

# DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

## Flora



[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*: Labrador Retriever  
Geburtsdatum / *Date of birth*: 04.06.2015  
Geschlecht / *Sex*: weiblich / female  
Zuchtbuchnr. / *Studbook no*: SKK SE 40806/2015  
Kennzeichen / *Markings (Chip, Tattoo)*: 752096700034319  
Zuchtstätte / *Origin*:  
Organisation / *DNA program*:

**Probennr. / *Sample(s)*:** 1001700150

**DNA-Test:** Stargardt Disease

**Eigenschaft / *Characteristic*:** Stargardt Disease - STGD

**DNA-Befund / *Statement*:** N / N **gesund - reinerbig frei  
healthy - homozygous normal**

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

N / N : Beide Erbanlagen tragen nicht die untersuchte Mutation und das Tier wird die durch die getestete Mutation verursachte 'Stargardt Disease' nicht entwickeln. Freie Hunde können mit jedem Hund gepaart werden und es werden keine STGD betroffenen Nachkommen resultieren.

*N / N : Both genes are free of the investigated mutation. The tested dog will never develop the STGD. Genetically clear dogs can be bred to any dog and will produce no offspring affected with STGD.*

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

Der Test untersucht, ob die für 'Stargardt Disease' (STGD) ursächliche Mutation (c.4176insC) im ABCA4-Gen vorliegt. Der Erbgang ist autosomal-rezessiv, so dass nur Tiere, bei denen beide Erbanlagen defekt sind, erkranken. Betroffene Tiere zeigen eine fortschreitende Degeneration der Netzhaut, die zuerst eine Beeinträchtigung der Sehschärfe im zentralen Sehfeld bewirkt. Bei weiterem Voranschreiten verschlechtert sich sowohl das Tages-, als auch das Nachtsehen; eine vollständige Erblindung ist bisher nicht beschrieben.

The test examines whether the mutation (c.4176insC) in the ABCA4 gene is present, which is responsible for Stargardt Disease. The inheritance is autosomal recessive, so that only animals in which both genetic traits are defective become ill. Affected animals show a progressive degeneration of the retina, which first causes central visual impairment. With further progress, both day and night vision deteriorates; complete blindness has not yet been 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*:** 16.04.2020

**Zertifikatausfertigung vom / *issue date*:** 22.04.2020

**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 information is 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*