

Versuchsbericht

Landessortenversuche Gräser

Ansaat 2006



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Herausgeber

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg
Telefon: 03471 334 0
e-mail: Poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
web-Seite: <http://www.llg.sachsen-anhalt.de>

Bearbeiter

Dezernat 21 Pflanzenbau, ökologischer Landbau
AG Standortgerechte Grünlandbewirtschaftung
Lindenstraße 18
39606 Iden
Dr. Bärbel Greiner
e-mail: baerbel.greiner@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Versuchsdurchführung Iden
Dezernat 21 Pflanzenbau, ökologischer Landbau
AG Standortgerechte Grünlandbewirtschaftung

Petra Veh
e-mail: petra.veh@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Henning Woche
e-mail: henning.woche@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Versuchsdurchführung Hayn
Dezernat 22 Regionale Feldversuche, Sortenprüfung

Liane Franke
e-mail: liane.franke@llvs-hayn.de

Veröffentlichung und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers!

Stand: 11.3.2021



Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Vorbemerkungen	3
2. Beschreibung der Versuchsstandorte	3
2.1. Iden	3
2.2. Hayn	4
3. Witterungsangaben	4
3.1. Iden	4
3.2. Hayn	6
4. Angaben zur Versuchsdurchführung	7
4.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras	7
4.2. Landessortenversuch Wiesenschwingel	12
5. Sortimente	13
5.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras	13
5.2. Landessortenversuch Wiesenschwingel	15
6. Ergebnisse Landessortenversuche	15
6.1.1. Deutsches Weidelgras Iden	15
6.1.2. Deutsches Weidelgras Hayn	46
6.2. Wiesenschwingel Hayn	.85

1. Vorbemerkungen

Hohe Qualitätsanforderungen an das Grobfutter mit Energiedichten $> 6,3$ MJ NEL/kg TM vom 1. Aufwuchs und mit Energiedichten $> 5,8$ MJ NWEL/kg TM von den Folgeaufwüchsen lassen sich nur mit frühen Schnittterminen und leistungsfähigen Pflanzenbeständen erreichen. Deutsches Weidelgras entspricht diesen hohen Anforderungen am ehesten. Deutsches Weidelgras ist in Grünlandmischungen für frische Standorte und eine hohe Nutzungsintensität sowie in Ansaatmischungen für den mehrjährigen Ackerfutterbau enthalten. In Sachsen-Anhalt wurden 2006 an 2 Standorten ein Landessortenversuch mit Deutschem Weidelgras angelegt, in denen die regionale Anbaueignung der geprüften Sorten für das Anbaugebiet Nordostdeutsches Niederungsgrünland und trockene Lagen in der Anbauregion Mitte-Süd in 3 Nutzungsjahren von 2007 bis 2009 entsprechend den Richtlinien des Bundessortenamtes geprüft wurde.

Wiesenschwingel ist winterhart und ein wertvolles Futtergras für überwiegend frische Grünlandstandorte. Für trockene Standorte ist er weniger geeignet. Er ist in Ansaatmischungen für eine mittlere Bewirtschaftungsintensität (3 bis 4 Schnittnutzung) mit hohen Anteilen enthalten. Im Ackerfutterbau wird Wiesenschwingel als Mischungspartner in Klee- und Luzernegrasmischungen verwendet, weil er wenig verdrängend auf seine Gemengepartner wirkt. In Sachsen-Anhalt wurden 2006 an einem Standort ein Landessortenversuch mit Wiesenschwingel angelegt, in denen die regionale Anbaueignung der geprüften Sorten für das Anbaugebiet trockene Lagen in der Anbauregion Mitte-Süd in 3 Nutzungsjahren von 2007 bis 2009 entsprechend den Richtlinien des Bundessortenamtes geprüft wurde.

2. Beschreibung der Versuchsstandorte

2.1. Iden

Der Versuchsstandort Iden ist ein Auenstandort im Landkreis Stendal. Auenstandorte sind meist wechselfeucht. Im Sommer leiden die Bestände häufig unter einer ausgeprägten Vorsommer- bzw. Sommertrockenheit. In Sachsen-Anhalt sind 39 % der Grünlandflächen dem Auengrünland zuzuordnen. 26 % des Grünlandes in Sachsen-Anhalts befindet sich auf Niedermoor- und Anmoorstandorten. Untersuchungen zur Mooreignung werden in Sachsen-Anhalt nicht durchgeführt. Für die Angaben zur Mooreignung in den Sortenempfehlungen vom Deutschen Weidelgras für nordostdeutsches Niederungsgrünland werden Ergebnisse aus Landessortenversuchen und weiteren Sortenversuchen auf Niedermoorstandorten der Länder Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern hinzugezogen.

Tabelle 1: Standortcharakteristik Iden

Höhe über NN	18 m
Jahresniederschlag in mm	525
Jahresmitteltemperatur in °C	8,9
Bodenart	sandiger Lehm
NStE	AI1
Ackerzahl	67

Die Ergebnisse der Bodenuntersuchung zum Versuchsbeginn am 11.4.2006 ergaben einen pH-Wert von 6,9 und einen Phosphorgehalt 4,4 mg/100 g Boden und Kaliumgehalte von 9 mg/100g Boden (CAL-Methode) sowie Magnesiumgehalte von 14,0 mg/100g Boden.

2.2. Hayn

Der Versuchsstandort Hayn befindet sich im Südharz im Landkreis Sangerhausen. Im Sommer kommen häufig trockene Phasen vor.

Tabelle 2: Standortcharakteristik Hayn

Höhe über NN	441 m
Jahresniederschlag in mm	618
Jahresmitteltemperatur in °C	6,5
Bodenart	sandiger Lehm
NStE	V5
Ackerzahl	40

Die Ergebnisse der Bodenuntersuchung am 25.10.2005 ergaben einen pH-Wert von 5,7 und einen Phosphorgehalt von 3,4 mg/100 g Boden, einen Kaliumgehalt von 11 mg/100g Boden (CAL-Methode) und einen Magnesiumgehalt von 5,6 mg/100g Boden.

3. Witterungsangaben

3.1. Iden

Das 1. Nutzungsjahr 2007 war niederschlagsreich, 2008 und 2009 waren Jahre mit Trockenphasen im Frühjahr bzw. im Vorsommer.

Tabelle 3: Wetterdaten Iden

	2007	2008	2009
Jahresmitteltemperatur °C	10,7	10,5	9,9
Temperaturmittel Mai - Sept. °C	17,0	17,2	17,1
Niederschläge mm	877	652	518
Niederschläge Mai - Sept. mm	583	247	230

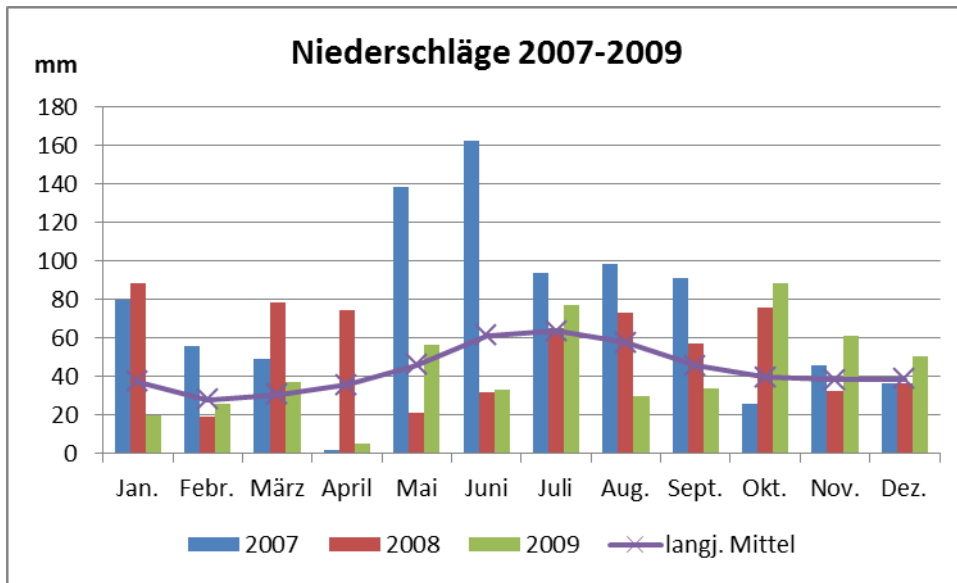


Abbildung 1: Niederschläge in Iden im Versuchszeitraum 2007 bis 2009 im Vergleich zum langjährigen Mittel

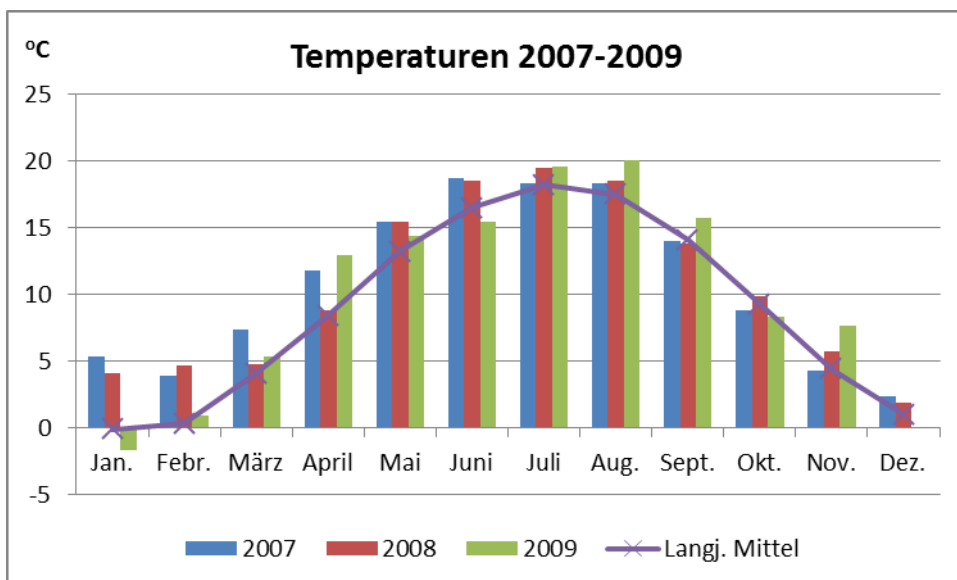


Abbildung 2: Temperaturen in Iden im Versuchszeitraum 2007 bis 2009 im Vergleich zum langjährigen Mittel

3.2. Hayn

Tabelle 4: Wetterdaten Hayn

	2007	2008	2009
Jahresmitteltemperatur °C	8,6	8,6	7,1
Temperaturmittel Mai - Sept. °C	14,3	15,5	14,1
Niederschläge mm	1157	732	869
Niederschläge Mai - Sept. mm	665	238	337

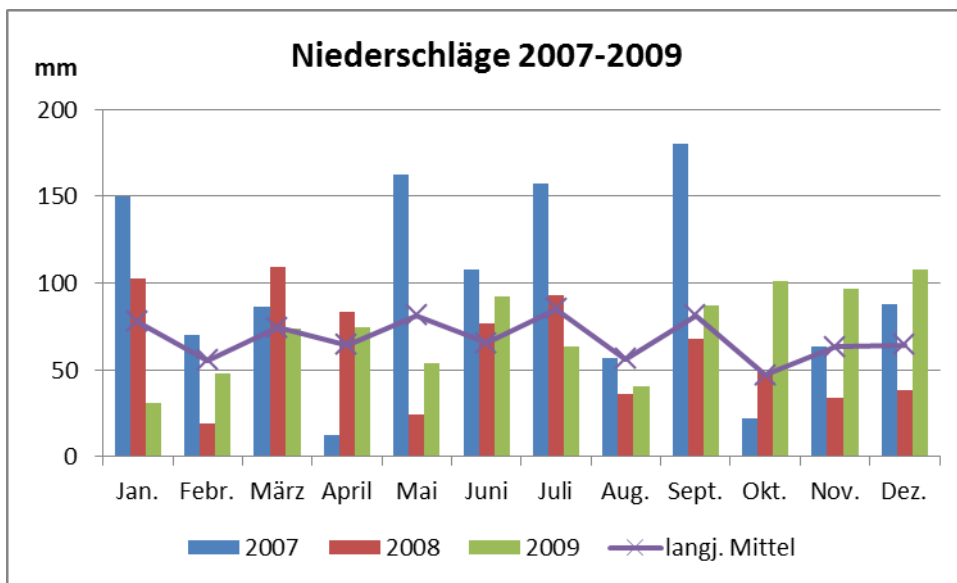


Abbildung 3: Niederschläge in Hayn im Versuchszeitraum 2007 bis 2009 im Vergleich zum langjährigen Mittel

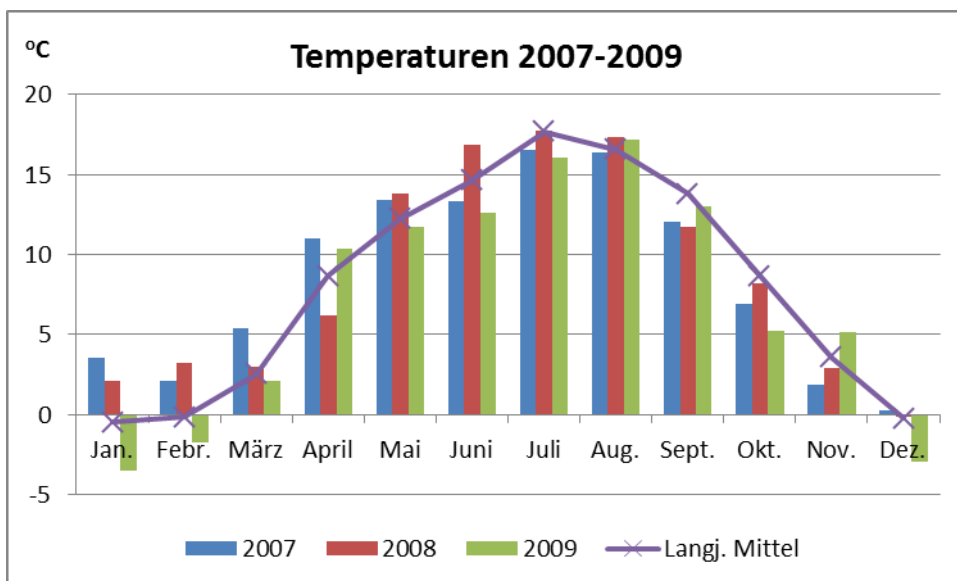


Abbildung 4: Temperaturen in Hayn im Versuchszeitraum 2007 bis 2009 im Vergleich zum langjährigen Mittel

4. Angaben zur Versuchsdurchführung

Die Landessortenversuche (LSV) wurden als einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen angelegt. Im LSV Deutsches Weidelgras erfolgte die Versuchsernte in den Reifegruppen früh, mittel und spät. Die Merkmale wurden entsprechend den Richtlinien des Bundessortenamtes (BSA) für die Durchführung von Wertprüfungen erfasst.

Tabelle 5: Boniturschema für Wachstumsbeobachtungen

Bonitur-note	Auftreten von Mängeln, Massenbildung	Krankheiten, Schädlingsbefall	Lager	Lückigkeit	Narben-dichte
1	fehlend oder sehr gering	0 %	kein Lager	< 1%	sehr locker
2	sehr gering bis fehlend	>0 - 2 %		1 – 5%	
3	gering	>2 - 5 %	alle 30° Neigung oder ¼ starkes Lager	6 – 10%	locker
4	gering bis mittel	>5 - 8 %		11 – 15%	
5	mittel	>8 - 14 %	alle 45° Neigung oder ½ starkes Lager	16 – 20%	mittel
6	mittel bis stark	>14 - 22 %		21 – 40%	
7	stark	>22 - 37 %	alle 60° Neigung oder ¾ stark starkes Lager	41 – 60%	dicht
8	stark bis sehr stark	>37 - 61 %		61 – 80%	
9	sehr stark	>61 - 100 %	totales Lager	>80%	sehr dicht

4.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras

Iden

Nach der Aussaat am 8.6.2006 war der Aufgang zwischen dem 28.6. und 6.7.2006. Der meteorologische Winter 2006/2007 war mit einer Kältesumme von -20,2 °C insgesamt als mild einzustufen. Die monatlichen Durchschnittstemperaturen der 3 Wintermonate lagen deutlich höher als im langjährigen Mittel und immer im positiven Temperaturbereich. Der Winter 2006/2007 wartete mit 51 Vegetationstagen (Temperatur > 5 °C) auf, 35 Tage mehr als normal. Daraus resultierte ein früher Vegetationsbeginn, der aber Mitte März durch einen kühleren Witterungsabschnitt unterbrochen wurde. Der April war mit insgesamt 1,6 mm Regen ausgesprochen niederschlagsarm.

Verbunden mit kräftigen Winden, überdurchschnittlichen Temperaturen und reichlicher Sonneneinstrahlung in den ersten beiden Frühlingsmonaten trockneten die Böden aus und in der oberen Bodenschicht machte sich bald Wassermangel bemerkbar. Dieser Zustand entspannte sich ab Mai, denn es stellte sich eine lange, niederschlagsreiche Witterungsperiode bis Ende September ein.

In diesem Zeitraum gab es 583 mm Niederschlag, das sind 213 % im Vergleich zum langjährigen Mittel. Optimale Temperaturen und ausreichend Feuchtigkeit führten zu hohen Erträgen mit 6 Schnitten in der frühen und mittelfrühen und 5 Schnitten in der späten Reifegruppe. Was sich einesteils positiv auf das rasche Wachstum der Gräser auswirkte, begünstigte andererseits durch die langen Blattbenetzungszeiten die vorzeitige und stärkere Entwicklung von Rost und Blattflecken. Ab Mitte November sanken dann die Temperaturen unter die Wachstumsgrenze von 5°C und Vegetationsruhe trat ein.

Der meteorologische Winter 2007/2008 zeigte sich insgesamt von seiner milden aber auch nassen Seite. Mitte März stellte sich zeitweilig frostiges Wetter ein. Zu einer nachhaltigen Erwärmung kam es erst Anfang April. Der 1. Aufwuchs profitierte von den günstigen hydrothermischen Bedingungen. Mai und Juni sind charakterisiert durch überdurchschnittliche Temperaturen und Regenarmut. Eine Entspannung der Bodenfeuchtesituation trat erst ab Juli ein. Insgesamt waren 2008 in allen Reifegruppen 4 Schnitte möglich.

Der Winter 2008/2009 ist mit einer Kältesumme von -105,9 °C als normaler Winter einzuordnen. Während es bis Weihnachten 2008 überwiegend mild war, zeigte sich das Wetter danach und im Januar 2009 kälter als langjährig üblich. Minusgrade bis in den 2-stelligen Temperaturbereich kennzeichneten die erste Januardekade. Eine schützende Schneedecke lag bis Mitte Januar. Danach beanspruchten erneut Kahlfröste die Winterfestigkeit der Sorten. Der 1. Frühlingsmonat war wechselhaft, insgesamt wärmer und etwas nasser als üblich. Der Mai war in diesem Jahr extrem trocken, überaus warm und verbuchte ungewöhnlich viele Sonnenstunden. Das fehlende Wasser wurde zum begrenzenden Faktor besonders bei der späten Reifegruppe. Im Juni stellte sich ein kühlerer Witterungsabschnitt ein, wiederum verbunden mit Regenarmut. Der Monat Juli brachte überdurchschnittliche Niederschläge. Allerdings war es auch 1,4 °C wärmer als normal und die Verdunstungswerte lagen bei 4 mm/Tag. Der August und September waren viel zu warm und zu trocken und es zeigte sich Trockenstress an den Sommeraufwüchsen. Ausgiebige Niederschläge brachte erst der Oktober mit allerdings auch sehr kühlen Lufttemperaturen und weniger Sonnenschein. Insgesamt wurden 2009 in der frühen Reifegruppe 5 und in der mittleren und späten Reifegruppe 4 Aufwüchse geerntet.

Der Schnittrhythmus in den Nutzungsjahren 2006 bis 2009 sowie die Düngungsmaßnahmen sind den Tabellen 5 bis 7 zu entnehmen. Der Landessortenversuch Deutsches Weidelgras wurde nach Reifegruppen angelegt und geerntet.

Tabelle 5: Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009, LSV Deutsches Weidelgras Iden, Ansaat 2006

Nutzungs-jahr	Reife-gruppe	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
1	früh	7.5.07	4.6.07	17.7.07	15.8.07	13.9.07	17.10.07
	mittel	22.5.07	21.6.07	24.7.07	29.8.07	20.9.07	17.10.07
	spät	24.5.07	2.7.07	2.8.07	13.9.07	11.10.07	
2	früh	19.5.08	30.6.08	5.8.08	30.9.08		
	mittel	26.5.08	3.7.08	7.8.08	9.10.08		
	spät	27.5.08	2.7.08	21.8.08	9.10.08		
3	früh	7.5.09	9.6.09	21.7.09	1.9.09	22.10.09	
	mittel	18.5.09	16.6.09	28.7.09	18.9.09		
	spät	25.5.09	2.7.09	24.8.09	21.10.09		

Tabelle 6: Grunddüngung in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009, LSV Deutsches Weidelgras Iden, Ansaat 2006

Nutzungs-jahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha	Mg in kg/ha	N in kg/ha
1	12.3.07	Diammonphosphat	28			
		40er Kornkali		90	10	24
3	18.3.09	Diammonphosphat	30			27
		40er Kornkali		100	10	
	4.8.09	40er Kornkali		100	10	

Tabelle 7: Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009, LSV Deutsches Weidelgras Iden, Ansaat 2006

Jahr	Reife- gruppe	N in kg/ha									
		1.Gabe		2.Gabe		3.Gabe		4.Gabe		5.Gabe	
2006	alle	5.9.	40								
2007	früh	9.3.	60	7.5.	60	4.6.	60	11.7.	60	15.8.	60
	mittel	9.3.	60	22.5.	60	25.6.	60	20.7.	60	29.8.	60
	spät	9.3.	60	22.5.	60	6.7.	60	2.8.	60	13.9.	40
2008	früh	7.3.	80	23.5.	60	1.7.	60	6.8.	60		
	mittel	7.3.	80	27.5.	60	3.7.	60	6.8.	60		
	spät	7.3.	80	27.5.	60	2.7.	60	22.8.	60		
2009	früh	12.3.	60	7.5.	60	10.6.	60	21.6.	60		
	mittel	12.3.	60	19.5.	60	10.6.	60	20.7.	60		
	spät	12.3.	60	26.5.	60	10.6.	60	29.7.	60		

Am 27.3.2007, 19.6.2008 und 15.4.2009 wurden Herbizidbehandlungen mit 1,5 l/ha U 46 M-Fluid durchgeführt. Mäusebekämpfungen erfolgten am 27.3.2007, am 15.10.2007 und am 24.2.2009 mit 10 kg/ha Ratron-Giftlinsen.

Hayn

Am 30. Mai 2006 wurde der Versuch in einen Boden mit zunächst gutem Feuchtehaushalt ausgesät. Der Mai hatte 74 mm Niederschlag. Es folgte eine sehr trockene Phase im Juni und Juli mit 24 und 40 mm Regen. Der Aufgang Mitte Juni war spärlich und sehr differenziert. Im August fielen 78 mm Regen. Der Herbst war mild bis in den November hinein, so dass sich der Bestand zusehends erholte.

Der Winter 2006/2007 war mild und brachte keine Auswinterungsschäden. Vegetationsbeginn war 2007 Mitte März und damit ca. 2 Wochen früher als normal. Der April ist extrem trocken, es fielen nur 12 mm und es war sehr warm. Anfang Mai erfolgte der 1. Schnitt der frühen Reifegruppe mit niedrigen Erträgen, Ende des Monats der 1. Schnitt der mittleren und späten Reifegruppe mit hohen Erträgen durch die Ausnutzung der Niederschläge von 162 mm. Starkes Lager trat auf. Im Juni fielen 106 mm, im Juli 158 mm, im August 56, im September 180 mm und im Oktober 22 mm. Die frühe Reifegruppe brachte 5 Schnitte, die mittlere. und späte Reifegruppe 4 Schnitte. Der Bestand ist Mitte November allgemein gut und befindet sich aufgrund des milden Wetters noch nicht in der Winterruhe.

Nach einem wechselhaften sehr milden Winter 2007/2008, in dem die Durchschnittstemperaturen in keinem Monat unter Null waren, setzte der Vegetationsbeginn zwischen dem 7.4. und 16.4. ein. Im März fielen 109 mm Regen bzw. Schnee. Am 17.4. war der letzte Nachtfrost zu verzeichnen. Im gesamten Monat fielen 84 mm Regen. Anfang Mai setzte extreme Trockenheit mit nur 24 mm ein, sie hielt den gesamten Monat an. Die frühe Reifegruppe hatte eine rasche Massenbildung am Anfang und reagierte empfindlich auf das Ausbleiben der Niederschläge. Zum ersten Schnitt waren hier die Erträge deutlich niedriger als bei den Sorten der mittleren und späten Reifegruppe. Im Juni und Juli normalisierte sich das Klima, es gab 76 und 93 mm. Ein 2. und 3. Schnitt erfolgten. Der August war sehr warm, aber mit 36 mm zu trocken, der Zuwachs stockte. Auch in der ersten Septemberhälfte kamen die Niederschläge zaghaf. Der 4. Schnitt fiel gering aus. Am 29.9. wurden die frühe und mittlere. Reifegruppe geschröpft. Der Stand vor Winter war gut.

Der Winter 2008/2009 war wechselhaft, der Januar mit bis zu -17° C am kältesten. Im März fielen 74 mm Niederschlag. Anfang April war Vegetationsbeginn. Zum Teil war Fusariumbefall zu beobachten. Der April war sehr mild, aber trocken mit nur 40 mm, davon 22 mm Ende des Monats. Dementsprechend war die Massenbildung in der Anfangsentwicklung verhalten und die Erträge des 1. Schnittes relativ gering. Im Mai und Juni herrschten gute Wachstumsbedingungen vor mit 96 und 72 mm Regen. Der Juli war sehr feucht mit 128 mm, im August fielen nur 46 mm. Der September war trocken mit 38 mm. Im Oktober fielen 89 mm. Die Sorten der frühen Reifegruppe brachten 6 Schnitte in der gesamten Vegetationszeit, die Sorten der mittleren und späten Reifegruppe 5 Schnitte. Der Herbst war sehr mild.

Der Schnittrhythmus in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009 sowie die Düngungsmaßnahmen sind den Tabellen 8 bis 10 zu entnehmen. Der Landessortenversuch Deutsches Weidelgras wurde nach Reifegruppen angelegt und geerntet.

Am 9.8.2006 wurde eine Herbizidbehandlung mit 4 l/ha Banvel M durchgeführt.

Tabelle 8: Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009, LSV Deutsches Weidelgras Hayn, Ansaat 2006

Nutzungs- jahr	Reife- gruppe	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
1	früh	4.5.07	5.6.07	14.7.07	28.8.07	15.10.07	
	mittel	24.5.07	14.7.07	29.8.07	15.10.07		
	spät	31.5.07	18.7.07	31.8.07	15.10.07		
2	früh	15.5.08	19.6.08	24.7.08	16.9.08		
	mittel	30.5.08	30.6.08	24.7.08	16.9.08		
	spät	3.6.08	7.7.08	30.7.08	26.9.08		
3	früh	13.5.09	3.6.09	30.6.09	23.7.09	24.8.09	15.10.09
	mittel	19.5.09	23.6.09	15.7.09	20.8.09	15.10.09	
	spät	26.5.09	1.7.09	27.7.09	25.8.09	15.10.09	

Tabelle 9: Grunddüngung im Ansaatjahr 2006 und in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009, LSV Deutsches Weidelgras Hayn

Nutzungsjahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha
Ansaatjahr	26.4.2006	P 40	39	
		40er Kornkali		208
1	16.10.2007	Triplephosphat 46	26	
		40er Kornkali		133
2	30.9.2008	Triplephosphat 46	26	
		40er Kornkali		133

Tabelle 10: Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter im Ansaatjahr 2006 und in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009, LSV Deutsches Weidelgras Hayn

Jahr	Reife- grupp e	N in kg/ha					
		1.Gabe	2.Gabe	3.Gabe	4.Gabe	5.Gabe	6.Gabe
2006	alle	20.7 . 4 0					
2007	früh	16.3 . 8 0	4.5. . 6 0	6.6. . 6 0	16.7 . 6 0	30.8 . 6 0	
	mittel	16.3 . 8 0	25.5 . 6 0	16.7 . 6 0	30.8 . 6 0		
	spät	16.3 . 8 0	31.5 . 6 0	19.7 . 6 0	31.8 . 6 0		
2008	früh	16.4 . 8 0	19.5 . 6 0	19.6 . 6 0	24.7 . 6 0		
	mittel	16.4 . 8 0	30.5 . 6 0	30.6 . 6 0	24.7 . 6 0		
	spät	16.4 . 8 0	3.6. . 6 0	7.7. . 6 0	30.7 . 6 0		
2009	früh	20.3 . 8 0	14.5 . 6 0	3.6. . 6 0	1.7. . 6 0	23.7 . 6 0	24.8 . 6 0

	mittel	20.3 8 . 0	20.5 6 . 0	24.6 6 . 0	15.7 6 . 0	20.8 6 . 0	
	spät	20.3 8 . 0	26.5 6 . 0	2.7. 6 . 0	27.7 6 . 0	26.8 6 . 0	

4.2. Landessortenversuch Wiesenschwingel

Die Aussaat wurde in Hayn am 4.5.2006 in Boden mit normalem Feuchtehaushalt durchgeführt. Der Mai war zunächst trocken, aber dann ab 13.5. fielen 74 mm Regen. Der Aufgang war vom 15.5. bis 19.5. gut bis mittel, zum Teil mit Lücken. Der Juni und Juli waren trocken mit nur 24 und 40 mm Niederschlag, daraus folgte ein sehr verhaltenes Wachstum. Am 9.8.2006 musste mit 4 l/ha Banvel M behandelt werden wegen starken Unkrautdrucks. Im August fiel 78 mm Regen. Der September mit 25 mm war zu trocken. Bis in den Dezember war es warm und Bestand stabilisierte sich. Der Winter 2006/2007 war allgemein sehr mild. Der Vegetationsbeginn 2007 lag mit Mitte März 3 Wochen früher als im langjährigen Mittel. Nach zunächst gutem Wachstum stockte der Zuwachs durch die Trockenheit im April mit 12 mm. Ab 8.5 setzten ergiebige Niederschläge ein, im Mai 162 mm und im Juni 106 mm und im Juli 158 mm. Die erste Augushälfte war relativ trocken, insgesamt fielen im Monat 56 mm. Im September waren es 180 mm. Der Wiesenschwingel erzielte insgesamt im 1. Nutzungsjahr 5 Schnitte. Die Narbendichte hatte sich aufgrund der feuchten Witterung positiv entwickelt. Im Oktober fielen 22 mm Regen. Bis zu diesem Zeitpunkt waren 2007 1004 mm Niederschlag gefallen.

Nach einem sehr wechselhaften und milden Winter 2007/2008 setzte beim Wiesenschwingel die Vegetation Anfang April ein. Im März waren 109 mm Regen bzw. Schnee gefallen. Die Massenbildung in der Anfangsentwicklung war gut. Im April fielen 84 mm Regen. Der Mai war mit nur 24 mm extrem trocken. Ende des Monats wurde der erste Schnitt geerntet. Der 2. Aufwuchs entwickelte sich verhalten. Im Juni lagen die Niederschläge bei 76 mm. Der 2. Schnitt Anfang Juli brachte nur sehr geringe Erträge. Der Juli war mit 93 mm feucht und der 3. Aufwuchs entwickelte sich besser. Am 31.7. war der 3. Schnitt. Der August war sehr trocken, mit nur 36 mm. Der 4. und letzte Schnitt Ende September fiel daher sehr niedrig aus. Der Stand vor Winter war gut.

Der Winter 2008/2009 war sehr kalt und lang mit Temperaturen Anfang Januar bis -17°C, aber mit einer geschlossenen Schneedecke, so dass keine Auswinterungsschäden entstanden. Auch der März war noch kalt mit ständigen Nachfrösten, es fielen 74 mm Niederschlag. Ende des Monats war Vegetationsbeginn. Ab Anfang April setzte die Erwärmung ein. Der April war aber mit nur 40 mm zu trocken. Die Massenbildung in der Anfangsentwicklung war dementsprechend etwas verhalten. Mitte Mai war der erste Schnitt mit mittleren Erträgen. Der Mai war sehr feucht mit 96 mm. Da der Löwenzahnanteil sich zu stark ausgebreitet hatte, wurde anstelle eines 2. Schnittes am 15.6. ein Schröpschnitt durchgeführt. Der Juni und Juli waren feucht mit 72 und 128 mm Niederschlag. Der

2. geerntete Schnitt war Mitte Juli, der 3. Schnitt Ende August. Im August fielen nur 46 mm Regen. Der September war sehr mild und trocken und der Unkrautbesatz nahm stark zu. Der letzte Aufwuchs war gering, so dass Mitte Oktober nur noch ein Schröpschnitt möglich war. Abgesehen von den Lücken durch Unkraut hatte sich die Narbendichte gegenüber dem 2. Nutzungsjahr verbessert.

Der Schnittrhythmus in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009 sowie die Düngungsmaßnahmen sind den Tabellen 11 bis 13 zu entnehmen.

Tabelle 11: Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009, LSV Wiesenschwingel Hayn, Ansaat 2006

Nutzungsjahr	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
1	21.5.07	15.6.07	26.7.07	30.8.07
2	29.5.08	3.7.08	31.7.08	26.9.08
3	13.5.09	17.7.09	24.8.09	

Tabelle 12: Grunddüngung im Ansaatjahr 2006 und in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009, LSV Wiesenschwingel Hayn

Nutzungsjahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha
Ansaatjahr	26.4.2006	P 40	39	
		40er Kornkali		208
1	16.10.2007	Triple-Phosphat 46	26	
		40er Kornkali		133
2	30.9.2008	Triple-Phosphat 46	26	
		40er Kornkali		133

Tabelle 13: Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter im Ansaatjahr 2006 und in den Nutzungsjahren 2007 bis 2009, LSV Wiesenschwingel Hayn,

Jahr	N in kg/ha					
	1.Gabe	2.Gabe	3.Gabe	4.Gabe	5.Gabe	
2006	20.7. 40					
2007	16.3. 80	22.5. 60	15.6. 60	27.7. 60	31.8. 60	
2008	16.4. 80	30.5. 60	3.7. 60	31.7. 60		
2009	20.3. 80	14.5. 60	15.6. 60	17.7. 60	26.8. 60	

5. Sortimente

5.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras

Im 2006 angelegten Landessortenversuch wurden die in der Tabelle 14 aufgeführten Prüfglieder in 3 Erntegruppen an den Versuchsorten Iden und Hayn geprüft.

Abkürzungen Tabelle 14:

T = tetraploid, RG = Reifegruppe, BSA = Bundessortenamt, VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte, * = ohne Voraussetzung des landeskulturellen Wertes zugelassen

Tabelle 14: Prüfsortiment LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2006 Iden und Hayn

Sorte	RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status	Iden	Hayn
Lipresso	2	883	1999	Euro Grass	VRS	X	X
Arvicola	T 1	1026	2004	Freudenberger	VGL	X	X
Arvella	1	1172	2004	Cebeco		X	X
Ikaros	2	1174	2004	DLF			X
Liconda	2	1200	2005	Euro Grass		X	X
Karatos	T 2	1262	2006	Rudloff		X	X
Neptun	T 2	1273	2006	DLF		X	
Salamandra	T 1	1237	2006	Cebeco		X	X
Aubisque	T 4	751	1996	Advanta	VRS	X	X
Respect	5	609	1993	Innoseeds	VRS	X	X
Denver	6	1151	2004	Advanta		X	X
Kentaur	T 6	1232	2005	DLF		X	X
Niata	6	1075	2002	Cebeco		X	
Trivos	T 5	1220	2005	Euro Grass		X	X
Trintella	T 4	1266	2006	Advanta		X	X
Montova	T 6	1269	2006	Advanta		X	X
Arsenal	5	1259	2007	Euro Grass		X	
Cantalou	T 6	1282	2006	Cebeco		X	
Arakan	6	1171	2004	Cebeco			X
Barata	5	1149	2004	Barenbrug			X
Barnauta	6	1150	2004	Barenbrug			X
Eurostar	T 5	1152	2004	Advanta			X
Limbos	T 6	1156	2004	Euro Grass			X
Missouri	T 6	622	1993	DLF			X
Premium	5	773	1997	Cebeco			X
Roy	T 6	1147	2003	DvP/Rudloff			X
Trend	T 5	1164	2004	NPZ			X
Twins	T 5	749	1996	Advanta			X
Sponsor	8	782	1997	Cebeco	VRS	X	X
Licampo	7	1155	2004	Euro Grass	VGL	X	X
Tivoli	T 8	411	1988	DLF	VGL	X	X
Aberavon	7	1224	2005	Steinach		X	X
Akurat	T 7	1222	2005	Freudenberger		X	X
Arusi	T 7	1234	2005	Cebeco		X	X
Barelan	T 7	1189	2005	Barenbrug		X	X
Barsintra	T 9	1190	2005	Barenbrug		X	X
Honroso	7	1219	2005	Euro Grass	VRS	X	X
Inoval	7	1209	2005	Euro Grass		X	X
Mezquita	T 8	1158	2004	Euro Grass		X	X
Stefani	7	1230	2005	DLF		X	X
Twymax	T 8	1214	2005	NPZ		X	X
Vesuve	T 7	1235	2005	Cebeco		X	X
Barmaxima	T 8	1253	2006	Barenbrug		X	X
Acento	T 8	997	2001	Euro Grass			X
Baraudi	T 8	1106	2003	Barenbrug			X
Forza	T 7	1132	2003	DLF			X
Resista	8	1125	2003	Freudenberger			X
Zocalo	T 8	1118	2003	Euro Grass			X

5.2. Landessortenversuch Wiesenschwingel

Tabelle 15: Prüfsortiment LSV Wiesenschwingel Ansaat 2006 Hayn

Prüfglied	Sorte	RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status
1	Cosmolit	4	124	1993	Steinach	VRS
2	Preval	4	140	2000	Euro Grass	VRS
3	Leopard	4	88	1984	Bayer.PZ	
4	Liherold	3	175	2005	Euro Grass	VGL
6	Cosima	4	189	2010	Steinach	
8	Praxilla	3	199	2010	Innoseds	
9	Limosa	5	138	1997	Euro Grass	
10	Kolumbus	7	168	2004	DLF	
11	Cosmonaut	4	176	2005	Steinach	

RG = Reifegruppe, BSA = Bundessortenamt,

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

6. Ergebnisse Landessortenversuche

6.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras

6.1.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Iden

Wachstumsbeobachtungen und Bonituren

Tabelle 16: Mängelbonituren, Reifegruppe früh

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Mängelbonituren									
			nach Aufgang		nach Winter			nach Winter			nach Winter	
			vor Winter	1. Schnitt	vor Winter	1. Schnitt	vor Winter	1. Schnitt	vor Winter	1. Schnitt	vor Winter	1. Schnitt
			18.7.06	15.11.06	12.3.07	27.4.07	24.10.07	18.3.08	16.5.08	11.11.08	6.4.09	5.5.09
1	Lipresso	2	6,3	5,3	5,5	2,8	3,8	5,3	3,0	4,3	5,0	2,8
2	Arvicola	T 1	8,0	3,5	3,3	2,3	3,3	4,0	3,0	3,3	4,3	3,0
3	Arvella	1	7,5	4,0	4,0	2,3	3,3	4,8	3,0	3,3	5,0	3,0
4	Liconda	2	5,5	3,8	4,0	1,8	2,5	6,8	3,0	3,5	4,0	2,3
5	Karatos	T 2	6,0	4,0	4,3	1,5	3,3	4,5	2,0	4,0	5,0	2,0
6	Neptun	T 2	6,5	4,5	4,5	1,8	3,0	4,8	2,5	3,8	5,3	2,5
7	Salamandra	T 1	7,0	4,3	3,8	2,0	4,0	4,3	3,3	3,8	5,0	2,8
	Mittel früh		6,7	4,2	4,2	2,1	3,3	4,9	2,8	3,7	4,8	2,6

Fortsetzung Tabelle 16: Mängelbonituren, Reifegruppen mittel und spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Mängelbonituren										
			nach Aufgang	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	
			18.7.06	15.11.06	12.3.07	24.5.07	24.10.07	18.0.308	19.5.08	11.11.08	7.4.09	15.5.09	
1	Aubisque	T	4	4,5	4,3	4,3	2,0	2,8	4,5	2,0	4,0	5,8	2,8
2	Respect		5	4,3	4,0	4,3	2,0	2,0	5,3	2,5	3,5	4,8	2,8
3	Denver		6	4,5	4,0	4,0	2,0	2,0	5,0	2,5	3,5	5,3	3,0
4	Kentaur	T	6	4,3	4,0	4,3	2,0	3,0	4,5	2,5	4,0	5,8	2,8
5	Niata		6	4,5	3,8	4,3	2,0	2,3	5,5	2,8	3,8	4,8	2,8
6	Trivos	T	5	4,5	4,3	4,3	2,0	3,0	4,8	2,3	3,5	5,0	2,8
7	Trintella	T	4	4,3	4,3	4,0	2,0	3,0	4,5	2,5	3,8	5,5	2,8
8	Montova	T	6	4,3	4,5	4,5	2,0	3,0	5,0	2,5	4,0	5,0	2,5
9	Arsenal		5	3,8	3,5	4,0	2,0	2,3	5,0	2,5	3,3	4,3	3,0
10	Cantalou	T	6	4,3	4,5	4,5	2,0	3,0	5,0	2,3	4,0	6,0	2,8
	Mittel mittel			4,3	4,1	4,3	2,0	2,6	4,9	2,4	3,7	5,2	2,4
				18.7.06	11.10.06	12.3.07	21.5.07	24.10.07	19.3.08	27.5.08	11.11.08	7.4.09	15.5.09
1	Sponsor		8	4,3	4,3	4,8	3,0	3,5	5,0	2,8	4,0	5,3	3,0
2	Licampo		7	4,5	4,3	4,8	3,0	3,0	5,5	2,5	3,3	4,5	3,0
3	Tivoli	T	8	3,5	4,0	4,0	2,8	3,3	4,5	2,0	3,5	6,3	3,0
4	Aberavon		7	4,5	4,0	4,8	3,0	3,3	4,5	3,0	3,3	5,8	3,0
5	Akurat	T	7	3,5	4,0	4,3	3,0	2,8	4,3	2,0	3,5	5,5	3,0
6	Arusi	T	7	4,3	4,3	4,5	3,0	3,3	4,5	2,3	3,8	5,8	3,0
7	Barelan	T	7	4,3	4,3	4,8	2,8	4,0	4,5	2,0	3,8	5,8	3,0
8	Barsintra	T	9	4,5	4,5	4,8	2,8	3,3	4,8	2,0	3,8	6,3	3,0
9	Honroso		7	4,0	3,8	4,8	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	5,0	3,0
10	Inoval		7	5,3	4,5	5,3	3,0	4,0	5,0	2,8	4,0	5,8	2,8
11	Mezquita		8	4,3	4,0	5,0	2,0	3,3	5,0	2,5	3,0	4,8	2,8
12	Stefani		7	4,5	4,3	5,0	3,0	3,3	5,0	2,8	3,3	5,8	3,0
13	Twymax	T	8	4,5	4,8	4,8	2,0	3,3	5,0	2,0	3,8	5,8	3,0
14	Vesuve	T	7	4,5	4,8	5,0	2,8	3,5	5,0	2,0	4,3	6,3	3,0
15	Barmaxima	T	8	4,8	4,5	5,3	3,0	3,8	5,0	2,0	3,8	6,0	2,8
	Mittel spät			4,4	4,3	4,8	2,8	3,4	4,8	2,4	3,6	5,7	3,0

Tabelle 17: Bonituren Massenbildung und Lager 1. Nutzungsjahr 2007

LagerPrüfglied	Sorte	Reifegruppe	Massenbildung						Lager
			am Anfang	nach 1. Schnitt	nach 2. Schnitt	nach 3. Schnitt	nach 4. Schnitt	nach 5. Schnitt	1. Schnitt
			17.04.	30.5.	25.6.	6.8.	6.9.	4.10.	27.4.
1	Lipresso	2	6,3	7,0	5,5	4,8	5,5	3,0	1,0
2	Arvicola	1	8,0	7,0	6,5	5,8	6,0	3,0	1,0
3	Arvella	1	7,5	6,3	5,8	5,0	6,0	3,0	1,0
4	Liconda	2	5,5	6,3	5,0	5,0	5,5	3,0	1,0
5	Karatos	2	6,0	7,0	5,5	5,0	6,0	3,0	1,0
6	Neptun	2	6,5	7,0	5,5	5,3	6,0	3,0	1,0
7	Salamandra	1	7,0	7,0	6,5	6,0	5,8	3,0	1,0
	Mittel früh		6,7	6,8	5,8	5,3	5,8	3,0	1,0
			17.4.	11.6.	11.7.	13.8.	18.9.	11.10.	21.5.
1	Aubisque	4	6,3	5,8	5,0	6,0	5,0	3,0	4,0
2	Respect	5	6,3	5,0	5,0	5,8	5,0	3,0	2,5
3	Denver	6	5,3	5,5	5,0	5,3	4,5	3,0	1,3
4	Kentaur	6	5,5	6,0	5,3	6,3	5,0	3,0	1,5
5	Niata	6	5,5	5,8	5,0	5,3	5,0	3,0	1,3
6	Trivos	5	6,0	6,5	5,0	6,8	5,0	3,0	1,5
7	Trintella	4	6,5	5,8	5,0	6,0	5,0	3,0	3,0
8	Montova	6	5,0	6,3	5,0	6,3	5,0	3,0	1,3
9	Arsenal	5	5,5	5,5	5,0	5,0	4,8	3,0	2,0
10	Cantalou	6	5,8	6,3	5,0	6,0	5,0	3,0	1,5
	Mittel mittel		5,8	5,8	5,0	5,9	4,9	3,0	2,0
			17.4.	13.6.	23.7.	22.8.	4.10.		22.5.
1	Sponsor	8	5,3	5,0	5,0	5,0	4,0		1,3
2	Licampo	7	5,3	5,0	5,0	5,3	4,0		1,3
3	Tivoli	8	5,0	5,8	5,0	5,8	4,0		1,0
4	Aberavon	7	5,8	5,8	5,0	5,3	4,0		1,3
5	Akurat	7	5,0	5,3	5,0	6,0	4,0		1,5
6	Arusi	7	6,0	5,3	5,0	5,3	4,0		1,0
7	Barelan	7	5,5	5,3	5,0	5,8	4,5		1,3
8	Barsintra	9	5,0	6,0	5,0	5,8	4,0		1,0
9	Honroso	7	5,5	5,0	5,0	5,0	4,0		1,5
10	Inoval	7	5,3	5,0	4,8	5,0	4,0		1,8
11	Mezquita	8	5,8	5,0	5,0	5,0	4,0		1,3
12	Stefani	7	5,5	5,0	4,8	5,0	4,0		1,8
13	Twymax	8	5,8	6,0	5,0	5,5	4,0		1,0
14	Vesuve	7	6,0	5,5	5,0	5,8	4,0		1,8
15	Barmaxima	8	5,3	6,0	5,0	6,0	4,3		1,0
	Mittel spät		5,5	5,4	5,0	5,4	4,1		1,3

Tabelle 18: Bonituren Massenbildung und Lager 2. Nutzungsjahr 2008

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Massenbildung				Lager
			am Anfang	nach 1. Schnitt	nach 2. Schnitt	nach 3. Schnitt	1. Schnitt
			24.4.08	11.6.08	18.7.08	26.8.08	16.5.08
1	Lipresso	2	4,8	4,0	5,0	4,0	1,0
2	Arvicola	1	6,0	4,0	5,3	3,5	1,0
3	Arvella	1	5,0	4,0	4,8	3,8	1,0
4	Liconda	2	3,3	3,0	4,5	3,5	1,0
5	Karatos	2	5,0	4,0	5,3	4,5	1,0
6	Neptun	2	5,0	4,0	5,5	4,5	1,0
7	Salamandra	1	6,0	4,0	5,5	4,0	1,0
	Mittel früh		5,0	3,9	5,1	4,0	1,0
			24.4.08	17.6.08	24.7.08	27.8.08	19.5.08
1	Aubisque	4	5,0	3,0	6,5	4,5	1,0
2	Respect	5	5,0	2,3	6,0	4,3	1,0
3	Denver	6	4,5	3,0	6,3	4,5	1,0
4	Kentaur	6	4,5	3,0	6,8	4,8	1,0
5	Niata	6	4,8	3,0	6,0	4,3	1,0
6	Trivos	5	5,0	3,0	6,5	4,5	1,0
7	Trintella	4	5,0	2,8	6,5	4,8	1,0
8	Montova	6	5,0	3,0	6,5	4,8	1,0
9	Arsenal	5	4,8	2,8	6,0	4,5	1,0
10	Cantalou	6	5,0	3,0	6,5	4,5	1,0
	Mittel mittel		4,9	2,9	6,4	4,6	1,0
			24.4.08	17.6.08	24.7.08	27.8.08	26.5.08
1	Sponsor	8	4,3	3,0	6,0	5,5	1,0
2	Licampo	7	4,3	2,3	5,5	5,0	1,0
3	Tivoli	8	4,8	3,0	7,0	6,0	1,0
4	Aberavon	7	4,8	2,8	5,5	4,8	1,0
5	Akurat	7	5,0	3,0	7,0	5,8	1,0
6	Arusi	7	5,0	3,0	6,8	5,8	1,0
7	Barelan	7	4,8	3,0	7,0	6,0	1,0
8	Barsintra	9	4,3	3,0	7,0	6,0	1,0
9	Honroso	7	4,5	2,3	6,3	5,3	1,0
10	Inoval	7	4,0	2,8	6,0	5,8	1,0
11	Mezquita	8	4,0	2,8	6,0	5,3	1,0
12	Stefani	7	4,0	2,5	5,8	5,5	1,0
13	Twymax	8	4,8	3,3	6,8	5,8	1,0
14	Vesuve	7	5,0	3,3	6,8	5,8	1,0
15	Barmaxima	8	4,8	3,3	6,8	6,0	1,0
	Mittel spät		4,6	2,9	6,4	5,6	1,0

Tabelle 19: Bonituren Massenbildung 3. Nutzungsjahr 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Massenbildung				Lager
			am Anfang	nach 1.Schnitt	nach 3.Schnitt	nach 4.Schnitt	1.Schnitt
			22.4.09	29.5.09	11.8.09	22.9.09	5.5.09
1	Lipresso	2	5,0	5,0	4,0	3,0	1,0
2	Arvicola T	1	7,0	5,0	4,3	3,0	1,0
3	Arvella	1	6,3	5,0	4,0	3,0	1,0
4	Liconda	2	5,0	5,0	4,0	3,0	1,0
5	Karatos T	2	5,0	5,0	4,3	3,0	1,0
6	Neptun T	2	5,5	5,0	4,3	3,0	1,0
7	Salamandra T	1	6,3	5,0	4,5	3,0	1,0
	Mittel früh		5,7	5,0	4,2	3,0	1,0
			22.4.09	10.6.09	17.8.09	15.10.09	15.5.09
1	Aubisque T	4	5,0	5,0	3,0	2,8	1,0
2	Respect	5	5,0	5,0	3,0	2,8	1,0
3	Denver	6	5,0	5,0	3,0	2,8	1,0
4	Kentaur T	6	5,0	5,0	3,0	3,0	1,0
5	Niata	6	5,0	5,0	3,0	2,8	1,0
6	Trivos T	5	5,0	5,0	3,0	2,8	1,0
7	Trintella T	4	5,8	5,0	3,0	2,8	1,0
8	Montova T	6	5,0	5,0	3,0	3,0	1,0
9	Arsenal	5	5,0	5,0	3,0	2,5	1,0
10	Cantalou T	6	5,0	5,0	3,0	2,8	1,0
	Mittel mittel		5,1	5,0	3,0	2,8	1,0
			24.4.09	15.6.09	27.7.09	5.9.09	15.5.09
1	Sponsor	8	5,0	4,0	5,0	4,0	1,0
2	Licampo	7	5,3	4,0	5,0	4,0	1,0
3	Tivoli T	8	4,8	5,0	5,0	4,0	1,0
4	Aberavon	7	5,3	4,0	5,0	4,0	1,0
5	Akurat T	7	5,0	5,0	5,0	4,0	1,0
6	Arusi T	7	5,0	5,0	5,0	4,0	1,0
7	Barelan T	7	5,3	5,0	5,0	4,0	1,0
8	Barsintra T	9	4,8	5,0	5,0	4,0	1,0
9	Honroso	7	5,0	5,0	5,0	4,0	1,0
10	Inoval	7	5,0	5,0	5,0	4,0	1,0
11	Mezquita	8	5,0	5,0	5,0	4,0	1,0
12	Stefani	7	5,0	5,0	5,0	4,0	1,0
13	Twymax T	8	5,0	5,0	5,0	4,0	1,0
14	Vesuve T	7	5,0	5,0	5,0	4,0	1,0
15	Barmaxima T	8	5,0	5,0	5,0	4,0	1,0
	Mittel spät		5,0	4,8	5,0	4,0	1,0

Tabelle 20: Bonituren Narbendichte Reifegruppen früh und mittel

			Deckungsgrad %								Narbendichte			
			2007			2008		2009			2007		2008	2009
			07.05.	17.07.	17.10.	28.5.	15.8.	13.5.	1.9.	8.5.	17.10.	3.9.	22.9.	
1	Lipresso	T	2	92	93	92	88	90	79	78	5,0	5,0	5,3	6,0
2	Arvicola		1	95	95	94	84	92	71	73	4,3	4,0	5,0	6,0
3	Arvella		1	95	95	94	90	94	76	80	5,0	5,0	5,3	7,0
4	Liconda		2	94	93	94	91	92	80	80	5,0	5,0	5,5	7,0
5	Karatos	T	2	95	95	94	90	91	83	78	4,5	6,0	6,0	7,0
6	Neptun	T	2	95	95	93	85	91	74	75	4,3	5,0	5,0	6,0
7	Salamandra	T	1	94	95	93	79	90	61	68	4,0	4,0	5,0	5,0
	Mittel früh			94	94	93	86	91	75	76	4,6	4,9	5,3	6,3
				17.4.	11.7.	11.10.	5.6.	15.8.	27.5.	28.7.	22.5.	17.10.	3.9.	18.9.
1	Aubisque	T	4	92	91	92	90	93	70	83	4,0	5,0	5,5	5,5
2	Respect	T	5	93	94	94	90	94	73	89	4,8	5,3	5,8	6,0
3	Denver		6	92	92	94	90	94	79	84	4,5	5,3	6,0	6,0
4	Kentaur		6	92	91	92	90	93	74	78	4,0	5,0	5,3	5,0
5	Niata		6	92	93	94	90	94	81	90	5,0	6,0	6,0	6,0
6	Trivos	T	5	92	91	92	90	93	73	81	4,0	5,0	5,5	5,3
7	Trintella	T	4	90	91	92	88	93	68	80	4,0	5,0	5,5	5,0
8	Montova	T	6	91	91	92	88	93	78	80	4,3	5,0	5,0	5,3
9	Arsenal	T	5	93	94	95	92	95	79	89	5,0	5,5	6,0	6,0
10	Cantalou		6	91	92	92	90	93	73	80	4,0	5,0	5,5	5,3
	Mittel mittel			92	92	93	90	93	75	83	4,4	5,2	5,6	5,6

Fortsetzung Tabelle 20: Bonituren Narbendichte Reifegruppe spät

			Deckungsgrad %								Narbendichte			
			2007			2008		2009		2007		2008	2009	
			24.5.	23.7.	13.9.	6.6.	15.8.	27.5.	24.8.	24.5.	15.10.	3.9.	24.8.	
1	Sponsor	8	90	90	91	89	89	79	86	5,0	5,5	6,3	7,0	
2	Licampo	7	89	90	92	89	91	81	91	4,8	6,0	6,0	7,5	
3	Tivoli	T 8	91	89	92	87	88	75	79	4,0	5,0	5,0	5,5	
4	Aberavon	7	92	91	92	87	88	75	85	5,0	6,0	6,3	6,8	
5	Akurat	T 7	91	90	92	89	91	75	84	4,5	5,0	5,8	6,0	
6	Arusi	T 7	89	88	91	87	88	74	83	4,0	5,0	5,3	6,0	
7	Barelan	T 7	90	88	90	88	91	73	80	4,0	5,0	5,3	5,8	
8	Barsintra	T 9	91	86	90	86	88	76	83	4,8	6,0	5,5	6,3	
9	Honroso	7	92	91	93	89	90	78	85	5,0	6,0	6,0	6,5	
10	Inoval	7	90	88	91	85	90	80	88	5,0	6,0	7,0	7,0	
11	Mezquita	8	92	90	93	89	91	83	86	4,5	5,8	6,5	7,0	
12	Stefani	7	91	90	93	88	90	78	86	5,0	5,8	6,0	7,0	
13	Twymax	T 8	90	87	90	88	88	75	85	4,0	5,3	6,0	6,3	
14	Vesuve	T 7	91	87	90	86	87	73	79	4,0	5,0	5,3	5,5	
15	Barmaxima	T 8	89	86	90	85	88	75	80	4,0	5,0	5,5	5,8	
	Mittel spät		90	89	91	87	89	77	84	4,5	5,5	5,9	6,4	

Tabelle 21: Verunkrautung in % 1. Nutzungsjahr 2007

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung %					
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt
			3.5.07	31.5.07	28.6.07	10.8.07	12.9.07	15.10.07
1	Lipresso	2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2	Arvicola	T 1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
3	Arvella	1	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4	Liconda	2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
5	Karatos	T 2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
6	Neptun	T 2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
7	Salamandra	T 1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mittel früh		1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
			24.4.07	18.6.07	24.7.07	28.8.07	17.9.07	15.10.07
1	Aubisque	T 4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2	Respect	5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
3	Denver	6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4	Kentaur	T 6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
5	Niata	6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
6	Trivos	T 5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
7	Trintella	T 4	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0
8	Montova	T 6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
9	Arsenal	5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
10	Cantalou	T 6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mittel mittel		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
			24.4.07	25.6.07	1.8.07	12.9.07	9.10.07	
1	Sponsor	8	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	
2	Licampo	7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
3	Tivoli	T 8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
4	Aberavon	7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
5	Akurat	T 7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
6	Arusi	T 7	1,0	1,3	1,3	1,0	1,0	
7	Barelan	T 7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
8	Barsintra	T 9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
9	Honroso	7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
10	Inoval	7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
11	Mezquita	8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
12	Stefani	7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
13	Twymax	T 8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
14	Vesuve	T 7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
15	Barmaxima	T 8	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	
	Mittel spät		1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	

Tabelle 22: Verunkrautung in % 2. Nutzungsjahr 2008

Prüf­glied	Sorte	Rei­fe­grup­pe	Verunkrautung %			
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt
			16.5.08	26.6.08	1.8.08	30.9.08
1	Lipresso	2	1,5	1,0	1,0	1,3
2	Arvicola	T 1	1,0	1,0	1,0	1,0
3	Arvella	1	1,5	1,0	1,0	1,0
4	Liconda	2	1,3	1,0	1,3	1,0
5	Karatos	T 2	1,0	1,0	1,0	1,0
6	Neptun	T 2	1,5	1,0	1,0	1,0
7	Salamandra	T 1	1,5	1,0	1,0	1,0
	Mittel früh		1,3	1,0	1,0	1,0
			26.5.08	1.7.08	1.8.08	
1	Aubisque	T 4	1,0	1,0	1,0	
2	Respect	5	1,0	1,0	1,0	
3	Denver	6	1,0	1,0	1,0	
4	Kentaur	T 6	1,0	1,0	1,0	
5	Niata	6	1,5	1,0	1,0	
6	Trivos	T 5	1,5	1,0	1,0	
7	Trintella	T 4	1,0	1,0	1,0	
8	Montova	T 6	1,0	1,0	1,0	
9	Arsenal	5	1,3	1,0	1,0	
10	Cantalou	T 6	1,3	1,0	1,0	
	Mittel mittel		1,2	1,0	1,0	
			26.5.08	1.7.08	11.8.08	
1	Sponsor	8	1,5	1,0	1,0	
2	Licampo	7	1,8	1,0	1,0	
3	Tivoli	T 8	1,0	1,0	1,0	
4	Aberavon	7	1,5	1,0	1,0	
5	Akurat	T 7	1,0	1,0	1,0	
6	Arusi	T 7	1,3	1,0	1,0	
7	Barelan	T 7	1,5	1,0	1,0	
8	Barsintra	T 9	1,3	1,0	1,0	
9	Honroso	7	1,0	1,0	1,0	
10	Inoval	7	1,3	1,0	1,0	
11	Mezquita	8	1,0	1,0	1,0	
12	Stefani	7	1,0	1,0	1,0	
13	Twymax	T 8	1,0	1,0	1,0	
14	Vesuve	T 7	1,0	1,0	1,0	
15	Barmaxima	T 8	1,5	1,0	1,0	
	Mittel spät		1,2	1,0	1,0	

Tabelle 23: Verunkrautung in % 3. Nutzungsjahr 2009

Prüf­glied	Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung %				
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt
			5.5.09	8.6.09	21.7.09	31.8.09	20.10.09
1	Lipresso	2	2,0	2,0	1,8	1,8	2,0
2	Arvicola	T 1	1,8	2,0	1,5	2,0	2,0
3	Arvella	1	2,0	2,0	2,0	1,3	2,0
4	Liconda	2	2,0	2,0	2,0	1,8	2,0
5	Karatos	T 2	1,5	1,8	2,0	1,5	2,0
6	Neptun	T 2	2,0	2,0	2,0	1,3	2,0
7	Salamandra	T 1	1,8	2,0	1,8	1,8	2,0
	Mittel früh		1,9	2,0	1,9	1,6	2,0
			15.5.09	15.6.09	27.7.09	17.9.09	
1	Aubisque	T 4	1,8	1,5	1,3	1,8	
2	Respect	5	2,0	2,0	1,8	1,5	
3	Denver	6	2,0	1,5	1,3	1,0	
4	Kentaur	T 6	1,8	1,5	1,3	1,8	
5	Niata	6	1,5	1,3	1,3	1,5	
6	Trivos	T 5	1,5	1,3	1,3	1,3	
7	Trintella	T 4	1,3	1,8	1,8	1,8	
8	Montova	T 6	1,5	1,5	1,3	1,5	
9	Arsenal	5	1,8	1,3	1,3	1,5	
10	Cantalou	T 6	1,5	1,3	1,3	1,3	
	Mittel mittel		1,7	1,5	1,4	1,5	
			15.5.09	2.7.09	17.8.09	19.10.09	
1	Sponsor	8	1,3	1,3	1,3	1,0	
2	Licampo	7	1,5	1,3	1,0	1,0	
3	Tivoli	T 8	1,3	1,5	1,0	1,0	
4	Aberavon	7	1,3	1,8	1,3	1,5	
5	Akurat	T 7	1,3	1,0	1,0	1,0	
6	Arusi	T 7	1,3	1,3	1,3	1,3	
7	Barelan	T 7	1,3	1,0	1,3	1,3	
8	Barsintra	T 9	1,3	1,5	1,3	1,5	
9	Honroso	7	1,0	1,3	1,0	1,0	
10	Inoval	7	1,3	1,5	1,0	1,3	
11	Mezquita	8	1,0	1,0	1,0	1,0	
12	Stefani	7	1,0	1,3	1,0	1,3	
13	Twymax	T 8	1,5	1,3	1,3	1,3	
14	Vesuve	T 7	1,0	1,0	1,0	1,0	
15	Barmaxima	T 8	1,3	1,0	1,3	1,5	
	Mittel spät		1,2	1,3	1,1	1,2	

Tabelle 24: Bonituren Rost und Blattflecken

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Rost			Blattflecken		
			4.Schnitt	5.Schnitt	4.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt
			15.8.07	30.9.08		17.7.07	30.9.08	22.10.09
1	Lipresso	2	3,0	5,8		3,0	3,5	3,0
2	Arvicola	T 1	1,0	2,8		2,3	2,3	2,3
3	Arvella	1	3,0	4,3		3,3	3,0	2,8
4	Liconda	2	1,0	5,3		3,3	3,8	3,3
5	Karatos	T 2	1,0	3,0		2,5	2,8	3,0
6	Neptun	T 2	1,0	2,8		2,8	2,0	3,0
7	Salamandra	T 1	1,0	2,8		2,0	2,0	2,3
	Mittel früh		1,6	3,8		2,7	2,8	2,8
			29.8.07	30.9.08		24.7.07	9.10.08	17.9.09
1	Aubisque	T 4	2,8	4,0		2,5	3,3	3,8
2	Respect	5	3,5	5,5		3,8	5,3	4,3
3	Denver	6	3,3	5,0		4,0	4,5	4,3
4	Kentaur	T 6	3,5	5,3		2,8	3,5	3,8
5	Niata	6	3,0	4,0		3,3	4,3	4,3
6	Trivos	T 5	2,8	3,5		2,5	2,8	3,5
7	Trintella	T 4	2,5	3,3		2,5	2,3	3,8
8	Montova	T 6	3,5	5,3		2,8	4,0	4,8
9	Arsenal	5	3,0	4,3		3,5	4,0	4,3
10	Cantalou	T 6	2,3	4,5		2,3	4,0	3,0
	Mittel mittel		3,0	4,5		3,0	3,8	4,0
			13.09.07	30.9.08	17.8.09	2.8.07	21.8.08	19.10.09
1	Sponsor	8	2,0	4,8	3,0	4,8	5,0	3,5
2	Licampo	7	2,0	3,3	3,0	3,8	5,0	4,0
3	Tivoli	T 8	3,8	5,0	3,3	2,0	3,8	3,5
4	Aberavon	7	2,0	3,5	3,0	5,3	4,8	3,0
5	Akurat	T 7	2,5	4,0	3,0	2,5	3,3	3,3
6	Arusi	T 7	2,5	4,0	3,0	2,8	3,3	3,5
7	Barelan	T 7	2,3	3,0	3,0	2,8	3,3	3,3
8	Barsintra	T 9	2,0	2,3	2,5	2,5	3,0	3,0
9	Honroso	7	2,0	4,0	3,0	5,0	4,3	3,0
10	Inoval	7	2,0	3,3	2,5	5,8	4,8	3,3
11	Mezquita	8	2,0	4,8	3,0	4,3	4,5	3,3
12	Stefani	7	2,3	4,3	3,0	3,8	4,5	3,5
13	Twymax	T 8	3,5	5,0	3,5	2,5	3,8	3,8
14	Vesuve	T 7	2,8	4,5	3,0	2,0	3,8	3,5
15	Barmaxima	T 8	3,3	5,0	2,8	2,5	3,8	3,5
	Mittel spät		2,5	4,1	3,0	3,5	4,1	3,4

Tabelle 25: Bonituren Dürreschäden, Mäusebefall

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Dürreschäden	Mäusebefall					
				nach Winter	vor Winter	nach Winter	vor Winter	nach Winter	vor Winter
			2009	2007		2008		2009	
			31.8.	12.3.	27.10.	18.3.	11.11.	6.4.	5.11.
1	Lipresso	2	4,5	1,0	1,8	2,0	2,5	1,8	2,8
2	Arvicola T	1	2,0	1,3	1,5	1,3	1,3	1,0	1,0
3	Arvella	1	3,5	1,3	1,3	1,5	1,8	1,0	1,3
4	Liconda	2	5,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0
5	Karatos T	2	3,0	1,0	1,5	2,0	1,8	1,5	1,5
6	Neptun T	2	2,5	1,0	1,5	1,5	1,5	2,3	1,8
7	Salamandra T	1	1,5	1,3	1,5	1,5	1,8	2,0	1,8
	Mittel früh		3,1	1,1	1,4	1,6	1,7	1,5	1,6
				12.3.	27.10.	18.3.	11.11.	7.4.	5.11.
1	Aubisque T	4		1,0	1,5	1,5	1,8	1,8	1,5
2	Respect	5		1,3	1,0	1,3	1,3	1,0	1,0
3	Denver	6		1,0	1,3	1,0	1,5	1,5	1,8
4	Kentaur T	6		1,0	1,3	1,3	1,5	1,8	2,0
5	Niata	6		1,5	1,8	1,8	2,5	2,8	2,8
6	Trivos T	5		1,0	1,3	1,3	1,5	1,5	2,0
7	Trintella T	4		1,3	1,3	1,5	2,0	2,0	2,3
8	Montova T	6		1,0	1,3	1,5	1,3	1,5	1,5
9	Arsenal	5		1,3	1,5	1,5	1,8	2,0	1,8
10	Cantalou T	6		1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Mittel mittel			1,2	1,4	1,4	1,7	1,7	1,8
				12.3.	27.10.	19.3.	11.11.	7.4.	19.10.
1	Sponsor	8		1,3	1,8	1,5	1,5	1,8	1,8
2	Licampo	7		1,3	2,0	1,8	1,8	2,3	1,5
3	Tivoli T	8		1,0	1,5	1,3	1,8	1,8	1,8
4	Aberavon	7		1,5	1,3	1,5	1,8	2,0	1,5
5	Akurat T	7		1,3	1,5	1,8	1,8	2,0	1,5
6	Arusi T	7		1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
7	Barelan T	7		1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
8	Barsintra T	9		1,0	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5
9	Honroso	7		1,0	1,8	1,8	1,5	1,8	1,5
10	Inoval	7		1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	1,8
11	Mezquita	8		1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3
12	Stefani	7		1,3	1,5	1,8	1,3	1,3	1,8
13	Twymax T	8		1,3	2,0	1,8	1,5	1,8	2,0
14	Vesuve T	7		1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
15	Barmaxima T	8		1,0	1,5	1,3	1,5	1,0	1,0
	Mittel spät			1,2	1,5	1,5	1,6	1,7	1,6

Tabelle 26: Bonituren Blütenstandsbildung

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Blütenstandsbildung nach				
			2. Schnitt	4. Schnitt	3. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
			25.6.07		5.8.08	21.7.09	1.9.09
1	Lipresso	2	7,0		1,8	2,8	1,5
2	Arvicola T	1	2,0		1,0	1,3	1,0
3	Arvella	1	2,0		1,0	1,5	1,0
4	Liconda	2	3,8		1,8	3,8	1,8
5	Karatos T	2	3,0		1,0	2,0	1,3
6	Neptun T	2	2,8		1,0	2,0	1,3
7	Salamandra T	1	2,0		1,0	1,3	1,0
	Mittel früh		3,2		1,2	2,1	1,3
			24.7.07	29.8.07	7.8.08	28.7.09	18.9.09
1	Aubisque T	4	2,0	1,5	2,0	3,0	1,8
2	Respect	5	2,0	1,0	1,0	2,5	1,5
3	Denver	6	1,0	1,0	1,8	2,8	1,5
4	Kentaur T	6	2,0	2,0	3,5	4,3	2,0
5	Niata	6	2,0	1,0	1,8	2,8	1,5
6	Trivos T	5	2,0	1,3	3,3	3,5	1,8
7	Trintella T	4	1,8	1,0	1,8	3,0	1,5
8	Montova T	6	2,0	1,5	1,5	3,5	1,8
9	Arsenal	5	1,8	1,0	1,5	3,0	1,5
10	Cantalou T	6	2,0	1,8	2,0	2,8	2,0
	Mittel mittel		1,9	1,3	2,0	3,1	3,1
			2.8.07		21.8.08	24.8.09	
1	Sponsor	8	1,0		1,5	2,5	
2	Licampo	7	1,0		2,0	3,0	
3	Tivoli T	8	1,5		2,0	4,0	
4	Aberavon	7	1,3		1,0	2,5	
5	Akurat T	7	1,0		2,0	3,0	
6	Arusi T	7	1,3		2,0	3,5	
7	Barelan T	7	1,5		1,8	2,8	
8	Barsintra T	9	1,0		2,0	2,5	
9	Honroso	7	1,0		2,0	3,0	
10	Inoval	7	1,0		1,3	2,0	
11	Mezquita	8	1,0		2,0	3,0	
12	Stefani	7	1,3		2,0	4,0	
13	Twymax T	8	1,0		1,8	3,0	
14	Vesuve T	7	1,0		2,0	3,0	
15	Barmaxima T	8	1,0		2,0	3,5	
	Mittel spät		1,1		1,8	3,0	

Tabelle 27: BBCH-Stadien zum Schnitt im 1. Nutzungsjahr 2007

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	BBCH-Stadium			
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
			7.5.07	4. 6.07	17.7.07	15.8.07
1	Lipresso	2	51	55	55	45
2	Arvicola	T 1	55	47	45	45
3	Arvella	1	55	47	45	45
4	Liconda	2	61	55	55	45
5	Karatos	T 2	61	47	51	45
6	Neptun	T 2	61	47	51	45
7	Salamandra	T 1	61	47	45	45
	Mittel früh		58	49	50	47
			22.5.07	21.6.07	24.7.07	
1	Aubisque	T 4	55	48	45	
2	Respect	5	55	48	45	
3	Denver	6	51	48	45	
4	Kentaur	T 6	51	48	45	
5	Niata	6	53	48	45	
6	Trivos	T 5	52	48	45	
7	Trintella	T 4	55	48	45	
8	Montova	T 6	52	48	45	
9	Arsenal	5	53	48	45	
10	Cantalou	T 6	52	48	46	
	Mittel mittel		53	48	45	
			24.5.07	02.7.07		
1	Sponsor	8	53	48		
2	Licampo	7	53	48		
3	Tivoli	T 8	51	48		
4	Aberavon	7	55	48		
5	Akurat	T 7	53	48		
6	Arusi	T 7	53	48		
7	Barelan	T 7	53	48		
8	Barsintra	T 9	51	48		
9	Honroso	7	53	48		
10	Inoval	7	53	48		
11	Mezquita	8	53	48		
12	Stefani	7	55	48		
13	Twymax	T 8	51	48		
14	Vesuve	T 7	53	48		
15	Barmaxima	T 8	51	48		
	Mittel spät		53	48		

Tabelle 28: BBCH-Stadien zum Schnitt 2. und 3. Nutzungsjahr 2008 und 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	BBCH-Stadium		
			1. Schnitt	1. Schnit	2. Schnitt
			19.5.08	7.5.09	9.6.09
1	Lipresso	2	55	51	65
2	Arvicola	1	59	55	51
3	Arvella	1	59	55	51
4	Liconda	2	55	51	61
5	Karatos	2	55	50	59
6	Neptun	2	57	51	53
7	Salamandra	1	57	53	53
	Mittel früh		57	52	56
			26.5.08	18.5.09	16.6.09
1	Aubisque	4	55	51	49
2	Respect	5	55	53	49
3	Denver	6	51	49	49
4	Kentaur	6	51	49	51
5	Niata	6	51	50	51
6	Trivos	5	51	50	49
7	Trintella	4	56	55	45
8	Montova	6	52	49	51
9	Arsenal	5	52	51	45
10	Cantalou	6	52	51	51
	Mittel mittel		53	51	49
			27.5.08	25.5.09	2.7.09
1	Sponsor	8	48	53	55
2	Licampo	7	49	53	51
3	Tivoli	8	47	50	55
4	Aberavon	7	51	55	51
5	Akurat	7	49	51	55
6	Arusi	7	51	53	55
7	Barelan	7	50	53	55
8	Barsintra	9	47	49	55
9	Honroso	7	51	55	51
10	Inoval	7	49	51	55
11	Mezquita	8	49	51	51
12	Stefani	7	51	53	51
13	Twymax	8	48	49	55
14	Vesuve	7	51	53	51
15	Barmaxima	8	47	49	55
	Mittel spät		49	52	53

Trockensubstanz- und Rohproteingehalte

Tabelle 29: Trockensubstanzgehalte im 1. Nutzungsjahr 2007

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt in %					
			1. Schnitt	2. Schnit	3. Schnitt	4.. Schnitt	5. Schnitt	6.. Schnitt
			7.5.07	4.6.07	17.7.07	15.8.07	13.9.07	17.10.07
1	Lipresso	2	20,2	15,5	26,7	18,2	22,4	19,9
2	Arvicola T	1	19,5	14,7	22,6	17,1	22,8	18,2
3	Arvella	1	20,2	16,1	24,0	18,0	20,2	19,1
4	Liconda	2	19,2	16,7	26,7	18,6	17,6	19,9
5	Karatos T	2	17,3	14,6	25,1	18,2	16,4	18,7
6	Neptun T	2	17,5	15,6	25,3	17,8	17,5	18,3
7	Salamandra T	1	18,6	15,1	24,9	16,8	15,7	18,7
	Mittel früh		18,9	15,5	25,0	17,8	18,9	19,0
			22.5.07	21.6.07	24.7.07	29.8.07	20.9.07	17.10.07
1	Aubisque T	4	18,9	17,2	18,1	18,9	14,8	18,2
2	Respect	5	21,0	18,5	19,6	21,7	16,4	19,6
3	Denver	6	19,6	18,5	20,4	21,0	16,8	19,9
4	Kentaur T	6	17,7	16,1	18,6	19,0	14,7	17,7
5	Niata	6	19,2	17,2	19,5	20,4	16,1	20,1
6	Trivos T	5	17,4	18,7	19,0	19,4	15,0	18,9
7	Trintella T	4	20,0	17,2	18,9	19,3	14,4	18,7
8	Montova T	6	18,7	17,2	18,9	20,1	14,8	18,5
9	Arsenal	5	21,1	18,9	19,7	22,7	17,0	20,3
10	Cantalou T	6	18,8	16,9	19,5	19,7	14,6	19,3
	Mittel mittel		19,2	17,6	19,2	20,2	15,5	19,1
			24.5.07	2.7.07	2.8.07	13.9.07	11.10.07	
1	Sponsor	8	23,3	21,1	22,0	24,2	18,6	
2	Licampo	7	23,0	22,4	23,1	24,5	18,7	
3	Tivoli T	8	21,3	19,8	21,7	23,0	16,0	
4	Aberavon	7	22,8	21,3	22,6	24,5	18,4	
5	Akurat T	7	21,9	19,6	19,7	21,4	16,2	
6	Arusi T	7	19,5	19,6	19,6	21,3	16,0	
7	Barelan T	7	20,5	19,2	19,4	21,3	16,4	
8	Barsintra T	9	20,5	20,1	20,1	21,8	16,9	
9	Honroso	7	22,3	22,4	22,9	24,0	18,5	
10	Inoval	7	21,4	21,9	23,4	24,6	18,8	
11	Mezquita	8	22,8	20,9	22,3	24,5	18,4	
12	Stefani	7	22,6	21,7	23,2	24,0	18,4	
13	Twymax T	8	20,6	20,9	22,0	23,2	18,1	
14	Vesuve T	7	20,1	20,6	20,1	22,0	16,4	
15	Barmaxima T	8	22,3	19,7	22,2	22,5	17,1	
	Mittel spät		21,7	20,7	21,6	23,1	17,5	

Tabelle 30: Rohproteingehalte im 1. Nutzungsjahr 2007

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt in % i.d.TS					
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4..Schnitt	5.Schnitt	6..Schnitt
			7.5.07	4.6.07	17.7.07	15.8.07	13.9.07	17.10.07
1	Lipresso	2	10,0	11,8	7,8	13,9	15,6	13,5
2	Arvicola	T 1	8,5	11,0	7,6	12,1	15,8	13,4
3	Arvella	1	8,8	11,4	8,5	13,0	15,4	13,6
4	Liconda	2	9,8	11,1	7,6	13,4	15,6	13,3
5	Karatos	T 2	10,1	11,3	7,4	12,6	15,2	14,0
6	Neptun	T 2	10,2	10,4	6,9	12,3	15,4	13,5
7	Salamandra	T 1	9,0	10,8	7,6	13,1	15,5	13,4
	Mittel früh		9,5	11,1	7,6	12,9	15,5	13,5
			22.5.07	21.6.07	24.7.07	29.8.07	20.9.07	17.10.07
1	Aubisque	T 4	9,0	8,4	9,4	10,3	20,8	16,8
2	Respect	5	9,4	9,5	9,2	10,2	20,9	16,3
3	Denver	6	8,9	8,9	9,3	10,6	21,0	16,5
4	Kentaur	T 6	9,3	9,0	8,9	9,6	20,4	16,5
5	Niata	6	9,8	9,6	9,8	10,3	22,1	16,6
6	Trivos	T 5	9,5	9,3	8,4	9,2	20,3	15,3
7	Trintella	T 4	8,3	8,7	9,3	9,2	21,4	16,3
8	Montova	T 6	10,4	8,3	9,2	9,8	20,4	16,5
9	Arsenal	5	9,0	9,1	9,8	10,1	20,6	16,6
10	Cantalou	T 6	9,6	9,3	9,6	9,6	21,2	15,9
	Mittel mittel		9,3	9,0	9,3	9,9	20,9	16,3
			24.5.07	2.7.07	2.8.07	13.9.07	11.10.07	
1	Sponsor	8	9,3	7,8	12,4	10,6	17,5	
2	Licampo	7	8,8	7,3	12,3	10,3	17,3	
3	Tivoli	T 8	9,6	6,7	11,7	9,8	17,3	
4	Aberavon	7	8,8	6,8	11,8	10,1	17,8	
5	Akurat	T 7	9,3	6,8	12,5	9,6	18,3	
6	Arusi	T 7	10,3	7,2	12,1	9,7	17,6	
7	Barelan	T 7	9,5	7,2	11,9	9,7	17,4	
8	Barsintra	T 9	8,3	7,2	11,4	9,1	15,6	
9	Honroso	7	8,0	7,2	11,9	9,9	17,4	
10	Inoval	7	8,5	7,4	12,0	9,8	17,0	
11	Mezquita	8	7,4	7,1	12,5	9,7	17,1	
12	Stefani	7	9,0	7,5	11,9	10,4	17,6	
13	Twymax	T 8	8,9	7,2	11,7	9,5	16,5	
14	Vesuve	T 7	9,4	6,8	11,4	9,2	16,6	
15	Barmaxima	T 8	9,4	7,0	12,0	9,3	16,4	
	Mittel spät		9,0	7,1	12,0	9,8	17,2	

Tabelle 31: Trockensubstanzgehalte im 2. Nutzungsjahr 2008

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt in %			
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
			19.5.08	30.6.08	5.8.08	30.9.08
1	Lipresso	2	17,3	31,2	24,7	22,5
2	Arvicola	1	16,9	28,9	21,6	20,6
3	Arvella	1	17,9	30,0	23,5	21,7
4	Liconda	2	18,8	31,1	22,1	22,5
5	Karatos	2	15,9	28,1	20,1	21,2
6	Neptun	2	16,1	28,1	20,4	21,9
7	Salamandra	1	16,6	27,5	21,6	21,2
	Mittel früh		17,1	29,3	22,0	21,7
			26.5.08	3.7.08	7.8.08	9.10.08
1	Aubisque	4	22,7	24,8	21,0	21,1
2	Respect	5	24,1	28,6	24,4	22,6
3	Denver	6	24,4	28,4	23,6	22,3
4	Kentaur	6	22,1	24,4	21,0	22,5
5	Niata	6	22,9	27,2	23,6	21,2
6	Trivos	5	22,6	26,8	23,0	20,9
7	Trintella	4	22,8	24,7	21,1	19,9
8	Montova	6	22,1	26,0	23,4	23,4
9	Arsenal	5	24,2	29,1	25,0	22,6
10	Cantalou	6	22,4	25,4	21,4	21,6
	Mittel mittel		23,0	26,5	22,8	21,8
			27.5.08	2.7.08	21.8.08	9.10.08
1	Sponsor	8	19,4	25,3	29,2	20,3
2	Licampo	7	19,2	28,9	31,8	21,8
3	Tivoli	8	18,4	23,6	25,3	19,5
4	Aberavon	7	18,8	26,6	31,0	21,1
5	Akurat	7	16,5	21,6	26,9	20,0
6	Arusi	7	16,0	26,7	25,6	20,0
7	Barelan	7	16,8	23,5	25,4	20,1
8	Barsintra	9	17,4	24,0	24,9	20,6
9	Honroso	7	16,4	27,3	28,8	22,0
10	Inoval	7	18,8	28,5	28,1	21,6
11	Mezquita	8	18,0	26,9	29,7	21,4
12	Stefani	7	19,0	26,6	29,5	22,7
13	Twymax	8	18,0	24,0	28,9	21,5
14	Vesuve	7	17,2	24,8	26,9	20,6
15	Barmaxima	8	17,5	23,5	26,4	20,9
	Mittel spät		17,8	25,5	27,9	20,9

Tabelle 32: Rohproteingehalte im 2. Nutzungsjahr 2008

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt in % i.d.TS			
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4..Schnitt
			19.5.08	30.6.08	5.8.08	30.9.08
1	Lipresso	2	9,2	13,5	17,4	17,4
2	Arvicola	1	9,3	23,9	18,7	18,2
3	Arvella	1	8,2	14,0	18,3	15,9
4	Liconda	2	10,8	14,5	17,2	18,6
5	Karatos	2	9,1	12,4	17,2	16,4
6	Neptun	2	8,6	14,0	17,9	11,8
7	Salamandra	1	8,5	13,3	17,8	14,1
	Mittel früh		9,1	15,1	17,8	16,1
			26.5.08	3.7.08	7.8.08	9.10.08
1	Aubisque	4	9,0	18,9	17,4	14,4
2	Respect	5	12,5	19,4	17,0	17,0
3	Denver	6	11,4	16,7	15,8	13,0
4	Kentaur	6	10,1	17,0	14,7	14,9
5	Niata	6	12,8	19,0	15,6	13,3
6	Trivos	5	9,1	16,3	15,0	12,6
7	Trintella	4	8,9	18,7	15,4	14,0
8	Montova	6	10,1	16,5	14,8	13,3
9	Arsenal	5	9,5	18,1	16,3	13,6
10	Cantalou	6	10,4	17,1	15,6	12,5
	Mittel mittel		10,4	17,8	15,8	13,9
			27.5.08	2.7.08	21.8.08	9.10.08
1	Sponsor	8	10,4	19,2	13,3	14,7
2	Licampo	7	9,8	20,3	12,0	14,3
3	Tivoli	8	10,0	17,7	10,9	12,4
4	Aberavon	7	9,7	20,9	13,2	14,6
5	Akurat	7	10,1	19,3	11,3	13,4
6	Arusi	7	10,0	18,5	11,9	12,3
7	Barelan	7	8,9	17,5	10,9	10,9
8	Barsintra	9	9,3	17,0	13,7	12,9
9	Honroso	7	9,2	21,5	11,0	12,1
10	Inoval	7	10,7	18,7	13,0	13,1
11	Mezquita	8	11,0	20,3	13,4	12,9
12	Stefani	7	10,6	19,9	12,9	14,1
13	Twymax	8	9,0	18,3	10,8	12,3
14	Vesuve	7	8,8	18,5	12,7	11,4
15	Barmaxima	8	10,3	18,1	11,4	11,3
	Mittel spät		9,9	19,0	12,2	12,8

Tabelle 33: Trockensubstanzgehalte im 3. Nutzungsjahr 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt in %				
			1. Schnitt	2. Schnit	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
			7.5.09	9.6.09	21.7.09	1.9.09	22.10.09
1	Lipresso	2	23,5	25,2	28,9	37,7	27,3
2	Arvicola T	1	21,6	23,2	26,8	33,8	25,1
3	Arvella	1	23,3	25,1	28,3	34,6	26,1
4	Liconda	2	22,9	24,9	29,4	38,0	27,8
5	Karatos T	2	21,7	22,5	27,8	35,2	26,3
6	Neptun T	2	21,9	22,9	28,0	35,3	25,4
7	Salamandra T	1	21,4	23,6	26,5	29,6	25,0
	Mittel früh		22,3	23,9	28,0	34,9	26,1
			18.5.09	16.6.09	28.7.09	18.9.09	
1	Aubisque T	4	22,7	20,8	24,2	19,8	
2	Respect	5	22,8	22,0	25,6	19,7	
3	Denver	6	24,5	22,9	26,9	20,5	
4	Kentaur T	6	22,0	19,7	24,7	19,5	
5	Niata	6	22,8	22,0	25,8	20,3	
6	Trivos T	5	22,5	22,0	24,6	20,4	
7	Trintella T	4	22,2	20,0	24,5	19,5	
8	Montova T	6	22,5	21,1	25,0	20,4	
9	Arsenal	5	23,2	23,1	27,0	20,6	
10	Cantalou T	6	23,0	20,9	24,2	19,0	
	Mittel mittel		22,8	21,5	25,3	20,0	
			25.5.09	2.7.09	24.8.09	21.10.09	
1	Sponsor	8	28,5	28,0	34,4	23,4	
2	Licampo	7	28,3	27,9	36,2	23,9	
3	Tivoli T	8	26,2	25,1	30,7	23,6	
4	Aberavon	7	28,5	28,8	32,8	23,5	
5	Akurat T	7	26,4	24,9	31,5	22,2	
6	Arusi T	7	26,4	26,3	31,4	22,0	
7	Barelan T	7	26,2	25,2	30,0	22,4	
8	Barsintra T	9	27,3	25,9	31,5	22,1	
9	Honroso	7	28,3	27,6	33,7	23,8	
10	Inoval	7	29,1	27,8	33,0	23,6	
11	Mezquita	8	27,5	26,4	32,5	23,1	
12	Stefani	7	28,1	27,9	34,2	24,4	
13	Twymax T	8	27,9	26,5	30,6	24,0	
14	Vesuve T	7	27,1	25,1	30,6	22,7	
15	Barmaxima T	8	26,1	23,7	28,9	23,2	
	Mittel spät		27,5	26,5	32,1	23,2	

Tabelle 34: Rohproteingehalte im 3. Nutzungsjahr 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt in % i.d.TS				
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt
			7.5.09	9.6.09	21.7.09	1.9.09	22.10.09
1	Lipresso	2	11,3	12,7	12,1	14,1	17,2
2	Arvicola T	1	10,7	13,4	13,2	14,8	16,3
3	Arvella	1	10,7	13,1	14,2	16,1	18,0
4	Liconda	2	11,6	12,2	12,4	15,0	17,2
5	Karatos T	2	11,7	12,8	12,1	14,7	15,4
6	Neptun T	2	10,7	12,5	11,4	13,2	14,9
7	Salamandra T	1	10,8	13,1	13,0	15,1	14,9
	Mittel früh		11,1	12,8	12,6	14,7	16,3
			18.5.09	16.6.09	28.7.09	18.9.09	
1	Aubisque T	4	9,0	16,7	13,5	17,5	
2	Respect	5	9,4	16,6	14,5	17,8	
3	Denver	6	11,0	15,3	12,9	17,3	
4	Kentaur T	6	9,7	14,9	12,8	16,8	
5	Niata	6	10,4	15,8	13,9	17,1	
6	Trivos T	5	9,2	14,7	11,5	15,9	
7	Trintella T	4	7,9	17,0	12,5	18,2	
8	Montova T	6	9,8	14,0	11,9	17,5	
9	Arsenal	5	9,0	15,3	12,7	16,9	
10	Cantalou T	6	9,9	15,9	13,8	18,6	
	Mittel mittel		9,5	15,6	13,0	17,4	
			25.5.09	2.7.09	24.8.09	21.10.09	
1	Sponsor	8	8,4	11,2	12,5	16,3	
2	Licampo	7	8,6	12,2	11,0	18,9	
3	Tivoli T	8	8,9	9,9	10,7	16,0	
4	Aberavon	7	7,8	12,2	12,0	18,3	
5	Akurat T	7	8,5	11,0	11,6	17,0	
6	Arusi T	7	8,1	10,3	11,4	17,2	
7	Barelan T	7	7,7	10,5	10,6	16,0	
8	Barsintra T	9	8,6	10,0	11,3	15,6	
9	Honroso	7	8,5	11,7	11,2	16,1	
10	Inoval	7	8,6	11,9	10,8	16,3	
11	Mezquita	8	8,2	11,2	11,7	16,0	
12	Stefani	7	8,2	12,2	11,1	17,5	
13	Twymax T	8	8,0	10,8	12,0	15,7	
14	Vesuve T	7	7,3	11,1	9,8	15,9	
15	Barmaxima T	8	8,1	11,0	11,1	14,9	
	Mittel spät		8,2	11,1	11,3	16,5	

Erträge

Tabelle 35: Trockenmasseerträge absolut im 1. Nutzungsjahr 2007

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						
			1. Schnitt	2. Schnit	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	Gesamt
			7.5.	4.6.	17.7.	15.8.	13.9.	17.10.	2007
1	Lipresso		53,8	28,7	36,5	11,8	17,4	3,5	151,6
2	Arvicola	T	63,1	27,6	31,3	16,8	21,6	4,5	164,9
3	Arvella		59,8	25,5	30,0	15,4	18,4	4,7	153,8
4	Liconda		50,7	30,2	33,7	13,7	15,1	4,1	147,4
5	Karatos	T	51,0	27,0	32,9	14,1	14,7	3,6	143,3
6	Neptun	T	58,1	28,6	32,5	15,6	16,4	4,5	155,5
7	Salamandra	T	55,9	28,7	34,2	14,7	14,9	4,8	153,3
	Mittel früh		56,0	28,0	33,0	14,6	16,9	4,2	152,8
	GDt5%		1,7	0,8	1,3	0,8	0,9	0,4	4,8
			22.5.	21.6.	24.7.	29.8.	20.9.	17.10.	2007
1	Aubisque	T	76,5	26,5	17,7	21,7	9,9	3,3	155,5
2	Respect		79,7	23,4	17,6	22,4	10,3	3,4	156,8
3	Denver		68,9	27,0	18,6	19,2	9,8	3,1	146,5
4	Kentaur	T	71,6	28,6	20,4	23,1	10,9	3,7	158,2
5	Niata		72,2	24,8	18,8	19,6	9,2	3,6	148,1
6	Trivos	T	71,2	32,2	21,2	23,0	10,4	3,8	161,8
7	Trintella	T	81,5	26,3	19,6	23,1	9,9	4,0	164,4
8	Montova	T	69,6	28,4	19,6	23,0	10,4	3,4	154,2
9	Arsenal		72,0	24,3	19,1	21,9	9,6	2,9	149,8
10	Cantalou	T	73,3	25,8	20,4	22,5	10,3	3,8	156,0
	Mittel mittel		73,6	26,7	19,3	21,9	10,0	3,5	155,1
	GDt5%		2,8	0,8	1,2	1,3	0,5	0,4	3,7
			24.5.	2.7.	2.8.	13.9.	11.10.	24.5.	2007
1	Sponsor		76,3	28,8	16,0	21,5	7,5		150,1
2	Licampo		73,4	27,5	14,8	20,7	7,0		143,4
3	Tivoli	T	77,0	35,6	19,1	24,1	7,7		163,4
4	Aberavon		79,1	30,2	17,2	22,7	7,7		156,8
5	Akurat	T	77,7	30,9	17,3	22,2	6,9		155,0
6	Arusi	T	73,9	32,3	16,3	23,3	7,2		152,9
7	Barelan	T	79,7	31,7	17,6	23,7	7,9		160,5
8	Barsintra	T	65,9	35,4	17,7	22,9	7,3		149,1
9	Honroso		79,9	30,5	15,3	22,2	7,5		155,3
10	Inoval		72,3	29,2	15,3	22,5	7,1		146,4
11	Mezquita		81,0	31,5	15,0	24,0	7,6		159,1
12	Stefani		83,8	31,0	15,5	22,0	7,2		159,3
13	Twymax	T	79,3	34,1	18,3	24,4	7,7		163,7
14	Vesuve	T	78,6	34,8	16,2	23,8	7,8		161,2
15	Barmaxima	T	80,8	33,0	19,1	25,3	8,0		166,1
	Mittel spät		77,2	31,8	16,7	23,0	7,5		156,3
	GDt5%		-	1,0	1,0	1,5	0,4		-

Tabelle 36: Trockenmasseerträge relativ im 1. Nutzungsjahr 2007

Prüf- glied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %						
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
			7.5.	4.6.	17.7.	15.8.	13.9.	17.10.	2007
1	Lipresso	2	96	102	110	81	102	83	99
2	Arvicola	1	113	98	95	115	128	106	108
3	Arvella	1	107	91	91	106	109	111	101
4	Liconda	2	90	108	102	94	89	96	96
5	Karatos	2	91	96	100	97	87	86	94
6	Neptun	2	104	102	98	107	97	106	102
7	Salamandra	1	100	102	104	101	88	113	100
	Mittel früh dt/ha=100% GDt5% rel.		56,0 3	28,0 3	33,0 4	14,6 6	16,9 5	4,2 9	152,8 3
			22.5.	21.6.	24.7.	29.8.	20.9.	17.10.	2007
1	Aubisque	4	104	100	92	99	98	94	100
2	Respect	5	108	88	91	102	102	97	101
3	Denver	6	93	101	96	88	97	89	94
4	Kentaur	6	97	107	105	105	108	106	102
5	Niata	6	98	93	97	89	91	100	95
6	Trivos	5	97	121	110	105	103	109	104
7	Trintella	4	111	99	102	106	98	114	106
8	Montova	6	95	106	102	105	102	94	99
9	Arsenal	5	98	91	99	100	95	83	97
10	Cantalou	6	100	97	106	102	102	109	101
	Mittel mittel dt/ha=100% GDt5% rel.		73,7 4	26,7 3	19,3 6	22,0 6	10,1 5	3,5 10	155,1 2
			24.5.	2.7.	2.8.	13.9.	11.10.		2007
1	Sponsor	8	99	91	96	93	100		96
2	Licampo	7	95	87	89	90	94		92
3	Tivoli	8	100	112	114	105	103		105
4	Aberavon	7	102	95	103	99	103		100
5	Akurat	7	101	97	103	97	93		99
6	Arusi	7	96	102	98	101	96		98
7	Barelan	7	103	100	105	103	106		103
8	Barsintra	9	85	111	106	99	98		95
9	Honroso	7	103	96	92	96	100		99
10	Inoval	7	94	92	92	98	95		94
11	Mezquita	8	105	99	90	104	102		102
12	Stefani	7	109	97	92	95	96		102
13	Twymax	8	103	107	109	106	104		105
14	Vesuve	7	102	110	97	103	105		103
15	Barmaxima	8	105	104	114	110	107		106
	Mittel spät dt/ha=100% GDt5% rel.		77,4 -	31,7 3	16,7 6	23,0 7	7,5 6	-	156,3 -

Tabelle 37: Trockenmasseerträge absolut im 2. Nutzungsjahr 2008

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha				
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4..Schnitt	Gesamt
			19.5.08	30.6.08	5.8.08	30.9.08	2008
1	Lipresso	2	25,1	8,8	13,8	14,9	62,4
2	Arvicola	T 1	36,1	7,3	11,4	14,8	69,5
3	Arvella	1	30,3	7,0	12,6	15,7	65,5
4	Liconda	2	27,1	6,2	13,0	17,7	64,0
5	Karatos	T 2	31,2	8,8	14,1	19,1	73,0
6	Neptun	T 2	32,1	7,7	14,1	20,3	74,1
7	Salamandra	T 1	32,8	7,6	14,6	17,5	72,3
	Mittel früh		30,7	7,6	13,3	17,1	68,7
	GDt5%		2,5	0,7	1,2	1,6	4,0
			26.5.08	3.7.08	7.8.08	9.10.08	2008
1	Aubisque	T 4	41,7	5,4	17,3	19,3	83,8
2	Respect	5	35,4	4,5	16,5	17,8	74,2
3	Denver	6	27,2	5,8	19,4	21,1	73,5
4	Kentaur	T 6	35,2	7,4	20,4	21,1	84,1
5	Niata	6	30,1	5,0	17,1	18,6	70,7
6	Trivos	T 5	36,6	7,2	21,5	23,9	89,1
7	Trintella	T 4	45,1	5,3	16,5	20,2	87,1
8	Montova	T 6	36,7	7,4	19,2	20,3	83,5
9	Arsenal	5	35,0	4,5	16,6	18,0	74,1
10	Cantalou	T 6	34,9	5,9	17,8	20,1	78,7
	Mittel mittel		35,8	5,8	18,2	20,0	79,9
	GDt5%		2,6	0,4	1,1	1,6	3,0
			27.5.08	2.7.08	21.8.08	9.10.08	2008
1	Sponsor	8	22,3	5,7	17,7	16,9	62,5
2	Licampo	7	23,9	4,3	16,1	16,9	61,1
3	Tivoli	T 8	27,9	8,6	24,8	19,9	81,1
4	Aberavon	7	25,9	5,0	16,3	16,0	63,1
5	Akurat	T 7	26,1	6,2	22,4	18,1	72,7
6	Arusi	T 7	27,6	7,4	21,1	20,0	76,2
7	Barelan	T 7	27,4	7,9	21,1	21,3	77,7
8	Barsintra	T 9	22,7	8,7	24,9	21,9	78,2
9	Honroso	7	22,8	4,8	19,5	19,2	66,2
10	Inoval	7	20,4	6,2	20,0	20,4	67,0
11	Mezquita	8	22,8	6,1	18,9	18,8	66,5
12	Stefani	7	24,4	4,8	20,0	21,1	70,3
13	Twymax	T 8	31,2	8,3	23,7	19,7	82,8
14	Vesuve	T 7	28,8	7,8	23,5	21,4	81,4
15	Barmaxima	T 8	26,0	7,2	22,0	21,0	76,1
	Mittel spät		25,3	6,6	20,8	19,5	72,2
	GDt5%		1,6	0,7	2,8	1,1	3,3

Tabelle 38: Trockenmasseerträge relativ im 2. Nutzungsjahr 2008

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %				
			1. Schnitt	2. Schnit	3. Schnitt	4.. Schnitt	Gesamt
			19.5.08	30.6.08	5.8.08	30.9.08	2008
1	Lipresso	2	82	115	103	87	91
2	Arvicola T	1	118	95	85	86	101
3	Arvella	1	99	92	95	92	95
4	Liconda	2	89	82	97	103	93
5	Karatos T	2	102	115	105	112	106
6	Neptun T	2	105	101	105	118	108
7	Salamandra T	1	107	100	109	102	105
	Mittel dt/ha früh=100% GDt5% rel.		30,7 8	7,6 10	13,3 9	17,1 9	68,7 6
			26.5.08	3.7.08	7.8.08	9.10.08	2008
1	Aubisque T	4	117	93	95	96	105
2	Respect	5	99	78	90	89	93
3	Denver	6	76	99	107	105	92
4	Kentaur T	6	98	126	112	105	105
5	Niata	6	84	85	94	93	89
6	Trivos T	5	102	123	118	119	112
7	Trintella T	4	126	91	91	101	109
8	Montova T	6	103	126	105	101	105
9	Arsenal	5	98	77	91	90	93
10	Cantalou T	6	98	102	97	100	99
	Mittel dt/ha mittel=100% GDt5% rel.		35,8 7	5,8 8	18,2 6	20,0 8	79,9 4
			27.5.08	2.7.08	21.8.08	9.10.08	2008
1	Sponsor	8	88	86	85	86	87
2	Licampo	7	94	65	77	86	85
3	Tivoli T	8	110	131	119	102	112
4	Aberavon	7	102	75	78	82	87
5	Akurat T	7	103	93	108	93	101
6	Arusi T	7	109	113	102	103	106
7	Barelan T	7	108	120	101	109	108
8	Barsintra T	9	90	132	120	112	108
9	Honroso	7	90	73	94	98	92
10	Inoval	7	81	94	96	104	93
11	Mezquita	8	90	92	91	96	92
12	Stefani	7	96	73	96	108	97
13	Twymax T	8	123	125	114	101	115
14	Vesuve T	7	114	118	113	110	113
15	Barmaxima T	8	102	109	106	108	105
	Mittel dt/ha spät=100% GDt5% rel.		25,3 6	6,6 10	20,8 13	19,5 6	72,2 5

Tabelle 39: Trockenmasseerträge absolut im 3. Nutzungsjahr 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha					
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4..Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
			7.5.09	9.6.09	21.7.09	1.9.09	22.10.09	2009
1	Lipresso	2	21,9	17,9	16,3	8,6	1,7	66,3
2	Arvicola	T 1	30,9	13,2	14,7	7,7	2,6	69,1
3	Arvella	1	27,6	12,6	14,4	8,3	2,3	65,2
4	Liconda	2	24,6	16,5	14,9	8,4	2,7	67,2
5	Karatos	T 2	24,5	16,8	17,4	8,1	2,2	68,9
6	Neptun	T 2	27,2	15,1	17,6	8,9	2,5	71,2
7	Salamandra	T 1	27,7	15,2	17,2	8,8	3,0	71,9
	Mittel früh		26,3	15,3	16,1	8,4	2,4	68,5
	GDt5%		1,5	1,6	n.s.	n.s.	0,4	n.s.
			18.5.09	16.6.09	28.7.09	18.9.09		2009
1	Aubisque	T 4	35,9	11,2	14,9	7,2		69,2
2	Respect	5	34,7	9,7	12,7	7,3		64,4
3	Denver	6	27,0	14,7	16,4	7,9		66,0
4	Kentaur	T 6	29,1	15,6	18,5	8,1		71,3
5	Niata	6	29,0	12,3	14,9	6,3		62,4
6	Trivos	T 5	32,6	16,0	18,1	9,0		75,7
7	Trintella	T 4	38,2	10,2	16,6	6,8		71,8
8	Montova	T 6	31,1	15,0	17,7	7,8		71,6
9	Arsenal	5	32,5	12,4	14,8	6,8		66,5
10	Cantalou	T 6	30,4	13,1	15,9	7,3		66,6
	Mittel mittel		32,0	13,0	16,0	7,5		68,6
	GDt5%		2,3	1,1	1,3	0,8		4,3
			25.5.09	2.7.09	24.8.09	21.10.09		2009
1	Sponsor	8	33,7	21,7	14,6	7,9		77,8
2	Licampo	7	38,6	18,1	14,8	6,1		77,5
3	Tivoli	T 8	32,7	23,6	18,2	9,4		83,9
4	Aberavon	7	40,2	18,3	13,1	7,5		79,1
5	Akurat	T 7	32,4	21,4	16,5	8,4		78,7
6	Arusi	T 7	35,5	22,7	16,1	8,0		82,3
7	Barelan	T 7	37,6	22,7	17,3	9,9		87,6
8	Barsintra	T 9	30,2	25,4	17,5	9,5		82,5
9	Honroso	7	39,3	20,1	15,9	7,8		83,1
10	Inoval	7	35,6	20,6	15,5	7,7		79,4
11	Mezquita	8	35,4	21,2	16,1	7,8		80,4
12	Stefani	7	41,7	20,8	14,6	7,6		84,7
13	Twymax	T 8	35,9	22,6	16,2	7,4		82,1
14	Vesuve	T 7	39,6	22,2	16,8	8,8		87,4
15	Barmaxima	T 8	35,8	21,8	17,8	9,8		85,1
	Mittel spät		36,3	21,5	16,1	8,2		82,1
	GDt5%		2,8	1,3	1,0	1,2		3,7

Tabelle 39: Trockenmasseerträge relativ im 3. Nutzungsjahr 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %					
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4..Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
			7.5.	9.6.	21.7.	1.9.	22.10.	2009
1	Lipresso	2	83	117	101	103	69	97
2	Arvicola T	1	117	86	92	92	106	101
3	Arvella	1	105	82	89	99	97	95
4	Liconda	2	93	108	93	100	113	98
5	Karatos T	2	93	110	108	97	89	101
6	Neptun T	2	103	98	109	106	102	104
7	Salamandra T	1	105	99	107	105	125	105
	Mittel dt/ha früh=100% GDt5% rel.		26,3 6	15,3 10	16,1 n.s.	8,4 n.s.	2,4 18	68,5 n.s.
			18.5.	16.6.	28.7.	18.9.		2009
1	Aubisque T	4	112	86	93	96		101
2	Respect	5	108	75	79	98		94
3	Denver	6	84	113	102	106		96
4	Kentaur T	6	91	120	115	109		104
5	Niata	6	90	94	93	85		91
6	Trivos T	5	102	123	113	121		110
7	Trintella T	4	119	78	103	92		105
8	Montova T	6	97	115	110	105		104
9	Arsenal	5	101	95	92	91		97
10	Cantalou T	6	95	100	99	98		97
	Mittel dt/ha mittel=100% GDt5% rel.		32,0 7	13,0 9	16,0 8	7,5 11		68,6 6
			25.5.	2.7.	24.8.	21.10.		2009
1	Sponsor	8	93	101	91	95		95
2	Licampo	7	106	84	92	74		94
3	Tivoli T	8	90	110	113	114		102
4	Aberavon	7	111	85	82	91		96
5	Akurat T	7	89	99	103	102		96
6	Arusi T	7	98	105	100	98		100
7	Barelan T	7	104	105	108	121		107
8	Barsintra T	9	83	118	109	115		100
9	Honroso	7	108	93	99	95		101
10	Inoval	7	98	96	96	94		97
11	Mezquita	8	98	98	100	95		98
12	Stefani	7	115	97	91	92		103
13	Twymax T	8	99	105	101	90		100
14	Vesuve T	7	109	103	105	107		106
15	Barmaxima T	8	99	101	111	118		104
	Mittel dt/ha spät=100% GDt5% rel.		36,3 8	21,5 6	16,1 6	8,2 14		82,1 5

Tabelle 40: Trockenmasseerträge in dt/ha in den 3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2007-2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	1.NJ 2007			2.NJ 2008			3.NJ 2009			2007-2009		
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
1	Lipresso	2	54	98	152	25	37	62	22	44	66	34	60	93
2	Arvicola	T 1	63	102	165	36	33	70	31	38	69	43	58	101
3	Arvella	1	60	94	154	30	35	66	28	38	65	39	56	95
4	Liconda	2	51	97	147	27	37	64	25	43	67	34	58	93
5	Karatos	T 2	51	92	143	31	42	73	24	44	69	35	60	95
6	Neptun	T 2	58	97	156	32	42	74	27	44	71	39	61	100
7	Salamandra	T 1	56	97	153	33	40	72	28	44	72	39	60	99
	Mittel früh		56	97	153	31	38	69	26	42	68	38	59	97
1	Aubisque	T 4	77	79	156	42	42	84	36	33	69	52	51	103
2	Respect	5	80	77	157	35	39	74	35	30	64	50	48	98
3	Denver	6	69	78	146	27	46	73	27	39	66	41	54	95
4	Kentaur	T 6	72	87	158	35	49	84	29	42	71	45	59	104
5	Niata	6	72	76	148	30	41	71	29	33	62	44	50	94
6	Trivos	T 5	71	91	162	37	53	89	33	43	76	47	62	109
7	Trintella	T 4	82	83	164	45	42	87	38	34	72	55	53	108
8	Montova	T 6	70	85	154	37	47	84	31	41	72	46	57	103
9	Arsenal	5	72	78	150	35	39	74	32	34	66	46	50	97
10	Cantalou	T 6	73	83	156	35	44	79	30	36	67	46	55	101
	Mittel mittel		74	81	155	36	44	80	32	37	69	47	54	101
1	Sponsor	8	76	74	150	22	40	63	34	44	78	44	53	97
2	Licampo	7	73	70	143	24	37	61	39	39	78	45	49	94
3	Tivoli	T 8	77	86	163	28	53	81	33	51	84	46	63	109
4	Aberavon	7	79	78	157	26	37	63	40	39	79	48	51	100
5	Akurat	T 7	78	77	155	26	47	73	32	46	79	45	57	102
6	Arusi	T 7	74	79	153	28	49	76	35	47	82	46	58	104
7	Barelan	T 7	80	81	161	27	50	78	38	50	88	48	61	109
8	Barsintra	T 9	66	83	149	23	55	78	30	52	82	40	63	103
9	Honroso	7	80	75	155	23	43	66	39	44	83	47	54	101
10	Inoval	7	72	74	146	20	47	67	36	44	79	43	55	97
11	Mezquita	8	81	78	159	23	44	66	35	45	80	46	55	102
12	Stefani	7	84	76	159	24	46	70	42	43	85	50	55	105
13	Twymax	T 8	79	84	164	31	52	83	36	46	82	49	61	110
14	Vesuve	T 7	79	83	161	29	53	81	40	48	87	49	60	110
15	Barmaxima	T 8	81	85	166	26	50	76	36	49	85	48	61	109
	Mittel spät		77	79	156	25	47	72	36	46	82	46	57	103

Tabelle 41: Trockenmasseerträge relativ zum Mittel der Reifegruppe in % in den 3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2007-2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	1.NJ 2007			2.NJ 2008			3.NJ 2009			2007-2009		
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
1	Lipresso		97	101	99	82	98	91	83	105	97	89	101	97
2	Arvicola	T	108	105	108	118	88	101	117	90	101	115	98	105
3	Arvella		108	97	101	99	93	95	105	89	95	104	94	98
4	Liconda		91	100	96	89	97	93	93	101	98	91	99	96
5	Karatos	T	92	95	94	102	110	106	93	105	101	94	101	98
6	Neptun	T	104	101	102	105	110	108	103	104	104	103	104	104
7	Salamandra	T	101	101	100	107	104	105	105	105	105	103	102	102
	Mittel früh=100%		56	97	153	31	38	69	26	42	68	38	59	97
1	Aubisque	T	104	97	100	117	95	105	112	91	101	106	90	97
2	Respect		108	95	101	99	88	93	108	81	94	87	100	94
3	Denver		93	95	94	76	105	92	84	107	96	96	109	103
4	Kentaur	T	97	106	102	98	111	105	91	116	104	93	93	93
5	Niata		98	93	95	84	92	89	90	92	91	100	115	108
6	Trivos	T	97	111	104	102	119	112	102	118	110	117	98	106
7	Trintella	T	111	102	106	126	95	109	119	92	105	97	106	102
8	Montova	T	95	104	99	103	106	105	97	111	104	98	93	96
9	Arsenal		98	95	96	98	89	93	101	93	97	97	101	100
10	Cantalou	T	99	102	101	98	99	99	95	99	97	106	90	97
	Mittel mittel=100%		74	81	155	36	44	80	32	37	69	47	54	101
1	Sponsor		99	93	96	88	86	87	93	96	95	95	93	94
2	Licampo		95	89	92	94	79	85	106	85	94	98	85	91
3	Tivoli	T	100	110	105	110	114	112	90	112	102	99	111	106
4	Aberavon		102	99	100	102	80	87	111	85	96	104	90	96
5	Akurat	T	101	98	99	103	100	101	89	101	96	98	100	99
6	Arusi	T	96	100	98	109	104	106	98	102	100	99	102	100
7	Barelan	T	103	102	103	108	107	108	104	109	107	104	106	105
8	Barsintra	T	85	105	95	90	118	108	83	114	100	86	111	100
9	Honroso		103	96	99	90	93	92	108	95	101	102	95	98
10	Inoval		94	94	94	81	99	93	98	96	97	92	96	94
11	Mezquita		105	99	102	90	93	92	98	98	98	100	97	98
12	Stefani		109	96	102	96	98	97	115	94	103	108	96	101
13	Twymax	T	103	107	105	123	110	115	99	101	100	105	107	106
14	Vesuve	T	102	105	103	114	112	113	109	104	106	107	106	106
15	Barmaxima	T	105	108	106	102	107	105	99	108	104	103	107	105
	Mittel spät=100%		77	79	156	25	47	72	36	46	82	46	57	103

Sortenempfehlungen Deutsches Weidelgras Anbauregion Nordost

Für nordostdeutsche Grünlandstandorte und für den mehrjährigen Ackerfutterbau werden von den Ländern Sachsen-Anhalt, Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern gemeinsame Mischungs- und Sortenempfehlungen herausgegeben. Grundlage für die Sortenempfehlungen sind mehrortige länderübergreifende Landessortenversuchsserien und Mooreignungsversuche mit Gräsern dieser Bundesländer. Von den 2006 in diesen Ländern in Landessortenversuchen in den Jahren 2007 bis 2009 geprüften Sorten werden die in der Tabelle 42 zusammengestellten Sorten empfohlen. In die Boniturempfehlung fließen die Boniturnoten zur Winterhärte, Narbendichte ein. Die Angaben zur Mooreignung ergeben sich aus Versuchsergebnissen auf Niedermoorstandorten in Brandenburg und in Mecklenburg-Vorpommern.

Tabelle 42: Sortenempfehlungen Deutsches Weidelgras Anlage 2006

Prüf- glied	Sorte	Reife- gruppe	Empfehlungen Grünland			Empfehlungen Ackerfutter
			Ertrag	Bonituren		
1	Lipresso	2	+	+	Mo	
2	Arvicola T	1	0	+		
5	Karatos T	2	0	0		
6	Neptun T	2	0	+		
7	Salamandra T	1	+	+	Mo	
1	Aubisque T	4	+	0		x
2	Respect	5	0	+		
5	Niata	6	0	0		
6	Trivos T	5	+	+	Mo	
7	Trintella T	4	+	+		
9	Arsenal	5	0	0		x
10	Cantalou T	6	0	+	Mo	
1	Sponsor	8	+	0	Mo	
2	Licampo	7	0	+		
3	Tivoli T	8	+	0		
4	Aberavon	7	0	+		
5	Akurat T	7	0	+	Mo	
6	Arusi T	7	0	0		
7	Barelan T	7	+	+	Mo	
8	Barsintra T	9	-	+	Mo	
9	Honroso	7	0	0		
10	Inoval	7	-	+		
11	Mezquita	8	0	+		
12	Stefani	7	0	0		
13	Twymax T	8	+	0		
14	Vesuve T	7	0	0		
15	Barmaxima T	8	0	0		

6.1.2. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Hayn

Wachstumsbeobachtungen und Bonituren

Tabelle 43: Mängelbonituren, Fusarium, Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Bonitur Mängel										Fusarium
			nach Aufgang	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	
			28.6.06	11.10.06	16.3.07	4.5.07	16.10.07	14.4.08	15.5.08	13.10.08	9.4.09	13.5.09	9.4.09
1	Lipresso		7	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4
2	Arvicola	T	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
3	Arvella		4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5
4	Ikaros		5	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4
5	Liconda		5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
6	Salamandra	T	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3
7	Karatos	T	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3
	Mittel früh		5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
8	Aubisque	T	6	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2
9	Respect		5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3
10	Arakan		6	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3
11	Barata		5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
12	Barnauta		4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3
13	Denver		6	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3
14	Eurostar	T	5	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
15	Kentaur	T	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2
16	Limbos	T	5	4	4	3	3	4	4	3	4	4	2
17	Missouri	T	7	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2
18	Premium		6	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
19	Roy	T	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
20	Trend	T	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	2
21	Trivos	T	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	2
22	Twins	T	5	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3
23	Trintella	T	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
24	Montova	T	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
	Mittel mittel		5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Bonitur Mängel										Fusarium
			nach Aufgang vor Winter	nach Winter 1. Schnitt vor Winter	nach Winter 1. Schnitt vor Winter	nach Winter 1. Schnitt							
			28.6.06 11.10.06	16.3.07 13.5.07 16.10.07	14.4.08 3.6.08 13.10.08	9.4.09 16.5.09	9.4.09						
25	Sponsor	8	5 4	4 4 3	4 4 3	4 4	3						
26	Licampo	7	6 4	4 4 4	4 4 4	4 4	3						
27	Tivoli	T 8	4 3	3 3 3	3 3 3	3 4	2						
28	Aberavon	7	5 4	4 3 4	4 4 4	4 4	4						
29	Acento	T 8	5 4	4 4 4	4 4 4	4 4	2						
30	Akurat	T 7	4 3	3 3 2	3 3 3	3 4	2						
31	Arusi	T 7	4 3	3 3 3	3 3 3	4 4	2						
32	Baraudi	T 8	4 3	3 3 3	3 3 3	3 3	2						
33	Barélan	T 7	5 3	4 3 3	4 3 3	3 3	2						
34	Barsintra	T 9	4 3	4 4 3	4 4 3	4 4	2						
35	Forza	T 7	4 3	4 3 3	4 3 3	3 3	2						
36	Honroso	7	5 4	4 4 3	4 4 4	4 4	3						
37	Inoval	7	8 5	5 5 4	4 5 4	4 4	4						
38	Mezquita	T 8	5 3	3 4 2	3 4 3	3 4	3						
39	Resista	8	4 3	3 4 3	3 4 3	3 3	3						
40	Stefani	7	5 4	4 3 3	4 3 3	4 3	3						
41	Twymax	T 8	4 4	3 4 3	4 4 3	3 4	2						
42	Vesuve	T 7	6 4	4 3 3	4 3 4	4 4	2						
43	Zocalo	T 8	6 4	4 4 3	4 4 4	4 4	2						
44	Barmaxima	T 8	5 3	4 3 4	4 4 3	4 4	2						
	Mittel spät		5 4	4 4 3	4 4 3	3 4	2						

Tabelle 44: Bonituren Massenbildung und Lager, Blattkrankheiten,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Massenbildung			Lager		Rostbefall	Blattflecken		Vergilbung
			am Anfang	am Anfang	am Anfang	1.Schnitt	1.Schnitt		5.Schnitt	5.Schnitt	
			23.4.07	5.5.08	27.4.09	4.5.07.	15.5.08	11.9.08	11.9.08	23.9.09	23.9.09
1	Lipresso	T	8	7	6	1	1	2	6	3	3
2	Arvicola		9	9	7	2	2	3	5	3	2
3	Arvella		8	8	6	1	1	3	5	3	2
4	Ikaros		7	6	5	1	2	3	7	4	3
5	Liconda	T	7	6	5	1	1	3	7	4	3
6	Salamandra		9	9	7	2	3	4	5	2	2
7	Karatos		8	7	6	2	2	3	6	3	2
	Mittel früh		8	7	6	1	2	3	6	3	2
8	Aubisque	T	9	8	7	9	2	1	5	4	3
9	Respect		8	8	6	8	1	1	5	5	4
10	Arakan		7	7	6	6	1	1	5	5	4
11	Barata		7	7	6	7	1	1	5	4	4
12	Barnauta	T	8	8	6	5	2	2	5	4	3
13	Denver		8	7	5	4	1	1	5	5	4
14	Eurostar		9	8	7	9	1	1	4	4	2
15	Kentaur		9	8	7	6	2	2	4	4	2
16	Limbos	T	9	8	7	8	2	1	4	5	3
17	Missouri		9	7	7	9	2	2	4	4	3
18	Premium		8	7	7	9	2	1	4	5	4
19	Roy		9	8	7	8	2	1	4	3	2
20	Trend	T	8	9	7	8	2	1	4	4	2
21	Trivos		9	8	7	8	2	1	4	4	3
22	Twins		9	8	6	7	2	1	4	3	2
23	Trintella		9	8	7	9	2	1	4	4	2
24	Montova	T	8	8	7	9	2	1	4	4	2
	Mittel mittel		8	8	6	8	2	1	4	4	3

Fortsetzung Tabelle 44: Bonituren Massenbildung und Lager, Blattkrankheiten
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Massenbildung			Lager		Rost	Blattflecken		Vergilbung
			am Anfang	am Anfang	am Anfang	1. Schnitt	1. Schnitt		5. Schnitt	5. Schnitt	
			23.4.07	5.5.08	27.4.09	31.5.07	3.6.08	11.9.08	11.9.08	23.9.09	23.9.09
25	Sponsor	8	7	7	6	7	1	1	4	4	3
26	Licampo	7	8	7	5	7	1	1	4	4	3
27	Tivoli T	8	8	8	7	7	2	1	2	3	1
28	Aberavon	7	8	7	6	9	1	1	4	3	3
29	Acento T	8	8	7	7	6	1	1	4	3	1
30	Akurat T	7	8	8	7	7	2	1	3	3	2
31	Arusi T	7	9	8	7	8	1	1	4	3	2
32	Baraudi T	8	8	8	7	8	2	1	3	3	2
33	Barélan T	7	9	8	7	8	2	1	3	3	2
34	Barsintra T	9	9	8	6	7	2	1	3	2	2
35	Forza T	7	9	8	7	8	1	1	3	2	2
36	Honroso	7	7	7	6	9	1	1	4	3	3
37	Inoval	7	8	7	6	8	1	1	4	4	3
38	Mezquita T	8	8	7	6	8	1	1	4	4	3
39	Resista	8	7	7	6	7	1	1	3	4	3
40	Stefani	7	8	7	6	8	1	1	4	3	2
41	Twymax T	8	9	8	7	7	1	1	3	3	2
42	Vesuve T	7	9	8	7	9	2	1	4	2	2
43	Zocalo T	8	8	7	7	6	1	1	3	4	3
44	Barmaxima T	8	9	8	7	8	1	1	3	2	2
	Mittel spät		8	8	6	8	1	1	3	3	2

Tabelle 45: Bonituren Narbendichte und Deckungsgrad in %, Reifegruppen
früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Narbendichte			Deckungsgrad %								
			4. Schnitt	3. Schnitt	3. Schnitt									
						1. Schnitt	3. Schnitt	5. Schnitt	1. Schnitt	4. Schnitt	1. Schnitt	3. Schnitt	5. Schnitt	
			16.8.07	1.8.08	28.8.09	4.5.07	4.7.07	16.8.07	26.5.08	5.8.08	19.5.09	7.6.09	31.8.09	
1	Lipresso	2	6	7	8	94	94	96	97	95	96	95	96	
2	Arvicola	1	5	7	8	93	94	95	95	96	96	96	97	
3	Arvella	1	6	8	8	94	94	96	95	97	96	96	97	
4	Ikaros	2	7	7	8	94	94	96	96	97	97	96	97	
5	Liconda	2	6	7	8	94	94	96	97	97	96	96	96	
6	Salamandra	1	5	6	7	93	93	95	95	96	96	95	97	
7	Karatos	2	6	7	8	94	94	96	97	96	97	97	97	
	Mittel früh		6	7	8	94	94	96	96	96	96	96	97	
8	Aubisque	4	6	7	8	94	94	95	95	96	96	96	96	
9	Respect	5	6	8	8	94	95	96	96	97	97	97	97	
10	Arakan	6	6	8	8	94	95	96	97	97	97	97	97	
11	Barata	5	6	8	8	95	95	96	96	97	97	97	97	
12	Barnauta	6	6	7	7	95	94	95	96	97	97	97	97	
13	Denver	6	6	8	8	94	95	96	97	97	98	97	97	
14	Eurostar	5	6	7	7	94	94	96	96	97	97	96	97	
15	Kentaur	6	6	7	7	94	94	95	97	96	97	96	96	
16	Limbos	6	6	7	7	94	94	95	96	97	97	97	96	
17	Missouri	6	6	7	7	94	94	95	96	96	96	96	95	
18	Premium	5	6	8	8	95	95	97	96	97	96	97	97	
19	Roy	6	6	7	8	94	94	95	97	97	97	96	96	
20	Trend	5	5	7	6	94	94	96	97	97	97	95	95	
21	Trivos	5	6	7	7	94	94	95	96	96	97	96	96	
22	Twins	5	6	7	7	94	94	95	96	97	97	97	97	
23	Trintella	4	6	7	7	94	94	95	96	97	96	96	96	
24	Montova	6	6	7	7	94	94	95	96	96	97	96	96	
	Mittel mittel		6	7	7	94	94	95	96	97	97	96	96	

Fortsetzung Tabelle 45: Bonituren Narbendichte und Deckungsgrad in %, Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Narbendichte			Deckungsgrad %								
			4.Schnitt	3.Schnitt	3.Schnitt	1.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	1.Schnitt	4.Schnitt	1.Schnitt	3.Schnitt	5.Schnitt	
			16.8.07	1.8.08	28.8.09	4.5.07	4.7.07	16.8.07	26.5.08	5.8.08	19.5.09	7.6.09	31.8.09	
25	Sponsor	T	8	6	8	9	95	95	96	97	97	96	97	97
26	Licampo		7	6	8	9	94	95	97	95	96	95	97	96
27	Tivoli		8	6	7	8	94	94	95	97	97	97	97	97
28	Aberavon		7	6	8	8	94	95	96	96	97	96	97	97
29	Acento	T	8	6	7	8	94	93	95	97	96	97	97	96
30	Akurat	T	7	5	7	8	95	94	96	97	97	97	97	97
31	Arusi	T	7	5	7	8	93	93	95	97	97	96	97	97
32	Baraudi	T	8	6	7	8	94	94	95	97	97	97	97	97
33	Barélan	T	7	6	7	8	94	94	95	96	96	97	97	97
34	Barsintra	T	9	6	7	8	94	93	95	98	97	97	97	97
35	Forza	T	7	6	7	8	94	93	95	96	97	96	97	97
36	Honroso	T	7	6	8	8	94	95	96	97	97	96	97	97
37	Inoval		7	6	8	9	95	95	96	95	95	95	96	96
38	Mezquita		8	6	8	9	95	94	97	97	97	97	97	97
39	Resista		8	6	8	9	94	95	96	98	97	97	97	98
40	Stefani	T	7	6	8	9	95	95	97	97	97	97	97	97
41	Twymax		8	6	7	8	94	93	95	97	97	97	97	97
42	Vesuve		7	6	7	8	94	94	95	96	96	96	96	97
43	Zocalo		8	6	7	8	94	94	95	96	96	96	96	97
44	Barmaxima	T	8	6	7	8	94	94	95	97	97	97	97	97
	Mittel spät			6	7	7	94	94	96	97	97	96	97	97

Tabelle 46: BBCH-Stadium zum 1.Schnitt und Bonituren Blütenstands-
bildung in den 3 Nutzungsjahren (NJ), Reifegruppen früh und mittel

Prüf- glied	Sorte	Reifegruppe	1.NJ		2.NJ		3.NJ	
			BBCH 1.Schnitt	Blütenstands- bildung	BBCH 1.Schnitt	Blütenstands- bildung	BBCH 1.Schnitt	Blütenstands- bildung
			4.5.2007		15.5.2008		13.5.2009	
1	Lipresso	2	51	4	51	4	51	4
2	Arvicola T	1	55	2	55	2	55	2
3	Arvella	1	55	3	55	2	55	2
4	Ikaros	2	51	4	45	4	45	3
5	Liconda	2	51	3	45	4	45	4
6	Salamandra T	1	55	2	51	2	51	2
7	Karatos T	2	51	3	51	4	45	3
	Mittel früh		53	3	50	3	50	3
			24.5.07		30.5.08		19.5.09	
8	Aubisque T	4	57	1	51	3	51	3
9	Respect	5	57	2	55	3	51	3
10	Arakan	6	52	2	51	2	45	2
11	Barata	5	53	2	55	2	45	2
12	Barnauta	6	51	2	51	2	45	3
13	Denver	6	51	1	51	2	45	2
14	Eurostar T	5	54	2	55	3	51	3
15	Kentaur T	6	51	2	51	3	45	3
16	Limbos T	6	51	1	51	3	45	3
17	Missouri T	6	55	1	51	3	45	3
18	Premium	5	57	2	55	3	51	3
19	Roy T	6	53	1	51	2	45	2
20	Trend T	5	55	2	55	3	45	3
21	Trivos T	5	52	2	51	3	45	3
22	Twins T	5	54	1	51	3	45	2
23	Trintella T	4	56	2	55	3	51	3
24	Montova T	6	51	2	51	3	45	3
	Mittel mittel		54	2	52	3	47	3

Fortsetzung Tabelle 46: BBCH-Stadium zum 1.Schnitt, Bonituren
Blütenstandsbildung in den 3 Nutzungsjahren (NJ),
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	1.NJ		2.NJ		3.NJ	
			BBCH 1.Schnitt	Blütenstandsbildung	BBCH 1.Schnitt	Blütenstandsbildung	BBCH 1.Schnitt	Blütenstandsbildung
			31.5.07		3.6.08		26.5.09	
25	Sponsor	8	52	2	51	1	45	2
26	Licampo	7	55	2	55	1	45	3
27	Tivoli T	8	51	2	51	2	45	3
28	Aberavon	7	55	2	55	1	51	3
29	Acento T	8	52	3	51	1	45	3
30	Akurat T	7	52	2	51	1	45	3
31	Arusi T	7	54	2	51	2	45	3
32	Baraudi T	8	52	3	51	2	45	3
33	Barélan T	7	53	2	51	1	45	3
34	Barsintra T	9	51	2	45	1	45	3
35	Forza T	7	53	2	51	2	45	3
36	Honroso	7	53	2	55	2	45	3
37	Inoval	7	52	2	51	1	45	2
38	Mezquita T	8	54	2	51	1	45	3
39	Resista	8	54	2	51	1	45	2
40	Stefani	7	53	1	55	2	45	3
41	Twymax T	8	52	2	45	1	45	3
42	Vesuve T	7	55	2	51	2	45	3
43	Zocalo T	8	54	3	51	1	45	2
44	Barmaxima T	8	51	3	51	1	45	2
	Mittel spät		53	2	51	1	45	3

Tabelle 47: Verunkrautung in % im 2. und 3. Nutzungsjahr (NJ),
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	2. NJ 2008				3. NJ 2009					
			Verunkrautung 1.Schnitt	Verunkrautung 2.Schnitt	Verunkrautung 3.Schnitt	Verunkrautung 4.Schnitt	Verunkrautung 1.Schnitt	Verunkrautung 2.Schnitt	Verunkrautung 3.Schnitt	Verunkrautung 4.Schnitt	Verunkrautung 5.Schnitt	Verunkrautung 6.Schnitt
			15.5.	19.6.	23.7.	11.9.	13.05.	03.06.	30.06.	23.07.	24.08.	15.10.
1	Lipresso	T	1	1	3	3	4	6	4	4	5	6
2	Arvicola		1	1	2	2	2	4	3	3	3	4
3	Arvella		1	1	2	2	3	5	4	4	4	4
4	Ikaros		1	1	2	2	3	5	4	4	4	6
5	Liconda	T	1	1	3	2	4	6	5	5	6	8
6	Salamandra		1	1	1	2	2	4	4	4	3	4
7	Karatos	T	1	1	2	2	3	4	3	4	4	5
	Mittel früh		1	1	2	2	3	5	4	4	4	5
			15.5.	19.6.	23.7.	11.9.	19.05.	23.06.	15.07.	20.08.	15.10.	
8	Aubisque	T	1	3	3	3	4	6	6	7	6	
9	Respect		1	4	5	4	5	7	8	8	7	
10	Arakan		1	3	4	4	5	7	8	9	8	
11	Barata		1	3	4	4	5	7	8	8	8	
12	Barnauta	T	1	2	2	3	4	5	6	4	5	
13	Denver		1	4	5	3	5	5	7	9	8	
14	Eurostar		1	2	2	3	4	5	5	6	6	
15	Kentaur		1	2	3	3	4	4	5	6	6	
16	Limbos	T	1	3	4	3	4	5	6	5	6	
17	Missouri		1	3	3	3	4	5	5	6	6	
18	Premium		1	3	3	3	4	6	6	7	6	
19	Roy		1	2	2	2	3	4	4	3	4	
20	Trend	T	1	2	3	3	5	7	10	12	14	
21	Trivos		1	2	3	3	3	4	4	4	6	
22	Twins		1	3	3	3	4	6	6	6	6	
23	Trintella		1	3	4	3	4	6	6	6	6	
24	Montova	T	1	3	3	3	4	5	5	5	6	
	Mittel mittel		1	3	3	3	4	5	6	6	7	

Fortsetzung Tabelle 47: Verunkrautung in % im 2. und 3. Nutzungsjahr (NJ),
Reifegruppe spät

Prüf- glied	Sorte	Reifegruppe	2. NJ 2008				3. NJ 2009				
			Verunkrautung 1.Schnitt	Verunkrautung 2.Schnitt	Verunkrautung 3.Schnitt	Verunkrautung 4.Schnitt	Verunkrautung 1.Schnitt	Verunkrautung 2.Schnitt	Verunkrautung 3.Schnitt	Verunkrautung 4.Schnitt	Verunkrautung 5.Schnitt
			15.5.	19.6.	23.7.	11.9.	26.05.	01.07.	27.07.	25.08.	15.10.
25	Sponsor	8	1	2	3	3	4	5	6	7	6
26	Licampo	7	1	3	4	4	4	6	8	8	7
27	Tivoli	T 8	0,3	1	2	2	3	4	4	4	4
28	Aberavon	7	1	3	4	3	5	7	9	9	7
29	Acento	T 8	1	2	3	2	2	4	5	6	3
30	Akurat	T 7	1	1	2	2	3	4	5	5	4
31	Arusi	T 7	1	1	2	2	2	3	5	5	4
32	Baraudi	T 8	0,3	1	2	2	3	4	5	5	5
33	Barélan	T 7	1	2	2	3	2	3	4	5	3
34	Barsintra	T 9	1	1	2	2	2	4	5	5	3
35	Forza	T 7	1	2	3	4	3	4	5	6	3
36	Honroso	7	1	3	4	3	5	6	9	10	7
37	Inoval	7	1	3	4	3	4	5	7	7	5
38	Mezquita	T 8	1	2	3	3	3	4	6	6	5
39	Resista	8	1	1	2	2	3	4	6	6	4
40	Stefani	7	1	2	4	3	4	6	9	9	6
41	Twymax	T 8	1	2	3	3	3	5	6	7	5
42	Vesuve	T 7	1	2	3	2	3	4	5	5	3
43	Zocalo	T 8	1	2	3	3	3	4	6	6	4
44	Barmaxima	T 8	1	1	2	2	2	4	5	5	3
	Mittel spät		1	2	3	3	6	4	6	6	5

Trockensubstanz- und Rohproteingehalte

Tabelle 48: Trockensubstanzgehalte 1. Nutzungsjahr 2007,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %				
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
			04.05.	05.06.	14.07.	28.08.	15.10.
1	Lipresso	2	23,0	16,1	23,3	24,2	21,7
2	Arvicola T	1	22,8	15,3	22,1	21,5	19,8
3	Arvella	1	25,5	16,9	23,3	24,5	20,2
4	Ikaros	2	25,8	16,6	25,2	25,6	21,2
5	Liconda	2	25,6	16,8	22,3	25,4	21,8
6	Salamandra T	1	22,3	15,5	23,3	23,0	19,9
7	Karatos T	2	21,8	17,8	20,4	22,6	21,3
	Mittel früh		23,8	16,4	22,8	23,8	20,8
			24.05.	14.07.	29.08.	15.10.	
8	Aubisque T	4	20,8	23,6	23,6	20,3	
9	Respect	5	23,5	26,8	28,0	21,2	
10	Arakan	6	21,2	28,1	26,9	22,1	
11	Barata	5	20,5	28,7	27,3	22,4	
12	Barnauta	6	18,4	26,3	24,9	20,1	
13	Denver	6	21,3	24,9	28,3	21,3	
14	Eurostar T	5	20,5	27,9	26,0	20,7	
15	Kentaur T	6	20,7	25,3	24,3	20,3	
16	Limbos T	6	19,0	27,5	25,3	21,3	
17	Missouri T	6	19,7	22,6	25,0	20,0	
18	Premium	5	21,0	27,4	26,6	21,7	
19	Roy T	6	21,8	27,6	25,0	21,3	
20	Trend T	5	19,2	23,7	26,5	20,9	
21	Trivos T	5	19,3	24,4	22,8	22,6	
22	Twins T	5	19,2	26,1	24,5	22,0	
23	Trintella T	4	18,6	26,9	24,3	21,0	
24	Montova T	6	17,8	27,1	24,6	21,6	
	Mittel mittel		20,1	26,2	25,5	21,2	

Fortsetzung Tabelle 48: Trockensubstanzgehalte 1. Nutzungsjahr 2007,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %			
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
			31.05	18.07.	31.08.	15.10.
25	Sponsor	8	22,9	27,4	26,8	24,8
26	Licampo	7	21,8	26,8	25,8	24,2
27	Tivoli T	8	18,4	21,0	23,6	21,9
28	Aberavon	7	22,8	25,8	25,5	23,4
29	Acento T	8	18,7	24,9	23,4	22,6
30	Akurat T	7	19,2	26,7	21,9	21,2
31	Arusi T	7	20,1	24,2	22,9	20,6
32	Baraudi T	8	19,8	25,3	23,7	21,4
33	Barélan T	7	22,5	25,2	23,7	19,9
34	Barsintra T	9	20,1	26,0	25,2	21,6
35	Forza T	7	21,8	23,7	22,1	23,9
36	Honroso	7	23,8	26,4	26,3	24,9
37	Inoval	7	20,5	25,7	25,7	25,3
38	Mezquita T	8	22,6	25,9	25,7	24,1
39	Resista	8	21,6	25,8	25,8	24,8
40	Stefani	7	19,7	26,5	25,5	23,2
41	Twymax T	8	20,8	26,1	23,2	22,2
42	Vesuve T	7	21,9	25,1	23,0	22,0
43	Zocalo T	8	20,0	25,8	24,2	23,3
44	Barmaxima T	8	21,3	25,1	22,7	21,9
	Mittel früh		21,0	25,5	24,3	22,8

Tabelle 49: Rohproteingehalte, 1.Nutzungsjahr 2007,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % i.d.TS				
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt
			04.05.	05.06.	14.07.	28.08.	15.10.
1	Lipresso	2	15,8	15,6	10,9	6,9	17,0
2	Arvicola	1	13,6	13,5	10,6	8,3	15,8
3	Arvella	1	13,9	15,1	11,6	6,5	17,1
4	Ikaros	2	16,0	16,3	11,6	6,9	17,4
5	Liconda	2	15,7	14,9	11,6	10,0	16,6
6	Salamandra	1	14,2	15,5	10,7	10,7	17,3
7	Karatos	2	15,3	14,6	12,3	11,5	17,1
	Mittel früh		14,9	15,1	11,3	8,7	16,9
			24.05.	14.07.	29.08.	15.10.	
8	Aubisque	4	10,7	9,3	10,9	16,2	
9	Respect	5	9,7	9,3	10,4	18,0	
10	Arakan	6	8,7	9,0	11,2	17,4	
11	Barata	5	11,5	8,7	10,6	16,7	
12	Barnauta	6	11,0	8,4	9,6	15,4	
13	Denver	6	11,0	9,5	10,2	16,8	
14	Eurostar	5	11,6	7,6	9,2	15,2	
15	Kentaur	6	10,0	8,0	9,9	15,8	
16	Limbos	6	10,0	7,3	9,5	14,5	
17	Missouri	6	10,1	9,0	10,3	16,4	
18	Premium	5	9,3	8,7	11,1	15,7	
19	Roy	6	11,5	7,9	5,2	15,1	
20	Trend	5	10,7	9,3	9,5	14,7	
21	Trivos	5	10,7	9,2	11,7	13,5	
22	Twins	5	9,5	8,3	10,6	15,3	
23	Trintella	4	10,8	8,1	6,1	15,8	
24	Montova	6	10,7	8,4	6,7	16,3	
	Mittel mittel		10,4	8,6	9,6	15,8	

Fortsetzung Tabelle 49: Rohproteingehalte 1. Nutzungsjahr 2007,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % i.d.TS			
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
			31.05	18.07.	31.08.	15.10.
25	Sponsor	8	9,7	11,3	11,4	16,7
26	Licampo	7	9,6	11,8	11,8	17,5
27	Tivoli T	8	9,4	12,6	9,8	16,6
28	Aberavon	7	9,5	11,7	12,5	16,1
29	Acento T	8	10,8	10,5	10,8	17,6
30	Akurat T	7	10,5	9,4	11,8	17,3
31	Arusi T	7	10,4	9,7	10,8	17,5
32	Baraudi T	8	9,9	10,4	11,1	18,3
33	Barélan T	7	9,0	9,5	10,1	17,4
34	Barsintra T	9	8,7	8,8	10,6	15,9
35	Forza T	7	8,6	9,9	10,9	15,1
36	Honroso	7	8,6	10,5	12,3	17,0
37	Inoval	7	10,3	10,8	11,5	16,7
38	Mezquita T	8	9,2	9,5	11,2	16,5
39	Resista	8	10,7	9,9	11,1	16,2
40	Stefani	7	10,0	9,6	11,6	17,5
41	Twymax T	8	9,3	8,3	10,9	16,9
42	Vesuve T	7	8,5	9,6	10,9	15,8
43	Zocalo T	8	9,7	10,7	10,1	16,7
44	Barmaxima T	8	9,1	8,8	10,9	16,4
	Mittel früh		9,6	10,2	11,1	16,8

Tabelle 50: Trockensubstanzgehalte 2. Nutzungsjahr 2008,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %			
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
			15.05.	19.06.	24.07.	16.09.
1	Lipresso	2	26,3	23,7	24,3	31,6
2	Arvicola	1	26,4	22,7	22,2	29,9
3	Arvella	1	28,3	23,6	24,1	30,5
4	Ikaros	2	28,3	25,4	24,4	33,1
5	Liconda	2	25,4	24,5	24,8	33,4
6	Salamandra	1	24,4	22,4	23,3	29,4
7	Karatos	2	24,3	22,8	23,1	31,4
	Mittel früh		26,2	23,6	23,7	31,3
			30.05.	30.06.	24.07.	16.09.
8	Aubisque	4	29,1	26,4	19,8	30,4
9	Respect	5	30,6	26,7	22,1	31,8
10	Arakan	6	31,3	28,6	22,5	30,9
11	Barata	5	30,0	29,9	21,9	30,7
12	Barnauta	6	29,7	25,3	20,3	28,4
13	Denver	6	32,0	28,4	23,3	30,4
14	Eurostar	5	27,2	29,4	21,5	29,1
15	Kentaur	6	28,1	26,8	20,7	29,9
16	Limbos	6	30,1	26,7	22,1	29,2
17	Missouri	6	28,0	27,8	21,7	29,6
18	Premium	5	32,2	26,9	24,2	31,9
19	Roy	6	33,1	27,7	22,0	30,4
20	Trend	5	28,2	26,4	20,5	29,4
21	Trivos	5	27,2	26,5	21,4	28,7
22	Twins	5	27,2	27,6	21,2	29,3
23	Trintella	4	30,1	26,9	21,7	28,1
24	Montova	6	30,6	25,4	20,4	29,3
	Mittel mittel		29,7	27,3	21,6	29,9

Fortsetzung Tabelle 50: Trockensubstanzgehalte 2. Nutzungsjahr 2008,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %			
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
			03.06.	07.07.	30.07.	26.09.
25	Sponsor	8	24,7	25,4	21,4	29,7
26	Licampo	7	24,9	26,2	20,9	30,9
27	Tivoli	8	21,9	23,2	20,0	27,5
28	Aberavon	7	25,9	25,0	21,7	29,6
29	Acento	8	23,3	24,0	20,3	28,5
30	Akurat	7	23,2	23,4	18,8	27,5
31	Arusi	7	22,3	24,5	18,8	26,5
32	Baraudi	8	22,2	25,1	19,4	28,3
33	Barélan	7	22,8	25,9	19,6	27,3
34	Barsintra	9	23,9	24,3	19,8	27,0
35	Forza	7	22,3	24,4	19,7	27,6
36	Honroso	7	23,5	27,2	22,4	30,2
37	Inoval	7	24,4	26,7	21,6	29,2
38	Mezquita	8	24,3	26,5	22,1	29,7
39	Resista	8	23,6	26,6	22,0	28,8
40	Stefani	7	23,6	27,4	22,0	29,8
41	Twymax	8	24,1	25,6	21,4	28,8
42	Vesuve	7	20,9	22,2	19,6	27,6
43	Zocalo	8	24,2	26,9	20,9	27,6
44	Barmaxima	8	23,3	25,3	19,2	27,9
	Mittel spät		23,5	25,3	20,6	28,5

Tabelle 51: Rohproteingehalte, 2. Nutzungsjahr 2008,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % i.d.TS			
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt
			15.05.	19.06.	24.07.	16.09.
1	Lipresso	2	14,0	13,4	14,5	15,4
2	Arvicola	1	12,1	13,8	13,9	14,9
3	Arvella	1	12,9	13,2	13,6	14,7
4	Ikaros	2	14,5	8,1	14,1	15,2
5	Liconda	2	14,7	13,2	14,1	15,5
6	Salamandra	1	13,9	14,4	13,0	14,9
7	Karatos	2	14,7	13,6	13,6	14,2
	Mittel früh		13,8	12,8	13,8	15,0
			30.05.	30.06.	24.07.	16.09.
8	Aubisque	4	10,0	13,3	17,6	14,6
9	Respect	5	7,7	14,3	17,9	15,3
10	Arakan	6	9,7	14,5	18,8	16,4
11	Barata	5	9,2	12,2	17,5	14,9
12	Barnauta	6	8,9	13,8	16,2	13,9
13	Denver	6	9,6	14,0	16,9	15,7
14	Eurostar	5	9,3	12,3	16,3	15,4
15	Kentaur	6	9,4	12,9	15,9	14,6
16	Limbos	6	9,4	12,5	15,4	13,9
17	Missouri	6	9,1	12,1	15,8	15,5
18	Premium	5	9,4	15,0	15,9	14,7
19	Roy	6	9,4	13,6	16,4	13,5
20	Trend	5	9,0	14,5	17,3	14,9
21	Trivos	5	9,4	14,1	16,4	14,8
22	Twins	5	10,1	13,6	16,8	15,1
23	Trintella	4	9,5	12,9	16,7	14,4
24	Montova	6	8,8	13,4	16,7	14,2
	Mittel mittel		9,3	13,5	16,7	14,8

Fortsetzung Tabelle 51: Rohproteingehalte 2. Nutzungsjahr 2008,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % i.d.TS			
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt
			03.06.	07.07.	30.07.	26.09.
25	Sponsor	8	10,3	13,5	19,6	16,2
26	Licampo	7	9,0	13,0	19,6	16,1
27	Tivoli T	8	10,0	12,6	18,5	14,4
28	Aberavon	7	9,6	13,8	19,2	15,6
29	Acento T	8	8,5	12,3	18,3	15,0
30	Akurat T	7	9,4	12,6	19,7	15,8
31	Arusi T	7	9,1	12,4	19,7	16,7
32	Baraudi T	8	9,5	12,2	19,9	15,4
33	Barélan T	7	8,4	12,2	18,5	15,9
34	Barsintra T	9	9,4	12,2	19,6	15,7
35	Forza T	7	9,2	12,1	18,1	13,9
36	Honroso	7	8,7	13,0	18,2	16,2
37	Inoval	7	9,8	13,3	19,4	16,8
38	Mezquita T	8	9,6	13,1	19,0	15,9
39	Resista	8	8,4	12,6	18,4	15,5
40	Stefani	7	7,7	12,7	19,9	16,2
41	Twymax T	8	9,5	12,8	19,6	14,8
42	Vesuve T	7	8,8	13,2	19,5	15,5
43	Zocalo T	8	11,3	12,3	18,2	15,4
44	Barmaxima T	8	9,5	13,1	20,3	15,6
	Mittel spät		9,3	12,8	19,2	15,6

Tabelle 52: Trockensubstanzgehalte 3. Nutzungsjahr 2009,
Reifegruppen früh und mittel

Prüf- glied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
			13.05.	03.06.	30.06.	23.07.	24.08.	15.10.
1	Lipresso	2	24,1	19,4	18,4	18,3	27,0	24,6
2	Arvicola	1	24,0	19,3	18,4	16,8	23,0	23,6
3	Arvella	1	25,2	20,3	19,2	18,1	24,6	23,6
4	Ikaros	2	23,7	20,7	20,4	18,9	26,5	25,1
5	Liconda	2	25,4	20,3	20,8	18,5	26,8	26,2
6	Salamandra	1	24,0	19,0	18,5	16,5	23,7	23,7
7	Karatos	2	24,4	19,8	17,9	17,8	23,4	23,9
	Mittel früh		24,4	19,8	19,1	17,8	25,0	24,4
			19.05.	23.06.	15.07.	20.08.	15.10.	
8	Aubisque	4	23,8	21,9	19,7	26,2	24,6	
9	Respect	5	23,9	22,3	20,6	30,3	26,1	
10	Arakan	6	23,6	24,9	21,1	30,1	26,3	
11	Barata	5	22,9	24,6	19,5	28,9	26,6	
12	Barnauta	6	22,8	20,1	17,8	28,3	23,8	
13	Denver	6	24,6	24,2	20,0	29,5	26,4	
14	Eurostar	5	23,4	23,9	18,3	26,6	24,5	
15	Kentaur	6	25,0	23,3	18,1	28,0	25,6	
16	Limbos	6	23,7	21,6	19,6	27,9	26,6	
17	Missouri	6	24,0	22,6	18,9	30,4	26,0	
18	Premium	5	24,6	22,6	20,6	30,4	26,0	
19	Roy	6	24,9	21,4	20,3	27,4	25,4	
20	Trend	5	23,3	22,4	20,4	28,1	25,4	
21	Trivos	5	25,0	22,5	19,1	27,1	25,4	
22	Twins	5	23,7	20,9	18,6	25,6	26,2	
23	Trintella	4	22,0	21,0	18,3	26,5	24,8	
24	Montova	6	23,3	22,0	20,7	24,8	25,7	
	Mittel mittel		23,8	22,5	19,5	28,0	25,6	

Fortsetzung Tabelle 52: Trockensubstanzgehalte 3. Nutzungsjahr 2009,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %				
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
			26.05.	01.07.	27.07.	25.08.	15.10.
25	Sponsor	8	26,6	18,5	23,7	25,3	25,4
26	Licampo	7	26,0	18,7	23,6	25,8	25,9
27	Tivoli	T 8	23,6	17,7	20,8	22,9	24,1
28	Aberavon	7	26,6	21,3	24,4	25,8	25,8
29	Acento	T 8	24,3	21,5	20,7	22,5	23,9
30	Akurat	T 7	23,6	18,1	20,5	21,2	23,5
31	Arusi	T 7	23,6	18,6	20,3	23,1	23,5
32	Baraudi	T 8	23,2	17,9	21,5	23,2	24,6
33	Barélan	T 7	23,9	18,7	20,2	22,1	23,8
34	Barsintra	T 9	23,7	19,0	19,9	22,2	23,6
35	Forza	T 7	24,2	21,2	21,1	22,7	23,6
36	Honroso	7	24,5	20,1	23,3	24,6	26,1
37	Inoval	7	24,4	21,0	23,4	24,7	24,6
38	Mezquita	T 8	24,3	20,6	23,3	26,1	25,9
39	Resista	8	25,4	19,7	23,0	25,8	23,6
40	Stefani	7	24,0	19,3	23,5	24,1	25,6
41	Twymax	T 8	24,1	20,9	22,0	23,4	24,6
42	Vesuve	T 7	22,8	20,0	23,0	21,9	23,1
43	Zocalo	T 8	23,8	21,2	22,9	23,0	24,3
44	Barmaxima	T 8	22,8	19,0	21,9	23,2	23,3
	Mittel spät		24,3	19,7	22,2	23,7	24,5

Tabelle 53: Rohproteingehalte, 3. Nutzungsjahr 2009,
Reifegruppen früh und mittel

Prüf- glied	Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % i.d.TS					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	5. Schnitt
			13.05.	03.06.	30.06.	23.07.	24.08.	15.10.
1	Lipresso	2	12,4	21,0	20,3	22,8	17,6	19,4
2	Arvicola	1	9,8	20,0	19,0	20,3	18,9	20,4
3	Arvella	1	12,3	19,6	20,8	21,2	19,8	22,1
4	Ikaros	2	13,0	21,5	19,8	20,4	20,7	21,3
5	Liconda	2	12,5	20,0	18,4	21,8	19,0	21,6
6	Salamandra	1	10,2	21,4	20,5	19,7	18,4	21,9
7	Karatos	2	11,9	20,3	19,7	22,7	21,0	20,7
	Mittel früh		11,7	20,5	19,8	21,3	19,3	21,1
			19.05.	23.06.	15.07.	20.08.	15.10.	
8	Aubisque	4	9,5	12,3	16,6	14,0	17,9	
9	Respect	5	10,7	14,8	22,2	14,2	19,2	
10	Arakan	6	11,0	12,8	20,6	16,6	20,1	
11	Barata	5	10,4	13,2	18,2	16,1	19,3	
12	Barnauta	6	9,7	12,7	19,1	15,9	18,8	
13	Denver	6	10,7	11,7	18,5	15,5	18,0	
14	Eurostar	5	9,7	10,7	17,0	15,5	18,0	
15	Kentaur	6	9,4	10,5	17,5	15,0	18,0	
16	Limbos	6	9,4	12,3	19,2	13,6	18,4	
17	Missouri	6	9,7	12,4	17,9	15,4	18,1	
18	Premium	5	9,2	15,2	21,9	14,0	19,8	
19	Roy	6	8,4	13,4	19,9	14,5	19,0	
20	Trend	5	9,5	13,0	20,3	15,5	19,7	
21	Trivos	5	8,5	11,3	18,2	15,0	19,2	
22	Twins	5	10,5	13,6	21,3	17,3	19,2	
23	Trintella	4	8,2	14,7	19,6	16,1	19,3	
24	Montova	6	10,8	12,9	17,5	16,7	18,5	
	Mittel mittel		9,7	12,8	19,1	15,3	18,9	

Fortsetzung Tabelle 53: Rohproteingehalte 3. Nutzungsjahr 2009,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % i.d.TS				
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
			26.05.	01.07.	27.07.	25.08.	15.10.
25	Sponsor	8	9,1	15,5	20,2	21,5	22,2
26	Licampo	7	8,6	16,2	18,4	21,1	23,8
27	Tivoli T	8	8,7	12,4	17,7	19,2	20,6
28	Aberavon	7	9,3	15,0	19,1	20,3	23,4
29	Acento T	8	9,2	12,4	20,2	20,1	21,6
30	Akurat T	7	7,8	15,0	18,4	20,0	21,4
31	Arusi T	7	8,5	14,4	18,9	22,2	22,4
32	Baraudi T	8	9,6	14,7	18,9	21,3	21,3
33	Barélan T	7	8,4	13,2	19,6	19,2	21,2
34	Barsintra T	9	8,6	12,8	19,0	19,1	21,8
35	Forza T	7	8,0	11,9	19,7	19,2	21,3
36	Honroso	7	10,3	14,8	19,5	19,6	21,1
37	Inoval	7	8,9	15,2	21,6	20,8	23,3
38	Mezquita T	8	9,4	14,3	17,8	21,9	21,5
39	Resista	8	9,7	14,5	17,9	21,7	20,9
40	Stefani	7	9,1	16,5	20,0	21,2	20,9
41	Twymax T	8	9,2	12,3	18,5	18,8	21,3
42	Vesuve T	7	9,4	13,4	17,2	20,8	20,0
43	Zocalo T	8	10,3	12,8	18,3	19,4	20,1
44	Barmaxima T	8	9,9	16,7	17,6	19,9	20,1
	Mittel spät		9,1	14,2	18,9	20,4	21,5

6.1.3. Erträge

Tabelle 54: Trockenmasseerträge 1. Nutzungsjahr 2007,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	Gesamt
			04.05.	05.06.	14.07.	28.08.	15.10.	
1	Lipresso	2	49,8	37,8	40,4	29,3	18,1	175,4
2	Arvicola	1	62,9	31,5	35,6	33,4	18,3	181,7
3	Arvella	1	62,7	30,1	34,4	33,5	19,3	180,0
4	Ikaros	2	55,0	35,1	33,7	32,8	19,7	176,3
5	Liconda	2	51,0	37,5	36,8	32,4	21,3	179,0
6	Salamandra	1	58,2	33,1	39,7	35,3	20,8	187,1
7	Karatos	2	51,3	41,3	34,9	32,7	20,3	180,5
	Mittel früh		55,8	35,2	36,5	32,8	19,7	180,0
			24.05.	14.07.	29.08.	15.10.		
8	Aubisque	4	114,8	44,7	37,8	19,7		217,0
9	Respect	5	127,4	41,1	37,7	17,5		223,7
10	Arakan	6	107,6	39,5	35,1	18,4		200,6
11	Barata	5	103,4	42,5	37,7	17,3		200,9
12	Barnauta	6	96,2	47,8	37,1	19,4		200,5
13	Denver	6	102,3	43,2	37,3	17,0		199,8
14	Eurostar	5	119,3	50,3	38,1	18,6		226,3
15	Kentaur	6	115,7	51,5	36,6	19,6		223,4
16	Limbos	6	104,8	53,0	37,9	20,3		216,0
17	Missouri	6	110,8	45,6	38,9	20,3		215,6
18	Premium	5	107,3	39,6	37,3	19,2		203,4
19	Roy	6	114,1	48,7	40,9	20,1		223,8
20	Trend	5	109,5	43,0	41,1	21,1		214,7
21	Trivos	5	111,4	47,4	35,9	23,2		217,9
22	Twins	5	107,9	47,6	37,7	21,0		214,2
23	Trintella	4	102,6	47,5	38,7	20,2		209,0
24	Montova	6	101,6	51,9	38,6	21,1		213,2
	Mittel mittel		109,2	46,2	37,9	19,6		212,9

Fortsetzung Tabelle 54: Trockenmasseerträge 1. Nutzungsjahr 2007,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha				
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	Gesamt
			31.05	18.07.	31.08.	15.10.	2007
25	Sponsor	8	108,3	34,0	28,4	19,4	190,1
26	Licampo	7	104,2	35,4	26,6	15,7	181,9
27	Tivoli	T 8	101,8	39,1	32,1	18,8	191,8
28	Aberavon	7	102,6	32,4	27,6	16,0	178,6
29	Acento	T 8	93,4	39,1	31,9	16,9	181,3
30	Akurat	T 7	96,8	37,2	26,7	16,5	177,2
31	Arusi	T 7	103,3	38,0	28,0	15,3	184,6
32	Baraudi	T 8	99,3	36,7	30,5	15,6	182,1
33	Barélan	T 7	115,6	40,3	31,9	16,6	204,4
34	Barsintra	T 9	106,8	34,1	30,4	16,8	188,1
35	Forza	T 7	111,5	38,1	28,3	20,0	197,9
36	Honroso	7	104,6	36,7	28,4	17,3	187,0
37	Inoval	7	99,4	38,7	27,0	18,7	183,8
38	Mezquita	T 8	109,4	38,8	26,4	16,1	190,7
39	Resista	8	96,2	35,4	28,4	17,1	177,1
40	Stefani	7	99,6	41,3	27,6	17,9	186,4
41	Twymax	T 8	118,9	41,6	30,9	17,2	208,6
42	Vesuve	T 7	117,7	42,4	28,5	19,0	207,6
43	Zocalo	T 8	98,0	38,6	29,8	18,0	184,4
44	Barmaxima	T 8	116,5	35,8	31,7	21,2	205,2
	Mittel spät		105,2	37,7	29,1	17,5	189,4
	Gesamtmittel		98,9	40,6	33,7	20,8	197,0
	Gdt5%		4,1	5,6	2,8	2,7	9,4

Tabelle 55: Trockenmasseerträge relativ 1. Nutzungsjahr 2007,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	Gesamt
			04.05.	05.06.	14.07.	28.08.	15.10.	2007
1	Lipresso	2	89	107	111	89	92	97
2	Arvicola	T 1	113	89	98	102	93	101
3	Arvella	1	112	86	94	102	98	100
4	Ikaros	2	98	100	92	100	100	98
5	Liconda	2	91	107	101	99	108	99
6	Salamandra	T 1	104	94	109	108	106	104
7	Karatos	T 2	92	117	96	100	103	100
	Mittel früh		100	100	100	100	100	100
			24.05.	14.07.	29.08.	15.10.		
8	Aubisque	T 4	105	97	100	100		102
9	Respect	5	117	89	99	89		105
10	Arakan	6	99	86	93	94		94
11	Barata	5	95	92	99	88		94
12	Barnauta	6	88	104	98	99		94
13	Denver	6	94	94	98	87		94
14	Eurostar	T 5	109	109	101	95		106
15	Kentaur	T 6	106	112	97	100		105
16	Limbos	T 6	96	115	100	103		101
17	Missouri	T 6	101	99	103	103		101
18	Premium	5	98	86	98	98		96
19	Roy	T 6	104	105	108	102		105
20	Trend	T 5	100	93	108	107		101
21	Trivos	T 5	102	103	95	118		102
22	Twins	T 5	99	103	99	107		101
23	Trintella	T 4	94	103	102	103		98
24	Montova	T 6	93	112	102	107		100
	Mittel mittel		100	100	100	100		100

Fortsetzung Tabelle 55: Trockenmasseerträge relativ 1. Nutzungsjahr 2007,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %				
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	Gesamt
			31.05	18.07.	31.08.	15.10.	2007
25	Sponsor	8	103	90	98	111	100
26	Licampo	7	99	94	92	90	96
27	Tivoli T	8	97	104	110	107	101
28	Aberavon	7	98	86	95	91	94
29	Acento T	8	89	104	110	97	96
30	Akurat T	7	92	99	92	94	94
31	Arusi T	7	98	101	96	87	97
32	Baraudi T	8	94	97	105	89	96
33	Barélan T	7	110	107	110	95	108
34	Barsintra T	9	102	90	105	96	99
35	Forza T	7	106	101	97	114	104
36	Honroso	7	99	97	98	99	99
37	Inoval	7	94	103	93	107	97
38	Mezquita T	8	104	103	91	92	101
39	Resista	8	91	94	98	98	93
40	Stefani	7	95	110	95	102	98
41	Twymax T	8	113	110	106	98	110
42	Vesuve T	7	112	113	98	109	110
43	Zocalo T	8	93	102	103	103	97
44	Barmaxima T	8	111	95	109	121	108
	Mittel früh		100	100	100	100	100

Tabelle 56: Trockenmasseerträge 2. Nutzungsjahr 2008,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha				
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	Gesamt
			15.05.	19.06.	24.07.	16.09.	2008
1	Lipresso	2	45,9	26,0	18,2	6,0	96,0
2	Arvicola	1	66,1	20,4	16,7	7,2	110,2
3	Arvella	1	64,7	20,9	16,1	6,4	108,1
4	Ikaros	2	52,2	22,8	16,1	5,5	96,5
5	Liconda	2	45,4	25,8	16,8	5,3	93,2
6	Salamandra	1	53,5	19,4	17,5	7,7	98,0
7	Karatos	2	46,6	24,3	17,1	5,9	93,7
	Mittel früh		53,5	22,8	16,9	6,3	99,4
			30.05.	30.06.	24.07.	16.09.	
8	Aubisque	4	92,2	16,0	10,9	8,6	127,6
9	Respect	5	91,4	11,9	10,4	7,0	120,6
10	Arakan	6	78,9	14,3	9,2	5,8	108,1
11	Barata	5	86,3	15,6	10,0	7,1	119,0
12	Barnauta	6	85,3	17,4	11,2	7,7	121,7
13	Denver	6	77,4	16,0	11,4	7,6	112,4
14	Eurostar	5	84,9	19,0	11,4	7,9	123,2
15	Kentaur	6	80,5	17,9	11,9	9,1	119,3
16	Limbos	6	81,6	15,6	12,7	7,6	117,5
17	Missouri	6	81,7	20,0	12,7	8,7	123,1
18	Premium	5	94,1	12,6	11,1	7,0	124,7
19	Roy	6	100,3	15,9	11,2	8,6	136,0
20	Trend	5	88,5	14,9	11,8	8,3	123,4
21	Trivos	5	82,2	16,1	12,3	9,0	119,5
22	Twins	5	79,9	15,8	11,5	6,7	113,9
23	Trintella	4	93,8	14,0	11,8	8,5	128,0
24	Montova	6	86,7	18,0	12,8	9,2	126,6
	Mittel mittel		86,2	15,9	11,4	7,9	121,4

Fortsetzung Tabelle 56: Trockenmasseerträge 2. Nutzungsjahr 2008,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha				
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	Gesamt
			03.06.	07.07.	30.07.	26.09.	2008
25	Sponsor	8	54,6	15,1	8,9	6,5	85,0
26	Licampo	7	60,9	13,4	7,8	4,2	86,3
27	Tivoli	T 8	60,8	18,1	9,4	8,9	97,2
28	Aberavon	7	59,3	14,6	8,4	6,2	88,4
29	Acento	T 8	59,1	18,0	10,0	8,3	95,3
30	Akurat	T 7	65,2	14,1	7,5	6,0	92,8
31	Arusi	T 7	57,5	15,6	7,8	6,9	87,8
32	Baraudi	T 8	63,6	16,5	9,3	7,4	96,7
33	Barélan	T 7	63,8	18,9	9,4	8,2	100,3
34	Barsintra	T 9	63,4	19,5	8,9	8,2	99,9
35	Forza	T 7	57,7	17,5	9,9	9,0	94,0
36	Honroso	7	61,0	15,6	9,4	6,9	92,8
37	Inoval	7	54,8	15,3	8,1	6,1	84,3
38	Mezquita	T 8	56,3	14,7	8,5	6,5	86,0
39	Resista	8	54,6	17,2	9,0	6,3	87,0
40	Stefani	7	57,0	15,4	8,3	5,9	86,6
41	Twymax	T 8	62,4	17,9	10,0	8,1	98,4
42	Vesuve	T 7	62,0	14,8	9,0	8,1	93,8
43	Zocalo	T 8	56,4	17,7	8,7	7,2	89,9
44	Barmaxima	T 8	59,1	17,9	9,6	7,9	94,5
	Mittel spät		59,5	16,4	8,9	7,1	91,9
	Gesamtmittel		68,8	17,2	11,1	7,3	104,5
	GDt5%		4,0	3,1	1,5	1,7	7,2

Tabelle 57: Trockenmasseerträge relativ 2. Nutzungsjahr 2008,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %				
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	Gesamt
			15.05.	19.06.	24.07.	16.09.	2008
1	Lipresso	2	86	114	108	95	97
2	Arvicola	T 1	124	89	99	114	111
3	Arvella	1	121	92	95	102	109
4	Ikaros	2	98	100	95	88	97
5	Liconda	2	85	113	99	84	94
6	Salamandra	T 1	100	85	103	123	99
7	Karatos	T 2	87	107	101	94	94
	Mittel früh		100	100	100	100	100
			30.05.	30.06.	24.07.	16.09.	
8	Aubisque	T 4	107	100	96	109	105
9	Respect	5	106	75	91	88	99
10	Arakan	6	92	90	80	73	89
11	Barata	5	100	98	88	89	98
12	Barnauta	6	99	109	98	98	100
13	Denver	6	90	100	100	96	93
14	Eurostar	T 5	98	119	100	100	101
15	Kentaur	T 6	93	112	104	115	98
16	Limbos	T 6	95	98	111	96	97
17	Missouri	T 6	95	126	111	110	101
18	Premium	5	109	79	97	89	103
19	Roy	T 6	116	100	98	109	112
20	Trend	T 5	103	93	103	105	102
21	Trivos	T 5	95	101	108	114	98
22	Twins	T 5	93	99	101	85	94
23	Trintella	T 4	109	88	103	107	105
24	Montova	T 6	101	113	112	116	104
	Mittel mittel		100	100	100	100	100

Fortsetzung Tabelle 57: Trockenmasseerträge relativ 2. Nutzungsjahr 2008,
Reifegruppe spät

Prüf- glied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %				
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	Gesamt
			03.06.	07.07.	30.07.	26.09.	2008
25	Sponsor	8	92	92	100	91	93
26	Licampo	7	102	82	88	59	94
27	Tivoli T	8	102	111	106	125	106
28	Aberavon	7	100	89	94	87	96
29	Acento T	8	99	110	112	116	104
30	Akurat T	7	110	86	84	84	101
31	Arusi T	7	97	95	88	96	96
32	Baraudi T	8	107	101	105	103	105
33	Barélan T	7	107	115	106	115	109
34	Barsintra T	9	107	119	100	115	109
35	Forza T	7	97	107	111	125	102
36	Honroso	7	103	95	105	97	101
37	Inoval	7	92	93	91	85	92
38	Mezquita T	8	95	89	96	91	94
39	Resista	8	92	105	101	88	95
40	Stefani	7	96	94	93	83	94
41	Twymax T	8	105	109	113	113	107
42	Vesuve T	7	104	90	101	113	102
43	Zocalo T	8	95	108	98	101	98
44	Barmaxima T	8	99	109	108	110	103
	Mittel spät		100	100	100	100	100

Tabelle 58: Trockenmasseerträge 3. Nutzungsjahr 2009,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	Gesamt
			13.05.	03.06.	30.06.	23.07.	24.08.	15.10.	2009
1	Lipresso	2	31,6	14,6	19,4	14,1	16,9	2,1	98,6
2	Arvicola	T 1	40,5	12,7	15,5	12,8	15,3	2,5	99,3
3	Arvella	1	33,4	12,3	14,0	13,6	16,7	3,0	92,9
4	Ikaros	2	32,9	12,7	17,0	12,2	13,6	1,6	89,9
5	Liconda	2	31,2	13,5	18,8	11,8	14,8	2,5	92,6
6	Salamandra	T 1	40,8	12,3	16,6	12,9	14,6	2,5	99,6
7	Karatos	T 2	36,3	13,4	18,3	12,6	14,4	3,4	98,3
	Mittel früh		35,2	13,1	17,1	12,9	15,2	2,5	95,9
			19.05.	23.06.	15.07.	20.08.	15.10.		
8	Aubisque	T 4	46,6	24,4	17,0	20,5	3,9		112,3
9	Respect	5	43,3	21,1	15,5	20,5	5,2		105,6
10	Arakan	6	34,2	25,9	13,6	21,0	3,3		98,0
11	Barata	5	38,0	27,7	14,0	19,3	3,0		102,0
12	Barnauta	6	34,9	27,0	14,5	21,8	4,7		102,9
13	Denver	6	35,1	30,3	14,8	21,5	4,4		106,1
14	Eurostar	T 5	42,9	30,7	16,0	21,6	5,4		116,6
15	Kentaur	T 6	39,9	31,5	15,6	21,9	4,6		113,4
16	Limbos	T 6	39,3	28,6	16,8	20,6	5,5		110,8
17	Missouri	T 6	40,0	27,3	16,4	24,7	5,1		113,5
18	Premium	5	41,5	23,6	14,4	19,6	3,3		102,3
19	Roy	T 6	41,8	26,1	16,3	20,5	3,7		108,3
20	Trend	T 5	43,7	27,3	14,9	17,6	2,6		106,0
21	Trivos	T 5	38,3	29,3	15,9	20,3	4,0		107,8
22	Twins	T 5	36,8	25,9	15,9	21,3	5,0		104,9
23	Trintella	T 4	44,7	25,2	15,8	22,7	4,7		113,0
24	Montova	T 6	35,7	29,1	19,2	21,0	4,6		109,6
	Mittel mittel		39,8	27,1	15,7	21,0	4,3		107,8

Fortsetzung Tabelle 58: Trockensubstanzgehalte 3. Nutzungsjahr 2009,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	Gesamt
			26.05.	01.07.	27.07.	25.08.	15.10.	2009
25	Sponsor	8	49,6	19,7	21,0	12,1	4,7	107,1
26	Licampo	7	52,6	17,0	19,9	10,5	2,7	102,7
27	Tivoli	T 8	53,1	22,7	20,8	13,4	4,8	114,7
28	Aberavon	7	57,6	19,5	19,8	11,6	2,9	111,4
29	Acento	T 8	48,4	27,1	18,6	12,5	5,3	111,7
30	Akurat	T 7	52,4	20,6	19,4	10,2	3,4	105,9
31	Arusi	T 7	53,6	20,2	18,0	10,6	3,9	106,3
32	Baraudi	T 8	45,9	23,3	21,5	13,5	5,7	109,9
33	Barélan	T 7	49,3	23,8	19,2	12,4	5,7	110,4
34	Barsintra	T 9	45,0	26,5	19,3	12,3	5,4	108,4
35	Forza	T 7	56,2	25,6	20,7	12,1	4,2	118,7
36	Honroso	7	55,4	19,5	20,9	11,8	4,4	111,9
37	Inoval	7	49,8	19,5	19,0	9,8	3,9	101,9
38	Mezquita	T 8	53,7	19,8	19,9	10,4	3,5	107,2
39	Resista	8	50,3	21,8	18,2	11,8	4,2	106,3
40	Stefani	7	56,5	18,7	21,8	11,6	3,8	112,3
41	Twymax	T 8	52,2	26,6	21,8	11,7	4,1	116,4
42	Vesuve	T 7	51,8	22,7	21,8	11,4	4,6	112,2
43	Zocalo	T 8	50,1	23,4	18,2	10,1	3,3	104,9
44	Barmaxima	T 8	45,1	24,5	22,1	12,6	5,6	109,9
	Mittel spät		51,4	22,1	20,1	11,6	4,3	109,5
	Mittel gesamt		44,4	22,6	17,9	15,4	6,0	106,7
	GDT5%		3,4	2,0	2,2	1,3	0,3	6,5

Tabelle 59: Trockenmasseerträge relativ 3. Nutzungsjahr 2009,
Reifegruppen früh und mittel

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %						
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	5. Schnitt	Gesamt
			13.05.	03.06.	30.06.	23.07.	24.08.	15.10.	2009
1	Lipresso	2	90	111	113	110	111	84	103
2	Arvicola	T 1	115	97	91	99	101	100	104
3	Arvella	1	95	94	82	106	110	119	97
4	Ikaros	2	93	97	100	95	89	62	94
5	Liconda	2	89	104	110	92	97	99	97
6	Salamandra	T 1	116	94	97	101	96	100	104
7	Karatos	T 2	103	102	107	98	95	134	103
	Mittel früh		100	100	100	100	100	100	100
			19.05.	23.06.	15.07.	20.08.	15.10.		
8	Aubisque	T 4	117	90	108	98	90		104
9	Respect	5	109	78	99	98	121		98
10	Arakan	6	86	96	87	100	77		91
11	Barata	5	95	102	89	92	71		95
12	Barnauta	6	88	100	92	104	110		95
13	Denver	6	88	112	94	103	103		98
14	Eurostar	T 5	108	113	102	103	125		108
15	Kentaur	T 6	100	116	100	104	106		105
16	Limbos	T 6	99	105	107	98	129		103
17	Missouri	T 6	101	101	104	118	120		105
18	Premium	5	104	87	92	94	76		95
19	Roy	T 6	105	96	104	98	87		100
20	Trend	T 5	110	101	95	84	61		98
21	Trivos	T 5	96	108	101	97	92		100
22	Twins	T 5	92	96	101	102	116		97
23	Trintella	T 4	112	93	101	108	109		105
24	Montova	T 6	90	107	123	100	107		102
	Mittel mittel		100	100	100	100	100		100

Fortsetzung Tabelle 59: Trockensubstanzgehalte relativ 3. Nutzungsjahr 2009,
Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %					
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
			26.05.	01.07.	27.07.	25.08.	15.10.	2009
25	Sponsor	8	97	89	104	104	110	98
26	Licampo	7	102	77	99	90	64	94
27	Tivoli T	8	103	103	104	115	111	105
28	Aberavon	7	112	88	99	100	68	102
29	Acento T	8	94	123	92	107	122	102
30	Akurat T	7	102	93	97	88	79	97
31	Arusi T	7	104	91	90	91	91	97
32	Baraudi T	8	89	106	107	117	132	100
33	Barélan T	7	96	107	95	107	132	101
34	Barsintra T	9	87	120	96	106	126	99
35	Forza T	7	109	116	103	104	98	108
36	Honroso	7	108	88	104	102	101	102
37	Inoval	7	97	88	95	84	90	93
38	Mezquita T	8	104	89	99	89	82	98
39	Resista	8	98	98	91	102	97	97
40	Stefani	7	110	85	109	100	87	103
41	Twymax T	8	102	120	109	100	96	106
42	Vesuve T	7	101	103	109	98	107	102
43	Zocalo T	8	97	106	90	87	76	96
44	Barmaxima T	8	88	111	110	108	131	100
	Mittel spät		100	100	100	100	100	100

Tabelle 60: Trockenmasseerträge absolut in dt/ha in den
3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre
2007-2009, Reifegruppen früh und mittel

Prüf- glied	Sorte	Reifegruppe	1.NJ 2007			2.NJ 2008			3.NJ 2009			2007-2009		
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
1	Lipresso		50	126	175	46	50	96	32	67	99	42	81	123
2	Arvicola	T	63	119	182	66	44	110	41	59	99	56	74	130
3	Arvella		63	117	180	65	43	108	33	60	93	54	73	127
4	Ikaros		55	121	176	52	44	97	33	57	90	47	74	121
5	Liconda		51	128	179	45	48	93	31	61	93	43	79	122
6	Salamandra	T	58	129	187	53	45	98	41	59	100	51	77	128
7	Karatos	T	51	129	181	47	47	94	36	62	98	45	79	124
	Mittel früh		56	124	180	53	46	99	35	61	96	48	77	125
8	Aubisque	T	115	102	217	92	35	128	47	66	112	85	68	152
9	Respect		127	96	224	91	29	121	43	62	106	87	63	150
10	Arakan		108	93	201	79	29	108	34	64	98	74	62	136
11	Barata		103	98	201	86	33	119	38	64	102	76	65	141
12	Barnauta		96	104	201	85	36	122	35	68	103	72	70	142
13	Denver		102	98	200	77	35	112	35	71	106	72	68	139
14	Eurostar	T	119	107	226	85	38	123	43	74	117	82	73	155
15	Kentaur	T	116	108	223	81	39	119	40	74	113	79	73	152
16	Limbos	T	105	111	216	82	36	117	39	71	111	75	73	148
17	Missouri	T	111	105	216	82	41	123	40	74	114	78	73	151
18	Premium		107	96	203	94	31	125	42	61	102	81	63	143
19	Roy	T	114	110	224	100	36	136	42	67	108	85	71	156
20	Trend	T	110	105	215	88	35	123	44	62	106	81	67	148
21	Trivos	T	111	107	218	82	37	119	38	69	108	77	71	148
22	Twins	T	108	106	214	80	34	114	37	68	105	75	69	144
23	Trintella	T	103	106	209	94	34	128	45	68	113	80	70	150
24	Montova	T	102	112	213	87	40	127	36	74	110	75	75	150
	Mittel mittel		109	104	213	86	35	121	40	68	108	78	69	147

Fortsetzung Tabelle 60: Trockenmasseerträge in dt/ha in den
3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der
3 Nutzungsjahre 2007-2009, Reifegruppe spät

Prüf- glied	Sorte	Reifegruppe	1.NJ 2007			2.NJ 2008			3.NJ 2009			2007-2009			
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gssamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Geasmt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	
25	Sponsor	T	8	108	82	190	55	30	85	50	58	107	71	57	127
26	Licampo		7	104	78	182	61	25	86	53	50	103	73	51	124
27	Tivoli		8	102	90	192	61	36	97	53	62	115	72	63	135
28	Aberavon	T	7	103	76	179	59	29	88	58	54	111	73	53	126
29	Acento		8	93	88	181	59	36	95	48	63	112	67	63	129
30	Akurat		7	97	80	177	65	28	93	52	54	106	71	54	125
31	Arusi	T	7	103	81	185	58	30	88	54	53	106	71	55	126
32	Baraudi	T	8	99	83	182	64	33	97	46	64	110	70	60	130
33	Barélan	T	7	116	89	204	64	37	100	49	61	110	76	62	138
34	Barsintra	T	9	107	81	188	63	37	100	45	63	108	72	60	132
35	Forza	T	7	112	86	198	58	36	94	56	63	119	75	62	137
36	Honroso		7	105	82	187	61	32	93	55	57	112	74	57	131
37	Inoval		7	99	84	184	55	30	84	51	52	104	69	55	124
38	Mezquita	T	8	109	81	191	56	30	86	54	54	107	73	55	128
39	Resista	T	8	96	81	177	55	32	87	50	56	106	67	56	123
40	Stefani		7	100	87	186	57	30	87	57	56	112	71	57	128
41	Twymax		8	119	90	209	62	36	98	52	64	116	78	63	141
42	Vesuve	T	7	118	90	208	62	32	94	52	60	112	77	61	138
43	Zocalo	T	8	98	86	184	56	34	90	50	55	105	68	58	126
44	Barmaxima	T	8	117	89	205	59	35	94	45	65	110	74	63	137
	Mittel spät			105	84	189	59	32	92	52	58	110	72	58	130
	Mittel gesamt			99	98	197	69	36	104	44	62	107	71	65	136
	GDT5%			4,1		9,4	4,0		7,2	3,4		6,5			

Tabelle 61: Trockenmasseerträge relativ in % zum Mittel der Reifegruppe
in den 3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der
3 Nutzungsjahre 2007-2009, Reifegruppen früh und mittel

Prüf- glied	Sorte	Reifegruppe	1.NJ 2007			2.NJ 2008			3.NJ 2009			2007-2009		
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
1	Lipresso	2	89	10	97	86	10	97	90	11	10	88	10	99
2	Arvicola	1	11	96	10	12	11	11	11	10	10	11	10	10
3	Arvella	1	3	1	10	4	96	1	5	97	4	7	96	4
4	Ikaros	2	11	94	0	12	10	9	95	98	97	11	95	2
5	Liconda	2	2	0	98	1	94	9	93	94	94	1	96	97
6	Salamandra	1	98	98	99	98	96	97	89	10	97	97	96	97
7	Karatos	2	91	10	99	85	10	94	11	10	10	88	10	97
			3	3	10	4	4	99	1	1	4	3	1	2
			10	10	10	0	97	99	6	97	4	5	1	2
			92	10	10	10	10	10	10	10	10	93	10	99
			4	0	87	3	94	3	3	2	3	3	3	99
	Mittel früh		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Aubisque	4	10	99	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
9	Respect	5	5	2	10	7	1	5	7	97	4	8	98	3
10	Arakan	6	11	93	5	10	83	99	10	91	98	11	91	2
11	Barata	5	7	94	94	6	83	89	9	94	91	1	90	92
12	Barnauta	6	99	90	94	92	83	89	86	94	91	94	90	92
13	Denver	6	95	94	94	10	93	98	10	94	95	97	94	95
14	Eurostar	5	0	10	94	0	10	10	95	10	10	97	10	96
15	Limbos	6	88	1	99	99	3	0	88	0	96	92	1	96
16	Missouri	6	94	94	94	90	99	93	10	4	98	91	98	95
17	Premium	5	10	10	10	10	10	10	88	10	10	10	10	10
18	Roy	6	9	3	6	98	9	1	10	8	8	5	6	5
19	Trend	5	10	10	10	10	11	10	8	10	10	10	10	10
20		6	6	4	5	93	0	98	0	8	5	0	6	3
		6	96	10	10	10	10	97	10	10	10	10	10	10
		6	7	1	95	2	97	99	5	3	96	6	0	0
		6	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10
		5	1	1	1	95	7	1	1	8	5	99	6	2
		5	98	93	96	10	87	3	10	89	95	10	91	97
		6	10	10	10	11	10	11	10	10	10	10	10	10
		5	4	6	5	6	1	2	5	98	1	9	2	6
		5	10	10	10	10	10	10	11	92	98	10	98	0
			0	1	1	3	99	2	0	92	98	3	98	0

[illegible]

Fortsetzung Tabelle 61: Trockenmasseerträge relativ in % zum Mittel der Reifegruppe in den 3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2007-2009, Reifegruppe spät

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	1.NJ 2007			2.NJ 2008			3.NJ 2009			2007-2009		
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
25	Sponsor	8	10	97	10	92	94	93	96	99	92	98	97	98
26	Licampo	7	99	92	96	10	78	94	10	86	10	10	88	95
27	Tivoli	8	97	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10
28	Aberavon	7	98	90	94	10	2	6	11	6	2	0	8	3
29	Acento	8	89	10	96	99	11	10	2	93	0	2	91	97
30	Akurat	7	92	95	94	11	2	4	94	9	99	93	7	99
31	Arusi	7	98	97	97	0	85	1	10	92	0	99	92	96
32	Baraudi	8	94	98	96	97	94	96	4	91	97	99	94	97
33	Barélan	7	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
34	Barsintra	9	10	97	99	7	3	9	89	0	7	97	3	99
35	Forza	7	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10
36	Honroso	7	99	98	99	97	2	2	9	8	97	4	6	5
37	Inoval	8	94	10	97	10	91	92	10	90	92	10	95	95
38	Mezquita	8	10	97	10	95	92	94	10	92	95	10	94	98
39	Resista	8	91	96	93	10	0	95	4	92	95	1	94	98
40	Stefani	7	95	10	98	92	0	95	98	96	92	93	97	95
41	Twymax	8	11	10	11	96	91	94	11	96	96	99	99	99
42	Vesuve	7	3	6	0	10	11	10	0	96	96	99	99	99
43	Zocalo	8	93	10	97	5	1	7	1	1	5	8	9	8
			11	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			2	7	0	4	98	2	1	4	4	7	4	6
			93	10	97	95	4	98	97	95	95	95	0	97

Sortenempfehlungen Deutsches Weidelgras Anbauregion Mitte-Süd

Tabelle 62: Sortenempfehlungen Deutsches Weidelgras Anlage 2006

Prüf- glied	Sorte	Reife- gruppe	Empfehlungen Grünland		Empfehlungen Ackerfutter
			Ertrag	Bonituren	
1	Lipresso	2	+	+	x
2	Arvicola T	1	+	+	x
3	Arvella	1	+	0	x
4	Ikaros	2	0	0	
5	Liconda	2	0	0	
6	Salamandra T	1	+	+	x
7	Karatos T	2	0	+	
8	Aubisque T	4	+	0	x
9	Respect	5	0	+	
11	Barata	5	0	+	
12	Barnauta	6	0	0	
13	Denver	6	-	+	
14	Eurostar T	5	+	0	x
15	Kentaur T	6	+	0	x
16	Limbos T	6	+	0	x
17	Missouri T	6	+	0	x
18	Premium	5	0	0	
19	Roy T	6	+	+	x
20	Trend T	5	0	0	
21	Trivos T	5	0	0	
22	Twins T	5	0	0	
23	Trintella T	4	+	+	x
24	Montova T	6	+	0	x
25	Sponsor	8	0	0	
26	Licampo	7	0	+	
27	Tivoli T	8	+	0	x
28	Aberavon	7	0	+	
29	Acento T	8	0	0	
30	Akurat T	7	0	+	
31	Arusi T	7	0	+	
32	Baraudi T	8	0	0	
33	Barélan T	7	+	0	x
34	Barsintra T	9	-	+	
35	Forza T	7	+	0	x
36	Honroso	7	0	0	
37	Inoval	7	-	+	
38	Mezquita T	8	0	+	
41	Twymax T	8	0	0	
42	Vesuve T	7	0	0	
43	Zocalo T	8	0	0	
44	Barmaxima T	8	0	0	

6.2. Ergebnisse Landessortenversuch Wieseschwingel Hayn

Wachstumsbeobachtungen und Bonituren

Tabelle 63: Mängelbonituren in den Nutzungsjahren 2007 – 2009 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Mängelbonituren									
			nach Aufgang	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt
			28.6.06	11.10.06	16.3.07	4.5.07	16.10.07	14.4.08	15.5.08	13.10.08	8.4.09	13.5.09
1	Cosmolit	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
2	Preval	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	Leopard	4	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3
4	Liherold	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3
6	Cosima	4	3	4	4	4	2	2	3	2	3	3
8	Praxilla	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3
9	Limosa	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4
10	Kolumbus	7	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4
11	Cosmonaut	4	4	3	3	4	2	3	3	3	2	3
	Mittel		4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

Tabelle 64: Bonituren Narbendichte, Deckungsgrad in % 2007 – 2009 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	1.Nutzungsjahr				2.Nutzungs- jahr			3.Nutzungsjahr			
			Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad
			7.9.07	21.5.07	11.7.07	28.9.07	27.8.08	9.6.08	27.8.08	24.8.08	25.5.09	27.7.09	24.8.09
1	Cosmolit	4	6	92	93	94	7	95	97	8	95	96	95
2	Preval	4	6	93	94	94	7	95	97	8	96	96	96
3	Leopard	4	6	92	93	94	7	96	96	8	96	96	96
4	Liherold	3	7	93	94	94	8	96	97	8	97	97	96
6	Cosima	4	6	93	94	95	8	96	98	8	97	97	96
8	Praxilla	3	6	92	93	95	7	96	97	8	96	96	96
9	Limosa	5	6	93	94	94	7	96	97	8	96	96	96
10	Kolumbus	7	6	94	95	94	7	96	97	7	96	96	95
11	Cosmonaut	4	6	93	94	94	7	96	97	8	96	96	96
	Mittel		6	93	94	94	7	96	97	8	96	96	95

Tabelle 65: Bonituren Massenbildung und Lager, BBCH-Stadien zum 1.Schnitt in den Nutzungsjahren 2007 - 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	1.Nutzungsjahr			2.Nutzungsjahr			3.Nutzungsjahr		
			Massenbildung am Anfang	Lager	BBCH 1.Schnitt	Massenbildung am Anfang	Lager	BBCH 1.Schnitt	Massenbildung am Anfang	Lager	BBCH 1.Schnitt
			23.4.07	4.5.07	4.5.07	5.5.08	29.5.08	29.5.08	27.4.09	13.5.09	13.5.09
1	Cosmolit	4	7	1	45	7	1	54	6	1	45
2	Preval	4	8	1	45	8	2	55	7	1	45
3	Leopard	4	7	1	45	7	2	55	7	1	45
4	Liherold	3	8	1	51	8	4	58	7	1	45
6	Cosima	4	7	1	45	7	2	55	7	1	45
8	Praxilla	3	9	1	45	9	3	58	8	1	45
9	Limosa	5	7	1	51	7	1	54	7	1	45
10	Kolumbus	7	6	1	45	6	2	51	6	1	45
11	Cosmonaut	4	8	1	45	7	2	55	7	1	45
	Mittel		7	1	46	7	2	55	7	1	45

Tabelle 66: Bonituren Blattkrankheiten im 2. und 3. Nutzungsjahr 2008 und 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	2.Nutzungsjahr		3.Nutzungsjahr
			Vergilbung	Blattflecken	Blattflecken
			16.8.08		23.9.09
1	Cosmolit	4	3	4	3
2	Preval	4	3	5	3
3	Leopard	4	3	4	3
4	Liherold	3	3	4	3
6	Cosima	4	2	2	2
8	Praxilla	3	2	4	2
9	Limosa	5	3	5	4
10	Kolumbus	7	3	4	3
11	Cosmonaut	4	2	4	4
	Mittel		3	4	3

Tabelle 67: Verunkrautung in % in den Nutzungsjahren (NJ) 2008 und 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung in %						
			2.Nutzungsjahr				3.Nutzungsjahr		
			29.5.08	3.7.08	31.7.08	26.9.08	13.5.09	17.7.09	24.8.09
1	Cosmolit	4	5	3	4	5	6	10	14
2	Preval	4	4	3	3	4	5	8	10
3	Leopard	4	3	2	2	3	4	7	7
4	Liherold	3	5	4	5	5	5	10	15
6	Cosima	4	3	3	3	3	4	7	8
8	Praxilla	3	4	3	3	4	4	7	9
9	Limosa	5	5	4	5	5	6	11	19
10	Kolumbus	7	3	1	2	3	3	6	5
11	Cosmonaut	4	4	3	3	4	4	8	14
	Mittel		4	3	3	4	5	8	11

Inhaltsstoffe

Tabelle 68: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 1.Nutzungsjahr 2007

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstangehalte %					Rohproteingehalte % i.d.TS				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			21.5.07	15.6.07	26.7.07	26.7.07	11.10.07	21.5.07	15.6.07	26.7.07	26.7.07	11.10.07
1	Cosmolit	4	22,7	20,3	23,7	25,3	20,5	11,9	17,7	14,0	14,1	20,9
2	Preval	4	20,8	19,1	23,7	24,7	21,0	11,1	18,4	11,9	14,4	19,4
3	Leopard	4	20,7	18,8	25,4	24,2	21,6	12,3	18,9	11,2	14,4	19,9
4	Liherold	3	21,1	18,7	23,6	25,7	21,4	13,1	19,7	12,7	15,4	20,8
6	Cosima	4	22,5	18,4	23,1	22,8	20,1	13,1	20,6	12,7	15,0	20,8
8	Praxilla	3	22,3	18,7	24,6	25,4	21,4	11,4	18,1	12,9	14,9	20,2
9	Limosa	5	22,2	20,3	24,4	24,9	21,5	11,4	17,3	13,6	14,6	21,0
10	Kolumbus	7	22,7	20,0	24,8	24,1	21,4	12,0	15,6	13,6	14,7	22,6
11	Cosmonaut	4	22,1	18,6	22,9	26,2	20,7	10,6	18,8	11,6	13,8	21,1
	Mittel		21,9	19,2	24,0	24,8	21,1	11,9	18,3	12,7	14,6	20,7

Tabelle 69: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 2.Nutzungsjahr 2008

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstangehalte %				Rohproteingehalte % i.d.TS			
			1	2	3	4	1	2	3	4
			29.5.08	3.7.08	31.7.08	26.9.08	29.5.08	3.7.08	31.7.08	26.9.08
1	Cosmolit	4	28,4	29,6	24,6	29,4	10,9	16,5	17,3	15,6
2	Preval	4	29,2	28,4	23,5	29,4	10,5	17,1	16,7	16,0
3	Leopard	4	31,3	27,8	23,6	31,4	9,9	16,4	16,1	14,6
4	Liherold	3	31,3	27,3	23,9	30,5	9,5	17,4	11,5	15,8
6	Cosima	4	27,4	26,9	23,3	30,0	10,2	17,0	16,2	14,7
8	Praxilla	3	32,4	26,2	23,3	30,2	10,3	16,9	15,7	14,6
9	Limosa	5	28,4	27,2	23,5	30,5	10,2	16,3	16,0	15,4
10	Kolumbus	7	27,3	27,7	24,8	30,6	11,7	15,1	16,6	15,6
11	Cosmonaut	4	27,4	26,4	22,4	29,0	9,3	16,6	18,2	16,3
	Mittel		29,2	27,5	23,7	30,1	10,3	16,6	16,0	15,4

Tabelle 70: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 3.Nutzungsjahr 2009

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockensubstangehalte %			Rohproteingehalte % i.d.TS		
			1	2	3	1	2	3
			13.5.09	17.7.09	24.8.09	13.5.09	17.7.09	24.8.09
1	Cosmolit	4	23,9	23,4	29,4	13,0	16,2	15,1
2	Preval	4	24,5	23,1	29,0	12,4	16,4	16,0
3	Leopard	4	23,6	22,6	30,5	12,9	17,1	14,7
4	Liherold	3	22,7	23,7	29,6	13,6	17,1	14,6
6	Cosima	4	22,5	20,4	26,7	12,3	17,5	15,7
8	Praxilla	3	24,5	22,3	28,6	11,9	16,2	16,0
9	Limosa	5	25,2	21,9	27,4	12,3	16,9	16,6
10	Kolumbus	7	24,7	21,9	29,6	13,4	16,2	16,4
11	Cosmonaut	4	24,8	22,2	28,5	12,1	16,2	14,7
	Mittel		24,0	22,4	28,8	12,7	16,6	15,5

Erträge

Tabelle 71: Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2007 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha					
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
			21.5.07	15.6.07	26.7.07	26.7.07	11.10.07	2007
1	Cosmolit	4	67,2	19,9	38,2	25,0	11,5	161,8
2	Preval	4	60,1	18,8	39,4	25,9	12,9	157,1
3	Leopard	4	54,9	19,4	39,5	24,9	11,8	150,5
4	Liherold	3	64,4	16,6	36,6	25,8	10,3	153,7
6	Cosima	4	65,0	16,5	41,4	25,7	13,1	161,7
8	Praxilla	3	57,5	18,2	37,3	26,5	13,4	152,9
9	Limosa	5	63,0	19,8	39,4	24,5	13,0	159,7
10	Kolumbus	7	51,8	24,6	37,4	25,3	8,8	147,9
11	Cosmonaut	4	64,2	19,8	38,2	28,7	12,4	163,3
	Mittel		60,9	19,3	38,6	25,8	11,9	156,5
	GDt5%		2,86	2,16	n.s.	n.s.	1,28	8,64

Tabelle 72: Trockenmasseerträge relativ 1. Nutzungsjahr 2007 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %					
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
			21.5.07	15.6.07	26.7.07	26.7.07	11.10.07	2007
1	Cosmolit	4	110	103	99	97	97	103
2	Preval	4	99	97	102	100	108	100
3	Leopard	4	90	101	102	96	99	96
4	Liherold	3	106	86	95	100	86	98
6	Cosima	4	107	86	107	100	110	103
8	Praxilla	3	94	94	97	103	113	98
9	Limosa	5	103	103	102	95	109	102
10	Kolumbus	7	85	128	97	98	74	94
11	Cosmonaut	4	105	103	99	111	104	104
	Mittel		100	100	100	100	100	100
	GDt5%		4,7	11,2	n.s.	n.s.	10,8	5,5

Tabelle 73: Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2008 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha				
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	Gesamt
			29.5.08	3.7.08	31.7.08	26.9.08	2008
1	Cosmolit	4	79,4	11,4	14,6	7,1	112,4
2	Preval	4	87,1	9,8	13,7	6,8	117,4
3	Leopard	4	87,1	12,2	16,2	8,2	123,7
4	Liherold	3	93,4	10,8	12,7	6,7	123,6
6	Cosima	4	84,0	9,6	14,8	8,5	116,8
8	Praxilla	3	84,5	10,9	13,9	7,6	116,8
9	Limosa	5	88,6	11,3	13,7	8,3	121,9
10	Kolumbus	7	73,8	14,8	16,0	7,1	111,6
11	Cosmonaut	4	80,5	10,7	14,3	7,9	113,4
	Mittel		84,3	11,3	14,4	7,6	117,5
	GDt5%		5,43	1,83	1,66	1,17	7,23

Tabelle 87: Trockenmasseerträge relativ 2. Nutzungsjahr 2008 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %				
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	Gesamt
			29.5.08	3.7.08	31.7.08	26.9.08	2008
1	Cosmolit	4	94	101	101	94	96
2	Preval	4	103	87	95	89	100
3	Leopard	4	103	108	112	109	105
4	Liherold	3	111	96	88	88	105
6	Cosima	4	100	85	103	112	99
8	Praxilla	3	100	97	96	101	99
9	Limosa	5	105	100	95	109	104
10	Kolumbus	7	88	131	111	93	95
11	Cosmonaut	4	96	95	99	105	96
	Mittel		100	100	100	100	100
	GDt5%		6,4	16,2	11,6	15,3	6,2

Tabelle 74: Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2009 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha			
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	Gesamt
			13.5.09	17.7.09	24.8.09	2009
1	Cosmolit	4	52,8	23,2	22,3	98,3
2	Preval	4	58,7	21,7	22,4	102,7
3	Leopard	4	53,9	21,7	22,6	98,1
4	Liherold	3	59,1	22,0	21,3	102,4
6	Cosima	4	55,8	21,7	21,7	99,1
8	Praxilla	3	59,2	20,7	21,8	101,7
9	Limosa	5	58,3	22,8	21,4	102,5
10	Kolumbus	7	41,2	20,3	18,8	80,3
11	Cosmonaut	4	52,5	22,7	22,0	97,1
	Mittel		54,6	21,8	21,6	98,0
	GDt5%		3,19	n.s.	n.s.	5,09

Tabelle 75: Trockenmasseerträge relativ 3. Nutzungsjahr 2009 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %			
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	Gesamt
			13.5.09	17.7.09	24.8.09	2009
1	Cosmolit	4	97	106	103	100
2	Preval	4	108	99	104	105
3	Leopard	4	99	99	105	100
4	Liherold	3	108	101	99	104
6	Cosima	4	102	99	100	101
8	Praxilla	3	108	95	101	104
9	Limosa	5	107	104	99	105
10	Kolumbus	7	75	93	87	82
11	Cosmonaut	4	96	104	102	99
	Mittel		100	100	100	100
	GDt5%		5,8	n.s.	n.s.	5,2

Tabelle 76: Trockenmasseerträge absolut in den Nutzungsjahren 2007-2009 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	2007			2008			2009			2007-2009		
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
1	Cosmolit	4	67	95	162	79	33	112	53	46	98	73	51	124
2	Preval	4	60	97	157	87	30	117	59	44	103	74	52	126
3	Leopard	4	55	96	151	87	37	124	54	44	98	71	53	124
4	Liherold	3	64	89	154	93	30	124	59	41	100	79	47	126
6	Cosima	4	65	97	162	84	33	117	56	43	99	74	51	126
8	Praxilla	3	58	95	153	84	32	117	59	42	102	71	53	124
9	Limosa	5	63	97	160	89	33	122	58	44	103	76	52	128
10	Kolumbus	7	52	96	148	74	38	112	41	39	80	63	50	113
11	Cosmonaut	4	64	99	163	80	33	113	52	45	97	72	52	125
	Mittel		61	96	157	84	33	117	55	43	98	73	51	124
	GDT5%		2,9		8,6	5,4		7,2	3,2		5,1			

Tabelle 77: Trockenmasseerträge relativ in den Nutzungsjahren 2007-2009 Hayn

Prüfglied	Sorte	Reifegruppe	2007			2008			2009			2007-2009		
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
1	Cosmolit	4	110	99	103	94	100	96	97	105	101	101	99	100
2	Preval	4	99	101	100	103	91	100	108	102	105	101	102	101
3	Leopard	4	90	100	96	103	110	105	99	102	100	98	103	100
4	Liherold	3	106	93	98	111	91	105	108	95	102	109	91	101
6	Cosima	4	107	101	103	100	99	99	102	100	101	103	100	102
8	Praxilla	3	94	100	98	100	97	99	109	98	104	98	103	100
9	Limosa	5	103	101	102	105	100	104	107	102	105	104	102	103
10	Kolumbus	7	85	101	94	88	114	95	75	91	82	86	98	91
11	Cosmonaut	4	105	104	104	96	99	96	96	103	99	100	102	101
	Mittel		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	GDT5% rel.		5		6	6		6	6		5			

Tabelle 78: Sortenempfehlungen der in der LSV-Anlage 2006 in Hayn geprüften Wiesenschwingelsorten

Sorte	Reifegruppe	Ertrag	Bonituren
Cosmolit	4	0	0
Preval	4	0	+
Liherold	3	0	0
Cosima	4	0	0
Praxilla	3	0	0
Limosa	5	0	0
Kolumbus	7		0
Cosmonaut	4	0	0

Von den in der Anlage 2006 geprüften Wiesenschwingelsorten werden die in der Tabelle 78 zusammengestellten Sorten für Grünland- und Ackerfuttersaatmischungen empfohlen. Die Ertragsleistungen der Sorte Kolumbus werden nicht bewertet, da sie die einzige späte Sorte im Prüfsortiment war und sie im gleichen Schnittrhythmus wie die frühen und mittelfrühen Wiesenschwingelsorten geerntet wurde.