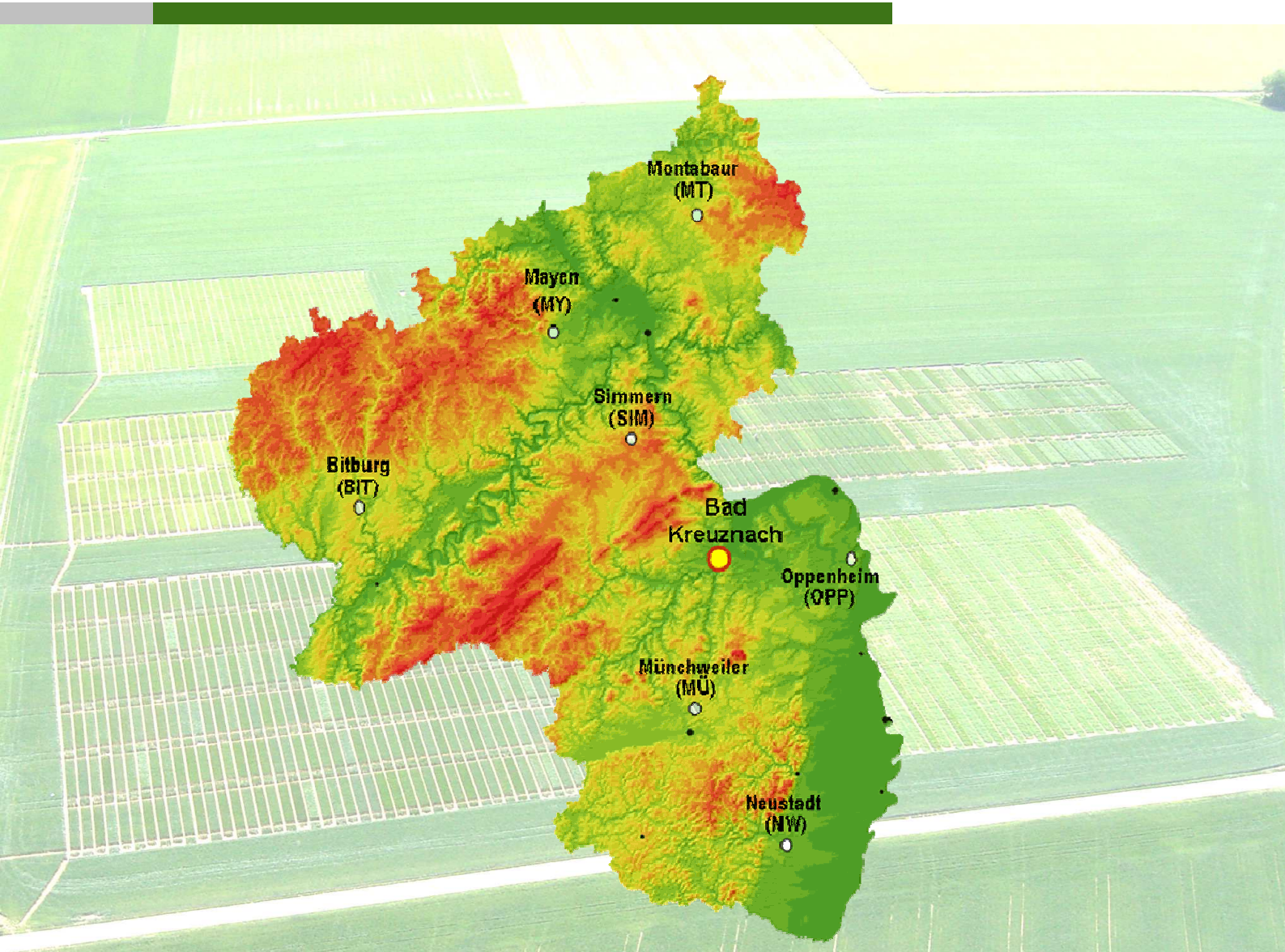




VERSUCHSBERICHT Durum 2011





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

2011

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

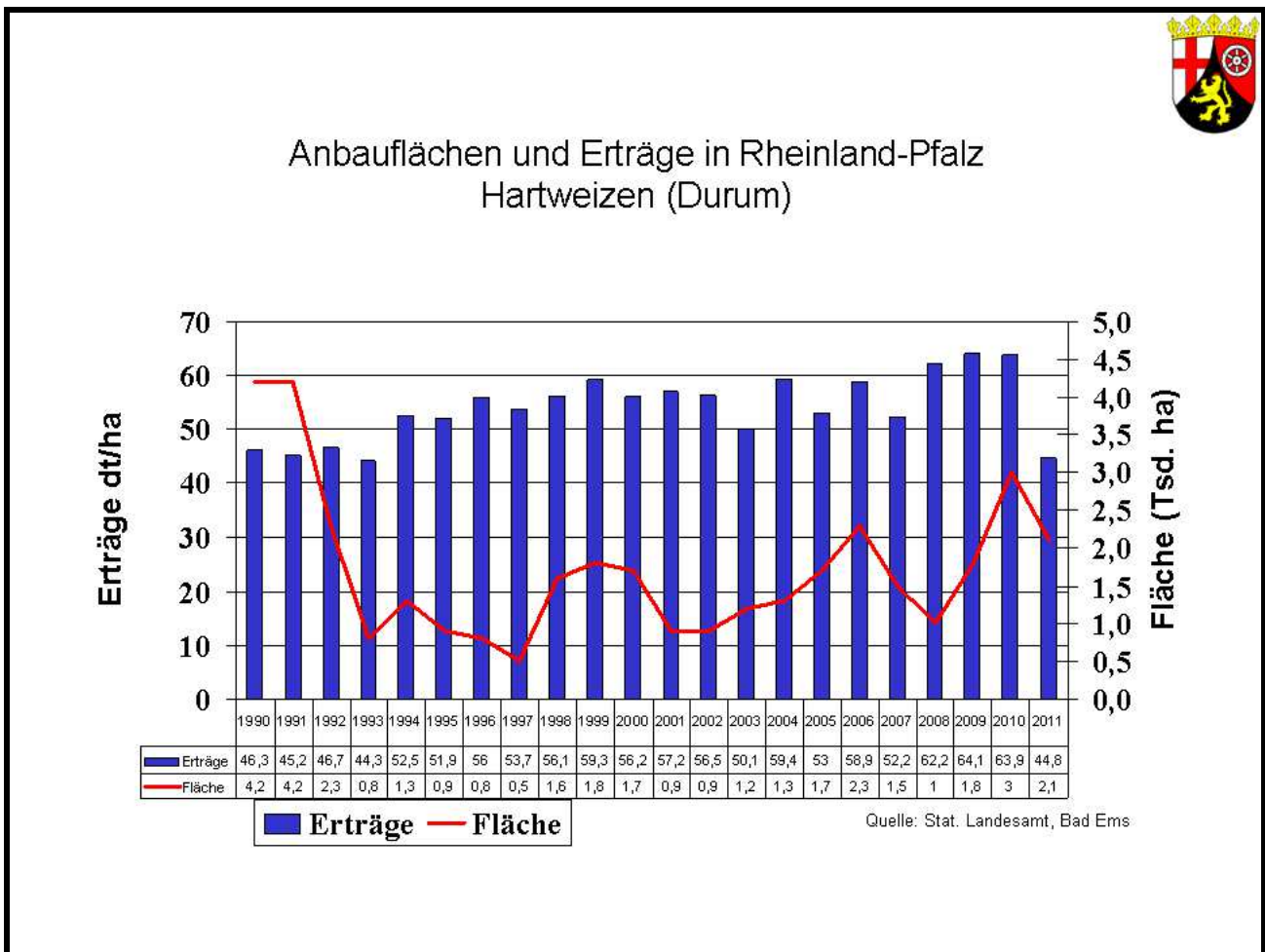
Stand: 16.02.2012

INHALTSVERZEICHNIS

1	A N B A U	5
1.1	ANBAUFLÄCHEN UND ERTRÄGE	5
1.2	VERMEHRUNGSFLÄCHEN	5
2	WITTERUNG.....	6
3	SORTENVERSUCHE SOMMERHARTWEIZEN (SORT. S37.1).....	11
3.1	VERSUCHSORTE	11
3.2	FAKTORIELLE BEHANDLUNGEN:	12
3.3	SORTEN	13
3.4	ERTRÄGE.....	14
3.5	WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN UND QUALITÄT 2011	16
4	BUNDESWEITE ERGEBNISSE SOMMERHARTWEIZEN	20
4.1	ERTRAG SOMMERHARTWEIZEN – ANBAUGEBIETE 2 UND 3 (SÜDWEST).....	20
4.2	QUALITÄT SOMMERHARTWEIZEN 2011	22
5	SORTENVERSUCHE WINTERHARTWEIZEN (SORT. S17.1).....	27
5.1	VERSUCHSORTE	27
5.2	FAKTORIELLE BEHANDLUNGEN:	28
5.3	SORTEN	28
5.4	ERTRÄGE.....	29
5.5	WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN UND KRANKHEITEN 2011	30
6	BUNDESWEITE QUALITÄTSERGEBNISSE WINTERHARTWEIZEN.....	33

1 Anbau

1.1 Anbauflächen und Erträge



1.2 Vermehrungsflächen

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

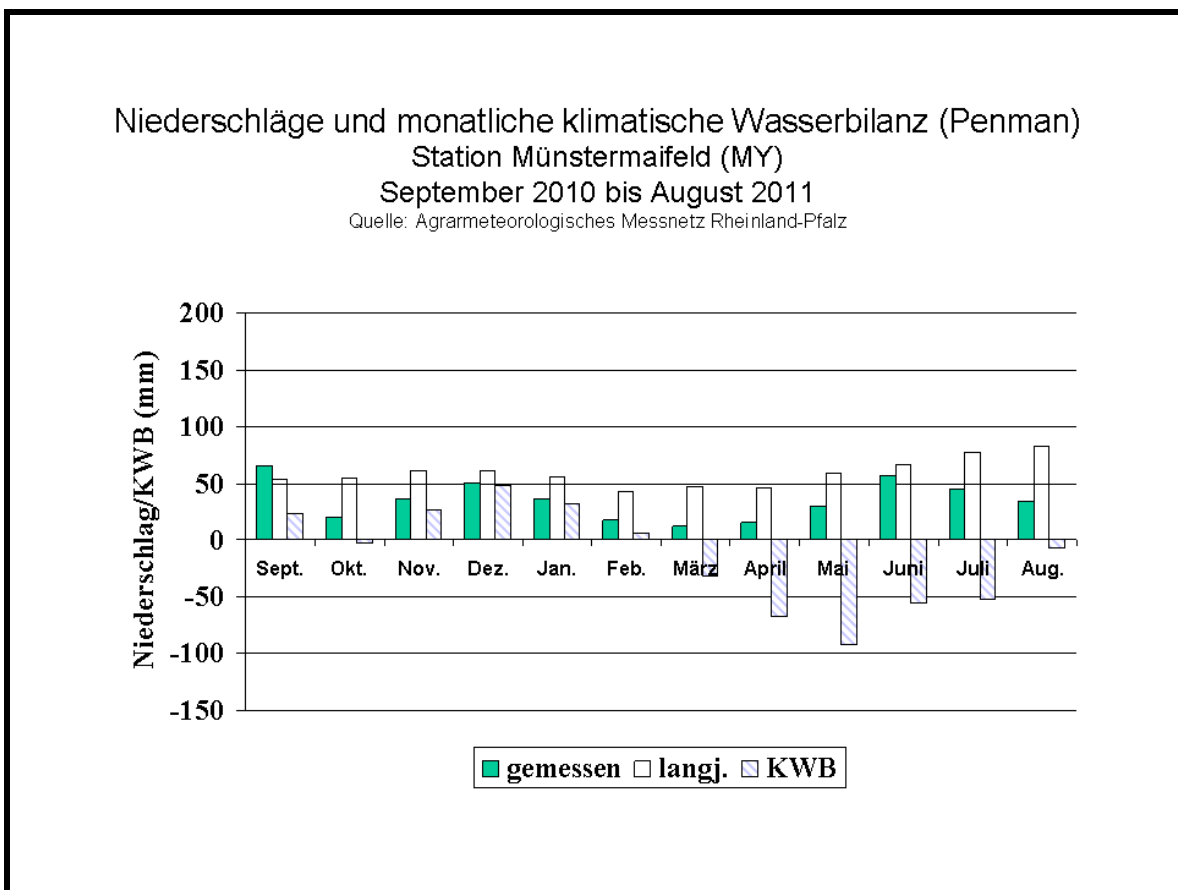
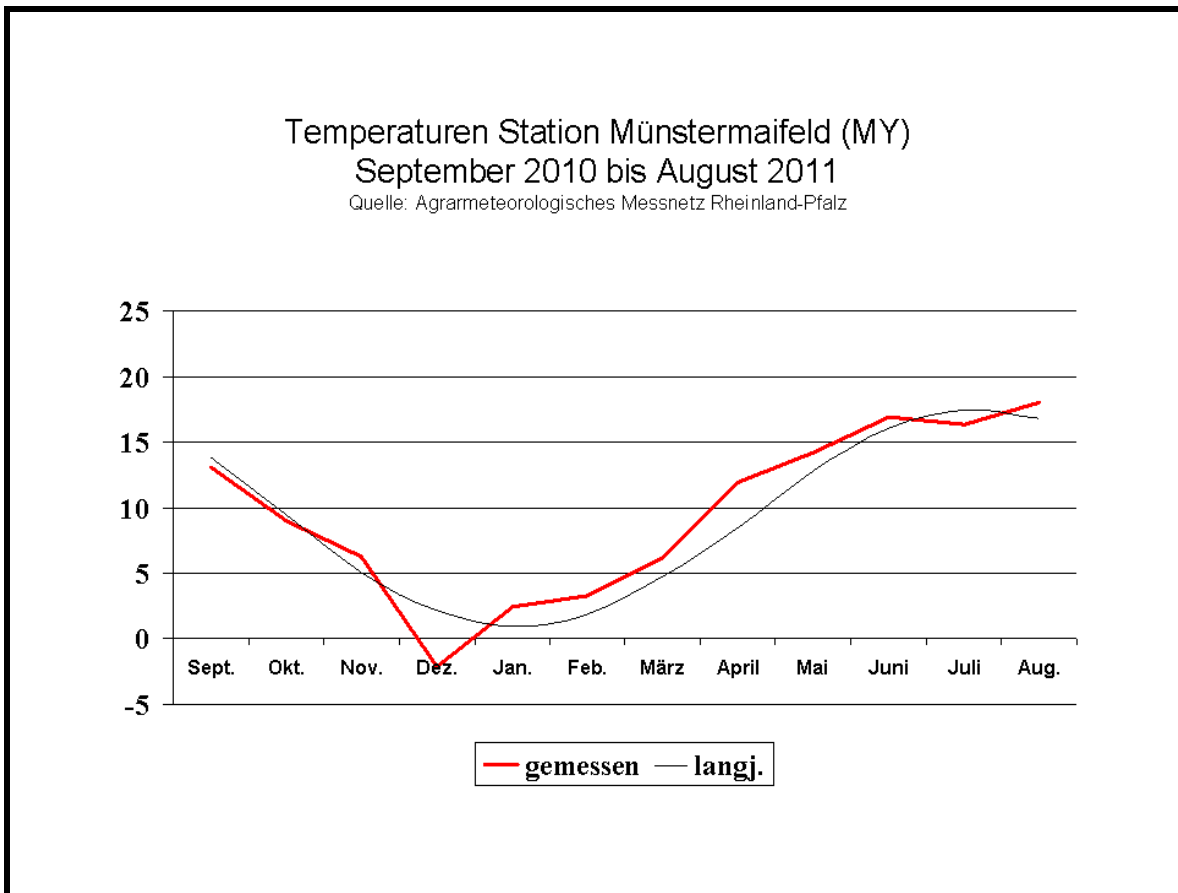
Sommerdurum

	2009	2010	2011
Karur	10.79	16.94	15.90
Rosadur	8.15	9.54	0.00
Summe :	18.94	26.48	15.90

Winterdurum

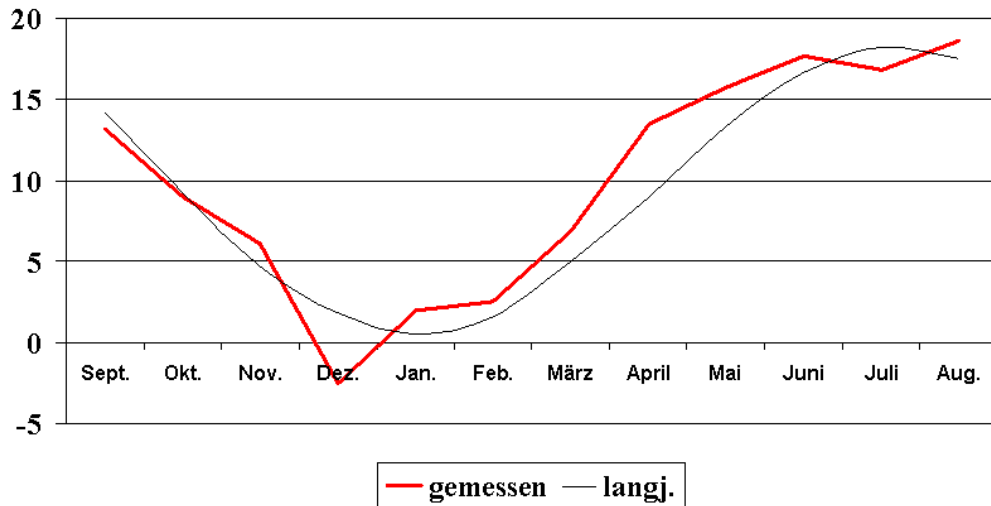
	2009	2010	2011
Logidur	8.14	38.35	25.30

2 Witterung



Temperaturen Station Rommersheim (OP) September 2010 bis August 2011

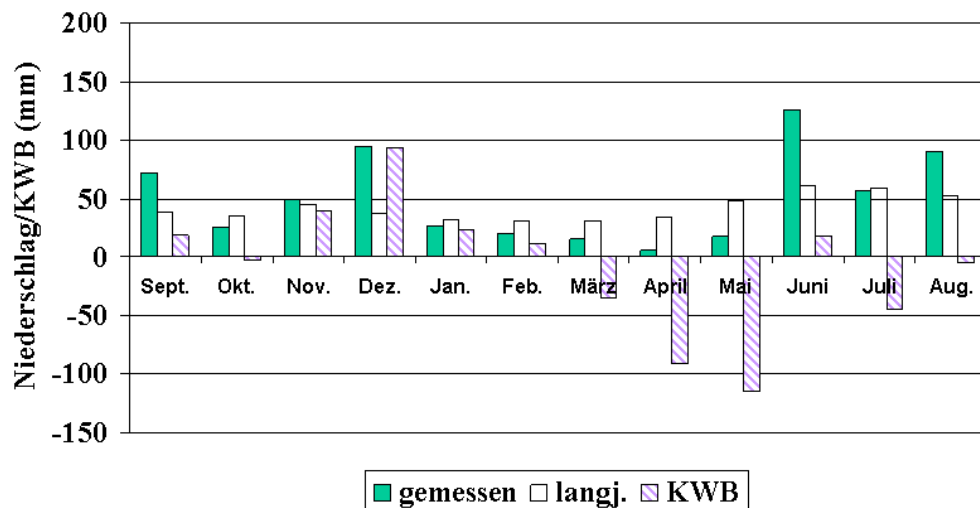
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Rommersheim (OP)

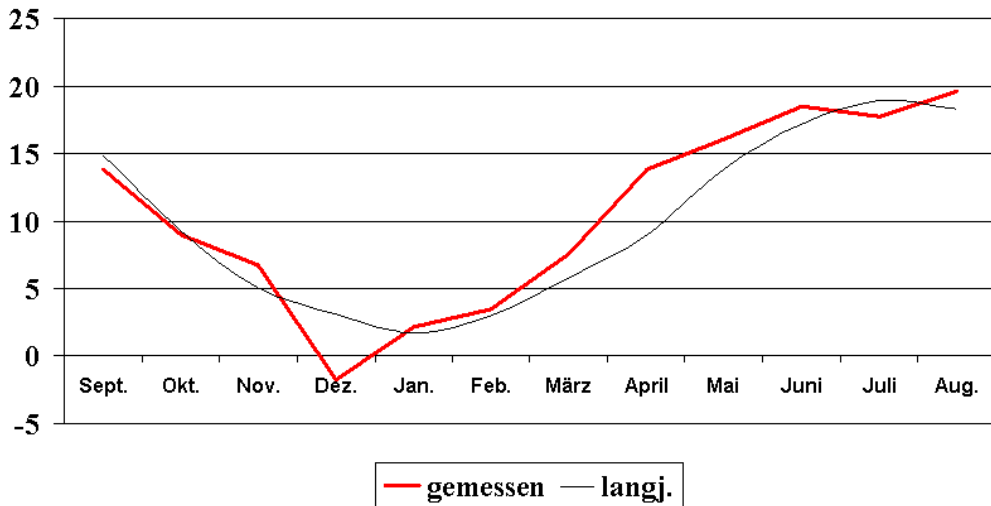
September 2010 bis August 2011

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Herxheimweyer (NW) September 2010 bis August 2011

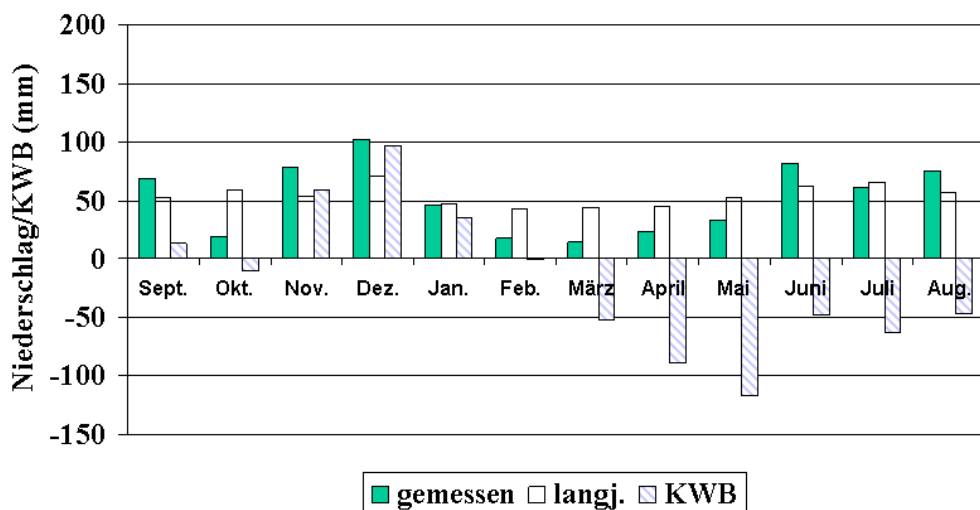
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Herxheimweyer (NW)

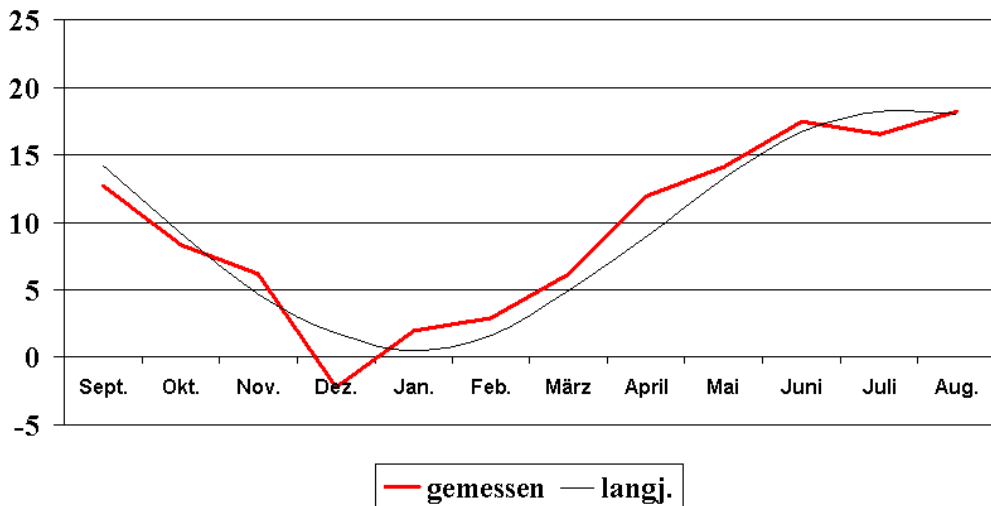
September 2010 bis August 2011

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Weierhof (MÜ) September 2010 bis August 2011

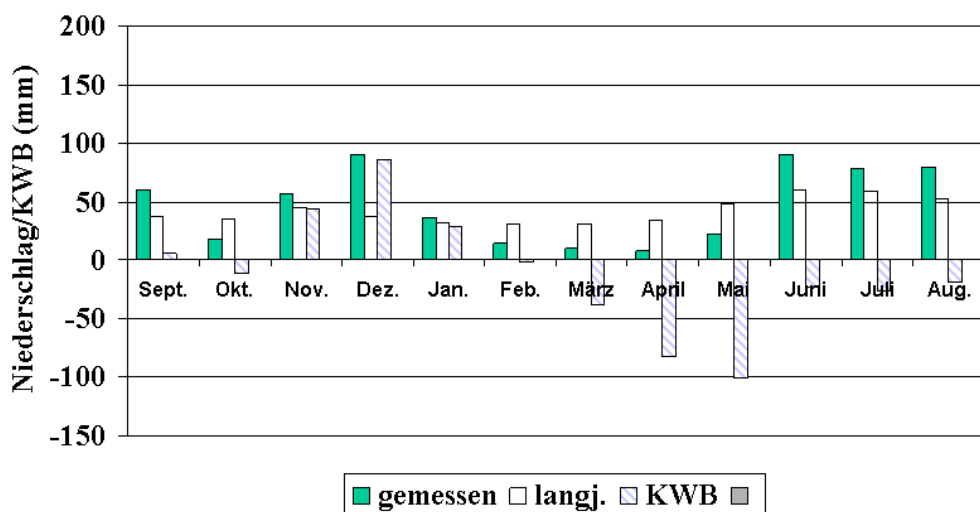
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Weierhof (MÜ)

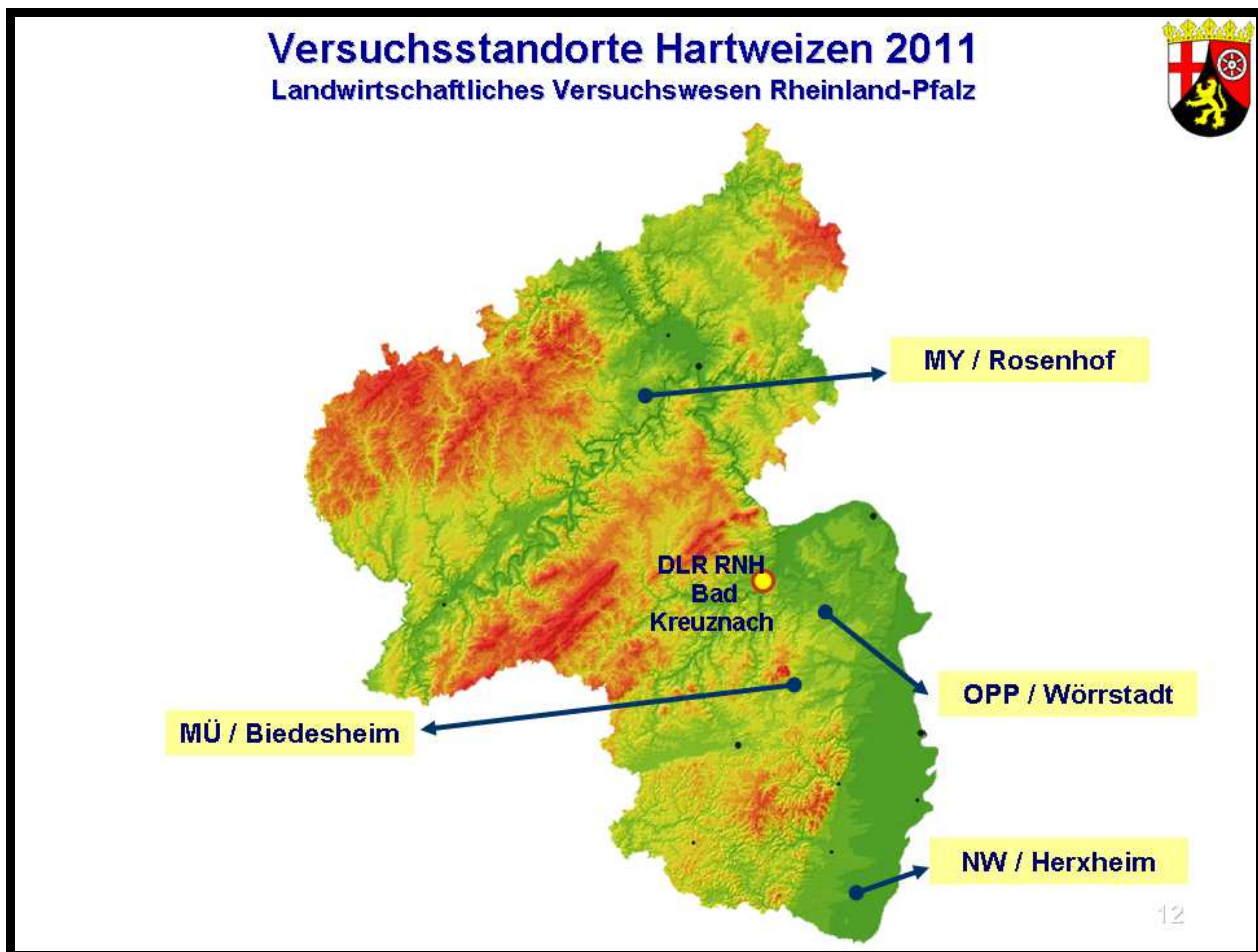
September 2010 bis August 2011

Quelle: Agrarmeteorologisches 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	04.03.2011	04.08.2011	Gerste, Sommer-
OPP / Wörrstadt	240	570	9.6	08.03.2011	10.08.2011	Weizen, Winter-
NW / Herxheim	125	653	10.2	09.03.2011	26.07.2011	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	L	Braunerde	80	7.4	10	11		21	8	12
OPP / Wörrstadt	L	degradierte Schwarzerde	85	7.6	17	15		32	22.	18.
NW / Herxheim	sL	Parabraunerde	68	6.2	10	3		13	22	23

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge	Düngung kg/ha		
					N	P	K
MU / Biedesheim	09.03.11	0			70	70	70
	27.04.11	23	Husar OD	0.075			
	27.04.11	23	MERO	0.75			
	04.05.11	33			90		
	06.05.11	33	ARIANE C	1.2			
	18.05.11	47	U 46 M-Fluid	1.0			
	18.05.11	47	Fastac SC Super Con	0.1			
OPP / Wörrstadt	03.03.11	0			60		
	16.03.11	5				50	50
	14.04.11	13	BROADWAY	0.130			
	14.04.11	13	BROADWAY Netzmittel	0.600			
	19.04.11	13			75		
	12.05.11	30			40	34	30
NW / Herxheim	04.03.11	0					
	21.04.11	25	Husar OD	0.075			
	21.04.11	25	MERO	0.5			
	27.04.11	29			58		
	09.05.11	45			60		

3.2 Faktorielle Behandlungen:

Ort	Datum	BBCH	St.	PS-Mittel	Mittelmenge
OPP / Wörrstadt	17.05.11	32	2	Fandango	0.75
	17.05.11	32	2	Aviator Xpro	0.75
	01.06.11	51	2	Osiris	2.50
NW / Herxheim	26.05.11	55	2	Aviator Xpro	0.5
	26.05.11	55	2	Fandango	0.5
MU / Biedesheim				keine	

3.3 Sorten

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

Sorten		Züchter/Vertrieb
HWS 00644	Durabon	Dr. B. Alter
HWS 00672	Durasol	Dr. B. Alter
HWS 00663	Wimadur	Saatenzentrum Schöndorf
HWS 00667	Floradur	SZ Donau / InterSaatz. / BayWa
HWS 00671	Rosadur	Probstdorfer SZ / Hauptsaatn
HWS 00673	Karur	RAGT France / Hauptsaatn
HWS 00675	Duroflavus	Saatzucht Donau
HWS 00680	Pescadou	Desprez / SW Seed
HWS 00681	Miradoux	Desprez / SW Seed
HWS 00684	Malvadur	SZ Donau / Hauptsaatn

3.4 Erträge

Ertrag dt/ha 2011

Sorte	OPP / Wörrstadt		NW / Herxheim		MÜ / Biedes- heim		Mittel	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Durabon	46.1	47.4	45.0	48.6	31.4	35.6	40.8	43.8
Durasol	48.4	44.5	54.9	57.3	34.9	37.0	46.1	46.3
Wimadur	50.5	48.6	48.3	51.1	39.9	40.7	46.3	46.8
Floradur	40.3	44.5	46.2	47.3	34.1	36.3	40.2	42.7
Rosadur	38.4	39.4	41.0	46.8	35.5	34.9	38.3	40.4
Karur	47.2	51.0	52.0	53.5	33.6	34.6	44.3	46.3
Duroflavus	46.3	50.9	49.3	54.6	31.4	34.0	42.3	46.5
Pescadou	46.8	46.5	53.2	53.8	28.0	32.0	42.7	44.1
Miradoux	44.3	43.2	49.7	54.5	33.0	33.9	42.4	43.9
Malvadur	45.2	48.9	49.7	52.3	35.4	36.3	43.4	45.8
Mittel	45.4	46.5	48.9	52.0	33.7	35.5	42.7	44.7
GD	4.4	4.4	5.0	5.0	3.3	3.3	5.2	5.2

Ertrag relativ (%) 2011

Sorte	OPP / Wörrstadt		NW / Herxheim		MÜ / Biedes- heim		Mittel	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Durabon	99	102	87	93	88	100	91	98
Durasol	104	96	106	110	98	104	103	104
Wimadur	109	105	93	98	112	115	104	105
Floradur	87	96	89	91	96	102	90	96
Rosadur	83	85	79	90	100	98	86	90
Karur	102	110	100	103	95	97	99	104
Duroflavus	102	110	100	103	88	96	99	104
Pescadou	101	100	102	104	79	90	96	99
Miradoux	95	93	96	105	93	95	95	98
Malvadur	97	105	96	101	100	102	97	103
Mittel	98	100	94	100	95	100	96	100
100 = dt/ha		46.5		52.0		35.5		44.7
GD	9	9	10	10	9	9	12	12

100 = Mittel der Sorten in Stufe 2

Sommerhartweizen-Sorten, mehrjährig

Sorten	Ertrag relativ (%)					
	2011 (3 Orte) Stufe		2010 (3 Orte) Stufe		2009 (3 Orte) Stufe	
	1	2	1	2	1	2
Durabon	91	98	-	-	90	99
Durasol	103	104	91	94	95	103
Wimadur	104	105	88	92	85	98
Floradur	90	96	102	104	92	102
Rosadur	86	90	99	103	95	100
Karur	99	104	95	106	94	101
Duroflavus	99	104	93	99	92	95
Pescadou	96	99	93	101	-	-
Miradoux	95	98	100	105	-	-
Malvadur	97	103	-	-	-	-
Mittel	96	100	94	100	92	100
100 = dt/ha		44.7		67.1		65,0
GD-Sorten	12	12	8	8	7	7

* = Ergebnisse der bundesweiten WP
Verrechnungssorten 2009-2011: alle Sorten, Stufe 2

3.5 Wachstumsbeobachtungen und Qualität 2011

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	383	408	28.7	25.6	50.1	55.3	1.0	1.0	2.0	2.3	74	74	126	126
Wimadur	341	444	31.5	23.9	45.8	48.2	1.0	1.0	2.3	2.3	75	75	128	128
Floradur	358	393	25.0	21.9	52.3	54.9	1.0	1.0	2.0	2.3	72	72	124	124
Rosadur	348	341	22.4	23.6	52.6	58.2	1.0	1.0	2.7	2.3	73	73	125	125
Karur	326	341	31.9	25.9	50.1	61.0	1.0	1.0	2.0	2.3	72	72	126	126
Duroflavus	375	397	27.3	27.1	48.7	51.1	1.0	1.0	2.3	2.3	72	72	127	127
Pescadou	336	392	30.9	26.1	51.6	53.2	1.0	1.0	2.0	2.3	73	73	125	125
Miradoux	321	375	30.7	27.4	50.8	53.1	1.0	1.0	2.3	2.3	74	74	125	125
Durabon	334	326	29.3	26.1	46.0	57.3	1.0	1.0	2.0	3.0	74	74	126	126
Malvadur	358	356	29.0	26.7	48.2	55.2	1.0	1.0	2.0	2.7	72	72	125	125
Mittel	353	375	27.6	25.6	49.9	54.7	1.0	1.0	2.1	2.4	73	73	126	126

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	73	71	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Wimadur	1.0	1.0	69	69	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Floradur	1.0	1.0	74	71	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Rosadur	1.0	1.0	72	70	3.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
Karur	1.0	1.0	76	75	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Duroflavus	1.0	1.0	74	73	2.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Pescadou	1.0	1.0	73	71	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Miradoux	1.0	1.0	67	67	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Durabon	1.0	1.0	69	69	4.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Malvadur	1.0	1.0	73	70	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Mittel	1.0	1.0	72	71	3.2	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	
	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	1.7	1.0				
Wimadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0				
Floradur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0				
Rosadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0				
Karur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0				
Duroflavus	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0				
Pescadou	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
Miradoux	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0				
Durabon	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0				
Malvadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0				
Mittel	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	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		ohne	mit	g		1-9		1-9		Tage		Tage	
	ohne	mit			ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durasol	357	365					4.0	4.3	6.0	7.0	82	82	136	136
Wimadur	368	371					4.0	4.3	6.0	6.3	84	84	133	133
Floradur	325	299					4.3	4.7	7.0	7.0	82	82	133	133
Rosadur	309	323					4.3	5.0	6.7	7.0	83	83	131	131
Karur	349	339					4.0	4.0	6.0	5.7	81	81	133	133
Duroflavus	341	365					4.0	4.3	6.3	6.0	80	80	135	135
Pescadou	328	320					4.3	5.0	6.3	6.7	80	80	134	134
Miradoux	331	331					4.3	4.7	6.3	7.0	82	82	134	134
Durabon	373	363					4.0	4.3	6.7	7.0	83	83	132	132
Malvadur	341	333					4.0	4.3	6.3	7.0	82	82	134	134
Mittel	335	340					4.2	4.6	6.4	6.6	82	82	133	133

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	71	72	2.7	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0
Wimadur	1.0	1.0	65	63	1.7	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0
Floradur	1.0	1.0	72	71	4.3	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0
Rosadur	1.0	1.0	73	73	2.0	1.0	1.0	1.0	2.7	1.0	1.0	1.0
Karur	1.0	1.0	70	71	1.3	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0
Duroflavus	1.0	1.0	74	73	1.7	1.0	1.0	1.0	2.7	1.0	1.0	1.0
Pescadou	1.0	1.0	75	71	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0	1.0	1.0
Miradoux	1.0	1.0	69	66	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0
Durabon	1.0	1.0	66	69	4.3	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0	1.0	1.0
Malvadur	1.0	1.0	72	74	1.7	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0	1.0	1.0
Mittel	1.0	1.0	71	71	2.3	1.0	1.0	1.0	2.5	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		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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Karur	1.0	1.0	1.0	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
Pescadou	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Durabon	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Malvadur	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	1.0	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	274	289					2.7	3.0			81	81		
Wimadur	309	299					3.0	3.0			84	84		
Floradur	306	326					4.0	3.0			79	79		
Rosadur	299	328					3.0	3.3			80	80		
Karur	338	328					3.0	3.0			81	81		
Duroflavus	316	341					2.7	3.3			79	79		
Pescadou	284	311					3.0	3.0			80	80		
Miradoux	274	282					3.0	3.0			80	80		
Durabon	301	311					3.3	2.7			82	82		
Malvadur	291	309					3.3	3.3			77	77		
Mittel	299	312					3.1	3.1			80	80		

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			67	67	3.3	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Wimadur			61	66	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Floradur			70	73	2.3	2.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Rosadur			71	70	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Karur			61	62	3.7	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Duroflavus			69	68	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Pescadou			67	69	4.3	4.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Miradoux			67	65	4.7	4.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Durabon			60	66	4.3	4.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Malvadur			73	71	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Mittel			67	68	3.3	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Sorte	DTR		Braunrost		Gelbrost		Ährenfusarium		Weißährigkeit		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	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				
Floradur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
Rosadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
Karur	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				
Pescadou	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
Miradoux	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
Durabon	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
Malvadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
Mittel	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				

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	1	1	3	3	2	2	3	3	2	2
Durasol	338	354	28.7	25.6	50.1	55.3	2.6	2.8	4.0	4.7	79	79	131	131
Wimadur	339	371	31.5	23.9	45.8	48.2	2.7	2.8	4.2	4.3	81	81	131	131
Floradur	330	339	25.0	21.9	52.3	54.9	3.1	2.9	4.5	4.7	78	78	129	129
Rosadur	319	331	22.4	23.6	52.6	58.2	2.8	3.1	4.7	4.7	79	79	128	128
Karur	338	336	31.9	25.9	50.1	61.0	2.7	2.7	4.0	4.0	78	78	130	130
Duroflavus	344	368	27.3	27.1	48.7	51.1	2.6	2.9	4.3	4.2	77	77	131	131
Pescadou	316	341	30.9	26.1	51.6	53.2	2.8	3.0	4.2	4.5	78	78	130	130
Miradoux	309	329	30.7	27.4	50.8	53.1	2.8	2.9	4.3	4.7	79	79	130	130
Durabon	336	333	29.3	26.1	46.0	57.3	2.8	2.7	4.3	5.0	80	80	129	129
Malvadur	330	333	29.0	26.7	48.2	55.2	2.8	2.9	4.2	4.8	77	77	130	130
Mittel	333	347	27.6	25.6	49.9	54.7	2.7	2.9	4.3	4.5	78	78	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	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
Durasol	1.0	1.0	70	70	2.9	1.9	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0
Wimadur	1.0	1.0	65	66	1.8	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0
Floradur	1.0	1.0	72	72	3.4	1.4	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0
Rosadur	1.0	1.0	72	71	2.4	1.4	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0
Karur	1.0	1.0	69	70	2.8	1.8	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0
Duroflavus	1.0	1.0	72	71	2.3	1.7	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0
Pescadou	1.0	1.0	72	71	3.1	2.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
Miradoux	1.0	1.0	67	66	3.3	2.1	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0
Durabon	1.0	1.0	65	68	4.4	2.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
Malvadur	1.0	1.0	73	71	2.2	1.7	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
Mittel	1.0	1.0	71	70	2.9	1.6	1.0	1.0	1.5	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	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1
Durasol	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Wimadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Floradur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Rosadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Karur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Duroflavus	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Pescadou	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Durabon	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Malvadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Mittel	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

4 Bundesweite Ergebnisse Sommerhartweizen

4.1 Ertrag Sommerhartweizen – Anbauggebiete 2 und 3 (Südwest)

Ertrag relativ %

Intensität Stufe 1 = niedrig	Kornertrag bei 86% TS														
	2010							2011							2010 bis 2011
	Gries- heim	Wörr- stadt	Herx- heim	Biedes- heim	Laden- burg	Giebel- stadt	Jahres- mittel	Gries- heim	Wörr- stadt	Haßloch	Herx- heim	Laden- burg	Giebel- stadt	Jahres- mittel	
Durasol (B)	107	94	97	96	99	94	97	97	107	105	111	115	101	106	101
Duroflavus (B)	101	100	100	96	99	98	99	89	102	98	100	113	95	99	99
Floradur (B)	108	110	110	101	101	106	106	109	89	97	94	102	106	99	103
Karur (B)	104	100	95	103	100	96	100	96	104	104	105	103	98	102	101
Miradoux (B)	95	105	105	105	103	106	104	98	98	106	101	81	99	98	101
Pescadou (B)	101	97	97	98	97	99	98	90	103	93	108	92	92	96	97
Rosadur (B)	90	111	104	99	101	102	101	104	85	94	83	106	99	95	98
Wimadur (B)	94	83	92	102	102	100	96	118	112	103	98	89	111	106	100
Durabon								105	102	93	91	90	100	97	
Malvadur								107	100	99	101	95	102	101	
Mittel (B)	53.8	60.9	59.0	72.0	64.0	68.5	63.0	48.6	45.3	56.4	49.3	31.8	54.0	47.6	55.3

Intensität Stufe 2 = hoch	Kornertrag bei 86% TS (relativ %)														
	2010							2011							2010 bis 2011
	Gries-heim	Wörr-stadt	Herx-heim	Biedes-heim	Laden-burg	Giebel-stadt	Jahres-mittel	Gries-heim	Wörr-stadt	Haßloch	Herx-heim	Laden-burg	Giebel-stadt	Jahres-mittel	
Durasol (B)	106	98	89	95	98	94	96	106	97	107	110	109	99	104	100
Duroflavus (B)	99	95	103	97	89	99	97	103	111	93	104	108	94	101	99
Floradur (B)	104	104	107	99	105	104	104	103	97	107	90	102	105	101	102
Karur (B)	92	104	106	107	97	95	100	86	111	101	102	96	98	98	100
Miradoux (B)	104	102	106	106	101	108	104	99	94	106	104	86	102	100	102
Pescadou (B)	98	101	106	95	104	97	100	86	101	95	103	96	91	95	98
Rosadur (B)	104	108	101	100	106	102	103	104	86	84	89	106	97	94	99
Wimadur (B)	94	89	84	101	101	100	95	113	106	109	98	98	115	107	100
Durabon								99	103	109	93	92	101	100	
Malvadur								105	106	97	100	100	105	102	
Mittel (B)	59.1	63.3	65.7	73.6	65.4	71.9	66.5	61.9	46.1	53.9	52.4	32.6	51.3	49.7	58.1

4.2 Qualität Sommerhartweizen 2011

Quelle: Bundessortenamt 2011

– Intensität Stufe 2 = hoch

	Tausendkornmasse g			Sortierung > 1,9 mm %		
	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg
Durabon	53,5	53,3	53,5	99,7	99,7	97,5
Durasol	66,3	59,5	66,3	99,9	99,9	97,0
Wimadur	47,3	50,2	43,1	99,8	99,7	94,0
Pescadou	62,7	62,2	62,7	99,8	99,7	94,9
Miradoux	63,6	62,0	63,6	99,9	99,8	94,5
Malvadur	64,7	61,2	64,7	99,9	99,5	92,8
Floradur	60,8	55,2	60,8	100,0	99,8	96,1
Rosadur	56,5	53,7	56,5	100,0	99,7	97,1
Karur	59,2	57,6	59,2	99,8	99,9	96,5
Duroflav	62,9	55,7	62,9	99,9	99,8	96,4
Ortsmittel	60,7	57,5	60,7	99,9	99,7	95,6

	Sortierung > 2,5 mm %			Sortierung > 2,8 mm %		
	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg
Durabon	96,4	94,9	86,1	87,2	80,1	62,2
Durasol	97,9	96,3	88,2	88,9	80,0	68,3
Wimadur	94,3	92,9	78,2	76,6	71,1	56,1
Pescadou	98,1	98,4	83,1	92,4	90,2	65,1
Miradoux	98,1	97,2	82,3	90,2	86,0	66,5
Malvadur	98,3	96,7	80,6	92,6	84,0	61,0
Floradur	97,8	96,6	85,7	92,2	82,6	62,7
Rosadur	98,8	95,9	89,8	89,3	82,6	74,8
Karur	98,0	96,7	85,2	90,5	85,8	63,6
Duroflav	98,9	97,3	87,2	94,2	85,6	66,2
Ortsmittel	97,7	96,2	84,1	89,6	82,8	64,4

	Hektolitergewicht kg			Fallzahl s		
	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg
Durabon	78,5	80,9	81,8	168	66	326
Durasol	80,8	80,7	81,9	290	198	385
Wimadur	75,2	78,1	79,5	85	62	324
Pescadou	78,5	82,3	82,5	234	123	386
Miradoux	79,7	82,3	81,3	265	141	387
Malvadur	81,3	82,1	82,8	237	119	367
Floradur	83,1	84,7	84,1	372	309	440
Rosadur	83,5	83,5	84,1	397	277	420
Karur	79,9	81,6	82,7	220	68	414
Duroflav	81,5	82,2	82,9	332	206	395
Ortsmittel	79,8	81,6	82,1	267	166	383

	Rohprotein (Korn) i.TM %			Vollglasige Körner %		
	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg
Durabon	14,5	14,2	14,8	26,9	47,9	81,4
Durasol	12,5	12,8	14,2	41,1	27,6	88,0
Wimadur	11,0	12,0	13,2	1,9	10,5	75,4
Pescadou	16,0	15,8	16,4	45,2	67,9	92,5
Miradoux	12,8	13,5	15,4	40,0	52,5	84,1
Malvadur	12,4	13,8	14,3	18,7	27,4	82,8
Floradur	13,1	13,5	13,9	56,9	46,1	92,0
Rosadur	12,9	14,6	15,0	78,4	72,2	87,1
Karur	13,8	12,9	14,1	64,0	47,7	83,0
Duroflav	13,0	14,7	14,9	73,9	74,3	86,1
Ortsmittel	13,1	13,7	14,6	39,7	45,3	86,1

	Dunkelfleckige Körner %			Grießanfall %		
	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg
Durabon	1,4	0,0	1,3	41,5	44,0	51,5
Durasol	3,8	13,2	5,2	39,8	45,9	47,4
Wimadur	0,3	0,5	1,4	47,8	48,5	48,5
Pescadou	2,2	2,1	2,3	33,6	41,4	51,7
Miradoux	3,8	2,2	3,2	36,1	46,2	47,4
Malvadur	1,1	3,2	1,7	36,6	41,8	45,5
Floradur	8,4	11,4	4,0	35,7	42,9	40,4
Rosadur	7,7	8,6	5,0	31,9	36,5	39,4
Karur	0,1	0,6	1,1	31,6	38,5	38,5
Duroflav	0,6	0,9	1,3	30,8	37,0	39,9
Ortsmittel	2,9	4,9	3,0	37,1	42,3	45,2

	Mineralst.geh. (Grieß) %			Mineralstoffwertzahl		
	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg
Durabon	0,80	0,66	0,67	1.928	1.500	1.301
Durasol	0,78	0,71	0,66	1.960	1.547	1.392
Wimadur	0,64	0,67	0,70	1.339	1.381	1.443
Pescadou	0,75	0,67	0,68	2.232	1.618	1.315
Miradoux	0,75	0,70	0,71	2.078	1.515	1.498
Malvadur	0,70	0,65	0,65	1.913	1.555	1.429
Floradur	0,75	0,64	0,58	2.101	1.492	1.436
Rosadur	0,76	0,70	0,65	2.382	1.918	1.650
Karur	0,79	0,63	0,66	2.500	1.636	1.714
Duroflav	0,75	0,71	0,62	2.435	1.919	1.554
Ortsmittel	0,74	0,67	0,66	2.020	1.581	1.461

	Gelbpigmentgehalt %			b-Wert		
	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg
Durabon	1,09	1,11	0,96	20,4	23,0	24,6
Durasol	1,02	1,06	0,94	20,6	20,7	24,6
Wimadur	0,80	0,79	0,68	15,2	17,2	21,2
Pescadou	0,97	0,98	0,97	21,2	21,1	24,6
Miradoux	1,15	0,93	1,00	21,1	20,1	24,4
Malvadur	0,96	0,98	0,88	19,3	20,7	23,9
Floradur	0,88	0,97	0,82	20,0	21,5	24,3
Rosadur	1,13	1,22	0,99	22,5	23,7	26,3
Karur	0,84	0,93	0,79	19,3	20,9	22,9
Duroflav	1,13	1,17	1,05	22,8	22,8	26,6
Ortsmittel	1,01	1,02	0,90	20,4	21,3	24,3

	Farbton			Kochpotential		
	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg	Groß-Gerau	Haßloch	Ladenburg
Durabon	5	6	7	7	6	7
Durasol	5	6	7	6	6	6
Wimadur	6	6	7	6	6	6
Pescadou	4	7	9	6	7	7
Miradoux	4	5	7	7	6	7
Malvadur	5	6	7	5	6	7
Floradur	5	7	7	6	6	7
Rosadur	5	6	8	7	6	7
Karur	4	6	7	6	6	7
Duroflav	4	6	7	7	6	7
Ortsmittel	5	6	7	6	6	7

5 Sortenversuche Winterhartweizen (Sort. S17.1)

5.1 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	14.10.2010	04.08.2011	Weizen, Winter-
NW / Herxheim	125	653	10.2	26.10.2010	05.07.2011	Zuckerrübe
MY / Rosenhof	195	650	9.7	08.10.2010	02.08.2011	Zuckerrübe

Ort	Bodenart	Bodentyp	Acker zahl	pH- Wert	Nmin				P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	K ₂ O
					0-30	30- 60	60- 90	0-60		
OPP / Wörrstadt	L	degradierte Schwarzerde	85	7.4	12	12		24	21	19
NW / Herxheim	sL	Parabraunerde	68	6.2	14	17		31	22	23
MY / Rosenhof	sL	Pseudogley- Braunerde	70	6.5	59	47		106	11	41

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge	Düngung kg/ha		
					N	P	K
OPP / Wörrstadt	03.03.11	25			60		
	16.03.11	27				50	50
	05.04.11	29	Husar OD	0.1			
	05.04.11	29	MERO	1.0			
	19.04.11	30			75		
	12.05.11	39			40		
NW / Herxheim	04.03.11	13			80		
	04.03.11	13				34	30
	08.04.11	30			58		
	21.04.11	32	Husar OD	0.075			
	21.04.11	32	MERO	0.5			
	09.05.11	49			55		
MY / Rosenhof	29.10.10	10	Bacara FORTE	1.0			
	09.03.11	17			60		
	18.04.11	29			40		
	19.05.11	49			60		

5.2 Faktorielle Behandlungen:

Ort	Datum	BBCH	St.	PS-Mittel	Mittelmenge
OPP / Wörrstadt	17.05.11	39	2	Fandango	0.75
	17.05.11	39	2	Aviator Xpro	0.75
NW / Herxheim	15.04.11	31	2	CCC 720	0.5
	15.04.11	31	2	Moddus	0.2
	20.05.11	61	2	Osiris	3.0
MY / Rosenhof	05.05.11	32	2	Moddus	0.3
	05.05.11	32	2	CCC-Stefes	0.3
	13.05.11	49	2	Aviator Xpro	0.75
	13.05.11	49	2	Fandango	0.75

5.3 Sorten

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

BSA Nr.	Sorten	Züchter/Vertrieb
HWW 01343	Lunadur	Saatbau Linz
HWW 01345	Logidur	Probstdorfer Saatzucht
HWW 01341	Auradur	Saatzucht Donau / BayWa
HWW 01349	Elsadur	Saatzucht Donau
HWW 01350	Lupidur	Saatzucht Donau

5.4 Erträge

Ertrag dt/ha 2011

Sorte	MY/ Rosenhof		OPP / Wörrstadt		NW / Herxheim		Mittel	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Lunadur	33,1	40,7	37,2	35,1	60,1	64,0	43,5	46,6
Logidur	27,5	34,1	35,3	35,6	55,7	60,0	39,5	43,2
Auradur	27,9	37,0	35,2	35,3	52,9	54,0	38,7	42,1
Elsadur	35,7	43,6	36,8	36,1	55,7	65,0	42,7	48,3
Lupidur	36,7	43,0	39,4	39,2	60,9	64,5	45,7	48,9
Mittel	32,2	39,7	36,8	36,2	57,0	61,5	42,0	45,8
GD	4,7	4,7	3,0	3,0	4,9	4,9	4,6	4,6

Ertrag relativ(%) 2011

Sorte	MY/ Rosenhof		OPP / Wörrstadt		NW / Herxheim		Mittel	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Lunadur	83	102	103	97	98	104	95	102
Logidur	69	86	98	98	91	98	86	94
Auradur	70	93	97	97	86	88	84	92
Elsadur	90	110	101	100	91	106	93	105
Lupidur	93	108	109	108	99	105	100	107
Mittel	81	100	101	100	93	100	92	100
100 = dt/ha		39,7		36,2		61,5		45,8
GD	12	12	8	8	8	8	10	10

Erträge mehrjährig relativ

Sorte	2011 (3 Orte)		2010 (2 Orte)		2009 (2 Orte)	2008 (3 Orte)
	1	2	1	2	mit	mit
Lunadur	95	102	100	102	141	93
Logidur	86	94	98	116	138	-
Auradur	84	92	93	107	133	97
Elsadur	93	105				
Lupidur	100	107				
Mittel	92	100	91	100	100	100
100= dt/ha		45,8		71,0	49,7	75,2
GD	10	10	21	21	65	9

In 2009 und 2010 Auswinterung bei einigen Sorten

5.5 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2011

MY / Rosenhof

	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	575	503	12.4	17.7	46.4	46.5	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	3.7	2.7
Logidur	434	494	16.3	17.8	38.6	38.7	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	3.7	3.0
Auradur	435	523	16.5	18.2	39.0	39.4	3.0	3.0	3.3	3.0	1.0	1.0	3.7	3.3
Elsadur	588	588	14.3	17.8	42.3	41.6	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	2.7	2.3
Lupidur	580	558	17.5	20.0	36.1	38.4	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	3.3	2.7
Mittel	522	533	15.4	18.3	40.5	40.9	3.0	3.0	3.1	3.0	1.0	1.0	3.4	2.8

	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	225	225	1.7	1.0	82	84	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Logidur	225	225	1.3	1.0	84	86	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Auradur	225	225	1.3	1.0	76	78	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Elsadur	225	225	1.3	1.0	72	78	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Lupidur	225	225	1.3	1.0	81	83	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Mittel	225	225	1.4	1.0	79	82	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Logidur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Auradur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Elsadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Lupidur	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

OPP/Wörrstadt

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel im Stand vor Winter		Mängel im Stand n. Winter		Auswintierung		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	347	283					3.0	3.0	4.3	5.0	1.0	1.0	4.7	5.0
Logidur	307	272					3.0	3.0	4.7	4.3	1.0	1.0	4.3	4.7
Auradur	275	269					4.0	4.3	5.7	5.3	1.0	1.0	5.0	5.0
Elsadur	307	331					2.3	2.7	3.3	3.7	1.0	1.0	4.7	4.3
Lupidur	344	291					3.0	3.0	3.3	3.0	1.0	1.0	4.0	4.0
Mittel	316	289					3.1	3.2	4.3	4.3	1.0	1.0	4.5	4.6

	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	216	216	1.0	1.0	74	71	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
Logidur	216	216	1.0	1.0	77	77	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0
Auradur	216	216	1.0	1.0	68	69	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0
Elsadur	215	215	1.0	1.0	67	66	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
Lupidur	216	216	1.0	1.0	73	71	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
Mittel	216	216	1.0	1.0	72	71	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0

	DTR		Braun rost		Gelb rost		Ährenfusarium		Weiß-ährickeit	
			1-9		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Lunadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Logidur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Auradur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Elsadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Lupidur	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	1.0	1.0	1.0	1.0	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		Auswintierung		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	449	499	29.8	26.9	45.0	47.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Logidur	444	452	31.4	32.3	40.0	41.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Auradur	412	442	31.3	28.7	41.2	42.6	4.0	4.0	2.7	2.7	1.0	1.0	2.7	3.0
Elsadur	516	538	25.7	28.8	42.0	42.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Lupidur	561	536	26.0	28.9	41.8	42.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Mittel	476	493	28.8	29.1	42.0	43.1	1.6	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.4

	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	198	198	1.0	1.0	81	73	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Logidur	198	198	1.0	1.0	84	78	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Auradur	198	198	1.0	1.0	75	71	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Elsadur	198	198	1.0	1.0	77	73	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Lupidur	198	198	1.0	1.0	81	74	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Mittel	198	198	1.0	1.0	80	74	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

	DTR		Braun rost		Gelb rost		Ährenfusarium		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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Logidur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Auradur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Elsadur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Lupidur	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Mittel	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		

6 Bundesweite Qualitätsergebnisse Winterhartweizen

Quelle: Bundessortenamt 2011

- 7051 Wörrstadt 1 aufgrund witterungsbedingt verzögerter Ernte wurden die Qualitätseigenschaften nicht in den Mittelwert einbezogen

– Intensität Stufe 2 = hoch

Merkmal	Anteil Körner > 2,5 mm in %			Hektolitergewicht kg		
	Wörrstadt	Herxheim	Haßloch	Wörrstadt	Herxheim	Haßloch
Lunadur	98,8	97,0	96,9	75,9	82,9	80,1
Logidur	97,0	90,6	96,5	77,7	83,7	83,5
Wintergold	98,2	87,8	96,3	80,2	82,8	83,3
Auradur	98,2	92,3	97,1	76,9	82,7	82,9
Elsadur	98,3	91,3	96,7	75,3	81,1	79,1
Lupidur	96,7	87,9	94,9	75,1	83,9	82,3
Ortsmittel	97,9	91,2	96,4	76,9	82,9	81,9

Merkmal	Fallzahl s			Rohprotein (Korn) i.TM %		
	Wörrstadt	Herxheim	Haßloch	Wörrstadt	Herxheim	Haßloch
Lunadur	65	323	257	18,8	15,5	16,8
Logidur	71	377	357	17,9	13,8	15,3
Wintergold	91	361	347	18,2	14,5	15,0
Auradur	65	353	323	19,7	15,2	16,0
Elsadur	62	296	159	18,5	14,9	15,6
Lupidur	66	342	313	18,0	14,6	14,3
Ortsmittel	70	342	293	18,5	14,8	15,5

Merkmal	Vollglasige Körner %			Dunkelfleckige Körner %		
	Wörrstadt	Herxheim	Haßloch	Wörrstadt	Herxheim	Haßloch
Lunadur	63,6	92,4	70,5	3,2	2,8	4,4
Logidur	74,1	88,1	72,0	7,2	9,4	5,8
Wintergold	88,7	94,1	78,4	2,4	0,0	3,2
Auradur	92,2	94,5	62,7	8,1	0,0	1,3
Elsadur	67,1	86,2	52,9	15,8	1,9	10,7
Lupidur	48,2	94,9	28,6	4,2	5,3	9,9
Ortsmittel	72,3	91,7	60,9	6,8	3,2	5,9

Merkmal	Grießanfall %			Mineralst.geh. (Grieß) %		
	Wörr-stadt	Herx-heim	Haßloch	Wörr-stadt	Herx-heim	Haßloch
Lunadur	41,8	50,4	44,2	0,82	0,56	0,67
Logidur	37,1	49,5	46,7	0,80	0,60	0,66
Wintergold	41,0	48,0	50,5	0,74	0,65	0,66
Auradur	38,4	46,2	47,3	0,82	0,66	0,71
Elsadur	39,1	47,4	45,5	0,76	0,64	0,62
Lupidur	37,4	48,5	49,6	0,74	0,63	0,60
Ortsmittel	39,1	48,3	47,3	0,78	0,62	0,65

Merkmal	Mineralstoffwertzahl			Gelbpigmentgehalt %		
	Wörr-stadt	Herx-heim	Haßloch	Wörr-stadt	Herx-heim	Haßloch
Lunadur	1.962	1.111	1.516	0,34	0,80	0,63
Logidur	2.156	1.212	1.413	0,39	0,83	0,64
Wintergold	1.805	1.354	1.307	0,70	1,08	0,95
Auradur	2.135	1.429	1.501	0,58	1,23	1,02
Elsadur	1.944	1.350	1.363	0,85	1,25	1,08
Lupidur	1.979	1.299	1.210	0,50	0,86	0,73
Ortsmittel	1.997	1.293	1.385	0,56	1,01	0,84

Merkmal	b-Wert			Farbton		
	Wörr-stadt	Herx-heim	Haßloch	Wörr-stadt	Herx-heim	Haßloch
Lunadur	13,6	19,2	18,5	3	6	5
Logidur	14,8	19,6	18,9	3	5	6
Wintergold	18,9	21,8	22,6	5	7	7
Auradur	16,9	22,4	22,0	3	7	6
Elsadur	19,4	22,5	21,9	3	6	6
Lupidur	15,7	19,6	18,7	2	6	5
Ortsmittel	16,6	20,9	20,4	3	6	6

Merkmal	Kochpotential		
	Wörr-stadt	Herx-heim	Haßloch
Lunadur	6	5	7
Logidur	7	6	7
Wintergold	7	6	7
Auradur	7	6	7
Elsadur	6	5	6
Lupidur	4	5	6
Ortsmittel	6	6	7

Quelle: Bundessortenamt 2011