

**DNA Test: SD2**

Artikelcode: GSD326



Skeletale Dysplasie 2 (Disproportionierter Zwergwuchs)

Center for Animal Genetics (CAG)  
& Animal Trust Center  
Heidelberg / Tübingen – Germany  
[www.generatio.com](http://www.generatio.com)

**Linkwood Backflip**Tierart | Species: **Hund / Dog**Rasse | Breed: **Labrador Retriever**Geschlecht | Sex: **männlich / male**Geburtsdatum | Date of birth: **06.08.2020**Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: **DRC-L 2025000 (DRC)**Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **276098106903791**

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: **Silke Stanzel**Organisation | DNA program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften****Untersuchte Probe | Sample**Nr. | No: **drclr23-192**Material: **Blut I blood**Medium: **Probenröhrchen I sample vial**erfasst | received: **25.10.2023****Verfahren | Procedure**Ref. 1: **Frischknecht M, et al. (2013); PLoS ONE 8(3): e60149**Ref. 2: **Methode: Sequenzierung / sequencing**Untersuchte Varianten | Variants included: **COL11A2:c.143G>C**

Ausführendes Labor | Testing laboratory:

Zeuge der Probenahme | Witness:

**Ergebnis | Result** N / N**reinerbig - gesund  
homozygous healthy****Befunderläuterung | Explanation of results**

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.*

**Testinformation | Test Information**

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.*



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion ‚SignCheck‘ unter [www.generatio.com](http://www.generatio.com).

*The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For signature verification, please use the 'SignCheck' function at [www.generatio.com](http://www.generatio.com).*

Auftraggeber | Customer: **Silke Stanzel**Auftragseingang | Order date: **06.11.2023**Auftragsnr. | Order ID: **283317**Fertigstellung | Date completed: **06.11.2023**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **06.11.2023**Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID: **220451**

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter [www.generatio.com](http://www.generatio.com) veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

*Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites ([www.generatio.com](http://www.generatio.com)) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020*