

Farbgenetik

Beim Pudel

Natürlich vorkommende Farben

- FCI Farben
- Schwarz
- Weiß
- Braun
- Silber
- Fawn
- Neue FCI Farben
- Black/tan
- Braun/tan
- Brindle
- Schwarz gescheckt
- Braun gescheckt
- Silber gescheckt
- Fawn gescheckt
- Black/tan gescheckt
- natürliche vorkommende Farben nicht FCI anerkannt
- Braun/tan gescheckt
- Sable
- Silverbeige
- Silverbeige gescheckt

Farbgene

Bei der Farbgenetik unterscheiden wir verschiedene Genorte, die durch das Eumelanin (schwarze Pigmente) und Phäomelanin (gelbliche Pigmente) beeinflusst werden.

Bild durch Klick
hinzufügen



Bild durch Klicken auf Symbol
hinzufügen

Der e-Lokus

Der E-Lokus ist dafür verantwortlich, ob der Hund schwarz (Eumelanin) oder weiß/fawn (Phäomelanin) ist.

Hunde die schwarz sind, sind E

Hunde die weiß/fawn sind, sind ee

E ist dominant über ee

Daher kann ein schwarzer Hund



Bild durch Klicken auf Symbol
hinzufügen

B-Lokus

Braun ist ein Aufhellungsgen, es ist rezessiv.

Es betrifft Eumelanin und Phäomelanin

Durch dieses Gen wird das Pigment und die Fellfarbe braun aufgehellt.

Ist ein Hund BB trägt er keine Aufhellung.

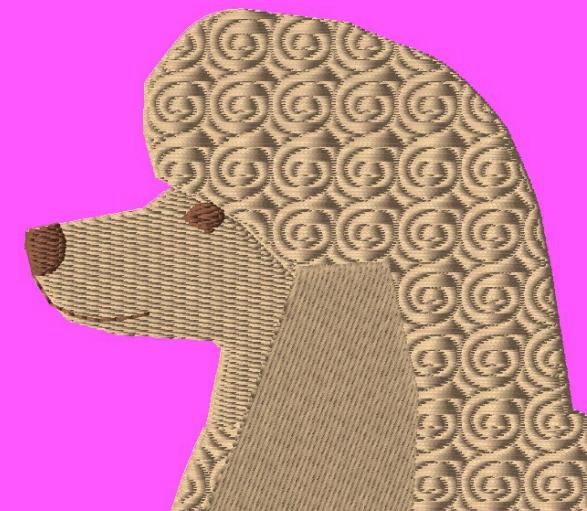


Bild durch Klicken auf Symbol
hinzufügen

D- Locus

Dilute ist ein weiteres
Aufhellungsgen, es ist auch
rezessiv.

Es betrifft Eumelanin und
Phäomelanin

Pigment und Fell hellt ins Graue
auf. Wie auch bei Braun, werden
diese Hunde mit dieser Fellfarbe
geboren, es darf nicht
verwechselt werden mit Silber!

K-Lokus

Der K-Lokus ist sehr spannend, denn er zeigt uns, ob der A-Lokus angesprochen werden kann. Er öffnet oder schließt somit diese Tür.

Das Öffnen zum A-Lokus ist rezessiv.

Ist der Hund KB KB bedeutet, der E-Lokus kommt normal zum Tragen



A-Lokus

Bei dem A-Lokus gibt es verschiedene Gene.

Die Bezeichnung hat sich jetzt in der letzten Zeit im Gentest geändert

Ay (alt)= sable = DY und SY
(neu)

aw = agouti = AG

at = black/tan = BS und BB



Bil
hir

mbol

I-Lokus

Der I-Lokus ist ein Aufhellungsgen, welches nur das Phäomelanin betrifft. Es ist eines von mehreren Genen, was beeinflusst ob unsere Pudel weiss oder fawn sind.

ii ist weiß

II ist fawn



Silber

Es wird hier vom V-Lokus oder G-Lokus gesprochen. Es ist ein Vergrauen des Felles, dieser Lokus ist noch nicht testbar! Dieses Gen beeinflusst wahrscheinlich das Eumelanin und das Phäomelanin.



Bild durch Klicken auf Symbol
hinzufügen

S-Lokus

Der S-Lokus ist für die
Scheckung verantwortlich. Die
verschiedenen Arten von
Scheckung können nicht getestet
werden. Scheckung ist rezessiv.

SS der Hund trägt keine
Scheckung

S^{sp} der Hund ist gescheckt

S sp der Hund trägt Scheckung



Brindle

Der KBr ist inzwischen testbar

Kb/Kbr der Hund ist schwarz

Kbr/Kbr oder Kbr/ky der Hund
prägt brindle aus



Em

Die schwarze Maske ist
inzwischen extra testbar.
Man sieht die schwarze Maske
nur in dem

A-Lokus.



Genotyp VS Phänotyp

- ee
- kyky
- atat



Genotyp VS Phänotyp

- Ee
- kyky
- spsp
- atat



Genotyp VS Phänotyp

- Ee
- bb
- kbkb
- atat



Genotyp VS Phänotyp

- Ee
- Bb
- Ssp
- kbky
- atat



Genotyp VS Phänotyp

- Eme
- kyky
- atat



Genotyp VS Phänotyp

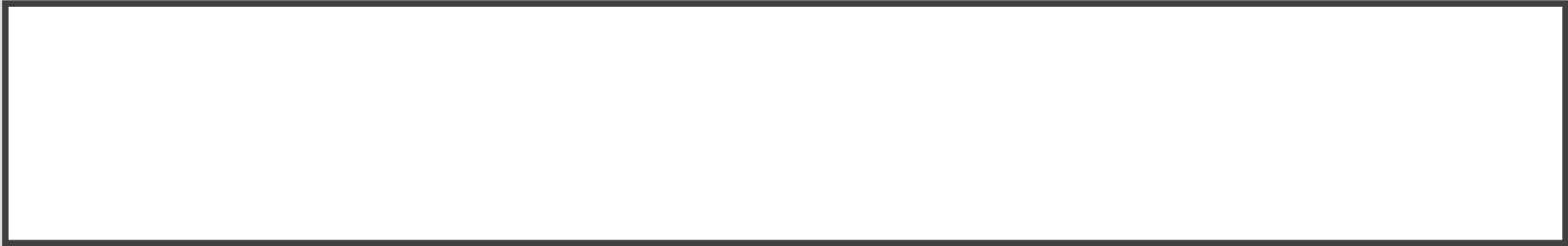
- EmE
- bb
- kbkb
- Ayat



Phänotyp und Genotyp



- Eme
- kyky
- BB
- AyAy



- EE
- bb
- kykyk
- atat



- ee
- BB
- KBKB
- atat



- Ee
- K_bK_b
- BB
- DD
- vv

Vererbung

- Schwarz * Weiss

- Ee * ee



- 50% Ee 50% ee

Vererbung

- Schwarz* Black/tan
- EE KBKB atat Ee kyky atat

- Ee Kbky atat EE kB ky atat
- 50% der Welpen tragen fawn
- Alle Welpen tragen ky
- Alle Welpen sind schwarz





black/tan mit Maske * Fawn

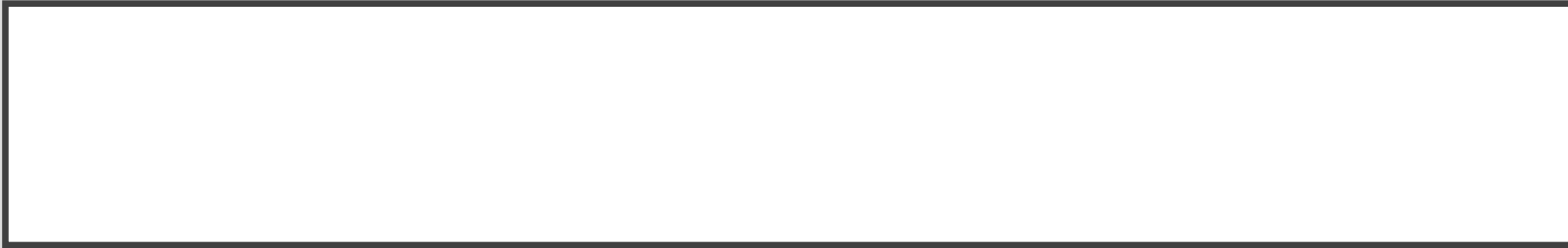
Eme kyky atat * eekyky atat

50% der Welpen sind fawn

50% der Welpen sind black/tan mit Maske

Wenn man black/tan möchte ohne Maske, muss der Deckpartner E sein.





- Braun * Weiß
- EEbb * eeBB

- Alle Welpen sind schwarz
- EeBb



	EB	Eb	eB	eb
EB	EEBB	EEBb	EeBB	EeBb
Eb	EeBb	eebb	EeBb	EeBb
eB	EeBb	EeBb	eebb	EeBb
eb	EeBb	EeBb	EeBb	eebb

- Schwarz *Schwarz
- EeBb *EeBb

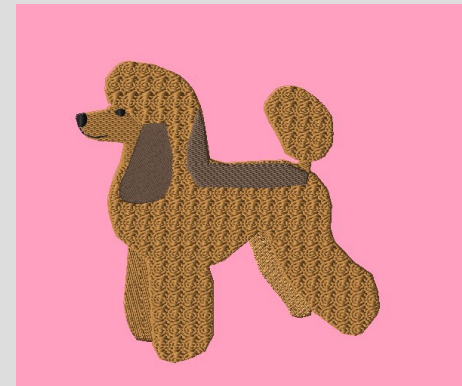
- 56,25% schwarz 13,5% braun

- 18,75% fawn 6,25% fawn braun



	kbrAy	kbrAy	kyAy	kyAY
Kyat	kbrkyAyat	KbrkyAyat	kykyAyat	KykyAyat
Kyat	KbrkyAyat	KbrkyAyat	KykyAyat	KykyAyat
Kyat	KbrkyAyat	KbrkyAyat	KykyAyat	KykyAyat
Kyat	KbrkyAyat	KbrkyAyat	kykyAyat	kykyAyat

- brindle * black/tan
- EE kbrky AyAy EE kykyatat
- 50% brindle 50% sable





- schwarz *weiss
- EeBb *eeBB

	EB	Eb	eB	eb
eB	EeBB	EeBb	eeBB	eeBb
eB	EeBB	EeBb	eeBB	eeBb
eB	EeBB	EeBb	eeBB	eeBb
eB	EeBB	EeBb	eeBB	eeBb

- 50% schwarz 50% weiss