
	DK Exalte									1	3		3	4		3	3			4	3		3		3	3
	DK Exception									1	3		3	5		3	3			4	3		3		3	3
	Hatrick									1	4		3	4		3	3			3	3		3		3	3
	Leopard									1	4		3	5		3	3			4	2		3		3	3
	Muzzical									1	4		3	4		3	3			4	2		3		3	3
	Tonka									1	3		3	4		3	3			4	2		3		3	3
	Trezzor									1	3		3	5		3	3			4	2		3		3	3
	Architect																									
	DK Expansion																									
	Puzzle																									
	PT 256																									
Mittel	3			2	3	3		3	1	3		3	4		3	3			4	2		3		3	3	
Mittel (B)	3			2	3	3		3	1	3		3	4		3	3			4	2		3		3	3	
Grenzdiff.																										

Mittel (B) = Bezugsbasis
 1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten
 alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaubereich D-Süd

(Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen: LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, LFA Mecklenburg-Vorpommern)

Mängel nach Winter 1-9

Intensität	Sorte	2016 n = 2								2017 n = 2						2018 n = 1						17/18 n=3	16-18 n=5			
		Booßen	Dedelow	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)				2				2	1						1									1	2
	Archipel(B)				4				4	1						1									1	2
	Avatar(B)				3				3	1						1									1	2
	Bender(B)				3				3	1						1									1	2
	Penn(B)				2				2	1						1									1	2
	PT 225				1				1	1						1									1	2
	Raffiness(B)				3				3	1						1									1	2
	Alvaro KWS(B)				3				3	1						1									1	2
	Asterion									1						1									1	2
	DK Exalte									1						1									1	2
	DK Exception									1						1									1	2
	Hatrick									1						1									1	2
	Leopard									1						1									1	2
	Muzzical									1						1									1	2
	Tonka									1						1									1	2
	Trezzor									1						1									1	2
	Architect									1						1									1	2
	DK Expansion									1						1									1	2
	Puzzle									1						1									1	2
	PT 256									1						1									1	2
Mittel					3				3	1					1									1	2	
Mittel (B)					3				3	1					1									1	2	
Grenzdif.																										
Intensität	Sorte	2016 n = 7								2017 n = 6						2018 n = 6						17/18 n=12	16-18 n=18			
		Booßen	Dedelow 1)	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel 1)	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel 1)	
ortsübliche Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)	3			2	3			2	1	4				2	2	3			5	5	4		4	3	
	Archipel(B)	3			3	3			3	1	4			2	3	2	3			5	5	4		4	3	
	Avatar(B)	3			1	3	3		3	1	3			3	3	2	3			4	5	3		4	3	
	Bender(B)	3			3	3	3		3	1	4			3	3	3	3			5	5	3		4	3	
	Penn(B)	2			3	3	4		2	3	4			3	3	3	3			5	5	3		3	3	
	PT 225									1	4			3	3	3	3			5	5	3		4	3	
	Raffiness(B)	3			3	2	3		3	1	4			3	4	3	3			5	5	4		4	3	
	Alvaro KWS(B)	3			2	3	3		3	2	3			3	3	3	3			5	5	3		4	3	
	Asterion				1	3				1	3			3	4	3	3			4	5	2		3	3	
	DK Exalte				1	3				1	3			3	4	3	3			5	5	4		4	3	
	DK Exception				1	4				1	4			3	4	3	3			4	5	4		4	3	
	Hatrick				1	5				1	5			3	3	3	3			4	5	3		4	3	
	Leopard				1	4				1	4			3	3	3	3			4	5	4		4	3	
	Muzzical				1	5				1	5			3	3	3	3			4	5	4		4	3	
	Tonka				1	4				1	4			3	3	3	3			5	5	4		4	3	
	Trezzor				1	4				1	4			3	3	3	3			4	5	4		4	3	
	Architect									1	4			2	3	3	3			4	5	3		4	3	
	DK Expansion									1	4			3	3	3	3			4	5	4		4	3	
	Puzzle									1	4			3	3	3	3			4	5	4		4	3	
	PT 256									1	4			3	3	3	3			4	5	4		4	3	
Mittel		3			2	3	3		3	1	4			3	3	3	3			4	5	3		4	3	
Mittel (B)		3			2	3	3		3	1	4			3	3	3	3			4	5	3		4	3	
Grenzdif.																										

Mittel (B) = Bezugsbasis
 1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten
 alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

Landessortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaugesamt D-Süd

(Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen: LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, LFA Mecklenburg-Vorpommern)

Datum Blühbeginn		2016 n = 2								2017 n = 2						2018 n = 1					
Intensität	Sorte	Booßen	Dedelow	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	
ohne Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)			19.04.2016					18.04.2017												28.04.2018
	Archipel(B)			20.04.2016					18.04.2017												28.04.2018
	Avatar(B)			19.04.2016					18.04.2017												26.04.2018
	Bender(B)			25.04.2016					20.04.2017												29.04.2018
	Penn(B)			21.04.2016					18.04.2017												27.04.2018
	PT 225								18.04.2017												28.04.2018
	Raffiness(B)			21.04.2016					20.04.2017												28.04.2018
	Alvaro KWS(B)			22.04.2016					18.04.2017												28.04.2018
	Asterion								20.04.2017												28.04.2018
	DK Exalte								20.04.2017												29.04.2018
	DK Exception								20.04.2017												30.04.2018
	Hatrick								18.04.2017												28.04.2018
	Leopard								20.04.2017												28.04.2018
	Muzzical								18.04.2017												27.04.2018
	Tonka								18.04.2017												30.04.2018
	Trezzor								18.04.2017												29.04.2018
	Architect																				28.04.2018
	DK Expansion																				30.04.2018
	Puzzle																				25.04.2018
	PT 256																				28.04.2018
Mittel			21.04.2016						18.04.2017												28.04.2018
Mittel (B)																					
Grenzdiff.																					
ortsübliche Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)	26.04.2016	21.04.2016	19.04.2016	13.04.2016	19.04.2016	14.04.2016		18.04.2017	25.04.2017	28.04.2017	25.04.2017	25.04.2017		21.04.2018		19.04.2018	22.04.2018	21.04.2018	28.04.2018	
	Archipel(B)	26.04.2016	21.04.2016	20.04.2016	13.04.2016	19.04.2016	15.04.2016		18.04.2017	25.04.2017	29.04.2017	23.04.2017	26.04.2017		24.04.2018		20.04.2018	22.04.2018	21.04.2018	28.04.2018	
	Avatar(B)	22.04.2016	21.04.2016	19.04.2016	13.04.2016	19.04.2016	14.04.2016		18.04.2017	21.04.2017	28.05.2017	23.04.2017	23.04.2017		21.04.2018		19.04.2018	21.04.2018	20.04.2018	25.04.2018	
	Bender(B)	03.05.2016	21.04.2016	25.04.2016	17.04.2016	23.04.2016	19.04.2016		18.04.2017	30.04.2017	28.04.2017	25.04.2017	27.04.2017		24.04.2018		22.04.2018	25.04.2018	24.04.2018	28.04.2018	
	Penn(B)	29.04.2016	21.04.2016	21.04.2016	14.04.2016	19.04.2016	14.04.2016		18.04.2017	25.04.2017	28.04.2017	25.04.2017	25.04.2017		24.04.2018		19.04.2018	22.04.2018	21.04.2018	27.04.2018	
	PT 225								18.04.2017	30.04.2017	29.04.2017	27.04.2017	27.04.2017		28.04.2018		20.04.2018	24.04.2018	24.04.2018	28.04.2018	
	Raffiness(B)	29.04.2016	21.04.2016	22.04.2016	13.04.2016	19.04.2016	17.04.2016		20.04.2017	30.04.2017	01.05.2017	25.04.2017	27.04.2017		24.04.2018		20.04.2018	25.04.2018	24.04.2018	28.04.2018	
	Alvaro KWS(B)	29.04.2016	21.04.2016	22.04.2016	14.04.2016	19.04.2016	19.04.2016		18.04.2017	30.04.2017	29.04.2017	25.04.2017	27.04.2017		28.04.2018		21.04.2018	25.04.2018	24.04.2018	27.04.2018	
	Asterion								18.04.2017	30.04.2017	01.05.2017	27.04.2017	26.04.2017		24.04.2018		21.04.2018	25.04.2018	25.04.2018	27.04.2018	
	DK Exalte								20.04.2017	30.04.2017	01.05.2017	23.04.2017	26.04.2017		28.04.2018		22.04.2018	25.04.2018	25.04.2018	30.04.2018	
	DK Exception								20.04.2017	30.04.2017	01.05.2017	27.04.2017	29.04.2017		28.04.2018		23.04.2018	27.04.2018	27.04.2018	30.04.2018	
	Hatrick								18.04.2017	25.04.2017	01.05.2017	23.04.2017	26.04.2017		24.04.2018		21.04.2018	25.04.2018	24.04.2018	27.04.2018	
	Leopard								18.04.2017	25.04.2017	29.04.2017	25.04.2017	25.04.2017		24.04.2018		20.04.2018	23.04.2018	22.04.2018	27.04.2018	
	Muzzical								18.04.2017	25.04.2017	29.04.2017	25.04.2017	25.04.2017		21.04.2018		19.04.2018	23.04.2018	22.04.2018	28.04.2018	
	Tonka								18.04.2017	30.04.2017	01.05.2017	25.04.2017	28.04.2017		28.04.2018		23.04.2018	27.04.2018	27.04.2018	29.04.2018	
	Trezzor								24.04.2018	20.04.2018	26.04.2018	25.04.2018	25.04.2018		24.04.2018		20.04.2018	26.04.2018	25.04.2018	27.04.2018	
	Architect								18.04.2017	25.04.2017	29.04.2017	25.04.2017	26.04.2017		28.04.2018		22.04.2018	27.04.2018	27.04.2018	27.04.2018	
	DK Expansion														28.04.2018		23.04.2018	27.04.2018	27.04.2018	30.04.2018	
	Puzzle														24.04.2018		18.04.2018	26.04.2018	25.04.2018	27.04.2018	
	PT 256														24.04.2018		22.04.2018	27.04.2018	26.04.2018	29.04.2018	
Mittel	27.04.2016	21.04.2016	21.04.2016	13.04.2016	19.04.2016	16.04.2016		18.04.2017	27.04.2017	01.05.2017	24.04.2017	26.04.2017		24.04.2018		20.04.2018	24.04.2018	24.04.2018	27.04.2018		
Mittel (B)																					
Grenzdiff.																					

Mittel (B) = Bezugsbasis
 1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten
 alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

Landesortenversuche Winterraps 2016-2018, Anbaugebiet D-Süd

(Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen: LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, LFA Mecklenburg-Vorpommern)

Datum Ernte		2016 n = 7							2017 n = 6						2018 n = 6					
Intensität	Sorte	Booßen	Dedelow 1)	Gadegast	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Beetzendorf	Booßen	Dedelow	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow	Booßen	Dedelow	Güterfelde	Lüchfeld	Sonnenwalde	Vipperow
ortsübliche Fungizid/Wachstumsregler	Arazzo(B)	21.07.2016		20.07.2016	22.07.2016	08.08.2016	21.07.2016		31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Archipel(B)	21.07.2016		20.07.2016	22.07.2016	08.08.2016	21.07.2016		31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Avatar(B)	21.07.2016		20.07.2016	22.07.2016	08.08.2016	21.07.2016		31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Bender(B)	21.07.2016		20.07.2016	22.07.2016	08.08.2016	21.07.2016		31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Penn(B)	21.07.2016		20.07.2016	22.07.2016	08.08.2016	21.07.2016		31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	PT 225								31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Raffiness(B)	21.07.2016		20.07.2016	22.07.2016	08.08.2016	21.07.2016		31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Alvaro KWS(B)	21.07.2016		20.07.2016	22.07.2016	08.08.2016	21.07.2016		31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Asterion								31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	DK Exalte								31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	DK Exception								31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Hatrick								31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Leopard								31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Muzzical								31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Tonka								31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Trezzor								31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Architect														09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	DK Expansion														09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	Puzzle														09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
	PT 256														09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
Mittel	21.07.2016			20.07.2016	22.07.2016	08.08.2016	21.07.2016		31.07.2017	23.07.2017		07.08.2017	24.07.2017	31.07.2017	09.07.2018	17.07.2018	05.07.2018	10.07.2018	09.07.2018	23.07.2018
Mittel (B)																				
Grenzdiff.																				

Mittel (B) = Bezugsbasis

alle geprüften Sorten sind Hybridsorten

1) Standort Dedelow 2016 weist sortenspezifische Auswinterungsschäden auf, nicht im Jahresmittel und im dreijährigen Mittel enthalten