

## Genotypen SOD1A (c.118G>A) und SOD1B (c.52A>T)

- Gesunder Hund (**N/N**) = Tested Genetically Normal = ohne Mutationen
- Träger, bzw. gefährdeter Hund (**N/DM**) = Tested Genetically Carrier = Heterozygot, der eine oder beide Mutationen überträgt; bei einigen Trägern der Mutation kann das Risiko der Entwicklung der degenerativen Myelopathie, erhöht werden
- Betroffener Hund (**DM/DM**) = Tested Genetically Affected = rezessiver Homozygot, der zwei Mutationen im SOD1A Gen oder zwei Mutationen im SOD1B Gen oder alle vier Mutationen in SOD1A und SOD1B Genen hat

## Verpaarung von verschiedenen Genotypen

Möglichkeit 1:	
<b>Mein Hund</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/DM</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>
<b>Darf nur verpaart werden mit:</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>

Möglichkeit 2:	
<b>Mein Hund</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>DM/DM</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>
<b>Darf nur verpaart werden mit:</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>

Möglichkeit 3:	
<b>Mein Hund</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>
<b>Darf nur verpaart werden mit:</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>
Exon 1 (SOD1B) <b>N/DM</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/DM</b>
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>DM/DM</b>
Exon 1 (SOD1B) <b>DM/DM</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>

Möglichkeit 4:	
<b>Mein Hund</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/DM</b>
<b>Darf nur verpaart werden mit:</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>

<b>Möglichkeit 5:</b>	
<b>Mein Hund</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>DM/DM</b>
<b>Darf nur verpaart werden mit:</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>

<b>Möglichkeit 6:</b>	
<b>Mein Hund</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/DM</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/DM</b>
<b>Darf nur verpaart werden mit:</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>

<b>Möglichkeit 7:</b>	
<b>Mein Hund</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/DM</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>DM/DM</b>
<b>Darf nur verpaart werden mit:</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>

<b>Möglichkeit 8:</b>	
<b>Mein Hund</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>DM/DM</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/DM</b>
<b>Darf nur verpaart werden mit:</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>

<b>Möglichkeit 9:</b>	
<b>Mein Hund</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>DM/DM</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>DM/DM</b>
<b>Darf nur verpaart werden mit:</b>	
Exon 1 (SOD1B) <b>N/N</b>	Exon 2 (SOD1A) <b>N/N</b>

**Verpaarungen sind nur im Rahmen einer dieser Varianten zulässig.**