



Landessortenversuche in Thüringen - Luzerne und Rotklee -

Versuchsbericht 2008 bis 2011

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| 1 Allgemein..... | 3 |
| 1.1 Versuchsstandorte..... | 3 |
| 1.2 Witterungsdaten der Standorte | 4 |
| 1.3 Erläuterungen zu den Landessortenversuchen..... | 5 |
| 1.4 Verzeichnis der Abkürzungen | 6 |
| 2 Luzerne | 7 |
| 2.1 Ertragsdaten | 8 |
| 2.2 Bonituren und Wachstumsbeobachtungen | 11 |
| 3 Rotklee | 12 |
| 3.1 Ertragsdaten | 13 |
| 3.2 Bonituren und Wachstumsbeobachtungen | 19 |

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel: 03641/6830, Fax: 03641/683390

Autor: Referat Grünland und Futterbau
Dipl.-Ing. (FH) Harald Hegner
Tel.: 036705/26080, Fax: 036705/26086
e-Mail: harald.hegner@tll.thueringen.de

Fertigstellung: Februar 2012

- Nachdruck oder Verwendung - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet -

1 Allgemein

1.1 Versuchsstandorte

Die Prüfung der Feldfutterpflanzen erfolgte auf einem Vorgebirgsstandort (Burkersdorf, Anbaugebiet günstige Übergangslagen), der zeitweilig stauvernässten Talau (Hessberg, Anbaugebiet günstige Übergangslagen) und einem Standort auf der Saale-Ilm-Muschelkalkplatte (Haufeld, Anbaugebiet sommertrockene Übergangslagen).

Eine länderübergreifende Auswertung von Futterbauversuchen, untergliedert nach Anbaugebieten ist in Vorbereitung.

Versuchsstandorte Futterpflanzen

| Standort | Anbaugebiet | Bodenform | Höhenlage (m) | Temp. (°C) Ø | Niederschlag (mm) Ø | Bodenart | Ackerzahl |
|--------------------|---------------------------------|--|---------------|--------------|---------------------|----------|-----------|
| Burkersdorf | 7 günstige Übergangslagen | Berglehm-Braunderde Berglehm-Staugley | 440 | 7,0 | 642 | sL | 36 |
| Heßberg | 7 günstige Übergangslagen | Bergton-Staugley Kies-Ranker | 380 | 7,1 | 760 | LT | 43 |
| Haufeld | 6 sommertrockene Übergangslagen | Berglehm-Rendzina Löß-Fahlerde | 430 | 8,2 | 627 | sL | 45 |

1.2 Witterungsdaten der Standorte

| | | Nov | Dez | Jan | Feb | März | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Su/MW |
|------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------------|
| Bu | lj. NS mm | 40 | 44 | 38 | 33 | 43 | 54 | 67 | 79 | 77 | 64 | 51 | 53 | 642 |
| | lj.Ø T °C | 2,9 | -0,4 | -2,1 | -1,3 | 2,0 | 6,2 | 10,9 | 14,5 | 15,8 | 15,3 | 12,2 | 7,7 | 7,0 |
| 2008 | NS mm | 88 | 37 | 30 | 21 | 64 | 78 | 18 | 51 | 74 | 42 | 54 | 84 | 641 |
| | Ø T °C | 2,2 | 0,3 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 6,5 | 13,4 | 16,5 | 17,5 | 17,0 | 11,4 | 8,1 | 8,5 |
| 2009 | NS mm | 24 | 38 | 4 | 32 | 56 | 77 | 59 | 94 | 65 | 57 | 59 | 73 | 638 |
| | Ø T °C | 3,8 | 0,8 | -3,6 | -0,7 | 3,1 | 11,5 | 12,9 | 13,5 | 17,2 | 18,2 | 14,0 | 7,1 | 8,2 |
| 2010 | NS mm | 55 | 74 | 15 | 12 | 22 | 29 | 95 | 32 | 172 | 199 | 78 | 23 | 806 |
| | Ø °C | 6,3 | -0,8 | -5,3 | -1,7 | 3,0 | 7,8 | 9,6 | 15,8 | 20,0 | 15,7 | 11,3 | 6,8 | 7,4 |
| 2011 | NS mm | 110 | 41 | 34 | 12 | 14 | 23 | 47 | 98 | 89 | 43 | 58 | 52 | 621 |
| | Ø T °C | 3,6 | -5,2 | -0,4 | -1,3 | 4,2 | 10,7 | 13,2 | 15,8 | 15,4 | 17,7 | 15,0 | 8,8 | 8,1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | März | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Su/MW |
| Hau | lj. NS mm | 42 | 42 | 34 | 31 | 43 | 54 | 64 | 84 | 72 | 65 | 50 | 46 | 627 |
| | lj.Ø T °C | 3,6 | 0,7 | -0,5 | 0,1 | 3,4 | 7,6 | 12,8 | 15,6 | 17,3 | 16,4 | 13,3 | 8,4 | 8,2 |
| 2008 | NS mm | 53 | 28 | 14 | 14 | 36 | 87 | 29 | 49 | 66 | 50 | 56 | 66 | 548 |
| | Ø T °C | 3,3 | 1,2 | 4,0 | 3,3 | 3,9 | 7,1 | 13,4 | 16,3 | 17,7 | 17,4 | 11,7 | 8,9 | 9,0 |
| 2009 | NS mm | 18 | 33 | 14 | 29 | 46 | 58 | 53 | 72 | 97 | 24 | 72 | 56 | 572 |
| | Ø T °C | 4,6 | 0,4 | -3,4 | 0,1 | 3,7 | 11,5 | 13,1 | 14,0 | 17,5 | 18,4 | 14,2 | 7,9 | 8,5 |
| 2010 | NS mm | 67 | 81 | 19 | 14 | 16 | 22 | 93 | 13 | 106 | 171 | 51 | 22 | 675 |
| | Ø °C | 7,5 | 0 | -4,6 | -0,8 | 3,8 | 8,2 | 10,1 | 16,0 | 20,0 | 16,1 | 11,9 | 7,7 | 8,0 |
| 2011 | NS mm | 98 | 38 | 31 | 11 | 12 | 26 | 21 | 93 | 112 | 50 | 40 | 46 | 578 |
| | Ø T °C | 4,2 | -4,7 | 0,5 | 0,1 | 4,3 | 10,9 | 13,6 | 16,4 | 15,9 | 17,7 | 15,0 | 9,3 | 8,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | März | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Su/MW |
| Heß | lj. NS mm | 62 | 77 | 59 | 51 | 50 | 54 | 60 | 77 | 78 | 79 | 59 | 54 | 760 |
| | lj.Ø T °C | 2,8 | -0,4 | -1,9 | -0,8 | 2,4 | 6,5 | 11,2 | 14,8 | 16,0 | 15,2 | 12,0 | 7,6 | 7,1 |
| 2008 | NS mm | 90 | 63 | 61 | 46 | 99 | 102 | 5 | 52 | 69 | 56 | 86 | 84 | 813 |
| | Ø T °C | 2,0 | 0,3 | 2,4 | 2,2 | 3,3 | 6,6 | 13,9 | 16,5 | 17,4 | 16,4 | 11,0 | 7,4 | 8,3 |
| 2009 | NS mm | 34 | 60 | 20 | 54 | 77 | 69 | 72 | 79 | 79 | 20 | 77 | 67 | 708 |
| | Ø T °C | 3,6 | -0,5 | -5,1 | -1,1 | 2,8 | 11,0 | 12,9 | 13,9 | 16,7 | 17,2 | 13,8 | 7,1 | 7,7 |
| 2010 | NS mm | 93 | 95 | 34 | 32 | 42 | 8 | 77 | 11 | 135 | 149 | 45 | 30 | 751 |
| | Ø °C | 6,2 | -0,5 | -4,6 | -1,8 | 2,7 | 7,5 | 9,9 | 16,0 | 19,2 | 15,4 | 10,8 | 6,4 | 7,3 |
| 2011 | NS mm | 85 | 59 | 72 | 14 | 15 | 18 | 8 | 119 | 82 | 82 | 76 | 60 | 690 |
| | Ø T °C | 4,1 | -4,9 | -1,0 | -0,6 | 4 | 10,1 | 12,7 | 16,0 | 15,3 | 17,0 | 13,9 | 7,7 | 7,9 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

1.3 Erläuterungen zu den Landessortenversuchen

Landessortenversuche werden gemäß den "Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen" des Bundessortensamtes Hannover (Ausgabe 2000 und deren Aktualisierung vom April 2008) angelegt und ausgewertet.

Der vorliegende Bericht dokumentiert nur diejenigen Merkmale, bei denen an mindestens einem Versuchsstandort eine sortenspezifische Differenzierung auftrat.

Für visuell erfasste Merkmale gelten die Boniturnoten 1...9 in der Abstufung

Merkmalsausprägung: 1 = fehlend

5 = mittel

9 = vollständig.

In die Mittelwerte der bonitierten Merkmale gehen nur die Versuche ein, in denen eine deutliche Sortendifferenzierung auftritt. Dadurch kommt es zu einer unterschiedlichen Anzahl zusammengefasster Versuche. Das gleiche gilt bei nicht durchgeführten Zählungen, Messungen oder Laboruntersuchungen. Die statistische Auswertung der absoluten Erträge erfolgte getrennt für die Versuchsstandorte. Die angegebenen Grenzdifferenzen (Irrtumswahrscheinlichkeit $P = 5\%$) gelten für den Vergleich der Sorten mit der Bezugsbasis.

Zur Beurteilung der Winterfestigkeit wurde die Differenz der Boniturnoten „Mängel nach Winter“ und „Mängel vor Winter“ zur Note „Mängel nach Winter“ addiert, wodurch ein klar differenziertes Ergebnis erreicht wird, mit dem die Rangierung innerhalb des Sortiments vorgenommen werden kann.

Detaillierte Informationen zur Witterung sind unter der Internetadresse www.tll.de/wetter abrufbar.

1.4 Verzeichnis der Abkürzungen

| | |
|-----------------------|--|
| Bu | Standort Burkersdorf |
| Hau | Standort Haufeld |
| Heß | Standort Heßberg |
| gü.ÜL | Anbaugebiet 7 – günstige Übergangslagen |
| sotr.ÜL | Anbaugebiet 6 – sommertrockene Übergangslagen |
| Migeb.O | Anbaugebiet 10 – Mittelgebirgslagen Ost |
| PG | Prüfglied |
| MvWi | Mängel im Bestand vor Winter |
| Diff.Mv-nWi | Differenz der Mängel vor und nach Winter |
| Diff. + Mn. n Win. | Maßzahl für die Winterfestigkeit (berechnetes Merkmal) |
| Fus | Fusarium |
| t | tetraploide Sorte |
| Su | Summe |
| MW | Mittelwert |
| % 1.AW TM | Anteil des 1. Aufwuchses am Gesamttrockenmasseertrag |
| AJ | Ansaatjahr |
| HNJ | Hauptnutzungsjahr |
| VM | Versuchsmittel |

2 Luzerne

Die oft als „Königin“ der Futterpflanzen bezeichnete Luzerne ist eine wertvollsten und leistungsfähigsten Arten des Feldfutterbaues. Durch ihr ausgeprägtes Wurzelsystem kann sie Bodenfeuchtigkeit besonders gut ausnutzen, als Leguminose verfügt sie über hervorragende Vorfruchtwirkung und liefert kostenlos Stickstoff für die Folgefrüchte.

Voraussetzung für einen erfolgreichen Anbau ist eine ausreichende Kalkversorgung des Bodens. Bodendruck durch Befahren bei ungünstigen Bedingungen sowie stauende Nässe beeinträchtigen die Ausdauer.

Der LSV Luzerne wurde 2009 an den Standorten Haufeld und Hessberg angelegt, die Prüfung mit Ertragsermittlung erfolgte im Ansaatjahr und über 2 Hauptnutzungsjahre. Dabei zeigte sich in der Gunstlage Hessberg eine stärkere Sortendifferenzierung als in der sommertrockenen Übergangslage von Haufeld. *Verko* und *Sanditi* zeigten auf ersterem ertragliche Überlegenheit, während *Daphne* die schwächste war. *Filla* und *Fee* scheinen mit zunehmender Nutzungsdauer an Ertragsdepressionen zu leiden, *Planet* erreicht erst im 2. HNJ überdurchschnittliche Erträge. *Sanditi* war an beiden Orten ertragstark.

Bei den Rohrproteinträgen im 2. Aufwuchs zeigte sich *Fraver* als beste Sorte, *Daphne* ist hier ebenfalls die schwächste.

Luzerne, Ansaat 2009, Datum des Schnittes

| Schnitt | Ort | | | | | |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Haufeld | | | Heßberg | | |
| | Jahr | | | Jahr | | |
| | AJ | 1.NHJ | 2.HNJ | AJ | 1.NHJ | 2.HNJ |
| 1 | 14.07.2009 | 04.06.2010 | 30.05.2011 | 23.06.2009 | 27.05.2010 | 12.05.2011 |
| 2 | 17.08.2009 | 05.07.2010 | 05.07.2011 | 29.07.2009 | 07.07.2010 | 29.06.2011 |
| 3 | 05.11.2009 | 05.08.2010 | 08.08.2011 | 22.09.2009 | 16.08.2010 | 08.08.2011 |
| 4 | | 16.09.2010 | 05.10.2011 | | 05.10.2010 | 21.09.2011 |

2.1 Ertragsdaten

Luzerne Ansaat 2009, Rohproteingehalt im 2. Aufwuchs (%)

| Sorte | Haufeld | | | Heßberg | | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | AJ | 1.NHJ | 2.HNJ | AJ | 1.NHJ | 2.HNJ |
| Fee | 26,7 | 26,2 | 20,1 | 22,3 | 17,3 | 21,0 |
| Sanditi | 25,9 | 24,2 | 20,6 | 22,6 | 18,0 | 19,8 |
| Daphne | 28,2 | 23,8 | 19,3 | 23,1 | 18,1 | 20,8 |
| Fiesta | 27,8 | 23,7 | 18,9 | 23,8 | 18,1 | 21,5 |
| Plato | 26,6 | 24,3 | 19,8 | 23,9 | 18,4 | 21,1 |
| Verko | 27,7 | 24,3 | 19,0 | 24,7 | 17,4 | 20,6 |
| Alpha | 24,9 | 24,5 | 18,5 | 22,8 | 19,1 | 21,5 |
| Filla | 26,8 | 24,8 | 18,0 | 23,0 | 18,6 | 21,1 |
| Fraver | 26,7 | 26,0 | 19,2 | 23,2 | 18,4 | 21,4 |
| Planet | 28,1 | 23,8 | 19,7 | 24,6 | 18,2 | 21,7 |
| VM | 26,9 | 24,6 | 19,3 | 23,4 | 18,2 | 21,0 |

Luzerne, Ansaat 2009, Rohproteinertrag im 2. Aufwuchs

| Sorte | Haufeld | | | | | | Heßberg | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | AJ | | 1.HNJ | | 2.HNJ | | AJ | | 1.HNJ | | 2.HNJ | |
| | abs. | rel. | abs. | rel. | abs. | rel. | abs. | rel. | abs. | rel. | abs. | rel. |
| Fee | 9,8 | 101 | 9,8 | 112 | 4,8 | 103 | 5,2 | 101 | 5,8 | 93 | 6,1 | 88 |
| Sanditi | 9,6 | 99 | 8,6 | 97 | 5,1 | 109 | 5,4 | 106 | 6,9 | 110 | 7,2 | 103 |
| Daphne | 9,7 | 100 | 8,0 | 90 | 4,9 | 104 | 4,1 | 79 | 5,5 | 88 | 6,3 | 90 |
| Fiesta | 9,7 | 101 | 8,4 | 96 | 4,4 | 95 | 4,9 | 95 | 6,2 | 99 | 6,7 | 97 |
| Plato | 9,5 | 98 | 8,8 | 100 | 4,5 | 96 | 5,1 | 100 | 6,0 | 95 | 7,0 | 101 |
| Verko | 9,6 | 99 | 8,7 | 98 | 4,6 | 98 | 5,9 | 114 | 6,7 | 107 | 7,2 | 104 |
| Alpha | 9,2 | 95 | 9,0 | 102 | 4,9 | 105 | 4,9 | 96 | 6,1 | 98 | 7,2 | 104 |
| Filla | 9,9 | 103 | 8,8 | 100 | 3,8 | 81 | 5,1 | 99 | 6,3 | 100 | 6,8 | 97 |
| Fraver | 9,9 | 103 | 9,7 | 111 | 4,7 | 100 | 5,7 | 111 | 6,5 | 104 | 7,4 | 107 |
| Planet | 9,7 | 101 | 8,2 | 93 | 5,2 | 111 | 5,1 | 100 | 6,7 | 107 | 7,6 | 109 |
| VM | 9,6 | 100 | 8,8 | 100 | 4,7 | 100 | 5,1 | 100 | 6,3 | 100 | 6,9 | 100 |

Luzerne Ansaat 2009, TS Gesamtpflanze (%)

| Sorte | Schnitt | Haufeld | | | Heßberg | | |
|---------|---------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| | | AJ | 1.HNJ | 2.HNJ | AJ | 1.HNJ | 2.HNJ |
| Fee | 1 | 16,1 | 16,4 | 23,4 | 19,7 | 16,9 | 17,8 |
| | 2 | 20,9 | 15,0 | 13,0 | 20,5 | 23,5 | 23,9 |
| | 3 | 20,5 | 15,7 | 19,2 | 27,6 | 18,3 | 23,6 |
| | 4 | | 16,8 | 16,9 | | 17,7 | 18,2 |
| Sanditi | 1 | 16,6 | 15,8 | 24,4 | 20,6 | 17,2 | 19,6 |
| | 2 | 22,4 | 13,4 | 13,2 | 20,6 | 25,0 | 24,3 |
| | 3 | 19,3 | 16,2 | 18,6 | 29,9 | 18,5 | 22,9 |
| | 4 | | 16,0 | 18,0 | | 17,6 | 18,1 |
| Daphne | 1 | 16,3 | 15,1 | 23,0 | 21,0 | 19,1 | 17,3 |
| | 2 | 21,3 | 13,3 | 12,0 | 21,2 | 26,2 | 23,4 |
| | 3 | 20,1 | 15,8 | 18,4 | 30,1 | 18,1 | 21,5 |
| | 4 | | 16,6 | 18,6 | | 18,1 | 18,0 |
| Fiesta | 1 | 16,3 | 15,2 | 25,1 | 20,8 | 16,7 | 19,0 |
| | 2 | 21,8 | 14,4 | 12,5 | 20,7 | 23,9 | 23,4 |
| | 3 | 20,0 | 15,6 | 18,7 | 27,7 | 18,4 | 20,4 |
| | 4 | | 16,4 | 17,8 | | 17,5 | 18,4 |
| Plato | 1 | 15,9 | 17,1 | 23,1 | 20,4 | 17,3 | 16,9 |
| | 2 | 21,1 | 14,1 | 12,1 | 21,2 | 23,6 | 21,8 |
| | 3 | 21,2 | 15,3 | 18,1 | 29,0 | 17,0 | 20,3 |
| | 4 | | 15,4 | 16,8 | | 16,9 | 17,4 |
| Verko | 1 | 15,7 | 16,1 | 23,7 | 20,4 | 16,9 | 17,7 |
| | 2 | 21,3 | 13,1 | 12,4 | 20,6 | 22,5 | 22,7 |
| | 3 | 21,0 | 16,1 | 18,2 | 28,0 | 17,4 | 20,7 |
| | 4 | | 15,9 | 18,7 | | 17,5 | 17,8 |
| Alpha | 1 | 16,9 | 16,3 | 25,4 | 20,8 | 16,3 | 18,3 |
| | 2 | 21,4 | 13,7 | 13,5 | 20,5 | 22,6 | 23,3 |
| | 3 | 20,5 | 12,7 | 17,6 | 28,5 | 17,0 | 21,0 |
| | 4 | | 16,4 | 18,6 | | 17,6 | 18,0 |
| Filla | 1 | 17,7 | 15,4 | 24,6 | 20,5 | 17,6 | 17,1 |
| | 2 | 21,8 | 14,4 | 12,0 | 20,4 | 24,2 | 23,0 |
| | 3 | 19,2 | 16,4 | 17,5 | 27,9 | 17,5 | 20,2 |
| | 4 | | 16,7 | 18,6 | | 17,5 | 17,2 |
| Fraver | 1 | 17,9 | 14,7 | 23,4 | 20,9 | 16,7 | 18,3 |
| | 2 | 21,9 | 15,0 | 12,8 | 20,4 | 23,0 | 23,0 |
| | 3 | 20,1 | 12,4 | 18,1 | 27,7 | 17,6 | 19,5 |
| | 4 | | 16,6 | 19,1 | | 17,7 | 17,5 |
| Planet | 1 | 15,3 | 16,0 | 22,8 | 21,5 | 17,1 | 17,4 |
| | 2 | 22,1 | 13,8 | 13,6 | 20,2 | 23,2 | 22,5 |
| | 3 | 19,9 | 15,2 | 18,1 | 27,7 | 16,9 | 20,1 |
| | 4 | | 15,8 | 18,2 | | 17,6 | 17,6 |

Luzerne Ansaat 2009, Trockenmasseertrag (dt/ha)

| Sorte | Schnitt | Haufeld | | | | | | Heßberg | | | | | |
|---------|---------|---------|------|-------|------|-------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | AJ | | 1.HNJ | | 2.HNJ | | AJ | | 1.HNJ | | 2.HNJ | |
| | | abs. | rel. | abs. | rel. | abs. | rel. | abs. | rel. | abs. | rel. | abs. | rel. |
| Fee | 1 | 43,5 | 101 | 60,9 | 102 | 48,8 | 94 | 17,1 | 105 | 49,7 | 103 | 28,6 | 88 |
| | 2 | 36,5 | 102 | 37,4 | 105 | 24,0 | 99 | 23,1 | 105 | 33,5 | 97 | 29,2 | 88 |
| | 3 | 16,9 | 116 | 34,3 | 103 | 39,2 | 103 | 26,0 | 115 | 32,9 | 105 | 35,2 | 104 |
| | 4 | | | 21,3 | 98 | 19,1 | 91 | | | 19,5 | 95 | 19,4 | 97 |
| | %1AW_TM | 44,8 | | 39,6 | | 37,2 | | 25,8 | | 42,8 | | 25,5 | |
| | Summe | 96,9 | 104 | 153,9 | 102 | 131,1 | 97 | 66,2 | 109 | 116,1 | 102 | 112,4 | 94 |
| Sanditi | 1 | 44,8 | 104 | 58,8 | 99 | 52,3 | 101 | 16,3 | 101 | 50,0 | 104 | 35,9 | 110 |
| | 2 | 37,1 | 103 | 35,4 | 99 | 24,7 | 102 | 24,0 | 109 | 38,4 | 111 | 36,2 | 110 |
| | 3 | 13,7 | 94 | 36,4 | 109 | 39,7 | 104 | 23,8 | 105 | 30,9 | 98 | 37,8 | 111 |
| | 4 | | | 23,1 | 106 | 20,1 | 96 | | | 22,0 | 107 | 21,3 | 106 |
| | %1AW_TM | 46,9 | | 38,3 | | 38,2 | | 25,5 | | 41,9 | | 27,4 | |
| | Summe | 95,6 | 102 | 153,7 | 102 | 136,9 | 101 | 64,1 | 105 | 119,3 | 104 | 131,1 | 109 |
| Daphne | 1 | 43,8 | 102 | 59,3 | 100 | 52,0 | 100 | 16,1 | 99 | 49,4 | 102 | 30,4 | 93 |
| | 2 | 34,2 | 95 | 33,4 | 93 | 25,2 | 104 | 17,6 | 80 | 30,4 | 88 | 30,2 | 91 |
| | 3 | 12,8 | 88 | 34,9 | 104 | 39,6 | 104 | 18,7 | 83 | 27,9 | 89 | 30,9 | 91 |
| | 4 | | | 22,1 | 102 | 19,5 | 93 | | | 18,9 | 92 | 18,8 | 94 |
| | %1AW_TM | 48,2 | | 39,6 | | 38,2 | | 30,7 | | 45,9 | | 27,5 | |
| | Summe | 90,8 | 97 | 149,6 | 99 | 136,3 | 101 | 52,4 | 86 | 107,6 | 94 | 110,3 | 92 |
| Fiesta | 1 | 40,4 | 94 | 57,1 | 96 | 56,1 | 108 | 15,9 | 98 | 43,2 | 89 | 33,9 | 104 |
| | 2 | 35,0 | 98 | 35,4 | 99 | 23,3 | 96 | 20,5 | 94 | 34,3 | 99 | 31,3 | 95 |
| | 3 | 16,9 | 116 | 34,1 | 102 | 38,5 | 101 | 22,5 | 99 | 32,2 | 102 | 31,4 | 92 |
| | 4 | | | 21,4 | 98 | 20,5 | 98 | | | 20,1 | 98 | 19,8 | 99 |
| | %1AW_TM | | | | | | | | | | | | |
| | Summe | 92,4 | 99 | 148,1 | 98 | 138,3 | 102 | 59,0 | 97 | 109,7 | 96 | 116,3 | 97 |
| Plato | 1 | 41,9 | 98 | 63,9 | 107 | 50,3 | 97 | 15,3 | 94 | 48,2 | 100 | 33,7 | 103 |
| | 2 | 35,8 | 100 | 36,4 | 102 | 22,8 | 94 | 21,3 | 97 | 32,3 | 94 | 33,2 | 100 |
| | 3 | 13,4 | 92 | 34,6 | 103 | 38,6 | 101 | 23,0 | 102 | 30,7 | 97 | 32,8 | 96 |
| | 4 | | | 20,7 | 95 | 21,9 | 105 | | | 18,9 | 92 | 18,9 | 94 |
| | %1AW_TM | 46,0 | | 41,1 | | 37,6 | | 25,6 | | 43,3 | | 28,5 | |
| | Summe | 91,1 | 98 | 155,5 | 103 | 133,5 | 99 | 59,6 | 98 | 111,1 | 97 | 118,5 | 99 |
| Verko | 1 | 38,1 | 89 | 59,5 | 100 | 52,9 | 102 | 16,7 | 103 | 52,9 | 110 | 34,6 | 106 |
| | 2 | 34,8 | 97 | 35,5 | 99 | 24,2 | 100 | 23,7 | 108 | 38,4 | 112 | 35,1 | 106 |
| | 3 | 13,6 | 93 | 36,2 | 108 | 38,0 | 99 | 23,5 | 104 | 33,9 | 108 | 34,5 | 101 |
| | 4 | | | 21,0 | 97 | 22,0 | 105 | | | 20,9 | 102 | 20,4 | 102 |
| | %1AW_TM | 44,1 | | 39,1 | | 38,6 | | 26,2 | | 42,2 | | 27,7 | |
| | Summe | 86,4 | 93 | 152,2 | 101 | 137,0 | 101 | 63,9 | 105 | 125,2 | 110 | 124,5 | 104 |
| Alpha | 1 | 44,7 | 104 | 61,1 | 103 | 53,1 | 102 | 17,0 | 105 | 42,6 | 88 | 32,9 | 101 |
| | 2 | 36,8 | 103 | 36,7 | 103 | 26,3 | 109 | 21,7 | 99 | 32,0 | 93 | 33,6 | 102 |
| | 3 | 14,5 | 100 | 28,2 | 84 | 38,2 | 100 | 20,7 | 91 | 29,6 | 94 | 34,5 | 102 |
| | 4 | | | 23,4 | 108 | 22,3 | 106 | | | 21,7 | 106 | 21,8 | 108 |
| | %1AW_TM | 46,5 | | 40,9 | | 38,0 | | 28,7 | | 40,9 | | 26,8 | |
| | Summe | 96,0 | 103 | 149,4 | 99 | 139,9 | 103 | 59,3 | 98 | 104,2 | 91 | 122,7 | 102 |
| Filla | 1 | 46,6 | 108 | 59,2 | 100 | 50,5 | 97 | 15,9 | 98 | 49,9 | 103 | 28,5 | 87 |
| | 2 | 37,2 | 103 | 35,4 | 99 | 21,2 | 87 | 22,0 | 101 | 33,6 | 97 | 32,0 | 97 |
| | 3 | 16,0 | 110 | 35,2 | 105 | 35,3 | 92 | 23,9 | 106 | 33,5 | 106 | 34,0 | 100 |
| | 4 | | | 22,3 | 103 | 22,2 | 106 | | | 21,0 | 103 | 20,2 | 100 |
| | %1AW_TM | 46,7 | | 38,9 | | 39,1 | | 25,7 | | 42,7 | | 24,9 | |
| | Summe | 99,7 | 107 | 152,1 | 101 | 129,1 | 95 | 61,9 | 102 | 116,9 | 102 | 114,7 | 96 |
| Fraver | 1 | 47,7 | 111 | 55,2 | 93 | 51,0 | 98 | 16,5 | 102 | 51,4 | 107 | 33,3 | 102 |
| | 2 | 37,3 | 104 | 37,3 | 104 | 24,3 | 100 | 24,5 | 112 | 35,4 | 103 | 34,8 | 105 |
| | 3 | 15,2 | 104 | 27,2 | 81 | 36,4 | 95 | 23,8 | 105 | 32,2 | 102 | 33,9 | 100 |
| | 4 | | | 22,5 | 104 | 22,6 | 108 | | | 20,7 | 101 | 19,7 | 98 |
| | %1AW_TM | 47,7 | | 38,8 | | 38,0 | | 25,5 | | 43,2 | | 27,4 | |
| | Summe | 100,1 | 107 | 142,1 | 95 | 134,2 | 99 | 64,8 | 107 | 119,0 | 104 | 121,6 | 102 |
| Planet | 1 | 38,1 | 89 | 59,7 | 100 | 52,9 | 102 | 15,3 | 94 | 45,1 | 94 | 35,0 | 107 |
| | 2 | 34,5 | 96 | 34,5 | 96 | 26,5 | 109 | 20,8 | 95 | 36,6 | 106 | 34,9 | 106 |
| | 3 | 12,4 | 85 | 33,6 | 100 | 38,3 | 100 | 20,6 | 91 | 30,8 | 98 | 34,9 | 103 |
| | 4 | | | 19,6 | 90 | 19,7 | 94 | | | 20,9 | 102 | 20,7 | 103 |
| | %1AW_TM | 44,8 | | 40,5 | | 38,5 | | 27,0 | | 40,1 | | 27,9 | |
| | Summe | 85,0 | 91 | 147,3 | 98 | 137,4 | 102 | 56,6 | 93 | 112,5 | 99 | 125,6 | 105 |
| VM | Summe | 93,4 | | 150,4 | | 135,4 | | 60,8 | | 114,1 | | 119,8 | |
| | GD 5 % | 3,79 | 4,08 | 8,10 | 5,40 | 9,41 | 6,90 | 11,04 | 18,65 | 16,36 | 14,50 | 17,03 | 14,40 |

2.2 Bonituren und Wachstumsbeobachtungen

| Sorte | Entwicklungsstadium zum 1. Schnitt | | | | | |
|-----------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Haufeld | | | Heßberg | | |
| | AJ | 1.HNJ | 2.HNJ | AJ | 1.HNJ | 2.HNJ |
| Fee | 55 | 51 | 55 | 38 | 57 | 55 |
| Sanditi | 55 | 51 | 55 | 35 | 55 | 55 |
| Daphne | 55 | 51 | 55 | 35 | 57 | 57 |
| Fiesta | 55 | 51 | 55 | 37 | 57 | 55 |
| Plato | 55 | 51 | 55 | 35 | 57 | 55 |
| Verko | 55 | 51 | 55 | 35 | 57 | 57 |
| Alpha | 55 | 51 | 55 | 37 | 57 | 57 |
| Filla | 55 | 51 | 55 | 39 | 57 | 57 |
| Fraver | 55 | 51 | 55 | 37 | 57 | 55 |
| Planet | 55 | 51 | 55 | 37 | 57 | 57 |
| VM | 55 | 51 | 55 | 37 | 57 | 56 |

| Sorte | Diff.+ Mn. n Win. | | | | Lager im 1. Schnitt | | | | | |
|-----------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | Haufeld | | Heßberg | | Haufeld | | | Heßberg | | |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | AJ | 1.HNJ | AJ | 1.HNJ | 2.HNJ | |
| Fee | 3,50 | 4,75 | 1,25 | 3,50 | 4,50 | 7,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Sanditi | 2,00 | 4,75 | 0,75 | 1,75 | 4,00 | 7,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Daphne | 2,00 | 3,00 | 1,00 | 2,25 | 3,50 | 5,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Fiesta | 3,50 | 4,00 | 1,75 | 3,00 | 3,00 | 6,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Plato | 1,50 | 5,00 | 1,50 | 2,50 | 4,00 | 6,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Verko | 2,00 | 2,75 | 0,50 | 1,00 | 3,00 | 6,25 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Alpha | 1,50 | 4,25 | 0,75 | 2,50 | 3,50 | 6,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Filla | 1,50 | 5,00 | 1,25 | 4,50 | 5,00 | 6,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Fraver | 2,50 | 4,50 | 0,00 | 2,75 | 4,00 | 6,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Planet | 2,50 | 3,00 | 0,50 | 1,75 | 3,50 | 6,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| VM | 2,25 | 4,10 | 0,92 | 2,55 | 3,80 | 6,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |

| Sorte | Lück. VE | | | | | Mäuseschäden | | | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Haufeld | | | Heßberg | | Haufeld | | | Heßberg | | |
| | AJ | 1.HNJ | 2.HNJ | AJ | 2.HNJ | AJ | 1.HNJ | 2.HNJ | AJ | 1.HNJ | 2.HNJ |
| Fee | 1,00 | 2,50 | 3,00 | 1,75 | 2,00 | 5,00 | 2,50 | 2,00 | 1,00 | 1,50 | 2,25 |
| Sanditi | 1,00 | 2,25 | 3,00 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 1,50 | 1,50 | 1,00 | 1,00 | 1,50 |
| Daphne | 1,00 | 2,25 | 2,50 | 1,00 | 2,00 | 3,50 | 3,00 | 2,00 | 1,00 | 1,50 | 2,00 |
| Fiesta | 1,00 | 3,00 | 2,75 | 2,75 | 2,50 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,75 | 2,00 |
| Plato | 1,00 | 2,50 | 3,25 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,50 | 1,50 | 1,00 | 1,75 | 1,75 |
| Verko | 1,00 | 2,75 | 3,25 | 1,75 | 2,00 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Alpha | 1,00 | 2,25 | 3,25 | 1,50 | 2,00 | 5,50 | 2,50 | 2,00 | 1,00 | 1,25 | 1,00 |
| Filla | 1,00 | 2,00 | 2,50 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 1,50 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 1,75 |
| Fraver | 1,00 | 2,25 | 3,00 | 1,00 | 2,00 | 4,50 | 2,50 | 2,50 | 1,00 | 1,25 | 1,50 |
| Planet | 1,00 | 2,75 | 3,25 | 2,25 | 2,25 | 4,50 | 2,50 | 3,00 | 1,00 | 1,75 | 2,00 |
| VM | 1,00 | 2,45 | 2,97 | 1,63 | 2,08 | 3,65 | 1,95 | 1,80 | 1,00 | 1,42 | 1,67 |

3 Rotklee

Der Rotklee ist eine der wertvollsten Arten des Feldfutterbaues und hat hierbei die größte Anbaubedeutung unter den Kleearten. Bei vorgesehener mehrjähriger Nutzung ist der Anbau in einer Kleeegrasmischung vorzuziehen.

Der vorliegende Bericht umfasst 3 Versuchsserien die 2007, 2008 und 2009 auf den Standorten Haufeld (sommertrockene Übergangslage) und Burkersdorf (günstige Übergangslage) angelegt wurden. Der Prüfzeitraum umfasst das erste und zweite Hauptnutzungsjahr, im Ansaatjahr erfolgten keine Ertragsermittlungen. Der 2009 in Haufeld angelegte Versuch wurde nach der Überwinterung 2010 / 2011, auf Grund hoher Auswinterungsschäden und Kleekrebsbefall, abgebrochen.

Taifun t erweist sich seit Jahren als stabilste, ertragreiche Sorte, *Avanti t* und *Harmonie* sind an beiden Standorten schwach.

Storm zeigt unterschiedliche Sortenreaktionen auf den Standorten. *Kontiki* ist im 2. Hauptnutzungsjahr deutlich schwächer.

Rotklee Anlagen 2007 - 2009, Datum des Schnittes

| | Schnitt | Serie | | | | | |
|--------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 |
| | | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ |
| Burkersdorf | 1 | 03.06.2008 | 27.05.2009 | 03.06.2009 | 04.06.2010 | 08.06.2010 | 27.05.2011 |
| | 2 | 24.07.2008 | 07.07.2009 | 21.07.2009 | 07.07.2010 | 14.07.2010 | 28.06.2011 |
| | 3 | 14.10.2008 | 14.08.2009 | 17.09.2009 | 04.08.2010 | 16.08.2010 | 22.07.2011 |
| | 4 | | 19.10.2009 | | 17.09.2010 | 14.10.2010 | 29.08.2011 |
| | 5 | | | | | | |
| Haufeld | 1 | 26.05.2008 | 25.05.2009 | 25.05.2009 | 04.06.2010 | 04.06.2010 | |
| | 2 | 30.06.2008 | 13.07.2009 | 13.07.2009 | 05.07.2010 | 05.07.2010 | |
| | 3 | 28.07.2008 | 17.08.2009 | 17.08.2009 | 28.07.2010 | 28.07.2010 | |
| | 4 | 01.09.2008 | 20.10.2009 | 20.10.2009 | 20.08.2010 | 07.09.2010 | |
| | 5 | 20.10.2008 | | | 21.10.2010 | | |

3.1 Ertragsdaten

Rotklee Anlagen 2007 - 2009, Rohprotein im 2. Aufwuchs (%)

| Sorte | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ |
| Titus t | 20,5 | 20,8 | 19,9 | 21,8 | 20,8 | 25,8 | 22,3 | 23,4 | 23,2 | 25,2 | 22,0 |
| Milvus | 20,0 | 20,2 | 19,5 | 20,6 | 19,7 | 23,7 | 20,1 | 21,0 | 21,1 | 22,8 | 20,4 |
| Taifun t | 20,9 | 22,8 | 20,0 | 21,3 | 21,2 | 24,7 | 22,6 | 24,1 | 24,0 | 25,6 | 21,9 |
| Harmonie | | | 20,2 | 22,0 | 20,5 | 24,6 | | | 23,9 | 24,3 | 22,6 |
| Maro t | | | | | 21,0 | 24,9 | | | | | 21,7 |
| Larus t | | | 18,5 | 20,2 | 19,6 | 22,8 | | | 20,8 | 22,0 | 20,2 |
| Regent | | | | | 21,1 | 25,2 | | | | | 22,3 |
| Temara | 20,4 | 21,0 | 18,0 | 21,2 | | | 20,9 | 22,7 | 22,6 | 24,6 | |
| Storm | | | 20,9 | 22,6 | | | | | 25,5 | 24,7 | |
| Hurrikan | | | 20,1 | 22,5 | | | | | 22,4 | 25,3 | |
| Tempus | | | 21,3 | 22,7 | | | | | 23,0 | 25,8 | |
| Amos t | | | 20,8 | 23,1 | | | | | 24,5 | 24,3 | |
| Merula | | | 19,1 | 22,5 | | | | | 20,3 | 21,6 | |
| Elanus t | 19,5 | 17,4 | 20,5 | 20,6 | | | 21,1 | 22,3 | 22,7 | 22,1 | |
| Kontiki | 22,1 | 23,6 | | | | | 21,1 | 22,2 | | | |
| Tornado t | 21,5 | 22,1 | | | | | 21,6 | 23,8 | | | |
| Avanti t | 19,8 | 22,8 | | | | | 22,2 | 24,1 | | | |
| VM | 20,6 | 21,3 | 19,9 | 21,8 | 20,6 | 24,5 | 21,5 | 22,9 | 22,8 | 24,0 | 21,6 |

Rotklee Anlagen 2007 - 2009, Rohproteinерtrag im 2. Aufwuchs (rel.)

| Sorte | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | |
|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ |
| Titus t | 103 | 87 | 94 | 96 | 93 | 105 | 112 | 100 | 112 | 99 | 98 |
| Milvus | 92 | 105 | 98 | 99 | 104 | 98 | 95 | 100 | 95 | 111 | 105 |
| Taifun t | 103 | 98 | 99 | 97 | 93 | 103 | 114 | 98 | 107 | 96 | 95 |
| Harmonie | | | 101 | 90 | 93 | 96 | | | 90 | 91 | 102 |
| Maro t | | | | | 112 | 103 | | | | | 102 |
| Larus t | | | 97 | 103 | 104 | 95 | | | 100 | 109 | 100 |
| Regent | | | | | 101 | 101 | | | | | 97 |
| Temara | 107 | 117 | 100 | 105 | | | 100 | 110 | 105 | 102 | |
| Storm | | | 98 | 93 | | | | | 110 | 100 | |
| Hurrikan | | | 104 | 96 | | | | | 101 | 82 | |
| Tempus | | | 107 | 99 | | | | | 95 | 98 | |
| Amos t | | | 105 | 104 | | | | | 101 | 98 | |
| Merula | | | 95 | 117 | | | | | 89 | 113 | |
| Elanus t | 91 | 93 | 103 | 100 | | | 101 | 115 | 95 | 102 | |
| Kontiki | 115 | 107 | | | | | 94 | 83 | | | |
| Tornado t | 111 | 94 | | | | | 95 | 102 | | | |
| Avanti t | 79 | 98 | | | | | 90 | 93 | | | |
| VM (dt/ha) | 4,5 | 6,2 | 8,0 | 6,6 | 4,9 | 5,3 | 7,7 | 10,1 | 12,4 | 6,2 | 6,8 |

Rotklee Anlagen 2007 – 2009, Gesamt-Trockenmasseertrag

| Sorte | Burkersdorf | | | | | | | | Haufel | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| | A: 07 | | A: 08 | | A: 09 | | Bu | | A: 07 | | A: 08 | | A: 09 | | Hau | |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ |
| Titus t | 102 | 99 | 96 | 100 | 103 | 101 | 100 | 100 | 110 | 106 | 111 | 104 | 107 | 109 | 105 | |
| Milvus | 91 | 99 | 93 | 97 | 97 | 99 | 94 | 98 | 92 | 98 | 92 | 103 | 94 | 93 | 100 | |
| Taifun t | 103 | 100 | 110 | 107 | 106 | 103 | 106 | 103 | 109 | 104 | 109 | 115 | 111 | 110 | 109 | |
| Harmonie | | | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | 90 | 91 | 96 | 93 | 91 | |
| Maro t | | | | | 102 | 102 | 102 | 102 | | | | | 97 | 97 | | |
| Larus t | | | 103 | 106 | 103 | 100 | 103 | 103 | | | 101 | 114 | 98 | 100 | 114 | |
| Regent | | | | | 94 | 100 | 94 | 100 | | | | | 96 | 96 | | |
| Temara t | 106 | 108 | 105 | 104 | | | 106 | 106 | 101 | 107 | 106 | 93 | | 106 | 100 | |
| Storm | | | 102 | 90 | | | 102 | 90 | | | 98 | 107 | | 98 | 107 | |
| Hurrikan | | | 100 | 96 | | | 100 | 96 | | | 103 | 88 | | 103 | 88 | |
| Tempus t | | | 102 | 98 | | | 102 | 98 | | | 100 | 104 | | 100 | 104 | |
| Amos t | | | 101 | 103 | | | 101 | 103 | | | 97 | 92 | | 97 | 92 | |
| Merula | | | 96 | 101 | | | 96 | 101 | | | 96 | 95 | | 96 | 95 | |
| Elanus t | 95 | 101 | 98 | 104 | | | 97 | 102 | 97 | 106 | 96 | 93 | | 96 | 100 | |
| Kontiki | 108 | 97 | | | | | 108 | 97 | 97 | 89 | | | | 97 | 89 | |
| Tornado t | 101 | 98 | | | | | 101 | 98 | 98 | 100 | | | | 98 | 100 | |
| Avanti t | 94 | 98 | | | | | 94 | 98 | 96 | 90 | | | | 96 | 90 | |
| VM (dt/ha) | 80,5 | 124,2 | 140,9 | 130,5 | 130,6 | 106,5 | 117,3 | 120,4 | 142,2 | 150,8 | 183,5 | 103,0 | 156,6 | 170,1 | 126,9 | |
| GD (5 %) | 11,53 | 10,37 | 7,42 | 6,87 | 7,83 | 6,62 | | | 6,59 | 6,15 | 8,32 | 11,04 | 13,48 | | | |

Rotklee Anlagen 2007 - 2009, Trockenmasseerträge der Aufwüchse (rel.)

| Sorte | Schnitt | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | |
|----------|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | | A: 07 | | A: 08 | | A: 09 | | A: 07 | | A: 08 | | A: 09 |
| | | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ |
| Titus t | 1 | 102 | 99 | 105 | 93 | 105 | 102 | 112 | 121 | 114 | 116 | 115 |
| | 2 | 104 | 95 | 89 | 94 | 92 | 100 | 108 | 94 | 98 | 110 | 97 |
| | 3 | 103 | 107 | 98 | 107 | 108 | 106 | 115 | 92 | 99 | 104 | 111 |
| | 4 | | 103 | 99 | | 104 | 95 | 103 | 92 | 107 | 115 | 97 |
| | 5 | | | | | | | | 86 | | | |
| Milvus | 1 | 90 | 92 | 95 | 88 | 91 | 98 | 83 | 86 | 89 | 77 | 80 |
| | 2 | 95 | 104 | 111 | 99 | 108 | 101 | 102 | 116 | 109 | 102 | 111 |
| | 3 | 84 | 97 | 94 | 95 | 96 | 98 | 100 | 105 | 105 | 98 | 99 |
| | 4 | | 101 | 103 | | 106 | 97 | 90 | 116 | 81 | 104 | 110 |
| | 5 | | | | | | | | 122 | | | |
| Taifun t | 1 | 104 | 113 | 101 | 119 | 108 | 102 | 111 | 149 | 115 | 119 | 120 |
| | 2 | 101 | 99 | 91 | 98 | 90 | 102 | 108 | 89 | 93 | 101 | 94 |
| | 3 | 87 | 107 | 109 | 104 | 119 | 112 | 101 | 101 | 98 | 104 | 118 |
| | 4 | | 100 | 98 | | 103 | 94 | 115 | 96 | 103 | 99 | 103 |
| | 5 | | | | | | | | 80 | | | |
| Harmonie | 1 | | 103 | | 99 | 99 | 94 | | 95 | | 95 | 94 |
| | 2 | | 89 | | 100 | 93 | 95 | | 88 | | 86 | 97 |
| | 3 | | 90 | | 83 | 99 | 102 | | 99 | | 93 | 96 |
| | 4 | | 86 | | | 83 | 82 | | 106 | | 76 | 100 |
| | 5 | | | | | | | | 51 | | | |
| Maro t | 1 | | | | | 99 | 105 | | | | | 106 |
| | 2 | | | | | 109 | 101 | | | | | 101 |
| | 3 | | | | | 98 | 89 | | | | | 87 |
| | 4 | | | | | 104 | 117 | | | | | 79 |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| Larus t | 1 | | 102 | | 101 | 99 | 98 | | 105 | | 87 | 91 |
| | 2 | | 111 | | 104 | 109 | 103 | | 118 | | 110 | 107 |
| | 3 | | 106 | | 107 | 91 | 94 | | 115 | | 107 | 96 |
| | 4 | | 111 | | | 118 | 114 | | 102 | | 120 | 107 |
| | 5 | | | | | | | | 160 | | | |
| Regent | 1 | | | | | 98 | 101 | | | | | 95 |
| | 2 | | | | | 98 | 98 | | | | | 93 |
| | 3 | | | | | 90 | 98 | | | | | 92 |
| | 4 | | | | | 81 | 101 | | | | | 103 |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| Temara | 1 | 103 | 102 | 103 | 101 | | | 98 | 76 | 101 | 107 | |
| | 2 | 108 | 108 | 119 | 111 | | | 103 | 99 | 111 | 107 | |
| | 3 | 138 | 90 | 108 | 105 | | | 106 | 101 | 111 | 104 | |
| | 4 | | 108 | 109 | | | | 100 | 95 | 117 | 105 | |
| | 5 | | | | | | | | 144 | | | |
| Storm | 1 | | 91 | | 108 | | | | 129 | | 107 | |
| | 2 | | 90 | | 94 | | | | 96 | | 99 | |
| | 3 | | 98 | | 97 | | | | 99 | | 93 | |
| | 4 | | 84 | | | | | | 89 | | 76 | |
| | 5 | | | | | | | | 73 | | | |

| Sorte | Schnitt | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | |
|------------|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 |
| | | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ |
| Hurrikan | 1 | | 96 | | 97 | | | | 95 | | 107 | |
| | 2 | | 93 | | 103 | | | | 78 | | 103 | |
| | 3 | | 104 | | 103 | | | | 90 | | 98 | |
| | 4 | | 96 | | | | | | 83 | | 101 | |
| | 5 | | | | | | | | 85 | | | |
| Tempus | 1 | | 99 | | 105 | | | | 120 | | 109 | |
| | 2 | | 95 | | 99 | | | | 91 | | 94 | |
| | 3 | | 102 | | 97 | | | | 98 | | 98 | |
| | 4 | | 96 | | | | | | 101 | | 89 | |
| | 5 | | | | | | | | 84 | | | |
| Amos t | 1 | | 104 | | 100 | | | | 99 | | 101 | |
| | 2 | | 98 | | 100 | | | | 97 | | 94 | |
| | 3 | | 102 | | 103 | | | | 90 | | 100 | |
| | 4 | | 105 | | | | | | 80 | | 85 | |
| | 5 | | | | | | | | 66 | | | |
| Merula | 1 | | 95 | | 93 | | | | 58 | | 85 | |
| | 2 | | 113 | | 99 | | | | 125 | | 100 | |
| | 3 | | 92 | | 97 | | | | 108 | | 102 | |
| | 4 | | 107 | | | | | | 128 | | 117 | |
| | 5 | | | | | | | | 113 | | | |
| Elanus t | 1 | 94 | 103 | 95 | 95 | | | 95 | 66 | 95 | 90 | |
| | 2 | 96 | 105 | 113 | 100 | | | 103 | 109 | 118 | 95 | |
| | 3 | 100 | 107 | 101 | 104 | | | 96 | 100 | 111 | 100 | |
| | 4 | | 103 | 102 | | | | 94 | 112 | 106 | 113 | |
| | 5 | | | | | | | | 136 | | | |
| Kontiki | 1 | 109 | | 100 | | | | 101 | | 93 | | |
| | 2 | 107 | | 96 | | | | 95 | | 85 | | |
| | 3 | 97 | | 94 | | | | 90 | | 89 | | |
| | 4 | | | 88 | | | | 96 | | 83 | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| Tornado t | 1 | 100 | | 101 | | | | 101 | | 106 | | |
| | 2 | 106 | | 90 | | | | 95 | | 97 | | |
| | 3 | 88 | | 99 | | | | 97 | | 94 | | |
| | 4 | | | 97 | | | | 95 | | 96 | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| Avanti t | 1 | 98 | | 100 | | | | 99 | | 88 | | |
| | 2 | 83 | | 91 | | | | 87 | | 88 | | |
| | 3 | 103 | | 97 | | | | 96 | | 92 | | |
| | 4 | | | 105 | | | | 106 | | 106 | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| VM (dt/ha) | 1 | 54,7 | 60,4 | 59,9 | 71,2 | 68,5 | 47,9 | 65,5 | 41,5 | 61,9 | 72,1 | 76,5 |
| | 2 | 21,8 | 30,4 | 29,1 | 40,2 | 23,9 | 21,5 | 35,8 | 25,8 | 44,4 | 54,3 | 31,7 |
| | 3 | 4,1 | 11,0 | 22,8 | 29,5 | 17,3 | 22,0 | 24,5 | 14,7 | 31,1 | 40,2 | 18,9 |
| | 4 | | 28,6 | 12,4 | | 20,9 | 15,2 | 16,4 | 12,3 | 13,3 | 16,9 | 29,6 |
| | 5 | | | | | | | | 8,7 | | | |

Rotklee Anlagen 2007 – 2009, Trockensubstanzgehalte (%)

| Sorte | Schnitt | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | |
|----------|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | | A: 07 | | A: 08 | | A: 09 | | A: 07 | | A: 08 | | A: 09 |
| | | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ |
| Titus t | 1 | 16,4 | 8,4 | 13,2 | 13,2 | 9,6 | 22,9 | 12,7 | 10,2 | 13,8 | 14,3 | 14,4 |
| | 2 | 20,4 | 15,6 | 12,5 | 11,0 | 24,9 | 17,7 | 19,4 | 14,6 | 13,7 | 16,1 | 13,8 |
| | 3 | 23,3 | 14,1 | 17,4 | 14,7 | 7,7 | 15,5 | 20,7 | 13,9 | 17,3 | 14,1 | 14,0 |
| | 4 | | 12,6 | 19,4 | | 14,5 | 23,5 | 21,4 | 14,0 | 17,4 | 14,4 | 14,9 |
| | 5 | | | | | | | | 19,2 | | | |
| Milvus | 1 | 20,5 | 11,2 | 16,9 | 16,8 | 13,5 | 26,5 | 14,5 | 13,0 | 16,0 | 15,3 | 15,9 |
| | 2 | 23,2 | 17,8 | 15,4 | 14,9 | 28,5 | 19,6 | 21,1 | 17,0 | 16,5 | 17,7 | 15,8 |
| | 3 | 26,5 | 15,5 | 19,4 | 16,1 | 9,4 | 16,7 | 22,1 | 16,2 | 19,5 | 15,9 | 15,3 |
| | 4 | | 14,2 | 18,1 | | 16,3 | 27,0 | 23,9 | 15,5 | 14,8 | 13,5 | 17,5 |
| | 5 | | | | | | | | 21,3 | | | |
| Taifun t | 1 | 16,5 | 9,5 | 11,9 | 15,8 | 9,6 | 21,7 | 12,8 | 12,6 | 13,1 | 14,2 | 14,0 |
| | 2 | 19,7 | 16,3 | 12,4 | 11,5 | 24,5 | 17,7 | 18,1 | 13,8 | 13,6 | 15,1 | 13,8 |
| | 3 | 24,3 | 14,5 | 17,5 | 14,3 | 8,8 | 15,1 | 17,4 | 14,7 | 16,7 | 14,8 | 14,6 |
| | 4 | | 12,9 | 18,7 | | 14,8 | 23,9 | 21,1 | 13,8 | 16,3 | 13,4 | 16,0 |
| | 5 | | | | | | | | 18,0 | | | |
| Harmonie | 1 | | 10,2 | | 16,0 | 11,1 | 23,9 | | 10,9 | | 14,7 | 14,0 |
| | 2 | | 17,6 | | 13,9 | 26,8 | 18,9 | | 15,5 | | 15,9 | 14,6 |
| | 3 | | 15,7 | | 15,5 | 9,1 | 15,9 | | 16,0 | | 15,3 | 14,2 |
| | 4 | | 14,4 | | | 16,6 | 25,4 | | 15,4 | | 14,3 | 17,2 |
| | 5 | | | | | | | | 21,2 | | | |
| Maro t | 1 | | | | | 9,6 | 22,8 | | | | | 13,8 |
| | 2 | | | | | 25,3 | 16,9 | | | | | 14,2 |
| | 3 | | | | | 8,0 | 15,2 | | | | | 13,1 |
| | 4 | | | | | 14,6 | 24,7 | | | | | 15,8 |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| Larus t | 1 | | 9,9 | | 15,8 | 11,5 | 24,4 | | 13,5 | | 15,7 | 14,5 |
| | 2 | | 17,1 | | 12,7 | 26,1 | 17,7 | | 15,6 | | 15,8 | 14,3 |
| | 3 | | 14,3 | | 14,8 | 7,9 | 15,3 | | 15,0 | | 14,8 | 13,3 |
| | 4 | | 13,0 | | | 14,6 | 25,6 | | 12,9 | | 13,2 | 16,0 |
| | 5 | | | | | | | | 18,3 | | | |
| Regent | 1 | | | | | 11,6 | 24,6 | | | | | 14,6 |
| | 2 | | | | | 27,0 | 18,9 | | | | | 15,8 |
| | 3 | | | | | 8,9 | 15,8 | | | | | 14,6 |
| | 4 | | | | | 15,9 | 25,5 | | | | | 16,9 |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| Temara | 1 | 18,3 | 9,6 | 14,9 | 15,5 | | | 13,0 | 9,2 | 14,9 | 15,7 | |
| | 2 | 21,1 | 17,1 | 13,4 | 14,2 | | | 17,7 | 13,7 | 14,2 | 15,0 | |
| | 3 | 23,2 | 14,3 | 17,7 | 15,2 | | | 19,1 | 14,3 | 16,3 | 14,1 | |
| | 4 | | 13,4 | 18,0 | | | | 21,2 | 12,8 | 16,5 | 12,9 | |
| | 5 | | | | | | | | 19,2 | | | |
| Storm | 1 | | 9,9 | | 15,4 | | | | 12,8 | | 14,5 | |
| | 2 | | 16,0 | | 11,0 | | | | 15,2 | | 15,1 | |
| | 3 | | 15,1 | | 14,9 | | | | 15,3 | | 14,5 | |
| | 4 | | 13,6 | | | | | | 15,2 | | 13,6 | |
| | 5 | | | | | | | | 19,9 | | | |

| Sorte | Schnitt | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | |
|-----------|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 |
| | | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ |
| Hurrikan | 1 | | 9,2 | | 13,8 | | | | 10,9 | | 13,3 | |
| | 2 | | 15,9 | | 11,8 | | | | 14,5 | | 15,1 | |
| | 3 | | 14,7 | | 14,4 | | | | 15,8 | | 14,8 | |
| | 4 | | 13,0 | | | | | | 14,9 | | 13,8 | |
| | 5 | | | | | | | | 19,0 | | | |
| Tempus | 1 | | 9,6 | | 14,2 | | | | 11,9 | | 14,4 | |
| | 2 | | 16,3 | | 11,6 | | | | 13,7 | | 13,6 | |
| | 3 | | 14,6 | | 15,0 | | | | 14,5 | | 14,2 | |
| | 4 | | 13,7 | | | | | | 13,3 | | 13,0 | |
| | 5 | | | | | | | | 19,0 | | | |
| Amos t | 1 | | 9,3 | | 14,8 | | | | 10,9 | | 13,6 | |
| | 2 | | 16,0 | | 12,0 | | | | 15,0 | | 13,4 | |
| | 3 | | 14,1 | | 14,7 | | | | 15,3 | | 14,1 | |
| | 4 | | 13,2 | | | | | | 14,2 | | 13,2 | |
| | 5 | | | | | | | | 19,2 | | | |
| Merula | 1 | | 11,2 | | 17,7 | | | | 9,5 | | 17,1 | |
| | 2 | | 18,6 | | 14,8 | | | | 18,0 | | 16,8 | |
| | 3 | | 15,9 | | 16,3 | | | | 16,3 | | 16,9 | |
| | 4 | | 14,8 | | | | | | 15,1 | | 14,4 | |
| | 5 | | | | | | | | 19,6 | | | |
| Elanus t | 1 | 18,2 | 10,4 | 15,5 | 15,6 | | | 13,7 | 10,0 | 15,7 | 16,5 | |
| | 2 | 22,1 | 17,1 | 14,3 | 13,9 | | | 20,0 | 16,7 | 15,9 | 15,2 | |
| | 3 | 24,7 | 14,9 | 18,3 | 16,0 | | | 19,2 | 15,1 | 18,3 | 15,5 | |
| | 4 | | 13,2 | 17,5 | | | | 23,4 | 13,4 | 16,7 | 14,0 | |
| | 5 | | | | | | | | 18,9 | | | |
| Kontiki | 1 | 17,9 | | 14,0 | | | | 13,6 | | 13,9 | | |
| | 2 | 21,3 | | 13,0 | | | | 19,8 | | 14,6 | | |
| | 3 | 25,1 | | 17,5 | | | | 18,2 | | 17,9 | | |
| | 4 | | | 18,1 | | | | 22,2 | | 17,3 | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| Tornado t | 1 | 16,3 | | 13,0 | | | | 13,0 | | 13,6 | | |
| | 2 | 20,2 | | 12,3 | | | | 18,3 | | 14,3 | | |
| | 3 | 22,8 | | 17,5 | | | | 18,4 | | 16,9 | | |
| | 4 | | | 18,2 | | | | 21,5 | | 16,7 | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| Avanti t | 1 | 17,5 | | 13,2 | | | | 12,8 | | 12,2 | | |
| | 2 | 19,7 | | 12,4 | | | | 16,7 | | 13,8 | | |
| | 3 | 22,5 | | 17,0 | | | | 17,1 | | 17,1 | | |
| | 4 | | | 17,1 | | | | 20,9 | | 16,8 | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| VM | 1 | 17,7 | 9,9 | 14,1 | 15,4 | 10,9 | 23,8 | 13,3 | 11,3 | 14,1 | 14,9 | 14,5 |
| | 2 | 21,0 | 16,8 | 13,2 | 12,8 | 26,2 | 18,2 | 18,9 | 15,3 | 14,6 | 15,4 | 14,6 |
| | 3 | 24,0 | 14,8 | 17,8 | 15,1 | 8,6 | 15,6 | 19,0 | 15,2 | 17,5 | 14,9 | 14,1 |
| | 4 | | 13,5 | 18,1 | | 15,3 | 25,1 | 22,0 | 14,2 | 16,6 | 13,6 | 16,3 |
| | 5 | | | | | | | | 19,4 | | | |

3.2 Bonituren und Wachstumsbeobachtungen

| Sorte | Diff. + Mn. n. Win. | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | | |
| | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ |
| Titus t | 2,00 | 4,50 | 1,50 | 4,50 | 1,75 | 4,25 | 3,50 | 2,75 | 1,00 | 3,00 | 2,50 | 11,50 |
| Milvus | 3,75 | 4,25 | 1,00 | 3,25 | 2,50 | 3,75 | 4,00 | 2,50 | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 13,00 |
| Taifun t | 2,25 | 4,50 | 1,75 | 4,00 | 1,50 | 1,50 | 3,25 | 2,75 | 1,00 | 1,50 | 3,00 | 10,25 |
| Harmonie | | | 2,75 | 4,00 | 2,25 | 2,75 | | | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 13,25 |
| Maro t | | | | | 2,50 | 4,00 | | | | | 3,75 | 12,25 |
| Larus t | | | 1,75 | 4,00 | 1,50 | 4,50 | | | 1,00 | 1,25 | 3,00 | 11,00 |
| Regent | | | | | 2,25 | 3,00 | | | | | 2,00 | 14,00 |
| Temara | 3,00 | 4,50 | 2,25 | 4,75 | | | 3,50 | 2,75 | 1,00 | 1,50 | | |
| Storm | | | 2,50 | 5,50 | | | | | 1,00 | 2,50 | | |
| Hurrikan | | | 3,00 | 4,50 | | | | | 1,50 | 2,50 | | |
| Tempus | | | 2,50 | 4,50 | | | | | 1,00 | 2,00 | | |
| Amos t | | | 2,50 | 3,50 | | | | | 1,00 | 3,50 | | |
| Merula | | | 1,75 | 3,75 | | | | | 1,00 | 1,50 | | |
| Elanus t | 2,50 | 3,00 | 1,50 | 3,00 | | | 2,75 | 2,75 | 1,00 | 3,50 | | |
| Kontiki | 2,75 | 4,00 | | | | | 4,75 | 3,25 | | | | |
| Tornado t | 2,50 | 4,25 | | | | | 3,00 | 2,75 | | | | |
| Avanti t | 3,25 | 4,50 | | | | | 3,00 | 2,75 | | | | |
| Mittel | 2,75 | 4,19 | 2,06 | 4,10 | 2,04 | 3,39 | 3,47 | 2,78 | 1,04 | 2,06 | 2,68 | 12,18 |

| Sorte | Entwicklungsstadium zum 1. Schnitt | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | |
| | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ |
| Titus t | 59 | 59 | 55 | 51 | 51 | 59 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Milvus | 63 | 63 | 63 | 53 | 53 | 65 | 55 | 55 | 55 | 55 | 51 |
| Taifun t | 59 | 55 | 55 | 51 | 51 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Harmonie | | | 55 | 51 | 51 | 59 | | | 51 | 51 | 51 |
| Maro t | | | | | 51 | 59 | | | | | 51 |
| Larus t | | | 65 | 51 | 53 | 67 | | | 55 | 54 | 51 |
| Regent | | | | | 51 | 59 | | | | | 51 |
| Temara | 61 | 59 | 61 | 53 | | | 51 | 51 | 55 | 53 | |
| Storm | | | 55 | 51 | | | | | 51 | 51 | |
| Hurrikan | | | 55 | 51 | | | | | 51 | 52 | |
| Tempus | | | 55 | 51 | | | | | 51 | 51 | |
| Amos t | | | 55 | 51 | | | | | 51 | 51 | |
| Merula | | | 65 | 53 | | | | | 55 | 55 | |
| Elanus t | 65 | 61 | 65 | 51 | | | 55 | 55 | 55 | 55 | |
| Kontiki | 57 | 55 | | | | | 51 | 51 | | | |
| Tornado t | 55 | 53 | | | | | 51 | 51 | | | |
| Avanti t | 59 | 53 | | | | | 51 | 51 | | | |
| VM | 60 | 57 | 59 | 52 | 52 | 60 | 52 | 52 | 53 | 53 | 51 |

| Sorte | Lager zum 1. Schnitt | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | |
| | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ |
| Titus t | | 4,00 | 3,50 | 5,00 | 6,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 1,75 | 5,50 |
| Milvus | | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 7,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5,50 | 2,25 | 3,50 |
| Taifun t | | 3,00 | 3,75 | 5,00 | 6,25 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 1,50 | 3,50 |
| Harmonie | | | 4,00 | 5,00 | 7,00 | 1,00 | | | 4,00 | 2,00 | 4,00 |
| Maro t | | | | | 6,50 | 1,00 | | | | | 4,25 |
| Larus t | | | 4,00 | 5,00 | 5,75 | 1,00 | | | 6,00 | 3,25 | 4,75 |
| Regent | | | | | 6,75 | 1,00 | | | | | 5,50 |
| Temara | | 3,50 | 4,25 | 5,00 | | | 1,00 | 1,00 | 5,50 | 2,25 | |
| Storm | | | 3,75 | 5,00 | | | | | 4,00 | 2,00 | |
| Hurrikan | | | 3,25 | 5,00 | | | | | 3,00 | 1,75 | |
| Tempus | | | 4,00 | 5,00 | | | | | 4,00 | 1,50 | |
| Amos t | | | 3,50 | 5,00 | | | | | 4,00 | 2,00 | |
| Merula | | | 4,75 | 5,00 | | | | | 6,00 | 2,25 | |
| Elanus t | | 4,75 | 4,50 | 5,00 | | | 1,00 | 1,00 | 6,00 | 3,00 | |
| Kontiki | | 4,00 | | | | | 1,00 | 1,00 | | | |
| Tornado t | | 5,00 | | | | | 1,00 | 1,00 | | | |
| Avanti t | | 3,25 | | | | | 1,00 | 1,00 | | | |
| VM | | 3,94 | 3,98 | 5,00 | 6,57 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,58 | 2,13 | 4,43 |

| Sorte | Kleekrebs | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | | |
| | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ |
| Titus t | | | | | | 2,00 | 2,25 | 2,00 | 1,75 | 1,00 | 1,50 | 4,25 |
| Milvus | | | | | | 2,00 | 2,50 | 2,00 | 1,75 | 1,00 | 2,75 | 5,50 |
| Taifun t | | | | | | 1,50 | 2,25 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 1,50 | 4,00 |
| Harmonie | | | | | | 2,00 | | | 1,75 | 1,00 | 2,50 | 5,75 |
| Maro t | | | | | | 2,25 | | | | | 1,25 | 4,50 |
| Larus t | | | | | | 2,75 | | | 1,75 | 1,00 | 1,25 | 4,25 |
| Regent | | | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | 6,25 |
| Temara | | | | | | | 2,25 | 2,00 | 1,75 | 1,25 | | |
| Storm | | | | | | | | | 1,75 | 1,00 | | |
| Hurrikan | | | | | | | | | 1,50 | 1,50 | | |
| Tempus | | | | | | | | | 2,00 | 1,25 | | |
| Amos t | | | | | | | | | 1,75 | 1,25 | | |
| Merula | | | | | | | | | 1,75 | 1,00 | | |
| Elanus t | | | | | | | 2,25 | 2,00 | 1,75 | 1,00 | | |
| Kontiki | | | | | | | 2,75 | 2,00 | | | | |
| Tornado t | | | | | | | 2,00 | 2,00 | | | | |
| Avanti t | | | | | | | 2,00 | 2,00 | | | | |
| VM | | | | | | 2,07 | 2,28 | 2,00 | 1,77 | 1,10 | 1,82 | 4,93 |

| Sorte | Mehltau | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | | |
| | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ |
| Titus t | | 6,75 | | | | | 3,00 | 9,00 | 9,00 | 1,50 | 3,25 | |
| Milvus | | 2,00 | | | | | 3,00 | 7,00 | 7,00 | 1,75 | 3,25 | |
| Taifun t | | 6,00 | | | | | 3,00 | 9,00 | 9,00 | 1,25 | 3,50 | |
| Harmonie | | | | | | | | | 7,00 | 2,50 | 4,00 | |
| Maro t | | | | | | | | | | | 3,50 | |
| Larus t | | | | | | | | | 8,00 | 1,75 | 3,50 | |
| Regent | | | | | | | | | | | 4,00 | |
| Temara | | 4,50 | | | | | 3,00 | 9,00 | 9,00 | 1,75 | | |
| Storm | | | | | | | | | 9,00 | 1,50 | | |
| Hurrikan | | | | | | | | | 9,00 | 2,00 | | |
| Tempus | | | | | | | | | 8,50 | 1,50 | | |
| Amos t | | | | | | | | | 8,50 | 1,50 | | |
| Merula | | | | | | | | | 7,00 | 2,75 | | |
| Elanus t | | 1,75 | | | | | 3,00 | 7,00 | 7,00 | 2,00 | | |
| Kontiki | | 2,25 | | | | | 3,00 | 7,00 | | | | |
| Tornado t | | 5,00 | | | | | 3,00 | 9,00 | | | | |
| Avanti t | | 2,25 | | | | | 3,00 | 7,00 | | | | |
| VM | | 3,81 | | | | | 3,00 | 8,00 | 8,17 | 1,81 | 3,57 | |

| Sorte | Bodendeckungsgrad (Mittel) | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Burkersdorf | | | | | | Haufeld | | | | | |
| | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 | A: 07 | A: 07 | A: 08 | A: 08 | A: 09 | A: 09 |
| | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ | 1.HNJ | 2.HNJ |
| Titus t | 96 | 88 | 98 | 85 | 89 | 80 | 97 | 91 | 95 | 81 | 91 | 46 |
| Milvus | 92 | 87 | 98 | 90 | 90 | 84 | 97 | 90 | 95 | 78 | 90 | 23 |
| Taifun t | 97 | 86 | 98 | 86 | 89 | 84 | 98 | 92 | 96 | 81 | 93 | 55 |
| Harmonie | | | 99 | 89 | 92 | 86 | | | 94 | 84 | 89 | 24 |
| Maro t | | | | | 85 | 75 | | | | | 88 | 24 |
| Larus t | | | 98 | 87 | 86 | 78 | | | 97 | 75 | 92 | 49 |
| Regent | | | | | 89 | 84 | | | | | 91 | 20 |
| Temara | 96 | 84 | 97 | 83 | | | 98 | 92 | 96 | 76 | | |
| Storm | | | 98 | 83 | | | | | 96 | 84 | | |
| Hurrikan | | | 98 | 86 | | | | | 95 | 81 | | |
| Tempus | | | 98 | 87 | | | | | 96 | 80 | | |
| Amos t | | | 98 | 87 | | | | | 95 | 80 | | |
| Merula | | | 98 | 89 | | | | | 96 | 77 | | |
| Elanus t | 95 | 86 | 98 | 88 | | | 98 | 93 | 95 | 77 | | |
| Kontiki | 95 | 86 | | | | | 97 | 86 | | | | |
| Tornado t | 94 | 86 | | | | | 98 | 93 | | | | |
| Avanti t | 95 | 87 | | | | | 98 | 90 | | | | |
| VM | 95 | 86 | 98 | 87 | 89 | 82 | 98 | 91 | 95 | 80 | 90 | 34 |