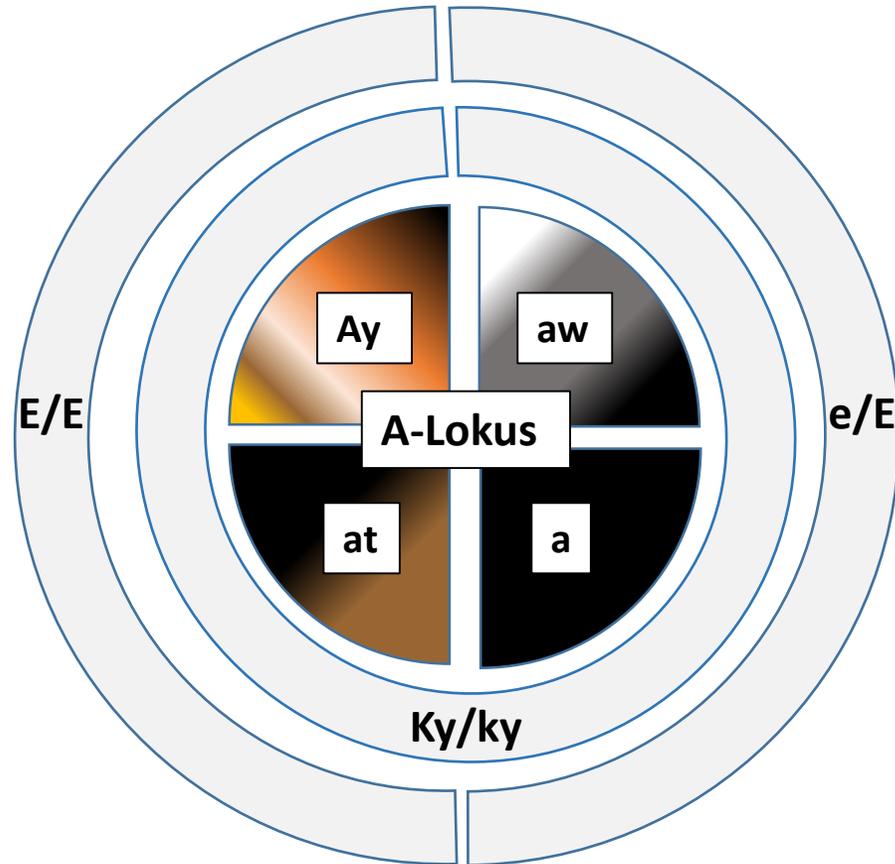


# A-Lokus

## Kombinationen auf dem A-Lokus



Hat ein Hund auf dem E-Lokus E/E oder e/E und auf dem K-Lokus ky/ky, dann wird der A-Lokus sichtbar und bestimmt den Grundton der Fellfarbe. Auf dem A-Lokus liegen folgende genetische Informationen für die Fellfarbe:

**Ay = orange-sable o.  
creme-sable**



**aw = graugewolkt**



**at = black and tan**



**a = rezessiv schwarz**



Liegen auf dem A-Lokus jeweils zwei gleiche genetische Informationen vor bei einem Hund, wie beispielsweise Ay/Ay, dann ist der Hund reinerbig orange-sable. Bei einer genetischen Information at/at wäre der Hund reinerbig black and tan. Häufig kommen auf dem A-Lokus aber auch Mischformen vor.

Die Dominanzfolge entspricht Ay-aw-at-a. Das heißt egal welche zusätzlichen Informationen ein Hund mit einem Ay hat, er wird immer orange-sable.

**Das ergibt folgende genetische Vererbung der Fellfarbe:**

Orange-sable/creme-sable = Ay/Ay, Ay/aw, Ay/at, Ay/a

Graugewolkt = aw/aw, aw/at, aw/a

Black and tan = at/at, at/a

Rezessiv schwarz = a/a