# Haarfarbe - Nomenklatur

Traditionell werden Allele mit Buchstaben bezeichnet: dominante (überdeckende) Allele eine Genorts mit Großbuchstaben und rezessive (überdeckbare) Allele mit Kleinbuchstaben. Existieren mehr als zwei Allele an einem Genort, wird dem Buchstaben z.B. ein weiterer Buchstabe beigefügt, optional hochgestellt.
Der Genotyp eines Genorts wird dargestellt, indem die beiden Allel-Kürzel nacheinander aufgeführt werden, optional durch einen Schrägstrich getrennt. In der Regel steht das dominante Allel vorne. Spielt das zweite Allel für den Phänotyp keine (oder eine untergeordnete) Rolle, kann dieses durch einen Strich dargestellt werden.

Auf Anraten von E. Baur entschied sich Hagedoorn, 1912[1)] dazu, die von ihm untersuchten genetischen Faktoren, neben der Maus auch für die Ratte, das Meerschweinchen und das Kaninchen, mit den ersten Buchstaben des Alphabets (A-I, K-P) zu bezeichnen. Diese Buchstabensymbole wurden 1921 von Pap[2)] übernommen und ergänzt; die meisten sind im deutschsprachigen Raum noch heute gebräuchlich.

Zusammenstellungen der von verschiedenen Autoren in frühen Arbeiten benutzten Buchstabensymbole: Hagedoorn, 1912[3)](S. 134); Pap, 1921[4)](S. 192); Koßwig, 1926[5)](S. 121).

**Tabelle 1:** Nomenklatur (ab Zeile 3 ohne Darstellung von Wildtyp-Allelen)

| **Bezeichnung**[6)] | **Genotyp** | **Alternative Genotypen** |
|---|---|---|
| Eisengrau | $B^{E}BG_$ | |
| Dunkelgrau/ wildgrau/ hasengrau/ castorfarbig | **ABCDG** | |
| Hasenfarbig/ deilenaarfarbig/ rotbraun | $(Y_1, Y_2, \ldots, Y_n)ww$ − Gelbverstärkerfaktoren und Faktor für weites Band noch nicht identifiziert | |
| Blaugrau/ perlfehfarbig | dd | |
| Luxfarbig | ccdd | |
| Gelb | bb | |
| Rot | $bb(Y_1, Y_2, \ldots, Y_n)$ − Gelbverstärkerfaktoren noch nicht identifiziert | |
| Chinchillafarbig | $a^{chi}_$ | (Teilalbinos siehe Dominanzverhalten und Pigment-Ausprägung) |
| Schwarzgrannenfarbig | $a^{chi}$_bb | |
| Schwarz | gg | $B^{EE}$_gg[7)], $a^{chi}$_gg[8)](S. 81) |
| Blau | ddgg | $B^{EE}$_ddgg[9)], $a^{chi}$_ddgg |
| Havannafarbig | ccgg | $a^{chi}$_ccgg |
| Fehfarbig | ccddgg | $a^{chi}$_ccddgg |
| Separatorfarbig | bbccddgg | |
| Japanerfarbig | $b^{J}$_ (G_, g0_ oder gg möglich)[10)] | |
| Japanerfarbig rot („Rot vom Erzgebirge“) | $b^{J}_(Y_1, Y_2, \ldots, Y_n)$ | |

| **Bezeichnung**[6)] | **Genotyp** | **Alternative Genotypen** |
|---|---|---|
| Rhönfarbig | $a^{chi}$_$b^{J}$_ (G_, g0_ oder gg möglich) | |
| Thüringerfarbig | bbgg | |
| Sallanderfarbig | $a^{chi}$_bbgg | |
| Otterfarbig | g0_ | |
| Lohfarbig | g0_($Y_1$, $Y_2$, …, $Y_n$)ww – Gelbverstärkerfaktoren und Faktor für weites Band noch nicht identifiziert | |
| Weißgrannenfarbig | $a^{chi}$_g0_ | |
| Marderfarbig braun (Typmarder) | $a^{m}a^{n}$gg | |
| Marderfarbig blau (Typmarder) | $a^{m}a^{n}$ddgg | |
| Siamesenfarbig gelb (Typsiam) | $a^{m}a^{n}$bbgg | |
| Siamesenfarbig blau (Typsiam) | $a^{m}a^{n}$bbddgg | |
| Russenfarbig/ kalifornierfarbig | $a^{n}$_gg | $a^{n}$_$B^{EE}$_gg, $a^{n}$_$B^{EE}$_G_ [11)] |
| Albino (Weiß/ elfenbein Rotauge) | aa — — — — | $a^{n}$_xx |
| **Silber** | | |
| Hellsilber | gg($P_1$, $P_2$, …, $P_n$) – Silberfaktoren noch nicht identifiziert | |
| **Weißscheckung und Leuzismus** | | |
| Punkt-/ Mantelgescheckt (Typschecken) | — — — — — Kk | |
| Holländergescheckt (plattengescheckt) | — — — — — ($s_1$, $s_2$, …, $s_n$) – Holländerfaktoren noch nicht identifiziert | |
| Dalmatinergescheckt/ Hototfarbig | — — — — — Kk($s_1$, $s_2$, …, $s_n$) – Holländerfaktoren noch nicht identifiziert | |
| Leuzistisch weiß (Weiß/ elfenbein Blauauge) | — — — — — xx – Faktor noch nicht identifiziert | |

(Kein Anspruch auf Vollständigkeit)

# Chinchillafarben

**Tabelle 2:** Nomenklatur und Gen-Symbole, die von ausgewählten Autoren zur Beschreibung der Chinchilla-Fellfarben verwendet wurden; ergänzt/ verändert aus Peist & Migdał, 2023[12)]

| **Autor** | **Fellfarbe** | | |
|---|---|---|---|
| | **Dunkelchinchilla** | **Hellchinchilla** | **Marder** |
| Castle (1926) | *dark chinchilla* | | *pale chinchilla* |
| Koßwig (1927)[13)], Nachtsheim (1929)[14)] | *dunkelchinchilla* – $a_{chi}$ | *hellchinchilla* – $a_d$ | *marder* – $a_m$ |
| Sawin (1932a[15)], b[16)]) | *dark chinchilla* – $ch^3$ [$c^{ch3}$ [17)]] | *light chinchilla* – $ch^2$ [$c^{ch2}$ [18)]] | *pale chinchilla* – $ch^1$ [$c^{ch1}$ [19)]] |
| Danneel (1936)[20)] | *chinchilla* – $a_{chi}$ | | *marder* - $a_m$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Robinson (1958)[21], Searle (1968)[22], Fontanesi (2021)[23] | *dark chinchilla* – $ch^{chd}$ | *medium chinchilla* – $ch^{chm}$ | *light chinchilla* – $ch^{chl}$ |
| King (1975) | *dark chinchilla* – $c^{ch3}$ | *chinchilla* – $c^{ch2}$ | *light chinchilla* – $c^{ch1}$ |
| Manning i in. (1994) (Fox, 1994[24]) | *dark chinchilla* – $C^{ch3}$ | *medium chinchilla* – $C^{ch2}$ | *light chinchilla* – $c^{ch1}$ |

2 6 1736


1) , 3)
Hagedoorn, A. L. (1912). The Genetic Factors in the Development of the Housemouse, which Influence the Coat Colour, with Notes on such Genetic Factors in the Development of the other Rodents. Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre 6, 97-137.

2) , 4)
Pap, E. 1921. Über Vererbung von Farbe und Zeichnung bei dem Kaninchen. Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, 26(3), 185-270.

5)
Koßwig, C. (1926). Die Vererbung von Farbe und Zeichnung bei Nagetieren. Zeitschr. f. Tierzüchtung und Züchtungsbiologie, 5, 101-129.

6)
Vogt, W., Olinger, R., Haman, U., Eber, M., Caithamlova, D., Weissenbacher, Y. 2024. Europa Standard. Herausgeber: Standardkommission der Sparte Kaninchen im Europäischen Verband für Geflügel-, Tauben-, Vogel-, Kaninchen- und Caviazucht. 03-2024.

7) , 9) , 10) , 11)
Fontanesi, L., Forestier, L., Allain, D., Scotti, E., Beretti, F., Deretz-Picoulet, S., ... & Oulmouden, A. 2010. Characterization of the rabbit agouti signaling protein (ASIP) gene: transcripts and phylogenetic analyses and identification of the causative mutation of the nonagouti black coat colour. Genomics, 95(3), 166-175.

8) , 14)
Nachtsheim, H. (1929). Die Entstehung der Kaninchenrassen im Lichte ihrer Genetik. Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie einschließlich Tierernährung, 14(1), 53-109.

12)
Peist, I., & Migdał, Ł. 2023. Sable rabbits - phenotypic characteristics and history of breeds development. Rocz. Nauk. Zoot., Vol. 50, no. 1.

13)
Koßwig C. (1927). Über die Vererbung und Bildung von Pigment bei Kaninchenrassen. Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, 45(1), 368–401.

15)
Sawin, P.B. (1932). Albino allelomorphs of the rabbit with special reference to blue-eyed chinchilla and its variations. In: Contributions to the genetics of the domestic rabbit. Carn. Inst. Wash. 427. Online, https://www.biodiversitylibrary.org/item/320584

16)
Sawin, P. B. (1932). Hereditary variation of the chinchilla rabbit: In coat and eye color. Journal of Heredity, 23(1), 39-46.

17) , 18) , 19)
Sawin, P. B. (1955). Recent genetics of the domestic rabbit. Advances in Genetics, 7, 183-226.

20)
Danneel, R. (1936). Die Färbung unserer Kaninchenrassen und ihre histogenetischen Grundlagen. Zeitschrift für Induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, 71(1), 231-264.

21)
Robinson, R. 1958. Genetic studies of the rabbit. Bibl. Genet. 1958, 17, 229–558.

22)

Searle, A. G. (1968). Comparative genetics of coat colour in mammals.
[23]

Fontanesi, L. (2021). Genetics and molecular genetics of coat colour in the European rabbit. In: The genetics and genomics of the rabbit (pp. 84-103). Wallingford UK: CABI. ISBN: 9 781 78064 3342.
[24]

Fox, R. R. 1994. Taxonomy and Genetics. In: Manning, P. J.; Ringler, D. H. & Newcomer, C. E. (Eds): The Biology of the Laboratory Rabbit. 2nd. Ed. San Diego : Academic Press. ISBN: 0124692354. S. 1-26.

From:
https://wikikanin.de/ - **Wikikanin**

Permanent link:
**https://wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe_nomenklatur&rev=1791096969**

Last update: **2026/10/04 08:56**