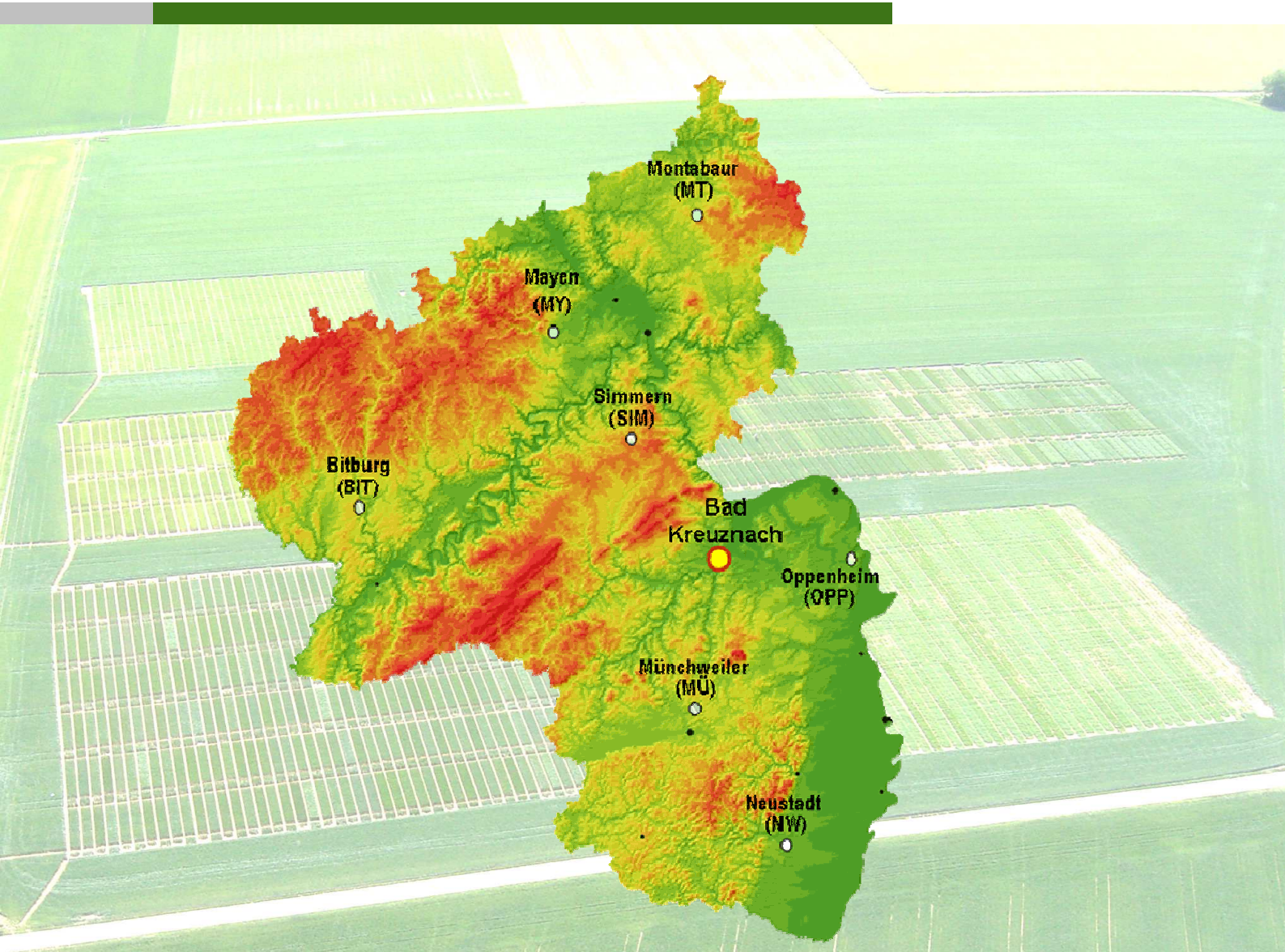




VERSUCHSBERICHT

Durum 2012



Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten
Dienstleistungszentren Ländlicher Raum (DLR)
Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

Versuchsbericht

Sommerhartweizen

Winterhartweizen

2012

Versuchsserie: Sortenversuch Sommerhartweizen Rheinland-Pfalz (S37.1)
Bundesweite Qualitätsergebnisse Sommerhartweizen
Sortenversuch Winterhartweizen Rheinland-Pfalz (S17.1)
Bundesweite Qualitätsergebnisse Winterhartweizen

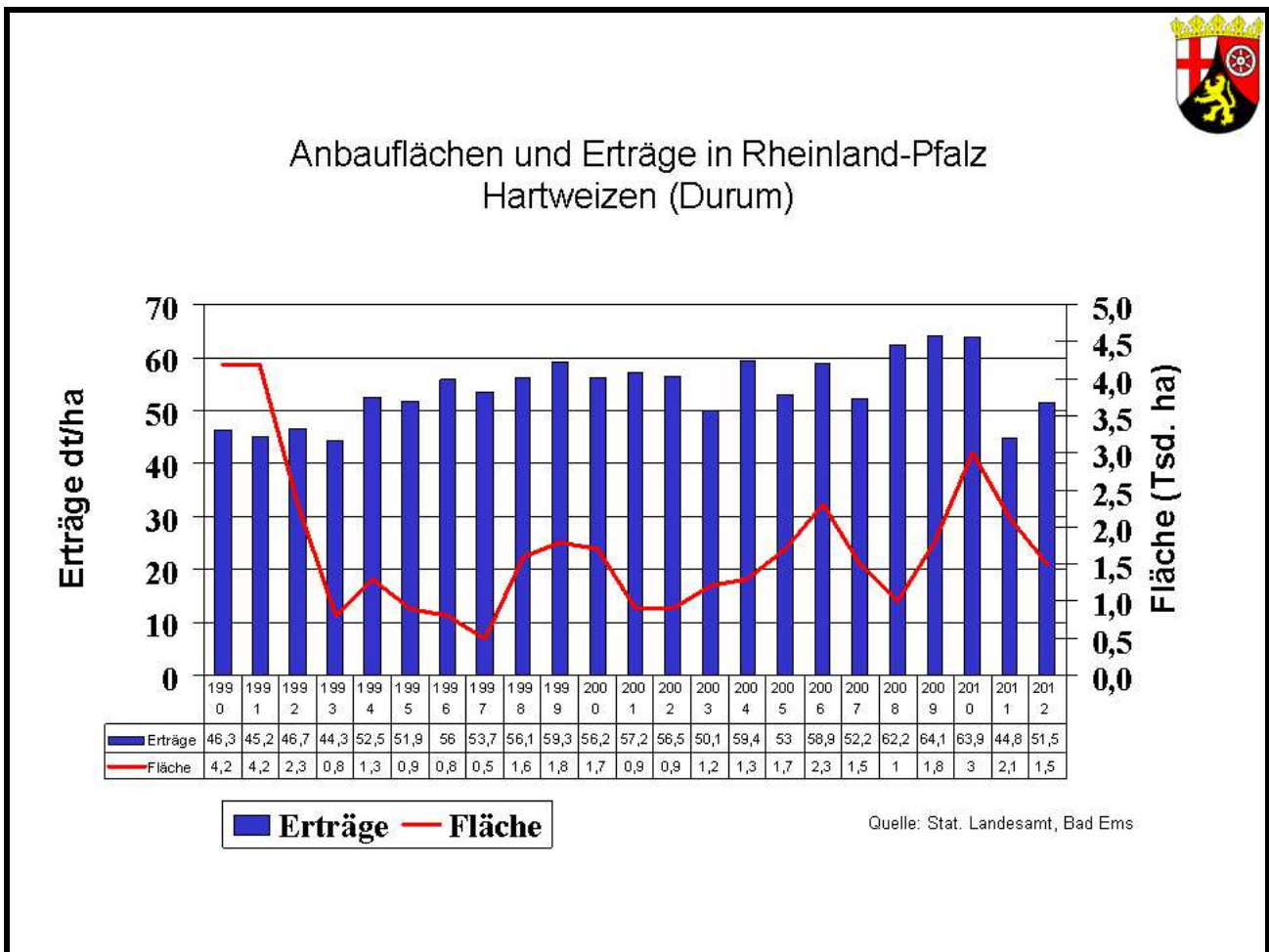
Stand: 21.02.2013

INHALTSVERZEICHNIS

1	A N B A U	9
1.1	ANBAUFLÄCHEN UND ERTRÄGE	9
1.2	VERMEHRUNGSFLÄCHEN.....	9
2	WITTERUNG.....	11
3	SORTENVERSUCHE SOMMERHARTWEIZEN (SORT. S37.1).....	15
3.1	VERSUCHSORTE	15
3.2	FAKTORIELLE BEHANDLUNGEN:.....	16
3.3	SORTEN	16
3.4	ERTRÄGE.....	17
3.5	WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN UND QUALITÄT 2012	19
3.6	QUALITÄT SOMMERHARTWEIZEN 2012	23
4	SORTENVERSUCHE WINTERHARTWEIZEN (SORT. S17.1).....	27
4.1	VERSUCHSORTE	27
4.2	FAKTORIELLE BEHANDLUNGEN:.....	28
4.3	SORTEN	28
4.4	ERTRÄGE.....	29
4.5	WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN UND KRANKHEITEN 2012	30
4.6	BUNDESWEITE QUALITÄTSERGEBNISSE WINTERHARTWEIZEN.....	32

1 Anbau

1.1 Anbauflächen und Erträge



1.2 Vermehrungsflächen

Saatgutvermehrungsflächen in Rheinland-Pfalz - angemeldete Flächen in ha
(Quelle: LWK Rheinland-Pfalz)

Sommerdurum

Angaben in ha

	2010	2011	2012
Karur	16,94	15,90	5,90
Rosadur	9,54	0,00	7,19
Summe :	26,48	15,90	13,09

Winterdurum

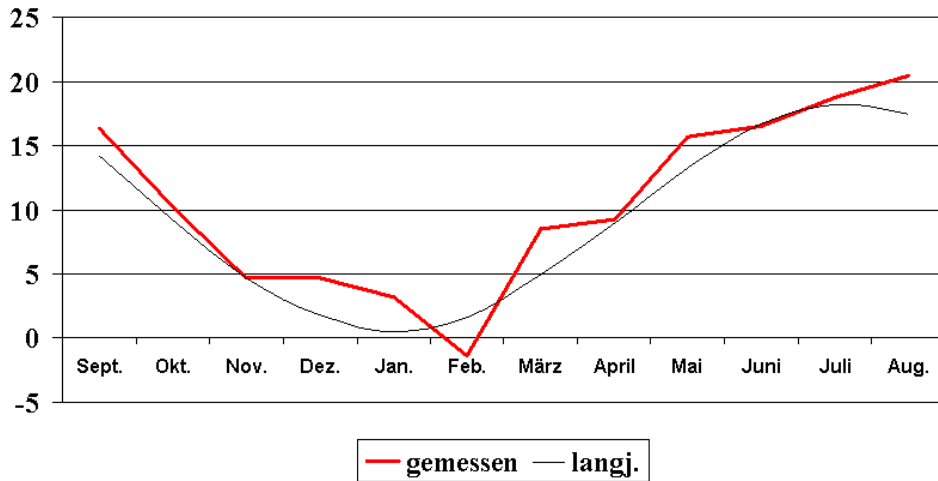
	2010	2011	2012
Logidur	38,35	25,30	27,89

2 Witterung

Temperaturen Station Rommersheim (OP)

September 2011 bis August 2012

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

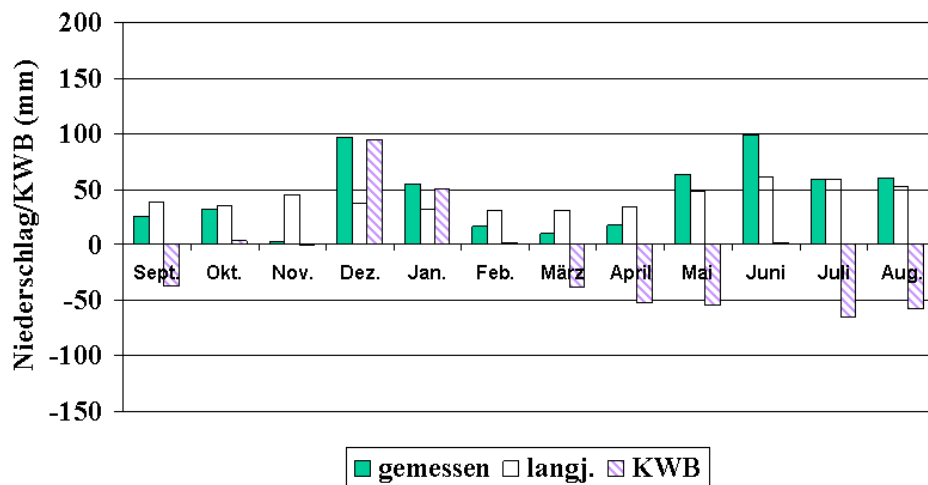


Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Rommersheim (OP)

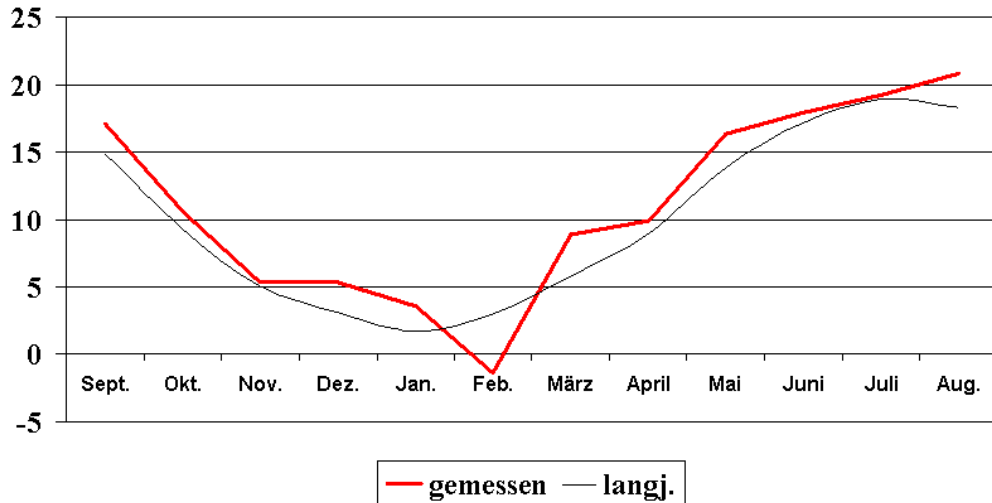
September 2011 bis August 2012

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



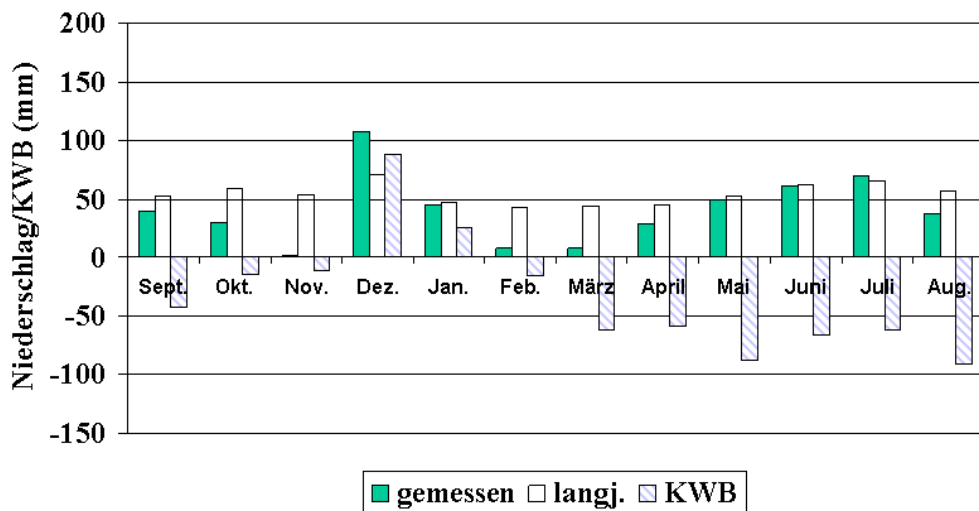
Temperaturen Station Herxheimweyer (NW) September 2011 bis August 2012

Quelle: Agrameteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



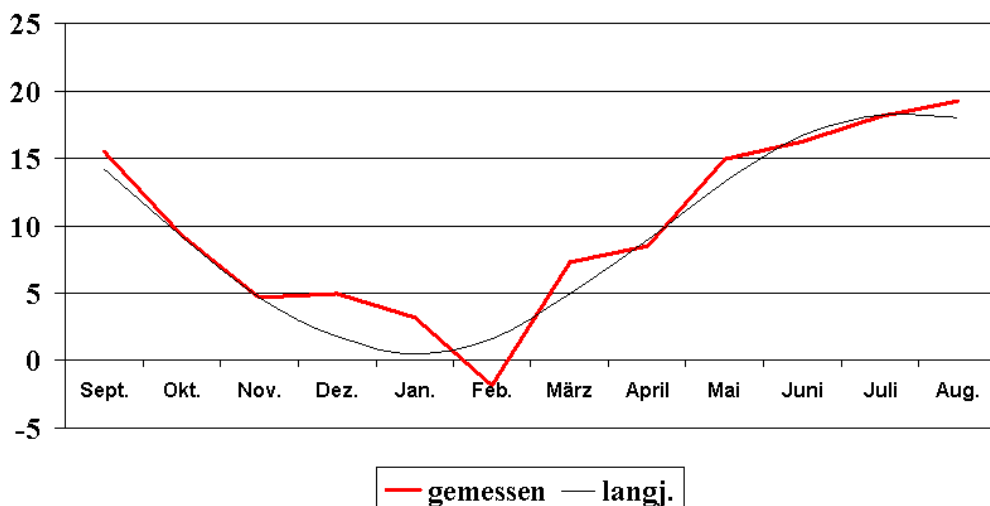
Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Herxheimweyer (NW) September 2011 bis August 2012

Quelle: Agrameteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



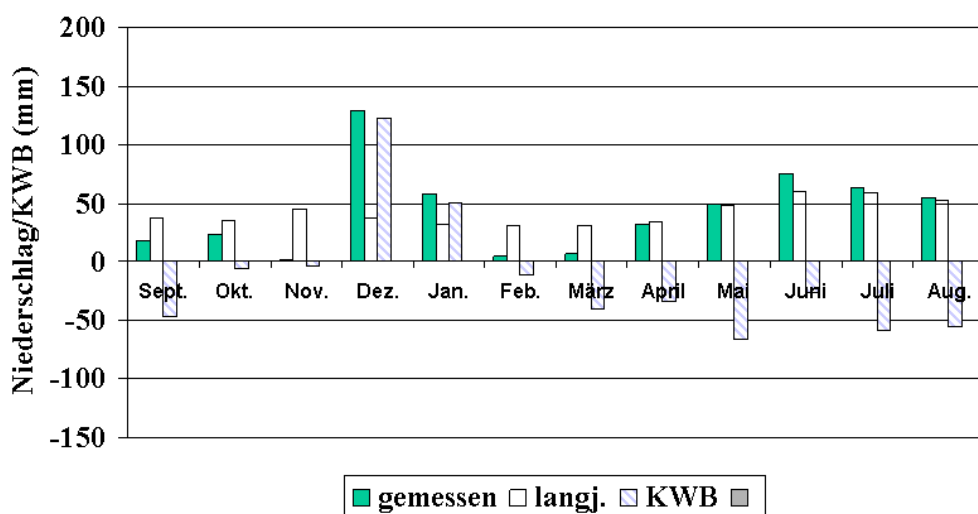
Temperaturen Station Weierhof (MÜ) September 2011 bis August 2012

Quelle: Agrameteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



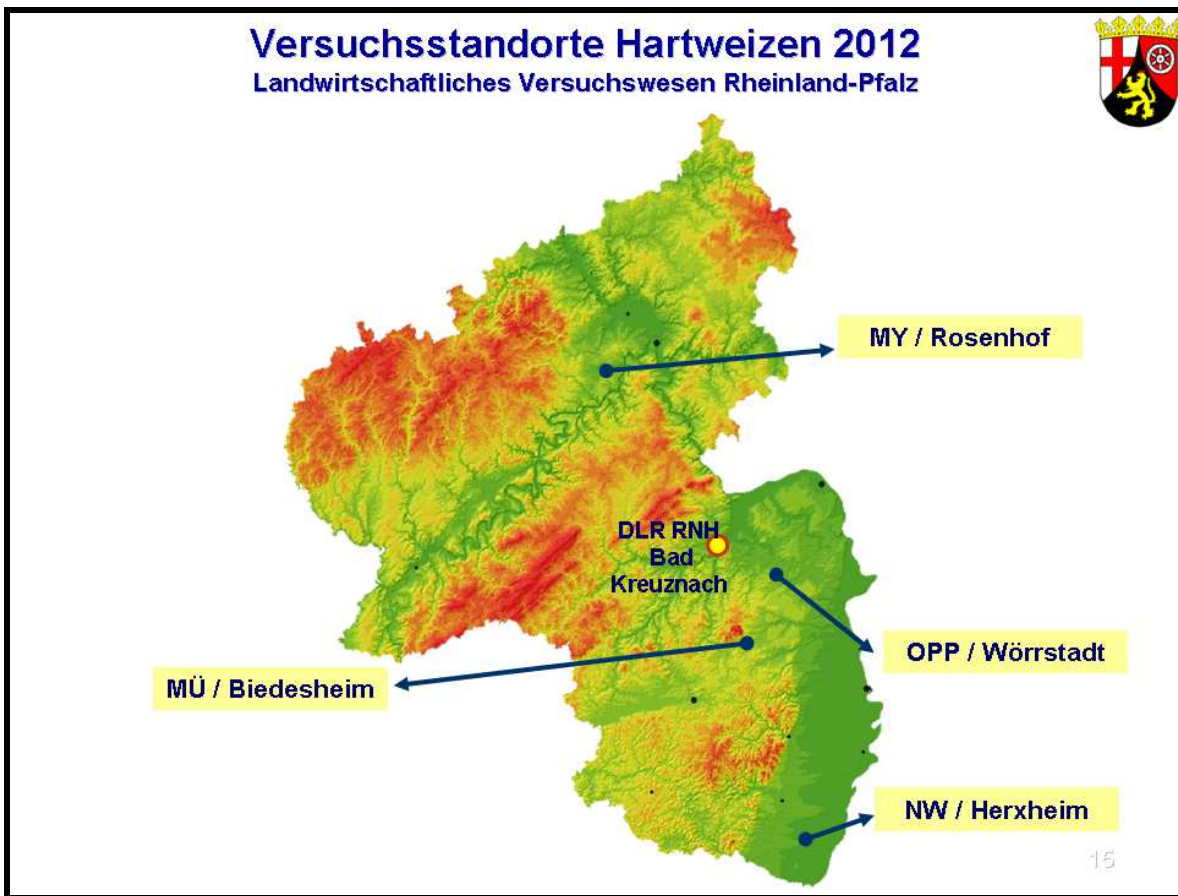
Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Weierhof (MÜ) September 2011 bis August 2012

Quelle: Agrameteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



3 Sortenversuche Sommerhartweizen (Sort. S37.1)

3.1 Versuchsorte



Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Datum Aussaat	Datum Ernte	Vorfrucht
MU / Biedesheim	280	650	8.8	14.03.2012	03.08.2012	Gerste, Sommer-
OPP / Wörrstadt	240	570	9.6	07.03.2012	27.07.2012	Gerste, Sommer-
NW / Herxheim	125	653	10.2	14.03.2012	26.07.2012	Zuckerrübe

Ort	Bodenart	Bodentyp	Acker- zahl	pH- Wert	Nmin				P ₂ O ₅ mg/100 g oden	K ₂ O
					0-30	30-60	60-90	0-60		
MU / Biedesheim	tL	Braunerde	80	7.5	29	14		43	23	16
OPP / Wörrstadt	L	degradierte Schwarzerde	85	8.1	30	38		69	13.	18.
NW / Herxheim	sL	Parabraunerde	68	6.4	14	11		25	15	18

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge	Düngung kg/ha		
					N	P	K
MU / Biedesheim	15.03.12	0			65		
	12.04.12	12			90		
	04.05.12	23	Husar OD	0.075			
	04.05.12	23	MERO	0.75			
	21.05.12	33	AXIAL 50	0.8			
OPP / Wörrstadt	29.02.12	0	Oleo FC	1.000			
	29.02.12	0	Durano	3.000			
	29.02.12	0	Biathlon	0.070			
	29.02.12	0	STARANE XL	0.750			
	08.03.12	0			40		
	21.03.12	7				60	60
	11.04.12	13			70		
	15.05.12	31			60		
NW / Herxheim	07.03.12	0			50	21	70
	27.04.12	25	Meror	0.5			
	27.04.12	25	Husar OD	0.075			
	08.05.12	30			54		
	18.05.12	41			60		

3.2 Faktorielle Behandlungen:

Ort	Datum	BBCH	St.	PS-Mittel	Mittelmenge
MU / Biedesheim	05.06.12	51	2	Input Xpro	1.5
OPP / Wörrstadt	16.05.12	31	2	Moddus	0.2
	23.05.12	37	2	Fandango	0.75
	23.05.12	37	2	Aviator Xpro	0.75
	05.06.12	55	2	Osiris	3.0
NW / Herxheim	28.04.12	25	2	Cycocel 720	1.0
	31.05.12	51	2	Capalo	2.0

3.3 Sorten

Zur Prüfung standen folgende Sorten an den Standorten (ohne WP):

	Sorten			Züchter/Vertrieb
1	HWS 00644	Durabon	VRS	Dr. B. Alter
2	HWS 00672	Durasol	VRS	Dr. B. Alter
3	HWS 00663	Wimadur	VGL	Saatenzentrum Schöndorf
8	HWS 00667	Floradur	mehrj.	SZ Donau / InterSaat. / BayWa
9	HWS 00671	Rosadur	mehrj.	Probstdorfer SZ / Hauptsaat
10	HWS 00675	Duroflavus	mehrj.	Saatzucht Donau
11	HWS 00681	Miradoux	3. J.	Desprez / SW Seed
12	HWS 00684	Malvadur	2. J.	SZ Donau / Hauptsaat
13	HWS 00685	Duramonte (EU)	1. J.	Lantm. SW Seed
14	HWS 00686	Duromax	1. J.	Saatzucht Donau

3.4 Erträge

Ertrag dt/ha 2012

Sorte	OPP / Wörrstadt		NW / Herxheim		MÜ / Biedes- heim		Mittel	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Durabon	58.3	65.9	63.9	67.6	49.6	65.4	57.2	66.3
Durasol	61.5	68.8	68.6	64.6	53.5	72.0	61.2	68.5
Wimadur	58.0	68.3	53.7	63.7	44.9	65.9	52.2	66.0
Floradur	57.1	65.1	64.7	70.4	62.0	74.7	61.3	70.1
Rosadur	55.4	63.3	66.2	70.9	59.8	70.2	60.5	68.1
Duroflavus	54.0	63.7	61.4	67.8	52.0	63.6	55.8	65.1
Miradoux	54.7	65.8	65.7	69.3	57.2	71.4	59.2	68.8
Malvadur	55.3	64.8	66.7	75.6	62.7	73.2	61.5	71.2
Duramonte	57.0	68.0	52.6	71.4	39.2	61.3	49.6	66.9
Duromax	54.4	63.8	68.9	70.8	57.8	74.0	60.3	69.5
Mittel	59.9	67.4	66.2	66.1	51.5	68.7	59.2	67.4
GD	2.6	2.6	4.8	4.8	3.7	3.7	7.0	7.0

VRS: Durabon, Durasol

Ertrag relativ (%) 2012

Sorte	OPP / Wörrstadt		NW / Herxheim		MÜ / Biedes- heim		Mittel	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Durabon	87	98	97	102	72	95	85	98
Durasol	91	102	104	98	78	105	91	102
Wimadur	86	101	81	96	65	96	77	98
Floradur	85	97	98	107	90	109	91	104
Rosadur	82	94	100	107	87	102	90	101
Duroflavus	80	95	93	103	76	93	83	97
Miradoux	80	95	93	103	83	104	83	97
Malvadur	82	96	101	114	91	107	91	106
Duramonte	85	101	80	108	57	89	74	99
Duromax	81	95	104	107	84	108	90	103
Mittel VRS	89	100	100	100	75	100	88	100
100 = dt/ha		67.4		66.1		68.7		67.4
GD	4	4	7	7	5	5	10	10

VRS: Durabon, Durasol

Sommerhartweizen-Sorten, mehrjährig

Sorten	Ertrag relativ (%)					
	2012 (3 Orte) Stufe		2011 (3 Orte) Stufe		2010 (3 Orte) Stufe	
	1	2	1	2	1	2
Durabon	85	98	91	97	-	-
Durasol	91	102	102	103	91	94
Wimadur	77	98	103	104	88	92
Floradur	91	104	89	95	102	104
Rosadur	90	101	85	90	99	103
Duroflavus	83	97	94	103	93	99
Miradoux	83	97	94	97	100	105
Malvadur	91	106	96	102	-	-
Duramonte	74	99	-	-	-	-
Duromax	90	103	-	-	-	-
Mittel	88	100	96	100	94	100
100 = dt/ha		67,4		45,1		67,1
GD-Sorten	10	10	12	12	8	8

* = Ergebnisse der bundesweiten WP
 Verrechnungssorten 2010: alle Sorten, Stufe 2
 2011: Durabon, Durasol
 2012: Durabon, Durasol

3.5 Wachstumsbeobachtungen und Qualität 2012

NW/Herxheim

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel Stand n. Aufgang		Mängel Stand vor Ernte		Tage Auss. – Ährenschr.		Tage Auss. – Gelbr.	
	Ähren				g		1-9		1-9		Tage		Tage	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol	447	407	35,0	31,1	44,1	51,1	1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	123	123
Wimadur	501	491	26,2	30,0	41,1	43,4	1,0	1,0	1,0	1,0	77	77	123	123
Floradur	444	558	29,9	25,1	49,0	50,4	1,0	1,0	1,0	1,0	74	74	123	123
Rosadur	452	555	30,5	27,2	48,0	47,1	1,0	1,0	1,0	1,0	75	75	123	123
Duroflavus	444	454	31,0	31,7	44,7	47,3	1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	123	123
Miradoux	398	415	34,3	34,9	48,2	48,1	1,0	1,0	1,0	1,0	75	75	123	123
Durabon	489	454	28,5	31,0	45,8	48,2	1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	123	123
Malvadur	476	491	27,6	29,1	51,0	53,2	1,0	1,0	1,0	1,0	75	75	123	123
Duramonte	541	496	25,5	31,9	38,1	45,2	1,0	1,0	1,0	1,0	75	75	123	123
Duromax	513	489	28,7	29,4	46,9	49,4	1,0	1,0	1,0	1,0	75	75	125	125
Mittel	471	481	29,7	30,1	45,7	48,3	1,0	1,0	1,0	1,0	75	75	123	123

Sorte	Lager vor Ernte		Pfl. länge Ernte		Mehltau (Blatt)		Mehltau (Ähre)		Blattseptoria		Spelzenbräune	
	1-9		cm		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol	1,0	1,0	85	82	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Wimadur	1,0	1,0	71	70	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Floradur	1,0	1,0	90	83	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Rosadur	1,0	1,0	86	82	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Duroflavus	1,0	1,0	79	78	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Miradoux	1,0	1,0	83	80	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Durabon	1,0	1,0	83	78	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Malvadur	1,0	1,0	88	87	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Duramonte	1,0	1,0	78	76	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Duromax	1,0	1,0	81	77	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Mittel	1,0	1,0	83	79	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		

Sorte	DTR		Braun rost		Gelb rost		Ährenfusarium		Weiß-ährickeit		Pseudo-Cercospor.	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol			1,0	1,0			1,0	1,0				
Wimadur			1,0	1,0			1,0	1,0				
Floradur			1,0	1,0			1,0	1,0				
Rosadur			1,0	1,0			1,0	1,0				
Duroflavus			1,0	1,0			1,0	1,0				
Miradoux			1,0	1,0			1,0	1,0				
Durabon			1,0	1,0			1,0	1,0				
Malvadur			1,0	1,0			1,0	1,0				
Duramonte			1,0	1,0			1,0	1,0				
Duromax			1,0	1,0			1,0	1,0				
Mittel			1,0	1,0			1,0	1,0				

OPP/Wörrstadt

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel Stand n. Aufgang		Mängel Stand vor Ernte		Tage Auss. – Ährenschr.		Tage Auss. – Gelbr.	
	Ähren				g		1-9		1-9		Tage		Tage	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol	432	451	25,4	25,3	56,7	60,5	2,3	2,0	3,3	3,0	87	87	131	131
Wimadur	424	485	28,8	27,8	47,6	50,7	3,0	2,7	3,3	3,0	90	90	132	132
Floradur	435	461	25,3	26,0	52,1	54,3	2,3	2,3	3,0	3,3	86	86	133	133
Rosadur	435	432	24,1	25,6	53,8	57,3	3,0	2,7	3,3	3,0	87	87	133	133
Duroflavus	408	440	26,6	25,0	49,9	58,2	2,7	2,7	3,3	3,0	87	87	133	133
Miradoux	387	483	25,4	22,9	55,7	59,8	2,3	2,7	4,0	4,0	87	87	130	130
Durabon	491	459	23,6	28,7	50,5	52,0	2,0	2,0	2,7	3,0	90	90	131	131
Malvadur	443	456	22,2	25,5	57,5	55,9	2,7	2,7	4,3	3,7	86	86	132	132
Duramonte	379	437	30,8	31,7	49,0	49,2	3,0	2,7	3,7	3,7	89	89	132	132
Duromax	456	459	24,1	25,2	50,3	56,0	2,3	2,0	3,0	3,0	86	86	131	131
Mittel	429	456	25,6	26,4	52,3	55,4	2,6	2,4	3,4	3,3	88	88	132	132

Sorte	Lager vor Ernte		Pfl. länge Ernte		Mehltau (Blatt)		Mehltau (Ähre)		Blattseptoria		Spelzenbräune	
	1-9		cm		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol	1,0	1,0	83	84	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wimadur	1,0	1,0	78	79	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Floradur	1,0	1,0	87	86	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rosadur	1,0	1,0	86	85	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duroflavus	1,0	1,0	84	84	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Miradoux	1,0	1,0	85	83	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Durabon	1,0	1,0	82	80	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Malvadur	1,0	1,0	87	89	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duramonte	1,0	1,0	86	83	7,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duromax	1,0	1,0	79	81	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel	1,0	1,0	84	83	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Sorte	DTR		Braun rost		Gelb rost		Ährenfusarium		Weiß- ährigkeit		Pseudo- Cercospor.	
			1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wimadur	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Floradur	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rosadur	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duroflavus	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Miradoux	1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Durabon	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Malvadur	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duramonte	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duromax	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

MÜ/ Biedesheim

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel Stand n. Aufgang		Mängel Stand vor Ernte		Tage Auss. – Ährenschr.		Tage Auss. – Gelbr.	
	Ähren				g		1-9		1-9		Tage		Tage	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol	319	291	42,0	46,8	40,6	53,1	2,0	2,3	1,7	2,7	82	82	134	134
Wimadur	311	294	41,2	51,4	35,4	44,0	5,7	5,0	2,0	1,7	83	83	132	132
Floradur	351	346	41,3	42,1	43,1	51,8	2,0	2,3	1,7	2,0	79	79	134	134
Rosadur	353	324	38,2	41,0	44,4	53,0	3,0	2,7	2,7	2,7	79	79	133	133
Duroflavus	333	311	35,5	39,9	44,3	51,3	3,3	3,3	2,0	1,7	81	81	135	135
Miradoux	324	321	40,1	40,9	44,7	54,6	2,7	3,3	2,7	2,7	80	80	133	133
Durabon	333	306	35,6	43,0	42,2	50,0	2,3	3,0	1,0	1,7	84	84	135	135
Malvadur	299	313	43,9	43,6	48,0	53,9	3,3	4,0	1,7	3,0	80	80	134	134
Duramonte	311	319	37,8	41,7	33,5	46,2	4,7	5,3	2,0	2,0	82	82	132	132
Duromax	331	351	39,1	39,6	44,8	53,4	1,7	1,7	2,0	1,0	78	78	134	134
Mittel	327	318	39,5	43,0	42,1	51,1	3,1	3,3	1,9	2,1	81	81	134	134

Sorte	Lager vor Ernte		Pfl. länge Ernte		Mehltau (Blatt)		Mehltau (Ähre)		Blattseptoria		Spelzenbräune	
	1-9		cm		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol	3,0	2,0	93	94	4,0	3,0						
Wimadur	2,0	1,0	82	87	2,7	2,0						
Floradur	3,0	2,7	97	95	2,0	1,0						
Rosadur	2,3	2,0	93	95	3,0	1,0						
Duroflavus	1,0	1,0	87	85	6,0	2,0						
Miradoux	2,0	2,0	90	90	7,0	3,0						
Durabon	1,7	1,0	91	92	8,0	5,0						
Malvadur	1,7	1,7	98	96	3,7	2,0						
Duramonte	1,7	1,7	86	87	9,0	6,0						
Duromax	2,0	1,7	84	83	4,0	2,0						
Mittel	2,0	1,7	90	90	4,9	2,7						

Sorte	DTR		Braunrost		Gelbrost		Ährenfusarium		Weißährigkeit		Pseudo-Cercospor.	
			1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol			4,7	2,0								
Wimadur			6,7	2,3								
Floradur			4,3	2,0								
Rosadur			4,0	1,7								
Duroflavus			4,0	1,7								
Miradoux			6,3	2,0								
Durabon			5,7	2,3								
Malvadur			5,3	2,0								
Duramonte			4,7	2,0								
Duromax			6,7	2,0								
Mittel			5,2	2,0								

Mittel Orte

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel Stand n. Aufgang		Mängel Stand vor Ernte		Tage Auss. – Ährenschr.		Tage Auss. – Gelbr.	
	Ähren				g		1-9		1-9		Tage		Tage	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Orte	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Durasol	399	383	34,1	34,4	47,1	54,9	1,8	1,8	2,0	2,2	82	82	129	129
Wimadur	412	423	32,0	36,4	41,4	46,0	3,2	2,9	2,1	1,9	83	83	129	129
Floradur	410	455	32,2	31,1	48,1	52,2	1,8	1,9	1,9	2,1	80	80	130	130
Rosadur	413	437	30,9	31,3	48,7	52,5	2,3	2,1	2,3	2,2	80	80	130	130
Duroflavus	395	402	31,0	32,2	46,3	52,3	2,3	2,3	2,1	1,9	81	81	130	130
Miradoux	369	406	33,3	32,9	49,5	54,2	2,0	2,3	2,6	2,6	81	81	129	129
Durabon	438	406	29,3	34,2	46,2	50,1	1,8	2,0	1,6	1,9	83	83	130	130
Malvadur	406	420	31,3	32,7	52,2	54,3	2,3	2,6	2,3	2,6	80	80	130	130
Duramonte	410	417	31,4	35,1	40,2	46,9	2,9	3,0	2,2	2,2	82	82	129	129
Duromax	434	433	30,6	31,4	47,3	52,9	1,7	1,6	2,0	1,7	80	80	130	130
Mittel	409	418	31,6	33,2	46,7	51,6	2,2	2,2	2,1	2,1	81	81	130	130

Sorte	Lager vor Ernte		Pfl. länge Ernte		Mehltau (Blatt)		Mehltau (Ähre)		Blattseptoria		Spelzenbräune	
	1-9		cm		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Orte	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1
Durasol	1,7	1,3	87	87	3,1	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wimadur	1,3	1,0	77	79	2,4	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Floradur	1,7	1,6	91	88	2,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rosadur	1,4	1,3	88	87	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duroflavus	1,0	1,0	83	82	3,8	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Miradoux	1,3	1,3	86	84	4,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Durabon	1,2	1,0	85	83	4,8	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Malvadur	1,2	1,2	91	90	3,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duramonte	1,2	1,2	83	82	6,7	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duromax	1,3	1,2	82	80	3,1	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel	1,3	1,2	85	84	3,5	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Sorte	DTR		Braun rost		Gelb rost		Ährenfusarium		Weiß-ährrigkeit		Pseudo-Cercospor.	
			1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Orte	1	1	3	3	1	1	2	2	1	1	1	1
Durasol	1,0	1,0	2,2	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wimadur	1,0	1,0	2,9	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Floradur	1,0	1,0	2,1	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rosadur	1,0	1,0	2,1	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duroflavus	1,0	1,0	2,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Miradoux	1,0	1,0	3,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Durabon	1,0	1,0	2,7	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Malvadur	1,0	1,0	2,8	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duramonte	1,0	1,0	2,2	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Duromax	1,0	1,0	2,9	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel	1,0	1,0	2,5	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

3.6 Qualität Sommerhartweizen 2012

Quelle: Bundessortenamt 2012

– Intensität Stufe 2 = hoch

	Tausendkornmasse g			Sortierung > 1,9 mm %		
	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch
DURABON	50,7	55,1	50,7	99,8	99,5	99,7
DURASOL	56,3	63,2	55,6	99,8	99,5	99,5
DSCHN.VRS	53,5	59,2	53,2	99,8	99,5	99,6
WIMADUR	43,2	53,2	46,6	99,6	99,2	99,4
FLORADUR	49,4	58,0	51,2	99,9	99,9	99,8
ROSADUR	49,3	59,6	49,0	99,9	99,8	99,8
DUROFLAV	49,8	61,8	52,7	99,8	99,6	99,4
MIRADOUX	54,1	65,0	59,0	99,6	99,4	99,3
MALVADUR	54,6	66,5	57,7	99,7	99,7	99,4
DURAMNTE	43,4	55,1	49,2	99,7	99,4	99,2
DUROMAX	52,5	57,9	57,0	99,9	99,9	99,9

	Sortierung > 2,5 mm %			Sortierung > 2,8 mm %		
	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch
DURABON	93,9	94,9	96,2	70,4	75,7	77,5
DURASOL	92,7	95,9	92,7	69,1	79,1	70,2
DSCHN.VRS	93,3	95,4	94,5	69,8	77,4	73,9
WIMADUR	86,7	92,3	90,4	55,0	74,8	65,1
FLORADUR	88,9	96,4	97,0	63,9	82,3	79,8
ROSADUR	92,1	97,3	94,8	70,2	87,5	76,0
DUROFLAV	91,5	96,6	93,7	66,1	85,0	78,2
MIRADOUX	93,9	96,7	97,2	74,4	88,1	89,3
MALVADUR	93,0	97,5	96,4	69,2	86,4	81,9
DURAMNTE	88,4	96,5	94,8	53,7	83,4	82,0
DUROMAX	95,0	97,7	97,8	74,7	85,5	86,7

	Hektolitergewicht kg			Fallzahl s		
	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch
DURABON	81,2	85,4	82,5	178	295	151
DURASOL	81,5	84,9	82,5	354	360	328
DSCHN.VRS	81,4	85,2	82,5	266	328	240
WIMADUR	77,0	85,5	80,7	214	258	122
FLORADUR	84,0	87,0	85,2	358	360	332
ROSADUR	83,9	86,5	85,5	372	433	369
DUROFLAV	81,3	85,5	82,9	339	324	318
MIRADOUX	81,0	84,8	83,4	346	313	217
MALVADUR	82,9	85,7	84,0	277	312	217
DURAMNTE	82,0	86,0	84,5	419	371	382
DUROMAX	82,7	85,6	83,4	359	342	259

	Rohprotein (Korn) i.TM %			Vollglasige Körner %		
	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch
DURABON	16,4	16,1	15,8	88,9	85,5	63,0
DURASOL	16,2	16,3	15,4	90,5	93,9	80,4
DSCHN.VRS	16,3	16,2	15,6	89,7	89,7	71,7
WIMADUR	15,0	14,4	13,9	84,6	88,2	22,7
FLORADUR	15,7	15,9	15,0	94,4	91,4	95,0
ROSADUR	16,4	16,8	16,3	95,8	89,2	97,5
DUROFLAV	16,6	16,8	16,6	95,4	93,3	88,8
MIRADOUX	16,3	16,3	15,8	83,6	89,7	68,8
MALVADUR	16,3	16,9	16,0	88,3	92,0	70,9
DURAMNTE	15,1	14,6	14,8	95,6	88,7	55,1
DUROMAX	16,5	16,0	16,1	96,8	89,5	90,3

	Dunkelfleckige Körner %			Grießanfall %		
	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch
DURABON	3,2	3,8	5,9	47,8	51,1	49,2
DURASOL	5,2	15,2	18,9	46,9	49,6	47,6
DSCHN.VRS	4,2	9,5	12,4	47,4	50,4	48,4
WIMADUR	1,0	0,6	6,7	47,5	51,3	48,6
FLORADUR	1,7	10,0	3,7	45,4	46,3	42,4
ROSADUR	4,0	11,6	8,7	44,2	45,5	40,1
DUROFLAV	3,4	7,0	13,6	46,6	50,3	45,6
MIRADOUX	1,8	5,9	2,6	49,9	49,6	50,9
MALVADUR	2,4	9,4	9,7	47,0	47,8	46,6
DURAMNTE	0,1	3,4	2,9	47,5	49,2	47,0
DUROMAX	2,0	9,2	10,4	40,4	45,3	40,2

	Mineralst.geh. (Grieß) %			Mineralstoffwertzahl		
	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch
DURABON	0,69	0,61	0,62	1.444	1.194	1.260
DURASOL	0,69	0,62	0,62	1.471	1.250	1.303
DSCHN.VRS	0,69	0,62	0,62	1.458	1.222	1.282
WIMADUR	0,73	0,63	0,63	1.537	1.228	1.296
FLORADUR	0,66	0,56	0,55	1.454	1.210	1.297
ROSADUR	0,69	0,61	0,63	1.561	1.341	1.571
DUROFLAV	0,71	0,63	0,60	1.524	1.252	1.316
MIRADOUX	0,77	0,68	0,64	1.543	1.371	1.257
MALVADUR	0,65	0,60	0,57	1.383	1.255	1.223
DURAMNTE	0,75	0,61	0,64	1.579	1.240	1.362
DUROMAX	0,68	0,60	0,59	1.683	1.325	1.468

	Gelbpigmentgehalt %			b-Wert		
	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch
DURABON	0,81	0,82	0,78	22,3	22,5	22,2
DURASOL	0,84	0,83	0,79	22,6	23,1	22,6
DSCHN.VRS	0,83	0,83	0,79	22,5	22,8	22,4
WIMADUR	0,72	0,60	0,62	20,8	19,4	19,5
FLORADUR	0,79	0,72	0,69	22,6	21,2	21,5
ROSADUR	1,01	0,88	0,89	24,5	23,5	23,4
DUROFLAV	1,15	1,02	0,90	25,2	23,6	23,2
MIRADOUX	0,96	0,97	0,62	22,7	22,6	19,3
MALVADUR	0,88	0,72	0,73	23,8	20,4	22,1
DURAMNTE	0,85	0,81	0,67	22,6	21,4	21,0
DUROMAX	0,70	0,60	0,58	21,0	19,2	20,1

	Farbton			Kochpotential		
	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch	Herxheim	Wörrstadt	Hassloch
DURABON	7	8	7	7	7	7
DURASOL	8	8	7	8	7	6
DSCHN.VRS	8	8	7	8	7	7
WIMADUR	7	8	7	7	7	6
FLORADUR	6	8	7	6	6	5
ROSADUR	7	8	7	6	6	6
DUROFLAV	7	8	7	8	7	6
MIRADOUX	7	8	6	8	8	6
MALVADUR	7	8	7	7	7	6
DURAMNTE	7	8	7	7	7	6
DUROMAX	7	8	7	7	6	6

4 Sortenversuche Winterhartweizen (Sort. S17.1)

4.1 Versuchsorte

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Datum Aussaat	Datum Ernte	Vorfrucht
OPP / Wörrstadt	240	570	9.6	11.10.2011	18.07.2012	Gerste, Sommer-
NW / Herxheim	125	653	10.2	24.10.2011	17.07.2012	Zuckerrübe
MY / Rosenhof	195	650	9.7	17.10.2011	Keine Ernte	Weizen, Winter-

Versuch MY/ Rosenhof wurde wegen Auswinterung abgebrochen

Ort	Bodenart	Bodentyp	Acker zahl	pH- Wert	Nmin				P ₂ O ₅	K ₂ O
					0-30	30- 60	60- 90	0-60		
OPP / Wörrstadt	L	degradierte Schwarzerde	85	7.6	29	29		58	14.	19
NW / Herxheim	sL	Parabraunerde	68	6.4	14	12		26	15	18

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge	Düngung kg/ha		
					N	P	K
OPP / Wörrstadt	08.03.12	25			40		
	21.03.12	25				60	60
	21.03.12	25	Basagran DP	3.0			
	11.04.12	29			70		
	15.05.12	39			60		
NW / Herxheim	07.03.12	19			70	30	100
	05.04.12	25			69		
	17.04.12	25	Netzmittel	0.6			
	17.04.12	25	BROADWAY	0.13			
	18.05.12	47			55		

4.2 Faktorielle Behandlungen:

Ort	Datum	BBCH	St.	PS-Mittel	Mittelmenge
OPP / W"rrstadt	04.05.12	30	2	Moddus	0.2
	23.05.12	51	2	Aviator Xpro	0.75
	23.05.12	51	2	Fandango	0.75
NW / Herxheim	08.05.12	37	2	Cycocel 720	0.4
	08.05.12	37	2	Moddus	0.2
	30.05.12	65	2	Osiris	3.0

4.3 Sorten

Zur Prüfung standen folgende Sorten an den Standorten (ohne WP):

	BSA Nr.	Sorten		Züchter/Vertrieb
	HWW 01344	Wintergold	VRS	Südwestdt. Saatzucht / Saaten-Union
1	HWW 01343	Lunadur	VRS	Saatzucht Donau / BayWa
3	HWW 01341	Auradur	LS 3	Saatzucht Donau / BayWa
4	HWW 01345	Logidur	LS 3	Saatzucht Donau / BayWa
5	HWW 01349	Elsadur	LS 2	Saatzucht Donau / BayWa
6	HWW 01350	Lupidur	LS 1	Saatzucht Donau / BayWa

4.4 Erträge

Ertrag dt/ha 2012

Sorte	OPP / Wörrstadt		NW / Herxheim		Mittel	
	1	2	1	2	1	2
Wintergold	64.5	65.5	58.5	59.6	61.5	62.5
Lunadur	60.7	54.6	62.6	59.4	61.7	57.0
Auradur	46.1	45.9	44.7	36.6	45.4	41.3
Logidur	53.3	49.4	51.6	50.3	52.4	49.8
Elsadur	62.1	61.0	58.7	39.4	60.4	50.2
Lupidur	63.0	61.8	51.5	45.7	57.2	53.7
Mittel	62.6	60.0	60.5	59.5	61.6	59.8
GD	4.6	4.6	11.1	11.1	11.4	11.4

VRS: Lunadur, Wintergold

Ertrag relativ(%) 2012

Sorte	OPP / Wörrstadt		NW / Herxheim		Mittel	
	1	2	1	2	1	2
Wintergold	107	109	98	100	103	105
Lunadur	101	91	105	100	103	95
Auradur	77	76	75	62	76	69
Logidur	89	82	87	85	88	83
Elsadur	103	102	99	66	101	84
Lupidur	105	103	87	77	96	90
Mittel	104	100	102	100	103	100
100 = dt/ha		60.0		59.5		59.8
GD	8	8	19	19	19	19

VRS: Lunadur, Wintergold

Erträge mehrjährig relativ

Sorte	2012 (2 Orte)		2011 (3 Orte)		2010 (2 Orte)	
Sorte	1	2	1	2	1	2
Wintergold	103	105		114*		108*
Lunadur	103	95	97	104	91	94
Auradur	76	69	86	94	86	98
Logidur	88	83	88	96	90	106
Elsadur	101	84	95	107	-	-
Lupidur	96	90	102	109	-	-
Mittel	103	100	98	100	91	100
100= dt/ha		59.8		44.9		77.4
GD	19	19	10	10	19	19

* = Ergebnisse der bundesweiten WP

VRS: 2010: Lunadur, Logidur
 2011: Lunadur, Logidur
 2012: Lunadur, Wintergold

4.5 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2012

OPP/Wörrstadt

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel im Stand vor Winter		Mängel im Stand n. Winter		Auswint- rung		Mängel vor Ernte	
	Ähren				g		1-9		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Lunadur	384	381	28,4	24,1	56,1	60,3	3,0	3,3	3,0	3,7	2,0	2,7	3,0	3,3
Logidur	389	360	28,5	27,0	48,0	51,2	2,3	3,3	5,0	5,7	4,0	4,3	4,0	4,3
Auradur	280	269	37,3	33,8	46,8	51,4	3,3	3,3	6,3	7,0	5,0	5,3	4,3	4,7
Elsadur	373	413	33,2	27,9	50,2	53,1	2,3	3,0	4,7	5,0	3,7	3,7	3,0	3,3
Lupidur	432	371	31,1	35,0	47,6	48,7	3,0	3,3	4,0	4,3	3,0	3,3	2,7	3,3
Wintergold	459	427	28,7	29,9	49,2	51,7	1,7	2,7	3,3	3,3	2,0	2,3	1,7	3,0
Mittel	386	370	31,2	29,6	49,7	52,7	2,6	3,2	4,4	4,8	3,3	3,6	3,1	3,7

	Tage Auss. – Ährenschr.		Lager vor Ernte		Pfl. länge Ernte		Mehltau (Blatt)		Mehltau (Ähre)		Blattseptoria	
	Tage		1-9		cm		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Lunadur	226	226	1,0	1,0	83	85	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Logidur	228	228	1,0	1,0	86	89	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Auradur	231	231	1,0	1,0	76	74	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Elsadur	228	228	1,0	1,0	76	77	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lupidur	227	227	1,0	1,0	83	85	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wintergold	226	226	1,0	1,0	87	88	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel	228	228	1,0	1,0	82	83	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

	DTR		Braun rost		Gelb rost		Ährenfusari- um		Weiß- ährigkeit	
			1-9		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Lunadur	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Logidur	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Auradur	1,0	1,0	1,7	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Elsadur	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lupidur	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wintergold	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0

NW/Herxheim

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel im Stand vor Winter		Mängel im Stand n. Winter		Auswint- rung		Mängel vor Ernte	
	Ähren				g		1-9		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Lunadur	439	380					1,0	1,0	6,3	5,7	6,3	5,7	4,3	4,3
Logidur	306	351					1,0	1,0	7,3	7,0	7,3	7,0	6,0	5,7
Auradur	264	289					1,0	1,0	7,3	7,3	7,3	7,3	6,0	6,7
Elsadur	318	301					1,0	1,0	7,0	7,3	7,0	7,3	5,0	6,3
Lupidur	392	313					1,0	1,0	6,0	6,3	6,0	6,3	4,0	5,7
Wintergold	378	385					1,0	1,0	4,7	5,0	4,7	5,0	3,3	3,7
Mittel	350	337					1,0	1,0	6,4	6,4	6,4	6,4	4,8	5,4

	Tage Auss. – Ährenschr.		Lager vor Ernte		Pfl. länge Ernte		Mehltau (Blatt)		Mehltau (Ähre)		Blattseptoria	
	Tage		1-9		cm		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Lunadur	214	214	1,0	1,0	86	79	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Logidur	214	214	1,0	1,0	89	81	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Auradur	214	214	1,0	1,0	76	76	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Elsadur	214	214	1,0	1,0	80	74	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lupidur	214	214	1,0	1,0	87	79	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0
Wintergold	214	214	1,0	1,0	86	83	1,3	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
Mittel	214	214	1,0	1,0	84	79	1,6	1,0	1,0	1,0	1,4	1,0

	DTR		Braun rost		Gelb rost		Ährenfusari- um		Weiß- ährigkeit	
			1-9		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Lunadur	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Logidur	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Auradur	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Elsadur	1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Lupidur	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Wintergold	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Mittel	1,0	1,0	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		

MY / Rosenhof

	Mängel im Stand vor Winter		Auswint- rung	
	1-9		1-9	
	1	2	1	2
Lunadur	3,0	3,0	6,0	5,7
Logidur	3,0	3,0	9,0	9,0
Auradur	3,0	3,0	9,0	9,0
Elsadur	3,0	3,0	9,0	9,0
Lupidur	3,0	3,0	9,0	9,0
Wintergold	3,0	3,0	7,3	7,0
Mittel	3,0	3,0	8,2	8,1

4.6 Bundesweite Qualitätsergebnisse Winterhartweizen

Quelle: Bundessortenamt 2012

– Intensität Stufe 2 = hoch

Merkmal	Anteil Körner > 2,5 mm in %			Hektolitergewicht kg		
	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg
WINTERGOLD	51,3	52,7	48,2	82,9	83,3	84,5
LUNADUR	53,9	60,6	56,9	82,5	83,9	85,9
DSCHN.VRS	52,6	56,7	52,6	82,7	83,6	85,2
AURADUR	47,4	49,6	48,4	80,9	82,3	84,3
LOGIDUR	44,3	49,2	46,0	81,9	83,6	84,9
ELSADUR	46,1	52,3	51,0	79,9	82,1	83,8
LUPIDUR	43,2	48,5	42,1	81,9	83,9	84,8
Ortsmittel	47,7	52,2	48,8	81,7	83,2	84,7

Merkmal	Fallzahl s			Rohprotein (Korn) i.TM %		
	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg
WINTERGOLD	248	275	397	14,9	15,9	14,4
LUNADUR	203	204	363	15,9	17,4	15,4
DSCHN.VRS	226	240	380	15,4	16,7	14,9
AURADUR	229	321	404	16,9	17,3	16,1
LOGIDUR	256	368	422	14,6	15,8	14,8
ELSADUR	228	336	360	15,6	15,7	14,6
LUPIDUR	167	264	374	14,5	15,7	14,8
Ortsmittel	222	295	387	15,4	16,3	15,0

Merkmal	Vollglasige Körner %			Dunkelfleckige Körner %		
	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg
WINTERGOLD	95,6	88,9	95,9	7,3	1,3	4,2
LUNADUR	88,7	94,5	96,2	12,7	2,3	10,9
DSCHN.VRS	92,2	91,7	96,1	10,0	1,8	7,6
AURADUR	91,2	78,6	92,0	16,2	3,3	6,8
LOGIDUR	90,8	80,1	93,3	13,4	8,4	10,1
ELSADUR	91,2	77,3	93,5	11,2	7,9	4,7
LUPIDUR	82,6	85,6	90,5	13,4	3,0	7,7
Ortsmittel	90,0	84,2	93,6	12,4	4,4	7,4

Merkmal	Grießanfall %			Mineralst.geh. (Grieß) %		
	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg
WINTERGOLD	48,6	51,6	51,1	0,77	0,68	0,63
LUNADUR	43,6	45,9	47,4	0,68	0,65	0,59
DSCHN.VRS	46,1	48,8	49,3	0,73	0,67	0,61
AURADUR	43,3	47,3	46,3	0,82	0,70	0,66
LOGIDUR	40,2	46,5	46,5	0,74	0,62	0,63
ELSADUR	43,4	48,4	43,7	0,71	0,65	0,58
LUPIDUR	44,6	50,5	47,4	0,66	0,66	0,59
Ortsmittel	44,0	48,4	47,1	0,73	0,66	0,61

Merkmal	Mineralstoffwertzahl			Gelbpigmentgehalt %		
	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg
WINTERGOLD	1.584	1.318	1.233	0,77	0,71	0,77
LUNADUR	1.560	1.416	1.245	0,48	0,41	0,56
DSCHN.VRS	1.572	1.367	1.239	0,63	0,56	0,67
AURADUR	1.894	1.480	1.425	0,84	0,66	0,91
LOGIDUR	1.841	1.333	1.355	0,54	0,37	0,59
ELSADUR	1.636	1.343	1.327	0,87	0,73	0,81
LUPIDUR	1.480	1.307	1.245	0,58	0,48	0,58
Ortsmittel	1.666	1.366	1.305	0,68	0,56	0,70

Merkmal	b-Wert			Farbton		
	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg
WINTERGOLD	22,4	22,6	24,2	7	7	8
LUNADUR	19,7	18,0	20,9	5	5	7
DSCHN.VRS	21,1	20,3	22,6	6	6	8
AURADUR	22,9	21,0	24,1	6	6	8
LOGIDUR	19,9	16,7	21,0	5	5	6
ELSADUR	23,7	22,1	23,4	6	6	7
LUPIDUR	18,7	18,6	20,4	5	5	6
Ortsmittel	21,2	19,8	22,3	6	6	7

Merkmal	Kochpotential		
	Groß-Gerau	Wörrstadt	Ladenburg
WINTERGOLD	7	6	6
LUNADUR	7	6	6
DSCHN.VRS	7	6	6
AURADUR	7	7	7
LOGIDUR	7	7	7
ELSADUR	6	6	6
LUPIDUR	5	5	5
Ortsmittel	7	6	6

Quelle: Bundessortenamt 2012