

# DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

## Velvet aus der Lewermang 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: Teckel Kurzhaar / Dachshund short-hair  
Geburtsdatum / Date of birth: 01.12.2014  
Geschlecht / Gender: männlich / male  
Zuchtbuchnummer / Studbook number: 14T0652K  
Kennzeichen / Markings (Chip, Tattoo): 276098106034349 / 63IJ227  
Organisation / DNA-Program: Deutscher Teckelklub 1888 e.V., DTK

**Probennummern / Labsample no: 6ks15-834**

**DNA-Test: Merle**

Eigenschaft / Characteristic: Fellfarbe 'Merle'

**DNA-Befund / Statement: m / m**

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

m / m : Der Hund trägt zwei Kopien des wildtypischen Allels. Der Hund hat keine Merle-typischen Muster und kann kein verändertes Allel an seine Nachkommen weitergeben. Der Hund kann mit jedem beliebigen Tier verpaart werden, ohne dass ein double-Merle Hund geboren werden kann.

*m / m : The dog carries two copies of the wild-type allele. The dog will not reveal the typical merle pattern and can never pass on the mutated allele to any offspring. The dog can be bred with any dog without having the risk to create a double-merle dog.*

### Erläuterung zum Test / testing background:

Bei diesem Test wird untersucht, ob der Hund die Mutation im PMEL17-Gen trägt, die als Ursache für die Farbvariante 'Merle' beschrieben ist. Die Eigenschaft wird dominant vererbt, es genügt also eine mutierte Anlage zur Ausprägung. Eine homozygote Mutation kann zu überwiegend weißer Fellfarbe und gesundheitlichen Problemen führen. Tiere mit Genotyp e/e am E-Lokus können versteckte Merle-Anlagen aufweisen. Merle-Hunde dürfen nach dem Tierschutzgesetz nicht untereinander verpaart werden.

This test investigates if the dog carries the mutation in the PMEL17-gene that was identified as cause of the coat colour 'Merle'. The trait is inherited in an autosomal dominant pattern; one mutated allele already leads to its development. A homozygote mutation can lead to mainly white coat colour and to health problems. Dog with the genotype e/e at the E-locus can have a hidden Merle-allele. In Germany, merle-dogs are not allowed to breed among each other.

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).

beauftragt / ordered: 25.05.2016

Ausfertigung vom / issue date: 01.06.2016

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*