



Gemeinschaftsveranstaltung „Durumtagung“

am 10. Juni 2013
in Bernburg - Strenzfeld

Dr. - Ing. Klaus Münzing:

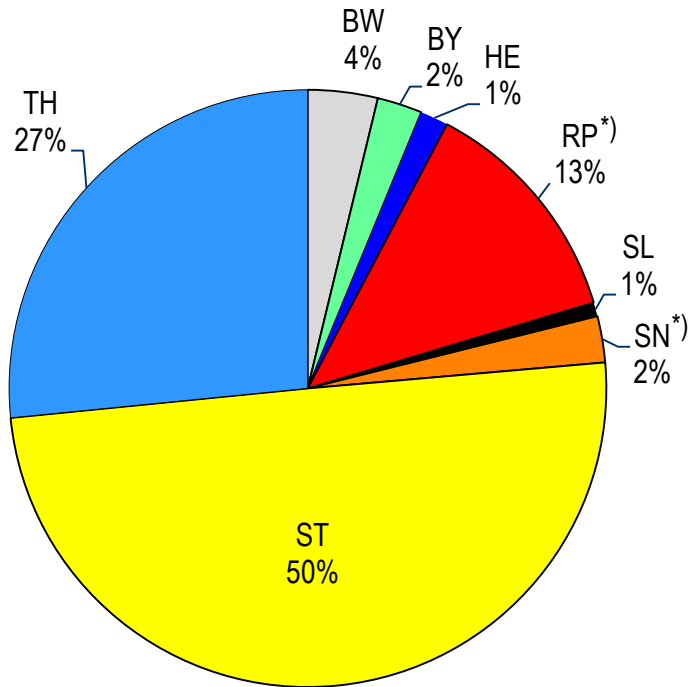


Ergebnisse der Landessortenversuche Winterdurum 2010 - 2012
(Qualitätsaspekte)

Hartweizen für Teigwaren: deutsche Anbaugebiete

Bundesweite Gesamt-Anbaufläche 2012:

ca. 12.000 ha



Quelle: BMELV; vorläufiger Stand: 25.09.2012

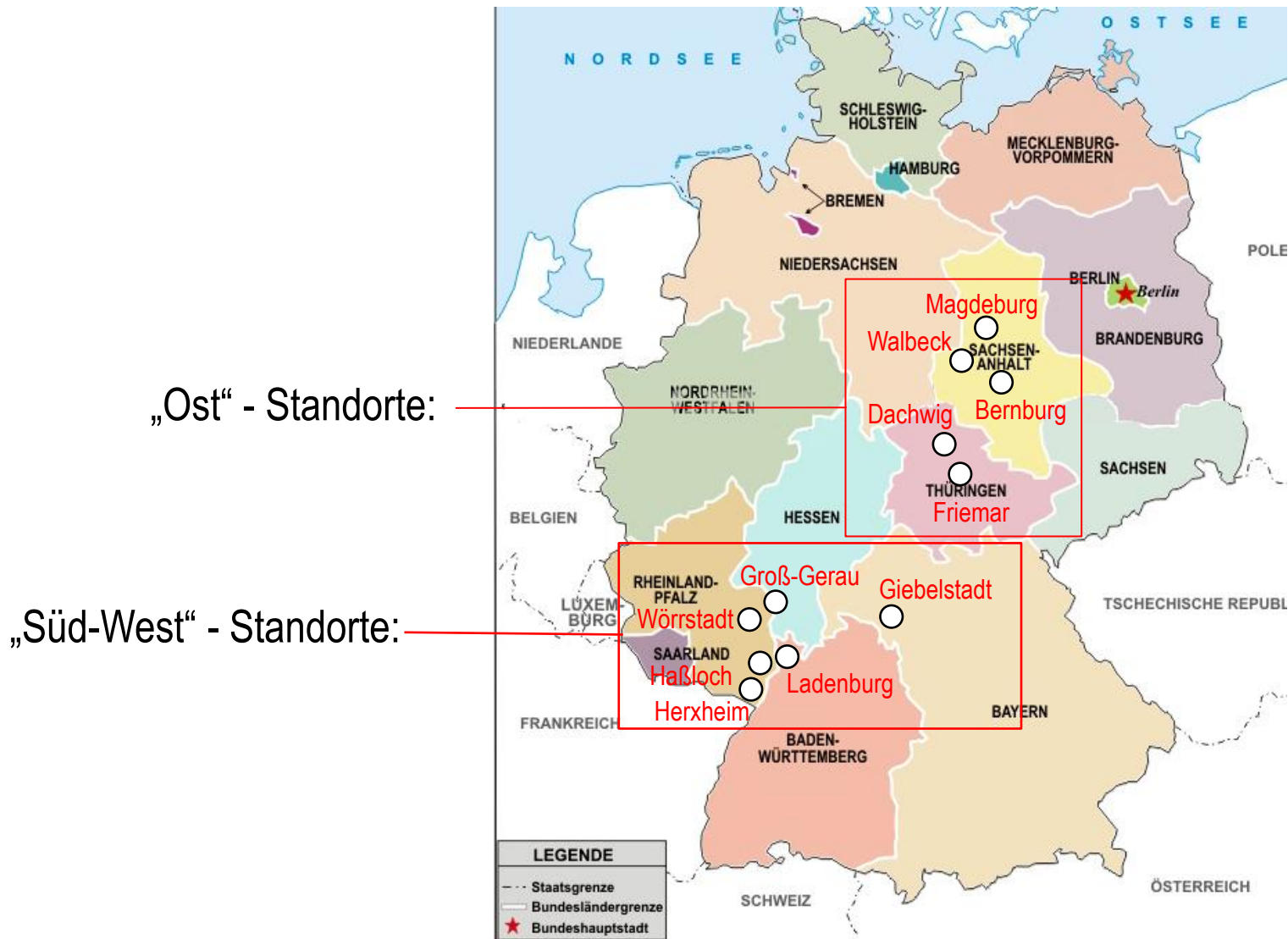
*) Aussagewert eingeschränkt
Rundungsdifferenzen möglich



LEGENDE

- Staatsgrenze
- Bundesländergrenze
- ★ Bundeshauptstadt

Durum-Qualitätsaufkommen in Deutschland 2010 - 2012 (LSV)



- Deutsche Durum-Anbauregionen
 - Süd-West Standorte
 - Ost Standorte
- Korn - Qualitätsmerkmale:
 - hL-Gewicht, TKM, Korngröße (<1,9 – >2,8 mm), Dunkelfleckigkeit, Härte (NIR), Vollglasigkeit, Fallzahl, Proteingehalt
- Verarbeitungsmerkmale:
 - Grießanfall, Mineralstoffgehalt, Mineralstoffwertzahl, Lab (b-Wert), Gelbpigmentgehalt, TW-Farbpotenzial, TW-Kochpotenzial
- Standorteinflüsse, Übersicht
- Sorten-Charakteristik, Übersicht

Beschreibungsschema für Hartweizen nach Ausprägungsstufen (APS)

*Durchschnitt aller Anbauorte 2010 – 2012 (Wertprüfung + Landessorten)

Qualität	1 sehr niedrig	2 sehr niedrig bis niedrig	3 niedrig	4 niedrig bis mittel	5 mittel	6 mittel bis hoch	7 hoch	8 hoch bis sehr hoch	9 sehr hoch
Merkmale									
Dunkelfleckigkeit [%] - Skala	≥ 8,0	7,9 – 7,0	6,5* 6,9 – 6,0	5,2* 5,9 – 5,0	4,9 – 4,0	3,9 – 3,0	2,9 – 2,0	1,9 – 1,0	< 1,0
Glasigkeit [%] - Skala	< 40	40,0 – 47,8	47,9 – 55,7	55,8 – 63,6	63,7 – 71,5	73,6* / 77,3* 71,6 – 79,4	79,5 – 87,3	87,4 – 95,2	> 95,2
Proteingehalt [% TS] - Skala	< 11,2	11,2 – 12,0	12,1 – 12,9	13,0 – 13,8	13,9 – 14,7	15,5* 14,8 – 15,6	15,7 – 16,5	16,6 – 17,4	≥ 17,5
Fallzahl [s] - Skala	< 120	120 - 159	160 - 199	224* 200 - 239	250* 240 – 279	280 – 319	320 - 359	360 - 399	≥ 400
Mahlfähigkeit (Asche- wertzahl = AWZ) - Skala	≥ 2080	2079 - 1940	1939 - 1800	1747* 1799 - 1660	1579* 1659 – 1520	1519 - 1380	1379 - 1240	1239 - 1110	< 1100
Gelbpigment (Grieß) [mg/100g TS] - Skala	< 0,30	0,31 – 0,40	0,41 – 0,50	0,51 – 0,60	0,61 – 0,70	0,74* 0,71 – 0,80	0,84* 0,81 – 0,90	0,91 – 1,00	> 1,00
Farbpotenzial Mittelwert aus roher und gekochter Teigware	sehr stark verfärbt (grau / braun)	stark verfärbt (grau / braun)	deutlich grau / bräunlich	weniger deutlich grau / bräunlich	5,3* grau / braun stichig	5,8* leicht grau / braun stichig	hellgelb	rein gelb bis gelb	kräftig rein gelb
Kochpotenzial - Skala	1,00 – 1,49	1,50 – 2,49	2,50 – 3,49	3,50 – 4,49	4,50 – 5,49	6,4* 5,50 – 6,49	6,7* 6,50 – 7,49	7,50 – 8,49	8,50 – 9,00

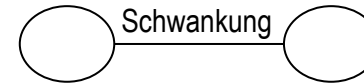
Sommerdurum: Durabon, Duramax, Duramonte, Durafit, Durasol, Duroflavus,
Floradur, Karur, Malvadur, Miradoux, Pescadou, Rosadur, Wimadur

Winterdurum: Auradur, Lunadur, Logidur, (IS Pentadur,
Karur), Wintergold, Elsadur, Lupidur

Winter-Durumweizen-Qualität:

Wertprüfungsorte und Landessorten, Ernte 2010 - 2012

Dunkelfleckigkeit [%]: 5,2 (alle Sorten, Ernte 2010 - 2012)



Ort	2010							2011							2012						
	Süd-West							Süd-West							Süd-West						
Sorte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel
Auradur	8,3	3,0	1,0	6,6	3,3	-	4,4	0,4	0,0	8,1	0,5	11,6	1,3	3,7	16,2	-	3,3	6,8	-	-	8,8
Lunadur	3,3	1,8	1,1	5,1	4,7	-	3,2	1,0	2,8	3,2	0,4	8,7	4,4	3,4	12,7	-	2,3	10,9	-	-	8,6
Logidur	6,2	2,9	0,5	4,8	7,0	-	4,3	8,6	9,4	7,2	0	11,4	5,8	7,1	13,4	-	8,4	10,1	-	-	10,6
Wintergold	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0	2,4	0	5,1	3,2	1,9	7,3	-	1,3	4,2	-	-	4,3
Elsadur	-	-	-	-	-	-	-	3,1	1,9	15,8	2,3	5,0	10,7	6,5	11,2	-	7,9	4,7	-	-	7,9
Lupidur	-	-	-	-	-	-	-	2,4	5,3	4,2	0,4	2,5	9,9	4,1	13,4	-	3,0	7,7	-	-	8,0
Mittelwert	5,9	2,6	0,9	5,5	5,0	-	4,0	2,7	3,2	6,8	0,6	7,4	5,9	4,4	12,4	-	4,4	7,4	-	-	8,0

Mittlere Dunkelfleckigkeit: Logidur: geringste Qualität (höchste Werte), Wintergold: hohe Qualität (niedrige Werte)!

Ort	2010					2011					2012						
	Ost				gesamt	Ost				gesamt	Ost					gesamt	
Sorte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Magdeburg	Jahresmittel	Jahresmittel
Auradur	6,4	2,5	2,1	3,7	4,2	2,4	11,3	2,4	5,4	4,2	11,0	13,6	16,8	11,0	11,2	12,7	11,2
Lunadur	3,0	4,3	0,9	2,7	3,0	4,2	1,0	1,0	2,1	3,0	1,7	0	5,2	0,8	2,4	2,0	4,5
Logidur	16,2	1,3	0,2	5,9	4,9	7,5	7,3	5,1	6,6	6,9	3,5	3,0	13,7	8,9	14,0	8,6	9,4
Wintergold	-	-	-	-	-	0,6	4,8	2,7	2,7	2,2	4,1	1,7	11,3	1,5	3,2	4,4	4,3
Elsadur	-	-	-	-	-	3,0	6,0	3,3	4,1	5,7	3,4	1,5	8,9	7,7	11,2	6,5	7,1
Lupidur	-	-	-	-	-	1,4	8,5	5,1	5,0	4,4	7,8	3,8	7,5	10,2	5,5	7,0	7,4
Mittelwert	8,5	2,7	1,1	4,1	4,0	3,2	6,5	3,3	4,3	4,4	5,3	3,9	10,6	6,7	7,9	6,9	7,3

Mittlere Dunkelfleckigkeit: keine Unterschiede zwischen Ost- und West-Standorten !

Winter-Durumweizen-Qualität:

Wertprüfungsorte und Landessorten, Ernte 2010 - 2012

Glaskigkeit [%]: 77,3 (alle Sorten, Ernte 2010 - 2012)

Ort	2010							2011							2012						
	Süd-West							Süd-West							Süd-West						
Sorte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel
Auradur	82,3	91,3	96,1	90,4	92,4	-	90,5	98,0	94,5	92,2	98,1	85,2	62,7	88,5	91,2	-	78,6	92,0	-	-	87,3
Lunadur	87,3	87,8	94,0	88,9	92,2	-	90,0	93,5	92,4	63,6	98,2	88,5	70,5	84,5	88,7	-	94,5	96,2	-	-	93,1
Logidur	93,9	90,4	91,8	88,7	81,5	-	89,3	84,1	88,1	74,1	95,1	84,8	72,0	83,0	90,8	-	80,1	93,3	-	-	88,1
Wintergold	-	-	-	-	-	-	-	96,0	94,1	88,7	97,9	94,5	78,4	91,6	95,6	-	88,9	95,9	-	-	93,5
Elsadur	-	-	-	-	-	-	-	94,5	86,2	67,1	97,4	78,4	52,9	79,4	91,2	-	77,3	93,5	-	-	87,3
Lupidur	-	-	-	-	-	-	-	92,3	94,9	48,2	98,0	88,4	28,6	75,1	82,6	-	85,6	90,5	-	-	86,2
Mittelwert	87,8	89,8	94,0	89,3	88,7	-	89,9	93,1	91,7	72,3	97,5	86,6	60,9	83,7	90,0	-	84,2	93,6	-	-	89,3

Mittlere Glaskigkeit: Wintergold im Jahresmittel am höchsten (Trend)

Ort	2010					2011					2012						
	Ost				gesamt	Ost				gesamt	Ost					gesamt	
Sorte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Magdeburg	Jahresmittel	Jahresmittel
Auradur	92,0	85,7	52,8	76,8	85,4	87,7	69,3	90,3	82,4	86,4	83,6	12,7	80,5	68,5	94,5	68,0	75,2
Lunadur	91,1	62,0	30,4	61,2	79,2	87,2	75,6	87,2	83,3	84,1	84,9	2,7	54,9	27,1	93,6	52,6	67,8
Logidur	76,6	67,6	32,6	58,9	77,9	79,3	85,1	82,2	82,2	82,8	93,1	9,1	63,1	69,3	83,3	63,6	72,8
Wintergold	-	-	-	-	-	97,4	93,3	94,5	95,1	92,8	90,2	3,0	79,5	24,9	94,4	58,4	71,6
Elsadur	-	-	-	-	-	94,5	70,0	81,2	81,9	80,2	74,5	2,2	56,2	28,7	89,1	50,1	64,1
Lupidur	-	-	-	-	-	89,1	80,4	85,0	84,8	78,3	75,7	1,9	46,4	23,6	80,6	45,6	60,9
Mittelwert	86,6	71,8	38,6	65,6	80,8	89,2	79,0	86,7	85,0	84,1	83,7	5,3	63,4	40,4	89,3	56,4	68,7

Mittlere Glaskigkeit: deutliche Unterschiede zwischen Ost- und West-Standorten außer 2011

Winter-Durumweizen-Qualität:

Wertprüfungsorte und Landessorten, Ernte 2010 - 2012

Proteingehalt [% TS]: 15,5 (alle Sorten, Ernte 2010 - 2012)

Ort	2010							2011							2012						
	Süd-West							Süd-West							Süd-West						
Sorte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel
Auradur	16,0	16,0	16,7	13,9	14,9	-	15,5	16,4	15,2	19,7	15,6	17,1	16,0	16,7	16,9	-	17,3	16,1	-	-	16,8
Lunadur	16,2	16,8	16,1	13,8	14,9	-	15,6	14,7	15,5	18,8	15,9	16,1	16,8	16,3	15,9	-	17,4	15,4	-	-	16,2
Logidur	13,7	14,2	14,9	12,4	13,4	-	13,7	14,2	13,8	17,9	14,3	15,3	15,3	15,1	14,6	-	15,8	14,8	-	-	15,1
Wintergold	-	-	-	-	-	-	-	15,1	14,5	18,2	15,9	15,0	15,0	15,6	14,9	-	15,9	14,4	-	-	15,1
Elsadur	-	-	-	-	-	-	-	14,0	14,9	18,5	15,6	15,5	15,6	15,7	15,6	-	15,7	14,6	-	-	15,3
Lupidur	-	-	-	-	-	-	-	14,6	14,6	18,0	14,6	15,3	14,3	15,2	14,5	-	15,7	14,8	-	-	15,0
Mittelwert	15,3	15,7	15,9	13,4	14,4	-	14,9	14,8	14,8	18,5	15,3	15,7	15,5	15,8	15,4	-	16,3	15,0	-	-	15,6

Mittlerer Proteingehalt: Logidur am niedrigsten, Auradur am höchsten

Ort	2010					2011					2012						
	Ost				gesamt	Ost				gesamt	Ost						gesamt
Sorte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Magdeburg	Jahresmittel	Jahresmittel
Auradur	16,1	16,6	14,5	15,7	15,6	17,1	18,4	15,5	17,0	16,8	17,6	15,7	16,3	18,6	17,7	17,2	17,0
Lunadur	16,1	16,3	13,8	15,4	15,5	16,0	17,4	16,0	16,5	16,4	16,8	15,2	16,2	18,2	17,2	16,7	16,5
Logidur	13,8	14,3	13,4	13,8	13,8	15,3	16,8	13,9	15,3	15,2	15,3	13,9	13,6	16,5	15,7	15,0	15,0
Wintergold	-	-	-	-	-	14,9	16,0	14,7	15,2	15,5	16,6	14,6	15,0	16,9	16,4	15,9	15,6
Elsadur	-	-	-	-	-	14,9	16,2	14,5	15,2	15,5	16,3	15,0	15,1	17,5	16,0	16,0	15,7
Lupidur	-	-	-	-	-	14,4	15,6	14,0	14,7	15,0	15,0	14,7	14,2	16,3	15,5	15,1	15,1
Mittelwert	15,3	15,7	13,9	15,0	15,0	15,4	16,7	14,8	15,6	15,7	16,3	14,9	15,1	17,3	16,4	16,0	15,9

Mittlerer Proteingehalt: keine Unterschiede zwischen Ost- und West-Standorten !

Winter-Durumweizen-Qualität:

Wertprüfungsorte und Landessorten, Ernte 2010 - 2012

Gelbpigmentgehalt [mg/100g TS]: 0,74 (alle Sorten, Ernte 2010 - 2012)

Ort	2010							2011							2012						
	Süd-West							Süd-West							Süd-West						
Sorte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel
Auradur	0,84	0,84	0,98	0,86	0,93	-	0,89	1,14	1,23	0,58	1,27	0,94	1,02	1,03	0,84	-	0,66	0,91	-	-	0,80
Lunadur	0,54	0,55	0,56	0,56	0,56	-	0,55	0,74	0,80	0,34	0,82	0,64	0,63	0,66	0,48	-	0,41	0,56	-	-	0,48
Logidur	0,64	0,60	0,65	0,69	0,62	-	0,64	0,71	0,83	0,39	0,86	0,61	0,64	0,67	0,54	-	0,37	0,59	-	-	0,50
Wintergold	-	-	-	-	-	-	-	1,06	1,08	0,70	1,14	0,88	0,95	0,97	0,77	-	0,71	0,77	-	-	0,75
Elsadur	-	-	-	-	-	-	-	1,13	1,25	0,85	1,35	0,93	1,08	1,10	0,87	-	0,73	0,81	-	-	0,80
Lupidur	-	-	-	-	-	-	-	0,77	0,86	0,50	1,02	0,70	0,73	0,76	0,58	-	0,48	0,58	-	-	0,55
Mittelwert	0,67	0,66	0,73	0,70	0,70	-	0,69	0,93	1,01	0,56	1,08	0,78	0,84	0,87	0,68	-	0,56	0,70	-	-	0,65

Mittlerer Gelbpigmentgehalt: Lunadur am niedrigsten, Auradur und Elsadur am höchsten (Trend)

Ort	2010					2011					2012						
	Ost				gesamt	Ost				gesamt	Ost						gesamt
Sorte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Magdeburg	Jahresmittel	Jahresmittel
Auradur	0,97	0,88	0,73	0,86	0,88	1,03	0,91	1,05	1,00	1,02	0,83	0,77	0,79	0,71	0,77	0,77	0,79
Lunadur	0,57	0,52	0,40	0,50	0,53	0,63	0,58	0,64	0,62	0,65	0,59	0,49	0,49	0,44	0,47	0,50	0,49
Logidur	0,64	0,62	0,44	0,57	0,61	0,58	0,56	0,66	0,60	0,65	0,58	0,54	0,51	0,42	0,45	0,50	0,50
Wintergold	-	-	-	-	-	0,89	0,84	0,95	0,89	0,94	0,75	0,74	0,79	0,72	0,73	0,75	0,75
Elsadur	-	-	-	-	-	1,04	0,96	1,09	1,03	1,08	0,88	0,84	0,86	0,80	0,82	0,84	0,83
Lupidur	-	-	-	-	-	0,74	0,69	0,76	0,73	0,75	0,63	0,56	0,55	0,53	0,56	0,57	0,56
Mittelwert	0,73	0,67	0,52	0,64	0,67	0,82	0,76	0,86	0,81	0,85	0,71	0,66	0,67	0,60	0,63	0,65	0,65

Mittlerer Gelbpigmentgehalt: keine Unterschiede zwischen Ost- und West-Standorten !

Winter-Durumweizen-Qualität:

Wertprüfungsorte und Landessorten, Ernte 2010 - 2012

TW-Farbpotenzial [APS 1-9]: 5,3 (alle Sorten, Ernte 2010 - 2012)

Ort	2010							2011							2012						
	Süd-West							Süd-West							Süd-West						
Sorte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel
Auradur	7,0	6,5	7,0	6,0	6,5	-	6,6	6,0	6,5	3,0	6,0	5,5	6,0	5,5	5,5	-	5,5	7,5	-	-	6,2
Lunadur	5,0	4,5	5,0	5,0	6,0	-	5,1	5,0	5,5	3,0	5,0	4,0	5,0	4,6	5,0	-	5,0	7,0	-	-	5,7
Logidur	6,5	6,0	6,0	6,0	6,5	-	6,2	4,0	5,0	3,0	5,0	4,0	5,5	4,4	4,5	-	4,5	6,0	-	-	5,0
Wintergold	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0	5,0	7,0	6,0	7,0	6,5	7,0	-	7,0	8,0	-	-	7,3
Elsadur	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	2,5	6,0	4,5	5,5	5,1	6,0	-	5,5	6,5	-	-	6,0
Lupidur	-	-	-	-	-	-	-	5,0	5,5	1,5	5,0	4,0	5,0	4,3	5,0	-	5,0	6,0	-	-	5,3
Mittelwert	6,2	5,7	6,0	5,7	6,3	-	6,0	5,5	5,9	3,0	5,7	4,7	5,7	5,1	5,5	-	5,4	6,8	-	-	5,9

Mittleres Farbpotenzial: Auradur und Wintergold am höchsten (Trend)

Ort	2010					2011					2012						
	Ost				gesamt	Ost				gesamt	Ost					gesamt	
Sorte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Magdeburg	Jahresmittel	Jahresmittel
Auradur	6,0	6,0	6,0	6,0	6,4	6,0	4,5	5,0	5,2	5,4	4,0	5,5	4,0	4,5	5,0	4,6	5,2
Lunadur	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,0	4,0	4,0	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	4,3	4,8
Logidur	6,0	5,5	5,0	5,5	5,9	5,0	4,0	4,0	4,3	4,4	5,0	4,0	4,0	4,5	4,0	4,3	4,6
Wintergold	-	-	-	-	-	7,0	6,0	6,0	6,3	6,4	7,0	7,0	6,0	6,0	6,0	6,4	6,8
Elsadur	-	-	-	-	-	5,5	4,0	5,0	4,8	5,0	4,0	4,0	3,5	4,0	5,0	4,1	4,8
Lupidur	-	-	-	-	-	5,0	3,0	4,0	4,0	4,2	3,5	4,0	3,5	4,0	4,0	3,8	4,4
Mittelwert	5,7	5,5	5,3	5,5	5,8	5,6	4,3	4,7	4,8	5,0	4,7	4,8	4,3	4,5	4,7	4,6	5,1

Mittleres Farbpotenzial: Ost-Standorte leicht unterlegen !

Winter-Durumweizen-Qualität:

Wertprüfungsorte und Landessorten, Ernte 2010 - 2012

Kochpotenzial [APS 1-9] : 6,4 (alle Sorten, Ernte 2010 - 2012)

Ort	2010							2011							2012						
	Süd-West							Süd-West							Süd-West						
Sorte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Ladenburg	Giebelstadt	Haßloch	Jahresmittel
Auradur	7,5	7,5	7,2	7,2	7,0	-	7,3	6,8	6,0	6,5	6,7	7,0	6,8	6,6	7,2	-	7,4	6,9	-	-	7,2
Lunadur	6,5	7,8	7,4	6,7	6,7	-	7,0	6,4	5,4	6,3	5,3	5,7	6,9	6,0	6,9	-	6,4	5,6	-	-	6,3
Logidur	6,6	7,4	6,4	5,8	5,9	-	6,4	5,9	5,5	6,5	4,9	4,9	6,6	5,7	7,2	-	6,9	6,6	-	-	6,9
Wintergold	-	-	-	-	-	-	-	6,7	5,7	6,5	6,7	6,4	6,6	6,4	6,9	-	6,4	5,9	-	-	6,4
Elsadur	-	-	-	-	-	-	-	6,7	4,9	6,2	5,6	6,1	6,4	6,0	5,8	-	5,9	5,8	-	-	5,8
Lupidur	-	-	-	-	-	-	-	5,7	4,9	3,9	5,1	4,9	6,3	5,1	5,4	-	5,1	5,4	-	-	5,3
Mittelwert	6,9	7,6	7,0	6,6	6,5	-	6,9	6,4	5,4	6,0	5,7	5,8	6,6	6,0	6,6	-	6,3	6,0	-	-	6,3

Mittleres Kochpotenzial: Lupidur am niedrigsten, Auradur am höchsten (Trend)

Ort	2010					2011					2012						
	Ost				gesamt	Ost				gesamt	Ost					gesamt	
Sorte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Jahresmittel	Jahresmittel	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Magdeburg	Jahresmittel	Jahresmittel
Auradur	6,8	6,6	5,9	6,4	7,0	6,6	7,1	6,9	6,9	6,7	7,2	6,8	6,9	7,4	7,4	7,2	7,2
Lunadur	6,3	6,7	5,9	6,3	6,7	5,0	6,6	6,4	6,0	6,0	7,2	6,9	6,6	7,2	7,4	7,1	6,8
Logidur	6,3	5,4	5,1	5,6	6,1	4,8	6,6	5,3	5,5	5,6	6,4	7,2	6,1	7,2	7,4	6,9	6,9
Wintergold	-	-	-	-	-	5,6	6,9	6,9	6,4	6,4	7,2	6,6	6,4	7,2	6,9	6,9	6,7
Elsadur	-	-	-	-	-	5,3	5,9	5,9	5,7	5,9	7,2	6,9	6,1	7,2	7,2	6,9	6,5
Lupidur	-	-	-	-	-	4,8	4,9	5,6	5,1	5,1	6,3	6,4	4,9	6,4	6,7	6,2	5,8
Mittelwert	6,4	6,3	5,6	6,1	6,6	5,3	6,3	6,1	5,9	6,0	6,9	6,8	6,1	7,1	7,2	6,8	6,6

Mittleres Kochpotenzial: kaum Unterschiede zwischen Ost- und West-Standorten !

Qualität 2010 - 2012: Trend-Übersicht, sorten- und standortbezogen

Winter-Durum-sorten	Standorte	Qualitätskriterien																	
		Dunkelfleckigkeit [%]			Glasigkeit [%]			Roh-Proteingehalt [% TS]			Gelbpigment-gehalt [mg/100g TS]			TW-Farbpotenzial [APS 1-9]			Kochpotenzial [APS 1-9]		
Auradur	Süd-West:	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12
	Ost	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12
Lunadur	Süd-West	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12
	Ost	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12
Logidur	Süd-West	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12
	Ost	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12
Wintergold	Süd-West	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12
	Ost	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12
Elsadur	Süd-West	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12
	Ost	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12
Lupidur	Süd-West	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12
	Ost	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12	-	11	12

Beurteilung: Abweichung zum Jahresmittel

negativ
neutral
positiv

Sommer-Durumweizen- Qualität: Wertprüfung und LSV, Ernte 2010 - 2012

Sommer-Durumweizen-Qualität: Standortvergleich

Wertprüfungsorte und Landessorten, Ernte 2010 - 2012

Dunkelfleckigkeit [%]		Süd-West					
Orte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Laden-burg	Giebel-stadt	Haßloch	Jahres-mittel
Mittel 2010	3,8	-	1,8	1,7	1,5	-	2,2
Mittel 2011	2,9	2,1	-	2,7		4,3	3,0
Mittel 2012	10,4	2,5	7,6	3,9	12,1	8,3	7,5

Dunkelfleckigkeit [%]		Ost				gesamt
Orte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Jahres-mittel	Jahres-mittel
Mittel 2010	4,8	10,4	3,4	-	6,2	3,9
Mittel 2011	8,1	12,9	4,3	-	8,4	5,3
Mittel 2012	18,2	-	-	19,3	18,8	10,3

Glasigkeit [%]		Süd-West					
Orte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Laden-burg	Giebel-stadt	Haßloch	Jahres-mittel
Mittel 2010	86,0	-	79,5	75,7	53,3	-	73,6
Mittel 2011	44,7	79,8	-	85,2	-	47,4	64,3
Mittel 2012	87,7	91,4	90,1	83,4	59,4	73,3	80,9

Glasigkeit [%]		Ost				gesamt
Orte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Jahres-mittel	Jahres-mittel
Mittel 2010	48,6	78,1	65,8	-	64,2	69,6
Mittel 2011	76,4	90,5	91,3	-	86,0	75,4
Mittel 2012	84,8	50,2	-	62,8	65,9	75,9

Bernburg 2012:
 nur 6 Sorten mit Fallzahl-Minimum 100s Glasigkeitsmethode: Schätzverfahren,

Gelbpigmentgehalt [mg/100g TS]		Süd-West					
Orte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Laden-burg	Giebel-stadt	Haßloch	Jahres-mittel
Mittel 2010	0,92	-	0,88	0,96	0,87	-	0,91
Mittel 2011	1,00	0,69	0,76	0,91	0,74	1,01	0,86
Mittel 2012	0,90	0,87	0,80	0,86	0,80	0,73	0,82

Gelbpigmentgehalt [mg/100g TS]		Ost				gesamt
Orte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Jahres-mittel	Jahres-mittel
Mittel 2010	0,73	0,83	0,69	-	0,75	0,84
Mittel 2011	0,72	1,04	1,12	0,75	0,90	0,87
Mittel 2012	0,77	0,74	-	0,76	0,76	0,80

TW-Farbpotenzial [APS 1-9]		Süd-West					
Orte	Groß-Gerau	Herxheim	Wörrstadt	Laden-burg	Giebel-stadt	Haßloch	Jahres-mittel
Mittel 2010	6,9	-	6,1	5,9	5,2	-	6,0
Mittel 2011	4,4	4,6	4,2	7,2	3,6	6,0	5,0
Mittel 2012	6,0	6,9	7,8	6,6	6,2	6,6	6,7

TW-Farbpotenzial [APS 1-9]		Ost				gesamt
Orte	Walbeck	Bernburg	Dachwig	Friemar	Jahres-mittel	Jahres-mittel
Mittel 2010	5,0	6,2	4,9	-	5,4	5,7
Mittel 2011	5,5	7,3	8,1	4,1	6,2	5,4
Mittel 2012	6,0	4,1	-	5,2	5,1	6,2

Qualitätseigenschaften aller LSV-Sommerdurum-Anbauorte 2010 bis 2012 [Mittelwerte]

Qualität Merkmale	1 sehr niedrig	2 sehr niedrig bis niedrig	3 niedrig	4 niedrig bis mittel	5 mittel	6 mittel bis hoch	7 hoch	8 hoch bis sehr hoch	9 sehr hoch
Dunkelfleckigkeit [%] - Skala	10,3 ≥ 8,0	7,9 – 7,0	6,9 – 6,0	5,9 – 5,0	4,9 – 4,0	3,2 / 3,9 3,9 – 3,0	2,9 – 2,0	1,9 – 1,0	< 1,0
Glasigkeit [%] - Skala	< 40	40,0 – 47,8	47,9 – 55,7	55,8 – 63,6	69,5 63,7 – 71,5	79,1 71,6 – 79,4	79,5 – 87,3	87,4 – 95,2	> 95,2
Gelbpigment (Grieß) [mg/100g TS] - Skala	< 0,30	0,31 – 0,40	0,41 – 0,50	0,51 – 0,60	0,61 – 0,70	0,71 – 0,80	0,83 0,81 – 0,90	0,91 – 1,00	> 1,00
Farbpotenzial Mittelwert aus roher und gekochter Teigware	sehr stark verfärbt (grau / braun)	stark verfärbt (grau / braun)	deutlich grau / bräunlich	weniger deutlich grau / bräunlich	5,2 grau / braun stichig	5,7 / 6,2 leicht grau / braun stichig	hellgelb	rein gelb bis gelb	kräftig rein gelb
- Skala	1,00 - 1,49	1,50 - 2,49	2,50 - 3,49	3,50 - 4,49	4,50 - 5,49	5,50 - 6,49	6,50 - 7,49	7,50 - 8,49	8,50 - 9,00

2010: Durafit, Durasol, Duroflavus, Floradur, Karur, Miradoux, Pescadou, Rosadur, Wimadur

2011: Durafit, Durasol, Duroflavus, Floradur, Karur, Miradoux, Malvadur, Pescadou, Rosadur, Wimadur

2012: Durabon, Duramax, Duramonte, Durasol, Duroflavus, Floradur, Malvadur, Miradoux, Rosadur, Wimadur



Danke
für Ihre
Aufmerksamkeit