

DNA Test: Dilution / D-Locus

Artikelcode: GSD508



Fellfarbe 'Verdünnung'

Center for Animal Genetics (CAG)
& Animal Trust Center
Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com

**Witchess Albrecht von Wallenstein**Tierart | Species: **Hund / Dog**Rasse | Breed: **Chesapeake Bay Retriever**Geschlecht | Sex: **männlich / male**Geburtsdatum | Date of birth: **05.09.2023**Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: **DRC-B 23-1580 (DRC)**Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **276098108934838**

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: **Christina und Swen Sager-Klauß und Klauß**Organisation | DNA program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften****Untersuchte Probe | Sample**Nr. | No: **drcbr24-8**Material: **Blut I blood**Medium: **Probenröhrchen I sample vial**erfasst | received: **08.10.2024****Verfahren | Procedure**Ref. 1: **Welle et al., (2009), J Hered 100 (suppl 1): S75-S79.**Ref. 2: **Methode: Sequenzierung / sequencing**Untersuchte Varianten | Variants included: **MLPH:c.-22G>A**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Generatio**

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result **D / D****ohne 'Verdünnung', reinerbig
homozygous not 'dilute'****Befunderläuterung | Explanation of results**

D / D : Der Hund trägt zwei Kopien des wildtypischen Allels und somit kann keine Verdünnung der Fellfarbe auftreten. Der Hund wird immer ein wildtypisches Allel an alle Nachkommen vererben, was dazu führt, dass auch bei den Nachkommen niemals eine Farbverdünnung auftreten wird.

D / D : The dog carries two copies of the wild-type allele and thus is not able to have diluted coat colours. The dog is always going to pass on the wild type allele to all offspring. As a result the offspring will never have diluted coat colours either.

Testinformation | Test Information

Mit diesem Test wird untersucht, ob der Hund eine Mutation im MLPH-Gen trägt, die zu einer Verdünnung der Fellfarbe führt. Die Eigenschaft wird autosomal-rezessiv vererbt, tritt also nur bei Hunden mit zwei mutierten Allelen auf. Eine Farbverdünnung kann Rassemerkmal (z.B. Weimaraner) sein, aber auch als unerwünscht gelten. Bei manchen Rassen z.B. Dobermann, führt das reinerbige Auftreten der Mutation zu Farbverdünnungs-Alopezie (CDA/ BHFHD) und soll durch die Zuchtauswahl vermieden werden.

This test investigates if the dog carries a mutation in the MLPH-gene which is the cause for a diluted coat colour. The mutation is an autosomal recessive trait and thus the effect only occurs in dogs with two mutated alleles. The coat colour dilution can be a breed defining trait (e.g. Weimaraner) but can also be unwanted in some breeds. In some breeds e.g. Dobermann homozygous occurrence results in Colour Dilution Alopecia (CDA/BHFHD) and should be avoided through selective breeding.



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.

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: **Christina und Swen Sager-Klauß und Klauß**Auftragseingang | Order date: **08.10.2024**Auftragsnr. | Order ID: **311843**Fertigstellung | Date completed: **11.10.2024**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **11.10.2024**

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 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) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020