

# DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

## Flora

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*:



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

ISAG Institutional  
Membership number:  
84476

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

**DNA-Test:** SD2

**Eigenschaft / *Characteristic*:** Skeletale Dysplasie 2 (Disproportionierter Zwergwuchs)

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

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

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund trägt zwei normale Kopien des COL11A2-Gens und wird die Krankheit SD2 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 COL11A2-gene and will not develop the disease SD2. 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 dem Test wird untersucht, ob der Hund die Mutation im Gen COL11A2 trägt, die als Ursache für die Skeletale Dysplasie 2 (SD2) beim Labrador Retriever beschrieben ist, einer milden Form des disproportionierten Zwergwuchses. Ein betroffener Hund kann den typischen Phänotyp mit verkürzten Beinen, aber ansonsten normaler Körpergröße entwickeln. Andere Anlagen die die Körpergröße beeinflussen, können die Mutationswirkung aber teilweise oder ganz kompensieren. SD2 wird autosomal rezessiv vererbt.

With the test we investigate if the dog has the mutation in the gene COL11A2 that was identified as the cause for skeletal dysplasia 2 (SD2) in Labrador Retriever dogs. The disease is a mild form of dwarfism that can lead to the typical phenotype with shortened legs but normal body size in affected dogs. However, the phenotype can be compensated partially or even completely by other hereditary characteristics that influence the growth of the animal. SD2 is an autosomal recessive trait.

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*:** 03.05.2017

**Zertifikatausfertigung vom / *issue date*:** 08.05.2017

**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*