

LANDESSORTENVERSUCHE ÖKO-WINTERWEIZEN 2024



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück





Prüfsortiment 2024

	BSA Nr.	Sorte	Qualität	Prüfstatus	Züchter / Vertrieb
Lange Sorten					
1	WW 05286	Wendelin	E	VRS	Secobra / Natur-Saaten
2	WW 05694	Grannosos	E	VRS / 4. J.	LBSD
3	WW 05988	Castado	E	VGL / 3. J	LBSD
4	WW 06130	Rübezahl	A	VGL / 3. J	Secobra / Natur-Saaten
5	WW 05412	Curier	E	3. J.	LBSD
6	WW 06186	Absolut	A	2. J	SZ Streng / IG Pflz.Z
7	WW 06796	Axaro	A	2. J	SZ Donau / Dt. Saatgut
8	WW 06612	Vinzenz	E	1. J.	Secobra
9		Cian	E	1. J.	GZ Peter Kunz
10	WW 06951	Mandarin g	E	1. J.	Natur-Saaten
11	WW 06991	Rosatch	E	1. J.	Deley Samen und Pflanzen
Kurze Sorten					
12	WW 04923	Moschus	E	VRS	IG Pflanzenzucht
13	WW 05728	KWS Keitum	C	2. J.	KWS Lochow
14	WW 06392	Exsal	E	2. J.	DSV
15	WW 06398	Watzmann	B	1. J.	IG Pflanzenzucht
16	WW 06438	Montalbano	E	3. J.	Natur-Saaten
17	WW 06753	Illusion	A	3. J.	Natur-Saaten
18	WW 06799	Elanza	B	1. J.	Natur-Saaten



Anbautechnische Kenndaten

Standort	Waldböckelheim (NH bzw. SIM)	Biedesheim (WP bzw. MU)
Höhe über NN	200	280
Temperatur Durchschnitt °C	10,4	10,6
Niederschläge Durchschnitt mm	593	565
Ackerzahl	75, sL	75, sL
pH-Wert	7,3	7,7
Nmin kg/ha 0-90cm nach Winter		85
Vorfrucht	3jährige Luzerne	Durum, davor 2x Luzerne
organische Düngung	keine	keine
Grundnährstoffe		Stufe
P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	8,8	C
K ₂ O mg/100 g Boden	24,3	B
Mg mg/100 g Boden	7,9	C
Bor mg/kg	0,51	
Humus %	2,23	
Aussaatzeitpunkt	07.12.2023	23.11.2023
Saatstärke kf. Kö/m ²	370	350
Auflaufdaten	04.–15.01.2024	30.12.2023–05.01.2024
Ährenschieben	20.05–02.06.2024	12.05.–28.05.2024
Ernte	30.07.2024	23.07.2024



Ertrag, Qualität und N-Ertrag im Korn MU/Biedesheim

Sorte	Kornertrag dt/ha	Kornertrag relativ	Protein Korn TM%	N_ERTR_KO kg/ha	Feuchtkleber %	Fallzahl s	Sediwert Korn	Abstehtnote
Wendelin(B)	37,9	87,7	11,6	66,2	28,7	364	32,0	3,5
Grannosos(B)	47,2	109,4	11,1	79,0	26,6	367	40,0	3,8
Castado	44,5	103,0	11,9	79,6	27,7	318	39,0	3,8
Rübezah1	39,9	92,3	10,5	86,9	24,3	343	25,0	3,8
Curier	55,1	127,6	11,4	68,8	26,5	373	43,0	4,0
Absolut	59,9	138,8	12,0	108,2	27,0	347	46,0	4,0
Axaro	45,4	105,1	12,7	86,7	28,4	331	51,0	3,8
Vinzenz	46,2	107,1	11,0	99,0	25,4	340	30,0	4,0
Cian	33,1	76,6	11,5	80,4	25,9	323	50,0	3,8
Mandarin	44,0	101,8	15,0	74,6	34,6	259	69,0	3,8
Rosatch	44,4	102,9	13,3	88,4	32,1	379	42,0	3,8
Moschus(B)	58,3	134,9	10,8	72,5	24,3	405	36,0	4,0
KWS Keitum	56,4	130,5	8,3	73,2	17,4	250	10,0	3,8
Exsal	55,2	127,8	10,3	87,2	23,2	368	37,0	4,0
Watzmann	49,5	114,7	10,2	85,2	22,4	379	27,0	3,8
Montalbano	49,4	114,3	11,5	86,1	26,9	403	36,0	3,8
Illusion	58,2	134,8	10,5	78,2	24,2	340	27,0	3,8
Elanza	59,8	138,5	9,2	80,4	21,3	315	16,0	3,8
Mittel (B)	43,2		11,2	72,5	26,5	378,7	36,0	3,8
GD	3,1	7,2						
Mittel	49,1	113,8	11,3	82,3	25,9	344,7	36,4	3,8



Ertrag, Qualität und N-Ertrag im Korn SIM/Waldböckelheim

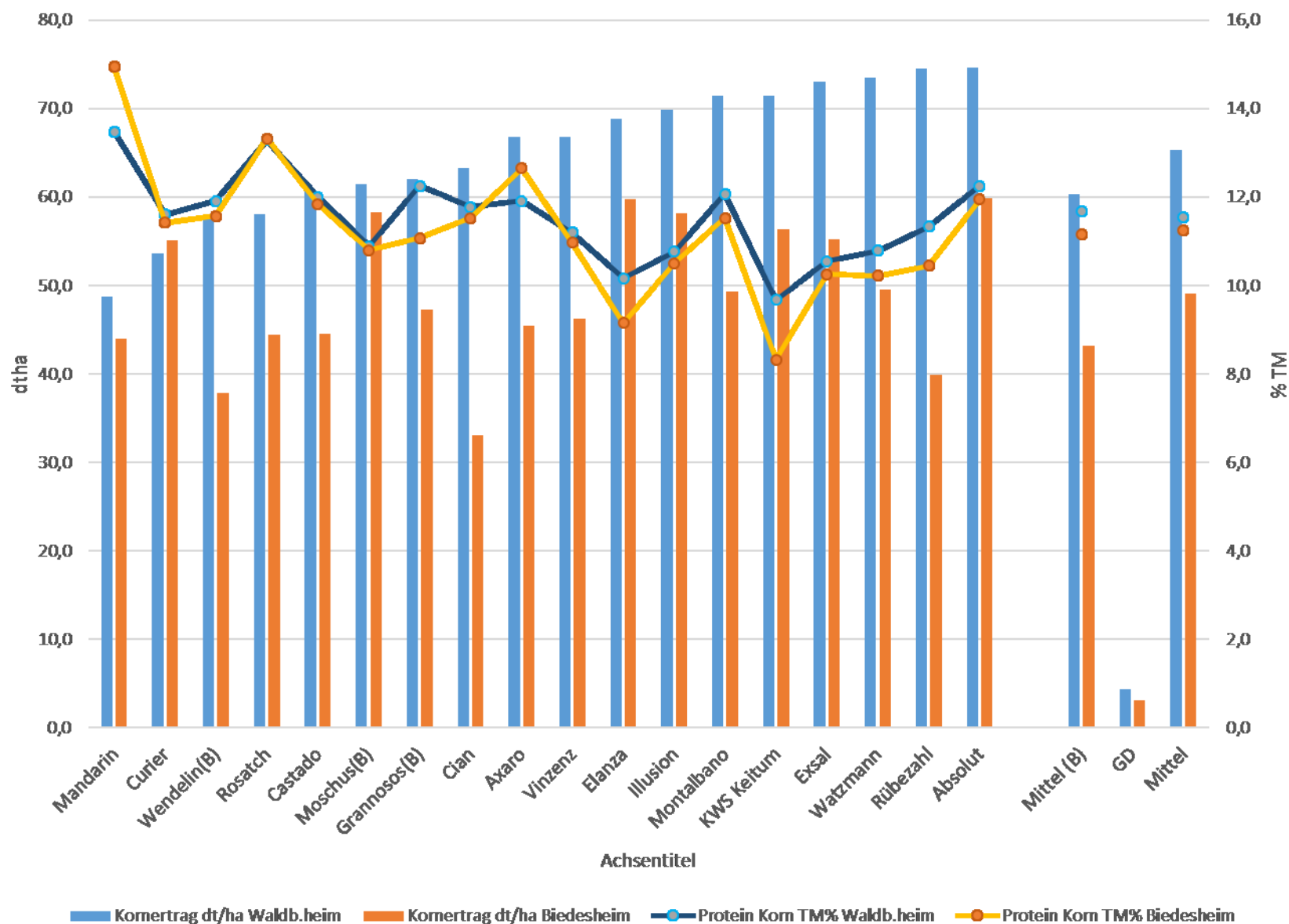
Sorte	Kornertrag dt/ha	Kornertrag relativ	Protein Korn TM%	N_ERTR_KO kg/ha	Feuchtkleber %	Fallzahl s	Sediwert Korn	Abstehtnote
Wendelin(B)	57,5	95,3	11,9	103,3	33,4	392	47,0	3,5
Grannosos(B)	62,0	102,9	12,3	114,7	32,8	396	61,0	3,8
Castado	60,8	100,7	12,0	110,1	31,8	332	52,0	3,8
Rübezah1	74,5	123,5	11,3	127,4	28,5	376	33,0	3,8
Curier	53,7	89,0	11,6	94,0	29,6	381	65,0	4,0
Absolut	74,7	123,8	12,3	138,0	30,7	375	54,0	4,0
Axaro	66,8	110,7	11,9	120,0	29,5	299	55,0	3,8
Vinzenz	66,8	110,7	11,2	113,0	28,2	339	39,0	3,5
Cian	63,3	104,9	11,8	112,4	29,5	301	66,0	3,8
Mandarin	48,8	80,9	13,5	99,3	36,8	135	68,0	3,8
Rosatch	58,0	96,2	13,3	116,4	37,9	380	62,0	3,5
Moschus(B)	61,4	101,9	10,9	100,9	28,0	418	45,0	3,8
KWS Keitum	71,4	118,4	9,7	104,4	23,4	320	22,0	4,0
Exsal	73,1	121,2	10,5	116,4	26,3	408	49,0	4,0
Watzmann	73,6	121,9	10,8	119,7	27,7	379	40,0	4,0
Montalbano	71,4	118,4	12,1	130,2	31,4	430	60,0	3,8
Illusion	69,8	115,7	10,8	113,5	28,2	366	33,0	3,8
Elanza	68,8	114,1	10,2	105,4	24,7	343	22,0	3,8
Mittel (B)	60,3		11,7	106,3	31,4	402,0	51,0	3,7
GD	4,4	7,3						
Mittel	65,4	108,3	11,6	113,3	29,9	354	48,5	3,8



Ertrag, Protein und N-Ertrag im Korn Beide Standorte

Sorte	Kornertrag dt/ha	Kornertrag dt/ha	Kornertrag relativ	Kornertrag relativ	Protein Korn TM%	Protein Korn TM%	N_ERTR_ KO kg/ha	N_ERTR_KO kg/ha
	Waldb.heim	Biedesheim	Waldb.heim	Biedesheim	Waldb.heim	Biedesheim	Waldb.heim	Biedesheim
Wendelin(B)	57,5	37,9	95,3	87,7	11,9	11,6	103,3	66,2
Grannosos(B)	62,0	47,2	102,9	109,4	12,3	11,1	114,7	79,0
Castado	60,8	44,5	100,7	103,0	12,0	11,9	110,1	79,6
Rübezah	74,5	39,9	123,5	92,3	11,3	10,5	127,4	86,9
Curier	53,7	55,1	89,0	127,6	11,6	11,4	94,0	68,8
Absolut	74,7	59,9	123,8	138,8	12,3	12,0	138,0	108,2
Axaro	66,8	45,4	110,7	105,1	11,9	12,7	120,0	86,7
Vinzenz	66,8	46,2	110,7	107,1	11,2	11,0	113,0	99,0
Cian	63,3	33,1	104,9	76,6	11,8	11,5	112,4	80,4
Mandarin	48,8	44,0	80,9	101,8	13,5	15,0	99,3	74,6
Rosatch	58,0	44,4	96,2	102,9	13,3	13,3	116,4	88,4
Moschus(B)	61,4	58,3	101,9	134,9	10,9	10,8	100,9	72,5
KWS Keitum	71,4	56,4	118,4	130,5	9,7	8,3	104,4	73,2
Exsal	73,1	55,2	121,2	127,8	10,5	10,3	116,4	87,2
Watzmann	73,6	49,5	121,9	114,7	10,8	10,2	119,7	85,2
Montalbano	71,4	49,4	118,4	114,3	12,1	11,5	130,2	86,1
Illusion	69,8	58,2	115,7	134,8	10,8	10,5	113,5	78,2
Elanza	68,8	59,8	114,1	138,5	10,2	9,2	105,4	80,4
Mittel (B)	60,3	43,2			11,7	11,2	106,3	72,5
GD	4,4	3,1	7,3	12,1				
Mittel	65,4	49,1	108,3	113,8	11,6	11,3	113,3	82,3

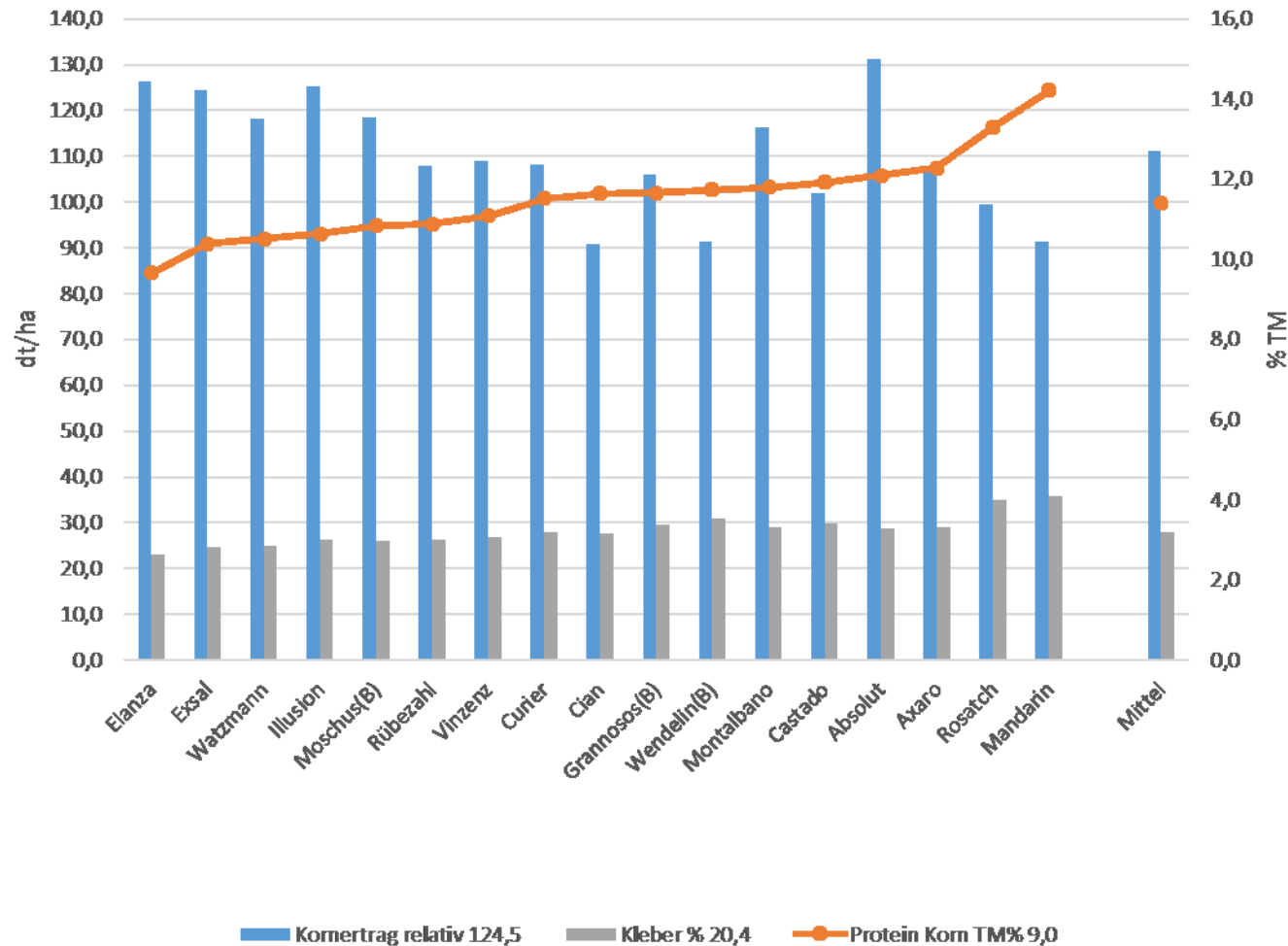
Vergleich Erträge und Protein beide Standorte



Mittelwert beider Standorte, Ertrag und Qualität Sortiert nach Proteingehalt

Sorte	Kornertrag relativ	Protein Korn TM%	Kleber %	Sediwert Korn	Fallzahl s
KWS Keitum	124,5	9,0	20,4	16,0	285
Elanza	126,3	9,7	23,0	19,0	329
Exsal	124,5	10,4	24,8	43,0	388
Watzmann	118,3	10,5	25,1	33,5	379
Illusion	125,3	10,6	26,2	30,0	353
Moschus(B)	118,4	10,8	26,2	40,5	412
Rübezahl	107,9	10,9	26,4	29,0	360
Vinzenz	108,9	11,1	26,8	34,5	340
Curier	108,3	11,5	28,1	54,0	377
Cian	90,8	11,6	27,7	58,0	312
Grannosos(B)	106,1	11,7	29,7	50,5	382
Wendelin(B)	91,5	11,7	31,1	39,5	378
Montalbano	116,3	11,8	29,2	48,0	417
Castado	101,9	11,9	29,8	45,5	325
Absolut	131,3	12,1	28,9	50,0	361
Axaro	107,9	12,3	29,0	53,0	315
Rosatch	99,5	13,3	35,0	52,0	380
Mandarin	91,3	14,2	35,7	68,5	197
Mittel	111,1	11,4	27,9	42,5	349,3
Mittel (B) dt/ha=100	51,8 dt/ha	11,4	29,0	43,5	390,3

Mittelwerte beider Standorte, Ertrag und Qualität Sortiert nach Proteingehalt



Krankheiten



Sorte	Mehltau(BI.) 1-9	Mehltau(BI.) 1-9	Blattsept. 1-9	Blattsept. 1-9	Gelbrost 1-9	Gelbrost 1-9	Braunrost 1-9	Braunrost 1-9
	Waldb.heim	Biedesheim	Waldb.heim	Biedesheim	Waldb.heim	Biedesheim	Waldb.heim	Biedesheim
Wendelin(B)	1,0	1,0	3,5	2,0	4,5	1,0	6,8	7,0
Grannosos(B)	1,0	1,0	2,5	2,0	4,3	1,0	5,8	6,0
Castado	1,0	1,0	3,3	2,0	4,5	1,0	3,3	5,0
Rübezahl	1,0	1,0	3,3	3,0	5,3	1,5	2,3	5,0
Curier	1,0	1,0	2,5	2,5	3,5	1,0	3,0	4,0
Absolut	1,0	1,0	3,3	3,0	3,8	1,5	2,3	3,0
Axaro	1,0	1,0	4,3	3,5	6,3	1,5	2,8	4,0
Vinzenz	1,0	1,0	2,3	2,0	4,5	1,0	2,8	3,0
Cian	1,0	1,0	3,5	2,0	3,3	1,8	4,5	6,8
Mandarin	1,0	1,0	3,3	3,0	5,3	1,5	2,0	3,8
Rosatch	1,0	1,0	2,8	3,5	4,8	1,0	2,5	5,0
Moschus(B)	1,0	1,0	3,0	3,0	3,8	1,0	4,3	5,0
KWS Keitum	1,0	1,0	4,3	2,0	6,0	1,0	3,0	6,5
Exsal	1,0	1,0	3,0	2,3	5,0	2,5	2,5	3,0
Watzmann	1,0	1,0	2,5	2,0	3,5	1,0	2,8	3,0
Montalbano	1,0	1,0	2,8	3,0	4,5	2,0	2,8	4,5
Illusion	1,0	1,0	3,8	2,0	5,5	2,0	3,3	5,5
Elanza	1,0	1,0	3,3	2,0	4,3	1,0	3,5	3,0
Mittel (B)	1,0	1,0	3,0	2,3	4,2	1,0	5,6	6,0
Mittel	1,0	1,0	3,2	2,5	4,6	1,3	3,3	4,6

Wachstumsbeobachtungen und ertragsbildende Merkmale



Sorte	Mängel Aufg. 1-9		Datum Gelbreife		Mängel Ernte 1-9		Ähren/qm		Pflanzenlänge cm		Lager Ernte 1-9	
	Waldbh.	Biedesh.	Waldbh.	Biedesh.	Waldbh.	Biedesh.	Waldbh.	Biedesh.	Waldbh.	Biedesh.	Waldbh.	Biedesh.
Wendelin(B)	2,0	2,0	16.07.	13.07.		3,5	450,0	292,5	122,5	103,3	1,3	1,0
Grannos.(B)	2,0	1,8	16.07.	10.07.		2,8	469,3	379,8	123,3	112,8	1,8	1,0
Castado	2,0	1,8	19.07.	11.07.		3,5	469,3	316,8	122,0	102,5	1,5	1,0
Rübezahl	2,0	1,5	18.07.	12.07.		3,0	484,8	311,0	114,8	99,3	2,0	1,0
Curier	5,8	4,0	19.07.	14.07.		4,0	446,0	255,5	122,3	110,3	1,5	1,0
Absolut	2,0	2,0	19.07.	10.07.		3,3	426,8	294,5	110,0	99,0	1,3	1,0
Axaro	2,0	2,0	14.07.	09.07.		3,0	448,0	292,3	113,3	99,8	1,3	1,0
Vinzenz	2,3	1,8	19.07.	13.07.		2,5	461,8	314,8	123,0	116,8	2,0	1,0
Cian	2,0	1,8	18.07.	10.07.		3,5	465,3	331,8	114,0	96,8	1,5	1,0
Mandarin	2,0	1,8	14.07.	07.07.		4,0	421,0	277,8	117,0	100,0	1,3	1,0
Rosatch	2,0	2,0	16.07.	12.07.		3,3	455,8	320,5	111,0	98,3	1,5	1,0
Moschus(B)	2,8	2,0	20.07.	13.07.		3,3	453,8	352,0	95,8	89,8	1,0	1,0
KWS Keitum	2,0	2,0	18.07.	13.07.		2,8	446,3	309,5	97,0	88,3	1,0	1,0
Exsal	2,0	2,0	17.07.	13.07.		2,3	463,3	335,3	99,8	91,8	1,0	1,0
Watzmann	2,0	2,0	19.07.	13.07.		2,8	461,8	352,0	103,0	92,3	1,8	1,0
Montalbano	2,0	2,0	20.07.	12.07.		2,5	451,8	309,3	98,3	91,8	1,0	1,0
Illusion	2,0	2,0	15.07.	12.07.		3,5	446,0	322,3	107,8	92,0	1,3	1,0
Elanza	2,0	2,0	19.07.	12.07.		2,8	469,0	275,8	101,5	90,8	2,0	1,0
Mittel	2,3	2,0	17.07.	11.07.		3,1	455,0	313,5	110,9	98,6	1,4	1,0

Ertrag relativ			2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Sorte	Qualität	Mittelw	2 Orte	2 Orte	1 Ort	1 Ort	2 Orte	1 Ort	2 Orte	2 Orte
Wendelin	E	98	92	97	102	93	98	107		
Grannosos	E	101	106	98	98	106	97			
Castado	E	96	102	95	89					
Rübezahl	A	111	108	113	114					
Curier	E	103	108	100	102					
Absolut	A	119	131	108						
Axaro	A	99	108	89						
Vinzenz	E	109	109							
Cian	E	91	91							
Mandarin	E	91	91							
Rosatch	E	100	100							
Moschus	E	108	118	105	98	111	108	107		
KWS Keitum	C	126	124	128						
Exsal	E	123	125	121						
Watzmann	B	118	118							
Montalbano	E	107	116	108	98					
Illusion	A	116	125	108	113					
Elanza	B	126	126							
Aristaro	E	97		85	99	95	99	95	104	104
Aurelius	E	113		114	113	113				
Christoph	E	103		104	108	98				
Asory	A	114		107	117	118				
Effendi	E	103		85	109	112	106			
Liocharls Populat.		98		92	96	105				
Brandex Population		102		96	103	108				
Thomaro	E	102			101	103	95	108		
Fritop	B	91			95	87				
Campesino	B	112			112	106	117			
Informer	B	117			120	113	117			
Trebelir	E	95				96	94	91	91	102
Purino	E	101				97	105	101		
Roderik	A	102				105	100	102		
KWS Essenz	A	97				92	101	98		
Ww Fuchswz		69				69	90*			
100 = dt/ha	VRS	57,6	51,8	65	58,1	60,7	58,9	58,9	67,2	40,1
GD		6,8	9,7	3,7	4,4	8	8	8	8,4	4,2

Erträge MW relativ mehrjährig sortiert nach Qualität

Ertrag relativ			2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Sorte	Qualität	Mittelw	2 Orte	2 Orte	1 Ort	1 Ort	2 Orte	1 Ort	2 Orte	2 Orte
Wendelin	E	98	92	97	102	93	98	107		
Grannosos	E	101	106	98	98	106	97			
Castado	E	96	102	95	89					
Curier	E	103	108	100	102					
Vinzenz	E	109	109							
Cian	E	91	91							
Mandarin	E	91	91							
Rosatch	E	100	100							
Moschus	E	108	118	105	98	111	108	107		
Exsal	E	123	125	121						
Montalbano	E	107	116	108	98					
Aristaro	E	97		85	99	95	99	95	104	104
Aurelius	E	113		114	113	113				
Christoph	E	103		104	108	98				
Effendi	E	103		85	109	112	106			
Thomaro	E	102			101	103	95	108		
Trebelir	E	95				96	94	91	91	102
Purino	E	101				97	105	101		
MW	E	102								
Asory	A	114		107	117	118				
Absolut	A	119	131	108						
Axaro	A	99	108	89						
Illusion	A	116	125	108	113					
Rübezahl	A	111	108	113	114					
Roderik	A	102				105	100	102		
KWS Essenz	A	97				92	101	98		
MW	A	108								
Fritop	B	91			95	87				
Campesino	B	112			112	106	117			
Informer	B	117			120	113	117			
Elanza	B	126	126							
Watzmann	B	118	118							
MW	B	113								
KWS Keitum	C	126		128						
			124							
Liocharls Pop.		98		92	96	105				
Brandex Population		102		96	103	108				
Ww Fuchswz		69				69	90*			
100 = dt/ha	VRS	57,6	51,8	65	58,1	60,7	58,9	58,9	67,2	40,1
GD		6,8	9,7	3,7	4,4	8	8	8	8,4	4,2