Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft | Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Freistaat Sachsen | LAZ BW Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg | Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen | Sachsen-Anhalt | Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

Ergebnisse aus Feldversuchen

Deutsches Weidelgras

Landessortenversuche - länderübergreifende Auswertung

2014

Ergebnisse aus Versuchen der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft[1)] und den Fachzentren für Pflanzenbau der Landwirtschaftsämter in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen[2)], der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt[3)], dem Landwirtschaftlichen Zentrum Baden-Württemberg, Grünlandwirtschaft Aulendorf[4)] und der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft[5)]

Herausgeber: **Ländergruppe Mitte Süd**

Autoren: Dr. S. Hartmann[1)], Dr. B. Greiner[3)], H. Hegner[5)], T. Eckl[1)], M. Schmidt[1)], C. Kinert[2)], M. Probst[1)], A. Wosnitza[1)] und W. Wurth[4)]

Anschriftenverzeichnis der Sachgebiete	Ansprechpartner
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung Am Gereuth 4 85354 Freising	Dr. Stephan Hartmann Tel.: 08161/71-3650, Fax: 08161/71-4305 Email: Stephan.Hartmann@LfL.bayern.de
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Referat 72, Pflanzenbau Arbeitsgruppe Grünland und Feldfutter Christgrün 13 08543 Pöhl	Dr. Gerhard Riehl Tel.: 0374/39-74221, Fax: 0374/39-74220 Email: Gerhard.Riehl@smul.sachsen.de
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt Dezernat 22, Pflanzenbau Lindenstraße 18 39606 Iden	Dr. Bärbel Greiner Tel.: 039390/6246, Fax: 039390/6201 Email: Baerbel.Greiner@llg.mlu.sachsen-anhalt.de
Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg, Grünlandwirtschaft Aulendorf Fachbereich Grünlandwirtschaft Lehmgrubenweg 5 88326 Aulendorf	Wilhelm Wurth Tel.: 07525/942-353, Fax: 07525/942-370 Email: Wilhelm.Wurth@lazbw.bwl.de
Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft Naumburger Str. 98 07743 Jena	Harald Hegner Tel.: 036705/26080, Fax: 036705/26086 Email: harald.hegner@tll.thueringen.de

Inhaltsverzeichnis Futterpflanzen 2014

Inhaltsverzeichnis Futterpflanzen 2014 3
Verwendete Abkürzungen 5
Allgemeine Hinweise 6
Anbauflächen und Entwicklungstendenzen 7
Chemische und physikalische Untersuchungen - Formeln 12
Verzeichnis der geprüften Sorten 2014 13
Prüfungsvoraussetzungen für Futterpflanzen – Sortenversuch Ernte 2014 15
Grafik Anbaugebiete 16

Deutsches Weidelgras, 2. Hauptnutzungsjahr 17
Kommentar 17
Schnittzeitpunkte 29
Anbaugebiet 6: Hayn - Schwenda, Sachsen-Anhalt **30**
Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Wachstumsbeobachtungen 30
Anbaugebiet 7: Burkersdorf, Thüringen **40**
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen 40
Anbaugebiet 8: Osterseeon, Bayern **46**
Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen 46

Anbaugebiet 10: Forchheim 2, Sachsen **54**
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen 54
Anbaugebiet 10: Oberweißbach, Thüringen **60**
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen 60
Anbaugebiet 10: Steinach, Bayern **66**
Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen 66
Anbaugebiet 11: Oberstaudhausen, Bayern **74**
Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen 74
Anbaugebiet 11: Kißlegg, Baden - Württemberg **82**
Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen 82

Ertrag Trockenmasse Absolutwerte über Orte, 2. HNJ **86**
Ertrag Trockenmasse Relativwerte über Orte, 2. HNJ **88**
Grafik Spannweiten Relativ - Absolutwerte über Orte, 2. HNJ **90**
Ertrag Trockenmasse Absolutwerte über Orte, 1. - 2. HNJ **96**
Ertrag Trockenmasse Relativwerte über Orte, 1. - 2. HNJ **98**
Grafik Spannweiten Relativ- Absolutwerte über Orte, 1. - 2. HNJ **100**

Verwendete Abkürzungen

Fruchtarten:	
AKL	Alexandriner Klee
KL	Knaulgras
LUZ	Luzerne
RKL	Rotklee
WB	Bastardweidelgras
WD	Deutsches Weidelgras
WEI	Einjähriges Weidelgras
WL	Wiesenlieschgras
WSC	Wiesenschwingel
WV	Welsches Weidelgras

Statistik:	
DS	Durchschnitt
GD	Grenzdifferenz
VRS	Verrechnungssorten
VGL	Vergleichssorten
BS	Beratungssorte
RG	Reifegruppe

Parameter:	
RF	Rohfaser
RP	Rohprotein
GM	Grünmasse
TM	Trockenmasse
TS	Trockensubstanz
NEL	Nettoenergie Laktation

übrige:	
(T)	Tetraploid
BSA	Bundessortenamt
HNJ	Hauptnutzungsjahr
MSL	Markt- und standortangepasste Landbewirtschaftung

Allgemeine Hinweise

Erklärung der Mittelwertberechnungen

Die in den Tabellen ausgewiesenen Relativzahlen von Mittelwerten (MW) sind wie folgt berechnet:

> Die Mittelwerte der Relativzahlen werden stets auf der Basis der Absolutzahlen und deren Mittelwerte gebildet, (z.B. absolutes Sortenmittel bezogen auf absolutes Versuchsmittel) wobei in der Regel das Versuchsmittel auf rel. 100 gesetzt als Bezugspunkt gewählt wird.

Länderübergreifende Verrechnung

Der Arbeitskreis "Koordinierung von Grünland und Futterbauversuchen des Verbandes der Landwirtschaftskammern" erstellte als erste Arbeitsgruppe eine auf Bundesebene zwischen den Ländern abgestimmte Karte zu Anbaugebieten bei Futterpflanzen. Diese wurde in einem weiteren intensiven Prozess über die Bildung von Boden-Klima-Räumen (BKR) mit den Fruchtarten und den Bedürfnissen des Pflanzenschutzes harmonisiert. Für die fruchtartübergreifende Koordination im Bund sei an dieser Stelle nochmals R. Graf (AVB SGVB/LfL) gedankt. Auf der Seite Grafik Anbaugebiete ist die Karte mit den in dieser Serie einbezogenen Versuchsstellen dargestellt. Zur länderübergreifenden Koordination der LSV's wurden bereits 2004 drei Ländergruppen gebildet.

Der erste in diesem Rahmen koordinierte Anbau der LSV's bei Futterpflanzen der Arbeitsgruppe „Mitte-Süd“ erfolgte zur Saat 2006.

Hierzu wurde der Gesamttrockenmasseertrag des ersten Hauptnutzungsjahres erstmalig nach der in einem trilateralen Vertrag zwischen Bund, Ländern und den Züchtern für alle Fruchtarten als verbindlich festgelegten „Hohenheimer Methode“ (wie bei Getreide bereits vertraut) verrechnet.

Allgemeine Hinweise

Die vorliegenden Versuchsberichte sollen die Versuchsergebnisse ausführlich und dennoch in kompakter Form darstellen.

Der vorliegende Versuchsbericht enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen sowie einen Kommentar der jeweiligen Versuchsergebnisse.

Seit 2003 liegen diese nun nicht mehr gesammelt in der gewohnten gedruckten Form vor, sondern sind als PDF-Dateien im Internet abrufbar, aufgegliedert in die Einzelversuche. Dies erlaubt es kostengünstiger, aber auch zeitnäher zu informieren.

Anbauflächen und Entwicklungstendenzen in Baden - Württemberg

Die Anbauflächen der Ackerfutterpflanzen ohne Silomais haben sich zum Ende des vergangenen Jahrtausends kontinuierlich verringert. 2001 wurden in Baden-Württemberg noch knapp 27.000 Hektar Klee, Luzerne, Ackergras und Kleegras angebaut. Zur gleichen Zeit wurden 67.600 Hektar Silomais angebaut und 572.000 Hektar Dauergrünland bewirtschaftet.

Mit Einführung der EU-Flächenprämie 2005 weitete sich der Anbauumfang der Ackerfutterpflanzen wieder kontinuierlich aus. 2015 waren wieder 45.500 Hektar zu verzeichnen. Der deutlichste Anstieg fand bei den Ackergräsern statt, die insbesondere auch für die Verwendung als nachwachsender Rohstoff zur Vergärung in Biogasanlagen an Bedeutung gewannen.

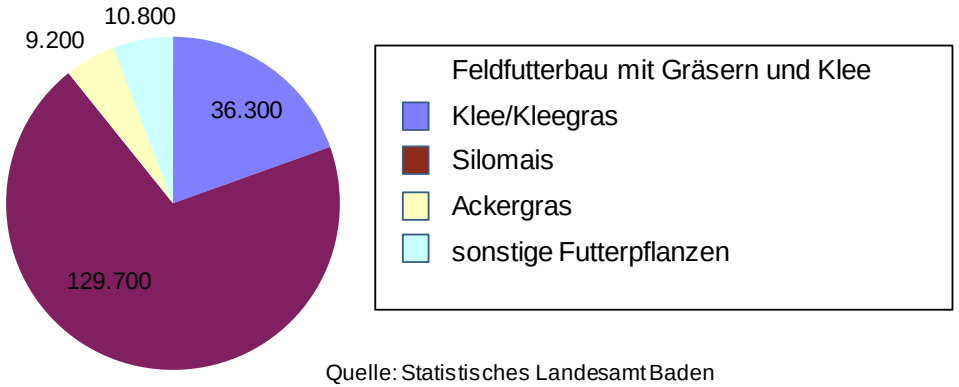
Im Zuge des Auf- und Ausbaus der Biomasseproduktion stieg allerdings auch der Anbauumfang von Silomais (incl. Biomasse-) auf 129.700 Hektar in 2015.

Die Dauergrünlandfläche nahm kontinuierlich ab, auch wenn der Rückgang durch das Umbruchverbot 2012 verlangsamt wurde. Im Jahr 2015 umfasst die Dauergrünlandfläche 548.300 Hektar.

Der Flächenbedarf des Biomassesektors wird in näherer Zukunft kaum weiter steigen. Wegen der CC-Auflagen und des Greenings wird aller Voraussicht nach, neben der Hauptkultur Mais, der Ackerfutterbau weiter an Bedeutung gewinnen. Die Vielfältigkeit des Ackerfutterbaus und seine positiven Wirkungen auf die Bodenkultur lassen sich optimal mit den anderen Leitkulturen kombinieren.

Die Nachfrage nach Futterpflanzensaatgut wird sehr stark durch die Bereitschaft Grünlandverbesserungsmaßnahmen durchzuführen beeinflusst. Diese wiederum wird stark von den Erzeugerpreisen für Milch und Fleisch bestimmt.

Anbauflächen Ackerfutter in (ha)



Quelle: Statistisches Landesamt Baden Württemberg:Bodennutzungshaupterhebung (Stand 2015)

Anbauflächen und Entwicklungstendenzen in Bayern

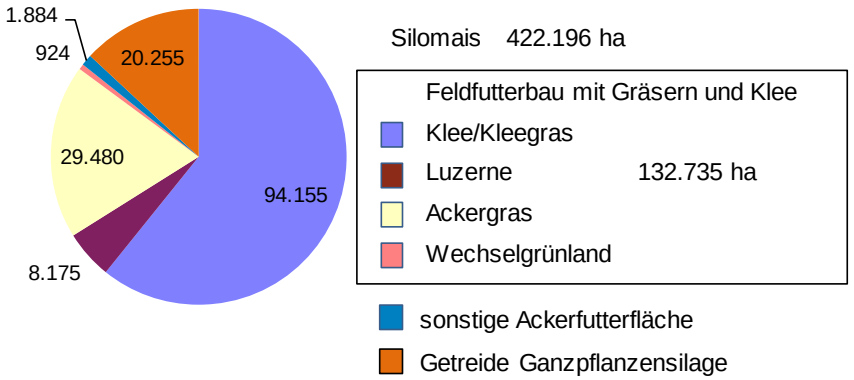
In den letzten Jahren ist anhand der Absatzzahlen im Bereich der Feldsaaten eine Intensivierung von Grünlandflächen, u. a. durch Nach- und Übersaaten, zu beobachten.

Die Saatgutmischungen zur Grünlandverbesserung enthalten zum Teil hohe Anteile an Deutschem Weidelgras. Einerseits bringt diese Grasart erhebliche pflanzenbauliche Vorteile - hervorragende Aufwuchssicherheit und Durchsetzungsvermögen bei allen Ansaatverfahren, überdurchschnittliche Qualität, Tritt- und Gülleverträglichkeit und hohes Ertragspotenzial - andererseits ist Weidelgras aber auswinterungsgefährdet. Es bestehen jedoch bei Ertrag wie auch Ausdauervermögen enorme Sortenunterschiede.

In Regionen mit traditionell starkem Feldfutterbau und bei Fortbestand der Milchviehhaltung wird der Klee und insbesondere der Kleegrasanbau eine bedeutende Position behalten. Durch die Förderung in Programmen ist sogar regional eine Stärkung zu beobachten. Die Landessortenversuche stellen für den Feldfutterbau die wichtigste Datengrundlage dar.

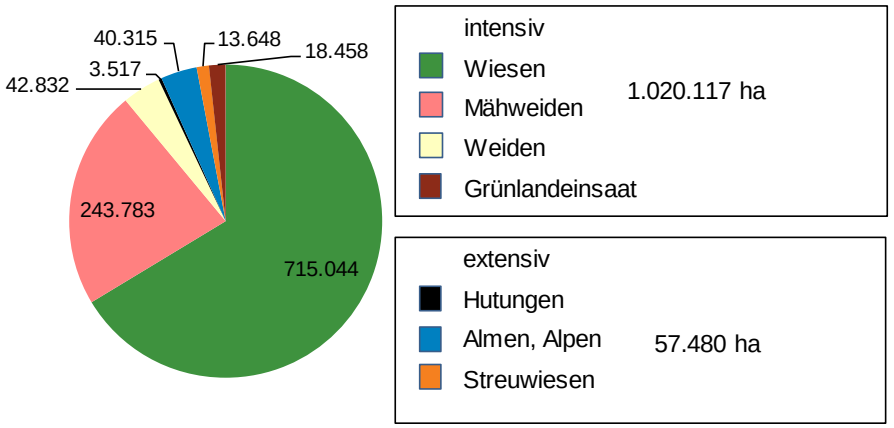
Für eine Empfehlung in wichtigen Lagen des bayerischen Dauergrünlandes ist neben Ertrag und Krankheitsresistenz in der Vegetation die Erfassung des Sortenwertes für das Merkmal „Ausdauer“ von mindestens ebenso großer Bedeutung. Deren Feststellung erfolgt durch eigene Beobachtungsprüfungen in auswinterungsgefährdeten Lagen. Die Beachtung der Ergebnisse ist für das nachhaltige Gelingen von Grünlandverbesserungsmaßnahmen in Bayern von grundlegender Bedeutung.

Anbauflächen Ackerfutter in (ha)



Ackerfläche gesamt 577.488 ha

Grünlandflächen (ha)



Grünland gesamt 1.077.596 ha

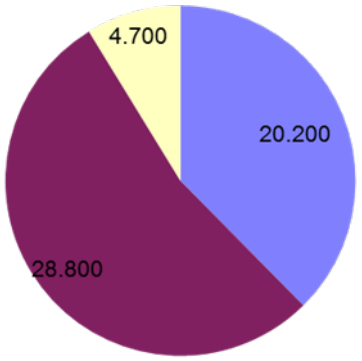
Quelle: Invekos Daten Bayern (Stand 2014)

Anbauflächen und Entwicklungstendenzen in Sachsen

Die Anbaufläche von Ackerfutter nahm in den Jahren 1994 - 2014 durchschnittlich 15 % der Ackerfläche ein, im Jahr 2014 ca. 19 %. Der Silomaisanteil an der Ackerfutterfläche schwankte zwischen 50 und 67 %, in 2014 lag er bei 60 % (incl. Grünmais) und zeigt eine steigende Tendenz. Die Anbauverhältnisse bei den Gräser- und Kleepflanzen zeigen weniger starke Schwankungen. Am bedeutsamsten ist das Ackergras, gefolgt vom Kleegras. Relativ unbedeutend sind die Anteile von reinem Klee bzw. Luzerne. Hier drücken sich besondere Standort- und Nutzungsansprüche aus, die in der Praxis nur unvollständig ausgeschöpft werden können.

Infolge der Einführung von Direktzahlungen für Grünlandflächen war 2005 die über die Agrarförderung erfasste Dauergrünlandfläche mit 189.251 ha gegenüber den Vorjahren merklich angestiegen. Bis 2014 ist wieder ein Rückgang auf 183.700 ha zu verzeichnen. Die dominierende Nutzungsform ist dabei die Mähweide. Während der Mähweideanteil gestiegen ist, hat die reine Weidenutzung abgenommen. Dies spiegelt den Trend zur ganzjährigen Stallhaltung der Rinder wider. Mit der Einführung der Richtlinien Agrarumweltmaßnahmen und Waldmehrung (AuW, Teil A) und „Natürliches Erbe“ im Jahr 2007 hat sich der Anteil der mit Agrarumweltmaßnahmen bewirtschafteten Grünlandflächen bis 2014 mit 28 % (51.700 ha) halbiert. Parallel dazu stieg der Anteil von Maßnahmen mit primär naturschutzfachlichen Zielen von durchschnittlich 20.000 auf über 28.000 ha (49% der Förderfläche).

Anbauflächen Ackerfutter in (ha)

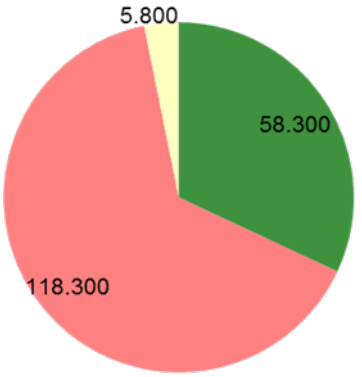


Grün- und Silomais 81.468 ha

Feldfutterbau mit Gräsern und Klee
Klee/Kleegras/Luzerne
Ackergras 53.700 ha
sonstige Hauptfutterpflanzen

Ackerfutterfläche gesamt 135.168 ha

Grünlandflächen (ha)



Wiesen
Mähweiden und Weiden
Hutungen/Streuwiesen
sonstiges Grünland

ca. 1.400 ha Grünland sind aus der Produktion genommen.

Grünland gesamt 183.700 ha

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen (Stand 2014)
Agrarbericht 2014

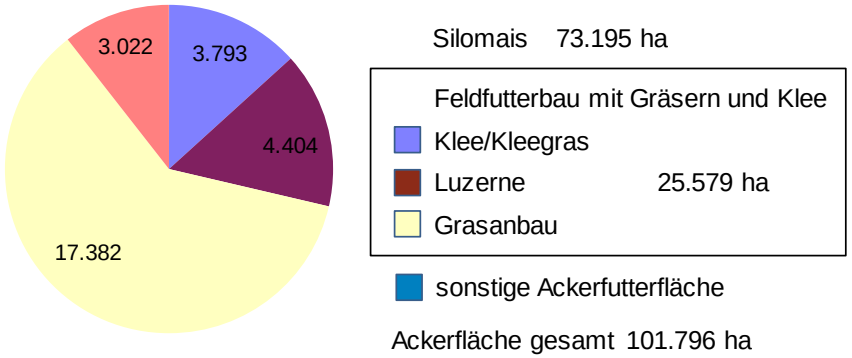
Anbauflächen und Entwicklungstendenzen in Sachsen - Anhalt

Im Ackerfutterbau sind die Silomaisanbauflächen 2013 in Sachsen-Anhalt auf 111.700 ha ausgedehnt worden. Das sind 76 % der Ackerfutterfläche. Leguminosen uns Feldgras wurden auf 26.200 ha angebaut. Der Dauergrünlandanteil beträgt in Sachsen-Anhalt 14,5 % der LN (169.700 ha). Das Grünland in Sachsen-Anhalt umfasst das Auengrünland, das Niedermoorgrünland und im Norden das Harz-Grünland. 2005 konnte in Sachsen-Anhalt der stetige Grünlandrückgang gestoppt werden, so dass 2013 insgesamt 159.700 ha als Dauerwiesen und Mähweiden bewirtschaftet wurden. 2013 wurden 73.400 ha (44 %) Grünlandflächen im Rahmen von Agrarumweltmaßnahmen extensiv genutzt. Eine Ursache der hohen Akzeptanz von Förderprogrammen für eine extensive Grünlandnutzung ist der bereits aktuell oft niedrige Tierbesatz der Grünlandflächen.

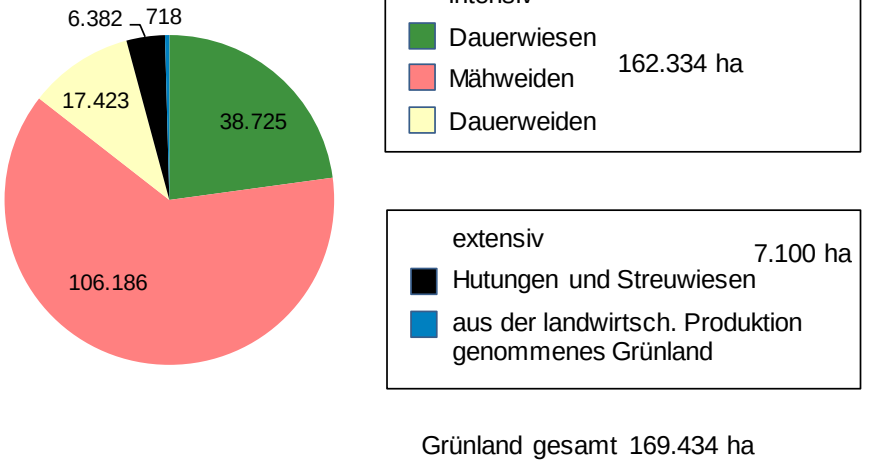
Nach einem seit 1998 stetigen Rückgang des Rinderbestandes beträgt dieser 333.336 Rinder (Stand: 20113), davon sind 124.280 Milchkühe. Die Milchleistung stieg 2013 auf 9.114 kg/Kuh und Jahr. Hohe Milchleistungen bei gleichzeitig niedrigen Kosten erfordern eine effektive Futtererzeugung. Dieser Druck wird durch die gestiegene Nachfrage nach Substraten zur Biogaserzeugung noch verstärkt.

Hohe Futterqualität lässt sich nur mit hochwertigen weidelgrasreichen Pflanzenbeständen und frühen Schnittterminen erreichen. Deutsches Weidelgras kann sein Leistungspotential unter sommertrockenen Bedingungen nicht voll ausschöpfen und ist zudem auswinterungsgefährdet. Die regionale Sorteneignung gewinnt daher besondere Bedeutung.

Anbauflächen Ackerfutter in (ha)



Grünlandflächen (ha)

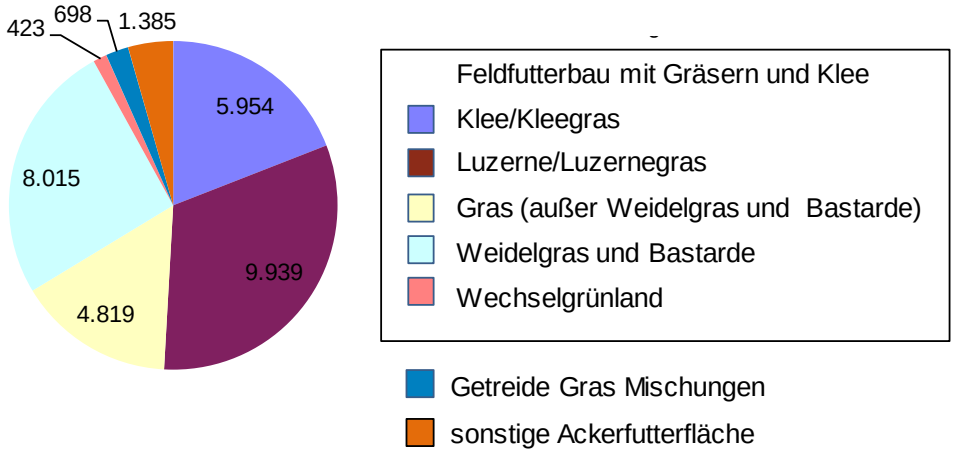


Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt (Stand 2008)

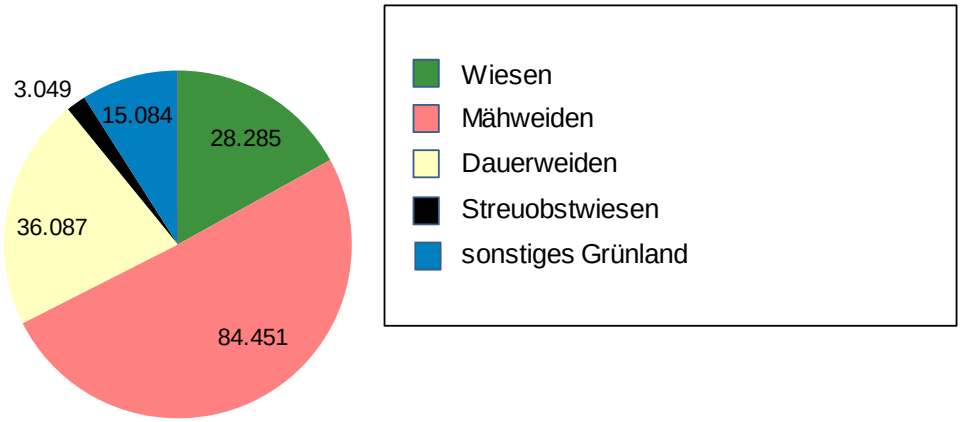
Anbauflächen und Entwicklungstendenzen in Thüringen

In Thüringen beansprucht Feldfutter etwa 95.600 ha (inkl. Mais), das sind etwa 15 % des Ackerlandes. Auf Grund sinkender Rinderbestände verringerte sich zwar der Bedarf für den Einsatz als Futtermittel, dem steht jedoch eine zunehmende Nutzung als Substrat in Biogasanlagen entgegen.
Klee und Luzerne, meist als Gemenge mit Gräsern angebaut, haben im Ackerbau als Humusmehrer für den Erhalt der Bodenfruchtbarkeit Bedeutung. Zugleich stellen sie zusammen mit Feldgras einen bedeutenden Teil des Feldfutterbaus in Thüringen dar. Die mehrschnittigen Ackerfutterpflanzen sind wichtige Eiweißlieferanten und insbesondere in Kombination mit stärkehaltiger Maissilage Grundlage für eine hohe Grundfutterleistung.
Das Grünland nimmt in Thüringen 21,3 % der Landnutzung ein und stellt auf den jeweiligen Standorten aus wirtschaftlicher und ökologischer Sicht die zweckmäßigste Form der Bodennutzung dar.
Dauergrünland ist die Futtergrundlage für die Mutterkuh- und Schafhaltung, ein großer Teil der Grünlandaufwüchse wird über die Milchproduktion veredelt. Es gliedert sich in drei Funktionstypen: das ertragreiche aber artenärmere produktive Grünland (19 %), das Extensivgrünland (50 %) und das artenreiche aber ertragsarme Biotopgrünland (31 %).

Anbauflächen Ackerfutter in (ha)



Grünlandflächen (ha)



Quelle: Invekos Daten Thüringen (Stand 2013)

Chemische und physikalische Untersuchungen - Formeln

Die PDF - Datei mit den allgemeinen Hinweisen zu den chemischen und physikalischen Untersuchungen und den Formeln für die Bestimmung von Inhaltsstoffen bei Landessortenversuchen bei Futterpflanzen in Bayern finden Sie unter:

http://www.isip2.de/versuchsberichte/61979

Verzeichnis der geprüften Sorten 2014

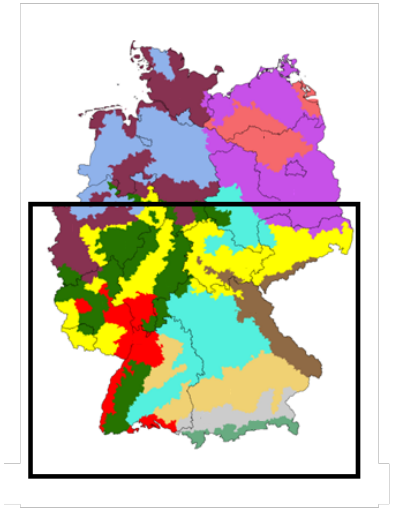
Nr.	Kenn-Nr.	zugel. seit	Sortenname		Züchter / Sorteninhaber	Anbaugebiete / Anbauorte / Bundesländer							
						6	7	8	10			11	
						Hayn ST	Burkersdorf TH	Osterseeon BY	Forchheim 2 SN	Oberweißbach TH	Steinach BY	Kißlegg BW	Oberstaudhausen BY
	Reifegruppe früh												
1	1026	2004	Arvicola	(T)	Freudenberger	x	x	x	x	x	x	x	x
2	1371	2007	Giant	(T)	DLF-Trifolium	x	x	x	x	x	x	x	x
3	1047	2002	Ivana		Bayerische Pflanzenzüchtg.	x	x	x	x		x	x	x
4	835	1998	Lacerta	(T)	Deutsche Saatveredelung		x	x	x				x
5	1672	2011	Mirtello	(T)	Deutsche Saatveredelung	x	x	x	x	x	x	x	x
6	1070	2002	Pionero	(T)	Deutsche Saatveredelung		x	x	x				x
7	1237	2006	Salamandra	(T)	Innoseeds B.V.		x	x	x	x			x
	Reifegruppe mittel												
8	1584	2010	Abosan 1		Innoseeds B.V.		x	x	x				x
9	1481	2009	Activa	(T)	SA Carneau	x	x	x	x	x	x	x	x
10	1020	2001	Alligator	(T)	Deutsche Saatveredelung			x		x	x		x
11	1597	2011	Astonhockey	(T)	Deutsche Saatveredelung	x	x	x	x	x	x	x	x
12	1562	2010	Aventino	(T)	Deutsche Saatveredelung	x	x	x	x	x	x	x	x
13	1150	2004	Barnauta	(T)	Barenbrug			x		x		x	x
14	1566	2010	Cangou		SA Carneau Frères Eurogazon / Rudloff	x	x	x	x	x	x	x	x
15	1479	2009	Charlene	(T)	DLF-Trifolium	x		x		x		x	
16	1558	2010	Discus		Deutsche Saatveredelung		x		x	x	x		x
17	1152	2004	Eurostar	(T)	DLF-Trifolium			x		x			x
18	379	1987	Fennema		NPZ, Holtsee	x	x		x			x	
19	1574	2010	Massimo		DLF-Trifolium	x	x	x	x	x	x	x	x
20	609	1993	Respect		Innoseeds B.V.	x	x	x	x	x	x	x	x
21	1322	2007	Toronto		Deutsche Saatveredelung	x	x	x	x	x	x	x	x
22	1663	2011	Tribal	(T)	R2n S.A.S.	x	x	x	x	x	x	x	x

Nr.	Kenn-Nr.	zugel. seit	Sortenname		Züchter / Sorteninhaber	Anbaugebiete / Anbauorte / Bundesländer							
						6	7	8	10			11	
						Hayn ST	Burkers-dorf TH	Oster-seeon BY	Forch-heim 2 SN	Oberweiß-bach TH	Steinach BY	Kißlegg BW	Oberstaud-hausen BY
	Reifegruppe spät												
23	1222	2005	Akurat	(T)	Freudenberger	x	x	x	x				
24	1234	2005	Arusi	(T)	Innoseeds B.V.		x		x		x	x	
25	1189	2005	Barélan	(T)	Barenbrug		x	x	x	x	x		
26	1620	2011	Barflip		Barenbrug		x		x		x	x	
27	1514	2010	Barforma		Barenbrug	x		x		x		x	x
28	1253	2006	Barmaxima	(T)	Barenbrug		x	x	x		x	x	
29	1661	2011	Blog		R2n S.A.S.		x		x		x	x	
30	1520	2010	Charisma	(T)	NPZ, Holtsee	x	x	x	x	x	x	x	x
31	1667	2011	Chouss	(T)	Caussade Semences	x	x	x	x		x	x	
32	1217	2005	Fornido	(T)	Deutsche Saatveredelung	x	x	x	x	x	x	x	x
33	1569	2010	Gossip	(T)	DLF-Trifolium	x		x		x		x	
34	1219	2005	Honroso		Deutsche Saatveredelung	x	x	x	x	x	x	x	x
35	1664	2011	Irondal	(T)	R2n S.A.S.	x	x	x	x	x	x	x	x
36	1232	2005	Kentaur	(T)	DLF-Trifolium		x		x	x	x		x
37	1680	2011	Logique	(T)	LIMAGRAIN GmbH	x	x	x	x	x	x	x	x
38	1038	2002	Loporello	(T)	DLF-Trifolium	x			x		x	x	
39	1517	2010	Meltador	(T)	Barenbrug	x	x	x	x	x	x	x	x
40	1602	2011	Quadriga	(T)	NPZ, Holtsee	x	x	x	x	x	x	x	x
41	1615	2011	Serafina	(T)	Saatzucht Steinach	x	x	x	x	x	x	x	x
42	1316	2007	Tomaso		Euro Grass, Lippstadt	x	x			x	x	x	
43	1596	2011	Valerio	(T)	Deutsche Saatveredelung	x	x	x	x	x	x	x	x
44	1666	2011	Virtuose	(T)	SA Carneau Frères Eurogazon / Rudloff	x	x	x	x	x	x	x	x

Prüfungsvoraussetzungen für Futterpflanzen – Sortenversuch Ernte 2014

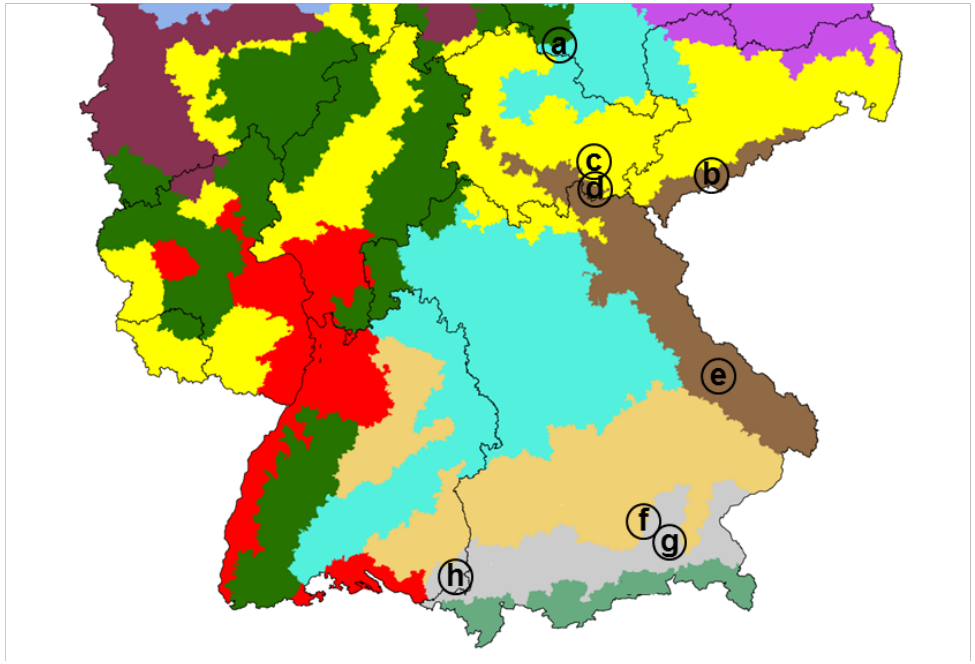
Versuchsort Landkreis	Wetterstation* Langj. Jahresmittel			Versuchs-fläche	Boden-		Acker	Grün-land	Bodenuntersuchungen (mg/100g Boden)				Vorfrucht	Düngung kg/ha (rein)										Aussaat am
														N HNJ			P_2O_5 HNJ			K_2O HNJ			MgO HNJ		
	Nieder-schl. mm	mi.Tg. Temp. °C	Höhe über NN	Höhe über NN	Art	Zahl	Zahl	Zahl	P_2O_5	K_2O	Mg	pH-Wert		früh	mitte	spät	früh	mitte	spät	früh	mitte	spät	früh	mitte	spät	
Burkersdorf / SOK / TH	623	7,1	440	440	sL		36		20	15	11	6,2	Raps, Winter- (Körnernutzung)	280	280	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.04.2012
Forchheim 2 / FO / SN	1102	7,1	565		sL		33		8	15	-	5,3	Phazelia	280	280	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.07.2012
Hayn / SGH / ST	618	6,5	441		sL		40		6	11	4	5,7	Winterweich-weizen	380	320	320	60	60	60	160	160	160	-	-	-	14.05.2012
Kißlegg / RV / BW	1250	7,1	655		sL		58		11	16	9	5,2	Phazelia	275	275	275	100	100	100	350	350	350	35	35	35	29.08.2012
Oberweißbach / OW / TH	842	5,9	660	660	uL		23		33	26	25	6,6	Weidelgras, Einj. (Hauptfrucht)	300	300	300	80	80	80	240	240	240	36	36	36	18.04.2012
Oberstaudhausen / RO / BY	1013	8,8	468	510	L		64		22	12	15	6,9	Kleegras	480	480	480	70	70	70	70	70	70	-	-	-	11.09.2012
Osterseeon / EBE / BY	995	8,4	560	560	sL	49	47		12	13	14	6,7	Mais (Körnernutzung)	430	330	200	210	210	90	210	210	90	-	-	-	27.04.2012
Steinach / SR / BY	778	8,8	350	344	sL		57		14	16	-	6,0	Triticale, Winter-	380	330	200	210	210	90	210	210	90	-	-	-	03.05.2012

* Daten der jeweils nächstgelegenen Wetterstation



Anbaugebiete Grünland/Futterpflanzen
Deutsches Weidelgras

- bessere Standorte Nordwest
- wärmere Standorte Südwest
- Niederungsstandorte Nordost (incl. Auen)
- trockene Standorte, Nordost
- leichtere Standorte Nordwest
- sommertrockene Lagen
- günstige Übergangslagen
- Hügelländer Süd
- Mittelgebirgslagen West
- Mittelgebirgslagen Ost
- Voralpengebiet
- Alpen



Versuchsorte

- (a) **Hayn - Schwenda** (Sachsen-Anhalt)
- (b) **Forchheim 2** (Sachsen)
- (c) **Burkersdorf** (Thüringen)
- (d) **Oberweißbach** (Thüringen)
- (e) **Steinach** (Bayern)
- (f) **Osterseeon** (Bayern)
- (g) **Oberstaudhausen** (Bayern)
- (h) **Kißlegg** (Baden-Württemberg)

Deutsches Weidelgras, 2. Hauptnutzungsjahr

Kommentar

Besonderheiten an den Versuchsstellen

Hayn, Sachsen-Anhalt

6 Schnitte - Saat 14.05.2012

Der Winter 2012/13 war sehr mild. Nur Ende Januar gab es einige Tage mit Schnee und Frösten bis - 13°C.

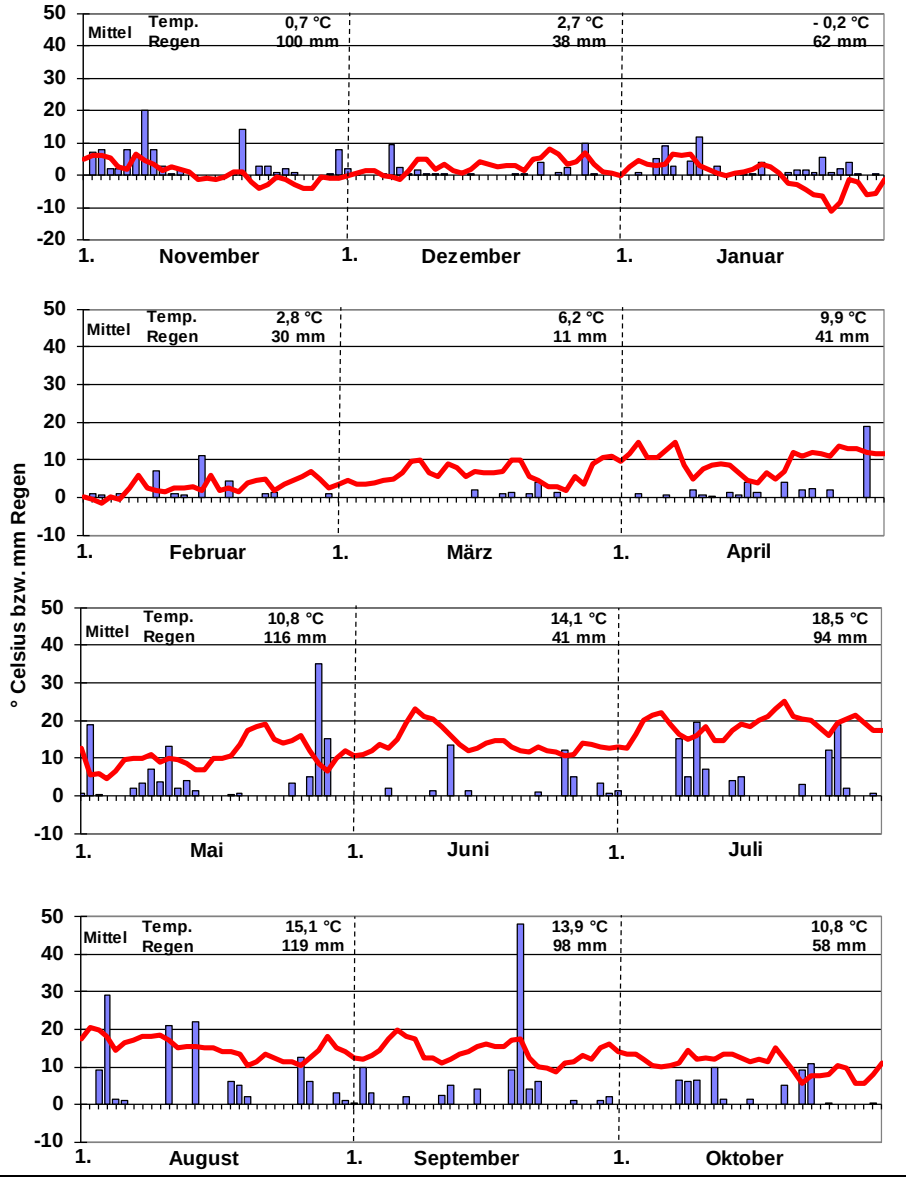
Vegetationsbeginn war bereits Mitte März. Auswinterungsschäden traten nicht auf.

Im März fielen mit 11 mm, im April 41 mm und im Mai 115 mm ausreichen Niederschläge für einen 1. Schnitt Anfang Mai mit guten Erträgen.

Insgesamt werden bei der frühen RG 6 Schnitte und bei der mittelfrühen und späten Reifegruppe 5 Schnitte durchgeführt mit jeweils guten Ergebnissen.

Am 29.10. wurde der gesamte Versuch geschröpft.

Witterungsverlauf am Standort Hayn 2013/2014

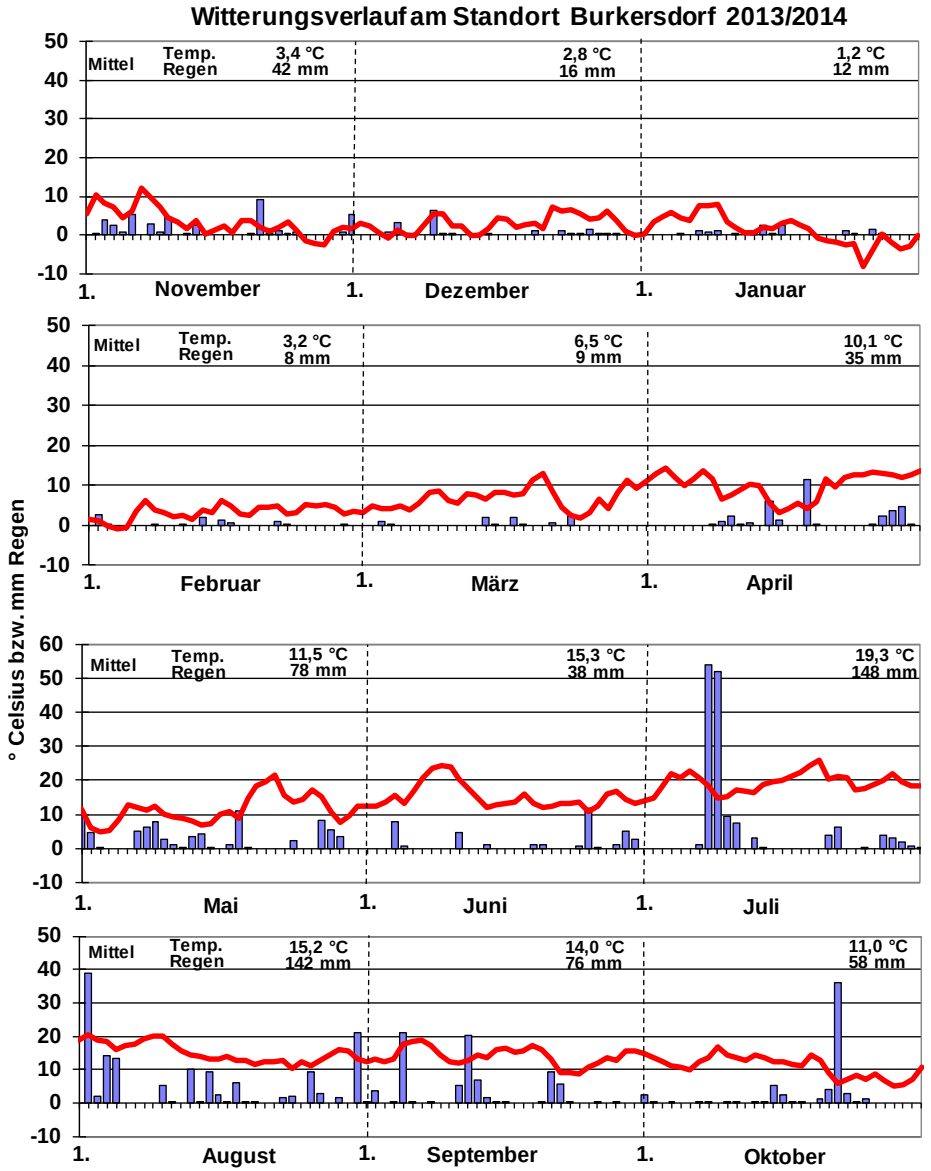


Burkersdorf, Thüringen

5 Schnitte - Saat 19.04.2012

Frühes und mittleres Sortiment:
Der milde Winter führte zu einem früheren Vegetationsbeginn, frühes Sortiment um den 20.03. und mittleres um den 24.03.2014.
Auswinterungsschäden oder Fusariumbefall traten nicht auf.
Der 1. Aufwuchs entwickelte sich mittel bis gut, er wurde bereits am 13.05.geerntet. Die sehr trockene Witterung von Mitte Mai bis Anfang Juli führte zu einem sehr geringen Massenwachstum des 2. und 3. Aufwuchses.
Ab August gab es reichliche Niederschläge und es konnten noch 2 Aufwüchse geerntet werden. Insgesamt wurden 5 Ertragsschnitte durchgeführt.

Beim späten Sortiment setzte die Vegetation um den 26.03.14 ein.
Auswinterung oder Fusariumbefall traten nicht auf.
Der 1. Aufwuchs entwickelte sich mittel bis gut und wurde am 04.06. geerntet. Dann folgte die Trockenperiode und es war kaum ein Massenwachstum zu beobachten. Der 2. Schnitt erfolgte erst am 03.09. Dieser hätte ca. 14 Tage früher geerntet werden können, aber die wechselhafte Witterung im August und Personalmangel erschwerten die Getreideernte und so kamen wir zeitlich nicht zur Futterernte.
Die reichlichen Niederschläge ab September und die milde Witterung führten nochmal zu einer kräftigen Bestandesentwicklung, so dass der 3. Aufwuchs am 29.10.14 geerntet werden konnte.
Durch die sehr milde Witterung kam es erst Ende November zur Vegetationsruhe.
Die Verunkrautung war insgesamt sehr gering.
Erste Mäuseschäden traten ab Anfang November auf.
Optisch zeigte sich dieser Versuch zu Vegetationsende recht gut.



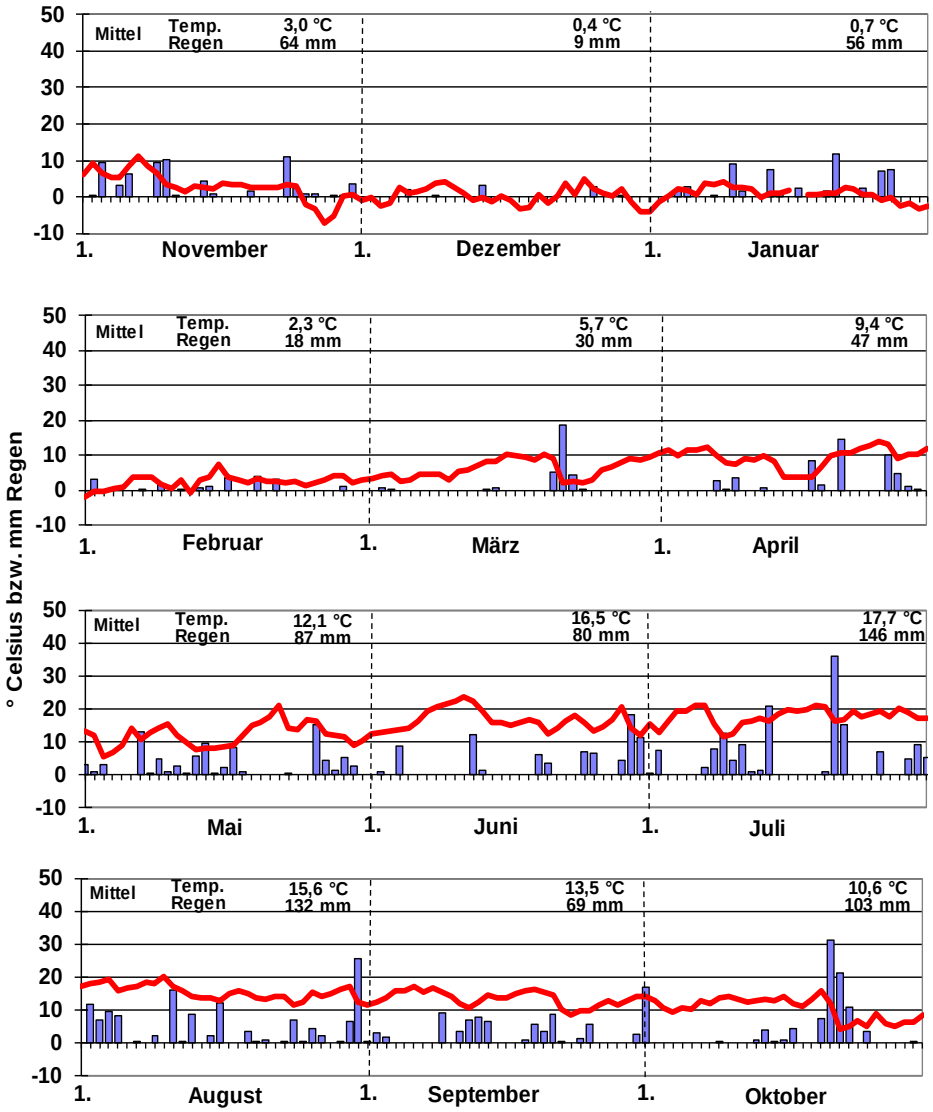
Osterseeon, Bayern

6 Schnitte - Saat 27.04.2012

Ende November Anfang Dezember gab es Minus-Grade, anschließend folgte ein relativ mildes Dezemberwetter mit Temperaturen über 0° C. Bis auf ein paar Tage blieb es so bis zum Vegetationsbeginn. In dieser Zeit fielen relativ wenige Niederschläge. Größere Regenmengen kamen erst Anfang Mai und hielten an, was das Wachstum begünstigte. Es folgten Anfang Juni ein paar heiße Tage mit 30° C jedoch gab es kaum Niederschläge. Der Sommer zeigte normale Temperaturen und Niederschläge, deren Verteilung zu Erntepausen führte, da es immer wieder wenige Stunden regnete. Dem Sommer folgte ein Herbst mit vergleichbaren Jahresmittelwerten.

Das Deutsche Weidelgras kam gut durch den Winter 2013/2014.
Der Vegetationsbeginn lag um den 17. März, der Beginn des Massenwachstums setzte am 05.04.2014 ein. Der Bodendeckungsgrad des 3. Schnittes konnte technisch und witterungsbedingt nur zum Termin der „frühen und mittleren Reifegruppe“ durchgeführt werden. Aufgrund technischer Probleme wurde der 6. Schnitt an zwei verschiedenen Terminen gemäht (am 20.10. und am 27.10.2014). Das 2. Hauptnutzungsjahr wurde am 20.10.2014 durch den 6. Schnitt beendet. Der Bestand war in einem optisch sehr guten Zustand.

Witterungsverlauf am Standort Osterseeon 2013/2014



Forchheim 2, Sachsen

5 Schnitte – Saat 24.07.2012

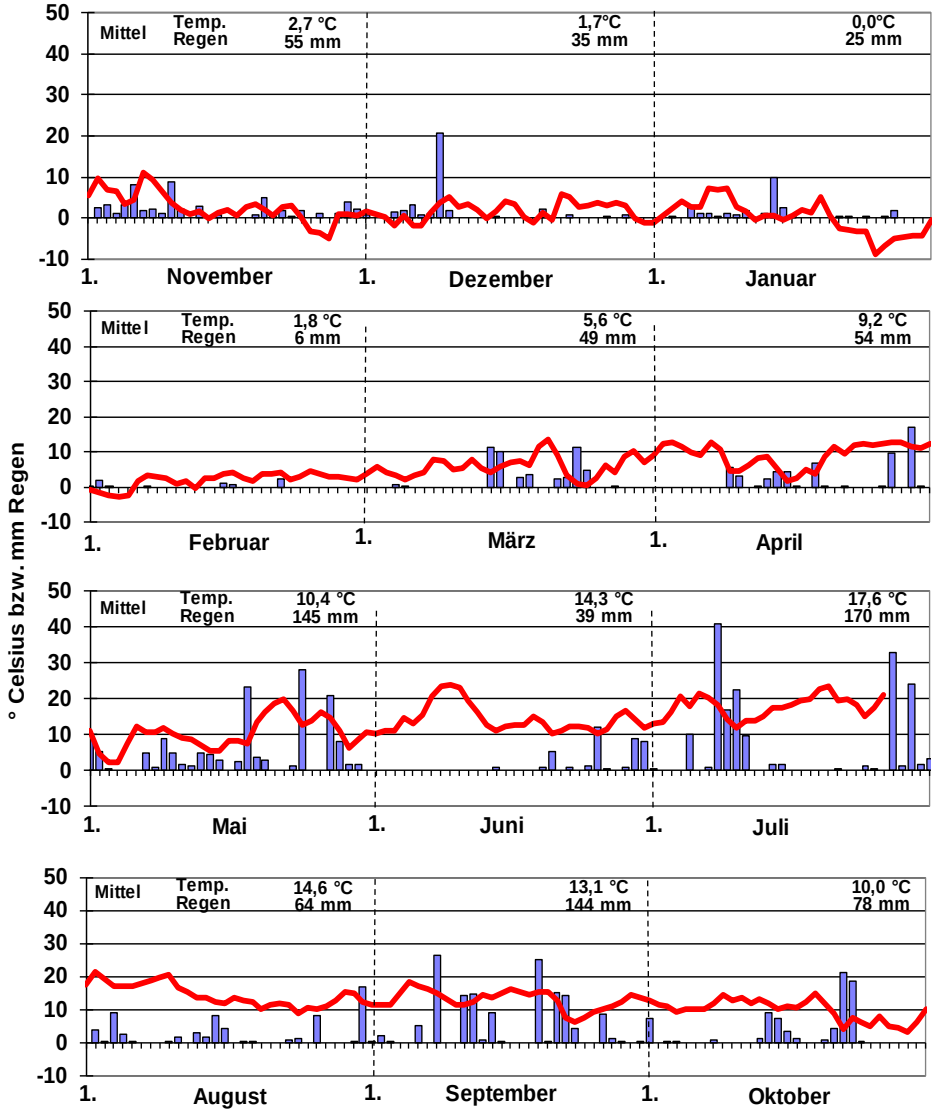
Der milde Winter führte zu einem zeitigen Vegetationsbeginn am 14.3.2014. Eine Mäusebekämpfung wurde im März durchgeführt.

Nach einem milden April folgte ein sehr niederschlagsreicher Mai mit 145 mm. Der Juni wies Hitzeperioden auf und war mit nur 39 mm zu trocken.

Der Juli war bei sommerlichen Temperaturen sehr niederschlagsreich (170 mm), der August neigte eher wieder zu Trockenheit und im September gab es Starkregenereignisse, die zu einem Niederschlagsaufkommen von 144 mm führten.

Der Bestand ging gut entwickelt in den Winter.

Witterungsverlauf am Standort Forchheim 2 2013/2014

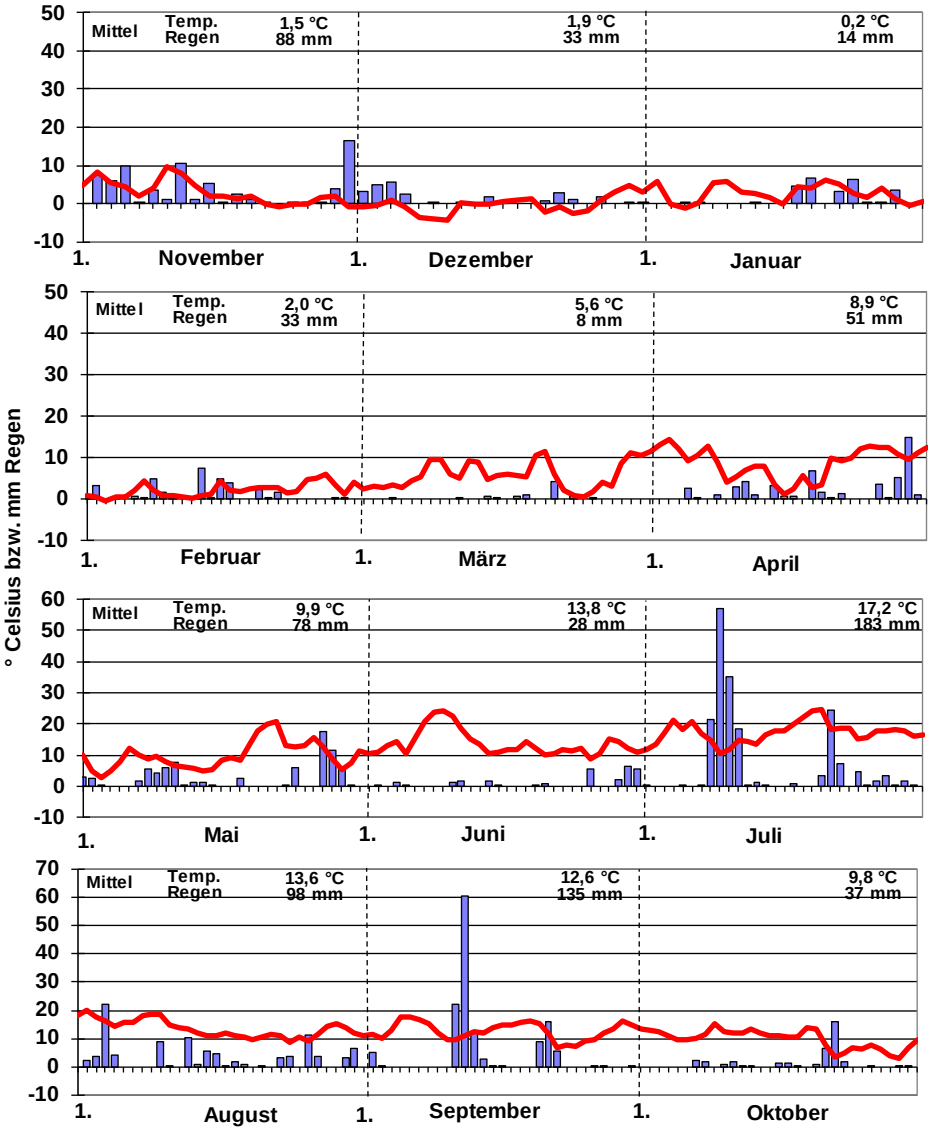


Oberweißbach, Thüringen

4 Schnitte - Saat 18.04.2012

Ein Winter, der keiner war, hatte keine negativen Einflüsse auf die Pflanzenbestände. Während dieser Zeit war eigentlich in den Beständen nichts von einer Winterruhe zu spüren, und sie zeigten sich immer in üppigem Grün.
Den Vegetationsbeginn haben wir mit dem 6.03. festgelegt.
In Folge anhaltender Trockenheit begann aber das Massenwachstum nur sehr zögerlich und kann nach einsetzenden bemerkenswerten Niederschlägen auf etwa den 13.04. festgelegt werden.
Das weitere Vegetationsjahr war geprägt von wüchsiger Witterung im Mai und Wassermangel im Juni.
Spätsommer und Herbst zeichneten sich durch futterwüchsige Bedingungen aus.
Auftretender Feldmausbefall wurde im März und Oktober behandelt.
In November 2014 sehen die Bestände üppig grün, wie nach einer reichlichen N-Gabe aus.

Witterungsverlauf am Standort Oberweißbach 2013/2014

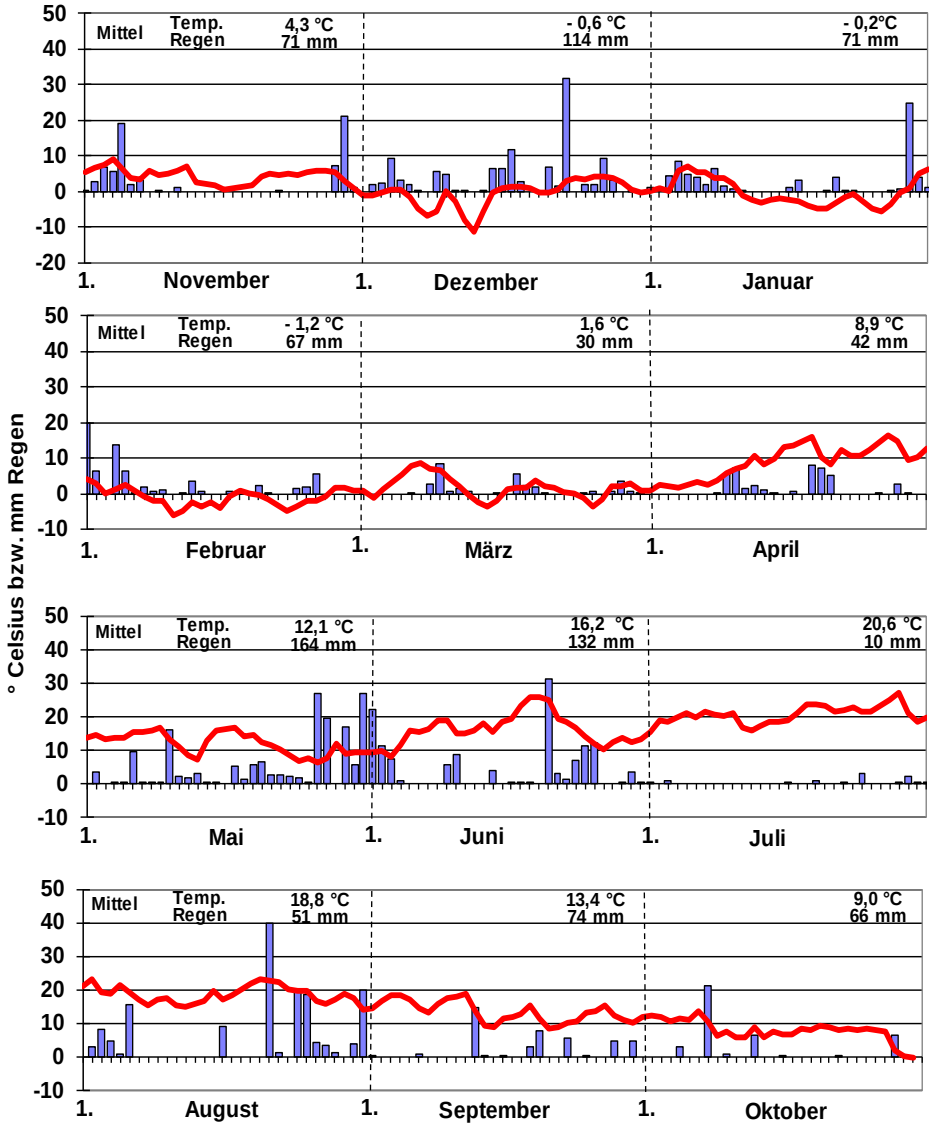


Steinach, Bayern

6 Schnitte – Saat 03.05.2012

Der Versuch war insgesamt noch gut und ging mit wenigen Mängeln in den Winter.
Der Winter 13/14 mit wenig Kälte und nur kurzen Zeiten mit geringer Schneedecke führte zu wenig Verschlechterung der Versuchsparzellen. Das Defizit der Niederschläge (schon aus 2013) machte sich aber deutlich bemerkbar, auch wenn im 2.Halbjahr die Niederschläge vorhanden waren.
Der Vegetationsbeginn 2014 setzte sehr früh ab 17. März ein.
Die Narbendichte wurde bonitiert, Lager trat nicht auf.
Rostbefall wurde festgestellt und ebenfalls bonitiert.
Der erste Schnitt war durchwegs schwach, die restlichen Schnitte differenzierten stark bereits vor der Trockenheit. Die Unterschiede der Reifegruppen und Sorten waren recht deutlich erkennbar.
.

Witterungsverlauf am Standort Steinach 2012/2013



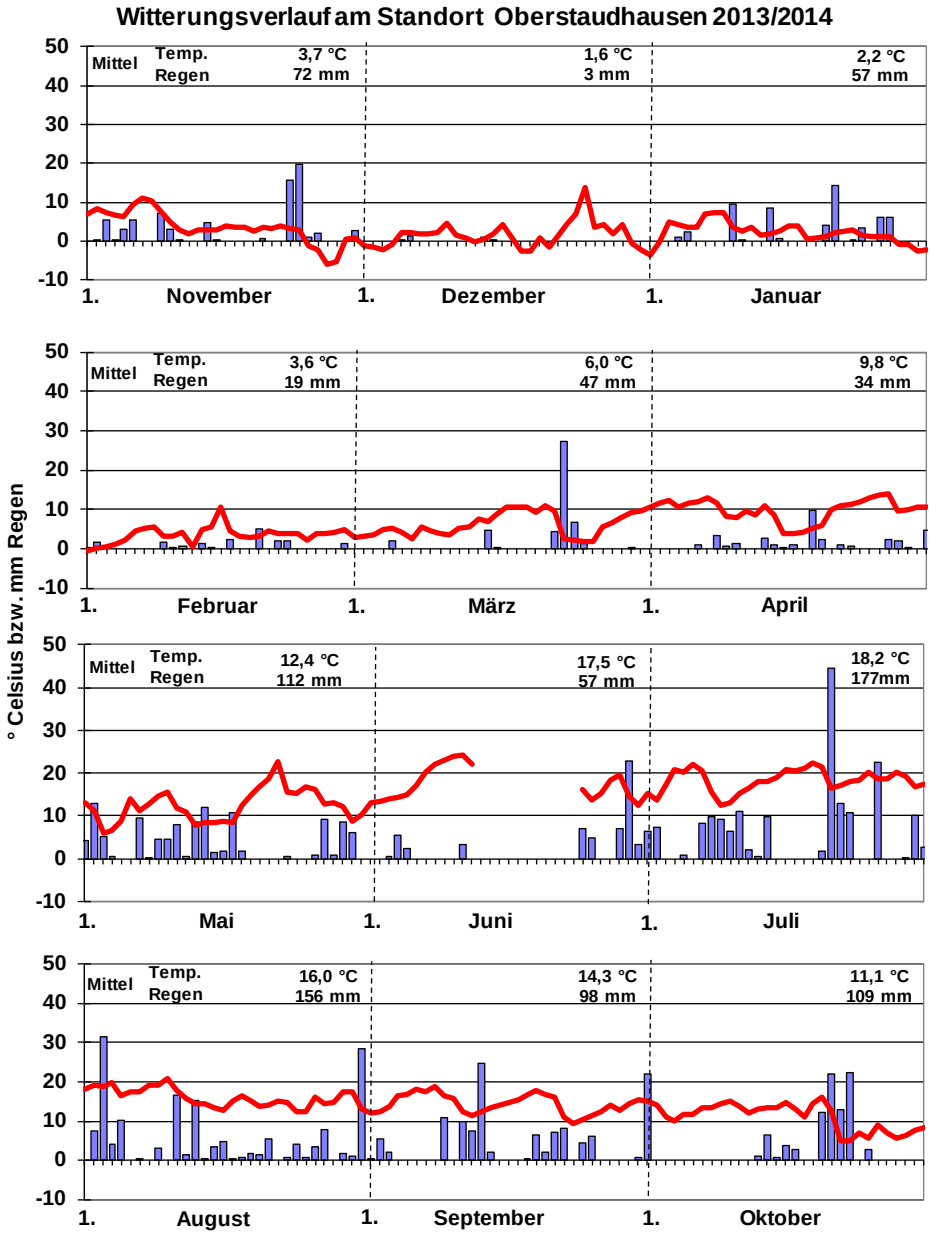
Oberstaudhausen, Bayern

7 Schnitte - Saat 11.09.2012

Der Versuch ging ohne Mängel durch den Winter 2013/14, Schneeschimmelbefall konnte nicht festgestellt werden. Abgestorbene Pflanzenteile hielten sich im üblichen Rahmen.

Der Vegetationsbeginn war um den 10.03.2014.

Der Beginn des Massenwachstums setzte um den 20.03.2014 ein. Die Witterung war bis auf ein paar Ausnahmen ideal für das Wachstum des Deutschen Weidelgrases. Die ersten beiden Schnitte wurden nach den Reifegruppen früh und mittel/spät getrennt geerntet. Durch den sehr trockenen Juni war zum dritten Schnitt durch Trockenstreß keine Differenzierung bei den Reifegruppen mehr möglich, deshalb wurde hier das Gesamtsortiment an einem Tag geerntet. Es konnten insgesamt sieben Schnitte durchgeführt werden. Der Versuch präsentierte sich über das Jahr und zum Vegetationsende sehr gut. Das Nachwuchsvermögen war beachtlich.



Kißlegg, Baden-Württemberg

5 Schnitte – Saat am 29.08.2012

Der Winter war relativ mild. Im Januar war es zunächst kalt, mit Frösten ohne Schneebedeckung. Der wenige Schnee blieb selten mehrere Tage liegen. Föhnwetterlagen hielten die Temperaturen im Januar und Februar meist über dem Gefrierpunkt. Vereinzelt traten Tageswerte über 15 °C auf.

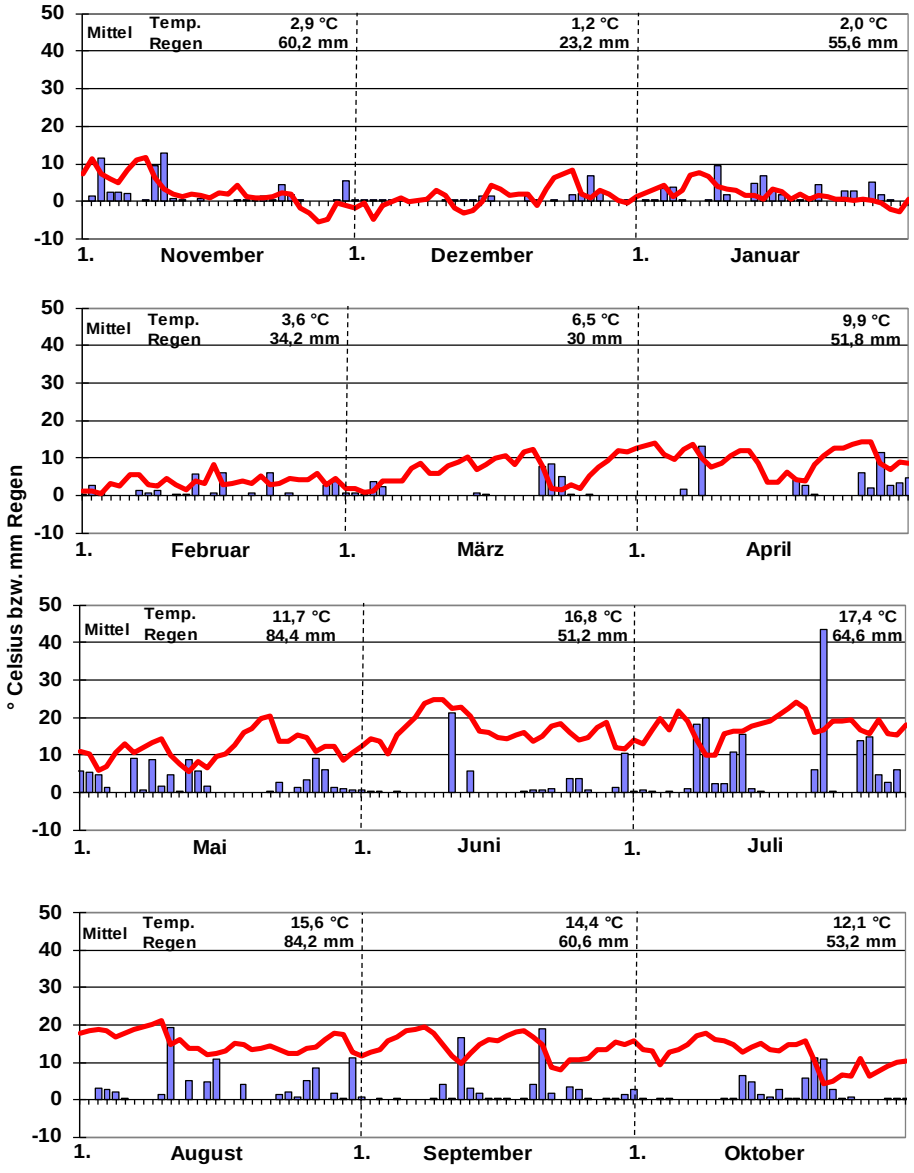
Im März gab es bereits sommerliche Temperaturen. Aufgrund der Frühjahrstrockenheit wurde auf Pflegemaßnahmen wie Eggen und Walzen verzichtet. Die Trockenheit förderte die Verunkrautung mit Löwenzahn und Ampfer. Kalte Nächte in Verbindung mit der Trockenheit führten zu einem zögerlichen Wachstum in der Anfangsentwicklung. Im April gab es dann ausreichend Niederschläge bis zur ersten Nutzung am 5. Mai. Durch regelmäßige Niederschläge hatte der zweite Aufwuchs gute Wachstumsbedingungen.

Im Juni herrschte zunächst eine Föhnwetterlage vor, die trockenes, häufig windiges Wetter mit sich brachte. Im weiteren Verlauf gab es immer wieder Niederschläge, die zu einem stetigen Pflanzenwachstum führten. Insbesondere die Weidelgräser der frühen Reifegruppe kamen ins Ährenschieben und begannen teils zu blühen.

Witterungsbedingt konnte der vierte Schnitt erst Ende August/Anfang September erfolgen, ca. sechs Wochen nach dem dritten Schnitt.

Der Witterungsverlauf im August und September war von regelmäßigen Niederschlägen geprägt. Der letzte Schnitt erfolgte am 6. und 7. Oktober.

Witterungsverlauf am Standort Kißlegg 2013/2014



Die Weiterentwicklung des Versuchswesens

Die PDF - Datei mit der Weiterentwicklung des Versuchswesens, finden Sie unter:

http://www.isip2.de/versuchsberichte/65274

Zweijähriges Ergebnis

Besonderheiten bei der Auswertung des vorliegenden Versuches

Bei Ackerfrüchten wie Getreide, Raps oder Kartoffeln ist die Verrechnung nach der „Hohenheim-Gülzower Serienauswertung“ schon mehrere Jahre Standard. Sie ist damit Basis bei der Erstellung der Beratungsunterlagen und Empfehlungen nach Anbaugebieten. Die Auswertung bei Deutschem Weidelgras gestaltete sich - nicht zuletzt aufgrund fruchtartspezifischer Besonderheiten, wie der mehrjährigen Nutzung - aufwändiger.

Dies lag an den fruchtartspezifischen Besonderheiten, wie der mehrjährigen Nutzung und der durch die unterschiedlichen Anlagerhythmen von einzubeziehenden Wertprüfungen mit zum Teil wechselnden Prüforten und Landessortenversuchen hochgradig unbalancierten Datensätzen.

Erst eine Erweiterung der „Hohenheim-Gülzower Serienauswertung“, finanziert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (StMELF), löste dieses grundsätzliche Problem. Die Erweiterung wurde unter ECKL und PIEPHO 2013 und PIEPHO und ECKL 2013 veröffentlicht.

Die Methode selbst wurde als allgemeine Erweiterung für PIAF allen LDS zugänglich gemacht.

Mit den Ergebnissen dieser Serie liegt erstmals eine gemeinsame umfassende Verrechnung für den süddeutschen Raum vor, die eine regional differenzierte Auswertung unter Einbezug aller verfügbaren Daten ermöglicht. Das ordnet die Ergebnisse über den Einzelort hinaus statistisch abgesichert sinnvoll ein.

Um dennoch die Herkunft der Daten bis zum Einzelort nachvollziehen zu können, sind nachfolgend die Ergebnisse und Bonituren der Einzelorte unter Angabe von Anbaugebiet und Bundesland tabelliert.

Für die Erntegruppen und den Gesamtversuch werden jeweils geeignete Mittelwerte (arithmetische Mittel bzw. Mediane) zur leichteren Einordnung der Daten zu den einzelnen Sorten dargestellt.

Qualitätsdaten liegen nur von den Standorten aus Bayern und Sachsen-Anhalt vor.

Korrelationen zwischen den Anbaugebieten

Bestimmung anhand langjähriger Berechnung

2. Hauptnutzungsjahr

		Anbaugebiet					
		6	7	8	9	10	11
Anbaugebiet	6		0,770	1,000	0,891	1,000	1,000
	7	0,770		0,770	0,686	0,770	0,770
	8	1,000	0,770		0,891	1,000	1,000
	9	0,891	0,686	0,891		0,891	0,891
	10	1,000	0,770	1,000	0,891		1,000
	11	1,000	0,770	1,000	0,891	1,000	

1.-2. Hauptnutzungsjahr

		Anbaugebiet					
		6	7	8	9	10	11
Anbaugebiet	6		0,520	0,679	0,374	0,679	0,679
	7	0,520		0,766	0,421	0,766	0,766
	8	0,679	0,766		0,550	1,000	1,000
	9	0,374	0,421	0,550		0,550	0,550
	10	0,679	0,766	1,000	0,550		1,000
	11	0,679	0,766	1,000	0,550	1,000	

		Nebenanbaugebiet					
Hauptanbaugebiet		6	7	8	9	10	11
	6		X	X			
	7	X		X	X		
	8					X	X
	9		X			X	
	10		X	X			X
	11			X		X	

Trockenmasseertrag über Orte

Im Folgenden sind die Trockenmasseerträge des ersten Hauptnutzungsjahres dargestellt.

Auch bei der deutlich erkennbaren Verbesserung der Absicherung bleiben doch die Grenzen des Systems deutlich, die nach wie vor auf einer sehr geringen realen Standortzahl aufbaut. So erreichen zwar alle dargestellten Anbaugebiete die geforderte Mindestzahl an Versuchsstandorten (bzw. Ortsäquivalenten). Jedoch birgt jeder Verlust an realen Standorten je nach Anbaugebiet erheblichen Schaden für das fragile Gesamtsystem.

Ohne weitere reale Standorte z.B. in Anbaugebiet 6 wird dieses große Anbaugebiet jedoch „Sorgenkind“ bleiben. Die Aussagen hierzu sollten also jeweils unter dem Vorbehalt der geringen Datenbasis gesehen werden. Auch sollte nicht vergessen werden, dass Sondersituationen am einzigen Standort des Anbaugebietes dann rasch zu deutlichen Verzerrungen führen.

Die ausgewiesenen Erträge der Anbaugebiete über Sorten weisen plausible Relationen zueinander auf.

Vergleicht man nun die Sortenreihung in den verschiedenen Anbaugebieten, so zeigen sich einige Sorten in verschiedenen Erntegruppen als „Allrounder“ etwa GIANT (früh) AVENTINO (mittel) oder GOSSIP (spät). EUROSTAR im ersten Hauptnutzungsjahr deutlich an der Spitze - erreichte 2014 nur Relativerträge unter 100. Im Mittel der beiden ersten Hauptnutzungsjahre fielen GIANT, ALIGATOR, AVENTINO, GOSSIP, KENTAUR und VALERIO auf.

Durch die Verschiebung des Sortimentes in Richtung früh und dem Wegfall der spätesten Sorten werden nun ehemals in die mittleren Reifegruppen eingestuften Sorten in spätere Reifegruppen eingruppiert. Damit verwischen sich offensichtlich die bisher wahrgenommenen großen Unterschiede z.B. zwischen „Voralpengebiet“ und den „günstigen Übergangslagen“ erkennbar. Während im Voralpengebiet die frühen Sorten noch Vorteile besitzen, streuen sie in den trockeneren Lagen über das ganze Ertragsspektrum und mit PIONERO ist immer ein frühe Sorte am Ende der Ertragsreihe vertreten.

Ebenso ist die späte Erntegruppe nun in allen Bereichen des Ertragsrankings vertreten

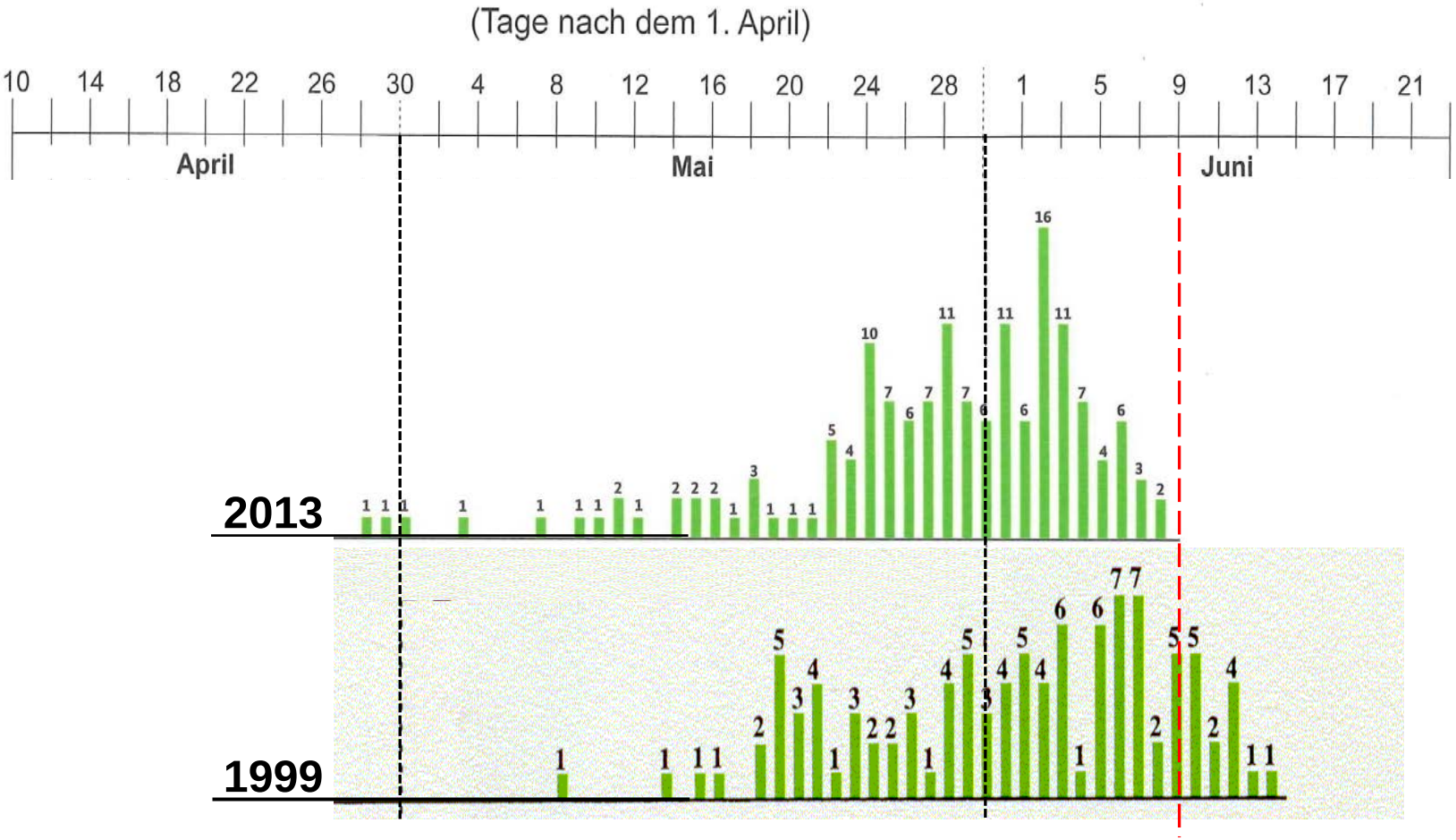
Die Ertragsspanne Maximalertrag zu Minimalertrag liegt bei den betrachteten Anbaugebieten im 2. Hauptnutzungsjahr zwischen 11 % und 14% und im 1. – 2. Hauptnutzungsjahr zwischen 10 % und 14 % des Gesamtertrages.

Literaturangaben:

ECKL, T. und PIEPHO, H. P. (2013): Analysis of series of variety trials with perennial grasses for subdivided target regions *Crop Science*, doi: 10.2135/cropsci2014.04.0327

PIEPHO, H. P. und ECKL, T. (2013): Analysis of series of variety trials with perennial grasses. *Grass and Forage Science*, doi: 10.1111/gfs.12054.

Zeitpunkt und Zeitspanne des Ährenschiebens bei Deutschem Weidelgras



(Quelle: Beschreibende Sortenliste, BSA 1999 und 2013)

Schnittzeitpunkte

	RG	Burkersdorf	Forchheim 2	Hayn-Schwenda	Kißlegg	Oberstaud-hausen	Oberweißbach	Osterseeon	Steinach
1. Schnitt	früh	12.05.2014	07.05.2014	22.04.2014	06.05.2014	23.04.2014	09.05.2014	06.05.2014	25.04.2014
	mittel	20.05.2014	21.05.2014	06.05.2014	06.05.2014	30.04.2014	20.05.2014	20.05.2014	05.05.2014
	spät	04.06.2014	26.05.2014	08.05.2014	06.05.2014	30.04.2014	03.06.2014	26.05.2014	14.05.2014
2. Schnitt	früh	11.06.2014	03.06.2014	15.05.2014	05.06.2014	22.05.2014	16.06.2014	05.06.2014	26.05.2014
	mittel	19.06.2014	23.06.2014	02.06.2014	05.06.2014	26.05.2014	24.06.2014	26.06.2014	06.06.2014
	spät	03.09.2014	27.06.2014	04.06.2014	05.06.2014	26.05.2014	17.07.2014	03.07.2014	17.06.2014
3. Schnitt	früh	16.07.2014	07.07.2014	10.06.2014	16.07.2014	23.06.2014	06.08.2014	07.07.2014	27.06.2014
	mittel	28.07.2014	23.07.2014	30.06.2014	16.07.2014	23.06.2014	06.08.2014	28.07.2014	07.07.2014
	spät	29.10.2014	31.07.2014	03.07.2014	16.07.2014	23.06.2014	19.08.2014	04.08.2014	17.07.2014
4. Schnitt	früh	04.09.2014	20.08.2014	04.07.2014	02.09.2014	24.07.2014	08.10.2014	06.08.2014	04.08.2014
	mittel	11.09.2014	04.09.2014	07.08.2014	25.08.2014	24.07.2014	08.10.2014	28.08.2014	12.08.2014
	spät		09.09.2014	19.08.2014	02.09.2014	24.07.2014	08.10.2014	10.09.2014	20.08.2014
5. Schnitt	früh	28.10.2014	08.10.2014	19.08.2014	06.10.2014	25.08.2014		10.09.2014	10.09.2014
	mittel	28.10.2014	08.10.2014	18.09.2014	06.10.2014	25.08.2014		08.10.2014	17.09.2014
	spät		08.10.2014	18.09.2014	06.10.2014	25.08.2014		16.10.2014	07.10.2014
6. Schnitt	früh			18.09.2014		18.09.2014		20.10.2014	07.10.2014
	mittel					18.09.2014			07.10.2014
	spät					18.09.2014			
7. Schnitt	früh					20.10.2014			
	mittel					20.10.2014			
	spät					20.10.2014			

Anbaugebiet 6: Hayn - Schwenda, Sachsen-Anhalt

Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Wachstumsbeobachtungen

Sorte		RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arvicola	(T) VRS	1	19,9	116,5	93	79	71	101	48	133	101
Giant	(T) VGL	2	19,1	126,4	101	67	106	108	48	174	110
Ivana		1	21,2	110,2	88	63	115	93	46	121	76
Mirtello	(T)	3	19,9	133,1	106	76	134	102	53	157	113
Activa	(T) VRS	5	19,4	131,9	105	112	116	104	83	111	-
Astonhockey	(T)	6	19,7	124,6	100	111	77	110	74	115	-
Aventino	(T)	5	19,5	123,0	98	112	90	97	75	105	-
Cangou		5	21,0	115,9	93	108	76	99	64	100	-
Charlene	(T)	6	19,2	123,7	99	101	88	109	85	118	-
Fennema		5	20,5	114,8	92	104	74	103	66	95	-
Massimo		6	21,2	122,7	98	107	87	104	75	112	-
Respect	VRS	5	21,2	120,7	96	109	75	105	74	106	-
Toronto	VGL	5	20,5	124,3	99	122	74	103	71	97	-
Tribal	(T)	5	20,4	138,9	111	137	84	107	83	114	-
DS dt/ha = 100				125,2		48,5	19,6	23,7	17,4	14,3	12,7
GD 5 %	abs.			5,7		2,9	1,9	3,0	1,9	1,7	1,6
entspricht Prozent	rel.			4,6		6,0	9,5	12,7	10,8	11,5	12,2
DS dt/ha RG früh				121,5		34,5	20,9	23,9	8,5	20,9	12,7
DS dt/ha RG mittel				124,0		54,5	16,5	24,7	13,0	15,3	-
DS dt/ha RG spät				126,8		48,2	21,3	23,0	22,3	12,0	-

Hayn, Sachsen-Anhalt

Sorte	RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
					1.	2.	3.	4.	5.	6.
Akurat (T)	8	19,9	123,9	99	104	103	81	127	84	-
Barforma	8	22,7	114,8	92	92	111	75	121	68	-
Charisma (T)	8	20,6	125,4	100	100	106	95	126	80	-
Chouss (T)	8	20,2	130,7	104	97	121	96	138	93	-
Fornido (T) VGL	8	20,5	116,0	93	92	127	68	114	73	-
Gossip (T)	8	20,7	138,6	111	128	75	124	122	76	-
Honroso VRS	7	22,7	128,6	103	101	106	109	125	78	-
Irondal (T)	8	20,3	123,9	99	90	106	104	126	89	-
Logique (T)	7	20,9	124,7	100	97	124	82	124	84	-
Loporello (T)	7	21,2	129,0	103	104	101	99	124	96	-
Meltador (T)	9	20,4	133,3	107	90	122	112	145	98	-
Quadriga (T)	7	20,0	139,6	111	106	115	116	139	95	-
Serafina (T)	8	20,2	130,6	104	101	101	115	136	75	-
Tomaso	8	22,3	117,7	94	89	105	86	131	77	-
Valerio (T)	7	19,8	121,0	97	99	96	90	121	82	-
Virtuose (T)	7	20,5	131,7	105	102	112	100	134	94	-
DS dt/ha = 100			125,2		48,5	19,6	23,7	17,4	14,3	12,7
GD 5 % abs.			5,7		2,9	1,9	3,0	1,9	1,7	1,6
entspricht Prozent rel.			4,6		6,0	9,5	12,7	10,8	11,5	12,2
DS dt/ha RG früh			121,5		34,5	20,9	23,9	8,5	20,9	12,7
DS dt/ha RG mittel			124,0		54,5	16,5	24,7	13,0	15,3	-
DS dt/ha RG spät			126,8		48,2	21,3	23,0	22,3	12,0	-

Hayn, Sachsen-Anhalt

Sorte		RG	DS RP %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arvicola	(T) VRS	1	21,5	25,1	103	88	68	118	55	124	96
Giant	(T) VGL	2	21,0	26,5	109	82	99	119	51	127	106
Ivana		1	22,1	24,4	100	78	103	108	52	108	84
Mirtello	(T)	3	21,5	28,6	118	98	126	114	57	111	113
Activa	(T) VRS	5	18,3	24,1	99	101	98	100	100	109	-
Astonhockey	(T)	6	19,6	24,4	101	111	82	112	91	111	-
Aventino	(T)	5	20,6	25,3	104	122	87	99	88	122	-
Cangou		5	20,5	23,8	98	118	78	106	80	99	-
Charlene	(T)	6	19,9	24,6	101	103	83	119	104	111	-
Fennema		5	20,7	23,8	98	114	64	112	84	116	-
Massimo		6	20,1	24,7	102	115	74	109	89	126	-
Respect	VRS	5	19,1	23,0	95	105	80	108	85	100	-
Toronto	VGL	5	19,3	24,1	99	119	71	107	94	102	-
Tribal	(T)	5	20,2	28,0	115	147	71	114	108	128	-
DS dt/ha = 100				24,3		7,8	4,6	4,2	3,4	3,7	3,8
GD 5 %	abs.			1,2		0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
entspricht Prozent	rel.			4,9		6,2	9,1	12,7	11,0	11,8	11,9
DS dt/ha RG früh				26,1		6,8	4,6	4,8	1,9	4,4	3,8
DS dt/ha RG mittel				24,6		9,1	3,6	4,5	3,2	4,2	-
DS dt/ha RG spät				23,7		7,3	5,3	3,8	4,0	3,3	-

Hayn, Sachsen-Anhalt

Sorte		RG	DS RP %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Akurat	(T)	8	18,2	22,5	93	99	90	81	114	88	-
Barforma		8	19,4	22,3	92	81	121	77	121	79	-
Charisma	(T)	8	19,7	24,7	102	96	127	93	113	94	-
Chouss	(T)	8	20,9	27,3	112	90	176	93	132	98	-
Fornido	(T) VGL	8	19,2	22,2	92	87	133	65	103	83	-
Gossip	(T)	8	18,9	26,2	108	125	101	115	114	81	-
Honroso	VRS	7	19,5	25,1	103	97	125	103	124	86	-
Irondal	(T)	8	19,5	24,2	100	85	133	97	109	96	-
Logique	(T)	7	19,6	24,5	101	91	172	78	99	74	-
Loporello	(T)	7	18,1	23,4	96	101	86	99	111	96	-
Meltador	(T)	9	17,4	23,1	95	87	98	99	121	94	-
Quadriga	(T)	7	16,5	23,0	95	90	92	97	119	95	-
Serafina	(T)	8	16,8	22,0	90	89	90	92	117	80	-
Tomaso		8	19,6	23,0	95	90	96	93	130	86	-
Valerio	(T)	7	17,3	21,0	86	87	83	78	117	81	-
Virtuose	(T)	7	18,2	24,0	99	105	91	94	118	96	-
DS dt/ha = 100				24,3		7,8	4,6	4,2	3,4	3,7	3,8
GD 5 %	abs.			1,2		0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
entspricht Prozent	rel.			4,9		6,2	9,1	12,7	11,0	11,8	11,9
DS dt/ha RG früh				26,1		6,8	4,6	4,8	1,9	4,4	3,8
DS dt/ha RG mittel				24,6		9,1	3,6	4,5	3,2	4,2	-
DS dt/ha RG spät				23,7		7,3	5,3	3,8	4,0	3,3	-

Hayn, Sachsen-Anhalt

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Frost-schäden nach Winter	Fusarium-befall nach Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Mängel im Stand vor Ernte 1. Schnitt	Lager bei Schnitt 1. Schnitt	Entwicklungs stadium 1. Schnitt	Blütenstand-bildung 3. Schnitt
Arvicola	(T) VRS	1	3,5	3,5	0,0	1,0	1,0	8,3	3,3	4,3	51	3,5
Giant	(T) VGL	2	2,8	3,3	-0,5	1,0	1,0	7,0	2,8	5,5	47	4,0
Ivana		1	3,8	4,0	-0,3	1,0	1,0	6,5	3,0	2,0	47	4,3
Mirtello	(T)	3	3,3	3,8	-0,5	1,0	1,0	7,0	3,0	3,3	47	3,0
Activa	(T) VRS	5	2,8	3,5	-0,8	1,0	1,0	7,3	3,8	4,5	51	3,3
Astonhockey	(T)	6	3,0	3,5	-0,5	1,0	1,0	7,5	3,3	3,8	47	3,8
Aventino	(T)	5	3,0	3,5	-0,5	1,0	1,0	7,3	3,8	2,3	51	4,0
Cangou		5	4,0	4,0	0,0	1,0	1,0	6,3	3,3	3,3	47	2,8
Charlene	(T)	6	3,0	4,0	-1,0	1,0	1,0	7,3	4,0	5,0	51	4,0
Fennema		5	3,0	3,5	-0,5	1,0	1,0	6,5	2,8	2,0	47	4,3
Massimo		6	3,5	4,3	-0,8	1,0	1,0	6,0	3,8	2,3	47	3,0
Respect	VRS	5	2,8	4,0	-1,3	1,0	1,0	6,3	3,5	2,5	51	3,3
Toronto	VGL	5	3,8	4,3	-0,5	1,0	1,0	7,0	3,5	3,0	47	4,0
Tribal	(T)	5	2,8	3,3	-0,5	1,0	1,0	8,0	3,0	4,0	51	4,0
DS RG früh			3,3	3,6	-0,3	1,0	1,0	7,2	3,0	3,8		3,7
DS RG mittel			3,2	3,8	-0,6	1,0	1,0	6,9	3,5	3,3		3,6
DS RG spät			3,4	3,6	-0,2	1,0	1,0	7,2	3,5	3,8		3,8
DS			3,3	3,7	-0,4	1,0	1,0	7,1	3,4	3,6		3,8

Hayn, Sachsen-Anhalt

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Frost-schäden nach Winter	Fusarium-befall nach Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Mängel im Stand vor Ernte 1. Schnitt	Lager bei Schnitt 1. Schnitt	Entwicklungs-stadium 1. Schnitt	Blütenstand-bildung 3. Schnitt
Akurat	(T)	8	3,3	3,5	-0,3	1,0	1,0	7,3	3,8	5,0	47	4,0
Barforma		8	3,8	4,0	-0,3	1,0	1,0	6,8	3,5	2,0	47	3,0
Charisma	(T)	8	3,3	3,3	0,0	1,0	1,0	7,0	3,5	4,0	51	4,3
Chouss	(T)	8	3,3	3,3	0,0	1,0	1,0	7,0	3,3	4,5	47	3,3
Fornido	(T) VGL	8	3,5	3,8	-0,3	1,0	1,0	6,5	3,5	3,0	47	3,5
Gossip	(T)	8	3,0	3,3	-0,3	1,0	1,0	8,3	3,3	5,0	51	5,0
Honroso	VRS	7	3,5	3,5	0,0	1,0	1,0	7,0	3,0	2,3	47	4,0
Irondal	(T)	8	3,8	4,3	-0,5	1,0	1,0	6,8	3,8	3,8	47	3,8
Logique	(T)	7	3,5	3,3	0,3	1,0	1,0	7,0	3,0	3,8	47	3,3
Loporello	(T)	7	2,8	3,3	-0,5	1,0	1,0	7,8	3,0	3,5	47	4,0
Meltador	(T)	9	3,3	3,3	0,0	1,0	1,0	8,0	3,5	3,5	47	3,5
Quadriga	(T)	7	3,5	3,5	0,0	1,0	1,0	7,5	3,5	5,5	47	4,3
Serafina	(T)	8	3,0	3,8	-0,8	1,0	1,0	7,5	4,0	3,8	51	4,5
Tomaso		8	3,8	4,0	-0,3	1,0	1,0	6,5	4,0	2,8	47	3,0
Valerio	(T)	7	3,5	4,0	-0,5	1,0	1,0	8,0	3,8	4,5	47	4,8
Virtuose	(T)	7	3,3	3,8	-0,5	1,0	1,0	7,0	3,5	3,8	47	3,5
DS RG früh			3,3	3,6	-0,3	1,0	1,0	7,2	3,0	3,8		3,7
DS RG mittel			3,2	3,8	-0,6	1,0	1,0	6,9	3,5	3,3		3,6
DS RG spät			3,4	3,6	-0,2	1,0	1,0	7,2	3,5	3,8		3,8
DS			3,3	3,7	-0,4	1,0	1,0	7,1	3,4	3,6		3,8

Hayn, Sachsen-Anhalt

Sorte	RG	Verunkrautung						Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt			Narbendichte nach dem
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	1. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
Arvicola (T) VRS	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	97	97	8,3
Giant (T) VGL	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	98	98	8,5
Ivana	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	98	98	8,5
Mirtello (T)	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	97	97	8,0
Activa (T) VRS	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	99	98	98	8,8
Astonhockey (T)	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	97	97	97	7,5
Aventino (T)	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	97	98	98	8,5
Cangou	5	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	-	96	96	97	8,0
Charlene (T)	6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	-	98	97	98	8,0
Fennema	5	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	-	97	97	97	8,0
Massimo	6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-	96	96	97	8,0
Respect VRS	5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-	97	97	97	8,3
Toronto VGL	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	97	97	98	8,3
Tribal (T)	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	98	98	8,8
DS RG früh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	97	97	8,3
DS RG mittel		0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-	97	97	98	8,2
DS RG spät		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	97	97	8,1
DS		0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	97	97	97	8,1

Hayn, Sachsen-Anhalt

Sorte	RG	Verunkrautung						Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt			Narben-dichte nach dem
		1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	6. Schnitt	1. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
Akurat (T)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	97	97	7,8
Barforma	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	97	97	97	8,3
Charisma (T)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	99	98	98	8,0
Chouss (T)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	99	98	98	8,0
Fornido (T) VGL	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	97	97	97	8,0
Gossip (T)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	98	98	8,0
Honroso VRS	7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-	97	97	97	8,3
Irondal (T)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	97	97	8,0
Logique (T)	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	97	98	8,0
Loporello (T)	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	98	98	8,5
Meltador (T)	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	97	97	97	8,0
Quadriga (T)	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	98	98	8,3
Serafina (T)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	97	98	8,0
Tomaso	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	97	97	97	8,3
Valerio (T)	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	97	97	98	8,0
Virtuose (T)	7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-	97	97	97	7,8
DS RG früh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	97	97	8,3
DS RG mittel		0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-	97	97	98	8,2
DS RG spät		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	98	97	97	8,1
DS		0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	97	97	97	8,1

Hayn, Sachsen-Anhalt

Sorte		RG	Blattflecken undefinierbar 6. Schnitt	Blattflecken 6. Schnitt	Bakteriose-befall 6. Schnitt	Dürre-schäden 6. Schnitt	Mehltau-befall 6. Schnitt	Mäuse-schaden 6. Schnitt	Friet-fliege 6. Schnitt	Rostbefall 6. Schnitt	Virus-befall 6. Schnitt	Wild-schäden 6. Schnitt
Arvicola	(T) VRS	1	5,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Giant	(T) VGL	2	4,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ivana		1	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mirtello	(T)	3	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Activa	(T) VRS	5	4,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Astonhockey	(T)	6	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Aventino	(T)	5	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Cangou		5	6,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Charlene	(T)	6	4,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Fennema		5	6,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Massimo		6	6,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Respect	VRS	5	6,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Toronto	VGL	5	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tribal	(T)	5	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DS RG früh			5,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DS RG mittel			5,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DS RG spät			5,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DS			5,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Hayn, Sachsen-Anhalt

Sorte	RG	Blattflecken undefinierbar 6. Schnitt	Blattflecken 6. Schnitt	Bakteriose-befall 6. Schnitt	Dürre-schäden 6. Schnitt	Mehltau-befall 6. Schnitt	Mäuse-schaden 6. Schnitt	Friet-fliege 6. Schnitt	Rostbefall 6. Schnitt	Virus-befall 6. Schnitt	Wild-schäden 6. Schnitt
Akurat (T)	8	5,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Barforma	8	5,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Charisma (T)	8	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Chouss (T)	8	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Fornido (T) VGL	8	5,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gossip (T)	8	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Honroso VRS	7	5,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Irondal (T)	8	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Logique (T)	7	5,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Loporello (T)	7	5,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Meltador (T)	9	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Quadriga (T)	7	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Serafina (T)	8	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tomaso	8	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Valerio (T)	7	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Virtuose (T)	7	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DS RG früh		5,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DS RG mittel		5,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DS RG spät		5,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DS		5,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Anbaugebiet 7: Burkersdorf, Thüringen

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

Sorte			RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt				
							1.	2.	3.	4.	5.
Arvicola	(T)	VRS	1	22,2	82,7	109	94	85	103	92	82
Giant	(T)	VGL	2	21,3	85,6	113	87	84	108	104	115
Ivana			2	23,4	72,0	95	88	69	91	70	72
Lacerta	(T)		2	21,4	79,5	105	82	90	104	92	93
Mirtello	(T)		3	21,9	77,6	102	77	90	95	90	101
Pionero	(T)		3	20,9	73,2	96	76	74	82	88	98
Salamandra	(T)		1	22,1	89,0	117	95	85	111	108	105
Abosan 1			6	23,9	76,0	100	65	93	89	107	108
Activa	(T)	VRS	5	22,4	82,0	108	89	76	96	103	95
Astonhockey	(T)		6	23,1	85,9	113	87	85	102	110	111
Aventino	(T)		5	23,4	85,5	113	87	88	97	111	108
Cangou			5	24,0	79,4	105	79	71	87	110	110
Discus			6	24,2	79,4	105	73	96	102	103	101
Fennema			5	24,0	76,5	101	84	65	85	96	98
Massimo			6	24,1	75,9	100	73	78	92	103	100
Respect		VRS	5	24,4	80,3	106	79	86	97	105	97
Toronto		VGL	5	23,9	80,6	106	88	66	95	102	99
Tribal	(T)		5	23,3	87,9	116	101	68	97	106	107
DS dt/ha = 100					75,9		40,1	13,3	9,2	16,3	11,2
GD 5 %		abs.			6,3		4,1	1,9	1,8	1,7	1,4
entspricht Prozent		rel.			8,4		10,2	14,1	19,2	10,7	12,1
DS dt/ha RG früh					80,0		34,3	10,9	9,2	14,9	10,6
DS dt/ha RG mittel					80,9		33,0	10,5	8,7	17,1	11,5
DS dt/ha RG spät					71,5		46,3	15,7	9,5	-	-

Burkersdorf, Thüringen

Sorte			RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt				
							1.	2.	3.	4.	5.
Akurat	(T)		8	25,5	71,6	94	118	113	101	-	-
Arusi	(T)		7	25,4	70,1	92	114	114	101	-	-
Barélan	(T)		8	25,4	69,2	91	109	120	104	-	-
Barflip			9	25,3	58,9	78	86	117	94	-	-
Barmaxima	(T)		9	25,7	73,5	97	115	130	108	-	-
Blog			7	26,3	70,0	92	116	106	104	-	-
Charisma	(T)		8	25,8	75,7	100	123	123	109	-	-
Chouss	(T)		8	25,2	71,2	94	111	125	109	-	-
Fornido	(T)	VGL	8	25,3	73,4	97	111	139	113	-	-
Honroso		VRS	7	26,4	75,5	99	128	111	101	-	-
Irondal	(T)		8	25,1	69,7	92	108	125	106	-	-
Kentaur	(T)		7	26,4	81,3	107	142	122	89	-	-
Logique	(T)		7	25,7	71,3	94	113	124	105	-	-
Meltador	(T)		9	25,0	72,4	95	110	133	115	-	-
Quadriga	(T)		7	24,7	69,7	92	117	106	94	-	-
Serafina	(T)		8	26,0	75,1	99	125	114	105	-	-
Tomaso			8	26,2	62,7	83	99	106	100		
Valerio	(T)		7	25,4	75,6	100	127	114	105	-	-
Virtuose	(T)		7	25,8	72,6	96	122	109	102	-	-
DS dt/ha = 100					75,9		40,1	13,3	9,2	16,3	11,2
GD 5 %		abs.			6,3		4,1	1,9	1,8	1,7	1,4
entspricht Prozent		rel.			8,4		10,2	14,1	19,2	10,7	12,1
DS dt/ha RG früh					80,0		34,3	10,9	9,2	14,9	10,6
DS dt/ha RG mittel					80,9		33,0	10,5	8,7	17,1	11,5
DS dt/ha RG spät					71,5		46,3	15,7	9,5	-	-

Burkersdorf, Thüringen

Sorte			RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Mängel im Stand vor Ernte 1. Schnitt	Entwicklungs-stadium 1. Schnitt	Lager bei Schnitt 1. Schnitt	Blütenstand-bildung 3. Schnitt	Narben-dichte nach dem 4. Schnitt
Arvicola	(T)	VRS	1	1,0	1,0	0,0	6,0	1,8	57	1,0	1,0	4,8
Giant	(T)	VGL	2	1,0	1,0	0,0	5,3	1,5	51	1,0	2,8	4,3
Ivana			2	1,5	1,0	0,5	5,5	2,0	57	1,0	2,0	5,0
Lacerta	(T)		2	1,5	1,0	0,5	5,8	2,3	51	1,0	2,0	4,0
Mirtello	(T)		3	1,8	1,0	0,8	5,0	2,5	51	1,0	2,3	4,5
Pionero	(T)		3	1,0	1,0	0,0	4,5	2,3	49	1,0	2,3	5,5
Salamandra	(T)		1	1,3	1,0	0,3	6,0	2,0	55	1,0	1,5	4,0
Abosan 1			6	2,0	3,0	-1,0	4,0	3,3	45	1,0	2,3	5,0
Activa	(T)	VRS	5	1,5	2,0	-0,5	5,8	3,0	51	1,0	3,8	5,0
Astonhockey	(T)		6	1,3	1,8	-0,5	5,5	3,0	49	1,0	3,5	4,5
Aventino	(T)		5	1,3	2,0	-0,8	5,0	3,8	49	1,0	2,8	4,8
Cangou			5	1,0	3,0	-2,0	5,0	2,8	49	1,0	2,0	5,0
Discus			6	1,5	2,0	-0,5	4,5	3,0	49	1,0	3,3	4,5
Fennema			5	1,5	2,3	-0,8	4,3	3,0	51	1,0	3,3	5,3
Massimo			6	1,3	2,3	-1,0	4,5	3,0	45	1,0	3,3	4,8
Respect		VRS	5	1,5	2,3	-0,8	4,8	3,8	55	1,0	3,8	5,0
Toronto		VGL	5	1,0	2,3	-1,3	5,0	3,0	51	1,0	3,0	4,8
Tribal	(T)		5	1,0	1,5	-0,5	6,0	2,8	51	1,0	2,8	5,0
DS				1,3	2,0	-0,7	5,3	2,2		1,0	1,8	4,9
DS RG früh				1,3	1,0	0,3	5,4	2,0		1,0	2,0	4,6
DS RG mittel				1,3	2,2	-0,9	4,9	3,1		1,0	3,0	4,9
DS RG spät				1,2	2,2	-1,0	5,6	1,8		1,1	1,0	5,1

Burkersdorf, Thüringen

Sorte			RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Mängel im Stand vor Ernte 1. Schnitt	Entwicklungs-stadium 1. Schnitt	Lager bei Schnitt 1. Schnitt	Blütenstand-bildung 3. Schnitt	Narben-dichte nach dem 4. Schnitt
Akurat	(T)		8	1,0	2,0	-1,0	5,8	1,8	51	1,0	1,0	5,5
Arusi	(T)		7	1,3	2,0	-0,8	6,0	2,3	53	1,0	1,0	5,3
Barélan	(T)		8	1,3	2,5	-1,3	5,5	2,5	51	1,0	1,0	4,5
Barflip			9	1,5	3,0	-1,5	4,8	1,5	47	2,0	1,0	5,0
Barmaxima	(T)		9	1,3	2,3	-1,0	5,8	1,5	49	1,0	1,0	4,5
Blog			7	1,3	2,5	-1,3	5,0	1,3	57	1,0	1,0	6,3
Charisma	(T)		8	1,0	2,0	-1,0	5,5	1,8	53	1,0	1,0	5,5
Chouss	(T)		8	1,0	2,0	-1,0	5,5	1,8	51	1,0	1,0	4,5
Fornido	(T)	VGL	8	1,5	2,3	-0,8	5,3	1,5	51	1,0	1,0	6,3
Honroso		VRS	7	1,3	2,3	-1,0	5,3	1,8	57	1,0	1,0	5,3
Irondal	(T)		8	1,3	2,3	-1,0	5,5	1,5	51	1,0	1,0	5,0
Kentaur	(T)		7	1,3	2,0	-0,8	6,0	2,0	57	1,0	1,0	4,3
Logique	(T)		7	1,0	2,0	-1,0	5,8	1,5	51	1,0	1,0	4,5
Meltador	(T)		9	1,3	2,5	-1,3	5,8	2,5	49	1,0	1,0	4,5
Quadriga	(T)		7	1,0	2,0	-1,0	5,8	1,5	53	1,0	1,0	5,0
Serafina	(T)		8	1,0	2,0	-1,0	5,8	2,0	53	1,0	1,0	5,8
Tomaso			8	1,5	2,5	-1,0	4,8	1,3	49	1,0	1,0	6,0
Valerio	(T)		7	1,0	2,3	-1,3	6,0	1,5	53	1,0	1,0	4,8
Virtuose	(T)		7	1,3	2,0	-0,8	6,0	2,5	53	1,0	1,0	5,0
DS				1,3	2,0	-0,7	5,3	2,2		1,0	1,8	4,9
DS RG früh				1,3	1,0	0,3	5,4	2,0		1,0	2,0	4,6
DS RG mittel				1,3	2,2	-0,9	4,9	3,1		1,0	3,0	4,9
DS RG spät				1,2	2,2	-1,0	5,6	1,8		1,1	1,0	5,1

Burkersdorf, Thüringen

Sorte			RG	Verunkrautung in %					Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt		
				1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	1. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
Arvicola	(T)	VRS	1	0,0	0,3	0,0	1,3	1,3	75	95	77
Giant	(T)	VGL	2	0,5	0,3	0,0	2,0	0,5	77	95	76
Ivana			2	1,0	0,5	0,5	0,0	0,5	78	95	81
Lacerta	(T)		2	0,0	0,0	0,0	0,8	0,5	76	93	76
Mirtello	(T)		3	1,3	0,3	0,8	3,3	0,8	81	92	78
Pionero	(T)		3	0,0	1,0	0,5	2,5	1,8	77	96	79
Salamandra	(T)		1	0,0	1,8	0,0	1,5	0,5	75	94	75
Abosan 1			6	3,3	1,0	3,3	1,8	0,0	83	84	76
Activa	(T)	VRS	5	0,0	0,5	1,8	1,3	0,5	81	88	77
Astonhockey	(T)		6	0,0	0,0	2,8	1,5	0,0	83	89	75
Aventino	(T)		5	1,0	1,8	5,0	4,3	1,3	82	82	75
Cangou			5	0,8	0,5	3,3	2,3	0,5	85	89	73
Discus			6	0,5	0,8	2,0	1,3	0,0	85	90	76
Fennema			5	2,0	2,5	5,0	8,3	2,5	83	87	76
Massimo			6	0,5	0,3	2,8	1,3	0,5	87	92	74
Respect		VRS	5	1,8	1,8	2,5	2,0	0,5	82	89	74
Toronto		VGL	5	0,5	1,0	3,8	3,0	0,0	82	90	75
Tribal	(T)		5	0,0	0,3	2,5	1,3	0,0	81	86	77
DS				0,5	0,8	1,4	2,2	0,6	76	91	76
DS RG früh				0,4	0,6	0,3	1,6	0,8	77	94	77
DS RG mittel				0,9	0,9	3,1	2,5	0,5	83	88	75
DS RG spät				0,3	0,8	0,9	-	-	72	93	77

Burkersdorf, Thüringen

Sorte		RG	Verunkrautung in %					Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt		
			1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	1. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
Akurat	(T)	8	0,3	1,3	1,0	-	-	69	94	79
Arusi	(T)	7	0,8	1,8	1,3	-	-	73	91	75
Barélan	(T)	8	0,5	1,8	0,8	-	-	75	92	77
Barflip		9	1,3	2,3	1,5	-	-	78	93	76
Barmaxima	(T)	9	0,0	0,0	1,0	-	-	75	92	76
Blog		7	0,0	1,3	0,5	-	-	72	97	79
Charisma	(T)	8	0,0	0,0	0,8	-	-	71	93	76
Chouss	(T)	8	0,0	0,0	0,5	-	-	71	93	77
Fornido	(T) VGL	8	0,5	1,3	0,0	-	-	75	95	78
Honroso	VRS	7	0,0	0,8	1,0	-	-	71	93	76
Irondal	(T)	8	0,0	0,0	1,0	-	-	75	93	75
Kentaur	(T)	7	0,0	0,0	1,8	-	-	58	89	74
Logique	(T)	7	0,5	0,8	1,3	-	-	75	96	75
Meltador	(T)	9	0,5	0,0	0,0	-	-	75	90	75
Quadriga	(T)	7	0,0	1,3	1,0	-	-	71	93	77
Serafina	(T)	8	0,0	2,5	1,8	-	-	67	94	78
Tomaso		8	0,5	0,5	0,5	-	-	75	96	79
Valerio	(T)	7	0,0	0,0	0,0	-	-	66	89	78
Virtuose	(T)	7	0,5	0,5	1,0	-	-	72	94	77
DS			0,5	0,8	1,4	2,2	0,6	76	91	76
DS RG früh			0,4	0,6	0,3	1,6	0,8	77	94	77
DS RG mittel			0,9	0,9	3,1	2,5	0,5	83	88	75
DS RG spät			0,3	0,8	0,9	-	-	72	93	77

Anbaugebiet 8: Osterseeon, Bayern

Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen

Sorte		RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arvicola	(T) VRS	1	20,3	154,7	101	84	104	86	101	111	99
Giant	(T) VGL	2	19,5	152,1	100	80	108	87	89	111	108
Ivana		1	21,5	144,4	95	78	103	84	90	98	89
Lacerta	(T)	2	19,4	148,2	97	75	106	85	95	107	101
Mirtello	(T)	3	20,0	147,9	97	72	105	87	100	107	101
Pionero	(T)	3	19,5	145,4	95	74	107	78	95	105	98
Salamandra	(T)	1	19,8	156,7	103	86	99	93	98	114	104
Abosan 1		6	22,4	149,5	98	93	102	107	99	110	-
Activa	(T) VRS	5	20,9	151,1	99	104	97	98	99	104	-
Alligator	(T)	4	21,5	156,1	102	110	102	109	90	103	-
Astonhockey	(T)	6	21,6	156,6	103	103	111	105	102	101	-
Aventino	(T)	5	21,5	157,3	103	103	101	109	103	115	-
Barnauta	(T)	6	20,6	148,6	97	95	101	101	95	111	-
Cangou		5	22,6	156,1	102	103	94	106	107	116	-
Charlene	(T)	6	20,6	150,9	99	94	105	105	98	110	-
Eurostar	(T)	5	21,2	151,2	99	104	102	98	96	99	-
Massimo		6	22,8	152,6	100	100	102	106	100	106	-
Respect	VRS	5	22,7	149,8	98	100	93	99	102	110	-
Toronto	VGL	5	22,3	154,6	101	108	94	101	99	110	-
Tribal	(T)	5	21,6	152,7	100	106	96	106	95	104	-
DS dt/ha = 100				152,5		56,4	28,2	22,6	23,9	18,6	13,9
GD 5 %	abs.			6,4		3,3	2,0	2,2	1,7	2,0	1,6
entspricht Prozent	rel.			4,2		5,8	7,2	9,6	7,0	10,9	11,6
DS dt/ha RG früh				149,9		44,3	29,5	19,4	22,9	20,0	13,9
DS dt/ha RG mittel				152,8		57,4	28,2	23,5	23,7	20,0	-
DS dt/ha RG spät				153,4		61,0	27,6	23,4	24,6	16,8	-

Osterseeon, Bayern

Sorte	RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
					1.	2.	3.	4.	5.	6.
Akurat (T)	8	21,1	151,4	99	108	95	100	103	88	-
Barélan (T)	8	21,0	155,5	102	105	105	110	100	97	-
Barforma	8	22,8	150,7	99	98	102	109	104	91	-
Barmaxima (T)	9	20,9	151,4	99	102	93	111	103	96	-
Charisma (T)	8	21,7	151,1	99	107	91	102	101	95	-
Chouss (T)	8	21,2	148,1	97	101	97	98	100	94	-
Fornido (T) VGL	8	21,6	157,7	103	103	110	112	109	92	-
Gossip (T)	8	21,3	165,3	108	137	87	92	104	95	-
Honroso VRS	7	22,6	159,2	104	119	87	112	105	94	-
Irondal (T)	8	21,2	158,9	104	107	110	109	110	90	-
Logique (T)	7	22,0	154,4	101	108	107	99	101	88	-
Meltador (T)	9	21,3	151,4	99	102	101	104	108	86	-
Quadriga (T)	7	20,7	146,8	96	108	93	94	94	87	-
Serafina (T)	8	21,3	147,5	97	108	91	95	98	86	-
Valerio (T)	7	20,9	157,6	103	115	98	102	108	86	-
Virtuose (T)	7	21,1	147,1	96	101	100	102	97	84	-
DS dt/ha = 100			152,5		56,4	28,2	22,6	23,9	18,6	13,9
GD 5 % abs.			6,4		3,3	2,0	2,2	1,7	2,0	1,6
entspricht Prozent rel.			4,2		5,8	7,2	9,6	7,0	10,9	11,6
DS dt/ha RG früh			149,9		44,3	29,5	19,4	22,9	20,0	13,9
DS dt/ha RG mittel			152,8		57,4	28,2	23,5	23,7	20,0	-
DS dt/ha RG spät			153,4		61,0	27,6	23,4	24,6	16,8	-

Osterseeon, Bayern

Sorte		RG	DS RP %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arvicola	(T) VRS	1	14,0	21,7	114	104	115	92	105	120	79
Giant	(T) VGL	2	15,0	22,8	120	104	120	96	101	131	105
Ivana		1	14,1	20,3	107	102	115	85	80	105	92
Lacerta	(T)	2	14,9	22,0	116	98	116	92	100	126	106
Mirtello	(T)	3	15,0	22,2	117	94	119	101	107	117	110
Pionero	(T)	3	15,1	21,9	115	99	120	93	103	115	101
Salamandra	(T)	1	14,4	22,6	119	103	110	98	105	126	108
Abosan 1		6	12,0	18,0	95	96	99	101	93	96	-
Activa	(T) VRS	5	12,0	18,2	96	105	92	94	93	103	-
Alligator	(T)	4	11,4	17,8	94	105	93	97	86	94	-
Astonhockey	(T)	6	11,7	18,4	97	104	108	95	94	90	-
Aventino	(T)	5	12,5	19,6	103	116	94	103	102	106	-
Barnauta	(T)	6	12,0	17,9	94	96	96	90	95	106	-
Cangou		5	12,4	19,3	101	105	92	103	109	109	-
Charlene	(T)	6	11,7	17,7	93	92	97	95	94	101	-
Eurostar	(T)	5	11,7	17,7	93	101	95	93	95	90	-
Massimo		6	12,1	18,5	97	109	98	101	96	89	-
Respect	VRS	5	12,0	18,0	94	100	94	95	93	100	-
Toronto	VGL	5	11,8	18,3	96	111	92	90	90	101	-
Tribal	(T)	5	12,1	18,4	97	108	91	103	92	96	-
DS dt/ha = 100				19,0		5,6	3,2	3,1	3,6	3,0	2,4
GD 5 %	abs.			0,8		0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
entspricht Prozent	rel.			4,4		5,5	7,2	9,7	6,9	10,7	11,3
DS dt/ha RG früh				21,9		5,7	3,7	2,9	3,6	3,6	2,4
DS dt/ha RG mittel				18,3		5,9	3,1	3,0	3,4	3,0	-
DS dt/ha RG spät				18,4		5,5	3,1	3,3	3,7	2,8	-

Osterseeon, Bayern

Sorte		RG	DS RP %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Akurat	(T)	8	11,6	17,5	92	90	93	103	99	90	-
Barélan	(T)	8	11,5	17,8	94	88	94	105	104	94	-
Barforma		8	11,8	17,9	94	92	96	103	100	93	-
Barmaxima	(T)	9	12,3	18,6	98	97	95	113	103	95	-
Charisma	(T)	8	11,8	17,9	94	99	88	102	98	91	-
Chouss	(T)	8	12,2	18,1	95	97	90	100	102	100	-
Fornido	(T) VGL	8	11,8	18,6	98	93	102	111	108	93	-
Gossip	(T)	8	11,6	19,2	101	118	92	100	102	93	-
Honroso	VRS	7	12,3	19,6	103	114	99	111	105	92	-
Irondal	(T)	8	11,4	18,2	95	89	108	107	101	89	-
Logique	(T)	7	11,2	17,3	91	84	91	103	102	91	-
Meltador	(T)	9	12,4	18,8	99	101	97	106	108	94	-
Quadriga	(T)	7	12,4	18,3	96	102	93	98	106	90	-
Serafina	(T)	8	12,0	17,7	93	90	96	101	107	85	-
Valerio	(T)	7	12,4	19,5	103	104	104	110	114	93	-
Virtuose	(T)	7	12,7	18,6	98	89	107	110	108	96	-
DS dt/ha = 100				19,0		5,6	3,2	3,1	3,6	3,0	2,4
GD 5 %	abs.			0,8		0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
entspricht Prozent	rel.			4,4		5,5	7,2	9,7	6,9	10,7	11,3
DS dt/ha RG früh				21,9		5,7	3,7	2,9	3,6	3,6	2,4
DS dt/ha RG mittel				18,3		5,9	3,1	3,0	3,4	3,0	-
DS dt/ha RG spät				18,4		5,5	3,1	3,3	3,7	2,8	-

Osterseeon, Bayern

Sorte		RG	DS	Schnitt					
				1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arvicola	(T) VRS	1	18,5	15,6	16,6	21,8	20,6	18,2	18,4
Giant	(T) VGL	2	19,4	18,1	18,5	21,4	21,1	19,5	17,7
Ivana		1	18,3	17,2	17,0	20,5	20,6	18,4	16,3
Lacerta	(T)	2	18,2	16,7	17,0	19,7	20,2	18,7	16,7
Mirtello	(T)	3	19,5	17,2	17,2	20,8	22,6	20,2	18,7
Pionero	(T)	3	18,8	16,7	17,7	20,7	20,7	19,5	17,3
Salamandra	(T)	1	18,1	16,0	16,2	19,5	20,5	19,6	17,2
Abosan 1		6	19,6	19,9	17,5	21,2	19,9	19,4	-
Activa	(T) VRS	5	19,0	19,2	16,5	20,6	19,9	19,0	-
Alligator	(T)	4	19,3	19,3	17,2	21,2	19,6	19,1	-
Astonhockey	(T)	6	18,5	20,4	16,1	18,7	18,2	19,1	-
Aventino	(T)	5	18,2	18,4	15,9	19,9	18,2	18,9	-
Barnauta	(T)	6	19,2	20,4	17,9	21,2	18,1	18,5	-
Cangou		5	19,1	20,0	16,7	20,6	19,9	18,1	-
Charlene	(T)	6	19,0	19,8	17,2	21,1	18,2	18,6	-
Eurostar	(T)	5	17,9	18,8	15,8	19,8	17,4	17,9	-
Massimo		6	19,5	21,0	18,0	20,8	18,2	19,4	-
Respect	VRS	5	19,6	20,1	16,7	21,3	20,2	19,5	-
Toronto	VGL	5	19,6	20,1	15,9	21,1	21,2	19,9	-
Tribal	(T)	5	18,6	18,5	16,2	20,2	20,9	17,4	-
DS dt/ha = 100			19,2	19,6	17,4	21,0	19,8	18,5	17,5
DS RG früh			18,7	16,8	17,2	20,6	20,9	19,2	17,5
DS RG mittel			19,0	19,7	16,7	20,6	19,2	18,8	-
DS RG spät			19,6	20,8	18,1	21,5	19,7	18,0	-

Osterseeon, Bayern

Sorte		RG	DS	Schnitt					
				1.	2.	3.	4.	5.	6.
Akurat	(T)	8	19,5	19,9	17,9	21,1	21,2	17,4	-
Barélan	(T)	8	20,3	21,7	18,5	21,9	20,9	18,4	-
Barforma		8	20,8	22,8	19,4	22,7	20,1	19,1	-
Barmaxima	(T)	9	19,8	20,5	18,0	21,4	20,7	18,5	-
Charisma	(T)	8	18,7	20,0	16,4	20,4	19,0	17,8	-
Chouss	(T)	8	19,6	20,3	18,6	21,2	20,0	17,7	-
Fornido	(T) VGL	8	19,6	20,2	19,9	21,5	18,9	17,7	-
Gossip	(T)	8	19,9	22,6	18,0	21,6	19,5	18,0	-
Honroso	VRS	7	20,8	23,8	18,6	23,1	19,5	19,1	-
Irondal	(T)	8	19,1	20,8	17,0	22,3	18,0	17,6	-
Logique	(T)	7	19,4	19,2	18,2	21,4	19,9	18,3	-
Meltador	(T)	9	19,4	20,3	17,9	21,2	19,9	17,7	-
Quadriga	(T)	7	19,3	23,4	17,0	21,1	17,8	17,0	-
Serafina	(T)	8	18,9	19,7	17,9	20,6	19,1	17,2	-
Valerio	(T)	7	19,4	18,3	17,6	21,2	20,3	19,9	-
Virtuose	(T)	7	19,5	19,9	18,4	21,1	20,6	17,2	-
DS dt/ha = 100			19,2	19,6	17,4	21,0	19,8	18,5	17,5
DS RG früh			18,7	16,8	17,2	20,6	20,9	19,2	17,5
DS RG mittel			19,0	19,7	16,7	20,6	19,2	18,8	-
DS RG spät			19,6	20,8	18,1	21,5	19,7	18,0	-

Osterseeon, Bayern

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Entwickl. stadium 1. Schnitt	Mängel vor Ernte 1. Schnitt	Blüten-stand-bildung 3. Schnitt	Narben-dichte nach dem 4. Schnitt	Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt 1. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
Arvicola	(T) VRS	1	1,0	1,0	0,0	7,5	-	1,0	2,0	8,0	98	97	98
Giant	(T) VGL	2	1,0	1,0	0,0	6,8	47	1,0	3,3	6,5	98	96	97
Ivana		1	1,0	1,0	0,0	6,8	-	1,0	3,0	8,0	99	98	98
Lacerta	(T)	2	1,0	1,0	0,0	7,0	-	1,0	2,5	7,0	97	96	98
Mirtello	(T)	3	1,0	1,0	0,0	6,3	39	1,0	3,0	7,3	98	97	98
Pionero	(T)	3	1,0	1,0	0,0	6,3	47	1,0	2,5	8,0	98	97	98
Salamandra	(T)	1	1,0	1,0	0,0	7,3	-	1,0	2,3	7,0	98	97	98
Abosan 1		6	1,0	1,0	0,0	5,8	47	2,0	2,0	6,5	98	99	97
Activa	(T) VRS	5	1,0	1,0	0,0	7,0	-	2,0	2,8	6,3	97	99	97
Alligator	(T)	4	1,0	1,0	0,0	6,8	-	2,0	3,3	6,0	97	98	96
Astonhockey	(T)	6	1,0	1,0	0,0	6,8	-	2,0	1,8	6,0	98	99	97
Aventino	(T)	5	1,0	1,0	0,0	6,0	43	2,0	3,0	6,3	98	99	98
Barnauta	(T)	6	1,0	1,0	0,0	6,0	39	2,0	2,0	6,8	98	99	97
Cangou		5	1,0	1,0	0,0	6,0	-	2,0	1,5	6,8	97	98	97
Charlene	(T)	6	1,0	1,0	0,0	6,0	47	2,0	2,0	7,3	97	98	97
Eurostar	(T)	5	1,0	1,0	0,0	6,8	-	2,0	2,3	6,5	97	98	97
Massimo		6	1,0	1,0	0,0	5,8	39	2,0	1,5	6,0	98	99	98
Respect	VRS	5	1,0	1,0	0,0	6,0	-	2,0	2,0	6,5	97	98	97
Toronto	VGL	5	1,0	1,0	0,0	6,5	-	2,0	2,5	6,8	98	99	98
Tribal	(T)	5	1,0	1,0	0,0	6,8	-	2,0	2,8	6,0	98	99	97
DS RG früh			1,0	1,0	0,0	6,8		1,0	2,6	7,4	98	97	98
DS RG mittel			1,0	1,0	0,0	6,3		2,0	2,3	6,4	97	98	97
DS RG spät			1,0	1,0	0,0	5,9		2,7	1,5	7,3	97	98	98
DS			1,0	1,0	0,0	6,2		2,1	2,0	7,0	97	98	97

Osterseeon, Bayern

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Entwickl. stadium 1. Schnitt	Mängel vor Ernte 1. Schnitt	Blüten-stand-bildung 3. Schnitt	Narben-dichte nach dem 4. Schnitt	Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt		
											1. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
Akurat	(T)	8	1,0	1,0	0,0	6,0	49	2,8	1,5	7,0	97	-	98
Barélan	(T)	8	1,0	1,0	0,0	5,8	47	3,0	1,3	7,3	98	-	98
Barforma		8	1,0	1,0	0,0	5,8	47	4,0	1,0	7,5	98	-	98
Barmaxima	(T)	9	1,0	1,0	0,0	6,0	47	3,3	1,3	7,0	97	-	98
Charisma	(T)	8	1,0	1,0	0,0	5,3	49	2,5	1,8	7,3	98	-	98
Chouss	(T)	8	1,0	1,0	0,0	5,8	39	2,5	2,0	7,0	96	-	97
Fornido	(T) VGL	8	1,0	1,0	0,0	5,3	47	3,3	1,3	7,3	99	-	98
Gossip	(T)	8	1,0	1,0	0,0	6,5	-	2,0	2,3	7,5	95	-	98
Honroso	VRS	7	1,0	1,0	0,0	6,0	49	2,3	2,0	7,3	97	98	98
Irondal	(T)	8	1,0	1,0	0,0	6,0	47	3,0	1,3	7,3	98	-	98
Logique	(T)	7	1,0	1,0	0,0	6,0	47	2,3	1,0	7,3	98	-	98
Meltador	(T)	9	1,0	1,0	0,0	6,0	47	3,5	1,0	7,3	97	-	98
Quadriga	(T)	7	1,0	1,0	0,0	6,0	47	2,0	1,0	7,5	97	-	98
Serafina	(T)	8	1,0	1,0	0,0	6,3	29	2,8	1,5	7,5	98	-	98
Valerio	(T)	7	1,0	1,0	0,0	6,0	-	2,0	1,8	7,0	97	-	98
Virtuose	(T)	7	1,0	1,0	0,0	6,3	49	2,5	1,8	7,3	97	-	97
DS RG früh			1,0	1,0	0,0	6,8		1,0	2,6	7,4	98	97	98
DS RG mittel			1,0	1,0	0,0	6,3		2,0	2,3	6,4	97	98	97
DS RG spät			1,0	1,0	0,0	5,9		2,7	1,5	7,3	97	98	98
DS			1,0	1,0	0,0	6,2		2,1	2,0	7,0	97	98	97

Anbaugebiet 10: Forchheim 2, Sachsen

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

Sorte			RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt				
							1.	2.	3.	4.	5.
Arvicola	(T)	VRS	1	18,9	101,2	83	73	66	78	110	140
Giant	(T)	VGL	2	18,3	111,2	92	68	78	99	110	165
Ivana			2	20,4	97,7	81	71	67	81	102	116
Lacerta	(T)		2	18,2	106,1	87	67	74	90	112	149
Mirtello	(T)		3	18,6	102,5	84	63	75	90	102	140
Pionero	(T)		3	18,3	100,7	83	59	75	87	103	142
Salamandra	(T)		1	18,7	104,5	86	72	68	80	118	151
Abosan 1			6	20,3	118,2	97	100	92	84	105	124
Activa	(T)	VRS	5	18,5	119,5	98	121	84	81	105	105
Astonhockey	(T)		6	18,7	120,7	99	113	90	85	108	103
Aventino	(T)		5	19,4	120,1	99	111	91	80	113	106
Cangou			5	20,4	121,3	100	115	83	87	112	121
Discus			6	20,1	120,2	99	106	92	88	104	117
Fennema			5	20,4	112,5	93	116	78	74	96	108
Massimo			6	20,2	122,2	101	111	89	89	105	127
Respect		VRS	5	20,4	116,0	96	106	89	79	105	105
Toronto		VGL	5	19,8	115,7	95	120	79	78	100	106
Tribal	(T)		5	19,0	123,0	101	123	82	87	111	117
DS dt/ha = 100					121,4		32,2	36,2	23,1	20,1	9,8
GD 5 %		abs.			7,8		2,2	3,5	2,0	1,8	1,4
entspricht Prozent		rel.			6,4		6,9	9,7	8,7	9,2	13,8
DS dt/ha RG früh					103,4		21,7	25,9	20,0	21,7	14,1
DS dt/ha RG mittel					119,0		36,3	31,2	19,1	21,3	11,1
DS dt/ha RG spät					129,3		33,6	42,8	26,5	18,8	7,5

Forchheim 2, Sachsen

Sorte		RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt				
						1.	2.	3.	4.	5.
Akurat	(T)	8	19,4	132,7	109	107	122	118	91	87
Arusi	(T)	7	19,3	125,7	104	105	115	108	92	72
Barélan	(T)	8	19,3	124,0	102	100	110	113	95	70
Barflip		9	21,1	123,4	102	89	96	126	110	87
Barmaxima	(T)	9	19,2	129,7	107	101	117	121	94	80
Blog		7	21,5	132,4	109	108	120	116	99	78
Charisma	(T)	8	20,5	135,0	111	109	125	115	102	77
Chouss	(T)	8	19,3	125,8	104	101	118	108	90	79
Fornido	(T) VGL	8	19,7	124,4	102	96	109	116	98	76
Honroso	VRS	7	21,4	135,0	111	107	118	128	102	79
Irondal	(T)	8	18,9	124,7	103	100	111	114	94	73
Kentaur	(T)	7	19,5	139,8	115	122	142	109	86	70
Logique	(T)	7	20,2	130,7	108	111	126	110	87	69
Loporello	(T)	7	20,2	129,3	107	103	119	116	92	79
Meltador	(T)	9	19,3	129,7	107	106	119	113	92	84
Quadriga	(T)	7	18,9	125,2	103	104	116	107	90	71
Serafina	(T)	8	19,3	125,7	104	100	122	108	84	78
Valerio	(T)	7	19,4	135,4	112	111	125	122	93	77
Virtuose	(T)	7	19,7	129,2	106	105	122	116	87	72
DS dt/ha = 100				121,4		32,2	36,2	23,1	20,1	9,8
GD 5 %	abs.			7,8		2,2	3,5	2,0	1,8	1,4
entspricht Prozent	rel.			6,4		6,9	9,7	8,7	9,2	13,8
DS dt/ha RG früh				103,4		21,7	25,9	20,0	21,7	14,1
DS dt/ha RG mittel				119,0		36,3	31,2	19,1	21,3	11,1
DS dt/ha RG spät				129,3		33,6	42,8	26,5	18,8	7,5

Forchheim 2, Sachsen

Sorte			RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Mängel im Stand vor Ernte 1. Schnitt	Entwicklungs-stadium 1. Schnitt	Lager bei Schnitt 1. Schnitt	Lager bei Schnitt 2. Schnitt	Blütenstand-bildung 3. Schnitt
Arvicola	(T)	VRS	1	2,3	2,0	0,3	5,5	2,0	51	1,0	1,0	2,0
Giant	(T)	VGL	2	2,0	2,0	0,0	4,0	2,0	45	1,0	1,0	4,5
Ivana			2	2,0	2,3	-0,3	5,3	2,0	51	1,0	1,0	3,5
Lacerta	(T)		2	2,5	2,3	0,3	4,8	2,0	45	1,0	1,0	4,0
Mirtello	(T)		3	2,5	2,5	0,0	4,3	2,0	45	1,0	1,0	2,8
Pionero	(T)		3	2,3	2,8	-0,5	4,5	2,0	45	1,0	1,0	3,3
Salamandra	(T)		1	3,0	2,0	1,0	5,3	2,0	47	1,0	1,0	2,3
Abosan 1			6	2,8	2,5	0,3	4,3	2,8	47	1,0	1,8	2,0
Activa	(T)	VRS	5	2,5	2,3	0,3	5,8	2,5	51	3,0	4,0	4,0
Astonhockey	(T)		6	2,5	2,3	0,3	5,5	2,0	51	2,3	2,5	2,3
Aventino	(T)		5	3,3	3,3	0,0	5,0	3,3	47	1,5	1,0	3,3
Cangou			5	2,5	2,5	0,0	5,0	2,8	47	1,3	3,3	2,0
Discus			6	2,0	2,5	-0,5	4,3	2,8	47	1,0	2,8	2,3
Fennema			5	2,0	2,0	0,0	5,0	2,5	47	1,0	1,8	1,8
Massimo			6	2,3	2,3	0,0	4,3	2,3	47	1,0	1,5	2,3
Respect		VRS	5	2,8	3,0	-0,3	4,5	2,8	47	1,0	2,5	2,5
Toronto		VGL	5	3,0	2,8	0,3	5,3	2,5	51	1,5	1,3	2,8
Tribal	(T)		5	2,3	2,3	0,0	5,8	2,0	51	2,3	2,8	3,3
DS				2,5	2,4	0,0	4,6	2,4		1,5	2,0	4,3
DS RG früh				2,4	2,3	0,1	4,8	2,0		1,0	1,0	3,2
DS RG mittel				2,5	2,5	0,0	5,0	2,5		1,5	2,3	2,6
DS RG spät				2,5	2,4	0,0	4,4	2,4		1,6	2,2	5,7

Forchheim 2, Sachsen

Sorte			RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Mängel im Stand vor Ernte 1. Schnitt	Entwicklungs-stadium 1. Schnitt	Lager bei Schnitt 1. Schnitt	Lager bei Schnitt 2. Schnitt	Blütenstand-bildung 3. Schnitt
Akurat	(T)		8	2,5	2,5	0,0	4,5	2,5	47	2,3	3,3	5,5
Arusi	(T)		7	2,8	2,3	0,5	4,3	3,0	47	1,3	1,8	6,3
Barélan	(T)		8	2,3	2,5	-0,3	4,3	2,3	51	2,0	2,0	6,0
Barflip			9	2,5	2,8	-0,3	3,0	2,8	47	2,0	3,8	2,8
Barmaxima	(T)		9	3,3	2,5	0,8	4,8	2,0	51	2,8	1,5	5,8
Blog			7	2,3	3,0	-0,8	3,8	3,0	51	1,0	1,0	5,8
Charisma	(T)		8	2,3	2,8	-0,5	4,3	2,8	47	1,0	1,8	5,5
Chouss	(T)		8	2,8	2,3	0,5	4,0	2,3	47	2,0	4,3	5,0
Fornido	(T)	VGL	8	2,8	2,8	0,0	4,0	2,5	47	1,0	1,5	5,3
Honroso		VRS	7	2,3	2,5	-0,3	4,3	2,8	51	1,0	1,3	6,5
Irondal	(T)		8	2,8	2,8	0,0	4,5	2,0	47	2,5	4,0	6,0
Kentaur	(T)		7	2,5	2,3	0,3	5,3	2,5	51	1,5	1,0	7,0
Logique	(T)		7	2,0	2,3	-0,3	5,0	2,5	47	1,8	2,5	5,5
Loporello	(T)		7	2,5	2,8	-0,3	4,5	2,5	47	1,0	2,3	6,0
Meltador	(T)		9	2,8	2,5	0,3	5,3	2,3	51	1,5	2,0	5,8
Quadriga	(T)		7	2,0	2,0	0,0	4,3	2,0	51	1,8	2,8	5,0
Serafina	(T)		8	2,8	2,3	0,5	4,3	2,0	51	2,0	1,5	6,5
Valerio	(T)		7	2,3	2,0	0,3	5,0	2,3	51	1,8	2,3	6,5
Virtuose	(T)		7	2,3	2,0	0,3	5,0	2,5	51	1,0	1,5	5,8
DS				2,5	2,4	0,0	4,6	2,4		1,5	2,0	4,3
DS RG früh				2,4	2,3	0,1	4,8	2,0		1,0	1,0	3,2
DS RG mittel				2,5	2,5	0,0	5,0	2,5		1,5	2,3	2,6
DS RG spät				2,5	2,4	0,0	4,4	2,4		1,6	2,2	5,7

Forchheim 2, Sachsen

Sorte			RG	Verunkrautung in %					Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt			Narben-dichte nach dem
				1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	1. Schnitt	3. Schnitt	5. Schnitt	3. Schnitt
Arvicola	(T)	VRS	1	2,0	0,0	0,3	0,3	0,8	95	95	92	7,3
Giant	(T)	VGL	2	2,0	0,3	0,5	1,8	1,3	96	90	91	6,0
Ivana			2	2,3	1,0	0,5	1,0	1,0	93	95	94	8,0
Lacerta	(T)		2	2,0	0,0	1,0	0,8	0,3	95	92	91	6,8
Mirtello	(T)		3	2,5	1,3	1,5	1,5	1,3	94	95	92	6,5
Pionero	(T)		3	2,0	0,8	0,8	1,5	0,8	95	92	89	6,0
Salamandra	(T)		1	2,3	0,3	0,5	0,8	0,3	93	95	91	7,0
Abosan 1			6	1,5	0,3	1,3	0,3	0,8	92	94	92	7,0
Activa	(T)	VRS	5	0,8	0,0	0,3	0,3	0,3	92	71	92	6,3
Astonhockey	(T)		6	1,0	0,3	0,5	0,5	0,5	92	95	92	6,0
Aventino	(T)		5	1,0	0,0	1,5	0,5	0,8	92	97	91	7,0
Cangou			5	1,5	0,5	1,0	0,8	1,0	92	95	89	8,0
Discus			6	1,5	0,3	0,5	0,3	0,3	94	96	71	8,0
Fennema			5	1,5	0,5	1,3	1,0	1,0	94	94	91	7,8
Massimo			6	2,0	1,0	1,3	2,0	1,3	95	96	92	8,0
Respect		VRS	5	0,8	0,8	1,8	0,5	1,3	93	92	92	8,0
Toronto		VGL	5	1,3	0,0	0,8	0,3	0,5	91	94	92	7,8
Tribal	(T)		5	1,0	0,3	0,3	0,5	0,5	93	97	93	6,8
DS				1,4	0,7	0,8	1,0	0,9	93	94	91	6,9
DS RG früh				2,1	0,5	0,7	1,1	0,8	94	93	91	6,8
DS RG mittel				1,3	0,3	0,9	0,6	0,7	93	93	89	7,3
DS RG spät				1,2	0,9	0,7	1,1	1,0	93	95	92	6,8

Forchheim 2, Sachsen

Sorte			RG	Verunkrautung in %					Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt			Narbendichte nach dem
				1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	1. Schnitt	3. Schnitt	5. Schnitt	3. Schnitt
Akurat	(T)		8	0,3	0,5	0,3	0,8	0,3	92	93	92	6,5
Arusi	(T)		7	0,5	1,0	1,0	1,0	1,3	95	94	91	6,5
Barélan	(T)		8	1,0	0,3	0,0	0,8	0,5	96	95	92	7,0
Barflip			9	2,8	0,8	1,0	1,0	0,8	98	95	94	8,0
Barmaxima	(T)		9	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	96	95	92	6,3
Blog			7	2,3	1,3	1,3	1,5	1,5	97	97	95	8,0
Charisma	(T)		8	1,0	1,8	2,0	1,8	1,3	95	94	90	6,3
Chouss	(T)		8	1,0	0,0	0,3	0,8	0,3	94	94	91	6,0
Fornido	(T)	VGL	8	1,3	1,0	0,5	1,3	1,5	94	97	90	7,0
Honroso		VRS	7	2,0	1,3	1,0	1,5	1,5	96	94	93	8,0
Irondal	(T)		8	0,8	0,5	0,3	0,3	0,0	94	96	92	7,0
Kentaur	(T)		7	0,8	1,0	0,3	1,3	1,0	91	92	91	6,0
Logique	(T)		7	1,3	1,0	1,0	1,5	1,0	94	94	92	6,0
Loporello	(T)		7	0,0	0,8	0,3	0,3	1,0	96	95	93	7,0
Meltador	(T)		9	0,8	1,0	0,5	1,3	0,8	95	94	90	6,5
Quadriga	(T)		7	1,3	0,8	0,8	1,0	1,3	94	96	93	6,8
Serafina	(T)		8	2,0	1,8	1,3	1,8	1,0	72	94	93	6,0
Valerio	(T)		7	1,3	1,5	1,0	2,3	2,0	92	95	95	7,0
Virtuose	(T)		7	1,0	1,0	0,3	1,3	1,3	94	97	94	6,8
DS				1,4	0,7	0,8	1,0	0,9	93	94	91	6,9
DS RG früh				2,1	0,5	0,7	1,1	0,8	94	93	91	6,8
DS RG mittel				1,3	0,3	0,9	0,6	0,7	93	93	89	7,3
DS RG spät				1,2	0,9	0,7	1,1	1,0	93	95	92	6,8

Anbaugebiet 10: Oberweißbach, Thüringen

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

Sorte			RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt			
							1.	2.	3.	4.
Arvicola	(T)	VRS	1	18,0	92,9	92	84	111	91	85
Giant	(T)	VGL	2	16,6	105,1	104	70	136	104	121
Mirtello	(T)		3	17,2	97,0	96	64	133	97	104
Salamandra	(T)		1	17,2	97,6	97	77	117	100	101
Activa	(T)	VRS	5	17,1	97,7	97	85	101	107	101
Alligator	(T)		4	17,7	106,4	106	94	109	116	108
Astonhockey	(T)		6	17,6	103,0	102	81	113	111	115
Aventino	(T)		5	18,5	98,3	98	83	112	104	96
Barnauta	(T)		6	17,1	98,8	98	71	126	100	107
Cangou			5	19,1	101,0	100	81	104	112	115
Charlene	(T)		6	17,6	100,1	99	72	127	107	102
Discus			6	19,2	104,2	103	79	121	112	113
Eurostar	(T)		5	17,7	98,0	97	82	109	103	101
Massimo			6	18,8	100,8	100	78	116	108	108
Respect		VRS	5	19,1	100,8	100	76	119	107	109
Toronto		VGL	5	18,6	96,4	96	82	102	104	101
Tribal	(T)		5	18,4	104,9	104	95	110	108	109
DS dt/ha = 100					100,7		33,4	24,9	21,1	21,4
GD 5 %		abs.			6,4		3,2	2,5	1,9	1,9
entspricht Prozent		rel.			6,4		9,6	10,1	9,2	8,8
DS dt/ha RG früh					98,1		24,6	30,9	20,6	22,0
DS dt/ha RG mittel					100,8		27,2	28,1	22,7	22,8
DS dt/ha RG spät					101,4		41,1	20,5	19,8	20,1

Oberweißbach, Thüringen

Sorte	RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt			
					1.	2.	3.	4.
Barélan (T)	8	17,0	99,9	99	116	85	98	90
Barforma	8	19,8	101,3	101	113	86	108	92
Charisma (T)	8	18,0	103,7	103	128	78	98	97
Fornido (T) VGL	8	18,6	103,2	102	115	86	106	99
Gossip (T)	8	17,0	107,7	107	148	80	86	95
Honroso VRS	7	19,1	106,3	105	134	82	106	87
Irondal (T)	8	17,2	103,3	103	121	85	98	98
Kentaur (T)	7	17,1	103,5	103	140	83	80	90
Logique (T)	7	18,5	98,1	97	119	81	87	93
Meltador (T)	9	17,9	103,8	103	115	93	100	99
Quadriga (T)	7	17,0	96,7	96	123	74	84	91
Serafina (T)	8	17,2	96,5	96	119	80	85	89
Tomaso	8	19,1	98,3	98	111	83	96	96
Valerio (T)	7	17,2	98,1	97	120	75	90	95
Virtuose (T)	7	18,1	100,4	100	124	83	88	93
DS dt/ha = 100			100,7		33,4	24,9	21,1	21,4
GD 5 % abs.			6,4		3,2	2,5	1,9	1,9
entspricht Prozent rel.			6,4		9,6	10,1	9,2	8,8
DS dt/ha RG früh			98,1		24,6	30,9	20,6	22,0
DS dt/ha RG mittel			100,8		27,2	28,1	22,7	22,8
DS dt/ha RG spät			101,4		41,1	20,5	19,8	20,1

Oberweißbach, Thüringen

Sorte			RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Mängel im Stand vor Ernte		Entwicklungs-stadium
								1. Schnitt	2. Schnitt	1. Schnitt
Arvicola	(T)	VRS	1	3,0	2,5	0,5	5,8	3,0	3,0	55
Giant	(T)	VGL	2	3,0	3,0	0,0	5,3	3,0	3,0	49
Mirtello	(T)		3	3,0	3,0	0,0	5,3	3,0	3,0	49
Salamandra	(T)		1	3,0	3,3	-0,3	6,0	3,0	3,0	53
Activa	(T)	VRS	5	3,0	3,0	0,0	6,5	3,0	3,0	51
Alligator	(T)		4	2,8	3,0	-0,3	6,8	3,0	3,0	51
Astonhockey	(T)		6	2,5	3,0	-0,5	5,5	3,0	3,0	49
Aventino	(T)		5	2,5	2,3	0,3	5,5	3,3	3,0	51
Barnauta	(T)		6	3,0	3,0	0,0	4,5	3,0	3,0	47
Cangou			5	3,0	3,3	-0,3	4,5	3,5	3,0	49
Charlene	(T)		6	3,0	3,3	-0,3	5,8	3,5	3,0	47
Discus			6	3,0	3,3	-0,3	4,8	3,5	3,0	47
Eurostar	(T)		5	3,0	3,0	0,0	5,0	3,0	3,0	49
Massimo			6	2,8	3,0	-0,3	4,8	3,0	3,0	45
Respect		VRS	5	3,0	3,0	0,0	5,0	4,0	3,0	49
Toronto		VGL	5	2,5	2,5	0,0	5,5	3,0	3,0	51
Tribal	(T)		5	2,8	2,8	0,0	5,8	3,0	3,0	49
DS				2,8	2,8	0,0	5,2	3,3	3,0	
DS RG früh				3,0	2,9	0,1	5,6	3,0	3,0	
DS RG mittel				2,8	2,9	-0,1	5,4	3,2	3,0	
DS RG spät				2,8	2,7	0,1	4,9	3,5	3,0	

Oberweißbach, Thüringen

Sorte			RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung in der Anfangsent.	Mängel im Stand vor Ernte		Entwicklungs-stadium
								1. Schnitt	2. Schnitt	1. Schnitt
Barélan	(T)		8	2,8	2,5	0,3	5,3	3,5	3,0	51
Barforma			8	2,5	2,5	0,0	4,3	3,5	3,0	51
Charisma	(T)		8	2,8	2,8	0,0	5,5	3,0	3,0	53
Fornido	(T)	VGL	8	2,8	3,0	-0,3	4,3	3,5	3,0	49
Gossip	(T)		8	3,0	3,0	0,0	6,5	3,5	3,0	57
Honroso		VRS	7	3,0	3,0	0,0	4,3	4,0	3,0	55
Irondal	(T)		8	2,5	2,8	-0,3	4,5	4,0	3,0	49
Kentaur	(T)		7	2,5	2,8	-0,3	6,0	3,0	3,0	55
Logique	(T)		7	2,5	2,5	0,0	4,8	3,8	3,0	51
Meltador	(T)		9	3,0	2,8	0,3	4,3	3,8	3,0	49
Quadriga	(T)		7	3,0	3,0	0,0	5,3	3,3	3,0	51
Serafina	(T)		8	3,0	2,8	0,3	5,0	3,3	3,0	51
Tomaso			8	3,0	2,5	0,5	3,8	3,5	3,0	47
Valerio	(T)		7	2,8	2,5	0,3	5,3	3,5	3,0	53
Virtuose	(T)		7	3,0	2,5	0,5	5,3	3,5	3,0	53
DS				2,8	2,8	0,0	5,2	3,3	3,0	
DS RG früh				3,0	2,9	0,1	5,6	3,0	3,0	
DS RG mittel				2,8	2,9	-0,1	5,4	3,2	3,0	
DS RG spät				2,8	2,7	0,1	4,9	3,5	3,0	

Oberweißbach, Thüringen

Sorte			RG	Verunkrautung in %	Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt			Blütenstandbildung	Narbendichte nach dem	Mäuseschaden	
				1. Schnitt	1. Schnitt	3. Schnitt	5. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	nach Winter 13/14	vor Winter 14/15
Arvicola	(T)	VRS	1	2,0	97	96	96	3,0	5,8	3,8	4,3
Giant	(T)	VGL	2	2,0	97	97	97	5,0	5,8	1,5	1,0
Mirtello	(T)		3	2,0	97	97	97	3,0	5,8	2,3	2,0
Salamandra	(T)		1	2,0	97	96	96	3,0	4,8	2,0	1,8
Activa	(T)	VRS	5	1,3	97	97	97	4,8	5,3	1,0	1,0
Alligator	(T)		4	1,0	97	97	97	4,5	4,8	1,0	2,0
Astonhockey	(T)		6	1,5	97	97	97	4,5	4,0	1,0	2,0
Aventino	(T)		5	1,5	97	98	98	4,0	5,3	1,0	1,0
Barnauta	(T)		6	1,3	97	97	97	3,8	6,0	1,5	2,0
Cangou			5	5,0	97	96	96	3,0	6,0	1,0	3,5
Charlene	(T)		6	2,3	97	97	97	4,0	5,8	1,0	1,0
Discus			6	4,0	97	96	96	3,0	6,0	2,8	3,5
Eurostar	(T)		5	1,5	97	97	97	4,3	5,5	1,0	2,0
Massimo			6	3,8	97	97	97	4,3	4,8	3,3	4,0
Respect		VRS	5	6,8	97	96	96	4,0	6,3	1,5	1,5
Toronto		VGL	5	1,8	98	97	97	4,8	6,3	1,0	3,3
Tribal	(T)		5	1,0	97	97	97	5,3	5,5	1,0	1,5
DS				3,0	97	97	97	2,6	5,1	1,6	2,2
DS RG früh				2,0	97	96	96	3,5	5,5	2,4	2,3
DS RG mittel				2,5	97	97	97	4,2	5,5	1,4	2,2
DS RG spät				3,6	97	96	96	1,0	4,7	1,6	2,3

Oberweißbach, Thüringen

Sorte	RG	Verunkrautung in %	Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt			Blütenstandbildung	Narbendichte nach dem	Mäuseschaden	
		1. Schnitt	1. Schnitt	3. Schnitt	5. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	nach Winter 13/14	vor Winter 14/15
Barélan (T)	8	2,3	97	97	97	1,0	4,0	1,0	1,5
Barforma	8	5,5	97	96	96	1,0	5,3	1,0	2,0
Charisma (T)	8	4,3	97	97	97	1,0	4,8	2,0	2,5
Fornido (T) VGL	8	4,8	97	95	95	1,0	5,3	1,0	1,8
Gossip (T)	8	1,0	97	97	97	1,0	3,8	1,8	1,8
Honroso VRS	7	6,8	97	96	96	1,0	5,8	3,5	5,0
Irondal (T)	8	3,5	97	96	96	1,0	4,8	1,0	1,5
Kentaur (T)	7	1,5	97	97	97	1,0	3,5	1,3	1,0
Logique (T)	7	4,0	97	97	97	1,0	4,8	1,0	1,5
Meltador (T)	9	3,8	97	97	97	1,0	3,5	1,8	2,8
Quadriga (T)	7	2,3	97	96	96	1,0	5,3	2,5	3,8
Serafina (T)	8	1,8	97	96	96	1,0	4,8	2,3	3,3
Tomaso	8	6,5	97	96	96	1,0	6,0	1,5	3,0
Valerio (T)	7	2,3	97	97	97	1,0	4,3	1,0	1,0
Virtuose (T)	7	4,5	97	97	97	1,0	5,0	1,0	1,5
DS		3,0	97	97	97	2,6	5,1	1,6	2,2
DS RG früh		2,0	97	96	96	3,5	5,5	2,4	2,3
DS RG mittel		2,5	97	97	97	4,2	5,5	1,4	2,2
DS RG spät		3,6	97	96	96	1,0	4,7	1,6	2,3

Anbaugebiet 10: Steinach, Bayern

Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen

Sorte		RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arvicola	(T) VRS	1	21,7	112,5	100	96	72	138	137	49	118
Giant	(T) VGL	2	21,6	121,1	108	77	125	144	131	53	143
Ivana		1	24,3	108,8	97	81	77	155	141	41	106
Mirtello	(T)	3	21,9	115,3	103	65	127	143	122	51	140
Activa	(T) VRS	5	20,6	117,2	105	98	97	122	87	93	106
Alligator	(T)	4	21,3	113,5	101	97	93	141	83	81	73
Astonhockey	(T)	6	21,3	116,2	104	89	107	123	98	92	93
Aventino	(T)	5	21,8	111,9	100	92	101	119	87	87	83
Cangou		5	23,5	109,6	98	83	92	116	98	91	101
Discus		6	23,2	109,9	98	81	106	118	97	84	84
Massimo		6	23,3	105,0	94	83	102	109	76	81	84
Respect	VRS	5	23,1	112,0	100	85	94	122	88	103	90
Toronto	VGL	5	22,6	110,0	98	96	85	118	76	92	94
Tribal		5	21,2	113,1	101	89	97	122	99	93	86
DS dt/ha = 100				112,1		37,6	23,8	17,4	12,2	17,6	8,4
GD 5 %	abs.			9,0		4,3	3,2	2,6	2,4	3,6	1,5
entspricht Prozent	rel.			8,0		11,4	13,6	15,1	19,7	20,3	18,2
DS dt/ha RG früh				114,4		30,0	23,9	25,2	16,2	8,5	10,6
DS dt/ha RG mittel				111,8		33,5	23,2	21,0	10,8	15,8	7,5
DS dt/ha RG spät				111,8		41,4	24,1	13,8	12,0	20,4	-

Steinach, Bayern

Sorte		RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arusi	(T)	7	22,3	111,6	100	107	104	84	104	112	-
Barélan	(T)	8	22,3	110,0	98	108	114	77	97	98	-
Barflip		9	25,0	99,9	89	83	105	78	109	97	-
Barmaxima	(T)	9	22,5	115,5	103	108	111	80	108	121	-
Blog		7	24,6	107,1	96	104	80	71	111	132	-
Charisma	(T)	8	23,2	114,8	102	117	100	85	90	120	-
Chouss	(T)	8	21,6	111,8	100	107	109	79	95	115	-
Fornido	(T) VGL	8	22,6	117,4	105	116	115	74	102	121	-
Honroso	VRS	7	24,6	117,3	105	115	95	83	119	129	-
Irondal	(T)	8	21,5	111,9	100	105	102	79	92	132	-
Kentaur	(T)	7	21,7	113,3	101	138	89	75	73	105	-
Logique	(T)	7	22,9	115,1	103	116	102	83	94	121	-
Loporello	(T)	7	23,0	113,1	101	112	98	80	96	126	-
Meltador	(T)	9	21,6	111,6	100	105	107	81	108	110	-
Quadriga	(T)	7	21,6	110,5	99	109	98	75	96	122	-
Serafina	(T)	8	22,4	111,2	99	112	103	83	87	112	-
Tomaso		8	24,8	102,7	92	95	99	74	97	105	-
Valerio	(T)	7	21,9	113,4	101	118	93	83	102	115	-
Virtuose	(T)	7	21,7	115,1	103	115	101	90	98	116	-
DS dt/ha = 100				112,1		37,6	23,8	17,4	12,2	17,6	8,4
GD 5 %	abs.			9,0		4,3	3,2	2,6	2,4	3,6	1,5
entspricht Prozent	rel.			8,0		11,4	13,6	15,1	19,7	20,3	18,2
DS dt/ha RG früh				114,4		30,0	23,9	25,2	16,2	8,5	10,6
DS dt/ha RG mittel				111,8		33,5	23,2	21,0	10,8	15,8	7,5
DS dt/ha RG spät				111,8		41,4	24,1	13,8	12,0	20,4	-

Steinach, Bayern

Sorte		RG	DS RP %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arvicola	(T) VRS	1	18,7	21,0	103	114	93	120	113	34	130
Giant	(T) VGL	2	19,6	23,7	117	101	138	123	118	50	157
Ivana		1	19,5	21,2	104	102	89	124	129	47	120
Mirtello	(T)	3	20,3	23,5	115	91	141	119	113	59	160
Activa	(T) VRS	5	19,1	22,4	110	110	100	121	85	96	104
Alligator	(T)	4	18,8	21,3	105	102	101	134	82	89	70
Astonhockey	(T)	6	18,6	21,6	106	89	109	122	97	94	88
Aventino	(T)	5	18,9	21,1	104	100	103	121	85	89	76
Cangou		5	18,9	20,8	102	87	96	117	98	92	91
Discus		6	18,9	20,8	102	91	109	113	95	86	77
Massimo		6	18,8	19,7	97	96	90	110	74	85	85
Respect	VRS	5	19,1	21,4	105	92	101	118	86	109	77
Toronto	VGL	5	19,3	21,2	104	105	92	117	74	103	85
Tribal		5	18,9	21,4	105	97	96	117	95	102	79
DS dt/ha = 100				20,4		5,0	4,0	3,5	2,8	4,1	2,2
GD 5 %	abs.			1,8		0,6	0,5	0,5	0,6	0,8	0,4
entspricht Prozent	rel.			8,7		11,6	13,5	15,0	19,8	20,5	19,0
DS dt/ha RG früh				22,3		5,1	4,6	4,3	3,3	2,0	3,1
DS dt/ha RG mittel				21,2		4,8	4,0	4,2	2,4	3,9	1,8
DS dt/ha RG spät				19,5		5,0	3,9	3,0	2,9	4,7	-

Steinach, Bayern

Sorte		RG	DS RP %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt					
						1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arusi	(T)	7	17,3	19,4	95	94	105	90	105	106	-
Barélan	(T)	8	16,6	18,2	90	93	104	77	103	93	-
Barflip		9	18,0	18,0	88	79	95	89	114	96	-
Barmaxima	(T)	9	17,3	20,0	98	98	102	87	115	114	-
Blog		7	17,8	19,1	94	94	81	78	114	127	-
Charisma	(T)	8	16,8	19,3	95	106	92	88	91	114	-
Chouss	(T)	8	17,7	19,8	97	101	104	88	100	113	-
Fornido	(T) VGL	8	16,4	19,3	95	103	101	79	102	107	-
Honroso	VRS	7	17,6	20,6	101	107	89	87	117	130	-
Irondal	(T)	8	17,5	19,6	96	98	98	86	92	125	-
Kentaur	(T)	7	17,1	19,4	95	123	90	83	79	110	-
Logique	(T)	7	17,0	19,5	96	94	98	89	99	122	-
Loporello	(T)	7	17,5	19,8	97	105	93	84	100	123	-
Meltador	(T)	9	18,3	20,5	100	105	108	89	116	110	-
Quadriga	(T)	7	17,7	19,6	96	105	100	83	98	113	-
Serafina	(T)	8	17,8	19,8	97	103	98	90	92	123	-
Tomaso		8	18,0	18,5	91	94	96	79	103	105	-
Valerio	(T)	7	18,2	20,6	101	115	91	88	110	124	-
Virtuose	(T)	7	17,4	20,0	98	106	99	91	105	112	-
DS dt/ha = 100				20,4		5,0	4,0	3,5	2,8	4,1	2,2
GD 5 %	abs.			1,8		0,6	0,5	0,5	0,6	0,8	0,4
entspricht Prozent	rel.			8,7		11,6	13,5	15,0	19,8	20,5	19,0
DS dt/ha RG früh				22,3		5,1	4,6	4,3	3,3	2,0	3,1
DS dt/ha RG mittel				21,2		4,8	4,0	4,2	2,4	3,9	1,8
DS dt/ha RG spät				19,5		5,0	3,9	3,0	2,9	4,7	-

Steinach, Bayern

Sorte		RG	DS	Schnitt					
				1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arvicola	(T) VRS	1	19,6	17,9	18,4	18,2	24,4	22,4	16,3
Giant	(T) VGL	2	20,2	18,4	21,5	20,1	24,8	19,4	17,2
Ivana		1	18,9	17,6	19,9	18,3	24,2	17,1	16,0
Mirtello	(T)	3	19,7	18,3	22,4	18,8	24,7	16,1	18,1
Activa	(T) VRS	5	19,6	16,9	19,8	21,2	23,1	19,6	17,2
Alligator	(T)	4	19,7	17,8	18,4	22,6	24,1	19,0	16,5
Astonhockey	(T)	6	18,8	17,2	19,0	19,8	20,9	17,5	18,4
Aventino	(T)	5	19,9	16,8	20,3	20,8	23,7	20,1	17,4
Cangou		5	19,5	16,9	19,0	19,9	23,4	19,2	18,5
Discus		6	19,4	17,4	19,8	21,5	21,1	18,5	17,8
Massimo		6	20,5	18,0	21,3	21,7	24,5	19,8	17,6
Respect	VRS	5	19,9	17,3	19,6	21,4	24,6	19,7	16,8
Toronto	VGL	5	20,2	18,7	19,1	22,0	23,4	19,2	18,9
Tribal		5	19,3	16,4	18,0	21,3	23,5	19,0	17,2
DS dt/ha = 100			19,4	17,7	19,8	20,0	21,8	18,8	17,4
DS RG früh			19,6	18,1	20,5	18,8	24,5	18,7	16,9
DS RG mittel			19,7	17,3	19,4	21,2	23,2	19,2	17,6
DS RG spät			19,2	17,7	19,9	19,5	20,4	18,6	-

Steinach, Bayern

Sorte		RG	DS	Schnitt					
				1.	2.	3.	4.	5.	6.
Arusi	(T)	7	19,3	16,9	20,3	20,1	20,6	18,4	-
Barélan	(T)	8	19,4	17,5	21,2	19,2	20,0	19,3	-
Barflip		9	19,3	17,3	21,1	19,0	20,6	18,2	-
Barmaxima	(T)	9	19,0	17,2	20,3	18,7	20,5	18,4	-
Blog		7	20,1	18,8	20,5	19,6	22,0	19,6	-
Charisma	(T)	8	18,4	16,6	18,0	19,2	20,1	18,0	-
Chouss	(T)	8	19,3	18,2	20,1	19,3	20,3	18,5	-
Fornido	(T) VGL	8	19,4	17,2	20,4	18,9	20,9	19,5	-
Honroso	VRS	7	19,8	19,7	19,7	20,0	21,7	18,2	-
Irondal	(T)	8	18,8	17,0	19,2	19,3	20,3	18,2	-
Kentaur	(T)	7	19,5	19,1	19,3	20,9	20,2	17,9	-
Logique	(T)	7	19,3	17,5	21,2	19,7	19,5	18,5	-
Loporello	(T)	7	19,1	17,5	19,8	19,2	20,5	18,7	-
Meltador	(T)	9	18,9	17,2	19,6	18,9	19,7	18,9	-
Quadriga	(T)	7	19,0	16,5	19,2	20,4	20,0	18,8	-
Serafina	(T)	8	18,9	17,6	19,5	18,9	20,7	17,7	-
Tomaso		8	19,7	18,2	20,4	20,1	20,4	19,3	-
Valerio	(T)	7	19,0	18,8	19,7	18,8	19,9	18,2	-
Virtuose	(T)	7	19,3	18,2	19,2	20,6	19,9	18,5	-
DS dt/ha = 100			19,4	17,7	19,8	20,0	21,8	18,8	17,4
DS RG früh			19,6	18,1	20,5	18,8	24,5	18,7	16,9
DS RG mittel			19,7	17,3	19,4	21,2	23,2	19,2	17,6
DS RG spät			19,2	17,7	19,9	19,5	20,4	18,6	-

Steinach, Bayern

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Fusarium-befall	Massen-bildung in der Anfangsent.	Narben-dichte nach dem 5. Schnitt	Blütenstand-bildung 3. Schnitt	Rost-befall	Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt		
											1. Schnitt	3. Schnitt	5. Schnitt
Arvicola	(T) VRS	1	1,0	1,5	-0,5	1,8	8,5	6,5	2,0	-	91	92	94
Giant	(T) VGL	2	1,0	2,3	-1,3	2,5	7,3	5,8	5,5	-	91	89	89
Ivana		1	1,0	2,0	-1,0	2,8	7,3	6,8	3,8	-	94	92	89
Mirtello	(T)	3	1,3	1,8	-0,5	1,3	7,0	6,3	2,8	-	94	91	92
Activa	(T) VRS	5	2,3	3,5	-1,3	2,5	6,3	5,0	4,0	-	87	86	84
Alligator	(T)	4	1,5	2,8	-1,3	2,3	6,0	5,8	4,0	-	86	84	83
Astonhockey	(T)	6	1,0	2,3	-1,3	2,8	5,8	5,3	2,5	-	90	90	90
Aventino	(T)	5	1,0	2,5	-1,5	2,5	5,8	5,8	2,5	-	89	89	88
Cangou		5	1,3	3,8	-2,5	3,3	4,8	5,0	1,3	-	89	90	91
Discus		6	1,3	2,5	-1,3	2,8	5,0	5,8	2,0	-	88	89	89
Massimo		6	2,0	2,5	-0,5	2,5	4,8	5,3	2,5	-	85	86	87
Respect	VRS	5	1,5	3,3	-1,8	3,3	5,0	5,3	2,5	-	86	86	86
Toronto	VGL	5	1,3	2,5	-1,3	2,5	6,0	5,8	3,5	-	88	88	88
Tribal		5	1,3	2,8	-1,5	2,5	6,0	5,8	2,8	-	87	88	90
DS RG früh			1,1	1,9	-0,8	2,1	7,5	6,3	3,5	-	92	91	91
DS RG mittel			1,4	2,8	-1,4	2,7	5,5	5,5	2,8	-	87	88	87
DS RG spät			1,4	3,4	-2,1	2,9	5,3	5,4	2,9	3,8	87	87	84
DS			1,3	3,1	-1,7	2,7	5,6	5,6	2,9	3,8	88	87	86

Steinach, Bayern

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Fusarium-befall	Massen-bildung in der Anfangsent.	Narben-dichte nach dem 5. Schnitt	Blütenstand-bildung 3. Schnitt	Rost-befall	Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt		
											1. Schnitt	3. Schnitt	5. Schnitt
Arusi	(T)	7	1,3	3,3	-2,0	2,5	5,5	5,5	3,0	4,0	87	88	86
Barélan	(T)	8	1,0	4,0	-3,0	3,0	5,3	5,0	2,5	3,8	85	83	80
Barflip		9	1,5	4,8	-3,3	4,5	4,3	7,0	1,8	5,0	88	89	87
Barmaxima	(T)	9	1,3	3,5	-2,3	3,0	4,8	5,3	2,8	3,3	84	83	78
Blog		7	1,0	3,3	-2,3	2,8	5,0	6,8	2,0	4,0	91	91	90
Charisma	(T)	8	1,0	3,5	-2,5	3,0	4,8	5,5	3,8	2,5	91	90	87
Chouss	(T)	8	1,3	3,3	-2,0	2,8	5,0	4,5	2,8	2,3	88	87	84
Fornido	(T) VGL	8	1,3	4,0	-2,8	3,8	5,0	5,5	2,5	3,8	88	87	85
Honroso	VRS	7	1,5	3,3	-1,8	3,3	5,0	6,0	2,8	4,3	87	88	86
Irondal	(T)	8	1,5	3,8	-2,3	3,0	5,5	5,3	2,5	5,0	86	85	85
Kentaur	(T)	7	1,5	2,8	-1,3	2,0	6,3	4,5	4,5	3,3	84	82	77
Logique	(T)	7	1,5	2,8	-1,3	2,8	5,5	5,3	2,5	4,8	88	89	86
Loporello	(T)	7	1,3	3,3	-2,0	3,3	5,3	5,5	3,0	4,0	86	87	86
Meltador	(T)	9	1,8	3,3	-1,5	2,5	5,5	-	3,3	3,3	86	83	79
Quadriga	(T)	7	1,8	3,3	-1,5	2,3	5,8	5,3	3,0	2,5	87	86	83
Serafina	(T)	8	1,5	3,8	-2,3	3,0	5,5	5,3	3,0	3,5	88	88	86
Tomaso		8	1,8	3,8	-2,0	3,5	5,0	5,3	2,0	4,5	87	88	84
Valerio	(T)	7	1,0	2,5	-1,5	2,3	5,8	5,5	3,5	4,5	85	87	87
Virtuose	(T)	7	1,3	3,8	-2,5	2,3	5,5	5,3	3,3	4,0	89	87	86
DS RG früh			1,1	1,9	-0,8	2,1	7,5	6,3	3,5	-	92	91	91
DS RG mittel			1,4	2,8	-1,4	2,7	5,5	5,5	2,8	-	87	88	87
DS RG spät			1,4	3,4	-2,1	2,9	5,3	5,4	2,9	3,8	87	87	84
DS			1,3	3,1	-1,7	2,7	5,6	5,6	2,9	3,8	88	87	86

Anbaugebiet 11: Oberstaudhausen, Bayern

Ertrag Trockenmasse, Rohprotein, Rohfaser, Wachstumsbeobachtungen

Sorte		RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt						
						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Arvicola	(T) VRS	1	19,1	194,7	101	113	81	111	100	103	94	99
Giant	(T) VGL	2	18,8	198,8	103	100	109	112	94	101	103	99
Ivana		1	20,2	183,5	95	92	88	109	90	96	96	96
Lacerta	(T)	2	18,3	189,6	98	95	88	118	97	98	96	94
Mirtello	(T)	3	19,4	187,8	97	70	117	102	101	98	101	89
Pionero	(T)	3	19,0	185,0	96	82	105	98	101	94	90	97
Salamandra	(T)	1	19,4	197,9	102	105	90	115	101	101	101	103
Abosan 1		6	19,6	192,5	99	104	95	90	104	100	97	106
Activa	(T) VRS	5	18,1	193,7	100	111	93	104	89	99	103	108
Alligator	(T)	4	18,4	199,0	103	119	94	117	94	99	98	93
Astonhockey	(T)	6	17,8	194,4	100	111	92	106	96	97	105	95
Aventino	(T)	5	19,1	200,1	103	104	107	86	103	109	111	109
Barnauta	(T)	6	17,8	195,8	101	102	94	100	106	100	104	104
Cangou		5	19,8	192,5	99	107	90	106	104	95	93	96
Discus		6	19,6	190,8	99	104	99	102	95	97	92	97
Eurostar	(T)	5	18,2	190,9	99	114	86	108	91	92	99	101
Massimo		6	19,7	195,1	101	103	107	92	103	99	97	101
Respect	VRS	5	19,2	195,8	101	115	85	105	98	104	98	104
Toronto	VGL	5	19,3	196,5	102	114	84	104	98	103	104	106
Tribal	(T)	5	18,6	201,2	104	116	85	112	101	101	111	104
DS dt/ha = 100				193,6		34,0	32,8	29,5	35,1	26,2	18,9	17,1
GD 5 %	abs.			12,0		4,0	8,1	3,9	4,0	2,7	3,1	3,6
entspricht Prozent	rel.			6,2		11,7	24,6	13,1	11,4	10,5	16,1	20,8
DS dt/ha RG früh				191,1		31,9	31,8	32,2	34,4	25,8	18,4	16,6
DS dt/ha RG mittel				195,2		37,2	30,5	30,3	34,6	26,1	19,1	17,5
DS dt/ha RG spät				193,2		31,7	35,8	27,1	36,1	26,5	19,0	17,1

Oberstaudhausen, Bayern

Sorte		RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt						
						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Barforma		8	20,2	199,1	103	98	109	99	109	99	97	107
Charisma	(T)	8	18,8	191,8	99	90	108	89	98	103	105	107
Fornido	(T) VGL	8	20,3	211,8	109	97	152	93	108	104	104	99
Honroso	VRS	7	20,0	197,6	102	99	105	99	103	107	97	106
Irondal	(T)	8	18,3	193,6	100	91	108	95	103	100	100	104
Kentaur	(T)	7	19,5	195,2	101	101	99	105	94	106	99	104
Logique	(T)	7	19,2	188,7	98	93	110	83	104	96	96	95
Meltador	(T)	9	18,4	190,9	99	85	101	85	108	103	110	106
Quadriga	(T)	7	17,8	181,5	94	89	108	79	96	92	98	91
Serafina	(T)	8	18,6	183,2	95	92	105	80	102	97	101	80
Valerio	(T)	7	18,1	192,5	99	96	99	99	99	106	99	98
Virtuose	(T)	7	18,9	192,4	99	88	107	94	106	102	101	98
DS dt/ha = 100				193,6		34,0	32,8	29,5	35,1	26,2	18,9	17,1
GD 5 %	abs.			12,0		4,0	8,1	3,9	4,0	2,7	3,1	3,6
entspricht Prozent	rel.			6,2		11,7	24,6	13,1	11,4	10,5	16,1	20,8
DS dt/ha RG früh				191,1		31,9	31,8	32,2	34,4	25,8	18,4	16,6
DS dt/ha RG mittel				195,2		37,2	30,5	30,3	34,6	26,1	19,1	17,5
DS dt/ha RG spät				193,2		31,7	35,8	27,1	36,1	26,5	19,0	17,1

Oberstaudhausen, Bayern

Sorte		RG	DS RP %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt						
						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Arvicola	(T) VRS	1	19,1	37,2	104	140	94	107	103	98	92	98
Giant	(T) VGL	2	18,4	36,7	103	100	113	113	98	104	96	96
Ivana		1	18,4	33,7	94	93	96	107	91	92	92	93
Lacerta	(T)	2	18,7	35,5	100	98	98	112	102	99	93	96
Mirtello	(T)	3	18,5	34,7	97	73	122	102	100	97	94	89
Pionero	(T)	3	18,5	34,3	96	82	111	99	100	94	88	97
Salamandra	(T)	1	18,7	37,1	104	100	103	106	112	96	106	103
Abosan 1		6	18,0	34,6	97	99	84	87	102	102	97	106
Activa	(T) VRS	5	19,3	37,4	105	110	97	115	98	103	104	113
Alligator	(T)	4	18,6	37,0	104	109	101	115	99	105	102	96
Astonhockey	(T)	6	17,6	34,3	96	101	87	103	92	89	108	96
Aventino	(T)	5	18,3	36,5	102	108	97	91	99	104	113	105
Barnauta	(T)	6	17,7	34,7	97	94	93	91	103	96	101	103
Cangou		5	19,1	36,9	103	109	105	106	112	92	98	97
Discus		6	17,9	34,2	96	103	96	99	87	96	94	99
Eurostar	(T)	5	18,7	35,7	100	108	79	109	97	101	106	104
Massimo		6	18,8	36,6	103	101	105	94	109	106	97	102
Respect	VRS	5	18,4	36,1	101	128	91	104	94	94	96	104
Toronto	VGL	5	18,4	36,2	101	113	88	102	93	106	105	107
Tribal	(T)	5	18,4	37,1	104	111	92	110	102	98	108	108
DS dt/ha = 100				35,7		5,1	5,4	4,3	6,7	5,1	4,8	4,3
GD 5 %	abs.			2,2		0,6	1,3	0,6	0,8	0,5	0,8	0,9
entspricht Prozent	rel.			6,3		12,0	24,2	13,8	11,5	10,6	16,2	20,9
DS dt/ha RG früh				35,6		5,0	5,7	4,6	6,7	5,0	4,6	4,1
DS dt/ha RG mittel				35,9		5,4	5,1	4,4	6,6	5,1	4,9	4,4
DS dt/ha RG spät				35,4		4,7	5,6	4,1	6,7	5,2	4,9	4,2

Oberstaudhausen, Bayern

Sorte		RG	DS RP %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt						
						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Barforma		8	17,9	35,6	100	101	112	94	96	94	95	108
Charisma	(T)	8	18,4	35,2	99	94	102	91	96	101	104	103
Fornido	(T) VGL	8	18,3	38,7	108	99	147	94	105	103	105	101
Honroso	VRS	7	17,9	35,5	99	102	96	98	94	105	98	106
Irondal	(T)	8	18,6	36,0	101	90	107	99	103	102	101	104
Kentaur	(T)	7	19,1	37,3	104	94	99	117	104	119	98	102
Logique	(T)	7	17,8	33,7	94	87	92	83	102	102	97	93
Meltador	(T)	9	18,2	34,7	97	84	88	89	109	102	104	101
Quadriga	(T)	7	18,9	34,3	96	88	107	86	98	93	104	92
Serafina	(T)	8	18,5	33,9	95	90	105	83	101	98	104	80
Valerio	(T)	7	18,0	34,6	97	92	91	95	94	108	102	101
Virtuose	(T)	7	18,6	35,8	100	97	104	100	104	102	98	96
DS dt/ha = 100				35,7		5,1	5,4	4,3	6,7	5,1	4,8	4,3
GD 5 %	abs.			2,2		0,6	1,3	0,6	0,8	0,5	0,8	0,9
entspricht Prozent	rel.			6,3		12,0	24,2	13,8	11,5	10,6	16,2	20,9
DS dt/ha RG früh				35,6		5,0	5,7	4,6	6,7	5,0	4,6	4,1
DS dt/ha RG mittel				35,9		5,4	5,1	4,4	6,6	5,1	4,9	4,4
DS dt/ha RG spät				35,4		4,7	5,6	4,1	6,7	5,2	4,9	4,2

Oberstaudhausen, Bayern

Sorte		RG	DS	Schnitt						
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Arvicola	(T) VRS	1	18,7	15,1	21,6	17,4	20,2	19,6	19,3	17,3
Giant	(T) VGL	2	19,8	17,2	22,3	19,2	20,3	20,6	22,5	17,0
Ivana		1	19,6	17,6	21,5	19,1	20,0	20,1	21,1	18,1
Lacerta	(T)	2	19,6	17,9	21,3	19,6	20,8	19,8	19,6	18,4
Mirtello	(T)	3	20,7	15,4	23,3	20,1	22,0	21,7	20,9	21,6
Pionero	(T)	3	20,5	16,4	23,0	20,2	21,8	21,6	20,5	19,9
Salamandra	(T)	1	19,1	17,0	20,9	18,1	19,5	20,0	19,8	18,4
Abosan 1		6	20,5	18,5	25,1	18,3	22,7	20,3	19,5	18,9
Activa	(T) VRS	5	19,9	18,6	21,3	19,6	20,9	18,6	20,2	20,4
Alligator	(T)	4	20,1	19,4	21,9	20,2	20,8	18,8	20,4	19,1
Astonhockey	(T)	6	20,4	20,2	24,5	19,9	21,4	20,4	18,2	18,4
Aventino	(T)	5	20,1	17,8	23,4	19,2	22,0	20,2	19,0	19,1
Barnauta	(T)	6	20,5	19,6	23,9	19,3	21,4	20,4	20,1	19,0
Cangou		5	19,3	18,2	21,3	18,9	20,4	18,7	18,4	19,0
Discus		6	21,1	19,7	25,2	19,9	21,9	20,9	19,7	20,7
Eurostar	(T)	5	19,4	18,8	23,7	18,4	19,8	18,2	18,5	18,4
Massimo		6	20,3	18,4	23,7	20,6	21,7	18,1	21,1	18,6
Respect	VRS	5	20,7	18,8	22,2	20,0	20,6	21,5	21,2	20,7
Toronto	VGL	5	20,1	20,0	21,8	19,5	21,2	19,7	19,4	19,6
Tribal	(T)	5	20,0	18,7	21,8	20,4	21,6	19,7	20,2	18,1
DS dt/ha = 100			20,0	18,3	23,3	19,1	20,9	19,8	19,4	19,0
DS RG früh			19,7	16,7	22,0	19,1	20,7	20,5	20,5	18,7
DS RG mittel			20,2	19,0	23,1	19,5	21,2	19,7	19,7	19,2
DS RG spät			19,9	18,5	24,4	18,7	20,7	19,5	18,6	18,9

Oberstaudhausen, Bayern

Sorte		RG	DS	Schnitt						
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Barforma		8	20,8	18,8	23,8	19,9	22,1	21,0	21,0	19,1
Charisma	(T)	8	19,6	18,1	24,8	16,9	20,3	19,4	17,9	19,8
Fornido	(T) VGL	8	20,1	18,0	23,6	19,2	22,4	19,5	18,4	19,4
Honroso	VRS	7	21,2	20,1	25,8	20,0	23,1	19,9	19,9	19,4
Irondal	(T)	8	19,6	17,4	23,7	18,4	20,1	20,0	18,3	19,5
Kentaur	(T)	7	19,5	18,2	23,3	18,5	20,4	18,5	17,3	20,2
Logique	(T)	7	20,3	18,3	26,4	19,1	20,9	19,4	18,0	19,8
Meltador	(T)	9	19,6	17,6	25,7	18,6	19,7	18,9	17,9	18,8
Quadriga	(T)	7	19,5	17,9	24,1	17,3	19,5	20,6	19,5	17,9
Serafina	(T)	8	19,6	19,1	23,5	19,1	20,0	19,3	19,0	17,4
Valerio	(T)	7	20,1	19,2	25,5	19,5	20,6	18,9	18,4	18,4
Virtuose	(T)	7	19,0	18,8	22,9	18,0	19,0	18,9	17,5	17,6
DS dt/ha = 100			20,0	18,3	23,3	19,1	20,9	19,8	19,4	19,0
DS RG früh			19,7	16,7	22,0	19,1	20,7	20,5	20,5	18,7
DS RG mittel			20,2	19,0	23,1	19,5	21,2	19,7	19,7	19,2
DS RG spät			19,9	18,5	24,4	18,7	20,7	19,5	18,6	18,9

Oberstaudhausen, Bayern

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung vor dem 1. Schnitt	Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt		
							1. Schnitt	3. Schnitt	6. Schnitt
Arvicola	(T) VRS	1	1,0	1,3	-0,3	8,3	97	97	95
Giant	(T) VGL	2	1,0	2,0	-1,0	7,8	97	93	95
Ivana		1	1,0	1,3	-0,3	8,0	98	96	95
Lacerta	(T)	2	1,0	1,5	-0,5	8,3	97	96	95
Mirtello	(T)	3	1,0	2,0	-1,0	7,5	98	93	95
Pionero	(T)	3	1,0	1,8	-0,8	7,5	90	95	95
Salamandra	(T)	1	1,0	1,3	-0,3	8,8	98	97	95
Abosan 1		6	1,0	2,3	-1,3	6,8	95	88	93
Activa	(T) VRS	5	1,3	1,3	0,0	7,5	96	89	94
Alligator	(T)	4	1,3	2,3	-1,0	8,0	94	90	95
Astonhockey	(T)	6	1,0	1,5	-0,5	7,8	97	91	95
Aventino	(T)	5	1,0	2,3	-1,3	7,0	96	93	94
Barnauta	(T)	6	1,0	1,8	-0,8	7,0	97	94	94
Cangou		5	1,3	2,8	-1,5	7,3	90	90	94
Discus		6	1,0	1,8	-0,8	7,3	97	91	95
Eurostar	(T)	5	1,0	2,0	-1,0	8,0	90	88	94
Massimo		6	1,0	1,8	-0,8	6,8	96	90	91
Respect	VRS	5	1,3	2,0	-0,8	7,3	94	90	93
Toronto	VGL	5	1,0	2,3	-1,3	7,3	95	93	95
Tribal	(T)	5	1,3	1,5	-0,3	7,5	92	91	95
DS RG früh			1,0	1,6	-0,6	8,0	96	95	95
DS RG mittel			1,1	1,9	-0,8	7,3	94	91	94
DS RG spät			1,0	1,9	-0,9	6,9	97	90	94
DS			1,1	1,9	-0,8	7,3	96	91	94

Oberstaudhausen, Bayern

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Massen-bildung vor dem 1. Schnitt	Bodendeckungsgrad in % nach dem Schnitt		
							1. Schnitt	3. Schnitt	6. Schnitt
Barforma		8	1,0	1,8	-0,8	6,5	97	93	94
Charisma	(T)	8	1,0	2,0	-1,0	7,0	98	90	94
Fornido	(T) VGL	8	1,0	1,5	-0,5	6,8	98	91	95
Honroso	VRS	7	1,0	1,5	-0,5	7,0	97	90	95
Irondal	(T)	8	1,0	1,8	-0,8	6,8	96	90	95
Kentaur	(T)	7	1,5	2,5	-1,0	7,3	95	80	94
Logique	(T)	7	1,0	2,3	-1,3	6,5	96	91	95
Meltador	(T)	9	1,0	1,8	-0,8	7,3	98	93	94
Quadriga	(T)	7	1,0	2,0	-1,0	7,3	98	90	95
Serafina	(T)	8	1,0	2,3	-1,3	6,8	98	90	95
Valerio	(T)	7	1,0	1,8	-0,8	7,0	97	90	95
Virtuose	(T)	7	1,0	2,3	-1,3	7,0	97	91	94
DS RG früh			1,0	1,6	-0,6	8,0	96	95	95
DS RG mittel			1,1	1,9	-0,8	7,3	94	91	94
DS RG spät			1,0	1,9	-0,9	6,9	97	90	94
DS			1,1	1,9	-0,8	7,3	96	91	94

Anbaugebiet 11: Kißlegg, Baden - Württemberg

Ertrag Trockenmasse, Wachstumsbeobachtungen

Sorte		RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt				
						1.	2.	3.	4.	5.
Arvicola	(T) VRS	1	18,1	135,5	89	106	71	87	92	88
Giant	(T) VGL	2	17,2	150,9	99	109	82	95	104	106
Ivana		1	19,1	153,0	100	127	78	120	89	92
Mirtello	(T)	3	17,4	160,9	106	111	90	106	112	110
Activa	(T) VRS	5	16,7	157,1	103	106	106	101	98	105
Astonhockey	(T)	6	17,1	158,7	104	102	109	100	99	114
Aventino	(T)	5	17,3	158,8	104	95	113	97	107	108
Barnauta	(T)	6	16,7	153,3	101	97	111	95	96	103
Cangou		5	18,1	153,7	101	113	91	101	101	100
Charlene	(T)	6	16,6	154,9	102	97	104	98	107	100
Fennema		5	17,4	143,7	94	104	90	99	90	88
Massimo		6	18,0	159,0	104	101	112	100	103	105
Respect	VRS	5	17,6	151,0	99	105	97	107	88	101
Toronto	VGL	5	18,4	162,7	107	107	95	110	118	101
Tribal	(T)	5	17,1	156,7	103	120	98	101	103	90
DS dt/ha = 100				152,5		31,9	34,3	26,8	36,1	23,4
GD 5 %	abs.			15,8		6,3	4,7	4,6	7,6	4,1
entspricht Prozent	rel.			10,4		19,8	13,7	17,0	21,2	17,4
DS dt/ha RG früh				150,1		36,2	27,5	27,5	35,7	23,2
DS dt/ha RG mittel				155,4		33,2	35,1	27,0	36,4	23,7
DS dt/ha RG spät				151,2		30,2	35,3	26,6	35,9	23,3

Kißlegg, Baden-Württemberg

Sorte		RG	DS TS %	Gesamt absolut dt/ha	Gesamt relativ	Schnitt				
						1.	2.	3.	4.	5.
Arusi	(T)	7	16,3	148,0	97	93	106	99	91	97
Barflip		9	18,5	150,8	99	96	102	112	88	101
Barforma		8	17,8	139,0	91	95	97	91	83	89
Barmaxima	(T)	9	16,6	157,0	103	90	111	101	107	105
Blog		7	17,5	150,0	98	91	99	98	106	97
Charisma	(T)	8	17,0	151,9	100	90	99	95	112	100
Chouss	(T)	8	16,7	153,1	100	82	113	96	92	125
Fornido	(T) VGL	8	17,2	158,5	104	105	93	96	116	108
Gossip	(T)	8	16,8	161,6	106	122	99	108	101	98
Honroso		7	17,9	151,7	100	100	104	101	98	93
Irondal	(T)	8	16,4	153,0	100	89	108	103	96	110
Logique	(T)	7	16,6	143,8	94	84	99	100	97	92
Loporello	(T)	7	17,1	154,1	101	94	112	101	105	89
Meltador	(T)	9	16,4	154,8	102	103	100	102	98	106
Quadriga	(T)	7	15,8	155,6	102	95	115	95	99	106
Serafina	(T)	8	16,1	148,2	97	92	95	89	110	97
Tomaso		8	17,3	145,7	96	87	104	104	96	85
Valerio	(T)	7	16,0	151,1	99	99	107	97	93	99
Virtuose	(T)	7	16,0	145,8	96	93	90	95	105	94
DS dt/ha = 100				152,5		31,9	34,3	26,8	36,1	23,4
GD 5 %	abs.			15,8		6,3	4,7	4,6	7,6	4,1
entspricht Prozent	rel.			10,4		19,8	13,7	17,0	21,2	17,4
DS dt/ha RG früh				150,1		36,2	27,5	27,5	35,7	23,2
DS dt/ha RG mittel				155,4		33,2	35,1	27,0	36,4	23,7
DS dt/ha RG spät				151,2		30,2	35,3	26,6	35,9	23,3

Kißlegg, Baden-Württemberg

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Verunkrautung in %					Bodend. in % nach dem	Mäuse-schaden
						1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt
Arvicola	(T) VRS	1	3,0	3,3	-0,3	10,0	19,3	21,8	23,3	17,0	84	1,0
Giant	(T) VGL	2	3,0	4,0	-1,0	11,0	18,8	22,8	22,5	19,5	85	1,0
Ivana		1	4,5	3,3	1,3	10,5	18,8	20,8	24,3	17,8	85	1,0
Mirtello	(T)	3	3,3	4,5	-1,3	11,3	19,5	22,0	22,0	17,8	84	1,0
Activa	(T) VRS	5	2,8	3,5	-0,8	10,8	17,5	22,3	23,0	21,8	85	1,0
Astonhockey	(T)	6	3,0	3,5	-0,5	13,5	17,0	21,8	23,0	20,3	83	1,0
Aventino	(T)	5	3,0	3,3	-0,3	15,0	17,3	21,5	24,0	22,8	85	1,0
Barnauta	(T)	6	3,0	3,8	-0,8	14,3	17,8	22,3	24,0	21,0	83	1,0
Cangou		5	4,0	3,8	0,3	15,8	19,5	21,8	23,5	20,8	84	1,0
Charlene	(T)	6	3,0	3,5	-0,5	12,5	18,0	22,8	22,0	21,8	85	1,0
Fennema		5	3,5	3,5	0,0	17,0	21,3	22,0	24,0	24,0	82	1,0
Massimo		6	3,8	3,5	0,3	15,5	18,0	21,3	22,3	21,5	85	1,0
Respect	VRS	5	3,3	3,5	-0,3	16,3	18,0	22,5	22,5	21,3	85	1,0
Toronto	VGL	5	3,3	3,0	0,3	14,0	18,8	22,0	23,5	22,5	84	1,0
Tribal	(T)	5	2,5	3,0	-0,5	15,3	18,3	22,5	24,0	23,8	84	1,0
DS RG früh			3,4	3,8	-0,3	10,7	19,1	21,8	23,0	18,0	84	1,0
DS RG mittel			3,2	3,4	-0,3	14,5	18,3	22,0	23,3	21,9	84	1,0
DS RG spät			3,4	3,2	0,2	18,9	24,6	19,0	22,3	22,3	80	1,1
DS			3,3	3,3	0,0	16,5	21,9	20,3	22,7	21,7	82	1,0

Kißlegg, Baden-Württemberg

Sorte		RG	Mängel im Stand vor Winter 13/14	Mängel im Stand nach Winter 13/14	Differenz Mängel im Stand v/n Winter	Verunkrautung in %					Bodend. in % nach dem 4. Schnitt	Mäuse-schaden 5. Schnitt
						1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt	5. Schnitt		
Arusi	(T)	7	3,3	2,8	0,5	17,3	22,8	18,5	20,3	23,5	79	1,0
Barflip		9	3,8	3,5	0,3	23,3	25,0	17,0	23,3	21,8	81	1,8
Barforma		8	3,5	3,0	0,5	20,5	26,8	19,0	25,3	23,3	79	1,0
Barmaxima	(T)	9	3,3	3,0	0,3	17,8	23,5	19,5	23,3	22,0	81	1,0
Blog		7	3,5	3,0	0,5	20,5	25,3	20,0	23,0	22,3	79	1,0
Charisma	(T)	8	3,5	3,3	0,3	18,8	27,3	19,8	24,0	22,8	82	1,8
Chouss	(T)	8	3,3	3,3	0,0	17,8	24,3	19,0	22,0	21,5	78	1,0
Fornido	(T) VGL	8	4,0	3,8	0,3	19,0	24,3	19,5	20,0	23,3	81	1,0
Gossip	(T)	8	3,0	3,0	0,0	17,0	23,8	19,8	23,0	22,0	79	1,0
Honroso		7	3,8	3,8	0,0	23,5	23,0	19,0	22,5	22,3	80	1,0
Irondal	(T)	8	3,3	3,3	0,0	17,8	24,3	19,0	21,5	22,3	78	1,0
Logique	(T)	7	2,8	3,0	-0,3	16,8	22,8	19,0	21,3	23,0	80	1,0
Loporello	(T)	7	3,3	3,5	-0,3	19,3	23,8	16,8	19,8	22,3	82	1,0
Meltador	(T)	9	3,3	3,3	0,0	18,3	24,5	19,0	24,8	20,0	80	1,0
Quadriga	(T)	7	3,3	2,8	0,5	16,3	25,0	19,0	20,3	20,8	80	1,0
Serafina	(T)	8	3,8	3,3	0,5	17,0	24,3	19,3	22,3	23,5	80	1,0
Tomaso		8	4,0	3,3	0,8	25,3	27,5	19,8	24,0	22,8	79	1,0
Valerio	(T)	7	3,3	3,3	0,0	15,3	25,0	19,3	22,5	23,5	81	1,0
Virtuose	(T)	7	3,3	3,3	0,0	17,3	25,0	19,8	21,8	21,8	79	1,0
DS RG früh			3,4	3,8	-0,3	10,7	19,1	21,8	23,0	18,0	84	1,0
DS RG mittel			3,2	3,4	-0,3	14,5	18,3	22,0	23,3	21,9	84	1,0
DS RG spät			3,4	3,2	0,2	18,9	24,6	19,0	22,3	22,3	80	1,1
DS			3,3	3,3	0,0	16,5	21,9	20,3	22,7	21,7	82	1,0

Ertrag Trockenmasse Absolutwerte über Orte, 2. HNJ

Ergebnisse 2. Hauptnutzungsjahre (Verrechnung auf Datenbasis der LSV/WP Anlage 2000 - 2012) Region Mitte – Süd

Ernte-gruppe	2. HNJ absolut		sommertr. L. (AG 6) n = 43	günst. Überg.-L. (AG 7) n = 55	Hügelländer (AG 8) n = 35	Mittelgeb.-L. West (AG 9) n = 49	Mittelgeb.-L. Ost (AG 10) n = 56	Voralpengebiet (AG 11) n = 35
früh	1	Arvicola VRS	108,4	97,6	114,2	104,7	101,7	134,0
	2	Giant VGL	114,1	104,0	119,0	-	109,6	138,8
	3	Ivana	106,3	94,7	114,8	-	101,8	134,1
	4	Lacerta	107,4	95,5	114,6	101,5	101,6	134,6
	5	Mirtello	110,3	97,2	113,3	-	101,3	133,1
	6	Pionero	106,7	95,2	111,0	-	98,3	130,4
	7	Salamandra	111,3	98,0	118,3	100,6	104,3	138,0
mittel	8	Abosan 1	106,5	97,3	116,7	104,8	104,7	136,4
	9	Activa VRS	112,0	98,9	117,0	103,2	106,0	136,8
	10	Alligator	109,1	-	121,6	-	108,8	141,4
	11	Astonhockey	108,3	95,5	120,4	-	105,2	140,1
	12	Aventino	115,8	104,6	121,4	107,5	109,0	141,2
	13	Barnauta	105,3	93,7	117,1	100,8	103,4	137,2
	14	Cangou	109,9	100,2	119,8	106,9	106,7	139,4
	15	Charlene	109,3	94,3	121,2	98,7	107,5	141,3
	16	Discus	111,4	100,8	120,3	105,9	106,9	139,8
	17	Eurostar	106,1	95,0	117,1	103,0	102,7	136,7
	18	Fennema	104,0	94,2	111,9	100,8	101,1	131,3
	19	Massimo	111,8	99,5	120,3	103,8	106,9	140,1
	20	Respect VRS	107,1	95,6	115,8	102,7	102,7	134,8
	21	Toronto VGL	109,7	97,4	116,5	-	103,4	136,3
	22	Tribal	112,3	98,8	121,1	-	106,6	141,0
		Mittel über Anbaugebiete	110,0	97,6	118,5	103,6	105,7	138,2
		Mittel über VGL, VR Sorten	109,7	97,9	117,9	103,6	105,4	137,7

Ergebnisse 2. Hauptnutzungsjahre (Verrechnung auf Datenbasis der LSV/WP Anlage 2000 - 2012) Region Mitte – Süd

Ernte-gruppe	2. HNJ absolut		sommertr. L. (AG 6) n = 43	günst. Überg.-L. (AG 7) n = 55	Hügelländer (AG 8) n = 35	Mittelgeb.-L. West (AG 9) n = 49	Mittelgeb.-L. Ost (AG 10) n = 56	Voralpengebiet (AG 11) n = 35
spät	23	Akurat	106,1	94,1	116,6	100,9	104,0	136,3
	24	Arusi	105,1	94,2	118,8	102,1	104,6	138,5
	25	Barélan	108,1	96,4	120,1	103,5	107,0	140,4
	26	Barflip	-	90,7	-	-	103,4	138,2
	27	Barforma	107,5	97,6	117,4	106,8	105,5	136,9
	28	Barmaxima	105,5	93,2	119,9	101,0	106,8	140,3
	29	Blog	-	96,2	-	-	105,1	137,5
	30	Charisma	113,6	98,9	121,3	103,6	107,7	140,8
	31	Chouss	112,5	99,7	119,4	-	107,5	139,2
	32	Fornido VGL	106,9	94,8	122,5	102,6	108,1	142,9
	33	Gossip	115,5	104,1	125,3	109,7	112,6	145,2
	34	Honroso VRS	109,7	96,7	120,6	105,0	106,5	140,1
	35	Irondal	111,9	99,2	122,5	-	108,8	142,1
	36	Kentaur	112,1	100,4	118,4	105,5	108,0	138,2
	37	Logique	114,0	101,6	117,7	-	107,3	137,0
	38	Loporello	115,1	-	-	-	109,4	141,9
	39	Meltador	114,0	99,9	120,6	103,8	107,1	140,2
	40	Quadriga	113,5	100,0	117,2	-	105,7	136,8
	41	Serafina	113,5	100,9	116,8	-	106,3	136,2
	42	Tomaso	103,7	91,4	115,8	-	101,7	135,6
	43	Valerio	114,4	102,5	123,4	-	111,4	142,9
	44	Virtuose	112,3	99,5	119,1	-	107,4	138,7
		Mittel über Anbaugebiete	110,0	97,6	118,5	103,6	105,7	138,2
		Mittel über VGL, VR Sorten	109,7	97,9	117,9	103,6	105,4	137,7

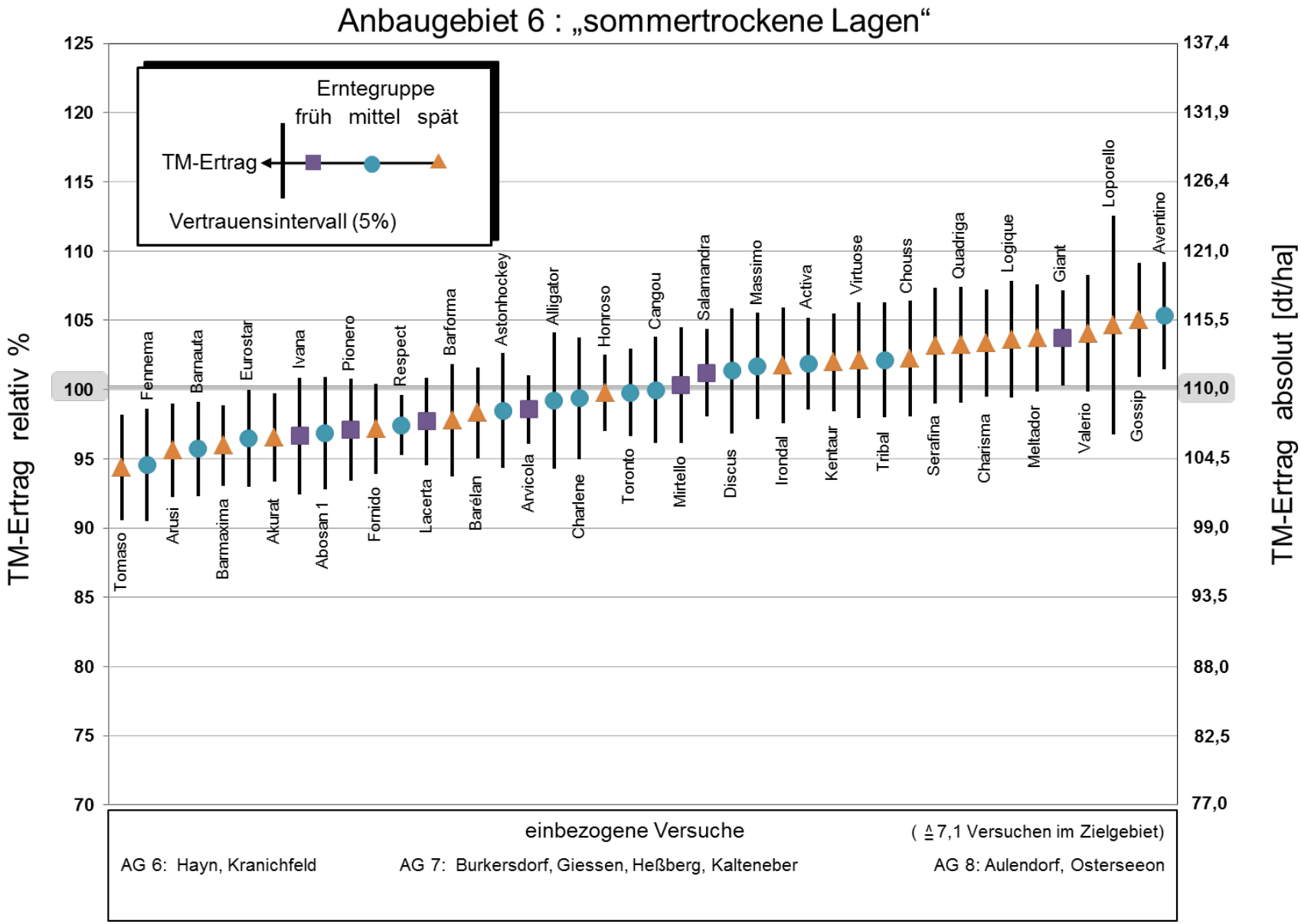
Ertrag Trockenmasse Relativwerte über Orte, 2. HNJ

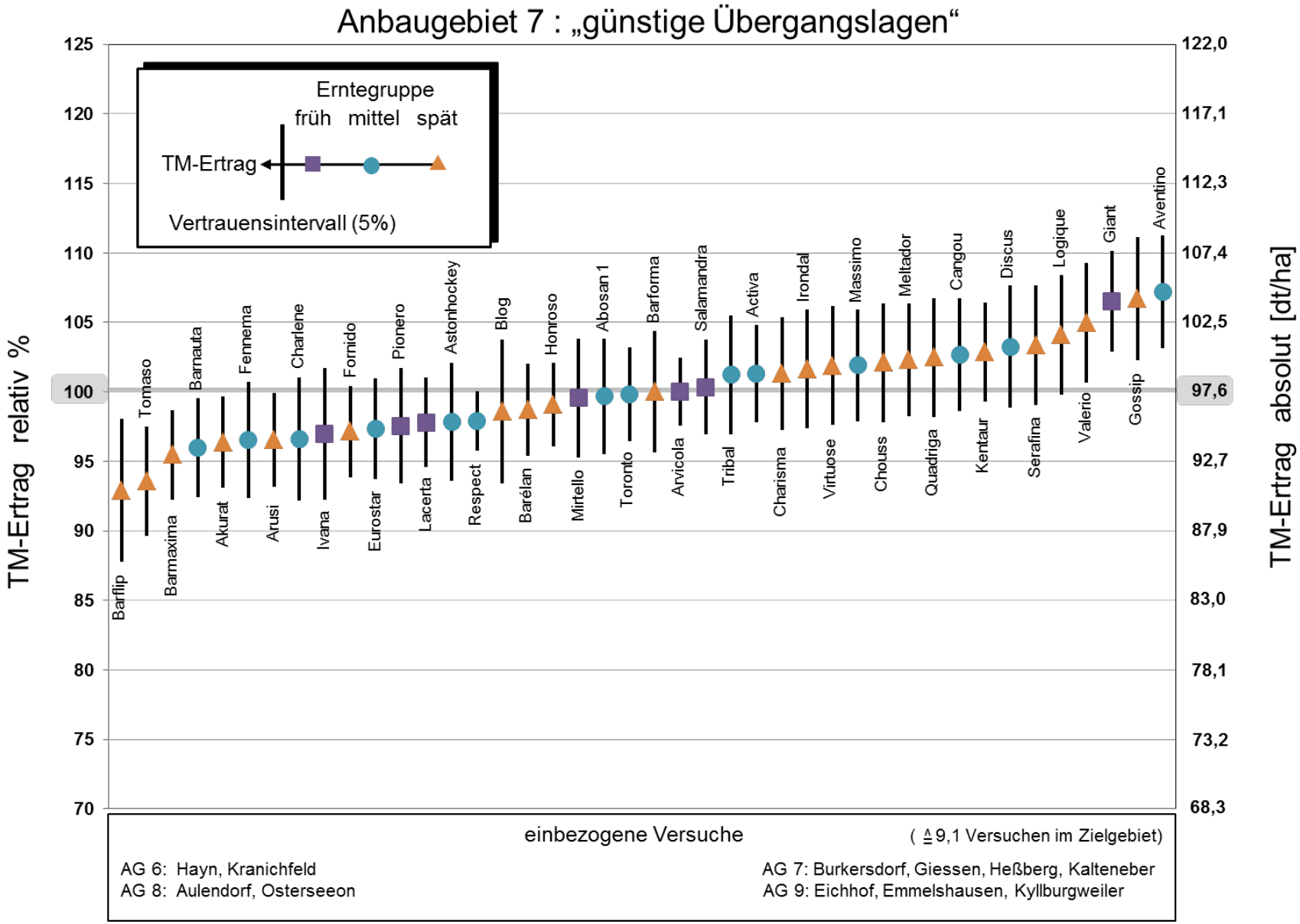
Ergebnisse 2. Hauptnutzungsjahre (Verrechnung auf Datenbasis der LSV/WP Anlage 2000 - 2012) Region Mitte – Süd

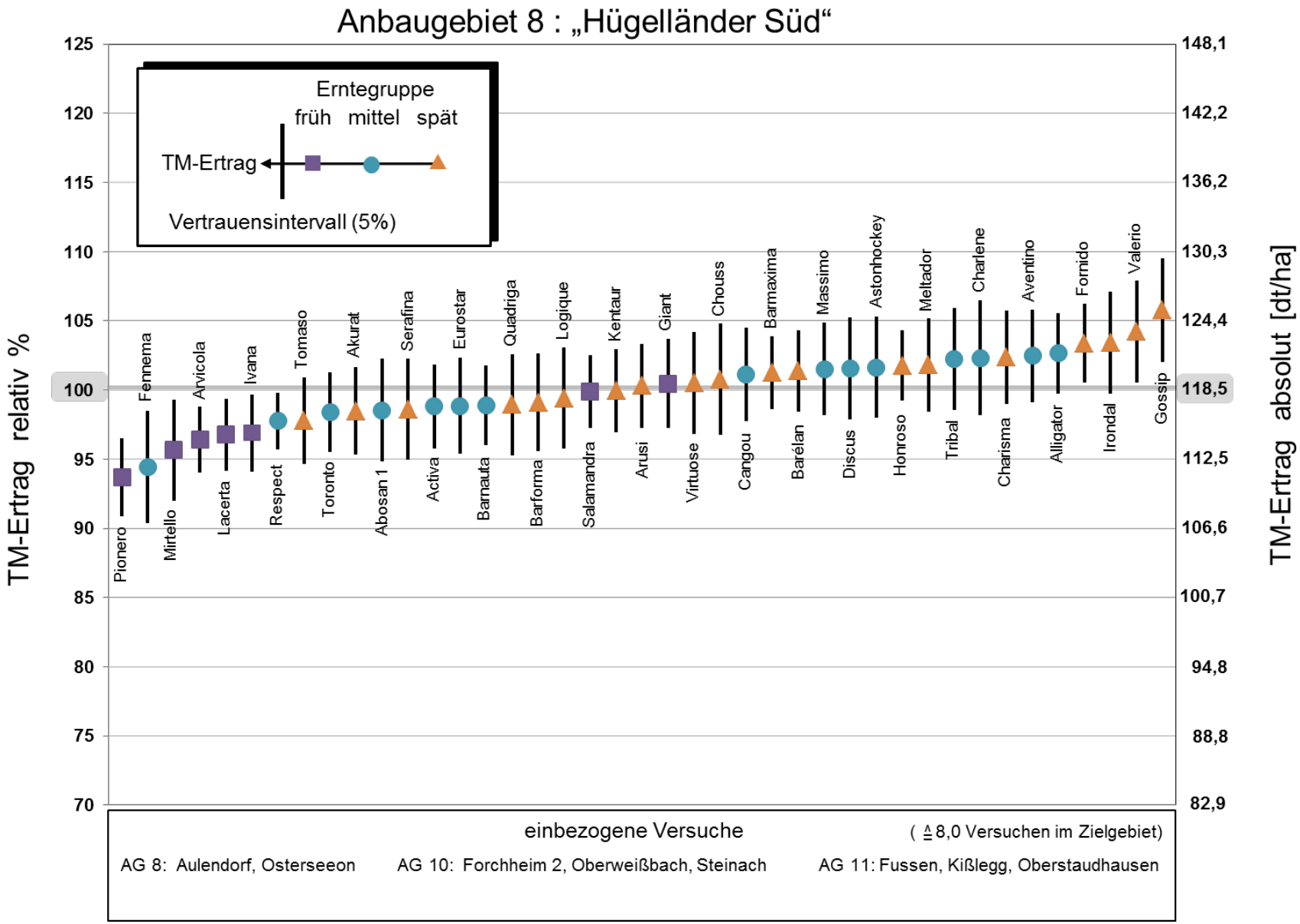
Ernte-gruppe	2. HNJ relativ		sommertr. L. (AG 6) n = 43	günst. Überg.-L. (AG 7) n = 55	Hügelländer (AG 8) n = 35	Mittelgeb.-L. West (AG 9) n = 49	Mittelgeb.-L. Ost (AG 10) n = 56	Voralpengebiet (AG 11) n = 35
früh	1	Arvicola VRS	99	100	96	101	96	97
	2	Giant VGL	104	107	100	-	104	100
	3	Ivana	97	97	97	-	96	97
	4	Lacerta	98	98	97	98	96	97
	5	Mirtello	100	100	96	-	96	96
	6	Pionero	97	98	94	-	93	94
	7	Salamandra	101	100	100	97	99	100
mittel	8	Abosan 1	97	100	99	101	99	99
	9	Activa VRS	102	101	99	100	100	99
	10	Alligator	99	-	103	-	103	102
	11	Astonhockey	98	98	102	-	100	101
	12	Aventino	105	107	102	104	103	102
	13	Barnauta	96	96	99	97	98	99
	14	Cangou	100	103	101	103	101	101
	15	Charlene	99	97	102	95	102	102
	16	Discus	101	103	102	102	101	101
	17	Eurostar	97	97	99	99	97	99
	18	Fennema	95	97	94	97	96	95
	19	Massimo	102	102	102	100	101	101
	20	Respect VRS	97	98	98	99	97	98
	21	Toronto VGL	100	100	98	-	98	99
	22	Tribal	102	101	102	-	101	102
		Mittel über Anbaugebiete	100	100	100	100	100	100
		Mittel über VGL, VR Sorten	100	100	100	100	100	100

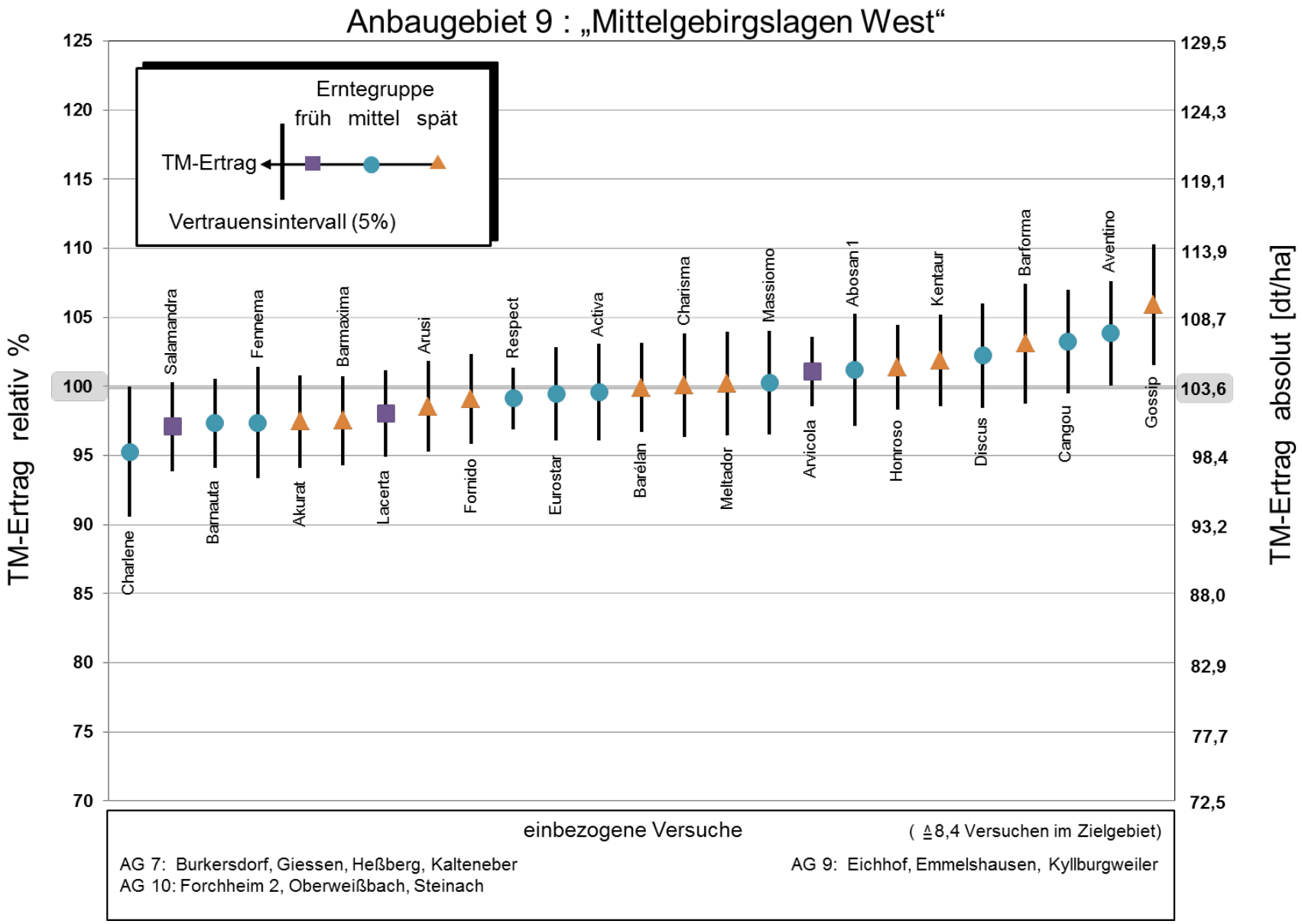
Ergebnisse 2. Hauptnutzungsjahre (Verrechnung auf Datenbasis der LSV/WP Anlage 2000 - 2012) Region Mitte – Süd

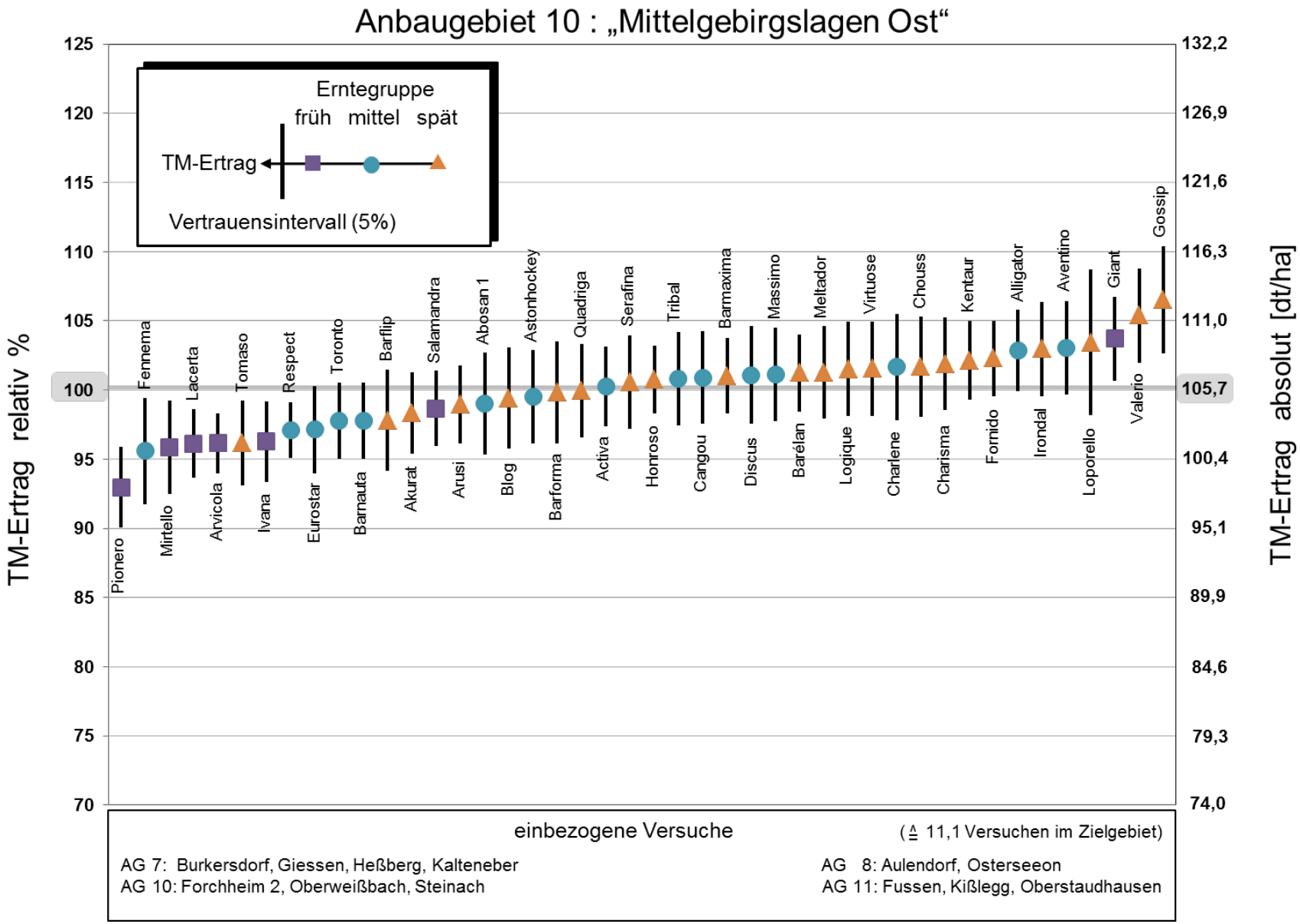
Ernte-gruppe	2. HNJ relativ		sommertr. L. (AG 6) n = 43	günst. Überg.-L. (AG 7) n = 55	Hügelländer (AG 8) n = 35	Mittelgeb.-L. West (AG 9) n = 49	Mittelgeb.-L. Ost (AG 10) n = 56	Voralpengebiet (AG 11) n = 35
spät	23	Akurat	97	96	98	97	98	99
	24	Arusi	96	97	100	99	99	100
	25	Barélan	98	99	101	100	101	102
	26	Barflip	-	93	-	-	98	100
	27	Barforma	98	100	99	103	100	99
	28	Barmaxima	96	95	101	98	101	102
	29	Blog	-	99	-	-	99	99
	30	Charisma	103	101	102	100	102	102
	31	Chouss	102	102	101	-	102	101
	32	Fornido VGL	97	97	103	99	102	103
	33	Gossip	105	107	106	106	107	105
	34	Honroso VRS	100	99	102	101	101	101
	35	Irondal	102	102	103	-	103	103
	36	Kentaur	102	103	100	102	102	100
	37	Logique	104	104	99	-	102	99
	38	Loporello	105	-	-	-	103	103
	39	Meltador	104	102	102	100	101	101
	40	Quadriga	103	102	99	-	100	99
	41	Serafina	103	103	99	-	101	99
	42	Tomaso	94	94	98	-	96	98
	43	Valerio	104	105	104	-	105	103
	44	Virtuose	102	102	101	-	102	100
		Mittel über Anbaugebiete	100	100	100	100	100	100
		Mittel über VGL, VR Sorten	100	100	100	100	100	100

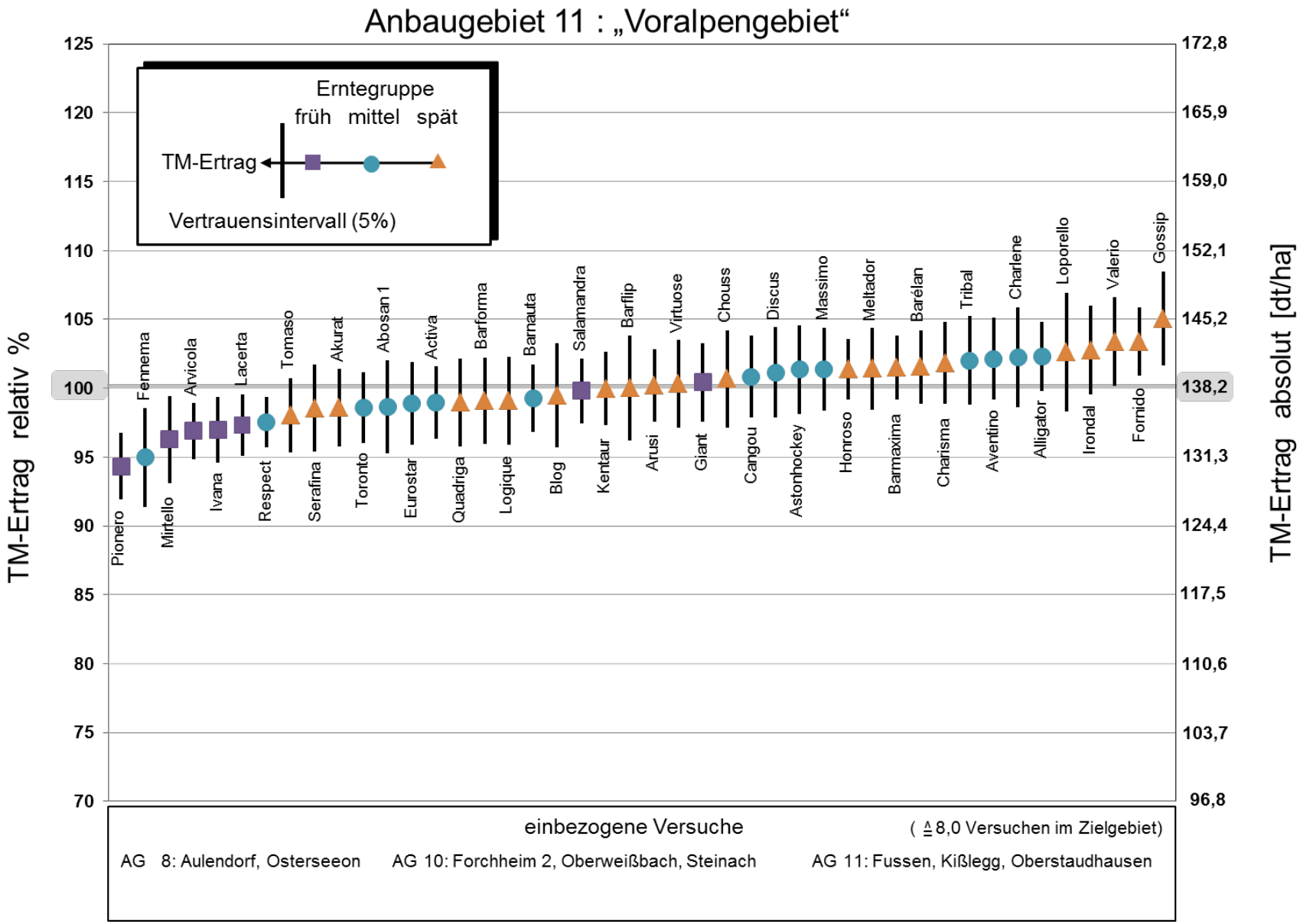

Anbaugebiet 6 : „sommertrockene Lagen“
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
137,4
131,9
126,4
121,0
115,5
110,0
104,5
99,0
93,5
88,0
82,5
77,0
Tomaso
Fennema
Arusi
Barnauta
Barmaxima
Eurostar
Akurat
Ivana
Abosan 1
Pionero
Fornido
Respect
Lacerta
Barforma
Barélan
Astonhockey
Arvicola
Alligator
Charlene
Horroso
Toronto
Cangou
Mirtello
Salamandra
Discus
Massimo
Irondal
Activa
Kentaur
Virtuose
Tribal
Chouss
Serafina
Quadriga
Charisma
Logique
Meltador
Giant
Valerio
Loporello
Gossip
Aventino
einbezogene Versuche
(≙ 7,1 Versuchen im Zielgebiet)
AG 6: Hayn, Kranichfeld
AG 7: Burkersdorf, Giessen, Heßberg, Kalteneber
AG 8: Aulendorf, Osterseeon


Anbaugebiet 7 : „günstige Übergangslagen“
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
122,0
117,1
112,3
107,4
102,5
97,6
92,7
87,9
83,0
78,1
73,2
68,3
Barflip
Tomaso
Barmaxima
Barnauta
Akurat
Fennema
Arusi
Charlene
Ivana
Fornido
Eurostar
Pionero
Lacerta
Astonhockey
Respect
Blog
Barélan
Horroso
Mirtello
Abosan1
Toronto
Barforma
Arvicola
Salamandra
Tribal
Activa
Charisma
Irondal
Virtuose
Massimo
Chouss
Meltador
Quadriga
Cangou
Kentaur
Discus
Serafina
Logique
Valerio
Giant
Gossip
Aventino
einbezogene Versuche
(≙ 9,1 Versuchen im Zielgebiet)
AG 6: Hayn, Kranichfeld
AG 8: Aulendorf, Osterseeon
AG 7: Burkersdorf, Giessen, Heßberg, Kalteneber
AG 9: Eichhof, Emmelshausen, Kyllburgweiler


Anbaugebiet 8 : „Hügelländer Süd“
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
148,1
142,2
136,2
130,3
124,4
118,5
112,5
106,6
100,7
94,8
88,8
82,9
Pionero
Mirtello
Fennema
Lacerta
Arvicola
Respect
Ivana
Toronto
Tomaso
Abosan 1
Akurat
Activa
Serafina
Barnauta
Eurostar
Barforma
Quadriga
Salamandra
Logique
Arusi
Kentaur
Virtuose
Giant
Cangou
Chouss
Barélan
Barmaxima
Discus
Massimo
Honroso
Astonhockey
Tribal
Meltador
Charisma
Charlene
Alligator
Aventino
Irondal
Fornido
Gossip
Valerio
einbezogene Versuche
(≙ 8,0 Versuchen im Zielgebiet)
AG 8: Aulendorf, Osterseeon
AG 10: Forchheim 2, Oberweißbach, Steinach
AG 11: Fussen, Kißlegg, Oberstaudhausen


Anbaugebiet 9 : „Mittelgebirgslagen West“
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
129,5
124,3
119,1
113,9
108,7
103,6
98,4
93,2
88,0
82,9
77,7
72,5
Charlene
Salamandra
Barnauta
Fennema
Akurat
Barmaxima
Lacerta
Arusi
Fornido
Respect
Eurostar
Activa
Barélan
Charisma
Meltador
Massiomo
Arvicola
Abosan 1
Honroso
Kentaur
Discus
Barforma
Cangou
Aventino
Gossip
einbezogene Versuche
(≙ 8,4 Versuchen im Zielgebiet)
AG 7: Burkersdorf, Giessen, Heßberg, Kalteneber
AG 10: Forchheim 2, Oberweißbach, Steinach
AG 9: Eichhof, Emmelshausen, Kyllburgweiler


Anbaugebiet 10 : „Mittelgebirgslagen Ost“
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
132,2
126,9
121,6
116,3
111,0
105,7
100,4
95,1
89,9
84,6
79,3
74,0
Pionero
Mirtello
Arvicola
Ivana
Eurostar
Barnauta
Akurat
Arusi
Blog
Barforma
Activa
Honroso
Cangou
Discus
Barélan
Logique
Charlene
Charisma
Fornido
Irondal
Loporello
Valerio
Fennema
Lacerta
Tomaso
Respect
Toronto
Barflip
Salamandra
Abosan 1
Astonhockey
Quadriga
Serafina
Tribal
Barmaxima
Massimo
Meltador
Virtuose
Chouss
Kentaur
Alligator
Aventino
Giant
Gossip
einbezogene Versuche
(≙ 11,1 Versuchen im Zielgebiet)
AG 7: Burkersdorf, Giessen, Heßberg, Kalteneber
AG 8: Aulendorf, Osterseeon
AG 10: Forchheim 2, Oberweißbach, Steinach
AG 11: Fussen, Kißlegg, Oberstaudhausen


Anbaugebiet 11 : „Voralpengebiet“
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
172,8
165,9
159,0
152,1
145,2
138,2
131,3
124,4
117,5
110,6
103,7
96,8
Pionero
Fennema
Mirtello
Arvicola
Ivana
Lacerta
Respect
Tomaso
Serafina
Akurat
Toronto
Abosan 1
Eurostar
Activa
Quadriga
Barforma
Logique
Barmauta
Blog
Salamandra
Kentaur
Barflip
Arusi
Virtuose
Giant
Chouss
Cangou
Discus
Astonhockey
Massimo
Honroso
Meltador
Barmaxima
Barélan
Charisma
Tribal
Aventino
Charlene
Alligator
Loporello
Irondal
Valerio
Fornido
Gossip
einbezogene Versuche
(≙ 8,0 Versuchen im Zielgebiet)
AG 8: Aulendorf, Osterseeon
AG 10: Forchheim 2, Oberweißbach, Steinach
AG 11: Fussen, Kißlegg, Oberstaudhausen

Ertrag Trockenmasse Absolutwerte über Orte, 1. - 2. HNJ

Ergebnisse 1. - 2. Hauptnutzungsjahre (Verrechnung auf Datenbasis der LSV/WP Anlage 2000 - 2012) Region Mitte – Süd

Ernte-gruppe	1.-2. HNJ absolut		sommertr. L. (AG 6) n = 85	günst. Überg.-L. (AG 7) n = 110	Hügelländer (AG 8) n = 70	Mittelgeb.-L. West (AG 9) n = 99	Mittelgeb.-L. Ost (AG 10) n = 112	Voralpengebiet (AG 11) n = 70
früh	1	Arvicola VRS	120,9	114,1	123,8	115,7	121,9	134,2
	2	Giant VGL	122,9	119,3	128,7	-	128,0	140,1
	3	Ivana	119,3	112,6	124,5	-	121,1	134,4
	4	Lacerta	118,2	109,8	122,8	106,1	120,4	134,2
	5	Mirtello	123,6	110,7	122,1	-	119,0	133,0
	6	Pionero	118,2	110,0	119,9	-	116,7	129,3
	7	Salamandra	123,6	115,5	127,6	112,0	124,3	138,0
mittel	8	Abosan 1	114,4	114,3	123,5	110,8	123,1	134,4
	9	Activa VRS	121,9	115,8	123,2	108,3	123,1	133,8
	10	Alligator	122,6	-	129,5	-	127,0	140,4
	11	Astonhockey	123,5	116,1	127,4	-	125,3	138,2
	12	Aventino	123,3	120,8	128,2	116,9	127,6	139,1
	13	Barnauta	118,0	113,5	125,1	110,6	122,8	136,1
	14	Cangou	117,8	114,4	123,6	114,8	123,0	134,3
	15	Charlene	120,8	113,8	125,0	108,1	123,2	136,1
	16	Discus	118,9	116,6	126,5	115,5	126,2	137,6
	17	Eurostar	123,0	116,7	126,7	116,0	125,1	137,9
	18	Fennema	114,6	113,8	117,8	108,8	119,3	128,5
	19	Massimo	122,0	114,9	128,6	112,6	126,5	139,8
	20	Respect VRS	117,2	112,7	123,1	112,5	119,8	132,9
	21	Toronto VGL	120,4	114,2	125,1	-	122,6	135,4
	22	Tribal	126,7	118,1	128,3	-	126,4	139,1
		Mittel über Anbaugebiete	120,5	114,4	125,3	110,7	123,7	136,1
		Mittel über VGL, VR Sorten	120,1	114,2	124,9	109,6	123,2	135,6

Ergebnisse 1. - 2. Hauptnutzungsjahre (Verrechnung auf Datenbasis der LSV/WP Anlage 2000 - 2012) Region Mitte – Süd

Ernte-gruppe	1.-2. HNJ absolut		sommertr. L. (AG 6) n = 85	günst. Überg.-L. (AG 7) n = 110	Hügelländer (AG 8) n = 70	Mittelgeb.-L. West (AG 9) n = 99	Mittelgeb.-L. Ost (AG 10) n = 112	Voralpengebiet (AG 11) n = 70
spät	23	Akurat	116,9	112,3	123,8	106,2	123,6	134,5
	24	Arusi	116,6	110,5	121,8	106,7	119,8	131,9
	25	Barélan	121,4	114,6	125,2	106,8	124,7	136,6
	26	Barflip	-	108,5	-	-	123,9	138,6
	27	Barforma	115,1	113,6	123,1	113,3	123,0	134,0
	28	Barmaxima	119,1	109,8	124,0	104,5	122,3	135,0
	29	Blog	-	112,8	-	-	119,7	131,6
	30	Charisma	125,2	115,0	127,5	108,6	125,4	138,5
	31	Chouss	-	115,5	123,5	-	123,7	134,8
	32	Fornido VGL	116,4	111,1	125,3	102,7	124,0	137,1
	33	Gossip	122,4	120,1	130,4	115,9	129,3	141,5
	34	Honroso VRS	121,0	112,1	125,1	109,0	122,8	135,7
	35	Irondal	-	116,1	129,1	-	126,7	139,9
	36	Kentaur	125,9	122,0	128,9	114,5	128,3	140,2
	37	Logique	-	118,1	124,4	-	124,1	135,0
	38	Loporello	-	-	-	-	126,3	139,0
	39	Meltador	125,6	114,5	128,7	110,1	125,3	139,4
	40	Quadriga	-	116,4	123,4	-	122,9	134,4
	41	Serafina	-	117,0	125,8	-	125,5	136,9
	42	Tomaso	-	106,2	120,7	-	117,5	131,1
	43	Valerio	-	117,4	130,1	-	128,8	141,2
	44	Virtuose	-	114,0	124,9	-	124,5	136,1
		Mittel über Anbaugebiete	120,5	114,4	125,3	110,7	123,7	136,1
		Mittel über VGL, VR Sorten	120,1	114,2	124,9	109,6	123,2	135,6

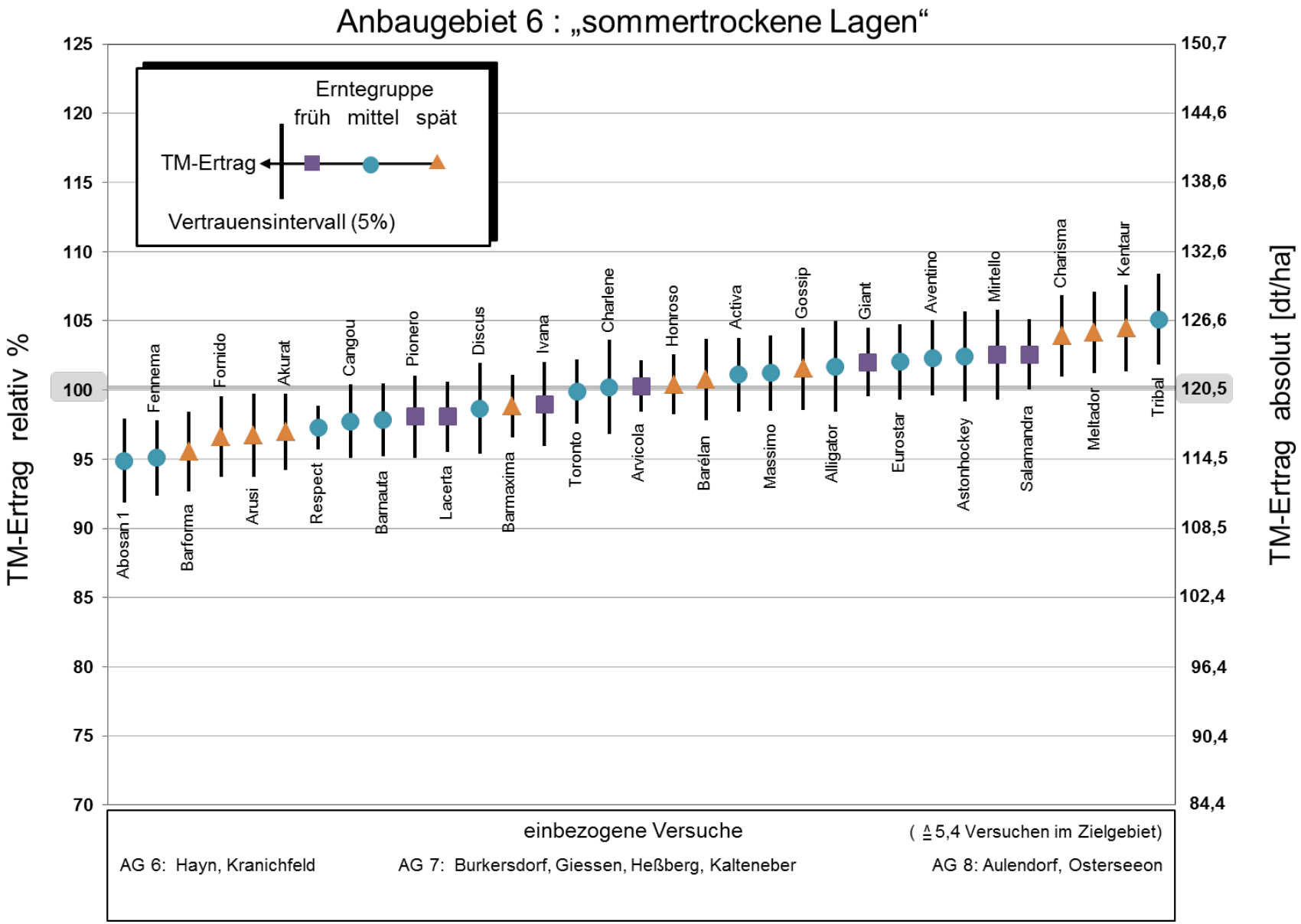
Ertrag Trockenmasse Relativwerte über Orte, 1. - 2. HNJ

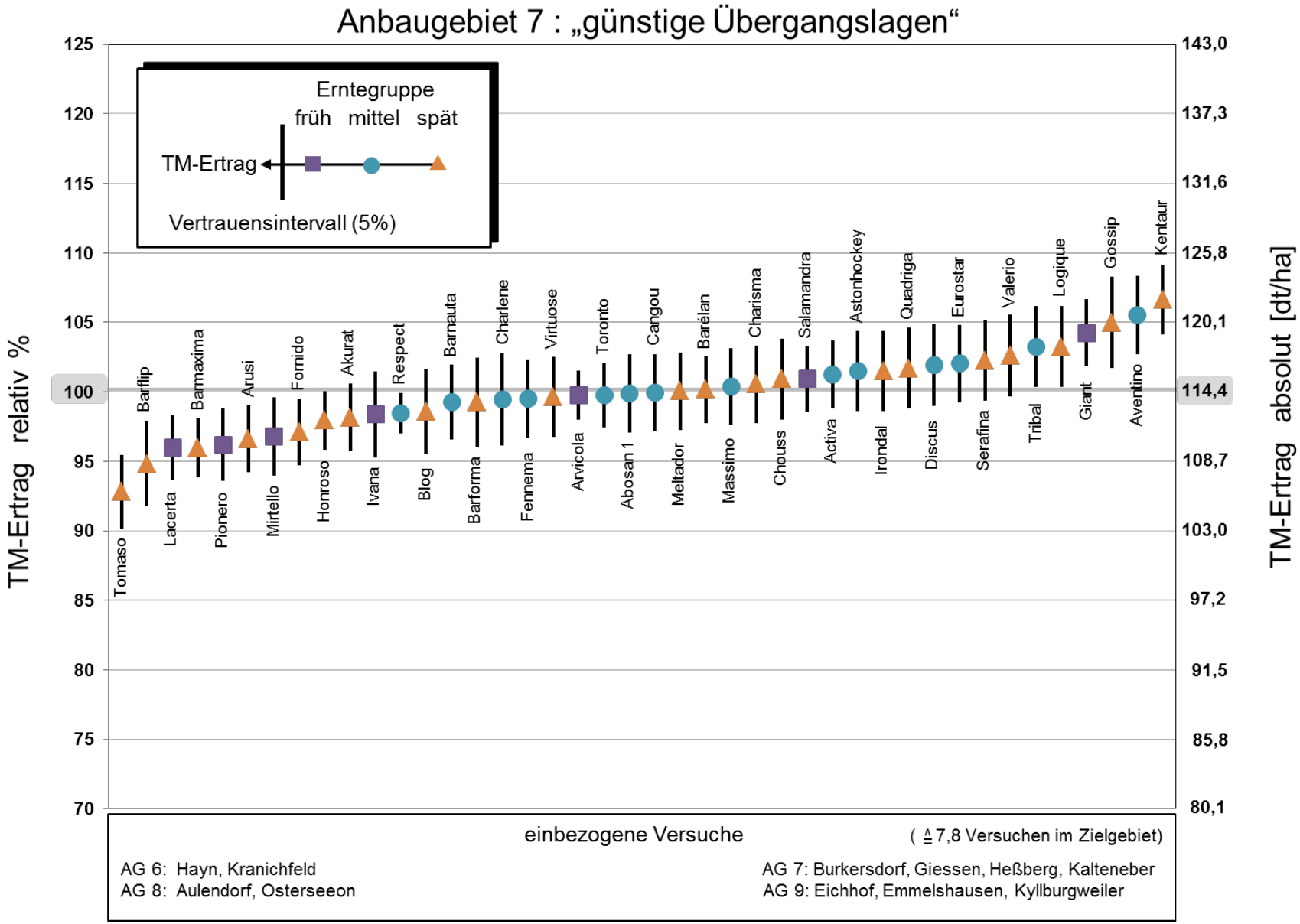
Ergebnisse 1. - 2. Hauptnutzungsjahre (Verrechnung auf Datenbasis der LSV/WP Anlage 2000 - 2012) Region Mitte – Süd

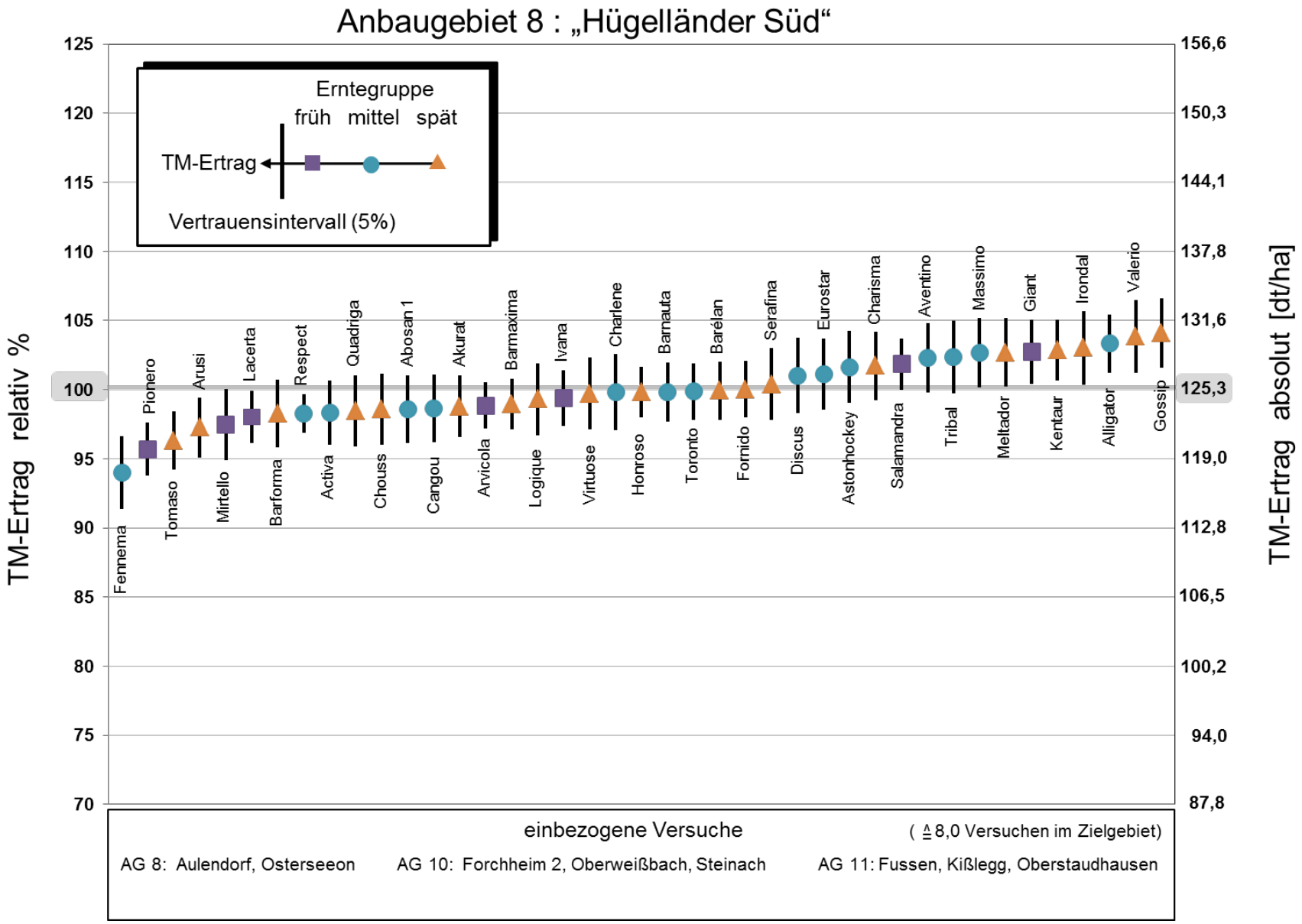
Ernte-gruppe	1.-2. HNJ relativ		sommertr. L. (AG 6) n = 85	günst. Überg.-L. (AG 7) n = 110	Hügelländer (AG 8) n = 70	Mittelgeb.-L. West (AG 9) n = 99	Mittelgeb.-L. Ost (AG 10) n = 112	Voralpengebiet (AG 11) n = 70
früh	1	Arvicola VRS	100	100	99	105	99	99
	2	Giant VGL	102	104	103	-	103	103
	3	Ivana	99	98	99	-	98	99
	4	Lacerta	98	96	98	96	97	99
	5	Mirtello	103	97	97	-	96	98
	6	Pionero	98	96	96	-	94	95
	7	Salamandra	103	101	102	101	100	101
mittel	8	Abosan 1	95	100	99	100	99	99
	9	Activa VRS	101	101	98	98	99	98
	10	Alligator	102	-	103	-	103	103
	11	Astonhockey	102	101	102	-	101	102
	12	Aventino	102	106	102	106	103	102
	13	Barnauta	98	99	100	100	99	100
	14	Cangou	98	100	99	104	99	99
	15	Charlene	100	99	100	98	100	100
	16	Discus	99	102	101	104	102	101
	17	Eurostar	102	102	101	105	101	101
	18	Fennema	95	99	94	98	96	94
	19	Massimo	101	100	103	102	102	103
	20	Respect VRS	97	98	98	102	97	98
	21	Toronto VGL	100	100	100	-	99	99
	22	Tribal	105	103	102	-	102	102
		Mittel über Anbaugebiete	100	100	100	100	100	100
		Mittel über VGL, VR Sorten	100	100	100	99	100	100

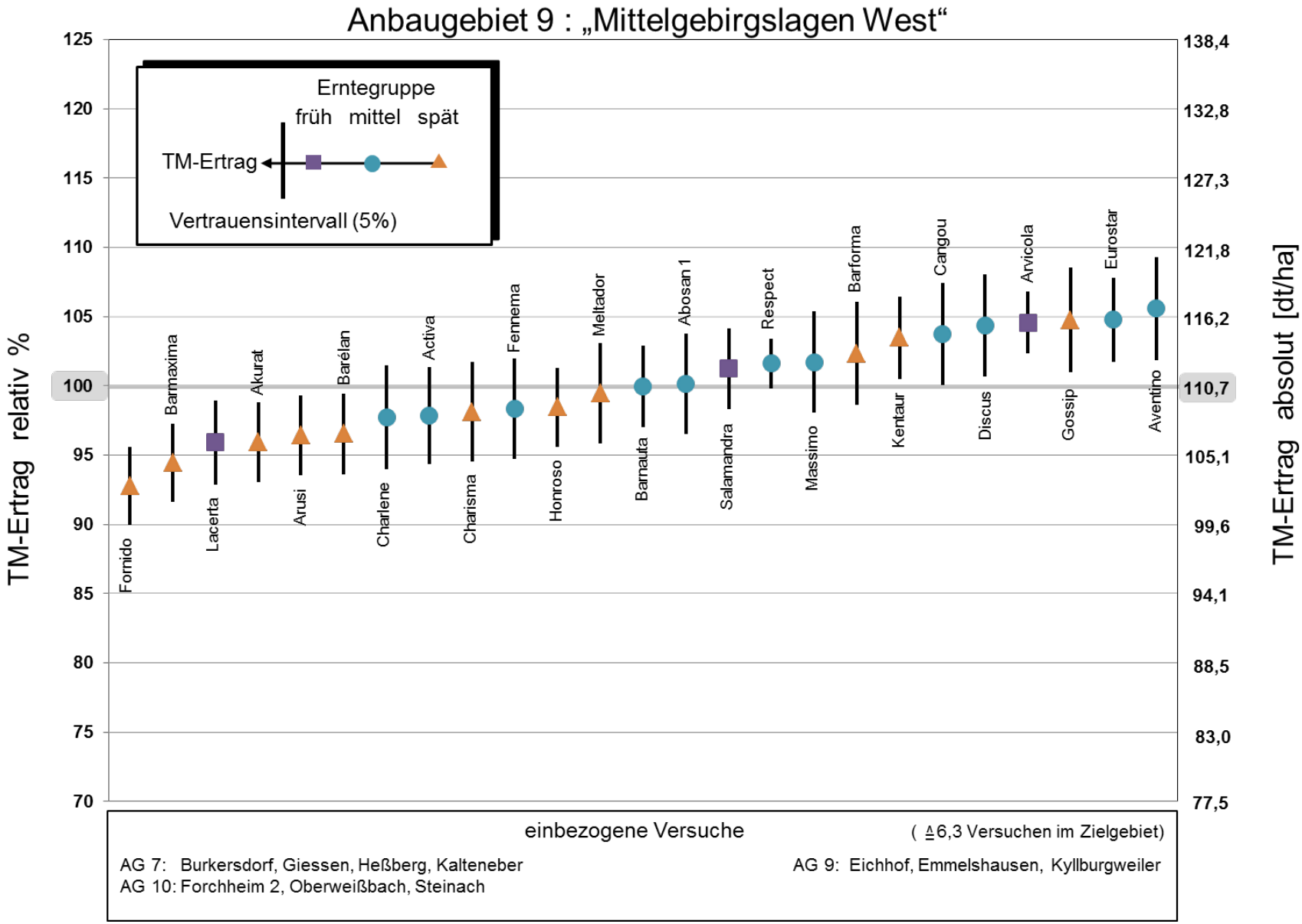
Ergebnisse 1. - 2. Hauptnutzungsjahre (Verrechnung auf Datenbasis der LSV/WP Anlage 2000 - 2012) Region Mitte – Süd

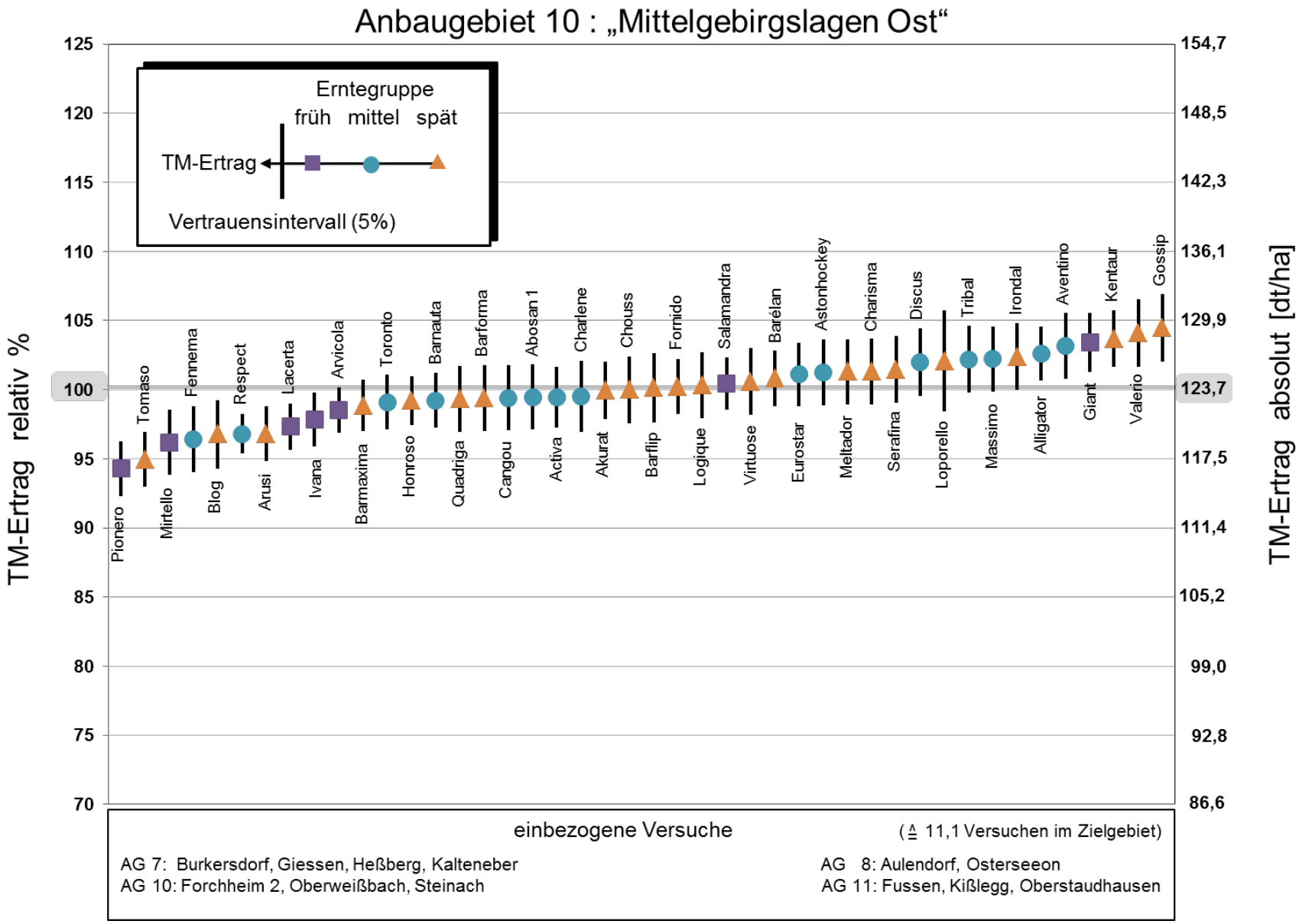
Ernte-gruppe	1.-2. HNJ relativ			sommertr. L. (AG 6) n = 85	günst. Überg.-L. (AG 7) n = 110	Hügelländer (AG 8) n = 70	Mittelgeb.-L. West (AG 9) n = 99	Mittelgeb.-L. Ost (AG 10) n = 112	Voralpengebiet (AG 11) n = 70
spät	23	Akurat		97	98	99	96	100	99
	24	Arusi		97	97	97	96	97	97
	25	Barélan		101	100	100	97	101	100
	26	Barflip		-	95	-	-	100	102
	27	Barforma		96	99	98	102	99	98
	28	Barmaxima		99	96	99	94	99	99
	29	Blog		-	99	-	-	97	97
	30	Charisma		104	101	102	98	101	102
	31	Chouss		-	101	99	-	100	99
	32	Fornido	VGL	97	97	100	93	100	101
	33	Gossip		102	105	104	105	104	104
	34	Honroso	VRS	100	98	100	98	99	100
	35	Irondal		-	101	103	-	102	103
	36	Kentaur		104	107	103	103	104	103
	37	Logique		-	103	99	-	100	99
	38	Loporello		-	-	-	-	102	102
	39	Meltador		104	100	103	99	101	102
	40	Quadriga		-	102	98	-	99	99
	41	Serafina		-	102	100	-	101	101
	42	Tomaso		-	93	96	-	95	96
	43	Valerio		-	103	104	-	104	104
	44	Virtuose		-	100	100	-	101	100
		Mittel über Anbaugebiete		100	100	100	100	100	100
		Mittel über VGL, VR Sorten		100	100	100	99	100	100

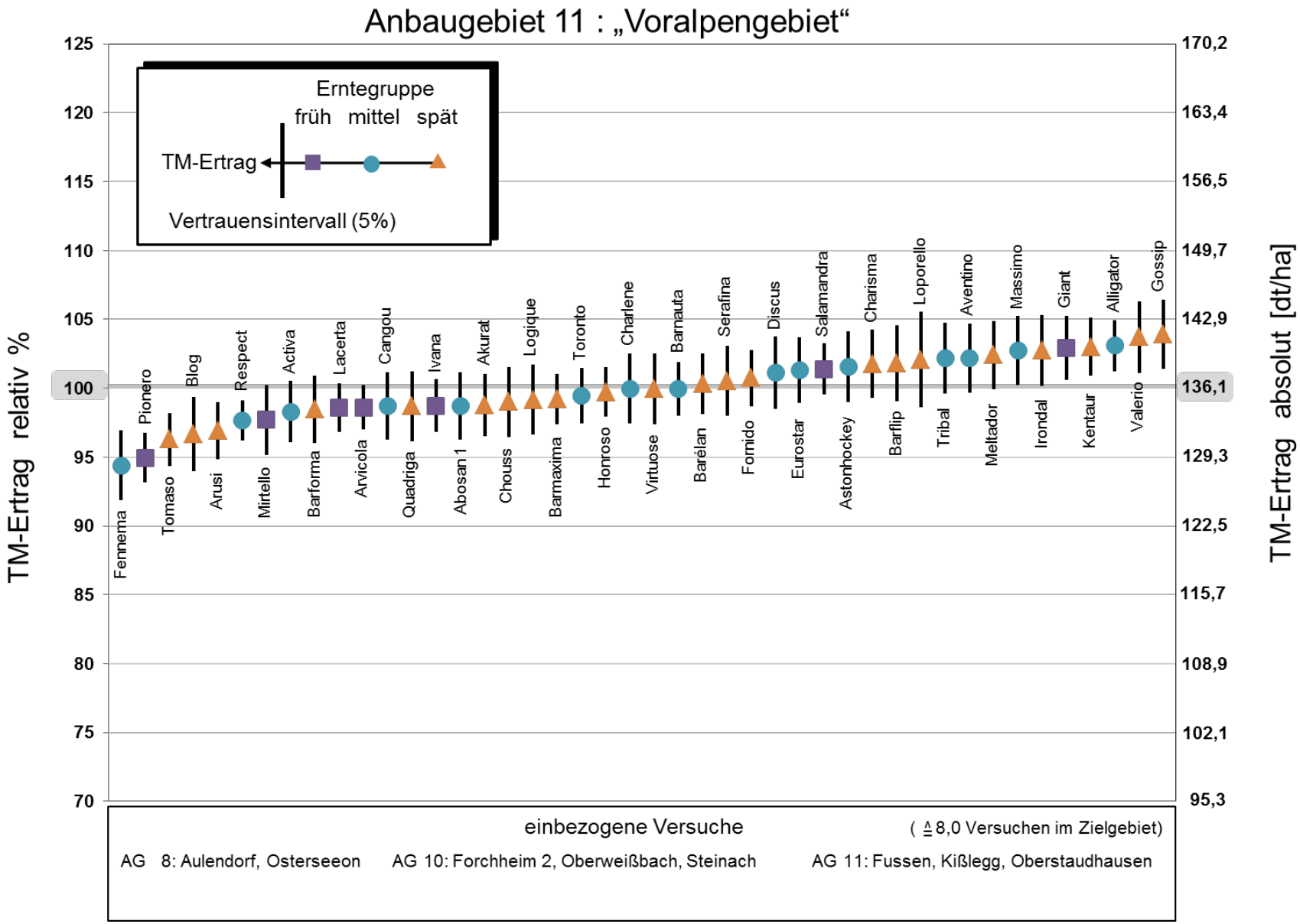

Anbaugebiet 6 : „sommertrockene Lagen“
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
150,7
144,6
138,6
132,6
126,6
120,5
114,5
108,5
102,4
96,4
90,4
84,4
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
Abosan 1
Fennema
Barforma
Fornido
Arusi
Akurat
Respect
Cangou
Barnauta
Pionero
Lacerta
Discus
Barmaxima
Ivana
Toronto
Charlene
Arvicola
Honroso
Barélan
Activa
Massimo
Gossip
Alligator
Giant
Eurostar
Aventino
Astonhockey
Mirtello
Salamandra
Charisma
Meltador
Kentaur
Tribal
einbezogene Versuche
(≙ 5,4 Versuchen im Zielgebiet)
AG 6: Hayn, Kranichfeld
AG 7: Burkersdorf, Giessen, Heßberg, Kalteneber
AG 8: Aulendorf, Osterseeon


Anbaugebiet 7 : „günstige Übergangslagen“
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
143,0
137,3
131,6
125,8
120,1
114,4
108,7
103,0
97,2
91,5
85,8
80,1
Tomaso
Barflip
Lacerta
Barmaxima
Pionero
Arusi
Mirtello
Fornido
Honroso
Akurat
Ivana
Respect
Blog
Barnauta
Barforma
Charlene
Fennema
Virtuose
Arvicola
Toronto
Abosan 1
Cangou
Meltador
Barélan
Massimo
Charisma
Chouss
Salamandra
Activa
Astonhockey
Irondal
Quadriga
Discus
Eurostar
Serafina
Valerio
Tribal
Logique
Giant
Gossip
Aventino
Kentaur
einbezogene Versuche
(≙ 7,8 Versuchen im Zielgebiet)
AG 6: Hayn, Kranichfeld
AG 8: Aulendorf, Osterseeon
AG 7: Burkersdorf, Giessen, Heßberg, Kalteneber
AG 9: Eichhof, Emmelshausen, Kyllburgweiler


Anbaugebiet 8 : „Hügelländer Süd“
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
156,6
150,3
144,1
137,8
131,6
125,3
119,0
112,8
106,5
100,2
94,0
87,8
Fennema
Pionero
Tomaso
Arusi
Mirtello
Lacerta
Barforma
Respect
Activa
Quadriga
Chouss
Abosan 1
Cangou
Akurat
Arvicola
Barmaxima
Logique
Ivana
Virtuose
Charlene
Honroso
Barnauta
Toronto
Barélan
Fornido
Serafina
Discus
Eurostar
Astonhockey
Charisma
Salamandra
Aventino
Tribal
Massimo
Meltador
Giant
Kentaur
Irondal
Alligator
Valerio
Gossip
einbezogene Versuche
(≙ 8,0 Versuchen im Zielgebiet)
AG 8: Aulendorf, Osterseeon
AG 10: Forchheim 2, Oberweißbach, Steinach
AG 11: Fussen, Kißlegg, Oberstaudhausen


Anbaugebiet 9 : „Mittelgebirgslagen West“
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
138,4
132,8
127,3
121,8
116,2
110,7
105,1
99,6
94,1
88,5
83,0
77,5
Fornido
Barmaxima
Lacerta
Akurat
Arusi
Barélan
Charlene
Activa
Charisma
Fennema
Honroso
Meltador
Barnauta
Abosan 1
Salamandra
Respect
Massimo
Barforma
Kentaur
Cangou
Discus
Arvicola
Gossip
Eurostar
Aventino
einbezogene Versuche
(≙6,3 Versuchen im Zielgebiet)
AG 7: Burkersdorf, Giessen, Heßberg, Kalteneber
AG 10: Forchheim 2, Oberweißbach, Steinach
AG 9: Eichhof, Emmelshausen, Kyllburgweiler


Anbaugebiet 10 : „Mittelgebirgslagen Ost“
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
154,7
148,5
142,3
136,1
129,9
123,7
117,5
111,4
105,2
99,0
92,8
86,6
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
Pionero
Tomaso
Mirtello
Fennema
Blog
Respect
Arusi
Lacerta
Ivana
Arvicola
Barmaxima
Toronto
Honroso
Barnauta
Quadriga
Barforma
Cangou
Abosan 1
Activa
Charlene
Akurat
Chouss
Barflip
Fornido
Logique
Salamandra
Virtuose
Barélan
Eurostar
Astonhockey
Meltador
Charisma
Serafina
Discus
Loporello
Tribal
Massimo
Irondal
Alligator
Aventino
Giant
Kentaur
Valerio
Gossip
einbezogene Versuche
(≙ 11,1 Versuchen im Zielgebiet)
AG 7: Burkersdorf, Giessen, Heßberg, Kalteneber
AG 8: Aulendorf, Osterseeon
AG 10: Forchheim 2, Oberweißbach, Steinach
AG 11: Fussen, Kißlegg, Oberstaudhausen


Anbaugebiet 11 : „Voralpengebiet“
Erntegruppe
früh mittel spät
TM-Ertrag
Vertrauensintervall (5%)
TM-Ertrag relativ %
TM-Ertrag absolut [dt/ha]
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
170,2
163,4
156,5
149,7
142,9
136,1
129,3
122,5
115,7
108,9
102,1
95,3
Fennema
Pionero
Tomaso
Blog
Arusi
Respect
Mirtello
Activa
Barforma
Lacerta
Arvicola
Cangou
Quadriga
Ivana
Abosan1
Akurat
Chouss
Logique
Barmaxima
Toronto
Honroso
Charlene
Virtuose
Barnauta
Barélan
Serafina
Fornido
Discus
Eurostar
Salamandra
Astonhockey
Charisma
Barflip
Loporello
Tribal
Aventino
Meltador
Massimo
Irondal
Giant
Kentaur
Alligator
Valerio
Gossip
einbezogene Versuche
(≙ 8,0 Versuchen im Zielgebiet)
AG 8: Aulendorf, Osterseeon
AG 10: Forchheim 2, Oberweißbach, Steinach
AG 11: Fussen, Kißlegg, Oberstaudhausen