

Versuchsergebnisse aus Bayern 2004

Faktorieller Sortenversuch WINTERWEIZEN Kornphysikalische Untersuchungen



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 6, 85354 Freising

Autoren: Dr. L. Hartl
Kontakt: Tel: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085
Email: lorenz.hartl@LfL.bayern.de

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Geprüfte Sorten/Stämme	4
Erläuterungen zu den Kornphysikalischen Untersuchungen	7
Versuchsbeschreibung	8
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2004	9
Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2004.....	12
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, mehrjährig (LSMEANS).....	14
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig	16

Geprüfte Sorten/Stämme

Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Qualität	zugelassen seit	Saatgut-Verm.Fläche in ha Bayern 2005	Züchter
LSV Hauptsortiment					
2901	Achat EU	E	-	100	Intersaatzucht, München
2998	Akteur	E	2003	131	Deutsche Saatveredelung Lippstadt
2646	Altos	E	2000	-	Saatzucht Hadmersleben, Hadmersleben
1641	Bussard	E	1990	81	Lochow-Petkus, Bergen
2968	Empire	E	2003	-	Limagrain-Nickerson, Edemissen
2803	Enorm	E	2002	106	Schweiger-Weizen GbR Feldkirchen, Biendorf
3080	Privileg	E	2004	-	Eger, Bad Schwartau
3051	Alitis	A	2004	56	Spaeth, Rastatt
1550	Astron	A	1989	-	Strube, Söllingen
1968	Batis	A	1994	-	Strube, Söllingen
2787	Cubus	A	2002	1071	Lochow-Petkus, Bergen
2882	Ellvis	A	2002	157	Breun, Herzogenaurach
3117	Gaston	A	2004	51	Streng, Uffenheim
2919	Levendis EU	A	-	-	Strube, Söllingen
2406	Ludwig	A	1998	-	Dr. Franck, Schwäbisch Hall
2610	Magnus	A	2000	185	Engelen Büchling, Oberschneiding
2682	Sokrates	A	2001	252	Engelen Büchling, Oberschneiding
2880	Tommi	A	2002	804	Nordsaat, Böhnshausen
2991	Türkis	A	2004	284	Saatzucht Hadmersleben, Hadmersleben

Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Qualität	zugelassen seit	Saatgut-Verm.Fläche in ha Bayern 2005	Züchter
2983	Campari	B	2003	-	Deutsche Saatveredelung, Lippstadt
2486	Dekan	B	1999	319	Lochow-Petkus, Bergen
2528	Drifter	B	1999	28	Limagrain-Nickerson, Edemissen
2922	Ephoros EU	B	-	77	Strube, Söllingen
2932	Hybred	B	2003	-	Hybritech Europe SNC, F-Bron Cedex
2937	Limes	B	2003	-	Cebeco Saaten, Adelheidsdorf
2661	Skater	B	2000	-	Limagrain-Nickerson, Edemissen
3040	Solitär	B	2004	142	Schweiger Weizen, Biendorf
2766	Terrier	B	2001	56	Nickerson Intern., Chappes, Frankreich
3103	Tulsa	B	2004	-	v.Borries-Eckendorf, Leopoldshöhe
2488	Certo	C	1999	319	Lochow-Petkus, Bergen
3110	Hermann	C	2004	374	Limagrain-Nickerson, Edemissen

Geprüfte Sorten/Stämme -Fortsetzung-

Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Qualität	zugelassen seit	Saatgut-Verm.Fläche in ha Bayern 2005	Züchter
Orientierungssortiment					
3074	Sobi	A	2004	42	Breun, Herzogenaurach
90467	Grommit EU	B	-	-	Monsanto, USA
2689	Maltop	B	2001	16	Schweiger, Feldkirchen
3108	Striker	B	2004	-	Limagrain-Nickerson, Edemissen
2925	Capnor	C	2003	-	Intersaatzucht, München
2800	Winnetou	C	2002	56	Firlbeck, Atting
Wertprüfung					
3161	Impression	A	2005	25	Schweiger Weizen, Biendorf
3167	Akzento	A	2005	-	Eger, Bad Schwartau
3168	Boomer	A	2005	-	Eger, Bad Schwartau
3175	Brilliant	A	2005	52	SW Seed, Hadmersleben
3176	Cetus	E	2005	-	SW Seed, Hadmersleben
3184	Elegant	B	2005	-	Deutsche Saatveredelung, Lippstadt
3190	Schamane	A	2005	-	Engelen Büchling, Oberschneiding
3234	Leiffer	A	2005	25	Nickerson, Edemissen
3246	Tuareg	A	2005	-	Nordsaat, Böhnshausen
3256	Anthus	B	2005	83	Lochow-Petkus, Bergen

Erläuterungen zu den Kornphysikalischen Untersuchungen

Sortierung

Zur Ermittlung der Sortierung werden 100g Körner mit dem Sortimat der Firma Pfeuffer mit den Schlitzgrößen 2,8 mm, 2,5 mm und 2,2 mm 5 Minuten geschüttelt und anschließend die verschiedenen Fraktionen gewogen.

Tausendkorngewicht (TKG in g)

Bei der Bestimmung des TKG werden mit dem Körnerzähler Contador der Firma Pfeuffer 2 x 250 Körner gezählt, gewogen und der Mittelwert auf das Gewicht von 1000 Körnern umgerechnet.

Hektolitergewicht (hl) in kg

Das Hektolitergewicht wurde mit der Apparatur und nach den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt ermittelt. Dabei wird bei gleicher Einschüthöhe ein Vorratszylinder (von 0,25 l) gefüllt. Das Schwert, das den Zylinder in halber Höhe teilt, wird nach der Befüllung herausgezogen, so dass die Gerste mit stets gleicher Fallgeschwindigkeit in den Messbereich des Zylinders fällt. Das Messvolumen wird mit dem eingeschobenen Schwert begrenzt. Die Wägung des im Messzylinder enthaltenen Korngutes liefert nach einer tabellarischen Umrechnung dann das hl-Gewicht in kg.

Bewertung	hl-Gewicht in kg
gut	66 – 72
mittel	64 – 66
gering	unter 64

Kornausbildung

Die Ausbildung des Kornes wird mit Noten von 1 – 9 bonitiert. Dabei wird mit der Note 1 ein volles rundliches Korn mit geschlossener Bauchfurche und mit 9 ein flaches Abputzkorn charakterisiert.

Marktertrag

Marktertrag = Rohertrag x Anteil Sortierung >2.0 mm

Sortenmittelwerte

Für die Prüfglieder stehen – je nach Prüfdauer und Status – unterschiedlich viele Ergebnisse aus LSV bzw. Wertprüfung zur Verfügung.

Um die Vergleichbarkeit der Sortenmittelwerte über Orte sowie über Orte und Jahre zu gewährleisten, werden die Werte mit der SAS-Prozedur GLM/LSMEANS errechnet. Damit sind alle Sorten unabhängig von ihrer Prüfdauer und der Anzahl der Versuche, untereinander vergleichbar.

Dabei können die Ergebnisse von dreijährig geprüften Sorten als endgültig gesichert angesehen werden. Bei zwei Prüffahren wird das Ergebnis als vorläufig bezeichnet. Als „Trend“ ist das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis zu betrachten, wenn nur aus einem Prüffahr Daten vorliegen.

Versuchsbeschreibung

Versuchsanlage: Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen;
14 Orte davon 6 mit Wertprüfung und 6 mit Orientierungssortiment

Faktoren: **1. Sorten:** Hauptsortiment 31 Sorten
Wertprüfung 10 Sorten
Orientierungssortiment 6 Sorten
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften Sorten/Stämme")

2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide

Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	N-Düngung	Wachstumsregulator	Fungizide
Beh. 1	ortsüblich optimal minus 30-50 kg N/ha	ohne	ohne
Beh. 2	ortsüblich optimal	mit CCC-Aufwand ortsüblich	ortsüblich nach Bedarf gegen Fuß-, Blatt- und Ährenkrankheiten Mittelwahl nach örtlichem Krankheitsauftreten

N-Spätdüngung in allen Stufen einheitlich

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2004

Sorten	Qualität	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
					> 2.5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
LSV Hauptsortiment										
Achat EU	E	94.5	84.3	49.7	92.7	5.5	0.8	1.0	98.2	2.7
Akteur	E	95.2	84.6	48.4	93.6	5.2	0.6	0.6	98.8	2.9
Altos	E	90.3	84.9	47.9	95.5	3.6	0.4	0.6	99.0	2.5
Bussard	E	87.6	84.9	45.3	89.2	8.6	1.0	1.1	97.9	2.2
Empire	E	90.0	84.5	43.8	85.9	12.2	1.2	0.8	98.0	3.2
Enorm	E	94.2	82.2	50.2	94.4	3.6	0.8	1.2	98.0	3.4
Privileg	E	91.4	84.4	47.8	94.3	3.4	0.9	1.4	97.7	2.5
Alitis	A	100.5	84.6	48.2	87.3	10.6	1.0	1.0	98.0	3.0
Astron	A	89.5	85.0	45.1	89.1	9.0	1.0	0.9	98.1	2.5
Batis	A	96.4	84.2	51.4	92.7	5.2	1.1	1.0	97.9	2.1
Cubus	A	104.0	84.0	47.9	92.2	6.0	0.8	1.0	98.2	3.0
Elvis	A	98.8	82.3	42.8	87.8	10.3	1.0	0.9	98.1	4.0
Gaston	A	99.8	81.9	46.7	93.3	5.2	0.5	0.9	98.6	3.5
Levendis EU	A	98.1	83.0	47.0	87.2	10.3	1.2	1.3	97.5	4.1
Ludwig	A	94.9	84.0	54.9	95.5	2.6	0.8	1.0	98.1	2.6
Magnus	A	100.1	84.2	45.8	89.4	9.4	0.7	0.6	98.8	3.1
Sokrates	A	98.3	83.3	49.0	94.4	3.8	0.9	0.9	98.2	3.1
Tommi	A	100.7	82.5	47.1	86.0	11.8	1.1	1.1	97.8	3.9
Türkis	A	101.5	83.9	47.5	93.1	5.6	0.7	0.6	98.6	2.5
Mittel		97.8	83.3	47.2	90.1	7.8	1.0	1.0	97.9	3.1

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2004 - Fortsetzung

Sorten	Qualität	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
					> 2.5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
LSV Hauptsortiment										
Campari	B	100.3	82.2	45.5	86.1	11.5	1.4	1.0	97.6	3.6
Dekan	B	102.8	82.9	45.9	93.0	5.1	0.8	1.1	98.1	2.5
Drifter	B	99.9	81.1	49.6	93.9	4.8	0.7	0.6	98.7	3.8
Ephoros EU	B	100.9	84.3	51.4	90.4	7.2	1.2	1.2	97.5	2.5
Hybred	B	101.0	82.2	45.3	87.4	9.7	1.6	1.3	97.1	3.4
Limes	B	103.1	82.0	50.1	93.9	4.8	0.6	0.8	98.7	2.3
Skater	B	99.0	83.5	47.2	92.7	5.8	0.7	0.8	98.5	2.5
Solitär	B	94.7	82.5	44.5	88.9	8.0	1.3	1.8	96.9	3.4
Terrier	B	99.2	84.7	44.0	87.8	10.1	1.2	1.0	97.8	3.5
Tulsa	B	98.1	83.0	37.1	70.1	24.6	3.4	1.9	94.7	4.4
Certo	C	103.4	83.5	49.9	92.0	6.0	1.0	1.0	98.0	3.7
Hermann	C	103.3	79.1	46.3	83.8	12.7	2.1	1.4	96.5	3.3
Mittel		97.8	83.3	47.2	90.1	7.8	1.0	1.0	97.9	3.1

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2004 - Fortsetzung

Sorten	Qualität	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
					> 2.5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
Orientierungssortiment										
Sobi	A	97.2	83.4	53.2	90.0	7.7	1.4	0.9	97.8	2.0
Grommit EU	B	98.1	83.5	45.7	90.6	7.7	0.7	0.9	98.3	3.4
Maltop	B	95.9	82.0	45.5	89.7	8.7	0.8	0.8	98.4	3.0
Striker	B	93.9	82.6	46.2	86.7	11.2	1.2	0.9	97.9	3.5
Capnor	C	95.8	80.5	49.3	85.5	12.3	1.2	1.0	97.8	3.7
Winnetou	C	105.9	81.7	47.3	92.8	5.3	0.8	1.1	98.1	3.3
Wertprüfung										
Akzento	A	97.3	81.4	47.6	91.2	7.0	0.7	1.1	98.2	3.8
Boomer	A	102.7	83.5	47.5	90.8	6.8	1.0	1.4	97.5	2.8
Brilliant	A	102.0	84.5	43.0	87.2	10.9	1.0	0.9	98.1	2.8
Impression	A	99.5	84.2	50.6	93.4	4.4	1.3	0.9	97.8	2.0
Leiffer	A	102.7	84.1	49.4	91.7	6.8	0.8	0.7	98.5	2.6
Schamane	A	101.1	82.8	50.6	95.5	2.8	0.7	1.0	98.3	2.3
Tuareg	A	103.2	80.9	43.2	87.7	10.3	0.7	1.2	98.1	4.3
Anthus	B	101.0	84.0	48.7	89.8	8.3	1.0	0.9	98.1	3.2
Elegant	B	100.9	82.9	49.3	92.4	5.9	0.9	0.8	98.2	2.8
Cetus	C	93.1	83.6	53.7	94.8	3.6	0.8	0.8	98.4	2.4
Mittel		97.8	83.3	47.2	90.1	7.8	1.0	1.0	97.9	3.1

Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2004

Orte / Stufen (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Stufen	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht Kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
					> 2,5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
ORTE										
Landsberg	1	105.1	81.9	45.4	88.9	9.2	1.3	0.6	98.0	3.1
	2	110.5	81.5	45.5	88.8	8.9	1.5	0.8	97.7	2.9
	Mittel	107.8	81.7	45.4	88.8	9.0	1.4	0.7	97.9	3.0
Osterseeton	1	73.2	83.6	41.7	81.5	15.6	1.9	1.0	97.1	3.6
	2	88.3	84.4	44.4	85.0	12.3	1.6	1.1	97.3	3.3
	Mittel	80.7	84.0	43.1	83.3	13.9	1.7	1.1	97.2	3.5
Desching	1	107.1	85.1	51.0	94.0	4.7	0.6	0.7	98.7	2.2
	2	117.9	85.1	49.0	92.5	6.1	0.7	0.7	98.6	3.2
	Mittel	112.5	85.1	50.0	93.2	5.4	0.6	0.7	98.7	2.7
Reith	1	88.5	84.7	47.4	91.8	7.0	0.6	0.7	98.7	3.4
	2	99.4	85.4	49.2	93.0	5.6	0.8	0.6	98.6	3.0
	Mittel	94.0	85.0	48.3	92.4	6.3	0.7	0.6	98.7	3.2
Feistenaich	1	84.7	85.9	46.9	89.6	8.4	0.9	1.1	98.0	3.0
	2	93.7	85.8	46.3	89.1	9.1	0.8	1.0	98.1	3.3
	Mittel	89.2	85.8	46.6	89.3	8.7	0.9	1.1	98.0	3.1
Köfering	1	97.9	84.3	43.3	84.0	12.2	1.7	2.1	96.3	3.2
	2	111.4	84.8	45.0	86.1	10.2	1.6	2.1	96.3	3.0
	Mittel	104.6	84.6	44.1	85.0	11.2	1.6	2.1	96.3	3.1
Hartenhof	1	86.7	78.7	50.4	93.6	4.7	1.0	0.8	98.3	2.5
	2	97.6	78.4	49.7	92.8	5.2	1.2	0.8	98.0	2.8
	Mittel	92.1	78.6	50.1	93.2	4.9	1.1	0.8	98.1	2.7

Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2004 - Fortsetzung

Orte / Stufen (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Stufen	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht Kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
					> 2,5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
Wolfsdorf	1	106.8	84.8	45.2	87.7	9.8	1.1	1.4	97.5	3.0
	2	114.3	84.8	45.6	86.1	10.7	1.5	1.7	96.8	3.4
	Mittel	110.5	84.8	45.4	86.9	10.3	1.3	1.5	97.1	3.2
Bieswang	1	95.8	80.0	50.0	93.7	4.5	0.9	1.0	98.1	2.9
	2	106.6	80.4	49.3	93.2	4.9	0.9	0.9	98.1	3.0
	Mittel	101.2	80.2	49.6	93.4	4.7	0.9	1.0	98.1	3.0
Greimersdorf	1	87.9	84.5	47.5	91.3	6.8	0.7	1.2	98.1	2.8
	2	90.1	83.3	44.6	86.7	11.2	0.9	1.2	97.9	3.8
	Mittel	89.0	83.9	46.0	89.0	9.0	0.8	1.2	98.0	3.3
Arnstein	1	86.1	83.0	47.4	90.6	6.8	1.2	1.4	97.4	3.1
	2	91.9	82.2	43.7	87.7	9.9	1.2	1.3	97.5	4.4
	Mittel	89.0	82.6	45.5	89.1	8.3	1.2	1.3	97.5	3.7
Giebelstadt	1	90.4	84.4	53.0	94.2	3.8	1.0	1.0	98.0	2.6
	2	98.3	84.4	52.0	93.9	4.1	1.0	1.0	98.0	3.0
	Mittel	94.4	84.4	52.5	94.0	4.0	1.0	1.0	98.0	2.8
Günzburg	1	94.0	80.1	47.2	93.1	5.7	0.6	0.5	98.9	2.4
	2	104.5	80.6	45.1	90.9	7.5	0.9	0.6	98.5	2.9
	Mittel	99.2	80.4	46.1	92.0	6.6	0.7	0.6	98.7	2.7
Reimlingen	1	101.0	85.8	48.4	92.2	6.4	0.6	0.8	98.6	3.0
	2	108.8	85.8	47.7	91.3	7.3	0.7	0.7	98.6	3.5
	Mittel	104.9	85.8	48.0	91.7	6.9	0.6	0.8	98.6	3.2
STUFEN										
1		93.2	83.3	47.5	90.4	7.5	1.0	1.0	98.0	2.9
2		102.4	83.3	46.9	89.8	8.1	1.1	1.0	97.9	3.2

Beschreibung der Stufen des 2. Faktors siehe Versuchsbeschreibung

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, mehrjährig (LSMEANS)

Sorten	Qualität	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
					> 2.5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
abschließende Bewertung nach drei Prüffahren										
Achat EU	E	77.3	82.7	46.0	89.9	8.1	0.9	1.1	98.0	3.2
Altos	E	75.2	83.0	44.3	91.9	6.5	0.7	0.9	98.4	3.1
Bussard	E	72.3	83.2	42.9	86.8	10.6	1.2	1.4	97.4	2.8
Empire	E	75.5	83.2	41.9	84.6	13.3	1.3	0.8	97.9	3.3
Enorm	E	77.5	80.1	45.9	92.1	5.7	0.9	1.4	97.7	3.8
Astron	A	76.0	83.7	43.0	88.3	9.8	1.0	1.0	98.0	2.8
Batis	A	79.7	82.3	48.2	88.7	8.4	1.5	1.4	97.1	2.2
Cubus	A	85.9	82.0	43.7	88.0	9.3	1.3	1.4	97.3	3.3
Ellvis	A	82.9	80.4	39.5	83.2	14.1	1.4	1.3	97.3	4.3
Levendis EU	A	80.9	81.5	45.0	85.6	11.4	1.4	1.5	97.1	3.9
Ludwig	A	78.3	81.9	50.4	93.4	4.6	0.8	1.2	98.0	3.1
Magnus	A	82.6	82.0	42.8	86.7	11.6	1.0	0.8	98.3	3.5
Sokrates	A	80.6	81.4	45.6	92.5	5.4	1.0	1.1	97.9	3.4
Tommi	A	84.1	80.7	43.6	82.1	14.9	1.5	1.4	97.1	4.3
Campari	B	83.3	80.7	42.8	83.2	13.9	1.8	1.1	97.1	3.9
Dekan	B	84.1	81.3	42.0	88.0	9.3	1.2	1.4	97.3	3.1
Drifter	B	81.9	79.4	46.1	90.6	7.2	0.8	1.4	97.8	4.0
Ephoros EU	B	83.3	82.3	48.1	87.4	9.4	1.5	1.7	96.8	2.7
Hybred	B	86.9	80.8	42.6	85.7	11.1	1.7	1.6	96.8	3.5
Limes	B	83.6	80.0	46.8	90.9	7.3	0.9	0.9	98.3	2.9
Skater	B	80.1	81.5	43.4	87.7	10.2	1.1	1.1	97.8	3.1
Terrier	B	83.6	83.6	42.5	86.2	11.2	1.3	1.3	97.4	3.5
Certo	C	85.9	81.8	47.6	89.8	7.9	1.2	1.1	97.7	4.1
Winnetou	C	85.8	79.7	44.1	89.6	8.1	1.1	1.2	97.7	3.7
Mittel		80.9	81.5	44.1	86.9	10.5	1.4	1.3	97.4	3.4

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, mehrjährig (LSMEANS) - Fortsetzung

Sorten	Qualität	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
					> 2.5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren										
Privileg	E	74.8	82.7	44.1	90.7	6.5	1.2	1.6	97.2	3.0
Alitis	A	83.0	82.7	45.0	84.0	13.4	1.4	1.2	97.4	3.2
Gaston	A	82.6	80.1	43.3	90.2	8.0	0.8	1.1	98.1	3.8
Sobi	A	78.1	81.0	47.5	83.8	12.8	2.0	1.4	96.6	2.8
Türkis	A	83.5	82.3	44.1	89.0	9.0	1.1	0.9	98.0	2.9
Solitär	B	78.1	80.8	41.6	85.6	11.0	1.5	2.0	96.5	3.6
Striker	B	77.4	81.0	43.3	81.0	15.6	2.1	1.3	96.6	3.5
Tulsa	B	81.6	81.5	34.3	64.8	28.3	4.4	2.5	93.1	4.6
Hermann	C	86.3	77.8	43.4	81.6	14.6	2.2	1.5	96.2	3.5
Trendbewertung nach einem Prüffahr										
Akteur	E	78.4	82.9	45.2	90.5	7.8	0.8	0.9	98.3	3.2
Mittel		80.9	81.5	44.1	86.9	10.5	1.4	1.3	97.4	3.4

2002 = Durchschnittswerte aus 14 Orten

2003 = Durchschnittswerte aus 12 Orten

2004 = Durchschnittswerte aus 14 Orten

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig

Sorten / Stufen	Qualität	Stufen	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
						> 2.5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
Achat EU	E	1	73.6	82.5	45.8	89.8	8.2	0.9	1.1	98.0	3.3
		2	81.0	82.9	46.2	90.2	7.8	0.9	1.1	98.1	3.1
		Mittel	77.3	82.7	46.0	90.0	8.0	0.9	1.1	98.0	3.2
Altos	E	1	70.6	82.8	43.9	91.3	7.0	0.8	0.9	98.3	3.3
		2	79.7	83.3	44.7	92.8	5.7	0.7	0.8	98.5	2.9
		Mittel	75.1	83.0	44.3	92.0	6.4	0.7	0.9	98.4	3.1
Bussard	E	1	67.8	83.0	42.5	86.1	11.3	1.2	1.4	97.4	2.9
		2	76.7	83.4	43.3	87.7	9.7	1.1	1.4	97.4	2.6
		Mittel	72.3	83.2	42.9	86.9	10.5	1.2	1.4	97.4	2.8
Enorm	E	1	73.2	79.6	45.6	91.8	5.9	0.9	1.3	97.8	3.7
		2	81.6	80.5	46.4	92.5	5.2	0.9	1.4	97.7	3.7
		Mittel	77.4	80.1	46.0	92.2	5.6	0.9	1.4	97.8	3.7
Astron	A	1	71.7	83.6	42.6	88.2	9.9	1.0	1.0	98.1	3.0
		2	80.1	83.8	43.4	88.6	9.4	1.0	1.0	98.0	2.6
		Mittel	75.9	83.7	43.0	88.4	9.7	1.0	1.0	98.0	2.8
Batis	A	1	75.7	82.1	48.1	88.7	8.3	1.6	1.4	97.1	2.1
		2	83.6	82.6	48.3	88.9	8.3	1.4	1.4	97.1	2.3
		Mittel	79.7	82.3	48.2	88.8	8.3	1.5	1.4	97.1	2.2
Cubus	A	1	81.7	81.8	43.8	88.3	9.1	1.3	1.4	97.3	3.3
		2	89.9	82.2	43.7	88.0	9.2	1.4	1.4	97.2	3.4
		Mittel	85.8	82.0	43.7	88.1	9.2	1.3	1.4	97.3	3.3
Ellvis	A	1	78.2	79.9	39.2	82.9	14.3	1.4	1.4	97.2	4.4
		2	87.4	80.8	39.9	83.6	13.6	1.4	1.3	97.3	4.2
		Mittel	82.8	80.4	39.5	83.3	14.0	1.4	1.3	97.3	4.3

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig - Fortsetzung

Sorten / Stufen	Qualität	Stufen	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
						> 2.5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
Ludwig	A	1	73.6	81.6	50.1	93.3	4.7	0.7	1.2	98.0	3.2
		2	82.8	82.2	50.8	93.7	4.3	0.8	1.2	97.9	2.9
		Mittel	78.2	81.9	50.5	93.5	4.5	0.8	1.2	98.0	3.1
Magnus	A	1	78.3	81.8	42.9	86.8	11.4	1.0	0.8	98.2	3.5
		2	86.8	82.2	42.9	86.7	11.7	0.9	0.8	98.3	3.5
		Mittel	82.5	82.0	42.9	86.8	11.5	0.9	0.8	98.3	3.5
Sokrates	A	1	76.4	81.3	45.5	92.7	5.2	0.9	1.2	97.9	3.5
		2	84.7	81.6	45.9	92.5	5.3	1.1	1.1	97.8	3.4
		Mittel	80.6	81.4	45.7	92.6	5.3	1.0	1.1	97.9	3.4
Tommi	A	1	79.2	80.4	43.2	81.2	15.6	1.7	1.5	96.8	4.2
		2	89.0	81.1	44.1	83.3	14.1	1.4	1.3	97.3	4.3
		Mittel	84.1	80.7	43.7	82.2	14.8	1.5	1.4	97.1	4.2
Dekan	B	1	79.4	80.8	41.8	87.4	9.8	1.3	1.5	97.3	3.1
		2	88.6	81.7	42.3	88.7	8.7	1.2	1.4	97.4	3.0
		Mittel	84.0	81.3	42.1	88.1	9.2	1.2	1.5	97.3	3.1
Drifter	B	1	76.6	78.9	45.2	90.4	7.9	0.8	0.9	98.3	4.3
		2	87.1	80.0	47.1	91.0	6.3	0.8	1.9	97.3	3.7
		Mittel	81.9	79.4	46.2	90.7	7.1	0.8	1.4	97.8	4.0
Skater	B	1	75.2	81.0	42.6	86.4	11.5	1.1	1.0	97.8	3.3
		2	84.9	82.1	44.3	89.1	8.7	1.0	1.2	97.8	2.8
		Mittel	80.1	81.6	43.4	87.8	10.1	1.1	1.1	97.8	3.1
Terrier	B	1	78.9	83.3	41.8	85.5	11.9	1.3	1.3	97.4	3.7
		2	88.2	83.9	43.2	87.0	10.4	1.3	1.3	97.4	3.3
		Mittel	83.6	83.6	42.5	86.3	11.1	1.3	1.3	97.4	3.5

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig - Fortsetzung

Sorten / Stufen	Qualität	Stufen	Roh- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung	
						> 2.5 mm	2.2-2.5 mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm		
Certo	C	1	81.4	81.7	47.3	89.9	7.8	1.1	1.1	97.7	4.1	
		2	90.4	82.0	48.0	89.9	7.8	1.2	1.1	97.7	4.1	
		Mittel	85.9	81.9	47.6	89.9	7.8	1.2	1.1	97.7	4.1	
Intensität			1	76.0	81.5	44.2	88.3	9.4	1.1	1.2	97.7	3.5
			2	84.9	82.1	45.0	89.1	8.6	1.1	1.2	97.7	3.3
			Mittel	80.4	81.8	44.6	88.7	9.0	1.1	1.2	97.7	3.4

Beschreibung der Stufen des 2. Faktors siehe Versuchsbeschreibung

2002 = Durchschnittswerte aus 14 Orten

2003 = Durchschnittswerte aus 12 Orten

2004 = Durchschnittswerte aus 14 Orten