

Produktionsverfahren: Pflanze - Winterweizen - Qualität - Ra/Eb

1	2	Position	Bezeichnung	Einheit	2004	2005	2006	2007	2008
1. Leistungen - Pflanze									
1.1 Ertragsbasis									
		Basertrag - Hauptprodukt (PVP)		dt OS/ ha	85,7	87	88,3	89,6	90,8
		Basertrag - Nebenprodukt (PVP)	Getreidestroh	dt OS/ ha	93,5	94,43	95,37	96,31	97,24
		Emtekoeffizient des Produktionsverfahrens		Anteil	1	1	1	1	1
1.2 Ertrag									
		Ertrag - Hauptprodukt (PVP)		dt OS/ ha	85,7	86,99	88,27	89,56	90,84
		Ertrag - Nebenprodukt (PVP)	Getreidestroh	dt OS/ ha	93,5	94,43	95,37	96,31	97,24
		Produktpreis - HP	Qualitätsweizen	€/ dt OS	11	11,22	11,44	11,67	11,91
		Produktpreis - NP	Getreidestroh	€/ dt OS	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1.3 Leistungen - Pflanze									
		Marktleistung - Hauptprodukt (PVP)	Qualitätsweizen	€/ ha	942,7	976	1.010,2	1.045,4	1.081,6
		Marktleistung - Nebenprodukt (PVP)	Getreidestroh	€/ ha	23,4	23,6	23,8	24,1	24,3
		Marktleistung - Haupt- und Nebenprodukt (PVP)		€/ ha	966,1	999,6	1.034	1.069,5	1.105,9
		mögliche Prämien (PVP)	Betriebsprämie - Ackerfläche	€/ ha		342	352	382	412
		mögliche Prämien (PVP)	Flächenprämie - Getreide	€/ ha	393				
		mögliche Prämien (PVP)	Umweltgerechter Ackerbau - Stufe I	€/ ha	20	20	20	20	20
2. Direktkosten - Pflanze									
2.1 Saatgut									
		Aussaatmenge	Winterweizen	kg/ ha	160	160	160	160	160
		Saatgutpreis	Winterweizen	€/ kg	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35
		Saatgutkosten	Winterweizen	€/ ha	52,8	53,6	54,4	55,2	56
2.2 Düngung									
		Nährstoffentzug - HP	Stickstoff (N)	kg/ dt OS - Hau..	2	2	2	2	2
		Nährstoffentzug - HP	Phosphor (P)	kg/ dt OS - Hau..	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
		Nährstoffentzug - HP	Kalium (K)	kg/ dt OS - Hau..	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		N-min Wert	Stickstoff (N)	kg/ ha	35	35	35	35	35
		Nährstoffausnutzung	Stickstoff (N)	Anteil	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		Nährstoffausnutzung	Phosphor (P)	Anteil	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
		Nährstoffausnutzung	Kalium (K)	Anteil	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		Nährstoffmenge	Stickstoff (N)	kg	170,5	173,71	176,93	180,14	183,36
		Nährstoffmenge	Phosphor (P)	kg	60,94	61,86	62,77	63,68	64,6
		Nährstoffmenge	Kalium (K)	kg	53,56	54,37	55,17	55,97	56,78
		Nährstoffpreis	Stickstoff (N)	€/ kg Reinnährs..	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57
		Nährstoffpreis	Phosphor (P)	€/ kg Reinnährs..	0,5	0,51	0,51	0,52	0,53
		Nährstoffpreis	Kalium (K)	€/ kg Reinnährs..	0,28	0,28	0,29	0,29	0,3
		Nährstoffkosten	Stickstoff (N)	€/ ha	90,36	93,91	97,56	101,32	105,19

1	2	Position	Bezeichnung	Einheit	2004	2005	2006	2007	2008
		Nährstoffkosten	Phosphor (P)	€/ ha	30,47	31,39	32,33	33,28	34,24
		Nährstoffkosten	Kalium (K)	€/ ha	15	15,45	15,91	16,38	16,85
		Nährstoffkosten - Gesamt		€/ ha	135,83	140,75	145,8	150,98	156,28
		2.3 Pflanzenschutz							
		Herbizid - Kosten		€/ ha	35,36	35,89	36,42	36,95	37,48
		Fungizid - Kosten		€/ ha	63,96	64,92	65,88	66,84	67,8
		Insektizid - Kosten		€/ ha	16,84	17,09	17,34	17,6	17,85
		Wachstumsregulatoren - Kosten		€/ ha	12,52	12,7	12,89	13,08	13,27
		PSM-Kosten gesamt		€/ ha	128,67	130,6	132,53	134,46	136,39
		2.4 Sonstige variable Kosten - Pflanze							
		Trocknungskosten je dt		€/ dt Ernteprod.	0,7	0,71	0,73	0,74	0,76
		Trocknungskosten		€/ ha	59,99	61,76	64,44	66,27	69,04
		Hagelversicherungsbeitrag		€/ 1.000 € Mark..	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17
		Hagelversicherung	Qualitätsweizen	€/ ha	4,87	5,05	5,22	5,4	5,59
		Sonstige var. Kosten (PVP)		€/ ha	2,5	2,55	2,6	2,65	2,7
		3. Arbeitserledigung							
		3.1 variable Maschinenkosten							
		Var. Maschinenkosten gez./ angeb. Masch. u. Geräte		€/ ha	35	35,09	35,18	35,27	35,36
		Var. Maschinenkosten Zugmaschinen o. DK		€/ ha	32,79	33,09	33,17	33,28	33,38
		Var. Maschinenkosten o. DK alle Maschinen		€/ ha	67,79	68,18	68,36	68,55	68,74
		Dieselmotorkraftstoffverbrauch		l/ ha	76,33	76,8	77,04	77,3	77,56
		Dieselmotorkraftstoffpreis		€/ l	0,62	0,8	0,81	0,82	0,84
		Dieselmotorkraftstoffkosten		€/ ha	47,32	61,44	62,56	63,71	64,89
		3.2 Arbeit - Pflanze							
		Arbeitszeitananspruch (PVP)		h/ ha	7,5	7,6	7,62	7,65	7,67
		Lohnkosten je h (PVP)		€/ h	12	12,24	12,48	12,73	12,99
		Lohnkosten (PVP)		€/ ha	90	93,02	95,13	97,42	99,63
		4. Deckungsbeitrag - Pflanze							
		Deckungsbeitrag - Pflanze							
		var. Kosten gesamt		€/ ha	589,77	616,95	631,04	644,64	659,25
		Deckungsbeitrag - ohne Prämien (P)		€/ ha	352,93	359,05	379,16	400,76	422,35
		5. Arbeitserledigung - detailliert							
		5.1 Arbeitsganggruppen							
		Summe Ansprüche Arbeitsg.	AG-Stoppelpflanzbearbeitung	AG/ ha	1	1	1	1	1
		Summe Ansprüche Arbeitsg.	AG-Pflügen	AG/ ha	1	1	1	1	1
		Summe Ansprüche Arbeitsg.	AG-Saatbettbereitung	AG/ ha	1	1	1	1	1
		Summe Ansprüche Arbeitsg.	AG-Drillen	AG/ ha	1	1	1	1	1
		Summe Ansprüche Arbeitsg.	AG-Mineraldünger - Streuen	AG/ ha	3	3	3	3	3
		Summe Ansprüche Arbeitsg.	AG-Spritzen	AG/ ha	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

1	2	Position	Bezeichnung	Einheit	2004	2005	2006	2007	2008
		Summe Ansprüche Arbeitsg.	AG-Mähdrusch - Getreide, Raps, Hülsenfrüchte	AG/ ha	1	1	1	1	1
		Summe Ansprüche Arbeitsg.	AG-Transport - Druschfr., Anwelkgut, Silom., Kart.	AG/ ha	25,71	26,1	26,48	26,87	27,25
		Summe Ansprüche Arbeitsg.	AG-Umschlag mit Teleskop- bzw. Radlader	AG/ ha	8,57	8,7	8,83	8,96	9,08
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Stoppelparbeitung - AUG 2	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Stoppelparbeitung - SEP 1	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Pflügen - SEP 2	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Pflügen - OKT 1	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Saatbettbereitung - OKT 1	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Saatbettbereitung - OKT 2	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Drillen - OKT 1	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Drillen - OKT 2	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Mineraldünger - Streuen - MAE 2	AG/ ha	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Mineraldünger - Streuen - APR 1	AG/ ha	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Mineraldünger - Streuen - APR 2	AG/ ha	1	1	1	1	1
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Mineraldünger - Streuen - MAI 2	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Mineraldünger - Streuen - JUN 1	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Spritzen - APR 1	AG/ ha	1	1	1	1	1
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Spritzen - MAI 2	AG/ ha	1	1	1	1	1
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Spritzen - JUN 2	AG/ ha	1	1	1	1	1
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Spritzen - OKT 2	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Mähdrusch - Getreide, Raps, Hülsenfrüchte ...	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Mähdrusch - Getreide, Raps, Hülsenfrüchte ...	AG/ ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Transport - Druschfr., Anwelkgut, Silom., Kart...	AG/ ha	4,28	4,35	4,41	4,48	4,54
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Transport - Druschfr., Anwelkgut, Silom., Kart...	AG/ ha	4,28	4,35	4,41	4,48	4,54
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Transport - Druschfr., Anwelkgut, Silom., Kart...	AG/ ha	17,14	17,4	17,65	17,91	18,17
		Arbeitsgänge Ansprüche (detailliert)	AG-Umschlag mit Teleskop- bzw. Radlader - nicht.	AG/ ha	8,57	8,7	8,83	8,96	9,08
		5.2 Zugmaschinen							
		Zugmaschinenstunden (h)		ZMh/ ha	5	5,08	5,09	5,11	5,13
		Zugmaschinenstunden (KWh/ Einheit)		kWh/ ha	576,97	580,68	582,63	584,69	586,75
		Traktorenstunden (h)		ZMh/ ha	4,12	4,19	4,2	4,22	4,23
		Traktorenstunden (KWh/ Einheit)		kWh/ ha	425,77	429,23	430,94	432,76	434,57
		Selbstf. Arbeitsmaschinen - Stunden (h)		ZMh/ ha	0,88	0,89	0,89	0,9	0,9
		Selbstf. Arbeitsmaschinen - Stunden (KWh/ Einheit)		kWh/ ha	151,2	151,45	151,69	151,93	152,18
		Summe Ansprüche Zugm.	Allradtraktor, 59 kW (80 PS)	ZMh/ ha	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		Summe Ansprüche Zugm.	Allradtraktor, 74 kW (100 PS)	ZMh/ ha	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		Summe Ansprüche Zugm.	Allradtraktor, 93 kW (125 PS)	ZMh/ ha	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
		Summe Ansprüche Zugm.	Allradtraktor, 111 kW (150 PS)	ZMh/ ha	1,2	1,38	1,38	1,38	1,38
		Summe Ansprüche Zugm.	Allradtraktor, 130 kW (175 PS)	ZMh/ ha	0,92	0,94	0,95	0,96	0,98
		Summe Ansprüche Zugm.	Allradtraktor, 148 kW (200 PS)	ZMh/ ha	0,31	0,18	0,18	0,18	0,18

1	2	Position	Bezeichnung	Einheit	2004	2005	2006	2007	2008
		Summe Ansprüche Zugm.	Teleskoplader, 2,0 t, 6,0 m, 57 kW (78 PS)	ZMh/ ha	0,28	0,29	0,29	0,3	0,3
		Summe Ansprüche Zugm.	Mähdrescher, 225 kW (306 PS)	ZMh/ ha	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
		5.3 Arbeitszeit - Pflanze							
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	MAE 2	h/ ha	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	APR 1	h/ ha	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	APR 2	h/ ha	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	MAI 2	h/ ha	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	JUN 1	h/ ha	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	JUN 2	h/ ha	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	AUG 1	h/ ha	0,59	0,59	0,6	0,6	0,6
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	AUG 2	h/ ha	0,79	0,83	0,83	0,84	0,84
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	SEP 1	h/ ha	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	SEP 2	h/ ha	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	OKT 1	h/ ha	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	OKT 2	h/ ha	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
		Arbeitszeit in Zeitsp. (ohne sonst. AZ)	nicht zeitgebunden	h/ ha	1,17	1,19	1,2	1,22	1,24
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	MAE 2	h/ ha	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	APR 1	h/ ha	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	APR 2	h/ ha	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	MAI 2	h/ ha	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	JUN 1	h/ ha	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	JUN 2	h/ ha	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	AUG 1	h/ ha	0,59	0,59	0,6	0,6	0,6
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	AUG 2	h/ ha	0,79	0,83	0,83	0,84	0,84
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	SEP 1	h/ ha	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	SEP 2	h/ ha	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	OKT 1	h/ ha	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	OKT 2	h/ ha	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
		Arbeitszeit in Zeitsp. (incl. sonstiger AZ)	nicht zeitgebunden	h/ ha	2,17	2,19	2,2	2,22	2,24
		6. Sonstiges - Pflanze							
		Sonstiges - Pflanze							
		ROS - Bilanzwert		t ROS/ ha	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Umlaufkapital gesamt (PVP)		€/ ha	589,77	616,95	631,04	644,64	659,26
		durchschn. geb. Umlaufkapital (PVP)		€/ ha	245,74	257,06	262,93	268,6	274,69
		Zielwert (PVP)		€/ ha	-316,62	-321,74	-327,54	-332,53	-338,46