

DNA Test: OI

Artikelcode: GSD195

Osteogenesis imperfecta

generatio
 Center for Animal Genetics

 Center for Animal Genetics (CAG)
 & Animal Trust Center
 Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com
**Wero von der Tobelhalde**Tierart | Species: **Hund / Dog**Rasse | Breed: **Teckel Rauhaar / Dachshund wire-hair**Geschlecht | Sex: **männlich / male**Geburtsdatum | Date of birth: **19.04.2021**Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation №: **21T0803R (DTK)**Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **276093400873904 / 641W333**

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: **Hanspeter Stump**Organisation | DNA program: **Deutscher Teckelklub 1888 e.V., DTK****Untersuchte Probe | Sample**Nr. | №: **6ks21-2878**Material: **Blut | blood**Medium: **GOcard (FTA) | GOcard (FTA)**erfasst | received: **29.06.2021****Verfahren | Procedure**Ref. 1: **Drögemüller et al. (2009); doi.org/10.1371/journal.pgen.1000579**Ref. 2: Methode: **Sequenzierung / sequencing**Untersuchte Varianten | Variants included: **SERPHIN1:c.977T>C**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Generatio**

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result **N / N**
reinerbig frei
homozygous free
Befunderläuterung | Explanation of results

N / N : Frei - Wildtype; der Hund trägt zwei Kopien des normalen SERPH.N1-Gens und wird keine Osteogenesis imperfecta entwickeln. Da der Hund kein mutiertes Allel an seine Nachkommen vererben kann, kann er mit beliebigen Hunden verpaart werden, ohne dass die Nachkommen die Krankheit bekommen werden.

N / N : free – wild-type; the dog carries two copies of the normal SERPHIN1-gene and will not develop Osteogenesis Imperfecta. 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 diesem Test wird überprüft, ob der Hund die SERPH.N1:c.977T>C-Mutation trägt, die als Ursache der Osteogenesis imperfecta ("Gasknochenkrankheit") bei Rauhaar- und Kurzhaarteckern beschrieben wurde. Bei dieser Krankheit weisen die Knochen und Zähne der betroffenen Tiere eine stark erhöhte Zerbrechlichkeit aufgrund einer fehlerhaften Kollagenstruktur auf. Die Krankheit wird autosomal-rezessiv vererbt, somit erkranken nur Hunde, die zwei mutierte Erbanlagen tragen.

This test is used to check whether the dog is carrying the SERPHIN1:c.977T>C mutation described as the cause of Osteogenesis Imperfecta ("brittle bone disease") in wirehaired and shorthaired Dachshunds. In this disease, the bones and teeth of the affected animals show a strongly increased fragility due to a defect in collagen structure. The disease is inherited autosomal recessively, so only dogs with two mutated genes develop the disease.



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftenprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion 'SignCheck' unter 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.

Auftraggeber | Customer: **Hanspeter Stump**Auftragseingang | Order date: **11.03.2024**Auftragsnr. | Order ID: **293238**Fertigstellung | Date completed: **14.03.2024**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **14.03.2024**

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 veröffentlicht und mit dem Ein-