

ERLÄUTERUNGEN ZUR FELLFARBGENETIK

GRUNDFARBE

Fellfarbe Braun

B (unverändert) > b (Chocolate) > bl (Cinnamon)

Genotyp	Vererbung	Effekt
B/B	Vererbt die Merkmale Chocolate und Cinnamon nicht	Eumelanin unverändert (Schwarz)
B/b	Kann das Merkmal Chocolate vererben	
B/bl	Kann das Merkmal Cinnamon vererben	
b/b	Vererbt das Merkmal Chocolate	Eumelanin in der Farbe Chocolate
b/bl	Kann die Merkmale Chocolate und Cinnamon vererben	
bl/bl	Vererbt das Merkmal Cinnamon	Eumelanin in der Farbe Cinnamon

Farbverdünnung Dilution

D (unverändert) > d (Dilution)

Genotyp	Vererbung	Effekt
D/D	Vererbt das Merkmal Dilution nicht	keine Veränderung der Grundfarbe
D/d	Kann das Merkmal Dilution vererben	
d/d	Vererbt das Merkmal Dilution	Verdünnung der Grundfarbe (Aufgehellte Grundfarbe)

FELLZEICHNUNG UND PIGMENTVERTEILUNG

Farbvariante Agouti

A (Agouti) > a (Solid)

Genotyp	Vererbung	Effekt
A/A	Vererbt das Merkmal Solid nicht	Fellzeichnung vorhanden
A/a	Kann das Merkmal Solid vererben	
a/a	Vererbt das Merkmal Solid	Einheitliche Pigmentverteilung in den pigmentierten Bereichen, keine Fellzeichnung

Farbvariante Charcoal

A (Agouti) > A(Pb) (Charcoal) > a (Solid)

Genotyp	Vererbung	Effekt
A/A	Vererbt das Merkmal Solid nicht	Fellzeichnung vorhanden
A/A(Pb)	Vererbt das Merkmal Solid nicht	
A/a	Kann das Merkmal Solid vererben	
A(Pb)/A(Pb)	Vererbt das Merkmal Solid nicht	
A(Pb)/a	Kann das Merkmal Solid vererben	Fellzeichnung vorhanden, Charcoal
a/a	Vererbt das Merkmal Solid	Einheitliche Pigmentverteilung in den pigmentierten Bereichen, keine Fellzeichnung

Farbvariante Colourpoint/Snow

C (unverändert) > cb (Burma) = cs (Siam)

Genotyp	Vererbung	Effekt
C/C	Vererbt die Merkmale Siam und Burma nicht	temperaturunabhängige Pigmentbildung
C/cs	Kann das Merkmal Siam vererben	
C/cb	Kann das Merkmal Burma vererben	
cb/cb	Vererbt das Merkmal Burma	temperaturabhängige Pigmentbildung: Burmavariante
cs/cb	Vererbt die Merkmale Siam und Burma	temperaturabhängige Pigmentbildung: Tonkanesensvariante (Mink)
cs/cs	Vererbt das Merkmal Siam	temperaturabhängige Pigmentbildung: Siamvariante

Farbvariante Ticked

TiCK (Ticked) = TiA (Ticked) > N (unverändert)

Genotyp	Vererbung	Effekt
TiCK/TiCK	Vererbt das Merkmal Ticked	Ticked Tabby
TiA/TiA	Vererbt das Merkmal Ticked	
TiCK/N	Kann das Merkmal Ticked vererben	
TiA/N	Kann das Merkmal Ticked vererben	
N/N	Vererbt das Merkmal Ticked nicht	kein Ticked Tabby

Farbvariante Tabby

TaM (Mackerel) > Tab (Blotched)

Der Blotched-Phänotyp wird ausgeprägt, wenn für eine der beiden Varianten der Genotyp Tab/Tab vorliegt

Genotyp	Vererbung	Effekt
TaM/TaM	Vererbt das Merkmal Blotched nicht	Mackerel Tabby (Spotted Tabby)
TaM/Tab	Kann das Merkmal Blotched vererben	
Tab/Tab	Vererbt das Merkmal Blotched	Blotched Tabby

RASSEspezifische Farben

Farbvariante Gold (Sunshine)

Rassen: Kurilen Bobtail | Sibirische Katze | N > wbeSib (extreme Sunshine) > wbSib (Sunshine)

Genotyp	Vererbung	Effekt
N/N	Vererbt die Merkmale Sunshine und extreme Sunshine nicht	keine Veränderung
N/wbeSib	Kann das Merkmal extreme Sunshine vererben	
N/wbSib	Kann das Merkmal Sunshine vererben	
wbeSib/wbeSib	Vererbt das Merkmal extreme Sunshine	Gold (Extreme Sunshine)
wbeSib/wbSib	Kann die Merkmale Sunshine und extreme Sunshine vererben	
wbSib/wbSib	Vererbt das Merkmal Sunshine	Gold (Sunshine)

Farbvariante Gold (Kupfer)

Rassen: Britisch Kurzhaar | N (unverändert) > wbBSH (Kupfer)

Genotyp	Vererbung	Effekt
N/N	Vererbt das Merkmal Kupfer nicht	keine Veränderung
N/wbBSH	Kann das Merkmal Kupfer vererben	
wbBSH/wbBSH	Vererbt das Merkmal Kupfer	Gold (Kupfer)

Fellfarbe Amber

Rassen: Norwegische Waldkatze | E (unverändert) > e (Amber)

Genotyp	Vererbung	Effekt
E/E	Vererbt das Merkmal Amber nicht	keine Veränderung
E/e	Kann das Merkmal Amber vererben	
e/e	Vererbt das Merkmal Amber	Verdrängung des Eumelanins (Amber)

Fellfarbe Copal

Rassen: Kurilen Bobtail | E (unverändert) > ec (Copal)

Genotyp	Vererbung	Effekt
E/E	Vererbt das Merkmal Copal nicht	keine Veränderung
E/ec	Kann das Merkmal Copal vererben	
ec/ec	Vererbt das Merkmal Copal	Verdrängung des Eumelanins (Copal)

Fellfarbe Russet

Rassen: Burma | E (unverändert) > er (Russet)

Genotyp	Vererbung	Effekt
E/E	Vererbt das Merkmal Russet nicht	keine Veränderung
E/er	Kann das Merkmal Russet vererben	
er/er	Vererbt das Merkmal Russet	Verdrängung des Eumelanins (Russet)

HAARLÄNGE UND FELLSTRUKTUR

Haarlänge

N (Kurzhaar) > M1, M2, M3, M4 (Langhaar)

Genotyp	Vererbung	Effekt
N/N	Vererbt Langhaarigkeit nicht	Kurzhaarigkeit
N/M1-4	Kann Langhaarigkeit vererben	
M1-4/M1-4	Vererbt Langhaarigkeit	Langhaarigkeit

Felltyp Sphynx / Devon Rex

Rassen: Devon Rex, Sphynx | N > hr (Sphynx-Felltyp) > re (Devon-Rex-Felltyp)

Genotyp	Vererbung	Effekt
N/N	Vererbt den Sphynx- und Devon-Rex-Felltyp nicht	keine Veränderung
N/hr	Kann Sphynx-Felltyp vererben	
N/re	Kann Devon-Rex-Felltyp vererben	
hr/hr	Vererbt Sphynx-Felltyp	Sphynx-Felltyp (Haarlosigkeit)
hr/re	Kann Sphynx- und Devon-Rex-Felltyp vererben	
re/re	Vererbt Devon-Rex-Felltyp	Devon-Rex-Felltyp (Curly)

Felltyp Curly

Rassen: Selkirk Rex | N (unverändert) > Cu (Curly)

Genotyp	Vererbung	Effekt
N/N	Vererbt das Merkmal Curly nicht	keine Veränderung
N/Cu	Kann das Merkmal Curly vererben	
Cu/Cu	Vererbt das Merkmal Curly	Curly