

# Herauszüchtung des Separator- Kaninchens

---

**Thüringer X Blaue Wiener → Blaumeise**

**Thüringer X Havanna → Braungemse**

**Blaumeise X Braungemse → Separator**

**Thüringer**

**X**

**Blaue Wiener**

**AbCDg**

**ABCdg**

Dihybride Kreuzung

$F_1$   $\frac{AbCDg}{ABCdg} \triangleq \frac{ABCdg}{AbCdg}$  schwarz

$F_2$

	BD	Bd	dB	bd
BD	1 BBDD h	2 BBDD <b>1</b>	3 BbDD <b>1</b>	4 BbDd <b>2</b>
Bd	5 BBDD <b>1</b>	6 BBDD h	7 BbDd <b>2</b>	8 Bbdd <b>1</b>
dD	9 BbDD <b>1</b>	10 BbDd <b>2</b>	11 bbdd h	12 bbDd <b>1</b>
bd	13 BbDd <b>2</b>	14 Bbdd <b>1</b>	15 bbDd <b>1</b>	16 bbdd h

**1 Spalterbig mit einem Faktor**

**2 Spalterbig mit zwei Faktoren**

**h Homozygoten (reinerbig)**

**B → b Farbaufhellung gelb**

**C → c braun entsteht**

**D → d Umwandlung von Schwarz ins Blau**

### **Spalterbig mit einem Faktor**

**2 u. 5**  $\frac{A B C D g}{A B C d g}$  **schwarz**

**3 u. 9**  $\frac{A B C D g}{A b C d g}$  **schwarz**

**8 u. 14**  $\frac{A B C D g}{A b C d g}$  **blaue Wienerfarbig**

**12 u. 15**  $\frac{A b C D g}{A b C d g}$  **thüringerfarben**

### **Spalterbig mit zwei Faktoren**

**4,7,10,u. 13**  $\frac{A B C D g}{A B C d g}$  **schwarz**

### **Homozygoten (reinerbig)**

**1-**  $\frac{A B C D g}{A b C d g}$  **schwarz**

**6-**  $\frac{A B C d g}{A B C d g}$  **blau**

**11-**  $\frac{A b C D g}{A b C D g}$  **thüringerfarben**

**16-**  $\frac{A b C d g}{A b C d g}$  **blaugemsenfarbig**

**Thüringer**

**X**

**Havanna**

**A b C D g**

**A B c D g**

Dihybride Kreuzung

$F_1$   $\frac{AbCDg}{ABcdg} \quad \underline{\underline{\Delta}} \quad \frac{ABCDg}{Abcdg}$  **schwarz**

$F_2$

	BC	Bc	bc	bc
BC	1 BBCC h	2 BBcc <b>1</b>	3 BbCC <b>1</b>	4 BbCc <b>2</b>
Bc	5 BBcc <b>1</b>	6 BBcc h	7 BbCc <b>2</b>	8 BBcc <b>1</b>
dC	9 BbCC <b>1</b>	10 BbCc <b>2</b>	11 bbCC h	12 bbCc <b>1</b>
bc	13 BbCc <b>2</b>	14 Bbcc <b>1</b>	15 bbCc <b>1</b>	16 bbcc h

**1 Spalterbig mit einem Faktor**

**2 Spalterbig mit zwei Faktoren**

**h Homozygoten (reinerbig)**

### Spalterbig mit einem Faktor

- 2 u. 5**  $\frac{A B C D g}{A B c d g}$  **schwarz**
- 3 u. 9**  $\frac{A B C D g}{A b C d g}$  **schwarz**
- 8 u. 14**  $\frac{A B c D g}{A b c d g}$  **havannafarben**
- 12 u. 15**  $\frac{A B c D g}{A b c d g}$  **thüringerfarben**

### Spalterbig mit zwei Faktoren

- 4,7,10,u. 13**  $\frac{A B C D g}{A B C d g}$  **schwarz**

### Homozygoten (reinerbig)

- 1-**  $\frac{A B C D g}{A b C d g}$  **schwarz**
- 6-**  $\frac{A B c d g}{A B c d g}$  **havannafarben**
- 11-**  $\frac{A b C D g}{A b C D g}$  **thüringerfarben**
- 16-**  $\frac{A b c d g}{A b c d g}$  **blaugemsenfarbig**

**Blaugemse**

**X**

**Blaugemse**

**A b C d g**

**A B c D g**

Dihyride Kreuzung

$F_1$                        $\frac{AbCdg}{AbcDg} \wedge \frac{AbCDg}{Abcdg}$       Thüringerfarben

$F_2$

	CD	Cd	cD	cd
CD	1 CCDD h	2 CCdD 1	3 CcDD 1	4 CcDd 2
Cd	5 CCDd 1	6 CCdd h	7 CcDd 2	8 Ccdd 1
dC	9 CcDD 1	10 CcDd 2	11 ccDD h	12 ccDd 1
cD	13 CcDd 2	14 Ccdd 1	15 ccDd 1	16 ccdd h

**1 Spalterbig mit einem Faktor**

**2 Spalterbig mit zwei Faktoren**

**h Homozygoten (reinerbig)**

### Spalterbig mit einem Faktor

<b>2 u. 5</b>	$\frac{A B C D g}{A B C d g}$	<b>thüringerfarbig</b>
<b>3 u. 9</b>	$\frac{A B C D g}{A b c d g}$	<b>thüringerfarbig</b>
<b>8 u. 14</b>	$\frac{A B C D g}{A b c d g}$	<b>blaugemsefarbig</b>
<b>12 u. 15</b>	$\frac{A B c D g}{A b c d g}$	<b>blaugemsefarbig</b>

### Spalterbig mit zwei Faktoren

<b>4,7,10,u. 13</b>	$\frac{A B C D g}{A B c d g}$	<b>thüringerfarben</b>
---------------------	-------------------------------	------------------------

### Homozygoten (reinerbig)

<b>1-</b>	$\frac{A B C D g}{A b C d g}$	<b>thüringerfarben</b>
<b>6-</b>	$\frac{A B C d g}{A B C d g}$	<b>blaugemsefarbig</b>
<b>11-</b>	$\frac{A b C D g}{A b C D g}$	<b>braungemsefarbig</b>
<b>16-</b>	$\frac{A b c d g}{A b c d g}$	<b>sandfarben <u>Separator</u></b>

<b>P:</b>	<b>Th</b> 0,1		<b>BIW</b> 1,0		<b>Hva</b> 1,0		<b>Th</b> 0,1	
	}		}		}		}	
<b>F<sub>1</sub></b>	<b>Schwarz</b> 0,1		<b>Schwarz</b> 1,1		<b>Schwarz</b> z 0,1		<b>Schwarz</b> 1,1	
<b>F<sub>2</sub></b>	56,3 % Schw.	18,75 % Thü.	18,75% <b>BLW</b>	6,25% <b>Blauge.</b>	6,25% <b>Braunge.</b>	18,75% <b>Hv</b>	18,75 % Thü.	56,3 % Sch w
			}		}			
<b>F<sub>3</sub></b>			<b>Th</b> 0,1		<b>Th</b> 1,0			
			}		}			
<b>F<sub>4</sub></b>			56,3% <b>Thü.</b>		18,75% <b>Blauge.</b>	18,75% <b>Braunge.</b>	6,25% <b>Sep.</b>	