Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

# Bericht Gräser 2010

## Sortenprüfung und Sortenempfehlung unter den Standortbedingungen des Landes Mecklenburg-Vorpommern für Gräser

**Forschungs-Nr.:** **6/02**

**verantw. Themenbearbeiterin:** **Dr. Heidi Jänicke**

**Mitarbeiter:** **Dipl. Betriebswirt (FH) Inge Böttcher**

**Beteiligte Einrichtungen:** **Raminer Agrar GmbH & Co. KG**
**Gut Dummerstorf GmbH**
**Agrargenossenschaft Zarnekow**
**Genbank Malchow des IPK Gattersleben**
**LFA, Sachgebiet Bioenergie und Nachwachsende Rohstoffe und Sachgebiet Biostatistik und Sortenwesen**

**Dezember 2010**

_____
Themenbearbeiterin

_____
Dr. P. Sanftleben
Institutsleiter

**Institut für Tierproduktion**

Wilhelm-Stahl-Allee 2
18196 Dummerstorf

www.lfamv.de

Bei Verwendung der Ergebnisse für Veröffentlichungen ist die Genehmigung einzuholen. Die Verwendung der Ergebnisse für Veröffentlichungen ist nur mit Quellenangabe gestattet.

Dummerstorf, den 10.12.2010

**INHALTSVERZEICHNIS**


1 Einleitung ..... 3

2 Versuchsanlagen ..... 3

2.1 Versuche ..... 3

2.2 Standorte ..... 4

2.3 Sortimente ..... 5

2.4 Bewirtschaftungsmaßnahmen ..... 12

2.5 Witterung und Wachstum in den Versuchsjahren 2007 bis 2010 ..... 13

3 Ergebnisse ..... 14

3.1 Bonituren ..... 14

3.2 Erträge und Futterqualität ..... 18

4 Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland ..... 23

4.1 Zusammenarbeit mit Brandenburg und Sachsen-Anhalt ..... 23

4.2 Mischungs- und Sortenempfehlungen – Grünland 2011 ..... 23

5 Zusammenfassung ..... 26

ANHANG ..... 27

**Abkürzungsverzeichnis**

| | |
|---|---|
| ADF | Acid-Detergent-Fibre (Säure-Detergenzienfaser) |
| AHL | Ammonnitrat-Harnstoff-Lösung |
| BSA | Bundessortenamt |
| DECK GRAD | Deckungsgrad |
| Diff. | Differenz |
| di | diploid |
| DW | Deutsches Weidelgras |
| ECHT MEHL | Echter Mehltau |
| ELOS | Enzymlösliche organische Substanz |
| Gb (HFT) | Gasbildung (Hohenheimer Futterwerttest) |
| K | Kalium |
| KAS | Kalkammonsalpeter |
| LSV | Landessortenversuch |
| LUEK | Lückigkeit |
| Mg | Magnesium |
| MN | Mängel |
| MW | Mittelwert |
| N | Stickstoff |
| Na | Natrium |
| NARB | Narbendichte |
| NDF | Neutral-Detergent-Fibre (Neutral-Detergenzienfaser) |
| P | Phosphor |
| PG | Prüfglied |
| RA | Rohasche |
| RFA | Rohfaser |
| RFE | Rohfett |
| RG | Reifegruppe |
| RP | Rohprotein |
| S | Schwefel |
| T | Tetraploid |
| TM | Trockenmasse |
| VegE | Vegetationsende |
| VER UNK | Verunkrautung |
| WKH | Wasserlösliche Kohlenhydrate |

# 1 Einleitung

Gräsersorten fungieren als Mischungspartner in der Saatmischung wie im Pflanzenbestand. Sie sollen leistungsstark im Sinne hoher Erträge und Qualitäten sein und gleichzeitig eine sehr gute Ausdauer aufweisen. Ungenügende Futterqualität wie auch unzureichende Erträge vom Grünland sind hauptsächlich auf Mängel in der Zusammensetzung der Pflanzenbestände zurückzuführen. Sind Qualität wie Quantität unbefriedigend, so fehlt es im Bestand häufig an ausreichenden Anteilen futterwirtschaftlich wertvoller Gräser. Der bestehende Zwang zu hohen tierischen Leistungen bei gleichzeitig geringen Kosten erfordert eine effektive Futtererzeugung. Vor dem Hintergrund einer gestiegenen Nachfrage nach Substraten für die Bioenergieerzeugung wird dieser Druck weiter verstärkt. Hohe Masseerträge und bessere Futterqualitäten sind mit Hilfe des züchterischen Fortschritts in Form neuer Sorten gut möglich. Voraussetzung für die Ausnutzung dieses Potentials ist die Eignung der Sorten für Standort und Nutzungsregime. Um aus der Fülle des Sortenangebots eine fachlich fundierte Auswahl treffen zu können, werden Ergebnisse aus regionalen Sortenversuchen benötigt. Im Folgenden sollen diese für den Zeitraum 2007 bis 2010 dargestellt werden, soweit sie sich in der Bearbeitung der LFA Mecklenburg-Vorpommern befinden. Damit wird der Anschluss hergestellt zu dem im Dezember 2007 vorgelegten Sortenbericht der LFA für Gräser. Abschließend werden die aktuellen Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland aufgeführt.

# 2 Versuchsanlagen

## 2.1 Versuche

Für die Auswertung steht der **Landessortenversuch Deutsche Weidelgräser** (31 Sorten der frühen, mittleren und späten Reifegruppe) in Malchow/Poel *(*Ansaat ***2006*** auf Mineralboden) mit Ertragsdaten an.

Des Weiteren stehen schwerpunktmäßig Sortenversuche zur Verfügung, bei denen das Hauptziel in der Beobachtung von Sorteneigenschaften besteht. Ertragsmessungen waren hier nicht möglich. Die Versuche sind jeweils als vollständig randomisierte Blockanlagen mit vier Wiederholungen angelegt. Mit der Parzellendrilltechnik der LFA wurden Einzelparzellen in der Größe von etwa 12 $m^2$ realisiert. Es wurden die drei Reifegruppen beim Deutschen Weidelgras jeweils wie ein einzelner Versuch angelegt (im gleichen Jahr am gleichen Ort nebeneinander auf derselben Fläche). Die Versuche unterliegen der betriebsüblichen Bewirtschaftung. Das gilt für:

- Sortenversuch ***Ramin***, Ansaat ***2002***, Niedermoor,

  Deutsche Weidelgräser, 47 Sorten der frühen, mittleren und späten Reifegruppe
- Sortenversuch ***Ramin***, Ansaat ***2004***, Niedermoor,

  Deutsche Weidelgräser, 32 Sorten der frühen, mittleren und späten Reifegruppe
- Sortenversuch ***Dummerstorf***, Ansaat ***2004***, Niedermoor,

  Deutsche Weidelgräser, 32 Sorten der frühen, mittleren und späten Reifegruppe
- Sortenversuch ***Dummerstorf***, Ansaat ***2007***, Niedermoor,

  Deutsche Weidelgräser, 34 Sorten der frühen, mittleren und späten Reifegruppe
- Sortenversuch ***Ramin***, Ansaat ***2007***, Niedermoor,

  Deutsche Weidelgräser, 46 Sorten der frühen, mittleren und späten Reifegruppe
- Sortenversuch ***Zarnekow***, Ansaat ***2007***, Niedermoor,

  Deutsche Weidelgräser, 46 Sorten der frühen, mittleren und späten Reifegruppe

Basis für die Sortimente der drei auf Niedermoor 2007 angelegten Sortenversuche bildet der

- Landessortenversuch Deutsche Weidelgräser in ***Malchow/Poel***, Ansaat ***2006*** auf Mineralboden.

Er wurde auf der Grundlage einer Kooperationsvereinbarung von der Genbank Malchow des IPK Gatersleben durchgeführt. Maßgebend dafür sind die vom Bundessortenamt herausgegebenen „Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“. Die Bonituren vor und nach Winter und nach dem 1. Schnitt zu Mängeln, Deckungsgrad, Lückigkeit und Narbendichte werden durch die LFA vorgenommen.

Zur kontinuierlichen Fortführung in der Bearbeitung der Sortenfrage wurde 2009 auf Basis der o.g. Kooperationsvereinbarung in Malchow/Poel auf Mineralboden der neue Landessortenversuch Deutsche Weidelgräser etabliert. Es wurde wieder je Reifegruppe (früh, mittel und spät) ein Versuch angelegt. Für den Bericht wird auf die Anlagen des Jahres 2009 aufgrund der kurzen Laufzeit verzichtet, mit Ausnahme der Vorstellung der Sortimente. Diese waren abgestimmt mit den Verantwortlichen in den Landeseinrichtungen von Brandenburg und Sachsen-Anhalt und wurden dort in Paulinenaue und Iden zeitgleich in gleicher Zusammensetzung angelegt. Damit wurde die Basis für eine gemeinsame Auswertung zur Erstellung von Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland nochmals verbessert.

Die 2009 auf Niedermoor angelegten Sortenversuche beinhalten ebenso dieses LSV-Sortiment (je Reifegruppe). Während die Ansaat in Ramin eine sehr gute Entwicklung nahm und auch nach dem Winter 2009/2010 gut stand, musste der Sortenversuch in Dummerstorf ergebnislos beendet werden, da die schwierigen Auflaufbedingungen (mehrwöchig zu trocken bei teilweise relativ hohen Temperaturen) eine Etablierung verhinderten. Ebenfalls auf Niedermoor wurde der gleiche Sortenversuch 2010 in Zarnekow gedrillt, der zunächst eine gute Entwicklung zeigte. Somit stehen für Mecklenburg-Vorpommern für die Auswertung 2013 voraussichtlich Daten von einem Mineralbodenstandort mit Ertragsdaten und von zwei Niedermoorstandorten zur Verfügung. Für die LSV in Malchow ist jeweils eine auf drei Prüfjahre begrenzte Versuchsdauer vereinbart, für die Sortenversuche ist eine Beobachtungsdauer von mindestens fünf Jahren vorgesehen.

## 2.2 Standorte

Bei der Standortwahl ist in erster Linie zu berücksichtigen, dass der Niedermoorbereich über drei Viertel des Grünlandes in Mecklenburg-Vorpommern ausmacht und unter Einbeziehung des Anmoors auf 82 % des Grünlandes Moorböden zu bewirtschaften sind.

**Tabelle 1: Standorte**

| **Versuchsort** | **Ramin** | **Zarnekow** | **Dummerstorf** | **Malchow/Poel** |
|---|---|---|---|---|
| Kreis | Uecker-Randow | Demmin | Bad Doberan | Nord-West-Mecklenburg |
| Höhenlage über NN | 13 m | 11 m | 35 m | 15 m |
| Standorttyp | Mo II a | Mo II a | Mo II b | D5 |
| Boden | Niedermoor | Niedermoor | Niedermoor | sandiger Lehm |
| Acker- bzw. Grünlandzahl | 40 | 41 | 42 | 55 |
| Jahresmitteltemperatur °C | 9,2 | 7,8 | 7,8 | 9,1 |
| Jahresniederschlag – langjähriges Mittel mm/a | 520 | 552 | 603 | 530 |

Demgegenüber steht mit dem Deutschen Weidelgras ein leistungsstarkes Gras mit höchster Futterqualität, das jedoch auf Niedermoor natürlicherweise auswinterungsgefährdet ist. Es steht für dieses Gras ein sehr zahlreiches Angebot an Sorten bereit und über die Züchtung wurde für einige Sorten die Mooreignung durchaus verbessert. Daraus ergibt sich gerade für die Deutschen Weidelgräser ein hoher Bedarf an Bonituren, die letztendlich eine Charakterisierung der Mooreignung ermöglichen sollen. Gleichzeitig muss die Versuchsbetreuung mit den Partnern realisierbar bleiben.

Standortdaten sind in Tabelle 1 aufgeführt, die Bodenversorgung zu Versuchsbeginn mit den Bodennährstoffgehalten und den entsprechenden Versorgungsstufen (nach LUFA Rostock) in Klammern ist in Tabelle 2 ausgewiesen.

**Tabelle 2: Bodenversorgung zu Versuchsbeginn**

| Versuchsort | Ramin | Zarnekow | Dummerstorf | Malchow/Poel |
|---|---|---|---|---|
| pH-Wert | 7,0 | 6,9 | 6,2 | 6,6 |
| $P_2O_5$ (mg/100 g Boden) | 9 (C) | 6 (B) | 20 (D) | 20 (D) |
| $K_2O$ (mg/100 g Boden) | 8 (B) | 2 (A) | 8 (B) | 16 (C) |
| MgO (mg/100 g Boden) | 37 (E) | 17 (E) | 48 (E) | 15 (D) |
| Humusgehalt % | 55,4 | 57,8 | 60,3 | 2,1 |

## 2.3 Sortimente

Die Grundlage für diesen Bericht bilden die o. g. Sortenversuchsanlagen. In den Tabellen 3 bis 18 sind jeweils die im Sortenversuch enthaltenen Sorten mit dem Jahr ihrer Zulassung durch das Bundessortenamt, dem Züchter und der Begründung für die Aufnahme in das Sortiment aufgelistet.

Es bedeuten:

| | |
|---|---|
| VRS | Verrechnungssorte BSA ( zur Zeit der Anlage) |
| VGL | Vergleichssorte BSA (zur Zeit der Anlage) |
| VB | Vergleichsbasis (Bezug zu älteren Ergebnissen) |
| NZL | Neuzulassung beim BSA seit letzter Anlage in MV |
| ST | Stamm, NZL zu erwarten |

Schwerpunkte für die folgende Auswertung sind der LSV Deutsches Weidelgras in Malchow/Poel – Ansaat 2006 und die drei Sortenversuche, die 2007 gedrillt wurden. Dabei wurde im Frühjahr 2007 mit Ausnahme der frühen Reifegruppe das LSV-Sortiment gedrillt (Tab. 9 - 15). Im August 2007 konnten in dieses Sortiment auch die Neuzulassungen des laufenden Jahres einbezogen und an zwei Orten gedrillt werden (Tab. 13 - 15). In den Tabellen 16 bis 18 sind die Sortimente der gegenwärtig laufenden Sortenversuche (einschließlich LSV) aufgeführt, über die nach Ablauf der ersten drei Versuchsjahre (2010 - 2012) zu berichten sein wird.

**Tabelle 3: Sortiment Deutsches Weidelgras – frühe Reifegruppe, Ansaat August 2002, Niedermoor, Ramin**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SAMBIN | WD 493 | 1990 | Advanta | VRS |
| 2 | LILORA | WD 451 | 1989 | Euro Grass | VB |
| 3 | LIPRINTA | WD 453 | 1989 | Euro Grass | VB |
| 4 | ANTON (T) | WD 824 | 1997 | DLF | NZL |
| 5 | LACERTA (T) | WD 835 | 1998 | Euro Grass | NZL |
| 6 | ABERSILO | WD 928 | 1999 | SZ Steinach | NZL |
| 7 | LIPRESSO | WD 883 | 1999 | Euro Grass | NZL, VGL |
| 8 | LIMONA | WD 765 | 2000 | Euro Grass | NZL |
| 9 | TELSTAR | WD 955 | 2000 | DLF | NZL |
| 10 | LITEMPO (T) | WD 966 | 2000 | Euro Grass | NZL |
| 11 | PICARO | WD 996 | 2001 | Zelder | NZL |
| 12 | INDIANA | WD 943 | 2000 | DLF | NZL |
| 13 | PIONERO (T) | WD 1070 | 2002 | Zelder | NZL |
| 14 | HANSI | WD 1074 | 2002 | Cebeco | NZL |

**Tabelle 4: Sortiment Deutsches Weidelgras – mittlere Reifegruppe, Ansaat August 2002, Niedermoor, Ramin**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RESPECT | WD 609 | 1993 | Cebeco | VRS |
| 2 | AUBISQUE (T) | WD 751 | 1996 | Mommersteg | VRS |
| 3 | LIPERRY | WD 352 | 1986 | Euro Grass | VB |
| 4 | FENNEMA | WD 379 | 1987 | NPZ | VB |
| 5 | REBECCA | WD 878 | 1998 | DLF | NZL |
| 6 | BARFORT (T) | WD 854 | 1998 | Barenbrug | NZL |
| 7 | EDDA (T) | WD 848 | 1998 | NPZ | NZL |
| 8 | MAGYAR | WD 845 | 1998 | Zelder | NZL |
| 9 | BREE | WD 952 | 2000 | Cebeco | NZL |
| 10 | ALLIGATOR (T) | WD 1020 | 2001 | Euro Grass | NZL |
| 11 | BARGALA (T) | WD 1018 | 2001 | Barenbrug | NZL |
| 12 | OPTION | WD 775 | 2001 | Cebeco | NZL |
| 13 | TURANDOT (T) | WD 989 | 2001 | DLF | NZL |
| 14 | MERADONNA (T) | WD 945 | 2001 | DvP | NZL |
| 15 | ISABEL | WD 1123 | 2003 | DSV | NZL |
| 16 | Füllsorte | | | | Saatgutproblem |

**Tabelle 5: Sortiment Deutsches Weidelgras – späte Reifegruppe, Ansaat August 2002, Niedermoor, Ramin**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GLADIO | WD 704 | 1995 | Zelder | VRS |
| 2 | TIVOLI (T) | WD 411 | 1988 | DLF | VGL; VB |
| 3 | LIPONDO | WD 404 | 1988 | DSV | VB |
| 4 | NAVARRA (T) | WD 809 | 1997 | DLF | NZL |
| 5 | KABOTA | WD 877 | 1998 | Cebeco | NZL |
| 6 | COOPER (T) | WD 857 | 1998 | DLF | NZL |
| 7 | CANCAN | WD 810 | 1998 | DLF | NZL |
| 8 | BARNHEM | WD 891 | 1999 | Barenbrug | NZL |
| 9 | CHEOPS (T) | WD 929 | 1999 | Advanta | NZL |
| 10 | POMEROL (T) | WD 892 | 1999 | DLF | NZL |
| 11 | ACENTO (T) | WD 997 | 2001 | Zelder | NZL |
| 12 | PASTORAL (T) | WD 1002 | 2001 | RAGT | NZL |
| 13 | MERKEM (T) | WD 1003 | 2001 | Freudenberger | NZL |
| 14 | PROTON (T) | WD 962 | 2000 | Advanta | NZL |
| 15 | ABERAVON | WD 1224 | 2005 (ST) | SZ Steinach | ST |
| 16 | LOPORELLO (T) | WD 1038 | 2002 | DLF | NZL |
| 17 | HERBAL (T) | WD 1101 | 2003 (ST) | RAGT | ST |

**Tabelle 6: Sortiment Deutsches Weidelgras – frühe Reifegruppe, Ansaat August 2004, Niedermoor, Ramin und Dummerstorf**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LACERTA (T) | WD 835 | 1998 | Euro Grass | VGL |
| 2 | LIPRESSO | WD 883 | 1999 | Euro Grass | VRS |
| 3 | LILORA | WD 451 | 1989 | Euro Grass | VB |
| 4 | IVANA | WD 1047 | 2002 | Bayer.PZ | NZL |
| 5 | PROBAT | WD 1124 | 2003 | Freudenberger | NZL |
| 6 | ARVICOLA (T) | WD 1026 | 2004 | Freudenberger | NZL |
| 7 | ARVELLA | WD 1172 | 2004 | Cebeco | NZL |
| 8 | IKAROS | WD 1174 | 2004 | DLF | NZL |

**Tabelle 7: Sortiment Deutsches Weidelgras – späte Reifegruppe, Ansaat August 2004, Niedermoor, Ramin und Dummerstorf**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GLADIO | WD 704 | 1995 | Zelder | VRS |
| 2 | SPONSOR | WD 782 | 1997 | Cebeco | VGL |
| 3 | TIVOLI (T) | WD 411 | 1988 | DLF | VGL |
| 4 | BARAUDI (T) | WD 1106 | 2003 | Barenbrug | NZL |
| 5 | FORZA (T) | WD 1132 | 2003 | Advanta | NZL |
| 6 | RESISTA | WD 1125 | 2003 | Freudenberger | NZL |
| 7 | ZOCALO (T) | WD 1118 | 2003 | Zelder | NZL |
| 8 | LICAMPO | WD 1155 | 2004 | Euro Grass | NZL |
| 9 | ABERAVON | WD 1224 | 2005 (ST) | SZ Steinach | ST |

**Tabelle 8: Sortiment Deutsches Weidelgras – mittlere Reifegruppe, Ansaat August 2004, Niedermoor, Ramin und Dummerstorf**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AUBISQUE (T) | WD 751 | 1996 | Advanta | VRS |
| 2 | RESPECT | WD 609 | 1993 | Cebeco | VRS |
| 3 | FENNEMA | WD 379 | 1987 | NPZ | VRB |
| 4 | MARITIM (T) | WD 1116 | 2003 | NPZ | NZL |
| 5 | ROY | WD 1147 | 2003 | DvP | NZL |
| 6 | BARATA | WD 1149 | 2004 | Barenbrug | NZL |
| 7 | BARNAUTA (T) | WD 1150 | 2004 | Barenbrug | NZL |
| 8 | EUROSTAR (T) | WD 1152 | 2004 | Advanta | NZL |
| 9 | LIMBOS (T) | WD 1156 | 2004 | Euro Grass | NZL |
| 10 | TREND (T) | WD 1164 | 2004 | NPZ | NZL |
| 11 | ARAKAN | WD 1171 | 2004 | Cebeco | NZL |
| 12 | TRIVOS (T) | WD 1220 | 2005 (ST) | Euro Grass | ST |
| 13 | LICONDA* | WD 1200 | 2005 (früh;ST) | Euro Grass | ST |

* nach der Ansaat durch das BSA neu eingestuft in die frühe Reifegruppe

**Tabelle 9: Landessortenversuch, Sortiment Deutsches Weidelgras – frühe Reifegruppe, Ansaat Mai 2006, Malchow /Poel**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AUBISQUE (T) | WD 751 | 1996 | Advanta | VB |
| 2 | FENNEMA | WD 379 | 1987 | NPZ | VB |
| 3 | KARATOS (T) | WD 1262 | 2006 | Euro Grass | NZL |
| 4 | LICONDA | WD 1200 | 2005 | Euro Grass | NZL |
| 5 | NEPTUN (T) | WD 1273 | 2006 | DLF | NZL |

**Tabelle 10: Sortiment Deutsches Weidelgras – frühe Reifegruppe, Ansaat Mai 2007, Dummerstorf, Niedermoor**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AUBISQUE (T) | WD 751 | 1996 | Advanta | VB |
| 2 | LIPRESSO | WD 883 | 1999 | Euro Grass | VGL |
| 3 | KARATOS (T) | WD 1262 | 2006 | Euro Grass | NZL |
| 4 | LICONDA | WD 1200 | 2005 | Euro Grass | NZL |
| 5 | NEPTUN (T) | WD 1273 | 2006 | DLF | NZL |
| 6 | SALAMANDRA ( T) | WD 1237 | 2006 | Innoseeds | NZL |

**Tabelle 11: Landessortenversuch, Sortiment Deutsches Weidelgras – mittlere Reifegruppe, Ansaat Mai 2006, Malchow /Poel und Ansaat Mai 2007, Dummerstorf**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AUBISQUE (T) | WD 751 | 1996 | Advanta | VRS; VB |
| 2 | RESPECT | WD 609 | 1993 | Innoseeds | VRS; VB |
| 3 | FENNEMA | WD 379 | 1987 | NPZ | VB |
| 4 | ARSENAL | WD 1259 | 2006 | Euro Grass | NZL |
| 5 | CANTALOU (T) | WD 1282 | 2006 | Innoseeds | NZL |
| 6 | DENVER | WD 1151 | 2004 | Advanta | NZL |
| 7 | KENTAUR (T) | WD 1232 | 2005 | DLF | NZL |
| 8 | MONTOVA (T) | WD 1269 | 2006 | Advanta | NZL |
| 9 | TRINTELLA (T) | WD 1266 | 2006 | Advanta | NZL |
| 10 | NIATA | WD 1075 | 2002 | Innoseeds | NZL |

**Tabelle 12: Landessortenversuch, Sortiment Deutsches Weidelgras – späte Reifegruppe, Ansaat Mai 2006, Malchow /Poel und Ansaat Mai 2007, Dummerstorf**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LICAMPO | WD 1155 | 2004 | Euro Grass | VGL |
| 2 | SPONSOR | WD 782 | 1997 | Innoseeds | VRS; VB |
| 3 | TIVOLI (T) | WD 411 | 1988 | DLF | VB; VGL |
| 4 | ABERAVON | WD 1224 | 2005 | SZ Steinach | NZL |
| 5 | AKURAT (T) | WD 1222 | 2005 | Freudenberger | NZL |
| 6 | ARUSI (T) | WD1234 | 2005 | Innoseeds | NZL |
| 7 | BARELAN (T) | WD 1189 | 2005 | Barenbrug | NZL |
| 8 | BARMAXIMA (T) | WD 1253 | 2006 | Barenbrug | NZL |
| 9 | BARSINTRA (T) | WD 1190 | 2005 | Barenbrug | NZL |
| 10 | FORNIDO (T) | WD 1217 | 2005 | Euro Grass | NZL |
| 11 | HONROSO | WD 1219 | 2005 | Euro Grass | NZL |
| 12 | INOVAL | WD 1209 | 2005 | RAGT | NZL |
| 13 | MEZQUITA | WD 1158 | 2004 | Euro Grass | NZL |
| 14 | STEFANI | WD 1230 | 2005 | DLF | NZL |
| 15 | TWYMAX (T) | WD 1214 | 2005 | NPZ | NZL |
| 16 | VESUVE (T) | WD 1235 | 2005 | Innoseeds | NZL |
| 17 | STAMM2* | | ST | Euro Grass | ST |
| 18 | STAMM4* (T) | | ST | NPZ | ST |

* nur in Dummerstorf

**Tabelle 13: Sortiment Deutsches Weidelgras – frühe Reifegruppe, Ansaat August 2007, Ramin und Zarnekow, Niedermoor**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ARVICOLA (T) | WD 1026 | 2004 | Freudenberger | VRS |
| 2 | LIPRESSO | WD 883 | 1999 | Euro Grass | VGL |
| 3 | LICONDA | WD 1200 | 2005 | Euro Grass | NZL |
| 4 | SALAMANDRA (T) | WD1237 | 2006 | Innoseeds | NZL |
| 5 | ARTESIA (T) | WD 1304 | 2007 | SZ Steinach | NZL |

**Tabelle 14: Sortiment Deutsches Weidelgras – mittlere Reifegruppe, Ansaat August 2007, Ramin und Zarnekow, Niedermoor**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AUBISQUE (T) | WD 751 | 1996 | Advanta | VRS |
| 2 | RESPECT | WD 609 | 1993 | Innoseeds | VRS |
| 3 | FENNEMA | WD 379 | 1987 | NPZ | VB |
| 4 | ARSENAL | WD 1259 | 2006 | Euro Grass | NZL |
| 5 | CANTALOU (T) | WD 1282 | 2006 | Innoseeds | NZL |
| 6 | KENTAUR (T) | WD 1232 | 2005 | DLF | NZL |
| 7 | TRINTELLA (T) | WD 1266 | 2006 | Advanta | NZL |
| 8 | NIATA | WD 1075 | 2002 | Innoseeds | NZL |
| 9 | CHICAGO | WD 1344 | 2007 | NPZ | NZL |
| 10 | EUROCITY (T) | WD 1312 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 11 | RODRIGO | WD 1315 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 12 | TORONTO | WD 1322 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 13 | MONTOVA (T) | WD 1269 | 2006 | DLF | NZL |
| 14 | DENVER | WD 1151 | 2004 | DLF | NZL |
| 15 | SIGNUM (T) | WD 1331 | 2007 | DLF | NZL |

**Tabelle 15: Sortiment Deutsches Weidelgras – späte Reifegruppe, Ansaat August 2007, Ramin und Zarnekow, Niedermoor**

| Nr. | Sorte | BSA-Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LICAMPO | WD 1155 | 2004 | Euro Grass | VRS |
| 2 | SPONSOR | WD 782 | 1997 | Innoseeds | VRS |
| 3 | TIVOLI (T) | WD 411 | 1988 | DLF | VB |
| 4 | ABERAVON | WD 1224 | 2005 | SZ Steinach | NZL |
| 5 | AKURAT (T) | WD 1222 | 2005 | Freudenberger | NZL |
| 6 | ARUSI (T) | WD1234 | 2005 | Innoseeds | NZL |
| 7 | BARELAN (T) | WD 1189 | 2005 | Barenbrug | NZL |
| 8 | BARMAXIMA (T) | WD 1253 | 2006 | Barenbrug | NZL |
| 9 | BARSINTRA (T) | WD 1190 | 2005 | Barenbrug | NZL |
| 10 | FORNIDO (T) | WD 1217 | 2005 | Euro Grass | NZL |
| 11 | HONROSO | WD 1219 | 2005 | Euro Grass | NZL |
| 12 | INOVAL | WD 1209 | 2005 | RAGT | NZL |
| 13 | MEZQUITA | WD 1158 | 2004 | Euro Grass | NZL |
| 14 | STEFANI | WD 1230 | 2005 | DLF | NZL |
| 15 | TWYMAX (T) | WD 1214 | 2005 | NPZ | NZL |
| 16 | ACHAT | WD 1216 | 2005 | Freudenberger | NZL |
| 17 | TOMASO | WD 1316 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 18 | MELWAYS | WD 1318 | 2007 | Barenbrug | NZL |
| 19 | POLIM (T) | WD 1358 | 2007 | Innoseeds | NZL |
| 20 | SURES (T) | WD 1287 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 21 | EUROVISION | WD 1289 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 22 | SPLENDID (T) | WD 1338 | 2007 | Rudloff | NZL |
| 23 | MIZUNO (T) | WD 1368 | 2007 | DLF | NZL |
| 24 | CITIUS (T) | WD 1188 | 2005 | Advanta | NZL |
| 25 | MAESTRO | WD 1334 | 2007 | DLF | NZL |
| 26 | MATIZ | WD 1333 | 2007 | DLF | NZL |

**Tabelle 16: Landessortenversuch, Sortiment Deutsches Weidelgras – frühe Reifegruppe, Ansaat Mai 2009, Malchow /Poel, Ansaat August 2009 in Ramin, Ansaat August 2010 in Zarnekow**

| Sorte | | Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ARVICOLA (T) | WD 1026 | 2004 | Freudenberger | VRS |
| 2 | BELRAMO | WD 686 | 1995 | DLF | VB |
| 3 | GIANT (T) | WD 1371 | 2007 | DLF | VGL |
| 4 | GENESIS | WD 1424 | 2008 | DLF | NZL |
| 5 | AROLUS | WD 1305 | 2007 | SZ Steinach | NZL |
| 6 | ARTESIA (T) | WD 1304 | 2007 | SZ Steinach | NZL |

**Tabelle 17: Landessortenversuch, Sortiment Deutsches Weidelgras – mittlere Reifegruppe, Ansaat Mai 2009 in Malchow /Poel, Ansaat August 2009 in Ramin, Ansaat August 2010 in Zarnekow**

| Sorte | | Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AUBISQUE (T) | WD 751 | 1996 | DLF | VRS |
| 2 | RESPECT | WD 609 | 1993 | Innoseeds | VRS |
| 3 | TRIVOS (T) | WD 1220 | 2005 | Euro Grass | VB |
| 4 | NIAGARA (T) | WD 1411 | 2008 | DLF | NZL |
| 5 | MAURIZIO (T) | WD 1387 | 2008 | Euro Grass | NZL |
| 6 | INTRADA (T) | WD 1393 | 2008 | Euro Grass | NZL |
| 7 | KUBUS (T) | WD 1405 | 2008 | NPZ | NZL |
| 8 | INDICUS 1 | WD 1382 | 2008 | Innoseeds | NZL |
| 9 | CHICAGO | WD 1344 | 2007 | NPZ | NZL |
| 10 | EUROCITY (T) | WD 1312 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 11 | LIDELTA (T) | WD 1245 | 2006 | Euro Grass | NZL |
| 12 | RODRIGO | WD 1315 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 13 | TORONTO | WD 1322 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 14 | SIGNUM (T) | WD 1331 | 2007 | DLF | NZL |
| 15 | MERCEDES (T) | WD 1449 | 2009 | SZ Steinach | NZL |

**Tabelle 18: Landessortenversuch, Sortiment Deutsches Weidelgras – späte Reifegruppe, Ansaat Mai 2009 in Malchow/Poel, Ansaat August 2009 in Ramin, Ansaat August 2010 in Zarnekow**

| Sorte | | Kenn-Nr. | Jahr der Zulassung | Züchter | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LICAMPO | WD 1155 | 2004 | Euro Grass | VRS |
| 2 | FORZA (T) | WD 1132 | 2003 | DLF | VGL |
| 3 | HONROSO | WD 1219 | 2005 | Euro Grass | VGL |
| 4 | ACHAT | WD 1216 | 2005 | Freudenberger | NZL |
| 5 | MELWAYS | WD 1318 | 2007 | Barenbrug | NZL |
| 6 | BARPASTO (T) | WD 1378 | 2008 | Barenbrug | NZL |
| 7 | KETARION 1 | WD 1383 | 2008 | Innoseeds | NZL |
| 8 | OCTAVIO | WD 1390 | 2008 | Euro Grass | NZL |
| 9 | EUROVISION | WD 1289 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 10 | MAESTRO | WD 1334 | 2007 | DLF | NZL |
| 11 | POLIM (T) | WD 1358 | 2007 | Innoseeds | NZL |
| 12 | SURES (T) | WD 1287 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 13 | THALASSA (T) | WD 1267 | 2006 | DLF | NZL |
| 14 | TOMASO | WD 1316 | 2007 | Euro Grass | NZL |
| 15 | CITIUS (T) | WD 1188 | 2005 | DLF | NZL |
| 16 | MATIZ | WD 1333 | 2007 | DLF | NZL |
| 17 | MIZUNO (T) | WD 1368 | 2007 | DLF | NZL |
| 18 | SPLENDID (T) | WD 1338 | 2007 | Rudloff | NZL |
| 19 | AMBERO | WD 1471 | 2009 | Euro Grass | NZL |
| 20 | MEPHISTO | WD 1472 | 2009 | Euro Grass | NZL |
| 21 | RIVALDO (T) | WD 1470 | 2009 | Euro Grass | NZL |
| 22 | SKIRON | WD 1446 | 2009 | Euro Grass | NZL |
| 23 | DYNAMIC (T)* | - | - | Euro Grass | Stamm |
| 24 | ASMIR (T)* | - | - | Euro Grass | Stamm |
| 25 | ASTON PRINCESS (T)* | - | - | Euro Grass | Stamm |

*Aufgenommen wegen besonderem Interesse für zukünftige Arbeit

## 2.4 Bewirtschaftungsmaßnahmen

Die betriebsübliche Bewirtschaftung der Sortenversuche in den Jahren 2002 bis 2007 wurde im Gräserbericht der LFA 2007 dargestellt. Die im Landessortenversuch und in den Sortenversuchen 2008 bis 2010 durchgeführten Bewirtschaftungsmaßnahmen sind in den Tabellen A1 bis A4 im Anhang wie folgt ausgewiesen:

Tabelle A1: Agrotechnische Maßnahmen Landessortenversuch Malchow/Poel;

Tabelle A2: Betriebsübliche Grünlandbewirtschaftung Ramin

Tabelle A3: Betriebsübliche Grünlandbewirtschaftung Dummerstorf

Tabelle A4: Betriebsübliche Grünlandbewirtschaftung Zarnekow

Am Standort Malchow führte 2008 und 2009 die Sommerwitterung zu erheblich vermindertem Futterwuchs, so dass Ertragsmessungen bei den betroffenen Aufwüchsen ausfallen mussten. Die betriebsübliche Bewirtschaftung auf Niedermoor war in allen drei Betrieben mit Kompromissen in Bezug auf die Befahrbarkeit der Flächen verbunden.

## 2.5 Witterung und Wachstum in den Versuchsjahren 2007 bis 2010

Der Berichtszeitraum schließt sich an den im Bericht der LFA 2007 dargestellten Beobachtungszeitraum an. Im Jahr **2007** konnten alle Anlagen aus den Jahren 2002 und 2004 gut weitergeführt werden. Die Temperaturen lagen im März und besonders im April deutlich über normal, so dass zunächst ein frühes zügiges Frühjahrswachstum einsetzen konnte. Dieses wurde jedoch durch ausbleibende Niederschläge im April und Anfang Mai wieder gebremst. Im Juni, Juli und besonders im August fielen deutlich höhere Niederschläge als im langjährigen Mittel verzeichnet. Wechselhafte Witterung und zum Teil ergiebige Niederschläge erschwerten die Terminsetzung für die Versuchsernten wie für die Silageerzeugung.

Eine direkte Messung von Witterungsdaten konnte am LSV-Standort Malchow/Poel vorgenommen werden, an den übrigen Versuchsflächen war das im Berichtszeitraum nicht möglich. Die Bedingungen für die neuen Versuchsanlagen auf Niedermoor in Dummerstorf, Ramin und Zarnekow waren wechselhaft und nur teilweise günstig für die Entwicklung der auflaufenden Saat.

**2008** begann die Nachwinterentwicklung schon im Februar, der vergleichsweise wärmer als normal war. Im März fiel überdurchschnittlich viel Regen, so dass Frühjahrsarbeiten wegen mangelnder Befahrbarkeit weit in den April gedrängt wurden. Im Mai, Juni und Juli waren deutlich weniger Niederschläge zu verzeichnen als im langjährigen Mittel üblich. Die im Mai einsetzende Trockenheit hielt zum Teil auch im Juni an. Auch der Juli war vergleichsweise trocken, ebenso fehlte es im September an Niederschlag. So war der Futterwuchs vielfach eingeschränkt. Ertragsausfälle waren je nach Standort unterschiedlich hoch.

Der März **2009** war feuchter und etwas wärmer als normal, der April dann erheblich wärmer als im langjährigen Mittel, dagegen aber sehr niederschlagsarm. Während auf dem Niedermoor ein relativ gutes Futterwachstum zu beobachten war, musste auf den Mineralböden je nach Standort beim ersten Aufwuchs ein geringerer Ertrag als üblich hingenommen werden. Dagegen waren Mai, Juni und Juli niederschlagsreich, wodurch vielfach die Futterernte erschwert wurde. Im August und September fiel unterdurchschnittlich wenig Niederschlag, mit negativen Auswirkungen auf Erträge und Qualität des Futters.

Im Jahr **2010** lagen die Temperaturen im Januar und Februar unter dem langjährigen Mittel, im März und April leicht darüber. Nicht selten waren Grasbestände durch den winterlichen Frost geschädigt. Im April fiel nur etwa ein Drittel der langjährig üblichen Niederschlagsmenge, im Mai dagegen fast das Doppelte vom langjährigen Mittel. Der Mai war erheblich kühler als üblich. Somit waren die Aufwuchsbedingungen für den 1. Schnitt überwiegend relativ ungünstig. Der Juni brachte nur die Hälfte des üblichen Niederschlags, der August mehr als das Doppelte. Auch der September war niederschlagsreicher als langjährig üblich. Erntearbeiten wurden durch den Witterungsverlauf erschwert und verzögerten sich zum Teil. Das Wuchsverhalten der Bestände war nur schwer zu vergleichen mit normalen Abläufen. Die in den Jahren 2007 bis 2010 auf den **Raminer Versuchsflächen** gemessenen **Grundwasserstände** (Abbildung A1 bis A4, Anhang) zeigen sowohl die sehr günstigen Wachstumsverhältnisse als auch Jahreseffekte an.

**2007** war durch höhere Schwankungen in den Grundwasserständen gekennzeichnet. Nach Jahrestiefstständen im Mai (50 -70 cm unter Flur) waren von Anfang Juni bis Anfang August zwischen 0 und 20 cm unter Flur zu verzeichnen, danach bis Ende Oktober überwiegend zwischen 20 und 50 cm. **2008** wurden die Grundwasserstände mit den ergiebigen Niederschlägen im März auf das Niveau des Geländes angehoben, wo sie in der zweiten Aprilhälfte verharrten. Dann fielen sie allmählich ab und lagen dann von Mitte Mai bis Mitte Juni im Bereich von 20 bis 50 cm unter Flur. Danach lagen sie im Juli bis Ende September überwiegend zwischen 40 und 70 cm unter Flur. Im Oktober war dann der Anstieg in den Bereich zwischen 20 und 60 cm zu verzeichnen. **2009** sanken die Grundwasserstände ab Mitte April von 20 bis 50 auf 50 bis 70 cm unter Flur Ende Mai. Danach stiegen sie in der ersten Junidekade an auf 10 bis 30 cm unter Flur, um dann bis Ende des Monats auf 40 bis 50 cm abzufallen. Mit der reichlichen Niederschlagstätigkeit stiegen die Grundwasserstände wieder an und hatten in der dritten Julidekade und in den August hinein Geländeniveau. Von Ende August bis Ende September fielen sie dann abermals von 10 bis 20 auf 35 bis 55 cm unter Flur, um dann schon bis Mitte Oktober wieder

Geländeniveau zu erreichen. So war die Befahrbarkeit zur Ernte des letzten Aufwuchses nicht ausreichend bzw. zu kurzfristig gegeben und es musste darauf verzichtet werden. **2010** lagen die Grundwasserstände schon im April bei 30 bis 50 cm unter Flur und stiegen mit reichlichen Niederschlägen in der ersten Maidekade bis auf Geländeniveau an, was sie erst Anfang Juni wieder allmählich verließen. Von Mitte Juni bis Mitte Juli erreichten sie den Bereich von 40 bis 70 cm unter Flur und stiegen dann wieder an. Der allmähliche Anstieg im August erreichte zu Monatsende Geländeniveau und bis Mitte September waren die Grundwasserstände zwischen 0 und 20 cm unter Flur zu messen. Danach folgte ein Abfall auf 40 bis 60 cm unter Flur bis Mitte Oktober.

**Tabelle 19: Witterungsdaten am LSV-Standort Malchow/Poel im Versuchszeitraum und im langjährigen Mittel**

| Langjährige monatliche Niederschläge in mm und Niederschläge in mm im Versuchszeitraum in Malchow/Poel | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahre | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Jahr |
| 1891-1930, MW 40 Jahre Kirchdorf/Poel | **38,7** | **29,7** | **34,8** | **34,4** | **40,8** | **47,3** | **68,7** | **58,5** | **44,4** | **48,4** | **36,1** | **44,6** | **526,4** |
| **MW ab 1976** | **40,9** | **33,7** | **39,6** | **34,0** | **45,5** | **59,5** | **66,3** | **67,5** | **52,9** | **44,9** | **44,5** | **44,9** | **571,6** |
| 2006 | 24,7 | 30,9 | 55,4 | 53,0 | 60,0 | 36,8 | 24,3 | 120,3 | 50,7 | 49,0 | 55,3 | 31,2 | 591,6 |
| 2007 | 92,7 | 63,1 | 38,7 | 0,9 | 124,3 | 110,7 | 100,6 | 105,8 | 54,0 | 40,2 | 40,5 | 45,2 | 816,7 |
| 2008 | 46,4 | 25,0 | 49,4 | 35,7 | 9,4 | 25,1 | 25,5 | 96,2 | 13,6 | 59,1 | 26,2 | 56,7 | 468,3 |
| 2009 | 14,8 | 51,2 | 47,0 | 4,4 | 34,3 | 60,1 | 114,2 | 32,8 | 42,4 | 80,8 | 100,2 | 44,2 | 626,4 |
| Langjährige Monatsmitteltemperaturen in °C und Monatsmitteltemperaturen in °C im Versuchszeitraum in Malchow/Poel | | | | | | | | | | | | | |
| Jahre | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | MW/ Jahr |
| 1881-1935, MW 55 Jahre, Kirchdorf/Poel, | **-0,10** | **0,40** | **2,80** | **6,50** | **12,60** | **14,90** | **16,90** | **16,10** | **13,30** | **8,70** | **4,10** | **1,30** | **8,04** |
| **MW ab 1978** | **0,80** | **1,12** | **3,98** | **8,14** | **12,73** | **15,74** | **17,99** | **17,76** | **14,28** | **9,74** | **5,12** | **1,94** | **9,15** |
| 2006 | -2,00 | 1,00 | 1,30 | 8,20 | 13,20 | 16,90 | 22,40 | 18,00 | 17,70 | 12,90 | 7,90 | 6,70 | 10,35 |
| 2007 | 5,40 | 3,10 | 7,30 | 10,80 | 13,80 | 17,40 | 17,60 | 18,10 | 14,30 | 9,20 | 5,00 | 3,30 | 10,44 |
| 2008 | 4,03 | 4,74 | 4,84 | 8,15 | 14,20 | 17,50 | 19,40 | 18,01 | 13,97 | 10,06 | 6,59 | 3,00 | 10,37 |
| 2009 | 0,50 | 1,40 | 5,50 | 11,60 | 13,50 | 15,10 | 19,30 | 19,90 | 16,20 | 8,90 | 8,00 | 1,10 | 10,08 |

# 3 Ergebnisse

## 3.1 Bonituren

Die Ergebnisse der Bonituren sind wie folgt dargestellt:

- in Tab. A 5 bis A13 für den LSV Malchow Ansaat 2006,
- in Tab. A14 bis A15 für die Sortenversuche mit dem Ansaatjahr 2007 in Ramin, Dummerstorf und Zarnekow,
- in Tab. A16 bis A17 für die Sortenversuche mit dem Ansaatjahr 2004 in Ramin und Dummerstorf
- und in Tab. A18 der Sortenversuch mit dem Ansaatjahr 2002 in Ramin.

Als Bonitursкalen wurden die in den Richtlinien des Bundessortenamtes vorgegebenen Noten und Abstufungen genutzt. Die Boniturrichtung verläuft merkmalsbezogen wie folgt:

| Bonitur auf | Noten von 1 bis 9 bedeuten |
|---|---|
| Mängel | 1 = fehlend oder sehr gering bis 9 = sehr stark |
| Narbendichte | 1 = sehr locker … 9 = sehr dicht |
| Lückigkeit | 1 = < 1% bis 9 = > 80 % (% flächenbezogen) |
| Lager | 1 = fehlend oder sehr gering bis 9 = sehr stark |
| Anfälligkeit für Krankheiten | 1 = fehlend oder sehr gering bis 9 = sehr stark |

Daraus wird ersichtlich, dass für Mängel, Lückigkeit, Auftreten von Lager, Befall mit Rost, Auftreten von Mehltau, bei Verunkrautung eine möglichst niedrige Note erwünscht ist bzw. gute Sorten auszeichnet und für die Narbendichte eine möglichst hohe Note die bessere Bewertung darstellt. Der Deckungsgrad wurde in Prozent ermittelt und gibt den Flächenanteil des einzelnen Teilstücks wieder, der von der Sorte eingenommen wurde. Somit führen sortenbedingte Lückigkeit und Verunkrautung zur Verringerung des Deckungsgrades. Für den Berichtszeitraum und die Erstellung der Sortenempfehlungen 2011 stellen der LSV (Ansaat 2006) und die Sortenversuche des Ansaatjahres 2007 den Schwerpunkt dar.

Beobachtungsergebnisse aus den älteren Sortenversuchen werden ebenso mitgeteilt. Sie lassen sich wie folgt zusammenfassen:

Aus dem Sortenversuch, der auf Niedermoor in Ramin 2002 angelegt wurde, sind mit über dem Durchschnitt des Sortiments liegenden Ausdauerleistungen (s. Tab. A18) hervorzuheben:

| | |
|---|---|
| DW- frühe Reifegruppe: | LACERTA (T), TELSTAR, LITEMPO (T) |
| DW- mittlere Reifegruppe: | AUBISQUE (T), EDDA (T), ALLIGATOR (T), BARGALA (T), TURANDOT (T), MERADONNA (T) |
| DW- späte Reifegruppe: | NAVARRA (T), KABOTA, CHEOPS (T), ACENTO (T), PROTON (T), ABERAVON, LOPORELLO (T) |

Aus den Sortenversuchen, die auf Niedermoor in Ramin und Dummerstorf 2004 angelegt wurden, sind mit über dem Durchschnitt des Sortiments liegenden Ausdauerleistungen (s. Tab. A16 - A17) hervorzuheben:

| | |
|---|---|
| DW- frühe Reifegruppe: | LACERTA (T), LIPRESSO, IVANA, ARVICOLA (T) |
| DW- mittlere Reifegruppe: | AUBISQUE (T), MARITIM (T), BARNAUTA (T), EUROSTAR (T), TREND (T), TRIVOS (T) |
| DW- späte Reifegruppe: | TIVOLI (T), BARAUDI (T), FORZA (T), ABERAVON |

In der Auflistung der Bonituren wurden auf Niedermoor besonders die Mängel nach Winter im April 2010 und die bis Juli 2010 erfassten Deckungsgrade ausgewiesen, um auf die Witterung im Winter 2009/2010 und ihre Folgen angemessen einzugehen. Nach erheblicher Schädigung der Deutschen Weidelgräser durch den stärkeren Winter war nicht selten eine recht gute Regeneration zu beobachten. Dennoch sind mit dem Jahr 2010 die Sortenversuche aus dem Ansaatjahr 2007 infolge des Winters beendet.

In den Tabellen 20 bis 22 erfolgt eine Zusammenfassung über alle vier Orte (für einige Sorten nur zwei Orte) zu einem Gesamteindruck je Sorte, abgeleitet aus den o. g. Bonituren unter stärkerer Wichtung der Mängel. Dazu wurden die Boniturnoten zunächst in Relativwerte umgerechnet und in Gruppen zusammengefasst (Mängel, Narbendichte, Deckungsgrad, weitere Bonituren). Damit wurden direkte Jahreseinflüsse vermindert. Unberücksichtigt musste dabei die unterschiedliche Anzahl von Bonituren je Sorte bleiben.

Eine Wertung wurde wie folgt vorgenommen: 0 = Durchschnitt des Sortiments, + = über dem Durchschnitt liegend, besser als das Versuchsmittel und - = unter dem Durchschnitt des Sortiments liegend.

Danach sind positiv hervorzuheben:

Aus der frühen Reifegruppe: ARTESIA (T), ARVICOLA (T), SALAMANDRA (T)

Aus der mittleren Reifegruppe: AUBISQUE (T), CANTALOU (T), EUROCITY (T), MONTOVA (T), SIGNUM (T), TRINTELLA (T)

Und aus der späten Reifegruppe: LICAMPO, TIVOLI (T), ABERAVON, AKURAT (T), ARUSI (T), BARELAN (T), BARMAXIMA (T), BARSINTRA (T), CITIUS (T), MIZUNO (T)

**Tabelle 20: Wertung der Boniturergebnisse mittels Vergleich mit dem Sortimentsdurchschnitt, Deutsche Weidelgräser, frühe Reifegruppe, Zusammenfassung der Relativwerte von zwei bis vier Orten in den Jahren 2007 bis 2010 auf Basis der Tabellen A5 - A15**

| DW-frühe Reifegruppe - Sorten | MÄNGEL rel. | Wertung | NARB | Wertung | DECK GRAD | Wertung | w. B. | Wertung | Gesamt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 LIPRESSO | **107** | **-** | 116 | + | 75 | - | 104 | - | 0 |
| 2 KARATOS T | **93** | **+** | 102 | 0 | 91 | - | 104 | - | 0 |
| 3 LICONDA | **101** | **0** | 107 | + | 94 | - | 94 | + | 0 |
| 4 NEPTUN T | **100** | **0** | 94 | - | 83 | - | 99 | 0 | 0 |
| 5 ARVICOLA T | **97** | **+** | 90 | - | 86 | - | 95 | + | + |
| 6 ARTESIA T | **90** | **++** | 93 | - | 134 | + | 95 | + | + |
| 7 SALAMANDRA T | **100** | **0** | 89 | - | 128 | + | 98 | + | + |
| MW frühe RG | **100** | **0** | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 |

w.B. = weitere Bonituren

**Tabelle 21: Wertung der Boniturergebnisse mittels Vergleich mit dem Sortimentsdurchschnitt, Deutsche Weidelgräser, mittlere Reifegruppe, Zusammenfassung der Relativwerte von zwei bis vier Orten in den Jahren 2007 bis 2010 auf Basis der Tabellen A5 - A15**

| DW-mittlere Reifegruppe - Sorten | | MÄNGEL rel. | Wertung | NARB | Wertung | DECK GRAD | Wertung | w. B. | Wertung | Gesamt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AUBISQUE T | **91** | **+** | 94 | - | 126 | + | 108 | - | + |
| 2 | RESPECT | **106** | **-** | 107 | + | 89 | - | 103 | - | 0 |
| 3 | FENNEMA | **105** | **-** | 109 | + | 82 | - | 93 | + | 0 |
| 4 | ARSENAL | **104** | **-** | 109 | + | 91 | - | 101 | 0 | 0 |
| 5 | CANTALOU T | **97** | **+** | 91 | - | 101 | 0 | 105 | - | + |
| 6 | KENTAUR T | **99** | **0** | 88 | - | 100 | 0 | 106 | - | 0 |
| 7 | TRINTELLA T | **96** | **+** | 86 | - | 116 | + | 98 | 0 | + |
| 8 | NIATA | **102** | **0** | 109 | + | 87 | - | 91 | + | 0 |
| 9 | CHICAGO | **106** | **-** | 116 | + | 98 | 0 | 89 | + | 0 |
| 10 | EUROCITY T | **94** | **+** | 93 | - | 148 | + | 104 | - | + |
| 11 | RODRIGO | **104** | **-** | 110 | + | 67 | - | 104 | - | 0 |
| 12 | TORONTO | **103** | **-** | 105 | + | 103 | + | 104 | - | 0 |
| 13 | MONTOVA T | **96** | **+** | 92 | - | 104 | + | 105 | - | + |
| 14 | DENVER | **103** | **-** | 107 | + | 92 | - | 92 | + | 0 |
| 15 | SIGNUM T | **97** | **+** | 88 | - | 129 | + | 89 | + | + |
| MW mittlere RG | | **100** | **0** | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 |

w.B. = weitere Bonituren

**Tabelle 22: Wertung der Boniturergebnisse mittels Vergleich mit dem Sortimentsdurchschnitt, Deutsche Weidelgräser, späte Reifegruppe, Zusammenfassung der Relativwerte von zwei bis vier Orten in den Jahren 2007 bis 2010 auf Basis der Tabellen A5 - A15**

| DW-späte Reifegruppe - Sorten | | MÄNGEL rel. | Wertung | NARB | Wertung | DECK GRAD | Wertung | w. B. | Wertung | Gesamt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LICAMPO | **102** | **0** | 115 | + | 105 | + | 96 | + | + |
| 2 | SPONSOR | **103** | **-** | 107 | + | 106 | + | 94 | + | 0 |
| 3 | TIVOLI T | **94** | **+** | 90 | - | 120 | + | 106 | - | + |
| 4 | ABERAVON | **99** | **0** | 110 | + | 106 | + | 93 | + | + |
| 5 | AKURAT T | **97** | **+** | 92 | - | 113 | + | 98 | 0 | + |
| 6 | ARUSI T | **96** | **+** | 92 | - | 124 | + | 103 | - | + |
| 7 | BARELAN T | **99** | **0** | 92 | - | 129 | + | 96 | + | + |
| 8 | BARMAXIMA T | **96** | **+** | 93 | - | 101 | 0 | 104 | - | + |
| 9 | BARSINTRA T | **99** | **0** | 88 | - | 104 | + | 106 | - | + |
| 10 | FORNIDO T | **96** | **+** | 94 | - | 87 | - | 106 | - | 0 |
| 11 | HONROSO | **102** | **0** | 108 | + | 82 | - | 99 | 0 | 0 |
| 12 | INOVAL | **105** | **-** | 113 | + | 106 | + | 95 | + | 0 |
| 13 | MEZQUITA | **102** | **0** | 111 | + | 87 | - | 102 | 0 | 0 |
| 14 | STEFANI | **104** | **-** | 105 | + | 77 | - | 98 | 0 | 0 |
| 15 | TWYMAX T | **100** | **0** | 90 | - | 101 | 0 | 106 | - | 0 |
| 16 | ACHAT | **105** | **-** | 115 | + | 107 | + | 91 | + | 0 |
| 17 | TOMASO | **109** | **-** | 107 | + | 62 | - | 91 | + | - |
| 18 | MELWAYS | **109** | **-** | 110 | + | 71 | - | 106 | - | - |
| 19 | POLIM T | **93** | **+** | 87 | - | 129 | + | 106 | - | 0 |
| 20 | SURES T | **95** | **+** | 89 | - | 97 | - | 106 | - | 0 |
| 21 | EUROVISION | **102** | **0** | 113 | + | 90 | - | 106 | - | 0 |
| 22 | SPLENDID T | **103** | **-** | 90 | - | 59 | - | 91 | + | 0 |
| 23 | MIZUNO T | **94** | **+** | 90 | - | 125 | + | 106 | - | + |
| 24 | CITIUS T | **94** | **+** | 92 | - | 120 | + | 91 | + | + |
| 25 | MAESTRO | **105** | **-** | 109 | + | 86 | - | 106 | - | - |
| 26 | MATIZ | **105** | **-** | 112 | + | 71 | - | 91 | + | 0 |
| 27 | VESUVE T | **96** | **+** | 93 | - | 103 | + | 101 | 0 | 0 |
| MW späte RG | | **100** | **0** | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 |

w.B. = weitere Bonituren

Für das Auftreten von Rost stellt der Herbstaufwuchs 2006 des LSV in Malchow/Poel eine Bestätigung dar für die Aussage, dass die tetraploiden Sorten weniger rostanfällig sind als die Diploiden (Tabelle 23).

**Tabelle 23: Rostbonitur am 5.10.06 im LSV Deutsche Weidelgräser, Ansaatjahr, Malchow/Poel**

| Mittelwerte | Deutsches Weidelgras - Reifegruppe | | |
|---|---|---|---|
| | früh (5 Sorten) | mittel (10 Sorten) | spät (16 Sorten) |
| von - bis | 2,0 – 5,0 | 1,5 – 4,0 | 1,5 – 5,0 |
| diploid | 4,0 | 2,9 | 3,8 |
| tetraploid | 2,5 | 2,2 | 3,5 |

(Boniturnoten: 1 = fehlend oder sehr gering … 9 = sehr stark)

## 3.2 Erträge und Futterqualität

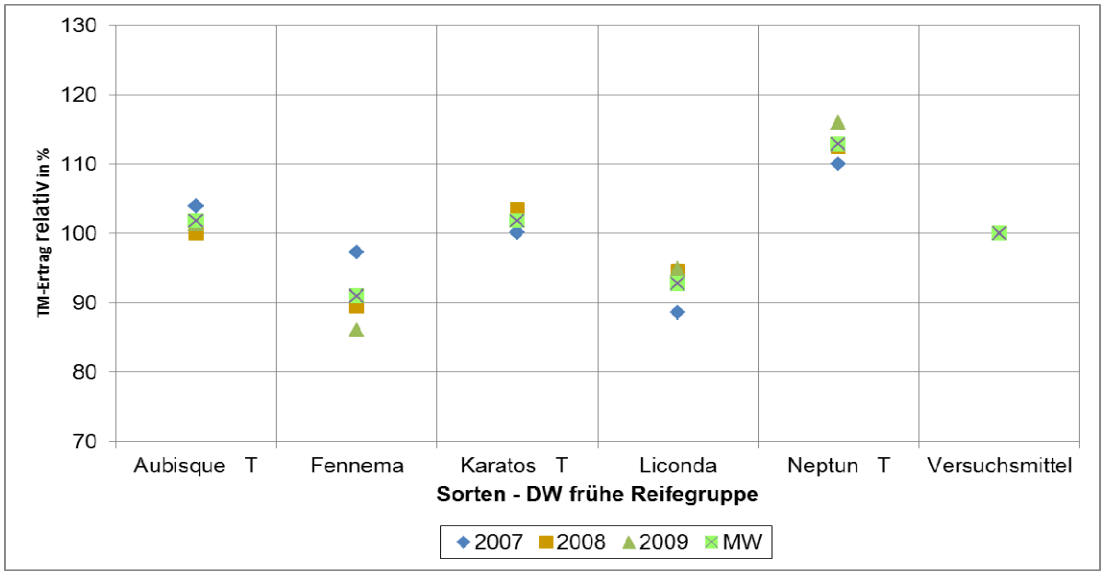
### TM-Erträge

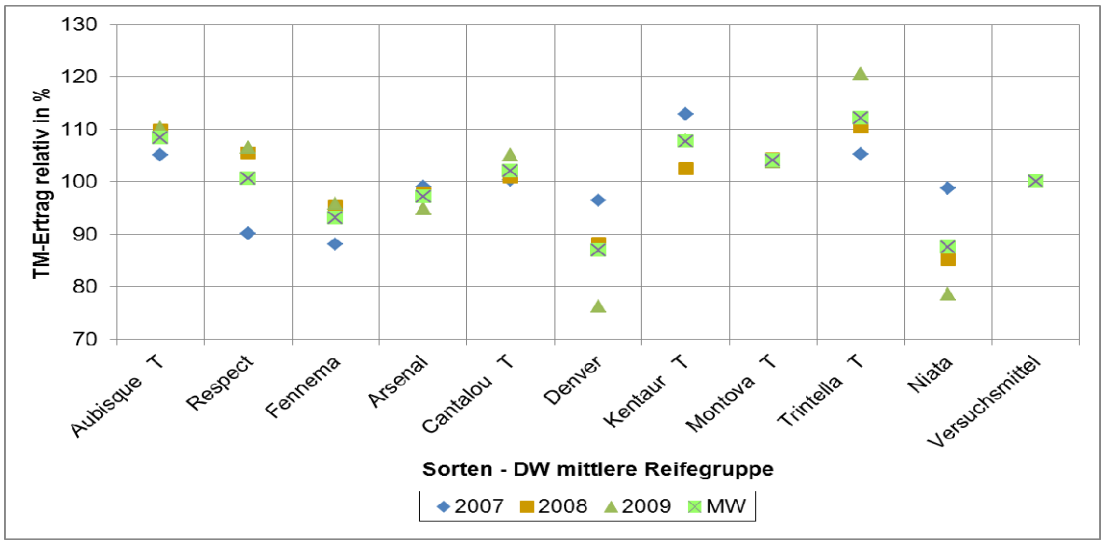
Die im LSV am Standort Malchow/Poel gemessenen TM-Erträge sind in den Anhangtabellen A19 bis A21 aufgeführt. Die Ertragsleistung der frühen Reifegruppe lag deutlich unter der von mittlerer und später Reifegruppe. In Abbildung 1 sind die relativen TM-Erträge dargestellt. Dabei wurden die Jahreserträge ohne Berücksichtigung der unterschiedlichen Anzahl der Schnitte in den Jahren gegenübergestellt und ein Mittelwert aus den drei Jahreswerten gebildet.

In den Sortenversuchen wurden an den Standorten Ramin und Dummerstorf im Jahr 2008 Ertragsmessungen (Ansaaten 2007) durchgeführt. Deren Ergebnisse sind in den Abbildungen 2 bis 5 zusammengefasst. In Ramin wurden neben den Deutschen Weidelgräsern für einen Artenvergleich Rohrschwingel, Wiesenschwingel, Wiesenschweidel und Glatthafer einbezogen. Im Unterschied zu normalen Jahren war die Fläche im Frühjahr nicht ausreichend befahrbar, so dass zur Narbenschonung auf die erste N-Gabe verzichtet wurde. Abweichend vom üblichen Nutzungsregime wurde der vierte Schnitt nicht Anfang Oktober, sondern schon am 23.09.08 geerntet, was bei der Interpretation der ermittelten Erträge zu berücksichtigen ist. In Abb. 2 sind die TM-Erträge gezeigt. Höhere Erträge zeigten der Rohrschwingel, der Wiesenschweidel und die frühen Deutschen Weidelgräser, obwohl das Potenzial gerade von diesen relativ frühwüchsigen Gräsern wegen der ausgefallenen ersten N-Gabe nicht ausgenutzt werden konnte. Mit einem durchschnittlichen Ertrag von 117 dt TM/ha (ohne Glatthafer) liegt die Jahresernte auf bewährtem guten Niveau, obwohl bei Neuansaaten im ersten Nutzungsjahr am Standort durchaus schon höhere TM-Erträge ermittelt wurden (allerdings bei höherer N-Düngung). In diesem Jahr wurden nur zwei N-Gaben verabreicht, die in der Summe 97 kg N/ha betrugen. Die Deutschen Weidelgräser zeigten sich stabil in der Größenordnung von 112 – 118 dt TM/ha, was für die späte Reifegruppe im Folgenden noch weiter untersetzt wird. Die Anteile am Jahresertrag sind aus Abbildung 3 ersichtlich und auf jeden Fall durch die Besonderheiten des Jahres entscheidend beeinflusst. Anteile von 30 % und mehr sind im Mittel der Jahre für den zweiten und dritten Aufwuchs zu verzeichnen, in diesem Jahr lagen sie um etwa 4 % geringer. Abweichend vom zwölfjährigen Durchschnitt (14 - 17 %) wurde vom vierten Aufwuchs ein deutlich höherer Anteil (26 %) geerntet, trotz des früheren Schnittes in diesem Jahr. Abbildung 4 zeigt das Jahresergebnis für fünf ausgewählte Sorten der späten Reifegruppe, die in ihrem ersten Nutzungsjahr (bei o. g. Einschränkungen für den 1. und 4. Aufwuchs) 112 – 124 dt TM/ha als Jahresertrag erreicht haben.

Vier der fünf Sorten, die am Standort Ramin verglichen werden, standen in Dummerstorf ebenfalls in ihrem ersten Nutzungsjahr und erbrachten hier einen Jahresertrag von 92 – 102 dt TM/ha, obwohl sie mit 192 kg N/ha eine deutlich höhere N-Versorgung erhielten (Abbildung 5). Die Anteile am Jahresertrag betrugen durchschnittlich 26 % für den ersten Aufwuchs, 32 % für den zweiten, 27 % für den dritten und 15 % für den vierten Aufwuchs. Damit lag der Anteil des vierten Schnitts auch an diesem Standort über dem Durchschnitt der Jahre. Der hohe Anteil des zweiten Schnitts weist darauf hin, dass sein Schnitttermin mit größerer Sorgfalt zu bestimmen ist, wenn Futter mit hohen Energiegehalten erzeugt werden muss.

Die TM-Erträge zeigen das unterschiedliche Ertragsbildungsvermögen der beiden Standorte: Sie blieben aus o. g. Gründen, für Bestände im ersten Nutzungsjahr nach der Ansaat, etwas hinter den Erwartungen zurück.



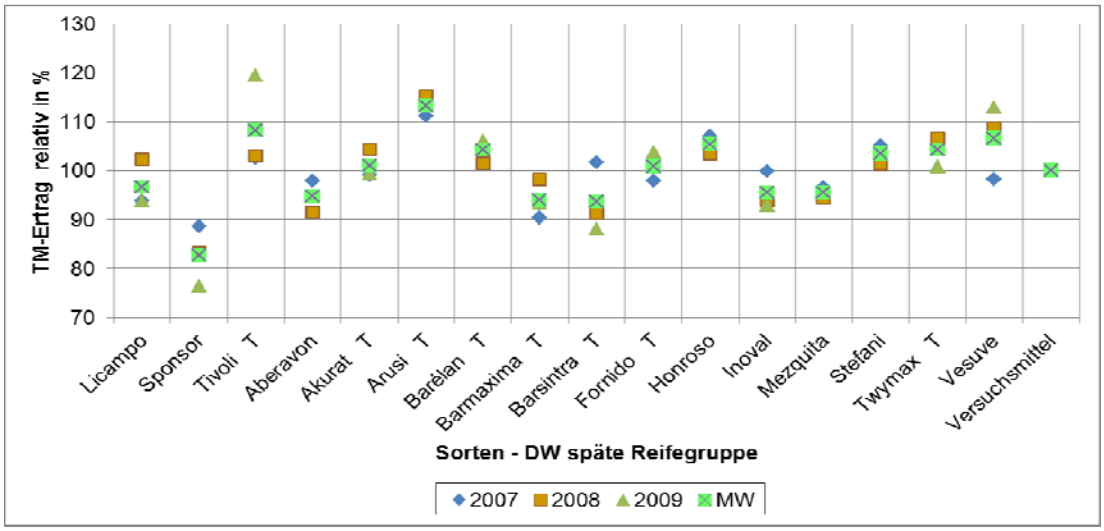




**Abbildung 1: TM-Erträge relativ, Landessortenversuch Malchow/Poel, Deutsche Weidelgräser, Versuchsjahre 2007 bis 2009**

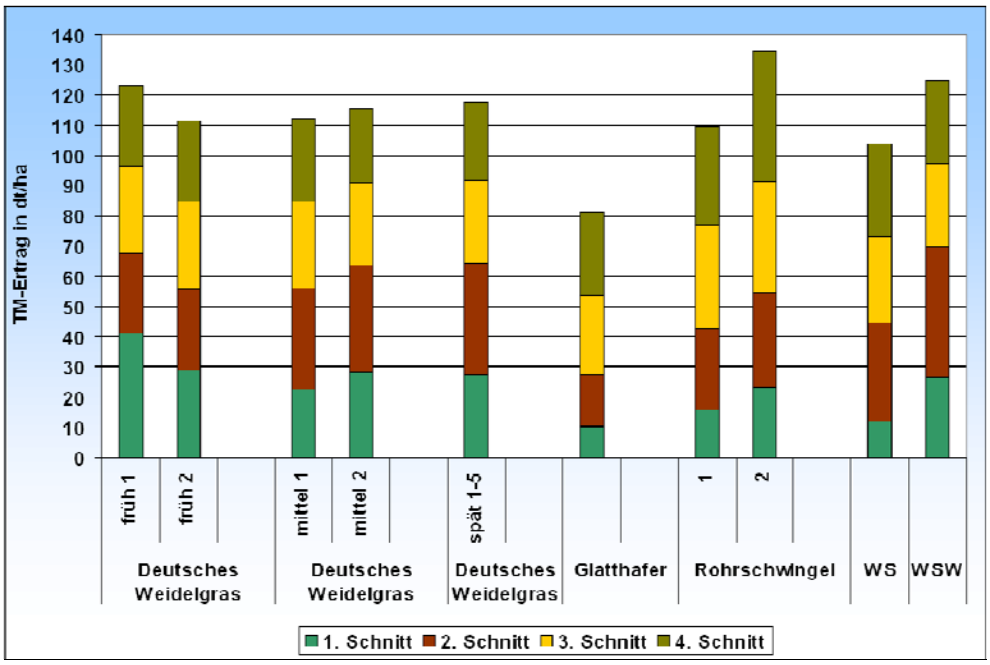



**Abbildung 2:** **TM-Jahresertrag im ersten Nutzungsjahr (=2008) auf Niedermoor (Ramin), Vergleich von Arten und Sorten** (jeweils zwei Sorten für den Rohrschwingel und das Deutsche Weidelgras der frühen und mittleren Reifegruppe, je eine Sorte für Wiesenschwingel (=WS) und Wiesenschweidel (=WSW) und der Mittelwert von fünf Sorten der späten Reifegruppe DW (siehe Abb. 4)

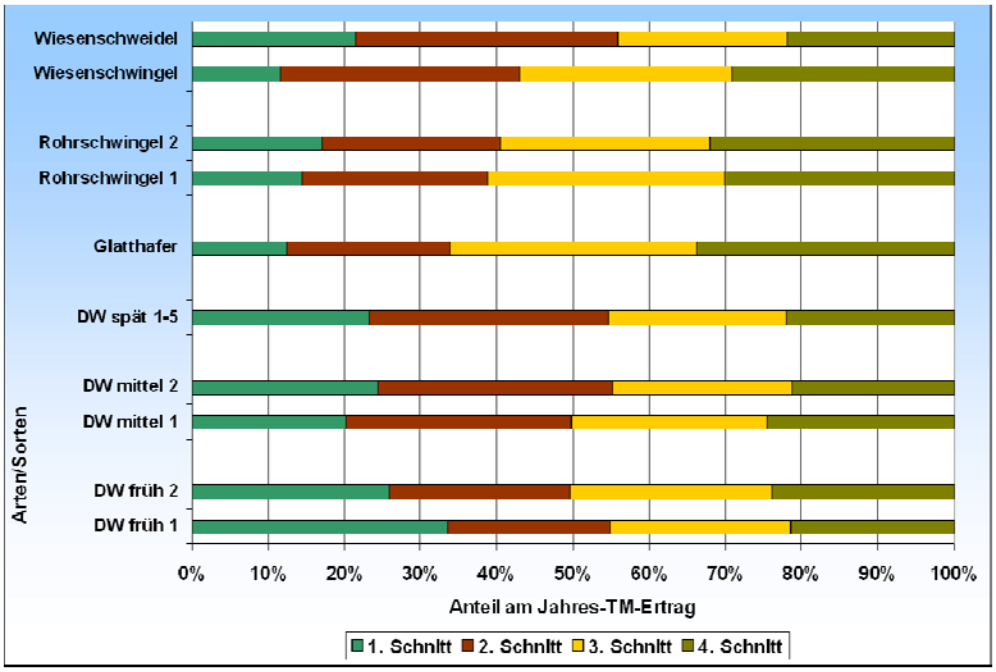



**Abbildung 3:** **Anteile der Aufwüchse am TM-Jahresertrag auf Niedermoor, Ramin 2008**

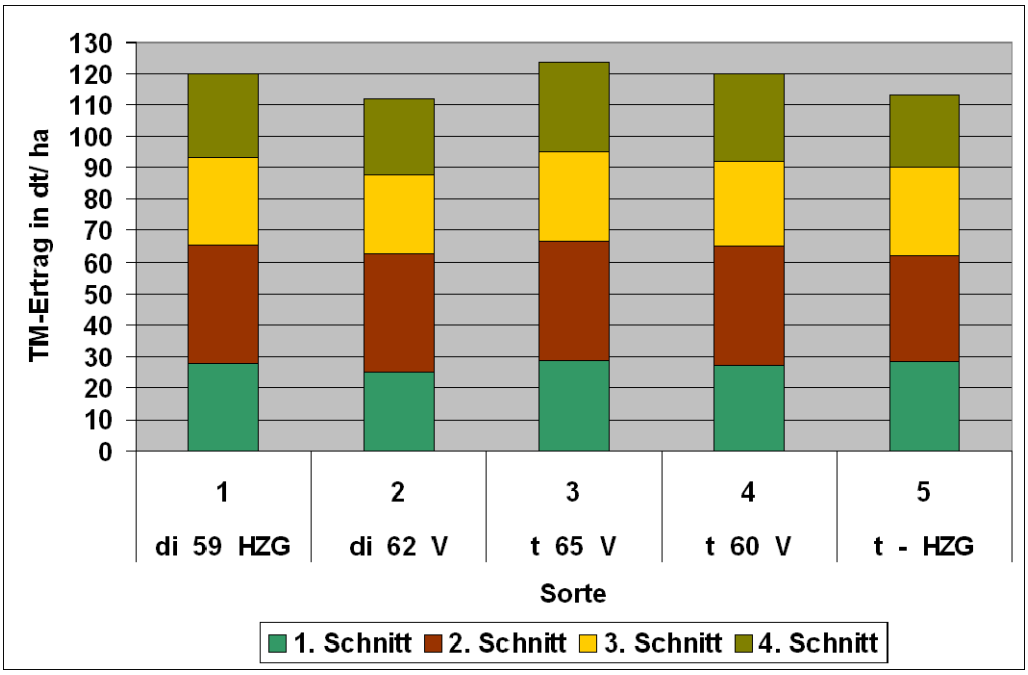



**Abbildung 4:** **TM-Erträge im ersten Nutzungsjahr (= 2008) auf Niedermoor (Ramin), Vergleich von fünf Sorten der späten Reifegruppe DW (di=Diploid , t=Tetraploid, V= Vergleichssorte, HZG= Hoch-Zuckerreiches Gras)**

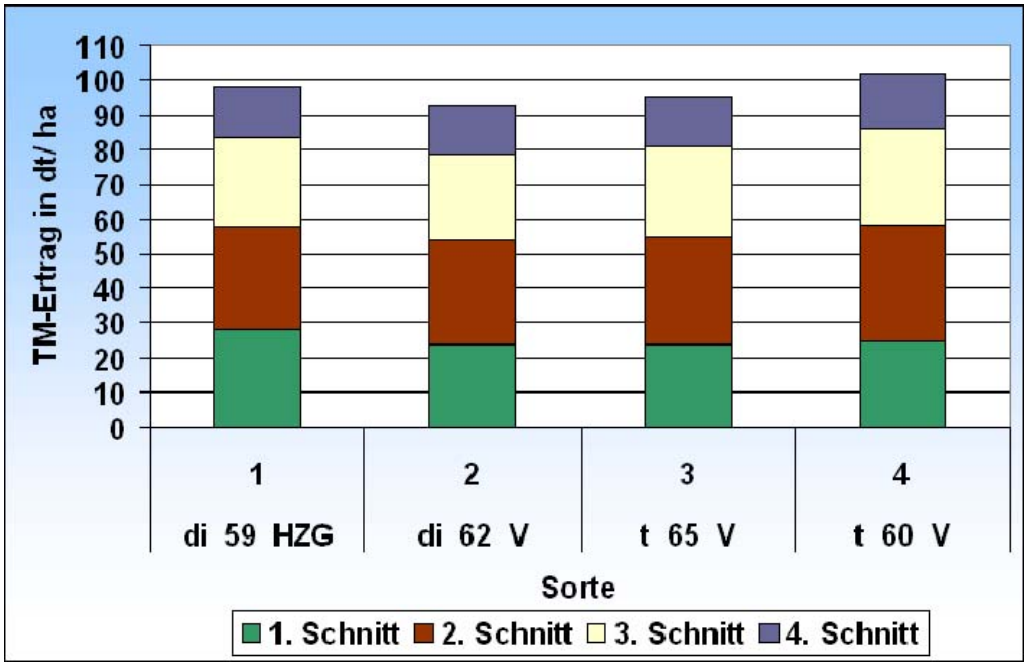



**Abbildung 5:** **TM-Erträge im ersten Nutzungsjahr (= 2008) auf Niedermoor (Dummerstorf), Vergleich von vier Sorten der späten Reifegruppe DW (di=Diploid , t=Tetraploid, V= Vergleichssorte, HZG= Hoch-Zuckerreiches Gras)**

Die Ertragsmessungen für ausgewählte Sorten auf Niedermoor erbrachten keine Ertragsunterschiede. Im LSV am Standort Malchow/Poel zeigten sich mit besonders hoher Ertragsleistung:

| | |
|---|---|
| In der frühen Reifegruppe: | NEPTUN (T) |
| In der mittleren Reifegruppe: | TRINTELLA (T), AUBISQUE (T), KENTAUR (T), MONTOVA (T), CANTALOU (T) |
| und in der späten Reifegruppe: | ARUSI (T), TIVOLI (T), VESUVE, HONROSO, BARELAN (T), TWYMAX (T), STEFANI |

**Futterqualität**

Die für ausgewählte Sorten des Landessortenversuchs ermittelte Futterqualität ist in Tabelle 24 und im Anhang in Tabelle A22 dargestellt. Die Laborwerte liegen überwiegend im Bereich der anzustrebenden Richtwerte bzw. im Erwartungsbereich nach Erfahrungen am Standort. Die Unterschiede zwischen den Aufwüchsen treten im zweiten Jahr deutlicher hervor. Auch die drei Reifegruppen zeigen jeweils ihre Gruppierung an.

**Tabelle 24: Futterwertparameter in Abhängigkeit von Aufwuchs und Reifegruppe, Landessortenversuch Deutsche Weidelgräser 2007, Malchow/Poel**

| 2007 | Reifegruppe | RP | RFA | ADF | NDF | RA | RFE | WKH | ELOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aufwuchs | MW (n=2) | g/kg TM | | | | | | | |
| 1 | früh | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| 1 | mittel | 98 | 234 | n.e. | n.e. | 72 | 23 | 204 | n.e. |
| 1 | spät | 97 | 247 | 330 | 502 | 72 | 25 | 179 | 740 |
| 2 | früh | 109 | 232 | n.e. | n.e. | 83 | 33 | 196 | n.e. |
| 2 | mittel | 96 | 227 | n.e. | n.e. | 84 | 30 | 235 | n.e. |
| 2 | spät | 106 | 233 | 339 | 431 | 87 | 31 | 207 | 770 |
| 3 | früh | 93 | 250 | n.e. | n.e. | 81 | 30 | 207 | n.e. |
| 3 | mittel | 82 | 231 | n.e. | n.e. | 81 | 30 | 269 | n.e. |
| 3 | spät | 101 | 224 | 324 | 433 | 88 | 35 | 205 | 777 |
| 4 | früh | 132 | 264 | n.e. | n.e. | 91 | 40 | 124 | n.e. |
| 4 | mittel | 122 | 247 | n.e. | n.e. | 95 | 30 | 120 | n.e. |
| 4 | spät | 124 | 230 | 331 | 445 | 96 | 34 | 174 | 742 |

n.e. = nicht ermittelt

Über die Versuchsjahre 2003 bis 2009 wurden die Sortenversuche gleichzeitig genutzt, um den Futterwert für ausgewählte Sorten – die als Vertreter von Reifegruppe und Ploidiestufe bzw. Vergleichsbasis zu anderen Untersuchungen dienen - beschreiben zu können. Ein Schwerpunkt dabei war der Vergleich der als „Hoch-Zuckerreiches Gras“ (=HZG) beschriebenen Sorte ABERAVON und drei verschiedenen Deutschen Weidelgräsern der späten Reifegruppe. Im Jahr 2008 wurde ein weiterer Vertreter des Typs „HZG“ in den Vergleich einbezogen. Ausführlich wird die Frage der Futterqualität, auch in Abhängigkeit von Sorten bzw. Sortentypen, in den dafür vorgesehenen Forschungsthemen behandelt.

# 4 Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland

## 4.1 Zusammenarbeit mit Brandenburg und Sachsen-Anhalt

Seit 1993 wird in Zusammenarbeit zwischen den zuständigen Landeseinrichtungen in Brandenburg, Sachsen-Anhalt und Mecklenburg-Vorpommern gemeinsam an der Erstellung der Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland gearbeitet. Grundlage für die Sortenempfehlungen sind die Landessortenversuche und weitere regionale Versuchsergebnisse der Länderdienststellen sowie Prüfungen durch das Bundessortenamt. Vor Anlage der Versuche erfolgt jeweils eine Abstimmung der Sortimente. In Tabelle 25 sind die Versuchsstandorte für Gräsersortenversuche aufgelistet. Für die Ableitung der Empfehlungen werden alle vorliegenden Ergebnisse aus den drei Ländern zusammengeführt. Somit sind die im Bericht mitgeteilten Daten ein Teilergebnis für die Aktualisierung der Empfehlungen, die jeweils bei Vorliegen neuer Auswertungen (überwiegend im zweijährigen Rhythmus) vorgenommen wird.

Beim Deutschen Weidelgras werden für die Sorten zur Beschreibung der Ertragsleistung und weiterer zu bonitierender Eigenschaften die vorhandenen Daten soweit komprimiert, dass über +, 0 und – ein orientierender Hinweis zur Sortenleistung gegeben wird. Ein weiterer wesentlicher Aspekt der Sortenempfehlungen für Deutsches Weidelgras ist die Mooreignung. Mit „**Mo**“ werden Sorten gekennzeichnet, die sich in Versuchen auf nordostdeutschem Niedermoor, im Vergleich zum Sortimentsmittel, als besser geeignet für Moorstandorte gezeigt haben.

**Tabelle 25: Versuchsstandorte Gräser in Nordostdeutschland**

| Land | Versuchsort | Höhe über NN in m | Bodenart, Acker- bzw. Grünlandzahl | Grund-wasser-stand | Jahresnie-derschlag in mm | Jahres-temperatur in °C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Branden-burg | Paulinenaue | 29 | Mo IIa, 40 | feucht | 514 | 9,0 |
| | Paulinenaue | 29 | S, 30 | trocken | 514 | 9,0 |
| Sachsen-Anhalt | Iden | 18 | sL-T, 65 | frisch | 512 | 8,7 |
| | Iden | 18 | lS, 32 | trocken | 512 | 8,7 |
| Mecklenburg-Vorpommern | Malchow | 15 | sL, 55 | trocken | 530 | 9,1 |
| | Ramin | 13 | Mo IIa, 40 | feucht | 520 | 9,2 |
| | Dummerstorf | 35 | Mo IIb, 42 | feucht | 603 | 7,8 |
| | Zarnekow | 11 | Mo IIa, 41 | feucht | 552 | 7,8 |

## 4.2 Mischungs- und Sortenempfehlungen – Grünland 2011

Die aktuellen Empfehlungen zu Gräsersorten für Grünland sind in der Anlage in Form des zweiseitigen Faltblattes enthalten. Sie werden gleichzeitig im Internet unter www.lfamv.de veröffentlicht, ergänzt um die vom Bundessortenamt neu zugelassenen Sorten, für die noch keine ausreichende abgeschlossene regionale Prüfung vorliegt. Empfehlungen für den Ackerfutterbau werden gesondert gegeben.

**Institut für Tierproduktion**

Wilhelm-Stahl-Allee 2
18196 Dummerstorf

**Mecklenburg Vorpommern**
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

# Mischungs- und Sortenempfehlungen – Grünland 2011

Die von den nordwestdeutschen Landwirtschaftskammern empfohlenen Standardmischungen (G I bis G III, G V) sind durch regionale Grünlandmischungen (RG 5 bis RG 11) ergänzt. Die Einbeziehung weiterer Arten verbessert die Nutzungsmöglichkeiten auf Niederungsgrünland und ermöglicht Alternativen für besondere Standortbedingungen. Für das Mittelgebirgsgrünland im Harz gelten gesonderte Empfehlungen.

| Art | Standardmischungen | | | | | | Regionale Grünlandmischungen | | | | | | | | | | | | Nachsaat | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G I | | G II | | G III | | RG 6 | | RG 7 | | RG 8 | | RG 9 | | RG 10 | | RG 11 | | G V | | RG 5 | |
| | frisch bis mäßig feucht | | | | | | frisch bis feucht | | | | trocken | | zeitweise überflutet | | | | wechseln.[2] | | | | | |
| | kg/ha | % | kg/ha | % | kg/ha | % | kg/ha | % | kg/ha | % | kg/ha | % | kg/ha | % | kg/ha | % | kg/ha | % | kg/ha | % | kg/ha | % |
| Deutsches Weidelgras, früh | 1 | 3 | 4 | 13 | 6 | 20 | | | | | 3 | 10 | | | 2 | 10 | | | 6 | 30 | | |
| Deutsches Weidelgras, mittel | 1 | 3 | 5 | 17 | 6 | 20 | 2 | 7 | | | 3 | 10 | | | | | | | 6 | 30 | 8 | 40 |
| Deutsches Weidelgras, spät | 1 | 4 | 5 | 17 | 8 | 27 | 4 | 13 | 2 | 13 | | | | | | | | | 8 | 40 | | |
| Wiesenschweidel | | | | | | | | | | | 15 | 50 | | | | | | | | | 12 | 60 |
| Wiesenschwingel | 14 | 47 | 6 | 20 | | | 15 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Wiesenlieschgras [1] | 5 | 17 | 5 | 17 | 5 | 17 | 9 | 30 | 5 | 34 | | | 5 | 29 | | | 7 | 25 | | | | |
| Knaulgras | | | | | | | | | | | 6 | 20 | | | | | | | | | | |
| Wiesenrispe | 3 | 10 | 3 | 10 | 3 | 10 | | | | | 3 | 10 | | | 3 | 15 | 3 | 11 | | | | |
| Rotschwingel | 3 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weißes Straußgras | | | | | | | | | 6 | 40 | | | 2 | 12 | | | 2 | 7 | | | | |
| Rohrschwingel | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 57 | | | | |
| Rohrglanzgras | | | | | | | | | | | | | 10 | 59 | | | | | | | | |
| Wiesenfuchsschwanz | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 75 | | | | | | |
| Weißklee | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 | | | 2 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| Aussaatmenge | 30 | 100 | 30 | 100 | 30 | 100 | 30 | 100 | 15 | 100 | 30 | 100 | 17 | 100 | 20 | 100 | 28 | 100 | 20 | 100 | 20 | 100 |

[1] Frühe bis mittelfrühe Sorten in RG 6, späte Sorten in RG 7 verwenden [2] wechselnass

**Hinweise zu Standort und Nutzung**

| Standardmischungen | |
|---|---|
| G I | Für Standorte mit mittlerer bis extensiver Bewirtschaftung, vorwiegend Mähnutzung, niedermoorgeeignet. |
| G II | Für normal und intensiv bewirtschaftetes Grünland, Mischung mit großer Anpassungsfähigkeit, niedermoorgeeignet. |
| G III | Für weidelgrassichere oder für Neuansaaten gut geeignete Standorte mit intensiver Bewirtschaftung. |

Bei überwiegender Mähnutzung und hoher N-Düngung Standardmischungen ohne Weißklee verwenden.

| Regionale Grünlandmischungen für spezielle Standort- und Nutzungsbedingungen | |
|---|---|
| RG 6 | Für überwiegende Schnittnutzung, ausdauernd und winterfest, für Niedermoorstandorte geeignet. |
| RG 7 | Für mittlere bis extensive Mähweide mit Auflagen zur späten Nutzung des 1. Aufwuchses, niedermoorgeeignet. |
| RG 8 | Für zeitweilig trockene Standorte zur Mäh- und Weidenutzung. 1. Aufwuchs früh nutzen. |
| RG 9 | Für Mähnutzung auf Niederungsstandorten mit zeitweiser Überflutung und hohen Grundwasserständen in der Winterperiode. |
| RG 10 | Für Mähnutzung auf häufig überschwemmten Aueflächen, 1. Aufwuchs im Jahr sehr früh nutzen. |
| RG 11 | Für überwiegende Mähnutzung auf wechselnassen Standorten mit schwierigen Bodenverhältnissen. |

| Nachsaatmischungen | |
|---|---|
| G V | Für lückige und verbesserungswürdige Narben und nach Unkrautbekämpfung. Bei jährlicher Nachsaat Saatmenge reduzieren. |
| RG 5 | Für überwiegend intensive Mähnutzung, 1. Aufwuchs früh nutzen. |

| Gestaffelt nutzungsreife, weidelgrasreiche Mischungen aus Arten und Sorten ähnlicher Reifezeit für hohe Ansprüche an Ertrag und Qualität: | |
|---|---|
| früh | 16 kg/ha Deutsches Weidelgras früh, 6 kg/ha Wiesenschweidel, 5 kg/ha Lieschgras früh, 3 kg/ha Wiesenrispe |
| mittel | 16 kg/ha Deutsches Weidelgras mittel, 6 kg/ha Wiesenschweidel, 5 kg/ha Lieschgras spät, 3 kg/ha Wiesenrispe |
| spät | 22 kg/ha Deutsches Weidelgras spät, 5 kg/ha Lieschgras spät, 2 kg/ha Weißes Straußgras |

**Sortenempfehlungen** auf der Grundlage von Prüfungen durch das Bundessortenamt (BSA) und in Landessortenversuchen (nur durch das BSA zugelassene Sorten) **Stand** 01.01.2011

## Deutsches Weidelgras

| Rg früh | E | B | Rg mittel | E | B | Rg spät | E | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arvicola Mo | 0 | + | Maritim T | 0 | 0 | Gemma T Mo | + | - |
| Belramo | + | + | Missouri T | + | 0 | Gladio | 0 | 0 |
| Ikaros | 0 | 0 | Mongita | + | 0 | Herbal T | 0 | 0 |
| Karatos T | 0 | 0 | Niata | 0 | 0 | Herbie | 0 | 0 |
| Lacerta T | + | 0 | Option | 0 | 0 | Honroso | 0 | 0 |
| Lipresso Mo | + | + | Premium | 0 | + | Inoval | - | + |
| Litempo T | 0 | 0 | Respect | 0 | + | Kabota | 0 | 0 |
| Marika | + | 0 | Roy T | + | 0 | Kentaur T | + | 0 |
| Neptun | 0 | + | Toledo Mo | + | + | Licampo | 0 | + |
| Picaro | 0 | 0 | Trend T | + | 0 | Loporello T | + | 0 |
| Pionero T | 0 | 0 | Trintella T | + | + | Merkem T | 0 | 0 |
| Salamandra T Mo | + | + | Trivos T Mo | + | + | Mezquita | 0 | + |
| Sambin | 0 | 0 | Twins T | + | 0 | Montando T | + | - |
| Telstar | + | + | Weigra | 0 | 0 | Montova T | + | 0 |
| **Rg mittel** | **E** | **B** | **Rg spät** | **E** | **B** | Navarra T Mo | + | + |
| Alligator T | + | 0 | Aberavon | 0 | + | Rastro Mo | 0 | + |
| Arabella | 0 | + | Acento T | 0 | 0 | Recolta Mo | 0 | + |
| Arsenal | 0 | 0 | Akurat T Mo | 0 | + | Resista | + | 0 |
| Aubisque T | + | 0 | Arusi T | 0 | 0 | Sirius T | + | - |
| Barata | 0 | 0 | Baraudi T | 0 | 0 | Sponsor Mo | + | 0 |
| Barnauta T | 0 | 0 | Barelan T Mo | + | + | Stefani | 0 | 0 |
| Bree | + | 0 | Barmaxima T | 0 | 0 | Stratos Mo | 0 | 0 |
| Cantalou T Mo | 0 | + | Barsintra T Mo | - | + | Tivoli T | + | 0 |
| Clermont T | + | 0 | Cancan | 0 | 0 | Turandot T | 0 | 0 |
| Edda T | + | 0 | Denver | 0 | 0 | Twymax T | + | 0 |
| Fennema Mo | 0 | 0 | Elgon T Mo | + | 0 | Vesuve T | 0 | 0 |
| Heraut | 0 | 0 | Feeder Mo | - | + | Vincent | - | + |
| Indiana | + | 0 | Forza T | + | 0 | Zocalo T | + | 0 |
| Lilora Mo | - | + | Fornido | 0 | 0 | | | |
| Limbos T | 0 | + | Foxtrot Mo | 0 | 0 | | | |

## Wiesenschwingel

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Barvital | Fiola | Liherold | Pampero | Ricardo |
| COSIMA | Kolumbus | Limosa | Pardus | |
| Cosmolit | Laura | Lipanther | Pradel | |
| Cosmonaut | Lifara | Lipoche | PRAXILLA | |
| Darimo | Liflash | Merifest | Preval | |

Rg = Reifegruppe, T = tetraploid, H = hexaploid
E = Ertrag
B = Boniturен (Winterhärte, Narbendichte, Rost)
Abgeleitet aus nordostdeutschen Versuchsergebnissen:
\+ = über Durchschnitt
0 = Durchschnitt
\- = unter Durchschnitt
Mo = Winterhärte und Leistungsdauer auf nordostdeutschem Niedermoor über dem Sortimentsmittel

SORTEN IN GROSSBUCHSTABEN = bisher noch ohne ausreichende regionale Versuchsergebnisse

## Wiesenlieschgras

| Rg früh-mittel | Rg mittel | Rg mittel-spät |
|---|---|---|
| Aturo | Classic | Barpenta |
| Licora | Comer | NARNIA |
| Lischka | Crescendo | |
| Phlewiola | Fidanza | |
| Rasant | Lirocco | |
| Tabea | SUMMERGRAZE | |
| Tiller | | |

## Wiesenrispe

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ADAM 1 | Lato | Likollo | NIXE | Rhenus |
| Julia | Liblue | Limagie | Oxford | |

## Wiesenschweidel

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Achilles T | Felopa T | Lifema T | Paulita T | Perseus T |
| Mahulena H (Rohrschwingeltyp) | | | | |

## Knaulgras

| Rg früh-mittel | | Rg spät | |
|---|---|---|---|
| Baridana | Lyra | ALDEBARAN | Lupre |
| Dragoner | Oberweihst | Baraula | |
| Flokati | Revolin | Diceros | |
| HORIZONT | Treposno | Donata | |
| Lidacta | Trerano | Husar | |
| Ludac | | Lidaglo | |

## Rotschwingel

| | | | |
|---|---|---|---|
| Condor | Reverent | Tagera | Tradice |
| Gondolin | N.F.G.Th.Roemer | Roland 21 | |

## Rohrschwingel

| | | |
|---|---|---|
| Hykor | LIPALMA | Otaria |

## Rohrglanzgras

Keine Sorte in Deutschland zugelassen, LIPAULA (Sortenschutz)

## Weißes Straußgras

Zurzeit keine Sorte in Deutschland zugelassen.

## Wiesenfuchsschwanz

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Alko | ALOPEX | ALPHA | Talope | Vulpera |

## Weißklee*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ALICE | Klondike | Milkanova | RIVENDEL | Vysocan |
| Bombus | Lirepa | Rabbani | Triple | |
| Jura | Merlyn | Riesling | Violin | |

* Informationen zum Blausäuregehalt unter www.lfamv.de

Weitergehende Informationen zu den Sortenempfehlungen einschließlich der nicht aufgeführten Neuzulassungen des BSA im Internet unter www.lfamv.de

Hinweise zur Neuansaat und Nachsaat werden in gesonderten Faltblättern gegeben.

Gemeinsam erarbeitet für nordostdeutsche Grünlandstandorte von:
Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt, Dezernat Pflanzenbau Iden,
Landesamt für ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg, Referat Ackerbau und Grünland Paulinenaue,
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern, Institut für Tierproduktion Dummerstorf

# 5 Zusammenfassung

Für eine effektive Futterproduktion auf dem Grünland werden leistungsfähige und ausdauernde Gräser benötigt, da die Zusammensetzung der Pflanzenbestände die entscheidende Grundlage für Ertrag, Qualität und Ausdauer ist. Es werden Ergebnisse aus dem Zeitraum 2007 bis 2010 vorgestellt, die in Sortenversuchen der LFA erarbeitet wurden. Vorangestellt werden Informationen über die der Auswertung zu Grunde liegenden Sortenversuchsanlagen (einschließlich der Neuanlagen des vergangenen Jahres), über die Bewirtschaftungsmaßnahmen und die Witterung im Versuchszeitraum. Mit den ausgewiesenen Ergebnissen wird ein Beitrag zur Erstellung der Mischungs- und Sortenempfehlungen für nordostdeutsches Grünland geleistet. Diese werden abschließend in aktualisierter Form gegeben.

Durch die Kombination der Durchführung von Sortenversuchen und betriebsüblicher Bewirtschaftung ist eine hohe Praxisnähe für die ermittelten Eigenschaften der einzelnen Sorte herauszustellen. Die von Praxisbedingungen ausgehenden Belastungen müssen neben den, durch Boden und Witterung bedingten, standörtlichen Gegebenheiten von den Sorten verkraftet werden. Das wirkt sich zwangsläufig günstig auf die Praxisrelevanz der abgeleiteten Sortenempfehlungen aus. Andererseits ist nicht auszuschließen, dass es durch die Bewirtschaftung mit der Großtechnik zu negativen Folgen kommt. Sortenversuche unter Praxisbedingungen können die Landessortenversuche in Versuchsstationen keinesfalls ersetzen, sondern sie immer nur ergänzen.

Der Bericht gibt somit einen erreichten Bearbeitungsstand wieder. Er bestätigt u.a., dass neben dem Deutschen Weidelgras weitere Arten verstärkt in die Beobachtungen einzubeziehen sind. Da es eine ständige Weiterentwicklung in der Pflanzenzüchtung gibt und ebenso stetig neue Angebote für die praktische Landwirtschaft bereitgestellt werden, bedarf es der laufenden Aktualisierung auf der Basis regionaler Versuche. Dazu sollen die im Bericht bereits aufgeführten in den Jahren 2009 und 2010 angesäten Sortenversuche genutzt werden.

## ANHANG

### Tabelle A1: Agrotechnische Maßnahmen im 1. Prüfjahr, LSV Deutsche Weidelgräser, Ansaat 2006 , Malchow/Poel, Mineralboden

| | |
|---|---|
| *2006 - Neuanlage* | |
| *April 2006* | *Vorbereitung der Fläche* |
| *4.05.2006* | *Ansaat mit Parzellendrille und Walzen* |
| 2007 – 1. Prüfjahr | |
| 2007 – frühe Reifegruppe | |
| 21.03.07 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 7.05.07 | 1. Schnitt |
| 8.05.07 | N-Düngung: 80 kg N/ha - KAS |
| 11.06.07 | 2. Schnitt |
| 11.06.07 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 23.07.07 | 3. Schnitt |
| 25.07.07 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 3.09.07 | 4. Schnitt |
| 12.10.07 | Schröpfschnitt |
| 2007 – mittlere Reifegruppe | |
| 21.03.07 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 15.05.07 | 1. Schnitt |
| 8.05.07 | N-Düngung: 80 kg N/ha - KAS |
| 20.06.07 | 2. Schnitt |
| 21.06.07 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 1.08.07 | 3. Schnitt |
| 2.08.07 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 12.09.07 | 4. Schnitt |
| 12.10.07 | Schröpfschnitt |
| 2007 – späte Reifegruppe | |
| 21.03.07 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 23.05.07 | 1. Schnitt |
| 24.05.07 | N-Düngung: 80 kg N/ha - KAS |
| 30.06.07 | 2. Schnitt |
| 2.07.07 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 8.08.07 | 3. Schnitt |
| 8.08.07 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 19.09.07 | 4. Schnitt |
| 12.10.07 | Schröpfschnitt |

| | |
|---|---|
| 2008 – 2. Prüfjahr | |
| 2008 – frühe Reifegruppe | |
| 10.03.08 | N-Düngung: 80 kg N/ha - KAS |
| 28.03.08 | P-Düngung: 60 kg P/ha - Triple Phos |
| 28.03.08 | K-Düngung: 200 kg K/ha - Kornkali (40 %) |
| 28.03.08 | Mg-Düngung: 30 kg Mg/ha - Kieserit |
| 13.05.08 | 1. Schnitt |
| 14.05.08 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 18.06.08 | 2. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 24.07.08 | 3. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 24.07.08 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 8.09.08 | 4. Schnitt |
| 10.10.08 | 5. Schnitt = Schröpfschnitt |

| 2008 – mittlere Reifegruppe | |
|---|---|
| 10.03.08 | N-Düngung: 80 kg N/ha - KAS |
| 28.03.08 | P-Düngung: 60 kg P/ha - Triple Phos |
| 28.03.08 | K-Düngung: 200 kg K/ha - Kornkali (40 %) |
| 28.03.08 | Mg-Düngung: 30 kg Mg/ha - Kieserit |
| 13.05.08 | 1. Schnitt |
| 14.05.08 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 18.06.08 | 2. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 24.07.08 | 3. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 24.07.08 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 8.09.08 | 4. Schnitt |
| 10.10.08 | 5. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 2008 – späte Reifegruppe | |
| 10.03.08 | N-Düngung: 80 kg N/ha - KAS |
| 28.03.08 | P-Düngung: 60 kg P/ha - Triple Phos |
| 28.03.08 | K-Düngung: 200 kg K/ha - Kornkali (40 %) |
| 28.03.08 | Mg-Düngung: 30 kg Mg/ha - Kieserit |
| 29.05.08 | 1. Schnitt |
| 29.05.08 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 18.06.08 | 2. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 24.07.08 | 3. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 24.07.08 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 10.09.08 | 4. Schnitt |
| 10.10.08 | 5. Schnitt = Schröpfschnitt |

| 2009 – 3. Prüfjahr | |
|---|---|
| 2009 – frühe Reifegruppe | |
| 9.03.09 | N-Düngung: 80 kg N/ha - KAS |
| 9.03.09 | K-Düngung: 167 kg K/ha - Kornkali (40 %) |
| 11.03.09 | Walzen |
| 13.05.09 | 1. Schnitt |
| 14.05.09 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 10.06.09 | 2. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 11.06.08 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 15.07.09 | 3. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 16.07.09 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 26.08.09 | 4. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 2009 – mittlere Reifegruppe | |
| 9.03.09 | N-Düngung: 80 kg N/ha - KAS |
| 9.03.09 | K-Düngung: 167 kg K/ha - Kornkali (40 %) |
| 11.03.09 | Walzen |
| 13.05.09 | 1. Schnitt |
| 14.05.09 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 10.06.09 | 2. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 11.06.08 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 15.07.09 | 3. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 16.07.09 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 26.08.09 | 4. Schnitt = Schröpfschnitt |

| | |
|---|---|
| 2009 – späte Reifegruppe | |
| 9.03.09 | N-Düngung: 80 kg N/ha - KAS |
| 9.03.09 | K-Düngung: 167 kg K/ha - Kornkali (40 %) |
| 11.03.09 | Walzen |
| 25.05.09 | 1. Schnitt |
| 26.05.09 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 6.07.09 | 2. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 7.07.08 | N-Düngung: 60 kg N/ha - KAS |
| 7.08.09 | 3. Schnitt = Schröpfschnitt |
| 7.08.09 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 11.09.09 | 4. Schnitt = Schröpfschnitt |
| *2009 - Neuanlage* | |
| *April 2009* | *Vorbereitung der Fläche* |
| *4.05.2009* | *Ansaat mit Parzellendrille und Walzen* |

**Tabelle A2: Betriebsübliche Grünlandbewirtschaftung Ramin 2008-2010, Niedermoor**

| Datum/Zeitspanne | Maßnahme |
|---|---|
| *2007 - Neuanlage* | |
| *August 2007* | *Vorbereitung der Fläche* |
| *27.08.07* | *Ansaat mit Parzellendrille und Walzen* |
| 2008 | |
| 2.04.08 | N-Düngung: 72 kg N/ha - AHL |
| 2.04.08 | NPK-Düngung: 15 kg N/ha, 21 kg P/ha, 60 kg K/ha,12 Mg/ha |
| 19.05.08 | 1. Schnitt |
| 20.05.08 | N-Düngung: 61 kg N/ha - AHL |
| 20.05.08 | K-Düngung: 100 kg K/ha - 60-er Kali |
| 21.05.08 | Walzen |
| 24.06.08 | 2. Schnitt |
| 30.06.08 | N-Düngung: 36 kg N/ha - AHL |
| 6.08.08 | 3. Schnitt |
| 23.09.08 | 4. Schnitt (nur Versuchsfläche) |
| 10.10.08 | 5. Schnitt (im Betrieb 4. Schnitt) |
| 2009 | |
| 14.04.09 | Schleppen und Walzen |
| 15.04.09 | N-Düngung: 72 kg N/ha - AHL |
| 16.04.09 | NPK-Düngung: 15 kg N/ha, 21 kg P/ha, 60 kg K/ha, 7 Mg/ha, 21 kg S/ha |
| 14.05.09 | 1. Schnitt |
| 16.05.09 | N-Düngung: 65 kg N/ha - AHL |
| 17.06.09 | 2. Schnitt |
| 18.06.09 | N-Düngung: 36 kg N/ha - AHL |
| 30.07.09 | 3. Schnitt |
| | 4. Schnitt – nicht realisiert weil Befahrbarkeit nicht mehr gegeben |
| *2009 - Neuanlage* | |
| *August 2009* | *Vorbereitung der Fläche* |
| *25.08.2009* | *Ansaat mit Parzellendrille und Walzen* |

| 2010 | |
|---|---|
| 21.04.10 | Schleppen und Walzen |
| 22.04.10 | NPK-Düngung: 15 kg N/ha, 21 kg P/ha, 60 kg K/ha, 7 Mg/ha, 21 kg S/ha |
| 22.04.10 | N-Düngung: 72 kg N/ha - AHL |
| 19.06.10 | 1. Schnitt |
| 28.06.10 | Walzen |
| 29.06.10 | N-Düngung: 54 kg N/ha - AHL |
| 29.06.10 | NPK-Düngung: 15 kg N/ha, 21 kg P/ha, 60 kg K/ha, 7 Mg/ha, 21 kg S/ha |
| 10.08.10 | 2. Schnitt |
| 12.08.10 | N-Düngung: 36 kg N/ha - AHL |
| 25.09./26.10.10 | 3. Schnitt |

**Tabelle A3: Betriebsübliche Grünlandbewirtschaftung Dummerstorf 2008-2010, Niedermoor**

| Datum/Zeitspanne | Maßnahme |
|---|---|
| *2007 - Neuanlage* | |
| *April 2007* | *Vorbereitung der Fläche* |
| *3.05.2007* | *Ansaat mit Parzellendrille und Walzen* |
| 2008 (ohne Betrieb, Durchführung IfT der LFA) | |
| 23.04.08 | Schleppen und Walzen |
| 24.04.08 | N-Düngung: 68 kg N/ha - KAS |
| 13.05./21.05./28.05.08 | 1. Schnitt (Reifegruppe früh/ mittel/ spät) |
| 29.05.08 | N-Düngung: 54 kg N/ha - KAS |
| 29.05.08 | P-Düngung: 32 kg P/ha – P 40 |
| 29.05.08 | K-Düngung: 143 kg K/ha – Korn-Kali |
| 23.06./1.07./14.07.08 | 2. Schnitt (Reifegruppe früh/ mittel/ spät) |
| | N-Düngung: 61 kg N/ha - KAS |
| 7.08./18.08./1.09.08 | 3. Schnitt (Reifegruppe früh/ mittel/ spät) |
| 9.10.08 | 4. Schnitt |
| 2009 | |
| 17.03.09 | N-Düngung: 78 kg N/ha - ASS |
| 17.03.09 | K-Düngung: 75 kg K/ha + 8kg Mg/ha+ 7 kg Na/ha + 9 kg S/ha |
| 16.03.09 | Schleppen |
| 12.05.09 | 1. Schnitt |
| 18.05.09 | N-Düngung: 81 kg N/ha - KAS |
| 18.05.09 | Walzen |
| 13.06.09 | 2. Schnitt |
| 18.06.09 | N-Düngung: 81 kg N/ha - KAS |
| 12.07.09 | 3. Schnitt |
| 17.08.09 | 4. Schnitt |
| | 5. Schnitt ausgefallen (Aufwuchs zu gering) |
| 2010 | |
| 13.04.10 | Nachsaat (Deutsches Weidelgras – GV) und damit Versuchsende festgelegt |
| 13.04.10 | Walzen |
| 6.04.10 | N-Düngung: 75 kg N/ha – KAS |
| 26.05.10 | 1. Schnitt |

**Tabelle A4: Betriebsübliche Grünlandbewirtschaftung Zarnekow 2008-2010, Niedermoor**

| | |
|---|---|
| *2007 - Neuanlage* | |
| *August 2007* | *Vorbereitung der Fläche* |
| *20.08.2007* | *Ansaat mit Parzellendrille und Walzen* |
| 2008 | |
| 14.04.08 | Schleppen und Walzen |
| 29.04.08 | NPK-Düngung: 60 kg N/ha, 18 kg P/ha, 67 kg K/ha, 7 kg Mg/ha, 8 kg S/ha, 6 kg Na/ha |
| 26.05.08 | 1. Schnitt |
| 27.05.08 | Walzen |
| 28.05.08 | Mehrnährstoff-Düngung: 50 kg N/ha, 50 kg K/ha,10 kg Mg/ha, 6 kg S/ha, 4,5 kg Na/ha |
| 14.07.08 | 2. Schnitt |
| 15.07.08 | Walzen |
| 18.07.08 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 1.09.08 | 3. Schnitt |
| 3.09.08 | Walzen |
| 2.10-9.10.08 | 4. Nutzung - Beweidung |
| 22.10-29.10.08 | 5. Nutzung - Beweidung |
| 30.10.08 | Walzen |
| 2009 | |
| 15.04.09 | Schleppen und Walzen |
| 16.04.09 | NPK-Düngung: 60 kg N/ha, 18 kg P/ha, 67 kg K/ha, 7 kg Mg/ha, 8 kg S/ha, 6 kg Na/ha |
| 11.05.09 | 1. Schnitt |
| 13.05.09 | Walzen |
| 19.05.09 | Mehrnährstoff-Düngung: 50 kg N/ha, 50 kg K/ha,10 kg Mg/ha, 6 kg S/ha, 4,5 kg Na/ha |
| 21.06.09 | 2. Schnitt |
| 23.06.09 | Walzen |
| 30.06.09 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 28.07.09 | 3. Schnitt |
| 30.07.09 | Walzen |
| 15.09.09 | 4. Schnitt |
| 10.10.-20.10.09 | 5. Nutzung - Beweidung |
| 22.10.09 | Walzen |
| 2010 | |
| 7.04.10 | Schleppen |
| 10.04.10 | NPK-Düngung: 60 kg N/ha, 18 kg P/ha, 67 kg K/ha, 8 kg S/ha |
| 26.05.10 | 1. Schnitt |
| 28.05.10 | Walzen |
| 12.06.10 | NPK-Düngung: 50 kg N/ha, 5 kg P/ha, 50 kg K/ha, 6 kg S/ha |
| 6.07.10 | 2. Schnitt |
| 9.07.10 | Walzen |
| 15.07.10 | N-Düngung: 50 kg N/ha - KAS |
| 21.09.10 | 3. Schnitt |
| 24.09.10 | Walzen |
| 20.-29.10.10 | 4. Nutzung - Beweidung |
| *2010 - Neuanlage* | |
| *August 2010* | *Vorbereitung der Fläche* |
| *19.08.2010* | *Ansaat mit Parzellendrille und Walzen* |

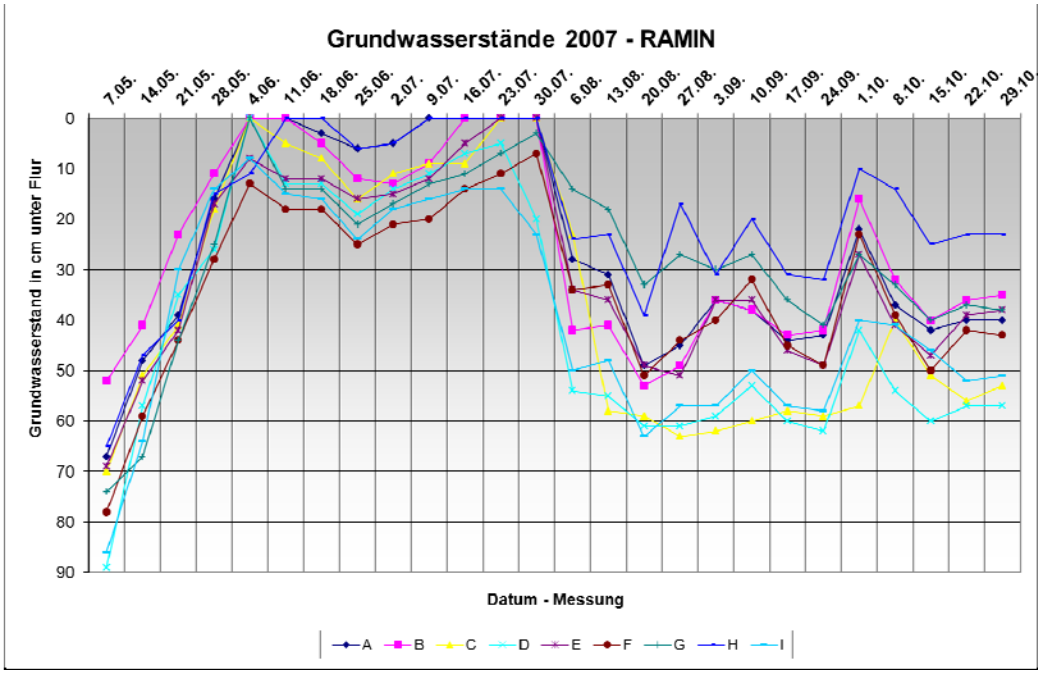



**Abbildung A1: Grundwasserstände Niedermoorgrünland Ramin 2007**

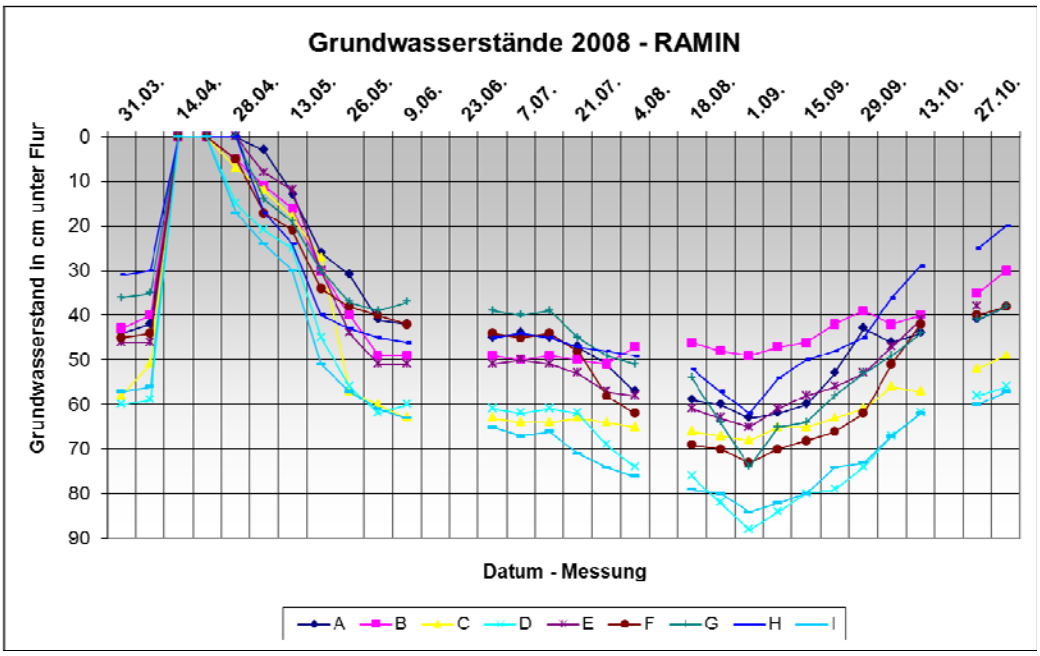



**Abbildung A2: Grundwasserstände Niedermoorgrünland Ramin 2007**

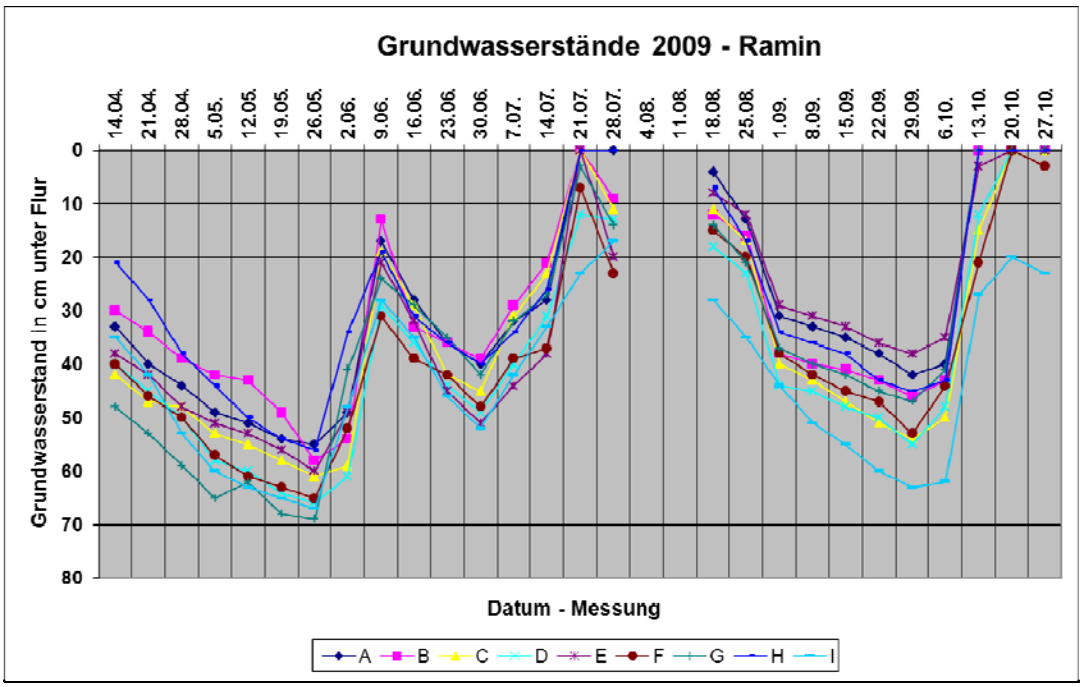



**Abbildung A3: Grundwasserstände Niedermoorgrünland Ramin 2009**

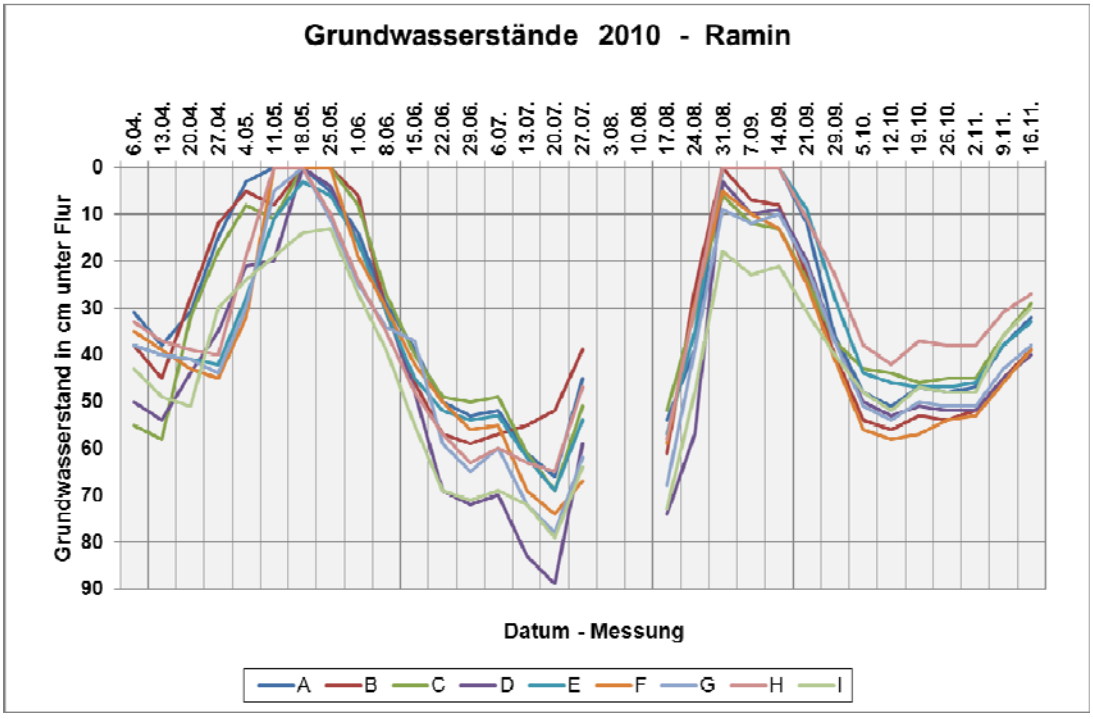



**Abbildung A4: Grundwasserstände Niedermoorgrünland Ramin 2010**

**Tabelle A5: Bonituren, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras, <u>frühe</u> Reifegruppe, 2006-2009, Malchow/Poel**

| DW früh | Merkmale (mit Anzahl der Bonituren) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sorte | MÄN-GEL 12bon | LAGER 4bon | ROST 3bon | MEHL-TAU 1bon | DECK GRAD 5bon | LUEK 3bon | NARB 5bon | VER UNK 4bon |
| AUBISQUE T | 2,2 | 1,7 | 3,0 | 2,3 | 96 | 2,4 | 5,2 | 1,9 |
| FENNEMA | 2,3 | 1,3 | 3,4 | 1,5 | 96 | 2,0 | 6,4 | 2,1 |
| KARATOS T | 2,1 | 1,8 | 3,1 | 2,5 | 97 | 2,2 | 5,8 | 1,9 |
| LICONDA | 2,2 | 1,3 | 3,9 | 1,5 | 96 | 1,9 | 6,1 | 2,3 |
| NEPTUN T | 2,1 | 1,6 | 2,8 | 2,0 | 96 | 2,4 | 5,3 | 1,8 |
| ***VM*** | ***2,2*** | ***1,5*** | ***3,2*** | ***2,0*** | ***96*** | ***2,2*** | ***5,8*** | ***2,0*** |

**Tabelle A6: Bonituren, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras, <u>mittlere</u> Reifegruppe, 2006-2009, Malchow/Poel**

| DW mittel | Merkmale (mit Anzahl der Bonituren) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sorte | MÄNGEL 12bon | LAGER 4bon | ROST 3bon | MEHL-TAU 1bon | DECK GRAD 5bon | LUEK 3bon | NARB 5bon | VER UNK 4bon |
| AUBISQUE T | 2,0 | 1,6 | 3,4 | 2,0 | 98 | 2,1 | 5,1 | 1,9 |
| RESPECT | 1,9 | 1,3 | 3,6 | 1,8 | 97 | 2,0 | 5,8 | 1,9 |
| FENNEMA | 2,2 | 1,1 | 3,3 | 1,0 | 96 | 2,0 | 6,3 | 2,1 |
| ARSENAL | 1,9 | 1,6 | 3,4 | 1,5 | 98 | 1,9 | 6,3 | 1,8 |
| CANTALOU T | 2,0 | 1,5 | 3,3 | 1,8 | 97 | 2,1 | 5,1 | 1,9 |
| DENVER | 1,9 | 1,0 | 3,6 | 1,3 | 98 | 1,8 | 6,0 | 1,8 |
| KENTAUR T | 2,3 | 1,5 | 3,4 | 1,8 | 96 | 2,4 | 4,6 | 1,8 |
| MONTOVA T | 2,0 | 1,4 | 3,4 | 1,5 | 98 | 2,4 | 5,4 | 1,9 |
| TRINTELLA T | 2,0 | 1,6 | 2,8 | 1,3 | 97 | 2,2 | 4,8 | 1,8 |
| NIATA | 1,8 | 1,0 | 3,6 | 1,3 | 98 | 2,1 | 6,2 | 1,8 |
| ***VM*** | ***2,0*** | ***1,4*** | ***3,4*** | ***1,5*** | ***97*** | ***2,1*** | ***5,6*** | ***1,9*** |

**Tabelle A7: Bonituren, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras, <u>späte</u> Reifegruppe, 2006-2009, Malchow/Poel**

| **DW spät** | **Merkmale** (mit Anzahl der Bonituren) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL 12bon** | **LAGER 4bon** | **ROST 3bon** | **MEHL-TAU 1bon** | **DECK GRAD 5bon** | **LUEK 3bon** | **NARB 5bon** | **VER UNK 5bon** |
| LICAMPO | 2,1 | 1,0 | 3,4 | 1,0 | 98 | 1,9 | 6,7 | 1,9 |
| SPONSOR | 2,1 | 1,0 | 3,6 | 1,0 | 98 | 1,8 | 6,5 | 1,7 |
| TIVOLI T | 2,1 | 1,3 | 3,8 | 1,0 | 98 | 2,3 | 5,4 | 1,8 |
| ABERAVON | 2,1 | 1,0 | 3,3 | 1,0 | 97 | 1,8 | 6,6 | 1,8 |
| AKURAT T | 2,2 | 1,3 | 3,4 | 1,0 | 98 | 2,0 | 5,5 | 1,8 |
| ARUSI T | 2,3 | 1,4 | 3,1 | 1,0 | 97 | 2,0 | 5,5 | 1,8 |
| BARÉLAN T | 2,2 | 1,4 | 2,6 | 1,0 | 97 | 2,0 | 5,3 | 1,8 |
| BARMAXIMA T | 2,1 | 1,3 | 3,6 | 1,0 | 97 | 2,0 | 5,6 | 2,2 |
| BARSINTRA T | 2,1 | 1,6 | 2,6 | 1,0 | 97 | 1,9 | 5,3 | 2,5 |
| FORNIDO T | 2,2 | 1,6 | 3,1 | 1,0 | 98 | 1,9 | 5,8 | 1,9 |
| HONROSO | 2,1 | 1,1 | 3,4 | 1,0 | 98 | 1,8 | 6,3 | 2,2 |
| INOVAL | 2,2 | 1,1 | 3,1 | 1,0 | 98 | 2,1 | 6,7 | 2,1 |
| MEZQUITA | 2,1 | 1,2 | 3,5 | 1,0 | 97 | 2,3 | 6,3 | 1,9 |
| STEFANI | 2,2 | 1,0 | 3,2 | 1,0 | 98 | 2,2 | 6,4 | 1,8 |
| TWYMAX T | 2,1 | 1,4 | 3,5 | 1,0 | 98 | 2,2 | 5,8 | 1,8 |
| VESUVE T | 2,1 | 1,4 | 3,4 | 1,0 | 98 | 2,0 | 5,4 | 1,8 |
| ***VM*** | ***2,1*** | ***1,2*** | ***3,3*** | ***1,0*** | ***98*** | ***2,0*** | ***5,9*** | ***1,9*** |

**Tabelle A8: Bonituren, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras, <u>frühe</u> Reifegruppe, Ansaatjahr (=2006) und 1. Prüfjahr (=2007), Malchow/Poel**

| DW früh | Merkmale Ansaatjahr | | | | | Merkmale 1. Prüfjahr | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄN-GEL** | **VER UNK** | **ROST** | **MÄNGEL** | **NARB** | **NARB** | **NARB** | **LUEK** | **LUEK** | **ROST** | **ROST** |
| | nach Auf-gang | 3. Auf-wuchs | letzter Aufwuchs | vor Winter | Vegetations-ende | nach 1. Schnitt | Vegetations-ende | nach 1. Schnitt | Vegetations-ende | 1.Auf-wuchs | 4.Auf-wuchs |
| AUBISQUE T | 1,3 | 2,8 | 4,8 | 1,3 | 4,8 | 5,5 | 5,3 | 2,0 | 2,0 | 1,3 | 1,3 |
| FENNEMA | 1,8 | 3,0 | 5,8 | 1,0 | 6,0 | 6,3 | 7,8 | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| KARATOS T | 2,0 | 3,3 | 4,8 | 1,0 | 5,8 | 5,5 | 5,8 | 1,8 | 2,0 | 1,3 | 1,5 |
| LICONDA | 1,5 | 3,8 | 6,8 | 1,5 | 6,0 | 6,3 | 8,0 | 2,0 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| NEPTUN T | 1,0 | 2,8 | 4,3 | 1,0 | 5,8 | 5,8 | 5,0 | 2,0 | 2,0 | 1,3 | 1,3 |
| ***VM*** | ***1,5*** | ***3,1*** | ***5,3*** | ***1,2*** | ***5,7*** | ***5,9*** | ***6,4*** | ***1,9*** | ***1,7*** | ***1,3*** | ***1,2*** |

| DW früh | Merkmale 1. Prüfjahr | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄN-GEL** | **VER UNK** | **ECHT MEHL** | **DECK GRAD** | **LAGER** | **LAGER** | **LAGER** | **LAGER** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** |
| | nach Winter | 1.Auf-wuchs | 1.Auf-wuchs | 1. Auf-wuchs | bei 1. Schnitt | bei 2. Schnitt | bei 3. Schnitt | bei 4. Schnitt | vor Ernte 2. Auf-wuchs | vor Ernte 4. Auf-wuchs | vor Winter |
| AUBISQUE T | 2,0 | 2,0 | 2,3 | 97 | 2,5 | 1,0 | 2,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| FENNEMA | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 99 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| KARATOS T | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 99 | 2,5 | 1,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| LICONDA | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 97 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| NEPTUN T | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 99 | 2,0 | 1,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| ***VM*** | ***2,0*** | ***2,0*** | ***2,0*** | ***98*** | ***2,2*** | ***1,0*** | ***1,9*** | ***1,0*** | ***1,0*** | ***1,0*** | ***1,8*** |

**Tabelle A9: Bonituren, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras, frühe Reifegruppe, 2. Prüfjahr (=2008) und 3. Prüfjahr (=2009), Malchow/Poel**

| **DW früh** | **Merkmale 2. Prüfjahr** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL** | **VER UNK** | **DECK GRAD** | **DECK GRAD** | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** | **NARB** | **MÄNGEL** |
| | nach Winter | 1. Aufwuchs | nach 1.Schnitt | nach 3.Schnitt | nach 4. Schnitt | vor 4.Schnitt | Vegetations-ende | vor Winter |
| AUBISQUE T | 2,3 | 1,3 | 97 | 95 | 96 | 1,0 | 6,0 | 3,0 |
| FENNEMA | 3,3 | 1,0 | 98 | 87 | 94 | 1,0 | 6,8 | 3,3 |
| KARATOS T | 2,3 | 1,0 | 98 | 96 | 96 | 1,0 | 7,0 | 2,3 |
| LICONDA | 2,8 | 1,3 | 98 | 92 | 95 | 1,0 | 6,0 | 3,0 |
| NEPTUN T | 2,3 | 1,0 | 97 | 94 | 93 | 1,0 | 5,5 | 3,5 |
| ***VM*** | ***2,6*** | ***1,1*** | ***98*** | ***93*** | ***95*** | ***1,0*** | ***6,3*** | ***3,0*** |

| **DW früh** | **Merkmale 3. Prüfjahr** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | MÄNGEL | DECK GRAD | VER UNK | NARB | LUEK | MÄNGEL |
| | **nach Winter** | **nach 1.Schnitt** | **4. Aufwuchs** | **Vegetationsende** | **Vegetationsende** | **vor Winter** |
| AUBISQUE T | 3,0 | 96 | 1,8 | 4,8 | 2,8 | 5,0 |
| FENNEMA | 2,8 | 95 | 2,3 | 5,8 | 2,5 | 5,0 |
| KARATOS T | 3,0 | 96 | 1,5 | 5,0 | 2,5 | 4,5 |
| LICONDA | 2,8 | 95 | 2,0 | 5,3 | 2,3 | 5,0 |
| NEPTUN T | 3,0 | 93 | 1,5 | 4,8 | 2,8 | 4,5 |
| ***VM*** | ***2,9*** | ***95*** | ***1,8*** | ***5,1*** | ***2,6*** | ***4,8*** |

**Tabelle A10: Bonituren, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras, <u>mittlere</u> Reifegruppe, Ansaatjahr (=2006) und 1. Prüfjahr (=2007), Malchow/Poel**

| **DW mittel** | **Merkmale Ansaatjahr** | | | | | **Merkmale 1. Prüfjahr** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL** | **VER UNK** | **ROST** | **MÄNGEL** | **NARB** | **NARB** | **NARB** | **LUEK** | **LUEK** | **ROST** | **ROST** |
| | nach Aufgang | 3. Auf-wuchs | letzter Aufwuchs | vor Winter | Vegeta-tions-ende | nach 1. Schnitt | Vegeta-tions-ende | nach 1. Schnitt | Vegeta-tions-ende | 1.Auf-wuchs | 4.Auf-wuchs |
| AUBISQUE (T) | 1,5 | 3,0 | 5,3 | 1,0 | 4,5 | 5,5 | 5,0 | 1,8 | 2,0 | 1,0 | 2,0 |
| RESPECT | 1,0 | 3,5 | 5,8 | 1,0 | 5,3 | 6,3 | 6,8 | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 2,0 |
| FENNEMA | 1,5 | 3,8 | 5,5 | 1,5 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 2,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| ARSENAL | 1,3 | 3,0 | 5,5 | 1,3 | 5,8 | 6,0 | 7,5 | 2,0 | 1,3 | 1,3 | 1,5 |
| CANTALOU (T) | 1,3 | 3,0 | 4,8 | 1,0 | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 2,5 |
| DENVER | 1,3 | 3,0 | 6,0 | 1,3 | 5,5 | 6,0 | 7,3 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 1,5 |
| KENTAUR (T) | 1,8 | 2,8 | 5,0 | 1,5 | 4,0 | 5,3 | 4,8 | 2,3 | 2,0 | 1,3 | 2,5 |
| MONTOVA (T) | 1,5 | 3,5 | 5,3 | 1,0 | 4,3 | 5,5 | 5,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 2,0 |
| TRINTELLA (T) | 1,5 | 3,0 | 4,5 | 1,3 | 4,5 | 5,0 | 4,8 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 1,0 |
| NIATA | 1,3 | 3,0 | 5,8 | 1,0 | 5,5 | 6,0 | 6,8 | 1,8 | 1,5 | 1,3 | 1,5 |
| ***VM*** | ***1,4*** | ***3,2*** | ***5,3*** | ***1,2*** | ***5,0*** | ***5,7*** | ***6,0*** | ***1,9*** | ***1,6*** | ***1,1*** | ***1,8*** |

**Fortsetzung Tabelle A10**

| **DW mittel** | **Merkmale 1. Prüfjahr** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL** | **VER UNK** | **ECHT MEHL** | **DECK GRAD** | **LAGER** | **LAGER** | **LAGER** | **LAGER** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** |
| | nach Winter | 1. Auf-wuchs | 1. Auf-wuchs | 1. Auf-wuchs | bei 1. Schnitt | bei 2. Schnitt | bei 3. Schnitt | bei 4. Schnitt | vor Ernte 2. Auf-wuchs | vor Ernte 4. Auf-wuchs | vor Winter |
| AUBISQUE (T) | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 99 | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| RESPECT | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 99 | 1,0 | 1,8 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| FENNEMA | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| ARSENAL | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 99 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| CANTALOU (T) | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 99 | 2,0 | 1,3 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| DENVER | 2,0 | 2,0 | 1,3 | 99 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| KENTAUR (T) | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 99 | 2,0 | 1,3 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| MONTOVA (T) | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 99 | 1,8 | 1,3 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| TRINTELLA (T) | 2,0 | 2,0 | 1,3 | 99 | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,3 |
| NIATA | 2,0 | 2,0 | 1,3 | 99 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| ***VM*** | ***2,0*** | ***2,0*** | ***1,5*** | ***99*** | ***1,6*** | ***1,4*** | ***1,5*** | ***1,0*** | ***1,0*** | ***1,0*** | ***1,6*** |

**Tabelle A11: Bonituren, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras, mittlere Reifegruppe, 2. Prüfjahr (=2008) und 3. Prüfjahr (=2009), Malchow/Poel**

| **DW mittel** | **Merkmale 2. Prüfjahr** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL** | **VER UNK** | **DECK GRAD** | **DECK GRAD** | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** | **NARB** | **MÄNGEL** |
| | nach Winter | 1. Aufwuchs | nach 1. Schnitt | nach 3. Schnitt | nach 4. Schnitt | vor 4. Schnitt | Vegetations-ende | vor Winter |
| AUBISQUE (T) | 2,3 | 1,0 | 98 | 98 | 98 | 1,0 | 6,3 | 2,3 |
| RESPECT | 2,3 | 1,0 | 98 | 95 | 97 | 1,0 | 6,0 | 2,8 |
| FENNEMA | 2,8 | 1,0 | 98 | 90 | 95 | 1,0 | 7,0 | 2,8 |
| ARSENAL | 2,8 | 1,0 | 99 | 97 | 98 | 1,0 | 6,8 | 2,0 |
| CANTALOU (T) | 2,5 | 1,0 | 96 | 96 | 96 | 1,0 | 5,3 | 2,8 |
| DENVER | 2,5 | 1,0 | 99 | 98 | 98 | 1,0 | 6,8 | 2,3 |
| KENTAUR (T) | 3,0 | 1,0 | 95 | 94 | 95 | 1,0 | 5,0 | 3,3 |
| MONTOVA (T) | 2,8 | 1,0 | 97 | 97 | 97 | 1,0 | 7,0 | 2,3 |
| TRINTELLA (T) | 2,8 | 1,0 | 97 | 97 | 97 | 1,0 | 5,8 | 2,3 |
| NIATA | 3,0 | 1,0 | 99 | 98 | 98 | 1,0 | 7,3 | 1,8 |
| ***VM*** | ***2,7*** | ***1,0*** | ***97*** | ***96*** | ***97*** | ***1,0*** | ***6,3*** | ***2,4*** |

**Fortsetzung Tabelle A11**

| **DW mittel** | **Merkmale 3. Prüfjahr** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL** | **DECK GRAD** | **VER UNK** | **NARB** | **LUEK** | **MÄNGEL** |
| | Nach Winter | Nach 1.Schnitt | 4.Aufwuchs | Vegetationsende | Vegetationsende | Vor Winter |
| AUBISQUE (T) | 2,5 | 97 | 1,5 | 4,3 | 2,3 | 4,3 |
| RESPECT | 2,3 | 96 | 1,3 | 5,3 | 2,5 | 4,5 |
| FENNEMA | 2,8 | 95 | 1,8 | 5,8 | 2,3 | 4,8 |
| ARSENAL | 1,8 | 98 | 1,0 | 5,8 | 2,3 | 4,5 |
| CANTALOU (T) | 2,8 | 96 | 1,8 | 5,0 | 2,5 | 4,5 |
| DENVER | 1,8 | 97 | 1,0 | 5,3 | 2,3 | 4,3 |
| KENTAUR (T) | 3,0 | 94 | 1,3 | 4,5 | 2,8 | 4,8 |
| MONTOVA (T) | 2,0 | 97 | 1,0 | 5,3 | 2,8 | 4,5 |
| TRINTELLA (T) | 2,0 | 96 | 1,0 | 4,3 | 2,5 | 4,8 |
| NIATA | 1,8 | 97 | 1,3 | 5,5 | 2,5 | 4,3 |
| ***VM*** | ***2,3*** | ***96*** | ***1,3*** | ***5,1*** | ***2,5*** | ***4,5*** |

**Tabelle A12: Bonituren, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras, <u>späte</u> Reifegruppe, Ansaatjahr (=2006) und 1. Prüfjahr (=2007), Malchow/Poel**

| **DW spät** | **Merkmale Ansaatjahr** | | | | | **Merkmale 1. Prüfjahr** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL** | **VER UNK** | **ROST** | **MÄNGEL** | **NARB** | **NARB** | **NARB** | **LUEK** | **LUEK** | **ROST** | **ROST** |
| | nach Aufgang | 3. Auf-wuchs | letzter Aufwuchs | vor Winter | Vegeta-tions-ende | nach 1. Schnitt | Vegeta-tions-ende | nach 1. Schnitt | Vegeta-tions-ende | 1. Auf-wuchs | 4. Auf-wuchs |
| LICAMPO | 1,5 | 3,5 | 5,3 | 1,0 | 6,5 | 6,3 | 7,3 | 2,0 | 1,3 | 1,0 | 2,3 |
| SPONSOR | 1,5 | 2,5 | 5,8 | 1,5 | 6,0 | 7,3 | 7,5 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 1,8 |
| TIVOLI (T) | 1,5 | 3,0 | 5,3 | 1,3 | 5,0 | 5,3 | 4,0 | 1,8 | 2,0 | 1,0 | 3,5 |
| ABERAVON | 2,0 | 3,3 | 5,3 | 1,0 | 6,8 | 6,8 | 8,0 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| AKURAT (T) | 1,5 | 3,0 | 5,3 | 1,5 | 4,5 | 6,0 | 5,3 | 1,8 | 1,8 | 1,0 | 2,3 |
| ARUSI (T) | 2,0 | 3,3 | 5,0 | 1,5 | 4,8 | 5,3 | 4,5 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 1,5 |
| BARELAN (T) | 1,5 | 3,0 | 3,8 | 1,3 | 4,8 | 6,0 | 5,3 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,8 |
| BARMAXIMA (T) | 2,0 | 2,8 | 5,5 | 1,0 | 5,0 | 5,8 | 4,8 | 1,8 | 1,8 | 1,0 | 2,5 |
| BARSINTRA (T) | 1,8 | 2,8 | 4,0 | 1,0 | 4,3 | 5,0 | 4,3 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 1,3 |
| FORNIDO (T) | 1,8 | 3,8 | 4,8 | 1,3 | 4,8 | 5,8 | 5,0 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 1,8 |
| HONROSO | 1,3 | 4,0 | 5,3 | 1,0 | 6,0 | 6,3 | 7,3 | 1,3 | 1,5 | 1,0 | 2,0 |
| INOVAL | 2,0 | 3,8 | 5,0 | 1,3 | 6,0 | 6,5 | 7,5 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 1,5 |
| MEZQUITA | 1,8 | 3,3 | 5,3 | 1,0 | 6,3 | 5,8 | 6,5 | 1,8 | 2,0 | 1,0 | 2,5 |
| STEFANI | 1,3 | 3,0 | 5,3 | 1,8 | 6,0 | 6,3 | 7,0 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 1,3 |
| TWYMAX (T) | 1,8 | 3,3 | 5,3 | 1,3 | 4,8 | 5,3 | 5,5 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 2,5 |
| VESUVE (T) | 2,0 | 3,0 | 5,3 | 1,0 | 4,8 | 5,3 | 4,5 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 2,3 |
| ***VM*** | ***1,7*** | ***3,2*** | ***5,1*** | ***1,2*** | ***5,4*** | ***5,9*** | ***5,9*** | ***1,8*** | ***1,7*** | ***1,0*** | ***2,0*** |

**Fortsetzung Tabelle A12**

| **DW spät** | **Merkmale 1. Prüfjahr** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL** nach Winter | **VER UNK** 1. Auf-wuchs | **ECHT MEHL** 1. Auf-wuchs | **DECK GRAD** 1. Auf-wuchs | **LAGER** bei 1. Schnitt | **LAGER** bei 2. Schnitt | **LAGER** bei 3. Schnitt | **LAGER** bei 4. Schnitt | **MÄNGEL** vor Ernte 2. Auf-wuchs | **MÄNGEL** vor Ernte 4. Auf-wuchs | **MÄNGEL** vor Winter |
| LICAMPO | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| SPONSOR | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| TIVOLI (T) | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 1,8 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| ABERAVON | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,3 |
| AKURAT (T) | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| ARUSI (T) | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| BARELAN (T) | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 2,0 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| BARMAXIMA (T) | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 99 | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| BARSINTRA (T) | 2,0 | 2,8 | 1,0 | 99 | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| FORNIDO (T) | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 2,0 | 2,0 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| HONROSO | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 99 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| INOVAL | 2,0 | 2,3 | 1,0 | 99 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| MEZQUITA | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| STEFANI | 2,3 | 2,0 | 1,0 | 99 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| TWYMAX (T) | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| VESUVE (T) | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 99 | 1,8 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 |
| ***VM*** | ***2,0*** | ***2,1*** | ***1,0*** | ***99*** | ***1,5*** | ***1,4*** | ***1,1*** | ***1,0*** | ***1,0*** | ***1,0*** | ***1,8*** |

**Tabelle A13: Bonituren, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras, <u>späte</u> Reifegruppe, 2. Prüfjahr (=2008) und 3. Prüfjahr (=2009), Malchow/Poel**

| **DW spät** | **Merkmale 2. Prüfjahr** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL** | **VER UNK** | **DECK GRAD** | **DECK GRAD** | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** | **NARB** | **MÄNGEL** |
| | nach Winter | 1. Aufwuchs | nach 1. Schnitt | nach 3. Schnitt | nach 4. Schnitt | vor 4. Schnitt | Vegetations-ende | vor Winter |
| LICAMPO | 3,0 | 1,3 | 98 | 96 | 96 | 1,0 | 7,8 | 2,3 |
| SPONSOR | 2,8 | 1,3 | 98 | 97 | 97 | 1,0 | 7,3 | 2,5 |
| TIVOLI (T) | 3,0 | 1,3 | 97 | 98 | 97 | 1,0 | 7,0 | 2,3 |
| ABERAVON | 2,0 | 1,0 | 99 | 96 | 96 | 1,0 | 7,0 | 2,5 |
| AKURAT (T) | 2,8 | 1,3 | 97 | 98 | 97 | 1,0 | 6,5 | 2,5 |
| ARUSI (T) | 3,0 | 1,0 | 97 | 98 | 97 | 1,0 | 7,0 | 2,8 |
| BARELAN (T) | 3,0 | 1,3 | 96 | 95 | 96 | 1,0 | 5,8 | 2,8 |
| BARMAXIMA (T) | 3,0 | 2,3 | 97 | 97 | 96 | 1,0 | 6,5 | 2,8 |
| BARSINTRA (T) | 3,5 | 3,0 | 96 | 97 | 96 | 1,0 | 7,3 | 2,5 |
| FORNIDO (T) | 3,0 | 1,0 | 97 | 97 | 97 | 1,0 | 7,8 | 2,5 |
| HONROSO | 2,8 | 1,8 | 99 | 96 | 97 | 1,0 | 6,8 | 2,3 |
| INOVAL | 3,0 | 1,3 | 98 | 97 | 97 | 1,0 | 7,8 | 2,5 |
| MEZQUITA | 2,8 | 1,5 | 98 | 97 | 97 | 1,0 | 7,0 | 2,5 |
| STEFANI | 3,3 | 1,3 | 98 | 97 | 96 | 1,0 | 7,3 | 2,5 |
| TWYMAX (T) | 3,0 | 1,0 | 98 | 98 | 98 | 1,0 | 8,0 | 2,0 |
| VESUVE (T) | 3,0 | 1,0 | 98 | 97 | 97 | 1,0 | 6,5 | 2,5 |
| ***VM*** | ***2,9*** | ***1,4*** | ***97*** | ***97*** | ***97*** | ***1,0*** | ***7,1*** | ***2,5*** |

**Fortsetzung Tabelle A13**

| DW spät | Merkmale 3. Prüfjahr | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sorte** | **MÄNGEL** | **VER UNK** | **LAGER** | **DECK GRAD** | **VER UNK** | **NARB** | **LUEK** | **MÄNGEL** |
| | nach Winter | 1. Aufwuchs | bei 1. Schnitt | nach 1. Schnitt | 4. Aufwuchs | Vegetations-ende | Vegetations-ende | vor Winter |
| LICAMPO | 2,8 | 1,0 | 1,0 | 97 | 1,0 | 5,8 | 2,3 | 4,3 |
| SPONSOR | 2,3 | 1,0 | 1,0 | 97 | 1,0 | 5,5 | 2,3 | 4,8 |
| TIVOLI (T) | 2,3 | 1,0 | 1,8 | 97 | 1,0 | 5,0 | 2,8 | 4,5 |
| ABERAVON | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 96 | 1,0 | 5,3 | 2,5 | 4,5 |
| AKURAT (T) | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 97 | 1,0 | 5,3 | 2,3 | 4,5 |
| ARUSI (T) | 2,5 | 1,0 | 1,5 | 96 | 1,0 | 5,3 | 2,3 | 5,0 |
| BARELAN (T) | 3,0 | 1,0 | 1,3 | 96 | 1,0 | 5,3 | 2,0 | 4,8 |
| BARMAXIMA (T) | 2,8 | 1,8 | 1,0 | 96 | 1,0 | 5,8 | 2,3 | 4,3 |
| BARSINTRA (T) | 2,3 | 2,0 | 1,5 | 97 | 1,0 | 5,0 | 2,0 | 4,8 |
| FORNIDO (T) | 2,5 | 1,0 | 1,3 | 97 | 1,0 | 5,5 | 2,0 | 4,8 |
| HONROSO | 2,8 | 1,0 | 1,0 | 97 | 1,5 | 5,5 | 2,3 | 4,8 |
| INOVAL | 3,0 | 1,3 | 1,0 | 97 | 1,0 | 6,0 | 2,3 | 4,8 |
| MEZQUITA | 2,8 | 1,0 | 1,3 | 96 | 1,0 | 5,8 | 2,8 | 4,5 |
| STEFANI | 2,3 | 1,0 | 1,0 | 97 | 1,0 | 5,8 | 2,5 | 4,8 |
| TWYMAX (T) | 2,5 | 1,0 | 2,3 | 97 | 1,0 | 5,0 | 2,5 | 4,8 |
| VESUVE (T) | 2,5 | 1,0 | 1,5 | 97 | 1,0 | 5,5 | 2,0 | 4,5 |
| ***VM*** | ***2,6*** | ***1,1*** | ***1,3*** | ***97*** | ***1,0*** | ***5,4*** | ***2,3*** | ***4,6*** |

**Tabelle A14: Boniturergebnisse, Sortenversuche Niedermoor, Deutsche Weidelgräser frühe und mittlere Reifegruppe**

| **NIEDERMOOR** | | **RAMIN** | | | | **ZARNEKOW** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ansaat 2007** | | **Merkmale** (mit Anzahl der Bonituren) | | | | **Merkmale** (mit Anzahl der Bonituren) | | | | |
| **SORTE** | | **MÄNGEL** | **DECK GRAD** | **NARB** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** | **NARB** | **LUEK** |
| | | nach Winter | 2007 - 2009 | | | nach Winter | nach 1.Schnitt | 2007 - 2009 | | |
| DW früh | | **30.04.2010** | **1 Bon** | **2 Bon** | **7 Bon** | **30.04.2010** | **10.06.2010** | **7 Bon** | **2 Bon** | **2 Bon** |
| 1 | ARVICOLA T | 7,0 | 90 | 4,8 | 3,5 | 6,8 | 29 | 3,6 | 4,4 | 4,0 |
| 2 | LIPRESSO | 6,7 | 92 | 6,3 | 3,7 | 8,5 | 25 | 4,2 | 5,5 | 4,0 |
| 3 | LICONDA | 7,7 | 90 | 6,0 | 3,8 | 8,0 | 29 | 4,1 | 5,4 | 4,0 |
| 4 | SALAMANDRA T | 7,3 | 88 | 4,8 | 3,6 | 7,0 | 53 | 3,7 | 4,3 | 4,0 |
| 5 | ARTESIA T | 7,0 | 91 | 5,0 | 3,4 | 6,8 | 55 | 3,2 | 4,4 | 4,0 |
| ***VM*** | | ***7,1*** | ***90*** | ***5,4*** | ***3,6*** | ***7,4*** | ***38*** | ***3,8*** | ***4,8*** | ***4,0*** |
| DW mittel | | **MÄNGEL** | **DECK GRAD** | **NARB** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** | **NARB** | **LUEK** |
| 1 | AUBISQUE T | 6,3 | 87 | 5,1 | 3,2 | 6,8 | 47 | 3,9 | 4,6 | 3,5 |
| 2 | RESPECT | 8,3 | 88 | 6,5 | 3,8 | 8,8 | 29 | 4,4 | 5,3 | 3,5 |
| 3 | FENNEMA | 8,0 | 88 | 6,0 | 3,7 | 7,8 | 17 | 4,6 | 5,2 | 3,5 |
| 4 | ARSENAL | 8,3 | 87 | 6,0 | 3,7 | 8,3 | 28 | 4,4 | 5,5 | 3,5 |
| 5 | CANTALOU T | 7,0 | 87 | 4,8 | 3,4 | 7,8 | 35 | 3,9 | 4,4 | 3,5 |
| 6 | KENTAUR T | 7,0 | 89 | 4,8 | 3,5 | 7,5 | 32 | 3,9 | 4,7 | 3,5 |
| 7 | TRINTELLA T | 7,3 | 86 | 4,8 | 3,5 | 6,8 | 51 | 3,8 | 4,3 | 3,0 |
| 8 | NIATA | 8,0 | 90 | 6,3 | 3,8 | 8,5 | 26 | 4,3 | 5,3 | 3,0 |
| 9 | CHICAGO | 8,3 | 86 | 6,3 | 3,7 | 8,5 | 36 | 4,2 | 5,9 | 3,0 |
| 10 | EUROCITY T | 7,7 | 88 | 5,3 | 3,5 | 7,0 | 57 | 3,7 | 4,5 | 3,5 |
| 11 | RODRIGO | 8,3 | 89 | 6,0 | 3,5 | 8,5 | 18 | 4,2 | 5,6 | 3,5 |
| 12 | TORONTO | 8,0 | 88 | 6,1 | 3,6 | 8,5 | 38 | 4,1 | 4,9 | 3,5 |
| 13 | MONTOVA T | 6,7 | 88 | 4,8 | 3,5 | 7,3 | 40 | 4,2 | 4,5 | 3,5 |
| 14 | DENVER | 8,0 | 85 | 5,9 | 3,7 | 8,5 | 27 | 4,5 | 5,4 | 3,5 |
| 15 | SIGNUM T | 7,3 | 87 | 4,9 | 3,7 | 7,0 | 48 | 4,2 | 4,4 | 3,0 |
| ***VM*** | | ***7,6*** | ***88*** | ***5,6*** | ***3,6*** | ***7,8*** | ***35*** | ***4,2*** | ***4,9*** | ***3,4*** |

**Fortsetzung Tabelle A14**

| **NIEDERMOOR** | | **DUMMERSTORF** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ansaat 2007** | | **Merkmale** (mit Anzahl der Bonituren) | | | | | |
| | | **MÄNGEL** nach Winter | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** | **NARB** | **LUEK** | **DECK GRAD** |
| **SORTE** | | **23.04.2010** | **07.07.2010** | **7 Bon** | **3 Bon** | **2 Bon** | **5 Bon** |
| **DW früh** | | | | 2007 - 2009 | | | |
| 1 | LIPRESSO | 7,0 | 34 | 4,4 | 5,4 | 3,3 | 82 |
| 2 | LICONDA | 7,0 | 38 | 3,8 | 5,8 | 2,5 | 84 |
| 3 | SALAMANDRA T | 7,0 | 66 | 3,5 | 4,9 | 2,6 | 89 |
| 4 | KARATOS T | 7,0 | 36 | 3,4 | 5,4 | 2,8 | 84 |
| 5 | NEPTUN T | 7,0 | 31 | 3,9 | 5,1 | 2,8 | 83 |
| 6 | AUBISQUE T | 7,0 | 43 | 3,8 | 5,3 | 2,6 | 85 |
| ***VM*** | | ***7,0*** | ***41*** | ***3,8*** | ***5,3*** | ***2,8*** | ***84*** |
| **DW mittel** | | **MÄNGEL** nach Winter | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** | **NARB** | **LUEK** | **DECK GRAD** |
| 1 | AUBISQUE T | 7,5 | 39 | 3,9 | 5,3 | 2,8 | 84 |
| 2 | RESPECT | 7,5 | 23 | 4,2 | 5,5 | 2,8 | 80 |
| 3 | FENNEMA | 7,5 | 24 | 4,1 | 6,0 | 2,4 | 80 |
| 4 | ARSENAL | 7,5 | 24 | 4,1 | 5,7 | 2,6 | 81 |
| 5 | CANTALOU T | 7,5 | 28 | 3,9 | 5,3 | 2,8 | 82 |
| 6 | KENTAUR T | 7,5 | 29 | 4,1 | 4,8 | 2,8 | 81 |
| 7 | TRINTELLA T | 7,5 | 27 | 4,1 | 4,7 | 3,0 | 81 |
| 8 | NIATA | 7,5 | 22 | 4,1 | 5,8 | 2,5 | 81 |
| 9 | MONTOVA T | 7,5 | 26 | 3,9 | 5,1 | 3,0 | 81 |
| 10 | DENVER | 7,5 | 27 | 4,0 | 5,7 | 2,5 | 82 |
| ***VM*** | | ***7,5*** | ***27*** | ***3,6*** | ***4,1*** | ***5,4*** | ***2,7*** |

**Tabelle A15: Boniturergebnisse, Sortenversuche Niedermoor, Deutsche Weidelgräser späte Reifegruppe**

| NIEDERMOOR | | RAMIN | | | | ZARNEKOW | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ansaat 2007 | | MÄNGEL | DECK GRAD | NARB | MÄNGEL | MÄNGEL | DECK GRAD | MÄNGEL | NARB | LUEK |
| SORTE | | nach Winter | 2007 - 2009 | | | nach Winter | nach 1.Schnitt | 2007 - 2009 | | |
| DW spät | | 30.04.2010 | 1 Bon | 2 Bon | 7 Bon | 30.04.2010 | 10.06.2010 | 7 Bon | 2Bon | 2Bon |
| 1 | LICAMPO | 7,7 | 92 | 6,6 | 3,9 | 7,8 | 57 | 4,5 | 5,8 | 3,5 |
| 2 | SPONSOR | 8,3 | 92 | 6,3 | 3,8 | 7,8 | 50 | 4,2 | 5,3 | 3,5 |
| 3 | TIVOLI T | 6,7 | 94 | 5,0 | 3,4 | 7,5 | 56 | 4,0 | 4,3 | 3,5 |
| 4 | ABERAVON | 7,7 | 91 | 6,4 | 3,6 | 7,5 | 43 | 4,1 | 5,6 | 3,0 |
| 5 | AKURAT T | 7,0 | 94 | 5,4 | 3,5 | 8,0 | 55 | 4,1 | 4,4 | 3,0 |
| 6 | ARUSI T | 7,0 | 93 | 5,1 | 3,2 | 7,3 | 68 | 4,0 | 4,4 | 3,5 |
| 7 | BARELAN T | 7,7 | 93 | 5,4 | 3,6 | 6,8 | 71 | 4,0 | 4,6 | 3,0 |
| 8 | BARMAXIMA T | 7,0 | 91 | 5,1 | 3,4 | 8,0 | 41 | 4,0 | 4,6 | 3,5 |
| 9 | BARSINTRA T | 7,3 | 93 | 4,9 | 3,6 | 7,3 | 30 | 4,2 | 4,2 | 3,5 |
| 10 | FORNIDO T | 7,0 | 91 | 5,0 | 3,6 | 7,0 | 23 | 4,2 | 4,6 | 3,5 |
| 11 | HONROSO | 7,7 | 91 | 6,4 | 3,9 | 8,5 | 26 | 4,2 | 5,4 | 3,5 |
| 12 | INOVAL | 8,3 | 93 | 6,5 | 3,7 | 8,3 | 53 | 4,5 | 5,8 | 3,0 |
| 13 | MEZQUITA | 8,0 | 92 | 6,8 | 3,6 | 8,3 | 25 | 4,2 | 5,7 | 3,5 |
| 14 | STEFANI | 8,3 | 91 | 6,1 | 3,8 | 8,0 | 16 | 4,4 | 5,5 | 3,5 |
| 15 | TWYMAX T | 7,7 | 93 | 5,0 | 3,6 | 8,0 | 52 | 4,1 | 4,3 | 3,0 |
| 16 | ACHAT | 8,3 | 92 | 6,8 | 4,0 | 8,0 | 46 | 4,1 | 5,7 | 3,0 |
| 17 | TOMASO | 9,0 | 92 | 6,1 | 3,9 | 8,3 | 18 | 4,4 | 5,4 | 3,0 |
| 18 | MELWAYS | 8,7 | 92 | 6,5 | 4,0 | 8,5 | 24 | 4,3 | 5,4 | 3,5 |
| 19 | POLIM T | 7,0 | 91 | 5,0 | 3,5 | 6,8 | 55 | 4,1 | 4,4 | 3,5 |
| 20 | SURES T | 7,7 | 93 | 5,1 | 3,5 | 6,8 | 36 | 4,0 | 4,4 | 3,5 |
| 21 | EUROVISION | 7,7 | 93 | 6,6 | 3,6 | 8,0 | 35 | 4,4 | 5,6 | 3,5 |
| 22 | SPLENDID T | 8,0 | 93 | 5,1 | 3,9 | 8,0 | 16 | 4,1 | 4,5 | 3,0 |
| 23 | MIZUNO T | 7,0 | 92 | 5,1 | 3,4 | 7,5 | 55 | 3,9 | 4,5 | 3,5 |
| 24 | CITIUS T | 7,0 | 94 | 5,4 | 3,6 | 6,8 | 49 | 4,2 | 4,5 | 3,0 |
| 25 | MAESTRO | 8,0 | 94 | 6,3 | 3,9 | 8,0 | 32 | 4,5 | 5,5 | 3,5 |
| 26 | MATIZ | 8,3 | 93 | 6,3 | 3,9 | 8,0 | 23 | 4,3 | 5,8 | 3,0 |
| ***VM*** | | ***7,7*** | ***92*** | ***5,8*** | ***3,7*** | ***7,7*** | ***41*** | ***4,2*** | ***5,0*** | ***3,3*** |

**Fortsetzung Tabelle A15**

| **NIEDERMOOR** | | **DUMMERSTORF** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ansaat 2007** | | **Merkmale** (mit Anzahl der Bonituren) | | | | | |
| | | **MÄNGEL** nach Winter | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** | **NARB** | **LUEK** | **DECK GRAD** |
| **SORTE** | | nach Winter | | 2007 - 2009 | | | |
| **DW spät** | | **23.04.2010** | **07.07.2010** | **7 Bon** | **3 Bon** | **2 Bon** | **5 Bon** |
| 1 | LICAMPO | 7,0 | 23 | 4,3 | 6,1 | 2,6 | 80 |
| 2 | SPONSOR | 7,0 | 39 | 4,2 | 5,4 | 2,6 | 83 |
| 3 | TIVOLI T | 7,0 | 59 | 4,0 | 5,0 | 3,0 | 87 |
| 4 | ABERAVON | 7,0 | 51 | 4,3 | 5,6 | 3,0 | 86 |
| 5 | AKURAT T | 7,0 | 47 | 3,9 | 5,0 | 2,9 | 85 |
| 6 | ARUSI T | 7,0 | 42 | 4,1 | 5,2 | 3,1 | 84 |
| 7 | BARELAN T | 7,0 | 45 | 4,3 | 4,8 | 2,9 | 84 |
| 8 | BARMAXIMA T | 7,0 | 48 | 3,9 | 5,2 | 2,8 | 85 |
| 9 | BARSINTRA T | 7,0 | 70 | 4,2 | 4,9 | 2,8 | 90 |
| 10 | FORNIDO T | 7,0 | 45 | 4,0 | 5,2 | 3,3 | 84 |
| 11 | HONROSO | 7,0 | 31 | 3,9 | 5,7 | 2,8 | 82 |
| 12 | INOVAL | 7,0 | 38 | 4,2 | 5,8 | 2,5 | 83 |
| 13 | MEZQUITA | 7,0 | 44 | 4,1 | 5,6 | 2,5 | 85 |
| 14 | STEFANI | 7,0 | 38 | 4,1 | 5,0 | 2,9 | 83 |
| 15 | TWYMAX T | 7,0 | 25 | 4,0 | 4,7 | 3,5 | 80 |
| 16 | VESUVE T | 7,0 | 46 | 3,8 | 5,0 | 2,9 | 85 |
| ***VM*** | | ***7,0*** | ***43*** | ***4,1*** | ***5,2*** | ***2,9*** | ***84*** |

**Tabelle A16: Boniturergebnisse, Sortenversuche Niedermoor, Deutsche Weidelgräser, 2008-2009**

| NIEDERMOOR | | Merkmale | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAMIN Ansaat 2004 | | MÄNGEL | VER UNK | DECK GRAD | NARB | LUEK | NARB | MÄNGEL | MÄNGEL | MÄNGEL |
| SORTE | | nach Winter | 1. Aufwuchs | nach 1. Schn. | nach 1. Schn. | VegE | VegE | vor Winter | nach Winter | 5 Bon |
| DW früh | | | | | | | | | | |
| 1 | LACERTA T | 4,00 | 2,50 | 82 | 5,00 | 4,00 | 4,00 | 3,75 | 5,00 | 4,00 |
| 2 | LIPRESSO | 3,75 | 2,50 | 83 | 5,50 | 4,00 | 5,00 | 3,50 | 4,75 | 4,05 |
| 3 | LILORA | 4,75 | 3,25 | 77 | 5,50 | 4,00 | 5,00 | 3,75 | 5,25 | 4,35 |
| 4 | IVANA | 4,25 | 3,00 | 82 | 5,50 | 4,00 | 5,00 | 3,75 | 4,25 | 3,95 |
| 5 | PROBAT | 4,50 | 3,00 | 80 | 6,00 | 4,00 | 5,00 | 4,00 | 5,00 | 4,30 |
| 6 | ARVICOLA T | 3,75 | 2,75 | 82 | 5,00 | 4,00 | 4,00 | 3,50 | 4,25 | 3,90 |
| 7 | ARVELLA | 4,25 | 3,50 | 81 | 5,50 | 4,00 | 5,00 | 3,75 | 5,50 | 4,30 |
| 8 | IKAROS | 4,00 | 3,25 | 78 | 5,50 | 4,00 | 5,00 | 3,75 | 5,00 | 4,15 |
| ***MW*** | ***frühe RG*** | ***4,16*** | ***2,97*** | ***81*** | ***5,44*** | ***4,00*** | ***4,75*** | ***3,72*** | ***4,88*** | ***4,13*** |
| DW mittel | | | | | | | | | | |
| 1 | AUBISQUE T | 4,00 | 2,00 | 83 | 5,50 | 4,00 | 4,00 | 3,75 | 4,00 | 3,75 |
| 2 | RESPECT | 4,50 | 2,25 | 78 | 5,75 | 4,00 | 5,00 | 3,75 | 4,75 | 4,25 |
| 3 | FENNEMA | 4,75 | 2,70 | 78 | 5,70 | 4,00 | 5,00 | 4,00 | 4,70 | 4,43 |
| 4 | MARITIM T | 4,50 | 2,00 | 83 | 5,25 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 3,75 | 3,80 |
| 5 | ROY T | 4,75 | 2,00 | 84 | 5,50 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,25 | 4,05 |
| 6 | BARATA | 4,75 | 2,00 | 79 | 6,00 | 4,00 | 5,00 | 4,00 | 4,50 | 4,35 |
| 7 | BARNAUTA T | 4,50 | 2,25 | 83 | 5,00 | 4,00 | 4,25 | 3,75 | 4,00 | 3,90 |
| 8 | EUROSTAR T | 4,00 | 2,25 | 82 | 5,50 | 4,00 | 4,25 | 3,75 | 4,50 | 3,85 |
| 9 | LIMBOS T | 4,50 | 2,50 | 79 | 5,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 10 | TREND T | 4,50 | 2,00 | 80 | 5,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 3,75 | 3,90 |
| 11 | ARAKAN | 4,75 | 2,50 | 80 | 5,75 | 4,00 | 5,00 | 4,00 | 4,50 | 4,35 |
| 12 | TRIVO T | 4,50 | 2,25 | 83 | 5,25 | 4,00 | 4,00 | 3,75 | 4,50 | 3,95 |
| 13 | LICONDA | 5,00 | 2,75 | 77 | 6,00 | 4,00 | 5,00 | 4,00 | 5,00 | 4,45 |
| ***MW*** | ***mittlere RG*** | ***4,54*** | ***2,27*** | ***81*** | ***5,48*** | ***4,00*** | ***4,42*** | ***3,90*** | ***4,32*** | ***4,08*** |

**Fortsetzung Tab. A16**

| NIEDERMOOR | | Merkmale | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RAMIN Ansaat 2004** | | **MÄNGEL** | **VER UNK** | **DECK GRAD** | **NARB** | **LUEK** | **NARB** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** |
| **SORTE** | | nach Winter | 1. Aufwuchs | nach 1. Schn. | nach 1. Schn. | VegE | VegE | vor Winter | nach Winter | 5 Bon |
| **DW spät** | | | | | | | | | | |
| 1 | GLADIO | 4,50 | 2,25 | 79 | 6,25 | 3,00 | 5,75 | 4,00 | 4,75 | 4,25 |
| 2 | SPONSOR | 4,50 | 2,50 | 80 | 6,25 | 3,50 | 5,50 | 4,00 | 4,50 | 4,15 |
| 3 | TIVOLI T | 4,25 | 2,00 | 84 | 4,75 | 3,50 | 4,00 | 3,75 | 4,50 | 3,85 |
| 4 | BARAUDI T | 4,25 | 2,00 | 86 | 5,50 | 3,25 | 4,25 | 3,50 | 4,25 | 3,80 |
| 5 | FORZA T | 4,00 | 2,00 | 84 | 6,00 | 3,50 | 4,00 | 4,00 | 3,75 | 3,60 |
| 6 | RESISTA | 4,25 | 2,00 | 84 | 6,75 | 3,25 | 5,25 | 4,00 | 4,25 | 4,10 |
| 7 | ZOCALO T | 4,50 | 2,00 | 84 | 5,25 | 3,50 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,05 |
| 8 | LICAMPO | 5,00 | 2,50 | 77 | 6,00 | 3,25 | 5,75 | 4,25 | 4,50 | 4,45 |
| 9 | ABERAVON | 4,25 | 2,00 | 83 | 6,50 | 3,25 | 5,75 | 3,75 | 4,50 | 3,90 |
| ***MW*** | ***späte RG*** | ***4,39*** | ***2,14*** | ***82*** | ***5,92*** | ***3,33*** | ***4,92*** | ***3,94*** | ***4,39*** | ***4,02*** |

**Tabelle A17: Boniturergebnisse, Sortenversuche Niedermoor, Deutsche Weidelgräser, 2008-2009**

| NIEDERMOOR | | Merkmale | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DUMMERSTORF | | MÄNGEL | VER UNK | LUEK | NARB | MÄNGEL | MÄNGEL | DECK GRAD | NARB | LUEK |
| Ansaat 2004 | | nach Winter | 1. Aufwuchs | VegE | VegE | Vor Winter | Nach Winter | Nach 1.Schn. | Nach 1.Schn. | Nach 1.Schn |
| SORTE | | 4. Prüfjahr | | | | | 5. Prüfjahr | | | |
| DW früh | | | | | | | | | | |
| 1 | LACERTA T | 4,8 | 3,8 | 5,5 | 4,0 | 2,8 | 4,5 | 90 | 4,8 | 4,0 |
| 2 | LIPRESSO | 4,3 | 4,3 | 5,8 | 5,3 | 3,5 | 5,0 | 88 | 5,3 | 4,5 |
| 3 | LILORA | 5,5 | 5,5 | 5,8 | 5,5 | 4,0 | 5,5 | 78 | 5,3 | 5,8 |
| 4 | IVANA | 4,5 | 3,5 | 5,8 | 4,8 | 3,8 | 4,8 | 87 | 6,0 | 4,5 |
| 5 | PROBAT | 5,0 | 4,3 | 5,8 | 5,8 | 3,8 | 5,0 | 84 | 6,0 | 4,8 |
| 6 | ARVICOLA T | 4,0 | 3,0 | 5,3 | 4,0 | 3,3 | 4,8 | 94 | 5,8 | 3,0 |
| 7 | ARVELLA | 5,0 | 4,3 | 5,5 | 5,3 | 3,5 | 5,0 | 83 | 5,5 | 5,3 |
| 8 | IKAROS | 4,8 | 5,0 | 5,5 | 5,3 | 3,5 | 4,8 | 78 | 5,0 | 5,3 |
| ***MW*** | ***frühe RG*** | ***4,7*** | ***4,2*** | ***5,6*** | ***5,0*** | ***3,5*** | ***4,9*** | ***85*** | ***5,4*** | ***4,6*** |
| DW mittel | | | | | | | | | | |
| 1 | AUBISQUE T | 5,0 | 6,5 | 5,8 | 4,0 | 4,3 | 4,8 | 77 | 4,5 | 5,0 |
| 2 | RESPECT | 5,0 | 6,5 | 5,8 | 5,0 | 4,5 | 5,3 | 77 | 5,3 | 5,3 |
| 3 | FENNEMA | 5,5 | 6,8 | 6,3 | 5,0 | 5,5 | 5,3 | 71 | 5,3 | 5,3 |
| 4 | MARITIM T | 5,5 | 6,3 | 6,0 | 3,3 | 4,3 | 4,3 | 82 | 4,5 | 5,0 |
| 5 | ROY T | 5,0 | 6,8 | 6,0 | 4,0 | 4,5 | 4,8 | 81 | 4,8 | 5,0 |
| 6 | BARATA | 6,0 | 6,8 | 6,0 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 79 | 5,5 | 5,5 |
| 7 | BARNAUTA T | 5,0 | 6,5 | 6,0 | 4,3 | 4,3 | 4,5 | 82 | 4,8 | 5,0 |
| 8 | EUROSTAR T | 5,0 | 6,3 | 6,0 | 4,3 | 4,5 | 5,0 | 74 | 4,5 | 5,3 |
| 9 | LIMBOS T | 6,0 | 7,0 | 6,0 | 4,0 | 4,8 | 4,8 | 80 | 4,0 | 5,3 |
| 10 | TREND T | 5,3 | 6,3 | 6,0 | 4,5 | 4,5 | 4,3 | 77 | 4,3 | 5,3 |
| 11 | ARAKAN | 5,8 | 6,8 | 6,0 | 5,0 | 4,8 | 5,0 | 82 | 5,5 | 5,3 |
| 12 | TRIVOS T | 4,8 | 6,0 | 6,0 | 4,0 | 4,5 | 4,3 | 87 | 4,5 | 5,0 |
| 13 | LICONDA | 5,8 | 6,8 | 6,3 | 5,3 | 5,5 | 5,3 | 72 | 5,3 | 5,5 |
| ***MW*** | ***mittlere RG*** | ***5,3*** | ***6,5*** | ***6,0*** | ***4,4*** | ***4,7*** | ***4,8*** | ***79*** | ***4,8*** | ***5,2*** |

**Fortsetzung Tabelle A17**

| **NIEDERMOOR** | | **Merkmale** (mit Anzahl der Bonituren) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DUMMERSTORF** | | **LUEK** | **NARB** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** | **Diff. MN v Wi-** | **NARB** | **LUEK** | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** |
| **Ansaat 2004** | | VegE | VegE | vor Winter | nach Winter | **MN n Wi** | **3 Bon** | **3 Bon** | **2 Bon** | **5 Bon** |
| **SORTE** | | **5. Prüfjahr** | | | **6.Prüfjahr** | | | | | |
| DW früh | | | | | | | | | | |
| 1 | LACERTA T | 4,5 | 4,3 | 3,3 | 7,5 | 4,3 | 4,3 | 4,7 | 82 | 4,6 |
| 2 | LIPRESSO | 4,5 | 5,5 | 4,0 | 7,3 | 3,3 | 5,3 | 4,9 | 79 | 4,8 |
| 3 | LILORA | 4,5 | 6,0 | 4,0 | 7,3 | 3,3 | 5,6 | 5,3 | 74 | 5,3 |
| 4 | IVANA | 4,5 | 5,3 | 4,3 | 7,5 | 3,3 | 5,3 | 4,9 | 78 | 5,0 |
| 5 | PROBAT | 4,3 | 5,8 | 3,8 | 7,8 | 4,0 | 5,8 | 4,9 | 77 | 5,1 |
| 6 | ARVICOLA T | 4,5 | 4,5 | 4,3 | 7,0 | 2,8 | 4,8 | 4,3 | 84 | 4,7 |
| 7 | ARVELLA | 4,5 | 5,5 | 4,0 | 7,8 | 3,8 | 5,4 | 5,1 | 77 | 5,1 |
| 8 | IKAROS | 4,5 | 5,5 | 4,0 | 7,5 | 3,5 | 5,3 | 5,1 | 74 | 4,9 |
| ***MW*** | ***frühe RG*** | ***4,5*** | ***5,3*** | ***3,9*** | ***7,4*** | ***3,5*** | ***5,2*** | ***4,9*** | ***78*** | ***4,9*** |
| DW mittel | | | | | | | | | | |
| 1 | AUBISQUE T | 4,3 | 5,0 | 4,0 | 7,5 | 3,5 | 4,5 | 5,0 | 71 | 5,1 |
| 2 | RESPECT | 4,7 | 6,0 | 4,3 | 8,0 | 3,7 | 5,4 | 5,2 | 71 | 5,4 |
| 3 | FENNEMA | 5,3 | 6,0 | 4,7 | 7,3 | 2,6 | 5,4 | 5,6 | 65 | 5,6 |
| 4 | MARITIM T | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 6,5 | 2,5 | 3,9 | 5,3 | 74 | 4,9 |
| 5 | ROY T | 4,7 | 4,5 | 3,7 | 7,3 | 3,6 | 4,4 | 5,2 | 74 | 5,0 |
| 6 | BARATA | 5,0 | 5,5 | 4,3 | 8,0 | 3,7 | 5,4 | 5,5 | 73 | 5,8 |
| 7 | BARNAUTA T | 4,3 | 4,7 | 3,7 | 7,5 | 3,8 | 4,6 | 5,1 | 75 | 5,0 |
| 8 | EUROSTAR T | 4,3 | 4,7 | 3,7 | 7,3 | 3,6 | 4,5 | 5,2 | 69 | 5,1 |
| 9 | LIMBOS T | 4,0 | 4,0 | 3,7 | 6,8 | 3,1 | 4,0 | 5,1 | 72 | 5,2 |
| 10 | TREND T | 4,7 | 4,0 | 3,7 | 6,5 | 2,8 | 4,3 | 5,3 | 72 | 4,8 |
| 11 | ARAKAN | 4,7 | 5,3 | 4,0 | 7,0 | 3,0 | 5,3 | 5,3 | 75 | 5,3 |
| 12 | TRIVOS T | 4,7 | 4,7 | 4,0 | 6,8 | 2,8 | 4,4 | 5,2 | 77 | 4,9 |
| 13 | LICONDA | 5,0 | 6,0 | 4,7 | 7,3 | 2,6 | 5,5 | 5,6 | 65 | 5,7 |
| ***MW*** | ***mittlere RG*** | ***4,7*** | ***5,0*** | ***4,0*** | ***7,2*** | ***3,2*** | ***4,7*** | ***5,3*** | ***72*** | ***5,2*** |

**Fortsetzung Tabelle A17**

| NIEDERMOOR | | Merkmale | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DUMMERSTORF** | | **MÄNGEL** | **VER UNK** | **LUEK** | **NARB** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** | **DECK GRAD** | **NARB** | **LUEK** |
| **Ansaat 2004** | | nach Winter | 1. Aufwuchs | VegE | VegE | vor Winter | nach Winter | nach 1. Schn. | nach 1. Schn. | nach 1. Schn |
| **SORTE** | | **4. Prüfjahr** | | | | | **5. Prüfjahr** | | | |
| DW spät | | | | | | | | | | |
| 1 | GLADIO | 6,0 | 7,0 | 6,0 | 5,5 | 5,8 | 5,3 | 80 | 5,3 | 5,8 |
| 2 | SPONSOR | 5,8 | 6,8 | 6,0 | 5,0 | 5,5 | 5,0 | 80 | 5,5 | 5,8 |
| 3 | TIVOLI T | 5,8 | 6,3 | 6,0 | 3,8 | 5,3 | 4,8 | 88 | 5,0 | 4,5 |
| 4 | BARAUDI T | 5,0 | 6,3 | 5,8 | 3,5 | 5,3 | 4,5 | 91 | 5,3 | 4,0 |
| 5 | FORZA T | 5,5 | 6,5 | 6,0 | 3,5 | 5,3 | 4,8 | 89 | 5,0 | 4,0 |
| 6 | RESISTA | 5,8 | 6,5 | 6,0 | 5,0 | 5,5 | 5,3 | 84 | 6,0 | 4,5 |
| 7 | ZOCALO T | 5,8 | 6,3 | 6,0 | 3,5 | 5,3 | 4,8 | 89 | 5,0 | 4,5 |
| 8 | LICAMPO | 6,0 | 7,0 | 5,8 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 81 | 5,8 | 5,3 |
| 9 | ABERAVON | 6,3 | 7,0 | 6,3 | 5,8 | 6,0 | 5,3 | 70 | 5,5 | 5,8 |
| ***MW*** | ***späte RG*** | ***5,8*** | ***6,6*** | ***6,0*** | ***4,5*** | ***5,4*** | ***5,0*** | ***84*** | ***5,4*** | ***4,9*** |

**Fortsetzung Tabelle A17**

| **NIEDERMOOR** | | **Merkmale** (mit Anzahl der Bonituren) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DUMMERSTORF** | | **LUEK** | **NARB** | **MÄNGEL** | **MÄNGEL** | **Diff MN v Wi-** | **NARB** | **LUEK** | **DECK GRAD** | **MÄNGEL** |
| **Ansaat 2004** | | VegE | VegE | vor Winter | nach Winter | **MN n Wi*** | **3 Bon** | **3 Bon** | **2 Bon** | **5 Bon** |
| **SORTE** | | **5. Prüfjahr** | | | **6.Prüfjahr** | | | | | |
| DW spät | | | | | | | | | | |
| 1 | GLADIO | 4,8 | 6,0 | 3,3 | 7,8 | 4,5 | 5,6 | 5,5 | 70 | 5,6 |
| 2 | SPONSOR | 4,5 | 6,0 | 3,3 | 8,0 | 4,8 | 5,5 | 5,4 | 70 | 5,5 |
| 3 | TIVOLI (T) | 4,3 | 4,8 | 3,3 | 6,8 | 3,5 | 4,5 | 4,9 | 76 | 5,2 |
| 4 | BARAUDI (T) | 4,0 | 4,5 | 3,0 | 7,0 | 4,0 | 4,4 | 4,6 | 80 | 5,0 |
| 5 | FORZA (T) | 4,0 | 4,8 | 3,0 | 6,8 | 3,8 | 4,4 | 4,7 | 77 | 5,1 |
| 6 | RESISTA | 4,5 | 6,0 | 3,8 | 7,5 | 3,8 | 5,7 | 5,0 | 73 | 5,6 |
| 7 | ZOCALO (T) | 4,3 | 4,3 | 3,8 | 7,0 | 3,3 | 4,3 | 4,9 | 76 | 5,3 |
| 8 | LICAMPO | 4,3 | 6,3 | 3,8 | 7,5 | 3,8 | 5,8 | 5,1 | 72 | 5,6 |
| 9 | ABERAVON | 4,8 | 6,0 | 4,0 | 7,5 | 3,5 | 5,8 | 5,6 | 65 | 5,8 |
| ***MW*** | ***späte RG*** | ***4,4*** | ***5,4*** | ***3,4*** | ***7,3*** | ***3,86*** | ***5,1*** | ***5,1*** | ***73*** | ***5,4*** |

***** Diff MN v Wi – MN n Wi = Differenz Mängel vor Winter – Mängel nach Winter

**Tabelle A18: Boniturergebnisse, Sortenversuche Niedermoor, Deutsche Weidelgräser, 2008-2009**

| NIEDERMOOR | | Merkmale | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAMIN Ansaat 2002 | | MÄNGEL | MÄNGEL | VER UNK | LUEK | NARB | MÄNGEL | MÄNGEL | MÄNGEL | MÄNGEL |
| | | nach Winter | 1. Aufwuchs | 1. Aufwuchs | VegE | VegE | vor Winter | nach Winter | 1. Aufwuchs | 5 Bon |
| SORTE | | 6.Prüfjahr | | | | | | 7.Prüfjahr | | |
| DW früh | | | | | | | | | | |
| 1 | SAMBIN | 4,25 | 4,00 | 4,75 | 5,75 | 4,50 | 4,25 | 5,25 | 5,50 | 4,65 |
| 2 | LILORA | 4,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 4,50 | 4,00 | 5,50 | 5,00 | 4,60 |
| 3 | LIPRINTA | 4,75 | 3,50 | 4,50 | 6,00 | 4,50 | 4,25 | 6,00 | 6,00 | 4,90 |
| 4 | ANTON T | 4,25 | 3,25 | 3,75 | 6,00 | 3,50 | 4,25 | 5,00 | 5,00 | 4,35 |
| 5 | LACERTA T | 3,25 | 3,00 | 3,75 | 5,25 | 3,50 | 3,50 | 5,25 | 5,00 | 4,00 |
| 6 | ABERSILO | 3,50 | 3,75 | 4,75 | 5,33 | 5,00 | 4,25 | 5,50 | 5,50 | 4,50 |
| 7 | LIPRESSO | 4,25 | 4,00 | 5,00 | 5,75 | 4,25 | 4,25 | 5,25 | 5,50 | 4,65 |
| 8 | LIMONA | 4,75 | 4,00 | 5,00 | 5,75 | 5,00 | 4,00 | 6,00 | 4,00 | 4,55 |
| 9 | TELSTAR | 4,00 | 3,00 | 4,00 | 5,75 | 4,25 | 4,00 | 5,50 | 5,75 | 4,45 |
| 10 | LITEMPO T | 4,00 | 3,50 | 4,50 | 6,00 | 3,25 | 4,00 | 5,25 | 5,25 | 4,40 |
| 11 | PICARO | 3,75 | 3,50 | 4,50 | 5,70 | 4,50 | 4,25 | 5,50 | 5,50 | 4,50 |
| 12 | INDIANA | 4,25 | 4,00 | 5,00 | 5,75 | 4,75 | 4,00 | 5,50 | 6,00 | 4,75 |
| 13 | PIONERO T | 4,00 | 3,25 | 4,50 | 5,75 | 3,75 | 4,25 | 6,00 | 5,30 | 4,56 |
| 14 | HANSI | 4,75 | 4,00 | 4,75 | 5,70 | 4,50 | 4,25 | 5,75 | 6,00 | 4,95 |
| ***MW*** | ***frühe RG*** | ***4,16*** | ***3,63*** | ***4,55*** | ***5,75*** | ***4,27*** | ***4,11*** | ***5,52*** | ***5,38*** | ***4,56*** |

**Fortsetzung Tabelle A18**

| NIEDERMOOR | | Merkmale | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAMIN Ansaat 2002 | | MÄNGEL | MÄNGEL | VER UNK | LUEK | NARB | MÄNGEL | MÄNGEL | MÄNGEL | MÄNGEL |
| | | nach Winter | 1. Aufwuchs | 1. Auf-wuchs | VegE | VegE | vor Winter | nach Winter | 1. Aufwuchs | 5 Bon |
| SORTE | | 6.Prüfjahr | | | | | | 7.Prüfjahr | | |
| DW mittel | | | | | | | | | | |
| 1 | RESPECT | 4,25 | 4,00 | 4,75 | 6,00 | 4,25 | 4,25 | 5,50 | 5,50 | 4,70 |
| 2 | AUBISQUE T | 3,75 | 3,00 | 4,00 | 6,00 | 3,50 | 4,50 | 5,75 | 5,25 | 4,45 |
| 3 | LIPERRY | 4,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 4,00 | 4,50 | 5,75 | 5,25 | 4,80 |
| 4 | FENNEMA | 4,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 4,50 | 4,50 | 6,00 | 5,50 | 4,80 |
| 5 | REBECCA | 4,00 | 3,50 | 4,50 | 5,75 | 5,00 | 4,00 | 5,50 | 5,75 | 4,55 |
| 6 | BARFORT T | 4,00 | 3,50 | 4,50 | 6,00 | 3,50 | 4,75 | 6,00 | 5,00 | 4,65 |
| 7 | EDDA T | 3,25 | 3,00 | 4,25 | 6,00 | 3,25 | 4,25 | 5,25 | 5,75 | 4,30 |
| 8 | MAGYAR | 4,75 | 4,00 | 5,00 | 6,25 | 4,25 | 5,25 | 5,75 | 5,50 | 5,05 |
| 9 | BREE | 4,50 | 4,00 | 4,50 | 6,00 | 4,25 | 4,25 | 6,00 | 5,50 | 4,85 |
| 10 | ALLIGATOR T | 3,75 | 3,25 | 4,25 | 6,00 | 3,75 | 4,00 | 5,50 | 5,50 | 4,40 |
| 11 | BARGALA T | 4,00 | 3,50 | 4,50 | 6,00 | 3,25 | 4,00 | 5,00 | 4,75 | 4,25 |
| 12 | OPTION | 4,25 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 4,25 | 4,25 | 5,75 | 5,50 | 4,75 |
| 13 | TURANDOT T | 3,75 | 3,50 | 4,50 | 6,00 | 3,75 | 4,25 | 5,75 | 5,00 | 4,45 |
| 14 | MERADONNA T | 3,50 | 3,50 | 4,50 | 6,00 | 3,50 | 4,00 | 5,75 | 4,50 | 4,25 |
| 15 | ISABEL RVP | 4,75 | 4,00 | 4,75 | 5,75 | 4,75 | 3,75 | 5,75 | 5,00 | 4,65 |
| **MW** | **mittlere RG** | **4,07** | **3,65** | **4,60** | **5,98** | **3,98** | **4,30** | **5,67** | **5,28** | **4,59** |

**Fortsetzung Tabelle A18**

| NIEDERMOOR | | Merkmale | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAMIN Ansaat 2002 | | MÄNGEL | MÄNGEL | VER UNK | LUEK | NARB | MÄNGEL | MÄNGEL | MÄNGEL | MÄNGEL |
| | | nach Winter | 1. Aufwuchs | 1. Aufwuchs | VegE | VegE | vor Winter | nach Winter | 1. Aufwuchs | 5 Bon |
| SORTE | | 6.Prüfjahr | | | | | | 7.Prüfjahr | | |
| DW spät | | | | | | | | | | |
| 1 | GLADIO | 4,50 | 4,00 | 4,25 | 6,00 | 5,50 | 3,75 | 5,00 | 4,50 | 4,35 |
| 2 | TIVOLI T | 4,50 | 3,50 | 5,00 | 6,00 | 4,00 | 4,50 | 5,25 | 4,75 | 4,50 |
| 3 | LIPONDO | 4,50 | 4,00 | 4,75 | 6,00 | 5,25 | 4,00 | 5,50 | 5,00 | 4,60 |
| 4 | NAVARRA T | 4,25 | 3,75 | 4,00 | 6,00 | 3,75 | 4,75 | 5,25 | 4,25 | 4,45 |
| 5 | KABOTA | 4,50 | 3,75 | 4,00 | 6,00 | 5,00 | 4,00 | 5,00 | 4,50 | 4,35 |
| 6 | COOPER T | 4,75 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 4,00 | 4,50 | 5,50 | 4,50 | 4,65 |
| 7 | CANCAN | 4,25 | 4,00 | 4,75 | 6,00 | 4,75 | 4,25 | 5,70 | 5,00 | 4,64 |
| 8 | BARNHEM | 4,25 | 3,75 | 4,50 | 5,75 | 5,25 | 4,00 | 5,30 | 5,00 | 4,46 |
| 9 | CHEOPS T | 3,50 | 3,25 | 3,75 | 6,00 | 4,00 | 3,75 | 5,25 | 4,25 | 4,00 |
| 10 | POMEROL T | 4,25 | 3,75 | 4,75 | 6,00 | 4,00 | 4,25 | 5,00 | 4,75 | 4,40 |
| 11 | ACENTO T | 4,25 | 3,75 | 4,25 | 6,00 | 3,75 | 3,75 | 5,25 | 4,75 | 4,35 |
| 12 | PASTORAL T | 4,75 | 4,00 | 4,50 | 6,00 | 3,50 | 3,75 | 5,25 | 4,75 | 4,50 |
| 13 | MERKEM T | 4,50 | 3,50 | 4,00 | 6,00 | 3,75 | 4,25 | 5,50 | 4,75 | 4,50 |
| 14 | PROTON T | 4,00 | 3,50 | 4,50 | 6,00 | 4,00 | 4,25 | 5,30 | 4,75 | 4,36 |
| 15 | ABERAVON | 4,25 | 3,25 | 4,50 | 6,00 | 6,00 | 3,50 | 4,75 | 4,25 | 4,00 |
| 16 | LOPORELLO T | 4,00 | 3,50 | 4,50 | 6,00 | 4,25 | 4,00 | 5,25 | 4,75 | 4,30 |
| 17 | HERBAL T | 3,75 | 3,75 | 4,25 | 6,00 | 4,25 | 4,25 | 5,25 | 5,00 | 4,40 |
| ***MW*** | ***späte RG*** | ***4,28*** | ***3,71*** | ***4,43*** | ***5,99*** | ***4,41*** | ***4,09*** | ***5,25*** | ***4,68*** | ***4,40*** |

**Tabelle A19: TM-Erträge, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras frühe Reifegruppe, 2007-2009, Malchow/Poel**

| DW früh | | TM-Erträge in dt/ha | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sorte | | 1.Prüfjahr (=2007) | | | | | 2.Prüfjahr* | | | 3.Prüfjahr* |
| | | 1. Schnitt | 2. Schnitt | 3. Schnitt | 4. Schnitt | Jahr ges. | 1. Schnitt | 4. Schnitt | Jahr ges. | 1. Schnitt |
| 1 | AUBISQUE (T) | 50,0 | 33,8 | 23,9 | 15,1 | 122,8 | 39,5 | 9,2 | 48,6 | 34,1 |
| 2 | FENNEMA | 50,4 | 31,2 | 20,1 | 13,3 | 114,9 | 35,1 | 8,4 | 43,5 | 28,9 |
| 3 | KARATOS (T) | 52,8 | 30,9 | 21,3 | 13,4 | 118,3 | 41,5 | 8,8 | 50,3 | 34,3 |
| 4 | LICONDA | 45,4 | 30,0 | 18,3 | 11,1 | 104,7 | 37,1 | 9,0 | 46,1 | 31,9 |
| 5 | NEPTUN (T) | 60,5 | 30,0 | 24,7 | 14,8 | 130,0 | 46,0 | 8,8 | 54,7 | 39,0 |
| ***VM*** | | *51,8* | *31,2* | *21,7* | *13,5* | *118,1* | *39,8* | *8,8* | *48,6* | *33,6* |
| ***GD 5%*** | | *7,52* | *3,29* | *3,70* | *1,70* | *8,62* | *4,57* | *1,17* | *4,60* | *2,96* |

*****übrige Schnitte waren Schröpfschnitte

**Tabelle A20: TM-Erträge, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras mittlere Reifegruppe, 2007-2009, Malchow/Poel**

| DW mittel | | TM-Erträge in dt/ha | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sorte | | 1.Prüfjahr (=2007) | | | | | 2.Prüfjahr* | | | 3.Prüfjahr* |
| | | 1. Schnitt | 2. Schnitt | 3. Schnitt | 4. Schnitt | Jahr ges. | 1. Schnitt | 4. Schnitt | Jahr ges. | 1. Schnitt |
| 1 | AUBISQUE (T) | 65,7 | 36,4 | 27,4 | 17,3 | 146,7 | 41,3 | 11,7 | 53,0 | 41,3 |
| 2 | RESPECT | 60,9 | 30,6 | 20,4 | 13,9 | 125,7 | 39,2 | 11,7 | 50,9 | 39,9 |
| 3 | FENNEMA | 61,0 | 26,9 | 20,8 | 14,3 | 122,9 | 34,8 | 11,1 | 46,0 | 35,9 |
| 4 | ARSENAL | 65,4 | 36,3 | 23,5 | 13,1 | 138,3 | 35,2 | 11,9 | 47,1 | 35,5 |
| 5 | CANTALOU (T) | 60,2 | 36,6 | 25,1 | 18,2 | 140,0 | 36,2 | 12,5 | 48,7 | 39,3 |
| 6 | DENVER | 56,4 | 42,6 | 22,3 | 13,3 | 134,6 | 28,9 | 13,7 | 42,6 | 28,6 |
| 7 | KENTAUR (T) | 70,2 | 42,2 | 25,4 | 19,6 | 157,5 | 39,1 | 10,3 | 49,4 | 40,4 |
| 8 | MONTOVA (T) | 63,2 | 38,0 | 26,0 | 18,2 | 145,3 | 37,1 | 13,2 | 50,3 | 38,9 |
| 9 | TRINTELLA (T) | 66,5 | 39,5 | 25,8 | 15,3 | 147,0 | 41,9 | 11,4 | 53,3 | 45,2 |
| 10 | NIATA | 62,9 | 38,5 | 22,0 | 14,5 | 137,9 | 28,9 | 12,2 | 41,1 | 29,4 |
| ***VM*** | | *63,2* | *36,7* | *23,9* | *15,8* | *139,6* | *36,2* | *12,0* | *48,2* | *37,4* |
| ***GD 5%*** | | *7,70* | *6,65* | *3,69* | *3,09* | *11,91* | *3,64* | *1,91* | *4,47* | *3,47* |

*****übrige Schnitte waren Schröpfschnitte

**Tabelle A21: TM-Erträge, Landessortenversuch Deutsches Weidelgras <u>späte</u> Reifegruppe, 2007-2009, Malchow/Poel**

| DW spät | | TM-Erträge in dt/ha | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sorte | | 1.Prüfjahr (=2007) | | | | | 2.Prüfjahr* | | | 3.Prüfjahr* |
| | | 1. Schnitt | 2. Schnitt | 3. Schnitt | 4. Schnitt | Jahr gesamt | 1. Schnitt | 4. Schnitt | Jahr gesamt | 1. Schnitt |
| 1 | LICAMPO | 66,3 | 25,8 | 15,8 | 14,7 | 122,6 | 51,7 | 13,3 | 64,9 | 32,8 |
| 2 | SPONSOR | 58,3 | 24,5 | 15,9 | 17,3 | 115,9 | 37,2 | 15,6 | 52,8 | 26,7 |
| 3 | TIVOLI (T) | 68,9 | 25,0 | 19,7 | 20,5 | 134,0 | 47,7 | 17,7 | 65,4 | 41,8 |
| 4 | ABERAVON | 68,0 | 27,5 | 17,1 | 15,5 | 128,1 | 43,6 | 14,6 | 58,1 | 33,2 |
| 5 | AKURAT (T) | 70,5 | 26,6 | 17,0 | 15,5 | 129,6 | 50,8 | 15,5 | 66,3 | 34,8 |
| 6 | ARUSI (T) | 79,7 | 28,2 | 18,9 | 18,7 | 145,4 | 57,4 | 15,8 | 73,3 | 39,6 |
| 7 | BARELAN (T) | 69,8 | 28,1 | 19,4 | 20,2 | 137,5 | 50,3 | 14,2 | 64,4 | 37,2 |
| 8 | BARMAXIMA (T) | 55,3 | 24,4 | 19,1 | 19,4 | 118,2 | 46,5 | 15,9 | 62,4 | 32,6 |
| 9 | BARSINTRA (T) | 68,1 | 27,9 | 18,5 | 18,5 | 132,9 | 42,6 | 15,4 | 58,0 | 30,8 |
| 10 | FORNIDO (T) | 59,7 | 28,3 | 20,6 | 19,5 | 128,1 | 47,0 | 17,1 | 64,1 | 36,3 |
| 11 | HONROSO | 74,6 | 29,0 | 18,7 | 17,8 | 140,2 | 50,6 | 15,1 | 65,7 | 37,0 |
| 12 | INOVAL | 75,5 | 20,3 | 16,5 | 18,4 | 130,6 | 44,7 | 15,0 | 59,7 | 32,5 |
| 13 | MEZQUITA | 68,5 | 26,8 | 15,8 | 15,4 | 126,5 | 44,7 | 15,2 | 59,9 | 33,5 |
| 14 | STEFANI | 78,8 | 25,4 | 16,0 | 17,3 | 137,6 | 48,8 | 15,5 | 64,3 | 36,3 |
| 15 | TWYMAX (T) | 71,2 | 29,4 | 18,5 | 18,6 | 137,8 | 52,8 | 15,0 | 67,7 | 35,3 |
| 16 | VESUVE (T) | 66,0 | 25,8 | 18,8 | 18,1 | 128,6 | 55,2 | 13,9 | 69,0 | 39,5 |
| ***VM*** | | *68,7* | *26,4* | *17,9* | *17,8* | *130,8* | *48,2* | *15,3* | *63,5* | *35,0* |
| ***GD 5%*** | | *10,65* | *6,09* | *1,74* | *5,47* | *14,13* | *5,02* | *2,17* | *5,57* | *5,17* |

*****übrige Schnitte waren Schröpfschnitte

**Tabelle A22: Futterqualität im zweiten Prüfjahr =2008), erster und vierter Aufwuchs, ausgewählte Sorten, Landessortenversuch Malchow/Poel**

| 2008 | | | RP | RFA | ADF | NDF | RA | RFE | WKH | Nitrat | Gb (HFT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aufwuchs | Reifegruppe | Prüfglied | g/kg TM | | | | | | | | ml/200mg |
| 1 | früh | 4 | 110 | 247 | 265 | 488 | 79 | 29 | 124 | 0,10 | 57,0 |
| 1 | früh | 5 | 99 | 260 | 268 | 462 | 85 | 25 | 145 | 0,18 | 56,6 |
| 1 | früh | MW | 105 | 254 | 266 | 475 | 82 | 27 | 134 | 0,14 | 56,8 |
| 1 | mittel | 4 | 114 | 243 | 260 | 476 | 96 | 30 | 139 | 0,10 | 57,6 |
| 1 | mittel | 7 | 111 | 227 | 254 | 464 | 86 | 28 | 138 | 0,10 | 57,3 |
| 1 | mittel | MW | 112 | 235 | 257 | 470 | 91 | 29 | 138 | 0,10 | 57,5 |
| 1 | spät | 1 | 82 | 242 | 256 | 479 | 68 | 24 | 150 | 0,10 | 59,1 |
| 1 | spät | 4 | 92 | 242 | 252 | 486 | 66 | 28 | 136 | 0,10 | 58,4 |
| 1 | spät | 6 | 83 | 248 | 260 | 485 | 66 | 23 | 142 | 0,10 | 58,6 |
| 1 | spät | 16 | 80 | 250 | 258 | 476 | 64 | 23 | 150 | 0,10 | 58,9 |
| 1 | spät | MW | 84 | 245 | 257 | 482 | 66 | 24 | 145 | 0,10 | 58,8 |
| | | | | | | | | | | | |
| 2008 | | | RP | RFA | ADF | NDF | RA | RFE | WKH | Nitrat | Gb (HFT) |
| Aufwuchs | Reifegruppe | Prüfglied | g/kg TM | | | | | | | | ml/200mg |
| 4 | früh | 4 | 211 | 214 | 240 | 496 | 117 | 36 | 103 | 0,39 | 49,4 |
| 4 | früh | 5 | 229 | 204 | 235 | 499 | 118 | 37 | 97 | 0,35 | 48,0 |
| 4 | früh | MW | 220 | 209 | 238 | 497 | 118 | 37 | 100 | 0,37 | 48,7 |
| 4 | mittel | 4 | 204 | 210 | 240 | 505 | 117 | 37 | 107 | 0,21 | 49,5 |
| 4 | mittel | 7 | 216 | 209 | 243 | 506 | 120 | 37 | 93 | 0,15 | 47,5 |
| 4 | mittel | MW | 210 | 209 | 241 | 505 | 118 | 37 | 100 | 0,18 | 48,5 |
| 4 | spät | 1 | 207 | 231 | 250 | 527 | 119 | 37 | 96 | 0,17 | 48,5 |
| 4 | spät | 4 | 199 | 207 | 234 | 511 | 114 | 37 | 124 | 0,29 | 50,0 |
| 4 | spät | 6 | 189 | 228 | 254 | 532 | 115 | 37 | 107 | 0,17 | 48,3 |
| 4 | spät | 16 | 195 | 223 | 248 | 525 | 115 | 37 | 108 | 0,27 | 48,8 |
| 4 | spät | MW | 197 | 222 | 246 | 523 | 116 | 37 | 108 | 0,23 | 48,9 |