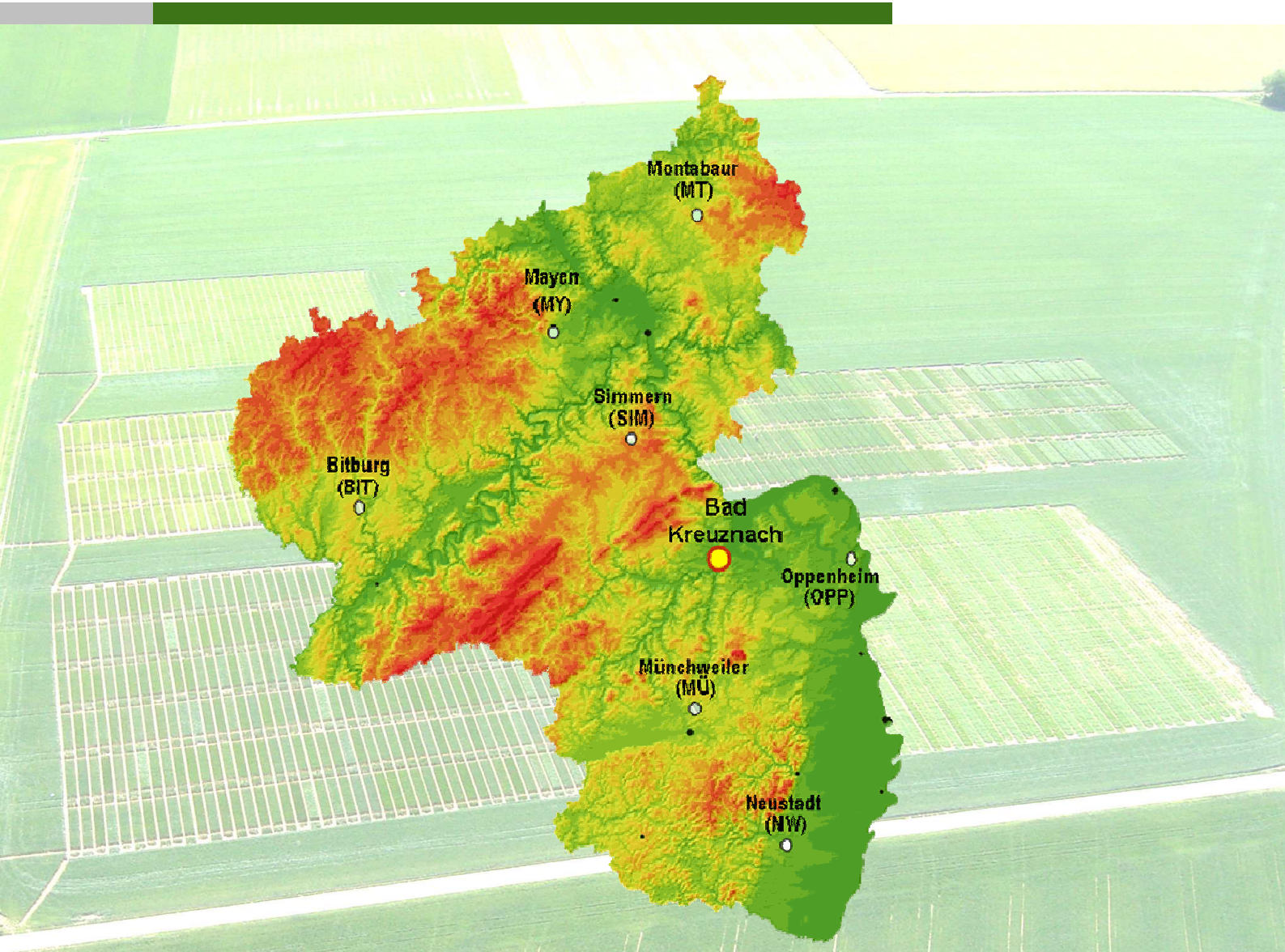




VERSUCHSBERICHT Durum 2014



Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz

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

Versuchsbericht

Winterhartweizen

Sommerhartweizen

Rheinland-Pfalz und Baden-Württemberg

2014

Versuchsserien:

Sortenversuch Winterhartweizen Rheinland-Pfalz und Baden-Württemberg

Sortenversuch Sommerhartweizen Rheinland-Pfalz und Baden-Württemberg

Stand: 02.02.2015

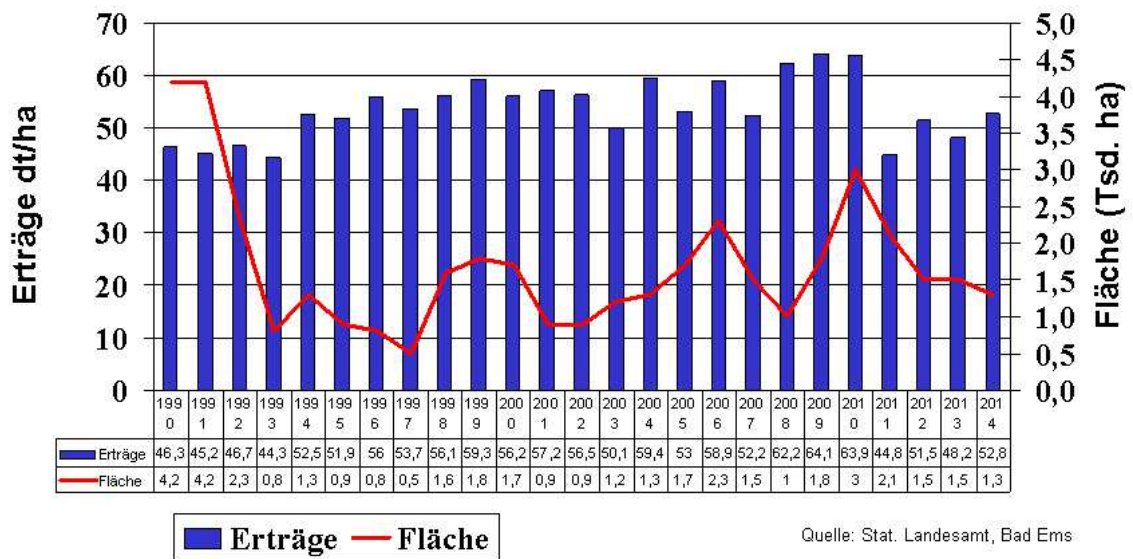
INHALTSVERZEICHNIS

1	A N B A U	9
2	WITTERUNG	11
3	SORTENVERSUCHE WINTERHARTWEIZEN	13
3.1	VERSUCHSORTE	13
3.2	FAKTORIELLE BEHANDLUNGEN:	14
3.3	SORTEN	14
3.4	ERTRÄGE	15
3.5	WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN UND KRANKHEITEN 2014	16
3.6	QUALITÄT WINTERHARTWEIZEN 2014.....	19
4	SORTENVERSUCHE SOMMERHARTWEIZEN	21
4.1	VERSUCHSORTE	21
4.2	FAKTORIELLE BEHANDLUNGEN:	22
4.3	SORTEN	22
4.4	ERTRÄGE	23
4.5	WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN UND KRANKHEITEN 2014	25
4.6	QUALITÄT SOMMERHARTWEIZEN 2014	27

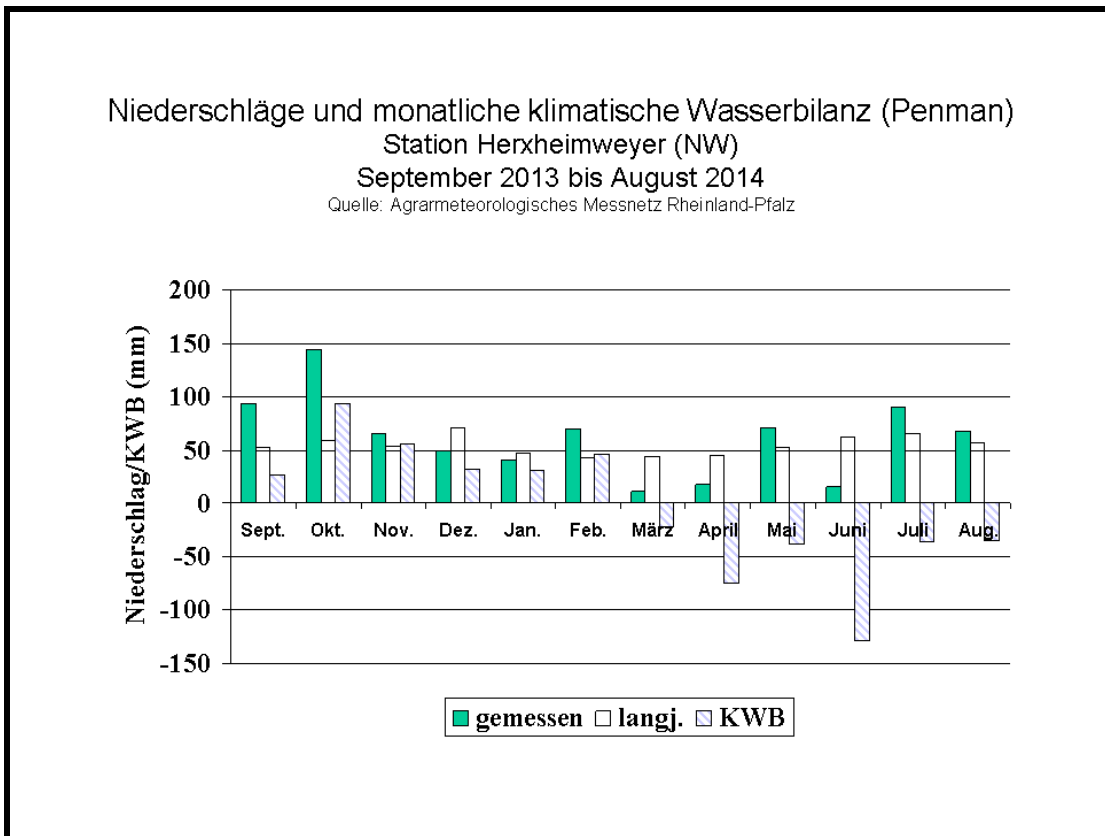
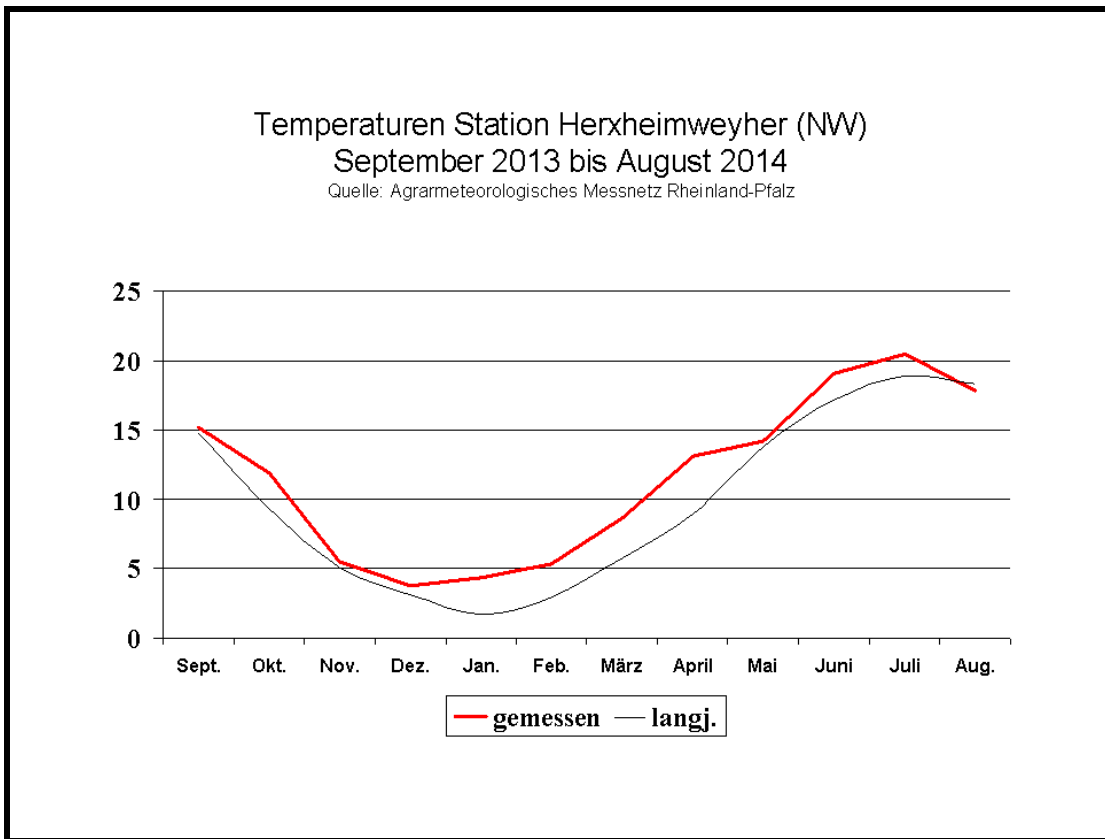
1 Anbau



Anbauflächen und Erträge in Rheinland-Pfalz
Hartweizen (Durum)

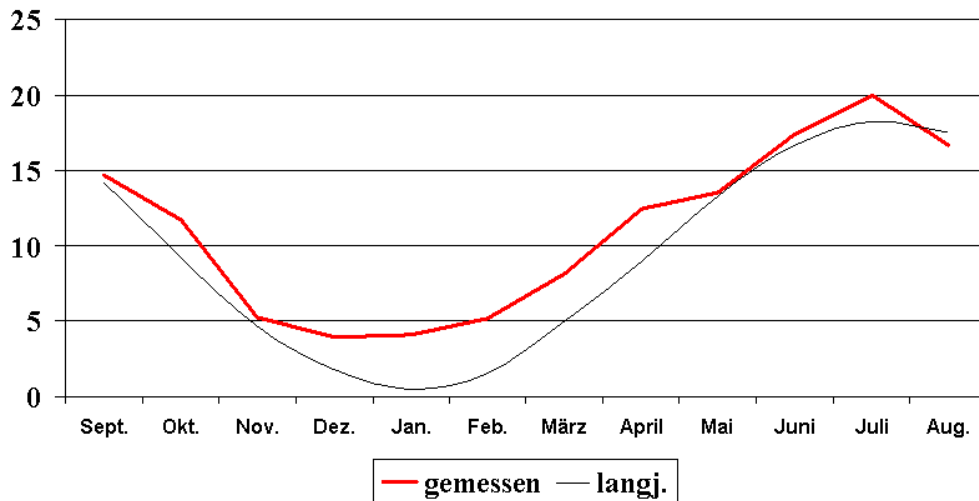


2 Witterung



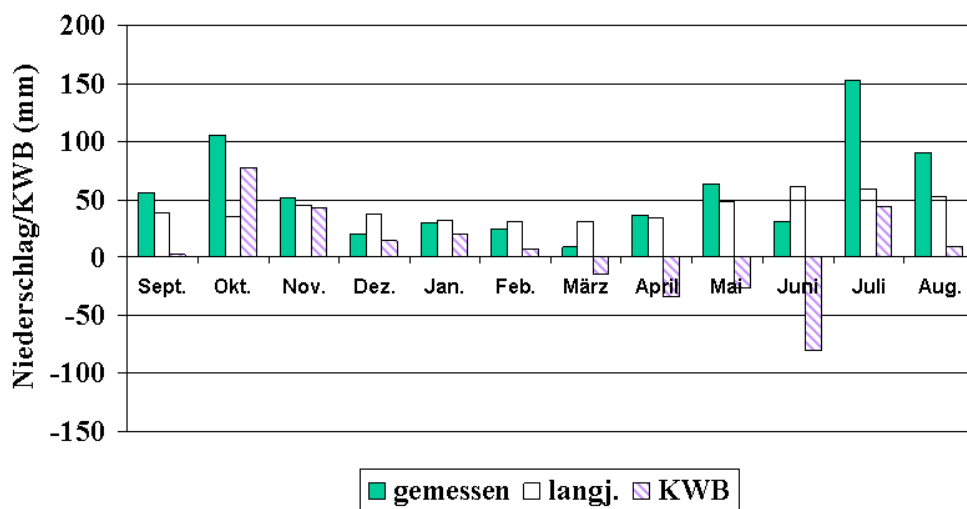
Temperaturen Station Rommersheim (OP) September 2013 bis August 2014

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Rommersheim (OP) September 2013 bis August 2014

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



3 Sortenversuche Winterhartweizen

3.1 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	29.10.2013	24.07.2014	Weizen, Winter-
NW / Herxheim	125	653	10.2	17.11.2013	*)	Zuckerrübe
BW / Ladenburg	100	654	10.1	18.10.2013	04.07.2014	Hafer

*) Aufgrund des sehr ungleichmäßigen Bestandes wurde der Versuch in Herxheim nicht beerntet

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	Pararendzina	80	7.6	19	19		39	15	20
NW / Herxheim	sL	Parabraunerde	68	6.6	6	7		13	24	24
BW / Ladenburg	tL	Aueboden	84	7.3	3	2	2	7	30	26

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge	Düngung kg/ha		
					N	P	K
OPP / Wörrstadt	04.03.14	24				60	60
	06.03.14	25			63		
	19.03.14	29	Netzmittel	1.00			
	19.03.14	29	BROADWAY	0.22			
	08.04.14	32			65		
	15.05.14	53			70		
NW / Herxheim	25.02.14	25			74		
	02.03.14	25	BROADWAY	0.12			
	02.03.14	25	BROADWAY Netzmittel	0.6			
	07.03.14	25					30
	07.03.14	25				34	
	09.04.14	30			68		
	06.05.14	39			57		
BW / Ladenburg	22.10.13	2	Stomp Aqua	3.0			
	22.10.13	2	Karate Zeon	0.075			
	25.02.14	23			45		
	25.03.14	30			66		
	11.04.14	32	AXIAL 50	1.2			
	25.04.14	33	Tomigan 180	0.8			
	25.04.14	33	U 46 M-Fluid	1.5			
	25.04.14	33			49		

3.2 Faktorielle Behandlungen:

Ort	Datum	BBCH	St.	PS-Mittel	Mittelmenge
OPP / Wörrstadt	22.04.14	33	2	Folicur	1.0
	19.05.14	55	2	Adexar	2.0
NW / Herxheim	24.04.14	32	2	Folicur	1.0
	21.05.14	59	2	Adexar	2.0
BW / Ladenburg	20.03.14	27	2	CCC-Stefes 720	0.5
	03.04.14	31	2	Bravo 500	1.25
	03.04.14	31	2	Capalo	1.6
	05.05.14	45	2	Adexar	2.0
	05.05.14	45	2	Prosaro	1

3.3 Sorten

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

	BSA Nr.	Sorten		Züchter/Vertrieb
1	HWW 01344	Wintergold	VRS	Südwestdt. Saatzucht / Saaten-U.
4	HWW 01350	Lupidur	LS 4	Saatzucht Donau / BayWa
5	HWW 01351	Cliodur	LS 2	Saatzucht Donau
6	HWW 01354	Tempodur	LS 1	

3.4 Erträge

Aufgrund des sehr ungleichmäßigen Bestandes wurde der Versuch in Herxheim nicht beerntet

Ertrag dt/ha 2014

Sorte	BW / Ladenburg		OPP / Wörrstadt		Mittel	
	1	2	1	2	1	2
Wintergold	51,2	69,2	43,8	57,9	47,5	63,5
Lupidur	48,9	69,5	29,0	52,4	38,9	61,0
Cliodur	59,3	69,4	45,2	49,8	52,2	59,6
Tempodur	50,1	65,6	38,1	54,2	44,1	59,9
Mittel	53,1	69,3	39,3	53,4	46,2	61,4
GD	3,2	3,2	7,7	7,7	9,7	9,7

VRS: Wintergold, Lupidur, Cliodur

Ertrag relativ 2014

Sorte	BW / Ladenburg		OPP / Wörrstadt		Mittel	
	1	2	1	2	1	2
Wintergold	74	100	82	109	77	104
Lupidur	70	100	54	98	63	99
Cliodur	86	100	85	93	85	97
Tempodur	72	95	71	101	72	98
Mittel	77	100	74	100	75	100
100 = dt/ha		69,3		53,4		61,4
GD	5	5	14	14	16	16

VRS: Wintergold, Lupidur, Cliodur

Erträge mehrjährig relativ

Sorte	2014 (2 Orte) RP und BW		2013 (4 Orte) RP und BW		2012 (2 Orte)	
	1	2	1	2	1	2
Wintergold	77	104	96	108	103	105
Lupidur	63	99	82	97	96	90
Cliodur	85	97	82	97	-	-
Tempodur	72	98				
Mittel	75	100	90	100	103	100
100= dt/ha		61,4		66,5		59,8
GD	16	16	16	16	19	19

*) = Ergebnisse der bundesweiten WP

VRS: 2012: Lunadur, Wintergold

2013: Wintergold, Auradur, Logidur

2014: Wintergold, Lupidur, Cliodur

3.5 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2014

OPP/Wörrstadt

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel im Stand vor Winter		Mängel im Stand n. Winter		Mängel vor Ernte	
	Ähren				g		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Wintergold	348	360							3,0	3,0		
Lupidur	460	424							3,5	3,0		
Cliodur	360	348							3,0	3,0		
Tempodur	332	368							3,0	3,0		
Mittel	389	375							3,2	3,1		

	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
Wintergold	197	197	3,5	1,0	78	80	1,0				2,0	
Lupidur	199	199	3,0	1,0	69	66	1,0				1,5	
Cliodur	198	198	4,0	1,0	73	76	1,0				1,5	
Tempodur	200	200	5,0	1,0	75	80	1,0				1,5	
Mittel	199	199	3,9	1,0	73	75	1,0				1,5	

	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
Wintergold					7,0	1,0	2,0	1,5		
Lupidur					3,0	1,0	1,5	1,5		
Cliodur					7,0	1,0	2,0	1,5		
Tempodur					3,5	1,0	2,0	2,0		
Mittel					5,2	1,1	1,9	1,9		

NW/Herxheim

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel im Stand vor Winter		Mängel im Stand n. Winter		Mängel vor Ernte	
	Ähren				g		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Wintergold									3,5	4,5		
Lupidur									4,5	5,5		
Cliodur									3,0	5,5		
Tempodur									4,5	5,0		
Mittel									3,4	4,4		

	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
Wintergold	176	176					1,0	1,0			1,0	1,0
Lupidur	176	176					1,0	1,0			1,0	1,0
Cliodur	180	180					1,0	1,0			1,0	1,0
Tempodur	176	176					1,0	1,0			1,0	1,0
Mittel	177	177					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
Wintergold			1,0	1,0	3,0	1,0				
Lupidur			1,0	1,0	2,5	1,0				
Cliodur			1,0	1,0	2,0	1,0				
Tempodur			1,0	1,0	2,0	1,0				
Mittel			1,0	1,0	2,6	1,0				

BW / Ladenburg

	Best. dichte		Korn zahl /Ähre		TKM		Mängel im Stand vor Winter		Mängel im Stand n. Winter		Mängel vor Ernte	
	Ähren				g		1-9		1-9		1-9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Wintergold	537	484					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lupidur	505	519					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Cliodur	505	512					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tempodur	490	479					1,5	1,5	2,0	2,5	1,0	1,0
Mittel	505	496					1,1	1,1	1,2	1,3	1,0	1,0

	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
Wintergold	203	203	2,5	1,5	95	95	1,0	1,0			3,0	1,0
Lupidur	207	207	2,5	3,5	85	87	1,0	1,0			3,0	1,0
Cliodur	204	204	1,0	2,0	89	91	1,0	1,0			3,0	1,0
Tempodur	211	211	1,0	1,0	90	93	1,0	1,0			3,0	1,0
Mittel	207	207	1,7	1,8	90	93	1,0	1,0			3,1	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
Wintergold					4,0	1,0	7,0	1,0		
Lupidur					1,0	1,0	2,0	1,0		
Cliodur					2,5	1,0	4,5	1,0		
Tempodur					2,0	1,0	2,0	1,0		
Mittel					3,5	1,0	4,6	1,0		

3.6 Qualität Winterhartweizen 2014

Quelle: Bundessortenamt 2014

– Intensität Stufe 2 = hoch

	Tausendkornmasse g		Sortierung > 1,9 mm %		Sortierung > 2,5 mm %		Sortierung > 2,8 mm %	
	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit
WINTERGOLD	42,9	51,8	98,9	99,3	77,1	88,0	28,5	52,7
DSCHN.VRS	42,9	51,8	98,9	99,3	77,1	88,0	28,5	52,7
LUPIDUR	43,0	48,4	99,2	99,1	89,7	93,2	55,1	68,4
CLIODUR	48,1	54,7	99,6	99,6	93,5	95,6	69,8	77,7
TEMPODUR	41,5	45,7	99,1	99,5	82,6	90,7	39,4	59,3
Ortsmittel	44,0	50,4	99,1	99,3	83,2	90,9	45,1	62,5

	Hektolitergewicht kg		Fallzahl s		Rohprotein (Korn) i.TM %		Vollglasige Körner %	
	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit
WINTERGOLD	81,5	82,1	345	262	14,2	14,4	92,5	80,6
DSCHN.VRS	81,5	82,1	345	262	14,2	14,4	92,5	80,6
LUPIDUR	85,2	81,9	360	199	13,8	14,3	95,8	76,8
CLIODUR	83,2	81,6	346	315	13,8	14,4	95,9	83,2
TEMPODUR	82,3	81,9	379	232	14,1	14,3	75,3	79,7
Ortsmittel	82,4	81,7	350	250	14,0	14,3	89,7	80,8

	Dunkelfleckige Körner %		Grießanfall %		Mineralst.geh. (Grieß) %		Mineralstoffwert- zahl	
	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit
WINTERGOLD	0,2	2,8	49,2	45,7	0,76	0,73	1,545	1,599
DSCHN.VRS	0,2	2,8	49,2	45,7	0,76	0,73	1,545	1,599
LUPIDUR	0,0	3,8	43,7	39,8	0,68	0,67	1,556	1,699
CLIODUR	0,1	3,8	45,4	38,2	0,76	0,73	1,674	1,919
TEMPODUR	0,0	1,3	42,1	41,0	0,73	0,70	1,734	1,709
Ortsmittel	0,1	2,6	45,0	41,7	0,74	0,71	1,641	1,718

	Gelbpigmentgehalt %		b-Wert		Farbton		Kochpotential	
	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Laden- burg	Mittel bundes- weit
WINTERGOLD	0,92	0,78	26,2	24,4	9	8	7	7
DSCHN.VRS	0,92	0,78	26,2	24,4	9	8	7	7
LUPIDUR	0,61	0,56	21,7	20,4	7	5	5	6
CLIODUR	0,76	0,66	23,9	22,0	7	6	7	7
TEMPODUR	0,78	0,68	23,8	22,4	8	7	7	7
Ortsmittel	0,81	0,70	24,5	22,8	8	7	6	6

4 Sortenversuche Sommerhartweizen

4.1 Versuchsorte

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Datum Aussaat	Datum Ernte	Vorfrucht
NW / Herxheim	125	653	10.2	12.03.2014	20.07.2014	Zuckerrübe
BW / Ladenburg	100	654	10.1	12.03.2014	19.07.2014	Hafer

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		
NW / Herxheim	sL	Parabraunerde	68	6.6	6	7		13	24	24
BW / Ladenburg	tL	Aueboden	84	7.3	7	8	9	15	30	26

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge	Düngung kg/ha		
					N	P	K
NW / Herxheim	25.02.14	0			50		
	07.03.14	0				34	30
	26.04.14	25	Mero	0.5			
	26.04.14	25	Husar	0.15			
	06.05.14	31			49		
	20.05.14	47			60		
BW / Ladenburg	12.03.14	0			57		
	11.04.14	14	AXIAL 50	1.2			
	25.04.14	27			39		
	05.05.14	29	STARANE XL	1.0			
	05.05.14	29	U 46 M-Fluid	1.5			
	26.05.14	47			40		

4.2 Faktorielle Behandlungen:

Ort	Datum	BBCH	St.	PS-Mittel	Mittelmenge
NW / Herxheim	26.04.14	25	2	CCC-Stefes 720	1.0
	05.05.14	31	2	Folicur	1.0
	22.05.14	49	2	Adexar	1.5
BW / Ladenburg	08.05.14	31	2	Vegas	0.25
	08.05.14	31	2	Input Xpro	1
	08.05.14	31	2	Moddus	0.2
	27.05.14	47	2	Adexar	1.8

4.3 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 00682	Duramant	VGL	Dr. B. Alter
6	HWS 00681	Miradoux	mehrj.	Desprez / SW Seed
7	HWS 00684	Malvadur	3. J.	SZ Donau / Hauptsaat
8	HWS 00685	Duramonte	2. J.	Lantm. SW Seed
9	HWS 00686	Duromax	2. J.	Saatzucht Donau
10	HWS 00687	Ducados	1. J.	Lantm. SW Seed
11	HWS 00688	Durabelle*	1. J.	Saatzucht Donau
12	HWS 00689	Nicodur	1. J.	Dr. B. Alter

* +10%=10% höhere Aussaatstärke lt. Züchterangabe

4.4 Erträge

Ertrag dt/ha 2014

	NW / Herxheim		BW/ Ladenburg		Mittel	
	1	2	1	2	1	2
Durabon	39,3	41,6	47,1	58,4	43,2	50,0
Durasol	41,2	45,9	49,1	55,4	45,1	50,6
Duramant	48,4	47,8	51,3	64,1	49,8	55,9
Miradoux	40,5	49,3	43,0	59,8	41,8	54,6
Malvadur	36,7	49,4	51,6	61,4	44,1	55,4
Duramonte	41,8	46,0	41,8	56,0	41,8	51,0
Duromax	44,3	53,2	52,6	65,0	48,4	59,1
Ducados	38,8	46,8	50,8	59,9	44,8	53,3
Durabelle	58,1	44,3	47,7	61,9	52,9	53,1
Nicodur	47,8	42,3	48,8	60,0	48,3	51,1
Mittel VRS	40,2	43,7	48,1	56,9	44,1	50,3
GD	3,6	3,6	3,6	3,6	7,8	7,8

VRS: Durabon, Durasol

Ertrag relativ(%) 2014

	NW / Herxheim		BW/ Ladenburg		Mittel	
	1	2	1	2	1	2
Durabon	90	95	83	103	86	99
Durasol	94	105	86	97	90	101
Duramant	111	109	90	113	99	111
Miradoux	93	113	76	105	83	108
Malvadur	84	113	91	108	88	110
Duramonte	96	105	73	98	83	101
Duromax	101	122	92	114	96	117
Ducados	89	107	89	105	89	106
Durabelle	133	101	84	109	105	105
Nicodur	109	97	86	105	96	102
Mittel VRS	92	100	84	100	88	100
100 = dt/ha		43,7		56,9		50,3
GD		8		6		16

VRS: Durabon, Durasol

Sommerhartweizen-Sorten, mehrjährig

	Ertrag relativ (%)								
	2014		2013		2012		2010-2014		Orte
	(2 Orte)		(3 Orte)		(3 Orte)				
	RP und BW		RP und BW		RP		RP und BW		
	Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		
1	2	1	2	1	2	1	2		
Durabon	86	99	92	96	85	98	89	97	14
Durasol	90	101	94	104	91	102	96	103	17
Duramant	99	111		101*		108*	95	104	11
Miradoux	83	108	96	97	83	97	94	102	17
Malvadur	88	110	89	102	91	106	94	105	13
Duramonte	83	101	87	103	74	99	84	104	9
Duromax	96	117	87	85	90	103	94	100	9
Ducados	89	106	90	99	-	-	92	103	5
Durabelle	105	105	89	91		93*	100	101	5
Nicodur	96	102	97	106	-	-	100	107	5
Mittel	88	100	93	100	88	100	93	100	
100= dt/ha		50,3		74,5		67,4		59,7	
GD-Sorten	16	16	11	11	10	10			

* = Ergebnisse der bundesweiten WP

Verrechnungsorten 2012 - 2014: Durabon, Durasol

4.5 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2014

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
Durabon	489	548					1,0	1,0	1,0	1,0	78	78	122	122
Durasol	415	511					1,0	1,0	1,0	1,0	78	78	124	124
Duramant	400	437					1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	123	123
Miradoux	474	489					1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	122	122
Malvadur	482	615					1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	122	122
Duramonte	608	586					1,0	1,0	1,0	1,0	77	77	123	123
Duromax	482	585					1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	123	123
Ducados	519	526					1,0	1,0	1,0	1,0	74	74	124	124
Durabelle+10%	430	452					1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	124	124
Nicodur	467	467					1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	123	123
Mittel	476	521					1,0	1,0	1,0	1,0	76	76	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
Durabon	1,0	1,0	84	76	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Durasol	1,0	1,0	86	78	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Duramant	1,0	1,0	88	83	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Miradoux	1,0	1,0	80	75	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Malvadur	1,0	1,0	86	80	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Duramonte	1,0	1,0	83	79	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Duromax	1,0	1,0	85	81	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Ducados	1,0	1,0	83	82	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Durabelle+10%	1,0	1,0	90	81	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Nicodur	1,0	1,0	83	77	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Mittel	1,0	1,0	85	79	3,3	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	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Durabon	1,0	1,0	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0				
Durasol	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0				
Duramant	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0				
Miradoux	1,0	1,0	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0				
Malvadur	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0				
Duramonte	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0				
Duromax	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0				
Ducados	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0				
Durabelle+10%	1,0	1,0	1,0	1,0	4,5	1,0	1,0	1,0				
Nicodur	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0				
Mittel	1,0	1,0	1,1	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0				

BW / Ladenburg

	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
Durabon	510	485					2,0	2,0	1,5	1,0	83	83	122	122
Durasol	519	498					2,0	2,0	1,0	1,0	84	84	119	119
Duramant	504	559					2,0	2,0	1,0	1,0	78	78	122	122
Miradoux	479	433					2,0	2,0	1,5	1,5	79	79	117	117
Malvadur	504	489					2,0	2,0	1,0	1,0	79	79	119	119
Duramonte	462	478					2,0	2,0	1,5	1,0	82	82	121	121
Duromax	508	533					2,0	2,0	1,0	1,0	77	77	119	119
Ducados	473	500					2,0	2,0	1,0	1,0	77	77	115	115
Durabelle+10%	527	450					2,0	2,0	1,5	1,0	80	80	123	123
Nicodur	559	523					2,0	2,0	1,0	1,0	79	79	115	115
Mittel	504	495					2,0	2,0	1,2	1,0	80	80	119	119

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
Durabon	1,0	1,0			3,0	1,0			3,5	1,0		
Durasol	1,0	1,0			3,0	1,0			2,5	1,0		
Duramant	1,0	1,0			3,0	1,0			3,0	1,0		
Miradoux	1,0	1,0			3,0	1,0			2,5	1,0		
Malvadur	1,0	1,0			2,5	1,0			2,0	1,0		
Duramonte	1,0	1,0			6,5	1,0			3,0	1,0		
Duromax	1,0	1,0			2,5	1,0			2,0	1,0		
Ducados	1,0	1,0			4,5	1,0			2,5	1,0		
Durabelle+10%	1,0	1,0			2,5	1,0			2,5	1,0		
Nicodur	2,0	2,0			2,0	1,0			3,0	1,0		
Mittel	1,1	1,1			3,3	1,0			2,7	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
Durabon					4,5	1,0	1,5	1,0				
Durasol					3,5	1,0	1,5	1,0				
Duramant					4,5	1,0	1,5	1,0				
Miradoux					5,0	1,0	3,0	1,5				
Malvadur					5,5	1,0	2,0	1,0				
Duramonte					3,0	1,0	2,0	1,5				
Duromax					2,5	1,0	2,5	1,5				
Ducados					3,0	1,0	2,5	2,0				
Durabelle+10%					3,5	1,0	2,5	1,0				
Nicodur					2,5	1,0	1,5	1,5				
Mittel					3,8	1,0	2,0	1,3				

4.6 Qualität Sommerhartweizen 2014

Quelle: Bundessortenamt 2014

– Intensität Stufe 2 = hoch

	Tausendkornmasse g				Sortierung > 1,9 mm %			
	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit
DURABON	42,4	46,8	44,7	48,2	99,4	99,1	94,8	98,6
DURASOL	45,9	49,9	48,9	55,2	99,6	98,9	94,2	98,7
DSCHN.VRS	44,2	48,4	46,8	51,7	99,5	99,0	94,5	98,7
DURAMANT	42,1	48,3	41,9	50,4	99,5	88,7	93,7	97,2
MIRADOUX	46,3	54,1	45,1	54,0	99,6	98,6	91,3	98,1
MALVADUR	48,1	53,6	47,2	54,4	99,1	98,5	90,1	97,9
DURAMNTE	38,2	43,0	37,4	44,4	99,7	78,7	94,0	96,0
DUROMAX	43,3	49,6	41,1	50,7	99,6	99,1	94,7	98,8
DUCADOS	39,2	49,1	39,3	48,0	99,4	98,9	94,4	98,6
DURABELL	51,7	57,7	50,8	58,5	99,7	99,6	95,8	99,1
NICODUR	43,4	46,6	42,1	50,5	99,4	98,8	95,2	98,7
Ortsmittel	43,8	49,6	43,8	51,2	99,5	96,4	94,1	98,3

	Sortierung > 2,5 mm %				Sortierung > 2,8 mm %			
	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit
DURABON	75,1	83,8	81,7	88,2	39,5	47,6	48,7	62,5
DURASOL	77,8	79,4	71,7	88,0	40,8	41,9	36,5	62,7
DSCHN.VRS	76,5	81,6	76,7	88,1	40,2	44,8	42,6	62,6
DURAMANT	67,2	80,6	65,8	84,5	28,8	44,4	26,7	55,3
MIRADOUX	79,9	85,8	70,3	88,6	43,6	61,1	39,6	67,4
MALVADUR	71,9	83,0	66,4	86,4	39,1	51,8	32,1	63,4
DURAMNTE	71,6	78,7	64,8	84,0	30,4	42,0	25,8	56,5
DUROMAX	76,6	86,3	68,1	88,3	39,0	56,0	30,9	64,4
DUCADOS	68,5	84,9	65,4	84,9	29,2	54,4	27,6	59,5
DURABELL	90,4	95,5	84,9	94,9	64,6	80,6	60,2	81,8
NICODUR	68,5	72,6	59,6	82,8	26,3	33,9	15,9	52,8
Ortsmittel	74,4	83,2	70,6	87,1	38,0	51,2	34,7	62,4

	Hektolitergewicht kg				Fallzahl s			
	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit
DURABON	79,3	81,6	81,2	79,0	77	134	208	171
DURASOL	78,5	80,3	79,1	78,7	289	154	279	263
DSCHN.VRS	78,9	81,0	80,2	78,8	183	144	244	217
DURAMANT	75,9	78,9	77,0	77,6	228	301	262	259
MIRADOUX	79,4	81,8	79,1	79,2	225	230	107	204
MALVADUR	79,7	81,9	80,7	80,6	209	183	120	239
DURAMNTE	80,8	82,2	79,4	80,3	253	241	166	257
DUROMAX	82,4	84,8	82,7	82,1	174	166	207	246
DUCADOS	80,1	82,9	79,7	79,7	254	204	123	230
DURABELL	82,8	84,2	73,7	80,3	275	283	291	281
NICODUR	78,9	81,9	80,2	79,7	307	304	306	308
Ortsmittel	79,6	82,0	79,4	79,6	229	225	210	247

	Rohprotein (Korn) i.TM %				Vollglasige Körner %			
	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit
DURABON	17,6	17,2	15,2	15,8	92,8	94,6	92,8	56,1
DURASOL	17,1	16,4	14,7	15,4	94,5	98,5	93,5	62,7
DSCHN.VRS	17,4	16,8	15,0	15,6	93,7	96,6	93,2	59,4
DURAMANT	16,5	16,3	13,8	14,7	93,9	98,1	83,7	62,6
MIRADOUX	17,2	16,8	14,8	15,5	90,9	92,6	82,1	57,1
MALVADUR	16,3	16,2	14,0	15,1	89,8	97,2	87,4	58,2
DURAMNTE	15,6	16,0	14,5	14,6	94,8	97,6	94,0	61,8
DUROMAX	15,8	15,8	13,7	15,0	96,4	94,2	87,7	69,3
DUCADOS	16,2	16,5	14,5	15,4	90,3	92,3	83,2	60,1
DURABELL	16,8	16,8	14,3	16,1	93,7	95,9	89,4	63,5
NICODUR	16,7	16,2	14,6	15,4	93,5	95,4	94,3	66,4
Ortsmittel	16,7	16,4	14,5	15,3	93,2	95,6	89,3	62,5

	Dunkelfleckige Körner %				Grießanfall %			
	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit
DURABON	0,0	0,0	0,3	1,6	42,5	46,4	46,7	44,3
DURASOL	1,0	1,1	1,4	8,6	42,0	46,1	44,7	42,4
DSCHN.VRS	0,5	0,6	0,9	5,1	42,3	46,3	45,7	43,3
DURAMANT	0,4	1,1	3,7	7,8	40,4	44,1	41,6	42,1
MIRADOUX	0,0	0,7	1,4	2,3	40,9	43,7	39,8	42,6
MALVADUR	0,3	0,3	1,0	3,8	45,4	46,2	47,0	43,7
DURAMNTE	0,2	0,6	0,5	1,4	44,7	46,1	44,4	44,4
DUROMAX	0,0	0,0	0,3	4,8	39,8	47,6	39,4	40,3
DUCADOS	0,5	0,0	0,8	3,0	47,0	46,8	47,1	46,7
DURABELL	0,9	3,4	0,8	6,7	43,5	44,8	45,5	42,7
NICODUR	0,2	0,0	1,0	1,4	39,8	41,8	37,7	39,0
Ortsmittel	0,3	0,6	1,3	4,4	42,8	45,7	43,2	42,8

	Mineralst.geh. (Grieß) %				Mineralstoffwertzahl			
	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit
DURABON	0,79	0,70	0,72	0,73	1,859	1,509	1,542	1,660
DURASOL	0,77	0,68	0,74	0,74	1,833	1,475	1,655	1,746
DSCHN.VRS	0,78	0,69	0,73	0,73	1,846	1,492	1,599	1,703
DURAMANT	0,67	0,61	0,68	0,66	1,658	1,383	1,635	1,576
MIRADOUX	0,85	0,67	0,73	0,77	2,078	1,533	1,834	1,811
MALVADUR	0,83	0,62	0,72	0,72	1,828	1,342	1,532	1,661
DURAMNTE	0,76	0,68	0,75	0,74	1,700	1,475	1,689	1,672
DUROMAX	0,72	0,65	0,69	0,72	1,809	1,366	1,751	1,819
DUCADOS	0,73	0,61	0,68	0,70	1,553	1,303	1,444	1,513
DURABELL	0,65	0,54	0,65	0,69	1,494	1,205	1,429	1,634
NICODUR	0,78	0,64	0,75	0,73	1,960	1,531	1,989	1,886
Ortsmittel	0,76	0,64	0,72	0,72	1,787	1,400	1,671	1,708

	Gelbpigmentgehalt %				b-Wert			
	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit
DURABON	0,92	0,91	0,95	0,92	26,6	24,7	27,1	25,0
DURASOL	0,91	0,91	0,96	0,88	25,9	26,6	26,1	24,7
DSCHN.VRS	0,92	0,91	0,96	0,90	26,3	25,7	26,6	24,9
DURAMANT	1,06	0,90	1,08	0,96	27,9	27,9	26,9	25,9
MIRADOUX	1,10	1,00	1,17	1,01	27,3	27,2	28,3	25,5
MALVADUR	0,90	0,79	0,92	0,81	25,2	25,1	25,2	23,4
DURAMNTE	0,87	0,83	0,96	0,84	24,6	25,6	25,9	23,7
DUROMAX	0,74	0,67	0,79	0,71	23,7	23,4	24,1	22,3
DUCADOS	1,40	1,22	1,45	1,33	30,4	30,3	30,6	29,1
DURABELL	0,89	0,81	0,97	0,85	25,5	25,4	25,9	24,3
NICODUR	0,84	0,75	0,86	0,79	24,7	24,5	25,6	23,6
Ortsmittel	1,00	0,92	1,05	0,94	26,6	26,5	27,0	25,1

	Farbton				Kochpotential			
	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit	Herxheim	Haßloch	Laden- burg	Mittel bundes- weit
DURABON	5	7	6	6	7	7	7	7
DURASOL	5	7	6	6	7	7	7	7
DSCHN.VRS	5	7	6	6	7	7	7	7
DURAMANT	6	7	7	7	7	6	6	7
MIRADOUX	6	7	6	6	7	7	6	7
MALVADUR	6	6	5	6	6	6	5	6
DURAMNTE	6	7	6	6	6	5	5	6
DUROMAX	5	7	6	6	6	6	5	6
DUCADOS	7	9	7	8	7	7	5	7
DURABELL	6	7	6	6	6	7	5	7
NICODUR	6	7	6	6	7	6	5	7
Ortsmittel	6	7	6	6	7	7	6	6