



GSD

COLOR BY NUMBERS

PREPARED BY: MICHAEL METZ-LINDENHILL GERMAN SHEPHERDS

A-Locus (Agouti Series) Color Guide

Color/Dominance	Gray Sables 4 (aw)					Saddle 3 (as)				Bi-Color 2 (at)			Golden(Red) Sable 1 (ay)		Black 0 (a)
A-Locus	aw-aw	aw-as	aw-at	aw-ay	aw-a	as-as	as-at	as-ay	as-a	at-at	at-ay	at-a	ay-ay	ay-a	a-a
Recessive	Gr. Sable	Saddle	Bi-color	Red Sable	Black	Saddle	Bi-color	Go. Sable	Black	Bi-color	Go. Sable	Black	Go. Sable	Black	Black

Gray Sables(aw)

Gray Sables (aw) Color Dominance 4(highest in GSD's)																			
		aw-aw		aw-as (Saddle/Recessive)				aw-at (Bi-Color/Recessive)				aw-ay (Golden Sable/Rec.)				aw-a (Black Recessive)			
Gray Sable	aw-aw	aw-aw		aw-aw		aw-as		aw-aw		aw-at		aw-aw		aw-ay		aw-aw		aw-a	
	aw-as	aw-aw	aw-as	aw-aw	aw-as	aw-as	as-as	aw-aw	aw-as	aw-at	as-at	aw-aw	aw-ay	aw-as	as-ay	aw-aw	aw-a	aw-as	as-a
	aw-at	aw-aw	aw-at	aw-aw	aw-as	aw-at	as-at	aw-aw	aw-at	aw-at	at-at	aw-aw	aw-ay	aw-at	at-ay	aw-aw	aw-a	aw-at	at-a
	aw-ay	aw-aw	aw-ay	aw-aw	aw-as	aw-ay	as-ay	aw-aw	aw-at	aw-ay	at-ay	aw-aw	aw-ay	aw-ay	ay-ay	aw-aw	aw-a	aw-ay	ay-a
	aw-a	aw-aw	aw-a	aw-aw	aw-as	aw-a	as-a	aw-aw	aw-at	aw-a	at-a	aw-aw	aw-ay	aw-a	ay-a	aw-aw	aw-a	aw-a	a-a
Saddle	as-as	aw-as		aw-as	as-as	aw-as	as-as	aw-as	as-at	aw-as	as-at	aw-as	as-ay	aw-as	as-ay	aw-as	as-a	aw-as	as-a
	as-at	aw-as	aw-at	aw-as	as-as	aw-at	as-at	aw-as	as-at	aw-at	at-at	aw-as	as-ay	aw-at	at-ay	aw-as	as-a	aw-at	at-a
	as-ay	aw-as	aw-ay	aw-as	as-as	aw-ay	as-ay	aw-as	as-at	aw-ay	at-ay	aw-as	as-ay	aw-ay	ay-ay	aw-as	as-a	aw-ay	ay-a
	as-a	aw-as	aw-a	aw-as	as-as	aw-a	as-a	aw-as	as-at	aw-a	at-a	aw-as	as-ay	aw-a	ay-a	aw-as	as-a	aw-a	a-a
Bi-Color	at-ay	aw-at		aw-at	as-at	aw-at	as-at	aw-at	at-at	aw-at	at-at	aw-at	at-ay	aw-at	at-ay	aw-at	at-a	aw-at	at-a
	at-ay	aw-at	aw-ay	aw-at	as-at	aw-ay	as-ay	aw-at	at-at	aw-ay	at-ay	aw-at	at-ay	aw-ay	ay-ay	aw-at	at-a	aw-ay	ay-a
	at-ay	aw-at	aw-a	aw-at	as-at	aw-a	as-a	aw-at	at-at	aw-a	at-a	aw-at	at-ay	aw-a	ay-a	aw-at	at-a	aw-a	a-a
Gold/ Red Sable	ay-ay	aw-ay		aw-ay	as-ay	aw-ay	as-ay	aw-ay	at-ay	aw-ay	at-ay	aw-ay	ay-ay	aw-ay	ay-ay	aw-ay	ay-a	aw-ay	ay-a
	ay-a	aw-ay	aw-a	aw-ay	as-ay	aw-a	as-a	aw-ay	at-ay	aw-a	at-a	aw-ay	ay-ay	aw-a	ay-a	aw-ay	ay-a	aw-a	a-a
Black	a-a	aw-a		aw-a	as-a	aw-a	as-a	aw-a	at-a	aw-a	at-a	aw-a	ay-a	aw-a	ay-a	aw-a	a-a	aw-a	a-a

Saddle(as) – Black & Tan

		Saddle or Black & Tan (as) Color Dominance 3																
		as-as				as-at (Bi-Color Recessive)				as-ay (Golden Sable Recessive)				as-a (Black Recessive)				
Gray Sable	aw-aw	aw-as				aw-as		aw-at		aw-as		aw-ay		aw-as		aw-a		
		aw-as	aw-as	as-as			aw-as	aw-at	as-as	as-at	aw-as	aw-ay	as-as	as-ay	aw-as	aw-a	as-as	as-a
		aw-at	aw-as	as-at			aw-as	aw-at	as-at	at-at	aw-as	aw-ay	as-at	at-ay	aw-as	aw-a	as-at	at-a
		aw-ay	aw-as	as-ay			aw-as	aw-at	as-ay	at-ay	aw-as	aw-ay	as-ay	ay-ay	aw-as	aw-a	as-ay	ay-a
		aw-a	aw-as	as-a			aw-as	aw-at	as-a	at-a	aw-as	aw-ay	as-a	ay-a	aw-as	aw-a	as-a	a-a
Saddle	as-as	as-as				as-as		as-at		as-as		as-ay		as-as		as-a		
	as-at	as-as	as-as	as-at	as-at	as-as	as-at	as-at	at-at	as-as	as-ay	as-at	at-ay	as-as	as-a	as-at	at-a	
	as-ay	as-as	as-as	as-ay	as-ay	as-as	as-at	as-ay	at-ay	as-as	as-ay	as-ay	ay-ay	as-as	as-a	as-ay	ay-a	
	as-a	as-as	as-as	as-a	as-a	as-as	as-at	as-a	at-a	as-as	as-ay	as-a	ay-a	as-as	as-a	as-a	a-a	
Bi-Color	at-at	as-at				as-at	at-at	as-at	at-at	as-at	at-ay	as-at	at-ay	as-at	at-a	as-at	at-a	
	at-ay	as-at		as-ay		as-at	at-at	as-ay	at-ay	as-at	at-ay	as-ay	ay-ay	as-at	at-a	as-ay	ay-a	
	at-a	as-at		as-a		as-at	at-at	as-a	at-a	as-at	at-ay	as-a	ay-a	as-at	at-a	as-a	a-a	
Gold/ Red Sable	ay-ay	as-ay				as-ay	at-ay	as-ay	at-ay	as-ay	ay-ay	as-ay	ay-ay	as-ay	ay-a	as-ay	ay-a	
	ay-a	as-ay		as-a		as-ay	at-ay	as-a	at-a	as-ay	ay-ay	as-a	ay-a	as-ay	ay-a	as-a	a-a	
Black	a-a	as-a				as-a	at-a	as-a	at-a	as-a	ay-a	as-a	ay-a	as-a	a-a	as-a	a-a	

Bi-Color(at)

		Bi-Color (at) Color Dominance 2											
		at-at				at-ay (Golden Sable Recessive)				at-a (Black Recessive)			
Gray Sable	aw-aw	aw-at				aw-at		aw-ay		aw-at		aw-a	
	aw-as	aw-as	as-as			aw-at	aw-ay	as-at	as-ay	aw-at	aw-a	as-at	as-a
	aw-at	aw-as	at-at			aw-at	aw-ay	at-at	at-ay	aw-at	aw-a	at-at	at-a
	aw-ay	aw-as	at-ay			aw-at	aw-ay	at-ay	ay-ay	aw-at	aw-a	at-ay	ay-a
	aw-a	aw-as	at-a			aw-at	aw-ay	at-a	ay-a	aw-at	aw-a	at-a	a-a
Saddle	as-as	as-at				as-at		as-ay		as-at		as-a	
	as-at	as-at	at-at			as-at	as-ay	at-at	at-ay	as-at	as-a	at-at	at-a
	as-ay	as-at	at-ay			as-at	as-ay	at-ay	ay-ay	as-at	as-a	at-ay	ay-a
	as-a	as-at	at-a			as-at	as-ay	at-a	ay-a	as-at	as-a	at-a	a-a
Bi-Color	at-at	at-at				at-at		at-ay		at-at		at-a	
	at-ay	at-at	at-at	at-ay	at-ay	at-at	at-ay	at-ay	ay-ay	at-at	at-a	at-ay	ay-a
	at-a	at-at	at-at	at-a	at-a	at-at	at-ay	at-a	ay-a	at-at	at-a	at-a	a-a
Gold/Red Sable	ay-ay	at-ay				at-ay		ay-ay		at-ay		ay-a	
	ay-a	at-ay		at-a		at-ay	ay-ay	at-a	ay-a	at-ay	ay-a	at-a	a-a
Black	a-a	at-a				at-a		ay-a		at-a		a-a	

Golden or Red Sable(ay)

		Golden(Red) Sable Dominance 1					
		ay-ay		ay-a			
Gray Sable	aw-aw	aw-ay		aw-ay		aw-a	
	aw-as	aw-ay	as-ay	aw-ay	aw-a	as-ay	as-a
	aw-at	aw-ay	at-ay	aw-ay	aw-a	at-ay	at-a
	aw-ay	aw-ay	ay-ay	aw-ay	aw-a	ay-ay	ay-a
	aw-a	aw-ay	ay-a	aw-ay	aw-a	ay-a	a-a
Saddle	as-as	as-ay		as-ay		as-a	
	as-at	as-ay	at-ay	as-ay	as-a	at-ay	at-ay
	as-ay	as-ay	ay-ay	as-ay	as-a	ay-ay	ay-a
	as-a	as-ay	ay-a	as-ay	as-a	ay-a	a-a
Bi-Color	at-at	at-ay		at-ay		at-a	
	at-ay	at-ay	ay-ay	at-ay	at-a	ay-ay	ay-a
	at-a	at-ay	ay-a	at-ay	at-a	ay-a	a-a
Gold/ Red Sable	ay-ay	ay-ay		ay-ay		ay-a	
	ay-a	ay-ay	ay-a	ay-ay	ay-a	ay-a	a-a
Black	a-a	ay-a		ay-a		a-a	

Black(a)

		Black (a) Dominance 0	
		a-a	
Gray Sable	aw-aw	aw-a	
	aw-as	aw-a	as-a
	aw-at	aw-a	at-a
	aw-ay	aw-a	ay-a
	aw-a	aw-a	a-a
Saddle	as-as	as-a	
	as-at	as-a	at-a
	as-ay	as-a	ay-a
	as-a	as-a	a-a
Bi-Color	at-at	at-a	
	at-ay	at-a	ay-a
	at-a	at-a	a-a
Gold/ Red Sable	ay-ay	ay-ay	
	ay-a	ay-ay	ay-a
Black	a-a	a-a	