



Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Institut für Tierzucht und  
Vererbungsforschung, Bünteweg 17p, 30559 Hannover

**Institut für Tierzucht und  
Vererbungsforschung**

Frau  
Karin Kleinwächter  
Peter-Lurenz-Weg 23  
21077 Hamburg

Leiter:  
**Prof. Dr. Ottmar Distl**  
Bünteweg 17p  
30559 Hannover

Tel. +49 511 953-8875  
Fax +49 511 953-8582  
ottmar.distl@tiho-hannover.de  
Hannover, den 14.03.2018

**Genomische Zuchtwerte (GZW) auf Langlebigkeit (LL), Hüftgelenkdysplasie (HD)  
und Ellbogengelenkdysplasie (ED), Genotypen für Degenerative Myelopathie (DM),  
SSV-PreTest-Histiozytäres Sarkom (MH) für Berner Sennenhunde**

Sehr geehrte Frau Kleinwächter,

im Folgenden die Testergebnisse Ihres Hundes:

Labor-Nr.	Zuchtbuchnummer	Name
TIHODOG7914	BS61425	LOEWENTHAL'S BERNER KARLOTTA

  

Test	Genomischer Zuchtwert	Referenzwerte GZW	Referenzwerte für den Phänotyp
LL	101	96 – 100	100 ± 18 Monate
HD	72	85 ± 10 (60-110)	HD frei
ED	75	85 ± 10 (60-110)	ED frei
MH	117	C	A (60-100)

  

DM	Mutation Exon 1	Mutation Exon 2	Referenzwerte für gesund
	100/200	N/N	100/100

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Ottmar Distl

Das Institut für Tierzucht und Vererbungsforschung hat die Genotypisierungen und die genomische Zuchtwertschätzung mit größter Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit unter Zugrundelegung des derzeit bekannten neuesten Standes von Wissenschaft und Technik durchgeführt. Bei biologischem Material kann es jedoch in seltenen Fällen vorkommen, dass die Testergebnisse nicht eindeutig zu interpretieren sind oder ein anderes Labor zu anderen Ergebnissen kommt. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzansprüche werden auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Der Ersatz von Folgeschäden ist ausgeschlossen.

### **Genotypen für SOD1 als Marker für Degenerative Myelopathie (DM)**

100/100: Hund trägt zu 99 % keine DM-assozierte Mutation im SOD1-Gen

100/200: Hund trägt zu 99 % auf einem Chromosom eine DM-assozierte Mutation im SOD1-Gen

200/200: Hund trägt zu 99 % auf beiden Chromosomen je eine DM-assozierte Mutation im SOD1-Gen

Berner Sennenhunde können zwei unterschiedliche mit DM-assozierte Mutationen (Mutation Exon 1, Mutation Exon 2) im SOD1-Gen aufweisen. Diese SOD1-Mutationen werden als Marker für DM verwendet.

Wenn ein Berner Sennenhund für Mutation Exon 1 und/oder Mutation Exon 2 mit 200/200 getestet wurde, so besteht ein Risiko für das Auftreten von DM bei diesem Tier.

Wird ein Berner Sennenhund mit 100/100 für beide Mutationen getestet, so besteht nach derzeitigem Wissensstand kein genetisch-bedingtes Risiko für DM infolge der bekannten SOD1-Mutationen.

Berner Sennenhunde mit dem Testergebnis 100/200 für eine Mutation und 100/100 für die andere Mutation haben ebenfalls kein genetisch-bedingtes Risiko für DM infolge der bekannten SOD1-Mutationen.

Berner Sennenhunde mit dem Testergebnis 100/200 für beide Mutationen können ein Risiko für das Auftreten von DM haben.

Die Mutation Exon 2 wird aus patentrechtlichen Gründen ausschließlich von der Fa. Laboklin getestet und diese Testergebnisse werden an den Hundebesitzer weitergegeben.

### **SSV - PreTest – Histiocytäres Sarkom (MH)**

Der SSV-PreTest – Histiocytäres Sarkom wurde vom SSV auf der Grundlage der genomweiten Genotypisierungen des Canine Illumina High Density Beadchips entwickelt, und somit besitzt der SSV alle Rechte an diesem Test.

Dieser Test beruht auf den aktuellsten Erkenntnissen der Genetik des histiocytären Sarkoms.

Interpretationen der Testergebnisse nach Risikoklassen:

- Risikoklasse A: sehr geringes Risiko für histiocytäres Sarkom
- Risikoklasse B: geringes Risiko für histiocytäres Sarkom
- Risikoklasse C: mögliches Risiko für histiocytäres Sarkom
- Risikoklasse D: Gefährdung für histiocytäres Sarkom gegeben.

Zuchthunde der Risikoklassen A und B sind besonders geeignet, das Risiko für histiocytäres Sarkom bei den Nachkommen zu vermindern.