

AMERICAN KENNEL CLUB • FOUNDED 1884

**Certified Pedigree**



**Sire** **DIAMOND AIRE LUNAR ECLIPSE**  
DN21765807 (06-14) BL MRL WH MKGS

**DIAMOND AIRE'S MAKE MY DAY!**

DN38978708  
AUSTRALIAN SHEPHERD MALE BL MRL TN PTS  
Microchip: 981020009810962  
Date Whelped: 12/09/2013  
Breeder: MARIE MURPHY/LISA BELL

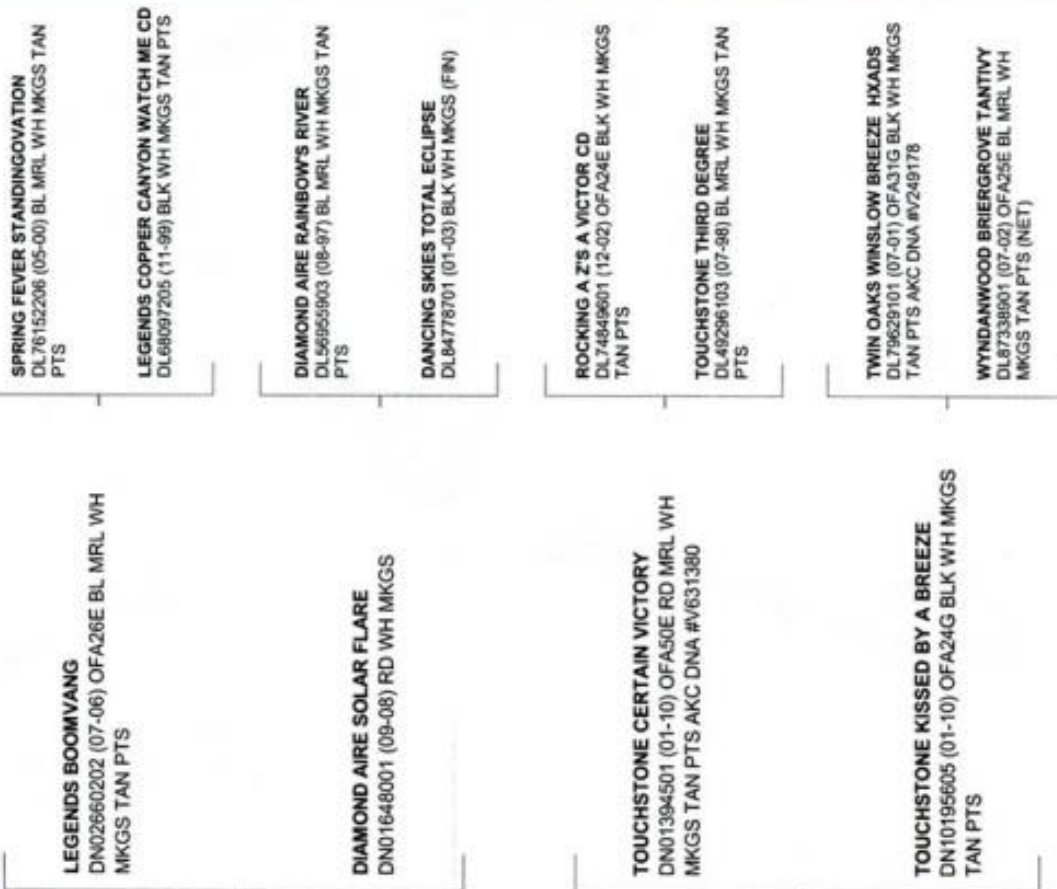
**Dam** **TOUCHSTONE LIL MISS GUNSLINGER**  
DN25833304 (06-14) BLK WH MKGS TAN  
PTS



**AMERICAN  
KENNEL CLUB®**

*Jane L. Beverly*  
Executive Secretary

The Seal of The American Kennel Club affixed hereto certifies that this pedigree was compiled from official Stud Book records on July 11, 2014.



**Zertifikat**  
**Mikrosatellitenanalyse (ISAG2006)**

**Auftraggeber**  
Frau Sabina Achtig  
Großreichenbach 17  
3931 Schweiggers  
Österreich

**Besitzer**  
Frau Sabina Achtig  
Großreichenbach 17  
3931 Schweiggers  
Österreich

Salzburg, am 01.03.2018

**Hundenname:** Diamond Aire Make My Day - Mak  
**Rasse/ Linie:** Australian Shepherd  
**Geschlecht:** Rüde  
**Wurfstag:** 09.12.2013  
**Material:** Mundschleimhaut  
**Zuchtbuchnummer:** ASH 2355  
**Chip- oder Tatonummer:** 981020009810962  
**MGX - ID - Nummer:** n.b.  
**Datum der Analyse:** 15.02.2018  
**Probenentnahme durch:** Veterinär

**Ergebnis der Untersuchung:**

	Allel 1	Allel 2
AHTk211	95	97
CXX279	116	118
REN169O18	164	168
INU055	212	214
REN54P11	222	232
INRA21	101	101
AHT137	137	147
REN169D01	202	212
AHTTh260	252	254
AHTTh253	292	292
INU005	110	124

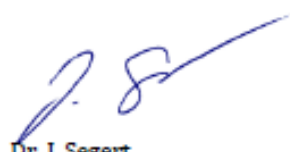
**Probennummer: 180215-7747**



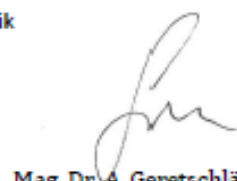
	Allel 1	Allel 2
INU030	144	150
Amelogenin	Y	X
FH2848	238	238
AHT121	100	102
FH2054	152	156
REN162C04	202	206
AHTh171	221	233
REN247M23	268	268
AHTh130	127	135
REN105L03	239	241
REN64E19	147	147

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag und verbleiben mit freundlichen Grüßen

FERAGEN - Labor für genetische Veterinärdiagnostik



Dr. J. Segert  
Leitung Labor u. Molekularbiologie



Mag. Dr. A. Geretschläger  
Wissenschaftliche Leitung

**Probennummer: 180215-7747**

Die Genotypisierung wurde mit größter Sorgfalt und mit den besten Kräften nach neuestem Stand von Wissenschaft und Technik in unserem Partnerlabor Eurofins Medigenomix GmbH durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Der Einsender haftet für die korrekten Angaben der eingesendeten Probe. Es wird keine Gewährleistung dafür übernommen. Schadenersatzansprüche werden auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Der Ersatz von Folgeschäden ist ausgeschlossen. Es gelten die aktuellen AGB, Wiederrufs- und Datenschutzbestimmungen. Diese finden Sie auf unserer Homepage.





# ZUCHTZULASSUNGSURKUNDE



Der Australian Shepherd Rüde

**„DIAMOND AIRE'S MAKE MY DAY!“**

ÖHZB/ASH 2355, AKC DN38978708, geworfen am 09.12.2013

Kennzeichnung (Täto/Chipnr.): 981020009810962

Vater:

**DIAMOND AIRE LUNAR ECLIPSE**

Mutter:

**TOUCHSTONE LIL MISS GUNSLINGER**

Eigentümer:

**Arlene Jo Neukirchner & Irene Fries A-3512 Mautern, Unterbergern 90, & DI Sabina Achtig**

wird hiermit nach den Bestimmungen der Zucht- & Eintragungsordnung des Österreichischen Kynologenverbandes zur Zucht zugelassen.

Ergebnisse der Gesundheitsuntersuchungen:			
Hüftgelenkdisplasie (HD)	Ellbogendysplasie (ED)	Schulter (OD)	Patellaluxation (PL)
<b>A</b>	<b>frei</b>	<b>frei</b>	-
Formwert:	Richter:	Datum:	
<b>vorzüglich</b>	<b>Marija Kavcic</b>	<b>12.02.2015</b>	
Prüfungen/andere Voraussetzungen:	Titel:		
<b>BH</b>	-		
Sonstiges:			
<b>ECVO-Augen-frei (06.02.2015)</b>			
<b>CEA/prodPRA/HSF4 HC/HUU//MH/CMR1/NCL/ed(m)/DM/BU-DNA-N/N, MDR1+/-</b>			

Diese Zuchtzulassung gilt nur in Verbindung mit einem aktuellen Augenbefund mit gleichem Untersuchungsergebnis, der am Decktag nicht älter als 12 Monate sein darf.

Biedermannsdorf, am  
7. November 2015

*Margit Wanne*  
**ÖSTERREICHISCHER  
 KYNOLOGENVERBAND**



**Befundbogen zur HD-Röntgenuntersuchung**

Name des Hundes: DIAMOND AIRE'S MAKE MY DAY! Rude / ~~Hündin~~

Chip-Nr.: 981020009810962 ZB-Nr.: ASH 2355

WT: 12.09.2013 Rasse: Austr. Shepherd

Eigentümer: NEUKIRCHNER Arleen

Anschrift: A-3512 MAUTERN, Unterbergen 90

Datum der Röntgen Aufnahme: 09.03.15 von Tierarzt: Dr. Horst Wagner

**Lagerungs- und Qualitätsmängel:**

- asymmetrisch
- ungenügend gestreckte Gliedmaßen
- ungenügend eingedrehte Gliedmaßen
- übermäßig eingedrehte Gliedmaßen
- Gliedmaßen ungenügend parallel zueinander
- Unschärfe
- Kontrastmangel
- Vorderer Beckenabschnitt nicht dargestellt
- Entwicklungsfehler

**Beckenpfanne:**

- |                          |                 |  |                     |                          |                          |
|--------------------------|-----------------|--|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| Gesamteindruck           | tief            |  | flach               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kraniale Pfannenkontur   | strichförmig    |  | subchondr. Skelrose | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kraniolater. Pfannenrand | rund auslaufend |  | abgeflacht          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                          |                 |  | mit Auflagerung     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Oberschenkelkopf:**

- |                |             |  |               |                          |                          |
|----------------|-------------|--|---------------|--------------------------|--------------------------|
| Gesamteindruck | kugelförmig |  | zu klein      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                |             |  | Kragenbildung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                |             |  | Deformation   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**gebeugte Gliedmaßen**

- |  |  |                          |              |                          |                          |
|--|--|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
|  |  | <input type="checkbox"/> | Lipenbildung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--|--|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|

**Sitz des Kopfes in der Pfanne:**

- |                   |                    |  |                   |                          |                          |
|-------------------|--------------------|--|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Oberschenkelhals: | tief               |  | lose              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | schlank            |  | walzenförmig      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | vom Kopf abgesetzt |  | unscharf          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | scharf konturiert  |  | Auflagerung       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   |                    |  | Linie nach Morgan | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Gelenkspalt:**

- |                          |                                   |  |              |                          |                          |
|--------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|--------------------------|
| rechts                   | konzentrisch                      |  | divergierend | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| links                    | konzentrisch                      |  | divergierend | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zentrum des Femurkopfes: | medial des dorsalen Pfannenrandes |  | lateral      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Messung nach Norberg:**

- |  |                        |  |                  |                          |                          |
|--|------------------------|--|------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | Winkel 105° od. größer |  | kleiner als 105° | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|  |                        |  | kleiner als 100° | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|  |                        |  | kleiner als 90°  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Beurteilung des Tierarztes:**

- Kein Hinweis für Hüftgelenkdysplasie u<sup>g</sup>  
A
- Übergangsform
  - Leichte Hüftgelenkdysplasie
  - Mittlere Hüftgelenkdysplasie
  - Schwere Hüftgelenkdysplasie

Datum: 29.3.15

Unterschrift/ Stempel:

Tierarzt  
**Dr. med. vet. Horst Wagner**  
Stattersdorfer Hauptstraße 150, 3100 St. Pölten  
Tel. 02742/25 58 45 Mobil 0664/433 27 29

St. Pölten, 31.03.2015

## OCD (Schulter) – BEFUND

Australian Shepherd, Rüde, "DIAMOND AIRE'S MAKE MY DAY!",

WT.: 12.09.2013, Chip-Nr.: 981020009810962, ÖHZB-Nr.: ASH 2355

Besitzer: NEUKIRCHNER Arleen  
Unterbergern 90  
A- 3512 Mautern

OCD-Röntgen am 09.03.2015

*OCD / Schulter beidseits nicht feststellbar -> **OCD frei***

TIERARZT  
Dr. Horst Wagner  
Stattersdorfer Hauptstr. 150  
3100 St. Pölten  
02742/255845 0664/4332729

Dr. Horst Wagner

DMS

Tierarzt

**Dr. med. vet. Horst Wagner**

Stattersdorfer Hauptstraße 150, 3100 St. Pölten

Tel. 02742/25 58 45 Mobil 0664/433 27 29

St. Pölten, 31.03.2015

**ED (ELLBOGEN) BEFUND**

Australian Shepherd, Rüde, "DIAMOND AIRE'S MAKE MY DAY!",

WT.: 12.09.2013, Chip-Nr.: 981020009810962, ÖHQB-Nr.: ASH 2355

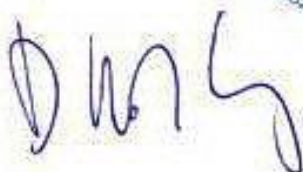
Besitzer: NEUKIRCHNER Arleen  
Unterbergern 90  
A- 3512 Mautern

ED-Röntgen am 09.03.2015

***Beidseits Grad „0“ -> ED frei***

Dr. Horst Wagner

TIERARZT  
Dr. Horst Wagner  
Stattersdorfer Hauptstr. 150  
3100 St. Pölten  
02742/255845 Mobil 0664/4332729







**OPTIGEN**<sup>®</sup> LLC

*for the genetic advantage*

### Test Report

**Arleen Neukirchner**  
Unterbergern 9  
Mautern, 3512  
Austria

Optigen Accession #: **15-2243**  
LBKN#: **1503A10195**  
Report issued for: **Diamond Aire's**  
**Make My Day**

#### OptiGen Test Certificate

Optigen Accession #: **15-2243**

Test Performed: **CEA/CH test**

Registered Name: **Diamond Aire's Make My Day**

Breed: **Australian Shepherd**

Sex: **Male**

Date of Birth: **September 12, 2013**

Owner(s):  
**Arleen Neukirchner**

Test Completed: **03/23/2015**  
Report Issued: **03/23/2015**

Result: **Normal**  
Sample Type: **DNA - Blood**

Reg#: **OHZB/ASH 2355**

ID#: **981020009810962**



*Susan Peaske*  
OptiGen Authorized Signature

[www.optigen.com](http://www.optigen.com)

**Test Results:** Genotype of your dog is **NORMAL/CLEAR**.

**Risk for developing Collie Eye Anomaly/Choroidal Hypoplasia (CEA/CH):** This dog will never develop CEA/CH.

**Significance for breeding:** This dog can be bred to any mate and will produce no pups affected with CEA/CH.

This interpretation is based on the test result of the DNA test for the specific mutation identified as causing CEA/CH in Australian Shepherds as of the date on this report.

For further information, please consult the OptiGen website at [www.optigen.com](http://www.optigen.com). Note: The use of this test is patent protected and licensed to OptiGen. See [http://www.optigen.com/opt9\\_patent.html](http://www.optigen.com/opt9_patent.html) for details.

**International DNA Based Genetic Database:** To register this result with OFA, make a copy, sign below, mail WITH FEE, to OFA, 2300 E. Nifong Blvd, Columbia, MO 65201-3856 or FAX to 573-875-5073. [www.ofa.org](http://www.ofa.org)

I hereby certify that the sample submitted was of the animal described on this application. I authorize the OFA to release all information on the test results thus placing the results in the public domain and I hereby release OFA from any and all liability associated with the release of test information.

Signature of owner or authorized representative: \_\_\_\_\_

**Cornell Business & Technology Park**

tel: 607.257.0301

fax: 607.257.0353

767 Warren Road, Suite 300, Ithaca, NY 14850

email: [genetest@optigen.com](mailto:genetest@optigen.com)

web: [www.optigen.com](http://www.optigen.com)





Slovgen s.r.o. , Diagnostické laboratórium, Dúbravská cesta 21,  
841 04 Bratislava 4,tel: 02/ 59307434, mobil: 0905 550 916

### DNA ANALYSIS PROTOCOL FOR DETECTION OF HEREDITARY DISEASES

Submitter of analysis: Sabina ACHTIG  
Grossreichenbach 17  
3931 Schweigggers, AT

Date of sampling: 07.04.2015  
Date of samples receipt: 15.04.2015  
Date of analysis: 27.04.2015

Breed/name	Tattoo or RFID id/ Certificate of origin	Laboratory code	Type of analysis	Result
Australian Shepherd / Diamond Aire's Make My Day	9810 2000 9810 962	150415/L1140	HSF4/HC	N/N Non-affected

The results of analysis are stored in a database under the lab code 150415/L1140.

Hints:

HSF4 (HC) – Hereditary cataract – deletion/insertion 1 bp in exon 9 of HSF4-gene (Heat shock factor protein 4).  
HSF4/HC N/N – NON-AFFECTED (NORMAL), Both genes, inherited from both male and female are unaffected.  
HSF4/HC N/A – CARRIER, confirmed heterozygous N/A genotype. Mutation can be transmitted to offspring.  
HSF4/HC A/A – AFFECTED by the disease.



The HC disorder in Australian Shepherds has an autosomal dominant mode of inheritance, however with incomplete penetrance, the disease may not develop in every carrier of this deletion. The probability that the binocular HC develops in individuals with one copy of deletion (carriers) is approximately 17 times higher than in dogs clear of the deletion mutation (Mellersh et al. 2009).

Notice: This protocol applies exclusively to the sample and the data that were supplied by the submitter. DNA analysis concerns only the above mentioned disease. No information regarding the customer as well as purpose and results of the analysis will be provided to third parties.

15.04.2015



Slovgen s.r.o. , Diagnostické laboratórium, Dúbravská cesta 21,  
841 04 Bratislava 4,tel: 02/ 59307434, mobil: 0905 550 916

### DNA ANALYSIS PROTOCOL FOR DETECTION OF HEREDITARY DISEASES

Submitter of analysis: Sabina ACHTIG  
Grossreichenbach 17  
3931 Schweigggers, AT

Date of sampling: 07.04.2015  
Date of samples receipt: 15.04.2015  
Date of analysis: 16.04.2015

Breed/name	Tattoo or RFID id/ Certificate of origin	Laboratory code	Type of analysis	Result
Australian Shepherd / Diamond Aire's Make My Day	9810 2000 9810 962	150415/L1140	MDR1	N/N (+/+) Non-affected

The results of analysis are stored in a database under the lab code 150415/L1140.

Hints:

MDR1-Multidrug resistance gene - nt230(del4), (autosomal recessive)  
MDR1 +/- or N/N (non-affected): Both genes, inherited from both mother and father are undamaged (healthy).  
MDR1 +/- or N/P (carrier): Subjects with confirmed heterozygous genotype are carriers. Defective gene can be transmitted to offspring.  
Unwanted side effects are unlikely to occur but cannot be excluded.  
MDR1 -/- or P/P (affected): Particular caution is necessary in case an individual is diagnosed MDR1 -/- genotype. Treatment with certain drugs in this case can cause significant problems in some cases lethal neurotoxic reaction.

Notice: This protocol applies exclusively to the sample and the data that were supplied by the submitter. DNA analysis concerns only the above mentioned disease. No information regarding the customer as well as purpose and results of the analysis will be provided to third parties.

In Bratislava 16.04.2015  
Ing. Marcela Bieliková, PhD.







Slovgen s.r.o. , Diagnostické laboratórium, Dúbravská cesta 21,  
841 04 Bratislava 4,tel: 02/ 59307434, mobil: 0905 550 916

DNA ANALYSIS PROTOCOL FOR DETECTION OF HEREDITARY DISEASES

Submitter of analysis: Sabina ACHTIG  
Grossreichenbach 17  
3931 Schweiggers, AT

Date of sampling: 07.04.20  
Date of samples receipt: 15.04.20  
Date of analysis: 21.04.20

Breed/name	Tattoo or RFID id/ Certificate of origin	Laboratory code	Type of analysis	Result
Australian Shepherd / Diamond Aire's Make My Day	9810 2000 9810 962	150415/L1140	PRA-pred	N/N non-affected

The results of analysis are stored in a database under the lab code 150415/L1140.

Hints:

PRA-pred - Progressive retinal atrophy (autosomal recessive)

PRA-pred N/N – healthy subject – non-affected. Both genes, inherited from both male and female are unaffected. That means that the subject has both alleles healthy.

PRA-pred N/A – carrier. Subjects with confirmed heterozygous N/A genotype are carriers. Gene mutation can be transmitted to offspring.

PRA-pred A/A – affected subject. The subject is a homozygote with A/A genotype, which inherited the affected allele from both parents and thus is affected by the disease.

Notice: This protocol applies exclusively to the sample and the data that were supplied by the submitter. DNA analysis concerns only the above mentioned disease. No information regarding the customer as well as purpose and results of the analysis will be provided to third parties.

In Bratislava 21.04.2015  
Ing. Marcela Bielíková, PhD.



Slovgen s.r.o. , Diagnostické laboratórium, Dúbravská cesta 21,  
841 04 Bratislava 4,tel: 02/ 59307434, mobil: 0905 550 916

PROTOCOL OF DNA ANALYSIS FOR DETECTION OF INHERITED DISEASES

Submitter of analysis: Sabina ACHTIG  
Grossreichenbach 17  
3931 Schweiggers, AT

Date of sampling: 07.04.201  
Date of samples receipt: 15.04.201  
Date of analysis: 27.04.201

Breed/name	Tattoo or RFID id/ Certificate of origin	Laboratory code	Type of analysis	Result
Australian Shepherd / Diamond Aire's Make My Day	9810 2000 9810 962	150415/L1140	HUU	N/N Non-affected

The results of analysis are stored in a database under the lab code 150415/L1140.

Hints:

HUU - Hyperuricosuria

Hyperuricosuria is an autosomal recessive inherited disease, characterised by excessive excretion of uric acid into the urine, leading to formation of uric acid stones. Hyperuricosuria in dogs is caused by single nucleotide exchange of c.G563T (p.C188F) in SLC2A9 gene (gene for urate transport) (Bannasch et al. 2008)

HUU N/N – homozygous individual (non-affected) are genetically clear.

HUU N/A – heterozygous (carrier) are clinically without any symptoms. They are genetically considered carriers of the disease, disease is transmitted to offspring..

HUU A/A – homozygous affected individual (affected)

Notice: This protocol applies exclusively to the sample and the data that were supplied by the submitter. DNA analysis concerns only the above mentioned disease. No information regarding the customer as well as purpose and results of the analysis will be provided to third parties.

In Bratislava 27.04.2015  
Ing. Marcela Bielíková, PhD.







Sloven s.r.o. , Diagnostické laboratórium, Dúbravská cesta 21,  
841 04 Bratislava 4,tel: 02/ 59307434, mobil: 0905 550 916

PROTOCOL OF DNA ANALYSIS FOR DETECTION OF INHERITED DISEASES

Submitter of analysis: Sabina ACHTIG  
Grossreichenbach 17  
3931 Schweiggers, AT

Date of sampling: 07.04.2015  
Date of samples receipt: 15.04.2015  
Date of analysis: 27.04.2015

Breed/name	Tattoo or RFID id/ Certificate of origin	Laboratory code	Type of analysis	Result
Australian Shepherd / Diamond Aire's Make My Day	9810 2000 9810 962	150415/L1140	MH	N/N Non-affected

The results of analysis are stored in a database under the lab code 150415/L1140.

Hints:

MH- Malignant hyperthermia – autosomal dominant disorder. In dogs, the C>T-substitution was found as the causative mutation leading to substitution of the valine to alanine amino acids at position 547 (p.Val547Ala). Mutation is not bound to specific breeds (Brunson et al. 2004.)

MH N/N – healthy subject – non-affected. Both genes, inherited from both male and female are unaffected. That means that the subject has both alleles healthy.

MH N/A – heterozygote – affected. Only one copy of the mutated gene is sufficient for development of clinical signs. In case of affected animal the risk of transfer to the offsprings is 50%.

Notice: This protocol applies exclusively to the sample and the data that were supplied by the submitter. DNA analysis concerns only the above mentioned disease. No information regarding the customer as well as purpose and results of the analysis will be provided to third parties.

In Bratislava 27.04.2015



Sloven s.r.o. , Diagnostické laboratórium, Dúbravská cesta 21,  
841 04 Bratislava 4,tel: 02/ 59307434, mobil: 0905 550 916

PROTOCOL OF DNA ANALYSIS FOR DETECTION OF INHERITED DISEASES

Submitter of analysis: Sabina ACHTIG  
Grossreichenbach 17  
3931 Schweiggers, AT

Date of sampling: 07.04.2015  
Date of samples receipt: 15.04.2015  
Date of analysis: 17.04.2015

Breed/name	Tattoo or RFID id/ Certificate of origin	Laboratory code	Type of analysis	Result
Australian Shepherd / Diamond Aire's Make My Day	9810 2000 9810 962	150415/L1140	CMR1	N/N Non-affected

The results of analysis are stored in a database under the lab code 150415/L1140.

Hints:

CMR1 - Canine Multifocal Retinopathy – is an autosomal recessive eye disorder. This disease is caused by C73T mutation in exon 2 of VMD2 gene. The mutation causes forming of premature stop codon in position 25 (R25X).

CMR1 N/N – homozygous individual non-affected are genetically clear.

CMR1 N/A – heterozygous carrier are clinically without any symptoms. They are genetically considered carriers of the disease, disease is transmitted to offspring.

CMR1 A/A – homozygous affected individual

Notice: This protocol applies exclusively to the sample and the data that were supplied by the submitter. DNA analysis concerns only the above mentioned disease. No information regarding the customer as well as purpose and results of the analysis will be provided to third parties.

In Bratislava 17.04.2015

Ing. Marcela Bielíková, PhD.



## Ergebnis DNA-Analyse

Probennummer:	180215-7747
Name des Hundes:	Diamond Aire's Make My Day
Rasse:	Australian Shepherd
Geschlecht:	Rüde
Wurfstag:	09.12.2013
Probenmaterial:	Mundschleimhaut
ZB Nummer:	ASH 2355
Chipnummer:	981020009810962
Besitzer:	Frau Sabina Achtig
Probenentnahme durch:	Veterinär

### Ergebnis

Analyse ID	Datum	Test	Ergebnis
2019-7747	12.02.2019	IGS - Imerslund-Gräsbeck Syndrom	N/N frei (clear)

*Der untersuchte Hund gilt als frei für das Imerslund-Gräsbeck Syndrom (IGS). Das Imerslund-Gräsbeck Syndrom basierend auf dieser Mutation, wird sich beim getesteten Hund mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit nicht auswirken. Eine Erkrankung an einer anderen Cobalamin-Malabsorption, die auf einer anderen (genetischen) Grundlage beruht, kann auf Basis dieser Untersuchung nicht ausgeschlossen werden.*

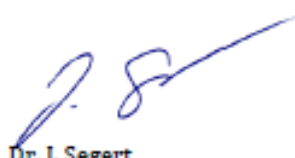
*Der genetische Nachweis der ursächlichen Mutation c.3G>A im AMN-Gen für das Imerslund-Gräsbeck Syndrom wurde nach den derzeit zugrundeliegenden wissenschaftlichen Erkenntnissen durchgeführt. Das Resultat der Testung bezieht sich ausschließlich auf das eingesandte Probenmaterial.*

*Gold, A.J., Scott, M.A., Fyfe, J.C.: Failure to thrive and life-threatening complications due to inherited selective cobalamin malabsorption effectively managed in a juvenile Australian shepherd dog. Can Vet J 56:1029-34, 2015.*

*Der Nachweis wurde für die Rasse Australian Shepherd erbracht.*

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag und verbleiben mit freundlichen Grüßen

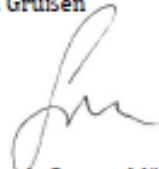
FERAGEN - Labor für genetische Veterinärdiagnostik



Dr. J. Segert

Leitung Labor u. Molekularbiologie

Salzburg, am 12.02.2019



Mag. Dr. A. Geretschläger

Wissenschaftliche Leitung

Die Genotypisierung wurde mit größter Sorgfalt und mit den besten Kräften nach dem neuesten Stand von Wissenschaft und Technik durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Der Elmsender haftet für die korrekten Angaben der eingesandten Probe. Es wird keine Gewährleistung dafür übernommen. Schadenersatzansprüche werden auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Der Ersatz von Folgeschäden ist ausgeschlossen. Es gelten unsere aktuellen AGB, Wiederruf- und Datenschutzbestimmungen. Diese finden Sie auf unserer Homepage auch zum Download unter [www.feragen.at/agb](http://www.feragen.at/agb) [www.feragen.at/widerruf](http://www.feragen.at/widerruf) [www.feragen.at/datenschutz](http://www.feragen.at/datenschutz)







# Certificate of DNA analysis of an animal in professional breeding programs

## Owner / Breeder

**Surname and name:** Neukirchner Ariene  
**Address:** Unterbergern 90  
 3512 Bergern  
 06502503504  
**Phone:**  
**E-mail:** a.neukirchner@gmx.at

## Animal and Sample:

**Species:** Dog  
**Breed:** Australian Shepherd  
**Name of the animal:** **DIAMOND AIRE'S MAKE MY DAY**  
**Sex:** Male **Date of birth:** 9.12.2013  
**Chip / Ring Nr.:** 981020009810962 **Tattoo number:**  
**Date of sample receipt:** 4.2.2025 00:00:00 **Reg. number:**  
**Date of result release:** 7.2.2025 15:14:30  
**Biological material:** Anti-coagulated blood  
**Sampled by:** veterinary doctor

The identity of the animal has been verified at the time of sampling by an independent person.

### Description of the molecular technology used:

Total DNA has been isolated from the sampled biological material. PCR amplification of all specified molecular targets (see table of this Document) has been followed by fragment analysis using ABI3500 capillary sequencer and bioinformatic analysis.

### Precise specification of the analyzed genetic abnormalities, results and their interpretation:

Genetic trait   Associated gene   Specification of the mutation	Genetic description of the result
Merle coat pattern   SILV   SINE insertion (m/Mc/Mc+/Ma/Ma+/M/Mh)	m/m/[M]

The size of the Merle allele: 267 bp (M)

#### Interpretation of the genetic description and terminology:

**Wild type:** m/m - neither of the investigated alleles of the gene harbor SINE insertion

**Heterozygous mutation** - one of the investigated alleles harbor SINE insertion, the other is wild type (without SINE insertion)

**Compound heterozygous mutation** - both investigated alleles of the gene harbor a SINE insertion

**Homozygous mutation** - both investigated alleles of the gene harbor the same SINE insertion

**Cryptic Merle:** Mc - the length of SINE insertion ranges from 200 to 230 bp

**Mc+** - the length of SINE insertion ranges from 231 to 246 bp

**Atypical Merle:** Ma - the length of SINE insertion ranges from 247 to 254 bp

**Ma+** - the length of SINE insertion ranges from 255 to 264 bp

**Merle:** M - the length of SINE insertion ranges from 265 to 268 bp

**Harlequin Merle:** Mh - the length of SINE insertion ranges from 269 to 300 bp

The result has been approved by:

MUDr. Pečková Soňa, Ph.D.

TILIA LABORATORIES s.r.o.

Laboratoř Molekulární Diagnostiky

phone: +420 605 335 953

e-mail: sona.pekova@tilialaboratories.cz

+420 605 335 953

sona.pekova@tilialaboratories.cz

www.tilialaboratories.cz

**Result number:** CW556/11220

**Date of result release:** 7.2.2025

TILIA LABORATORIES s.r.o.

Headquarters: 5. května 44 273 08 Pchery

Laboratory 5. května 44 273 08 Pchery

ID 02527553 VAT CZ02527553

Společnost vedená u vedená u Městského

soudu v Praze

Disclaimer: The results are pertinent only to the sample tested. The protocol can only be interpreted in its complete form unless officially approved by the laboratory.



# MERLE-Beiblatt zur ZUCHTZULASSUNGSURKUNDE



vom 07.11.2015

für den Australian Shepherd Rüden

Name des Hundes: DIAMOND AIRE'S MAKE MY DAY!

Geworfen am: 09.12.2013

ÖHZZB-Nr.: ASH 2355 Chip-Nr.: 981020009810962

Vater: DIAMOND AIRE LUNAR ECLIPSE

Mutter: TOUCHSTONE LIL MISS GUNSLINGER

Eigentümer: Neukirchner, Fries & Achtig Arlene Jo, Irene & Sabine  
(Name) (Vorname)  
Unterbergn 90, A-3512 Mautern  
(Wohnort)

**M-Lokus-Auswertung:** M/m (M268/m Feragen)

**Verpaarungsmöglichkeiten:** zulässig für m/m, Mc/m, Mc/Mc, Mc/Mc+, Mc  
+/m, Mc+/Mc+

Dieses Merle-Beiblatt gilt nur in Verbindung mit der Original-Zuchtzulassungsurkunde.

Für  
Australian Shepherds of Austria

06.07.2023

(Datum)

Nicole Biedermann  
(Name)



**OPTIGEN**® LLC

*for the genetic advantage*

## Test Report

Sabina Achtig  
Großreichenbach 17  
Schweiggers, AT-3931  
Austria

Optigen Accession #: **15-3461**  
LBKN#: **1504A15334**  
Report issued for: **Diamond Aire's**  
**Make My Day**

### OptiGen Test Certificate

Optigen Accession #: **15-3461**

Test Completed: **04/29/2015**  
Report Issued: **04/29/2015**

Test Performed: **cd(m) test**

Result: **Normal**  
Sample Type: **DNA - Blood**

Registered Name: **Diamond Aire's Make My Day**

Reg#: **OHZB ASH 2355**

Breed: **Australian Shepherd**

ID#: **981020009810962**

Sex: **Male**

Date of Birth: **00/00/**

Owner(s):

**Sabina Achtig**



*Susan Peasartelline*  
OptiGen Authorized Signature

[www.optigen.com](http://www.optigen.com)

Genotype Test Results: Your dog is Normal for the Cone Degeneration (CD) mutation that is known to occur in Alaskan Malamutes, Australian Shepherds and other breeds.

Risk for developing this type of CD: Will never develop this type of CD.

Significance for breeding: Can be bred to any mate and will produce no pups affected by this type of CD.

This interpretation is based on the test result of the DNA test for the specific mutation identified as causing CD (Cone Degeneration) in Alaskan Malamutes, Australian Shepherd and other breeds as of the date on this report.

For further information, please consult the OptiGen website at [www.optigen.com](http://www.optigen.com).

**International DNA Based Genetic Database:** To register this result with OFA, make a copy, sign below, mail WITH FEE, to OFA, 2300 E. Nifong Blvd, Columbia, MO 65201-3856 or FAX to 573-875-5073. [www.ofa.org](http://www.ofa.org)

I hereby certify that the sample submitted was of the animal described on this application. I authorize the OFA to release all information on the test results thus placing the results in the public domain and I hereby release OFA from any and all liability associated with the release of test information.

Signature of owner or authorized representative: \_\_\_\_\_

**Cornell Business & Technology Park**

tel: 607.257.0301

fax: 607.257.0353

767 Warren Road, Suite 300, Ithaca, NY 14850

email: [genetest@optigen.com](mailto:genetest@optigen.com)

web: [www.optigen.com](http://www.optigen.com)



Achtig, Sabina

## Zertifikat

über den Gentest Degenerative Myelopathie (DM - Exon 2)

LABOKLIN-Befund-Nr.: 1504A15334

Hund: Australian Shepherd, männlich,  
"Diamond Aire's Make My Day!"

Zuchtbuch-Nummer: ÖHZB ASH 2355

Chip-Nummer: 981020009810962

Täto-Nummer: ---

Ergebnis DM - Exon 2: Genotyp N/N (frei)

### LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG  
Staubenstr. 4 • 97888 Bad Kissingen  
Tel. (09 71) 7 20 20 • Fax (09 71) 6 85 46

Bad Kissingen, 08-05-2015

Nur gültig mit Originalsiegel



Staubenstraße 4 • 97888 Bad Kissingen • Tel.: 09 71/7 20 20 • Fax: 09 71/6 85 46  
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH • RG, Schweinfurt HRA 3631  
Bankverbindung:  
Sparkasse Bad Kissingen IBAN: DE08 730 510 1000 311 596 19, SWIFT/BIC: BYLADIEM1KIS,  
BCEE Luxembourg IBAN: LU85 0019 1507 3600 5000, SWIFT/BIC: BCEE2L33,  
Salzburger Sparkasse IBAN: AT43 2040 401 2 0012 2762, SWIFT/BIC: SBGSSAT25XXX  
e-Mail: info@laboklin.de • USt-ID DE206897824



„Die Konformitätsbewertungsstelle, die die (Prüf-, Inspektions-, Zertifizierungs-) Leistungen durchgeführt hat, die dem Gutachten zugrunde liegen, ist eine durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) für diese (Prüf-, Kalibrier-, Inspektions-, Zertifizierungs-) Tätigkeit nach DIN EN ISO 17025:2005 akkreditierte Konformitätsbewertungsstelle. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten (Prüf-, Kalibrier-, Inspektions-, Zertifizierungs-) Verfahren.“  
Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu den eingesandten Proben liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden.  
Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchungen beschränkt.



Tierarzt

Dr. Horst Wagner  
Stattersdorfer Hauptstr. 150  
3100 St. Pölten  
Österreich

Eingangsdatum: 10-03-2015

```
+-----+
| Angaben zum Patienten: Hund           männlich          |
| Rasse:                               Australien Shepherd  |
| Probenentnahme:                       09-03-2015         |
| Patientenbesitzer:                     Neukirchner, Arleen  |
| Probenmaterial:                        EDTA-Blut           |
+-----+
```

Befund-Nummer: 1503-A-10195  
Messgrößen Ist Normalwert

Name: Diamond Aire's Make my Day  
ZB-Nummer: ÖHZB/ASH/2355  
Chip-Nummer: 981020009810962  
Täto-Nummer: ---

Brachyurie (Stummelrute) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N (frei)

Interpretation: Der untersuchte Hund ist reinerbig (homozygot) für das normale Gen. Dieser Hund trägt nicht die Mutation, die als ursächlich für eine Stummelrute beschrieben wurde. Der untersuchte Hund gibt nur das Wildtyp-Allel an seine Nachkommen weiter.

\*Collie Eye Anomalie (CEA) - PCR OPTIGEN

Ergebnis: Genotyp: N/N (frei)

Interpretation: Der untersuchte Hund ist reinerbig (homozygot) für das intakte Gen. Dieser Hund ist kein Träger der Mutation, welche als ursächlich für die Entstehung der Collie Eye Anomalie (CEA/CH) beschrieben wurde. Das Tier wird nur das intakte Gen an seine Nachkommen weitergeben.

Das Ergebnis gilt nur für die Rassen Collie, Border Collie, Australian Shepherd, Shetland Sheepdog, Longhaired Whippet, Nova Scotia Duck Tolling Retriever, Lancashire Heelers, Hokkaido, Bearded Collie und Boykin Spaniel.

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Probenmaterial. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu den eingesandten Proben liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.

Weitere Genveränderungen, die ebenfalls die Ausprägung der Erkrankung/Merkmale beeinflussen können, können nicht ausgeschlossen werden. Die Untersuchung/en erfolgte/n nach dem derzeitigen wissenschaftlichen Kenntnisstand.

Das Labor ist für die auf diesem Befund aufgeführten Untersuchungen akkreditiert nach DIN EN ISO 17025 (D-PL-13186-01). (ausgenommen Partnerlabor-Leistungen).

\*: Ausführung durch Partnerlabor  
/#82551 Frau Arleen Neukirchner

Neukirchner, Arlene

## Zertifikat

über den Gentest Brachyurie (Stummelrute)

LABOKLIN-Befund-Nr.: 1503A10195

Hund: Australian Shepherd, M, \* 12.09.13  
"Diamond Aire's Make my Day"

Zuchtbuch-Nummer: ÖHZB/ASH/2355

Chip-Nummer: 981020009810962

Täto-Nummer: ---

Ergebnis Stummelrute: Genotyp N/N (frei)

Bad Kissingen, 02-06-2015

**LABOKLIN**

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG  
Steubenstr. 4 - 97688 Bad Kissingen  
Tel. (09 71) 7 20 20 - Fax (09 71) 6 85 46

MAGYAR EBTE NYÉS ZTÖK ORSZÁGOS  
EGYESÜLETEINEK SZÖVETSÉGE  
1116 Budapest, Tétényi út 128/b - 130.



Osztály: **Fiatal**

Fajta: **Ausztrál juhászkutya**

Katalógus száma: **143**

Kutya neve: **Diamond Air's Make My Day**

Neme: **Kan**

Törzskönyv száma: **ÖHZB ASH 2355**

Születési dátum: **2013.12.09**

Tulajdonos neve: **Sabina Achtig**

**73-0227**

Kitűnő

Nagyon jó

Jó

Megfelelő

HPJ

CAC

Res. CAC

Champion O. CAC

CACIB

Res. CACIB

HFGY

Kölyök osztály

Igéretes

Nagyon ígéretes

Bíró neve: **Marija Kavcic**

Bíró aláírása: **Marija Kavcic**  
FCI ALL-ROUND  
JUDGE

Kiállítás ideje: **2015-02-12**

Kiállítás helye: **Budapest**



MAGYAR EBTE NYÉS ZTÖK ORSZÁGOS  
EGYESÜLETEINEK SZÖVETSÉGE  
1116 Budapest, Tétényi út 128/b - 130.



Osztály: **Fiatal**

Fajta: **Ausztrál juhászkutya**

Katalógus száma: **143**

Kutya neve: **Diamond Air's Make My Day**

Neme: **Kan**

Törzskönyv száma: **ÖHZB ASH 2355**

Születési dátum: **2013.12.09**

Tulajdonos neve: **Sabina Achtig**

**73-0227**

Kitűnő

Nagyon jó



Katalógusszám: 143

**Kitűnő**  
**Excellent**

A kiállítás helye ideje: Bp

**2015 FEBR 12.**



**Z u r B e w e i s u n g**

Das Leistungsheft ist der einzige offizielle Ausweis über absolvierte Arbeitseleistungen. Im Leistungsheft sind alle auf Leistungserbringungen erzielten Bewertungen, auch wenn die Prüfung nicht bestanden ist, einzutragen. Das Leistungsheft ist vor Beginn der Prüfung dem Prüfungskollegen als vollständigen zu überreichen. Die Zulassung zur Leistungsprüfung ist von der Vorlage des Leistungsheftes abhängig.

Das Leistungsheft ist für jeden Prüfungsbund obligatorisch. Das Leistungsheft muss in der Ahnenzettel, Registrierung oder Hundesporlizenz von einem Leistungsrichter oder Clubvorsitzenden eingetragten sein. Die Eintragung der Ausstellung (Datum, Angabe des Ausstellenden) im Leistungsheft einseitig und auf der Ahnenzettel, Registrierung oder Hundesporlizenz andererseits, muss übereinstimmen. Für Hunde, die keine Ahnenzettel, Registrierung oder Hundesporlizenz haben, wird die Ausgabe des Leistungsheftes durch die Verbandskörperschaft oder Ortsgruppe listenmäßig festgehalten.

Ersatzhefte für in Verlust geratene Leistungshefte können nur von der zuständigen Verbandskörperschaft ausgestellt werden.

Das Leistungsheft kann zu Kontrollzwecken vom Gebrauchsuntersucher des ÖKV angefordert werden.

Pflichtungen und Verfehlungen des Leistungsheftes können als Disziplinarvergehen gehandelt werden und den Ausschluss aus dem ÖKV nach sich ziehen.

Das Leistungsheft bzw. Konzeptionsheft sind von einem Leistungsrichter oder Clubvorsitzenden ausgestellt.

Name des Hundes: **"HAK" DIAMOND AIRE'S MAKE MY DAY**

Rasse: **ASH**

ZB Nr.: **ACH 235E** gew. am: **12.9.2013**

Tätb.-Nr./Chip-Nr.: **98A 020 009 870 962** Roder/Hundart

Name des Vaters: **DIAM. A. LUNAR ECLIPSE** ZB Nr.: **DN236CEB7**

Name der Mutter: **TOUCHSTONE LIL MISS GUMS** ZB Nr.: **DN2583330Y**

Name des Eigentümers: **NEUKIRCHNER ARLENE JO**

Obige Angaben wurden anhand der Ahnenzettel überprüft und die Ausstellung des Leistungsheftes dort gleichlautend vermerkt.



Datum: **23.6.2015**

Aussteller (Stempel, Unterschrift):

Fort. lfd. Nr.	Datum	Stempel des Vereines Ort der Prüfung	Art der Veranstaltung Prüfungsaufe	AKZ ja/nein	Rang
1	27.6. 2015	ÖGV Kirchstetten 1052 Kirchstetten, Gstöckert 8	P BH	ja	/

Bewertung	Punkte			Name des Richters	Unterschrift des Richters
	A	B	C		
A: B: C:	/	/	/	FLECK H.	
A: B: C:					
A: B: C:					
A: B: C:					
A: B: C:					