# Haarfarbe - Vienna White

Assoziiertes Gen:

Chromosom:

Vererbung: monogen

---

**Tabelle:** Bekannte Varianten

| **Symbol** | **Variante/ Mutation(en)** | | **Funktion/ Mechanismus** | **Phänotyp** | **Rassen** |
|---|---|---|---|---|---|
| **deutsch (englisch)** | **DNA** | **Protein** | | | |
| X (*V*) | Wildtyp | | | | |
| x (*v*) | | | Genotyp x/x wirkt wohl epistatisch in einer höheren Ebene des Pigmentierungsprozesses, so dass die Entwicklung, Migration oder Funktion der Melanozyten beeinflusst werden; mesodermales Pigment vollständig gehemmt[1]; keine Tyrosinase-Transkripte in der Haut (nur im Auge)[2] | Homozygote (x/x): Fell, Irisstroma und Aderhaut pigmentfrei[3] → weißes Fellhaar, blaue Augen; Heterozygote (X/x): weiße Abzeichen, (partiell) blaue Augen möglich | x/x: Weiße Wiener (Österreich)[4] |

**Mögliche Kandidatengene:**

- MITF oder assoziierte Transkriptionsfaktoren[5][6] (Fellhaarfarbe, Regulatoren der Melanogenese)

## Geschichte

Um das Jahr 1907 entstand in Österreich das Weiße Wienerkaninchen.[7](S. 114) Als Ausgangstiere dienten wohl hauptsächlich Holländerkaninchen.[8](S. 97-98)

*„Neben dem Weißen Wiener gibt es seit etwa 10 Jahren eine zweite Rasse mit blauen Augen, das Sächsische Blauauge oder Sächsische Hermelin.“*[9](S. 98, 106)

## Phänotypen (Beispiele)

| | |
|---|---|
| **Leuzistisch weiß/ weiß Blauauge (BA)** |  Abb. 1: Zwergfuchskaninchen weiß BA ©KH |
| |  Abb. 2: Kleine Wiener weiß BA ©KH |

2 1 1529


[1) ](#) [3)](#)

Magnussen, K. (1960). Erblicher isolierter Augenalbinismus mit Nystagmus und Kopfpendeln beim Kaninchen im Vergleich mit den entsprechenden Anomalien beim Menschen. Albrecht von Graefes Archiv für Ophthalmologie, 161(5), 502-518.

[2) ](#) [4)](#)

Aigner, B., Besenfelder, U., Müller, M., & Brem, G. 2000. Tyrosinase gene variants in different rabbit strains. Mammalian Genome, 11(8).

[5)](#)

Mort, R. L., Jackson, I. J., & Patton, E. E. (2015). The melanocyte lineage in development and disease. Development, 142(4), 620-632. https://doi.org/10.1242/dev.106567

[6)](#)

Flesher, J. L., Paterson-Coleman, E. K., Vasudeva, P., Ruiz-Vega, R., Marshall, M., Pearlman, E., ... & Ganesan, A. K. (2020). Delineating the role of MITF isoforms in pigmentation and tissue homeostasis. Pigment cell & melanoma research, 33(2), 279-292.

[7)](#)

Nachtsheim, H., & Stengel, H. 1977. Vom Wildtier zum Haustier. 3. Auflage. Berlin, Hamburg: Paul Parey. ISBN 3-489- 60636-1.

[8)](#)

Mahlich, P. 1919. Unsere Kaninchen - Ein ausführliches Handbuch für alle Züchter und Liebhaber von Kaninchen. Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin: Fritz Pfenningstorff.

[9)](#)

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

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

Permanent link:
**https://wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe_vienna_white&rev=1790750496**

Last update: **2026/09/30 08:41**