Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau

## Fachzentrum Bienen

# Leistungsprüfung 2015/2016

**an den Prüfhöfen**
**Acheleschwaig**
**Kringell**
**Schwarzenau**

# Leistungsprüfung bei Bienen in Bayern

## Prüfjahr 2015/2016

### An den Prüfhöfen

**Acheleschwaig**

**Kringell**

**Schwarzenau**

Herausgeber:

**Bayerische Landesanstalt für**
**Weinbau und Gartenbau**
**Fachzentrum Bienen**

An der Steige 15
97209 Veitshöchheim
Telefon: 0931/9801-352
Telefax: 0931/9801-350
E-Mail: poststelle@lwg.bayern.de
Internet: www.lwg.bayern.de

# INHALTSVERZEICHNIS


| | | Seite |
|---|---|---|
| **1** | **Einleitung** | **3** |
| **2** | **Teilnehmer** | **6** |
| **3** | **Kurzberichte der Prüfhöfe** | **7** |
| **3.1** | **Prüfhof Acheleschwaig** | **7** |
| **3.1.1** | **Anlieferungsbericht** | **7** |
| **3.1.1.1** | **Aufbau der Prüfvölker** | **7** |
| **3.1.1.2** | **Verluste** | **8** |
| **3.1.2** | **Witterungsverhältnisse** | **8** |
| **3.1.3** | **Allgemeines zur Entwicklung und Pflege der Völker** | **8** |
| **3.1.4** | **Gesundheitszustand der Prüfvölker** | **10** |
| **3.2** | **Prüfhof Kringell** | **11** |
| **3.2.1** | **Anlieferungsbericht** | **11** |
| **3.2.1.1** | **Aufbau der Prüfvölker** | **12** |
| **3.2.1.2** | **Verluste** | **12** |
| **3.2.2** | **Witterungsverhältnisse** | **12** |
| **3.2.3** | **Allgemeines zur Entwicklung und Pflege der Völker** | **13** |
| **3.2.4** | **Gesundheitszustand der Prüfvölker** | **14** |
| **3.3** | **Prüfhof Schwarzenau** | **15** |
| **3.3.1** | **Anlieferungsbericht** | **15** |
| **3.3.1.1** | **Aufbau der Prüfvölker** | **16** |
| **3.3.1.2** | **Verluste** | **16** |
| **3.3.2** | **Witterungsverhältnisse** | **16** |
| **3.3.3** | **Allgemeines zur Entwicklung und Pflege der Völker** | **17** |
| **3.3.4** | **Gesundheitszustand der Prüfvölker** | **18** |
| **4** | **Hinweise zur Darstellung der Ergebnisse** | **20** |
| **5** | **Ergebnisse der Prüfhöfe** | **21** |
| **5.1** | **Datentabellen** | **23** |
| **5.2** | **Mittelwerte** | **29** |
| **5.3** | **Grafische Darstellung der Ergebnisse** | **30** |
| **5.4** | **Zusammenfassung der Zuchtwerte** | **36** |
| **6** | **Merkmalsbeurteilung** | **37** |

# 1 Einleitung

In diesem Jahr wurden die Herkünfte von 11 Züchtern auf den bayerischen Prüfhöfen auf Ihre Leistungs- und Verhaltenseigenschaften geprüft (Tab. 1).
Von den teilnehmenden Züchtern waren acht Carnica-Reinzüchter und drei Gebrauchszüchter. Zusätzlich zu den Herkünften der Züchter wurde die Prüfhoflinie vom Prüfhof Acheleschwaig an allen drei Bienenprüfhöfen mitgeprüft.

Von insgesamt 180 angelieferten Königinnen, konnten 157 Königinnen vollständig geprüft werden, was einem Prozentsatz von 87,0% entspricht. Die aufgetretenen Verluste an Prüfvölkern bzw. –königinnen waren zu 65% Weisellosigkeit, zu 20% Umweiselungen und zu 15% Überwinterungsverluste.

**Entwicklung der Völker und Honigertrag**

An den drei Prüfhöfen Acheleschwaig, Kringell und Schwarzenau waren jeweils 12 Prüfgruppen (inklusive der Prüfhoflinie) mit je fünf Prüfablegern aufgestellt und eingewintert. Insgesamt wurden 58 Völker, das entspricht 97% auf Acheleschwaig bzw. 52 Völker oder 87% am Prüfhof Kringell und am Prüfhof Schwarzenau 47 Völker (78%) vollständig geprüft.
Am Prüfhof Acheleschwaig erfolgte die Einweiselung der Königinnen ab dem 23. Juni. Die Behandlung der Völker erfolgte in diesem Jahr intensiv mit Ameisensäurebehandlung im Applikator, einer Zwischenbehandlung mit Milchsäure im Herbst und einer restentmilbung mit Oxalsäure bei Brutfreiheit. Die Frühtracht konnte von den Völkern gut genutzt werden, allerdings wurde der größte Teil des eingetragenen Futters bei der anschliessenden Trachtlosigkeit aufgebraucht. Die Sommertracht war geprägt durch Honigtauhonige und trotz stark verregnetem Sommer konnte eine Gesamternte von durchschnittlich 42 kg/Volk geerntet werden. Der Schwarmtrieb war bedingt durch den Witterungsverlauf stark ausgeprägt.
Am Prüfhof Kringell erfolgte die Varroabehandlung mit Ameisensäure in Applikatoren und eine Restentmilbung im Winter mit Oxalsäure. Eine größere Anzahl an Völkern wies zum Zeitpunkt der Winterbehandlung aufgrund der sehr milden Bedingungen noch Brut auf. Diese wurde vor der Behandlung mechanisch entfernt. Das Frühjahr und der Sommer 2016 waren besonders in der Region der Prüfvölker mit außergewöhnlich viel und heftigen Regenfällen gekennzeichnet. Es wurde zwar von

den Völker ein Frühjahrstracht aus Obstblüte und Löwenzahn eingetragen Doch durch das abrupte Ende der Trachtverhältnisse und das Ausbleiben der Honigtauerzeuger, gab es in der Region um den Prüfhof eine kaum nennenswerte Tracht. Es kam sogar soweit, dass die LP 15/16 an mehreren Tagen in der Saison 2016 eine Notfütterung erhalten mussten um das Überleben der Völker zu sichern. In der anschließenden Sommertracht konnten dann dennoch geringe Mengen Honig geerntet werden, 7,5 kg/Volk im Durchschnitt. Der Schwarmtrieb war in diesem Jahr kaum ausgeprägt. Es mussten 3 Prüfvölker wegen ihrem Schwarmverhaltens aus der Prüfung genommen werden.

Auch am Prüfhof Schwarzenau erfolgte die Einweiselung der Königinnen ab dem 23.06.2015. Zur Varroabehandlung der Völker wurde Ameisensäure im Applikator und eine Winterbehandlung mit Oxalssäure eingesetzt. Da ein Teil der Völker nicht Brutfrei war, erfolgte eine mechanische Entfernung der Brut vor Behandlung. Im April gab es noch Frost und deutlich mehr Niederschlag als üblich. Die Frühjahrshonigerträge waren aufgrund der wenigen Flugtage nur gering, im Schnitt nur 11,7 kg/Volk. Die Wetterbedingungen führten entsprechend zu einer ausgeprägten Schwarmstimmung. Nach der Frühtracht schloss sich eine lange trachtlose Periode an, hierbei sind viele Völker aus der Brut gegangen. Ab Mitte Juni wurde es dann wärmer und es konnte vor allem aus der Linde eine geringe Menge Honig geerntet werden, 6,2kg/Volk, allerdings mit rel. hohem Wassergehalt

**Krankheiten**

Die mikroskopische Untersuchung auf Nosema spp. von Bienenproben aus dem Frühjahr ergab für den Prüfhof Acheleschwaig keinen Befall. Für den Prüfhof Kringell konnte ein Volk mit geringer und ein Volk mit mittlerer Sporenbelastung festgestellt werden. Am Prüfhof Schwarzenau war dagegen eine deutlich höhere Belastung der Völker feststellbar, einmal geringer Befall, achtmal mittlerer und einmal starker Befall mit Nosemasporen.

**Varroa:** Am Prüfhof Acheleschwaig betrug der Varroabefall zum Zeitpunkt der Salweidenblüte auf Stand Nr.1 1,3 Milben/Tag und auf Standplatz 2 0,2 Milben/Tag. Der Bienenbefall Anfang Juli betrug im Schnitt 1,7%. Am Prüfhof Kringell betrug der

Milbenabfall zur Salweidenblüte 0,3 Milben pro Tag. Die Bienenprobe im Sommer wies dann einen sehr hohen mittleren Befall von 7,8%! auf. Der Milbenabfall zur Salweidenblüte am PH Schwarzenau betrug im Mittel 0,14 Milben/Tag. Der Befall der Bienen Anfang Juli betrug dann 0,4%

**Merkmalsbeurteilung**

Die Merkmalsbeurteilung wurde nach den Richtlinien des D.I.B. von 2002 durchgeführt. Es wurden insgesamt 145 Proben untersucht, davon erfüllten 137 Proben, d.h. 95,0% den vorgegebenen Standard der Rasse Carnica.

# 2 Teilnehmer

Tabelle 1: Herkünfte in der Leistungsprüfung 2015/2016

| Herkunft | Züchter-code | Adresse | Belegstelle | Merkmals-beurteilung |
|---|---|---|---|---|
| Neumüller, Walter | **2-164**[1] | Einzenberg 4b, 94538 Fürstenstein | Bramandelberg | 10/11 |
| Wintersperger, Rüdiger | **2-211**[1] | Hildburghäuserstr. 46, 96476 Bad Rodach | Gramschatzer Wald | 10/11 |
| Pfeiffer, Josef | **2-226**[1] | Kaudorf 6, 91572 Bechhofen | Tiergarten | 11/11 |
| Ott, Alfred | **2-227**[1] | Solg 11, 95213 Münchberg | Oberhof, Thüringen | 10/10 |
| Bittner, Jürgen | **2-258**[1] | Geigenhofener Str. 8, 84140 Kollbach | Königswald | 12/12 |
| Andruschenko, Fedor | **2-266**[2] | Johann-Sauter-Str.1, 89312 Günzburg | Gunzesried-Ostertal | 12/12 |
| Frunder, Susanne | **2-273**[1] | Schulstraße 2, 89420 Höchstadt | Schepparer Forst | 9/11 |
| Schmidt, Florian | **2-293**[2] | Mittelweißenbach 16, 95100 Selb | Oberhof, Thüringen | 12/12 |
| Moser, Norbert | **2-363**[1] | Krottenhill 29, 86980 Ingenried | Giebelhaus | 12/12 |
| PH Acheleschwaig | **2-501**[2] | 82442 Saulgrub | Giebelhaus | 12/14 |
| Kreitmair, Gebhard | **2-723**[1] | Löwenzahnweg 11, 88316 Isny | Giebelhaus | 11/11 |
| Denzler, Hans | **2-727**[2] | Henri-Marteau Platz 6, 95192 Lichtenberg | Standbeg. | 8/10 |

[1)] Vom D.I.B. anerkannter Reinzüchter
[2)] Carnica-Gebrauchszüchter

PH = Prüfhoflinie KB = Künstliche Besamung SB = Standbegattung

In der Spalte „Merkmalsbeurteilung“ bedeutet „8/9“, dass 8 Völker von 9 beurteilten Völkern den merkmalstypischen Anforderungen des D.I.B. (2002) in Bezug auf den Cubitalindex an die Rasse „Carnica“ entsprachen.

# 3. Kurzberichte der Prüfhöfe

## 3.1 Prüfhof Acheleschwaig

### 3.1.1 Anlieferungsbericht 2015

Anlieferungstermin war der 23.06.2015

| Züchter | Geliefert | Volk-Nr. | Ausfall | Ersatz am | Eingewintert St. |
|---|---|---|---|---|---|
| **164 Neumüller** | 23.06.15 | **1501 - 1505** | 1 | | 5 |
| **211 Wintersperger** | 23.06.15 | **1506 - 1510** | | | 5 |
| **226 Pfeiffer** | 23.06.15 | **1511 - 1515** | | | 5 |
| **227 Ott** | 23.06.15 | **1516 - 1520** | 2 | | 3 |
| **258 Bittner** | 23.06.15 | **1521 - 1525** | | | 5 |
| **266 Andruschenko** | 23.06.15 | **1526 - 1530** | | | 5 |
| **273 Frunder** | 23.06.15 | **1531 - 1535** | 2 | 23.07. | 5 |
| **293 Schmid** | 23.06.15 | **1536 - 1540** | | | 5 |
| **363 Moser** | 23.06.15 | **1541 - 1545** | | | 5 |
| **723 Kreitmaier** | 23.06.15 | **1546 - 1550** | | | 5 |
| **727 Denzler** | 23.06.15 | **1551 - 1555** | | | 5 |
| **501 Prüfhof Acheleschwaig** | 30.06.15 | **1561 - 1564 1568 - 1574** | | | 11 |

Insgesamt gab es 11 Prüfgruppen mit je 5 Königinnen. 4 Königinnen fielen aus. 2 Königinnen wurden ersetzt. 2 Königinnen wurden wegen zu spätem Ausfall nicht mehr ersetzt. Die Prüfgruppe Acheleschwaig wurde wegen der allgemeinen Nachfrage nach Zuchtvölkern auf 11 Königinnen erweitert.

#### 3.1.1.1 Aufbau der Prüfvölker

| | |
|---|---|
| 25.06. bis 26.07.15 | Ablegerbildung |
| 25.06. bis 26.07.15 | Einweiseln der Königinnen |
| 07.07.15 | Kontrolle auf Weiselrichtigkeit |
| | Gefüttert wurde vorerst mit Futterteig. Die anschließenden Fütterungen erfolgten flüssig in Futtertaschen. |
| 31.07.15 | AS Behandlung mit Schwammtuch. 40ml/60%ig von oben |
| 05.08.15 | AS Behandlung mit Schwammtuch. 40ml/60%ig von oben |
| 12.08.15 | AS Dauerbehandlung mit Nassenheiderverdunster. 150ml/60%ig |

| | |
|---|---|
| 12.10.15 bis 21.10.15 | Milchsäurebehandlung |
| 29.12.15 und 30.12.15 | Winterbehandlung mit Oxsalsäure. |

### 3.1.1.2 Verluste

Eine Königin wurde beim Einweiseln von mir beschädigt und vom Züchter Neumüller ersetzt. Die Kontrolle auf Weiselrichtigkeit am 07.07.15 ergab, dass 2 Königinnen von Züchter Frunder ausgefallen waren. Die Königinnen wurden am 23.07.14 ersetzt.

| | |
|---|---|
| Herbst- und Winterverluste | 4 |
| Königinnen nicht in Ordnung und dadurch auffallende schlechte Brutentwicklung. | 2 |
| Schwarmtrieb | 14 |
| Völker mit ungezeichneter neuer Königin | 5 |
| Prüfung mit vollständigem Datensatz | 39 |

**Witterungsverhältnisse von September 2015 bis August 2016**

| Monat | Temperaturen [° C] Tiefst-/Höchst | Niederschläge [mm] |
|---|---|---|
| Sept. 2015 | +4°/+31° | 122 |
| Okt. 2015 | -1°/+21° | 74 |
| Nov. 2015 | -9°/+21° | 55 |
| Dez. 2015 | -7°/+10,5° | 22 |
| Jan. 2016 | -16°/+13° | 116 |
| Feb. 2016 | -11°/+13° | 98 |
| März 2016 | -5°/+23° | 40 |
| April 2016 | -4°/+24° | 92 |
| Mai 2016 | -1°/+30° | 145 |
| Juni 2016 | +6°/+31° | 200 |
| Juli 2016 | +8°/+31° | 134 |
| Aug. 2016 | +7°/+30° | 164 |

(Wetterstation Garmisch-Partenkirchen, 719 Meter)

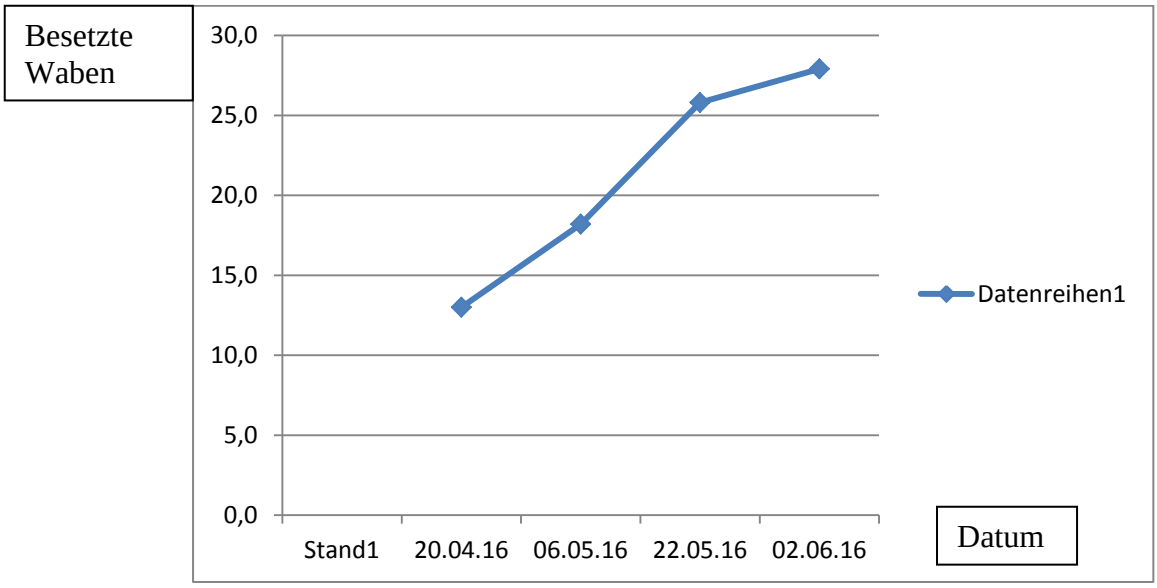
### 3.1.3 Allgemeines zur Wetterlage und Entwicklung

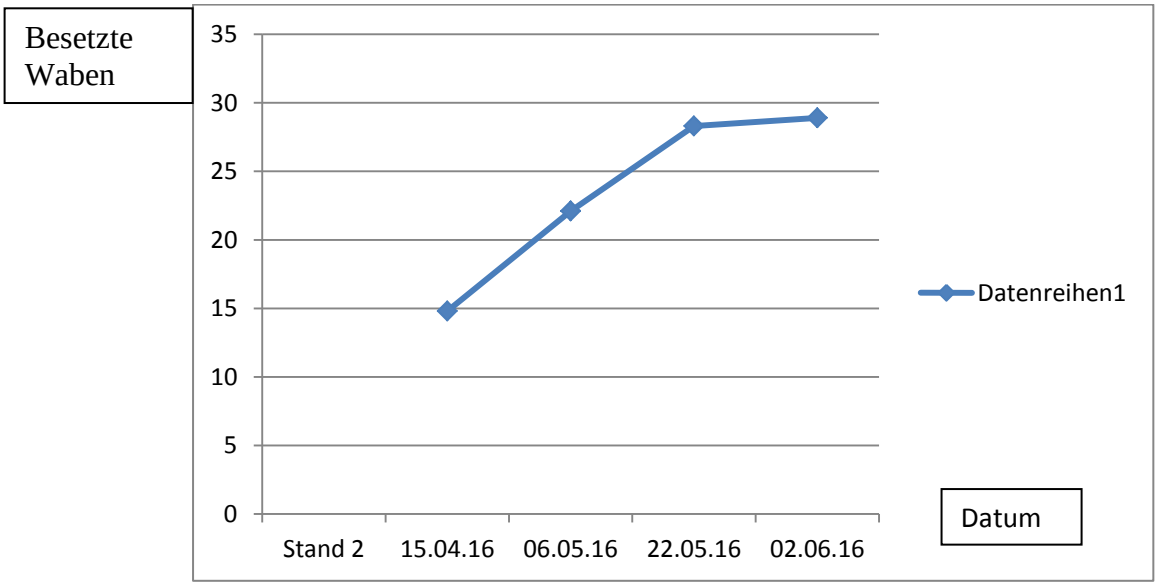
**2015** Im Juni, der Monat für die Ablegerbildung, war eine regnerische Wetterlage vorherrschend, die mit wechselnden Temperaturen zwischen +11° und +22° sowie teilweise kühlem Wind bis zum 28.06. anhielt. Dann wechselte die Wetterlage und der Juli begann mit Temperaturen zwischen +29° und +40° C. Der weitere Verlauf des Juli und August war geprägt mit Temperaturen um +30° die selten mit Gewitter und Regenschauer Abkühlung fanden. Ende September gab es den ersten Nachtfrost und Mitte Oktober den ersten Schnee, der mit ca. 5 cm Höhe vom 14.10. bis 20 10. liegen blieb. Danach stellte sich eine milde Wetterlage ein, die im November Tage mit +18° C brachte bis es am Monatsende wieder etwas Schnee gab. Der Dezember war trocken und es gab um +10° jeden Tag kleinere Flugmöglichkeiten. Der Bienensitz war meist sehr locker.

.

**2016** Im Januar und Februar gab es keine nennenswerten Schneemengen. Vom 17.01. bis 23.01 war eine Frostperiode mit Temperaturen um -10°. Vom 26.01. bis 29.01 gab es Temperaturen +10° und +20°. Danach herrschte bis Ende Februar unbeständiges Winterwetter mit einer Föhnlage zum Monatsende. Anfang März bis 16.03. gab es Schnee bis zwischen 30 cm und 50 cm aber keine nennenswerten Fröste. Huflattich, Scharbockskraut und Saalweide blühten ab 18.03.16. Mai und Juni waren sehr verregnet. Trotzdem gab es zwischen vielen Starkregenschauern immer wieder genug Flugmöglichkeiten.

Nachfolgend 2 Diagramme mit geschätzter Volksstärke auf 2 Ständen vom 20.04.16 bis 02.06.16




Auf Stand 1 waren die Völker durchschnittlich schwächer als auf Stand 2 und waren auch im Scharmtrieb zögerlich. Auf Stand 2 waren die Völker gut in der Frühjahresentwicklung, waren aber im Schwarmtrieb so stark, das die Vorteile gegenüber Stand 1 damit verschwanden. Hier wurden auffallend mehr Königinnen verloren.

*Tracht*
Der Mittelwert des geernteten Honigs inklusive Vorräte lag bei 42,0 Kg. (Der Wert kann wegen der Völkerzahl von der Zuchtwertberechnung abweichen). Eine Teilhonigernte erfolgte am 10.06. und am 6.7. und 7.7. Abgeräumt wurden die Völker am 22.07. Wegen der offensichtlich abnehmenden Bienenmasse wurde auf eine 4. Zarge verzichtet und die Waben je nach Verdeckelung entnommen. Bei dem Honig handelt es sich um Honigtauhonige. Eine Frühtracht gab es aufgrund der Witterung nicht.

*Schwarmtrieb*
Der Schwarmtrieb zeigte sich diesmal ab 06.05. bis 15.06. 14 Völker fielen durch Schwarmtrieb aus. Bei 4 Völkern wurde ein Zwischenableger gebildet.

### 3.1.4 Gesundheitszustand der Prüfvölker

Nosema Die Nosemaproben vom 15.04. und 20.04.16 waren negativ.

*Kalkbrut* Bei keinem Volk wurde Kalkbrut festgestellt.

Varroa Natürlicher Milbenabfall vom 17.03. bis 30.03.16
Stand I 1,3 Milben/Tag
Stand II 0,2 Milben/Tag

12.06.16 Auswaschprobe I Mittelwert 1,6%
07.07.16 Auswaschprobe II Mittelwert 1,7%

## 3.2 Prüfhof Kringell

### 3.2.1 Anlieferungsbericht 2015

Anlieferungstermin war der 23.06.2015

| Züchter | Geliefert Zugesetzt | Rasse und Zeichen | Volk-Nr. | Aus fall | Ersatz am | Einge-wintert St. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Denzler** | 23.06.15 | Ca. blau | 1-14-27-40-53 | 0 | | 4 |
| **Wintersperger** | 25.06.15 | Ca. blau | 2-15-28-41-54 | 0 | | 4 |
| **Pfeiffer** | 24.06.15 | Ca. blau | 3-16-29-42-55 | 0 | | 4 |
| **Neumüller** | 23.06.15 | Ca. blau | 4-17-30-43-56 | 0 | | 5 |
| **Kraitmair** | 23.06.15 | Ca. blau | 5-18-31-44-57 | 0 | | 4 |
| **Schmid** | 23.06.15 | Ca. blau | 6-19-32-45-58 | 0 | | 5 |
| **Moser** | 23.06.15 | Ca. blau | 7-20-33-46-59 | 2 | 07.07.15 | 3 |
| **Andruschenko** | 23.06.15 | Ca. blau | 8-21-34-47-60 | 0 | | 5 |
| **Frunder** | 23.06.15 | Ca. blau | 9-22-35-48-61 | 0 | | 5 |
| **Bittner** | 23.06.15 | Ca. blau | 10-23-36-49-62 | 0 | | 4 |
| **Ott** | 23.06.15 | Ca. blau | 11-24-37-50-63 | 0 | | 4 |
| **Acheleschwaig** | 23.06.15 | Ca. blau | 12-25-38-51-64 | 0 | | 5 |
| **Kringell** | 24.06.15 | Ca. blau | 13-26-39-52-65 | 1 | 06.07.15 | 3 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Insgesamt gab es 13 Prüfgruppen mit je 5 Königinnen, zusammen 65 Prüfableger. Die Linie Acheleschwaig war in diesem Jahr als Prüfhoflinie am Start. Die Prüfhoflinie Kringell war als Eigenprüfung in der LP. Die übersandten Königinnen wurden aus den Versandkäfigen entnommen und auf äußere Mängel untersucht. Hierbei wurde festgestellt, dass bei der Linie Wintersperger bei den gelieferten Königinnen ein Flügelschnitt durchgeführt wurde. Weiter wurden die Opalithnummern geprüft und festgehalten. Hierbei fehlte bei einer Königin, aus der Prüfgruppe Neumüller, das Opalitplättchen. Diese Königin wurde mit einem Zeichenstift der Farbe blau nachgezeichnet. Den Ablegern wurden die angesetzten Weiselzellen ausgebrochen und die angelieferten Königinnen zugesetzt.
Nach 10 Tagen wurden die Ableger auf Weiselrichtigkeit geprüft. Es gab Ausfälle bei den Prüfgruppen Moser und Kringell.
Die Nachlieferungen erfolgten am 06.07.2015 bzw. 07.07.2015
Insgesamt wurden 55 Prüfvölker eingewintert.

### 3.2.1.1 Aufbau der Prüfvölker

| | | |
|---|---|---|
| 23.06.15 | Ablegerbildung, und Beweiselung der Königinnen in 5 Tageschlupfkäfigen | 4 Brutwaben<br>5 kg Futterteig |
| 02.07.15 | Kontrolle auf Weiselrichtigkeit | |
| 10.07.15 | Fütterung mit Bioinvert | 4 Ltr. ‚Bioinvert |
| 27.07.15. | Ableger erweitert und Fütterung mit Bioinvert | =10 Waben<br>4 Ltr. Bioinvert |
| 18.08.15 | Ameisensäurebehandlung | Nassenheider 60%iger AS |
| 26.08.15 | Erfolgskontrolle der AS-Behandlung | |
| 26.08.15 | Thymolbehandlung | 2 Streifen/Volk |
| 10.08.15 | Flüssigfütterung | 5 Ltr. Bioinvert |
| 07.09.15 | Flüssigfütterung | 5 Ltr. Bioinvert |
| 01.10.15 | Flüssigfütterung - Nachfütterung | Je nach Bedarf |
| 14.12.15 | Varroabehandlung | Oxalsäure träufeln |
| 30.03.16 | 1. Frühjahrsdurchschau | |
| 07.04.16 | Nosemaproben entnommen | |

### 3.2.1.2 Verluste

Bei der Revision im Herbst 2015 waren 6 Ableger zu schwach, um eingewintert zu werden. In vier Ablegern waren die Orginalköniginnen nicht mehr vorhanden und mussten deshalb aufgelöst werden.
Die LP 15/16 startete mit 55 Prüfvölkern in die Saison 2016.

### 3.2.2 Witterungsverhältnisse von September 2015 bis August 2016

| Monat | Temperaturen [° C] Höchst- / Tief-. | Niederschläge [mm] | Haupttracht | |
|---|---|---|---|---|
| Sept. 2015 | +24,0°C/ +9,5°C | 51,2 | Senf/Springkraut | |
| Okt. 2015 | +15,0°C/ +4,4,7°C | 58,3 | Senf/Springkraut | |
| Nov. 2015 | +12,0°C/ -1,6°C | 93,9 | Springkraut | 12 Flugtage |
| Dez. 2015 | +7,6°C/.-1,8°C | 37,6 | | 15 Flugtage |
| Jan. 2016 | +6,0°C/ -8,7°C | 70,3 | | 3 Flugtage |
| Feb. 2016 | +9,4°C/ 0,0°C | 103,4 | Hasel, Weide | 10 Flugtage |
| März 2016 | +14,3°C/ -0,6°C | 25,8 | Weide | Weidentracht |
| April 2016 | +17,0°C/ +1,8 °C | 53,7 | Obstblüte, Löwenzahn. | Blütentracht, |
| Mai 2016 | +21,3°C/ +5,7°C | 108,0 | Obst, Himbeere | Blütentracht |
| Juni 2016 | +25,5°C/+13,0°C | 129,0 | Brombeere, Klee | Blütentracht |
| Juli 2016 | +23,4°C/+11,9°C | 93,6 | Klee, Linde | Sommertracht |
| Aug. 2016 | +22,9°C/+11,4°C | 79,1 | | Sommertracht |

### 3.2.3 Allgemeines zur Entwicklung und Pflege der Völker

Durch das teilweise warme Wetter im Herbst und der sehr milde Winter 2015, gestaltet sich Winterbehandlung im brutfreien Zeitraum als schwierig. Viele der Ableger hatten zum Zeitpunkt der Winterbehandlung noch kleinere Brutflächen. Diese Brutflächen wurden vor der eigentlichen Winterbehandlung mechanisch entfernt. Eine längerfristig andauernde Winterruhe im Prüfjahr 2105/16 könnte nicht verzeichnet werden. Es gab von November 15 bis in den Februar 2016 immer wieder mehrere Flugtage an denen die Völker Reinigungsflüge durchführten. Dies spiegelte sich dann auch in der im April 2016 gezogenen Nosemaproben wieder. Es waren fast keine Völker an einer Darminfektion erkrankt.
Das Frühjahr und der Sommer 2016 waren besonders in der Region der Prüfvölker mit außergewöhnlich viel und heftigen Regenfällen gekennzeichnet.
Es wurde zwar von den Völker ein Frühjahrstracht aus Obstblüte und Löwenzahn eingetragen Doch durch das abrupte Ende der Trachtverhältnisse und das Ausbleiben der honigtauerzeugenden Lebewesen, gab es der Region um den Prüfhof eine kaum nennenswerte Tracht.
Es kam sogar soweit, dass die LP 15/16 an mehreren Tagen in der Saison 2016 eine Notfütterung erhalten mussten um das Überleben der Völker zu sichern.. Aufgrund dieser Fakten könnte bei den Prüfvölker kein Frühjahrshonig, aber eine gering Menge an Sommertracht, geerntet werden.
Die Entwicklung der Völker war innerhalb der Prüfgruppen sehr unterschiedlich zu bewerten. Es waren Völker in den Prüfgruppen, die kaum ein Reaktion auf die fehlende Tracht zeigten und sich als starke Völker entwickelten. Andere Gruppen wiederum stagnierten in ihrer Entwicklung völlig und sind deshalb als sehr schwach in der Volksstärke zu beurteilen. Insgesamt gesehen ist die Volksstärkeentwicklung als unterdurchschnittlich zu bewerten.
Der Varroadruck in den Völkern wurde am 08.06., 27.06. und 18.07.2016 durch Auswaschproben, ermittelt. Es zeichnet sich in den Völkern ein relativ hoher Befall ab.
Das Abernten der Sommertracht war ca. Mitte Juli abgeschlossen und es ergab sich ein Durchschnittsertrag von ca.7,5 kg/Volk.
Nach dem Anfüttern der Prüfvölker mit Bio - Invert erfolgte die Varroabekämpfung mit 60% AS im Nassenheider – Verdunster. Im Anschluss an die AS – Behandlung wurde eine Thymol – Therapie durchgeführt.

**Schwarm:**
Der Schwarmtrieb war in diesem Jahr kaum ausgeprägt. Es mussten 3 Prüfvölker wegen ihrem Schwarmverhaltens aus der Prüfung genommen werden.

**Tracht:**
Die Kirschblüte begann im Jahr 2016 etwa um den 17.04.2016 April und am 20.04.2016 begann der Löwenzahn zu blühen. Der 20.04.2016 war gleichzeitig das Blühende des Löwenzahns, da große Grünlandflächen um den Standort der Prüfvölker abgemäht wurden.
Am 08.07.2016 begann die Lind zu blühen und mit den restlich verbliebenen Sommerblühern war dies die einzige Trachtquelle für die Bienenvölker.
Eine Waldtracht, in der Saison 2016, kam am Bienenprüfhof Kringell nicht zur Geltung.

### 3.2.4 Gesundheitszustand der Prüfvölker

*Nosema* Bei der Nosemauntersuchung am 07.04.2016 von lebenden Bienen waren
53 Völker ohne Befall
1 Volk leichter Befall
1 Volk mittlerer Befall
0 Volk mit starken Befall

*Amöbenruhr* 2 Völker zeigten einen leichten Befall.

*Kalkbrut* Die Prüfvölker wurden an 3 Terminen auf Kalkbrut kontrolliert (30 März,. 13 April und am 20. Mai). Hierbei zeigte keines der Prüfvölker Anzeichen der Kalkbrut.

*Varroa* Vom 30.03 – 20.04.16 wurde der natürliche Totenfall der Milben kontrolliert. Es fielen in den 21 Tagen durchschnittlich 0,28 Milben pro Volk/Tag.
Beim 1. Nadeltest am 31.05. war die Durchschnittliche Ausräumrate 47,1 %.
Beim 2. Nadeltest am 13.06. war die Durchschnittliche Ausräumrate 50,6 %.
Am 08.06, 27.6, und 18.07.2016 wurden von den Honigräumen ca. 30 Gramm lebende Bienen entnommen und ausgewaschen. Der Milbenbefall lag bei der letzten Probeziehung am 18.07.2016 zwischen 2 – 141 Milben/Volk.

| | |
|---|---|
| relativer Befall: 0.0% - 2,0% | 8 Völker |
| 2,1% - 5,0% | 10 Völker |
| über 5% | 34 Völker |

Die Somerbehandlung erfolgte im Nassenheider Verdunster. Im Anschluss erfolgte eine Thymolbehandlung mit je zwei Streifen pro Volk.
Am 12. Dezember 2016 erfolgte die Restentmilbung mit Oxalsäure.

## 3.3 Prüfhof Schwarzenau

### 3.3.1 Anlieferungsbericht 2015

Der Anlieferungstermin war am 23.06.2015. Folgende Züchter nahmen an der Leistungsprüfung teil:

| Züchter | Geliefert Zugesetzt | Rasse u. Zeichen | Volk-Nr. | Ausfall | Ersatz am | Eingewintert (Anz.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Denzler** | 23.06.15 | Ca. blau | 56, 57, 58, 59, 60 | | | 4 |
| **Wintersperger** | 25.06.15 | Ca. blau | 06, 07, 08, 09, 10 | | | 5 |
| **Pfeiffer** | 24.06.15 | Ca. blau | 11, 12, 13, 14, 15 | | | 5 |
| **Neumüller** | 23.06.15 | Ca. blau | 01, 02, 03, 04, 05 | | | 3 |
| **Kraitmair** | 23.06.15 | Ca. blau | 51, 52, 53, 54, 55 | | | 2 |
| **Schmid** | 23.06.15 | Ca. blau | 36, 37, 38, 39, 40 | | | 3 |
| **Moser** | 23.06.15 | Ca. blau | 41, 42, 43, 44, 45 | | | 4 |
| **Andruschenko** | 23.06.15 | Ca. blau | 26, 27, 28, 29, 30 | | | 4 |
| **Frunder** | 23.06.15 | Ca. blau | 31, 32, 33, 34, 35 | | | 5 |
| **Bittner** | 23.06.15 | Ca. blau | 21, 22, 23, 24, 25 | | | 3 |
| **Ott** | 23.06.15 | Ca. blau | 16, 17, 18, 19, 20 | | | 4 |
| **Acheleschwaig** | 23.06.15 | Ca. blau | 46, 47, 48, 49, 50 | | | 5 |
| **Schwarzenau** | 24.06.15 | Ca. blau | 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, | | | 7 |
| | | | | | ∑ | 54 Völker |

Insgesamt gab es 13 Prüfgruppen mit je 5 Königinnen, zusammen 65 Prüfableger. Die Linie Acheleschwaig war in diesem Jahr als Prüfhoflinie am Start. Die Prüfhoflinie Schwarzenau war als Eigenprüfung in der LP. Vor dem Zusetzen der Königinnen wurden diese auf Mängel begutachtet. Hierbei wurde festgestellt, dass eine Königin ein verletztes Vorderbein hatte. Zudem fiel während der Prüfung auf, dass die blaue Farbe der Opalithplättchen einer Gruppe immer mehr ausblich und am Ende der Saison komplett weiß war.

Den Ablegern wurden die angesetzten Weiselzellen ausgebrochen und die angelieferten Königinnen zugesetzt.
Nach 7 Tagen wurden die Ableger auf Weiselrichtigkeit geprüft.

Insgesamt wurden 54 Prüfvölker eingewintert.

### 3.3.1.1 Aufbau der Prüfvölker

| | | |
|---|---|---|
| Mai | Ablegerbildung im Mai mit einer schlüpfreifen Weiselzelle, zum brutfreien Zeitpunkt eine Milchsäurebehandlung. | 2 Brutwaben und 1 Futterwaben + 4 MW |
| Anlieferung 23.06.15 | Ableger umweißeln und Stärke ausgleichen auf 7 besetzte Waben, davon 4,5 Brutwaben | + 5kg Futterteig |
| 30.06.15 | Kontrolle auf Weiselrichtigkeit eine Woche nach zusetzen der Königin | |
| | Einweiseln der später gelieferten Königin. | |
| 04.August 2015 | 1. Ameisensäurebehandlung mit Nassenheider Professionel | 60%ig ad. us vet. |
| 09.September 2015 | 2. Ameisensäurebehandlung mit Nassenheider Professionel | 60%ig ad. us vet. |
| August | Fütterung mit Api-Invert | 5 kg |
| September | Fütterung mit Api-Invert | 5 kg |
| September | Fütterung mit Api-Invert | 3 kg |
| 09. und 11. Dezember 2015 | Winterbehandlung | Oxalsäure |

### 3.3.1.2 Verluste

Bei der Revision im Herbst 2015 waren 5 Ableger zu schwach, um eingewintert zu werden. In 10 Ablegern waren die Orginalköniginnen nicht mehr vorhanden und mussten deshalb aufgelöst werden.
Die LP 15/16 startete mit 54 Prüfvölkern in die Saison 2016.

### 3.3.2 Witterungsverhältnisse von September 2015 bis August 2016

| Monat | Temperaturen [° C] Höchst- / Tief-. | Niederschläge [mm] | Regentage | Haupttracht |
|---|---|---|---|---|
| Sept. 2015 | +28,9°C/ +4,3°C | 29,1 | 10 | |
| Okt. 2015 | +21,6°C/ -0,1°C | 36,8 | 14 | |
| Nov. 2015 | +19,1°C/ -3,1°C | 77,8 | 16 | |
| Dez. 2015 | +14,3°C/.-3,8°C | 30,2 | 13 | |
| Jan. 2016 | +13,8°C/ -13,6°C | 56,7 | 20 | |
| Feb. 2016 | +13,1°C/ -4,5°C | 50,6 | 17 | Haselnuss |
| März 2016 | +15,8°C/ -4,1°C | 39,2 | 16 | Weide |
| April 2016 | +20,5°C/ -2,4 °C | 54,4 | 13 | Weide, Ahorn, Kirsche |
| Mai 2016 | +28,2°C/ +0,8°C | 73,0 | 12 | Obst, Raps, Robinie |
| Juni 2016 | +33,9°C/+8,2°C | 77,5 | 18 | Klee, Linde |
| Juli 2016 | +34,4°C/+8,1°C | 55,4 | 12 | |

### 3.3.3 Allgemeines zur Entwicklung und Pflege der Völker

**Allgemeines zu Entwicklung und Pflege der Völker**

Durch den milden Herbst und Winter mussten Anfang Dezember bei 41 Völkern die Brut mechanisch geöffnet werden um die Oxalsäurebehandlung durchzuführen. Teilweise waren bis zu 3 Waben mit verdeckelter und auch offener Brut vorhanden.
Trotz vieler Flugtage und der Möglichkeit für Reinigungsflüge waren im Frühjahr einige Völker mit Nosema belastet.

Die Temperaturen im Frühjahr waren im Vergleich zu den letzten Jahren wesentlich kälter. So gab es noch im April Nächte mit Frost. Auch die Anzahl der Regentage stieg im Vergleich zu 2015 um ein Drittel an. Eine Warmwetterphase zu Beginn der Rapstracht führte dann zu einer schnellen Gewichtszunahme und zu einer ausgeprägten Schwarmstimmung der Völker. Mitte der Rapstracht folgte wieder eine längere Regenperiode mit wenigen Flugtagen. Der Honig konnte mit geringem Wassergehalt geerntet werden. Da die Blühphase der Pflanzen nicht vollständig ausgenutzt werden konnte, wurden im Durchschnitt lediglich 11,7 kg Frühjahrshonig geerntet.

Nach der Honigentnahme folgte eine lange trachtlose Periode. In dieser Zeit legten die Königinnen sichtlich weniger Eier. Stark bemerkbar machte sich das beim Nadeltest. Auch der Drohnenrahmen wurde nicht mehr bestiftet.

Mitte Juni wurde es wärmer und trockener. Die Linde konnte so einige Tage als Trachtquelle genutzt werden. Allerdings trugen die Völker nicht so viel ein wie vorher erhofft.
Mit durchschnittlich 6,2 kg Sommertracht pro Volk war die Ernte geringer als in den Jahren zuvor. Da der Sommerhonig einen recht hohen Wassergehalt aufwies, wurde er erst am 03./04.08. geerntet.

Im Gesamten erwirtschafteten die Völker inkl. ihrer verbliebenen Vorräte 21,2 kg Honig.

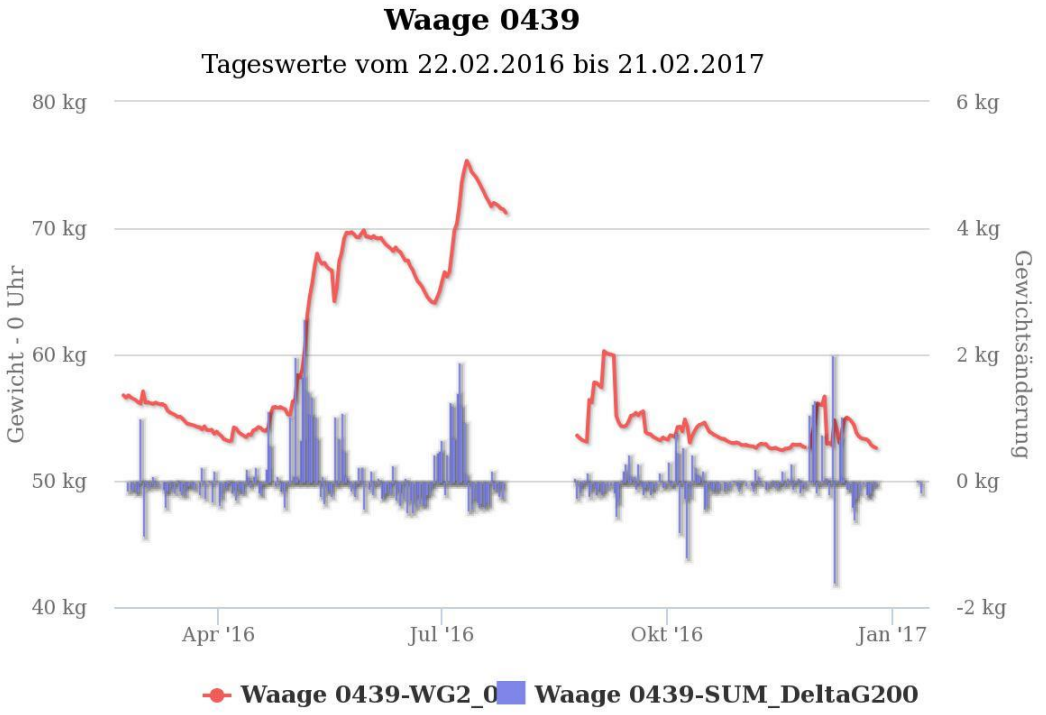
Die Anzahl an Varroamilben blieb bei allen drei Auswaschproben sehr gering.

Nach der Ameisensäurebehandlung im August 2016 wurden die Völker vom Erlangener Magazin auf die Heroldbeute umgesetzt, in welcher die Leistungsprüfung in den kommenden Jahren durchgeführt wird.

**Schwarm:**
Der Schwarmtrieb war in diesem Jahr ausgeprägt. 2 Völker sind nach mehrmaligem Zellenbrechen geschwärmt. 29 weitere Völker zeigten leichten bis starken Schwarmtrieb.

**Tracht:**
Die Kirsche begann im Jahr 2016 etwa um den 20. April an zu blühen. Unmittelbar danach fing auch der Raps an zu blühen. Durch das sehr unbeständige Wetter gab es nur wenige Tage mit zunahmen der Völker.
Die Robinie verregnete nahezu komplett und folgend gab es eine Trachtlücke bis zur Lindenblühte, welche nur sehr wenig Nektar lieferte.
Eine Spätere Tracht gab es nicht mehr.

Folgende Grafik zeigt den Trachtverlauf von April – Juli 2016 am Prüfhof Schwarzenau.




Quelle: Agrarmeteorologie Rheinland-Pfalz

### 3.3.4 Gesundheitszustand der Prüfvölker

*Nosema* Bei der Nosemauntersuchung am 07.04.2016 von lebenden Bienen waren

- 45 Völker ohne Befall
- 1 Volk leichter Befall
- 8 Völker mittlerer Befall
- 1 Volk mit starkem Befall

*Amöbenruhr* 1 Volk zeigte einen leichten Befall.

*Kalkbrut* Die Prüfvölker wurden an 3 Terminen auf Kalkbrut kontrolliert (6.April, 12 Mai und am 24. Mai). Hierbei zeigte keines der Prüfvölker Anzeichen der Kalkbrut.

*Varroa* Vom 16.03 – 06.04.16 wurde der natürliche Totenfall der Milben kontrolliert. Es fielen in den 21 Tagen durchschnittlich 0,14 Milben pro Volk/Tag.
Beim 1. Nadeltest am 03.05. war die Durchschnittliche Ausräumrate 39,22%.
Beim 2. Nadeltest am 30.06. war die Durchschnittliche Ausräumrate 54,67 %.
Am 09.06, 27.6, und 30.06.2016 wurden von den Honigräumen ca. 30 Gramm lebende Bienen entnommen und ausgewaschen. Der Milbenbefall lag bei der letzten Probeziehung am 25.07.2016 zwischen 2 – 11 Milben/Volk.

Der relative Befall betrug:

- 0,0% - 2,0% 46 Völker
- 2,1% - 5,0% 5 Völker
- über 5% 0 Völker

**Sommerbehandlung:** Sie erfolgte im Nassenheider Verdunster (04.08.2015). Im Anschluss erfolgte eine weitere Behandlung mit Nassenheider Verdunster (09.09.2015).

**Winterbehandlung**: Am 07. Dezember wurden die Völker auf Brut kontrolliert und ggf. die Brut entfernt. Lediglich 10 von 51 Völkern waren brutfrei.
Am 09. und 11. Dezember 2015 erfolgte die Restentmilbung mit Oxalsäure.

## Veränderung des Prüfhofs Schwarzenau und die Ziele

Da der Prüfhof über die Jahre sehr zugewachsen und kaum Platz für Licht und Luft mehr vorhanden war, wurde im Herbst 2016 angefangen Bäume zu fällen und alte Hütten zu entsorgen. Zudem wurden alte, defekte Beuten entsorgt um Platz für eine Umstellung auf die Heroldbeute zu schaffen.

Als ersten Schritt wurden die Völker auf die für den Prüfhof neue Beute umgehängt und auf einen Stand nahe Veitshöchheim gebracht. Durch diesen Schritt war es möglich Bäume zu fällen, die Hütten zu entsorgen und aufzuräumen, ohne das Völker im Weg stehen bzw. gestört wurden.

Des Weiteren wurde ein 36mm³ großer Container geordert, in welchem die alten Holzhütten entsorgt wurden. Zudem wurde das Imkereigebäude und die Lagerhalle so frei geräumt, dass diese als Lagerräume und Arbeitsräume für die Leistungsprüfung optimal genutzt werden können und zudem die Möglichkeit bietet weiterhin Kurse am Prüfhof abzuhalten.

Zu Letzt wurden die Bäume gefällt. Ausgewählt wurden alte, gebrochene hole und auch dürre Bäume, welche durch das wenig vorhandene Licht nicht optimal gewachsen waren. Dies geschah in Zusammenarbeit mit der Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) Schwarzenau.

In Zukunft sollen alle Völker auf der Ostseite des Prüfhofs stehen, um gleichmäßigere Bedingungen zu schaffen.

**Ziele:**

- *mehr Licht zu jeder Jahreszeit*
- *bessere Durchlüftung des gesamten Platzes*
- *weniger Feuchtigkeit (Luft und Boden)*
- *gleichmäßigere Bedingungen für die Völker*
- *Platz für junge Bäume und Blumen*

# 4. Hinweise zur Darstellung der Ergebnisse

Die Mittelwerte sind in der nachfolgenden Datentabelle für jedes Volk dargestellt. In der Folge ist die Darstellung der Zuchtwerte in Form von Grafiken für die unterschiedlichen Merkmale gelistet, an deren Ende eine tabellarische Zusammenstellung der Mittelwerte der Zuchtwerte für die jeweilige Bienenherkunft aufgeführt ist. Die Sortierung der gemittelten Zuchtwerte in der Tabelle ist ausgerichtet an dem Selektionsindex, der sich zusammensetzt aus der Berücksichtigung der Zuchtwerte von: Honigleistung (40%), Varroaindex (40%), Sanftmut (10%) und Schwarmneigung (10%).

**Erklärungen zum Zuchtwert** (Text von der homepage des Länderinstitutes für Bienenkunde Hohen Neuendorf e.V.).

**Was ist ein Zuchtwert?**

Der Zuchtwert gibt für ein bestimmtes Merkmal an, wie wertvoll ein Tier für dieZucht ist. Bezüglich der Honigleistung, dem Verhalten oder der Varroatoleranz etc. gibt es zwischen den Völkern deutliche Unterschiede. Diese Unterschiede werden aber, in Abhängigkeit von der Erblichkeit des Merkmals, zu einem sehr großen Anteil durch Umwelteinflüsse hervorgerufen. Der Zuchtwert eines Volkes gibt nun die Unterschiede an, die auf die Qualität unterschiedlicher Erbanlagen zurückzuführen sind. Nur erbliche Unterschiede sind für die Auswahl von Zuchtvölkern von Bedeutung, denn nur diese (d. h. bessere oder schlechtere Erbanlagen) werden an die Nachkommen weitergegeben. Bei der Zuchtwertschätzung werden erstens die Umwelteinflüsse auf den verschiedenen Ständen und das Inzuchtniveau der Völker berücksichtigt und darüber hinaus die Prüfergebnisse aller verwandten Völker zur Abschätzung des genetischen Wertes verwendet. Jedes Volk ist Informant für verwandte Völker und profitiert von allen Prüfergebnissen verwandter Völker bei der Berechnung seines Zuchtwertes.

Ab 1997 wurden die Zuchtwerte in Prozent ausgedrückt. Als Bezugsbasis wird der Durchschnitt der gemessenen Leistungs- bzw. Verhaltensdaten und der Zuchtwerte für das jeweilige Merkmal der letzten fünf Jahre gewählt (gleitende Basis). Durch die Darstellung der Zuchtwerte in Prozent ist es viel einfacher möglich, die genetische Über- oder Unterlegenheit der Völker verständlich zu machen. Der Vergleich zwischen den Merkmalen wurde zusätzlich noch erleichtert, indem die unterschiedliche Streuung der Zuchtwerte (die Verhaltensmerkmale haben eine deutlich geringere Streuung) berücksichtigt wurde. Hierdurch ist es möglich, einen Zuchtwert von z. B. 105% bezüglich Honig direkt mit einem Zuchtwert von z.B. 80% bezüglich Schwarmneigung zu vergleichen.

**Was sagt der Zuchtwert aus?**

Der als Prozentwert ausgedrückte Zuchtwert gibt nun ganz konkret an, um wie viel Prozent das Volk genetisch dem Durchschnitt aller geprüften Völker über- oder unterlegen ist. Ein Wert von 100% bedeutet, dass das Volk genau dem Durchschnitt aller geprüften Völker entspricht. Ein Prozentwert von z. B. 80% drückt aus, dass dieses Volk um 20% unter dem Durchschnitt liegt und damit keine besonders guten Erbanlagen für dieses Merkmal haben dürfte. Eine durch hohe Zuchtwerte ausgewiesene genetische Überlegenheit der selektierten Eltern wird auch bei den Nachkommen zu finden sein. Ein Volk mit einem Zuchtwert von 120% Honig wird (über seine Drohnen) an Jungköniginnen von der Mutter angepaart, für die ein Zuchtwert von 100% Honig geschätzt wurde. Was kann man von den Nachkommen erwarten? Sie werden im Durchschnitt eine um 10% (Mittelwert der Zuchtwerte der beiden Eltern (120% + 100%)/2 = 110%) höhere Honigleistung haben als der Durchschnitt aller Völker.

# 5

# ERGEBNISSE DER PRÜFHÖFE

**Geprüft wurde nach folgenden Kriterien:**

**Krankheiten (außer Varroa):** Erfasst wird das Auftreten von Krankheitsanzeichen am Bienenvolk. Für **Nosema** werden Bienenproben aller Völker zweimal pro Jahr am Fachzentrum Bienen untersucht (4 = kein Befall bis 1 = sehr starker Befall).

**Varroa:** Geprüft wird die Varroabefallsentwicklung durch Erhebung des natürlichen Milbenabfalls zur Zeit der Salweidenblüte über drei Wochen und einer 30g-Bienenprobe im Juli sowie die Ausräumrate beim zweimaligen Nadeltest. Angegeben ist ein Varroaindex, der sich aus Befallsentwicklung und Ausräumrate zusammensetzt.

**Volks- und Brutstärke:** Die mit Bienen bzw. Brut besetzten Wabenflächen werden an 5 Terminen (Mitte April bis Mitte August) geschätzt.

**Honigertrag:** Die Honigernte in kg bei den verschiedenen Schleuderungen plus die verbliebenen Vorräte.

**Sanftmut:** Beurteilung der Stechlust (**4** = sehr sanft bis **1** = sehr aggressiv).

**Wabensitz:** Beurteilung des Verhaltens auf den Waben (**4** = fest bis **1** = flüchtig).

**Schwarmtrieb:** Beurteilung des Schwarmtriebs (**4** = fehlt bis **1** = sehr stark).

**Morphologische Merkmale:** Prüfung auf Rassemerkmale entsprechend den merkmalstypischen Anforderungen des D.I.B. (2002) an die Rasse "Carnica" (Cubitalindex, Rückenhaarlänge, Filzbindenbreite und Panzerzeichen) erfasst bei Arbeitsbienen.

Die Prüfdaten wurden bis 2 Wochen nach einer eventuellen Weisellosigkeit erhoben.

| Prüfhof | Völker | Geprüfte Völker | Prozent Prüfungen |
|---|---|---|---|
| Acheleschwaig | 60 | 58 | 97% |
| Kringell | 60 | 52 | 87% |
| Schwarzenau | 60 | 47 | 78% |
| GESAMT | 180 | 157 | 87% |

# 5.1 Datentabellen

Zeichenerklärungen:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Vb** | **-** | **Verband** | **Aus %** | **-** | **Prozentangabe Ausräumrate** |
| **Z Nr** | **-** | **Züchternummer** | **Krank** | **-** | **Krankheiten** |
| **J** | **-** | **Jahr** | **Mi.Abf.T.** | **-** | **Anzahl Tage für Milbenabfall** |
| **Bel Nr** | **-** | **Belegstellennummer** | **Mi.Abf.M** | **-** | **Milbenabfall** |
| **Prüfer Nr** | **-** | **Nummer des Prüfers** | **Bi.Pr.Gr.** | **-** | **Bienenprobe Gramm** |
| **Ras** | **-** | **Rasse** | **Anz M** | **-** | **Milbenanzahl Bienenprobe** |
| **Ho** | **-** | **Honig** | | | |
| **Vr** | **-** | **Vorräte** | | | |
| **SF** | **-** | **Sanftmut** | | | |
| **WS** | **-** | **Wabensitz** | | | |
| **S** | **-** | **Schwarmverhalten** | | | |

| 1a | | | | 2a | | | | 4a | | | | Bel. St. | | Prüfer | | | Ho | Ho | | Ho | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Nr. | Vb | Nr. | Paar-ung | bis 15.6. | 16.6.-15.8. | Vr. | ges. | SF | WS | S | Win-ter | Früh-jahr | Aus % | Krank | Mi. Abf. T. | Mi. Abf. M | Bi. Pr. Gr. | Anz M |
| 2 | 164 | 47 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 501 | 3 | 13,6 | 23,4 | 3 | 40 | 2,9 | 2,6 | 3 | 2,5 | 2,5 | 35 | 0 | 21 | 3 | 35,3 | 7 |
| 2 | 164 | 48 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 501 | 3 | 13,8 | 21,2 | 4,5 | 39,5 | 3 | 2,4 | 3 | 2 | 2,5 | 18 | 0 | 21 | 38 | 33 | 29 |
| 2 | 164 | 50 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 501 | 3 | 19,9 | 24,5 | 6,5 | 50,9 | 3,1 | 2 | 2 | 3 | 3,5 | 27 | 0 | 21 | 2 | 33,9 | 4 |
| 2 | 164 | 51 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 501 | 3 | | | | | 2,9 | 2,4 | 1 | 3 | 3 | | 0 | | | | |
| 2 | 211 | 538 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 501 | 3 | 10,5 | 26,8 | 3 | 40,3 | 3,1 | 2,9 | 3 | 3 | 3 | 59 | 0 | 21 | 10 | 38,3 | 2 |
| 2 | 211 | 539 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 501 | 3 | 13,4 | 24 | 6 | 43,4 | 2,9 | 2,9 | 4 | 3 | 2,5 | 12 | 0 | 21 | 11 | 32,2 | 9 |
| 2 | 211 | 541 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 501 | 3 | 25,9 | 27,7 | 4 | 57,6 | 3,1 | 3,1 | 4 | 3 | 2,5 | 79 | 0 | 22 | 8 | 30,2 | 0 |
| 2 | 226 | 41 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 501 | 3 | 14,1 | 23,2 | 4 | 41,3 | 3,1 | 3,1 | 3 | 3 | 2 | 53 | 0 | 21 | 4 | | |
| 2 | 226 | 43 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 501 | 3 | | | | | 3 | 2,5 | 1 | 3 | 3 | | 0 | 21 | 3 | | |
| 2 | 226 | 44 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 501 | 3 | | | | | 3 | 2,6 | 3 | 3 | 3,5 | | 0 | 21 | 2 | | |
| 2 | 226 | 45 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 501 | 3 | 12,5 | 27,2 | 4,5 | 44,2 | 3 | 2,3 | 1 | 3 | 3 | 46 | 0 | 21 | 4 | 32,9 | 2 |
| 2 | 226 | 76 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 501 | 3 | 13,1 | 24,6 | 6 | 43,7 | 2,9 | 2,6 | 1 | 2,5 | 2,5 | 44 | 0 | 21 | 49 | | |
| 2 | 227 | 518 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 501 | 4 | 16,8 | 26,8 | 4 | 47,6 | 3 | 2,8 | 4 | 3 | 3,5 | 35 | 0 | 21 | 2 | 37 | 0 |
| 2 | 227 | 520 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 501 | 4 | 0 | 23,2 | 0 | 23,2 | 3,2 | 3,2 | 1 | 2,5 | 1,5 | | 0 | 21 | 6 | 46,7 | 1 |
| 2 | 227 | 522 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 501 | 4 | | | | | 2,7 | 2,2 | 1 | 3,5 | 3 | | 0 | 21 | 81 | | |
| 2 | 258 | 245 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 501 | 3 | 8,8 | 21,1 | 3 | 32,9 | 3 | 2,4 | 3 | 3 | 3 | 13 | 0 | 22 | 91 | 36,6 | 32 |
| 2 | 258 | 246 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 501 | 3 | 15,7 | 26,7 | 4 | 46,4 | 2,6 | 2,5 | 3 | 2,5 | 2,5 | 17 | 0 | 21 | 81 | 37,8 | 7 |
| 2 | 258 | 247 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 501 | 3 | | | | | 3 | 2,1 | 2 | 3 | 3,5 | 77 | 0 | 21 | 3 | 37 | 8 |
| 2 | 258 | 248 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 501 | 3 | 12,5 | 25,9 | 3 | 41,4 | 3,2 | 2,6 | 1 | 3,5 | 3,5 | 34 | 0 | 21 | 6 | 37,5 | 3 |
| 2 | 258 | 249 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 501 | 3 | 5,8 | 26,8 | 4 | 36,6 | 3,1 | 2,6 | 1 | 3,5 | 3,5 | 39 | 0 | 21 | 11 | 39,5 | 2 |
| 2 | 266 | 6 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 501 | 3 | 12,8 | 62,4 | 4,5 | 79,7 | 3 | 2,4 | 4 | 3 | 3 | 37 | 0 | 21 | 24 | 30,5 | 1 |
| 2 | 266 | 7 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 501 | 3 | 20,1 | 25,8 | 2 | 47,9 | 3,2 | 2,9 | 1 | 4 | 4 | | 0 | 21 | 0 | 32 | 11 |
| 2 | 266 | 8 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 501 | 3 | 14,1 | 22,8 | 4 | 40,9 | 3 | 2,8 | 3 | 3 | 3,5 | | 0 | 21 | 5 | 33,7 | 1 |
| 2 | 266 | 9 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 501 | 3 | | | | | 3,3 | 3,1 | 4 | 2,5 | 2,5 | | 0 | | | | |
| 2 | 266 | 10 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 501 | 3 | | | | | 3 | 2,4 | 1 | 4 | 3,5 | | 0 | 21 | 4 | | |
| 2 | 273 | 67 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 501 | 3 | 0 | 14 | 3 | 17 | 2,9 | 2,6 | 4 | 2 | 1,5 | 19 | 0 | 21 | 33 | 34,4 | 1 |
| 2 | 273 | 68 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 501 | 3 | 0 | 15,6 | 5 | 20,6 | 3,1 | 2,7 | 3 | 3 | 2 | | 0 | 21 | 151 | 31,7 | 19 |
| 2 | 273 | 149 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 501 | 3 | | | | | 3,3 | 3,2 | 1 | 3 | 4 | | 0 | 21 | 0 | | |
| 2 | 273 | 163 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 501 | 3 | 12,7 | 27 | 3,5 | 43,2 | 2,9 | 2,8 | 3 | 3,5 | 3 | 32 | 0 | 21 | 3 | 31,1 | 0 |
| 2 | 293 | 15 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 501 | 4 | 15,8 | 26,4 | 7 | 49,2 | 3,1 | 2,9 | 3 | 2,5 | 3 | 40 | 0 | 21 | 4 | 30,5 | 2 |
| 2 | 293 | 16 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 501 | 4 | 18,4 | 26,5 | 6,5 | 51,4 | 3 | 2,5 | 4 | 2,5 | 2,5 | 29 | 0 | 21 | 3 | 35,2 | 2 |
| 2 | 293 | 17 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 501 | 4 | 15,6 | 26,8 | 3,5 | 45,9 | 3,1 | 3,4 | 2 | 2,5 | 2 | 41 | 0 | 21 | 2 | 31 | 2 |
| 2 | 293 | 18 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 501 | 4 | 17 | 26,3 | 5 | 48,3 | 3,1 | 3 | 4 | 3 | 3 | | 0 | 21 | 2 | 32,6 | 2 |
| 2 | 293 | 19 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 501 | 4 | | | | | 2,9 | 2,8 | 3 | 2,5 | 1,5 | | 0 | 21 | 3 | | |

| 1a | | | | 2a | | | | 4a | | | | Bel. St. | | Prüfer | | | Ho | Ho | | Ho | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Nr. | Vb | Nr. | Paar-ung | bis 15.6. | 16.6.-15.8. | Vr. | ges. | SF | WS | S | Win-ter | Früh-jahr | Aus % | Krank | Mi. Abf. T. | Mi. Abf. M | Bi. Pr. Gr. | Anz M |
| 2 | 363 | 1021 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 8 | 23,2 | 4,5 | 35,7 | 3 | 2,6 | 1 | 2,5 | 2 | | 0 | 21 | 4 | 32,3 | 0 |
| 2 | 363 | 1033 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 13,4 | 25,6 | 2,5 | 41,5 | 3 | 2,6 | 4 | 2,5 | 2,5 | 38 | 0 | 21 | 3 | 31,7 | 11 |
| 2 | 363 | 1041 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 16,6 | 26,6 | 5,5 | 48,7 | 3,2 | 2,9 | 2 | 3 | 2 | 16 | 0 | 21 | 1 | 32,7 | 1 |
| 2 | 363 | 1051 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 11 | 23,7 | 3 | 37,7 | 3 | 2,5 | 1 | 2,5 | 3 | | 0 | 21 | 1 | 30,4 | 4 |
| 2 | 363 | 1082 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 8,2 | 22,7 | 6 | 36,9 | 3,1 | 2,8 | 1 | 3 | 2,5 | | 0 | 21 | 1 | | |
| 2 | 501 | 11 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 14,6 | 24 | 2 | 40,6 | 3,1 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 31 | 0 | 21 | 1 | 34 | 0 |
| 2 | 501 | 12 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 17,6 | 24,1 | 3,5 | 45,2 | 3,2 | 3,1 | 4 | 3 | 3,5 | 31 | 0 | 21 | 110 | 34,5 | 7 |
| 2 | 501 | 15 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 14,2 | 24,1 | 4 | 42,3 | 2,9 | 2,7 | 4 | 2,5 | 2 | 36 | 0 | 22 | 8 | | |
| 2 | 501 | 16 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | | | | | 3 | 2,5 | 1 | 3 | 2,5 | | 0 | 21 | 40 | | |
| 2 | 501 | 17 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 10,4 | 24,7 | 4,5 | 39,6 | 3 | 2,9 | 4 | 2 | 2 | 45 | 0 | 21 | 19 | 36,6 | 5 |
| 2 | 501 | 18 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 26,2 | 26,1 | 4,5 | 56,8 | 3,1 | 3,1 | 4 | 3 | 3,5 | 38 | 0 | 21 | 3 | 33,4 | 0 |
| 2 | 501 | 19 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | | | | | 3 | 2,9 | 1 | 3 | 3 | | 0 | 21 | 0 | | |
| 2 | 501 | 21 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 12,8 | 24,4 | 4 | 41,2 | 3,1 | 2,8 | 4 | 3 | 2 | 36 | 0 | 21 | 3 | 41,6 | 1 |
| 2 | 501 | 22 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 7,8 | 24,8 | 2,5 | 35,1 | 2,9 | 2,1 | 2 | 3 | 3 | 31 | 0 | 21 | 4 | 38,3 | 2 |
| 2 | 723 | 401 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 14,8 | 26,6 | 5 | 46,4 | 3,1 | 3,1 | 4 | 2 | 1,5 | 65 | 0 | 21 | 7 | 34,8 | 1 |
| 2 | 723 | 402 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 24,8 | 20,1 | 3,5 | 48,4 | 3,2 | 3,1 | 1 | 3,5 | 4 | 9 | 0 | 21 | 1 | 35,7 | 5 |
| 2 | 723 | 403 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 19,7 | 26,9 | 4,5 | 51,1 | 3,1 | 2,8 | 2 | 3 | 3 | 12 | 0 | 21 | 2 | 35,4 | 7 |
| 2 | 723 | 404 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 13,5 | 27,3 | 3 | 43,8 | 2,9 | 2,7 | 3 | 4 | 4 | 28 | 0 | 21 | 1 | 32 | 0 |
| 2 | 723 | 405 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 501 | 3 | 20,5 | 25,3 | 4,5 | 50,3 | 3,1 | 2,9 | 4 | 3 | 3,5 | 32 | 0 | 21 | 1 | 38,3 | 2 |
| 2 | 727 | 35 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 501 | 5 | | | | | 3 | 2,9 | 4 | 2,5 | 2 | | 0 | | | | |
| 2 | 727 | 36 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 501 | 5 | 11,2 | 27,2 | 4 | 42,4 | 2,6 | 2,7 | 3 | 3 | 3,5 | 61 | 0 | 21 | 3 | 33,7 | 2 |
| 2 | 727 | 37 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 501 | 5 | 0 | 8,3 | 0 | 8,3 | 3 | 2,4 | 4 | 3 | 1 | 12 | 0 | 21 | 170 | 37,9 | 1 |
| 2 | 727 | 38 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 501 | 5 | 14 | 25,4 | 6 | 45,4 | 2,9 | 2,5 | 4 | 2 | 2,5 | 33 | 0 | 21 | 2 | 35 | 6 |
| 2 | 727 | 39 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 501 | 5 | 12,2 | 26,6 | 3,5 | 42,3 | 3,1 | 2,9 | 4 | 3 | 2,5 | 24 | 0 | 21 | 2 | 33,3 | 0 |
| 2 | 164 | 42 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 502 | 3 | | 3,5 | 4 | 7,5 | 2,9 | 2,6 | 4 | 2 | 2 | 13 | 0 | 22 | 20 | 47,5 | 7 |
| 2 | 164 | 43 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 502 | 3 | | | 1,5 | 1,5 | 3,1 | 3,1 | 3 | 3 | 3 | 52 | 0 | 22 | 3 | 41,9 | 0 |
| 2 | 164 | 44 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 502 | 3 | | 6 | 4,5 | 10,5 | 2,2 | 2,5 | 4 | 2 | 2 | 62 | 0 | 22 | 2 | 45,3 | 10 |
| 2 | 164 | 45 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 502 | 3 | | 2,5 | 4 | 6,5 | 2,6 | 2,9 | 4 | 3 | 2 | 71 | 0 | 22 | 0 | 55,6 | 6 |
| 2 | 164 | 46 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 502 | 3 | | | 1,5 | 1,5 | 2,1 | 2,2 | 4 | 2 | 2 | 18 | 0 | 22 | 0 | 49 | 2 |
| 2 | 211 | 542 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 502 | 3 | | | 3 | 3 | 2,5 | 2,4 | 4 | 3 | 2 | 33 | 0 | 22 | 4 | 38 | 30 |
| 2 | 211 | 543 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 502 | 3 | | 7,5 | 4 | 11,5 | 3,1 | 3,5 | 4 | 2,5 | 2,5 | 29 | 0 | 22 | 5 | 33,8 | 22 |
| 2 | 211 | 544 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 502 | 3 | | 3 | 5,5 | 8,5 | 2,2 | 3,2 | 3 | 3 | 3 | 58 | 0 | 22 | 6 | 28,8 | 10 |
| 2 | 211 | 546 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 502 | 3 | | | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 2,7 | 4 | 1,5 | 2 | 74 | 0 | 22 | 0 | 41,3 | 1 |
| 2 | 226 | 46 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 502 | 3 | | 2,5 | 4 | 6,5 | 3,1 | 3,1 | 3 | 2 | 2 | 61 | 0 | 22 | 5 | 46,7 | 10 |

| 1a | | | | 2a | | | | 4a | | | | Bel. St. | | Prüfer | | | Ho | Ho | | Ho | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Nr. | Vb | Nr. | Paar-ung | bis 15.6. | 16.6.-15.8. | Vr. | ges. | SF | WS | S | Win-ter | Früh-jahr | Aus % | Krank | Mi. Abf. T. | Mi. Abf. M | Bi. Pr. Gr. | Anz M |
| 2 | 226 | 47 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 502 | 3 | | | | | 2,8 | 3,3 | 1 | 3 | 3 | 11 | 0 | 22 | 8 | 45,6 | 19 |
| 2 | 226 | 49 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 502 | 3 | | 2 | 4,5 | 6,5 | 3,2 | 3,4 | 4 | 2 | 2 | 71 | 0 | 22 | 13 | 47,4 | 8 |
| 2 | 226 | 50 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 502 | 3 | | | 3,5 | 3,5 | 2,3 | 2,4 | 4 | 1,5 | 2 | 25 | 0 | 22 | 1 | 41,5 | 0 |
| 2 | 227 | 558 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 502 | 4 | | | 3,5 | 3,5 | 2,3 | 2,3 | 4 | 1,5 | 1,5 | 11 | 0 | 22 | 6 | 30,5 | 2 |
| 2 | 227 | 559 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 502 | 4 | | 7,5 | 4,5 | 12 | 3,5 | 3,4 | 4 | 3 | 3 | 71 | 0 | 22 | 5 | 44,5 | 15 |
| 2 | 227 | 564 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 502 | 4 | | 4 | 4,5 | 8,5 | 2,5 | 2,9 | 4 | 2 | 2 | 87 | 0 | 22 | 3 | 44,3 | 4 |
| 2 | 227 | 565 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 502 | 4 | | 4,5 | 5,5 | 10 | 3,6 | 3,5 | 3 | 3 | 3 | 11 | 0 | 22 | 2 | 48,5 | 3 |
| 2 | 258 | 251 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 502 | 3 | | | 3,5 | 3,5 | 2,2 | 2,2 | 4 | 2 | 2 | 52 | 0 | 23 | 3 | 35,4 | 13 |
| 2 | 258 | 252 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 502 | 3 | | 8 | 4,5 | 12,5 | 3,3 | 3,5 | 4 | 4 | 3,5 | 71 | 0 | 22 | 9 | 47,8 | 4 |
| 2 | 258 | 253 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 502 | 3 | | 3,5 | 4 | 7,5 | 2,7 | 2,8 | 3 | 3 | 2 | 18 | 0 | 22 | 6 | 42,3 | 2 |
| 2 | 258 | 254 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 502 | 3 | | 5,5 | 5,5 | 11 | 3,3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 56 | 0 | 22 | 0 | 56,8 | 4 |
| 2 | 266 | 11 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 502 | 3 | | 6 | 5,5 | 11,5 | 2,9 | 3,1 | 4 | 3 | 3 | 45 | 0 | 22 | 15 | 41,3 | 4 |
| 2 | 266 | 12 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 502 | 3 | | | | | 2,6 | 2,6 | 1 | 2 | 2 | 8 | 0 | 22 | 2 | 42,3 | 3 |
| 2 | 266 | 13 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 502 | 3 | | 10,5 | 5,5 | 16 | 3,3 | 3,5 | 3 | 3 | 3 | 74 | 0 | 22 | 2 | 53,2 | 2 |
| 2 | 266 | 14 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 502 | 3 | | | 5,5 | 5,5 | 2,1 | 2,4 | 3 | 3 | 2,5 | 75 | 0 | 22 | 6 | 49,5 | 15 |
| 2 | 266 | 15 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 502 | 3 | | 5,5 | 6,5 | 12 | 2,6 | 2,7 | 4 | 3 | 3,5 | 44 | 0 | 22 | 11 | 51,9 | 5 |
| 2 | 273 | 154 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 502 | 3 | | 5,5 | 5 | 10,5 | 2,2 | 2,4 | 4 | 2,5 | 2,5 | 87 | 0 | 22 | 3 | 51,3 | 1 |
| 2 | 273 | 156 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 502 | 3 | | 7 | 5 | 12 | 2,3 | 2,5 | 3 | 4 | 3 | 56 | 0 | 22 | 6 | 40,9 | 10 |
| 2 | 273 | 174 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 502 | 3 | | | 5,5 | 5,5 | 2 | 2,6 | 4 | 3 | 3,5 | 79 | 0 | 22 | 3 | 29,6 | 2 |
| 2 | 273 | 179 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 502 | 3 | | 7 | 5,5 | 12,5 | 2,3 | 2,6 | 4 | 3 | 3 | 25 | 0 | 22 | 8 | 41 | 6 |
| 2 | 273 | 183 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 502 | 3 | | 3 | 4,5 | 7,5 | 2,3 | 2,7 | 4 | 3 | 2 | 62 | 0 | 22 | 2 | 44,3 | 13 |
| 2 | 293 | 7 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 502 | 4 | | | 4,5 | 4,5 | 2,1 | 2,1 | 4 | 2 | 2 | 79 | 0 | 22 | 4 | 38,7 | 8 |
| 2 | 293 | 8 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 502 | 4 | | | 3,5 | 3,5 | 2,4 | 2,6 | 4 | 2 | 2 | 46 | 0 | 22 | 0 | 38,8 | 6 |
| 2 | 293 | 9 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 502 | 4 | | 2,5 | 5 | 7,5 | 2,9 | 3 | 4 | 2 | 2 | 75 | 0 | 22 | 5 | 42,1 | 2 |
| 2 | 293 | 11 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 502 | 4 | | 6 | 4,5 | 10,5 | 2,8 | 3,3 | 4 | 3 | 3 | 17 | 0 | 22 | 19 | 41,8 | 5 |
| 2 | 293 | 14 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 502 | 4 | | 2,5 | 4 | 6,5 | 2,4 | 2,5 | 4 | 2 | 2 | 71 | 0 | 22 | 1 | 43,5 | 1 |
| 2 | 363 | 1003 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | | 4,5 | 4,5 | 3,2 | 3,1 | 4 | 3 | 2,5 | 78 | 0 | 22 | 5 | 50,5 | 10 |
| 2 | 363 | 1023 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | | 5,5 | 5,5 | 2,2 | 2,3 | 4 | 2 | 2,5 | 13 | 0 | 22 | 3 | 45,9 | 46 |
| 2 | 363 | 1053 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | | 5,5 | 5,5 | 2,3 | 2,2 | 4 | 1,5 | 1,5 | 46 | 0 | 22 | 1 | 36,8 | 0 |
| 2 | 501 | 6 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | | | | | | 1 | 3 | 2 | | 0 | 22 | 2 | | |
| 2 | 501 | 7 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | 2,5 | 4 | 6,5 | 2,7 | 2,8 | 4 | 2 | 2 | 78 | 0 | 22 | 1 | 44,6 | 0 |
| 2 | 501 | 8 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | 15,5 | 5 | 20,5 | 3,8 | 3,5 | 4 | 4 | 4 | 71 | 0 | 22 | 9 | 50,2 | 1 |
| 2 | 501 | 9 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | 7,5 | 5 | 12,5 | 3,7 | 3,6 | 4 | 4 | 3,5 | 14 | 0 | 22 | 6 | 53,6 | 8 |
| 2 | 501 | 10 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | 3,5 | 1 | 4,5 | 2,1 | 2,3 | 4 | 1,5 | 1,5 | 13 | 0 | 22 | 4 | 40,7 | 0 |

| 1a | | | | 2a | | | | 4a | | | | Bel. St. | | Prüfer | | | Ho | Ho | | Ho | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Nr. | Vb | Nr. | Paar-ung | bis 15.6. | 16.6.-15.8. | Vr. | ges. | SF | WS | S | Win-ter | Früh-jahr | Aus % | Krank | Mi. Abf. T. | Mi. Abf. M | Bi. Pr. Gr. | Anz M |
| 2 | 502 | 5066 | 2015 | 2 | 502 | 5046 | 2013 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 502 | 3 | | 12,5 | 6 | 18,5 | 3,3 | 3,7 | 4 | 3 | 3 | 29 | 0 | 22 | 30 | 28,4 | 9 |
| 2 | 502 | 5068 | 2015 | 2 | 502 | 5046 | 2013 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 502 | 3 | | 3,5 | 5 | 8,5 | 3,3 | 3,4 | 4 | 4 | 3 | 38 | 0 | 22 | 16 | 38,2 | 32 |
| 2 | 502 | 5069 | 2015 | 2 | 502 | 5046 | 2013 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 502 | 3 | | | 3,5 | 3,5 | 3 | 2,9 | 4 | 3 | 3 | 79 | 0 | 22 | 12 | 34,7 | 0 |
| 2 | 723 | 406 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 2 | 3 | 2 | 1,5 | 44 | 0 | 22 | 9 | 40,7 | 12 |
| 2 | 723 | 408 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | | 1,5 | 1,5 | 2,3 | 2,3 | 4 | 1,5 | 2 | 14 | 0 | 22 | 0 | 40,9 | 0 |
| 2 | 723 | 409 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | 7,5 | 3 | 10,5 | 3,3 | 3,4 | 3 | 3 | 3 | 38 | 0 | 22 | 3 | 38,8 | 2 |
| 2 | 723 | 410 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 502 | 3 | | 3 | 5,5 | 8,5 | 3,1 | 3 | 4 | 1,5 | 2 | 66 | 0 | 22 | 0 | 49,5 | 0 |
| 2 | 727 | 40 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 502 | 5 | | 2 | 4,5 | 6,5 | 2,8 | 2,6 | 4 | 3 | 2 | 51 | 0 | 22 | 17 | 35,1 | 22 |
| 2 | 727 | 41 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 502 | 5 | | | 3,5 | 3,5 | 1,9 | 2,1 | 4 | 1,5 | 1,5 | 62 | 0 | 22 | 3 | 40 | 17 |
| 2 | 727 | 42 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 502 | 5 | | | 3,5 | 3,5 | 1,9 | 2,2 | 4 | 1,5 | 1,5 | 14 | 0 | 22 | 1 | 43,8 | 0 |
| 2 | 727 | 43 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 502 | 5 | | 5,5 | 5 | 10,5 | 3,2 | 3,2 | 3 | 2 | 3 | 62 | 0 | 22 | 8 | 44,2 | 5 |
| 2 | 164 | 52 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 503 | 3 | 14,6 | 1,7 | 5,5 | 21,8 | 3 | 3,1 | 2 | 4 | 4 | 64 | 0 | 21 | 3 | 27,1 | 1 |
| 2 | 164 | 54 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 503 | 3 | 16,6 | 3,6 | 6 | 26,2 | 2,5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 60 | 0 | 21 | 2 | 30,9 | 4 |
| 2 | 164 | 55 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 503 | 3 | 14,9 | 3,3 | 6,5 | 24,7 | 2,7 | 2,4 | 3 | 4 | 4 | 17 | 0 | 21 | 6 | 25 | 1 |
| 2 | 211 | 532 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 8,7 | 9,3 | 7 | 25 | 2,4 | 2,9 | 3 | 4 | 3 | 49 | 0 | 21 | 1 | 34,7 | 1 |
| 2 | 211 | 533 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 8,3 | 7 | 7 | 22,3 | 2,8 | 2,7 | 3 | 4 | 2 | 33 | 0 | 21 | 2 | 39,5 | 0 |
| 2 | 211 | 534 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 10,2 | 0,5 | 6,5 | 17,2 | 2,1 | 2,3 | 4 | 4 | 3 | 34 | 0 | 21 | 1 | 31,9 | 1 |
| 2 | 211 | 535 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 5,2 | 3,8 | 6 | 15 | 3 | 2,9 | 4 | 2 | 1 | 50 | 0 | 21 | 0 | 32 | 0 |
| 2 | 211 | 536 | 2015 | 2 | 211 | 414 | 2014 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 18,9 | 6,8 | 8 | 33,7 | 3 | 2,7 | 2 | 4 | 4 | 58 | 0 | 21 | 1 | 34,4 | 0 |
| 2 | 226 | 51 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 503 | 3 | 25,4 | 12,1 | 4,5 | 42 | 2,9 | 3 | 2 | 4 | 4 | 54 | 0 | 21 | 3 | 30,7 | 0 |
| 2 | 226 | 52 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 503 | 3 | 1,5 | 0 | 6 | 7,5 | 3,1 | 2,7 | 4 | 2 | 4 | 76 | 0 | 21 | 1 | 27,7 | 0 |
| 2 | 226 | 53 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 503 | 3 | 17,1 | 11,5 | 6,5 | 35,1 | 3,2 | 2,9 | 4 | 4 | 2 | 50 | 0 | 21 | 0 | 31,4 | 0 |
| 2 | 226 | 54 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 503 | 3 | | | | | | | 1 | | | | 0 | | | | |
| 2 | 226 | 55 | 2015 | 2 | 226 | 13 | 2013 | 2 | 128 | 99 | 2010 | 2 | 51 | 2 | 503 | 3 | 22,5 | 6 | 5 | 33,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | 4 | 4 | 68 | 0 | 21 | 1 | 32,9 | 0 |
| 2 | 227 | 503 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 503 | 4 | 3,5 | 0 | 6,5 | 10 | 3,2 | 2,9 | 4 | 3 | 2 | 73 | 0 | 21 | 0 | 26,2 | 0 |
| 2 | 227 | 508 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 503 | 4 | 13,7 | 4,5 | 7,5 | 25,7 | 3,3 | 3,3 | 3 | 4 | 2 | 58 | 0 | 21 | 0 | 32,1 | 0 |
| 2 | 227 | 511 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 503 | 4 | 12,2 | 9,2 | 6,5 | 27,9 | 3,2 | 3,3 | 2 | 4 | 2 | 71 | 0 | 21 | 2 | 26,3 | 0 |
| 2 | 227 | 512 | 2015 | 2 | 227 | 245 | 2012 | | | | | 16 | 9 | 2 | 503 | 4 | 10,6 | 0 | 6 | 16,6 | 3,4 | 3,4 | 3 | 3 | 4 | 66 | 0 | 21 | 1 | 27,9 | 0 |
| 2 | 258 | 255 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 503 | 3 | 15,5 | 9,1 | 7,5 | 32,1 | 3,1 | 3,3 | 2 | 3 | 2 | 52 | 0 | 21 | 2 | 30,4 | 0 |
| 2 | 258 | 258 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 503 | 3 | 18,4 | 14,1 | 10 | 42,5 | 3,4 | 3,2 | 2 | 4 | 2 | 60 | 0 | 21 | 1 | 39 | 1 |
| 2 | 258 | 259 | 2015 | 2 | 258 | 1218 | 2012 | 18 | 502 | 2 | 2012 | 2 | 23 | 2 | 503 | 3 | 23,1 | 7,4 | 8,5 | 39 | 3,3 | 3,2 | 3 | 4 | 4 | 36 | 0 | 21 | 1 | 27,1 | 0 |
| 2 | 266 | 2 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 503 | 3 | 25,7 | 0 | 3 | 28,7 | 2,9 | 2,9 | 2 | 4 | 4 | 56 | 0 | 21 | 1 | 30,7 | 0 |
| 2 | 266 | 3 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 503 | 3 | 23,2 | 7,6 | 5,5 | 36,3 | 3,3 | 3,3 | 4 | 4 | 4 | 77 | 0 | 21 | 4 | 26,4 | 0 |
| 2 | 266 | 4 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 503 | 3 | 24,6 | 10,7 | 6 | 41,3 | 3 | 3,1 | 4 | 4 | 4 | 43 | 0 | 21 | 0 | 30,1 | 1 |

| 1a | | | | 2a | | | | 4a | | | | Bel. St. | | Prüfer | | | Ho | Ho | | Ho | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Z Nr | Volk | J | Vb | Nr. | Vb | Nr. | Paar-ung | bis 15.6. | 16.6.-15.8. | Vr. | ges. | SF | WS | S | Win-ter | Früh-jahr | Aus % | Krank | Mi. Abf. T. | Mi. Abf. M | Bi. Pr. Gr. | Anz M |
| 2 | 266 | 5 | 2015 | 2 | 266 | 2 | 2014 | 2 | 703 | 144 | 2012 | 2 | 72 | 2 | 503 | 3 | 21,5 | 8,3 | 7 | 36,8 | 3,1 | 3,3 | 4 | 4 | 4 | 27 | 0 | 21 | 1 | 28,5 | 0 |
| 2 | 273 | 71 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 503 | 3 | 20,7 | 9,5 | 9,5 | 39,7 | 1,7 | 2,3 | 3 | 4 | 3 | 38 | 0 | 21 | 1 | 29,7 | 0 |
| 2 | 273 | 78 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 503 | 3 | 3,9 | 2,1 | 6 | 12 | 2,8 | 2,8 | 3 | 4 | 2 | 39 | 0 | 21 | 0 | 35,2 | 0 |
| 2 | 273 | 119 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 503 | 3 | 4,1 | 9,3 | 7 | 20,4 | 1,2 | 2,2 | 4 | 4 | 3 | 16 | 0 | 21 | 0 | 28,1 | 0 |
| 2 | 273 | 126 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 503 | 3 | 3,2 | 5,3 | 8,5 | 17 | 2,1 | 2,3 | 2 | 3 | 3 | 42 | 0 | 21 | 0 | 35,4 | 0 |
| 2 | 273 | 189 | 2015 | 2 | 273 | 120 | 2013 | 2 | 267 | 227 | 2012 | 2 | 71 | 2 | 503 | 3 | 6,4 | 2,2 | 4,5 | 13,1 | 1,9 | 2,4 | 4 | 4 | 3 | 42 | 0 | 21 | 0 | 25,8 | 0 |
| 2 | 293 | 2 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 503 | 4 | 6,3 | 7,2 | 5,5 | 19 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 38 | 0 | 21 | 1 | 30,5 | 0 |
| 2 | 293 | 4 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 503 | 4 | 0 | 4,7 | 7,5 | 12,2 | 2,9 | 3,1 | 4 | 3 | 1 | 35 | 0 | 21 | 0 | 30,4 | 0 |
| 2 | 293 | 5 | 2015 | 2 | 172 | 1 | 2013 | | | | | 16 | 9 | 2 | 503 | 4 | 15,7 | 12,2 | 8 | 35,9 | 3,2 | 3,2 | 3 | 4 | 3 | 62 | 0 | 21 | 0 | 28,4 | 0 |
| 2 | 363 | 1035 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 1,5 | 2,3 | 9,5 | 13,3 | 3 | 3,1 | 3 | 3 | 2 | 50 | 0 | 21 | 0 | 32,3 | 0 |
| 2 | 363 | 1036 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 4,2 | 7,6 | 10 | 21,8 | 3,3 | 3,1 | 3 | 4 | 3 | 34 | 0 | 21 | 0 | 30 | 1 |
| 2 | 363 | 1063 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 11,4 | 10,9 | 8,5 | 30,8 | 3,2 | 3,2 | 4 | 4 | 3 | 66 | 0 | 21 | 0 | 37,4 | 0 |
| 2 | 363 | 1085 | 2015 | 2 | 363 | 38 | 2012 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 5,7 | 8,7 | 7,5 | 21,9 | 3,2 | 3,3 | 3 | 3 | 4 | 53 | 0 | 21 | 0 | 28,6 | 0 |
| 2 | 501 | 1 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 12,8 | 12,4 | 6 | 31,2 | 3,2 | 3,5 | 3 | 4 | 3 | 35 | 0 | 21 | 6 | 33,3 | 0 |
| 2 | 501 | 2 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 13,3 | 2,3 | 5 | 20,6 | 3,2 | 3,3 | 3 | 4 | 2 | 32 | 0 | 21 | 0 | 36,5 | 0 |
| 2 | 501 | 3 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 3,9 | 7 | 6 | 16,9 | 3,3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 57 | 0 | 21 | 0 | 32,5 | 1 |
| 2 | 501 | 4 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 6,1 | 9,4 | 9 | 24,5 | 3,2 | 3,2 | 4 | 3 | 3 | 76 | 0 | 21 | 0 | 34,9 | 0 |
| 2 | 501 | 5 | 2015 | 2 | 501 | 11 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 16,6 | 10,5 | 7,5 | 34,6 | 3,4 | 3,4 | 4 | 4 | 3 | 70 | 0 | 21 | 0 | 35,9 | 0 |
| 2 | 503 | 321 | 2015 | 2 | 503 | 276 | 2013 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 6,6 | 10 | 6,5 | 23,1 | 2,9 | 2,5 | 3 | 2 | 2 | 63 | 0 | 21 | 4 | 40,6 | 0 |
| 2 | 503 | 323 | 2015 | 2 | 503 | 276 | 2013 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 3,9 | 0 | 8 | 11,9 | 2,8 | 2,8 | 3 | 3 | 2 | 6 | 0 | 21 | 3 | 30 | 0 |
| 2 | 503 | 324 | 2015 | 2 | 503 | 276 | 2013 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 6,6 | 0 | 8 | 14,6 | 2,6 | 2,6 | 1 | 1 | 4 | | 0 | | | | |
| 2 | 503 | 326 | 2015 | 2 | 503 | 276 | 2013 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 12,9 | 6,2 | 7 | 26,1 | 2,6 | 2,8 | 2 | 2 | 4 | 42 | 0 | 21 | 6 | 33,4 | 1 |
| 2 | 503 | 327 | 2015 | 2 | 503 | 276 | 2013 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 15,6 | 5,6 | 5,5 | 26,7 | 2,5 | 2,7 | 2 | 2 | 3 | 69 | 0 | 21 | 6 | 34 | 2 |
| 2 | 503 | 328 | 2015 | 2 | 503 | 276 | 2013 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 19,1 | 8,2 | 8,5 | 35,8 | 3,2 | 2,8 | 4 | 2 | 3 | 32 | 0 | 21 | 12 | 32,5 | 3 |
| 2 | 503 | 329 | 2015 | 2 | 503 | 276 | 2013 | 2 | 501 | 9 | 2012 | 2 | 62 | 2 | 503 | 3 | 16,3 | 5,3 | 8,5 | 30,1 | 2,5 | 2,6 | 3 | 2 | 4 | 58 | 0 | 21 | 42 | 29,1 | 2 |
| 2 | 723 | 413 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 0 | 8,4 | 6,5 | 14,9 | 2,6 | 2,7 | 3 | 2 | 3 | 33 | 0 | 21 | 1 | 31,7 | 1 |
| 2 | 723 | 415 | 2015 | 2 | 723 | 209 | 2013 | 2 | 172 | 11 | 2011 | 2 | 73 | 2 | 503 | 3 | 14,4 | 6,9 | 4,5 | 25,8 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 20 | 0 | 21 | 0 | 31,5 | 1 |
| 2 | 727 | 30 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 503 | 5 | 2,6 | 0,8 | 7,5 | 10,9 | 2,7 | 2,9 | 4 | 3 | 3 | 55 | 0 | 21 | 2 | 29,1 | 1 |
| 2 | 727 | 32 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 503 | 5 | 7,2 | 5 | 9,5 | 21,7 | 3 | 2,9 | 4 | 3 | 3 | 50 | 0 | 21 | 1 | 25,4 | 0 |
| 2 | 727 | 33 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 503 | 5 | 6,2 | 10 | 9 | 25,2 | 3,1 | 2,9 | 4 | 3 | 2 | 21 | 0 | 21 | 2 | 27,3 | 0 |
| 2 | 727 | 34 | 2015 | 7 | 45 | 483 | 2014 | | | | | | | 2 | 503 | 5 | 14 | 5,8 | 10,5 | 30,3 | 2,4 | 2,5 | 4 | 4 | 3 | 29 | 0 | 21 | 1 | 27 | 1 |
| 2 | 164 | 47 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 501 | 3 | 13,6 | 23,4 | 3 | 40 | 2,9 | 2,6 | 3 | 2,5 | 2,5 | 35 | 0 | 21 | 3 | 35,3 | 7 |
| 2 | 164 | 48 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 501 | 3 | 13,8 | 21,2 | 4,5 | 39,5 | 3 | 2,4 | 3 | 2 | 2,5 | 18 | 0 | 21 | 38 | 33 | 29 |
| 2 | 164 | 50 | 2015 | 2 | 164 | 236 | 2012 | 2 | 109 | 8124 | 2012 | 2 | 22 | 2 | 501 | 3 | 19,9 | 24,5 | 6,5 | 50,9 | 3,1 | 2 | 2 | 3 | 3,5 | 27 | 0 | 21 | 2 | 33,9 | 4 |

## 5.2 Mittelwerte der Daten:

| ZÜCHTER | | Honig bis 15.6. | Honig bis 16.6.-15.8. | Vorräte . | Honig gesamt | Sanftmut | Wabensitz | Schwarmtrieb | Überwinterung | Entw. Frühjahr | Ausräumrate % | Frühjahr Milbenabfall/Tag | Sommer % Befall Bienen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 164 | Mittelwert | 15,57 | 9,97 | 4,32 | 20,96 | 2,75 | 2,60 | 3,08 | 2,88 | 2,79 | 39,73 | 0,34 | 1,74 |
| | stabw | 2,38 | 9,90 | 1,78 | 17,03 | 0,34 | 0,36 | 1,00 | 0,80 | 0,75 | 22,33 | 0,55 | 2,44 |
| 211 | Mittelwert | 12,64 | 11,64 | 5,13 | 23,25 | 2,70 | 2,85 | 3,50 | 3,08 | 2,54 | 47,33 | 0,19 | 1,84 |
| | stabw | 6,72 | 10,37 | 1,99 | 17,41 | 0,39 | 0,33 | 0,67 | 0,82 | 0,75 | 19,68 | 0,18 | 2,77 |
| 226 | Mittelwert | 15,17 | 12,12 | 4,85 | 26,38 | 2,93 | 2,80 | 2,43 | 2,85 | 2,85 | 50,82 | 0,34 | 0,96 |
| | stabw | 7,76 | 10,52 | 1,00 | 17,89 | 0,27 | 0,36 | 1,28 | 0,83 | 0,83 | 19,44 | 0,62 | 1,46 |
| 227 | Mittelwert | 9,47 | 8,86 | 4,85 | 18,50 | 3,08 | 3,02 | 3,00 | 2,95 | 2,50 | 53,67 | 0,47 | 0,58 |
| | stabw | 6,41 | 9,67 | 2,12 | 13,01 | 0,42 | 0,44 | 1,18 | 0,76 | 0,84 | 27,94 | 1,13 | 1,04 |
| 258 | Mittelwert | 14,26 | 14,81 | 5,23 | 27,76 | 3,02 | 2,78 | 2,67 | 3,21 | 2,79 | 43,75 | 0,83 | 1,67 |
| | stabw | 5,82 | 9,41 | 2,38 | 15,85 | 0,35 | 0,45 | 1,07 | 0,62 | 0,78 | 21,11 | 1,49 | 2,47 |
| 266 | Mittelwert | 20,29 | 15,96 | 5,00 | 32,42 | 2,95 | 2,89 | 3,00 | 3,32 | 3,32 | 48,60 | 0,27 | 0,87 |
| | stabw | 5,04 | 18,10 | 1,50 | 21,27 | 0,33 | 0,36 | 1,24 | 0,67 | 0,67 | 22,41 | 0,33 | 1,16 |
| 273 | Mittelwert | 6,38 | 8,96 | 5,58 | 17,77 | 2,36 | 2,58 | 3,29 | 3,29 | 2,75 | 44,75 | 0,71 | 1,08 |
| | stabw | 7,05 | 7,11 | 1,84 | 11,43 | 0,58 | 0,26 | 0,91 | 0,64 | 0,67 | 22,40 | 1,91 | 1,78 |
| 293 | Mittelwert | 12,69 | 14,11 | 5,38 | 24,53 | 2,84 | 2,88 | 3,62 | 2,62 | 2,23 | 48,45 | 0,16 | 0,67 |
| | stabw | 6,83 | 11,00 | 1,54 | 19,82 | 0,33 | 0,37 | 0,65 | 0,58 | 0,63 | 20,30 | 0,22 | 0,65 |
| 363 | Mittelwert | 8,89 | 16,81 | 6,04 | 25,32 | 2,98 | 2,81 | 2,83 | 2,83 | 2,54 | 43,78 | 0,08 | 1,58 |
| | stabw | 4,72 | 9,30 | 2,40 | 15,44 | 0,35 | 0,37 | 1,27 | 0,72 | 0,66 | 21,34 | 0,08 | 3,01 |
| 501 | Mittelwert | 13,03 | 15,18 | 4,59 | 29,54 | 3,11 | 2,96 | 3,21 | 3,08 | 2,71 | 43,38 | 0,54 | 0,41 |
| | stabw | 5,85 | 9,22 | 1,98 | 14,98 | 0,37 | 0,43 | 1,13 | 0,73 | 0,77 | 20,83 | 1,22 | 0,66 |
| 502 | Mittelwert | | 8,00 | 4,83 | 10,17 | 3,20 | 3,33 | 4,00 | 3,33 | 3,00 | 48,67 | 0,88 | 3,85 |
| | stabw | | 6,36 | 1,26 | 7,64 | 0,17 | 0,40 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 26,65 | 0,43 | 4,23 |
| 503 | Mittelwert | 11,57 | 5,04 | 7,43 | 24,04 | 2,73 | 2,69 | 2,57 | 2,00 | 3,14 | 45,00 | 0,58 | 0,42 |
| | stabw | 5,85 | 3,81 | 1,13 | 8,40 | 0,26 | 0,12 | 0,98 | 0,58 | 0,90 | 23,53 | 0,71 | 0,38 |
| 723 | Mittelwert | 15,39 | 16,89 | 4,00 | 27,61 | 2,90 | 2,82 | 3,18 | 2,59 | 2,86 | 32,82 | 0,11 | 0,75 |
| | stabw | 7,91 | 10,23 | 1,45 | 20,61 | 0,37 | 0,39 | 0,98 | 0,83 | 0,98 | 19,57 | 0,14 | 0,96 |
| 727 | Mittelwert | 8,43 | 11,66 | 5,54 | 20,88 | 2,74 | 2,67 | 3,85 | 2,65 | 2,35 | 39,50 | 0,84 | 1,24 |
| | stabw | 5,28 | 10,52 | 3,06 | 15,98 | 0,43 | 0,32 | 0,38 | 0,72 | 0,75 | 19,30 | 2,30 | 1,99 |
| **Gesamt** | Mittelwert | 12,44 | 12,62 | 5,16 | 24,34 | 2,86 | 2,81 | 3,13 | 2,92 | 2,72 | 44,60 | 0,43 | 1,13 |
| | stabw | 6,74 | 10,39 | 2,01 | 16,41 | 0,42 | 0,38 | 1,06 | 0,76 | 0,78 | 21,14 | 1,10 | 1,91 |

## 5.3. Grafische Darstellung zu den einzelnen Prüfmerkmalen

**Abbildung 1: Prüfmerkmal "Schwarmtrieb" (LP 2015/2016)**
**Abweichung vom Mittelwert = 100**

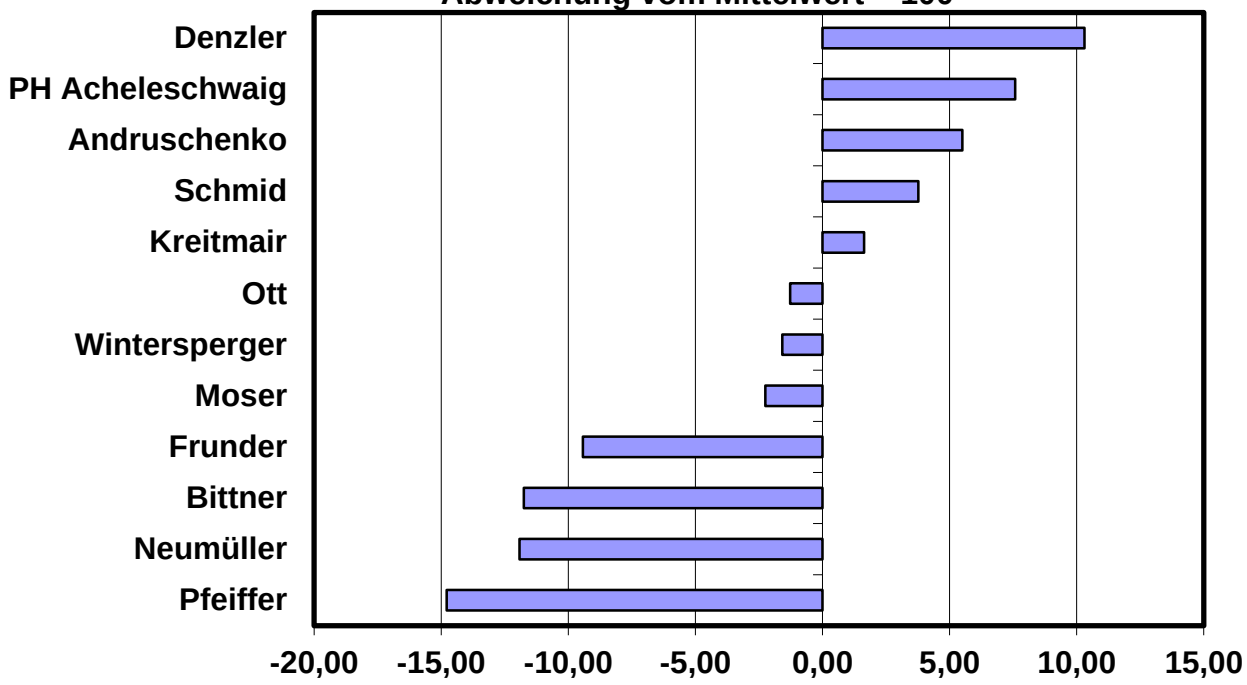


**Abbildung 2: Prüfmerkmal "Sanftmut" (LP 2015/2016)**
**Abweichung vom Mittelwert = 100**

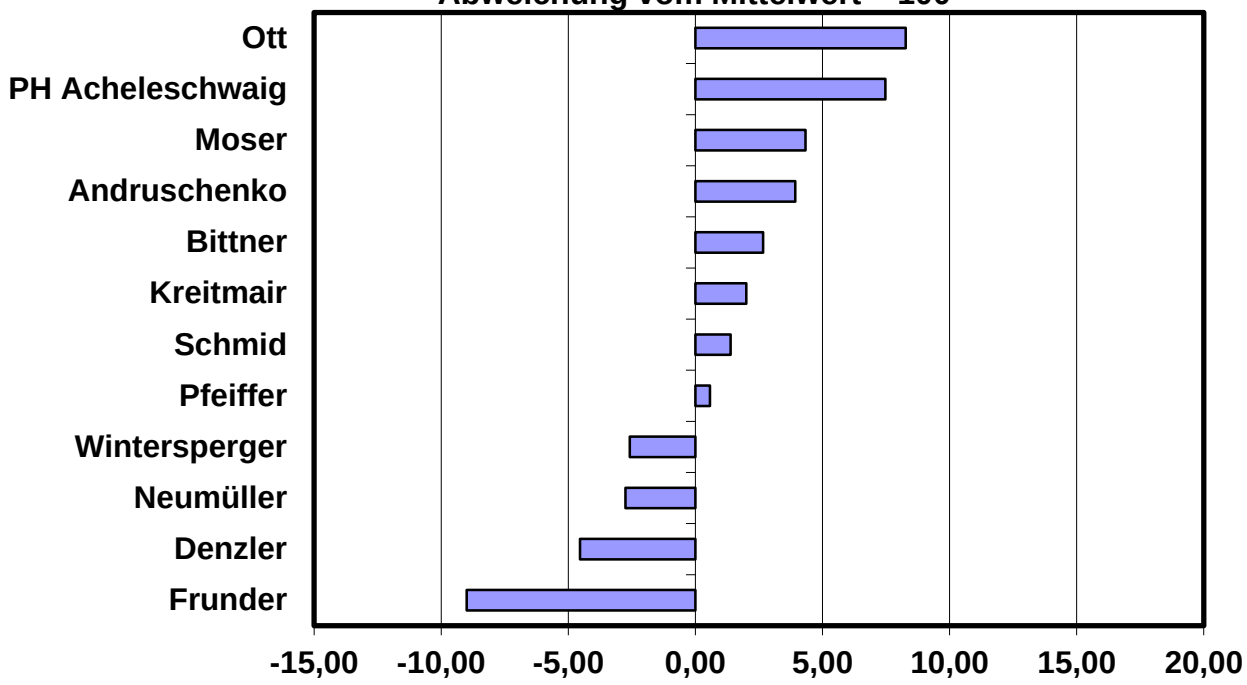


**Abbildung 3: Prüfmerkmal "Wabensitz" (LP 2015/2016)**
**Abweichung vom Mittelwert = 100**

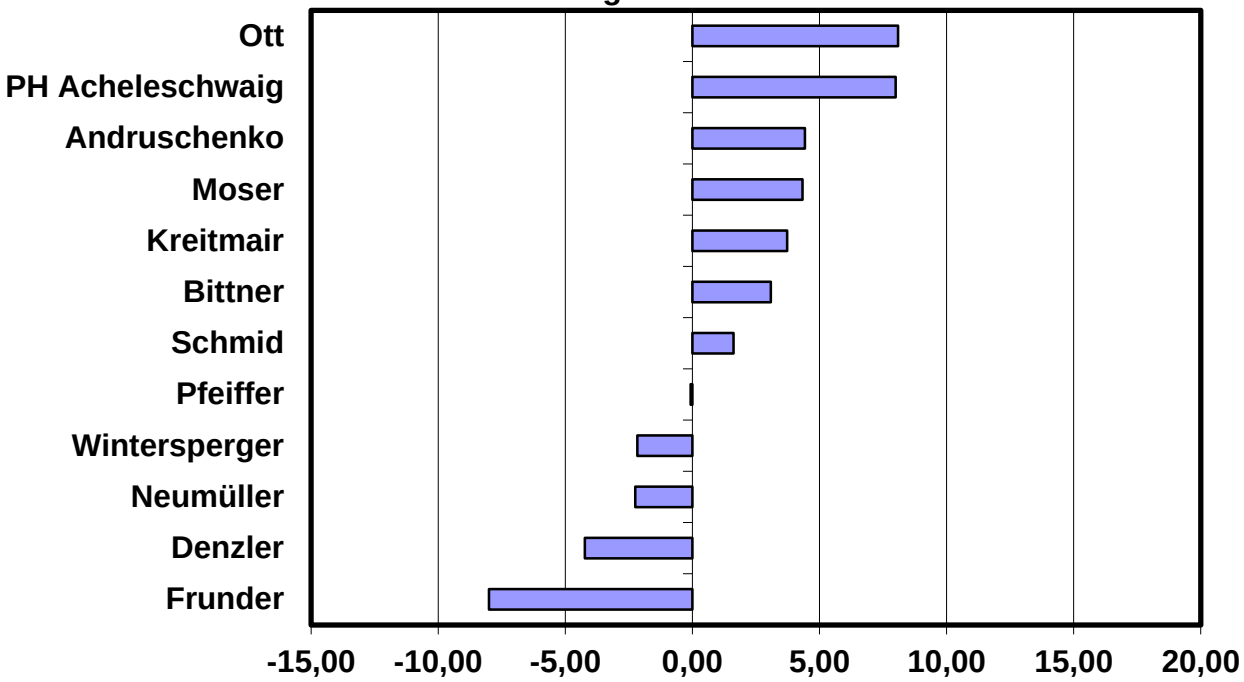


**Abbildung 4: Prüfmerkmal "Varroaindex" (LP 2015/2016)**
**Abweichung vom Mittelwert = 100**

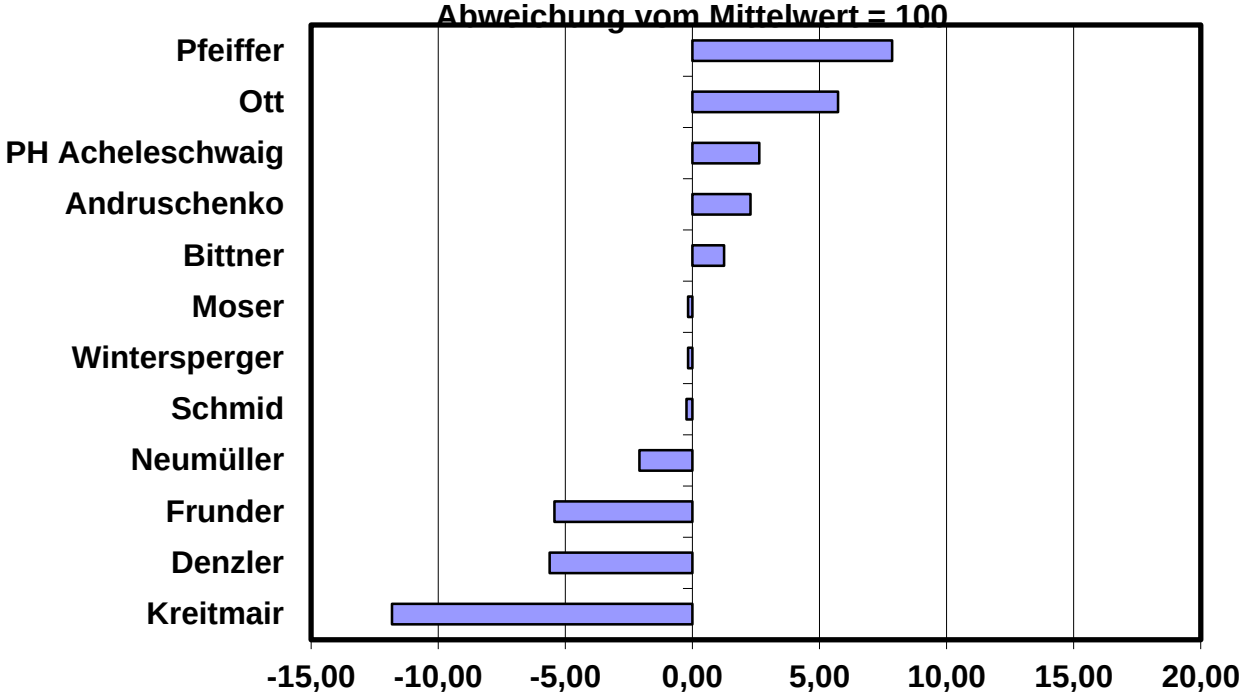
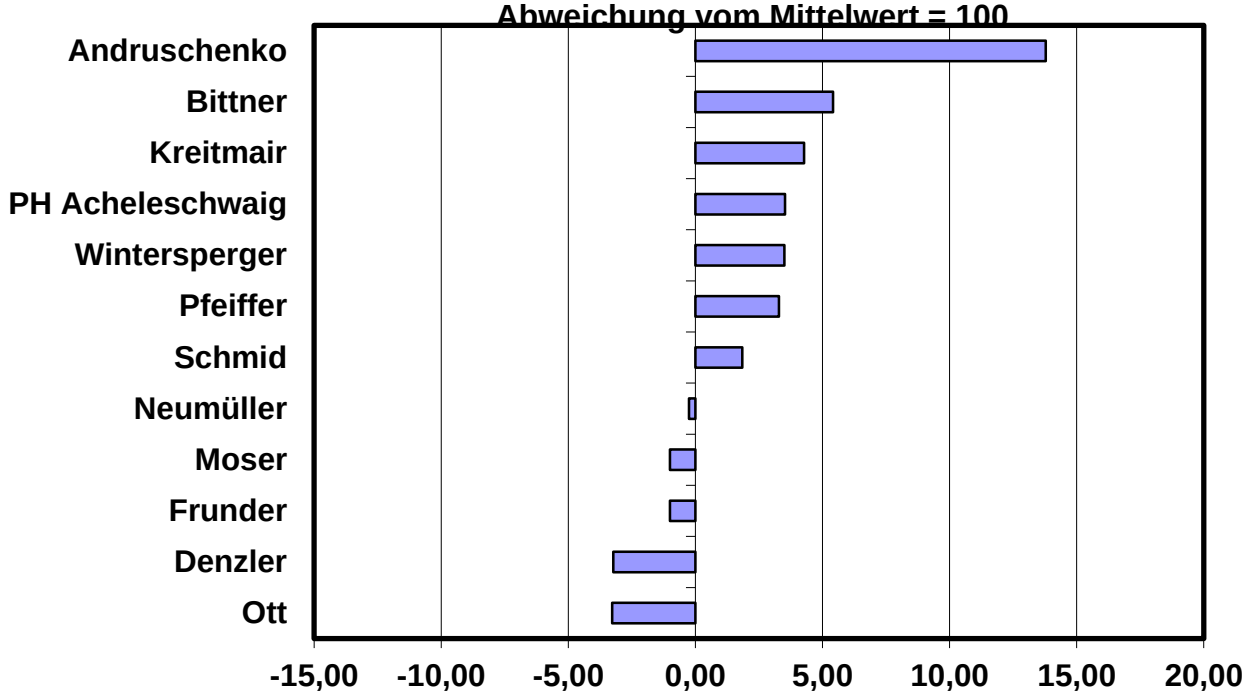


**Abbildung 5: Prüfmerkmal "Honig" (LP 2015/2016)**



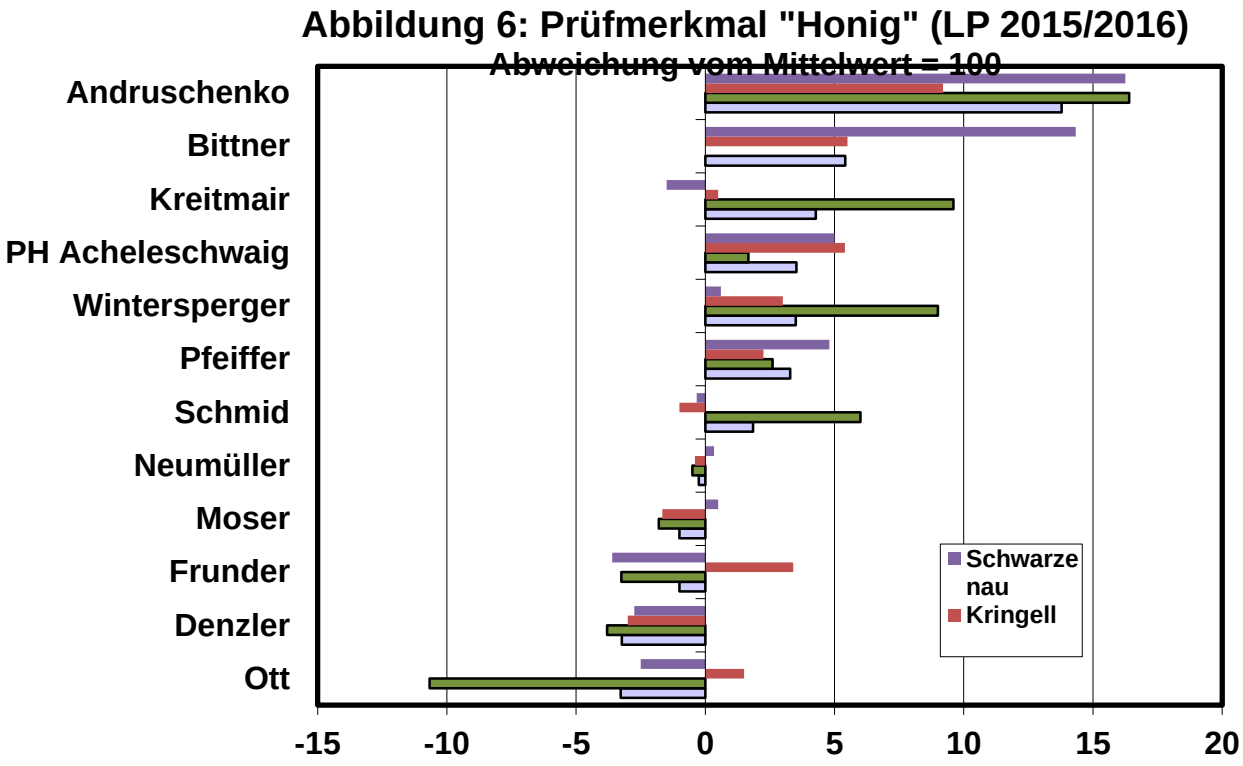


Abbildung 6: Prüfmerkmal "Honig" (LP 2015/2016)
Abweichung vom Mittelwert = 100
Andruschenko
Bittner
Kreitmair
PH Acheleschwaig
Wintersperger
Pfeiffer
Schmid
Neumüller
Moser
Frunder
Denzler
Ott
-15
-10
-5
0
5
10
15
20
Schwarzenau
Kringell

## 5.4 Zusammenfassung der Zuchtwerte

### Sortiert nach Züchternummer

Zusammenfassung der mittleren Zuchtwerte für die verschiedenen Merkmale sortiert nach Züchternummer. Angabe des Mittelwertes und des Index – Selektionsindex als Zuchtempfehlung. Der Selektionsindex setzt sich zusammen aus 40% Honig, 40% Varroaindex, 10% Sanftmut und 10% Schwarmtrieb.

| Züchter | Nr. | Honig | Sanftmut | Wabensitz | Schwarm | Kalkbrut | Varroa | Mittel | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Neumüller | 164 | 99,8 | 97,3 | 97,8 | 88,1 | 101,0 | 97,9 | 95,4 | 97,6 |
| Wintersperger | 211 | 103,5 | 97,4 | 97,8 | 98,4 | 100,0 | 99,8 | 99,3 | 100,9 |
| Pfeiffer | 226 | 103,3 | 100,6 | 99,9 | 85,2 | 100,0 | 107,9 | 102,9 | 103,0 |
| Ott | 227 | 96,7 | 108,3 | 108,1 | 98,7 | 97,0 | 105,7 | 104,9 | 101,7 |
| Bittner | 258 | 105,4 | 102,7 | 103,1 | 88,3 | 97,0 | 101,3 | 100,5 | 101,8 |
| Andruschenko | 266 | 113,8 | 103,9 | 104,4 | 105,5 | 100,0 | 102,3 | 107,0 | 107,4 |
| Frunder | 273 | 99,0 | 91,0 | 92,0 | 90,6 | 100,0 | 94,6 | 92,1 | 95,6 |
| Schmid | 293 | 101,8 | 101,4 | 101,6 | 103,8 | 100,0 | 99,8 | 101,3 | 101,2 |
| Moser | 363 | 99,0 | 104,3 | 104,3 | 97,8 | 100,0 | 99,8 | 101,0 | 99,7 |
| PH Acheleschwaig | 501 | 103,5 | 107,5 | 108,0 | 107,6 | 99,0 | 102,6 | 106,5 | 104,0 |
| Kreitmair | 723 | 104,3 | 102,0 | 103,7 | 101,6 | 100,0 | 88,2 | 96,2 | 97,3 |
| Denzler | 727 | 96,8 | 95,5 | 95,8 | 110,3 | 101,0 | 94,4 | 96,8 | 97,0 |
| | Insgesamt | 102,4 | 101,1 | 101,5 | 98,3 | 99,6 | 99,7 | 100,6 | 100,8 |

Ein Wert von 100 bedeutet, dass die Herkunft dem Durchschnitt aller geprüften Völker entspricht. Ein Zuchtwert über bzw. unter 100 gibt an, ob eine Herkunft in dem entsprechenden Merkmal über bzw. unter dem Durchschnitt liegt.

Varroaindex - setzt sich zusammen aus Befallsentwicklung und Hygieneverhalten (Nadeltest)

Index - 40% Honig, 40% Varroaindex, 10% Sanftmut, 10% Schwarmtrieb

# 6. Zusammenfassung der Merkmalsergebnisse 2015/2016

| Züchter | | | | Prüfer | rassetypisch Carnica | Panzerzeichen | | | Haarlänge | | | Filsbinden | | | Cubitalindex | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | O/e | E | R | k | m | l | F | ff | f | MW | min | max |
| 2 | 61 | 5011 | 2014 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 86 | 14 | 0 | 90 | 10 | 0 | 3,05 | 2,12 | 4,60 |
| 2 | 164 | 47 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,26 | 2,21 | 4,85 |
| 2 | 164 | 48 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 98 | 2 | 0 | 3,36 | 2,47 | 5,47 |
| 2 | 164 | 50 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,33 | 2,5 | 4,85 |
| 2 | 164 | 51 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,33 | 2,06 | 5,71 |
| 2 | 211 | 538 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,1 | 2,47 | 3,92 |
| 2 | 211 | 539 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,05 | 2,2 | 5,12 |
| 2 | 211 | 541 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 94 | 6 | 0 | 2,98 | 2,34 | 4,65 |
| 2 | 226 | 41 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,34 | 2,06 | 5 |
| 2 | 226 | 44 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,13 | 2,08 | 4,55 |
| 2 | 226 | 45 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,58 | 2,25 | 4,89 |
| 2 | 226 | 76 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,45 | 2,77 | 4,3 |
| 2 | 227 | 518 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,2 | 2,31 | 4,63 |
| 2 | 227 | 520 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,25 | 2,09 | 5 |
| 2 | 258 | 245 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,03 | 2,46 | 4,09 |
| 2 | 258 | 246 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,19 | 2,23 | 4,29 |
| 2 | 258 | 247 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 86 | 14 | 0 | 94 | 6 | 0 | 2,85 | 2,33 | 4,1 |
| 2 | 258 | 248 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 96 | 4 | 0 | 2,99 | 2,09 | 3,92 |
| 2 | 258 | 249 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 84 | 16 | 0 | 2,92 | 2,2 | 4,74 |
| 2 | 266 | 6 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,62 | 2,69 | 4,8 |
| 2 | 266 | 7 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 3,65 | 2,69 | 4,73 |
| 2 | 266 | 8 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,16 | 2,42 | 4,27 |
| 2 | 266 | 9 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 98 | 2 | 0 | 3,3 | 2,63 | 4,5 |
| 2 | 273 | 67 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,13 | 2,32 | 4,53 |
| 2 | 273 | 68 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,04 | 2,41 | 4,25 |
| 2 | 273 | 163 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,8 | 3,04 | 5,06 |
| 2 | 293 | 15 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,23 | 2,44 | 5,06 |
| 2 | 293 | 16 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,1 | 2,36 | 4,55 |
| 2 | 293 | 17 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 2,99 | 2,23 | 4,14 |
| 2 | 293 | 18 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,14 | 2,29 | 4,3 |
| 2 | 363 | 1021 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,68 | 2,76 | 4,74 |
| 2 | 363 | 1033 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3 | 2,35 | 4,04 |
| 2 | 363 | 1041 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,27 | 2,59 | 4,6 |
| 2 | 363 | 1051 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 92 | 8 | 0 | 92 | 8 | 0 | 2,98 | 2,26 | 4,85 |
| 2 | 363 | 1082 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 92 | 8 | 0 | 2,93 | 2,03 | 4,8 |
| 2 | 501 | 11 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 92 | 8 | 0 | 88 | 12 | 0 | 3,22 | 2,42 | 4,8 |
| 2 | 501 | 12 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,25 | 2,19 | 4,35 |
| 2 | 501 | 17 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 90 | 10 | 0 | 3,3 | 2,22 | 4,6 |
| 2 | 501 | 18 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 90 | 10 | 0 | 90 | 10 | 0 | 2,87 | 2,31 | 3,78 |
| 2 | 501 | 19 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 88 | 12 | 0 | 3,27 | 2,48 | 5 |
| 2 | 501 | 21 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,31 | 2,64 | 4,95 |
| 2 | 501 | 22 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 86 | 14 | 0 | 3,32 | 2,57 | 4,55 |
| 2 | 723 | 401 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,28 | 2,22 | 4,74 |
| 2 | 723 | 402 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 84 | 16 | 0 | 3,01 | 2,06 | 4,43 |
| 2 | 723 | 403 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 90 | 10 | 0 | 3,53 | 2,49 | 4,85 |
| 2 | 723 | 404 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 98 | 2 | 0 | 3,05 | 2,06 | 4,5 |
| 2 | 723 | 405 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 90 | 10 | 0 | 3,11 | 2,45 | 5,1 |

| Züchter | | | | Prüfer | rassetypisch Carnica | Panzerzeichen | | | Haarlänge | | | Filsbinden | | | Cubitalindex | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | O/e | E | R | k | m | l | F | ff | f | MW | min | max |
| 2 | 727 | 35 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 90 | 10 | 0 | 3,16 | 2,36 | 4,7 |
| 2 | 727 | 37 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,03 | 2,3 | 3,82 |
| 2 | 727 | 38 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 86 | 14 | 0 | 3,12 | 2,45 | 4,05 |
| 2 | 727 | 39 | 2015 | 501 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,42 | 2,41 | 4,89 |
| 2 | 164 | 42 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 3,15 | 2,22 | 4,16 |
| 2 | 164 | 43 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 80 | 20 | 0 | 80 | 20 | 0 | 3,39 | 2,64 | 4,52 |
| 2 | 164 | 44 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 3 | 2,42 | 3,86 |
| 2 | 164 | 45 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 3,13 | 2,38 | 3,96 |
| 2 | 164 | 46 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 76 | 24 | 0 | 76 | 24 | 0 | 3,16 | 2,35 | 4,18 |
| 2 | 211 | 542 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 84 | 16 | 0 | 84 | 16 | 0 | 2,71 | 2,13 | 3,81 |
| 2 | 211 | 543 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 84 | 16 | 0 | 84 | 16 | 0 | 2,63 | 2,16 | 3,19 |
| 2 | 211 | 544 | 2015 | 502 | **n** | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,72 | 2,03 | 3,93 |
| 2 | 211 | 546 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 74 | 26 | 0 | 74 | 26 | 0 | 2,73 | 2,08 | 3,35 |
| 2 | 226 | 46 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,73 | 2,18 | 3,87 |
| 2 | 226 | 49 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 82 | 18 | 0 | 82 | 18 | 0 | 3,21 | 2,37 | 3,91 |
| 2 | 226 | 50 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 72 | 28 | 0 | 72 | 28 | 0 | 2,9 | 2,35 | 3,66 |
| 2 | 227 | 558 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 82 | 18 | 0 | 82 | 18 | 0 | 2,77 | 2,31 | 3,49 |
| 2 | 227 | 559 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 3,09 | 2,21 | 3,93 |
| 2 | 227 | 564 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 86 | 14 | 0 | 86 | 14 | 0 | 2,77 | 2,17 | 3,64 |
| 2 | 227 | 565 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 88 | 12 | 0 | 88 | 12 | 0 | 2,72 | 2,25 | 3,64 |
| 2 | 258 | 251 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,65 | 2,13 | 3,43 |
| 2 | 258 | 252 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 78 | 22 | 0 | 78 | 22 | 0 | 2,62 | 2,11 | 3,25 |
| 2 | 258 | 253 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 80 | 20 | 0 | 80 | 20 | 0 | 2,8 | 2,22 | 3,55 |
| 2 | 258 | 254 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 74 | 26 | 0 | 74 | 26 | 0 | 2,71 | 2,2 | 3,91 |
| 2 | 266 | 11 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 2,98 | 2,2 | 4,09 |
| 2 | 266 | 12 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,92 | 2,16 | 3,91 |
| 2 | 266 | 13 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 84 | 16 | 0 | 84 | 16 | 0 | 3,29 | 2,52 | 3,91 |
| 2 | 266 | 14 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 82 | 18 | 0 | 82 | 18 | 0 | 3,27 | 2,45 | 3,98 |
| 2 | 266 | 15 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 82 | 18 | 0 | 82 | 18 | 0 | 2,86 | 2,26 | 3,7 |
| 2 | 273 | 154 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,8 | 2,02 | 3,65 |
| 2 | 273 | 156 | 2015 | 502 | **n** | 100 | 6 | 4 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,79 | 2,02 | 3,71 |
| 2 | 273 | 174 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 84 | 16 | 0 | 84 | 16 | 0 | 3 | 2,3 | 3,66 |
| 2 | 273 | 179 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 78 | 22 | 0 | 78 | 22 | 0 | 2,79 | 2,16 | 3,72 |
| 2 | 273 | 183 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 86 | 14 | 0 | 86 | 14 | 0 | 2,69 | 2 | 3,46 |
| 2 | 293 | 7 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,71 | 2,05 | 3,99 |
| 2 | 293 | 8 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 88 | 12 | 0 | 88 | 12 | 0 | 2,62 | 2,28 | 3,16 |
| 2 | 293 | 9 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,55 | 2 | 3,37 |
| 2 | 293 | 11 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 86 | 14 | 0 | 86 | 14 | 0 | 2,84 | 2,13 | 4,15 |
| 2 | 293 | 14 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,86 | 2 | 4,14 |
| 2 | 363 | 1003 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 84 | 16 | 0 | 84 | 16 | 0 | 3,14 | 2,34 | 4 |
| 2 | 363 | 1023 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 86 | 14 | 0 | 86 | 14 | 0 | 3,18 | 2,46 | 4,18 |
| 2 | 363 | 1053 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 86 | 14 | 0 | 86 | 14 | 0 | 3,51 | 2,8 | 4,3 |
| 2 | 501 | 7 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 82 | 18 | 0 | 82 | 18 | 0 | 2,79 | 2,28 | 3,49 |
| 2 | 501 | 8 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 84 | 16 | 0 | 84 | 16 | 0 | 2,73 | 2,21 | 3,75 |
| 2 | 501 | 9 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 90 | 10 | 0 | 90 | 10 | 0 | 2,91 | 2,3 | 3,93 |
| 2 | 501 | 10 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,58 | 2,2 | 3,17 |
| 2 | 502 | 5066 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 84 | 16 | 0 | 84 | 16 | 0 | 2,79 | 2,26 | 3,59 |
| 2 | 502 | 5068 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 80 | 20 | 0 | 80 | 20 | 0 | 3,44 | 2,6 | 4,28 |
| 2 | 502 | 5069 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 90 | 10 | 0 | 90 | 10 | 0 | 2,96 | 2,36 | 3,54 |
| 2 | 723 | 406 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,2 | 2,44 | 4,31 |
| 2 | 723 | 408 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 82 | 4 | 0 | 82 | 4 | 0 | 3,12 | 2,52 | 4,1 |

| Züchter | | | | Prüfer | rassetypisch Carnica | Panzerzeichen | | | Haarlänge | | | Filsbinden | | | Cubitalindex | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | O/e | E | R | k | m | l | F | ff | f | MW | min | max |
| 2 | 723 | 409 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,36 | 2,53 | 4,11 |
| 2 | 723 | 410 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 86 | 14 | 0 | 86 | 14 | 0 | 3,27 | 2,25 | 4,2 |
| 2 | 727 | 40 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,79 | 2,06 | 3,72 |
| 2 | 727 | 41 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 90 | 10 | 0 | 90 | 10 | 0 | 2,71 | 2,11 | 3,71 |
| 2 | 727 | 42 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 70 | 30 | 0 | 2,66 | 2,11 | 3,59 |
| 2 | 727 | 43 | 2015 | 502 | j | 100 | 0 | 0 | 74 | 26 | 0 | 74 | 26 | 0 | 2,8 | 2,11 | 3,61 |
| 2 | 164 | 52 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,25 | 2,27 | 4,58 |
| 2 | 164 | 54 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,37 | 2,56 | 4,79 |
| 2 | 164 | 55 | 2015 | 503 | n | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 86 | 14 | 0 | 2,55 | 2,13 | 3,33 |
| 2 | 211 | 532 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 84 | 16 | 0 | 2,97 | 2,38 | 3,7 |
| 2 | 211 | 533 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 90 | 10 | 0 | 3,33 | 2,24 | 4,6 |
| 2 | 211 | 534 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 82 | 18 | 0 | 2,92 | 2,2 | 4,09 |
| 2 | 211 | 535 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,16 | 2,21 | 4,68 |
| 2 | 211 | 536 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 3,32 | 2,5 | 4,05 |
| 2 | 226 | 51 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,28 | 2,45 | 4,84 |
| 2 | 226 | 52 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,4 | 2,4 | 5 |
| 2 | 226 | 53 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,25 | 2,4 | 4 |
| 2 | 226 | 55 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,14 | 2,56 | 3,83 |
| 2 | 227 | 503 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 2,9 | 2,3 | 4,65 |
| 2 | 227 | 508 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 90 | 10 | 0 | 3,15 | 2,5 | 4,35 |
| 2 | 227 | 511 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 90 | 10 | 0 | 2,77 | 2,17 | 4,15 |
| 2 | 227 | 512 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,13 | 2,38 | 4,26 |
| 2 | 258 | 255 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 3,27 | 2,41 | 4,73 |
| 2 | 258 | 258 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 2,87 | 2,09 | 4,05 |
| 2 | 258 | 259 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 2,94 | 2,06 | 3,83 |
| 2 | 266 | 3 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 3,06 | 2,32 | 3,67 |
| 2 | 266 | 4 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 3,56 | 2,53 | 4,48 |
| 2 | 266 | 5 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 3,57 | 2,9 | 5,26 |
| 2 | 273 | 71 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 3,3 | 2,57 | 5,17 |
| 2 | 273 | 78 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 98 | 2 | 0 | 2,81 | 1,92 | 3,67 |
| 2 | 273 | 119 | 2015 | 503 | n | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 98 | 2 | 0 | 2,74 | 1,95 | 3,79 |
| 2 | 273 | 126 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 3,01 | 2,35 | 4,36 |
| 2 | 273 | 189 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 3,07 | 2,33 | 5,05 |
| 2 | 293 | 2 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 2,76 | 2,18 | 3,42 |
| 2 | 293 | 4 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 2,9 | 2,24 | 3,75 |
| 2 | 293 | 5 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,02 | 2,48 | 3,83 |
| 2 | 363 | 1035 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,37 | 2,21 | 5,3 |
| 2 | 363 | 1036 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,24 | 2,45 | 4,6 |
| 2 | 363 | 1063 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,26 | 2,5 | 4,27 |
| 2 | 363 | 1085 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,45 | 2,67 | 4,84 |
| 2 | 501 | 1 | 2015 | 503 | n | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 98 | 2 | 0 | 2,56 | 2,09 | 3,2 |
| 2 | 501 | 2 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 100 | 0 | 0 | 3,27 | 2,17 | 4,65 |
| 2 | 501 | 3 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 2,81 | 2,06 | 4 |
| 2 | 501 | 4 | 2015 | 503 | n | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 2,66 | 1,89 | 4 |
| 2 | 501 | 5 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 2,9 | 2,15 | 3,78 |
| 2 | 503 | 321 | 2015 | 503 | n | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 90 | 10 | 0 | 2,62 | 2,06 | 3,21 |
| 2 | 503 | 326 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,14 | 2,39 | 4,65 |
| 2 | 503 | 327 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,38 | 2,39 | 4,53 |
| 2 | 503 | 328 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,12 | 2,27 | 4 |
| 2 | 503 | 329 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 94 | 6 | 0 | 92 | 8 | 0 | 3,29 | 2,47 | 4,42 |
| 2 | 723 | 413 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 90 | 10 | 0 | 3 | 2,19 | 3,92 |

| Züchter | | | | Prüfer | rassetypisch Carnica | Panzerzeichen | | | Haarlänge | | | Filsbinden | | | Cubitalindex | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | O/e | E | R | k | m | l | F | ff | f | MW | min | max |
| 2 | 723 | 415 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 2,83 | 2,12 | 3,65 |
| 2 | 727 | 30 | 2015 | 503 | j | 100 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 94 | 6 | 0 | 3,19 | 2,44 | 4,29 |
| 2 | 727 | 32 | 2015 | 503 | j | 98 | 2 | 0 | 98 | 2 | 0 | 96 | 4 | 0 | 3,18 | 2,48 | 4,38 |
| 2 | 727 | 33 | 2015 | 503 | n | 88 | 6 | 6 | 96 | 4 | 0 | 96 | 4 | 0 | 2,61 | 2 | 4 |
| 2 | 727 | 34 | 2015 | 503 | n | 92 | 4 | 4 | 96 | 4 | 0 | 94 | 6 | 0 | 2,87 | 2,06 | 3,82 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | N Proben | Ca typisch | Ca untypisch |
|---|---|---|---|
| Acheleschwaig | 50 | 50 | 0 |
| Kringell | 53 | 51 | 2 |
| Schwarzenau | 50 | 43 | 7 |
| GESAMT | 153 | 144 (94%) | 9 (6%) |