

# DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

Welldox Best Madoc



[www.generatio.com](http://www.generatio.com)  
Generatio Sol. GmbH  
Tierärztliches Institut für  
Molekulare Genetik  
Blumenstr. 49, 69115  
Heidelberg

ISAG Institutional  
Membership number:  
84476

Tierart, Gattung / *Species, genus*: Hund / dog  
Rasse / *Breed*: Golden Retriever  
Geburtsdatum / *Date of birth*: 18.06.2015  
Geschlecht / *Sex*: männlich / male  
Zuchtbuchnr. / *Studbook no*: DRC-G 1536107  
Kennzeichen / *Markings (Chip, Tattoo)*: 276098106050632  
Zuchtstätte / *Origin*:  
Organisation / *DNA program*: Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften

**Probennr. / *Sample(s)*:** **drcgr17-96**

**DNA-Test:** **GR-PRA1**

**Eigenschaft / *Characteristic*:** Golden Retriever-Progressive Retinaatrophie 1

**DNA-Befund / *Statement*:** **N / N**

## **Bedeutung des DNA-Befundes / *Meaning of DNA statement*:**

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund trägt zwei normale Kopien des SLC4A3-Gens und wird die Krankheit GR-PRA1 nicht entwickeln. Da der Hund kein mutiertes Allel an seine Nachkommen vererben kann, kann er mit beliebigen Hunden verpaart werden, ohne dass die Nachkommen von der Krankheit betroffen sein werden.

*N / N : free – wild type; the dog carries two normal alleles of the SLC4A3-gene and will not develop the disease GR-PRA1. The dog is free of the mutation and can never pass it on to any offspring. Because of that, the dog can be mated with every other dog and will never produce affected offspring.*

## **Erläuterung zum Test / *Testing background*:**

Mit diesem Test wird überprüft, ob der Hund eine Mutation im SLC4A3-Gen trägt, die als Ursache für die GR-PRA1 beschrieben wurde. Unter PRA (progressive Retinaatrophie) versteht man eine Gruppe an Augenerkrankungen, die durch einen fortschreitenden Abbau der Netzhaut charakterisiert sind, der letztlich zum Erblinden des Tieres führt. GR-PRA1 ist eine spät einsetzende Form der PRA, die nur bei Golden Retrievern auftritt. Die Krankheit wird autosomal rezessiv vererbt. Die GR-PRA1-Mutation ist nur eine von weiteren Mutation, die das Auftreten einer klinischen PRA, auslösen können.

*With this test we investigate if the dog carries a mutation in the SLC4A3-gene that was identified as the cause of GR-PRA1. PRA (Progressive Retinal Atrophy) is the name for a group of diseases of the eye. They are characterised by a progressive degeneration of the retina that eventually leads to blindness. GR-PRA1 is a type of PRA with a late-onset of the disease that only occurs in Golden Retriever dogs. It is in an autosomal recessively inherited disease. Other mutations causing clinical PRA are described.*

Dieses PDF-Dokument wurde mit einer elektronischen Unterschrift gegen Manipulationen gesichert (Generatio' Patent EP1091643 findet Anwendung) / *This PDF has been electronically signed to prevent manipulations (Generatio's Patent EP1091643 applies).*

**Untersuchung beauftragt / *ordered*:** 08.09.2017

**Zertifikatausfertigung vom / *issue date*:** 13.09.2017

**Dr. med. vet. Eberhard Manz - Generatio Sol. GmbH**

Allgemeine Angaben zum Tier stammen vom Eigentümer und/oder der Zuchtorganisation, die hier angegeben sind. Die von Generatio ermittelten Werte basieren auf den zum Zeitpunkt der Analyse geltenden Bedingungen zur Leistungserbringung sowie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die auf den Einsendeformularen und/oder unter [www.generatio.com](http://www.generatio.com) veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt sind.

*General animal informations are provided by the owner and/or the organisation that has been cited above. All statements of Generatio Sol. GmbH are based on the analysis terms and conditions put forth and have been agreed to by the contractor's respective sample submission according to the terms and conditions stated on Generatio Sol. GmbH's order submission forms or websites ([www.generatio.com](http://www.generatio.com)). Copyright: Generatio Sol. GmbH 2014*