

# Schmerz

## Definitionen

„Ein unangenehmes Sinnes- und Gefühlserlebnis, das mit einer tatsächlichen oder potentiellen Gewebeschädigung einhergeht oder einer solchen ähnelt.“<sup>1)</sup>

„Schmerzen sind körperliche, als unangenehm empfundene Wahrnehmungen, die durch schädigende Einwirkungen hervorgerufen und von typischen Symptomen begleitet werden. Erkennbar bei Tieren u.a. durch arttypische Schmerzzeichen wie z.B. Verhaltensänderungen, Lahmheiten oder Schmerzáußerungen.“<sup>2)</sup>

## Methoden zur Schmerzerkennung und -bewertung

Anmerkung: Natürliches, arttypisches Verhalten siehe Artikel „[Verhalten](#)“.

### Artspezifische Schmerzskalen

#### Rabbit Grimace Scale (RbtGS)

- Keating *et al.*, 2012<sup>3)</sup> – „Rabbit Grimace Scale“ (RbtGS) zur Bewertung akuter Schmerzen, basierend auf Veränderungen des Gesichtsausdrucks beim Tätowieren der Ohren (8 Weiße Neuseeländer, 10 Beobachter, Auswertung anhand von Videos und Standbildern); Potenziell starke Schmerzen während des Tätowierens können durch das vorherige Auftragen einer lokal betäubenden Creme fast vollständig verhindert werden.

#### Centro Animali Non Convenzionali Rabbit Scale (CANCRS)

- Banchi *et al.*, 2020<sup>4)</sup> – „Centro Animali Non Convenzionali Rabbit Scale“ (CANCRS): eine Schmerzskala für den Einsatz in der klinischen Praxis, welche die RbtGS<sup>5)</sup> mit klinischen Parametern (*clinical pain scale*, CPS) kombiniert; Es wurden 116 Kaninchen mit verschiedenen klinischen Zuständen und morphologischen Unterschieden eingeschlossen, mit 2 Beobachtern pro Tier. Die RbtGS berücksichtigte die Augenpartie, die Wangen, die Nase, die Tastaare und die Ohren (letztere ausgenommen bei Widderkaninchen); die CPS inkludierte physiologische Parameter (Pupillenerweiterung, Atemfrequenz, Atemmuster, Herzfrequenz) und Verhaltensreaktionen (Reaktion auf Berührung, Bewusstseinszustand und Lautäußerungen).

#### Bristol Rabbit Pain Scale (BRPS)

Die „Bristol Rabbit Pain Scale“ (BRPS) von Benato *et al.* (2021) ist eine mehrdimensionale Schmerzskala mit sechs Kategorien, vier Schmerzintensitäten und einer Gesamtpunktzahl von 0–18

(Tabelle 1) zur Beurteilung akuter Schmerzen in einer klinischen Umgebung. Der Entwicklungsprozess umfasste fünf Phasen mit einer Kombination aus Fokusgruppen und direkter Beobachtung (28 Kaninchen, perioperativ aufgenommene Videos).<sup>6)</sup>

**Tabelle 1:** Bristol Rabbit Pain Scale (BRPS); Anleitung: 3-minütige Beobachtung des Kaninchens – leises Annähern – Bewertung jeder Kategorie – Berechnung der Gesamtpunktzahl (Benato *et al.*, 2021; siehe auch [BRPS scoring sheet](#))

Kategorien	0	1	2	3
Verhalten	Das Kaninchen schaut sich um, ist aufmerksam und reagiert auf seine Umgebung ODER das Kaninchen schläft	Das Kaninchen ist wach, zeigt aber kaum Interesse an seiner Umgebung	Das Kaninchen wirkt träge und reagiert weder auf den Betrachter noch auf seine Umgebung	Das Kaninchen reagiert weder auf den Betrachter noch auf seine Umgebung, selbst wenn man sich ihm nähert
Fortbewegung	Das Kaninchen ist aktiv und hüpfert herum. ODER es ist entspannt oder schläft	Das Kaninchen scheint sich nur zögerlich zu bewegen und zeigt wenig Aktivität	Das Kaninchen verhält sich ruhig und bewegt sich während der Beobachtungszeit nicht, außer wenn man sich ihm nähert	Das Kaninchen ist regungslos und bewegt sich überhaupt nicht, selbst wenn man sich ihm nähert
Körperhaltung	Das Kaninchen ruht sich in einer entspannten und bequemen Haltung aus, z. B. auf der Seite oder auf dem Bauch liegend, wobei die Hinterbeine zur Seite ausgestreckt sind, oder es bewegt sich frei. ODER das Kaninchen schläft	Das Kaninchen sitzt oder liegt auf dem Bauch, wobei seine Vorderbeine zu sehen sind	Das Kaninchen sitzt oder liegt auf dem Bauch, hat die Beine unter den Körper gezogen und wirkt gekrümmt	Das Kaninchen sitzt oder liegt auf dem Bauch, die Beine unter dem Körper, und der Körper wirkt angespannt, steif und gekrümmt ODER das Kaninchen drückt seinen Bauch gegen den Boden
Ohren (Hängeohrkaninchen zeigen möglicherweise weniger ausgeprägte Veränderungen)	Das Kaninchen bewegt seine Ohren frei und richtet sie auf Geräusche aus. ODER das Kaninchen schläft	Das Kaninchen bewegt sich und richtet seine Ohren leicht auf Geräusche aus	Das Kaninchen bewegt seine Ohren zwar nicht offensichtlich, reagiert aber leicht auf Geräusche (z. B. indem es den Kopf dreht)	Das Kaninchen bewegt seine Ohren überhaupt nicht und reagiert nicht auf Geräusche ODER die Ohren sind flach an den Rücken angelegt
Augen	Das Kaninchen hat die Augen offen. ODER das Kaninchen schläft	Das Kaninchen hält seine Augen halb geschlossen	Das Kaninchen hält die Augen geschlossen	Das Kaninchen hält die Augen geschlossen und angespannt
Körper-/Fellpflege	Das Kaninchen putzt sich sorgfältig. ODER das Kaninchen schläft	Das Kaninchen putzt sich, lässt sich aber leicht ablenken	Das Kaninchen versucht, sich zu putzen, allerdings mit wenig Energie	Das Kaninchen putzt sich überhaupt nicht

Klinischer Nutzen, Validität und Zuverlässigkeit der BRPS<sup>7)</sup>

Cut-off-Punktzahl der BRPS für die Einleitung einer Schmerztherapie<sup>8)</sup>

## Rabbit Pain Behaviour Scale (RPBS)

- Haddad Pinho *et al.*, 2022<sup>9)</sup> - „Rabbit Pain Behaviour Scale“ (RPBS)

Die überwiegende Mehrheit der teilnehmenden Veterinärmediziner (n = 154) einer Umfrage<sup>10)</sup> gab an, dass sie während ihres Studiums nur unzureichend oder gar nicht auf die Schmerzbehandlung bei Kaninchen vorbereitet worden seien.

4 2 19

1)

International Association for the Study of Pain (2020). Definition of Pain. English to German, Deutsche Schmerzgesellschaft e.V. – German Pain Society. Online, Abruf am 14.05.2026 von <https://www.iasp-pain.org/resources/terminology/?navItemNumber=576#Pain>

2)

Kommission zur Umsetzung des Qualzuchtverbots (Qualzuchtkommission, QZK), Österreich (2025). Was ist Qualzucht? Beschluss v. 26.02.2025. Online, letzter Abruf am 13.05.2026 von <https://www.qualzuchtcommission.at/qualzucht/>

3) 5)

Keating, S. C., Thomas, A. A., Flecknell, P. A., & Leach, M. C. (2012). Evaluation of EMLA cream for preventing pain during tattooing of rabbits: changes in physiological, behavioural and facial expression responses. *PLoS ONE* 7(9): e44437. doi:10.1371/journal.pone.0044437

4)

Banchi, P., Quaranta, G., Ricci, A., & Mauthe von Degerfeld, M. (2020). Reliability and construct validity of a composite pain scale for rabbit (CANCRS) in a clinical environment. *PloS one*, 15(4), e0221377.

6)

Benato, L., Murrell, J., Knowles, T. G., & Rooney, N. J. (2021). Development of the Bristol Rabbit Pain Scale (BRPS): A multidimensional composite pain scale specific to rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). *PLoS One*, 16(6), e0252417.

7)

Benato, L., Murrell, J., & Rooney, N. (2022). Bristol Rabbit Pain Scale (BRPS): clinical utility, validity and reliability. *BMC veterinary research*, 18(1), 341.

8)

Benato, L., Murrell, J., & Rooney, N. (2023). Determining a cut-off point for intervention analgesia in rabbits using the Bristol Rabbit Pain Scale. *Vet Rec.* 2023;e2995.

9)

Haddad Pinho, R., Luna, S. P. L., Esteves Trindade, P. H., Augusto Justo, A., Santilli Cima, D., Werneck Fonseca, M., ... & Leach, M. C. (2022). Validation of the rabbit pain behaviour scale (RPBS) to assess acute postoperative pain in rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). *PLoS One*, 17(5), e0268973.

10)

Zein, S., Jensen, K. C., & Müller, K. (2026). Survey of German veterinarians' approaches to pain assessment and management of perioperative pain in pet rabbits. *Veterinary Record*, 198(3), e92-e100.

From:

<https://wikikanin.de/> - **Wikikanin**

Permanent link:

<https://wikikanin.de/doku.php?id=allgemeines:schmerz&rev=1778766609>

Last update: **2026/05/14 15:50**

