

Versuchsbericht

Landessortenversuche Gräser und
Luzerne

Ansaat 2012



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: 21.10.2021



Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Vorbemerkungen	3
2. Beschreibung der Versuchsstandorte	4
2.1. Iden	4
2.2. Hayn	5
3. Witterungsangaben	5
3.1. Iden	5
3.2. Hayn	7
4. Angaben zur Versuchsdurchführung	8
4.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras	8
4.2. Landessortenversuch Wiesenrispe	12
4.3. Landessortenversuch Wiesenschwingel	14
4.4. Landessortenversuch Knaulgras	15
4.5. Landessortenversuch Wiesenlieschgras	16
4.6. Landessortenversuch Einjähriges Weidelgras	17
4.7. Landessortenversuch Luzerne	18
5. Sortimente	19
5.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras	19
5.2. Landessortenversuch Wiesenrispe	21
5.3. Landessortenversuch Wiesenschwingel	21
5.4. Landessortenversuch Knaulgras	22
5.5. Landessortenversuch Wiesenlieschgras	22
5.6. Landessortenversuch Einjähriges Weidelgras	23
5.7. Landessortenversuch Luzerne	23
6. Ergebnisse Landessortenversuche	24
6.1.1. Deutsches Weidelgras Iden	24
6.1.2. Deutsches Weidelgras Hayn	77
6.2. Wiesenrispe Hayn	96
6.3. Wiesenschwingel Hayn	104
6.4. Knaulgras Hayn	113
6.5. Wiesenlieschgras Hayn	127
6.5. Einjähriges Weidelgras (Hauptfrucht) Hayn	136
6.6. Luzerne Iden	139
Tabellenverzeichnis	149

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 2012 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 2013 bis 2015 entsprechend den Richtlinien des Bundessortenamtes geprüft wurde. 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.

Wiesenrispe ist ein gegen Trockenheit widerstandsfähiges Untergras mit hohem Futterwert und sie ist als Narbenbildner mit geringen Anteilen in nahezu allen Ansaatmischungen für Grünland enthalten. Wiesenrispe ist ausdauernd und winterhart bis in höhere nicht mehr weidelgrassichere Lagen. Wegen ihrer langsamen Anfangsentwicklung ist Wiesenrispe in Neuansaaten gegenüber konkurrenzstarken Arten verdrängungsgefährdet. Erst wenn sie Ausläufer gebildet hat, kann sie sich durchsetzen. In Sachsen-Anhalt wurde 2012 an einem Standort ein Landessortenversuch mit Wiesenrispe angelegt, in denen die regionale Anbaueignung der geprüften Sorten für das Anbaugebiet trockene Lagen in der Anbauregion Mitte-Süd in 3 Nutzungsjahren von 2013 bis 2015 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 Gemegepartner wirkt. In Sachsen-Anhalt wurde 2012 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 2013 bis 2015 entsprechend den Richtlinien des Bundessortenamtes geprüft wurde.

Wiesenlieschgras ist sehr winterhart und geeignet für frische bis feuchte Grünlandstandorte und Niedermoore. Von den wertvollen Futtergräsern verträgt Wiesenlieschgras am ehesten zeitweise Nässe. Im Ackerfutterbau wird Wiesenlieschgras als Mischungspartner in Klee- und Luzernegrasmischungen verwendet, weil er wenig verdrängend auf seine Gemegepartner wirkt. In Sachsen-Anhalt wurde 2012 an einem Standort ein Landessortenversuch mit Wiesenlieschgras angelegt, in denen die regionale Anbaueignung der geprüften Sorten für das Anbaugebiet trockene Lagen in der Anbauregion Mitte-Süd in 3 Nutzungsjahren von 2013 bis 2015 entsprechend den Richtlinien des Bundessortenamtes geprüft wurde.

Knautgras ist ein massenwüchsiges, winterhartes und gegen Trockenheit unempfindliches Obergras. Auf zusagenden Standorten wirkt es bei hohen Anteilen in der Ansaatmischung stark verdrängend. Bei verspätetem Schnitt wird Knautgras schnell überständig. Es ist in Grünlandmischungen zur Schnitt- und Weidenutzung für zeitweilig trockene Standorte und in Ackerfuttermischungen für trockene und zeitweise trockene Standorte enthalten. In Sachsen-Anhalt wurde 2012 an einem Standort ein Landessortenversuch mit Knautgras angelegt, in denen die regionale Anbaueignung der geprüften Sorten für das Anbaugebiet trockene Lagen in der Anbauregion Mitte-Süd in 3 Nutzungsjahren von 2013 bis 2015 entsprechend den Richtlinien des Bundessortenamtes geprüft wurde.

Einjähriges Weidelgras im Hauptfruchtanbau ist nicht winterhart. Es kann im Gemenge mit Perserklee oder mit Welschem Weidelgras angebaut werden. Bei guter Wasser- und Nährstoffversorgung sind hohe Erträge möglich. 2015 wurde in Sachsen-Anhalt an einem Standort ein Landessortenversuch mit Einjährigem Weidelgras im Hauptfruchtanbau angelegt und geprüft.

Auf trockenen, warmen und gut mit Kalk versorgten Standorten ist Luzerne eine wichtige Eiweißfutterpflanze. Luzerne ist auch bei Trockenheit leistungsfähig. Stehendes Grundwasser im Wurzelbereich verträgt Luzerne nicht. Luzerneanbau ist auch auf besseren Sandböden möglich, wenn Lehmschleier im Unterboden vorhanden sind. In Sachsen-Anhalt wurde 2012 an einem Standort ein Landessortenversuch mit Luzerne angelegt, in denen die regionale Anbaueignung der geprüften Sorten für das Anbaugebiet Nordostdeutsches Niederungsgrünland in 3 Nutzungsjahren von 2013 bis 2015 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, d.h. sie sind im Winter feucht bzw. zeitweise überflutet. 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.

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 7.3.2012 ergaben einen pH-Wert von 5,9 und einen Phosphorgehalt 4,2 mg/100 g Boden und Kaliumgehalte von 10 mg/100g Boden (CAL-Methode) sowie Magnesiumgehalte von 9,7 mg/100g Boden.

2.2. Hayn

Der Versuchsstandort Hayn ist ein Verwitterungsstandort. Er 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 12.8.2011 ergaben einen pH-Wert von 5,7 und einen Phosphorgehalt von 2,5 mg/100 g Boden, einen Kaliumgehalt von 9 mg/100g Boden (CAL-Methode) und einen Magnesiumgehalt von 4,0 mg/100g Boden.

3. Witterungsangaben

3.1. Iden

Das Wetter am Standort Iden war im Versuchszeitraum durch normale bis milde Winter gekennzeichnet. Im 1. und 3. Nutzungsjahr traten Trockenphasen im Mai bzw. im Sommer auf. Das 2. Nutzungsjahr war ein Jahr mit guter Wasserversorgung.

Tabelle 3: Wetterdaten Iden

	2012	2013	2014	2015
Jahresmitteltemperatur °C	9,7	9,6	10,9	10,4
Temperaturmittel Mai - Sept. °C	16,7	17,0	16,8	16,6
Niederschläge mm	477	577	535	649
Niederschläge Mai - Sept. mm	250	278	358	312

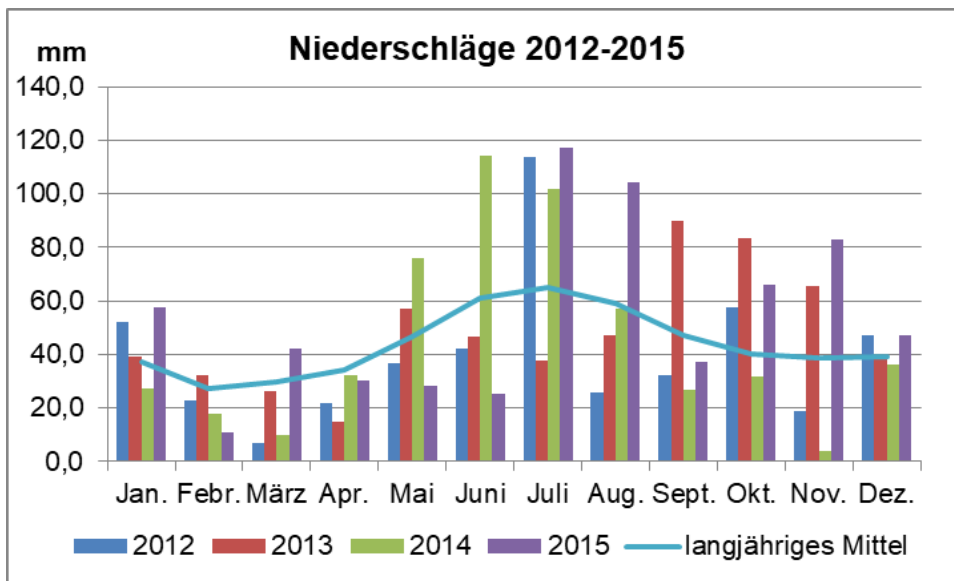


Abbildung 1: Niederschläge in Iden im Versuchszeitraum 2012 bis 2015 im Vergleich zum langjährigen Mittel

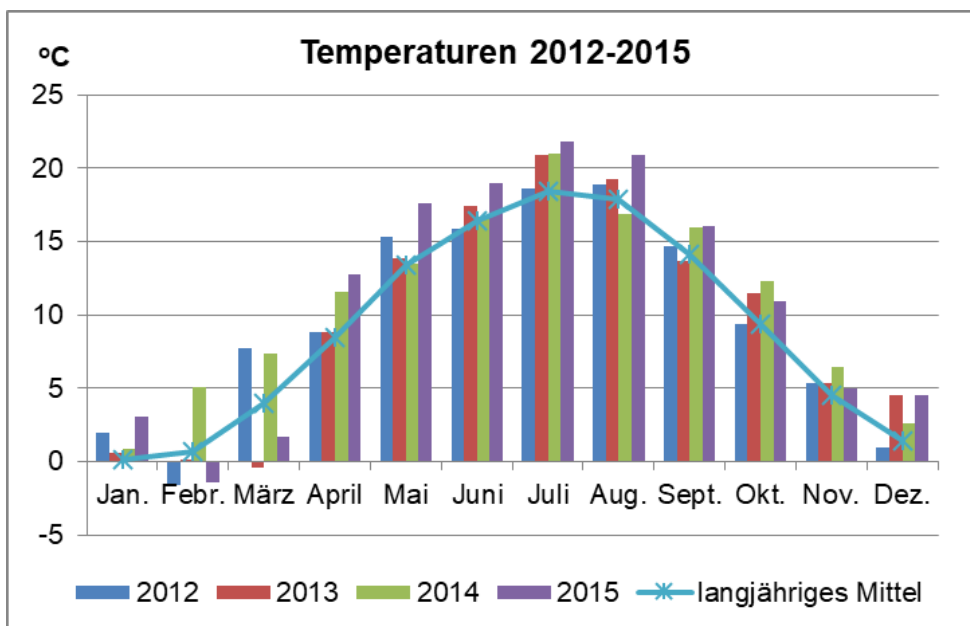


Abbildung 2: Temperaturen in Iden im Versuchszeitraum 2012 bis 2015 im Vergleich zum langjährigen Mittel

3.2. Hayn

Tabelle 4: Wetterdaten Hayn

	2013	2014	2015
Jahresmitteltemperatur °C	5,7	9,0	8,7
Temperaturmittel Mai - Sept. °C	12,8	12,5	15,0
Niederschläge mm	868	800	669
Niederschläge Mai - Sept. mm	394	467	317

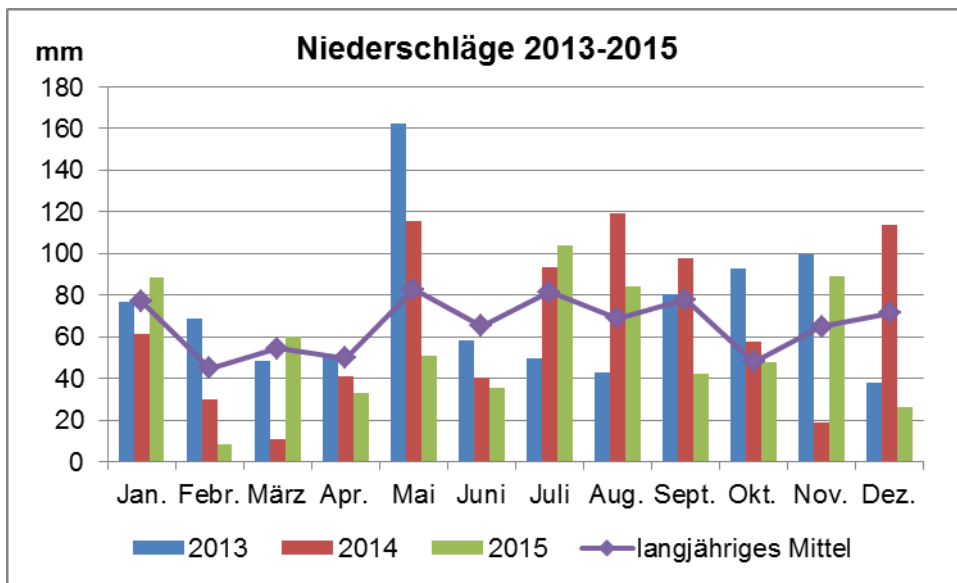


Abbildung 3: Niederschläge in Hayn im Versuchszeitraum 2013 bis 2015 im Vergleich zum langjährigen Mittel

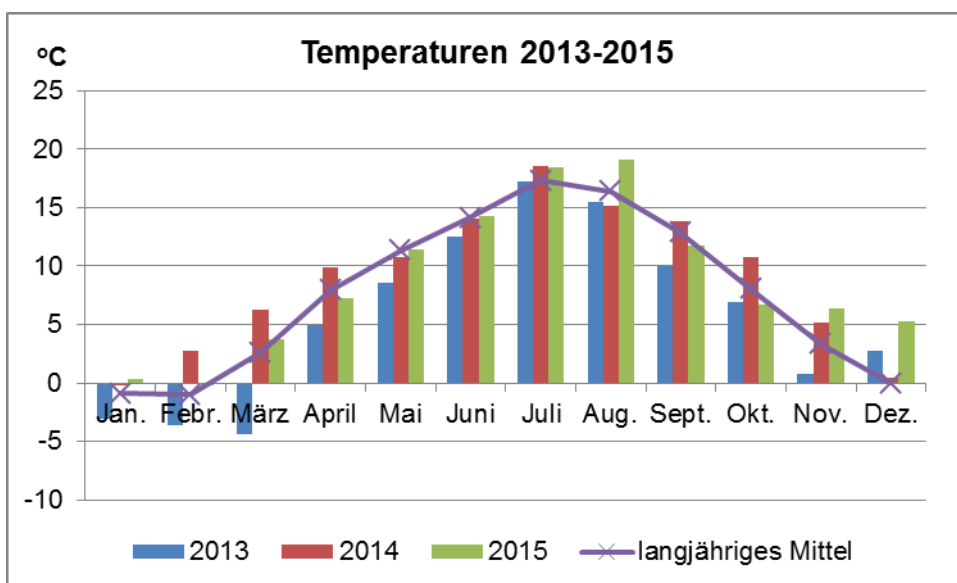


Abbildung 4: Temperaturen in Hayn im Versuchszeitraum 2013 bis 2015 im Vergleich zum langjährigen Mittel

4. Angaben zur Versuchsdurchführung

Die Landessortenversuche (LSV) wurden als einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen angelegt. Die Merkmalerfassung erfolgte entsprechend den Richtlinien des Bundessortenamtes (BSA) für die Durchführung von Wertprüfungen.

Tabelle 5: Boniturschema für Wachstumsbeobachtungen nach Richtlinie des BSA

Bonitur-note	Phänologische Daten	Auftreten von Mängeln, Massenbildung	Krankheiten, Schädlingsbefall	Lager	Narben-dichte
1	sehr früh	fehlend oder sehr gering	0%	kein Lager	sehr locker
2	sehr früh bis früh	sehr gering bis fehlend	>0 - 2 %		
3	früh	gering	>2 - 5 %	alle 30° Neigung oder ¼ starkes Lager	locker
4	früh bis mittel	gering bis mittel	>5 - 8 %		
5	mittel	mittel	>8 - 14 %	alle 45° Neigung oder ½ starkes Lager	mittel
6	mittel bis spät	mittel bis stark	>14 - 22 %		
7	spät	stark	>22 - 37 %	alle 60° Neigung oder ¾ stark starkes Lager	dicht
8	spät bis sehr spät	stark bis sehr stark	>37 - 61 %		
9	sehr spät	sehr stark	>61 - 100 %	totales Lager	sehr dicht

4.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras

Iden

Die Aussaat der Gräserprüfung erfolgte als Sommeransaat am 27.8.2012 in ein ausreichend feuchtes, feinkrümeliges und lockeres Saatbett. Für einen besseren Bodenschluss wurde die Versuchsanlage angewalzt. Der Aufgang der frühen Sorten fand zügig im Zeitraum von 10 bis 14 Tagen statt und war bis 10.9.12 abgeschlossen. Ende Oktober kam es zu ersten leichten Frösten. Allgemein war zum Vegetationsende 2012 der Entwicklungsstand auf den Parzellen ungleichmäßig. Es finden sich sehr kleine Pflanzen ohne Bestockung neben größeren, weiter entwickelten Pflanzen. Die Parzellen wirken demzufolge sehr unruhig im Bestandsaufbau. Einige Sorten gehen üppig entwickelt in den Winter.

Zur Unkrautregulierung wurde im Oktober ein Schöpfschnitt durchgeführt. Zum Jahresende waren noch keine Mäuseansiedlungen vorhanden.

Der meteorologische Winter 2012/2013 ist als normal einzustufen. Er war sehr wechselhaft. Zeitweise lag eine dünne Schneedecke auf den Parzellen. Nachdem es in der 1. Märzwoche noch recht mild war, kam es anschließend bis zum Monatsende zu einem Wintereinbruch mit geschlossener Schneedecke. Die Durchschnittstemperatur im März lag mit $-0,4^{\circ}\text{C}$ weit unter dem üblichen Mittel von $+4,1^{\circ}\text{C}$ für den 1. Frühlingsmonat. Vegetationsbeginn sowie Beginn Massenwachstum verzögerten sich daraufhin bis Mitte April. Die Sommermonate Juni bis August waren ausgesprochen warm bei geringerer Niederschlagstätigkeit. Infolge dessen stagnierte die Ertragsbildung. Im September begann eine niederschlagsreiche, kühlere und sonnenscheinarme Witterung, die aber einen guten herbstlichen Ertragszuwachs bis zum Oktober erlaubte. Ab Mitte November trat mit ersten leichten Vegetationsruhe ein. Der Bodendeckungsgrad bezieht sich im ersten Nutzungsjahr auf die Reihen.

Der Winter 2013/14 ist als milder Winter einzustufen. Von Mitte Januar bis Anfang Februar kam es zu einer Frostperiode mit etwas Schneefall aber vorwiegend mit Kahlfrösten. Der Vegetationsbeginn der frühen Sorten fällt in den Zeitraum vom 18. bis 25. März. Das Massenwachstum begann einige Tage später. In den Frühlingsmonaten März bis Mai waren die Temperaturen überdurchschnittlich. Dagegen fiel das Niederschlagsangebot im März eher gering aus, so dass das Wachstum zuerst nur moderat von staten ging. Mängel nach Winter sind teilweise spärlicher bzw. verzögerter Austrieb, daraus resultierend auch differenzierte Entwicklungsstände auf der Parzelle. Diese Unterschiede zeigten sich auch noch zum 1. Schnitt und werden in einem lockeren sowie unruhigen Bestandsaufbau ersichtlich. Zudem sind trockene und gelbe Blätter als Mangel erkennbar. Von Mai bis Ende August fielen wiederholt ausreichende Niederschläge bei überdurchschnittlichen Temperaturen. Trockenstress in den Sommermonaten trat zu keiner Zeit auf. Bis Anfang 3. Novemberdekade war das Wetter sehr mild und es war noch keine Vegetationsruhe eingetreten. Mäuseansiedlungen haben sich im Laufe des Jahres ausgebreitet.

Der Winter 2014/15 ist bezüglich der Kältesumme als milder Winter einzustufen. Größtenteils zeigte sich das Wetter unbeständig. Es gab keine geschlossene Schneedecke aber wiederholt Wechselfröste bzw. Kahlfröste im einstelligen Minusbereich. Die wechselhafte Witterung setzte sich auch im März fort. Vegetationsbeginn war Ende März bis Anfang April. Das Massenwachstum der Gräser verzögerte sich aufgrund einer kühleren Witterungsphase Anfang April. Die Niederschlagstätigkeit im April lag unter dem langjährigen Mittel. Die Monate Mai und Juni waren zu trocken. Dadurch verzögerte sich der Neuaustrieb der Gräser und Ertragsdepressionen waren erkennbar. Erst im Juli und August kam es zu einer Entspannung der prekären Wasserversorgung. Mäuse breiteten sich im Laufe des Jahres aus und schädigten die Grasnarbe. Der Bodendeckungsgrad % ist im letzten Nutzungsjahr auf die Parzelle bezogen.

Der Schnittrhythmus in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015 sowie die Düngungsmaßnahmen sind den Tabellen 6 bis 8 zu entnehmen. Der Landessortenversuch Deutsches Weidelgras wurde nach Reifegruppen angelegt und geerntet.

Tabelle 6: Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras, Ansaat 2012 Iden

Nutzungs-jahr	Reife-gruppe	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
1	früh	14.5.13	6.6.13	1.7.13	12.8.13	26.9.13	29.10.13
	mittel	24.5.13	21.6.13	15.7.13	22.8.13	22.10.13	
	spät	4.6.13	8.7.13	6.8.13	5.9.13	24.10.13	
2	früh	30.4.14	26.5.14	3.7.14	1.8.14	1.9.14	14.10.14
	mittel	12.5.14	17.6.14	14.7.14	12.8.14	8.9.14	
	spät	23.5.14	27.6.14	21.7.14	26.8.14	13.10.14	
3	früh	7.5.15	1.6.15	15.7.15	20.8.15	15.9.15	27.10.15
	mittel	20.5.15	21.7.15	28.8.15	21.10.15		
	spät	29.5.15	9.7.15	6.8.15	9.9.15	21.10.15	

Tabelle 7: Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras Iden

Nutzungs-jahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha	Mg in kg/ha	CaO in kg/ha
Ansaat-jahr	9.3.12	Mischdünger	51		19	232
		40er Kornkali		299	32	
1	10.4.13	Mischdünger	51		19	232
		40er Kornkali		299	32	
2	1.4.14	Triple-Phosphat 46	51			
		40er Kornkali		299	32	
		Kohlensaurer Kalk			15	470
3	12.3.15	PK-Dünger	30	143	16	
		Kohlensaurer Kalk			15	483

Tabelle 8: Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras, Ansaat 2012 Iden

Jahr	Reife-gruppe	N in kg/ha					
		1.Gabe		2.Gabe		3.Gabe	
2013	früh	8.4.	80	15.5.	60	16.6.	60
	mittel	8.4.	80	24.5.	60	28.6.	60
	spät	8.4.	80	6.6.	60	8.7.	60
2014	früh	11.3.	80	30.4.	60	26.5.	60
	mittel	11.3.	80	14.5.	60	17.6.	60
	spät	11.3.	80	23.5.	60	27.6.	60
2015	früh	11.3.	80	8.5.	60	1.6.	60
	mittel	11.3.	80	20.5.	60	16.6.	60
	spät	11.3.	80	29.5.	60	9.7.	60

Am 16.8.2013 und 20.5.2014 wurde eine Herbizidbehandlung mit 2 l/ha U 46 D-Fluid durchgeführt.

Hayn

Die Aussaat erfolgte am 14.5.2012 in relativ trockenen Boden. Im März fielen nur 12 mm und im April 31 mm Niederschlag. Der Aufgang war Anfang Ende Mai. Es folgte eine gute Bestandsentwicklung im Ansaatjahr. Ende August war eine Herbizidbehandlung erforderlich. Der Stand vor Winter war gut bis mittel. Im Winter fiel viel Schnee bis in den April hinein. Vegetationsbeginn war Mitte des Monats. Gefunden wurden zum Teil starke Mängel nach Winter und Fusariumbefall. Im 1. Nutzungsjahr wurden in der frühen und mittelfrühen Reifegruppe 6 Schnitte, späte RG 5 Schnitte erzielt. Durch starke Niederschläge im Mai wurde der 1. Schnitt in den Reifegruppen mittelfrüh und spät verspätet mit entsprechendem starken Lager.

Der Winter 2013/2014 war sehr mild. Nur Ende Januar gab es einige Tage mit Schnee und Frösten bis - 13°C. Vegetationsbeginn war bereits Mitte März. Es wurden keine Auswinterungsschäden festgestellt. Der 1. Schnitt war Anfang Mai mit guten Erträgen. Insgesamt wurden in der frühen Reifegruppe 6 Schnitte und in der mittelfrühen und späten Reifegruppe 5 Schnitte durchgeführt mit jeweils guten Ergebnissen. Am 29.10. erfolgte ein Schröpschnitt.

Der Winter 2014/2015 war sehr mild, nur Ende Januar/Anfang Februar gab es eine leichte Schneedecke. Der Fusariumbefall war mittel bis stark. Die Erträge des 1. Schnittes Mitte Mai waren relativ gering und es trat etwas Lager auf. Insgesamt wurden 4 Schnitte in der Reifegruppe früh und 3 Schnitte in den Reifegruppen mittelfrüh und spät vorgenommen.

Der Schnittrhythmus in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015 sowie die Düngungsmaßnahmen sind den Tabellen 9 bis 11 zu entnehmen. Der Landessortenversuch Deutsches Weidelgras wurde nach Reifegruppen angelegt und geerntet.

Am 29.8.2012 wurde eine Herbizidbehandlung mit 4 l/ha und am 1.4.2014 und am 15.4.2015 mit 5 l/ha Banvel M durchgeführt.

Tabelle 9: Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras, Ansaat 2012Hayn

Nutzungs- jahr	Reife- gruppe	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
1	früh	17.5.13	11.6.13	1.7.13	23.7.13	27.8.13	9.10.13
	mittel	24.5.13	13.6.13	3.7.13	25.7.13	28.8.13	9.10.13
	spät	3.6.13	1.7.13	19.7.13	23.8.13	9.10.13	
2	früh	22.4.14	15.5.14	10.6.14	4.7.14	19.8.14	18.9.14
	mittel	6.5.14	2.6.14	30.6.14	7.8.14	18.9.14	
	spät	8.5.14	4.6.14	3.7.14	19.8.14	18.9.14	
3	früh	12.5.	2.6.	21.7.	9.9.		
	mittel	26.5.	14.7.	7.9.			
	spät	28.5.	16.7.	9.9.			

Tabelle 10: Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras Hayn

Nutzungsjahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha
Ansaatjahr	17.4.2012	Superphosphat 18	40	
		40er Kornkali		208
2	24.10.2013	Superphosphat 18	26	
		40er Kornkali		133
3	10.10.2014	Dolophos 15+45	26	
		40er Kornkali		133

Tabelle 11: Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras Hayn

Jahr	Reife- gruppe	N in kg/ha					
		1.Gabe	2.Gabe	3.Gabe	4.Gabe	5.Gabe	6.Gabe
2012	früh	9.8. 40					
	mittel	9.8. 40					
	spät	9.8. 40					
2013	früh	18.4. 80	24.5. 60	11.6. 60	1.7. 60	23.7. 60	27.8. 60
	mittel	18.4. 80	29.5. 60	13.6. 60	3.7. 60	25.7. 60	
	spät	18.4. 80	4.6. 60	1.7. 60	22.7. 60	23.8. 60	
2014	früh	13.3. 80	23.4. 60	15.5. 60	13.6. 60	4.7. 60	19.8. 60
	mittel	13.3. 80	6.5. 60	2.6. 60	30.6. 60	7.8. 60	
	spät	13.3. 80	8.5. 60	4.6. 60	3.7. 60	19.8. 60	
2015	früh	17.3. 80	13.5. 60	3.6. 60	21.7. 60		
	mittel	17.3. 80	27.5. 60	16.7. 60			
	spät	17.3. 80	29.5. 60	16.7. 60			

4.2. Landessortenversuch Wiesenrispe

Die Aussaat erfolgte in Hayn am 14.5.2012. Wegen der Trockenheit war ein verzögerter Aufgang erst nach 5 Wochen festzustellen. Obwohl der Juni und Juli eher feucht und der Herbst sehr mild waren, war der Stand vor Winter nicht gut. Am 1.10.2012 wurde eine Herbizidbehandlung mit 5 l/ha Banvel M durchgeführt. Der Winter 2012/2013 brachte viel Schnee bis in den April hinein. Vegetationsbeginn war Mitte des Monats. Zum Teil wurden starke Mängel nach Winter aber kein Fusariumbefall festgestellt. Der Vegetationsbeginn war spät. Im 1. Nutzungsjahr wurden 5 Schnitte erzielt. Am 9.10.13 wurde geschröpft. Der Stand vor Winter war sortenbedingt unterschiedlich.

Der Winter 2013/2014 war sehr mild. Nur Ende Januar gab es einige Tage mit Schnee und Frösten bis - 13°C. Vegetationsbeginn war bereits Mitte März. Es wurden keine Auswinterungsschäden festgestellt.

Am 1.4.2014 musste eine Behandlung mit 5 l/ha Banvel M gegen starken Unkrautdruck durchgeführt werden. Der 1. Schnitt Anfang Mai brachte gute Erträge. Bereits Ende April wurde Mehltaubefall bonitiert.

Insgesamt wurden 5 Schnitte durchgeführt mit jeweils guten Ergebnissen. Zum 5. Schnitt war keine Verunkrautung mehr festzustellen. Der Deckungsgrad entwickelte sich positiv. Am 29.10.2014 erfolgte ein Schröpfungsschnitt.

Der Winter 2014/2015 war sehr mild mit einer leichten Schneedecke von Ende Januar bis Anfang Februar. Die Erträge des 1. Schnittes Mitte Mai waren relativ gering. 3 weitere Schnitte folgten in den Sommermonaten. Von den Sorten Nixe und Rhenus wurden im 3. Nutzungsjahr keine Daten erfasst. Am 15.4.2015 erfolgte eine Herbizidbehandlung mit 5 l/ha Banvel M.

Der Schnittrhythmus in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015 sowie die Düngungsmaßnahmen sind den Tabellen 12 bis 14 zu entnehmen.

Tabelle 12: Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenrispe
Ansaat 2012 Hayn

Nutzungsjahr	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
1	23.5.13	17.6.13	19.7.13	29.8.13	9.10.13
2	5.5.14	3.6.14	3.7.14	7.8.14	17.9.14
3	18.5.15	15.6.15	3.8.15	9.9.15	

Tabelle 13: Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenrispe Hayn

Nutzungsjahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha
Ansaatjahr	17.4.2012	Superphosphat 18	40	
		40er Kornkali		208
2	24.10.2013	Superphosphat 18	26	
		40er Kornkali		133
3	10.10.2014	Dolophos 15+45	26	
		40er Kornkali		133

Tabelle 14: Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenrispe Hayn

Jahr	N in kg/ha									
	1.Gabe		2.Gabe		3.Gabe		4.Gabe		5.Gabe	
2012	27.7.	30								
2013	18.4.	80	24.5.	60	17.6.	60	19.7.	60	29.8.	60
2014	13.3.	80	5.5.	60	4.6.	60	4.7.	60	7.8.	60
2015	17.3.	80	19.5.	60	15.6.	60	3.8.	60		

4.3. Landessortenversuch Wiesenschwingel

Die erste Aussaat am 2.5.2012 in Hayn hatte einen sehr schlechten Aufgang und wurde deshalb umgebrochen. Nach der zweiten Aussaat am 10.7.2012 in Hayn war der Aufgang nach 2 Wochen gut. Die Sorte Ricardo lief schlecht auf und wurde am 29.08.2012 nachgesät. Anstelle der Sorte Cosima wuchs überwiegend Weidelgras auf den Parzellen, deshalb wurden von dieser Sorte keine Daten erfasst. Nach einem feuchten Juni und Juli war die Bestandsentwicklung gut. Am 1.10.2012 wurde eine Herbizidbehandlung mit 5 l/ha Banvel M durchgeführt. Der Herbst war sehr mild und der Stand vor Winter mittel. Der Winter 2012/2013 war schneereich bis in den April hinein. Vegetationsbeginn war Mitte des Monats. Die Mängel nach Winter waren gering und es trat kein Fusariumbefall auf. Wegen des schlechten Standes von Ricardo, wurden von dieser Sorte keine Daten erfasst. Der Befall mit Blattkrankheiten und Rost war gering. Insgesamt wurden im 1. Nutzungsjahr 5 Schnitte erzielt. Der Stand vor Winter war mittel.

Der Winter 2013/2014 war sehr mild. Nur Ende Januar gab es einige Tage mit Schnee und Frösten bis - 13°C. Vegetationsbeginn war bereits Mitte März. Es gab keine Auswinterungsschäden. Am 1.4.2014 wurde eine Herbizidbehandlung mit 5 l/ha Banvel M durchgeführt. Der 1. Schnitt war Anfang Mai mit guten Erträgen. Insgesamt wurden im 2. Nutzungsjahr 7 Schnitte durchgeführt mit jeweils guten Ergebnissen. Zum 3. bis 5. Schnitt war die Verunkrautung stärker. Sie nahm danach bis Vegetationsende ab. Am 29.10.2014 wurde geschröpft.

Der Winter 2014/2015 war Winter sehr mild, nur Ende Januar/Anfang Februar lag eine leichte Schneedecke. Es wurden weder Fusarium noch Auswinterungsschäden festgestellt. Am 15.4.2015 wurde eine Herbizidbehandlung mit 5 l/ha Banvel M durchgeführt. Die Erträge des 1. Schnittes Mitte Mai waren relativ gering und es trat etwas Lager auf. Insgesamt wurden 6 Schnitte vorgenommen, der letzte am 30.09.

Der Schnittrhythmus in den Nutzungsjahren 2015 bis 2017 sowie die Düngungsmaßnahmen sind den Tabellen 15 bis 17 zu entnehmen.

Tabelle 15: Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenschwingel, Ansaat 2012 Hayn

Nutzungsjahr	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	7. Schnitt
1	25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	9.10.13		
2	5.5.14	26.5.14	10.6.14	4.7.14	28.7.14	22.8.14	17.9.14
3	18.5.15	8.6.15	2.7.15	3.8.15	9.9.15	30.9.15	

Tabelle 16: Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenschwingel Hayn

Nutzungsjahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha
Ansaatjahr	17.4.2012	Superphosphat 18	40	
		40er Kornkali		208
2	24.10.2013	Superphosphat 18	26	
		40er Kornkali		133
3	10.10.2014	Dolophos 15+45	26	
		40er Kornkali		133

Tabelle 17: Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenschwingel Hayn

Jahr	N in kg/ha						
	1.Gabe	2.Gabe	3.Gabe	4.Gabe	5.Gabe	6.Gabe	7.Gabe
2013	18.4. 80	29.5. 60	20.6. 60	16.7. 60	26.8. 60		
2014	13.3. 80	5.5. 60	26.5. 60	13.6. 60	4.7. 60	29.7. 60	22.8. 60
2015	17.3. 80	18.5. 60	9.6. 60	3.7. 60	3.8. 60	9.9. 60	

4.4. Landessortenversuch Knautgras

Die erste Aussaat am 2.5.2012 in Hayn hatte einen sehr schlechten Aufgang und wurde deshalb umgebrochen. Nach der zweiten Aussaat am 10.7.2012 in Hayn war der Aufgang nach 2 Wochen gut. Nach einem feuchten Juni und Juli war die Bestandsentwicklung gut. Es folgte ein sehr milder Herbst. Am 1.10.2012 wurde eine Herbizidbehandlung mit 5 l/ha Banvel M durchgeführt. Der Stand vor Winter war mittel. Es folgte der Winter 2012/13 mit viel Schnee bis in den April hinein. Der Vegetationsbeginn war Mitte des Monats. Die Mängel nach Winter waren gering und es trat kein Fusariumbefall auf. Der Befall mit Blattflecken und Rost war gering. Im 1. Nutzungsjahr wurden 5 Schnitte erzielt. Der Stand vor Winter war mittel. Am 24.10.2013 wurde eine Herbizidbehandlung mit 5 l/ha Banvel M durchgeführt.

Der Winter 2013/2014 war sehr mild. Nur Ende Januar gab es einige Tage mit Schnee und Frösten bis - 13°C. Der Vegetationsbeginn war bereits Mitte März. Es gab keine Auswinterungsschäden. Der 1. Schnitt war Anfang Mai mit guten Erträgen. Insgesamt werden beim frühen Knautgras 8 Schnitte und beim späten 7 Schnitte durchgeführt mit jeweils guten Ergebnissen. Am 29.1.0 wurde geschröpft.

Der Winter 2014/2015 war sehr mild, nur Ende Januar/Anfang Februar gab es eine leichte Schneedecke. Es wurden kein Fusarium und keine Auswinterungsschäden festgestellt. Die Erträge des 1. Schnittes Mitte Mai waren relativ gering und es trat etwas Lager auf. Insgesamt wurden bei der frühen Reifegruppe 7 Schnitte und 6 Schnitte bei der späten Reifegruppe vorgenommen.

Der Schnittrhythmus in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015 sowie die Düngungsmaßnahmen sind den Tabellen 18 bis 20 zu entnehmen.

Tabelle 18: Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Knautgras, Ansaat 2012 Hayn

Nutzungsjahr	Reifegruppe	1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	7.Schnitt	8.Schnitt
1	früh	24.5.13	17.6.13	9.7.13	26.8.13	9.10.13			
	spät	27.5.13	19.6.13	15.7.13	28.8.13	9.10.13			
2	früh	5.5.14	26.5.14	11.6.14	4.7.14	22.7.14	7.8.14	28.8.14	17.9.14
	spät	7.5.14	28.5.14	16.6.14	7.7.14	28.7.14	28.7.14	17.9.14	
3	früh	12.5.15	2.6.15	30.6.15	22.7.15	20.8.15	10.9.15	30.9.15	
	spät	18.5.15	8.6.15	2.7.15	29.7.15	25.8.15	30.9.15		

Tabelle 19: Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Knaulgras Hayn

Nutzungsjahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha
Ansaatjahr	17.4.2012	Superphosphat 18	40	
		40er Kornkali		208
2	24.10.2013	Superphosphat 18	26	
		40er Kornkali		133
3	10.10.2014	Dolophos 15+45	26	
		40er Kornkali		133

Tabelle 20: Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Knaulgras, Ansaat 2012 Hayn

Jahr	Reife- gruppe	N in kg/ha						
		1.Gabe	2.Gabe	3.Gabe	4.Gabe	5.Gabe	6.Gabe	7.Gabe
2013	früh	18.4. 80	29.5. 60	17.6. 60	9.7. 60	26.8. 60.		
	spät	18.4. 80	29.5. 60	19.6. 60	19.7. 60	28.8. 60		
2014		13.3 80	7.5. 60	29.5. 60	16.6. 60	7.7. 60	29.7. 60	19.8. 60
2015		17.3. 80	18.5. 60	9.6. 60	3.7. 60	29.7. 60	26.8. 60	11.9. 60

4.5. Landessortenversuch Wiesenlieschgras

Die erste Aussaat in Hayn am 2.5.2012 wurde nach einem sehr schlechten Aufgang umgebrochen. Die zweite Aussaat in Hayn am 10.7.12 nach 2 Wochen einen guten Aufgang. Durch den feuchten Juni und Juli entwickelten sich die Bestände gut. Der Herbst war sehr mild, der Stand vor Winter mittel. Am 1.10.2012 wurde eine Herbizidbehandlung mit 5 l/ha Banvel M durchgeführt. Der Winter 2012/2013 brachte viel Schnee bis in den April hinein. Vegetationsbeginn war Mitte des Monats. Es waren nur geringe Mängel nach Winter und kein Fusariumbefall festzustellen. Der Befall mit Blattflecken und Rost war gering. Im 1. Nutzungsjahr wurden 5 Schnitte erzielt. Der Stand vor Winter war mittel.

Der Winter 2013/2014 war sehr mild. Nur Ende Januar gab es einige Tage mit Schnee und Frösten bis - 13°C. Der Vegetationsbeginn war bereits Mitte März. Es wurden keine Auswinterungsschäden festgestellt. Am 1.4.2014 wurde eine Herbizidbehandlung mit 5 l/ha Banvel M durchgeführt. Der 1. Schnitt Anfang Mai brachte gute Erträge. Insgesamt werden 7 Schnitte durchgeführt mit jeweils guten Ergebnissen. Zum 5. Schnitt gab es keine Verunkrautung mehr. Am 29.10. wurde geschröpft.

Der Winter 2014/2015 war sehr mild, nur Ende Januar/Anfang Februar gab es eine leichte Schneedecke. Zum Vegetationsbeginn 2015 wurden keine Auswinterungsschäden und kein Fusarium festgestellt. Die Erträge des 1. Schnittes Mitte Mai waren relativ gering und es gab etwas Lager. Insgesamt werden 6 Schnitte vorgenommen, der letzte am 30.09.

Der Schnittrhythmus in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015 sowie die Düngungsmaßnahmen sind den Tabellen 21 bis 23 zu entnehmen.

Tabelle 21: Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Nutzungs-jahr	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	7. Schnitt
1	25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	8.10.13		
2	5.5.14	26.5.14	16.6.14	7.7.14	22.7.14	19.8.14	17.9.14
3	12.5.15	2.6.15	2.7.15	29.7.15	1.9.15	30.9.15	

Tabelle 22: Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenlieschgras Hayn

Nutzungsjahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha
Ansaatjahr	17.4.2012	Superphosphat 18	40	
		40er Kornkali		208
2	24.10.2013	Superphosphat 18	26	
		40er Kornkali		133
3	10.10.2014	Dolophos 15+45	26	
		40er Kornkali		133

Tabelle 23: Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenlieschgras, Ansaat 2012 Hayn

Jahr	N in kg/ha					
	1.Gabe	2.Gabe	3.Gabe	4.Gabe	5.Gabe	6.Gabe
2013	18.4. 80	29.5. 60	20.6. 60	16.7. 60	26.8. 60	
2014	13.3. 80	5.5. 60	26.5. 60	16.6. 60	7.7. 60	22.7. 60
2015	17.3. 80	13.5. 60	3.6. 60	3.7. 60	29.7. 60	2.9. 60

4.6. Landessortenversuch Einjähriges Weidelgras (Hauptfrucht)

Die Aussaat in Hayn erfolgte am 21.03.2012 in sehr trockenen Boden. Der Aufgang war gut. Anfang und Ende Juni wurden mit dem 1. Schnitt am 8.6.2012 und mit dem 2. Schnitt am 27.6.2012 gute Ergebnisse erzielt. Der 3. Schnitt war am 25.7.2012, der 4. Schnitt am 9.8.2012 und der 5. Schnitt am 13.9.2012.

Für die Stickstoffdüngung wurde KAS verwendet. Die 1. Gabe am 25.4.2012 betrug 80 kg N/ha. Zu den Folgeaufwüchsen wurden am 8.6.2012, am 28.6.2012, am 25.7.2012 und am 29.8.2012 je 60 kg N/ha gedüngt.

4.7. Landessortenversuch Luzerne

Die Aussaat der Luzerne erfolgte am 20.3.12 in Iden in ein lockeres und feuchtes Saatbett. Für einen besseren Bodenschluss wurde die Versuchsanlage angewalzt. Der Aufgang verzögerte sich infolge von Trockenheit und plötzlich eintretender Bodenabkühlung bis zum 23. April. Das Frühjahr war generell sehr trocken und warm, so dass die Massenbildung mehrheitlich nur mittel ausfiel. Außerdem war die Verunkrautung im Ansaatjahr vor dem 1. Schnitt der Luzerne sehr stark. Als Hauptunkräuter sind vor allem Hirsen und Weißer Gänsefuß zu nennen. Reichliche Niederschläge im Juli und günstige Temperaturen in den Sommermonaten erlaubten eine gute Ertragsbildung. Insgesamt wurden im Ansaatjahr 2012 3 Schnitte realisiert. Zum Vegetationsende 2012 gab es die ersten Mäuseansiedlungen im Bestand.

Der meteorologische Winter 2012/2013 ist mit einer Kältesumme von 128 mm als normal einzustufen. Die 3 Wintermonate waren allesamt sehr wechselhaft. Zeitweise gab es eine dünne Schneedecke. Auf eine milde 1. Märzwoche folgte bis zum Monatsende ein Wintereinbruch mit geschlossener Schneedecke. Die Durchschnittstemperatur lag im März mit $-0,4^{\circ}\text{C}$ weit unter dem üblichen Mittel von $4,1^{\circ}\text{C}$. Vegetationsbeginn sowie Beginn Massenwachstum verzögerten sich bis Mitte April. Ausreichend Winterfeuchte und verbessertes Wärmeangebot beschleunigten nun die Wachstums- und Entwicklungsprozesse der Luzerne und führten zu einer hohen Massenbildung in der Anfangsentwicklung. Aufgrund des starken Lagers aller Parzellen zum 1. und 2. Aufwuchs war eine differenzierte Einschätzung der Verunkrautung schwierig. Wegen des Lagers wurde der Versuch beide Male im BBCH-Stadium 51 geerntet. Mängel zum 1. Aufwuchs sind für alle Prüfglieder gering ausgefallen. Zum 2. Aufwuchs wurden sehr geringe Fraßschäden durch den Blattrandkäfer gefunden. Die Sommermonate waren ausgesprochen warm bei geringerer Niederschlagsstätigkeit. Im September begann eine niederschlagsreiche, kühlere und sonnenscheinarme Witterung. Der 4. Aufwuchs wurde Anfang Oktober geerntet. Ab Mitte November traten die ersten Frühfröste auf und zum Monatsende trat Vegetationsruhe ein.

Der Winter 2013/14 ist als milder Winter einzustufen. Überwiegend zeigte sich das Wetter sehr wechselhaft. Von Mitte Januar bis Anfang Februar dauerte die Frostperiode mit etwas Schneefall aber vorwiegend mit Kahlfrösten. Vegetationsbeginn der Luzerne war der 7. März, Beginn des Massenwachstums der Sorten war der 13. März. Von März bis Mai waren die Temperaturen überdurchschnittlich. Das Niederschlagsangebot im März fiel eher gering aus mit einem zunächst nur moderaten Wachstum. Der 1. und 2. Schnitt der Luzerne erfolgten wegen starken Lagers zum BBCH-Stadium 51 bzw. zum BBCH-Stadium 55. Generell kam es bei allen 4 Schnitten zu Lager. Die hohe Lagerneigung erschwerte vor allem die Verunkrautungsbonitur. Zum 2. Schnitt zeigten sich bei allen Sorten Schädigungen durch den Blattrandkäfer. Von Mai bis Ende August fielen ausreichende Niederschläge bei überdurchschnittlichen Temperaturen und führten zu hohen Massenbildungen nach den Schnitten. Der 4. Aufwuchs im letzten Nutzungsjahr zeigte schon einen lockeren Bestandsaufbau und vermehrt trockene Blätter in den unteren sowie Wildverbiss auf allen Parzellen. Zum Versuchsende trat zunehmende Verungrasung bzw. Verunkrautung auf.

Der Schnittrhythmus im Ansaatjahr 2012 und in den beiden Hauptnutzungsjahren 2013 bis 2014 sowie die Grunddüngungsmaßnahmen sind den Tabellen 24 und 25 zu entnehmen.

Tabelle 24: Schnitttermine im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren 2013 und 2014, LSV Luzerne Iden

Nutzungsjahr	1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt
Ansaatjahr	5.7.12	10.8.12	8.10.12	
1	15.5.13	18.6.13	30.7.13	9.10.13
2	5.5.14	19.6.14	29.7.14	9.10.14

Tabelle 25: Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 und 2014, LSV Luzerne Iden

Nutzungs-jahr	Termin	Dünger	P in kg/ha	K in kg/ha	Mg in kg/ha	CaO in kg/ha
Ansaatjahr	9.3.2012	Mischdünger	51		19	232
		40er Kornkali		299	32	
1	10.4.2013	Mischdünger	51		19	232
		40er Kornkali		299	32	
2	1.4.2014	Kohlensaurer Kalk			15	470
		Triple-Phosphat	51			
		40er Kornkali		299	32	

5. Sortimente

5.1. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras

Im 2012 angelegten Landessortenversuch wurden die in der Tabelle 26 aufgeführten Prüfglieder in 3 Erntegruppen in den Nutzungsjahren von 2013 bis 2015 an den Versuchsorten Iden und Hayn geprüft.

Tabelle 26: Prüfsortiment LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden und Hayn

Sorte	RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status	Iden	Hayn
Arvicola	T 1	1026	2004	Freudenberger	VRS	X	X
Giant	T 2	1371	2007	DLF	VGL	X	X
Mirtello	T 3	1672	2011	DSV		X	X
Movana	2	1416	2008	DLF		X	
Arolus	1	1305	2007	Steinach		X	
Ivana	1	1047	2002	Bayer.PZ			X

Tabelle 26: Fortsetzung Prüfsortiment LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012
Iden und Hayn

Sorte		RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status	Iden	Hayn
Activa	T	5	1481	2009	SA Carneau	VRS	X	X
Respect		5	609	1993	Innoseeds	VRS	X	X
Tribal	T	5	1663	2011	R2n S.A.S.		X	X
Astonhockey	T	6	1597	2011	Euro Grass		X	X
Aventino	T	5	1562	2010	Euro Grass		X	X
Cangou		5	1566	2010	SA Carneau		X	X
Charlene	T	6	1479	2009	DLF		X	X
Massimo		6	1574	2010	Innoseeds		X	X
Trivos	T	5	1220	2005	Euro Grass		X	
Dexter 1	T	4	1385	2008	Innoseeds		X	
Boyne		4	1485	2009	DLF		X	
Ovambo 1	T	6	1500	2009	Innoseeds		X	
Discus		6	1558	2010	Euro Grass		X	
Abosan 1		6	1584	2010	Innoseeds		X	
Noah		6	1699	2012	Euro Grass		X	
Toronto		5	1322	2007	Euro Grass			X
Fennema		5	379	1987	NPZ			X
Honroso		7	1219	2005	Euro Grass	VRS	X	X
Fornido	T	8	1217	2005	Euro Grass	VGL	X	X
Barforma		8	1514	2010	Barenbrug		X	X
Meltador	T	9	1517	2010	Barenbrug		X	X
Charisma	T	8	1520	2010	NPZ		X	X
Gossip	T	8	1569	2010	DLF		X	X
Valerio	T	7	1596	2011	Euro Grass		X	X
Quadriga	T	7	1602	2011	NPZ		X	X
Serafina	T	8	1615	2011	Steinach		X	X
Irondal	T	8	1664	2011	R2n S.A.S.		X	X
Virtuose	T	7	1666	2011	SA Carneau		X	X
Logique	T	7	1680	2011	Limagrain		X	X
Chouss	T	8	1667	2011	Caussade		X	X
Barflip		9	1620	2011	Barenbrug		X	
Blog		7	1661	2011	R2n S.A.S.		X	
Barimero		8	1694	2012	Barenbrug		X	
Kaiman		7	1711	2012	Euro Grass		X	
Albion	T	8	1718	2012	Joffray		X	
Alfonso		*	1659	2011	Euro Grass		X	
Bargzimo		7	1693	2012	Barenbrug		X	
Barpasto	T	8	1378	2008	Barenbrug		X	
Novello	T	8	1478	2009	DLF		X	
Toddington		7	1491	2009	DLF		X	
Melways		8	1318	2007	Barenbrug		X	
Akurat	T	8	1222	2005	Freudenberger			X
Loporello	T	7	1038	2002	DLF			X
Tomaso		8	1316	2007	Euro Grass			X

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

5.2. Landessortenversuch Wiesenrispe

Der Landessortenversuch Wiesenrispe wurde 2012 in Hayn angelegt und es wurden die in der Tabelle 27 aufgeführten Sorten in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015 geprüft.

Tabelle 27: Prüfsortiment LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status
Lato	6	205	1989	Steinach	VRS
Liblue	6	290	1998	Euro Grass	VRS
Nixe	5	393	2007	Bayer.PZ	VGL
Selista	6	500	2016	Freudenberger	
Chester	5	519	2016	DLF	
Rhenus	6	430	2010	Steinach	

RG = Reifegruppe, BSA = Bundessortenamt,

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

5.3. Landessortenversuch Wiesenschwingel

Der Landessortenversuch Wiesenschwingel wurde 2012 in Hayn angelegt und es wurden die in der Tabelle 28 aufgeführten Sorten in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015 geprüft.

Tabelle 28: Prüfsortiment LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status
Cosmolit	4	124	1993	Steinach	VRS
Preval	4	140	2000	Euro Grass	VRS
Liherold	3	175	2005	Euro Grass	VGL
Schwetra	T 4	225	2016	Euro Grass	
Baltas	4	226	2016	Euro Grass	
Ricardo	5	160	2001	DLF	
Barvital	4	164	2003	Barenbrug	
Cosima	4	189	2010	Steinach	

T= tetraploide Sorte, RG = Reifegruppe, BSA = Bundessortenamt,

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

5.4. Landessortenversuch Knautgras

Der Landessortenversuch Knautgras wurde 2012 in Hayn angelegt und es wurden die in der Tabelle 29 aufgeführten Sorten in 2 Erntegruppen in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015 geprüft.

Tabelle 29: Prüfsortiment LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status
Husar	6	103	2001	Bayer.PZ	VRS
Baridana	5	82	1995	Barenbrug	VGL
Lidacta	4	49	1982	Euro Grass	
Donata	6	99	2001	DLF	
Dragoner	5	127	2010	Steinach	
Flokati	5	128	2010	Innoseeds	
Revolin	6	130	2010	Euro Grass	
Lidaglo	7	67	1987	Euro Grass	
Lupre	7	97	2001	INRA	
Diceros	7	126	2010	Freudenberger	

RG = Reifegruppe, BSA = Bundessortenamt,

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

5.5. Landessortenversuch Wiesenlieschgras

Der Landessortenversuch Wiesenlieschgras wurde 2012 in Hayn angelegt und es wurden die in der Tabelle 30 aufgeführten Sorten in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015 geprüft.

Tabelle 30: Prüfsortiment LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status
Comer	4	160	1999	DLF	VRS
Barpenta	7	167	2002	Barenbrug	VRS
Lischka	3	139	1995	Euro Grass	VGL
Polarking	4	265	2016	Freudenberger	
Aturo	3	236	2010	Euro Grass	

RG = Reifegruppe, BSA = Bundessortenamt,

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

5.6. Landessortenversuch Einjähriges Weidelgras (Hauptfrucht)

Der Landessortenversuch Einjähriges Weidelgras wurde 2012 in Hayn angelegt und es wurden die in der Tabelle 31 aufgeführten Sorten im Hauptfruchtanbau geprüft.

Tabelle 31: Prüfsortiment LSV Einjähriges Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status
Lemnos	T 4	85	1994	Freudenberger	VRS
Mendoza	4	151	2002	Freudenberger	VRS
Jumper	T 6	166	2004	DLF	VGL
Vivaro	T 7	202	2005	DLF	VGL
Arnoldo	T 4	273	2013	Euro Grass	
Ramiro	8	263	2011	Euro Grass	
Volubyl	4	266	2011	R2n S.A.S.	

T = tetraploid, RG = Reifegruppe, BSA = Bundessortenamt

VRS = Verrechnungssorte, VGL = Vergleichssorte

5.7. Landessortenversuch Luzerne

Der Landessortenversuch Luzerne wurde 2012 in Iden angelegt und es wurden die in der Tabelle 32 aufgeführten Sorten im Ansaatjahr und in den Hauptnutzungsjahren 2013 und 2014 geprüft.

Tabelle 32: Prüfsortiment LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden

Sorte	RG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter	Status
Fee	5	128	1993	Hedwig Schmidt	VRS
Sanditi	4	150	1997	Barenbrug	VRS
Daphne	3	156	2000	Florimond	VGL
Fiesta	4	169	2003	H.u.H.Schmidt	
Hybriforce	5	192	2017	Rudloff	
Planet	4	133	1992	Freudenberger	
Alpha	3	167	2003	Barenbrug	

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 33: Mängelbonituren 2012-2015, LSV Deutsches Weidelgras
Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Mängelbonituren								
			vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt
			12.11.12	16.4.13	13.5.13	14.11.13	25.3.14	28.4.14	30.10.14	10.4.15	6.5.15
Arvicola	T	1	4	3	3	2	3	4	3	4	3
Arolus		1	5	5	4	3	4	4	4	4	3
Giant	T	2	4	4	3	2	3	2	3	4	3
Movana		2	4	4	3	3	6	4	4	5	3
Mirtello	T	3	4	3	2	2	4	4	3	5	3
Mittel früh			4	4	3	2	4	3	3	4	3
			12.11.12	16.4.13	23.5.13	14.11.13	27.3.14	12.5.14	30.10.14	10.4.15	18.5.15
Activa	T	5	4	4	3	3	4	3	3	4	2
Respect		5	5	5	3	3	4	3	4	4	3
Trivos	T	5	4	4	3	3	4	3	3	4	3
Dexter 1	T	4	4	4	3	3	5	3	3	3	2
Boyne		4	4	4	3	3	4	3	4	5	3
Ovambo 1	T	6	3	4	2	3	4	3	3	4	2
Discus		6	5	5	3	3	5	4	4	5	3
Aventino	T	5	4	4	2	3	4	3	3	4	3
Cangou		5	4	5	3	3	6	3	4	6	3
Massimo		6	5	4	2	3	4	3	3	4	3
Abosan 1		6	6	5	2	4	5	3	4	5	4
Astonhockey	T	6	4	4	2	3	5	3	3	4	3
Tribal	T	5	4	4	3	2	4	3	3	3	2
Noah		6	4	4	2	3	6	3	4	5	3
Charlene	T	6	4	5	3	2	4	3	3	4	3
Mittel mittel			4	4	3	3	5	3	3	4	3

Tabelle 33: Fortsetzung Mängelbonituren 2012-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Mängelbonituren								
			vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt
			12.11.12	17.4.13	3.6.13	14.11.13	31.3.14	22.5.14	4.11.14	10.4.15	28.5.15
Honroso		7	4	3	4	4	5	4	4	5	4
Fornido	T	8	4	4	4	3	7	4	4	5	4
Barforma		8	4	4	4	3	5	4	4	5	4
Meltador	T	9	3	3	4	4	7	4	4	6	5
Charisma	T	8	3	4	4	4	5	4	4	5	3
Gossip	T	8	4	4	4	4	5	4	4	4	4
Valerio	T	7	3	3	4	4	6	4	4	5	4
Quadriga	T	7	4	3	4	4	5	4	4	5	4
Serafina	T	8	3	4	4	3	5	4	3	5	4
Barflip		9	5	4	4	4	6	5	5	6	5
Blog		7	5	4	4	4	6	5	5	6	4
Irondal	T	8	3	3	4	3	6	4	3	4	4
Virtuose	T	7	3	3	4	3	5	4	3	4	4
Logique	T	7	4	4	4	3	5	4	3	4	3
Chouss	T	8	3	3	4	4	6	4	3	4	4
Barimero		8	3	3	4	3	7	4	4	5	4
Kaiman		7	5	4	4	4	6	5	5	6	4
Albion	T	8	3	4	4	4	5	4	4	5	4
Alfonso			3	3	4	4	5	5	4	5	4
Bargzimo		7	5	4	4	4	7	4	4	6	4
Barpasto	T	8	3	3	4	3	4	4	4	5	4
Novello	T	8	4	4	4	4	5	5	4	5	5
Toddington		7	5	4	4	4	6	4	4	6	4
Melways		8	4	4	4	4	7	5	4	6	4
Mittel spät			4	4	4	3	6	4	4	5	4

T = tetraploid

Tabelle 34: Bonituren Massenbildung und Lager 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Massenbildung				Lager
			am Anfang	nach 1.Schnitt	nach 2.Schnitt	nach 3.Schnitt	nach 4.Schnitt
			16.4.13	13.5.13	13.5.13	1.7.13	13.5.13
Arvicola	T	1	7	7	6	3	5
Arolus		1	5	6	5	3	4
Giant	T	2	6	7	7	3	5
Movana		2	5	6	5	3	3
Mirtello	T	3	5	7	6	4	2
Mittel früh			6	6	6	3	4
			16.4.13	23.5.13	19.6.13		23.5.13
Activa	T	5	6	7	7		6
Respect		5	5	6	5		6
Trivos	T	5	6	7	6		6
Dexter 1	T	4	5	7	6		7
Boyne		4	6	5	5		8
Ovambo 1	T	6	6	8	6		4
Discus		6	6	7	6		5
Aventino	T	5	5	7	5		4
Cangou		5	6	6	6		7
Massimo		6	5	6	6		5
Abosan 1		6	5	6	5		2
Astonhockey	T	6	6	7	6		4
Tribal	T	5	6	7	6		8
Noah		6	5	7	6		5
Charlene	T	6	6	8	6		6
Mittel mittel			5	7	6		5

Tabelle 34: Fortsetzung Bonituren Massenbildung und Lager
 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras
 Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Massenbildung					Lager
			am Anfang	nach 1. Schnitt	nach 2. Schnitt	nach 3. Schnitt	nach 4. Schnitt	1. Schnitt
			17.4.13	3.6.13	4.7.13	6.8.13	4.9.13	3.6.13
Honroso		7	5	5	3	5	6	8
Fornido	T	8	6	6	3	6	6	8
Barforma		8	5	6	3	6	7	7
Meltador	T	9	6	5	3	6	7	8
Charisma	T	8	6	6	3	6	7	8
Gossip	T	8	7	6	3	6	7	8
Valerio	T	7	7	5	3	5	6	8
Quadrige	T	7	6	6	3	6	7	8
Serafina	T	8	6	5	3	6	6	8
Barflip		9	5	6	2	5	6	7
Blog		7	6	5	3	6	7	8
Irondal	T	8	6	6	3	6	7	8
Virtuose	T	7	6	6	4	6	6	8
Logique	T	7	6	6	3	6	6	8
Chouss	T	8	7	6	3	6	7	8
Barimero		8	6	5	3	6	6	7
Kaiman		7	6	5	3	6	7	7
Albion	T	8	6	6	3	6	7	8
Alfonso			7	6	3	6	7	8
Bargzimo		7	6	5	3	5	6	8
Barpasto	T	8	6	6	3	6	7	8
Novello	T	8	6	6	3	6	7	8
Toddington		7	6	5	3	6	6	8
Melways		8	6	5	2	6	7	8
Mittel spät			6	6	3	6	7	8

T = tetraploid

Tabelle 35: Bonituren Massenbildung und Lager 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Massenbildung					
			am Anfang	nach 1.Schnitt	nach 2.Schnitt	nach 3.Schnitt	nach 4.Schnitt	nach 5.Schnitt
			25.3.14	28.4.14	26.5.14	30.6.14	27.7.14	1.9.14
Arvicola	T	1	6	6	7	6	6	4
Arolus		1	5	5	6	6	6	4
Giant	T	2	5	6	7	6	6	4
Movana		2	4	5	6	5	6	3
Mirtello	T	3	5	6	6	6	6	4
Mittel früh			5	6	6	6	6	4
			27.3.14	12.5.14	10.6.14	11.7.14	11.8.14	8.9.14
Activa	T	5	5	6	6	6	6	4
Respect		5	5	5	5	6	5	4
Trivos	T	5	5	6	6	6	6	4
Dexter 1	T	4	5	6	6	6	5	4
Boyne		4	5	5	5	5	5	4
Ovambo 1	T	6	5	6	6	6	6	5
Discus		6	4	6	5	6	5	4
Aventino	T	5	4	6	5	6	5	4
Cangou		5	4	5	6	6	5	4
Massimo		6	4	5	6	6	5	4
Abosan 1		6	5	5	5	5	5	4
Astonhockey	T	6	5	6	6	6	6	5
Tribal	T	5	5	6	6	6	6	4
Noah		6	4	6	6	6	5	4
Charlene	T	6	5	6	6	6	6	5
Mittel mittel			5	6	6	6	5	4

Tabelle 35: Fortsetzung Bonituren Massenbildung und Lager
 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras
 Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Massenbildung					
			am Anfang	nach 1. Schnitt	nach 2. Schnitt	nach 3. Schnitt	nach 4. Schnitt	nach 5. Schnitt
			31.3.14	22.5.14	26.6.14	21.7.14	25.8.14	10.10.14
Honroso		7	4	4	6	7	5	3
Fornido	T	8	4	5	7	7	5	3
Barforma		8	5	5	6	7	4	3
Meltador	T	9	5	5	7	7	5	3
Charisma	T	8	5	5	6	7	5	3
Gossip	T	8	5	4	7	7	5	3
Valerio	T	7	5	5	7	8	5	3
Quadrige	T	7	5	5	7	8	5	3
Serafina	T	8	5	5	7	7	5	3
Barflip		9	4	5	6	8	4	3
Blog		7	5	4	6	7	4	3
Irondal	T	8	5	5	7	7	5	3
Virtuose	T	7	5	5	6	7	5	3
Logique	T	7	5	5	6	7	4	3
Chouss	T	8	5	5	7	8	5	3
Barimero		8	4	5	6	7	5	3
Kaiman		7	4	5	7	7	4	3
Albion	T	8	5	5	7	8	5	3
Alfonso			5	5	7	8	5	3
Bargzimo		7	4	4	6	7	4	3
Barpasto	T	8	5	5	7	7	5	3
Novello	T	8	5	5	7	7	5	3
Toddington		7	4	5	6	7	5	3
Melways		8	5	5	6	7	4	3
Mittel spät			5	5	6	7	5	3

T = tetraploid

Tabelle 36: Bonituren Massenbildung 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Massenbildung					
			am Anfang	nach 1.Schnitt	nach 2.Schnitt	nach 3.Schnitt	nach 4.Schnitt	nach 5.Schnitt
			10.4.15	6.5.15	1.6.15	13.7.15	19.8.15	15.9.15
Arvicola	T	1	5	4	2	8	6	4
Arolus		1	4	3	2	7	6	4
Giant	T	2	4	4	2	8	5	4
Movana		2	4	3	2	7	6	4
Mirtello	T	3	4	4	2	7	5	3
Mittel früh			4	4	2	7	6	4
			10.4.15	18.5.15	15.6.15	20.7.15		
Activa	T	5	5	4	4	7		
Respect		5	4	3	4	7		
Trivos	T	5	4	4	5	7		
Dexter 1	T	4	5	4	4	7		
Boyne		4	4	3	4	7		
Ovambo 1	T	6	4	5	5	7		
Discus		6	4	4	4	7		
Aventino	T	5	4	4	4	6		
Cangou		5	3	3	4	7		
Massimo		6	4	4	4	7		
Abosan 1		6	4	4	4	7		
Astonhockey	T	6	5	5	5	7		
Tribal	T	5	5	4	5	7		
Noah		6	4	4	4	7		
Charlene	T	6	4	5	4	7		
Mittel mittel			4	4	4	7		

Tabelle 36: Fortsetzung Bonituren Massenbildung 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Massenbildung				
		am Anfang	nach 1.Schnitt	nach 2.Schnitt	nach 3.Schnitt	nach 4.Schnitt
		10.4.15	28.5.15	8.7.15	4.8.15	9.9.15
Honroso		4	3	6	4	5
Fornido	T	4	3	6	5	5
Barforma		4	3	6	4	4
Meltador	T	4	3	7	5	5
Charisma	T	4	3	7	5	5
Gossip	T	5	2	7	5	5
Valerio	T	4	3	7	5	5
Quadriga	T	4	3	7	5	5
Serafina	T	4	3	7	5	5
Barflip		4	3	6	4	5
Blog		4	2	6	5	5
Irondal	T	4	3	7	5	5
Virtuose	T	5	3	7	5	5
Logique	T	5	3	6	5	5
Chouss	T	4	3	7	5	5
Barimero		4	3	6	5	5
Kaiman		4	3	7	5	5
Albion	T	4	3	7	5	5
Alfonso		5	3	7	5	5
Bargzimo		4	3	6	4	5
Barpasto	T	4	3	7	5	5
Novello	T	4	3	7	5	5
Toddington		4	3	6	4	5
Melways		4	3	6	5	5
Mittel spät		4	3	6	5	5

T = tetraploid

Tabelle 37: Deckungsgrad und Bonituren Narbendichte 2013-2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Deckungsgrad %									Narbendichte			
		2013			2014			2015			5. Schnitt			
			13.5.	1.7.	14.11.	28.4.	30.6.	14.10.	6.5.	13.7.	26.10.	25.9.13	1.9.14	15.9.15
Arvicola	T	1	94	93	96	95	96	95	84	85	94	5	7	6
Arolus		1	91	91	93	94	95	94	87	85	94	6	7	6
Giant	T	2	96	94	98	96	96	95	90	91	95	6	6	7
Movana		2	96	93	98	97	98	96	90	91	95	6	7	7
Mirtello	T	3	96	95	96	96	96	95	87	88	94	5	6	7
Mittel früh			95	93	96	95	96	95	87	88	94	6	6	7
			23.5.	15.7.	14.11.	12.5.	11.7.	14.10.	18.5.	20.7.	19.10.	19.8.13	8.9.14	26.8.15
Activa	T	5	95	93	95	93	95	95	86	86	95	5	6	6
Respect		5	93	92	92	93	93	93	85	87	95	5	6	7
Trivos	T	5	94	93	95	95	94	94	87	85	95	5	5	6
Dexter 1	T	4	95	94	94	94	95	95	86	85	96	5	6	6
Boyne		4	93	92	94	94	94	93	85	86	94	6	6	7
Ovambo 1	T	6	96	93	93	94	94	93	87	85	95	5	6	6
Discus		6	94	92	93	95	94	94	87	87	95	5	6	7
Aventino	T	5	94	94	95	95	95	95	84	83	95	5	6	6
Cangou		5	94	94	94	95	95	93	86	88	95	5	6	7
Massimo		6	93	92	93	94	94	93	88	88	95	5	5	6
Abosan 1		6	91	90	90	91	92	92	89	87	95	5	6	6
Astonhockey	T	6	94	93	91	93	93	93	85	84	95	5	5	6
Tribal	T	5	94	93	95	95	95	95	85	86	95	6	7	6
Noah		6	94	93	94	95	96	94	91	91	95	6	7	7
Charlene	T	6	95	94	94	96	96	95	90	87	95	6	7	6
Mittel mittel			94	93	93	94	94	94	87	86	95	5	6	6

Tabelle 37: Fortsetzung Deckungsgrad und Bonituren Narbendichte
2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Deckungsgrad %									Narbendichte			
		2013			2014			2015			4. Schnitt			
		3.6.	6.8.	14.11.	22.5.	21.7.	4.11.	28.5.	4.8.	19.10.	4.9.13	25.8.14	9.9.15	
Honroso		94	92	91	92	92	92	84	83	95	5	6	7	
Fornido	T	8	94	92	92	92	94	93	86	85	96	6	6	7
Barforma		8	94	93	92	92	93	93	85	83	95	6	7	7
Meltador	T	9	93	91	90	91	91	91	74	74	95	5	5	6
Charisma	T	8	94	92	92	92	93	93	85	84	95	5	6	7
Gossip	T	8	93	92	92	91	92	93	79	78	95	5	5	6
Valerio	T	7	95	92	93	92	92	92	79	78	95	5	5	6
Quadriga	T	7	94	93	92	92	93	93	81	80	95	5	6	7
Serafina	T	8	95	93	93	93	93	93	80	80	95	5	6	7
Barflip		9	91	91	91	91	93	93	82	79	96	6	7	7
Blog		7	92	91	92	91	93	92	86	82	95	6	7	7
Irondal	T	8	95	94	93	94	95	95	86	83	96	5	6	7
Virtuose	T	7	95	94	94	93	94	94	80	80	96	5	6	7
Logique	T	7	95	93	95	93	94	93	80	80	95	5	6	7
Chouss	T	8	95	93	92	93	93	93	84	82	95	5	6	6
Barimero		8	93	93	93	93	93	93	84	82	95	5	6	7
Kaiman		7	91	91	92	91	93	92	81	78	95	6	7	7
Albion	T	8	95	92	92	91	92	92	79	79	95	5	6	6
Alfonso			94	92	92	91	91	92	79	76	95	5	6	6
Bargzimo		7	93	92	93	92	93	93	83	82	95	6	7	7
Barpasto	T	8	95	93	93	92	92	93	81	80	95	5	6	7
Novello	T	8	94	93	92	92	91	91	79	77	95	5	5	6
Toddington		7	92	91	91	91	92	92	86	84	95	6	7	7
Melways		8	94	91	91	92	92	92	84	80	95	5	6	7
Mittel spät			94	92	92	92	93	93	82	80	95	5	6	7

T = tetraploid

Tabelle 38: Verunkrautung 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras
Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung %					
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
		13.5.13	6.6.13	1.7.13	9.8.13	25.9.13	28.10.13
Arvicola	T	1	2	2	4	1	1
Arolus		1	8	6	10	3	2
Giant	T	2	3	1	2	1	0
Movana		2	4	2	6	2	1
Mirtello	T	3	3	1	5	2	1
Mittel früh			4	2	5	2	1
			23.5.13	19.6.13	15.7.13	19.8.13	8.10.13
Activa	T	5	2	0	0	0	1
Respect		5	5	1	2	2	2
Trivos	T	5	2	0	0	1	0
Dexter 1	T	4	1	1	1	1	0
Boyne		4	2	1	2	2	1
Ovambo 1	T	6	1	0	0	1	0
Discus		6	3	2	1	1	0
Aventino	T	5	2	1	2	2	1
Cangou		5	2	1	1	1	1
Massimo		6	5	1	1	2	1
Abosan 1		6	8	2	3	4	1
Astonhockey	T	6	1	0	0	0	0
Tribal	T	5	2	1	1	1	0
Noah		6	3	1	0	1	0
Charlene	T	6	2	0	0	1	0
Mittel mittel			3	1	1	1	1

Tabelle 38: Fortsetzung Verunkrautung 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung %				
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt
		3.6.13	4.7.13	6.8.13	4.9.13	22.10.13
Honroso		3	1	1	2	4
Fornido	T	3	1	0	1	1
Barforma		4	2	1	1	1
Meltador	T	2	1	0	1	1
Charisma	T	1	1	0	0	1
Gossip	T	2	0	0	1	0
Valerio	T	2	1	0	0	0
Quadrige	T	2	1	0	1	1
Serafina	T	2	0	0	0	0
Barflip		5	2	1	1	2
Blog		4	3	2	2	3
Irondal	T	2	0	0	0	1
Virtuose	T	1	1	1	0	0
Logique	T	2	1	0	0	1
Chouss	T	1	1	0	0	0
Barimero		3	1	0	2	1
Kaiman		3	1	0	1	1
Albion	T	2	1	0	1	1
Alfonso		1	0	0	0	1
Bargzimo		3	2	1	1	2
Barpasto	T	1	1	0	0	1
Novello	T	2	1	0	1	2
Toddington		3	2	1	2	2
Melways		4	2	2	3	2
Mittel spät		2	1	0	1	1

T = tetraploid

Tabelle 39: Verunkrautung 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches
Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Verunkrautung %					
			1. Schnitt	2. Schnit	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
			28.4.14	26.5.14	30.6.14	27.7.14	1.9.14	14.10.14
Arvicola	T	1	0	0	0	1	0	1
Arolus		1	1	1	1	0	1	0
Giant	T	2	1	0	0	0	1	0
Movana		2	1	1	1	1	1	1
Mirtello	T	3	1	1	1	1	1	1
Mittel früh			1	0	1	1	1	1
			12.5.14	10.6.14	11.7.14	11.8.14	8.9.14	14.10.14
Activa	T	5	0	0	1	2	1	1
Respect		5	2	2	2	2	2	2
Trivos	T	5	1	1	1	1	1	0
Dexter 1	T	4	2	0	1	1	1	1
Boyne		4	2	1	1	1	1	1
Ovambo 1	T	6	1	0	1	1	1	1
Discus		6	2	1	1	1	1	0
Aventino	T	5	3	2	1	2	2	3
Cangou		5	4	3	2	2	1	1
Massimo		6	2	1	0	1	0	0
Abosan 1		6	2	1	1	2	1	0
Astonhockey	T	6	1	1	1	1	1	0
Tribal	T	5	1	1	1	2	1	1
Noah		6	1	2	1	0	1	1
Charlene	T	6	2	1	0	2	0	1
Mittel mittel			2	1	1	1	1	1

Tabelle 39: Fortsetzung Verunkrautung 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung %					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt
		22.5.14	26.6.14	21.7.14	25.8.14	10.10.14	
Honroso		3	1	1	0	keine	
Fornido	T	2	1	0	0		
Barforma		1	0	0	0		
Meltador	T	2	1	0	0		
Charisma	T	2	0	0	0		
Gossip	T	0	0	0	0		
Valerio	T	1	0	0	0		
Quadriga	T	1	1	0	0		
Serafina	T	1	0	0	0		
Barflip		2	1	0	0		
Blog		3	2	0	0		
Irondal	T	1	0	0	0		
Virtuose	T	1	0	0	0		
Logique	T	1	0	0	0		
Chouss	T	1	0	0	0		
Barimero		4	1	0	1		
Kaiman		1	0	0	1		
Albion	T	0	0	0	0		
Alfonso		1	0	0	0		
Bargzimo		2	1	1	1		
Barpasto	T	1	0	0	0		
Novello	T	1	0	0	0		
Toddington		1	1	1	0		
Melways		2	1	0	0		
Mittel spät		1	0	0	0		

T = tetraploid

Tabelle 40: Verunkrautung 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Verunkrautung %					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
			6.5.15	1.6.15	13.7.15	19.8.15	15.9.15	26.10.15
Arvicola	T	1	2	4	2	2	1	1
Arolus		1	3	4	1	1	1	1
Giant	T	2	2	4	2	2	2	2
Movana		2	3	4	3	2	1	1
Mirtello	T	3	4	6	2	2	2	2
Mittel früh			3	4	2	1	1	1
			18.5.15	15.6.15	20.7.15	26.8.15	19.10.15	
Activa	T	5	3	1	1	1	1	
Respect		5	7	2	2	1	1	
Trivos	T	5	4	1	1	1	1	
Dexter 1	T	4	6	1	1	1	2	
Boyne		4	8	2	2	2	1	
Ovambo 1	T	6	4	1	2	1	2	
Discus		6	5	1	1	0	1	
Aventino	T	5	7	2	2	1	2	
Cangou		5	7	3	2	2	2	
Massimo		6	5	2	1	1	1	
Abosan 1		6	7	2	1	1	1	
Astonhockey	T	6	6	1	1	1	1	
Tribal	T	5	3	1	1	1	1	
Noah		6	4	1	1	0	0	
Charlene	T	6	3	1	0	0	1	
Mittel mittel			5	1	1	1	1	

Tabelle 40: Fortsetzung Verunkrautung 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung %					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt
		28.5.15	8.7.15	4.8.15	9.9.15	19.10.15	
Honroso		2	1	1	1	1	
Fornido	T	2	0	1	1	2	
Barforma		2	1	1	2	3	
Meltador	T	2	1	1	1	1	
Charisma	T	1	1	1	2	3	
Gossip	T	1	0	2	2	2	
Valerio	T	1	1	0	1	1	
Quadrige	T	1	1	1	1	2	
Serafina	T	1	0	1	1	1	
Barflip		2	1	1	2	2	
Blog		2	1	1	2	1	
Irondal	T	1	1	1	1	2	
Virtuose	T	2	0	1	2	2	
Logique	T	2	0	1	2	3	
Chouss	T	2	0	0	1	1	
Barimero		2	1	1	2	2	
Kaiman		2	1	1	1	1	
Albion	T	1	0	0	1	1	
Alfonso		1	0	1	1	2	
Bargzimo		1	0	1	2	1	
Barpasto	T	1	0	0	1	1	
Novello	T	2	0	1	1	1	
Toddington		1	1	2	1	1	
Melways		2	1	1	1	1	
Mittel spät		1	0	1	1	2	

T = tetraploid

Tabelle 41: Bonituren Fusarium, Rost und Blattflecken 2013 bis 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Fusarium	Rost				Blattflecken					
			nach Winter	4. Schnitt	5. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	4. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	4. Schnitt
			16.4.13	9.8.13	25.9.13	1.9.14		9.8.13	30.6.14	27.7.14	1.9.14	14.10.14	
Arvicola	T	1	2	1	6	2		2	3	2	2	5	
Arolus		1	2	1	6	2		2	4	2	3	5	
Giant	T	2	2	2	6	2		4	3	2	2	6	
Movana		2	2	1	5	2		3	4	2	2	5	
Mirtello	T	3	2	1	6	2		3	3	2	2	5	
Mittel früh			2	1	6	2		3	3	2	2	5	
			16.4.13		8.10.13	11.8.14	8.9.14			11.8.14	8.9.14	14.10.14	
Activa	T	5	3		6	1	1			3	1	4	
Respect		5	2		6	1	1			3	2	5	
Trivos	T	5	2		5	1	1			3	1	5	
Dexter 1	T	4	2		7	2	1			2	1	5	
Boyne		4	2		5	1	1			3	2	5	
Ovambo 1	T	6	3		6	1	1			3	2	5	
Discus		6	2		6	1	1			4	2	5	
Aventino	T	5	3		7	2	1			2	1	5	
Cangou		5	2		6	1	1			4	2	5	
Massimo		6	2		5	1	1			3	1	4	
Abosan 1		6	1		6	1	1			3	2	5	
Astonhockey	T	6	3		7	1	2			3	1	6	
Tribal	T	5	2		6	1	1			3	1	5	
Noah		6	2		6	1	2			4	2	6	
Charlene	T	6	3		5	1	1			3	1	5	
Mittel mittel			2		6	1	1			3	1	5	

Tabelle 41: Fortsetzung Bonituren Fusarium, Rost und Blattflecken 2013 bis 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Fusarium	Rost				Blattflecken				
			nach Winter	4.Schnitt	5.Schnitt	4.Schnitt	6.Schnitt	4.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt
			17.4.13	4.9.13	22.10.13	25.8.14		26.6.14	21.7.14	25.8.14	10.10.14	9.9.15
Honroso		7	2	3	5	1		3	2	2	6	2
Fornido	T	8	2	4	6	1		1	2	2	5	2
Barforma		8	2	3	5	1		2	2	2	5	2
Meltador	T	9	2	3	6	1		1	2	2	4	2
Charisma	T	8	3	6	6	2		1	1	2	6	2
Gossip	T	8	3	3	5	1		1	2	2	3	2
Valerio	T	7	3	3	7	1		1	2	3	5	2
Quadriga	T	7	2	7	6	2		2	2	2	7	2
Serafina	T	8	3	6	7	1		1	2	2	7	1
Barflip		9	1	3	6	1		2	3	2	5	2
Blog		7	2	2	5	1		2	2	2	5	2
Irondal	T	8	2	3	6	1		2	2	2	4	2
Virtuose	T	7	2	4	6	1		1	2	2	6	2
Logique	T	7	2	3	5	1		1	2	2	3	2
Chouss	T	8	2	4	6	1		1	2	2	5	2
Barimero		8	2	3	6	1		3	3	3	5	2
Kaiman		7	2	3	6	1		2	3	3	5	2
Albion	T	8	3	3	5	1		1	2	2	4	2
Alfonso			1	3	6	1		2	3	2	4	2
Bargzimo		7	2	3	5	1		2	2	2	5	2
Barpasto	T	8	2	3	6	1		1	2	2	6	2
Novello	T	8	2	3	5	1		1	2	2	4	1
Toddington		7	3	3	6	1		2	2	2	5	2
Melways		8	2	4	6	1		2	3	3	5	2
Mittel spät			2	3	6	1		2	2	2	5	2

T = tetraploid

Tabelle 42: Bonituren Mäusebefall 2013-2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Mäusebefall					
			nach Winter	vor Winter	nach Winter	vor Winter	nach Winter	vor Winter
				14.11.13	25.3.14	30.10.14	10.4.15	28.10.15
Arvicola	T	1		1	1	3	3	5
Arolus		1		1	1	3	3	5
Giant	T	2		1	1	2	2	4
Movana		2		1	1	3	3	5
Mirtello	T	3		2	1	2	3	4
Mittel früh				1	1	2	3	5
			16.4.13	14.11.13	27.03.14	30.10.14	10.4.15	28.10.15
Activa	T	5	1	1	1	2	3	5
Respect		5	1	1	1	2	3	4
Trivos	T	5	1	2	2	2	3	3
Dexter 1	T	4	1	1	1	2	2	4
Boyne		4	2	2	2	4	3	5
Ovambo 1	T	6	1	1	1	3	3	4
Discus		6	1	1	1	4	4	4
Aventino	T	5	1	1	1	2	3	5
Cangou		5	2	2	2	3	4	5
Massimo		6	1	2	1	3	3	4
Abosan 1		6	1	2	1	2	2	4
Astonhockey	T	6	1	1	1	1	2	4
Tribal	T	5	1	1	1	2	2	4
Noah		6	2	2	2	3	3	5
Charlene	T	6	1	1	1	3	3	3
Mittel mittel			1	1	1	2	3	4

Tabelle 42: Fortsetzung Bonituren Mäusebefall 2013-2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Mäusebefall					
			nach Winter	vor Winter	nach Winter	vor Winter	nach Winter	vor Winter
			14.11.13	31.3.14	4.11.14	10.4.15	28.10.15	
Honroso		7	2	2	2	2	3	
Fornido	T	8	1	1	2	2	3	
Barforma		8	1	1	2	2	3	
Meltador	T	9	1	1	3	2	3	
Charisma	T	8	1	1	1	1	2	
Gossip	T	8	1	1	2	2	4	
Valerio	T	7	1	1	2	2	3	
Quadriga	T	7	1	1	1	2	4	
Serafina	T	8	1	1	2	2	3	
Barflip		9	2	2	3	4	5	
Blog		7	1	1	3	3	4	
Irondal	T	8	1	1	2	2	3	
Virtuose	T	7	1	1	1	1	4	
Logique	T	7	1	1	2	3	2	
Chouss	T	8	1	1	1	2	3	
Barimero		8	1	1	2	2	3	
Kaiman		7	1	1	3	3	5	
Albion	T	8	1	1	3	3	4	
Alfonso			1	1	2	2	4	
Bargzimo		7	1	1	3	3	5	
Barpasto	T	8	1	1	2	2	3	
Novello	T	8	2	2	3	3	3	
Toddington		7	1	1	3	3	4	
Melways		8	2	1	4	3	3	
Mittel spät			1	1	2	2	3	

T = tetraploid

Tabelle 43: Bonituren Blütenstandsbildung im Nachwuchs 2013-2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Blütenstandsbildung							
		3.Schnitt	4.Schnitt	3.Schnitt 4.Schnitt 5.Schnitt			3.Schnitt	4.Schnitt	
		1.7.13	9.8.13	30.6.14	27.7.14	1.9.14	13.7.15	19.8.15	
Arvicola	T	1	3	1	2	1	1	1	1
Arolus		1	3	1	2	1	1	1	1
Giant	T	2	5	4	5	1	1	2	2
Movana		2	3	3	2	1	1	1	1
Mirtello	T	3	4	3	3	1	1	2	1
Mittel früh			4	3	3	1	1	1	1
			15.7.13		11.7.14	11.8.14	8.9.14	20.7.15	26.8.15
Activa	T	5	6		2	2	1	3	2
Respect		5	6		2	2	1	2	2
Trivos	T	5	6		2	2	1	3	2
Dexter 1	T	4	6		2	2	1	2	1
Boyne		4	6		2	3	1	2	3
Ovambo 1	T	6	5		1	2	1	2	2
Discus		6	5		1	2	1	2	1
Aventino	T	5	7		2	2	1	2	1
Cangou		5	5		1	1	1	2	1
Massimo		6	5		2	2	1	2	2
Abosan 1		6	5		2	1	1	2	1
Astonhockey	T	6	6		1	2	1	2	1
Tribal	T	5	6		2	2	1	2	2
Noah		6	5		1	1	1	2	1
Charlene	T	6	6		2	2	1	2	2
Mittel mittel			6		2	2	1	2	1

Tabelle 43: Fortsetzung Bonituren Blütenstandsbiidung im Nachwuchs
2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Blütenstandsbiidung						
		3.Schnitt	4.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Shnitt	3.Schnitt	4.Schnitt
		6.8.13	4.9.13	21.7.14	25.8.14		4.8.15	9.9.15
Honroso		4	2	4	2		2	1
Fornido	T	4	3	3	1		2	1
Barforma		2	2	1	1		1	1
Meltador	T	4	2	2	1		2	1
Charisma	T	4	3	3	1		1	1
Gossip	T	4	3	5	3		3	4
Valerio	T	4	2	3	1		1	1
Quadriga	T	3	2	3	1		2	1
Serafina	T	5	3	4	1		2	1
Barflip		2	2	1	1		1	1
Blog		3	2	2	1		2	1
Irondal	T	3	2	3	1		2	1
Virtuose	T	4	2	3	1		2	1
Logique	T	3	2	2	1		2	1
Chouss	T	4	2	3	1		1	1
Barimero		4	2	2	1		1	1
Kaiman		3	3	2	1		1	1
Albion	T	3	2	3	1		2	1
Alfonso		3	2	2	1		1	1
Bargzimo		5	2	3	1		2	1
Barpasto	T	3	2	3	1		2	1
Novello	T	3	2	2	1		1	1
Toddington		4	2	3	1		2	1
Melways		4	2	2	1		2	1
Mittel spät		3	2	3	1		1	1

T = tetraploid

Tabelle 44: BBCH-Stadien zum Schnitt 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	1.Nutzungsjahr				2.Nutzungsjahr			3.Nutzungsjahr	
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	1.Schnitt	2.Schnitt
			13.5.13	6.6.13	1.7.13	9.8.13	28.4.14	26.5.14	30.6.14	6.5.15	1.6.15
Arvicola	T	1	55	51	51	45	53	51	45	53	52
Arolus		1	55	53	51	45	53	51	45	50	53
Giant	T	2	50	49	53	50	50	53	45	47	54
Movana		2	51	49	53	47	49	53	45	49	54
Mirtello	T	3	50	49	51	47	49	53	45	47	54
Mittel früh			52	50	52	47	51	52	45	49	53
			23.5.13	19.6.13	15.7.13	19.8.13	12.5.14	17.6.14	11.7.14	20.5.15	15.6.15
Activa	T	5	51	49	51	50	51	51	45	51	49
Respect		5	55	49	51	47	55	53	45	55	50
Trivos	T	5	50	45	51	50	50	53	45	48	50
Dexter 1	T	4	53	45	51	50	51	53	45	50	50
Boyne		4	53	49	51	51	51	51	45	53	49
Ovambo 1	T	6	51	47	51	50	50	53	45	49	49
Discus		6	51	49	51	49	49	53	45	48	50
Aventino	T	5	51	50	51	50	50	55	45	49	51
Cangou		5	51	47	51	47	50	50	45	49	49
Massimo		6	51	49	51	50	49	53	45	49	50
Abosan 1		6	51	47	51	51	50	51	45	49	51
Astonhockey	T	6	51	47	51	51	49	51	45	49	50
Tribal	T	5	51	47	51	50	51	55	45	51	50
Noah		6	53	47	51	50	49	53	45	48	51
Charlene	T	6	51	47	51	50	50	53	45	49	51
Mittel mittel			52	48	51	50	50	53	45	50	50

Tabelle 44: Fortsetzung BBCH-Stadien zum Schnitt 2013-2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegrupp	1.Nutzungsjahr				2.Nutzungsjahr			3.Nutzungsjahr	
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	1.Schnitt	2.Schnitt
		3.6.13	4.7.13	6.8.13	4.9.13	22.5.14	26.6.14	21.7.14	29.5.15	9.7.15
Honroso		53	51	47	47	50	47	47	51	50
Fornido	T	51	47	51	47	48	47	45	49	51
Barforma		51	47	45	47	48	45	45	49	47
Meltador	T	51	47	47	49	49	47	45	50	50
Charisma	T	51	45	51	49	49	47	47	49	51
Gossip	T	53	51	51	49	53	47	51	53	51
Valerio	T	53	47	51	47	49	45	47	51	50
Quadriga	T	53	47	47	49	49	47	45	50	51
Serafina	T	52	45	51	47	49	47	47	49	51
Barflip		50	45	45	47	47	47	45	47	50
Blog		53	45	51	47	51	45	45	51	50
Irondal	T	52	45	47	49	49	47	45	50	50
Virtuose	T	51	45	51	47	49	47	47	51	50
Logique	T	53	47	51	47	48	47	45	51	50
Chouss	T	51	45	51	47	48	47	45	49	51
Barimero		51	47	51	49	48	47	45	47	51
Kaiman		51	45	51	47	48	47	45	47	50
Albion	T	51	47	51	47	48	45	47	50	48
Alfonso		51	45	47	47	49	45	45	50	48
Bargzimo		53	47	51	47	50	45	45	51	48
Barpasto	T	51	47	51	47	48	47	45	49	50
Novello	T	53	45	47	47	48	45	45	50	48
Toddington		53	47	51	49	49	45	45	51	50
Melways		53	45	51	47	48	47	45	50	50
Mittel spät		52	46	50	48	49	46	46	50	50

T = tetraploid

Trockensubstanz- und Rohproteingehalte

Tabelle 45: Trockensubstanzgehalte 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
			14.5.13	6.6.13	1.7.13	12.8.13	26.9.13	29.10.13
Arvicola	T	1	15,2	14,5	18,8	18,2	12,3	17,8
Arolus		1	17,8	17,4	21,6	19,3	13,2	20,0
Giant	T	2	13,4	13,6	18,8	18,8	12,3	17,5
Movana		2	14,7	16,2	20,0	19,8	12,9	20,2
Mirtello	T	3	13,8	14,7	17,6	18,4	11,9	18,5
Mittel früh			15,0	15,3	19,4	18,9	12,5	18,8
			24.5.13	21.6.13	15.7.13	22.8.13	22.10.13	
Activa	T	5	14,3	16,1	20,4	17,6	19,0	
Respect		5	15,7	19,0	23,7	20,3	20,4	
Trivos	T	5	13,9	16,6	20,7	19,4	19,8	
Dexter 1	T	4	13,8	15,9	21,0	18,8	21,1	
Boyne		4	15,6	19,1	23,6	20,8	19,9	
Ovambo 1	T	6	13,5	16,1	20,4	19,2	20,8	
Discus		6	14,8	18,7	22,1	20,3	21,0	
Aventino	T	5	13,8	17,6	21,7	19,9	20,4	
Cangou		5	15,3	19,8	23,6	19,6	20,2	
Massimo		6	14,6	19,3	23,0	19,9	19,4	
Abosan 1		6	14,4	19,2	22,0	20,3	18,6	
Astonhockey	T	6	14,1	16,5	20,4	18,7	21,4	
Tribal	T	5	14,6	17,0	20,7	18,9	19,6	
Noah		6	14,1	17,5	22,4	20,3	21,1	
Charlene	T	6	14,1	16,1	18,8	18,1	20,0	
Mittel mittel			14,4	17,6	21,6	19,5	20,2	

Tabelle 45: Fortsetzung Trockensubstanzgehalte 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %					
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
		4.6.13	8.7.13	6.8.13	5.9.13	24.10.13	
Honroso		18,1	17,5	23,4	16,7	18,7	
Fornido	T	16,0	16,1	21,3	15,4	18,3	
Barforma		17,4	17	23,6	17,3	19,5	
Meltador	T	16,0	16,3	21,5	15,3	17,1	
Charisma	T	15,4	15,8	20,4	15,4	18,0	
Gossip	T	17,8	15,9	20,2	15,4	16,5	
Valerio	T	16,3	15,9	22,3	15,7	17,8	
Quadriga	T	15,3	15,3	20,2	14,6	17,1	
Serafina	T	15,6	15,0	22,0	15,4	17,5	
Barflip		16,5	17,6	22,8	16,1	19,6	
Blog		18,4	17,0	23,7	17,0	19,1	
Irondal	T	16,3	15,5	21,9	15,3	17,3	
Virtuose	T	16,3	16,8	21,9	15,4	17,4	
Logique	T	16,4	16,8	21,9	15,7	18,5	
Chouss	T	14,8	15,9	20,8	15,0	17,1	
Barimero		16,3	17,2	23,1	17,2	19,4	
Kaiman		16,6	18,4	24,7	18,4	20,0	
Albion	T	14,6	15,5	20,7	15,3	17,4	
Alfonso		15,3	14,7	19,3	14,7	16,9	
Bargzimo		17,8	16,6	23,5	17,5	18,3	
Barpasto	T	16,4	16,2	20,7	15,6	17,5	
Novello	T	15,6	15,8	20,7	15,6	16,9	
Toddington		17,6	16,5	22,9	17,0	19,5	
Melways		18,7	17,0	23,1	17,8	18,9	
Mittel spät		16,5	16,3	21,9	16,0	18,1	

T = tetraploid

Tabelle 46: Rohproteingehalte 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Rohproteingehalt % in der Trockensubstanz					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
			14.5.13	6.6.13	1.7.13	12.8.13	26.9.13	29.10.13
Arvicola	T	1	11,6	15,9	16,4	18,7	16,9	17,0
Arolus		1	13,5	14,6	16,2	20,1	18,7	15,8
Giant	T	2	11,7	14,9	15,1	18,4	18,4	18,6
Movana		2	12,7	15,2	17,6	19,5	19,6	18,2
Mirtello	T	3	13,6	15,6	17,6	19,5	18,3	17,7
Mittel früh			12,6	15,2	16,6	19,2	18,4	17,4
			24.5.13	21.6.13	15.7.13	22.8.13	22.10.13	
Activa	T	5	14,5	14,7	15,9	17,3	12,0	
Respect		5	11,5	14,8	14,6	18,6	14,1	
Trivos	T	5	13,7	14,7	15,7	17,5	11,7	
Dexter 1	T	4	13,8	14,8	17,3	18,1	15,0	
Boyne		4	11,2	14,2	15,8	18	12,8	
Ovambo 1	T	6	12,0	14,0	15,4	16,1	11,2	
Discus		6	13,2	13,8	14,5	17,2	14,5	
Aventino	T	5	11,8	13,4	16,3	19,1	13,7	
Cangou		5	14,2	14,2	14,9	18,1	13,7	
Massimo		6	12,8	13,0	15,3	18,3	13,9	
Abosan 1		6	12,4	14,5	16,9	18,9	14,6	
Astonhockey	T	6	13,9	13,5	16,2	17,4	11,8	
Tribal	T	5	13,3	13,8	15,9	19,1	11,5	
Noah		6	12,6	14,6	16,4	17,7	14,4	
Charlene	T	6	15,3	14,1	15,9	15,9	13,3	
Mittel mittel			13,1	14,1	15,8	17,8	13,2	

Tabelle 46: Fortsetzung Rohproteingehalte 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % in der Trockensubstanz					
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
		4.6.13	8.7.13	6.8.13	5.9.13	24.10.13	
Honroso		14,6	13,6	19,8	20,3	14,3	
Fornido	T	11,5	13,7	19,1	18,7	11,3	
Barforma		12,7	14,9	19,9	16,6	14,0	
Meltador	T	14,1	14,8	18,5	18,3	16,2	
Charisma	T	16,3	14,9	19,8	17,6	12,3	
Gossip	T	13,7	13,8	20,5	18,2	13,7	
Valerio	T	14,0	14,6	18,9	18,2	14,2	
Quadriga	T	16,1	14,6	20,5	19,5	13,1	
Serafina	T	13,6	15,4	19,1	18,8	13,2	
Barflip		12,3	15,0	20,3	18,8	14,9	
Blog		14,1	16,2	19,5	19,8	13,3	
Irondal	T	15,9	14,9	20,2	19,9	13,9	
Virtuose	T	15,4	14,6	20,2	19,2	14,2	
Logique	T	12,8	14,9	20,5	19,4	13,3	
Chouss	T	14,2	13,7	19,3	18,4	12,5	
Barimero		14,4	15,5	18,5	19,8	13,9	
Kaiman		12,8	15,0	19,8	18,3	13,5	
Albion	T	13,9	14,9	19,8	17,8	13,3	
Alfonso		14,3	14,7	20,6	17,9	12,3	
Bargzimo		13,4	14,7	18,8	20,4	13,6	
Barpasto	T	14,0	14,4	19,8	18,5	13,2	
Novello	T	11,1	14,0	19,2	18,3	15,9	
Toddington		15,3	15,9	18,3	19,9	13,3	
Melways		13,7	16,6	19,7	18,3	13,6	
Mittel spät		13,9	14,8	19,6	18,8	13,6	

T = tetraploid

Tabelle 47: Trockensubstanzgehalte 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
			30.4.14	26.5.14	3.7.14	1.8.14	1.9.14	14.10.14
Arvicola	T	1	19,9	20,7	22,7	20,1	19,1	22,4
Arolus		1	21,9	23,1	23,3	21,9	21,2	23,4
Giant	T	2	19,0	18,7	22,0	20,2	18,8	24,4
Movana		2	22,3	22,9	23,5	22,4	21,7	25,0
Mirtello	T	3	20,6	19,9	23,2	20,5	19,0	23,7
Mittel früh			20,7	21,1	22,9	21,0	20,0	23,8
			12.5.14	17.6.14	14.7.14	12.8.14	8.9.14	
Activa	T	5	21,9	21,5	17,6	18,7	18,1	
Respect		5	22,0	23,8	19,7	21,9	20,3	
Trivos	T	5	21,6	22,6	18,3	19,6	19,5	
Dexter 1	T	4	20,8	22,9	18,2	19,3	18,5	
Boyne		4	22,1	23,9	19,9	21,8	21,0	
Ovambo 1	T	6	21,5	23,0	18,2	19,4	19,0	
Discus		6	22,6	24,5	19,2	20,9	20,9	
Aventino	T	5	22,3	24,5	19,7	20,7	20,1	
Cangou		5	21,2	24,8	19,6	22,0	21,4	
Massimo		6	22,7	24,4	19,5	21,3	20,7	
Abosan 1		6	22,7	24,4	20,0	22,2	20,8	
Astonhockey	T	6	22,3	23,0	18,3	19,7	18,8	
Tribal	T	5	22,0	23,6	19,1	20,1	19,2	
Noah		6	23,4	24,1	19,9	22,6	20,0	
Charlene	T	6	21,2	22,1	18,3	19,1	17,9	
Mittel mittel			22,0	23,5	19,0	20,6	19,7	

Tabelle 47: Fortsetzung Trockensubstanzgehalte 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %					
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
		23.5.14	27.6.14	21.7.14	26.8.14	13.10.14	
Honroso		25,4	24,7	20,9	23,1	19,6	
Fornido	T	24,7	23,6	18,6	21,6	19,0	
Barforma		26,0	24,1	21,7	23,0	20,6	
Meltador	T	24,8	23,3	18,3	20,5	18,4	
Charisma	T	24,2	24,1	19,1	22,2	19,2	
Gossip	T	24,2	22,3	17,9	20,0	18,1	
Valerio	T	23,2	22,2	18,6	21,1	18,4	
Quadriga	T	23,1	22,8	18,0	20,1	18,2	
Serafina	T	23,8	24,8	18,7	21,0	18,7	
Barflip		26,7	24,7	22,4	23,6	20,8	
Blog		26,1	23,4	21,7	23,3	21,8	
Irondal	T	23,8	23,0	18,0	20,5	18,4	
Virtuose	T	23,8	22,5	18,6	20,5	18,7	
Logique	T	24,9	23,6	18,9	21,1	18,7	
Chouss	T	24,0	22,9	18,4	20,0	17,7	
Barimero		25,8	24,3	21,6	22,8	20,3	
Kaiman		26,3	25,2	22,2	24,0	20,7	
Albion	T	23,1	22,9	18,5	19,9	17,7	
Alfonso		24,3	21,8	18,4	20,6	17,7	
Bargzimo		25,4	24,3	21,3	22,7	19,7	
Barpasto	T	23,2	22,3	18,3	20,6	18,3	
Novello	T	24,4	23,0	18,6	20,8	18,4	
Toddington		25,4	23,9	21,3	23,0	19,5	
Melways		25,7	23,9	21,4	24,1	19,7	
Mittel spät		24,7	23,5	19,6	21,7	19,1	

T = tetraploid

Tabelle 48: Rohproteingehalte 2. Nutzungsjahr
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Rohproteingehalt % in der Trockensubstanz					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
			30.4.14	26.5.14	3.7.14	1.8.14	1.9.14	14.10.14
Arvicola	T	1	9,6	12,6	7,4	11,5	12,4	11,7
Arolus		1	9,7	13,1	8,6	12,1	12,8	12,0
Giant	T	2	10,4	11,9	7,4	11,8	11,8	11,7
Movana		2	10,8	12,3	8,9	13,2	12,8	12,4
Mirtello	T	3	11,3	12,4	7,7	13,1	13,7	12,2
Mittel früh			10,4	12,4	8,0	12,3	12,7	12,0
			12.5.14	17.6.14	14.7.14	12.8.14	8.9.14	
Activa	T	5	7,5	8,8	10,5	13,4	15,8	
Respect		5	8,9	10,0	11,3	13,6	17,3	
Trivos	T	5	8,6	8,0	10,5	13,0	16,7	
Dexter 1	T	4	8,7	8,3	11,1	14,1	17,1	
Boyne		4	8,9	9,4	11,7	14,3	16,6	
Ovambo 1	T	6	8,4	9,0	10,6	13,7	17,3	
Discus		6	8,9	8,6	11,3	13,7	16,7	
Aventino	T	5	8,7	8,8	11,2	13,8	16,9	
Cangou		5	9,1	9,8	11,8	13,4	16,5	
Massimo		6	8,7	8,7	11,0	13,1	16,8	
Abosan 1		6	9,0	10,0	11,7	13,2	15,9	
Astonhockey	T	6	8,1	8,2	10,2	13,1	16,8	
Tribal	T	5	8,0	8,4	10,4	13,5	16,8	
Noah		6	8,8	10,9	10,5	12,5	16,5	
Charlene	T	6	8,4	9,0	10,2	13,4	16,9	
Mittel mittel			8,6	9,1	10,9	13,5	16,7	

Tabelle 48: Fortsetzung Rohproteingehalte 2.Nutzungsjahr 2014,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % in der Trockensubstanz					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt
		23.5.14	27.6.14	21.7.14	26.8.14	13.10.14	
Honroso		7,5	9,3	13,1	10,6	13,9	
Fornido	T	8	6,6	8,1	12,4	9,9	13,7
Barforma		8	7,2	9,5	11,9	9,9	13,8
Meltador	T	9	6,8	8,7	12,0	10,6	14,8
Charisma	T	8	6,7	9,1	12,3	10,1	13,5
Gossip	T	8	6,5	9,4	12,4	10,6	13,6
Valerio	T	7	6,7	8,9	11,7	10,4	14,1
Quadriga	T	7	6,9	9,5	12,7	10,3	16,7
Serafina	T	8	6,8	8,6	12,2	10,3	15,1
Barflip		9	7,2	9,3	11,6	9,9	14,7
Blog		7	7,2	10,4	12,5	10,3	14,2
Irondal	T	8	6,3	8,7	12,1	10,1	14,0
Virtuose	T	7	7,0	8,8	12,6	10,7	14,7
Logique	T	7	6,7	8,8	12,5	9,9	15,4
Chouss	T	8	6,6	9,2	12,1	9,9	14,7
Barimero		8	7,5	9,8	12,1	10,5	14,9
Kaiman		7	7,3	9,8	11,6	9,6	14,3
Albion	T	8	7,0	9,2	12,1	10,1	14,4
Alfonso			6,6	8,9	11,8	9,7	14,1
Bargzimo		7	7,2	9,6	12,1	10,7	14,5
Barpasto	T	8	7,3	9,5	12,3	9,9	14,5
Novello	T	8	7,0	8,7	12,1	9,8	14,5
Toddington		7	7,2	9,2	12,4	10,0	15,1
Melways		8	7,7	10,1	11,9	10,2	14,5
Mittel spät			7,0	9,2	12,2	10,2	14,5

T = tetraploid

Tabelle 49: Trockensubstanzgehalte 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt in %						
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
		7.5.15	1.6.15	15.7.15	20.8.15	15.9.15	27.10.15	
Arvicola	T	1	21,1	26,7	21,8	21,8	18,1	18,6
Arolus		1	21,9	28,3	23,3	21,1	18,9	19,6
Giant	T	2	20,5	25,6	22,9	22,1	15,4	18,0
Movana		2	22,4	27,8	24,7	21,8	16,8	21,4
Mirtello	T	3	21,3	26,1	23,4	21,2	16,4	18,9
Mittel früh			21,4	26,9	23,2	21,6	17,1	19,3
			20.5.15	15.6.15	21.7.15	28.8.15	21.10.15	
Activa	T	5	24,4	Schröpfungsschnitt	14,9	15,5	18,7	
Respect		5	25,7		17,5	15,9	19,1	
Trivos	T	5	24,6		16,3	16,5	18,7	
Dexter 1	T	4	23,7		16,6	16,2	17,9	
Boyne		4	24,5		17,9	16,0	19,3	
Ovambo 1	T	6	23,7		16,6	16,8	17,9	
Discus		6	26,2		17,5	17,3	20,8	
Aventino	T	5	24,8		17,3	18,1	20,1	
Cangou		5	24,7		17,8	16,4	19,7	
Massimo		6	26,1		17,4	16,3	18,9	
Abosan 1		6	25,4		17,1	17,4	21,0	
Astonhockey	T	6	23,8		16,5	16,5	18,8	
Tribal	T	5	25,7	16,0	18,5	20,9		
Noah		6	26,4	17,3	17,6	19,9		
Charlene	T	6	24,2	16,9	16,4	16,7		
Mittel mittel			24,9	16,9	16,8	19,2		

Tabelle 49: Fortsetzung Trockensubstanzgehalte 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt in %					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt
		29.5.15	9.7.15	6.8.15	9.9.15	22.10.15	
Honroso		29,0	27,6	20,6	20,3	18,3	
Fornido	T	29,4	25,9	19,9	19,9	18,1	
Barforma		28,5	27,3	21,6	21,9	18,7	
Meltador	T	28,7	27,3	18,9	18,8	17,8	
Charisma	T	29,0	26,0	20,5	19,9	18,3	
Gossip	T	28,7	25,0	18,9	18,5	16,5	
Valerio	T	28,3	25,3	19,6	18,8	17,4	
Quadriga	T	28,0	24,8	18,6	19,3	17,5	
Serafina	T	29,4	25,4	19,4	19,5	17,6	
Barflip		30,9	30,6	22,1	21,8	20,4	
Blog		29,3	28,3	21,5	19,2	18,6	
Irondal	T	27,8	25,3	19,5	19,6	17,1	
Virtuose	T	28,2	24,4	19,9	19,1	17,9	
Logique	T	27,7	26,4	19,9	19,9	18,3	
Chouss	T	28,6	25,2	19,3	19,4	17,0	
Barimero		30,2	29,0	21,5	21,3	19,9	
Kaiman		30,2	29,2	21,2	20,8	19,9	
Albion	T	28,4	25,6	18,9	19,2	17,8	
Alfonso		28,8	24,1	18,3	18,0	16,5	
Bargzimo		29,2	26,4	20,3	20,9	18,8	
Barpasto	T	28,1	24,8	19,2	19,3	17,6	
Novello	T	29,4	25,1	19,2	17,9	16,9	
Toddington		28,6	27,7	21,0	20,8	21,7	
Melways		30,2	29,1	20,9	20,4	17,6	
Mittel spät		28,9	26,5	20,0	19,8	18,2	

T = tetraploid

Tabelle 50: Rohproteingehalte 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % in der Trockensubstanz						
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
		7.5.15	1.6.15	15.7.15	20.8.15	15.9.15	27.10.15	
Arvicola	T	1	12,5	12,6	23,7	19,0	15,1	16,4
Arolus		1	13,7	14,1	25,2	19,8	17,3	15,9
Giant	T	2	13,0	12,4	24,8	17,6	20,4	16,8
Movana		2	13,2	13,0	26,9	19,2	19,0	17,6
Mirtello	T	3	14,6	12,5	25,4	18,8	19,3	17,9
Mittel früh			13,4	12,9	25,2	18,9	18,2	16,9
			20.5.15	15.6.15	21.7.15	28.8.15	21.10.15	
Activa	T	5	8,3	Schröpfungsschnitt	23,0	15,9	15,2	
Respect		5	8,5		25,0	17,8	15,2	
Trivos	T	5	8,8		20,2	16,4	14,3	
Dexter 1	T	4	8,6		21,7	18,5	15,9	
Boyne		4	9,0		20,4	19,0	17,0	
Ovambo 1	T	6	9,2		22,3	18,3	16,5	
Discus		6	8,7		22,4	17,8	15,1	
Aventino	T	5	9,2		20,3	17,7	15,3	
Cangou		5	9,9		23,7	18,4	18,4	
Massimo		6	9,3		24,1	18,2	15,2	
Abosan 1		6	10,7		21,7	16,5	15,3	
Astonhockey	T	6	9,0		21,0	15,5	13,6	
Tribal	T	5	8,1		20,2	15,5	13,8	
Noah		6	9,4	22,0	14,9	13,7		
Charlene	T	6	8,4	23,3	17,0	17,9		
Mittel mittel			9,0	22,1	17,2	15,5		

Tabelle 50: Fortsetzung Rohproteingehalte 3. Nutzungsjahr,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % in der Trockensubstanz					
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
		29.5.15	9.7.15	6.8.15	9.9.15	22.10.15	
Honroso		7,6	14,9	15,2	15,8	17,5	
Fornido	T	7,3	12,3	14,3	14,6	17,6	
Barforma		7,3	12,2	14,7	15,5	19,5	
Meltador	T	6,8	14,0	15,4	15,1	17,9	
Charisma	T	7,2	13,3	13,8	13,9	17,8	
Gossip	T	6,7	14,0	15,5	15,7	17,4	
Valerio	T	6,7	13,7	15,5	15,7	18,2	
Quadriga	T	7,0	14,5	15,3	15,1	17,3	
Serafina	T	6,9	13,9	13,5	15,2	17,8	
Barflip		7,9	13,2	13,6	15,6	18,8	
Blog		11,1	15,5	15,0	15,7	19,5	
Irondal	T	7,1	14,8	13,0	15,0	19,3	
Virtuose	T	6,7	14,4	14,4	16,3	18,7	
Logique	T	9,3	13,7	14,9	15,2	18,2	
Chouss	T	7,2	13,7	13,0	16,2	18,4	
Barimero		7,8	14,1	14,7	15,4	17,7	
Kaiman		8,3	13,7	14,2	16,2	17,9	
Albion	T	7,1	14,3	14,5	15,5	18,1	
Alfonso		6,9	15,4	16,5	16,0	18,7	
Bargzimo		7,0	14,7	17,2	18,5	18,2	
Barpasto	T	7,2	13,5	14,7	15,6	18,6	
Novello	T	8,2	14,0	14,1	15,3	19,1	
Toddington		10,1	15,0	14,3	15,6	16,5	
Melways		8,1	14,6	15,1	15,7	18,0	
Mittel spät		7,6	14,1	14,7	15,6	18,2	

T = tetraploid

Erträge

Tabelle 51: Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
			14.5.13	6.6.13	1.7.13	12.8.13	26.9.13	29.10.13	2013
Arvicola	T	1	50,4	17,4	20,1	11,9	15,6	4,3	119,6
Arolus		1	41,0	16,7	17,5	9,9	14,5	4,7	104,3
Giant	T	2	48,5	19,7	25,2	12,8	19,6	5,0	130,9
Movana		2	41,0	18,1	19,7	11,4	17,1	6,3	113,5
Mirtello	T	3	41,5	21,4	21,1	14,0	18,2	4,9	121,2
Mittel früh			44,5	18,7	20,7	12,0	17,0	5,0	117,9
GD t5%			n.s.						12,3
			24.5.13	21.6.13	15.7.13	22.8.13	22.10.13		2013
Activa	T	5	68,2	22,5	20,0	17,3	21,0		149,0
Respect		5	57,9	18,1	15,5	15,2	21,0		127,7
Trivos	T	5	65,4	23,7	18,6	17,3	22,5		147,4
Dexter 1	T	4	64,1	20,4	18,6	16,1	20,1		139,4
Boyne		4	62,3	19,1	14,9	14,8	21,0		132,3
Ovambo 1	T	6	62,9	22,9	18,2	16,5	19,1		139,6
Discus		6	58,6	22,8	17,9	16,4	20,6		136,3
Aventino	T	5	58,3	22,0	16,7	15,0	18,6		130,6
Cangou		5	59,9	18,4	15,9	16,3	20,4		130,9
Massimo		6	54,3	21,3	16,1	16,5	19,9		128,1
Abosan 1		6	49,0	19,6	14,9	16,1	22,1		121,7
Astonhockey	T	6	69,7	22,3	19,1	18,2	18,7		147,9
Tribal	T	5	65,5	23,3	18,4	17,4	20,1		144,6
Noah		6	61,1	22,9	20,1	19,5	20,7		144,4
Charlene	T	6	67,1	23,3	18,2	16,9	20,0		145,6
Mittel mittel			61,6	21,5	17,6	16,6	20,4		137,7
GD t5%			9,3						10,3

Tabelle 51: Fortsetzung Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						Gesamt
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
			4.6.13	8.7.13	6.8.13	5.9.13	24.10.13		2013
Honroso		7	90,4	26,5	9,2	11,5	13,7		151,3
Fornido	T	8	93,2	25,0	10,9	12,6	15,8		157,4
Barforma		8	88,8	26,4	9,8	15,0	17,4		157,4
Meltador	T	9	90,8	24,9	10,2	13,4	15,2		154,5
Charisma	T	8	95,0	25,6	9,5	13,3	15,8		159,1
Gossip	T	8	98,7	29,0	8,7	13,9	17,6		167,8
Valerio	T	7	101,4	27,1	10,2	13,3	14,8		166,8
Quadriga	T	7	96,5	25,1	9,8	12,8	14,2		158,4
Serafina	T	8	100,2	22,8	11,3	12,6	14,5		161,4
Barflip		9	72,3	26,3	9,8	13,4	16,3		138,2
Blog		7	87,5	21,1	10,1	13,5	18,6		150,8
Irondal	T	8	94,0	25,1	9,9	13,4	16,4		158,9
Virtuose	T	7	101,9	26,4	9,8	12,6	15,3		165,9
Logique	T	7	96,1	25,9	8,4	12,6	16,5		159,4
Chouss	T	8	91,2	24,6	9,8	13,6	15,0		154,2
Barimero		8	85,9	25,3	9,7	12,7	14,7		148,3
Kaiman		7	86,7	24,6	9,4	14,4	16,6		151,7
Albion	T	8	96,7	26,4	9,2	14,0	15,7		162,0
Alfonso			97,3	26,3	10,6	14,1	16,6		164,9
Bargzimo		7	91,5	22,4	11,3	13,4	15,4		154,0
Barpasto	T	8	95,8	26,5	9,7	14,4	15,3		161,6
Novello	T	8	88,9	26,5	10,4	15,2	15,1		156,1
Toddington		7	92,1	23,3	10,7	14,4	16,7		157,3
Melways		8	88,4	22,8	10,3	14,1	16,9		152,4
Mittel spät			92,5	25,3	9,9	13,5	15,8		157,1
GD t _{5%}									

T = tetraploid

Tabelle 52: Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel
 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag %						
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
		14.5.13	6.6.13	1.7.13	12.8.13	26.9.13	29.10.13	2013
Arvicola T	1	113	93	97	99	92	86	101
Arolus	1	92	90	84	83	85	93	88
Giant T	2	109	105	122	107	115	100	111
Movana	2	92	97	95	95	101	124	96
Mirtello T	3	93	114	102	117	107	98	103
Mittel früh GD t5% relativ		100 n.s.	100	100	100	100	100	100 10
		24.5.13	21.6.13	15.7.13	22.8.13	22.10.13		2013
Activa T	5	111	105	114	104	103		108
Respect	5	94	84	88	91	103		93
Trivos T	5	106	110	106	104	110		107
Dexter 1 T	4	104	95	106	97	99		101
Boyne	4	101	89	85	89	103		96
Ovambo 1 T	6	102	107	104	99	94		101
Discus	6	95	106	102	99	101		99
Aventino T	5	95	102	95	90	91		95
Cangou	5	97	86	91	98	100		95
Massimo	6	88	99	92	99	97		93
Abosan 1	6	79	91	85	97	108		88
Astonhockey T	6	113	104	109	109	92		107
Tribal T	5	106	108	105	105	98		105
Noah	6	99	107	115	117	102		105
Charlene T	6	109	108	104	102	98		106
Mittel mittel GD t5% relativ		100 15	100	100	100	100		100 7

Tabelle 52: Fortsetzung Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel
1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag %						Gesamt
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
		4.6.13	8.7.13	6.8.13	5.9.13	24.10.13		2013
Honroso		98	105	93	85	87		96
Fornido	T	101	99	109	93	100		100
Barforma		96	104	99	111	110		100
Meltador	T	98	99	103	99	96		98
Charisma	T	103	101	95	98	100		101
Gossip	T	107	115	87	103	111		107
Valerio	T	110	108	102	98	94		106
Quadriga	T	104	100	99	95	90		101
Serafina	T	108	90	114	93	92		103
Barflip		78	104	99	100	103		88
Blog		95	84	101	100	117		96
Irondal	T	102	99	100	100	104		101
Virtuose	T	110	105	99	93	96		106
Logique	T	104	103	84	93	104		101
Chouss	T	98	97	99	100	95		98
Barimero		93	100	98	94	93		94
Kaiman		94	97	95	107	105		97
Albion	T	105	105	92	104	99		103
Alfonso		105	104	107	104	105		105
Bargzimo		99	89	114	99	97		98
Barpasto	T	103	105	97	107	97		103
Novello	T	96	105	105	113	95		99
Toddington		100	92	108	107	105		100
Melways		96	90	103	104	107		97
Mittel spät		100	100	100	100	100		100
GD t5% relativ								

T = tetraploid

Tabelle 53: Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						Gesamt
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
			30.4.14	26.5.14	3.7.14	1.8.14	1.9.14	14.10.14	2014
Arvicola	T	1	29,2	15,3	25,3	11,8	12,3	2,9	96,8
Arolus		1	23,2	15,4	22,8	11,8	13,3	3,3	89,8
Giant	T	2	24,4	19,5	29,1	11,9	13,4	3,2	101,5
Movana		2	16,4	18,8	22,3	10,8	11,8	3,2	83,3
Mirtello	T	3	22,1	19,8	25,0	10,8	11,8	2,6	92,1
Mittel früh			23,1	17,8	24,9	11,4	12,5	3,0	92,7
GD t _{5%}			3,0						4,0
			12.5.14	17.6.14	14.7.14	12.8.14	8.9.14		2014
Activa	T	5	39,5	21,4	14,3	13,9	9,4		98,5
Respect		5	34,4	20,8	14,7	14,6	8,7		93,1
Trivos	T	5	34,1	25,6	14,5	15,5	9,1		98,8
Dexter 1	T	4	33,9	23,3	15,1	13,8	9,3		95,3
Boyne		4	36,9	21,1	14,0	14,5	9,5		95,9
Ovambo 1	T	6	32,7	25,9	16,0	14,2	10,0		98,8
Discus		6	29,3	24,9	14,5	15,0	10,0		93,8
Aventino	T	5	36,9	24,6	14,4	13,0	7,3		96,2
Cangou		5	32,2	20,5	13,8	15,7	10,3		92,5
Massimo		6	32,1	24,9	16,5	16,6	11,3		101,4
Abosan 1		6	32,1	21,0	13,8	14,6	8,6		90,0
Astonhockey	T	6	33,0	25,1	15,6	14,8	9,6		98,2
Tribal	T	5	36,5	23,6	15,2	14,7	9,8		99,8
Noah		6	26,8	25,3	15,7	16,5	10,2		94,5
Charlene	T	6	31,1	24,9	15,3	14,1	9,6		94,8
Mittel mittel			33,4	23,5	14,9	14,8	9,5		96,1
GD t _{5%}			4,2						6,2

Tabelle 53: Fortsetzung Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						Gesamt
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	
		23.5.14	27.6.14	21.7.14	26.8.14	13.10.14		2014
Honroso		37,4	21,4	14,3	19,6	9,9		102,7
Fornido	T	34,6	25,5	14,4	21,3	10,8		106,7
Barforma		33,5	21,8	14,7	20,2	9,2		99,4
Meltador	T	36,2	24,3	14,5	20,4	10,3		105,7
Charisma	T	40,8	23,6	13,9	19,8	10,2		108,4
Gossip	T	53,3	22,8	13,9	19,5	10,2		119,7
Valerio	T	37,8	24,1	15,1	20,8	10,4		108,1
Quadriga	T	38,4	23,1	13,3	18,8	10,5		104,0
Serafina	T	37,9	26,4	14,4	19,6	10,2		108,6
Barflip		28,9	23,5	11,2	20,2	8,7		92,5
Blog		38,2	18,6	13,8	20,6	10,6		101,8
Irondal	T	36,1	23,9	14,1	20,1	10,9		105,0
Virtuose	T	37,7	23,4	14,2	18,8	9,5		103,7
Logique	T	39,1	23,6	14,2	19,4	9,9		106,3
Chouss	T	35,8	24,3	15,4	21,8	11,2		108,3
Barimero		27,9	24,1	14,9	19,9	10,4		97,2
Kaiman		30,9	23,7	15,3	20,8	10,1		100,8
Albion	T	39,9	25,4	14,9	19,9	10,4		110,5
Alfonso		42,4	22,4	15,1	21,3	10,1		111,1
Bargzimo		36,6	19,2	14,5	21,4	10,0		101,8
Barpasto	T	36,8	22,6	14,1	19,9	10,5		103,8
Novello	T	35,8	26,2	15,1	19,9	10,4		107,3
Toddington		34,3	21,3	15,3	21,4	10,3		102,7
Melways		30,0	20,9	14,3	20,2	9,9		95,2
Mittel spät		36,7	23,2	14,4	20,2	10,2		104,6

T = tetraploid

Tabelle 54: Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel
2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Trockenmasseertrag %						Gesamt
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
			30.4.14	26.5.14	3.7.14	1.8.14	1.9.14	14.10.14	
Arvicola	T	1	126	86	102	104	98	97	104
Arolus		1	100	87	91	103	106	110	97
Giant	T	2	106	110	117	104	107	107	110
Movana		2	71	106	90	95	95	107	90
Mirtello	T	3	96	111	100	95	94	87	99
Mittel früh			100	100	100	100	100	100	100
GD t5% relativ			13						5
			12.5.14	17.6.14	14.7.14	12.8.14	8.9.14		2014
Activa	T	5	118	91	96	94	99		102
Respect		5	103	88	99	99	91		97
Trivos	T	5	102	109	98	105	95		103
Dexter 1	T	4	101	99	101	94	98		99
Boyne		4	110	90	94	98	99		100
Ovambo 1	T	6	98	110	107	96	106		103
Discus		6	88	106	98	101	106		98
Aventino	T	5	110	105	97	88	77		100
Cangou		5	96	87	93	106	109		96
Massimo		6	96	106	111	113	119		106
Abosan 1		6	96	89	92	99	90		94
Astonhockey	T	6	99	107	105	100	101		102
Tribal	T	5	109	100	102	100	103		104
Noah		6	80	107	105	112	107		98
Charlene	T	6	93	106	103	95	101		99
Mittel mittel			100	100	100	100	100		100
GD t5% relativ			13						7

Tabelle 54: Fortsetzung Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel
2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag %						Gesamt
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
		23.5.14	27.6.14	21.7.14	26.8.14	13.10.14		2014
Honroso		102	92	99	97	97		98
Fornido	T	94	110	100	105	106		102
Barforma		91	94	102	100	90		95
Meltador	T	99	105	101	101	101		101
Charisma	T	111	102	97	98	100		104
Gossip	T	145	98	97	96	100		114
Valerio	T	103	104	105	103	102		103
Quadriga	T	105	99	92	93	103		99
Serafina	T	103	114	100	97	100		104
Barflip		79	101	78	100	86		88
Blog		104	80	96	102	104		97
Irondal	T	98	103	98	99	107		100
Virtuose	T	103	101	99	93	93		99
Logique	T	107	102	99	96	97		102
Chouss	T	97	105	107	107	110		104
Barimero		76	104	104	98	102		93
Kaiman		84	102	106	103	99		96
Albion	T	109	110	104	99	102		106
Alfonso		116	97	105	105	99		106
Bargzimo		100	83	101	106	98		97
Barpasto	T	100	97	98	98	103		99
Novello	T	98	113	105	98	102		103
Toddington		94	92	106	106	101		98
Melways		82	90	99	100	97		91
Mittel spät		100	100	100	100	100		100

T = tetraploid

Tabelle 55: Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag dt/ha							
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt	
		7.5.15	1.6.15	15.7.15	20.8.15	15.9.15	27.10.15	2015	
Arvicola	T	1	19,1	9,7	5,5	8,2	9,5	3,7	55,6
Arolus		1	14,6	8,2	4,4	9,2	12,1	3,6	52,0
Giant	T	2	15,4	14,8	5,7	8,8	8,1	3,7	56,4
Movana		2	12,9	12,4	4,5	8,7	10,7	3,9	53,2
Mirtello	T	3	12,8	14,5	5,3	9,0	9,1	3,6	54,3
Mittel früh GD t5%			14,9 2,0	11,9	5,1	8,8	9,9	3,7	54,3 n.s.
			20.5.15	15.6.15	21.7.15	28.8.15	21.10.15		2015
Activa	T	5	29,6	Schröpfungsschnitt	10,1	9,4	8,7		57,7
Respect		5	26,3		9,9	9,2	9,7		55,1
Trivos	T	5	26,4		11,8	10,7	10,6		59,5
Dexter 1	T	4	30,0		11,1	7,7	8,7		57,4
Boyne		4	28,4		10,3	10,4	11,1		60,2
Ovambo 1	T	6	27,1		10,9	7,0	9,5		54,5
Discus		6	22,7		11,2	8,9	13,0		55,9
Aventino	T	5	27,3		10,3	8,0	7,1		52,7
Cangou		5	25,4		8,6	7,9	11,5		53,3
Massimo		6	23,6		10,4	9,1	10,9		53,9
Abosan 1		6	21,2		10,3	9,0	14,1		54,6
Astonhockey	T	6	28,4		11,7	9,1	11,5		60,6
Tribal	T	5	34,4		11,5	9,4	9,6		64,8
Noah		6	21,8		11,4	10,1	11,3		54,5
Charlene	T	6	26,2		10,8	7,2	9,1		53,2
Mittel mittel GD t5%			26,6 2,2	10,7	8,9	10,4		56,5 5,5	

Tabelle 55: Fortsetzung Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag dt/ha						Gesamt
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
		29.5.15	9.7.15	6.8.15	9.9.15	21.10.15		2015
Honroso		33,5	6,3	12,0	11,0	10,2		72,9
Fornido	T	30,8	8,5	12,6	12,2	10,8		74,9
Barforma		31,5	9,2	13,5	8,7	8,5		71,4
Meltador	T	28,7	8,8	11,6	11,2	11,1		71,3
Charisma	T	34,1	8,1	12,3	10,9	9,7		75,0
Gossip	T	49,2	7,5	13,1	13,2	11,1		94,0
Valerio	T	35,0	7,5	12,1	11,0	9,6		75,1
Quadriga	T	32,0	7,0	10,8	10,6	10,7		71,1
Serafina	T	28,9	8,0	13,0	12,4	10,0		72,3
Barflip		25,0	8,6	11,7	8,7	10,8		64,7
Blog		32,9	6,3	11,8	11,1	12,2		74,2
Irondal	T	33,9	7,9	12,2	11,2	10,2		75,3
Virtuose	T	35,0	9,2	12,7	10,4	9,4		76,7
Logique	T	37,9	8,7	12,1	9,7	10,2		78,6
Chouss	T	30,9	8,7	12,1	10,1	10,3		72,0
Barimero		27,7	8,8	12,2	11,5	10,1		70,2
Kaiman		28,2	8,8	13,1	11,7	11,3		73,0
Albion	T	31,0	8,4	11,8	10,1	9,1		70,3
Alfonso		34,1	7,7	11,9	11,1	9,4		74,2
Bargzimo		32,1	6,4	13,0	11,3	12,0		74,8
Barpasto	T	31,0	8,8	12,0	10,8	9,7		72,3
Novello	T	29,6	8,4	13,0	12,5	11,7		75,2
Toddington		29,6	7,3	12,3	10,9	13,7		73,7
Melways		29,6	7,0	12,0	11,4	11,3		71,4
Mittel spät		32,2	8,0	12,3	11,0	10,5		73,9

T = tetraploid

Tabelle 56: Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel,
3. Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	Trockenmasseertrag %						
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
			7.5.15	1.6.15	15.7.15	20.8.15	15.9.15	27.10.15	2015
Arvicola	T	1	128	81	108	93	96	100	102
Arolus		1	98	68	86	104	122	97	96
Giant	T	2	103	124	112	100	82	100	104
Movana		2	86	105	88	99	108	105	98
Mirtello	T	3	86	122	104	102	92	97	100
Mittel früh			100	100	100	100	100	100	100
GD t5% relativ			13						n.s.
			20.5.15	15.6.15	21.7.15	28.8.15	21.10.15		2015
Activa	T	5	111	Schröpfungsschnitt	94	106	84		102
Respect		5	99		93	104	93		97
Trivos	T	5	100		110	120	102		105
Dexter 1	T	4	113		104	87	84		102
Boyne		4	107		97	118	107		106
Ovambo 1	T	6	102		102	79	91		96
Discus		6	86		105	101	125		99
Aventino	T	5	103		97	90	68		93
Cangou		5	96		80	89	110		94
Massimo		6	89		97	102	105		95
Abosan 1		6	80		97	102	135		97
Astonhockey	T	6	107		109	103	110		107
Tribal	T	5	129		108	106	92		115
Noah		6	82		107	113	109		96
Charlene	T	6	98		101	81	88		94
Mittel mittel			100	100	100	100		100	
GD t5% relativ			8					10	

Tabelle 56: Fortsetzung Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel
3. Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag dt/ha						Gesamt
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
		29.5.15	9.7.15	6.8.15	9.9.15	21.10.15		2015
Honroso		104	79	98	100	97		99
Fornido	T	96	106	102	111	103		101
Barforma		98	115	110	79	81		97
Meltador	T	89	110	94	102	105		96
Charisma	T	106	101	100	100	92		101
Gossip	T	153	93	106	121	105		127
Valerio	T	109	94	98	100	91		102
Quadriga	T	99	88	88	96	101		96
Serafina	T	90	100	106	113	95		98
Barflip		78	108	95	80	102		88
Blog		102	79	96	101	116		100
Irondal	T	105	99	99	102	97		102
Virtuose	T	109	115	103	95	90		104
Logique	T	118	109	99	89	97		106
Chouss	T	96	108	98	92	98		97
Barimero		86	110	99	105	96		95
Kaiman		88	110	107	106	107		99
Albion	T	96	106	96	92	86		95
Alfonso		106	97	97	101	90		100
Bargzimo		100	80	106	102	114		101
Barpasto	T	96	111	98	98	92		98
Novello	T	92	106	106	114	111		102
Toddington		92	91	100	99	130		100
Melways		92	88	98	104	108		97
Mittel spät		100	100	100	100	100		100

T = tetraploid

Tabelle 57: Trockenmasseerträge absolut in den 3 Nutzungsjahren (NJ)
und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2013-2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	1.NJ 213			2.NJ 2014			3.NJ 2015			2013-2015		
			1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Arvicola	T	1	50	70	120	29	68	97	19	37	56	34	58	91
Arolus		1	41	63	104	23	67	90	15	37	52	26	56	82
Giant	T	2	49	82	131	24	78	102	15	41	56	29	67	96
Movana		2	41	73	114	16	67	83	13	40	53	23	60	83
Mirtello	T	3	42	79	121	22	70	92	13	41	54	25	64	89
Mittel früh			44	74	118	23	70	93	15	39	54	27	61	88
Activa	T	5	68	81	149	40	58	98	30	28	58	46	56	102
Respect		5	58	70	128	34	59	93	26	29	55	40	52	92
Trivos	T	5	65	82	147	34	65	99	26	33	59	42	60	102
Dexter 1	T	4	64	75	139	34	61	95	30	27	57	43	54	97
Boyne		4	62	70	132	37	59	96	28	32	60	43	53	96
Ovambo 1	T	6	63	77	140	33	66	99	27	27	54	41	57	98
Discus		6	59	77	136	29	65	94	23	33	56	37	58	95
Aventino	T	5	58	73	131	37	59	96	27	26	53	41	52	93
Cangou		5	60	71	131	32	60	92	25	28	53	39	53	92
Massimo		6	54	74	128	32	69	101	24	30	54	37	57	94
Abosan 1		6	49	73	122	32	58	90	21	34	55	34	55	89
Astonhockey	T	6	70	78	148	33	65	98	28	33	61	44	58	102
Tribal	T	5	66	79	145	36	64	100	34	31	65	45	58	103
Noah		6	61	83	144	27	67	94	22	33	55	37	61	98
Charlene	T	6	67	78	146	31	64	95	26	27	53	41	57	98
Mittel mittel			62	76	138	33	63	96	27	30	57	41	56	97

Tabelle 57: Fortsetzung Trockenmasseerträge absolut in den 3
Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre
2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte		Reifegruppe	1.NJ 2013			2.NJ 2014			3.NJ 2015			2013-2015		
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Honroso		7	90	61	151	37	66	103	34	39	73	54	55	109
Fornido	T	8	93	64	157	35	72	107	31	44	75	53	60	113
Barforma		8	89	68	157	34	65	99	31	40	71	51	58	109
Meltador	T	9	91	64	155	36	70	106	29	42	71	52	59	111
Charisma	T	8	95	64	159	41	67	108	34	41	75	57	57	114
Gossip	T	8	99	69	168	53	67	120	49	45	94	67	60	127
Valerio	T	7	101	66	167	38	70	108	35	40	75	58	59	117
Quadriga	T	7	97	61	158	38	66	104	32	39	71	56	55	111
Serafina	T	8	100	61	161	38	71	109	29	43	72	56	58	114
Barflip		9	72	66	138	29	64	93	25	40	65	42	56	98
Blog		7	88	63	151	38	64	102	33	41	74	53	56	109
Irondal	T	8	94	65	159	36	69	105	34	41	75	55	58	113
Virtuose	T	7	102	64	166	38	66	104	35	42	77	58	57	115
Logique	T	7	96	63	159	39	67	106	38	41	79	58	57	115
Chouss	T	8	91	63	154	36	72	108	31	41	72	53	59	112
Barimero		8	86	62	148	28	69	97	28	42	70	47	58	105
Kaiman		7	87	65	152	31	70	101	28	45	73	49	60	109
Albion	T	8	97	65	162	40	71	111	31	39	70	56	58	114
Alfonso			97	68	165	42	69	111	34	40	74	58	59	117
Bargzimo		7	92	62	154	37	65	102	32	43	75	53	57	110
Barpasto	T	8	96	66	162	37	67	104	31	41	72	55	58	113
Novello	T	8	89	67	156	36	71	107	30	45	75	51	62	113
Toddington		7	92	65	157	34	69	103	30	44	74	52	59	111
Melways		8	88	64	152	30	65	95	30	41	71	49	57	106
Mittel spät			93	64	157	37	68	105	32	42	74	54	58	112

T = tetraploid

Tabelle 58: Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel,
in den 3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre
2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	1.NJ 213			2.NJ 2014			3.NJ 2015			2013-2015		
		1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Arvicola	T	1	113 94	101	126 97	104	128 93	102	120 95	103	120 95	103	103
Arolus		1	92 86	88	100 96	97	98 95	96	96 92	93	96 92	93	93
Giant	T	2	109 112	111	106 111	110	103 104	104	107 110	109	107 110	109	109
Movana		2	92 99	96	71 96	90	86 102	98	85 99	94	85 99	94	94
Mirtello	T	3	93 108	103	96 101	99	86 106	100	93 105	101	93 105	101	101
Mittel früh			100 100	100	100 100	100	100 100	100	100 100	100	100 100	100	100
Activa	T	5	111 106	108	118 94	102	111 94	102	113 100	105	113 100	105	105
Respect		5	94 92	93	103 94	97	99 96	97	97 93	95	97 93	95	95
Trivos	T	5	106 108	107	102 103	103	100 110	105	104 107	105	104 107	105	105
Dexter 1	T	4	104 99	101	101 98	99	113 91	102	105 97	101	105 97	101	101
Boyne		4	101 92	96	110 94	100	107 106	106	105 95	99	105 95	99	99
Ovambo 1	T	6	102 101	101	98 106	103	102 91	96	101 101	101	101 101	101	101
Discus		6	95 102	99	88 103	98	86 111	99	91 104	98	91 104	98	98
Aventino	T	5	95 95	95	110 95	100	103 85	93	101 93	96	101 93	96	96
Cangou		5	97 93	95	96 96	96	96 93	94	97 94	95	97 94	95	95
Massimo		6	88 97	93	96 111	106	89 101	95	90 103	98	90 103	98	98
Abosan 1		6	79 96	88	96 92	94	80 112	97	84 97	92	84 97	92	92
Astonhockey	T	6	113 103	107	99 104	102	107 108	107	108 104	106	108 104	106	106
Tribal	T	5	106 104	105	109 101	104	129 102	115	112 102	107	112 102	107	107
Noah		6	99 109	105	80 108	98	82 109	96	90 109	101	90 109	101	101
Charlene	T	6	109 103	106	93 102	99	98 90	94	102 100	101	102 100	101	101
Mittel mittel			100 100	100	100 100	100	100 100	100	100 100	100	100 100	100	100

Tabelle 58: Fortsetzung Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel in den 3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reifegruppe	1.NJ 213			2.NJ 2014			3.NJ 2015			2013-2015		
		1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Honroso		98	94	96	102	96	98	104	94	99	100	95	97
Fornido	T	8	101	100	100	94	106	102	96	106	101	98	103
Barforma		8	96	106	100	91	97	95	98	96	97	95	100
Meltador	T	9	98	99	98	99	102	101	89	102	96	96	101
Charisma	T	8	103	99	101	111	99	104	106	98	101	105	99
Gossip	T	8	107	107	107	145	98	114	153	107	127	125	104
Valerio	T	7	110	101	106	103	104	103	109	96	102	108	101
Quadriga	T	7	104	96	101	105	97	99	99	94	96	103	96
Serafina	T	8	108	95	103	103	104	104	90	104	98	103	101
Barflip		9	78	102	88	79	94	88	78	95	88	78	97
Blog		7	95	98	96	104	94	97	102	99	100	98	97
Irondal	T	8	102	101	101	98	101	100	105	99	102	102	101
Virtuose	T	7	110	99	106	103	97	99	109	100	104	108	99
Logique	T	7	104	98	101	107	99	102	118	97	106	107	98
Chouss	T	8	98	98	98	97	107	104	96	98	97	98	101
Barimero		8	93	97	94	76	102	93	86	102	95	88	100
Kaiman		7	94	101	97	84	103	96	88	107	99	90	103
Albion	T	8	105	101	103	109	104	106	96	94	95	104	101
Alfonso			105	105	105	116	101	106	106	96	100	108	101
Bargzimo		7	99	97	98	100	96	97	100	102	101	99	98
Barpasto	T	8	103	102	103	100	99	99	96	99	98	101	100
Novello		8	96	104	99	98	105	103	92	109	102	96	106
Toddington		7	100	101	100	94	101	98	92	106	100	97	102
Melways		8	96	99	97	82	96	91	92	100	97	92	98
Mittel spät			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

T = tetraploid

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 länderübergreifende Landessortenversuche und Mooreignungsversuche mit Gräsern dieser Bundesländer. Von den 2012 in diesen Ländern in Landessortenversuchen in den Jahren 2013 bis 2015 geprüften Sorten werden die in der Tabelle 59 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 59: Sortenempfehlungen Deutsches Weidelgras Anlage 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Empfehlungen Grünland				Empfehlungen Ackerfutter
		Ertrag	Bonituren	Rost		
Arvicola	T	1	0	+		Mo
Giant	T	2	+	+		Mo
Mirtello	T	3	0	0		Mo
Activa	T	5	+	+		Mo
Trivos	T	5	+	0	*	Mo
Dexter 1	T	4	+	+		
Ovambo 1	T	6	+	0		
Aventino	T	5	+	+		
Massimo		6	+	0		
Astonhockey	T	6	+	+		Mo
Tribal	T	5	+	+		Mo
Honroso		7	0	0		
Fornido	T	8	0	0		
Barforma		8	-	+		
Meltador	T	9	+	-		
Charisma	T	8	0	0		Mo
Valerio	T	7	+	0		Mo
Quadriga	T	7	+	+		Mo
Serafina	T	8	0	0		
Irondal	T	8	+	0		
Virtuose	T	7	0	0		
Logique	T	7	+	+		
Chouss	T	8	0	0	*	
Albion	T	8	+	0	*	
Bargzimo		7	0	0		
Barpasto	T	8	+	+	*	Mo
Novello	T	8	+	0		

+ = über Durchschnitt

0 = Durchschnitt

* = weniger rostanfällig als Mittel des Sortiments

Mo = Winterhärte und Leistungsdauer auf nordostdeutschem Niedermoor über dem Sortenmittel

T = tetraploid

6.1.2. Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Hayn

Wachstumsbeobachtungen und Bonituren

Tabelle 60: Mängelbonituren 2012-15, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

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 vor Winter	nach Winter	nach Winter
		8.10.12	8.10.12	18.4.13	17.5.-3.6.13 19.11.13	12.3.14	22.4.-8.5.14 28.10.14	13.4.15	12.5.-28.5.15	18.4.13	13.4.15
Arvicola	T	1	3	2	4	3	4	4	4	5	3
Giant	T	2	2	2	4	3	3	4	4	4	4
Mirtello	T	3	3	3	5	4	3	4	4	5	4
Ivana		1	4	3	5	4	4	5	4	6	4
Mittel früh			3	3	4	3	3	4	4	5	3
Activa	T	5	4	3	3	3	3	4	4	4	3
Respect		5	5	3	5	4	3	5	5	5	6
Toronto		5	4	4	5	3	4	5	4	5	5
Astonhockey	T	6	3	3	4	3	3	4	4	4	3
Aventino	T	5	3	2	6	4	3	3	3	6	3
Cangou		5	5	4	5	4	4	6	5	5	6
Charlene	T	6	4	3	5	3	3	4	4	6	4
Massimo		6	4	4	5	4	4	5	5	5	5
Tribal	T	5	3	2	5	3	3	4	4	5	4
Fennema		5	5	4	6	4	3	5	5	6	5
Mittel mittel			4	3	5	3	3	4	4	5	4
Fornido	T	8	4	3	4	3	4	4	5	5	5
Honroso		7	6	3	6	3	4	5	5	6	6
Barforma		8	5	4	6	4	4	5	5	6	6
Charisma	T	8	4	2	4	3	3	4	4	5	4
Chouss	T	8	3	3	4	3	3	4	5	4	4
Gossip			3	2	5	3	3	4	3	5	4
Irondal	T	8	4	3	4	3	4	5	5	5	5
Logique	T	7	4	3	3	3	4	4	4	4	4
Meltador	T	9	4	3	4	3	3	4	4	4	4
Quadriga	T	7	3	3	5	3	4	4	4	5	4
Serafina	T	8	3	3	4	3	3	5	5	5	5
Valerio	T	7	3	2	4	3	4	4	4	4	4
Virtuose	T	7	4	3	4	3	3	4	4	4	4
Akurat	T	8	4	2	3	2	3	4	5	4	4
Loporello	T	7	3	3	6	4	3	5	4	6	5
Tomaso		8	5	3	6	4	4	5	5	6	5
Mittel spät			4	3	5	3	3	4	4	5	4

T = tetraploid

Tabelle 61: Bonituren Massenbildung und Lager 2013-2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reife- gruppe	Massenbildung			Lager			Blattflecken		Mäuse- befall
			am Anfang			1.Schnitt			5.Schnitt		1.Schnitt
			18.4.13	12.3.14	12.5.15	17.5.13	22.4.14	12.5.15	27.8.13	19.8.14	12.5.15
Arvicola	T	1	8	8	9	3	4	2	2	6	3
Giant	T	2	7	7	7	4	6	2	3	5	3
Mirtello	T	3	7	7	8	3	3	1	3	5	2
Ivana		1	8	7	7	2	2	1	3	6	4
Mittel früh			7	7	8	3	4	2	3	5	3
			18.4.	12.3.	12.5.	24.5.	6.5.	26.5.	28.8.	18.9.	24.5.
Activa	T	5	9	7	8	6	5	3	3	5	2
Respect		5	7	6	6	5	3	1	3	6	4
Toronto		5	8	7	7	6	3	2	3	6	2
Astonhockey	T	6	8	8	8	6	4	2	3	5	2
Aventino	T	5	7	7	8	3	2	2	3	5	2
Cangou		5	7	6	6	6	3	1	3	7	2
Charlene	T	6	8	7	8	6	5	3	2	5	2
Massimo		6	7	6	6	5	2	1	3	6	3
Tribal	T	5	8	8	8	6	4	2	3	5	2
Fennema		5	7	7	7	4	2	1	3	6	2
Mittel mittel			8	7	7	5	4	2	3	6	2
			18.4.	12.3.	12.5.	3.6.	8.5.	28.5.	9.10.	18.9.	3.6.
Fornido	T	8	7	7	6	5	3	2	3	6	1
Honroso		7	7	7	6	6	2	1	3	6	2
Barforma		8	7	7	6	6	2	1	3	6	2
Charisma	T	8	8	7	7	5	4	2	3	5	2
Chouss	T	8	8	7	6	7	5	2	2	5	1
Gossip			8	8	9	6	5	3	2	5	3
Irondal	T	8	8	7	7	6	4	2	3	5	2
Logique	T	7	8	7	7	7	4	1	3	6	2
Meltador	T	9	8	8	7	7	4	2	3	5	2
Quadriga	T	7	8	8	7	6	6	2	2	5	2
Serafina	T	8	8	8	7	6	4	2	3	5	1
Valerio	T	7	9	8	8	7	5	3	3	5	3
Virtuose	T	7	7	7	7	6	4	2	2	5	2
Akurat	T	8	8	7	7	7	5	2	2	6	2
Loporello	T	7	7	8	7	6	4	2	3	6	2
Tomaso		8	7	7	6	7	3	2	4	6	3
Mittel spät			8	7	7	6	3	2	3	5	2

T = tetraploid

Tabelle 62: Bonituren Narbendichte und Deckungsgrad in % 2013-2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reifegruppe	Narbendichte			Deckungsgrad %							
			2013	2014	2015	2013			2014			2015	
			5.Schnitt	5.Schnitt	3.Schnitt	1.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	1.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	1.Schnitt	3.Schnitt
			27.8.	19.8.	21.7.	17.5.	1.7.	27.8.	22.4.	10.6.	4.7.	12.5.	21.7.
Arvicola	T	1	9	8	8	96	97	98	97	97	97	97	96
Giant	T	2	9	9	9	97	97	98	97	98	98	97	96
Mirtello	T	3	9	8	8	96	97	97	97	97	97	97	96
Ivana		1	8	9	9	95	96	96	97	98	98	97	96
Mittel früh			8	8	8	96	97	97	97	97	97	97	96
			28.8.	18.9.	7.9.	24.5.	25.7.	28.8.	6.5.	30.6.	7.7.	26.5.	7.9.
Activa	T	5	9	9	9	97	97	98	99	98	98	97	97
Respect		5	8	8	8	97	97	97	97	97	97	97	97
Toronto		5	7	9	9	96	96	96	97	97	98	97	97
Astonhockey	T	6	8	8	8	97	97	98	97	97	97	97	97
Aventino	T	5	9	9	9	98	98	98	97	98	98	98	97
Cangou		5	7	8	8	95	96	96	96	96	97	97	97
Charlene	T	6	8	8	8	97	97	97	98	97	98	97	97
Massimo		6	8	8	8	96	96	96	96	96	97	97	97
Tribal	T	5	9	9	9	97	98	99	98	98	98	97	97
Fennema		5	8	8	8	96	96	96	97	97	97	97	97
Mittel mittel			8	8	8	97	97	97	97	97	98	97	97
			9.10.	18.9.	9.9.	3.6.	23.8.	9.10.	8.5.	3.7.	19.8.	28.5.	9.9.
Fornido	T	8	8	8	8	96	96	97	97	97	97	98	97
Honroso		7	8	8	8	97	97	98	97	97	97	97	97
Barforma		8	8	8	8	96	96	97	97	97	97	97	97
Charisma	T	8	9	8	8	97	97	98	99	98	98	98	98
Chouss	T	8	8	8	8	97	97	98	99	98	98	98	98
Gossip			8	8	8	97	98	99	98	98	98	97	97
Irondal	T	8	8	8	8	97	98	98	98	97	97	97	97
Logique	T	7	8	8	8	97	97	98	98	97	98	98	98
Meltador	T	9	8	8	8	97	96	97	97	97	97	97	97
Quadriga	T	7	9	8	8	97	97	98	98	98	98	98	97
Serafina	T	8	8	8	8	97	97	97	98	97	98	97	97
Valerio	T	7	8	8	8	97	97	98	97	97	98	97	96
Virtuose	T	7	8	8	8	97	97	97	97	97	97	97	97
Akurat	T	8	8	8	8	97	97	97	98	97	97	98	97
Loporello	T	7	9	9	9	97	98	98	98	98	98	98	98
Tomaso		8	8	8	8	95	96	97	97	97	97	97	97
Mittel spät			8	8	8	97	97	98	98	97	97	97	97

T = tetraploid

Tabelle 63: BBCH-Stadium zum 1.Schnitt, Bonituren Blütenstands-bildung im Nachwuchs und Verunkrautung in % in den 3 Nutzungsjahren (NJ) 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reifegruppe	1.NJ 2013			2.NJ 2014			3.NJ 2015	
			BBCH 1. Schnitt	Blütenstands- bildung	Verunkrau- tung	BBCH 1. Schnitt	Blütenstands- bildung	Verunkrau- tung	BBCH 1. Schnitt	Blütenstands- bildung
			17.5.	1.7.	17.5.	22.4.	10.6.	15.5.	12.5.	21.7.
Arvicola	T	1	51	3	0	51	4	0	51	2
Giant	T	2	49	4	0	47	4	0	49	4
Mirtello	T	3	49	1	0	47	3	0	49	2
Ivana		1	51	5	0	47	4	0	51	4
Mittel früh			50	3	0	48	4	0	50	3
			24.5.	3.7.	24.5.	6.5.	30.6.	6.5.	26.5.	9.9.
Activa	T	5	49	3	0	51	3	0	51	3
Respect		5	49	3	0	51	3	0	55	3
Toronto		5	49	3	0	47	4	0	51	4
Astonhockey	T	4	49	3	0	47	4	0	51	4
Aventino	T	4	47	3	0	51	4	0	49	4
Cangou		6	49	2	0	47	3	1	51	3
Charlene	T	6	49	3	0	51	4	1	51	4
Massimo		5	47	2	0	47	3	0	49	3
Tribal	T	5	49	3	0	51	4	0	51	4
Fennema		6	47	2	0	47	4	1	51	3
Mittel mittel			48	2	0	49	4	0	51	3
			3.6.	19.7.	3.6.	8.5.	3.7.	8.5.	28.5.	9.9.
Fornido	T	8	49	3	0	47	4	0	48	3
Honroso		7	49	3	1	47	4	0	48	4
Barforma		8	49	2	0	47	3	0	47	3
Charisma	T	8	49	3	0	51	4	0	49	4
Chouss	T	8	49	3	0	47	3	0	48	3
Gossip			51	4	0	51	5	0	51	4
Irondal	T	8	49	3	0	47	4	0	48	4
Logique	T	7	49	3	1	47	3	0	48	3
Meltador	T	9	49	3	0	47	4	0	48	4
Quadriga	T	7	49	4	0	47	4	0	49	4
Serafina	T	8	49	5	1	51	5	0	48	4
Valerio	T	7	49	4	0	47	5	0	49	4
Virtuose	T	7	49	4	0	47	4	0	49	4
Akurat	T	8	49	4	0	47	4	0	49	4
Loporello	T	7	49	3	0	47	4	0	49	4
Tomaso		8	49	2	0	47	3	0	48	3
Mittel spät			49	3	0	48	4	0	48	4

T = tetraploid

Trockensubstanz- und Rohproteingehalte

Tabelle 64: Trockensubstanzgehalte 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte			Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %					
				1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
				17.5.13	11.6.13	1.7.13	23.7.13	27.8.13	9.10.13
Arvicola	T	1		15,0	15,3	19,1	28,8	28,9	17,5
Giant	T	2		12,9	14,0	18,5	30,6	32,6	15,9
Mirtello	T	3		15,7	15,9	20,1	29,3	29,9	16,6
Ivana		1		16,2	15,9	20,6	31,8	33,3	18,4
Mittel früh				15,0	15,3	19,6	30,1	31,2	17,1
				24.5.13	13.6.13	3.7.13	25.7.13	28.8.13	9.10.13
Activa	T	5		12,9	14,0	15,9	28,1	30,8	15,9
Respect		5		14,3	15,5	19,7	30,9	35,6	17,6
Toronto		5		14,8	15,8	19,0	29,8	33,5	17,4
Astonhockey	T	6		14,2	14,5	19,4	29,4	31,1	17,1
Aventino	T	5		13,9	14,7	18,9	31,3	32,5	17,6
Cangou		5		14,7	16,0	17,9	31,7	34,0	18,5
Charlene	T	6		13,2	14,7	17,5	28,8	30,2	15,7
Massimo		6		14,6	16,3	18,4	31,0	33,4	18,3
Tribal	T	5		13,5	14,1	18,8	29,0	33,5	16,2
Fennema		5		16,3	16,2	20,9	33,0	34,7	19,0
Mittel mittel				14,2	15,2	18,6	30,3	32,9	17,3
				3.6.13	1.7.13	19.7.13	23.8.13	9.10.13	
Fornido	T	8		14,8	18,9	28,2	33,5	17,6	
Honroso		7		16,4	22,0	30,1	34,8	19,3	
Barforma		8		16,6	21,2	30,6	34,0	18,8	
Charisma	T	8		14,5	20,5	28,3	31,7	19,3	
Chouss	T	8		14,4	18,7	24,7	31,1	16,7	
Gossip				14,1	19,6	26,8	30,9	16,2	
Irondal	T	8		14,6	19,2	25,6	30,2	18,6	
Logique	T	7		15,5	20,3	26,4	30,8	18,5	
Meltador	T	9		15,4	18,9	25,0	30,4	17,3	
Quadriga	T	7		14,7	18,2	23,4	28,9	17,1	
Serafina	T	8		15,3	18,6	25,7	32,1	17,0	
Valerio	T	7		15,4	18,1	25,3	31,0	19,2	
Virtuose	T	7		15,5	18,7	25,7	31,1	18,5	
Akurat	T	8		14,8	18,8	26,8	32,3	16,9	
Loporello	T	7		16,7	19,0	28,3	33,0	17,7	
Tomaso		8		17,1	21,4	30,9	35,7	20,3	
Mittel spät				15,4	19,5	27,0	32,0	18,1	

T = tetraploid

Tabelle 65: Rohproteingehalte, 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reifegruppe	Rohproteingehalt % in der Trockensubstanz					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
			17.5.13	11.6.13	1.7.13	23.7.13	27.8.13	9.10.13
Arvicola	T	1	20,5	22,0	21,9	21,9	22,1	28,1
Giant	T	2	24,5	23,5	21,3	20,3	23,5	32,2
Mirtello	T	3	20,6	19,1	21,6	20,3	25,6	31,7
Ivana		1	15,6	23,4	22,4	21,0	24,1	31,0
Mittel früh			20,3	22,0	21,8	20,9	23,8	30,7
			24.5.13	13.6.13	3.7.13	25.7.13	28.8.13	9.10.13
Activa	T	5	17,2	26,5	24,3	18,1	26,1	32,2
Respect		5	17,7	28,9	22,4	17,5	24,2	31,8
Toronto		5	14,2	29,0	24,5	17,6	25,7	31,8
Astonhockey	T	6	15,0	30,2	22,3	17,1	26,3	30,3
Aventino	T	5	15,1	30,3	24,6	16,9	25,5	30,8
Cangou		5	15,9	27,5	24,2	17,4	24,0	31,4
Charlene	T	6	17,3	26,5	23,4	18,4	25,4	32,5
Massimo		6	17,7	26,6	24,6	16,5	24,6	32,8
Tribal	T	5	17,0	28,1	22,8	18,8	24,7	33,8
Fennema		5	18,4	29,0	22,3	17,0	25,2	33,7
Mittel mittel			16,5	28,3	23,5	17,5	25,2	32,1
			3.6.13	1.7.13	19.7.13	23.8.13	9.10.13	
Fornido	T	8	16,2	17,7	20,5	22,3	25,8	
Honroso		7	14,5	17,6	23,5	23,6	28,1	
Barforma		8	14,9	17,3	18,9	22,4	29,9	
Charisma	T	8	14,3	15,8	20,5	22,8	28,8	
Chouss	T	8	13,3	17,5	21,5	22,6	33,2	
Gossip			13,9	16,4	18,8	22,4	33,2	
Irondal	T	8	11,8	16,9	20,0	22,6	22,1	
Logique	T	7	10,6	18,6	19,2	22,8	25,8	
Meltador	T	9	13,4	16,2	19,0	22,7	25,3	
Quadriga	T	7	13,1	15,3	20,7	21,7	25,9	
Serafina	T	8	13,3	15,3	20,1	20,7	26,7	
Valerio	T	7	16,6	17,4	20,3	22,8	25,9	
Virtuose	T	7	10,3	15,5	20,0	23,2	25,0	
Akurat	T	8	15,7	17,6	21,0	22,5	27,9	
Loporello	T	7	11,3	15,5	19,2	23,1	27,2	
Tomaso		8	15,5	17,6	20,2	22,1	27,1	
Mittel spät			13,7	16,8	20,2	22,5	27,4	

T = tetraploid

Tabelle 66: Trockensubstanzgehalte 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reifegruppe	Trockensubstanzgehalt %					
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt
			22.4.14	15.5.14	10.6.14	4.7.14	19.8.14	18.9.14
Arvicola	T	1	20,1	17,5	20,0	26,0	21,8	17,1
Giant	T	2	19,0	16,5	19,0	26,1	22,8	16,0
Mirtello	T	3	20,1	17,7	20,0	26,0	22,4	17,6
Ivana		1	20,3	19,5	21,2	27,6	24,9	19,0
Mittel früh			19,9	17,8	20,1	26,4	23,0	17,4
			6.5.14	2.6.14	30.6.14	7.8.14	18.9.14	
Activa	T	5	18,0	19,3	23,6	21,3	18,0	
Respect		5	20,0	19,2	25,0	23,3	21,0	
Toronto		5	19,4	19,1	24,4	22,4	19,8	
Astonhockey	T	6	18,6	17,8	24,3	20,7	19,1	
Aventino	T	5	18,0	18,8	24,3	21,6	18,4	
Cangou		5	19,6	20,2	25,5	23,1	20,1	
Charlene	T	6	18,0	17,9	22,6	20,6	18,6	
Massimo		6	19,4	20,7	25,0	24,0	20,8	
Tribal	T	5	19,7	20,0	24,0	20,6	18,9	
Fennema		5	18,4	20,6	25,3	23,4	19,8	
Mittel mittel			18,9	19,4	24,4	22,1	19,5	
			8.5.14	4.6.14	3.7.14	19.8.14	18.9.14	
Fornido	T	8	20,3	18,8	22,1	24,1	17,8	
Honroso		7	20,8	20,9	29,2	25,5	19,4	
Barforma		8	22,1	20,2	27,4	24,9	20,4	
Charisma	T	8	18,9	18,7	26,1	24,0	18,2	
Chouss	T	8	19,2	18,7	23,6	23,0	17,7	
Gossip			18,5	17,9	29,5	23,9	17,8	
Irondal	T	8	19,1	17,6	27,4	21,7	17,5	
Logique	T	7	19,6	18,9	25,0	25,0	19,2	
Meltador	T	9	18,5	18,8	25,3	23,8	17,9	
Quadriga	T	7	19,0	18,5	24,3	22,4	16,7	
Serafina	T	8	18,9	18,2	24,3	23,7	16,7	
Valerio	T	7	18,2	18,8	25,4	22,4	16,9	
Virtuose	T	7	19,7	18,7	25,2	22,9	16,7	
Akurat	T	8	19,7	17,6	21,8	23,1	17,4	
Loporello	T	7	20,7	18,5	26,1	22,8	19,1	
Tomaso		8	20,7	19,5	29,2	25,8	19,3	
Mittel spät			19,6	18,8	25,7	23,7	18,0	

T = tetraploid

Tabelle 67: Rohproteingehalte 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reifegruppe	Rohproteingehalt % in der Trockensubstanz					
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt
			22.4.14	15.5.14	10.6.14	4.7.14	19.8.14	18.9.14
Arvicola	T	1	18,0	22,7	20,4	22,5	24,1	28,4
Giant	T	2	19,7	22,1	19,4	21,0	18,9	28,7
Mirtello	T	3	21,0	22,2	19,6	21,3	18,4	29,9
Ivana		1	20,0	21,1	20,4	22,4	23,1	32,9
Mittel früh			19,7	22,0	20,0	21,8	21,1	30,0
			6.5.14	2.6.14	30.6.14	7.8.14	18.9.14	
Activa	T	5	14,6	19,9	16,9	24,0	25,3	
Respect		5	15,6	24,9	17,9	22,7	24,6	
Toronto		5	15,7	22,5	18,3	26,1	27,5	
Astonhockey	T	6	16,1	25,0	17,9	24,4	25,0	
Aventino	T	5	17,6	22,8	17,9	23,2	30,3	
Cangou		5	17,8	24,3	18,9	24,8	25,9	
Charlene	T	6	16,5	22,3	19,2	24,1	24,6	
Massimo		6	17,4	20,2	18,3	23,5	29,1	
Tribal	T	5	17,3	19,8	18,9	25,9	29,1	
Fennema		5	17,6	20,3	19,1	25,4	31,6	
Mittel mittel			16,6	22,2	18,3	24,4	27,3	
			8.5.14	4.6.14	3.7.14	19.8.14	18.9.14	
Fornido	T	8	15,1	24,7	16,7	17,9	29,5	
Honroso		7	15,5	27,7	16,6	19,5	28,9	
Barforma		8	14,2	25,7	18,0	19,9	30,1	
Charisma	T	8	15,5	28,3	17,1	17,7	30,6	
Chouss	T	8	15,1	34,3	16,9	19,0	27,5	
Gossip			15,7	31,9	16,3	18,6	27,7	
Irondal	T	8	15,2	29,5	16,5	17,1	27,9	
Logique	T	7	15,1	32,6	16,7	15,8	22,8	
Meltador	T	9	15,7	19,0	15,5	16,5	25,0	
Quadriga	T	7	13,7	18,9	14,6	16,9	26,0	
Serafina	T	8	14,3	20,8	14,0	16,9	27,7	
Valerio	T	7	14,2	20,5	15,2	19,2	25,4	
Virtuose	T	7	16,7	19,2	16,6	17,4	26,7	
Akurat	T	8	15,4	20,6	17,5	17,8	27,4	
Loporello	T	7	15,7	20,1	17,6	17,6	26,1	
Tomaso		8	16,4	21,6	19,0	19,6	28,9	
Mittel spät			15,2	24,7	16,5	18,0	27,4	

T = tetraploid

Tabelle 68: Trockensubstanzgehalte 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Trockensubstanzgehalt %			
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt
		12.5.15	2.6.15	21.7.15	9.9.15
Arvicola T	1	23,3	23,3	19,7	21,4
Giant T	2	22,0	21,1	21,7	21,8
Mirtello T	3	22,4	20,9	20,6	21,5
Ivana	1	23,4	24,2	21,5	21,9
Mittel früh		22,8	22,4	20,9	21,7
		26.5.15	14.7.15	7.9.15	
Activa T	5	23,8	18,6	20,0	
Respect	5	28,6	21,6	24,7	
Toronto	5	25,7	21,2	24,0	
Astonhockey T	6	27,6	20,1	22,5	
Aventino T	5	26,9	20,5	21,5	
Cangou	5	27,4	20,6	23,5	
Charlene T	6	25,9	17,7	20,2	
Massimo	6	26,5	19,8	23,6	
Tribal T	5	27,4	19,1	21,3	
Fennema	5	27,5	20,9	23,6	
Mittel mittel		26,7	20,0	22,5	
		28.5.15	16.7.15	9.9.15	
Fornido T	8	27,6	18,7	21,1	
Honroso	7	27,4	21,3	24,6	
Barforma	8	28,1	20,3	24,0	
Charisma T	8	27,1	19,9	23,9	
Chouss T	8	25,4	18,4	22,5	
Gossip		26,6	20,1	21,0	
Irondal T	8	29,1	19,0	22,2	
Logique T	7	28,1	21,2	24,1	
Meltador T	9	26,9	20,9	23,3	
Quadriga T	7	27,9	18,1	22,3	
Serafina T	8	27,2	19,6	21,2	
Valerio T	7	30,7	19,1	23,1	
Virtuose T	7	26,0	19,3	22,3	
Akurat T	8	26,7	19,2	23,0	
Loporello T	7	29,5	19,3	24,1	
Tomaso	8	30,0	21,3	25,3	
Mittel spät		27,8	19,7	23,0	

T = tetraploid

Tabelle 69: Rohproteingehalte 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalt % in der Trockensubstanz			
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
		12.5.15	2.6.15	21.7.15	9.9.15
Arvicola T	1	12,3	20,4	28,3	31,4
Giant T	2	17,8	20,5	27,2	31,2
Mirtello T	3	15,3	22,4	28,3	30,4
Ivana	1	18,3	22,0	31,1	31,8
Mittel früh		15,9	21,3	28,7	31,2
		26.5.15	14.7.15	7.9.15	
Activa T	5	13,2	26,1	29,0	
Respect	5	12,3	24,7	25,4	
Toronto	5	12,2	25,0	22,9	
Astonhockey T	6	11,0	24,2	21,1	
Aventino T	5	11,5	24,0	24,9	
Cangou	5	11,4	26,9	22,9	
Charlene T	6	11,5	25,5	24,5	
Massimo	6	13,2	26,1	23,7	
Tribal T	5	10,8	27,2	21,9	
Fennema	5	12,2	26,3	22,6	
Mittel mittel		11,9	25,6	23,9	
		28.5.15	16.7.15	9.9.15	
Fornido T	8	12,4	25,4	25,2	
Honroso	7	11,4	25,2	26,5	
Barforma	8	13,4	26,8	24,2	
Charisma T	8	11,9	27,2	21,5	
Chouss T	8	12,7	26,4	21,8	
Gossip		13,1	27,1	26,7	
Irondal T	8	10,9	26,0	20,9	
Logique T	7	12,1	23,7	21,6	
Meltador T	9	12,0	23,1	23,1	
Quadriga T	7	10,9	26,7	23,9	
Serafina T	8	10,6	23,0	24,3	
Valerio T	7	10,1	22,9	24,7	
Virtuose T	7	10,9	24,8	22,4	
Akurat T	8	12,6	26,8	21,2	
Loporello T	7	10,3	25,5	22,0	
Tomaso	8	14,2	26,2	23,1	
Mittel spät		11,8	25,4	23,3	

T = tetraploid

6.1.3. Erträge

Tabelle 70: Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reife- gruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						Gesamt
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	
			17.5.	11.6.	1.7.	23.7.	27.8.	9.10.	2013
Arvicola	T	1	43,3	21,5	21,9	7,8	12,0	11,3	117,8
Giant	T	2	35,1	21,0	22,8	7,4	9,2	12,9	108,3
Mirtello	T	3	41,1	25,0	23,5	8,2	8,7	13,3	119,8
Ivana		1	39,5	20,4	23,4	8,0	10,8	8,4	110,4
Mittel früh			39,7	22,0	22,9	7,8	10,2	11,5	114,1
			24.5.	13.6.	3.7.	25.7.	28.8.	9.10.	2013
Activa	T	5	48,1	10,7	21,0	6,5	7,4	12,3	105,9
Respect		5	42,9	10,7	20,9	5,8	8,2	11,2	99,6
Toronto		5	50,4	9,7	19,8	5,3	7,4	11,2	103,8
Astonhockey	T	6	49,0	10,9	23,6	6,4	7,8	12,5	110,2
Aventino	T	5	42,0	11,3	19,9	6,5	7,5	12,5	99,6
Cangou		5	43,5	10,0	16,8	7,6	8,2	12,7	98,8
Charlene	T	6	45,2	12,7	23,5	7,2	7,3	12,4	108,3
Massimo		6	44,1	11,9	20,3	6,5	10,1	11,5	104,3
Tribal	T	5	46,9	10,6	22,9	7,6	8,4	13,3	109,6
Fennema		5	50,8	10,2	22,7	6,2	6,9	10,5	107,1
Mittel mittel			46,3	10,9	21,1	6,6	7,9	12,0	104,7
			3.6.	1.7.	19.7.	23.8.	9.10.		2013
Fornido	T	8	58,8	16,9	10,0	8,1	14,9		108,6
Honroso		7	57,6	19,3	9,7	9,5	12,1		108,1
Barforma		8	50,9	19,4	8,3	8,9	12,0		99,4
Charisma	T	8	57,1	20,7	9,2	7,6	15,3		109,9
Chouss	T	8	57,6	20,7	10,6	13,3	15,8		118,0
Gossip			57,3	21,7	9,8	10,3	14,0		113,1
Irondal	T	8	58,6	19,8	8,6	12,0	18,4		117,3
Logique	T	7	60,4	20,5	11,0	9,0	14,5		115,4
Meltador	T	9	60,2	19,1	11,5	13,0	16,6		120,3
Quadriga	T	7	62,2	21,4	10,3	11,4	16,2		121,4
Serafina	T	8	60,4	16,7	13,4	11,7	14,7		116,9
Valerio	T	7	59,2	17,5	10,0	9,1	16,8		112,6
Virtuose	T	7	66,2	20,3	11,0	12,0	16,4		125,9
Akurat	T	8	48,6	18,6	9,8	12,5	14,8		104,3
Loporello	T	7	64,2	19,4	10,6	9,7	14,4		118,2
Tomaso		8	51,5	18,9	11,3	10,4	14,4		106,5
Mittel spät			58,2	19,4	10,3	10,5	15,1		113,5
Mittel gesamt			51,7	16,9	15,6	8,8	12,0	11,9	110,6
GD t5%			5,6						9,1

T = tetraploid

Tabelle 71: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel der Reifegruppe,
1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras
Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %						
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
		17.5.	11.6.	1.7.	23.7.	27.8.	9.10.	2013
Arvicola T	1	109	98	96	100	118	98	103
Giant T	2	88	96	99	94	90	112	95
Mirtello T	3	103	114	103	105	86	116	105
Ivana	1	99	93	102	102	106	73	97
Mittel früh		100	100	100	100	100	100	100
		24.5.	13.6.	3.7.	25.7.	28.8.	9.10.	2013
Activa T	5	104	98	99	98	94	102	101
Respect	5	93	98	99	88	103	93	95
Toronto	5	109	90	94	80	93	94	99
Astonhockey T	6	106	100	112	97	99	104	105
Aventino T	5	91	104	94	98	94	104	95
Cangou	5	94	92	79	115	103	106	94
Charlene T	6	98	117	111	109	92	103	103
Massimo	6	95	109	96	99	128	95	100
Tribal T	5	101	97	108	115	106	111	105
Fennema	5	110	93	107	94	87	88	102
Mittel mittel		100	100	100	100	100	100	100
		3.6.	1.7.	19.7.	23.8.	9.10.		2013
Fornido T	8	101	87	97	77	99		96
Honroso	7	99	99	94	90	80		95
Barforma	8	87	100	81	84	79		88
Charisma T	8	98	107	89	72	102		97
Chouss T	8	99	106	102	126	105		104
Gossip		99	111	95	98	93		100
Irondal T	8	101	102	83	114	122		103
Logique T	7	104	106	107	86	96		102
Meltador T	9	103	98	111	124	110		106
Quadriga T	7	107	110	99	108	107		107
Serafina T	8	104	86	130	111	98		103
Valerio T	7	102	90	97	86	111		99
Virtuose T	7	114	104	106	114	109		111
Akurat T	8	84	96	95	119	98		92
Loporello T	7	110	100	103	92	95		104
Tomaso	8	88	97	109	99	95		94
Mittel spät		100	100	100	100	100		100

T = tetraploid

Tabelle 72: Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
			22.4.	15.5.	10.6.	4.7.	19.8.	18.9.	2014
Arvicola	T	1	38,3	13,9	23,9	8,4	19,1	12,8	116,5
Giant	T	2	32,7	20,8	25,5	8,4	25,0	14,0	126,4
Mirtello	T	3	36,7	26,4	24,2	9,3	22,4	14,3	133,2
Ivana		1	30,5	22,6	22,1	8,1	17,4	9,7	110,3
Mittel früh			34,5	20,9	23,9	8,5	21,0	12,7	121,6
			6.5.	2.6.	30.6.	7.8.	18.9.		2014
Activa	T	5	54,2	22,7	24,6	14,4	16,0		131,9
Respect		5	52,9	14,8	25,0	12,9	15,1		120,7
Toronto		5	59,2	14,5	24,4	12,4	13,8		124,3
Astonhockey	T	6	53,9	15,2	26,1	12,9	16,5		124,6
Aventino	T	5	54,4	17,6	23,1	13,1	15,0		123,1
Cangou		5	52,3	15,0	23,4	11,1	14,2		115,9
Charlene	T	6	48,8	17,4	25,9	14,8	16,9		123,7
Massimo		6	51,9	17,1	24,7	13,0	16,1		122,8
Tribal	T	5	66,5	16,5	25,3	14,4	16,4		138,9
Fennema		5	50,6	14,6	24,5	11,5	13,6		114,8
Mittel mittel			54,5	16,5	24,7	13,0	15,3		124,1
			8.5.	4.6.	3.7.	19.8.	18.9.		2014
Fornido	T	8	44,8	24,9	16,1	19,9	10,4		116,1
Honroso		7	49,0	20,9	25,8	21,8	11,1		128,6
Barforma		8	44,4	21,9	17,7	21,0	9,8		114,8
Charisma	T	8	48,6	20,9	22,6	22,0	11,4		125,4
Chouss	T	8	46,8	23,8	22,9	24,0	13,3		130,6
Gossip			62,3	14,8	29,5	21,2	11,0		138,6
Irondal	T	8	43,8	20,9	24,5	21,9	12,8		124,0
Logique	T	7	47,2	24,4	19,6	21,6	12,0		124,8
Meltador	T	9	43,6	23,9	26,6	25,3	14,0		133,4
Quadriga	T	7	51,6	22,6	27,6	24,3	13,6		139,5
Serafina	T	8	48,9	19,9	27,4	23,7	10,8		130,6
Valerio	T	7	48,0	18,8	21,4	21,0	11,8		121,1
Virtuose	T	7	49,3	22,0	23,6	23,4	13,4		131,6
Akurat	T	8	50,3	20,2	19,3	22,1	12,0		123,9
Loporello	T	7	50,5	19,9	23,4	21,6	13,7		129,1
Tomaso		8	42,9	20,5	20,4	22,9	11,1		117,8
Mittel spät			48,2	21,3	23,0	22,3	12,0		126,9
Mittel gesamt GD t5%			48,5 2,9	19,6	23,7	17,4	14,3	12,7	125,2 5,8

T = tetraploid

Tabelle 73: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel der Reifegruppe,
2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras
Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %						
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
			22.4.	15.5.	10.6.	4.7.	19.8.	18.9.	2014
Arvicola	T	1	111	66	100	99	91	101	96
Giant	T	2	95	99	107	99	119	110	104
Mirtello	T	3	106	126	101	108	107	113	110
Ivana		1	88	108	92	94	83	76	91
Mittel früh			100	100	100	100	100	100	100
			6.5.	2.6.	30.6.	7.8.	18.9.		2014
Activa	T	5	99	137	100	111	104		106
Respect		5	97	90	101	99	98		97
Toronto		5	109	88	99	95	90		100
Astonhockey	T	6	99	92	106	99	108		100
Aventino	T	5	100	107	93	100	97		99
Cangou		5	96	90	95	85	93		93
Charlene	T	6	90	105	105	114	110		100
Massimo		6	95	103	100	100	105		99
Tribal	T	5	122	100	102	110	107		112
Fennema		5	93	88	99	88	89		93
Mittel mittel			100	100	100	100	100		100
			8.5.	4.6.	3.7.	19.8.	18.9.		2014
Fornido	T	8	93	117	70	89	87		92
Honroso		7	102	98	112	97	93		101
Barforma		8	92	103	77	94	82		91
Charisma	T	8	101	98	98	98	95		99
Chouss	T	8	97	112	99	107	111		103
Gossip			129	69	128	95	91		109
Irondal	T	8	91	98	107	98	107		98
Logique	T	7	98	115	85	97	100		98
Meltador	T	9	90	112	116	113	117		105
Quadriga	T	7	107	106	120	109	113		110
Serafina	T	8	101	94	119	106	90		103
Valerio	T	7	99	88	93	94	99		95
Virtuose	T	7	102	104	103	105	112		104
Akurat	T	8	104	95	84	99	100		98
Loporello	T	7	105	93	102	97	114		102
Tomaso		8	89	96	89	103	93		93
Mittel spät			100	100	100	100	100		100

T = tetraploid

Tabelle 74: Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha				
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	Gesamt
		12.5.15	2.6.15	21.7.15	9.9.15	2015
Arvicola T	1	39,3	8,3	12,3	9,8	69,7
Giant T	2	31,0	13,0	14,1	12,7	70,7
Mirtello T	3	32,9	14,2	13,8	12,5	73,4
Ivana	1	32,4	9,8	11,0	7,8	61,0
Mittel früh		33,9	11,3	12,8	10,7	68,7
		26.5.15	14.7.15	7.9.15	26.5.15	2015
Activa T	5	48,6	16,3	13,5		78,4
Respect	5	37,3	13,1	15,4		65,7
Toronto	5	47,7	14,8	17,5		80,0
Astonhockey T	6	49,2	13,9	12,4		75,5
Aventino T	5	57,8	16,0	14,1		87,8
Cangou	5	36,3	12,7	15,2		64,1
Charlene T	6	48,6	14,6	13,3		76,4
Massimo	6	34,8	14,9	14,5		64,1
Tribal T	5	52,8	15,3	16,9		85,0
Fennema	5	40,7	13,1	13,6		67,3
Mittel mittel		45,4	14,4	14,6		74,4
		28.5.15	16.7.15	9.9.15		2015
Fornido T	8	31,9	12,1	16,5		60,5
Honroso	7	32,0	14,0	19,0		65,0
Barforma	8	24,0	14,6	20,8		59,4
Charisma T	8	37,9	14,5	19,6		72,0
Chouss T	8	29,7	15,5	19,2		64,4
Gossip		44,9	14,3	16,0		75,1
Irondal T	8	30,9	14,3	17,8		63,0
Logique T	7	36,0	14,8	19,9		70,7
Meltador T	9	35,3	17,4	19,4		72,2
Quadriga T	7	45,4	17,0	19,7		82,0
Serafina T	8	35,1	15,6	17,0		67,7
Valerio T	7	40,3	14,3	18,1		72,7
Virtuose T	7	36,9	16,5	18,1		71,5
Akurat T	8	32,3	14,8	18,2		65,3
Loporello T	7	39,3	14,5	19,4		73,2
Tomaso	8	22,5	14,4	18,4		55,4
Mittel spät		34,6	14,9	18,6		68,1
Mittel gesamt		38,1	14,3	16,5		70,3
GD t _{5%}		4,5				5,3

T = tetraploid

Tabelle 75: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel der Reifegruppe,
3. Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras
Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %				
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	Gesamt
			12.5.15	2.6.15	21.7.15	9.9.15	2015
Arvicola	T	1	116	73	96	92	102
Giant	T	2	91	115	110	119	103
Mirtello	T	3	97	125	108	117	107
Ivana		1	96	87	86	73	89
Mittel früh			100	100	100	100	100
			26.5.15	14.7.15	7.9.15	26.5.15	2015
Activa	T	5	106	113	92		105
Respect		5	82	91	105		88
Toronto		5	105	103	120		107
Astonhockey	T	6	108	96	85		101
Aventino	T	5	127	111	96		118
Cangou		5	80	88	104		86
Charlene	T	6	107	101	91		103
Massimo		6	77	103	99		86
Tribal	T	5	116	106	115		114
Fennema		5	90	91	93		90
Mittel mittel			100	100	100		100
			28.5.15	16.7.15	9.9.15		2015
Fornido	T	8	92	81	89		89
Honroso		7	92	94	102		95
Barforma		8	69	98	112		87
Charisma	T	8	109	97	106		106
Chouss	T	8	86	104	104		95
Gossip			130	96	86		110
Irondal	T	8	89	96	96		92
Logique	T	7	104	99	107		104
Meltador	T	9	102	117	105		106
Quadriga	T	7	131	114	106		120
Serafina	T	8	101	104	92		99
Valerio	T	7	116	96	97		107
Virtuose	T	7	106	111	98		105
Akurat	T	8	93	99	98		96
Loporello	T	7	114	97	104		107
Tomaso		8	65	97	99		81
Mittel spät			100	100	100		100

T = tetraploid

Tabelle 76: Trockenmasseerträge absolut in den 3 Nutzungsjahren (NJ)
und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2013-2015,
LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte		Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha											
			1.NJ 213			2.NJ 2014			3.NJ 2015			2013-2015		
			1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Arvicola	T	1	43	75	118	38	79	117	39	31	70	40	61	101
Giant	T	2	35	73	108	33	93	126	31	40	71	33	69	102
Mirtello	T	3	41	79	120	37	96	133	33	40	73	37	72	109
Ivana		1	40	70	110	30	80	110	32	29	61	34	60	94
Mittel früh			40	74	114	35	87	122	34	35	69	36	65	101
Activa	T	5	48	58	106	54	78	132	49	29	78	50	55	105
Respect		5	43	57	100	53	68	121	37	29	66	44	52	96
Toronto		5	50	54	104	59	65	124	48	32	80	52	51	103
Astonhockey	T	6	49	61	110	54	71	125	49	26	75	51	52	103
Aventino	T	5	42	58	100	54	69	123	58	30	88	51	53	104
Cangou		5	44	55	99	52	64	116	36	28	64	44	49	93
Charlene	T	6	45	63	108	49	75	124	49	27	76	48	55	103
Massimo		6	44	60	104	52	71	123	35	29	64	44	53	97
Tribal	T	5	47	63	110	67	72	139	53	32	85	56	55	111
Fennema		5	51	56	107	51	64	115	41	26	67	48	48	96
Mittel mittel			46	59	105	54	70	124	45	29	74	49	52	101
Fornido	T	8	59	50	109	45	71	116	32	28	60	45	50	95
Honroso		7	58	50	108	49	80	129	32	33	65	46	55	101
Barforma		8	51	48	99	44	71	115	24	35	59	40	51	91
Charisma	T	8	57	53	110	49	76	125	38	34	72	48	55	102
Chouss	T	8	58	60	118	47	84	131	30	34	64	45	59	104
Gossip			57	56	113	62	77	139	45	30	75	55	54	109
Irondal	T	8	59	58	117	44	80	124	31	32	63	44	57	101
Logique	T	7	60	55	115	47	78	125	36	35	71	48	56	104
Meltador	T	9	60	60	120	44	89	133	35	37	72	46	63	109
Quadriga	T	7	62	59	121	52	88	140	45	37	82	53	61	114
Serafina	T	8	60	57	117	49	82	131	35	33	68	48	57	105
Valerio	T	7	59	54	113	48	73	121	40	33	73	49	53	102
Virtuose	T	7	66	60	126	49	83	132	37	34	71	51	59	110
Akurat	T	8	49	55	104	50	74	124	32	33	65	44	54	98
Loporello	T	7	64	54	118	51	78	129	39	34	73	51	56	107
Tomaso		8	51	55	106	43	75	118	23	32	55	39	54	93
Mittel spät			58	55	113	48	79	127	35	33	68	47	56	103
Mittel gesamt			52	59	111	48	77	125	38	32	70	38	64	102
GD t5%			5,6		9,1	2,9		5,8	4,5		5,3			

T = tetraploid

Tabelle 77: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel der Reifegruppe
in den 3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre
2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte			Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %										
				1.NJ 213			2.NJ 2014			3.NJ 2015			2013-2015	
				1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte
Arvicola	T	1	109	100	103	111	90	96	116	87	102	112	93	100
Giant	T	2	88	99	95	95	108	104	91	114	103	91	105	100
Mirtello	T	3	103	106	105	106	111	110	97	116	107	102	110	107
Ivana		1	99	95	97	88	92	91	96	82	89	95	91	93
Mittel früh			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Activa	T	5	104	99	101	99	112	106	107	102	105	103	105	104
Respect		5	93	97	95	97	97	97	82	98	88	91	97	94
Toronto		5	109	91	99	109	94	100	105	111	107	108	96	102
Astonhockey	T	6	106	105	105	99	102	100	108	90	101	104	101	102
Aventino	T	5	91	99	95	100	99	99	127	103	118	106	100	102
Cangou		5	94	95	94	96	91	93	80	96	86	90	93	92
Charlene	T	6	98	108	103	90	108	100	107	96	103	98	106	102
Massimo		6	95	103	100	95	102	99	77	101	86	90	102	96
Tribal	T	5	101	107	105	122	104	112	116	111	114	114	107	110
Fennema		5	110	96	102	93	92	93	90	92	90	97	94	95
Mittel mittel			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Fornido	T	8	101	90	96	93	91	92	92	85	89	96	89	92
Honroso		7	99	91	95	102	101	101	92	98	95	98	97	98
Barforma		8	87	88	88	92	90	91	69	106	87	85	92	89
Charisma	T	8	98	95	97	101	98	99	109	102	106	102	98	100
Chouss	T	8	99	109	104	97	107	103	86	104	95	95	107	101
Gossip			99	101	100	129	97	109	130	90	110	117	97	106
Irondal	T	8	101	106	103	91	102	98	89	96	92	94	102	99
Logique	T	7	104	99	102	98	99	98	104	104	104	102	100	101
Meltador	T	9	103	109	106	90	114	105	102	110	106	99	112	106
Quadriga	T	7	107	107	107	107	112	110	131	110	120	113	110	111
Serafina	T	8	104	102	103	101	104	103	101	97	99	102	102	102
Valerio	T	7	102	96	99	99	93	95	116	97	107	105	95	99
Virtuose	T	7	114	108	111	102	105	104	106	103	105	108	106	107
Akurat	T	8	84	101	92	104	94	98	93	99	96	93	97	95
Loporello	T	7	110	98	104	105	100	102	114	101	107	109	99	104
Tomaso		8	89	99	94	89	95	93	65	98	81	83	97	91
Mittel spät			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

T = tetraploid

Sortenempfehlungen Deutsches Weidelgras Anbauregion Mitte-Süd

Für sommertrockene Grünlandstandorte und für den mehrjährigen Ackerfutterbau werden auf der Grundlage von Landessortenversuchen der Ländergruppe Mitte-Süd von den in der Anlage 2012 geprüften Sorten in Sachsen-Anhalt die in der Tabelle 78 aufgeführten Sorten empfohlen.

Tabelle 78: Sortenempfehlungen Deutsches Weidelgras Anlage 2012 Hayn

Sorte		Reife- gruppe	Empfehlungen Grünland			Empfehlungen Ackerfutter
			Ertrag	Bonituren	Rost	
Arvicola	T	1	+	+		X
Giant	T	2	+	+		X
Mirtello	T	3	0	0		
Activa	T	5	+	+		X
Astonhockey	T	6	+	+		X
Aventino	T	5	+	+		X
Massimo		5	+	0		X
Tribal	T	5	+	+		X
Fennema		5	0	0		
Fornido	T	8	0	0		
Honroso		7	0	0		
Barforma		8	-	+		
Charisma	T	8	0	0		
Chouss	T	8	0	0	*	
Irondal	T	8	0	0		
Logique	T	7	0	+		
Meltador	T	9	+	0		X
Quadriga	T	7	+	0		X
Serafina	T	8	0	0		
Valerio	T	7	+	0		X
Virtuose	T	7	0	0		
Akurat	T	8	0	+		

T = tetraploid

+ = über dem Durchschnitt

0 = Durchschnitt

* = weniger rostanfällig als Mittel des Sortiments

6.2. Ergebnisse Landessortenversuch Wiesenrispe Hayn

Wachstumsbeobachtungen und Bonituren

Tabelle 79: Mängelbonituren im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 – 2015, LSV Wiesenrispe Hayn

Sorte	Reifegruppe	Mängelbonituren									
		nach Aufgang vor Winter		nach Winter 1. Schnitt vor Winter			nach Winter 1. Schnitt vor Winter			nach Winter 1. Schnitt	
		8.10.12	8.10.12	18.4.13	23.5.13	19.11.13	14.3.14	4.5.14	27.10.14	9.4.15	18.5.15
Lato	7	7	7	7	6	5	5	4	4	4	4
Liblue	6	5	5	4	4	2	2	3	2	2	3
Nixe	5	6	6	6	5	4	3	4			
Selista	6	7	7	6	6	5	5	5	4	4	5
Chester	5	5	5	4	4	3	3	3	2	5	5
Rhenus	6	7	7	6	6	6	6	5			
Mittel	6	6	6	5	4	4	4	3	4	4	

Tabelle 80: Bonituren Narbendichte, Deckungsgrad in % in den Nutzungsjahren 2013 - 2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	1.Nutzungsjahr				2.Nutzungsjahr				3.Nutzungsjahr		
		Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad
		29.8.13	23.5.13	19.7.13	29.8.13	7.8.14	4.5.14	3.7.14	7.8.14	3.08.15	18.05.15	3.08.15
Lato	7	6	56	70	79	7	85	89	91	8	96	97
Liblue	6	9	97	95	97	9	99	99	100	9	100	100
Nixe	5	7	74	87	91	8	95	97	98			
Selista	6	6	61	70	74	7	81	87	91	8	95	97
Chester	5	8	94	90	92	8	96	98	98	8	98	99
Rhenus	6	5	44	51	64	6	73	79	83			
Mittel	6	7	71	77	83	8	88	91	93	8	97	98

Tabelle 81: Bonituren Massenbildung und Lager, BBCH-Stadien zum 1. Schnitt in den Nutzungsjahren 2013 – 2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

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	BBCH 1.Schnitt
		18..4.13	23.5.13	19.11.13	14.3.14	4.5.14	4.5.14	9.4.15	18.5.15
Lato	7	5	2	51	7	3	51	7	51
Liblue	6	5	1	55	6	2	47	7	51
Nixe	5	6	2	55	7	4	55		
Selista	6	6	2	55	8	4	53	7	51
Chester	5	7	4	59	6	3	55	5	55
Rhenus	6	5	2	51	8	3	52		
Mittel	6	6	2	54	7	3	52	6	52

Tabelle 82: Bonituren Krankheiten und Mäusebefall in den Nutzungsjahren 2013 - 2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	1.Nutzungsjahr		2.Nutzungsjahr			3.Nutzungsjahr	
		Mehltau	Blattflecken	Rost	Mehltau	Blattflecken	Fusarium	Mäusebefall
		9.10.13	9.10.13	17.9.14	4.5.14	7.8.14	9.4.015	18.5.015
Lato	7	2	1	7	6	2	4	2
Liblue	6	1	2	6	2	2	3	1
Nixe	5	1	2	5	1	2		
Selista	6	2	2	6	6	2	4	4
Chester	5	1	2	8	1	2	6	1
Rhenus	6	1	2	7	6	2		
Mittel	6	1	2	7	4	2	4	2

Tabelle 83: Verunkrautung in % in den Nutzungsjahren (NJ) 2013 - 2015,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung in %									
		1.Nutzungsjahr					2.Nutzungsjahr				3.NJ
		23.5.13	17.6.13	19.7.13	29.8.13	9.10.13	4.5.14	3.6.14	3.7.14	7.8.14	18.5.15
Lato	7	7	9	7	4	2	2	1	2	1	0
Liblue	6	3	2	2	1	1	0	0	1	0	1
Nixe	5	4	7	5	2	2	1	0	1	1	
Selista	6	6	10	7	4	2	2	2	2	2	0
Chester	5	2	2	2	1	0	0	0	0	1	1
Rhenus	6	6	13	10	5	3	3	1	4	2	
Mittel	6	5	7	5	3	1	1	1	2	1	0

Inhaltsstoffe

Tabelle 84: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstangehalte %					Rohproteingehalte % i.d.TS				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		23.5.13	17.6.13	19.7.13	29.8.13	9.10.13	23.5.13	17.6.13	19.7.13	29.8.13	9.10.13
Lato	7	18,6	21,3	38,5	38,9	21,8	16,5	24,3	17,5	21,9	30,2
Liblue	6	18,4	23,8	36,5	41,1	24,8	19,7	22,1	19,8	22,1	31,5
Nixe	5	21,2	22,9	40,9	42,3	22,8	18,5	25,1	17,8	22,4	30,8
Selista	6	20,6	21,1	35,9	37,1	20,9	17,6	23,2	15,7	20,9	29,2
Chester	5	18,4	24,5	36,2	40,5	24,9	19,7	23,8	20,0	22,2	34,8
Rhenus	6	18,2	21,4	38,3	39,2	22,2	19,1	23,2	17,1	20,7	30,5
Mittel	6	19,2	22,5	37,7	39,9	22,9	18,5	23,6	18,0	21,7	31,2

Tabelle 85: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstangehalte %					Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		5.5.14	3.6.14	3.7.14	7.8.14	17.9.14	5.5.14	3.6.14	3.7.14	7.8.14	17.9.14
Lato	7	22,1	23,3	29,8	27,6	26,0	17,5	20,8	18,5	18,6	22,3
Liblue	6	24,8	25,2	32,3	29,4	28,2	19,2	21,4	20,1	21,5	21,8
Nixe	5	22,9	24,2	31,1	29,5	25,2	19,5	23,0	20,4	20,7	22,0
Selista	6	25,4	21,7	32,3	26,8	23,1	16,3	23,5	17,1	20,4	20,8
Chester	5	22,8	25,9	31,8	30,2	34,7	18,0	21,4	19,7	19,5	23,9
Rhenus	6	23,4	23,5	32,5	26,5	24,5	18,1	22,4	18,3	20,5	21,8
Mittel	6	23,6	24,0	31,6	28,3	27,0	18,1	22,1	19,0	20,2	22,1

Tabelle 86: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt, 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstangehalte %				Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		18.5.15	15.6.15	3.8.15	9.9.15	18.5.15	15.6.15	3.8.15	9.9.15
Lato	7	31,5	35,3	24,2	27,6	13,1	18,2	18,9	23,1
Liblue	6	30,7	36,1	39,6	28,7	18,2	20,3	17,9	25,5
Nixe	5								
Selista	6	30,3	32,8	34,0	26,2	15,2	19,7	20,0	25,7
Chester	5	32,9	34,9	40,0	29,9	18,1	22,8	16,9	27,5
Rhenus	6								
Mittel	6	31,4	34,8	34,5	28,1	16,1	20,2	18,4	25,5

Erträge

Tabelle 87: Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		23.5.13	17.6.13	19.7.13	29.8.13	9.10.13	2013
Lato	7	24,2	12,9	11,6	6,9	9,3	64,9
Liblue	6	27,0	16,9	8,7	8,2	5,7	66,5
Nixe	5	33,6	11,4	9,8	5,8	5,8	66,3
Selista	6	28,6	12,3	11,3	6,6	9,0	67,6
Chester	5	35,5	13,0	9,1	7,2	4,4	69,2
Rhenus	6	20,7	13,6	10,0	6,5	6,0	56,8
Mittel	6	28,2	13,4	10,1	6,8	6,7	65,2
GD t5%		3,4					6,8

Tabelle 88: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		23.5.13	17.6.13	19.7.13	29.8.13	9.10.13	2013
Lato	7	86	96	115	101	139	100
Liblue	6	96	126	87	120	85	102
Nixe	5	119	85	97	84	86	102
Selista	6	101	92	112	96	134	104
Chester	5	126	97	90	105	66	106
Rhenus	6	73	101	99	95	90	87
Mittel	6	100	100	100	100	100	100
GD t5%		12					10

Tabelle 89: Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		5.5.14	3.6.14	3.7.14	7.8.14	17.9.14	2014
Lato	7	66,3	21,9	25,8	24,1	23,9	161,9
Liblue	6	62,3	31,0	20,1	15,6	16,4	145,5
Nixe	5	67,5	23,9	17,8	16,6	17,3	143,2
Selista	6	59,5	20,1	24,6	21,0	21,2	146,3
Chester	5	69,4	28,4	22,8	19,8	17,7	158,1
Rhenus	6	57,3	21,3	22,7	22,4	21,4	145,1
Mittel	6	63,7	24,4	22,3	19,9	19,7	150,0
GD t5%		3,2					8,3

Tabelle 90: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		5.5.14	3.6.14	3.7.14	7.8.14	17.9.14	2014
Lato	7	104	90	116	121	121	108
Liblue	6	98	127	90	78	83	97
Nixe	5	106	98	80	83	88	95
Selista	6	93	82	110	105	108	97
Chester	5	109	116	102	99	90	105
Rhenus	6	90	87	102	112	109	97
Mittel	6	100	100	100	100	100	100
GD t5%		5					6

Tabelle 91: Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha				
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	Gesamt
		18.5.15	15.6.15	3. 8.15	9.9.15	2015
Lato	7	37,4	14,0	17,1	13,3	81,8
Liblue	6	18,2	13,1	31,8	14,4	77,5
Nixe	5					
Selista	6	31,1	12,3	19,9	15,8	79,5
Chester	5	20,3	13,2	29,4	18,6	81,5
Rhenus	6					
Mittel	6	26,8	13,2	24,6	15,5	80,1

Tabelle 92: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %				
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	Gesamt
		18.5.15	15.6.15	3. 8.15	9.9.15	2015
Lato	7	140	106	70	86	102
Liblue	6	68	99	129	93	97
Nixe	5					
Selista	6	116	93	81	102	99
Chester	5	76	100	120	120	102
Rhenus	6					
Mittel	6	100	100	100	100	100

Tabelle 93: Trockenmasseerträge absolut in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha											
		2013			2014			2015			2013-2015		
		1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Lato	7	24	41	65	66	96	162	37	45	82	42	61	103
Liblue	6	27	39	66	62	84	146	18	60	78	36	61	97
Nixe	5	34	32	66	68	75	143						
Selista	6	29	39	68	60	86	146	31	49	80	40	58	98
Chester	5	36	33	69	69	89	158	20	62	82	42	61	103
Rhenus	6	21	36	57	57	88	145						
Mittel	6	28	37	65	64	86	150	26	54	80	40	60	100

Tabelle 94: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %											
		2013			2014			2015			2013-2015		
		1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Lato	7	86	109	100	104	111	108	140	83	102	105	102	103
Liblue	6	96	106	102	98	96	97	68	111	97	90	102	97
Nixe	5	119	88	102	106	88	95						
Selista	6	101	105	104	93	101	98	116	91	99	100	97	98
Chester	5	126	90	106	109	103	105	76	115	102	105	102	103
Rhenus	6	73	97	87	90	102	97						
Mittel	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabelle 95: Sortenempfehlungen für Grünland der in der LSV-Anlage 2012 in Hayn geprüften Wiesenrispensorten

Sorte	Reifegruppe	Ertrag	Bonituren
Lato	7	+	+
Liblue	6	0	+
Selista	6	0	+
Chester	5	0	0

+ = über dem Durchschnitt

0 = Durchschnitt

6.3. Ergebnisse Landessortenversuch Wieseschwingel Hayn

Wachstumsbeobachtungen und Bonituren

Tabelle 96: Mängelbonituren im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013–2015, LSV Wieseschwingel Hayn

Sorte	Reifegruppe	Mängelbonituren									
		nach Aufgang	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt
		15.10.12	15.10.12	17.4.13	25.5.13	19.11.13	18.3.14	5.5.14	28.10.14	24.3.15	18.5.15
Cosmolit	4	2,3	3,3	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Preval	4	1,5	2,5	3,0	2,3	4,0	4,0	3,8	3,0	3,5	3,5
Liherold	3	2,0	3,0	3,8	3,3	4,0	4,0	4,0	3,8	4,0	4,0
Schwetra	4	2,5	3,8	4,3	3,8	4,8	4,8	4,3	4,0	4,0	4,3
Baltas	4	1,0	2,0	3,0	2,8	3,5	3,8	3,8	3,0	3,5	3,8
Ricardo	5					4,8	4,8	4,5	3,8	4,5	4,3
Barvital	4	3,5	3,8	4,3	4,0	4,5	4,5	4,3	3,5	3,8	4,0
Cosima	4	1,3	2,0	3,3	3,3	4,3	4,3	4,3			
Mittel		2,0	2,9	3,6	3,3	4,2	4,3	4,1	3,6	3,9	4,0

T = tetraploid

Tabelle 97: Bonituren Narbendichte, Deckungsgrad in % in den Nutzungsjahren 2015, 2013-2015. LSV Wieseschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	1.Nutzungsjahr				2.Nutzungsjahr				3.Nutzungsjahr			
		Narben- dichte	Deckungs- Grad %			Narben- dichte	Deckungs- grad %			Narben- dichte	Deckungs- grad %		
		26.8.13	25.5.13	15.7.13	26.8.13	22.8.14	5.5.14	10.6.14	22.8.14	8.9.15	18.5.15	2.7.15	8.9.15
Cosmolit	4	7,0	96	96	97	6,8	97	97	97	6,8	97	96	96
Preval	4	7,3	97	97	97	7,0	97	96	96	7,0	96	96	96
Liherold	3	7,3	96	96	97	7,0	97	96	96	7,0	96	95	95
Schwetra	4	6,0	96	95	95	6,0	96	96	96	6,0	95	94	94
Baltas	4	7,8	97	97	97	7,0	96	96	97	7,0	96	96	96
Ricardo	5					6,8	97	95	95	6,8	95	94	94
Barvital	4	7,0	96	96	97	7,3	96	96	96	7,3	96	96	96
Cosima	4	7,5	96	96	97	8,0	96	96	96				
Mittel		7,2	96	96	97	7,0	96	96	96	6,8	96	95	95

T = tetraploid

Tabelle 98: Bonituren Massenbildung und Lager, BBCH zum 1. Schnitt in den Nutzungsjahren 2013–2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

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
		24.4.13	25.5.13	25.5.13	18.3.14	5.5.14	5.5.14	18.5.15	18.5.15	18.5.15
Cosmolit	4	6,8	2,0	49	6,0	5,0	49	5,8	2,3	47
Preval	4	8,0	2,8	49	7,0	5,5	48	6,5	2,3	47
Liherold	3	7,3	2,8	49	6,5	5,8	50	6,3	2,3	47
Schwetra	4	6,5	2,0	49	7,3	5,0	50	6,0	2,5	47
Baltas	4	8,0	3,0	51	7,0	5,3	50	6,5	2,0	47
Ricardo	5				5,8	5,3	48	5,8	2,5	47
Barvital	4	6,3	2,0	49	6,5	5,0	50	5,5	2,0	47
Cosima	4	8,0	5,3	55	7,5	4,3	53			
Mittel	6	7,3	2,8	50	6,7	5,2	50	6,1	2,3	47

T = tetraploid

Tabelle 99: Bonituren Krankheiten in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	1.Nutzungsjahr		2.Nutzungsjahr	3.Nutzungsjahr
		Rost	Blattflecken	Blattflecken	Fusarium
		26.8.13	26.8.13	17.9.14	24.3.15
Cosmolit	4	1,5	1,8	3,5	3,0
Preval	4	1,5	2,8	3,0	3,0
Liherold	3	1,5	1,3	3,0	3,5
Schwetra	4	1,8	1,5	3,0	3,3
Baltas	4	1,8	1,8	3,0	3,0
Ricardo	5			3,3	4,0
Barvital	4	1,3	1,5	3,3	3,0
Cosima	4	2,5	2,0	3,3	3,0
Mittel	6	1,7	1,8	3,2	3,3

T = tetraploid

Tabelle 100: Verunkrautung in % in den Nutzungsjahren (NJ) 2013 - 2015,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung in %												
		1.Nutzungsjahr					2.Nutzungsjahr							3.NJ
		26.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	9.10.13	5.5.14	26.5.14	10.6.14	4.7.14	28.7.14	22.8.14	17.9.14	18.5.15
Cosmolit	4	3	3	3	2	0	1	0	3	3	2	0	0	1
Preval	4	2	3	2	2	1	1	1	2	3	2	0	0	0
Liherold	3	3	3	2	2	0	1	1	3	2	3	1	1	0
Schwetra T	4	4	6	4	3	1	2	1	5	4	6	4	4	3
Baltas	4	3	3	3	2	0	0	0	2	2	2	1	1	0
Ricardo	5						2	1	6	6	6	3	1	1
Barvital	4	5	5	4	2	0	0	0	2	2	2	1	0	0
Cosima	4	2	2	2	2	0	0	0	1	2	0	0	0	1
Mittel	6	3	3	3	2	0	1	1	3	3	3	1	1	1

T = tetraploid

Inhaltsstoffe

Tabelle 101: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 1.Nutzungsjahr 2013,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstangehalte %					Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	9.10.13	25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	9.10.13
Cosmolit	4	17,2	18,1	28,2	28,3	18,3	15,5	28,3	19,2	24,9	30,4
Preval	4	18,4	18,1	26,8	27,2	19,3	13,6	26,6	22,6	24,5	28,3
Liherold	3	17,3	17,7	28,6	27,3	19,2	18,1	27,4	20,5	24,7	29,1
Schwetra T	4	17,4	17,1	25,7	25,1	17,4	18,2	27,2	20,2	24,4	29,8
Baltas	4	17,8	17,6	27,8	27,0	19,6	13,9	28,9	21,0	24,1	29,8
Ricardo	5										
Barvital	4	18,0	19,1	28,5	27,4	19,5	19,9	26,0	21,5	24,6	29,2
Cosima	4	18,6	18,3	28,2	28,4	19,0	19,0	20,1	20,3	23,9	23,8
Mittel		17,8	18,0	27,7	27,2	18,9	16,9	26,3	20,8	24,5	28,6

T = tetraploid

Tabelle 102: Trockensubstanzgehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalte %						
		1	2	3	4	5	6	7
		5.5.14	26.5.14	10.6.14	4.7.14	28.7.14	22.8.14	17.9.14
Cosmolit	4	19,9	20,2	21,3	25,1	20,3	22,1	18,0
Preval	4	20,7	20,3	19,9	24,1	20,0	20,5	18,3
Liherold	3	20,8	20,6	20,4	24,4	20,2	20,9	18,5
Schwetra T	4	17,1	19,1	20,5	24,3	19,3	18,0	16,6
Baltas	4	20,8	20,6	20,0	24,3	19,5	19,9	17,5
Ricardo	5	21,1	21,5	22,3	25,9	20,6	22,0	18,1
Barvital	4	23,0	21,0	21,4	25,1	21,0	21,9	18,1
Cosima	4	23,3	21,8	19,8	24,7	19,4	20,7	17,3
Mittel		20,8	20,6	20,7	24,7	20,0	20,8	17,8

T = tetraploid

Tabelle 103: Rohproteingehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz						
		1	2	3	4	5	6	7
		5.5.14	26.5.14	10.6.14	4.7.14	28.7.14	22.8.14	17.9.14
Cosmolit	4	18,0	30,0	31,2	26,1	27,2	25,4	29,7
Preval	4	16,3	29,8	32,2	25,2	28,2	24,9	28,3
Liherold	3	17,4	31,1	32,0	25,1	27,2	29,6	31,2
Schwetra T	4	15,7	25,3	29,1	24,2	27,4	24,5	29,7
Baltas	4	16,7	30,1	33,8	27,3	28,1	25,3	31,4
Ricardo	5	17,4	28,0	32,6	25,4	27,6	25,8	27,7
Barvital	4	15,8	29,6	32,9	24,9	27,0	26,1	30,3
Cosima	4	13,8	24,6	27,6	23,6	27,1	24,8	28,2
Mittel		16,4	28,6	31,4	25,2	27,5	25,8	29,6

T = tetraploid

Tabelle 104: Trockensubstanzgehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalte %					
		1	2	3	4	5	6
		18.5.15	8.6.15	2.7.15	3.8.15	8.9.15	30.9.15
Cosmolit	4	26,4	29,2	35,1	26,2	25,3	26,9
Preval	4	26,8	28,3	34,3	25,2	26,1	26,5
Liherold	3	25,4	29,7	34,8	26,3	26,1	26,8
Schwetra T	4	24,5	27,7	33,5	25,7	26,2	23,9
Baltas	4	25,9	28,5	34,2	24,5	23,8	26,0
Ricardo	5	26,6	28,6	35,6	25,4	25,4	25,7
Barvital	4	28,1	29,2	35,2	27,1	25,7	26,5
Cosima	4						
Mittel		26,2	28,7	34,7	25,8	25,5	26,0

T = tetraploid

Tabelle 105: Rohproteingehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz					
		1	2	3	4	5	6
		18.5.15	8.6.15	2.7.15	3.8.15	8.9.15	30.9.15
Cosmolit	4	16,5	19,6	21,2	24,3	26,1	27,2
Preval	4	16,0	21,7	23,6	23,7	25,8	26,4
Liherold	3	17,3	22,9	23,5	24,2	27,0	27,6
Schwetra T	4	15,8	21,8	24,1	24,7	25,6	26,8
Baltas	4	16,8	22,3	23,9	25,0	27,4	27,0
Ricardo	5	18,0	17,6	22,3	25,7	27,3	26,7
Barvital	4	15,7	17,1	22,7	24,6	28,1	27,0
Cosima	4						
Mittel		16,6	20,4	23,0	24,6	26,8	27,0

T = tetraploid

Erträge

Tabelle 106: Trockenmasseerträge absolut 1.Nutzungsjahr 2013,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	9.10.13	2013
Cosmolit	4	47,5	9,8	13,5	17,7	14,5	103,0
Preval	4	54,1	11,7	12,3	18,2	16,7	112,9
Liherold	3	50,8	9,8	14,3	16,5	15,2	106,6
Schwetra T	4	44,8	11,4	12,1	18,0	14,0	100,2
Baltas	4	52,1	10,6	12,5	17,2	13,9	106,3
Ricardo	5						
Barvital	4	45,2	11,5	13,1	18,3	14,8	102,9
Cosima	4	51,8	20,4	16,2	17,8	17,2	123,3
Mittel		49,5	12,2	13,4	17,7	15,2	107,9

T = tetraploid

Tabelle 107: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 1.Nutzungsjahr 2013,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	9.10.13	2013
Cosmolit	4	96	80	101	100	95	95
Preval	4	109	96	92	103	110	105
Liherold	3	103	80	107	93	100	99
Schwetra T	4	90	93	90	102	92	93
Baltas	4	105	87	93	97	92	98
Ricardo	5						
Barvital	4	91	94	98	104	98	95
Cosima	4	105	167	121	101	113	114
Mittel		100	100	100	100	100	100

T = tetraploid

Tabelle 108: Trockenmasseerträge absolut 2.Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha							Gesamt
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	7.Schnitt	
		5.5.14	26.5.14	10.6.14	4.7.14	28.7.14	22.8.14	17.9.14	2014
Cosmolit	4	51,0	8,0	12,2	16,5	21,6	26,0	17,3	152,5
Preval	4	50,7	7,6	10,8	16,1	22,1	24,8	17,6	149,6
Liherold	3	57,4	6,0	11,9	16,0	21,1	24,8	17,0	154,2
Schwetra T	4	41,0	8,6	9,6	14,2	17,1	18,8	14,5	123,8
Baltas	4	56,4	6,5	11,1	16,2	20,9	25,5	17,1	153,6
Ricardo	5	41,1	10,1	11,4	17,0	21,0	26,4	16,6	143,6
Barvital	4	60,1	9,8	12,9	15,9	21,5	26,0	17,7	164,0
Cosima	4	62,9	9,3	12,2	16,0	18,6	22,0	14,9	155,9
Mittel		52,6	8,2	11,5	16,0	20,5	24,3	16,6	149,6
GD t5%		2,5	1,4	1,4	n.s.	1,9	3,4	1,4	5,8

T = tetraploid

Tabelle 109: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 2.Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %							Gesamt
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	7.Schnitt	
		5.5.14	26.5.14	10.6.14	4.7.14	28.7.14	22.8.14	17.9.14	2014
Cosmolit	4	97	97	106	103	105	107	104	102
Preval	4	96	93	94	101	108	102	106	100
Liherold	3	109	73	103	100	103	102	102	103
Schwetra T	4	78	104	84	89	84	77	87	83
Baltas	4	107	78	96	101	102	105	103	103
Ricardo	5	78	122	99	106	103	109	100	96
Barvital	4	114	119	112	100	105	107	107	110
Cosima	4	120	113	106	100	91	91	90	104
Mittel		100	100	100	100	100	100	100	100
GD t5% relativ		5	17	12		9	14	9	4

T = tetraploid

Tabelle 110: Trockenmasseerträge absolut 3.Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
		18.5.15	8.6.15	2.7.15	3.8.15	8.9.15	30.9.15	2015
Cosmolit	4	29,7	11,9	5,5	15,0	10,6	4,0	76,7
Preval	4	33,2	10,0	6,4	14,7	12,0	4,7	81,0
Liherold	3	32,8	8,1	6,6	13,9	13,3	4,8	79,5
Schwetra T	4	26,8	10,9	4,2	11,5	7,1	2,8	63,4
Baltas	4	33,5	9,8	5,7	14,8	11,7	3,5	79,0
Ricardo	5	24,7	13,1	4,5	13,8	10,8	2,9	69,8
Barvital	4	31,9	13,1	5,9	18,6	12,6	3,9	86,0
Cosima	4							
Mittel		30,4	11,0	5,5	14,6	11,2	3,8	76,5

T = tetraploid

Tabelle 111: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 3.Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
		18.5.15	8.6.15	2.7.15	3.8.15	8.9.15	30.9.15	2015
Cosmolit	4	98	108	100	103	95	104	100
Preval	4	109	91	116	101	108	124	106
Liherold	3	108	73	118	95	119	126	104
Schwetra T	4	88	100	76	79	64	73	83
Baltas	4	110	89	103	101	104	94	103
Ricardo	5	81	119	81	94	97	77	91
Barvital	4	105	119	106	127	113	102	112
Cosima	4							
Mittel		100	100	100	100	100	100	100

T = tetraploid

Tabelle 112: Trockenmasseerträge absolut in den Nutzungsjahren 2013-2015,
LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha											
		2013			2014			2015			2013-2015		
		1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Cosmolit	4	48	55	103	51	101	152	30	47	77	43	68	111
Preval	4	54	59	113	51	99	150	33	48	81	46	68	114
Liherold	3	51	56	107	57	97	154	33	47	80	47	66	113
Schwetra	4	45	55	100	41	83	124	27	36	63	38	58	96
Baltas	4	52	54	106	56	98	154	34	45	79	47	66	113
Barvital	4	45	58	103	60	104	164	32	54	86	46	72	118
Mittel		49	56	105	53	97	150	31	46	77	44	67	111

T = tetraploid

Tabelle 113: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel in den Nutzungsjahren
2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %											
		2013			2014			2015			2013-2015		
		1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Cosmolit	4	97	99	98	97	105	102	95	101	99	96	102	100
Preval	4	110	105	107	96	102	100	106	103	104	104	103	103
Liherold	3	104	99	101	109	100	103	105	101	102	106	100	102
Schwetra	4	91	99	95	78	85	83	86	79	82	85	88	86
Baltas	4	106	96	101	107	100	103	107	98	102	107	99	102
Barvital	4	92	103	98	114	107	110	102	117	111	103	108	106
Mittel	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

T = tetraploid

Tabelle 114: Sortenempfehlungen der in der LSV-Anlage 2012 in Hayn von 2013 - 2015 geprüften Wiesenschwingelsorten

Sorte	Reifegruppe	Grünland		Ackerfutter
		Ertrag	Bonituren	
Cosmolit	4	0	0	X
Preval	4	0	+	X
Liherold	3	0	0	X
Baltas	4	+	0	X
Barvital	4	+	0	X

+ = über dem Durchschnitt

0 = Durchschnitt

6.4. Ergebnisse Landessortenversuch Knaulgras Hayn

Wachstumsbeobachtungen und Bonituren

Tabelle 115: Mängelbonituren im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 – 2015, LSV Knaulgras Hayn

Sorte	Reifegruppe	Mängelbonituren							
		nach Aufgang	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter
			15.10.12	17.4.13	24.5.13	19.11.13	18.3.14	5.5.14	28.10.14
									24.3.15
Husar	6	4,8	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0
Baridana	5	3,3	3,3	3,8	3,3	5,0	5,0	5,0	4,0
Lidacta	4	3,5	3,3	4,0	4,0	4,8	4,8	4,5	3,8
Lupre	7	4,3	4,0	4,3	4,3	5,0	5,0	5,0	3,8
Donata	6	2,0	2,0	3,0	3,8	4,0	4,0	4,0	3,0
Dragoner	5	2,5	2,8	3,3	3,5	4,8	4,8	4,8	3,8
Flokati	7	3,8	2,8	3,8	4,3	4,5	4,5	4,5	3,5
Revolin	6	1,3	1,3	2,5	2,5	3,8	4,0	4,3	2,8
			15.10.12	17.4.13	27.5.13	19.11.13	18.3.14	7.5.14	28.10.14
									24.3.15
Lidaglo	7	3,8	3,8	4,5	4,3	4,8	4,8	5,0	4,0
Diceros	7	3,0	3,0	3,8	3,3	4,0	4,0	4,0	3,8
Mittel		3,2	3,1	3,8	3,8	4,6	4,6	4,6	3,7

Tabelle 116: Bonituren Narbendichte, Deckungsgrad in % in den Nutzungsjahren
2013 – 2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	1.Nutzungsjahr				2.Nutzungsjahr				3.Nutzungsjahr			
		Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad
		26.8.13	24.5.13	9.7.13	26.8.13	7.8.14	5.5.14	11.6.14	7.8.14	20.8.15	12.5.15	30.6.15	20.8.15
Husar	6	6,3	92	94	95	6,3	95	95	96	6,3	97	96	96
Baridana	5	6,8	95	96	96	6,5	95	96	96	6,3	96	96	96
Lidacta	4	6,8	94	95	95	6,3	95	95	96	6,5	97	96	96
Lupre	7	6,3	95	96	96	6,0	95	95	95	6,0	96	95	95
Donata	6	7,3	97	96	97	7,0	96	97	97	7,0	97	97	97
Dragoner	5	7,5	96	95	96	6,8	96	97	97	7,0	97	97	96
Flokati	7	7,8	96	97	96	7,5	96	96	97	7,0	97	97	97
Revolin	6	7,5	97	96	97	7,0	97	97	97	7,0	98	98	97
Lidaglo	7	6,8	95	96	96	6,8	96	96	96	6,3	96	96	96
Diceros	7	7,3	96	97	97	7,3	97	97	96	7,0	96	96	96
Mittel		7,0	95	96	96	6,8	96	96	96	6,6	96	96	96

Tabelle 117: Bonituren Massenbildung und Lager, BBCH-Stadium zum 1.Schnitt
in den Nutzungsjahren 2013 – 2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn

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
		17.4.13	24.5.13	24.5.13	18.3.14	5.5.14	5.5.14	12.5.15	12.5.15	12.5.15
Husar	6	6,3	1,8	51	6,8	4,0	51	8,0	2,0	47
Baridana	5	8,0	2,0	55	7,5	3,8	51	8,8	2,3	47
Lidacta	4	7,0	2,0	55	7,0	3,8	51	7,5	1,8	47
Lupre	7	6,8	2,0	49	6,5	3,0	51	7,3	2,0	47
Donata	6	7,0	2,3	51	6,5	3,0	50	6,5	1,0	47
Dragoner	5	7,5	2,3	51	7,3	3,0	50	7,8	2,0	47
Flokati	7	6,5	2,0	49	6,0	3,0	50	6,0	1,0	47
Revolin	6	8,0	3,5	49	6,3	3,5	50	6,0	1,0	47
		17.4.13	27.5.13	27.5.13	18.3.14	7.5.14	7.5.14	12.5.15	18.5.15	18.5.15
Lidaglo	7	6,3	2,0	49	6,0	2,8	48	6,5	1,3	47
Diceros	7	7,5	3,5	49	7,5	2,5	48	7,0	1,5	47
Mittel		7,1	2,3	51	6,7	3,2	50	7,1	1,6	47

Tabelle 118: Bonituren Krankheiten in den Nutzungsjahren 2013 - 2015,
LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	1.Nutzungsjahr		2.Nutzungsjahr		3.Nutzungsjahr
		Rost	Blatt- flecken	Mehl- tau	Blatt- flecken	Fusarium
		9.10.13	9.10.13	17.9.14	17.9.14	24.3.15
Husar	6	2,0	1,5	1,0	3,8	3,5
Baridana	5	1,3	2,0	1,0	4,0	3,5
Lidacta	4	1,8	1,5	1,0	4,0	2,5
Lupre	7	1,3	1,5	1,0	3,0	3,5
Donata	6	1,3	1,8	1,0	3,8	3,0
Dragoner	5	1,0	1,0	1,0	3,5	2,5
Flokati	7	1,8	1,8	1,0	4,0	3,0
Revolin	6	1,3	1,3	1,0	3,3	4,3
Lidaglo	7	2,3	1,8	5,0	4,3	2,8
Diceros	7	1,3	1,8	5,0	4,3	3,3
Mittel		1,5	1,6	1,8	3,8	3,2

Tabelle 119: Verunkrautung in % in den Nutzungsjahren (NJ) 2013 - 2015,
LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung in %								
		1.Nutzungsjahr				2.Nutzungsjahr				3.NJ
		24.5.13	17.6.13	9.7.13	26.8.13	5.5.14	11.6.14	4.7.14	22.7.14	12.5.15
Husar	6	4	7	4	2	1	1	1	1	1
Baridana	5	2	4	3	1	0	2	1	0	1
Lidacta	4	3	4	3	1	1	1	1	1	2
Lupre	7	3	3	3	2	2	2	0	2	3
Donata	6	2	4	2	1	0	0	0	0	1
Dragoner	5	2	4	3	2	1	2	1	1	2
Flokati	7	3	5	3	2	0	1	0	1	2
Revolin	6	1	2	2	1	1	1	1	0	2
		27.5.13	19.6.13	15.7.13	28.8.13	7.5.14	7.7.14	4.7.14	28.7.14	18.5.15
Lidaglo	7	3	3	3	2	1	1	0	0	0,3
Diceros	7	2	2	2	1	1	0	0	0	1
Mittel		2	4	3	1	1	1	0	1	1

Inhaltsstoffe

Tabelle 120: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalte %					Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		24.5.13	17.6.13	9.7.13	26.8.13	9.10.13	24.5.13	17.6.13	9.7.13	26.8.13	9.10.13
Husar	6	15,4	18,2	26,1	29,9	18,3	17,6	25,4	23,5	23,0	30,6
Baridana	5	14,9	15,9	23,9	26,8	17,1	18,4	27,5	23,1	21,8	29,8
Lidacta	4	13,2	15,7	24,5	29,1	16,8	17,1	30,8	22,5	22,3	29,6
Lupre	7	13,6	16,9	24,0	25,5	16,4	18,5	26,0	22,2	19,8	27,1
Donata	6	13,7	16,3	23,7	26,1	16,6	15,9	26,1	24,8	21,4	33,1
Dragoner	5	13,0	17,5	24,8	29,4	16,6	15,9	29,2	23,7	22,2	29,3
Flokati	7	14,2	16,6	23,9	25,7	17,4	16,8	28,5	24,1	22,5	30,9
Revolin	6	13,7	16,3	23,9	26,9	15,5	19,9	30,5	23,1	21,4	29,5
		27.5.13	19.6.13	15.7.13	28.8.13	9.10.13	27.5.13	19.6.13	15.7.13	28.8.13	9.10.13
Lidaglo	7	13,5	18,3	26,6	27,8	16,7	18,2	25,6	21,2	23,9	29,3
Diceros	7	13,9	18,2	26,0	26,9	16,1	16,5	24,9	20,6	23,4	31,6
Mittel		13,9	17,0	24,7	27,4	16,8	17,5	27,4	22,9	22,2	30,1

Tabelle 121: Trockensubstanzgehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalte %							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		5.5.14	26.5.14	11.6.14	4.7.14	22.7.14	7.8.14	28.8.14	17.9.14
Husar	6	18,9	20,2	17,7	24,2	19,4	18,5	19,1	16,6
Baridana	5	18,0	19,3	17,6	23,6	19,5	17,1	18,0	15,9
Lidacta	4	18,4	18,8	16,7	25,6	18,3	17,0	17,1	16,1
Lupre	7	18,7	19,1	17,1	23,6	18,0	18,8	18,5	16,0
Donata	6	18,6	19,5	17,8	24,4	18,6	17,0	19,2	16,1
Dragoner	5	19,5	20,4	17,7	23,2	19,2	17,7	18,0	16,9
Flokati	7	18,4	19,6	17,8	23,4	19,5	16,6	19,5	16,2
Revolin	6	19,8	19,7	17,8	22,3	17,7	18,0	18,4	16,2
		7.5.14	28.5.14	16.6.14	7.7.14	28.7.14	19.8.14	17.9.14	
Lidaglo	7	19,1	19,8	17,9	21,4	16,5	15,6	15,5	
Diceros	7	19,4	19,1	19,2	21,3	19,7	18,1	15,5	
Mittel		18,9	19,6	17,7	23,3	18,6	17,4	17,9	16,3

Tabelle 122: Rohproteingehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		5.5.14	26.5.14	11.6.14	4.7.14	22.7.14	7.8.14	28.8.14	17.9.14
Husar	6	17,7	29,2	28,8	25,3	27,0	27,3	29,1	26,4
Baridana	5	13,9	28,3	29,2	25,6	27,4	28,1	28,6	26,7
Lidacta	4	16,4	28,1	29,8	23,2	27,9	28,0	28,8	27,2
Lupre	7	17,7	29,0	28,5	24,5	26,0	26,8	29,8	26,0
Donata	6	17,0	28,3	30,7	24,8	28,7	27,5	29,0	26,5
Dragoner	5	17,4	29,3	29,3	25,2	27,6	28,7	29,0	27,1
Flokati	7	16,5	25,9	30,1	25,6	28,3	28,0	29,4	28,9
Revolin	6	17,4	29,2	29,4	25,6	28,0	28,6	29,1	26,5
		7.5.14	28.5.14	16.6.14	7.7.14	28.7.14	19.8.14	17.9.14	
Lidaglo	7	17,7	28,9	25,1	27,8	27,0	27,3	28,5	
Diceros	7	16,4	28,3	25,3	26,3	25,5	27,0	25,0	
Mittel		16,8	28,5	28,6	25,4	27,3	27,7	28,6	26,9

Tabelle 123: Trockensubstanzgehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalte %						
		1	2	3	4	5	6	7
		12.5.15	2.6.15	30.6.15	22.7.15	20.8.15	10.9.15	30.9.15
Husar	6	22,4	21,8	31,0	22,1	25,7	22,4	25,4
Baridana	5	21,0	21,0	29,8	21,1	25,8	21,8	24,6
Lidacta	4	22,4	22,2	29,3	19,8	25,4	22,1	24,6
Lupre	7	22,6	20,2	28,2	21,6	27,1	21,2	22,7
Donata	6	23,1	21,4	28,7	20,9	26,9	21,6	24,9
Dragoner	5	22,0	21,5	30,0	21,4	26,6	21,4	24,0
Flokati	7	23,6	22,5	30,2	21,4	25,8	22,1	25,3
Revolin	6	22,6	20,9	28,3	20,6	26,4	20,5	22,4
		18.5.15	8.6.15	2.7.15	29.7.15	25.8.15	30.9.15	
Lidaglo	7	24,7	24,6	31,2	22,0	20,9	24,1	
Diceros	7	24,4	25,4	31,1	20,8	20,2	23,5	
Mittel		22,9	22,2	29,8	21,2	25,1	22,1	24,2

Tabelle 124: Rohproteingehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz						
		1	2	3	4	5	6	7
		12.5.15	2.6.15	30.6.15	22.7.15	20.8.15	10.9.15	30.9.15
Husar	6	18,0	24,9	23,9	28,3	23,9	31,0	28,3
Baridana	5	18,9	23,2	24,2	27,3	26,2	29,8	27,2
Lidacta	4	18,1	23,9	24,9	29,4	25,2	29,0	20,3
Lupre	7	18,0	26,1	23,1	25,6	23,6	27,6	28,7
Donata	6	20,7	23,4	24,3	26,1	24,9	30,7	29,0
Dragoner	5	18,9	19,4	24,2	28,0	23,8	29,6	20,3
Flokati	7	19,0	23,0	24,5	27,8	24,5	29,5	19,0
Revolin	6	20,3	26,1	24,2	26,4	24,2	30,5	19,3
		18.5.15	8.6.15	2.7.15	29.7.15	25.8.15	30.9.15	
Lidaglo	7	16,0	23,7	25,0	25,1	31,5	27,4	
Diceros	7	17,0	21,2	26,2	25,3	28,0	25,7	
Mittel		18,5	23,5	24,4	26,9	25,6	29,1	24,0

Erträge

Tabelle 125: Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		24.5.13	17.6.13	9.7.13	26.8.13	9.10.13	2013
Husar	6	45,7	10,6	13,9	21,8	14,1	106,2
Baridana	5	55,0	10,9	14,2	25,4	17,8	123,3
Lidacta	4	48,0	9,7	14,8	27,6	19,6	119,7
Lupre	7	43,9	13,1	14,8	28,7	22,2	122,6
Donata	6	50,4	10,8	14,1	23,1	17,8	116,2
Dragoner	5	46,0	11,5	13,9	25,4	19,6	116,5
Flokati	7	45,3	12,6	14,4	24,1	16,6	113,0
Revolin	6	47,2	10,8	13,9	26,6	20,5	119,1
		27.5.13	19.6.13	15.7.13	28.8.13	9.10.13	2013
Lidaglo	7	41,1	13,0	12,8	20,9	16,0	103,6
Diceros	7	44,3	17,3	15,2	24,1	20,4	121,3
Mittel		46,7	12,0	14,2	24,8	18,5	116,1
GD t5%		3,1					5,7

Tabelle 126: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		24.5.13	17.6.13	9.7.13	26.8.13	9.10.13	2013
Husar	6	98	88	98	88	76	91
Baridana	5	118	91	100	103	96	106
Lidacta	4	103	80	104	111	106	103
Lupre	7	94	108	104	116	120	106
Donata	6	108	90	99	93	97	100
Dragoner	5	99	95	97	103	106	100
Flokati	7	97	105	102	97	90	97
Revolin	6	101	90	98	107	111	103
		27.5.13	19.6.13	15.7.13	28.8.13	9.10.13	2013
Lidaglo	7	88	108	90	84	87	89
Diceros	7	95	144	107	97	110	104
Mittel		100	100	100	100	100	100

Tabelle 127: Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha								
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	7.Schnitt	8.Schnitt	Gesamt
		5.5.14	26.5.14	11.6.14	4.7.14	22.7.14	7.8.14	28.8.14	17.9.14	2014
Husar	6	57,5	12,0	17,0	17,1	18,6	17,4	18,5	15,9	174,0
Baridana	5	63,8	9,9	17,1	17,7	19,5	16,4	19,0	15,3	178,6
Lidacta	4	56,4	10,8	15,1	17,1	16,2	13,7	17,1	14,1	160,4
Lupre	7	57,1	12,1	14,6	15,9	16,4	15,5	16,2	16,4	164,1
Donata	6	52,1	10,8	16,7	17,8	17,9	15,8	18,8	14,6	164,4
Dragoner	5	60,7	10,9	15,2	15,2	17,8	15,1	16,7	15,8	167,4
Flokati	7	46,4	14,9	16,9	17,6	18,3	15,4	18,5	15,7	163,7
Revolin	6	54,1	10,3	15,4	15,6	16,6	14,6	17,1	16,1	159,7
		7.5.14	28.5.14	16.6.14	7.7.14	28.7.14	19.8.14	17.9.14		2014
Lidaglo	7	43,6	17,5	24,6	11,8	22,9	21,6	21,0		163,1
Diceros	7	52,9	16,7	27,0	10,9	26,7	25,6	24,2		184,1
Mittel GD t _{5%}		54,5 2,3	12,6	17,9	15,7	19,1	17,1	18,7	15,5	167,9 6,7

Tabelle 128: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %								Gesamt
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	7. Schnitt	8. Schnitt	
		5.5.14	26.5.14	11.6.14	4.7.14	22.7.14	7.8.14	28.8.14	17.9.14	2014
Husar	6	106	95	95	109	97	101	99	103	104
Baridana	5	117	79	95	113	102	96	101	99	106
Lidacta	4	104	86	84	109	85	80	91	91	96
Lupre	7	105	96	82	102	86	91	87	106	98
Donata	6	96	86	93	114	94	92	101	94	98
Dragoner	5	112	86	84	97	93	88	89	102	100
Flokati	7	85	118	94	112	96	90	99	102	97
Revolin	6	99	82	86	100	87	85	91	104	95
		7.5.14	28.5.14	16.6.14	7.7.14	28.7.14	19.8.14	17.9.14		2014
Lidaglo	7	80	139	137	75	120	126	112		97
Diceros	7	97	133	150	69	140	150	130		110
Mittel		100	100	100	100	100	100	100	100	100
GD t5% relativ		4								4

Tabelle 129: Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha							
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	7. Schnitt	Gesamt
		12.5.15	2.6.15	30.6.15	22.7.15	20.8.15	10.9.15	30.9.15	2015
Husar	6	26,1	16,8	11,9	15,7	11,3	14,0	7,7	103,4
Baridana	5	30,2	13,2	13,7	15,8	12,9	14,1	8,2	107,9
Lidacta	4	25,0	16,0	12,5	16,7	11,9	14,5	8,7	105,3
Lupre	7	26,1	16,4	15,0	18,0	12,4	13,9	8,1	109,9
Donata	6	20,0	19,2	10,8	16,3	12,6	12,4	8,6	99,8
Dragoner	5	24,5	17,0	12,8	15,6	11,7	12,3	8,3	102,2
Flokati	7	18,2	19,5	10,1	15,6	11,8	12,7	8,4	96,3
Revolin	6	18,9	16,3	11,8	16,8	12,1	12,4	8,0	96,2
		18.5.15	8.6.15	2.7.15	29.7.15	25.8.15	30.9.15		2015
Lidaglo	7	30,1	16,7	9,4	26,4	7,8	20,6		111,0
Diceros	7	34,0	18,3	9,1	27,5	7,8	24,5		121,2
Mittel		25,3	16,9	11,7	18,4	11,2	15,1	8,2	105,3
GD t _{5%}		2,1							5,6

Tabelle 130: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha							
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	7. Schnitt	Gesamt
		12.5.15	2.6.15	30.6.15	22.7.15	20.8.15	10.9.15	30.9.15	2015
Husar	6	103	99	102	85	100	93	93	98
Baridana	5	119	78	117	86	115	93	100	102
Lidacta	4	99	94	107	91	106	96	106	100
Lupre	7	103	97	128	98	111	92	98	104
Donata	6	79	113	92	88	112	82	104	95
Dragoner	5	97	100	109	85	104	81	100	97
Flokati	7	72	115	86	85	106	84	103	91
Revolin	6	74	96	101	91	108	82	97	91
		18.5.15	8.6.15	2.7.15	29.7.15	25.8.15	30.9.15		2015
Lidaglo	7	119	99	81	143	70	136		105
Diceros	7	135	108	78	149	69	162		115
Mittel		100	100	100	100	100	100	100	100
GD t5% relativ		8							5

Tabelle 132: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn

[illegible]

Tabelle 133: Sortenempfehlungen der in der LSV-Anlage 2012 in Hayn geprüften Knaulgrassorten

Sorte	Reifegruppe	Grünland			Ackerfutter
		Ertrag	Bonituren	Rost	
Husar	6	+	+		X
Lidacta	4	0	+		X
Lupre	7	0	0	*	X
Donata	6	0	+	*	X
Dragoner	5	0	+	*	X
Revolin	6	0	+	*	X
Diceros	7	+	0	*	X

+ = über dem Durchschnitt

0 = Durchschnitt

* = weniger anfällig gegen Rost als Mittel des Sortiments

6.5. Ergebnisse Landessortenversuch Wiesenlieschgras Hayn

Wachstumsbeobachtungen und Bonituren

Tabelle 134: Mängelbonituren im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 – 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Mängelbonituren									
		nach Aufgang	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt	vor Winter	nach Winter	1. Schnitt
		12.10.12	12.10.12	17.4.13	25.5.13	19.11.13	12.3.14	5.5.14	28.10.14	24.3.15	12.5.15
Comer	4	2,5	3,0	3,8	3,0	3,8	3,8	3,8	3,3	3,8	3,8
Barpenta	7	3,3	3,5	4,3	4,3	3,8	3,8	4,0	3,3	3,8	4,0
Lischka	3	2,3	3,3	3,5	3,3	4,3	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0
Polarking	4	1,3	1,5	2,3	2,5	3,8	3,8	3,5	3,3	3,5	3,8
Aturo	3	2,3	3,0	3,5	2,8	3,8	3,8	3,8	3,5	3,5	4,0
Mittel		2,3	2,9	3,5	3,2	3,9	3,9	3,8	3,5	3,7	3,9

Tabelle 135: Bonituren Narbendichte, Deckungsgrad in % in den Nutzungsjahren 2013 – 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	1.Nutzungsjahr				2.Nutzungsjahr				3.Nutzungsjahr			
		Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Narbendichte	Deckungsgrad	Deckungsgrad	Deckungsgrad
		26.8.13	25.5.13	15.7.13	26.8.13	19.8.14	5.5.14	16.6.14	22.7.14	1.9.15	12.5.15	2.7.15	1.9.15
Comer	4	6,3	94	96	97	6,5	97	96	96	6,5	96	96	96
Barpenta	7	7,0	95	96	97	7,3	97	97	97	7,8	97	96	96
Lischka	3	6,8	94	96	97	7,3	96	96	97	7,3	97	96	97
Polarking	4	7,8	96	97	98	7,3	98	97	97	7,3	96	97	97
Aturo	3	7,5	96	96	97	7,5	97	96	97	7,5	97	97	97
Mittel		7,1	95	96	97	7,2	97	96	96	7,3	97	96	96

Tabelle 136: Bonituren Massenbildung und Lager, BBCH zum 1. Schnitt in den Nutzungsjahren 2013 – 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

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
		17.4.13	25.5.13	25.5.13	12.3.14	5.5.14	5.5.14	24.3.15	12.5.15	12.5.15
Comer	4	7,3	7,3	49	7,5	7,5	49	8,3	4,0	47
Barpenta	7	5,3	4,3	47	5,5	6,0	50	6,5	3,3	47
Lischka	3	6,5	6,0	49	6,8	6,0	49	7,3	2,3	47
Polarking	4	8,0	7,5	49	7,3	7,3	48	8,5	3,8	47
Aturo	3	6,5	4,0	47	6,3	6,0	49	7,5	2,8	47
Mittel		6,7	5,8	48	6,7	6,6	49	7,6	3,2	47

Tabelle 137: Bonituren Krankheiten in den Nutzungsjahren 2013 - 2015,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reife gruppe	1.Nutzungsjahr		2.Nutzungsjahr	3.Nutzungsjahr
		Rost	Blatt- flecken	Blatt- flecken	Fusarium
		8.10.13	26.8.13	17.9.14	24.3.15
Comer	4	2,3	1,8	4,3	1,3
Barpenta	7	3,0	2,8	4,3	1,0
Lischka	3	2,0	2,5	4,3	1,0
Polarking	4	2,3	2,0	4,0	1,0
Aturo	3	3,0	2,8	4,3	1,0
Mittel		2,5	2,4	4,2	1,1

Tabelle 138: Verunkrautung in % in den Nutzungsjahren (NJ) 2013 - 2015,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung in %												
		1.Nutzungsjahr					2.Nutzungsjahr							3.NJ
		25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	8.10.13	5.5.14	26.5.14	16.6.14	7.7.14	22.7.14	19.8.14	17.9.14	12.5.15
Comer	4	3	3	3	1	0	0	0	2	5	5	4	2	0
Barpenta	7	3	4	3	2	1	1	0	1	3	3	3	2	2
Lischka	3	3	2	3	1	0	1	1	3	6	5	5	3	1
Polarking	4	2	1	1	0	0	0	0	1	3	2	3	3	1
Aturo	3	3	2	2	2	1	0	0	3	5	5	5	4	2
Mittel		3	2	2	1	0	0	0	2	4	4	4	3	1

Inhaltsstoffe

Tabelle 139: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalte %					Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	8.10.13	25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	8.10.13
Comer	4	15,6	17,2	29,5	28,3	15,8	17,3	26,9	16,6	22,8	30,8
Barpenta	7	16,7	17,1	27,3	30,1	16,7	19,7	26,4	18,6	21,6	30,2
Lischka	3	17,8	17,7	29,5	30,3	17,3	18,1	24,5	16,9	20,5	30,4
Polarking	4	17,9	16,6	27,0	28,3	16,6	17,8	25,6	17,9	21,1	30,3
Aturo	3	18,0	17,5	31,3	28,3	18,8	16,1	25,1	18,1	22,2	31,3
Mittel		17,2	17,2	28,9	29,1	17,0	17,8	25,7	17,6	21,7	30,6

Tabelle 140: Trockensubstanzgehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockensubstanzgehalte %						
		1	2	3	4	5	6	7
		5.5.14	26.5.14	16.6.14	7.7.14	22.7.14	19.8.14	17.9.14
Comer	4	21,6	20,00	19,8	22,7	22,1	21,4	15,4
Barpenta	7	20,6	18,8	19,6	22,0	22,5	19,4	15,2
Lischka	3	20,8	21,0	20,5	23,6	22,4	19,8	15,3
Polarking	4	20,2	20,6	20,4	21,7	21,0	20,1	14,5
Aturo	3	20,9	20,8	20,4	22,6	21,8	22,4	16,2
Mittel		20,8	20,2	20,1	22,5	22,0	20,6	15,3

Tabelle 141: Rohproteingehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz						
		1	2	3	4	5	6	7
		5.5.14	26.5.14	16.6.14	7.7.14	22.7.14	19.8.14	17.9.14
Comer	4	16,3	25,8	24,8	24,5	26,6	24,1	31,1
Barpenta	7	18,0	26,6	25,9	24,6	27,8	28,8	31,8
Lischka	3	17,3	26,1	24,0	24,9	26,1	25,5	31,5
Polarking	4	16,5	26,5	24,2	25,1	28,3	24,6	30,0
Aturo	3	17,6	26,3	24,5	23,6	25,4	24,6	30,1
Mittel		17,1	26,3	24,7	24,5	26,8	25,5	30,9

Tabelle 142: Trockensubstanzgehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Trockensubstanzgehalte %					
		1	2	3	4	5	6
		12.5.15	2.6.15	2.7.15	29.7.15	1.9.15	30.9.15
Comer	4	24,0	20,7	31,2	24,8	21,1	22,7
Barpenta	7	26,4	20,8	34,5	25,6	22,0	25,0
Lischka	3	24,7	21,7	32,4	24,7	23,1	24,6
Polarking	4	25,3	20,8	30,9	21,2	21,0	23,3
Aturo	3	25,5	20,6	32,8	24,1	22,4	22,7
Mittel		25,2	20,9	32,4	24,1	21,9	23,7

Tabelle 143: Rohproteingehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz					
		1	2	3	4	5	6
		12.5.15	2.6.15	2.7.15	29.7.15	1.9.15	30.9.15
Comer	4	16,3	21,5	18,8	22,8	28,6	29,9
Barpenta	7	16,1	21,3	17,1	24,6	28,9	29,9
Lischka	3	14,6	21,8	20,6	22,4	26,5	30,7
Polarking	4	12,9	23,6	21,1	25,1	26,7	29,6
Aturo	3	15,8	21,4	21,7	21,6	27,2	30,1
Mittel		15,1	21,9	19,9	23,3	27,6	30,0

Erträge

Tabelle 144: Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	8.10.13	2013
Comer	4	37,2	7,4	16,3	13,9	14,0	88,8
Barpenta	7	34,6	6,8	14,5	10,3	13,4	79,6
Lischka	3	36,5	8,5	14,2	13,9	13,3	86,3
Polarking	4	37,3	9,2	14,1	14,8	13,7	88,9
Aturo	3	45,6	7,3	17,3	12,4	14,5	97,1
Mittel		38,2	7,8	15,3	13,0	13,8	88,1
GD t5%		3,6					5,4

Tabelle 145: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 1. Nutzungsjahr 2013,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasseertrag in %					
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	Gesamt
		25.5.13	20.6.13	15.7.13	26.8.13	8.10.13	2013
Comer	4	97	95	107	107	101	101
Barpenta	7	91	87	95	79	97	90
Lischka	3	95	109	93	107	96	98
Polarking	4	97	118	92	114	99	101
Aturo	3	119	94	113	95	105	110
Mittel		100	100	100	100	100	100
GD t5% rel.		9					6

Tabelle 146: Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	7.Schnitt
		5.5.14	26.5.14	16.6.14	7.7.14	22.7.14	19.8.14	17.9.14
								2014
Comer	4	56,3	4,6	16,1	7,8	7,9	38,8	15,1
Barpenta	7	47,4	18,0	10,6	9,7	8,0	31,9	14,4
Lischka	3	53,7	4,8	18,1	7,4	8,8	31,4	13,7
Polarking	4	51,4	5,6	18,3	8,3	8,3	37,9	15,6
Aturo	3	50,5	5,7	15,3	6,8	8,4	36,9	15,5
Mittel		51,9	7,7	15,7	8,0	8,3	35,4	14,9
GD t5%		2,5						4,3

Tabelle 147: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 2. Nutzungsjahr 2014,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %							
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	7.Schnitt	Gesamt
		5.5.14	26.5.14	16.6.14	7.7.14	22.7.14	19.8.14	17.9.14	2014
Comer	4	108	59	103	98	95	110	101	103
Barpenta	7	91	233	68	121	96	90	97	99
Lischka	3	104	63	116	92	106	89	92	97
Polarking	4	99	72	117	104	100	107	105	103
Aturo	3	97	74	97	85	101	104	104	98
Mittel		100	100	100	100	100	100	100	100
GD t _{5%} rel.		5							3

Tabelle 148: Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015,
LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha						
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	5.Schnitt	6.Schnitt	Gesamt
		12.5.15	2.6.15	2.7.15	29.7.15	1.9.15	30.9.15	2015
Comer	4	35,3	12,3	10,1	15,0	9,9	9,0	91,5
Barpenta	7	28,3	17,1	15,8	8,6	8,7	7,8	86,4
Lischka	3	32,7	13,6	9,5	14,2	9,1	9,0	88,0
Polarking	4	37,7	12,6	11,6	13,3	10,5	9,2	94,9
Aturo	3	30,8	13,5	7,5	13,3	9,1	8,3	82,6
Mittel		33,0	13,8	10,9	12,9	9,5	8,7	88,7
GD t _{5%}		4,3						4,9

Tabelle 149: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %						
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	Gesamt
		12.5.15	2.6.15	2.7.15	29.7.15	1.9.15	30.9.15	2015
Comer	4	107	89	93	116	104	103	103
Barpenta	7	86	124	145	66	92	90	97
Lischka	3	99	98	87	110	96	103	99
Polarking	4	114	91	106	103	111	106	107
Aturo	3	93	98	69	103	96	95	93
Mittel		100	100	100	100	100	100	100
GD t5%		13						6

Tabelle 150: Trockenmasseerträge absolut in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha											
		2013			2014			2015			2013-2015		
		1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Comer	4	37,2	51,5	88,8	56,3	90,2	146,5	35,3	56,2	91,5	42,9	66,0	108,9
Barpenta	7	34,6	45,0	79,6	47,4	92,6	140,0	28,3	58,1	86,4	36,8	65,2	102,0
Lischka	3	36,5	49,8	86,3	53,7	84,3	138,0	32,7	55,3	88,0	41,0	63,1	104,1
Polarking	4	37,3	51,6	88,9	51,4	94,0	145,4	37,7	57,2	94,9	42,1	67,6	109,7
Aturo	3	45,6	51,5	97,1	50,5	88,7	139,2	30,8	51,8	82,6	42,3	64,0	106,3
Mittel		38,2	49,9	88,1	51,9	89,9	141,8	33,0	55,7	88,7	41,0	65,2	106,2

Tabelle 151: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %											
		2013			2014			2015			2013-2015		
		1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Comer	4	97	103	101	108	100	103	107	101	103	105	101	103
Barpenta	7	91	90	90	91	103	99	86	104	97	90	100	96
Lischka	3	95	100	98	104	94	97	99	99	99	100	97	98
Polarking	4	97	104	101	99	105	103	114	103	107	103	104	103
Aturo	3	119	103	110	97	99	98	93	93	93	103	98	100
Mittel		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabelle 152: Sortenempfehlungen der in der LSV-Anlage 2012 in Hayn von 2013-2015 geprüften Wiesenlieschgrassorten

Sorte	Reifegruppe	Grünland		Ackerfutter
		Ertrag	Bonituren	
Reifegruppe früh bis mittel				
Comer	4	+	0	X
Lischka	3	0	0	X
Polarking	4	+	+	X
Aturo	3	0	+	X
Reifegruppe spät				
Barpenta	7	0	+	X

+ = über dem Durchschnitt

0 = Durchschnitt

6.6. Ergebnisse Landessortenversuch Einjähriges Weidelgras

Bonituren

Tabelle 153: Bonituren und BBCH-Stadium zum 1. Schnitt, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfucht) 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Datum Aufgang	Mängel nach Aufgang	Mängel 1.Schnitt	Massen- bildung am Anfang	BBCH 1.Schnitt
			20.4.12	8.6.12	24.5.12	8.6.12
Lemnos T	4	17.4.12	1,0	1,8	7,0	49
Mendoza	4	16.4.12	2,3	2,5	6,3	51
Jumper T	6	14.4.12	2,0	2,5	6,8	55
Vivaro T	7	16.4.12	2,5	3,0	5,8	49
Arnoldo T	4	16.4.12	1,0	1,8	6,8	51
Ramiro	8	15.4.12	2,5	3,5	5,8	51
Volubyl	4	15.4.12	3,0	3,3	5,0	49
Mittel			2,0	2,8	6,2	51

Tabelle 154: Verunkrautung in % je Schnitt, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfucht) 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Verunkrautung %				
		1	2	3	4	5
		8.6.12	27.6.12	25.7.12	9.8.12	13.9.12
Lemnos T	4	3	0	1	1	1
Mendoza	4	5	1	2	1	1
Jumper T	6	4	1	1	1	1
Vivaro T	7	6	1	0	1	1
Arnoldo T	4	4	1	2	1	2
Ramiro	8	6	1	1	0	1
Volubyl	4	6	1	1	1	1
Mittel		5	1	1	1	1

Inhaltsstoffe

Tabelle 155: Trockensubstanzgehalte je Schnitt, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfucht) 2012 Hayn

Sorte		Reife- gruppe	Trockensubstanzgehalte je Schnitt in %				
			1	2	3	4	5
			8.6.12	27.6.12	25.7.12	9.8.12	13.9.12
Lemnos	T	4	17,6	13,7	22,4	13,5	25,8
Mendoza		4	19,1	15,6	27,4	15,0	28,9
Jumper	T	6	17,3	13,0	22,5	13,4	24,9
Vivaro	T	7	16,5	13,0	21,3	13,2	23,4
Arnoldo	T	4	19,1	13,6	23,0	13,7	25,1
Ramiro		8	19,1	13,8	22,1	14,1	25,1
Volubyl		4	18,1	14,3	23,5	14,1	27,6
Mittel			18,1	13,9	23,2	13,9	25,8

Tabelle 156: Rohproteingehalte in der Trockensubstanz je Schnitt, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfucht) 2012 Hayn

Sorte		Reife- gruppe	Rohproteingehalte je Schnitt in % i.d.TS				
			1	2	3	4	5
			8.6.12	27.6.12	25.7.12	9.8.12	13.9.12
Lemnos	T	4	17,7	22,5	15,7	32,3	18,1
Mendoza		4	19,9	21,8	12,9	30,1	19,7
Jumper	T	6	18,8	22,0	16,4	33,9	20,9
Vivaro	T	7	20,5	23,3	15,5	33,2	21,8
Arnoldo	T	4	17,4	24,9	17,0	33,3	19,7
Ramiro		8	21,2	22,7	15,2	32,5	22,4
Volubyl		4	21,6	22,5	14,2	29,9	16,4
Mittel			19,6	22,8	15,3	32,2	19,8

Trockenmasseerträge

Tabelle 157: Trockenmasseerträge absolut, LSV Einjähriges Weidelgras
(Hauptfucht) 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Trockensubstanzerträge je Schnitt und gesamt in dt/ha					
		1	2	3	4	5	Gesamt
		8.6.12	27.6.12	25.7.12	9.8.12	13.9.12	2012
Lemnos T	4	25,6	25,6	42,0	9,6	17,2	120,0
Mendoza	4	21,3	28,3	49,4	10,5	18,4	127,8
Jumper T	6	23,6	24,7	46,9	9,1	18,7	122,8
Vivaro T	7	17,4	26,7	49,5	10,9	21,9	126,4
Arnoldo T	4	23,1	24,9	45,1	8,0	16,7	117,8
Ramiro	8	17,7	25,6	46,7	11,6	23,5	125,2
Volubyl	4	17,4	28,1	50,2	9,4	22,7	127,8
Mittel		20,9	26,3	47,1	9,9	19,9	124,0
GD t _{5%}		1,9	1,6	2,5	0,8	2,0	3,3

Tabelle 158: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel, LSV Einjähriges
Weidelgras (Hauptfucht) 2012 Hayn

Sorte	Reife- gruppe	Trockensubstanzerträge je Schnitt und gesamt in %					
		1	2	3	4	5	Gesamt
		8.6.12	27.6.12	25.7.12	9.8.12	13.9.12	2012
Lemnos T	4	122	97	89	97	86	97
Mendoza	4	102	108	105	106	93	103
Jumper T	6	113	94	100	92	94	99
Vivaro T	7	83	102	105	111	110	102
Arnoldo T	4	111	95	96	81	84	95
Ramiro	8	85	97	99	118	118	101
Volubyl	4	83	107	107	95	114	103
Mittel		100	100	100	100	100	100
GD t _{5%} rel.		9	6	5	8	10	3

Sortenempfehlungen

Tabelle 159: Ackerfütterempfehlungen der im LSV Einjähriges Weidelgras im Hauptfruchtanbau 2012 in Hayn geprüften Sorten

Sorte		Reifegruppe	Sorteneigenschaften	
			Ertrag	Bonituren
Lemnos	T	4	0	0
Mendoza		4	0	0
Vivaro	T	7	0	0
Arnoldo	T	4	0	+
Ramiro		8	0	0
Volubyl		4	+	+

T = tetraploid

+ = über dem Durchschnitt

0 = Durchschnitt

6.7. Ergebnisse Landessortenversuch Luzerne Iden

Wachstumsbeobachtungen und Bonituren

Tabelle 160: Mängelbonituren im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren 2013-2014, LSV Luzerne Iden

Sorte	Reifegruppe	Mängelbonituren						
		nach Aufgang			nach Winter		nach Winter	
		1. Schnitt	vor Winter		1. Schnitt	vor Winter	1. Schnitt	vor Winter
		8.5.12	2.7.12	19.11.12	15.4.13	12.11.13	11.3.14	5.5.14
Fee	5	3,5	4,0	3,3	3,3	3,3	4,0	4,0
Sanditi	4	3,8	4,3	3,5	3,5	3,3	3,8	4,0
Daphne	3	4,0	4,0	4,0	3,0	3,8	3,8	4,0
Fiesta	4	5,3	4,5	4,0	3,8	4,0	4,3	4,0
Hybriforce	5	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	4,3	4,0
Planet	4	6,0	4,3	4,3	4,0	4,5	4,5	4,0
Alpha	3	3,8	4,0	3,0	3,3	3,3	4,0	4,0
Mittel		4,3	4,2	3,7	3,5	3,7	4,1	4,0

Tabelle 161: Bonituren Massenbildung und Lager im Ansaatjahr 2012,
LSV Luzerne Iden

Sorte	Reife- gruppe	Massenbildung				Lager	
		am Anfang	nach 1.Schnitt	nach 2.Schnitt	nach 3.Schnitt	1.Schnitt	3.Schnitt
		14.6.12	25.7.12	31.8.12	30.10.12	2.7.12	8.10.12
Fee	5	6,0	6,3	5,5	2,8	1,0	4,8
Sanditi	4	6,0	7,0	6,0	3,0	1,0	2,5
Daphne	3	5,8	6,5	5,3	2,0	1,0	1,3
Fiesta	4	5,5	6,0	5,8	2,3	1,0	3,3
Hybriforce	5	6,0	7,0	5,5	2,8	2,3	4,8
Planet	4	5,0	6,0	5,0	2,3	1,0	1,5
Alpha	3	6,0	7,3	5,3	3,0	1,3	2,3
Mittel		5,8	6,6	5,5	2,6	1,2	2,9

Tabelle 162: Bonituren Massenbildung und Lager im 1. Hauptnutzungsjahr 2013,
LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Massen- bildung am Anfang	Lager			
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt
		15.4.2013	14.5.2013	18.6.2013	29.0.2013	8.10.2013
Fee	5	8,0	8,0	6,5	3,5	4,3
Sanditi	4	8,0	8,0	7,0	4,8	3,0
Daphne	3	8,0	8,0	5,3	2,8	2,0
Fiesta	4	8,0	8,0	6,8	3,8	2,8
Hybriforce	5	7,0	8,0	7,5	5,5	3,0
Planet	4	7,8	8,0	6,8	4,3	2,3
Alpha	3	8,0	8,0	7,0	3,5	2,8
Mittel		7,8	8,0	6,7	4,0	2,9

Tabelle 163: Bonituren Massenbildung, Lager im 2. Hauptnutzungsjahr 2014, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Massen- bildung am Anfang	Lager			
			1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt
		11.3.2014	5.5.2014	17.6.2014	29.7.2014	8.10.2014
Fee	5	5,3	6,8	7,8	8,5	5,0
Sanditi	4	6,0	6,5	7,5	8,8	3,5
Daphne	3	5,8	7,0	7,5	8,8	2,0
Fiesta	4	5,3	6,5	7,3	8,5	3,8
Hybriforce	5	5,8	6,8	8,0	8,5	6,8
Planet	4	5,8	7,0	7,5	8,8	3,3
Alpha	3	5,8	6,5	7,0	9,0	3,8
Mittel		5,7	6,7	7,5	8,7	4,0

Tabelle 164: Bonituren Krankheiten im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren 2013 - 2014, LSV Luzerne Iden

Sorte	Reife gruppe	2012	2013	2014			
		Mehltau	Blattbrand	Mehltau	Blattbrand		
		8.10.	8.10.	8.10.	5.5.	29. 7.	8.10.
Fee	5	2,8	3,8	3,5	2,5	2,0	3,0
Sanditi	4	3,8	5,5	4,0	2,8	3,5	4,5
Daphne	3	3,8	5,8	4,0	2,5	3,3	4,3
Fiesta	4	3,0	2,8	3,8	2,5	1,8	3,3
Hybriforce	5	3,8	3,3	5,5	3,5	2,0	3,5
Planet	4	3,8	6,5	4,3	3,3	3,5	4,3
Alpha	3	3,5	6,5	4,3	3,5	4,0	4,8
Mittel		3,5	4,9	4,2	2,9	2,9	4,0

Tabelle 165: Verunkrautung in % im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren 2013 - 2014, LSV Luzerne Iden

Sorte	Reifegruppe	Verunkrautung in %									
		2012			2013			2014			
		2.7.	9.8.	8.10.	14.5.	18.6.	8.10.	5.5.	17.6.	29.7.	8.10.
Fee	5	14	2	1	1	1	2	2	2	2	4
Sanditi	4	26	2	2	2	1	1	2	2	2	4
Daphne	3	20	1	2	2	1	1	2	2	1	3
Fiesta	4	27	3	3	2	1	2	2	2	2	3
Hybriforce	5	23	2	2	1	1	1	2	2	2	3
Planet	4	26	2	2	1	1	2	2	2	2	4
Alpha	3	17	1	1	2	1	2	3	2	2	4
Mittel		22	2	2	1	1	1	2	2	2	3

Tabelle 166: BBCH-Stadien je Schnitt im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren (NJ) 2013 - 2014, LSV Luzerne Iden

Sorte	Reifegruppe	BBCH-Stadium je Schnitt											
		2012			2013				2014				
		1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	
		5.7.	10.8.	8.10.	14.5.	18.6.	29.7.	8.10.	5.5.	17.6.	29.7.	8.10.	
Fee	5	59	61	51	51	51	61	66	51	55	59	65	
Sanditi	4	61	61	51	51	51	61	66	51	55	59	65	
Daphne	3	59	61	51	51	51	61	66	51	55	59	65	
Fiesta	4	59	61	51	51	51	61	66	51	55	59	65	
Hybriforce	5	61	61	51	51	51	61	69	51	55	59	65	
Planet	4	61	61	51	51	51	61	69	51	55	59	65	
Alpha	3	61	61	51	51	51	61	69	51	55	59	65	
Mittel		60	61	51	51	51	61	67	51	55	59	65	

Inhaltsstoffe

Tabelle 167: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt im Ansaatjahr 2012, LSV Luzerne Iden

Sorte	Reife- gruppe	Trockensubstanzgehalte %			Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz		
		1	2	3	1	2	3
		5.7.	10.8.	8.10.	5.7.	10.8.	8.10.
Fee	5	18,4	16,9	22,1	20,0	14,7	21,8
Sanditi	4	18,1	17,3	22,6	17,0	19,0	21,9
Daphne	3	18,1	17,5	22,3	17,9	17,9	20,1
Fiesta	4	18,3	17,0	22,1	19,5	17,0	21,4
Hybriforce	5	17,2	17,2	22,3	20,1	18,8	24,0
Planet	4	18,1	17,7	23,0	18,3	17,2	18,6
Alpha	3	18,3	17,0	22,6	18,3	16,6	21,0
Mittel		18,1	17,2	22,4	18,7	17,3	21,3

Tabelle 168: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt im
1. Hauptnutzungsjahr 2013, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Trockensubstanzgehalte %				Rohproteingehalte % in der Trockensubstanz			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		15.5.	18.6.	30.7.	9.10.	15.5.	18.6.	30.7.	9.10.
Fee	5	12,1	14,9	20,6	20,1	20,5	24,1	18,0	17,8
Sanditi	4	11,9	14,2	18,5	21,5	26,0	24,2	16,7	11,2
Daphne	3	12,0	14,1	18,8	21,1	23,2	21,7	18,0	15,3
Fiesta	4	11,9	13,7	18,1	20,6	21,1	21,6	18,9	17,1
Hybriforce	5	12,0	14,6	19,0	19,5	24,9	23,5	18,5	20,8
Planet	4	12,0	14,0	20,4	21,6	26,5	25,2	17,7	16,6
Alpha	3	11,2	14,1	20,3	21,1	26,4	22,0	17,7	20,2
Mittel		11,9	14,2	19,4	20,8	24,1	23,2	17,9	17,0

Tabelle 169: Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt im
2. Hauptnutzungsjahr 2014, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Trockensubstanzgehalte %				Rohproteingehalte % In der Trockensubstanz			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		5.5.	19.6.	29.7.	9.10.	5.5.	19.6.	29.7.	9.10.
Fee	5	15,6	16,3	17,3	18,7	21,4	19,1	15,5	16,8
Sanditi	4	14,9	16,6	17,8	19,2	20,4	17,7	14,9	17,4
Daphne	3	14,6	15,8	18,8	19,6	20,4	20,1	17,3	17,6
Fiesta	4	14,5	16,5	17,4	19,2	20,8	20,7	15,6	17,5
Hybriforce	5	14,2	15,7	16,4	19,4	22,9	20,0	16,3	16,0
Planet	4	14,5	16,5	18,4	19,1	23,7	19,1	14,5	16,3
Alpha	3	15,0	16,3	19,2	20,2	24,3	20,5	18,5	14,8
Mittel		14,8	16,2	17,9	19,3	22,0	19,6	16,1	16,6

Erträge

Tabelle 170: Trockenmasseerträge absolut im Ansaatjahr 2012,
LSV Luzerne Iden

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha			
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	Gesamt
		5.7.	10.8.	8.10.	2012
Fee	5	33,4	35,7	13,0	82,0
Sanditi	4	31,3	33,3	11,4	76,0
Daphne	3	29,9	34,6	10,4	74,9
Fiesta	4	34,7	35,2	12,3	82,2
Hybriforce	5	31,6	30,1	10,2	71,9
Planet	4	31,8	32,6	9,5	73,8
Alpha	3	29,8	32,5	10,6	72,9
Mittel		31,8	33,4	11,0	76,2
GD t5%		n.s.	2,1	n.s.	4,9

Tabelle 171: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel im Ansaatjahr 2012,
LSV Luzerne Iden

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasseertrag in %			
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	Gesamt
		5.7.	10.8.	8.10.	2012
Fee	5	105	107	117	108
Sanditi	4	98	100	103	100
Daphne	3	94	103	94	98
Fiesta	4	109	105	111	108
Hybriforce	5	100	90	92	94
Planet	4	100	98	86	97
Alpha	3	94	97	96	96
Mittel		100	100	100	100
GD t _{5%} relativ		n.s.	6	n.s.	6

Tabelle 172: Trockenmasseerträge absolut im 1. Hauptnutzungsjahr 2013,
LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha				
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	Gesamt
		15.5.	18.6.	30.7.	9.10.	2013
Fee	5	45,6	33,9	40,0	25,4	144,9
Sanditi	4	43,8	34,4	40,1	23,1	141,3
Daphne	3	45,4	34,4	39,5	24,1	143,4
Fiesta	4	44,7	32,5	37,7	23,9	138,8
Hybriforce	5	44,8	36,3	42,6	22,7	146,3
Planet	4	42,5	33,9	43,9	22,7	143,0
Alpha	3	42,6	34,8	42,4	21,8	141,6
Mittel		44,2	34,3	40,9	23,4	142,7
GD t _{5%}		1,9	1,2	n.s.	n.s.	n.s.

Tabelle 173: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel im 1. Hauptnutzungsjahr 2013, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasseertrag in %				
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	Gesamt
		15.5.	18.6.	30.7.	9.10.	2013
Fee	5	103	99	98	108	101
Sanditi	4	99	100	98	99	99
Daphne	3	103	100	97	103	100
Fiesta	4	101	95	92	102	97
Hybriforce	5	101	106	104	97	103
Planet	4	96	99	107	97	100
Alpha	3	96	101	104	93	99
Mittel		100	100	100	100	100
GD t5% relativ		4	4	n.s.	n.s.	n.s.

Tabelle 174: Trockenmasseerträge absolut im 2. Hauptnutzungsjahr 2014, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha				
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	Gesamt
		5.5.	19.6.	29.7.	9.10.	2014
Fee	5	53,5	53,0	45,8	24,7	176,9
Sanditi	4	51,9	53,9	45,6	20,5	171,9
Daphne	3	52,0	52,5	48,6	21,6	174,7
Fiesta	4	52,8	53,6	47,7	23,4	177,6
Hybriforce	5	48,7	52,0	52,3	24,2	177,1
Planet	4	49,0	54,1	46,2	21,3	170,5
Alpha	3	50,3	53,4	44,4	20,4	168,4
Mittel		51,2	53,2	47,2	22,3	173,9
GD t5%		n.s.	n.s.	3,916	3,049	n.s.

Tabelle 175: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasseertrag in %				
		1.Schnitt	2.Schnitt	3.Schnitt	4.Schnitt	Gesamt
		5.5.	19.6.	29.7.	9.10.	2014
Fee	5	105	100	97	111	102
Sanditi	4	101	101	97	92	99
Daphne	3	102	99	103	97	100
Fiesta	4	103	101	101	105	102
Hybriforce	5	95	98	111	108	102
Planet	4	96	102	98	95	98
Alpha	3	98	100	94	91	97
Mittel		100	100	100	100	100
GD t5% relativ		n.s.	n.s.	8	14	n.s.

Tabelle 176: Trockenmasseerträge absolut im Ansaatjahr 2012 und in den 2 Hauptnutzungsjahren und im Mittel der Hauptnutzungsjahre 2013-2014, LSV Luzerne Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in dt/ha											
		2012			2013			2014			2013-2014		
		1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1.Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Fee	5	33,4	48,6	82,0	45,6	99,3	144,9	53,5	123,4	176,9	49,6	111,3	160,9
Sanditi	4	31,3	44,7	76,0	43,8	97,5	141,3	51,9	120,0	171,9	47,9	108,7	156,6
Daphne	3	29,9	45,0	74,9	45,4	98,0	143,4	52,0	122,7	174,7	48,7	110,4	159,1
Fiesta	4	34,7	47,5	82,2	44,7	94,1	138,8	52,8	124,8	177,6	48,8	109,5	158,2
Hybriforce	5	31,6	40,3	71,9	44,8	101,5	146,3	48,7	128,4	177,1	46,8	114,9	161,7
Planet	4	31,8	42,0	73,8	42,5	100,5	143,0	49,0	121,5	170,5	45,8	111,0	156,8
Alpha	3	29,8	43,1	72,9	42,6	99,0	141,6	50,3	118,1	168,4	46,5	108,5	155,0
Mittel		31,8	44,4	76,2	44,2	98,5	142,7	51,2	122,7	173,9	47,7	110,6	158,3

Tabelle 177: Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel im Ansaatjahr 2012 und in den 2 Hauptnutzungsjahren und im Mittel der Hauptnutzungsjahre 2013-2014, LSV Luzerne Iden

Sorte	Reifegruppe	Trockenmasseertrag in %											
		2012			2013			2014			2013-2014		
		1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt	1. Schnitt	Folgeschnitte	Gesamt
Fee	5	105	109	108	103	101	101	105	101	102	104	101	102
Sanditi	4	98	101	100	99	99	99	101	98	99	100	98	99
Daphne	3	94	101	98	103	99	100	102	100	100	102	100	100
Fiesta	4	109	107	108	101	95	97	103	102	102	102	99	100
Hybriforce	5	100	91	94	101	103	103	95	105	102	98	104	102
Planet	4	100	95	97	96	102	100	96	99	98	96	100	99
Alpha	3	94	97	96	96	100	99	98	96	97	97	98	98
Mittel		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabelle 178: Sortenempfehlungen für den Ackerfutterbau der in der LSV-Anlage 2012 in Iden geprüften Luzernesorten

Sorte	Reifegruppe	Ertrag	Bonituren	Lager
Fee	5	0	0	
Sanditi	4	0	0	
Daphne	3	0	+	*
Fiesta	4	0	0	
Hybriforce	5	0	0	
Planet	4	0	0	
Alpha	3	0	0	*

+ = über dem Durchschnitt

0 = Durchschnitt

* = weniger Lagerneigung als Mittel des Sortiments

Tabellenverzeichnis

Tabelle		Seite
1	Standortcharakteristik Iden	5
2	Standortcharakteristik Hayn	5
3	Wetterdaten Iden	6
4	Wetterdaten Hayn	7
5	Boniturschema für Wachstumsbeobachtungen nach Richtlinie des Bundessortenamtes	8
6	Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras, Ansaat 2012 Iden	10
7	Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras Iden	10
8	Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras Iden	10
9	Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras, Ansaat 2012 Hayn	11
10	Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras Hayn	12
11	Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Deutsches Weidelgras Hayn	12
12	Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenrispe, Ansaat 2012 Hayn	13
13	Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenrispe Hayn	13
14	Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter im Ansaatjahr 2009 und in den Nutzungsjahren 2010 bis 2012, LSV Wiesenrispe Hayn	13
15	Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenschwingel, Ansaat 2012 Hayn	14
16	Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenschwingel Hayn	14
17	Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wieseschwingel Hayn	15
18	Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Knaulgras, Ansaat 2012 Hayn	15
19	Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Knaulgras Hayn	16
20	Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	16
21	Schnitttermine in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenlieschgras, Ansaat 2012 Hayn	17
22	Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenlieschgras Hayn	17

Tabelle		Seite
23	Stickstoffdüngung mit Kalkammonsalpeter in den Nutzungsjahren 2013 bis 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	17
24	Schnitttermine im Ansaatjahr 2012 in den Hauptnutzungsjahren 2013 bis 2014, LSV Luzerne, Ansaat 2012 Iden	19
25	Grunddüngung im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren 2013 bis 2014, LSV Luzerne Iden	19
26	Prüfsortiment LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden und Hayn	19
27	Prüfsortiment LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	21
28	Prüfsortiment LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	21
29	Prüfsortiment LSV Knautgras Ansaat 2012 Hayn	22
30	Prüfsortiment LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	22
31	Prüfsortiment LSV Einjähriges Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	23
32	Prüfsortiment LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden	23
33	Mängelbonituren 2012-2015 LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	24
34	Bonituren Massenbildung und Lager 1.Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	26
35	Bonituren Massenbildung und Lager 2.Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	28
36	Bonituren Massenbildung und Lager 3.Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	30
37	Deckungsgrad und Bonituren Narbendichte 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	32
38	Verunkrautung 1.Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	34
39	Verunkrautung 2.Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	36
40	Verunkrautung 3.Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	38
41	Bonituren Fusarium, Rost und Blattflecken 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	40
42	Bonituren Mäusebefall 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	42
43	Bonituren Blütenstandsbildung im Nachwuchs 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	44
44	BBCH-Stadien zum Schnitt 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	46
45	Trockensubstanzgehalte 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	48
46	Rohproteingehalte 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	50
47	Trockensubstanzgehalte 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	52
48	Rohproteingehalte 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	54
49	Trockensubstanzgehalte 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	56

Tabelle		Seite
50	Rohproteingehalte 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	58
51	Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	60
52	Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	62
53	Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	64
54	Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	66
55	Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	68
56	Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	70
57	Trockenmasseerträge absolut in den Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	72
58	Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel in den Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Iden	74
59	Sortenempfehlungen Deutsches Weidelgras Anlage 2012 Iden	76
60	Mängelbonituren 2012-2015 LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	77
61	Bonituren Massenbildung und Lager, Blattflecken und Mäusebefall 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	78
62	Bonituren Narbendichte und Deckungsgrad in % 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	79
63	BBCH-Stadium zum 1.Schnitt, Bonitur Blütenstandsbi- ldung im Nachwuchs und Verunkrautung in % 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	80
64	Trockensubstanzgehalte 1.Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	81
65	Rohproteingehalte 1.Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	82
66	Trockensubstanzgehalte 2.Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	83
67	Rohproteingehalte 2.Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	84
68	Trockensubstanzgehalte 3.Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	85
69	Rohproteingehalte 3.Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	86
70	Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	87
71	Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	88

Tabelle		Seite
72	Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	89
73	Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	90
74	Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	91
75	Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	92
76	Trockenmasseerträge absolut in den 3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	93
77	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel der Reifegruppe in den 3 Nutzungsjahren (NJ) und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Deutsches Weidelgras Ansaat 2012 Hayn	94
78	Sortenempfehlungen Deutsches Weidelgras Anlage 2012 Hayn	95
79	Mängelbonituren 2012-2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	96
80	Bonituren Narbendichte, Deckungsgrad in % 2013-2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	96
81	Bonituren Massenbildung und Lager, BBCH-Stadium zum 1.Schnitt 2013-2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	97
82	Bonituren Krankheiten und Mäusebefall 2013-2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	97
83	Verunkrautung 2013-2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	98
84	Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	98
85	Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	99
86	Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	99
87	Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	100
88	Trockenmasseerträge relativ zum Mittel 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	100
89	Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	101
90	Trockenmasseerträge relativ zum Mittel 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	101
91	Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	102
92	Trockenmasseerträge relativ zum Mittel 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	102
93	Trockenmasseerträge absolut in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	103

Tabelle		Seite
94	Trockenmasseerträge relativ zum Reifegruppenmittel in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der 3 Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenrispe Ansaat 2012 Hayn	103
95	Sortenempfehlungen für Grünland der in der LSV-Anlage 2012 in Hayn geprüften Wiesenrispensorten	104
96	Mängelbonituren im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Hayn	104
97	Bonituren Narbendichte, Deckungsgrad in % in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	105
98	Bonituren Massenbildung und Lager, BBCH-Stadium zum 1. Schnitt 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	105
99	Bonituren Krankheiten in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	106
100	Verunkrautung in % in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	106
101	Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	107
102	Trockensubstanzgehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	107
103	Rohproteingehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	108
104	Trockensubstanzgehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	108
105	Rohproteingehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	109
106	Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	109
107	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	109
108	Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	110
109	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	110
110	Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	111
111	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	111
112	Trockenmasseerträge absolut in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	112
113	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	112
114	Sortenempfehlungen der in der Anlage 2012 in Hayn geprüften Wiesenschwingelsorten	113
115	Mängelbonituren im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2012-2015, LSV Wiesenschwingel Hayn	113

Tabelle		Seite
116	Bonituren Narbendichte, Deckungsgrad in % in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	114
117	Bonituren Massenbildung und Lager, BBCH-Stadium zum 1. Schnitt in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenschwingel Ansaat 2012 Hayn	115
118	Bonituren Krankheiten in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	116
119	Verunkrautung in % in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	116
120	Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	117
121	Trockensubstanzgehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	118
122	Rohproteingehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	119
123	Trockensubstanzgehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	120
124	Rohproteingehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	120
125	Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	121
126	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	121
127	Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	122
128	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	123
129	Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	124
130	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	125
131	Trockenmasseerträge absolut in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	126
132	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Knaulgras Ansaat 2012 Hayn	126
133	Sortenempfehlungen der in der Anlage 2012 in Hayn geprüften Knaulgrassorten	127
134	Mängelbonituren im Ansaatjahr 2012 und in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenlieschgras Hayn	127
135	Bonituren Narbendichte, Deckungsgrad in % in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	128
136	Bonituren Massenbildung und Lager, BBCH-Stadium zum 1. Schnitt in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	128
137	Bonituren Krankheiten in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	129

Tabelle		Seite
138	Verunkrautung in % in den Nutzungsjahren 2013-2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	129
139	Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	130
140	Trockensubstanzgehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	130
141	Rohproteingehalte je Schnitt 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	131
142	Trockensubstanzgehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	131
143	Rohproteingehalte je Schnitt 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	131
144	Trockenmasseerträge absolut 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	132
145	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 1. Nutzungsjahr 2013, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	132
146	Trockenmasseerträge absolut 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	132
147	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 2. Nutzungsjahr 2014, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	133
148	Trockenmasseerträge absolut 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	133
149	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 3. Nutzungsjahr 2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	134
150	Trockenmasseerträge absolut in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	134
151	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel in den 3 Nutzungsjahren und im Mittel der Nutzungsjahre 2013-2015, LSV Wiesenlieschgras Ansaat 2012 Hayn	135
152	Sortenempfehlungen der in der LSV-Anlage 2012 in Hayn geprüften Wiesenlieschgrassorten	135
153	Bonituren und BBCH-Stadium zum 1. Schnitt, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfrucht) 2012 Hayn	136
154	Verunkrautung in % je Schnitt, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfrucht) 2012 Hayn	136
155	Trockensubstanzgehalte je Schnitt, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfrucht) 2012 Hayn	137
156	Rohproteingehalte je Schnitt, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfrucht) 2012 Hayn	137
157	Trockenmasseerträge absolut, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfrucht) 2012 Hayn	138
158	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel, LSV Einjähriges Weidelgras (Hauptfrucht) 2012 Hayn	138
159	Ackerfutterempfehlungen der im LSV Einjähriges Weidelgras im Hauptfruchtanbau 2012 in Hayn geprüften Sorten	139
160	Mängelbonituren im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren 2013-2014, LSV Luzerne Iden	139

Tabelle		Seite
161	Bonituren Massenbildung und Lager, im Ansaatjahr 2012, LSV Luzerne Iden	140
162	Bonituren Massenbildung und Lager, im 1. Hauptnutzungsjahr 2013, LSV Luzerne Iden	140
163	Bonituren Massenbildung und Lager, im 2. Hauptnutzungsjahr 2014, LSV Luzerne Iden	141
164	Bonituren Krankheiten im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren 2013-2014, LSV Luzerne Iden	141
165	Verunkrautung in % im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren 2013-2014, LSV Luzerne Iden	142
166	BBCH-Stadien je Schnitt im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren 2013-2014, LSV Luzerne Iden	142
167	Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt im Ansaatjahr 2012, LSV Luzerne Iden	143
168	Trockensubstanz- und Rohproteingehalte je Schnitt im 1. Hauptnutzungsjahr 2013, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden	143
169	Trockensubstanzgehalte je Schnitt im 2. Hauptnutzungsjahr 2014, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden	144
170	Trockenmasseerträge absolut im Ansaatjahr 2012, LSV Luzerne Iden	144
171	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel im Ansaatjahr 2012, LSV Luzerne Iden	145
172	Trockenmasseerträge absolut 1. Hauptnutzungsjahr 2013, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden	145
173	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 1. Hauptnutzungsjahr 2013, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden	146
174	Trockenmasseerträge absolut 2. Hauptnutzungsjahr 2014, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden	146
175	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel 2. Hauptnutzungsjahr 2013, LSV Luzerne Ansaat 2012 Iden	147
176	Trockenmasseerträge absolut im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren und im Mittel der Hauptnutzungsjahre 2013-2014, LSV Luzerne Iden	147
177	Trockenmasseerträge relativ zum Sortenmittel im Ansaatjahr 2012 und in den Hauptnutzungsjahren und im Mittel der Hauptnutzungsjahre 2013-2014, LSV Luzerne Iden	148
178	Sortenempfehlungen für den Ackerfutterbau der in der LSV-Anlage 2012 in Iden geprüften Luzernesorten	148