

**DNA Test: Stargardt Disease**

Artikelcode: GSD573



Stargardt Disease - STGD

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: **Mäkeläinen S, et al., PLOS Genetics, March 19, 2019**Ref. 2: **Methode: Sequenzierung / sequencing**Untersuchte Varianten | Variants included: **ABCA4 (c.4176insC)**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Generatio**

Zeuge der Probenahme | Witness:

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

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.

**Testinformation | Test Information**

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.



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: **10.06.2024**Auftragsnr. | Order ID: **300905**Fertigstellung | Date completed: **14.06.2024**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **14.06.2024**

Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID:

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