

# Haarfarbe - KIT (English/ Dominant White Spotting)

Assoziiertes Gen: KIT (*v-kit Hardy-Zuckerman 4 feline sarcoma viral oncogene homolog*)

Chromosom: OCU15

Vererbung: monogen; unvollständig-dominant (K)

**Tabelle:** Bekannte Varianten des KIT

Symbol deutsch (englisch)	Variante/ Mutation(en)		Funktion/ Mechanismus	Phänotyp	Rassen
	DNA	Protein			
K ( <i>En</i> )	(„Haplotyp 1“ bei Riesenschecken <sup>1)</sup> )		Mangel an Melanozyten in (weißen) Hautregionen; K/K: potentiell reduzierte Expression von KIT und krankhaft veränderte Cajal-Zellen sowie neuronale Anomalien im Darm <sup>2)</sup>	Punkt- oder Mantelscheckung; <b>Typschecken: K/k;</b> <b>homozygot (K/K,</b> „Chaplin“) übermäßige Weißscheckung (Schmetterling, Aalstrich, Kopf-/ Seitenflecken bei Riesenschecken <sup>3)</sup> ) und <b>subvital</b> (potentiell <b>Megakolon-Syndrom</b> und verkürzte Lebenserwartung); auch bei Dalmatiner- oder Hototfarbigen spielt KIT eine Rolle, zusammen mit weiteren Faktoren der <b>Platten-/ Holländerscheckung</b> ; mögliche Modifikatoren: EDNRB <sup>4)5)</sup> oder OCA2 <sup>6)7)</sup>	Riesenschecken <sup>8)</sup>

Symbol deutsch (englisch)	Variante/ Mutation(en)		Funktion/ Mechanismus	Phänotyp	Rassen
	DNA	Protein			
k (en)	<b>Wildtyp</b>	Transmembran-Rezeptor mit Tyrosinkinase-Domäne (zur Signalübertragung); bestehend aus 969 Aminosäuren <sup>9)</sup>	Prä- oder perinatale Entwicklung, Wanderung, Proliferation oder Differenzierung von Zellen wie etwa der Melanoblasten; Darmmotilität (funktionierende Cajal-Zellen) <sup>10)</sup> ; siehe auch <a href="#">Fellhaarfarbe</a>	Nicht-gescheckt	

## Geschichte

Delamer, 1854<sup>11)</sup> zitierte einen „Mr. Rogers“, aus dessen Sicht blau- oder schwarz-weiß gescheckte Kaninchen mit Schmetterling („*Butterfly Smut*“), Sattel, farbiger Blume und Kette als besonders wertvoll galten – eine perfekte Zeichnung sei äußerst selten („*perhaps not one in a hundred*“). (S. 137-138)

Abb. 1: Oertel & Spörer, 1970 In Oertel & Spörer, 1970<sup>12)</sup> (S. 6-7) hieß es:  
*„Wann und wo man auf Fleckenscheckenkaninchen aufmerksam wurde und sich ihrer angenommen hat, ist nicht bekannt. Sicher nicht nur und wohl auch nicht zuerst in England. [...]*

*In dem 1854 erschienenen Werk „Guide de l'Éducateur de Lapins“ des Franzosen Mariot-Didieux werden 4 Rassen genannt: 1. Das Wild- oder Gehegekaninchen, 2. das gewöhnliche Haus- oder Stallkaninchen, 3. das Pelzkaninchen, 4. das Angorakaninchen. Vom Haus- oder Stallkaninchen existierten 3 sog. Unterrassen; zu ihnen zählte das Kaninchen mit Tigerscheckung, das in Frankreich seit 1850 verbürgt ist.*

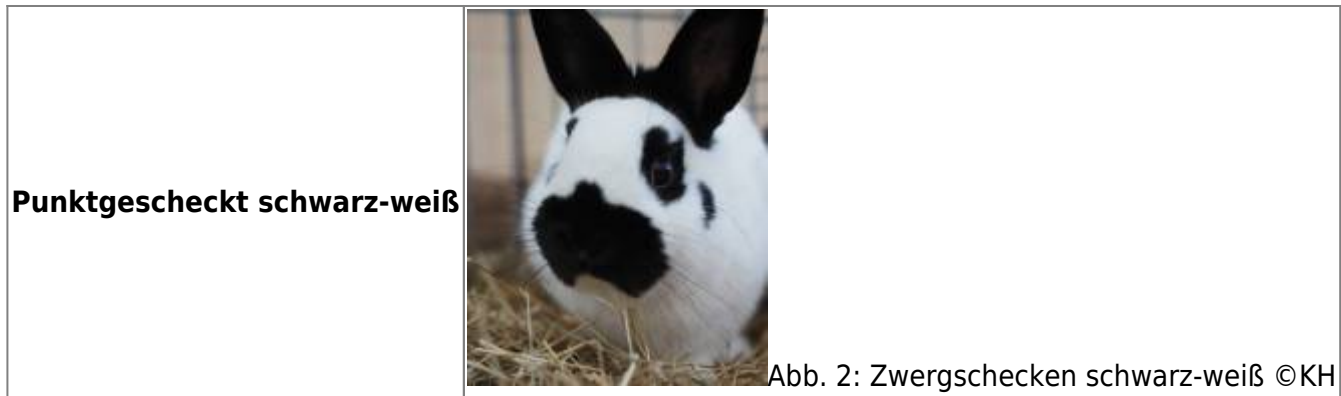
*[...] Sicher ist lediglich, daß gefleckte Kaninchen um 1870 in England gezüchtet wurden.“*



*„[...] obwohl diese Rasse [Englische Scheckenkaninchen] nicht so alt sein dürfte, wie Wischer anzunehmen scheint. In der II. Auflage des „The Book of the Rabbit“ (London, 1889) wird sie jedenfalls noch nicht erwähnt.“* (Möbes, 1946<sup>13)</sup>, S. 210)

Siehe auch: [Kaninchenrassen](#).

## Phänotypen (Beispiele)



9 2 1715

<sup>1)</sup> <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> <sup>8)</sup> <sup>10)</sup>

Fontanesi, L., Vargiolu, M., Scotti, E., Latorre, R., Faussonne Pellegrini, M. S., Mazzoni, M., ... & De Giorgio, R. 2014. The KIT gene is associated with the English spotting coat color locus and congenital megacolon in Checkered Giant rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). PLoS One, 9(4), e93750.

<sup>4)</sup>

Fontanesi, L., Vargiolu, M., Scotti, E., Mazzoni, M., Clavenzani, P., De Giorgio, R., ... & Russo, V. 2010. Endothelin receptor B (EDNRB) is not the causative gene of the English spotting locus in the domestic rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). Animal Genetics, 41(6).

<sup>5)</sup> <sup>7)</sup>

Ballan, M., Bovo, S., Schiavo, G., Schiavitto, M., Negrini, R., & Fontanesi, L. 2022. Genomic diversity and signatures of selection in meat and fancy rabbit breeds based on high-density marker data. Genetics Selection Evolution, 54(1), 3.

<sup>6)</sup>

Ballan, M., Schiavo, G., Bovo, S., Schiavitto, M., Negrini, R., Frabetti, A., ... & Fontanesi, L. 2022. Comparative analysis of genomic inbreeding parameters and runs of homozygosity islands in several fancy and meat rabbit breeds. Animal Genetics, 53(6), 849-862.

<sup>9)</sup>

Hu, S., Chen, Y., Zhao, B., Yang, N., Chen, S., Shen, J., ... & Wu, X. 2020. KIT is involved in melanocyte proliferation, apoptosis and melanogenesis in the Rex Rabbit. PeerJ, 8, e9402.

<sup>11)</sup>

Delamer, E. S. 1854. Pigeons and rabbits in their wild, domestic and captive states. Books for the country. London.

<sup>12)</sup>

Oertel & Spörer 1970. Das Englische Scheckenkaninchen - Nach Berichten von Spezialzüchtern. Oertel & Spörer, Reutlingen. ISBN: 3 92101701 7.

<sup>13)</sup>

Möbes, W. K. G. 1946. Bibliographie des Kaninchens nebst Anhang. I. Das Frettchen. II. Das Meerschweinchen. Bd. 1. Akademischer Verlag Halle.

From:

<http://www.wikikanin.de/> - Wikikanin

Permanent link:

[http://www.wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe\\_kit&rev=1754948057](http://www.wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe_kit&rev=1754948057)

Last update: **2025/08/11 23:34**

