

Anhang Merle Verpaarungen

Partner 1 m/m	Partner 2 m/M*	non-merle X heterozygot				%
		Kombinationen der Welpen				
m/m	m/Mc	m/m	m/Mc			50/50
m/m	m/Mc+	m/m	m/Mc+			50/50
m/m	m/Ma	m/m	m/Ma			50/50
m/m	m/Ma+	m/m	m/Ma+			50/50
m/m	m/M	m/m	m/M			50/50
m/m	m/Mh	m/m	m/Mh			50/50

Partner 1 m/m	Partner 2 M*/M*	non-merle X homozygot				%
		Kombinationen der Welpen				
m/m	Mc/Mc	m/Mc				100
m/m	Mc/Mc+	m/Mc	m/Mc+			50/50
m/m	Mc/Ma	m/Mc	m/Ma			50/50
m/m	Mc/Ma+	m/Mc	m/Ma+			50/50
m/m	Mc/M	m/Mc	m/M			50/50
m/m	Mc/Mh	m/Mc	m/Mh			50/50
m/m	Mc+/Mc+	m/Mc+				100
m/m	Mc+/Ma	m/Mc+	m/Ma			50/50
m/m	Mc+/Ma+	m/Mc+	m/Ma+			50/50
m/m	Mc+/M	m/Mc+	m/M			50/50
m/m	Mc+/Mh	m/Mc+	m/Mh			50/50
m/m	Ma/Ma	m/Ma				100
m/m	Ma/Ma+	m/Ma	m/Ma+			50/50
m/m	Ma/M	m/Ma	m/M			50/50
m/m	Ma/Mh	m/Ma	m/Mh			50/50
m/m	Ma+/Ma+	m/Ma+				100
m/m	Ma+/M	m/Ma+	m/M			50/50
m/m	Ma+/Mh	m/Ma+	m/Mh			50/50
m/m	M/M	m/M				100
m/m	M/Mh	m/M	m/Mh			50/50
m/m	Mh/Mh	m/Mh				100

Partner 1 m/M*	Partner 2 m/M*	heterozygot X heterozygot				%
		Kombinationen der Welpen				
m/Mc	m/Mc	m/m	m/Mc		Mc/Mc	25/50/25
m/Mc	m/Mc+	m/m	m/Mc+	m/Mc	Mc/Mc+	25/25/25/25
m/Mc	m/Ma	m/m	m/Ma	m/Mc	Mc/Ma	25/25/25/25
m/Mc	m/Ma+	m/m	m/Ma+	m/Mc	Mc/Ma+	25/25/25/25
m/Mc	m/M	m/m	m/M	m/Mc	Mc/M	25/25/25/25
m/Mc+	m/Mc+	m/m	m/Mc+		Mc+/Mc+	25/50/25
m/Mc+	m/Ma	m/m	m/Ma	m/Mc+	Mc+/Ma	25/25/25/25
m/Ma	m/Ma	m/m	m/Ma		Ma/Ma	25/50/25

Partner 1 Mc/Mc	Partner 2 M*/M*	homozygot X homozygot				%
		Kombinationen der Welpen				
Mc/Mc	Mc/Mc	Mc/Mc				100
Mc/Mc	Mc/Mc+	Mc/Mc	Mc/Mc+			50/50
Mc/Mc	Mc/Ma	Mc/Mc	Mc/Ma			50/50
Mc/Mc	Mc/Ma+	Mc/Mc	Mc/Ma+			50/50
Mc/Mc	Mc/M	Mc/Mc	Mc/M			50/50
Mc/Mc	Mc+/Mc+	Mc/Mc+				100
Mc/Mc	Mc+/Ma	Mc/Mc+	Mc/Ma			50/50
Mc/Mc	Mc+/Ma+	Mc/Mc+	Mc/Ma+			50/50
Mc/Mc	Mc+/M	Mc/Mc+	Mc/M			50/50
Mc/Mc	Ma/Ma	Mc/Ma				100
Mc/Mc	Ma/Ma+	Mc/Ma	Mc/Ma+			50/50
Mc/Mc	Ma/M	Mc/Ma	Mc/M			50/50

Partner 1	Partner 2	homozygot X homozygot				%
Mc/Mc+	M*/M*	Kombinationen der Welpen				
Mc/Mc+	Mc/Mc+	Mc/Mc	Mc/Mc+		Mc+/Mc+	25/50/25
Mc/Mc+	Mc/Ma	Mc/Mc	Mc/Ma	Mc/Mc+	Mc+/Ma	25/25/25/25
Mc/Mc+	Mc+/Mc+	Mc/Mc+		Mc+/Mc+		50/50
Mc/Mc+	Mc+/Ma	Mc/Mc+	m/Ma	Mc+/Mc+	Mc+/Ma	25/25/25/25

Partner 1 Mc/Ma	Partner 2 M*/M*	homozygot X homozygot				%
		Kombinationen der Welpen				
Mc/Ma	Mc/Ma	Mc/Mc	Mc/Ma		Ma/Ma	25/50/25
Mc/Ma	Mc+/Mc+	Mc/Mc+		Mc+/Ma		50/50
Mc/Ma	Mc+/Ma	Mc/Mc+	Mc/Ma	Mc+/Ma	Ma/Ma	25/25/25/25

Partner 1	Partner 2	homozygot X homozygot				%
Mc+/Mc+	M*/M*	Kombinationen der Welpen				
Mc+/Mc+	Mc+/Mc+	Mc+/Mc+				100
Mc+/Mc+	Mc+/Ma	Mc+/Mc+	Mc+/Ma			50/50

Partner 1	Partner 2	homozygot X homozygot				%
Mc+/Ma	M*/M*	Kombinationen der Welpen				
Mc+/Ma	Mc+/Ma	Mc+/Mc+	Mc+/Ma		Ma/Ma	25/50/25

Partner 1	Partner 2	homozygot X homozygot				%
Ma/Ma	M*/M*	Kombinationen der Welpen				
Ma/Ma	Ma/Ma	Ma/Ma				100

Skala für die Einteilung der Merle-SINE-Insertion lt. Langevin et. al.

Bezeichnung	Abkürzung	Basenpaare bp
non merle	m	-
cryptic merle	Mc	200 - 230
cryptic merle +	Mc+	231 - 246
atypical merle	Ma	247 - 254
atypical merle +	Ma+	255 - 264
merle (classic)	M	265 - 268
harlequin merle	Mh	269 - 280

Erlaubte Kombinationen, die ein Welp in einem Wurf haben darf.

non-merle m/m

heterozygot m/Mc, m/Mc+, m/Ma, m/Ma+, m/M und m/Mh

homozygot Mc/Mc, Mc/Mc+, Mc/Ma, Mc/Ma+ und Mc/M
Mc+/Mc+, Mc+/Ma
Ma/Ma

Legende
Welpen
Mögliche Kombinationen der Welpen - kein Risiko
Mögliche Kombinationen der Welpen - geringes Risiko
Partner
Kombination, welche nicht gezüchtet werden darf