

# DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

## Umbravon der Rottlinde FCI



[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*: Zwergteckel Rauhaar / Dachshund miniature wire-hair  
Geburtsdatum / *Date of birth*: 03.04.2016  
Geschlecht / *Sex*: weiblich / female  
Zuchtbuchnr. / *Studbook no*: 16Z0220R  
Kennzeichen / *Markings (Chip, Tattoo)*: 276093400654875 / 33FN180  
Zuchtstätte / *Origin*:  
Organisation / *DNA program*: Deutscher Teckelklub 1888 e.V., DTK

**Probennr. / *Sample(s)*: 6ks16-2610**

**DNA-Test: OI**

**Eigenschaft / *Characteristic*: Osteogenesis imperfecta**

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

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

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund trägt zwei Kopien des normalen SERPHIN1-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.*

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

Mit diesem Test wird überprüft, ob der Hund eine Mutation im Gen SERPHIN1 trägt, die als Ursache für Osteogenesis imperfecta (umgangssprachlich auch: Glasknochenkrankheit) in Rauhaar- und Kurzhaarteckeln 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 mutierten Erbanlagen tragen.

With this test we investigate if the dog carries a mutation in the SERPHIN1-gene that was identified as the cause of Osteogenesis Imperfecta (also known as brittle bone disease) in wire-haired and short-haired Dachshunds. The disease leads to very fragile bones and teeth that break easily because of a defective collagen structure. Osteogenesis Imperfecta is in an autosomal recessively inherited disease and thus only dogs with two mutated alleles are affected.

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*: 17.05.2019

Zertifikatausfertigung vom / *issue date*: 24.05.2019

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*