



**BREED**  
Berner Sennenhund**DATE OF BIRTH**  
19/04/2018**SEX**  
Dog**NAME**  
Ramos V. 'T MAROYKE**COLOR**  
Black, white and tan**BREEDER**  
Mr. Moreau Ronny**IDENTIFICATION**  
947000000508421**DNA ISAG2006 certificate(1806-00075)**

The DNA profile (1806-00075) is in compliance with the international standard ISAG2006:

AHT121	98/98	INU030	150/150
AHT137	131/137	INU055	210/210
AHTH171	219/219	REN162C04	204/206
AHTH260	252/252	REN169D01	216/220
AHTK211	87/87	REN169O18	162/168
AHTK253	292/292	REN247M23	270/270
CXX279	118/124	REN54P11	222/238
FH2054	/	AHTH130	139/139
FH2848	242/242	AMELOGENIN	Y/X
INRA21	95/95	REN64E19	145/145
INU005	126/128	REN105L03	237/241

**Parents DNA certified:**

- (1) Neuer V. 'T MAROYKE - LOSH-01152831
- (2) Micha V. 'T MAROYKE - LOSH-01137250

This DNA test is available at:

Dr. van haeringen laboratorium b.v. and commissioned by the Belgian kennel club SRSB-KMSB.

VHL exercises the utmost care in performing and/or registering each DNA test.

No party other than the client may derive any rights from the results if this DNA test.

The general terms of delivery of the Belgian kennel club SRSB - KMSB apply to this DNA test.

This certificate is an integral part of the pedigree issued by the Belgian kennel club SRSB-KMSB.

In cooperation with VHL laboratory.

„Ramos v. 't Maroyke“  
ZB-Nr.: 1268805 LOSH - WT: 19.04.2018  
Berner-Sennenhund-FüÙe (schwarz-weiß-rotbraun)  
**HD-frei, ED-frei**  
Befunde vom 20.09.2019  
Dr.med.vet. Hans Stöhr  
Germanenstr. 13 - 85250 Altmünster  
Roßbach, 06.11.2019

-- T E L E F A X --

FAX-Nummer: 0-08251/871912

LABOKLIN GmbH & Co. KG, Postfach 1810, DE-97688 Bad Kissingen

Tierarztpraxis  
 Dres. Zott / Bangarter  
 St.-Helena-Weg 10  
 86551 Aichach  
 Deutschland

**LABOKLIN**

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH

Steubenstraße 4  
 DE-97688 Bad Kissingen  
 Fax-Nr.: +49 971-68546  
 Tel.: +49 971-72020

Untersuchungsbefund

Nr.: 1911-W-84289  
 Probeneingang: 26-11-2019  
 Untersuchungsbeginn: 26-11-2019  
 Datum Befund: 27-11-2019  
 Untersuchungsende: 27-11-2019

Angaben zum Patienten:	Hund	männlich	* 19.04.18
	Berner Sennenhund		
Patientenbesitzer:	Rupp, Manfred		
Probenmaterial:	EDTA-Blut		
Probenentnahme:	19-11-2019		

Nachbestellung vom 26.11.2019 zu Befund-Nr. 1911-W-58601  
 Originalprobe eingegangen am: 21.11.2019

Name: Ramos Van't Maroyke  
 ZB-Nummer: LOSH 1268805  
 Chip-Nummer: 947000000508421  
 Tattoo-Nummer: ---

Degenerative Myelopathie - PCR

Ergebnis: Genotyp N/DM (Exon 2)

Interpretation: Das untersuchte Tier ist Anlageträger (heterozygot) für den Hochrisikofaktor für DM im Exon 2 des SOD1-Gens.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Bitte beachten Sie: In der Rasse Berner Sennenhund tritt auch die Mutation im Exon 1 des SOD1-Gens im Zusammenhang mit DM auf.

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Probenmaterial. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu den eingesandten Proben liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen dafür können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt, im Übrigen haften wir nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit, soweit gesetzlich möglich. Weitere Genveränderungen, die ebenfalls die Ausprägung der

LABOKLIN GmbH&CoKG . Postfach 1810 . DE-97668 Bad Kissingen

Tierarztpraxis  
Dres. Zott / Bangerter  
St.-Helena-Weg 10  
86551 Aichach  
Deutschland

### Untersuchungsbefund

Nr.: 1911-W-58601  
Probeneingang: 21-11-2019  
Untersuchungsbeginn: 21-11-2019  
Datum Befund: 25-11-2019  
Untersuchungsende: 22-11-2019

Angaben zum Patienten:	Hund	männlich	* 19.04.18
	Bernese Sennenhund		
Patientenbesitzer:	Rupp, Manfred		
Probenmaterial:	EDTA-Blut		
Probenentnahme:	19-11-2019		

Name: Ramos V. T. Maroyke  
ZB-Nummer: LOSH 1268805  
Chip-Nummer: 947000000508421  
Tattoo-Nummer: ---

### Degenerative Myelopathie (Exon 1) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N (Exon 1)

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht den Hochrisikofaktor für DM im Exon 1 des SOD1-Gens.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Berner Sennenhund  
Bitte beachten Sie: In der Rasse Berner Sennenhund tritt auch die Mutation im Exon 2 des SOD1-Gens im Zusammenhang mit DM auf.

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Probenmaterial. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu den eingesandten Proben liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen dafür können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt, im Übrigen haften wir nur für Vorsatz und