

Genotyp	Bedeutung	Zuchtempfehlung	Risiko für Erbkrankheit
Homozygot Normal	Normal	Kann mit jedem Hund gepaart werden	Sehr gering
Heterozygot	Träger	Sollte nur mit normalem Hund gepaart werden	Sehr gering
Homozygot betroffen	Betroffen	Sollte nur mit normalem Hund gepaart werden (möglichst aus der Zucht ausschliessen)	Sehr hoch

Jedes Chromosom und somit auch Gen ist doppelt vorhanden (je ein Chromosomensatz vom Vater und von der Mutter). Die Ausprägung eines Gens (Allel) kann jedoch unterschiedlich sein.

- Ist die Ausprägung beider entsprechender Gene gleich, so ist das Individuum homozygot.
- Ist die Ausprägung beider entsprechender Gene ungleich, so ist das Individuum heterozygot.
- Sind beide Ausprägungen eines Gens (beide Allele) mutiert, so ist der Hund homozygot „betroffen“ und erkrankt im Laufe seines Lebens an der spezifischen Erbkrankheit.