



## Farbvarianten und Genetik

Die Ursprüngliche Fellzeichnung eines Degus ist Agouti (wildfarben), inzwischen gibt es auch Blau-/ Blue Agouti (anthrazitgrau bis stahlblau) und Sand-/ Rot (lehmfarben bis creme). Zudem verschiedene Scheckungen die von Blessen, Punktschecken, Schecken, Starkschecken bis hin zu Superschecken reichen. Uni steht hierbei für Unifarben, also einfarbig. Fehler sind nicht ausgeschlossen.

### Beispiel Farbvererbung

Bei der dominant-rezessiven Form der Vererbung setzt sich das dominante Allel gegenüber dem rezessiven Allel durch. Farbvererbung bei Degus:

Dominant:	Agouti	A/- D/- E/-
Rezessiv:	Blau-/ Blue Agouti	A/- <b>d/d</b> E/-
Rezessiv:	Sand-/ Rot	A/- D/- <b>e/e</b>
Rezessiv:	Schwarz	<b>a/a</b> D/- E/-
Dominant:	Mit Scheckung	<b>W/w</b>

	<b>Unklar ob Farbträger (zu erkennen am - )</b>
Agouti Uni	A/- D/- E/- w/w
Blau Uni	A/- d/d E/- w/w
Sand Uni	A/- D/- e/e w/w
Cream-/ unbenannt Uni	A/- d/d e/e w/w

Agouti Schecke	A/- D/- E/- W/w
Blau Schecke	A/- d/d E/- W/w
Sand Schecke	A/- D/- e/e W/w
Cream-/ unbenannt Schecke	A/- d/d e/e W/w

	<b>Keine Farbträger, keine Schecken</b>
Agouti (reinerbig)	A/- D/D E/E w/w
Blau (reinerbig)	A/- d/d E/E w/w
Sand (reinerbig)	A/- D/D e/e w/w

	<b>Farbträger, keine Schecken</b>
Agouti BT	A/- D/d E/E w/w
Agouti ST	A/- D/D E/e w/w
Agouti BT/ST	A/- D/d E/e w/w
Blau ST	A/- d/d E/e w/w
Sand BT	A/- D/d e/e w/w

Die Erbanlagen für die Farben sind vorhanden und werden wie folgt abgekürzt:

BT = Blauträger  
 ST = Sandträger



## Agouti (Schecke/Uni) x Agouti (Schecke/Uni) + Farbträger

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

Agouti (Schecke/Uni)	x	Agouti (Schecke/Uni)
100% Agouti (Schecke/Uni)		
Agouti (Schecke/Uni) BT	x	Agouti (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) BT 50%		
Agouti (Schecke/Uni) ST	x	Agouti (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) ST 50%		
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST	x	Agouti (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST 50%, BT 50%, ST 50%		
Agouti (Schecke/Uni) BT	x	Agouti (Schecke/Uni) BT
Agouti (Schecke/Uni) BT 50% / Blau (Schecke/Uni)		
Agouti (Schecke/Uni) ST	x	Agouti (Schecke/Uni) ST
Agouti (Schecke/Uni) ST 50% / Sand (Schecke/Uni)		
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST	x	Agouti (Schecke/Uni) BT/ST
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST 50%, BT 50%, ST 50%, Sand (Schecke/Uni) BT 50%, Blau (Schecke/Uni) ST 50% / Cream (Schecke/Uni)		
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST	x	Agouti (Schecke/Uni) BT
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST 50%, BT 50%, ST 50%, Blau (Schecke/Uni) ST 50%, Cream (Schecke/Uni)		
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST	x	Agouti (Schecke/Uni) ST
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST 50%, BT 50%, ST 50%, Sand (Schecke/Uni) BT 50%, Cream (Schecke/Uni)		



## Blau (Schecke/Uni) x Blau (Schecke/Uni) + Farbträger

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

Blau (Schecke/Uni)	x	Blau (Schecke/Uni)
100% Blau (Schecke/Uni)		
Blau (Schecke/Uni) ST	x	Blau (Schecke/Uni)
Blau (Schecke/Uni) ST 50%		
Blau (Schecke/Uni) ST	x	Blau (Schecke/Uni) ST
Blau (Schecke/Uni) ST 50% / Cream (Schecke/Uni)		

## Sand (Schecke/Uni) x Sand (Schecke/Uni) + Farbträger

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

Sand (Schecke/Uni)	x	Sand (Schecke/Uni)
100% Sand (Schecke/Uni)		
Sand (Schecke/Uni) BT	x	Sand (Schecke/Uni) Uni
Sand (Schecke/Uni) BT 50%		
Sand (Schecke/Uni) BT	x	Sand (Schecke/Uni) BT
Sand (Schecke/Uni) BT 50% / Cream (Schecke/Uni)		

## Cream (Schecke/Uni) x Cream (Schecke/Uni)

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

Cream (Schecke/Uni)	x	Cream (Schecke/ Uni)
100% Cream (Schecke/Uni)		

Cream vererbt immer die Erbanlagen für Blau (BT=Blauträger) und Sand (ST=Sandträger).



## Blau (Schecke/Uni) x Sand (Schecke/Uni) + Farbträger

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

Blau (Schecke/Uni)	x	Sand (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) ST/BT		
Blau (Schecke/Uni)	x	Sand (Schecke/Uni) BT
Agouti (Schecke/Uni) ST/BT / Blau (Schecke/Uni) ST		
Blau (Schecke/Uni) ST	x	Sand (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) ST/BT / Sand (Schecke/Uni) BT		
Blau (Schecke/Uni) ST	x	Sand (Schecke/Uni) BT
Agouti (Schecke/Uni) ST/BT / Sand (Schecke/Uni) BT / Blau (Schecke/Uni) ST / Cream (Schecke/Uni)		

## Cream (Schecke/Uni) x Blau (Schecke/Uni) + Farbträger

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

Cream (Schecke/Uni)	x	Blau (Schecke/Uni)
Blau (Schecke/Uni) BT		
Cream (Schecke/Uni)	x	Blau (Schecke/Uni) ST
Blau (Schecke/Uni) ST / Cream (Schecke/Uni)		

Cream vererbt immer die Erbanlagen für Blau (BT=Blauträger) und Sand (ST=Sandträger).

## Cream (Schecke/Uni) x Sand (Schecke/Uni) + Farbträger

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

Cream (Schecke/ Uni)	x	Sand (Schecke/Uni)
Sand (Schecke/Uni) BT		
Cream (Schecke/ Uni)	x	Sand (Schecke/Uni) BT
Sand (Schecke/Uni) BT / Cream (Schecke/Uni)		

Cream vererbt immer die Erbanlagen für Blau (BT=Blauträger) und Sand (ST=Sandträger).



## Agouti (Schecke/Uni) x Blau (Schecke/Uni) + Farbträger

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

Agouti (Schecke/Uni)	x	Blau (Schecke/Uni)
100% Agouti (Schecke/Uni) BT		
Agouti (Schecke/Uni)	x	Blau (Schecke/Uni) ST
Agouti (Schecke/Uni) BT, BT/ST 50%		
Agouti (Schecke/Uni) BT	x	Blau (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) BT / Blau (Schecke/Uni)		
Agouti (Schecke/Uni) BT	x	Blau (Schecke/Uni) ST
Agouti (Schecke/Uni) BT, ST 50% / Blau (Schecke/Uni) ST 50%		
Agouti (Schecke/Uni) ST	x	Blau (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) BT, ST 50%		
Agouti (Schecke/Uni) ST	x	Blau (Schecke/Uni) ST
Agouti (Schecke/Uni) BT, ST 50% / Sand (Schecke/Uni) BT		
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST	x	Blau (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) BT, BT/ST 50% / Blau (Schecke/Uni) ST 50%		
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST	x	Blau (Schecke/Uni) ST
Agouti (Schecke/Uni) BT, BT/ST 50% / Blau (Schecke/Uni) ST 50% / Sand (Schecke/Uni) BT / Cream (Schecke/ Uni)		



## Agouti (Schecke/Uni) x Sand (Schecke/Uni) + Farbträger

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

Agouti (Schecke/Uni)	x	Sand (Schecke/Uni)
100% Agouti (Schecke/Uni) ST		
Agouti (Schecke/Uni)	x	Sand (Schecke/Uni) BT
Agouti (Schecke/Uni) ST, BT/ST 50%		
Agouti (Schecke/Uni) BT	x	Sand (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) ST, BT 50%		
Agouti (Schecke/Uni) BT	x	Sand (Schecke/Uni) BT
Agouti (Schecke/Uni) ST, BT 50% / Blau (Schecken/Uni) ST		
Agouti (Schecke/Uni) ST	x	Sand (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) ST / Sand (Schecke/Uni)		
Agouti (Schecke/Uni) ST	x	Sand (Schecke/Uni) BT
Agouti (Schecke/Uni) ST, BT 50% / Sand (Schecke/Uni) BT 50%		
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST	x	Sand (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) ST, BT/ST 50% / Sand (Schecke/Uni) BT 50%		
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST	x	Sand (Schecke/Uni) BT
Agouti (Schecke/Uni) ST, BT/ST 50% / Sand (Schecke/Uni) BT 50% / Blau (Schecke/Uni) ST / Cream (Schecke/ Uni)		



## Agouti (Schecke/Uni) x Cream (Schecke/Uni) + Farbträger

Der Prozentsatz zeigt an zu wieviel Prozent die Degus Farbträger sein können.

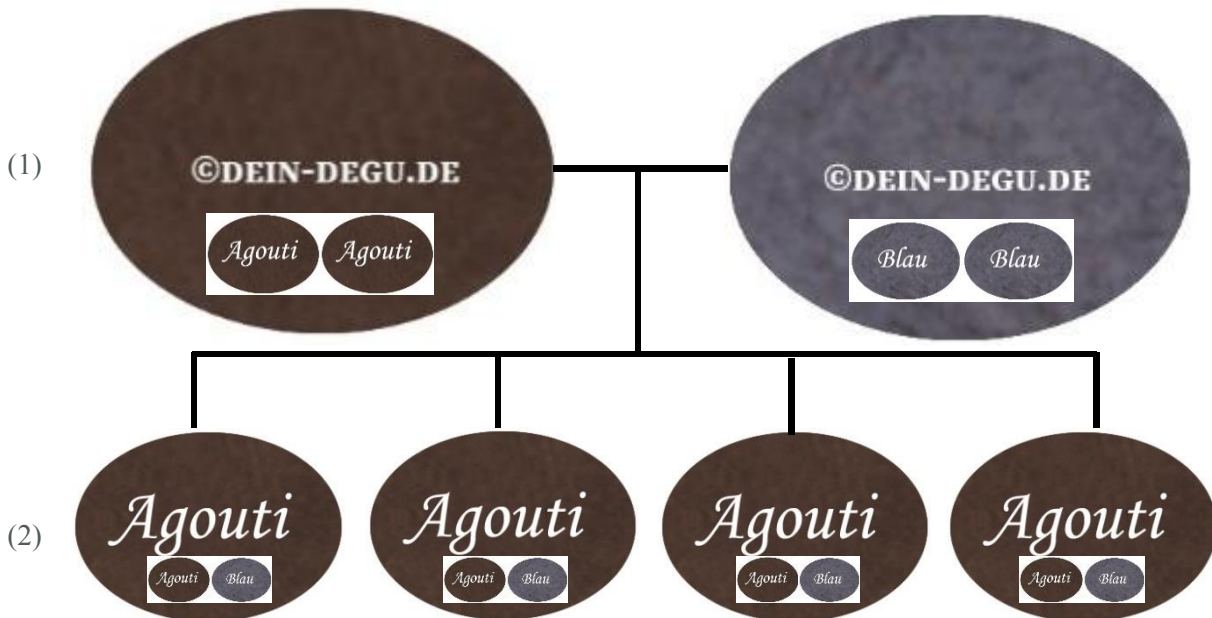
Agouti (Schecke/Uni)	x	Cream (Schecke/Uni)
100% Agouti (Schecke/Uni) BT/ST		
Agouti (Schecke/Uni) BT	x	Cream (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST / Blau (Schecke/Uni) ST		
Agouti (Schecke/Uni) ST	x	Cream (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST / Sand (Schecke/Uni) BT		
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST	x	Cream (Schecke/Uni)
Agouti (Schecke/Uni) BT/ST / Blau (Schecke/Uni) ST / Sand (Schecke/Uni) BT / Cream (Schecke/Uni)		

Cream vererbt immer ST und BT.

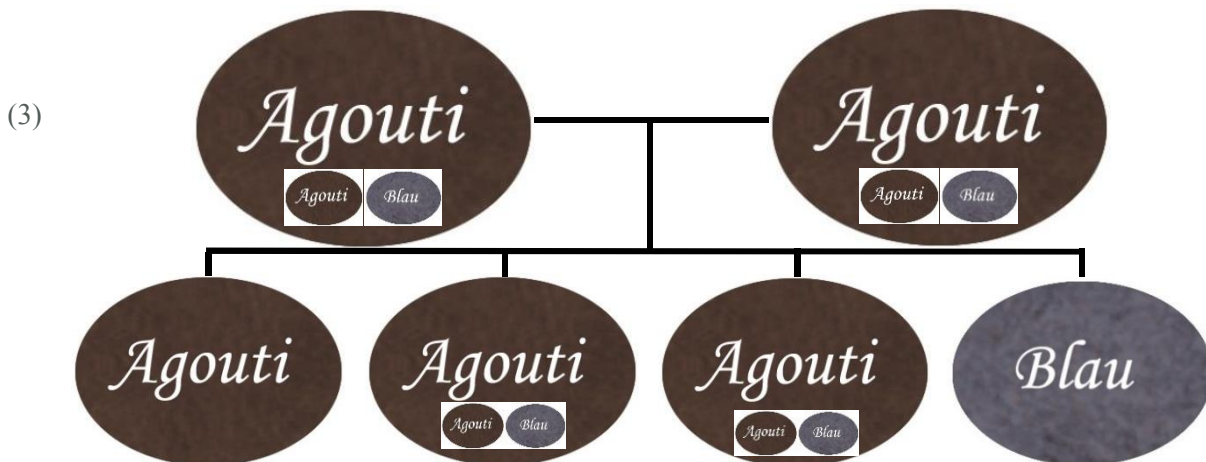


A/- D/D E/E w/w

A/- d/d E/E w/w



A/- D/d E/E w/w (alles Agouti BT)



(1) Elterngeneration mit reinerbigen Anlagen (Agouti und Blau).

(2) F1 Generation: Alle Degus sehen gleich aus, die dominante Agouti Erbanlage setzt sich gegen die rezessive Blaue durch.

(3) F2 Generation: Dominante (Agouti) und rezessive (Blaue) Erscheinungsformen zeigen ein Verhältnis von 3:1. Ob es sich bei den Agouti Degus um Blauträger (BT) handelt muss anhand einer Testverpaarung geklärt werden (Agouti BT x Blau, hierbei fallen Agouti BT und Blaue Degus). Ebenso verhält es sich bei der Verpaarung von Agouti x Sand.