

# Temperatur

Kaninchen besitzen so gut wie keine Schweißdrüsen, deshalb erfolgt die Wärmeregulierung zum größten Teil über die Atmung und Ohren. Ihre „Wohlfühltemperatur“ liegt zwischen 15-17°C. Bei einer Umgebungstemperatur von 20-25°C erhöht sich die Atemfrequenz, ab 30°C beginnen sie zu hecheln. Durch die Verdunstung des Wassers von den Schleimhäuten des Atemtraktes werden diese und das in ihnen enthaltene venöse Blut gekühlt. Da die venösen Blutgefäße in unmittelbarer Nachbarschaft zu arteriellen Gefäßen an der Gehirnbasis liegen, kommt es zwischen diesen zum Wärmeaustausch und somit zum Schutz des zentralen Nervensystems vor Übererwärmung. Die normale Körpertemperatur liegt zwischen 38-40°C, ab einer Temperatur von 41,5°C fällt die Atemfrequenz, dafür erhöht sich aber die Atemtiefe - die Tiere atmen verstärkt bis hin zum krampfhaften Atmen<sup>1)</sup>.

Tabelle 1: Kritische Temperaturen verschieden alter Kaninchen<sup>2)</sup>

Alter, in Tagen	Kritische Temperatur, in °C
10	35
17	30
42	30
80	25
300	25

Die kritische Temperatur ist die Temperatur, bei der der Energieumsatz (Stoffwechsel) am niedrigsten ist.

Die Erde bleibt im Schatten besonders kühl, weil die Temperaturen an der Oberfläche durch die tieferen Erdschichten gekühlt werden. In Tabelle 2 sind typische Temperaturen der Luft und des Bodens im Sommer aufgeführt, die mit einem Einstich-Thermometer jeweils im Schatten und in der Sonne ermittelt wurden.

Tabelle 2: Bodentemperaturen, in °C im Sommer, gemessen am 27.06.2010 in Gernsbach (Nordschwarzwald); Sonne, Wolken, leichter Wind; 15:30-16:00 Uhr; Lufttemperatur im Schatten: 28,0°C; Wiese, bewachsen mit Gräsern und Kräutern, Wuchshöhe ca. 10cm (Rühle, 2010, unveröffentlicht)

Ort der Messung	Erde im Schatten	Erde in der Sonne
an der Oberfläche	22,0	31,6
in 1 cm Tiefe	20,5	28,8
in 10 cm Tiefe	18,8	25,0

1 0 61

<sup>1)</sup>

Nichelmann, M. 1984. Warum Kaninchen bei Hitze hecheln. GuK. 1984, 14, S. 8-9

<sup>2)</sup>

Nichelmann, M., Rott, M. und Rohling, R. 1974. Beziehungen zwischen Energieumsatz und Umgebungstemperatur beim Kaninchen. Monatshefte für Veterinärmedizin. 1974, 7, S. 257-261

From:

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

Permanent link:

<http://www.wikikanin.de/doku.php?id=physiologie:temperatur>

Last update: **2023/09/27 20:38**

