

# DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

HARRY VON SPELLEN



[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*: Dobermann / Dobermann Pinscher  
Geburtsdatum / *Date of birth*: 28.03.2017  
Geschlecht / *Sex*: männlich / male  
Zuchtbuchnr. / *Studbook no*: 129788  
Kennzeichen / *Markings (Chip, Tattoo)*: 276098106333008  
Zuchtstätte / *Origin*: SPELLEN  
Organisation / *DNA program*: Dobermann-Verein e.V.

**Probennr. / *Sample(s)*:** dober17-318

**DNA-Test:** Von-Willebrand

**Eigenschaft / *Characteristic*:** von-Willebrand-Krankheit Typ I

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

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

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund hat zwei unveränderte Anlagen und wird die Krankheit nicht entwickeln. Da der Hund kein fehlerhaftes Allel trägt, kann er es niemals an seine Nachkommen vererben und mit jedem Tier verpaart werden, ohne dass die Nachkommen von vWD-1 betroffen sein werden.

*N / N : free – wild type; the dog carries two normal alleles and will not develop the disease. Because the dog does not carry the mutation, they can never pass on the mutated allele 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*:**

Bei diesem Test wird untersucht, ob der Hund die Mutation im Exon 43 des vWF-Gens trägt, die als Ursache der Von-Willebrand Krankheit (vWD) Typ 1 beim Dobermann identifiziert wurde. Der Erbgang ist autosomal-rezessiv, so dass zwei mutierte Anlagen für das Eintreten der von-Willebrand-Erkrankung erforderlich sind. Bei den betroffenen Tieren ist ein Protein, das an der Blutgerinnung beteiligt ist, stark reduziert. In der Folge dauert es bei betroffenen Tieren länger, bis eine Blutung wieder gestillt ist. Das Ausmaß der Gerinnungsstörung ist variabel.

With the test we investigate whether the dog carries a mutation at exon 43 of the vWF-gene that was identified as the cause of von Willebrand disease (vWD) type 1 in Doberman Pinschers. Due to the autosomal recessive mode of inheritance affected dogs have two mutated alleles resulting in a decreased concentrations of a clotting protein in the blood. In consequence bleeding will last longer whereupon the extent of prolongation varies.

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*:** 11.04.2018

**Zertifikatausfertigung vom / *issue date*:** 18.04.2018

**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*